



# Bescheid

## I. Spruch

Der **ANTENNE VORARLBERG GmbH** (FN 059175y) wird gemäß § 28 Abs. 1 Z 4 iVm § 34 Abs. 1, 2 und 5 Telekommunikationsgesetz 2021 (TKG 2021), BGBl. I Nr. 190/2021, die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb der in den beiliegenden technischen Anlageblättern (Beilagen 1 bis 8) beschriebenen Funkanlagen

- „Tunnel Achraintunnel (Betriebszentrale West) 106,5 MHz“
- „Tunnel Ardetzenberg (Südportal Ardetzenberg) 105,1 MHz“
- „Tunnel Citytunnel (Bregenz Südportal) 106,5 MHz“
- „Tunnel Dalaas (BS Mitte) 104,1 MHz“
- „Tunnel Gortniel (Betriebsstation Maurentobel) 103,1 MHz“
- „Tunnel Langen (BS West Arlbergtunnel) 100,2 MHz“
- „Tunnel Maurentobel (Betriebsstation Maurentobel) 103,1 MHz“
- „Pfändertunnel (Betriebsgebäude Autobahnmeisterei Weidach) 106,5 MHz“

für die Dauer der mit Bescheid der KommAustria vom 01.04.2021, KOA 1.180/21-002, erteilten Zulassung für das Versorgungsgebiet „Vorarlberg“ erteilt. Die beiliegenden technischen Anlageblätter (Beilagen 1 bis 8) bilden einen Bestandteil des Spruchs dieses Bescheides.

## II. Begründung

Mit Schreiben vom 16.09.2021, bei der Kommunikationsbehörde Austria (KommAustria) am selben Tag eingelangt, beantragte die **ANTENNE VORARLBERG GmbH** die Bewilligung zur Errichtung und zum Betrieb der Tunnelfunk-Sendeanlagen in den Tunneln

- Achraintunnel (Betriebszentrale West) 106,5 MHz
- Ardetzenberg (Südportal Ardetzenberg) 105,1 MHz
- Citytunnel (Bregenz Südportal) 106,5 MHz
- Dalaas (BS Mitte) 104,1 MHz
- Gortniel (Betriebsstation Maurentobel) 103,1 MHz
- Langen (BS West Arlbergtunnel) 100,2 MHz
- Maurentobel (Betriebsstation Maurentobel) 103,1 MHz
- Pfändertunnel (Betriebsgebäude Autobahnmeisterei Weidach) 106,5 MHz, und
- Ambergtunnel.

Die fernmeldetechnische Prüfung des Antrages durch den Amtssachverständigen Ing. Albert Kain hat zunächst ergeben, dass für die beantragten Tunnelfunkanlagen uneinheitliche technische Unterlagen, insbesondere jedoch keine vollständigen technischen Anlageblätter, vorgelegt worden waren. In weiterer Folge wurde die Antragstellerin daher um Vorlage von technischen Anlageblättern für die beantragten Tunnelfunkanlagen ersucht.

Mit Schreiben vom 18.11.2021 legte die ANTENNE VORARLBERG GmbH technische Anlageblätter für acht der ursprünglich neun beantragten Tunnelfunkanlagen vor. Zur ursprünglich ebenfalls beantragten Tunnelfunkanlage im Ambergtunnel führte sie aus, dass sich dieser in Sanierung befinde und vorläufig keine technischen Daten vorgelegt werden könnten. Es werde daher eine spätere Beantragung für diese erfolgen.

Die fernmeldetechnische Prüfung hinsichtlich übrigen Tunnelfunkanlagen durch den Amtssachverständigen Ing. Albert Kain hat in weiterer Folge ergeben, dass diese wie beantragt frequenztechnisch realisierbar sind.

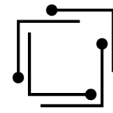
Da dem Standpunkt der Partei vollinhaltlich Rechnung getragen wurde und nicht über Einwendungen oder Anträge von Beteiligten abgesprochen wurde, entfällt darüber hinaus gemäß § 58 Abs. 2 Allgemeines Verwaltungsverfahrensgesetz 1991 (AVG), BGBl. Nr. 51/1991 idF BGBl. I Nr. 58/2018, die weitere Begründung.

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.

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 1.180/22-001“, 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.

