



Bundesnetzagentur

Forbundsnetagenturet for elektricitet,
gas, telekommunikation, post og
jernbaner

Udkast

SSB SE 031

Grænsefladespecifikation for UHF-radiokommunikationssystemer til kommunikation om bord på skibe (kun maritim radiotjeneste)

Udgave: april 2025

Notifikationsnummer i henhold til direktiv (EU) 2015/1535:
xxxx/xxxx/DE

Notificeret i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2015/1535 af 9. september 2015 om en informationsprocedure med hensyn til tekniske forskrifter samt forskrifter for informationssamfundets tjenester (EUT L 241, 17.9.2015, s. 1).

Denne grænsefladespecifikation har 6 sider.

Kontaktoplysninger: Forbundsnetagenturet for elektricitet, gas, telekommunikation, post og jernbaner
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0 E-mail: ssb@bnetza.de
Fax: +49 30 4374 Websted:
1180

Udgave: 17. april 2025

DA	Grænsefladespecifikation	UHF-radiokommunikationssystemer til kommunikation om bord på skibe (maritim radiotjeneste)	SSB SE 031	april 2025
----	--------------------------	---	------------	------------

1 Generelt

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/53/EU af 16. april 2014 (EUT L 153/62) om harmonisering af medlemsstaternes love om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet og om ophævelse af direktiv 1999/5/EF blev gennemført i Forbundsrepublikken Tyskland ved lov om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet (Funkanlagen-gesetz – FuAG) af 27. juni 2017 (forbundslovtidende (BGBl.) I nr. 42, s. 1947), senest ændret ved artikel 1 i lov af 14. maj 2024 (BGBl. I nr. 148).

I henhold til § 33, stk. 1, i FuAG, stiller det tyske forbundsnetagentur for elektricitet, gas, telekommunikation, post og jernbaner konkrete og passende grænsefladespecifikationer til rådighed for radioudstyr, der anvendes på frekvensbånd, hvis anvendelsesbetingelser ikke er harmoniseret på EU-plan.

Denne grænsefladespecifikation (SSB) indeholder de oplysninger, der kræves, for at producenten efter eget valg kan udføre kontrol af, om det pågældende radioudstyr opfylder de gældende grundlæggende krav i henhold til § 4, stk. 2, i lov om radioudstyr og hvis relevant, § 4, stk. 3.

Radioudstyr skal derudover være konstrueret således, at de øvrige grundlæggende krav i henhold til § 4, stk. 1, nr. 1 og 2, i FuAG, overholdes.

For ibrugtagning og drift af radioudstyr forbliver bestemmelserne om frekvensallokering, navnlig bestemmelserne i del 6 i telekommunikationsloven (TKG) af 23. juni 2021 (BGBl. I nr. 35, s. 1858), senest ændret den 14. maj 2024 ved artikel 35 i lov af 6. maj 2024 (BGBl. I nr. 149), upåvirket.

Desuden skal forskrifterne for søtransport stadig overholdes med hensyn til radioudstyr på skibe.

I sit meddelelsesblad fastlægger det tyske forbundsnetagentur ikrafttrædelsen af grænsefladespecifikationen og offentliggør henvisningen til den. Kun den tyske udgave er bindende.

2 Klausul om det indre marked

Varer, der markedsføres lovligt i en anden medlemsstat i Den Europæiske Union eller i Tyrkiet, eller med oprindelse og lovlig markedsføring i en EFTA-stat, der er kontraherende part i EØS-aftalen, formodes at være forenelige med denne foranstaltning. Anvendelsen af [denne foranstaltning] er underlagt forordning (EU) 2019/515 af 19. marts 2019 om gensidig anerkendelse af varer, der markedsføres lovligt i en anden medlemsstat fra den 19. april 2020.

DA	Grænsefladespecifikation	UHF-radiokommunikationssystemer til kommunikation om bord på skibe (maritim radiotjeneste)	SSB SE 031	april 2025
----	--------------------------	--	------------	------------

3 Anvendelsesområde

Denne grænsefladespecifikation beskriver de grundlæggende krav med hensyn til FuAG § 4, stk. 2, for UHF-radiokommunikationssystemer til kommunikation om bord på skibe (kun maritim radiotjeneste).

