

# Bescheid

## I. Spruch

- 1) Der **Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG** (FN 256454p, HG Wien) werden gemäß § 12 und § 25 Abs. 3 Audiovisuelle Mediendienste-Gesetz (AMD-G), BGBl. I Nr. 84/2001 idF BGBl. I Nr. 16/2012, in Verbindung mit § 54 Abs. 3 Z 1 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl. I Nr. 70/2003 idF BGBl. I Nr. 102/2011, 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/B gemäß dem Bescheid der Kommunikationsbehörde Austria (KommAustria) vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002) zugeordnet:

### MUX A:

- 01V100. Übertragungskapazität „SFN Vorarlberg Kanal 24“, gebildet aus
- a. „BREGENZ 1 (Pfänder) Kanal 24“ (Beilage 01V100a zum Bescheid KOA 4.200/07-003 vom 02.03.2007)
  - b. „BLUDENZ 1 (Dünserberg) Kanal 24“ (Beilage 01V100b zum Bescheid KOA 4.200/08-002 vom 01.02.2008)
  - c. „FELDKIRCH (Vorderälpele) Kanal 24 (Beilage 01V100c1 zum Bescheid KOA 4.200/11-007 vom 29.07.2011)
  - d. „BEZAU (Baumgarten) Kanal 24“ (Beilage 01V100d zum Bescheid KOA 4.200/08-014 vom 25.08.2008)
  - e. „BLUDENZ 2 (Gasünd) Kanal 24“ (Beilage 01V100e zum Bescheid KOA 4.200/08-014 vom 25.08.2008)
  - f. „S ANTON ARLB 1 (Galzig) Kanal 24“ (Beilage 01V100f zum Bescheid KOA 4.200/09-019 vom 24.09.2009)
  - g. „BREGENZ 2 (Lauterauch) Kanal 24“ (Beilage 01V100g)

- 01ST100. Übertragungskapazität „SFN Steiermark Ost Kanal 26“, gebildet aus
- a. „GRAZ 1 (Schöckl) Kanal 26“ (Beilage 01ST100a zum Bescheid KOA 4.200/07-040 vom 20.12.2007)
  - b. „GRAZ 9 (Griesplatz) Kanal 26“ (Beilage 01ST100b zum Bescheid KOA 4.200/07-040 vom 20.12.2007)
  - c. „KOEFLACH (Gößnitzberg) Kanal 26“ (Beilage 01ST100c zum Bescheid KOA 4.200/07-040 vom 20.12.2007)
  - d. „BAD GLEICHENBERG (Stradner Kogel) Kanal 26“ (Beilage 01ST100d zum Bescheid KOA 4.200/08-006 vom 28.03.2008)
  - e. „DEUTSCHLANDSB (Demmerkogel) Kanal 26“ (Beilage 01ST100e zum Bescheid KOA 4.200/08-006 vom 28.03.2008)
  - f. „KLOECH Kanal 26“ (Beilage 01ST100f zum Bescheid KOA 4.200/08-011 vom 05.06.2008)
  - g. „GRATKORN (Gsoller Kogel) Kanal 26“ (Beilage 01ST100g zum Bescheid KOA 4.200/08-016 vom 02.10.2008)
  - h. „KAINACH Kanal 26“ (Beilage 01ST100h zum Bescheid KOA 4.200/08-016 vom 02.10.2008)
  - i. „POELLAU HARTBG Kanal 26“ (Beilage 01ST100i zum Bescheid KOA 4.200/08-016 vom 02.10.2008)
  - j. „BIRKFELD (Breitenstein) Kanal 26“ (Beilage 01ST100j zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009)
  - k. „EIBISWALD (Hadernigg) Kanal 26“ (Beilage 01ST100k zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009)
  - l. „FROHNLEITEN (Schlöglmoor) Kanal 26“ (Beilage 01ST100l zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009)
  - m. „LIGIST Kanal 26“ (Beilage 01ST100m zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009)
  - n. „UEBELBACH Kanal 26“ (Beilage 01ST100n zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009)
  - o. „WALDBACH Kanal 26“ (Beilage 01ST100o zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009)
  - p. „VORAU Kanal 26“ (Beilage 01ST100p zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009)
  - q. „GRAZ 4 (Fürstenstand) Kanal 26“ (Beilage 01ST100q)
- 01W100. Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Ost Kanal 24“, gebildet aus
- a. „BADEN BEI WIEN (Hartberg) Kanal 24“ (Beilage 01W100a zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007)
  - b. „POYSDORF (Galgenberg) Kanal 24“ (Beilage 01W100b zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007)
  - c. „WIEN 1 (Kahlenberg) Kanal 24“ (Beilage 01W100c zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007)
  - d. „WIEN 2 (Himmelhof) Kanal 24“ (Beilage 01W100d zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007)
  - e. „WIEN 3 (Neuwaldegg) Kanal 24“ (Beilage 01W100e zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007)
  - f. „WIEN 5 (Arsenal) Kanal 24“ (Beilage 01W100f zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007)
  - g. „BERNDORF (Griesfeld) Kanal 24“ (Beilage 01W100g zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008)
  - h. „WEISSENBACH TR Kanal 24“ (Beilage 01W100h zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008)
  - i. „RAISENMARKT (Lindkogel) Kanal 24“ (Beilage 01W100i zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008)

