

# Bescheid

## I. Spruch

- 1) Auf Antrag der Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG (FN 256454p beim Handelsgericht 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 § 57 Abs. 4 und 54 Abs. 3 Z 1 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl. I Nr. 70/2003 idF BGBl. I Nr. 102/2011, die zugeordneten Übertragungskapazitäten sowie gemäß § 74 Abs. 1 iVm § 84 Abs. 1 und 5 TKG 2003 die erteilten Bewilligungen zur Errichtung und zum Betrieb von Funkanlagen dahingehend abgeändert, dass an die Stelle der bestehenden Zuordnungen bzw. Bewilligungen zur Errichtung und zum Betrieb der Funkanlagen 02N200.a. und 02N200.b. nachstehend angeführte Übertragungskapazitäten bzw. Funkanlagen, die durch die diesem Bescheid beigelegten und einen Bestandteil des Spruches bildenden technischen Anlageblätter beschrieben sind, treten:

- 02N200. Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Mitte-Süd Kanal 30“ gebildet aus
- a. „SEMMERING (Sonnwendstein) Kanal 30“ (Beilage 02N200a1 zum Bescheid KOA 4.200/13-008 vom 22.03.2013)
  - b. „EISENSTADT (Umspannwerk) Kanal 30“ (Beilage 02N200b1 zum Bescheid KOA 4.200/13-008 vom 22.03.2013)

- 2) Auf Antrag der Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG wird gemäß § 12 und § 25 Abs. 3 AMD-G in Verbindung mit § 54 Abs. 3 Z 1 TKG 2003 die nachstehend angeführte Übertragungskapazität, die durch das diesem Bescheid beigelegte und einen Bestandteil des Spruches bildende technische Anlageblatt beschrieben ist, zur Verbreitung von Rundfunk (Programme und Zusatzdienste über die Multiplex-Plattform MUX B gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002) zugeordnet:

02N200. Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Mitte-Süd Kanal 30“ gebildet aus

- a. „SEMMERING (Sonnwendstein) Kanal 30“ (Beilage 02N200a1 zum Bescheid KOA 4.200/13-008 vom 22.03.2013)
- b. „EISENSTADT (Umspannwerk) Kanal 30“ (Beilage 02N200b1 zum Bescheid KOA 4.200/13-008 vom 22.03.2013)
- c. „MATTERSBURG (Heuberg) Kanal 30“** (Beilage 02N200c zum Bescheid KOA 4.200/13-008 vom 22.03.2013)

- 3) 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 Funkanlage, die durch das diesem Bescheid beigelegte und einen Bestandteil des Spruches bildende technische Anlageblatt beschrieben ist, zur Verbreitung von Rundfunk (Programme und Zusatzdienste über die Multiplex-Plattform MUX B gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002) erteilt:

02N200. c. „MATTERSBURG (Heuberg) Kanal 30“ (Beilage 02N200c zum Bescheid KOA 4.200/13-008 vom 22.03.2013)

- 4) Die Zuordnungen von Übertragungskapazitäten und Bewilligungen von Sendeanlagen gemäß den Spruchpunkten 1) bis 3) 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.

- 5a) Die Bewilligungen gemäß den Spruchpunkten 1) bis 3) gelten gemäß § 81 Abs. 6 TKG 2003 mit der Auflage, dass sie nur zu Versuchszwecken ausgeübt werden dürfen und jederzeit widerrufen werden können.

- 5b) 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 den Spruchpunkten 1) bis 3) verursacht werden, geeignete Maßnahmen zu ergreifen hat, um diese Störungen umgehend zu beseitigen.

- 5c) Mit dem positiven Abschluss des Koordinierungsverfahrens entfallen die Auflagen gemäß den Spruchpunkten 5a. und 5b. Mit dem negativen Abschluss eines der Koordinierungsverfahren erlischt die entsprechende Bewilligung gemäß den Spruchpunkten 1), 2) bzw. 3).

## II. Begründung

### 1. Gang des Verfahrens

Am 20.02.2013 langte bei der KommAustria der Antrag der Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG (ORS) auf Änderung des Kanals der im Spruchpunkt 1) genannten Funkanlagen und auf Zuordnung der entsprechenden Übertragungskapazitäten zur Verbreitung von DVB-T über die Bedeckung MUX B ein.

Mit diesem Antrag wurde auch der am 03.10.2012 eingelangte Antrag der ORS auf Bewilligung der Errichtung und des Betriebs der Sendeanlage und auf Zuordnung der entsprechenden Übertragungskapazität „MATTERSBURG (Heuberg) Kanal 21“ von dem ursprünglich beantragten Kanal 21 auf Kanal 30 abgeändert.

