



Bundesnetzagentur

Föderaalne elektri-, gaasi-,
telekommunikatsiooni-, posti- ja
raudteevõrguamet

Eelnõu

SSB SE 031

Liidese spetsifikatsioon UHF- raadiosidesüsteemi dele laevadel sidepidamiseks (mereraadioside)

Väljaanne: aprill 2025

Direktiivi (EL) 2015/1535 kohase teatise number: xxxx/xxxx/DE

Teavitatud kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. septembri 2015. aasta direktiiviga (EL) 2015/1535, millega nähakse ette tehnilistest eeskirjadest ning infoühiskonna teenuste eeskirjadest teatamise kord (ELT L 241, 17.09.2015, lk 1).

Sellel liidese kirjeldus sisaldab 6 lehekülge.

Kontaktandmed: Föderaalne elektri-, gaasi-, telekommunikatsiooni-, posti- ja
raudteevõrguamet
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0 E-post: ssb@bnetza.de
Faks: +49 30 4374 Veebisait:
1180

ET	Liidese kirjeldus	UHF-raadiosidesüsteemid laevadel sidepidamiseks (mereraadioside)	SSB SE 031	aprill 2025
----	-------------------	--	------------	-------------

1 Üldine

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. aprilli 2014. aasta direktiiv 2014/53/EL (ELT L 153/62) raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemist käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise ja direktiivi 1999/5/EÜ kehtetuks tunnistamise kohta võeti Saksamaa Liitvabariigis üle 27. juuni 2017. aasta seadusega raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemise kohta (Funkanlagengesetz – FuAG) (föderaalne ametlik väljaanne (BGBl. I, nr 42, lk 1947), viimati muudetud 14. mai 2024. aasta seaduse artikliga 1 (BGBl. I nr 148).

FuAGi § 33 lõike 1 kohaselt teeb föderaalne võrguamet raadioliideste konkreetsed ja asjakohased spetsifikatsioonid kättesaadavaks raadioseadmete kohta, mis töötavad sagedusalades, mille kasutustingimused ei ole kogu ühenduses ühtlustatud.

Käesolev liidese kirjeldus sisaldab teavet, mis on vajalik, et võimaldada tootjal teha asjakohaseid katseid seoses asjaomaste raadioseadmete suhtes kohaldatavate oluliste nõuetega vastavalt FuAGi § 4 lõikele 2 ja vajaduse korral § 4 lõikele 3.

Lisaks sellele peavad raadioseadmed olema projekteeritud nii, et järgitakse muid FuAGi § 4 lõike 1 punktide 1 ja 2 põhinõudeid.

Raadioseadmete kasutuselevõtu ja töötamise osas jäävad kehtima sageduste jaotamist käsitlevad sätted, eelkõige need, mis sisalduvad 23. juuni 2021. aasta telekommunikatsiooniseaduse (TKG) 6. osas (BGBl. I nr 35, lk 1858), viimati muudetud 14. mail 2024 6. mai 2024. aasta seaduse artikliga 35 (BGBl. I nr 149).

Lisaks tuleb laevade raadioseadmete puhul endiselt järgida meretranspordi eeskirju.

Föderaalne võrguamet näeb ette liidese kirjelduse kehtestamise oma ametlikus väljaandes ja avaldab seal selle viite; ainult saksakeelne väljaanne on siduv.

2 Ühtse turu klausel

Kaupu, mida seaduslikult turustatakse teises Euroopa Liidu liikmesriigis või Türgis või mis on pärit EFTA riigist ja seaduslikult turustatud EFTA riigis, mis on Euroopa Majanduspiirkonna lepingu osalisriik, peetakse selle meetmega kokkusobivaks. [Käesolevat meedet] kohaldatakse vastavalt 19. märtsi 2019. aasta määrusele (EL) 2019/515 teises liikmesriigis seaduslikult turustatavate kaupade vastastikuse tunnustamise kohta alates 19. aprillist 2020.

3 Reguleerimisala

See liidese spetsifikatsioon kirjeldab laevasideks mõeldud UHF-raadiosidesüsteemide põhinõudeid vastavalt FuAG artikli 4 lõikele 2 (ainult mereraadiosideteenus).

