



Bundesnetzagentur

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas,
Telekommunikation, Post und Eisenbahnen

SSB SE 011

Schnittstellenbeschreibung für UKW-Sprechfunanlagen des mobilen Seefunkdienstes für allgemeine Kommunikation mit Zusatzeinrichtung für den digitalen Selektivruf (DSC) Klasse D

Ausgabe: April 2010

Die Notifizierung ist bei der Kommission unter der Nr. 2010/0602/D registriert.

Die Verpflichtungen aus der Richtlinie 98/34/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Juni 1998 über ein Informationsverfahren auf dem Gebiet der Normen und technischen Vorschriften und der Vorschriften für die Dienste der Informationsgesellschaft (ABl. EG Nr. L 204 S. 37), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/96/EG des Rates vom 20. November 2006 (ABl. EU Nr. L 363 S. 81), sind beachtet worden.

DE	Schnittstellenbeschreibung	Schnittstellenbeschreibung für UKW-Sprechfunkanlagen des mobilen Seefunkdienstes für allgemeine Kommunikation mit Zusatzeinrichtung für den digitalen Selektivruf (DSC) Klasse D	SSB SE 011	April 2010
----	----------------------------	--	------------	------------

1 Allgemeines

Die Richtlinie 1999/5/EG über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen wurde in der Bundesrepublik Deutschland durch das Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG) vom 31. Januar 2001 (BGBl. 2001 Teil I Nr. 6, S. 170), zuletzt geändert durch § 22 Absatz 1 des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln – EMVG – vom 26. Februar 2008 (BGBl. 2008 Teil I Nr. 6, S. 220), umgesetzt. Dieses Gesetz regelt das Inverkehrbringen, den freien Verkehr und die Inbetriebnahme von Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen sowie die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität. Gemäß § 4 des FTEG stellt die Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen (Bundesnetzagentur) für Funkanlagen, die in Frequenzbändern betrieben werden, deren Nutzung nicht gemeinschaftsweit harmonisiert ist, genaue und angemessene Beschreibungen der Funkschnittstelle bereit.

Die Schnittstellenbeschreibung (SSB) enthält Angaben, die erforderlich sind, damit die Hersteller die jeweiligen Prüfungen in Bezug auf die für die Funkanlagen geltenden Anforderungen nach eigener Wahl durchführen können.

Die festgelegten Mindestanforderungen (normativer Teil) dienen neben den grundlegenden Anforderungen nach § 3 Absätze 2 und 3 FTEG in der Bundesrepublik Deutschland einer effizienten und störungsfreien Nutzung des Frequenzspektrums; weitere zusätzliche Angaben sind im informativen Teil aufgeführt.

Für die Inbetriebnahme und den Betrieb von Funkanlagen bleiben insbesondere die Vorschriften des Teils 5 Abschnitt 1 des Telekommunikationsgesetzes (TKG) vom 22. Juni 2004 (BGBl. Teil I 2004 Nr. 29, S. 1190), zuletzt geändert durch die Entscheidung des Bundesverfassungsgerichts - 1 BvR 256/08, 1 BvR 263/08, 1 BvR 586/08 - (zu den §§ 113a und 113b des Telekommunikationsgesetzes und § 100g Absatz 1 Satz 1 der Strafprozessordnung) (BVerfGE20100302) vom 10.03.2010 (BGBl. Teil I 2010 Nr. 11, S. 272), über die Frequenzordnung unberührt.

Hinsichtlich der Funkausrüstung auf Schiffen sind noch Vorschriften, die auf dem Seeaufgabengesetz beruhen, zu beachten.

Gültigkeitsbereich:

Diese Schnittstellenbeschreibung beschreibt die grundlegenden Anforderungen an Funkanlagen für den mobilen Seefunkdienst im UKW-Bereich für allgemeine Kommunikation mit Zusatzeinrichtung für den digitalen Selektivruf (DSC) Klasse D.

