



Bundesnetzagentur

FREQUENZPLAN

gemäß § 54 TKG über die Aufteilung
des Frequenzbereichs von 0 kHz bis 3000 GHz
auf die Frequenznutzungen sowie über
die Festlegungen für diese Frequenznutzungen

Stand: MÄRZ 2018

Alle Rechte vorbehalten.

Jede rechtswidrige Art von Nachdruck oder Vervielfältigung
dieser Veröffentlichung oder von Teilen derselben ist verboten.

Nur der von der Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen
herausgegebene Frequenzplan in seiner aktuellen Fassung ist verbindlich.

© Bundesnetzagentur

1 Aktualisierungsverzeichnis

2 Bezugsquellennachweis

3 Allgemeiner Teil

4 Frequenzbereich von 0 - 27500 kHz

5 Frequenzbereich von 27,5 - 10000 MHz

6 Frequenzbereich von 10 - 3000 GHz

7 Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen

8 Zitierte Nutzungsbestimmungen

9 Abkürzungsverzeichnis

10 [zurzeit nicht benutzt]

Bezugsquellennachweis

Der Frequenzplan (FreqP) wird herausgegeben von der

**Bundesnetzagentur
für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen
Referat 221
Dienststelle 221-1b (FreqP)**

**Tulpenfeld 4 oder Postfach 8001
53113 BONN 53105 BONN**

**Telefax: 0228/14-6125
E-Mail: 221-Postfach@BNetzA.de**

Leitseite im INTERNET:

<http://www.bundesnetzagentur.de/Frequenzplan>

(oder manuell unter www.bundesnetzagentur.de > Sachgebiete > Regulierung Telekommunikation > Regulierung Telekommunikation > Frequenzordnung > Frequenzplan)

Auf dieser Seite kann der Frequenzplan eingesehen, kostenlos heruntergeladen und ausgedruckt werden.

Bei Bedarf kann der Frequenzplan auch als gedrucktes Exemplar oder als DVD über die oben genannte Anschrift unter Angabe des Empfängers schriftlich (mittels Brief, Telefax oder E-Mail) bestellt werden.

Der Versand des Frequenzplans erfolgt für Behörden oder Firmen gegen Rechnung, bei Privatpersonen vorzugsweise gegen Nachnahme. Der Frequenzplan kann als Paket nicht an eine Postfachanschrift versendet werden.

Der Abgabepreis für den Frequenzplan (Druckfassung oder DVD) beträgt je Exemplar 50 EURO zuzüglich Versand- und ggf. Nachnahmekosten.

Die gedruckte Ausgabe des Frequenzplans wird als Loseblattsammlung im 4fach-Ringordner abgegeben, ggf. erforderliche Ergänzungslieferungen sind im Preis enthalten. Die DVD wird nicht aktualisiert.

Aufgrund des erheblichen Umfangs des Frequenzplans kann nicht ausgeschlossen werden, dass trotz sorgfältigster Bearbeitung noch inhaltliche oder redaktionelle Fehler im Frequenzplan enthalten sind; diese Fehler werden im Rahmen der zukünftigen Aktualisierungen des Frequenzplans automatisch korrigiert.

Informationen über die Bezugsmöglichkeiten der im Frequenzplan zusätzlich angegebenen Literatur können ebenfalls über die oben angegebene Anschrift erfragt werden.

Der Frequenzplan ist nur in der deutschen Sprache erhältlich.

/2

**Alle Rechte vorbehalten.
Jede rechtswidrige Art von Nachdruck oder Vervielfältigung
dieser Veröffentlichung oder von Teilen derselben ist verboten.
Nur der von der Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas,
Telekommunikation, Post und Eisenbahnen
herausgegebene Frequenzplan
in seiner aktuellen Fassung ist verbindlich.**

WICHTIGER HINWEIS

**Wegen der ständigen Fortentwicklung und
Aktualisierung des Frequenzplans wird dringend
empfohlen, sich bei allen Fragen zur Frequenznutzung
(z. B. vor einer Geräteentwicklung oder vor dem Import
von Geräten) durch Rückfragen bei der
Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas,
Telekommunikation, Post und Eisenbahnen zur
Planungssicherheit Klarheit über die entsprechenden
Frequenzbereiche zu verschaffen.**

Allgemeiner Teil

1 Gesetzliche Grundlagen

Das *Telekommunikationsgesetz (TKG)* vom 22. Juni 2004 (BGBl. Teil I Nr. 29 vom 25. Juni 2004, S. 1190 ff.) - das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 17. Juli 2015 (BGBl. I S. 1324) geändert worden ist - regelt in Teil 5, Abschnitt 1, §§ 52 bis 65, die *Frequenzordnung für die Bundesrepublik Deutschland*. Diese Frequenzordnung sieht vor, dass zur Sicherstellung einer effizienten und störungsfreien Nutzung von Frequenzen die **Frequenzverordnung (FreqV)** und der **Frequenzplan (FreqP)** aufgestellt werden (§§ 52, 53 und 54 TKG), Frequenzen zweckgebunden nach Maßgabe des FreqP und diskriminierungsfrei auf der Grundlage nachvollziehbarer und objektiver Verfahren zugeteilt (§ 55) und Frequenznutzungen überwacht werden (§ 64 TKG).

Zusätzlich gilt die *Frequenzverordnung (FreqV)* vom 27. August 2013 (BGBl. I S. 3326), die durch Artikel 1 der Verordnung vom 21. Mai 2015 (BGBl. I S. 780) geändert wurde.

Das Verfahren zur Aufstellung des FreqP richtet sich nach § 54 TKG. Die Bundesnetzagentur erstellt den FreqP auf der Grundlage der FreqV nach § 53 TKG und unter Berücksichtigung der in § 2 Abs. 2 TKG genannten Ziele.

Im FreqP werden die einzelnen Frequenzbereiche gemäß § 54 Abs. 1 TKG in Frequenznutzungen sowie darauf bezogene Nutzungsbestimmungen aufgeteilt. Die Bezeichnung der Frequenznutzungen im FreqP präjudiziert keine Aussagen hinsichtlich etwaiger nach dem TKG erforderlicher Marktabgrenzungen und zulässiger Dienstleistungsangebote.

Soweit es zur Umsetzung der Ziele des § 2 Abs. 2 TKG erforderlich ist, enthält der FreqP die Angabe der Funkdienste, denen der jeweilige Frequenzbereich zugewiesen ist, die vorgesehene Frequenznutzung und die Nutzungsbedingungen. Die Frequenznutzung und ihre Bedingungen werden durch technische, betriebliche oder regulatorische Bestimmungen beschrieben. Hierzu können auch Angaben zu Nutzungsbeschränkungen sowie zu auslaufenden und geplanten Nutzungen gehören. Neben den im FreqP angegebenen Frequenznutzungen können Frequenznutzungen des Bundesministeriums der Verteidigung bestehen, die nicht im FreqP eingetragen sind.

2 Aufbau und Gliederung des Frequenzplans

Die einzelnen Einträge des FreqP sind wie folgt strukturiert:

Frequenzteilplan (FreqTP): Laufende Nummer des FreqP gemäß FreqV

Eintrag: Nummer des Eintrags innerhalb eines FreqTP

Die ersten 3 Ziffern, ggf. mit der Erweiterung durch einen Buchstaben, entsprechen der laufenden Nummer des FreqTP, die letzten 3 Ziffern sind durchnummeriert von 001 bis maximal 999.

Stand: Monat und Jahr der letzten Aktualisierung des FreqTP

Im Falle von durchgeführten Teilplanaktualisierungen nach der Veröffentlichung des Gesamtplans können einzelne Einträge ein abweichendes, neueres Datum aufweisen.

Frequenzbereich: Frequenzbereich gemäß FreqV

Nutzungsbestimmung(en): Nummer(n) der Nutzungsbestimmung(en) gemäß FreqV, sie sind innerhalb des angegebenen Frequenzbereichs zu berücksichtigen.

Funkdienst: Bezeichnung des Funkdienstes gemäß FreqV

Die einzelnen Funkdienste und deren Status sind im FreqV genau definiert. Die Funkdienste werden nach primären und sekundären Funkdiensten unterschieden, die durch unterschiedliche Schreibweisen dargestellt sind:

Primärer Funkdienst:

Schreibweise in Großbuchstaben, z. B. FESTER FUNKDIENST

Sekundärer Funkdienst:

normale Schreibweise, z. B. Fester Funkdienst

Befindet sich hinter der Bezeichnung des Funkdienstes die Nummer einer Nutzungsbestimmung, so gilt diese Nutzungsbestimmung nur für diesen Funkdienst. Nummern von Nutzungsbestimmungen, die einen Frequenzbereich einem Funkdienst auf primärer oder sekundärer Basis zusätzlich zuweisen, sind vor der Bezeichnung des Funkdienstes mit einem Doppelpunkt eingetragen, z. B. D136: FESTER FUNKDIENST.

Wenn in einem bestimmten Frequenzbereich die angegebene Frequenznutzung nicht einem Funkdienst gemäß FreqV für diesen Frequenzbereich zugeordnet werden kann (z. B. aufgrund einer Nutzungsbestimmung), so ist in solchen Fällen das Feld "Funkdienst" leer gelassen; die angegebene Frequenznutzung ist dennoch zulässig.

Nutzung: Angabe der Nutzung des Frequenzbereichs gemäß FreqV

Die Bezeichnungen 'ziv' (zivil), 'mil' (militärisch) oder 'ziv/mil' (zivil/militärisch) geben an, ob der Frequenzbereich zivil, militärisch oder gemeinsam zivil und militärisch genutzt oder verwaltet wird. Eine zivile Nutzung von Frequenzbereichen, die für eine militärische Nutzung ausgewiesen sind, bedarf vorab einer Koordinierung der Bundesnetzagentur mit der militärischen Frequenzverwaltung. Eine militärische Nutzung von Frequenzbereichen, die für eine zivile Nutzung ausgewiesen sind, bedarf vorab einer Koordinierung der militärischen Frequenzverwaltung mit der Bundesnetzagentur. Eine zivile oder militärische Nutzung von Frequenzbereichen, die für die gemeinsame zivile und militärische Nutzung ausgewiesen sind, bedarf vorab einer Koordinierung zwischen der Bundesnetzagentur und der militärischen Frequenzverwaltung.

Frequenznutzung: Bezeichnung der zulässigen Frequenznutzung

Wenn in einem bestimmten Frequenzbereich zurzeit keine Frequenznutzungen in der Bundesrepublik Deutschland bestehen bzw. keine Planungen für zukünftige Frequenznutzungen bekannt sind, so sind die Felder "Frequenznutzung" und "Frequenznutzungsbedingungen" leer gelassen. Nummern von Nutzungsbestimmungen, die eine zusätzliche Frequenznutzung zulassen, sind vor der Bezeichnung der Frequenznutzung mit einem Doppelpunkt eingetragen, z. B. 10: Fernwirkfunk.

Im TKG § 3 Nr. 9 ist die Frequenznutzung wie folgt definiert:

"Frequenznutzung" ist jede gewollte Aussendung oder Abstrahlung elektromagnetischer Wellen zwischen 9 kHz und 3000 GHz zur Nutzung durch Funkdienste und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen.

Frequenzteilbereich: von der Frequenznutzung belegter Frequenzteilbereich innerhalb des Frequenzbereichs

Frequenznutzungen können sich über mehrere Frequenzteilbereiche erstrecken. Es werden im Allgemeinen die Frequenzteilbereichsgrenzen der Frequenznutzungen angegeben; handelt es sich nur um eine Einzelfrequenz, so ist die Frequenzteilbereichsobergrenze gleich der Frequenzteilbereichsuntergrenze.

Frequenznutzungsbedingungen: Regulatorische, technische und betriebliche Bestimmungen für die Frequenznutzung

Die Frequenznutzungsbedingungen bilden die Grundlage für die Frequenzuteilung und können

- regulatorische Bestimmungen, die die Frequenznutzungen näher spezifizieren, und/oder
- betriebliche Bestimmungen, z. B. Angaben zu Nutzungsbeschränkungen oder zu geplanten Nutzungen,

sowie beispielsweise folgende

- technische Bestimmungen enthalten:
 - Duplexfrequenzbereich(e),
 - maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung,
 - Kanalbandbreite,
 - Kanalaraster.

Kursiv gedruckte Textteile in den Tabellen des FreqP sind rein informativ.

Falls kein Eintrag vorhanden ist, kann dies auch bedeuten, dass Frequenznutzungsbedingungen nur für den Einzelfall festgelegt werden (z. B. in Koordinierungsverfahren).

In einigen FreqTP gibt es Verweise auf die "Vollzugsordnung für den Funkdienst" (VO Funk, englisch "Radio Regulations") der ITU ("International Telecommunication Union").

3 Flexibilisierung des Frequenzplans

Die Konzeption der Frequenzregulierung als Grundlage Regulierungsentscheidungen und Marktöffnungen ist eine der vordringlichsten Aufgaben der Bundesnetzagentur. Hierzu wurden bereits im Jahre 2003 in den "Strategischen Aspekten zur Frequenzregulierung"¹ Grundlagen und erste Erwägungen für eine flexiblere Frequenzregulierung in Deutschland erarbeitet.

Die Gesamtkonzeption eines flexiblen Frequenzregulierungsregimes soll durch den Abbau von Beschränkungen den Zugang zu Frequenzen für neue Funktechnologien Innovationen fördern. Dies erfordert eine flexible Ausgestaltung der Widmungen von Frequenzen und der Festlegungen und Regelungen der Frequenznutzungsrechte, ohne zu enge dienstesspezifische Besonderheiten. Des Weiteren sind die Handelbarkeit und die Übertragbarkeit von Frequenznutzungsrechten wesentliche Elemente einer flexiblen Frequenzregulierung. Auch die Fragen der Interferenz werden mit der zunehmenden Flexibilisierung des Frequenzregulierungsregimes immer schwieriger zu beurteilen sein. Hier wird es der Entwicklung von geeigneten Instrumenten zur Sicherstellung eines geordneten Mit- und Nebeneinanders von Frequenznutzungen bedürfen, ohne dabei die Effizienz der Nutzungen aus den Augen zu verlieren.

Der Wandel zu einem flexibleren Regime der Frequenzregulierung wird sich über eine schrittweise Entwicklung vollziehen, da in Deutschland und auch im übrigen Europa Frequenzspektrum intensiv genutzt wird und nicht ohne weiteres geändert werden können.

Das Konzept der Bundesnetzagentur zur Flexibilisierung der Frequenzregulierung steht im Einklang mit den Diskussionen auf europäischer Ebene

Die Flexibilisierung der Frequenznutzung ist inzwischen durch das Gemeinschaftsrecht verbindlich vorgegeben. So sieht Art. 9 (4) der Rahmenrichtlinie 2002/21/EG in der durch die Richtlinie 2009/140/EG geänderten Fassung vor, dass „alle Arten von elektronischen Kommunikationsdiensten in den Funkfrequenzbändern bereitgestellt werden können, die im Einklang mit dem Gemeinschaftsrecht in ihrem nationalen Frequenzvergabeplan als für elektro-

¹

http://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Telekommunikation/Unternehmen_Institutionen/Frequenzen/Entscheidungen/StrategiepapierFlexibilisierungFreqRegulierung.pdf?__blob=publicationFile&v=1

nische Kommunikationsdienste verfügbar erklärt wurden. Die Mitgliedstaaten können jedoch verhältnismäßige und nicht diskriminierende Beschränkungen für die Bereitstellung bestimmter Arten von elektronischen Kommunikationsdiensten vorsehen, u. a. wenn dies zur Erfüllung einer Anforderung gemäß der ITU-Vollzugsordnung für den Funkdienst erforderlich ist“.

Neben diesem Grundsatz der Diensteneutralität sieht die Rahmenrichtlinie 2002/21/EG in der durch die Richtlinie 2009/140/EG geänderten Fassung vor, dass grundsätzlich „alle Arten der für elektronische Kommunikationsdienste eingesetzten Technologien in den Funkfrequenzbändern genutzt werden können, die im Einklang mit dem Gemeinschaftsrecht in ihrem nationalen Frequenzvergabeplan als für elektronische Kommunikationsdienste verfügbar erklärt wurden.“

Darüber hinaus bestehen weitere konkrete Rechtsakte der Europäischen Union, in der im Einklang mit den vorgenannten Richtlinienvorgaben für bestimmte Frequenzbereiche vorgesehen ist, dass die betroffenen Frequenzen für das Angebot von elektronischen Kommunikationsdiensten vorgesehen sind und von den Mitgliedstaaten grundsätzlich keiner Beschränkung der Diensteneutralität unterworfen werden dürfen.

Die Bundesnetzagentur trägt bei der Erstellung des FreqP diesen Vorgaben insoweit Rechnung, als die Festlegungen auf Ebene möglichst flexibel gestaltet werden. Damit soll einerseits Spielraum für die Frequenzplanung der Bundesnetzagentur eröffnet werden ohne andererseits die Stabilität des Planungsinstrumentes 'Frequenzplan' zu gefährden, um dadurch hinreichende Planungs- und Investitionssicherheit für die Nutzer zu gewähren.

Als Beispiel kann die Frequenznutzung "Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten" angeführt werden. Diese technologieneutrale Widmung ermöglicht den Einsatz von unterschiedlichen Techniken und Systemen ohne Beschränkung auf bestimmte Standards. Darüber hinaus ist die Frequenznutzung so weit ausgestaltet, dass sie im Rahmen der Zuweisungen in der FreqV das Angebot von sämtlichen Diensten, die ganz oder überwiegend in der Übertragung von Signalen über Telekommunikationsnetze bestehen, umfasst. Unter der Zuweisung Mobilfunkdienst sind neben mobilen auch nomadische und feste Anwendungen möglich, sofern die für den Mobilfunkdienst festgesetzten Parameter eingehalten werden. Die Frequenznutzung „Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten“ dient der Anbindung von Endgeräten an Funknetze über ortsfeste Stationen. Hierbei werden in der Regel Telekommunikationsdienste angeboten. Über das Angebot von Telekommunikationsdiensten hinaus sind beispielsweise auch Anwendungen für innerbetriebliche Zwecke oder Infrastrukturanwendungen möglich.

Ebenfalls mit diesem Ziel werden Befristungen der Nutzungsdauer von Frequenznutzungen nicht mehr im FreqP aufgeführt; Befristungen in Frequenzuteilungen bleiben dennoch grundsätzlich bestehen. Die Befristungen der Nutzungsdauer von Frequenznutzungen werden in - kurzfristig anzupassende - Verwaltungsvorschriften der Bundesnetzagentur übergeleitet, die auf deren INTERNET-Seiten unter dem Stichwort. "Verwaltungsvorschriften " eingesehen werden können.

4 Weitere Erläuterungen

Zur Gewährleistung einer einheitlichen Verwaltungspraxis der Bundesnetzagentur und zur detaillierten Information der Öffentlichkeit werden Verwaltungsvorschriften für die Frequenzuteilung auf Grundlage des FreqP erarbeitet. Durch diese verwaltungsinternen Handlungsanweisungen wird sichergestellt, dass Frequenzen z. B. für bestimmte Betriebsfunkanwendungen von den unterschiedlichen Zuteilungsstellen verfahrenstechnisch bundeseinheitlich zugeteilt werden. Inhaltlich konkretisieren diese Verwaltungsvorschriften die Vorgaben des FreqP. So werden einzelne Frequenzteilbereiche aus FreqTP bestimmten Bedarfsträger-

gruppen, wie z. B. den Elektrizitäts-, Wasser-, Gas-, und Fernwärmeunternehmen im Rahmen des Betriebsfunks zugeordnet. Hinsichtlich der technischen Bestimmungen enthält der FreqP Rahmenvorgaben, die in den Verwaltungsvorschriften weiter konkretisiert werden. Beispielsweise kann der in einem Eintrag eines FreqTP festgelegte und für viele Situationen übergreifend geltende Maximalgrenzwert für die zulässige äquivalente Strahlungsleistung in den Verwaltungsvorschriften fallgruppenbezogen (z. B. differenziert nach ortsfesten und mobilen Funkstellen) gestaffelt werden. Darüber hinaus enthalten die Verwaltungsvorschriften weitere Parameter, die nicht in dem Abstraktheitsgrad des FreqP dargestellt werden können, aber der Sicherstellung einer effizienten und störungsfreien Frequenznutzung dienen. So können auch gebietsbezogene Parameter angegeben werden, die bei der Frequenzzuteilung zu berücksichtigen sind; hierzu zählt z. B. die Festlegung einer maximal zulässigen Störfeldstärke oder Störleistungsflussdichte in einem bestimmten Abstand hinter der Grenze des Einsatz- bzw. Versorgungsgebiets.

Die einzelfallbezogene Ausgestaltung der Maximalgrenzwerte des FreqP und der Verwaltungsvorschriften findet sich - neben der Festlegung weiterer Parameter - in der konkreten Frequenzzuteilung. Dies bedeutet, dass die Festlegungen in der Frequenzzuteilung nicht zwingend dem Maximalgrenzwert entsprechen müssen. Um eine effiziente und störungsfreie Frequenznutzung sicherzustellen, können vielmehr - bezogen auf den konkreten Einzelfall - auch niedrigere Werte als die im FreqP bzw. den Verwaltungsvorschriften angegebenen Maximalgrenzwerte festgelegt werden.

In begründeten Einzelfällen darf der Grenzwert der äquivalenten Strahlungsleistung - insbesondere aufgrund topografischer Verhältnisse - überschritten werden, wenn dies physikalisch-technisch und ökonomisch-technisch geboten erscheint und wenn sichergestellt ist, dass keine Störungen, die im Rahmen der Frequenzordnung nach TKG relevant sind, verursacht werden; entsprechende Festlegungen sind in der Frequenzzuteilung einzelfallabhängig zu treffen. Im Fall von allgemein zugeteilten Frequenznutzungen konkretisieren die entsprechenden Allgemeinzuteilungen den FreqP.

Zusätzlich zu den Änderungen aufgrund der FreqV vom 31.08.2013 gab es auch Änderungen im FreqP, die sich aufgrund technischer Weiterentwicklungen oder nationalem Planungsbedarfs ergaben.

In einem eigenen Abschnitt werden "Sonstige Funkanwendungen (einschließlich Funkanwendungen gemäß ERC/REC 70-03) und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen" behandelt. In diesem Abschnitt werden Frequenznutzungen berücksichtigt, deren Darstellung in diesem Teil übersichtlicher als in den Frequenzteilplänen möglich ist (z. B. große Frequenzteilbereiche, die mehrere Einträge überspannen oder eine angebrachte thematische Zusammenfassung von Einträgen, wie im Fall von Funkanwendungen geringer Reichweite). Es ist zu beachten, dass Frequenznutzungen sowohl mit Einträgen in den Abschnitten 4 bis 6 als auch im Abschnitt "Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen" vertreten sein können.

5 Technische Bestimmungen

Duplexfrequenzbereich

Frequenzbereich für die andere Übertragungsrichtung der jeweiligen Frequenznutzung. Die Angabe eines Duplexfrequenzbereichs schließt den Simplexbetrieb oder den TDD-Betrieb nicht grundsätzlich aus; genaue Vorgaben sind in der Regel in den *Verwaltungsvorschriften für Frequenzzuteilungen* enthalten.

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung

Die äquivalente Strahlungsleistung beschreibt die Leistung, die eine isotrope Strahlungsquelle (Angabe EIRP) oder ein Halbwellendipol (Angabe ERP) anstelle der tatsächlich verwendeten Strahlungsquelle am selben Ort abgeben müsste, um - jeweils im selben Abstand betrachtet - die gleiche Leistungsflussdichte zu erzeugen wie die tatsächlich verwendete Strahlungsquelle. Die äquivalente Strahlungsleistung entspricht dem Produkt aus der Senderausgangsleistung abzüglich der Verluste auf der Speiseleitung zur Strahlungsquelle (Antenne) einerseits und dem Gewinn der Strahlungsquelle (Antennengewinn) in Hauptstrahlrichtung andererseits.

Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte

Die Leistung, die durch ein zur Ausbreitungsrichtung senkrecht Flächenelement hindurch tritt, bezogen auf die Größe des Flächenelements und einer definierten Bandbreite. Die Angabe erfolgt in Watt bezogen auf eine Fläche von einem Quadratmeter und einer definierten Bandbreite an (W/MHz*m²) an.

Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte

Die spektrale Leistungsdichte gibt die Energie eines Signals in einem infinitesimal kleinen Frequenzbereich an. Die Angabe erfolgt in Watt bezogen auf eine definierte Bandbreite (W/MHz) an.

Kanalabstand

Der Kanalabstand ist der Frequenzabstand zwischen zwei benachbarten Kanälen (z. B. von der Mitte des Kanals A zur Mitte des Kanals B). Die Festlegung des Kanalabstandes auf der Funkfrequenzebene hat Einfluss auf die Übertragungskapazität - also Effizienz - und Störungsfreiheit unter den Frequenznutzungen.

Kanalbandbreite

Die Kanalbandbreite umfasst die erforderliche Bandbreite einer Aussendung und - anwendungsabhängig - ggf. erforderliches Spektrum zum Schutz der Nachbarkanäle.

(Die erforderliche Bandbreite ist gemäß Artikel 1, Punkt 1.152, VO Funk wie folgt definiert: *Für eine gegebene Sendart [ist die erforderliche Bandbreite] die Breite des Frequenzbandes, die gerade ausreicht, die Übertragung der Information mit der Geschwindigkeit und mit der Güte sicherzustellen, die unter festgelegten Bedingungen erforderlich sind.*)

Kanalraster

Frequenzabstand zwischen zwei unmittelbar benachbarten Kanälen von Kanalmitte zu Kanalmitte; es kann größer oder kleiner als die Kanalbandbreite sein.

"duty cycle"

Der "duty cycle" (relative Frequenzbelegungsdauer) ist das prozentuale Verhältnis zwischen der Dauer einer Aussendung und einem frequenznutzungsabhängigen Bezugszeitraum.

(Weiterführende Erläuterungen sind in der CEPT/ERC-Empfehlung 70-03 und in den jeweiligen Standards enthalten.)

"listen before talk"

Beim "listen before talk" (hören vor sprechen) muss zuerst geprüft werden, ob die für die Nutzung vorgesehene Frequenz nicht anderweitig belegt ist. Die Prüfung, ob ein Kanal bereits belegt ist, erfolgt durch die Technik „adaptive frequency agility“ (AFA).

Hinweis: Die von der Bundesnetzagentur angewandten Messverfahren zur Überprüfung der technischen Parameter basieren überwiegend auf entsprechenden europäischen Normen (EN). Näheres hierzu ist in den Verwaltungsvorschriften der Bundesnetzagentur zu finden.

6 Beschreibungen der Frequenznutzungen

In der folgenden Tabelle sind die einzelnen Frequenznutzungen beschrieben:

Frequenznutzung	Beschreibung
Amateurfunk	Der Amateurfunk ist ein Funkdienst gemäß § 2 Nr. 2 des Amateurfunkgesetzes, der von Funkamateuren untereinander, zu experimentellen und technisch-wissenschaftlichen Studien, zur eigenen Weiterbildung, zur Völkerverständigung und zur Unterstützung von Hilfsaktionen in Not- und Katastrophenfällen wahrgenommen wird.
Auffinden von Lawinenverschütteten	Die Funkanwendung dient der Aussendung unmodulierter Signale zum Orten von verschütteten Personen.
Betriebsfunk	Der Betriebsfunk dient der Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten in Form von Sprache und Daten. Im Betriebsfunk werden Frequenzen ausschließlich zur eigenen Nutzung zugeteilt, die aus einer oder mehreren ortsfesten Funkstellen und den dazugehörigen mobilen Funkstellen oder nur aus mobilen Funkstellen bestehen. Grundsätzlich werden Frequenzen im Betriebsfunk auch mehreren Nutzern zur gemeinsamen Verwendung zugeteilt. Unter Betriebsfunk fallen z. B. auch Durchsagefunk, Fernwirkfunk-anwendungen, Funkanlagen für Identifizierungszwecke, Grundstückspersonenruffunk, Grundstückssprechfunk und grundstücksüberschreitender Personenruffunk.
Binnenschiffahrtfunk	Der Binnenschiffahrtfunk dient der Abwicklung des Funkverkehrs auf den Binnenschiffahrtsstraßen. Die Nutzung der zugeordneten Kanäle ist für den Bereich der Bundesrepublik Deutschland gegliedert in die Verkehrskreise "Schiff-Schiff", "Schiff-Hafenbehörde", "Funkverkehr an Bord", "Öffentlicher Nachrichtenaustausch" und "Nautische Information". Der Binnenschiffahrtfunk wird durch die "Regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtfunk" geregelt.
Bodenüberwachungsradare (GBSAR)	GBSAR („Ground Based Synthetic Aperture Radar“) sind bodengestützte Radare mit synthetischer Apertur zur Überwachung von Verschiebungen von Bauwerken wie z.B. Dämmen, Brücken, Türmen sowie Geländeverschiebungen an Berghängen, Gletschern und Vulkanen.
Breitbandige ortsfeste drahtlose Funkanwendungen (BFWA)	BFWA (" <u>B</u> roadband <u>F</u> ixed <u>W</u> ireless <u>A</u> ccess") stellt eine breitbandige Funkanwendung dar, die vor allem zur Anbindung von Teilnehmern dient. Darüber hinaus ist auch eine Nutzung für Infrastrukturzwecke möglich. Typischerweise handelt es sich um Mehrpunkt-Systeme, die aus Zentralstationen bzw. Basisstationen und ausschließlich ortsfesten Teilnehmerstationen bestehen.

Frequenznutzung	Beschreibung
Bündelfunk	Der Bündelfunk ist eine Mobilfunkanwendung für Sprach- und Datenübertragung in einem Versorgungsgebiet mit einer oder mehreren Zellen. In jeder Zelle sind mehrere Übertragungskanäle verfügbar, die dynamisch zugewiesen werden. Der Bündelfunk wird überwiegend zur firmeninternen Mobilkommunikation genutzt und dient auch der Gruppenkommunikation (Gruppenruf), dem sofortigen Verbindungsaufbau ("Push-to-talk"/Direktruf), der Leitstellen-Funktion ("Dispatcher") und der "Direct-Mode-Operation". Bündelfunknetze sind auf regionale Gebiete begrenzt.
CB-Funk	Der CB-Funk ist ein privater Nahbereichsfunk und dient der Nachrichtenübermittlung (Sprache und Daten) zwischen den Nutzern "CB-Funker", wobei alle Nutzer gleichberechtigt sind.
Datenfunk	Der Datenfunk dient der paketorientierten Übertragung von Datensignalen (z. B. Messwerten, Schaltbefehlen, Alarmsignalen) zwischen Funkstellen, die ortsfest oder mobil betrieben werden.
Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen	Der Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen dient dem Vorführen der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen im Rahmen des Unterrichts an Schulen, Universitäten oder ähnlichen Einrichtungen.
Drahtlose Audioanwendungen	Drahtlose Audioanwendungen dienen der Übertragung von Audiosignalen im Nahbereich.
Drahtlose Kameras	Drahtlose Kameras dienen zur einseitigen Übertragung von Bild- und Tonsignalen zwischen mobilen und ortsfesten oder zwischen mobilen Funkanlagen.
Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten	Diese Frequenznutzung dient der Anbindung von Endgeräten an Funknetze über ortsfeste Stationen. Hierbei werden in der Regel Telekommunikationsdienste angeboten.
Erderkundung	Bei Funkanwendungen der Erderkundung werden Datenübertragungen mit Satelliten oder der Betrieb von Sensoren an Bord von Satelliten zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen sowie zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt, durchgeführt.
Fernmessen (Telemetrie)	Fernmess-Anwendungen (Telemetrie) dienen dem Fernmessen mit Hilfe von Funkwellen. Es handelt sich um Funkanlagen in Luftfahrzeugen oder um terrestrische Funkanlagen, sowohl für zivile als auch für militärische Anwendungen.
Fernseh-Rundfunk (TK)	Der Fernseh-Rundfunk im telekommunikationsrechtlichen Sinn (TK) ist eine terrestrische Funkanwendung zur Verbreitung von analogen und/oder digitalen Bild-, Ton- und/oder Datensignalen an die Allgemeinheit.
Fernsteuerung von Flugmodellen	Die Fernsteuerung von Flugmodellen dient der Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Flugmodellen.

Frequenznutzung	Beschreibung
Fernsteuerung von Modellen	Die Fernsteuerung von Modellen dient der Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Modellen aller Art.
Flugfunk	Der Flugfunk ist ein Sprech- und Datenfunk für Flugsicherungszwecke. Es findet dabei Funkverkehr zwischen Bodenfunkstellen und Luftfunkstellen oder zwischen Luftfunkstellen statt.
Flugnavigation	Funkanwendungen der Flugnavigation dienen der sicheren Führung von Luftfahrzeugen.
Flugsicherungsradar	Mit Flugsicherungsradaren wird der Flugzeugverkehr zum Zweck der Verkehrsführung beobachtet. Es wird zwischen Anlagen, die den Flugzeug- bzw. Fahrzeugverkehr auf dem Rollfeld, den Flugverkehr in der Umgebung von Flughäfen und den Flugverkehr in größeren Höhen beobachten, unterscheiden.
Flugzeugradar	Radaranlagen an Bord von Luftfahrzeugen, zur Bestimmung der Flughöhe über Grund, zur Messung der Geschwindigkeit über Grund und zur Messung der Drift.
Funkanwendungen der BOS	Sprech- und Datenfunk (einschließlich Videoübertragung) sowie Radaranwendungen der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS)
Funkanwendungen für Alarmierungszwecke	Die Funkanwendungen für Alarmierungszwecke sind für die Übertragung von reinen Alarmsignalen bestimmt.
Funkanwendungen zu Identifizierungszwecken (RFID)	Die Funkanwendungen zu Identifizierungszwecken („Radio Frequency Identification Applications“, RFID) dienen der Datenübertragung z.B. zur Identifizierung von Gegenständen oder Personen.
Funkanwendungen für intelligente Verkehrssysteme	Zu den Funkanwendungen für intelligente Verkehrssysteme gehören Systeme, die zur Informationsübertragung in Echtzeit und der Kommunikation von Fahrzeug zu Verkehrsteilnehmern, vom Verkehrsteilnehmer zur Infrastruktur und von der Infrastruktur zum Verkehrsteilnehmer beruhen. International wird der Begriff "Intelligent Transport Systems (ITS)" verwendet.
Funkanwendungen für weitbandige Datenübertragung (MGWS)	MGWS (Multiple Gigabit Wireless Systems) sind drahtlose Übertragungssysteme mit extrem hohen Datenraten. Sie dienen beispielsweise zur Realisierung sehr schneller Datenübertragungen oder zur Übertragung weitbandiger Video- und Audiosignale.
Funkanwendungen für Verkehrstelematik	Die Funkanwendungen für Verkehrstelematik dienen der Verbesserung der Verkehrssicherheit und der Optimierung von Transportsystemen entlang von Straßenverkehrswegen, z. B. Abstandswarngeräte, automatische Fahrzeugerkennung und Routenführung.
Funkanwendungen für Vermessungszwecke	Funkanwendungen des Ortungsfunkdienstes für die Vermessung

Frequenznutzung	Beschreibung
Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich	Die Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich dienen der Übertragung von Daten und Messwerten im Anwendungsbereich Gesundheit.
Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)	Funkanwendungen geringer Reichweite sind im Wesentlichen für die Übertragung von Fernwirk-, Telemetrie-, Alarm- und Datensignalen sowie in einigen Frequenzbereichen von Audio- und Videosignalen zur Überbrückung kurzer Entfernungen bestimmt.
Funkanwendungen der Eisenbahnen	Sprech-, Daten- und Fernwirkfunkanwendungen der Eisenbahnen
Funkbewegungsmelder	Ein Funkbewegungsmelder dient als Funkstelle des Ortungsfunkdienstes der Erfassung von Bewegungsvorgängen und wird für Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Raumschutz, die Gebäude- und Geländeüberwachung usw. eingesetzt.
Funkbewegungsmelder geringer Reichweite	Funkbewegungsmelder, die aufgrund ihrer geringen Strahlungsleistung nur Bewegungsvorgänge in unmittelbarer Nähe erfassen.
Funkfeuer	Funkstelle des Navigationsfunkdienstes, deren Aussendungen dazu bestimmt sind, einer beweglichen Funkstelle die Feststellung ihrer Peilung oder Richtung in Bezug auf das Funkfeuer zu ermöglichen.
Funkmikrofone	Funkmikrofone dienen der einseitigen Übertragung von Sprach-, Musik- oder Tonsignalen. Sie sind als drahtlose Alternative für das Mikrofonkabel bestimmt. Mögliche Einsatz- und Nutzungszwecke sind Bühnen, z. B. Musikveranstaltungen (auch in oder an Musikinstrumenten), wie Konzerte, Musicals, Opern, Shows oder Theateraufführungen, Karaoke, Kongress- und Schulungsräume und der private Bereich. Weiterer Einsatz- und Nutzungszweck ist der Regie- und Kommandofunk. Dabei werden Funkmikrofonkanäle zur einseitigen Übertragung von Regie- und Kommandosignalen sowie für am Ohr getragene Kleinstempfänger für den Liveton, für Regieanweisungen und/oder ähnliches ("in-ear-monitoring") bei Veranstaltungen sowie bei Rundfunk- und Bühnenproduktionen eingesetzt.
Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger	Übertragung von Nachrichten (Daten) an einen oder mehrere Empfänger
Funkruf	Der Funkruf dient der einseitigen Datenübertragung in einem öffentlichen Mobilfunknetz.
Grubenfunk	Funkanwendungen zum Einsatz unter Tage
Hörhilfen	Funkanwendungen zur Anbindung von Hörhilfen

Frequenznutzung	Beschreibung
Induktive Funkanwendungen	Induktive Funkanwendungen des nichtöffentlichen mobilen Landfunks (nömL) werden unter anderem als Kfz-Wegfahrsperren, Diebstahlsicherung, Verkehrskontrollsysteme, Metallsuchgeräte, Erkennungssysteme für Personen, Tiere und Waren eingesetzt. Weiterhin dienen sie der Übertragung von Daten- und Sprachsignalen über kurze Entfernungen, z. B. in Alarmanlagen und drahtlosen Sprachübertragungsanlagen.
Infrarot-Funkanwendungen	Infrarot-Funkanwendungen dienen der Übertragung von Daten- und Sprachsignalen.
Intersatellitenfunk	Der Intersatellitenfunk dient zur Übertragung von Nachrichten (Sprache und Daten) zwischen künstlichen Satelliten.
ISM-Anwendungen	Nutzung elektromagnetischer Wellen durch Geräte oder Vorrichtungen für die Erzeugung und lokale Nutzung von Hochfrequenzenergie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Zwecke, die nicht Funkanwendung ist.
Kurzstreckenfunk	Der Kurzstreckenfunk ist ein Funkverkehr, der nur für geringe Reichweiten eingesetzt werden darf. Die Kommunikation erfolgt unmittelbar zwischen den Endgeräten.
Kurzzeitpeilfunk	Der Kurzzeitpeilfunk dient ausschließlich zur Übertragung von Daten- und Peilsignalen zum Aufspüren von gestohlenen Fahrzeugen.
Lotсенradar	Radaranlagen zur Beobachtung des Schiffsverkehrs auf Wasserstraßen zum Zwecke der Verkehrslenkung
Meteorologischer Satellitenfunk	Im meteorologischen Satellitenfunk werden Wetterbilder und/oder meteorologische Daten von Datensammelstationen zu den Satelliten übertragen. Von den meteorologischen Satelliten erfolgt die Aussendung zu den Haupterdefunkstellen und zum direkten Datenempfang von vorbearbeiteten Bilddaten an Nutzerstationen.
Militärische Funkanwendungen	Militärische Funkanwendungen sind alle Frequenznutzungen durch militärische Verbände oder Einrichtungen (Bundeswehr und Gaststreitkräfte).
MWS-Funkanwendungen	MWS-Funkanwendungen (" <u>M</u> ultimedia <u>W</u> ireless <u>S</u> ystem") sind Funkanwendungen zur breitbandigen interaktiven Übertragung von Bild, Sprache und Daten. Es ist der Oberbegriff für drahtlose Telekommunikations- und/oder Rundfunkanwendungen, welche die bis dato für diesen Bereich vorgesehenen " <u>M</u> ulti- <u>p</u> oint <u>V</u> ideo <u>D</u> istribution <u>S</u> ystems" (MVDS) einschließen.
Navigationsfunk	Ortungsfunkanwendungen für Zwecke der Funknavigation

Frequenznutzung	Beschreibung
Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk	Beim Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk werden zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken festgelegte Frequenzen (Normalfrequenzen zur Kalibrierung), Zeitzeichen oder beide zugleich mit festgelegter hoher Genauigkeit ausgesendet. Die Aussendungen sind für den allgemeinen Empfang bestimmt.
Ortung von Verschütteten	Die Frequenznutzung Ortung von Verschütteten dient der Auffindung von insbesondere unter Trümmern verschütteten Lebewesen. Grundlage dieser Systeme ist die Modulation einer elektromagnetischen Welle, ausgelöst durch Bewegungen (Atmung und/oder Herzschlag) von verschütteten Lebewesen.
Ozeanographische Radare	Radare zur Beobachtung der Meeresoberfläche.
Radioastronomie	Mit Hilfe der Radioastronomie wird das Universum erforscht. Hierbei werden die eintreffenden Funkwellen empfangen und auf ihren Informationsgehalt untersucht. Messgrößen sind die spektrale Verteilung der Kontinuumstrahlung und diskreter Spektrallinien, die durch Sterne oder interstellare Materie erzeugt werden. Die sehr geringe Intensität der empfangenen Signale macht es notwendig, die zugewiesenen Frequenzbereiche von störenden Funkaussendungen freizuhalten.
Reportagefunk	Der Reportagefunk dient der Übertragung von Sprache, Musik, Videosignalen oder Fernwirksignalen zwischen Funkstellen, die ortsfest, bewegbar (temporär ortsfest) oder mobil durch öffentlich-rechtliche Rundfunkanstalten oder private Rundfunkprogrammanbieter bzw. Programmproduzenten betrieben werden.
Rettungsfunk in See- und Luftfahrzeugen	Einzelfrequenzen zur Kennzeichnung der Notposition an Bord von Schiffen (<u>Emergency Position Indicating Radio Beacon</u> , EPIRB) sowie an Bord von Luftfahrzeugen (<u>Emergency Location Transmitter</u> , ELT)
Richtfunk	Je nach Frequenzbereich wird der Richtfunk in den Digitalen Punkt-zu-Punkt- oder Digitalen Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk unterteilt und wird hauptsächlich für Weitverkehrsverbindungen in der Telekommunikation verwendet. Außerdem dient der digitale Richtfunk als Infrastruktur zu und von Funkstellen auf Plattformen in bestimmter Höhe in der Stratosphäre mit fester Position (<u>High Altitude Platform Station</u> , HAPS) oder als alternative Funkanbindung von Teilnehmeranschlüssen gegenüber drahtgebundenen Teilnehmeranschlussleitungen.
Satellitenavigation	Fункanwendungen zur Ermittlung der Position, bei denen die für die Ortung genutzten Signale von Funkstellen an Bord von Satelliten abgestrahlt werden.
Satellitenrundfunk (TK)	Der Satellitenrundfunk im telekommunikationsrechtlichen Sinn (TK) ist eine Funkanwendung zur Verbreitung von analogen und/oder digitalen Bild-, Ton- und/oder Daten-Signalen an die Allgemeinheit.

Frequenznutzung	Beschreibung
Schiffsradar	Radaranlage an Bord von Schiffen insbesondere zur Hinderniswarnung. Um Seezeichen mit Hilfe der Schiffsradare besser erkennen zu können, werden diese teilweise mit Radarantwortbaken ausgestattet. Aus dem gleichen Grund werden in kleinen Fahrzeugen sogenannte Radarzielverstärker bzw. in Rettungsinseln und -booten Such- und Rettungstransponder mitgeführt.
Schnurlose Telekommunikation	Eine Funkanlage für schnurlose Telekommunikation besteht aus ortsfesten und mobilen Funkstellen und wird insbesondere als Endeinrichtung an öffentliche Telefonnetze oder andere Telekommunikationsanlagen angeschaltet (z. B. DECT). Sofern der DECT-Standard eingehalten wird, sind aber auch andere Anwendungen möglich.
Seefunk	Der Seefunk ist eine mobile Funkanwendung zwischen Küstenfunkstellen und Seefunkstellen oder zwischen Seefunkstellen oder zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord; Funkstellen auf Überlebensfahrzeugen und Funkbaken zur Kennzeichnung der Seenotposition (Kurzbezeichnung "Seenotfunkbake") dürfen ebenfalls am Seefunk teilnehmen. Beim Seefunkdienst über Satelliten befinden sich die mobilen Erdfunkstellen an Bord von Seefahrzeugen.
Serviceverbindungen im Satellitenfunk	Serviceverbindungen im Satellitenfunk sind die Übertragungswege zwischen einem Satelliten und den Endgeräten.
Speiseverbindungen im Satellitenfunk	Speiseverbindungen im Satellitenfunk sind die Übertragungswege zwischen einer zentralen Erdfunkstelle und einem Satelliten.
Sprechfunk mit geringer Reichweite und Sprachschalter	Sprechfunk mit geringer Reichweite und Sprachschalter dient der akustischen Überwachung von z. B. Säuglingen und Kleinkindern.
Such- und Rettungsfunk	Der Such- und Rettungsfunk wird zur Kennzeichnung der Notposition im Satellitenfunk und im mobilen Seefunkdienst genutzt.
Tankradare	Tankradare werden innerhalb geschlossener Räume oder Behälter zur Ermittlung des Füllstands genutzt.
Ton-Rundfunk (TK)	Der Ton-Rundfunk im telekommunikationsrechtlichen Sinn (TK) ist eine terrestrische Funkanwendung zur Verbreitung von analogen und/oder digitalen Bild-, Ton- und/oder Daten-Signalen an die Allgemeinheit.
UWB-Funkanwendungen	Die UWB-Funkanwendungen (" <u>U</u> ltra <u>W</u> ide <u>B</u> and") nutzen eine große Bandbreite mit relativ geringer Leistungsflussdichte.
VSAT-Funkanwendungen	VSAT-Funkanwendungen (" <u>V</u> ery <u>S</u> mall <u>A</u> perture <u>T</u> erminal") sind Satelliten-Aufwärtsverbindungen oder Satelliten-Abwärtsverbindungen zur Datenübertragung mit kleinen Erdfunkstellen.

