

Beschluss Nr. ...

vom 2023

Änderung und Ergänzung der Regeln für die freie Nutzung des Funkfrequenzspektrums

Gemäß Artikel 30 Absatz 1 Nummer 8, Artikel 32 Absatz 1 Absatz 2 und Artikel 66a Absatz 3 in Bezug auf Artikel 36 Absätze 1 und 2 des Gesetzes über die elektronische Kommunikation,

HAT DIE REGULIERUNGSKOMMISSION FÜR TELEKOMMUNIKATION

BESCHLOSSEN:

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

§ 1. Anhang 1 zu Artikel 3 Absatz 1 „Frequenzfrequenzen, die für die elektronische Kommunikation durch Funkanlagen verwendet werden“ wird wie folgt geändert:

Anlage Nr. 1 zu Artikel 3 Nummer 1

**FUNKFREQUENZSPEKTRUM, DAS VON FUNKANLAGEN UND ELEKTRONISCHEN
KOMMUNIKATIONSNETZEN GENUTZT WIRD**

GERÄTE MIT GERINGER REICHWEITE				
Nr.	Funkfrequenzband (Frequenz)	Hz kHz MHz GHz	Verwendungszweck / Anwendung	Nr. des Anhangs zu Artikel 3 Absatz 2
1	1 0 0 – 1 4 8	Hz	Funkortungsgeräte	Anhang Nr. 2.5
2	1 0 0 – 9 0 0 0	Hz	Auditive Hilfsgeräte	Anhang Nr. 2.9
3	1 0 0 – 9 0 0 0	Hz	Induktive Geräte	Anhang Nr. 2.8
4	9 – 9 0	kHz	Induktive Geräte	Anhang Nr. 2.8
5	9 – 3 1 5	kHz	Aktive medizinische Geräte für die Implantation	Anhang Nr. 2.11
6	9 0 – 1 1 9	kHz	Induktive Geräte	Anhang Nr. 2.8
7	1 1 9 – 1 3 5	kHz	Induktive Geräte	Anhang Nr. 2.8
8	1 3 5 – 1 4 0	kHz	Induktive Geräte	Anhang Nr. 2.8
9	1 4 0 , 0 –	kHz	Induktive Geräte	Anhang

ENTWURF!

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	1 4 8 , 5	z		<u>N r . 2 . 8</u>
1 0	1 4 8 - 5 0 0 0	k H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 1	1 4 8 , 5 - 5 0 0 0	k H z	I n d u k t i v e G e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 8</u>
1 2	4 0 0 - 6 0 0	k H z	I n d u k t i v e G e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 8</u>
1 3	4 4 2 , 2 - 4 5 0 , 0	k H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
1 4	4 5 6 , 9 - 4 5 7 , 1	k H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
1 5	9 8 4 - 7 4 8 4	k H z	T e l e m a t i k g e r ä t e f ü r d e n T r a n s p o r t	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 4</u>
1 6	3 1 5 5 - 3 4 0 0	k H z	I n d u k t i v e G e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 8</u>
1 7	5 0 0 0 - 3 0 0 0 0	k H z	I n d u k t i v e G e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 8</u>
1 8	5 0 0 0 - 3 0 0 0 0	k H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 9	6 7 6 5 - 6 7 9 5	k H z	I n d u k t i v e G e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 8</u>
2 0	7 3 0 0 - 2 3 0 0 0	k H z	T e l e m a t i k g e r ä t e f ü r d e n T r a n s p o r t	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 4</u>
2 1	7 4 0 0 - 8 8 0 0	k H z	I n d u k t i v e G e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 8</u>
2 2	1 0 2 0 0 - 1 1 0 0 0	k H z	I n d u k t i v e G e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 8</u>
2 3	1 3 5 5 3 - 1 3 5 6 7	k H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
2 4	1 3 5 5 3 - 1 3 5 6 7	k H z	I n d u k t i v e G e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 8</u>
2 5	1 3 5 5 3 - 1 3 5 6 7	k H z	I n d u k t i v e G e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 8</u>
2 6	2 6 9 5 7 - 2 7 2 8 3	k H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
2 7	2 6 9 9 0 - 2 7 0 0 0	k H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
2 8	2 7 0 4 0 -	k H	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r	<u>A n h a n g</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	2 7 0 5 0	z	R e i c h w e i t e	<u>N r . 2 . 1</u>
2 9	2 7 0 9 0 - 2 7 1 0 0	k H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
3 0	2 7 1 4 0 - 2 7 1 5 0	k H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
3 1	2 7 1 9 0 - 2 7 2 0 0	k H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
3 2	2 6 , 9 6 - 2 7 , 4 1	M H z	S V (C B - F u n k g e r ä t) 2 7	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 3</u>
3 3	2 7 , 0 9 - 2 7 , 1 0	M H z	T e l e m a t i k g e r ä t e f ü r d e n T r a n s p o r t	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 4</u>
3 4	2 9 , 7 - 4 7 , 0	M H z	F u n k m i k r o f o n e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 9</u>
3 5	3 0 - 1 3 0	M H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
3 6	3 0 - 1 2 4 0 0	M H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
3 7	3 0 , 0 - 3 7 , 5	M H z	A k t i v e m e d i z i n i s c h e G e r ä t e f ü r d i e I m p l a n t a t i o n	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 1</u>
3 8	3 4 , 9 9 5 - 3 5 , 2 2 5	M H z	F u n k m o d e l l s t e u e r u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 7</u>
3 9	3 8 , 4 4 3 7 5 - 3 8 , 5 6 8 7 5	M H z	P M R	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 3</u>
4 0	4 0 , 6 6 - 4 0 , 7 0	M H z	F u n k m o d e l l s t e u e r u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 7</u>
4 1	4 0 , 6 6 - 4 0 , 7 0	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
4 2	8 4 , 6 9 3 7 5 - 8 4 , 8 1 8 7 5	M H z	P M R	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 3</u>
4 3	8 4 , 8 6 8 7 5 - 8 4 , 9 9 3 7 5	M H z	P M R	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 3</u>
4 4	8 7 , 5 - 1 0 8 , 0	M H z	G e r ä t e z u r d r a h t l o s e n Ü b e r t r a g u n g v o n A u d i o - u n d M u l t i m e d i a - I n h a l t e n m i t a n a l o g e r F u n k f r e q u e n z m o d u l a t i o n (F M)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 9</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

4 5	1 3 8 , 2 0 – 1 3 8 , 4 5	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
4 6	1 5 0 , 8 0 6 2 5 – 1 5 0 , 8 1 8 7 5	M H z	F u n k a n l a g e n z u m V e r f o l g e n v o n T i e r e n	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 3</u>
4 7	1 5 1 , 2 5 6 2 5 – 1 5 1 , 2 6 8 7 5	M H z	F u n k a n l a g e n z u m V e r f o l g e n v o n T i e r e n	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 3</u>
4 8	1 5 5 , 4 8 7 5 – 1 5 5 , 5 8 7 5	M H z	F u n k a n l a g e n z u m V e r f o l g e n v o n T i e r e n	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 3</u>
4 9	1 6 9 , 4 0 0 – 1 6 9 , 4 7 5	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
5 0	1 6 9 , 4 0 0 – 1 6 9 , 4 7 5	M H z	A u d i t i v e H i l f s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 9</u>
5 1	1 6 9 , 4 0 0 0 – 1 6 9 , 4 8 7 5	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
5 2	1 6 9 , 4 8 7 5 – 1 6 9 , 5 8 7 5	M H z	A u d i t i v e H i l f s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 9</u>
5 3	1 6 9 , 4 8 7 5 – 1 6 9 , 5 8 7 5	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
5 4	1 6 9 , 5 8 7 5 – 1 6 9 , 8 1 2 5	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
5 5	1 7 3 , 9 6 5 – 2 1 6 , 0 0 0	M H z	A u d i t i v e H i l f s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 9</u>
5 6	1 7 4 – 2 1 6	M H z	F u n k m i k r o f o n e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 9</u>
5 7	4 0 1 - 4 0 2	M H z	A k t i v e m e d i z i n i s c h e G e r ä t e f ü r d i e I m p l a n t a t i o n	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 1</u>
5 8	4 0 2 – 4 0 5	M H z	A k t i v e m e d i z i n i s c h e G e r ä t e f ü r d i e I m p l a n t a t i o n	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 1</u>
5 9	4 0 5 – 4 0 6	M H	A k t i v e m e d i z i n i s c h e G e r ä t e f ü r d i e	<u>A n h a n g</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

