

# 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. 44/2014, die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb der in den beiliegenden technischen Anlageblättern Nr. 1 bis 8 beschriebenen Funkanlagen für die Dauer von zehn Jahren ab 03.12.2014, für die in den technischen Anlageblättern Nr. 9 bis 18 beschriebenen Funkanlagen für die Dauer von zehn Jahren ab 08.12.2014, erteilt. Die beiliegenden technischen Anlageblätter (Beilagen 1 bis 18) bilden einen Bestandteil des Spruchs dieses Bescheides.

## II. Begründung

Mit Schreiben vom 23.09.2014, bei der KommAustria eingelangt am 01.10.2014, beantragte der Österreichische Rundfunk (ORF) unter anderem (vgl. auch den Bescheid vom heutigen Tag, KOA 1.800/14-021) die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb folgender Tunnelfunk-Sendeanlagen:

- Burgtunnel Losenstein (zur Ausstrahlung von Ö3 auf der Frequenz 101,5 MHz)
- Kaiserpark Tunnel Bad Ischl (Ö3 auf der Frequenz 88,1 MHz)
- Tunnel St. Wolfgang (Radio Oberösterreich auf der Frequenz 92,4 MHz)
- Tunnel St. Wolfgang (Ö3 auf der Frequenz 88,1 MHz)
- Tunnel Hallstadt [gemeint: Hallstatt] (Ö3 auf der Frequenz 98,4 MHz)
- Tunnel Bartelkreuz (Ö3 auf der Frequenz 98,1 MHz)
- Tunnel Sonnstein (Ö3 auf der Frequenz 98,1 MHz)
- Tauern Bahntunnel (Ö3 auf der Frequenz 89,4 MHz)
- Tunnel Steinhaus (Radio Steiermark auf der Frequenz 93,2 MHz)
- Tunnel Steinhaus (Ö3 auf der Frequenz 88,2 MHz)
- Tunnel Spital (Radio Steiermark auf der Frequenz 93,2 MHz)
- Tunnel Spital (Ö3 auf der Frequenz 88,2 MHz)
- Tunnel Kremsursprung (Radio Oberösterreich auf der Frequenz 95,9 MHz)
- Tunnel Kremsursprung (Ö3 auf der Frequenz 89,8 MHz)
- Tunnel Ottsdorf (Radio Oberösterreich auf der Frequenz 95,9 MHz)
- Tunnel Ottsdorf (Ö3 auf der Frequenz 89,8 MHz)

- Tunnel Ganzstein (Radio Steiermark auf der Frequenz 93,2 MHz)
- Tunnel Ganzstein (Ö3 auf der Frequenz 88,2 MHz)

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

Folgende Tunnelfunkanlagen werden vom Antragsteller bereits aufgrund aufrechter Bescheide der KommAustria rechtmäßig betrieben: Burgtunnel Losenstein, Kaiserpark Tunnel Bad Ischl, Tunnel St. Wolfgang, Tunnel Hallstatt, Tunnel Bartelkreuz und Tunnel Sonnstein (Bescheid der KommAustria vom 15.11.2004, KOA 1.800/04-25), Tauern Bahntunnel (Bescheid der KommAustria vom 15.11.2004, KOA 1.800/04-26), Tunnel Steinhaus, Tunnel Spital (Bescheid der KommAustria vom 15.11.2004, KOA 1.800/04-27), Tunnel Kreamsprung sowie Tunnel Ottsdorf (Bescheid der KommAustria vom 19.11.2004, KOA 1.800/04-28).

Mit den genannten Bescheiden wurde die Bewilligung jeweils für die Dauer von zehn Jahren ab Rechtskraft des Bescheides erteilt. Die Rechtskraft ist für die Bescheide vom 15.11.2004, KOA 1.800/04-25 und KOA 1.800/04-26, mit Ablauf des 02.12.2004, für die Bescheide vom 15.11.2004, KOA 1.800/04-27, und vom 19.11.2004, KOA 1.800/04-28, mit Ablauf des 07.12.2004 eingetreten, weshalb die aufrechten Bewilligungen mit 02.12.2014 bzw. 07.12.2014 enden. Die gegenständlichen Bewilligungen waren somit beginnend mit dem 03.12.2014 bzw. 08.12.2014 zu befristen.

