

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. 27/2011, die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb der in den beiliegenden technischen Anlageblättern Nr. 1 bis 25 beschriebenen Funkanlagen für die Dauer von 10 Jahren ab Rechtskraft dieses Bescheides erteilt. Die beiliegenden technischen Anlageblätter (Beilagen 1 bis 25) bilden einen Bestandteil des Spruchs dieses Bescheides.

II. Begründung

Mit Schreiben vom 03.06.2011, bei der KommAustria eingelangt am 16.06.2011, beantragte der Österreichische Rundfunk die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb von Tunnelfunk-Sendeanlagen

- im Achrain-Tunnel (L 200, Vorarlberg) zur Ausstrahlung der Hörfunkprogramme Hitradio Ö3 und Radio Vorarlberg),
- im Hirschstettner und Stadlauer Tunnel (A23, Wien) zur Ausstrahlung der Hörfunkprogramme Österreich 1 und Radio Wien,
- im Tunnel Kreuzenstein (S1, Niederösterreich) zur Ausstrahlung der Hörfunkprogramme Österreich 1, Radio Niederösterreich und Hitradio Ö3,
- im Tunnel Stetten (S1, Niederösterreich) zur Ausstrahlung der Hörfunkprogramme Österreich 1, Radio Wien, Radio Niederösterreich und Hitradio Ö3,
- im Tunnel Tradenberg (S1, Niederösterreich) zur Ausstrahlung der Hörfunkprogramme Österreich 1, Radio Wien, Radio Niederösterreich und Hitradio Ö3,
- im Tunnel Rannersdorf (S1, Niederösterreich) zur Ausstrahlung des Hörfunkprogramms Österreich 1,
- im Tunnel Henndorf (B1, Salzburg) zur Ausstrahlung des Hörfunkprogramms Radio Salzburg,
- im Lainbergtunnel (A9, Oberösterreich) zur Ausstrahlung des Hörfunkprogramms Österreich 1,
- im Lilienbergtunnel (B82, Kärnten) zur Ausstrahlung des Hörfunkprogramms Hitradio Ö3,
- im Tunnel Ganzstein (S6, Steiermark) zur Ausstrahlung der Hörfunkprogramme Österreich 1 und Radio Steiermark Ö2,
- im Tanzenbergtunnel (S6, Steiermark) zur Ausstrahlung der Hörfunkprogramme Österreich 1 und Radio Steiermark Ö2,

- im Tunnel Umfahrung Brixen (B170, Tirol) zur Ausstrahlung des Hörfunkprogramms Radio Tirol sowie
- im Tunnel Unterflurtrasse Bruckhäusl (B178, Tirol) zur Ausstrahlung des Hörfunkprogramms Radio Tirol.

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. 111/2010, 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 03. August 2011

