

Bescheid

I. Spruch

1. Frequenzzuordnung und Funkanlagenbewilligung

Der **ORS comm GmbH & Co KG** (FN 357120 b beim Handelsgericht Wien) werden gemäß § 12 und § 25 Abs. 3 Audiovisuelle Mediendienste-Gesetz (AMD-G), BGBl. I Nr. 84/2001 idF BGBl. I Nr. 86/2015, in Verbindung mit § 54 Abs. 3 Z 1 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl. I Nr. 70/2003 idF BGBl. I Nr. 6/2016, die nachstehend angeführten Übertragungskapazitäten und gemäß § 74 Abs. 1 iVm § 81 Abs. 2 TKG 2003 iVm § 25 Abs. 3 AMD-G die gleichlautenden Funkanlagen, die jeweils durch die diesem Bescheid beigelegten und einen Bestandteil des Spruches bildenden technischen Anlageblätter beschrieben sind, zur Verbreitung von Rundfunk (Programme und Zusatzdienste über die Multiplex-Plattform „MUX E“ gemäß dem Bescheid der Kommunikationsbehörde Austria (KommAustria) vom 28.03.2013, KOA 4.260/13-002) abgeändert bzw. zugeordnet und bewilligt:

- 04B100. Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Ost Burgenland Kanal 30“, gebildet aus
- a. **„MATTERSBURG (Heuberg) Kanal 30“ (Beilage 04B100a zum Bescheid KOA 4.260/16-009 vom 29.09.2016)**
 - b. **„EISENSTADT (Umspannwerk) Kanal 30“ (Beilage 04B100b zum Bescheid 4.260/16-009 vom 29.09.2016)**
 - c. **„SEMMERING (Sonnwendstein) Kanal 30“ (Beilage 04B100c zum Bescheid 4.260/16-009 vom 29.09.2016)**
 - d. **„BADEN BEI WIEN (Hartberg) Kanal 30“ (Beilage 04B100d zum Bescheid KOA 4.260/16-009 vom 29.09.2016)**

- 04O100. Übertragungskapazität „SFN Oberösterreich Nord Kanal 45“, gebildet aus
- a. „LINZ 1 (Lichtenberg) Kanal 45“ (Beilage 04O100a zum Bescheid KOA 4.260/13-002 vom 28.03.2013)
 - b. **„LINZ 2 (Freinberg) Kanal 45“ (Beilage 04O100b1 zum Bescheid KOA 4.260/13-002 vom 28.03.2013)**
 - c. „STEYR (Tröschberg) Kanal 45“ (Beilage 04O100c zum Bescheid KOA 4.260/13-002 vom 28.03.2013)
 - d. „GMUNDEN (Grünberg) Kanal 45“ (Beilage 04O100d zum Bescheid KOA 4.260/16-002 vom 17.02.2016)
 - e. **„Waidhofen YB 1 (Sonntagberg) Kanal 45“ (Beilage 04O100e zum Bescheid KOA 4.260/16-009 vom 29.09.2016)**
- 04T100. Übertragungskapazität „SFN Nordtirol Ost Kanal 24“, gebildet aus
- a. „INNSBRUCK 1 (Patscherkofel) Kanal 24“ (Beilage 04T100a zum Bescheid KOA 4.260/13-002 vom 28.03.2013)
 - b. **„INNSBRUCK 2 (Seegrube) Kanal 24“ (Beilage 04T100b1 zum Bescheid KOA 4.260/16-009 vom 29.09.2016)**
 - c. „KUFSTEIN (Kitzbüheler Horn) Kanal 24“ (Beilage 04T100c zum Bescheid KOA 4.260/13-002 vom 28.03.2013)
 - d. „MAYRHOFEN 1 (Gerloskögerl) Kanal 24“ (Beilage 04T100d zum Bescheid KOA 4.260/15-002 vom 25.03.2015)
- 04ST200. Übertragungskapazität „SFN Steiermark West Kanal 42“, gebildet aus
- a. „SCHLADMING 1 (Hauser Kaibling) Kanal 42“ (Beilage 04ST200a zum Bescheid KOA 4.260/15-006 vom 30.07.2015)
 - b. **„SCHLADMING 2 (Ramsau) Kanal 42“ (Beilage 04ST200b1 zum Bescheid KOA 4.260/16-009 vom 29.09.2016)**

2. Befristung

Die Zuordnung der Übertragungskapazitäten und die Bewilligung der Funkanlagen 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 ORS comm GmbH & Co KG für die Dauer der Multiplex-Zulassung nach § 25 Abs. 1 AMD-G gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 28.03.2013, KOA 4.260/13-002, befristet.

