



Bundesnetzagentur

Tyska infrastrukturmyndigheten för
elektricitet, gas, telekommunikation,
post och järnvägar

SSB RU 016

Gränssnittsspecifikation för frekvensmodulerade VHF-ljudsändare

Utgåva: April 2024

Anmälningsnummer enligt direktiv (EU) 2015/1535: 2025/0038/DE

Anmald i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/1535 av den 9 september 2015 om ett informationsförfarande beträffande tekniska föreskrifter och beträffande föreskrifter för informationssamhällets tjänster (EUT L 241, 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:

1 Allmän information

Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU av den 16 april 2014 (EUT L 153/62) om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning och om upphävande av direktiv 1999/5/EG införlivades i Förbundsrepubliken Tyskland genom lagen om tillhandahållande av radioutrustning på marknaden (Funkanlagengesetz – FuAG) av den 27 juni 2017 (Tysklands officiella tidning I nr 42, s. 1947), senast ändrad genom artikel 1 i lagen av den 14 maj 2024 (Tysklands officiella tidning I nr 148).

Enligt 33.1 § i FuAG ska infrastrukturmyndigheten tillhandahålla särskilda och lämpliga specifikationer för radiogränssnitt gällande den radioutrustning som används i frekvensband där användningsvillkoren inte är harmoniserade i hela gemenskapen.

Denna gränssnittsspecifikation (SSB) innehåller information som är nödvändig för att tillverkaren ska kunna utföra relevanta provningar i förhållande till de väsentliga krav som gäller för den berörda radioutrustningen i enlighet med bestämmelserna i 4.2 § i FuAG och, i tillämpliga fall, 4.3 §.

Dessutom, ska radioutrustningen vara konstruerad på ett sådant sätt att andra grundläggande krav enligt 4.1.1 § och 4.1.2 § i FuAG kan iakttas.

Vad gäller idrifttagande och drift av radioutrustning förblir bestämmelserna om frekvenstilldelning oförändrade, i synnerhet bestämmelserna i del 6 i telekommunikationslagen av den 23 juni 2021 (Tysklands officiella tidning I nr. 35, s. 1858), senast ändrad den 14 maj 2024 genom artikel 35 i lagen av den 6 maj 2024 (Tysklands officiella tidning I nr 149).

Förordningen om detektionsförfarande för begränsning av elektromagnetiska fält (BEMFV) av den 20 augusti 2002 (BGBl. I nr 60, s. 3366), senast ändrad den 4 juli 2017 genom artikel 3.3 i lagen av den 27 juni 2017 (BGBl. I nr 42, s. 1947), ska följas.

Infrastrukturmyndigheten ska fastställa antagandet av gränssnittsspecifikationen i sin officiella tidning och ange en hänvisning till denna. Endast den tyska utgåvan är bindande.

2 Klausul om den inre marknaden

Varor som lagligen saluförs i en annan medlemsstat i Europeiska unionen eller i Turkiet eller som härrör från och lagligen saluförs i en EFTA-stat som är part i EEA-avtalet förutsätts vara förenliga med denna åtgärd. Tillämpningen [av denna åtgärd] omfattas av förordning (EU) 2019/515 av den 19 mars 2019 om ömsesidigt erkännande av varor som är lagligen saluförda i en annan medlemsstat från och med den 19 april 2020.

3 Tillämpningsområde

Denna gränssnittsspecifikation beskriver de väsentliga kraven i förhållande till 4.2 § i FuAG för radioutrustning för frekvensmodulerade VHF-ljudsändare.

Radioutrustning enligt vad som avses i denna gränssnittsbeskrivning ska användas för sitt avsedda ändamål och förvaltas i enlighet med tillverkarens anvisningar. Enligt direktiv 2014/53/EU ska tillverkarna förse användarna av radioutrustningen med lämplig information så att de kan använda radioutrustningen på det sätt som är avsett och i enlighet med bestämmelserna i det direktivet. Denna information ska också innehålla lämpliga instruktioner om kabelslagning och antenntyper som ska användas tillsammans med radioutrustningen.

Denna gränssnittsspecifikation ersätter Reg TP SSB RU 002, utgåva juni 2005, anmäld under nr 2004/0445/D.

4 Dokumentation

Nedan angivna dokument är nödvändiga för tillämpningen av detta dokument. För daterade hänvisningar ska endast den angivna upplagan av dokumentet gälla. För odaterade hänvisningar gäller den senaste upplagan av det hänvisade dokumentet (inklusive eventuella ändringar).

Presumtion om överensstämmelse får endast baseras på de versioner av de harmoniserade europeiska standarderna som tas upp i den uppdaterade förteckningen över harmoniserade standarder inom ramen för direktiv 2014/53/EU och som har offentliggjorts av Europeiska kommissionen i Europeiska unionens officiella tidning.

- Frekvensplan i enlighet med telekommunikationslagen om allokering av frekvensområdet 0–3 000 GHz mellan spektrumanvändningarna och om definitionerna för sådan användning, offentliggjord av tyska infrastrukturmyndigheten.
- Administrativ förordning om fördelning av radiospektrum för sändningstjänsten, utfärdad av tyska infrastrukturmyndigheten
- Radioreglementen¹ (VO Radio),
Internationella teleunionen (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 Den internationella teleunionens radioreglemente finns tillgängligt på arabiska, kinesiska, engelska, franska, ryska och spanska. I händelse av tvister eller tvivel ska den franska texten ges företräde.

5 Tekniska gränssnittskrav

Denna gränssnittsspecifikation innehåller de tekniska gränssnittskraven för radioutrustning för frekvensmodulerade VHF-ljudsändare:

Tabell 1: Frekvensmodulerade VHF-ljudsändare				
	Nr	Parameter	Beskrivning (Description)	Kommentarer (Comments)
Normativ sektion	1	Radiotjänster (Radiocommunication Service)	RADIOTJÄNST	
	2	Användningsområde/tillämpning (Application)	VHF-ljudradio, analog	
	3	Frekvensområde (Frequency band)	87,5 – 108 MHz	VHF (Vol. II)
	4	Kanalindelning (Channelling)		
	5	Modulering/upptagen bandbredd (Modulation/Occupied bandwidth)	Frequency Modulation (frekvensmodulering) Mono: 180KF9EGN Stereo: 300KF9EHF	I enlighet med radioreglementet
	6	Riktning/avstånd (Direction/Separation)		
	7	Sändningseffekt/effekttäthet (Transmit power/Power density)		Det konkreta värdet bestäms vid den enskilda frekvenstilldelningen.
	8	Regler för kanalåtkomst och kanaltutnyttjande (Channel access and occupation rules)		
	9	Godkännandeförfarande (Authorisation regime)	Individuell tilldelning	På grundval av del sex i telekommunikationslagen (TKG).
	10	Ytterligare väsentliga krav (Additional essential requirements)	Frekvenstolerans ± 2 kHz (för medeleffekt > 50 W) ± 3 kHz (för medeleffekt ≤ 50 W)	i enlighet med radioreglementet volym 2
Informationsavsnit	11	Frekvensplaneringshypoteser (Frequency planning assumptions)		
	12	Planerade ändringar (Planned changes)		
	13	Referenser (References)	ETSI EN 302 018 ETSI EN 301 489–53	
	14	Nummer på anmälan (Notification number)	2025/0038/DE	
	15	Anmärkningar (Remarks)		