

Bescheid

I. Spruch

- 1) Auf Antrag der **Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG** (FN 256454p, HG Wien), Würzburggasse 30, 1136 Wien, werden die zugeordneten Übertragungskapazitäten gemäß § 12 und § 25 Abs. 3 Audiovisuelle Mediendienste-Gesetz (AMD-G), BGBl. I Nr. 84/2001 idF BGBl. I Nr. 50/2010, in Verbindung mit § 54 Abs. 3 Z 1 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl. I Nr. 70/2003 idF BGBl. I Nr. 23/2011, sowie die gemäß § 74 Abs. 1 iVm § 84 Abs. 1 und 5 TKG 2003 erteilten Bewilligungen zur Errichtung und zum Betrieb von Funkanlagen dahingehend abgeändert, dass an die Stelle der bestehenden Zuordnungen bzw. bestehenden Bewilligungen zur Errichtung und zum Betrieb von Funkanlagen nachstehend angeführte Übertragungskapazitäten bzw. Funkanlagen, die durch die diesem Bescheid beigelegten und einen Bestandteil des Spruches bildenden technischen Anlageblätter beschrieben sind, treten:
- 02N100. Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Mitte Kanal 21“, gebildet aus
- „S POELTEN (Jauerling) Kanal 21“ (Beilage 02N100a2)
 - „S POELTEN 4 (Klangturm) Kanal 21“ (Beilage 02N100b2)
- 02O100. Übertragungskapazität „SFN Oberösterreich Nord Kanal 37“, gebildet aus
- „LINZ 1 (Lichtenberg) Kanal 37“ (Beilage 02O100a2)
 - „LINZ 2 (Freinberg) Kanal 37“ (Beilage 02O100b2)
- 02S100. Übertragungskapazität „SFN Salzburg Kanal 29“, gebildet aus
- „SALZBURG (Gaisberg) Kanal 29“ (Beilage 02S100a2)
 - „BAD ISCHL (Katrín) Kanal 29“ (Beilage 02S100b1)
 - „LEND (Luxkogel) Kanal 29“ (Beilage 02S100c1)

- 02ST200. Übertragungskapazität „Steiermark Mitte Kanal 25“, gebildet aus
 a. „BRUCK MUR 1 (Mugel) Kanal 25“ (Beilage 02ST200a2)
- 02ST300. Übertragungskapazität „SFN Steiermark West Kanal 39“, gebildet aus
 a. „SCHLADMING 1 (Hauser Kaibling) Kanal 39“ (Beilage 02ST300a2)
 b. „SCHLADMING 2 (Ramsau) Kanal 39“ (Beilage 02ST300b1)
- 02T100. Übertragungskapazität „INNSBRUCK 1 (Patscherkofel) Kanal 27“ (Beilage 02T100a2)
- 02T200. Übertragungskapazität „Nordtirol-Ost Kanal 30“, gebildet aus
 a. „KUFSTEIN (Kitzbüheler Horn) Kanal 30“ (Beilage 02T200a2)
- 2) Die Zuordnungen von Übertragungskapazitäten und Bewilligungen von Sendeanlagen gemäß Spruchpunkt 1) 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.
- 3a) Die Bewilligungen gemäß Spruchpunkt 1) 02S100.a. SALZBURG, 02S100.b. BAD ISCHL, 02S100.c. LEND, 02T100.a. INNSBRUCK 1, 02ST300.a. SCHLADMING 1 und 02ST300.a. SCHLADMING 2 gelten gemäß § 81 Abs. 6 TKG 2003 mit der Auflage, dass sie nur zu Versuchszwecken ausgeübt werden dürfen und jederzeit widerrufen werden können.
- 3b) 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) 02S100.a. SALZBURG, 02S100.b. BAD ISCHL, 02S100.c. LEND, 02T100.a. INNSBRUCK 1, 02ST300.a. SCHLADMING 1 und 02ST300.a. SCHLADMING 2 verursacht werden, geeignete Maßnahmen zu ergreifen hat, um diese Störungen umgehend zu beseitigen.

II. Begründung

1. Gang des Verfahrens

Am 28.09.2011 langte bei der KommAustria ein Antrag der ORS auf Genehmigung der Umstellung der technischen Parameter ein.

Die KommAustria hat den Amtssachverständigen DI Jakob Gschiel am 29.09.2011 mit der Prüfung der technischen Realisierbarkeit des Antrags beauftragt.

2. Sachverhalt

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“), erteilt.

Der ORS sind u.a. nachstehende Übertragungskapazitäten und Sendeanlagen zugeordnet:

- 02K100. Übertragungskapazität „SFN Kärnten West Kanal 30“, gebildet aus
- a. „KLAGENFURT 1 (Dobratsch) Kanal 30“ (Bescheid der KommAustria vom 20.12.2007, KOA 4.200/07-041, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
 - b. „VIKTRING (Stifterkogel) Kanal 30“ (Bescheid der KommAustria vom 20.12.2007, KOA 4.200/07-041, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
 - c. „SPITTAL DRAU 1 (Goldeck) Kanal 30“ (Bescheid der KommAustria vom 29.07.2011, KOA 4.200/11-007)
- 02K200. Übertragungskapazität „Kärnten Ost Kanal 22“, gebildet aus
- a. „WOLFSBERG 1 (Koralpe) Kanal 22“ (Bescheid der KommAustria vom 29.07.2011, KOA 4.200/11-007)
- 02N100. Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Mitte Kanal 21“, gebildet aus
- a. „S POELTEN (Jauerling) Kanal 21“ (Bescheid der KommAustria vom 30.10.2007, KOA 4.200/07-035, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
 - b. „S POELTEN 4 (Klangturm) Kanal 21“ (Bescheid der KommAustria vom 30.10.2007, KOA 4.200/07-035, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
- 02N200. Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Mitte-Süd Kanal 21“, gebildet aus
- a. „SEMMERING (Sonnenwendstein) Kanal 21“ (Bescheid der KommAustria vom 14.09.2009, KOA 4.200/09-017, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
 - b. „EISENSTADT (Umspannwerk) Kanal 21“ (Bescheid der KommAustria vom 14.09.2009, KOA 4.200/09-017, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
- 02O100. Übertragungskapazität „SFN Oberösterreich Nord Kanal 37“, gebildet aus
- a. „LINZ 1 (Lichtenberg) Kanal 37“ (Bescheid der KommAustria vom 20.12.2007, KOA 4.200/07-041, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
 - b. „LINZ 2 (Freinberg) Kanal 37“ (Bescheid der KommAustria vom 20.12.2007, KOA 4.200/07-041, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
- 02S100. Übertragungskapazität „SFN Salzburg Kanal 29“, gebildet aus
- a. „SALZBURG (Gaisberg) Kanal 29“ (Bescheid der KommAustria vom 20.12.2007, KOA 4.200/07-041, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
 - b. „BAD ISCHL (Katrin) Kanal 29“ (Bescheid der KommAustria vom 29.07.2011, KOA 4.200/11-007)

- c. „LEND (Luxkogel) Kanal 29“ (Bescheid der KommAustria vom 29.07.2011, KOA 4.200/11-007)
- 02ST100. Übertragungskapazität „SFN Steiermark Ost/Burgenland Süd Kanal 23“ gebildet aus
- a. „GRAZ 1 (Schöckl) Kanal 23“ (Bescheid der KommAustria vom 19.10.2007 , KOA 4.200/07-032, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
 - b. „GRAZ 9 (Griesplatz) Kanal 23“ (Bescheid der KommAustria vom 19.10.2007 , KOA 4.200/07-032, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
 - c. „RECHNITZ (Hirschenstein) Kanal 23“ (Bescheid der KommAustria vom 14.09.2009, KOA 4.200/09-017, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
- 02ST200. Übertragungskapazität „Steiermark Mitte Kanal 25“, gebildet aus
- a. „BRUCK MUR 1 (Mugel) Kanal 25“ (Bescheid der KommAustria vom 14.09.2009, KOA 4.200/09-017, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
- 02ST300. Übertragungskapazität „SFN Steiermark West Kanal 39“, gebildet aus
- a. „SCHLADMING 1 (Hauser Kaibling) Kanal 39“ (Bescheid der KommAustria vom 29.07.2011, KOA 4.200/11-007)
 - b. „SCHLADMING 2 (Ramsau) Kanal 39“ (Bescheid der KommAustria vom 22.09.2011, KOA 4.200/11-010)
- 02T100. Übertragungskapazität „INNSBRUCK 1 (Patscherkofel) Kanal 27“ (Bescheid der KommAustria vom 19.10.2007, KOA 4.200/07-032, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
- 02T200. Übertragungskapazität „Nordtirol-Ost Kanal 30“, gebildet aus
- a. „KUFSTEIN (Kitzbüheler Horn) Kanal 30“ (Bescheid der KommAustria vom 13.09.2009, KOA 4.200/10-008, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
- 02T300. Übertragungskapazität „Osttirol Kanal 28“, gebildet aus
- a. „LIENZ (Rauchkofel) Kanal 28“ (Bescheid der KommAustria vom 29.07.2011, KOA 4.200/11-007)
- 02W100. Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Ost Kanal 34“, gebildet aus
- a. „WIEN 1 (Kahlenberg) Kanal 34“ (Bescheid der KommAustria vom 30.10.2007, KOA 4.200/07-035, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
 - b. „WIEN 2 (Himmelhof) Kanal 34“ (Bescheid der KommAustria vom 30.10.2007, KOA 4.200/07-035, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)
 - d. „WIEN 5 (Arsenal) Kanal 34“ (Bescheid der KommAustria vom 30.10.2007, KOA 4.200/07-035, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 12.07.2011, KOA 4.200/11-006)

Die Sendeanlage 02W100.c. „WIEN 3 (Neuwaldegg) Kanal 34“ wurde zurückgelegt.

02V100. Übertragungskapazität „SFN Vorarlberg Kanal 21“, gebildet aus

- a. „BREGENZ 1 (Pfänder) Kanal 21“ (Bescheid der KommAustria vom 20.12.2007, KOA 4.200/07-041, zuletzt geändert mit Bescheid der KommAustria vom 29.07.2011, KOA 4.200/11-007)
- b. „FELDKIRCH (Vorderälpele) Kanal 21 (Bescheid der KommAustria vom 29.07.2011, KOA 4.200/11-007)

Die technische Prüfung des gegenständlichen Antrages hat ergeben, dass mit der Änderung der Code Rate (CR) und des Guard Intervals (GI) eine Datenrate von einheitlich 16,59 MBit/s (ausgenommen Wiener Ballungsraum mit rund 18,43 MBit/s) erreicht wird. Mit der Änderung der CR kommt es zu einer Veränderung der Mindestfeldstärke für die Versorgung, wobei sich der Versorgungsgrad nur geringfügig ändert und sich weiterhin mit rund 89 % errechnet. Mit der Änderung des GI kommt es zu keiner Änderung der Mindestfeldstärke, es verändert sich nur der maximal mögliche Senderabstand in einer Gleichwellen-Realisierung.