- j. „HOCHSTRASS (Jochgrabenberg) Kanal 24“ (Beilage 01W100j zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008)
- k. „ALTENMARKT TRI (Reisberg) Kanal 24“ (Beilage 01W100k zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008)
- l. „HINTERBRUEHL (Römerwald) Kanal 24“ (Beilage 01W100l zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008)
- m. „HIRTENBERG (Steinkamperl) Kanal 24“ (Beilage 01W100m zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008)
- n. „BREITENFURT (Kaiserstein) Kanal 24“ (Beilage 01W100n zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008)
- o. „KLAUSEN-LEOPOLSDORF Kanal 24“ (Beilage 01W100o zum Bescheid KOA 4.200/09-001 vom 16.04.2009)
- p. „ROHR IM GEBIRGE Kanal 24“ (Beilage 01W100p zum Bescheid KOA 4.200/09-001 vom 16.04.2009)
- q. „WIEN 7 (Mariahilfer Gürtel) Kanal 24“ (Beilage 01W100q)
- r. „WIEN 8 (Liesing) Kanal 24“ (Beilage 01W100r)

MUX B:

- 02O100. Übertragungskapazität „SFN Oberösterreich Nord Kanal 37“, gebildet aus
  - a. „LINZ 1 (Lichtenberg) Kanal 37“ (Beilage 02O100a2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011 vom 12.10.2011)
  - b. „LINZ 2 (Freinberg) Kanal 37“ (Beilage 02O100b2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011 vom 12.10.2011)
  - c. „STEYR (Tröschberg) Kanal 37“ (Beilage 02O100c)
- 02ST100. Übertragungskapazität „SFN Steiermark Ost/Burgenland Süd Kanal 23“ gebildet aus
  - a. „GRAZ 1 (Schöckl) Kanal 23“ (Beilage 02ST100a zum Bescheid KOA 4.200/07-032 vom 19.10.2007)
  - b. „GRAZ 9 (Griesplatz) Kanal 23“ (Beilage 02ST100b zum Bescheid KOA 4.200/07-032 vom 19.10.2007)
  - c. „RECHNITZ (Hirschenstein) Kanal 23“ (Beilage 02ST100c zum Bescheid KOA 4.200/09-017 vom 14.09.2009)
  - d. „B GLEICHENBERG (Stradner Kogel) Kanal 23“ (Beilage 02ST100d)
  - e. „GRAZ 4 (Fürstenstand) Kanal 23“ (Beilage 02ST100e)
- 02T100. Übertragungskapazität „SFN Nordtirol West Kanal 27“, gebildet aus
  - a. „INNSBRUCK 1 (Patscherkofel) Kanal 27“ (Beilage 02T100a2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011 vom 12.10.2011)
  - b. „INNSBRUCK 2 (Seegrube) Kanal 27“ (Beilage 02T100b)
- 02V100. Übertragungskapazität „SFN Vorarlberg Kanal 21“, gebildet aus
  - a. „BREGENZ 1 (Pfänder) Kanal 21“ (Beilage 02V100a1 zum Bescheid KOA 4.200/11-006 vom 12.07.2011)
  - b. „FELDKIRCH (Vorderälpele) Kanal 21“ (Beilage 02V100b zum Bescheid KOA 4.200/11-007 vom 19.07.2011)
  - c. „BREGENZ 2 (Lauterach) Kanal 21“ (Beilage 02V100c)
- 02W100. Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Ost Kanal 34“, gebildet aus
  - a. „WIEN 1 (Kahlenberg) Kanal 34“ (Beilage 02W100a1 zum Bescheid KOA 4.200/11-006 vom 12.07.2011)
  - b. „WIEN 2 (Himmelhof) Kanal 34“ (Beilage 02W100b1 zum Bescheid KOA 4.200/11-006 vom 12.07.2011)