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

Beilage 1 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Achraintunnel		
2	Standort	Betriebszentrale West		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	89,60		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	89,60		
5b	Muttersender	Bregenz 1 - Pfänder		
6	Programmname	Hitradio Ö3		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	009E45 34	47N26 16	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	500		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,5		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	20 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land A hex	Bereich 2 hex	Programm 03 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 2 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Achraintunnel		
2	Standort	Betriebszentrale West		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	98,20		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	98,20		
5b	Muttersender	Bregenz 1 - Pfänder		
6	Programmname	Radio Vorarlberg		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	009E45 34	47N26 16	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	500		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,5		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	20 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	B hex	02 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 3 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Hirschstettner und Stadlauer Tunnel		
2	Standort	ABM Kaisermühlen		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	92,00		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	92,00		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Österreich 1		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E26 33		48N12 44 WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	160		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,0		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	50 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Thücom FCB-121		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	2 hex	01 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	Eine Kopfstation für Tunnel Kaisermühlen sowie Hirschstettner und Stadlauer Tunnel. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 4 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Hirschstettner und Stadlauer Tunnel		
2	Standort	ABM Kaisermühlen		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	89,90		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	89,90		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Radio Wien		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E26 33		48N12 44 WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	160		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,0		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	50 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Thücom FCB-121		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	C hex	0C 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	Eine Kopfstation für Tunnel Kaisermühlen sowie Hirschstettner und Stadlauer Tunnel. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 5 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Kreuzenstein		
2	Standort	Betriebszentrale Eibesbrunn		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	92,00		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	92,00		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Österreich 1		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E28 23	48N20 57	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	170		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	4,8		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	500 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
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 Tradenberg, Stetten und Kreuzenstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 6 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Kreuzenstein		
2	Standort	Betriebszentrale Eibesbrunn		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	97,90		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	97,90		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Radio Niederösterreich		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E28 23	48N20 57	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	170		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	4,8		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	500 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	6 hex	02 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	Eine Kopfstation für Tunnel Tradenberg, Stetten und Kreuzenstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 7 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Kreuzenstein		
2	Standort	Betriebszentrale Eibesbrunn		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	99,90		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	99,90		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Hitradio Ö3		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E28 23	48N20 57	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	170		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	4,8		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	500 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land A hex	Bereich 2 hex	Programm 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 Tradenberg, Stetten und Kreuzenstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 8 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Stetten		
2	Standort	Betriebszentrale Eibesbrunn		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	92,00		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	92,00		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Österreich 1		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E28 23	48N20 57	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	170		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	4,8		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	15 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land A hex	Bereich 2 hex	Programm 01 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	Eine Kopfstation für Tunnel Tradenberg, Stetten und Kreuzenstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer Programmeinspeisung über Strahlerkabel, Einsprache über Antenne mit 500mW eingespeister Leistung		

Beilage 9 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Stetten		
2	Standort	Betriebszentrale Eibesbrunn		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	89,90		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	89,90		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Radio Wien		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E28 23	48N20 57	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	170		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	4,8		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	15 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	C hex	0C 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	Eine Kopfstation für Tunnel Tradenberg, Stetten und Kreuzenstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer Programmeinspeisung über Strahlerkabel, Einsprache über Antenne mit 500mW eingespeister Leistung		

Beilage 10 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Stetten		
2	Standort	Betriebszentrale Eibesbrunn		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	97,90		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	97,90		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Radio Niederösterreich		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E28 23	48N20 57	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	170		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	4,8		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	15 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	6 hex	02 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	Eine Kopfstation für Tunnel Tradenberg, Stetten und Kreuzenstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer Programmeinspeisung über Strahlerkabel, Einsprache über Antenne mit 500mW eingespeister Leistung		

Beilage 11 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Stetten		
2	Standort	Betriebszentrale Eibesbrunn		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	99,90		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	99,90		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Hitradio Ö3		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E28 23	48N20 57	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	170		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	4,8		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	15 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	2 hex	03 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	Eine Kopfstation für Tunnel Tradenberg, Stetten und Kreuzenstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer Programmeinspeisung über Strahlerkabel, Einsprache über Antenne mit 500mW eingespeister Leistung		

