



KOA 1.800/20-022

# Bescheid

## I. Spruch

Dem Österreichischen Rundfunk (FN 71451 a beim Handelsgericht 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. 90/2020, die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb der in den beiliegenden technischen Anlageblättern Nr. 1 bis 20 beschriebenen Funkanlagen für die Dauer von zehn Jahren erteilt.

Die beiliegenden technischen Anlageblätter (Beilagen 1 bis 15) bilden einen Bestandteil des Spruchs dieses Bescheides.

## II. Begründung

Mit Schreiben vom 29.06.2020, bei der KommAustria am 22.07.2020 eingelangt, beantragte der Österreichische Rundfunk (ORF) die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb folgender Tunnelfunk-Sendeanlagen:

- Donnersberg Tunnel (96,7 MHz, Ö1)
- Ehrentalerbergtunnel,
- Unterflurtrasse Lendorf und
- Falkenbergstunnel (jeweils 92,8 MHz, Ö1)
- Gräbern Tunnel (96,7 MHz, Ö1)
- Tunnel Gratkorn Nord und
- Tunnel Gratkorn Süd (jeweils 91,2 MHz, Ö1)
- Kaisermühlen Tunnel (92,0 MHz, Ö1)
- Oswaldibergstunnel (92,8 MHz, Ö1)
- Tunnel Semmering,
- Tunnel Steinhaus und
- Tunnel Spital (jeweils 90,3 MHz, Ö1)
- Plabutsch Tunnel (91,2 MHz, Ö1)
- Tunnel Vösendorf (92,0 MHz, Ö1)
- Umfahrung Brixen (103,9 MHz, Ö3)
- Unterflurtrasse Bruckhäusl (88,1 MHz, Ö3)
- Tunnel Henndorf (99,0 MHz, Ö3)
- Tanzenbergstunnel (98,7 MHz, Ö3)
- Tunnel Kreuzenstein (89,9 MHz, Radio Wien)
- Lilienbergstunnel (94,5 MHz, Radio Kärnten)

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 darüber hinaus gemäß § 58 Abs. 2 Allgemeines Verwaltungsverfahrensgesetz 1991 (AVG), BGBl. Nr. 51/1991 idF BGBl. I Nr. 58/2018, die weitere Begründung.

Es war daher spruchgemäß zu entscheiden.

### **III. Rechtsmittelbelehrung**

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

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

Für die Beschwerde ist eine Gebühr in Höhe von EUR 30,- an das Finanzamt für Gebühren, Verkehrssteuern und Glückspiel (IBAN: AT83010000005504109, BIC: BUNDATWW, Verwendungszweck: „Bundesverwaltungsgericht / KOA 1.800/20-022“, Vermerk: „Name des Beschwerdeführers“) zu entrichten. Bei elektronischer Überweisung der Beschwerdegebühr mit der „Finanzamtszahlung“ sind die Steuernummer/Abgabenkontonummer 109999102, die Abgabenart „EEE – Beschwerdegebühr“, das Datum des Bescheides als Zeitraum und der Betrag anzugeben. Die Entrichtung der Gebühr ist durch einen Zahlungsbeleg oder einen Ausdruck über die erfolgte Erteilung einer Zahlungsanweisung nachzuweisen.

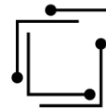
Wien, am 04. August 2020

**Kommunikationsbehörde Austria**

Mag. Michael Ogris  
(Vorsitzender)

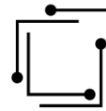
**Beilagen:**

Technische Anlageblätter, Beilagen 1 bis 20



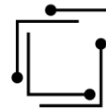
**Beilage 1. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<b>Donnersberg Tunnel</b>			
2	Standort	<b>Elektronische EVN 2 Süd</b>			
3	Lizenzinhaber	<b>Österreichischer Rundfunk</b>			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>96,70</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<b>96,70</b>			
5b	Muttersender	<b>Wolfsberg 1 - Koralpe</b>			
6	Programmname	<b>Österreich 1</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>014E48 03</b>		<b>46N43 34</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>520</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<b>5,0</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<b>20 mW pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne	<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation	<b>H</b>			
17	Gerätetype	<b>Profline SFP</b>			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land <b>A hex</b>	Bereich <b>2 hex</b>	Programm <b>01 hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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			



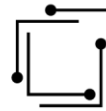
**Beilage 2. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

