

RO-IR SRD-05

Technische Vorschrift

für die Funkschnittstelle

in Bezug auf Produkte zur Funkortung

(frühere Kodifizierung RO-IR 06)

1. Grundlegende Erwägungen

Die Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 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 nationales Recht umgesetzt, durch den Regierungsbeschluss Nr. 740/2016 über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt, mit späteren Änderungen und Ergänzungen.

Diese technische Vorschrift enthält die Anforderungen an die freigestellte Frequenznutzung durch Geräte, die für Funkbestimmungsanwendungen in den festgelegten Frequenzbändern bestimmt sind, und trägt insbesondere der Einhaltung von Artikel 3 Absatz 2 und den Artikeln 6 bis 8 der Richtlinie 2014/53/EU Rechnung.

Diese technische Vorschrift schließt die Verpflichtung für Funkanlagen, die auf dem rumänischen Markt in Verkehr gebracht oder bereitgestellt werden, nicht aus, um der Richtlinie 2014/53/EU nachzukommen.

Mit dieser Verordnung wird den Verpflichtungen aus 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. 1-15) nachgekommen.

Alle rumänischen technischen Vorschriften für Funkschnittstellen, die gemäß der Richtlinie (EU) 2015/1535 notifiziert wurden, werden auf der Website der nationalen Behörde für Verwaltung und Regulierung in der Kommunikation (ANCOM) unter folgender Adresse veröffentlicht und abrufbar sein: http://www.ancom.ro/reglementari-interfete_2723.

2. Spezifikationen der Funkschnittstelle

Geräte für Funkortungsanwendungen

Funkfrequenzband	Anhang
100 Hz - 9 kHz	RO-IR SRD-05-01
9-148 kHz	RO-IR SRD-05-02
148-5 000 kHz	RO-IR SRD-05-03
5 - 30 MHz	RO-IR SRD-05-04
30 - 130 MHz	RO-IR SRD-05-05
2 400 - 2 483,5 MHz	RO-IR SRD-05-06
4 500 - 7 000 MHz	RO-IR SRD-05-07
6 000 - 8 500 MHz	RO-IR SRD-05-08
8,5 - 10,6 GHz	RO-IR SRD-05-09
9 200 - 9 500 MHz	RO-IR SRD-05-10
9 500 - 9 975 MHz	RO-IR SRD-05-11
10,5 - 10,6 GHz	RO-IR SRD-05-12
13,4 - 14 GHz	RO-IR SRD-05-13
17,1 - 17,3 GHz	RO-IR SRD-05-14
24,05 - 24,25 GHz	RO-IR SRD-05-15
24,05 - 26,5 GHz	RO-IR SRD-05-16

24,05 - 27 GHz	RO-IR SRD-05-17
57 - 64 GHz	RO-IR SRD-05-18a; RO-IR SRD-05-18b
75 - 85 GHz	RO-IR SRD-05-19a; RO-IR SRD-05-19b

Für die Zwecke dieser technischen Vorschrift bezeichnet der Ausdruck *Nahfunkgerät (mit geringer Reichweite - SRD)* ein Funkgerät, das eine unidirektionale oder bidirektionale Kommunikation ermöglicht und Signale mit geringer Reichweite und geringer Sendeleistung empfängt und/oder ausstrahlt. Zu der Kategorie der Geräte mit geringer Reichweite gehören auch Funkortungsgeräte.

Für die Zwecke dieser technischen Vorschrift bezeichnet der Ausdruck *Kategorie von Funkortungsgeräten* umfasst Funkgeräte, die zur Bestimmung der Position, der Geschwindigkeit und/oder anderer Merkmale eines Objekts oder zur Gewinnung von Informationen über diese Parameter verwendet werden. Mit Funkortungsgeräten werden in der Regel Messungen zur Feststellung solcher Merkmale durchgeführt. Funkortungsgeräte schließen alle Arten von Punkt-zu-Punkt- oder Punkt-zu-Multipunkt-Funkkommunikation aus.

Für die Zwecke dieser technischen Vorschrift bezeichnet der Ausdruck *mittlere äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP)* die EIRP, die während eines Burstes (*burst*) zur Positionierung der Leistungssteuerung auf die höchste Ebene vermittelt wird, wobei der Sender eine Leistungssteuerung eingeführt hat.