		z	I m p l a n t a t i o n	N r . 2 . 1 1
6 0	4 3 0 – 4 4 0	M H z	G e r ä t e z u r G e w i n n u n g m e d i z i n i s c h e r D a t e n	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 2</u>
6 1	4 3 3 , 0 5 – 4 3 4 , 7 9	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
6 2	4 3 3 , 0 5 – 4 3 4 , 7 9	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
6 3	4 3 4 , 0 4 – 4 3 4 , 7 9	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
6 4	4 4 6 , 0 – 4 4 6 , 2	M H z	P M R 4 4 6	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 3</u>
6 5	4 7 0 – 6 9 4	M H z	D r a h t l o s e a k u s t i s c h e A u s r ü s t u n g f ü r P M S E	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 9</u>
6 6	7 3 3 – 7 5 3	M H z	F u n k m i k r o f o n e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 9</u>
6 7	8 2 3 – 8 3 2	M H z	D r a h t l o s e a k u s t i s c h e A u s r ü s t u n g f ü r P M S E	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 9</u>
6 8	8 6 2 – 8 6 3	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
6 9	8 6 3 – 8 6 5	M H z	G e r ä t e z u r d r a h t l o s e n Ü b e r t r a g u n g v o n A u d i o - u n d M u l t i m e d i a - I n h a l t e n	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 9</u>
7 0	8 6 3 – 8 6 5	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
7 1	8 6 3 – 8 6 8	M H z	B r e i t b a n d - D a t e n ü b e r t r a g u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 3</u>
7 2	8 6 5 – 8 6 8	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
7 3	8 6 5 – 8 6 8	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
7 4	8 6 5 – 8 6 8	M H z	F u n k f r e q u e n z - I d e n t i f i k a t i o n s g e r ä t e (R F I D)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 0</u>
7 5	8 6 8 , 0 – 8 6 8 , 6	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
7 6	8 6 8 , 6 – 8 6 8 , 7	M H z	A l a r m a n l a g e n	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 6</u>
7 7	8 6 8 , 7 – 8 6 9 , 2	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
7 8	8 6 9 , 2 0 –	M H	A l a r m a n l a g e n f ü r s o z i a l e Z w e c k e	<u>A n h a n g</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	8 6 9 , 2 5	z		N r . 2 . 6
7 9	8 6 9 , 2 5 - 8 6 9 , 3 0	M H z	A l a r m a n l a g e n	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 6
8 0	8 6 9 , 3 - 8 6 9 , 4	M H z	A l a r m a n l a g e n	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 6
8 1	8 6 9 , 4 0 - 8 6 9 , 6 5	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 1
8 2	8 6 9 , 6 5 - 8 6 9 , 7 0	M H z	A l a r m a n l a g e n	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 6
8 3	8 6 9 , 7 - 8 7 0 , 0	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 1
8 4	8 6 9 , 7 - 8 7 0 , 0	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 1
8 5	8 7 0 , 0 - 8 7 4 , 4	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 1
8 6	8 7 0 , 0 - 8 7 4 , 4	M H z	M e s s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 2
8 7	9 1 5 - 9 1 9 , 4	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 1
8 8	9 1 6 , 1 - 9 1 8 , 9	M H z	F u n k f r e q u e n z - I d e n t i f i k a t i o n s g e r ä t e (R F I D)	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 1 0
8 9	9 1 7 , 3 - 9 1 8 , 9	M H z	M e s s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 2
9 0	9 1 7 , 4 - 9 1 9 , 4	M H z	B r e i t b a n d - D a t e n ü b e r t r a g u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 3
9 1	1 3 5 0 - 1 4 0 0	M H z	F u n k m i k r o f o n e	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 9
9 2	1 4 9 2 - 1 5 1 8	M H z	F u n k m i k r o f o n e	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 9
9 3	1 5 1 8 - 1 5 2 5	M H z	F u n k m i k r o f o n e	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 9
9 4	1 6 5 6 , 5 - 1 6 6 0 , 5	M H z	A u d i t i v e H i l f s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 9
9 5	1 7 8 5 - 1 8 0 5	M H z	D r a h t l o s e a k u s t i s c h e A u s r ü s t u n g f ü r P M S E	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 9
9 6	1 8 8 0 - 1 9 0 0	M H z	D E C T - F u n k a n l a g e n	<u>A n h a n g</u> N r . 2 . 1 3
9 7	2 4 0 0 , 0 -	M H	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r	<u>A n h a n g</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	2 4 8 3 , 5	z	R e i c h w e i t e	<u>N r . 2 . 1</u>
9 8	2 4 0 0 , 0 - 2 4 8 3 , 5	M H z	B r e i t b a n d - D a t e n ü b e r t r a g u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 3</u>
9 9	2 4 0 0 , 0 - 2 4 8 3 , 5	M H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 0 0	2 4 4 6 - 2 4 5 4	M H z	F u n k f r e q u e n z - I d e n t i f i k a t i o n s g e r ä t e (R F I D)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 0</u>
1 0 1	2 4 4 6 - 2 4 5 4	M H z	F u n k f r e q u e n z - I d e n t i f i k a t i o n s g e r ä t e (R F I D)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 0</u>
1 0 2	2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0	M H z	G e r ä t e z u r G e w i n n u n g m e d i z i n i s c h e r D a t e n	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 2</u>
1 0 3	2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0	M H z	G e r ä t e z u r G e w i n n u n g m e d i z i n i s c h e r D a t e n	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 2</u>
1 0 4	2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0	M H z	A k t i v e m e d i z i n i s c h e G e r ä t e f ü r d i e I m p l a n t a t i o n	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 1</u>
1 0 5	5 1 5 0 - 5 3 5 0	M H z	D r a h t l o s e Z u g a n g s s y s t e m e e i n s c h l i e ß l i c h l o k a l e r F u n k n e t z e (W A S / R L A N s)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 3</u>
1 0 6	5 2 5 0 - 5 3 5 0	M H z	D r a h t l o s e Z u g a n g s s y s t e m e e i n s c h l i e ß l i c h l o k a l e r F u n k n e t z e (W A S / R L A N s)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 3</u>
1 0 7	5 4 7 0 - 5 7 2 5	M H z	D r a h t l o s e Z u g a n g s s y s t e m e e i n s c h l i e ß l i c h l o k a l e r F u n k n e t z e (W A S / R L A N s)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 3</u>
1 0 8	5 7 2 5 - 5 8 7 5	M H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
1 0 9	5 7 2 5 - 5 8 7 5	M H z	M e s s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 2</u>
1 1 0	5 7 9 5 - 5 8 1 5	M H z	T e l e m a t i k g e r ä t e f ü r d e n T r a n s p o r t	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 4</u>
1 1 1	5 8 5 5 - 5 8 6 5	M H z	T e l e m a t i k g e r ä t e f ü r d e n T r a n s p o r t	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 4</u>
1 1 2	5 8 6 5 - 5 8 7 5	M H z	T e l e m a t i k g e r ä t e f ü r d e n T r a n s p o r t	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 4</u>
1 1 3	5 8 7 5 - 5 9 3 5	M H z	T e l e m a t i k g e r ä t e f ü r d e n T r a n s p o r t	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 4</u>
1 1 4	5 9 4 5 - 6 4 2 5	M H z	D r a h t l o s e Z u g a n g s s y s t e m e , e i n s c h l i e ß l i c h e i n h e i m i s c h e r	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 3</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

			F u n k n e t z e (W A S / R L A N s)	
1 1 5	4 5 0 0 - 7 0 0 0	M H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 1 6	6 0 0 0 - 8 5 0 0	M H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 1 7	8 , 5 - 1 0 , 6	G H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 1 8	9 , 2 - 9 , 5	G H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 1 9	9 , 5 0 0 - 9 , 9 7 5	G H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 2 0	1 0 , 5 - 1 0 , 6	G H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 2 1	1 3 , 4 - 1 4 , 0	G H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 2 2	1 7 , 1 - 1 7 , 3	G H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 2 3	2 1 , 6 5 - 2 6 , 6 5	G H z	T e l e m a t i k g e r ä t e f ü r d e n T r a n s p o r t	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 4</u>
1 2 4	2 4 , 0 5 0 - 2 4 , 0 7 5	G H z	T e l e m a t i k g e r ä t e f ü r d e n T r a n s p o r t	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 4</u>
1 2 5	2 4 , 0 0 - 2 4 , 2 5	G H z	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r R e i c h w e i t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1</u>
1 2 6	2 4 , 0 5 - 2 4 , 2 5	G H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 2 7	2 4 , 0 5 - 2 6 , 5 0	G H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 2 8	2 4 , 0 5 - 2 7 , 0 0	G H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 2 9	2 4 , 0 7 5 - 2 4 , 1 5 0	G H z	T e l e m a t i k g e r ä t e f ü r d e n T r a n s p o r t	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 4</u>
1 3 0	2 4 , 0 7 5 - 2 4 , 1 5 0	G H z	T e l e m a t i k g e r ä t e f ü r d e n T r a n s p o r t	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 4</u>
1 3 1	2 4 , 1 5 - 2 4 , 2 5	G H z	T e l e m a t i k g e r ä t e f ü r d e n T r a n s p o r t	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 4</u>
1 3 2	5 7 - 6 4	G H z	F u n k o r t u n g s g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 5</u>
1 3	5 7 - 6 4	G H	u n s p e z i f i s c h e G e r ä t e m i t g e r i n g e r	<u>A n h a n g</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