Eine neuerliche internationale Koordinierung ist nicht notwendig, weil eine Änderung der Modulationsparameter nicht Gegenstand dieser Koordinierung ist. Die Änderungen haben keine Auswirkungen auf die technische Realisierbarkeit.

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 07.10.2011.

4. Rechtliche Beurteilung

Gemäß § 25 Abs. 3 Audiovisuelle Mediendienste-Gesetz (AMD-G), BGBl. I Nr. 84/2001 idF BGBl. I Nr. 50/2010, werden fernmelderechtliche Bewilligungen (im Wesentlichen Frequenzzuteilungen nach § 54 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl. I Nr. 70/2003 idF BGBl. I Nr. 23/2011, 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.

Auf Antrag des Zulassungsinhabers kann die Regulierungsbehörde gemäß § 57 Abs. 4 TKG 2003 die vorgeschriebene Frequenznutzung ändern, sofern dies auf Grund des Verwendungszwecks und der technischen Nutzungsbedingungen zulässig ist.

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

Die gegenständliche Änderung der Parameter stellt eine solche einer Bewilligung bedürftenden fernmelderechtlichen Änderung dar.

Die nähere technische Prüfung des Antrages hat ergeben, dass im Hinblick auf die Übertragungskapazitäten es zu einer Veränderung der Mindestfeldstärke für Versorgung kommt und sich damit die Versorgung in einem minimalen Bereich verringert. Im Übrigen gibt es – abgesehen von der Änderung der Code Rate und des Guard Intervalls – keine Veränderungen zu den ursprünglich bereits bewilligten Übertragungskapazitäten, weshalb die Bewilligungen mit den gleichen Auflagen wie bereits in den ursprünglichen Bewilligungsbescheiden zu erteilen waren.

Die beantragte abgestrahlte Leistung überschreitet wie bereits bei den bisher bewilligten Funkanlagen betreffend der Standorte 02S100.a. SALZBURG, 02S100.b. BAD ISCHL, 02S100.c. LEND, 02T100.a. INNSBRUCK 1, 02ST300.a. SCHLADMING 1 und 02ST300.a. SCHLADMING 2 die koordinierten Werte nach GE06 Plan. Es ist diesbezüglich durch die beantragten Änderungen zu keiner Veränderung gegenüber dem bisherigen Bewilligungsstand gekommen. Der Antrag ist daher weiterhin mit den genannten – und bereits in den Vorbescheiden vorgesehenen – Einschränkungen fernmeldetechnisch realisierbar.

Da ansonsten kein Grund für eine Ablehnung der beantragten Bewilligungen vorlag, waren diese spruchgemäß zu erteilen, hinsichtlich der Standorte Funkanlagen 02S100. SALZBURG, 02S100.b. BAD ISCHL, 02S100.c. LEND, 02T100.a. INNSBRUCK 1, 02ST300.a. SCHLADMING 1 und 02ST300.a. SCHLADMING 2 unter den in den Spruchpunkten 3a) bis 3b) verfügten Bedingungen und Auflagen.

Die Frequenzen stehen somit weiterhin auf die bewilligte Dauer (siehe dazu Spruchpunkt 2) zur Verfügung.

Befristung (Spruchpunkt 2)

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

Die in Spruchpunkt 1) genannten Frequenzen stehen auf die bewilligte Dauer zur Verfügung.

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

Die beantragten Frequenzen stehen für die bewilligte Dauer zur Verfügung.

Auflagen hinsichtlich des bewilligten Versuchsbetriebs (Spruchpunkte 3a und 3b)

Die Auflagen (Spruchpunkte 3a und 3b) entsprechen jenen der ursprünglichen Bewilligung und waren somit vom Verlängerungsantrag mit umfasst. Sie sind in Hinblick auf die international nicht koordinierte Nutzung der in Spruchpunkt 3) genannten Kanäle auch weiterhin 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.

Hinsichtlich der Funkanlagen 02S100. SALZBURG, 02S100.b. BAD ISCHL, 02S100.c. LEND, 02T100.a. INNSBRUCK 1, 02ST300.a. SCHLADMING 1 und 02ST300.a. SCHLADMING 2 verursachen die beantragten technischen Parameter eine Überschreitung der nach GE06 Plan zulässigen Grenzwerte für die Störfeldstärke. Im Hinblick darauf, dass es sich bei den genannten Funkanlagen um mit dem GE06 Abkommen nichtkonforme Übertragungskapazitäten handelt, konnte der Einsatz 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.

Die Behörde hat daher von der Möglichkeit zur Erteilung entsprechender Auflagen Gebrauch gemacht bzw. die in den Vorbescheiden erteilten Auflagen neuerlich erteilt.

