KOA 1.800/12-001

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 35 beschriebenen Funkanlagen für die Dauer von 10 Jahren ab Rechtskraft dieses Bescheides erteilt. Die beiliegenden technischen Anlageblätter (Beilagen 1 bis 35) bilden einen Bestandteil des Spruchs dieses Bescheides.

II. Begründung

Mit Schreiben vom 18.10.2011, bei der KommAustria eingelangt am 02.11.2011, beantragte der Österreichische Rundfunk die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb folgender Tunnelfunk-Sendeanlagen:

- Haberbergtunnel (A 2) zur Ausstrahlung auf den Frequenzen 94,5 MHz, 96,7 MHz und 99,5 MHz,
- Kollmanntunnel (A 2) zur Ausstrahlung auf den Frequenzen 94,5 MHz, 96,7 MHz, 99,5 MHz,
- Unterflurtrasse Kreuzergegend (A 2) zur Ausstrahlung auf den Frequenzen 90,4 MHz und 92,8 MHz,
- Tunnel Wels – Noitzmühle und Steinhaus (A 8) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 97,5, MHz,
- Bosrucktunnel (A 9) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 97,8 MHz,
- Tunnel Inzersdorf – Kremsursprung und Ottsdorf (A 9) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 92,9 MHz,
- Tunnelkette Klaus (A 9) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 97,5, MHz,
- Tunnel Pretallerkogel (A 9) zur Ausstrahlung auf den Frequenzen 89,9 MHz, 93,2 MHz, 98,7 MHz und 102,4 MHz,
- Einhausung Flachau (A 10) zur Ausstrahlung auf den Frequenzen 87,9 MHz, 89,3 MHz und 95,2 MHz,
- Katschbergtunnel (A 10) zur Ausstrahlung auf den Frequenzen 88,3 MHz, 92,2 MHz und 94,3, MHz,
- Kroislerwandtunnel (A 10) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 92,8 MHz,
- Ofenauer- und Hiefler Tunnel (A 10) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 90,9 MHz,
- Tauerntunnel (A 10) zur Ausstrahlung auf den Frequenzen 87,9 MHz, 90,1 MHz, 96,4, MHz und 99,6 MHz,
- Wolfsbergtunnel (A 10) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 91,6, MHz,
- Roppenertunnel (A 12) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 92,0 MHz,

- Dalaasertunnel (S 16) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 92,7 MHz,
- Tunnel Flirsch (S 16) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 92,1, MHz,
- Perjentunnel (S 16) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 90,1 MHz,
- Tunnel Pians/Quadratsch (S 16) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 90,1 MHz,
- Tunnel Strengen (S 16) zur Ausstrahlung auf der Frequenz 90,1 MHz sowie
- Citytunnel Waidhofen/Ybbs zur Ausstrahlung auf den Frequenzen 88,2 MHz und 93,5 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 02. Februar 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 Wien, Niederösterreich und Burgenland
3. Fernmeldebüro für Oberösterreich und Salzburg

4. Fernmeldebüro für Steiermark und Kärnten
5. Fernmeldebüro für Vorarlberg und Tirol
6. Abteilung RFFM im Haus

Beilage 1 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Haberberg Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***94,50***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***94,50***			
5b	Muttersender	***Wolfsberg 1 - Koralpe***			
6	Programmname	***Radio Kärnten***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E46 40***		***46N42 20***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***580***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5,0***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***100 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**5 hex**	**02 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 2 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Haberberg Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***96,70***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***96,70***			
5b	Muttersender	***Wolfsberg 1 - Koralpe***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E46 40***		***46N42 20***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***580***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5,0***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***100 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**2 hex**	**01 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 3 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Haberberg Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***99,50***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***99,50***			
5b	Muttersender	***Wolfsberg 1 - Koralpe***			
6	Programmname	***Hitradio Ö3***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E46 40***		***46N42 20***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***580***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5,0***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***100 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**03 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 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Kollmann Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***94,50***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***94,50***			
5b	Muttersender	***Wolfsberg 1 - Koralpe***			
6	Programmname	***Radio Kärnten***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E44 59***		***46N41 49***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***495***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5,0***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***100 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**5 hex**	**02 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 5 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Kollmann Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***96,70***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***96,70***			
5b	Muttersender	***Wolfsberg 1 - Koralpe***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E44 59***		***46N41 49***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***495***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5,0***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***100 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**2 hex**	**01 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 6 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Kollmann Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***99,50***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***99,50***			
5b	Muttersender	***Wolfsberg 1 - Koralpe***			
6	Programmname	***Hitradio Ö3***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E44 59***		***46N41 49***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***495***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5,0***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***100 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**2 hex**	**03 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 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Unterflurtrasse Kreuzergegend***			
2	Standort	***Elektronische***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***90,40***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***90,40***			
5b	Muttersender	***Klagenfurt 1 - Dobratsch***			
6	Programmname	***Hitradio Ö3***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E31 29***		***46N39 12***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***455***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5,0***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***100 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**03 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 8 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Unterflurtrasse Kreuzergegend***			
2	Standort	***Elektronische***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***92,80***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***92,80***			
5b	Muttersender	***Klagenfurt 1 - Dobratsch***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E31 29***		***46N39 12***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***455***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5,0***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***100 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**01 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 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Tunnel Noitzmühle, Tunnel Steinhaus***			
2	Standort	***Betriebsstation 1-West***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***97,50***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***97,50***			
5b	Muttersender	***Linz 1 - Lichtenberg***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E00 40***		***48N06 44***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***366***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***4,8***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***30mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**2 hex**	**01 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	Tunnelkette A8 Spange Wels bestehend aus Tunnel Noitzmühle und Tunnel Steinhaus Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 10 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Bosruck Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude Süd***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***97,80***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***97,80***			
5b	Muttersender	***Windischgarsten - Kleinerberg***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E20 53***		***47N35 27***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***735***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***10mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land: **A hex**	Bereich: **2 hex**	Programm: **01 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, Empfangsantenne Betriebsgebäude Nord (014E19 52 / 47N38 10, 750m) mit Signalzubringung über LWL			