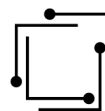


Wien, am 18. Februar 2022

**Kommunikationsbehörde Austria**

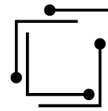
Mag. Thomas Petz, LL.M.  
(Mitglied)





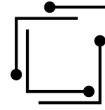
**Beilage 1. zum Bescheid KOA 1.180/22-001**

1	Name der Funkstelle				<b>Achraintunnel</b>			
2	Standort				<b>Betriebszentrale West</b>			
3	Lizenzinhaber				<b>ANTENNE VORARLBERG GmbH</b>			
5	Sendefrequenz in MHz				<b>106,5</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz				<b>106,5</b>			
5b	Muttersender				<b>Bregenz - Pfänder</b>			
6	Programmname				<b>ANTENNE VORARLBERG</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)				<b>009E45 34</b>		<b>47N26 16</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m				<b>430</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund				<b>5,5</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung				<b>20mW</b>		<b>pro Abschnitt</b>	
12	Art der Antenne				<b>Strahlerkabel</b>			
15	Polarisation				<b>H</b>			
17	Gerätetype							
19	RDS - PI Code				Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D				<b>A hex</b>	<b>B hex</b>	<b>40 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							



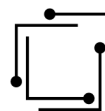
**Beilage 2. zum Bescheid KOA 1.180/22-001**

1	Name der Funkstelle				<b>Tunnel Ardetzenberg</b>		
2	Standort				<b>Südportal Ardetzenberg</b>		
3	Lizenzinhaber				<b>ANTENNE VORARLBERG GmbH</b>		
5	Sendefrequenz in MHz				<b>105,1</b>		
5a	Empfangsfrequenz in MHz				<b>105,1</b>		
5b	Muttersender				<b>Feldkirch - Vorderälpele</b>		
6	Programmname				<b>ANTENNE VORARLBERG</b>		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)				<b>009E35 31</b>		<b>47N14 27 WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m				<b>455</b>		
9	Höhe der Antenne in m über Grund				<b>5</b>		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung				<b>100mW</b>	<b>pro Abschnitt</b>	
12	Art der Antenne				<b>Wipic WS U42 03 19</b>		
15	Polarisation				<b>V</b>		
17	Gerätetype						
19	RDS - PI Code				Land	Bereich	Programm
	gem. EN 50067 Annex D				<b>A hex</b>	<b>B hex</b>	<b>40 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						



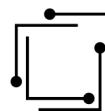
**Beilage 3. zum Bescheid KOA 1.180/22-001**

1	Name der Funkstelle				<b>Tunnel Citytunnel</b>		
2	Standort				<b>Citytunnel / Bregenz Südportal</b>		
3	Lizenzinhaber				<b>ANTENNE VORARLBERG GmbH</b>		
5	Sendefrequenz in MHz				<b>106,5</b>		
5a	Empfangsfrequenz in MHz				<b>105,1</b>		
5b	Muttersender				<b>Bregenz - Pfänder</b>		
6	Programmname				<b>ANTENNE VORARLBERG</b>		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)				<b>009E44 41</b>		<b>47N29 18 WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m				<b>420</b>		
9	Höhe der Antenne in m über Grund				<b>9</b>		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung				<b>0,1W</b>		
12	Art der Antenne				<b>Strahlerkabel</b>		
15	Polarisation				<b>Vertikal</b>		
17	Gerätetype				<b>Nexans / RF-L-75-7/8"-CuH</b>		
19	RDS - PI Code				Land	Bereich	Programm
	gem. EN 50067 Annex D				<b>A hex</b>	<b>B hex</b>	<b>40 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						



**Beilage 4. zum Bescheid KOA 1.180/22-001**

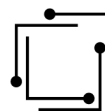
1	Name der Funkstelle				<b>Tunnel Dalaas</b>		
2	Standort				<b>BS Mitte</b>		
3	Lizenzinhaber				<b>Antenne Vorarlberg GmbH</b>		
5	Sendefrequenz in MHz				<b>104,10</b>		
5a	Empfangsfrequenz in MHz				<b>104,10</b>		
5b	Muttersender						
6	Programmname				<b>Antenne Vorarlberg</b>		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)			<b>009E99 57</b>		<b>47N12 32</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m				<b>850</b>		
9	Höhe der Antenne in m über Grund				<b>5</b>		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung			<b>100</b>	<b>pro Abschnitt</b>		
12	Art der Antenne				<b>Strahlerkabel</b>		
15	Polarisation						
17	Gerätetype			Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code			Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D			<b>A hex</b>	<b>B hex</b>	<b>40 hex</b>	
20	Technische Bedingungen für:			Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1			
				Stereoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 2.2			
				Mono- und Stereoausstrahlungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5			
				RDS - Zusatzsignale: EN 50067			
22	Bemerkungen	Autoradioempfang im Tunnel, keine Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer					



**Beilage 5. zum Bescheid KOA 1.180/22-001**

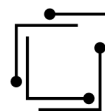
1	Name der Funkstelle			<b>Tunnel Gortniel</b>			
2	Standort			<b>Betriebsstation Maurentobel</b>			
3	Lizenzinhaber			<b>Antenne Vorarlberg GmbH</b>			
5	Sendefrequenz in MHz			<b>103,10</b>			
5a	Empfangsfrequenz in MHz			<b>103,10</b>			
5b	Muttersender			<b>St. Gallenkirch 2 (Tanafreida)</b>			
6	Programmname			<b>Antenne Vorarlberg</b>			
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)			<b>009E56 36</b>		<b>47N02 28</b>	<b>WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m			<b>763</b>			
9	Höhe der Antenne in m über Grund			<b>4,5</b>			
10	in die Antenne eingespeiste Leistung			<b>500 mW pro Abschnitt</b>			
12	Art der Antenne			<b>Kathrein 762943</b>			
15	Polarisation			<b>H</b>			
17	Gerätetype	Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.					
19	RDS - PI Code			Land	Bereich	Programm	
	gem. EN 50067 Annex D			<b>A hex</b>	<b>B hex</b>	<b>40 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						





