



Bundesnetzagentur

Bonn, 24. April 2024

# Amtsblatt 08

**Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen**

## Regulierung

Vfg-Nr.		Seite
	<b>Telekommunikation</b>	
45	Außerkraftsetzung der Funk-Schnittstellenbeschreibung LA-NOE 029 (Landfunk, induktive Anwendungen 400–600 kHz).....	387
46	Bekanntgabe einer frei gewordenen Rufnummer für Auskunftsdienste .....	387
47	SSB LA-NOE 042 – Schnittstellenbeschreibung für Funkanlagen zur Modellsteuerung.....	387
48	SSB LA-NOE 045 – Schnittstellenbeschreibung für Funkanlagen für Funkortungsanwendungen.....	387
49	Gesetz über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (Funkanlagengesetz -FuAG): Allgemeinverfügung bezüglich eines Vertriebsverbotes für ein Gerät.....	387
50	Gesetz über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (Funkanlagengesetz -FuAG): Allgemeinverfügung bezüglich eines Vertriebsverbotes für ein Gerät.....	388
51	Gesetz über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (Funkanlagengesetz -FuAG): Allgemeinverfügung bezüglich eines Vertriebsverbotes für ein Gerät.....	389
52	Gesetz über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (Funkanlagengesetz -FuAG): Allgemeinverfügung bezüglich eines Vertriebsverbotes für ein Gerät.....	390
53	Rufzeichenplan für den Amateurfunkdienst in Deutschland.....	392

## Mitteilungen

Mit-Nr.		Seite
	<b>Telekommunikation</b>	
	<b>Teil A</b>	
	<b>Mitteilungen der Bundesnetzagentur</b>	
174	TKG §§ 14 Abs. 2, 12 Abs. 1 i. V. m. 192; Veröffentlichung der Ergebnisse des Anhörungsverfahrens betreffend den Entwurf der Regulierungsverfügung für den Markt 1 betreffend die GlasfaserPlus GmbH .....	400
175	TKG §§ 14 Abs. 2, 12 Abs. 1 i. V. m. 192; Veröffentlichung der Ergebnisse des Anhörungsverfahrens betreffend den Entwurf der Regulierungsverfügung für den Markt 1 betreffend die Glasfaser NordWest GmbH & Co. KG .....	400

## Regulierung

### Telekommunikation

#### Vfg Nr. 45/2024

##### **Außerkraftsetzung der Funk-Schnittstellenbeschreibung LA-NOE 029 (Landfunk, induktive Anwendungen 400–600 kHz)**

Im Amtsblatt der Bundesnetzagentur Nr. 04 vom 21.02.2024 (Mitteilung Nr. 73/2024) wurde über die beabsichtigte Außerkraftsetzung der Funk-Schnittstellenbeschreibung LA-NOE 029 (Landfunk, induktive Anwendungen 400–600 kHz) informiert. Den interessierten Kreisen der Öffentlichkeit wurde die Gelegenheit gegeben, innerhalb von 6 Wochen nach Erscheinen dieser Mitteilung Stellung zu nehmen.

Es sind keine Stellungnahmen, Anregungen bzw. Bedenken eingegangen.

Deshalb wird mit sofortiger Wirkung diese SSB außer Kraft gesetzt.

421

#### Vfg Nr. 46/2024

##### **Bekanntgabe einer frei gewordenen Rufnummer für Auskunftsdienste**

Nachfolgend aufgeführte Rufnummer ist frei geworden und kann gemäß der Vfg. Nr. 50/2020 „Nummernplan Auskunftsrufnummern“ in ihrer aktuellen Fassung und der Mitteilung Nr. 116/2023 „Antragsverfahren Auskunftsrufnummern“ neu zugeteilt werden:

11836

Alle vollständigen Anträge zu dieser Rufnummer, die bis zum 22.05.2024 bei der Bundesnetzagentur eingegangen sind (maßgeblich ist der Eingangsstempel der Bundesnetzagentur), gelten als zeitgleich eingegangen.

