

**Verordnung
der Bundesregierung**

**Erste Verordnung zur Änderung der Frequenzbereichs-
zuweisungsplanverordnung****A. Zielsetzung**

Das Telekommunikationsgesetz vom 22. Juni 2004 (BGBl. I Seite 1190) enthält in § 53 Abs. 1 die Ermächtigung für die Bundesregierung, durch Rechtsverordnung die Frequenzbereichszuweisung für die Bundesrepublik Deutschland in einem Frequenzbereichszuweisungsplan festzulegen und Änderungen des Frequenzbereichszuweisungsplans vorzunehmen. Ohne den Frequenzbereichszuweisungsplan ist eine geordnete und ressourcenschonende Nutzung von Frequenzen einerseits sowie eine effiziente und störungsfreie Nutzung von Frequenzen andererseits nicht möglich, weil der rechtliche Maßstab in Form des auf der Grundlage des Frequenzbereichszuweisungsplans erstellten Frequenznutzungsplans für die Entscheidung über Anträge auf Zuteilung einer Frequenz im Sinne des Telekommunikationsgesetzes fehlen würde.

B. Lösung

Mit dem vorgelegten Verordnungsentwurf werden Zuweisungen an Funkdienste und zu Nutzungsbestimmungen in vielen Frequenzbereichen zahlreichen Beschlüssen der Weltfunkkonferenz 2003 angepasst. Die Besonderheiten des Sachgebiets erzwingen dabei eine Darstellung in tabellarischer Form. Inhaltlich lehnen sich die einzelnen Frequenzbereichszuweisungen an die international festgelegten Vorgaben des internationalen Frequenzbereichszuweisungsplans unter Berücksichtigung der nationalen Gestaltungsmöglichkeiten an. In den Fällen, in denen Spielräume bestehen, werden diese so genutzt, dass eine möglichst effiziente und störungsfreie Nutzung von Frequenzen in der Bundesrepublik Deutschland erfolgen kann, technische Neuerungen nicht blockiert werden und die bislang zulässigen Nutzungen in der Regel weiterhin erhalten bleiben.

C. Alternativen

Keine

D. Finanzielle Auswirkungen auf die öffentlichen Haushalte

1. Haushaltsausgaben ohne Vollzugsaufwand:

keine

2. Vollzugsaufwand:

Es entstehen keine Kosten für die öffentlichen Haushalte. Vollzugsaufwand entsteht lediglich im Rahmen der Frequenzzuteilung, die durch das Telekommunikationsgesetz geregelt ist.

Den Ländern entstehen durch diese Verordnung keine Kosten.

Bundesrat

Drucksache 305/06

04.05.06

Wi - In

Verordnung
der Bundesregierung

**Erste Verordnung zur Änderung der Frequenzbereichs-
zuweisungsplanverordnung**

Bundesrepublik Deutschland
Die Bundeskanzlerin

Berlin, den 4. Mai 2006

An den
Präsidenten des Bundesrates
Herrn Ministerpräsidenten
Peter Harry Carstensen

Sehr geehrter Herr Präsident,

hiermit übersende ich die von der Bundesregierung beschlossene

Erste Verordnung zur Änderung der
Frequenzbereichszuweisungsplanverordnung

mit Begründung und Vorblatt.

Ich bitte, die Zustimmung des Bundesrates aufgrund des Artikels 80 Absatz 2 des Grundgesetzes herbeizuführen.

Federführend ist das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie.

Mit freundlichen Grüßen
Dr. Angela Merkel

Erste Verordnung zur Änderung der Frequenzbereichszuweisungsplanverordnung

Vom [....]

Auf Grund des § 53 Abs. 1 des Telekommunikationsgesetzes vom 22. Juni 2004 (BGBl. I S. 1190) verordnet die Bundesregierung:

Artikel 1

Die Anlage der Frequenzbereichszuweisungsplanverordnung vom 28. September 2004 (BGBl. I S.2499) wird wie folgt geändert:

1. Der Teil A wird wie folgt gefasst:

„Teil A: Tabelle

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
1	unterhalb 9 1 2 33	Nicht zugewiesen	
2	9 – 14 D150 2 3 30	NAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv
3	14 – 19,95 D56 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST D57	ziv, mil
4	19,95 – 20,05 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (20 kHz)	ziv
5	20,05 – 70 D56 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST D57	ziv, mil
6	70 – 72 2 5 30	NAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil
7	72 – 84 D56 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST D57 3	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
8	84 – 86 2 3 5 30	NAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv
9	86 – 90 D56 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST D57 3	ziv
10	90 – 110 2 3 5 30	NAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv
11	110 – 112 D64 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST 3	ziv
12	112 – 115 2 5 30	NAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil
13	115 – 117,6 D64 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST 3 Navigationsfunkdienst	ziv
14	117,6 – 126 D64 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST 3 NAVIGATIONSFUNKDIENST D60	ziv
15	126 – 129 D60 2 5 30	NAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil
16	129 – 130 D64 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv, mil
17	130 – 148,5 D64 2 4 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv, mil
18	148,5 – 255 2 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
19	255 – 283,5 2 5 30	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST RUNDFUNKDIENST	ziv, mil
20	283,5 – 315 2 5 30	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D73	ziv, mil
21	315 – 325 2 5 30	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST Seenavigationsfunkdienst D73	ziv, mil
22	325 – 405 2 5 30	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil
23	405 – 415 2 5 30	NAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil
24	415 – 435 D82 2 5 30	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST D79	ziv, mil
25	435 – 495 D82 1 2 5 30	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST D79	ziv, mil
26	495 – 505 D83 2 5 30	MOBILFUNKDIENST (Notfall und Anruf)	ziv, mil
27	505 – 526,5 2 5 30	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST D79 D84	ziv, mil
28	526,5 – 1606,5 2 5 6 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
29	1606,5 – 1625 D92 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER LANDFUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv, mil
30	1625 – 1635 2 5 30	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
31	1635 – 1800 D92 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER LANDFUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv, mil
32	1800 – 1810 2 5 30	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	ziv, mil
33	1810 – 1850 2 5 30	AMATEURFUNKDIENST	ziv
34	1850 – 1890 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst Amateurfunkdienst D96 Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92	ziv, mil
35	1890 – 2000 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst Amateurfunkdienst D96 Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92	ziv, mil
36	2000 – 2025 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R) Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92	ziv, mil
37	2025 – 2045 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R) Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92 Wetterhilfenfunkdienst D104	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
38	2045 – 2160 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER LANDFUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92	ziv, mil
39	2160 – 2170 2 5 30	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	ziv, mil
40	2170 – 2173,5 2 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv
41	2173,5 – 2190,5 D108 D109 D110 D111 2 5 30	MOBILFUNKDIENST (Notfall und Anruf)	ziv, mil
42	2190,5 – 2194 2 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv
43	2194 – 2300 D92 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)	ziv, mil
44	2300 – 2498 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)	ziv, mil
45	2498 – 2501 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (2500 kHz)	ziv
46	2501 – 2502 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST Weltraumforschungsfunkdienst	ziv
47	2502 – 2625 D92 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)	ziv, mil
48	2625 – 2650 D92 2 5 30	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
49	2650 – 2850 D92 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)	ziv, mil
50	2850 – 3025 D111 D115 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)	ziv, mil
51	3025 – 3155 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)	ziv, mil
52	3155 – 3230 2 5 7 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)	ziv, mil
53	3230 – 3400 2 5 7 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv, mil
54	3400 – 3500 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)	ziv, mil
55	3500 – 3800 2 3 5 30	AMATEURFUNKDIENST FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv
56	3800 – 3900 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)	ziv, mil
57	3900 – 3950 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)	ziv, mil
58	3950 – 4000 2 5 30	FESTER FUNKDIENST RUNDFUNKDIENST	ziv, mil
59	4000 – 4063 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST D127	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
60	4063 – 4438 D109 D110 D129 D130 D131 D132 2 3 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv
61	4438 – 4650 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)	ziv, mil
62	4650 – 4700 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)	ziv, mil
63	4700 – 4750 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)	ziv, mil
64	4750 – 4850 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR) MOBILER LANDFUNKDIENST	ziv, mil
65	4850 – 4995 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER LANDFUNKDIENST	ziv, mil
66	4995 – 5003 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (5000 kHz)	ziv
67	5003 – 5005 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST Weltraumforschungsfunkdienst	ziv
68	5005 – 5250 2 5 30	FESTER FUNKDIENST	ziv, mil
69	5250 – 5450 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv, mil
70	5450 – 5480 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR) MOBILER LANDFUNKDIENST	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
71	5480 – 5680 D111 D115 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)	ziv, mil
72	5680 – 5730 D111 D115 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)	ziv, mil
73	5730 – 5900 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER LANDFUNKDIENST	ziv, mil
74	5900 – 5950 D134 D136 2 3 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
75	5950 – 6200 2 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
76	6200 – 6525 D109 D110 D130 D132 D137 2 3 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv
77	6525 – 6685 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)	ziv, mil
78	6685 – 6765 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)	ziv, mil
79	6765 – 7000 D138 2 10 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R) D138A	ziv, mil
80	7000 – 7100 2 5 30	AMATEURFUNKDIENST AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN	ziv
81	7100 – 7200 2 5 30	AMATEURFUNKDIENST 4 RUNDFUNKDIENST D141C	ziv
82	7200 – 7350 D134 D143 2 3 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
83	7350 – 7450 D143B 2 3 5 30	RUNDFUNKDIENST FESTER FUNKDIENST Mobiler Landfunkdienst	ziv/mil
84	7450 – 8100 D143E 2 5 30	FESTER FUNKDIENST Mobiler Landfunkdienst	ziv, mil
85	8100 – 8195 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv, mil
86	8195 – 8815 D109 D110 D111 D132 D145 2 3 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv
87	8815 – 8965 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)	ziv, mil
88	8965 – 9040 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)	ziv, mil
89	9040 – 9400 2 5 30	FESTER FUNKDIENST	ziv, mil
90	9400 – 9500 D134 D146 2 3 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
91	9500 – 9900 D147 2 3 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
92	9900 – 9995 2 5 30	FESTER FUNKDIENST	ziv, mil
93	9995 – 10003 D111 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (10000 kHz)	ziv
94	10003 – 10005 D111 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST Weltraumforschungsfunkdienst	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
95	10005 – 10100 D111 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)	ziv, mil
96	10100 – 10150 2 5 30	FESTER FUNKDIENST Amateurfunkdienst	ziv, mil
97	10150 – 11175 2 5 30	FESTER FUNKDIENST Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)	ziv, mil
98	11175 – 11275 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)	ziv, mil
99	11275 – 11400 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)	ziv, mil
100	11400 – 11600 2 5 30	FESTER FUNKDIENST	ziv, mil
101	11600 – 11650 D134 D146 2 3 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
102	11650 – 12050 D147 2 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
103	12050 – 12100 D134 D146 2 3 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
104	12100 – 12230 2 5 30	FESTER FUNKDIENST	ziv, mil
105	12230 – 12330 D145 2 5 30	FESTER FUNKDIENST 8 MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv, mil
106	12330 – 13200 D109 D110 D132 2 3 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv
107	13200 – 13260 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
108	13260 – 13360 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)	ziv, mil
109	13360 – 13410 D149 2 5 30	FESTER FUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv, mil
110	13410 – 13570 D150 2 10 30	FESTER FUNKDIENST Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)	ziv, mil
111	13570 – 13600 D134 D151 2 3 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
112	13600 – 13800 2 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
113	13800 – 13870 D134 D151 2 3 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
114	13870 – 14000 2 5 30	FESTER FUNKDIENST Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)	ziv, mil
115	14000 – 14250 2 5 30	AMATEURFUNKDIENST AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN	ziv
116	14250 – 14350 2 5 30	AMATEURFUNKDIENST	ziv
117	14350 – 14990 2 5 30	FESTER FUNKDIENST Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)	ziv, mil
118	14990 – 15005 D111 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (15000 kHz)	ziv
119	15005 – 15010 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST Weltraumforschungsfunkdienst	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
120	15010 – 15100 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)	ziv, mil
121	15100 – 15600 2 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
122	15600 – 15800 D134 D146 2 3 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
123	15800 – 16360 2 5 30	FESTER FUNKDIENST	ziv, mil
124	16360 – 16460 D145 2 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv, mil
125	16460 – 17360 D109 D110 D132 2 3 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv
126	17360 – 17410 2 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv, mil
127	17410 – 17480 2 5 30	FESTER FUNKDIENST	ziv, mil
128	17480 – 17550 D134 D146 2 3 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
129	17550 – 17900 2 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
130	17900 – 17970 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)	ziv, mil
131	17970 – 18030 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)	ziv, mil
132	18030 – 18068 2 5 30	FESTER FUNKDIENST	ziv, mil
133	18068 – 18168 2 5 30	AMATEURFUNKDIENST AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
134	18168 – 18780 2 5 30	FESTER FUNKDIENST Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst	ziv, mil
135	18780 – 18900 2 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv, mil
136	18900 – 19020 D134 D146 2 3 5 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
137	19020 – 19680 2 5 30	FESTER FUNKDIENST	ziv, mil
138	19680 – 19800 D132 2 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv, mil
139	19800 – 19990 2 5 30	FESTER FUNKDIENST	ziv, mil
140	19990 – 19995 D111 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST Weltraumforschungsfunkdienst	ziv
141	19995 – 20010 D111 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (20000 kHz)	ziv
142	20010 – 21000 2 5 30	FESTER FUNKDIENST Mobilfunkdienst	ziv, mil
143	21000 – 21450 2 5 8 30	AMATEURFUNKDIENST AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN	ziv
144	21450 – 21850 2 5 8 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
145	21850 – 21924 D155B 2 5 30	FESTER FUNKDIENST	ziv, mil
146	21924 – 22000 2 5 30	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
147	22000 – 22720 D132 2 3 5 8 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv
148	22720 – 22855 2 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv, mil
149	22855 – 23000 2 5 30	FESTER FUNKDIENST	ziv, mil
150	23000 – 23200 2 5 30	FESTER FUNKDIENST Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)	ziv, mil
151	23200 – 23350 2 5 30	FESTER FUNKDIENST D156A MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)	ziv, mil
152	23350 – 24000 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D157	ziv, mil
153	24000 – 24890 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILER LANDFUNKDIENST	ziv, mil
154	24890 – 24990 2 5 30	AMATEURFUNKDIENST AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN	ziv, mil
155	24990 – 25005 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (25000 kHz)	ziv
156	25005 – 25010 2 5 30	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST Weltraumforschungsfunkdienst	ziv
157	25010 – 25070 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv, mil
158	25070 – 25110 2 3 5 8 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (kHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
159	25110 – 25210 2 5 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv, mil
160	25210 – 25550 2 5 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv, mil
161	25550 – 25670 2 5 8 30	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv
162	25670 – 26100 2 5 8 30	RUNDFUNKDIENST	ziv
163	26100 – 26175 D132 2 3 5 8 30	MOBILER SEEFUNKDIENST	ziv
164	26175 – 27500 D150 2 9 10 30	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
165	27,5 – 28 2 5 30	MOBILFUNKDIENST	ziv, mil
166	28 – 29,7 2 5 8 30	AMATEURFUNKDIENST AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN	ziv
167	29,7 – 30,005 2 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst	ziv, mil
168	30,005 – 30,01 5 30 31	MOBILFUNKDIENST WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENTST Fester Funkdienst	ziv, mil
169	30,01 – 34,35 5 11 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst	ziv, mil
170	34,35 – 36,55 3 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst	ziv
171	36,55 – 37,75 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst	ziv, mil
172	37,75 – 38,25 D149 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst Radioastronomiefunkdienst	ziv, mil
173	38,25 – 38,45 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
174	38,45 – 39,85 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst	ziv
175	39,85 – 41 D150 10 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst	ziv, mil
176	41 – 47 D162A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst	mil
177	47 – 68 D162A 5 12 30 31	MOBILER LANDFUNKDIENST RUNDFUNKDIENST	ziv, mil
178	68 – 70 5 30 31	MOBILER LANDFUNKDIENST	ziv
179	70 – 74,2 5 13 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	mil
180	74,2 – 74,8 5 30 31	MOBILER LANDFUNKDIENST	ziv
181	74,8 – 75,2 D180 5 30 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil
182	75,2 – 78,7 5 30 31	MOBILER LANDFUNKDIENST	ziv
183	78,7 – 84 5 13 30 31	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst Fester Funkdienst	mil
184	84 – 87,5 5 30 31	MOBILER LANDFUNKDIENST	ziv
185	87,5 – 108 5 6 14 30 31	RUNDFUNKDIENST	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
186	108 – 117,975 D197A 5 30 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil
187	117,975 – 137 D111 D199 D200 5 30 31	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R) Mobiler Flugfunkdienst über Satelliten (R)	ziv, mil
188	137 – 137,025 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D208A D209 WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde) WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum-Erde) WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3	ziv
189	137,025 – 137,175 5 30 31	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde) WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum-Erde) WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) D208A D209 Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3	ziv
190	137,175 – 137,825 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D208A D209 WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde) WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum-Erde) WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
191	137,825 – 138 5 30 31	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde) WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde) WETTERFUNKDIENTST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) D208A D209 Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3	ziv
192	138 – 144 5 30 31	MOBILER FLUGFUNKDIENTST (OR) MOBILER LANDFUNKDIENTST 13	mil
193	144 – 146 5 30 31	AMATEURFUNKDIENTST AMATEURFUNKDIENTST ÜBER SATELLITEN	ziv
194	146 – 148 5 30 31	MOBILER LANDFUNKDIENTST	ziv
195	148 – 149,9 5 30 31	MOBILFUNKDIENTST außer mobiler Flugfunkdienst (R) WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Erde-Weltraum) D218 Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) D209	ziv
196	149,9 – 150,05 D220 5 30 31	MOBILFUNKDIENTST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D209 D224A NAVIGATIONSFUNKDIENTST ÜBER SATELLITEN D224B	ziv
197	150,05 – 156,7625 D226 D227 5 15 30 31	MOBILFUNKDIENTST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv
198	156,7625 – 156,8375 D111 D226 5 30 31	MOBILER SEEFUNKDIENTST (Notfall und Anruf)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
199	156,8375 – 174 D226 5 30 31	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv
200	174 – 223 3 5 30 31	RUNDFUNKDIENST 14 Mobiler Landfunkdienst	ziv
201	223 – 230 5 30 31	RUNDFUNKDIENST 16 Mobilfunkdienst Fester Funkdienst	ziv, mil
202	230 – 235 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst	mil
203	235 – 272 D111 D199 D254 D256 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst	mil
204	272 – 273 D254 5 30 31	MOBILFUNKDIENST WELTRAUMFERNWIRKDIENST 13 (Richtung Weltraum-Erde) Fester Funkdienst	mil
205	273 – 312 D254 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst	mil
206	312 – 315 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) D254 Fester Funkdienst	mil
207	315 – 322 D254 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst	mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
208	322 – 328,6 D149 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Fester Funkdienst Radioastronomiefunkdienst 13	mil
209	328,6 – 335,4 D258 5 30 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil
210	335,4 – 387 D254 5 30 31	MOBILFUNKDIENST 17 Fester Funkdienst	mil
211	387 – 390 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) D208A D254 Fester Funkdienst	mil
212	390 – 399,9 D254 5 30 31	MOBILFUNKDIENST 17 Fester Funkdienst	mil
213	399,9 – 400,05 D220 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D209 D224A NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D224B	ziv, mil
214	400,05 – 400,15 D261 5 30 31	NORMALFREQUENZ- UND ZEITZEICHENFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (400,1 MHz)	ziv
215	400,15 – 401 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D208A D209 WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum-Erde) D263 WETTERHILFENFUNKDIENST WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) Weltraumfernwirkfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
216	401 – 402 5 30 31	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde) WETTERHILFENFUNKDIENTST WETTERFUNKDIENTST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
217	402 – 403 5 18 30 31	WETTERHILFENFUNKDIENTST WETTERFUNKDIENTST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv, mil
218	403 – 406 5 18 30 31	WETTERHILFENFUNKDIENTST	ziv, mil
219	406 – 406,1 D266 5 30 31	MOBILFUNKDIENTST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv, mil
220	406,1 – 410 D149 5 30 31	MOBILER LANDFUNKDIENTST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENTST	ziv
221	410 – 420 5 30 31	MOBILER LANDFUNKDIENTST Fester Funkdienst	ziv
222	420 – 430 5 30 31	MOBILER LANDFUNKDIENTST Fester Funkdienst	ziv
223	430 – 440 D150 D282 10 19 30 31	AMATEURFUNKDIENTST	ziv
224	440 – 470 D209 D286 D287 3 5 20 30 31	MOBILER LANDFUNKDIENTST	ziv
225	470 – 790 D149 D291A D306 5 21 30 31	RUNDFUNKDIENTST 6 14 Mobiler Landfunkdienst D296	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
226	790 – 862 5 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst RUNDFUNKDIENST 14 22	ziv, mil
227	862 – 890 D317A 5 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv, mil
228	890 – 960 D317A 5 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv, mil
229	960 – 1164 D328 5 30 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil
230	1164 – 1215 D328 D328A 5 30 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Weltraum-Weltraum)	Ziv/mil
231	1215 – 1240 5 13 30 31	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D329 (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A ORTUNGSFUNKDIENST Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)	mil
232	1240 – 1250 5 13 30 31	ORTUNGSFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D329 (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A Amateurfunkdienst Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)	mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
233	1250 – 1260 5 30 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D329 (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A Amateurfunkdienst Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)	ziv
234	1260 – 1300 D282 5 13 23 30 31	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D329 (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A ORTUNGSFUNKDIENST Amateurfunkdienst Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)	mil
235	1300 – 1340 D149 5 13 30 31	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	mil
236	1340 – 1350 D149 5 30 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D337 NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D337A	ziv
237	1350 – 1400 D149 D339 5 30 31	FESTER FUNKDIENST NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	mil
238	1400 – 1427 D340 5 30 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
239	1427 – 1429 5 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Erde-Weltraum)	ziv, mil
240	1429 – 1452 5 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	mil
241	1452 – 1492 5 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R) RUNDFUNKDIENST D345 RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D345	ziv, mil
242	1492 – 1518 5 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	mil
243	1518 – 1525 5 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D348	ziv/mil
244	1525 – 1530 D351 D351A 5 30 31	FESTER FUNKDIENST 3 MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
245	1530 – 1535 D351 D351A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D353A WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde) Fester Funkdienst 3	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
246	1535 – 1544 D351 D351A D353A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
247	1544 – 1545 D356 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv, mil
248	1545 – 1555 D351 D351A D357 D357A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
249	1555 – 1559 D351 D351A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
250	1559 – 1610 5 24 30 31	FESTER FUNKDIENST D362B NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A	mil
251	1610 – 1610,6 D351A D364 D372 5 30 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D366 MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R) Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
252	1610,6 – 1613,8 D149 D351A D364 D372 5 30 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D366 MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
253	1613,8 – 1626,5 D351A D364 D372 5 30 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D366 MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R) Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
254	1626,5 – 1631,5 D351 D351A 5 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D353A	ziv, mil
255	1631,5 – 1634,5 D351 D351A D374 5 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D353A	ziv, mil
256	1634,5 – 1645,5 D351 D351A 5 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D353A	ziv, mil
257	1645,5 – 1646,5 D375 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv, mil
258	1646,5 – 1656,5 D351 D351A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D357A D376 (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
259	1656,5 – 1660 D351 D351A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
260	1660 – 1660,5 D149 D351 D351A D376A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
261	1660,5 – 1668,4 D149 5 30 31	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv) Fester Funkdienst 3	ziv
262	1668,4 – 1670 D149 5 30 31	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST Fester Funkdienst 3	ziv
263	1670 – 1675 5 30 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
264	1675 – 1690 5 30 31	FESTER FUNKDIENST 3 WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
265	1690 – 1700 5 30 31	WETTERHILFENFUNKDIENST 3 WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN 3 (Richtung Weltraum-Erde) Fester Funkdienst 25	ziv
266	1700 – 1710 5 30 31	FESTER FUNKDIENST 25 Wetterfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)	ziv, mil
267	1710 – 1930 D149 D385 5 30 31	FESTER FUNKDIENST 25 MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A	ziv, mil
268	1930 – 1980 D388 D388A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
269	1980 – 2010 D388 D351A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
270	2010 – 2025 D388 D388A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST	ziv
271	2025 – 2110 5 30 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Weltraum) FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Weltraum) WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Weltraum)	ziv, mil
272	2110 – 2120 5 30 31	MOBILFUNKDIENST D388 D388A WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
273	2120 – 2170 D388 D388A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST	ziv
274	2170 – 2200 D388 D351A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
275	2200 – 2290 5 30 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Weltraum-Weltraum) FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Weltraum-Weltraum) WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Weltraum-Weltraum)	ziv, mil
276	2290 – 2300 5 30 31	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
277	2300 – 2320 5 30 31	MOBILFUNKDIENST	ziv, mil
278	2320 – 2400 5 30 31	MOBILFUNKDIENST Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst Amateurfunkdienst	ziv, mil
279	2400 – 2450 D150 D282 10 26 30 31	MOBILFUNKDIENST Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst Amateurfunkdienst	ziv, mil
280	2450 – 2483,5 D150 10 26 30 31	MOBILFUNKDIENST Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst	ziv, mil
281	2483,5 – 2500 D150 D351A 30 31	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
282	2500 – 2520 D384A 5 30 31	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv
283	2520 – 2655 D339 D384A 5 30 31	FESTER FUNKDIENST D409 27 MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv
284	2655 – 2670 D149 D384A 5 30 31	FESTER FUNKDIENST D409 27 MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst Radioastronomiefunkdienst	ziv
285	2670 – 2690 D149 D384A 5 30 31	FESTER FUNKDIENST D409 27 MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst Radioastronomiefunkdienst	ziv
286	2690 – 2695 D340 5 30 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
287	2695 – 2700 D340 5 30 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
288	2700 – 2900 5 30 31 33	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D337 NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	ziv, mil
289	2900 – 3100 D425 5 30 31	NAVIGATIONSFUNKDIENST D426 NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
290	3100 – 3300 D149 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)	ziv, mil
291	3300 – 3400 D149 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	mil
292	3400 – 3475 5 31 33	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst 3 Amateurfunkdienst	ziv
293	3475 – 3600 5 31 33	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst 3	ziv
294	3600 – 4200 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
295	4200 – 4400 D438 5 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil
296	4400 – 4800 5 31	FESTER FUNKDIENST	mil
297	4800 – 4990 D149 D339 5 31	FESTER FUNKDIENST Radioastronomiefunkdienst 13	mil
298	4990 – 5000 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST 13	mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
299	5000 – 5010 5 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R) NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv, mil
300	5010 – 5030 5 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R) NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Weltraum-Weltraum)	ziv, mil
301	5030 – 5091 D444 5 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R)	ziv, mil
302	5091 – 5150 D444 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D444A FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R)	ziv, mil
303	5150 – 5250 3 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D447A D447B FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D446B	ziv
304	5250 – 5255 3 5 31	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D447F NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
305	5255 – 5350 5 31	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D447F NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)	mil
306	5350 – 5460 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) D448B FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D449 NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D448D WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv) D448C	ziv, mil
307	5460 – 5470 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) D448B NAVIGATIONSFUNKDIENST D449 NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D448D WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv) D448B	ziv, mil
308	5470 – 5570 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) D448B MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D450A NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D450B SEENAVIGATIONSFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv) D448B	ziv, mil
309	5570 – 5650 D452 5 31	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D450A NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D450B SEENAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv/mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
310	5650 – 5725 D282 5 13 31	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D450A NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Amateurfunkdienst	mil
311	5725 – 5755 D150 10 13 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Amateurfunkdienst	mil
312	5755 – 5830 D150 10 31	FESTER FUNKDIENST NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Amateurfunkdienst	ziv, mil
313	5830 – 5850 D150 10 31	FESTER FUNKDIENST NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Amateurfunkdienst Amateurfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)	ziv, mil
314	5850 – 5925 D150 3 10 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST	ziv
315	5925 – 6525 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
316	6525 – 7075 D149 D458B 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
317	7075 – 7250 D460 5 31	FESTER FUNKDIENST	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
318	7250 – 7300 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	mil
319	7300 – 7550 D461 5 31	FESTER FUNKDIENST WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D461A Fester Funkdienst über Satelliten 29 (Richtung Weltraum-Erde)	ziv, mil
320	7550 – 7725 5 31	FESTER FUNKDIENST Fester Funkdienst über Satelliten 29 (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
321	7725 – 7750 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)	mil
322	7750 – 7850 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D461B	mil
323	7850 – 7900 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	mil
324	7900 – 7975 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
325	7975 – 8025 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	mil
326	8025 – 8100 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D462A FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST	mil
327	8100 – 8400 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D462A FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	mil
328	8400 – 8500 5 31	FESTER FUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum-Erde) D465	ziv
329	8500 – 8825 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	ziv, mil
330	8825 – 9000 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D472	ziv, mil
331	9000 – 9200 5 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D337 SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D472 Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst	ziv, mil
332	9200 – 9300 D474 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D472	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
333	9300 – 9500 D474 D475 5 31	NAVIGATIONSFUNKDIENST Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst	ziv, mil
334	9500 – 9800 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv) Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)	mil
335	9800 – 10000 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Fester Funkdienst	mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
336	10 – 10,4 5 31	MOBILFUNKDIENST NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Amateurfunkdienst 13	mil
337	10,4 – 10,45 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST Amateurfunkdienst	ziv
338	10,45 – 10,5 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST Amateurfunkdienst Amateurfunkdienst über Satelliten	ziv
339	10,5 – 10,6 5 31	FESTER FUNKDIENST	ziv
340	10,6 – 10,68 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST D482 Erderkundungsfunkdienst über Satelliten Radioastronomiefunkdienst	ziv
341	10,68 – 10,7 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
342	10,7 – 11,7 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
343	11,7 – 12,5 D487 D487A 5 31	FESTER FUNKDIENST RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
344	12,5 – 12,75 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
345	12,75 – 13,25 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
346	13,25 – 13,4 5 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D497 Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)	ziv, mil
347	13,4 – 13,75 5 13 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)	mil
348	13,75 – 14 D502 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	ziv, mil
349	14 – 14,25 D504A 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
350	14,25 – 14,3 D504A 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
351	14,3 – 14,47 D504A 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
352	14,47 – 14,5 D149 D504A 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) Radioastronomiefunkdienst	ziv
353	14,5 – 14,62 3 5 31	FESTER FUNKDIENST	ziv
354	14,62 – 15,23 D339 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST	mil
355	15,23 – 15,35 D339 3 5 31	FESTER FUNKDIENST	ziv
356	15,35 – 15,4 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
357	15,4 – 15,7 5 31	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil
358	15,7 – 17,3 5 13 26 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
359	17,3 – 17,7 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D516 (Richtung Weltraum-Erde) D516A D516B Fester Funkdienst Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst 3	ziv
360	17,7 – 18,1 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Erde-Weltraum) D516	ziv
361	18,1 – 18,4 D519 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
362	18,4 – 18,6 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
363	18,6 – 18,8 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
364	18,8 – 19,3 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
365	19,3 – 19,7 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Erde-Weltraum) D523B	ziv
366	19,7 – 20,1 D516B 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
367	20,1 – 20,2 D516B D526 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
368	20,2 – 21,2 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	mil
369	21,2 – 21,4 5 31	FESTER FUNKDIENST	ziv
370	21,4 – 22 5 31 34	FESTER FUNKDIENST RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D530	ziv
371	22 – 22,21 D149 5 31 34	FESTER FUNKDIENST	ziv
372	22,21 – 22,5 D149 5 31 34	FESTER FUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv) Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)	ziv
373	22,5 – 22,55 5 31 34	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST	ziv
374	22,55 – 23 D149 5 31 34	FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST	ziv
375	23 – 23,55 D149 3 5 31 34	FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
376	23,55 – 23,6 3 5 31 34	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST	ziv
377	23,6 – 24 D340 5 31 34	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
378	24 – 24,05 D150 10 31	AMATEURFUNKDIENST AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN	ziv
379	24,05 – 24,25 D150 10 31 34	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Amateurfunkdienst Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)	ziv, mil
380	24,25 – 25,25 5 31 34	FESTER FUNKDIENST	ziv
381	25,25 – 25,5 5 31 34	FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST D536 MOBILFUNKDIENST Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
382	25,5 – 26,5 5 31 34	FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST D536 MOBILFUNKDIENST Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
383	26,5 – 27 5 31 34	FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST D536 MOBILFUNKDIENST Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)	mil
384	27 – 27,5 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST D536	mil
385	27,5 – 28,5 D516B D538 D540 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
386	28,5 – 29,1 D516B D540 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
387	29,1 – 29,5 D516B D540 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D535A D541A	ziv
388	29,5 – 30 D516B D538 D540 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv
389	30 – 31 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	mil
390	31 – 31,3 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST 3	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
391	31,3 – 31,5 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
392	31,5 – 31,8 D149 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv) Fester Funkdienst Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst	ziv
393	31,8 – 32 D547 5 31	FESTER FUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde)	ziv, mil
394	32 – 32,3 D547 5 31	FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde)	ziv, mil
395	32,3 – 33 D547 5 31	FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil
396	33 – 33,4 D547 5 31	FESTER FUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
397	33,4 – 34,2 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	ziv, mil
398	34,2 – 34,7 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Erde-Weltraum)	ziv, mil
399	34,7 – 35,2 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Weltraumforschungsfunkdienst	ziv, mil
400	35,2 – 35,5 5 31	WETTERHILFENFUNKDIENST NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	ziv, mil
401	35,5 – 36 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST (aktiv) NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv) WETTERHILFENFUNKDIENST	ziv, mil
402	36 – 37 D149 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) 13 FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv) 13	mil
403	37 – 37,5 D547 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST	ziv
404	37,5 – 39,5 D547 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
405	39,5 – 40 D516B 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) MOBILFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)	ziv, mil
406	40 – 40,5 D516B 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) MOBILFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Erde-Weltraum) Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)	ziv, mil
407	40,5 – 42,5 D547 5 31 32	FESTER FUNKDIENST RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN RUNDFUNKDIENST	ziv
408	42,5 – 43,5 D149 D547 5 31 32	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
409	43,5 – 47 D554 5 31	MOBILFUNKDIENST D553 MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN NAVIGATIONSFUNKDIENST 13 NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN 13	mil
410	47 – 47,2 5 31	AMATEURFUNKDIENST AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN	ziv
411	47,2 – 47,5 D552A D555 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST	ziv
412	47,5 – 47,9 D552A D555 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde) D516B D554A MOBILFUNKDIENST	ziv
413	47,9 – 48,2 D552A D555 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST	ziv
414	48,2 – 48,54 D555 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde) D516B D554A MOBILFUNKDIENST	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
415	48,54 – 49,44 D149 D340 D555 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST	ziv
416	49,44 – 50,2 D555 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde) D516B D554A MOBILFUNKDIENST	ziv
417	50,2 – 50,4 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
418	50,4 – 51,4 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)	ziv, mil
419	51,4 – 52,6 D547 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST	ziv
420	52,6 – 54,25 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
421	54,25 – 55,78 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) INTERSATELLITENFUNKDIENST D556A WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
422	55,78 – 58,2 D547 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) FESTER FUNKDIENST D557A INTERSATELLITENFUNKDIENST D556A D558A MOBILFUNKDIENST D558 WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
423	58,2 – 59 D547 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
424	59 – 59,3 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST D556A MOBILFUNKDIENST D558 NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D559 WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST	ziv, mil
425	59,3 – 64 D138 10 26 31	FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST D558 NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D559	ziv, mil
426	64 – 65 D547 5 31	FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
427	65 – 66 D547 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST	ziv
428	66 – 71 D554 5 31	INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST D553 D558 MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN NAVIGATIONSFUNKDIENST 3 NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN 3	ziv
429	71 – 74 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)	ziv, mil
430	74 – 75,5 D561 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST RUNDFUNKDIENST RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
431	75,5 – 76 D561 5 31	AMATEURFUNKDIENST AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) MOBILFUNKDIENST RUNDFUNKDIENST RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
432	76 – 77,5 D149 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST Amateurfunkdienst Amateurfunkdienst über Satelliten Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
433	77,5 – 78 D149 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Amateurfunkdienst Amateurfunkdienst über Satelliten Radioastronomiefunkdienst Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)	ziv
434	78 – 79 D149 D560 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST Amateurfunkdienst Amateurfunkdienst über Satelliten Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde) Radioastronomiefunkdienst	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
435	79 – 81 D149 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST Amateurfunkdienst Amateurfunkdienst über Satelliten Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)	ziv, mil
436	81 – 84 D149 D561A 5 13 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)	mil
437	84 – 86 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv
438	86 – 92 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
439	92 – 94 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
440	94 – 94,1 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv)	ziv, mil
441	94,1 – 95 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv, mil
442	95 – 100 D149 D554 5 13 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	mil
443	100 – 102 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
444	102 – 105 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
445	105 – 109,5 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
446	109,5 – 111,8 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSDIENST (passiv)	ziv
447	111,8 – 114,25 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
448	114,25 – 116 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
449	116 – 122,25 D138 10 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) INTERSATELLITENFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
450	122,25 – 123 D138 10 31	FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST D558 Amateurfunkdienst	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
451	123 – 126 D554 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) NAVIGATIONSFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN Radioastronomiefunkdienst	ziv
452	126 – 130 D149 D554 5 31	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) NAVIGATIONSFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN Radioastronomiefunkdienst	ziv, mil
453	130 – 134 D149 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) D562E FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST D558 RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv
454	134 – 136 5 31	AMATEURFUNKDIENST AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN Radioastronomiefunkdienst	ziv
455	136 – 141 D149 5 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST Amateurfunkdienst Amateurfunkdienst über Satelliten	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
456	141 – 148,5 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv, mil
457	148,5 – 151,5 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
458	151,5 – 155,5 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv
459	155,5 – 158,5 D149 D562G 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) D562F FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) MOBILFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv) D562F	ziv
460	158,5 – 164 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) MOBILFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
461	164 – 167 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
462	167 – 168 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST D558	ziv
463	168 – 170 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST D558	ziv
464	170 – 174,5 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST D558	ziv
465	174,5 – 174,8 5 31	FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST D558	ziv
466	174,8 – 182 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) INTERSATELLITENFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
467	182 – 185 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
468	185 – 190 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) INTERSATELLITENFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
469	190 – 191,8 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
470	191,8 – 200 D149 D554 5 31	FESTER FUNKDIENST INTERSATELLITENFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST D558 MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN NAVIGATIONSFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN	ziv, mil
471	200 – 202 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
472	202 – 209 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
473	209 – 217 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv, mil
474	217 – 226 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
475	226 – 231,5 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv
476	231,5 – 232 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst	ziv, mil
477	232 – 235 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) MOBILFUNKDIENST Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst	ziv, mil

