

# 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, 16. April 2026

## Frequenz(bereiche) der Schnittstellenbeschreibungen

<b>Frequenz(bereich)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Schnittstelle</b>
1605,5 - 27500	kHz	FSB-MC031
1605,5 - 27500	kHz	FSB-MC037
156,0125 – 157,4375	MHz	FSB-MC001
156,0125 – 157,4375	MHz	FSB-MC029
156,0125 – 157,4375	MHz	FSB-MC037
157,2 – 157,325	MHz	FSB-MC036
160,6125 – 162,0375	MHz	FSB-MC001
160,6125 – 162,0375	MHz	FSB-MC029
160,6125 – 162,0375	MHz	FSB-MC037
160,9	MHz	FSB-MC034
161,8 – 161,925	MHz	FSB-MC036
161,95	MHz	FSB-MC035
161,975	MHz	FSB-MC033
161,975	MHz	FSB-MC034
162	MHz	FSB-MC035
162,025	MHz	FSB-MC033
162,025	MHz	FSB-MC034
406 – 406,1	MHz	FSB-MC032
406 – 406,1	MHz	FSB-MC037
9200 – 9500	MHz	FSB-MC028
9300 – 9500	MHz	FSB-MC027
9300 – 9500	MHz	FSB-MC037

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC001	Ausgabe 07.01.2026
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Beweglicher Landfunkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Binnenschiffahrtfunk	ATIS
	3	Frequenzband (Frequency band)	156,0125 MHz - 157,4375 MHz 160,6125 MHz - 162,0375 MHz	Frequenzband V ... Kennzeichnung gemäß "ITU-R List of Ship Stations and Maritime Mobile Service Identity Assignments"
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 12,5 kHz; 25 kHz	
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	G3E--; G2B-- belegte Bandbreite: 8,5 kHz; 16 kHz	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 4,6 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (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	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	für den Betrieb auf Wasserstraßen und am Bodensee
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations)	Zuteilung der ATIS-Kennung im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Vollzugsordnung für den Funkdienst, Anhang 18	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 300 698, EN 301 178	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2025/0538/AT	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC027	Ausgabe 07.01.2026
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Schiffsradar	
	3	Frequenzband (Frequency band)	9300,0 MHz - 9500,0 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)		
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	P0N--	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)		
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. 10 kW e.i.r.p. peak	
	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)		
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)		
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2025/0538/AT	
	15	Anmerkungen (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)	Navigationsschiffsfunkdienst	
	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 07.01.2026
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Beweglicher Seefunkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Beweglicher Seefunk	DSC; Frequenzbänder für Sprechfunk
	3	Frequenzband (Frequency band)	156,0125 MHz - 157,4375 MHz 160,6125 MHz - 162,0375 MHz	Frequenzband V ... Kennzeichnung gemäß "List of Ship Stations and Maritime Mobile Service Identity Assignments"
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 12,5 kHz; 25 kHz	
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	G3E--; G2B-- belegte Bandbreite: 8,5 kHz; 16 kHz	G2B für DSC
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)	Duplexabstand: 4,6 MHz	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	max. Senderausgangsleistung: 25 Watt	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	für den Betrieb auf Weltmeeren
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations)	Zuteilung der MMSI im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Vollzugsordnung für den Funkdienst Anhang 18 Empfehlung ITU-R M.493-15	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	ITU-R M.493-16; ITU-R M.541-11; ITU-R M. 585-9 ETS 300 162; EN 300 338; EN 301 025 EN 301 178; ETS 300 225; EN 301 466	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2025/0538/AT	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC031	Ausgabe 07.01.2026	
Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)		
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Beweglicher Seefunkdienst		
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Beweglicher Seefunk	DSC, Sprechfunk und Telegrafie	
	3	Frequenzband (Frequency band)	1605,0 kHz - 27,5 MHz	Dedizierte Frequenzbereiche gemäß Anlage 2 der Frequenznutzungsverordnung Kennzeichnung gemäß "ITU-R List of Ship Stations and Maritime Mobile Service Identity Assignments" T, X ... Frequenzbereich zwischen 1605 und 4000 kHz U, Y ... Frequenzbereich zwischen 4000 und 27500 kHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)			
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	max. 3 kHz J3E max. 0,3 kHz J2B, J2D		
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)			
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	max. Senderausgangsleistung: 1500 Watt		
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)			
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	für den Betrieb auf Weltmeeren	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations)	Zuteilung MMSI im Zuge des Bewilligungsverfahrens	
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)			
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)			
	13	Referenzen (Reference)	ITU-R M.493, ITU-R M.541, ITU-R M.625, ITU-R M.627, ITU-R M.1173, ETS 300 067, EN 300 338 EN 300 373, EN 301 033 CEPT/ERC/REC 74-01 Entscheidung 2004/71/EG		
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2025/0538/AT		
	15	Anmerkungen (Remarks)			