Frequenznutzung	Beschreibung
Weltraumfernwirkfunk	Der Weltraumfernwirkfunk dient dem Betrieb von Weltraumfahrzeugen, insbesondere der Weltraumbahnverfolgung, dem Weltraumfernmessen und dem Weltraumfernsteuern.
Weltraumforschungsfunk	Im Weltraumforschungsfunk wird im Rahmen technischer oder wissenschaftlicher Forschung Funkverkehr zwischen oder mit Weltraumfahrzeugen durchgeführt.
Wetterhilfenfunk	Der Wetterhilfenfunk dient zur Übertragung von meteorologischen Daten, z. B. von Radiosonden in frei aufsteigenden Ballons oder Fesselballons oder von ozeanographischen Bojenfunkstellen.
Weterradar	Das Weterradar dient zur Beobachtung des Wetters in der Luftfahrt und Ortung von kondensiertem Wasserdampf, woraus sich dann Wolkenbewegungen und Niederschläge berechnen lassen.
Windprofil-Messradar	Radar zur Messung von Windprofilen in verschiedenen Höhen
WLAN	WLANS sind breitbandige Funkanwendungen zur Datenübertragung, die typischerweise lokal zwischen mobilen bzw. nomadischen Funkstellen stattfindet. Eine Funkstelle übernimmt dabei oft die Funktion einer Zentralstation, wobei während der Datenübertragung die Funkstellen üblicherweise stationär betrieben werden. Dies ermöglicht z. B. eine drahtlose Verbindung zwischen Geräten der Informationstechnik, zwischen Geräten der Unterhaltungselektronik oder den Einsatz im Rahmen von drahtlosen Zugangssystemen. Der Einsatz für andere Zwecke ist ebenfalls möglich. Der Betrieb findet überwiegend innerhalb geschlossener Räume statt.

Frequenzbereich 0 - 27500 kHz

(Frequenznutzungsteilpläne 1 bis 180)

Frequenzbereich 27,5 - 10000 MHz

(Frequenznutzungsteilpläne 181 bis 359)

Frequenzbereich 10 - 3000 GHz

(Frequenznutzungsteilpläne 360 bis 511)

Frequenzteilplan: **1** Eintrag: **1001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 0 - 8,3 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 1 2

Funkdienst: (nicht zugewiesen)

Nutzung:

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 0 - 8,3 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Der Frequenzbereich unterhalb 8,3 kHz ist gemäß FreqV keinem Funkdienst zugewiesen.*Frequenzteilplan: **2** Eintrag: **2001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8,3 - 9 kHz

Nutzungsbestimmung(en):

Funkdienst: WETTERHILFENFUNKDIENST D54A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Wetterhilfenfunk

Frequenzteilbereich(e): 8,3 - 9 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **3** Eintrag: **3001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9 - 11,3 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 3 5

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 9 - 11,3 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 3

Eintrag: 3002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9 - 11,3 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 3 5

Funkdienst: WETTERHILFENFUNKDIENST D54A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Wetterhilfenfunk

Frequenzteilbereich(e): 9 - 11,3 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 3

Eintrag: 3003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9 – 11,3 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 3 5

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 9 – 11,3 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **4** Eintrag: **4001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11,3 - 14 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 11,3 - 14 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **4** Eintrag: **4002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11,3 - 14 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst: WETTERHILFENFUNKDIENST D54A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Wetterhilfenfunk

Frequenzteilbereich(e): 11,3 - 14 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **4** Eintrag: **4003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11,3 - 14 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 11,3 - 14 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 5 Eintrag: 5001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14 - 19,95 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 14 - 19,95 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 5 Eintrag: 5002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14 - 19,95 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D57

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 14 - 19,95 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten von Küstenfunkstellen zu Seefunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.

Frequenzteilplan: 6 Eintrag: 6001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 19,95 - 20,05 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (20 kHz)

Nutzung: Ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 19,95 - 20,05 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: 7

Eintrag: 7001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 20,05 - 70 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 20,05 - 70 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten (Daten) an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilplan: 7

Eintrag: 7002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 20,05 - 70 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D57

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 20,05 - 70 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten von Küstenfunkstellen zu Seefunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.

Frequenzteilplan: 8

Eintrag: 8001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 70 - 72 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 70 - 72 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 9 Eintrag: 9001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 72 - 84 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 72 - 84 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten (Daten) an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilplan: 9 Eintrag: 9002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 72 - 84 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D57 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 72 - 84 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 9 Eintrag: 9003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 72 - 84 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D57 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 72 - 84 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten von Küstenfunkstellen zu Seefunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.

Frequenzteilplan: **9** Eintrag: **9004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 72 - 84 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D56: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 76,3 – 78,7 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: **10** Eintrag: **10001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 84 - 86 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 84 - 86 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **10** Eintrag: **10002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 84 - 86 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 84 - 86 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 11 Eintrag: 11001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 86 - 90 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 86 - 90 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 11 Eintrag: 11002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 86 - 90 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D57 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 86 - 90 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 11 Eintrag: 11003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 86 - 90 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D57 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 86 - 90 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten von Küstenfunkstellen zu Seefunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.

Frequenzteilplan: 12 Eintrag: 12001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 90 - 110 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 90 - 110 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 12 Eintrag: 12002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 90 - 110 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Navigationsfunk

Frequenzteilbereich(e): 90 - 110 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Planung für Loran-C und Eurofix

Frequenzteilplan: 13 Eintrag: 13001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 110 - 112 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 110 - 112 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 13 Eintrag: 13002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 110 - 112 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 110 - 112 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 13 Eintrag: 13003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 110 - 112 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 110 - 112 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.

Frequenzteilplan: 14 Eintrag: 14001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 112 - 115 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Navigationsfunk

Frequenzteilbereich(e): 112 - 115 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 15 Eintrag: 15001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 115 - 117,6 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 115 - 117,6 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 15 Eintrag: 15002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 115 - 117,6 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 115 - 117,6 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 15 Eintrag: 15003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 115 - 117,6 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 115 - 117,6 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 15 Eintrag: 15004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 115 - 117,6 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: Navigationsfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 115 - 117,6 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzung geplant

Frequenzteilplan: 16 Eintrag: 16001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 117,6 - 126 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 117,6 - 126 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 16 Eintrag: 16002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 117,6 - 126 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 117,6 - 126 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 16 Eintrag: 16003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 117,6 - 126 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 117,6 - 126 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 16 Eintrag: 16004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 117,6 - 126 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST D60

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 117,6 - 126 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzung geplant

Frequenzteilplan: 17 Eintrag: 17001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 126 - 129 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST D60

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Navigationsfunk

Frequenzteilbereich(e): 126 - 129 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 18 Eintrag: 18001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 129 - 130 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 129 - 130 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 18 Eintrag: 18002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 129 - 130 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 129 - 130 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 19 Eintrag: 19001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 130 - 148,5 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 130 - 148,5 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan:

19

Eintrag:

19002

Stand:

APRIL 2016

Frequenzbereich:

130 - 148,5 kHz

Nutzungsbestimmung(en):

D64 2 5

Funkdienst:

MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung:

ziv, mil

Frequenznutzung:

Seefunk

Frequenzteilbereich(e):

130 - 148,5 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen

Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.

Frequenzteilplan:

19

Eintrag:

19003

Stand:

APRIL 2016

Frequenzbereich:

130 - 148,5 kHz

Nutzungsbestimmung(en):

D64 2 5

Funkdienst:

Amateurfunkdienst D67A

Nutzung:

ziv, mil

Frequenznutzung:

Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e):

135,7 - 137,8 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan:

20

Eintrag:

20001

Stand:

APRIL 2016

Frequenzbereich:

148,5 - 255 kHz

Nutzungsbestimmung(en):

2 5

Funkdienst:

RUNDFUNKDIENST

Nutzung:

ziv

Frequenznutzung:

Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e):

148,5 - 255 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard. Die Übertragung von Rundfunk hat Vorrang vor der Übertragung sonstiger Inhalte.

Kanalbandbreite: 9 kHz
Kanalraster: 9 kHz

Frequenzteilplan: 21 Eintrag: 21001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 255 - 283,5 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e): 255 - 283,5 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)

Frequenzteilplan: 21 Eintrag: 21002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 255 - 283,5 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 255 - 283,5 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard. Die Übertragung von Rundfunk hat Vorrang vor der Übertragung sonstiger Inhalte.

Kanalbandbreite: 9 kHz
Kanalraster: 9 kHz

Frequenzteilplan: 22 Eintrag: 22001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 283,5 - 315 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e): 283,5 - 315 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)

Frequenzteilplan:

22

Eintrag:

22002

Stand:

APRIL 2016

Frequenzbereich:

283,5 - 315 kHz

Nutzungsbestimmung(en):

2 5

Funkdienst:

SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D73

Nutzung:

ziv, mil

Frequenznutzung:

Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e):

283,5 - 315 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Funkfeuer für die Navigation in der Schifffahrt; auch Übertragung von Korrekturdaten für die Satellitennavigation

Frequenzteilplan:

23

Eintrag:

23001

Stand:

APRIL 2016

Frequenzbereich:

315 - 325 kHz

Nutzungsbestimmung(en):

2 5

Funkdienst:

FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung:

ziv, mil

Frequenznutzung:

Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e):

315 - 325 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)

Frequenzteilplan:

23

Eintrag:

23002

Stand:

APRIL 2016

Frequenzbereich:

315 - 325 kHz

Nutzungsbestimmung(en):

2 5

Funkdienst:

Seenavigationsfunkdienst D73

Nutzung:

ziv, mil

Frequenznutzung:

Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e):

315 - 325 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Funkfeuer für die Navigation in der Schifffahrt; auch Übertragung von Korrekturdaten für die Satellitennavigation

Frequenzteilplan: 24 Eintrag: 24001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 325 - 405 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e): 325 - 405 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)

Frequenzteilplan: 25 Eintrag: 25001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 405 - 415 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e): 405 - 415 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)

Frequenzteilplan: 26 Eintrag: 26001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 415 - 435 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D82 2 5

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e): 415 - 435 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)

Frequenzteilplan: 26

Eintrag: 26002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 415 - 435 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D82 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D79

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 415 - 435 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 27

Eintrag: 27001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 435 - 472 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 1 2 5

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e): 435 - 472 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)

Frequenzteilplan: 27

Eintrag: 27002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 435 - 472 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 1 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D79

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 435 - 472 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 27 Eintrag: 27003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 435 - 472 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 1 2 5

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 1: Auffinden von Lawinenverschütteten

Frequenzteilbereich(e): 456,9 - 457,1 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Signalen zum Orten von verschütteten Personen

Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 2,25 µA/m (7 dB(µA/m)) in 10 m Entfernung
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%

Frequenzteilplan: 28 Eintrag: 28001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 472 - 479 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D82 2 5

Funkdienst: Amateurfunkdienst D80A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 472 - 479 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 28 Eintrag: 28002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 472 - 479 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D82 2 5

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e): 472 - 479 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)

Frequenzteilplan:	28	Eintrag:	28003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	472 - 479 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D82 2 5				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST D79				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich(e):	472 - 479 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

Frequenzteilplan:	29	Eintrag:	29001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	479 - 495 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D82 2 5				
Funkdienst:	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funkfeuer				
Frequenzteilbereich(e):	479 - 495 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)				

Frequenzteilplan:	29	Eintrag:	29002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	479 - 495 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D82 2 5				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST D79				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich(e):	479 - 495 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

Frequenzteilplan: 30 Eintrag: 30001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 495 - 505 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 495 - 505 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 31 Eintrag: 31001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 505 - 526,5 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e): 505 - 526,5 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)

Frequenzteilplan: 31 Eintrag: 31002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 505 - 526,5 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D79 D84

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 505 - 526,5 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: **32** Eintrag: **32001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 526,5 - 1606,5 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 6

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 526,5 - 1606,5 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard. Die Übertragung von Rundfunk hat Vorrang vor der Übertragung sonstiger Inhalte.

Kanalbandbreite: 9 kHz
Kanalraster: 9 kHzFrequenzteilplan: **33** Eintrag: **33001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1606,5 - 1625 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 1606,5 - 1625 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **33** Eintrag: **33002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1606,5 - 1625 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1606,5 - 1625 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 33

Eintrag: 33003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1606,5 - 1625 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 1606,5 - 1625 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 34

Eintrag: 34001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1625 - 1635 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1625 - 1635 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 35

Eintrag: 35001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1635 - 1800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 1635 - 1800 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **35** Eintrag: **35002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1635 - 1800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1635 - 1800 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **35** Eintrag: **35003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1635 - 1800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 1635 - 1800 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*Frequenzteilplan: **36** Eintrag: **36001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1800 - 1810 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1800 - 1810 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 37 Eintrag: 37001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1810 - 1850 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 1810 - 1850 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 38 Eintrag: 38001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1850 - 1890 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Amateurfunkdienst D96

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 1850 - 1890 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 38 Eintrag: 38002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1850 - 1890 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 1850 - 1890 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 38 Eintrag: 38003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1850 - 1890 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1850 - 1890 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 38 Eintrag: 38004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1850 - 1890 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 1850 - 1890 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.

Frequenzteilplan: 38 Eintrag: 38005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1850 - 1890 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1850 - 1890 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 39

Eintrag: 39001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1890 - 2000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Amateurfunkdienst D96

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 1890 - 2000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 39

Eintrag: 39002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1890 - 2000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 1890 - 2000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 39

Eintrag: 39003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1890 - 2000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1890 - 2000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 39 Eintrag: 39004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1890 - 2000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 1890 - 2000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 39 Eintrag: 39005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1890 - 2000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1890 - 2000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 40 Eintrag: 40001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2000 - 2025 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 2000 - 2025 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 40 Eintrag: 40002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2000 - 2025 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2000 - 2025 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 40 Eintrag: 40003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2000 - 2025 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 2000 - 2025 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen

Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.

Frequenzteilplan: 40 Eintrag: 40004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2000 - 2025 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2000 - 2025 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 41 Eintrag: 41001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2025 - 2045 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 2025 - 2045 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 41 Eintrag: 41002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2025 - 2045 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2025 - 2045 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 41 Eintrag: 41003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2025 - 2045 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 2025 - 2045 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 41

Eintrag: 41004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2025 - 2045 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2025 - 2045 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 41

Eintrag: 41005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2025 - 2045 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Wetterhilfenfunkdienst D104

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Wetterhilfenfunk

Frequenzteilbereich(e): 2025 - 2045 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von meteorologischen Daten

Frequenzteilplan: 42

Eintrag: 42001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2045 - 2160 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 2045 - 2160 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 42 Eintrag: 42002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2045 - 2160 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2045 - 2160 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 42 Eintrag: 42003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2045 - 2160 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 2045 - 2160 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 42 Eintrag: 42004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2045 - 2160 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2045 - 2160 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 43

Eintrag: 43001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2160 - 2170 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2160 - 2170 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 44

Eintrag: 44001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2170 - 2173,5 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 2170 - 2173,5 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 45

Eintrag: 45001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2173,5 - 2190,5 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D108 D109 D110 D111 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST (Notfall und Anruf)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 2173,5 - 2190,5 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: **46** Eintrag: **46001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2190,5 - 2194 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 2190,5 - 2194 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*Frequenzteilplan: **47** Eintrag: **47001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2194 - 2300 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 2194 - 2300 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **47** Eintrag: **47002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2194 - 2300 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2194 - 2300 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 47

Eintrag: 47003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2194 - 2300 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 2194 - 2300 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 48

Eintrag: 48001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2300 - 2498 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 2300 - 2498 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 48

Eintrag: 48002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2300 - 2498 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2300 - 2498 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 48 Eintrag: 48003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2300 - 2498 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 2300 - 2498 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 49 Eintrag: 49001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2498 - 2501 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (2500 kHz)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 2498 - 2501 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: 50 Eintrag: 50001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2501 - 2502 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (2500 kHz)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 2501 - 2502 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: **50** Eintrag: **50002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2501 - 2502 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 2501 - 2502 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: **51** Eintrag: **51001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2502 - 2625 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 2502 - 2625 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **51** Eintrag: **51002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2502 - 2625 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2502 - 2625 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **51** Eintrag: **51003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2502 - 2625 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 2502 - 2625 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*Frequenzteilplan: **52** Eintrag: **52001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2625 - 2650 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2625 - 2650 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **52** Eintrag: **52002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2625 - 2650 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 2625 - 2650 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*

Frequenzteilplan: 53 Eintrag: 53001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2650 - 2850 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 2650 - 2850 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 53 Eintrag: 53002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2650 - 2850 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2650 - 2850 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 53 Eintrag: 53003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2650 - 2850 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 2650 - 2850 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen

Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.

Frequenzteilplan: 54 Eintrag: 54001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2850 - 3025 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D115 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 2850 - 3025 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk

Frequenzteilplan: 55 Eintrag: 55001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3025 - 3155 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 3025 - 3155 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk*

Frequenzteilplan: 56 Eintrag: 56001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3155 - 3230 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 7

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 3155 - 3230 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 56 Eintrag: 56002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3155 - 3230 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 7

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 3155 - 3230 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 56 Eintrag: 56003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3155 - 3230 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 7

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 3155 - 3230 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen

Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.

Frequenzteilplan: 57 Eintrag: 57001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3230 - 3400 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 7

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 3230 - 3400 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **57** Eintrag: **57002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3230 - 3400 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 7

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 3230 - 3400 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **57** Eintrag: **57003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3230 - 3400 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 7

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 3230 - 3400 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*Frequenzteilplan: **58** Eintrag: **58001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3400 - 3500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 3400 - 3500 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen.*Es gelten die technischen Parameter Anhang 27, VO Funk*

Frequenzteilplan: 59 Eintrag: 59001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3500 - 3800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 3500 - 3800 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 59 Eintrag: 59002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3500 - 3800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 3500 - 3800 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 59 Eintrag: 59003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3500 - 3800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 3500 - 3800 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **59** Eintrag: **59004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3500 - 3800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 3500 - 3800 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.*Frequenzteilplan: **60** Eintrag: **60001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3800 - 3900 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 3800 - 3900 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **60** Eintrag: **60002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3800 - 3900 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 3800 - 3900 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **61** Eintrag: **61001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3900 - 3950 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 3900 - 3950 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk*Frequenzteilplan: **62** Eintrag: **62001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3950 - 4000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 3950 - 4000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **62** Eintrag: **62002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3950 - 4000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 3950 - 4000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.
Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: **63** Eintrag: **63001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4000 - 4063 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 4000 - 4063 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **63** Eintrag: **63002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4000 - 4063 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D127

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 4000 - 4063 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen
*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*Frequenzteilplan: **64** Eintrag: **64001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4063 - 4438 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D128 D130 D131 D132 2 3 5

Funkdienst: D128: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 4063 - 4123 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **64** Eintrag: **64002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4063 - 4438 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D128 D130 D131 D132 2 3 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 4063 - 4438 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **64** Eintrag: **64003** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4063 - 4438 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D128 D130 D131 D132 2 3 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 4063 - 4438 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen

*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*Frequenzteilplan: **64** Eintrag: **64004** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4063 - 4438 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D128 D130 D131 D132 2 3 5

Funkdienst: D128: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 4130 - 4438 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 65 Eintrag: 65001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4438 - 4488 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 4438 - 4488 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 65 Eintrag: 65002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4438 - 4488 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 4438 - 4488 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 65 Eintrag: 65003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4438 - 4488 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D132A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ozeanographische Radare

Frequenzteilbereich(e): 4438 - 4488 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **66** Eintrag: **66001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4488 - 4650 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 4488 - 4650 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **66** Eintrag: **66002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4488 - 4650 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 4488 - 4650 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **67** Eintrag: **67001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4650 - 4700 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 4650 - 4700 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk

Frequenzteilplan:	68	Eintrag:	68001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	4700 - 4750 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	4700 - 4750 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk</i>				

Frequenzteilplan:	69	Eintrag:	69001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	4750 - 4850 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich(e):	4750 - 4850 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan:	69	Eintrag:	69002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	4750 - 4850 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	4750 - 4850 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk</i>				

Frequenzteilplan: 69 Eintrag: 69003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4750 - 4850 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 4750 - 4850 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 70 Eintrag: 70001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4850 - 4995 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 4850 - 4995 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 70 Eintrag: 70002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4850 - 4995 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 4850 - 4995 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **71** Eintrag: **71001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4995 - 5003 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (5000 kHz)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 4995 - 5003 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: **72** Eintrag: **72001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5003 - 5005 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 5003 - 5005 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: **72** Eintrag: **72002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5003 - 5005 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 5003 - 5005 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 73

Eintrag: 73001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5005 - 5250 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 5005 - 5250 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 74

Eintrag: 74001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5250 - 5275 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 5250 - 5275 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 74

Eintrag: 74002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5250 - 5275 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5250 - 5275 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **74** Eintrag: **74003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5250 - 5275 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D132A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ozeanographische Radare

Frequenzteilbereich(e): 5250 - 5275 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **75** Eintrag: **75001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5275 - 5450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 5275 - 5450 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **75** Eintrag: **75002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5275 - 5450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5275 - 5450 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 76 Eintrag: 76001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5450 - 5480 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 5450 - 5480 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 76 Eintrag: 76002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5450 - 5480 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 5450 - 5480 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk

Frequenzteilplan: 76 Eintrag: 76003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5450 - 5480 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5450 - 5480 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **77** Eintrag: **77001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5480 - 5680 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D115 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 5480 - 5680 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen
*Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk*Frequenzteilplan: **78** Eintrag: **78001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5680 - 5730 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D115 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5680 - 5730 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Es gelten die technischen Parameter Anhang 26, VO Funk*Frequenzteilplan: **79** Eintrag: **79001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5730 - 5900 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 5730 - 5900 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 79

Eintrag: 79002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5730 - 5900 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5730 - 5900 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 80

Eintrag: 80001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5900 - 5950 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D136 2 3 5

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5900 - 5950 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 80

Eintrag: 80002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5900 - 5950 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D136 2 3 5

Funkdienst: D136: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 5900 - 5950 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **80** Eintrag: **80003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5900 - 5950 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D136 2 3 5

Funkdienst: D136: Mobiler Landfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5900 - 5950 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **80** Eintrag: **80004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5900 - 5950 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D136 2 3 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 5900 - 5950 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.
Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHzFrequenzteilplan: **81** Eintrag: **81001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5950 - 6200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 5950 - 6200 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.
Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: **81** Eintrag: **81002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5950 - 6200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5950 - 6200 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **82** Eintrag: **82001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 6200 - 6525 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D130 D132 D137 2 3 5

Funkdienst: D137: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 6200 - 6213,5 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **82** Eintrag: **82002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 6200 - 6525 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D130 D132 D137 2 3 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 6200 - 6525 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **82** Eintrag: **82003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 6200 - 6525 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D130 D132 D137 2 3 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 6200 - 6525 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen

Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk

Frequenzteilplan: **82** Eintrag: **82004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 6200 - 6525 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D130 D132 D137 2 3 5

Funkdienst: D137: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 6220,5 - 6525 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **83** Eintrag: **83001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 6525 - 6685 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 6525 - 6685 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen

Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk

Frequenzteilplan: **84** Eintrag: **84001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 6685 - 6765 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 6685 - 6765 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk*Frequenzteilplan: **85** Eintrag: **85001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 6765 - 7000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 2 5 10

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 6765 - 6795 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten und Tonsignalen über kurze Entfernung
Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 125 µA/m (42dB(µA/m)) in 10 m Entfernung
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%Frequenzteilplan: **85** Eintrag: **85002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 6765 - 7000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 2 5 10

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 6765 - 7000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **85** Eintrag: **85003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 6765 - 7000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 2 5 10

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R) D138A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 6765 - 7000 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **86** Eintrag: **86001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7000 - 7100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 7000 - 7100 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*Frequenzteilplan: **86** Eintrag: **86002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7000 - 7100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 7000 - 7100 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: **87** Eintrag: **87001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7100 - 7200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 7100 - 7200 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: **88** Eintrag: **88001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7200 - 7350 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D143 2 3 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 7200 - 7350 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: **88** Eintrag: **88002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7200 - 7350 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D143 2 3 5

Funkdienst: D143: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 7300 - 7350 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **88** Eintrag: **88003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7200 - 7350 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D143 2 3 5

Funkdienst: D143: Mobiler Landfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7300 - 7350 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **89** Eintrag: **89001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7350 - 7450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D143B 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 7350 - 7450 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 250 W (24 dBW) ERP

Frequenzteilplan: **89** Eintrag: **89002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7350 - 7450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D143B 2 5

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7350 - 7450 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 250 W (24 dBW) ERP

Frequenzteilplan: **89** Eintrag: **89003** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7350 - 7450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D143B 2 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 7350 - 7450 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHzFrequenzteilplan: **90** Eintrag: **90001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7450 - 8100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 7450 - 8100 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **90** Eintrag: **90002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7450 - 8100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7450 - 8100 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **91** Eintrag: **91001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8100 - 8195 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 8100 - 8195 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **91** Eintrag: **91002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8100 - 8195 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 8100 - 8195 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*Frequenzteilplan: **92** Eintrag: **92001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8195 - 8815 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D111 D132 D145 2 3 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 8195 - 8815 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 92

Eintrag: 92002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8195 - 8815 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D111 D132 D145 2 3 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 8195 - 8815 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*

Frequenzteilplan: 93

Eintrag: 93001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8815 - 8965 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 8815 - 8965 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk*

Frequenzteilplan: 94

Eintrag: 94001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8965 - 9040 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 8965 - 9040 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: *Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk*

Frequenzteilplan: **95** Eintrag: **95001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9040 - 9305 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 9040 - 9305 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **96** Eintrag: **96001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9305 - 9355 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 9305 - 9355 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **96** Eintrag: **96002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9305 - 9355 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D145A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ozeanographische Radare

Frequenzteilbereich(e): 9305 - 9355 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 97 Eintrag: 97001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9355 - 9400 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 9355 - 9400 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 98 Eintrag: 98001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9400 - 9500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: D146: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 9400 - 9500 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 98 Eintrag: 98002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9400 - 9500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: D146: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 9400 - 9500 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **98** Eintrag: **98003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9400 - 9500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 9400 - 9500 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHzFrequenzteilplan: **99** Eintrag: **99001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9500 - 9900 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D147 2 3 5

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 9500 - 9900 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **99** Eintrag: **99002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9500 - 9900 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D147 2 3 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 9500 - 9900 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: **99** Eintrag: **99003** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9500 - 9900 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D147 2 3 5

Funkdienst: D147: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D147: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 9775 - 9900 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 250 W (24 dBW) ERP

Frequenzteilplan: **100** Eintrag: **100001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9900 - 9995 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 9900 - 9995 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **101** Eintrag: **101001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9995 - 10003 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (10000 kHz)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 9995 - 10003 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: **102** Eintrag: **102001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10003 - 10005 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 10003 - 10005 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: **102** Eintrag: **102002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10003 - 10005 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 2 5

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 10003 - 10005 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: **103** Eintrag: **103001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10005 - 10100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 10005 - 10100 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk

Frequenzteilplan: 104

Eintrag: 104001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10100 - 10150 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 10100 - 10150 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 104

Eintrag: 104002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10100 - 10150 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 10100 - 10150 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 105

Eintrag: 105001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10150 - 11175 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 10150 - 11175 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **105** Eintrag: **105002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10150 - 11175 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 10150 - 11175 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **106** Eintrag: **106001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11175 - 11275 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 11175 - 11275 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: *Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk*Frequenzteilplan: **107** Eintrag: **107001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11275 - 11400 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 11275 - 11400 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk

Frequenzteilplan: 108

Eintrag: 108001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11400 - 11600 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 11400 - 11600 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 109

Eintrag: 109001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11600 - 11650 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: D146: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 11600 - 11650 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 109

Eintrag: 109002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11600 - 11650 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: D146: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 11600 - 11650 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **109** Eintrag: **109003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11600 - 11650 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 11600 - 11650 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHzFrequenzteilplan: **110** Eintrag: **110001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11650 - 12050 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D147 2 5

Funkdienst: D147: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D147: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 11650 - 11700 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 250 W (24 dBW) ERP

Frequenzteilplan: **110** Eintrag: **110002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11650 - 12050 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D147 2 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 11650 - 12050 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: 110

Eintrag: 110003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11650 - 12050 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D147 2 5

Funkdienst: D147: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D147: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 11975 - 12050 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 250 W (24 dBW) ERP

Frequenzteilplan: 111

Eintrag: 111001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12050 - 12100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: D146: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 12050 - 12100 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 111

Eintrag: 111002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12050 - 12100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: D146: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 12050 - 12100 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 111 Eintrag: 111003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12050 - 12100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 12050 - 12100 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: 112 Eintrag: 112001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12100 - 12230 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 12100 - 12230 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 113 Eintrag: 113001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12230 - 12330 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D145 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 12230 - 12330 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 113

Eintrag: 113002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12230 - 12330 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D145 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 12230 - 12330 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen

Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk

Frequenzteilplan: 114

Eintrag: 114001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12330 - 13200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D132 2 3 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 12330 - 13200 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 114

Eintrag: 114002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12330 - 13200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D132 2 3 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 12330 - 13200 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen

Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk

Frequenzteilplan:	115	Eintrag:	115001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	13200 - 13260 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	13200 - 13260 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk				

Frequenzteilplan:	116	Eintrag:	116001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	13260 - 13360 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Flugfunk				
Frequenzteilbereich(e):	13260 - 13360 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk				

Frequenzteilplan:	117	Eintrag:	117001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	13360 - 13410 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 2 5				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich(e):	13360 - 13410 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan: 117

Eintrag: 117002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13360 - 13410 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 2 5

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 13360 - 13410 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 118

Eintrag: 118001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13410 - 13450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 13410 - 13450 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 118

Eintrag: 118002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13410 - 13450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 13410 - 13450 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 119 Eintrag: 119001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13450 - 13550 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 13450 - 13550 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 119 Eintrag: 119002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13450 - 13550 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 13450 - 13550 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 119 Eintrag: 119003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13450 - 13550 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D132A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ozeanographische Radare

Frequenzteilbereich(e): 13450 - 13550 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 120

Eintrag: 120001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13550 - 13570 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 10

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 13550 - 13570 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 120

Eintrag: 120002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13550 - 13570 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 10

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 13550 - 13570 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 120

Eintrag: 120003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13550 - 13570 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 10

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 13553 - 13567 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von DatensignalenMaximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP
Kanalbandbreite: 10 kHz

Frequenzteilplan: 120 Eintrag: 120004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13550 - 13570 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 10

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich(e): 13553 - 13567 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

Frequenzteilplan: 120 Eintrag: 120005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13550 - 13570 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 10

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 13553 - 13567 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten und Tonsignalen über kurze Entfernung
Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 125 $\mu\text{A}/\text{m}$ (42 dB($\mu\text{A}/\text{m}$)) in 10 m Entfernung
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): $\leq 100\%$

Frequenzteilplan: 120 Eintrag: 120006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13550 - 13570 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 10

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 13553,22 - 13566,78 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP
Kanalbandbreite: 13,56 kHz

Frequenzteilplan: 121

Eintrag: 121001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13570 - 13600 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5

Funkdienst: D151: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 13570 - 13600 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 121

Eintrag: 121002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13570 - 13600 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5

Funkdienst: D151: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 13570 - 13600 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 121

Eintrag: 121003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13570 - 13600 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5

Funkdienst: D151:Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 13570 - 13600 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 121 Eintrag: 121004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13570 - 13600 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 13570 - 13600 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: 122 Eintrag: 122001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13600 - 13800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 13600 - 13800 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: 123 Eintrag: 123001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13800 - 13870 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5

Funkdienst: D151: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 13800 - 13870 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 123

Eintrag: 123002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13800 - 13870 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5

Funkdienst: D151: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 13800 - 13870 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 123

Eintrag: 123003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13800 - 13870 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5

Funkdienst: D151: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 13800 - 13870 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 123

Eintrag: 123004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13800 - 13870 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 13800 - 13870 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: 124 Eintrag: 124001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13870 - 14000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 13870 - 14000 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 124 Eintrag: 124002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13870 - 14000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 13870 - 14000 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 125 Eintrag: 125001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14000 - 14250 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 14000 - 14250 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 125

Eintrag: 125002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14000 - 14250 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 14000 - 14250 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 126

Eintrag: 126001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14250 - 14350 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 14250 - 14350 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 127

Eintrag: 127001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14350 - 14990 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 14350 - 14990 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 127 Eintrag: 127002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14350 - 14990 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 14350 - 14990 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 128 Eintrag: 128001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14990 - 15005 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (15000 kHz)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 14990 - 15005 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: 129 Eintrag: 129001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15005 - 15010 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 15005 - 15010 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: 129

Eintrag: 129002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15005 - 15010 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 15005 - 15010 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 130

Eintrag: 130001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15010 - 15100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 15010 - 15100 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk*

Frequenzteilplan: 131

Eintrag: 131001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15100 - 15600 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 15100 - 15600 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite:

10 kHz

Kanalraster:

5 kHz

Frequenzteilplan: **132** Eintrag: **132001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15600 - 15800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: D146: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 15600 - 15800 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **132** Eintrag: **132002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15600 - 15800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: D146: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 15600 - 15800 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **132** Eintrag: **132003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15600 - 15800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 15600 - 15800 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: 133

Eintrag: 133001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15800 - 16100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 15800 - 16100 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 134

Eintrag: 134001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 16100 - 16200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 16100 - 16200 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 134

Eintrag: 134002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 16100 - 16200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D145A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ozeanographische Radare

Frequenzteilbereich(e): 16100 - 16200 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 135 Eintrag: 135001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 16200 - 16360 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 16200 - 16360 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 136 Eintrag: 136001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 16360 - 16460 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D145 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 16360 - 16460 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*

Frequenzteilplan: 137 Eintrag: 137001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 16460 - 17360 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D132 2 3 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 16460 - 17360 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 137

Eintrag: 137002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 16460 - 17360 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D132 2 3 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 16460 - 17360 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*

Frequenzteilplan: 138

Eintrag: 138001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17360 - 17410 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 17360 - 17410 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*

Frequenzteilplan: 139

Eintrag: 139001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17410 - 17480 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 17410 - 17480 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **140** Eintrag: **140001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17480 - 17550 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: D146: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 17480 - 17550 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **140** Eintrag: **140002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17480 - 17550 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: D146: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 17480 - 17550 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **140** Eintrag: **140003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17480 - 17550 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 17480 - 17550 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: 141

Eintrag: 141001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17550 - 17900 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 17550 - 17900 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: 142

Eintrag: 142001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17900 - 17970 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 17900 - 17970 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk

Frequenzteilplan: 143

Eintrag: 143001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17970 - 18030 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 17970 - 18030 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk*

Frequenzteilplan:	144	Eintrag:	144001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	18030 - 18068 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich(e):	18030 - 18068 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan:	145	Eintrag:	145001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	18068 - 18168 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich(e):	18068 - 18168 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.</i>				

Frequenzteilplan:	145	Eintrag:	145002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	18068 - 18168 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich(e):	18068 - 18168 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.</i>				

Frequenzteilplan: 146

Eintrag: 146001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18168 - 18780 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 18168 - 18780 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 146

Eintrag: 146002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18168 - 18780 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 18168 - 18780 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 147

Eintrag: 147001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18780 - 18900 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 18780 - 18900 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*

Frequenzteilplan: 148 Eintrag: 148001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18900 - 19020 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: D146: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 18900 - 19020 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 148 Eintrag: 148002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18900 - 19020 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: D146: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 18900 - 19020 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 148 Eintrag: 148003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18900 - 19020 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D146 2 3 5

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 18900 - 19020 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: 149

Eintrag: 149001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 19020 - 19680 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 19020 - 19680 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 150

Eintrag: 150001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 19680 - 19800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D132 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 19680 - 19800 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*

Frequenzteilplan: 151

Eintrag: 151001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 19800 - 19990 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 19800 - 19990 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 152 Eintrag: 152001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 19990 - 19995 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 19990 - 19995 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: 152 Eintrag: 152002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 19990 - 19995 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 2 5

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 19990 - 19995 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 153 Eintrag: 153001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 19995 - 20010 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (20000 kHz)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 19995 - 20010 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: 154

Eintrag: 154001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 20010 - 21000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 20010 - 21000 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 154

Eintrag: 154002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 20010 - 21000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Mobilfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 20010 - 21000 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 155

Eintrag: 155001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 21000 - 21450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 8: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 21000 - 21450 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen*Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur*

Frequenzteilplan: 155 Eintrag: 155002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 21000 - 21450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 21000 - 21450 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 155 Eintrag: 155003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 21000 - 21450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 21000 - 21450 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 156 Eintrag: 156001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 21450 - 21850 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 8: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 21450 - 21850 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen
Koordination zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 156

Eintrag: 156002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 21450 - 21850 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 21450 - 21850 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: 157

Eintrag: 157001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 21850 - 21924 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D155B 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 21850 - 21924 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 158

Eintrag: 158001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 21924 - 22000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 21924 - 22000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen

Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk

Frequenzteilplan: 159 Eintrag: 159001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22000 - 22720 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D132 2 3 5 8

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 8: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 22000 - 22720 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen
Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 159 Eintrag: 159002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22000 - 22720 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D132 2 3 5 8

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 22000 - 22720 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk

Frequenzteilplan: 160 Eintrag: 160001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22720 - 22855 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 22720 - 22855 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk

Frequenzteilplan: 161

Eintrag: 161001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22855 - 23000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 22855 - 23000 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 162

Eintrag: 162001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23000 - 23200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 23000 - 23200 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 162

Eintrag: 162002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23000 - 23200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 23000 - 23200 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*

Frequenzteilplan: **163** Eintrag: **163001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23200 - 23350 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST D156A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 23200 - 23350 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **163** Eintrag: **163002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23200 - 23350 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 23200 - 23350 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: *Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk*Frequenzteilplan: **164** Eintrag: **164001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23350 - 24000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 23350 - 24000 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 164

Eintrag: 164002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23350 - 24000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D157

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 23350 - 24000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*

Frequenzteilplan: 165

Eintrag: 165001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24000 - 24450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 24000 - 24450 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 165

Eintrag: 165002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24000 - 24450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 24000 - 24450 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **166** Eintrag: **166001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24450 - 24600 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 24450 - 24600 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **166** Eintrag: **166002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24450 - 24600 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 24450 - 24600 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **166** Eintrag: **166003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24450 - 24600 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D132A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ozeanographische Radare

Frequenzteilbereich(e): 24450 - 24600 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 167

Eintrag: 167001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24600 - 24890 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 24600 - 24890 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 167

Eintrag: 167002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24600 - 24890 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 24600 - 24890 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 168

Eintrag: 168001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24890 - 24990 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 24890 - 24990 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 168

Eintrag: 168002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24890 - 24990 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 24890 - 24990 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 169

Eintrag: 169001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24990 - 25005 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (25000 kHz)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 24990 - 25005 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: 170

Eintrag: 170001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25005 - 25010 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 25005 - 25010 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: 170

Eintrag: 170002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25005 - 25010 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 25005 - 25010 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 171

Eintrag: 171001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25010 - 25070 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 25010 - 25070 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 171

Eintrag: 171002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25010 - 25070 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 25010 - 25070 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*

Frequenzteilplan: 172 Eintrag: 172001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25070 - 25110 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5 8

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 8: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 25070 - 25110 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen
Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 172 Eintrag: 172002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25070 - 25110 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5 8

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 25070 - 25110 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk

Frequenzteilplan: 173 Eintrag: 173001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25110 - 25210 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 25110 - 25210 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen
Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk

Frequenzteilplan: 174

Eintrag: 174001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25210 - 25550 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 25210 - 25550 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 174

Eintrag: 174002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25210 - 25550 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 25210 - 25550 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*

Frequenzteilplan: 175

Eintrag: 175001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25550 - 25670 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 8: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 25550 - 25670 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: **175** Eintrag: **175002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25550 - 25670 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 25550 - 25670 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

*Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.*Frequenzteilplan: **176** Eintrag: **176001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25670 - 26100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 8: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 25670 - 26100 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen

*Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur*Frequenzteilplan: **176** Eintrag: **176002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25670 - 26100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 25670 - 26100 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 5 kHz

Frequenzteilplan: 177

Eintrag: 177001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26100 - 26175 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D132 2 3 5 8

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 8: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 26100 - 26175 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 177

Eintrag: 177002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26100 - 26175 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D132 2 3 5 8

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 26100 - 26175 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*

Frequenzteilplan: 178

Eintrag: 178001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26175 - 26200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 26175 - 26200 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 178 Eintrag: 178002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26175 - 26200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 26175 - 26200 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 178 Eintrag: 178003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26175 - 26200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 26175 - 26200 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen

Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk

Frequenzteilplan: 179 Eintrag: 179001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26200 - 26350 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 26200 - 26350 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 179

Eintrag: 179002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26200 - 26350 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 26200 - 26350 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 179

Eintrag: 179003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26200 - 26350 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 26200 - 26350 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk*

Frequenzteilplan: 179

Eintrag: 179004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26200 - 26350 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D132A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ozeanographische Radare

Frequenzteilbereich(e): 26200 - 26350 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan:	180	Eintrag:	180001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	26350 - 27500 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 2 5 9 10				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich(e):	26350 - 27500 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan:	180	Eintrag:	180002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	26350 - 27500 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 2 5 9 10				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	26350 - 27500 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan:	180	Eintrag:	180003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	26350 - 27500 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 2 5 9 10				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich(e):	26350 - 27500 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

Frequenzteilplan: 180

Eintrag: 180004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26350 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 9 10

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: CB-Funk

Frequenzteilbereich(e): 26560 - 27410 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP für SSB
4 W ERP für DSB und FM
4 W ERP zur Übertragung digitaler Daten

Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 10 kHz

Frequenzteilplan: 180

Eintrag: 180005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26350 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 9 10

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich(e): 26957 - 27283 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

Frequenzteilplan: 180

Eintrag: 180006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26350 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 9 10

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 26957 - 27283 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten und Tonsignalen über kurze Entfernung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP
Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 125 μ A/m (42 dB(μ A/m)) in 10 m Entfernung
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): \leq 100%

Frequenzteilplan: **180** Eintrag: **180007**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26350 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 9 10

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich(e): 26990 - 27150 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Modellen aller Art

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalraster: 10 kHzFrequenzteilplan: **180** Eintrag: **180008**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26350 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 9 10

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 26990 - 27200 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Sprechfunk mit geringer Reichweite und Sprachschalter

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP

Frequenzteilplan: **180** Eintrag: **180009**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26350 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 9 10

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich(e): 27190 - 27200 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Modellen aller Art

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalraster: 10 kHz

Frequenzteilplan: 180

Eintrag: 180010

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26350 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 5 9 10

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich(e): 27250 - 27260 kHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Modellen aller Art

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalraster: 10 kHz

Frequenzbereich 0 - 27500 kHz
(Frequenznutzungsteilpläne 1 bis 180)

Frequenzbereich 27,5 - 10000 MHz
(Frequenznutzungsteilpläne 181 bis 359)

Frequenzbereich 10 - 3000 GHz
(Frequenznutzungsteilpläne 360 bis 511)

Frequenzteilplan: 181 Eintrag: 181001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 27,5 - 28 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 27,5 - 27,52 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	5 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 181 Eintrag: 181002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 27,5 - 28 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 27,5 - 28 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 181 Eintrag: 181003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 27,5 - 28 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 27,52 - 27,57 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Führungsfunk für die Übertragung von Sprachsignalen zur Anweisung von Motorradfahrern

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Duplexabstand:	10,3 MHz
Duplexfrequenzbereich:	37,82 - 37,87 MHz
Kanalbandbreite:	10 kHz
Kanalraster:	10 kHz

Betriebsart Duplex in beiden Richtungen auf zwei Frequenzen

Frequenzteilplan: 181

Eintrag: 181004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 27,5 - 28 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 27,57 - 27,60 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Führungsfunk für die Übertragung von Sprachsignalen ohne Einschränkung des Benutzerkreises

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP

Kanalbandbreite: 10 kHz

Kanalraster: 10 kHz

Betriebsart Simplex in beiden Richtungen auf einer Frequenz

Frequenzteilplan: 182

Eintrag: 182001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 28 - 29,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5 8

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 8: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 28 - 29,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 182

Eintrag: 182002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 28 - 29,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5 8

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 28 - 29,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 182 Eintrag: 182003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 28 - 29,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5 8

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 28 - 29,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 183 Eintrag: 183001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 29,7 - 30,005 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 29,7 - 30,005 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 183 Eintrag: 183002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 29,7 - 30,005 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 29,7 - 30,005 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 184

Eintrag: 184001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 30,005 - 30,01 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 30,005 - 30,01 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 184

Eintrag: 184002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 30,005 - 30,01 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 30,005 - 30,01 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 184

Eintrag: 184003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 30,005 - 30,01 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 30,005 - 30,01 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenzteilplan: **184** Eintrag: **184004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 30,005 - 30,01 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 30,005 - 30,01 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: **185** Eintrag: **185001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 30,01 - 34,35 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 11 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 30,01 - 34,35 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **185** Eintrag: **185002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 30,01 - 34,35 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 11 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 30,01 - 34,35 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 185 Eintrag: 185003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 30,01 - 34,35 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 11 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 32,475 - 34,325 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone.
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP

Frequenzteilplan: 186 Eintrag: 186001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 34,35 - 34,53 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP
Duplexabstand: 4,1 MHz
Duplexfrequenzbereich: 38,450 - 38,630 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz
*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 186 Eintrag: 186002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 34,35 - 36,55 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 186 Eintrag: 186003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 34,35 - 36,55 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Koordinierung von Einzelfrequenzen durch die Bundesnetzagentur*