Für die Zwecke dieser technischen Vorschrift bezeichnet der Ausdruck *Tank Level Probing Radar (TLPR)* eine spezielle Funkanwendung, die zur Messung des Füllstands an Stoffen in Tanks verwendet wird und in Metall- oder Stahlbetontanks oder ähnlichen Strukturen aus Materialien mit vergleichbaren Dämpfungsmerkmalen eingebaut ist. Der Tank dient als Behälter für den Stoff.

Für die Zwecke dieser technischen Vorschrift bezeichnet der Ausdruck *geschlossene magnetische Kernresonanz-Sensoren (NMR-Sensoren)* Vorrichtungen, in denen das Prüfmaterial/der Prüfgegenstand im Gehäuse des NMR-Geräts untergebracht ist. NMR-Techniken nutzen magnetische Kernresonanzerregung und die Reaktion des Magnetfelds eines untersuchten Materials oder Gegenstands, um Informationen über Materialeigenschaften auf der Grundlage der Resonanzfrequenzreaktionen der Isotope von Atomen zu erhalten. Kernmagnetresonanzbildgebung und Kernmagnetresonanztomographiesysteme sind ausgenommen.

Für die Zwecke dieser technischen Vorschrift bedeutet *Nichtinterferenz und Nichtschutz*, dass funktechnische Störungen von Funkkommunikationsdiensten nicht zulässig sind und dass diese Geräte nicht vor Störungen durch Funkkommunikationsdienste geschützt werden können.

Die Nutzung von Funkfrequenzen durch Funkgeräte mit geringer Reichweite ist nur dann ohne Interferenzen und Schutz zulässig, wenn diese Geräte die in den nachstehenden Anhängen festgelegten Bedingungen erfüllen.

3. Versionsverlauf:

Ausgabe	Änderungen
Ausgabe 1/2014	Notifizierungsnummer gemäß der Richtlinie 98/34/EG: 2014/602/RO.
Ausgabe 2/2018 (06.08.2018)	<p>Aktualisierung gemäß dem Durchführungsbeschluss (EU) 2017/1483 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG zur Harmonisierung der Frequenznutzung durch Geräte mit geringer Reichweite und zur Aufhebung der Entscheidung 2006/804/EG: RO-IR 06-01 ÷ RO-IR 06-04, RO-IR 06-09, RO-IR 06-11 ÷ RO-IR 06-14b;</p> <p>Aktualisierung des Rechtsrahmens gemäß Nummer 1 - „Grundlegende Erwägungen“ und Referenzdokumente (Zeile 13);</p> <p>Formale Änderungen nach TCAM-RSC-Modell vom November 2017.</p>
Ausgabe 3/2020 (23.12.2020)	<p>Aktualisierung gemäß dem Durchführungsbeschluss (EU) 2019/1345 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung/Aktualisierung einiger Definitionen und Begriffe. <p>Aktualisierung des Rechtsrahmens gemäß Nummer 1 - „Grundlegende Erwägungen“ und Referenzdokumente (Zeile 13).</p>
Ausgabe 4/2022 (11.10.2022)	<p>Aktualisierung gemäß dem Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktualisierung der Referenzdokumente (Zeile 13) und der Begriffsbestimmungen unter Punkt 2.

Ausgabe	Änderungen
<p>Ausgabe 5/2024 (.....)</p>	<p>Aktualisierung gemäß dem Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung von vier neuen harmonisierten Frequenzbändern (9-148 kHz, 148-5 000 kHz, 5-30 MHz und 30-130 MHz) für NMR-Anwendungen; • Einführung der Definition von NMR-Sensoren; • Referenzdokumente (Zeile 13). <p>Aktualisierung gemäß der Empfehlung ERC 70-03 über die Nutzung von Nahfunkgeräten (mit geringer Reichweite) (ERC/REC 70-03):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung eines neuen nicht harmonisierten Frequenzbands: 100 Hz - 9 kHz <p>Neunummerierung der Anhänge.</p>

