



Bundesnetzagentur

# FREQUENZNUTZUNGSPLAN

gemäß § 54 TKG über die Aufteilung  
des Frequenzbereichs von 9 kHz bis 275 GHz  
auf die Frequenznutzungen sowie über  
die Festlegungen für diese Frequenznutzungen

Stand: April 2008

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 Frequenznutzungsplan in seiner aktuellen Fassung ist verbindlich.

© Bundesnetzagentur

**1 Aktualisierungsverzeichnis**

**2 Bezugsquellennachweis**

**3 Allgemeiner Teil**

**4 Frequenzbereich von 9 - 27500 kHz**

**5 Frequenzbereich von 27,5 - 10000 MHz**

**6 Frequenzbereich von 10 - 275 GHz**

**7 Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen**

**8 Zitierte Nutzungsbestimmungen**

**9 Abkürzungsverzeichnis**

**10 [zurzeit nicht benutzt]**



# Bezugsquellennachweis

Der Frequenznutzungsplan (FreqNP) wird herausgegeben von der

**Bundesnetzagentur  
für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen  
Dienststelle 214a (FreqNP)**

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

**Telefax: 0228/14-6125**

**Adresse für elektronische Post: [Wolfgang.Becker@bnetza.de](mailto:Wolfgang.Becker@bnetza.de)**

**Leitseite im INTERNET:**

**<http://www.bundesnetzagentur.de/enid/frequenznutzungsplan>**

Exemplare des FreqNP können nur über die oben angegebene Anschrift unter Angabe des Empfängers schriftlich (mittels Brief, Telefax oder elektronischer Post) bestellt werden. Der Versand des FreqNP erfolgt bei Behörden oder Firmen gegen Rechnung, bei Privatpersonen vorzugsweise gegen Nachnahme. Der FreqNP kann als Paket nicht an eine Postfachanschrift versendet werden.

Der Abgabepreis für den FreqNP beträgt für die komplette Ausgabe als Loseblattsammlung im 4fach-Ringordner je Exemplar 18,00 EURO zuzüglich Versand- und ggf. Nachnahmekosten.

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

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

Der FreqNP ist nur in der deutschen Sprache erhältlich.

**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 Frequenznutzungsplan in seiner aktuellen Fassung ist verbindlich.**

### **WICHTIGER HINWEIS**

**Wegen der ständigen Fortentwicklung und Aktualisierung des Frequenznutzungsplans 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 22.06.04 (BGBl. Teil I Nr. 29 vom 25.06.04, S. 1190 ff.) - zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 18.02.07 (BGBl. Teil I S. 106 ff.) - regelt im Teil 5, Abschnitt 1, in den §§ 52 bis 65 die *Frequenzordnung für die Bundesrepublik Deutschland*. Diese Frequenzordnung sieht vor, dass zur Sicherstellung einer effizienten und störungsfreien Nutzung von Frequenzen der *Frequenzbereichszuweisungsplan* (FreqBZP) und der *Frequenznutzungsplan* (FreqNP) aufgestellt werden (§ 52 Abs. 1 TKG), Frequenzen zweckgebunden nach Maßgabe des FreqNP und diskriminierungsfrei auf der Grundlage nachvollziehbarer und objektiver Verfahren zugeteilt (§ 55 Abs. 1 Satz 3 TKG) und Frequenznutzungen überwacht werden (§ 64 TKG).

Zusätzlich gilt die

- *Frequenzbereichszuweisungsplanverordnung (FreqBZPV)* vom 28.09.04 (BGBl. Teil I Nr. 53 vom 06.10.04, S. 2499 ff.),

geändert durch die

- *Erste Verordnung zur Änderung der Frequenzbereichszuweisungsplanverordnung* vom 23.08.06 (BGBl. Teil I Nr. 40 vom 25.08.06, S. 1977 ff.)  
(Diese Änderungsverordnung enthält den Frequenzbereichszuweisungsplan, in dem die Ergebnisse und Beschlüsse der Weltfunkkonferenz 2003 (WRC-2003) der internationalen Fernmeldeunion (ITU) berücksichtigt sind.)

sowie die

- *Verordnung über das Verfahren zur Aufstellung des Frequenznutzungsplans (Frequenznutzungsplanaufstellungsverordnung, FreqNPAV)* vom 26.04.01 (BGBl. Teil I Nr. 20 vom 08.05.01, S. 827 ff.).

Die Bundesnetzagentur erstellt nach § 54 TKG den FreqNP auf der Grundlage des FreqBZP unter Berücksichtigung der in § 2 Abs. 2 TKG genannten Ziele, der europäischen Harmonisierung, der technischen Entwicklung und der Verträglichkeit der Frequenznutzungen in den Übertragungsmedien. Diese Planziele sind aufeinander abzustimmen (§ 2 Abs. 2 FreqNPAV). Das Verfahren zur Aufstellung des FreqNP richtet sich nach der FreqNPAV.

Gemäß § 3 FreqNPAV besteht der FreqNP aus Frequenznutzungsteilplänen (FreqNTP) für die einzelnen Frequenzbereiche im FreqBZP. Er enthält die nähere Aufteilung der Frequenzbereiche auf die einzelnen Frequenznutzungen sowie die zur Sicherstellung einer effizienten und störungsfreien Frequenznutzung erforderlichen zusätzlichen Parameter und auch die erforderlichen Bestimmungen über die Frequenznutzung in und längs von Leitern. Die Bezeichnung der Frequenznutzungen im FreqNP präjudiziert keine Aussagen hinsichtlich etwaiger

nach dem TKG erforderlicher Marktabgrenzungen und zulässiger Dienstleistungsangebote.

Soweit dies zur Umsetzung der Planvorgaben nach § 2 FreqNPAV erforderlich ist, enthält der FreqNP 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 zur Nutzungsdauer, zu Nutzungsbeschränkungen und zu geplanten Nutzungen gehören. Neben den im FreqNP angegebenen Frequenznutzungen können Frequenznutzungen des Bundesministeriums der Verteidigung bestehen, die nicht im FreqNP eingetragen sind.

## 2 Aufbau und Gliederung des Frequenznutzungsplans

Die einzelnen Einträge des FreqNP sind wie folgt strukturiert:

**Frequenznutzungsteilplan:** Laufende Nummer des FreqNTP gemäß FreqBZPV (1 bis 486)

**Eintrag:** Nummer des Eintrags innerhalb eines FreqNTP  
Die ersten 3 Ziffern entsprechen der laufenden Nummer des FreqNTP, die letzten 3 Ziffern sind durchnummeriert von 001 bis maximal 999.

**Stand:** Monat und Jahr der letzten Aktualisierung des FreqNTP

**Frequenzbereich:** Frequenzbereich gemäß FreqBZPV

**Nutzungsbestimmung(en):** Nummer(n) der Nutzungsbestimmung(en) gemäß FreqBZPV, die für die Bundesrepublik Deutschland relevant sind; sie sind innerhalb des angegebenen Frequenzbereichs zu berücksichtigen.

**Funkdienst:** Bezeichnung des Funkdienstes gemäß FreqBZPV  
Die einzelnen Funkdienste und deren Status sind in der FreqBZPV 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 FreqBZPV 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 FreqBZPV

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. Frequenznutzung im Sinne dieses Gesetzes ist auch die Führung elektromagnetischer Wellen in und längs von Leitern, für die keine Freizügigkeit nach § 53 Abs. 2 Satz 3 gegeben ist.*

**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 Frequenzteilbereichsbergrenze gleich der Frequenzteilbereichsuntergrenze.

**Frequenznutzungsbedingungen:** Regulatorische, technische und betriebliche Bestimmungen für die Frequenznutzung

Die Frequenznutzungsbedingungen bilden die Grundlage für die Frequenz-zuteilung und können

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

sowie beispielsweise folgende

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

*Kursiv gedruckte Textteile in den Tabellen des FreqNP 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 FreqNTP gibt es Verweise auf die "Vollzugsordnung für den Funkdienst" (VO Funk, englisch "Radio Regulations") der ITU ("International Telecommunication Union"). Die VO Funk liegt nicht in deutscher Sprache, sondern in den sechs Amts- und Arbeitssprachen (englisch, französisch, spanisch, arabisch, chinesisch und russisch) der ITU vor; in Streit- und Zweifelsfällen ist der französische Wortlaut maßgebend.

### **3 Flexibilisierung des Frequenznutzungsplans**

Die Neukonzeption der Frequenzregulierung als Grundlage künftiger Regulierungsentscheidungen und Marktöffnungen ist eine der vordringlichsten Aufgaben der Bundesnetzagentur. Hierzu wurden bereits im Jahre 2003 in den "Strategischen Aspekten zur Frequenzregulierung" Grundlagen und erste Erwägungen für eine flexiblere Frequenzregulierung in Deutschland erarbeitet (siehe <http://www.bundesnetzagentur.de/enid/strategiepapier>).

Die zukünftige Gesamtkonzeption eines flexiblen Frequenzregulierungsregimes soll durch den Abbau von Beschränkungen des Zugangs 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 dienstespezifische Besonderheiten. Weiterhin 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.

Für den Rundfunk ist entsprechend § 5 FreqNPAV dabei sicherzustellen, dass die auf der Grundlage der rundfunkrechtlichen Festlegungen zustehenden Kapazitäten für die Übertragung von Rundfunk im Zuständigkeitsbereich der Länder im Rahmen der gemäß der FreqBZPV dem Rundfunk zugewiesenen Frequenzen zur Verfügung stehen.

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 zahlreiche Altzuteilungen Bestandsschutz genießen und nicht ohne weiteres geändert werden können.

Das Konzept der Bundesnetzagentur zur Flexibilisierung der Frequenzregulierung steht im Einklang mit den Diskussionen auf europäischer Ebene, z. B. im Rahmen der "Radio Spectrum Policy Group" (RSPG). So hat diese Gruppe eine "Opinion" unter dem Schlagwort "Wireless Access Policy for Electronic Communications Services" (WAPECS) verabschiedet, die sich mit dem Abbau ungerechtfertigter dienstespezifischer Zugangsbeschränkungen auseinandersetzt.

Die Bundesnetzagentur hat bei der Erstellung des aktuellen FreqNP diesen konzeptionellen Erwägungen insoweit Rechnung getragen, als die Festlegungen auf Ebene der Bundesnetzagentur möglichst flexibel gestaltet wurden. Damit soll einerseits Spielraum für die Frequenzplanung der Bundesnetzagentur eröffnet werden ohne andererseits die Stabilität des Planungsinstrumentes 'Frequenznutzungsplan' zu gefährden, um dadurch hinreichende Planungs- und Investitionssicherheit für die Nutzer zu gewährleisten. Gleichwohl sind entsprechend der weitergehenden Liberalisierung des Frequenzregulierungsregimes in Deutschland auf Ebene des FreqNP die derzeitigen Widmungen zu überprüfen, um unnötige Zugangsschranken zu Frequenzen zu beseitigen.

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 im Frequenzbereichszuweisungsplan das Angebot von sämtlichen Diensten, die ganz oder überwiegend in der Übertragung von Signalen über Telekommunikationsnetze bestehen, umfasst.

Ein weiterer Ansatz zur Flexibilisierung des FreqNP findet sich in den Betriebsfunkfrequenzbereichen. Hier wurden bisher für einzelne Arten des Betriebsfunks getrennt aufgeführte Frequenzteilbereiche unter dem Oberbegriff "Betriebsfunk" zusammengefasst. Durch diese Zusammenfassung kann die Bundesnetzagentur wesentlich flexibler auf Änderungen bei einzelnen Betriebsfunkarten (z. B. mengenmäßige Verschiebungen zwischen den Arten) reagieren, so dass zusätzliche Frequenzuteilungsmöglichkeiten entstehen.

Dasselbe Prinzip wurde auch auf die Frequenznutzung "Funkanwendungen geringer Reichweite" angewandt, um auf diesem Massenmarkt schnell auf die Einführung neuer Technologien reagieren zu können.

Ebenfalls mit diesem Ziel werden die meisten Befristungen der Nutzungsdauer von Frequenznutzungen jetzt nicht mehr im FreqNP 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 "Frequenzordnung" bzw. "Verwaltungsvorschriften für Frequenzuteilungen" eingesehen werden können.

#### 4 Weitere Erläuterungen

Zur Gewährleistung einer einheitlichen Verwaltungspraxis der Bundesnetzagentur und zur detaillierten Information der Öffentlichkeit werden Verwaltungsvorschriften für die Frequenzzuteilung auf Grundlage des FreqNP 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 FreqNP. So werden einzelne Frequenzteilbereiche aus FreqNTP (in der Regel ein Eintrag) bestimmten Bedarfsträgergruppen, wie z. B. den Elektrizitäts-, Wasser-, Gas-, und Fernwärmeunternehmen im Rahmen des Betriebsfunks zugeordnet. Hinsichtlich der technischen Bestimmungen enthält der FreqNP Rahmenvorgaben, die in den Verwaltungsvorschriften weiter konkretisiert werden. Beispielsweise kann der in einem Eintrag eines FreqNTP 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 FreqNP 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 FreqNP 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. Vielmehr können - bezogen auf den konkreten Einzelfall - auch niedrigere Werte als die im FreqNP 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 FreqNP.

Zusätzlich zu den Änderungen aufgrund der Novellierung der FreqBZPV in 2006 gibt es auch Änderungen im FreqNP, die sich aufgrund technischer Weiterentwicklungen ergeben haben.

In einem eigenen Abschnitt werden "Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen" behandelt. In diesem Abschnitt werden Frequenznutzungen berücksichtigt, deren Darstellung in diesem Teil übersichtlicher als in den Frequenznutzungsteilplänen möglich ist.

## 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 Frequenzuteilungen* 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.

### 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.

*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:

<b>Frequenznutzung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Amateurfunk</b>	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.
<b>Auffinden von Lawinenschüttungen</b>	Die Funkanwendung dient der Aussendung unmodulierter Signale zum Orten von verschütteten Personen.
<b>Betriebsfunk</b>	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, Fernwirkfunkanwendungen, Funkanlagen für Identifizierungszwecke, Grundstückspersonenruffunk, Grundstückssprechfunk und grundstücksüberschreitender Personenruffunk.
<b>Binnenschiffahrtfunk</b>	Der Binnenschiffahrtfunk dient der Abwicklung des Funkverkehrs auf den Binnenschiffahrtsstraßen. Die Nutzung der zugeteilten 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.

Frequenznutzung	Beschreibung
<b>Breitbandige ortsfeste drahtlose Funkanwendungen (BFWA)</b>	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.
<b>Breitbandige drahtlose Funkanwendungen (BWA)</b>	BWA (" <u>B</u> roadband <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 Teilnehmerstationen bestehen. Teilnehmerstationen werden ortsfest, nomadisch oder mobil betrieben.
<b>Bündelfunk</b>	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.
<b>CB-Funk</b>	Der CB-Funk ist ein privater Nahbereichsfunk und dient der Nachrichtenübermittlung (Sprache und Daten) zwischen den Nutzern "CB-Funker", wobei alle Nutzer gleichberechtigt sind.
<b>Datenfunk</b>	Der Datenfunk dient der paketorientierten Übertragung von Datensignalen (z. B. Messwerten, Schaltbefehlen, Alarmsignalen) zwischen Funkstellen, die ortsfest oder mobil betrieben werden.
<b>Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen</b>	Der Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen dient dem Vorführen der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen im Rahmen des Unterrichts an Schulen, Universitäten oder ähnlichen Einrichtungen.
<b>Drahtlose Audioanwendungen</b>	Drahtlose Audioanwendungen dienen der Übertragung von Audiosignalen im Nahbereich.
<b>Drahtlose Kameras</b>	Drahtlose Kameras dienen zur einseitigen Übertragung von Bild- und Tonsignalen zwischen mobilen und ortsfesten oder zwischen mobilen Funkanlagen.
<b>Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten</b>	Der drahtlose Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten dient der Anbindung von Endgeräten an Funknetze über ortsfeste Stationen, die eine oder mehrere Funkzellen (Sektoren) abdecken.

<b>Frequenznutzung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Erderkundung</b>	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.
<b>Fernmessen (Telemetrie)</b>	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.
<b>Fernseh-Rundfunk (TK)</b>	Der Fernseh-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.
<b>Fernsteuerung von Flugmodellen</b>	Die Fernsteuerung von Flugmodellen dient der Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Flugmodellen.
<b>Fernsteuerung von Modellen</b>	Die Fernsteuerung von Modellen dient der Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Modellen aller Art.
<b>Flugfunk</b>	Der Flugfunk ist ein Sprech- und Datenfunk für Flugsicherungszwecke. Es findet dabei Funkverkehr zwischen Bodenfunkstellen und Luftfunkstellen oder zwischen Luftfunkstellen statt.
<b>Flugnavigation</b>	Funkanwendungen der Flugnavigation dienen der sicheren Führung von Luftfahrzeugen.
<b>Flugsicherungsradar</b>	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, unterschieden.
<b>Flugzeugradar</b>	Radaranlagen an Bord von Luftfahrzeugen, zur Bestimmung der Flughöhe über Grund, zur Messung der Geschwindigkeit über Grund und Drift.
<b>Funkanwendungen der BOS</b>	Sprech- und Datenfunk (einschließlich Videoübertragung) sowie Radaranwendungen der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS)
<b>Funkanwendungen für Alarmierungszwecke</b>	Die Funkanwendungen für Alarmierungszwecke sind für die Übertragung von reinen Alarmsignalen bestimmt.
<b>Funkanwendungen für Verkehrstelematik</b>	Die Funkanwendungen für Verkehrstelematik dienen der Verbesserung der Verkehrssicherheit und der Optimierung von Transportsystemen entlang von Straßenverkehrswegen, z. B. Abstandswarngeräte, automatische Fahrzeugerkennung und Routenführung.
<b>Funkanwendungen für Vermessungszwecke</b>	Funkanwendungen des Ortungsfunkdienstes für die Vermessung

Frequenznutzung	Beschreibung
<b>Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich</b>	Die Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich dienen der Übertragung von Daten und Messwerten im Anwendungsbereich Gesundheit.
<b>Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)</b>	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.
<b>Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen</b>	Sprech-, Daten- und Fernwirkfunkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen
<b>Funkbewegungsmelder</b>	Ein Funkbewegungsmelder dient als Funkstelle des Ortungsfunkdienstes der Erfassung von Bewegungsvorgängen und wird für Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Raumschutz, die Gebäude- und Geländeüberwachung usw. eingesetzt.
<b>Funkbewegungsmelder geringer Reichweite</b>	Funkbewegungsmelder, die aufgrund ihrer geringen Strahlungsleistung nur Bewegungsvorgänge in unmittelbarer Nähe erfassen.
<b>Funkfeuer</b>	Funkstelle des Navigationsfunkdienstes, deren Aussendungen dazu bestimmt sind, einer beweglichen Funkstelle die Feststellung ihrer Peilung oder Richtung in Bezug auf das Funkfeuer zu ermöglichen.
<b>Funkmikrofone</b>	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 Funkmikrofone als breitbandige Rückkanäle 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.
<b>Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger</b>	Übertragung von Nachrichten (Daten) an einen oder mehrere Empfänger
<b>Funkruf</b>	Der Funkruf dient der einseitigen Datenübertragung in einem öffentlichen Mobilfunknetz.
<b>Grubenfunk</b>	Funkanwendungen zum Einsatz unter Tage

Frequenznutzung	Beschreibung
<b>Induktive Funkanwendungen</b>	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.
<b>Infrarot-Funkanwendungen</b>	Infrarot-Funkanwendungen dienen der Übertragung von Daten- und Sprachsignalen.
<b>Intersatellitenfunk</b>	Der Intersatellitenfunk dient zur Übertragung von Nachrichten (Sprache und Daten) zwischen künstlichen Satelliten.
<b>ISM-Anwendungen</b>	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.
<b>Kurzstreckenfunk</b>	Der Kurzstreckenfunk ist ein Funkverkehr, der nur für geringe Reichweiten eingesetzt werden darf. Die Kommunikation erfolgt unmittelbar zwischen den Endgeräten.
<b>Kurzzeitpeilfunk</b>	Der Kurzzeitpeilfunk dient ausschließlich zur Übertragung von Daten- und Peilsignalen zum Aufspüren von gestohlenen Fahrzeugen.
<b>Lotsenradar</b>	Radaranlagen zur Beobachtung des Schiffsverkehrs auf Wasserstraßen zum Zwecke der Verkehrslenkung
<b>Meteorologischer Satellitenfunk</b>	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.
<b>Militärische Funkanwendungen</b>	Militärische Funkanwendungen sind alle Frequenznutzungen durch militärische Verbände oder Einrichtungen (Bundeswehr und Gaststreitkräfte)
<b>MWS-Funkanwendungen</b>	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> ultipoint <u>V</u> ideo <u>D</u> istribution <u>S</u> ystems" (MVDS) einschließen.
<b>Navigationsfunk</b>	Ortungsfunkanwendungen für Zwecke der Funknavigation

Frequenznutzung	Beschreibung
<b>Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk</b>	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.
<b>Ortung von Verschütteten</b>	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.
<b>Radioastronomie</b>	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.
<b>Reportagefunk</b>	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.
<b>Rettungsfunk in See- und Luftfahrzeugen</b>	Einzelfrequenzen zur Kennzeichnung der Notposition an Bord von Schiffen (" <u>E</u> mergency <u>P</u> osition <u>I</u> ndicating <u>R</u> adio <u>B</u> eacon", EPIRB) sowie an Bord von Luftfahrzeugen (" <u>E</u> mergency <u>L</u> ocation <u>T</u> ransmitter", ELT)
<b>Richtfunk</b>	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk oder Punkt-zu-Multipunkt-Richtfunk je nach Bereich für Weitverkehrsverbindungen in der Telekommunikation, Infrastruktur, zu und von Funkstellen auf Plattformen in bestimmter Höhe in der Stratosphäre mit fester Position (" <u>H</u> igh <u>A</u> ltitude <u>P</u> latform <u>S</u> tation", HAPS) oder Funkanbindung von Teilnehmeranschlüssen als Alternative zur drahtgebundenen Teilnehmeranschlussleitung
<b>Satellitennavigation</b>	Funkanwendungen zur Ermittlung der Position, bei denen die für die Ortung genutzten Signale von Funkstellen an Bord von Satelliten abgestrahlt werden.
<b>Satellitenrundfunk (TK)</b>	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
<b>Schiffsradar</b>	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.
<b>Schnurlose Telekommunikation</b>	Eine Funkanlage für schnurlose Telekommunikation besteht aus ortsfesten und mobilen Funkstellen und wird insbesondere als Endeinrichtung an öffentliche Telefonnetze oder andere Telekommunikationsanlagen angeschlossen (z. B. CT1+, CT2, DECT).
<b>Seefunk</b>	Der Seefunk ist eine mobile Funkanwendung zwischen Küstenfunkstellen und Seefunkstellen oder zwischen Seefunkstellen oder zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord; Rettungsgerätfunkstellen 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.
<b>Serviceverbindungen im Satellitenfunk</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk sind die Übertragungswege zwischen einem Satelliten und den Endgeräten.
<b>Speiseverbindungen im Satellitenfunk</b>	Speiseverbindungen im Satellitenfunk sind die Übertragungswege zwischen einer zentralen Erdfunkstelle und einem Satelliten.
<b>Sprechfunk mit geringer Reichweite und Sprachschalter</b>	Sprechfunk mit geringer Reichweite und Sprachschalter dient der akustischen Überwachung von z. B. Säuglingen und Kleinkindern.
<b>Such- und Rettungsfunk</b>	Der Such- und Rettungsfunk wird zur Kennzeichnung der Notposition im Satellitenfunk und im mobilen Seefunkdienst genutzt.
<b>Tankradare</b>	Tankradare werden innerhalb geschlossener Räume oder Behältnisse zur Ermittlung des Füllstands genutzt.
<b>Telekommunikationsanlagen</b>	Telekommunikationsanlagen sind technische Einrichtungen oder Systeme, die als Nachrichten identifizierbare elektromagnetische oder optische Signale senden, übertragen, vermitteln, empfangen, steuern oder kontrollieren können. (TKG § 3 Nr. 23)

Frequenznutzung	Beschreibung
<b>Telekommunikations-netz</b>	Ein Telekommunikationsnetz ist die Gesamtheit von Übertragungssystemen und gegebenenfalls Vermittlungs- und Leitwegeinrichtungen sowie anderweitigen Ressourcen, die die Übertragung von Signalen über Kabel, Funk, optische und andere elektromagnetische Einrichtungen ermöglichen, einschließlich Satellitennetzen, festen und mobilen terrestrischen Netzen, Stromleitungssystemen, soweit sie zur Signalübertragung genutzt werden, Netzen für Hör- und Fernsehfunk sowie Kabelfernsehnetzen, unabhängig von der Art der übertragenen Information. (TKG § 3 Nr. 27)
<b>Ton-Rundfunk (TK)</b>	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.
<b>UWB-Funkanwendungen</b>	Die UWB-Funkanwendungen ("Ultra Wide Band") nutzen eine große Bandbreite mit relativ geringer Leistungsflussdichte.
<b>VSAT-Funkanwendungen</b>	VSAT-Funkanwendungen ("Very Small Aperture Terminal") sind Satelliten-Aufwärtsverbindungen oder Satelliten-Abwärtsverbindungen zur Datenübertragung mit kleinen Erdfunkstellen.
<b>Weltraumfernwirkfunk</b>	Der Weltraumfernwirkfunk dient dem Betrieb von Weltraumfahrzeugen, insbesondere der Weltraumbahnverfolgung, dem Weltraumfernmessen und dem Weltraumfernsteuern.
<b>Weltraumforschungsfunk</b>	Im Weltraumforschungsfunk wird im Rahmen technischer oder wissenschaftlicher Forschung Funkverkehr zwischen oder mit Weltraumfahrzeugen durchgeführt.
<b>Wetterhilfenfunk</b>	Der Wetterhilfenfunk dient zur Übertragung von meteorologischen Daten, z. B. von Radiosonden in frei aufsteigenden Ballons oder Fesselballons oder von ozeanographischen Bojenfunkstellen.
<b>Wetterradar</b>	Das Wetterradar dient zur Beobachtung des Wetters in der Luftfahrt und Ortung von kondensiertem Wasserdampf, woraus sich dann Wolkenbewegungen und Niederschläge berechnen lassen.
<b>Windprofil-Messradar</b>	Radar zur Messung von Windprofilen in verschiedenen Höhen

Frequenznutzung	Beschreibung
<b>WLAN</b>	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 9 - 27500 kHz**

(Frequenznutzungsteilpläne 1 bis 164)

Frequenzbereich 27,5 - 10000 MHz

(Frequenznutzungsteilpläne 165 bis 335)

Frequenzbereich 10 - 275 GHz

(Frequenznutzungsteilpläne 336 bis 486)

Frequenznutzungsteilplan: **1** Eintrag: **1001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 0 - 9 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 1 2

Funkdienst: (nicht zugewiesen)

Nutzung:

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 0 - 9 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Der Frequenzbereich unterhalb 9 kHz ist gemäß FreqBZPV keinem Funkdienst zugewiesen.*

Frequenznutzungsteilplan: **1** Eintrag: **1002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 0 - 9 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 1 2

Funkdienst:

Nutzung:

Frequenznutzung: 1: Auffinden von Lawinenschüttungen

Frequenzteilbereich: 2,275 - 2,275 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Signalen zum Orten von verschütteten Personen  
 Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 125 µA/m (42 dB(µA/m)) in 10 m Entfernung  
 Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100 %  
*Der Frequenzbereich unterhalb 9 kHz ist gemäß FreqBZPV keinem Funkdienst zugewiesen.*

Frequenznutzungsteilplan: **2** Eintrag: **2001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 9 - 14 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 3 30

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 9 - 14 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **2** Eintrag: **2002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 9 - 14 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 3 30

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 9 - 14 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **3** Eintrag: **3001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 14 - 19,95 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 14 - 19,95 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>3</b>	Eintrag:	<b>3002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14 - 19,95 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D56 2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST D57				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	14 - 19,95 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten von Küstenfunkstellen zu Seefunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>4</b>	Eintrag:	<b>4001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	19,95 - 20,05 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (20 kHz)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk				
Frequenzteilbereich:	19,95 - 20,05 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>5</b>	Eintrag:	<b>5001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	20,05 - 70 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D56 2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	20,05 - 70 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

© Bundesnetzagentur - Frequenznutzungsplan 9 - 27500 kHz

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>5</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>5002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	20,05 - 70 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D56 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST D57				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	20,05 - 70 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten von Küstenfunkstellen zu Seefunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>6</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>6001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	70 - 72 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	70 - 72 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>7</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>7001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	72 - 84 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D56 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	72 - 84 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<i>In diesem Frequenzbereich wird das Zeitzeichen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt über den Sender DCF-77 gesendet.</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **7** Eintrag: **7002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 72 - 84 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5 30

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D57 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 72 - 84 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **7** Eintrag: **7003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 72 - 84 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5 30

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D57 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich: 72 - 84 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **8** Eintrag: **8001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 84 - 86 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5 30

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 84 - 86 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **8** Eintrag: **8002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 84 - 86 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5 30

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 84 - 86 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **9** Eintrag: **9001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 86 - 90 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 86 - 90 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **9** Eintrag: **9002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 86 - 90 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5 30

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D57 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 86 - 90 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **9**      Eintrag: **9003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 86 - 90 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D56 2 5 30

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D57 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich: 86 - 90 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **10**      Eintrag: **10001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 90 - 110 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5 30

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 90 - 110 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **10**      Eintrag: **10002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 90 - 110 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5 30

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Navigationsfunk

Frequenzteilbereich: 90 - 110 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Planung für Loran-C und Eurofix*

---

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>11</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>11001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	110 - 112 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D64 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	110 - 112 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>11</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>11002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	110 - 112 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D64 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST 3				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	110 - 112 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>11</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>11003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	110 - 112 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D64 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST 3				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	110 - 112 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **12** Eintrag: **12001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 112 - 115 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Navigationsfunk

Frequenzteilbereich: 112 - 115 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **13** Eintrag: **13001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 115 - 117,6 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 115 - 117,6 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **13** Eintrag: **13002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 115 - 117,6 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D64 2 5 30

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 115 - 117,6 kHz

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

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>13</b>	Eintrag:	<b>13003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	115 - 117,6 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D64 2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST 3				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	115 - 117,6 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>13</b>	Eintrag:	<b>13004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	115 - 117,6 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D64 2 5 30				
Funkdienst:	Navigationsfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	115 - 117,6 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzung geplant</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>14</b>	Eintrag:	<b>14001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	117,6 - 126 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D64 2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	117,6 - 126 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>14</b>	Eintrag:	<b>14002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	117,6 - 126 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D64 2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST 3				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	117,6 - 126 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>14</b>	Eintrag:	<b>14003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	117,6 - 126 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D64 2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST 3				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	117,6 - 126 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>14</b>	Eintrag:	<b>14004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	117,6 - 126 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D64 2 5 30				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST D60				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	117,6 - 126 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzung geplant</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>15</b>	Eintrag:	<b>15001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	126 - 129 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D60 2 5 30				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Navigationsfunk				
Frequenzteilbereich:	126 - 129 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>16</b>	Eintrag:	<b>16001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	129 - 130 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D64 2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	129 - 130 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>16</b>	Eintrag:	<b>16002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	129 - 130 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D64 2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	129 - 130 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	17	Eintrag:	17001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	130 - 148,5 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D64 2 4 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	130 - 148,5 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	17	Eintrag:	17002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	130 - 148,5 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D64 2 4 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	130 - 148,5 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	17	Eintrag:	17003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	130 - 148,5 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D64 2 4 5 30				
Funkdienst:	4: Amateurfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	135,7 - 137,8 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **18** Eintrag: **18001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 148,5 - 255 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 148,5 - 255 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

Frequenznutzungsteilplan: **19** Eintrag: **19001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 255 - 283,5 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkfeuer

Frequenzteilbereich: 255 - 283,5 kHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **19** Eintrag: **19002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 255 - 283,5 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 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

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>20</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>20001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	283,5 - 315 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkfeuer				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	283,5 - 315 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>20</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>20002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	283,5 - 315 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D73				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkfeuer				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	283,5 - 315 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkfeuer für die Navigation in der Schifffahrt; auch Übertragung von Korrekturdaten für die Satellitennavigation				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>21</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>21001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	315 - 325 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkfeuer				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	315 - 325 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)				

---

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>21</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>21002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	315 - 325 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	Seenavigationsfunkdienst D73				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkfeuer				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	315 - 325 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkfeuer für die Navigation in der Schifffahrt; auch Übertragung von Korrekturdaten für die Satellitennavigation				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>22</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>22001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	325 - 405 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkfeuer				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	325 - 405 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>23</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>23001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	405 - 415 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkfeuer				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	405 - 415 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>24</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>24001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	415 - 435 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D82 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkfeuer				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	415 - 435 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>24</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>24002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	415 - 435 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D82 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST D79				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	415 - 435 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>25</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>25001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	435 - 495 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D82 1 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkfeuer				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	435 - 495 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)				

---

Frequenznutzungsteilplan: **25** Eintrag: **25002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 435 - 495 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D82 1 2 5 30

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST D79

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich: 435 - 495 kHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **25** Eintrag: **25003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 435 - 495 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D82 1 2 5 30

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 1: Auffinden von Lawinenverschütteten

Frequenzteilbereich: 457 - 457 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%

Frequenznutzungsteilplan: **26** Eintrag: **26001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 495 - 505 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D83 2 5 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST (Notfall und Anruf)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich: 495 - 505 kHz

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

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>27</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>27001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	505 - 526,5 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkfeuer				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	505 - 526,5 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (NDB ungerichtetes Funkfeuer)				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>27</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>27002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	505 - 526,5 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST D79 D84				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	505 - 526,5 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>28</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>28001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	526,5 - 1606,5 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 6 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	526,5 - 1606,5 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>29</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>29001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1606,5 - 1625 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D92 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1606,5 - 1625 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>29</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>29002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1606,5 - 1625 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D92 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1606,5 - 1625 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>29</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>29003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1606,5 - 1625 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D92 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1606,5 - 1625 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **30** Eintrag: **30001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1625 - 1635 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1625 - 1635 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **31** Eintrag: **31001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1635 - 1800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 1635 - 1800 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **31** Eintrag: **31002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1635 - 1800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5 30

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1635 - 1800 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>31</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>31003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1635 - 1800 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D92 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1635 - 1800 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>32</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>32001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1800 - 1810 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1800 - 1810 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>33</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>33001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1810 - 1850 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	AMATEURFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1810 - 1850 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>34</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>34001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1850 - 1890 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst D96				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1850 - 1890 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>34</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>34002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1850 - 1890 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1850 - 1890 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>34</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>34003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1850 - 1890 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1850 - 1890 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>34</b>	Eintrag:	<b>34004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1850 - 1890 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	1850 - 1890 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>34</b>	Eintrag:	<b>34005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1850 - 1890 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	1850 - 1890 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>35</b>	Eintrag:	<b>35001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1890 - 2000 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst D96				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	1890 - 2000 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>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>35</b>	Eintrag:	<b>35002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1890 - 2000 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	1890 - 2000 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>35</b>	Eintrag:	<b>35003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1890 - 2000 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	1890 - 2000 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>35</b>	Eintrag:	<b>35004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1890 - 2000 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	1890 - 2000 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **35** Eintrag: **35005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1890 - 2000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1890 - 2000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **36** Eintrag: **36001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2000 - 2025 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 2000 - 2025 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **36** Eintrag: **36002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2000 - 2025 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 2000 - 2025 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>36</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>36003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2000 - 2025 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2000 - 2025 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>36</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>36004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2000 - 2025 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2000 - 2025 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>37</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>37001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2025 - 2045 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2025 - 2045 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

Frequenznutzungsplan:	<b>37</b>	Eintrag:	<b>37002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2025 - 2045 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	2025 - 2045 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsplan:	<b>37</b>	Eintrag:	<b>37003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2025 - 2045 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	2025 - 2045 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsplan:	<b>37</b>	Eintrag:	<b>37004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2025 - 2045 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	2025 - 2045 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>37</b>	Eintrag:	<b>37005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2025 - 2045 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	Wetterhilfenfunkdienst D104				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Wetterhilfenfunk				
Frequenzteilbereich:	2025 - 2045 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von meteorologischen Daten				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>38</b>	Eintrag:	<b>38001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2045 - 2160 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	2045 - 2160 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>38</b>	Eintrag:	<b>38002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2045 - 2160 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER LANDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	2045 - 2160 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **38** Eintrag: **38003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2045 - 2160 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILER SEEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich: 2045 - 2160 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **38** Eintrag: **38004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2045 - 2160 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst D92

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 2045 - 2160 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **39** Eintrag: **39001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2160 - 2170 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 2160 - 2170 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>40</b>	Eintrag:	<b>40001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2170 - 2173,5 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	2170 - 2173,5 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>41</b>	Eintrag:	<b>41001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2173,5 - 2190,5 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D108 D109 D110 D111 2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST (Notfall und Anruf)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	2173,5 - 2190,5 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>42</b>	Eintrag:	<b>42001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2190,5 - 2194 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	2190,5 - 2194 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **43** Eintrag: **43001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2194 - 2300 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 2194 - 2300 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **43** Eintrag: **43002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2194 - 2300 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 2194 - 2300 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **43** Eintrag: **43003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2194 - 2300 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich: 2194 - 2300 kHz

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

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>44</b>	Eintrag:	<b>44001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2300 - 2498 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	2300 - 2498 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>44</b>	Eintrag:	<b>44002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2300 - 2498 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	2300 - 2498 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>44</b>	Eintrag:	<b>44003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2300 - 2498 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	2300 - 2498 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **45** Eintrag: **45001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2498 - 2501 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (2500 kHz)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich: 2498 - 2501 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **46** Eintrag: **46001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2501 - 2502 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (2500 kHz)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich: 2501 - 2502 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **46** Eintrag: **46002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2501 - 2502 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 2501 - 2502 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **47** Eintrag: **47001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2502 - 2625 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 2502 - 2625 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **47** Eintrag: **47002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2502 - 2625 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 2502 - 2625 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **47** Eintrag: **47003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2502 - 2625 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D92 2 5 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich: 2502 - 2625 kHz

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

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>48</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>48001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2625 - 2650 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D92 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2625 - 2650 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>48</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>48002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2625 - 2650 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D92 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2625 - 2650 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>49</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>49001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2650 - 2850 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D92 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2650 - 2850 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>49</b>	Eintrag:	<b>49002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2650 - 2850 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D92 2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	2650 - 2850 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>49</b>	Eintrag:	<b>49003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2650 - 2850 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D92 2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	2650 - 2850 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>50</b>	Eintrag:	<b>50001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2850 - 3025 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D111 D115 2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Flugfunk				
Frequenzteilbereich:	2850 - 3025 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsplan: **51** Eintrag: **51001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 3025 - 3155 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 3025 - 3155 kHz

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

---

Frequenznutzungsplan: **52** Eintrag: **52001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 3155 - 3230 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 7 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 3155 - 3230 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsplan: **52** Eintrag: **52002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 3155 - 3230 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 7 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 3155 - 3230 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>52</b>	Eintrag:	<b>52003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3155 - 3230 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 7 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	3155 - 3230 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>53</b>	Eintrag:	<b>53001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3230 - 3400 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 7 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	3230 - 3400 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>53</b>	Eintrag:	<b>53002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3230 - 3400 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 7 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	3230 - 3400 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

© Bundesnetzagentur - Frequenznutzungsplan 9 - 27500 kHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **53** Eintrag: **53003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 3230 - 3400 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 7 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich: 3230 - 3400 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **54** Eintrag: **54001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 3400 - 3500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich: 3400 - 3500 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **55** Eintrag: **55001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 3500 - 3800 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 3 5 30

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 3500 - 3800 kHz

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

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>55</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>55002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	3500 - 3800 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	AMATEURFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	3500 - 3800 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>55</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>55003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	3500 - 3800 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	3500 - 3800 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>55</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>55004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	3500 - 3800 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	3500 - 3800 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk.</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>56</b>	Eintrag:	<b>56001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3800 - 3900 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	3800 - 3900 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>56</b>	Eintrag:	<b>56002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3800 - 3900 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	3800 - 3900 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>57</b>	Eintrag:	<b>57001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3900 - 3950 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	3900 - 3950 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **58**      Eintrag: **58001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 3950 - 4000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 3950 - 4000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **58**      Eintrag: **58002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 3950 - 4000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 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

---

Frequenznutzungsteilplan: **59**      Eintrag: **59001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 4000 - 4063 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 4000 - 4063 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>59</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>59002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	4000 - 4063 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST D127				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	4000 - 4063 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>60</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>60001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	4063 - 4438 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D109 D110 D129 D130 D131 D132 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D129: Fester Funkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	4063 - 4438 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>60</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>60002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	4063 - 4438 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D109 D110 D129 D130 D131 D132 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	4063 - 4438 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>60</b>	Eintrag:	<b>60003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	4063 - 4438 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D109 D110 D129 D130 D131 D132 2 3 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	4063 - 4438 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>61</b>	Eintrag:	<b>61001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	4438 - 4650 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	4438 - 4650 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>61</b>	Eintrag:	<b>61002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	4438 - 4650 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	4438 - 4650 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **61** Eintrag: **61003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 4438 - 4650 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

Frequenzteilbereich: 4515 - 4515 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten (Schiene-Fahrzeug) zur Zugkontrolle (Euroloop)  
Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 2,25 µA/m (7 dB(µA/m)) in 10 m Entfernung

Frequenznutzungsteilplan: **62** Eintrag: **62001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 4650 - 4700 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich: 4650 - 4700 kHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **63** Eintrag: **63001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 4700 - 4750 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 4700 - 4750 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>64</b>	Eintrag:	<b>64001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	4750 - 4850 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	4750 - 4850 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>64</b>	Eintrag:	<b>64002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	4750 - 4850 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	4750 - 4850 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>64</b>	Eintrag:	<b>64003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	4750 - 4850 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER LANDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	4750 - 4850 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **65** Eintrag: **65001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 4850 - 4995 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 4850 - 4995 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **65** Eintrag: **65002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 4850 - 4995 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 4850 - 4995 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **66** Eintrag: **66001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 4995 - 5003 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (5000 kHz)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich: 4995 - 5003 kHz

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

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>67</b>	Eintrag:	<b>67001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5003 - 5005 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk				
Frequenzteilbereich:	5003 - 5005 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>67</b>	Eintrag:	<b>67002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5003 - 5005 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	Weltraumforschungsfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	5003 - 5005 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>68</b>	Eintrag:	<b>68001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5005 - 5250 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	5005 - 5250 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **69** Eintrag: **69001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5250 - 5450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 5250 - 5450 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **69** Eintrag: **69002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5250 - 5450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 5250 - 5450 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **70** Eintrag: **70001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5450 - 5480 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 5450 - 5480 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>70</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>70002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5450 - 5480 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5450 - 5480 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>70</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>70003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5450 - 5480 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5450 - 5480 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>71</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>71001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5480 - 5680 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D111 D115 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5480 - 5680 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>72</b>	Eintrag:	<b>72001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5680 - 5730 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D111 D115 2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	5680 - 5730 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Es gelten die technischen Parameter Anhang 26, VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>73</b>	Eintrag:	<b>73001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5730 - 5900 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	5730 - 5900 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>73</b>	Eintrag:	<b>73002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5730 - 5900 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER LANDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	5730 - 5900 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>74</b>	Eintrag:	<b>74001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5900 - 5950 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D134 D136 2 3 5 30				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	5900 - 5950 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>74</b>	Eintrag:	<b>74002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5900 - 5950 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D134 D136 2 3 5 30				
Funkdienst:	D136: FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	5900 - 5950 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>74</b>	Eintrag:	<b>74003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5900 - 5950 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D134 D136 2 3 5 30				
Funkdienst:	D136: MOBILER LANDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	5900 - 5950 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungsteilplan: **74** Eintrag: **74004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5900 - 5950 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D136 2 3 5 30

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 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 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **75** Eintrag: **75001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5950 - 6200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **76** Eintrag: **76001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 6200 - 6525 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D109 D110 D130 D132 D137 2 3 5 30

Funkdienst: D137: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 6200 - 6213,5 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>76</b>	Eintrag:	<b>76002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	6200 - 6525 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D109 D110 D130 D132 D137 2 3 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	6200 - 6525 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>76</b>	Eintrag:	<b>76003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	6200 - 6525 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D109 D110 D130 D132 D137 2 3 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	6200 - 6525 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>76</b>	Eintrag:	<b>76004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	6200 - 6525 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D109 D110 D130 D132 D137 2 3 5 30				
Funkdienst:	D137: Fester Funkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	6220,5 - 6525 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

© Bundesnetzagentur - Frequenznutzungsplan 9 - 27500 kHz

Frequenznutzungsplan: **77** Eintrag: **77001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 6525 - 6685 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich: 6525 - 6685 kHz

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

Frequenznutzungsplan: **78** Eintrag: **78001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 6685 - 6765 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 6685 - 6765 kHz

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

Frequenznutzungsplan: **79** Eintrag: **79001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 6765 - 7000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 2 10 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R) D138A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich: 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%

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>79</b>	Eintrag:	<b>79002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	6765 - 7000 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D138 2 10 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	6765 - 7000 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>79</b>	Eintrag:	<b>79003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	6765 - 7000 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D138 2 10 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R) D138A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	6765 - 7000 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>80</b>	Eintrag:	<b>80001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	7000 - 7100 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	7000 - 7100 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>				

---

Frequenznutzungssteilplan: **80** Eintrag: **80002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7000 - 7100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich: 7000 - 7100 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.*

Frequenznutzungssteilplan: **81** Eintrag: **81001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7100 - 7200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST 4