Frequenzteilplan: 186 Eintrag: 186004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 34,475 - 35,825 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP
Kanalraster: 150 kHz

Frequenzteilplan: 186 Eintrag: 186005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 34,54 - 34,74 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 186

Eintrag: 186006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 34,75 - 34,95 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	10 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 186

Eintrag: 186007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 34,95 - 34,97 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 186 Eintrag: 186008

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 34,97 - 34,99 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP
Duplexabstand: 4,1 MHz
Duplexfrequenzbereich: 39,07 - 39,09 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 186 Eintrag: 186009

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Fernsteuerung von Flugmodellen

Frequenzteilbereich(e): 35,005 - 35,205 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Flugmodellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalraster: 10 kHz

Frequenzteilplan: 186

Eintrag: 186010

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 35,21 - 35,75 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP
Duplexabstand:	4,1 MHz
Duplexfrequenzbereich:	39,31 - 39,85 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 186

Eintrag: 186011

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 35,75 - 35,81 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 186 Eintrag: 186012

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Fernsteuerung von Flugmodellen

Frequenzteilbereich(e): 35,815 - 35,915 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Flugmodellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalraster: 10 kHz

Frequenzteilplan: 186 Eintrag: 186013

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 35,915 - 35,995 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Führungsfunk für die einseitige Übertragung von Sprachsignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP
Kanalbandbreite: 10 kHz
Kanalraster: 10 kHz

Frequenzteilplan: 186 Eintrag: 186014

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 36,00625 - 36,10625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 0,5 W ERP
Kanalbandbreite: 12,5 kHz

Frequenzteilplan: 187

Eintrag: 187001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 36,55 - 37,75 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 36,55 - 37,75 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 187

Eintrag: 187002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 36,55 - 37,75 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 36,55 - 37,75 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 187

Eintrag: 187003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 36,55 - 37,75 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 36,61 - 37,75 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone.
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP

Frequenzteilplan: 187 Eintrag: 187004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 36,55 - 37,75 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 36,615 - 36,785 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	100 mW ERP
Kanalbandbreite:	10 kHz
Kanalraster:	10 kHz

Frequenzteilplan: 187 Eintrag: 187005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 36,55 - 37,75 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 36,625 - 37,75 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Führungsfunk für die einseitige Übertragung von Sprachsignalen

Frequenzteilplan: 187 Eintrag: 187006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 36,55 - 37,75 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 37,015 - 37,185 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	100 mW ERP
Kanalbandbreite:	10 kHz
Kanalraster:	10 kHz

Frequenzteilplan: 188

Eintrag: 188001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 37,75 - 38,25 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 37,75 - 37,995 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Führungsfunk für die einseitige Übertragung von Sprachsignalen

Frequenzteilplan: 188

Eintrag: 188002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 37,75 - 38,25 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 37,75 - 38,125 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone.
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP

Frequenzteilplan: 188

Eintrag: 188003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 37,75 - 38,25 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 37,75 - 38,25 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan:	188	Eintrag:	188004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	37,75 - 38,25 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	37,75 - 38,25 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan:	188	Eintrag:	188005	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	37,75 - 38,25 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	Radioastronomiefunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich(e):	37,75 - 38,25 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.</i>				

Frequenzteilplan:	188	Eintrag:	188006	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	37,75 - 38,25 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich(e):	37,805 - 37,995 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 10 kHz				

Frequenzteilplan: 188

Eintrag: 188007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 37,75 - 38,25 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 37,82 - 37,87 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Führungsfunk für die Übertragung von Sprachsignalen zur Anweisung von Motorradfahrerschülern

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP

Duplexabstand: 10,3 MHz

Duplexfrequenzbereich: 27,52 - 27,57 MHz

Kanalbandbreite: 10 kHz

Kanalraster: 10 kHz

Betriebsart Duplex in beiden Richtungen auf zwei Frequenzen

Frequenzteilplan: 189

Eintrag: 189001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 38,25 - 38,45 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 38,25 - 38,45 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 189

Eintrag: 189002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 38,25 - 38,45 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 38,25 - 38,45 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 190 Eintrag: 190001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 38,45 - 39,00 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 38,45 - 38,63 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP
Duplexabstand: 4,1 MHz
Duplexfrequenzbereich: 34,350 - 34,530 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 190 Eintrag: 190002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 38,45 - 39,00 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 38,45 - 39,00 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 190 Eintrag: 190003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 38,45 - 39,00 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 38,64 - 38,84 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 190

Eintrag: 190004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 38,45 - 39,00 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 38,85 - 39,00 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP

Kanalbandbreite: 20 kHz

Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 191

Eintrag: 191001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,00 - 39,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Datenfunk

Frequenzteilbereich(e): 39 - 39,07 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Daten über die Reflexion an ionisierten Gasschichten in der Atmosphäre

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 17,5 kW ERP

Kanalbandbreite: 25 kHz

Kanalraster: 25 kHz

Frequenzteilplan: 191

Eintrag: 191002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,00 - 39,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 39,00 - 39,50 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **191** Eintrag: **191003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,00 - 39,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D132A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ozeanographische Radare

Frequenzteilbereich(e): 39,00 - 39,50 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **191** Eintrag: **191004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,00 - 39,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 39,07 - 39,09 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP
Duplexabstand:	4,1 MHz
Duplexfrequenzbereich:	34,97 - 34,99 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: **191** Eintrag: **191005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,00 - 39,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 39,09 - 39,31 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 191

Eintrag: 191006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,00 - 39,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 39,31 - 39,50 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP

Duplexabstand: 4,1 MHz

Duplexfrequenzbereich: 35,21 - 35,75 MHz

Kanalbandbreite: 20 kHz

Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 192

Eintrag: 192001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,5 - 39,85 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 39,50 - 39,85 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **192** Eintrag: **192002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,5 - 39,85 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 39,50 - 39,85 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP
Duplexabstand: 4,1 MHz
Duplexfrequenzbereich: 35,21 - 35,75 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: **193** Eintrag: **193001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich(e): 39,85 - 41 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **193** Eintrag: **193002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 39,85 - 41 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 193

Eintrag: 193003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 40,66 - 40,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP

Kanalbandbreite: 10 kHz

Kanalraster: 10 kHz

Frequenzteilplan: 193

Eintrag: 193004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 40,66 - 40,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von Sprache und Daten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

Kanalbandbreite: 10 kHz / 20 kHz

Frequenzteilplan: 193

Eintrag: 193005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich(e): 40,66 - 40,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

Frequenzteilplan: **193** Eintrag: **193006**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich(e): 40,66 - 40,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Modellen aller Art

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalraster: 10 kHzFrequenzteilplan: **193** Eintrag: **193007**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 40,66 - 40,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten und Tonsignalen über kurze Entfernung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%Frequenzteilplan: **193** Eintrag: **193008**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich(e): 40,71 - 40,74 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Fahrzeugmodellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalraster: 10 kHz

Frequenzteilplan: 193

Eintrag: 193009

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich(e): 40,76 - 40,79 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Fahrzeugmodellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalraster: 10 kHz

Frequenzteilplan: 193

Eintrag: 193010

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich(e): 40,81 - 40,84 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Fahrzeugmodellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalraster: 10 kHz

Frequenzteilplan: 193

Eintrag: 193011

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich(e): 40,86 - 40,89 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Fahrzeugmodellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalraster: 10 kHz

Frequenzteilplan: **193** Eintrag: **193012**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich(e): 40,91 - 40,94 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Fahrzeugmodellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalraster: 10 kHzFrequenzteilplan: **193** Eintrag: **193013**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich(e): 40,96 - 40,99 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Fahrzeugmodellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalraster: 10 kHzFrequenzteilplan: **194** Eintrag: **194001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 41 - 47 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 41 - 42 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 194

Eintrag: 194002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 41 - 47 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 41 - 42 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 194

Eintrag: 194003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 41 - 47 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 42 - 42,5 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 194

Eintrag: 194004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 41 - 47 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 42 - 42,5 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 194 Eintrag: 194005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 41 - 47 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 42,5 - 47 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 194 Eintrag: 194006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 41 - 47 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 42,5 - 47 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 194 Eintrag: 194007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 41 - 47 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 31

Funkdienst: D162A: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Windprofil-Messradar

Frequenzteilbereich(e): 46 - 47 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Radare zur höhenabhängigen Bestimmung der Windrichtung, Windgeschwindigkeit und der Temperatur

Frequenzteilplan: 195 Eintrag: 195001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47 - 68 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 12 31

Funkdienst: D162A: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Windprofil-Messradar

Frequenzteilbereich(e): 47 - 68 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radare zur höhenabhängigen Bestimmung der Windrichtung, Windgeschwindigkeit und der Temperatur

Frequenzteilplan: 195 Eintrag: 195002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47 - 68 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 12 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 47 - 68 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 195 Eintrag: 195003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47 - 68 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 12 31

Funkdienst: 12: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 50,08 - 51 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 196 Eintrag: 196001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 68 - 70 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 68 - 68,04 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 196 Eintrag: 196002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 68 - 70 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 68,04 - 68,62 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	77,84 - 78,42 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 196 Eintrag: 196003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 68 - 70 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 69,56 - 70 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	50 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 196

Eintrag: 196004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 68 - 70 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 69,56 - 70 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 197

Eintrag: 197001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 70 - 74,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 70 - 74,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 197

Eintrag: 197002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 70 - 74,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 70 - 74,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 197 Eintrag: 197003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 70 – 74,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 70,04 – 70,9 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W ERP

Kanalbandbreite: 20 kHz

Kanalraster: 20 kHz

Koordination zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 197 Eintrag: 197004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 70 - 74,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 70,2 - 70,22 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP

Kanalbandbreite: 20 kHz

Kanalraster: 20 kHz

Koordination zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 197 Eintrag: 197005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 70 - 74,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 70,42 - 70,44 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP

Kanalbandbreite: 20 kHz

Kanalraster: 20 kHz

Koordination zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 197

Eintrag: 197006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 70 - 74,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 71 - 71,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 197

Eintrag: 197007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 70 - 74,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 71,2 - 71,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 81,00 - 81,50 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 197

Eintrag: 197008

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 70 - 74,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 72,34 - 72,76 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 82,34 - 82,76 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: **198** Eintrag: **198001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 74,2 - 74,8 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 74,205 - 74,785 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige Sendeleistung: 316 W (25 dBW) ERP
Duplexfrequenzbereich: 84,005 - 84,585 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: **199** Eintrag: **199001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 74,8 - 75,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D180 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e): 74,8 - 75,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssystem gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (Markierungsfunkfeuer des Instrumentenlandesystems (ILS))

Kanalbandbreite: 4 kHz

Frequenzteilplan: 200

Eintrag: 200001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 75,2 - 78,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 75,205 - 77,485 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP

Duplexfrequenzbereich (nicht für 77,465 - 77,485 MHz): 85,005 - 87,265 MHz

Kanalbandbreite: 20 kHz

Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 200

Eintrag: 200002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 75,2 - 78,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 77,5 - 77,7 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP

Duplexfrequenzbereich: 87,3 - 87,5 MHz

Kanalbandbreite: 20 kHz

Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan:	200	Eintrag:	200003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	75,2 - 78,7 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILER LANDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Reportagefunk				
Frequenzteilbereich(e):	77,5 - 77,7 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Informationen (Tonzubringerübertragung) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 60 W ERP Duplexfrequenzbereich: 87,3 - 87,5 MHz Kanalbandbreite: 20 kHz / 60 kHz Kanalraster: 20 kHz / 60 kHz				

Frequenzteilplan:	200	Eintrag:	200004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	75,2 - 78,7 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILER LANDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich(e):	77,7 - 77,8 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Informationen (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

Frequenzteilplan:	200	Eintrag:	200005	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	75,2 - 78,7 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILER LANDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Reportagefunk				
Frequenzteilbereich(e):	77,7 - 77,8 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Informationen (Tonzubringerübertragung) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 60 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz / 60 kHz Kanalraster: 20 kHz / 60 kHz				

Frequenzteilplan: 200

Eintrag: 200006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 75,2 - 78,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 77,8 - 77,84 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 200

Eintrag: 200007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 75,2 - 78,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 77,84 - 78,42 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	68,04 - 68,62 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 200

Eintrag: 200008

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 75,2 - 78,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 78,42 - 78,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	50 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **201** Eintrag: **201001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 78,7 - 84 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 78,7 - 84 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **201** Eintrag: **201002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 78,7 - 84 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 78,7 - 84 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **201** Eintrag: **201003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 78,7 – 84 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 80,04 – 80,9 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W ERP

Kanalbandbreite: 20 kHz

Kanalraster: 20 kHz

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 201

Eintrag: 201004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 78,7 - 84 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 81 - 81,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 71,2 - 71,7 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 201

Eintrag: 201005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 78,7 - 84 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 82,34 - 82,76 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 72,34 - 72,76 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 202 Eintrag: 202001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 84 - 87,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 84,005 - 84,585 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP
Duplexfrequenzbereich: 74,205 - 74,785 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 202 Eintrag: 202002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 84 - 87,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 84,585 - 85,005 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 202

Eintrag: 202003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 84 - 87,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 85,005 - 87,265 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP
Duplexfrequenzbereich: 75,205 - 77,465 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 202

Eintrag: 202004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 84 - 87,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 87,3 - 87,5 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 77,5 - 77,7 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 202

Eintrag: 202005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 84 - 87,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 87,3 - 87,5 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Informationen (Tonzubringerübertragung)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 60 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 77,5 - 77,8 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz / 60 kHz
Kanalraster: 20 kHz / 60 kHz

Frequenzteilplan: 203 Eintrag: 203001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 87,5 - 108 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 6 14 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 14: Ortsfeste Tonübertragung

Frequenzteilbereich(e): 87,5 - 108 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von analogen Audiosignalen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP

Frequenzteilplan: 203 Eintrag: 203002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 87,5 - 108 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 6 14 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 87,5 - 108 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Drahtlose Audioanwendungen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 nW ERP
Kanalbandbreite: 200 kHz

Frequenzteilplan: 203 Eintrag: 203003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 87,5 - 108 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 6 14 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 87,5 - 108 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von analogen Tonrundfunksignalen (Ton und Daten)
Kanalbandbreite: 300 kHz
Kanalraster: 100 kHz

Frequenzteilplan: 204 Eintrag: 204001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 108 - 117,975 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D197A 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugnavigation

Frequenzteilbereich(e): 108 - 111,975 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (Landekurssender des Instrumentenlandesystems (ILS))

Frequenzteilplan: 204 Eintrag: 204002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 108 - 117,975 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D197A 5 31

Funkdienst: D197A: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 108 - 117,975 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Ergänzungssysteme zur Satellitennavigation für die Luftfahrt

Frequenzteilplan: 204 Eintrag: 204003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 108 - 117,975 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D197A 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkfeuer

Frequenzteilbereich(e): 112 - 117,975 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (VOR UKW-Drehfunkfeuer zur Kursführung von Luftfahrzeugen)

Kanalraster: 50 kHz

Frequenzteilplan: 205 Eintrag: 205001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 117,975 - 137 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D200 5 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 117,975 - 137 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen
Funkverkehr zwischen Bodenfunkstellen und Luftfunkstellen oder zwischen Luftfunkstellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung der Luftfunkstelle: 15 W
Kanalraster: 25 kHz und 8,33 kHz

Frequenzteilplan: 205 Eintrag: 205002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 117,975 - 137 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D200 5 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: D200: Rettungsfunk in Luft- und Seefahrzeugen

Frequenzteilbereich(e): 121,45 - 121,55 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Internationale Notfrequenz 121,5 MHz (Notfrequenz zum Zwecke der Zielfahrt gem. VO Funk Artikel 32.60 - 32.63 und Anhang 15)

Frequenzteilplan: 205 Eintrag: 205003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 117,975 - 137 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D200 5 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: D200: Rettungsfunk in Luft- und Seefahrzeugen

Frequenzteilbereich(e): 123,05 - 123,15 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Hilfsfrequenz 123,1 MHz zur internationalen Notfrequenz 121,5 MHz

Frequenzteilplan: 206 Eintrag: 206001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137 - 137,025 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 137 - 137,025 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 206 Eintrag: 206002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137 - 137,025 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D208A D209

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 137 - 137,025 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS)
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 206 Eintrag: 206003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137 - 137,025 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENT (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 137 - 137,025 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenzteilplan: **206** Eintrag: **206004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137 - 137,025 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 137 - 137,025 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: **206** Eintrag: **206005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137 - 137,025 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 137 - 137,025 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Wetterbildern und/oder meteorologischen Daten

Frequenzteilplan: **207** Eintrag: **207001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,025 - 137,175 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 137,025 - 137,175 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 207 Eintrag: 207002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,025 - 137,175 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde) D208A D209

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,025 - 137,175 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS)
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 207 Eintrag: 207003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,025 - 137,175 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENST (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,025 - 137,175 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenzteilplan: 207 Eintrag: 207004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,025 - 137,175 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,025 - 137,175 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: **207** Eintrag: **207005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,025 - 137,175 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,025 - 137,175 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Wetterbildern und/oder meteorologischen Daten

Frequenzteilplan: **208** Eintrag: **208001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,175 - 137,825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKDIENST (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,175 - 137,275 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenzteilplan: **208** Eintrag: **208002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,175 - 137,825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 137,175 - 137,825 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 208 Eintrag: 208003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,175 - 137,825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,175 - 137,825 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	15 W ERP
Kanalbandbreite:	6 kHz
Kanalraster:	8,33 kHz

Frequenzteilplan: 208 Eintrag: 208004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,175 - 137,825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D208A D209

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,175 - 137,825 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS)

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 208 Eintrag: 208005 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,175 - 137,825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,175 - 137,825 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 208 Eintrag: 208006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,175 - 137,825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,175 - 137,825 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Wetterbildern und/oder meteorologischen Daten

Frequenzteilplan: 209 Eintrag: 209001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,825 - 138 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 137,825 - 138 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 209 Eintrag: 209002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,825 - 138 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde) D208A D209

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,825 - 138 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS)

Maximale zulässige äquivalente Leistungsflussdichte: 10 W/4 kHz (10 dB(W/4 kHz))
Kanalbandbreite: 5 kHz*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.*

Frequenzteilplan: 209 Eintrag: 209003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,825 - 138 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,825 - 138 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenzteilplan: 209 Eintrag: 209004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,825 - 138 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENTST (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,825 - 138 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 209 Eintrag: 209005 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 137,825 - 138 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENTST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 137,825 - 138 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Wetterbildern und/oder meteorologischen Daten

Frequenzteilplan: **210** Eintrag: **210001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 138 - 144 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 138 - 144 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **210** Eintrag: **210002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 138 - 144 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 138 - 144 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **211** Eintrag: **211001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 144 - 146 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 144 - 146 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 211

Eintrag: 211002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 144 - 146 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 144 - 146 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 211

Eintrag: 211003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 144 - 146 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 144 - 146 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 212

Eintrag: 212001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 146 - 148 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 146 - 146,36 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraaster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 212 Eintrag: 212002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 146 – 148 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 146,36 – 146,92 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach-, Daten- und Fernwirksignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 212 Eintrag: 212003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 146 - 148 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 146,92 - 148 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 212 Eintrag: 212004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 146 - 148 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 146 - 148 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 213

Eintrag: 213001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 148 - 149,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 148 - 148,4 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 213

Eintrag: 213002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 148 - 149,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum) D209

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 148 - 149,9 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS)

Maximale zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W/4 kHz (10 dB (W/4 kHz))
Kanalbandbreite: 5 kHz*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.*

Frequenzteilplan: 213

Eintrag: 213003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 148 - 149,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 148 - 149,9 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan:	213	Eintrag:	213004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	148 - 149,9 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENT (Richtung Erde - Weltraum) D218				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumfernwirkfunk				
Frequenzteilbereich(e):	148 - 149,9 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen				

Frequenzteilplan:	213	Eintrag:	213005	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	148 - 149,9 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENT außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich(e):	148,4 - 149,01875 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Flexible Nutzung je nach Bedarf				

Frequenzteilplan:	213	Eintrag:	213006	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	148 - 149,9 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENT außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Kurzzeitpeilfunk				
Frequenzteilbereich(e):	149,01875 - 149,03125 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Kurzzeitpeilfunk zur Übertragung von Daten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP Kanalbandbreite: 12,5 kHz Kanalraster: 12,5 kHz				

Frequenzteilplan: 213

Eintrag: 213007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 148 - 149,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Kurzstreckenfunk

Frequenzteilbereich(e): 149,01875 - 149,11875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten über kurze Entfernungen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: 213

Eintrag: 213008

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 148 - 149,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 149,05625-149,14 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Flexible Nutzung je nach Bedarf

Frequenzteilplan: 213

Eintrag: 213009

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 148 - 149,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 149,14 - 149,32 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 213 Eintrag: 213010

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 148 - 149,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 149,32 - 149,88 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 153,92 - 154,48 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 213 Eintrag: 213011

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 148 - 149,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 149,88 - 149,9 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 214 Eintrag: 214001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 149,9 - 150,05 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D220 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D209 D224A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 149,9 - 150,05 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS)

Maximale zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W/4 kHz (10 dB (W/4 kHz))
Kanalbandbreite: 5 kHz

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 214

Eintrag: 214002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 149,9 - 150,05 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D220 3 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D224B

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 149,9 - 150,05 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzung geplant

Frequenzteilplan: 214

Eintrag: 214003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 149,9 - 150,05 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D220 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 149,9 - 150,05 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 215

Eintrag: 215001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 150,05 - 150,24 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radiomarkierung von Tieren
Übertragung von Datensignalen über kurze Entfernungen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 mW ERP

Frequenzteilplan: 215 Eintrag: 215002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 150,05 - 150,80 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 215 Eintrag: 215003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 150,8 - 150,98 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	155,4 - 155,58 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 215 Eintrag: 215004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 150,98 - 151,06 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	1 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 215

Eintrag: 215005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 150,98 - 151,06 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Führungsfunk für die einseitige Übertragung von Sprachsignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz

Frequenzteilplan: 215

Eintrag: 215006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 151,06 - 151,08 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Signalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 215

Eintrag: 215007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 151,08 - 151,1 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 215 Eintrag: 215008

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 151,1 - 151,16 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 215 Eintrag: 215009

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 151,1 - 151,16 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Führungsfunk für die einseitige Übertragung von Sprachsignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz

Frequenzteilplan: 215 Eintrag: 215010

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 151,16 - 151,36 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 215

Eintrag: 215011

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 151,36 - 153 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP

Kanalbandbreite: 20 kHz

Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 215

Eintrag: 215012

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 153-153,74 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Flexible Nutzung je nach Bedarf

Frequenzteilplan: 215

Eintrag: 215013

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 153,74-155,4 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP

Kanalbandbreite: 20 kHz

Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 215 Eintrag: 215014

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 153,92 - 154,48 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	149,32 - 149,88 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 215 Eintrag: 215015

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 155,4 - 155,58 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	150,8 - 150,98 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 215 Eintrag: 215016

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 155,76 - 155,88 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 215

Eintrag: 215017

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 155,88 - 156 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 215

Eintrag: 215018

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Binnenschiffahrtfunk

Frequenzteilbereich(e): 156 - 156,4875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen
- zwischen Schiffsfunkstellen oder
- zwischen Landfunkstellen und Schiffsfunkstellen
- zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord

Es gilt die regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtfunk

Frequenzteilplan: 215

Eintrag: 215019

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 150,05 - 156,4875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 156 - 156,4875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten (Sprache oder Daten)
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen
- zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord

Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 15 und 18 der VO Funk

Frequenzteilplan:	215	Eintrag:	215020	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	150,05 – 156,4875 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D226 3 5 15 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	150,05 – 156,4875 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

Frequenzteilplan:	216	Eintrag:	216001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	156,4875 - 156,5625 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D111 D226 D227 5 15 31				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST (Notfall und Anruf über DSC)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich(e):	156,4875 - 156,5625 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Nachrichten (Sprache oder Daten)</p> <ul style="list-style-type: none">- zwischen Seefunkstellen oder- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen- zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord <p><i>Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 15 und 18 der VO Funk</i></p>				

Frequenzteilplan:	216	Eintrag:	216002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	156,4875 - 156,5625 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D111 D226 D227 5 15 31				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST (Notfall und Anruf über DSC)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Binnenschiffahrtfunk				
Frequenzteilbereich(e):	156,4875 - 156,5625 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Sprach- und Datensignalen</p> <ul style="list-style-type: none">- zwischen Schiffsfunkstellen oder- zwischen Landfunkstellen und Schiffsfunkstellen- zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord <p><i>Es gilt die regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtfunk</i></p>				

Frequenzteilplan: 216

Eintrag: 216003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,4875 - 156,5625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D226 D227 5 15 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 156,4875 - 156,5625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 217

Eintrag: 217001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,5625 - 156,7625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Binnenschiffahrtfunk

Frequenzteilbereich(e): 156,5625 - 156,7625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen
- zwischen Schiffsfunkstellen oder
- zwischen Landfunkstellen und Schiffsfunkstellen
- zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord
Es gilt die regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtfunk

Frequenzteilplan: 217

Eintrag: 217002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,5625 - 156,7625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 15 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 156,5625 - 156,7625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten (Sprache oder Daten)
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen
- zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord
Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 15 und 18 der VO Funk

Frequenzteilplan:	217	Eintrag:	217003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	156,5625 - 156,7625 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 3 5 15 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	156,5625 - 156,7625 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

Frequenzteilplan:	218	Eintrag:	218001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	156,7625 - 156,8375 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D111 D226 D228 5 31				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST (Notfall und Anruf)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Binnenschiffahrtfunk				
Frequenzteilbereich(e):	156,7625 - 156,8375 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen - zwischen Schiffsfunkstellen oder - zwischen Landfunkstellen und Schiffsfunkstellen - zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord <i>Es gilt die regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtfunk</i>				

Frequenzteilplan:	218	Eintrag:	218002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	156,7625 - 156,8375 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D111 D226 D228 5 31				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST (Notfall und Anruf)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich(e):	156,7625 - 156,8375 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten (Not, Sicherheit und Anruf) innerhalb der Seeschifffahrt <i>Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 15 und 18 der VO Funk</i>				

Frequenzteilplan: 218

Eintrag: 218003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,7625 - 156,8375 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D226 D228 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 156,7625 - 156,8375 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 218

Eintrag: 218004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,7625 - 156,8375 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D226 D228 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 156,7625 - 156,8375 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Binnenschiffahrtfunk

Frequenzteilbereich(e): 156,8375 - 157,4375 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen
- zwischen Schiffsfunkstellen oder
- zwischen Landfunkstellen und Schiffsfunkstellen
- zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord

Es gilt die regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtfunk.

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 156,8375 - 157,4375 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen
- zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord

Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 15 und 18 der VO Funk

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 157,44-158,34 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Duplexfrequenzbereich: 162,04 - 162,94 MHz

Die Bundesnetzagentur beabsichtigt, diesen Frequenzteilbereich mit möglichst flexiblen Frequenznutzungsbedingungen im Rahmen der Zuweisung an den Funkdienst zur Verfügung zu stellen. Hierzu ist jedoch eine europäisch einheitliche Vorgehensweise mit dem Ziel einer europaweiten Harmonisierung - insbesondere mit den an Deutschland angrenzenden Nachbarländern - erforderlich, sodass dieser Frequenzteilbereich möglichst europaweit harmonisiert genutzt werden kann. Die Bundesnetzagentur wird in den relevanten Gremien der CEPT und der EU, die sich mit der Identifizierung von harmonisierten Frequenzbereichen für flexible Nutzungen befassen, einen diesbezüglichen Vorschlag einbringen und vertreten.

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 158,34 - 159,08 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 159,08 - 160,22 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	163,68 - 164,82 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 160 - 160,18 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Tonzubringerübertragung und Regiefunk

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	60 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	164,6 - 164,78 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz / 50 kHz / 60 kHz
Kanalraster:	20 kHz / 60 kHz

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 160,22 - 160,24 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219008

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 160,24 - 160,28 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	164,84 - 164,88 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219009

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 160,28 - 160,32 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219010

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 160,32 - 160,36 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	164,92 - 164,96 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219011

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 160,36 - 160,48 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219012

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 160,48 - 160,56 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Signalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219013

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 160,56 - 160,6 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219014

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Binnenschiffahrtfunk

Frequenzteilbereich(e): 160,6 - 160,9625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen
- zwischen Landfunkstellen und Schiffsfunkstellen*Es gilt die regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtfunk*

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219015

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 160,6 - 160,9625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 15 und 18 der VO Funk*

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219016

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 160,98 - 161,02 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219017

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,02 - 161,04 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219018

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,02 - 161,04 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219019

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,04 - 161,1 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219020

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,1 - 161,12 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219021

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,1 - 161,12 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219022

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,12 - 161,16 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219023

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,16 - 161,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219024

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,16 - 161,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219025

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,2 - 161,24 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219026

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,24 - 161,4625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen (Steuer-, Mess- oder Regelsignale)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219027

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,4625 - 161,4875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 219 Eintrag: 219028

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Binnenschiffahrtfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,487 - 161,9625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen
- zwischen Landfunkstellen und Schiffsfunkstellen*Es gilt die regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtfunk*

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219029

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 161,487 - 161,9625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten
- zwischen Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 15 und 18 der VO Funk*

Frequenzteilplan: 219

Eintrag: 219030

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 156,8375 - 161,9625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 156,8375 - 161,9625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 220

Eintrag: 220001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 161,9625 - 161,9875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D228 D228B 3 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Erde - Weltraum) D228F

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,9625 - 161,9875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **220** Eintrag: **220002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 161,9625 - 161,9875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D228 D228B 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Binnenschiffahrtfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,9625 - 161,9875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen (AIS)
- zwischen Schiffsfunkstellen oder
- Landfunkstellen und Schiffsfunkstellen

Es gilt die regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtfunk

Frequenzteilplan: **220** Eintrag: **220003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 161,9625 - 161,9875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D228 D228B 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 161,9625 - 161,9875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen (AIS)
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen

Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 15 und 18 der VO Funk

Frequenzteilplan: **220** Eintrag: **220004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 161,9625 - 161,9875 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D228 D228B 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 161,9625 - 161,9875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 221

Eintrag: 221001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 161,9875 - 162,0125 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Binnenschiffahrtfunk

Frequenzteilbereich(e): 161,9875 - 162,0125 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen
- zwischen Schiffsfunkstellen oder
- Landfunkstellen und Schiffsfunkstellen*Es gilt die regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtfunk*

Frequenzteilplan: 221

Eintrag: 221002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 161,9875 - 162,0125 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 161,9875 - 162,0125 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 15 und 18 der VO Funk*

Frequenzteilplan: 221

Eintrag: 221003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 161,9875 - 162,0125 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 161,9875 - 162,0125 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **222** Eintrag: **222001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0125 - 162,0375 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D228A D228B 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Binnenschiffahrtfunk

Frequenzteilbereich(e): 162,0125 - 162,0375 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Datensignalen (AIS)
- zwischen Schiffsfunkstellen oder
- Landfunkstellen und Schiffsfunkstellen*Es gilt die regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtfunk*Frequenzteilplan: **222** Eintrag: **222002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0125 - 162,0375 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D228A D228B 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 162,0125 - 162,0375 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Datensignalen (AIS)
- zwischen Seefunkstellen oder
- Küstenfunkstellen und Seefunkstellen*Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 15 und 18 der VO Funk*Frequenzteilplan: **222** Eintrag: **222003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0125 - 162,0375 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D228A D228B 3 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Erde - Weltraum) D228F

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 162,0125 - 162,0375 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **222** Eintrag: **222004** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0125 - 162,0375 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D228A D228B 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 162,0125 - 162,0375 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 162,04-162,94 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Flexible Nutzung je nach Bedarf

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 162,94- 163,68 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 163,68 - 164,82 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	159,08 - 160,22 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 164,6 - 164,78 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Tonzubringerübertragung und Regiefunk

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	60 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	160 - 160,18 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz / 50 kHz / 60 kHz
Kanalraster:	20 kHz / 60 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 164,82 - 164,84 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Terrestrische Übertragung von Korrekturdaten für GPS-Satelliteninformationen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 164,84 - 164,88 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	160,24 - 160,28 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 164,88 - 164,9 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Terrestrische Übertragung von Korrekturdaten für GPS-Satelliteninformationen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223008

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 164,9 - 164,92 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223009**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 164,92 - 164,96 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	160,32 - 160,36 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223010**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 164,96 - 165,18 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223011**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 165,18 - 165,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Führungsfunk für die einseitige Übertragung von Sprachsignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	1 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223012

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 165,2 - 165,7 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP

Duplexfrequenzbereich: 169,8 - 170,3 MHz

Kanalbandbreite: 20 kHz

Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details - wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen - berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223013

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 165,7 - 166,44 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP

Kanalbandbreite: 20 kHz

Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223014**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 166,44 – 166,84 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach-, Daten- und Fernwirksignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 171,04 – 171,44 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223015**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 166,84 - 166,86 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223016**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 166,84 - 166,86 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Tonzubringerübertragung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223017

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 166,86 – 166,90 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach-, Daten- und Fernwirksignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	300 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	171,46 – 171,5 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223018

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 166,9 - 166,92 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223019

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 166,9 - 166,92 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Tonzubringerübertragung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	20 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223020**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 166,92 – 166,94 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach-, Daten- und Fernwirksignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 171,52 – 171,54 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223021**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 166,94- 166,96 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223022**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 166,94 - 166,96 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Tonzubringerübertragung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223023

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 166,96 – 166,98 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach-, Daten- und Fernwirksignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	300 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	171,56 – 171,58 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223024

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 166,98- 167,1 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223025

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 166,98 - 167,1 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Tonzubringerübertragung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	20 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223026**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 167,1 – 167,18 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach-, Daten- und Fernwirksignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	300 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	171,7 – 171,78 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223027**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 167,18 - 167,54 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	20 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223028

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 167,55 - 169,39 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP
Duplexfrequenzbereich: 172,15 - 173,99 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details - wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen - berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223029

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Fernmessen (Telemetrie)

Frequenzteilbereich(e): 169,4 - 169,475 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten- und Tonsignalen über kurze Entfernung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW EIRP

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223030

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Hörhilfen

Frequenzteilbereich(e): 169,4 - 169,475 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten- und Sprachsignalen über kurze Strecken

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500mW ERP

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223031**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 169,4 - 169,8125 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223032**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen zu Alarmierungszwecken

Frequenzteilbereich(e): 169,475 - 169,4875 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): <0,1%Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223033**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Hörhilfen

Frequenzteilbereich(e): 169,4875 - 169,5875 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Daten- und Sprachsignalen über kurze Strecken vorzugsweise für Hörhilfen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500mW ERP

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223034

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen zu Alarmierungszwecken

Frequenzteilbereich(e): 169,5875 - 169,6 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): <0,1%

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223035

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 169,8 - 170,3 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP
Duplexfrequenzbereich: 165,2 - 165,7 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223036

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,30 - 170,32 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223037**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,32 - 170,38 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHzFrequenzteilplan: **223** Eintrag: **223038**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,32 - 170,38 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Führungsfunk für die einseitige Übertragung von Sprachsignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHzFrequenzteilplan: **223** Eintrag: **223039**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,38 - 170,54 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223040

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,54 - 170,56 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Signalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	50 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223041

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,56 - 170,58 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	1 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223042

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,58- 170,62 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Signalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	50 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223 Eintrag: 223043

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,62 - 170,64 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 223 Eintrag: 223044

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,64 - 170,66 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 223 Eintrag: 223045

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,66 - 170,72 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223046

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,72 - 170,78 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223047

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,78 - 170,8 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Signalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	50 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223048

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,8 - 170,84 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	100 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223049**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 170,84 - 171,04 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223050**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 171,04 – 171,44 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach-, Daten- und Fernwirksignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	300 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	166,44 – 166,84 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223051**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 171,44 - 171,46 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223052

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 171,46 – 171,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach-, Daten- und Fernwirksignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 166,86 – 166,9 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223053

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 171,5 - 171,52 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223054

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 171,52 – 171,54 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach-, Daten- und Fernwirksignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 166,92 – 166,94 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223055**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 171,54 - 171,56 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223056**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 171,56 – 171,58 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach-, Daten- und Fernwirksignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	300 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	166,96 – 166,98 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223057**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 171,58 - 171,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223058

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 171,7 – 171,78 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach-, Daten- und Fernwirksignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 167,1 – 167,18 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223059

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 171,78 - 172,15 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 223

Eintrag: 223060

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 172,15 - 173,99 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP
Duplexfrequenzbereich: 167,55 - 169,39 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223061**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Hörhilfen

Frequenzteilbereich(e): 173,965 - 174 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten- und Sprachsignalen über kurze Strecken für Hörhilfen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2mW ERP

Gesamter Frequenzbereich: 173,965 – 174,015 MHz

Frequenzteilplan: **223** Eintrag: **223062**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 162,0375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227A 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 162,0375 - 174 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **224** Eintrag: **224001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 174 - 223 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Hörhilfen

Frequenzteilbereich(e): 174 – 174,015 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten- und Sprachsignalen über kurze Strecken für Hörhilfen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2mW ERP

Gesamter Frequenzbereich: 173,965 – 174,015 MHz

Frequenzteilplan: 224 Eintrag: 224002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 174 - 223 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Hörhilfen

Frequenzteilbereich(e): 174 - 223 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten- und Sprachsignalen über kurze Strecken für Hörhilfen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50mW ERP

Frequenzteilplan: 224 Eintrag: 224003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 174 - 223 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 174 - 223 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 224 Eintrag: 224004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 174 - 223 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 174 - 223 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP
Kanalbandbreite: 200 kHz

Frequenzteilplan: **224** Eintrag: **224005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 174 - 223 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST 14

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Fernseh-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 174 - 223 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Bild-, Ton- und Datensignalen auf Basis des DVB-T-Standards. Die Übertragung von Rundfunk hat Vorrang vor der Übertragung sonstiger Inhalte (Mediendienste, Teledienste).

Kanalbandbreite: 7 MHz
Kanalraster: 7 MHz

Frequenzteilplan: **224** Eintrag: **224006**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 174 - 223 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST 14

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 174 - 223 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Ton- und Datensignalen nach dem DAB-Standard. Zusätzlich ist auch die Übertragung digitaler Bildsignale auf Basis des DAB-Standards möglich. Die Übertragung von Rundfunk hat Vorrang vor der Übertragung sonstiger Inhalte (Mediendienste, Teledienste).
Der Frequenzbereich 216 - 223 MHz (Kanal 11) ist ein Teilbereich des CEPT-Kernbandes für T-DAB und ist deshalb vorzugsweise für T-DAB vorgesehen. Die Übertragung von Rundfunk nach dem DAB-Standard hat im Frequenzbereich 216 -223 MHz Vorrang vor der Übertragung von Rundfunk nach dem DVB-Standard.

Kanalbandbreite: 1,54 MHz
Kanalraster: 1,75 MHz

Frequenzteilplan: **225** Eintrag: **225001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 223 - 230 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 223 - 230 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP
Kanalbandbreite: 200 kHz

Frequenzteilplan: 225

Eintrag: 225002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 223 - 230 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Hörhilfen

Frequenzteilbereich(e): 223 - 230 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten- und Sprachsignalen über kurze Strecken für Hörhilfen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50mW ERP

Frequenzteilplan: 225

Eintrag: 225003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 223 - 230 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 223 - 230 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Ton- und Datensignalen nach dem DAB-Standard. Zusätzlich ist auch die Übertragung digitaler Bildsignale auf Basis des DAB-Standards möglich. Die Übertragung von Rundfunk hat Vorrang vor der Übertragung sonstiger Inhalte (Mediendienste, Teledienste).

Kanalbandbreite: 1,54 MHz
Kanalraster: 1,75 MHz

Frequenzteilplan: 226

Eintrag: 226001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 230 - 235 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 230 - 235 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **226** Eintrag: **226002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 230 - 235 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 230 - 235 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **227** Eintrag: **227001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 235 - 272 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D254 D256 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 235 - 272 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **227** Eintrag: **227002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 235 - 272 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D254 D256 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 235 - 272 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 227

Eintrag: 227003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 235 - 272 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D254 D256 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: D111: Such- und Rettungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 242,95 - 243,05 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Internationale Notfrequenz 243 MHz

Frequenzteilplan: 228

Eintrag: 228001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 272 - 273 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 272 - 273 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 228

Eintrag: 228002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 272 - 273 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 272 - 273 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **228** Eintrag: **228003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 272 - 273 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENST (Richtung Weltraum - Erde) 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 272 - 273 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen
*Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur*Frequenzteilplan: **229** Eintrag: **229001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 273 - 312 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 273 - 312 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **229** Eintrag: **229002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 273 - 312 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 273 - 312 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 230

Eintrag: 230001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 312 - 315 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 312 - 315 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 230

Eintrag: 230002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 312 - 315 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 312 - 315 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 230

Eintrag: 230003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 312 - 315 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum) D254

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 312 - 315 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **231** Eintrag: **231001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 315 - 322 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 315 - 322 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **231** Eintrag: **231002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 315 - 322 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 315 - 322 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **232** Eintrag: **232001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 322 - 328,6 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 322 - 328,6 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 232

Eintrag: 232002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 322 - 328,6 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 322 - 328,6 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 232

Eintrag: 232003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 322 - 328,6 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Radioastronomiefunkdienst 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 322 - 328,6 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

*Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.
Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur*

Frequenzteilplan: 233

Eintrag: 233001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 328,6 - 335,4 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D258 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugnavigation

Frequenzteilbereich(e): 328,6 - 335,4 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (Gleitwegsender des Instrumentenlandesystems (ILS))

Frequenzteilplan: **234** Eintrag: **234001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 335,4 - 387 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 335,4 - 387 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **234** Eintrag: **234002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 335,4 - 387 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST 17

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 335,4 - 387 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **234** Eintrag: **234003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 335,4 - 387 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST 17

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 17: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 380 - 385 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Bündelfunk der BOS

Duplexfrequenzbereich: 390 - 395 MHz

Frequenzteilplan: 235

Eintrag: 235001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 387 - 390 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 387 - 390 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 235

Eintrag: 235002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 387 - 390 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 387 - 390 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 235

Eintrag: 235003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 387 - 390 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde) D208A D254

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 387 - 390 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 236 Eintrag: 236001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 390 - 399,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST 17

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 17: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 390 - 395 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Bündelfunk der BOS
Duplexfrequenzbereich: 380 - 385 MHz

Frequenzteilplan: 236 Eintrag: 236002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 390 - 399,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 390 - 399,9 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 236 Eintrag: 236003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 390 - 399,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST 17

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 390 - 399,9 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 237 Eintrag: 237001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 399,9 - 400,05 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D220 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D209 D224A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 399,9 - 400,05 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS)

Maximale zulässige äquivalente Leistungsflussdichte: 10 W/4 kHz (10 dB(W/4 kHz))
Kanalbandbreite: 5 kHz*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11 der VO Funk) und müssen diese einhalten.*

Frequenzteilplan: 237 Eintrag: 237002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 399,9 - 400,05 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D220 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D224B

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 399,9 - 400,05 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzung geplant

Frequenzteilplan: 238 Eintrag: 238001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 400,05 - 400,15 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D261 5 31

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (400,1 MHz)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 400,05 - 400,15 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenz 400,1 +/- 0,050 MHz für Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunkdienst über Satelliten

Frequenzteilplan: 239 Eintrag: 239001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 400,15 - 401 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D208A D209

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 400,15 - 401 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS)

Maximale zulässige äquivalente Leistungsflussdichte: 10 W/4 kHz (10 dB(W/4 kHz))
Kanalbandbreite: 5 kHz*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11 der VO Funk) und müssen diese einhalten.*

Frequenzteilplan: 239 Eintrag: 239002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 400,15 - 401 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Weltraumfernwirkfunkdienst (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 400,15 - 401 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessungen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenzteilplan: 239 Eintrag: 239003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 400,15 - 401 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum - Erde) D263

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 400,15 - 401 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 239 Eintrag: 239004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 400,15 - 401 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 400,15 - 401 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung meteorologischer Daten zwischen Datensammelstationen (DCP = Data Collecting Platforms) und Satelliten

Frequenzteilplan: 239 Eintrag: 239005 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 400,15 - 401 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERHILFENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Wetterhilfenfunk

Frequenzteilbereich(e): 400,15 - 401 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von meteorologischen Daten

Frequenzteilplan: 240 Eintrag: 240001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 401 - 402 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 401 - 402 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessungen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenzteilplan: **240** Eintrag: **240002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 401 - 402 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 401 - 402 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung meteorologischer Daten zwischen Datensammelstationen (DCP = Data Collecting Plattformen) und Satelliten

Frequenzteilplan: **240** Eintrag: **240003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 401 - 402 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERHILFENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Wetterhilfenfunk

Frequenzteilbereich(e): 401 - 402 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von meteorologischen Daten

Frequenzteilplan: **241** Eintrag: **241001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 402 - 403 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 402 - 403 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung medizinischer Daten und Messwerte
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP
Kanalbandbreite: 1 MHz (402,6 MHz +/- 500 kHz)

Frequenzteilplan: 241

Eintrag: 241002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 402 - 403 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 402 - 403 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung meteorologischer Daten zwischen Datensammelstationen (DCP = Data Collecting Platforms) und Satelliten

Frequenzteilplan: 241

Eintrag: 241003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 402 - 403 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERHILFENFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Wetterhilfenfunk

Frequenzteilbereich(e): 402,2 - 403 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von meteorologischen Daten
Maximal zulässige Sendeleistung: 100 mW bis max. 10 km Aufstiegshöhe
300 mW bis max. 30 km Aufstiegshöhe
Kanalraster: 20 kHz / 200 kHz

Frequenzteilplan: 242

Eintrag: 242001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 403 - 406 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERHILFENFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Wetterhilfenfunk

Frequenzteilbereich(e): 403 - 406 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von meteorologischen Daten
Maximal zulässige Sendeleistung: 100 mW bis max. 10 km Aufstiegshöhe
300 mW bis max. 30 km Aufstiegshöhe
Kanalraster: 20 kHz / 200 kHz

Frequenzteilplan: **243** Eintrag: **243001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 406 - 406,1 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D266 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Such- und Rettungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 406 - 406,1 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satellitenfunk zur Kennzeichnung der Notposition

Frequenzteilplan: **244** Eintrag: **244001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 406,1 - 410 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 406,1 - 410 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP
Kanalbandbreite: 12,5 kHz
Kanalraster: 12,5 kHzFrequenzteilplan: **244** Eintrag: **244002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 406,1 - 410 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 406,1 - 410 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Nutzung von Einzelfrequenzen für die digitale Sprach- und Datenübertragung der BOS im Direkt-Mode-Betrieb

Frequenzteilplan: 244

Eintrag: 244003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 406,1 - 410 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 406,1 - 410 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 245

Eintrag: 245001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 410 - 420 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 410 - 411 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einkanal-Richtfunk

Frequenzteilplan: 245

Eintrag: 245002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 410 - 420 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk/Bündelfunk

Frequenzteilbereich(e): 410 - 420 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP (12,5-kHz-Systeme)
12 W ERP (25-kHz-Systeme)
12 W ERP (50-kHz-Systeme)

Duplexfrequenzbereich: 420 - 430 MHz
Kanalbandbreite: 12,5 kHz / 25 kHz / 50 kHz
Kanalraster: 12,5 kHz / 25 kHz / 50 kHz

Frequenzteilplan: 245 Eintrag: 245003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 410 - 420 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 419,72 - 419,8 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 429,72 - 429,8 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 245 Eintrag: 245004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 410 - 420 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 419,83125 - 419,98125 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 429,83125 - 429,98125 MHz
Kanalbandbreite: 12,5 kHz

Frequenzteilplan: 245 Eintrag: 245005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 410 - 420 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk/Bündelfunk

Frequenzteilbereich(e): 419,98125 - 420 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP (12,5 kHz) / 2 W ERP (25 kHz)
Kanalbandbreite: 12,5 kHz / 25 kHz

Innerhalb des Betriebsfunks/Bündelfunks ausschließlich für zusätzlichen Gerät - zu Gerät-Simplex-Betrieb (Sprache und Daten). Gesamter Frequenzbereich: 419,98125 - 420,00625 MHz.

