ITU Region 1	European Common Allocation	*BNetzA Frequenzplan*																						
		Frequenznutzungsteilplan	310				311					312							313					
		Nutzungsbestimmungen	D282	5	13	31	D150	10	13	31		D150	10	13					D150	10	31			
		Eintrag	310001	310002	310003	310004	311001	311002	311003	311004	311005	312001	312002	312003	312004	312005	312006	312007	313001	313002	313003	313004	313005	313006	313007
		Funkdienst	D282: Amateurfunkdienst über Satelliten (Richtung Erde-Weltraum)	Amateurfunkdienst	MOBILFUNKDIENST außer mobiler Flugfunkdienst D446A D450A	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				Amateurfunkdienst	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST				Amateurfunkdienst	FESTER FUNKDIENST	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST					Amateurfunkdienst	Amateurfunkdienst über Satelliten (Richtung Weltraum-Erde)	FESTER FUNKDIENST	NICHTNAVIGATORISCHER ORTUNGSFUNKDIENST
		Nutzung	mil	mil	mil	mil	mil	mil	mil	mil	mil	ziv, mil	ziv, mil	ziv, mil	ziv, mil	ziv, mil	ziv, mil	ziv, mil	ziv, mil	ziv, mil	ziv, mil	ziv, mil	ziv, mil	ziv, mil	ziv, mil
		Frequenznutzung	13: Amateurfunk	13: Amateurfunk	D446A: WLAN	Militärische Funkanwendungen	10: Betriebsfunk	10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen	10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)	13: Amateurfunk	Militärische Funkanwendungen	10: Betriebsfunk	10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen	10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)	Amateurfunk	Breitbandige ortsfeste drahtlose Funkanwendungen (BFWA)	Militärische Funkanwendungen	10: Funkanwendungen für Verkehrstelematik	10: Betriebsfunk	10: Demonstrationsfunk für Bildungseinrichtungen	10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)	Amateurfunk	Amateurfunk	Breitbandige ortsfeste drahtlose Funkanwendungen (BFWA)	Militärische Funkanwendungen
		Frequenznutzungbedingungen	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.	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.	Breitbandige Datenübertragung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W EIRP Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 50 mW/MHz Typische Kanalbandbreite: 20 MHz Andere Funkanwendungen innerhalb der Frequenzbereiche 5150 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz, insbesondere Satelliten- und Radaranwendungen, dürfen nicht gestört werden. Es sind innerhalb der Frequenzbereiche 5250 - 5350 MHz und 5470 - 5725 MHz Minderungstechniken einzusetzen, um einen mit Radaranwendungen kompatiblen Betrieb zu gewährleisten. Es sind auch andere Kanalbandbreiten möglich, wenn sowohl die Grenzwerte für die äquivalente Strahlungsleistung als auch für die spektrale Leistungsdichte eingehalten werden.		Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 1 W ERP Kanalbandbreite: 5 MHz Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur	Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP	Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%	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.		Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W ERP Kanalbandbreite: 5 MHz Kanalraster: 5 MHz	Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP	Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%	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.	Breitbandige Datenübertragung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 4 W (36 dBm) EIRP Maximal zulässige spektrale Leistungsdichte: 200 mW/MHz (23 dBm/MHz) Es sind innerhalb des Frequenzbereichs von 5755 - 5850 MHz Minderungstechniken einzusetzen, um einen mit Radaranwendungen kompatiblen Betrieb zu gewährleisten.		Übertragung von Daten zur Verkehrstelematik Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 8 W EIRP	Übertragung von Datensignalen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 W ERP Kanalbandbreite: 5 MHz Kanalraster: 5 MHz	Demonstration der Eigenschaften bzw. der Erzeugung elektromagnetischer Wellen Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP	Übertragung von Daten, Ton- und Bildsignalen über kurze Entfernung Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 25 mW EIRP Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%	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.	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.	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.	
5650	5650																								
MOBILE except aeronautical mobile	MOBILE EXCEPT AERONAUTICAL		5650	5650	5650	5650																			
5.446A	MOBILE 5.446A		5650	5650	5650	5650																			
5.450A	5.450A																								
RADIOLOCATION	RADIOLOCATION																								
Amateur	Amateur																								
Space research (deep space)	Amateur-Satellite (Earth-to-space)																								
5.282	5.282																								
5.451	EU2																								
5.453	EU17		5670																						
5.454	EU222			5725	5725	5725																			
5.455			5725	5725	5725	5725																			
5725	5725																								
5725	5725																								
FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)	FIXED-SATELLITE (EARTH-TOSPACE)						5725	5725	5725	5725	5725														
RADIOLOCATION	RADIOLOCATION						5725	5725	5725	5725	5725														
Amateur	Amateur																								
5.150	Fixed						5755	5755	5755	5755	5755														
5.451	Mobile						5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755	5755							
5.453	5.150											5755	5755	5755	5755	5755	5755							
5.455	EU2																	5795						
5.456	EU222																	5815						
												5830	5830	5830	5830	5830	5830							
												5830	5830	5830	5830	5830	5830	5830						
5830	5830																								
5830	5830																								
FIXED-SATELLITE (Earth-to-space)	FIXED-SATELLITE (EARTH-TO-SPACE)																		5830	5830	5830	5830	5830	5830	5830
RADIOLOCATION	RADIOLOCATION																		5830	5830	5830	5830	5830	5830	5830
Amateur	Amateur																								
Amateur-satellite (space-to-Earth)	Amateur-Satellite (space-to-Earth)																								
5.150	Fixed																								
5.451	Mobile																								
5.453	5.150																								
5.455	EU2																		5850	5850	5850	5850	5850	5850	5850
5.456	EU222																		5850	5850	5850	5850	5850	5850	5850
5850	5850																								