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich: 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.*

Frequenznutzungssteilplan: **81** Eintrag: **81002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7100 - 7200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST D141C

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 7100 - 7200 kHz

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

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>82</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>82001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	7200 - 7350 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D143 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	7200 - 7350 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard. Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 5 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>82</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>82002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	7200 - 7350 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D143 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D143: Fester Funkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	7300 - 7350 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>82</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>82003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	7200 - 7350 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D143 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D143: Mobiler Landfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	7300 - 7350 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungssteilplan: **83** Eintrag: **83001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7350 - 7450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D143B 2 3 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 7350 - 7450 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungssteilplan: **83** Eintrag: **83002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7350 - 7450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D143B 2 3 5 30

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7350 - 7450 kHz

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

Frequenznutzungssteilplan: **83** Eintrag: **83003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7350 - 7450 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D143B 2 3 5 30

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 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 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **84** Eintrag: **84001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7450 - 8100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D143E 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 7450 - 8100 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **84** Eintrag: **84002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7450 - 8100 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D143E 2 5 30

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7450 - 8100 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **85** Eintrag: **85001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 8100 - 8195 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 8100 - 8195 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>85</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>85002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	8100 - 8195 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	8100 - 8195 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>86</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>86001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	8195 - 8815 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D109 D110 D111 D132 D145 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	8195 - 8815 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>86</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>86002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	8195 - 8815 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D109 D110 D111 D132 D145 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	8195 - 8815 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter Anhang 17, VO Funk</i>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>87</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>87001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	8815 - 8965 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	8815 - 8965 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>88</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>88001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	8965 - 9040 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	8965 - 9040 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>89</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>89001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9040 - 9400 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9040 - 9400 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>90</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>90001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9400 - 9500 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D146: FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9400 - 9500 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>90</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>90002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9400 - 9500 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D146: FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9400 - 9500 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>90</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>90003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9400 - 9500 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9400 - 9500 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.  Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 5 kHz				

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **91**      Eintrag: **91001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 9500 - 9900 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D147 2 3 5 30

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 9500 - 9900 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **91**      Eintrag: **91002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 9500 - 9900 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D147 2 3 5 30

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 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

---

Frequenznutzungsteilplan: **91**      Eintrag: **91003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 9500 - 9900 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D147 2 3 5 30

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D147: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 9775 - 9900 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>92</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>92001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9900 - 9995 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9900 - 9995 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>93</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>93001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9995 - 10003 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D111 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (10000 kHz)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9995 - 10003 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>94</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>94001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	10003 - 10005 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D111 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	10003 - 10005 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>94</b>	Eintrag:	<b>94002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	10003 - 10005 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D111 2 5 30				
Funkdienst:	Weltraumforschungsfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	10003 - 10005 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>95</b>	Eintrag:	<b>95001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	10005 - 10100 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D111 2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Flugfunk				
Frequenzteilbereich:	10005 - 10100 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>96</b>	Eintrag:	<b>96001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	10100 - 10150 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	10100 - 10150 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **96** Eintrag: **96002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 10100 - 10150 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 10100 - 10150 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **97** Eintrag: **97001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 10150 - 11175 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 10150 - 11175 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **97** Eintrag: **97002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 10150 - 11175 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 10150 - 11175 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>98</b>	Eintrag:	<b>98001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	11175 - 11275 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	11175 - 11275 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>99</b>	Eintrag:	<b>99001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	11275 - 11400 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Flugfunk				
Frequenzteilbereich:	11275 - 11400 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>100</b>	Eintrag:	<b>100001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	11400 - 11600 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	11400 - 11600 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>101</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>101001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	11600 - 11650 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D146: FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	11600 - 11650 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>101</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>101002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	11600 - 11650 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D146: FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	11600 - 11650 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>101</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>101003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	11600 - 11650 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	11600 - 11650 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.  Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 5 kHz				

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **102**      Eintrag: **102001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 11650 - 12050 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D147 2 5 30

Funkdienst: \_\_\_\_\_

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D147: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 11650 - 11700 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: \_\_\_\_\_

---

Frequenznutzungsteilplan: **102**      Eintrag: **102002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 11650 - 12050 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D147 2 5 30

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 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

---

Frequenznutzungsteilplan: **102**      Eintrag: **102003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 11650 - 12050 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D147 2 5 30

Funkdienst: \_\_\_\_\_

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D147: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 11975 - 12050 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: \_\_\_\_\_

---

---

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>103</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>103001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	12050 - 12100 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D146: FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	12050 - 12100 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>103</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>103002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	12050 - 12100 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D146: FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	12050 - 12100 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>103</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>103003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	12050 - 12100 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	12050 - 12100 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.  Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 5 kHz				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>104</b>	Eintrag:	<b>104001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	12100 - 12230 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	12100 - 12230 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>105</b>	Eintrag:	<b>105001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	12230 - 12330 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D145 2 3 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST 8				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	12230 - 12330 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>105</b>	Eintrag:	<b>105002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	12230 - 12330 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D145 2 3 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	12230 - 12330 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>106</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>106001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	12330 - 13200 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D109 D110 D132 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	12330 - 13200 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>106</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>106002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	12330 - 13200 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D109 D110 D132 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	12330 - 13200 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>107</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>107001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13200 - 13260 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13200 - 13260 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk</i>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>108</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>108001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13260 - 13360 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13260 - 13360 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>109</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>109001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13360 - 13410 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13360 - 13410 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>109</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>109002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13360 - 13410 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13360 - 13410 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

Frequenznutzungssteilplan: **110** Eintrag: **110001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 13410 - 13570 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 10 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 13410 - 13570 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungssteilplan: **110** Eintrag: **110002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 13410 - 13570 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 10 30

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 13410 - 13570 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungssteilplan: **110** Eintrag: **110003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 13410 - 13570 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 10 30

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 13553 - 13567 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP  
Kanalbandbreite: 10 kHz

Frequenznutzungsteilplan:	<b>110</b>	Eintrag:	<b>110004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	13410 - 13570 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 2 10 30				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen				
Frequenzteilbereich:	13553 - 13567 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>110</b>	Eintrag:	<b>110005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	13410 - 13570 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 2 10 30				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
Frequenzteilbereich:	13553 - 13567 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten und Tonsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 125 µA/m (42 dB(µA/m)) in 10 m Entfernung Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>110</b>	Eintrag:	<b>110006</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	13410 - 13570 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 2 10 30				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	10: Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	13553,22 - 13566,78 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprache und Daten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP Kanalbandbreite: 13,56 kHz				

---

Frequenznutzungsteilplan: **110** Eintrag: **110007** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 13410 - 13570 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 10 30

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich: 13555 - 13565 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Modellen aller Art  
Nutzungsdauer befristet bis: 31.12.2008  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP  
Kanalraster: 10 kHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **111** Eintrag: **111001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 13570 - 13600 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5 30

Funkdienst: D151: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 13570 - 13600 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **111** Eintrag: **111002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 13570 - 13600 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5 30

Funkdienst: D151: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 13570 - 13600 kHz

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

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>111</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>111003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13570 - 13600 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D151 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D151:Fester Funkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13570 - 13600 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>111</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>111004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13570 - 13600 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D151 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST D134				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13570 - 13600 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard. Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 5 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>112</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>112001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13600 - 13800 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13600 - 13800 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard. Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 5 kHz				

---

Frequenznutzungsteilplan: **113**      Eintrag: **113001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 13800 - 13870 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5 30

Funkdienst: D151: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 13800 - 13870 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **113**      Eintrag: **113002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 13800 - 13870 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5 30

Funkdienst: D151: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 13800 - 13870 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **113**      Eintrag: **113003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 13800 - 13870 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D134 D151 2 3 5 30

Funkdienst: D151: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 13800 - 13870 kHz

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

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>113</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>113004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13800 - 13870 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D151 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST D134				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13800 - 13870 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard. Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 5 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>114</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>114001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13870 - 14000 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENTST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13870 - 14000 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>114</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>114002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13870 - 14000 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13870 - 14000 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>115</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>115001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14000 - 14250 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	AMATEURFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14000 - 14250 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>115</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>115002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14000 - 14250 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14000 - 14250 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>116</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>116001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14250 - 14350 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	AMATEURFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14250 - 14350 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>117</b>	Eintrag:	<b>117001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14350 - 14990 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	14350 - 14990 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>117</b>	Eintrag:	<b>117002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14350 - 14990 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	14350 - 14990 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>118</b>	Eintrag:	<b>118001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14990 - 15005 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D111 2 5 30				
Funkdienst:	NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (15000 kHz)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk				
Frequenzteilbereich:	14990 - 15005 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>119</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>119001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15005 - 15010 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15005 - 15010 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>119</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>119002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15005 - 15010 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15005 - 15010 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>120</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>120001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15010 - 15100 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15010 - 15100 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk</i>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>121</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>121001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15100 - 15600 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15100 - 15600 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard. Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 5 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>122</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>122001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15600 - 15800 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D146: FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15600 - 15800 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>122</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>122002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15600 - 15800 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D146: FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15600 - 15800 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>122</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>122003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15600 - 15800 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15600 - 15800 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.  Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 5 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>123</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>123001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15800 - 16360 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15800 - 16360 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>124</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>124001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	16360 - 16460 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D145 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	16360 - 16460 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	125	Eintrag:	125001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	16460 - 17360 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D109 D110 D132 2 3 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	16460 - 17360 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungsteilplan:	125	Eintrag:	125002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	16460 - 17360 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D109 D110 D132 2 3 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	16460 - 17360 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	126	Eintrag:	126001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	17360 - 17410 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	17360 - 17410 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>127</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>127001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	17410 - 17480 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	17410 - 17480 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>128</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>128001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	17480 - 17550 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D146: FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	17480 - 17550 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>128</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>128002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	17480 - 17550 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D146: FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	17480 - 17550 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>128</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>128003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	17480 - 17550 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	17480 - 17550 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard. Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 5 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>129</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>129001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	17550 - 17900 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	17550 - 17900 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard. Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 5 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>130</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>130001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	17900 - 17970 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	17900 - 17970 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk</i>				

---

---

Frequenznutzungsplan:	<b>131</b>	Eintrag:	<b>131001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	17970 - 18030 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	17970 - 18030 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 26, VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsplan:	<b>132</b>	Eintrag:	<b>132001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	18030 - 18068 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	18030 - 18068 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsplan:	<b>133</b>	Eintrag:	<b>133001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	18068 - 18168 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	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>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>133</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>133002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	18068 - 18168 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	18068 - 18168 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>134</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>134001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	18168 - 18780 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	18168 - 18780 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>134</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>134002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	18168 - 18780 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	18168 - 18780 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>135</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>135001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	18780 - 18900 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	18780 - 18900 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>136</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>136001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	18900 - 19020 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D146: FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	18900 - 19020 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>136</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>136002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	18900 - 19020 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	D146: FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	18900 - 19020 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>136</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>136003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	18900 - 19020 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D134 D146 2 3 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	18900 - 19020 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Ton- und Datensignalen in analoger Modulation oder in digitaler Modulation nach dem DRM-Standard.  Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 5 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>137</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>137001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	19020 - 19680 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	19020 - 19680 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>138</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>138001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	19680 - 19800 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D132 2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	19680 - 19800 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **139**      Eintrag: **139001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 19800 - 19990 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 19800 - 19990 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **140**      Eintrag: **140001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 19990 - 19995 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 2 5 30

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich: 19990 - 19995 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **140**      Eintrag: **140002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 19990 - 19995 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 2 5 30

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 19990 - 19995 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **141**      Eintrag: **141001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 19995 - 20010 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 2 5 30

Funkdienst: NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (20000 kHz)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk

Frequenzteilbereich: 19995 - 20010 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **142**      Eintrag: **142001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 20010 - 21000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 20010 - 21000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **142**      Eintrag: **142002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 20010 - 21000 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: Mobilfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 20010 - 21000 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsplan:	143	Eintrag:	143001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	21000 - 21450 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 8 30				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	8: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	21000 - 21450 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

Frequenznutzungsplan:	143	Eintrag:	143002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	21000 - 21450 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 8 30				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	21000 - 21450 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>				

Frequenznutzungsplan:	143	Eintrag:	143003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	21000 - 21450 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 8 30				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	21000 - 21450 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **144** Eintrag: **144001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 21450 - 21850 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8 30

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 8: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 21450 - 21850 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **144** Eintrag: **144002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 21450 - 21850 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8 30

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 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

---

Frequenznutzungsteilplan: **145** Eintrag: **145001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 21850 - 21924 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D155B 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST D155B

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 21850 - 21924 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>146</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>146001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	21924 - 22000 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	21924 - 22000 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen Luftfunkstellen und Bodenfunkstellen <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß Anhang 27, VO Funk</i>				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>147</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>147001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	22000 - 22720 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D132 2 3 5 8 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	8: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	22000 - 22720 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>147</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>147002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	22000 - 22720 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D132 2 3 5 8 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	22000 - 22720 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	148	Eintrag:	148001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	22720 - 22855 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	22720 - 22855 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	149	Eintrag:	149001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	22855 - 23000 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	22855 - 23000 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	150	Eintrag:	150001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	23000 - 23200 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	23000 - 23200 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **150** Eintrag: **150002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 23000 - 23200 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich: 23000 - 23200 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **151** Eintrag: **151001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 23200 - 23350 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST D156A

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 23200 - 23350 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **151** Eintrag: **151002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 23200 - 23350 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 23200 - 23350 kHz

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

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>152</b>	Eintrag:	<b>152001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	23350 - 24000 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	23350 - 24000 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>152</b>	Eintrag:	<b>152002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	23350 - 24000 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D157				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	23350 - 24000 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>153</b>	Eintrag:	<b>153001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	24000 - 24890 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	24000 - 24890 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **153** Eintrag: **153002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 24000 - 24890 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 24000 - 24890 kHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **154** Eintrag: **154001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 24890 - 24990 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich: 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.*

Frequenznutzungsteilplan: **154** Eintrag: **154002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 24890 - 24990 kHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich: 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.*

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>155</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>155001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24990 - 25005 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST (25000 kHz)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24990 - 25005 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>156</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>156001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25005 - 25010 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	25005 - 25010 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>156</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>156002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25005 - 25010 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	25005 - 25010 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	157	Eintrag:	157001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	25010 - 25070 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	25010 - 25070 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	157	Eintrag:	157002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	25010 - 25070 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	25010 - 25070 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	158	Eintrag:	158001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	25070 - 25110 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 3 5 8 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	8: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	25070 - 25110 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen  <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>158</b>	Eintrag:	<b>158002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	25070 - 25110 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 3 5 8 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	25070 - 25110 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>159</b>	Eintrag:	<b>159001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	25110 - 25210 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	MOBILER SEEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Seefunk				
Frequenzteilbereich:	25110 - 25210 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>160</b>	Eintrag:	<b>160001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	25210 - 25550 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	25210 - 25550 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>160</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>160002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25210 - 25550 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	25210 - 25550 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>161</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>161001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25550 - 25670 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 8 30				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	8: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	25550 - 25670 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen  <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>161</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>161002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25550 - 25670 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 8 30				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	25550 - 25670 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Empfang 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	162	Eintrag:	162001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	25670 - 26100 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 8 30				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	8: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	25670 - 26100 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	162	Eintrag:	162002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	25670 - 26100 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 8 30				
Funkdienst:	RUNDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Ton-Rundfunk (TK)				
Frequenzteilbereich:	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				

---

Frequenznutzungsteilplan:	163	Eintrag:	163001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	26100 - 26175 kHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D132 2 3 5 8 30				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	8: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	26100 - 26175 kHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>163</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>163002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	26100 - 26175 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D132 2 3 5 8 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	26100 - 26175 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die technischen Parameter gemäß VO Funk</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>164</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>164001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	26175 - 27500 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 2 9 10 30				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	26175 - 27500 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>164</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>164002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	26175 - 27500 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 2 9 10 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	26175 - 27500 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **164** Eintrag: **164003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 26175 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 9 10 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich: 26175 - 27500 kHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **164** Eintrag: **164004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 26175 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 9 10 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: CB-Funk

Frequenzteilbereich: 26560 - 27410 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 4 W ERP  
Kanalbandbreite: 10 kHz  
Kanalraster: 10 kHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **164** Eintrag: **164005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 26175 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 9 10 30

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich: 26957 - 27283 kHz

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

---

Frequenznutzungssteilplan: **164** Eintrag: **164006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 26175 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 9 10 30

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich: 26957 - 27283 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten und Tonsignalen über kurze Entfernung  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP  
Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 125 µA/m (42 dB(µA/m)) in 10 m Entfernung  
Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%

Frequenznutzungssteilplan: **164** Eintrag: **164007** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 26175 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 9 10 30

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich: 26990 - 27150 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Modellen aller Art  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP  
Kanalraaster: 10 kHz

Frequenznutzungssteilplan: **164** Eintrag: **164008** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 26175 - 27500 kHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 2 9 10 30

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich: 26995 - 27195 kHz

Frequenznutzungsbedingungen: Sprechfunk mit geringer Reichweite und Sprachschalter  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>164</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>164009</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	26175 - 27500 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 2 9 10 30				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	27090 - 27100 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten (Fahrzeug-Schiene) zur Zugkontrolle (Eurobalise) Maximal zulässige magnetische Feldstärke: 125 µA/m (42 dB(µA/m)) in 10 m Entfernung				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>164</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>164010</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	26175 - 27500 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 2 9 10 30				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Fernsteuerung von Modellen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	27190 - 27200 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Modellen aller Art Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP Kanalraster: 10 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>164</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>164011</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	26175 - 27500 kHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 2 9 10 30				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Fernsteuerung von Modellen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	27250 - 27260 kHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Modellen aller Art Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP Kanalraster: 10 kHz				

Frequenzbereich 9 - 27500 kHz  
(Frequenznutzungsteilpläne 1 bis 164)

**Frequenzbereich 27,5 - 10000 MHz**  
(Frequenznutzungsteilpläne 165 bis 335)

Frequenzbereich 10 - 275 GHz  
(Frequenznutzungsteilpläne 336 bis 486)

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>165</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>165001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	27,5 - 28 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	27,5 - 27,52 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprache und Daten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>165</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>165002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	27,5 - 28 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	27,5 - 28 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>165</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>165003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	27,5 - 28 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	2 5 30				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	27,52 - 27,57 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Führungsfunk für die Übertragung von Sprachsignalen zur Anweisung von Motorradfahrerschülern Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP Duplexabstand: 10,3 MHz Duplexfrequenzbereich: 37,82 - 37,87 MHz Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 10 kHz  <i>Betriebsart duplex in beiden Richtungen auf zwei Frequenzen</i>				

Frequenznutzungsplan: **165** Eintrag: **165004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 27,5 - 28 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 30

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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*

Frequenznutzungsplan: **166** Eintrag: **166001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 28 - 29,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8 30

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 8: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 28 - 29,7 MHz

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

Frequenznutzungsplan: **166** Eintrag: **166002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 28 - 29,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 2 5 8 30

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich: 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.*

---

Frequenznutzungsteilplan:	166	Eintrag:	166003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	28 - 29,7 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 8 30				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	28 - 29,7 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	167	Eintrag:	167001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	29,7 - 30,005 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30 31				
Funkdienst:	Fester Funkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	29,7 - 30,005 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	167	Eintrag:	167002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	29,7 - 30,005 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	2 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	29,7 - 30,005 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **168** Eintrag: **168001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 30,005 - 30,01 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 30,005 - 30,01 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **168** Eintrag: **168002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 30,005 - 30,01 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 30,005 - 30,01 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **168** Eintrag: **168003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 30,005 - 30,01 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich: 30,005 - 30,01 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>168</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>168004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	30,005 - 30,01 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	30,005 - 30,01 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen sowie Betrieb von Sensoren (aktiv oder passiv) im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>169</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>169001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	30,01 - 34,35 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 11 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Fester Funkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	30,01 - 34,35 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>169</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>169002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	30,01 - 34,35 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 11 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	30,01 - 34,35 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>169</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>169003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	30,01 - 34,35 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 11 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkmikrofone				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	32,475 - 34,325 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen mit drahtlosen Mikrofonen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>170</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>170001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	34,35 - 36,55 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	3 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	34,35 - 34,53 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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  <i>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.</i>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>170</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>170002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	34,35 - 36,55 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	3 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Fester Funkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	34,35 - 36,55 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungsteilplan:	170	Eintrag:	170003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	34,35 - 36,55 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 30 31				
Funkdienst:	Fester Funkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	34,35 - 36,55 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Koordination von Einzelfrequenzen durch die Bundesnetzagentur				

---

Frequenznutzungsteilplan:	170	Eintrag:	170004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	34,35 - 36,55 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	34,475 - 35,995 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen mit drahtlosen Mikrofonen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP Kanalraster: 150 kHz				

---

Frequenznutzungsteilplan:	170	Eintrag:	170005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	34,35 - 36,55 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	34,54 - 34,74 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungsteilplan: **170** Eintrag: **170006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **170** Eintrag: **170007** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich: 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.*

Frequenznutzungsteilplan:	170	Eintrag:	170008	Stand:	April 2008										
Frequenzbereich:	34,35 - 36,55 MHz														
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 30 31														
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST														
Nutzung:	ziv														
Frequenznutzung:	Funkanwendungen der BOS														
Frequenzteilbereich:	34,97 - 34,99 MHz														
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Sprach- und Datensignalen</p> <table border="0"> <tr> <td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td> <td>316 W (25 dBW) ERP</td> </tr> <tr> <td>Duplexabstand:</td> <td>4,1 MHz</td> </tr> <tr> <td>Duplexfrequenzbereich:</td> <td>39,07 - 39,09 MHz</td> </tr> <tr> <td>Kanalbandbreite:</td> <td>20 kHz</td> </tr> <tr> <td>Kanalraster:</td> <td>20 kHz</td> </tr> </table> <p><i>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.</i></p>					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
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														

Frequenznutzungsteilplan:	170	Eintrag:	170009	Stand:	April 2008				
Frequenzbereich:	34,35 - 36,55 MHz								
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 30 31								
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST								
Nutzung:	ziv								
Frequenznutzung:	Fernsteuerung von Flugmodellen								
Frequenzteilbereich:	35,005 - 35,205 MHz								
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Flugmodellen</p> <table border="0"> <tr> <td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td> <td>100 mW ERP</td> </tr> <tr> <td>Kanalraster:</td> <td>10 kHz</td> </tr> </table>					Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	100 mW ERP	Kanalraster:	10 kHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	100 mW ERP								
Kanalraster:	10 kHz								

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>170</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>170010</b>	<b>Stand:</b>	April 2008										
<b>Frequenzbereich:</b>	34,35 - 36,55 MHz														
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	3 5 30 31														
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST														
<b>Nutzung:</b>	ziv														
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS														
<b>Frequenzteilbereich:</b>	35,21 - 35,75 MHz														
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Sprach- und Datensignalen</p> <table><tr><td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td><td>316 W (25 dBW) ERP</td></tr><tr><td>Duplexabstand:</td><td>4,1 MHz</td></tr><tr><td>Duplexfrequenzbereich:</td><td>39,31 - 39,85 MHz</td></tr><tr><td>Kanalbandbreite:</td><td>20 kHz</td></tr><tr><td>Kanalraster:</td><td>20 kHz</td></tr></table> <p><i>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.</i></p>					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
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														

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>170</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>170011</b>	<b>Stand:</b>	April 2008						
<b>Frequenzbereich:</b>	34,35 - 36,55 MHz										
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	3 5 30 31										
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST										
<b>Nutzung:</b>	ziv										
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS										
<b>Frequenzteilbereich:</b>	35,75 - 35,81 MHz										
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Sprach- und Datensignalen</p> <table><tr><td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td><td>316 W (25 dBW) ERP</td></tr><tr><td>Kanalbandbreite:</td><td>20 kHz</td></tr><tr><td>Kanalraster:</td><td>20 kHz</td></tr></table> <p><i>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.</i></p>					Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP	Kanalbandbreite:	20 kHz	Kanalraster:	20 kHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP										
Kanalbandbreite:	20 kHz										
Kanalraster:	20 kHz										

Frequenznutzungsteilplan: **170** Eintrag: **170012** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Fernsteuerung von Flugmodellen

Frequenzteilbereich: 35,815 - 35,915 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Flugmodellen  
 Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP  
 Kanalraster: 10 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **170** Eintrag: **170013** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **170** Eintrag: **170014** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 34,35 - 36,55 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: Ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 35,995 - 36,550 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Flexible Nutzung je nach Bedarf

Frequenznutzungsteilplan: **171** Eintrag: **171001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 36,55 - 37,75 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

© Bundesnetzagentur - Frequenznutzungsplan 27,5 - 10000 MHz

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 36,55 - 37,75 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: 171 Eintrag: 171002 Stand: April 2008

Frequenzbereich: 36,55 - 37,75 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 36,55 - 37,75 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: 171 Eintrag: 171003 Stand: April 2008

Frequenzbereich: 36,55 - 37,75 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkmikrofone

Frequenzteilbereich: 36,61 - 37,75 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen mit drahtlosen Mikrofonen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP

Frequenznutzungsteilplan: 171 Eintrag: 171004 Stand: April 2008

Frequenzbereich: 36,55 - 37,75 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 36,615 - 36,785 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP  
Kanalbandbreite: 10 kHz  
Kanalraster: 10 kHz

Frequenznutzungsteilplan:	171	Eintrag:	171005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	36,55 - 37,75 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funkmikrofone				
Frequenzteilbereich:	36,62 - 37,75 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen mit drahtlosen Mikrofonen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP Kanalbandbreite: 30 kHz Kanalraster: 40 kHz				

Frequenznutzungsteilplan:	171	Eintrag:	171006	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	36,55 - 37,75 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funkmikrofone				
Frequenzteilbereich:	36,62 - 37,75 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen mit drahtlosen Mikrofonen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP Kanalbandbreite: 150 kHz				

Frequenznutzungsteilplan:	171	Eintrag:	171007	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	36,55 - 37,75 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	37,015 - 37,185 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP Kanalbandbreite: 10 kHz Kanalraster: 10 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>172</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>172001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	37,75 - 38,25 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkmikrofone				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	37,75 - 37,99 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen mit drahtlosen Mikrofonen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 mW ERP Kanalbandbreite: 180 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>172</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>172002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	37,75 - 38,25 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkmikrofone				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	37,75 - 38 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einseitige schmalbandige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen mit drahtlosen Mikrofonen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP Kanalraster: 40 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>172</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>172003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	37,75 - 38,25 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkmikrofone				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	37,75 - 38,125 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen mit drahtlosen Mikrofonen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	172	Eintrag:	172004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	37,75 - 38,25 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 30 31				
Funkdienst:	Fester Funkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
Frequenzteilbereich:	37,75 - 38,25 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	172	Eintrag:	172005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	37,75 - 38,25 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	37,75 - 38,25 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	172	Eintrag:	172006	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	37,75 - 38,25 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 30 31				
Funkdienst:	Radioastronomiefunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	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>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **172** Eintrag: **172007** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 37,75 - 38,25 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 37,805 - 37,995 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP  
Kanalbandbreite: 10 kHz  
Kanalraster: 10 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **172** Eintrag: **172008** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 37,75 - 38,25 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 37,82 - 37,87 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Führungsfunk für die Übertragung von Sprachsignalen zur Anweisung von Motorradfahrern  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP  
Duplexabstand: 10,3 MHz  
Duplexfrequenzbereich: 27,52 - 27,57 MHz  
Kanalraster: 10 kHz  
*Betriebsart Duplex in beiden Richtungen auf zwei Frequenzen*

Frequenznutzungsteilplan: **173** Eintrag: **173001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 38,25 - 38,45 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 38,25 - 38,45 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **173** Eintrag: **173002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 38,25 - 38,45 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 38,25 - 38,45 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **174** Eintrag: **174001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 38,45 - 39,85 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich: 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.*

Frequenznutzungsteilplan: **174** Eintrag: **174002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 38,45 - 39,85 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger

Frequenzteilbereich: 38,45 - 39,85 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>174</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>174003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	38,45 - 39,85 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	38,64 - 38,84 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Funkanwendungen <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>174</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>174004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	38,45 - 39,85 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	38,85 - 39 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz  <i>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.</i>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>174</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>174005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	38,45 - 39,85 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Datenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	39 - 39,07 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

Frequenznutzungsteilplan:	174	Eintrag:	174006	Stand:	April 2008										
Frequenzbereich:	38,45 - 39,85 MHz														
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31														
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST														
Nutzung:	ziv														
Frequenznutzung:	Funkanwendungen der BOS														
Frequenzteilbereich:	39,07 - 39,09 MHz														
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Sprach- und Datensignalen</p> <table border="0"> <tr> <td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td> <td>316 W (25 dBW) ERP</td> </tr> <tr> <td>Duplexabstand:</td> <td>4,1 MHz</td> </tr> <tr> <td>Duplexfrequenzbereich:</td> <td>34,97 - 34,99 MHz</td> </tr> <tr> <td>Kanalbandbreite:</td> <td>20 kHz</td> </tr> <tr> <td>Kanalraster:</td> <td>20 kHz</td> </tr> </table> <p><i>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.</i></p>					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
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														

Frequenznutzungsteilplan:	174	Eintrag:	174007	Stand:	April 2008						
Frequenzbereich:	38,45 - 39,85 MHz										
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31										
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST										
Nutzung:	ziv										
Frequenznutzung:	Funkanwendungen der BOS										
Frequenzteilbereich:	39,09 - 39,31 MHz										
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Sprach- und Datensignalen</p> <table border="0"> <tr> <td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td> <td>316 W (25 dBW) ERP</td> </tr> <tr> <td>Kanalbandbreite:</td> <td>20 kHz</td> </tr> <tr> <td>Kanalraster:</td> <td>20 kHz</td> </tr> </table> <p><i>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.</i></p>					Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP	Kanalbandbreite:	20 kHz	Kanalraster:	20 kHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP										
Kanalbandbreite:	20 kHz										
Kanalraster:	20 kHz										

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>174</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>174008</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	38,45 - 39,85 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	39,31 - 39,85 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Sprach- und Datensignalen</p> <p>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</p> <p><i>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.</i></p>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>175</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>175001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	39,85 - 41 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Fester Funkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funknachrichten an einen oder mehrere Empfänger				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	39,85 - 41 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>175</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>175002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	39,85 - 41 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	39,85 - 41 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

Frequenznutzungsteilplan: **175** Eintrag: **175003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 30 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 40,66 - 40,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP  
Kanalbandbreite: 10 kHz  
Kanalraster: 10 kHz  
*Vorzugsweise für Dressurzwecke sowie für landwirtschaftliche und forstwirtschaftliche Zwecke außerhalb bewohnter Gebiete*

Frequenznutzungsteilplan: **175** Eintrag: **175004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 30 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 40,66 - 40,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP  
Kanalbandbreite: 10 kHz / 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **175** Eintrag: **175005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 30 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich: 40,66 - 40,7 MHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **175** Eintrag: **175006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 30 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich: 40,66 - 40,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Modellen aller Art  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP  
Kanalraster: 10 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **175** Eintrag: **175007** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 30 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich: 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%

Frequenznutzungsteilplan: **175** Eintrag: **175008** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 39,85 - 41 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Fernsteuerung von Modellen

Frequenzteilbereich: 40,71 - 40,74 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Fahrzeugmodellen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP  
Kanalraster: 10 kHz

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>175</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>175009</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	39,85 - 41 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Fernsteuerung von Modellen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	40,76 - 40,79 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Fahrzeugmodellen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP Kanalraster: 10 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>175</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>175010</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	39,85 - 41 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Fernsteuerung von Modellen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	40,81 - 40,84 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Fahrzeugmodellen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP Kanalraster: 10 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>175</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>175011</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	39,85 - 41 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Fernsteuerung von Modellen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	40,86 - 40,89 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Fahrzeugmodellen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP Kanalraster: 10 kHz				

---

**Frequenznutzungsteilplan:** 175      **Eintrag:** 175012      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 39,85 - 41 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D150 10 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST

**Nutzung:** ziv, mil

**Frequenznutzung:** Fernsteuerung von Modellen

**Frequenzteilbereich:** 40,91 - 40,94 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:** Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Fahrzeugmodellen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP  
Kanalraster: 10 kHz

**Frequenznutzungsteilplan:** 175      **Eintrag:** 175013      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 39,85 - 41 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D150 10 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST

**Nutzung:** ziv, mil

**Frequenznutzung:** Fernsteuerung von Modellen

**Frequenzteilbereich:** 40,96 - 40,99 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:** Übertragung von Fernwirksignalen zur Fernsteuerung von Fahrzeugmodellen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP  
Kanalraster: 10 kHz

**Frequenznutzungsteilplan:** 176      **Eintrag:** 176001      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 41 - 47 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D162A 5 30 31

**Funkdienst:** Fester Funkdienst

**Nutzung:** mil

**Frequenznutzung:** Militärische Funkanwendungen

**Frequenzteilbereich:** 41 - 47 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**

Frequenznutzungsteilplan: **176**      Eintrag: **176002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 41 - 47 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 41 - 47 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **176**      Eintrag: **176003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 41 - 47 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 30 31

Funkdienst: D162A: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Windprofil-Messradar

Frequenzteilbereich: 46 - 47 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radare zur höhenabhängigen Bestimmung der Windrichtung und der Geschwindigkeit

---

Frequenznutzungsteilplan: **177**      Eintrag: **177001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 47 - 68 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 12 30 31

Funkdienst: D162A: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Windprofil-Messradar

Frequenzteilbereich: 47 - 68 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radare zur höhenabhängigen Bestimmung der Windrichtung und der Geschwindigkeit

---

Frequenznutzungsteilplan: **177** Eintrag: **177002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 47 - 68 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 12 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 47 - 68 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **177** Eintrag: **177003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 47 - 68 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 12 30 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Fernseh-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 47 - 68 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von analogen Fernseh-Rundfunksignalen (Bild, Ton und Daten)  
Kanalbandbreite: 7 MHz  
Kanalraster: 7 MHz  
*Neuplanungen sind in diesem Frequenzbereich nicht möglich. Das Band I wird mittelfristig für den Rundfunkdienst geschlossen, spätestens mit Beendigung der Umstellung von analogem auf digitalen Fernseh Rundfunk.*

Frequenznutzungsteilplan: **177** Eintrag: **177004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 47 - 68 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D162A 5 12 30 31

Funkdienst: 12: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich: 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.*

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>178</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>178001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	68 - 70 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	68 - 68,04 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Informationen (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>178</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>178002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	68 - 70 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	68,04 - 68,62 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>178</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>178003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	68 - 70 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	68,62 - 69,56 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

Frequenznutzungsteilplan: **178** Eintrag: **178004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 68 - 70 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 69,56 - 70 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **179** Eintrag: **179001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 70 - 74,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 30 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 70 - 74,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **179** Eintrag: **179002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 70 - 74,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 70 - 74,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **179**      Eintrag: **179003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 70 - 74,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

Frequenzteilbereich: 70,04 - 70,9 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)  
Nutzungsdauer befristet bis: 31.12.2012  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz  
*Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur*

Frequenznutzungsteilplan: **179**      Eintrag: **179004**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 70 - 74,2 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 70,2 - 70,22 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*

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>179</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>179005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	70 - 74,2 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 13 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	70,42 - 70,44 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Informationen (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz  <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>179</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>179006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	70 - 74,2 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 13 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	71 - 71,2 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Informationen (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz  <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>179</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>179007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	70 - 74,2 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 13 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	71,2 - 71,7 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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  <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>179</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>179008</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	70 - 74,2 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 13 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	72,34 - 72,76 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP                  Duplexfrequenzbereich: 82,34 - 82,76 MHz                  Kanalbandbreite: 20 kHz                  Kanalraster: 20 kHz</p> <p><i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i></p>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>180</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>180001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	74,2 - 74,8 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	74,205 - 74,785 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)</p> <p>Maximal zulässige Sendeleistung: 316 W (25 dBW) ERP                  Duplexfrequenzbereich: 84,005 - 84,585 MHz                  Kanalbandbreite: 20 kHz                  Kanalraster: 20 kHz</p> <p><i>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.</i></p>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>181</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>181001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	74,8 - 75,2 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D180 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkfeuer				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	74,8 - 75,2 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssystem gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (Markierungsfunkfeuer des Instrumentenlandesystems (ILS)) Kanalbandbreite: 4 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>182</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>182001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	75,2 - 78,7 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	75,205 - 77,485 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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  <i>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.</i>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>182</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>182002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	75,2 - 78,7 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	77,5 - 77,7 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>182</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>182003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	75,2 - 78,7 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Reportagefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	77,5 - 77,7 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>182</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>182004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	75,2 - 78,7 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	77,7 - 77,8 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Informationen (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>182</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>182005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	75,2 - 78,7 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Reportagefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	77,7 - 77,8 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Informationen (Tonzubringerübertragung) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 60 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz / 60 kHz Kanalraster: 20 kHz / 60 kHz				

Frequenznutzungsteilplan: **182** Eintrag: **182006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 75,2 - 78,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **182** Eintrag: **182007** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 75,2 - 78,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **182** Eintrag: **182008** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 75,2 - 78,7 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

Frequenzteilbereich: 78,42 - 78,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **183** Eintrag: **183001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 78,7 - 84 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 78,7 - 84 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **183** Eintrag: **183002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 78,7 - 84 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 78,7 - 84 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **183** Eintrag: **183003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 78,7 - 84 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

Frequenzteilbereich: 80,04 - 80,9 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)  
Nutzungsdauer befristet bis: 31.12.2012  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz  
*Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur*

Frequenznutzungsplan: **183**      Eintrag: **183004**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 78,7 - 84 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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*

Frequenznutzungsplan: **183**      Eintrag: **183005**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 78,7 - 84 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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*

Frequenznutzungsteilplan:	184	Eintrag:	184001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	84 - 87,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILER LANDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen der BOS				
Frequenzteilbereich:	84,005 - 84,585 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP Duplexfrequenzbereich: 74,205 - 74,785 MHz Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz</p> <p><i>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.</i></p>				

Frequenznutzungsteilplan:	184	Eintrag:	184002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	84 - 87,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILER LANDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen der BOS				
Frequenzteilbereich:	84,585 - 85,005 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 316 W (25 dBW) ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz</p> <p><i>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.</i></p>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>184</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>184003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008								
<b>Frequenzbereich:</b>	84 - 87,5 MHz												
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31												
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST												
<b>Nutzung:</b>	ziv												
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS												
<b>Frequenzteilbereich:</b>	85,005 - 87,265 MHz												
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)</p> <table><tr><td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td><td>316 W (25 dBW) ERP</td></tr><tr><td>Duplexfrequenzbereich:</td><td>75,205 - 77,465 MHz</td></tr><tr><td>Kanalbandbreite:</td><td>20 kHz</td></tr><tr><td>Kanalraster:</td><td>20 kHz</td></tr></table> <p><i>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.</i></p>					Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP	Duplexfrequenzbereich:	75,205 - 77,465 MHz	Kanalbandbreite:	20 kHz	Kanalraster:	20 kHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP												
Duplexfrequenzbereich:	75,205 - 77,465 MHz												
Kanalbandbreite:	20 kHz												
Kanalraster:	20 kHz												

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>184</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>184004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008								
<b>Frequenzbereich:</b>	84 - 87,5 MHz												
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31												
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST												
<b>Nutzung:</b>	ziv												
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk												
<b>Frequenzteilbereich:</b>	87,3 - 87,5 MHz												
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Informationen (Sprache und Daten)</p> <table><tr><td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td><td>12 W ERP</td></tr><tr><td>Duplexfrequenzbereich:</td><td>77,5 - 77,7 MHz</td></tr><tr><td>Kanalbandbreite:</td><td>20 kHz</td></tr><tr><td>Kanalraster:</td><td>20 kHz</td></tr></table>					Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP	Duplexfrequenzbereich:	77,5 - 77,7 MHz	Kanalbandbreite:	20 kHz	Kanalraster:	20 kHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP												
Duplexfrequenzbereich:	77,5 - 77,7 MHz												
Kanalbandbreite:	20 kHz												
Kanalraster:	20 kHz												

Frequenznutzungsteilplan: **184** Eintrag: **184005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 84 - 87,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich: 87,3 - 87,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: 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

Frequenznutzungsteilplan: **185** Eintrag: **185001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 87,5 - 108 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 6 14 30 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 14: Ortsfeste Tonübertragung

Frequenzteilbereich: 87,5 - 108 MHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **185** Eintrag: **185002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 87,5 - 108 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 6 14 30 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich: 87,5 - 108 MHz

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

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>185</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>185003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	87,5 - 108 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 6 14 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	87,5 - 108 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von analogen Tonrundfunksignalen (Ton und Daten) Kanalbandbreite: 300 kHz Kanalraster: 100 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>186</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>186001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	108 - 117,975 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D197A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugnavigation				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	108 - 111,975 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (Landekursender des Instrumentenlandesystems (ILS))				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>186</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>186002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	108 - 117,975 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D197A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkfeuer				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	112 - 117,975 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (VOR UKW-Drehfunkfeuer zur Kursführung von Luftfahrzeugen) Kanalraster: 50 kHz				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>187</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>187001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	117,975 - 137 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D111 D199 D200 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER FLUGFUNKDIENST (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	117,975 - 137 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>187</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>187002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	117,975 - 137 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D111 D199 D200 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobiler Flugfunkdienst über Satelliten (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	117,975 - 137 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>187</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>187003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	117,975 - 137 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D111 D199 D200 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	D200: Rettungsfunk in See- und Luftfahrzeugen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	121,45 - 121,55 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Internationale Notfrequenz 121,5 MHz (Notfrequenz zum Zwecke der Zielfahrt gemäß VO Funk Artikel 32.60 - 32.64 und Anhang 15)				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>187</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>187004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	117,975 - 137 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D111 D199 D200 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	D200: Rettungsfunk in See- und Luftfahrzeugen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	123,05 - 123,15 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Hilfsfrequenz 123,1 MHz zur internationalen Notfrequenz 121,5 MHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>188</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>188001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	137 - 137,025 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	137 - 137,025 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>188</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>188002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	137 - 137,025 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D208A D209				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	137 - 137,025 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS) <i>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.</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>188</b>	Eintrag:	<b>188003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	137 - 137,025 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumfernwirkfunk				
Frequenzteilbereich:	137 - 137,025 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>188</b>	Eintrag:	<b>188004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	137 - 137,025 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	137 - 137,025 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>188</b>	Eintrag:	<b>188005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	137 - 137,025 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WETTERFUNKDIENTST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Meteorologischer Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	137 - 137,025 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Wetterbildern und/oder meteorologischen Daten				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>189</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>189001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	137,025 - 137,175 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	137,025 - 137,175 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>189</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>189002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	137,025 - 137,175 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) D208A D209				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	137,025 - 137,175 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS) <i>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.</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>189</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>189003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	137,025 - 137,175 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENT (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumfernwirkfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	137,025 - 137,175 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Umlaufbahnverfolgung, Fernmessungen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>189</b>	Eintrag:	<b>189004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	137,025 - 137,175 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	137,025 - 137,175 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>189</b>	Eintrag:	<b>189005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	137,025 - 137,175 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Meteorologischer Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	137,025 - 137,175 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Wetterbildern und/oder meteorologischen Daten				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>190</b>	Eintrag:	<b>190001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	137,175 - 137,825 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENST (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumfernwirkfunk				
Frequenzteilbereich:	137,175 - 137,275 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Umlaufbahnverfolgung, Fernmessungen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen				

---

Frequenznutzungsteilplan: **190** Eintrag: **190002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 137,175 - 137,825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 137,175 - 137,825 MHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **190** Eintrag: **190003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 137,175 - 137,825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Flugfunk

Frequenzteilbereich: 137,175 - 137,825 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Daten  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 15 W ERP  
Kanalbandbreite: 6 kHz  
Kanalraaster: 8,33 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **190** Eintrag: **190004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 137,175 - 137,825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

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

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 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.*

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>190</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>190005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	137,175 - 137,825 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	137,175 - 137,825 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen, in der Regel Datenübertragung im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>190</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>190006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	137,175 - 137,825 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Meteorologischer Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	137,175 - 137,825 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Wetterbildern und/oder meteorologischen Daten				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>191</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>191001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	137,825 - 138 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst (R) 3				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	137,825 - 138 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>191</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>191002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	137,825 - 138 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) D208A D209				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	137,825 - 138 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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  <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>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>191</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>191003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	137,825 - 138 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENT (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumfernwirkfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	137,825 - 138 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>191</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>191004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	137,825 - 138 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENT (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	137,825 - 138 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

Frequenznutzungsteilplan: **191**      Eintrag: **191005**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 137,825 - 138 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 137,825 - 138 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Wetterbildern und/oder meteorologischen Daten

---

Frequenznutzungsteilplan: **192**      Eintrag: **192001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 138 - 144 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST (OR)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 138 - 144 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **192**      Eintrag: **192002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 138 - 144 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 138 - 144 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsplan: **193** Eintrag: **193001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 144 - 146 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich: 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.

Frequenznutzungsplan: **193** Eintrag: **193002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 144 - 146 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich: 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.