3		z	Reichweite	Nr. 2.1
134	57 - 64	G H z	Funkortungsgeräte	Anhang Nr. 2.5
135	57 - 71	G H z	Breitband-Datenübertragungsgeräte	Anhang Nr. 2.3
136	57 - 71	G H z	Breitband-Datenübertragungsgeräte	Anhang Nr. 2.3
137	57 - 71	G H z	Breitband-Datenübertragungsgeräte	Anhang Nr. 2.3
138	61,0 - 61,5	G H z	unspezifische Geräte mit geringer Reichweite	Anhang Nr. 2.1
139	63,72 - 65,88	G H z	Telematikgeräte für den Transport	Anhang Nr. 2.4
140	75 - 85	G H z	Funkortungsgeräte	Anhang Nr. 2.5
141	75 - 85	G H z	Funkortungsgeräte	Anhang Nr. 2.5
142	76 - 77	G H z	Telematikgeräte für den Transport	Anhang Nr. 2.4
143	76 - 77	G H z	Telematikgeräte für den Transport	Anhang Nr. 2.4
144	77 - 81	G H z	Telematikgeräte für den Transport	Anhang Nr. 2.4
145	122,00 - 122,25	G H z	unspezifische Geräte mit geringer Reichweite	Anhang Nr. 2.1
146	122,25 - 123,00	G H z	unspezifische Geräte mit geringer Reichweite	Anhang Nr. 2.1
147	244 - 246	G H z	unspezifische Geräte mit geringer Reichweite	Anhang Nr. 2.1
148	Unter 3 000	G H z	Geräte mit Ultrabreitbandtechnologie für allgemeine Anwendungen	Anhang Nr. 2.12
149	Unter 3 000	G H z	Standortverfolgungssysteme Typ 1 (LT1) mit Hochbandtechnologie	Anhang Nr. 2.12
150	Unter 3 000	G H z	Geräte in Kraftfahrzeugen und Schienenfahrzeugen mit Hochbandtechnologie	Anhang Nr. 2.12
151	Unter 3 000	G H z	Transportzugangskontrollsysteme mit Hochbandtechnologie	Anhang Nr. 2.12

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

1 5 2	U n t e r 3 0 0 0	G H z	Geräte an Bord von Luftfahrzeugen mit Hochbandtechnologie	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 2</u>
1 5 3	U n t e r 3 0 0 0	G H z	Kontaktsensoren für Materialien mit Hochbandtechnologie	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 2</u>
1 5 4	U n t e r 3 0 0 0	G H z	Berührungslose Sensorgeräte für Materialien mit Hochbandtechnologie	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 2 . 1 2</u>
F U N K A N L A G E N , D I E U N T E R D E R K O N T R O L L E E L E K T R O N I S C H E R K O M M U N I K A T I O N S N E T Z E B E T R I E B E N W E R D E N				
1	6 8 , 0 – 8 7 , 5	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
2	1 3 7 – 1 3 8	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (W e l t r a u m - E r d e)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
3	1 4 6 – 1 7 4	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
4	1 4 8 , 0 0 – 1 5 0 , 0 5	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (E r d e - W e l t r a u m)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
5	3 9 9 , 9 0 – 4 0 0 , 0 5	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (E r d e - W e l t r a u m)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
6	4 0 0 , 1 5 – 4 0 1 , 0 0	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (W e l t r a u m - E r d e)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
7	4 0 1 – 4 0 3	M H z	T e r m i n a l e f ü r d i e W e t t e r - u n d E r d ü b e r w a c h u n g , e i n s c h l i e ß l i c h d e r V e r f o l g u n g v o n T i e r e n (E r d e - W e l t r a u m)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
8	4 0 6 , 1 – 4 1 0 , 0	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
9	4 1 0 – 4 3 0	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
1 0	4 4 0 – 4 5 0	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
1 1	4 5 0 – 4 7 0	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
1 2	6 9 4 – 7 9 0	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
1 3	7 9 0 – 8 6 2	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
1 4	8 7 4 , 4 – 8 8 0	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

1 5	8 8 0 - 9 1 5	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
1 6	9 1 9 , 4 - 9 2 5	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
1 7	9 2 5 - 9 6 0	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
1 8	1 4 2 7 - 1 5 1 7	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
1 9	1 5 1 8 - 1 5 2 5	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (W e l t r a u m - E r d e)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
2 0	1 5 2 5 - 1 5 4 4	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (W e l t r a u m - E r d e)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
2 1	1 5 4 5 - 1 5 5 9	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (W e l t r a u m - E r d e)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
2 2	1 6 1 0 , 0 - 1 6 2 6 , 5	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (E r d e - W e l t r a u m)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
2 3	1 6 1 3 , 8 - 1 6 2 6 , 5	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (W e l t r a u m - E r d e)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
2 4	1 6 1 3 , 8 - 1 6 2 6 , 5	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (E r d e - W e l t r a u m)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
2 5	1 6 2 6 , 5 - 1 6 4 5 , 5	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (E r d e - W e l t r a u m)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
2 6	1 6 4 6 , 5 - 1 6 6 0 , 5	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (E r d e - W e l t r a u m)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
2 7	1 6 7 0 - 1 6 7 5	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (E r d e - W e l t r a u m)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
2 8	1 7 1 0 - 1 7 8 5	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
2 9	1 8 0 5 - 1 8 8 0	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
3 0	1 9 0 0 - 1 9 1 0	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
3 1	1 9 2 0 - 1 9 8 0	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
3 2	1 9 8 0 - 2 0 1 0	M H z	B e w e g l i c h e E r d f u n k s t e l l e n (E r d e - W e l t r a u m)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
3 3	2 1 1 0 - 2 1 7 0	M H z	M o b i l e E n d g e r ä t e	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

3 4	2 1 7 0 - 2 2 0 0	M H z	Bewegliche Erdfunkstellen (Weltraum - Erde)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
3 5	2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0	M H z	Bewegliche Erdfunkstellen (Weltraum - Erde)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
3 6	2 5 0 0 - 2 6 9 0	M H z	Mobile Endgeräte	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
3 7	3 4 0 0 - 3 8 0 0	M H z	Mobile Endgeräte	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
3 8	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	V S A T - Terminale (Weltraum - Erde)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
3 9	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Bewegliche Erdfunkstellen (Weltraum - Erde)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
4 0	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Erdfunkstellen an Bord von Schiffen (E S V), (Weltraum - Erde)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
4 1	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Erdfunkstellen an Bord von Luftfahrzeugen (A E S), die über geostationäre Satellitensysteme betrieben werden (Weltraum - Erde)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
4 2	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Transportable Bodenstationen für Meldezwecke S N G T E S (Weltraum - L and)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
4 3	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	H E S T - Terminale (Weltraum - L and)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
4 4	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Stationäre Erdfunkstellen, die nicht-geostationäre Satellitennetze betreiben (Weltraum - Erde)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
4 5	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Erdfunkstellen an Bord von Luftfahrzeugen, die in geostationären und nicht- geostationären Satellitennetzen betrieben werden (Weltraum - Erde)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
4 6	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Erdfunkstellen in Bewegung (e S I M) auf Landfahrzeugen, einschließlich tragbarer Geräte, die geostationäre Satellitennetze betreiben (Weltraum - L and)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
4 7	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Bodenstationen in Bewegung (e S I M), die nicht-geostationäre	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

			Satellitennetze betreiben (Weltraum - Land)	
4 8	1 2 , 5 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Bewegliche Erdfunkstellen (Weltraum - Erde)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
4 9	1 2 , 5 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Erdfunkstellen an Bord von Schiffen (ESV), (Weltraum - Erde)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
5 0	1 2 , 5 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Erdfunkstellen an Bord von Luftfahrzeugen (AES), die über geostationäre Satellitensysteme betrieben werden (Weltraum - Erde)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
5 1	1 2 , 5 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Transportable Bodenstationen für Meldezwecke SNG TES (Weltraum - Land)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
5 2	1 2 , 7 5 - 1 3 , 2 5	G H z	Transportable Bodenstationen für Meldezwecke SNG TES (Erde - Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
5 3	1 2 , 7 5 - 1 3 , 2 5	G H z	Erdfunkstellen an Bord von Luftfahrzeugen, die in geostationären und nicht-geostationären Satellitennetzen betrieben werden (Erde - Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
5 4	1 4 , 0 0 - 1 4 , 2 5	G H z	Erdfunkstellen in Bewegung (eSIM) auf Landfahrzeugen, einschließlich tragbarer Geräte, die geostationäre Satellitennetze betreiben (Erde - Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
5 5	1 4 , 0 0 - 1 4 , 2 5	G H z	HEST-Terminale (Erde - Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
5 6	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Stationäre Bodenstationen, die nicht-geostationäre Satellitennetze betreiben (Erde - Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
5 7	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Bodenstationen in Bewegung (eSIM), die nicht-geostationäre Satellitennetze betreiben (Erde - Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
5 8	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Bewegliche Erdfunkstellen (Erde - Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
5 9	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Erdfunkstellen an Bord von Schiffen (ESV), (Erde - Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