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 12. Oktober 2011

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**
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 02N100a2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011

| | | | | | | | |
|----|---|------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| 1 | Multiplex Zulassungsinhaber | ORS | | | | | |
| 2 | Senderbetreiber | ORS | | | | | |
| 3 | Transportstromkenner | B-X2 | | | | | |
| 4 | Name der Funkstelle | S POELTEN | | | | | |
| 5 | Standortbezeichnung | Jauerling | | | | | |
| 6 | Geographische Koordinaten (in ° ' ") | 015 E 20 19 | 48 N 20 05 | WGS84 | | | |
| 7 | Seehöhe (Höhe über NN) in m | 954 | | | | | |
| 8 | System | DVB-T | | | | | |
| 9 | Kanal | 21 | | | | | |
| 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 | 02N100 | | | | | |
| 17 | Höhe des Antennenschwerpunktes in m | 129 | | | | | |
| 18 | gerichtete Antenne? (D/ND) | D | | | | | |
| 19 | Erhebungswinkel in Grad +/- | -1.0 | | | | | |
| 20 | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/- | 0.9 | | | | | |
| 21 | Polarisation | H | | | | | |
| 22 | Senderausgangsleistung in dBW | 36.0 | | | | | |
| 23 | Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch) | k | | | | | |
| 24 | max.Strahlungsleistung in dBW (total) | 50.0 | | | | | |
| 25 | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW) | | | | | | |
| | Grad | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | H | 46,0 | 46,0 | 45,0 | 45,0 | 46,0 | 46,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | H | 45,0 | 43,0 | 43,0 | 44,0 | 43,0 | 43,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| | H | 44,0 | 46,0 | 46,0 | 45,0 | 44,0 | 45,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| | H | 45,0 | 44,0 | 44,0 | 45,0 | 46,0 | 46,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| | H | 44,0 | 42,0 | 43,0 | 44,0 | 44,0 | 44,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 |
| | H | 46,0 | 47,0 | 47,0 | 46,0 | 45,0 | 46,0 |
| V | | | | | | | |
| 26 | Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744 | | | | | | |
| 27 | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen. | | | | | | |
| 28 | Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) | nein | | | | | |
| 29 | Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal) | Leitung | | | | | |
| 30 | Bemerkungen SFN mit S POELTEN 4 | | | | | | |

Beilage 02N100b2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011

| | | | | | | | |
|----|---|--------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| 1 | Multiplex Zulassungsinhaber | ORS | | | | | |
| 2 | Senderbetreiber | ORS | | | | | |
| 3 | Transportstromkenner | B-X2 | | | | | |
| 4 | Name der Funkstelle | S POELTEN 4 | | | | | |
| 5 | Standortbezeichnung | Klangturm | | | | | |
| 6 | Geographische Koordinaten (in ° ' ") | 015 E 37 59 | 48 N 12 02 | WGS84 | | | |
| 7 | Seehöhe (Höhe über NN) in m | 270 | | | | | |
| 8 | System | DVB-T | | | | | |
| 9 | Kanal | 21 | | | | | |
| 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 | 02N100 | | | | | |
| 17 | Höhe des Antennenschwerpunktes in m | 70 | | | | | |
| 18 | gerichtete Antenne? (D/ND) | D | | | | | |
| 19 | Erhebungswinkel in Grad +/- | -3.0 | | | | | |
| 20 | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/- | 4.0 | | | | | |
| 21 | Polarisation | M | | | | | |
| 22 | Senderausgangsleistung in dBW | 30.0 | | | | | |
| 23 | Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch) | u | | | | | |
| 24 | max.Strahlungsleistung in dBW (total) | 36.5 | | | | | |
| 25 | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW) | | | | | | |
| | Grad | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | H | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| | V | 29,5 | 30,5 | 31,5 | 33,5 | 33,5 | 31,5 |
| | Grad | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | H | 21,5 | 25,5 | 28,5 | 30,5 | 32,5 | 33,5 |
| | V | 29,5 | 26,5 | 23,5 | 20,5 | 15,5 | 13,5 |
| | Grad | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| | H | 33,5 | 33,5 | 32,5 | 30,5 | 28,5 | 25,5 |
| | V | 13,5 | 13,5 | 15,5 | 20,5 | 22,5 | 26,5 |
| | Grad | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| | H | 21,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| | V | 29,5 | 31,5 | 33,5 | 33,5 | 31,5 | 30,5 |
| | Grad | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| | H | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| | V | 29,5 | 31,5 | 30,5 | 29,5 | 30,5 | 32,5 |
| | Grad | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 |
| H | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | |
| V | 33,5 | 32,5 | 30,5 | 29,5 | 30,5 | 30,5 | |
| 26 | Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744 | | | | | | |
| 27 | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen. | | | | | | |
| 28 | Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) | nein | | | | | |
| 29 | Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal) | Leitung | | | | | |
| 30 | Bemerkungen SFN mit S POELTEN | | | | | | |

