KOA 4.200/10-005

Bescheid

I. Spruch

1) Der **Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG** (FN 256454p, HG Wien), Würzburggasse 30, 1136 Wien, werden gemäß § 12 und § 25 Abs. 3 Privatfernsehgesetz (PrTV-G), BGBl. I Nr. 84/2001 idF BGBl. I Nr. 7/2009, in Verbindung mit § 54 Abs. 3 Z 1 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl. I Nr. 70/2003 idF BGBl. I Nr. 65/2009, die nachstehend angeführten Übertragungskapazitäten, die durch die diesem Bescheid beigelegten und einen Bestandteil des Spruches bildenden technischen Anlageblätter beschrieben sind, zur Verbreitung von Rundfunk (Programme und Zusatzdienste über die Multiplex-Plattform MUX A gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002) zugeordnet:

01T100. „SFN Nordtirol Ost Kanal 23“ gebildet aus

a. „INNSBRUCK 1 (Patscherkofel) Kanal 23“ (Beilage 01T100a zum Bescheid KOA 4.200/07-007 vom 04.05.2007)
b. „KUFSTEIN (Kitzbüheler Horn) Kanal 23“ (Beilage 01T100b zum Bescheid KOA 4.200/07-007 vom 04.05.2007)
c. „INNSBRUCK 2 (Seegrube) Kanal 23“ (Beilage 01T100c zum Bescheid KOA 4.200/07-031 vom 19.10.2007)
d. „HOPFGARTEN NT 1 (Hohe Salve) Kanal 23“ (Beilage 01T100d zum Bescheid KOA 4.200/07-031 vom 19.10.2007)
e. „JENBACH (Reitherkogel) Kanal 23“ (Beilage 01T100e zum Bescheid KOA 4.200/09-019 vom 24.09.2009)
f. „GERLOS Kanal 23“ (Beilage 01T100f zum Bescheid KOA 4.200/09-20 vom 19.10.2009)
g. „MAYRHOFEN 1 (Gerloskögerl) Kanal 23“ (Beilage 01T100g zum Bescheid KOA 4.200/09-20 vom 19.10.2009)
h. „NAVIS Kanal 23“ Beilage 01T100h)
i. „STEINACH Kanal 23“ Beilage 01T100i)

01T200. Übertragungskapazität „SFN Tirol-West Kanal 49“, gebildet aus

a. „EHRWALD 1 (Zugspitze) Kanal 49“ (Beilage 01T200a zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007)
b. „REUTTE 1 (Hahnenkamm) Kanal 49“ (Beilage 01T200b zum Bescheid KOA 4.200/08-006 vom 28.03.2008)
c. „LANDECK 1 (Grabberg) Kanal 49“ (Beilage 01T200c zum Bescheid KOA 4.200/09-019 vom 24.09.2009)
d. „GALTUER Kanal 49“ (Beilage 01T200d zum Bescheid KOA 4.200/09-20 vom 19.10.2009)
e. „HOLZGAU (Benglerwald) Kanal 49“ (Beilage 01T200e zum Bescheid KOA 4.200/09-20 vom 19.10.2009)
f. „PFUNDS (Kobl) Kanal 49“ (Beilage 01T200f zum Bescheid KOA 4.200/09-20 vom 19.10.2009)
g. „GRIES BRENNER Kanal 49“ (Beilage 01T200g)
h. „GRIES SELLRAIN Kanal 49“ (Beilage 01T200h)
i. „IMST 1 (Burgstall) Kanal 49“ (Beilage 01T200i)
j. „LEUTASCH (Moosalm) Kanal 49“ (Beilage 01T200j)
k. „SEEFELD (Gschwandkopf) Kanal 49“ (Beilage 01T200k)
l. „S JODOK Kanal 49“ (Beilage 01T200l)
m. „S LEONHARD PZT Kanal 49“ (Beilage 01T200m)
n. „OETZ (Schlatt) Kanal 49“ (Beilage 01T200n)

01T208. „SOELDEN (Berghof) Kanal 23” (Beilage 01T208a)