Über den Antrag der ORS vom 03.10.2012 wurde mit Teilbescheid der KommAustria vom 30.10.2012, KOA 4.200/12-004, abgesprochen, hinsichtlich der Sendeanlage „MATTERSBURG (Heuberg) Kanal 21“ wurde die Entscheidung vorbehalten, weil aufgrund der topografisch exponierten Lage der Sendeanlage und der damit verbundenen störenden Beeinflussung im Ausland kein Versuchsbetrieb bewilligt werden konnte und das Ergebnis des in Kalenderwoche 41/2012 eingeleiteten Koordinierungsverfahrens abzuwarten war.

Die KommAustria hat den Amtssachverständigen DI Peter Reindl am 22.02.2013 mit der Prüfung der technischen Realisierbarkeit der beiden Anträge beauftragt, die am 22.03.2013 abgeschlossen wurde.

Mit Schreiben vom 19.03.2013 hat die ORS geänderte Datenblätter zu den Sendeanlage Mattersburg und Semmering eingebracht.

### 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 01.08.2016, erteilt.

Für die in Spruchpunkt 1) genannten Übertragungskapazitäten 02N200.a. und 02N200.b. hat die technische Prüfung des gegenständlichen Antrages ergeben, dass mit dem beantragten Kanalwechsel von Kanal 21 auf Kanal 30 eine frequenzökonomischere Nutzung gegenüber der Nutzung des bisherigen Kanals 21 erreicht werden kann.

Sämtliche in Spruchpunkt 1) und 2) genannten Übertragungskapazitäten sind technisch realisierbar, jedoch handelt es sich um mit dem GE06 Abkommen nicht konforme Übertragungskapazitäten. Es ist daher eine internationale Koordinierung notwendig.

Für die Übertragungskapazität 02N200.a. wurde seitens der ungarischen Verwaltung nur eine vorläufige Zustimmung erteilt und werden die Parameter des Senders Gegenstand weiterer Verhandlungen sein. Es ist jedoch vorerst auch für diesen Sender ein Versuchsbetrieb bewilligbar.

Hinsichtlich aller in den Spruchpunkten 1) und 2) genannten Übertragungskapazitäten ist von einer hohen Koordinierungswahrscheinlichkeit auszugehen, weshalb aus technischer Sicht für diese ein Versuchsbetrieb zu bewilligen ist.

Der ORS sind auszugsweise die folgenden Übertragungskapazitäten und Sendeanlagen zugeordnet bzw. bewilligt:

02N200. „SFN Niederösterreich Mitte-Süd Kanal 21“

a. „SEMMERING (Sonnwendstein) **Kanal 21**“ (Beilage 02N200a zum Bescheid vom 14.09.2009, KOA 4.200/09-017)

b. „EISENSTADT (Umspannwerk) **Kanal 21**“ (Beilage 02N200b zum Bescheid vom 14.09.2009, KOA 4.200/09-017)

### **3. Beweiswürdigung**

Der festgestellte Sachverhalt ergibt sich aus dem glaubwürdigen Vorbringen der Antragstellerin im Antrag und den vorgelegten Unterlagen. Hinsichtlich der erteilten Zulassungen und Bewilligungen ergibt sich der Sachverhalt aus den zitierten Akten der KommAustria. Die Feststellungen zur technischen Realisierbarkeit beruhen auf den gutachterlichen Aktenvermerken des Amtssachverständigen DI Peter Reindl vom 22.03.2013.

### **4. Rechtliche Beurteilung**

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

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. Änderungen der Frequenzuteilungen können gemäß § 57 TKG 2003 durch die zuständige Behörde geändert werden.

#### Kanaländerung (Spruchpunkt 1)

Gemäß § 57 Abs. 4 TKG 2003 kann auf Antrag des Zuteilungsinhabers die zuständige Behörde die vorgeschriebene Frequenznutzung ändern. Jede fernmelderechtliche Änderung einer bewilligten Sendeanlage bedarf gemäß § 84 Abs. 1 und § 120 TKG 2003 der vorherigen Bewilligung durch die KommAustria.