Die Sendeanlagen Tunnel Ganzstein wurden im vorliegenden Verfahren erstmals beantragt. Die Bewilligung ist zweckmäßigerweise für den gleichen Zeitraum wie für die Tunnel Steinhaus und Spital, somit beginnend mit 08.12.2014 zu erteilen.

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. 161/2013, 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. 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“, Vermerk: „Name des Beschwerdeführers“) zu entrichten. Die Entrichtung der Gebühr ist im Zeitpunkt der Einbringung der Eingabe durch einen von einer Post-Geschäftsstelle oder einem Kreditinstitut bestätigten Zahlungsbeleg in Urschrift nachzuweisen.

Gemäß § 39 Abs. 1 KommAustria-Gesetz (KOG), BGBl. Nr. 32/2001 idF BGBl. I Nr. 84/2013, hat die rechtzeitig eingebrachte und zulässige Beschwerde abweichend von § 13 Verwaltungsgerichtsverfahrensgesetz (VwGVG), BGBl. I Nr. 33/2013 idF BGBl. I Nr. 122/2013, 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.

Wien, am 6. November 2014

**Kommunikationsbehörde Austria**

Mag. Michael Ogris  
(Vorsitzender)

Zustellverfügung:

1. Österreichischer Rundfunk, technische Direktion, **amtssigniert per E-Mail an technisedirektion@orf.at**

Zur Kenntnis in Kopie:

2. Oberste Fernmeldebehörde/Frequenzbüro, **per E-Mail**
3. Fernmeldebüro für Oberösterreich und Salzburg, **per E-Mail**
4. Fernmeldebüro für Steiermark und Kärnten, **per E-Mail**
5. Abteilung RFFM im Haus

### Beilage 1 zu KOA 1.800/14-020

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Burgtunnel Losenstein</b>   |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebsgebäude Nord</b>  |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>101,50</b>  |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>101,50</b>  |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Losenstein - Habichtl</b>   |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Hitradio Ö3</b>   |                         |                           |
| 7  | Geographische Koordinaten (Länge und Breite) | <b>014E25 55</b>   | <b>47N55 38</b>         | <b>WGS84</b>              |
| 8  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                  | <b>365</b>   |                         |                           |
| 9  | Höhe der Antenne in m über Grund             | <b>5,2</b>   |                         |                           |
| 10 | in die Antenne eingespeiste Leistung         | <b>100 mW pro Abschnitt</b>  |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>2 hex</b> | Programm<br><b>03 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer   |                         |                           |

## Beilage 2 zu KOA 1.800/14-020

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Kaiserpark Tunnel (Bad Ischl)</b>   |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Gerätecontainer Ostportal</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>88,10</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>88,10</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Bad Ischl - Katrin</b>  |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Hitradio Ö3</b>   |                         |                           |
| 7  | Geographische Koordinaten (Länge und Breite) | <b>013E37 24</b>   | <b>47N43 00</b>         | <b>WGS84</b>              |
| 8  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                  | <b>489</b>   |                         |                           |
| 9  | Höhe der Antenne in m über Grund             | <b>5</b>   |                         |                           |
| 10 | in die Antenne eingespeiste Leistung         | <b>10 mW pro Abschnitt</b>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>2 hex</b> | Programm<br><b>03 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer   |                         |                           |

### Beilage 3 zu KOA 1.800/14-020

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel St. Wolfgang</b>   |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebsgebäude</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>92,40</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>92,40</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Bad Ischl - Katrin</b>  |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Radio Oberösterreich</b>  |                         |                           |
| 7  | Geographische Koordinaten (Länge und Breite) | <b>013E26 50</b>   | <b>47N44 30</b>         | <b>WGS84</b>              |
| 8  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                  | <b>640</b>   |                         |                           |
| 9  | Höhe der Antenne in m über Grund             | <b>5</b>   |                         |                           |
| 10 | in die Antenne eingespeiste Leistung         | <b>10 mW pro Abschnitt</b>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>7 hex</b> | Programm<br><b>07 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer   |                         |                           |