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
478	235 – 238 D563B 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv, mil
479	238 – 240 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) MOBILFUNKDIENST NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN	ziv, mil
480	240 – 241 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST	ziv, mil
481	241 – 248 D138 D149 10 31	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST Amateurfunkdienst Amateurfunkdienst über Satelliten	ziv, mil
482	248 – 250 D149 5 31	AMATEURFUNKDIENST AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN Radioastronomiefunkdienst	ziv
483	250 – 252 D340 5 31	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)	ziv

Lfd. Nr.	Frequenzbereich (GHz)	Zuweisung an Funkdienste	Nutzung
484	252 – 265 D149 D554 5 31	FESTER FUNKDIENST MOBILFUNKDIENST MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) NAVIGATIONSFUNKDIENST NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv, mil
485	265 – 275 D149 5 31	FESTER FUNKDIENST FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) MOBILFUNKDIENST RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST	ziv, mil
486	oberhalb 275 D565 5 31	Nicht zugewiesen	

“

2. Der Teil B wird wie folgt geändert:

a) Teil B wird von Angabe D1 - D55 bis Angabe D565 wie folgt gefasst:

- „D1 nicht benutzt
- D55
- D56 Funkstellen der Funkdienste, denen die Frequenzbereiche 14 - 19,95 kHz, 20,05 - 70 kHz, 72 - 84 kHz und 86 - 90 kHz zugewiesen sind, können Normalfrequenzen und Zeitzeichen aussenden.
- D57 Die Benutzung der Frequenzbereiche 14 - 19,95 kHz, 20,05 - 70 kHz, 72 - 84 kHz und 86 - 90 kHz durch den Seefunkdienst ist auf Küstenfunkstellen des Telegraphiefunkdienstes (nur A1A und F1B) beschränkt. Ausnahmsweise ist die Benutzung der Sendart J2B oder J7B unter der Bedingung zugelassen, dass die erforderliche Bandbreite die Breite nicht übersteigt, die normalerweise bei der Sendart A1A oder F1B in diesen Bereichen beansprucht wird.
- D58 nicht benutzt
- D59
- D60 Im Frequenzbereich 117,6 - 129 kHz dürfen Funknavigationssysteme, die Impulsaussendungen verwenden, unter der Bedingung benutzt werden, dass sie bei anderen Diensten, denen dieser Frequenzbereich zugewiesen ist, keine Störungen verursachen.
- D61 nicht benutzt
- D63
- D64 Für Funkstellen des festen Funkdienstes und des Seefunkdienstes in den Frequenzbereichen, die diesen Funkdiensten zwischen 110 und 148,5 kHz zugewiesen sind, sind nur die Sendarten A1A oder F1B, A2C, A3C, F1C oder F3C zugelassen. Ausnahmsweise ist für Funkstellen des Seefunkdienstes auch die Sendart J2B oder J7B zugelassen.
- D65 nicht benutzt
- D72
- D73 Der Bereich 283,5 - 325 kHz darf im Seenavigationsfunkdienst auch für die Übermittlung ergänzender navigatorischer Angaben mittels schmalbandiger Techniken benutzt werden, wenn hierdurch keine Störungen beim Empfang von Funkfeuern des Navigationsfunkdienstes verursacht werden.
- D74 nicht benutzt
- D78
- D79 Die Benutzung der Frequenzbereiche 415 - 495 kHz und 505 - 526,5 kHz durch den Seefunkdienst ist auf Telegraphiefunk beschränkt.
- D80 nicht benutzt
- D81
- D82 Im mobilen Seefunkdienst darf die Frequenz 490 kHz vom Zeitpunkt der vollständigen Einführung des Weltweiten Seenot- und Sicherheitsfunksystems (GMDSS) an nur von Küstenfunkstellen für die Aussendung von Nachrichten für die Sicherheit mit Hilfe von Schmalbandtelegraphie für Fernschreibübertragung benutzt werden. Bei der Benutzung des Frequenzbereichs 415 - 495 kHz durch den Flugnavigationfunkdienst ist sicherzustellen, dass keine Störungen auf der Frequenz 490 kHz verursacht werden.
- D83 Die Frequenz 500 kHz ist eine internationale Not- und Anrufrequenz für Morsetelegraphiefunk.

