

6m Bandplan 5)

Änderungen seit SA Konferenz in **blau**
dargestellt

Stand: 28. Oktober 2011

Band	Frequenzbereich (kHz)	Bandbreite (Hz)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
6m	50.000 - 50.100	500	Baken/Telegrafie			
	50.000 - 50.083	500	Baken	Geplante Umstellung bis Ende 2014		
			MGM	50.000 – 010 Region-1*	Max.100 W PEP	Sekundär
	50.000 - 50.030	500	MGM	50.010 – 020 Region-2*	CEPT	
			MGM	50.020 – 030 Region-3*	Relais-und Baken	
				*reserviert für künftige synch. Baken 4)	Max.10 W PEP	
	50.050			künftige internationale Anrufrequenz		
	50.090			CW internationale Anrufrequenz 2)		
	50..030 – 50.100			CW		
	50.100 - 50.200	2.700	SSB Telegrafie			
	50.100 - 50.130			CW und SSB-DX-Bereich Interkontinental		
				Interkontinentale Anruf Frequenz	50.110	
	50.130 - 50.200			SSB-Aktivitätszentrum:	50.150	
	50.200 – 50300	2.700	SSB Telegrafie	Allgemeine Verwendung/Crossband	50.285	
	50.300 – 50.400	2.700	MGM Schmalband	PSK31- Aktivitätszentrum	50.305	
			und Telegrafie	EME	50.310-320	
				Meteorscatter	50.320-380	
	50.400 – 50.500	1.000	MGM/Telegrafie	exklusive für künftige Baken		
			WSPR Baken	50.401 +/- 500 Hz		
50.500 – 52,000	12.000	All Modes	SSTV	50.510		
			FM Internet Voice Gates	50.540-580		
			Image Frequenz	50.550		
			RTTY	50.600		
			Digitale Kommunikation 3)	50.620-750		
			Digitale Anrufrequenz	50.630		
			FM/DV Relais Eingabe	51.210-390		
			FM-Anrufrequenz	51.510		
			FM/DV Simplex	51.410-590		
			FM/DVRelais Ausgabe	51.810-990		

1) Telegrafie ist am gesamten Band , ausgenommen Bakenfrequenzen zugelassen

2) Internationale Anrufrequenz , nicht für Anrufe innerhalb Europa verwenden

3) Bereich nur für Simplex Anwendungen, keine DV Gateways erlaubt.

4) Die Baken sollen mit einer Übergangszeit bis Ende 2014 umgestellt werden.

5) Dieser Bandplan ist ab 17. August 2011 gültig (Datum des Final Plenary Meetings in SA)

4m Bandplan

Änderungen seit SA Konferenz in **blau**
dargestellt

ACHTUNG: In OE keine Freigabe

Stand: 29.10.2011

Band	Frequenzbereich (kHz)	Bandbreite (Hz)	Betriebsart	Anmerkung (kHz)	Leistungsstufe	Status
4m	69.900 – 70.000	2.700	CW, SSB MGM	National usage	A	Sekundäre Basis
	70.000 – 70.090	1.000	Telegrafie und MGM	Koordinierte Baken		
			MGM	WSPR beacons Personal beacons	70,091 +/- 500 Hz 70,090 – 70,100	
	70.100 – 70.250	2.700	CW, SSB MGM	CW/SSB Anrufrequenz	70.200	
	70.250 -70.300	12.000	All modes	AM/FM Anrufrequenz	70.260	
				MGM Aktivitätszentrum	70.270	
	70.300	12.000		RTTY/FAX	70.300	
	70.300 – 70.500	12.000		FM channels 12,5 kHz spacing		
				Digitale Kommunikation	70,3125-325	
				FM Anrufrequenz	70.450	
			Digitale Kommunikation	70.4875		

Eine befristete Sonderbewilligung für die Bake OE5QL auf 70.045 MHz wurde für 2009, 2010 und 2011 vom BMVIT ausgegeben.