Aufgrund der von der ORS beantragten Änderung des genutzten Kanals war für die Übertragungskapazitäten „SEMMERING (Sonnwendstein) Kanal 30“ und „EISENSTADT (Umspannwerk) Kanal 30“ die Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Mitte-Süd Kanal 30“, neu festzulegen und tritt diese an die Stelle der bisher genutzten Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Mitte-Süd Kanal 21“. Ebenso waren die Sendeanlagenbewilligungen entsprechend abzuändern.

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 (vgl. dazu Spruchpunkt 5). Hinsichtlich der Sendeanlage „SEMMERING (Sonnwendstein) Kanal 30“ sind nach der Stellungnahme der ungarischen Nachbarverwaltung noch weitere Verhandlungen zu führen. Sollten nach Abschluss dieser Verhandlungen von der ungarischen Verwaltung Einzüge bei der abgestrahlten Leistung gefordert werden, wird zur Einhaltung der geforderten Einzüge eine entsprechende Änderung der Bewilligung notwendig werden.

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

#### Frequenzzuordnung (Spruchpunkt 2)

Die Zuordnung einer Übertragungskapazität erfolgt gemäß § 12 AMD-G iVm § 54 Abs. 1 iVm § 54 Abs. 3 Z 1 TKG 2003 durch die KommAustria.

Die bewilligten Funkanlagen „SEMMERING (Sonnwendstein) Kanal 30“, „EISENSTADT (Umspannwerk) Kanal 30“ und „MATTERSBURG (Heuberg) Kanal 30“ bilden die Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Mitte-Süd Kanal 30“ und waren die erweiterten Übertragungskapazitäten daher neu festzulegen (Spruchpunkt 2).

Die nähere technische Prüfung des Antrages hat ergeben, dass für die unter Spruchpunkt 2) genannte Übertragungskapazität 02N200.c. ein internationales Koordinierungsverfahren nach Art. 4 GE06 Abkommen durchzuführen ist und daher nur ein Versuchsbetrieb gemäß 15.14 der VO-Funk bewilligt werden konnte.

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

#### Funkanlagenbewilligung (Spruchpunkt 3)

Die Errichtung und der Betrieb einer Funkanlage bedarf gemäß § 74 Abs. 1 iVm § 120 TKG 2003 der vorherigen Bewilligung durch die KommAustria.

Die in Spruchpunkt 3) genannte Funkanlage 02N200.c. wird antragsgemäß hinsichtlich der technischen Parameter bewilligt.

Die nähere technische Prüfung des Antrages hat jedoch ergeben, dass aufgrund der Zuordnung der unter Spruchpunkt 2) genannten Übertragungskapazität 02N200.c. ein internationales Koordinierungsverfahren nach Art. 4 GE06 Abkommen durchzuführen ist, somit wurde ein Versuchsbetrieb gemäß 15.14 der VO-Funk bewilligt (vgl. dazu Spruchpunkt 5).

#### Befristung (Spruchpunkt 4)

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) bis 3) genannten Frequenzen bzw. Sendeanlagen stehen für diesen Zeitraum zur Verfügung.

Die Behörde hat daher die Zuordnungen und Bewilligungen entsprechend Spruchpunkt 4) auf die Dauer der Multiplex-Zulassung befristet.

#### Auflagen hinsichtlich des bewilligten Versuchsbetriebs (Spruchpunkte 5a., 5b. und 5c.)

Die Auflagen (Spruchpunkte 5a., 5b. und 5c.) sind in Hinblick auf die international nicht koordinierte Nutzung der in den Spruchpunkten 1) bis 3) genannten Sendeanlagen und Übertragungskapazitäten 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 den Spruchpunkten 1) und 2) 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.

Für die Übertragungskapazität 02N200.a. kann es abhängig vom Ergebnis der internationalen Koordinierung zu einer Änderung der Parameter des Senders kommen. Es ist jedoch vorerst auch für diesen Sender ein Versuchsbetrieb bewilligbar.

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 5c.).

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

Es war daher spruchgemäß zu entscheiden.

### III. Rechtsmittelbelehrung

Gegen diesen Bescheid steht der Partei dieses Verfahrens das Rechtsmittel der Berufung offen. Die Berufung ist binnen zwei Wochen nach Zustellung dieses Bescheides schriftlich, telegraphisch, fernschriftlich, im Wege automationsunterstützter Datenübertragung oder in jeder anderen technisch möglichen Weise bei der Behörde, die diesen Bescheid erlassen hat, einzubringen. Die Berufung hat den Bescheid, gegen den sie sich richtet, zu bezeichnen und einen begründeten Berufungsantrag zu enthalten.