ITU Region 1:

5.150: The following bands:
13 553-13 567 kHz (centre frequency 13 560 kHz), 26 957-27 283 kHz (centre frequency 27 120 kHz), 40.66-40.70 MHz (centre frequency 40.68 MHz), 902-928 MHz in Region 2 (centre frequency 915 MHz), 2 400-2 500 MHz (centre frequency 2 450 MHz), 5 725-5 875 MHz (centre frequency 5 800 MHz), and 24-24.25 GHz (centre frequency 24.125 GHz) are also designated for industrial, scientific and medical (ISM) applications. Radiocommunication services operating within these bands must accept harmful interference which may be caused by these applications. ISM equipment operating in these bands is subject to the provisions of No. 15.13

5.282: In the bands 435-438 MHz, 1 260-1 270 MHz, 2 400-2 450 MHz, 3 400-3 410 MHz (in Regions 2 and 3 only) and 5 650-5 670 MHz, the amateur-satellite service may operate subject to not causing harmful interference to other services operating in accordance with the Table (see No. 5.43). Administrations authorizing such use shall ensure that any harmful interference caused by emissions from a station in the amateur-satellite service is immediately eliminated in accordance with the provisions of No. 25.11. The use of the bands 1 260-1 270 MHz and 5 650- 5 670 MHz by the amateur-satellite service is limited to the Earth-to-space direction

5.446A: The use of the bands 5 150-5 350 MHz and 5 470-5 725 MHz by the stations in the mobile, except aeronautical mobile, service shall be in accordance with Resolution 229 (Rev.WRC-12). (WRC-12)

5.450A: In the band 5 470-5 725 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from radiodetermination services. Radiodetermination services shall not impose on the mobile service more stringent protection criteria, based on system characteristics and interference criteria, than those stated in Recommendation ITU-R M.1638. (WRC-03)

5.451: Additional allocation: in the United Kingdom, the band 5 470-5 850 MHz is also allocated to the land mobile service on a secondary basis. The power limits specified in Nos. 21.2, 21.3, 21.4 and 21.5 shall apply in the band 5 725-5 850 MHz.