Frequenzteilplan: **245** Eintrag: **245006** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 410 - 420 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 410 - 420 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **246** Eintrag: **246001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 420 - 430 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk/Bündelfunk

Frequenzteilbereich(e): 420 - 420,00625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP (12,5 KHz) / 2 W ERP (25 KHz)
Kanalbandbreite: 12,5 kHz / 25 kHz
*Innerhalb des Betriebsfunks/Bündelfunks ausschließlich für zusätzlichen Gerät - zu Gerät-Simplex-Betrieb (Sprache und Daten). Gesamter Frequenzbereich: 419,98125 - 420,00625 MHz.*Frequenzteilplan: **246** Eintrag: **246002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 420 - 430 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 420 - 421 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einkanal-Richtfunk

Frequenzteilplan: **246** Eintrag: **246003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 420 - 430 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk/Bündelfunk

Frequenzteilbereich(e): 420 - 430 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	100 W ERP (12,5-kHz-Systeme)
	200 W ERP (25-kHz-Systeme)
	200 W ERP (50-kHz-Systeme)
Duplexfrequenzbereich:	410 - 420 MHz
Kanalbandbreite:	12,5 kHz / 25 kHz / 50 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz / 25 kHz / 50 kHz

Frequenzteilplan: **246** Eintrag: **246004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 420 - 430 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 429,72 - 429,8 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	10 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	419,72 - 419,8 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **246** Eintrag: **246005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 420 - 430 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 429,83125 - 429,98125 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	419,83125 - 419,98125 MHz
Kanalbandbreite:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: **246** Eintrag: **246006** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 420 - 430 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 420 - 430 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **247** Eintrag: **247001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 430 - 440 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 3 5 10 19 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 19: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 430 - 440 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: In diesem Frequenzbereich sind Einzelfrequenzen für militärische Radar-Anwendungen mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **247** Eintrag: **247002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 430 - 440 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 3 5 10 19 31

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 430 - 440 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 247 Eintrag: 247003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 430 - 440 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 3 5 10 19 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 433,05 - 434,79 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten und Tonsignalen über kurze Entfernung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP

Frequenzteilplan: 247 Eintrag: 247004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 430 - 440 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 3 5 10 19 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 433,0875 - 434,7625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten für Fernwirkzwecke
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP
Kanalbandbreite: 25 kHz
Kanalraster: 25 kHz

Frequenzteilplan: 247 Eintrag: 247005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 430 - 440 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 3 5 10 19 31

Funkdienst: D282: Amateurfunkdienst über Satelliten

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 435 - 438 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: **247** Eintrag: **247006** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 430 - 440 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 3 5 10 19 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 430 - 440 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **248** Eintrag: **248001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk/Bündelfunk

Frequenzteilbereich(e): 440 - 443 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	50 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	445 - 448 MHz
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: **248** Eintrag: **248002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 443 - 443,11875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung digitaler Nachrichten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	15 W ERP
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: **248** Eintrag: **248003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 443,11875 - 443,58125 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: **248** Eintrag: **248004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 443,58125 - 443,59375 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Duplexfrequenzbereich:	448,58125 - 448,59375 MHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: **248** Eintrag: **248005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: 20: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 443,59375 - 444,96875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Festfunkzubringer zur Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP
Duplexfrequenzbereich:	448,59375 - 449,96875 MHz
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS. Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt. Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 443,59375 - 444,96875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Duplexfrequenzbereich:	448,59375 - 449,96875 MHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	12,5 kHz und 20 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz und 20 kHz

*Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS.
Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt.
Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für
Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.*

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 444,96875 - 445 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Duplexfrequenzbereich:	449,96875 - 450 MHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248008

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk/Bündelfunk

Frequenzteilbereich(e): 445 - 448 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	50 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	440 - 443 MHz
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248009

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk/Bündelfunk

Frequenzteilbereich(e): 445,2 - 445,3 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP (10 kHz / 12,5 kHz) / 2 W ERP (25 kHz)
Kanalbandbreite: 10 kHz / 12,5 kHz / 25 kHz
Kanalraster: 10 kHz / 12,5 kHz / 25 kHz

Innerhalb des Betriebsfunks/Bündelfunks ausschließlich für zusätzlichen Gerät -zu Gerät-Simplex-Betrieb (Sprache und Daten).

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248010

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Kurzstreckenfunk

Frequenzteilbereich(e): 446 - 446,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten über kurze Entfernungen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 0,5 W ERP
Kanalbandbreite: 6,25 kHz / 12,5 kHz
Kanalraster: 6,25 kHz / 12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248011

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 447,91875 - 448,00625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP
Kanalbandbreite: 12,5 kHz
Kanalraster: 12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248012

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 448,00625 - 448,04375 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Einseitige Übertragung digitaler Nachrichten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 15 W ERP

Kanalbandbreite: 12,5 kHz

Kanalraster: 12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248013

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 448,04375 - 448,14375 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP

Kanalbandbreite: 12,5 kHz

Kanalraster: 12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248014

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 448,14375 - 448,15625 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP

Kanalbandbreite: 12,5 kHz

Kanalraster: 12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248015

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 448,15625 - 448,4125 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248016

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkruf

Frequenzteilbereich(e): 448,4125 - 448,4375 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Signalen zur einseitigen Nachrichtenübermittlung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	100 W ERP
Kanalbandbreite:	25 kHz
Kanalraster:	25 kHz

Die Nutzungsdauer ist befristet und wird in Abhängigkeit von der europäischen Harmonisierung fortgeschrieben.

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248017

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 448,4375 - 448,4625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248018

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkruf

Frequenzteilbereich(e): 448,4625 - 448,4875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von digitalen Signalen zur einseitigen Nachrichtenübermittlung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 W ERP

Kanalbandbreite: 25 kHz

Kanalraster: 25 kHz

Die Nutzungsdauer ist befristet und wird in Abhängigkeit von der europäischen Harmonisierung fortgeschrieben.

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248019

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 448,4875 - 448,56875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP

Kanalbandbreite: 12,5 kHz

Kanalraster: 12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248020

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 448,56875 - 448,58125 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

Kanalbandbreite: 12,5 kHz

Kanalraster: 12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248021

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 448,58125 - 448,59375 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	443,58125 - 443,59375 MHz
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248022

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 448,59375 - 449,96875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	443,59375 - 444,96875 MHz
Kanalbandbreite:	12,5 kHz und 20 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz und 20 kHz

Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS. Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt. Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248023

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: 20: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 448,59375 - 449,96975 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Festfunkzubringer zur Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP
Duplexfrequenzbereich: 443,59375 - 444,96875 MHz
Kanalbandbreite: 12,5 kHz
Kanalraster: 12,5 kHz

Die Frequenznutzungen enden nach Migration in das digitale Mobilfunknetz der BOS. Das Auslaufen der analogen Nutzungen wird im Rahmen eines Rückgabekonzeptes festgelegt. Dabei können auch Details, wie z. B. weitere Nutzung der analogen Kanäle für Sonderanwendungen, berücksichtigt werden.

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248024

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: D286: Weltraumfernwirkfunkdienst (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 449,75 - 450,25 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248025

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: D286: Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 449,75 - 450,25 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248026

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 449,96875 - 450 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	444,96875 - 445 MHz
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248027

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 450 - 450,1 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten (8 Kanäle)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP (für mobile Funkstellen)
Duplexfrequenzbereich:	460 - 460,1 MHz
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248028

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 450 - 455,74 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Duplexfrequenzbereich: 460 - 465,74 MHz

Für schmalbandige Funkanwendungen:

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP (12,5-kHz-Systeme)

12 W ERP (25-kHz-Systeme)

Kanalbandbreite: 12,5 kHz / 25 kHz

Kanalraster: 12,5 kHz / 25 kHz

Für weitbandige Funkanwendungen:

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP (\leq 200-kHz-Systeme)

200 mW ERP (1,25-MHz-Systeme)

Kanalbandbreite: \leq 200 kHz / 1,25 MHz

Kanalraster: 25 kHz / 200 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248029

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 450,1 - 451 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP

Duplexfrequenzbereich: 460,1 - 461 MHz

Kanalbandbreite: 6,25 kHz / 12,5 kHz / 25 kHz / 50 kHz / 100 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248030

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 455,74 - 455,78 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248031

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 455,78 - 455,8 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	465,78 - 465,8 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248032

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 455,8 - 455,82 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248033

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 455,82 - 455,88 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	465,82 - 465,88 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248034

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 455,88 - 455,9 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248035

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 455,9 - 455,92 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	465,9 - 465,92 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248036

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 455,92 - 456 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248037

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456 - 456,02 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	466 - 466,02 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248038

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,02 - 456,04 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248039

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,04 - 456,06 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	466,04 - 466,06 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248040

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,06 - 456,1 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248041

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,1 - 456,14 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	466,1 - 466,14 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248042

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,14 - 456,16 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248043

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,16 - 456,18 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Duplexfrequenzbereich:	466,16 - 466,18 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248044

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,18 - 456,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248045

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,2 - 456,22 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248046

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,22 - 456,24 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248047

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,24 - 456,3 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248048

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,3 - 456,32 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248049

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,32 - 456,34 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Duplexfrequenzbereich:	466,32 - 466,34 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248050

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,34 - 456,4 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248051

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,4 - 456,44 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248052

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,44 - 456,46 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	466,44 - 466,46 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248053

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,46 - 456,48 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248054

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,48 - 456,66 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	50 mW ERP
Duplexfrequenzbereich:	466,48 - 466,66 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248055

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 456,66 - 457,4 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248056

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: D287: Mobiler Seefunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 457,5125 - 457,5875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr an Bord von Schiffen auf Seewasserstraßen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	467,5125 - 467,5875 MHz
Kanalbandbreite:	12,5 kHz / 25 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz / 25 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248057

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 457,4 - 458,32 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 200 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 467,4 - 468,32 MHz
Kanalbandbreite: 25 kHz
Kanalraster: 25 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248058

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 458,32 - 459,38 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248059

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 459,38 - 459,44 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248060

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 459,44 - 459,52 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	469,44 - 469,52 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248061

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 459,52 - 459,6 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248062

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 459,6 - 460 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248063

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 460 - 460,1 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Daten (8 Kanäle)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP (für ortsfeste Funkstellen)
Duplexfrequenzbereich:	450 - 450,1 MHz
Kanalbandbreite:	12,5 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248064

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 460 - 465,74 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen

Duplexfrequenzbereich: 450 - 455,74 MHz

Für schmalbandige Funkanwendungen:

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 W ERP (12,5-kHz-Systeme)
200 W ERP (25-kHz-Systeme)

Kanalbandbreite: 12,5 kHz / 25 kHz

Kanalraster: 12,5 kHz / 25 kHz

Für weitbandige Funkanwendungen:

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 200 W ERP (≤ 200-kHz-Systeme)
200 W ERP (1,25-MHz-Systeme)

Kanalbandbreite: ≤ 200 kHz / 1,25 MHz

Kanalraster: 25 kHz / 200 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248065

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 460,1 - 461 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	460,1 - 461 MHz
Kanalbandbreite:	6,25 kHz / 12,5 kHz / 25 kHz / 50 kHz / 100 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248066

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 465,74 - 465,78 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248067

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 465,78 - 465,8 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	455,78 - 455,8 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248068

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 465,8 - 465,82 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248069

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 465,82 - 465,88 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	455,82 - 455,88 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248070

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 465,88 - 465,9 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248071

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 465,9 - 465,92 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 455,9 - 455,92 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248072

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 465,92 - 465,96 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248073

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkruf

Frequenzteilbereich(e): 465,96 - 465,98 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Signalen zur einseitigen Nachrichtenübermittlung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Die Nutzungsdauer ist befristet und wird in Abhängigkeit von der europäischen Harmonisierung fortgeschrieben.

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248074

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 465,98 - 466 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248075

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466 - 466,02 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	456 - 456,02 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248076

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,02 - 466,04 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: **248** Eintrag: **248077**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,04 - 466,06 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP
Duplexfrequenzbereich: 456,04 - 456,06 MHz
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: **248** Eintrag: **248078**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkruf

Frequenzteilbereich(e): 466,0625 - 466,0875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Signalen zur einseitigen Nachrichtenübermittlung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz / 25 kHz
Kanalraster: 20 kHz / 25 kHz

Die Nutzungsdauer ist befristet und wird in Abhängigkeit von der europäischen Harmonisierung fortgeschrieben.

Frequenzteilplan: **248** Eintrag: **248079**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,08 - 466,1 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP
Kanalbandbreite: 20 kHz
Kanalraster: 20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248080

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,1 - 466,14 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	456,1 - 456,14 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248081

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,14 - 466,16 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248082

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,16 - 466,18 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Duplexfrequenzbereich:	456,16 - 456,18 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248083

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,18 - 466,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248084

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,2 - 466,22 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248085

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkruf

Frequenzteilbereich(e): 466,22 - 466,24 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Signalen zur einseitigen Nachrichtenübermittlung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	100 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Die Nutzungsdauer ist befristet und wird in Abhängigkeit von der europäischen Harmonisierung fortgeschrieben.

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248086

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,24 - 466,26 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248087

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,26 - 466,28 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248088

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,28 - 466,32 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248089

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,32 - 466,34 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Duplexfrequenzbereich:	456,32 - 456,34 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248090

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,34 - 466,4 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248091

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,4 - 466,42 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248092

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,42 - 466,44 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248093

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,44 - 466,46 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	456,44 - 456,46 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248094

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,46 - 466,48 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248095

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,48 - 466,66 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	456,48 - 456,66 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248096

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 466,66 - 467,4 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248097

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 467,4 - 468,32 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	200 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	457,4 - 458,32 MHz
Kanalbandbreite:	25 kHz
Kanalraster:	25 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248098

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: D287: Mobiler Seefunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 467,5125 - 467,5875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr an Bord von Schiffen auf Seewasserstraßen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	457,5125 - 457,5875 MHz
Kanalbandbreite:	12,5 kHz / 25 kHz
Kanalraster:	12,5 kHz / 25 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248099

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 468,32 - 469,18 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Signalen zur einseitigen Nachrichtenübermittlung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	5 W ERP
Kanalbandbreite:	25 kHz
Kanalraster:	25 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 2480100

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 469,18 - 469,44 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 2480101

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 469,44 - 469,52 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	459,44 - 459,52 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 2480102

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 469,52 - 469,6 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248 Eintrag: 248103

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 469,6 - 469,98 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248104

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D286A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen zu Alarmierungszwecken

Frequenzteilbereich(e): 469,98 - 470 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen zum Auslösen von Wählvorgängen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 mW ERP

Frequenzteilplan: 248

Eintrag: 248105

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 440 - 470 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 249

Eintrag: 249001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 470 - 694 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D291A D306 3 5 21 31

Funkdienst: D291A: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Windprofil-Messradar

Frequenzteilbereich(e): 470 - 494 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radare zur höhenabhängigen Bestimmung der Windrichtung, Windgeschwindigkeit und der Temperatur

Frequenzteilplan: 249

Eintrag: 249002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 470 - 694 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D291A D306 3 5 21 31

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst D296

Nutzung: Ziv

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 470 - 608 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP

Kanalbandbreite: 200 kHz

Kanalraster: 25 kHz

Frequenzteilplan: 249

Eintrag: 249003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 470 - 694 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D291A D306 3 5 21 31

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst D296

Nutzung: Ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 470 - 694 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Tonsignalen für Reportagezwecke (Betriebsfunk)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 30 W ERP

Kanalbandbreite: 20 kHz

Frequenzteilplan: 249

Eintrag: 249004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 470 - 694 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D291A D306 3 5 21 31

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst D296

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 470 - 694 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen für Reportagezwecke (Reportageleitungen)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 250 W ERP

Kanalbandbreite: 300 kHz

Frequenzteilplan: 249

Eintrag: 249005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 470 - 694 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D291A D306 3 5 21 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST 6 14

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Fernseh-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 470 - 694 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Bild-, Ton- und Datensignalen auf Basis des DVB-T- oder DVB-T2-Standards. Die Übertragung von Rundfunk hat Vorrang vor der Übertragung sonstiger Inhalte (Mediendienste, Teledienste).

Kanalbandbreite: 8 MHz
Kanalraster: 8 MHz

Frequenzteilplan: 249

Eintrag: 249006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 470 - 694 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D291A D306 3 5 21 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 470 - 694 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 249

Eintrag: 249007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 470 - 694 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D291A D306 3 5 21 31

Funkdienst: D306: Radioastronomiefunkdienst

Nutzung: Ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 608 - 614 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: **249** Eintrag: **249008**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 470 - 694 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D291A D306 3 5 21 31

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst D296

Nutzung: Ziv

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 614 - 694 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	50 mW ERP
Kanalbandbreite:	200 kHz
Kanalraster:	25 kHz

Frequenzteilplan: **249A** Eintrag: **249A001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 694 - 790 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31 36A 41

Funkdienst:

Nutzung: Ziv

Frequenznutzung: 41: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 694 - 790 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	50 mW ERP
Kanalbandbreite:	200 kHz
Kanalraster:	25 kHz

Die bisherigen Anwendungen zu Reportagezwecken im Zusammenhang mit Rundfunk (ehemalige Nutzungsbestimmung D296) sind auslaufend.

Frequenzteilplan: **249A** Eintrag: **249A002**

Stand: MÄRZ 2018

Frequenzbereich: 694 - 790 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 36A 41 D317A

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS / Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 698 - 703 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Duplexfrequenzbereich: 753 – 758 MHz

Funkanwendungen der BOS und der Bundeswehr sind bezüglich ihres aktiven und passiven Störverhaltens so zu konzipieren, dass eine uneingeschränkte zeitgleiche Nutzung des gesamten Frequenzbereichs 470 – 694 MHz, also einschließlich K48, durch DVB-T2 gewährleistet ist.

Frequenzteilplan: 249A

Eintrag: 249A003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 694 - 790 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31 36A 41

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 703 - 733 MHz, 758 – 788 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 249A

Eintrag: 249A004

Stand: MÄRZ 2018

Frequenzbereich: 694 - 790 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 36A 41 D317A

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS / Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 733 - 736 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Duplexfrequenzbereich: 788 – 791 MHz

Frequenzteilplan: 249A

Eintrag: 249A005

Stand: MÄRZ 2018

Frequenzbereich: 694 - 790 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 36A 41 D317A

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS / Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 753 - 758 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Duplexfrequenzbereich: 698 – 703 MHz

Frequenzteilplan: 249A

Eintrag: 249A006

Stand: MÄRZ 2018

Frequenzbereich: 694 - 790 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 36A 41 D317A

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS / Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 788 - 790 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Duplexfrequenzbereich: 733 – 736 MHz
Der gesamte Frequenzbereich beträgt 788 – 791 MHz

Frequenzteilplan: 249A

Eintrag: 249A007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 694 - 790 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31 36A 41

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST 6 14 40

Nutzung: Ziv

Frequenznutzung: Fernseh-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 694 - 790 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Bild-, Ton- und Datensignalen auf Basis des DVB-T- oder DVB-T2-Standards. Die Übertragung von Rundfunk hat Vorrang vor der Übertragung sonstiger Inhalte (Mediendienste, Teledienste).

Kanalbandbreite: 8 MHz
Kanalraster: 8 MHz*Die bisherigen Nutzungen für den Rundfunkdienst sind in diesem Bereich auslaufend.*

Frequenzteilplan: 250 Eintrag: 250001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 790 - 862 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31 36

Funkdienst:

Nutzung: Ziv

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 790 - 832 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP

Frequenzteilplan: 250 Eintrag: 250002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 790 - 862 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31 36

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D317A

Nutzung: Ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 791 - 821 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Duplexfrequenzbereich: 832 - 862 MHz

Frequenzteilplan: 250 Eintrag: 250003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 790 - 862 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31 36

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D317A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 832 - 862 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Duplexfrequenzbereich: 791 - 821 MHz

Frequenzteilplan: 250 Eintrag: 250004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 790 - 862 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31 36

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 838 - 862 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP

Kanalbandbreite: 200 kHz

Kanalraster: 25 kHz

Die Nutzung des Frequenzteilbereichs 838 - 862 MHz ist auslaufend.

Frequenzteilplan: 250 Eintrag: 250005

Stand: MÄRZ 2018

Frequenzbereich: 790 - 862 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 36 D317A

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D317A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS / Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 790 - 791 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Duplexfrequenzbereich: 733 – 736 MHz

Der gesamte Frequenzbereich beträgt 788 – 791 MHz

Frequenzteilplan: 251 Eintrag: 251001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 862 - 960 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 862 - 863 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Im Rahmen der Europäischen Harmonisierung ist geplant, diesen Bereich für Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD) bereitzustellen.

Frequenzteilplan: 251 Eintrag: 251002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 862 - 960 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 863 - 865 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Drahtlose Audioanwendungen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP

Frequenzteilplan: 251 Eintrag: 251003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 862 - 960 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 863 - 865 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen im Nahbereich
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP

Frequenzteilplan: 251 Eintrag: 251004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 862 - 960 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 863 - 870 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten und Tonsignalen über kurze Entfernung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP

Frequenzteilplan: 251 Eintrag: 251005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 862 - 960 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D317A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 864,8 - 865 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Sprachenwendungen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP
Kanalbandbreite: 50 kHz

Frequenzteilplan: 251 Eintrag: 251006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 862 - 960 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen zu Identifizierungszwecken

Frequenzteilbereich(e): 865 - 868 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten zur Identifizierung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 W ERP
Kanalbandbreite: 200 kHz

Frequenzteilplan: 251 Eintrag: 251007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 862 - 960 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen zu Alarmierungszwecken

Frequenzteilbereich(e): 868,6 - 869,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW ERP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): < 10%

Frequenzteilplan: 251

Eintrag: 251008

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 862 - 960 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D317A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 870 - 873 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 251

Eintrag: 251009

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 862 - 960 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D317A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk/Bündelfunk

Frequenzteilbereich(e): 873 - 876 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Die Nutzung des Frequenzteilbereichs durch Betriebsfunk/Bündelfunk ist außerhalb der Funkanwendung öffentlicher Eisenbahnen regional in den Gebieten möglich, in denen die Frequenzen nicht durch Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen (GSM-R) benötigt werden.

Duplexfrequenzbereich: 918 - 921 MHz

Frequenzteilplan: 251

Eintrag: 251010

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 862 - 890 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D317A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 873 - 880 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen in GSM-R-Technik und deren Weiterentwicklung

Duplexfrequenzbereich: 918 – 925 MHz

Frequenzteilplan:	251	Eintrag:	251011	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	862 - 960 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D317A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
Frequenzteilbereich(e):	880 - 915 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Duplexfrequenzbereich: 925 - 960 MHz				

Frequenzteilplan:	251	Eintrag:	251012	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	862 - 960 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D317A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	915 - 918 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan:	251	Eintrag:	251013	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	862 - 960 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D317A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk/Bündelfunk				
Frequenzteilbereich(e):	918 - 921 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Die Nutzung des Frequenzteilbereichs durch Betriebsfunk/Bündelfunk ist außerhalb der Funkanwendung öffentlicher Eisenbahnen regional in den Gebieten möglich, in denen die Frequenzen nicht durch Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen (GSM-R) benötigt werden. Duplexfrequenzbereich: 873 - 876 MHz				

Frequenzteilplan: 251 Eintrag: 251014 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 890 - 960 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D317A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen der Eisenbahnen

Frequenzteilbereich(e): 918 - 925 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen in GSM-R-Technik und deren Weiterentwicklung

Duplexfrequenzbereich: 873 – 880 MHz

Frequenzteilplan: 251 Eintrag: 2510015 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 862 - 960 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D317A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 925 - 960 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Duplexfrequenzbereich: 880 - 915 MHz

Frequenzteilplan: 252 Eintrag: 252001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 960 - 1164 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D328

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugnavigation

Frequenzteilbereich(e): 960 - 1164 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum Abkommen über die internationale Zivilluffahrt (DME/TACAN - Entfernungsmesseinrichtung).

Frequenzteilplan: 252 Eintrag: 252002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 960 - 1164 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D328

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 960 - 1164 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 252 Eintrag: 252003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 960 - 1164 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R) D327A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich(e): 960 - 1164 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Die Nutzung ist auf Systeme beschränkt, die in Übereinstimmung mit anerkannten internationalen Luftfahrtstandards betrieben werden.

Frequenzteilplan: 252 Eintrag: 252004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 960 - 1164 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D328

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugnavigation

Frequenzteilbereich(e): 1025 - 1035 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Navigationssysteme (Sekundärradare) gemäß Anhang 10 zum Abkommen über die internationale Zivilluftfahrt.

Frequenzteilplan: 252

Eintrag: 252005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 960 - 1164 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D328

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugnavigation

Frequenzteilbereich(e): 1085 - 1095 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme (Sekundärradare) gemäß Anhang 10 zum Abkommen über die internationale Zivilluftfahrt.

Frequenzteilplan: 253

Eintrag: 253001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1164 - 1215 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D328A 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D328

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugnavigation

Frequenzteilbereich(e): 1164 - 1215 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum Abkommen über die Zivilluftfahrt (DME/TACAN - Entfernungsmesseinrichtung).

Frequenzteilplan: 253

Eintrag: 253002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1164 - 1215 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D328A 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D328

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1164 - 1215 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan:	253	Eintrag:	253003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1164 - 1215 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D328A 5 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Weltraum - Weltraum)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Satellitenavigation				
Frequenzteilbereich(e):	1164 - 1215 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>In diesem Frequenzbereich ist die Anwendung von GNSS-Repeater geplant.</i>				

Frequenzteilplan:	254	Eintrag:	254001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1215 - 1240 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 13 31				
Funkdienst:	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Erderkundung				
Frequenzteilbereich(e):	1215 - 1240 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

Frequenzteilplan:	254	Eintrag:	254002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1215 - 1240 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 13 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D329 (Richtung Weltraum - Weltraum) D329A				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	1215 - 1240 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>In diesem Frequenzbereich ist die Anwendung von GNSS-Repeater geplant.</i>				

Frequenzteilplan: 254 Eintrag: 254003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1215 - 1240 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1215 - 1240 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 254 Eintrag: 254004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1215 - 1240 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 1215 - 1240 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung
Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 255 Eintrag: 255001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1240 - 1250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 1240 - 1250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 255

Eintrag: 255002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1240 - 1250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 1240 - 1250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (RADAR) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 255

Eintrag: 255003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1240 - 1250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D329 (Richtung Weltraum - Weltraum) D329A

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1240 - 1250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *In diesem Frequenzbereich ist die Anwendung von GNSS-Repeater geplant.*

Frequenzteilplan: 255

Eintrag: 255004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1240 - 1250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1240 - 1250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 255

Eintrag: 255005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1240 - 1250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 1240 - 1250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 256

Eintrag: 256001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1250 - 1260 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 1250 - 1260 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 256

Eintrag: 256002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1250 - 1260 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 1250 - 1260 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan:	256	Eintrag:	256003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1250 - 1260 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Flugsicherungsradar				
Frequenzteilbereich(e):	1250 - 1260 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Rundsichtradar der Flugsicherung zur Luftraumüberwachung				

Frequenzteilplan:	256	Eintrag:	256004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1250 - 1260 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D329 (Richtung Weltraum - Weltraum) D329A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Satellitennavigation				
Frequenzteilbereich(e):	1250 - 1260 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>In diesem Frequenzbereich ist die Anwendung von GNSS-Repeater geplant.</i>				

Frequenzteilplan:	256	Eintrag:	256005	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1250 - 1260 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich(e):	1250 - 1260 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung				

Frequenzteilplan: 257

Eintrag: 257001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1260 - 1300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D282 5 13 23 31

Funkdienst: D282: Amateurfunkdienst über Satelliten

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 1260 - 1270 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 257

Eintrag: 257002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1260 - 1300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D282 5 13 23 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 1260 - 1300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 257

Eintrag: 257003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1260 - 1300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D282 5 13 23 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 1260 - 1300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Satelliten zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen sowie zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 257 Eintrag: 257004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1260 - 1300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D282 5 13 23 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D329 (Richtung Weltraum - Weltraum) D329A

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1260 - 1300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *In diesem Frequenzbereich ist die Anwendung von GNSS-Repeater geplant.*

Frequenzteilplan: 257 Eintrag: 257005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1260 - 1300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D282 5 13 23 31

Funkdienst: ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1260 - 1300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 257 Eintrag: 257006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1260 - 1300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D282 5 13 23 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 1260 - 1300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 257 Eintrag: 257007 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1260 - 1300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D282 5 13 23 31

Funkdienst: ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Windprofil-Messradar

Frequenzteilbereich(e): 1270 - 1295 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radare zur höhenabhängigen Bestimmung der Windrichtung, Windgeschwindigkeit und der Temperatur
Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 257 Eintrag: 257008 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1260 - 1300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D282 5 13 23 31

Funkdienst: ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Ortung von Verschütteten

Frequenzteilbereich(e): 1298 - 1300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Auffindung von insbesondere unter Trümmern verschütteten Lebewesen
Maximale äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP
Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 258 Eintrag: 258001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1300 - 1340 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 13 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1300 - 1340 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **258** Eintrag: **258002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1300 - 1340 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 13 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1300 - 1340 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **259** Eintrag: **259001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1340 - 1350 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D337

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Flugsicherungsradar

Frequenzteilbereich(e): 1340 - 1350 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Rundsictradar der Flugsicherung zur LuftraumüberwachungFrequenzteilplan: **259** Eintrag: **259002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1340 - 1350 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D337A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Satellitennavigation

Frequenzteilbereich(e): 1340 - 1350 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 260

Eintrag: 260001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1350 - 1400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A D339 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1350 - 1375 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 260

Eintrag: 260002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1350 - 1400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A D339 5 31

Funkdienst: D339: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1370 - 1400 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 260

Eintrag: 260003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1350 - 1400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A D339 5 31

Funkdienst: D339: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1370 - 1400 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan:	260	Eintrag:	260004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1350 - 1400 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D338A D339 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	1375 - 1400 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan:	260	Eintrag:	260005	Stand:	MÄRZ 2018
Frequenzbereich:	1350 - 1400 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D338A D339 5 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Funkmikrofone				
Frequenzteilbereich(e):	1350 - 1400 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen im Nahbereich Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW EIRP				

Frequenzteilplan:	261	Eintrag:	261001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1400 - 1427 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich(e):	1400 - 1427 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.				

Frequenzteilplan: 261

Eintrag: 261002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1400 - 1427 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 1400 - 1427 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 261

Eintrag: 261003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1400 - 1427 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 1400 - 1427 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums.

Frequenzteilplan: 262

Eintrag: 262001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1427 - 1429 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1427 - 1429 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **262** Eintrag: **262002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1427 - 1429 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1427 - 1429 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **262** Eintrag: **262003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1427 - 1429 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENT (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 1427 - 1429 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von WeltraumfahrzeugenFrequenzteilplan: **263** Eintrag: **263001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1429 - 1452 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENT

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1429 - 1452 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 263

Eintrag: 263002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1429 - 1452 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1429 - 1452 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 264

Eintrag: 264001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1452 - 1492 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 38

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 38: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 1452 - 1492 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone.
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50mW EIRP

Frequenzteilplan: 264

Eintrag: 264002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1452 - 1492 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 38

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 1452 - 1492 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Die Frequenznutzung ist zur Datenübertragung von den ortsfesten Stationen an die Endgeräte (Downlink) bestimmt.

Frequenzteilplan: 265 Eintrag: 265001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1492 - 1518 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1492 - 1518 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 265 Eintrag: 265002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1492 - 1518 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1492 - 1518 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 265 Eintrag: 265003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1492 - 1518 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst:

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 1492 - 1518 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone
ausschließlich innerhalb von Gebäuden.

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50mW EIRP

Frequenzteilplan: 266

Eintrag: 266001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1518 - 1525 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1518 - 1525 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 266

Eintrag: 266002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1518 - 1525 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1518 - 1525 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 266

Eintrag: 266003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1518 - 1525 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D348 D351A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1518 - 1525 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 266 Eintrag: 266004

Stand: MÄRZ 2018

Frequenzbereich: 1518 - 1525 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 1518 - 1525 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen im Nahbereich
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW EIRP

Frequenzteilplan: 267 Eintrag: 267001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1525 - 1530 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1525 - 1530 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 267 Eintrag: 267002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1525 - 1530 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D351A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1525 - 1530 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: **267** Eintrag: **267003** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1525 - 1530 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 1525 - 1530 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenzteilplan: **268** Eintrag: **268001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1530 - 1535 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1530 - 1535 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **268** Eintrag: **268002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1530 - 1535 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENTST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D315A D353A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1530 - 1535 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000 sowie Systeme des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten. Zusätzlich zum nichtsicherheitsrelevanten Verkehr wird in diesem Frequenzbereich der Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten im Rahmen des GMDSS abgewickelt. Dieser Verkehr hat Vorrang gegenüber jedem sonstigen Funkverkehr.

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten (siehe auch Anhang 15, VO Funk).

Frequenzteilplan:	268	Eintrag:	268003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1530 - 1535 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351 5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENT (Richtung Weltraum - Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumfernwirkfunk				
Frequenzteilbereich(e):	1530 - 1535 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen				

Frequenzteilplan:	269	Eintrag:	269001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1535 - 1544 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351 D353A 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENT ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D351A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich(e):	1535 - 1544 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000 sowie Systeme des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten. Zusätzlich zum nichtsicherheitsrelevanten Verkehr wird in diesem Frequenzbereich der Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten im Rahmen des GMDSS abgewickelt. Dieser Verkehr hat Vorrang gegenüber jedem sonstigen Funkverkehr.</p> <p><i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten (siehe auch Anhang 15, VO Funk).</i></p>				

Frequenzteilplan:	270	Eintrag:	270001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1544 - 1545 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D356 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENT ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich(e):	1544 - 1545 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Nur zur Übertragung von Not- und Dringlichkeitssignalen im Rahmen des GMDSS. Hierunter fallen auch Satellitenspeiseverbindungen für die Weiterleitung von Aussendungen von Satelliten-EPIRBs an Erdfunkstellen sowie schmalbandige Aussendungen von Satelliten an mobile Erdfunkstellen.</p> <p><i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten (siehe auch Anhang 13 und 15, VO Funk).</i></p>				

Frequenzteilplan: 271

Eintrag: 271001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1545 - 1555 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 D357 D357A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D351A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1545 - 1555 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000. Zusätzlich zum kommerziellen Verkehr wird in diesem Frequenzbereich der Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des mobilen Flugfunkdienstes über Satelliten (R) nach Klasse 1 - 6 gemäß Artikel 44 der VO Funk abgewickelt. Dieser Verkehr hat Vorrang gegenüber jedem sonstigen Funkverkehr.

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 272

Eintrag: 272001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1555 - 1559 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D351A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1555 - 1559 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 273

Eintrag: 273001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1559 - 1610 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 24 31

Funkdienst: Fester Funkdienst D362B

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1559 - 1610 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan:	273	Eintrag:	273002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1559 - 1610 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 24 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Weltraum - Weltraum) D329A				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	1559 - 1610 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	In diesem Frequenzbereich ist die Anwendung von GNSS-Repeater geplant.				

Frequenzteilplan:	273	Eintrag:	273003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1559 - 1610 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 24 31				
Funkdienst:	Fester Funkdienst D362B				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen der BOS				
Frequenzteilbereich(e):	1590-1610 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Richtfunkanlagen für Funkanwendungen der BOS				

Frequenzteilplan:	274	Eintrag:	274001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1610 - 1610,6 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D364 D372 5 31				
Funkdienst:	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D366				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich(e):	1610 - 1610,6 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Keine Frequenznutzungen geplant				

Frequenzteilplan: 274 Eintrag: 274002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1610 - 1610,6 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D364 D372 5 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 1610 - 1610,6 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzungen geplant

Frequenzteilplan: 274 Eintrag: 274003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1610 - 1610,6 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D364 D372 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D351A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1610 - 1610,6 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 274 Eintrag: 274004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1610 - 1610,6 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D364 D372 5 31

Funkdienst: Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 1610 - 1610,6 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzungen geplant

Frequenzteilplan:	275	Eintrag:	275001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1610,6 - 1613,8 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D364 D372 5 31				
Funkdienst:	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D366				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich(e):	1610,6 - 1613,8 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Keine Frequenznutzungen geplant				

Frequenzteilplan:	275	Eintrag:	275002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1610,6 - 1613,8 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D364 D372 5 31				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich(e):	1610,6 - 1613,8 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Keine Frequenznutzungen geplant				

Frequenzteilplan:	275	Eintrag:	275003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1610,6 - 1613,8 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D364 D372 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D351A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich(e):	1610,6 - 1613,8 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000 <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.</i>				

Frequenzteilplan: 275

Eintrag: 275004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1610,6 - 1613,8 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D364 D372 5 31

Funkdienst: Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 1610,6 - 1613,8 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzungen geplant

Frequenzteilplan: 275

Eintrag: 275005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1610,6 - 1613,8 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D364 D372 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 1610,6 - 1613,8 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 276

Eintrag: 276001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1613,8 - 1626,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D364 D372 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D366

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 1613,8 - 1626,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzungen geplant

Frequenzteilplan:	276	Eintrag:	276002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1613,8 - 1626,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D364 D372 5 31				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich(e):	1613,8 - 1626,5 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Keine Frequenznutzungen geplant				

Frequenzteilplan:	276	Eintrag:	276003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1613,8 - 1626,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D364 D372 5 31				
Funkdienst:	Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich(e):	1613,8 - 1626,5 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000. Die Frequenznutzung kann auf bestimmte Frequenzteilbereiche beschränkt werden. <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.</i>				

Frequenzteilplan:	276	Eintrag:	276004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1613,8 - 1626,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D364 D372 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D351A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich(e):	1613,8 - 1626,5 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000. Die Frequenznutzung kann auf bestimmte Frequenzteilbereiche beschränkt werden. <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.</i>				

Frequenzteilplan: 276

Eintrag: 276005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1613,8 - 1626,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D364 D372 5 31

Funkdienst: Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 1613,8 - 1626,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzungen geplant

Frequenzteilplan: 277

Eintrag: 277001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1626,5 - 1631,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1626,5 - 1631,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 277

Eintrag: 277002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1626,5 - 1631,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D351A D353A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1626,5 - 1631,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000 sowie Systeme des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten. Zusätzlich zum nichtsicherheitsrelevanten Verkehr wird in diesem Frequenzbereich der Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten im Rahmen des GMDSS abgewickelt. Dieser Verkehr hat Vorrang gegenüber jedem sonstigen Funkverkehr.

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten (siehe auch Anhang 15, VO Funk).

Frequenzteilplan: 278 Eintrag: 278001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1631,5 - 1634,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 D374 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1631,5 - 1634,5 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 278 Eintrag: 278002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1631,5 - 1634,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 D374 5 31

Funkdienst: MOBILER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D351A D353A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1631,5 - 1634,5 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000 sowie Systeme des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten. Zusätzlich zum nichtsicherheitsrelevanten Verkehr wird in diesem Frequenzbereich der Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten im Rahmen des GMDSS abgewickelt. Dieser Verkehr hat Vorrang gegenüber jedem sonstigen Funkverkehr.

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten (siehe auch Anhang 15, VO Funk).

Frequenzteilplan: 279 Eintrag: 279001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1634,5 - 1645,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1634,5 - 1645,5 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 279

Eintrag: 279002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1634,5 - 1645,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D351A D353A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1634,5 - 1645,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000 sowie Systeme des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten. Zusätzlich zum nichtsicherheitsrelevanten Verkehr wird in diesem Frequenzbereich der Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten im Rahmen des GMDSS abgewickelt. Dieser Verkehr hat Vorrang gegenüber jedem sonstigen Funkverkehr.

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten (siehe auch Anhang 15, VO Funk).

Frequenzteilplan: 280

Eintrag: 280001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1645,5 - 1646,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D375 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich(e): 1645,5 - 1646,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: In diesem Frequenzbereich ist nur Übertragung von Nachrichten (Not- und Sicherheitsverkehr) im Rahmen des GMDSS zulässig.

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten (siehe auch Anhang 13 und 15, VO Funk).

Frequenzteilplan: 281

Eintrag: 281001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1646,5 - 1656,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 D357A D376 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D351A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1646,5 - 1656,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000. Zusätzlich zum kommerziellen Verkehr wird in diesem Frequenzbereich der Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des mobilen Flugfunkdienstes über Satelliten (R) nach Klasse 1 - 6 gemäß Artikel 44 der VO Funk abgewickelt. Dieser Verkehr hat Vorrang gegenüber jedem sonstigen Funkverkehr.

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: **282** Eintrag: **282001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1656,5 - 1660 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D351A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1656,5 - 1660 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS)

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: **283** Eintrag: **283001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1660 - 1660,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D351 D376A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D351A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1660 - 1660,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: **283** Eintrag: **283002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1660 - 1660,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D351 D376A 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 1660 - 1660,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 284 Eintrag: 284001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1660,5 - 1668,4 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 3 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1660,5 - 1668,4 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 284 Eintrag: 284002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1660,5 - 1668,4 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 3 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 1660,5 - 1668,4 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 284 Eintrag: 284003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1660,5 - 1668,4 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 3 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 1660,5 - 1668,4 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums.