Beilage 11 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Tunnel Kremsursprung und Ottsdorf***			
2	Standort	***Betriebszentrale Micheldorf***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***92,90***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***92,90***			
5b	Muttersender	***Kirchdorf - Ziehberg***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E08 17***		***47N52 04***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***480***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5,3***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***20 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**2 hex**	**01 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	Eine Kopfstation für Tunnel Kremsursprung und Ottsdorf. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 12 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Tunnelkette Klaus***			
2	Standort	***Betriebsgebäude Lainberg Tunnel***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***97,50***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***92,90***			
5b	Muttersender	***Kirchdorf - Ziehberg***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
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	***5***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***10mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**01 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	Tunnelkette bestehend aus Tunnel Kienberg, Hungerbichl, Klaus, Traunfried, Spering und Falkenstein Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer eine gemeinsame Kopfstation im Betriebsgebäude Lainbergtunnel Empfangsantenne Betriebsstation Kienbergtunnel Nord (014E09 04 / 47N51 47, 500m) mit Signalzubringung über LWL Versorgung der Rettenbachbrücke erfolgt über Signalauskopplung vom Strahlerkabel auf Portalantenne Falkenstein-Nord (ND, vertikal) mit 10mW ERP (014E10 27 / 47N47 08, 510m)			

Beilage 13 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Pretallerkogel Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude Ost***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***89,90***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***89,90***			
5b	Muttersender	***Kalwang - Stellerberg***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
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	***10 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**2 hex**	**01 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	Eine Kopfstation für Tunnel Wald und Pretallerkogel Tunnel. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 14 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Pretallerkogel Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude Ost***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***93,20***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***90,90***			
5b	Muttersender	***Kalwang - Stellerberg***			
6	Programmname	***Radio Steiermark***			
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	***10 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**9 hex**	**02 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	Eine Kopfstation für Tunnel Wald und Pretallerkogel Tunnel. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 15 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Pretallerkogel Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude Ost***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***98,7 und 102,4***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***97,50***			
5b	Muttersender	***Kalwang - Stellerberg***			
6	Programmname	***Hitradio 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	***10 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**03 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	Eine Kopfstation für Tunnel Wald und Pretallerkogel Tunnel. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			

Beilage 16 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Einhausung Flachau***			
2	Standort	***Betriebszentrale Nord***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***87,90***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***87,90***			
5b	Muttersender	***Eben/Pongau***			
6	Programmname	***Hitradio Ö3***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***013E23 48***		***47N20 49***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***930***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***6,5***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***1 W***	***pro Abschnitt***		
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**03 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 17 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Einhausung Flachau***			
2	Standort	***Betriebszentrale Nord***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***89,30***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***89,30***			
5b	Muttersender	***Eben/Pongau***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***013E23 48***		***47N20 49***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***930***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***6,5***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***1 W***	***pro Abschnitt***		
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**01 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 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Einhausung Flachau***			
2	Standort	***Betriebszentrale Nord***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***95,20***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***95,20***			
5b	Muttersender	***Eben/Pongau***			
6	Programmname	***Radio Salzburg***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***013E23 48***		***47N20 49***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***930***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***6,5***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***1 W***	***pro Abschnitt***		
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**8 hex**	**02 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 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Katschberg Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude Nord***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***88,30***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***88,30***			
5b	Muttersender	***St. Michael/Lungau - Bärenkogel***			
6	Programmname	***Hitradio Ö3***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***013E35 34***		***47N04 41***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***1120***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***50 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**03 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 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Katschberg Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude Nord***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***92,20***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***92,20***			
5b	Muttersender	***St. Michael/Lungau - Bärenkogel***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***013E35 34***		***47N04 41***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***1120***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***50 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**2 hex**	**01 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 21 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Katschberg Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude Nord***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***94,30***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***94,30***			
5b	Muttersender	***St. Michael/Lungau - Bärenkogel***			
6	Programmname	***Radio Salzburg***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***013E35 34***		***47N04 41***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***1120***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***50 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**8 hex**	**02 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 22 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Kroislerwand Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***92,80***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***92,80***			
5b	Muttersender	***Klagenfurt 1 - Dobratsch***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***013E43 35***		***46N39 41***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***620***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***10 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**01 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 23 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Ofenauer- und Hiefler Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude Nord (Ofenauer Tunnel)***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***90,90***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***90,90***			
5b	Muttersender	***Salzburg - Gaisberg***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***013E09 51***		***47N34 40***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***490***			
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	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**01 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 24 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Tauern Tunnel***			
2	Standort	***Betriebszentrale Süd***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***99,60 (RFB Nord)***	***87,90 (RFB Süd)***		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***99,60***			
5b	Muttersender	***Zederhaus***			
6	Programmname	***Hitradio Ö3***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***013E26 15***		***47N10 56***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***1340***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***6***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***1 W***	***pro Abschnitt***		
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**03 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 Strahlerkabel im Zuluftschacht			