5.453: Additional allocation: in Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Brunei Darussalam, Cameroon, China, Congo (Rep. of the), Korea (Rep. of), Côte d'Ivoire, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Gabon, Guinea, Equatorial Guinea, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Japan, Jordan, Kenya, Kuwait, Lebanon, Libya, Madagascar, Malaysia, Niger, Nigeria, Oman, Uganda, Pakistan, the Philippines, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. People's Rep. of Korea, Singapore, Sri Lanka, Swaziland, Tanzania, Chad, Thailand, Togo, Viet Nam and Yemen, the band 5 650-5 850 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. In this case, the provisions of Resolution 229 (Rev.WRC-12) do not apply. (WRC-12)

5.454: Different category of service: in Azerbaijan, the Russian Federation, Georgia, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkmenistan, the allocation of the band 5 670-5 725 MHz to the space research service is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-12)

5.455: Additional allocation: in Armenia, Azerbaijan, Belarus, Cuba, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Moldova, Mongolia, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Ukraine, the band 5 670-5 850 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-07)

5.456: Additional allocation: in Cameroon, the band 5 755-5 850 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-03)

European Common Allocation:

EU2: Civil-military sharing

EU17: In the sub-bands 3400-3410 MHz, 5660-5670 MHz, 10.36-10.37 GHz, 10.45-10.46 GHz the amateur service operates on a secondary basis. In making assignments to other services, CEPT administrations are requested wherever possible to maintain these sub-bands in such a way as to facilitate the reception of amateur emissions with minimal power flux densities.

EU22: The band 5250-5850 MHz is utilised for a variety of radiodetermination applications falling within the radionavigation and radiolocation services. This band will be subject to further detailed consideration.

BNetzA Frequenzplan:

D150: Die Frequenzbereiche 9 – 10 kHz, 13 553 – 13 567 kHz, 26 957 – 27 283 kHz, 40,66 – 40,70 MHz, 433,05 – 434,79 MHz, 2 400 – 2 500 MHz, 5 725 – 5 875 MHz und 24 – 24,25 GHz sind für 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.

D282: Die Frequenzbereiche 435 – 438 MHz, 1 260 – 1 270 MHz, 2 400 – 2 450 MHz und 5 650 – 5 670 MHz sind zusätzlich dem Amateurfunkdienst über Satelliten auf sekundärer Basis zugewiesen. Andere sekundäre Funkdienste in diesen Frequenzbereichen sind gegenüber dem Amateurfunkdienst über Satelliten bevorrechtigt. Weltraumfunkstellen des Amateurfunkdienstes über Satelliten, die in diesen Frequenzbereichen arbeiten, müssen über geeignete Vorrichtungen verfügen, die es im Falle von Störungen erlauben, die Aussendungen dieser Weltraumfunkstellen zu steuern, damit Störungen bei anderen Funkdiensten in diesen Frequenzbereichen sofort beseitigt werden können. Die Benutzung der Frequenzbereiche 1 260 – 1 270 MHz und 5 650 – 5 670 MHz durch den Amateurfunkdienst über Satelliten ist auf die Richtung Erde–Weltraum beschränkt.

5: ISM-Anwendungen können Frequenzbereiche mitbenutzen, die Funkdiensten im Frequenzbereich 9 kHz – 300 GHz zugewiesen sind, wenn die für diese Nutzung erforderlichen Frequenzen aufgrund des gewünschten physikalischen Effekts vorgegeben und nicht frei wählbar sind. Die Grenzwerte der zulässigen Abstrahlung und sonstigen störrelevanten 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.

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

13: In den Frequenzbereichen 70 – 74,2 MHz, 78,7 – 84 MHz, 138 – 144 MHz, 272 – 273 MHz, 322 – 328,6 MHz, 1 215 – 1 250 MHz, 1 260 – 1 340 MHz, 4 800 – 5 000 MHz, 5 650 – 5 755 MHz, 7 750 – 7 850 MHz, 8 025 – 8 400 MHz, 9 500 – 9 900 MHz, 10 – 10,4 GHz, 13,4 – 13,75 GHz, 15,7 – 17,3 GHz, 36 – 37 GHz, 43,5 – 47 GHz, 81 – 84 GHz und 95 – 100 GHz werden Einzelfrequenzen für zivile Zwecke genutzt.

31: 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.