- D84 Im mobilen Seefunkdienst wird die Frequenz 518 kHz ausschließlich für die Aussendung von Nachrichten für die Sicherheit der Seeschifffahrt mittels Funkfern schreiben von Küstenfunkstellen an Schiffe benutzt.
- D85 nicht benutzt
- D91
- D92 In den Frequenzbereichen 1 606,5 - 1 625 kHz, 1 635 - 1 800 kHz, 1 850 - 2 160 kHz, 2 194 - 2 300 kHz und 2 502 - 2 850 kHz dürfen Funkortungssysteme betrieben werden, sofern die mittlere Strahlungsleistung dieser Funkstellen 50 Watt nicht überschreitet.
- D93 nicht benutzt
- D95
- D96 Im Frequenzbereich 1 850 – 1 890 kHz darf die Spitzenleistung der Amateurfunkstellen 75 Watt nicht überschreiten, und im Frequenzbereich 1 890 - 2 000 kHz darf die Spitzenleistung der Amateurfunkstellen 10 Watt nicht überschreiten.
- D97 nicht benutzt
- D103
- D104 Die Benutzung des Frequenzbereichs 2 025 - 2 045 kHz durch den Wetterhilfenfunkdienst ist auf ozeanographische Bojenfunkstellen beschränkt.
- D105 nicht benutzt
- D107
- D108 Die Trägerfrequenz 2 182 kHz ist eine internationale Not- und Anrufrequenz für Sprechfunk.
- D109 Die Frequenzen 2 187,5 kHz, 4 207,5 kHz, 6 312 kHz, 8 414,5 kHz, 12 577 kHz und 16 804,5 kHz sind internationale Notfrequenzen für digitalen Selektivruf.
- D110 Die Frequenzen 2 174,5 kHz, 4 177,5 kHz, 6 268 kHz, 8 376,5 kHz, 12 520 kHz und 16 695 kHz sind internationale Notfrequenzen für Schmalbandtelegraphie für Fernschreibübertragung.
- D111 Die Trägerfrequenzen 2 182 kHz, 3 023 kHz, 5 680 kHz und 8 364 kHz sowie die Frequenzen 121,5 MHz, 156,8 MHz und 243 MHz dürfen in Übereinstimmung mit den Verfahren, die für die terrestrischen Funkdienste gelten, zusätzlich für Such- und Rettungsarbeiten benutzt werden, wenn diese bemannte Weltraumfahrzeuge betreffen. Dies gilt auch für die Frequenzen 10 003 kHz, 14 993 kHz und 19 993 kHz, jedoch müssen die Aussendungen auf jeder dieser Frequenzen innerhalb der Grenzen von ± 3 kHz der betreffenden Frequenz gehalten werden.
- D112 nicht benutzt
- D114
- D115 Die Trägerfrequenzen (Bezugsfrequenzen) 3 023 kHz und 5 680 kHz dürfen zusätzlich von den Funkstellen des mobilen Seefunkdienstes, die an koordinierten Such- und Rettungsarbeiten teilnehmen, benutzt werden.
- D116 nicht benutzt
- D126
- D127 Die Benutzung des Frequenzbereichs 4 000 - 4 063 kHz durch den mobilen Seefunkdienst ist auf Seefunkstellen beschränkt, die Sprechfunkverkehr abwickeln.
- D128 nicht benutzt

- D129 Die Frequenzbereiche 4 063 - 4 123 kHz und 4 130 - 4 438 kHz sind zusätzlich dem festen Funkdienst auf sekundärer Basis für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen zugewiesen. Die mittlere Leistung der Funkstellen darf höchstens 50 Watt betragen.
- D130 Die Trägerfrequenzen 4 125 kHz und 6 215 kHz werden für Not- und Sicherheitsverkehr im Sprechfunk benutzt.
- D131 Die Frequenz 4 209,5 kHz wird von Küstenfunkstellen nur für die Aussendung von Nachrichten für die Sicherheit der Seeschifffahrt mit Hilfe von Schmalbandtelegraphie für Fernschreibübertragung benutzt.
- D132 Die Frequenzen 4 210 kHz, 6 314 kHz, 8 416,5 kHz, 12 579 kHz, 16 806,5 kHz, 19 680,5 kHz, 22 376 kHz und 26 100,5 kHz sind die internationalen Frequenzen für die Aussendung von Nachrichten für die Sicherheit der Seeschifffahrt.
- D133 nicht benutzt
- D134 Die Benutzung der Frequenzbereiche 5 900 - 5 950 kHz, 7 300 - 7 350 kHz, 9 400 - 9 500 kHz, 11 600 - 11 650 kHz, 12 050 - 12 100 kHz, 13 570 - 13 600 kHz, 13 800 - 13 870 kHz, 15 600 - 15 800 kHz, 17 480 - 17 550 kHz und 18 900 - 19 020 kHz durch den Rundfunkdienst ist für Einseitenbandaussendungen oder andere spektrumseffiziente Modulationsverfahren vorgesehen. Diese Frequenzbereiche können durch den Rundfunkdienst bis zum Ende des Jahres 2005 auch für Zweiseitenbandaussendungen genutzt werden, sofern der Empfang von Einseitenband- oder anderen spektrumseffizienten Rundfunkaussendungen nicht beeinträchtigt wird.
- D135 nicht benutzt
- D136 Der Frequenzbereich 5 900 - 5 950 kHz ist auslaufend bis zum 1. April 2007 zusätzlich dem festen Funkdienst und dem mobilen Landfunkdienst auf primärer Basis und danach für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D137 Die Frequenzbereiche 6 200 - 6 213,5 kHz und 6 220,5 - 6 525 kHz sind zusätzlich dem festen Funkdienst auf sekundärer Basis für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen zugewiesen. Die mittlere Leistung der Funkstellen darf höchstens 50 Watt betragen.
- D138 Die Frequenzbereiche
6 765 - 6 795 kHz (Mittenfrequenz 6 780 kHz), 61 - 61,5 GHz (Mittenfrequenz 61,25 GHz),
122 - 123 GHz (Mittenfrequenz 122,5 GHz)
und 244 - 246 GHz (Mittenfrequenz 245 GHz)

sind für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen (ISM) bestimmt. ISM-Anwendungen in diesen Frequenzbereichen dürfen bei in diesen Frequenzbereichen betriebenen Funkdiensten keine Störungen verursachen.
- D138A Bis zum 29. März 2009 ist der Frequenzbereich 6 765 - 7 000 kHz dem festen Funkdienst primär und dem mobilen Landfunkdienst sekundär zugewiesen. Nach diesem Datum ist der Frequenzbereich dem festen Funkdienst und dem Mobilfunkdienst, außer dem mobilen Flugfunkdienst (R), primär zugewiesen.
- D139 nicht benutzt
- 141B
- D141C In Region 1 und 3 ist das Band 7 100 - 7 200 MHz bis 29 März 2009 primär dem Rundfunkdienst zugewiesen
- D142 nicht benutzt
- D143 Der Frequenzbereich 7 300 - 7 350 kHz ist auslaufend bis zum 1. April 2007 zusätzlich dem festen Funkdienst auf primärer Basis und dem mobilen Landfunkdienst auf sekundärer Basis und danach beiden Funkdiensten für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen auf sekundärer Basis zugewiesen.

- D143A nicht benutzt
- D143B Der Frequenzbereich 7 350 – 7450 kHz ist bis zum 29. März 2009 dem festen Funkdienst primär und dem mobilen Landfunkdienst sekundär zugewiesen. Nach dem 29. März 2009 dürfen Funkstellen des festen Funkdienstes und des mobilen Landfunkdienstes keine schädlichen Störungen beim Rundfunkdienst verursachen. Frequenzen aus dem Frequenzband 7 350 – 7450 kHz dürfen durch Funkstellen des festen Funkdienstes und des Mobilfunkdienstes nur noch genutzt werden, wenn die abgestrahlte Leistung den Wert von 24 dBW nicht überschreitet.
- D143C nicht benutzt
- D143D
- D143E Der Frequenzbereich 7 450 – 8 100 kHz ist bis zum 29. März 2009 dem festen Funkdienst auf primärer Basis und dem mobilen Landfunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D144 nicht benutzt
- D145 Die Trägerfrequenzen 8 291 kHz, 12 290 kHz und 16 420 kHz werden für Not- und Sicherheitsfunkverkehr im Sprechfunk benutzt.
- D146 Die Frequenzbereiche 9 400 - 9 500 kHz, 11 600 - 11 650 kHz, 12 050 - 12 100 kHz, 15 600 - 15 800 kHz, 17 480 - 17 550 kHz und 18 900 - 19 020 kHz sind auslaufend bis zum 1. April 2007 zusätzlich dem festen Funkdienst auf primärer Basis und danach für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D147 Unter der Bedingung, dass keine Störungen beim Rundfunkdienst verursacht werden, dürfen Frequenzen in den Frequenzbereichen 9 775 - 9 900 kHz, 11 650 - 11 700 kHz und 11 975 - 12 050 kHz von Funkstellen des festen Funkdienstes benutzt werden, deren Gesamtstrahlungsleistung höchstens 24 dBW beträgt und die ihren Funkverkehr nur innerhalb der deutschen Grenzen abwickeln.
- D148 nicht benutzt
- D149 Bei der Nutzung der Frequenzbereiche

13 360 - 13 410 kHz,	14,47 - 14,5 GHz,	111,8 - 114,25 GHz,
37,75 - 38,25 MHz,	22,01 - 22,5 GHz,	128,33 - 128,59 GHz,
322 - 328,6 MHz,	22,81 - 22,86 GHz,	129,23 - 129,49 GHz,
406,1 - 410 MHz,	23,07 - 23,12 GHz,	130 - 134 GHz,
608 - 614 MHz,	31,2 - 31,3 GHz,	136 - 148,5 GHz,
1 330 - 1 400 MHz,	31,5 - 31,8 GHz,	151,5 - 158,5 GHz,
1 610,6 - 1 613,8 MHz,	36,43 - 36,5 GHz,	168,59 - 168,93 GHz,
1 660 - 1 670 MHz,	42,5 - 43,5 GHz,	171,11 - 171,45 GHz,
1 718,8 - 1 722,2 MHz,	48,94 - 49,04 GHz,	172,31 - 172,65 GHz,
2 655 - 2 690 MHz,	76 - 86 GHz,	173,52 - 173,58 GHz,
3 260 - 3 267 MHz,	92 - 94 GHz,	195,75 - 196,15 GHz,
3 332 - 3 339 MHz,	94,1 - 100 GHz,	209 - 226 GHz,
3 345,8 - 3 352,5 MHz,	102 - 109,5 GHz,	241 - 250 GHz,
4 825 - 4 835 MHz,		252 - 275 GHz,
4 950 - 4 990 MHz,		
4 990 - 5 000 MHz,		
6 650 – 6 675,2 MHz		
10,6 - 10,68 GHz,		

durch Funkstellen anderer Funkdienste, denen diese Frequenzbereiche ebenfalls zugewiesen sind, werden alle nur möglichen Maßnahmen getroffen, um den Radioastronomiefunkdienst vor Störungen zu schützen.

- D150 Die Frequenzbereiche
- 9 - 10 kHz,
13 553 - 13 567 kHz,
26 957 - 27 283 kHz,
40,66 - 40,70 MHz,
433,05 - 434,79 MHz,
2 400 - 2 500 MHz,
5 725 - 5 875 MHz,
24 - 24,25 GHz
- sind für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen (ISM) bestimmt. Funkdienste, die innerhalb dieser Frequenzbereiche wahrgenommen werden, müssen Störungen, die durch diese Anwendungen gegebenenfalls verursacht werden, hinnehmen.
- D151 Die Frequenzbereiche 13 570 - 13 600 kHz und 13 800 - 13 870 kHz sind auslaufend bis zum 1. April 2007 zusätzlich dem festen Funkdienst auf primärer Basis und dem Mobilfunkdienst mit Ausnahme des mobilen Flugfunkdienstes (R) auf sekundärer Basis und danach beiden Funkdiensten für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D152 nicht benutzt
- D155A
- D155B Der Frequenzbereich 21 870 - 21 924 kHz wird vom festen Funkdienst für Aussendungen, die der Flugsicherheit dienen, benutzt.
- D156 nicht benutzt
- D156A Die Benutzung des Frequenzbereichs 23 200 - 23 350 kHz durch den festen Funkdienst ist auf Aussendungen, die der Flugsicherheit dienen, beschränkt.
- D157 Die Benutzung des Frequenzbereichs 23 350 - 24 000 kHz durch den Seefunkdienst ist auf Telegraphiefunk zwischen Seefunkstellen beschränkt.
- D158 nicht benutzt
- D162
- D162A Der Frequenzbereich 46 - 68 MHz ist zusätzlich dem nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen. Diese Benutzung ist auf den Betrieb von Windprofil-Messradaranlagen beschränkt.
- D163 nicht benutzt
- D179
- D180 Die Frequenz 75 MHz ist ausschließlich für die Verwendung durch Markierungsfunkfeuer vorgesehen.
- D181 nicht benutzt
- D197
- D197A Der Frequenzbereich 108 – 117,975 MHz kann durch den mobilen Flugfunkdienst (R) primär mitgenutzt werden. Die Nutzung durch den mobilen Flugfunkdienst (R) ist begrenzt auf die Übertragung von Informationen zur Unterstützung der Flugnavigation und Überwachung in Übereinstimmung mit den internationalen Luftfahrtstandards. Die Nutzung darf keine Störungen bei Funkstellen des Navigationsfunkdienstes, die nach dem internationalen Flugfunkstandards betrieben werden, verursachen.
- D198 nicht benutzt

