



FSB-MC

*Bundesministerium
für Verkehr,
Innovation und Technologie*

Funk – Schnittstellenbeschreibungen

Schiffsfunk

Ausgabe: 01.10.2003

H I N W E I S

**Die vorliegenden Fassungen der FSB-MC wurden
entsprechend Artikel 4.1 der Richtlinie 1999/5/EG des
Europäischen Parlamentes und des Rates über Funkanlagen
und Telekommunikationseinrichtungen und die gegenseitige
Anerkennung ihrer Konformität notifiziert.**

Frequenz(bereiche) der Schnittstellenbeschreibungen

Frequenz(bereich)	Einheit	Schnittstelle
415 – 526,5	kHz	FSB-MC007
518	kHz	FSB-MC006
1606,5 – 1625	kHz	FSB-MC008
1635 – 1800	kHz	FSB-MC023
2170 – 2190,5	kHz	FSB-MC022
2625 – 2650	kHz	FSB-MC020
4000 – 4438	kHz	FSB-MC009
6200 – 6525	kHz	FSB-MC010
8100 – 8195	kHz	FSB-MC011
8195 – 8815	kHz	FSB-MC012
12230 – 13200	kHz	FSB-MC013
16360 – 17410	kHz	FSB-MC014
18780 – 18900	kHz	FSB-MC015
19680 – 19800	kHz	FSB-MC016
22000 – 22855	kHz	FSB-MC017
25070 – 25210	kHz	FSB-MC018
26100 – 26175	kHz	FSB-MC019
156,0125 – 162,0375	MHz	FSB-MC001
156,0125 – 162,0375	MHz	FSB-MC029
121,45 - 121,55	MHz	FSB-MC003
242,95 – 243,05	MHz	FSB-MC002
406,000 – 406,100	MHz	FSB-MC004
457,5125 - 457,5875	MHz	FSB-MC025
467,5125 - 467,5875	MHz	FSB-MC026
1 645,5 - 1 646,5	MHz	FSB-MC005
9200 - 9500	MHz	FSB-MC028
9320 – 9500	MHz	FSB-MC027

