

|                                                                                                               |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Forbundsnetagenturet</b> | Bonn, den 24. april 2024<br><br><h1 style="margin: 0;">Officiel tidende 08</h1> |
| <b>Forbundsnetagenturet for elektricitet, gas, telekommunikation, post og jernbaner</b>                       |                                                                                 |

## Regulering

| Administrativ<br>bekendtgørelse<br>nr.                                                                                                            | Side |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Telekommunikation</b>                                                                                                                          |      |
| 45 Ophævelse af radiogrænsefladespecifikationen LA-NOE 029 (landradio, induktive applikationer 400-600 kHz).....                                  | 387  |
| 46 Annoncering af et nyligt tilgængeligt telefonnummer for nummeroplysningstjenester.....                                                         | 387  |
| 47 SSB LA-NOE 042 — Grænsefladespecifikation for radiostyringsudstyr til modeller.....                                                            | 387  |
| 48 SSB LA-NOE 045 — Grænsefladespecifikation for radioudstyr til radiobestemmelsesapplikationer.....                                              | 387  |
| 49 Lov om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet (lov om radioudstyr — FuAG): Generel beslutning om forbud mod distribution af udstyr..... | 387  |
| 50 Lov om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet (lov om radioudstyr — FuAG): Generel beslutning om forbud mod distribution af udstyr..... | 388  |
| 51 Lov om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet (lov om radioudstyr — FuAG): Generel beslutning om forbud mod distribution af udstyr..... | 389  |
| 52 Lov om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet (lov om radioudstyr — FuAG): Generel beslutning om forbud mod distribution af udstyr..... | 390  |
| 53 Radiokaldesignal-plan for amatørradio-tjenesten i Tyskland.....                                                                                | 392  |

## Meddelelser

| Meddelelse nr.                                                                                                                                                                                                                                  | Side |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Telekommunikation</b>                                                                                                                                                                                                                        |      |
| <b>Del A</b>                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| <b>Meddelelser fra forbundsnetagenturet</b>                                                                                                                                                                                                     |      |
| 174 Lov om telekommunikation (TKG) § 14, stk. 2, § 12, stk. 1, sammenholdt med § 192; Offentliggørelse af resultaterne af høringsproceduren vedrørende udkastet til bekendtgørelse om marked 1 vedrørende GlasfaserPlus GmbH.....               | 400  |
| 175 Lov om telekommunikation (TKG) § 14, stk. 2, § 12, stk. 1, sammenholdt med § 192; Offentliggørelse af resultaterne af høringsproceduren vedrørende udkastet til bekendtgørelse om marked 1 vedrørende Glasfaser NordWest GmbH & Co. KG..... | 400  |

## Regulering

### Telekommunikation

#### Administrativ bekendtgørelse nr. 45/2024

##### Ophævelse af radiogrænsefladespecifikationen LA-NOE 029 (landradio, induktive applikationer 400-600 kHz)

Forbundsnetagenturets officielle tidende nr. 04 af 21.2.2024 (meddelelse nr. 73/2024) indeholdt oplysninger om den påtænkte ophævelse af radiogrænsefladespecifikationen LA-NOE 029 (landradio, induktiv anvendelse 400-600 kHz). Interesserede parter fra den brede offentlighed fik lejlighed til at fremsætte deres bemærkninger senest seks uger efter datoen for offentliggørelsen af denne meddelelse.

Der blev ikke modtaget bemærkninger, forslag eller betænkeligheder.

Denne grænsefladespecifikation ophæves derfor med øjeblikkelig virkning.

421

Nærværende grænsefladespecifikation vil snart være tilgængelig som en PDF-fil på internettet:

[www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de) → Fagemner → telekommunikation → teknologi og produktsikkerhed → radiogrænsefladespecifikationer, og den kan ses og tilgås gratis.

Hvis du har spørgsmål vedrørende denne grænsefladespecifikation, kan du kontakte e-mailadressen: [ssb@bnetza.de](mailto:ssb@bnetza.de).

Grænsefladespecifikationen LA-NOE 012, der blev udstedt i juli 2013, ophæves hermed.