Frequenzteilplan:	285	Eintrag:	285001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1668,4 - 1670 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 3 5 31				
Funkdienst:	Fester Funkdienst 3				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	1668,4 - 1670 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

Frequenzteilplan:	285	Eintrag:	285002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1668,4 - 1670 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 3 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich(e):	1668,4 - 1670 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.</i>				

Frequenzteilplan:	286	Eintrag:	286001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	1670 - 1675 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich(e):	1670 - 1675 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

Frequenzteilplan: 286

Eintrag: 286002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1670 - 1675 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 1670 - 1675 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

*Keine Frequenznutzungen geplant**Dieser Frequenzbereich wird zukünftig neben dem Mobilfunkdienst auch dem Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum) zugewiesen. Es ist geplant, den Frequenzbereich für die Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000 zu nutzen.**Die technischen Parameter der Nutzung werden dann durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.*

Frequenzteilplan: 286

Eintrag: 286003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1670 - 1675 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D351A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1670 - 1675 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 286

Eintrag: 286004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1670 - 1675 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 1670 - 1675 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Keine Frequenznutzungen geplant

Frequenzteilplan: 287 Eintrag: 287001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1675 - 1690 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1675 - 1690 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 287 Eintrag: 287002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1675 - 1690 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1675 - 1690 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Datensammlung und Telemetrie von geostationären meteorologischen Satelliten

Frequenzteilplan: 288 Eintrag: 288001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1690 - 1700 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1690 - 1698 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Nutzerstationen zum direkten Datenempfang von vorbearbeiteten Bilddaten von geostationären meteorologischen Satelliten

Frequenzteilplan: 288

Eintrag: 288002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1690 - 1700 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst 25

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 1690 - 1700 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Richtfunkanlagen für Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilplan: 288

Eintrag: 288003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1690 - 1700 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst 25

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1690 - 1700 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 288

Eintrag: 288004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1690 - 1700 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: WETTERHILFENFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1690 - 1700 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **288** Eintrag: **288005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1690 - 1700 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1698 - 1700 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Nutzerstationen zum direkten Datenempfang von vorverarbeiteten Bilddaten von nicht geostationären meteorologischen Satelliten

Frequenzteilplan: **289** Eintrag: **289001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1700 - 1710 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST 25

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 1700 - 1710 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Richtfunkanlagen für Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilplan: **289** Eintrag: **289002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1700 - 1710 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST 25

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1700 - 1710 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 289

Eintrag: 289003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1700 - 1710 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Wetterfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1700 - 1710 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Nutzerstationen zum direkten Datenempfang von vorbearbeiteten Bilddaten von nicht geostationären meteorologischen Satelliten

Frequenzteilplan: 290

Eintrag: 290001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1710 - 1930 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D385 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 1710 - 1785 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Duplexfrequenzbereich: 1805 - 1880 MHz

Frequenzteilplan: 290

Eintrag: 290002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1710 - 1930 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D385 5 31

Funkdienst: D385: Radioastronomiefunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 1718,8 - 1722,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: **290** Eintrag: **290003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1710 - 1930 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D385 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST 25

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 1780,5 - 1805 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **290** Eintrag: **290004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1710 - 1930 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D385 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich(e): 1785 - 1805 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch Funkmikrofone.
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 82 mW EIRPFrequenzteilplan: **290** Eintrag: **290005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1710 - 1930 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D385 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 1795 - 1800 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Drahtlose Audioanwendungen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 mW EIRP

Frequenzteilplan: 290 Eintrag: 290006 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1710 - 1930 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D385 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 1805 - 1880 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Duplexfrequenzbereich: 1710 - 1785 MHz

Frequenzteilplan: 290 Eintrag: 290007 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1710 - 1930 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D385 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Schnurlose Telekommunikation (DECT)

Frequenzteilbereich(e): 1880 - 1900 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 4 W EIRP
Kanalbandbreite: 1,728 MHz
Kanalraster: 1,728 MHz

Frequenzteilplan: 290 Eintrag: 290008 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1710 - 1930 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D385 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 1900 - 1920 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Abhängig von noch ausstehenden endgültigen Entscheidungen auf europäischer Ebene ist dieser Frequenzteilbereich u.a. zur breitbandigen Anbindung von Flugzeugen über terrestrische Bodenstationen und zur Nutzung für drahtlose Kameras vorgesehen.*

Frequenzteilplan: 290

Eintrag: 290009

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1710 - 1930 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D385 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 1920 - 1930 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Duplexfrequenzbereich: 2110 - 2120 MHz

Frequenzteilplan: 291

Eintrag: 291001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1930 - 1980 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D388 D388A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 1930 - 1980 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Duplexfrequenzbereich: 2120 - 2170 MHz

Frequenzteilplan: 292

Eintrag: 292001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1980 - 2010 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 39

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D388

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtlose Kameras

Frequenzteilbereich(e): 1980 - 2010 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Bild- und Tonsignalen. Frequenzteilungen für digitale drahtlose Kameras sind möglich, bis der Wirkbetrieb von Serviceverbindungen im Satellitenfunk (MSS) aufgenommen wird.

Frequenzteilplan: 292

Eintrag: 292002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 1980 - 2010 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 39

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D351A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 1980 - 2010 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Mobile Übertragung von Telekommunikationsdiensten über Satellitensysteme bzw. Satellitenkomponenten.

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 293

Eintrag: 293001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2010 - 2025 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D388 D388A

Nutzung: Ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 2010 - 2025 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Abhängig von noch ausstehenden endgültigen Entscheidungen auf europäischer Ebene ist dieser Frequenzteilbereich u.a. zur Nutzung für drahtlose Kameras vorgesehen.*

Frequenzteilplan: 294

Eintrag: 294001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2025 - 2110 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) (Richtung Weltraum - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 2025 - 2110 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 294 Eintrag: 294002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2025 - 2110 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2025 - 2110 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 294 Eintrag: 294003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2025 - 2110 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 2025 - 2110 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Keine Frequenznutzungen geplant

Frequenzteilplan: 294 Eintrag: 294004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2025 - 2110 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Erde - Weltraum) (Richtung Weltraum - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 2025 - 2110 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenzteilplan: **294** Eintrag: **294005** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2025 - 2110 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Erde - Weltraum) (Richtung Weltraum - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 2025 - 2110 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: **295** Eintrag: **295001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2110 - 2120 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D388 D388A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 2110 - 2120 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Duplexfrequenzbereich: 1920 - 1930 MHz

Frequenzteilplan: **295** Eintrag: **295002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2110 - 2120 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 2110 - 2120 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan:	296	Eintrag:	296001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	2120 - 2170 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST D388 D388A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
Frequenzteilbereich(e):	2120 - 2170 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Duplexfrequenzbereich: 1930 - 1980 MHz				

Frequenzteilplan:	297	Eintrag:	297001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	2170 - 2200 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31 39				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST D388				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Drahtlose Kameras				
Frequenzteilbereich(e):	2170 - 2200 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von digitalen Bild- und Tonsignalen. Frequenzuteilungen für digitale drahtlose Kameras sind möglich, bis der Wirkbetrieb von Serviceverbindungen im Satellitenfunk (MSS) aufgenommen wird.				

Frequenzteilplan:	297	Eintrag:	297002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	2170 - 2200 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31 39				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D351A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich(e):	2170 - 2200 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Mobile Übertragung von Telekommunikationsdiensten über Satellitensysteme bzw. Satellitenkomponenten. <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.</i>				

Frequenzteilplan: 298

Eintrag: 298001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2200 - 2290 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Weltraum - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 2200 - 2290 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 298

Eintrag: 298002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2200 - 2290 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2200 - 2290 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 298

Eintrag: 298003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2200 - 2290 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 2200 - 2290 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilplan: **298** Eintrag: **298004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2200 - 2290 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENT (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Weltraum - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich(e): 2200 - 2290 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenzteilplan: **298** Eintrag: **298005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2200 - 2290 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENT (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Weltraum - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 2200 - 2290 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: **299** Eintrag: **299001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2290 - 2300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENT außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 2290 - 2300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzung geplant

Frequenzteilplan: 299 Eintrag: 299002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2290 - 2300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 2290 - 2300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 299 Eintrag: 299003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2290 - 2300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2290 - 2300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 300 Eintrag: 300001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2300 - 2320 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Fernmessen (Telemetrie)

Frequenzteilbereich(e): 2300 - 2320 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen (Messsignale)
Festlegungen zur Strahlungsleistung, zur Kanalbandbreite und bezüglich weiterer Parameter sind noch nicht erfolgt. Durch diesen Frequenzteilbereich wird der Frequenzteilbereich 1479,5 - 1481,5 MHz ersetzt werden.

Frequenzteilplan: 301 Eintrag: 301001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2320 - 2400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 2320 - 2350 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 W (27 dBW) EIRP
Die maximale Senderausgangsleistung beträgt üblicherweise 20 W (13 dBW)

Frequenzteilplan: 301 Eintrag: 301002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2320 - 2400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 2320 - 2400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 301 Eintrag: 301003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2320 - 2400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2350 - 2400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 301 Eintrag: 301004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2320 - 2400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2320 - 2400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 301 Eintrag: 301005 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2320 - 2400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Drahtlose Kameras

Frequenzteilbereich(e): 2333 - 2350 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W (13 dBW) EIRP

Frequenzteilplan: 301 Eintrag: 301006 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2320 - 2400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 2347 - 2385 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 W (14 dBW) EIRP
Die maximale Senderausgangsleistung beträgt üblicherweise 10 W (10 dBW)

Frequenzteilplan: **301** Eintrag: **301007**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2320 - 2400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 2384 - 2400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 W (27 dBW) EIRP
Die maximale Senderausgangsleistung beträgt üblicherweise 20 W (13 dBW)

Frequenzteilplan: **301** Eintrag: **301008**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2320 - 2400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Drahtlose Kameras

Frequenzteilbereich(e): 2385 - 2400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W (13 dBW) EIRP

Frequenzteilplan: **302** Eintrag: **302001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2400 - 2450 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 10 26 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich(e): 2400 - 2450 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

Frequenzteilplan: **302** Eintrag: **302002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2400 - 2450 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 10 26 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 2400 - 2450 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW EIRP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%

Frequenzteilplan: **302** Eintrag: **302003** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2400 - 2450 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 10 26 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 26: WLAN

Frequenzteilbereich(e): 2400 - 2450 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Breitbandige Datenübertragung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP

Der Grenzwert der Strahlungsleistung bezieht sich - unabhängig vom Modulationsverfahren - auf die Summenleistung mit Bezug auf das Frequenzband 2400 - 2483,5 MHz.

Frequenzteilplan: **302** Eintrag: **302004** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2400 - 2450 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 10 26 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 2400 - 2450 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: **302** Eintrag: **302005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2400 - 2450 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 10 26 31

Funkdienst: D282: Amateurfunkdienst über Satelliten

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 2400 - 2450 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: **302** Eintrag: **302006**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2400 - 2450 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 10 26 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 2400 - 2450 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W ERP
Kanalbandbreite: 2,5 MHz
Kanalraster: 2,5 MHz

Frequenzteilplan: **302** Eintrag: **302007**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2400 - 2450 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 10 26 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2400 - 2450 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 302 Eintrag: 302008 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2400 - 2450 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 10 26 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 2400 - 2450 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 W (27 dBW) EIRP
Die maximale Senderausgangsleistung beträgt üblicherweise 20 W (13 dBW)

Frequenzteilplan: 302 Eintrag: 302009 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2400 - 2450 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 10 26 31

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich(e): 2400 - 2450 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassung von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP

Frequenzteilplan: 302 Eintrag: 302010 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2400 - 2450 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 10 26 31

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2400 - 2450 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **302** Eintrag: **302011**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2400 - 2450 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 D282 10 26 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen zu Identifizierungszwecken

Frequenzteilbereich(e): 2446 - 2450 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten zur Identifizierung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500mW EIRP (ohne Einschränkung)
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	>500mW -4W EIRP (innerhalb v. Gebäuden)
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"):	≤15%

Frequenzteilplan: **303** Eintrag: **303001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 26 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen zu Identifizierungszwecken

Frequenzteilbereich(e): 2450 - 2454 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten zur Identifizierung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	500mW EIRP (ohne Einschränkung)
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	>500mW -4W EIRP (innerhalb v. Gebäuden)
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"):	≤ 15 %

Frequenzteilplan: **303** Eintrag: **303002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 26 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 2450 - 2483,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	10 W ERP
Kanalbandbreite:	2,5 MHz
Kanalraster:	2,5 MHz

Frequenzteilplan: **303** Eintrag: **303003** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 26 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich(e): 2450 - 2483,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERPFrequenzteilplan: **303** Eintrag: **303004** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 26 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 2450 - 2483,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW EIRPFrequenzteilplan: **303** Eintrag: **303005** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 26 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 26: WLAN

Frequenzteilbereich(e): 2450 - 2483,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Breitbandige Datenübertragung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP
Der Grenzwert der Strahlungsleistung bezieht sich - unabhängig vom Modulationsverfahren - auf die Summenleistung mit Bezug auf das Frequenzband 2400 - 2483,5 MHz.

Frequenzteilplan: **303** Eintrag: **303006**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 26 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2450 - 2483,5 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **303** Eintrag: **303007**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 26 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 2450 - 2483,5 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Bild- und Tonsignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 W (27 dBW) EIRP

*Die maximale Senderausgangsleistung beträgt üblicherweise 5 W (7 dBW)*Frequenzteilplan: **303** Eintrag: **303008**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 26 31

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich(e): 2450 - 2483,5 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Erfassung von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP

Frequenzteilplan: 303

Eintrag: 303009

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 26 31

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2450 - 2483,5 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 304

Eintrag: 304001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2483,5 - 2500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Fernmessen (Telemetrie)

Frequenzteilbereich(e): 2483,5 - 2500 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Überwachung verschiedener Körperfunktionen mittels Sensortechnologie (MBAN)Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW EIRP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): < 10%

Frequenzteilplan: 304

Eintrag: 304002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2483,5 - 2500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D351A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 2483,5 - 2500 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Sprache und Daten mit einem satellitengestützten persönlichen
Kommunikationsdienst (S-PCS)*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt,
durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk, Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.*

Frequenzteilplan:	304	Eintrag:	304003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	2483,5 - 2500 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 31				
Funkdienst:	Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich(e):	2483,5 - 2500 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Keine Frequenznutzung geplant				

Frequenzteilplan:	305	Eintrag:	305001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	2500 - 2520 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D384A 37				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
Frequenzteilbereich(e):	2500 - 2520 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Der Frequenzteilbereich ist Teil eines Duplexbereiches 2500 – 2570 MHz gepaart mit 2620 – 2690 MHz. Der Frequenzbereich 2570 – 2620 MHz wird ungepaart genutzt.</i>				

Frequenzteilplan:	306	Eintrag:	306001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	2520 - 2655 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D339 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D384A 37				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
Frequenzteilbereich(e):	2520 - 2655 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Der Frequenzteilbereich ist Teil eines Duplexbereiches 2500 – 2570 MHz gepaart mit 2620 – 2690 MHz. Der Frequenzbereich 2570 – 2620 MHz wird ungepaart genutzt.</i>				

Frequenzteilplan: **306** Eintrag: **306002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2520 - 2655 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D339 5 31

Funkdienst: D339: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 2640 - 2655 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: **306** Eintrag: **306003** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2520 - 2655 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D339 5 31

Funkdienst: D339: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 2640 - 2655 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **307** Eintrag: **307001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2655 - 2670 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D384A 37

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 2655 - 2670 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Der Frequenzteilbereich ist Teil eines Duplexbereiches 2620 – 2690 MHz gepaart mit 2500 – 2570 MHz. Der Frequenzbereich 2570 – 2620 MHz wird ungepaart genutzt.

Frequenzteilplan: **307** Eintrag: **307002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2655 - 2670 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Radioastronomiefunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 2655 - 2670 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

*Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.*Frequenzteilplan: **308** Eintrag: **308001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2670 - 2690 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D384A 37

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 2670 - 2690 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Der Frequenzteilbereich ist Teil eines Duplexbereiches 2620 – 2690 MHz gepaart mit 2500 – 2570 MHz. Der Frequenzbereich 2570 – 2620 MHz wird ungepaart genutzt.*Frequenzteilplan: **308** Eintrag: **308002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2670 - 2690 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Radioastronomiefunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 2670 - 2690 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 309

Eintrag: 309001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2690 - 2695 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 2690 - 2695 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: 309

Eintrag: 309002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2690 - 2695 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 2690 - 2695 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 309

Eintrag: 309003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2690 - 2695 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 2690 - 2695 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 310 Eintrag: 310001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2695 - 2700 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 2695 - 2700 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: 310 Eintrag: 310002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2695 - 2700 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 2695 - 2700 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 310 Eintrag: 310003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2695 - 2700 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 2695 - 2700 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums.

Frequenzteilplan: 311

Eintrag: 311001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2700 - 2900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 33: Drahtlose Kameras

Frequenzteilbereich(e): 2700 - 2900 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Bild- und Tonsignalen über kurze Entfernungen, auch für ortsfesten Betrieb, industrielle, gewerbliche oder ähnliche Anwendungen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W EIRP
Kanalbandbreite: 20 MHz
Kanalraster: 1 MHz

Frequenzzuteilungen für digitale drahtlose Kameras sind im Einzelfall abhängig von der Koordination mit Funkanwendungen des Flugnavigationfunkdienstes und des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes möglich. Die Betreiber drahtloser Kameras genießen keinen Schutzanspruch und dürfen Radaranwendungen - sowohl innerhalb als auch außerhalb Deutschlands - nicht stören. Der o. g. Grenzwert der maximal zulässigen äquivalenten Strahlungsleistung gilt ausschließlich in horizontaler Richtung bei einer typischen Antennenhöhe von 2 m über Grund. Die Grundlagen hierfür sind auch in der CEPT/ECC-Empfehlung (02)09 zu finden. Koordination zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 311

Eintrag: 311002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2700 - 2900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D337

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugsicherungsradar

Frequenzteilbereich(e): 2700 - 2900 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Flugsicherungsradar zur Luftraumüberwachung (Flughafenradar)

Frequenzteilplan: 311

Eintrag: 311003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2700 - 2900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2700 - 2900 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 312 Eintrag: 312001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2900 - 3100 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D425 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST D426

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Schiffsradar

Frequenzteilbereich(e): 2900 - 3100 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Schiffsradaranwendungen innerhalb der Seeschifffahrt
Radarantwortbaken zur Sichtbarmachung von Seezeichen im Radar
Radarzielverstärker zur besseren Erkennbarkeit kleiner Fahrzeuge auf See

Frequenzteilplan: 312 Eintrag: 312002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 2900 - 3100 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D425 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 2900 - 3100 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 313 Eintrag: 313001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3100 - 3300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 3100 - 3300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: 313

Eintrag: 313002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3100 - 3300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 3100 - 3300 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 313

Eintrag: 313003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3100 - 3300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 3100 - 3300 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische
Forschung

Frequenzteilplan: 313

Eintrag: 313004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3100 - 3300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 3260 - 3267 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Empfang von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
*Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769
enthalten.*

Frequenzteilplan: 314 Eintrag: 314001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3300 - 3400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 3300 - 3400 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 314 Eintrag: 314002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3300 - 3400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst:

Nutzung: mil

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 3332 - 3339 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Empfang von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
*Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769
enthalten.*

Frequenzteilplan: 314 Eintrag: 314003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3300 - 3400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst:

Nutzung: mil

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 3345,8 - 3352,5 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Empfang von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
*Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769
enthalten.*

Frequenzteilplan: 315

Eintrag: 315001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3400 - 3475 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 3400 - 3475 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 315

Eintrag: 315002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3400 - 3475 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 3400 - 3475 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 315

Eintrag: 315003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3400 - 3475 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 3400 - 3475 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 315 Eintrag: 315004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3400 - 3475 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D430A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 33: Drahtlose Kameras

Frequenzteilbereich(e): 3400 - 3475 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Bild- und Tonsignalen über kurze Entfernung, auch für ortsfesten Betrieb, sowie industrielle, gewerbliche oder ähnliche Anwendungen.

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W EIRP
Kanalbandbreite: 20 MHz
Kanalraster: 1 MHz

Beeinträchtigungen von Frequenznutzungen des Drahtlosen Netzzugangs zum Angebot von Telekommunikationsdiensten sind zu vermeiden.

Frequenzteilplan: 315 Eintrag: 315005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3400 - 3475 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D430A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 3400 - 3475 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kanalraster: 5 MHz
Duplexabstand bei FDD: 100 MHz

In dem Frequenzbereich ist TDD vorgesehen, FDD ist auch möglich.

Frequenzteilplan: 315 Eintrag: 315006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3400 - 3475 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 3400 - 3475 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 316 Eintrag: 316001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3475 - 3600 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 3475 - 3600 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 316 Eintrag: 316002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3475 - 3600 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 3475 - 3600 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 316 Eintrag: 316003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3475 - 3600 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D430A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 33: Drahtlose Kameras

Frequenzteilbereich(e): 3475 - 3600 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von digitalen Bild- und Tonsignalen über kurze Entfernung, auch für ortsfesten Betrieb, sowie industrielle, gewerbliche oder ähnliche Anwendungen.

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	10 W EIRP
Kanalbandbreite:	20 MHz
Kanalraster:	1 MHz

Beeinträchtigungen von Frequenznutzungen des Drahtlosen Netzzugangs zum Angebot von Telekommunikationsdiensten sind zu vermeiden.

Frequenzteilplan: **316** Eintrag: **316004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3475 - 3600 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D430A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 3475 - 3600 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kanalraster: 5 MHz
Duplexabstand bei FDD: 100 MHz

In dem Frequenzbereich ist TDD vorgesehen, FDD ist auch möglich.

Frequenzteilplan: **316** Eintrag: **316005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3475 - 3600 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 3475 - 3600 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **317** Eintrag: **317001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3600 - 3800 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 3600 - 3800 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 317

Eintrag: 317002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3600 - 3800 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 3600 - 3800 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk, Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Der Frequenzteilbereich 3600 - 3800 MHz steht nach Einführung von Anwendungen des Drahtlosen Netzzugangs zum Angebot von Telekommunikationsdienstleistungen für den Festen Funkdienst über Satelliten nur noch eingeschränkt zur Verfügung. Bestehende und koordinierte Empfangsfunkanlagen des Festen Funkdienstes über Satelliten werden geschützt; Neuplanungen sind im Einzelfall insbesondere für bestehende Standorte möglich.

Frequenzteilplan: 317

Eintrag: 317003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3600 - 3800 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich(e): 3600 - 3800 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kanalraster: 5 MHz

Bestehende und koordinierte Empfangsfunkanlagen des Festen Funkdienstes über Satelliten im Frequenzteilbereich 3600 - 3800 MHz dürfen nicht gestört werden.

Frequenzteilplan: 318

Eintrag: 318001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3800 - 4200 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 3800 - 4200 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: **318** Eintrag: **318002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3800 - 4200 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 3800 - 4200 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung

*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk, Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.*Frequenzteilplan: **318** Eintrag: **318003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 3800 - 4200 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 3800 - 4200 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzung geplant

Frequenzteilplan: **319** Eintrag: **319001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4200 - 4400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D438 5 31

Funkdienst: D438: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 4200 - 4400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 319

Eintrag: 319002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4200 - 4400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D438 5 31

Funkdienst: D438: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 4200 - 4400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums.

Frequenzteilplan: 319

Eintrag: 319003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4200 - 4400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D438 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugzeugradar

Frequenzteilbereich(e): 4200 - 4400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 320

Eintrag: 320001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4400 - 4800 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 4400 - 4800 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **320** Eintrag: **320002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4400 - 4800 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 4400 - 4800 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **321** Eintrag: **321001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4800 - 4990 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D339 5 31 35

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 4800 - 4990 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **321** Eintrag: **321002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4800 - 4990 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D339 5 31 35

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 4800 - 4990 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 321

Eintrag: 321003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4800 - 4990 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D339 5 31 35

Funkdienst: Radioastronomiefunkdienst 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 4800 - 4990 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfang von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten. Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur.

Frequenzteilplan: 321

Eintrag: 321004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4800 - 4990 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D339 5 31 35

Funkdienst: D339: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 4950 - 4990 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: 321

Eintrag: 321005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4800 - 4990 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D339 5 31 35

Funkdienst: D339: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 4950 - 4990 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **322** Eintrag: **322001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4990 - 5000 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 4990 - 5000 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **322** Eintrag: **322002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4990 - 5000 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 4990 - 5000 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **322** Eintrag: **322003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 4990 - 5000 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 4990 - 5000 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfang von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

*Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769
enthalten.**Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur*

Frequenzteilplan: 323

Eintrag: 323001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5000 - 5010 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 5000 - 5010 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 323

Eintrag: 323002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5000 - 5010 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R) D443AA

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 5000 - 5010 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 323

Eintrag: 323003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5000 - 5010 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Satellitennavigation

Frequenzteilbereich(e): 5000 - 5010 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **324** Eintrag: **324001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5010 - 5030 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 5010 - 5030 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **324** Eintrag: **324002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5010 - 5030 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R) D443AA

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 5010 - 5030 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **324** Eintrag: **324003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5010 - 5030 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Weltraum - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Satellitennavigation

Frequenzteilbereich(e): 5010 - 5030 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 325 Eintrag: 325001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5030 - 5091 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D444 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugnavigation

Frequenzteilbereich(e): 5030 - 5091 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Mikrowellenlandesystem (MLS) entsprechend Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen

Frequenzteilplan: 325 Eintrag: 325002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5030 - 5091 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D444 5 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R) D443C D443D

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 5030 - 5091 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 326 Eintrag: 326001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5091 - 5150 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D444 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D444A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 5091 - 5150 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Speiseverbindungen für Systeme des Mobilfunkdienstes über Satelliten

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk, Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten. Im Frequenzteilbereich 5 091 - 5 150 MHz haben existierende oder geplante Systeme innerhalb des Flugnavigationfunkdienstes Vorrang gegenüber Funkanwendungen des Festen Funkdienstes über Satelliten.

Frequenzteilplan: 326 Eintrag: 326002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5091 - 5150 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D444 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugnavigation

Frequenzteilbereich(e): 5091 - 5150 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Mikrowellenlandesystem (MLS) entsprechend Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen

Der flächendeckende Einsatz von MLS ist beim Frequenzteilbereich 5091 - 5150 MHz nicht absehbar. Im Rahmen der WRC-07 wurde dieser Frequenzteilbereich auch dem mobilen Flugfunkdienst zugewiesen. Im Frequenzteilbereich 5091 - 5150 MHz haben existierende oder geplante Systeme innerhalb des Flugnavigationfunkdienstes Vorrang gegenüber Funkanwendungen des Festen Funkdienstes über Satelliten.

Frequenzteilplan: 326 Eintrag: 326003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5091 - 5150 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D444 5 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST D444B

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 5091 - 5150 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 326 Eintrag: 326004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5091 - 5150 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D444 5 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R) D443AA

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 5091 - 5150 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 327 Eintrag: 327001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5150 - 5250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D446C D447B 3 5 31

Funkdienst: D447B: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 5150 - 5216 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Speiseverbindungen für Systeme des Mobilfunkdienstes über Satelliten
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk, Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 327 Eintrag: 327002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5150 - 5250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D446C D447B 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5150 - 5250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 327 Eintrag: 327003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5150 - 5250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D446C D447B 3 5 31

Funkdienst: D446C: MOBILER FLUGFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Fernmessen (Telemetrie)

Frequenzteilbereich(e): 5150 - 5250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Die Nutzung ist begrenzt auf aeronautische Telemetrieübertragung von Luftfunkstellen.

Frequenzteilplan: **327** Eintrag: **327004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5150 - 5250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D446C D447B 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D447A D447B

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 5150 - 5250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Speiseverbindungen für Systeme des Mobilfunkdienstes über Satelliten

*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk, Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.*Frequenzteilplan: **327** Eintrag: **327005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5150 - 5250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D446C D447B 3 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 5150 - 5250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzung geplant

Frequenzteilplan: **327** Eintrag: **327006**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5150 - 5250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D446C D447B 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D446B

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D446A: WLAN

Frequenzteilbereich(e): 5150 - 5250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Breitbandige Datenübertragung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 200 mW EIRP

Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 10 mW/MHz

Typische Kanalbandbreite: 20 MHz

Andere Funkanwendungen innerhalb der Frequenzbereiche 5150 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz, insbesondere Satelliten- und Radaranwendungen, dürfen nicht gestört werden.
Nutzung ausschließlich innerhalb geschlossener Räume.

Frequenzteilplan: 327

Eintrag: 327007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5150 - 5250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D446C D447B 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D446B

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 5150 - 5250 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Breitbandige Funkanwendungen

Endgeräte:

Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 13 dBm / MHz EIRP (20 mW / MHz EIRP)
oder
26 dBm EIRP (400 mW EIRP) pro Kanal

Basisstationen:

Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 26 dBm / MHz EIRP (400 mW / MHz EIRP)
oder
39 dBm EIRP (8 W EIRP) pro Kanal

Frequenzteilplan: 328

Eintrag: 328001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5250 - 5255 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 5250 - 5255 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: 328 Eintrag: 328002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5250 - 5255 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D447F

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D446A: WLAN

Frequenzteilbereich(e): 5250 - 5255 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Breitbandige Datenübertragung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 200 mW EIRP

Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 10 mW/MHz

Typische Kanalbandbreite: 20 MHz

Andere Funkanwendungen innerhalb der Frequenzbereiche 5150 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz, insbesondere Satelliten- und Radaranwendungen, dürfen nicht gestört werden. Nutzung ausschließlich innerhalb geschlossener Räume. Es sind innerhalb der Frequenzbereiche 5250 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz Minderungstechniken einzusetzen, um einen mit Radaranwendungen kompatiblen Betrieb zu gewährleisten. Es sind auch andere Kanalbandbreiten möglich, wenn sowohl die Grenzwerte für die äquivalente Strahlungsleistung als auch für die spektrale Leistungsdichte eingehalten werden.

Frequenzteilplan: 328 Eintrag: 328003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5250 - 5255 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5250 - 5255 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 328 Eintrag: 328004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5250 - 5255 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 5250 - 5255 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

Frequenzteilplan: 329

Eintrag: 329001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5255 - 5350 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 5255 - 5350 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: 329

Eintrag: 329002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5255 - 5350 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D447F

Nutzung: mil

Frequenznutzung: D446A: WLAN

Frequenzteilbereich(e): 5255 - 5350 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Breitbandige Datenübertragung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 200 mW EIRP
Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 10 mW/MHz
Typische Kanalbandbreite: 20 MHz

Andere Funkanwendungen innerhalb der Frequenzbereiche 5150 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz, insbesondere Satelliten- und Radaranwendungen, dürfen nicht gestört werden. Nutzung ausschließlich innerhalb geschlossener Räume. Es sind innerhalb der Frequenzbereiche 5250 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz Minderungsstechniken einzusetzen, um einen mit Radaranwendungen kompatiblen Betrieb zu gewährleisten. Es sind auch andere Kanalbandbreiten möglich, wenn sowohl die Grenzwerte für die äquivalente Strahlungsleistung als auch für die spektrale Leistungsdichte eingehalten werden.

Frequenzteilplan: 329

Eintrag: 329003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5255 - 5350 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5255 - 5350 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **329** Eintrag: **329004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5255 - 5350 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 5255 - 5350 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

Frequenzteilplan: **330** Eintrag: **330001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5350 - 5460 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) D448B

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 5350 - 5460 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: **330** Eintrag: **330002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5350 - 5460 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D449

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugzeugradar

Frequenzteilbereich(e): 5350 - 5460 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radaranlagen an Bord von Luftfahrzeugen, weltweit für Dopplersensor (Radargerät) zur Messung der Geschwindigkeit über Grund und zur Messung der Drift

Frequenzteilplan: 330 Eintrag: 330003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5350 - 5460 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D448D

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5350 - 5460 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 330 Eintrag: 330004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5350 - 5460 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv) D448C

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 5350 - 5460 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

Frequenzteilplan: 331 Eintrag: 331001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5460 - 5470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) D448B

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 5460 - 5470 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: 331 Eintrag: 331002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5460 - 5470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST D449

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugzeugradar

Frequenzteilbereich(e): 5460 - 5470 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radaranlagen an Bord von Luftfahrzeugen, weltweit für Dopplersensor (Radargerät) zur Messung der Geschwindigkeit über Grund und zur Messung der Drift

Frequenzteilplan: 331 Eintrag: 331003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5460 - 5470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D448D

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5460 - 5470 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 331 Eintrag: 331004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5460 - 5470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv) D448B

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 5460 - 5470 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

Frequenzteilplan: **332** Eintrag: **332001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5470 - 5570 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) D448B

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 5470 - 5570 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: **332** Eintrag: **332002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5470 - 5570 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D450A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: D446A: WLAN

Frequenzteilbereich(e): 5470 - 5570 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Breitbandige Datenübertragung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W EIRP
Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 50 mW/MHz
Typische Kanalbandbreite: 20 MHz
Andere Funkanwendungen innerhalb der Frequenzbereiche 5150 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz, insbesondere Satelliten- und Radaranwendungen, dürfen nicht gestört werden.
Es sind innerhalb der Frequenzbereiche 5250 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz Minderungstechniken einzusetzen, um einen mit Radaranwendungen kompatiblen Betrieb zu gewährleisten.
Es sind auch andere Kanalbandbreiten möglich, wenn sowohl die Grenzwerte für die äquivalente Strahlungsleistung als auch für die spektrale Leistungsdichte eingehalten werden.Frequenzteilplan: **332** Eintrag: **332003** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5470 - 5570 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D450B

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5470 - 5570 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan:	332	Eintrag:	332004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	5470 - 5570 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	SEENAVIGATIONSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich(e):	5470 - 5570 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Keine Frequenznutzungen geplant				

Frequenzteilplan:	332	Eintrag:	332005	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	5470 - 5570 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv) D448B				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich(e):	5470 - 5570 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung				

Frequenzteilplan:	333	Eintrag:	333001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	5570 - 5650 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D452 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D450A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	D446A: WLAN				
Frequenzteilbereich(e):	5570 - 5650 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Breitbandige Datenübertragung</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W EIRP Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 50 mW/MHz Typische Kanalbandbreite: 20 MHz</p> <p>Andere Funkanwendungen innerhalb der Frequenzbereiche 5150 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz, insbesondere Satelliten- und Radaranwendungen, dürfen nicht gestört werden. Es sind innerhalb der Frequenzbereiche 5250 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz Minderungstechniken einzusetzen, um einen mit Radaranwendungen kompatiblen Betrieb zu gewährleisten.</p> <p>Es sind auch andere Kanalbandbreiten möglich, wenn sowohl die Grenzwerte für die äquivalente Strahlungsleistung als auch für die spektrale Leistungsdichte eingehalten werden.</p>				

Frequenzteilplan: 333

Eintrag: 333002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5570 - 5650 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D452 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D450B

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5570 - 5650 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 333

Eintrag: 333003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5570 - 5650 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D452 5 31

Funkdienst: SEENAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 5570 - 5650 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Keine Frequenznutzungen geplant

Frequenzteilplan: 333

Eintrag: 333004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5570 - 5650 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D452 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D450B

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Wetterradar

Frequenzteilbereich(e): 5600 - 5650 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Radar zur Ortung von kondensiertem Wasserdampf oder zur Verfolgung von Wetterballons

Frequenzteilplan:	334	Eintrag:	334001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	5650 - 5725 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D282 5 13 31				
Funkdienst:	D282: Amateurfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Amateurfunk				
Frequenzteilbereich(e):	5650 - 5670 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.</i>				

Frequenzteilplan:	334	Eintrag:	334002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	5650 - 5725 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D282 5 13 31				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Amateurfunk				
Frequenzteilbereich(e):	5650 - 5725 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.</i>				

Frequenzteilplan:	334	Eintrag:	334003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	5650 - 5725 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D282 5 13 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D450A				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	D446A: WLAN				
Frequenzteilbereich(e):	5650 - 5725 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Breitbandige Datenübertragung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W EIRP Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 50 mW/MHz Typische Kanalbandbreite: 20 MHz Andere Funkanwendungen innerhalb der Frequenzbereiche 5150 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz, insbesondere Satelliten- und Radaranwendungen, dürfen nicht gestört werden. Es sind innerhalb der Frequenzbereiche 5250 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz Minderungstechniken einzusetzen, um einen mit Radaranwendungen kompatiblen Betrieb zu gewährleisten. Es sind auch andere Kanalbandbreiten möglich, wenn sowohl die Grenzwerte für die äquivalente Strahlungsleistung als auch für die spektrale Leistungsdichte eingehalten werden.				

Frequenzteilplan: 334

Eintrag: 334004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5650 - 5725 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D282 5 13 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5650 - 5725 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 335

Eintrag: 335001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5725 - 5755 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 13 31

Funkdienst:

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 5725 - 5755 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP

Kanalbandbreite: 5 MHz

Kanalraster: 5 MHz

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur.

Frequenzteilplan: 335

Eintrag: 335002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5725 - 5755 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 13 31

Funkdienst:

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich(e): 5725 - 5755 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

Frequenzteilplan: **335** Eintrag: **335003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5725 - 5755 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 13 31

Funkdienst:

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 5725 - 5755 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%

Frequenzteilplan: **335** Eintrag: **335004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5725 - 5755 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 13 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 5725 - 5755 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: **335** Eintrag: **335005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5725 - 5755 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 13 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5725 - 5755 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 336

Eintrag: 336001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5755 - 5830 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 5755 - 5830 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W ERP
Kanalbandbreite: 5 MHz
Kanalraaster: 5 MHz

Frequenzteilplan: 336

Eintrag: 336002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5755 - 5830 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich(e): 5755 - 5830 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

Frequenzteilplan: 336

Eintrag: 336003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5755 - 5830 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 5755 - 5830 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%

Frequenzteilplan: **336** Eintrag: **336004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5755 - 5830 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 5755 - 5830 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: **336** Eintrag: **336005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5755 - 5830 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Breitbandige ortsfeste drahtlose Funkanwendungen (BFWA)

Frequenzteilbereich(e): 5755 - 5830 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Breitbandige Datenübertragung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 4 W (36 dBm) EIRP
Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 200 mW/MHz (23 dBm/MHz)

Es sind innerhalb des Frequenzbereichs von 5755 - 5850 MHz Minderungstechniken einzusetzen, um einen mit Radaranwendungen kompatiblen Betrieb zu gewährleisten.

Frequenzteilplan: **336** Eintrag: **336006**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5755 - 5830 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5755 - 5830 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 336

Eintrag: 336007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5755 - 5830 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 5795 - 5815 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von Daten zur Verkehrstelematik

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 8 W EIRP

Frequenzteilplan: 337

Eintrag: 337001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5830 - 5850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 5830 - 5850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W ERP

Kanalbandbreite: 5 MHz

Kanalraster: 5 MHz

Frequenzteilplan: 337

Eintrag: 337002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5830 - 5850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich(e): 5830 - 5850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

Frequenzteilplan: **337** Eintrag: **337003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5830 - 5850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 5830 - 5850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%

Frequenzteilplan: **337** Eintrag: **337004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5830 - 5850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 5830 - 5850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: **337** Eintrag: **337005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5830 - 5850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 5830 - 5850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 337

Eintrag: 337006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5830 - 5850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Breitbandige ortsfeste drahtlose Funkanwendungen (BFWA)

Frequenzteilbereich(e): 5830 - 5850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Breitbandige Datenübertragung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 4 W (36 dBm) EIRP
Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 200 mW/MHz (23 dBm/MHz)

Ein dynamisches Frequenzwahlverfahren ist innerhalb des Frequenzbereichs von 5755 - 5850 MHz erforderlich, um Störungen bei Radaranwendungen zu vermeiden.

Frequenzteilplan: 337

Eintrag: 337007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5830 - 5850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5830 - 5850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 338

Eintrag: 338001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 5850 - 5875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP
Kanalbandbreite: 5 MHz
Kanalraster: 5 MHz

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur.

Frequenzteilplan: **338** Eintrag: **338002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich(e): 5850 - 5875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

Frequenzteilplan: **338** Eintrag: **338003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 5850 - 5875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): $\leq 100\%$

Frequenzteilplan: **338** Eintrag: **338004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 5 10 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Breitbandige ortsfeste drahtlose Funkanwendungen (BFWA)

Frequenzteilbereich(e): 5850 - 5875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Breitbandige Datenübertragung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 4 W (36 dBm) EIRP
Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 200 mW/MHz (23 dBm/MHz)
Anwendungen des festen Funkdienstes über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) dürfen nicht gestört werden.

Frequenzteilplan: 338 Eintrag: 338005 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5850 - 5925 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 338 Eintrag: 338006 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 5 10 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 5850 - 5925 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Aufwärtsverbindung
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk, Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 338 Eintrag: 338007 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 5 10 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 5855 - 5875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Abhängig von noch ausstehenden endgültigen Entscheidungen auf europäischer Ebene ist dieser Frequenzteilbereich u.a. zur breitbandigen Anbindung von Flugzeugen über terrestrische Bodenstationen vorgesehen.*

Frequenzteilplan: **338** Eintrag: **338008**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 5 10 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen für intelligente Verkehrssysteme

Frequenzteilbereich(e): 5855 - 5875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 W (33 dBm) EIRP
Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 200 mW/MHz (23 dBm/MHz)Frequenzteilplan: **338** Eintrag: **338009**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 5 10 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen für intelligente Verkehrssysteme

Frequenzteilbereich(e): 5875 - 5905 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten für sicherheitsbezogene Anwendungen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 W (33 dBm) EIRP
Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 200 mW/MHz (23 dBm/MHz)Frequenzteilplan: **338** Eintrag: **338010**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 5 10 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen für intelligente Verkehrssysteme

Frequenzteilbereich(e): 5905 - 5925 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *In diesem Frequenzbereich sind Funkanwendungen für intelligente Verkehrssysteme geplant.*

Frequenzteilplan: 339 Eintrag: 339001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5925 - 6525 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 5925 - 6425 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 339 Eintrag: 339002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5925 - 6525 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 5925 - 6525 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Satelliten-Aufwärtsverbindung*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk, Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.*

Frequenzteilplan: 339 Eintrag: 339003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5925 - 6525 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 6425 - 6525 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: **339** Eintrag: **339004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 5925 - 6525 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 5925 - 6525 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **340** Eintrag: **340001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 6525 - 7075 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D458B 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 6525 - 7075 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: **340** Eintrag: **340002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 6525 - 7075 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D458B 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 6525 - 7075 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Aufwärtsverbindung
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk, Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 340

Eintrag: 340003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 6525 - 7075 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D458B 5 31

Funkdienst: D458B: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 6700 - 7075 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Speiseverbindungen für Systeme des Mobilfunkdienstes über Satelliten

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk, Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 341

Eintrag: 341001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7075 - 7250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D460 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 7075 - 7250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 341

Eintrag: 341002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7075 - 7250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D460 5 31

Funkdienst: D460: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 7145 - 7235 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: **342** Eintrag: **342001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7250 - 7300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7250 - 7300 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **342** Eintrag: **342002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7250 - 7300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7250 - 7300 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **343** Eintrag: **343001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7300 - 7550 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D461 5 31

Funkdienst: D461: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7300 - 7375 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 343

Eintrag: 343002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7300 - 7550 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D461 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 7300 - 7425 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 343

Eintrag: 343003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7300 - 7550 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D461 5 31

Funkdienst: 29: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 29: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7300 - 7550 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 343

Eintrag: 343004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7300 - 7550 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D461 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde) 29

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7300 - 7550 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 343 Eintrag: 343005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7300 - 7550 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D461 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D461A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 7300 - 7550 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Wetterbildern und/oder meteorologischen Daten

Frequenzteilplan: 343 Eintrag: 343006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7300 - 7550 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D461 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D461A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7300 - 7550 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 343 Eintrag: 343007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7300 - 7550 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D461 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 7425 - 7550 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 344

Eintrag: 344001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7550 - 7725 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: 29: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 29: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7550 - 7725 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 344

Eintrag: 344002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7550 - 7725 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 7550 - 7725 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 344

Eintrag: 344003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7550 - 7725 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde) 29

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7550 - 7725 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 345 Eintrag: 345001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7725 - 7750 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7725 - 7750 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 345 Eintrag: 345002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7725 - 7750 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7725 - 7750 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 345 Eintrag: 345003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7725 - 7750 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7725 - 7750 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 346

Eintrag: 346001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7750 - 7900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7750 - 7900 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 346

Eintrag: 346002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7750 - 7900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7750 - 7900 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 346

Eintrag: 346003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7750 - 7900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D461B 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 7750 - 7900 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Datensammlung und Übertragung von Wetterbildern und/oder meteorologischen Daten

Frequenzteilplan: 346 Eintrag: 346004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7750 - 7900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D461B 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7750 - 7900 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 347 Eintrag: 347001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7900 - 7975 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7900 - 7975 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 347 Eintrag: 347002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7900 - 7975 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7900 - 7975 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 347

Eintrag: 347003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7900 - 7975 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7900 - 7975 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 347

Eintrag: 347004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7900 - 7975 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7900 - 7975 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 348

Eintrag: 348001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7975 - 8025 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7975 - 8025 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **348** Eintrag: **348002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 7975 - 8025 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 7975 - 8025 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **349** Eintrag: **349001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8025 - 8100 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D462A 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 8025 - 8100 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer ForschungFrequenzteilplan: **349** Eintrag: **349002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8025 - 8100 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 8025 - 8100 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 349

Eintrag: 349003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8025 - 8100 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 8025 - 8100 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 349

Eintrag: 349004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8025 - 8100 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 8025 - 8100 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 350

Eintrag: 350001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8100 - 8400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) D462A 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 8100 - 8400 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: **350** Eintrag: **350002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8100 - 8400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 8100 - 8400 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **350** Eintrag: **350003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8100 - 8400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 8100 - 8400 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **351** Eintrag: **351001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8400 - 8500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 8400 - 8500 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 351

Eintrag: 351002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8400 - 8500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum - Erde) D465

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 8400 - 8500 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 352

Eintrag: 352001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8500 - 8825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 8500 - 8825 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 352

Eintrag: 352002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8500 - 8825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugzeugradar

Frequenzteilbereich(e): 8750 - 8825 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radaranlagen an Bord von Luftfahrzeugen, weltweit für Dopplersensor (Radargerät) zur Messung der Geschwindigkeit über Grund und zur Messung der Drift

Frequenzteilplan: 353 Eintrag: 353001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8825 - 9000 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugzeugradar

Frequenzteilbereich(e): 8825 - 8850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radaranlagen an Bord von Luftfahrzeugen, weltweit für Dopplersensor (Radargerät) zur Messung der Geschwindigkeit über Grund und zur Messung der Drift

Frequenzteilplan: 353 Eintrag: 353002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8825 - 9000 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 8825 - 9000 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 353 Eintrag: 353003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 8825 - 9000 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D472

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Lotsenradar

Frequenzteilbereich(e): 8825 - 9000 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Landradaranwendungen zur Beobachtung des Schiffsverkehrs

Frequenzteilplan: 354 Eintrag: 354001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9000 - 9200 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D473A 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D337

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugsicherungsradar

Frequenzteilbereich(e): 9000 - 9200 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Flugsicherungsradar zur Rollfeldüberwachung

Frequenzteilplan: 354 Eintrag: 354002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9000 - 9200 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D473A 5 31

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 9000 - 9200 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 354 Eintrag: 354003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9000 - 9200 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D473A 5 31

Funkdienst: SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D472

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Lotsenradar

Frequenzteilbereich(e): 9000 - 9200 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Landradaranwendungen zur Beobachtung des Schiffsverkehrs

Frequenzteilplan: 355 Eintrag: 355001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9200 - 9300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 5 31

Funkdienst: SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D472

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Lotsenradar

Frequenzteilbereich(e): 9200 - 9225 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Landradaranwendungen zur Beobachtung des Schiffsverkehrs

Frequenzteilplan: 355 Eintrag: 355002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9200 - 9300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich(e): 9200 - 9300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassung von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP

Frequenzteilplan: 355 Eintrag: 355003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9200 - 9300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 9200 - 9300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 355

Eintrag: 355004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9200 - 9300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 5 31

Funkdienst: SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D472

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Schiffsradar

Frequenzteilbereich(e): 9200 - 9300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Such- und Rettungstransponder (SART) zur Ortung von Unfallstellen oder Rettungsinseln auf See (GMDSS)

Frequenzteilplan: 356

Eintrag: 356001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9300 - 9500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 D475 D475A D475B D476A 5 31

Funkdienst: D475: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugsicherungsradar

Frequenzteilbereich(e): 9300 - 9500 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Flugsicherungsradar zur Rollfeldüberwachung

Frequenzteilplan: 356

Eintrag: 356002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9300 - 9500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 D475 D475A D475B D476A 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Wetterradar

Frequenzteilbereich(e): 9300 - 9500 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan:	356	Eintrag:	356003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	9300 - 9500 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D474 D475 D475A D475B D476A 5 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Lotsenradar				
Frequenzteilbereich(e):	9300 - 9500 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Landradaranwendungen zur Beobachtung des Schiffverkehrs				

Frequenzteilplan:	356	Eintrag:	356004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	9300 - 9500 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D474 D475 D475A D475B D476A 5 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Schiffsradar				
Frequenzteilbereich(e):	9300 - 9500 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Schiffsradaranwendungen innerhalb der See- und Binnenschifffahrt. Radarantwortbaken zur Sichtbarmachung von Seezeichen im Radar, Radarzielverstärker zur besseren Erkennbarkeit kleiner Fahrzeuge auf See. Such- und Rettungstransponder (SART) zur Ortung von Unfallstellen oder Rettungsiseln auf See (GMDSS).				