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-01	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen (magnetische Kernresonanz NMR)	<i>Für geschlossene NMR-Anwendungen</i>
	3	Frequenzband	100 Hz - 9 kHz	
	4	Kanalraaster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	46 dB μ A/m in einer Entfernung von 10 m bei einer Bezugshfrequenz von 100 Hz außerhalb des NMR-Geräts. Magnetische Feldstärke absteigend 10 dB/Dekade über 100 Hz.	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	-	
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-02	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen (magnetische Kernresonanz NMR)	<i>Für geschlossene NMR-Anwendungen</i>
	3	Frequenzband	9-148 kHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	46 dBµA/m in einer Entfernung von 10 m bei einer Bezugsfrequenz von 100 Hz außerhalb des NMR-Geräts. Magnetische Feldstärke absteigend 10 dB/Dekade über 100 Hz.	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	-	
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-03	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen (magnetische Kernresonanz NMR)	<i>Für geschlossene NMR-Anwendungen</i>
	3	Frequenzband	148-5 000 kHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	- 15 dB μ A/m in einer Entfernung von 10 m außerhalb des NMR-Geräts	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	-	
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-04	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen (magnetische Kernresonanz NMR)	<i>Für geschlossene NMR-Anwendungen</i>
	3	Frequenzband	5 - 30 MHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	- 5 dBµA/m in einer Entfernung von 10 m außerhalb des NMR-Geräts	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	-	
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-05	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen (magnetische Kernresonanz NMR)	<i>Für geschlossene NMR-Anwendungen</i>
	3	Frequenzband	30 - 130 MHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	- 36 dBm effektive abgestrahlte Leistung (ERP) außerhalb des magnetischen Kernresonanzgeräts (NMR)	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	-	
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-06	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	
	3	Frequenzband	2 400 - 2 483,5 MHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	25 mW äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP)	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	-	
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 300 440 Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD / Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-07	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	<i>Diese Nutzungsbedingungen gelten nur für Tank Level Probing Radar (TLPR, Radar-Füllstandsmessung).</i>
	3	Frequenzband	4 500 - 7 000 MHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	24 dBm EIRP	<i>Die maximale Leistung gilt für den Innenraum eines geschlossenen Tanks und entspricht einer Leistungsspektraldichte von - 41,3 dBm/MHz EIRP außerhalb eines 500-Liter-Testtanks.</i>
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	Es gelten Anforderungen an Frequenzzugangs- und Störungsminderungstechniken	<i>Es sind Techniken zum Zugang zum Spektrum und zur Interferenzminderung einzusetzen, die ein geeignetes Leistungsniveau haben, um den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU zu entsprechen. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist.</i>
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 302 372 Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-08	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	<i>Diese Nutzungsbedingungen gelten nur für Level Probing Radar (TLPR). Bestehende Sperrzonen um Radioastronomiestationen müssen eingehalten werden.</i>
	3	Frequenzband	6 000 - 8 500 MHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraaster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	7 dBm/50 MHz EIRP Spitzenwert und - 33 dBm/MHz EIRP Mittelwert	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	Es gelten Anforderungen an die automatische Leistungssteuerung und Antennen sowie Anforderungen an Frequenzzugangs- und Störungsminderungstechniken.	<i>Es sind Techniken zum Zugang zum Spektrum und zur Interferenzminderung einzusetzen, die ein geeignetes Leistungsniveau haben, um den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU zu entsprechen. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist. Es gelten Antennenanforderungen, die ein Leistungsniveau gewährleisten, das den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist. Es gilt eine automatische Sendeleistungsregelung, die ein Leistungsniveau gewährleistet, das den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine</i>