6 0	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Erdfunkstellen an Bord von Luftfahrzeugen (AES), die über geostationäre Satellitensysteme betrieben werden (Erde - Weltraum)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
6 1	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Transportable Bodenstationen für Meldezwecke SNG TES (Erde - Weltraum)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
6 2	1 4 , 2 5 - 1 4 , 5 0	G H z	V S A T - Terminale (Erde - Weltraum)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
6 3	1 7 , 3 0 - 2 0 , 2 0	G H z	Erdfunkstellen auf beweglichen Plattformen ESOMPs, die in geostationären Satellitennetzen (Weltraum - Erde) betrieben werden, die auf Schiffen oder Luftfahrzeugen installiert sind	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
6 4	1 7 , 3 0 - 2 0 , 2 0	G H z	Erdfunkstellen auf beweglichen Plattformen ESOMPs, die nicht-geostationäre Satellitennetze betreiben (Kosmos - Erde)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
6 5	1 7 , 3 0 - 2 0 , 2 0	G H z	Erdfunkstellen auf beweglichen Plattformen ESOMPs, die in geostationären Satellitennetzen (Weltraum - Erde) betrieben werden, montiert auf Landfahrzeugen, einschließlich tragbarer Geräte, die in Bewegung oder unter vorübergehender Aufhängung verwendet werden	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
6 6	1 9 , 7 0 - 2 0 , 2 0	G H z	H E S T - Terminale (Weltraum - Erde)	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
6 7	2 4 , 2 5 - 2 7 , 5 0	G H z	Mobile Endgeräte	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>
6 8	2 7 , 5 0 0 0 - 2 7 , 9 3 0 5	G H z	Erdfunkstellen auf beweglichen Plattformen ESOMPs, die in geostationären Satellitennetzen (Erde - Weltraum) betrieben werden, montiert auf Landfahrzeugen, einschließlich tragbarer Geräte, die in Bewegung oder unter	<u>A n h a n g</u> <u>N r . 3</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

			vorübergehender Aufhängung verwendet werden	
69	27,5000 - 27,8185	G H z	Landstationen auf beweglichen Plattformen ESOMPs, die nicht-geostationäre Satellitennetze betreiben (Erde-Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
70	27,5000 - 27,8185	G H z	Unkoordinierte Bodenstationen des festen Satellitenfunkdienstes (Erde-Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
71	27,5000 - 30,0000	G H z	Erdfunkstellen auf beweglichen Plattformen ESOMPs, die in geostationären Satellitennetzen (Erde-Weltraum) betrieben werden, die auf Schiffen oder Luftfahrzeugen installiert sind	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
72	28,4545 - 28,9385	G H z	Erdfunkstellen auf beweglichen Plattformen ESOMPs, die in geostationären Satellitennetzen (Erde-Weltraum) betrieben werden, montiert auf Landfahrzeugen, einschließlich tragbarer Geräte, die in Bewegung oder unter vorübergehender Aufhängung verwendet werden	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
73	28,4545 - 28,9385	G H z	Landstationen auf beweglichen Plattformen ESOMPs, die nicht-geostationäre Satellitennetze betreiben (Erde-Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
74	28,4545 - 28,9385	G H z	Unkoordinierte Bodenstationen des festen Satellitenfunkdienstes (Erde-Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
75	29,4625 - 30,0000	G H z	Erdfunkstellen auf beweglichen Plattformen ESOMPs, die in geostationären Satellitennetzen (Erde-Weltraum) betrieben werden, montiert auf Landfahrzeugen, einschließlich tragbarer Geräte, die in Bewegung oder unter vorübergehender Aufhängung	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

			verwendet werden	
7 6	2 9 , 4 6 2 5 - 2 9 , 5 0 0 0	G H z	Unkoordinierte Bodenstationen des festen Satellitenfunkdienstes (Erde - Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
7 7	2 9 , 5 0 - 3 0 , 0 0	G H z	H E S T - Terminale (Erde - Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
7 8	2 9 , 5 0 - 3 0 , 0 0	G H z	Landstationen auf beweglichen Plattformen ESOMPs, die nicht-geostationäre Satellitennetze betreiben (Erde - Weltraum)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 3</u>
FUNKANLAGEN ELEKTRONISCHER KOMMUNIKATIONSNETZE FÜR DIE ERSTELLUNG VON PROGRAMMEN UND DIE DURCHFÜHRUNG VON SONDERVERANSTALTUNGEN (PMSE), SAP/SAB, EINSCHLIESSLICH ENG/OJ				
1	2 0 1 0 - 2 0 2 5	M H z	Drahtlose Videokamera	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
2	2 0 1 0 - 2 0 2 5	M H z	Tragbare Videoverbindung	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
3	2 0 1 0 - 2 0 2 5	M H z	Mobile Videoverbindung (im Fahrzeug oder Luftfahrzeug)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
4	2 0 2 5 - 2 1 1 0	M H z	Drahtlose Videokamera	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
5	2 0 2 5 - 2 1 1 0	M H z	Tragbare Videoverbindung	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
6	2 0 2 5 - 2 1 1 0	M H z	Mobile Videoverbindung (im Fahrzeug oder Luftfahrzeug)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
7	2 3 0 0 - 2 4 0 0	M H z	Drahtlose Videokamera	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
8	2 3 0 0 - 2 4 0 0	M H z	Tragbare Videoverbindung	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
9	2 3 0 0 - 2 4 0 0	M H z	Mobile Videoverbindung (im Fahrzeug oder Luftfahrzeug)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
1 0	1 0 , 0 0 - 1 0 , 1 5	G H z	Drahtlose Videokamera	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
1 1	1 0 , 0 0 - 1 0 , 1 5	G H z	Tragbare Videoverbindung	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
1 2	1 0 , 0 0 - 1 0 , 1 5	G H z	Temporäre Richtfunkleitung für Videosignale	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

1 3	2 1 , 2 - 2 1 , 4	G H z	Drahtlose Videokamera	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
1 4	2 1 , 2 - 2 1 , 4	G H z	Temporäre Richtfunkleitung für Videosignale	<u>Anhang</u> <u>Nr. 4</u>
FUNKANLAGEN ELEKTRONISCHER KOMMUNIKATIONSNETZE FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON MOBILFUNKDIENSTEN IN LUFTFAHRZEUGEN (MCA-DIENSTE) UND AN BORD VON SCHIFFEN (MCV-DIENSTE)				
1	8 8 0 - 9 1 5	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten an Bord von Schiffen (MCV-Dienste) über GSM 900- und GSM 1800-Systeme	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>
2	9 2 5 - 9 6 0	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten an Bord von Schiffen (MCV-Dienste) über GSM 900- und GSM 1800-Systeme	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>
3	1 7 1 0 - 1 7 8 5	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten an Bord von Schiffen (MCV-Dienste) über GSM 900- und GSM 1800-Systeme	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>
4	1 7 1 0 - 1 7 8 5	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten an Bord von Schiffen (MCV-Dienste) über LTE 1800- und LTE 2600-Systeme	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>
5	1 7 1 0 - 1 7 8 5	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten in Luftfahrzeugen (MCA-Dienste)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>
6	1 8 0 5 - 1 8 8 0	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten in Luftfahrzeugen (MCA-Dienste)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>
7	1 8 0 5 - 1 8 8 0	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten an Bord von Schiffen (MCV-Dienste) über GSM 900- und GSM 1800-Systeme	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>
8	1 8 0 5 - 1 8 8 0	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten an Bord von Schiffen (MCV-Dienste) über LTE 1800- und LTE 2600-Systeme	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

9	1 9 2 0 - 1 9 8 0	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten in Luftfahrzeugen (MCA - Dienste)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>
1 0	1 9 2 0 - 1 9 8 0	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten an Bord von Schiffen (MCV - Dienste) über das UMTS 2100 - System	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>
1 1	2 1 1 0 - 2 1 7 0	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten in Luftfahrzeugen (MCA - Dienste)	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>
1 2	2 1 1 0 - 2 1 7 0	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten an Bord von Schiffen (MCV - Dienste) über das UMTS 2100 - System	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>
1 3	2 5 0 0 - 2 5 7 0	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten an Bord von Schiffen (MCV - Dienste) über LTE 1800 - und LTE 2600 - Systeme	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>
1 4	2 6 2 0 - 2 6 9 0	M H z	Funkanlagen für die Bereitstellung von Mobilfunkdiensten an Bord von Schiffen (MCV - Dienste) über LTE 1800 - und LTE 2600 - Systeme	<u>Anhang</u> <u>Nr. 5</u>

”

§ 2. In Anhang Nr. 2.3 zu Artikel 3 Absatz 2 „Breitband-Datenübertragungsgeräte“ werden folgende Änderungen vorgenommen:

1. Tabelle 4c wird wie folgt geändert:

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

Tabelle 4c.