2m Bandplan

Änderungen seit SA Konferenz in **blau**
dargestellt

Stand 03.11.2011

Band	Frequenzbereich (kHz)	Bandbreite (Hz)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
2m	144.000 - 144.110	500	CW 1) EME	CW-Anrufrequenz 144.050 kHz Random Meteor Scatter-CW 144.100 kHz	A B C D ERP bei: Relais = 15W	Pex
	144.110 - 144.160	2.700	CW, Digitalbetrieb	PSK31-Aktivitätszentrum 144.138 kHz FAI 2) und EME CW und JT65 144.120-144.160 kHz		
	144.160 - 144.180	2.700	CW, SSB, Digitalbetrieb	FAI 2) und EME SSB-Aktivität 144.160-144.180 kHz		
	144.180 - 144.360		CW, SSB	SSB-Anrufrequenz 144.300 kHz		
	144.360 - 144.399		CW, SSB, Digitalbetrieb	FSK441 Random-Anrufrequenz 144.370 kHz		
	144.400 - 144.490	500	CW, Digitalbetrieb	Exklusiv für Baken, kein Funkverkehr		
	144.4905	1.000	FSK	WSPR Protokoll Baken; +/-500Hz 144.4905 KHz		
	144.500 - 144.630 144.500 – 144.700* 4)	20.000	Alle Betriebsarten Kontestbetrieb siehe FN4	SSTV-Anrufrequenz 144.500 kHz ATV-Rückrufkanal 144.525 kHz RTTY-Anrufrequenz 144.600 kHz		
	144.630 - 144.660		Alle Betriebsarten	Linear-Transponder Ausgang		
	144.660 - 144.690		Alle Betriebsarten	Linear-Transponder Eingang		
	144.700 - 144.794		Alle Betriebsarten	FAX-Anrufrequenz 144.700 kHz ATV-Rückrufkanal 144.750 kHz		
	144.794 - 144.990	12.000	Digitalbetrieb	APRS 144.800 kHz Echolink Simplex ??? 144.9625 kHz Echolink Simplex ??? 144.975 kHz		
	144.9750 – 145.1875		FM/DV Relais	Exklusiv Relais-Eingabe, 12,5 kHz Abstand		
	145.194 - 145.206		FM Space	Space communication Simplex 145.200 kHz Space communication Split 145.200/145.800 kHz		
	145.206 - 145.5935 145,2375 145,2875 145,3375		FM FM	RTTY-Lokal 145.300 kHz 3 Simplex FM Internet voice gateways Notrufrequenz 145.500 kHz		
			DV 3)	Digitalvoice Anrufrequenz 145.375 MHz Mobil-Anrufrequenz 145.500 kHz		
	145.5750 – 145.7875		FM/DV Relais	Exklusiv Relais-Ausgabe, 12,5 kHz Abstand		
	145.794 - 145.806		FM Space	Space communication Space communication Split 145.200/145.800 kHz		
	145.806 - 146.000		Alle Betriebsarten	Exklusiv Satellitenverkehr		

- 1) Telegrafie ist im gesamten Band , ausgenommen Bakenfrequenzen zugelassen
- 2) FAI = Field Eligned Irregularities
- 3) Bereich nur für Simplex Anwendungen, keine DV Gateways erlaubt.
- 4) Der Bereich von 144,500 – 144,700 MHz darf auch für Subregionale und IARU Kontests verwendet werden.
Es ist dies ab 2012 mit einer Frist bis Ende 2014 erlaubt.

Definitionen

- Alle Betriebsarten: CW, SSB und die Sendarten, die bei Aktivitätszentren genannt werden. Auch AM unter Rücksichtnahme auf Nachbarstationen
- Schmalbandbetrieb: Alle Schmalband-Sendarten bis zu 500 Hz Bandbreite wie CW, RTTY, PSK usw.
- Digitalbetrieb: Digitale Betriebsarten mit entsprechender Bandbreite wie RTTY, PSK, MT63 usw.
- Bildübertragung: Alle analogen und digitalen Bildübertragungen mit entsprechender Bandbreite
- Seitenbandwahl: Unter 10 MHz unteres Seitenband (LSB), über 10 MHz oberes Seitenband (USB)
- Leistungsstufen: A 100 W, B 200 W, C 400 W, D 1000 W
- Status: Pex: primärer Funkdienst, exklusiver Bereich für den Amateurfunkdienst
P: primärer Funkdienst. Bereich wird von anderen Funkdiensten mit gleichen oder geringeren Rechten mitbenutzt.
S: sekundärer Funkdienst