Radioudstyr i henhold til denne grænsefladespecifikation skal anvendes til det beregnede formål og i henhold til producentens anvisninger. Direktivet 2014/53/EU forpligter producenter til at stille passende oplysninger til rådighed for brugerne af radioudstyr, således at de kan anvende radioudstyret efter hensigten og under overholdelse af direktivernes bestemmelser. Hertil hører også passende anvisninger om ledningsføring og antenntyper, som skal anvendes sammen med radioudstyret.

Denne grænsefladespecifikation erstatter SSB SE 027, udgave af juni 2018, notificeret under 2018/0500/D.

4 Dokumenter

De følgende citerede dokumenter er påkrævede i forbindelse med anvendelsen af dette dokument. Ved daterede henvisninger gælder kun den pågældende udgave. Ved udaterede henvisninger gælder den seneste udgave af det pågældende dokument (inklusive alle ændringer).

I forbindelse med en formodning om overensstemmelse må kun de versioner af de harmoniserede europæiske standarder, der er opført på den nuværende liste over harmoniserede standarder i henhold til direktiv 2014/53/EU, og som er offentliggjort af Europa-Kommissionen i Den Europæiske Unions Tidende, anvendes.

- Frekvensplan i henhold til telekommunikationsloven (TKG) om allokering af frekvensbåndet mellem 0 kHz og 3000 GHz til frekvensanvendelserne og om specifikationerne for disse frekvensanvendelser. Udgivet af forbundsnetagenturet.
- GABV-bekendtgørelsen af 8. januar 2002 om bestemmelse af yderligere væsentlige krav til udstyr og om bestemmelse af ækvivalens mellem nationale grænseflader og udstyrsklasseidentifikatorer på området for radio- og kommunikationsterminaludstyr (bekendtgørelse om grundlæggende krav og grænseflader — GABV) (forbundslovtidende nr. 1202/2002). I s. 398 af 11.1.2002, senest ændret ved artikel 1 i bekendtgørelse af 31. marts 2014 (forbundslovtidende I, s. 313)
- Bekendtgørelse 52/2023, generel tildeling af frekvenser til mobile radioapplikationer til radiokommunikationstjenester til søs og på indre vandveje, forbundsnetagenturets officielle tidende nr. 10 af 24.5.2023
- Radioreglement¹ (VO Funk),
Den Internationale Telekommunikationsunion (ITU), Genève
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ITU-R M.1174 Tekniske karakteristika for udstyr, der anvendes til kommunikation om bord på skibe i båndene mellem 450 og 470 MHz
- ITU-R SM.329
Uønskede emissioner i det falske domæne
- ITU-R SM.332
Modtageres selektivitet

¹ Radioreglementet er tilgængeligt på arabisk, kinesisk, engelsk, fransk, russisk og spansk. I alle tvister og tvivlstilfælde er den franske ordlyd gældende.

DA	Grænsefladespecifikation	UHF-radiokommunikationssystemer til kommunikation om bord på skibe (maritim radiotjeneste)	SSB SE 031	april 2025
----	--------------------------	---	------------	------------

- ITU-R SM.1539
Variation af grænsen mellem domænet uden for båndet og falske domæner, der kræves til anvendelse af anbefalingerne ITU-R SM.1541 og ITU-R SM.329
- ITU-R SM.1540
Uønskede emissioner i domænet uden for båndet, der falder ind i tilstødende forbindelsesbånd
- ITU-R SM.1541
Uønskede emissioner i domænet uden for båndet
- ETSI EN 300 720
Ultrahøjfrekvente (UHF) kommunikationssystemer og -udstyr om bord på skibe;
Harmoniseret standard, der dækker de væsentlige krav i artikel 3, stk. 2 i Direktiv 2014/53/EU
- CEPT/ERC/REC 74-01
Uønskede emissioner i det falske domæne