114-2

#### Vfg Nr. 47/2024

##### **SSB LA-NOE 042 – Schnittstellenbeschreibung für Funkanlagen zur Modellsteuerung**

Die o. g. Schnittstellenbeschreibung (SSB) hat das Informationsverfahren nach Richtlinie (EU) 2015/1535 durchlaufen und ist bei der EU-Kommission unter der Nr. 2023/0738/D registriert.

Die SSB tritt daher mit sofortiger Wirkung in Kraft.

Diese SSB kann als PDF-Datei in Kürze im Internet unter [www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de) → Fachthemen → Telekommunikation → Technik und Produktsicherheit → Funk-Schnittstellenbeschreibungen eingesehen und kostenfrei abgerufen werden.

Fragen zu dieser SSB richten Sie bitte an die E-Mail Adresse [ssb@bnetza.de](mailto:ssb@bnetza.de).

Die Schnittstellenbeschreibung SSB LA-NOE 012, Ausgabe Juli 2013, tritt hiermit außer Kraft.

421

#### Vfg Nr. 48/2024

##### **SSB LA-NOE 045 – Schnittstellenbeschreibung für Funkanlagen für Funkortungsanwendungen**

Die o. g. Schnittstellenbeschreibung (SSB) hat das Informationsverfahren nach Richtlinie (EU) 2015/1535 durchlaufen und ist bei der EU-Kommission unter der Nr. 2023/0744/D registriert.

Die SSB tritt daher mit sofortiger Wirkung in Kraft.

Diese SSB kann als PDF-Datei in Kürze im Internet unter [www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de) → Fachthemen → Telekommunikation → Technik und Produktsicherheit → Funk-Schnittstellenbeschreibungen eingesehen und kostenfrei abgerufen werden.

Fragen zu dieser SSB richten Sie bitte an die E-Mail Adresse [ssb@bnetza.de](mailto:ssb@bnetza.de).

Die Schnittstellenbeschreibung SSB LA-NOE 022, Ausgabe Mai 2013, tritt hiermit außer Kraft.

421

#### Vfg Nr. 49/2024

##### **Gesetz über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (Funkanlagengesetz -FuAG):**

##### **Allgemeinverfügung bezüglich eines Vertriebsverbotes für ein Gerät**

Im Rahmen der Marktüberwachung nach dem FuAG wurde die Bundesnetzagentur darauf aufmerksam gemacht, dass das unten genannte Gerät nicht mit den Anforderungen des FuAG übereinstimmt.



Bundesnetzagentur

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas,  
Telekommunikation, Post und Eisenbahnen

---

# **SSB LA-NOE 045**

## **Schnittstellenbeschreibung für Funkanlagen für Funkortungsanwendungen**

Ausgabe: November 2023

Die Notifizierung ist bei der Kommission unter der Nr. 2023/0744/D registriert.

Notifiziert gemäß der Richtlinie (EU) 2015/1535 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. September 2015 über ein Informationsverfahren auf dem Gebiet der technischen Vorschriften und der Vorschriften für die Dienste der Informationsgesellschaft (ABl. L 241 vom 17.9.2015, S. 1).

## 1 Allgemeines

Die Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 (OJ L 153/62) über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG wurde in der Bundesrepublik Deutschland durch das Gesetz über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (Funkanlagengesetz – FuAG) vom 27. Juni 2017 (BGBl. I Nr. 42, S. 1947), zuletzt geändert durch Artikel 52 des Gesetzes vom 23. Juni 2021 (BGBl. I Nr. 35, S. 1858), umgesetzt.

Gemäß FuAG § 33 Absatz 1 stellt die Bundesnetzagentur für Funkanlagen, die in Frequenzbändern betrieben werden, deren Nutzungsbedingungen nicht gemeinschaftsweit harmonisiert sind, konkrete und angemessene Beschreibungen der Funkschnittstellen bereit.

Die vorliegende Schnittstellenbeschreibung (SSB) enthält Angaben, die erforderlich sind, damit der Hersteller die jeweiligen Prüfungen in Bezug auf die für die jeweilige Funkanlage geltenden grundlegenden Anforderungen gemäß FuAG § 4 Absatz 2 und gegebenenfalls Absatz 3 nach eigener Wahl durchführen kann.