01T209. „IMST 2 (Gunglgrün) Kanal 38” (Beilage 01T209a)

01T210. „LAENGENFELD Kanal 38” (Beilage 01T210a)

01T211. „OBERGURGL (Windeck) Kanal 38” (Beilage 01T211a)

01T212. „PIOESMES Kanal 38” (Beilage 01T212a)

01T213. „WENNS (Klapf) Kanal 38” (Beilage 01T213a)

2) Der **Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG** wird gemäß § 74 Abs. 1 iVm § 81 Abs. 2 TKG 2003 iVm § 25 Abs. 3 PrTV-G die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb der nachstehend angeführten Funkanlagen, die durch die diesem Bescheid beigelegten und einen Bestandteil des Spruches bildenden technische Anlageblätter beschrieben sind, zur Verbreitung von Rundfunk (Programme und Zusatzdienste über die Multiplex-Plattform MUX A gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002) erteilt:

01T100. h. „NAVIS Kanal 23“ Beilage 01T100h)
i. „STEINACH Kanal 23“ Beilage 01T100i)

01T200. g. „GRIES BRENNER Kanal 49“ (Beilage 01T200g)
h. „GRIES SELLRAIN Kanal 49“ (Beilage 01T200h)
i. „IMST 1 (Burgstall) Kanal 49“ (Beilage 01T200i)
j. „LEUTASCH (Moosalm) Kanal 49“ (Beilage 01T200j)
k. „SEEFELD (Gschwandkopf) Kanal 49“ (Beilage 01T200k)
l. „S JODOK Kanal 49“ (Beilage 01T200l)
m. „S LEONHARD PZT Kanal 49“ (Beilage 01T200m)
n. „OETZ (Schlatt) Kanal 49“ (Beilage 01T200n)

01T208. „SOELDEN (Berghof) Kanal 23” (Beilage 01T208a)

01T209. „IMST 2 (Gunglgrün) Kanal 38” (Beilage 01T209a)

01T210. „LAENGENFELD Kanal 38” (Beilage 01T210a)

01T211. „OBERGURGL (Windeck) Kanal 38” (Beilage 01T211a)

01T212. „PIOESMES Kanal 38” (Beilage 01T212a)

01T213. „WENNS (Klapf) Kanal 38” (Beilage 01T213a)

3a) Die Zuordnungen von Übertragungskapazitäten und Bewilligungen von Sendeanlagen gemäß Spruchpunkt 1) und 2) 01T208. SOELDEN, 01T209. IMST 2, 01T210. LAENGENFELD, 01T211. OBERGURGL, 01T212. PIOESMES und 01T213. WENNS werden gemäß § 25 Abs. 3 PrTV-G in Verbindung mit § 54 Abs. 11 und § 81 Abs. 5 iVm § 54 Abs. 3 Z 1 TKG 2003 bis zum 01.08.2012, längstens aber für die Dauer der Multiplex-Zulassung nach § 25 Abs. 1 PrTV-G gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002 befristet.

3b) Im übrigen werden die in den Spruchpunkten 1) und 2) und nicht unter Spruchpunkt 3a) genannten Bewilligungen gemäß § 25 Abs. 3 PrTV-G in Verbindung mit § 54 Abs. 11 und § 81 Abs. 5 iVm § 54 Abs. 3 Z 1 TKG 2003 auf Antrag der Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG für die Dauer der Multiplex-Zulassung nach § 25 Abs. 1 PrTV-G gemäß dem Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002 befristet.

4a) Die Bewilligungen gemäß Spruchpunkt 2) 01T208. SOELDEN, 01T209. IMST 2, 01T210. LAENGENFELD, 01T211. OBERGURGL, 01T212. PIOESMES und 01T213. WENNS gelten gemäß § 81 Abs. 6 TKG 2003 mit der Auflage, dass sie nur zu Versuchszwecken ausgeübt werden dürfen und jederzeit widerrufen werden kann.