421

#### Administrativ bekendtgørelse nr. 46/2024

##### Annoncering af et nyligt tilgængeligt telefonnummer for nummeroplysningstjenester

Nedenstående nummer er blevet tilgængeligt og kan i henhold til administrativ bekendtgørelse nr. 50/2020 "Nummerplan for numre fra nummeroplysningstjenesten" i sin nuværende udgave og meddelelse 116/2023 "Ansøgningsprocedure for numre fra nummeroplysningstjenesten" omfordeles:

11836

Alle komplette ansøgninger om dette nummer, som forbundsnetagenturet modtog inden den 22. maj 2024 (forbundsnetagenturets stempel for modtagelse er afgørende), anses for at være modtaget samtidig.

114-2

#### Administrativ bekendtgørelse nr. 47/2024

##### SSB LA-NOE 042 — Grænsefladespecifikation for radiostyringsudstyr til modeller

Ovennævnte grænsefladespecifikation har gennemgået notifikationsproceduren i henhold til direktiv (EU) 2015/1535 og er registreret hos Europa-Kommissionen under 2023/0738/D.

Grænsefladespecifikationen træder derfor i kraft med øjeblikkelig virkning.

#### Administrativ bekendtgørelse nr. 48/2024

##### SSB LA-NOE 045 — Grænsefladespecifikation for radioudstyr til radiobestemmelsesapplikationer

Ovennævnte grænsefladespecifikation har gennemgået notifikationsproceduren i henhold til direktiv (EU) 2015/1535 og er registreret hos Europa-Kommissionen under 2023/0744/D.

Grænsefladespecifikationen træder derfor i kraft med øjeblikkelig virkning.

Nærværende grænsefladespecifikation vil snart være tilgængelig som en PDF-fil på internettet:

[www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de) → Fagemner → telekommunikation → teknologi og produktsikkerhed → radiogrænsefladespecifikationer, og den kan ses og tilgås gratis.

Hvis du har spørgsmål vedrørende denne grænsefladespecifikation, kan du kontakte e-mailadressen: [ssb@bnetza.de](mailto:ssb@bnetza.de).

Grænsefladespecifikationen LA-NOE 022, der blev udstedt i maj 2013, ophæves hermed.

421

#### Administrativ bekendtgørelse nr. 49/2024

##### Lov om tilgængeliggørelse af radioudstyr på markedet (lov om radioudstyr — FuAG):

### **Generel beslutning om forbud mod distribution af udstyr**

I forbindelse med markedsovervågningen efter FuAG blev forbundsnetagenturet gjort opmærksom på, at det nedenfor nævnte udstyr ikke opfylder kravene i FuAG.



**Forbundsnetagentur**

Forbundsnetagentur for elektricitet, gas,  
telekommunikation, post og jernbaner

# **SSB LA-NOE 045**

## **Grænsefladespecifikation for radioudstyr til radiobestemmelsesapplikationer**

Udgave: november 2023

Notifikationen registreres hos Kommissionen under nr. 2023/0744/D.

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).

|    |                          |                                  |                |               |
|----|--------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|
| DA | Grænsefladespecifikation | Radioanlæg til radiolokalisering | SSB LA-NOE 045 | November 2023 |
|----|--------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|

## 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 52 i lov af 23. juni 2021 (BGBl. I nr. 35, s. 1858).

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 berører dette ikke bestemmelserne om frekvensallokering, navnlig ikke bestemmelserne i del 6 i telekommunikationsloven (TKG) af 23. juni 2021 (BGBl. I nr. 35, s. 1858), senest ændret den 1. august 2022 ved artikel 9 i lov af 20. juli 2022 (BGBl. I nr. 27, s. 1166).

Forbundsnetagenturet angiver ikrafttrædelsen af grænsefladespecifikationen i sit officielle tidende og offentliggør henvisningen til den deri. Kun den tyske udgave er bindende.

## 2 Anvendelsesområde

Denne grænsefladespecifikation beskriver de grundlæggende krav i henhold til FuAG § 4, stk. 2, for anvendelse af radioanlæg til radiolokalisering. Der er tale om anvendelser, hvormed man kan bestemme et objekts position, hastighed og/eller øvrige egenskaber eller indhente oplysninger om disse parametre.