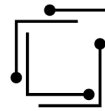
**Beilage 6. zum Bescheid KOA 1.180/22-001**

1	Name der Funkstelle				<b>Tunnel Langen</b>		
2	Standort				<b>BS West Arlbergtunnel</b>		
3	Lizenzinhaber				<b>Antenne Vorarlberg GmbH</b>		
5	Sendefrequenz in MHz				<b>100,2</b>		
5a	Empfangsfrequenz in MHz				<b>100,2</b>		
5b	Muttersender						
6	Programmname				<b>Antenne Vorarlberg</b>		
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)				<b>010E11 88</b>		<b>47N13 01 WGS84</b>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m				<b>1200</b>		
9	Höhe der Antenne in m über Grund				<b>5</b>		
10	in die Antenne eingespeiste Leistung				<b>100</b>	<b>pro Abschnitt</b>	
12	Art der Antenne				<b>Strahlerkabel</b>		
15	Polarisation						
17	Gerätetype			Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
19	RDS - PI Code				Land	Bereich	Programm
	gem. EN 50067 Annex D				<b>A hex</b>	<b>B hex</b>	<b>40 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	Autoradioempfang im Tunnel, keine Aufsprechmöglichkeit für Durchsagen an die Verkehrsteilnehmer					



**Beilage 7. zum Bescheid KOA 1.180/22-001**

Name der Funkstelle			<b>Tunnel Maurentobel</b>			
Standort			<b>Betriebsstation Maurentobel</b>			
Lizenzinhaber			<b>Antenne Vorarlberg GmbH</b>			
Sendefrequenz in MHz			<b>103,10</b>			
Empfangsfrequenz in MHz			<b>103,10</b>			
Muttersender			<b>St. Gallenkirch 2 (Tanafreida)</b>			
Programmname			<b>Antenne Vorarlberg</b>			
Geographische Koordinaten (Länge und Breite)			<b>009E56 36</b>		<b>47N02 28</b>	<b>WGS84</b>
Seehöhe (Höhe über NN) in m			<b>763</b>			
Höhe der Antenne in m über Grund			<b>4,5</b>			
in die Antenne eingespeiste Leistung			<b>500 mW</b>	<b>pro Abschnitt</b>		
Art der Antenne			<b>Wipic WS U42 03 19</b>			
Polarisation			<b>V</b>			
Gerätetype			Das Sendegerät muss dem Bundesgesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG), BGBl. I Nr. 134/2001 idgF, entsprechen.			
RDS - PI Code			Land	Bereich	Programm	
			<b>A hex</b>	<b>B hex</b>	<b>40 hex</b>	
	gem. EN 50067 Annex D					
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			
Bemerkungen						



**Beilage 8. zum Bescheid KOA 1.180/22-001**

1	Name der Funkstelle								<i>Pfändertunnel</i>
2	Standort								<i>Betriebsgebäude Autobahnmeisterei Weidach</i>
3	Lizenzinhaber								<i>ANTENNE VORARLBERG GmbH</i>
5	Sendefrequenz in MHz								<i>106,5</i>
5a	Empfangsfrequenz in MHz								<i>106,5</i>
5b	Muttersender								<i>Bregenz - Pfänder</i>
6	Programmname								<i>ANTENNE VORARLBERG</i>
7	Geographische Koordinaten (Länge und Breite)								<i>009E4442</i>   <i>47N2921</i>   <i>WGS84</i>
8	Seehöhe (Höhe über NN) in m								<i>434</i>
9	Höhe der Antenne in m über Grund								<i>ca. 4,5m (Tunneldecke)</i>
10	in die Antenne eingespeiste Leistung								<i>0,1W</i>
12	Art der Antenne								<i>Strahlerkabel</i>
15	Polarisation								<i>Vertikal</i>
17	Gerätetype								<i>Nexans / RF-L-75-7/8"-CuH</i>
19	RDS - PI Code								Land   Bereich   Programm
	gem. EN 50067 Annex D								<b>A hex</b>   <b>B hex</b>   <b>40 hex</b>
20	Technische Bedingungen für:								Monoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 1 Stereoausstrahlungen: ITU-R BS.450-3 Abschnitt 2.2 Mono- und Stereoausstrahlungen: ITU-R BS.412-9 Abschnitt: 2.5 RDS - Zusatzsignale: EN 50067
22	Bemerkungen								