



Bundesnetzagentur

Federaal Netwerkagentschap voor  
Elektriciteit, Gas, Telecommunicatie,  
Post en Spoorwegen

Ontwerp

# SSB RU 016

## Interfacebeschrijving voor frequentiegemoduleerde VHF- radiozenders

**Uitgave: april 2024**

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

Kennisgeving 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, 17.9.2015, blz. 1).

Contactgegevens

Deze interfacebeschrijving bestaat uit 4

Federale Netwerkagentschap voor Elektriciteit, Gas, Telecommunicatie, Post en Spoorwegen  
Afdeling 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Verwerkingsstatus: 13. November 2024  
Telefoon: +49 30 4374 0  
E-mail: [ssb@bnetza.de](mailto:ssb@bnetza.de)  
Fax: +49 30 4374 1180  
Website: [www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de)

## 1 Algemene informatie

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 brengen van radioapparatuur (radioapparatuurwet – FuAG) van 27 juni 2017 (BGBl.(Duits staatsblad) deel I, nr. 42, blz. 1947), laatstelijk gewijzigd bij artikel 1 van de wet van 14 mei 2024 (BGBl. deel I, nr. 148).

Overeenkomstig artikel 33, lid 1, van FuAG verstrekt het Federaal Netwerkagentschap specifieke en passende specificaties van de radio-interfaces met betrekking tot radioapparatuur die wordt gebruikt in frequentiebanden waarvoor de gebruiksvoorwaarden niet in de gehele Gemeenschap zijn geharmoniseerd.

Deze interfacespecificatie (SSB) bevat informatie die nodig is om de fabrikant in staat te stellen de relevante tests uit te voeren met betrekking tot de essentiële eisen die van toepassing zijn op de relevante radioapparatuur overeenkomstig de bepalingen van artikel 4, lid 2, en, indien van toepassing, artikel 4, lid 3, van de FuAG.

Bovendien moet radioapparatuur zodanig zijn ontworpen dat aan andere basisvereisten van FuAG artikel 4, lid 1, alinea 1 en 2, wordt voldaan.

Ten behoeve van de inbedrijfstelling en de exploitatie van radioapparatuur blijven de voorschriften betreffende de frequentietoewijzing, met name zoals vastgelegd in deel 6 van de Telecommunicatiewet (TKG) van 23 juni 2021 (Duits staatsblad I, nr. 35, blz. 1858), laatstelijk gewijzigd op 14 mei 2024 bij artikel 35 van de wet van 6 mei 2024 (Duits staatsblad I, nr. 149), onverminderd van kracht.

De beschikking inzake de opsporingsprocedure ter beperking van elektromagnetische velden (BEMFV) van 20 augustus 2002 (PB I nr. 60, blz. 3366), laatstelijk gewijzigd op 4 juli 2017 bij artikel 3, lid 3, van de wet van 27 juni 2017 (PB I nr. 42, blz. 1947), moet worden nageleefd.

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 Duitse uitgave is bindend.

## 2 Eengemaaktemarktclausule

Goederen die rechtmatig in de handel zijn gebracht in een andere lidstaat van de Europese Unie of in Turkije of van oorsprong zijn en legaal in de handel zijn gebracht in een EVA-staat die partij is bij de EER-overeenkomst, worden verondersteld compatibel te zijn met deze maatregel. 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 vanaf 19 april 2020.

### 3 Toepassingsgebied

Deze interfacebeschrijving beschrijft de essentiële eisen met betrekking tot FuAG, artikel 4, lid 2, voor radioapparatuur voor frequentiegemoduleerde VHF-radiozenders.