70cm Bandplan

Änderungen seit SA Konferenz in **blau**
dargestellt

Stand: 03.11.2011

Band	Frequenzbereich (kHz)	Bandbreite (Hz)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
70 cm	430.000 - 431.975	20.000	Alle Betriebsarten	Digitalbetrieb Link-Kanäle 430.400-430.5751 kHz Digitalbetrieb Relais-Eingabe 10 430.600-430.925 kHz Multi-Mode Kanäle 430.925-431.025 kHz FM/DV-Relais-Eingabe 1 431.050-431.825 kHz	A B CEPT3=A ERP bei: Relais = 50W ATV = 100W PR = 100W C D FN 9)	P
	432.000 - 432.025	500	CW 2)	Exklusiv für Erde-Mond-Erde 9)		
	432.025 - 432.100		CW 2) , Digitalbetrieb	CW-Aktivitätszentrum 432.050 kHz PSK31-Aktivitätszentrum 432.088 kHz		
	432.100 - 432.400	2.700	CW, SSB, Digitalbetrieb	SSB-Aktivitätszentrum 432.200 kHz Mikrowellen-Rückrufkanal 432.350 kHz FSK441 Random-Anrufrequenz 432.370 kHz		
	432.400 - 432.490	500	CW, Digitalbetrieb	Exklusiv für Baken, kein Funkverkehr		
	432.500 - 432.975	12.000	Alle Betriebsarten	alternative APRS 15) 432.500 kHz Linear Transponder-Eingabe 432.500-432.600 kHz RTTY (ASK/PSK) 432.600 kHz Relais-Eingabe 3) 432.600-432.975 kHz FAX (ASK) 432.700 kHz Linear Transponder-Ausgabe 432.600-432.800 kHz		
	433.000 - 433.375		FM Relais 6) ISM 11)	Relais-Eingabe 6)		
	433.400 - 433.575		FM 4) ISM 11) DV 12) 13)	SSTV (FM/AFSK) DV 433.400 kHz DV Anrufrequenz 433.450 kHz FM Mobil-Anrufrequenz 433.500 kHz		
	433.600 - 434.000	20.000	Alle Betriebsarten, ISM 11) 14)	RTTY (AFSK/FM) 433.600 kHz Digitalbetrieb 433.619-433.781 kHz FAX (FM/AFSK) 433.700 kHz ATV 8) 433.750 kHz APRS 5) 433.800 kHz Notrufrequenz 434.000 kHz Digitale Experimente, Aktivitätszentrum 434.000 kHz		
	434.400 - 434.594	12.000	Alle Betriebsarten, ATV, ISM 11)	Digitalbetrieb-Kanäle 434.450-434.575 kHz		
	434.594 - 434.981		Alle Betriebsarten, ISM 11)	Relais-Ausgabe 3) 6) 434.600-434.975 kHz		
	435.000 - 438.000	20.000		Satelliten-Betrieb		
	438.000 - 439.000		Alle Betriebsarten	Digitalbetrieb-Kanäle 438.019-438.181 kHz Relais-Digitalbetrieb-Ausgang 10) 438.200-438.525 kHz Multi-Mode 438.550-438.625 kHz FM/DV-Relais-Ausgabe 1) 7) 438.650-439.425 kHz		
	439.100 - 440.000			Digitalbetrieb Link-Kanäle 439.800-439.975 kHz POCSAG-Zentrum 439.9875 kHz		