### Beilage 4 zu KOA 1.800/14-020

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel St. Wolfgang</b>   |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebsgebäude</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>88,10</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>88,10</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Bad Ischl - Katrin</b>  |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Hitradio Ö3</b>   |                         |                           |
| 7  | Geographische Koordinaten (Länge und Breite) | <b>013E26 50</b>   | <b>47N44 30</b>         | <b>WGS84</b>              |
| 8  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                  | <b>640</b>   |                         |                           |
| 9  | Höhe der Antenne in m über Grund             | <b>5</b>   |                         |                           |
| 10 | in die Antenne eingespeiste Leistung         | <b>10 mW pro Abschnitt</b>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>2 hex</b> | Programm<br><b>03 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer   |                         |                           |

### Beilage 5 zu KOA 1.800/14-020

|    |  |  |                 |               |
|----|--|--|-----------------|---------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Hallstatt</b>  |                 |               |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebsgebäude</b>   |                 |               |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                 |               |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>98,40</b>   |                 |               |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>98,40</b>   |                 |               |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Obertraun - Krippenstein</b>  |                 |               |
| 6  | Programmname                                 | <b>Hitradio Ö3</b>   |                 |               |
| 7  | Geographische Koordinaten (Länge und Breite) | <b>013E38 56</b>   | <b>47N33 46</b> | <b>WGS84</b>  |
| 8  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                  | <b>508</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>   |                 |               |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                 |               |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                 |               |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                 |               |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land   | Bereich         | Programm      |
|    |  | <b>A hex</b>   | <b>2 hex</b>    | <b>03 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                 |               |
| 16 | Bemerkungen                                  | Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer   |                 |               |



**Beilage 6 zu KOA 1.800/14-020**

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Bartelkreuz</b>  |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebsgebäude</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>98,10</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>98,10</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Gmunden - Grünberg</b>  |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Hitradio Ö3</b>   |                         |                           |
| 7  | Geographische Koordinaten (Länge und Breite) | <b>013E47 24</b>   | <b>47N49 42</b>         | <b>WGS84</b>              |
| 8  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                  | <b>472</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>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>2 hex</b> | Programm<br><b>03 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Eine gemeinsame Kopfstation für Bartelkreuz- und Sonnstein-Tunnel.<br>Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer   |                         |                           |

### Beilage 7 zu KOA 1.800/14-020

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Sonnstein</b>  |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebsgebäude</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>98,10</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>98,10</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Gmunden - Grünberg</b>  |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Hitradio Ö3</b>   |                         |                           |
| 7  | Geographische Koordinaten (Länge und Breite) | <b>013E47 24</b>   | <b>47N49 42</b>         | <b>WGS84</b>              |
| 8  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                  | <b>472</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>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>2 hex</b> | Programm<br><b>03 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Eine gemeinsame Kopfstation für Bartelkreuz- und Sonnstein-Tunnel.<br>Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer   |                         |                           |

### Beilage 8 zu KOA 1.800/14-020

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tauern Bahntunnel</b>   |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Schalthaus Mallnitz</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>89,40</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>89,40</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Mallnitz 1 - Lonzaberg</b>  |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Hitradio Ö3</b>   |                         |                           |
| 7  | Geographische Koordinaten (Länge und Breite) | <b>013E10 27</b>   | <b>47N00 20</b>         | <b>WGS84</b>              |
| 8  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                  | <b>1220</b>  |                         |                           |
| 9  | Höhe der Antenne in m über Grund             | <b>4,0</b>   |                         |                           |
| 10 | in die Antenne eingespeiste Leistung         | <b>10 mW pro Abschnitt</b>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>2 hex</b> | Programm<br><b>03 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Autoradio im Tunnel (Autoverladung Tauernschleuse Bockstein-Mallnitz), Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer/Passagiere  |                         |                           |