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 25. März 2013

**Kommunikationsbehörde Austria**

Dr. Susanne Lackner  
(Mitglied)

Zustellverfügung:

Österreichische Rundfunksender GmbH & Co KG, z.Hd. Mag. Michael Wagenhofer, Würzburggasse 30, 1136 Wien, **per E-Mail amtssigniert an office@ors.at**

In Kopie:

Oberste Fernmeldebehörde/Frequenzbüro, per E-Mail

Fernmeldebüro für Wien, Niederösterreich und Burgenland, per E-Mail

Abteilung RFFM im Haus

**Beilage 02N200a1 zum Bescheid KOA 4.200/13-008**

|      |                                                                                                                                             |                           |            |            |            |            |            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1    | Multiplex Zulassungsinhaber                                                                                                                 | ORS                       |            |            |            |            |            |
| 2    | Senderbetreiber                                                                                                                             | ORS                       |            |            |            |            |            |
| 3    | Transportstromkenner                                                                                                                        | B-X2                      |            |            |            |            |            |
| 4    | Name der Funkstelle                                                                                                                         | SEMMERING                 |            |            |            |            |            |
| 5    | Standortbezeichnung                                                                                                                         | Sonnwendstein             |            |            |            |            |            |
| 6    | Geographische Koordinaten (in ° ' ")                                                                                                        | 015 E 51 30               | 47 N 37 46 | WGS84      |            |            |            |
| 7    | Seehöhe (Höhe über NN) in m                                                                                                                 | 1502                      |            |            |            |            |            |
| 8    | System                                                                                                                                      | DVB-T                     |            |            |            |            |            |
| 9    | Kanal                                                                                                                                       | 30                        |            |            |            |            |            |
| 10   | Mittelfrequenz 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                                                                                                                                  | 02N200                    |            |            |            |            |            |
| 17   | Höhe des Antennenschwerpunktes in m                                                                                                         | 84                        |            |            |            |            |            |
| 18   | gerichtete Antenne? (D/ND)                                                                                                                  | D                         |            |            |            |            |            |
| 19   | Erhebungswinkel in Grad +/-                                                                                                                 | -4.0                      |            |            |            |            |            |
| 20   | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-                                                                                                    | 1.6                       |            |            |            |            |            |
| 21   | Polarisation                                                                                                                                | M                         |            |            |            |            |            |
| 22   | Senderausgangsleistung in dBW                                                                                                               | 27.0                      |            |            |            |            |            |
| 23   | Spektrummaske ( <u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)                                                                                      | u                         |            |            |            |            |            |
| 24   | max.Strahlungsleistung in dBW (total)                                                                                                       | 41.5 +38.0 (H+V)          |            |            |            |            |            |
| 25   | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)                                                                      |                           |            |            |            |            |            |
|      | Grad                                                                                                                                        | <b>0</b>                  | <b>10</b>  | <b>20</b>  | <b>30</b>  | <b>40</b>  | <b>50</b>  |
|      | H                                                                                                                                           | 28,0                      | 27,0       | 25,0       | 24,0       | 24,0       | 24,0       |
|      | V                                                                                                                                           | 13,0                      | 18,5       | 20,5       | 23,0       | 24,5       | 25,5       |
|      | Grad                                                                                                                                        | <b>60</b>                 | <b>70</b>  | <b>80</b>  | <b>90</b>  | <b>100</b> | <b>110</b> |
|      | H                                                                                                                                           | 27,0                      | 28,0       | 31,0       | 34,0       | 36,0       | 37,0       |
|      | V                                                                                                                                           | 26,0                      | 25,5       | 24,5       | 23,0       | 20,5       | 18,5       |
|      | Grad                                                                                                                                        | <b>120</b>                | <b>130</b> | <b>140</b> | <b>150</b> | <b>160</b> | <b>170</b> |
|      | H                                                                                                                                           | 37,0                      | 38,5       | 38,0       | 38,0       | 36,0       | 32,5       |
|      | V                                                                                                                                           | 15,5                      | 13,5       | 6,0        | 4,0        | 2,0        | -8,0       |
|      | Grad                                                                                                                                        | <b>180</b>                | <b>190</b> | <b>200</b> | <b>210</b> | <b>220</b> | <b>230</b> |
|      | H                                                                                                                                           | 31,0                      | 29,0       | 26,0       | 24,0       | 24,0       | 24,0       |
|      | V                                                                                                                                           | -5,0                      | -2,0       | -8,0       | -8,0       | -8,0       | -5,0       |
|      | Grad                                                                                                                                        | <b>240</b>                | <b>250</b> | <b>260</b> | <b>270</b> | <b>280</b> | <b>290</b> |
|      | H                                                                                                                                           | 24,0                      | 24,0       | 24,0       | 24,0       | 24,0       | 24,0       |
|      | V                                                                                                                                           | -8,0                      | -5,0       | -8,0       | -8,0       | -8,0       | -2,0       |
| Grad | <b>300</b>                                                                                                                                  | <b>310</b>                | <b>320</b> | <b>330</b> | <b>340</b> | <b>350</b> |            |
| H    | 25,0                                                                                                                                        | 27,0                      | 28,0       | 30,0       | 30,0       | 30,0       |            |
| V    | -5,0                                                                                                                                        | -8,0                      | -8,0       | 2,0        | 4,0        | 6,0        |            |
| 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<br>(bei Ballempfang Muttersender und Kanal)                                                                      | GRAZ 1 - Schöckl Kanal 23 |            |            |            |            |            |
| 30   | Bemerkungen                                                                                                                                 |                           |            |            |            |            |            |