4b) Gemäß § 81 Abs. 6 TKG 2003 wird die Auflage erteilt, dass der Bewilligungsinhaber für den Fall von auftretenden Störungen, welche durch die Inbetriebnahme der Funkanlagen gemäß Spruchpunkt 2) 01T208. SOELDEN, 01T209. IMST 2, 01T210. LAENGENFELD, 01T211. OBERGURGL, 01T212. PIOESMES und 01T213. WENNS verursacht werden, geeignete Maßnahmen zu ergreifen hat, um diese Störungen umgehend zu beseitigen.

II. Begründung

Rechtlicher Rahmen

Der Österreichischen Rundfunksender GmbH & Co KG (ORS) wurde mit Bescheid der KommAustria vom 23.02.2006, KOA 4.200/06-002, die Zulassung zu Errichtung und Betrieb einer terrestrischen Multiplex-Plattform zur Versorgung des Gebietes der Republik Österreich mit zwei Bedeckungen („MUX A“ und „MUX B“), im Folgenden: „Multiplex-Zulassung“, erteilt.

Nach § 12 PrTV-G hat die Zuordnung der drahtlosen Übertragungskapazitäten nach Frequenz und Standort an Multiplex-Betreiber unter Berücksichtigung der topografischen Verhältnisse, der technischen Gegebenheiten und der internationalen fernmelderechtlichen Verpflichtungen Österreichs nach Maßgabe und in der Reihenfolge näher genannter Kriterien zu erfolgen.

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

Antrag der ORS

Am 30.04.2010 langte ein Antrag der ORS auf Bewilligung der Errichtung und des Betriebs der im Spruch genannten Funkanlagen und auf Zuordnung der entsprechenden Übertragungskapazitäten zur Verbreitung von DVB-T über die erste Bedeckung der terrestrischen Multiplex-Plattform (MUX A) ein.

Frequenzzuordnung (Spruchpunkt 1) und Funkanlagenbewilligung (Spruchpunkt 2)

Die bewilligten Funkanlagen „NAVIS Kanal 23“ und „STEINACH Kanal 23“ bilden gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen „INNSBRUCK 1 (Patscherkofel) Kanal 23“ (Beilage 01T100a zum Bescheid KOA 4.200/07-007 vom 04.05.2007), „KUFSTEIN (Kitzbüheler Horn) Kanal 23“ (Beilage 01T100b zum Bescheid KOA 4.200/07-007 vom 04.05.2007), „INNSBRUCK 2 (Seegrube) Kanal 23“ (Beilage 01T100c zum Bescheid KOA 4.200/07-031 vom 19.10.2007), „HOPFGARTEN NT 1 (Hohe Salve) Kanal 23“ (Beilage 01T100d zum Bescheid KOA 4.200/07-031 vom 19.10.2007), „JENBACH (Reitherkogel) Kanal 23“ (Beilage 01T100e zum Bescheid KOA 4.200/09-019 vom 24.09.2009) „GERLOS Kanal 23“ (Beilage 01T100f zum Bescheid KOA 4.200/09-20 vom 19.10.2009) und „MAYRHOFEN 1 (Gerloskögerl) Kanal 23“ (Beilage 01T100f zum Bescheid KOA 4.200/09-20 vom 19.10.2009) die Übertragungskapazität „SFN Nordtirol Ost Kanal 23“.

Die bewilligten Funkanlagen „GRIES BRENNER Kanal 49“, „GRIES SELLRAIN Kanal 49“ (Beilage 01T200h) „IMST 1 (Burgstall) Kanal 49“, „LEUTASCH (Moosalm) Kanal 49“, „SEEFELD (Gschwandkopf) Kanal 49“, „S JODOK Kanal 49“, „S LEONHARD PZT Kanal 49“ und „OETZ (Schlatt) Kanal 49“ (Beilage 01T200n) bilden gemeinsam mit den bereits bewilligten Funkanlagen EHRWALD 1 (Zugspitze) Kanal 49“ (Beilage 01T200a zum Bescheid KOA 4.200/07-034 vom 30.10.2007), „REUTTE 1 (Hahnenkamm) Kanal 49“ (Beilage 01T200b zum Bescheid KOA 4.200/08-006 vom 28.03.2008), „LANDECK 1 (Grabberg) Kanal 49“ (Beilage 01T200c zum Bescheid KOA 4.200/09-019 vom 24.09.2009), „GALTUER Kanal 49“ (Beilage 01T200f zum Bescheid KOA 4.200/09-20 vom 19.10.2009), „HOLZGAU (Benglerwald) Kanal 49“ (Beilage 01T200f zum Bescheid KOA 4.200/09-20 vom 19.10.2009) und „PFUNDS (Kobl) Kanal 49“ (Beilage 01T200f zum Bescheid KOA 4.200/09-20 vom 19.10.2009) die Übertragungskapazität „SFN Tirol-West Kanal 49“.

