

Funk-Schnittstellenbeschreibungen

Richtfunk

Hinweis

Die vorliegenden Fassungen der FSB-RR wurden entsprechend Artikel 8.1 der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG, sowie die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität notifiziert.

Wien, 2. November 2019

Frequenz(bereiche) der Schnittstellenbeschreibungen

Frequenz(bereich)	Einheit	Schnittstelle
335,4 – 380	MHz	FSB-RR014
406,1 – 410	MHz	FSB-RR044
410 – 430	MHz	FSB-RR015
440 – 450	MHz	FSB-RR016
450 – 451,3	MHz	FSB-RR025
460 – 461,3	MHz	FSB-RR025
1350 – 1375	MHz	FSB-RR009
1375 – 1400	MHz	FSB-RR010
1427 – 1452	MHz	FSB-RR010
1492 – 1517	MHz	FSB-RR009
3810 – 3984	MHz	FSB-RR068
4023 – 4197	MHz	FSB-RR068
4404 – 4516	MHz	FSB-RR073
4688 – 4828	MHz	FSB-RR073
5925 – 6425	MHz	FSB-RR002
6167,575 – 6440	MHz	FSB-RR079
6425 – 7125	MHz	FSB-RR005
6760 – 7125	MHz	FSB-RR080
7125 – 7425	MHz	FSB-RR007
7425 – 7725	MHz	FSB-RR001
7754 – 7852	MHz	FSB-RR067
7900 – 8500	MHz	FSB-RR042
7933 – 8017	MHz	FSB-RR067
10 – 10,14	GHz	FSB-RR065
10,15 – 10,3	GHz	FSB-RR064
10,294 – 10,448	GHz	FSB-RR022
10,5 – 10,65	GHz	FSB-RR064

10,715 – 11,195	GHz	FSB-RR066
11,205 – 11,685	GHz	FSB-RR066
12,75 – 13,25	GHz	FSB-RR004
14,5 – 14,62	GHz	FSB-RR006
14,5 – 15,35	GHz	FSB-RR024
15,23 – 15,35	GHz	FSB-RR006
17,1 – 17,3	GHz	FSB-RR089
17,7 – 19,7	GHz	FSB-RR003
22,00275 – 22,59075	GHz	FSB-RR030
22,59075 – 22,75875	GHz	FSB-RR030
22,84275 – 23,01075	GHz	FSB-RR030
23,01075 – 23,59875	GHz	FSB-RR030
24,5 – 26,5	GHz	FSB-RR013
24,5 – 26,5	GHz	FSB-RR033
24,5 – 26,5	GHz	FSB-RR034
27,8285 – 28,4445	GHz	FSB-RR019
27,8285 – 28,4445	GHz	FSB-RR021
27,8285 – 28,4445	GHz	FSB-RR023
28,8365 – 29,4525	GHz	FSB-RR019
28,8365 – 29,4525	GHz	FSB-RR021
28,8365 – 29,4525	GHz	FSB-RR023
31 – 31,3	GHz	FSB-RR074
31,8 – 33,4	GHz	FSB-RR069
37 – 39,5	GHz	FSB-RR020
40,5 – 43,5	GHz	FSB-RR078
48,5 – 52,6	GHz	FSB-RR076
55,78 – 57	GHz	FSB-RR077
57 – 63	GHz	FSB-RR072
72,125 – 72,625	GHz	FSB-RR084
72,625 – 75,625	GHz	FSB-RR085

75,625 – 75,875	GHz	FSB-RR084
82,125 – 82,625	GHz	FSB-RR084
82,625 – 85,625	GHz	FSB-RR085
85,625 – 85,875	GHz	FSB-RR084
92,125 – 93,875	GHz	FSB-RR088
94,325 – 99,825	GHz	FSB-RR087
102,125 – 104,125	GHz	FSB-RR087
104,125 - 105,875	GHz	FSB-RR088
105,875 - 109,375	GHz	FSB-RR087
112,025 - 114,025	GHz	FSB-RR087
130,125 - 133,875	GHz	FSB-RR086
141,125 - 148,375	GHz	FSB-RR086
151,625 - 163,875	GHz	FSB-RR086
167,125 - 174,625	GHz	FSB-RR086

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR001	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	7425,0 MHz - 7725,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 28 MHz	Die Bildung von Kanälen mit einer Bandbreite von 56 MHz entsprechend ECC/REC/(02)06 "recommends 3" ist zulässig.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 154 MHz	Für den Ersatz von bestehenden Funkanlagen mit einem Kanalabstand von 28 MHz ist auch ein Paarfrequenzabstand von 168 MHz zulässig (entsprechend Empfehlung ITU-R F.385).