Frequenznutzungsplan: **194** Eintrag: **194001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 146 - 148 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 146 - 146,36 MHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **194** Eintrag: **194002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 146 - 148 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

Frequenzteilbereich: 146,36 - 146,92 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W EIRP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **194** Eintrag: **194003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 146 - 148 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 146,92 - 148 MHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **195** Eintrag: **195001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 148 - 149,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 148 - 148,4 MHz

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

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>195</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>195002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	148 - 149,9 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) D209				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	148 - 149,9 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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  <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>				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>195</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>195003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	148 - 149,9 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENT (Richtung Erde-Weltraum) D218				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumfernwirkfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	148 - 149,9 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>195</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>195004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	148 - 149,9 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENT außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	148,4 - 149,01875 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Flexible Nutzung je nach Bedarf				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>195</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>195005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	148 - 149,9 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	149,14 - 149,32 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>195</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>195006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	148 - 149,9 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	149,01875 - 149,03125 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Kurzpeilfunk zur Übertragung von Daten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP Kanalbandbreite: 12,5 kHz Kanalraster: 12,5 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>195</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>195007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	148 - 149,9 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	149,01875 - 149,05625 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprache und Daten über kurze Entfernungen Nutzungsdauer befristet bis: 31.12.2015 Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP Kanalbandbreite: 12,5 kHz Kanalraster: 12,5 kHz				

Frequenznutzungsplan: **195** Eintrag: **195008** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 148 - 149,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 149,05625-149,14 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Flexible Nutzung je nach Bedarf

Frequenznutzungsplan: **195** Eintrag: **195009** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 148 - 149,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 149,32 - 149,88 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:
 

Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)	
Duplexfrequenzbereich:	153,92 - 154,48 MHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	6 W ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenznutzungsplan: **195** Eintrag: **195010** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 148 - 149,9 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 149,88 - 149,9 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:
 

Übertragung von Sprache und Daten	
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	50 mW ERP
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>196</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>196001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	149,9 - 150,05 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D220 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D209 D224A				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	149,9 - 150,05 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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  <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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>196</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>196002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	149,9 - 150,05 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D220 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D224B				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	149,9 - 150,05 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Keine Frequenznutzung geplant.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	150,05 - 150,24 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radiomarkierung von Tieren				

---

Frequenznutzungsteilplan: **197** Eintrag: **197002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 150,05 - 156,7625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227 5 15 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 150,05 - 150,7625 MHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **197** Eintrag: **197003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 150,05 - 156,7625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227 5 15 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich: 150,05 - 150,7625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Tonsignalen über kurze Entfernung  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 mW ERP

Frequenznutzungsteilplan: **197** Eintrag: **197004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 150,05 - 156,7625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227 5 15 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	150,98 - 151,06 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	150,98 - 151,06 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Führungsfunk für die einseitige Übertragung von Sprachsignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP Kanalbandbreite: 20 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	151,06 - 151,08 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprache und Signalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

Frequenznutzungsteilplan: **197** Eintrag: **197008** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 150,05 - 156,7625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227 5 15 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 151,08 - 151,1 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **197** Eintrag: **197009** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 150,05 - 156,7625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227 5 15 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **197** Eintrag: **197010** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 150,05 - 156,7625 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 D227 5 15 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 151,1 - 151,16 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Führungsfunk für die einseitige Übertragung von Sprachsignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197011</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	151,16 - 151,36 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197012</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	151,36 - 153 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197013</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	153-153,74 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Flexible Nutzung je nach Bedarf				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197014</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	153,74-155,4 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197015</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	155,4 - 155,58 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197016</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	155,76 - 155,88 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197017</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	155,88 - 156 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197018</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Binnenschiffahrtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	156 - 156,7625 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>197</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>197019</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	150,05 - 156,7625 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 D227 5 15 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	156 - 156,7625 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten (Sprache oder Daten) - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen - zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord  <i>Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 13, 15 und 18 der VO Funk</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>198</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>198001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,7625 - 156,8375 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D111 D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER SEEFUNKDIENST (Notfall und Anruf)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	156,7625 - 156,8375 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten (Not, Sicherheit und Anruf) innerhalb der Seeschifffahrt <i>Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Anhänge 13, 15 und 18 der VO Funk</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	D226: Binnenschifffahrtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	156,8375 - 157,4375 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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 Binnenschifffahrtfunk.</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	D226: Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	156,8375 - 157,4375 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten - zwischen Seefunkstellen oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen - zwischen zugeordneten Funkstellen für den Funkverkehr an Bord  <i>Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 13, 15 und 18 der VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	199	Eintrag:	199003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	157,44-158,34 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Duplexfrequenzbereich: 162,04 - 162,94 MHz <i>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.</i>				

Frequenznutzungsteilplan:	199	Eintrag:	199004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	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				

Frequenznutzungsteilplan:	199	Eintrag:	199005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	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				

**Frequenznutzungsplan:** 199      **Eintrag:** 199006      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Reportagefunk

**Frequenzteilbereich:** 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

**Frequenznutzungsplan:** 199      **Eintrag:** 199007      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Betriebsfunk

**Frequenzteilbereich:** 160,22 - 160,24 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**  
Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

**Frequenznutzungsplan:** 199      **Eintrag:** 199008      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Betriebsfunk

**Frequenzteilbereich:** 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

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199009** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 160,28 -160,32 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199010** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199011** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199012** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 160,48 - 160,56 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Signalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199013** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199014** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D226: Binnenschiffahrtfunk

Frequenzteilbereich: 160,6 - 160,9625 MHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan:	199	Eintrag:	199015	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	D226: Seefunk				
Frequenzteilbereich:	160,6 - 160,9625 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Nachrichten - zwischen Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 13, 15 und 18 der VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	199	Eintrag:	199016	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	160,98 - 161,02 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

Frequenznutzungsteilplan:	199	Eintrag:	199017	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	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				

---

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199018** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 161,02 - 161,04 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199019** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 161,04 - 161,1 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199020** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199021</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	161,1 - 161,12 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199022</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	161,12 - 161,16 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199023</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	161,16 - 161,2 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199024** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 161,16 - 161,2 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199025** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 161,2 - 161,24 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199026** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

---

Frequenznutzungsteilplan:	199	Eintrag:	199027	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	161,4625 - 161,4875 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Terrestrische Korrekturdaten für satellitengestützte Navigationsverfahren Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

Frequenznutzungsteilplan:	199	Eintrag:	199028	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	D226: Binnenschiffahrtfunk				
Frequenzteilbereich:	161,4875 - 162,0375 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen - zwischen Schiffsfunkstellen (nur AIS) oder - Landfunkstellen und Schiffsfunkstellen  <i>Es gilt die Regionale Vereinbarung über den Binnenschiffahrtfunk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	199	Eintrag:	199029	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	D226: Seefunk				
Frequenzteilbereich:	161,4875 - 162,0375 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen - zwischen Seefunkstellen (nur AIS) oder - Küstenfunkstellen und Seefunkstellen  <i>Es gelten die speziellen Frequenznutzungsbedingungen gemäß Artikel 31, 32, 51, 52, Anhänge 13, 15 und 18 der VO Funk</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199030** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 162,04 - 162,94 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Flexible Nutzung je nach Bedarf

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199031** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199032** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199033** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199034** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199035** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199036</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	164,88 - 164,9 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Terrestrische Übertragung von Korrekturdaten für GPS-Satelliteninformationen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199037</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	164,9 - 164,92 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199038</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	164,92 - 164,96 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>199</b>	Eintrag:	<b>199039</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	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				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>199</b>	Eintrag:	<b>199040</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	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				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>199</b>	Eintrag:	<b>199041</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen der BOS				
Frequenzteilbereich:	165,2 - 165,7 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	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  <i>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.</i>				

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199042** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 165,7 - 166,44 MHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199043** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

Frequenzteilbereich: 166,44 - 166,84 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP  
Duplexfrequenzbereich: 171,04 - 171,44 MHz  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199044** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199045</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Reportagefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	166,84 - 166,86 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Tonzubringerübertragung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199046</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	166,86 - 166,9 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP Duplexfrequenzbereich: 171,46 - 171,5 MHz Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199047</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	166,9 - 166,92 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199048** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich: 166,9 - 166,92 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Tonzubringerübertragung  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199049** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

Frequenzteilbereich: 166,92 - 166,94 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP  
Duplexfrequenzbereich: 171,52 - 171,54 MHz  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199050** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199051</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Reportagefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	166,94 - 166,96 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Tonzubringerübertragung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199052</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	166,96 - 166,98 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP Duplexfrequenzbereich: 171,56 - 171,58 MHz Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199053</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	166,98- 167,1 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199054</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Reportagefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	166,98 - 167,1 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Tonzubringerübertragung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199055</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	167,1 - 167,18 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP Duplexfrequenzbereich: 171,7 - 171,78 MHz Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199056</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	167,18 - 167,54 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199057</b>	<b>Stand:</b>	April 2008								
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz												
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31												
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst												
<b>Nutzung:</b>	ziv												
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS												
<b>Frequenzteilbereich:</b>	167,55 - 169,39 MHz												
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Sprach- und Datensignalen</p> <table><tr><td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td><td>316 W (25 dBW) ERP</td></tr><tr><td>Duplexfrequenzbereich:</td><td>172,15 - 173,99 MHz</td></tr><tr><td>Kanalbandbreite:</td><td>20 kHz</td></tr><tr><td>Kanalraster:</td><td>20 kHz</td></tr></table> <p><i>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.</i></p>					Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP	Duplexfrequenzbereich:	172,15 - 173,99 MHz	Kanalbandbreite:	20 kHz	Kanalraster:	20 kHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP												
Duplexfrequenzbereich:	172,15 - 173,99 MHz												
Kanalbandbreite:	20 kHz												
Kanalraster:	20 kHz												

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199058</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	169,4 - 169,8 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p><i>Nutzung des Frequenzteilbereichs im Rahmen der Entscheidung 2005/928/EG der europäischen Kommission ohne die Funkanwendungen nach Artikel 3, Absatz 4, Punkt a) und Funkruf</i></p>				

**Frequenznutzungsplan:** 199      **Eintrag:** 199059      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Funkanwendungen der BOS

**Frequenzteilbereich:** 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.*

**Frequenznutzungsplan:** 199      **Eintrag:** 199060      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Betriebsfunk

**Frequenzteilbereich:** 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

**Frequenznutzungsplan:** 199      **Eintrag:** 199061      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Betriebsfunk

**Frequenzteilbereich:** 170,32 - 170,38 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**
 Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)  
 Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP  
 Kanalbandbreite: 20 kHz  
 Kanalraster: 20 kHz

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>199</b>	Eintrag:	<b>199062</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	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 kHz				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>199</b>	Eintrag:	<b>199063</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	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				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>199</b>	Eintrag:	<b>199064</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	156,8375 - 174 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D226 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	170,54 - 170,56 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprache und Signalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199065** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199066** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 170,58- 170,62 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Signalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199067** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 170,62 - 170,64 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199068</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	170,64 - 170,66 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199069</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	170,66 - 170,72 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199070</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	170,72 - 170,78 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199071** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 170,78 - 170,8 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache und Signalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199072** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **199** Eintrag: **199073** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 170,84 - 171,04 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199074</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	171,04 - 171,44 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP Duplexfrequenzbereich: 166,44 - 166,84 MHz Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>199</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>199075</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	156,8375 - 174 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D226 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	171,44 - 171,46 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

**Frequenznutzungsplan:** 199      **Eintrag:** 199076      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

**Frequenzteilbereich:** 171,46 - 171,5 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:** Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP  
Duplexfrequenzbereich: 166,86 - 166,9 MHz  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

**Frequenznutzungsplan:** 199      **Eintrag:** 199077      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Betriebsfunk

**Frequenzteilbereich:** 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

**Frequenznutzungsteilplan:** 199      **Eintrag:** 199078      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** Ziv

**Frequenznutzung:** Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

**Frequenzteilbereich:** 171,52 - 171,54 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:** Übertragung von Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP  
Duplexfrequenzbereich: 166,92 - 166,94 MHz  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

---

**Frequenznutzungsteilplan:** 199      **Eintrag:** 199079      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Betriebsfunk

**Frequenzteilbereich:** 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

---

**Frequenznutzungsplan:** 199      **Eintrag:** 199080      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

**Frequenzteilbereich:** 171,56 - 171,58 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**  
Übertragung von Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP  
Duplexfrequenzbereich: 166,96 - 166,98 MHz  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

**Frequenznutzungsplan:** 199      **Eintrag:** 199081      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Betriebsfunk

**Frequenzteilbereich:** 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

---

Frequenznutzungsteilplan: **199**      Eintrag: **199082**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

Frequenzteilbereich: 171,7 - 171,78 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 W ERP  
Duplexfrequenzbereich: 167,1 - 167,18 MHz  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **199**      Eintrag: **199083**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 156,8375 - 174 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D226 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

---

**Frequenznutzungsteilplan:** 199      **Eintrag:** 199084      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Funkanwendungen der BOS

**Frequenzteilbereich:** 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.*

**Frequenznutzungsteilplan:** 199      **Eintrag:** 199085      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 156,8375 - 174 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D226 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Betriebsfunk

**Frequenzteilbereich:** 173,965 - 174 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:** Einseitige Übertragung von Sprachsignalen für Hörhilfen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	2 mW ERP
Kanalbandbreite:	50 kHz
Kanalraster:	50 kHz

**Frequenznutzungsteilplan:** 200      **Eintrag:** 200001      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 174 - 223 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** 3 5 30 31

**Funkdienst:** Mobiler Landfunkdienst

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** 3: Militärische Funkanwendungen

**Frequenzteilbereich:** 174 - 223 MHz

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

Frequenznutzungsteilplan:	200	Eintrag:	200002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	174 - 223 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 30 31				
Funkdienst:	Mobiler Landfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funkmikrofone				
Frequenzteilbereich:	174 - 223 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch drahtlose Mikrofone Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP Kanalbandbreite: 200 kHz				

Frequenznutzungsteilplan:	200	Eintrag:	200003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	174 - 223 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 30 31				
Funkdienst:	RUNDFUNKDIENST 14				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Fernseh-Rundfunk (TK)				
Frequenzteilbereich:	174 - 223 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von analogen Fernseh-Rundfunksignalen (Bild, Ton und Daten)) Kanalbandbreite: 7 MHz Kanalraster: 7 MHz  <i>Die gemäß fortgeschriebenem Plan Wiesbaden 1995 in den Kanälen 5 - 11 (174 - 223 MHz) zugewiesenen T-DAB-Frequenzblockverteilungen sind gegenüber analogem Fernseh Rundfunk bevorzugt; betroffene Fernsehsender müssen aus diesen Kanälen verlagert werden. Der Kanal 11 (216 - 223 MHz) muss mittelfristig von allen Fernseh Rundfunksendern geräumt werden. Das Band III steht mit der Beendigung der Umstellung vom analogen auf digitalen Rundfunk mittelfristig dem analogen Fernseh Rundfunk nicht mehr zur Verfügung.</i>				

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>200</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>200004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	174 - 223 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	3 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST 14				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Fernseh-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	174 - 223 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>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). 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.</p> <p>Kanalbandbreite: 7 MHz Kanalraster: 7 MHz</p>				

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>200</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>200005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	174 - 223 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	3 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST 14				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	174 - 223 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>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.</p> <p>Kanalbandbreite: 1,54 MHz Kanalraster: 1,75 MHz</p>				

Frequenznutzungsteilplan: **201** Eintrag: **201001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 223 - 230 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 223 - 230 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch drahtlose Mikrofone  
 Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP  
 Kanalbandbreite: 200 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **201** Eintrag: **201002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 223 - 230 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST 16

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Ton-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **202** Eintrag: **202001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 230 - 235 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 230 - 235 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **202** Eintrag: **202002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 230 - 235 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 230 - 235 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **203** Eintrag: **203001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 235 - 272 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D199 D254 D256 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 235 - 272 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **203** Eintrag: **203002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 235 - 272 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D199 D254 D256 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 235 - 272 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **203**      Eintrag: **203003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 235 - 272 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D199 D254 D256 5 30 31

Funkdienst: D199: Mobilfunkdienst über Satelliten

Nutzung: mil

Frequenznutzung: D199: Rettungsfunk in See- und Luftfahrzeugen

Frequenzteilbereich: 242,95 - 243,05 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aussendungen von Funkbaken zur Kennzeichnung der Notposition

---

Frequenznutzungsteilplan: **203**      Eintrag: **203004**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 235 - 272 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D111 D199 D254 D256 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: D111: Such- und Rettungsfunk

Frequenzteilbereich: 242,95 - 243,05 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Internationale Notfrequenz 243 MHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **204**      Eintrag: **204001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 272 - 273 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 272 - 273 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **204** Eintrag: **204002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 272 - 273 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 272 - 273 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **204** Eintrag: **204003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 272 - 273 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 30 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde) 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich: 272 - 273 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen  
*Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur*

---

Frequenznutzungsteilplan: **205** Eintrag: **205001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 273 - 312 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 273 - 312 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **205**      Eintrag: **205002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 273 - 312 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 273 - 312 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **206**      Eintrag: **206001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 312 - 315 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 312 - 315 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **206**      Eintrag: **206002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 312 - 315 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 312 - 315 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **206** Eintrag: **206003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 312 - 315 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) D254

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 312 - 315 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: .

---

Frequenznutzungsteilplan: **207** Eintrag: **207001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 315 - 322 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 315 - 322 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **207** Eintrag: **207002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 315 - 322 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 315 - 322 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>208</b>	Eintrag:	<b>208001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	322 - 328,6 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 30 31				
Funkdienst:	Fester Funkdienst				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	322 - 328,6 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>208</b>	Eintrag:	<b>208002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	322 - 328,6 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	322 - 328,6 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>208</b>	Eintrag:	<b>208003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	322 - 328,6 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 30 31				
Funkdienst:	Radioastronomiefunkdienst 13				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	322 - 328,6 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. Koordination zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

Frequenznutzungsplan: **209**      Eintrag: **209001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 328,6 - 335,4 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D258 5 30 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugnavigation

Frequenzteilbereich: 328,6 - 335,4 MHz

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

---

Frequenznutzungsplan: **210**      Eintrag: **210001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 335,4 - 387 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 335,4 - 387 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsplan: **210**      Eintrag: **210002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 335,4 - 387 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST 17

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 335,4 - 387 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **210**      Eintrag: **210003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 335,4 - 387 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D254 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST 17

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 17: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich: 380 - 385 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Bündelfunk der BOS  
Duplexfrequenzbereich: 390 - 395 MHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **211**      Eintrag: **211001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 387 - 390 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 387 - 390 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **211**      Eintrag: **211002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 387 - 390 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 387 - 390 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>211</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>211003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	387 - 390 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) D208A D254				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	387 - 390 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>212</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>212001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	390 - 399,9 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D254 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST 17				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	17: Funkanwendungen der BOS				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	390 - 395 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Bündelfunk der BOS Duplexfrequenzbereich: 380 - 385 MHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>212</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>212002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	390 - 399,9 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D254 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Fester Funkdienst				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	390 - 399,9 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>212</b>	Eintrag:	<b>212003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	390 - 399,9 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D254 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST 17				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	390 - 399,9 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenznutzungsteilplan:	<b>213</b>	Eintrag:	<b>213001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	399,9 - 400,05 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D220 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D209 D224A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	399,9 - 400,05 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS)</p> <p>Maximale zulässige äquivalente Leistungsflussdichte: 10 W/4 kHz (10 dB(W/4 kHz))</p> <p>Kanalbandbreite: 5 kHz</p> <p><i>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.</i></p>				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>213</b>	Eintrag:	<b>213002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	399,9 - 400,05 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D220 5 30 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D224B				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	399,9 - 400,05 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Keine Frequenznutzung geplant				

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>214</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>214001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	400,05 - 400,15 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D261 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	NORMALFREQUENZ - UND ZEITZEICHENFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (400,1 MHz)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	400,05 - 400,15 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenz 400,1 +/- 0,050 MHz für Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunkdienst über Satelliten				

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>215</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>215001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	400,15 - 401 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D208A D209				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	400,15 - 401 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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  <i>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.</i>				

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>215</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>215002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	400,15 - 401 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumfernwirkfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumfernwirkfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	400,15 - 401 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Umlaufbahnverfolgung, Fernmessungen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>215</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>215003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	400,15 - 401 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum-Erde) D263				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	400,15 - 401 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>215</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>215004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	400,15 - 401 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Meteorologischer Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	400,15 - 401 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung meteorologischer Daten zwischen Datensammelstationen (DCP = Data Collecting Platforms) und Satelliten				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>215</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>215005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	400,15 - 401 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WETTERHILFENFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Wetterhilfenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	400,15 - 401 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von meteorologischen Daten				

---

---

Frequenznutzungsplan:	<b>216</b>	Eintrag:	<b>216001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	401 - 402 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumfernwirkfunk				
Frequenzteilbereich:	401 - 402 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen				

---

Frequenznutzungsplan:	<b>216</b>	Eintrag:	<b>216002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	401 - 402 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WETTERFUNKDIENTST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Meteorologischer Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	401 - 402 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung meteorologischer Daten zwischen Datensammelstationen (DCP = Data Collecting Platforms) und Satelliten				

---

Frequenznutzungsplan:	<b>216</b>	Eintrag:	<b>216003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	401 - 402 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WETTERHILFENFUNKDIENTST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Wetterhilfenfunk				
Frequenzteilbereich:	401 - 402 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von meteorologischen Daten				

---

Frequenznutzungsteilplan: **217**      Eintrag: **217001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 402 - 403 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 18 30 31

Funkdienst: \_\_\_\_\_

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 402 - 403 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung medizinischer Daten und Messwerte  
 Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP  
 Kanalbandbreite: 1 MHz (402,6 MHz +/- 500 kHz)

Frequenznutzungsteilplan: **217**      Eintrag: **217002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 402 - 403 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 18 30 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 402 - 403 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung meteorologischer Daten zwischen Datensammelstationen (DCP = Data Collecting Plattformen) und Satelliten

Frequenznutzungsteilplan: **217**      Eintrag: **217003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 402 - 403 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 18 30 31

Funkdienst: WETTERHILFENFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Wetterhilfenfunk

Frequenzteilbereich: 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

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>218</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>218001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	403 - 406 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 18 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WETTERHILFENFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Wetterhilfenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	403 - 406 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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			

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>219</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>219001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	406 - 406,1 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D266 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Such- und Rettungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	406 - 406,1 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Satellitenfunk zur Kennzeichnung der Notposition				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>220</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>220001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	406,1 - 410 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	406,1 - 410 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)				
	Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	12 W ERP			
	Kanalbandbreite:	12,5 kHz			
	Kanalraster:	12,5 kHz			

---

Frequenznutzungsteilplan: **220** Eintrag: **220002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 406,1 - 410 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 30 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich: 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.*

Frequenznutzungsteilplan: **221** Eintrag: **221001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 410 - 420 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 410 - 411 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einkanal-Richtfunk  
 Duplexfrequenzbereich: 420 - 421 MHz  
 Kanalbandbreite: 20 kHz  
 Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **221** Eintrag: **221002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 410 - 420 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk/Bündelfunk

Frequenzteilbereich: 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)  
 Duplexfrequenzbereich: 420 - 430 MHz  
 Kanalbandbreite: 12,5 kHz / 25 kHz  
 Kanalraster: 12,5 kHz / 25 kHz

Frequenznutzungsplan: **221** Eintrag: **221003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 410 - 420 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

Frequenzteilbereich: 419,72 - 419,8 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen

Nutzungsdauer befristet bis:	31.12.2015
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	10 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	429,72 - 429,80 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

Frequenznutzungsplan: **221** Eintrag: **221004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 410 - 420 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **221** Eintrag: **221005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 410 - 420 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk/Bündelfunk

Frequenzteilbereich: 419,99375 - 420 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	1 W ERP
Kanalbandbreite:	12,5 kHz

*Innerhalb des Betriebsfunks/Bündelfunks ausschließlich für zusätzlichen Simplex-Betrieb (Sprache und Daten).*

© Bundesnetzagentur - Frequenznutzungsplan 27,5 - 10000 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **222** Eintrag: **222001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 420 - 430 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk/Bündelfunk

Frequenzteilbereich: 420 - 420,00625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP  
Kanalbandbreite: 12,5 kHz  
*Innerhalb des Betriebsfunks/Bündelfunks ausschließlich für zusätzlichen Simplex-Betrieb (Sprache und Daten).*

---

Frequenznutzungsteilplan: **222** Eintrag: **222002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 420 - 430 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 420 - 421 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einkanal-Richtfunk  
Duplexfrequenzbereich: 410 - 411 MHz  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **222** Eintrag: **222003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 420 - 430 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk/Bündelfunk

Frequenzteilbereich: 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)  
Duplexfrequenzbereich: 410 - 420 MHz  
Kanalbandbreite: 12,5 kHz / 25 kHz  
Kanalraster: 12,5 kHz / 25 kHz

---

**Frequenznutzungsplan:** **222**      **Eintrag:** **222004**      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 420 - 430 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILER LANDFUNKDIENST

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

**Frequenzteilbereich:** 429,72 - 429,8 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**

Übertragung von Datensignalen	
Nutzungsdauer befristet bis:	31.12.2015
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	10 W ERP
Duplexfrequenzbereich:	419,72 - 419,8 MHz
Kanalbandbreite:	20 kHz
Kanalraster:	20 kHz

**Frequenznutzungsplan:** **222**      **Eintrag:** **222005**      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 420 - 430 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILER LANDFUNKDIENST

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Betriebsfunk

**Frequenzteilbereich:** 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

**Frequenznutzungsplan:** **223**      **Eintrag:** **223001**      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 430 - 440 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D150 D282 10 19 30 31

**Funkdienst:**

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** 19: Militärische Funkanwendungen

**Frequenzteilbereich:** 430 - 440 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**

In diesem Frequenzbereich sind Einzelfrequenzen für militärische Radar-Anwendungen mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.	
---	--

Frequenznutzungsteilplan:	<b>223</b>	Eintrag:	<b>223002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	430 - 440 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 D282 10 19 30 31				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	430 - 440 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>				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>223</b>	Eintrag:	<b>223003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	430 - 440 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 D282 10 19 30 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
Frequenzteilbereich:	433,05 - 434,79 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten und Tonsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>223</b>	Eintrag:	<b>223004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	430 - 440 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 D282 10 19 30 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	10: Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	433,0875 - 434,7625 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten für Fernwirkzwecke Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP Kanalbandbreite: 25 kHz Kanalraster: 25 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>223</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>223005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	430 - 440 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 D282 10 19 30 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Fernsteuerung von Modellen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	433,0875 - 434,7625 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Fernsteuersignalen in einer Richtung Nutzungsdauer befristet bis: 31.12.2008 Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP Kanalraster: 25 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>223</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>223006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	430 - 440 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 D282 10 19 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	D282: Amateurfunkdienst über Satelliten				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	435 - 438 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk/Bündelfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	440 - 443 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W ERP Duplexfrequenzbereich: 445 - 448 MHz Kanalbandbreite: 12,5 kHz Kanalraster: 12,5 kHz				

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 443 - 443,11875 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Einseitige Übertragung digitaler Nachrichten  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 15 W ERP  
Kanalbandbreite: 12,5 kHz  
Kanalraster: 12,5 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008								
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz												
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31												
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST												
<b>Nutzung:</b>	ziv												
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS												
<b>Frequenzteilbereich:</b>	443,59375 - 444,96875 MHz												
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Sprach- und Datensignalen</p> <table><tr><td>Duplexfrequenzbereich:</td><td>448,59375 - 449,96875 MHz</td></tr><tr><td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td><td>12 W ERP</td></tr><tr><td>Kanalbandbreite:</td><td>12,5 kHz und 20 kHz</td></tr><tr><td>Kanalraster:</td><td>12,5 kHz und 20 kHz</td></tr></table> <p><i>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.</i></p>					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
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												

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008								
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz												
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31												
<b>Funkdienst:</b>	20: Fester Funkdienst												
<b>Nutzung:</b>	ziv												
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS												
<b>Frequenzteilbereich:</b>	443,59375 - 444,96875 MHz												
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Festfunkzubringer zur Übertragung von Sprach- und Datensignalen</p> <table><tr><td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td><td>316 W (25 dBW) ERP</td></tr><tr><td>Duplexfrequenzbereich:</td><td>448,59375 - 449,96875 MHz</td></tr><tr><td>Kanalbandbreite:</td><td>12,5 kHz</td></tr><tr><td>Kanalraster:</td><td>12,5 kHz</td></tr></table> <p><i>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.</i></p>					Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP	Duplexfrequenzbereich:	448,59375 - 449,96875 MHz	Kanalbandbreite:	12,5 kHz	Kanalraster:	12,5 kHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP												
Duplexfrequenzbereich:	448,59375 - 449,96875 MHz												
Kanalbandbreite:	12,5 kHz												
Kanalraster:	12,5 kHz												

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	444,96875 - 445 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224008</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk/Bündelfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	445 - 448 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W ERP Duplexfrequenzbereich: 440 - 443 MHz Kanalbandbreite: 12,5 kHz Kanalraster: 12,5 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224009</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk/Bündelfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	445,2 - 445,3 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Innerhalb des Betriebsfunks/Bündelfunks ausschließlich für zusätzlichen Gerät-zu-Gerät-Simplex-Betrieb (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP Kanalbandbreite: 10 kHz / 12,5 kHz / 25 kHz Kanalraster: 10 kHz / 12,5 kHz / 25 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224010</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Kurzstreckenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	446 - 446,2 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224011</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	447,96875 - 448,00625 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP Kanalbandbreite: 12,5 kHz Kanalraster: 12,5 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224012</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	448,00625 - 448,04375 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einseitige Übertragung digitaler Nachrichten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 15 W ERP Kanalbandbreite: 12,5 kHz Kanalraster: 12,5 kHz				

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224013** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 448,04375 - 448,14375 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP  
Kanalbandbreite: 12,5 kHz  
Kanalraster: 12,5 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224014** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

Frequenzteilbereich: 448,14375 - 448,15625 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten für Sicherungszwecke (Rottenwarnanlagen)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP  
Kanalbandbreite: 12,5 kHz  
Kanalraster: 12,5 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224015** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224016</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkruf				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	448,4125 - 448,4375 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von digitalen Signalen zur einseitigen Nachrichtenübermittlung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 W ERP Kanalbandbreite: 25 kHz Kanalraster: 25 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224017</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	448,4375 - 448,4625 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP Kanalbandbreite: 12,5 kHz Kanalraster: 12,5 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224018</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkruf				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	448,4625 - 448,4875 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von digitalen Signalen zur einseitigen Nachrichtenübermittlung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 W ERP Kanalbandbreite: 25 kHz Kanalraster: 25 kHz				

---

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224019** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224020** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224021** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224022</b>	<b>Stand:</b>	April 2008								
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz												
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31												
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST												
<b>Nutzung:</b>	ziv												
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS												
<b>Frequenzteilbereich:</b>	448,59375 - 449,96875 MHz												
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Sprach- und Datensignalen</p> <table><tr><td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td><td>12 W ERP</td></tr><tr><td>Duplexfrequenzbereich:</td><td>443,59375 - 444,96875 MHz</td></tr><tr><td>Kanalbandbreite:</td><td>12,5 kHz und 20 kHz</td></tr><tr><td>Kanalraster:</td><td>12,5 kHz und 20 kHz</td></tr></table> <p><i>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.</i></p>					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
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												

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224023</b>	<b>Stand:</b>	April 2008								
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz												
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31												
<b>Funkdienst:</b>	20: Fester Funkdienst												
<b>Nutzung:</b>	ziv												
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS												
<b>Frequenzteilbereich:</b>	448,59375 - 449,96975 MHz												
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Festfunkzubringer zur Übertragung von Sprach- und Datensignalen</p> <table><tr><td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td><td>316 W (25 dBW) ERP</td></tr><tr><td>Duplexfrequenzbereich:</td><td>443,59375 - 444,96875 MHz</td></tr><tr><td>Kanalbandbreite:</td><td>12,5 kHz</td></tr><tr><td>Kanalraster:</td><td>12,5 kHz</td></tr></table> <p><i>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.</i></p>					Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP	Duplexfrequenzbereich:	443,59375 - 444,96875 MHz	Kanalbandbreite:	12,5 kHz	Kanalraster:	12,5 kHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	316 W (25 dBW) ERP												
Duplexfrequenzbereich:	443,59375 - 444,96875 MHz												
Kanalbandbreite:	12,5 kHz												
Kanalraster:	12,5 kHz												

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224024** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: D286: Weltraumfernwirkfunkdienst (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich: 449,75 - 450,25 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224025** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: D286: Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 449,75 - 450,25 MHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224026** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224027</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	450 - 450,1 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224028</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk/Bündelfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	450 - 455,74 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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 (≤ 200-kHz-Systeme) 200 mW ERP (1,25-MHz-Systeme) Kanalbandbreite: ≤ 200 kHz / 1,25 MHz Kanalraster: 25 kHz / 200 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224029</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	450,1 - 451 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP Duplexfrequenzbereich: 460,1 - 461 MHz Kanalbandbreite: 12,5 kHz / 25 kHz / 50 kHz / 100 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224030</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	455,74 - 455,78 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224031</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	455,78 - 455,8 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224032</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	455,8 - 455,82 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224033</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	455,82 - 455,88 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224034</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	455,88 - 455,9 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224035</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	455,9 - 455,92 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224036</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	455,92 - 456 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

Frequenznutzungssteilplan: **224** Eintrag: **224037** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungssteilplan: **224** Eintrag: **224038** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungssteilplan: **224** Eintrag: **224039** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224040** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224041** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224042** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224043** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224044** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224045** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 456,2 - 456,22 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **224**      Eintrag: **224046**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

---

Frequenznutzungsteilplan: **224**      Eintrag: **224047**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 456,24 - 456,3 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224048</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	456,3 - 456,32 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224049</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	456,32 - 456,34 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP Duplexfrequenzbereich: 466,32 - 466,34 MHz Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224050</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	456,34 - 456,4 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224051** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 456,4 - 456,44 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224052** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 456,44 - 456,46 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224053** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 456,46 - 456,48 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungssteilplan: **224** Eintrag: **224054** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungssteilplan: **224** Eintrag: **224055** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungssteilplan: **224** Eintrag: **224056** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

Frequenzteilbereich: 457,4 - 458,32 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 200 W ERP  
Duplexfrequenzbereich: 467,4 - 468,32 MHz  
Kanalbandbreite: 25 kHz  
Kanalraster: 25 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224057** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: D287: Mobiler Seefunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224058** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224059** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224060** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224061** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 459,52 - 459,6 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 6 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224062** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 459,6 - 460 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224063</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	460 - 460,1 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224064</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk/Bündelfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	460 - 465,74 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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 ( $\leq$ 200-kHz-Systeme) 200 W ERP (1,25-MHz-Systeme) Kanalbandbreite: $\leq$ 200 kHz / 1,25 MHz Kanalraster: 25 kHz / 200 kHz				

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224065** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 460,1 - 461 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 12 W ERP  
Duplexfrequenzbereich: 450,1 - 451 MHz  
Kanalbandbreite: 12,5 kHz / 25 kHz / 50 kHz / 100 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224066** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224067** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224068</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	465,8 - 465,82 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224069</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	465,82 - 465,88 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224070</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	465,88 - 465,9 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

Frequenznutzungssteilplan: **224** Eintrag: **224071** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungssteilplan: **224** Eintrag: **224072** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungssteilplan: **224** Eintrag: **224073** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkruf

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224074** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 465,98 - 466 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224075** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224076** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224077** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224078** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkruf

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224079** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224080** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224081** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224082** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224083</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	466,18 - 466,2 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224084</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	466,2 - 466,22 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224085</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkruf				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	466,22 - 466,24 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von digitalen Signalen zur einseitigen Nachrichtenübermittlung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>224</b>	Eintrag:	<b>224086</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	440 - 470 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
Funkdienst:	MOBILER LANDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	466,24 - 466,26 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>224</b>	Eintrag:	<b>224087</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	440 - 470 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
Funkdienst:	MOBILER LANDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	466,26 - 466,28 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>224</b>	Eintrag:	<b>224088</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	440 - 470 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
Funkdienst:	MOBILER LANDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	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				

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224089** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224090** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224091** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 466,4 - 466,42 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz  
Kanalraster: 20 kHz

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224092</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	466,42 - 466,44 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224093</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	466,44 - 466,46 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224094</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	466,46 - 466,48 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache und Daten) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 W ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

---

Frequenznutzungssteilplan: **224** Eintrag: **224095** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungssteilplan: **224** Eintrag: **224096** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungssteilplan: **224** Eintrag: **224097** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen

Frequenzteilbereich: 467,4 - 468,32 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung innerbetrieblicher Nachrichten (Sprache, Daten und Fernwirken)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 200 W ERP  
Duplexfrequenzbereich: 457,4 - 458,32 MHz  
Kanalbandbreite: 25 kHz  
Kanalraster: 25 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224098** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: D287: Mobiler Seefunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Seefunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224099** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **224** Eintrag: **224100** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224101** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224102** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsplan: **224** Eintrag: **224103** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 440 - 470 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D209 D286 D287 3 5 20 30 31

Funkdienst: MOBILER LANDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>224</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>224104</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	440 - 470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D209 D286 D287 3 5 20 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER LANDFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	469,98 - 470 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 mW ERP Kanalbandbreite: 20 kHz Kanalraster: 20 kHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>225</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>225001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	470 - 790 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D291A D306 5 21 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	D291A: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Windprofil-Messradar				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	470 - 494 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radare zur höhenabhängigen Bestimmung der Windrichtung und der Geschwindigkeit				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>225</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>225002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	470 - 790 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D291A D306 5 21 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobiler Landfunkdienst D296				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkmikrofone				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	470 - 606 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch drahtlose Mikrofone Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP Kanalbandbreite: 200 kHz Kanalraster: 25 kHz  <i>Mitnutzung der Fernsehkanäle 21 - 37</i>				

Frequenznutzungsplan: **225** Eintrag: **225003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 470 - 790 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D291A D306 5 21 30 31

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst D296

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 470 - 790 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Tonsignalen für Reportagezwecke (Betriebsfunk)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 30 W ERP  
Kanalbandbreite: 20 kHz

Frequenznutzungsplan: **225** Eintrag: **225004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 470 - 790 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D291A D306 5 21 30 31

Funkdienst: Mobiler Landfunkdienst D296

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich: 470 - 790 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen für Reportagezwecke (Reportageleitungen)  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 250 W ERP  
Kanalbandbreite: 300 kHz

Frequenznutzungsplan: **225** Eintrag: **225005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 470 - 790 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D291A D306 5 21 30 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST 6 14

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Fernseh-Rundfunk (TK)

Frequenzteilbereich: 470 - 790 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: 8 MHz  
Kanalraster: 8 MHz

Frequenznutzungsteilplan:	225	Eintrag:	225006	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	470 - 790 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D291A D306 5 21 30 31				
Funkdienst:	RUNDFUNKDIENST 6 14				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Fernseh-Rundfunk (TK)				
Frequenzteilbereich:	470 - 790 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von analogen Fernseh-Rundfunksignalen (Bild, Ton und Daten)</p> <p>Kanalbandbreite: 7 MHz Kanalraster: 8 MHz</p> <p><i>Der Frequenzbereich 470 - 790 MHz (Kanäle 21 - 60) steht langfristig dem analogen Fernseh Rundfunk nicht mehr zur Verfügung; die Nutzungen sind mit der Umstellung auf digitalen Fernseh Rundfunk auslaufend.</i></p>				

Frequenznutzungsteilplan:	225	Eintrag:	225007	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	470 - 790 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D291A D306 5 21 30 31				
Funkdienst:	D306: Radioastronomiefunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	608 - 614 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Empfangen von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum</p> <p><i>Die Funkanwendungen des Radioastronomiefunkdienstes sind passiv. Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.</i></p>				

Frequenznutzungsteilplan:	225	Eintrag:	225008	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	470 - 790 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D291A D306 5 21 30 31				
Funkdienst:	Mobiler Landfunkdienst D296				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funkmikrofone				
Frequenzteilbereich:	614 - 790 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch drahtlose Mikrofone</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP Kanalbandbreite: 200 kHz Kanalraster: 25 kHz</p> <p><i>Mitnutzung der Fernsehkanäle 39 - 60</i></p>				

**Frequenznutzungssteilplan:** **226**      **Eintrag:** **226001**      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 790 - 862 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** 5 30 31

**Funkdienst:** FESTER FUNKDIENST

**Nutzung:** ziv, mil

**Frequenznutzung:** Militärische Funkanwendungen

**Frequenzteilbereich:** 790 - 814 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**

**Frequenznutzungssteilplan:** **226**      **Eintrag:** **226002**      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 790 - 862 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

**Nutzung:** ziv, mil

**Frequenznutzung:** Funkmikrofone

**Frequenzteilbereich:** 790 - 862 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**
 Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch drahtlose Mikrofone  
 Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW ERP  
 Kanalbandbreite: 200 kHz  
 Kanalraster: 25 kHz  
  
*Die Nutzung drahtloser Mikrofone ist gegenüber Rundfunknutzungen und Nutzungen des festen Funkdienstes nachrangig und auf Anwendungen im Zusammenhang mit Rundfunk beschränkt.*

**Frequenznutzungssteilplan:** **226**      **Eintrag:** **226003**      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 790 - 862 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** 5 30 31

**Funkdienst:** RUNDFUNKDIENST 22 14

**Nutzung:** ziv, mil

**Frequenznutzung:** Fernseh-Rundfunk (TK)

**Frequenzteilbereich:** 814 - 838 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**
 Übertragung von digitalen Bild-, Ton- und Datensignalen nach dem DVB-T-Standard.  
 Die Übertragung von Rundfunk hat Vorrang vor der Übertragung sonstiger Inhalte (Mediendienste, Teledienste).  
  
 Kanalbandbreite: 8 MHz  
 Kanalraster: 8 MHz

Frequenznutzungsteilplan: 226

Eintrag: 226004

Stand: April 2008

Frequenzbereich: 790 - 862 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 838 - 862 MHz

Frequenznutzungs-  
bedingungen:

Frequenznutzungsteilplan:	227	Eintrag:	227001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	862 - 890 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D317A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	862 - 863 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Im Rahmen der Europäischen Harmonisierung ist geplant, diesen Bereich für SRD bereitzustellen.				

Frequenznutzungsteilplan:	227	Eintrag:	227002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	862 - 890 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D317A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	863 - 865 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen im Nahbereich Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP <i>Bis zum 31.12.2008 ist im Frequenzteilbereich 864,1 - 868,1 MHz noch die Frequenznutzung "Schnurlose Telekommunikation (CT2)" mit Einschränkungen möglich. Störungen durch andere Frequenznutzungen sind von ihr hinzunehmen; andere Frequenznutzungen dürfen durch sie nicht gestört werden.</i>				

Frequenznutzungsteilplan:	227	Eintrag:	227003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	862 - 890 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D317A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Schnurlose Telekommunikation				
Frequenzteilbereich:	863 - 865 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Drahtlose Audioanwendungen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP <i>Bis zum 31.12.2008 ist im Frequenzteilbereich 864,1 - 868,1 MHz noch die Frequenznutzung "Schnurlose Telekommunikation (CT2)" mit Einschränkungen möglich. Störungen durch andere Frequenznutzungen sind von ihr hinzunehmen; andere Frequenznutzungen dürfen durch sie nicht gestört werden.</i>				

Frequenznutzungsteilplan:	227	Eintrag:	227004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	862 - 890 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D317A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
Frequenzteilbereich:	863 - 870 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Daten und Tonsignalen über kurze Entfernung</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW ERP</p> <p>Für die Frequenznutzung gelten unterschiedliche relative Frequenzbelegungsdauern ("duty cycle") oder Festlegungen bezüglich des Kanalzugriffs ("listen before talk" (LBT) vorzugsweise mit "adaptive frequency agility" (AFA)). Die genauen Festlegungen sind den Allgemeinzuteilungen für diesen Frequenzteilbereich zu entnehmen.</p> <p><i>Bis zum 31.12.2008 ist im Frequenzteilbereich 864,1 - 868,1 MHz noch die Frequenznutzung "Schnurlose Telekommunikation (CT2)" mit Einschränkungen möglich. Störungen durch andere Frequenznutzungen sind von ihr hinzunehmen; andere Frequenznutzungen dürfen durch sie nicht gestört werden.</i></p>				

Frequenznutzungsteilplan:	227	Eintrag:	227005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	862 - 890 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D317A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	864,8 - 865 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Sprachanwendungen</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP Kanalbandbreite: 50 kHz</p> <p><i>Bis zum 31.12.2008 ist im Frequenzteilbereich 864,1 - 868,1 MHz noch die Frequenznutzung "Schnurlose Telekommunikation (CT2)" mit Einschränkungen möglich. Störungen durch andere Frequenznutzungen sind von ihr hinzunehmen; andere Frequenznutzungen dürfen durch sie nicht gestört werden.</i></p>				

Frequenznutzungsteilplan:	227	Eintrag:	227006	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	862 - 890 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D317A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	865 - 868 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Daten zu Identifizierung</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 2 W ERP "listen before talk" (LBT)</p> <p><i>Bis zum 31.12.2008 ist im Frequenzteilbereich 864,1 - 868,1 MHz noch die Frequenznutzung "Schnurlose Telekommunikation (CT2)" mit Einschränkungen möglich. Störungen durch andere Frequenznutzungen sind von ihr hinzunehmen; andere Frequenznutzungen dürfen durch sie nicht gestört werden.</i></p>				

Frequenznutzungsteilplan:	227	Eintrag:	227007	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	862 - 890 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D317A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
Frequenzteilbereich:	868 - 870 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Funkanwendungen für Alarmierungszwecke</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW ERP Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): &lt; 10%</p> <p><i>Bis zum 31.12.2008 ist im Frequenzteilbereich 864,1 - 868,1 MHz noch die Frequenznutzung "Schnurlose Telekommunikation (CT2)" mit Einschränkungen möglich. Störungen durch andere Frequenznutzungen sind von ihr hinzunehmen; andere Frequenznutzungen dürfen durch sie nicht gestört werden.</i></p>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>227</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>227008</b>	<b>Stand:</b>	September 2007
<b>Frequenzbereich:</b>	862 - 890 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D317A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	870 - 876 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Die zukünftige Widmung der Frequenzteilbereiche 870 - 876 MHz und 915 - 921 MHz wird insbesondere von der Entwicklung des zivilen und militärischen Bedarfs abhängen. Es ist geplant, Teilbereiche davon dem Betriebsfunk/Bündelfunk zuzuordnen.				

