Bundesnetzagentur

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas,
Telekommunikation, Post und Eisenbahnen

SSB OR 017

Schnittstellenbeschreibung für Funkbewegungsmelder

Ausgabe: Juli 2016

Die Notifizierung ist bei der Kommission unter der Nr. 2016/0498/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).

Bestell-Nr.: 406 421 018-1

1 Allgemeines

Gemäß § 4 des Gesetzes über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG) vom 31. Januar 2001 (BGBl. I S. 170) stellt die Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen (Bundesnetzagentur) für Funkanlagen, die in Frequenzbändern betrieben werden, deren Nutzung nicht gemeinschaftsweit harmonisiert ist, genaue und angemessene Beschreibungen der Funkschnittstelle bereit.

Die Schnittstellenbeschreibung (SSB) enthält Angaben, die erforderlich sind, damit die Hersteller die jeweiligen Prüfungen in Bezug auf die für die Funkanlagen geltenden Anforderungen nach eigener Wahl durchführen können.

Die technischen Schnittstellenanforderungen (Mindestanforderungen, normativer Teil) dienen neben den grundlegenden Anforderungen nach § 3 Absätze 2 und 3 FTEG in der Bundesrepublik Deutschland einer effizienten und störungsfreien Nutzung des Frequenzspektrums; weitere zusätzliche Angaben sind im informativen Teil aufgeführt.

Für die Inbetriebnahme und den Betrieb von Funkanlagen bleiben insbesondere die Vorschriften über die Frequenzordnung im Teil 5 Abschnitt 1 des Telekommunikationsgesetzes (TKG) vom 22. Juni 2004 (BGBl. I S. 1190), zuletzt geändert am 10.11.2016 durch Artikel 1 des Gesetzes vom 04. November 2016 (BGBl. I S. 2473), unberührt.

2 Gültigkeitsbereich

Diese Schnittstellenbeschreibung beschreibt die grundlegenden Anforderungen an ortsfeste und mobile Funkbewegungsmelder.

Als Funkanlagen im Sinne dieser SSB sind Geräte zu betrachten, die für den vorgesehenen Zweck verwendet und gemäß den Anweisungen des Herstellers betrieben werden. Die Richtlinien 1999/5/EG und 2014/53/EU verpflichten Hersteller dazu, den Benutzern von Funkgeräten angemessene Informationen zur Verfügung zu stellen, so dass sie die Geräte wie vorgesehen und unter Einhaltung der Bestimmungen der Richtlinien betreiben können. Dazu können auch angemessene Anweisungen über die Verkabelung und die Antennentypen gehören, die zusammen mit dem Gerät zu verwenden sind.

Diese Schnittstellenbeschreibung ersetzt die SSB OR-NN 003, Ausgabe März 2004, notifiziert unter der Nr. 2003/0075/D.

3 Dokumente, 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).

- Verwaltungsvorschriften für Frequenzzuteilungen im nichtöffentlichen mobilen Landfunk (VVnömL), Ausgabe Juni 2015
- Vollzugsordnung für den Funkdienst[1] (VO Funk), Ausgabe 2012,
  Internationale Fernmelde-Union (ITU), Genf
  (Règlement des radiocommunications, Édition de 2012, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ETSI EN 300 440-1
  Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods
- ETSI EN 300 440-2
  Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

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
Internet: www.bundesnetzagentur.de

[1] 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 Funkbewegungsmelder in folgenden Frequenzbereichen:

Tabelle 1: 9,30 – 9,50 GHz
Tabelle 2: 13,40 – 14,00 GHz
Tabelle 3: 24,00 – 24,25 GHz
Tabelle 4: 34,20 – 34,50 GHz
Tabelle 5: 61,00 – 61,50 GHz

Tabelle 1: Funkbewegungsmelder 9,30 – 9,50 GHz

	Nr.	Parameter	Beschreibung *(Description)*	Bemerkung *(Comments)*
Normativer Teil	1	Funkdienst *(Radiocommunication Service)*	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	
	2	Verwendungszweck/Anwendung *(Application)*	Ortungsfunk	Funkbewegungsmelder
	3	Frequenzbereich *(Frequency band)*	9,30 – 9,50 GHz	
	4	Kanalbelegung *(Channelling)*	max. 100 MHz Kanalraster	
	5	Modulation/belegte Bandbreite *(Modulation/Occupied bandwidth)*		
	6	Richtung/Abstand *(Direction/Separation)*		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte *(Transmit power/Power density)*	20 W (EIRP)	Leistungen von mehr als 1 W (EIRP) dürfen nur für Funkanwendungen zugeteilt werden, die zur Sicherung von Grundstücksgrenzen im großräumigen Gelände genutzt werden. Dabei muss die minimale Entfernung Sender/Empfänger 80 m betragen.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften *(Channel access and occupation rules)*		
	9	Genehmigungsverfahren *(Authorisation regime)*	Einzelzuteilung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen *(Additional essential requirements)*		
	11	Frequenzplanungsannahmen *(Frequency planning assumptions)*		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen *(Planning changes)*		
	13	Referenzen *(References)*	EN 300 440-1; EN 300 440-2	
	14	Notifizierungsnummer *(Notification number)*	2016/0498/D	
	15	Anmerkungen *(Remarks)*		