3. Versuchsbetrieb

- 3.1. Die Bewilligungen gemäß Spruchpunkt 1. gelten gemäß § 81 Abs. 6 TKG 2003 mit der Auflage, dass sie nur zu Versuchszwecken ausgeübt werden dürfen und jederzeit widerrufen werden können.
- 3.2. 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 1. verursacht werden, geeignete Maßnahmen zu ergreifen hat, um diese Störungen umgehend zu beseitigen.
- 3.3. Mit dem positiven Abschluss des Koordinierungsverfahrens entfallen die Auflagen gemäß den Spruchpunkten 3.1. und 3.2. Mit dem negativen Abschluss des Koordinierungsverfahrens erlischt die Bewilligung gemäß Spruchpunkt 1.

II. Begründung

1. Gang des Verfahrens

auf Zuordnung der entsprechenden Übertragungskapazitäten sowie Bewilligung der Errichtung und des Betriebs der Funkanlagen „MATTERSBURG (Heuberg) Kanal 30“, „EISENSTADT (Umspannwerk) Kanal 30“, „SEMMERING (Sonnwendstein) Kanal 30“, „BADEN BEI WIEN (Hartberg) Kanal 30“ und „WAIDHOFEN YB 1 (Sonntagberg) Kanal 45“ zur Verbreitung von DVB-T2 über die Bedeckung „MUX E“ bzw. auf Änderung der technischen Parameter der Funkanlagen „INNSBRUCK 2 (Seegrube) Kanal 24“, „SCHLADMING 2 (Ramsau) Kanal 42“ und „LINZ 2 (Freinberg) Kanal 45“ ein.

Die KommAustria hat den Amtssachverständigen DI Jakob Gschiel am 24.08.2016 mit der Prüfung der technischen Realisierbarkeit des Antrags beauftragt.

2. Sachverhalt

Auf Grund der Anträge sowie des durchgeführten Ermittlungsverfahrens steht folgender entscheidungswesentlicher Sachverhalt fest:

Der ORS comm GmbH & Co KG wurde mit Bescheid der KommAustria vom 28.03.2013, KOA 4.260/13-001, die Zulassung zu Errichtung und Betrieb einer terrestrischen Multiplex-Plattform zur Versorgung des Gebietes der Republik Österreich mit einer Bedeckung („MUX E“), erteilt. Die Zulassung wurde beginnend mit 01.04.2013 für die Dauer von 10 Jahren, also bis 01.04.2023, erteilt.

Für die in Spruchpunkt 1. genannten Übertragungskapazitäten hat die technische Prüfung des gegenständlichen Antrages ergeben, dass mit der beantragten Erweiterung eine Verdichtung der Versorgung erreicht wird. Die Übertragungskapazitäten und Funkanlagen sind technisch realisierbar, jedoch handelt es sich um mit dem GE06 Abkommen nicht konforme Übertragungskapazitäten. Es ist eine internationale Koordinierung notwendig.

Hinsichtlich der in Spruchpunkt 1. genannten Übertragungskapazitäten kann aufgrund der Abdeckung der beantragten Funkanlagen durch bereits bewilligte, leistungstärkere Sendeanlagen von einer hohen Koordinierungswahrscheinlichkeit ausgegangen werden, weshalb aus technischer Sicht für diese ein Versuchsbetrieb bewilligt werden kann.

3. Beweiswürdigung

Der festgestellte Sachverhalt ergibt sich aus dem glaubwürdigen Vorbringen der Antragstellerin im Antrag und den vorgelegten Unterlagen. Hinsichtlich der erteilten Zulassungen ergibt sich der Sachverhalt aus den zitierten Akten der KommAustria. Die Feststellungen zur technischen Realisierbarkeit beruhen auf dem Gutachten des Amtssachverständigen DI Jakob Gschiel vom 30.08.2016.