*Anmerkung:* Nach Prüfung der von den interessierten Kreisen zum Entwurf dieses Eintrags 227008 mit Stand September 2007 vorgebrachten Anregungen und Bedenken erscheint eine wesentliche Änderung des Eintrags gegenüber dem zur Anhörung gestellten Entwurf geboten. Nach Einarbeitung der wesentlichen Änderung wird gemäß § 6 Abs. 2 Satz 4 ff FreqNPAV eine Mitteilung über die Fertigstellung des geänderten Entwurfs veröffentlicht und den interessierten Kreisen erneut eine Möglichkeit zur Stellungnahme gegeben werden.

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>227</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>227009</b>	<b>Stand:</b>	September 2007
<b>Frequenzbereich:</b>	862 - 890 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D317A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	876 - 880 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen in GSM-R-Technik und deren Weiterentwicklungen Duplexfrequenzbereich: 921 - 925 MHz				

*Anmerkung:* Nach Prüfung der von den interessierten Kreisen zum Entwurf dieses Eintrags 227009 mit Stand September 2007 vorgebrachten Anregungen und Bedenken erscheint eine wesentliche Änderung des Eintrags gegenüber dem zur Anhörung gestellten Entwurf geboten. Nach Einarbeitung der wesentlichen Änderung wird gemäß § 6 Abs. 2 Satz 4 ff FreqNPAV eine Mitteilung über die Fertigstellung des geänderten Entwurfs veröffentlicht und den interessierten Kreisen erneut eine Möglichkeit zur Stellungnahme gegeben werden.

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>227</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>227010</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	862 - 890 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D317A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	880 - 890 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Duplexfrequenzbereich: 925 - 935 MHz Bis zum 31.12.2008 ist im Frequenzteilbereich 885 - 887 MHz noch die Frequenznutzung "Schnurlose Telekommunikation (CT1+)" mit Einschränkungen möglich. Störungen durch andere Frequenznutzungen sind von ihr hinzunehmen; andere Frequenznutzungen dürfen durch sie nicht gestört werden.				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>228</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>228001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	890 - 960 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D317A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	890 - 915 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Duplexfrequenzbereich:		935 - 960 MHz		

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>228</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>228002</b>	<b>Stand:</b>	September 2007
<b>Frequenzbereich:</b>	890 - 960 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D317A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	915 - 921 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<i>Die zukünftige Widmung der Frequenzteilbereiche 870 - 876 MHz und 915 - 921 MHz wird insbesondere von der Entwicklung des zivilen und militärischen Bedarfs abhängen. Es ist geplant, Teilbereiche davon dem Betriebsfunk/Bündelfunk zuzuordnen.</i>				

*Anmerkung: Nach Prüfung der von den interessierten Kreisen zum Entwurf dieses Eintrags 228002 mit Stand September 2007 vorgebrachten Anregungen und Bedenken erscheint eine wesentliche Änderung des Eintrags gegenüber dem zur Anhörung gestellten Entwurf geboten. Nach Einarbeitung der wesentlichen Änderung wird gemäß § 6 Abs. 2 Satz 4 ff FreqNPAV eine Mitteilung über die Fertigstellung des geänderten Entwurfs veröffentlicht und den interessierten Kreisen erneut eine Möglichkeit zur Stellungnahme gegeben werden.*

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>228</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>228003</b>	<b>Stand:</b>	September 2007
<b>Frequenzbereich:</b>	890 - 960 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D317A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	921 - 925 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen in GSM-R-Technik und deren Weiterentwicklungen				
	Duplexfrequenzbereich:		876 - 880 MHz		

*Anmerkung: Nach Prüfung der von den interessierten Kreisen zum Entwurf dieses Eintrags 228003 mit Stand September 2007 vorgebrachten Anregungen und Bedenken erscheint eine wesentliche Änderung des Eintrags gegenüber dem zur Anhörung gestellten Entwurf geboten. Nach Einarbeitung der wesentlichen Änderung wird gemäß § 6 Abs. 2 Satz 4 ff FreqNPAV eine Mitteilung über die Fertigstellung des geänderten Entwurfs veröffentlicht und den interessierten Kreisen erneut eine Möglichkeit zur Stellungnahme gegeben werden.*

Frequenznutzungsteilplan:	<b>228</b>	Eintrag:	<b>228004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	890 - 960 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D317A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
Frequenzteilbereich:	925 - 935 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Duplexfrequenzbereich: 880 - 890 MHz <i>Bis zum 31.12.2008 ist im Frequenzteilbereich 930 - 932 MHz noch die Frequenznutzung "Schnurlose Telekommunikation (CT1+)" mit Einschränkungen möglich. Störungen durch andere Frequenznutzungen sind von ihr hinzunehmen; andere Frequenznutzungen dürfen durch sie nicht gestört werden.</i>				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>228</b>	Eintrag:	<b>228005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	890 - 960 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D317A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
Frequenzteilbereich:	935 - 960 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Duplexfrequenzbereich: 890 - 915 MHz				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>229</b>	Eintrag:	<b>229001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	960 - 1164 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D328 5 30 31				
Funkdienst:	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Flugnavigation				
Frequenzteilbereich:	960 - 1164 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (DME/TACAN - Entfernungsmesseinrichtung)				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>229</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>229002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	960 - 1164 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D328 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	960 - 1164 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>229</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>229003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	960 - 1164 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D328 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugnavigation				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1025 - 1035 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>229</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>229004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	960 - 1164 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D328 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugnavigation				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1085 - 1095 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>230</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>230001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1164 - 1215 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D328 D328A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugnavigation				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1164 - 1215 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Navigationssysteme gemäß Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen (DME/TACAN - Entfernungsmesseinrichtung)				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>230</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>230002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1164 - 1215 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D328 D328A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1164 - 1215 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>230</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>230003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1164 - 1215 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D328 D328A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Weltraum-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1164 - 1215 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>231</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>231001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1215 - 1240 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 13 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1215 - 1240 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>231</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>231002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1215 - 1240 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 13 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D329 (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1215 - 1240 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>231</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>231003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1215 - 1240 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 13 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1215 - 1240 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>231</b>	Eintrag:	<b>231004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1215 - 1240 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 13 30 31				
Funkdienst:	Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	1215 - 1240 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>232</b>	Eintrag:	<b>232001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1240 - 1250 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 13 30 31				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	1240 - 1250 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>232</b>	Eintrag:	<b>232002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1240 - 1250 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 13 30 31				
Funkdienst:	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	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 <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

---

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>232</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>232003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1240 - 1250 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 13 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D329 (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1240 - 1250 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>232</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>232004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1240 - 1250 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 13 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1240 - 1250 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>232</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>232005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1240 - 1250 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 13 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1240 - 1250 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>233</b>	Eintrag:	<b>233001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1250 - 1260 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	1250 - 1260 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>233</b>	Eintrag:	<b>233002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1250 - 1260 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	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				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>233</b>	Eintrag:	<b>233003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1250 - 1260 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Flugsicherungsradar				
Frequenzteilbereich:	1250 - 1260 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Rundsicht radar der Flugsicherung zur Luftraumüberwachung				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>233</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>233004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1250 - 1260 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D329 (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Satellitennavigation				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1250 - 1260 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>233</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>233005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1250 - 1260 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1250 - 1260 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>234</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>234001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1260 - 1300 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D282 5 13 23 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	D282: Amateurfunkdienst über Satelliten				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1260 - 1270 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>234</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>234002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1260 - 1300 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D282 5 13 23 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1260 - 1300 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>234</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>234003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1260 - 1300 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D282 5 13 23 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1260 - 1300 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.  <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>234</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>234004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1260 - 1300 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D282 5 13 23 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D329 (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1260 - 1300 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>234</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>234005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1260 - 1300 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D282 5 13 23 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1260 - 1300 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>234</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>234006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1260 - 1300 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D282 5 13 23 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1260 - 1300 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>234</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>234007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1260 - 1300 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D282 5 13 23 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Windprofil-Messradar				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1270 - 1295 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radare zur höhenabhängigen Bestimmung der Windrichtung und der Geschwindigkeit <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>234</b>	Eintrag:	<b>234008</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1260 - 1300 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D282 5 13 23 30 31				
Funkdienst:	ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Ortung von Verschütteten				
Frequenzteilbereich:	1298 - 1300 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Auffindung von insbesondere unter Trümmern verschütteten Lebewesen Maximale äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>235</b>	Eintrag:	<b>235001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1300 - 1340 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 13 30 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	1300 - 1340 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>235</b>	Eintrag:	<b>235002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1300 - 1340 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 13 30 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	1300 - 1340 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **236**      Eintrag: **236001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1340 - 1350 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 30 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D337

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Flugsicherungsradar

Frequenzteilbereich: 1340 - 1350 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Rundsichtradar der Flugsicherung zur Luftraumüberwachung

---

Frequenznutzungsteilplan: **236**      Eintrag: **236002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1340 - 1350 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 30 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D337A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Satellitennavigation

Frequenzteilbereich: 1340 - 1350 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **237**      Eintrag: **237001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1350 - 1400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D339 5 30 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1350 - 1375 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **237**      Eintrag: **237002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1350 - 1400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D339 5 30 31

Funkdienst: D339: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1370 - 1400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **237**      Eintrag: **237003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1350 - 1400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D339 5 30 31

Funkdienst: D339: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1370 - 1400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **237**      Eintrag: **237004**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1350 - 1400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D339 5 30 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1375 - 1400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>238</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>238001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1400 - 1427 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1400 - 1427 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>238</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>238002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1400 - 1427 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1400 - 1427 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>238</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>238003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1400 - 1427 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1400 - 1427 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums.				

---

Frequenznutzungsteilplan: **239** Eintrag: **239001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1427 - 1429 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1427 - 1429 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **239** Eintrag: **239002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1427 - 1429 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1427 - 1429 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **239** Eintrag: **239003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1427 - 1429 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENT (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich: 1427 - 1429 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>240</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>240001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1429 - 1452 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1429 - 1452 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>240</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>240002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1429 - 1452 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1429 - 1452 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>241</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>241001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1452 - 1492 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST D345				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Ton-Rundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1452 - 1479,5 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>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).</p> <p>Kanalbandbreite: 1,54 MHz Kanalraster: 1,75 MHz</p>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>241</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>241002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1452 - 1492 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Fernmessen (Telemetrie)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1479,5 - 1481,5 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Datensignalen zur Erprobung von Luftfahrzeugen (auslaufend) <i>Einführung von satellitengestütztem digitalem Tonrundfunk (T-DAB/S-DAB), Verlagerung in den Frequenzbereich 2300 - 2320 MHz</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>241</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>241003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1452 - 1492 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D345				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Satellitenrundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1479,5 - 1492 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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).				

---

Frequenznutzungsteilplan: **242**      Eintrag: **242001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1492 - 1518 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1492 - 1518 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **242**      Eintrag: **242002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1492 - 1518 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1492 - 1518 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	243	Eintrag:	243001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1518 - 1525 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	1518 - 1525 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	243	Eintrag:	243002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1518 - 1525 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	1518 - 1525 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	243	Eintrag:	243003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1518 - 1525 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D348				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	1518 - 1525 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>				

---

Frequenznutzungsplan: **244** Eintrag: **244001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1525 - 1530 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 D351A 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 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 Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten.*

Frequenznutzungsplan: **244** Eintrag: **244002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1525 - 1530 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 D351A 5 30 31

Funkdienst: WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumfernwirkfunk

Frequenzteilbereich: 1525 - 1530 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Umlaufbahnverfolgung, Fernmessungen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen

Frequenznutzungsplan: **245** Eintrag: **245001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1530 - 1535 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351 D351A 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D353A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 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 Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (Kapitel III, Artikel 9 und 11, VO Funk) und müssen diese einhalten (siehe auch Anhang 15, VO Funk).*

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>245</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>245002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1530 - 1535 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D351 D351A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumfernwirkfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1530 - 1535 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>246</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>246001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1535 - 1544 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D351 D351A D353A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENTST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1535 - 1544 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>247</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>247001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1544 - 1545 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D356 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1544 - 1545 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>248</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>248001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1545 - 1555 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D351 D351A D357 D357A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D357A				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1545 - 1555 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>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.</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.</i></p>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>249</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>249001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1555 - 1559 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D351 D351A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1555 - 1559 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000</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.</i></p>				

Frequenznutzungsteilplan: **250** Eintrag: **250001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1559 - 1610 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 24 30 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST D362B

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1559 - 1610 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **250** Eintrag: **250002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1559 - 1610 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 24 30 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST D362B

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich: 1590 - 1610 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Richtfunkanlagen für Funkanwendungen der BOS

---

Frequenznutzungsteilplan: **250** Eintrag: **250003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1559 - 1610 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 24 30 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1559 - 1610 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>251</b>	Eintrag:	<b>251001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1610 - 1610,6 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D366				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	1610 - 1610,6 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>251</b>	Eintrag:	<b>251002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1610 - 1610,6 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	1610 - 1610,6 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>251</b>	Eintrag:	<b>251003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1610 - 1610,6 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	1610 - 1610,6 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>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>251</b>	Eintrag:	<b>251004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1610 - 1610,6 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	1610 - 1610,6 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>252</b>	Eintrag:	<b>252001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1610,6 - 1613,8 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D366				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	1610,6 - 1613,8 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>252</b>	Eintrag:	<b>252002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1610,6 - 1613,8 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	1610,6 - 1613,8 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>252</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>252003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1610,6 - 1613,8 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D351A D364 D372 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1610,6 - 1613,8 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>252</b>	Eintrag:	<b>252004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1610,6 - 1613,8 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	1610,6 - 1613,8 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>252</b>	Eintrag:	<b>252005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1610,6 - 1613,8 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	1610,6 - 1613,8 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>253</b>	Eintrag:	<b>253001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1613,8 - 1626,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D366				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	1613,8 - 1626,5 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	253	Eintrag:	253002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1613,8 - 1626,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	1613,8 - 1626,5 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Keine Frequenznutzungen geplant				

Frequenznutzungsteilplan:	253	Eintrag:	253003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1613,8 - 1626,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	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>				

Frequenznutzungsteilplan:	253	Eintrag:	253004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1613,8 - 1626,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	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>				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>253</b>	Eintrag:	<b>253005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1613,8 - 1626,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351A D364 D372 5 30 31				
Funkdienst:	Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	1613,8 - 1626,5 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Keine Frequenznutzungen geplant				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>254</b>	Eintrag:	<b>254001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1626,5 - 1631,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351 D351A 5 30 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	1626,5 - 1631,5 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenznutzungsteilplan:	<b>254</b>	Eintrag:	<b>254002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1626,5 - 1631,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351 D351A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D353A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	1626,5 - 1631,5 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>				

Frequenznutzungsteilplan:	255	Eintrag:	255001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1631,5 - 1634,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351 D351A D374 5 30 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	1631,5 - 1634,5 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenznutzungsteilplan:	255	Eintrag:	255002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1631,5 - 1634,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351 D351A D374 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D353A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	1631,5 - 1634,5 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>				

Frequenznutzungsteilplan:	256	Eintrag:	256001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1634,5 - 1645,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351 D351A 5 30 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	1634,5 - 1645,5 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>256</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>256002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1634,5 - 1645,5 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D351 D351A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D353A				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1634,5 - 1645,5 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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 Koordination 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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>257</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>257001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1645,5 - 1646,5 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D375 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Seefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1645,5 - 1646,5 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>In diesem Frequenzbereich ist nur Übertragung von Nachrichten (Not- und Sicherheitsverkehr) im Rahmen des GMDSS zulässig. Hierzu zählen auch Aussendungen von Satelliten-EPIRBs und die Weiterleitung von Notfallsignalen, ausgesendet von Satelliten in niedrigen, polaren Erdumlaufbahnen an Satelliten in geostationären Umlaufbahnen.</p> <p><i>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 13 und 15, VO Funk).</i></p>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>258</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>258001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1646,5 - 1656,5 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D351 D351A D357A D376 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum); D357A D376				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1646,5 -1656,5 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>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.</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.</i></p>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>259</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>259001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1656,5 - 1660 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D351 D351A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1656,5 - 1660 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Sprache und Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS)</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.</i></p>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>260</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>260001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1660 - 1660,5 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D351 D351A D376A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1660 - 1660,5 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000</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.</i></p>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>260</b>	Eintrag:	<b>260002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1660 - 1660,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D351 D351A D376A 5 30 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	1660 - 1660,5 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>261</b>	Eintrag:	<b>261001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1660,5 - 1668,4 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 30 31				
Funkdienst:	Fester Funkdienst 3				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	1660,5 - 1668,4 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>261</b>	Eintrag:	<b>261002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1660,5 - 1668,4 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 30 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	1660,5 - 1668,4 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>				

---

Frequenznutzungsplan: **261** Eintrag: **261003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1660,5 - 1668,4 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 30 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 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.

---

Frequenznutzungsplan: **262** Eintrag: **262001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1668,4 - 1670 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1668,4 - 1670 MHz

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

---

Frequenznutzungsplan: **262** Eintrag: **262002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1668,4 - 1670 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 30 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich: 1668,4 - 1670 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.*

---

Frequenznutzungsteilplan:	263	Eintrag:	263001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1670 - 1675 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	1670 - 1675 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

Frequenznutzungsteilplan:	263	Eintrag:	263002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1670 - 1675 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	1670 - 1675 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p><i>Keine Frequenznutzungen geplant</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p>				

Frequenznutzungsteilplan:	263	Eintrag:	263003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1670 - 1675 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	1670 - 1675 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von Sprache und Daten über S-PCS Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000</p> <p>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.</p>				

Frequenznutzungsteilplan: **263** Eintrag: **263004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1670 - 1675 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 1670 - 1675 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzungen geplant

---

Frequenznutzungsteilplan: **264** Eintrag: **264001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1675 - 1690 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1675 - 1690 MHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **264** Eintrag: **264002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1675 - 1690 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 1675 - 1690 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Datensammlung und Telemetrie von geostationären meteorologischen Satelliten

---

Frequenznutzungsteilplan: **265** Eintrag: **265001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1690 - 1700 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Fester Funkdienst 25

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich: 1690 - 1700 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Richtfunkanlagen für Funkanwendungen der BOS

---

Frequenznutzungsteilplan: **265** Eintrag: **265002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1690 - 1700 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 1690 - 1698 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Nutzerstationen zum direkten Datenempfang von vorbearbeiteten Bilddaten von geostationären meteorologischen Satelliten

---

Frequenznutzungsteilplan: **265** Eintrag: **265003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1690 - 1700 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: WETTERHILFENFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1690 - 1700 MHz

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

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>265</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>265004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1690 - 1700 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Fester Funkdienst 25				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1690 - 1700 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>265</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>265005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1690 - 1700 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) 3				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Meteorologischer Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1698 - 1700 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzerstationen zum direkten Datenempfang von vorbearbeiteten Bilddaten von nicht geostationären meteorologischen Satelliten				

---

Frequenznutzungsteilplan: **266** Eintrag: **266001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1700 - 1710 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST 25

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 1700 - 1710 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **266** Eintrag: **266002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1700 - 1710 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST 25

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich: 1700 - 1710 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Richtfunkanlagen für Funkanwendungen der BOS

---

Frequenznutzungsteilplan: **266** Eintrag: **266003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1700 - 1710 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: Wetterfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 1700 - 1710 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Nutzerstationen zum direkten Datenempfang von vorbearbeiteten Bilddaten von nicht geostationären meteorologischen Satelliten

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>267</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>267001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1710 - 1930 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D385 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST 25				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1710 - 1725 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>267</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>267002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1710 - 1930 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D385 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	D385: Radioastronomiefunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1718,8 - 1722,2 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>267</b>	Eintrag:	<b>267003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1710 - 1930 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D385 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
Frequenzteilbereich:	1725 - 1780,6 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Duplexfrequenzbereich:		1820 - 1875,6 MHz		

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>267</b>	Eintrag:	<b>267004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1710 - 1930 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D385 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	1780,5 - 1782 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>267</b>	Eintrag:	<b>267005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1710 - 1930 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D385 5 30 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST 25				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	1782 - 1785 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>267</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>267006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1710 - 1930 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D385 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST 25				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1785 - 1800 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>267</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>267007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1710 - 1930 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D385 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkmikrofone				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1785 - 1800 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einseitige Übertragung von Sprach-, Musik- und Tonsignalen zur Nutzung durch drahtlose Mikrofone Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 mW EIRP Kanalbandraster: 200 kHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>267</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>267008</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1710 - 1930 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D385 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1795 - 1800 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Drahtlose Audioanwendungen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 mW EIRP				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>267</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>267009</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1710 - 1930 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D385 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1800 - 1805 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<i>Im Einklang mit der Entscheidung ECC/DEC/(02)07 werden derzeit in den entsprechenden Gremien der CEPT neue europäisch harmonisierte Nutzungsmöglichkeiten für diesen Frequenzbereich erarbeitet</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>267</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>267010</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1710 - 1930 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D385 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST 25				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1805 - 1820 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>267</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>267011</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	1710 - 1930 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D385 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1820 - 1875,6 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Duplexfrequenzbereich: 1725 - 1780,6 MHz				

---

---

**Frequenznutzungsteilplan:** **267**      **Eintrag:** **267012**      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 1710 - 1930 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D149 D385 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A

**Nutzung:** ziv, mil

**Frequenznutzung:** Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

**Frequenzteilbereich:** 1875,5 - 1880 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:** Keine Frequenznutzung, da Schutzband

---

**Frequenznutzungsteilplan:** **267**      **Eintrag:** **267013**      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 1710 - 1930 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D149 D385 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A

**Nutzung:** ziv, mil

**Frequenznutzung:** Schnurlose Telekommunikation (DECT)

**Frequenzteilbereich:** 1880 - 1900 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:** Übertragung von Sprach- und Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 4 W EIRP  
Kanalbandbreite: 1,728 MHz  
Kanalraster: 1,728 MHz

---

**Frequenznutzungsteilplan:** **267**      **Eintrag:** **267014**      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 1710 - 1930 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D149 D385 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A

**Nutzung:** ziv, mil

**Frequenznutzung:** Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

**Frequenzteilbereich:** 1900 - 1920 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>267</b>	Eintrag:	<b>267015</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1710 - 1930 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D385 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST D384A D388 D388A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
Frequenzteilbereich:	1920 - 1930 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Duplexfrequenzbereich: 2110 - 2120 MHz				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>268</b>	Eintrag:	<b>268001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1930 - 1980 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D388 D388A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
Frequenzteilbereich:	1930 - 1980 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Duplexfrequenzbereich: 2120 - 2170 MHz				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>269</b>	Eintrag:	<b>269001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	1980 - 2010 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351A D388 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	1980 - 2010 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

© Bundesnetzagentur - Frequenznutzungsplan 27,5 - 10000 MHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **269** Eintrag: **269002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 1980 - 2010 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D351A D388 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D389A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 1980 - 2010 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprache, Daten und Multimediaanwendungen über S-PCS-Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000  
*Zur Verbesserung der Funkversorgung dürfen auch bodengestützte Komponenten eingesetzt werden.*  
*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.*

---

Frequenznutzungsteilplan: **270** Eintrag: **270001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2010 - 2025 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D388 D388A 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich: 2010 - 2019,7 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **270** Eintrag: **270002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2010 - 2025 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D388 D388A 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten

Frequenzteilbereich: 2019,7 - 2025 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **271**      Eintrag: **271001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2025 - 2110 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich: 2025 - 2110 MHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **271**      Eintrag: **271002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2025 - 2110 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 2025 - 2110 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **271**      Eintrag: **271003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2025 - 2110 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 30 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 2025 - 2110 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Keine Frequenznutzungen geplant*

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>271</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>271004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2025 - 2110 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumfernwirkfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2025 - 2110 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Umlaufbahnverfolgung, Fernmessungen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>271</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>271005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2025 - 2110 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENTST (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2025 - 2110 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>272</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>272001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2110 - 2120 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENTST D388 D388A				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2110 - 2120 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Duplexfrequenzbereich: 1920 - 1930 MHz				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>272</b>	Eintrag:	<b>272002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2110 - 2120 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	2110 - 2120 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>273</b>	Eintrag:	<b>273001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2120 - 2170 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D388 D388A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
Frequenzteilbereich:	2120 - 2170 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Duplexfrequenzbereich: 1930 - 1980 MHz				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>274</b>	Eintrag:	<b>274001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2170 - 2200 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D351A D388 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	2170 - 2200 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

**Frequenznutzungssteilplan:** 274      **Eintrag:** 274002      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 2170 - 2200 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D351A D388 5 30 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D389A

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Serviceverbindungen im Satellitenfunk

**Frequenzteilbereich:** 2170 - 2200 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:** Übertragung von Sprache, Daten und Multimediaanwendungen über S-PCS-Systeme bzw. Satellitenkomponenten des IMT-2000  
*Zur Verbesserung der Funkversorgung dürfen auch bodengestützte Komponenten eingesetzt werden.*  
*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.*

**Frequenznutzungssteilplan:** 275      **Eintrag:** 275001      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 2200 - 2290 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** 5 30 31

**Funkdienst:** ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Weltraum-Weltraum)

**Nutzung:** ziv, mil

**Frequenznutzung:** Erderkundung

**Frequenzteilbereich:** 2200 - 2290 MHz

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

**Frequenznutzungssteilplan:** 275      **Eintrag:** 275002      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 2200 - 2290 MHz

**Nutzungsbestimmung(en):** 5 30 31

**Funkdienst:** FESTER FUNKDIENST

**Nutzung:** ziv, mil

**Frequenznutzung:** Militärische Funkanwendungen

**Frequenzteilbereich:** 2200 - 2290 MHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>275</b>	Eintrag:	<b>275003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2200 - 2290 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	2200 - 2290 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>275</b>	Eintrag:	<b>275004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2200 - 2290 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFERNWIRKFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Weltraum-Weltraum)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Weltraumfernwirkfunk				
Frequenzteilbereich:	2200 - 2290 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Umlaufbahnverfolgung, Fernmessen und Fernsteuern von Weltraumfahrzeugen				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>275</b>	Eintrag:	<b>275005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2200 - 2290 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENTST (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Weltraum-Weltraum)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	2200 - 2290 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>276</b>	Eintrag:	<b>276001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2290 - 2300 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	2290 - 2300 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>276</b>	Eintrag:	<b>276002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2290 - 2300 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	2290 - 2300 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>277</b>	Eintrag:	<b>277001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2300 - 2320 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Fernmessen (Telemetrie)				
Frequenzteilbereich:	2300 - 2320 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Datensignalen zur Erprobung von Luftfahrzeugen <i>Festlegungen zur Strahlungsleistung, zur Kanalbandbreite und bezüglich weiterer Parameter sind noch nicht erfolgt. Durch diesen Frequenzteilbereich wird der Frequenzteilbereich 1474 - 1481,5 MHz ersetzt werden.</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	278	Eintrag:	278001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2320 - 2400 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Reportagefunk				
Frequenzteilbereich:	2320 - 2350 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild- und Tonsignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 W (27 dBW) EIRP <i>Die maximale Senderausgangsleistung beträgt üblicherweise 20 W (13 dBW)</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	278	Eintrag:	278002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2320 - 2400 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	2320 - 2400 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	278	Eintrag:	278003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2320 - 2400 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	2350 - 2400 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>278</b>	Eintrag:	<b>278004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2320 - 2400 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	2320 - 2400 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>278</b>	Eintrag:	<b>278005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2320 - 2400 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Drahtlose Kameras				
Frequenzteilbereich:	2333 - 2350 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild- und Tonsignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W EIRP <i>Die maximale Senderausgangsleistung beträgt üblicherweise 4 W</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>278</b>	Eintrag:	<b>278006</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2320 - 2400 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen der BOS				
Frequenzteilbereich:	2347 - 2385 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild- und Tonsignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 W EIRP <i>Die maximale Senderausgangsleistung beträgt üblicherweise 10 W</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>278</b>	Eintrag:	<b>278007</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2320 - 2400 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Reportagefunk				
Frequenzteilbereich:	2384 - 2400 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild- und Tonsignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 W (27 dBW) EIRP <i>Die maximale Senderausgangsleistung beträgt üblicherweise 20 W (13 dBW)</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>279</b>	Eintrag:	<b>279001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2400 - 2450 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 D282 10 26 30 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	10: Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	2400 - 2450 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W ERP Kanalbandbreite: 2,5 MHz Kanalraster: 2,5 MHz				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>279</b>	Eintrag:	<b>279002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2400 - 2450 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 D282 10 26 30 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen				
Frequenzteilbereich:	2400 - 2450 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>279</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>279003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2400 - 2450 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 D282 10 26 30 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2400 - 2450 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW EIRP				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>279</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>279004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2400 - 2450 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 D282 10 26 30 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	26: WLAN				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2400 - 2450 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>279</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>279005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2400 - 2450 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 D282 10 26 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2400 - 2450 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	279	Eintrag:	279006	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2400 - 2450 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 D282 10 26 30 31				
Funkdienst:	D282: Amateurfunkdienst über Satelliten				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	2400 - 2450 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	279	Eintrag:	279007	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2400 - 2450 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 D282 10 26 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	2400 - 2450 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	279	Eintrag:	279008	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2400 - 2450 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 D282 10 26 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Reportagefunk				
Frequenzteilbereich:	2400 - 2450 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild- und Tonsignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 W (27 dBW) EIRP <i>Die maximale Senderausgangsleistung beträgt üblicherweise 20 W (13 dBW)</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>279</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>279009</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2400 - 2450 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 D282 10 26 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkbewegungsmelder geringer Reichweite				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2400 - 2450 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassung von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>279</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>279010</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2400 - 2450 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 D282 10 26 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2400 - 2450 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>279</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>279011</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2400 - 2450 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 D282 10 26 30 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2446 - 2450 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten zur Identifizierung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 4 W EIRP Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100 %  Bei Leistungspegeln oberhalb 500 mW EIRP darf die Nutzung ausschließlich innerhalb geschlossener Räume erfolgen und die relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle") darf nicht höher als 15 % (bei einer Bezugsgröße von 200 ms) sein.				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>279</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>279012</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2400 - 2450 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 D282 10 26 30 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2446 - 2450 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten zur automatischen Fahrzeugidentifizierung für Schienenfahrzeuge Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW EIRP Kanalbandbreite: 1,5 MHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>280</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>280001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2450 - 2483,5 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 26 30 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2450 - 2454 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten zur Identifizierung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 4 W EIRP Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100 %  Bei Leistungspegeln oberhalb 500 mW EIRP darf die Nutzung ausschließlich innerhalb geschlossener Räume erfolgen und die relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle") darf nicht höher als 15 % (bei einer Bezugsgröße von 200 ms) sein.				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>280</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>280002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2450 - 2483,5 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 26 30 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2450 - 2454 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten zur automatischen Fahrzeugidentifizierung für Schienenfahrzeuge Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 mW EIRP Kanalbandbreite: 1,5 MHz				

Frequenznutzungsteilplan: **280** Eintrag: **280003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 26 30 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Datensignalen  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W ERP  
Kanalbandbreite: 2,5 MHz  
Kanalraster: 2,5 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **280** Eintrag: **280004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 26 30 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich: 2450 - 2483,5 MHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **280** Eintrag: **280005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 26 30 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich: 2450 - 2483,5 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW EIRP

Frequenznutzungsteilplan:	<b>280</b>	Eintrag:	<b>280006</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2450 - 2483,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 10 26 30 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	26: WLAN				
Frequenzteilbereich:	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.				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>280</b>	Eintrag:	<b>280007</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2450 - 2483,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 10 26 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	2450 - 2483,5 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenznutzungsteilplan:	<b>280</b>	Eintrag:	<b>280008</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2450 - 2483,5 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 10 26 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Reportagefunk				
Frequenzteilbereich:	2450 - 2483,5 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild- und Tonsignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 500 W (27 dBW) EIRP <i>Die maximale Senderausgangsleistung beträgt üblicherweise 5 W (7 dBW)</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>280</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>280009</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2450 - 2483,5 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 26 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkbewegungsmelder geringer Reichweite				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2450 - 2483,5 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassung von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>280</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>280010</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2450 - 2483,5 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 26 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2450 - 2483,5 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>281</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>281001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2483,5 - 2500 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 D351A 30 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2483,5 - 2500 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>281</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>281002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2483,5 - 2500 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 D351A 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2483,5 - 2500 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprache und Daten mit einem satellitengestützten persönlichen Kommunikationsdienst (S-PCS)  <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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>281</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>281003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2483,5 - 2500 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 D351A 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2483,5 - 2500 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>282</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>282001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2500 - 2520 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D384A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2500 - 2520 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>282</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>282002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2500 - 2520 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D384A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D403				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2500 - 2520 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>283</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>283001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2520 - 2655 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D339 D384A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2520 - 2655 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>283</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>283002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2520 - 2655 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D339 D384A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	D339: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2640 - 2655 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>283</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>283003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2520 - 2655 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D339 D384A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	D339: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2640 - 2655 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>284</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>284001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2655 - 2670 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D384A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2655 - 2670 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>284</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>284002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2655 - 2670 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D384A 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	Radioastronomiefunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2655 - 2670 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>285</b>	Eintrag:	<b>285001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2670 - 2690 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D384A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Drahtloser Netzzugang zum Angebot von Telekommunikationsdiensten				
Frequenzteilbereich:	2670 - 2690 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>285</b>	Eintrag:	<b>285002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2670 - 2690 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D384A 5 30 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D420				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	2670 - 2690 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>285</b>	Eintrag:	<b>285003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2670 - 2690 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D384A 5 30 31				
Funkdienst:	Radioastronomiefunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	2670 - 2690 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>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>286</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>286001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2690 - 2695 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2690 - 2695 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>286</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>286002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2690 - 2695 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2690 - 2695 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>286</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>286003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2690 - 2695 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2690 - 2695 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>287</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>287001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2695 - 2700 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2695 - 2700 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>287</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>287002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2695 - 2700 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2695 - 2700 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>287</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>287003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2695 - 2700 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2695 - 2700 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums.				

---

Frequenznutzungsteilplan:	288	Eintrag:	288001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2700 - 2900 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31 33				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Drahtlose Kameras				
Frequenzteilbereich:	2700 - 2900 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von digitalen Bild- und Tonsignalen über kurze Entfernungen, auch für ortsfesten Betrieb, industrielle, gewerbliche oder ähnliche Anwendungen</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W EIRP Kanalbandbreite: 10 MHz Kanalraster: 1 MHz</p> <p><i>Frequenzzuteilungen für digitale drahtlose Kameras sind im Einzelfall abhängig von der Koordinierung 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. Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i></p>				

Frequenznutzungsteilplan:	288	Eintrag:	288002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2700 - 2900 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31 33				
Funkdienst:	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D337				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Flugsicherungsradar				
Frequenzteilbereich:	2700 - 2900 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Flugsicherungsradar zur Luftraumüberwachung (Flughafenradar)				

Frequenznutzungsteilplan:	288	Eintrag:	288003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	2700 - 2900 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 30 31 33				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	2700 - 2900 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>289</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>289001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2900 - 3100 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D425 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST D426				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Schiffsradar				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2900 - 3100 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Schiffsradaranwendungen innerhalb der Seeschifffahrt Radarantwortbaken zur Sichtbarmachung von Seezeichen im Radar Radarzielverstärker zur besseren Erkennbarkeit kleiner Fahrzeuge auf See				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>289</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>289002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	2900 - 3100 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D425 5 30 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2900 - 3100 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>290</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>290001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	3100 - 3300 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	3100 - 3300 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>290</b>	Eintrag:	<b>290002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3100 - 3300 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	3100 - 3300 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>290</b>	Eintrag:	<b>290003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3100 - 3300 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	3100 - 3300 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>290</b>	Eintrag:	<b>290004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3100 - 3300 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	D149: Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	3260 - 3267 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Empfang von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.</i>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>291</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>291001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	3300 - 3400 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	3300 - 3400 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>291</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>291002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	3300 - 3400 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	D149: Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	3332 - 3339 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Empfang von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>291</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>291003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	3300 - 3400 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	D149: Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	3345,8 - 3352,5 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Empfang von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten.</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	292	Eintrag:	292001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3400 - 3475 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31 33				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	3400 - 3475 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	292	Eintrag:	292002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3400 - 3475 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31 33				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	3400 - 3475 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzung geplant</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	292	Eintrag:	292003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3400 - 3475 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31 33				
Funkdienst:	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst 3				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	3400 - 3475 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungsplan: **292** Eintrag: **292004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 3400 - 3475 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich: 3410 - 3475 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Übertragung von digitalen Bild- und Tonsignalen

Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	10 W EIRP
Kanalbandbreite:	bis 10 MHz
Kanalraster:	1 MHz

*Beeinträchtigungen von Frequenznutzungen innerhalb des Festen Funkdienstes sind zu vermeiden. Frequenzen außerhalb der Richtfunkbandlücke von 3 494 - 3 510 MHz können ausschließlich dann zugeteilt werden, wenn sie in der betroffenen Region nicht im Rahmen des Festen Funkdienstes genutzt werden.*

Frequenznutzungsplan: **292** Eintrag: **292005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 3400 - 3475 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 33

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Breitbandige drahtlose Funkanwendungen (BWA)

Frequenzteilbereich: 3410 - 3475 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Duplexabstand:	100 MHz
Kanalabstand:	n x 250 kHz

*Unter Berücksichtigung der technischen Entwicklung und nach Schaffung der rechtlichen Voraussetzungen ist beabsichtigt, die Widmung auf mobile Nutzungen zu erweitern.*

Frequenznutzungsteilplan:	293	Eintrag:	293001	Stand:	April 2008						
Frequenzbereich:	3475 - 3600 MHz										
Nutzungsbestimmung(en):	5 31 33										
Funkdienst:											
Nutzung:	ziv										
Frequenznutzung:	Reportagefunk										
Frequenzteilbereich:	3475 - 3594 MHz										
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Übertragung von digitalen Bild- und Tonsignalen</p> <table border="0"> <tr> <td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td> <td>10 W EIRP</td> </tr> <tr> <td>Kanalbandbreite:</td> <td>bis 10 MHz</td> </tr> <tr> <td>Kanalraster:</td> <td>1 MHz</td> </tr> </table> <p><i>Beeinträchtigungen von Frequenznutzungen innerhalb des Festen Funkdienstes sind zu vermeiden. Frequenzen außerhalb der Richtfunkbandlücke von 3494 - 3510 MHz können ausschließlich dann zugeteilt werden, wenn sie in der betroffenen Region nicht im Rahmen des Festen Funkdienstes genutzt werden.</i></p>					Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	10 W EIRP	Kanalbandbreite:	bis 10 MHz	Kanalraster:	1 MHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	10 W EIRP										
Kanalbandbreite:	bis 10 MHz										
Kanalraster:	1 MHz										

Frequenznutzungsteilplan:	293	Eintrag:	293002	Stand:	April 2008				
Frequenzbereich:	3475 - 3600 MHz								
Nutzungsbestimmung(en):	5 31 33								
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST								
Nutzung:	ziv								
Frequenznutzung:	Breitbandige drahtlose Funkanwendungen (BWA)								
Frequenzteilbereich:	3475 - 3594 MHz								
Frequenznutzungsbedingungen:	<table border="0"> <tr> <td>Duplexabstand:</td> <td>100 MHz</td> </tr> <tr> <td>Kanalabstand:</td> <td>n x 250 kHz</td> </tr> </table> <p><i>Unter Berücksichtigung der technischen Entwicklung und nach Schaffung der rechtlichen Voraussetzungen ist beabsichtigt, die Widmung auf mobile Nutzungen zu erweitern.</i></p>					Duplexabstand:	100 MHz	Kanalabstand:	n x 250 kHz
Duplexabstand:	100 MHz								
Kanalabstand:	n x 250 kHz								

Frequenznutzungsteilplan:	293	Eintrag:	293003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3475 - 3600 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31 33				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	3475 - 3600 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Keine Frequenznutzung geplant				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>293</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>293004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	3475 - 3600 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 33				
<b>Funkdienst:</b>	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst 3				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	3475 - 3600 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>294</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>294001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	3600 - 4200 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Breitbandige drahtlose Funkanwendungen (BWA)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	3600 - 3800 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Duplexabstand: 100 MHz Kanalabstand: vielfache von 250 kHz  <i>Unter Berücksichtigung der technischen Entwicklung und nach Schaffung der rechtlichen Voraussetzungen ist beabsichtigt, die Widmung auf mobile Nutzungen zu erweitern.</i>  Bestehende und koordinierte Empfangsfunkanlagen des Festen Funkdienstes über Satelliten im Frequenzteilbereich 3600 - 3800 MHz dürfen nicht gestört werden.				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>294</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>294002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	3600 - 4200 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	3600 - 4200 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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) und müssen diese einhalten.</i>  Der Frequenzteilbereich 3600 - 3800 MHz steht nach Einführung von breitbandigen, drahtlosen Funkanwendungen (BWA) 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.				

Frequenznutzungsteilplan:	294	Eintrag:	294003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	3600 - 4200 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich:	3800 - 4200 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Minimal zulässige Funkfeldlänge: 20 km Duplexabstand: 213 MHz Kanalabstand: 29 MHz  <i>Im Frequenzbereich 3580 - 4200 MHz werden im Bereich der alten Bundesländer auslaufend noch digitale Systeme mit einem Kanalabstand von 40 MHz und einem Duplexabstand von 320 MHz betrieben.</i>				

Frequenznutzungsteilplan:	295	Eintrag:	295001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	4200 - 4400 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D438 5 31				
Funkdienst:	D438: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	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 Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.				

Frequenznutzungsteilplan:	295	Eintrag:	295002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	4200 - 4400 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D438 5 31				
Funkdienst:	D438: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	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.				

Frequenznutzungsteilplan: **295** Eintrag: **295003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 4200 - 4400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D438 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugzeugradar

Frequenzteilbereich: 4200 - 4400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radaranlagen an Bord von Luftfahrzeugen zur Bestimmung der Flughöhe über Grund

---

Frequenznutzungsteilplan: **296** Eintrag: **296001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 4400 - 4800 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 4400 - 4800 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **297** Eintrag: **297001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 4800 - 4990 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D339 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 4800 - 4990 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>297</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>297002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	4800 - 4990 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D339 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Radioastronomiefunkdienst 13				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	4800 - 4990 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Empfang von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten. Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>297</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>297003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	4800 - 4990 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D339 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	D339: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	4950 - 4990 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>297</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>297004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	4800 - 4990 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D339 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	D339: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	4950 - 4990 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>298</b>	Eintrag:	<b>298001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	4990 - 5000 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	4990 - 5000 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>298</b>	Eintrag:	<b>298002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	4990 - 5000 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST 13				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	4990 - 5000 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Empfang von Funkwellen und Strahlungen aus dem Weltraum <i>Die Schutzkriterien dieser passiven Funkanwendung sind in der Empfehlung ITU-R RA.769 enthalten. Koordination zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>299</b>	Eintrag:	<b>299001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5000 - 5010 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	5000 - 5010 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **299**      Eintrag: **299002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5000 - 5010 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 5000 - 5010 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **299**      Eintrag: **299003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5000 - 5010 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Satellitennavigation

Frequenzteilbereich: 5000 - 5010 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **300**      Eintrag: **300001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5010 - 5030 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 5010 - 5030 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>300</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>300002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5010 - 5030 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5010 - 5030 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>300</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>300003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5010 - 5030 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Weltraum-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Satellitennavigation				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5010 - 5030 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>301</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>301001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5030 - 5091 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D444 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugnavigation				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5030 - 5091 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Mikrowellenlandesystem (MLS) entsprechend Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>301</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>301002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5030 - 5091 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D444 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5030 - 5091 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>302</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>302001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5091 - 5150 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D444 D444B 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D444A				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Speiseverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5091 - 5150 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Speiseverbindungen für Systeme des Mobilfunkdienstes über Satelliten</p> <p><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. Im Frequenzteilbereich 5 091 - 5 150 MHz haben existierende oder geplante Systeme innerhalb des Flugnavigationfunkdienstes Vorrang gegenüber Funkanwendungen des Festen Funkdienstes über Satelliten.</i></p>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>302</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>302002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5091 - 5150 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D444 D444B 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugnavigation				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5091 - 5150 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Mikrowellenlandesystem (MLS) entsprechend Anhang 10 zum internationalen Luftfahrtabkommen</p> <p><i>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.</i></p>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>302</b>	Eintrag:	<b>302003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5091 - 5150 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D444 D444B 5 31				
Funkdienst:	MOBILER FLUGFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (R)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	5091 - 5150 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>303</b>	Eintrag:	<b>303001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5150 - 5250 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 31				
Funkdienst:	D447B: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Speiseverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	5150 - 5216 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Speiseverbindungen für Systeme des Mobilfunkdienstes über Satelliten <i>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.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>303</b>	Eintrag:	<b>303002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5150 - 5250 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	3 5 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	5150 - 5250 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungsplan: **303** Eintrag: **303003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5150 - 5250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D447A D447B

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 5150 - 5250 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.*

Frequenznutzungsplan: **303** Eintrag: **303004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5150 - 5250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 5150 - 5250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsplan: **303** Eintrag: **303005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5150 - 5250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D446B

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: D446A: WLAN

Frequenzteilbereich: 5150 - 5250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Breitbandige Datenübertragung  
 Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 200 mW EIRP  
 Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 0,25 mW / 25 kHz  
 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 auch andere Kanalbandbreiten möglich, wenn sowohl die Grenzwerte für die äquivalente Strahlungsleistung als auch für die spektrale Leistungsdichte eingehalten werden.