Frequenzteilplan:	356	Eintrag:	356005	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	9300 - 9500 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D474 D475 D475A D475B D476A 5 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen der BOS				
Frequenzteilbereich(e):	9300 - 9500 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für die Nutzung durch BOS Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W EIRP				

Frequenzteilplan: 356

Eintrag: 356006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9300 - 9500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 D475 D475A D475B D476A 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkbewegungsmelder

Frequenzteilbereich(e): 9300 - 9500 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassung von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W EIRP

Frequenzteilplan: 356

Eintrag: 356007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9300 - 9500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 D475 D475A D475B D476A 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich(e): 9300 - 9500 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassung von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP

Frequenzteilplan: 356

Eintrag: 356008

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9300 - 9500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 D475 D475A D475B D476A 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 9300 - 9500 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 356 Eintrag: 356009

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9300 - 9500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 D475 D475A D475B D476A 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Wetterradar

Frequenzteilbereich(e): 9300 - 9500 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radar zur Ortung von kondensiertem Wasserdampf oder zur Verfolgung von Wetterballonen

Frequenzteilplan: 356 Eintrag: 356010

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9300 - 9500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 D475 D475A D475B D476A 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Wetterradar

Frequenzteilbereich(e): 9300 - 9500 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 356 Eintrag: 356011

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9300 - 9500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 D475 D475A D475B D476A 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich(e): 9325 - 9475 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

Frequenzteilplan: 357

Eintrag: 357001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9500 - 9800 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D476A 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 9500 - 9800 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: 357

Eintrag: 357002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9500 - 9800 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D476A 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 9500 - 9800 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 357

Eintrag: 357003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9500 - 9800 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D476A 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 9500 - 9800 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **357** Eintrag: **357004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9500 - 9800 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D476A 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv) 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 9500 - 9800 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

Frequenzteilplan: **358** Eintrag: **358001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9800 - 9900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D478A D478B 5 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 9800 - 9900 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: **358** Eintrag: **358002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9800 - 9900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D478A D478B 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 9800 - 9900 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 358

Eintrag: 358003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9800 - 9900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D478A D478B 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 9800 - 9900 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 358

Eintrag: 358004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9800 - 9900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D478A D478B 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv) 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 9800 - 9900 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische
Forschung

Frequenzteilplan: 359

Eintrag: 359001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9900 - 10000 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 9900 - 10000 MHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 359

Eintrag: 359002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 9900 - 10000 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 9900 - 10000 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzbereich 0 - 27500 kHz
(Frequenznutzungsteilpläne 1 bis 180)

Frequenzbereich 27,5 - 10000 MHz
(Frequenznutzungsteilpläne 181 bis 359)

Frequenzbereich 10 - 3000 GHz
(Frequenznutzungsteilpläne 360 bis 511)

Frequenzteilplan: **360** Eintrag: **360001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10 - 10,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 10 - 10,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: **360** Eintrag: **360002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10 - 10,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 10 - 10,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:Frequenzteilplan: **360** Eintrag: **360003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10 - 10,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 10 - 10,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 361

Eintrag: 361001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,4 - 10,45 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 10,4 - 10,45 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 361

Eintrag: 361002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,4 - 10,45 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 10,4 - 10,45 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen

Frequenzteilplan: 361

Eintrag: 361003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,4 - 10,45 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 10,4 - 10,45 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen

Frequenzteilplan: **362** Eintrag: **362001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,45 - 10,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 10,45 - 10,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: **362** Eintrag: **362002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,45 - 10,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst über Satelliten

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 10,45 - 10,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: **362** Eintrag: **362003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,45 - 10,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 10,45 - 10,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen

Frequenzteilplan: **362** Eintrag: **362004** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,45 - 10,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 10,45 - 10,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen

Frequenzteilplan: **363** Eintrag: **363001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,5 - 10,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 10,5 - 10,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen

Frequenzteilplan: **364** Eintrag: **364001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,6 - 10,68 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D482A 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 10,6 - 10,68 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung.

Frequenzteilplan: 364 Eintrag: 364002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,6 - 10,68 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D482A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST D482

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 10,6 - 10,68 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen

Im Rahmen der WRC-07 wurden verschärfte Grenzwerte für den Schutz des Erderkundungsfunkdienstes im Frequenzbereich 10,6 - 10,68 GHz festgelegt.

Frequenzteilplan: 364 Eintrag: 364003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,6 - 10,68 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D482A 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 10,6 - 10,68 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 364 Eintrag: 364004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,6 - 10,68 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D482A 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 10,6 - 10,68 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 365

Eintrag: 365001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,68 - 10,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 10,68 - 10,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 365

Eintrag: 365002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,68 - 10,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 10,68 - 10,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 365

Eintrag: 365003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,68 - 10,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 10,68 - 10,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan:	366	Eintrag:	366001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	10,7 - 11,7 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich(e):	10,7 - 11,7 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Richtfunk				

Frequenzteilplan:	366	Eintrag:	366002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	10,7 - 11,7 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Reportagefunk				
Frequenzteilbereich(e):	10,7 - 11,7 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten				

Frequenzteilplan:	366	Eintrag:	366003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	10,7 - 11,7 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich(e):	10,7 - 11,7 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Satelliten-Abwärtsverbindung <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11 bzw. Anhang 30B) und müssen diese einhalten.</i>				

Frequenzteilplan: 366

Eintrag: 366004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 10,7 - 11,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: VSAT-Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 10,7 - 11,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten- Abwärtsverbindungen (Datenübertragung) mit kleinen Erdfunkstellen (Very Small Aperture Terminal VSAT)

Koordinierung und Frequenzanmeldung für das Satellitennetz nach VO Funk Kapitel III, Artikel 7 - 14

Frequenzteilplan: 367

Eintrag: 367001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11,7 - 12,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D487 D487A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 11,7 - 12,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen mit Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanwendungen
In diesem Frequenzbereich erfolgen keine neuen Frequenzzuteilungen.

Frequenzteilplan: 367

Eintrag: 367002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11,7 - 12,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D487 D487A 5 31

Funkdienst: D487A: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 11,7 - 12,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzung geplant

Frequenzteilplan: **367** Eintrag: **367003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11,7 - 12,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D487 D487A 5 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Satellitenrundfunk (TK)

Frequenzteilbereich(e): 11,7 - 12,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von analogen oder digitalen Bild- und/oder Ton- und/oder Datensignalen
Die Übertragung von Rundfunk hat Vorrang vor der Übertragung sonstiger Inhalte (Mediendienste, Teledienste).

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 775 kW (58,9 dBW) EIRP
Kanalbandbreite: 27 MHz
Kanalraster: 27 MHz

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk, Anhang 30A) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: **367** Eintrag: **367004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 11,7 - 12,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D487 D487A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 12,1 - 12,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Analoges Punkt-zu-Punkt-Richtfunk

In diesem Frequenzbereich erfolgen keine neuen Frequenzuteilungen.

Frequenzteilplan: **368** Eintrag: **368001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12,5 - 12,75 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 12,5 - 12,75 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten

Kanalabstand: 28 MHz CCDP

Frequenzteilplan: 368

Eintrag: 368002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12,5 - 12,75 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 12,5 - 12,75 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 368

Eintrag: 368003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12,5 - 12,75 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: VSAT-Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 12,5 - 12,75 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Aufwärtsverbindungen und Abwärtsverbindungen (Datenübertragung) mit kleinen Erdfunkstellen (Very Small Aperture Terminal, VSAT)

Koordinierung und Frequenzanmeldung für das Satellitennetz nach VO Funk Kapitel III, Artikel 7 - 14

Frequenzteilplan: 369

Eintrag: 369001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12,75 - 13,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 12,75 - 13,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 369 Eintrag: 369002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12,75 - 13,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 12,75 - 13,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten

Frequenzteilplan: 369 Eintrag: 369003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 12,75 - 13,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 12,75 - 13,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Aufwärtsverbindung
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Anhang 30B) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 370 Eintrag: 370001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,25 - 13,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 13,25 - 13,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: 370

Eintrag: 370002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,25 - 13,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D497

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugnavigation

Frequenzteilbereich(e): 13,25 - 13,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Dopplersensor (Radargerät) zur Messung der Geschwindigkeit über Grund und zur Messung der Drift

Frequenzteilplan: 370

Eintrag: 370003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,25 - 13,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D497

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 13,25 - 13,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 370

Eintrag: 370004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,25 - 13,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 13,25 - 13,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

Frequenzteilplan: **371** Eintrag: **371001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,4 - 13,75 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 13,4 - 13,75 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: **371** Eintrag: **371002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,4 - 13,75 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 13,4 - 13,75 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für die Nutzung durch BOS

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W EIRP

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: **371** Eintrag: **371003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,4 - 13,75 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Funkbewegungsmelder

Frequenzteilbereich(e): 13,4 - 13,75 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W EIRP

Kanalbandbreite: 100 MHz

Kanalraster: 100 MHz

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 371

Eintrag: 371004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,4 - 13,75 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich(e): 13,4 - 13,75 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 371

Eintrag: 371005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,4 - 13,75 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 13,4 - 13,75 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 371

Eintrag: 371006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,4 - 13,75 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 13,4 - 13,75 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Weltraumforschung

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: **372** Eintrag: **372001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,75 - 14 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D502 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 13,75 - 14 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **372** Eintrag: **372002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,75 - 14 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D502 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 13,75 - 14 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden EinsatzortenFrequenzteilplan: **372** Eintrag: **372003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,75 - 14 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D502 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 13,75 - 14 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Satelliten-Aufwärtsverbindungen für große Erdfunkstellen*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.*

Frequenzteilplan: 372

Eintrag: 372004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,75 - 14 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D502 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 13,75 - 14 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für die Nutzung durch BOS

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W EIRP

Frequenzteilplan: 372

Eintrag: 372005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,75 - 14 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D502 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkbewegungsmelder

Frequenzteilbereich(e): 13,75 - 14 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W EIRP

Kanalbandbreite: 100 MHz

Kanalraster: 100 MHz

Frequenzteilplan: 372

Eintrag: 372006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 13,75 - 14 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D502 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich(e): 13,75 - 14 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP

Frequenzteilplan: **373** Eintrag: **373001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14 - 14,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D504A 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 14 - 14,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten

Frequenzteilplan: **373** Eintrag: **373002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14 - 14,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D504A 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 14 - 14,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Aufwärtsverbindungen für große Erdfunkstellen
*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.*Frequenzteilplan: **373** Eintrag: **373003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14 - 14,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D504A 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: VSAT-Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 14 - 14,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Aufwärtsverbindungen (Datenübertragung) mit kleinen Erdfunkstellen (Very Small Aperture Terminal, VSAT)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 kW (50 dBW) EIRP

Frequenzteilplan: 373

Eintrag: 373004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14 - 14,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D504A 3 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 14 - 14,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten- Aufwärtsverbindung für mobile Sprach- und Datenübertragung.

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 374

Eintrag: 374001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,25 - 14,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D504A 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 14,25 - 14,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild-, Ton- und Datensignalen mit Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanwendungen

Frequenzteilplan: 374

Eintrag: 374002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,25 - 14,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D504A 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 14,25 - 14,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten

Frequenzteilplan: **374** Eintrag: **374003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,25 - 14,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D504A 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 14,25 - 14,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Aufwärtsverbindungen für große Erdfunkstellen

*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.*Frequenzteilplan: **374** Eintrag: **374004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,25 - 14,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D504A 3 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 14,25 - 14,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten- Aufwärtsverbindung für mobile Sprach- und Datenübertragung.

*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.*Frequenzteilplan: **375** Eintrag: **375001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,3 - 14,47 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D504A 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich(e): 14,3 - 14,47 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild-, Ton- und Datensignalen mit Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanwendungen

Frequenzteilplan: 375 Eintrag: 375002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,3 - 14,47 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D504A 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 14,3 - 14,47 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten

Frequenzteilplan: 375 Eintrag: 375003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,3 - 14,47 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D504A 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 14,3 - 14,47 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Aufwärtsverbindungen für große Erdfunkstellen
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 375 Eintrag: 375004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,3 - 14,47 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D504A 3 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 14,3 - 14,47 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten- Aufwärtsverbindung für mobile Sprach- und Datenübertragung.
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan:	376	Eintrag:	376001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	14,47 - 14,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D504A 3 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen der BOS				
Frequenzteilbereich(e):	14,47 - 14,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild-, Ton- und Datensignalen mit Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanwendungen				

Frequenzteilplan:	376	Eintrag:	376002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	14,47 - 14,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D504A 3 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Reportagefunk				
Frequenzteilbereich(e):	14,47 - 14,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten				

Frequenzteilplan:	376	Eintrag:	376003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	14,47 - 14,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D504A 3 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Speiseverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich(e):	14,47 - 14,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Satelliten-Aufwärtsverbindungen für große Erdfunkstellen <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.</i>				

Frequenzteilplan: **376** Eintrag: **376004** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,47 - 14,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D504A 3 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 14,47 - 14,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten- Aufwärtsverbindung für mobile Sprach- und Datenübertragung.
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: **376** Eintrag: **376005** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,47 - 14,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D504A 3 5 31

Funkdienst: Radioastronomiefunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 14,47 - 14,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: **377** Eintrag: **377001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,5 - 14,62 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 14,5 - 14,62 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **377** Eintrag: **377002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,5 - 14,62 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 14,5 - 14,62 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler RichtfunkFrequenzteilplan: **378** Eintrag: **378001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,62 - 15,23 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D339 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 14,62 - 15,23 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **378** Eintrag: **378002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,62 - 15,23 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D339 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 14,62 - 15,23 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 378

Eintrag: 378003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,62 - 15,23 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D339 5 31

Funkdienst: D339: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 15,2 - 15,23 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 378

Eintrag: 378004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 14,62 - 15,23 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D339 5 31

Funkdienst: D339: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 15,2 - 15,23 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums.

Frequenzteilplan: 379

Eintrag: 379001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15,23 - 15,35 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D339 3 5 31

Funkdienst: D339: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 15,23 - 15,35 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 379 Eintrag: 379002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15,23 - 15,35 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D339 3 5 31

Funkdienst: D339: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 15,23 - 15,35 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums.

Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 379 Eintrag: 379003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15,23 - 15,35 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D339 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 15,23 - 15,35 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 379 Eintrag: 379004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15,23 - 15,35 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D339 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 15,23 - 15,35 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 380

Eintrag: 380001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15,35 - 15,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 15,35 - 15,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 380

Eintrag: 380002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15,35 - 15,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 15,35 - 15,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 380

Eintrag: 380003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15,35 - 15,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 15,35 - 15,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **381** Eintrag: **381001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15,4 - 15,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 15,4 - 15,7 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **381** Eintrag: **381002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15,4 - 15,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D511E D511F

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 15,4 - 15,7 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **382** Eintrag: **382001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15,7 - 17,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 26 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 15,7 - 17,3 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **382** Eintrag: **382002** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15,7 - 17,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 26 31

Funkdienst:

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 26: WLAN

Frequenzteilbereich(e): 17,1 - 17,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Breitbandige Datenübertragung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRPFrequenzteilplan: **382** Eintrag: **382003** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 15,7 - 17,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 26 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Bodenüberwachungsradare (GBSAR)

Frequenzteilbereich(e): 17,1 - 17,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Bodengestützte Radare mit synthetischer Apertur (Ground Based Synthetic Aperture Radar, GBSAR) zur Überwachung von Verschiebungen von Bauwerken wie z.B. Dämmen, Brücken, Türmen sowie Geländeverschiebungen an Berghängen, Gletschern und Vulkanen.

Frequenzteilplan: **383** Eintrag: **383001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17,3 - 17,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 17,3 - 17,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzung geplant

Frequenzteilplan: **383** Eintrag: **383002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17,3 - 17,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D516 (Richtung Weltraum - Erde) D516A D516B

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 17,3 - 17,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Speiseverbindungen für den Rundfunkdienst über Satelliten

*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Anhang 30A) und müssen diese einhalten.*Frequenzteilplan: **383** Eintrag: **383003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17,3 - 17,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 17,3 - 17,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **384** Eintrag: **384001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17,7 - 18,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 17,7 - 18,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 384 Eintrag: 384002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17,7 - 18,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Erde - Weltraum) D516

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 17,7 - 18,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 384 Eintrag: 384003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 17,7 - 18,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Erde - Weltraum) D516

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 17,7 - 18,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Speiseverbindungen für den Rundfunkdienst über Satelliten
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Anhang 30A) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 385 Eintrag: 385001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18,1 - 18,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D519 5 31

Funkdienst: D519: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Wetterhilfenfunk

Frequenzteilbereich(e): 18,1 - 18,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von meteorologischen Daten
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: **385** Eintrag: **385002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18,1 - 18,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D519 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 18,1 - 18,4 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler RichtfunkFrequenzteilplan: **385** Eintrag: **385003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18,1 - 18,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D519 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 18,1 - 18,4 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung
*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.*Frequenzteilplan: **386** Eintrag: **386001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18,4 - 18,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 18,4 - 18,6 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk
c

Frequenzteilplan: 386

Eintrag: 386002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18,4 - 18,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 18,4 - 18,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 387

Eintrag: 387001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18,6 - 18,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 18,6 - 18,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 387

Eintrag: 387002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18,6 - 18,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 18,6 - 18,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: **387** Eintrag: **387003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18,6 - 18,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 18,6 - 18,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung

*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.*Frequenzteilplan: **388** Eintrag: **388001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18,8 - 19,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 18,8 - 19,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: **388** Eintrag: **388002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 18,8 - 19,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 18,8 - 19,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 389 Eintrag: 389001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 19,3 - 19,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 19,3 - 19,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 389 Eintrag: 389002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 19,3 - 19,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Erde - Weltraum) D523B

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 19,3 - 19,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 389 Eintrag: 389003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 19,3 - 19,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde) (Richtung Erde - Weltraum) D523B

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 19,3 - 19,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Speiseverbindungen für nicht- geostationäre Mobilfunksatellitensysteme
Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: **390** Eintrag: **390001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 19,7 - 20,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 19,7 - 20,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung

*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.*Frequenzteilplan: **391** Eintrag: **391001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 20,1 - 20,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D526 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 20,1 - 20,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung

*Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.*Frequenzteilplan: **391** Eintrag: **391002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 20,1 - 20,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D526 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 20,1 - 20,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 392

Eintrag: 392001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 20,2 - 21,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 20,2 - 21,2 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 392

Eintrag: 392002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 20,2 - 21,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 20,2 - 21,2 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 393

Eintrag: 393001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 21,2 - 21,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 21,2 - 21,4 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen mit Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanwendungen

Frequenzteilplan: **394** Eintrag: **394001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 21,4 - 22 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 21,4 - 22 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen mit Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanwendungen

Frequenzteilplan: **394** Eintrag: **394002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 21,4 - 22 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D530A D530B D530C

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 21,4 - 22 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **394** Eintrag: **394003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 21,4 - 22 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 21,65 - 22 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: 395 Eintrag: 395001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22 - 22,21 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 22 - 22,21 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 395 Eintrag: 395002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22 - 22,21 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 22,01 - 22,21 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 395 Eintrag: 395003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22 - 22,21 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 22 - 22,21 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: **396** Eintrag: **396001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,21 - 22,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31 34

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 22,21 - 22,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: **396** Eintrag: **396002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,21 - 22,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 22,21 - 22,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: **396** Eintrag: **396003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,21 - 22,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31 34

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 22,21 - 22,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 396

Eintrag: 396004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,21 - 22,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31 34

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 22,21 - 22,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 396

Eintrag: 396005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,21 - 22,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 22,21 - 22,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: 397

Eintrag: 397001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,5 - 22,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 22,5 - 22,55 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: **397** Eintrag: **397002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,5 - 22,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 22,5 - 22,55 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **397** Eintrag: **397003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,5 - 22,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 22,5 - 22,55 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für AutomobileFrequenzteilplan: **398** Eintrag: **398001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,55 - 23 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 22,55 - 23 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 398

Eintrag: 398002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,55 - 23 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31 34

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 22,55 - 23 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten
In dem Frequenzteilbereich 22,81 - 22,86 GHz sind die Funkanwendungen der Radioastronomie (Spektrallinienbeobachtung) zu schützen.

Frequenzteilplan: 398

Eintrag: 398003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,55 - 23 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 22,55 - 23 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 398

Eintrag: 398004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,55 - 23 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 22,81 - 22,86 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: **398** Eintrag: **398005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 22,55 - 23 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 22,55 - 23 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: **399** Eintrag: **399001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23 - 23,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 3 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 23 - 23,55 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: **399** Eintrag: **399002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23 - 23,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 3 5 31 34

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 23 - 23,55 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten
In dem Frequenzteilbereich 23,07 - 23,12 GHz sind die Funkanwendungen der Radioastronomie (Spektrallinienbeobachtung) zu schützen.

Frequenzteilplan: 399

Eintrag: 399003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23 - 23,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 3 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 23 - 23,55 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 399

Eintrag: 399004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23 - 23,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 3 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 23 - 23,55 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 399

Eintrag: 399005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23 - 23,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 3 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 23,07 - 23,12 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: **399** Eintrag: **399006**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23 - 23,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 3 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 23 - 23,55 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: **400** Eintrag: **400001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23,55 - 23,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 23,55 - 23,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: **400** Eintrag: **400002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23,55 - 23,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 23,55 - 23,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **400** Eintrag: **400003** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23,55 - 23,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 23,55 - 23,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: **400** Eintrag: **400004** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23,55 - 23,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 23,55 - 23,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: **401** Eintrag: **401001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23,6 - 24 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31 34

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 23,6 - 24 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 401 Eintrag: 401002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23,6 - 24 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31 34

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 23,6 - 24 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 401 Eintrag: 401003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23,6 - 24 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31 34

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 23,6 - 24 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 401 Eintrag: 401004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 23,6 - 24 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 23,6 - 24 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: 402

Eintrag: 402001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24 - 24,05 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 24 - 24,05 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Steuer-, Mess- und Regelsignalen sowie von Datensignalen über kürzere Entfernungen vorzugsweise in einer Richtung zwischen mobilen und ortsfesten Funkanwendungen oder zwischen mobilen Funkanwendungen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP
Kanalbandbreite: 25 MHz
Kanalraster: 25 MHz

Frequenzteilplan: 402

Eintrag: 402002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24 - 24,05 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich(e): 24 - 24,05 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

Frequenzteilplan: 402

Eintrag: 402003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24 - 24,05 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 24 - 24,05 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): < 100%

Frequenzteilplan: 402 Eintrag: 402004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24 - 24,05 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Funkbewegungsmelder

Frequenzteilbereich(e): 24 - 24,05 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W EIRP

Frequenzteilplan: 402 Eintrag: 402005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24 - 24,05 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich(e): 24 - 24,05 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP

Frequenzteilplan: 402 Eintrag: 402006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24 - 24,05 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 24 - 24,05 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: **402** Eintrag: **402007** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24 - 24,05 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 24 - 24,05 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*Frequenzteilplan: **402** Eintrag: **402008** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24 - 24,05 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 24 - 24,05 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: **403** Eintrag: **403001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,05 - 24,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich(e): 24,05 - 24,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Steuer-, Mess- und Regelsignalen sowie von Datensignalen über kürzere Entfernungen vorzugsweise in einer Richtung zwischen mobilen und ortsfesten Funkanwendungen oder zwischen mobilen Funkanwendungen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP
Kanalbandbreite: 25 MHz
Kanalraster: 25 MHz

Frequenzteilplan: **403** Eintrag: **403002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,05 - 24,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich(e): 24,05 - 24,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP

*Andere Funkanwendungen dürfen nicht gestört werden.*Frequenzteilplan: **403** Eintrag: **403003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,05 - 24,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 24,05 - 24,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP

Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): < 100%

Frequenzteilplan: **403** Eintrag: **403004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,05 - 24,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkbewegungsmelder

Frequenzteilbereich(e): 24,05 - 24,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W EIRP

Frequenzteilplan: **403** Eintrag: **403005** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,05 - 24,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich(e): 24,05 - 24,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRPFrequenzteilplan: **403** Eintrag: **403006** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,05 - 24,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 24,05 - 24,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*Frequenzteilplan: **403** Eintrag: **403007** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,05 - 24,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 24,05 - 24,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: 403 Eintrag: 403008

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,05 - 24,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 24,05 - 24,25 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 403 Eintrag: 403009

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,05 - 24,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 24,05 - 24,25 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: 404 Eintrag: 404001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,25 - 24,65 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 24,25 - 24,65 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 404

Eintrag: 404002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,25 - 24,65 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 24,25 - 24,65 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: 405

Eintrag: 405001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,65 - 25,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 24,65 - 25,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 405

Eintrag: 405002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,65 - 25,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D532B

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 24,65 - 25,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 405 Eintrag: 405003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 24,65 - 25,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 24,65 - 25,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: 406 Eintrag: 406001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25,25 - 25,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 25,25 - 25,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 406 Eintrag: 406002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25,25 - 25,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST D536

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 25,25 - 25,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 406

Eintrag: 406003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25,25 - 25,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 25,25 - 25,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 406

Eintrag: 406004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25,25 - 25,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: Normalfrequenz - und Zeitzeichenfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 25,25 - 25,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: 406

Eintrag: 406005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25,25 - 25,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 25,25 - 25,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: 407 Eintrag: 407001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25,5 - 26,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 25,5 - 26,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 407 Eintrag: 407002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25,5 - 26,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 25,5 - 26,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 407 Eintrag: 407003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25,5 - 26,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST D536

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 25,5 - 26,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 407

Eintrag: 407004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25,5 - 26,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 25,5 - 26,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 407

Eintrag: 407005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25,5 - 26,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: Normalfrequenz - und Zeitzeichenfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich(e): 25,5 - 26,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: 407

Eintrag: 407006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 25,5 - 26,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 25,5 - 26,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: 408 Eintrag: 408001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26,5 - 27 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 26,5 - 27 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung.

Frequenzteilplan: 408 Eintrag: 408002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26,5 - 27 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 26,5 - 27 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 408 Eintrag: 408003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26,5 - 27 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST D536

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 26,5 - 27 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 408 Eintrag: 408004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26,5 - 27 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 26,5 - 27 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 408 Eintrag: 408005 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26,5 - 27 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: Normalfrequenz - und Zeitzeichenfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 26,5 - 27 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken

Frequenzteilplan: 408 Eintrag: 408006 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 26,5 - 27 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 34: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 26,5 – 26,65 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: 409 Eintrag: 409001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 27 - 27,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 27 - 27,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 409 Eintrag: 409002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 27 - 27,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST D536

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 27 - 27,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 409 Eintrag: 409003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 27 - 27,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 27 - 27,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 410

Eintrag: 410001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 27,5 - 28,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D538 D540 5 31

Funkdienst: D538: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 27,5 - 27,501 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Bakenaussendungen des Satelliten zur Leistungskontrolle der Aufwärtsverbindung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W (10 dBW) EIRP

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 410

Eintrag: 410002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 27,5 - 28,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D538 D540 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 27,5 - 28,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Aufwärtsverbindung

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 410

Eintrag: 410003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 27,5 - 28,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D538 D540 5 31

Funkdienst: D540: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 27,501 - 28,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Bakenaussendungen des Satelliten zur Leistungskontrolle der Aufwärtsverbindung

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan:	410	Eintrag:	410004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	27,5 - 28,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D516B D538 D540 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich(e):	27,8285 - 28,4445 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Richtfunk				

Frequenzteilplan:	410	Eintrag:	410005	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	27,5 - 28,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D516B D538 D540 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich(e):	28,4445 - 28,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Satelliten-Aufwärtsverbindung <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.</i>				

Frequenzteilplan:	411	Eintrag:	411001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	28,5 - 29,1 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D516B D540 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich(e):	28,5 - 29,1 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Satelliten-Aufwärtsverbindung <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.</i>				

Frequenzteilplan: 411

Eintrag: 411002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 28,5 - 29,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D540 5 31

Funkdienst: D540: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 28,5 - 29,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Bakenaussendungen des Satelliten zur Leistungskontrolle der Aufwärtsverbindung

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 411

Eintrag: 411003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 28,5 - 29,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D540 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 28,9485 - 29,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 412

Eintrag: 412001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 29,1 - 29,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D540 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D535A D541A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 29,1 - 29,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Speiseverbindungen für nicht- geostationäre Mobilfunksatellitensysteme

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan:	412	Eintrag:	412002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	29,1 - 29,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D516B D540 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich(e):	29,1 - 29,4525 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Richtfunk				

Frequenzteilplan:	412	Eintrag:	412003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	29,1 - 29,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D516B D540 5 31				
Funkdienst:	D540: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich(e):	29,1 - 29,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Bakenausstrahlungen des Satelliten zur Leistungskontrolle der Aufwärtsverbindung <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.</i>				

Frequenzteilplan:	412	Eintrag:	412004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	29,1 - 29,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D516B D540 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) D535A D541A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich(e):	29,1 - 29,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Satelliten-Aufwärtsverbindung <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.</i>				

Frequenzteilplan: 413

Eintrag: 413001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 29,5 - 30 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D538 D540 5 31

Funkdienst: D540: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 29,5 - 29,999 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Bakenaussendungen des Satelliten zur Leistungskontrolle der Aufwärtsverbindung

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 413

Eintrag: 413002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 29,5 - 30 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D538 D540 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich(e): 29,5 - 30 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten

Frequenzteilplan: 413

Eintrag: 413003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 29,5 - 30 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D538 D540 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 29,5 - 30 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Aufwärtsverbindung

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 413 Eintrag: 413004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 29,5 - 30 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D538 D540 5 31

Funkdienst: D538: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 29,999 - 30 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Bakenaussendungen des Satelliten zur Leistungskontrolle der Aufwärtsverbindung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W (10 dBW) EIRP

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 414 Eintrag: 414001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 30 - 31 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 30 - 31 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 414 Eintrag: 414002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 30 - 31 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 30 - 31 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 415

Eintrag: 415001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31 - 31,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 31 - 31,101 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 415

Eintrag: 415002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31 - 31,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 31 - 31,3 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 415

Eintrag: 415003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31 - 31,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 31 - 31,3 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan:	415	Eintrag:	415004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	31 - 31,3 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D338 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich(e):	31,129 - 31,3 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Richtfunk				

Frequenzteilplan:	415	Eintrag:	415005	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	31 - 31,3 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D338 5 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	D149: Radioastronomie				
Frequenzteilbereich(e):	31,2 - 31,3 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.</i>				

Frequenzteilplan:	416	Eintrag:	416001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	31,3 - 31,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich(e):	31,3 - 31,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturserscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.				

Frequenzteilplan: 416

Eintrag: 416002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31,3 - 31,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 31,3 - 31,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 416

Eintrag: 416003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31,3 - 31,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 31,3 - 31,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 417

Eintrag: 417001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31,5 - 31,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 31,5 - 31,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 417 Eintrag: 417002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31,5 - 31,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 31,5 - 31,8 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 417 Eintrag: 417003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31,5 - 31,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 31,5 - 31,8 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 417 Eintrag: 417004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31,5 - 31,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 31,5 - 31,8 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 417

Eintrag: 417005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31,5 - 31,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 31,5 - 31,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 418

Eintrag: 418001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31,8 - 32 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 31,8 - 32 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 418

Eintrag: 418002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31,8 - 32 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 31,8 - 32 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 418 Eintrag: 418003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 31,8 - 32 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 31,8 - 32 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 419 Eintrag: 419001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 32 - 32,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 32 - 32,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 419 Eintrag: 419002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 32 - 32,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 32 - 32,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 419

Eintrag: 419003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 32 - 32,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 32 - 32,3 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 419

Eintrag: 419004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 32 - 32,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 32 - 32,3 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 420

Eintrag: 420001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 32,3 - 33 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 32,3 - 32,6 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 420 Eintrag: 420002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 32,3 - 33 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 32,3 - 33 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 420 Eintrag: 420003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 32,3 - 33 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 32,3 - 33 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 420 Eintrag: 420004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 32,3 - 33 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 32,6 - 33 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 421

Eintrag: 421001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 33 - 33,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 33 - 33,103 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 421

Eintrag: 421002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 33 - 33,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 33 - 33,4 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 421

Eintrag: 421003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 33 - 33,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 33,131 - 33,4 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 422 Eintrag: 422001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 33,4 - 34,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Vermessungszwecke

Frequenzteilbereich(e): 33,4 - 34,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten zur Land- und Seevermessung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W EIRP

Frequenzteilplan: 422 Eintrag: 422002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 33,4 - 34,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 33,4 - 34,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 423 Eintrag: 423001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,2 - 34,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkbewegungsmelder

Frequenzteilbereich(e): 34,2 - 34,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W EIRP

Frequenzteilplan: 423

Eintrag: 423002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,2 - 34,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Vermessungszwecke

Frequenzteilbereich(e): 34,2 - 34,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten zur Land- und Seevermessung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W EIRP

Frequenzteilplan: 423

Eintrag: 423003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,2 - 34,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 34,2 - 34,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 423

Eintrag: 423004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,2 - 34,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 34,2 - 34,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 424 Eintrag: 424001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,7 - 35,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Vermessungszwecke

Frequenzteilbereich(e): 34,7 - 35,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten zur Land- und Seevermessung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W EIRP

Frequenzteilplan: 424 Eintrag: 424002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,7 - 35,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 34,7 - 35,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 424 Eintrag: 424003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 34,7 - 35,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 34,7 - 35,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 425 Eintrag: 425001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 35,2 - 35,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Vermessungszwecke

Frequenzteilbereich(e): 35,2 - 35,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten zur Land- und Seevermessung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W EIRP

Frequenzteilplan: 425 Eintrag: 425002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 35,2 - 35,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 35,2 - 35,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 425 Eintrag: 425003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 35,2 - 35,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERHILFENFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Wetterhilfenfunk

Frequenzteilbereich(e): 35,2 - 35,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von meteorologischen Daten

Frequenzteilplan: 426 Eintrag: 426001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 35,5 - 36 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 35,5 - 36 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: 426 Eintrag: 426002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 35,5 - 36 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Vermessungszwecke

Frequenzteilbereich(e): 35,5 - 36 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten zur Land- und Seevermessung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W EIRP

Frequenzteilplan: 426 Eintrag: 426003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 35,5 - 36 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 35,5 - 36 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 426

Eintrag: 426004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 35,5 - 36 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 35,5 - 36 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

Frequenzteilplan: 426

Eintrag: 426005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 35,5 - 36 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERHILFENFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Wetterhilfenfunk

Frequenzteilbereich(e): 35,5 - 36 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von meteorologischen Daten

Frequenzteilplan: 427

Eintrag: 427001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 36 - 37 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D550A 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 36 - 37 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 427 Eintrag: 427002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 36 - 37 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D550A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 36 - 37 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Im Rahmen der WRC-07 wurden verschärfte Grenzwerte für den Schutz des Erdkundungsfunkdienstes im Frequenzbereich 36 - 37 GHz festgelegt.*

Frequenzteilplan: 427 Eintrag: 427003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 36 - 37 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D550A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 36 - 37 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Im Rahmen der WRC-07 wurden verschärfte Grenzwerte für den Schutz des Erdkundungsfunkdienstes im Frequenzbereich 36 - 37 GHz festgelegt.*

Frequenzteilplan: 427 Eintrag: 427004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 36 - 37 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D550A 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv) 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 36 - 37 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums.

Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 427

Eintrag: 427005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 36 - 37 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D550A 5 31

Funkdienst:

Nutzung: mil

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 36,43 - 36,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 428

Eintrag: 428001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 37 - 37,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 37 - 37,142 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 428

Eintrag: 428002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 37 - 37,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 37 - 37,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 428 Eintrag: 428003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 37 - 37,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 37,142 - 37,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 429 Eintrag: 429001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 37,5 - 39,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 37,5 - 38,402 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 429 Eintrag: 429002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 37,5 - 39,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 37,5 - 39,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 429

Eintrag: 429003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 37,5 - 39,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 38,402 - 39,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 430

Eintrag: 430001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,5 - 40 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 39,5 - 40 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 430

Eintrag: 430002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,5 - 40 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 39,5 - 40 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Keine Frequenznutzung geplant

Frequenzteilplan: 430 Eintrag: 430003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,5 - 40 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 39,5 - 40 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 430 Eintrag: 430004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,5 - 40 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 39,5 - 40 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 430 Eintrag: 430005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 39,5 - 40 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 39,5 - 40 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 431

Eintrag: 431001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 40 - 40,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 40 - 40,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 431

Eintrag: 431002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 40 - 40,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 40 - 40,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 431

Eintrag: 431003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 40 - 40,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 40 - 40,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzung geplant

Frequenzteilplan: 431 Eintrag: 431004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 40 - 40,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 40 - 40,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Satelliten-Abwärtsverbindung

Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11) und müssen diese einhalten.

Frequenzteilplan: 431 Eintrag: 431005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 40 - 40,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 40 - 40,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 431 Eintrag: 431006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 40 - 40,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 40 - 40,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 431

Eintrag: 431007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 40 - 40,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 40 - 40,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 432

Eintrag: 432001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 40,5 - 42,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31 32

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 40,5 - 42,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 432

Eintrag: 432002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 40,5 - 42,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31 32

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: MWS-Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 40,5 - 42,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild, Sprache und Daten mit interaktiven multimedia Funkanwendungen.

Frequenzteilplan: **432** Eintrag: **432003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 40,5 - 42,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31 32

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 40,5 - 42,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **433** Eintrag: **433001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 42,5 - 43,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D547 5 31 32

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: MWS-Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 42,5 - 43,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Bild, Sprache und Daten mit interaktiven multimedia Funkanwendungen.Frequenzteilplan: **433** Eintrag: **433002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 42,5 - 43,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D547 5 31 32

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 42,5 - 43,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 433

Eintrag: 433003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 42,5 - 43,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D547 5 31 32

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 42,5 - 43,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 433

Eintrag: 433004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 42,5 - 43,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D547 5 31 32

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 42,5 - 43,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 433

Eintrag: 433005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 42,5 - 43,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D547 5 31 32

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 42,5 - 43,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 434 Eintrag: 434001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 43,5 - 47 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D553

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 43,5 - 47 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 434 Eintrag: 434002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 43,5 - 47 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 43,5 - 47 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 434 Eintrag: 434003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 43,5 - 47 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 43,5 - 47 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 434

Eintrag: 434004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 43,5 - 47 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 43,5 - 47 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkanwendungen zur Ermittlung von Position oder Geschwindigkeit im Rahmen der Funkortung unter Verwendung von Satelliten

Frequenzteilplan: 435

Eintrag: 435001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47 - 47,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 47 - 47,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 435

Eintrag: 435002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47 - 47,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 47 - 47,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 436 Eintrag: 436001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47,2 - 47,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D552A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 47,2 - 47,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk mit Funkstellen auf Plattformen in bestimmter Höhe in der Stratosphäre mit fester Position (HAPS; High Altitude Platform Stations)

Frequenzteilplan: 436 Eintrag: 436002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47,2 - 47,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D552A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 47,2 - 47,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 436 Eintrag: 436003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47,2 - 47,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D552A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 47,2 - 47,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 437

Eintrag: 437001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47,5 - 47,9 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 47,5 - 47,9 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 437

Eintrag: 437002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47,5 - 47,9 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) (Richtung Weltraum - Erde) D516B D554A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 47,5 - 47,9 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 437

Eintrag: 437003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47,5 - 47,9 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 47,5 - 47,9 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 438 Eintrag: 438001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47,9 - 48,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D552A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 47,9 - 48,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk mit Funkstellen auf Plattformen in bestimmter Höhe in der Stratosphäre mit fester Position (HAPS; High Altitude Platform Stations)

Frequenzteilplan: 438 Eintrag: 438002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47,9 - 48,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D552A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 47,9 - 48,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 438 Eintrag: 438003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 47,9 - 48,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D552A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 47,9 - 48,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 439

Eintrag: 439001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 48,2 - 48,54 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 48,2 - 48,54 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 439

Eintrag: 439002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 48,2 - 48,54 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) (Richtung Weltraum - Erde) D516B D554A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 48,2 - 48,54 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 439

Eintrag: 439003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 48,2 - 48,54 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 48,2 - 48,54 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **440** Eintrag: **440001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 48,54 - 49,44 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D340 D555 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 48,54 - 49,44 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler RichtfunkFrequenzteilplan: **440** Eintrag: **440002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 48,54 - 49,44 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D340 D555 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 48,54 - 49,44 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **440** Eintrag: **440003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 48,54 - 49,44 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D340 D555 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 48,54 - 49,44 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 440

Eintrag: 440004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 48,54 - 49,44 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D340 D555 31

Funkdienst: D555: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 48,94 - 49,04 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 441

Eintrag: 441001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 49,44 - 50,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 49,44 - 50,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 441

Eintrag: 441002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 49,44 - 50,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum) (Richtung Weltraum - Erde) D516B D554A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 49,44 - 50,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 441 Eintrag: 441003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 49,44 - 50,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 49,44 - 50,2 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 442 Eintrag: 442001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 50,2 - 50,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 50,2 - 50,4 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 442 Eintrag: 442002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 50,2 - 50,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 50,2 - 50,4 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 443

Eintrag: 443001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 50,4 - 51,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 50,4 - 51,4 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 443

Eintrag: 443002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 50,4 - 51,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 50,4 - 51,4 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 443

Eintrag: 443003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 50,4 - 51,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 50,4 - 51,4 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **443** Eintrag: **443004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 50,4 - 51,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 50,4 - 51,4 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **444** Eintrag: **444001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 51,4 - 52,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 51,4 - 52,6 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler RichtfunkFrequenzteilplan: **444** Eintrag: **444002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 51,4 - 52,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D338A D547 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 51,4 - 52,6 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 445

Eintrag: 445001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 52,6 - 54,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 52,6 - 54,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 445

Eintrag: 445002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 52,6 - 54,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 52,6 - 54,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 445

Eintrag: 445003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 52,6 - 54,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 52,6 - 54,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 446 Eintrag: 446001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 54,25 - 55,78 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 54,25 - 55,78 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 446 Eintrag: 446002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 54,25 - 55,78 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST D556A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 54,25 - 55,78 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten
Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: $2 \text{ fW}/(\text{m}^2 \times 100 \text{ MHz})$ (-147 dB (W/(m² × 100 MHz))) in 0-1000 km Höhe

Frequenzteilplan: 446 Eintrag: 446003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 54,25 - 55,78 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 54,25 - 55,78 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 447 Eintrag: 447001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 55,78 - 58,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 55,78 - 58,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 447 Eintrag: 447002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 55,78 - 58,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST D557A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 55,78 - 58,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 447 Eintrag: 447003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 55,78 - 58,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST D556A D558A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 55,78 - 58,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten
Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: $2 \text{ fW}/(\text{m}^2 \times 100 \text{ MHz})$ (-147 dB (W/(m² × 100 MHz))) in 0-1000 km Höhe

Frequenzteilplan:	447	Eintrag:	447004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	55,78 - 58,2 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D547 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST D558				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich(e):	55,78 - 58,2 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan:	447	Eintrag:	447005	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	55,78 - 58,2 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D547 5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich(e):	55,78 - 58,2 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

Frequenzteilplan:	447	Eintrag:	447006	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	55,78 - 58,2 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D547 5 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	MGWS				
Frequenzteilbereich(e):	57 - 58,2 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Funkanwendungen für weitbandige Datenübertragungssysteme, Multiple Gigabit WAS/RLAN Systems (MGWS) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W (40 dBm) EIRP Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 20 mW/MHz (13 dBm/MHz) EIRP				

Frequenzteilplan: 448

Eintrag: 448001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 58,2 - 59 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 58,2 - 59 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 448

Eintrag: 448002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 58,2 - 59 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: MGWS

Frequenzteilbereich(e): 58,2 - 59 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkanwendungen für weitbandige Datenübertragungssysteme, Multiple Gigabit WAS/RLAN Systems (MGWS)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W (40 dBm) EIRP
Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 20 mW/MHz (13 dBm/MHz) EIRP

Frequenzteilplan: 448

Eintrag: 448003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 58,2 - 59 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 58,2 - 59 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 448 Eintrag: 448004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 58,2 - 59 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 58,2 - 59 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 448 Eintrag: 448005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 58,2 - 59 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 58,2 - 59 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 449 Eintrag: 449001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59 - 59,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 59 - 59,3 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Sensoren (Radiometer) für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 449

Eintrag: 449002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59 - 59,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: MGWS

Frequenzteilbereich(e): 59 - 59,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkanwendungen für weitbandige Datenübertragungssysteme, Multiple Gigabit WAS/RLAN Systems (MGWS)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W (40 dBm) EIRP
Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 20 mW/MHz (13 dBm/MHz) EIRP

Frequenzteilplan: 449

Eintrag: 449003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59 - 59,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 59 - 59,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 449

Eintrag: 449004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59 - 59,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST D556A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 59 - 59,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: $2 \text{ fW}/(\text{m}^2 \times 100 \text{ MHz})$ (-147 dB (W/(m² × 100 MHz))) in 0-1000 km Höhe

Frequenzteilplan: 449 Eintrag: 449005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59 - 59,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 59 - 59,3 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 449 Eintrag: 449006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59 - 59,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D559

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 59 - 59,3 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 449 Eintrag: 449007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59 - 59,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 59 - 59,3 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 450

Eintrag: 450001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59,3 - 64 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 26 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: MGWS

Frequenzteilbereich(e): 59,3 - 64 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Funkanwendungen für weitbandige Datenübertragungssysteme, Multiple Gigabit WAS/RLAN Systems (MGWS)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W (40 dBm) EIRP

Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 20 mW/MHz (13 dBm/MHz) EIRP

Frequenzteilplan: 450

Eintrag: 450002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59,3 - 64 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 26 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 59,3 - 64 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 450

Eintrag: 450003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59,3 - 64 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 26 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 59,3 - 64 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 450 Eintrag: 450004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59,3 - 64 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 26 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 61 - 61,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): < 100%

Frequenzteilplan: 450 Eintrag: 450005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59,3 - 64 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 26 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 61 - 61,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 450 Eintrag: 450006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59,3 - 64 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 26 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D559

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkbewegungsmelder

Frequenzteilbereich(e): 61 - 61,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W EIRP

Frequenzteilplan: **450** Eintrag: **450007** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59,3 - 64 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 26 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D559

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich(e): 61 - 61,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRPFrequenzteilplan: **450** Eintrag: **450008** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 59,3 - 64 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 26 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 63 - 64 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W (40 dBm) EIRPFrequenzteilplan: **451** Eintrag: **451001** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 64 - 65 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: MGWS

Frequenzteilbereich(e): 64 - 65 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkanwendungen für weitbandige Datenübertragungssysteme, Multiple Gigabit WAS/RLAN Systems (MGWS)
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W (40 dBm) EIRP
Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 20 mW/MHz (13 dBm/MHz) EIRP

Frequenzteilplan: 451 Eintrag: 451002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 64 - 65 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 64 - 65 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 451 Eintrag: 451003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 64 - 65 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 64 - 65 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 451 Eintrag: 451004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 64 - 65 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 64 - 65 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 452

Eintrag: 452001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 65 - 66 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 65 - 66 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 452

Eintrag: 452002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 65 - 66 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: MGWS

Frequenzteilbereich(e): 65 - 66 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkanwendungen für weitbandige Datenübertragungssysteme, Multiple Gigabit WAS/RLAN Systems (MGWS)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W (40 dBm) EIRP
Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 20 mW/MHz (13 dBm/MHz) EIRP

Frequenzteilplan: 452

Eintrag: 452003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 65 - 66 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 65 - 66 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 452 Eintrag: 452004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 65 - 66 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 65 - 66 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 452 Eintrag: 452005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 65 - 66 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 65 - 66 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 452 Eintrag: 452006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 65 - 66 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 65 - 66 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 453

Eintrag: 453001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 66 - 71 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 66 - 71 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 453

Eintrag: 453002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 66 - 71 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D553 D558

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 66 - 71 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 453

Eintrag: 453003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 66 - 71 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 66 - 71 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 453 Eintrag: 453004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 66 - 71 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 66 - 71 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 453 Eintrag: 453005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 66 - 71 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 66 - 71 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 453 Eintrag: 453006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 66 - 71 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 66 - 71 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Funkanwendungen zur Ermittlung von Position oder Geschwindigkeit im Rahmen der Funkortung unter Verwendung von Satelliten
Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.

