

# Funk-Schnittstellenbeschreibungen

## Schiffsfunk

### Hinweis

Die vorliegenden Fassungen der FSB-MC 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
415 – 526,5	kHz	FSB-MC030
1606,5 – 1625	kHz	FSB-MC030
1635 – 1800	kHz	FSB-MC030
2170 – 2190,5	kHz	FSB-MC030
2625 – 2650	kHz	FSB-MC030
4000 – 4438	kHz	FSB-MC031
6200 – 6525	kHz	FSB-MC031
8100 – 8815	kHz	FSB-MC031
12230 – 13200	kHz	FSB-MC031
16360 – 17410	kHz	FSB-MC031
18780 – 18900	kHz	FSB-MC031
19680 – 19800	kHz	FSB-MC031
22000 – 22855	kHz	FSB-MC031
25070 – 25210	kHz	FSB-MC031
26100 – 26175	kHz	FSB-MC031
121,5	MHz	FSB-MC032
153,0125 – 157,4375	MHz	FSB-MC029
156,0125 – 157,4375	MHz	FSB-MC001
160,6125 – 162,0375	MHz	FSB-MC001
160,6125 – 162,0375	MHz	FSB-MC029
161,975 – 162,025	MHz	FSB-MC033
406 – 406,1	MHz	FSB-MC032
9200 - 6500	MHz	FSB-MC028
9320 – 9500	MHz	FSB-MC027