- d. „WIEN 5 (Arsenal) Kanal 34“ (Beilage 02W100d1 zum Bescheid KOA 4.200/11-006 vom 12.07.2011)
  - e. „WIEN 7 (Mariahilfer Gürtel) Kanal 34“ (Beilage 02W100e)
  - f. „WIEN 8 (Liesing) Kanal 34“ (Beilage 02W100f)
- 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/B gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002) erteilt:
- 01V100.g. „BREGENZ 2 (Lauterauch) Kanal 24“ (Beilage 01V100g)
- 01ST100.q. „GRAZ 4 (Fürstenstand) Kanal 26“ (Beilage 01ST100q)
- 1W100.q. „WIEN 7 (Mariahilfer Gürtel) Kanal 24“ (Beilage 01W100q)
- 1W100.r. „WIEN 8 (Liesing) Kanal 24“ (Beilage 01W100r)
- 02O100.c. „STEYR (Tröschberg) Kanal 37“ (Beilage 02O100c)
- 02ST100.d. „B GLEICHENBERG (Stradner Kogel) Kanal 23“ (Beilage 02ST100d)
- 02ST100.e. „GRAZ 4 (Fürstenstand) Kanal 23“ (Beilage 02ST100e)
- 02T100.b. „INNSBRUCK 2 (Seegrube) Kanal 27“ (Beilage 02T100b)
- 02V100.c. „BREGENZ 2 (Lauterach) Kanal 21“ (Beilage 02V100c)
- 02W100.e. WIEN 7 (Mariahilfer Gürtel) Kanal 34“ (Beilage 02W100e)
- 02W100.f. „WIEN 8 (Liesing) Kanal 34“ (Beilage 02W100f)
- 3) Die Zuordnungen von Übertragungskapazitäten und Bewilligungen von Sendeanlagen gemäß Spruchpunkte 1) und 2) 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 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) 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) verursacht werden, geeignete Maßnahmen zu ergreifen hat, um diese Störungen umgehend zu beseitigen.
- 4c) Mit dem positiven Abschluss des Koordinierungsverfahrens entfallen die Auflagen gemäß den Spruchpunkten 4a) und 4b) Mit dem negativen Abschluss des Koordinierungsverfahrens erlischt die Bewilligung gemäß Spruchpunkt 2).

- 5) Die Entscheidung hinsichtlich der Sendeanlage „MATTERSBURG (Heuberg) Kanal 21“ wird einer späteren Entscheidung vorbehalten.

## II. Begründung

### 1. Gang des Verfahrens

Am 03.10.2012 langte bei der KommAustria ein Antrag der Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG (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 Bedeckungen MUX A und MUX B ein.

Die KommAustria hat den Amtssachverständigen DI Jakob Gschiel am 03.10.2012 mit der Prüfung der technischen Realisierbarkeit des Antrags beauftragt.

### 2. Sachverhalt

Der 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“), erteilt. Die Zulassung wurde beginnend mit 01.08.2006 für die Dauer von 10 Jahren, also bis 31.07.2016, erteilt.

Für die in Spruchpunkt 1) genannten Übertragungskapazitäten der Bedeckung MUX A hat die technische Prüfung des gegenständlichen Antrages ergeben, dass mit den beantragten Erweiterungen eine Verdichtung der Versorgung erreicht wird. Sämtliche Übertragungskapazitäten sind technisch realisierbar, jedoch handelt es sich um mit dem GE06 Abkommen nicht konforme Übertragungskapazitäten. Es ist eine internationale Koordinierung notwendig.

Für die in Spruchpunkt 1) genannten Übertragungskapazitäten der Bedeckung MUX B erfolgt mit den beantragten Übertragungskapazitäten der weitere Netzausbau. Bei allen Übertragungskapazitäten handelt es sich um GE06 Abkommen nicht konforme Übertragungskapazitäten und ist eine internationale Koordinierung notwendig. Hinsichtlich der Übertragungskapazität „MATTERSBURG (Heuberg) Kanal 21“ kann aufgrund der topografisch exponierten Lage der Sendeanlage und der damit verbundenen störenden Beeinflussung in dem Ausland kein Versuchsbetrieb bewilligt werden und ist das Ergebnis des in Kalenderwoche 41/2012 eingeleiteten Koordinierungsverfahrens abzuwarten.

Hinsichtlich aller in Spruchpunkt 1) genannten Übertragungskapazitäten ist aufgrund der bereits in Betrieb befindlichen Großsendeanlagen, die über wesentliche höhere Leistungsmerkmale verfügen, von einer hohen Koordinierungswahrscheinlichkeit auszugehen, weshalb aus technischer Sicht für diese ein Versuchsbetrieb bewilligt werden kann.

### **3. Beweiswürdigung**

Der festgestellte Sachverhalt ergibt sich aus dem glaubwürdigen Vorbringen der Antragstellerin im Antrag und den vorgelegten Unterlagen. Hinsichtlich der erteilten Zulassungen ergibt sich der Sachverhalt aus den zitierten Akten der KommAustria. Die Feststellungen zur technischen Realisierbarkeit beruhen auf dem gutachterlichen Aktenvermerk des Amtssachverständigen DI Jakob Gschiel vom 25.10.2012.

### **4. Rechtliche Beurteilung**

Gemäß § 25 Abs. 3 AMD-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.

Gemäß § 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.