Beilage 02O100a2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011

| | | | | | | | |
|----|---|---|------------|--------------|------------|------------|------------|
| 1 | Multiplex Zulassungsinhaber | ORS | | | | | |
| 2 | Senderbetreiber | ORS | | | | | |
| 3 | Transportstromkenner | B-X2 | | | | | |
| 4 | Name der Funkstelle | LINZ 1 | | | | | |
| 5 | Standortbezeichnung | Lichtenberg | | | | | |
| 6 | Geographische Koordinaten (in ° ' ") | 014 E 15 17 | 48 N 23 05 | WGS84 | | | |
| 7 | Seehöhe (Höhe über NN) in m | 925 | | | | | |
| 8 | System | DVB-T | | | | | |
| 9 | Kanal | 37 | | | | | |
| 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 | 144 | | | | | |
| 18 | gerichtete Antenne? (D/ND) | D | | | | | |
| 19 | Erhebungswinkel in Grad +/- | -1.0 | | | | | |
| 20 | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/- | 1.1 | | | | | |
| 21 | Polarisation | H | | | | | |
| 22 | Senderausgangsleistung in dBW | 36.0 | | | | | |
| 23 | Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch) | k | | | | | |
| 24 | max.Strahlungsleistung in dBW (total) | 50.0 | | | | | |
| 25 | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW) | | | | | | |
| | Grad | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | H | 41,0 | 41,0 | 41,0 | 41,0 | 42,0 | 42,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | H | 43,0 | 43,0 | 44,0 | 44,0 | 43,0 | 43,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| | H | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 45,0 | 46,0 | 46,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| | H | 47,0 | 47,0 | 47,0 | 47,0 | 47,0 | 47,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| | H | 47,0 | 47,0 | 46,0 | 46,0 | 45,0 | 45,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 |
| | H | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 43,0 | 42,0 |
| | V | | | | | | |
| | 26 | Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744 | | | | | |
| 27 | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen. | | | | | | |
| 28 | Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) | nein | | | | | |
| 29 | Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal) | Leitung | | | | | |
| 30 | Bemerkungen SFN mit LINZ 2 | | | | | | |

Beilage 02O100b2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011

| | | | | | | | |
|------|---|---------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|
| 1 | Multiplex Zulassungsinhaber | ORS | | | | | |
| 2 | Senderbetreiber | ORS | | | | | |
| 3 | Transportstromkenner | B-X2 | | | | | |
| 4 | Name der Funkstelle | LINZ 2 | | | | | |
| 5 | Standortbezeichnung | Freinberg | | | | | |
| 6 | Geographische Koordinaten (in ° ' ") | 014 E 16 03 | 48 N 17 51 | WGS84 | | | |
| 7 | Seehöhe (Höhe über NN) in m | 374 | | | | | |
| 8 | System | DVB-T | | | | | |
| 9 | Kanal | 37 | | | | | |
| 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 | 125 | | | | | |
| 18 | gerichtete Antenne? (D/ND) | D | | | | | |
| 19 | Erhebungswinkel in Grad +/- | -4.0 | | | | | |
| 20 | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/- | 3.5 | | | | | |
| 21 | Polarisation | V | | | | | |
| 22 | Senderausgangsleistung in dBW | 31.8 | | | | | |
| 23 | Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch) | u | | | | | |
| 24 | max.Strahlungsleistung in dBW (total) | 41.0 | | | | | |
| 25 | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW) | | | | | | |
| | Grad | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | H | | | | | | |
| | V | 33,0 | 34,0 | 34,0 | 33,0 | 33,0 | 34,0 |
| | Grad | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | H | | | | | | |
| | V | 35,0 | 34,0 | 33,0 | 33,0 | 35,0 | 35,0 |
| | Grad | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| | H | | | | | | |
| | V | 33,0 | 32,0 | 33,0 | 35,0 | 35,0 | 34,0 |
| | Grad | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| | H | | | | | | |
| | V | 32,0 | 31,0 | 27,0 | 25,0 | 20,0 | 20,0 |
| | Grad | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| H | | | | | | | |
| V | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 25,0 | 27,0 | 30,0 | |
| Grad | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 | |
| H | | | | | | | |
| V | 32,0 | 34,0 | 35,0 | 35,0 | 33,0 | 32,0 | |
| 26 | Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744 | | | | | | |
| 27 | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen. | | | | | | |
| 28 | Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) | | | | | nein | |
| 29 | Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal) | | | | | Leitung | |
| 30 | Bemerkungen SFN mit LINZ 1 | | | | | | |

Beilage 02S100a2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011

| | | | | | | | |
|----|---|-----------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| 1 | Multiplex Zulassungsinhaber | ORS | | | | | |
| 2 | Senderbetreiber | ORS | | | | | |
| 3 | Transportstromkenner | B-X2 | | | | | |
| 4 | Name der Funkstelle | SALZBURG | | | | | |
| 5 | Standortbezeichnung | Gaisberg | | | | | |
| 6 | Geographische Koordinaten (in ° ' ") | 013 E 06 44 | 47 N 48 19 | WGS84 | | | |
| 7 | Seehöhe (Höhe über NN) in m | 1283 | | | | | |
| 8 | System | DVB-T | | | | | |
| 9 | Kanal | 29 | | | | | |
| 10 | Mittenfrequenz in MHz | 538.00 | | | | | |
| 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 | 02S100 | | | | | |
| 17 | Höhe des Antennenschwerpunktes in m | 88 | | | | | |
| 18 | gerichtete Antenne? (D/ND) | D | | | | | |
| 19 | Erhebungswinkel in Grad +/- | -1.3 | | | | | |
| 20 | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/- | 1.2 | | | | | |
| 21 | Polarisation | H | | | | | |
| 22 | Senderausgangsleistung in dBW | 36.0 | | | | | |
| 23 | Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch) | k | | | | | |
| 24 | max.Strahlungsleistung in dBW (total) | 49.0 | | | | | |
| 25 | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW) | | | | | | |
| | Grad | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | H | 44,0 | 45,0 | 46,0 | 45,0 | 43,0 | 43,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | H | 45,0 | 45,0 | 43,0 | 41,0 | 41,0 | 43,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| | H | 42,0 | 41,0 | 41,0 | 43,0 | 44,0 | 43,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| | H | 42,0 | 43,0 | 45,0 | 44,0 | 42,0 | 41,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| | H | 42,0 | 43,0 | 42,0 | 39,0 | 39,0 | 39,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 |
| | H | 39,0 | 39,0 | 41,0 | 43,0 | 43,0 | 43,0 |
| V | | | | | | | |
| 26 | Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744 | | | | | | |
| 27 | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen. | | | | | | |
| 28 | Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) | | | | | ja | |
| 29 | Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal) | | | | | Leitung | |
| 30 | Bemerkungen | | | | | | |