Als Funkanlagen im Sinne dieser Schnittstellenbeschreibung sind Geräte zu betrachten, die für den vorgesehenen Zweck verwendet und gemäß den Anweisungen des Herstellers betrieben werden. Die Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen verpflichtet Hersteller dazu, den Benutzern von Funkgeräten angemessene Informationen zur Verfügung zu stellen, so dass sie die Geräte wie vorgesehen und unter Einhaltung der Bestimmungen der Richtlinie betreiben können. Dazu können auch angemessene Anweisungen über die Verkabelung und die Antennentypen gehören, die zusammen mit dem Gerät zu verwenden sind.

Diese Schnittstellenbeschreibung ersetzt die SSB RegTP SSB SE 004, Ausgabe November 2004, notifiziert unter 2004/244/D.

DE	Schnittstellenbeschreibung	Schnittstellenbeschreibung für UKW-Sprechfunkanlagen des mobilen Seefunkdienstes für allgemeine Kommunikation mit Zusatzeinrichtung für den digitalen Selektivruf (DSC) Klasse D	SSB SE 011	April 2010
----	----------------------------	--	------------	------------

2 Mindestanforderungen - Normativer Teil

Nr.	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
1	Funkdienst (Radiocommunication Service)	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst MOBILER SEEFUNKDIENST (Notfall und Anruf über DSC) MOBILER SEEFUNKDIENST (Notfall und Anruf)	
2	Verwendungszweck/Anwendung (Application)	Fest installierte UKW- Sprechfunkanlagen auf Schiffen zur allgemeinen Kommunikation mit Zusatzeinrichtung für den digitalen Selektivruf (DSC) Klasse D	Allgemein: siehe Artikel 52 der VO-Funk, Ausgabe 2008 sowie Empfehlung UIT-R M. 489 Hinsichtlich der Nutzung von DSC ¹ siehe Artikel 54 der VO-Funk sowie Empfehlung UIT-R M. 493 und UIT-R M. 541 Sprechfunk siehe Artikel 57 der VO-Funk, Ausgabe 2008
3	Frequenzbereich (Frequency band)	156,0125 - 156,4875 MHz 156,4875 - 156,5625 MHz 156,5625 – 156,7625 MHz 156,7625 – 156,8375 MHz 156,8375 – 157,4375 MHz 160,6125 -162,0375 MHz	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst MOBILER SEEFUNKDIENST (Notfall und Anruf über DSC) MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst MOBILER SEEFUNKDIENST (Notfall und Anruf) MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst
4	Kanalbelegung (Channelling)	gemäß Anhang 18 der VO-Funk, Ausgabe 2008 Kanalraster: 25 kHz, 12,5 kHz	siehe UIT-R M. 1084
5	Modulation/belegte Bandbreite (Modulation/Occupied bandwidth)	G3E (Sprache) und G2B (DSC)	gemäß Anhang 1 der VO-Funk, Ausgabe 2008
6	Richtung/Abstand (Direction/Separation)	Duplexabstand: 4,6 MHz	
7	Sendeleistung/Leistungsdichte (Transmit power/Power density)	max. 25 W PZ	Trägerleistung gemäß Artikel 52 der VO Funk, Ausgabe 2008
8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Channel access and occupation rules)	gemäß Artikel 31, 52 sowie Anhang 15 und 18 der VO-Funk, Ausgabe 2008	
9	Genehmigungsverfahren (Authorisation regime)	Einzelzuteilung	
10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Additional essential requirements)	Weitere grundlegende Anforderungen nach Art. 3.3 (e) der Richtlinie 1999/5/EG	Entscheidung 2004/71/EG
11	Frequenzplanungsannahmen (Frequency planning assumptions)	–	

¹ Digitaler Selektivruf (Digital Selective Calling)