Frequenzteilplan: 453

Eintrag: 453007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 66 - 71 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Satellitennavigation

Frequenzteilbereich(e): 66 - 71 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkanwendungen zur Ermittlung von Position oder Geschwindigkeit im Rahmen der Funkortung unter Verwendung von Satelliten

Frequenzteilplan: 454

Eintrag: 454001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 71 - 74 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 71 - 74 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 454

Eintrag: 454002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 71 - 74 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 71 - 74 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 454 Eintrag: 454003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 71 - 74 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 71 - 74 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 454 Eintrag: 454004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 71 - 74 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 71 - 74 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 455 Eintrag: 455001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 74 - 76 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 74 - 76 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 455

Eintrag: 455002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 74 - 76 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 74 - 76 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 455

Eintrag: 455003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 74 - 76 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 74 - 76 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 455

Eintrag: 455004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 74 - 76 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 74 - 76 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan:	455	Eintrag:	455005	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	74 - 76 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D561 5 31				
Funkdienst:	RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich(e):	74 - 76 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan:	455	Eintrag:	455006	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	74 - 76 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D561 5 31				
Funkdienst:	Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum - Erde)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich(e):	74 - 76 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

Frequenzteilplan:	456	Eintrag:	456001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	76 - 77,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen für Verkehrstelematik				
Frequenzteilbereich(e):	76 - 77 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 320 W (55 dBm) EIRP <i>Im Rahmen der Europäischen Harmonisierung ist geplant, diesen Bereich für Helikopterradare bereitzustellen.</i>				

Frequenzteilplan: 456

Eintrag: 456002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 76 - 77,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 76 - 77,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 456

Eintrag: 456003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 76 - 77,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst über Satelliten

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 76 - 77,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 456

Eintrag: 456004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 76 - 77,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 76 - 77,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 456 Eintrag: 456005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 76 - 77,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 76 - 77,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 456 Eintrag: 456006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 76 - 77,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 77 - 77,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkanwendung zur Erfassung von Abständen

Frequenzteilplan: 457 Eintrag: 457001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 77,5 - 78 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 77,5 - 78 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenzteilplan: 457 Eintrag: 457002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 77,5 - 78 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 77,5 - 78 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 457 Eintrag: 457003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 77,5 - 78 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst über Satelliten

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 77,5 - 78 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 457 Eintrag: 457004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 77,5 - 78 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Radioastronomiefunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 77,5 - 78 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 457 Eintrag: 457005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 77,5 - 78 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 77,5 - 78 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 458 Eintrag: 458001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 78 - 79 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D560 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 78 - 79 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 458 Eintrag: 458002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 78 - 79 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D560 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst über Satelliten

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 78 - 79 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 458 Eintrag: 458003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 78 - 79 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D560 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 78 - 79 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkanwendung zur Erfassung von Abständen

Frequenzteilplan: 458 Eintrag: 458004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 78 - 79 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D560 5 31

Funkdienst: Radioastronomiefunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 78 - 79 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 458 Eintrag: 458005 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 78 - 79 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D560 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 78 - 79 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 459 Eintrag: 459001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 79 - 81 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 79 - 81 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 459 Eintrag: 459002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 79 - 81 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst über Satelliten

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 79 - 81 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 459 Eintrag: 459003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 79 - 81 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich(e): 79 - 81 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkanwendung zur Erfassung von Abständen

Frequenzteilplan: 459

Eintrag: 459004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 79 - 81 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 79 - 81 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 459

Eintrag: 459005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 79 - 81 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 79 - 81 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung

Frequenzteilplan: 460

Eintrag: 460001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A D561A 5 13 31

Funkdienst: D561A: Amateurfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 81 - 81,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 460 Eintrag: 460002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A D561A 5 13 31

Funkdienst: D561A: Amateurfunkdienst über Satelliten

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 81 - 81,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 460 Eintrag: 460003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A D561A 5 13 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 81 - 84 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk
Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur

Frequenzteilplan: 460 Eintrag: 460004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A D561A 5 13 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 81 - 84 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 460

Eintrag: 460005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A D561A 5 13 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung – Erde - Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 81 - 84 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 460

Eintrag: 460006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A D561A 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 81 - 84 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 460

Eintrag: 460007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A D561A 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung – Erde - Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 81 - 84 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **460** Eintrag: **460008**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A D561A 5 13 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 81 - 84 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

*Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.*Frequenzteilplan: **460** Eintrag: **460009**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A D561A 5 13 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 81 - 84 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung, im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung.

Frequenzteilplan: **461** Eintrag: **461001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 84 - 86 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 84 - 86 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 461

Eintrag: 461002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 84 - 86 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 84 - 86 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 461

Eintrag: 461003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 84 - 86 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 84 - 86 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 461

Eintrag: 461004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 84 - 86 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 84 - 86 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 462 Eintrag: 462001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 86 - 92 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 86 - 92 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 462 Eintrag: 462002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 86 - 92 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 86 - 92 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 462 Eintrag: 462003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 86 - 92 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 86 - 92 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 463

Eintrag: 463001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 92 - 94 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 92 - 94 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 463

Eintrag: 463002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 92 - 94 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 92 - 94 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 463

Eintrag: 463003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 92 - 94 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 92 - 94 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 463 Eintrag: 463004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 92 - 94 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D338A 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 92 - 94 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 464 Eintrag: 464001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 94 - 94,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 94 - 94,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt

Frequenzteilplan: 464 Eintrag: 464002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 94 - 94,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 94 - 94,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 464

Eintrag: 464003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 94 - 94,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 94 - 94,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 464

Eintrag: 464004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 94 - 94,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 94 - 94,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

Frequenzteilplan: 465

Eintrag: 465001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 94,1 - 95 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich(e): 94,1 - 95 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenzteilplan: 465 Eintrag: 465002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 94,1 - 95 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 94,1 - 95 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 465 Eintrag: 465003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 94,1 - 95 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 94,1 - 95 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 465 Eintrag: 465004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 94,1 - 95 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 94,1 - 95 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum*Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.*

Frequenzteilplan: 466

Eintrag: 466001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 95 - 100 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 13 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 95 - 100 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 466

Eintrag: 466002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 95 - 100 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 95 - 100 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 466

Eintrag: 466003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 95 - 100 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 13 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 95 - 100 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 466 Eintrag: 466004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 95 - 100 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 13 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 95 - 100 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkanwendungen zur Ermittlung von Position oder Geschwindigkeit im Rahmen der Funkortung unter Verwendung von Satelliten

Frequenzteilplan: 466 Eintrag: 466005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 95 - 100 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 13 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich(e): 95 - 100 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 466 Eintrag: 466006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 95 - 100 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 13 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 95 - 100 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 467

Eintrag: 467001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 100 - 102 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 100 - 102 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 467

Eintrag: 467002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 100 - 102 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 100 - 102 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 467

Eintrag: 467003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 100 - 102 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 100 - 102 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 468 Eintrag: 468001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 102 - 105 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 102 - 105 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 468 Eintrag: 468002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 102 - 105 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 102 - 105 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 468 Eintrag: 468003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 102 - 105 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 102 - 105 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 469

Eintrag: 469001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 105 - 109,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 105 - 109,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 469

Eintrag: 469002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 105 - 109,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 105 - 109,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 469

Eintrag: 469003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 105 - 109,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 105 - 109,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 469 Eintrag: 469004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 105 - 109,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 105 - 109,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 470 Eintrag: 470001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 109,5 - 111,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 109,5 - 111,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 470 Eintrag: 470002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 109,5 - 111,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 109,5 - 111,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 470

Eintrag: 470003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 109,5 - 111,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 109,5 - 111,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 471

Eintrag: 471001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 111,8 - 114,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 111,8 - 114,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 471

Eintrag: 471002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 111,8 - 114,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 111,8 - 114,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan:	471	Eintrag:	471003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	111,8 - 114,25 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich(e):	111,8 - 114,25 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.</i>				

Frequenzteilplan:	471	Eintrag:	471004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	111,8 - 114,25 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich(e):	111,8 - 114,25 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

Frequenzteilplan:	472	Eintrag:	472001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	114,25 - 116 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich(e):	114,25 - 116 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.				

Frequenzteilplan: 472 Eintrag: 472002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 114,25 - 116 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 114,25 - 116 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 472 Eintrag: 472003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 114,25 - 116 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 114,25 - 116 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 473 Eintrag: 473001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 116 - 122,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 116 - 122,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 473 Eintrag: 473002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 116 - 122,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 116 - 122,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 473 Eintrag: 473003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 116 - 122,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 116 - 122,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 473 Eintrag: 473004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 116 - 122,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 122 - 122,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): < 100%

Frequenzteilplan: 473

Eintrag: 473005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 116 - 122,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich(e): 122 - 122,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP

Frequenzteilplan: 474

Eintrag: 474001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 122,25 - 123 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 122,25 - 123 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): < 100%

Frequenzteilplan: 474

Eintrag: 474002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 122,25 - 123 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 10: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich(e): 122,25 - 123 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP

Frequenzteilplan: 474 Eintrag: 474003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 122,25 - 123 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 10 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 122,25 - 123 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 474 Eintrag: 474004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 122,25 - 123 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 10 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 122,25 - 123 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 474 Eintrag: 474005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 122,25 - 123 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 10 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 122,25 - 123 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 474

Eintrag: 474006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 122,25 - 123 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 10 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 122,25 - 123 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 475

Eintrag: 475001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 123 - 126 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 123 - 126 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 475

Eintrag: 475002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 123 - 126 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 123 - 126 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 475 Eintrag: 475003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 123 - 126 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 123 - 126 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 475 Eintrag: 475004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 123 - 126 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 123 - 126 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 475 Eintrag: 475005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 123 - 126 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: Radioastronomiefunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 123 - 126 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 476

Eintrag: 476001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 126 - 130 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 126 - 130 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 476

Eintrag: 476002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 126 - 130 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 126 - 130 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 476

Eintrag: 476003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 126 - 130 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 126 - 130 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan:	476	Eintrag:	476004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	126 - 130 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D554 5 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich(e):	126 - 130 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan:	476	Eintrag:	476005	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	126 - 130 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D554 5 31				
Funkdienst:	Radioastronomiefunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich(e):	128,33 - 128,59 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.</i>				

Frequenzteilplan:	476	Eintrag:	476006	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	126 - 130 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D554 5 31				
Funkdienst:	Radioastronomiefunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich(e):	129,23 - 129,49 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.</i>				

Frequenzteilplan: 477

Eintrag: 477001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 130 - 134 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 130 - 134 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 477

Eintrag: 477002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 130 - 134 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 130 - 134 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 477

Eintrag: 477003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 130 - 134 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 130 - 134 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan:	477	Eintrag:	477004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	130 - 134 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich(e):	130 - 134 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.</i>				

Frequenzteilplan:	477	Eintrag:	477005	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	130 - 134 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) D562E				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich(e):	133,5 - 134 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt				

Frequenzteilplan:	478	Eintrag:	478001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	134 - 136 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich(e):	134 - 136 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.</i>				

Frequenzteilplan: 478

Eintrag: 478002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 134 - 136 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 134 - 136 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 478

Eintrag: 478003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 134 - 136 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Radioastronomiefunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 134 - 136 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 479

Eintrag: 479001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 136 - 141 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 136 - 141 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 479 Eintrag: 479002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 136 - 141 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst über Satelliten

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 136 - 141 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 479 Eintrag: 479003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 136 - 141 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 136 - 141 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 479 Eintrag: 479004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 136 - 141 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 136 - 141 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 480

Eintrag: 480001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 141 - 148,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 141 - 148,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 480

Eintrag: 480002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 141 - 148,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 141 - 148,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 480

Eintrag: 480003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 141 - 148,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 141 - 148,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **480** Eintrag: **480004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 141 - 148,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 141 - 148,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

*Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.*Frequenzteilplan: **481** Eintrag: **481001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 148,5 - 151,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 148,5 - 151,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Sensoren an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: **481** Eintrag: **481002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 148,5 - 151,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 148,5 - 151,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 481

Eintrag: 481003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 148,5 - 151,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 148,5 - 151,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 482

Eintrag: 482001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 151,5 - 155,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 151,5 - 155,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 482

Eintrag: 482002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 151,5 - 155,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 151,5 - 155,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan:	482	Eintrag:	482003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	151,5 - 155,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich(e):	151,5 - 155,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan:	482	Eintrag:	482004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	151,5 - 155,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich(e):	151,5 - 155,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.</i>				

Frequenzteilplan:	483	Eintrag:	483001	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	155,5 - 158,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D562G 5 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) D562F				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich(e):	155,5 - 158,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.				

Frequenzteilplan: 483

Eintrag: 483002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 155,5 - 158,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D562G 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 155,5 - 158,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 483

Eintrag: 483003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 155,5 - 158,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D562G 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 155,5 - 158,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 483

Eintrag: 483004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 155,5 - 158,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D562G 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 155,5 - 158,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **483** Eintrag: **483005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 155,5 - 158,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D562G 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 155,5 - 158,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: **483** Eintrag: **483006**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 155,5 - 158,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D562G 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv) D562F

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 155,5 - 158,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **484** Eintrag: **484001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 158,5 - 164 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 158,5 - 164 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 484

Eintrag: 484002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 158,5 - 164 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 158,5 - 164 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 484

Eintrag: 484003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 158,5 - 164 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 158,5 - 164 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 484

Eintrag: 484004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 158,5 - 164 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 158,5 - 164 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 485 Eintrag: 485001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 164 - 167 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 164 - 167 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 485 Eintrag: 485002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 164 - 167 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 164 - 167 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 485 Eintrag: 485003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 164 - 167 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 164 - 167 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 486

Eintrag: 486001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 167 - 168 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 167 - 168 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 486

Eintrag: 486002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 167 - 168 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 167 - 168 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 486

Eintrag: 486003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 167 - 168 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 167 - 168 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: **486** Eintrag: **486004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 167 - 168 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 167 - 168 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **487** Eintrag: **487001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 168 - 170 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 168 - 170 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **487** Eintrag: **487002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 168 - 170 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 168 - 170 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 487

Eintrag: 487003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 168 - 170 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 168 - 170 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 487

Eintrag: 487004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 168 - 170 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 168 - 170 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 487

Eintrag: 487005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 168 - 170 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 168,59 - 168,93 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 488 Eintrag: 488001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 170 - 174,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 170 - 174,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 488 Eintrag: 488002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 170 - 174,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 170 - 174,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 488 Eintrag: 488003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 170 - 174,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 170 - 174,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

In dem Frequenzteilbereich 174,42 - 174,50 GHz sind die Funkanwendungen der Radioastronomie (Spektrallinienbeobachtung) zu schützen.

Frequenzteilplan: 488

Eintrag: 488004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 170 - 174,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 170 - 174,5 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 488

Eintrag: 488005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 170 - 174,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 171.11 - 171,45 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 488

Eintrag: 488006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 170 - 174,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 172,31 - 172,65 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: **488** Eintrag: **488007**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 170 - 174,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 173,52 - 173,58 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

*Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.*Frequenzteilplan: **489** Eintrag: **489001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 174,5 - 174,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 174,5 - 174,8 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **489** Eintrag: **489002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 174,5 - 174,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 174,5 - 174,8 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 489 Eintrag: 489003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 174,5 - 174,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 174,5 - 174,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 490 Eintrag: 490001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 174,8 - 182 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 174,8 - 182 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 490 Eintrag: 490002 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 174,8 - 182 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 174,8 - 182 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten (Sprache und Daten) zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: **490** Eintrag: **490003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 174,8 - 182 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 174,8 - 182 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **491** Eintrag: **491001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 182 - 185 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 182 - 185 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: **491** Eintrag: **491002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 182 - 185 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 182 - 185 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 491

Eintrag: 491003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 182 - 185 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 182 - 185 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 492

Eintrag: 492001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 185 - 190 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 185 - 190 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 492

Eintrag: 492002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 185 - 190 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 185 - 190 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: **492** Eintrag: **492003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 185 - 190 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 185 - 190 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **493** Eintrag: **493001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 190 - 191,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 190 - 191,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: **493** Eintrag: **493002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 190 - 191,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 190 - 191,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 494

Eintrag: 494001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 191,8 - 200 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 191,8 - 200 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 494

Eintrag: 494002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 191,8 - 200 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich(e): 191,8 - 200 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenzteilplan: 494

Eintrag: 494003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 191,8 - 200 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 191,8 - 200 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 494 Eintrag: 494004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 191,8 - 200 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 191,8 - 200 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 494 Eintrag: 494005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 191,8 - 200 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 191,8 - 200 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 494 Eintrag: 494006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 191,8 - 200 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 191,8 - 200 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 494

Eintrag: 494007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 191,8 - 200 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: D149: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 195,75 - 196,15 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 495

Eintrag: 495001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 200 - 202 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 200 - 202 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 495

Eintrag: 495002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 200 - 202 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 200 - 202 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 495 Eintrag: 495003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 200 - 202 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 200 - 202 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 496 Eintrag: 496001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 202 - 209 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 202 - 209 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 496 Eintrag: 496002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 202 - 209 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 202 - 209 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 496

Eintrag: 496003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 202 - 209 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 202 - 209 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 497

Eintrag: 497001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 209 - 217 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 209 - 217 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 497

Eintrag: 497002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 209 - 217 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 209 - 217 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 497 Eintrag: 497003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 209 - 217 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 209 - 217 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 497 Eintrag: 497004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 209 - 217 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 209 - 217 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 498 Eintrag: 498001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 217 - 226 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 217 - 226 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 498

Eintrag: 498002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 217 - 226 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 217 - 226 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 498

Eintrag: 498003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 217 - 226 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 217 - 226 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 498

Eintrag: 498004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 217 - 226 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 217 - 226 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: **498** Eintrag: **498005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 217 - 226 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 217 - 226 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **499** Eintrag: **499001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 226 - 231,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 226 - 231,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: **499** Eintrag: **499002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 226 - 231,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 226 - 231,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 499

Eintrag: 499003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 226 - 231,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 226 - 231,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 500

Eintrag: 500001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 231,5 - 232 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 231,5 - 232 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 500

Eintrag: 500002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 231,5 - 232 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 231,5 - 232 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **500** Eintrag: **500003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 231,5 - 232 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 231,5 - 232 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **501** Eintrag: **501001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 232 - 235 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 232 - 235 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **501** Eintrag: **501002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 232 - 235 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 232 - 235 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 501 Eintrag: 501003 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 232 - 235 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 232 - 235 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 501 Eintrag: 501004 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 232 - 235 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 232 - 235 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 502 Eintrag: 502001 Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 235 - 238 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D563B 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 235 - 238 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan:	502	Eintrag:	502002	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	235 - 238 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D563B 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich(e):	235 - 238 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenzteilplan:	502	Eintrag:	502003	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	235 - 238 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D563B 5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich(e):	235 - 238 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

Frequenzteilplan:	502	Eintrag:	502004	Stand:	APRIL 2016
Frequenzbereich:	235 - 238 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D563B 5 31				
Funkdienst:	D563B: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich(e):	237,9 - 238 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt				

Frequenzteilplan: 502

Eintrag: 502005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 235 - 238 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D563B 5 31

Funkdienst: D563B: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 237,9 - 238 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

Frequenzteilplan: 503

Eintrag: 503001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 238 - 240 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 238 - 240 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 503

Eintrag: 503002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 238 - 240 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum - Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 238 - 240 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **503** Eintrag: **503003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 238 - 240 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 238 - 240 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **503** Eintrag: **503004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 238 - 240 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 238 - 240 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:Frequenzteilplan: **503** Eintrag: **503005**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 238 - 240 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 238 - 240 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 503

Eintrag: 503006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 238 - 240 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 238 - 240 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 504

Eintrag: 504001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 240 - 241 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 240 - 241 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 504

Eintrag: 504002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 240 - 241 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 240 - 241 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 504 Eintrag: 504003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 240 - 241 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 240 - 241 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 505 Eintrag: 505001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 241 - 248 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 D149 5 10 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 241 - 248 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 505 Eintrag: 505002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 241 - 248 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 D149 5 10 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst über Satelliten

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 241 - 248 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 505

Eintrag: 505003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 241 - 248 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 D149 5 10 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 241 - 248 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 505

Eintrag: 505004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 241 - 248 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 D149 5 10 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 241 - 248 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 505

Eintrag: 505005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 241 - 248 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 D149 5 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich(e): 244 - 246 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): < 100%

Frequenzteilplan: **505** Eintrag: **505006**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 241 - 248 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 D149 5 10 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich(e): 244 - 246 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP

Frequenzteilplan: **506** Eintrag: **506001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 248 - 250 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 248 - 250 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: **506** Eintrag: **506002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 248 - 250 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 248 - 250 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*

Frequenzteilplan: 506

Eintrag: 506003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 248 - 250 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Radioastronomiefunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 248 - 250 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 507

Eintrag: 507001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 250 - 252 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 250 - 252 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 507

Eintrag: 507002

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 250 - 252 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 250 - 252 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: **507** Eintrag: **507003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 250 - 252 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 250 - 252 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **508** Eintrag: **508001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 252 - 265 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 252 - 265 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **508** Eintrag: **508002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 252 - 265 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 252 - 265 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 508

Eintrag: 508003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 252 - 265 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 252 - 265 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 508

Eintrag: 508004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 252 - 265 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 252 - 265 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 508

Eintrag: 508005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 252 - 265 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 252 - 265 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: **508** Eintrag: **508006**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 252 - 265 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 252 - 265 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

*Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.*Frequenzteilplan: **509** Eintrag: **509001**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 265 - 275 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 265 - 275 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: **509** Eintrag: **509002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 265 - 275 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde - Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 265 - 275 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenzteilplan: 509

Eintrag: 509003

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 265 - 275 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): 265 - 275 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Frequenzteilplan: 509

Eintrag: 509004

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 265 - 275 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 265 - 275 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 275 - 286 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510002**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 275 - 323 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510003**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 275 - 286 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510004**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 296 - 306 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510005

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 296 - 306 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510006

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 313 - 356 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510007

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 313 - 356 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510008

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 327 - 371 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510009

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 361 - 365 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510010

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 361 - 365 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510011

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 369 - 392 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510012

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 369 - 392 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510013

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 388 - 424 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510014

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erdkunde

Frequenzteilbereich(e): 397 - 399 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510015

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 397 - 399 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510016

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erdkunde

Frequenzteilbereich(e): 409 - 411 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510017

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 409 - 411 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510018

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 416 - 434 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510019

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 416 - 434 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510020

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 426 - 442 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510021

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 439 - 464 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510022

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 439 - 464 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510023** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 444 - 453 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510024** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 453 - 510 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
*Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.*Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510025** Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 477 - 502 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510026**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 477 - 502 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510027**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 510 - 546 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510028**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 523 - 527 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510029

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 523 - 527 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510030

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 538 - 581 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510031

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 538 - 581 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510032**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 611 - 630 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510033**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 611 - 630 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510034**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 623 - 711 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510035

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 634 - 654 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510036

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 634 - 654 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510037

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 657 - 692 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510038**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 657 - 692 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510039**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 711 - 730 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510040**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 713 - 854 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510041

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 713 - 854 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510042

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 795 - 909 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum
Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510043

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 857 - 862 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510044

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 857 - 862 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510045

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 866 - 882 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510046

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 866 - 882 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510047

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 905 - 928 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510048

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 905 - 928 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510049

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 909 - 926 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510050**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Radioastronomie

Frequenzteilbereich(e): 926 - 945 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum

*Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.*Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510051**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 945 - 951 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.*Frequenzteilplan: **510** Eintrag: **510052**

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 951 - 956 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510053

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 951 - 956 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510054

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erderkundung

Frequenzteilbereich(e): 968 - 973 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510

Eintrag: 510055

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 968 - 973 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510056

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Erdkunde

Frequenzteilbereich(e): 985 - 990 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung von der Erde, zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510057

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich(e): 985 - 990 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

Frequenzteilplan: 510 Eintrag: 510058

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: 275 - 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D565 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D565: Amateurfunk

Frequenzteilbereich(e): 956 - 3000 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Technische und betriebliche Rahmenbedingungen werden durch die nach § 6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

Frequenzteilplan: 511

Eintrag: 511001

Stand: APRIL 2016

Frequenzbereich: oberhalb 3000 GHz

Nutzungsbestimmung(en):

Funkdienst: (nicht zugewiesen)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich(e): -oberhalb 3000 GHz

Frequenznutzungs-
bedingungen:

Der Frequenzbereich oberhalb 3000 GHz ist gemäß FreqV keinem Funkdienst zugewiesen. Die Nutzung der Frequenzen oberhalb 3000 GHz stellt keine Frequenznutzung i.S. des §3 Nr. 9 TKG dar. Zur Nutzung von Frequenzen oberhalb 3000 GHz ist deshalb keine Frequenzzuteilung erforderlich. Technische und betriebliche Rahmenbedingungen für den Amateurfunk werden durch die nach §6 Satz 1 des Gesetzes über den Amateurfunk vom 23. Juni 1997 (BGBl. I 1997 S. 1494) erlassene Rechtsverordnung festgelegt.

**Sonstige Funkanwendungen
und andere Anwendungen
elektromagnetischer Wellen**

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen
- Induktive Funkanwendungen -**

Frequenznutzung:	2: Induktive Funkanwendungen
Frequenzteilbereich:	9 - 30000 kHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten- und Sprachsignalen über kurze Strecken Maximal zulässige magnetische Feldstärke, abhängig vom Frequenzbereich: von -5 dBµA/m bis +72 dBµA/m in 10 m Entfernung
Frequenznutzung:	7: Induktive Funkanwendungen
Frequenzteilbereich:	3155 - 3400 kHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten- und Sprachsignalen über kurze Strecken vorzugsweise für Hörhilfen Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 13,5 dBµA/m in 10 m Entfernung

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen
- Infrarot-Funkanwendungen -**

Frequenznutzung:	D565: Infrarot-Funkanwendungen
Frequenzteilbereich:	300 - 3000 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten- und Sprachsignalen

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen
- Funkanwendungen der BOS unterhalb von 30 MHz -**

Frequenznutzung:	Funkanwendungen der BOS
Frequenzteilbereich:	9 kHz - 30 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für die Nutzung durch BOS

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen
- Grubenfunk -**

Frequenznutzung:	Grubenfunk
Frequenzteilbereich:	13,55 - 24262,5 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprache, Alarmierung und Fernwirken

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen
- Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich -**

Frequenznutzung:	Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich
Frequenzteilbereich:	9 - 600 kHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung medizinischer Daten und Messwerte
Frequenznutzung:	Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich
Frequenzteilbereich:	12,5 - 20 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung medizinischer Daten und Messwerte
Frequenznutzung:	Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich
Frequenzteilbereich:	30 - 37,5 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung medizinischer Daten und Messwerte
Frequenznutzung:	Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich
Frequenzteilbereich:	401 - 406 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung medizinischer Daten und Messwerte
Frequenznutzung:	Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich
Frequenzteilbereich:	2483,5-2500 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung medizinischer Daten und Messwerte

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen
- Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen -**

Frequenznutzung:	Funkanwendung öffentlicher Eisenbahnen
Frequenzteilbereich:	36 – 875 kHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 66 dBµA/m in 10 m Entfernung
Frequenznutzung:	Funkanwendung öffentlicher Eisenbahnen
Frequenzteilbereich:	984 – 7484 kHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten (Schiene-Fahrzeug) zur Zugkontrolle (Eurobalise) Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 9 dBµA/m in 10 m Entfernung
Frequenznutzung:	Funkanwendung öffentlicher Eisenbahnen
Frequenzteilbereich:	7,3 – 23,0 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten (Schiene-Fahrzeug) zur Zugkontrolle (Euroloop) Maximal zulässige magnetische Feldstärke: -7 dBµA/m in 10 m Entfernung
Frequenznutzung:	Funkanwendung öffentlicher Eisenbahnen
Frequenzteilbereich:	2446 – 2454 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten zur automatischen Fahrzeugidentifizierung für Schienenfahrzeuge Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW EIRP Kanalbandbreite: 1,5 MHz
Frequenznutzung:	Funkanwendung öffentlicher Eisenbahnen
Frequenzteilbereich:	27090 – 27100 kHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 42 dBµA/m in 10 m Entfernung
Frequenznutzung:	Funkanwendung öffentlicher Eisenbahnen
Frequenzteilbereich:	76 – 77 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten zur Verkehrstelematik Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 55 dBm EIRP

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen
- Tankradare -**

Frequenznutzung:	Tankradare
Frequenzteilbereich:	5,15– 6,45 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Radare für die Nutzung innerhalb geschlossener Räume und Behältnisse.
Frequenznutzung:	Tankradare
Frequenzteilbereich:	8,1 – 10,6 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Radare für die Nutzung innerhalb geschlossener Räume und Behältnisse.
Frequenznutzung:	Tankradare
Frequenzteilbereich:	24,05 – 27,0 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Radare für die Nutzung innerhalb geschlossener Räume und Behältnisse.
Frequenznutzung:	Tankradare
Frequenzteilbereich:	57 – 64 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Radare für die Nutzung innerhalb geschlossener Räume und Behältnisse.
Frequenznutzung:	Tankradare
Frequenzteilbereich:	75 – 85 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Radare für die Nutzung innerhalb geschlossener Räume und Behältnisse.

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen
- UWB - Funkanwendungen -**

Frequenznutzung:	UWB-Funkanwendungen
Frequenzteilbereich:	9 kHz - 30 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von Wand- und Bodenradaranwendungen, Baumaterialanalyseanwendungen sowie nicht näher spezifizierter Anwendungen.
Frequenznutzung:	31: UWB-Funkanwendungen
Frequenzteilbereich:	30 MHz - 275 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von Wand- und Bodenradaranwendungen, Baumaterialanalyseanwendungen, Füllstandsradare, Ortsverfolgungssystemen Typ 1 (LT1), UWB-Anwendungen in Kraft- und Schienenfahrzeugen, UWB-Systeme an Bord von Flugzeugen, UWB-Materialerkennungsgeräte sowie nicht näher spezifizierter Anwendungen.

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen
- ISM-Anwendungen -**

Frequenznutzung:	5: ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	9 kHz - 300 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
Frequenznutzung:	D150: ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	9 - 10 kHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
Frequenznutzung:	D138: ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	6765 - 6795 kHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen, die keine Funkanwendungen sind.
Frequenznutzung:	D150: ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	13553 - 13567 kHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
Frequenznutzung:	D150: ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	26957 - 27283 kHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
Frequenznutzung:	D150: ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	40,66 - 40,7 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.

© Bundesnetzagentur - Frequenzplan

Frequenznutzung:	ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	149,995 – 150,005 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.</p> <p>Maximal zulässige elektrische Feldstärke in 10 m Abstand: a) Objekt wird bestrahlt: 41 dBμV/m b) Objekt wird nicht bestrahlt: 0 V/m</p> <p>Frequenzabweichung: \pm 1500 Hz Bandbreite: 10 kHz Maximal zulässige Störausstrahlung außerhalb des zugewiesenen Frequenzbereichs: 4 nW</p>
Frequenznutzung:	D150: ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	433,05 - 434,79 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
Frequenznutzung:	D150: ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	2400 - 2500 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
Frequenznutzung:	D150: ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	5725 - 5875 MHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
Frequenznutzung:	D150: ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	24 - 24,25 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
Frequenznutzung:	D138: ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	61 - 61,5 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen, die keine Funkanwendungen sind.
Frequenznutzung:	D138: ISM-Anwendungen
Frequenzteilbereich:	122 - 123 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen, die keine Funkanwendungen sind.
Frequenznutzung:	D138: ISM-Anwendungen

© Bundesnetzagentur - Frequenzplan

Frequenzteilbereich:	244 - 246 GHz
Frequenznutzungsbedingungen:	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen, die keine Funkanwendungen sind.

Zitierte Nutzungsbestimmungen

(aus der Frequenzverordnung von 2015)

Nutzungsbestimmungen mit "D" ab Seite 1
Nutzungsbestimmungen ohne "D" ab Seite 20

**Auszug aus der Frequenzverordnung vom 27. August 2013 (BGBl. I S. 3326),
geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 21. Mai 2015 (BGBl. I S. 780)**

Teil B: Nutzungsbestimmungen

- D54A Die Nutzung des Frequenzbereichs 8,3 – 11,3 kHz durch den Wetterhilfenfunkdienst ist auf passive Nutzungen begrenzt. Funkstellen des Wetterhilfenfunkdienstes genießen keinen Schutz vor Störungen durch Aussendungen von Funkstellen des Navigationsfunkdienstes, die vor dem 1. Januar 2013 beim Funkbüro der Internationalen Fernmeldeunion (International Telecommunication Union – ITU) notifiziert werden.
- 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 mobilen 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.
- D60 Im Frequenzbereich 117,6 – 129 kHz dürfen Funknavigationssysteme, die Impulse aussenden, unter der Bedingung benutzt werden, dass sie bei anderen Diensten, denen dieser Frequenzbereich zugewiesen ist, keine Störungen verursachen.
- D64 Für Funkstellen des festen Funkdienstes und des mobilen Seefunkdienstes in den Frequenzbereichen, die diesen Funkdiensten zwischen 110 und 148,5 kHz zugewiesen sind, sind nur die Sendarten A1A, F1B, A2C, A3C, F1C oder F3C zugelassen. Ausnahmsweise ist für Funkstellen des mobilen Seefunkdienstes auch die Sendart J2B oder J7B zugelassen.
- D67A Innerhalb des Frequenzbereichs 130 – 148,5 kHz ist dem Amateurfunkdienst der Frequenzteilbereich 135,7 – 137,8 kHz zugewiesen. Beim Betreiben von Amateurfunkstellen in diesem Frequenzbereich darf eine maximale isotrope Strahlungsleistung (EIRP) von 1 Watt nicht überschritten werden.
- D73 Der Frequenzbereich 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.
- D79 Die Benutzung der Frequenzbereiche 415 – 495 kHz und 505 – 526,5 kHz durch den mobilen Seefunkdienst ist auf Telegraphiefunk beschränkt.
- D80A Funkstellen des Amateurfunkdienstes dürfen im Frequenzbereich 472 – 479 kHz eine maximale Strahlungsleistung (ERP) von 1 Watt nicht überschreiten.
- D82 Im mobilen Seefunkdienst darf die Frequenz 490 kHz 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 Flugnavigationss-funkdienst ist sicherzustellen, dass keine Störungen auf der Frequenz 490 kHz verursacht werden.

- 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.
- 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.
- 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.
- D104 Die Benutzung des Frequenzbereichs 2 025 – 2 045 kHz durch den Wetterhilfenfunkdienst ist auf ozeanographische Bojenfunkstellen beschränkt.
- 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, 156,525 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.
- 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.
- D127 Die Benutzung des Frequenzbereichs 4 000 – 4 063 kHz durch den mobilen Seefunkdienst ist auf Seefunkstellen beschränkt, die Sprechfunkverkehr abwickeln.
- D128 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.
- D132A Funkstellen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes dürfen bei Funkstellen des festen Funkdienstes weder schädliche Störungen verursachen noch können sie verlangen, gegenüber diesen geschützt zu werden. Die Nutzung der Frequenzbereiche 4 438 – 4 488 kHz, 5 250 – 5 275 kHz, 13 450 – 13 550 kHz, 24 450 – 24 600 kHz, 26 200 – 26 350 kHz und 39 – 39,5 MHz durch den nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienst ist auf ozeanographische Radare begrenzt.
- 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.
- D136 Der Frequenzbereich 5 900 – 5 950 kHz ist zusätzlich dem festen Funkdienst und dem mobilen Landfunkdienst 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 für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen auf sekundärer Basis 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 ISM-Anwendungen bestimmt. ISM-Anwendungen in diesen Frequenzbereichen dürfen bei Funkdiensten, die in diesen Frequenzbereichen betrieben werden, 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.
- D143 Der Frequenzbereich 7 300 – 7 350 kHz ist zusätzlich dem festen Funkdienst und dem mobilen Landfunkdienst auf sekundärer Basis für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen zugewiesen.
- D143B Funkstellen des festen Funkdienstes und des mobilen Landfunkdienstes dürfen keine schädlichen Störungen beim Rundfunkdienst verursachen. Frequenzen aus dem Frequenzbereich 7 350 – 7 450 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.

- D145 Die Trägerfrequenzen 8 291 kHz, 12 290 kHz und 16 420 kHz werden für Not- und Sicherheitsfunkverkehr im Sprechfunk benutzt.
- D145A Funkstellen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes dürfen bei Funkstellen des festen Funkdienstes weder schädliche Störungen verursachen noch können sie verlangen, gegenüber diesen geschützt zu werden. Die Nutzung der Frequenzbereiche 9 305 – 9 355 kHz und 16 100 – 16 200 kHz durch den nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienst ist auf ozeanographische Radare begrenzt.
- 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 zusätzlich dem festen Funkdienst 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.

D149 Bei der Nutzung der Frequenzbereiche

13 360 – 13 410 kHz,	4 990 – 5 000 MHz,	102 – 109,5 GHz,
37,75 – 38,25 MHz,	6 650 – 6 675,2 MHz,	111,8 – 114,25 GHz,
150,05 – 153 MHz,	10,6 – 10,68 GHz,	128,33 – 128,59 GHz,
322 – 328,6 MHz,	14,47 – 14,5 GHz,	129,23 – 129,49 GHz,
406,1 – 410 MHz,	22,01 – 22,5 GHz,	130 – 134 GHz,
608 – 614 MHz,	22,81 – 22,86 GHz,	136 – 148,5 GHz,
1 330 – 1 400 MHz,	23,07 – 23,12 GHz,	151,5 – 158,5 GHz,
1 610,6 – 1 613,8 MHz,	31,2 – 31,3 GHz,	168,59 – 168,93 GHz,
1 660 – 1 670 MHz,	31,5 – 31,8 GHz,	171,11 – 171,45 GHz,
1 718,8 – 1 722,2 MHz,	36,43 – 36,5 GHz,	172,31 – 172,65 GHz,
2 655 – 2 690 MHz,	42,5 – 43,5 GHz,	173,52 – 173,85 GHz,
3 260 – 3 267 MHz,	48,94 – 49,04 GHz,	195,75 – 196,15 GHz,
3 332 – 3 339 MHz,	76 – 86 GHz,	209 – 226 GHz,
3 345,8 – 3 352,5 MHz,	92 – 94 GHz,	241 – 250 GHz und
4 825 – 4 835 MHz,	94,1 – 100 GHz	252 – 275 GHz
4 950 – 4 990 MHz,		

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 und 24 – 24,25 GHz sind für ISM-Anwendungen bestimmt. Funkdienste, die innerhalb dieser Frequenzbereiche wahrgenommen werden, müssen Störungen, die durch diese Anwendungen verursacht werden, hinnehmen.

- D151 Die Frequenzbereiche 13 570 – 13 600 kHz und 13 800 – 13 870 kHz sind zusätzlich dem festen Funkdienst und dem Mobilfunkdienst mit Ausnahme des mobilen Flugfunkdienstes (R) für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D155B Der Frequenzbereich 21 870 – 21 924 kHz wird vom festen Funkdienst für Aussendungen, die der Flugsicherheit dienen, 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 mobilen Seefunkdienst ist auf Telegraphiefunk zwischen Seefunkstellen beschränkt.
- 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.
- D180 Die Frequenz 75 MHz ist ausschließlich für die Verwendung durch Markierungsfunkfeuer vorgesehen.
- D197A Der Frequenzbereich 108 – 117,975 MHz ist zusätzlich dem mobilen Flugfunkdienst (R) auf primärer Basis zugewiesen. Die Nutzung durch den mobilen Flugfunkdienst (R) ist begrenzt auf Systeme, die in Übereinstimmung mit internationalen Luftfahrtstandards betrieben werden. Die Nutzung des Frequenzbereichs 108 – 112 MHz durch den mobilen Flugfunkdienst (R) ist beschränkt auf Systeme, die aus Bodenfunkstellen und dazugehörigen Empfängern bestehen, die Informationen zur Unterstützung der Flugnavigation in Übereinstimmung mit internationalen Luftfahrtstandards übertragen. Die Nutzung darf keine Störungen bei Funkstellen des Flugnavigationfunkdienstes, die nach internationalen Flugfunkstandards betrieben werden, verursachen.
- D200 Im Frequenzbereich 117,975 – 137 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 mobilen Seefunkdienstes dürfen auf diesen Frequenzen in Not- und Sicherheitsfällen mit Funkstellen des mobilen Flugfunkdienstes verkehren.
- 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 aufgrund 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.
- D218 Im Frequenzbereich 148 – 149,9 MHz darf die Bandbreite einer einzelnen Aussendung im Weltraumfernwirkfunkdienst (Richtung Erde – Weltraum) 50 kHz nicht übersteigen.

- 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.
- 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.
- D226 Die Frequenz 156,8 MHz ist die internationale Not-, Sicherheits- und Anrufrequenz für den UKW-Sprechseefunkdienst. Die Frequenz 156,525 MHz ist die internationale Not-, Sicherheits- und Anrufrequenz für die Nutzung des digitalen Selektivrufs (DSC) des UKW-Sprechseefunks. In den Frequenzbereichen 156 – 156,4875 MHz, 156,5625 – 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 einem 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 Frequenzen 156,525 MHz und 156,8 MHz und die Frequenzbereiche, in denen die Priorität dem mobilen Seefunkdienst gewährt ist, dürfen jedoch für den Binnenschiffahrtfunk sowie für die Kommunikation auf Binnenseen, die keine Bundeswasserstraßen sind, nach Maßgabe der von der jeweils zuständigen Landesbehörde hierfür erlassenen Regelungen benutzt werden.
- D227 Die Frequenzbereiche 156,4875 – 156,5125 MHz und 156,5375 – 156,5625 MHz sind zusätzlich dem festen Funkdienst und dem mobilen Landfunkdienst auf primärer Basis zugewiesen. Die Nutzungen des Frequenzbereichs durch den festen Funkdienst sowie den mobilen Landfunkdienst dürfen weder Störungen hervorrufen noch Schutz vor dem mobilen UKW-Seefunkdienst beanspruchen.
- D227A Die Frequenzbereiche 161,9625 – 161,9875 MHz und 162,0125 – 162,0375 MHz sind zusätzlich dem Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde – Weltraum) für den Empfang von Signalen des Automatischen Identifizierungssystems (AIS) im mobilen Seefunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D228 Die Nutzung der Frequenzbereiche 156,7625 – 156,7875 MHz und 156,8125 – 156,8375 MHz durch den Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde – Weltraum) ist begrenzt auf den Empfang von Aussendungen des Automatischen Identifizierungssystems (AIS) von weitreichenden AIS-Rundsendenachrichten.
- D228A Die Frequenzbereiche 161,9625 – 161,9875 MHz und 162,0125 – 162,0375 MHz dürfen für Such- und Rettungszwecke oder für andere sicherheitsrelevante Kommunikation auch von Luftfunkstellen genutzt werden.
- D228B Die Nutzung der Frequenzbereiche 161,9625 – 161,9875 MHz und 162,0125 – 162,0375 MHz durch den mobilen Landfunkdienst darf weder schädliche

Störungen bei Funkstellen des mobilen Seefunkdienstes verursachen noch Schutz beanspruchen.