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

Die bewilligten Funkanlagen „SOELDEN (Berghof) Kanal 23”, „IMST 2 (Gunglgrün) Kanal 38”, „LAENGENFELD Kanal 38”, „OBERGURGL (Windeck) Kanal 38”, „PIOESMES Kanal 38” und „WENNS (Klapf) Kanal 38” liegen im Allotment-Gebiet Nordtirol-West, in dem für MUX A bereits der Kanal 49 zugeordnet wurde.

Gemäß den Auflagen in den Spruchpunkten 4.1.4 und 4.1.5 des Multiplex-Zulassungsbescheides KOA 4.200/06-002 sind „*bei der Planung des Sendernetzes frequenzökon[o]mische Prinzipien, insbesondere durch den Einsatz von Gleichwellennetzen, unter Berücksichtigung der wirtschaftlichen Tragfähigkeit weitestgehend zu beachten*“ und ist „*der Umfang der Zuordnung von Übertragungskapazitäten […] auf jenes Ausmaß begrenzt, das zur Versorgung des Bundesgebietes mit zwei Bedeckungen ohne vermeidbare Doppel- und Mehrfachversorgung der jeweiligen Bedeckung erforderlich ist.“*

In der Begründung zu Spruchpunkt 4.1.4. wird ausgeführt, dass der durchgehende Einsatz von SFNs in den jeweiligen Allotmentgebieten eine vergleichsweise kostenintensive Netzvariante darstellt. Die wirtschaftliche Tragfähigkeit sei bei der Planung des Sendernetzes jedoch auch zu beachten. Daraus ergibt sich, dass es in Einzelfällen möglich sein soll, aus Wirtschaftlichkeitsgründen auch innerhalb eines Allotments zusätzliche Frequenzen einzusetzen, solange dies nicht zu einer vermeidbaren Doppel- oder Mehrfachversorgung führt (Spruchpunkt 4.1.5) und – im Regelfall – auch nicht zusätzliche Layer aus dem Frequenzplan GE06 herangezogen werden (vgl. Begründung S. 40).

Die technische Überprüfung hat die Angaben der ORS, nach der ein Einsatz eines „on channel Repeaters“ auf K49 technisch nicht möglich ist und der Einsatz einer Richtfunkstrecke nur mit einem hohen technischen und finanziellen Aufwand möglich wäre, bestätigt. Aus frequenzplanerischer Sicht kann daher dem in örtlicher und zeitlicher Hinsicht begrenzten Einsatz der beantragten Kanäle für diese Zwecke zugestimmt werden, zumal diese Kanäle zusätzlich zu den Einträgen im GE06 Plan eingesetzt werden können.

Die beantragte abgestrahlte Leistung überschreitet betreffend der bewilligten Standorte die koordinierten Werte nach GE06 Plan hinsichtlich der Standorte Funkanlagen „SOELDEN (Berghof) Kanal 23”, „IMST 2 (Gunglgrün) Kanal 38”, „LAENGENFELD Kanal 38”, „OBERGURGL (Windeck) Kanal 38”, „PIOESMES Kanal 38” und „WENNS (Klapf) Kanal 38”. Der Antrag ist daher mit den genannten Einschränkungen fernmeldetechnisch realisierbar.