**Beilage 02N200b1 zum Bescheid KOA 4.200/13-008**

|    |                                                                                                                                             |             |            |       |      |      |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------|------|------|------|
| 1  | Multiplex Zulassungsinhaber                                                                                                                 | ORS         |            |       |      |      |      |
| 2  | Senderbetreiber                                                                                                                             | ORS         |            |       |      |      |      |
| 3  | Transportstromkenner                                                                                                                        | B-X2        |            |       |      |      |      |
| 4  | Name der Funkstelle                                                                                                                         | EISENSTADT  |            |       |      |      |      |
| 5  | Standortbezeichnung                                                                                                                         | Umspannwerk |            |       |      |      |      |
| 6  | Geographische Koordinaten (in ° ' '' )                                                                                                      | 016 E 32 46 | 47 N 50 38 | WGS84 |      |      |      |
| 7  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                                                                                                                 | 155         |            |       |      |      |      |
| 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                                                                                                                                  | 02N200      |            |       |      |      |      |
| 17 | Höhe des Antennenschwerpunktes in m                                                                                                         | 40          |            |       |      |      |      |
| 18 | gerichtete Antenne? (D/ND)                                                                                                                  | D           |            |       |      |      |      |
| 19 | Erhebungswinkel in Grad +/-                                                                                                                 | 0.0         |            |       |      |      |      |
| 20 | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-                                                                                                    | 8           |            |       |      |      |      |
| 21 | Polarisation                                                                                                                                | V           |            |       |      |      |      |
| 22 | Senderausgangsleistung in dBW                                                                                                               | 27.0        |            |       |      |      |      |
| 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                                                                                                                                           |             |            |       |      |      |      |
|    | V                                                                                                                                           | 32,0        | 29,0       | 26,0  | 22,0 | 20,0 | 16,0 |
|    | Grad                                                                                                                                        | 60          | 70         | 80    | 90   | 100  | 110  |
|    | H                                                                                                                                           |             |            |       |      |      |      |
|    | V                                                                                                                                           | 16,0        | 16,0       | 16,0  | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
|    | Grad                                                                                                                                        | 120         | 130        | 140   | 150  | 160  | 170  |
|    | H                                                                                                                                           |             |            |       |      |      |      |
|    | V                                                                                                                                           | 16,0        | 16,0       | 16,0  | 20,0 | 22,0 | 26,0 |
|    | Grad                                                                                                                                        | 180         | 190        | 200   | 210  | 220  | 230  |
|    | H                                                                                                                                           |             |            |       |      |      |      |
|    | V                                                                                                                                           | 29,0        | 32,0       | 34,0  | 36,0 | 36,0 | 36,0 |
|    | Grad                                                                                                                                        | 240         | 250        | 260   | 270  | 280  | 290  |
|    | H                                                                                                                                           |             |            |       |      |      |      |
|    | V                                                                                                                                           | 35,0        | 35,0       | 35,0  | 36,0 | 36,0 | 35,0 |
|    | Grad                                                                                                                                        | 300         | 310        | 320   | 330  | 340  | 350  |
| H  |                                                                                                                                             |             |            |       |      |      |      |
| V  | 35,0                                                                                                                                        | 35,0        | 36,0       | 36,0  | 36,0 | 34,0 |      |
| 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<br>(bei Ballempfang Muttersender und Kanal)                                                                      | Leitung     |            |       |      |      |      |
| 30 | Bemerkungen                                                                                                                                 |             |            |       |      |      |      |