### Beilage 9 zu KOA 1.800/14-020

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Steinhaus</b>  |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebsgebäude Steinhaus Ost</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>93,20</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>93,20</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Bruck/Mur 1 - Mugel</b>   |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Radio Steiermark</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>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>9 hex</b> | Programm<br><b>02 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Eine gemeinsame Kopfstation für Tunnel Semmering, Steinhaus, Spital und Steinhaus. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer                            |                         |                           |

**Beilage 10 zu KOA 1.800/14-020**

|    |  |  |                 |               |
|----|--|--|-----------------|---------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Steinhaus</b>  |                 |               |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebsgebäude Steinhaus Ost</b>   |                 |               |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                 |               |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>88,20</b>   |                 |               |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>88,20</b>   |                 |               |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Semmering - Sonnwendstein</b>   |                 |               |
| 6  | Programmname                                 | <b>Hitradio Ö3</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>   |                 |               |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                 |               |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                 |               |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                 |               |
| 14 | RDS - PI Code                                | Land   | Bereich         | Programm      |
|    | gem. EN 50067 Annex D                        | <b>A hex</b>   | <b>2 hex</b>    | <b>03 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                 |               |
| 16 | Bemerkungen                                  | Eine gemeinsame Kopfstation für Tunnel Semmering, Steinhaus, Spital und Ganzstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer                            |                 |               |

**Beilage 11 zu KOA 1.800/14-020**

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Spital</b>   |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebsgebäude Steinhaus Ost</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>93,20</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>93,20</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Bruck/Mur 1 - Mugel</b>   |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Radio Steiermark</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>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>9 hex</b> | Programm<br><b>02 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Eine gemeinsame Kopfstation für Tunnel Semmering, Steinhaus, Spital und Ganzstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer                            |                         |                           |

**Beilage 12 zu KOA 1.800/14-020**

|    |  |  |                 |               |
|----|--|--|-----------------|---------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Spital</b>   |                 |               |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebsgebäude Steinhaus Ost</b>   |                 |               |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                 |               |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>88,20</b>   |                 |               |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>88,20</b>   |                 |               |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Semmering - Sonnwendstein</b>   |                 |               |
| 6  | Programmname                                 | <b>Hitradio Ö3</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>   |                 |               |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                 |               |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                 |               |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                 |               |
| 14 | RDS - PI Code                                | Land   | Bereich         | Programm      |
|    | gem. EN 50067 Annex D                        | <b>A hex</b>   | <b>2 hex</b>    | <b>03 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                 |               |
| 16 | Bemerkungen                                  | Eine gemeinsame Kopfstation für Tunnel Semmering, Steinhaus, Spital und Ganzstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer                            |                 |               |

**Beilage 13 zu KOA 1.800/14-020**

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Kremsursprung</b>  |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebszentrale Micheldorf</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>95,90</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>95,90</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Kirchdorf - Ziehberg</b>  |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Radio Oberösterreich</b>  |                         |                           |
| 7  | Geographische Koordinaten (Länge und Breite) | <b>014E08 17</b>   | <b>47N52 04</b>         | <b>WGS84</b>              |
| 8  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                  | <b>480</b>   |                         |                           |
| 9  | Höhe der Antenne in m über Grund             | <b>5,3</b>   |                         |                           |
| 10 | in die Antenne eingespeiste Leistung         | <b>20 mW pro Abschnitt</b>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>7 hex</b> | Programm<br><b>07 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Eine Kopfstation für Tunnel Kremsursprung und Ottsdorf.<br>Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer  |                         |                           |



**Beilage 14 zu KOA 1.800/14-020**

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Kremsursprung</b>  |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebszentrale Micheldorf</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>89,80</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>89,80</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Kirchdorf - Ziehberg</b>  |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Hitradio Ö3</b>   |                         |                           |
| 7  | Geographische Koordinaten (Länge und Breite) | <b>014E08 17</b>   | <b>47N52 04</b>         | <b>WGS84</b>              |
| 8  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                  | <b>480</b>   |                         |                           |
| 9  | Höhe der Antenne in m über Grund             | <b>5,3</b>   |                         |                           |
| 10 | in die Antenne eingespeiste Leistung         | <b>20 mW pro Abschnitt</b>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>2 hex</b> | Programm<br><b>03 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Eine Kopfstation für Tunnel Kremsursprung und Ottsdorf.<br>Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer  |                         |                           |

