



Bundesnetzagentur

Federaal netwerkagentschap voor
elektriciteit, gas, telecommunicatie,
post en spoorwegen

Ontwerp

SSB SE 031

Interfacespecificatie voor UHF- radiocommunicaties systemen voor communicatie aan boord van schepen (uitsluitend maritieme radiodiensten)

Uitgave: April 2025

Kennisgevingsnummer krachtens Richtlijn (EU) 2015/1535:
xxxx/xxxx/DE

Anmelding heeft plaatsgevonden overeenkomstig Richtlijn (EU) 2015/1535 van het Europees Parlement en de Raad van 9 september 2015 betreffende een informatieprocedure op het gebied van technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij (PB L 241 van 17.9.2015, blz. 1).

Deze interfacespecificatie bevat 7 bladzijden.

Contactinformatie: Federaal netwerkagentschap voor elektriciteit, gas, telecommunicatie,
post en spoorwegen
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Tel. +49 30 4374 0 E-mail: ssb@bnetza.de
Fax: +49 30 4374 Internet: www.bundesnetzagentur.de
1180

NL	Interfacespecificatie voor	UHF-radiocommunicatiesystemen voor communicatie aan boord van schepen (maritieme radiodiensten)	SSB SE 031	April 2025
----	----------------------------	---	------------	------------

1 Algemeen

Richtlijn 2014/53/EU van het Europees Parlement en de Raad van 16 april 2014 (PB L 153/62) betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur en tot intrekking van Richtlijn 1999/5/EG is in de Bondsrepubliek Duitsland omgezet bij de wet inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur (wet radioapparatuur - Funkanlagengesetz – FuAG) van 27 juni 2017 (Duits Staatsblad – BGBl.) I, nr. 42, blz. 1947), laatst gewijzigd bij artikel 1 van de wet van 14 mei 2024 (BGBl. I nr. 148).

Op grond van artikel 33, lid 1, van de wet op radioapparatuur stelt het Federaal netwerkagentschap voor radioapparatuur die wordt gebruikt in frequentiebereiken waarvoor de gebruiksvoorwaarden niet op communautair niveau geharmoniseerd zijn, concrete en passende specificaties ter beschikking voor de desbetreffende radio-interfaces.

De onderhavige interfacespecificatie bevat de vereiste gegevens zodat de fabrikant de controles met betrekking tot de voor de desbetreffende radioapparatuur geldende fundamentele eisen volgens artikel 4, lid 2, en eventueel lid 3, van de wet radioapparatuur naar eigen keuze kan uitvoeren.

Radioapparatuur moet bovendien zo geconstrueerd zijn dat de verdere fundamentele eisen in de zin van artikel 4, lid 1, punten 1 en 2, van de wet op radioapparatuur worden nageleefd.

Voor de inbedrijfstelling en exploitatie van radioapparatuur, de bepalingen betreffende de toewijzing van frequenties, met name die van deel 6 van de Telecommunicatiewet (TKG) van 23 juni 2021 (BGBl. I, nr. 35, blz. 1858), laatstelijk gewijzigd op 14 mei 2024 bij artikel 35 van de wet van 6 mei 2024 (BGBl. I nr. 149), blijft ongewijzigd.

Bovendien dienen de maritieme voorschriften nog steeds in acht te worden genomen met betrekking tot radioapparatuur op schepen.

Het Federaal netwerkagentschap kondigt het van kracht worden van de interfacespecificatie aan in zijn publicatieblad en maakt daar ook de relevante verwijzing bekend; alleen de versie in het Duits is bindend.

2 Interne marktclausule

Goederen die rechtmatig in de handel zijn gebracht in een andere lidstaat van de Europese Unie of in Turkije of die afkomstig zijn uit en rechtmatig in de handel zijn gebracht in een EVA-land dat partij is bij de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte worden geacht aan deze maatregel te voldoen. De toepassing van [deze maatregel] is onderworpen aan Verordening (EU) 2019/515 van 19 maart 2019 betreffende de wederzijdse erkenning van goederen die in een andere lidstaat rechtmatig in de handel zijn gebracht per 19 april 2020.

NL	Interfacespecificatie voor	UHF-radiocommunicatiesystemen voor communicatie aan boord van schepen (maritieme radiodiensten)	SSB SE 031	April 2025
----	----------------------------	---	------------	------------

3 Toepassingsgebied

Deze interfacespecificatie beschrijft de basisvereisten voor UHF-radiocommunicatiesystemen voor communicatie aan boord van schepen (uitsluitend maritieme radiodiensten) overeenkomstig artikel 4, lid 2 van de wet radioapparatuur.