	Name der Funkstelle	<i>Ehrentalerbergtunnel</i>			
2	Standort	<i>Betriebsgebäude Lendorf Süd</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>92,80</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>92,80</i>			
5b	Muttersender	<i>Klagenfurt 1 - Dobratsch</i>			
6	Programmname	<i>Österreich 1</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>014E16 28</i>		<i>49N39 16</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>450</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>6,0</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	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	<i>A hex</i>	<i>2 hex</i>	<i>01 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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			



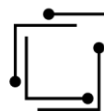
**Beilage 3. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<b>Unterflurtrasse Lendorf</b>			
2	Standort	<b>Betriebsgebäude Lendorf Süd</b>			
3	Lizenzinhaber	<b>Österreichischer Rundfunk</b>			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>92,80</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<b>92,80</b>			
5b	Muttersender	<b>Klagenfurt 1 - Dobratsch</b>			
6	Programmname	<b>Österreich 1</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>014E16 28</b>		<b>49N39 16</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>450</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<b>6,0</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<b>25 mW pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne	<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation	<b>H</b>			
17	Gerätetype	<b>Profline SFP</b>			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	<b>A hex</b>	<b>2 hex</b>	<b>01 hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

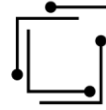
1	Name der Funkstelle	<b>Falkenbergtunnel</b>			
2	Standort	<b>Betriebsgebäude Lendorf Süd</b>			
3	Lizenzinhaber	<b>Österreichischer Rundfunk</b>			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>92,80</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<b>92,80</b>			
5b	Muttersender	<b>Klagenfurt 1 - Dobratsch</b>			
6	Programmname	<b>Österreich 1</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>014E16 28</b>		<b>49N39 16</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>450</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<b>6,0</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<b>25 mW pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne	<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation	<b>H</b>			
17	Gerätetype	<b>Profline SFP</b>			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	<b>A hex</b>	<b>2 hex</b>	<b>01 hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

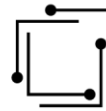
1	Name der Funkstelle	<b>Gräbern Tunnel</b>			
2	Standort	<b>Betriebsgebäude Süd</b>			
3	Lizenzinhaber	<b>Österreichischer Rundfunk</b>			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>96,70</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<b>96,70</b>			
5b	Muttersender	<b>Wolfsberg 1 - Koralpe</b>			
6	Programmname	<b>Österreich 1</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>014E49 10</b>		<b>46N53 55</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>720</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<b>5,0</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<b>10 mW pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne	<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation	<b>H</b>			
17	Gerätetype	<b>Profline SFP</b>			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	<b>A hex</b>	<b>2 hex</b>	<b>01 hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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			





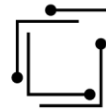
**Beilage 6. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<b>Tunnel Gratkorn Nord</b>			
2	Standort	<b>Betriebszentrale Gratkorn Nord</b>			
3	Lizenzinhaber	<b>Österreichischer Rundfunk</b>			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>91,20</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<b>91,20</b>			
5b	Muttersender	<b>Graz 1 - Schöckl</b>			
6	Programmname	<b>Österreich 1</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>015E20 39</b>		<b>47N08 25</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>415</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<b>5,5</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<b>10 mW pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne	<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation	<b>H</b>			
17	Gerätetype	<b>Centersystems GKV 3150</b>			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	<b>A hex</b>	<b>2 hex</b>	<b>01 hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Eine Kopfstation für Gratkorn Nord und Süd, Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			



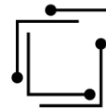
**Beilage 7. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<b>Tunnel Gratkorn Süd</b>			
2	Standort	<b>Betriebszentrale Gratkorn Nord</b>			
3	Lizenzinhaber	<b>Österreichischer Rundfunk</b>			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>91,20</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<b>91,20</b>			
5b	Muttersender	<b>Graz 1 - Schöckl</b>			
6	Programmname	<b>Österreich 1</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>015E20 39</b>		<b>47N08 25</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>415</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<b>5,5</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<b>10 mW pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne	<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation	<b>H</b>			
17	Gerätetype	<b>Centersystems GKV 3150</b>			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	<b>A hex</b>	<b>2 hex</b>	<b>01 hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Eine Kopfstation für Gratkorn Nord und Süd, Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			