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. +55 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation werden in der Betriebsbewilligung festgelegt. Artikel 21.2 und 21.4 der VO-Funk sind hinsichtlich Winkelentkopplung und Strahlungsleistungsbeschränkung zum Schutz geostationärer Orbitalpositionen zu berücksichtigen.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC/(02)06	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 Empfehlung ITU-R F.385	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR002	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	5925,0 MHz - 6425,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 29,65 MHz	Die Bildung von Kanälen mit einer Bandbreite von 59,30 MHz entsprechend ERC/REC 14-01 "recommends 8" ist zulässig.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 252,04 MHz (bei 29,65 MHz Kanalabstand)	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. Senderausgangsleistung und max. Strahlungsleistung entsprechend Artikel 21 Abschnitt I und II der VO-Funk	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisaton, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt. Artikel 21.2 und 21.4 der VO-Funk sind hinsichtlich Winkelentkopplung und Strahlungsleistungsbeschränkung zum Schutz geostationärer Orbitalpositionen zu berücksichtigen.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ERC/REC 14-01	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 Empfehlung ITU-R F.383	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR003	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	17,7 GHz - 19,7 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 27,5 MHz; 55 MHz; 110 MHz; 220 MHz	Ermittlung der Kanalmitenfrequenzen entsprechend ERC/REC 12-03 Annex 1. Die Bildung von Kanälen mit einer Bandbreite von 220 MHz entsprechend ERC/REC 12-03 "recommends 3" ist zulässig.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit einer minimalen Übertragungsgeschwindigkeit von 155 Mbit/s bei 27,5 MHz Kanalabstand.	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 1010 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. +55 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisaton, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung (z.B. Artikel 21.5A VO-Funk), werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Automatische Sendeleistungsregelung (ATPC) Antennenklasse 3 und 4 Spektrumsmaske entsprechend EN 302 217	Automatic Transmit Power Control
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Ausgehend von der geplanten nominalen EIRP für den Betrieb ist der Minimalwert, kompensiert um den auftretenden Kanalschwund als Regelungsumfang, einzustellen.	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 ERC/REC 12-03; ERC/DEC/(00)07 Empfehlung ITU-R F.595	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR004	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	12,75 GHz - 13,25 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 28 MHz	Die Bildung von Kanälen mit einer Bandbreite von 56 MHz entsprechend ERC/REC 12-02 "recommends 5" ist zulässig.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 266 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. Senderausgangsleistung und max. Strahlungsleistung entsprechend Artikel 21 Abschnitt I und II der VO-Funk	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt. Artikel 21.2 und 21.4 der VO-Funk sind hinsichtlich Winkelentkopplung und Strahlungsleistungsbeschränkung zum Schutz geostationärer Orbitalpositionen zu berücksichtigen.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ERC/REC 12-02	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 Empfehlung ITU-R F.497	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR005	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	6425,0 MHz - 7125,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 30 MHz; 40 MHz	Die Bildung von Kanälen mit einer Bandbreite von 60 MHz entsprechend ERC/REC 14-02 "recommends 3" und mit einer Bandbreite von 80 MHz entsprechend ERC/REC 14-02 "recommends 4" ist zulässig.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 340 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. Senderausgangsleistung und max. Strahlungsleistung entsprechend Artikel 21 Abschnitt I und II der VO-Funk	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisierung, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt. Artikel 21.2 und 21.4 der VO-Funk sind hinsichtlich Winkelentkopplung und Strahlungsleistungsbeschränkung zum Schutz geostationärer Orbitalpositionen zu berücksichtigen.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ERC/REC 14-02	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 Empfehlung ITU-R F.384	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR006	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	14,5 GHz - 14,62 GHz 15,23 GHz - 15,35 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 1,75 MHz; 3,5 MHz; 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz	Ermittlung der Kanalmittemfrequenzen entsprechend ERC/REC 12-07 Anhang A.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 728 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. Senderausgangsleistung und max. Strahlungsleistung entsprechend Artikel 21 Abschnitt I und II der VO-Funk	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt. Artikel 21.2 und 21.4 der VO-Funk sind hinsichtlich Winkelentkopplung und Strahlungsleistungsbeschränkung zum Schutz geostationärer Orbitalpositionen zu berücksichtigen.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ERC/REC 12-07	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 Empfehlung ITU-R F.636	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR007	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	7125,0 MHz - 7425,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz	Die Bildung von Kanälen mit einer Bandbreite von 56 MHz entsprechend ECC/REC/(02)06 "recommends 3" ist zulässig.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 154 MHz	Für den Ersatz von bestehenden Funkanlagen mit einem Kanalabstand von 28 MHz ist auch ein Paarfrequenzabstand von 168 MHz zulässig (entsprechend Empfehlung ITU-R F.385).
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. +55 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisierung, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt. Artikel 21.2 und 21.4 der VO-Funk sind hinsichtlich Winkelentkopplung und Strahlungsleistungsbeschränkung zum Schutz geostationärer Orbitalpositionen zu berücksichtigen.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Automatische Sendeleistungsregelung (APTC) empfohlen	Ausgehend von der geplanten nominalen EIRP für den Betrieb ist der Minimalwert, kompensiert um den auftretenden Kanalschwund als Regelungsumfang, einzustellen.
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC/(02)06	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 Empfehlung ITU-R F.385	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR009	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung ausschließlich für private oder im öffentlichen Interesse betriebene Telekommunikationsnetze.
	3	Frequenzband (Frequency band)	1350,0 MHz - 1375,0 MHz 1492,0 MHz - 1517,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 25 kHz; 75 kHz; 250 kHz; 500 kHz; 1 MHz; 2 MHz	Kanalmittefrequenzen entsprechend CEPT Empfehlung T/R 13-01 Anhang A.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 142 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: max. +43 dBm Strahlungsleistung: max. +55 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Keine Neuzuteilungen und Netzerweiterungen mehr möglich. Ausgenommen auf bereits bewilligten Frequenzen.
