

Bescheid

I. Spruch

Dem **Österreichischen Rundfunk** (ORF), Würzburggasse 30, 1136 Wien (FN 71451 a, HG Wien), wird gemäß § 74 Abs. 1 iVm § 81 Abs. 2 und 5 Telekommunikationsgesetz 2003 (TKG 2003), BGBl. I Nr. 70/2003 idF BGBl. I Nr. 102/2011, die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb der in den beiliegenden technischen Anlageblättern Nr. 1 bis 27 beschriebenen Funkanlagen für die Dauer von 10 Jahren ab Rechtskraft dieses Bescheides erteilt. Die beiliegenden technischen Anlageblätter (Beilagen 1 bis 27) bilden einen Bestandteil des Spruchs dieses Bescheides.

II. Begründung

Mit Schreiben vom 19.10.2012, bei der KommAustria eingelangt am 30.10.2011, beantragte der Österreichische Rundfunk die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb folgender Tunnelfunk-Sendeanlagen:

- Brentenbergtunnel (A 10) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 99,0 MHz,
- Dalaaser Tunnel (S 16) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 89,1 MHz,
- Dalaaser Tunnel (S 16) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 94,5 MHz,
- Ehrentalerbergtunnel, Unterflurtrasse Lendorf, Falkenbergtunnel (A 2) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 90,4 MHz,
- Ehrentalerbergtunnel, Unterflurtrasse Lendorf, Falkenbergtunnel (A 2) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 97,8 MHz,
- Lainbergtunnel (A 9) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 88,3 MHz,
- Lainbergtunnel (A 9) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 93,1 MHz,

- Milser Tunnel (A 12) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 93,9 MHz,
- Milser Tunnel (A 12) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 102,6 MHz,
- Ofenauer- und Hiefler Tunnel (A 10) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 94,8 MHz,
- Ofenauer- und Hiefler Tunnel (A 10) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 99,0 MHz,
- Perjen Tunnel (S 16) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 93,9 MHz,
- Plabutsch Tunnel (A 9) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 89,2 MHz,
- Plabutsch Tunnel (A 9) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 95,4 MHz,
- Reittunnel (A10) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 87,9 MHz,
- Roppener Tunnel (A 12) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 96,8 MHz,
- Roppener Tunnel (A 12) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 102,6 MHz,
- Schartnerkogel Tunnel (A 9) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 89,2 MHz,
- Schartnerkogel Tunnel (A 9) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 95,4 MHz,
- Tunnel Wald (A 9) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 90,9 MHz,
- Tunnel Wald (A 9) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 98,7 MHz,
- Tunnel Wald (A 9) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 102,4 MHz,
- Zetzenbergtunnel (A10) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 99,0 MHz,
- Langener Tunnel (S 16) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 88,5 MHz,
- Langener Tunnel (S 16) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 96,9 MHz,
- Perjen Tunnel (S 16) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 102,6 MHz sowie
- Umfahrung Innsbruck (A 12) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 88,5 MHz.

Die fernmeldetechnische Prüfung des Antrages hat ergeben, dass die Sendeanlagen wie beantragt realisierbar sind.

Da dem Standpunkt der Partei vollinhaltlich Rechnung getragen wurde und nicht über Einwendungen oder Anträge von Beteiligten abgesprochen wurde, entfällt gemäß § 58 Abs. 2 Allgemeines Verwaltungsverfahrensgesetz 1991 (AVG), BGBl. Nr. 51/1991 idF BGBl. I Nr. 100/2011, die weitere Begründung.