**Beilage 8. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<i>Kaisermühlentunnel</i>			
2	Standort	<i>ABM Kaisermühlen</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>92,00</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>92,00</i>			
5b	Muttersender	<i>Wien 1 - Kahlenberg</i>			
6	Programmname	<i>Österreich 1</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>016E26 33</i>		<i>48N12 44</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>160</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>5,0</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>Thücom FCB-121</i>			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	<i>A hex</i>	<i>2 hex</i>	<i>01 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Eine Kopfstation für Kaisermühlen, Hirschstetten und Stadlauer Tunnel, Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			



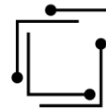
**Beilage 9. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<i>Oswaldiberg Tunnel</i>			
2	Standort	<i>Betriebsgebäude Ost</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>92,80</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>89,70</i>			
5b	Muttersender	<i>Villach - finkenstein</i>			
6	Programmname	<i>Österreich 1</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>013E51 57</i>		<i>46N39 09</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>515</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>5,0</i>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>10 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 <i>A hex</i>	Bereich <i>2 hex</i>	Programm <i>01 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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			



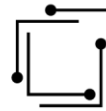
**Beilage 10. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<b>Tunnel Semmering</b>			
2	Standort	<b>Betriebsgebäude Steinhaus Ost</b>			
3	Lizenzinhaber	<b>Österreichischer Rundfunk</b>			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>90,30</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<b>90,30</b>			
5b	Muttersender	<b>Semmering - Sonnwendstein</b>			
6	Programmname	<b>Österreich 1</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>015E48 02</b>		<b>47N37 22</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>870</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<b>5,0</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<b>20 mW pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne	<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation	<b>H</b>			
17	Gerätetype	<b>Profline SFP</b>			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	<b>A hex</b>	<b>2 hex</b>	<b>01 hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Eine gemeinsame Kopfstation für Semmering, Steinhaus, Spital und Ganzstein, Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			



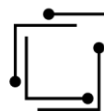
**Beilage 11. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<i>Tunnel Steinhaus</i>			
2	Standort	<i>Betriebsgebäude Steinhaus Ost</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>90,30</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>90,30</i>			
5b	Muttersender	<i>Semmering - Sonnwendstein</i>			
6	Programmname	<i>Österreich 1</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>015E48 02</i>		<i>47N37 22</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>870</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>5,0</i>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>20 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 <i>A hex</i>	Bereich <i>2 hex</i>	Programm <i>01 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Eine gemeinsame Kopfstation für Semmering, Steinhaus, Spital und Ganzstein, Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			



**Beilage 12. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<i>Tunnel Spital</i>			
2	Standort	<i>Betriebsgebäude Steinhaus Ost</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>90,30</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>90,30</i>			
5b	Muttersender	<i>Semmering - Sonnwendstein</i>			
6	Programmname	<i>Österreich 1</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>015E48 02</i>		<i>47N37 22</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>870</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>5,0</i>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>20 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 <i>A hex</i>	Bereich <i>2 hex</i>	Programm <i>01 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Eine gemeinsame Kopfstation für Semmering, Steinhaus, Spital und Ganzstein, Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer			



**Beilage 13. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<b>Plabutsch Tunnel</b>			
2	Standort	<b>Tunnelwarte Plabutsch</b>			
3	Lizenzinhaber	<b>Österreichischer Rundfunk</b>			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>91,20</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<b>91,20</b>			
5b	Muttersender	<b>Graz 1 - Schöckl</b>			
6	Programmname	<b>Österreich 1</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>015E24 26</b>		<b>47N02 01</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>350</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<b>6,0</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<b>25 mW pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne	<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation	<b>H</b>			
17	Gerätetype	<b>Centersystems GKV 3150</b>			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		<b>A hex</b>	<b>2 hex</b>	<b>01 hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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			





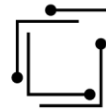
**Beilage 14. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<b>Tunnel Vösendorf</b>			
2	Standort	<b>Betriebszentrale Vösendorf Nord</b>			
3	Lizenzinhaber	<b>Österreichischer Rundfunk</b>			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>92,00</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<b>92,00</b>			
5b	Muttersender	<b>Wien 1 - Kahlenberg</b>			
6	Programmname	<b>Österreich 1</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>016E19 52</b>		<b>48N07 35</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>200</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<b>5,0</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<b>2,0 W pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne	<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation	<b>H</b>			
17	Gerätetype	<b>Centersystems GKV 3150</b>			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land <b>A hex</b>	Bereich <b>2 hex</b>	Programm <b>01 hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoaussendungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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			