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Diese Funk-Schnittstellenbeschreibung tritt mit Ablauf des 31. Dezember 2022 außer Kraft.	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	CEPT Empfehlung T/R 13-01	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR010	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung wegen Einführung Mobilfunk auslaufend; Nutzung ausschließlich für private oder im öffentlichen Interesse betriebene Telekommunikationsnetze.
	3	Frequenzband (Frequency band)	1375,0 MHz - 1400,0 MHz 1427,0 MHz - 1452,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 25 kHz; 75 kHz; 250 kHz; 500 kHz; 1 MHz; 2 MHz	Kanalmittenfrequenzen entsprechend CEPT Empfehlung T/R 13-01 Anhang B
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 52 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: max. +43 dBm Strahlungsleistung: max. +55 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisierung, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Keine Neuzuteilungen und Netzerweiterungen mehr möglich. Ausgenommen auf bereits bewilligten Frequenzen.
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Diese Funk-Schnittstellenbeschreibung tritt mit Ablauf des 31. Dezember 2022 außer Kraft.	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	CEPT Empfehlung T/R 13-01	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 Empfehlung ITU-R F.1242	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR013	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	24,5 GHz - 26,5 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz	Ermittlung der Kanalmitfrequenzen entsprechend CEPT Empfehlung T/R 13-02 Anhang B.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 1008 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. Senderausgangsleistung und max. Strahlungsleistung entsprechend Artikel 21 Abschnitt I und II der VO-Funk	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt. Artikel 21.2 und 21.4 der VO-Funk sind hinsichtlich Winkelentkopplung und Strahlungsleistungsbeschränkung zum Schutz geostationärer Orbitalpositionen zu berücksichtigen.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	CEPT Empfehlung T/R 13-02	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR014	Ausgabe 21.08.2019
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Richtfunk	
	3	Frequenzband (Frequency band)	335,4 MHz - 380,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	25 kHz	Die Kanalbandbreite sowie die max. belegte Bandbreite wird im Zuge des Bewilligungsverfahrens festgelegt. Die belegte Bandbreite darf den Kanalabstand nicht überschreiten.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Winkel- und/oder digital modulierte Aussendungen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	10 MHz	Nur für Paarfrequenzen zutreffend
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Die max. Strahlungsleistung wird im Zuge des Bewilligungsverfahrens festgelegt.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channelling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Die belegte Bandbreite darf die jeweils zugeteilte Bandbreite sowie den zutreffenden Kanalabstand nicht überschreiten.	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Betriebsfunkverordnung (BGBl. II Nr. 12/2012 idgF)	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 300 086; EN 300 113; EN 301 753	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR015	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Richtfunk	
	3	Frequenzband (Frequency band)	410,0 MHz - 430,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	12,5 kHz; 25 kHz	Die Kanalbandbreite sowie die max. belegte Bandbreite wird im Zuge des Bewilligungsverfahrens festgelegt. Die belegte Bandbreite darf den Kanalabstand nicht überschreiten.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Winkel- und/oder digital modulierte Aussendungen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	10 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Die max. Strahlungsleistung wird im Zuge des Bewilligungsverfahrens festgelegt.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Die belegte Bandbreite darf die jeweils zugeteilte Bandbreite sowie den zutreffenden Kanalabstand nicht überschreiten.	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Betriebsfunkverordnung (BGBl. II Nr. 12/2012 idgF)	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 300 086 ; EN 300 113; EN 301 753	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)	Richtfunknutzung auslaufend; keine Neuzuteilungen mehr	

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR016	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Richtfunk	
	3	Frequenzband (Frequency band)	440,0 MHz - 450,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	12,5 kHz	Die Kanalbandbreite sowie die max. belegte Bandbreite wird im Zuge des Bewilligungsverfahrens festgelegt. Die belegte Bandbreite darf den Kanalabstand nicht überschreiten.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Winkel- und/oder digital modulierte Aussendungen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	5 MHz	Nur für Paarfrequenzen zutreffend
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Die max. Strahlungsleistung wird im Zuge des Bewilligungsverfahrens festgelegt.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channelling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Die belegte Bandbreite darf die jeweils zugeteilte Bandbreite sowie den zutreffenden Kanalabstand nicht überschreiten.	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Betriebsfunkverordnung (BGBl. II Nr. 12/2012 idgF)	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 300 086; EN 300 113; EN 301 753	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR019	Ausgabe 21.08.2019	
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)		
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst		
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen		
	3	Frequenzband (Frequency band)	27,8285 GHz - 28,4445 GHz 28,8365 GHz - 29,4525 GHz	Ermittlung der Kanalmitfrequenzen entsprechend CEPT Empfehlung T/R 13-02 Anhang 3 und Anhang 5.	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz 224 MHz		
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit einer minimalen Übertragungsgeschwindigkeit von 34 Mbit/s bei 14 MHz Kanalabstand.		