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 08.11.2012

Kommunikationsbehörde Austria

Mag. Michael Ogris
(Vorsitzender)

Zustellverfügung:

Österreichischer Rundfunk, technische Direktion, Würzburggasse 30, 1136 Wien **per RSb**

In Kopie per e-mail zur Kenntnis:

1. Oberste Fernmeldebehörde/Frequenzbüro
2. Fernmeldebüro für Oberösterreich und Salzburg
3. Fernmeldebüro für Steiermark und Kärnten
4. Fernmeldebüro für Vorarlberg und Tirol
5. Abteilung RFFM im Haus

Beilage 1 zu KOA 1.800/12-02

1	Name der Funkstelle	Brentenbergtunnel, A10			
2	Standort	Betriebsgebäude			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	99,00			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	99,00			
5b	Muttersender	Salzburg - Gaisberg			
6	Programmname	Ö3			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	013E10 12		47N31 21	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	560			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	100 mW			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Hirschmann VPA 610			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	2 hex	3 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, keine Aufsprechmöglichkeit			

Beilage 2 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	<i>Dalaaser Tunnel</i>			
2	Standort	<i>Betriebsgebäude Dalaas</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>89,10</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>89,10</i>			
5b	Muttersender	<i>Dalaas</i>			
6	Programmname	<i>Ö3</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>009E59 43</i>		<i>47N07 25</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>860</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>6</i>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>50 mW pro Abschnitt</i>			
12	Art der Antenne	<i>Strahlerkabel</i>			
15	Polarisation	<i>H</i>			
17	Gerätetype	<i>Siemens FMT</i>			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		<i>A hex</i>	<i>2 hex</i>	<i>3 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 3 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Dalaaser Tunnel			
2	Standort	Betriebsgebäude Dalaas			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	94,50			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	94,50			
5b	Muttersender	Dalaas			
6	Programmname	Ö2 - V			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	009E59 43		47N07 25	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	860			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	50 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Proflin SFP			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	B hex	2 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 4 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	<i>Ehrentalerbergtunnel, Unterflurtrasse Lendorf, Falkenbergtunnel</i>			
2	Standort	<i>Betriebsgebäude Lendorf Süd</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>90,40</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>90,40</i>			
5b	Muttersender	<i>Klagenfurt 1 - Dobratsch</i>			
6	Programmname	<i>Ö3</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>014E16 28</i>		<i>46N39 16</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>450</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>6</i>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>25 mW pro Abschnitt</i>			
12	Art der Antenne	<i>Strahlerkabel</i>			
15	Polarisation	<i>H</i>			
17	Gerätetype	<i>Blaupunkt RCM105, Bosch ZMU, ZVU26</i>			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		<i>A hex</i>	<i>2 hex</i>	<i>3 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 5 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	<i>Ehrentalerbergtunnel, Unterflurtrasse Lendorf, Falkenbergtunnel</i>		
2	Standort	<i>Betriebsgebäude Lendorf Süd</i>		
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>		
5	Sendefrequenz in MHz	<i>97,80</i>		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>97,80</i>		
5b	Muttersender	<i>Klagenfurt 1 - Dobratsch</i>		
6	Programmname	<i>Ö2 - K</i>		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>014E16 28</i>		<i>46N39 16</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>450</i>		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>6</i>		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>25 mW pro Abschnitt</i>		
12	Art der Antenne	<i>Strahlerkabel</i>		
15	Polarisation	<i>H</i>		
17	Gerätetype	<i>Bosch ZVU26</i>		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		<i>A hex</i>	<i>5 hex</i>	<i>2 hex</i>
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067		
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 6 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Lainbergtunnel			
2	Standort	Betriebsgebäude Nord			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	88,30			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	88,30			
5b	Muttersender	Windischgarsten - Kleinerberg			
6	Programmname	Ö3			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	014E12 59		47N45 27	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	550			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Bosch ZVU26			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	2 hex	3 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 7 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Lainbergtunnel			
2	Standort	Betriebsgebäude Nord			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	93,10			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	93,10			
5b	Muttersender	Windischgarsten - Kleinerberg			
6	Programmname	Ö2 - O			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	014E12 59		47N45 27	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	550			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Bosch ZVU26			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land A hex	Bereich 7 hex	Programm 7 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 8 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Milser Tunnel			
2	Standort	Funkhaus Ostportal			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	93,90			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	93,90			
5b	Muttersender	Landeck 1 - Grabberg			
6	Programmname	Ö2 - T			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	010E41 07		47N12 38	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	720			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Profline SFP			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	A hex	A hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 9 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Milser Tunnel			
2	Standort	Funkhaus Ostportal			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	102,60			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	102,60			
5b	Muttersender	Landeck 1 - Grabberg			
6	Programmname	Ö3			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	010E41 07		47N12 38	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	720			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Siemens FMT			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	2 hex	3 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 10 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	<i>Ofenauer- und Hiefler Tunnel</i>			
2	Standort	<i>Betriebsgebäude Nord (Ofenauer Tunnel)</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>94,80</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>94,80</i>			
5b	Muttersender	<i>Salzburg - Gaisberg</i>			
6	Programmname	<i>Ö2 - S</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>013E09 51</i>		<i>47N34 40</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>490</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>6</i>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>50 mW pro Abschnitt</i>			
12	Art der Antenne	<i>Strahlerkabel</i>			
15	Polarisation	<i>H</i>			
17	Gerätetype	<i>Proflin SFP</i>			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		<i>A hex</i>	<i>8 hex</i>	<i>2 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, ohne Aufsprechmöglichkeit			