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Bemerkungen
Normativer Teil	1	<i>Funkdienst</i>	Mobiles Gerät	
	2	<i>Anwendung</i>	Drahtlose Zugangssysteme, einschließlich einheimischer Funknetze (WAS/RLANs)	Dieser Satz von Nutzungsbedingungen gilt nur für WAS/RLANs Low Power Indoor (LPI) Geräte. Der LPI-Zugangspunkt oder die Brücke, die von einer kabelgebundenen Verbindung betrieben wird, muss über eine eingebaute Antenne verfügen und nicht batteriebetrieben sein. Ein LPI-Kundengerät, das an einen LPI-Zugangspunkt oder ein anderes LPI-Kundengerät angeschlossen ist, kann batteriebetrieben werden.
	3	<i>Funkfrequenzband</i>	5 945-6 425 MHz	Beschränkt auf den Inneneinsatz, auch in Zügen mit metallbeschichteten Fenstern (oder ähnlichen Strukturen aus Material mit ähnlichen Dämpfungseigenschaften) und Luftfahrzeugen. Die Nutzung im Freien, auch in Straßenfahrzeugen, ist nicht zulässig.
	4	<i>Kanalbelegung</i>		
	5	<i>Modulation/belegte Bandbreite</i>		
	6	<i>Richtung/Abstand</i>	23 dBm maximaler EIRP-Mittelwert für Bandaussendungen; 10 dBm/MHz spektrale Dichte des maximalen EIRP-Mittelwerts für Bandaussendungen; -22 dBm/MHz spektrale Dichte der maximalen durchschnittlichen EIRP für Außerband-Aussendungen unter 5 935 MHz	Der durchschnittliche EIRP-Wert bezieht sich auf die EIRP während der Funkimpulsübertragung, die der höchsten Leistung entspricht, wenn die Leistungssteuerung angewendet wird.

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	7	Sendeleistung/Leistungsdichte		
	8	Zugang zum Kanal und Regeln für die Besetzung	Zur Erfüllung der grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU sind Methoden für den Zugang zu Frequenzen und die Minderung von Funkstörungen zu verwenden, die ein angemessenes Leistungsniveau gewährleisten. Wenn harmonisierte Normen oder Teile davon, die in Veröffentlichungen im Amtsblatt der Europäischen Union gemäß der Richtlinie 2014/53/EU erwähnt wurden, die einschlägigen Methoden beschreiben, ist ein Leistungsniveau zu gewährleisten, das dem durch diese Methoden bereitgestellten mindestens gleichwertig ist.	
	9	Genehmigungsverfahren		
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen		
	11	Frequenzplanungsannahmen		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen		
	13	Referenzen	2021/1067/EC ECC/DEC/(20)01 303 687 EN	
	14	Notifizierungsnummer		
	15	Anmerkungen		

”

2. Tabelle 6 und Tabelle 7 werden wie folgt geändert:

„Tabelle 6

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Bemerkungen
	1	Funkdienst	Mobiles Gerät	
	2	Verwendungszweck/Anwendung	Breitband-Datenübertragungsgeräte	

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

N o r m a t i v e r T e il	3	Funkfrequenzband	57 – 71 GHz	
	4	Kanalbelegung		
	5	Modulation/belegte Bandbreite		
	6	Richtung/Abstand		
	7	Übertragungsleistung/Leistungsdichte	40 dBm EIRP; 23 dBm/MHz EIRP spektrale Dichte; 27 dBm maximale Übertragungsleistung an dem/den Antennenanschluss/-anschlüssen	
	8	Zugang zum Kanal und Regeln für die Besetzung	Zur Erfüllung der grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU sind Methoden für den Zugang zu Frequenzen und die Minderung von Funkstörungen zu verwenden, die ein angemessenes Leistungsniveau gewährleisten. Wenn harmonisierte Normen oder Teile davon, die in Veröffentlichungen im Amtsblatt der Europäischen Union gemäß der Richtlinie 2014/53/EU erwähnt wurden, die einschlägigen Methoden beschreiben, ist ein Leistungsniveau zu gewährleisten, das dem durch diese Methoden bereitgestellten mindestens gleichwertig ist.	
	9	Genehmigungsverfahren		
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen		
	11	Frequenzplanungsannahmen		
	12	Vorgesehene Änderungen		
	13	Referenzen	BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-17 BDS EN 303-722 303 753 EN 2006/771/EG in der geänderten Fassung, Band 75a ERC/REC 70-03	

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

I n f o r m a t i v e r T e i l	14	<i>Notifizierungsnummer</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Anmerkungen</i>		

”

„Tabelle 7

	Nr.	<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Bemerkungen</i>
	1	<i>Funkdienst</i>	Mobiles Gerät	
	2	<i>Verwendungszweck/Anwendung</i>	Breitband-Datenübertragungsgeräte	Dieser Satz von Nutzungsbedingungen gelten nur für feste Außenanlagen.
	3	<i>Funkfrequenzband</i>	57 – 71 GHz	
	4	<i>Kanalbelegung</i>		
	5	<i>Modulation/belegte Bandbreite</i>		
	6	<i>Richtung/Abstand</i>		

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

N o r m a t i v e r T e i l	7	Übertragungsleistung/Leistungsdichte	55 dBm EIRP; 38 dBm/MHz EIRP spektrale Dichte; ≥ 30 dB Sendeantennenverstärkung	
	8	Zugang zum Kanal und Regeln für die Besetzung	Zur Erfüllung der grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU sind Methoden für den Zugang zu Frequenzen und die Minderung von Funkstörungen zu verwenden, die ein angemessenes Leistungsniveau gewährleisten. Wenn harmonisierte Normen oder Teile davon, die in Veröffentlichungen im Amtsblatt der Europäischen Union gemäß der Richtlinie 2014/53/EU erwähnt wurden, die einschlägigen Methoden beschreiben, ist ein Leistungsniveau zu gewährleisten, das dem durch diese Methoden bereitgestellten mindestens gleichwertig ist.	
	9	Genehmigungsverfahren		
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen		
	11	Frequenzplanungsannahmen		
A n h a n g	12	Vorgesehene Änderungen		
	13	Referenzen	BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-17 BDS EN 303-722 303 753 EN 2006/771/EG in der geänderten Fassung, Band 75b ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	2021/359/BG	
	15	Anmerkungen		

”

§ 3. In Anhang 2.5 zu Artikel 3 Absatz 2 „Funkortungsgeräte“ wird Tabelle 14 wie folgt geändert:

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

„Tabelle 14

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Bemerkungen
Normativer Teil	1	Funkdienst	Mobiles Gerät	
	2	Verwendungszweck/Anwendung	Funkortungsgeräte	Dieser Satz von Nutzungsbedingungen gelten nur für bodengebundene Systeme.
	3	Funkfrequenzband	17,1-17,3 GHz	
	4	Kanalbelegung		
	5	Modulation/belegte Bandbreite		
	6	Richtung/Abstand		
	7	Übertragungsleistung/Leistungsdichte	26 dBm EIRP	
	8	Zugang zum Kanal und Regeln für die Besetzung	Zur Erfüllung der grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU sind Methoden für den Zugang zu Frequenzen und die Minderung von Funkstörungen zu verwenden, die ein angemessenes Leistungsniveau gewährleisten. Wenn harmonisierte Normen oder Teile davon, die in Veröffentlichungen im Amtsblatt der Europäischen Union gemäß der Richtlinie 2014/53/EU erwähnt wurden, die einschlägigen Methoden beschreiben, ist ein Leistungsniveau zu gewährleisten, das dem durch diese Methoden bereitgestellten mindestens gleichwertig ist.	
	9	Genehmigungsverfahren		
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen		
	11	Frequenzplanungsannahmen		
Informativer	12	Vorgesehene Änderungen		
	13	Referenzen	BDS EN 300-440 BDS EN 300440-1 BDS EN 300440-2	

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

Teil 1			303 661 EN BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-3 2006/771/EG, in der geänderten Fassung, Streifen 65 ERC/REC 70-03	
	14	<i>Notifizierungsnummer</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Anmerkungen</i>		

”

§ 4. In Anhang 2.7 zu Artikel 3 Absatz 2 „Funkmodellsteuerungsgeräte“ werden die Tabelle 1 und Tabelle 2 wie folgt geändert:

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

„Tabelle 1

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Bemerkungen
Normativer Teil	1	Funkdienst	Mobiles Gerät	
	2	Verwendungszweck/Anwendung	Funkmodellsteuerungsgeräte	
	3	Funkfrequenzband	34,995-35,225 MHz	Die Bandbreite wird nur fliegenden funkgesteuerten Modellen zugewiesen.
	4	Kanalbelegung		
	5	Modulation/belegte Bandbreite		
	6	Richtung/Abstand		
	7	Übertragungsleistung/Leistungsdichte	100 mW ERP	
	8	Zugang zum Kanal und Regeln für die Besetzung	Kanalabstand: ≤ 10 kHz.	
	9	Genehmigungsverfahren		
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen		
	11	Frequenzplanungsannahmen		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen		
	13	Referenzen	BDS EN 300220-1 BDS EN 300220-2 BDS EN 300220-3 BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-3 ERC/DEC/(01)11 ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	2021/359/BG	
	15	Anmerkungen		

”

„Tabelle 2

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Bemerkungen
Normativer Teil	1	Funkdienst	Mobiles Gerät	
	2	Verwendungszweck/Anwendung	Funkmodellsteuerungsgeräte	
	3	Funkfrequenzband	40,66-40,70 MHz	
	4	Kanalbelegung		
	5	Modulation/belegte Bandbreite		
	6	Richtung/Abstand		
	7	Übertragungsleistung/Leistungsdichte	100 mW ERP	
	8	Zugang zum Kanal und Regeln für die Besetzung	Kanalabstand: ≤ 10 kHz.	
	9	Genehmigungsverfahren		
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen		
	11	Frequenzplanungsannahmen		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen		
	13	Referenzen	BDS EN 300220-1 BDS EN 300220-2 BDS EN 300220-3 BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-3 ERC/DEC/(01)12 ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	2021/359/BG	
	15	Anmerkungen		