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC032	Ausgabe 07.01.2026
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Beweglicher Funkdienst über Satelliten	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	EPIRB	
	3	Frequenzband (Frequency band)	406,0 MHz - 406,1 MHz	121,500 MHz optional
	4	Kanalbelegung (Channelling)		
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	G1B--; A3X--	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)		
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Senderausgangsleistung: max. 5 Watt	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Bekanntgabe der Notfalldaten im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (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.	Zuteilung MMSI im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)		
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 300 066, EN 302 152 ITU-R M.690	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2025/0538/AT	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC033	Ausgabe 07.01.2026
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Beweglicher Landfunkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Binnenschifffahrtfunk	AIS
	3	Frequenzband (Frequency band)	161,975 MHz 162,025 MHz	AIS1 AIS2
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 25 kHz	
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	belegte Bandbreite: 16 kHz	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)		
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Strahlungsleistung: max. 25 Watt e.r.p.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	Zuteilung der MMSI im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Vollzugsordnung für den Funkdienst, Anhang 18	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	EN 300 698	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2025/0538/AT	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC034	Ausgabe 07.01.2026
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Beweglicher Seefunkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Beweglicher Seefunk	DSC, AMRD (Autonomous Maritime Radio Devices, Autonome Seefunkgeräte) Group A und Group B
	3	Frequenzband (Frequency band)	160,9 MHz 161,975 MHz 162,025 MHz	AMRD Group B, Kanal 2006 AMRD Group A; AIS1 AMRD Group A, AIS2
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 25 kHz	
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	F2D--; J2D-- belegte Bandbreite: 16 kHz	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)		
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	max. Sendeleistung: 100mW e.i.r.p.	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	für den Betrieb auf Weltmeeren
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations)	Zuteilung der MMSI im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Vollzugsordnung für den Funkdienst Anhang 18	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	ITU-R M.585, ITU-R M.1371 ITU-R M.2135, ITU-R M.2285, ECC/DEC/(22)02, ERC/REC 74-01 Entscheidung 2004/71/EG	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2025/0538/AT	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC035	Ausgabe 07.01.2026
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Beweglicher Seefunkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	See- und Binnenschiffahrtfunk	ASM (Application Specific Messages, anwendungsspezifische Meldungen)
	3	Frequenzband (Frequency band)	161,95 MHz 162,0 MHz	ASM1 ASM2
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 25 kHz	
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	F2D--; J2D-- belegte Bandbreite: 16 kHz	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)		
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	max. Senderausgangsleistung: 25 W	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations)	Zuteilung der MMSI im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Vollzugsordnung für den Funkdienst Anhang 18	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	ITU-R M.585 ETS 300 067, EN 300 338 EN 300 373, EN 301 033 CEPT/ERC/REC 74-01 Entscheidung 2004/71/EG	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2025/0538/AT	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC036	Ausgabe 07.01.2026
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Beweglicher Seefunkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	See- und Binnenschiffahrtfunk	VDES (VHF Data Exchange System, digitales Datenaustausch-System auf UKW-Kanälen)
	3	Frequenzband (Frequency band)	157,2 MHz - 157,325 MHz 161,8 MHz - 161,925 MHz	Unterband Oberband
	4	Kanalbelegung (Channelling)	Kanalabstand: 25 kHz	
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)	F2D--; J2D--	
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)		
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	max. Senderausgangsleistung: 25 W	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Individuelle Bewilligung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations)	Zuteilung der MMSI im Zuge des Bewilligungsverfahrens
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	Vollzugsordnung für den Funkdienst Anhang 18	
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)	ITU-R M.2092	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2025/0538/AT	
	15	Anmerkungen (Remarks)		

Österreich (Austria)	Funk-Schnittstellenbeschreibung (Radio Interface Specification)	Schiffsfunk	FSB-MC037	Ausgabe 07.01.2026
	Nr	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
Normativer Teil (Normative part)	1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	Beweglicher Seefunkdienst	
	2	Verwendungszweck / Anwendung (Application)	Überstellung von Schiffen	Zeitlich befristet
	3	Frequenzband (Frequency band)	1605,0 kHz - 27,5 MHz 156,0125 MHz - 157,4375 MHz 160,6125 MHz - 162,0375 MHz 406,0 MHz - 406,1 MHz 9300,0 MHz - 9500,0 MHz	Sprechfunk, Telegrafie (DSC) Sprechfunk (ATIS, DSC), AIS, VDES Sprechfunk (ATIS, DSC), AIS, VDES EPIRB Schiffsradar
	4	Kanalbelegung (Channelling)		
	5	Modulation / belegte Bandbreite (Modulation / Occupied bandwidth)		
	6	Richtung / Paarfrequenzabstand (Direction / Separation)		
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte (Transmit power / Power density)	Max. 1500 Watt (1605,0 kHz - 27,5 MHz) Max. 25 Watt e.r.p. (156,0125 MHz - 157,4375 MHz; 160,6125 MHz - 162,0375 MHz) Max. 5 Watt (406,0 MHz - 406,1 MHz) Max. 10 kW e.i.r.p. peak (9300 MHz - 9500 MHz)	Sprechfunk, Telegrafie (DSC) Sprechfunk (ATIS, DSC), AIS, VDES  EPIRB Schiffsradar
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channeling access and occupation rules)		
	9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Vereinfachte Bewilligung (Anzeigepflicht)	Befristet auf max. 1 Jahr, ab Ausstellung
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Rufzeichen und Kennungen erforderlich	Festlegung im Zuge der Registrierung beim Fernmeldebüro
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)		
Informativer Teil (Informative part)	12	Vorgesehene Änderungen (Planned changes)		
	13	Referenzen (Reference)		
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2025/0538/AT	
	15	Anmerkungen (Remarks)		