Beilage 11 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	<i>Ofenauer- und Hiefler Tunnel</i>			
2	Standort	<i>Betriebsgebäude Nord (Ofenauer Tunnel)</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>99,00</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>99,00</i>			
5b	Muttersender	<i>Salzburg - Gaisberg</i>			
6	Programmname	<i>Ö3</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>013E09 51</i>		<i>47N34 40</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>490</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>6</i>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>50 mW pro Abschnitt</i>			
12	Art der Antenne	<i>Strahlerkabel</i>			
15	Polarisation	<i>H</i>			
17	Gerätetype	<i>Siemens UKW Kanalselektor</i>			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		<i>A hex</i>	<i>2 hex</i>	<i>3 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, ohne Aufsprechmöglichkeit			

Beilage 12 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	<i>Perjen Tunnel</i>			
2	Standort	<i>Betriebsgebäude Ost</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>93,90</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>93,90</i>			
5b	Muttersender	<i>Landeck 1 - Grabberg</i>			
6	Programmname	<i>Ö2 - T</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>010E34 20</i>		<i>47N09 24</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>760</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>6</i>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>25 mW pro Abschnitt</i>			
12	Art der Antenne	<i>Strahlerkabel</i>			
15	Polarisation	<i>H</i>			
17	Gerätetype	<i>Profline SFP</i>			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		<i>A hex</i>	<i>A hex</i>	<i>A hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprehmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 13 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Plabutsch Tunnel			
2	Standort	Tunnelwarte Plabutsch			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	89,20			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	89,20			
5b	Muttersender	Graz 1 - Schöckl			
6	Programmname	Ö3			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	015E24 26		47N02 01	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	350			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Siemens FMT			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	2 hex	3 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 14 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	<i>Plabutsch Tunnel</i>			
2	Standort	<i>Tunnelwarte Plabutsch</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>95,40</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>95,40</i>			
5b	Muttersender	<i>Graz 1 - Schöckl</i>			
6	Programmname	<i>Ö2 - ST</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>015E24 26</i>		<i>47N02 01</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>350</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>6</i>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>25 mW pro Abschnitt</i>			
12	Art der Antenne	<i>Strahlerkabel</i>			
15	Polarisation	<i>H</i>			
17	Gerätetype	<i>Proflin SFP</i>			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	<i>A hex</i>	<i>9 hex</i>	<i>2 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 15 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Reittunnel, A10			
2	Standort	Betriebsgebäude			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	87,90			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	87,90			
5b	Muttersender	Eben Pongau			
6	Programmname	Ö3			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	013E18 33		47N25 11	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	950			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	100 mW			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Hirschmann VPA 610			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	2 hex	3 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, keine Aufsprechmöglichkeit			