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 1008 MHz		
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderleistung: max. +30 dBm Strahlungsleistung: max. +32 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisierung, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt. Artikel 21.2 und 21.4 der VO-Funk sind hinsichtlich Winkelentkopplung und Strahlungsleistungsbeschränkung zum Schutz geostationärer Orbitalpositionen zu berücksichtigen.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channelling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung		
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)			
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	CEPT Empfehlung T/R 13-02 ECC/DEC/(05)01 "decides" 2 ist nicht implementiert	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)			
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217		
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A		
	15	Anmerkungen (Remarks)			

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR020	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	37,0 GHz - 39,5 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz 224 MHz	Ermittlung der Kanalmitfrequenzen entsprechend CEPT Empfehlung T/R 12-01 Anhang 1 und Anhang 2.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 1260 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. +50 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	CEPT Empfehlung T/R 12-01	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR021	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Richtfunkverteilsysteme	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	27,8285 GHz - 28,4445 GHz 28,8365 GHz - 29,4525 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz 224 MHz	Ermittlung der Kanalmitfrequenzen entsprechend CEPT Empfehlung T/R 13-02 Anhang 3 und Anhang 5.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit einer minimalen Übertragungsgeschwindigkeit von 34 Mbit/s bei 14 MHz Kanalabstand.	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 1008 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderleistung: min. / max. +5 dBm / +33 dBm Strahlungsleistung: max. +18 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisierung, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Für zentrale Funkstellen in Punkt zu Mehrpunkt Richtfunksystemen.
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	CEPT Empfehlung T/R 13-02 ECC/DEC/(05)01 "decides" 2 ist nicht implementiert	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 326-3 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 326	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR022	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Simplex Richtfunkverbindungen	Nutzung nur für die Zuspiegelung von Rundfunkprogrammen und für die Übertragung von Panoramabildern.
	3	Frequenzband (Frequency band)	10,294 GHz - 10,448 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 28 MHz	Kanalmittenfrequenzen (vorzugsweise in horizontaler Polarisierung): 10322 MHz, 10350 MHz, 10378 MHz, 10406 MHz, 10434 MHz. Kanalmittenfrequenzen (vorzugsweise in vertikaler Polarisierung): 10308 MHz, 10336 MHz, 10364 MHz, 10392 MHz, 10420 MHz. Belegte Bandbreite (gemäß VO-Funk Nr. 1.153): maximal 28 MHz
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Simplex	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: max. +40 dBm Strahlungsleistung: max. +45 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisierung, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)		Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 Empfehlungen: ITU-R F.746; ITU-R F.747	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR023	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Richtfunkverteilsysteme	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	27,8285 GHz - 28,4445 GHz 28,8365 GHz - 29,4525 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz 224 MHz	Ermittlung der Kanalmittenfrequenzen entsprechend ECC-Empfehlung T/R 13-02 Anhang 3 und Anhang 5.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit einer minimalen Übertragungsgeschwindigkeit von 34 Mbit/s bei 14 MHz Kanalabstand.	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 1008 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderleistung: min. / max. +5 dBm / +33 dBm Strahlungsleistung: max. +35 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisaton, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Für Teilnehmerfunkstellen in Punkt zu Mehrpunkt Richtfunksystemen.
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	CEPT Empfehlung T/R 13-02 ECC/DEC/(05)01 "decides" 2 ist nicht implementiert	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 326-3 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 326	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR024	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für private oder im öffentlichen Interesse betriebene Telekommunikationsnetze.
	3	Frequenzband (Frequency band)	14,5 GHz - 15,35 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz	Ermittlung der Kanalmitfrequenzen entsprechend Empfehlung ITU-R F.636.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 420 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. Senderausgangsleistung und max. Strahlungsleistung entsprechend Artikel 21 Abschnitt I und II der VO-Funk	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisierung, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Die Frequenzbereiche 14,669 - 14,760 GHz und 15,089 - 15,180 GHz sind nicht zuteilbar (nicht-zivile Nutzung).
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Empfehlung ITU-R F.636	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR025	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Richtfunk	
	3	Frequenzband (Frequency band)	450,0 MHz - 451,3 MHz 460,0 MHz - 461,3 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	20 kHz	Die Kanalbandbreite sowie die max. belegte Bandbreite wird im Zuge des Bewilligungsverfahrens festgelegt. Die belegte Bandbreite darf den Kanalabstand nicht überschreiten.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Winkel- und/oder digital modulierte Aussendungen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	10 MHz	Nur für Paarfrequenzen zutreffend
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Die max. Strahlungsleistung wird im Zuge des Bewilligungsverfahrens festgelegt.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channelling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Die belegte Bandbreite darf die jeweils zugeteilte Bandbreite sowie den zutreffenden Kanalabstand nicht überschreiten.	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Betriebsfunkverordnung (BGBl. II Nr. 12/2012 idgF)	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 300 086; EN 300 113; EN 301 753	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR030	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	22,00275 GHz - 22,59075 GHz 22,59075 GHz - 22,75875 GHz 22,84275 GHz - 23,01075 GHz 23,01075 GHz - 23,59875 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz 224 MHz	Ermittlung der Kanalmitfrequenzen entsprechend CEPT Empfehlung T/R 13-02 Anhang 1. Im Frequenzbereich 22,00275 - 22,59075 GHz / 23,01075 - 23,59875 GHz ist die Bildung von Kanälen mit einer Bandbreite von 56 MHz entsprechend der ECC-Empfehlung T/R 13-02 Anhang 1 lit. b2) (10 Kanäle zu je 56 MHz Bandbreite) und Anhang 1 lit. a) (5 Kanäle zu je 112 MHz Bandbreite) und Anhang 4 (4 Kanäle zu je 224 MHz Bandbreite) zulässig.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	entsprechend der Effizienzklasse 2, 3, 4, 5A, 5B, 6A, 6B der harmonisierten Norm EN 302 217-2-2.