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 grænsefladespecifikation erstatter SSB LA-NOE 022, udgaven fra januar 2013, notificeret under nr. 2013/0436/D.

|    |                          |                                  |                |               |
|----|--------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|
| DA | Grænsefladespecifikation | Radioanlæg til radiolokalisering | SSB LA-NOE 045 | November 2023 |
|----|--------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|

### 3 Dokumenter og kontaktoplysninger:

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
- Dekret 087/2018 Generel allokering af laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser, Tank Level Probing Radar (TLPR) samt jordbaserede systemer med syntetisk aperturradar (Ground Based Syntetic Aperture Radar, GBSAR), Forbundsnetagenturets officielle tidende nr. 13 af 11.7.2018
- Radioreglementet<sup>1</sup> (VO Funk),  
Den Internationale Telekommunikationsunion (ITU), Genève  
(Règlement des radiocommunications, Union International des télécommunications (UIT), Genève)
- CEPT/ERC/REC 70-03  
Relating to the use of Short Range Devices (SRD)
- EN 300 440  
Short Range Devices (SRD);  
Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; **Harmonised Standard** covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Forbundsnetagenturet for elektricitet, gas, telekommunikation, post og jernbaner

Ref. 421

Seidelstr. 49, 13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0

Fax: +49 30 4374 1180

E-mail: [ssb@bnetza.de](mailto:ssb@bnetza.de)

Websted: [www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de)

<sup>1</sup> Radioreglementet er tilgængeligt på arabisk, kinesisk, engelsk, fransk, russisk og spansk. I alle tvister og tvivlstilfælde har den franske tekst forrang.

|    |                          |                                  |                |               |
|----|--------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|
| DA | Grænsefladespecifikation | Radioanlæg til radiolokalisering | SSB LA-NOE 045 | November 2023 |
|----|--------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|

#### 4 Tekniske grænsefladekrav

Denne SSB angiver de tekniske grænsefladekrav for radioanlæg til radiolokalisering i følgende frekvensområder:

Tabel 1: 9,20 GHz – 9,50 GHz og 13,40 GHz – 14,00 GHz

Tabel 2: 24,00 GHz – 24,05 GHz

Tabel 3: 24,05 GHz – 24,15 GHz

| <b>Tabel 1:</b> Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser 9,20 GHz – 9,50 GHz og 13,40 GHz – 14,00 GHz |     |                                                                               |                                                     |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                                                  | Nr. | Parameter                                                                     | Beskrivelse<br>(Description)                        | Kommentarer<br>(Comments) |
| Normativ del                                                                                                     | 1   | Radiotjeneste<br>(Radiocommunication Service)                                 |                                                     |                           |
|                                                                                                                  | 2   | Formål/anvendelse<br>(Application)                                            | Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser |                           |
|                                                                                                                  | 3   | Frekvensbånd<br>(Frequency band)                                              | 9,20 GHz – 9,50 GHz<br>13,40 GHz – 14,00 GHz        |                           |
|                                                                                                                  | 4   | Kanalplan<br>(Channelling)                                                    |                                                     |                           |
|                                                                                                                  | 5   | Modulation/belagt båndbredde<br>(Modulation/Occupied bandwidth)               |                                                     |                           |
|                                                                                                                  | 6   | Retning/afstand<br>(Direction/Separation)                                     |                                                     |                           |
|                                                                                                                  | 7   | Sendeeffekt/effekttæthed<br>(Transmit power/Power density)                    | 25 mW (EIRP)                                        |                           |
|                                                                                                                  | 8   | Regler for kanaladgang og -belægning<br>(Channel access and occupation rules) |                                                     |                           |
|                                                                                                                  | 9   | Godkendelsesprocedure<br>(Authorisation regime)                               | Generel allokering                                  |                           |
|                                                                                                                  | 10  | Yderligere væsentlige krav<br>(Additional essential requirements)             |                                                     |                           |
|                                                                                                                  | 11  | Frekvensplanmæssige forudsætninger<br>(Frequency planning assumptions)        |                                                     |                           |
| Informativ del                                                                                                   | 12  | Påtænkte ændringer<br>(Planned changes)                                       |                                                     |                           |
|                                                                                                                  | 13  | Henvisninger<br>(References)                                                  | EN 300 440,<br>CEPT/ERC/REC 70-03                   |                           |
|                                                                                                                  | 14  | Notifikationsnummer<br>(Notification number)                                  | 2023/0744/D                                         |                           |
|                                                                                                                  | 15  | Bemærkninger<br>(Remarks)                                                     |                                                     |                           |