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>304</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>304001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5250 - 5255 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	3 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5250 - 5255 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>304</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>304002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5250 - 5255 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	3 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D447F				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	D446A: WLAN				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5250 - 5255 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Breitbandige Datenübertragung</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 200 mW EIRP                  Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 10 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.                  Nutzung ausschließlich innerhalb geschlossener Räume. Ein dynamisches Frequenzwahlverfahren in Verbindung mit einer Verteilung der Verkehrslast ist erforderlich.                  Es sind auch andere Kanalbandbreiten möglich, wenn sowohl die Grenzwerte für die äquivalente Strahlungsleistung als auch für die spektrale Leistungsdichte eingehalten werden.</p>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>304</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>304003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5250 - 5255 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	3 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5250 - 5255 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>304</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>304004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5250 - 5255 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	3 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5250 - 5255 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>305</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>305001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5255 - 5350 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5255 - 5350 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>305</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>305002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5255 - 5350 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D447F				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	D446A: WLAN				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5255 - 5350 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Breitbandige Datenübertragung</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 200 mW EIRP</p> <p>Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 10 mW/MHz</p> <p>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. Nutzung ausschließlich innerhalb geschlossener Räume. Ein dynamisches Frequenzwahlverfahren in Verbindung mit einer Verteilung der Verkehrslast ist erforderlich. Es sind auch andere Kanalbandbreiten möglich, wenn sowohl die Grenzwerte für die äquivalente Strahlungsleistung als auch für die spektrale Leistungsdichte eingehalten werden.</p>				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>305</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>305003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5255 - 5350 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5255 - 5350 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>305</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>305004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5255 - 5350 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5255 - 5350 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>306</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>306001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5350 - 5460 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) D448B				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5350 - 5460 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>306</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>306002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5350 - 5460 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D449				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugzeugradar				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5350 - 5460 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radaranlagen an Bord von Luftfahrzeugen, weltweit für Dopplersensor (Radargerät) zur Messung der Geschwindigkeit über Grund und zur Messung der Drift				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>306</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>306003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5350 - 5460 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D448D				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5350 - 5460 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>306</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>306004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5350 - 5460 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv) D448C				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5350 - 5460 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung				

---

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>307</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>307001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5460 - 5470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) D448B				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5460 - 5470 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>307</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>307002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5460 - 5470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST D449				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugzeugradar				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5460 - 5470 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radaranlagen an Bord von Luftfahrzeugen, weltweit für Dopplersensor (Radargerät) zur Messung der Geschwindigkeit über Grund und zur Messung der Drift				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>307</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>307003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5460 - 5470 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D448D				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5460 - 5470 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>307</b>	Eintrag:	<b>307004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5460 - 5470 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv) D448B				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	5460 - 5470 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>308</b>	Eintrag:	<b>308001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5470 - 5570 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) D448B				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	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				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>308</b>	Eintrag:	<b>308002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5470 - 5570 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D450A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	D446A: WLAN				
Frequenzteilbereich:	5470 - 5570 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Breitbandige Datenübertragung</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W EIRP</p> <p>Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 50 mW/MHz</p> <p>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. Ein dynamisches Frequenzwahlverfahren in Verbindung mit einer Verteilung der Verkehrslast ist erforderlich.</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>				

Frequenznutzungsteilplan: **308** Eintrag: **308003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5470 - 5570 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D450B

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 5470 - 5570 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **308** Eintrag: **308004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5470 - 5570 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: SEENAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 5470 - 5570 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Keine Frequenznutzungen geplant*

---

Frequenznutzungsteilplan: **308** Eintrag: **308005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5470 - 5570 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv) D448B

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 5470 - 5570 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

---

Frequenznutzungsteilplan:	309	Eintrag:	309001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5570 - 5650 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D452 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D450A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	D446A: WLAN				
Frequenzteilbereich:	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. Ein dynamisches Frequenzwahlverfahren in Verbindung mit einer Verteilung der Verkehrslast ist erforderlich.</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>				

Frequenznutzungsteilplan:	309	Eintrag:	309002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5570 - 5650 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D452 5 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D450B				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	5570 - 5650 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenznutzungsteilplan:	309	Eintrag:	309003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5570 - 5650 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D452 5 31				
Funkdienst:	SEENAVIGATIONSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	5570 - 5650 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Keine Frequenznutzungen geplant</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>309</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>309004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5570 - 5650 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D452 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D450B				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Wetterradar				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5600 - 5650 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radar zur Ortung von kondensiertem Wasserdampf oder zur Verfolgung von Wetterballonen				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>310</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>310001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5650 - 5725 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D282 5 13 31				
<b>Funkdienst:</b>	D282: Amateurfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5650 - 5670 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>310</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>310002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5650 - 5725 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D282 5 13 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5650 - 5725 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>310</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>310003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5650 - 5725 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D282 5 13 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D450A				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	D446A: WLAN				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5650 - 5725 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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. Ein dynamisches Frequenzwahlverfahren in Verbindung mit einer Verteilung der Verkehrslast ist erforderlich.</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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>310</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>310004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5650 - 5725 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D282 5 13 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5650 - 5725 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

Frequenznutzungsplan: **311** Eintrag: **311001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5725 - 5755 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 13 31

Funkdienst:

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 5725 - 5755 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*

Frequenznutzungsplan: **311** Eintrag: **311002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5725 - 5755 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 13 31

Funkdienst:

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich: 5725 - 5755 MHz

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

Frequenznutzungsplan: **311** Eintrag: **311003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5725 - 5755 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 13 31

Funkdienst:

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich: 5725 - 5755 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP

Frequenznutzungsteilplan:	311	Eintrag:	311004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5725 - 5755 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 10 13 31				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	5725 - 5755 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>				

Frequenznutzungsteilplan:	311	Eintrag:	311005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5725 - 5755 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 10 13 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	5725 - 5755 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenznutzungsteilplan:	312	Eintrag:	312001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5755 - 5830 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 10 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	5755 - 5830 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP Kanalbandbreite: 5 MHz Kanalraster: 5 MHz <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>312</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>312002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5755 - 5830 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5755 - 5830 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>312</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>312003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5755 - 5830 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5755 - 5830 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>312</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>312004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5755 - 5830 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5755 - 5830 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>312</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>312005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5755 - 5830 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Breitbandige ortsfeste drahtlose Funkanwendungen (BFWA)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5755 - 5830 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>312</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>312006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5755 - 5830 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5755 - 5830 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>312</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>312007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5755 - 5830 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen für Verkehrstelematik				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5795 - 5815 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten zur Verkehrstelematik Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 8 W EIRP				

Frequenznutzungsplan: **313** Eintrag: **313001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5830 - 5850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 5830 - 5850 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*

Frequenznutzungsplan: **313** Eintrag: **313002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5830 - 5850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich: 5830 - 5850 MHz

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

Frequenznutzungsplan: **313** Eintrag: **313003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5830 - 5850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: 10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich: 5830 - 5850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP

Frequenznutzungsteilplan:	<b>313</b>	Eintrag:	<b>313004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5830 - 5850 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 10 31				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	5830 - 5850 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>				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>313</b>	Eintrag:	<b>313005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5830 - 5850 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 10 31				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	5830 - 5850 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>				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>313</b>	Eintrag:	<b>313006</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	5830 - 5850 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 10 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Breitbandige ortsfeste drahtlose Funkanwendungen (BFWA)				
Frequenzteilbereich:	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.				

Frequenznutzungsteilplan: **313** Eintrag: **313007** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5830 - 5850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 10 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 5830 - 5850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **314** Eintrag: **314001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Betriebsfunk

Frequenzteilbereich: 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*

Frequenznutzungsteilplan: **314** Eintrag: **314002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen

Frequenzteilbereich: 5850 - 5875 MHz

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

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>314</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>314003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5850 - 5925 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 3 10 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5850 - 5875 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>314</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>314004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5850 - 5925 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 3 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Breitbandige ortsfeste drahtlose Funkanwendungen (BFWA)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5850 - 5875 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>314</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>314005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	5850 - 5925 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 3 10 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5850 - 5925 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungsteilplan: **314** Eintrag: **314006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 10 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 5850 - 5925 MHz

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.*

Frequenznutzungsteilplan: **314** Eintrag: **314007** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5850 - 5925 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D150 3 10 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 5875 - 5905 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: *In diesem Frequenzteilbereich sind Funkanwendungen für Verkehrstelematik geplant.*

Frequenznutzungsteilplan: **315** Eintrag: **315001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5925 - 6525 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 5925 - 6425 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 15 km  
Duplexabstand: 252,04 MHz  
Kanalabstand: 29,65 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **315** Eintrag: **315002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5925 - 6525 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 5925 - 6525 MHz

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.*

Frequenznutzungsteilplan: **315** Eintrag: **315003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 5925 - 6525 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 6425 - 6525 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 15 km  
Duplexabstand: 340 MHz  
Kanalabstand: 40 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **316** Eintrag: **316001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 6525 - 7075 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D458B 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 6525 - 7075 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 15 km  
Duplexabstand: 340 MHz  
Kanalabstand: 40 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **316** Eintrag: **316002** Stand: April 2008

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: 6525 - 7075 MHz

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.*

Frequenznutzungsteilplan: **316** Eintrag: **316003** Stand: April 2008

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: 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.*

Frequenznutzungsteilplan: **317** Eintrag: **317001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7075 - 7250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D460 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 7075 - 7125 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 15 km  
Duplexabstand: 340 MHz  
Kanalabstand: 40 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **317** Eintrag: **317002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7075 - 7250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D460 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 7125 - 7137 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
 Duplexabstand: 288 MHz  
 Kanalabstand: 100 kHz

Frequenznutzungsteilplan: **317** Eintrag: **317003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7075 - 7250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D460 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 7137 - 7250 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
 Minimal zulässige Funkfeldlänge: 15 km  
 Duplexabstand: 154 MHz (161 MHz längerfristig auslaufend)  
 Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **317** Eintrag: **317004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7075 - 7250 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D460 5 31

Funkdienst: D460: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 7145 - 7235 MHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **318** Eintrag: **318001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7250 - 7300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7250 - 7300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **318** Eintrag: **318002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7250 - 7300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7250 - 7300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **319** Eintrag: **319001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7300 - 7550 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D461 5 31

Funkdienst: D461: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7300 - 7375 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **319** Eintrag: **319002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7300 - 7550 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D461 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 7300 - 7413 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 15 km  
Duplexabstand: 154 MHz (161 MHz längerfristig auslaufend)  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **319** Eintrag: **319003** Stand: April 2008

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: 7300 - 7550 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **319** Eintrag: **319004** Stand: April 2008

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: 7300 - 7550 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>319</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>319005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	7300 - 7550 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D461 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D461A				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Meteorologischer Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	7300 - 7550 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Wetterbildern und/oder meteorologischen Daten				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>319</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>319006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	7300 - 7550 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D461 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D461A				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	7300 - 7550 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>319</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>319007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	7300 - 7550 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D461 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	7413 - 7425 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Duplexabstand: 288 MHz Kanalabstand: 100 kHz				

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **319**      Eintrag: **319008**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7300 - 7550 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D461 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 7425 - 7550 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 15 km  
Duplexabstand: 154 MHz  
Kanalabstand: 28 MHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **320**      Eintrag: **320001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7550 - 7725 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: 29: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 29: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7550 - 7725 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **320**      Eintrag: **320002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7550 - 7725 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 7550 - 7725 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 15 km  
Duplexabstand: 154 MHz  
Kanalabstand: 28 MHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **320** Eintrag: **320003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7550 - 7725 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) 29

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7550 - 7725 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **321** Eintrag: **321001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7725 - 7750 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7725 - 7750 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **321** Eintrag: **321002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7725 - 7750 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7725 - 7750 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **321**      Eintrag: **321003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7725 - 7750 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7725 - 7750 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **322**      Eintrag: **322001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7750 - 7850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7750 - 7850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **322**      Eintrag: **322002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7750 - 7850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7750 - 7850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **322**      Eintrag: **322003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7750 - 7850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D461B

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Meteorologischer Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 7750 - 7850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Datensammlung und Übertragung von Wetterbildern und/oder meteorologischen Daten

---

Frequenznutzungsteilplan: **322**      Eintrag: **322004**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7750 - 7850 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D461B

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7750 - 7850 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **323**      Eintrag: **323001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7850 - 7900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7850 - 7900 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **323**      Eintrag: **323002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7850 - 7900 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7850 - 7900 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **324**      Eintrag: **324001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7900 - 7975 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7900 - 7975 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **324**      Eintrag: **324002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7900 - 7975 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7900 - 7975 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **324** Eintrag: **324003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7900 - 7975 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7900 - 7975 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **324** Eintrag: **324004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7900 - 7975 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7900 - 7975 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **325** Eintrag: **325001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7975 - 8025 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7975 - 8025 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **325** Eintrag: **325002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 7975 - 8025 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 7975 - 8025 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **326** Eintrag: **326001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 8025 - 8100 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D462A

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich: 8025 - 8100 MHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **326** Eintrag: **326002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 8025 - 8100 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 8025 - 8100 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsplan: **326** Eintrag: **326003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 8025 - 8100 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 8025 - 8100 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsplan: **326** Eintrag: **326004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 8025 - 8100 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 8025 - 8100 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsplan: **327** Eintrag: **327001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 8100 - 8400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D462A

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich: 8100 - 8400 MHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **327**      Eintrag: **327002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 8100 - 8400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 8100 - 8400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **327**      Eintrag: **327003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 8100 - 8400 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 8100 - 8400 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **328**      Eintrag: **328001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 8400 - 8500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 8400 - 8500 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt Richtfunk

---

Frequenznutzungsteilplan: **328**      Eintrag: **328002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 8400 - 8500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Weltraum-Erde) D465

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 8400 - 8500 MHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **329**      Eintrag: **329001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 8500 - 8825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 8500 - 8825 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **329**      Eintrag: **329002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 8500 - 8825 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugzeugradar

Frequenzteilbereich: 8750 - 8825 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Radaranlagen an Bord von Luftfahrzeugen, Dopplersensor (Radargerät) zur Messung der Geschwindigkeit über Grund und zur Messung der Drift

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>330</b>	Eintrag:	<b>330001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	8825 - 9000 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Flugzeugradar				
Frequenzteilbereich:	8825 - 8850 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Radaranlagen an Bord von Luftfahrzeugen, Dopplersensor (Radargerät) zur Messung der Geschwindigkeit über Grund und zur Messung der Drift				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>330</b>	Eintrag:	<b>330002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	8825 - 9000 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	8825 - 9000 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>330</b>	Eintrag:	<b>330003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	8825 - 9000 MHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D472				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Lotsenradar				
Frequenzteilbereich:	8825 - 9000 MHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Landradaranwendungen zur Beobachtung des Schiffsverkehrs				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>331</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>331001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9000 - 9200 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D337				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugsicherungsradar				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9000 - 9200 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Flugsicherungsradar zur Rollfeldüberwachung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>331</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>331002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9000 - 9200 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9000 - 9200 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>331</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>331003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9000 - 9200 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D472				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Lotsenradar				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9000 - 9200 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Landradaranwendungen zur Beobachtung des Schiffsverkehrs				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>332</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>332001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9200 - 9300 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D474 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D472				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Lotsenradar				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9200 - 9225 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Landradaranwendungen zur Beobachtung des Schiffsverkehrs				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>332</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>332002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9200 - 9300 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D474 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkbewegungsmelder geringer Reichweite				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9200 - 9300 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassung von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>332</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>332003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9200 - 9300 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D474 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9200 - 9300 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

Frequenznutzungsplan: **332** Eintrag: **332004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 9200 - 9300 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 5 31

Funkdienst: SEENAVIGATIONSFUNKDIENST D472

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Schiffsradar

Frequenzteilbereich: 9200 - 9300 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Such- und Rettungstransponder (SART) zur Ortung von Unfallstellen oder Rettungsinseln auf See (GMDSS)

---

Frequenznutzungsplan: **333** Eintrag: **333001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 9300 - 9500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 D475 5 31

Funkdienst: D475: FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Flugsicherungsradar

Frequenzteilbereich: 9300 - 9500 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Flugsicherungsradar zur Rollfeldüberwachung

---

Frequenznutzungsplan: **333** Eintrag: **333002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 9300 - 9500 MHz

Nutzungsbestimmung(en): D474 D475 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Lotsenradar

Frequenzteilbereich: 9300 - 9500 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Landradaranwendungen zur Beobachtung des Schiffsverkehrs

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>333</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>333003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D474 D475 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Schiffsradar				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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 Rettunginseln auf See (GMDSS).				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>333</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>333004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D474 D475 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für die Nutzung durch BOS Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>333</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>333005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D474 D475 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkbewegungsmelder				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassung von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W EIRP				

---

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>333</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>333006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D474 D475 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkbewegungsmelder geringer Reichweite				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassung von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>333</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>333007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D474 D475 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>333</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>333008</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D474 D475 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Wetterradar				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radar zur Ortung von kondensiertem Wasserdampf oder zur Verfolgung von Wetterballonen				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>333</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>333009</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9300 - 9500 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D474 D475 5 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9325 - 9475 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>334</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>334001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9500 - 9800 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9500 - 9800 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>334</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>334002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	9500 - 9800 MHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9500 - 9800 MHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **334**      Eintrag: **334003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 9500 - 9800 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 9500 - 9800 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **334**      Eintrag: **334004**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 9500 - 9800 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 9500 - 9800 MHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

---

Frequenznutzungsteilplan: **335**      Eintrag: **335001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 9800 - 10000 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Fester Funkdienst

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 9800 - 10000 MHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: 335

Eintrag: 335002

Stand: April 2008

Frequenzbereich: 9800 - 10000 MHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 9800 - 10000 MHz

Frequenznutzungs-  
bedingungen:

Frequenzbereich 9 - 27500 kHz

(Frequenznutzungsteilpläne 1 bis 164)

Frequenzbereich 27,5 - 10000 MHz

(Frequenznutzungsteilpläne 165 bis 335)

**Frequenzbereich 10 - 275 GHz**

(Frequenznutzungsteilpläne 336 bis 486)

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>336</b>	Eintrag:	<b>336001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	10 - 10,4 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst 13				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	10 - 10,4 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>336</b>	Eintrag:	<b>336002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	10 - 10,4 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	10 - 10,4 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>336</b>	Eintrag:	<b>336003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	10 - 10,4 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	10 - 10,4 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsplan: **337** Eintrag: **337001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 10,4 - 10,45 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Amateurfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich: 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.*

---

Frequenznutzungsplan: **337** Eintrag: **337002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 10,4 - 10,45 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich: 10,4 - 10,45 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen

---

Frequenznutzungsplan: **337** Eintrag: **337003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 10,4 - 10,45 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich: 10,4 - 10,45 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>338</b>	Eintrag:	<b>338001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	10,45 - 10,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	10,45 - 10,5 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>338</b>	Eintrag:	<b>338002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	10,45 - 10,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	Amateurfunkdienst über Satelliten				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	10,45 - 10,5 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>338</b>	Eintrag:	<b>338003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	10,45 - 10,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Reportagefunk				
Frequenzteilbereich:	10,45 - 10,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild- und Tonsignalen				

---

Frequenznutzungsteilplan: **338** Eintrag: **338004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 10,45 - 10,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich: 10,45 - 10,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen

---

Frequenznutzungsteilplan: **339** Eintrag: **339001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 10,5 - 10,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich: 10,5 - 10,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen

---

Frequenznutzungsteilplan: **340** Eintrag: **340001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 10,6 - 10,68 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich: 10,6 - 10,68 GHz

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

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>340</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>340002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	10,6 - 10,68 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST D482				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Reportagefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	10,6 - 10,68 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Bild- und Tonsignalen <i>Im Rahmen der WRC-07 wurden verschärfte Grenzwerte für den Schutz des Erderkundungsfunkdienstes im Frequenzbereich 10,6 - 10,68 GHz festgelegt.</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>340</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>340003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	10,6 - 10,68 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Radioastronomiefunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	10,6 - 10,68 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>341</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>341001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	10,68 - 10,7 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	10,68 - 10,7 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>341</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>341002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	10,68 - 10,7 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	10,68 - 10,7 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>341</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>341003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	10,68 - 10,7 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	10,68 - 10,7 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>342</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>342001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	10,7 - 11,7 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	10,7 - 11,7 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Duplexabstand: 530 MHz				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	342	Eintrag:	342002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	10,7 - 11,7 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Reportagefunk				
Frequenzteilbereich:	10,7 - 11,7 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten				

---

Frequenznutzungsteilplan:	342	Eintrag:	342003	Stand:	April 2008
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:	10,7 - 11,7 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Satelliten-Abwärtsverbindung <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Kapitel III, Artikel 9 und 11 bzw. Anhang 30B) und müssen diese einhalten.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	342	Eintrag:	342004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	10,7 - 11,7 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	VSAT-Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	10,7 - 11,7 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Satelliten-Abwärtsverbindungen (Datenübertragung) mit kleinen Erdfunkstellen (VSAT, Very Small Aperture Terminal) <i>Koordinierung und Frequenzanmeldung für das Satellitennetz nach VO Funk Kapitel III, Artikel 7 - 14</i>				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>343</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>343001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	11,7 - 12,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D487 D487A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Reportagefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	11,7 - 12,1 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Bild- und Tonsignalen mit Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanwendungen <i>In diesem Frequenzbereich erfolgen keine neuen Frequenzzuteilungen.</i>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>343</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>343002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	11,7 - 12,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D487 D487A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Satellitenrundfunk (TK)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	11,7 - 12,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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  <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk, Anhang 30A) und müssen diese einhalten.</i>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>343</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>343003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	11,7 - 12,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D487 D487A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	12,1 - 12,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Analoger Punkt-zu-Punkt-Richtfunk				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>344</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>344001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	12,5 - 12,75 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Reportagefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	12,5 - 12,75 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten  Kanalabstand: 28 MHz CCDP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>344</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>344002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	12,5 - 12,75 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	12,5 - 12,75 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Satelliten-Abwärtsverbindung  <i>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.</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>344</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>344003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	12,5 - 12,75 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	VSAT-Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	12,5 - 12,75 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Satelliten-Aufwärtsverbindungen und -Abwärtsverbindungen (Datenübertragung) mit kleinen Erdfunkstellen (VSAT, Very Small Aperture Terminal)  <i>Koordinierung und Frequenzanmeldung für das Satellitennetz nach VO Funk Kapitel III, Artikel 7 - 14</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **345** Eintrag: **345001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 12,75 - 13,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 12,75 - 13,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 5 km  
Duplexabstand: 266 MHz  
Kanalabstand: 28 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **345** Eintrag: **345002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 12,75 - 13,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich: 12,75 - 13,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten

Frequenznutzungsteilplan: **345** Eintrag: **345003** Stand: April 2008

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: 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.*

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>346</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>346001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13,25 - 13,4 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13,25 - 13,4 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>346</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>346002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13,25 - 13,4 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D497				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Flugnavigation				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13,25 - 13,4 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Dopplersensor (Radargerät) zur Messung der Geschwindigkeit über Grund und zur Messung der Drift				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>346</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>346003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13,25 - 13,4 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST D497				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13,25 - 13,4 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

Frequenznutzungsplan: **346** Eintrag: **346004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 13,25 - 13,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 13,25 - 13,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung

Frequenznutzungsplan: **347** Eintrag: **347001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 13,4 - 13,75 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Erderkundung

Frequenzteilbereich: 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*

Frequenznutzungsplan: **347** Eintrag: **347002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 13,4 - 13,75 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 13 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Funkanwendungen der BOS

Frequenzteilbereich: 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*

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>347</b>	Eintrag:	<b>347003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	13,4 - 13,75 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 13 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Funkbewegungsmelder				
Frequenzteilbereich:	13,4 - 13,75 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W EIRP <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>347</b>	Eintrag:	<b>347004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	13,4 - 13,75 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 13 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite				
Frequenzteilbereich:	13,4 - 13,75 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>347</b>	Eintrag:	<b>347005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	13,4 - 13,75 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 13 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	13,4 - 13,75 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>347</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>347006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13,4 - 13,75 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 13 31				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	13: Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13,4 - 13,75 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Weltraumforschung <i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>348</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>348001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13,75 - 14 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D502 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13,75 - 14 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>348</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>348002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13,75 - 14 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D502 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Reportagefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13,75 - 14 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>348</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>348003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13,75 - 14 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D502 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Speiseverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13,75 - 14 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>348</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>348004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13,75 - 14 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D502 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13,75 - 14 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für die Nutzung durch BOS Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>348</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>348005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13,75 - 14 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D502 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkbewegungsmelder				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13,75 - 14 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 20 W EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>348</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>348006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	13,75 - 14 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D502 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkbewegungsmelder geringer Reichweite				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13,75 - 14 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>349</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>349001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14 - 14,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D504A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Reportagefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14 - 14,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>349</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>349002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14 - 14,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D504A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Speiseverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14 - 14,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Satelliten-Aufwärtsverbindungen für große Erdfunkstellen <i>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.</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>349</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>349003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14 - 14,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D504A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	VSAT-Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14 - 14,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Satelliten-Aufwärtsverbindungen (Datenübertragung) mit kleinen Erdfunkstellen (VSAT, Very Small Aperture Terminal) Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 kW (50 dBW) EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>349</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>349004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14 - 14,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D504A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst über Satelliten außer mobiler Flugfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14 - 14,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Satelliten- Aufwärtsverbindung für mobile Sprach- und Datenübertragung. <i>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.</i>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>350</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>350001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14,25 - 14,3 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D504A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14,25 - 14,3 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Bild-, Ton- und Datensignalen mit Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanwendungen Maximal zulässige Sendeleistung: 790 W EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>350</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>350002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14,25 - 14,3 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D504A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Reportagefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14,25 - 14,3 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>350</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>350003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14,25 - 14,3 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D504A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Speiseverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14,25 - 14,3 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>350</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>350004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14,25 - 14,3 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D504A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst über Satelliten außer mobiler Flugfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14,25 - 14,3 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Satelliten- Aufwärtsverbindung für mobile Sprach- und Datenübertragung. <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>				

Frequenznutzungsteilplan:	351	Eintrag:	351001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14,3 - 14,47 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D504A 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen der BOS				
Frequenzteilbereich:	14,3 - 14,47 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild-, Ton- und Datensignalen mit Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanwendungen Maximal zulässige Sendeleistung: 790 W EIRP				

Frequenznutzungsteilplan:	351	Eintrag:	351002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14,3 - 14,47 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D504A 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Reportagefunk				
Frequenzteilbereich:	14,3 - 14,47 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten				

Frequenznutzungsteilplan:	351	Eintrag:	351003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14,3 - 14,47 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D504A 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Speiseverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	14,3 - 14,47 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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>351</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>351004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14,3 - 14,47 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D504A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst über Satelliten außer mobiler Flugfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14,3 - 14,47 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Satelliten- Aufwärtsverbindung für mobile Sprach- und Datenübertragung. <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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>352</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>352001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14,47 - 14,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D504A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14,47 - 14,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Bild-, Ton- und Datensignalen mit Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanwendungen Maximal zulässige Sendeleistung: 790 W EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>352</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>352002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	14,47 - 14,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D504A 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Reportagefunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	14,47 - 14,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Bild- und Tonsignalen (SNG, Satellite News Gathering) mit transportablen Anlagen bei wechselnden Einsatzorten				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>352</b>	Eintrag:	<b>352003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14,47 - 14,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D504A 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Speiseverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	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>				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>352</b>	Eintrag:	<b>352004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14,47 - 14,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D504A 5 31				
Funkdienst:	Mobilfunkdienst über Satelliten außer mobiler Flugfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	14,47 - 14,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Satelliten- Aufwärtsverbindung für mobile Sprach- und Datenübertragung. <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>				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>352</b>	Eintrag:	<b>352005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14,47 - 14,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D504A 5 31				
Funkdienst:	Radioastronomiefunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	14,47 - 14,5 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>				

Frequenznutzungsteilplan: **353** Eintrag: **353001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 14,5 - 14,62 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 14,5 - 14,62 GHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **353** Eintrag: **353002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 14,5 - 14,62 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 3 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 14,5 - 14,62 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 7,5 km  
Duplexabstand: 728 MHz  
Kanalabstand: 1,75 MHz / 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **354** Eintrag: **354001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 14,62 - 15,23 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D339 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 14,62 - 15,23 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>354</b>	Eintrag:	<b>354002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14,62 - 15,23 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D339 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	14,62 - 15,23 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>354</b>	Eintrag:	<b>354003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14,62 - 15,23 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D339 5 31				
Funkdienst:	D339: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	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.				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>354</b>	Eintrag:	<b>354004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	14,62 - 15,23 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D339 5 31				
Funkdienst:	D339: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	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.				

---

---

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>355</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>355001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15,23 - 15,35 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D339 3 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	D339: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15,23 - 15,35 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>355</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>355002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15,23 - 15,35 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D339 3 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	D339: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15,23 - 15,35 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungssteilplan:</b>	<b>355</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>355003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15,23 - 15,35 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D339 3 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15,23 - 15,35 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>355</b>	Eintrag:	<b>355004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	15,23 - 15,35 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D339 3 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich:	15,23 - 15,35 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Minimal zulässige Funkfeldlänge: 7,5 km Duplexabstand: 728 MHz Kanalabstand: 1,75 MHz / 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>356</b>	Eintrag:	<b>356001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	15,35 - 15,4 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 5 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	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.				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>356</b>	Eintrag:	<b>356002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	15,35 - 15,4 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	15,35 - 15,4 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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>356</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>356003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15,35 - 15,4 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15,35 - 15,4 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>357</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>357001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15,4 - 15,7 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15,4 - 15,7 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>358</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>358001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	15,7 - 17,3 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 13 26 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	15,7 - 17,3 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	359	Eintrag:	359001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	17,3 - 17,7 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	Fester Funkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	17,3 - 17,7 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	359	Eintrag:	359002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	17,3 - 17,7 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D516				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Speiseverbindungen im Satellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	17,3 - 17,7 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Speiseverbindungen für den Rundfunkdienst über Satelliten <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordination abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Anhang 30A) und müssen diese einhalten.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	359	Eintrag:	359003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	17,3 - 17,7 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst 3				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	17,3 - 17,7 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **359** Eintrag: **359004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 17,3 - 17,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 17,3 - 17,7 GHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **360** Eintrag: **360001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 17,7 - 18,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 17,7 - 18,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 kW (55 dBW) EIRP  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 4 km  
Duplexabstand: 1010 MHz  
Kanalabstand: 13,75 MHz / 27,5 MHz / 55 MHz  
*Einsatz von Richtfunkgeräten mit automatischer Sendeleistungsregelung (ATPC) erforderlich*

Frequenznutzungsteilplan: **360** Eintrag: **360002** Stand: April 2008

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: 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.*

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>360</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>360003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	17,7 - 18,1 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) (Richtung Erde-Weltraum) D516				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Speiseverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	17,7 - 18,1 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Speiseverbindungen für den Rundfunkdienst über Satelliten <i>Die technischen Parameter der Nutzung werden durch die internationale Koordinierung abgestimmt, durch die Anmeldung angezeigt (VO Funk Anhang 30A) und müssen diese einhalten.</i>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>361</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>361001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	18,1 - 18,4 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D519 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	D519: WETTERFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Wetterhilfenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	18,1 - 18,3 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von meteorologischen Daten <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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>361</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>361002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	18,1 - 18,4 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D519 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	18,1 - 18,4 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 kW (55 dBW) EIRP Minimal zulässige Funkfeldlänge: 4 km Duplexabstand: 1010 MHz Kanalabstand: 13,75 MHz / 27,5 MHz / 55 MHz <i>Einsatz von Richtfunkgeräten mit automatischer Sendeleistungsregelung (ATPC) erforderlich</i>				

Frequenznutzungsteilplan: **361** Eintrag: **361003** Stand: April 2008

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: 18,1 - 18,4 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.*

Frequenznutzungsteilplan: **362** Eintrag: **362001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 18,4 - 18,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 18,4 - 18,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 kW (55 dBW) EIRP  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 4 km  
Duplexabstand: 1010 MHz  
Kanalabstand: 13,75 MHz / 27,5 MHz / 55 MHz  
*Einsatz von Richtfunkgeräten mit automatischer Sendeleistungsregelung (ATPC) erforderlich; im Frequenzbereich 18,6 - 18,8 GHz darf zum Schutz des Erderkundungsfunkdienstes die der Antenne zugeführte Leistung - 3 dBW nicht überschreiten.*

Frequenznutzungsteilplan: **362** Eintrag: **362002** Stand: April 2008

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: 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.*

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>363</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>363001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	18,6 - 18,8 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	18,6 - 18,8 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>363</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>363002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008								
<b>Frequenzbereich:</b>	18,6 - 18,8 GHz												
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31												
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST												
<b>Nutzung:</b>	ziv												
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk												
<b>Frequenzteilbereich:</b>	18,6 - 18,8 GHz												
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk</p> <table border="0"> <tr> <td>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:</td> <td>300 kW (55 dBW) EIRP</td> </tr> <tr> <td>Minimal zulässige Funkfeldlänge:</td> <td>4 km</td> </tr> <tr> <td>Duplexabstand:</td> <td>1010 MHz</td> </tr> <tr> <td>Kanalabstand:</td> <td>13,75 MHz / 27,5 MHz / 55 MHz</td> </tr> </table> <p><i>Einsatz von Richtfunkgeräten mit automatischer Sendeleistungsregelung (ATPC) erforderlich; im Frequenzbereich 18,6 - 18,8 GHz darf zum Schutz des Erderkundungsfunkdienstes die der Antenne zugeführte Leistung - 3 dBW nicht überschreiten.</i></p>					Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	300 kW (55 dBW) EIRP	Minimal zulässige Funkfeldlänge:	4 km	Duplexabstand:	1010 MHz	Kanalabstand:	13,75 MHz / 27,5 MHz / 55 MHz
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung:	300 kW (55 dBW) EIRP												
Minimal zulässige Funkfeldlänge:	4 km												
Duplexabstand:	1010 MHz												
Kanalabstand:	13,75 MHz / 27,5 MHz / 55 MHz												

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>363</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>363003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	18,6 - 18,8 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	18,6 - 18,8 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<p>Satelliten-Abwärtsverbindung</p> <p><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></p>				

Frequenznutzungsteilplan: **364** Eintrag: **364001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 18,8 - 19,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 18,8 - 19,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
 Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 kW (55 dBW) EIRP  
 Minimal zulässige Funkfeldlänge: 4 km  
 Duplexabstand: 1010 MHz  
 Kanalabstand: 13,75 MHz / 27,5 MHz / 55 MHz  
*Einsatz von Richtfunkgeräten mit automatischer Sendeleistungsregelung (ATPC) erforderlich*

Frequenznutzungsteilplan: **364** Eintrag: **364002** Stand: April 2008

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: 18,8 - 19,3 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.*

Frequenznutzungsteilplan: **365** Eintrag: **365001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 19,3 - 19,7 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 19,3 - 19,7 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
 Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 300 kW (55 dBW) EIRP  
 Minimal zulässige Funkfeldlänge: 4 km  
 Duplexabstand: 1010 MHz  
 Kanalabstand: 13,75 MHz / 27,5 MHz / 55 MHz  
*Einsatz von Richtfunkgeräten mit automatischer Sendeleistungsregelung (ATPC) erforderlich*

© Bundesnetzagentur - Frequenznutzungsplan 10 - 275 GHz

Frequenznutzungsteilplan:	<b>365</b>	Eintrag:	<b>365002</b>	Stand:	April 2008
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:	19,3 - 19,7 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Satelliten-Abwärtsverbindung <i>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.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>365</b>	Eintrag:	<b>365003</b>	Stand:	April 2008
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:	19,3 - 19,7 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Speiseverbindungen für nicht- geostationäre Mobilfunksatellitensysteme <i>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.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>366</b>	Eintrag:	<b>366001</b>	Stand:	April 2008
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:	19,7 - 20,1 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Satelliten-Abwärtsverbindung <i>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.</i>				

---

Frequenznutzungssteilplan: **367** Eintrag: **367001** Stand: April 2008

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: 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.*

---

Frequenznutzungssteilplan: **367** Eintrag: **367002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 20,1 - 20,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D526 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 20,1 - 20,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungssteilplan: **368** Eintrag: **368001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 20,2 - 21,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 20,2 - 21,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **368**      Eintrag: **368002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 20,2 - 21,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 20,2 - 21,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **369**      Eintrag: **369001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 21,2 - 21,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich: 21,2 - 21,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen mit Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanwendungen

---

Frequenznutzungsteilplan: **370**      Eintrag: **370001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 21,4 - 22 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Reportagefunk

Frequenzteilbereich: 21,4 - 22 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild- und Tonsignalen mit Punkt-zu-Punkt-Richtfunkanwendungen

---

Frequenznutzungsteilplan: **370** Eintrag: **370002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 21,4 - 22 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D530

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 21,4 - 22 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **370** Eintrag: **370003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 21,4 - 22 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich: 21,65 - 22 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

---

Frequenznutzungsteilplan: **371** Eintrag: **371001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 22 - 22,21 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich: 22 - 22,21 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>371</b>	Eintrag:	<b>371002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	22 - 22,21 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31 34				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich:	22 - 22,21 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Minimal zulässige Funkfeldlänge: 4 km Duplexabstand: 1008 MHz Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>371</b>	Eintrag:	<b>371003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	22 - 22,21 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31 34				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	D149: Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	22,01 - 22,21 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>372</b>	Eintrag:	<b>372001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	22,21 - 22,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31 34				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik				
Frequenzteilbereich:	22,21 - 22,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile				

---

**Frequenznutzungsteilplan:** 372      **Eintrag:** 372002      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 22,21 - 22,5 GHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D149 5 31 34

**Funkdienst:** Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv)

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Erderkundung

**Frequenzteilbereich:** 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.

**Frequenznutzungsteilplan:** 372      **Eintrag:** 372003      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 22,21 - 22,5 GHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D149 5 31 34

**Funkdienst:** FESTER FUNKDIENST

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Richtfunk

**Frequenzteilbereich:** 22,21 - 22,5 GHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**

Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk	
Minimal zulässige Funkfeldlänge:	4 km
Duplexabstand:	1008 MHz
Kanalabstand:	3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz

**Frequenznutzungsteilplan:** 372      **Eintrag:** 372004      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 22,21 - 22,5 GHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D149 5 31 34

**Funkdienst:** RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Radioastronomie

**Frequenzteilbereich:** 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.*

---

Frequenznutzungsteilplan: **372** Eintrag: **372005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 22,21 - 22,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31 34

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 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

---

Frequenznutzungsteilplan: **373** Eintrag: **373001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 22,5 - 22,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich: 22,5 - 22,55 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

---

Frequenznutzungsteilplan: **373** Eintrag: **373002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 22,5 - 22,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 22,5 - 22,55 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 4 km  
Duplexabstand: 1008 MHz  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **373** Eintrag: **373003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 22,5 - 22,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 22,5 - 22,55 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **374** Eintrag: **374001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 22,55 - 23 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich: 22,55 - 23 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenznutzungsteilplan: **374** Eintrag: **374002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 22,55 - 23 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 22,55 - 23 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 4 km  
Duplexabstand: 1008 MHz  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>374</b>	Eintrag:	<b>374003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	22,55 - 23 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31 34				
Funkdienst:	INTERSATELLITENFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Intersatellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	22,55 - 23 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten <i>In dem Frequenzteilbereich 22,81 - 22,86 GHz sind die Funkanwendungen der Radioastronomie (Spektrallinienbeobachtung) zu schützen.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>374</b>	Eintrag:	<b>374004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	22,55 - 23 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31 34				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	22,55 - 23 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>374</b>	Eintrag:	<b>374005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	22,55 - 23 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31 34				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	D149: Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	22,81 - 22,86 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **375** Eintrag: **375001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 23 - 23,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 3 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich: 23 - 23,55 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenznutzungsteilplan: **375** Eintrag: **375002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 23 - 23,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 3 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 23 - 23,55 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 4 km  
Duplexabstand: 1008 MHz  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **375** Eintrag: **375003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 23 - 23,55 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 3 5 31 34

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich: 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.*

Frequenznutzungsteilplan:	375	Eintrag:	375004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	23 - 23,55 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 3 5 31 34				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	23 - 23,55 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenznutzungsteilplan:	375	Eintrag:	375005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	23 - 23,55 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 3 5 31 34				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	3: Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	23 - 23,55 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

Frequenznutzungsteilplan:	375	Eintrag:	375006	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	23 - 23,55 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 3 5 31 34				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	D149: Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	23,07 - 23,12 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>				

Frequenznutzungsteilplan: **376** Eintrag: **376001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 23,55 - 23,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich: 23,55 - 23,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

Frequenznutzungsteilplan: **376** Eintrag: **376002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 23,55 - 23,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 23,55 - 23,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 4 km  
Duplexabstand: 1008 MHz  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **376** Eintrag: **376003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 23,55 - 23,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 23,55 - 23,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>376</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>376004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	23,55 - 23,6 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	23,55 - 23,6 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für militärische Nutzungen sind mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>377</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>377001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	23,6 - 24 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	23,6 - 24 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>377</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>377002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	23,6 - 24 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	23,6 - 24 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>377</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>377003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	23,6 - 24 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	23,6 - 24 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>377</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>377004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	23,6 - 24 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	23,6 - 24 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>378</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>378001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Betriebsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>378</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>378002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>378</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>378003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>378</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>378004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Funkbewegungsmelder				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W EIRP				

---

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>378</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>378005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>378</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>378006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>378</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>378007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	AMATEURFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24 - 24,05 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>378</b>	Eintrag:	<b>378008</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	24 - 24,05 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 10 31 34				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	24 - 24,05 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>				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>379</b>	Eintrag:	<b>379001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	24,05 - 24,25 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 10 31 34				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	10: Betriebsfunk				
Frequenzteilbereich:	24,05 - 24,25 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>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</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP                      Kanalbandbreite: 25 MHz                      Kanalraster: 25 MHz</p>				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>379</b>	Eintrag:	<b>379002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	24,05 - 24,25 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D150 10 31 34				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen				
Frequenzteilbereich:	24,05 - 24,25 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen</p> <p>Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP</p> <p><i>Andere Funkanwendungen dürfen nicht gestört werden.</i></p>				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>379</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>379003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24,05 - 24,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24,05 - 24,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>379</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>379004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24,05 - 24,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Funkbewegungsmelder				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24,05 - 24,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>379</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>379005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24,05 - 24,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	10: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24,05 - 24,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>379</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>379006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24,05 - 24,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24,05 - 24,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>379</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>379007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24,05 - 24,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24,05 - 24,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>379</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>379008</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24,05 - 24,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D150 10 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24,05 - 24,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile				

---

**Frequenznutzungsteilplan:** **379**      **Eintrag:** **379009**      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 24,05 - 24,25 GHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D150 10 31 34

**Funkdienst:** NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

**Nutzung:** ziv, mil

**Frequenznutzung:** Militärische Funkanwendungen

**Frequenzteilbereich:** 24,05 - 24,25 GHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**

**Frequenznutzungsteilplan:** **380**      **Eintrag:** **380001**      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 24,25 - 25,25 GHz

**Nutzungsbestimmung(en):** 5 31 34

**Funkdienst:**

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** 31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

**Frequenzteilbereich:** 24,25 - 25,25 GHz

**Frequenznutzungsbedingungen:** Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

**Frequenznutzungsteilplan:** **380**      **Eintrag:** **380002**      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 24,25 - 25,25 GHz

**Nutzungsbestimmung(en):** 5 31 34

**Funkdienst:** FESTER FUNKDIENST

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Richtfunk

**Frequenzteilbereich:** 24,5 - 24,773 GHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**

Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: Duplexabstand: Kanalabstand:	10 pW/(m <sup>2</sup> •MHz) (-110 dB (W/(m <sup>2</sup> •MHz))) in 15 km Entfernung hinter der Grenze des Einsatzgebietes 1008 MHz 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz
--	---

Frequenznutzungsteilplan: **380**

Eintrag: **380003**

Stand: April 2008

Frequenzbereich: 24,25 - 25,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 24,773 - 24,997 GHz

Frequenznutzungs-  
bedingungen:

Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk

Maximal zulässige Funkfeldlänge:

2 km

Duplexabstand:

1008 MHz

Kanalabstand:

3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>380</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>380004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24,25 - 25,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24,997 - 25,137 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: 10 pW/(m <sup>2</sup> •MHz) (-110 dB (W/(m <sup>2</sup> •MHz))) in 15 km Entfernung hinter der Grenze des Einsatzgebietes Duplexabstand: 1008 MHz Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>380</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>380005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	24,25 - 25,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	25,137 - 25,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Minimal zulässige Funkfeldlänge: 2 km Duplexabstand: 1008 MHz Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>381</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>381001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25,25 - 25,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	25,25 - 25,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile				

---

Frequenznutzungsteilplan: **381**      Eintrag: **381002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 25,25 - 25,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 25,25 - 25,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 2 km  
Duplexabstand: 1008 MHz  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **381**      Eintrag: **381003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 25,25 - 25,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST D536

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich: 25,25 - 25,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