Funkanlagen müssen darüber hinaus so konstruiert sein, dass weitere grundlegende Anforderungen gemäß FuAG § 4 Absatz 1 Ziffer 1 und Ziffer 2 eingehalten werden.

Für die Inbetriebnahme und den Betrieb von Funkanlagen bleiben insbesondere die Vorschriften über die Frequenzordnung im Teil 6 des Telekommunikationsgesetzes (TKG) vom 23. Juni 2021 (BGBl. I Nr. 35, S. 1858), zuletzt geändert am 1. August 2022 durch Artikel 9 des Gesetzes vom 20. Juli 2022 (BGBl. I Nr. 27, S. 1166), unberührt.

Die Bundesnetzagentur verfügt die Inkraftsetzung der SSB in ihrem Amtsblatt und veröffentlicht dort deren Fundstelle; nur die Ausgabe in deutscher Sprache ist verbindlich.

## 2 Gültigkeitsbereich

Diese Schnittstellenbeschreibung beschreibt die grundlegenden Anforderungen in Bezug auf das FuAG § 4 Absatz 2 an Funkanlagen für Funkortungsanwendungen. Dazu zählen Anwendungen, die zur Ermittlung der Position, der Geschwindigkeit und/oder anderer Eigenschaften eines Objekts oder zum Erhalt von Informationen in Bezug auf diese Parameter eingesetzt werden.

Funkanlagen im Sinne dieser SSB sollen für den vorgesehenen Zweck verwendet und gemäß den Anweisungen des Herstellers betrieben werden. Die Richtlinie 2014/53/EU verpflichtet Hersteller dazu, den Benutzern von Funkanlagen angemessene Informationen zur Verfügung zu stellen, so dass sie die Funkanlage wie vorgesehen und unter Einhaltung der Bestimmungen der Richtlinie betreiben können. Dazu gehören auch angemessene Anweisungen über die Verkabelung und die Antennentypen, die zusammen mit der Funkanlage zu verwenden sind.

Diese Schnittstellenbeschreibung ersetzt die SSB LA-NOE 022, Ausgabe Mai 2013, notifiziert unter der Nr. 2013/0436/D.

### 3 Dokumente und Kontaktinformationen:

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

Für eine Konformitätsvermutung dürfen ausschließlich die Versionen der Harmonisierten Europäischen Normen herangezogen werden, die in der aktuellen Liste der harmonisierten Normen im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU aufgeführt werden und von der Europäischen Kommission im Amtsblatt der EU veröffentlicht wurden.

- Frequenzplan gemäß TKG über die Aufteilung des Frequenzbereichs von 0 kHz bis 3000 GHz auf die Frequenznutzungen sowie über die Festlegungen für diese Frequenznutzungen Herausgegeben von der Bundesnetzagentur
- Vfg. 087/2018 Allgemeinzuteilung von Frequenzen für Funkbewegungsmelder kleiner Leistung, Tank-Radar (Tank Level Probing Radar, TLPR) und bodengestützte Radare mit synthetischer Apertur (Ground Based Synthetic Aperture Radar, GBSAR), Amtsblatt der Bundesnetzagentur Nr. 13 vom 11.07.2018
- Vollzugsordnung für den Funkdienst<sup>1</sup> (VO Funk), Internationale Fernmelde-Union (ITU), Genf (Règlement des radiocommunications, Union internationale 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

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen  
Ref. 421  
Seidelstr. 49, 13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0  
Telefax: +49 30 4374 1180  
E-Mail: [ssb@bnetza.de](mailto:ssb@bnetza.de)  
Internet: [www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de)

---

<sup>1</sup> Die VO Funk ist erhältlich in den Sprachen Arabisch, Chinesisch, Englisch, Französisch, Russisch und Spanisch. In allen Streit- und Zweifelsfällen ist der französische Wortlaut maßgebend.