Beilage 12 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Tradenberg		
2	Standort	Betriebszentrale Eibesbrunn		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	92,00		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	92,00		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Österreich 1		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E28 23	48N20 57	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	170		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,7		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	10 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
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 Tradenberg, Stetten und Kreuzenstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 13 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Tradenberg		
2	Standort	Betriebszentrale Eibesbrunn		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	89,90		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	89,90		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Radio Wien		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E28 23	48N20 57	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	170		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,7		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	10 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	C hex	0C 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 Tradenberg, Stetten und Kreuzenstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 14 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Tradenberg		
2	Standort	Betriebszentrale Eibesbrunn		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	97,90		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	97,90		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Radio Niederösterreich		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E28 23	48N20 57	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	170		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,7		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	10 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
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	Eine Kopfstation für Tunnel Tradenberg, Stetten und Kreuzenstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 15 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Tradenberg		
2	Standort	Betriebszentrale Eibesbrunn		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	99,90		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	99,90		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Hitradio Ö3		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E28 23	48N20 57	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	170		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,7		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	10 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land A hex	Bereich 2 hex	Programm 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 Tradenberg, Stetten und Kreuzenstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 16 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Rannersdorf		
2	Standort	Betriebszentrale Nord Vösendorf		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	92,00		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	92,00		
5b	Muttersender	Wien 1 - Kahlenberg		
6	Programmname	Österreich 1		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	016E19 52	48N07 35	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	200		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,0		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	50 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
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	Eine Kopfstation für Tunnel Rannersdorf und Vösendorf. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 17 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Henndorf			
2	Standort	Betriebsgebäude Süd Altentannstraße 34, 5302 Henndorf			
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk			
5	Sendefrequenz in MHz	94,80			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	94,80			
5b	Muttersender	Salzburg - Gaisberg			
6	Programmname	Radio Salzburg			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	047E53 32		13N11 33	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	570			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,0			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	10 mW pro Abschnitt			
12	Art der Antenne	Strahlerkabel			
15	Polarisation	H			
17	Gerätetype	Comlab FM-RX-MOD			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		A hex	8 hex	02 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 18 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Lainbergtunnel		
2	Standort	Betriebszentrale Lainberg Nord		
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)	014E13 01	47N45 27	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	545		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,0		
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	2 hex	01 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 19 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Lilienbergtunnel		
2	Standort	Betriebszentrale Nord		
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)	014E36 36		46N39 17 WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	490		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	6,0		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	100 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Thücom FCB-121		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	2 hex	03 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 20 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Ganzstein		
2	Standort	Betriebsgebäude Steinhaus Ost		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	90,30		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	90,30		
5b	Muttersender	Semmering - Sonnwendstein		
6	Programmname	Österreich 1		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	015E48 02	47N37 22	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	870		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,0		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	20 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 2 hex	Programm 01 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	Eine gemeinsame Kopfstation für Tunnel Semmering, Steinhaus, Spital und Ganzstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 21 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tunnel Ganzstein		
2	Standort	Betriebsgebäude Steinhaus Ost		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	93,20		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	93,20		
5b	Muttersender	Bruck/Mur 1 - Mugel		
6	Programmname	Radio Steiermark		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	015E48 02		47N37 22
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	870		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	5,0		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	20 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	02 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	Eine gemeinsame Kopfstation für Tunnel Semmering, Steinhaus, Spital und Ganzstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 22 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tanzenbergtunnel		
2	Standort	Betriebsstation West		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	87,60		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	87,60		
5b	Muttersender	Bruck Mur 1 - Mugel		
6	Programmname	Österreich 1		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	015E18 10	47N25 37	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	590		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	4,5		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	50 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	2 hex	03 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 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Tanzenbergtunnel		
2	Standort	Betriebsstation West		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	93,20		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	93,20		
5b	Muttersender	Bruck Mur 1 - Mugel		
6	Programmname	Radio Steiermark Ö2		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	015E18 10	47N25 37	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	590		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	4,5		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	50 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	9 hex	02 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 24 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Umfahrung Brixen		
2	Standort	Betriebszentrale		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	95,40		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	95,40		
5b	Muttersender	Kufstein - Kitzbüheler Horn		
6	Programmname	Radio Tirol		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	012E15 04	47N26 49	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	790		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	4,0		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	15 mW pro Abschnitt		
12	Art der Antenne	Strahlerkabel		
15	Polarisation	H		
17	Gerätetype	Centersystems GKV 3150		
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm
		A hex	A hex	0A 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	Eine Kopfstation für die Unterflurtrasse BT01 und BT02. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer		

Beilage 25 zu KOA 1.800/11-004

1	Name der Funkstelle	Unterflurtrasse Bruckhäusl		
2	Standort	Betriebsstation		
3	Lizenzinhaber	Österreichischer Rundfunk		
5	Sendefrequenz in MHz	94,10		
5a	Empfangsfrequenz in MHz	94,10		
5b	Muttersender	Hopfgarten - Hohe Salve		
6	Programmname	Radio Tirol		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	012E06 15	47N29 23	WGS84
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	520		
9	Höhe der Antenne in m über Grund	4,0		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	15 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	A hex	0A 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		