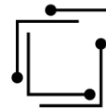
**Beilage 15. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<b>Umfahrung Brixen</b>			
2	Standort	<b>Betriebszentrale</b>			
3	Lizenzinhaber	<b>Österreichischer Rundfunk</b>			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>103,90</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<b>103,90</b>			
5b	Muttersender	<b>Kufstein - Kitzbüheler Horn</b>			
6	Programmname	<b>Hitradio Ö3</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>012E15 04</b>		<b>47N26 49</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>790</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<b>4,0</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<b>15 mW pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne	<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation	<b>H</b>			
17	Gerätetype	<b>Centersystems GKV 3150</b>			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	<b>A hex</b>	<b>2 hex</b>	<b>03 hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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			



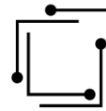
**Beilage 16. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<i>Unterflurtrasse Bruckhäusl</i>			
2	Standort	<i>Betriebsstation</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>88,10</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>88,10</i>			
5b	Muttersender	<i>Hopfgarten - Hohe Salve</i>			
6	Programmname	<i>Hitradio Ö3</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>012E06 15</i>		<i>47N29 23</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>520</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>4,0</i>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>15 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>2 hex</i>	<i>03 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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			



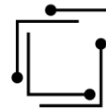
**Beilage 17. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<i>Tunnel Henndorf</i>			
2	Standort	<i>Betriebsgebäude Süd, Altentannstraße 34, 5302 Henndorf</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>Hitradio Ö3</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>015E48 02</i>		<i>47N37 22</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>570</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>5,0</i>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>10 mW pro Abschnitt</i>			
12	Art der Antenne	<i>Strahlerkabel</i>			
15	Polarisation	<i>H</i>			
17	Gerätetype	<i>Comlab FM-RX-MOD</i>			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	<i>A hex</i>	<i>2 hex</i>	<i>03 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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			



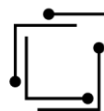
**Beilage 18. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<b>Tanzenbergtunnel</b>			
2	Standort	<b>Betriebsstation West</b>			
3	Lizenzinhaber	<b>Österreichischer Rundfunk</b>			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>98,70</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<b>98,70</b>			
5b	Muttersender	<b>Bruck Mur 1 - Mugel</b>			
6	Programmname	<b>Hitradio Ö3</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>015E18 10</b>		<b>47N25 37</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>590</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<b>4,5</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<b>50 mW pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne	<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation	<b>H</b>			
17	Gerätetype	<b>Centersystems GKV 3150</b>			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		<b>A hex</b>	<b>2 hex</b>	<b>03 hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<b>Tunnel Kreuzenstein</b>			
2	Standort	<b>Betriebszentrale Eibesbrunn</b>			
3	Lizenzinhaber	<b>Österreichischer Rundfunk</b>			
5	Sendefrequenz in MHz	<b>89,90</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<b>89,90</b>			
5b	Muttersender	<b>Wien 1 - Kahlenberg</b>			
6	Programmname	<b>Radio Wien</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<b>016E28 23</b>		<b>48N20 57</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<b>170</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<b>4,8</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<b>500 mW pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne	<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation	<b>H</b>			
17	Gerätetype	<b>Centersystems GKV 3150</b>			
19	RDS - PI Code gem. EN 50067 Annex D	Land	Bereich	Programm	
		<b>A hex</b>	<b>C hex</b>	<b>0C hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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 20. zum Bescheid KOA 1.800/20-022**

1	Name der Funkstelle	<i>Lilienbergtunnel</i>			
2	Standort	<i>Betriebszentrale Nord</i>			
3	Lizenzinhaber	<i>Österreichischer Rundfunk</i>			
5	Sendefrequenz in MHz	<i>94,50</i>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz	<i>94,50</i>			
5b	Muttersender	<i>Wolfsberg 1 - Koralpe</i>			
6	Programmname	<i>Radio Kärnten</i>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)	<i>014E36 36</i>		<i>46N39 17</i>	<i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m	<i>490</i>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund	<i>6,0</i>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung	<i>100 mW pro Abschnitt</i>			
12	Art der Antenne	<i>Strahlerkabel</i>			
15	Polarisation	<i>H</i>			
17	Gerätetype	<i>Thücom FCB-121</i>			
19	RDS - PI Code	Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D	<i>A hex</i>	<i>5 hex</i>	<i>02 hex</i>	
20	Technische Bedingungen für:	Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-3 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			