Beilage 02S100b1 zum Bescheid KOA 4.200/11-011

| | | | | | | | |
|------|---|------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| 1 | Multiplex Zulassungsinhaber | ORS | | | | | |
| 2 | Senderbetreiber | ORS | | | | | |
| 3 | Transportstromkenner | B-X2 | | | | | |
| 4 | Name der Funkstelle | BAD ISCHL | | | | | |
| 5 | Standortbezeichnung | Katrin | | | | | |
| 6 | Geographische Koordinaten (in ° ' ") | 013 E 34 49 | 47 N 41 23 | WGS84 | | | |
| 7 | Seehöhe (Höhe über NN) in m | 1542 | | | | | |
| 8 | System | DVB-T | | | | | |
| 9 | Kanal | 29 | | | | | |
| 10 | Mittenfrequenz in MHz | 538.00 | | | | | |
| 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 | 02S100 | | | | | |
| 17 | Höhe des Antennenschwerpunktes in m | 54 | | | | | |
| 18 | gerichtete Antenne? (D/ND) | D | | | | | |
| 19 | Erhebungswinkel in Grad +/- | -4.5 | | | | | |
| 20 | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/- | 7.5 | | | | | |
| 21 | Polarisation | V | | | | | |
| 22 | Senderausgangsleistung in dBW | 26.0 | | | | | |
| 23 | Spektrummaske (kritisch / unkritisch) | u | | | | | |
| 24 | max.Strahlungsleistung in dBW (total) | 34.0 | | | | | |
| 25 | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW) | | | | | | |
| | Grad | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | H | | | | | | |
| | V | 28,0 | 28,0 | 25,0 | 25,0 | 28,0 | 30,0 |
| | Grad | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | H | | | | | | |
| | V | 30,0 | 27,0 | 25,0 | 28,0 | 29,0 | 28,0 |
| | Grad | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| | H | | | | | | |
| | V | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 25,0 | 30,0 | 26,0 |
| | Grad | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| | H | | | | | | |
| | V | 18,0 | 27,0 | 30,0 | 30,0 | 26,0 | 18,0 |
| | Grad | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| H | | | | | | | |
| V | 18,0 | 25,0 | 29,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | |
| Grad | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 | |
| H | | | | | | | |
| V | 32,0 | 33,0 | 33,0 | 30,0 | 26,0 | 27,0 | |
| 26 | Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744 | | | | | | |
| 27 | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen. | | | | | | |
| 28 | Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) | | | | | ja | |
| 29 | Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal) | | | | | Richtfunk | |
| 30 | Bemerkungen | | | | | | |

Beilage 02S100c1 zum Bescheid KOA 4.200/11-011

| | | | | | | | |
|----|---|--------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| 1 | Multiplex Zulassungsinhaber | ORS | | | | | |
| 2 | Senderbetreiber | ORS | | | | | |
| 3 | Transportstromkenner | B-X2 | | | | | |
| 4 | Name der Funkstelle | LEND | | | | | |
| 5 | Standortbezeichnung | Luxkogel | | | | | |
| 6 | Geographische Koordinaten (in ° ' ") | 013 E 05 54 | 47 N 17 01 | WGS84 | | | |
| 7 | Seehöhe (Höhe über NN) in m | 1824 | | | | | |
| 8 | System | DVB-T | | | | | |
| 9 | Kanal | 29 | | | | | |
| 10 | Mittenfrequenz in MHz | 538.00 | | | | | |
| 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 | 02S100 | | | | | |
| 17 | Höhe des Antennenschwerpunktes in m | 28 | | | | | |
| 18 | gerichtete Antenne? (D/ND) | D | | | | | |
| 19 | Erhebungswinkel in Grad +/- | -3.0 | | | | | |
| 20 | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/- | 4 | | | | | |
| 21 | Polarisation | H | | | | | |
| 22 | Senderausgangsleistung in dBW | 26.0 | | | | | |
| 23 | Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch) | u | | | | | |
| 24 | max.Strahlungsleistung in dBW (total) | 36.0 | | | | | |
| 25 | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW) | | | | | | |
| | Grad | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | H | 27,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 29,0 | 28,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | H | 28,0 | 28,0 | 25,0 | 25,0 | 22,0 | 19,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| | H | 19,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 32,0 | 33,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| | H | 33,0 | 32,0 | 31,0 | 31,0 | 29,0 | 21,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| | H | 28,0 | 32,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 34,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 |
| H | 32,0 | 30,0 | 28,0 | 25,0 | 27,0 | 27,0 | |
| V | | | | | | | |
| 26 | Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744 | | | | | | |
| 27 | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen. | | | | | | |
| 28 | Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) | | | | | ja | |
| 29 | Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal) | | | | | Richtfunk | |
| 30 | Bemerkungen | | | | | | |