Da ansonsten kein Grund für eine Ablehnung der beantragten Bewilligungen vorlag, waren sie spruchgemäß zu erteilen, hinsichtlich der Standorte Funkanlagen „SOELDEN (Berghof) Kanal 23”, „IMST 2 (Gunglgrün) Kanal 38”, „LAENGENFELD Kanal 38”, „OBERGURGL (Windeck) Kanal 38”, „PIOESMES Kanal 38” und „WENNS (Klapf) Kanal 38” unter den in den Spruchpunkten 4a bis 4b verfügten Bedingungen und Auflagen.

Die Frequenzen stehen somit auf die bewilligte Dauer (siehe dazu Spruchpunkt 3) zur Verfügung.

<u>Befristung (Spruchpunkt 3)</u>

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

Die in Spruchpunkt 3) genannten Frequenzen stehen auf die bewilligte Dauer zur Verfügung.

<u>Auflagen hinsichtlich des bewilligten Versuchsbetriebs (Spruchpunkte 4a und 4b)</u>

Gemäß § 81 Abs. 6 können Funkanlagenbewilligungen Bedingungen enthalten, deren Einhaltung nach dem Umständen des Falles für den Schutz des Lebens oder der Gesundheit von Menschen, zur Vermeidung von Sachschäden, zur Einhaltung internationaler

Vereinbarungen, zur Sicherung des ungestörten Betriebes anderer Fernmeldeanlagen oder aus sonstigen technischen oder betrieblichen Belangen geboten erscheint.

Im Hinblick darauf, dass es sich bei den „Funkanlagen „SOELDEN (Berghof) Kanal 23", „IMST 2 (Gunglgrün) Kanal 38", „LAENGENFELD Kanal 38", „OBERGURGL (Windeck) Kanal 38", „PIOESMES Kanal 38" und „WENNS (Klapf) Kanal 38" um eine mit dem GE06 Abkommen nichtkonforme Übertragungskapazität handelt, konnte dem örtlich und zeitlich begrenzten Einsatz zugestimmt werden, es konnte jedoch lediglich ein Versuchsbetrieb gemäß 15.14 VO Funk bewilligt werden.

Sollten Störungen von bestehenden Sendern gemeldet werden, so hat die ORS entsprechende Schritte (wie z.B. Leistungsreduktion oder Anpassen der Parameter) zu setzen, um diese Störungen zu minimieren.

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

Es war daher spruchgemäß zu entscheiden.

III. Rechtsmittelbelehrung

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

Wien, am 7. Mai 2010

Kommunikationsbehörde Austria (KommAustria)

Mag. Michael Ogris
Behördenleiter

Zustellverfügung:

1. Österreichische Rundfunksender GmbH & Co KG, z.Hd. Mag. Michael Wagenhofer, Würzburggasse 30, 1136 Wien, **per RSb**
2. Oberste Fernmeldebehörde/Frequenzbüro per E-Mail
3. Fernmeldebüro für Tirol und Vorarlberg per E-Mail
4. Fernmeldebüro für Oberösterreich und Salzburg per E-Mail
5. Fernmeldebüro für Steiermark und Kärnten per E-Mail
6. Abteilung RFFM im Haus

Beilage 01T100h zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**NAVIS**		
5	Standortbezeichnung			
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	011 E 28 41	47 N 06 46	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1401		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**23**		
10	Mittenfrequenz in MHz	490.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T100		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	34		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-3.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	7		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	7.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	u		
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	17.0		

25 Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)

Grad	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
H	6,5	9,5	12,5	14,5	15,5	16,5
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	16,5	16,5	15,5	14,5	12,5	10,5
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	7,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	6,5	7,5	9,5	10,5	10,5	10,5
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	11,5	11,5	10,5	6,5	6,5	6,5
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (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 23
30	Bemerkungen	

Beilage 01T100i zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**STEINACH**		
5	Standortbezeichnung			
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	011 E 27 00	47 N 05 44	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1370		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**23**		
10	Mittenfrequenz in MHz	490.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T100		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	44		
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	10.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	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	16,0	16,0	16,0	16,0	12,0	14,0
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H						
V	14,0	14,0	14,0	11,0	14,0	16,0
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H						
V	16,0	14,0	12,0	12,0	14,0	14,0
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H						
V	12,0	15,0	18,0	20,0	20,0	20,0
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H						
V	20,0	19,0	18,0	16,0	15,0	11,0
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H						
V	9,0	9,0	9,0	9,0	12,0	14,0