Radioapparatuur als bedoeld in deze SSB moet worden gebruikt voor het beoogde doel en volgens de door de fabrikant verstrekte aanwijzingen. Krachtens Richtlijn 2014/53/EU zijn fabrikanten verplicht de gebruikers van radioapparatuur adequate informatie ter beschikking te stellen, zodat zij de radioapparatuur kunnen gebruiken zoals beoogd en met inachtneming van de bepalingen van de richtlijn. Daartoe kunnen ook adequate aanwijzingen behoren betreffende de bekabeling en de antenntypen die in combinatie met de radioapparatuur moeten worden gebruikt.

Deze interfacespecificatie vervangt SSB SE 027, uitgave juni 2018, aangemeld onder nr. 2018/0500/D.

4 Documenten

De hierna aangehaalde documenten zijn noodzakelijk voor de toepassing van dit document. Voor verwijzingen met een versiedatum geldt uitsluitend de geciteerde versie. Voor verwijzingen zonder versiedatum geldt de laatste versie van het geciteerde document (inclusief wijzigingen).

Voor een vermoeden van conformiteit mogen alleen de versies van de geharmoniseerde Europese normen worden gebruikt die zijn opgenomen in de huidige lijst van geharmoniseerde normen onder Richtlijn 2014/53/EU en die door de Europese Commissie zijn gepubliceerd in het Publicatieblad van de EU.

- Frequentieplan overeenkomstig de telecommunicatiewet (TKG) betreffende de toewijzing van het frequentiebereik van 0 kHz tot 3000 GHz aan frequentiegebruik en de specificaties voor dit frequentiegebruik. Gepubliceerd door het Federaal netwerkagentschap.
- GASV Verordening inzake de vaststelling van verdere essentiële eisen voor apparatuur en inzake de bepaling van gelijkwaardigheid van nationale interfaces en apparatuurklasse-identificatoren op het gebied van radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur (Verordening inzake basisvereisten en interfaces - GASV) van 8 januari 2002, (BGBl. nr. 1202/2002). I blz. 398 van 11.1.2002), zoals laatst gewijzigd bij artikel 1 van de verordening van 31 maart 2014 (BGBl. I blz. 313)
- Administratief besluit 52/2023, Algemene toewijzing van frequenties voor mobiele radiotoepassingen voor radiotelefoniediensten voor maritieme en binnenvaartdiensten; publicatieblad van het Federaal netwerkagentschap nr. 10 van 24.05.2023
- Radioreglement¹ (VO Funk),
Internationale Telecommunicatie Unie (ITU), Genève
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ITU-R M.1174 Technical characteristics of equipment used for on-board vessel communications in the bands between 450 and 470 MHz
- ITU-R SM.329
Unwanted emissions in the spurious domain
- ITU-R SM.332
Selectivity of receivers

¹ Het Radioreglement is beschikbaar in het Arabisch, Chinees, Engels, Frans, Russisch en Spaans. In alle twijfelgevallen en geschilsituaties prevaleert de Franse versie.

NL	Interfacedpecificatie voor	UHF-radiocommunicatiesystemen voor communicatie aan boord van schepen (maritieme radiodiensten)	SSB SE 031	April 2025
----	-------------------------------	--	------------	------------

- ITU-R SM.1539
Variation of the boundary between the out-of-band and spurious domains required for the application of Recommendations ITU-R SM.1541 and ITU-R SM.329
- ITU-R SM.1540
Unwanted emissions in the out-of-band domain falling into adjacent connecting bands
- ITU-R SM.1541
Unwanted emissions in the out-of-band domain
- ETSI EN 300 720
Ultra-High Frequency (UHF) on-board vessels communications systems and equipment;
Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU
- CEPT/ERC/REC 74-01
Unwanted Emissions in the Spurious Domain

5 Technische interfacevereisten

Deze SSB bevat de technische interfacevereisten voor UHF-radiocommunicatiesystemen voor communicatie aan boord van schepen (uitsluitend bij maritieme radiodiensten) in de volgende frequentiesubbereiken:

Tabel 1: Analoge technologie 457.5125 MHz – 457.5875 MHz
467.5125 MHz – 467.5875 MHz

Tabel 2: Digitale technologie 457.5125 MHz – 457.5875 MHz
467.5125 MHz – 467.5875 MHz