---

Frequenznutzungsteilplan: **381**      Eintrag: **381004**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 25,25 - 25,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 25,25 - 25,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>381</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>381005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25,25 - 25,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	Normalfrequenz - und Zeitzeichenfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Normalfrequenz- und Zeitzeichenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	25,25 - 25,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Normal- und Zeitzeichen zu wissenschaftlichen, technischen und anderen Zwecken				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>382</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>382001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25,5 - 26,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	25,5 - 26,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>382</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>382002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25,5 - 26,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	25,5 - 26,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>382</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>382003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25,5 - 26,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	25,5 - 25,781 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: 10 pW/(m <sup>2</sup> •MHz) (-110 dB (W/(m <sup>2</sup> •MHz))) in 15 km Entfernung hinter der Grenze des Einsatzgebietes Duplexabstand: 1008 MHz Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>382</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>382004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25,5 - 26,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	25,781 - 26,005 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Minimal zulässige Funkfeldlänge: 2 km Duplexabstand: 1008 MHz Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>382</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>382005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25,5 - 26,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	26,005 - 26,145 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: 10 pW/(m <sup>2</sup> •MHz) (-110 dB (W/(m <sup>2</sup> •MHz))) in 15 km Entfernung hinter der Grenze des Einsatzgebietes Duplexabstand: 1008 MHz Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>382</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>382006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	25,5 - 26,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	26,145 - 26,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk				
	Maximal zulässige Funkfeldlänge:		2 km		
	Duplexabstand:		1008 MHz		
	Kanalabstand:		3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz		

---

Frequenznutzungsteilplan: **382**

Eintrag: **382007**

Stand: April 2008

Frequenzbereich: 25,5 - 26,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST D536

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich: 25,5 - 26,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

---

Frequenznutzungsteilplan: **382**      Eintrag: **382008**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 25,5 - 26,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 25,5 - 26,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **382**      Eintrag: **382009**      Stand: April 2008

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: 25,5 - 26,5 GHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **383**      Eintrag: **383001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 26,5 - 27 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst:

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 31: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich: 26,5 - 26,65 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>383</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>383002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	26,5 - 27 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	26,5 - 27 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>383</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>383003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	26,5 - 27 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	26,5 - 27 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>383</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>383004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	26,5 - 27 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31 34				
<b>Funkdienst:</b>	INTERSATELLITENFUNKDIENST D536				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	26,5 - 27 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten				

---

Frequenznutzungsteilplan: **383** Eintrag: **383005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 26,5 - 27 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 26,5 - 27 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **383** Eintrag: **383006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 26,5 - 27 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31 34

Funkdienst: Normalfrequenz - und Zeitzeichenfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 26,5 - 27 GHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **384** Eintrag: **384001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 27 - 27,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 27 - 27,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>384</b>	Eintrag:	<b>384002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	27 - 27,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	INTERSATELLITENFUNKDIENST D536				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	27 - 27,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>384</b>	Eintrag:	<b>384003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	27 - 27,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	27 - 27,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>385</b>	Eintrag:	<b>385001</b>	Stand:	April 2008
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:	27,5 - 27,501 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Bakenaussendungen des Satelliten zur Leistungskontrolle der Aufwärtsverbindung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W (10 dBW) EIRP <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>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>385</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>385002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	27,5 - 28,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D516B D538 D540 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	27,5 - 28,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>385</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>385003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	27,5 - 28,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D516B D538 D540 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	D540: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	27,501 - 28,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Bakenaussendungen 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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>385</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>385004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	27,5 - 28,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D516B D538 D540 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	27,8285 - 28,0525 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Richtfunk				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>385</b>	Eintrag:	<b>385005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	27,5 - 28,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D516B D538 D540 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich:	28,0525 - 28,4445 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Minimal zulässige Funkfeldlänge: 2 km Duplexabstand: 1008 MHz Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>385</b>	Eintrag:	<b>385006</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	27,5 - 28,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D516B D538 D540 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich:	28,0525 - 28,4445 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: 3,2 pW/(m <sup>2</sup> •MHz) (-115 dB (W/(m <sup>2</sup> •MHz))) in 25 km Entfernung hinter der Grenze des Einsatzgebietes Duplexabstand: 1008 MHz Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>386</b>	Eintrag:	<b>386001</b>	Stand:	April 2008
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:	28,5 - 29,1 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Bakenaussendungen 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>				

Frequenznutzungssteilplan: **386** Eintrag: **386002** Stand: April 2008

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: 28,5 - 29,1 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.*

Frequenznutzungssteilplan: **386** Eintrag: **386003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 28,5 - 29,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D540 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 28,8365 - 29,0605 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

Frequenznutzungssteilplan: **386** Eintrag: **386004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 28,5 - 29,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D540 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 29,0605 - 29,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 2 km  
Duplexabstand: 1008 MHz  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **386** Eintrag: **386005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 28,5 - 29,1 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B D540 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 29,0605 - 29,1 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk  
 Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: 3,2 pW/(m<sup>2</sup>•MHz) (-115 dB (W/(m<sup>2</sup>•MHz)))  
 in 25 km Entfernung hinter der Grenze des Einsatzgebietes  
 Duplexabstand: 1008 MHz  
 Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **387** Eintrag: **387001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 29,1 - 29,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D540 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D535A D541A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Speiseverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 29,1 - 29,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Speiseverbindungen für nicht- geostationäre Mobilfunksatellitensysteme  
*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.*

Frequenznutzungsteilplan: **387** Eintrag: **387002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 29,1 - 29,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D540 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 29,1 - 29,4525 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
 Minimal zulässige Funkfeldlänge: 2 km  
 Duplexabstand: 1008 MHz  
 Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz

Frequenznutzungsplan: **387** Eintrag: **387003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 29,1 - 29,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D540 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 29,1 - 29,4525 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk  
Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: 3,2 pW/(m<sup>2</sup>•MHz) (-115 dB (W/(m<sup>2</sup>•MHz)))  
in 25 km Entfernung hinter der Grenze des Einsatzgebietes  
Duplexabstand: 1008 MHz  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz

Frequenznutzungsplan: **387** Eintrag: **387004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 29,1 - 29,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D540 31

Funkdienst: D540: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 29,1 - 29,5 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.*

Frequenznutzungsplan: **387** Eintrag: **387005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 29,1 - 29,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D540 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) D535A D541A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Serviceverbindungen im Satellitenfunk

Frequenzteilbereich: 29,1 - 29,5 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.*

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>388</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>388001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	29,5 - 30 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D516B D538 D540 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	D540: Fester Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	29,5 - 29,999 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Bakenaussendungen 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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>388</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>388002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	29,5 - 30 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D516B D538 D540 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	29,5 - 30 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>388</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>388003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	29,5 - 30 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D516B D538 D540 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	D538: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	29,999 - 30 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Bakenaussendungen des Satelliten zur Leistungskontrolle der Aufwärtsverbindung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W (10 dBW) EIRP <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>				

**Frequenznutzungsteilplan:** 389      **Eintrag:** 389001      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 30 - 31 GHz

**Nutzungsbestimmung(en):** 5 31

**Funkdienst:** FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

**Nutzung:** mil

**Frequenznutzung:** Militärische Funkanwendungen

**Frequenzteilbereich:** 30 - 31 GHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**

**Frequenznutzungsteilplan:** 389      **Eintrag:** 389002      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 30 - 31 GHz

**Nutzungsbestimmung(en):** 5 31

**Funkdienst:** MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

**Nutzung:** mil

**Frequenznutzung:** Militärische Funkanwendungen

**Frequenzteilbereich:** 30 - 31 GHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**

**Frequenznutzungsteilplan:** 390      **Eintrag:** 390001      **Stand:** April 2008

**Frequenzbereich:** 31 - 31,3 GHz

**Nutzungsbestimmung(en):** D149 5 31

**Funkdienst:** FESTER FUNKDIENST

**Nutzung:** ziv

**Frequenznutzung:** Richtfunk

**Frequenzteilbereich:** 31 - 31,101 GHz

**Frequenznutzungsbedingungen:**

Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk	
Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte:	3,2 pW/(m <sup>2</sup> •MHz) (-115 dB (W/(m <sup>2</sup> •MHz))) in 25 km Entfernung hinter der Grenze des Einsatzgebietes
Duplexabstand:	0 MHz (TDD)
Kanalabstand:	3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **390**      Eintrag: **390002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 31 - 31,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 31 - 31,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **390**      Eintrag: **390003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 31 - 31,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 31 - 31,3 GHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **390**      Eintrag: **390004**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 31 - 31,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 31,129 - 31,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
 Minimal zulässige Funkfeldlänge: 1 km  
 Duplexabstand: 0 MHz (TDD)  
 Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>390</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>390005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	31 - 31,3 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	D149: Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	31,2 - 31,3 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>391</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>391001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	31,3 - 31,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	31,3 - 31,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>391</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>391002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	31,3 - 31,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	31,3 - 31,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>391</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>391003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	31,3 - 31,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	31,3 - 31,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>392</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>392001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	31,5 - 31,8 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	31,5 - 31,8 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>392</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>392002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	31,5 - 31,8 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Fester Funkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	31,5 - 31,8 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>392</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>392003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	31,5 - 31,8 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Mobilfunkdienst außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	31,5 - 31,8 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>392</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>392004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	31,5 - 31,8 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	31,5 - 31,8 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>392</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>392005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	31,5 - 31,8 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	31,5 - 31,8 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>393</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>393001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	31,8 - 32 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	31,8 - 32 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Minimal zulässige Funkfeldlänge: 1 km Duplexabstand: 812 MHz Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>393</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>393002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	31,8 - 32 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	31,8 - 32 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>393</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>393003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	31,8 - 32 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	31,8 - 32 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

Frequenznutzungsteilplan: **394** Eintrag: **394001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 32 - 32,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 32 - 32,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 1 km  
Duplexabstand: 812 MHz  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **394** Eintrag: **394002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 32 - 32,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich: 32 - 32,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenznutzungsteilplan: **394** Eintrag: **394003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 32 - 32,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 32 - 32,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **394** Eintrag: **394004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 32 - 32,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 32 - 32,3 GHz

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

Frequenznutzungsteilplan: **395** Eintrag: **395001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 32,3 - 33 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 32,3 - 32,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk  
Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: 3,2 pW/(m<sup>2</sup>•MHz) (-115 dB (W/(m<sup>2</sup>•MHz)))  
in 25 km Entfernung hinter der Grenze des Einsatzgebietes  
Duplexabstand: 812 MHz  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **395** Eintrag: **395002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 32,3 - 33 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich: 32,3 - 33 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

Frequenznutzungsteilplan: **395** Eintrag: **395003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 32,3 - 33 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 32,3 - 33 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **395** Eintrag: **395004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 32,3 - 33 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 32,6 - 33 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 1 km  
Duplexabstand: 812 MHz  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **396** Eintrag: **396001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 33 - 33,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 33 - 33,103 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 1 km  
Duplexabstand: 812 MHz  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **396** Eintrag: **396002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 33 - 33,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 33 - 33,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **396** Eintrag: **396003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 33 - 33,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 33,131 - 33,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunk  
 Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: 3,2 pW/(m<sup>2</sup>•MHz) (-115 dB (W/(m<sup>2</sup>•MHz)))  
 in 25 km Entfernung hinter der Grenze des Einsatzgebietes  
 Duplexabstand: 812 MHz  
 Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz

Frequenznutzungsteilplan: **397** Eintrag: **397001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 33,4 - 34,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Vermessungszwecke

Frequenzteilbereich: 33,4 - 34,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten zur Land- und Seevermessung  
 Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W EIRP

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>397</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>397002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	33,4 - 34,2 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	33,4 - 34,2 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>398</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>398001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	34,2 - 34,7 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkbewegungsmelder				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	34,2 - 34,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>398</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>398002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	34,2 - 34,7 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen für Vermessungszwecke				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	34,2 - 34,7 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten zur Land- und Seevermessung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W EIRP				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>398</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>398003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	34,2 - 34,7 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	34,2 - 34,7 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>398</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>398004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	34,2 - 34,7 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (ferner Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	34,2 - 34,7 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>399</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>399001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	34,7 - 35,2 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen für Vermessungszwecke				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	34,7 - 35,2 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten zur Land- und Seevermessung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W EIRP				

---

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>399</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>399002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	34,7 - 35,2 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	34,7 - 35,2 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>399</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>399003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	34,7 - 35,2 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst (ferner Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	34,7 - 35,2 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>400</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>400001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	35,2 - 35,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen für Vermessungszwecke				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	35,2 - 35,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten zur Land- und Seevermessung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W EIRP				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>400</b>	Eintrag:	<b>400002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	35,2 - 35,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	35,2 - 35,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>400</b>	Eintrag:	<b>400003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	35,2 - 35,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	WETTERHILFENFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Wetterhilfenfunk				
Frequenzteilbereich:	35,2 - 35,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von meteorologischen Daten				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>401</b>	Eintrag:	<b>401001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	35,5 - 36 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	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				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>401</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>401002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	35,5 - 36 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen für Vermessungszwecke				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	35,5 - 36 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten zur Land- und Seevermessung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 50 W EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>401</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>401003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	35,5 - 36 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	35,5 - 36 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>401</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>401004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	35,5 - 36 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	35,5 - 36 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>401</b>	Eintrag:	<b>401005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	35,5 - 36 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	WETTERHILFENFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Wetterhilfenfunk				
Frequenzteilbereich:	35,5 - 36 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von meteorologischen Daten				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>402</b>	Eintrag:	<b>402001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	36 - 37 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) 13				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	36 - 37 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p>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.</p> <p><i>Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i></p>				

Frequenznutzungsteilplan:	<b>402</b>	Eintrag:	<b>402002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	36 - 37 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	36 - 37 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<p><i>Im Rahmen der WRC-07 wurden verschärfte Grenzwerte für den Schutz des Erderkundungsfunkdienstes im Frequenzbereich 36 - 37 GHz festgelegt.</i></p>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>402</b>	Eintrag:	<b>402003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	36 - 37 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	36 - 37 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Im Rahmen der WRC-07 wurden verschärfte Grenzwerte für den Schutz des Erderkundungsfunkdienstes im Frequenzbereich 36 - 37 GHz festgelegt.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>402</b>	Eintrag:	<b>402004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	36 - 37 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv) 13				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	13: Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	36 - 37 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums.  Koordination zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>402</b>	Eintrag:	<b>402005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	36 - 37 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:	D149: Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	36,43 - 36,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	<i>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.</i>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>403</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>403001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	37 - 37,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	37 - 37,142 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Minimal zulässige Funkfeldlänge: 0,2 km Duplexabstand: 1260 MHz Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>403</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>403002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	37 - 37,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	37 - 37,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>403</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>403003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	37 - 37,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	37,142 - 37,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Minimal zulässige Funkfeldlänge: 0,2 km Duplexabstand: 1260 MHz Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>404</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>404001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	37,5 - 39,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	37,5 - 38,402 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Minimal zulässige Funkfeldlänge: 0,2 km Duplexabstand: 1260 MHz Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>404</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>404002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	37,5 - 39,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Serviceverbindungen im Satellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	37,5 - 39,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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) und müssen diese einhalten.</i>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **404**      Eintrag: **404003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 37,5 - 39,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 38,402 - 39,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Minimal zulässige Funkfeldlänge: 0,2 km  
Duplexabstand: 812 MHz  
Kanalabstand: 3,5 MHz / 7 MHz / 14 MHz / 28 MHz / 56 MHz

---

Frequenznutzungsteilplan: **405**      Eintrag: **405001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 39,5 - 40 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich: 39,5 - 40 GHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **405**      Eintrag: **405002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 39,5 - 40 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 39,5 - 40 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Keine Frequenznutzung geplant

---

---

Frequenznutzungssteilplan: **405** Eintrag: **405003** Stand: April 2008

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: 39,5 - 40 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.*

---

Frequenznutzungssteilplan: **405** Eintrag: **405004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 39,5 - 40 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 39,5 - 40 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungssteilplan: **405** Eintrag: **405005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 39,5 - 40 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 39,5 - 40 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>406</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>406001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	40 - 40,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D516B 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	40 - 40,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>406</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>406002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	40 - 40,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D516B 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	40 - 40,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>406</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>406003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	40 - 40,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D516B 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	40 - 40,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<i>Keine Frequenznutzung geplant</i>				

---

Frequenznutzungssteilplan: **406** Eintrag: **406004** Stand: April 2008

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: 40 - 40,5 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.*

---

Frequenznutzungssteilplan: **406** Eintrag: **406005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 40 - 40,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 40 - 40,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungssteilplan: **406** Eintrag: **406006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 40 - 40,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D516B 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 40 - 40,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>406</b>	Eintrag:	<b>406007</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	40 - 40,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D516B 5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	40 - 40,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>407</b>	Eintrag:	<b>407001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	40,5 - 42,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D547 5 31 32				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich:	40,5 - 42,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>407</b>	Eintrag:	<b>407002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	40,5 - 42,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D547 5 31 32				
Funkdienst:	RUNDFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	MWS-Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	40,5 - 42,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Bild, Sprache und Daten mit interaktiven Multimedia-Funkanwendungen				

---

Frequenznutzungsteilplan: **407** Eintrag: **407003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 40,5 - 42,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31 32

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 40,5 - 42,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **408** Eintrag: **408001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 42,5 - 43,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D547 5 31 32

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: MWS-Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 42,5 - 43,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Bild, Sprache und Daten mit interaktiven Multimedia-Funkanwendungen

---

Frequenznutzungsteilplan: **408** Eintrag: **408002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 42,5 - 43,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D547 5 31 32

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 42,5 - 43,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	408	Eintrag:	408003	Stand:	April 2008
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:	42,5 - 43,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	408	Eintrag:	408004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	42,5 - 43,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D547 5 31 32				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	42,5 - 43,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	408	Eintrag:	408005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	42,5 - 43,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D547 5 31 32				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	42,5 - 43,5 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **409** Eintrag: **409001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 43,5 - 47 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D553

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 43,5 - 47 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **409** Eintrag: **409002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 43,5 - 47 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 43,5 - 47 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **409** Eintrag: **409003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 43,5 - 47 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST 13

Nutzung: mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 43,5 - 47 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	409	Eintrag:	409004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	43,5 - 47 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D554 5 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN 13				
Nutzung:	mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	43,5 - 47 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Funkanwendungen zur Ermittlung von Position oder Geschwindigkeit im Rahmen der Funkortung unter Verwendung von Satelliten				

---

Frequenznutzungsteilplan:	410	Eintrag:	410001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	47 - 47,2 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	47 - 47,2 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	410	Eintrag:	410002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	47 - 47,2 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	47 - 47,2 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>				

---

Frequenznutzungsplan: **411** Eintrag: **411001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 47,2 - 47,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D552A D555 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 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)

---

Frequenznutzungsplan: **411** Eintrag: **411002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 47,2 - 47,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D552A D555 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 47,2 - 47,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsplan: **411** Eintrag: **411003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 47,2 - 47,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D552A D555 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 47,2 - 47,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>412</b>	Eintrag:	<b>412001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	47,5 - 47,9 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D552A D555 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	47,5 - 47,9 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>412</b>	Eintrag:	<b>412002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	47,5 - 47,9 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D552A D555 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde) D516B D554A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	47,5 - 47,9 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>412</b>	Eintrag:	<b>412003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	47,5 - 47,9 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D552A D555 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	47,5 - 47,9 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsplan: **413** Eintrag: **413001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 47,9 - 48,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D552A D555 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 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)

---

Frequenznutzungsplan: **413** Eintrag: **413002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 47,9 - 48,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D552A D555 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 47,9 - 48,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsplan: **413** Eintrag: **413003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 47,9 - 48,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D552A D555 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 47,9 - 48,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>414</b>	Eintrag:	<b>414001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	48,2 - 48,54 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D555 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich:	48,2 - 48,54 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Richtfunk				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>414</b>	Eintrag:	<b>414002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	48,2 - 48,54 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D555 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde) D516B D554A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	48,2 - 48,54 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>414</b>	Eintrag:	<b>414003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	48,2 - 48,54 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D555 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	48,2 - 48,54 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **415** Eintrag: **415001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 48,54 - 49,44 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D340 D555 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 48,54 - 49,44 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

---

Frequenznutzungsteilplan: **415** Eintrag: **415002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 48,54 - 49,44 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D340 D555 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 48,54 - 49,44 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **415** Eintrag: **415003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 48,54 - 49,44 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D340 D555 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 48,54 - 49,44 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>415</b>	Eintrag:	<b>415004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	48,54 - 49,44 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D340 D555 5 31				
Funkdienst:	D555: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	D149: Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	48,94 - 49,04 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>416</b>	Eintrag:	<b>416001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	49,44 - 50,2 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D555 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich:	49,44 - 50,2 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Richtfunk				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>416</b>	Eintrag:	<b>416002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	49,44 - 50,2 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D555 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum) (Richtung Weltraum-Erde) D516B D554A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	49,44 - 50,2 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>416</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>416003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	49,44 - 50,2 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D555 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	49,44 - 50,2 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>417</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>417001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	50,2 - 50,4 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	50,2 - 50,4 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>417</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>417002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	50,2 - 50,4 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	50,2 - 50,4 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	418	Eintrag:	418001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	50,4 - 51,4 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	50,4 - 51,4 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	418	Eintrag:	418002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	50,4 - 51,4 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	50,4 - 51,4 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	418	Eintrag:	418003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	50,4 - 51,4 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Militärische Funkanwendungen				
Frequenzteilbereich:	50,4 - 51,4 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **418** Eintrag: **418004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 50,4 - 51,4 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 50,4 - 51,4 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **419** Eintrag: **419001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 51,4 - 52,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 51,4 - 52,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

---

Frequenznutzungsteilplan: **419** Eintrag: **419002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 51,4 - 52,6 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 51,4 - 52,6 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan:	420	Eintrag:	420001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	52,6 - 54,25 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 5 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	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.				

Frequenznutzungsteilplan:	420	Eintrag:	420002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	52,6 - 54,25 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	52,6 - 54,25 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>				

Frequenznutzungsteilplan:	420	Eintrag:	420003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	52,6 - 54,25 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	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				

Frequenznutzungsteilplan: **421** Eintrag: **421001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 54,25 - 55,78 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Erderkundung

Frequenzteilbereich: 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.

Frequenznutzungsteilplan: **421** Eintrag: **421002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 54,25 - 55,78 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST D556A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich: 54,25 - 55,78 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten  
Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte:  $2 \text{ fW}/(\text{m}^2 \cdot 100 \text{ MHz})$  (-147 dB  $(\text{W}/(\text{m}^2 \cdot 100 \text{ MHz}))$ )  
in 0-1000 km Höhe

Frequenznutzungsteilplan: **421** Eintrag: **421003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 54,25 - 55,78 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan:	422	Eintrag:	422001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	55,78 - 58,2 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D547 5 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	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.				

Frequenznutzungsteilplan:	422	Eintrag:	422002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	55,78 - 58,2 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D547 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST D557A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich:	55,78 - 58,2 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Richtfunk				

Frequenznutzungsteilplan:	422	Eintrag:	422003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	55,78 - 58,2 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D547 5 31				
Funkdienst:	INTERSATELLITENFUNKDIENST D556A D558A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Intersatellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	55,78 - 58,2 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: 2 fW/(m <sup>2</sup> •100 MHz) (-147 dB (W/(m <sup>2</sup> •100 MHz))) in 0-1000 km Höhe				

Frequenznutzungsteilplan: **422** Eintrag: **422004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 55,78 - 58,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 55,78 - 58,2 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **422** Eintrag: **422005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 55,78 - 58,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 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

Frequenznutzungsteilplan: **422** Eintrag: **422006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 55,78 - 58,2 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST D557A

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 57,1 - 57,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 30 W (15 dBW) EIRP  
Kanalabstand: 50 MHz / 100 MHz

---

Frequenznutzungsteilplan:	423	Eintrag:	423001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	58,2 - 59 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D547 5 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	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.				

---

Frequenznutzungsteilplan:	423	Eintrag:	423002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	58,2 - 59 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D547 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich:	58,2 - 59 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Richtfunk				

---

Frequenznutzungsteilplan:	423	Eintrag:	423003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	58,2 - 59 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D547 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	58,2 - 59 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>423</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>423004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	58,2 - 59 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	58,2 - 59 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>423</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>423005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	58,2 - 59 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	58,6 - 58,9 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Punkt-zu-Punkt-Richtfunk Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 30 W (15 dBW) EIRP Kanalabstand: 50 MHz / 100 MHz				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>424</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>424001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	59 - 59,3 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	59 - 59,3 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

Frequenznutzungsteilplan:	424	Eintrag:	424002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	59 - 59,3 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Richtfunk				
Frequenzteilbereich:	59 - 59,3 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Digitaler Richtfunk				

Frequenznutzungsteilplan:	424	Eintrag:	424003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	59 - 59,3 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	INTERSATELLITENFUNKDIENST D556A				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Intersatellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	59 - 59,3 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten Maximal zulässige spektrale Leistungsflussdichte: $2 \text{ fW}/(\text{m}^2 \cdot 100 \text{ MHz})$ (-147 dB (W/(m <sup>2</sup> •100 MHz))) in 0-1000 km Höhe				

Frequenznutzungsteilplan:	424	Eintrag:	424004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	59 - 59,3 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST D558				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	59 - 59,3 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenznutzungssteilplan: **424** Eintrag: **424005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 59 - 59,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D559

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 59 - 59,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungssteilplan: **424** Eintrag: **424006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 59 - 59,3 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 59 - 59,3 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums

---

Frequenznutzungssteilplan: **425** Eintrag: **425001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 59,3 - 64 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 10 26 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 59,3 - 64 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>425</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>425002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	59,3 - 64 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 10 26 31				
<b>Funkdienst:</b>	INTERSATELLITENFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Intersatellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	59,3 - 64 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>425</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>425003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	59,3 - 64 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 10 26 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST D558				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	61 - 61,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>425</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>425004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	59,3 - 64 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 10 26 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D559				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkbewegungsmelder				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	61 - 61,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>425</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>425005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	59,3 - 64 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 10 26 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST D559				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkbewegungsmelder geringer Reichweite				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	61 - 61,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>425</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>425006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	59,3 - 64 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 10 26 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST D558				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen für Verkehrstelematik				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	63 - 64 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten für Verkehrstelematik				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>426</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>426001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	64 - 65 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Richtfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	64 - 65 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Digitaler Richtfunk				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>426</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>426002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	64 - 65 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	INTERSATELLITENFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Intersatellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	64 - 65 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>426</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>426003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	64 - 65 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	64 - 65 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>427</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>427001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	65 - 66 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	65 - 66 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

Frequenznutzungsteilplan: **427** Eintrag: **427002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 65 - 66 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 65 - 66 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Digitaler Richtfunk

---

Frequenznutzungsteilplan: **427** Eintrag: **427003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 65 - 66 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich: 65 - 66 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

---

Frequenznutzungsteilplan: **427** Eintrag: **427004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 65 - 66 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D547 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 65 - 66 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>427</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>427005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	65 - 66 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D547 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	65 - 66 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>428</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>428001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	66 - 71 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D554 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	INTERSATELLITENFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Intersatellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	66 - 71 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>428</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>428002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	66 - 71 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D554 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST D553 D558				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	66 - 71 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

Frequenznutzungsteilplan: **428** Eintrag: **428003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 66 - 71 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 66 - 71 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **428** Eintrag: **428004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 66 - 71 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 66 - 71 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **428** Eintrag: **428005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 66 - 71 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST 3

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: 3: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 66 - 71 GHz

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

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>428</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>428006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	66 - 71 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D554 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN 3				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	3: Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	66 - 71 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>428</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>428007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	66 - 71 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D554 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN 3				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Satellitennavigation				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	66 - 71 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkanwendungen zur Ermittlung von Position oder Geschwindigkeit im Rahmen der Funkortung unter Verwendung von Satelliten				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>429</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>429001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	71 - 74 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	71 - 74 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

Frequenznutzungsteilplan: **429** Eintrag: **429002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 71 - 74 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 71 - 74 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **429** Eintrag: **429003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 71 - 74 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 71 - 74 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **429** Eintrag: **429004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 71 - 74 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 71 - 74 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **430** Eintrag: **430001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 74 - 75,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 74 - 75,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **430** Eintrag: **430002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 74 - 75,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 74 - 75,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **430** Eintrag: **430003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 74 - 75,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 74 - 75,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **430** Eintrag: **430004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 74 - 75,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 74 - 75,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **430** Eintrag: **430005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 74 - 75,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 74 - 75,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **430** Eintrag: **430006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 74 - 75,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 74 - 75,5 GHz

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

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	431	Eintrag:	431001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	75,5 - 76 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D561 5 31				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST D559A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	75,5 - 76 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	431	Eintrag:	431002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	75,5 - 76 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D561 5 31				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN D559A				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	75,5 - 76 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	431	Eintrag:	431003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	75,5 - 76 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D561 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	75,5 - 76 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **431** Eintrag: **431004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 75,5 - 76 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 75,5 - 76 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **431** Eintrag: **431005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 75,5 - 76 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 75,5 - 76 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **431** Eintrag: **431006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 75,5 - 76 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D561 5 31

Funkdienst: RUNDFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 75,5 - 76 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>431</b>	Eintrag:	<b>431007</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	75,5 - 76 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D561 5 31				
Funkdienst:	RUNDFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	75,5 - 76 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>431</b>	Eintrag:	<b>431008</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	75,5 - 76 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D561 5 31				
Funkdienst:	Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	75,5 - 76 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>432</b>	Eintrag:	<b>432001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	76 - 77,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen für Verkehrstelematik				
Frequenzteilbereich:	76 - 77 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 320 W (55 dBm) EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>432</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>432002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	76 - 77,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	76 - 77,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>432</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>432003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	76 - 77,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst über Satelliten				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	76 - 77,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>432</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>432004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	76 - 77,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	76 - 77,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

Frequenznutzungsteilplan: **432**      Eintrag: **432005**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 76 - 77,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 76 - 77,5 GHz

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

---

Frequenznutzungsteilplan: **432**      Eintrag: **432006**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 76 - 77,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich: 77 - 77,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Funkanwendung zur Erfassung von Abständen

---

Frequenznutzungsteilplan: **433**      Eintrag: **433001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 77,5 - 78 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Funkanwendungen für Verkehrstelematik

Frequenzteilbereich: 77,5 - 78 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Kurzstrecken Radaranwendungen für Automobile

---

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>433</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>433002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	77,5 - 78 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	AMATEURFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	77,5 - 78 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>433</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>433003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	77,5 - 78 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	77,5 - 78 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

<b>Frequenznutzungsplan:</b>	<b>433</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>433004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	77,5 - 78 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Radioastronomiefunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	77,5 - 78 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>433</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>433005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	77,5 - 78 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	77,5 - 78 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>434</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>434001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	78 - 79 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D560 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	78 - 79 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>434</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>434002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	78 - 79 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D560 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst über Satelliten				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	78 - 79 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>434</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>434003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	78 - 79 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D560 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen für Verkehrstelematik				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	78 - 79 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkanwendung zur Erfassung von Abständen				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>434</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>434004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	78 - 79 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D560 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Radioastronomiefunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	78 - 79 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>434</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>434005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	78 - 79 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D560 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	78 - 79 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>435</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>435001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	79 - 81 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	79 - 81 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>435</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>435002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	79 - 81 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst über Satelliten				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	79 - 81 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>435</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>435003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	79 - 81 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen für Verkehrstelematik				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	79 - 81 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkanwendung zur Erfassung von Abständen				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>435</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>435004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	79 - 81 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	79 - 81 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>435</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>435005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	79 - 81 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	79 - 81 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>436</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>436001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	81 - 84 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D561A 5 13 31				
<b>Funkdienst:</b>	D561A: Amateurfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	81 - 81,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **436**      Eintrag: **436002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D561A 5 13 31

Funkdienst: D561A: Amateurfunkdienst über Satelliten

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Amateurfunk

Frequenzteilbereich: 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.*

---

Frequenznutzungsteilplan: **436**      Eintrag: **436003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D561A 5 13 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: 13: Richtfunk

Frequenzteilbereich: 81 - 84 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: *Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur*

---

Frequenznutzungsteilplan: **436**      Eintrag: **436004**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D561A 5 13 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 81 - 84 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **436** Eintrag: **436005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D561A 5 13 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 81 - 84 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **436** Eintrag: **436006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D561A 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 81 - 84 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **436** Eintrag: **436007** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 81 - 84 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D561A 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 81 - 84 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>436</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>436008</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	81 - 84 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D561A 5 13 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	81 - 84 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>436</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>436009</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	81 - 84 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D561A 5 13 31				
<b>Funkdienst:</b>	Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	81 - 84 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkverkehr mit Weltraumfahrzeugen - in der Regel Datenübertragung - im Rahmen wissenschaftlicher oder technischer Forschung.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>437</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>437001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	84 - 86 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	84 - 86 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>437</b>	Eintrag:	<b>437002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	84 - 86 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	84 - 86 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>437</b>	Eintrag:	<b>437003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	84 - 86 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	84 - 86 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>437</b>	Eintrag:	<b>437004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	84 - 86 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	84 - 86 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>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>438</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>438001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	86 - 92 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	86 - 92 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>438</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>438002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	86 - 92 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	86 - 92 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>438</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>438003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	86 - 92 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	86 - 92 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

Frequenznutzungsteilplan: **439** Eintrag: **439001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 92 - 94 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 92 - 94 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **439** Eintrag: **439002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 92 - 94 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 92 - 94 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **439** Eintrag: **439003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 92 - 94 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 92 - 94 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>439</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>439004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	92 - 94 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	92 - 94 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>440</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>440001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	94 - 94,1 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	94 - 94,1 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>440</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>440002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	94 - 94,1 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	94 - 94,1 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

<b>Frequenznutzungs- teilplan:</b>	<b>440</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>440003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	94 - 94,1 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	94 - 94,1 GHz				
<b>Frequenznutzungs- bedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungs- teilplan:</b>	<b>440</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>440004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	94 - 94,1 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	94 - 94,1 GHz				
<b>Frequenznutzungs- bedingungen:</b>	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung				

---

<b>Frequenznutzungs- teilplan:</b>	<b>441</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>441001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	94,1 - 95 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	94,1 - 95 GHz				
<b>Frequenznutzungs- bedingungen:</b>					

---

Frequenznutzungsteilplan: **441** Eintrag: **441002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 94,1 - 95 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 94,1 - 95 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **441** Eintrag: **441003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 94,1 - 95 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 94,1 - 95 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **441** Eintrag: **441004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 94,1 - 95 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich: 94,1 - 95 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.*

Frequenznutzungsteilplan: **442** Eintrag: **442001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 95 - 100 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 13 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 95 - 100 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **442** Eintrag: **442002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 95 - 100 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 13 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 95 - 100 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **442** Eintrag: **442003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 95 - 100 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 13 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: mil

Frequenznutzung: Militärische Funkanwendungen

Frequenzteilbereich: 95 - 100 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>442</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>442004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	95 - 100 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D554 5 13 31				
<b>Funkdienst:</b>	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	95 - 100 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Funkanwendungen zur Ermittlung von Position oder Geschwindigkeit im Rahmen der Funkortung unter Verwendung von Satelliten				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>442</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>442005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	95 - 100 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D554 5 13 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Militärische Funkanwendungen				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	95 - 100 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>442</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>442006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	95 - 100 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D554 5 13 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	95 - 100 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>443</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>443001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	100 - 102 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	100 - 102 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>443</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>443002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	100 - 102 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	100 - 102 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>443</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>443003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	100 - 102 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	100 - 102 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

Frequenznutzungsteilplan: **444** Eintrag: **444001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 102 - 105 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 102 - 105 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **444** Eintrag: **444002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 102 - 105 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 102 - 105 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **444** Eintrag: **444003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 102 - 105 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich: 102 - 105 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.*

Frequenznutzungsteilplan:	<b>445</b>	Eintrag:	<b>445001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	105 - 109,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	105 - 109,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>445</b>	Eintrag:	<b>445002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	105 - 109,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	105 - 109,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>445</b>	Eintrag:	<b>445003</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	105 - 109,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	105 - 109,5 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>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>445</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>445004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	105 - 109,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	105 - 109,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>446</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>446001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	109,5 - 111,8 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	109,5 - 111,8 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>446</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>446002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	109,5 - 111,8 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	109,5 - 111,8 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **446**      Eintrag: **446003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 109,5 - 111,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D340 5 31

Funkdienst: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Weltraumforschungsfunk

Frequenzteilbereich: 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

---

Frequenznutzungsteilplan: **447**      Eintrag: **447001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 111,8 - 114,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 111,8 - 114,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **447**      Eintrag: **447002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 111,8 - 114,25 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 111,8 - 114,25 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>447</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>447003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	111,8 - 114,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	111,8 - 114,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>447</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>447004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	111,8 - 114,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	111,8 - 114,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>448</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>448001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	114,25 - 116 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	114,25 - 116 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>448</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>448002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	114,25 - 116 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	114,25 - 116 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>448</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>448003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	114,25 - 116 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	114,25 - 116 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>449</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>449001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	116 - 122,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	116 - 122,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	449	Eintrag:	449002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	116 - 122,25 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D138 10 31				
Funkdienst:	INTERSATELLITENFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Intersatellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	116 - 122,25 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten				

---

Frequenznutzungsteilplan:	449	Eintrag:	449003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	116 - 122,25 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D138 10 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	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				

---

Frequenznutzungsteilplan:	449	Eintrag:	449004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	116 - 122,25 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D138 10 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
Frequenzteilbereich:	122 - 122,25 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>449</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>449005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	116 - 122,25 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 10 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkbewegungsmelder geringer Reichweite				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	122 - 122,25 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>450</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>450001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	122,25 - 123 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	122,25 - 123 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>450</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>450002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	122,25 - 123 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	122,25 - 123 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>450</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>450003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	122,25 - 123 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	INTERSATELLITENFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Intersatellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	122,25 - 123 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>450</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>450004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	122,25 - 123 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST D558				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	122,25 - 123 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>450</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>450005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	122,25 - 123 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST D558				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Funkbewegungsmelder geringer Reichweite				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	122,25 - 123 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP				

---

Frequenznutzungsteilplan: **451** Eintrag: **451001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 123 - 126 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 123 - 126 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **451** Eintrag: **451002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 123 - 126 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 123 - 126 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **451** Eintrag: **451003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 123 - 126 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 123 - 126 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **451** Eintrag: **451004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 123 - 126 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 123 - 126 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **451** Eintrag: **451005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 123 - 126 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D554 5 31

Funkdienst: Radioastronomiefunkdienst

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich: 123 - 126 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.*

Frequenznutzungsteilplan: **452** Eintrag: **452001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 126 - 130 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 126 - 130 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

Frequenznutzungsteilplan: **452** Eintrag: **452002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 126 - 130 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 126 - 130 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **452** Eintrag: **452003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 126 - 130 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 126 - 130 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **452** Eintrag: **452004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 126 - 130 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 126 - 130 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>452</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>452005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	126 - 130 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D554 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Radioastronomiefunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	128,33 - 128,59 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>452</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>452006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	126 - 130 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D554 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Radioastronomiefunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	129,23 - 129,49 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>453</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>453001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	130 - 134 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	130 - 134 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	453	Eintrag:	453002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	130 - 134 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	INTERSATELLITENFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Intersatellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	130 - 134 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten				

---

Frequenznutzungsteilplan:	453	Eintrag:	453003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	130 - 134 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST D558				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	130 - 134 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	453	Eintrag:	453004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	130 - 134 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	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>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	453	Eintrag:	453005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	130 - 134 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv) D562E				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	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				

---

Frequenznutzungsteilplan:	454	Eintrag:	454001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	134 - 136 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	454	Eintrag:	454002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	134 - 136 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Amateurfunk				
Frequenzteilbereich:	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>454</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>454003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	134 - 136 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Radioastronomiefunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	134 - 136 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>455</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>455001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	136 - 141 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	136 - 141 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>455</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>455002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	136 - 141 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst über Satelliten				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	136 - 141 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	455	Eintrag:	455003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	136 - 141 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	136 - 141 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	455	Eintrag:	455004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	136 - 141 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	136 - 141 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	456	Eintrag:	456001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	141 - 148,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	141 - 148,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	456	Eintrag:	456002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	141 - 148,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	141 - 148,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	456	Eintrag:	456003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	141 - 148,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	141 - 148,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	456	Eintrag:	456004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	141 - 148,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	141 - 148,5 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	457	Eintrag:	457001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	148,5 - 151,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 5 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	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.				

Frequenznutzungsteilplan:	457	Eintrag:	457002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	148,5 - 151,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	148,5 - 151,5 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>				

Frequenznutzungsteilplan:	457	Eintrag:	457003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	148,5 - 151,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	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				

Frequenznutzungsteilplan: **458** Eintrag: **458001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 151,5 - 155,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 151,5 - 155,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **458** Eintrag: **458002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 151,5 - 155,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 151,5 - 155,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **458** Eintrag: **458003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 151,5 - 155,5 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 151,5 - 155,5 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>458</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>458004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	151,5 - 155,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	151,5 - 155,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>459</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>459001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	155,5 - 158,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D562G 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv) D562F				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	155,5 - 158,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>459</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>459002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	155,5 - 158,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D562G 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	155,5 - 158,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	459	Eintrag:	459003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	155,5 - 158,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D562G 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	155,5 - 158,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	459	Eintrag:	459004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	155,5 - 158,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D562G 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	155,5 - 158,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	459	Eintrag:	459005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	155,5 - 158,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D562G 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	155,5 - 158,5 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>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>459</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>459006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	155,5 - 158,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D562G 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv) D562F				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	155,5 - 158,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>460</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>460001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	158,5 - 164 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	158,5 - 164 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>460</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>460002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	158,5 - 164 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	158,5 - 164 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>460</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>460003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	158,5 - 164 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	158,5 - 164 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>460</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>460004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	158,5 - 164 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	158,5 - 164 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>461</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>461001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	164 - 167 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	164 - 167 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	461	Eintrag:	461002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	164 - 167 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	164 - 167 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	461	Eintrag:	461003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	164 - 167 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D340 5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	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				

---

Frequenznutzungsteilplan:	462	Eintrag:	462001	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	167 - 168 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	167 - 168 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan: **462** Eintrag: **462002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 167 - 168 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 167 - 168 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **462** Eintrag: **462003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 167 - 168 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich: 167 - 168 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

---

Frequenznutzungsteilplan: **462** Eintrag: **462004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 167 - 168 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 167 - 168 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **463** Eintrag: **463001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 168 - 170 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 168 - 170 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **463** Eintrag: **463002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 168 - 170 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 168 - 170 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **463** Eintrag: **463003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 168 - 170 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich: 168 - 170 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>463</b>	Eintrag:	<b>463004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	168 - 170 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST D558				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	168 - 170 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>463</b>	Eintrag:	<b>463005</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	168 - 170 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	D149: Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	168,59 - 168,93 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>464</b>	Eintrag:	<b>464001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	170 - 174,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	170 - 174,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	464	Eintrag:	464002	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	170 - 174,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	170 - 174,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	464	Eintrag:	464003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	170 - 174,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	INTERSATELLITENFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Intersatellitenfunk				
Frequenzteilbereich:	170 - 174,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten <i>In dem Frequenzteilbereich 174,42 - 174,50 GHz sind die Funkanwendungen der Radioastronomie (Spektrallinienbeobachtung) zu schützen.</i>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	464	Eintrag:	464004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	170 - 174,5 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST D558				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	170 - 174,5 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>464</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>464005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	170 - 174,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	D149: Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	171.11 - 171,45 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>464</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>464006</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	170 - 174,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	D149: Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	172,31 - 172,65 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>464</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>464007</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	170 - 174,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>					
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	D149: Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	173,52 - 173,58 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

---

Frequenznutzungsteilplan: **465**      Eintrag: **465001**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 174,5 - 174,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 174,5 - 174,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **465**      Eintrag: **465002**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 174,5 - 174,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich: 174,5 - 174,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

---

Frequenznutzungsteilplan: **465**      Eintrag: **465003**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 174,5 - 174,8 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 174,5 - 174,8 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>466</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>466001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	174,8 - 182 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	174,8 - 182 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>466</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>466002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	174,8 - 182 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	INTERSATELLITENFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Intersatellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	174,8 - 182 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Nachrichten (Sprache und Daten) zwischen künstlichen Satelliten				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>466</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>466003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	174,8 - 182 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	174,8 - 182 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>467</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>467001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	182 - 185 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	182 - 185 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>467</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>467002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	182 - 185 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	182 - 185 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>467</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>467003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	182 - 185 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	182 - 185 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>468</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>468001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	185 - 190 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	185 - 190 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>468</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>468002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	185 - 190 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	INTERSATELLITENFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Intersatellitenfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	185 - 190 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>468</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>468003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	185 - 190 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	185 - 190 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>469</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>469001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	190 - 191,8 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	190 - 191,8 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>469</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>469002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	190 - 191,8 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	190 - 191,8 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>470</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>470001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	191,8 - 200 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 D554 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	FESTER FUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	191,8 - 200 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

Frequenznutzungsteilplan: **470** Eintrag: **470002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 191,8 - 200 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: INTERSATELLITENFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Intersatellitenfunk

Frequenzteilbereich: 191,8 - 200 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Sprach- und Datensignalen zwischen künstlichen Satelliten

---

Frequenznutzungsteilplan: **470** Eintrag: **470003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 191,8 - 200 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST D558

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 191,8 - 200 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **470** Eintrag: **470004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 191,8 - 200 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 191,8 - 200 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan:	470	Eintrag:	470005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	191,8 - 200 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D554 5 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	191,8 - 200 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenznutzungsteilplan:	470	Eintrag:	470006	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	191,8 - 200 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D554 5 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	191,8 - 200 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

Frequenznutzungsteilplan:	470	Eintrag:	470007	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	191,8 - 200 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D554 5 31				
Funkdienst:					
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	D149: Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	195,75 - 196,15 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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>471</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>471001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	200 - 202 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	200 - 202 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>471</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>471002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	200 - 202 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	200 - 202 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>471</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>471003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	200 - 202 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	200 - 202 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>472</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>472001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	202 - 209 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	202 - 209 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>472</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>472002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	202 - 209 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	202 - 209 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>472</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>472003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	202 - 209 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	202 - 209 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

Frequenznutzungsteilplan: **473** Eintrag: **473001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 209 - 217 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 209 - 217 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **473** Eintrag: **473002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 209 - 217 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 209 - 217 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **473** Eintrag: **473003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 209 - 217 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 209 - 217 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>473</b>	Eintrag:	<b>473004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	209 - 217 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	209 - 217 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>474</b>	Eintrag:	<b>474001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	217 - 226 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	217 - 226 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>474</b>	Eintrag:	<b>474002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	217 - 226 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	217 - 226 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	474	Eintrag:	474003	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	217 - 226 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	MOBILFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	217 - 226 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	474	Eintrag:	474004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	217 - 226 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	217 - 226 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan:	474	Eintrag:	474005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	217 - 226 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 5 31				
Funkdienst:	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
Nutzung:	ziv				
Frequenznutzung:	Weltraumforschungsfunk				
Frequenzteilbereich:	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				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>475</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>475001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	226 - 231,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	226 - 231,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>475</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>475002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	226 - 231,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	226 - 231,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>475</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>475003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	226 - 231,5 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	226 - 231,5 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

Frequenznutzungsteilplan: **476** Eintrag: **476001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 231,5 - 232 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 231,5 - 232 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **476** Eintrag: **476002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 231,5 - 232 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 231,5 - 232 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **476** Eintrag: **476003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 231,5 - 232 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 231,5 - 232 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **477** Eintrag: **477001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 232 - 235 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 232 - 235 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **477** Eintrag: **477002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 232 - 235 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 232 - 235 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **477** Eintrag: **477003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 232 - 235 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 232 - 235 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>477</b>	Eintrag:	<b>477004</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	232 - 235 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	5 31				
Funkdienst:	Nichtnavigatorischer Ortungsfunkdienst				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	232 - 235 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>478</b>	Eintrag:	<b>478001</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	235 - 238 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D563B 5 31				
Funkdienst:	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Erderkundung				
Frequenzteilbereich:	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 Naturerscheinungen und zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt.				