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**nein**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	INNSBRUCK 1 – Kanal 23
30	Bemerkungen	

Beilage 01T208a zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**SOELDEN**		
5	Standortbezeichnung	Berghof		
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	011 E 00 23	46 N 58 13	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1440		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**23**		
10	Mittenfrequenz in MHz	490.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T208		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	16		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	10.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	u		
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	17.0		

25 Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)

Grad	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
H	14,0	15,0	16,0	16,0	16,0	16,0
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	16,0	15,0	12,0	9,0	9,0	10,0
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	10,0	12,0	15,0	17,0	17,0	17,0
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	17,0	16,0	14,0	11,0	7,0	5,0
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	2,0	2,0	2,0	5,0	9,0	12,0
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**ja**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	OBERGURGL – Kanal 38
30	Bemerkungen	

Beilage 01T209a zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**IMST 2**		
5	Standortbezeichnung	Gunglgrün		
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	010 E 43 07	47 N 13 10	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	820		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**38**		
10	Mittenfrequenz in MHz	610.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T209		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	30		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	6		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	7.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	u		
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	23.0		

25 Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)

Grad	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
H	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	13,0
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	17,0	19,0	21,0	23,0	23,0	23,0
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	23,0	21,0	19,0	17,0	13,0	8,0
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**ja**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	IMST 1 – Kanal 49
30	Bemerkungen	

Beilage 01T210a zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**LAENGENFELD**		
5	Standortbezeichnung			
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	010 E 58 05	47 N 03 34	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1420		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**38**		
10	Mittenfrequenz in MHz	610.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T210		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	25		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	13.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	u		
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	21.5		

25 Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)

Grad	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
H	21,0	20,0	18,0	15,0	13,0	9,0
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	6,5	11,0	12,0	13,0	14,0	16,0
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	16,0	16,0	16,0	15,0	11,0	9,0
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	6,5	6,5	6,5	6,5	11,0	13,0
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	15,0	18,0	20,0	21,0	21,0	21,0
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (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)	OETZ – Kanal 49
30	Bemerkungen	

Beilage 01T211a zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**OBERGURGL**		
5	Standortbezeichnung	Windeck		
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	011 E 03 09	46 N 54 19	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	2200		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**38**		
10	Mittenfrequenz in MHz	610.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T211		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	52		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	7		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	17.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	u		
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	27.5		

25 Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)

Grad	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
H	22,5	20,5	18,5	15,5	12,5	12,5
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	12,5	12,5	12,5	12,5	13,5	17,5
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	19,5	21,5	22,5	22,5	21,5	19,5
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	17,5	15,5	18,5	18,5	19,5	21,5
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	23,5	25,5	25,5	25,5	25,5	24,5
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**ja**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	OETZ – Kanal 49
30	Bemerkungen	

Beilage 01T212a zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**PIOESMES**		
5	Standortbezeichnung			
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	010 E 51 41	47 N 03 16	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1540		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**38**		
10	Mittenfrequenz in MHz	610.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T212		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	25		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15		
21	Polarisation	V		
22	Senderausgangsleistung in dBW	10.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	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	11,0	8,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H						
V	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H						
V	7,0	7,0	9,0	13,0	18,0	20,0
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H						
V	20,0	18,0	10,0	14,0	14,0	11,0
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H						
V	13,0	13,0	13,0	9,0	10,0	14,0
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H						
V	14,0	14,0	12,0	12,0	12,0	12,0

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**ja**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	S LEONHARD PZT – Kanal 49
30	Bemerkungen	