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
				<i>Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist.</i>
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 302 729 Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(11)02	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-09	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	<i>Diese Nutzungsbedingungen gelten nur für Tank Level Probing Radar (TLPR, Radar-Füllstandsmessung).</i>
	3	Frequenzband	8,5 - 10,6 GHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	30 dBm EIRP	<i>Die maximale Leistung gilt für den Innenraum eines geschlossenen Tanks und entspricht einer Leistungsspektraldichte von -41,3 dBm/MHz EIRP außerhalb eines 500-Liter-Testtanks.</i>
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	Es gelten Anforderungen an Frequenzzugangs- und Störungsminderungstechniken	<i>Es sind Techniken zum Zugang zum Spektrum und zur Interferenzminderung einzusetzen, die ein geeignetes Leistungsniveau haben, um den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU zu entsprechen. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist.</i>
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 302 372 Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-10	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	
	3	Frequenzband	9 200 - 9 500 MHz	
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	25 mW EIRP	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	-	
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 300 440 ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	2014/602/RO	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-11	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	
	3	Frequenzband	9 500 - 9 975 MHz	
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	25 mW EIRP	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	-	
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 300 440 ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	2014/602/RO	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-12	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	
	3	Frequenzband	10,5 - 10,6 GHz	
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	500 mW EIRP	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	-	
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 300 440 ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	2014/602/RO	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-13	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	
	3	Frequenzband	13,4 - 14 GHz	
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	25 mW EIRP	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	-	
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 300 440 ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	2014/602/RO	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-14	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	<i>Dieser Satz von Anwendungsbedingungen gilt nur für bodengestützte Systeme.</i>
	3	Frequenzband	17,1 - 17,3 GHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraaster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	26 dBm EIRP	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	Es gelten Anforderungen an Frequenzzugangs- und Störungsminderungstechniken	<i>Es sind Techniken zum Zugang zum Spektrum und zur Interferenzminderung einzusetzen, die ein geeignetes Leistungsniveau haben, um den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU zu entsprechen. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist.</i>
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 300 440 Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03	

	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-15	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	
	3	Frequenzband	24,05 - 24,25 GHz	
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	100 mW EIRP	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	-	
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 300 440 ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	2014/602/RO	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-16	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	<i>Diese Nutzungsbedingungen gelten nur für Level Probing Radar (TLPR). Bestehende Sperrzonen um Radioastronomiestationen müssen eingehalten werden.</i>
	3	Frequenzband	24,05 - 26,5 GHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraaster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	26 dBm/50 MHz EIRP Spitzenwert und - 14 dBm/MHz EIRP Mittelwert	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	Es gelten Anforderungen an die automatische Leistungssteuerung und Antennen sowie Anforderungen an Frequenzzugangs- und Störungsminderungstechniken.	<i>Es sind Techniken zum Zugang zum Spektrum und zur Interferenzminderung einzusetzen, die ein geeignetes Leistungsniveau haben, um den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU zu entsprechen. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist. Es gelten Antennenanforderungen, die ein Leistungsniveau gewährleisten, das den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist. Es gilt eine automatische Sendeleistungsregelung, die ein Leistungsniveau gewährleistet, das den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.</i>

				<i>Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist.</i>
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 302 729 Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(11)02	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-17	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	<i>Diese Nutzungsbedingungen gelten nur für Tank Level Probing Radar (TLPR, Radar-Füllstandsmessung).</i>
	3	Frequenzband	24,05 - 27 GHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	43 dBm EIRP	<i>Die maximale Leistung gilt für den Innenraum eines geschlossenen Tanks und entspricht einer Leistungsspektraldichte von -41,3 dBm/MHz EIRP außerhalb eines 500-Liter-Testtanks.</i>
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	Es gelten Anforderungen an Frequenzzugangs- und Störungsminderungstechniken	<i>Es sind Techniken zum Zugang zum Spektrum und zur Interferenzminderung einzusetzen, die ein geeignetes Leistungsniveau haben, um den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU zu entsprechen. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist.</i>
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 302 372 Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-18a	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	-------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	<i>Diese Nutzungsbedingungen gelten nur für Tank Level Probing Radar (TLPR, Radar-Füllstandsmessung).</i>
	3	Frequenzband	57 - 64 GHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	43 dBm EIRP	<i>Die maximale Leistung gilt für den Innenraum eines geschlossenen Tanks und entspricht einer Leistungsspektraldichte von - 41,3 dBm/MHz EIRP außerhalb eines 500-Liter-Testtanks.</i>
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	Es gelten Anforderungen an Frequenzzugangs- und Störungsminderungstechniken	<i>Es sind Techniken zum Zugang zum Spektrum und zur Interferenzminderung einzusetzen, die ein geeignetes Leistungsniveau haben, um den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU zu entsprechen. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist.</i>
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 302 372 Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der	