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.

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

4.1. Frequenzzuordnung und Funkanlagenbewilligung (Spruchpunkt 1.)

Die nunmehr bewilligten Funkanlagen „MATTERSBURG (Heuberg) Kanal 30“, „EISENSTADT (Umspannwerk) Kanal 30“, „SEMMERING (Sonwendstein) Kanal 30“ und „BADEN BEI WIEN (Hartberg) Kanal 30“ bilden die Übertragungskapazität „SFN Niederösterreich Ost Burgenland Kanal 30“.

Die nunmehr bewilligte Funkanlage „Waidhofen YB 1 (Sonntagberg) Kanal 45“ bildet gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen „LINZ 1 (Lichtenberg) Kanal 45“, „LINZ 2 (Freinberg) Kanal 45“, „STEYR (Tröschberg) Kanal 45“ und „GMUNDEN (Grünberg) Kanal 45“ die Übertragungskapazität „SFN Oberösterreich Nord Kanal 45“.

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

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

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

Die in Spruchpunkt 1. genannten Funkanlagen wurden antragsgemäß hinsichtlich der technischen Parameter bewilligt.

4.2. Befristung (Spruchpunkt 2.)

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 01.04.2013 für die Dauer von 10 Jahren erteilt.

Die in den Spruchpunkt 1. genannten Frequenzen bzw. Sendeanlagen stehen für diesen Zeitraum zur Verfügung.

Die Behörde hat daher die Zuordnungen und Bewilligungen entsprechend Spruchpunkt 2. auf die Dauer der Multiplex-Zulassung befristet.

4.3. Auflagen hinsichtlich des bewilligten Versuchsbetriebs (Spruchpunkt 3.)

Die Auflagen (Spruchpunkte 3.1., 3.2. und 3.3.) sind in Hinblick auf die international nicht koordinierte Nutzung des in Spruchpunkt 1. genannten Kanals erforderlich.

Gemäß § 81 Abs. 6 TKG können Funkanlagenbewilligungen Bedingungen enthalten, deren Einhaltung nach den 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 der in Spruchpunkt 1. genannten Übertragungskapazität um mit dem GE06 Abkommen nichtkonforme Übertragungskapazität handelt und ein Koordinierungsverfahren durchzuführen ist, konnte der Einsatz der bewilligten Sendeanlage lediglich als Versuchsbetrieb gemäß Nr. 15.14 VO Funk bewilligt werden.

Sollten Störungen von bestehenden Sendern gemeldet werden, so hat die ORS comm GmbH & Co KG 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 3.3.).

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/den Partei/en dieses Verfahrens das Rechtsmittel der Beschwerde gemäß Art. 130 Abs. 1 Z 1 B-VG beim Bundesverwaltungsgericht offen. Die Beschwerde ist binnen vier Wochen nach Zustellung dieses Bescheides schriftlich, telegraphisch, fernschriftlich, im Wege automationsunterstützter Datenübertragung oder in jeder anderen technisch möglichen Weise bei der Kommunikationsbehörde Austria einzubringen. Die Beschwerde hat den Bescheid, gegen den sie sich richtet, ebenso wie die belangte Behörde, die den Bescheid erlassen hat, zu bezeichnen und die Gründe, auf die sich die Behauptung der Rechtswidrigkeit stützt, das Begehren sowie die Angaben zu enthalten, die erforderlich sind, um zu beurteilen, ob die Beschwerde rechtzeitig eingebracht wurde.

Gemäß § 39 Abs. 1 KommAustria-Gesetz hat die rechtzeitig eingebrachte und zulässige Beschwerde abweichend von § 13 Verwaltungsgerichtsverfahrensgesetz keine aufschiebende Wirkung. Das Bundesverwaltungsgericht kann die aufschiebende Wirkung im betreffenden Verfahren auf Antrag zuerkennen, wenn nach Abwägung aller berührten Interessen mit dem Vollzug des Bescheides oder mit der Ausübung der mit dem Bescheid eingeräumten Berechtigung für den Beschwerdeführer ein schwerer und nicht wieder gutzumachender Schaden verbunden wäre.

