ITU Region 1	European Common Allocation	*BNetzA Frequenzplan*																		
		Frequenznutzungsteilplan	232					233					234							
		Nutzungsbestimmungen	5	13	31			5	31				D282	5	13	23	31			
		Eintrag	232001	232002	232003	232004	232005	233001	233002	233003	233004	233005	234001	234002	234003	234004	234005	234006	234007	234008
		Funkdienst	Amateurfunkdienst	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D329 (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A	ORTUNGSFUNKDIENST	Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)	Amateurfunkdienst	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)	FLUGNAVIGATIONSFUNKDIENST	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D329 (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A	Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)	D282: Amateurfunkdienst über Satelliten	Amateurfunkdienst	Erderkundungsfunkdienst über Satelliten (aktiv)	NAVIGATIONSFUNKDIENST ÜBER SATELLITEN (Richtung Weltraum-Erde) D329 (Richtung Weltraum-Weltraum) D329A	ORTUNGSFUNKDIENST	Weltraumforschungsfunkdienst (aktiv)	ORTUNGSFUNKDIENST	ORTUNGSFUNKDIENST
		Nutzung	mil	mil	mil	mil	mil	ziv	ziv	ziv	ziv	ziv	mil	mil	mil	mil	mil	mil	mil	mil
		Frequenznutzung	13: Amateurfunk	13: Erderkundung	Militärische Funkanwendungen	Militärische Funkanwendungen	13: Weltraumforschungsfunk	Amateurfunk	Erderkundung	Flugsicherungsradar	Satellitennavigation	Weltraumforschungsfunk	13: Amateurfunk	13: Amateurfunk	13: Erderkundung	Militärische Funkanwendungen	Militärische Funkanwendungen	13: Weltraumforschungsfunk	13: Windprofil-Messradar	13: Ortung von Verschütteten
		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.	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			Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur	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.	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	Rundsichtradar der Flugsicherung zur Luftraumüberwachung		Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung	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.	Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Satelliten zur Erkundung der Eigenschaften der Erde, von Naturerscheinungen sowie zur Gewinnung von Daten über den Zustand der Umwelt. Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur			Aktive Sensoren (Radar) an Bord von Weltraumfahrzeugen für die wissenschaftliche und technische Forschung Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur	Radare zur höhenabhängigen Bestimmung der Windrichtung, Windgeschwindigkeit und der Temperatur Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur	Auffindung von insbesondere unter Trümmern verschütteten Lebewesen Maximale äquivalente Strahlungsleistung: 100 mW EIRP Koordinierung zwischen der militärischen Frequenzverwaltung und der Bundesnetzagentur
1240	1240																			
EARTH EXPLORATION-SATELLITE (active)	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (ACTIVE)		1240	1240	1240	1240	1240													
RADIOLOCATION	RADIOLOCATION		1240	1240	1240	1240	1240													
RADIONAVIGATION-SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space)	RADIONAVIGATION-SATELLITE (SPACE-TO-EARTH) (SPACE-TOSPACE)																			
5.328B	5.328B																			
5.329	5.329																			
5.329A	5.329A																			
SPACE RESEARCH (active)	SPACE RESEARCH (ACTIVE)																			
Amateur	Amateur																			
5.282	5.331																			
5.330	5.332		1240	1240	1240	1240	1240													
5.331	EU2		1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250								
5.332								1250	1250	1250	1250	1250								
5.335																				
5.335A								1260	1260	1260	1260	1260								
								1260	1260	1260	1260	1260								
	1260																			
	1260																			
	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (ACTIVE)												1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260
	RADIOLOCATION												1260	1260	1260	1260	1260	1260		
	RADIONAVIGATION-SATELLITE (SPACE-TO-EARTH) (SPACE-TOSPACE)																			
	5.328B																			
	5.329																			
	5.329A																			
	SPACE RESEARCH (ACTIVE)																			
	Amateur																			
	Amateur-Satellite																			
	5.282																			
	5.331																			
	5.332																			
	EU2												1270							
	1270																			
	1270																			
	EARTH EXPLORATION-SATELLITE (ACTIVE)																		1270	
	RADIOLOCATION																			
	RADIONAVIGATION-SATELLITE (SPACE-TO-EARTH) (SPACE-TOSPACE)																			
	5.328B																			
	5.329																			
	5.329A																			
	SPACE RESEARCH (ACTIVE)																			
	Amateur																		1295	
	5.331																			1298
	5.332													1300	1300	1300	1300	1300		1300
	EU2												1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
1300	1300																			