**Tabel 2: Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser 24,00 GHz – 24,05 GHz**

|                | Nr. | Parameter                                                                     | Beskrivelse<br>(Description)                        | Kommentarer<br>(Comments) |
|----------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Normativ del   | 1   | Radiotjeneste<br>(Radiocommunication Service)                                 |                                                     |                           |
|                | 2   | Formål/anvendelse<br>(Application)                                            | Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser |                           |
|                | 3   | Frekvensbånd<br>(Frequency band)                                              | 24,00 GHz – 24,05 GHz                               |                           |
|                | 4   | Kanalplan<br>(Channelling)                                                    |                                                     |                           |
|                | 5   | Modulation/belagt båndbredde<br>(Modulation/Occupied bandwidth)               |                                                     |                           |
|                | 6   | Retning/afstand<br>(Direction/Separation)                                     |                                                     |                           |
|                | 7   | Sendeeffekt/effekttæthed<br>(Transmit power/Power density)                    | 100 mW (EIRP)                                       |                           |
|                | 8   | Regler for kanaladgang og -belægning<br>(Channel access and occupation rules) |                                                     |                           |
|                | 9   | Godkendelsesprocedure<br>(Authorisation regime)                               | Generel allokering                                  |                           |
|                | 10  | Yderligere væsentlige krav<br>(Additional essential requirements)             |                                                     |                           |
|                | 11  | Frekvensplanmæssige forudsætninger<br>(Frequency planning assumptions)        |                                                     |                           |
| Informativ del | 12  | Påtænkte ændringer<br>(Planned changes)                                       |                                                     |                           |
|                | 13  | Henvisninger<br>(References)                                                  | DS/EN 300 440                                       |                           |
|                | 14  | Notifikationsnummer<br>(Notification number)                                  | 2023/0744/D                                         |                           |
|                | 15  | Bemærkninger<br>(Remarks)                                                     |                                                     |                           |

**Tabel 3: Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser 24,05 GHz – 24,15 GHz**

|                | Nr. | Parameter                                                                     | Beskrivelse<br>(Description)                        | Kommentarer<br>(Comments) |
|----------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Normativ del   | 1   | Radiotjeneste<br>(Radiocommunication Service)                                 |                                                     |                           |
|                | 2   | Formål/anvendelse<br>(Application)                                            | Laveffekts radioanlæg til detektering af bevægelser |                           |
|                | 3   | Frekvensbånd<br>(Frequency band)                                              | 24,05 GHz – 24,15 GHz                               |                           |
|                | 4   | Kanalplan<br>(Channelling)                                                    |                                                     |                           |
|                | 5   | Modulation/belagt båndbredde<br>(Modulation/Occupied bandwidth)               |                                                     |                           |
|                | 6   | Retning/afstand<br>(Direction/Separation)                                     |                                                     |                           |
|                | 7   | Sendeeffekt/effekttæthed<br>(Transmit power/Power density)                    | 100 mW (EIRP)                                       |                           |
|                | 8   | Regler for kanaladgang og -belægning<br>(Channel access and occupation rules) |                                                     |                           |
|                | 9   | Godkendelsesprocedure<br>(Authorisation regime)                               | Generel allokering                                  |                           |
|                | 10  | Yderligere væsentlige krav<br>(Additional essential requirements)             |                                                     |                           |
|                | 11  | Frekvensplanmæssige forudsætninger<br>(Frequency planning assumptions)        |                                                     |                           |
| Informativ del | 12  | Påtænkte ændringer<br>(Planned changes)                                       |                                                     |                           |
|                | 13  | Henvisninger<br>(References)                                                  | DS/EN 300 440,<br>ERC/REC 70-03                     |                           |
|                | 14  | Notifikationsnummer<br>(Notification number)                                  | 2023/0744/D                                         |                           |
|                | 15  | Bemærkninger<br>(Remarks)                                                     |                                                     |                           |