Beilage 01T213a zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**WENNS**		
5	Standortbezeichnung	Klapf		
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	010 E 44 00	47 N 08 48	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1330		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**38**		
10	Mittenfrequenz in MHz	610.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T213		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	34		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-15.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	14		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	13.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	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	18,0	18,0	18,0	17,0	15,0	12,0
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	15,0	16,0	15,0	16,0	18,0	18,0
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	18,0	18,0	18,0	16,0	14,0	13,0
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	10,0	5,0	8,0	10,0	13,0	16,0
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	18,0	18,0	18,0	18,0	17,0	15,0
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	12,0	14,0	14,0	12,0	15,0	17,0
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (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)	IMST 1 – Kanal 49
30	Bemerkungen	

Beilage 01T200g zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**GRIES BRENNER**		
5	Standortbezeichnung			
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	011 E 29 19	47 N 02 17	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1430		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**49**		
10	Mittenfrequenz in MHz	698.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T200		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	25		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-4.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	6		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	10.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	u		
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	20.5		

25 Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)

Grad	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
H	9,0	7,0	5,5	5,5	5,5	5,5
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,0
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	9,0	13,0	15,0	16,0	18,0	19,0
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	19,0	19,0	17,0	15,0	15,0	15,0
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	13,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**nein**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	INNSBRUCK 1 – Kanal 23
30	Bemerkungen	

Beilage 01T200h zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**GRIES SELLRAIN**		
5	Standortbezeichnung			
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	011 E 09 21	47 N 11 25	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1270		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**49**		
10	Mittenfrequenz in MHz	698.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T200		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	34		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	15		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	7.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	u		
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	12.5		

25 Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)

Grad	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
H	6,5	9,5	12,5	12,5	12,5	12,5
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	10,5	9,5	7,5	6,5	-2,5	-0,5
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	-1,5	-2,5	2,5	2,5	1,5	7,5
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	10,5	11,5	11,5	12,5	12,5	11,5
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	9,5	7,5	6,5	5,5	4,5	4,5
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	7,5	8,5	6,5	6,5	7,5	7,5
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**nein**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	INNSBRUCK 2 – Kanal 23
30	Bemerkungen	

Beilage 01T200i zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**IMST 1**		
5	Standortbezeichnung	Burgstall		
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	010 E 45 22	47 N 12 20	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1050		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**49**		
10	Mittenfrequenz in MHz	698.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T200		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	30		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-4.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	11		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	17.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	u		
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	23.0		

25 Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)

Grad	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
H	20,5	17,5	20,5	20,5	20,5	18,5
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	20,5	22,5	22,5	22,5	20,5	16,5
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	18,5	20,5	20,5	19,5	19,5	22,5
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	22,5	22,5	20,5	18,5	17,5	16,5
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	14,5	10,5	8,0	9,5	12,5	16,5
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	18,5	20,5	21,5	22,5	22,5	22,5
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**nein**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	Richtfunk
30	Bemerkungen	

Beilage 01T200j zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**LEUTASCH**		
5	Standortbezeichnung	Moosalm		
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	011 E 06 20	47 N 20 38	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1570		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**49**		
10	Mittenfrequenz in MHz	698.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T200		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	52		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-3.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	6		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	17.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	u		
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	33.0		

25 Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)

Grad	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
H	23,0	23,0	23,0	24,0	30,0	30,0
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	30,0	24,0	19,0	23,0	23,0	20,0
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	19,0
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	22,0
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	25,0	25,0	22,0	19,0	20,0	20,0
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	20,0	18,0	18,0	18,0	20,0	21,0
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**nein**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	INNSBRUCK 1 – Kanal 23
30	Bemerkungen	

Beilage 01T200k zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**SEEFELD TIROL**		
5	Standortbezeichnung	Gschwandkopf		
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	011 E 10 44	47 N 18 51	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1493		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**49**		
10	Mittenfrequenz in MHz	698.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T200		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	31		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	7		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	20.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	u		
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	30.0		

25 Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)

Grad	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
H	26,0	27,0	27,0	27,0	26,0	24,0
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	22,0	21,0	21,0	18,0	18,0	19,0
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	20,0	22,0	22,0	22,0	21,0	18,0
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	17,0	18,0	18,0	17,0	17,0	19,0
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	24,0	25,0	25,0	25,0	24,0	22,0
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	24,0
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**nein**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	INNSBRUCK 1 – Kanal 23
30	Bemerkungen	