- D199 Die Frequenzbereiche 121,45 - 121,55 MHz und 242,95 - 243,05 MHz sind zusätzlich dem Mobilfunkdienst über Satelliten zugewiesen, damit Aussendungen von Satellitenfunkbaken zur Kennzeichnung der Notposition (Sat-EPIRB), die auf 121,5 MHz und 243 MHz senden, an Bord von Satelliten empfangen werden können.
- D200 Im Frequenzbereich 117,975 - 136 MHz ist die Frequenz 121,5 MHz die Notfrequenz für den Flugfunkdienst und, falls erforderlich, die Frequenz 123,1 MHz die Hilfsfrequenz zur Frequenz 121,5 MHz; Mobilfunkstellen des Seefunkdienstes dürfen auf diesen Frequenzen in Not- und Sicherheitsfällen mit Funkstellen des mobilen Flugfunkdienstes verkehren.
- D201 nicht benutzt
- D208
- D208A Bei Zuteilungen an Weltraumfunkstellen des Mobilfunkdienstes über Satelliten in den Frequenzbereichen 137 - 138 MHz, 387 - 390 MHz und 400,15 - 401 MHz werden alle nur möglichen Maßnahmen getroffen, um den Radioastronomiefunkdienst in den Frequenzbereichen 150,05 - 153 MHz, 322 - 328,6 MHz, 406,1 - 410 MHz und 608 - 614 MHz vor Störungen auf Grund unerwünschter Aussendungen zu schützen.
- D209 Die Benutzung der Frequenzbereiche 137 - 138 MHz, 148 - 149,9 MHz, 400,15 - 401 MHz, 454 - 456 MHz und 459 - 460 MHz durch den Mobilfunkdienst über Satelliten sowie der Frequenzbereiche 149,9 - 150,05 MHz und 399,9 - 400,05 MHz durch den mobilen Landfunkdienst über Satelliten ist auf nichtgeostationäre Satellitensysteme beschränkt.
- D210 nicht benutzt
- D217
- D218 Im Frequenzbereich 148 - 149,9 MHz darf die Bandbreite einer einzelnen Aussendung im Weltraumfernwerkfunkdienst (Richtung Erde-Weltraum) 50 kHz nicht übersteigen.
- D219 nicht benutzt
- D220 Der mobile Landfunkdienst über Satelliten darf die Entwicklung und Benutzung des Navigationsfunkdienstes über Satelliten in den Frequenzbereichen 149,9 - 150,05 MHz und 399,9 - 400,05 MHz nicht einschränken.
- D221 nicht benutzt
- D224
- D224A Die Benutzung der Frequenzbereiche 149,9 - 150,05 MHz und 399,9 - 400,05 MHz durch den Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum) ist bis zum 1. Januar 2015 auf den mobilen Landfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum) beschränkt.
- D224B Die Zuweisung der Frequenzbereiche 149,9 - 150,05 MHz und 399,9 - 400,05 MHz an den Navigationsfunkdienst über Satelliten gilt bis zum 1. Januar 2015.
- D225 nicht benutzt
- D226 Die Frequenz 156,8 MHz ist die internationale Not-, Sicherheits- und Anrufrequenz für den UKW-Sprechseefunkdienst. In den Frequenzbereichen 156 - 156,7625 MHz, 156,8375 - 157,45 MHz, 160,6 - 160,975 MHz und 161,475 - 162,05 MHz wird dem mobilen Seefunkdienst auf den Frequenzen Priorität gewährt, die den Funkstellen des mobilen Seefunkdienstes zugeteilt worden sind. Die Benutzung von Frequenzen in irgendeinem der oben genannten Frequenzbereiche durch Funkstellen anderer Funkdienste, denen der Bereich zugewiesen ist, ist in allen Gebieten, in denen dadurch Störungen beim UKW-Seefunkdienst verursacht werden könnten, ausgeschlossen. Die Frequenz 156,8 MHz und die Frequenzbereiche, in denen die Priorität dem Seefunkdienst gewährt ist, dürfen jedoch für den Binnenschiffahrtfunk benutzt werden.
- D227 Im mobilen Seefunkdienst darf die Frequenz 156,525 MHz nur für digitalen Selektivruf für Not-, Sicherheits- und Anrufverkehr benutzt werden.

- D228 nicht benutzt
- D253
- D254 Die Frequenzbereiche 235 - 322 MHz und 335,4 - 399,9 MHz dürfen vom Mobilfunkdienst über Satelliten unter der Bedingung benutzt werden, dass Funkstellen dieses Dienstes bei Funkstellen anderer Dienste, die in Übereinstimmung mit dem Frequenzbereichszuweisungsplan arbeiten oder deren Betrieb in Übereinstimmung mit dem Frequenzbereichszuweisungsplan geplant ist, keine Störungen verursachen.
- D255 nicht benutzt
- D256 Die Frequenz 243 MHz ist die in diesem Bereich von Rettungsfunkstellen und von Geräten für Rettungszwecke zu benutzende Frequenz.
- D257 nicht benutzt
- D258 Die Benutzung des Frequenzbereichs 328,6 - 335,4 MHz durch den Flugnavigationfunkdienst ist auf Instrumentenlandesysteme (Gleitwegsender) beschränkt.
- D259 nicht benutzt
- D260
- D261 Die Aussendungen müssen innerhalb der Grenzen von ± 25 kHz der Normalfrequenz 400,1 MHz gehalten werden.
- D262 nicht benutzt
- D263 Der Frequenzbereich 400,15 - 401 MHz ist zusätzlich dem Weltraumforschungsfunkdienst in der Richtung Weltraum-Weltraum für Verkehr mit bemannten Weltraumfahrzeugen zugewiesen.
- D264 nicht benutzt
- D265
- D266 Die Benutzung des Frequenzbereichs 406 - 406,1 MHz durch den Mobilfunkdienst über Satelliten ist auf Satellitenfunkbaken zur Kennzeichnung der Notposition (Sat-EPIRB) beschränkt.
- D267 nicht benutzt
- D281
- D282 Die Frequenzbereiche 435 - 438 MHz, 1 260 - 1 270 MHz, 2 400 - 2 450 MHz und 5 650 - 5 670 MHz sind zusätzlich dem Amateurfunkdienst über Satelliten auf sekundärer Basis zugewiesen. Andere sekundäre Funkdienste in diesen Frequenzbereichen sind gegenüber dem Amateurfunkdienst über Satelliten bevorrechtigt. Weltraumfunkstellen des Amateurfunkdienstes über Satelliten, die in diesen Frequenzbereichen arbeiten, müssen über geeignete Vorrichtungen verfügen, die es im Falle von Störungen erlauben, die Aussendungen dieser Weltraumfunkstellen zu steuern, damit Störungen bei anderen Funkdiensten in diesen Frequenzbereichen sofort beseitigt werden können. Die Benutzung der Frequenzbereiche 1 260 - 1 270 MHz und 5 650 - 5 670 MHz durch den Amateurfunkdienst über Satelliten ist auf die Richtung Erde-Weltraum beschränkt.
- D283 nicht benutzt
- D285
- D286 Der Frequenzbereich 449,75 - 450,25 MHz ist zusätzlich dem Weltraumfernwirkfunkdienst (Richtung Erde-Weltraum) und dem Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Erde-Weltraum) auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D287 Die Frequenzen 457,525 MHz, 457,550 MHz, 457,575 MHz, 467,525 MHz, 467,550 MHz und 467,575 MHz dürfen zusätzlich im Seefunkdienst von Funkstellen für den Funkverkehr an Bord benutzt werden.

- D288 nicht benutzt
- D291
- D291A Der Frequenzbereich 470 - 494 MHz ist zusätzlich dem nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen. Diese Benutzung ist auf den Betrieb von Windprofil-Messradaranlagen beschränkt.
- D292 nicht benutzt
- D295
- D296 Die Nutzung des Frequenzbereichs 470 - 790 MHz durch den mobilen Landfunkdienst ist auf Anwendungen im Zusammenhang mit Rundfunk beschränkt.
- D297 nicht benutzt
- D305
- D306 Der Frequenzbereich 608 - 614 MHz ist zusätzlich dem Radioastronomiefunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D307 nicht benutzt
- D317
- D317A Die Teile des Frequenzbereichs 862 – 960 MHz, die dem Mobilfunkdienst primär zugewiesen sind und durch Mobilfunk genutzt werden, bzw. für Mobilfunk geplant sind, können für öffentliche IMT-2000-Mobilfunksysteme als Erweiterungsfrequenzbereiche vorgesehen werden. Die Nutzung schließt die Benutzung dieser Frequenzbereiche durch andere Funkdienste, denen dieser Frequenzbereiche zugewiesen sind, nicht aus.
- D318 nicht benutzt
- D327
- D328 Die Benutzung des Frequenzbereichs 960 - 1 215 MHz durch den Flugnavigationfunkdienst ist auf weltweiter Basis dem Betrieb und der Entwicklung elektronischer Flugnavigationshilfen an Bord von Luftfahrzeugen sowie der zugehörigen Einrichtungen am Boden vorbehalten.
- D328A Funkstellen des Navigationsfunkdienstes über Satelliten im Frequenzbereich 1 164 - 1215 MHz genießen keinen Schutz vor Störungen durch Funkstellen des Flugnavigationfunkdienstes im Frequenzbereich 960 - 1 215 MHz.
- D329 Die Zuweisung für den Navigationsfunkdienst über Satelliten im Frequenzbereich 1 215 - 1 300 MHz hat gegenüber dem Navigationsfunkdienst nur sekundären Status.
- D329A Einrichtungen des Navigationsfunkdienstes über Satelliten (Richtung Weltraum-Weltraum), die in den Frequenzbereichen 1 215 - 1 300 MHz und 1 559 - 1 610 MHz betrieben werden, können gegenüber anderen Funkdiensten, die in Übereinstimmung mit diesem Frequenzbereichszuweisungsplan betrieben werden, keinen Schutz verlangen.
- D330 nicht benutzt
- D336
- D337 Die Benutzung der Frequenzbereiche 1 340 - 1 350 MHz, 2 700 - 2 900 MHz und 9 000 - 9 200 MHz durch den Flugnavigationfunkdienst ist auf Radaranlagen am Boden und auf diejenigen zugehörigen Transponder in Luftfahrzeugen beschränkt, die nur auf den in diesen Frequenzbereichen liegenden Frequenzen senden, und zwar nur dann, wenn sie durch Radargeräte, die in demselben Frequenzbereich arbeiten, in Betrieb gesetzt werden.
- D337A Die Benutzung des Frequenzbereichs 1 340 - 1 350 MHz durch Erdfunkstellen des Navigationsfunkdienstes über Satelliten darf weder schädliche Störungen beim Flugnavigationfunkdienst hervorrufen, noch den Betrieb und die Entwicklung des Flugnavigationfunkdienstes beeinträchtigen.

- D338 nicht benutzt
- D339 Die Frequenzbereiche 1 370 - 1 400 MHz, 2 640 - 2 655 MHz, 4 950 - 4 990 MHz und 15,20 - 15,35 GHz sind zusätzlich dem Weltraumforschungsfunkdienst (passiv) und dem Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv) auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D340 In den folgenden Frequenzbereichen sind Aussendungen nicht zugelassen:
1 400 - 1 427 MHz,
2 690 - 2 700 MHz,
10,68 - 10,7 GHz,
15,35 - 15,4 GHz,
23,6 - 24 GHz,
31,3 - 31,5 GHz,
48,94 - 49,04 GHz von in der Luft befindlichen Funkstellen ,
50,2 - 50,4 GHz,
52,6 - 54,25 GHz,
86 - 92 GHz,
100 - 102 GHz,
109,5 - 111,8 GHz,
114,25 - 116 GHz,
148,5 - 151,5 GHz
164 - 167 GHz,
182 - 185 GHz,
190 - 191,8 GHz,
200 - 209 GHz,
226 - 231,5 GHz
250 - 252 GHz.
- D341 nicht benutzt
- D344
- D345 Die Benutzung des Frequenzbereichs 1 452 - 1 479,5 MHz durch den Rundfunkdienst ist auf das T-DAB-Übertragungsverfahren beschränkt und muß in Übereinstimmung mit dem T-DAB-Frequenzblockverteilungsplan sowie den sonstigen Bestimmungen der Besonderen Vereinbarung der Europäischen Konferenz der Post- und Telekommunikationsverwaltungen zur Nutzung des Frequenzbereichs 1 452 - 1 479,5 MHz für terrestrischen digitalen Tonrundfunk, Maastricht, 2002, (Besondere Vereinbarung, Maastricht, 2002) erfolgen.
- Die Benutzung des Frequenzbereichs 1 479,5 - 1 492 MHz durch den Rundfunkdienst ist auf das T-DAB-Übertragungsverfahren beschränkt.
- Die Benutzung des Frequenzbereichs 1 452 - 1 492 MHz durch den Rundfunkdienst über Satelliten ist auf digitale Übertragung beschränkt. Im Frequenzbereich 1 452 - 1 479,5 MHz darf der Rundfunkdienst über Satelliten keine Störungen beim Rundfunkdienst hervorrufen und kann gegenüber diesem keinen Schutz vor Störungen beanspruchen.
- D346 nicht benutzt
- D347
- D348 Im Frequenzbereich 1 518 – 1 525 MHz genießen Funkstellen des Mobilfunkdienstes über Satelliten keinen Schutz vor Störungen durch Funkstellen des festen Funkdienstes.
- D349 nicht benutzt
- D350
- D351 Die Frequenzbereiche 1 525 - 1 544 MHz, 1 545 - 1 559 MHz, 1 626,5 - 1 645,5 MHz und 1 646,5 - 1 660,5 MHz dürfen nicht für Speiseverbindungen eines Funkdienstes benutzt werden.

- D351A Die Frequenzbereiche 1 525 - 1 544 MHz, 1 545 - 1 559 MHz, 1 610 - 1 626,5 MHz, 1 626,5 – 1 645,5 MHz, 1 646,5 – 1 660,5 MHz, 1 980 – 2 010 MHz, 2 170 – 2 200 MHz und 2 483,5 – 2 500 MHz sind für die Satellitenkomponente von IMT-2000-Mobilfunksystemen vorgesehen. Die Nutzung schließt die Nutzung dieser Frequenzbereiche durch andere Funkdienste, denen dieser Frequenzbereich zugewiesen ist, nicht aus.
- D352 nicht benutzt
- D353
- D353A In den Frequenzbereichen 1 530 - 1 544 MHz und 1 626,5 - 1 645,5 MHz muss der Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten sofortigen Zugriff vor allem anderen Verkehr des Mobilfunkdienstes über Satelliten erhalten, der innerhalb eines Netzes abgewickelt wird. Mobile Satellitensysteme dürfen beim Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des Weltweiten Seenot- und Sicherheitsfunksystems (GMDSS) weder unannehmbare Störungen hervorrufen, noch können sie verlangen, gegenüber diesen geschützt zu werden.
- D354 nicht benutzt
- D355
- D356 Die Benutzung des Frequenzbereichs 1 544 - 1 545 MHz durch den Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) ist auf Not- und Sicherheitsverkehr beschränkt.
- D357 Im Frequenzbereich 1 545 - 1 555 MHz sind direkte Aussendungen von terrestrischen Bodenfunkstellen an Luftfunkstellen oder zwischen Luftfunkstellen des mobilen Flugfunkdienstes (R) zusätzlich zugelassen, wenn sie die Verbindungen von Weltraumfunkstellen erweitern oder ergänzen sollen.
- D357A In den Frequenzbereichen 1 545 - 1 555 MHz und 1 646,5 - 1 656,5 MHz muss der Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des mobilen Flugfunkdienstes über Satelliten (R) sofortigen Zugriff, erforderlichenfalls durch Übertragungskanalentzug, vor allem anderen Verkehr des Mobilfunkdienstes über Satelliten erhalten, der innerhalb eines Netzes abgewickelt wird. Mobile Satellitensysteme dürfen beim Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des mobilen Flugfunkdienstes über Satelliten (R) weder unannehmbare Störungen hervorrufen, noch können sie verlangen, gegenüber diesen geschützt zu werden.
- D358 nicht benutzt
- D362A
- D362B Der Frequenzbereich 1 559 - 1 610 MHz ist bis zum 1. Januar 2005 zusätzlich dem festen Funkdienst auf primärer Basis zugewiesen. Nach dem 1. Januar 2005 können Funkstellen des festen Funkdienstes auf sekundärer Basis bis zum 1. Januar 2015 weiterhin betrieben werden.
- D363 nicht benutzt
- D364 Im Frequenzbereich 1 610 - 1 626,5 MHz darf eine mobile Erdfunkstelle im Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) und im Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) keine äquivalente isotrope Strahlungsleistungsdichte (EIRP) erzeugen, deren Spitzenwert -15 dB (W/4 kHz) in dem Teil des Frequenzbereichs übersteigt, der von Systemen gemäß Nutzungsbestimmung D366 benutzt wird. In dem Teil des Frequenzbereichs, in dem solche Systeme nicht betrieben werden, darf die mittlere äquivalente isotrope Strahlungsleistungsdichte (EIRP) einer mobilen Erdfunkstelle -3 dB (W/4 kHz) nicht übersteigen. Funkstellen des Mobilfunkdienstes über Satelliten dürfen bei Funkstellen des Flugnavigationsfunkdienstes und bei Funkstellen von Systemen nach Nutzungsbestimmung D366 keinen Schutz gegenüber diesen verlangen.
- D365 nicht benutzt