”

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

§ 5. In Anhang Nr. 2.9 zu Artikel 3 Absatz 2 „Funkmikrofone, Hilfshörgeräte, drahtlose Audio- und Multimedia-Übertragungsanwendungen und drahtlose Audiogeräte für die Produktion von Programmen und Sonderveranstaltungen (PMSE)“ werden die Tabelle 8 und Tabelle 9 wie folgt geändert:

„Tabelle 8

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Bemerkungen
Normativer Teil	1	Funkdienst	Mobiles Gerät	
	2	Verwendungszweck/Anwendung	Drahtlose akustische Ausrüstung für PMSE	
	3	Funkfrequenzband	470 – 694 MHz	
	4	Kanalbelegung		
	5	Modulation/belegte Bandbreite		
	6	Richtung/Abstand		
	7	Sendeleistung / Leistungsdichte	50 mW ERP	
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften		
	9	Genehmigungsverfahren		
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen		
	11	Frequenzplanungsannahmen		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen		
	13	Referenzen	BDS EN 300-422 BDS EN 300422-1 BDS EN 300422-2 BDS EN 300422-3 BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-9 ERC/REC 25-10 ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	2021/359/BG	

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	15	Anmerkungen		
--	----	-------------	--	--

”

„Tabelle 9

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Bemerkungen
Normativer Teil	1	<i>Funkdienst</i>	Mobiles Gerät	
	2	<i>Verwendungszweck/Anwendung</i>	Funkmikrofone	
	3	<i>Funkfrequenzband</i>	733-753 MHz	Die Bandbreite wird für Radiomikrofone zugewiesen, die sich innerhalb der Bandbreitengrenzen einstellen können.
	4	<i>Kanalbelegung</i>		
	5	<i>Modulation/belegte Bandbreite</i>		
	6	<i>Richtung/Abstand</i>		
	7	<i>Übertragungsleistung/Leistungsdichte</i>	20 mW EIRP 100 mW EIRP für Funkmikrofone zum Anbringen und Tragen am menschlichen Körper	
	8	<i>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</i>		
	9	<i>Genehmigungsverfahren</i>		
	10	<i>Wesentliche Zusatzanforderungen</i>		
	11	<i>Frequenzplanungsannahmen</i>		

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen		
	13	Referenzen	BDS EN 300-422 BDS EN 300422-1 BDS EN 300422-2 BDS EN 300422-3 BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-9 2016/687/EC: ERC/REC 25-10 ERC/REC 70-03	
	14	Notifizierungsnummer	2021/359/BG	
	15	Anmerkungen		

”

§ 6. Anhang Nr. 3 zu Artikel 3 Absatz 2 „Funkanlagen, die unter der Kontrolle elektronischer Kommunikationsnetze betrieben werden“ wird wie folgt geändert:

1. Unter Nummer 1 „Funkanlagen, die unter Kontrolle von terrestrischen elektronischen Kommunikationsnetzen betrieben werden“, wird Tabelle 1 wie folgt geändert:

„Tabelle 1

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Bemerkungen
Normativer Teil	1	Funkdienst	Mobiles Gerät	
	2	Verwendungszweck/Anwendung	Mobile Endgeräte	Diese Unterklasse umfasst Funkanlagen des Typs „Empfang vor Senden“, die nur unter der Kontrolle eines öffentlichen elektronischen Kommunikationsnetzes betrieben werden. Für den Betrieb dieses Netzes ist es erforderlich, die Nutzung des Funkfrequenzspektrums zu genehmigen. Empfang-vor-Senden-Funkanlagen sind Funkanlagen, die erst nach dem Empfang eines Signals von einem elektronischen Kommunikationsnetz übertragen werden.

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	3	Funkfrequenzband	694 – 790 MHz 790 – 862 MHz 880 – 915 MHz 925 – 960 MHz 874,4 – 880 MHz 919,4 – 925 MHz 1427 – 1517 MHz 1710 – 1785 MHz 1805 – 1880 MHz 1900 – 1910 MHz 1920 – 1980 MHz 2110 – 2170 MHz 2500 – 2690 MHz 3400 – 3800 MHz 24,25 – 27,50 GHz		
	4	Kanalbelegung			
	5	Modulation/belegte Bandbreite			
	6	Richtung/Abstand			
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte			
	8	Zugang zum Kanal und Regeln für die Besetzung	Hören vor dem Senden. Sie arbeiten unter der Kontrolle eines Netzes.		
	9	Genehmigungsverfahren			
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen			
	11	Frequenzplanungsannahmen			
	Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen		
		13	Referenzen	BDS EN 301-511 BDS EN 301908-1 BDS EN 301908-2 BDS EN 301908-4 BDS EN 301908-6 BDS EN 301908-13 BDS EN 301908-16 BDS EN 301908-19	

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

		BDS EN 301908-21 BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-17 BDS EN 301489-24 EN 301 489-52 2016/687/EG, ECC/DEC/(15)01 2010/267/EG, ECC/DEC/(09)03 2009/766/EG, in der geänderten Fassung, ECC/DEC/(06)13 ECC/DEC/(20)02 2015/750/EU, in der geänderten Fassung ECC/DEC/(13)03, ECC/DEC/(17)06 2012/688/EG in der geänderten Fassung, ECC/DEC/(06)01 2008/477/EG in der geänderten Fassung, ECC/DEC/(05)05 2008/411/EG, in der geänderten Fassung, ECC/DEC/(11)06 ECC/DEC/(22)01 2019/784/EU, in der geänderten Fassung, ECC/DEC/(18)06	
14	<i>Notifizierungsnummer</i>	2021/359/BG	
15	<i>Anmerkungen</i>		

”

2. Nummer 2 „Funkanlagen, die unter der Kontrolle von satellitengestützten elektronischen Kommunikationsnetzen betrieben werden“ wird wie folgt geändert:

2.1. Tabelle 8 wird aufgehoben.

2.2. Tabelle 9 wird wie folgt geändert:

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

„Tabelle 9

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Bemerkungen
Normativer Teil	1	Funkdienst	Fester Satellitenfunk	Satellitenübertragung im Funkfrequenzband 11,70-12,50 GHz (Weltraum-Erde)
	2	Verwendungszweck/Anwendung	HEST-Terminal	
	3	Funkfrequenzband	10,70-12,75 GHz (Weltraum-Erde) 19,70-20,20 GHz (Weltraum-Erde) 14,00-14,25 GHz (Erde-Weltraum) 29,50-30,00 GHz (Erde-Weltraum)	
	4	Kanalbelegung	wird vom Satellitenbetreiber festgelegt	
	5	Modulation/belegte Bandbreite	wird vom Satellitenbetreiber festgelegt	
	6	Richtung/Verteilung	wird vom Satellitenbetreiber festgelegt	
	7	Übertragungsleistung/Leistungsdichte	EIRP > 60 dBW Für HEST, die in TDMA-Netzen betrieben werden, hängt die maximale EIRP vom Füllfaktor ab. (3.3 und 3.4 des ECC-Berichts 272)	Diese Werte müssen die Feldstärke in Übereinstimmung mit dem High Intensity Radiated Field (HIRF) zum Schutz des Luftfahrzeugs wie folgt bereitstellen: - ≤ 190 V/m im Funkfrequenzband 14,00-14,25 GHz; - ≤ 150 V/m im Funkfrequenzband 29,50-30,00 GHz; Wenn die Antenne an mehr als einen Sender angeschlossen ist oder der Sender mehr als eine Tragfrequenz liefert (Arbeit mit mehreren Trägern), ist der Pegel von EIRP die Summe aller gleichzeitigen Emissionen aus dem Hauptstrahlungsmuster der Antenne.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften		
	9	Genehmigungsverfahren		Die Nutzung von Erdfunkstellen ist nur zulässig, wenn sie ein Satellitensystem betreiben, das in einem ITD-System registriert ist. Die Nutzung von Erdfunkstellen, die unter der Kontrolle von Satellitensystemen betrieben werden, die nicht in der ITU registriert sind, ist nur zulässig, wenn Bulgarien mit der Nutzung dieser Systeme nicht einverstanden ist oder seine Zustimmung im Verfahren der internationalen Koordinierung erteilt hat.