Radio-installaties, zoals bedoeld binnen de betekenis van deze interfacespecificatie worden voor het beoogde doel gebruikt en bediend volgens de instructies van de fabrikant. Krachtens Richtlijn 2014/53/EU zijn fabrikanten verplicht de gebruikers van radio-installaties adequate informatie ter beschikking te stellen, zodat zij de radio-installatie kunnen gebruiken zoals beoogd en met inachtneming van de bepalingen van de Richtlijn. Daartoe behoren ook adequate aanwijzingen betreffende de bekabeling en de antenntypen die in combinatie met de radioapparatuur worden gebruikt.

Deze interfacebeschrijving vervangt Reg TP SSB RU 002, uitgave juni 2005, waarvan kennis is gegeven onder 2004/0445/D.

### 4 Documentatie

De volgende aangehaalde documenten zijn noodzakelijk voor de toepassing van dit document. Voor gedateerde verwijzingen geldt alleen de versie waarnaar wordt verwezen. Voor ongedateerde verwijzingen geldt de laatste versie van het document (inclusief wijzigingen) waarnaar wordt verwezen.

Een aannname van overeenstemming is uitsluitend gebaseerd op versies van geharmoniseerde Europese normen die voorkomen in de actuele lijst van geharmoniseerde normen in het kader van Richtlijn 2014/53/EU en die door de Europese Commissie in het Publicatieblad van de EU zijn bekendgemaakt.

- Frequentieplan overeenkomstig de TKG betreffende de toewijzing van het frequentiebereik van 0 kHz tot 3000 GHz aan het gebruik van frequenties en over de definities voor dergelijk gebruik, gepubliceerd door het Federaal Netwerkagentschap
- Administratieve regeling voor radiospectrumtoewijzingen voor de omroepdienst (VVRuFu) afgegeven door het Federaal Netwerkagentschap
- Radioreglementen<sup>1</sup> (VO Radio), Internationale Telecommunicatie Unie (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

---

<sup>1</sup> Het Radioreglement is beschikbaar in het Arabisch, Chinees, Engels, Frans, Russisch en Spaans. In alle gevallen van betwisting of twijfel prevaleert de Franse tekst.

## 5 Technische interfacevereisten

Deze SSB bevat de technische interfacevereisten voor radioapparatuur voor frequentiegemoduleerde VHF-radiozenders:

Tabel 1: Frequentiegemoduleerde VHF-radiozenders				
	Ne e	Parameter	Beschrijving (Description)	Opmerkingen (Comments)
Normatieve sectie	1	Radiodiensten (Radiocommunication Service)	RADIODIENST	
	2	Beoogd gebruik/Toepassing (Application)	VHF-radiozenders, analoog	
	3	Frequentiebereik (Frequency band)	87,5 – 108 MHz	VHF (Vol. II)
	4	Kanaaldistributie (Channelling)		
	5	Modulatie/bezette bandbreedte (Modulation/Occupied bandwidth)	Frequentiemodulatie Mono: 180KF9EGN Stereo: 300KF9EHF	In overeenstemming met het Radioreglement
	6	Richting/afstand (Direction/Separation)		
	7	Zendvermogen/ vermogensdichtheid (Transmit power/Power density)		De specifieke waarde is vastgelegd in de individuele toewijzing.
	8	Regels voor de kanaaltoegang en -bezetting (Channel access and occupation rules)		
	9	Goedkeuringsprocedure (Authorisation regime)	Individuele toewijzing	Op grond van deel zes van de telecommunicatiewet (TKG).
	10	Bijkomende belangrijke vereisten (Additional essential requirements)	Frequentietolerantie ± 2kHz (voor gemiddeld vermogen > 50W) ± 3kHz (voor gemiddeld vermogen ≤ 50W)	in overeenstemming met het deel 2 van het Radioreglement
	11	Veronderstellingen wat betreft de planning van frequenties (Frequency planning assumptions)		
Informatief deel	12	Geplande wijzigingen (Planned changes)		
	13	Referenties (References)	ETSI EN 302 018 ETSI EN 301 489-53	
	14	Kennisgevingsnummer (Notification number)		
	15	Opmerkingen (Remarks)		