- D366 Der Frequenzbereich 1 610 - 1 626,5 MHz ist auf weltweiter Basis der Benutzung und Entwicklung elektronischer Flugnavigationshilfen an Bord von Luftfahrzeugen sowie der Benutzung und Entwicklung der zugehörigen Einrichtungen an Bord von Satelliten oder am Boden vorbehalten.
- D367 nicht benutzt
- D371
- D372 Funkstellen des Ortungsfunkdienstes über Satelliten und des Mobilfunkdienstes über Satelliten, die im Frequenzbereich 1 610 - 1 626,5 MHz betrieben werden, dürfen den Radioastronomiefunkdienst im Frequenzbereich 1 610,6 - 1 613,8 MHz nicht stören.
- D373 nicht benutzt
- D374 Im Frequenzbereich 1 631,5 - 1 634,5 MHz dürfen Land- und Schiffserdfunkstellen des Mobilfunkdienstes über Satelliten bei den Funkstellen des festen Funkdienstes keine Störungen verursachen.
- D375 Die Benutzung des Frequenzbereichs 1 645,5 - 1 646,5 MHz durch den Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) und für Intersatellitenfunkverbindungen ist auf Not- und Sicherheitsverkehr beschränkt.
- D376 Im Frequenzbereich 1 646,5 - 1 656,5 MHz sind direkte Aussendungen von Luftfunkstellen des mobilen Flugfunkdienstes (R) an terrestrische Bodenfunkstellen oder zwischen Luftfunkstellen zusätzlich zugelassen, wenn sie die Verbindungen von Luftfunkstellen zu Weltraumfunkstellen erweitern oder ergänzen.
- D376A Mobile Erdfunkstellen, die im Frequenzbereich 1 660 - 1 660,5 MHz betrieben werden, dürfen keine schädlichen Störungen bei Funkstellen des Radioastronomiefunkdienstes hervorrufen.
- D377 nicht benutzt
- D384
- D384A Die Frequenzbereiche 1 710 - 1 885 MHz und 2 500 - 2 690 MHz sind für öffentliche IMT-2000-Mobilfunksysteme als Erweiterungsfrequenzbereiche vorgesehen. Die Benutzung schließt die Benutzung dieser Frequenzbereiche durch andere Funkdienste, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, nicht aus.
- D385 Der Frequenzbereich 1 718,8 - 1 722,2 MHz ist zusätzlich dem Radioastronomiefunkdienst für Spektrallinienbeobachtungen auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D386 nicht benutzt
- D387
- D388 Die Frequenzbereiche 1 885 - 2 025 MHz und 2 110 - 2 200 MHz sind für öffentliche IMT-2000-Mobilfunksysteme vorgesehen. Die Benutzung schließt die Benutzung dieser Frequenzbereiche durch andere Funkdienste, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, nicht aus.
- D388A Die Frequenzbereiche 1 900 - 1 980 MHz, 2 010 - 2 025 MHz und 2 110 - 2 170 MHz können durch Höhenplattformen (HAPS) als Basisstationen für IMT-2000 benutzt werden. Das schließt die Benutzung dieser Frequenzbereiche durch Funkstellen anderer Funkdienste, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, nicht aus.
- D389 nicht benutzt
- D408
- D409 Im Frequenzbereich 2 500 - 2 690 MHz dürfen keine neuen Funkssysteme mit troposphärischer Streuenausbreitung eingesetzt werden.

- D410 nicht benutzt
- D424
- D425 Im Frequenzbereich 2 900 - 3 100 MHz ist die Benutzung von Abfragetranspondersystemen an Bord von Schiffen auf den Frequenzteilbereich 2 930 - 2 950 MHz beschränkt.
- D426 Die Benutzung des Frequenzbereichs 2 900 - 3 100 MHz durch den Flugnavigationssfunkdienst ist auf Radaranlagen am Boden beschränkt.
- D427 nicht benutzt
- D437
- D438 Die Benutzung des Frequenzbereichs 4 200 - 4 400 MHz durch den Flugnavigationssfunkdienst ist ausschließlich den Funkhöhenmessern an Bord von Luftfahrzeugen sowie den zugehörigen automatischen Antwortgeräten am Boden vorbehalten. Zusätzlich ist dieser Bereich dem Erderkundungsfunkdienst über Satelliten und dem Weltraumforschungsfunkdienst für die Benutzung passiver Sensoren auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D439 nicht benutzt
- D443
- D444 Der Frequenzbereich 5 030 - 5 150 MHz ist für das international genormte System für Präzisionsanflug und -landung (Mikrowellenlandesystem) vorgesehen. Dieses System ist gegenüber anderen Benutzungen dieses Frequenzbereichs bevorrechtigt.
- D444A Die Zuweisung im Frequenzbereich 5 091 - 5 150 MHz für den festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) ist auf Speiseverbindungen für nichtgeostationäre Satellitensysteme des Mobilfunkdienstes über Satelliten beschränkt. Nach dem 1. Januar 2012 werden keine neuen Zuteilungen an Funkstellen dieses Dienstes erfolgen. Nach dem 1. Januar 2018 hat der feste Funkdienst über Satelliten gegenüber dem Flugnavigationssfunkdienst sekundären Status.
- D445 nicht benutzt
- D446
- D446A Die Nutzung der Frequenzbereiche 5 150 – 5 350 MHz und 5 470 – 5 725 MHz durch den Mobilfunkdienst ist begrenzt auf die Nutzung durch Funkanlagen zur breitbandigen Datenübertragung (WAS/WLAN).
- D446B Im Frequenzbereich 5 150 – 5 250 MHz genießen Funkstellen des Mobilfunkdienstes keinen Schutz vor Störungen durch Aussendungen von Erdfunkstellen des festen Funkdienstes über Satelliten.
- D447 nicht benutzt
- D447A Die Zuweisung an den festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) im Frequenzbereich 5 150 - 5 250 MHz ist auf Speiseverbindungen von nichtgeostationären Satellitensystemen im Mobilfunkdienst über Satelliten beschränkt.
- D447B Der Frequenzbereich 5 150 - 5 216 MHz ist zusätzlich dem festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) auf primärer Basis zugewiesen. Diese Zuweisung ist auf Speiseverbindungen von nichtgeostationären Satellitensystemen im Mobilfunkdienst über Satelliten beschränkt. Die Leistungsflussdichte an der Erdoberfläche, die durch Weltraumfunkstellen des festen Funkdienstes über Satelliten im Frequenzbereich 5 150 - 5 216 MHz erzeugt wird, darf -164 dB (W/m²) in einem beliebigen 4 kHz breiten Frequenzband für beliebige Einfallswinkel nicht überschreiten.
- D447C nicht benutzt
- D447E

- D447F Im Frequenzbereich 5 250 – 5 350 MHz genießen Funkstellen des Mobilfunkdienstes keinen Schutz vor Störungen durch Aussendungen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes, des Erderkundungsfunkdienstes über Satelliten (aktiv) und des Weltraumforschungsfunkdienstes (aktiv) und dürfen diese nicht stören.
- D448 nicht benutzt
- D448A
- D448B Der Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv), der im Frequenzbereich 5 350 - 5 570 MHz arbeitet und der Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv), der im Frequenzbereich 5 460 - 5 570 MHz arbeitet, darf keine Störungen beim Flugnavigationfunkdienst im Frequenzbereich 5 350 – 5 460 MHz, beim Navigationfunkdienst im Frequenzbereich 5 460 – 5 470 MHz und beim Seenavigationfunkdienst im Frequenzbereich 5 470 – 5 570 MHz verursachen.
- D448C Der Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv), der im Frequenzbereich 5 350 – 5 460 MHz arbeitet, darf keine Störungen bei anderen in diesem Frequenzbereich zugewiesenen Funkdiensten verursachen und muss Störungen durch diese Funkdienste hinnehmen.
- D448D Im Frequenzbereich 5 350 – 5 470 MHz dürfen Funkstellen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes keine Störungen bei Funkstellen des Flugnavigationfunkdienstes, die auf Grundlage der Nutzungsbestimmung D449 betrieben werden, verursachen und müssen Störungen durch diese hinnehmen.
- D449 Die Benutzung des Frequenzbereichs 5 350 - 5 470 MHz durch den Flugnavigationfunkdienst ist auf Radaranlagen in Luftfahrzeugen und auf zugehörige Antwortbaken in Luftfahrzeugen beschränkt.
- D450 nicht benutzt
- D450A Im Frequenzbereich 5 470 – 5 725 MHz genießen Funkstellen des Mobilfunkdienstes keinen Schutz vor Störungen durch Aussendungen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes und des Seenavigationsfunkdienstes und dürfen diese nicht stören.
- D450B Im Frequenzbereich 5 470 – 5 650 MHz dürfen Funkstellen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes, ausgenommen ortsfeste Funkstellen für meteorologische Zwecke im Frequenzbereich 5 00 – 5 650 MHz, keine Störungen bei Radaranlagen des Seenavigationsfunkdienst verursachen und müssen Störungen durch diese hinnehmen.
- D451 nicht benutzt
- D452 Im Frequenzbereich 5 600 - 5 650 MHz haben Radaranlagen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes, die sich am Boden befinden und für meteorologische Zwecke verwendet werden, den gleichen Status wie die Funkstellen des Seenavigationsfunkdienstes.
- D453 nicht benutzt
- D458A
- D458B Die Zuweisung Richtung Weltraum-Erde an den festen Funkdienst über Satelliten im Frequenzbereich 6 700 - 7 075 MHz ist auf Speiseverbindungen für nichtgeostationäre Satellitensysteme des Mobilfunkdienstes über Satelliten beschränkt.
- D459 nicht benutzt
- D460 Der Frequenzbereich 7 145 - 7 235 MHz ist zusätzlich dem Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Erde-Weltraum) auf primärer Basis zugewiesen. Die Benutzung des Frequenzbereichs 7 145 - 7 190 MHz ist auf den fernen Weltraum beschränkt; der Frequenzbereich 7 190 - 7 235 MHz darf nicht für Aussendungen in den fernen Weltraum benutzt werden.
- D461 Der Frequenzbereich 7 300 - 7 375 MHz (Richtung Weltraum-Erde) ist zusätzlich dem Mobilfunkdienst über Satelliten auf primärer Basis zugewiesen.

- D461A Die Benutzung des Frequenzbereichs 7 450 - 7 550 MHz durch den Wetterfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde) ist auf geostationäre Satellitensysteme beschränkt. Nichtgeostationäre Satellitenwetterfunksysteme in diesem Frequenzbereich, die vor dem 30. November 1997 notifiziert wurden, dürfen bis zu ihrem Lebensende auf primärer Basis betrieben werden.
- D461B Die Benutzung des Frequenzbereichs 7 750 - 7 850 MHz durch den Wetterfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde) ist auf nichtgeostationäre Satellitensysteme beschränkt.
- D462 nicht benutzt
- D462A Der Erderkundungsfunkdienst über geostationäre Satelliten im Frequenzbereich 8 025 - 8 400 MHz darf die folgenden vorläufigen Leistungsflussdichtewerte für den Einfallswinkel θ ohne Zustimmung der betroffenen Verwaltung nicht überschreiten:
- | | | |
|---|-----|--|
| -174 dB(W/m ²) in einem 4 kHz breiten Frequenzband | für | $0^\circ \leq \theta < 5^\circ$ |
| -174 + 0,5 ($\theta - 5$) dB(W/m ²) in einem 4 kHz breiten Frequenzband | für | $5^\circ \leq \theta < 25^\circ$ |
| -164 dB(W/m ²) in einem 4 kHz breiten Frequenzband | für | $25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$. |
- D463 nicht benutzt
- D464
- D465 Im Weltraumforschungsfunkdienst ist die Benutzung des Frequenzbereichs 8 400 - 8 450 MHz auf den fernen Weltraum beschränkt.
- D466 nicht benutzt
- D471
- D472 Im Frequenzbereich 8 825 - 9 225 MHz ist der Seenavigationsfunkdienst auf Radaranlagen an Land beschränkt.
- D473 nicht benutzt
- D474 Im Frequenzbereich 9 200 - 9 500 MHz dürfen Such- und Rettungstransponder (SART) benutzt werden.
- D475 Die Benutzung des Frequenzbereichs 9 300 - 9 500 MHz durch den Flugnavigationsfunkdienst ist auf Wetterradaranlagen in Luftfahrzeugen und auf Radaranlagen am Boden beschränkt. Darüber hinaus sind Radarantwortbaken am Boden im Flugnavigationsfunkdienst im Frequenzbereich 9 300 - 9 320 MHz zulässig, vorausgesetzt, dass beim Seenavigationsfunkdienst keine Störungen verursacht werden. Im Frequenzbereich 9 300 - 9 500 MHz sind Radaranlagen am Boden, die für meteorologische Zwecke verwendet werden, gegenüber anderen Anlagen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes bevorzugt.
- D476 nicht benutzt
- D481
- D482 Im Frequenzbereich 10,6 - 10,68 GHz muss die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP) der Funkstellen des festen Funkdienstes auf maximal 40 dBW begrenzt werden, und die der Antenne zugeführte Leistung darf -3 dBW nicht überschreiten.
- D483 nicht benutzt
- D486

- D487 Im Frequenzbereich 11,7 - 12,5 GHz darf der feste Funkdienst keine schädlichen Störungen bei Funkstellen des Rundfunkdienstes über Satelliten verursachen, die in Übereinstimmung mit den Plänen für die Regionen 1 und 3 in Anhang 30 der Vollzugsordnung für den Funkdienst betrieben werden; der feste Funkdienst kann gegenüber diesen Funkstellen keinen Schutz beanspruchen.
- D487A Der Frequenzbereich 11,7 - 12,5 GHz wird zusätzlich dem festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) für nichtgeostationäre Systeme auf primärer Basis zugewiesen. Der feste Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) für nichtgeostationären Systemen kann keinen Schutz gegenüber geostationären Satellitennetzen des Rundfunkdienstes über Satelliten beanspruchen.
- D488 nicht benutzt
- D496
- D497 Die Benutzung des Frequenzbereichs 13,25 - 13,4 GHz durch den Flugnavigationfunkdienst ist auf Dopplernavigationshilfen beschränkt.
- D498 nicht benutzt
- D501
- D502 Im Frequenzbereich 13,75 - 14 GHz müssen die Antennen von Erdfunkstellen in Funknetzen des festen Funkdienstes über geostationäre Satelliten einen Mindestdurchmesser von 1,2 m und Erdfunkstellen des festen Funkdienstes über nichtgeostationäre Satelliten einen Durchmesser von 4,5 m haben. Darüber hinaus darf die äquivalente isotrope Strahlungsleistung - über eine Sekunde gemittelt -, die eine Funkstelle im nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienst oder im Navigationsfunkdienst in die Richtung der Umlaufbahn geostationärer Satelliten abstrahlt wird, bei einem Elevationswinkel über 2° nicht über 59 dBW und bei einem Elevationswinkel unter 2° nicht über 65 dBW liegen.
- D503 nicht benutzt
- D504
- D504A Im Frequenzbereich 14 – 14,5 GHz dürfen Funkstellen an Bord von Flugzeugen des sekundär zugewiesenen Mobilfunkdienstes über Satelliten auch Kommunikationsverbindungen zu Weltraumfunkstellen des festen Funkdienstes über Satelliten betreiben.
- D505 nicht benutzt
- D515
- D516 Die Benutzung des Frequenzbereichs 17,3 - 18,1 GHz durch den festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) ist auf Speiseverbindungen für den Rundfunkdienst über Satelliten beschränkt.
- D516A Im Frequenzbereich 17,3 – 17,7 GHz genießen Erdfunkstellen des festen Funkdienstes über Satelliten keinen Schutz vor Störungen, die von Funkstellen für Speiseverbindungen für den Rundfunkdienst über Satelliten ausgehen.