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC001** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	156,0125 MHz - 157,4375 MHz 160,6125 MHz - 162,0375 MHz	
HF-Leistung	max. 0,5 - 25 Watt *)	auch tragbare Funkanlagen in Verbindung mit einer Bordfunkstelle max-0,1 – 1 Watt
HF-Strahlungsleistung	max. 25 Watt e.r.p*)	
Kanalabstand	12,5 kHz / 25 kHz	
Paarfrequenzabstand	4,6 MHz	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	8K50G3E--; 8K50G2B--/ 16K0G3E--; 16K0G2B--;	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Landfunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	ETS 300 698 EN 301 178	
Sonstige Schnittstellenmerkmale		*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	Class 2	
Bewilligungsart	Individuell	Für den Betrieb von Funkanlagen im Binnenschiffahrtfunk.
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC002** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	242,95 – 243,05 MHz	Trägerfrequenz 243 MHz
HF-Leistung	max. 200 mW ss e.r.p 70 mW ss e.r.p ¹⁾	¹⁾ Nur für „Mann-über-Board“ Geräte.
HF-Strahlungsleistung	max. 75 mW ss e.r.p 25 mW ss e.r.p ¹⁾	Sendezeitverhältnis: mind. 2:1 (EIN/AUS) wobei die „EIN“ Periode zwischen 2 sec. und 5 sec. liegen muß. ¹⁾ Nur für „Mann-über-Board“ Geräte.
Kanalabstand	nicht festgelegt	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	beliebig innerhalb des Frequenzbandes	
Zulässige Aussendung	A3X--.	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Funkdienst über Satelliten;	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 152	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	ITU-R M.690-1	
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	Für den Betrieb von Notrufbojen (EPIRBs) im Seefunkdienst
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC003** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	121,45 MHz - 121,55 MHz	Trägerfrequenz 121,5 MHz
HF-Leistung	200 mW ss e.r.p 70 mW ss e.r.p ¹⁾	¹⁾ Nur für „Mann-über-Board“ Geräte.
Spitzen HF-Strahlungsleistung	max. 75 mW ss e.r.p 25 mW ss e.r.p ¹⁾	Sendezeitverhältnis: mind. 2:1 (EIN/AUS) wobei die „EIN“ Periode zwischen 2 sec. und 5 sec. liegen muß. ¹⁾ Nur für „Mann-über-Board“ Geräte.
Kanalabstand	nicht festgelegt	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	beliebig innerhalb des Frequenzbandes	
Zulässige Aussendung	A3X--.	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Funkdienst über Satelliten;	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 152	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	ITU-R M.690-1	
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	Für den Betrieb von Notrufbojen (EPIRBs) im Seefunkdienst
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC004** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	406,000 – 406,100 MHz	Trägerfrequenz 406,025 MHz
HF-Leistung	37 dBm ± 2 dB.	
HF-Strahlungsleistung	min. 32 dBm e.i.r.p. max 43 dBm e.i.r.p	
Kanalabstand	nicht festgelegt	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	beliebig innerhalb des Frequenzbandes	
Zulässige Aussendung	G1B	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst über Satelliten	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 066	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	nicht festgelegt	
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	Für den Betrieb von Notrufbojen (EPIRBs) im Seefunkdienst
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC005** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	1 645,5 MHz - 1 646,5 MHz	
HF-Leistung	nicht festgelegt	
HF-Strahlungsleistung	min. 27 dBm e.i.r.p max. 31 dBm e.i.r.p	
Kanalabstand	nicht festgelegt	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	beliebig innerhalb des Frequenzbandes	
Zulässige Aussendung	F2D	Shift 240 Hz ± 2,4 Hz
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Funkdienst über Satelliten	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 372	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.623-3	
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	Für den Betrieb von Notrufbojen (EPIRBs) im Seefunkdienst.
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC006** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	518 kHz	
HF-Leistung	nicht festgelegt	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	nicht festgelegt	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	nicht festgelegt	
Zulässige Aussendung	----F1B--	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 065	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	nicht festgelegt	
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	Für den Betrieb von NAVTEXT-Empfängern im Seefunkdienst.
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC007** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	415 kHz - 526.5 kHz *)	
HF-Leistung	min. 60 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	*)	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale		*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC008** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	1606.5 kHz - 1625 kHz *)	
HF-Leistung	60 Watt – 400 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	*)	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-3	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC009** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	4000 kHz - 4438 kHz *)	
HF-Leistung	60 – 1500 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9 Empfehlung ITU-R M.625-3 Empfehlung ITU-R M.627-1	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC010** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	6200 kHz - 6525 kHz *)	
HF-Leistung	60 – 1500 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9 Empfehlung ITU-R M.625-3 Empfehlung ITU-R M.627-1	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC011** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	8100 kHz - 8195 kHz *)	
HF-Leistung	60 – 1500 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9 Empfehlung ITU-R M.625-3 Empfehlung ITU-R M.627-1	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC012** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	8195 kHz - 8815 kHz *)	
HF-Leistung	60 – 1500 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9 Empfehlung ITU-R M.625-3 Empfehlung ITU-R M.627-1	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC013** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	12230 kHz - 13200 kHz *)	
HF-Leistung	60 – 1500 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9 Empfehlung ITU-R M.625-3 Empfehlung ITU-R M.627-1	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC014** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	16360 kHz - 17410 kHz *)	
HF-Leistung	60 – 1500 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9 Empfehlung ITU-R M.625-3 Empfehlung ITU-R M.627-1	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC015** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	18780 kHz - 18900 kHz *)	
HF-Leistung	60 – 1500 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9 Empfehlung ITU-R M.625-3 Empfehlung ITU-R M.627-1	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC016** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	19680 kHz - 19800 kHz *)	
HF-Leistung	60 – 1500 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9 Empfehlung ITU-R M.625-3 Empfehlung ITU-R M.627-1	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC017** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	22000 kHz - 22855 kHz *)	
HF-Leistung	60 – 1500 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9 Empfehlung ITU-R M.625-3 Empfehlung ITU-R M.627-1	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC018** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	25070 kHz - 25210 kHz *)	
HF-Leistung	60 – 1500 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9 Empfehlung ITU-R M.625-3 Empfehlung ITU-R M.627-1	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC019** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	26100 kHz - 26175 kHz *)	
HF-Leistung	60 – 1500 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9 Empfehlung ITU-R M.625-3 Empfehlung ITU-R M.627-1	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC020** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	2625 kHz - 2650 kHz *)	
HF-Leistung	60 Watt – 400 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC022** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	2170 kHz - 2190.5 kHz *)	
HF-Leistung	60 Watt – 400 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	nicht festgelegt	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	ETS 300 441; EN 300 067 ETS 300 373	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9 Empfehlung ITU-R M.219-1	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC023** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	1635 kHz- 1800 kHz *)	
HF-Leistung	60 Watt – 400 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	nicht festgelegt	
Kanalabstand	*)	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	nicht festgelegt	
Zulässige Aussendung	*)	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	EN 300 067 ETS 300 373 ETS 300 338	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1173 Empfehlung ITU-R M.493-9	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung gemäß den relevanten Teilen der Vollzugsordnung für den Funkdienst (ITU Radio Regulations), festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC025** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	457,5125 MHz - 457,5875 MHz	
HF-Leistung	max. 2 Watt	
HF-Strahlungsleistung	max. 2 Watt e.r.p	
Kanalabstand	12, 5 kHz / 25 kHz	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	8K50G3E-- 16K0G3E--	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	ETS 300 720	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1174;	
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	Für den Betrieb von Funkanlagen für “On-board” Kommunikation auf Seeschiffen;
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC026** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	467,5125 MHz - 467,5875 MHz	
HF-Leistung	max. 2 Watt	
HF-Strahlungsleistung	max. 2 Watt e.r.p	
Kanalabstand	12,5 kHz / 25 kHz	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	8K50G3E-- 16K0G3E--	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	ETS 300 720	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Empfehlung ITU-R M.1174	
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	nicht festgelegt	
Bewilligungsart	Individuell	Für den Betrieb von Funkanlagen für “On-board” Kommunikation auf Seeschiffen;
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC027** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	9320 MHz - 9500 MHz	
HF-Leistung	nicht festgelegt	
HF-Strahlungsleistung	max. 10 MW e.i.r.p peak	
Kanalabstand	nicht festgelegt	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	beliebig innerhalb des Frequenzbandes	
Zulässige Aussendung	P0N--	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Ortungsfunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	IEC 60936	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	nicht festgelegt	
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	Class 2	
Bewilligungsart	Individuell	Für den Betrieb von Schiffsradaranlagen
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC028** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	9200 MHz - 9500 MHz	
HF-Leistung	nicht festgelegt	
HF-Strahlungsleistung	> 400 mW (+26 dBm)	
Kanalabstand	nicht festgelegt	
Paarfrequenzabstand	nicht festgelegt	
Belegte Bandbreite	beliebig innerhalb des Frequenzbandes	
Zulässige Aussendung	P0N--	
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Navigationsfunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	Empfehlung ITU-R M.628-3	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	nicht festgelegt	
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	Class 2	
Bewilligungsart	Individuell	Für den Betrieb von Such- und Rettungs-Radar-Transponder (SART) im Seenvigationsfunkdienst
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	