- 1) Kanalabstand 25 kHz, Ablage 7,6 MHz für OE, HB, DL
- 2) Telegrafie ist am gesamten Band , ausgenommen Bakenfrequenzen zugelassen
- 3) Kanalabstand 25 kHz, Ablage 2 MHz
- 4) Kanalabstand 25 kHz bei Simplex
- 5) Nur dann benutzen, wenn 144.800 kHz nicht verwendet werden kann
- 6) Kanalabstand 25 kHz, Ablage 1,6 MHz
- 7) 439.100-440.000 kHz nur Empfangsbetrieb
- 8) ATV in den Sendarten C3F, H3F, J3F, R3F nur ohne Tonaussendung auf den Frequenzen 433,75MHz und 434,25MHz gestattet
- 9) **Siehe Zulässige technische Merkmale**
- 10) Ablage 7,6 MHz bei Digitalbetrieb
- 11) ISM-Bereich 433.050-434.790 MHz (In Frequenzbereichen, die für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendung von Hochfrequenzenergie zugewiesen sind (ISM-Bereiche), müssen Amateurfunkstellen Beeinträchtigungen in Kauf nehmen)
- 12) die Betriebsart Digital Voice wurde hier im Bereich 433.400 bis 433.575 inkludiert, 433.450 ist die digitale Anruffrequenz
- 13) Bereich nur für Simplex Anwendungen, keine DV Gateways erlaubt.
- 14) 433,950, 433,9625, 433,975, 433,9875, 434,0125, 434,025, 434,0375, 434,050 MHz (not 434.000) as the common frequency segment assigned for Simplex (FM) Internet voice gateways to the Internet.
- 15) alternativ zur Verwendung wenn 433,800 MHz durch ISM zu stark gestört

Zulässige technische Merkmale:

Sendeanenne(n): Nur Richtantennen mit einem Gewinn von mindestens 15 dBd

Betriebliche Bestimmungen:

Die erste Inbetriebnahme sowie die dauernde Außerbetriebnahme von Amateurfunkstellen im Frequenzbereich 430-439,1 MHz für den Erde-Mond-Erde- und den Meteorscatter-Betrieb sind der örtlich zuständigen Funküberwachung anzuzeigen.

Der Bewilligungsinhaber/Stationsverantwortliche muss während des Erde-Mond-Erde- bzw. des Meteorscatter-Betriebs jederzeit telefonisch erreichbar sein, um im Störfall eine sofortige Abschaltung der Amateurfunkstelle veranlassen zu können.“

23cm Bandplan

Änderungen seit SA Konferenz in **blau**
dargestellt

Stand: 06.02.2012

Band	Frequenzbereich (MHz)	Bandbreite (Hz)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status	
23 cm	1240,000 - 1243,250	20,000	Alle Betriebsarten	Digitalbetrieb 1240,000-1241,000 MHz Relais-Ausgabe +28MHz Ablage 1242,025-1242,250 MHz Relais-Ausgabe +28MHz Ablage 1242,275-1242,700 MHz Packet Radio Duplex +28/+56MHz Ablage 1242,725-1243,250 MHz	A B	S	
	1243,250 - 1260,000	1) 2) 5)	ATV, Digital-ATV	Relais-Ausgabe +35MHz Ablage 1258,150-1259,350 MHz			
	1260,000 - 1270,000		Satelliten	Satelliten-Betrieb (Erde-Weltraum)			
	1270,000 - 1272,000	20.000	Alle Betriebsarten	Relais-Eingabe -28/+28MHz Ablage 1270,025-1270,700 MHz Packet Radio Duplex -28MHz Ablage 1270,725-1271,250 MHz			
	1272,000 - 1290,994	1) 2)	ATV, Digital-ATV	in OE empfohlener Bereich für ATV			
	1290,994 - 1291,481	20,000	FM-Relais	FM-Relais-Eingabe +6MHz Ablage 1291,000 MHz FM-Relais-Eingabe +6MHz Ablage 1291,475 MHz			
	1291,494 - 1296,000		Alle Betriebsarten	Relais-Eingabe -35MHz Ablage 1293,150-1294,350 MHz			
	1296,000 - 1296,150	500	CW, Digital	Moonbounce 1296,000-1296,025 MHz PSK31 Aktivitätszentrum 1296,138 MHz			
	1296,150 - 1296,800	2.700	CW, SSB, Digital	Schmalbandbetrieb Aktivitätszentrum 1296,200 MHz FSK441 MS-Anrufrequenz 1296,370 MHz Linear Transponder Eingabe 1296,400-1296,600 MHz SSTV 1296,500 MHz RTTY 1296,600 MHz FAX 1296,700 MHz Linear Transponder Ausgabe 1296,600-1296,800 MHz			gelöscht
	1296,800 - 1296,994	500	CW, Digital	Baken exklusiv, kein Funkverkehr			
	1296,994 - 1297,481	20,000	FM-Relais	FM-Relais-Ausgabe -6MHz Ablage 1297,000 MHz FM-Relais-Ausgabe -6MHz Ablage 1297,475 MHz			
	1297,494 - 1297,981		FM Simplex DV 3)	FM-Aktivitätszentrum 1297,500 MHz Digitalvoice Simplex Aktivitätszentrum 1297,725 MHz			
	1297,900 - 1297,975		FM 4)	4 Simplex FM Internet voice gateways 25 kHz Ablage Kanal SM20-SM39 1297,500-1297,975 MHz			
	1298,000 – 1299,000	20.000	Alle Betriebsarten analog oder digital	Relais-Ausgabe -28MHz Ablage 1298,025-1298,975 MHz			
	1.299,000 – 1.299,750	150.000	Alle Betriebsarten	High Speed Digital Daten (5x 150kHz Kanäle)			
	1.299,750 – 1.300,000	20.000	Alle Betriebsarten	8x 25 kHz Kanäle für FM/DV			