- D516B Die folgenden Frequenzbereiche wurden für Anwendungen im festen Funkdienst über Satelliten mit einer hohen Funkstellendichte identifiziert.
- 17,3 – 17,7 GHz (Weltraum – Erde)
19,7 – 20,2 GHz (Weltraum – Erde)
39,5 – 40,5 GHz (Weltraum – Erde)
47,5 – 47,9 GHz (Weltraum – Erde)
48,2 – 48,54 GHz (Weltraum – Erde)
49,44 – 50,2 GHz (Weltraum – Erde)
und
27,5 – 27,82 GHz (Erde – Weltraum)
28,45 – 28,94 GHz (Erde – Weltraum)
29,46 – 30 GHz (Erde – Weltraum)
- Diese Identifikation schließt nicht die Nutzung der Bänder durch andere Anwendungen im festen Funkdienst über Satelliten oder andere Funkdienste, die in diesen Bändern co-primär zugewiesen sind, aus.
- D517 nicht benutzt
- D518
- D519 Der Frequenzbereich 18,1 - 18,3 GHz ist zusätzlich dem Wetterfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) auf primärer Basis zugewiesen. Seine Benutzung ist auf geostationäre Satelliten beschränkt.
- D520 nicht benutzt
- D523A
- D523B Die Benutzung des Frequenzbereichs 19,3 - 19,6 GHz (Richtung Erde-Weltraum) durch den festen Funkdienst über Satelliten ist auf Speiseverbindungen für nichtgeostationäre Satelliten im Mobilfunkdienst über Satelliten beschränkt.
- D524 nicht benutzt
- D525
- D526 Im Frequenzbereich 20,1 - 20,2 GHz dürfen Netze, die sowohl dem festen Funkdienst über Satelliten als auch dem Mobilfunkdienst über Satelliten zugerechnet werden, Verbindungen zwischen Erdfunkstellen an bestimmten oder unbestimmten Punkten oder sich bewegendenden Erdfunkstellen über einen oder mehrere Satelliten für Punkt-zu-Punkt- und Punkt-zu-Mehrpunktverkehr enthalten.
- D527 nicht benutzt
- D529
- D530 Die Zuweisung an den Rundfunkdienst über Satelliten im Frequenzbereich 21,4 - 22 GHz gilt mit Wirkung vom 1. Januar 2007 und ist auf Systeme für hochauflösendes Fernsehen (HDTV) beschränkt.
- D531 nicht benutzt
- D535
- D535A Die Benutzung des Frequenzbereichs 29,1 - 29,4 GHz (Richtung Erde-Weltraum) durch den festen Funkdienst über Satelliten ist auf geostationäre Satellitensysteme und auf Speiseverbindungen zu nichtgeostationären Satellitensystemen im Mobilfunkdienst über Satelliten beschränkt.
- D536 Die Benutzung des Frequenzbereichs 25,25 - 27,5 GHz durch den Intersatellitenfunkdienst ist auf Weltraumforschungsfunk- und Erderkundungsfunkanwendungen über Satelliten sowie auch auf Aussendungen von Daten, die aus industriellen und medizinischen Aktivitäten im Weltraum stammen, beschränkt.
- D537 nicht benutzt

- D538 Die Frequenzbereiche 27,500 - 27,501 GHz und 29,999 - 30,000 GHz sind zusätzlich dem festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) auf primärer Basis für Bakenaussendungen zum Zwecke der Leistungsregelung der Aufwärtsverbindung zugewiesen. Die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP) der Aussendungen in Richtung Weltraum-Erde darf den Wert von 10 dBW in Richtung benachbarter Satelliten auf der Umlaufbahn für geostationäre Satelliten nicht überschreiten.
- D539 nicht benutzt
- D540 Der Frequenzbereich 27,501 - 29,999 GHz ist zusätzlich dem festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) auf sekundärer Basis für Bakenaussendungen für die Leistungsregelung der Aufwärtsverbindung zugewiesen.
- D541 nicht benutzt
- D541A Die Speiseverbindungen von nichtgeostationären Netzen im Mobilfunkdienst über Satelliten und geostationären Netzen im festen Funkdienst über Satelliten, die im Frequenzbereich 29,1 - 29,5 GHz (Richtung Erde-Weltraum) betrieben werden, müssen adaptive Leistungsregelung der Aufwärtsverbindung oder andere Verfahren für den Schwundausgleich anwenden, so dass die Aussendungen der Erdfunkstellen mit dem Pegel erfolgen, der für die gewünschte Verbindungsqualität erforderlich ist und bei dem die gegenseitigen Störungen zwischen den beiden Netzen verringert wird. Diese Bestimmung gilt für diejenigen Netze, bei denen der Empfang der Koordinierungsangaben durch das Büro für Funkangelegenheiten der Internationalen Fernmeldeunion (UIT) nach dem 17. Mai 1996 erfolgt ist.
- D542 nicht benutzt
- D546
- D 547 Die Frequenzbereiche 31,8 - 33,4 GHz, 37 - 39,5 GHz, 40,5 - 43,5 GHz, 51,4 - 52,6 GHz, 55,78 - 59 GHz und 64 - 66 GHz stehen für Anwendungen im festen Funkdienst mit einer hohen Funkstellendichte (HDFS) zur Verfügung.
- D 548 nicht benutzt
- D552
- D552A Die Zuweisung in den Frequenzbereichen 47,2 - 47,5 GHz und 47,9 - 48,2 GHz an den festen Funkdienst ist für die Nutzung durch stationäre Höhenplattformen bestimmt.
- D553 In den Frequenzbereichen 43,5 - 47 GHz und 66 - 71 GHz hat der mobile Landfunkdienst gegenüber den Weltraumfunkdiensten, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, sekundären Status.
- D554 In den Frequenzbereichen 43,5 - 47 GHz, 66 - 71 GHz, 95 - 100 GHz, 123 - 130 GHz, 191,2 - 200 GHz und 252 - 265 GHz sind Satellitenfunkverbindungen zwischen ortsfesten Funkstellen an bestimmten festen Punkten zusätzlich zugelassen, wenn diese Verbindungen im Zusammenhang mit dem Mobilfunkdienst über Satelliten oder dem Navigationsfunkdienst über Satelliten benutzt werden.
- D554A Die Nutzung der Frequenzbänder 47,5 – 47,9 GHz, 48,2 – 48,54 GHz und 49,44 – 50,2 GHz durch den festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum – Erde) ist begrenzt auf geostationäre Satelliten.
- D555 Der Frequenzbereich 48,94 - 49,04 GHz ist zusätzlich dem Radioastronomiefunkdienst auf primärer Basis zugewiesen.
- D556 Nicht benutzt

- D556A Die Benutzung der Frequenzbereiche 54,25 - 56,9 GHz, 57 - 58,2 GHz und 59 - 59,3 GHz durch den Intersatellitenfunkdienst ist auf Satelliten in geostationärer Umlaufbahn beschränkt. Die von einer Funkstelle des Intersatellitenfunkdienstes unter allen Bedingungen und bei allen Modulationsverfahren in einer beliebigen Höhe von 0 km bis 1 000 km über der Erdoberfläche erzeugte Leistungsflussdichte darf -147 dB (W/(m² ·100 MHz)) für beliebige Einfallswinkel nicht überschreiten.
- D557 nicht benutzt
- D557A Im Frequenzbereich 55,78 - 56,26 GHz ist die maximale Leistungsdichte, die von einem Sender an eine Antenne einer Funkstelle des festen Funkdienstes abgegeben wird auf -26 dB (W/MHz) begrenzt.
- D558 In den Frequenzbereichen 55,78 - 58,2 GHz, 59 - 64 GHz, 66 - 71 GHz, 122,25 - 123 GHz, 130 - 134 GHz, 167 - 174,8 GHz und 191,8 - 200 GHz hat der mobile Flugfunkdienst gegenüber dem Intersatellitenfunkdienst sekundären Status.
- D558A Die Benutzung des Frequenzbereichs 56,9 - 57 GHz durch den Intersatellitenfunkdienst ist auf Verbindungen zwischen Satelliten im geostationären Orbit und auf Übertragungen von nichtgeostationären Satelliten in hohen Erdumlaufbahnen zu solchen in niedrigen Erdumlaufbahnen beschränkt. Bei Verbindungen zwischen Satelliten im geostationären Orbit darf die unter allen Bedingungen und bei allen Modulationsverfahren in einer beliebigen Höhe von 0 km bis 1000 km über der Erdoberfläche erzeugte Leistungsflussdichte den Wert von -147 dB (W(m² ·100 MHz)) für beliebige Einfallswinkel nicht überschreiten.
- D559 Im Frequenzbereich 59 - 64 GHz dürfen in Luftfahrzeugen betriebene Radaranlagen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes keine Störungen beim Intersatellitenfunkdienst verursachen.
- D560 Im Frequenzbereich 78 - 79 GHz dürfen Radaranlagen in Weltraumfunkstellen im Erderkundungsfunkdienst über Satelliten und im Weltraumforschungsfunkdienst auf primärer Basis betrieben werden.
- D561 Im Frequenzbereich 74 - 76 GHz dürfen Funkstellen des festen Funkdienstes, des Mobilfunkdienstes und des Rundfunkdienstes keine schädlichen Störungen bei Funkstellen des festen Funkdienstes über Satelliten und des Rundfunkdienstes über Satelliten hervorrufen.
- D561A Der Frequenzbereich 81 - 81,5 GHz ist zusätzlich dem Amateurfunkdienst und dem Amateurfunkdienst über Satelliten auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D562 nicht benutzt
- D562D
- D562E Die Zuweisung an den Erderkundungsfunkdienst ist auf den Frequenzbereich 133,5 - 134 GHz beschränkt.
- D562F Im Frequenzbereich 155,5 - 158,5 GHz endet die Zuweisung an den Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv) und dem Weltraumforschungsfunkdienst (passiv) am 1. Januar 2018.
- D562G Im Frequenzbereich 155,5 - 158,5 GHz beginnt die Zuweisung an den festen Funkdienst und Mobilfunkdienst am 1. Januar 2018.
- D563 nicht benutzt
- D563A
- D563B Der Frequenzbereich 237,9 - 238 GHz ist auch dem Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) und dem Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv) für den Betrieb von Radargeräten zur Wolkenbeobachtung in Weltraumfunkstellen zugewiesen.
- D564 nicht benutzt

D565 (1) Frequenzen oberhalb von 275 GHz können für Infrarotfunkanlagen und optische Funkanlagen sowie für Versuche zur Entwicklung von Funksystemen genutzt werden. Es dürfen keine Störungen beim Radioastronomiefunkdienst, Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv) und Weltraumforschungsfunkdienst (passiv) hervorgerufen werden, wenn diese Funkdienste Frequenzbereiche nach Abs. 3 nutzen. Schutz vor Störungen durch Frequenznutzungen nach Abs. 2 kann nicht beansprucht werden.

(2) Die Frequenzbereiche 444-453 GHz, 510-546 GHz, 711-730 GHz, 909-926 GHz, 945-951 GHz und Frequenzen oberhalb von 956 GHz können auch von Amateurfunkstellen genutzt werden. Amateurfunkstellen können keinen Schutz vor Störungen durch Frequenznutzungen nach Abs. 1 beanspruchen.