Tabelle 2: Funkbewegungsmelder 13,40 – 14,00 GHz

	Nr.	Parameter	Beschreibung *(Description)*	Bemerkung *(Comments)*
Normativer Teil	1	Funkdienst *(Radiocommunication Service)*	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	
	2	Verwendungszweck/Anwendung *(Application)*	Ortungsfunk	Funkbewegungsmelder
	3	Frequenzbereich *(Frequency band)*	13,40 – 14,00 GHz	
	4	Kanalbelegung *(Channelling)*	100 MHz	
	5	Modulation/belegte Bandbreite *(Modulation/Occupied bandwidth)*		
	6	Richtung/Abstand *(Direction/Separation)*		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte *(Transmit power/Power density)*	20 W (EIRP)	Leistungen von mehr als 1 W (EIRP) dürfen nur für Funkanwendungen zugeteilt werden, die zur Sicherung von Grundstücksgrenzen im großräumigen Gelände genutzt werden. Dabei muss die minimale Entfernung Sender/Empfänger 80 m betragen.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften *(Channel access and occupation rules)*		
	9	Genehmigungsverfahren *(Authorisation regime)*	Einzelzuteilung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen *(Additional essential requirements)*		
	11	Frequenzplanungsannahmen *(Frequency planning assumptions)*		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen *(Planning changes)*		
	13	Referenzen *(References)*	EN 300 440-1; EN 300 440-2	
	14	Notifizierungsnummer *(Notification number)*	2016/0498/D	
	15	Anmerkungen *(Remarks)*		

Tabelle 3: Funkbewegungsmelder 24,00 – 24,25 GHz

	Nr.	Parameter	Beschreibung *(Description)*	Bemerkung *(Comments)*
Normativer Teil	1	Funkdienst *(Radiocommunication Service)*		
	2	Verwendungszweck/Anwendung *(Application)*	Ortungsfunk	Funkbewegungsmelder
	3	Frequenzbereich *(Frequency band)*	24,00 – 24,25 GHz	
	4	Kanalbelegung *(Channelling)*		
	5	Modulation/belegte Bandbreite *(Modulation/Occupied bandwidth)*		
	6	Richtung/Abstand *(Direction/Separation)*		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte *(Transmit power/Power density)*	5 W (EIRP)	
	8	Kanalzugangs- und Belegungs-vorschriften *(Channel access and occupation rules)*		
	9	Genehmigungsverfahren *(Authorisation regime)*	Einzelzuteilung	Fußnote
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen *(Additional essential requirements)*		
	11	Frequenzplanungsannahmen *(Frequency planning assumptions)*		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen *(Planning changes)*		
	13	Referenzen *(References)*	EN 300 440-1; EN 300 440-2	
	14	Notifizierungsnummer *(Notification number)*	2016/0498/D	
	15	Anmerkungen *(Remarks)*		

Fußnote: Diese Frequenzen werden auch für andere Zwecke genutzt. Der Benutzer der Funkanwendungen hat Empfangsstörungen durch andere Geräte und Funkanwendungen hinzunehmen, die berechtigterweise und bestimmungsgemäß ebenfalls in diesen Frequenzbereichen arbeiten.

Tabelle 4: Funkbewegungsmelder 34,20 – 34,50 GHz

	Nr.	Parameter	Beschreibung *(Description)*	Bemerkung *(Comments)*
Normativer Teil	1	Funkdienst *(Radiocommunication Service)*	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	
	2	Verwendungszweck/Anwendung *(Application)*	Ortungsfunk	Funkbewegungsmelder
	3	Frequenzbereich *(Frequency band)*	34,20 – 34,50 GHz	
	4	Kanalbelegung *(Channelling)*		
	5	Modulation/belegte Bandbreite *(Modulation/Occupied bandwidth)*		
	6	Richtung/Abstand *(Direction/Separation)*		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte *(Transmit power/Power density)*	5 W (EIRP)	
	8	Kanalzugangs- und Belegungs-vorschriften *(Channel access and occupation rules)*		
	9	Genehmigungsverfahren *(Authorisation regime)*	Einzelzuteilung	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen *(Additional essential requirements)*		
	11	Frequenzplanungsannahmen *(Frequency planning assumptions)*		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen *(Planning changes)*		
	13	Referenzen *(References)*	EN 300 440-1; EN 300 440-2	
	14	Notifizierungsnummer *(Notification number)*	2016/0498/D	
	15	Anmerkungen *(Remarks)*		

Tabelle 5: Funkbewegungsmelder 61,00 – 61,50 GHz

	Nr.	Parameter	Beschreibung *(Description)*	Bemerkung *(Comments)*
Normativer Teil	1	Funkdienst *(Radiocommunication Service)*	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	
	2	Verwendungszweck/Anwendung *(Application)*	Ortungsfunk	Funkbewegungsmelder
	3	Frequenzbereich *(Frequency band)*	61,00 – 61,50 GHz	
	4	Kanalbelegung *(Channelling)*		
	5	Modulation/belegte Bandbreite *(Modulation/Occupied bandwidth)*		
	6	Richtung/Abstand *(Direction/Separation)*		
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte *(Transmit power/Power density)*	10 W (EIRP)	
	8	Kanalzugangs- und Belegungs-vorschriften *(Channel access and occupation rules)*		
	9	Genehmigungsverfahren *(Authorisation regime)*	Einzelzuteilung	Fußnote
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen *(Additional essential requirements)*		
	11	Frequenzplanungsannahmen *(Frequency planning assumptions)*		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen *(Planning changes)*		
	13	Referenzen *(References)*	EN 300 440-1; EN 300 440-2	
	14	Notifizierungsnummer *(Notification number)*	2016/0498/D	
	15	Anmerkungen *(Remarks)*		

Fußnote: Diese Frequenzen werden auch für andere Zwecke genutzt. Der Benutzer der Funkanwendungen hat Empfangsstörungen durch andere Geräte und Funkanwendungen hinzunehmen, die berechtigterweise und bestimmungsgemäß ebenfalls in diesen Frequenzbereichen arbeiten.