Beilage 16 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Roppener Tunnel			
2	Standort	Betriebsgebäude West			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	96,80			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	96,80			
5b	Muttersender	Imst 1 - Burgstall			
6	Programmname	Ö2 - T			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	010E45 12		47N13 09	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	720			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Proflin SFP			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land A hex	Bereich A hex	Programm A hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 17 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Roppener Tunnel		
2	Standort	Betriebsgebäude West		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	102,60		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	102,60		
5b	Muttersender	Landeck 1 - Grabberg		
6	Programmname	Ö3		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	010E45 12	47N13 09	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	720		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Siemens FMT		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	2 hex	3 hex
20	Technische Bedingungen für:	Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067		
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 18 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Schartnerkogel Tunnel		
2	Standort	Betriebsgebäude Nord		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	89,20		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	89,20		
5b	Muttersender	Graz 1 - Schöckl		
6	Programmname	Ö3		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	015E19 19	47N12 07	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	430		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Siemens FMT		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land A hex	Bereich 2 hex	Programm 3 hex
20	Technische Bedingungen für:	Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067		
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 19 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Schartnerkogel Tunnel			
2	Standort	Betriebsgebäude Nord			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	95,40			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	95,40			
5b	Muttersender	Graz 1 - Schöckl			
6	Programmname	Ö2 - ST			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	015E19 19		47N12 07	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	430			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Profline SFP			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	9 hex	2 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 20 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Tunnel Wald			
2	Standort	Betriebsgebäude Ost			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	90,90			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	90,90			
5b	Muttersender	Kalwang - Stellerberg			
6	Programmname	Ö2 - ST			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	014E41 49		47N26 10	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	800			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Proflin SFP			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	9 hex	2 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 21 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Tunnel Wald		
2	Standort	Betriebsgebäude Ost		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	98,70		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	97,50		
5b	Muttersender	Kalwang - Stellerberg		
6	Programmname	Ö3		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	014E41 49	47N26 10	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	800		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	2 x Hirschmann VPA 610		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land A hex	Bereich 2 hex	Programm 3 hex
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoausstrahlungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067		
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 22 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Tunnel Wald			
2	Standort	Betriebsgebäude Ost			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	102,40			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	97,50			
5b	Muttersender	Kalwang - Stellerberg			
6	Programmname	Ö3			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	014E41 49		47N26 10	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	800			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	2 x Hirschmann VPA 610			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	2 hex	3 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 23 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Zetzenbergtunnel, A10			
2	Standort	Betriebsgebäude			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	99,00			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	88,80			
5b	Muttersender	Werfen - Feuerseng			
6	Programmname	Ö3			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	013E11 15		47N29 20	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	580			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	100 mW			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Hirschmann VPA 610			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land A hex	Bereich 2 hex	Programm 3 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoausstrahlungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, keine Aufsprechmöglichkeit			

Beilage 24 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Langener Tunnel			
2	Standort	Betriebsgebäude Langen (Westportal)			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	88,50			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	88,50			
5b	Muttersender	S Anton Arlb 1 - Galzig			
6	Programmname	Ö3			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	010E07 10		47N07 48	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1250			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	50 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Siemens FMT			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	2 hex	3 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 25 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Langener Tunnel			
2	Standort	Betriebsgebäude Langen (Westportal - Arlbergtunnel)			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	96,90			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	96,90			
5b	Muttersender	Wald			
6	Programmname	Ö2 - V			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	010E07 10		47N07 48	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	1250			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	50 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Proflin SFP			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	B hex	2 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 26 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Perjen Tunnel			
2	Standort	Betriebsgebäude Ost			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	102,60			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	102,60			
5b	Muttersender	Landeck 1 - Grabberg			
6	Programmname	Ö3			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	010E34 20		47N09 24	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	760			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	25 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Siemens FMT			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	2 hex	3 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 27 zu KOA 1.800/12-012

1	Name der Funkstelle	Umfahrung Innsbruck			
2	Standort	Schalthaus Nord			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	88,50			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	99,50			
5b	Muttersender	Innsbruck 2-Seeegrube			
6	Programmname	Ö3			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	011E32 14		47N16 41	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	565			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	100mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Hirschmann VPA610			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	2 hex	3 hex	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Tunnelversorgung, keine Aufsprechmöglichkeit			