Schnittstelle Nr.: **FSB-MC029** (Ausgabe 16.11.2000)

Schnittstellen – Parameter	Beschreibung	Bemerkung
Frequenzband	156,0125 MHz - 157,4375 MHz 160,6125 MHz - 162,0375 MHz	
HF-Leistung	max. 0,1 - 25 Watt *)	
HF-Strahlungsleistung	*)	
Kanalabstand	12,5 kHz, / 25 kHz	
Paarfrequenzabstand	4,6 MHz	
Belegte Bandbreite	entsprechend dem Kanalabstand	
Zulässige Aussendung	8K50G3E--; 8K50G2B--; 16K0G3E--; 16K0G2B--; *)	G2B für DSC
Übertragungsgeschwindigkeit	nicht festgelegt	
Funkdienst laut VO-Funk	Beweglicher Seefunkdienst	
(Harmonisierte) Norm welche den Stand der Technik beschreibt	ETS 300 162; EN 300 338; EN 301 025; EN 301 178; ETS 300 225; EN 301 466;	
Sonstige Schnittstellenmerkmale	Vollzugsordnung für den Funkdienst Anhang S18 Empfehlung ITU-R M.493-9	*) Die definitive Schnittstelle wird im Zuge der Bewilligungserteilung festgesetzt.
Geräteklasse entsprechend RL 99/5/EG	Class 2	
Bewilligungsart	Individuell	Für den Betrieb von Bordfunkanlagen im Beweglichen Seefunkdienst.
Grundlegende Anforderungen entsprechend RL 99/5/EG, Art.3.3	nicht festgelegt	