- D228F Die Nutzung der Frequenzbereiche 161,9625 – 161,9875 MHz und 162,0125 – 162,0375 MHz durch den Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde – Weltraum) ist auf den Empfang von AIS-Aussendungen von Funkstellen des mobilen Seefunkdienstes begrenzt.
- 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 der Frequenzzuweisungstabelle arbeiten oder deren Betrieb in Übereinstimmung mit der Frequenzzuweisungstabelle geplant ist, keine Störungen verursachen.
- D256 Die Frequenz 243 MHz ist die im Frequenzbereich 235 – 272 MHz von Rettungsfunkstellen und von Geräten für Rettungszwecke zu benutzende Frequenz.
- D258 Die Benutzung des Frequenzbereichs 328,6 – 335,4 MHz durch den Flugnavigationfunkdienst ist auf Instrumentenlandesysteme (Gleitwegsender) beschränkt.
- D261 Die Aussendungen müssen innerhalb der Grenzen von ± 25 kHz der Normalfrequenz 400,1 MHz gehalten werden.
- D263 Der Frequenzbereich 400,15 – 401 MHz ist zusätzlich dem Weltraumforschungsfunkdienst in der Richtung Weltraum – Weltraum für Verkehr mit bemannten Weltraumfahrzeugen zugewiesen.
- D266 Die Benutzung des Frequenzbereichs 406 – 406,1 MHz durch den Mobilfunkdienst über Satelliten ist auf Satellitenfunkbaken zur Kennzeichnung der Notposition (Sat-EPIRB) beschränkt.
- 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 Fall 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.
- 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.
- D286A Der Frequenzbereich 450 – 470 MHz ist für die Nutzung durch Internationale Mobile Telekommunikation (IMT) identifiziert. Diese Identifizierung schließt eine Nutzung dieses Frequenzbereichs durch andere Funkstellen von Funkdiensten, denen dieser Frequenzbereich zugewiesen ist, nicht aus und begründet keinen Vorrang in der Frequenzzuweisungstabelle.

- 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 mobilen Seefunkdienst von Funkstellen für den Funkverkehr an Bord benutzt werden. Geräte mit 12,5 kHz Kanalraaster können auch die Frequenzen 457,5375 MHz, 457,5625 MHz, 467,5375 MHz und 467,5625 MHz nutzen.
- 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.
- D296 Die Nutzung des Frequenzbereichs 470 – 694 MHz durch den mobilen Landfunkdienst ist auf Anwendungen im Zusammenhang mit Rundfunk sowie auf Anwendungen zur professionellen drahtlosen Produktion beschränkt.
- D306 Der Frequenzbereich 608 – 614 MHz ist zusätzlich dem Radioastronomiefunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D317A Teile des Frequenzbereichs 790 – 960 MHz sind für die Nutzung durch IMT identifiziert. Diese Identifizierung schließt eine Nutzung dieses Frequenzbereichs durch andere Funkstellen von Funkdiensten, denen dieser Frequenzbereich zugewiesen ist, nicht aus und begründet keinen Vorrang in der Frequenzzuweisungstabelle.
- D327A Die Nutzung des Frequenzbereichs 960 – 1 164 MHz durch den mobilen Flugfunkdienst (R) ist auf Systeme beschränkt, die in Übereinstimmung mit anerkannten internationalen Luftfahrtstandards betrieben werden.
- 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 – 1 215 MHz genießen keinen Schutz vor Störungen durch Funkstellen des Flugnavigationfunkdienstes im Frequenzbereich 960 – 1 215 MHz.
- D329 Im Frequenzbereich 1 215 – 1 300 MHz darf der Navigationsfunkdienst über Satelliten keine Störungen beim Navigationsfunkdienst hervorrufen und kann gegenüber diesem keinen Schutz vor Störungen beanspruchen. Der Navigationsfunkdienst über Satelliten im Frequenzbereich 1 215 – 1 300 MHz darf keine Störungen beim Ortungsfunkdienst hervorrufen.
- 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 der Frequenzzuweisungstabelle betrieben werden, keinen Schutz verlangen.
- 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 Flugnavigationsfunkdienst hervorrufen noch den Betrieb und die Entwicklung des Flugnavigationsfunkdienstes beeinträchtigen.
- D338A Zum Schutz von Anwendungen des Erderkundungsfunkdienstes über Satelliten (passiv) unterliegen die anderen Funkdienste in den Frequenzbereichen 1 350 – 1 400 MHz, 1 427 – 1 452 MHz, 22,55 – 23,55 GHz, 30 – 31,3 MHz, 49,7 – 50,2 GHz, 50,4 – 50,9 GHz, 51,4 – 52,6 GHz, 81 – 86 GHz und 92 – 94 GHz besonderen internationalen Vorgaben.
- 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 und 250 – 252 GHz.
- D345 Die Benutzung des Frequenzbereichs 1 452 – 1 479,5 MHz durch den Rundfunkdienst muss in Übereinstimmung mit den 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 (Besondere Vereinbarung, Maastricht, 2002, in der geänderten Fassung von Constanza, 2007) erfolgen. Die Benutzung des Frequenzbereichs 1 479,5 – 1 492 MHz durch den Rundfunkdienst ist auf digitale Übertragung 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.
- D348 Im Frequenzbereich 1 518 – 1 525 MHz genießen Funkstellen des Mobilfunkdienstes über Satelliten keinen Schutz vor Störungen durch Funkstellen des festen Funkdienstes.
- 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 1 518 – 1 544 MHz, 1 545 – 1 559 MHz, 1 610 – 1 645,5 MHz, 1 646,5 – 1 660,5 MHz, 1 670 – 1 675 MHz, 1 980 – 2 010 MHz, 2 170 – 2 200 MHz und 2 483,5 – 2 500 MHz sind für die Nutzung durch IMT vorgesehen. Diese Identifizierung schließt die Nutzung dieser Frequenzbereiche durch andere Funkstellen von Funkdiensten, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, nicht aus und begründet keinen Vorrang in der Frequenzzuweisungstabelle.
- 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 See-

funkdienstes über Satelliten Vorrang 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.

- 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.
- D362B Funkstellen des festen Funkdienstes können im Frequenzbereich 1 559 – 1 610 MHz auf sekundärer Basis bis zum 1. Januar 2015 weiterhin betrieben werden.
- 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 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 einer mobilen Erdfunkstelle -3 dB(W/4 kHz) nicht übersteigen. Funkstellen des Mobilfunkdienstes über Satelliten dürfen bei Funkstellen des Flugnavigationfunkdienstes und bei Funkstellen von Systemen nach Nutzungsbestimmung D366 keinen Schutz gegenüber diesen verlangen.
- 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.
- 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.
- 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.
- D384A Die Frequenzbereiche 1 710 – 1 885 MHz und 2 500 – 2 690 MHz sind für die Nutzung durch IMT identifiziert. Diese Identifizierung schließt eine Nutzung dieser Frequenzbereiche durch andere Funkstellen von Funkdiensten, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, nicht aus und begründet keinen Vorrang in der Frequenzzuweisungstabelle.
- D385 Der Frequenzbereich 1 718,8 – 1 722,2 MHz ist zusätzlich dem Radioastronomiefunkdienst für Spektrallinienbeobachtungen auf sekundärer Basis zugewiesen.
- D388 Die Frequenzbereiche 1 885 – 2 025 MHz und 2 110 – 2 200 MHz sind für die Nutzung durch IMT identifiziert. Diese Identifizierung schließt eine Nutzung dieser Frequenzbereiche durch andere Funkstellen von Funkdiensten, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, nicht aus und begründet keinen Vorrang in der Frequenzzuweisungstabelle.
- 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 die Nutzung durch IMT benutzt werden. Diese Identifizierung schließt eine Nutzung dieser Frequenzbereiche durch andere Funkstellen von Funkdiensten, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, nicht aus und begründet keinen Vorrang in der Frequenzzuweisungstabelle.
- 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 Flugnavigationsfunkdienst ist auf Radaranlagen am Boden beschränkt.
- D430A Der Frequenzbereich 3 400 – 3 600 MHz ist zusätzlich für den Mobilfunkdienst, außer dem mobilen Flugfunkdienst, für die Nutzung durch IMT vorgesehen. Diese Identifizierung schließt eine Nutzung dieses Frequenzbereichs durch andere Funkstellen von Funkdiensten, denen dieser Frequenzbereich zugewiesen ist, nicht aus und begründet keinen Vorrang in der Frequenzzuweisungstabelle.
- D438 Die Benutzung des Frequenzbereichs 4 200 – 4 400 MHz durch den Flugnavigationsfunkdienst ist ausschließlich den Funkhöhenmessern an Bord von Luftfahrzeugen sowie den zugehörigen automatischen Antwortgeräten am Boden vorbehalten. Zusätzlich ist dieser Bereich dem Erderkundungsfunk-

dienst über Satelliten und dem Weltraumforschungsfunkdienst für die Benutzung passiver Sensoren auf sekundärer Basis zugewiesen.

- D443AA Die Nutzung des Frequenzbereichs 5 000 – 5 030 MHz durch den mobilen Flugfunkdienst über Satelliten (R) ist auf international standardisierte Funk-systeme für die Luftfahrt beschränkt.
- D443C Die Nutzung des Frequenzbereichs 5 030 – 5 091 MHz durch den mobilen Flugfunkdienst (R) ist auf international standardisierte Funk-systeme für die Luftfahrt beschränkt. Zum Schutz des Navigationsfunkdienstes über Satelliten im Frequenzbereich 5 010 – 5 030 MHz sind Aussendungen von Funk-stellen des mobilen Flugfunkdienstes (R) nur zulässig, wenn diese eine äqui-valente isotrope Strahlungsleistungsdichte von –75 dBW/MHz im Frequenz-bereich 5 010 – 5 030 MHz nicht übersteigen. Abweichungen sind zulässig, soweit diese in einer einschlägigen anerkannten ITU-Empfehlung festgelegt sind.
- D443D Die Nutzung des Frequenzbereichs 5 030 – 5 091 MHz durch den mobilen Flugfunkdienst (R) ist auf international standardisierte Funk-systeme für die Luftfahrt beschränkt.
- D444 Der Frequenzbereich 5 030 – 5 150 MHz ist für das international standardisierte System für Präzisionsanflug und -landung (Mikrowellenlandesystem) vorgesehen. Im Frequenzbereich 5 030 – 5 091 MHz ist dieses System gegenüber anderen Nutzungen dieses Frequenzbereichs bevorrechtigt.
- D444A Die Zuweisung für den festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Erde – Weltraum) im Frequenzbereich 5 091 – 5 150 MHz ist auf Speiseverbindungen für nichtgeostationäre Satellitensysteme des Mobilfunkdienstes über Sa-telliten beschränkt. Nach dem 1. Januar 2016 werden keine neuen Zuteilungen an Funkstellen dieses Dienstes erfolgen. Nach dem 1. Januar 2018 hat der feste Funkdienst über Satelliten gegenüber dem Flugnavigationsfunk-dienst sekundären Status.
- D444B Die Nutzung des Frequenzbereichs 5 091 – 5 150 MHz durch den mobilen Flugfunkdienst ist beschränkt
- auf Systeme des mobilen Flugfunkdienstes (R), die in Übereinstimmung mit internationalen Luftfahrtstandards zur Kommunikation im Bereich von Flughäfen betrieben werden,
 - auf die aeronautische Telemetrieübertragung von Luftfunkstellen und
 - auf die Informationsübertragung in sicherheitskritischen Sonderfällen.
- D446A Die Nutzung der Frequenzbereiche 5 150 – 5 350 MHz und 5 470 – 5 725 MHz durch den Mobilfunkdienst, außer durch den mobilen Flugfunkdienst, ist begrenzt auf die Nutzung durch Funkanlagen zur breitbandigen Datenüber-tragung (WAS/WLAN).
- D446B Im Frequenzbereich 5 150 – 5 250 MHz genießen Funkstellen des Mobil-funkdienstes keinen Schutz vor Störungen durch Aussendungen von Erd-funkstellen des festen Funkdienstes über Satelliten.
- D446C Der Frequenzbereich 5 150 – 5 250 MHz ist zusätzlich dem mobilen Flug-funkdienst auf primärer Basis zugewiesen. Die Nutzung der Frequenzen ist begrenzt auf aeronautische Telemetrieübertragungen von Luftfunkstellen. Diese Funkstellen genießen keinen Schutz vor Störungen durch Aussendungen anderer Funkstellen in diesem Frequenzbereich.

- 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.
- 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 Aussendungen dieser Funkdienste nicht stören.
- 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, dürfen 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 Funkdiensten verursachen, denen dieser Frequenzbereich ebenfalls zugewiesen ist, 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.
- D450A Im Frequenzbereich 5 470 – 5 725 MHz genießen Funkstellen des Mobilfunkdienstes keinen Schutz vor Störungen durch Aussendungen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes und des Seenavigationfunkdienstes 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 5 600 – 5 650 MHz, keine Störungen bei Radaranlagen des Seenavigationfunkdienstes verursachen und müssen Störungen durch diese Radaranlagen hinnehmen.
- D452 Im Frequenzbereich 5 600 – 5 650 MHz haben Radaranlagen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes, die sich am Boden befinden und für mete-

orologische Zwecke verwendet werden, den gleichen Status wie die Funkstellen des Seenavigationsfunkdienstes.

- 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.
- 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 – 7 900 MHz durch den Wetterfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum – Erde) ist auf nichtgeostationäre Satellitensysteme beschränkt.
- 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:
- 135 dB (W/m²) in einem 1 MHz breiten Frequenzband für $0^\circ \leq \theta < 5^\circ$
 - 135 dB (W/m²) + 0,5 ($\theta - 5^\circ$) dB (W/m²) in einem 1 MHz breiten Frequenzband für $5^\circ \leq \theta < 25^\circ$
 - 125 dB (W/m²) in einem 1 MHz breiten Frequenzband für $25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$.
 -
- D465 Im Weltraumforschungsfunkdienst ist die Benutzung des Frequenzbereichs 8 400 – 8 450 MHz auf den fernen Weltraum beschränkt.
- D472 Im Frequenzbereich 8 825 – 9 225 MHz ist der Seenavigationsfunkdienst auf Radaranlagen an Land beschränkt.
- D473A Im Frequenzbereich 9 000 – 9 200 MHz dürfen Funkstellen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes gegenüber Systemen des Flugnavigationsfunkdienstes gemäß Nutzungsbestimmung D337 und des Seenavigationsfunkdienstes weder schädliche Störungen verursachen noch Schutz beanspruchen.
- 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 Radarantwortba-

ken am Boden im Flugnavigationssfunkdienst im Frequenzbereich 9 300 – 9 320 MHz zulässig, vorausgesetzt, dass beim Seenavigationssfunkdienst keine Störungen verursacht werden.

- D475A Die Nutzung des Frequenzbereichs 9 300 – 9 500 MHz durch den Erderkundungssfunkdienst über Satelliten (aktiv) und den Weltraumforschungssfunkdienst (aktiv) ist auf Systeme beschränkt, deren notwendige Bandbreite größer als 300 MHz ist und nicht vollständig im Frequenzbereich 9 500 – 9 800 MHz untergebracht werden kann.
- D475B Im Frequenzbereich 9 300 – 9 500 MHz dürfen Funkstellen des nichtnavigatorischen Ortungssfunkdienstes gegenüber Radaren, die im Navigationssfunkdienst betrieben werden, weder schädliche Störungen verursachen noch Schutz beanspruchen. Bodenradare für meteorologische Zwecke haben Vorrang gegenüber anderen Anwendungen des nichtnavigatorischen Ortungssfunkdienstes.
- D476A Im Frequenzbereich 9 300 – 9 800 MHz dürfen Funkstellen des Erderkundungssfunkdienstes über Satelliten (aktiv) und des Weltraumforschungssfunkdienstes (aktiv) weder schädliche Störungen beim Navigationssfunkdienst und beim nichtnavigatorischen Ortungssfunkdienst verursachen noch Schutz durch diese Funkdienste beanspruchen.
- D478A Die Nutzung des Frequenzbereichs 9 800 – 9 900 MHz durch den Erderkundungssfunkdienst über Satelliten (aktiv) und den Weltraumforschungssfunkdienst (aktiv) ist auf Systeme beschränkt, deren notwendige Bandbreite größer als 500 MHz ist und nicht vollständig im Frequenzbereich 9 300 – 9 800 MHz untergebracht werden kann.
- D478B Im Frequenzbereich 9 800 – 9 900 MHz dürfen Funkanlagen des Erderkundungssfunkdienstes über Satelliten (aktiv) und des Weltraumforschungssfunkdienstes (aktiv) bei Funkstellen des festen Funkdienstes, dem dieser Frequenzbereich auf sekundärer Basis zugewiesen ist, weder schädliche Störungen verursachen noch gegenüber diesem Schutz beanspruchen.
- D482 Im Frequenzbereich 10,6 – 10,68 GHz darf für Funkstellen des festen Funkdienstes die der Antenne zugeführte Leistung den Wert von –3 dBW nicht überschreiten.
- D482A Zum Schutz von Anwendungen des Erderkundungssfunkdienstes über Satelliten (passiv) unterliegen die Funkdienste im Frequenzbereich 10,6 – 10,68 GHz besonderen internationalen Vorgaben.
- D487 Im Frequenzbereich 11,7 – 12,5 GHz darf der feste Funkdienst keine schädlichen Störungen bei Funkstellen des Rundfunkdienstes über Satelliten verursachen. 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 nichtgeostationäre Systeme kann keinen Schutz gegenüber geostationären Satellitennetzen des Rundfunkdienstes über Satelliten beanspruchen.
- D497 Die Benutzung des Frequenzbereichs 13,25 – 13,4 GHz durch den Flugnavigationssfunkdienst ist auf Dopplernavigationshilfen beschränkt.

- 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, bei einem Elevationswinkel über 2° nicht über 59 dBW und bei einem Elevationswinkel unter 2° nicht über 65 dBW liegen.
- 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.
- D511E Funkstellen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes, die im Frequenzbereich 15,4 – 15,7 GHz betrieben werden, dürfen bei Funkstellen des Flugnavigationfunkdienstes weder schädliche Störungen verursachen noch können sie verlangen, gegenüber diesen geschützt zu werden.
- D511F Zum Schutz des Radioastronomiefunkdienstes im Frequenzbereich 15,35 – 15,4 GHz darf die Leistungsflussdichte, verursacht durch Funkstellen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes, die im Frequenzbereich 15,4 – 15,7 GHz betrieben werden, den Wert von –156 dB (W/m²) in einer Bandbreite von 50 MHz in 2 % der Zeit an einer einzelnen Radioastronomiefunkstelle im Frequenzbereich 15,35 – 15,4 GHz nicht überschreiten.
- 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),
 27,5 – 27,82 GHz (Erde – Weltraum),
 28,45 – 28,94 GHz (Erde – Weltraum) und
 29,46 – 30 GHz (Erde – Weltraum).
 Diese Identifikation schließt nicht die Nutzung der Frequenzbereiche durch andere Anwendungen im festen Funkdienst über Satelliten oder andere Funkdienste, denen diese Frequenzbereiche ebenfalls primär zugewiesen sind, aus.

- D519 Der Frequenzbereich 18,1 – 18,4 GHz ist zusätzlich dem Wetterfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum – Erde) auf primärer Basis zugewiesen. Seine Benutzung ist auf geostationäre Satelliten beschränkt.
- 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.
- 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 bewegendem Erdfunkstellen über einen oder mehrere Satelliten für Punkt-zu-Punkt- und Punkt-zu-Mehrpunkt-Verkehr enthalten.
- D530A Sofern nicht anders vereinbart, dürfen Funkstellen des festen Funkdienstes und des Mobilfunkdienstes an jedem Punkt des Territoriums einer ausländischen Verwaltung eine Leistungsflussdichte von nicht mehr als $-120,4 \text{ dB (W/[m}^2 \cdot \text{MHz])}$ in 3 m über Grund in mehr als 20 % der Zeit erzeugen.
- D530B Die Benutzung des Frequenzbereichs 21,4 – 22 GHz durch Funkstellen des festen Funkdienstes ist beschränkt auf Punkt-zu-Punkt-Verbindungen.
- D530C Bei der Benutzung des Frequenzbereichs 21,4 – 22 GHz sind die festgelegten Grenzwerte für die Leistungsflussdichte zu beachten.
- D532B Bei Nutzung des Frequenzbereichs 24,65 – 25,25 GHz durch den festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Erde – Weltraum) ist für die Antennen der Erdfunkstellen ein Mindestdurchmesser von 4,5 m erforderlich.
- 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 den Weltraumforschungsfunk- und Erderkundungsfunkdienst über Satelliten sowie auf Aussendungen von Daten, die aus industriellen und medizinischen Aktivitäten im Weltraum stammen, beschränkt.
- 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 der Aussendungen in Richtung Weltraum – Erde darf den Wert von 10 dBW in Richtung benachbarter Satelliten auf der Umlaufbahn für geostationäre Satelliten nicht überschreiten.
- 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.
- D541A Die Speiseverbindungen von nichtgeostationären Netzen im Mobilfunkdienst über Satelliten und geostationären Netzen im festen Funkdienst über Satelliten

ten, 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, sodass 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 werden. Diese Bestimmung gilt für diejenigen Netze, bei denen das Büro für Funkangelegenheiten der ITU die Koordinierungsangaben nach dem 17. Mai 1996 erhalten hat.

- D547 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.
- D550A Zum Schutz von Anwendungen des Erderkundungsfunkdienstes über Satelliten (passiv) unterliegen die Funkdienste im Frequenzbereich 36 – 37 GHz besonderen internationalen Vorgaben.
- 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 (HAPS) 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, 191,8 – 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 Frequenzbereiche 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.
- 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 $-147 \text{ dB (W/[m}^2 \cdot 100 \text{ MHz])}$ für beliebige Einfallswinkel nicht überschreiten.
- D557A Im Frequenzbereich 55,78 – 56,26 GHz ist die maximale Leistungsflussdichte, 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 1 000 km über der Erdoberfläche erzeugte Leistungsflussdichte den Wert von $-147 \text{ dB (W/[m}^2 \cdot 100 \cdot \text{MHz])}$ 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 Erdkundungsfunkdienst 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.
- D562E Die Zuweisung an den Erdkundungsfunkdienst ist auf den Frequenzbereich 133,5 – 134 GHz beschränkt.
- D562F Im Frequenzbereich 155,5 – 158,5 GHz endet die Zuweisung an den Erdkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv) und den 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.
- D563B Der Frequenzbereich 237,9 – 238 GHz ist auch dem Erdkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) und dem Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv) für den Betrieb von Radargeräten zur Wolkenbeobachtung in Weltraumfunkstellen zugewiesen.
- D565 (1) Der Frequenzbereich 275 – 3 000 GHz kann für Infrarotfunkanlagen und optische Funkanlagen sowie für Versuche zur Entwicklung von Funksystemen genutzt werden. Es dürfen keine Störungen beim Radioastronomiefunkdienst, Erdkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv) und Weltraumforschungsfunkdienst (passiv) hervorgerufen werden, wenn diese Funkdienste Frequenzbereiche nach Absatz 3 nutzen. Schutz vor Störungen durch Frequenznutzungen nach Absatz 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 Absatz 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 – 286 GHz, 296 – 306 GHz, 313 – 356 GHz, 361 – 365 GHz, 369 – 392 GHz, 397 – 399 GHz, 409 – 411 GHz, 416 – 434 GHz, 439 – 464 GHz, 477 – 502 GHz, 523 – 527 GHz, 538 – 581 GHz, 611 – 630 GHz, 634 – 654 GHz, 657 – 692 GHz, 713 – 854 GHz, 857 – 862 GHz, 866 – 882 GHz, 905 – 928 GHz, 951 – 956 GHz, 968 – 973 GHz und 985 – 990 GHz.

- 1 Für das Auffinden von Lawinenverschütteten können die Frequenzen 2,275 kHz und 457 kHz genutzt werden.
- 2 Für Induktionsfunkanlagen können Frequenzen bis 30 000 kHz genutzt werden. Die Grenzwerte der störrlevanten Parameter von Induktionsfunkanlagen werden im Frequenznutzungsplan oder der erforderlichen Frequenzzuteilung festgelegt. Induktionsfunkanlagen dürfen keine Störungen bei anderen gegenwärtig und zukünftig betriebenen Funkanlagen und Funkdiensten, denen die entsprechenden Frequenzbereiche auf primärer oder sekundärer Basis zugewiesen sind, verursachen. Störungen durch diese anderen Funkanlagen und Funkdienste müssen von Induktionsfunkanlagen hingenommen werden.
- 3 In den Frequenzbereichen 9 – 14 kHz, 72 – 112 kHz, 115 – 126 kHz, 3 500 – 3 800 kHz, 4 063 – 4 438 kHz, 5 900 – 6525 kHz, 7 300 – 7 350 kHz, 8 195 – 8 815 kHz, 9 400 – 9 900 kHz, 11 600 – 11 650 kHz, 12 050 – 12 100 kHz, 12 330 – 13 200 kHz, 13 570 – 13 600 kHz, 13 800 – 13 870 kHz, 15 600 – 15 800 kHz, 16 460 – 17 360 kHz, 17 480 – 17 550 kHz, 18 900 – 19 020 kHz, 22 000 – 22 720 kHz, 25 070 – 25 110 kHz, 26 100 – 26 175 kHz, 28 000 – 29 700 kHz, 34,35 – 36,55 MHz, 38,45 – 39 MHz, 137 – 138 MHz, 144 – 223 MHz, 410 – 862 MHz, 1 525 – 1 535 MHz, 1 660,5 – 1 700 MHz, 2 290 – 2 300 MHz, 3 400 – 3 600 MHz, 5 150 – 5 255 MHz, 5 850 – 6525 MHz, 14 – 14,62 GHz, 15,23 – 15,35 GHz, 17,3 – 17,7 GHz, 23 – 23,6 GHz, 31 – 31,3 GHz und 66 – 71 GHz werden Einzelfrequenzen für militärische Zwecke genutzt.
- 4 nicht benutzt
- 5 ISM-Anwendungen können Frequenzbereiche mitbenutzen, die Funkdiensten im Frequenzbereich 9 kHz – 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 störrlevanten Parameter für diese ISM-Anwendungen werden aus der Sicht der Funkverträglichkeit in der erforderlichen Frequenzzuteilung 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.
- 6 Der Betrieb einzelner Rundfunksendeanlagen der Truppen der Entsendestaaten in den Frequenzbereichen 526,5 – 1 606,5 kHz, 87,5 – 108 MHz und 470 – 790 MHz richtet sich nach Artikel 60 Abs. (5) (a) des Zusatzabkommens zum NATO-Truppenstatut, zuletzt geändert durch das Gesetz zu dem Abkommen vom 18. März 1993 zur Änderung des Zusatzabkommens zum NATO-Truppenstatut und zu weiteren Übereinkünften (BGBl. 1994 II S. 2594).

- 7 Für Induktionsfunkanlagen als Hörhilfen können Frequenzen aus dem Frequenzbereich 3 155 – 3 400 kHz genutzt werden
- 8 Für militärische Funkdienste können Frequenzen aus den Frequenzbereichen 21 000 – 21 850 kHz, 22 000 – 22 720 kHz, 25 070 – 25 110 kHz, 25 550 – 26 175 kHz und 28 000 – 29 700 kHz im 25-kHz-Raster unter Beachtung bevorzogter ziviler Funkstellen bzw. Frequenzteilbereiche sowie der UKW-Grenzabkommen freizügig benutzt werden.
- 9 Frequenzen aus dem Frequenzbereich 26 560 – 27 410 kHz können für CB-Funkanlagen mitgenutzt werden.
- 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.
- 11 Die Frequenzteilbereiche 30,3 – 30,5 MHz und 32,15 – 32,45 MHz werden durch das Bundesministerium der Verteidigung verwaltet.
- 12 Der Frequenzbereich 50,08 – 51 MHz ist zusätzlich dem Amateurfunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen. Die maximale Strahlungsleistung einer Amateurfunkstelle darf 25 Watt ERP nicht überschreiten.
- 13 In den Frequenzbereichen 70 – 74,2 MHz, 78,7 – 84 MHz, 138 – 144 MHz, 272 – 273 MHz, 322 – 328,6 MHz, 1 215 – 1 250 MHz, 1 260 – 1 340 MHz, 1 492 – 1 518 MHz, 4 800 – 5 000 MHz, 5 650 – 5 755 MHz, 7 750 – 7 850 MHz, 8 025 – 8 400 MHz, 9 500 – 9 900 MHz, 10 – 10,4 GHz, 13,4 – 13,75 GHz, 15,7 – 17,3 GHz, 36 – 37 GHz, 43,5 – 47 GHz, 81 – 84 GHz und 95 – 100 GHz werden Einzelfrequenzen für zivile Zwecke genutzt.
- 14 Frequenzen aus den Frequenzbereichen 87,5 – 108 MHz, 174 – 223 MHz und 470 – 790 MHz können für nichtöffentliche, ortsfeste Übertragungen innerhalb eines Grundstückes mit einer Sendeleistung von maximal 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.
- 15 Für Such- und Rettungszwecke können militärische Luftfunkstellen die Frequenzen 156,3 MHz, 156,375 MHz, 156,5 MHz und 156,675 MHz des UKW-Seefunkdienstes mitbenutzen.
- 16 nicht benutzt
- 17 Die Frequenzbereiche 380 – 385 MHz und 390 – 395 MHz werden durch Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) zivil mitgenutzt.
- 18 nicht benutzt
- 19 Im Frequenzbereich 430 – 440 MHz können Einzelfrequenzen für militärischen nicht-navigatorischen Ortungsfunk mitbenutzt werden.
- 20 Die Frequenzbereiche 443,6 – 444,9625 MHz und 448,6 – 449,9625 MHz sind zusätzlich dem festen Funkdienst auf sekundärer Basis zur Verwendung für Festfunkzubringer der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) zugewiesen.

- 21 Bei Benutzung des Kanals 38 (606 – 614 MHz) durch den Fernseh Rundfunk ist der Schutz der Radioastronomiefunkstelle Effelsberg sicherzustellen.
- 22 nicht benutzt
- 23 Der Frequenzbereich 1 270 – 1 295 MHz (vorzugsweise die Frequenz 1 290 MHz) kann auch durch Windprofil-Messradaranlagen auf sekundärer Basis genutzt werden.
- 24 Im Frequenzbereich 1 559 – 1 610 MHz gewährleistet der militärische Bedarfsträger zivilen Nutzern den Schutz des Empfangs von Aussendungen des Global Positioning Systems (GPS) und künftiger europäischer Systeme des Navigationsfunkdienstes über Satelliten.
- 25 Die Zuweisung an den festen Funkdienst ist auf den Frequenzbereich 1 690 – 1 805 MHz begrenzt. Die Zuweisung ist für Frequenznutzungen der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) und des militärischen Bedarfsträgers vorgesehen.
- 26 Die Frequenzbereiche 2 400 – 2 483,5 MHz, 17,1 – 17,3 GHz und 61 – 61,5 GHz können für Funkanlagen für breitbandige Datenübertragung (WLANs) mitgenutzt werden. WLANs genießen keinen Schutz vor Störungen durch im gleichen Band primär oder sekundär zugewiesene Funkdienste und dürfen diese Funkdienste nicht stören.
- 27 nicht benutzt
- 28 nicht benutzt
- 29 Der Frequenzbereich 7 300 – 7 725 MHz darf vom festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum–Erde) für bewegbare militärische Erdfunkstellen benutzt werden. Diese Funkstellen dürfen bei Funkstellen anderer Funkdienste, denen dieser Frequenzbereich zugewiesen ist, keine Störungen verursachen.
- 30 nicht benutzt
- 31 Die Frequenzbereiche oberhalb von 30 MHz können von Funkanlagen geringster Leistung mitgenutzt werden. Bei der Auswahl der Frequenzbereiche sind die erhöhten Schutzerfordernisse von sicherheitsrelevanten Funkanwendungen zu gewährleisten. Die Frequenzbereiche, Grenzwerte der zulässigen Strahlungsleistung und sonstigen störrelevanten Parameter von Funkanlagen geringster Leistung werden im Frequenznutzungsplan oder der erforderlichen Frequenzuteilung festgelegt. Funkanlagen geringster Leistung dürfen keine Störungen bei anderen gegenwärtig und zukünftig betriebenen Funkanlagen und Funkdiensten, denen die entsprechenden Frequenzbereiche auf primärer oder sekundärer Basis zugewiesen sind, verursachen. Störungen durch diese anderen Funkanlagen und Funkdienste müssen von Funkanlagen geringster Leistung hingenommen werden.
- 32 Der Frequenzbereich 40,5 - 43,5 GHz ist für Multimediaanwendungen vorgesehen.
- 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 Funkdiensten, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, 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 31. Dezember 2021 befristet.

- 35 Die Frequenzbereiche 4 825 – 4 835 MHz und 4 950 – 4 990 MHz sind von der Zuweisung an den Mobilfunkdienst ausgenommen.
- 36 Der Frequenzbereich 790 – 862 MHz ist im Benehmen mit den Ländern so bald wie möglich für die mobile breitbandige Internetversorgung zu nutzen. Er dient vorrangig zur Schließung von Versorgungslücken in ländlichen Bereichen. Der Mobilfunkdienst im Frequenzbereich 790 – 862 MHz darf keine Störungen des Rundfunkdienstes verursachen.
- 36A Der Frequenzbereich 694- 790MHz ist im Benehmen mit den Ländern sobald wie möglich für die mobile breitbandige Internetversorgung zu nutzen. Der Mobilfunkdienst im Frequenzbereich 694-790 MHz darf keine Störungen des Rundfunkdienstes verursachen.
- 37 Eine Zuweisung an den Mobilfunkdienst im Frequenzbereich 2 500 – 2 690 MHz ermöglicht sowohl mobile, nomadische als auch feste Anwendungen. Frequenznutzungen zwischen ortsfesten Funkstellen an beliebigen, unbestimmten Punkten sind auch zugelassen.
- 38 Frequenzen aus dem Frequenzbereich 1 452 – 1 518 MHz können für Funkmikrofone genutzt werden.
- 39 Im Frequenzbereich 1 980 – 2 010 MHz und 2 170 – 2 200 MHz dürfen durch den Mobilfunkdienst und den Mobilfunkdienst über Satelliten in der Bundesrepublik Deutschland auch Rundfunksignale übertragen werden.
- 40 Die Nutzung durch den Rundfunk ist auslaufend.
- 41 Der Frequenzbereich 694 – 790 MHz kann für Anwendungen der drahtlosen Produktionstechnik im Zusammenhang mit Rundfunk und zur professionellen Produktion genutzt werden. Funkstellen dieser Anwendungen dürfen bei gegenwärtig oder zukünftig betriebenen Funkstellen primärer Funkdienste keine schädlichen Störungen verursachen und genießen keinerlei Schutz gegenüber diesen.

Abkürzungsverzeichnis

Deutsche Übersetzung in ()
Ergänzende Beschreibung oder Erläuterung in []

A

A	A mpere [Einheit der elektrischen Stromstärke]
Abs.	A bsatz
ACCP	A djacent C hannel CO - P olarization (Nachbarkanal gleichpolarer Betrieb)
AFA	a daptive f requency a gility (adaptive Frequenzwahl)
AIS	A utomatic Ship and I dentification S urveillanc e S ystem (Automatisches Schiffs- und Identifizierungs-Überwachungssystem)
ATPC	A utomatic T ransmitting P ower C ontrol (Automatische Sendeleistungsregelung)
A1A	[Sendart]
A2C	[Sendart]
A3C	[Sendart]

B

BFWA	B roadband F ixed W ireless A ccess (Breitbandige ortsfeste drahtlose Funkanwendungen)
BGBI.	B undesgesetz bl att
BOS	B ehörden und O rganisationen mit S icherheitsaufgaben
bzw.	b eziehungs w eise

C

CB	C itizen's B and (Jedermannfunk)
CCDP	C o- C hannel D ual P olarization (Gleichkanal kreuzpolarer Betrieb)
CEPT	C onférence E uropéenne des A ministrations des P ostes et des T élécommunications (Europäische Konferenz der Verwaltungen für Post und Telekommunikation)

D

DAB	D igital A udio B roadcasting (Digitaler Tonrundfunk)
dB	De zibel [1/10 Bel (benannt nach Alexander Graham Bell), logarithmisches Maß für Leistungsverhältnisse]
dBm	dB bezogen auf 1 mW
dBµA	dB bezogen auf 1 µA
dBµV	dB bezogen auf 1 µV
dBW	dB bezogen auf 1 W
DCF-77	[Rufzeichen des Zeitzeichensenders auf 77,5 kHz]
DCP	D ata C ollection P latform (Datensammelstation)
DEC	D ecision (Entscheidung)
DFS	D ynamic F requency S election (Dynamische Frequenzwahl)
DECT	D igital E nhanced C ordless T elecommunications System (Digitales verbessertes schnurloses Telekommunikationssystem)
DME	D istance M easuring E quipment (Entfernungsmeßeinrichtung) [für die Flugnavigation]
DMO	D irect M ode O peration (Direktmodus)
DRM	D igital R adio M ondiale (Digitales weltweites Radio) [für Lang-, Mittel- und Kurzwelle]
DSB	D ouble S ide B and (Zweiseitenband)
DSC	D igital S elective C alling (Digitaler Selektivruf)
DVB-T	D igital V ideo B roadcasting - T errestrial (Digitaler Fernseh Rundfunk - terrestrisch)

E

ECC	E lectronic C ommunications C ommittee (Ausschuss für elektronische Kommunikation) [der CEPT]
EIRP	E quivalent I sotropically R adiated P ower (Äquivalente Strahlungsleistung bezogen auf den Kugelstrahler)
ELT	E mergency L ocation T ransmitter (Notfallbake) [Sender zur Bestimmung der Notposition]
EMV	E lektromagnetische V erträglichkeit
EN	E uropäische N ormen
EPIRB	E mergency P osition I ndicating R adio B eacon (Funkbake zur Kennzeichnung der Notposition)
ERC	E uropean R adiocommunications C ommittee (Europäischer Funkausschuss) [der CEPT] [Vorläufer des ECC]
ERP	E quivalent R adiated P ower (Äquivalente Strahlungsleistung bezogen auf einen Halbwellendipol)

F

FDD	F requency D ivision D uplexing (Frequenzmultiplexverfahren)
ff.	f olgende [Seiten]
FM	F requenz m odulation
FreqBZP	F requenz b ereichs z uweisungs p lan
FreqBZPV	F requenz b ereichs z uweisungs p lan v erordnung
FreqNP	F requenz n utzungs p lan
FreqNPAV	F requenz n utzungs p lan a ufstellungs v erordnung
FreqNTP	F requenz n utzung s teil p lan
fW	F emtowatt [10^{-15} W]
F1B	[Sendart]
F1C	[Sendart]
F3C	[Sendart]

G

GBAS	Ground Based Augmentation System (Funkanlagen zum bodengestützten Ergänzungssystem zu weltweiten Satellitensystemen)
GBSAR	Ground Based Synthetic Aperture Radar (Bodenüberwachungsradare)
GHz	Gigahertz [10^9 Hz]
GMDSS	Global Maritime Distress and Safety System (Weltweites Seenot- und Sicherheitsfunksystem)
GNSS	Global Navigation Satellite System (Globales Navigationssatellitensystem)
GPS	Global Positioning System (Globales System zur Positionsbestimmung) [für die Navigation, USA]
GSM	Global System for Mobile Communications (Globales Mobilfunksystem) [eigentlich: Groupe Spécial Mobile , besondere Arbeitsgruppe für Mobilfunk der CEPT]
GSM-R	Global System for Mobile Communications on Railways (Globales Mobilfunksystem für Eisenbahnen)

H

HAPS	High Altitude Platform Station (Plattform für Sender in großer Höhe)
HDFS	High Density Fixed Service (Hohe Funkstellendichte im festen Funkdienst)
HDTV	High Definition Television (Hochauflösendes Fernsehen)
HF	Hochfrequenz
Hz	Hertz [Einheit der Frequenz]

I

ILS	Instrumentenlandesystem
IMT	International Mobile Telecommunications (internationale mobile Telekommunikation)
ISM	Industrial, Scientific, Medical (industriell, wissenschaftlich, medizinisch)

ITU **I**nternational **T**elecommunications **U**nion
(Internationale Fernmeldeunion)

ITU-R RA **I**nternational **T**elecommunications **U**nion - **R**adiocommunication
Radioastronomy (Empfehlung der ITU für die Radioastronomie)

J

J2B [Sendart]

J7B [Sendart]

K

Kfz **K**raftfahrzeug

kHz **K**ilohertz [10^3 Hz]

km **K**ilometer [10^3 m]

kW **K**ilowatt [10^3 W]

L

LBT **l**isten **b**efore **t**alk
(hören vor sprechen)

log **L**ogarithmus

LORAN **L**ong **R**ange Navigation System
(Navigationssystem großer Reichweite) [in der Schifffahrt]

M

m **M**eter

MGWS **M**ultiple **G**igabit **W**AS/RLAN **S**ystems
(Funkanwendungen für weitbandige Datenübertragungssysteme)

MHz **M**egahertz [10^6 Hz]

mil **m**ilitärisch

MLS **M**icrowave **L**anding **S**ystem
(Mikrowellenlandesystem)

MV **M**essvorschrift

MVDS	M ultipoint V ideo D istribution S ystem (Funksystem zur Verteilung von Videoübertragungen)
mW	M illiwatt [10^{-3} W]
MWS	M ultimedia W ireless S ystem (Drahtloses Funksystem für Multimedia-Anwendungen)

N

NATO	N orth A tantic T reaty O rganization (Nordatlantikpakt-Organisation)
NDB	N on D irectional B eacons (Ungerichtetes Funkfeuer)
nöml	nicht ö ffentlicher m obiler L andfunk
Nr.	N ummer
nW	N anowatt [10^{-9} W]

O

OR	O ff R oute [Funkverkehr vorwiegend außerhalb von nationalen oder internationalen zivilen Luftverkehrsrouten]
-----------	--

P

pW	P ikowatt [10^{-12} W]
PEP	P eak E nvelope P ower (Hüllkurvenspitzenleistung)

R

R	R oute [Funkverkehr vorwiegend auf nationalen oder internationalen zivilen Luftverkehrsrouten]
RA	R adio a stronomy (Radioastronomie)
Radar	R adio D etection A nd R anging [Funkmeßtechnik, Verfahren zur Ortung von Gegenständen mittels Funk]
RFID	R adio F requency I dentification A pplication (Anwendung zur Identifizierung mittels Funkfrequenzen)

RLAN	R adio L ocal A rea N etwork (Lokales Netzwerk auf Funkbasis)
RSPG	R adio S pectrum P olicy G roup (Gruppe für Frequenzpolitik) [Beratergremium in frequenzpolitischen Fragen der europäischen Kommission]

S

S.	S eite
SART	S earch and R escue T ransponder (Such- und Rettungstransponder)
SNG	S atellite N ews G athering (Sammeln von Nachrichten über Satellit)
S-PCS	S atellite P ersonal C ommunications S ervice (Persönlicher Kommunikationsdienst über Satellit)
SRD	S hort R ange D eVICES (Funkanwendungen geringer Reichweite)
SSB	S ingle S ide B and (Einseitenband)

T

TACAN	T actical A ir N avigation (Taktische Navigation in der Luftfahrt)
T-DAB	T errestrial - D igital A udio B roadcasting (Terrestrischer digitaler Tonrundfunk)
TDD	T ime D ivision D uplexing (Zeitmultiplexverfahren)
TK	T elekommunikation
TKG	T elekommunikationsgesetz

U

µA	M ikroampere [10^{-6} A]
usw.	u nd s o w eiter
UKW	U ltrakurzwelle
UMTS	U niversal M obile T elecommunications S ystem (Weltweites mobiles Telekommunikationssystem)

µV	Mikrovolt [10^{-6} V]
UWB	Ultra Wide Band (Funkanwendungen mit großer Bandbreite und relativ geringer Strahlungsleistung)

V

V	Volt [Einheit der elektrischen Spannung]
VOR	VHF Omnidirectional Radio Range (UKW-Drehfunkfeuer)
VSAT	Very Small Aperture Terminal [Satellitenverbindungen mit kleinen Erdfunkstellen]
VO Funk	Vollzugsordnung für den Funkdienst [der ITU]

W

W	Watt [Einheit der elektrischen Leistung]
WAPECS	Wireless Access Policy for Electronic Communications Services (Grundsätze für den drahtlosen Zugang zu elektronischen Kommunikationsdiensten) [Richtlinie der EU]
WAS	Wireless Access Systems (Drahtloses Zugangssystem) [Wird beispielsweise im Zusammenhang mit WAS/WLAN im 5 GHz-Frequenzbereich gebraucht: Es steht hier für "Wireless Access Systems including Wireless Local Area Networks".]
WLAN	Wireless Local Area Network (Drahtloses lokales Netzwerk)
WRC	World Radiocommunication Conference (Weltfunkkonferenz) [der ITU]

Z

z. B.	zum Beispiel
ziv	zivil