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 1008 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. Senderausgangsleistung und max. Strahlungsleistung entsprechend Artikel 21 Abschnitt I und II der VO-Funk	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	CEPT Empfehlung T/R 13-02	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR033	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Richtfunkverteilsysteme	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	24,5 GHz - 26,5 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz	Ermittlung der Kanalmitfrequenzen entsprechend CEPT Empfehlung T/R 13-02 Anhang B.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 1008 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. Senderausgangsleistung und max. Strahlungsleistung entsprechend Artikel 21 Abschnitt I und II der VO-Funk	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung (Artikel 21.2 und 21.3 VO-Funk) und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung (Artikel 21.5 VO-Funk), werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Für zentrale Funkstellen in Punkt zu Mehrpunkt Richtfunksystemen.
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	CEPT Empfehlung T/R 13-02	Nutzung ausschließlich entsprechend den Bestimmungen des von der Regulierungsbehörde erteilten Frequenzuteilungsbescheides. Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 326-3 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 326 ERC Report 99	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR034	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Richtfunkverteilsysteme	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	24,5 GHz - 26,5 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz	Ermittlung der Kanalmitfrequenzen entsprechend CEPT Empfehlung T/R 13-02 Anhang B.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 1008 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. Senderausgangsleistung und max. Strahlungsleistung entsprechend Artikel 21 Abschnitt I und II der VO-Funk	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channelling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Für Teilnehmerfunkstellen in Punkt zu Mehrpunkt Richtfunksystemen.
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	CEPT Empfehlung T/R 13-02	Nutzung ausschließlich entsprechend den Bestimmungen des von der Regulierungsbehörde erteilten Frequenzzuteilungsbescheides. Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 326-3 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 326 ERC Report 99	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR042	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex und Simplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen und für die Zuspiegelung von Rundfunkprogrammen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	7900,0 MHz - 8500,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 1,75 MHz; 3,5 MHz; 7 MHz; 14 MHz 28 MHz	Die Bildung von Kanälen mit einer Bandbreite von 56 MHz entsprechend ECC/REC/(02)06 "recommends 3" ist zulässig.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 310 MHz	Die Zuteilung von Simplexkanälen ist möglich.
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. Senderausgangsleistung und max. Strahlungsleistung entsprechend Artikel 21 Section I und II der VO-Funk	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisierung, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung werden in der Betriebsbewilligung festgelegt. Artikel 21.2 und 21.4 der VO-Funk sind hinsichtlich Winkelentkopplung und Strahlungsleistungsbeschränkung zum Schutz geostationärer Orbitalpositionen zu berücksichtigen.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Frequenzzuteilung nur bei Kompatibilität mit anderen Funkanwendungen.
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC/(02)06	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR044	Ausgabe 25.05.2018
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Richtfunk	
	3	Frequenzband (Frequency band)	406,1 MHz - 410,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	25 kHz	Die Kanalbandbreite sowie die max. belegte Bandbreite wird im Zuge des Bewilligungsverfahrens festgelegt. Die belegte Bandbreite darf den Kanalabstand nicht überschreiten.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Winkel- und/oder digital modulierte Aussendungen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)		
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Die max. Strahlungsleistung wird im Zuge des Bewilligungsverfahrens festgelegt.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channelling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Die belegte Bandbreite darf die jeweils zugeteilte Bandbreite sowie den zutreffenden Kanalabstand nicht überschreiten.	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Betriebsfunkverordnung (BGBl. II Nr. 12/2012 idgF)	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 300 086; EN 300 113; EN 301 753	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR064	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für die Übertragung von Panoramabildern und für den Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	10,15 GHz - 10,3 GHz 10,5 GHz - 10,65 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 3,5 MHz; 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz	Kanalmittenfrequenzen entsprechend ERC/REC 12-05 Anhang A. Die Bildung von Kanälen mit einer Bandbreite von 56 MHz entsprechend ERC/REC 12-05 "recommends 3" ist zulässig.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 350 MHz	Simplex ist ebenfalls zulässig.
