

ITU Region 1	European Common Allocation	BNetzA Frequenzplan						
		Frequenznutzungsteilplan	223					
		Nutzungsbestimmungen	D150	D282	5	10	19	31
		Eintrag	223001	223002	223003	223004	223005	
		Funkdienst		AMATEURFUNKDIENST			D282: Amateurfunkdienst über Satelliten	
		Nutzung	ziv	ziv	ziv	ziv	ziv	
		Frequenznutzung	19: Militärische Funkanwendungen	Amateurfunk	10: Funkanwendungen geringer Reichweite (SRD)	10: Betriebsfunk	Amateurfunk	
		Frequenznutzungsbedingungen	In diesem Frequenzbereich sind Einzelfrequenzen für militärische Radar- Anwendungen mit der Bundesnetzagentur zu koordinieren.	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 Daten und Tonsignalen über kurze Entfernung  Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 10 mW ERP Relative Frequenzbelegungsdauer ("duty cycle"): ≤ 100%	Übertragung von Daten für Fernwirkzwecke  Maximal zulässige äquivalente Strahlungsleistung: 5 W ERP Kanalbandbreite: 25 kHz Kanalraster: 25 kHz	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.	
430	430							
AMATEUR	AMATEUR		430	430	430	430	430	
RADIOLOCATION	RADIOLOCATION		430	430				
5.271	5.271							
5.272	EU2							
5.273	EU12							
5.274								
5.275								
5.276								
5.277								
432	432							
432	432							
AMATEUR	AMATEUR							
RADIOLOCATION	RADIOLOCATION							
Earth exploration- satellite (active) 5.279A	Earth exploration-satellite (active)							
5.138	5.279A							
5.271	5.277							
5.272	EU2							
5.276	EU12							
5.277	433.05							
5.280	433.05							
5.281	AMATEUR				433.05			
5.282	RADIOLOCATION						433.0875	
	Earth Exploration-Satellite (active)							
	5.279A							
	Land Mobile							
	5.138							
	5.277							
	5.280							
	EU2						434.7625	
	EU12				434.79			
	434.79							
	434.79							
	AMATEUR							435
	AMATEUR-SATELLITE							
	RADIOLOCATION							
	Earth Exploration-Satellite (active)							
	5.279A							
	5.277							
	EU2							
	EU12							438
438	438							
438	438							
AMATEUR	AMATEUR							
RADIOLOCATION	RADIOLOCATION							
5.271	5.277							
5.273	EU2							
5.274	EU12							
5.275								
5.276								
5.277			430	430				
5.283			430	430				
440	440							

**ITU Region 1:**

5.138: The following bands: 6 765-6 795 kHz (centre frequency 6 780 kHz), 433.05-434.79 MHz (centre frequency 433.92 MHz) in Region 1 except in the countries mentioned in No. 5.280, 61-61.5 GHz (centre frequency 61.25 GHz), 122-123 GHz (centre frequency 122.5 GHz), and 244-246 GHz (centre frequency 245 GHz) are designated for industrial, scientific and medical (ISM) applications. The use of these frequency bands for ISM applications shall be subject to special authorization by the administration concerned, in agreement with other administrations whose radiocommunication services might be affected. In applying this provision, administrations shall have due regard to the latest relevant ITU-R Recommendations.

5.271: Additional allocation: in Belarus, China, India, Kyrgyzstan and Turkmenistan, the band 420-460 MHz is also allocated to the aeronautical radionavigation service (radio altimeters) on a secondary basis. (WRC-07)

5.272: (SUP - WRC-12)

5.274: Alternative allocation: in Denmark, Norway, Sweden and Chad, the bands 430-432 MHz and 438-440 MHz are allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12)

5.275: Additional allocation: in Croatia, Estonia, Finland, Libya, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Montenegro, Serbia and Slovenia, the bands 430-432 MHz and 438-440 MHz are also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-07)
5.276: Additional allocation: in Afghanistan, Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Bangladesh, Brunei Darussalam, Burkina Faso, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Ecuador, Eritrea, Ethiopia, Greece, Guinea, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Israel, Italy, Jordan, Kenya, Kuwait, Libya, Malaysia, Niger, Nigeria, Oman, Pakistan, the Philippines, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. People's Rep. of Korea, Singapore, Somalia, Sudan, Switzerland, Tanzania, Thailand, Togo, Turkey and Yemen, the band 430-440 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis and the bands 430-435 MHz and 438-440 MHz are also allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis. (WRC-12)
5.277: Additional allocation: in Angola, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Cameroon, Congo (Rep. of the), Djibouti, the Russian Federation, Georgia, Hungary, Israel, Kazakhstan, Mali, Mongolia, Uzbekistan, Poland, the Dem. Rep. of the Congo, Kyrgyzstan, Slovakia, Romania, Rwanda, Tajikistan, Chad, Turkmenistan and Ukraine, the band 430-440 MHz is also allocated to the fixed service on a primary basis. (WRC-12)
5.280: In Germany, Austria, Bosnia and Herzegovina, Croatia, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Liechtenstein, Montenegro, Portugal, Serbia, Slovenia and Switzerland, the band 433.05-434.79 MHz (centre frequency 433.92 MHz) is designated for industrial, scientific and medical (ISM) applications. Radiocommunication services of these countries operating within this band must accept harmful interference which may be caused by these applications. ISM equipment operating in this band is subject to the provisions of No. 15.13. (WRC-07)
5.281: Additional allocation: in the French overseas departments and communities in Region 2 and India, the band 433.75-434.25 MHz is also allocated to the space operation service (Earth-to-space) on a primary basis. In France and in Brazil, the band is allocated to the same service on a secondary basis.
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
5.283: Additional allocation: in Austria, the band 438-440 MHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis.
<b>European Common Allocation:</b>
EU2: Civil-military sharing
EU12: The applicable RR 5 footnotes remain in force. Administrations are however urged to aim for the fullest possible harmonisation with the ITU Table of Allocations and ECA.
<b>BNetzA Frequenzplan:</b>
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.
19: Im Frequenzbereich 430 – 440 MHz können Einzelfrequenzen für militärischen nichtnavigatorischen Ortungsfunk mitbenutzt 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.