Beilage 02ST200a2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011

| | | | | | | | |
|----|---|--------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| 1 | Multiplex Zulassungsinhaber | ORS | | | | | |
| 2 | Senderbetreiber | ORS | | | | | |
| 3 | Transportstromkenner | B-X2 | | | | | |
| 4 | Name der Funkstelle | BRUCK MUR 1 | | | | | |
| 5 | Standortbezeichnung | Mugel | | | | | |
| 6 | Geographische Koordinaten (in ° ' ") | 015 E 11 02 | 47 N 21 56 | WGS84 | | | |
| 7 | Seehöhe (Höhe über NN) in m | 1433 | | | | | |
| 8 | System | DVB-T | | | | | |
| 9 | Kanal | 25 | | | | | |
| 10 | Mittenfrequenz in MHz | 506.00 | | | | | |
| 11 | Bandbreite in MHz | 8 | | | | | |
| 12 | Trägeranzahl | 8k | | | | | |
| 13 | Modulation | 16-QAM | | | | | |
| 14 | Code Rate | 5/6 | | | | | |
| 15 | Guard Interval | 1/4 | | | | | |
| 16 | SFN-Kenner | 02ST200 | | | | | |
| 17 | Höhe des Antennenschwerpunktes in m | 80 | | | | | |
| 18 | gerichtete Antenne? (D/ND) | D | | | | | |
| 19 | Erhebungswinkel in Grad +/- | -1.0 | | | | | |
| 20 | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/- | 1.6 | | | | | |
| 21 | Polarisation | H | | | | | |
| 22 | Senderausgangsleistung in dBW | 34.5 | | | | | |
| 23 | Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch) | k | | | | | |
| 24 | max.Strahlungsleistung in dBW (total) | 48.5 | | | | | |
| 25 | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW) | | | | | | |
| | Grad | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | H | 46,5 | 47,5 | 47,5 | 47,5 | 47,5 | 46,5 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | H | 45,5 | 43,5 | 39,5 | 35,5 | 22,5 | 22,5 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| | H | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| | H | 22,5 | 31,5 | 35,5 | 39,5 | 42,5 | 45,5 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| | H | 47,5 | 47,5 | 47,5 | 47,5 | 47,5 | 46,5 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 |
| | H | 42,5 | 42,5 | 42,5 | 42,5 | 42,5 | 44,5 |
| 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) | nein | | | | | |
| 29 | Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal) | Leitung | | | | | |
| 30 | Bemerkungen | | | | | | |

Beilage 02T100a2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011

| | | | | | | | |
|----|---|---|------------|--------------|------------|------------|------------|
| 1 | Multiplex Zulassungsinhaber | ORS | | | | | |
| 2 | Senderbetreiber | ORS | | | | | |
| 3 | Transportstromkenner | B-X2 | | | | | |
| 4 | Name der Funkstelle | INNSBRUCK 1 | | | | | |
| 5 | Standortbezeichnung | Patscherkofel | | | | | |
| 6 | Geographische Koordinaten (in ° ' ") | 011 E 27 44 | 47 N 12 31 | WGS84 | | | |
| 7 | Seehöhe (Höhe über NN) in m | 2246 | | | | | |
| 8 | System | DVB-T | | | | | |
| 9 | Kanal | 27 | | | | | |
| 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 | 63 | | | | | |
| 18 | gerichtete Antenne? (D/ND) | D | | | | | |
| 19 | Erhebungswinkel in Grad +/- | -2.0 | | | | | |
| 20 | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/- | 4,0 | | | | | |
| 21 | Polarisation | H | | | | | |
| 22 | Senderausgangsleistung in dBW | 35.6 | | | | | |
| 23 | Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch) | k | | | | | |
| 24 | max.Strahlungsleistung in dBW (total) | 50.0 | | | | | |
| 25 | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW) | | | | | | |
| | Grad | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | H | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 42,0 | 47,0 | 48,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | H | 47,0 | 43,0 | 36,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| | H | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 37,0 | 39,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| | H | 41,0 | 42,0 | 42,0 | 41,0 | 37,0 | 40,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| | H | 43,0 | 41,0 | 39,0 | 41,0 | 43,0 | 44,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 |
| | H | 44,0 | 43,0 | 39,0 | 38,0 | 41,0 | 40,0 |
| | V | | | | | | |
| | 26 | Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744 | | | | | |
| 27 | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen. | | | | | | |
| 28 | Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) | | | | | ja | |
| 29 | Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal) | | | | | Leitung | |
| 30 | Bemerkungen | | | | | | |

Beilage 02T200a2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011

| | | | | | | | |
|----|---|---|------------|--------------|------------|------------|------------|
| 1 | Multiplex Zulassungsinhaber | ORS | | | | | |
| 2 | Senderbetreiber | ORS | | | | | |
| 3 | Transportstromkenner | B-X2 | | | | | |
| 4 | Name der Funkstelle | KUFSTEIN | | | | | |
| 5 | Standortbezeichnung | Kitzbüheler Horn | | | | | |
| 6 | Geographische Koordinaten (in ° ' ") | 012 E 25 46 | 47 N 28 34 | WGS84 | | | |
| 7 | Seehöhe (Höhe über NN) in m | 1989 | | | | | |
| 8 | System | DVB-T | | | | | |
| 9 | Kanal | 30 | | | | | |
| 10 | Mittenfrequenz in MHz | 546.00 | | | | | |
| 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 | 02T200 | | | | | |
| 17 | Höhe des Antennenschwerpunktes in m | 81 | | | | | |
| 18 | gerichtete Antenne? (D/ND) | D | | | | | |
| 19 | Erhebungswinkel in Grad +/- | -3.0 | | | | | |
| 20 | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/- | 2.5 | | | | | |
| 21 | Polarisation | H | | | | | |
| 22 | Senderausgangsleistung in dBW | 25.5 | | | | | |
| 23 | Spektrummaske (kritisch / unkritisch) | u | | | | | |
| 24 | max.Strahlungsleistung in dBW (total) | 37.0 | | | | | |
| 25 | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW) | | | | | | |
| | Grad | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | H | 27,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 31,0 | 28,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | H | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 31,0 | 29,0 | 26,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| | H | 23,0 | 20,0 | 19,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| | H | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| | H | 29,0 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 27,0 | 27,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 |
| | H | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 30,0 | 29,0 | 28,0 |
| | V | | | | | | |
| | 26 | Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744 | | | | | |
| 27 | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen. | | | | | | |
| 28 | Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) | nein | | | | | |
| 29 | Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal) | INNSBRUCK 1 – Kanal 27 | | | | | |
| 30 | Bemerkungen | | | | | | |