---

Frequenznutzungsteilplan:	<b>478</b>	Eintrag:	<b>478002</b>	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	235 - 238 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D563B 5 31				
Funkdienst:	FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	235 - 238 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>478</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>478003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	235 - 238 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D563B 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	235 - 238 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>478</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>478004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	235 - 238 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D563B 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	D563B: ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	237,9 - 238 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>478</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>478005</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	235 - 238 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D563B 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	D563B: WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (aktiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	237,9 - 238 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung				

---

Frequenznutzungsteilplan: **479** Eintrag: **479001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 238 - 240 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 238 - 240 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **479** Eintrag: **479002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 238 - 240 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 238 - 240 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **479** Eintrag: **479003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 238 - 240 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 238 - 240 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **479**      Eintrag: **479004**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 238 - 240 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 238 - 240 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **479**      Eintrag: **479005**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 238 - 240 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 238 - 240 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **479**      Eintrag: **479006**      Stand: April 2008

Frequenzbereich: 238 - 240 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 238 - 240 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **480** Eintrag: **480001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 240 - 241 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 240 - 241 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **480** Eintrag: **480002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 240 - 241 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 240 - 241 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **480** Eintrag: **480003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 240 - 241 GHz

Nutzungsbestimmung(en): 5 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 240 - 241 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>481</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>481001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	241 - 248 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 D149 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	241 - 248 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>481</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>481002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	241 - 248 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 D149 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	Amateurfunkdienst über Satelliten				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	241 - 248 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>481</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>481003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	241 - 248 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D138 D149 10 31				
<b>Funkdienst:</b>	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	241 - 248 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>					

---

Frequenznutzungsteilplan: **481** Eintrag: **481004** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 241 - 248 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 D149 10 31

Funkdienst: RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Radioastronomie

Frequenzteilbereich: 241 - 248 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.*

Frequenznutzungsteilplan: **481** Eintrag: **481005** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 241 - 248 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 D149 10 31

Funkdienst:

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)

Frequenzteilbereich: 244 - 246 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP

Frequenznutzungsteilplan: **481** Eintrag: **481006** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 241 - 248 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D138 D149 10 31

Funkdienst: NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung: Funkbewegungsmelder geringer Reichweite

Frequenzteilbereich: 244 - 246 GHz

Frequenznutzungsbedingungen: Erfassen von Abständen, Geschwindigkeitsmessungen, Verkehrszählungen, Schutz von Objekten  
Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>482</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>482001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	248 - 250 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	AMATEURFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	248 - 250 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>482</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>482002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	248 - 250 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	AMATEURFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Amateurfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	248 - 250 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>482</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>482003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	248 - 250 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	Radioastronomiefunkdienst				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	248 - 250 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>483</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>483001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	250 - 252 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	ERDERKUNDUNGSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Erderkundung				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	250 - 252 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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.				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>483</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>483002</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	250 - 252 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	250 - 252 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>483</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>483003</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	250 - 252 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D340 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	WELTRAUMFORSCHUNGSFUNKDIENST (passiv)				
<b>Nutzung:</b>	ziv				
<b>Frequenznutzung:</b>	Weltraumforschungsfunk				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	250 - 252 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Passive Sensoren (Radiometer) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung, für den Empfang vorhandener Strahlung aus den Tiefen des Weltraums				

---

Frequenznutzungsteilplan: **484** Eintrag: **484001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 252 - 265 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 252 - 265 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **484** Eintrag: **484002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 252 - 265 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 252 - 265 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **484** Eintrag: **484003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 252 - 265 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 D554 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 252 - 265 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

---

Frequenznutzungsteilplan:	484	Eintrag:	484004	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	252 - 265 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D554 5 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	252 - 265 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	484	Eintrag:	484005	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	252 - 265 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D554 5 31				
Funkdienst:	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:					
Frequenzteilbereich:	252 - 265 GHz				
Frequenznutzungsbedingungen:					

---

Frequenznutzungsteilplan:	484	Eintrag:	484006	Stand:	April 2008
Frequenzbereich:	252 - 265 GHz				
Nutzungsbestimmung(en):	D149 D554 5 31				
Funkdienst:	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
Nutzung:	ziv, mil				
Frequenznutzung:	Radioastronomie				
Frequenzteilbereich:	252 - 265 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>				

---

Frequenznutzungsteilplan: **485** Eintrag: **485001** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 265 - 275 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 265 - 275 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **485** Eintrag: **485002** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 265 - 275 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: FESTER FUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Erde-Weltraum)

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 265 - 275 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

Frequenznutzungsteilplan: **485** Eintrag: **485003** Stand: April 2008

Frequenzbereich: 265 - 275 GHz

Nutzungsbestimmung(en): D149 5 31

Funkdienst: MOBILFUNKDIENST

Nutzung: ziv, mil

Frequenznutzung:

Frequenzteilbereich: 265 - 275 GHz

Frequenznutzungsbedingungen:

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>485</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>485004</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	265 - 275 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D149 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	RADIOASTRONOMIEFUNKDIENST				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>	Radioastronomie				
<b>Frequenzteilbereich:</b>	265 - 275 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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>				

---

<b>Frequenznutzungsteilplan:</b>	<b>486</b>	<b>Eintrag:</b>	<b>486001</b>	<b>Stand:</b>	April 2008
<b>Frequenzbereich:</b>	275 - 999 GHz				
<b>Nutzungsbestimmung(en):</b>	D565 5 31				
<b>Funkdienst:</b>	(nicht zugewiesen)				
<b>Nutzung:</b>	ziv, mil				
<b>Frequenznutzung:</b>					
<b>Frequenzteilbereich:</b>	275 - 999 GHz				
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<i>Der Frequenzbereich oberhalb 275 GHz ist gemäß FreqBZPV keinem Funkdienst zugewiesen.</i>				

---

**Sonstige Funkanwendungen  
und andere Anwendungen  
elektromagnetischer Wellen**

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen  
- Induktive Funkanwendungen -**

<b>Frequenznutzung:</b>	2: Induktive Funkanwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5 - 30000 kHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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
<b>Frequenznutzung:</b>	7: Induktive Funkanwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	3155 - 3400 kHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	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 -**

<b>Frequenznutzung:</b>	D565: Infrarot-Funkanwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	300 - 3000 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Daten- und Sprachsignalen

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen  
- Funkanwendungen der BOS unterhalb von 30 MHz -**

<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen der BOS
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9 kHz - 30 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Einzelfrequenzen für die Nutzung durch BOS

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen  
- Grubenfunk -**

<b>Frequenznutzung:</b>	Grubenfunk
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13,56 – 24350 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Sprache, Alarmierung und Fernwirken

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen  
- Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich -**

<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9 - 600 kHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung medizinischer Daten und Messwerte

<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich
<b>Frequenzteilbereich:</b>	12,5 - 20 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung medizinischer Daten und Messwerte

<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich
<b>Frequenzteilbereich:</b>	30 - 37,5 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung medizinischer Daten und Messwerte

<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen kleiner Leistung im Gesundheitsbereich
<b>Frequenzteilbereich:</b>	401 - 406 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung medizinischer Daten und Messwerte

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen  
- Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen -**

<b>Frequenznutzung:</b>	Funkanwendungen öffentlicher Eisenbahnen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	11,1 – 16 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	<i>Im Frequenzbereich 11,1 – 16 MHz sind Anwendungen geplant.</i>

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen  
- Tankradare -**

<b>Frequenznutzung:</b>	Tankradare
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5,15 – 6,45 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radare für die Nutzung innerhalb geschlossener Räume und Behältnisse

<b>Frequenznutzung:</b>	Tankradare
<b>Frequenzteilbereich:</b>	8,1 – 10,6 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radare für die Nutzung innerhalb geschlossener Räume und Behältnisse

<b>Frequenznutzung:</b>	Tankradare
<b>Frequenzteilbereich:</b>	4,5 – 7 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radare für die Nutzung innerhalb geschlossener Räume und Behältnisse <i>Im Frequenzbereich 4,5 – 7 GHz sind Anwendungen geplant.</i>

<b>Frequenznutzung:</b>	Tankradare
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24,05 – 27 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radare für die Nutzung innerhalb geschlossener Räume und Behältnisse <i>Im Frequenzbereich 24,05 – 27 GHz sind Anwendungen geplant.</i>

<b>Frequenznutzung:</b>	Tankradare
<b>Frequenzteilbereich:</b>	57 – 64 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radare für die Nutzung innerhalb geschlossener Räume und Behältnisse <i>Im Frequenzbereich 57 – 64 GHz sind Anwendungen geplant.</i>
<b>Frequenznutzung:</b>	Tankradare
<b>Frequenzteilbereich:</b>	75 – 85 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Radare für die Nutzung innerhalb geschlossener Räume und Behältnisse <i>Im Frequenzbereich 75 - 85 GHz sind Anwendungen geplant.</i>

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen  
- UWB-Funkanwendungen -**

<b>Frequenznutzung:</b>	31: UWB-Funkanwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	30 MHz - 18 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen  
- ISM-Anwendungen -**

<b>Frequenznutzung:</b>	5: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9 kHz - 300 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, deren Frequenzen aufgrund des gewünschten physikalischen Effekts vorgegeben und nicht frei wählbar sind. Durch die Nutzung der HF-Energie dürfen keine Störungen bei gegenwärtig und zukünftig betriebenen Funkanlagen und Funkdiensten verursacht werden. Die Mitnutzung von Frequenzen durch ISM-Anwendungen in Frequenzbereichen, die sicherheitsrelevanten Funkanwendungen gewidmet sind, ist ausgeschlossen. Die Grenzwerte der zulässigen Abstrahlung und sonstigen störrlevanten Parameter für diese HF-Energie-Nutzungen werden aus der Sicht der Funkverträglichkeit in der erforderlichen Frequenzuteilung festgelegt.
<b>Frequenznutzung:</b>	D150: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9 - 10 kHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.

<b>Frequenznutzung:</b>	D138: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	6765 - 6795 kHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen, die keine Funkanwendungen sind. Durch die Nutzung der HF-Energie dürfen bei in diesem Frequenzbereich betriebenen Funkdiensten keine Störungen verursacht werden.
<b>Frequenznutzung:</b>	D150: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	13553 - 13567 kHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
<b>Frequenznutzung:</b>	D150: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	26957 - 27283 kHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
<b>Frequenznutzung:</b>	D150: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	40,66 - 40,7 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
<b>Frequenznutzung:</b>	ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	149,995 – 150,005 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.  Maximal zulässige elektrische Feldstärke in 10 m Abstand: a) Objekt wird bestrahlt: 41 dB $\mu$ V/m b) Objekt wird nicht bestrahlt: 0 V/m  Frequenzabweichung: $\pm$ 1500 Hz Bandbreite: 10 kHz Maximal zulässige Störausstrahlung außerhalb des zugewiesenen Frequenzbereichs: 4 nW  Befristung der Allgemeinzuteilung: 31.12.2015

<b>Frequenznutzung:</b>	D150: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	433,05 - 434,79 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
<b>Frequenznutzung:</b>	D150: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	2400 - 2500 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
<b>Frequenznutzung:</b>	D150: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	5725 - 5875 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
<b>Frequenznutzung:</b>	D150: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	24 - 24,25 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen, die nicht zur Übertragung von Daten bestimmt sind.
<b>Frequenznutzung:</b>	D138: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	61 - 61,5 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen, die keine Funkanwendungen sind. Durch die Nutzung der HF-Energie dürfen bei in diesem Frequenzbereich betriebenen Funkdiensten keine Störungen verursacht werden.
<b>Frequenznutzung:</b>	D138: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	122 - 123 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen, die keine Funkanwendungen sind. Durch die Nutzung der HF-Energie dürfen bei in diesem Frequenzbereich betriebenen Funkdiensten keine Störungen verursacht werden.

<b>Frequenznutzung:</b>	D138: ISM-Anwendungen
<b>Frequenzteilbereich:</b>	244 - 246 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Nutzung von HF-Energie für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen, die keine Funkanwendungen sind. Durch die Nutzung der HF-Energie dürfen bei in diesem Frequenzbereich betriebenen Funkdiensten keine Störungen verursacht werden.

**Sonstige Funkanwendungen und andere Anwendungen elektromagnetischer Wellen - Telekommunikationsanlagen und Telekommunikationsnetze -**

<b>Frequenznutzung:</b>	30: TK-Anlagen und TK-Netze
<b>Frequenzteilbereich:</b>	9 kHz - 1 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Informationen in und längs von Leitern <i>Weitere Frequenznutzungsbedingungen siehe Nutzungsbestimmung 30</i>

<b>Frequenznutzung:</b>	30: TK-Anlagen und TK-Netze
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1 MHz - 30 MHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Informationen in und längs von Leitern <i>Weitere Frequenznutzungsbedingungen siehe Nutzungsbestimmung 30</i>

<b>Frequenznutzung:</b>	30: TK-Anlagen und TK-Netze
<b>Frequenzteilbereich:</b>	30 MHz - 1 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Informationen in und längs von Leitern <i>Weitere Frequenznutzungsbedingungen siehe Nutzungsbestimmung 30</i>

<b>Frequenznutzung:</b>	30: TK-Anlagen und TK-Netze
<b>Frequenzteilbereich:</b>	1 GHz - 3 GHz
<b>Frequenznutzungsbedingungen:</b>	Übertragung von Informationen in und längs von Leitern <i>Weitere Frequenznutzungsbedingungen siehe Nutzungsbestimmung 30</i>

# **Zitierte Nutzungsbestimmungen**

(aus der Frequenzbereichszuweisungsplanverordnung von 2006)

Nutzungsbestimmungen mit "D" ab Seite 1  
Nutzungsbestimmungen ohne "D" ab Seite 28

**Nummer:** D1 - D55

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D56

**Text:** 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.

**Nummer:** D57

**Text:** Die Benutzung der Frequenzbereiche 14 - 19,95 kHz, 20,05 - 70 kHz, 72 - 84 kHz und 86 - 90 kHz durch den Seefunkdienst ist auf Küstenfunkstellen des Telegraphiefunkdienstes (nur A1A und F1B) beschränkt. Ausnahmsweise ist die Benutzung der Sendart J2B oder J7B unter der Bedingung zugelassen, dass die erforderliche Bandbreite die Breite nicht übersteigt, die normalerweise bei der Sendart A1A oder F1B in diesen Bereichen beansprucht wird.

**Nummer:** D58 - D59

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D60

**Text:** Im Frequenzbereich 117,6 - 129 kHz dürfen Funknavigationssysteme, die Impulsaussendungen verwenden, unter der Bedingung benutzt werden, dass sie bei anderen Diensten, denen dieser Frequenzbereich zugewiesen ist, keine Störungen verursachen.

**Nummer:** D61 - D63

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D64

**Text:** Für Funkstellen des festen Funkdienstes und des Seefunkdienstes in den Frequenzbereichen, die diesen Funkdiensten zwischen 110 und 148,5 kHz zugewiesen sind, sind nur die Sendarten A1A, F1B, A2C, A3C, F1C oder F3C zugelassen. Ausnahmsweise ist für Funkstellen des Seefunkdienstes auch die Sendart J2B oder J7B zugelassen.

**Nummer:** D65 - D72

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D73

**Text:** Der Bereich 283,5 - 325 kHz darf im Seenavigationsfunkdienst auch für die Übermittlung ergänzender navigatorischer Angaben mittels schmalbandiger Techniken benutzt werden, wenn hierdurch keine Störungen beim Empfang von Funkfeuern des Navigationsfunkdienstes verursacht werden.

**Nummer:** D74 - D78

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** **D79**

**Text:** Die Benutzung der Frequenzbereiche 415 - 495 kHz und 505 - 526,5 kHz durch den Seefunkdienst ist auf Telegraphiefunk beschränkt.

**Nummer:** **D80 - D81**

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** **D82**

**Text:** Im mobilen Seefunkdienst darf die Frequenz 490 kHz vom Zeitpunkt der vollständigen Einführung des Weltweiten Seenot- und Sicherheitsfunksystems (GMDSS) an nur von Küstenfunkstellen für die Aussendung von Nachrichten für die Sicherheit mit Hilfe von Schmalbandtelegraphie für Fernschreibübertragung benutzt werden. Bei der Benutzung des Frequenzbereichs 415 - 495 kHz durch den Flugnavigationssfunkdienst ist sicherzustellen, dass keine Störungen auf der Frequenz 490 kHz verursacht werden.

**Nummer:** **D83**

**Text:** Die Frequenz 500 kHz ist eine internationale Not- und Anruf Frequenz für Morsetelegraphiefunk.

**Nummer:** **D84**

**Text:** 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.

**Nummer:** **D85 - D91**

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** **D92**

**Text:** In den Frequenzbereichen 1606,5 - 1625 kHz, 1635 - 1800 kHz, 1850 - 2160 kHz, 2194 - 2300 kHz und 2502 - 2850 kHz dürfen Funkortungssysteme betrieben werden, sofern die mittlere Strahlungsleistung dieser Funkstellen 50 Watt nicht überschreitet.

**Nummer:** **D93 - D95**

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** **D96**

**Text:** Im Frequenzbereich 1850 - 1890 kHz darf die Spitzenleistung der Amateurfunkstellen 75 Watt nicht überschreiten, im Frequenzbereich 1890 - 2000 kHz darf die Spitzenleistung der Amateurfunkstellen 10 Watt nicht überschreiten.

**Nummer:** **D97 - D103**

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** **D104**

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 2025 - 2045 kHz durch den Wetterhilfenfunkdienst ist auf ozeanographische Bojenfunkstellen beschränkt.

**Nummer:** D105 - D107

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D108

**Text:** Die Trägerfrequenz 2182 kHz ist eine internationale Not- und Anrufrequenz für Sprechfunk.

**Nummer:** D109

**Text:** Die Frequenzen 2187,5 kHz, 4207,5 kHz, 6312 kHz, 8414,5 kHz, 12577 kHz und 16804,5 kHz sind internationale Notfrequenzen für digitalen Selektivruf.

**Nummer:** D110

**Text:** Die Frequenzen 2174,5 kHz, 4177,5 kHz, 6268 kHz, 8376,5 kHz, 12520 kHz und 16695 kHz sind internationale Notfrequenzen für Schmalbandtelegraphie für Fernschreibübertragung.

**Nummer:** D111

**Text:** Die Trägerfrequenzen 2182 kHz, 3023 kHz, 5680 kHz und 8364 kHz sowie die Frequenzen 121,5 MHz, 156,8 MHz und 243 MHz dürfen in Übereinstimmung mit den Verfahren, die für die terrestrischen Funkdienste gelten, zusätzlich für Such- und Rettungsarbeiten benutzt werden, wenn diese bemannte Weltraumfahrzeuge betreffen. Dies gilt auch für die Frequenzen 10003 kHz, 14993 kHz und 19993 kHz, jedoch müssen die Aussendungen auf jeder dieser Frequenzen innerhalb der Grenzen von  $\pm 3$  kHz der betreffenden Frequenz gehalten werden.

**Nummer:** D112 - D114

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D115

**Text:** Die Trägerfrequenzen (Bezugsfrequenzen) 3023 kHz und 5680 kHz dürfen zusätzlich von den Funkstellen des mobilen Seefunkdienstes, die an koordinierten Such- und Rettungsarbeiten teilnehmen, benutzt werden.

**Nummer:** D116 - D126

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D127

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 4000 - 4063 kHz durch den mobilen Seefunkdienst ist auf Seefunkstellen beschränkt, die Sprechfunkverkehr abwickeln.

**Nummer:** D128

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D129

**Text:** Die Frequenzbereiche 4063 - 4123 kHz und 4130 - 4438 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.

**Nummer:** D130

**Text:** Die Trägerfrequenzen 4125 kHz und 6215 kHz werden für Not- und Sicherheitsverkehr im Sprechfunk benutzt.

**Nummer:** D131

**Text:** Die Frequenz 4209,5 kHz wird von Küstenfunkstellen nur für die Aussendung von Nachrichten für die Sicherheit der Seeschifffahrt mit Hilfe von Schmalbandtelegraphie für Fernschreibübertragung benutzt.

**Nummer:** D132

**Text:** Die Frequenzen 4210 kHz, 6314 kHz, 8416,5 kHz, 12579 kHz, 16806,5 kHz, 19680,5 kHz, 22376 kHz und 26100,5 kHz sind die internationalen Frequenzen für die Aussendung von Nachrichten für die Sicherheit der Seeschifffahrt.

**Nummer:** D133

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D134

**Text:** Die Benutzung der Frequenzbereiche 5900 - 5950 kHz, 7300 - 7350 kHz, 9400 - 9500 kHz, 11600 - 11650 kHz, 12050 - 12100 kHz, 13570 - 13600 kHz, 13800 - 13870 kHz, 15600 - 15800 kHz, 17480 - 17550 kHz und 18900 - 19020 kHz durch den Rundfunkdienst ist für Einseitenbandaussendungen oder andere spektrumseffiziente Modulationsverfahren vorgesehen. Diese Frequenzbereiche können durch den Rundfunkdienst bis zum Ende des Jahres 2005 auch für Zweiseitenbandaussendungen genutzt werden, sofern der Empfang von Einseitenband- oder anderen spektrumseffizienten Rundfunkaussendungen nicht beeinträchtigt wird.

**Nummer:** D135

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D136

**Text:** Der Frequenzbereich 5900 - 5950 kHz ist auslaufend bis zum 1. April 2007 zusätzlich dem festen Funkdienst und dem mobilen Landfunkdienst auf primärer Basis und danach für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen auf sekundärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D137

**Text:** Die Frequenzbereiche 6200 - 6213,5 kHz und 6220,5 - 6525 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.

**Nummer:** D138

**Text:** Die Frequenzbereiche 6765 - 6795 kHz (Mittenfrequenz 6780 kHz), 61 - 61,5 GHz (Mittenfrequenz 61,25 GHz), 122 - 123 GHz (Mittenfrequenz 122,5 GHz) und 244 - 246 GHz (Mittenfrequenz 245 GHz) sind für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen (ISM) bestimmt. ISM-Anwendungen in diesen Frequenzbereichen dürfen bei in diesen Frequenzbereichen betriebenen Funkdiensten keine Störungen verursachen.

**Nummer:** D138A

**Text:** Bis zum 29. März 2009 ist der Frequenzbereich 6765 - 7000 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.

**Nummer:** D139 - D141

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D141C

**Text:** In den Regionen 1 und 3 ist das Band 7100 - 7200 kHz bis 29. März 2009 primär dem Rundfunkdienst zugewiesen.

**Nummer:** D142

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D143

**Text:** Der Frequenzbereich 7300 - 7350 kHz ist auslaufend bis zum 1. April 2007 zusätzlich dem festen Funkdienst auf primärer Basis und dem mobilen Landfunkdienst auf sekundärer Basis und danach beiden Funkdiensten für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen auf sekundärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D143A

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D143B

**Text:** Der Frequenzbereich 7350 - 7450 kHz ist bis zum 29. März 2009 dem festen Funkdienst primär und dem mobilen Landfunkdienst sekundär zugewiesen. Nach dem 29. März 2009 dürfen Funkstellen des festen Funkdienstes und des mobilen Landfunkdienstes keine schädlichen Störungen beim Rundfunkdienst verursachen. Frequenzen aus dem Frequenzband 7350 - 7450 kHz dürfen durch Funkstellen des festen Funkdienstes und des Mobilfunkdienstes nur noch genutzt werden, wenn die abgestrahlte Leistung den Wert von 24 dBW nicht überschreitet.

**Nummer:** D143C - D143

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D143E

**Text:** Der Frequenzbereich 7450 - 8100 kHz ist bis zum 29. März 2009 dem festen Funkdienst auf primärer Basis und dem mobilen Landfunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D144

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D145

**Text:** Die Trägerfrequenzen 8291 kHz, 12290 kHz und 16420 kHz werden für Not- und Sicherheitsfunkverkehr im Sprechfunk benutzt.

**Nummer:** D146

**Text:** Die Frequenzbereiche 9400 - 9500 kHz, 11600 - 11650 kHz, 12050 - 12100 kHz, 15600 - 15800 kHz, 17480 - 17550 kHz und 18900 - 19020 kHz sind auslaufend bis zum 1. April 2007 zusätzlich dem festen Funkdienst auf primärer Basis und danach für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen auf sekundärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D147

**Text:** Unter der Bedingung, dass keine Störungen beim Rundfunkdienst verursacht werden, dürfen Frequenzen in den Frequenzbereichen 9775 - 9900 kHz, 11650 - 11700 kHz und 11975 - 12050 kHz von Funkstellen des festen Funkdienstes benutzt werden, deren Gesamtstrahlungsleistung höchstens 24 dBW beträgt und die ihren Funkverkehr nur innerhalb der deutschen Grenzen abwickeln.

**Nummer:** D148

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D149

**Text:** Bei der Nutzung der Frequenzbereiche 13360 - 13410 kHz, 37,75 - 38,25 MHz, 322 - 328,6 MHz, 406,1 - 410 MHz, 608 - 614 MHz, 1330 - 1400 MHz, 1610,6 - 1613,8 MHz, 1660 - 1670 MHz, 1718,8 - 1722,2 MHz, 2655 - 2690 MHz, 3260 - 3267 MHz, 3332 - 3339 MHz, 3345,8 - 3352,5 MHz, 4825 - 4835 MHz, 4950 - 4990 MHz, 4990 - 5000 MHz, 6650 - 6675,2 MHz, 10,6 - 10,68 GHz, 14,47 - 14,5 GHz, 22,01 - 22,5 GHz, 22,81 - 22,86 GHz, 23,07 - 23,12 GHz, 31,2 - 31,3 GHz, 31,5 - 31,8 GHz, 36,43 - 36,5 GHz, 42,5 - 43,5 GHz, 48,94 - 49,04 GHz, 76 - 86 GHz, 92 - 94 GHz, 94,1 - 100 GHz, 102 - 109,5 GHz, 111,8 - 114,25 GHz, 128,33 - 128,59 GHz, 129,23 - 129,49 GHz, 130 - 134 GHz, 136 - 148,5 GHz, 151,5 - 158,5 GHz, 168,59 - 168,93 GHz, 171,11 - 171,45 GHz, 172,31 - 172,65 GHz, 173,52 - 173,58 GHz, 195,75 - 196,15 GHz, 209 - 226 GHz, 241 - 250 GHz und 252 - 275 GHz durch Funkstellen anderer Funkdienste, denen diese Frequenzbereiche ebenfalls zugewiesen sind, werden alle nur möglichen Maßnahmen getroffen, um den Radioastronomiefunkdienst vor Störungen zu schützen.

**Nummer:** D150

**Text:** Die Frequenzbereiche 9 - 10 kHz, 13553 - 13567 kHz, 26957 - 27283 kHz, 40,66 - 40,70 MHz, 433,05 - 434,79 MHz, 2400 - 2500 MHz, 5725 - 5875 MHz und 24 - 24,25 GHz sind für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen (ISM) bestimmt. Funkdienste, die innerhalb dieser Frequenzbereiche wahrgenommen werden, müssen Störungen, die durch diese Anwendungen gegebenenfalls verursacht werden, hinnehmen.

**Nummer:** D151

**Text:** Die Frequenzbereiche 13570 - 13600 kHz und 13800 - 13870 kHz sind auslaufend bis zum 1. April 2007 zusätzlich dem festen Funkdienst auf primärer Basis und dem Mobilfunkdienst mit Ausnahme des mobilen Flugfunkdienstes (R) auf sekundärer Basis und danach beiden Funkdiensten für Funkverkehr innerhalb der deutschen Grenzen auf sekundärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D152 - D155

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D155B

**Text:** Der Frequenzbereich 21870 - 21924 kHz wird vom festen Funkdienst für Aussendungen, die der Flugsicherheit dienen, benutzt.

**Nummer:** D156

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D156A

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 23200 - 23350 kHz durch den festen Funkdienst ist auf Aussendungen, die der Flugsicherheit dienen, beschränkt.

**Nummer:** D157

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 23350 - 24000 kHz durch den Seefunkdienst ist auf Telegraphiefunk zwischen Seefunkstellen beschränkt.

**Nummer:** D158 - D162

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D162A

**Text:** Der Frequenzbereich 46 - 68 MHz ist zusätzlich dem nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen. Diese Benutzung ist auf den Betrieb von Windprofil-Messradaranlagen beschränkt.

**Nummer:** D163 - D179

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D180

**Text:** Die Frequenz 75 MHz ist ausschließlich für die Verwendung durch Markierungsfunkfeuer vorgesehen.

**Nummer:** D181 - D197

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D197A

**Text:** Der Frequenzbereich 108 - 117,975 MHz kann durch den mobilen Flugfunkdienst (R) primär mitgenutzt werden. Die Nutzung durch den mobilen Flugfunkdienst (R) ist begrenzt auf die Übertragung von Informationen zur Unterstützung der Flugnavigation und Überwachung in Übereinstimmung mit den internationalen Luftfahrtstandards. Die Nutzung darf keine Störungen bei Funkstellen des Navigationsfunkdienstes, die nach den internationalen Flugfunkstandards betrieben werden, verursachen.

**Nummer:** D198

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D199

**Text:** Die Frequenzbereiche 121,45 - 121,55 MHz und 242,95 - 243,05 MHz sind zusätzlich dem Mobilfunkdienst über Satelliten zugewiesen, damit Aussendungen von Satellitenfunkbaken zur Kennzeichnung der Notposition (Sat-EPIRB), die auf 121,5 MHz und 243 MHz senden, an Bord von Satelliten empfangen werden können.

**Nummer:** D200

**Text:** Im Frequenzbereich 117,975 - 136 MHz ist die Frequenz 121,5 MHz die Notfrequenz für den Flugfunkdienst und, falls erforderlich, die Frequenz 123,1 MHz die Hilfsfrequenz zur Frequenz 121,5 MHz; Mobilfunkstellen des Seefunkdienstes dürfen auf diesen Frequenzen in Not- und Sicherheitsfällen mit Funkstellen des mobilen Flugfunkdienstes verkehren.

**Nummer:** D201 - D208

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D208A

**Text:** 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.

**Nummer:** D209

**Text:** 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.

**Nummer:** D210 - D217

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D218

**Text:** Im Frequenzbereich 148 - 149,9 MHz darf die Bandbreite einer einzelnen Aussendung im Weltraumfernwirkfunkdienst (Richtung Erde-Weltraum) 50 kHz nicht übersteigen.

**Nummer:** D219

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D220

**Text:** 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.

**Nummer:** D221 - D224

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D224A

**Text:** 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.

**Nummer:** D224B

**Text:** 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.

**Nummer:** D225

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D226

**Text:** Die Frequenz 156,8 MHz ist die internationale Not-, Sicherheits- und Anrufrequenz für den UKW-Sprechseefunkdienst. In den Frequenzbereichen 156 - 156,7625 MHz, 156,8375 - 157,45 MHz, 160,6 - 160,975 MHz und 161,475 - 162,05 MHz wird dem mobilen Seefunkdienst auf den Frequenzen Priorität gewährt, die den Funkstellen des mobilen Seefunkdienstes zugeteilt worden sind. Die Benutzung von Frequenzen in irgendeinem der oben genannten Frequenzbereiche durch Funkstellen anderer Funkdienste, denen der Bereich zugewiesen ist, ist in allen Gebieten, in denen dadurch Störungen beim UKW-Seefunkdienst verursacht werden könnten, ausgeschlossen. Die Frequenz 156,8 MHz und die Frequenzbereiche, in denen die Priorität dem Seefunkdienst gewährt ist, dürfen jedoch für den Binnenschiffahrtfunk benutzt werden.

**Nummer:** D227

**Text:** Im mobilen Seefunkdienst darf die Frequenz 156,525 MHz nur für digitalen Selektivruf für Not-, Sicherheits- und Anrufverkehr benutzt werden.

**Nummer:** D228 - D253

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D254

**Text:** Die Frequenzbereiche 235 - 322 MHz und 335,4 - 399,9 MHz dürfen vom Mobilfunkdienst über Satelliten unter der Bedingung benutzt werden, dass Funkstellen dieses Dienstes bei Funkstellen anderer Dienste, die in Übereinstimmung mit dem Frequenzbereichszuweisungsplan arbeiten oder deren Betrieb in Übereinstimmung mit dem Frequenzbereichszuweisungsplan geplant ist, keine Störungen verursachen.

**Nummer:** D255

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D256

**Text:** Die Frequenz 243 MHz ist die in diesem Bereich von Rettungsfunkstellen und von Geräten für Rettungszwecke zu benutzende Frequenz.

**Nummer:** D257

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D258

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 328,6 - 335,4 MHz durch den Flugnavigationssendienst ist auf Instrumentenlandesysteme (Gleitwegsender) beschränkt.

**Nummer:** D259 - D260

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D261

**Text:** Die Aussendungen müssen innerhalb der Grenzen von  $\pm 25$  kHz der Normalfrequenz 400,1 MHz gehalten werden.

**Nummer:** D262

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D263

**Text:** Der Frequenzbereich 400,15 - 401 MHz ist zusätzlich dem Weltraumforschungsdienst in der Richtung Weltraum-Weltraum für Verkehr mit bemannten Weltraumfahrzeugen zugewiesen.

**Nummer:** D264 - D265

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D266

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 406 - 406,1 MHz durch den Mobilfunkdienst über Satelliten ist auf Satellitenfunkbaken zur Kennzeichnung der Notposition (Sat-EPIRB) beschränkt.

**Nummer:** D267 - D281

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D282

**Text:** Die Frequenzbereiche 435 - 438 MHz, 1260 - 1270 MHz, 2400 - 2450 MHz und 5650 - 5670 MHz sind zusätzlich dem Amateurfunkdienst über Satelliten auf sekundärer Basis zugewiesen. Andere sekundäre Funkdienste in diesen Frequenzbereichen sind gegenüber dem Amateurfunkdienst über Satelliten bevorrechtigt. Weltraumfunkstellen des Amateurfunkdienstes über Satelliten, die in diesen Frequenzbereichen arbeiten, müssen über geeignete Vorrichtungen verfügen, die es im Falle von Störungen erlauben, die Aussendungen dieser Weltraumfunkstellen zu steuern, damit Störungen bei anderen Funkdiensten in diesen Frequenzbereichen sofort beseitigt werden können. Die Benutzung der Frequenzbereiche 1260 - 1270 MHz und 5650 - 5670 MHz durch den Amateurfunkdienst über Satelliten ist auf die Richtung Erde-Weltraum beschränkt.

**Nummer:** D283 - D285

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D286

**Text:** Der Frequenzbereich 449,75 - 450,25 MHz ist zusätzlich dem Weltraumfernwirkfunkdienst (Richtung Erde-Weltraum) und dem Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Erde-Weltraum) auf sekundärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D287

**Text:** Die Frequenzen 457,525 MHz, 457,550 MHz, 457,575 MHz, 467,525 MHz, 467,550 MHz und 467,575 MHz dürfen zusätzlich im Seefunkdienst von Funkstellen für den Funkverkehr an Bord benutzt werden.

**Nummer:** D288 - D291

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D291A

**Text:** Der Frequenzbereich 470 - 494 MHz ist zusätzlich dem nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen. Diese Benutzung ist auf den Betrieb von Windprofil-Messradaranlagen beschränkt.

**Nummer:** D292 - D295

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D296

**Text:** Die Nutzung des Frequenzbereichs 470 - 790 MHz durch den mobilen Landfunkdienst ist auf Anwendungen im Zusammenhang mit Rundfunk beschränkt.

**Nummer:** D297 - D305

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D306

**Text:** Der Frequenzbereich 608 - 614 MHz ist zusätzlich dem Radioastronomiefunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D307 - D317

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D317A

**Text:** Die Teile des Frequenzbereichs 862 - 960 MHz, die dem Mobilfunkdienst primär zugewiesen sind und durch Mobilfunk genutzt werden, bzw. für Mobilfunk geplant sind, können für öffentliche IMT-2000-Mobilfunksysteme als Erweiterungsfrequenzbereiche vorgesehen werden. Die Nutzung schließt die Benutzung dieser Frequenzbereiche durch andere Funkdienste, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, nicht aus.

**Nummer:** D318 - D327

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D328

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 960 - 1215 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.

**Nummer:** D328A

**Text:** Funkstellen des Navigationsfunkdienstes über Satelliten im Frequenzbereich 1164 - 1215 MHz genießen keinen Schutz vor Störungen durch Funkstellen des Flugnavigationfunkdienstes im Frequenzbereich 960 - 1215 MHz.

**Nummer:** D329

**Text:** Die Zuweisung für den Navigationsfunkdienst über Satelliten im Frequenzbereich 1215 - 1300 MHz hat gegenüber dem Navigationsfunkdienst nur sekundären Status.

**Nummer:** D329A

**Text:** Einrichtungen des Navigationsfunkdienstes über Satelliten (Richtung Weltraum-Weltraum), die in den Frequenzbereichen 1215 - 1300 MHz und 1559 - 1610 MHz betrieben werden, können gegenüber anderen Funkdiensten, die in Übereinstimmung mit diesem Frequenzbereichszuweisungsplan betrieben werden, keinen Schutz verlangen.

**Nummer:** D330 - D336

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D337

**Text:** Die Benutzung der Frequenzbereiche 1340 - 1350 MHz, 2700 - 2900 MHz und 9000 - 9200 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.

**Nummer:** D337A

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 1340 - 1350 MHz durch Erdfunkstellen des Navigationsfunkdienstes über Satelliten darf weder schädliche Störungen beim Flugnavigationfunkdienst hervorrufen, noch den Betrieb und die Entwicklung des Flugnavigationfunkdienstes beeinträchtigen.

**Nummer:** D338

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D339

**Text:** Die Frequenzbereiche 1370 - 1400 MHz, 2640 - 2655 MHz, 4950 - 4990 MHz und 15,20 - 15,35 GHz sind zusätzlich dem Weltraumforschungsfunkdienst (passiv) und dem Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv) auf sekundärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D340

**Text:** In den folgenden Frequenzbereichen sind Aussendungen nicht zugelassen: 1400 - 1427 MHz, 2690 - 2700 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.

**Nummer:** D341 - D344

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D345

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 1452 - 1479,5 MHz durch den Rundfunkdienst ist auf das T-DAB-Übertragungsverfahren beschränkt und muss in Übereinstimmung mit dem T-DAB-Frequenzblockverteilungsplan sowie den sonstigen Bestimmungen der Besonderen Vereinbarung der Europäischen Konferenz der Post- und Telekommunikationsverwaltungen zur Nutzung des Frequenzbereichs 1452 - 1479,5 MHz für terrestrischen digitalen Tonrundfunk, Maastricht, 2002, (Besondere Vereinbarung, Maastricht, 2002) erfolgen. Die Benutzung des Frequenzbereichs 1479,5 - 1492 MHz durch den Rundfunkdienst ist auf das T-DAB-Übertragungsverfahren beschränkt. Die Benutzung des Frequenzbereichs 1452 - 1492 MHz durch den Rundfunkdienst über Satelliten ist auf digitale Übertragung beschränkt. Im Frequenzbereich 1452 - 1479,5 MHz darf der Rundfunkdienst über Satelliten keine Störungen beim Rundfunkdienst hervorrufen und kann gegenüber diesem keinen Schutz vor Störungen beanspruchen.

**Nummer:** D346 - D347

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D348

**Text:** Im Frequenzbereich 1518 - 1525 MHz genießen Funkstellen des Mobilfunkdienstes über Satelliten keinen Schutz vor Störungen durch Funkstellen des festen Funkdienstes.

**Nummer:** D349 - D350

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D351

**Text:** Die Frequenzbereiche 1525 - 1544 MHz, 1545 - 1559 MHz, 1626,5 - 1645,5 MHz und 1646,5 - 1660,5 MHz dürfen nicht für Speiseverbindungen eines Funkdienstes benutzt werden.

**Nummer:** D351A

**Text:** Die Frequenzbereiche 1525 - 1544 MHz, 1545 - 1559 MHz, 1610 - 1626,5 MHz, 1626,5 - 1645,5 MHz, 1646,5 - 1660,5 MHz, 1980 - 2010 MHz, 2170 - 2200 MHz und 2483,5 - 2500 MHz sind für die Satellitenkomponente von IMT-2000-Mobilfunksystemen vorgesehen. Die Nutzung schließt die Nutzung dieser Frequenzbereiche durch andere Funkdienste, denen dieser Frequenzbereich zugewiesen ist, nicht aus.

**Nummer:** D352 - D353

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D353A

**Text:** In den Frequenzbereichen 1530 - 1544 MHz und 1626,5 - 1645,5 MHz muss der Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten sofortigen Zugriff vor allem anderen Verkehr des Mobilfunkdienstes über Satelliten erhalten, der innerhalb eines Netzes abgewickelt wird. Mobile Satellitensysteme dürfen beim Not-, Dringlichkeits- und Sicherheitsfunkverkehr des Weltweiten Seenot- und Sicherheitsfunksystems (GMDSS) weder unannehmbare Störungen hervorrufen, noch können sie verlangen, gegenüber diesen geschützt zu werden.

**Nummer:** D354 - D355

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D356

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 1544 - 1545 MHz durch den Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) ist auf Not- und Sicherheitsverkehr beschränkt.

**Nummer:** D357

**Text:** Im Frequenzbereich 1545 - 1555 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.

**Nummer:** D357A

**Text:** In den Frequenzbereichen 1545 - 1555 MHz und 1646,5 - 1656,5 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.

**Nummer:** D358 - D362

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D362B

**Text:** Der Frequenzbereich 1559 - 1610 MHz ist bis zum 1. Januar 2005 zusätzlich dem festen Funkdienst auf primärer Basis zugewiesen. Nach dem 1. Januar 2005 können Funkstellen des festen Funkdienstes auf sekundärer Basis bis zum 1. Januar 2015 weiterhin betrieben werden.

**Nummer:** D363

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D364

**Text:** Im Frequenzbereich 1610 - 1626,5 MHz darf eine mobile Erdfunkstelle im Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) und im Ortungsfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) keine äquivalente isotrope Strahlungsleistungsdichte (EIRP) erzeugen, deren Spitzenwert -15 dB(W/4 kHz) in dem Teil des Frequenzbereichs übersteigt, der von Systemen gemäß Nutzungsbestimmung D366 benutzt wird. In dem Teil des Frequenzbereichs, in dem solche Systeme nicht betrieben werden, darf die mittlere äquivalente isotrope Strahlungsleistungsdichte (EIRP) einer mobilen Erdfunkstelle -3 dB(W/4 kHz) nicht übersteigen. Funkstellen des Mobilfunkdienstes über Satelliten dürfen bei Funkstellen des Flugnavigationsfunkdienstes und bei Funkstellen von Systemen nach Nutzungsbestimmung D366 keinen Schutz gegenüber diesen verlangen.

**Nummer:** D365

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D366

**Text:** Der Frequenzbereich 1610 - 1626,5 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.

**Nummer:** D367 - D371

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D372

**Text:** Funkstellen des Ortungsfunkdienstes über Satelliten und des Mobilfunkdienstes über Satelliten, die im Frequenzbereich 1610 - 1626,5 MHz betrieben werden, dürfen den Radioastronomiefunkdienst im Frequenzbereich 1610,6 - 1613,8 MHz nicht stören.

**Nummer:** D373

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D374

**Text:** Im Frequenzbereich 1631,5 - 1634,5 MHz dürfen Land- und Schiffserdfunkstellen des Mobilfunkdienstes über Satelliten bei den Funkstellen des festen Funkdienstes keine Störungen verursachen.

**Nummer:** D375

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 1645,5 - 1646,5 MHz durch den Mobilfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) und für Intersatellitenfunkverbindungen ist auf Not- und Sicherheitsverkehr beschränkt.