Jede fernmelderechtliche Änderung einer bewilligten Anlage bedarf gemäß § 84 Abs. 1 und § 120 TKG 2003 der vorherigen Bewilligung durch die KommAustria.

#### Frequenzzuordnung (Spruchpunkt 1)

Die nunmehr bewilligte Funkanlage „BREGENZ 2 (Lauterauch) Kanal 24“ (Beilage 01V100g) bildet gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen „BREGENZ 1 (Pfänder) Kanal 24“ (Beilage 01V100a zum Bescheid KOA 4.200/07-003 vom 02.03.2007), „BLUDENZ 1 (Dünserberg) Kanal 24“ (Beilage 01V100b zum Bescheid KOA 4.200/08-002 vom 01.02.2008), „FELDKIRCH (Vorderälpele) Kanal 24 (Beilage 01V100c1 zum Bescheid KOA 4.200/11-007 vom 29.07.2011), „BEZAU (Baumgarten) Kanal 24“ (Beilage 01V100d zum Bescheid KOA 4.200/08-014 vom 25.08.2008), „BLUDENZ 2 (Gasünd) Kanal 24“ (Beilage 01V100e zum Bescheid KOA 4.200/08-014 vom 25.08.2008) und „S ANTON ARLB 1 (Galzig) Kanal 24“ (Beilage 01V100f zum Bescheid KOA 4.200/09-019 vom 24.09.2009) die Übertragungskapazität „SFN Vorarlberg Kanal 24“.

Die nunmehr bewilligte Funkanlage „GRAZ 4 (Fürstenstand) Kanal 26“ (Beilage 01ST100q) bildet gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen „GRAZ 1 (Schöckl) Kanal 26“ (Beilage 01ST100a zum Bescheid KOA 4.200/07-040 vom 20.12.2007), „GRAZ 9 (Griesplatz) Kanal 26“ (Beilage 01ST100b zum Bescheid KOA 4.200/07-040 vom 20.12.2007), „KOEFLACH (Gößnitzberg) Kanal 26“ (Beilage 01ST100c zum Bescheid KOA 4.200/07-040 vom 20.12.2007), „BAD GLEICHENBERG (Stradner Kogel) Kanal 26“ (Beilage 01ST100d zum Bescheid KOA 4.200/08-006 vom 28.03.2008), „DEUTSCHLANDSB (Demmerkogel) Kanal 26“ (Beilage 01ST100e zum Bescheid KOA 4.200/08-006 vom 28.03.2008), „KLOECH Kanal 26“ (Beilage 01ST100f zum Bescheid KOA 4.200/08-011 vom 05.06.2008), „GRATKORN (Gsoller Kogel) Kanal 26“ (Beilage 01ST100g zum Bescheid KOA 4.200/08-016 vom 02.10.2008), „KAINACH Kanal 26“ (Beilage 01ST100h zum Bescheid KOA 4.200/08-016 vom 02.10.2008), „POELLAU HARTBG Kanal 26“ (Beilage 01ST100i zum Bescheid KOA 4.200/08-016 vom 02.10.2008), „BIRKFELD (Breitenstein) Kanal 26“ (Beilage 01ST100j zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009), „EIBISWALD (Hadernigg) Kanal 26“ (Beilage 01ST100k zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009), „FROHNLEITEN (Schlöglmoor) Kanal 26“ (Beilage 01ST100l zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009), „LIGIST Kanal 26“ (Beilage 01ST100m zum Bescheid

KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009), „UEBELBACH Kanal 26“ (Beilage 01ST100n zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009), „WALDBACH Kanal 26“ (Beilage 01ST100o zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009) und „VORAU Kanal 26“ (Beilage 01ST100p zum Bescheid KOA 4.200/09-009 vom 25.05.2009) die Übertragungskapazität „SFN Steiermark Ost Kanal 26“.

Die nunmehr bewilligten Funkanlagen „WIEN 7 (Mariahilfer Gürtel) Kanal 24“ (Beilage 01W100q) und „WIEN 8 (Liesing) Kanal 24“ (Beilage 01W100r) bilden gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen „BADEN BEI WIEN (Hartberg) Kanal 24“ (Beilage 01W100a zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007), „POYSDORF (Galgenberg) Kanal 24“ (Beilage 01W100b zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007), „WIEN 1 (Kahlenberg) Kanal 24“ (Beilage 01W100c zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007), „WIEN 2 (Himmelhof) Kanal 24“ (Beilage 01W100d zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007), „WIEN 3 (Neuwaldegg) Kanal 24“ (Beilage 01W100e zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007), „WIEN 5 (Arsenal) Kanal 24“ (Beilage 01W100f zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007), „BERNDORF (Griesfeld) Kanal 24“ (Beilage 01W100g zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008), „WEISSENBACH TR Kanal 24“ (Beilage 01W100h zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008), „RAISENMARKT (Lindkogel) Kanal 24“ (Beilage 01W100i zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008), „HOCHSTRASS (Jochgrabenberg) Kanal 24“ (Beilage 01W100j zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008), „ALTENMARKT TRI (Reisberg) Kanal 24“ (Beilage 01W100k zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008), „HINTERBRUEHL (Römerwald) Kanal 24“ (Beilage 01W100l zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008), „HIRTENBERG (Steinkamperl) Kanal 24“ (Beilage 01W100m zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008), „BREITENFURT (Kaiserstein) Kanal 24“ (Beilage 01W100n zum Bescheid KOA 4.200/08-019 vom 19.11.2008), „KLAUSEN-LEOPOLDSDORF Kanal 24“ (Beilage 01W100o zum Bescheid KOA 4.200/09-001 vom 16.04.2009) und „ROHR IM GEBIRGE Kanal 24“ (Beilage 01W100p zum Bescheid KOA 4.200/09-001 vom 16.04.2009) die Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Ost Kanal 24“.