Beilage 02ST300a2 zum Bescheid KOA 4.200/11-011

| | | | | | | | |
|----|---|---|------------|--------------|------------|------------|------------|
| 1 | Multiplex Zulassungsinhaber | ORS | | | | | |
| 2 | Senderbetreiber | ORS | | | | | |
| 3 | Transportstromkenner | B-X2 | | | | | |
| 4 | Name der Funkstelle | SCHLADMING 1 | | | | | |
| 5 | Standortbezeichnung | Hauser Kaibling | | | | | |
| 6 | Geographische Koordinaten (in ° ' ") | 013 E 46 12 | 47 N 22 42 | WGS84 | | | |
| 7 | Seehöhe (Höhe über NN) in m | 1858 | | | | | |
| 8 | System | DVB-T | | | | | |
| 9 | Kanal | 39 | | | | | |
| 10 | Mittenfrequenz in MHz | 618.00 | | | | | |
| 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 | 02ST300 | | | | | |
| 17 | Höhe des Antennenschwerpunktes in m | 64 | | | | | |
| 18 | gerichtete Antenne? (D/ND) | D | | | | | |
| 19 | Erhebungswinkel in Grad +/- | -2.0 | | | | | |
| 20 | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/- | 2 | | | | | |
| 21 | Polarisation | H | | | | | |
| 22 | Senderausgangsleistung in dBW | 31.8 | | | | | |
| 23 | Spektrummaske (kritisch / unkritisch) | k | | | | | |
| 24 | max.Strahlungsleistung in dBW (total) | 46.0 | | | | | |
| 25 | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW) | | | | | | |
| | Grad | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | H | 34,0 | 37,0 | 40,0 | 42,0 | 43,0 | 44,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | H | 44,0 | 43,0 | 42,0 | 40,0 | 38,0 | 35,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| | H | 32,0 | 28,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| | H | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| | H | 29,0 | 34,0 | 36,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 |
| | V | | | | | | |
| | Grad | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 |
| | H | 40,0 | 38,0 | 36,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 |
| | V | | | | | | |
| | 26 | Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744 | | | | | |
| 27 | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen. | | | | | | |
| 28 | Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein) | | | | | ja | |
| 29 | Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal) | | | | | Satellit | |
| 30 | Bemerkungen | | | | | | |

Beilage 02ST300b1 zum Bescheid KOA 4.200/11-011

| | | | | | | | |
|------|---|---------------------|------------|--------------|------------|-------------------------|------------|
| 1 | Multiplex Zulassungsinhaber | ORS | | | | | |
| 2 | Senderbetreiber | ORS | | | | | |
| 3 | Transportstromkenner | B-X2 | | | | | |
| 4 | Name der Funkstelle | SCHLADMING 2 | | | | | |
| 5 | Standortbezeichnung | Ramsau | | | | | |
| 6 | Geographische Koordinaten (in ° ' ") | 013 E 40 22 | 47 N 24 10 | WGS84 | | | |
| 7 | Seehöhe (Höhe über NN) in m | 1080 | | | | | |
| 8 | System | DVB-T | | | | | |
| 9 | Kanal | 39 | | | | | |
| 10 | Mittenfrequenz in MHz | 618.00 | | | | | |
| 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 | 02ST300 | | | | | |
| 17 | Höhe des Antennenschwerpunktes in m | 28.5 | | | | | |
| 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 | 14.0 | | | | | |
| 23 | Spektrummaske (<u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch) | u | | | | | |
| 24 | max.Strahlungsleistung in dBW (total) | 20.0 | | | | | |
| 25 | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW) | | | | | | |
| | Grad | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | H | | | | | | |
| | V | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 8,0 | 10,0 |
| | Grad | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | H | | | | | | |
| | V | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 |
| | Grad | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| | H | | | | | | |
| | V | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| | Grad | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| | H | | | | | | |
| | V | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| | Grad | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| | H | | | | | | |
| | V | 20,0 | 19,0 | 17,0 | 15,0 | 12,0 | 10,0 |
| Grad | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 | |
| H | | | | | | | |
| V | 8,0 | 5,0 | 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) | | | | | ja | |
| 29 | Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal) | | | | | SCHLADMING 1 – Kanal 39 | |
| 30 | Bemerkungen SFN mit SCHLADMING 1 | | | | | | |

K o m m A u s t r i a
BEI DER RUNDFUNK UND TELEKOM
REGULIERUNGS - 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