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. +45 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt. Bei der Festlegung der max. Senderausgangsleistung und der max. Strahlungsleistung werden im Frequenzbereich 10,600 - 10,650 GHz insbesondere auch die Bestimmungen der ECC/DEC/(10)01 angewendet.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ERC/REC 12-05; ECC/DEC/(10)01	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR065	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Simplex Richtfunkverbindungen	Nutzung nur für die Zuspiegelung von Rundfunkprogrammen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	10,0 GHz - 10,14 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 28 MHz	Kanalmittenfrequenzen (horizontale Polarisation): 10014 MHz; 10042 MHz; 10070 MHz; 10098 MHz; 10126 MHz Kanalmittenfrequenzen (vertikale Polarisation): 10028 MHz; 10056 MHz; 10084 MHz; 10112 MHz Belegte Bandbreite (gemäß VO-Funk Nr.1.153): maximal 28 MHz; Kanalmittenfrequenzen entsprechend CEPT-Empfehlung ERC/REC 12-05 Anhang A.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Simplex	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: max. + 40 dBm Strahlungsleistung: max. + 45 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)		Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	ERC/REC 12-05 EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR066	Ausgabe 21.08.2019
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung ausschließlich für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	10,715 GHz - 11,195 GHz 11,205 GHz - 11,685 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 40 MHz; 80 MHz 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz	Kanalmittenfrequenzen entsprechend CEPT-Empfehlung ERC/REC 12-06 Anhang 2 bis 4. Der 40 MHz und 80 MHz Kanalabstand wird mit Ablauf des 31. Dezember 2029 auslaufen.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 140 Mbit/s	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 490 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: max. +40 dBm Strahlungsleistung: max. +45 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Frequenzzuteilung nur bei Kompatibilität mit Satellitenfunkanwendungen
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ERC/REC 12-06	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 ERC/DEC/(00)08	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR067	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Simplex Richtfunkverbindungen	Nutzung nur für die Zuspiegelung von Rundfunkprogrammen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	7754,0 MHz - 7852,0 MHz 7933,0 MHz - 8017,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 28 MHz	Kanalmittenfrequenzen (horizontale Polarisation): 7782 MHz; 7810 MHz; 7838 MHz; 7961 MHz; 7989 MHz Kanalmittenfrequenzen (vertikale Polarisation): 7768 MHz; 7796 MHz; 7824 MHz; 7947 MHz; 7975 MHz; 8003 MHz Belegte Bandbreite (gemäß VO-Funk Nr.1.153): maximal 28 MHz
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Simplex	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: max. +43 dBm Strahlungsleistung: max. +47 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Frequenzzuteilung nur bei Kompatibilität mit anderen Funkanwendungen.
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)		Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 ECC/REC/(02)06; Empfehlung ITU-R F.386	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR068	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	3810,0 MHz - 3984,0 MHz 4023,0 MHz - 4197,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 29 MHz	Kanalmittenfrequenzen entsprechend ERC/REC 12-08 Anhang B Teil 1. Die Bildung 58 MHz breiten Kanälen ist zulässig.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Paarfrequenzabstand: 213 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. +55 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channelling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Frequenzzuteilung nur bei Kompatibilität mit Satellitenfunkanwendungen
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ERC/REC 12-08	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 Empfehlung ITU-R F.382	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR069	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex und Simplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für die Zuspiegelung von Rundfunkprogrammen und für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	31,8 GHz - 33,4 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 3,5 MHz; 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz; 224 MHz	Kanalmittenfrequenzen entsprechend dem Anhang von ERC/REC/(01)02.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Paarfrequenzabstand: 812 MHz	Simplex ist ebenfalls zulässig
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. +45 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisaton, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ERC/REC/(01)02	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR072	Ausgabe 25.05.2018
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	
	3	Frequenzband (Frequency band)	57,0 GHz - 63,0 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 50 MHz bis max. 2000 MHz	
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	digitale Modulationsverfahren	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)		
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: max. +10 dBm Leistungsflussdichte: max. -10 dBm/MHz Strahlungsleistung: max. +25 dBW e.i.r.p.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Generelle Bewilligung	Ein Schutz gegen funktechnische Störungen kann nicht gewährleistet werden.
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Antennengewinn: mindestens 30 dBi	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC/(09)01	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 ECC Report 113, ECC Report 114	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR073	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Simplex Richtfunkverbindungen	Nutzung für Richtfunkverbindungen zur Zuspiegelung von Rundfunkprogrammen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	4404,0 MHz - 4516,0 MHz 4688,0 MHz - 4828,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 14 MHz; 28 MHz	Kanalmittenfrequenzen für Kanalabstand 28 MHz: 4418 MHz; 4446 MHz; 4474 MHz; 4502 MHz; 4702 MHz; 4730 MHz; 4758 MHz; 4786 MHz; 4814 MHz Kanalmittenfrequenzen für Kanalabstand 14 MHz: 4411 MHz; 4425 MHz; 4439 MHz; 4453 MHz; 4467 MHz; 4481 MHz; 4495 MHz; 4509 MHz; 4695 MHz; 4709 MHz; 4723 MHz; 4737 MHz; 4751 MHz; 4765 MHz; 4779 MHz; 4793 MHz; 4807 MHz; 4821 MHz
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Simplex	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: +55 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisaton, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Frequenznutzung nur nach Koordinierung mit nicht-zivilen Funkanwendungen.
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Antennengewinn: mindestens 30 dBi	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Empfehlung ITU-R F.1099 Annex 3	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR074	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	31,0 GHz - 31,3 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 3,5 MHz; 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz	Ermittlung der Kanalmitenfrequenzen entsprechend dem Anhang von ECC/REC/(02)02.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 140 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: max. +30 dBm	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channelling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD; TDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Maximalwert der unerwünschten Aussendungen im Frequenzbereich 31,3 - 31,5 GHz: - 38 dBW in jedem beliebigen 100 MHz-Band im Frequenzbereich 31,3 - 31,5 GHz	Entsprechend Resolution 750 (WRC-07) der VO-Funk
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC/(02)02	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 Empfehlung ITU-R F.746	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR076	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	48,5 GHz - 52,6 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz; 224 MHz	Ermittlung der Kanalmitfrequenzen entsprechend ERC/REC 12-11 Anhang 3.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Paarfrequenzabstand: 2392 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. Senderausgangsleistung und max. Strahlungsleistung entsprechend Artikel 21 Abschnitt I und II der VO-Funk	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Maximalwert der unerwünschten Aussendungen im Frequenzbereich 52,60 - 54,25 GHz: max. -33 dBW in jedem beliebigen 100 MHz-Band im Frequenzbereich 52,60 - 54,25 GHz	Entsprechend Resolution 750 (WRC-07) der VO-Funk.