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC001	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	<b>Funkdienst</b> (Radiocommunication Service)	Beweglicher Landfunkdienst	
	2	<b>Verwendungszweck / Anwendung</b> (Application)	Binnenschiffahrtfunk	
	3	<b>Frequenzband</b> (Frequency band)	156,0125 MHz - 157,4375 MHz 160,6125 MHz - 162,0375 MHz	
	4	<b>Kanalbelegung</b> (Channelling)	Kanalabstand: 12,5 kHz; 25 kHz	
	5	<b>Modulation / belegte Bandbreite</b> (Modulation / Occupied bandwidth)	G3E--; G2B-- belegte Bandbreite: 8,5 kHz; 16 kHz	
	6	<b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b> (Direction / Separation)	Duplexabstand: 4,6 MHz	
	7	<b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b> (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: 0,5 - 25 Watt Strahlungsleistung: max. 25 Watt e.r.p.	auch tragbare Funkanlagen in Verbindung mit einer Bordfunkstelle Senderausgangsleistung max. 0,1 - 1 Watt. Automatische Sendeleistungsreduzierung der Simplex-Kanäle
	8	<b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b> (Channeling access and occupation rules)		
	9	<b>Genehmigungsverfahren</b> (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Zuteilung der ATIS-Kennung im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	10	<b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b> (Additional essential requirements)		
	11	<b>Frequenzplanungsannahmen</b> (Frequency planning assumptions)		
Informativer Teil (Informative part)	12	<b>Vorgesehene Änderungen</b> (Planned changes)		
	13	<b>Referenzen</b> (Reference)	EN 300 698, EN 301 178	
	14	<b>Notifikationsnummer</b> (Notification number)	2019/0138/A	
	15	<b>Anmerkungen</b> (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC027	Ausgabe 21.08.2019
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	<b>Funkdienst</b> (Radiocommunication Service)	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst	
	2	<b>Verwendungszweck / Anwendung</b> (Application)	Schiffsradar	
	3	<b>Frequenzband</b> (Frequency band)	9320,0 MHz - 9500,0 MHz	
	4	<b>Kanalbelegung</b> (Channelling)		
	5	<b>Modulation / belegte Bandbreite</b> (Modulation / Occupied bandwidth)	PON--	
	6	<b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b> (Direction / Separation)		
	7	<b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b> (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. 10 kW e.i.r.p. peak	
	8	<b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b> (Channeling access and occupation rules)		
	9	<b>Genehmigungsverfahren</b> (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	<b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b> (Additional essential requirements)		
	11	<b>Frequenzplanungsannahmen</b> (Frequency planning assumptions)		
Informativer Teil (Informative part)	12	<b>Vorgesehene Änderungen</b> (Planned changes)		
	13	<b>Referenzen</b> (Reference)	ITU-R M.1313-1	
	14	<b>Notifikationsnummer</b> (Notification number)	2019/0138/A	
	15	<b>Anmerkungen</b> (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC028	Ausgabe 21.08.2019
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	<b>Funkdienst</b> (Radiocommunication Service)	Navigationsfunkdienst	
	2	<b>Verwendungszweck / Anwendung</b> (Application)	Such- und Rettungs-Radar- Transponder (SART)	
	3	<b>Frequenzband</b> (Frequency band)	9200,0 MHz - 9500,0 MHz	
	4	<b>Kanalbelegung</b> (Channelling)		
	5	<b>Modulation / belegte Bandbreite</b> (Modulation / Occupied bandwidth)	PON--	
	6	<b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b> (Direction / Separation)		
	7	<b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b> (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: >400 mW (+26 dBm)	
	8	<b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b> (Channeling access and occupation rules)		
	9	<b>Genehmigungsverfahren</b> (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	<b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b> (Additional essential requirements)		
	11	<b>Frequenzplanungsannahmen</b> (Frequency planning assumptions)	Empfehlung ITU-R M.628-5	
Informativer Teil (Informative part)	12	<b>Vorgesehene Änderungen</b> (Planned changes)		
	13	<b>Referenzen</b> (Reference)		
	14	<b>Notifikationsnummer</b> (Notification number)	2019/0138/A	
	15	<b>Anmerkungen</b> (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC029	Ausgabe 21.08.2019
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	<b>Funkdienst</b> (Radiocommunication Service)	Beweglicher Seefunkdienst	
	2	<b>Verwendungszweck / Anwendung</b> (Application)	Beweglicher Seefunk	für Bordfunktanlagen
	3	<b>Frequenzband</b> (Frequency band)	156,0125 MHz - 157,4375 MHz 160,6125 MHz - 162,0375 MHz	
	4	<b>Kanalbelegung</b> (Channelling)	Kanalabstand: 12,5 kHz; 25 kHz	
	5	<b>Modulation / belegte Bandbreite</b> (Modulation / Occupied bandwidth)	G3E--; G2B-- belegte Bandbreite: 8,5 kHz; 16 kHz	G2B für DSC
	6	<b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b> (Direction / Separation)	Duplexabstand: 4,6 MHz	
	7	<b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b> (Transmit power / Power density)	max. Senderausgangsleistung: 25 Watt	
	8	<b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b> (Channeling access and occupation rules)		
	9	<b>Genehmigungsverfahren</b> (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	<b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b> (Additional essential requirements)	Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung festgesetzt.	Zuteilung der MMSI im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	11	<b>Frequenzplanungsannahmen</b> (Frequency planning assumptions)	Vollzugsordnung für den Funkdienst Anhang 18 Empfehlung ITU-R M.493-15	
Informativer Teil (Informative part)	12	<b>Vorgesehene Änderungen</b> (Planned changes)		
	13	<b>Referenzen</b> (Reference)	ETS 300 162; EN 300 338; EN 301 025 EN 301 178; ETS 300 225; EN 301 466	
	14	<b>Notifikationsnummer</b> (Notification number)	2019/0138/A	
	15	<b>Anmerkungen</b> (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC030	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	<b>Funkdienst</b> (Radiocommunication Service)	Beweglicher Seefunkdienst	
	2	<b>Verwendungszweck / Anwendung</b> (Application)	Beweglicher Seefunk	DSC, Sprechfunk, Schmalbandtelegrafie für Fernschreibübertragung (NBDP)
	3	<b>Frequenzband</b> (Frequency band)	415,0 kHz - 526,5 kHz 1606,5 kHz - 1625,0 kHz 1635,0 kHz - 1800,0 kHz 2170,0 kHz - 2190,5 kHz 2625,0 kHz - 2650,0 kHz	
	4	<b>Kanalbelegung</b> (Channelling)		
	5	<b>Modulation / belegte Bandbreite</b> (Modulation / Occupied bandwidth)	max. 4,5 kHz J3E max. 0,3 kHz F1B, J2B	
	6	<b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b> (Direction / Separation)		
	7	<b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b> (Transmit power / Power density)	max. Senderausgangsleistung: 400 Watt	
	8	<b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b> (Channeling access and occupation rules)		
	9	<b>Genehmigungsverfahren</b> (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	<b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b> (Additional essential requirements)	Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations)	Zuteilung der MMSI im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	11	<b>Frequenzplanungsannahmen</b> (Frequency planning assumptions)		
Informativer Teil (Informative part)	12	<b>Vorgesehene Änderungen</b> (Planned changes)		
	13	<b>Referenzen</b> (Reference)	ITU-R M.493-15, ITU-R M.541-10, ITU-R M.625-5, ITU-R M.627-1, ITU-R M.1173-1, ETS 300 067, EN 300 338, EN 300 338 EN 300 373, EN 301 033 CEPT/ERC/REC 74-01 Entscheidung 2004/71/EG	
	14	<b>Notifikationsnummer</b> (Notification number)	2019/0138/A	
	15	<b>Anmerkungen</b> (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC031	Ausgabe 21.08.2019
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	<b>Funkdienst</b> (Radiocommunication Service)	Beweglicher Seefunkdienst	
	2	<b>Verwendungszweck / Anwendung</b> (Application)	Beweglicher Seefunk	DSC, Sprechfunk, Schmalbandtelegrafie für Fernschreibübertra- gung (NBDP), Dateübertragung
	3	<b>Frequenzband</b> (Frequency band)	4000,0 kHz - 4438,0 kHz 6200,0 kHz - 6525,0 kHz 8100,0 kHz - 8815,0 kHz 12230,0 kHz - 13200,0 kHz 16360,0 kHz - 17410,0 kHz 18780,0 kHz - 18900,0 kHz 19680,0 kHz - 19800,0 kHz 22000,0 kHz - 22855,0 kHz 25070,0 kHz - 25210,0 kHz 26100,0 kHz - 26175,0 kHz	
	4	<b>Kanalbelegung</b> (Channelling)		
	5	<b>Modulation / belegte Bandbreite</b> (Modulation / Occupied bandwidth)	max. 4,5 kHz J3E max. 0,3 kHz F1B, J2B, J2D max. 2,0 kHz F1C, F3C max. 0,1 kHz A1A, A1B	
	6	<b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b> (Direction / Separation)		
	7	<b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b> (Transmit power / Power density)	max. Senderausgangsleistung: 1500 Watt	
	8	<b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b> (Channeling access and occupation rules)		
	9	<b>Genehmigungsverfahren</b> (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	<b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b> (Additional essential requirements)	Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations)	Zuteilung MMSI im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	11	<b>Frequenzplanungsannahmen</b> (Frequency planning assumptions)		
	12	<b>Vorgesehene Änderungen</b> (Planned changes)		
	13	<b>Referenzen</b> (Reference)	ITU-R M.493-15, ITU-R M.541-10, ITU-R M.625-5, ITU-R M.627-1, ITU-R M.1173-1, ETS 300 067, EN 300 338 EN 300 373, EN 301 033 CEPT/ERC/REC 74-01	



