



Bundesnetzagentur

Forbundsnetagenturet for elektricitet,
gas, telekommunikation, post og
jernbaner

SSB RU 016

Grænsefladebeskrivelse for frekvensmodulerede VHF-radiosendere

Udgave: April 2024

Notifikationsnummer i henhold til direktiv (EU) 2015/1535:
2025/0038/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 af 17.9.2015, s. 1).

Diese Schnittstellenbeschreibung enthält 4

Kontaktinformat
ion:

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und
Eisenbahnen
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0
Telefax: +49 30 4374 1180

E-Mail: ssb@bnetza.de
Internet:
www.bundesnetzagentur.de

DA	Grænsefladespecifikation	Frekvensmodulerede VHF-radiosendere	SSB RU 016	April 2024
----	--------------------------	-------------------------------------	------------	------------

1 Generelle oplysninger

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 (lov om radioudstyr – FuAG) af 27. juni 2017 (tysk forbundsløvtidende (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 skal forbundsnetagenturet levere specifikke og relevante specifikationer for radiogrænseflader for så vidt angår radioudstyr, der anvendes i frekvensbånd, hvis anvendelsesbetingelser ikke er harmoniseret i hele Fællesskabet.

Denne grænsefladespecifikation (SSB) indeholder de oplysninger, der er nødvendige for, at fabrikanten efter eget valg kan udføre de relevante prøvninger med hensyn til de væsentlige krav, der gælder for det relevante radioudstyr i overensstemmelse med bestemmelserne i FuAG § 4, stk. 2, og, hvis relevant, § 4, stk. 3.

Desuden skal radioudstyr udformes på en sådan måde, at andre grundlæggende krav i henhold til § 4, stk. 1, nr. 1 og 2, i FuAG overholdes.

For så vidt angår ibrugtagning og drift af radioudstyr vil bestemmelserne om frekvensallokering, navnlig bestemmelserne i del 6 i telekommunikationsloven (TKG) af 23. juni 2021 (tysk forbundsløvtidende I nr. 35, s. 1858), senest ændret den 14. maj 2024 ved artikel 35 i lov af 6. maj 2024 (tysk forbundsløvtidende I nr. 149), ikke blive berørt.

Bekendtgørelsen om detektionsproceduren for begrænsning af elektromagnetiske felter (BEMFV) af 20. august 2002 (BGBl I nr. 60, s. 3366), senest ændret den 4. juli 2017 ved artikel 3, stk. 3, i lov af 27. juni 2017 (BGBl I nr. 42, s. 1947), skal overholdes.

Forbundsnetagenturet bekendtgør vedtagelsen af grænsefladespecifikationen i sin officielle tidende og offentliggør deri henvisningen til samme. 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 lovligt markedsføres i en anden medlemsstat fra den 19. april 2020.

DA	Grænsefladespecifikation	Frekvensmodulerede VHF-radiosendere	SSB RU 016	April 2024
----	--------------------------	-------------------------------------	------------	------------

3 Anvendelsesområde

Denne grænsefladebeskrivelse beskriver de væsentlige krav i forhold til § 4, stk. 2, i FuAG for radioudstyr til frekvensmodulerede VHF-radiosendere.

Radioudstyr i henhold til denne grænsefladespecifikation bør anvendes til det tilsigtede formål og betjenes i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger. I henhold til direktiv 2014/53/EU skal fabrikanterne give brugerne af radioudstyr passende oplysninger, så de kan betjene radioudstyret efter hensigten og i overensstemmelse med bestemmelserne i nævnte direktiv. Disse oplysninger skal også omfatte relevante instruktioner om kabelføring og antenntyper, der skal anvendes sammen med radioudstyret.

Denne grænsefladebeskrivelse erstatter Reg TP SSB RU 002, udgave juni 2005, notificeret under nr. 2004/0445/D.

4 Dokumentation

Følgende citerede dokumenter er nødvendige for anvendelsen af dette dokument. For daterede henvisninger gælder kun den udgave, der henvises til. For udaterede henvisninger gælder den seneste udgave af det dokument, der henvises til (herunder eventuelle ændringer).

Formodning om overensstemmelse må kun baseres på versioner af harmoniserede europæiske standarder, der er opført på den nuværende liste over harmoniserede standarder inden for rammerne af direktiv 2014/53/EU, og som er offentliggjort af Europa-Kommissionen i Den Europæiske Unions Tidende.

- Frekvensplan i overensstemmelse med telekommunikationsloven (TKG) om fordelingen af frekvensområdet fra 0 kHz til 3000 GHz blandt frekvensanvendelser og om definitionerne for en sådan anvendelse, som offentliggjort af forbundsnetagenturet
- Administrativ forskrift for radiofrekvensallokeringer til radiotjenesten (VVRuFu) udstedt af forbundsnetagenturet
- Radioreglement¹ (VO Radio),
Den Internationale Telekommunikationsunion (ITU), Genève
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ETSI EN 302 018
Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
- ETSI EN 301 489-53
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 53: Specific conditions for terrestrial sound broadcasting and digital TV broadcasting service transmitters and associated ancillary equipment Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

¹ Radioreglementet er tilgængeligt på arabisk, kinesisk, engelsk, fransk, russisk og spansk. I alle tilfælde af uenighed eller tvivl har den franske tekst forrang.

5 Tekniske grænsefladekrav

Denne SSB indeholder de tekniske grænsefladekrav for radioudstyr til frekvensmodulerede VHF-radiosendere:

Tabel 1: Frekvensmodulerede VHF-radiosendere				
	Nr.	Parameter	Beskrivelse (Description)	Kommentarer (Comments)
Normativ del	1	Radiotjenester (Radiocommunication Service)	RADIOTJENESTE	
	2	Formål/anvendelse (Application)	VHF-radiospredning, analog	
	3	Frekvensspænd (Frequency band)	87,5 – 108 MHz	VHF (bind II)
	4	Kanalplan (Channelling)		
	5	Modulation/belagt båndbredde (Modulation/Occupied bandwidth)	Frequency Modulation Mono: 180KF9EGN Stereo: 300KF9EHF	i overensstemmelse med radioreglementet
	6	Retning/afstand (Direction/Separation)		
	7	Sendeeffekt/effekttæthed (Transmit power/Power density)		Den specifikke værdi fastlægges i den individuelle allokering.
	8	Regler for kanaladgang og -belægning (Channel access and occupation rules)		
	9	Godkendelsesprocedure (Authorisation regime)	Individuel allokering	På grundlag af sjette del af telekommunikationsloven (TKG).
	10	Yderligere væsentlige krav (Additional essential requirements)	Frekvenstolerance ± 2kHz (for middeleffekt > 50W) ± 3kHz (for middeleffekt ≤ 50W)	i overensstemmelse med radioreglementet bind 2
	11	Frekvensplanmæssige forudsætninger (Frequency planning assumptions)		
Informativ del	12	Påtænkte ændringer (Planned changes)		
	13	Henvisninger (References)	ETSI EN 302 018 ETSI EN 301 489-53	
	14	Notifikationsnummer (Notification number)	2025/0038/DE	
	15	Bemærkninger (Remarks)		