ITU Region 1:

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

5.328B: The use of the bands 1 164-1 300 MHz, 1 559-1 610 MHz and 5 010-5 030 MHz by systems and networks in the radionavigation-satellite service for which complete coordination or notification information, as appropriate, is received by the Radiocommunication Bureau after 1 January 2005 is subject to the application of the provisions of Nos. 9.12, 9.12A and 9.13. Resolution 610 (WRC-03) shall also apply; however, in the case of radionavigation-satellite service (space-to-space) networks and systems, Resolution 610 (WRC-03) shall only apply to transmitting space stations. In accordance with No. 5.329A, for systems and networks in the radionavigation-satellite service (space-to-space) in the bands 1 215-1 300 MHz and 1 559-1 610 MHz, the provisions of Nos. 9.7, 9.12, 9.12A and 9.13 shall only apply with respect to other systems and networks in the radionavigation-satellite service (space-to-space). (WRC-07)

5.329: Use of the radionavigation-satellite service in the band 1 215-1 300 MHz shall be subject to the condition that no harmful interference is caused to, and no protection is claimed from, the radionavigation service authorized under No. 5.331. Furthermore, the use of the radionavigation-satellite service in the band 1 215-1 300 MHz shall be subject to the condition that no harmful interference is caused to the radiolocation service. No. 5.43 shall not apply in respect of the radiolocation service. Resolution 608 (WRC-03) shall apply. (WRC-03)

5.329A: Use of systems in the radionavigation-satellite service (space-to-space) operating in the bands 1 215- 1 300 MHz and 1 559-1 610 MHz is not intended to provide safety service applications, and shall not impose any additional constraints on radionavigation-satellite service (space-to-Earth) systems or on other services operating in accordance with the Table of Frequency Allocations. (WRC-07)

5.330: Additional allocation: in Angola, Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Cameroon, China, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Eritrea, Ethiopia, Guyana, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Japan, Jordan, Kuwait, Nepal, Oman, Pakistan, the Philippines, Qatar, the Syrian Arab Republic, Somalia, Sudan, South Sudan, Chad, Togo and Yemen, the band 1 215-1 300 MHz is also allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-12)

5.331: Additional allocation: in Algeria, Germany, Saudi Arabia, Australia, Austria, Bahrain, Belarus, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, China, Korea (Rep. of), Croatia, Denmark, Egypt, the United Arab Emirates, Estonia, the Russian Federation, Finland, France, Ghana, Greece, Guinea, Equatorial Guinea, Hungary, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Ireland, Israel, Jordan, Kenya, Kuwait, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Lesotho, Latvia, Lebanon, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Madagascar, Mali, Mauritania, Montenegro, Nigeria, Norway, Oman, Pakistan, the Netherlands, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Dem. People's Rep. of Korea, Slovakia, the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Somalia, Sudan, South Sudan, Sri Lanka, South Africa, Sweden, Switzerland, Thailand, Togo, Turkey, Venezuela and Viet Nam, the band 1 215-1 300 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. In Canada and the United States, the band 1 240-1 300 MHz is also allocated to the radionavigation service, and use of the radionavigation service shall be limited to the aeronautical radionavigation service. (WRC-12)

5.332: In the band 1 215-1 260 MHz, active spaceborne sensors in the Earth exploration-satellite and space research services shall not cause harmful interference to, claim protection from, or otherwise impose constraints on operation or development of the radiolocation service, the radionavigation-satellite service and other services allocated on a primary basis. (WRC-2000)

5.335: In Canada and the United States in the band 1 240-1 300 MHz, active spaceborne sensors in the Earth exploration-satellite and space research services shall not cause interference to, claim protection from, or otherwise impose constraints on operation or development of the aeronautical radionavigation service. (WRC-97)

5.335A: In the band 1 260-1 300 MHz, active spaceborne sensors in the Earth exploration-satellite and space research services shall not cause harmful interference to, claim protection from, or otherwise impose constraints on operation or development of the radiolocation service and other services allocated by footnotes on a primary basis. (WRC-2000)

European Common Allocation:

EU2: Civil-military sharing

BNetzA Frequenzplan:

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.

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.

23: Der Frequenzbereich 1 270 – 1 295 MHz (vorzugsweise die Frequenz 1 290 MHz) kann auch durch Windprofil-Messradaranlagen auf sekundärer Basis genutzt werden.

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.