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

Informativer Teil	10	<i>Wesentliche Zusatzanforderungen</i>		
	11	<i>Frequenzplanungsannahmen</i>		
	12	<i>Vorgesehene Änderungen</i>		
	13	<i>Referenzen</i>	BDS EN 301-428 BDS EN 301-459 BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-12 ECC Bericht 272 ECC/DEC/(06)03	
	14	<i>Notifizierungsnummer</i>	2021/359/BG	
15	<i>Anmerkungen</i>			

”

2.3. Tabelle 16 wird wie folgt geändert:

„Tabelle 16

	<i>Nr.</i>	<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Bemerkungen</i>
Normativer Teil	1	<i>Funkdienst</i>	Fester Satellitenfunk	
	2	<i>Verwendungszweck/Anwendung</i>	Bodenstationen in Bewegung (eSIM), die nicht-geostationäre Satellitennetze betreiben	
	3	<i>Funkfrequenzband</i>	10,70-12,75 GHz (Weltraum-Erde) 14,00-14,50 GHz (Erde-Weltraum)	
	4	<i>Kanalbelegung</i>	wird vom Satellitenbetreiber festgelegt	
	5	<i>Modulation/belegte Bandbreite</i>	wird vom Satellitenbetreiber festgelegt	
	6	<i>Richtung/Verteilung</i>	wird vom Satellitenbetreiber festgelegt	

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	7	Übertragungsleistung/Leistungsdichte	EIRP > 54,5 dBW	<p>eSIM arbeitet unter der Kontrolle der Network Control Facility (NCF).</p> <p>Die an Bord eines Luftfahrzeugs angebrachte eSIM müssen Aussendungen im Frequenzband 14,47-14,5 GHz stoppen, wenn sie im Sichtbereich einer funkastronomischen Station (RAS) Beobachtungen auf dieser Spur machen.</p> <p>Bei an einem Schiff montierten eSIM darf die Leistungsflussdichteschwelle (PFD) – 169 dBW/m²/(150 kHz) im astronomischen Observatoriumsbereich (ITU-R-Empfehlung RA.769) nicht um mehr als 2 % der Zeit überschritten werden;</p> <p>Bei an einem Landfahrzeug montierten eSIM darf die Leistungsflussdichteschwelle (PFD) – 169 dBW/m²/(150 kHz) im astronomischen Observatoriumsbereich (ITU-R RA.769) nicht um mehr als 2 % der Zeit überschritten werden;</p> <p>Die eSIM verfügt über Selbstkontroll- und automatische Mechanismen, entweder unabhängig oder unter der Kontrolle der Network Control Facility (NCF), um ihre EIRP zu reduzieren oder die Aussendungen einzustellen.</p> <p>Wenn die Antenne an mehr als einen Sender angeschlossen ist oder der Sender mehr als eine Tragfrequenz liefert (Arbeit mit mehreren Trägern), ist der Pegel von EIRP die Summe aller gleichzeitigen Emissionen aus dem Hauptstrahlungsmuster der Antenne.</p>
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften		

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	9	Genehmigungsverfahren		Die Nutzung von Erdfunkstellen ist nur zulässig, wenn sie ein Satellitensystem betreiben, das in einem ITD-System registriert ist. Die Nutzung von Erdfunkstellen, die unter der Kontrolle von Satellitensystemen betrieben werden, die nicht in der ITU registriert sind, ist nur zulässig, wenn Bulgarien mit der Nutzung dieser Systeme nicht einverstanden ist oder seine Zustimmung im Verfahren der internationalen Koordinierung erteilt hat.
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen		
	11	Frequenzplanungsannahmen		
Informativer Teil	12	Vorgesehene Änderungen		
	13	Referenzen	BDS EN 303-980 EN 303 981 BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-12 ECC Bericht 272 ECC/DEC/(18)05	
	14	Notifizierungsnummer	2021/359/BG	
	15	Anmerkungen	Stationäre Erdfunkstellen, die ein geschlossenes Satellitensignalverfolgungssystem verwenden, müssen mit einem Algorithmus arbeiten, der gegen die Erfassung und Verfolgung von Signalen von benachbarten Satelliten resistent ist. Erdfunkstellen beenden ihre Sendungen unverzüglich, wenn sie feststellen, dass eine unbeabsichtigte Satellitenverfolgung durchgeführt wurde oder bevorsteht.	

”

2.4. Tabelle 18 wird wie folgt geändert:

„Tabelle 18

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	Nr.	Parameter	Beschreibung	Bemerkungen
Normativer Teil	1	Funkdienst	Fester Satellitenfunk	
	2	Verwendungszweck/Anwendung	Erdfunkstellen auf beweglichen Plattformen ESOMPs, die geostationäre Satellitennetze betreiben	
	3	Funkfrequenzband	Für ESOMPs, die auf Schiffen oder Luftfahrzeugen installiert sind: 17,30-20,20 GHz (Weltraum-Erde) 27,5000-30,0000 GHz (Erde-Weltraum) Für ESOMPs, montiert auf Landfahrzeugen, einschließlich tragbarer Geräte, die in Bewegung oder auf vorübergehender Aufhängung verwendet werden: 17,30-20,20 GHz (Weltraum-Erde) 27,5000-27,9305 GHz (Erde-Weltraum) 28,4545-28,9385 GHz (Erde-Weltraum) 29,4625-30,0000 GHz (Erde-Weltraum)	
	4	Kanalbelegung		
	5	Modulation/belegte Bandbreite		
	6	Richtung/Abstand		

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	<p>7 Übertragungsleistung/Leistungsdichte</p>	<p>— EIRP $\leq 58,4$ dBW für ESOMPs, die an Luftfahrzeugen montiert sind, die innerhalb der gesicherten Flugplatzgrenzen betrieben werden.</p> <p>— EIRP $\leq 52,4$ dBW für ESOMPs, die innerhalb sicherer Flughafengrenzen tätig sind.</p> <p>— EIRP ≤ 60 dBW für ESOMPs, die außerhalb der Sicherheitsgrenzen auf Flughäfen tätig sind, und ESOMPs, die auf Schiffen montiert sind</p> <p>Für ESOMPs, die in TDMA-Netzen arbeiten, hängt die maximale EIRP vom Füllfaktor (3.3 und 3.4 des ECC-Berichts 272) ab.</p> <p>Für ESOMPs, die in den Funkfrequenzbändern 17,30-19,70 GHz und 27,5000-27,9305 GHz, 28,4545-28,9385 GHz und 29,4625-29,5000 GHz betrieben werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die außermittige EIRP Spektraldichte die vom ESOMP in den Funkfrequenzbändern 27,9305-28,4445 GHz und 28,9485-29,4525 abgestrahlt wird, ist auf -35 dBW/MHz in Richtung 3° oder weniger über der lokalen horizontalen Ebene des ESOMP-Terminals begrenzt. Diese Einschränkung gilt für ESOMP-Terminals an Land, in internationalen oder inländischen Gewässern. Außerhalb der Achse bezieht sich auf Winkel größer als 7° von der Achse des Hauptstrahls oder in einem Winkel größer als der angegebene minimale Höhenwinkel von ESOMP, je nachdem, welcher niedriger ist. • Höhenwinkel der Antenne: $\geq 3^\circ$. • die Leistungsflussdichte (PFD) in dB (W/m²) des Bodens für eine Referenzbandbreite von 14 MHz, die von ESOMPs emittiert wird, die auf einem Luftfahrzeug in den Bändern 27,9305-28,4445 GHz und 28,9485-29,4525 GHz montiert sind, ist: <ul style="list-style-type: none"> —124,7 für $0^\circ \leq \delta \leq 0,01^\circ$ —120,9 + 1,9 log₁₀ (δ) in $0,01^\circ < \delta \leq 0,3^\circ$ —116,2 + 11,0 log₁₀ (δ) in $0,3^\circ < \delta \leq 1,0^\circ$ —116,2 + 18,0 log₁₀ (δ) für $1,0^\circ < \delta \leq 2,0^\circ$ —117,9 + 23,7 log₁₀ (δ) für $2,0^\circ < \delta \leq 8,0^\circ$ —96,5 bis $8,0^\circ < \delta \leq 90,0^\circ$ <p>wo δ der Einfallswinkel des Strahls der Erdoberfläche in Grad ist. Bei der Beurteilung der Konformität mit der PFD-Maske ist die Absorption in die Atmosphäre und etwaige Erschöpfungen aufgrund des Rumpfes des Luftfahrzeugs zu berücksichtigen.</p>	<p>Diese Werte bieten 150 V/m Feldstärke, die der hohen Intensität entspricht, die für den Schutz des Flugzeugs abgestrahlt wird.</p>
--	--	--	---

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften		
	9	Genehmigungsverfahren		Die Nutzung von Erdfunkstellen ist nur zulässig, wenn sie ein Satellitensystem betreiben, das in einem ITD-System registriert ist. Die Nutzung von Erdfunkstellen, die unter der Kontrolle von Satellitensystemen betrieben werden, die nicht in der ITU registriert sind, ist nur zulässig, wenn Bulgarien mit der Nutzung dieser Systeme nicht einverstanden ist oder seine Zustimmung im Verfahren der internationalen Koordinierung erteilt hat.
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen	ESOMPs arbeiten unter der Kontrolle der Network Control Facility (NCF). ESOMPs müssen über eine Selbstkontrollfunktion und einen automatischen Mechanismus verfügen, um die Aussendungen von EIRP zu reduzieren oder zu trennen.	
	11	Frequenzplanungsannahmen		
	12	Vorgesehene Änderungen		
Informativer Teil	13	Referenzen	BDS EN 303-978 BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-12 ECC Bericht 272 ECC DEC (13)01	
	14	Notifizierungsnummer	2021/359/BG	
	15	Anmerkungen	ESOMPs, die ein geschlossenes Satellitensignalverfolgungssystem verwenden, arbeiten mit einem Algorithmus, der für die Erfassung und Verfolgung von benachbarten Satellitensignalen nachhaltig ist. ESOMPs müssen die Sendung unverzüglich einstellen, wenn sie feststellt, dass eine unbeabsichtigte Satellitenverfolgung durchgeführt wurde oder bevorsteht. Nach Feststellung eines Fehlers, der zu funktechnischen Störungen stationärer und fester Satellitenfunkdienste führen kann, müssen die ESOMP die Sendung unverzüglich einstellen. ESOMPs, die im Bandmodus 17,30-17,70 GHz arbeiten, sind frei von Interferenzen von BSS-Einspeiseleitungen, die in derselben Bandbreite betrieben werden. ESOMPs, die im Funkbandmodus 17,70-19,70 GHz arbeiten, sind ohne das Recht, vor Störungen von stationären Funkstationen zu schützen, die in derselben Bandbreite betrieben werden.	