Die nunmehr bewilligte Funkanlage „STEYR (Tröschberg) Kanal 37“ (Beilage 02O100c) bildet gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen „LINZ 1 (Lichtenberg) Kanal 37“ (Beilage 02O100a2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011 vom 12.10.2011) und „LINZ 2 (Freinberg) Kanal 37“ (Beilage 02O100b2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011 vom 12.10.2011) die Übertragungskapazität „SFN Oberösterreich Nord Kanal 37“.

Die nunmehr bewilligte Funkanlage „GRAZ 9 (Griesplatz) Kanal 23“ (Beilage 02ST100e) bildet gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen „GRAZ 1 (Schöckl) Kanal 23“ (Beilage 02ST100a zum Bescheid KOA 4.200/07-032 vom 19.10.2007), „GRAZ 9 (Griesplatz) Kanal 23“ (Beilage 02ST100b zum Bescheid KOA 4.200/07-032 vom 19.10.2007), „RECHNITZ (Hirschenstein) Kanal 23“ (Beilage 02ST100c zum Bescheid KOA 4.200/09-017 vom 14.09.2009), „B GLEICHENBERG (Stradner Kogel) Kanal 23“ (Beilage 02ST100d) und „GRAZ 9 (Griesplatz) Kanal 23“ (Beilage 02ST100e) die Übertragungskapazität „SFN Steiermark Ost/Burgenland Süd Kanal 23“.

Die nunmehr bewilligte Funkanlage „INNSBRUCK 2 (Seegrube) Kanal 27“ (Beilage 02T100b) bildet gemeinsam mit der bereits bewilligten Funkanlage „INNSBRUCK 1 (Patscherkofel) Kanal 27“ (Beilage 02T100a2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011 vom 12.10.2011) die Übertragungskapazität „SFN Nordtirol West Kanal 27“.

Die nunmehr bewilligte Funkanlage „BREGENZ 2 (Lauterach) Kanal 21“ (Beilage 02V100c) bildet gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen „BREGENZ 1 (Pfänder) Kanal 21“ (Beilage 02V100a1 zum Bescheid KOA 4.200/11-006 vom 12.07.2011) und „FELDKIRCH

(Vorderälpele) Kanal 21 (Beilage 02V100b zum Bescheid KOA 4.200/11-007 vom 19.07.2011) die Übertragungskapazität „SFN Vorarlberg Kanal 21“.

Die nunmehr bewilligten Funkanlagen „WIEN 7 (Mariahilfer Gürtel) Kanal 34“ (Beilage 02W100e) und „WIEN 8 (Liesing) Kanal 34“ (Beilage 02W100f) bilden gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen „WIEN 1 (Kahlenberg) Kanal 34“ (Beilage 02W100a1 zum Bescheid KOA 4.200/11-006 vom 12.07.2011), „WIEN 2 (Himmelhof) Kanal 34“ (Beilage 02W100b1 zum Bescheid KOA 4.200/11-006 vom 12.07.2011) und „WIEN 5 (Arsenal) Kanal 34“ (Beilage 02W100d1 zum Bescheid KOA 4.200/11-006 vom 12.07.2011) die Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Ost Kanal 34“.

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

Die nähere technische Prüfung des Antrages hat ergeben, dass für die unter Spruchpunkt 1) genannten Übertragungskapazitäten ein internationales Koordinierungsverfahren nach Art. 4 GE06 Abkommen durchzuführen ist und daher ein Versuchsbetrieb gemäß 15.14 der VO-Funk bewilligt wurde.

Da ansonsten kein Grund für eine Ablehnung der beantragten Bewilligungen vorlag, waren diese spruchgemäß zu erteilen.

#### Funkanlagenbewilligung (Spruchpunkt 2)

Die in Spruchpunkt 2) genannten Funkanlagen werden antragsgemäß hinsichtlich der technischen Parameter bewilligt.