Für die Beschwerde ist eine Gebühr in Höhe von EUR 30,- an das Finanzamt für Gebühren, Verkehrssteuern und Glückspiel (IBAN: AT830100000005504109, BIC: BUNDATWW, Verwendungszweck: „Bundesverwaltungsgericht / GZ KOA 4.260/16-009“, Vermerk: „Name des Beschwerdeführers“) zu entrichten. Bei elektronischer Überweisung der Beschwerdegebühr mit der „Finanzamtszahlung“ sind die Steuernummer/Abgabekontonummer 109999102, die Abgabenart „EEE – Beschwerdegebühr“, das Datum des Bescheides als Zeitraum und der Betrag anzugeben. Die Entrichtung der Gebühr ist durch einen Zahlungsbeleg oder einen Ausdruck über die erfolgte Erteilung einer Zahlungsanweisung nachzuweisen.

Wien, am 29. September 2016

Kommunikationsbehörde Austria

Dr. Susanne Lackner
(Mitglied)

Beilage: 8 Anlageblätter

Zustellverfügung:

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

In Kopie:

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

Abteilung RFFM im Haus

Beilage 04B100d zum Bescheid KOA 4.260/16-009

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS comm					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	E-X4					
4	Name der Funkstelle	BADEN BEI WIEN					
5	Standortbezeichnung	Hartberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	016E14 22	47N59 15	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	262					
8	System	DVB-T2					
9	Kanal	30					
10	Mittenfrequenz in MHz	546.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	32k extended					
13	Modulation	64-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/16					
16	SFN-Kenner	04B100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	33					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	7.0					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	30.0					
23	Spektrummaske (kritisch..S / unkritisch..N)	N					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	39.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H	38,0	36,0	33,0	31,0	29,0	27,0
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	24,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	21,0	21,0	21,0	27,0	31,0	33,0
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	35,0	36,0	38,0	39,0	39,0	39,0
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
	H	38,0	36,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	V						
	Grad	300	310	320	330	340	350
	H	35,0	36,0	38,0	39,0	39,0	39,0
V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 302 755						
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 04B100b zum Bescheid KOA 4.260/16-009

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS comm					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	E-X4					
4	Name der Funkstelle	EISENSTADT					
5	Standortbezeichnung	Umspannwerk					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	016E32 46	47N50 38	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	155					
8	System	DVB-T2					
9	Kanal	30					
10	Mittenfrequenz in MHz	546.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	32k extended					
13	Modulation	64-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/16					
16	SFN-Kenner	04B100					
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 +/-	8.0					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	27.0					
23	Spektrummaske (kritisch..S / unkritisch..N)	N					
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 302 755						
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 04T100b1 zum Bescheid KOA 4.260/16-009

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS comm					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	E-X4					
4	Name der Funkstelle	INNSBRUCK 2					
5	Standortbezeichnung	Seegrube					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	011E22 48	47N18 24	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1905					
8	System	DVB-T2					
9	Kanal	24					
10	Mittelfrequenz in MHz	498.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	32k extended					
13	Modulation	64-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/16					
16	SFN-Kenner	04T100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	28					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-15.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	4.0					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	30.0					
23	Spektrummaske (kritisch..S / unkritisch..N)	S					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	40.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H						
	V	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H						
	V	17,0	20,0	24,0	27,0	28,0	30,0
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H						
	V	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H						
	V	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Grad	240	250	260	270	280	290
	H						
	V	28,0	27,0	24,0	20,0	17,0	10,0
	Grad	300	310	320	330	340	350
H							
V	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 302 755						
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 04O100b1 zum Bescheid KOA 4.260/16-009

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS comm					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	E-X4					
4	Name der Funkstelle	LINZ 2					
5	Standortbezeichnung	Freinberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014E16 03	48N17 51	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	374					
8	System	DVB-T2					
9	Kanal	45					
10	Mittenfrequenz in MHz	666.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	32k extended					
13	Modulation	64-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/16					
16	SFN-Kenner	04O100					
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 +/-	3.0					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	32.0					
23	Spektrummaske (kritisch..S / unkritisch..N)	N					
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 302 755						
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 04B100a zum Bescheid KOA 4.260/16-009