1) AM-Fernsehaussendung maximal 9MHz

2) FM-Fernsehaussendung maximal 20MHz bei -40dBc bezogen auf den unmodulierten Träger

3) Bereich nur für Simplex Anwendungen, keine DV Gateways erlaubt.

4) 4 Kanäle auf 1297,900, 1297,925, 1297,950 & 1297,975 MHz

5) Das österreichische Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen verwendet diesen Bereich zum Empfang des russischen GLONASS Navigationssystems, daher, soll der Bereich von 1272.000 bis 1290.994 für ATV verwendet werden.

2300 MHz Bandplan

Änderungen seit SA Konferenz in **blau**
dargestellt

Stand 09.11.2011

Band	Frequenzbereich (GHz)	Bandbreite (Hz) 1)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status	
13 cm	2,300 - 2,304	500 2.700		Keine Nutzung in OE			
	2,304 - 2,310			Schmalbandbetrieb 2,304-2,306 GHz	A	S	
	2,310 - 2,320				Keine Nutzung in OE		
	2.320,000-2.320,150 2.320,150-2.320,800		CW	CW Exklusiv EME 2,320-2,320025 GHz PSK31-Aktivitätszentrum 2,320138 GHz	A	S	
	2,32014 - 2,3208		CW, SSB	SSB-Aktivitätszentrum 2,3202 GHz			
	2,3208 - 2,321		Relais	Relaisbetrieb exklusiv			
	2,321 - 2,322		FM, Digital	FM-Simplex und Relais			
	2,322 - 2,400		Alle Betriebsarten	Keine Nutzung in OE ATV 2,322-2,355 GHz Keine Nutzung in OE Digitalbetrieb 2,355-2,365 GHz Keine Nutzung in OE Relaisbetrieb 2,365-2,370 GHz Keine Nutzung in OE ATV 2,370-2,392 GHz Keine Nutzung in OE Digitalbetrieb 2,392-2,4005 GHz			
	2,400 - 2,450		Satelliten, ISM 2)	ATV, falls nicht von Satelliten genutzt 2.427-2.443 GHz	A	S	

1) 1MHz = Maximale Bandbreite in OE

AM-Fernsehaussendung maximal 9MHz

FM-Fernsehaussendung bei -40dBc bezogen auf den unmodulierten Träger & digitale Übertragungstechniken unterschiedlicher Inhalte maximal 20MHz

2) ISM-Bereich 2,4-2,45GHz (Frequenzbereiche, die für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendung von Hochfrequenzenergie zugewiesen sind, müssen Amateurfunkstellen Beeinträchtigungen in Kauf nehmen)

3400 MHz Bandplan

Achtung: keine Freigabe in OE

Stand:03.11.2011

Änderungen seit SA Konferenz in **blau**
dargestellt

Band	Frequenzbereich (GHz)	Bandbreite (kHz)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
9 cm	3,400 – 3,410		Schmalband-Mods	Aktivitätszentrum	3,401 GHz	
	3,420 - 3,430		Alle Betriebsarten	Digitalbetrieb	3,420-3,430 GHz	gelöscht
	3,450 – 3,455			Digitalbetrieb	3,450-3,455 GHz	gelöscht

Zuteilungen basieren auf der CEPT EU17 Fussnote deren Bereich sich von 3.400 – 3.410 MHz erstreckt.