5 Tekniske grænsefladekrav

Denne SSB indeholder de tekniske grænsefladekrav for UHF-radiokommunikationssystemer til kommunikation om bord på skibe (kun maritim radiotjeneste) i følgende frekvensunderintervaller:

Tabel 1: Analog teknologi 457,5125 MHz – 457,5875 MHz
467,5125 MHz – 467,5875 MHz

Tabel 2: Digital teknologi 457,5125 MHz – 457,5875 MHz
467,5125 MHz – 467,5875 MHz

Tabel 1: Analog teknologi — 457,5125 MHz — 457,5875 MHz 467,5125 MHz – 467,5875 MHz				
	Nr.	Parameter (Parameter)	Beschreibung (Beskrivelse)	Bemerkung (Bemærkninger)
Normativ del	1	Funkdienst (Radiokommunikationstjeneste)	MOBIL RADIOTJENESTE	Radioreglement Fodnote 5.287
	2	Verwendungszweck/Anwendung (Applikation)	Kommunikation om bord på skibe	
	3	Frequenzbereich (Frekvensbånd)	457,5125 MHz – 457,5875 MHz 467,5125 MHz – 467,5875 MHz	
	4	Kanal anvendelse (Kanalinddeling)	25 kHz 12,5 kHz	± 2,3 kHz ± 1,15 kHz
	5	Modulation/belegte Bandbreite (Modulation/Belagt båndbredde)	G3E	
	6	Richtung/Abstand (Retning/Separation)		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte (Sendeeffekt/Effektæthed)	Maksimal udstrålet effekt: 2 W ERP	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Kanaladgang og regler for belægning)		
	9	Genehmigungsverfahren (Licensordning)	Generel allokering	Bemærkning 1
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Yderligere væsentlige krav)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Forventninger til frekvensplanlægning)		
Informativ del	12	Vorgesehene Änderungen (Planlagte ændringer)		
	13	Referenzen (Henvisninger)	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 (Notifikationsnummer)		
	15	Anmerkungen (Bemærkninger)		

Bemærkning 1:

For at kunne anvende frekvenserne skal forbundsnetagenturet på forhånd udstede licens til brug af frekvenser på skibe (tildeling af numre til radiokommunikationstjenesten til søs eller på indre vandveje) (bekendtgørelse 52/2023).

Tabel 2: Digital teknologi — 457,5125 MHz — 457,5875 MHz
467,5125 MHz – 467,5875 MHz

	Nr.	Parameter (Parameter)	Beschreibung (Beskrivelse)	Bemerkung (Bemærkninger)
Normativ del	1	Funkdienst (Radiokommunikationstjeneste)	MOBIL RADIOTJENESTE	Radioreglement Fodnote 5.287
	2	Verwendungszweck/Anwendung (Applikation)	Kommunikation om bord på skibe	
	3	Frequenzbereich (Frekvensbånd)	457,5125 MHz – 457,5875 MHz 467,5125 MHz – 467,5875 MHz	
	4	Kanalbelegung (Kanalinddeling)	12 kHz 6,25 kHz	± 1,25 kHz ± 0,625 kHz
	5	Modulation/belegte Bandbreite (Modulation/Belagt båndbredde)	4FSK	
	6	Richtung/Abstand (Retning/Separation)		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte (Sendeeffekt/Effekttæthed)	Maksimal udstrålet effekt: 2 W ERP	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsverschriften (Kanaladgang og regler for belægning)		
	9	Genehmigungsverfahren (Licensordning)	Generel allokering	Bemærkning 1
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Yderligere væsentlige krav)		
	11	Frequenzplanungsannahmen (Forventninger til frekvensplanlægning)		
Informativ del	12	Vorgesehene Änderungen (Planlagte ændringer)		
	13	Referenzen (Henvisninger)	ITU-R M.1174, ITU-R M.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 (Notifikationsnummer)		
	15	Anmerkungen (Bemærkninger)		

Bemærkning 1:

For at kunne anvende frekvenserne skal forbundsnetagenturet på forhånd udstede licens til brug af frekvenser på skibe (tildeling af numre til radiokommunikationstjenesten til søs eller på indre vandveje) (dekret 52/2023).