Tabel 1: Analoge technologie; 457.5125 MHz – 457.5875 MHz 467.5125 MHz – 467.5875 MHz				
	Nr.	Parameter (Parameter)	Beschreibung (Beschrijving)	Bemerkung (Opmerkingen)
Normatief gedeelte	1	Funkdienst (Radiocommunicatiedienst)	MOBIELE RADIOCOMMUNICATIEDIENST	Radioreglement Voetnoot 5.287
	2	Verwendungszweck/Anwendung (Toepassing)	Communicatie aan boord van schepen	
	3	Frequenzbereich (Frequentieband)	457.5125 MHz – 457.5875 MHz 467.5125 MHz – 467.5875 MHz	
	4	Kanaaldistributie (Channelling)	25 kHz 12,5 kHz	± 2,3 kHz ± 1,15 kHz
	5	Modulation/belegte Bandbreite (Modulatie/Gebruikte bandbreedte)	G3E	
	6	Richtung/Abstand (Richting/Scheiding)		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte (Zendvermogen/Vermogensdichtheid)	Maximaal uitgestraald vermogen: 2 W ERP	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Regels voor toegang tot en gebruik van kanalen)		
	9	Genehmigungsverfahren (Vergunningregeling)	Algemene allocatie	Opmerking 1
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Aanvullende essentiële vereisten)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Aannames voor frequentieplanning)		
Informatief gedeelte	12	Vorgesehene Änderungen (Geplande wijzigingen)		
	13	Referenzen (Referenties)	ITU-R M.1174, ITU-R SM.329, ITU-R SM.332, ITU-R SM.1539, ITU-R SM.1540, ITU-R SM.1541, EN 300 720, CEPT ERC/REC 74-01	
	14	Notifizierungsnummer (Kennisgevingsnummer)		
	15	Anmerkungen (Opmerkingen)		

Opmerking 1:

NL	Interfacespecificatie voor	UHF-radiocommunicatiesystemen voor communicatie aan boord van schepen (maritieme radiodiensten)	SSB SE 031	April 2025
----	----------------------------	---	------------	------------

Om de frequenties te kunnen gebruiken, moet vooraf een Ship Station Licence worden afgegeven (toewijzing van nummers voor de maritieme of binnenvaartradiotelefoniedienst) door het Federaal netwerkagentschap (Besluit 52/2023).

NL	Interfacespecificatie voor	UHF-radiocommunicatiesystemen voor communicatie aan boord van schepen (maritieme radiodiensten)	SSB SE 031	April 2025
----	----------------------------	---	------------	------------

Tabel 2: Digitale technologie; 457.5125 MHz – 457.5875 MHz
467.5125 MHz – 467.5875 MHz

	Nr.	Parameter (Parameter)	Beschreibung (Beschrijving)	Bemerkung (Opmerkingen)
Normatief gedeelte	1	Funkdienst (Radiocommunicatiedienst)	MOBIELE RADIOCOMMUNICATIEDIENST	Radioreglement Voetnoot 5.287
	2	Verwendungszweck/Anwendung (Toepassing)	Communicatie aan boord van schepen	
	3	Frequenzbereich (Frequentieband)	457.5125 MHz – 457.5875 MHz 467.5125 MHz – 467.5875 MHz	
	4	Kanalbelegung (Channelling)	12 kHz 6,25 kHz	± 1,25 kHz ± 0,625 kHz
	5	Modulation/belegte Bandbreite (Modulatie/Gebruikte bandbreedte)	4FSK	
	6	Richtung/Abstand (Richting/Scheiding)		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte (Zendvermogen/Vermogensdichtheid)	Maximaal uitgestraald vermogen: 2 W ERP	
	8	Kanalzugangs- und Belegungs Vorschriften (Regels voor toegang tot en gebruik van kanalen)		
	9	Genehmigungsverfahren (Vergunningregeling)	Algemene allocatie	Opmerking 1
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Aanvullende essentiële vereisten)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Aannames voor frequentieplanning)		
Informatief gedeelte	12	Vorgesehene Änderungen (Geplande wijzigingen)		
	13	Referenzen (Referenties)	ITU-R M.1174, ITU-R SM.329, ITU-R SM.332, ITU-R SM.1539, ITU-R SM.1540, ITU-R SM.1541, EN 300 720, CEPT ERC/REC 74-01	
	14	Notifizierungsnummer (Kennisgevingsnummer)		
	15	Anmerkungen (Opmerkingen)		

Opmerking 1:

Om de frequenties te kunnen gebruiken, moet vooraf een Ship Station Licence worden afgegeven (toewijzing van nummers voor de maritieme of binnenvaartradiotelefoniedienst) door het Federaal netwerkagentschap (Besluit 52/2023).