5650 MHz Bandplan

Änderungen seit SA Konferenz in **blau**
dargestellt

Stand 09.11.2011

Band	Frequenzbereich (GHz)	Bandbreite (kHz) 1)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
6 cm	5,650 - 5,668		Satelliten up-link	SAT Erde-Weltraum	A 5,6682 GHz	S 5,650-5,670 GHz
	5,668 - 5,670		Satelliten up-link, Schmalbandmodes	Schmalband-Aktivitätszentrum SAT Erde-Weltraum +180MHz Ablage		
	5,670 - 5,700		Digitalbetrieb			
	5,700 - 5,720		ATV			
	5,720 - 5,760		Alle Betriebsarten, ISM 2)			
	5,760 - 5,762		Schmalbandmodes, ISM 2)			
	5,762 - 5,790		Alle Betriebsarten, ISM 2)			
	5,790 - 5,850		Satelliten down-link, ISM 2)	SAT Weltraum-Erde -180MHz Ablage		

- 1) 10MHz = Maximale Bandbreite in OE
 AM-Fernsehaussendung maximal 9MHz
 FM-Fernsehaussendung bei -40dBc bezogen auf den unmodulierten Träger & digitale Übertragungstechniken unterschiedlicher Inhalte maximal 20Mhz
- 2) ISM-Bereich 5,725-5,875 GHz (Frequenzbereiche, die für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendung von Hochfrequenzenergie zugewiesen sind , müssen Amateurfunkstellen Beeinträchtigungen in Kauf nehmen)

10 GHz Bandplan

Stand: 09.11.2011

Band	Frequenzbereich (GHz)	Bandbreite (kHz) 1)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
3 cm	10,000 - 10,150		Digitalbetrieb		Keine Nutzung in OE	
	10,150 - 10,250		Alle Betriebsarten			
	10,250 - 10,350		Digitalbetrieb			
	10,350 - 10,368		Alle Betriebsarten			
	10,368 - 10,370		Schmalbandmodes	Schmalbandbetrieb Aktivitätszentrum	A 2)	S
	10,370 - 10,400		Alle Betriebsarten		Keine Nutzung in OE	
	10,400 - 10,450		Alle Betriebsarten		A 2)	S
	10,450 - 10,500		Alle Betriebsarten, Satelliten	SAT	10,450-10,500 GHz	

- 1) 10MHz = Maximale Bandbreite in OE
 AM-Fernsehaussendung maximal 9MHz
 FM-Fernsehaussendung bei -40dBc bezogen auf den unmodulierten Träger & digitale Übertragungstechniken unterschiedlicher Inhalte maximal 20Mhz
- 2) max. EIRP 40dBW

24 GHz Bandplan

Stand: 03.11.2011

Band	Frequenzbereich (GHz)	Bandbreite (kHz) 1)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
1,2 cm	24,000 - 24,048		Alle Betriebsarten, ISM 2)		A	P
	24,048 - 24,050		Satelliten, Schmalband, ISM 2)	Schmalbandbetrieb Aktivitätszentrum 24,0482 GHz		
	24,050 - 24,250		Alle Betriebsarten, ISM 2)	Breitbandbetrieb Vorzugsfrequenz 24,125 GHz		S
	24.048,750-24.048,800		Lokale Baken			

1) 10MHz = Maximale Bandbreite in OE

AM-Fernsehaussendung maximal 9MHz

FM-Fernsehaussendung bei -40dBc bezogen auf den unmodulierten Träger & digitale Übertragungstechniken unterschiedlicher Inhalte maximal 20Mhz