Die nähere technische Prüfung des Antrages hat jedoch ergeben, dass aufgrund der Zuordnung der unter Spruchpunkt 1) genannten Übertragungskapazitäten ein internationales Koordinierungsverfahren nach Art. 4 GE06 Abkommen durchzuführen ist, somit wurde ein Versuchsbetrieb gemäß 15.14 der VO-Funk bewilligt werden (vgl. dazu Spruchpunkt 4).

#### Befristung (Spruchpunkt 3)

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

Die Multiplex-Zulassung ist gemäß dem Zulassungsbescheid ab 01.08.2006 für die Dauer von 10 Jahren erteilt.

Die in den Spruchpunkten 1) und 2) genannten Frequenzen bzw. Sendeanlagen stehen für diesen Zeitraum zur Verfügung.

Die Behörde hat daher die Zuordnungen und Bewilligungen entsprechend Spruchpunkt 3) auf die Dauer der Multiplex-Zulassung befristet.

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

Die Auflagen (Spruchpunkte 4a, 4b und 4c) sind in Hinblick auf die international nicht koordinierte Nutzung der in Spruchpunkt 1) genannten Kanäle erforderlich.

Gemäß § 81 Abs. 6 TKG 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 in Spruchpunkt 1) genannten Übertragungskapazitäten um mit dem GE06 Abkommen nichtkonforme Übertragungskapazitäten handelt und ein Koordinierungsverfahren durchzuführen ist, konnte der Einsatz der bewilligten Sendeanlagen lediglich als 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 Anpassung der Parameter) zu setzen, um diese Störungen zu minimieren, und wäre in letzter Konsequenz die betroffene Bewilligung zu widerrufen. Nach Abschluss des Koordinierungsverfahrens können die erteilten Auflagen entfallen (Spruchpunkt 4c).

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

#### Teilbescheid (Spruchpunkt 5)

Nach § 59 Abs. 1 AVG kann über jeden abtrennbaren Punkt eines in Verhandlung stehenden Gegenstandes bei Spruchreife gesondert abgesprochen werden, sofern dies zweckmäßig erscheint.

Diese Voraussetzungen sind hinsichtlich der Zuordnung einzelner, in Spruchpunkt 1) und 2) genannten Übertragungskapazitäten bzw. Sendeanlagen gegeben, weil diese unabhängig voneinander beurteilt werden können, weshalb über diese mit dem vorliegenden Bescheid abgesprochen wurde.

Hinsichtlich der Übertragungskapazität „MATTERSBURG (Heuberg) Kanal 21“ konnte kein Versuchsbetrieb bewilligt werden und ist das Ergebnis des internationalen Koordinierungsverfahrens abzuwarten. Aus Gründen der Verfahrensökonomie und Raschheit ist die Erlassung eines Teilbescheides tunlich und zweckmäßig iSd § 59 Abs. 1 AMD-G.

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, festschriftlich, 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.

Gemäß § 39 Abs. 1 KOG hat die rechtzeitig eingebrachte Berufung abweichend von § 64 Abs. 1 AVG keine aufschiebende Wirkung. Der Bundeskommunikationssenat kann die aufschiebende Wirkung auf Antrag zuerkennen, wenn nach Abwägung aller berührten Interessen mit dem Vollzug des Bescheides oder mit der Ausübung der mit dem Bescheid

eingeräumten Berechtigungen für den Berufungswerber ein schwerer und nicht wieder gutzumachender Schaden verbunden wäre.

Wien, am 30. Oktober 2012

**Kommunikationsbehörde Austria**

Dr. Susanne Lackner  
(Mitglied)

Zustellverfügung:

1. Österreichische Rundfunksender GmbH & Co KG, z.Hd. Mag. Michael Wagenhofer, Würzburggasse 30, 1136 Wien, per E-Mail amtssigniert an [office@ors.at](mailto:office@ors.at)

In Kopie:

2. Oberste Fernmeldebehörde/Frequenzbüro, per E-Mail
3. Fernmeldebüro für Steiermark und Kärnten, per E-Mail
4. Fernmeldebüro für Oberösterreich und Salzburg, per E-Mail
5. Fernmeldebüro für Wien, Niederösterreich und Burgenland per E-Mail
6. Fernmeldebüro für Tirol und Vorarlberg, per E-Mail
7. Abteilung RFFM im Haus

**Beilage 01V100g zum Bescheid KOA 4.200/12-004**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-TV					
4	Name der Funkstelle	<b>BREGENZ 2</b>					
5	Standortbezeichnung	Lauterach					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	009 E 42 09	47 N 26 55	<b>WGS84</b>			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	405					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>24</b>					
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	01V100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	110					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-1,5					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	4					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	30,0					
23	Spektrummaske ( <u>kritisch</u> / <u>unkritisch</u> )	k					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	40,0					
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	38,0	39,0	39,0	39,0	37,0	35,0
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H						
	V	35,0	35,0	35,0	34,0	33,0	33,0
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H						
25	V	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	31,0
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H						
	V	29,0	27,0	24,0	21,0	21,0	21,0
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H						
	V	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	24,0
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H						
	V	24,0	29,0	31,0	34,0	36,0	37,0
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (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 Balleepfang Muttersender und Kanal)					Leitung	
30	Bemerkungen						