#### 4 Technische Schnittstellenanforderungen

Diese SSB beinhaltet die technischen Schnittstellenanforderungen für Funkanlagen für Funkortungsanwendungen in folgenden Frequenzbereichen:

Tabelle 1: 9,20 GHz – 9,50 GHz und 13,40 GHz – 14,00 GHz

Tabelle 2: 24,00 GHz – 24,05 GHz

Tabelle 3: 24,05 GHz – 24,15 GHz

<b>Tabelle 1: Funkbewegungsmelder kleiner Leistung 9,20 GHz – 9,50 GHz und 13,40 GHz – 14,00 GHz</b>				
	Nr.	Parameter <i>(Description)</i>	Beschreibung <i>(Description)</i>	Bemerkung <i>(Comments)</i>
Normativer Teil	1	Funkdienst <i>(Radiocommunication Service)</i>		
	2	Verwendungszweck/Anwendung <i>(Application)</i>	Funkbewegungsmelder kleiner Leistung	
	3	Frequenzbereich <i>(Frequency band)</i>	9,20 GHz – 9,50 GHz 13,40 GHz – 14,00 GHz	
	4	Kanalbelegung <i>(Channelling)</i>		
	5	Modulation/belegte Bandbreite <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>		
	6	Richtung/Abstand <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte <i>(Transmit power/Power density)</i>	25 mW (EIRP)	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Genehmigungsverfahren <i>(Authorisation regime)</i>	Allgemeinzuteilung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Frequenzplanungsannahmen <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen <i>(Planned changes)</i>		
	13	Referenzen <i>(References)</i>	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer <i>(Notification number)</i>	2023/0744/D	
	15	Anmerkungen <i>(Remarks)</i>		

**Tabelle 2:** Funkbewegungsmelder kleiner Leistung 24,00 GHz – 24,05 GHz

	Nr.	Parameter <i>(Description)</i>	Beschreibung <i>(Description)</i>	Bemerkung <i>(Comments)</i>
Normativer Teil	1	Funkdienst <i>(Radiocommunication Service)</i>		
	2	Verwendungszweck/Anwendung <i>(Application)</i>	Funkbewegungsmelder kleiner Leistung	
	3	Frequenzbereich <i>(Frequency band)</i>	24,00 GHz – 24,05 GHz	
	4	Kanalbelegung <i>(Channelling)</i>		
	5	Modulation/belegte Bandbreite <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>		
	6	Richtung/Abstand <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte <i>(Transmit power/Power density)</i>	100 mW (EIRP)	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Genehmigungsverfahren <i>(Authorisation regime)</i>	Allgemeinzuteilung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Frequenzplanungsannahmen <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen <i>(Planned changes)</i>		
	13	Referenzen <i>(References)</i>	EN 300 440	
	14	Notifizierungsnummer <i>(Notification number)</i>	2023/0744/D	
	15	Anmerkungen <i>(Remarks)</i>		

**Tabelle 3:** Funkbewegungsmelder kleiner Leistung 24,05 GHz – 24,15 GHz

	Nr.	Parameter <i>(Radiocommunication Service)</i>	Beschreibung <i>(Description)</i>	Bemerkung <i>(Comments)</i>
Normativer Teil	1	Funkdienst <i>(Radiocommunication Service)</i>		
	2	Verwendungszweck/Anwendung <i>(Application)</i>	Funkbewegungsmelder kleiner Leistung	
	3	Frequenzbereich <i>(Frequency band)</i>	24,05 GHz – 24,15 GHz	
	4	Kanalbelegung <i>(Channelling)</i>		
	5	Modulation/belegte Bandbreite <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>		
	6	Richtung/Abstand <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte <i>(Transmit power/Power density)</i>	100 mW (EIRP)	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Genehmigungsverfahren <i>(Authorisation regime)</i>	Allgemeinzuteilung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Frequenzplanungsannahmen <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen <i>(Planned changes)</i>		
	13	Referenzen <i>(References)</i>	EN 300 440, ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer <i>(Notification number)</i>	2023/0744/D	
	15	Anmerkungen <i>(Remarks)</i>		