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ERC/REC 12-11	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR077	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	55,78 GHz - 57,0 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 3,5 MHz; 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz	Ermittlung der Kanalmitfrequenzen entsprechend ERC/REC 12-12 Anhang 1 und Anhang 2.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Paarfrequenzabstand: 616 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistungsdichte: max. -26 dBW/MHz	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisierung, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD; TDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ERC/REC 12-12	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR078	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke zum Betrieb von öffentlichen Telekommunikationsnetzen.
	3	Frequenzband (Frequency band)	40,5 GHz - 43,5 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz 224 MHz	Ermittlung der Kanalmitfrequenzen entsprechend ECC/REC/(01)04 "recommends" 2 bzw. Anhang 5.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 1500 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. Senderausgangsleistung und max. Strahlungsleistung entsprechend Artikel 21 Abschnitt I und II der VO-Funk	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisierung, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	Bei Zuteilung von benachbarten Frequenzblöcken an unterschiedliche Netzbetreiber sind gegebenenfalls die "Block Edge" Masken (BEM) gemäß ECC/REC/(01)04 "recommends" 1.5 bzw. Annex 3 einzuhalten.
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC/(01)04; ERC/DEC/(99)15	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR079	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung ausschließlich für private oder im öffentlichen Interesse betriebene Telekommunikationsnetze.
	3	Frequenzband (Frequency band)	6167,575 MHz - 6440,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 0,25 MHz; 0,5 MHz; 1,75 MHz; 3,5 MHz	KanalmitTFrequenzen entsprechend ECC/REC/(14)06 Anhang 1.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Paarfrequenzabstand: 254,808 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: max. +23 dBm	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Antennengewinn: mindestens 36 dBi	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC/(14)06	Automatische Sendeleistungsregelung (ATPC) empfohlen. Ausgehend vom geplanten Nominalwert ist der EIRP-Wert für den Betrieb auf den Minimalwert kompensiert um den gegebenenfalls auftretenden Kanalschwund einzustellen. Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 ERC/REC 14-01; ERC/REC 14-02 ECC Report 215 Empfehlung ITU-R F.746	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR080	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung ausschließlich für private oder im öffentlichen Interesse betriebene Telekommunikationsnetze.
	3	Frequenzband (Frequency band)	6760,0 MHz - 7125,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 0,25 MHz; 0,5 MHz; 1,75 MHz; 3,5 MHz	Kanalmitenfrequenzen entsprechend ECC/REC/(14)06 Anhang 2.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Paarfrequenzabstand: 342,5 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: max. +23 dBm	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisation, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Antennengewinn: mindestens 36 dBi	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC/(14)06	Automatische Sendeleistungsregelung (ATPC) empfohlen. Ausgehend vom geplanten Nominalwert ist der EIRP-Wert für den Betrieb auf den Minimalwert kompensiert um den gegebenenfalls auftretenden Kanalschwund einzustellen. Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 ERC/REC 14-01; ERC/REC 14-02 ECC Report 215 Empfehlung ITU-R F.746	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR084	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung für Netzinfrastrukturzwecke öffentlicher und privater Telekommunikationsnetze.
	3	Frequenzband (Frequency band)	72,125 GHz - 72,625 GHz 75,625 GHz - 75,875 GHz 82,125 GHz - 82,625 GHz 85,625 GHz - 85,875 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 62,5 MHz; 125 MHz; 250 MHz; 500 MHz	Ermittlung der Kanalmitfrequenzen entsprechend ECC/REC/(05)07 Anhang 1 und Anhang 2. Zusammenfassung und Teilung der 250 MHz Kanäle entsprechend ECC/REC/(05)07 Anhang 3 und Anhang 4.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 10 GHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. +45 dBW e.i.r.p.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channelling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Vereinfachte Bewilligung (Anzeigespflicht)	Kanaldefinition für die Gebühr nach Telekommunikationsgebührenverordnung (TKGV) 125 MHz
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Antennengewinn: mindestens 38 dBi	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC/(05)07	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)	befristet bis 31.12.2029	
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 ECC Report 80; ECC Report 124 Empfehlungen: ITU-R F.699; ITU-R F.2006	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR085	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung ausschließlich für Netzinfrastrukturzwecke bundesweiter, öffentlicher Telekommunikationsnetze auf Basis eines TKK Bescheids.
	3	Frequenzband (Frequency band)	72,625 GHz - 75,625 GHz 82,625 GHz - 85,625 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 62,5 MHz; 125 MHz; 250 MHz; 500 MHz; 1000 MHz	Ermittlung der Kanalmitenfrequenzen entsprechend ECC/REC/(05)07 Anhang 1 und Anhang 2. Zusammenfassung und Teilung der 250 MHz - Kanäle entsprechend ECC/REC/(05)07 Anhang 3 und Anhang 4.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 10 GHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. +45 dBW e.i.r.p.	Die im Einzelfall zulässige Strahlungsleistung und die Polarisaton, gegebenenfalls auch die Senderausgangsleistung, werden in der Betriebsbewilligung festgelegt.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD; TDD	
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Antennengewinn: mindestens 38 dBi	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC/(05)07	Die Werte für "Radiation Pattern Envelope (RPE)", "Cross-Polar Discrimination (XPD)" und "Antenna gain" entsprechend EN 302 217-4 können in der Betriebsbewilligung festgelegt werden.