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS comm					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	E-X4					
4	Name der Funkstelle	MATTERSBURG					
5	Standortbezeichnung	Heuberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	016E18 21	47N41 54	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	725					
8	System	DVB-T2					
9	Kanal	30					
10	Mittenfrequenz in MHz	546.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	32k extended					
13	Modulation	64-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/16					
16	SFN-Kenner	04B100					
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 (kritisch..S / unkritisch..N)	N					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	44.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H						
	V	41,0	41,0	38,0	38,0	42,0	43,0
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H						
	V	43,0	41,0	40,0	37,0	34,0	31,0
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H						
	V	28,0	25,0	25,0	18,0	26,0	18,0
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H						
	V	22,0	24,0	25,0	29,0	32,0	36,0
	Grad	240	250	260	270	280	290
	H						
	V	38,0	40,0	41,0	41,0	39,0	35,0
Grad	300	310	320	330	340	350	
H							
V	39,0	41,0	40,0	38,0	37,0	39,0	
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 302 755						
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 04ST200b1 zum Bescheid KOA 4.260/16-009

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS comm					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	E-X4					
4	Name der Funkstelle	SCHLADMING 2					
5	Standortbezeichnung	Ramsau					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	013E40 22	47N24 10	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1080					
8	System	DVB-T2					
9	Kanal	42					
10	Mittenfrequenz in MHz	642.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	32k extended					
13	Modulation	64-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/16					
16	SFN-Kenner	04ST200					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	28					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15.0					
21	Polarisation	V					
22	Senderausgangsleistung in dBW	14.0					
23	Spektrummaske (kritisch..S / unkritisch..N)	S					
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 302 755						
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 42						
30	Bemerkungen						

Beilage 04B100c zum Bescheid KOA 4.260/16-009

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS comm					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	E-X4					
4	Name der Funkstelle	SEMMERING					
5	Standortbezeichnung	Sonnwendstein					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	015E51 30	47N37 46	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1502					
8	System	DVB-T2					
9	Kanal	30					
10	Mittenfrequenz in MHz	546.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	32k extended					
13	Modulation	64-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/16					
16	SFN-Kenner	04B100					
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 (kritisch..S / unkritisch..N)	N					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	41.5 / 38.0					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	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	60	70	80	90	100	110
	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	120	130	140	150	160	170
	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	180	190	200	210	220	230
	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	240	250	260	270	280	290
	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	300	310	320	330	340	350
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 302 755						
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 04O100e zum Bescheid KOA 4.260/16-009

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS comm					
2	Senderbetreiber	ORS					
3	Transportstromkenner	E-X4					
4	Name der Funkstelle	WAIDHOFEN YB 1					
5	Standortbezeichnung	Sonntagberg					
6	Geographische Koordinaten (in ° ' ")	014E45 13	47N59 37	WGS84			
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	650					
8	System	DVB-T2					
9	Kanal	45					
10	Mittenfrequenz in MHz	666.00					
11	Bandbreite in MHz	8					
12	Trägeranzahl	32k extended					
13	Modulation	64-QAM					
14	Code Rate	3/4					
15	Guard Interval	1/16					
16	SFN-Kenner	04O100					
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	78					
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D					
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-2.0					
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	3.0					
21	Polarisation	H					
22	Senderausgangsleistung in dBW	30.0					
23	Spektrummaske (kritisch..S / unkritisch..N)	N					
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	41.5					
25	Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)						
	Grad	0	10	20	30	40	50
	H	37,5	38,5	39,5	39,5	38,5	37,5
	V						
	Grad	60	70	80	90	100	110
	H	37,5	37,5	35,5	31,5	31,5	34,5
	V						
	Grad	120	130	140	150	160	170
	H	34,5	34,5	33,5	33,5	33,5	33,5
	V						
	Grad	180	190	200	210	220	230
	H	33,5	33,5	34,5	34,5	34,5	33,5
	V						
	Grad	240	250	260	270	280	290
	H	33,5	33,5	33,5	33,5	34,5	34,5
	V						
Grad	300	310	320	330	340	350	
H	34,5	32,5	32,5	35,5	37,5	37,5	
V							
26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 302 755						
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						