**Beilage 02N200c zum Bescheid KOA 4.200/13-008**

|      |                                                                                                                                             |             |            |            |            |            |            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1    | Multiplex Zulassungsinhaber                                                                                                                 | ORS         |            |            |            |            |            |
| 2    | Senderbetreiber                                                                                                                             | ORS         |            |            |            |            |            |
| 3    | Transportstromkenner                                                                                                                        | B-X2        |            |            |            |            |            |
| 4    | Name der Funkstelle                                                                                                                         | MATTERSBURG |            |            |            |            |            |
| 5    | Standortbezeichnung                                                                                                                         | Heuberg     |            |            |            |            |            |
| 6    | Geographische Koordinaten (in ° ' ")                                                                                                        | 016 E 18 21 | 47 N 41 54 | WGS84      |            |            |            |
| 7    | Seehöhe (Höhe über NN) in m                                                                                                                 | 725         |            |            |            |            |            |
| 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                                                                                                                                  | 02N200      |            |            |            |            |            |
| 17   | Höhe des Antennenschwerpunktes in m                                                                                                         | 78          |            |            |            |            |            |
| 18   | gerichtete Antenne? (D/ND)                                                                                                                  | D           |            |            |            |            |            |
| 19   | Erhebungswinkel in Grad +/-                                                                                                                 | -1.5        |            |            |            |            |            |
| 20   | Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-                                                                                                    | 3.5         |            |            |            |            |            |
| 21   | Polarisation                                                                                                                                | V           |            |            |            |            |            |
| 22   | Senderausgangsleistung in dBW                                                                                                               | 33.0        |            |            |            |            |            |
| 23   | Spektrummaske ( <u>k</u> ritisch / <u>u</u> nkritisch)                                                                                      | k           |            |            |            |            |            |
| 24   | max.Strahlungsleistung in dBW (total)                                                                                                       | 44.0        |            |            |            |            |            |
| 25   | Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)                                                                      |             |            |            |            |            |            |
|      | Grad                                                                                                                                        | <b>0</b>    | <b>10</b>  | <b>20</b>  | <b>30</b>  | <b>40</b>  | <b>50</b>  |
|      | H                                                                                                                                           |             |            |            |            |            |            |
|      | V                                                                                                                                           | 41,0        | 41,0       | 38,0       | 38,0       | 42,0       | 43,0       |
|      | Grad                                                                                                                                        | <b>60</b>   | <b>70</b>  | <b>80</b>  | <b>90</b>  | <b>100</b> | <b>110</b> |
|      | H                                                                                                                                           |             |            |            |            |            |            |
|      | V                                                                                                                                           | 43,0        | 41,0       | 40,0       | 37,0       | 34,0       | 31,0       |
|      | Grad                                                                                                                                        | <b>120</b>  | <b>130</b> | <b>140</b> | <b>150</b> | <b>160</b> | <b>170</b> |
|      | H                                                                                                                                           |             |            |            |            |            |            |
|      | V                                                                                                                                           | 28,0        | 25,0       | 25,0       | 18,0       | 26,0       | 18,0       |
|      | Grad                                                                                                                                        | <b>180</b>  | <b>190</b> | <b>200</b> | <b>210</b> | <b>220</b> | <b>230</b> |
|      | H                                                                                                                                           |             |            |            |            |            |            |
|      | V                                                                                                                                           | 22,0        | 24,0       | 25,0       | 29,0       | 32,0       | 36,0       |
|      | Grad                                                                                                                                        | <b>240</b>  | <b>250</b> | <b>260</b> | <b>270</b> | <b>280</b> | <b>290</b> |
|      | H                                                                                                                                           |             |            |            |            |            |            |
|      | V                                                                                                                                           | 38,0        | 40,0       | 41,0       | 41,0       | 39,0       | 35,0       |
| Grad | <b>300</b>                                                                                                                                  | <b>310</b>  | <b>320</b> | <b>330</b> | <b>340</b> | <b>350</b> |            |
| H    |                                                                                                                                             |             |            |            |            |            |            |
| V    | 39,0                                                                                                                                        | 41,0        | 40,0       | 38,0       | 37,0       | 39,0       |            |
| 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<br>(bei Ballempfang Muttersender und Kanal)                                                                      | Leitung     |            |            |            |            |            |
| 30   | Bemerkungen                                                                                                                                 |             |            |            |            |            |            |