**Beilage 15 zu KOA 1.800/14-020**

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Ottsdorf</b>   |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebszentrale Micheldorf</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>95,90</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>95,90</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Kirchdorf - Ziehberg</b>  |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Radio Oberösterreich</b>  |                         |                           |
| 7  | Geographische Koordinaten (Länge und Breite) | <b>014E08 17</b>   | <b>47N52 04</b>         | <b>WGS84</b>              |
| 8  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                  | <b>480</b>   |                         |                           |
| 9  | Höhe der Antenne in m über Grund             | <b>5,3</b>   |                         |                           |
| 10 | in die Antenne eingespeiste Leistung         | <b>20 mW pro Abschnitt</b>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>7 hex</b> | Programm<br><b>07 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Eine Kopfstation für Tunnel Kremsursprung und Ottsdorf.<br>Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer  |                         |                           |

**Beilage 16 zu KOA 1.800/14-020**

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Ottsdorf</b>   |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebszentrale Micheldorf</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>89,80</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>89,80</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Kirchdorf - Ziehberg</b>  |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Hitradio Ö3</b>   |                         |                           |
| 7  | Geographische Koordinaten (Länge und Breite) | <b>014E08 17</b>   | <b>47N52 04</b>         | <b>WGS84</b>              |
| 8  | Seehöhe (Höhe über NN) in m                  | <b>480</b>   |                         |                           |
| 9  | Höhe der Antenne in m über Grund             | <b>5,3</b>   |                         |                           |
| 10 | in die Antenne eingespeiste Leistung         | <b>20 mW pro Abschnitt</b>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>2 hex</b> | Programm<br><b>03 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Eine Kopfstation für Tunnel Krenmsursprung und Ottsdorf.<br>Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer   |                         |                           |

**Beilage 17 zu KOA 1.800/14-020**

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Ganzstein</b>  |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebsgebäude Steinhaus Ost</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>93,20</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>93,20</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Bruck/Mur 1 - Mugel</b>   |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Radio Steiermark</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>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>9 hex</b> | Programm<br><b>02 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Eine gemeinsame Kopfstation für Tunnel Semmering, Steinhaus, Spital und Ganzstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer                              |                         |                           |

**Beilage 18 zu KOA 1.800/14-020**

|    |  |  |                         |                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------|
| 1  | Name der Funkstelle                          | <b>Tunnel Ganzstein</b>  |                         |                           |
| 2  | Standort                                     | <b>Betriebsgebäude Steinhaus Ost</b>   |                         |                           |
| 3  | Lizenzinhaber                                | <b>Österreichischer Rundfunk</b>   |                         |                           |
| 4  | Sendefrequenz in MHz                         | <b>88,20</b>   |                         |                           |
| 5a | Empfangsfrequenz in MHz                      | <b>88,20</b>   |                         |                           |
| 5b | Muttersender                                 | <b>Semmering - Sonnwendstein</b>   |                         |                           |
| 6  | Programmname                                 | <b>Hitradio Ö3</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>   |                         |                           |
| 11 | Art der Antenne                              | <b>Strahlerkabel</b>   |                         |                           |
| 12 | Polarisation                                 | <b>H</b>   |                         |                           |
| 13 | Gerätetype                                   | Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen   |                         |                           |
| 14 | RDS - PI Code<br>gem. EN 50067 Annex D       | Land<br><b>A hex</b>   | Bereich<br><b>2 hex</b> | Programm<br><b>03 hex</b> |
| 15 | Technische Bedingungen für:                  | Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 1<br>Stereoaussendungen: ITU-R BS.450-2 Abschnitt 2.2<br>Mono- und Stereoaussendungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5<br>RDS - Zusatzsignale: EN 50067 |                         |                           |
| 16 | Bemerkungen                                  | Eine gemeinsame Kopfstation für Tunnel Semmering, Steinhaus, Spital und Ganzstein. Autoradio im Tunnel, Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer                              |                         |                           |