(3) Die folgenden Frequenzbereiche sind für Spektrallinienbeobachtungen für passive Funkdienste von Interesse:

Radioastronomiefunkdienst: 275-323 GHz, 327-371 GHz, 388-424 GHz, 426-442 GHz, 453-510 GHz, 623-711 GHz, 795-909 GHz und 926-945 GHz;

Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv) und Weltraumforschungsfunkdienst (passiv): 275-277 GHz, 294-306 GHz, 316-334 GHz, 342-349 GHz, 363-365 GHz, 371-389 GHz, 416-434 GHz, 442-444 GHz, 496-506 GHz, 546-568 GHz, 624-629 GHz, 634-654 GHz, 659-661 GHz, 684-692 GHz, 730-732 GHz, 851-853 GHz, und 951-956 GHz.“

b) Der mit Nummer 1 beginnende Teil wird wie folgt geändert:

aa) Nummer 4 wird wie folgt gefasst:

„4 Die Frequenzbereiche 135,7 - 137,8 kHz und 7 100 - 7 200 kHz sind zusätzlich dem Amateurfunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen. Die maximale Strahlungsleistung des Senders einer Amateurfunkstelle darf im Frequenzbereich 135,7 - 137,8 kHz 1 Watt ERP und im Frequenzbereich 7 100 - 7 200 kHz 24 dBW nicht überschreiten.“

bb) Nummer 5 wird wie folgt gefasst:

„5 ISM-Anwendungen können Frequenzbereiche mitbenutzen die Funkdiensten im Frequenzbereich 9 kHz bis 300 GHz zugewiesen sind, wenn die für diese Nutzung erforderlichen Frequenzen aufgrund des gewünschten physikalischen Effekts vorgegeben und nicht frei wählbar sind. Die Grenzwerte der zulässigen Abstrahlung und sonstigen störrelevanten Parameter für diese ISM-Anwendungen werden aus der Sicht der Funkverträglichkeit in der erforderlichen Frequenzuteilung festgelegt. Die ISM-Nutzungen nach dieser Nutzungsbestimmung dürfen keine Störungen bei gegenwärtig und zukünftig betriebenen Funkanlagen und Funkdiensten verursachen. Die Mitnutzung von Frequenzen durch ISM-Anwendungen in Frequenzbereichen, die sicherheitsrelevanten Funkanwendungen gewidmet sind, ist ausgeschlossen.“

cc) Nummer 10 wird wie folgt gefasst:

„10 Die Frequenzbereiche 6 765 - 6 795 kHz, 13 553 - 13 567 kHz, 26 957 - 27 283 kHz, 40,66 - 40,70 MHz, 433,05 - 434,79 MHz, 2 400 - 2 483,5 MHz, 5 725 - 5 875 MHz, 24 - 24,25 GHz, 61 - 61,5 GHz, 122 - 123 GHz und 244 - 246 GHz können durch Funkanlagen geringer Reichweite mitgenutzt werden.“

dd) Nummer 14 wird wie folgt gefasst:

„14 Frequenzen aus den Frequenzbereichen 87,5 - 108 MHz, 174 - 223 MHz, 470 - 790 MHz und 814 - 838 MHz können für nichtöffentliche, ortsfeste Übertragungen innerhalb eines Grundstückes mit einer Sendeleistung von max. 50 mW ERP und mit der im jeweiligen Frequenzbereich verwendeten Rundfunkübertragungstechnik genutzt werden. Diese Nutzungen genießen keinerlei Schutz gegenüber dem Rundfunkdienst und dürfen keine schädlichen Störungen des Rundfunkdienstes verursachen.“

ee) Nummer 17 wird wie folgt gefasst:

„17 Die Frequenzbereiche 380 - 385 MHz und 390 - 395 MHz werden durch Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben zivil mitgenutzt.“

ff) Nummer 26 wird wie folgt gefasst:

„26 Die Frequenzbereiche 2400 - 2483,5 MHz, 17,1 - 17,3 GHz und 61 - 61,5 GHz können für Funkanlagen für breitbandige Datenübertragung (WLANs) mitgenutzt werden. WLANs genießen kein Schutz vor Störungen durch im gleichen Band primär oder sekundär zugewiesene Funkdienste und dürfen diese Funkdienste nicht stören.“

gg) Nach Nummer 32 werden Nummer 33 und 34 eingefügt:

„33 Einzelfrequenzen aus den Frequenzbereichen 2 700 - 2 900 MHz, und 3 400 - 3 600 MHz können durch drahtlose Kameras mitgenutzt werden. Diese Nutzungen genießen keinerlei Schutz gegenüber den in diesen Frequenzbereichen zugewiesenen Funkdiensten und dürfen keine schädlichen Störungen bei diesen Diensten verursachen.

34 Der Frequenzbereich 21,65 - 26,65 GHz darf durch Kraftfahrzeug-Kurzstreckenradare mitgenutzt werden. Die Mitnutzung ist bis zum 30.06.2013 befristet.“

Artikel 2

Diese Verordnung tritt am Tag nach der Verkündung in Kraft.

Der Bundesrat hat zugestimmt.

Berlin, den [Tag/Monat/Jahr]

Begründung

A. Allgemeiner Teil

Zur Praxis der Frequenzbereichszuweisung

Die Bundesrepublik Deutschland ist Mitglied in der Internationalen Fernmeldeunion (UIT), die auf internationaler Ebene mit allen relevanten Aufgaben im Bereich der Telekommunikation befasst ist. Auf der alle zwei bis drei Jahre stattfindenden Weltfunkkonferenz wird der auf internationalen Vereinbarungen basierende internationale Frequenzbereichszuweisungsplan überarbeitet und aktualisiert. Dieser Plan bildet den wesentlichen Teil der Vollzugsordnung für den Funkdienst (engl. Radio Regulations), die neben der Konstitution und der Konvention ein Grundsatzdokument der UIT darstellt; er ist die wichtigste Grundlage für die Frequenzverwaltung sowohl auf internationaler wie auch auf nationaler Ebene.

Auf der Grundlage dieses internationalen Frequenzbereichszuweisungsplans wird der nationale Frequenzbereichszuweisungsplan mit seinen Nutzungsbestimmungen für die Bundesrepublik Deutschland erstellt. Der Plan dient zur Sicherstellung einer effizienten und störungsfreien Nutzung von Frequenzen in der Bundesrepublik Deutschland. In ihm ist festgelegt, welchen Funkdiensten und anderen Anwendungen elektromagnetischer Wellen welche Frequenzbereiche zugewiesen sind. Es gibt insgesamt 37 Arten von Funkdiensten; der Plan selbst umfasst zur Zeit den Frequenzbereich 9 kHz bis 275 GHz. Eine weitere Aufteilung erfolgt im Frequenznutzungsplan, der aus dem nationalen Frequenzbereichszuweisungsplan entwickelt wird. Die letztlich verbindliche Festlegung der nutzbaren Frequenz gegenüber dem Bürger erfolgt in Form der Frequenzzuteilung, die grundsätzlich für alle Arten der Frequenznutzung erforderlich ist. In den Nutzungsbestimmungen werden zusätzliche internationale und nationale Einschränkungen in einzelnen Frequenzbereichen geregelt. Soweit die Nutzungsbestimmungen national umgesetzt werden, werden sie mit der gleichen Nummerierung aus dem internationalen Frequenzbereichszuweisungsplan übernommen, anderenfalls werden sie als „nicht benutzt“ gekennzeichnet.

Notwendigkeit der Verordnung

Aufgrund zahlreicher Beschlüsse der Weltfunkkonferenz 2003 zu den Zuweisungen an Funkdienste und zu den Nutzungsbestimmungen in vielen Frequenzbereichen ist die

Frequenzbereichszuweisungsplanverordnung vom 28. September 2004 (BGBl. I S. 2499) auch national anzupassen.

Innerhalb des Ausschusses für Elektronische Kommunikation der CEPT (ECC) wurden daneben weitere Regelungen erlassen, die ebenfalls in nationales Recht umgesetzt werden. Änderungen aufgrund dieser Beschlüsse sind entsprechend kenntlich gemacht.

Es bedarf der vorliegenden Rechtsverordnung, um die Regelungen des TKG über die Zuweisungen von Frequenzbereichen für die Bundesrepublik Deutschland umzusetzen.

Zweck der Verordnung

Die Verordnung zur Änderung der Frequenzbereichszuweisungsplanverordnung erfüllt den gesetzlichen Regelungsauftrag aus § 53 Abs. 1 Satz 1 des TKG vom 22. Juni 2004 (BGBl. I S. 1190). Sie ermöglicht es der Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, aus diesem Plan den Frequenznutzungsplan zu entwickeln sowie die zur Regulierung der Frequenzordnung verbindlichen Entscheidungen über Frequenznutzungen zu treffen.

Inhalt der Verordnung

Die Verordnung enthält die Anpassung an grundsätzliche Regelungen über den Geltungsbereich und über den Inhalt des Frequenzbereichszuweisungsplans aufgrund zahlreicher Beschlüsse der Weltfunkkonferenz 2003 zur Zuweisung an Funkdienste und zu Nutzungsbestimmungen in vielen Frequenzbereichen.

Kosten

Die Verordnung verursacht keine Kosten.

Auswirkungen auf die Haushalte von Ländern und Kommunen sind nicht zu erwarten, weil es sich um einen Bereich bundeseigener Verwaltung handelt. Für Unternehmen und Haushalte entstehen keine Kosten, weil die Verordnung nur die normativen Grundlagen für die Entscheidung über Anträge nach dem Telekommunikationsgesetz liefert. Auswirkungen auf Einzelpreise sowie das Preisniveau, insbesondere das Verbraucherpreisniveau, sind nicht zu erwarten.

B. Besonderer Teil**Zu Artikel 1**

Die von der Weltfunkkonferenz 2003 beschlossenen Änderungen betreffen im Wesentlichen zusätzliche Zuweisungen an den Rundfunkdienst und den Amateurfunkdienst bei 7000 kHz (Frequenzbereich lfd. Nr. **81** und Nr. **83** sowie Nutzungsbestimmungen **D141C**, **D143B** und **4**) sowie Zuweisungen an den Mobilfunkdienst über Satelliten bei 1500/1600 MHz (Nr. **243** und Nr. **263** sowie Nutzungsbestimmung **D348**). In diesen Frequenzbereichen werden zusätzliche Frequenzen für den Mobilfunkdienst über Satelliten aufgenommen, um die von den Satellitenbetreibern geforderte zusätzliche Kapazität bereit zu stellen. Dieses ist möglich, da die Nutzung des Bandes 1670 – 1675 MHz/1800 – 1805 MHz durch terrestrische Flugtelefonsysteme (TFTS) ausgelaufen ist (Nutzungsbestimmung **D380**).

Weitere Änderungen betreffen die Zuweisung von Frequenzbereichen bei 5 GHz an den Mobilfunkdienst für die Nutzung durch breitbandige Datenübertragung (Nr. **303 – 305** und Nr. **308 – 310** sowie Nutzungsbestimmungen **D446A**, **D446B**, **D447F**, **D450A** und **26**) und die Zuweisung bei 48 GHz an den festen Funkdienst über Satelliten (Nr. **412**, Nr. **414** und Nr. **416** sowie Nutzungsbestimmung **D554A**).

Für die nationalen Telekommunikationsmärkte wirkt sich insbesondere die Zuweisung des 5 GHz Bereiches an den Mobilfunk aus, da hierdurch die Nutzung dieses Bereiches durch breitbandige Datenübertragung (WLAN) erlaubt wird. Zusätzliche Frequenzbereiche für WLAN sind erforderlich, da sich die drahtlosen Zugangstechniken zum Internet zum Massenmarkt entwickelt haben und dadurch im bisherigen Frequenzbereich bei 2,4 GHz mit Engpässen bei der Frequenzverfügbarkeit zu rechnen ist.

Soweit Änderungen der Funkdienstzuweisungen und Nutzungsbestimmungen nicht besonders hervorgehoben sind, beruhen diese ebenfalls auf Beschlüssen der Weltfunkkonferenz 2003 (Nr. **79**, Nr. **230**, Nr. **306 – 309**, Nr. **349 – 352**, Nr. **359**, Nr. **366 – 367**, Nr. **386 – 388**, Nr. **405 – 406**, Nr. **412** und Nr. **416** sowie Nutzungsbestimmungen **D138A**, **D143E**, **D149**, **D197A**, **D317A**, **D328A**, **D351A**, **D444A**, **D444B**, **D448B**, **D448C**, **D448D** bzw. **D450B**, **D502**, **D504A**, **D516A** und **D516B**).

Auf Beschluss des Ausschusses für Elektronische Kommunikation der CEPT wird in Europa das gesamte Band 2500 – 2690 MHz für die terrestrische Mobilkommunikation bereitgestellt. Aus diesem Grund wird in den Frequenzbereichen 2500 – 2520 MHz und 2670 – 2690 MHz die Zuweisung an den Mobilfunkdienst über Satelliten gestrichen (Nr. **282** und Nr. **285** sowie Nutzungsbestimmung **D403** und **D420**).

Im Bereich der nationalen Regelungen werden im Wesentlichen folgende Änderungen vorgenommen:

Durch zwei auf europäischer Ebene beschlossene Entscheidungen der Kommission zur Einführung von Kfz-Kurzstreckenradargeräten (SRR) an Kraftfahrzeugen sind Änderungen in den Bereichen 21,65 – 26,65 GHz und 77,5 – 78 GHz erforderlich geworden. Der Bereich von 21,65 – 26,65 GHz wird übergangsweise zur Mitnutzung und der Bereich 77,5 – 78 GHz für die zukünftige Nutzung bereitgestellt.

Die vorgesehene befristete Nutzung des Frequenzbereichs 21,65 – 26,65 GHz bis zum 30.06.2013 durch Kfz-Kurzstreckenradare wird durch die neue Nutzungsbestimmung **34** umgesetzt.

Im Frequenzbereich 77,5 – 78 GHz wird die Zuweisung an den Amateurfunkdienst wieder auf sekundären Status zurückgestuft (Nr. **433**). Als Ersatz wird die Befristung der Zuweisung an den Amateurfunkdienst im Frequenzbereich 75,5 – 76 GHz aufgehoben (Nutzungsbestimmung **D559A** wird aufgehoben).

Nachdem aufgrund von Untersuchungen der CEPT ein Schutz von Zwischenfrequenzen nicht mehr erforderlich ist, wird die bisherige Nutzungsbestimmung **5** ersatzlos gestrichen.

Im Gegenzug wird dafür eine neue Nutzungsbestimmung **5** aufgenommen, welche die spezifische Nutzung großer Spektrumsbereiche durch industrielle Hochfrequenzanwendungen ermöglicht. Diese Nutzungsbestimmung ist erforderlich geworden, um die Regelungslücke zu schließen, welche durch die Aufhebung des Hochfrequenzgerätegesetzes entstanden ist. Mit dieser Nutzungsbestimmung wird kein neues ISM-Band geschaffen, sondern lediglich die Möglichkeit eröffnet, physikalisch notwendige Frequenzen für Hochfrequenzanlagen aufgrund einer Einzelzuteilung zu nutzen, obwohl diese Frequenzen nicht ausdrücklich für derartige Nutzungen vorgesehen sind. Eine Einzelfallbetrachtung ist dabei zwingend notwendig, um den Schutz anderer, insbesondere passiver, Dienste zu gewährleisten.

Da diese neue Nutzungsbestimmung Änderungen in fast allen Frequenzbereichen mit sich bringt, wird die Tabelle als Ganzes neu gefasst.

Weitere Änderungen von Nutzungsbestimmungen auf nationaler Ebene sind in den Nutzungsbestimmungen **10**, **17** und **33** aufgeführt.

Frequenzzuteilungen auf Basis der Nutzungsbestimmung **14** erfolgen als Einzelzuteilungen, welche anderweitige Frequenznutzungen, auch in und längs von Leitern, berücksichtigen müssen. Die angegebene Leistung ist dabei ein Maximalwert.

Zu Artikel 2

Die Vorschrift regelt das Inkrafttreten dieser Verordnung.

Die Zustimmungsbedürftigkeit dieser Verordnung durch den Bundesrat ergibt sich daraus, dass Frequenzbereiche auch dem Rundfunkdienst zugewiesen werden (vgl. § 53 Abs. 1 S. 2 TKG).