Selle liidese kirjelduse tähenduses tuleb raadioseadmeid kasutada ettenähtud otstarbel ja kooskõlas tootja juhistega. Määrusega 2014/53/EL kohustatakse tootjaid andma raadioseadmete kasutajatele asjakohast teavet, et nad saaksid kasutada raadioseadmeid ettenähtud viisil ja direktiivi sätteid järgides. See teave peab sisaldama ka asjakohaseid juhiseid, mis kaableid ja mis tüüpi antenne tuleb koos raadioseadmega kasutada.

Selle liidese spetsifikatsiooniga asendatakse 2018. aasta juuni väljaanne SSB SE 027, mis on teatavaks tehtud numbri 2018/0500/D all.

4 Dokumendid

Käesoleva dokumendi kohaldamiseks on vaja järgmisi viidatud dokumente. Kuupäevastatud viidete puhul kehtib üksnes nimetatud väljaanne. Kuupäevata viidete puhul kohaldatakse viitedokumendi viimast väljaannet (koos kõigi muudatustega).

Vastavuse eelduseks võib kasutada ainult neid ühtlustatud Euroopa standardite versioone, mis on loetletud direktiivi 2014/53/EL kohase kehtiva ühtlustatud standardite loendis ja mille Euroopa Komisjon on avaldanud Euroopa Liidu Teatajas.

- Sageduskava vastavalt telekommunikatsiooniseadusele (TKG) sagedusvahemiku 0 kHz kuni 3000 GHz jaotamise kohta sageduskasutuste vahel ja nende sageduskasutuste spetsifikatsioonide kohta. Mille on avaldanud föderaalne võrguagentuur.
- GASV määrus seadmetele esitatavate täiendavate oluliste nõuete ja riiklike liideste ning seadmeklassi identifikaatorite samaväärsuse kindlaksmääramise kohta raadioseadmete ja telekommunikatsiooniterminaliseadmete valdkonnas (põhinõuete ja liideste määrus – GASV), 8. jaanuar 2002 (Saksamaa Liidu Teataja nr 1202/2002, I lk 398, 11.01.2002), viimati muudetud 31. märtsi 2014. aasta määruse artikliga 1 (Saksamaa Liidu Teataja I lk 313)
- Halduskorraldus 52/2023, sageduste üldine eraldamine mere- ja siseveeteede raadiotelefoniteenuste mobiilsetele raadiorakendustele; föderalse võrguameti ametlik väljaanne nr 10, 24.05.2023
- Raadioeeskirjad¹ (VO Funk),
Rahvusvaheline Telekommunikatsiooni Liit (ITU), Genf (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ITU-R M.1174 Laeva pardal sidepidamiseks kasutatavate seadmete tehnilised omadused sagedusalas 450–470 MHz
- ITU-R SM.329
Soovimatu kiirgus ekslikus domeenis
- ITU-R SM.332
Vastuvõtjate selektiivsus
- ITU-R SM.1539
Soovituste ITU-R SM.1541 ja ITU-R SM.329 rakendamiseks vajaliku ribavälise ja kõrvaldomeeni vahelise piiri muutus
- ITU-R SM.1540
Soovimatu kiirgus väljaspool sagedust asuvas domeenis, mis langeb külgnevatesse ühendussagedustesse

¹ Raadioeeskirjad on leitavad araabia, hiina, inglise, prantsuse, vene ja hispaania keeles. Vaidluse või kahtluse korral kehtib prantsuskeelne tekst.

ET	Liidese kirjeldus	UHF-raadiosidesüsteemid laevadel sidepidamiseks (mereraadioside)	SSB SE 031	aprill 2025
----	-------------------	--	------------	-------------

- ITU-R SM.1541
Soovimatu kiirgus sagedusalavälise kiirguse piirkonnas
- ETSI EN 300 720
Ülikõrgsageduslikud (UHF) laevade pardal kasutatavad sidesüsteemid ja -seadmed;
Harmoneeritud standard, mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL artikli 3.2 põhinõudeid
- CEPT/ERC/REC 74-01
Soovimatu kiirgus ekslikus domeenis

5 Liideste tehnilised nõuded

See SSB sisaldab laevadel (ainult mereraadiosideteenuses) sideks mõeldud UHF-sidesüsteemide tehnilisi liideste nõudeid järgmistes sagedusvahemikes:

Tabel 1: Analoogetehnoloogia 457,5125 MHz – 457,5875 MHz
467,5125 MHz – 467,5875 MHz

Tabel 2: Digitaaltehnoloogia 457,5125 MHz – 457,5875 MHz
467,5125 MHz – 467,5875 MHz

Tabel 1: Analoogetehnoloogia: 457,5125 MHz – 457,5875 MHz 467,5125 MHz – 467,5875 MHz				
	Nr	Parameter <i>(Parameeter)</i>	Beschreibung <i>(Kirjeldus)</i>	Bemerkung <i>(Märkused)</i>
Normatiivne osa	1	Funkdienst <i>(Raadiosideteenus)</i>	MOBIILSIDETEENUS	Raadioeeskirjad Joonealune märkus 5.287
	2	Verwendungszweck/Anwendung <i>(Rakendus)</i>	Laeva pardal side.	
	3	Frequenzbereich <i>(Sagedusvahemik)</i>	457,5125 MHz – 457,5875 MHz 467,5125 MHz – 467,5875 MHz	
	4	Kanalijaotus <i>(Kanalidamine)</i>	25 kHz 12,5 kHz	± 2,3 kHz ± 1,15 kHz
	5	Modulation/belegte Bandbreite <i>(Modulatsioon / hõivatud ribalaius)</i>	G3E	
	6	Richtung/Abstand <i>(Suund/eraldus)</i>		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte <i>(Edastusvõimsus / võimsustihedus)</i>	Suurim kiirgusvõimsus: 2 W ERP	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften <i>(Juurdepääs kanalile ja hõivamisreeglid)</i>		
	9	Genehmigungsverfahren <i>(Autoriseerimisrežiim)</i>	Üldine jaotus	1. märkus
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen <i>(Olulised lisanõuded)</i>		
	11	Frequenzplanungsannahmen <i>(Sagedusplaneerimise eeldused)</i>		
Informatiivne osa	12	Vorgesehene Änderungen <i>(Kavandatud muudatused)</i>		
	13	Referenzen <i>(Viited)</i>	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 <i>(Teavituse number)</i>		
	15	Anmerkungen <i>(Märkused)</i>		

1. märkus:

sageduste kasutamiseks peab Föderaalne võrguamet eelnevalt väljastama laeva jaama litsentsi (eraldama numbrid mere- või siseveeteede raadiotelefoniteenuse jaoks) (määrus 52/2023).

Tabel 2: Digitaaltehnoloogia: 457,5125 MHz – 457,5875 MHz
467,5125 MHz – 467,5875 MHz

	Nr	Parameter (Parameeter)	Beschreibung (Kirjeldus)	Bemerkung (Märkused)
Normatiivne osa	1	Funkdienst (Raadiosideteenus)	MOBIILSIDETEENUS	Raadioeeskirjad Joonealune märkus 5.287
	2	Verwendungszweck/Anwendung (Rakendus)	Laeva pardal side.	
	3	Frequenzbereich (Sagedusvahemik)	457,5125 MHz – 457,5875 MHz 467,5125 MHz – 467,5875 MHz	
	4	Kanalbelegung (Kanaldamine)	12 kHz 6,25 kHz	± 1,25 kHz ± 0,625 kHz
	5	Modulation/belegte Bandbreite (Modulatsioon / hõivatud ribalaius)	4FSK	
	6	Richtung/Abstand (Suund/eraldus)		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte (Edastusvõimsus / võimsustihedus)	Suurim kiirgusvõimsus: 2 W ERP	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Juurdepääs kanalile ja hõivamisreeglid)		
	9	Genehmigungsverfahren (Autoriseerimisrežiim)	Üldine jaotus	1. märkus
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Olulised lisanõuded)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Sagedusplaneerimise eeldused)		
Informatiivne osa	12	Vorgesehene Änderungen (Kavandatud muudatused)		
	13	Referenzen (Viited)	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 (Teavituse number)		
	15	Anmerkungen (Märkused)		

1. märkus:

sageduste kasutamiseks peab Föderaalne võrguamet eelnevalt väljastama laeva jaama litsentsi (eraldama numbrid mere- või siseveeteede raadiotelefoniteenuse jaoks) (määrus 52/2023).