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217 ECC Report 124 Empfehlungen: ITU-R F.699, ITU-R F.2006	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR086	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung vorwiegend für Netzinfrastrukturzwecke öffentlicher Telekommunikationsnetze u.a. zur Anbindung kleiner Mobilfunkzellen durch Punkt zu Punkt und Punkt zu Mehrpunkt Systeme.
	3	Frequenzband (Frequency band)	130,125 GHz - 133,875 GHz 141,125 GHz - 148,375 GHz 151,625 GHz - 163,875 GHz 167,125 GHz - 174,625 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 250 MHz bis max. 2000 MHz	Ermittlung der Kanalmittemfrequenzen entsprechend ECC/REC/(18)01 Anhang 1 und Anhang 3.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 15,5 GHz bzw. 21,5 GHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. +45 dBW e.i.r.p.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channelling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD; TDD	ECC/REC/(18)01 Anhang 5 ist verpflichtend zum Schutz wissenschaftlicher Satellitenfunkdienste (EESS passiv) einzuhalten.
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Vereinfachte Bewilligung (Anzeigepflicht)	ECC/REC/(18)01 Anhang 4 Kanaldefinition für die Gebühr nach Telekommunikationsgebührenverordnung (TKGV) 250 MHz
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	ECC/REC/(18)01 Anhang 5	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC(18)/01	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)	befristet bis 31.12.2029	
	13	Referenzen (Reference)	ECC Report 80; ECC Report 198 ECC Report 258	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR087	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung ausschließlich für Netzinfrastrukturzwecke bundesweiter, öffentlicher Telekommunikationsnetze durch Punkt zu Punkt und Punkt zu Mehrpunkt Systeme.
	3	Frequenzband (Frequency band)	94,325 GHz - 99,825 GHz 102,125 GHz - 104,125 GHz 105,875 GHz - 109,375 GHz 112,025 GHz - 114,025 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 250 MHz bis max. 2000 MHz	Ermittlung der Kanalmittemfrequenzen entsprechend ECC/REC/(18)02 Anhang 1 und Anhang 2.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 11,55 GHz bzw. 14,20 GHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. +45 dBW e.i.r.p.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channelling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD; TDD	TDD nur von 102,125 GHz - 104,125 GHz
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Vereinfachte Bewilligung (Anzeigepflicht)	Kanaldefinition für die Gebühr nach Telekommunikationsgebührenverordnung (TKGV) 250 MHz
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	ECC/REC/(18)02 Anhang 4	ECC/REC/(18)02 Anhang 4 ist verpflichtend zum Schutz wissenschaftlicher Satellitenfunkdienste (EESS passiv) einzuhalten.
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC/(18)02	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)	befristet bis 31.12.2029	
	13	Referenzen (Reference)	ECC Report 80; ECC Report 198 ECC Report 258	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR088	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	Nutzung für Netzinfrastrukturzwecke öffentlicher und privater Telekommunikationsnetze durch Punkt zu Punkt und Punkt zu Mehrpunkt Systeme.
	3	Frequenzband (Frequency band)	92,125 GHz - 93,875 GHz 104,125 GHz - 105,875 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 250 MHz bis max. 1750 MHz	Ermittlung der Kanalmitenfrequenzen entsprechend ECC/REC/(18)02 Anhang 1 und Anhang 2.
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 12 GHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)		
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	ECC/REC/(18)02 Anhang 4 ist verpflichtend zum Schutz wissenschaftlicher Satellitenfunkdienste (EESS passiv) einzuhalten.
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Vereinfachte Bewilligung (Anzeigespflicht)	Kanaldefinition für die Gebühr nach Telekommunikationsgebührenverordnung (TKGV) 250 MHz
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	ECC/REC/(18)02 Anhang 4	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	ECC/REC/(18)02	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)	befristet bis 31.12.2029	
	13	Referenzen (Reference)	ECC Report 80; ECC Report 198 ECC Report 258	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Richtfunk	FSB-RR089	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Fester Funkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Punkt-zu-Punkt Duplex Richtfunkverbindungen	
	3	Frequenzband (Frequency band)	17,1 GHz - 17,3 GHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 10 MHz; 30 MHz	
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	Digitale Modulationsverfahren mit mindestens 4 Zuständen	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 100 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: +20 dBm e.i.r.p.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)	Duplexverfahren: FDD	Kanalmittenfrequenzen für Kanalabstand 10 MHz: 17105 MHz, 17115 MHz, 17125 MHz, 17135 MHz, 17145 MHz, 17155 MHz, 17165 MHz, 17175 MHz, 17185 MHz, 17195, 17205 MHz, 17215 MHz, 17225 MHz, 17235 MHz, 17245 MHz, 17255 MHz, 17265 MHz, 17275 MHz, 17285 MHz, 17295 MHz. Kanalmittenfrequenzen für Kanalabstand 30 MHz: 17115 MHz, 17145 MHz, 17175 MHz, 17215 MHz, 17245 MHz, 17275 MHz.
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Generelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Antennenklasse 3 und 4 Spektrumsmaske entsprechend EN 302 217-4	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)		
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 302 217-4	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2019/0138/A	
	15	Anmerkungen (Remarks)		