Ab sc hn itt			Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-18b	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	-------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	<i>Diese Nutzungsbedingungen gelten nur für Tank Level Probing Radar (TLPR).</i>
	3	Frequenzband	57 - 64 GHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	35 dBm/50 MHz EIRP Spitzenwert und - 2 dBm/MHz EIRP Mittelwert	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	Es gelten Anforderungen an die automatische Leistungssteuerung und Antennen sowie Anforderungen an Frequenzzugangs- und Störungsminderungstechniken.	<p><i>Es sind Techniken zum Zugang zum Spektrum und zur Interferenzminderung einzusetzen, die ein geeignetes Leistungsniveau haben, um den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU zu entsprechen. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist.</i></p> <p><i>Es gelten Antennenanforderungen, die ein Leistungsniveau gewährleisten, das den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist.</i></p> <p><i>Es gilt eine automatische Sendeleistungsregelung, die ein Leistungsniveau gewährleistet, das den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der</i></p>

				<i>Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist.</i>
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 302 729 Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(11)02	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-19a	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	-------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	<i>Diese Nutzungsbedingungen gelten nur für Tank Level Probing Radar (TLPR, Radar-Füllstandsmessung).</i>
	3	Frequenzband	75 - 85 GHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraaster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	43 dBm EIRP	<i>Die maximale Leistung gilt für den Innenraum eines geschlossenen Tanks und entspricht einer Leistungsspektraldichte von - 41,3 dBm/MHz EIRP außerhalb eines 500-Liter-Testtanks.</i>
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	Es gelten Anforderungen an Frequenzzugangs- und Störungsminderungstechniken	<i>Es sind Techniken zum Zugang zum Spektrum und zur Interferenzminderung einzusetzen, die ein geeignetes Leistungsniveau haben, um den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU zu entsprechen. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist.</i>
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 302 372 Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	-	

	15	Bemerkungen	-	
--	-----------	--------------------	---	--

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1

RUMÄNIEN	Spezifikation zur Funkschnittstelle	SRD/Vorgesehene Geräte für Funkortungsanwendungen	RO-IR SRD-05-19b	Ausgabe 5/2024
-----------------	--	--	-------------------------	-----------------------

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
Normativer Abschnitt	1	Funkkommunikationsdienst	Mobiles Gerät	
	2	Anwendung	Nahfunkgeräte (mit geringer Reichweite) / Geräte für Funkortungsanwendungen	<i>Diese Nutzungsbedingungen gelten nur für Level Probing Radar (TLPR). Bestehende Sperrzonen um Radioastronomiestationen müssen eingehalten werden.</i>
	3	Frequenzband	75 - 85 GHz	<i>Harmonisierte Funkfrequenzen für die Nutzung durch Geräte mit geringer Reichweite (Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Frequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite)</i>
	4	Kanalraster (Kanalverteilung)	-	
	5	Modulation / Belegte Bandbreite	-	
	6	Richtung / Trennung	-	
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	34 dBm/50 MHz EIRP Spitzenwert und - 3 dBm/MHz EIRP Mittelwert	
	8	Kanalzugangs- und -belegungsregeln	Es gelten Anforderungen an die automatische Leistungssteuerung und Antennen sowie Anforderungen an Frequenzzugangs- und Störungsminderungstechniken.	<i>Es sind Techniken zum Zugang zum Spektrum und zur Interferenzminderung einzusetzen, die ein geeignetes Leistungsniveau haben, um den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU zu entsprechen. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist. Es gelten Antennenanforderungen, die ein Leistungsniveau gewährleisten, das den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist. Es gilt eine automatische Sendeleistungsregelung, die ein Leistungsniveau gewährleistet, das den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.</i>

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Anmerkungen
				<i>Falls maßgebliche Techniken nicht in harmonisierte Normen oder Teilen davon beschrieben sind, auf die im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen der Richtlinie 2014/53/EU verwiesen wurde, muss eine Leistung sichergestellt werden, die diesen Techniken zumindest gleichwertig ist.</i>
	9	Genehmigungsverfahren	Befreiung von der Lizenz	
	10	Zusätzliche grundlegende Anforderungen (gemäß Artikel 3 Absatz 3 der EU-Richtlinie 2014/53/EU)	-	
	11	Bedingungen der Frequenzplanung	-	
Informativer Abschnitt	12	Geplante Änderungen	-	
	13	Referenzdokumente	EN 302 729 Durchführungsbeschluss (EU) 2022/180 der Kommission zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite; ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(11)02	
	14	Notifizierungsnummer	-	
	15	Bemerkungen	-	

F1- RTIR Ausgabe:1; Revision:1