**Nummer:** D376

**Text:** Im Frequenzbereich 1646,5 - 1656,5 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.

**Nummer:** D376A

**Text:** Mobile Erdfunkstellen, die im Frequenzbereich 1660 - 1660,5 MHz betrieben werden, dürfen keine schädlichen Störungen bei Funkstellen des Radioastronomiefunkdienstes hervorrufen.

**Nummer:** D377 - D384

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D384A

**Text:** Die Frequenzbereiche 1710 - 1885 MHz und 2500 - 2690 MHz sind für öffentliche IMT-2000-Mobilfunksysteme als Erweiterungsfrequenzbereiche vorgesehen. Die Benutzung schließt die Benutzung dieser Frequenzbereiche durch andere Funkdienste, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, nicht aus.

**Nummer:** D385

**Text:** Der Frequenzbereich 1718,8 - 1722,2 MHz ist zusätzlich dem Radioastronomiefunkdienst für Spektrallinienbeobachtungen auf sekundärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D386 - D387

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D388

**Text:** Die Frequenzbereiche 1885 - 2025 MHz und 2110 - 2200 MHz sind für öffentliche IMT-2000-Mobilfunksysteme vorgesehen. Die Benutzung schließt die Benutzung dieser Frequenzbereiche durch andere Funkdienste, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, nicht aus.

**Nummer:** D388A

**Text:** Die Frequenzbereiche 1900 - 1980 MHz, 2010 - 2025 MHz und 2110 - 2170 MHz können durch Höhenplattformen (HAPS) als Basisstationen für IMT-2000 benutzt werden. Das schließt die Benutzung dieser Frequenzbereiche durch Funkstellen anderer Funkdienste, denen diese Frequenzbereiche zugewiesen sind, nicht aus.

**Nummer:** D389 - D408

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D409

**Text:** Im Frequenzbereich 2500 - 2690 MHz dürfen keine neuen Funkssysteme mit troposphärischer Streuenausbreitung eingesetzt werden.

**Nummer:** D410 - D424

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D425

**Text:** Im Frequenzbereich 2900 - 3100 MHz ist die Benutzung von Abfragetranspondersystemen an Bord von Schiffen auf den Frequenzteilbereich 2930 - 2950 MHz beschränkt.

**Nummer:** D426

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 2900 - 3100 MHz durch den Flugnavigationssfunkdienst ist auf Radaranlagen am Boden beschränkt.

**Nummer:** D427 - D437

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D438

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 4200 - 4400 MHz durch den Flugnavigationssfunkdienst ist ausschließlich den Funkhöhenmessern an Bord von Luftfahrzeugen sowie den zugehörigen automatischen Antwortgeräten am Boden vorbehalten. Zusätzlich ist dieser Bereich dem Erderkundungssfunkdienst über Satelliten und dem Weltraumforschungssfunkdienst für die Benutzung passiver Sensoren auf sekundärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D439-D443

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D444

**Text:** Der Frequenzbereich 5030 - 5150 MHz ist für das international genormte System für Präzisionsanflug und -landung (Mikrowellenlandesystem) vorgesehen. Dieses System ist gegenüber anderen Benutzungen dieses Frequenzbereichs bevorzugt.

**Nummer:** D444A

**Text:** Die Zuweisung im Frequenzbereich 5091 - 5150 MHz für den festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) ist auf Speiseverbindungen für nichtgeostationäre Satellitensysteme des Mobilfunkdienstes über Satelliten beschränkt. Nach dem 1. Januar 2012 werden keine neuen Zuteilungen an Funkstellen dieses Dienstes erfolgen. Nach dem 1. Januar 2018 hat der feste Funkdienst über Satelliten gegenüber dem Flugnavigationssfunkdienst sekundären Status.

**Nummer:** D445 - D446

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D446A

**Text:** Die Nutzung der Frequenzbereiche 5150 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz durch den Mobilfunkdienst ist begrenzt auf die Nutzung durch Funkanlagen zur breitbandigen Datenübertragung (WAS/WLAN).

**Nummer:** D446B

**Text:** Im Frequenzbereich 5150 - 5250 MHz genießen Funkstellen des Mobilfunkdienstes keinen Schutz vor Störungen durch Aussendungen von Erdfunkstellen des festen Funkdienstes über Satelliten.

**Nummer:** D447

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D447A

**Text:** Die Zuweisung an den festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) im Frequenzbereich 5150 - 5250 MHz ist auf Speiseverbindungen von nichtgeostationären Satellitensystemen im Mobilfunkdienst über Satelliten beschränkt.

**Nummer:** D447B

**Text:** Der Frequenzbereich 5150 - 5216 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 5150 - 5216 MHz erzeugt wird, darf  $-164 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  in einem beliebigen 4 kHz breiten Frequenzband für beliebige Einfallswinkel nicht überschreiten.

**Nummer:** D447C - D447

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D447F

**Text:** Im Frequenzbereich 5250 - 5350 MHz genießen Funkstellen des Mobilfunkdienstes keinen Schutz vor Störungen durch Aussendungen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes, des Erderkundungsfunkdienstes über Satelliten (aktiv) und des Weltraumforschungsfunkdienstes (aktiv) und dürfen diese nicht stören.

**Nummer:** D448 - D448

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D448B

**Text:** Der Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv), der im Frequenzbereich 5350 - 5570 MHz arbeitet, und der Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv), der im Frequenzbereich 5460 - 5570 MHz arbeitet, dürfen keine Störungen beim Flugnavigationsfunkdienst im Frequenzbereich 5350 - 5460 MHz, beim Navigationsfunkdienst im Frequenzbereich 5460 - 5470 MHz und beim Seenavigationsfunkdienst im Frequenzbereich 5470 - 5570 MHz verursachen.

**Nummer:** D448C

**Text:** Der Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv), der im Frequenzbereich 5350 - 5460 MHz arbeitet, darf keine Störungen bei anderen in diesem Frequenzbereich zugewiesenen Funkdiensten verursachen und muss Störungen durch diese Funkdienste hinnehmen.

**Nummer:** D448D

**Text:** Im Frequenzbereich 5350 - 5470 MHz dürfen Funkstellen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes keine Störungen bei Funkstellen des Flugnavigationsfunkdienstes, die auf Grundlage der Nutzungsbestimmung D449 betrieben werden, verursachen und müssen Störungen durch diese hinnehmen.

**Nummer:** D449

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 5350 - 5470 MHz durch den Flugnavigationsfunkdienst ist auf Radaranlagen in Luftfahrzeugen und auf zugehörige Antwortbaken in Luftfahrzeugen beschränkt.

**Nummer:** **D450**

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** **D450A**

**Text:** Im Frequenzbereich 5470 - 5725 MHz genießen Funkstellen des Mobilfunkdienstes keinen Schutz vor Störungen durch Aussendungen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes und des Seenavigationsfunkdienstes und dürfen diese nicht stören.

**Nummer:** **D450B**

**Text:** Im Frequenzbereich 5470 - 5650 MHz dürfen Funkstellen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes, ausgenommen ortsfeste Funkstellen für meteorologische Zwecke im Frequenzbereich 5600 - 5650 MHz, keine Störungen bei Radaranlagen des Seenavigationsfunkdienstes verursachen und müssen Störungen durch diese hinnehmen.

**Nummer:** **D451**

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** **D452**

**Text:** Im Frequenzbereich 5600 - 5650 MHz haben Radaranlagen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes, die sich am Boden befinden und für meteorologische Zwecke verwendet werden, den gleichen Status wie die Funkstellen des Seenavigationsfunkdienstes.

**Nummer:** **D453 - D458**

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** **D458B**

**Text:** Die Zuweisung Richtung Weltraum-Erde an den festen Funkdienst über Satelliten im Frequenzbereich 6700 - 7075 MHz ist auf Speiseverbindungen für nichtgeostationäre Satellitensysteme des Mobilfunkdienstes über Satelliten beschränkt.

**Nummer:** **D459**

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** **D460**

**Text:** Der Frequenzbereich 7145 - 7235 MHz ist zusätzlich dem Weltraumforschungsfunkdienst (Richtung Erde-Weltraum) auf primärer Basis zugewiesen. Die Benutzung des Frequenzbereichs 7145 - 7190 MHz ist auf den fernen Weltraum beschränkt; der Frequenzbereich 7190 - 7235 MHz darf nicht für Aussendungen in den fernen Weltraum benutzt werden.

**Nummer:** **D461**

**Text:** Der Frequenzbereich 7300 - 7375 MHz (Richtung Weltraum-Erde) ist zusätzlich dem Mobilfunkdienst über Satelliten auf primärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D461A

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 7450 - 7550 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.

**Nummer:** D461B

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 7750 - 7850 MHz durch den Wetterfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) ist auf nichtgeostationäre Satellitensysteme beschränkt.

**Nummer:** D462

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D462A

**Text:** Der Erderkundungsfunkdienst über geostationäre Satelliten im Frequenzbereich 8025 - 8400 MHz darf die folgenden vorläufigen Leistungsflussdichtewerte für den Einfallswinkel  $\theta$  ohne Zustimmung der betroffenen Verwaltung nicht überschreiten:

- 174 dB(W/m<sup>2</sup>) in einem 4 kHz breiten Frequenzband für  $0^\circ \leq \theta < 5^\circ$
- $174 + 0,5 (\theta - 5^\circ)$  dB(W/m<sup>2</sup>) in einem 4 kHz breiten Frequenzband für  $5^\circ \leq \theta < 25^\circ$
- 164 dB(W/m<sup>2</sup>) in einem 4 kHz breiten Frequenzband für  $25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ .

**Nummer:** D463 - D464

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D465

**Text:** Im Weltraumforschungsfunkdienst ist die Benutzung des Frequenzbereichs 8400 - 8450 MHz auf den fernen Weltraum beschränkt.

**Nummer:** D466 - D471

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D472

**Text:** Im Frequenzbereich 8825 - 9225 MHz ist der Seenavigationsfunkdienst auf Radaranlagen an Land beschränkt.

**Nummer:** D473

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D474

**Text:** Im Frequenzbereich 9200 - 9500 MHz dürfen Such- und Rettungstransponder (SART) benutzt werden.

**Nummer:** D475

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 9300 - 9500 MHz durch den Flugnavigationfunkdienst ist auf Wetterradaranlagen in Luftfahrzeugen und auf Radaranlagen am Boden beschränkt. Darüber hinaus sind Radarantwortbaken am Boden im Flugnavigationfunkdienst im Frequenzbereich 9300 - 9320 MHz zulässig, vorausgesetzt, dass beim Seenavigationfunkdienst keine Störungen verursacht werden. Im Frequenzbereich 9300 - 9500 MHz sind Radaranlagen am Boden, die für meteorologische Zwecke verwendet werden, gegenüber anderen Anlagen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes bevorrechtigt.

**Nummer:** D476 - D481

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D482

**Text:** Im Frequenzbereich 10,6 - 10,68 GHz muss die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP) der Funkstellen des festen Funkdienstes auf maximal 40 dBW begrenzt werden, und die der Antenne zugeführte Leistung darf -3 dBW nicht überschreiten.

**Nummer:** D483-D486

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D487

**Text:** Im Frequenzbereich 11,7 - 12,5 GHz darf der feste Funkdienst keine schädlichen Störungen bei Funkstellen des Rundfunkdienstes über Satelliten verursachen, die in Übereinstimmung mit den Plänen für die Regionen 1 und 3 in Anhang 30 der Vollzugsordnung für den Funkdienst betrieben werden; der feste Funkdienst kann gegenüber diesen Funkstellen keinen Schutz beanspruchen.

**Nummer:** D487A

**Text:** Der Frequenzbereich 11,7 - 12,5 GHz wird zusätzlich dem festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) für nichtgeostationäre Systeme auf primärer Basis zugewiesen. Der feste Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) für nichtgeostationären Systemen kann keinen Schutz gegenüber geostationären Satellitennetzen des Rundfunkdienstes über Satelliten beanspruchen.

**Nummer:** D488 - D496

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D497

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 13,25 - 13,4 GHz durch den Flugnavigationfunkdienst ist auf Dopplernavigationshilfen beschränkt.

**Nummer:** D498 - D501

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D502

**Text:** 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.

**Nummer:** D503 - D504

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D504A

**Text:** 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.

**Nummer:** D505 - D515

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D516

**Text:** 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.

**Nummer:** D516A

**Text:** 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.

**Nummer:** D516B

**Text:** Die folgenden Frequenzbereiche wurden für Anwendungen im festen Funkdienst über Satelliten mit einer hohen Funkstellendichte identifiziert: 17,3 - 17,7 GHz (Weltraum-Erde), 19,7 - 20,2 GHz (Weltraum-Erde), 39,5 - 40,5 GHz (Weltraum-Erde), 47,5 - 47,9 GHz (Weltraum-Erde), 48,2 - 48,54 GHz (Weltraum-Erde), 49,44 - 50,2 GHz (Weltraum-Erde) und 27,5 - 27,82 GHz (Erde-Weltraum), 28,45 - 28,94 GHz (Erde-Weltraum) und 29,46 - 30 GHz (Erde-Weltraum). Diese Identifikation schließt nicht die Nutzung der Bänder durch andere Anwendungen im festen Funkdienst über Satelliten oder andere Funkdienste, die in diesen Bändern co-primär zugewiesen sind, aus.

**Nummer:** D517 - D518

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D519

**Text:** Der Frequenzbereich 18,1 - 18,3 GHz ist zusätzlich dem Wetterfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) auf primärer Basis zugewiesen. Seine Benutzung ist auf geostationäre Satelliten beschränkt.

**Nummer:** D520 - D523

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D523B

**Text:** 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.

**Nummer:** D524 - D525

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D526

**Text:** 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 bewegenden Erdfunkstellen über einen oder mehrere Satelliten für Punkt-zu-Punkt- und Punkt-zu-Mehrpunktverkehr enthalten.

**Nummer:** D527 - D529

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D530

**Text:** Die Zuweisung an den Rundfunkdienst über Satelliten im Frequenzbereich 21,4 - 22 GHz gilt mit Wirkung vom 1. Januar 2007 und ist auf Systeme für hochauflösendes Fernsehen (HDTV) beschränkt.

**Nummer:** D531 - D535

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D535A

**Text:** 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.

**Nummer:** D536

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 25,25 - 27,5 GHz durch den Intersatellitenfunkdienst ist auf Weltraumforschungsfunk- und Erderkundungsfunkanwendungen über Satelliten sowie auch auf Aussendungen von Daten, die aus industriellen und medizinischen Aktivitäten im Weltraum stammen, beschränkt.

**Nummer:** D537

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D538

**Text:** Die Frequenzbereiche 27,500 - 27,501 GHz und 29,999 - 30,000 GHz sind zusätzlich dem festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) auf primärer Basis für Bakenaussendungen zum Zwecke der Leistungsregelung der Aufwärtsverbindung zugewiesen. Die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP) der Aussendungen in Richtung Weltraum-Erde darf den Wert von 10 dBW in Richtung benachbarter Satelliten auf der Umlaufbahn für geostationäre Satelliten nicht überschreiten.

**Nummer:** D539

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D540

**Text:** 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.

**Nummer:** D541

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D541A

**Text:** Die Speiseverbindungen von nichtgeostationären Netzen im Mobilfunkdienst über Satelliten und geostationären Netzen im festen Funkdienst über Satelliten, die im Frequenzbereich 29,1 - 29,5 GHz (Richtung Erde-Weltraum) betrieben werden, müssen adaptive Leistungsregelung der Aufwärtsverbindung oder andere Verfahren für den Schwundausgleich anwenden, so dass die Aussendungen der Erdfunkstellen mit dem Pegel erfolgen, der für die gewünschte Verbindungsqualität erforderlich ist und bei dem die gegenseitigen Störungen zwischen den beiden Netzen verringert wird. Diese Bestimmung gilt für diejenigen Netze, bei denen der Empfang der Koordinierungsangaben durch das Büro für Funkangelegenheiten der Internationalen Fernmeldeunion (ITU) nach dem 17. Mai 1996 erfolgt ist.

**Nummer:** D542 - D546

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D547

**Text:** 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.

**Nummer:** D548 - D552

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D552A

**Text:** Die Zuweisung in den Frequenzbereichen 47,2 - 47,5 GHz und 47,9 - 48,2 GHz an den festen Funkdienst ist für die Nutzung durch stationäre Höhenplattformen bestimmt.

**Nummer:** D553

**Text:** 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.

**Nummer:** D554

**Text:** In den Frequenzbereichen 43,5 - 47 GHz, 66 - 71 GHz, 95 - 100 GHz, 123 - 130 GHz, 191,2 - 200 GHz und 252 - 265 GHz sind Satellitenfunkverbindungen zwischen ortsfesten Funkstellen an bestimmten festen Punkten zusätzlich zugelassen, wenn diese Verbindungen im Zusammenhang mit dem Mobilfunkdienst über Satelliten oder dem Navigationsfunkdienst über Satelliten benutzt werden.

**Nummer:** D554A

**Text:** Die Nutzung der Frequenzbänder 47,5 - 47,9 GHz, 48,2 - 48,54 GHz und 49,44 - 50,2 GHz durch den festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde) ist begrenzt auf geostationäre Satelliten.

**Nummer:** D555

**Text:** Der Frequenzbereich 48,94 - 49,04 GHz ist zusätzlich dem Radioastronomiefunkdienst auf primärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D556

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D556A

**Text:** 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 1000 km über der Erdoberfläche erzeugte Leistungsflussdichte darf  $-147 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 100 \text{ MHz))}$  für beliebige Einfallswinkel nicht überschreiten.

**Nummer:** D557

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D557A

**Text:** Im Frequenzbereich 55,78 - 56,26 GHz ist die maximale Leistungsdichte, die von einem Sender an eine Antenne einer Funkstelle des festen Funkdienstes abgegeben wird, auf  $-26 \text{ dB(W/MHz)}$  begrenzt.

**Nummer:** D558

**Text:** 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.

**Nummer:** D558A

**Text:** Die Benutzung des Frequenzbereichs 56,9 - 57 GHz durch den Intersatellitenfunkdienst ist auf Verbindungen zwischen Satelliten im geostationären Orbit und auf Übertragungen von nichtgeostationären Satelliten in hohen Erdumlaufbahnen zu solchen in niedrigen Erdumlaufbahnen beschränkt. Bei Verbindungen zwischen Satelliten im geostationären Orbit darf die unter allen Bedingungen und bei allen Modulationsverfahren in einer beliebigen Höhe von 0 km bis 1000 km über der Erdoberfläche erzeugte Leistungsflussdichte den Wert von  $-147 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 100 \text{ MHz))}$  für beliebige Einfallswinkel nicht überschreiten.

**Nummer:** D559

**Text:** Im Frequenzbereich 59 - 64 GHz dürfen in Luftfahrzeugen betriebene Radaranlagen des nichtnavigatorischen Ortungsfunkdienstes keine Störungen beim Intersatellitenfunkdienst verursachen.

**Nummer:** D560

**Text:** Im Frequenzbereich 78 - 79 GHz dürfen Radaranlagen in Weltraumfunkstellen im Erdkundungsfunkdienst über Satelliten und im Weltraumforschungsfunkdienst auf primärer Basis betrieben werden.

**Nummer:** D561

**Text:** 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.

**Nummer:** D561A

**Text:** Der Frequenzbereich 81 - 81,5 GHz ist zusätzlich dem Amateurfunkdienst und dem Amateurfunkdienst über Satelliten auf sekundärer Basis zugewiesen.

**Nummer:** D562 - D562

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D562E

**Text:** Die Zuweisung an den Erdkundungsfunkdienst ist auf den Frequenzbereich 133,5 - 134 GHz beschränkt.

**Nummer:** D562F

**Text:** Im Frequenzbereich 155,5 - 158,5 GHz endet die Zuweisung an den Erdkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv) und dem Weltraumforschungsfunkdienst (passiv) am 1. Januar 2018.

**Nummer:** D562G

**Text:** Im Frequenzbereich 155,5 - 158,5 GHz beginnt die Zuweisung an den festen Funkdienst und Mobilfunkdienst am 1. Januar 2018.

**Nummer:** D563 - D563

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmungen sind nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D563B

**Text:** Der Frequenzbereich 237,9 - 238 GHz ist auch dem Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv) und dem Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv) für den Betrieb von Radargeräten zur Wolkenbeobachtung in Weltraumfunkstellen zugewiesen.

**Nummer:** D564

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht für Deutschland relevant.)

**Nummer:** D565

**Text:**

(1) Frequenzen oberhalb von 275 GHz können für Infrarotfunkanlagen und optische Funkanlagen sowie für Versuche zur Entwicklung von Funksystemen genutzt werden. Es dürfen keine Störungen beim Radioastronomiefunkdienst, Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (passiv) und Weltraumforschungsfunkdienst (passiv) hervorgerufen werden, wenn diese Funkdienste Frequenzbereiche nach 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 - 277 GHz, 294 - 306 GHz, 316 - 334 GHz, 342 - 349 GHz, 363 - 365 GHz, 371 - 389 GHz, 416 - 434 GHz, 442 - 444 GHz, 496 - 506 GHz, 546 - 568 GHz, 624 - 629 GHz, 634 - 654 GHz, 659 - 661 GHz, 684 - 692 GHz, 730 - 732 GHz, 851 - 853 GHz und 951 - 956 GHz.

**Nummer:**

**Text:** Für das Auffinden von Lawinenverschütteten können die Frequenzen 2,275 kHz und 457 kHz genutzt werden.

**Nummer:**

**Text:** Für Induktionsfunkanlagen können Frequenzen bis 30000 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.

**Nummer:**

**Text:** In den Frequenzbereichen 9 - 14 kHz, 72 - 112 kHz, 115 - 126 kHz, 3500 - 3800 kHz, 4063 - 4438 kHz, 5900 - 5950 kHz, 6200 - 6525 kHz, 7300 - 7350 kHz, 8195 - 8815 kHz, 9400 - 9900 kHz, 11600 - 11650 kHz, 12050 - 12100 kHz, 12330 - 13200 kHz, 13570 - 13600 kHz, 13800 - 13870 kHz, 15600 - 15800 kHz, 16460 - 17360 kHz, 17480 - 17550 kHz, 18900 - 19020 kHz, 22000 - 22720 kHz, 25070 - 25110 kHz, 26100 - 26175 kHz, 34,35 - 36,55 MHz, 137 - 138 MHz, 174 - 223 MHz, 440 - 470 MHz, 1525 - 1535 MHz, 1660,5 - 1670 MHz, 1675 - 1700 MHz, 3400 - 3600 MHz, 5150 - 5255 MHz, 5850 - 5925 MHz, 14,5 - 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.

**Nummer:**

**Text:** Die Frequenzbereiche 135,7 - 137,8 kHz und 7100 - 7200 kHz sind zusätzlich dem Amateurfunkdienst auf sekundärer Basis zugewiesen. Die maximale Strahlungsleistung des Senders einer Amateurfunkstelle darf im Frequenzbereich 135,7 - 137,8 kHz 1 Watt ERP und im Frequenzbereich 7100 - 7200 kHz 24 dBW nicht überschreiten.

**Nummer:**

**Text:** 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.

**Nummer:**

**Text:** Der Betrieb einzelner Rundfunksendeanlagen der Truppen der Entsendestaaten in den Frequenzbereichen 526,5 - 1606,5 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).

**Nummer:**

**Text:** Für Induktionsfunkanlagen als Hörhilfen können Frequenzen aus dem Frequenzbereich 3155 - 3400 kHz genutzt werden.

**Nummer:**

**Text:** Für militärische Funkdienste können Frequenzen aus den Frequenzbereichen 21000 - 21850 kHz, 22000 - 22720 kHz, 25070 - 25110 kHz, 25550 - 26175 kHz und 28000 - 29700 kHz im 25-kHz-Raster unter Beachtung bevorzogter ziviler Funkstellen bzw. Frequenzteilbereiche sowie der UKW-Grenzabkommen freizügig benutzt werden.

**Nummer:**

**Text:** Frequenzen aus dem Frequenzbereich 26560 - 27410 kHz können für CB-Funkanlagen mitgenutzt werden.

**Nummer:**

**Text:** Die Frequenzbereiche 6765 - 6795 kHz, 13553 - 13567 kHz, 26957 - 27283 kHz, 40,66 - 40,70 MHz, 433,05 - 434,79 MHz, 2400 - 2483,5 MHz, 5725 - 5875 MHz, 24 - 24,25 GHz, 61 - 61,5 GHz, 122 - 123 GHz und 244 - 246 GHz können durch Funkanlagen geringer Reichweite mitgenutzt werden.

**Nummer:**

**Text:** Die Frequenzteilbereiche 30,3 - 30,5 MHz und 32,15 - 32,45 MHz werden durch das Bundesministerium der Verteidigung verwaltet.

**Nummer:**

**Text:** 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.

**Nummer:**

**Text:** In den Frequenzbereichen 70 - 74,2 MHz, 78,7 - 84 MHz, 138 - 144 MHz, 272 - 273 MHz, 322 - 328,6 MHz, 1215 - 1250 MHz, 1260 - 1340 MHz, 4800 - 5000 MHz, 5650 - 5755 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.

**Nummer:**

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

**Nummer:**

**Text:** 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.

**Nummer:**

**Text:** Die Zuweisung des Frequenzbereichs 223 - 230 MHz an den Rundfunkdienst ist auf Nutzungen nach dem T-DAB-Übertragungsverfahren beschränkt. Bis zur Einführung von digitalem Tonrundfunk nach dem T-DAB-Übertragungsverfahren in einem gegebenen geographischen Gebiet dürfen Fernsehumschalter des Kanals 12 diesen Frequenzbereich auslaufend mitbenutzen, ohne dass hierdurch die Einführung von digitalem Tonrundfunk in irgendeiner Weise behindert werden darf. Diese Tonrundfunkaussendungen dürfen nicht gestört werden; ein Anspruch auf Schutz vor Störungen durch diese Aussendungen besteht nicht.

**Nummer:**

**Text:** Die Frequenzbereiche 380 - 385 MHz und 390 - 395 MHz werden durch Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben zivil mitgenutzt.

**Nummer:**

**Text:** Der Frequenzbereich 402,1 - 403,1 MHz darf für medizinische Messwertübertragung mitgenutzt werden.

**Nummer:**

**Text:** Im Frequenzbereich 430 - 440 MHz können Einzelfrequenzen für militärischen nichtnavigatorischen Ortungsfunk mitbenutzt werden.

**Nummer:**

**Text:** 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.

**Nummer:**

**Text:** Bei Benutzung des Kanals 38 (606 - 614 MHz) durch den Fernsehrundfunk ist der Schutz der Radioastronomiefunkstelle Effelsberg sicherzustellen.

**Nummer:**

**Text:** Die Nutzung durch den Rundfunkdienst ist auf digitale Übertragung (DVB-T) und den Umstellungsprozess von analoger auf digitale Übertragung beschränkt. Außerhalb des Frequenzbereichs 814 - 838 MHz bedarf jede Nutzung der Abstimmung mit dem Bundesministerium der Verteidigung.

**Nummer:**

**Text:** Der Frequenzbereich 1270 - 1295 MHz (vorzugsweise die Frequenz 1290 MHz) kann auch durch Windprofil-Messradaranlagen auf sekundärer Basis genutzt werden.

**Nummer:**

**Text:** Im Frequenzbereich 1559 - 1610 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.

**Nummer:** 25

**Text:** Die Zuweisung an den festen Funkdienst ist auf den Frequenzbereich 1690 - 1820 MHz begrenzt. Die Zuweisung ist auslaufend für Frequenznutzungen der BOS und des militärischen Bedarfsträgers vorgesehen.

**Nummer:** 26

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

**Nummer:** 27

**Text:** Die Zuweisung des Frequenzbereichs 2520 - 2690 MHz für den festen Funkdienst gilt bis zum 31. Dezember 2007.

**Nummer:** 28

**Text:** (Diese Nutzungsbestimmung ist nicht mehr relevant.)

**Nummer:** 29

**Text:** Der Frequenzbereich 7300 - 7725 MHz darf vom festen Funkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum) für bewegbare militärische Erdfunkstellen benutzt werden. Diese Funkstellen dürfen bei Funkstellen anderer Funkdienste, denen dieser Frequenzbereich zugewiesen ist, keine Störungen verursachen.

**Nummer:** 30

**Text:**

(1) In und längs von Leitern können Frequenzen für Telekommunikationsanlagen (TK-Anlagen) und Telekommunikationsnetze (TK-Netze) im Frequenzbereich von 9 kHz bis 3 GHz freizügig genutzt werden,

1. wenn die Frequenznutzung in Frequenzbereichen erfolgt, in denen keine sicherheitsrelevanten Funkdienste betrieben werden,
2. und wenn am Betriebsort und entlang der Leitungsführung im Abstand von 3 Metern zur TK-Anlage bzw. zum TK-Netz oder zu den angeschalteten Leitungen die Störfeldstärke (Spitzenwert) der Frequenznutzung die Werte von Tabelle 1 nicht überschreitet; die Messung der Störfeldstärke erfolgt auf der Grundlage geltender EMV-Normen entsprechend der Messvorschrift Reg TP 322 MV 05 "Messung von Störfeldern an Anlagen und Leitungen der Telekommunikation im Frequenzbereich 9 kHz bis 3 GHz".

(2) Die Frequenznutzung nach Absatz 1 genießt keinen Schutz vor Störungen durch Aussendungen von Sendefunkanlagen.

(3) Für Frequenznutzungen in und längs von Leitern, für die keine Freizügigkeit nach Absatz 1 gegeben ist, können die räumlichen, zeitlichen und sachlichen Festlegungen durch die Regulierungsbehörde für Telekommunikation und Post unter Beachtung der Verhältnismäßigkeit und nach Anhörung der Betroffenen entweder im Frequenznutzungsplan oder in der erforderlichen Frequenzzuteilung für den jeweiligen Anwendungsfall getroffen werden. Sind sicherheitsrelevante Funkdienste betroffen, ist insbesondere zu berücksichtigen, inwieweit eine konkrete Gefährdung der Sicherheit zu befürchten ist.

Frequenz f [MHz] im Bereich	Grenzwert der Störfeldstärke (Spitzenwert) in 3 m Abstand [dB(µV/m)]
0,009 bis 1	40 - 20 • log <sub>10</sub> (f/MHz)
größer als 1 bis 30	40 - 8,8 • log <sub>10</sub> (f/MHz)
größer als 30 bis 1000	27 1)
größer als 1000 bis 3000	40 2)

1) Dies entspricht der äquivalenten Strahlungsleistung von 20 dBpW.  
2) Dies entspricht der äquivalenten Strahlungsleistung von 33 dBpW.

Tabelle 1: Grenzwerte der Störfeldstärke von TK-Anlagen und TK-Netzen

**Nummer:** 31

**Text:** Die Frequenzbereiche oberhalb von 30 MHz können von Funkanlagen geringster Leistung mitgenutzt werden. Bei der Auswahl der Frequenzbereiche sind die erhöhten Schutzanforderungen 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 Frequenzzuteilung 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.

**Nummer:** 32

**Text:** Der Frequenzbereich 40,5 - 43,5 GHz ist für Multimediaanwendungen vorgesehen.

**Nummer:** 33

**Text:** Einzelfrequenzen aus den Frequenzbereichen 2700 - 2900 MHz und 3400 - 3600 MHz können durch drahtlose Kameras mitgenutzt werden. Diese Nutzungen genießen keinerlei Schutz gegenüber den in diesen Frequenzbereichen zugewiesenen Funkdiensten und dürfen keine schädlichen Störungen bei diesen Diensten verursachen.

**Nummer:** 34

**Text:** Der Frequenzbereich 21,65 - 26,65 GHz darf durch Kraftfahrzeug-Kurzstreckenradare mitgenutzt werden. Die Mitnutzung ist bis zum 30. Juni 2013 befristet.

# **Abkürzungsverzeichnis**

Deutsche Übersetzung in ( )  
Ergänzende Beschreibung oder Erläuterung in [ ]

## A

<b>A</b>	<b>A</b> mpere [Einheit der elektrischen Stromstärke]
<b>Abs.</b>	<b>A</b> bsatz
<b>AFA</b>	<b>a</b> daptive <b>f</b> requency <b>a</b> gility (adaptive Frequenzwahl)
<b>AIS</b>	<b>A</b> utomatic <b>S</b> hip and <b>I</b> dentification <b>S</b> urveillanc <b>e</b> <b>S</b> ystem (Automatisches Schiffs- und Identifizierungs-Überwachungssystem)
<b>ATPC</b>	<b>A</b> utomatic <b>T</b> ransmitting <b>P</b> ower <b>C</b> ontrol (Automatische Sendeleistungsregelung)
<b>A1A</b>	[Sendearbeit]
<b>A2C</b>	[Sendearbeit]
<b>A3C</b>	[Sendearbeit]

## B

<b>BFWA</b>	<b>B</b> roadband <b>F</b> ixed <b>W</b> ireless <b>A</b> ccess (Breitbandige ortsfeste drahtlose Funkanwendungen)
<b>BGBI.</b>	<b>B</b> undesgesetzblatt
<b>BOS</b>	<b>B</b> ehörden und <b>O</b> rganisationen mit <b>S</b> icherheitsaufgaben
<b>BWA</b>	<b>B</b> roadband <b>W</b> ireless <b>A</b> ccess (Breitbandige drahtlose Funkanwendungen)
<b>bzw.</b>	<b>b</b> eziehungsweise

## C

<b>CB</b>	<b>C</b> itizen's <b>B</b> and (Jedermannfunk)
<b>CEPT</b>	<b>C</b> onférence <b>E</b> uropéenne des <b>A</b> ministrations des <b>P</b> ostes et des <b>T</b> élécommunications (Europäische Konferenz der Verwaltungen für Post und Telekommunikation)
<b>CT</b>	<b>C</b> ordless <b>T</b> elephone (Schnurloses Telefon)

## D

<b>DAB</b>	<b>D</b> igital <b>A</b> udio <b>B</b> roadcasting (Digitaler Tonrundfunk)
<b>dB</b>	<b>D</b> ezibel [1/10 Bel (benannt nach Alexander Graham Bell), logarithmisches Maß für Leistungsverhältnisse]
<b>dBm</b>	dB bezogen auf 1 mW
<b>dBµA</b>	dB bezogen auf 1 µA
<b>dBµV</b>	dB bezogen auf 1 µV
<b>dBW</b>	dB bezogen auf 1 W
<b>DCF-77</b>	[Rufzeichen des Zeitzeichensenders auf 77,5 kHz]
<b>DCP</b>	<b>D</b> ata <b>C</b> ollection <b>P</b> latform (Datensammelstation)
<b>DEC</b>	<b>D</b> ecision (Entscheidung)
<b>DECT</b>	<b>D</b> igital <b>E</b> nhanced <b>C</b> ordless <b>T</b> elecommunications System (Digitales verbessertes schnurloses Telekommunikationssystem)
<b>DME</b>	<b>D</b> istance <b>M</b> easuring <b>E</b> quipment (Entfernungsmeßeinrichtung) [für die Flugnavigation]
<b>DRM</b>	<b>D</b> igital <b>R</b> adio <b>M</b> ondiale (Digitales weltweites Radio) [für Lang-, Mittel- und Kurzwelle]
<b>DVB-T</b>	<b>D</b> igital <b>V</b> ideo <b>B</b> roadcasting - <b>T</b> errestrial (Digitaler Fernseh Rundfunk - terrestrisch)

## E

<b>ECC</b>	<b>E</b> lectronic <b>C</b> ommunications <b>C</b> ommittee (Ausschuss für elektronische Kommunikation) [der CEPT]
<b>EIRP</b>	<b>E</b> quivalent <b>I</b> sotropically <b>R</b> adiated <b>P</b> ower (Äquivalente Strahlungsleistung bezogen auf den Kugelstrahler)
<b>ELT</b>	<b>E</b> mergency <b>L</b> ocation <b>T</b> ransmitter (Notfallbake) [Sender zur Bestimmung der Notposition]
<b>EMV</b>	<b>E</b> lektromagnetische <b>V</b> erträglichkeit
<b>EN</b>	<b>E</b> uropäische <b>N</b> ormen

<b>EPIRB</b>	<b>E</b> mergency <b>P</b> osition <b>I</b> ndicating <b>R</b> adio <b>B</b> eacon (Funkbake zur Kennzeichnung der Notposition)
<b>ERC</b>	<b>E</b> uropean <b>R</b> adiocommunications <b>C</b> ommittee (Europäischer Funkausschuss) [der CEPT] [Vorläufer des ECC]
<b>ERP</b>	<b>E</b> quivalent <b>R</b> adiated <b>P</b> ower (Äquivalente Strahlungsleistung bezogen auf einen Halbwellendipol)

## F

<b>ff.</b>	folgende [Seiten]
<b>FreqBZP</b>	<b>F</b> requenz <b>b</b> ereichs <b>z</b> uweisungs <b>p</b> lan
<b>FreqBZPV</b>	<b>F</b> requenz <b>b</b> ereichs <b>z</b> uweisungs <b>p</b> lan <b>v</b> erordnung
<b>FreqNP</b>	<b>F</b> requenz <b>n</b> utzungs <b>p</b> lan
<b>FreqNPAV</b>	<b>F</b> requenz <b>n</b> utzungs <b>p</b> lan <b>a</b> ufstellungs <b>v</b> erordnung
<b>FreqNTP</b>	<b>F</b> requenz <b>n</b> utzungsteil <b>p</b> lan
<b>fW</b>	<b>F</b> emtowatt [ $10^{-15}$ W]
<b>F1B</b>	[Sendart]
<b>F1C</b>	[Sendart]
<b>F3C</b>	[Sendart]

## G

<b>GHz</b>	<b>G</b> igahertz [ $10^9$ Hz]
<b>GMDSS</b>	<b>G</b> lobal <b>M</b> aritime <b>D</b> istress and <b>S</b> afety <b>S</b> ystem (Weltweites Seenot- und Sicherheitsfunksystem)
<b>GPS</b>	<b>G</b> lobal <b>P</b> ositioning <b>S</b> ystem (Globales System zur Positionsbestimmung) [für die Navigation, USA]
<b>GSM</b>	<b>G</b> lobal <b>S</b> ystem for <b>M</b> obile Communications (Globales Mobilfunksystem) [eigentlich: <b>G</b> roupe <b>S</b> pécial <b>M</b> obile, besondere Arbeitsgruppe für Mobilfunk der CEPT]
<b>GSM-R</b>	<b>G</b> lobal <b>S</b> ystem for <b>M</b> obile Communications on Railways (Globales Mobilfunksystem für Eisenbahnen)

## H

<b>HAPS</b>	<b>H</b> igh <b>A</b> ltitude <b>P</b> latform <b>S</b> tation (Plattform für Sender in großer Höhe)
<b>HDFS</b>	<b>H</b> igh <b>D</b> ensity <b>F</b> ixed <b>S</b> ervice (Hohe Funkstellendichte im festen Funkdienst)
<b>HDTV</b>	<b>H</b> igh <b>D</b> efinition <b>T</b> elevision (Hochauflösendes Fernsehen)
<b>HF</b>	<b>H</b> och <b>f</b> requenz
<b>Hz</b>	<b>H</b> ertz [Einheit der Frequenz]

## I

<b>ILS</b>	<b>I</b> nstrumenten <b>l</b> andes <b>s</b> ystem
<b>IMT-2000</b>	<b>I</b> nternational <b>M</b> obile <b>T</b> elecommunications <b>2000</b> (internationale mobile Telekommunikation ab dem Jahr 2000)
<b>ISM</b>	<b>I</b> ndustrial, <b>S</b> cientific, <b>M</b> edical (industriell, wissenschaftlich, medizinisch)
<b>ITU</b>	<b>I</b> nternational <b>T</b> elecommunication <b>U</b> nion (Internationale Fernmeldeunion)
<b>ITU-R RA</b>	<b>I</b> nternational <b>T</b> elecommunication <b>U</b> nion - <b>R</b> adiocommunication <b>R</b> adio <b>a</b> stronomy (Empfehlung der ITU für die Radioastronomie)

## J

<b>J2B</b>	[Sendart]
<b>J7B</b>	[Sendart]

## K

<b>Kfz</b>	<b>K</b> raft <b>f</b> ahrzeug
<b>kHz</b>	<b>K</b> ilo <b>h</b> ertz [ $10^3$ Hz]
<b>km</b>	<b>K</b> ilo <b>m</b> eter [ $10^3$ m]
<b>kW</b>	<b>K</b> ilo <b>w</b> att [ $10^3$ W]

## L

<b>LBT</b>	<b>l</b> isten <b>b</b> efore <b>t</b> alk (hören vor sprechen)
<b>log</b>	<b>L</b> ogarithmus
<b>LORAN</b>	<b>L</b> ong <b>R</b> ange Navigation System (Navigationssystem großer Reichweite) [in der Schifffahrt]

## M

<b>m</b>	<b>M</b> eter
<b>MHz</b>	<b>M</b> egahertz [ $10^6$ Hz]
<b>mil</b>	<b>m</b> ilitärisch
<b>MLS</b>	<b>M</b> icrowave <b>L</b> anding <b>S</b> ystem (Mikrowellenlandesystem)
<b>MV</b>	<b>M</b> ess <b>v</b> orschrift
<b>MVDS</b>	<b>M</b> ultipoint <b>V</b> ideo <b>D</b> istribution <b>S</b> ystem (Funksystem zur Verteilung von Videoübertragungen)
<b>mW</b>	<b>M</b> illiwatt [ $10^{-3}$ W]
<b>MWS</b>	<b>M</b> ultimedia <b>W</b> ireless <b>S</b> ystem (Drahtloses Funksystem für Multimedia-Anwendungen)

## N

<b>NATO</b>	<b>N</b> orth <b>A</b> tlantic <b>T</b> reaty <b>O</b> rganization (Nordatlantikpakt-Organisation)
<b>nöml</b>	<b>n</b> icht <b>ö</b> ffentlicher <b>m</b> obiler <b>L</b> andfunk
<b>Nr.</b>	<b>N</b> ummer
<b>nW</b>	<b>N</b> anowatt [ $10^{-9}$ W]

## O

<b>OR</b>	<b>O</b> ff <b>R</b> oute [Funkverkehr vorwiegend außerhalb von nationalen oder internationalen zivilen Luftverkehrsrouten]
-----------	--

## P

**pW**      **Pikowatt** [ $10^{-12}$  W]

## R

**R**      **Route**  
[Funkverkehr vorwiegend auf nationalen oder internationalen zivilen Luftverkehrsrouten]

**RA**      **Radioastronomy**  
(Radioastronomie)

**Radar**      **Radio Detection And Ranging**  
[Funkmeßtechnik, Verfahren zur Ortung von Gegenständen mittels Funk]

**RFID**      **Radio Frequency Identification Application**  
(Anwendung zur Identifizierung mittels Funkfrequenzen)

**RLAN**      **Radio Local Area Network**  
(Lokales Netzwerk auf Funkbasis)

**RSPG**      **Radio Spectrum Policy Group**  
(Gruppe für Frequenzpolitik) [Beratergremium in frequenzpolitischen Fragen der europäischen Kommission]

## S

**S.**      **Seite**

**SART**      **Search and Rescue Transponder**  
(Such- und Rettungstransponder)

**SNG**      **Satellite News Gathering**  
(Sammeln von Nachrichten über Satellit)

**S-PCS**      **Satellite Personal Communications Service**  
(Persönlicher Kommunikationsdienst über Satellit)

**SRD**      **Short Range Devices**  
(Funkanwendungen geringer Reichweite)

## T

**TACAN**      **Tactical Air Navigation**  
(Taktische Navigation in der Luftfahrt)

<b>T-DAB</b>	<b>T</b> errestrial - <b>D</b> igital <b>A</b> udio <b>B</b> roadcasting (Terrestrischer digitaler Tonrundfunk)
<b>TDD</b>	<b>T</b> ime <b>D</b> ivision <b>D</b> uplexing (Zeitmultiplexverfahren)
<b>TK</b>	<b>T</b> elekommunikation
<b>TKG</b>	<b>T</b> elekommunikations <b>g</b> esetz

## U

<b>µA</b>	<b>M</b> ikroampere [ $10^{-6}$ A]
<b>usw.</b>	<b>u</b> nd <b>s</b> o <b>w</b> eiter
<b>UKW</b>	<b>U</b> ltrakurzwelle
<b>UMTS</b>	<b>U</b> niversal <b>M</b> obile <b>T</b> elecommunications <b>S</b> ystem (Weltweites mobiles Telekommunikationssystem)
<b>µV</b>	<b>M</b> ikrovolt [ $10^{-6}$ V]
<b>UWB</b>	<b>U</b> ltra <b>W</b> ide <b>B</b> and (Funkanwendungen mit großer Bandbreite und relativ geringer Strahlungsleistung)

## V

<b>V</b>	<b>V</b> olt [Einheit der elektrischen Spannung]
<b>VSAT</b>	<b>V</b> ery <b>S</b> mall <b>A</b> perture <b>T</b> erminal [Satellitenverbindungen mit kleinen Erdfunkstellen]
<b>VO Funk</b>	<b>V</b> ollzugs <b>o</b> rdnung für den <b>F</b> unkdienst [der ITU]

## W

<b>W</b>	<b>W</b> att [Einheit der elektrischen Leistung]
<b>WAPECS</b>	<b>W</b> ireless <b>A</b> ccess <b>P</b> olicy for <b>E</b> lectronic <b>C</b> ommunications <b>S</b> ervices (Grundsätze für den drahtlosen Zugang zu elektronischen Kommunikationsdiensten) [Richtlinie der EU]
<b>WLAN</b>	<b>W</b> ireless <b>L</b> ocal <b>A</b> rea <b>N</b> etwork (Drahtloses lokales Netzwerk)

**WRC**      **World Radiocommunication Conference**  
(Weltfunkkonferenz) [der ITU]

## **Z**

---

**z. B.**      **zum Beispiel**

**ziv**      **zivil**