Beilage 25 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Tauern Tunnel***			
2	Standort	***Betriebszentrale Süd***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***90,10***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***90,10***			
5b	Muttersender	***Zederhaus***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***013E26 15***		***47N10 56***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***1340***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***6***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***1 W***	***pro Abschnitt***		
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**2 hex**	**01 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 Strahlerkabel im Zuluftschacht			

Beilage 26 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Tauern Tunnel***			
2	Standort	***Betriebszentrale Süd***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***96,40***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***96,40***			
5b	Muttersender	***Zederhaus***			
6	Programmname	***Radio Salzburg***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***013E26 15***		***47N10 56***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***1340***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***6***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***1 W***	***pro Abschnitt***		
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**8 hex**	**02 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 Strahlerkabel im Zuluftschacht			

Beilage 27 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Wolfsberg Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude Süd***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***91,60***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***91,60***			
5b	Muttersender	***Spittal/Drau 1- Goldeck***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***013E31 02***		***46N47 54***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***660***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***50mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**2 hex**	**01 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 28 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Roppener Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude West***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***92,00***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***92,00***			
5b	Muttersender	***Imst 1 - Burgstall***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
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	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**2 hex**	**01 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 29 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Dalaaser Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude Dalaas***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***92,70***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***92,70***			
5b	Muttersender	***Dalaas***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
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	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**01 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 30 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Tunnel Flirsch***			
2	Standort	***Betriebsgebäude***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***92,10***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***92,10***			
5b	Muttersender	***St.Anton - Galzig***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***010E24 45***		***47N08 33***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***1130***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***10 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**2 hex**	**01 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 31 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Perjen Tunnel***			
2	Standort	***Betriebsgebäude Ost***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***90,10***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***90,10***			
5b	Muttersender	***Landeck 1 - Grabberg***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
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	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**01 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 32 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Tunnel Pians/Quadratsch***			
2	Standort	***Elektronische QEN3a***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***90,10***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***90,10***			
5b	Muttersender	***Landeck 1 - Grabberg***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***010E30 09***		***47N07 56***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***960***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***100mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**01 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 33 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Tunnel Strengen***			
2	Standort	***Betriebszentrale Ost***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***90,10***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***90,10***			
5b	Muttersender	***Landeck 1 - Grabberg***			
6	Programmname	***Österreich 1***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***010E29 47***		***47N07 43***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***950***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5,3***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***10 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	**A hex**	**2 hex**	**01 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 34 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Citytunnel Waidhofen/Ybbs***			
2	Standort	***Elektronische 201***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***88,20***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***88,20***			
5b	Muttersender	***Waidhofen/Ybbs 1 - Sonntagberg***			
6	Programmname	***Hitradio Ö3***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E47 13***		***47N57 00***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***378***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5,0***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***100 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**2 hex**	**03 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 35 zu KOA 1.800/12-001

1	Name der Funkstelle	***Citytunnel Waidhofen/Ybbs***			
2	Standort	***Elektronische 201***			
3	Lizenzinhaber	***Österreichischer Rundfunk***			
5	Sendefrequenz in MHz	***93,50***			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	***93,50***			
5b	Muttersender	***Waidhofen/Ybbs 1 - Sonntagberg***			
6	Programmname	***Radio Niederösterreich***			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	***014E47 13***		***47N57 00***	***WGS84***
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	***378***			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	***5,0***			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	***100 mW pro Abschnitt***			
12	Art der Antenne	***Strahlerkabel***			
15	Polarisation	***H***			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	**6 hex**	**02 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			