**Beilage 01ST100q zum Bescheid KOA 4.200/12-004**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-STB					
4	Name der Funkstelle	<b>GRAZ 4</b>					
5	Standortbezeichnung	Fürstenstand					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	015 E 23 07    47 N 05 20 <b>WGS84</b>					
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	750					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>26</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	514.00					
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	01ST100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	50					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5,0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	4					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	28,0					
23	Spektrummaske ( <u>kritisch</u> / <u>unkritisch</u> )	k					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	39,0					
Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)							
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H						
	V	21,0	25,0	28,0	30,0	32,0	33,0
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H						
	V	33,0	33,0	31,0	31,0	33,0	33,0
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H						
25	V	33,0	31,0	31,0	33,0	33,0	33,0
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H						
	V	32,0	30,0	28,0	25,0	18,0	15,0
	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	15,0
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H						
	V	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	18,0
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (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)						Leitung
30	Bemerkungen						

**Beilage 01W100q zum Bescheid KOA 4.200/12-004**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	A-WN					
4	Name der Funkstelle	<b>WIEN 7</b>					
5	Standortbezeichnung	Mariahilfer Gürtel					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	016 E 20 22    48 N 11 36 <b>WGS84</b>					
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	195					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>24</b>					
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	01W100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	75					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	ND					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	4					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	29.0					
23	Spektrummaske ( <u>kritisch</u> / <u>unkritisch</u> )	k					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	40.0					
Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)							
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H						
	V	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H						
	V	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H						
	V	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
25	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H						
	V	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H						
	V	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H						
	V	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendleinrichtungen (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)						Leitung
30	Bemerkungen						

Beilage 01W100r zum Bescheid KOA 4.200/12-004

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS				
2	Senderbetreiber	ORS				
3	Transportstromkenner	A-WN				
4	Name der Funkstelle	<b>WIEN 8</b>				
5	Standortbezeichnung	Liesing				
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	016 E 17 48   48 N 08 11   <b>WGS84</b>				
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	217				
8	System	<b>DVB-T</b>				
9	Kanal	<b>24</b>				
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	01W100				
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	78				
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	ND				
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-1.5				
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	4				
21	Polarisation	V				
22	Senderausgangsleistung in dBW	30.0				
23	Spektrummaske ( <u>kritisch</u> / <u>unkritisch</u> )	k				
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	39.0				
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	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
H						
V	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
H						
V	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
H						
V	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
H						
V	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
H						
V	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744					
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations- endeinrichtungen (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)					Leitung
30	Bemerkungen					

**Beilage 02ST100d zum Bescheid KOA 4.200/12-004**

**Beilage 02ST100e zum Bescheid KOA 4.200/12-004**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	B-X2					
4	Name der Funkstelle	<b>GRAZ 4</b>					
5	Standortbezeichnung	Fürstenstand					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	015 E 23 07    47 N 05 20 <b>WGS84</b>					
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	750					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>23</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	490.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	5/6					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	02ST100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	50					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	4					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	28.0					
23	Spektrummaske ( <u>kritisch</u> / <u>unkritisch</u> )	k					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	39.0					
Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)							
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H						
	V	21,0	25,0	28,0	30,0	32,0	33,0
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H						
	V	33,0	33,0	31,0	31,0	33,0	33,0
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H						
25	V	33,0	31,0	31,0	33,0	33,0	33,0
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H						
	V	32,0	30,0	28,0	25,0	18,0	15,0
	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	15,0
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H						
	V	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	18,0
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendleinrichtungen (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)						Leitung
30	Bemerkungen						

**Beilage 02T100b zum Bescheid KOA 4.200/12-004**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	B-X2					
4	Name der Funkstelle	<b>INNSBRUCK 2</b>					
5	Standortbezeichnung	Seegrube					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	011 E 22 48    47 N 18 24 <b>WGS84</b>					
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1905					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>27</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	522.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	5/6					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	02T100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	35					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-7.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	6					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	30.0					
23	Spektrummaske ( <u>kritisch</u> / <u>unkritisch</u> )	k					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	44.0					
Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)							
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H						
	V	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H						
	V	21,0	24,0	28,0	31,0	32,0	34,0
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H						
25	V	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H						
	V	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H						
	V	32,0	31,0	28,0	24,0	21,0	14,0
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H						
	V	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendleinrichtungen (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)						Leitung
30	Bemerkungen						