DE	Schnittstellenbeschreibung	Schnittstellenbeschreibung für UKW-Sprechfunkanlagen des mobilen Seefunkdienstes für allgemeine Kommunikation mit Zusatzeinrichtung für den digitalen Selektivruf (DSC) Klasse D	SSB SE 011	April 2010
----	----------------------------	--	------------	------------

3 Zusätzliche Anforderungen - Informativer Teil

Nr.	Parameter	Beschreibung (Description)	Bemerkungen (Comments)
12	Vorgesehene Änderungen (Planning changes)	–	
13	Referenzen (References)	Empfehlungen: UIT-R M. 489, UIT-R M.493, UIT-R M.541, UIT-R M.1084 Normen: EN 300 338-1, EN 300 338-3 EN 301 025-1, EN 301 025-2 EN 301 025-3, EN 60945	
14	Notifizierungsnummer (Notification number)	2010/0602/D	
15	Anmerkungen (Remarks)		

Dokumente und Kontaktinformationen:

- Frequenzbereichszuweisungsplanverordnung (FreqBZPV) vom 28. September 2004 (BGBl. 2004 Teil I Nr. 53, S. 2499); Notifizierung: 2004/0070/D, zuletzt geändert durch die „Zweite Verordnung zur Änderung der Frequenzbereichszuweisungsplanverordnung“ vom 14. Juli 2009 (BGBl. 2009 Teil I Nr. 41, S. 1809)
- Vollzugsordnung für den Funkdienst¹ (VO Funk), Ausgabe 2008, Internationale Fernmelde-Union (ITU), Genf (Règlement des radiocommunications, Édition de 2008, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- Empfehlung UIT-R M.489 Technical characteristics of VHF radiotelephone equipment operating in the maritime mobile service in channels spaced by 25 kHz
- Empfehlung UIT-R M.493 Digital selective-calling system for use in the maritime mobile service
- Empfehlung UIT-R M.541 Operational procedures for the use of digital selective-calling equipment in the maritime mobile service
- Empfehlung UIT-R M.1084 Interim solutions for improved efficiency in the use of the band 156-174 MHz by stations in the maritime mobile service
- Entscheidung 2004/71/EG Entscheidung der Kommission vom 04. September 2003 über grundlegende Anforderungen an Seefunkanlagen, die auf nicht dem SOLAS- Übereinkommen unterliegenden Schiffen installiert werden und am weltweiten Seenot- und Sicherheitsfunksystem (GMDSS) teilnehmen sollen (Amtsblatt L 16 der Europäischen Union vom 23.01.2004, S.54)
- EN 300 338-1 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service;
Part 1: Common requirements

¹ Die VO Funk ist erhältlich in den Sprachen Arabisch, Chinesisch, Englisch, Französisch, Russisch und Spanisch. In allen Streit- und Zweifelsfällen ist der französische Wortlaut maßgebend.

DE	Schnittstellenbeschreibung	Schnittstellenbeschreibung für UKW-Sprechfunkanlagen des mobilen Seefunkdienstes für allgemeine Kommunikation mit Zusatzeinrichtung für den digitalen Selektivruf (DSC) Klasse D	SSB SE 011	April 2010
----	----------------------------	--	------------	------------

- EN 300 338-3 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service;
Part 3: Class D DSC
- EN 301 025-1 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
VHF radiotelephone equipment for general communications and associated equipment for Class "D" Digital Selective Calling (DSC);
Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
- EN 301 025-2 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
VHF radiotelephone equipment for general communications and associated equipment for Class "D" Digital Selective Calling (DSC);
Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive
- EN 301 025-3 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
VHF radiotelephone equipment for general communications and associated equipment for Class "D" Digital Selective Calling (DSC);
Part 3: Harmonized EN under article 3.3 (e) of the R&TTE Directive
- EN 60945 Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements-Methods of testing and required test results (IEC 60945)

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen
Seidelstr. 49, 13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0
 Telefax: +49 30 4374 1180
 E-Mail: ssb@bnetza.de
 Internet: www.bundesnetzagentur.de