Informativer Teil (Informative part)			Entscheidung 2004/71/EG	
	14	<b>Notifikationsnummer</b> (Notification number)	2019/0138/A	
	15	<b>Anmerkungen</b> (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC032	Ausgabe 21.08.2019
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)	
Normativer Teil (Normative part)	1	<b>Funkdienst</b> (Radiocommunication Service)	Beweglicher Funkdienst über Satelliten	
	2	<b>Verwendungszweck / Anwendung</b> (Application)	EPIRB	
	3	<b>Frequenzband</b> (Frequency band)	121,5 MHz 406,0 MHz - 406,1 MHz	
	4	<b>Kanalbelegung</b> (Channelling)		
	5	<b>Modulation / belegte Bandbreite</b> (Modulation / Occupied bandwidth)	G1B--; A3X--	
	6	<b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b> (Direction / Separation)		
	7	<b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b> (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: max. 5 Watt	
	8	<b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b> (Channeling access and occupation rules)		
	9	<b>Genehmigungsverfahren</b> (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	<b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b> (Additional essential requirements)	Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt. Es sind nur EPIRB's mit ein eingebauten GNSS-Empfänger bewilligbar.	
	11	<b>Frequenzplanungsannahmen</b> (Frequency planning assumptions)		
Informativer Teil (Informative part)	12	<b>Vorgesehene Änderungen</b> (Planned changes)		
	13	<b>Referenzen</b> (Reference)	EN 300 066, EN 302 152 ITU-R M.690-1	
	14	<b>Notifikationsnummer</b> (Notification number)	2019/0138/A	
	15	<b>Anmerkungen</b> (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC033	Ausgabe 21.08.2019
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	<b>Funkdienst</b> (Radiocommunication Service)	Beweglicher Landfunkdienst	
	2	<b>Verwendungszweck / Anwendung</b> (Application)	See- und Binnenschiffahrtfunk	für AIS
	3	<b>Frequenzband</b> (Frequency band)	161,975 MHz 162,025 MHz	
	4	<b>Kanalbelegung</b> (Channelling)	Kanalabstand: 25 kHz	
	5	<b>Modulation / belegte Bandbreite</b> (Modulation / Occupied bandwidth)	belegte Bandbreite: 16 kHz	
	6	<b>Richtung / Paarfrequenzabstand</b> (Direction / Separation)		
	7	<b>Sendeleistung / Leistungsdichte</b> (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. 25 Watt e.r.p.	
	8	<b>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</b> (Channeling access and occupation rules)		
	9	<b>Genehmigungsverfahren</b> (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Zuteilung der MMSI im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	10	<b>Wesentliche Zusatzanforderungen</b> (Additional essential requirements)		
	11	<b>Frequenzplanungsannahmen</b> (Frequency planning assumptions)		
Informativer Teil (Informative part)	12	<b>Vorgesehene Änderungen</b> (Planned changes)		
	13	<b>Referenzen</b> (Reference)	EN 300 698	
	14	<b>Notifikationsnummer</b> (Notification number)	2019/0138/A	
	15	<b>Anmerkungen</b> (Remarks)		