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

”

2.5. Nach Tabelle 20 wird eine neue Tabelle 21 mit folgendem Text eingefügt:

„Tabelle 21

Nr.	Parameter	Beschreibung	Bemerkungen
1	<i>Funkdienst</i>	Erderkundung mit Satellit Meteorologischer Satellit	
2	<i>Anwendung</i>	Terminale für die Wetter- und Erdüberwachung, einschließlich der Verfolgung von Tieren	Zur Übertragung von Daten an geostationäre und nicht-geostationäre Satellitensysteme von meteorologischen Funksatelliten und Erdexplorations satellitendiensten
3	<i>Funkfrequenzband</i>	401-403 MHz (Erde-Weltraum)	Die Verwendung von Terminalen, die mit Satellitensystemen verbunden sind, die gemäß der Empfehlung ITU-R SA.2045-0 der Internationalen Fernmeldeunion betrieben werden, ist zulässig.
4	<i>Kanalbelegung</i>	wird vom Satellitenbetreiber festgelegt	
5	<i>Modulation/belegte Bandbreite</i>	wird vom Satellitenbetreiber festgelegt	
6	<i>Richtung/Verteilung</i>	wird vom Satellitenbetreiber festgelegt	
7	<i>Sendeleistung/Leistungsdichte</i>		
8	<i>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</i>		
9	<i>Genehmigungsverfahren</i>		Die Nutzung von Erdfunkstellen ist nur zulässig, wenn sie ein Satellitensystem betreiben, das in einem ITD-System registriert ist. Die Nutzung von Erdfunkstellen, die unter der Kontrolle von Satellitensystemen betrieben werden, die nicht in der ITU registriert sind, ist nur zulässig, wenn Bulgarien mit der Nutzung dieser Systeme nicht einverstanden ist oder seine Zustimmung im Verfahren der internationalen Koordinierung erteilt hat.
10	<i>Wesentliche Zusatzanforderungen</i>		

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

Informativer Teil	11	<i>Frequenzplanungsannahmen</i>		
	12	<i>Vorgesehene Änderungen</i>		
	13	<i>Referenzen</i>	ETSI EN 302 054 ETSI EN 302 054-1 Empfehlung ITU-R SA.2045-0:	
	14	<i>Notifizierungsnummer</i>		
	15	<i>Anmerkungen</i>		

”

§ 7. In Anhang 4 zu Artikel 3 Absatz 2 „Funkanlagen aus elektronischen Kommunikationsnetzen zur Produktion von Programmen und Sonderveranstaltungen (PMSE), SAP/SAB einschließlich ENG/OB“ werden Tabelle 1, Tabelle 2, Tabelle 3 und Tabelle 4 wie folgt geändert:

„Tabelle 1

		<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Bemerkungen</i>
Normativer Teil	1	<i>Funkdienst</i>	Mobiles Gerät	
	2	<i>Verwendungszweck/Anwendung</i>	Drahtlose Videokamera	
	3	<i>Funkfrequenzband</i>	2010 – 2025 MHz 2025 – 2110 MHz 2300 – 2400 MHz 10,00 – 10,15 GHz 21,2 – 21,4 GHz	
	4	<i>Kanalbelegung</i>		
	5	<i>Modulation/belegte Bandbreite</i>		
	6	<i>Richtung/Abstand</i>		

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

	7	<i>Sendeleistung/Leistungsdichte</i>	-7 dBW EIRP für Funkfrequenzbänder 2 010-2 025 MHz, 2 025-2 110 MHz und 2 300-2 400 6 dBW EIRP für Hochfrequenzband 10.00-10,15 GHz 13 dBW EIRP für Hochfrequenzband 21,2-2,4 GHz	Servicebereich: < 500 m
	8	<i>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</i>		
	9	<i>Genehmigungsverfahren</i>		
	10	<i>Wesentliche Zusatzanforderungen</i>		
	11	<i>Frequenzplanungsannahmen</i>		
Informativer Teil	12	<i>Vorgesehene Änderungen</i>		
	13	<i>Referenzen</i>	BDS EN 302-064 BDS EN 302064-1 BDS EN 302064-2 BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-28 2016/339/EC: ERC/REC 25-10	
	14	<i>Notifizierungsnummer</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Anmerkungen</i>		

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

Tabelle 2

	<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Bemerkungen</i>	
Normativer Teil	1	<i>Funkdienst</i>	Mobiles Gerät	
	2	<i>Verwendungszweck/Anwendung</i>	Tragbare Videoverbindung	
	3	<i>Funkfrequenzband</i>	2010 – 2025 MHz 2025 – 2110 MHz 2300 – 2400 MHz 10,00 – 10,15 GHz	
	4	<i>Kanalbelegung</i>		
	5	<i>Modulation/belegte Bandbreite</i>		
	6	<i>Richtung/Abstand</i>		
	7	<i>Übertragungsleistung/Leistungsdichte</i>	16 dBW EIRP	Servicebereich: < 2 km
	8	<i>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</i>		
	9	<i>Genehmigungsverfahren</i>		
	10	<i>Wesentliche Zusatzanforderungen</i>		
	11	<i>Frequenzplanungsannahmen</i>		
Informativer Teil	12	<i>Vorgesehene Änderungen</i>		
	13	<i>Referenzen</i>	BDS EN 302-064 BDS EN 302064-1 BDS EN 302064-2 BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-28 2016/339/EC: ERC/REC 25-10	
	14	<i>Notifizierungsnummer</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Anmerkungen</i>		

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

Tabelle 3

	<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Bemerkungen</i>	
Normativer Teil	1	<i>Funkdienst</i>	Mobiles Gerät	
	2	<i>Verwendungszweck/Anwendung</i>	Mobile Videoverbindung (des Fahrzeugs oder Luftfahrzeugs)	
	3	<i>Funkfrequenzband</i>	2010 – 2025 MHz 2025 – 2110 MHz 2300 – 2400 MHz	
	4	<i>Kanalbelegung</i>		
	5	<i>Modulation/belegte Bandbreite</i>		
	6	<i>Richtung/Abstand</i>		
	7	<i>Sendeleistung/Leistungsdichte</i>	10 dBW EIRP	Servicebereich: < 10 km
	8	<i>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</i>		
	9	<i>Genehmigungsverfahren</i>		
	10	<i>Wesentliche Zusatzanforderungen</i>		
	11	<i>Frequenzplanungsannahmen</i>		
Informativer Teil	12	<i>Vorgesehene Änderungen</i>		
	13	<i>Referenzen</i>	BDS EN 302-064 BDS EN 302064-1 BDS EN 302064-2 BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-28 2016/339/EC: ERC/REC 25-10	
	14	<i>Notifizierungsnummer</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Anmerkungen</i>		

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

Tabelle 4

		<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Bemerkungen</i>
Normativer Teil	1	<i>Funkdienst</i>	Unbeweglich	
	2	<i>Verwendungszweck/Anwendung</i>	Temporäre Richtfunkleitung für Videosignale	
	3	<i>Funkfrequenzband</i>	10,00-10,15 GHz 21,2-21,4 GHz	
	4	<i>Kanalbelegung</i>		
	5	<i>Modulation/belegte Bandbreite</i>		
	6	<i>Richtung/Abstand</i>		
	7	<i>Übertragungsleistung/Leistungsdichte</i>	40 dBW EIRP	Servicebereich: < 80 km
	8	<i>Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften</i>		
	9	<i>Genehmigungsverfahren</i>		
	10	<i>Wesentliche Zusatzanforderungen</i>		
	11	<i>Frequenzplanungsannahmen</i>		
Informativer Teil	12	<i>Vorgesehene Änderungen</i>		
	13	<i>Referenzen</i>	BDS EN 302-064 BDS EN 302064-1 BDS EN 302064-2 BDS EN 301489-1 BDS EN 301489-28 ERC/REC 25-10	
	14	<i>Notifizierungsnummer</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Anmerkungen</i>		

”

ENTWURF!

Anhang zum CRC-Beschluss Nr. 335 vom 16. November 2023

VORSITZENDER:
(Ivan Dimitrov)

GENERALSEKRETÄRIN:
(Stanislava Yordanova)

Leiterin der Direktion Rechtsfragen:
(Maria Boncheva)