**Beilage 02V100c zum Bescheid KOA 4.200/12-004**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	B-X2					
4	Name der Funkstelle	<b>BREGENZ 2</b>					
5	Standortbezeichnung	Lauterach					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	009 E 42 09    47 N 26 55 <b>WGS84</b>					
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	405					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>21</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	474.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	5/6					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	02V100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	110					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-1.5					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	4					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	30.0					
23	Spektrummaske ( <u>kritisch</u> / <u>unkritisch</u> )	k					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	40.0					
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	38,0	39,0	39,0	39,0	37,0	35,0
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H						
	V	35,0	35,0	35,0	34,0	33,0	33,0
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H						
25	V	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	31,0
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H						
	V	29,0	27,0	24,0	21,0	21,0	21,0
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H						
	V	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	24,0
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H						
	V	24,0	29,0	31,0	34,0	36,0	37,0
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (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)						Leitung
30	Bemerkungen						

**Beilage 02W100e zum Bescheid KOA 4.200/12-004**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS				
2	Senderbetreiber	ORS				
3	Transportstromkenner	B-W2				
4	Name der Funkstelle	<b>WIEN 7</b>				
5	Standortbezeichnung	Mariahilfer Gürtel				
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	016 E 20 22   48 N 11 36   <b>WGS84</b>				
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	195				
8	System	<b>DVB-T</b>				
9	Kanal	<b>34</b>				
10	Mittenfrequenz in MHz	578.00				
11	Bandbreite in MHz	8				
12	Trägeranzahl	8k				
13	Modulation	16-QAM				
14	Code Rate	5/6				
15	Guard Interval	1/8				
16	SFN-Kenner	02W100				
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	75				
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	ND				
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0				
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	4				
21	Polarisation	V				
22	Senderausgangsleistung in dBW	29.0				
23	Spektrummaske ( <u>kritisch</u> / <u>unkritisch</u> )	k				
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	40.0				
Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad 0	10	20	30	40	50
	H					
	V	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
	H					
	V	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>
	H					
	V	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
25	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>
	H					
	V	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>
	H					
	V	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>
	H					
	V	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744					
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (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 Balleepfang Muttersender und Kanal)					Leitung
30	Bemerkungen					

**Beilage 02W100f zum Bescheid KOA 4.200/12-004**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS				
2	Senderbetreiber	ORS				
3	Transportstromkenner	B-W2				
4	Name der Funkstelle	<b>WIEN 8</b>				
5	Standortbezeichnung	Liesing				
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	016 E 17 48   48 N 08 11   <b>WGS84</b>				
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	217				
8	System	<b>DVB-T</b>				
9	Kanal	<b>34</b>				
10	Mittenfrequenz in MHz	578.00				
11	Bandbreite in MHz	8				
12	Trägeranzahl	8k				
13	Modulation	16-QAM				
14	Code Rate	5/6				
15	Guard Interval	1/8				
16	SFN-Kenner	02W100				
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	78				
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	ND				
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-1.5				
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	4				
21	Polarisation	V				
22	Senderausgangsleistung in dBW	30.0				
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	k				
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	39.0				
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	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H					
V	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H					
V	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H					
V	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H					
V	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H					
V	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744					
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (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)					Leitung
30	Bemerkungen					

**Beilage 02O100c zum Bescheid KOA 4.200/12-004**

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	B-X2					
4	Name der Funkstelle	<b>STEYR</b>					
5	Standortbezeichnung	Tröschberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' '')	014 E 26 17    48 N 01 43 <b>WGS84</b>					
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	447					
8	System	<b>DVB-T</b>					
9	Kanal	<b>37</b>					
10	Mittenfrequenz in MHz	602.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	8k					
13	Modulation	16-QAM					
14	Code Rate	5/6					
15	Guard Interval	1/4					
16	SFN-Kenner	02O100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	73					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-3.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	8					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	28.0					
23	Spektrummaske ( <u>kritisch</u> / <u>unkritisch</u> )	k					
24	max. Strahlungsleistung in dBW (total)	39.0					
Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)							
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H						
	V	37,0	37,0	37,0	35,0	33,0	29,0
	Grad	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	H						
	V	25,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	Grad	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>
	H						
25	V	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	Grad	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
	H						
	V	22,0	22,0	22,0	25,0	29,0	33,0
	Grad	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
	H						
	V	35,0	37,0	37,0	37,0	37,0	36,0
	Grad	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>
	H						
	V	37,0	37,0	37,0	37,0	36,0	37,0
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744						
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendleinrichtungen (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)						Leitung
30	Bemerkungen						

K o m m A u s t r i a  
BEI DER RUNDFUNK UND TELEKOM  
R E G U L I E R U N G S - G M B H

A-1060 Wien, Mariahilfer Straße 77-79  
Tel: +43 (0) 1 58058 - 0  
Fax: +43 (0) 1 58058 - 9191  
http://www.rtr.at  
e-mail: rtr@rtr.at  
FN: 208312t HG Wien  
DVR-Nr.: 0956732 Austria