Beilage 01T200l zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**S JODOK**		
5	Standortbezeichnung			
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	011 E 29 47	47 N 03 23	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1550		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**49**		
10	Mittenfrequenz in MHz	698.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T200		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	24		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-10.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	12		
21	Polarisation	M		
22	Senderausgangsleistung in dBW	13.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	u		
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	17.5		

25 Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)

Grad	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
H	13,5	10,5	5,5	5,5	7,5	9,5
V	2,5	2,5	2,5	2,5	7,5	15,5
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	10,5	11,5	13,5	15,5	15,5	15,5
V	17,5	15,5	9,5	2,5	2,5	2,5
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	15,5	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5
V	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
V	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	2,5	3,5	6,5	9,5	12,5	14,5
V	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	15,5	15,5	15,5	15,5	13,5	13,5
V	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**nein**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	INNSBRUCK 1 – Kanal 23
30	Bemerkungen	

Beilage 01T200m zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**S LEONHARD PZT**		
5	Standortbezeichnung			
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	010 E 48 09	47 N 06 58	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1500		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**49**		
10	Mittenfrequenz in MHz	698.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T200		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	10		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	-5.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	12		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	7.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	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	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	5,0	5,0	7,5	11,5	11,5	11,5
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	11,5	12,5	19,5	19,5	19,5	12,5
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	9,5	12,5	12,5	11,5	6,5	5,0
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	5,0	7,5	9,5	9,5	9,5	10,5
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	10,5	10,5	9,5	7,5	6,5	5,0
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**nein**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	WENNS – Kanal 38
30	Bemerkungen	

Beilage 01T200n zum Bescheid KOA 4.200/10-005

1	Multiplex Zulassungsinhaber	ORS		
2	Senderbetreiber	ORS		
3	Transportstromkenner	A-TV		
4	Name der Funkstelle	**OETZ**		
5	Standortbezeichnung	Schlatt		
6	Geographische Koordinaten (in °´ ´´)	010 E 53 08	47 N 12 52	***WGS84***
7	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1150		
8	System	**DVB-T**		
9	Kanal	**49**		
10	Mittenfrequenz in MHz	698.00		
11	Bandbreite in MHz	8		
12	Trägeranzahl	8k		
13	Modulation	16-QAM		
14	Code Rate	3/4		
15	Guard Interval	1/4		
16	SFN-Kenner	01T200		
17	Höhe des Antennenschwerpunktes in m	52		
18	gerichtete Antenne? (D/ND)	D		
19	Erhebungswinkel in Grad +/-	0.0		
20	Vertikale Halbwertsbreite(n) in Grad +/-	6		
21	Polarisation	H		
22	Senderausgangsleistung in dBW	17.0		
23	Spektrummaske (kritisch / unkritisch)	u		
24	max.Strahlungsleistung in dBW (total)	33.0		

25 Strahlungsdiagramm in horizontaler Ebene bei Richtantenne (ERP in dBW)

Grad	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
H	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
V						
Grad	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
H	18,0	18,0	19,0	21,0	24,0	26,0
V						
Grad	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**
H	26,0	24,0	24,0	32,0	33,0	32,0
V						
Grad	**180**	**190**	**200**	**210**	**220**	**230**
H	27,0	19,0	26,0	28,0	27,0	19,0
V						
Grad	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**
H	27,0	27,0	27,0	28,0	28,0	27,0
V						
Grad	**300**	**310**	**320**	**330**	**340**	**350**
H	26,0	24,0	21,0	19,0	18,0	18,0
V						

26	Technische Bedingungen der Aussendung nach EN 300 744	
27	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikations-endeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF., entsprechen.	
28	Versuchsbetrieb gem. Nr. 15.14 der VO-Funk (ja / nein)	**nein**
29	Art der Programmzubringung (bei Ballempfang Muttersender und Kanal)	Richtfunk
30	Bemerkungen	