2) ISM-Bereich 24,00-24,25 GHz (In Frequenzbereichen, die für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendung von Hochfrequenzenergie zugewiesen sind (ISM-Bereiche), müssen Amateurfunkstellen Beeinträchtigungen in Kauf nehmen)

47 GHz Bandplan

Stand: 03.11.2011

Band	Frequenzbereich (GHz)	Bandbreite (kHz) 1)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
0,64 cm	47,000 - 47,088		Alle Betriebsarten		A 47,0882 GHz	Pex
	47,088 - 47,090		Satelliten, Schmalband	Schmalbandbetrieb Aktivitätszentrum		
	47,090 - 47,200		Alle Betriebsarten			

- 1) 10MHz = Maximale Bandbreite in OE
FM-Fernsehaussendung bei -40dBc bezogen auf den unmodulierten Träger & digitale Übertragungstechniken unterschiedlicher Inhalte maximal 20Mhz

75 GHz Bandplan

Stand: 03.11.2011

Band	Frequenzbereich (GHz)	Bandbreite (kHz) 1)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
0,40 cm	75,500 - 76,000		Satelliten, alle Betriebsarten		Keine Nutzung in	OE
	76,000 - 77,500		Alle Betriebsarten	Schmalband-Aktivitätszentrum 76,0322 GHz	A	S
	77,500 - 77,501		Satelliten, Schmalband	Schmalband-Aktivitätszentrum (nicht CEPT) 77,5002 GHz		P
	77,501 - 78,000		Alle Betriebsarten	bevorzugte Frequenz-Nutzung		S
	78,000 - 81,000		Alle Betriebsarten			
	81,000 - 81,500		Alle Betriebsarten			Keine Nutzung in

- 1) 10MHz = Maximale Bandbreite in OE
 AM-Fernsehaussendung maximal 9MHz
 FM-Fernsehaussendung bei -40dBc bezogen auf den unmodulierten Träger & digitale Übertragungstechniken unterschiedlicher Inhalte maximal 20Mhz

122 GHz Bandplan

Stand: 03.11.2011

Band	Frequenzbereich (GHz)	Bandbreite (kHz) ¹⁾	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
0,24 cm	122,250 - 122,251		Schmalband-Modes		A	S
	122,251 - 123,000		Alle Betriebsarten			

1) 10MHz = Maximale Bandbreite in OE

AM-Fernsehaussendung maximal 9MHz

FM-Fernsehaussendung bei -40dBc bezogen auf den unmodulierten Träger & digitale Übertragungstechniken unterschiedlicher Inhalte maximal 20Mhz

134 GHz Bandplan

Stand: 03.11.2011

Band	Frequenzbereich (GHz)	Bandbreite (kHz) 1)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
0,22 cm	134,928 – 134,938		Satelliten, Schmalband-Modes	Bevorzugtes Frequenz-Segment	A	
	134,001 - 136,000		Alle Betriebsarten			
	136,000 - 141,000		Alle Betriebsarten			S

- 1) 10MHz = Maximale Bandbreite in OE
 AM-Fernsehaussendung maximal 9MHz
 FM-Fernsehaussendung bei -40dBc bezogen auf den unmodulierten Träger & digitale Übertragungstechniken unterschiedlicher Inhalte maximal 20Mhz

241 GHz Bandplan

Stand: 03.11.2011

Band	Frequenzbereich (GHz)	Bandbreite (kHz) 1)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
0,12 cm	241,000 - 248,000		Alle Betriebsarten, ISM 2)		A	S
	248,000 - 248,001		Satelliten, Schmalband-Modes			P
	248,001 - 250,000		Alle Betriebsarten	Bevorzugtes Frequenz-Segment		

- 1) 10MHz = Maximale Bandbreite in OE
 AM-Fernsehaussendung maximal 9MHz
 FM-Fernsehaussendung bei -40dBc bezogen auf den unmodulierten Träger & digitale Übertragungstechniken unterschiedlicher Inhalte maximal 20Mhz
- 2) ISM-Bereich 244,00-246 GHz (In Frequenzbereichen, die für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendung von Hochfrequenzenergie zugewiesen sind (ISM-Bereiche), müssen Amateurfunkstellen Beeinträchtigungen in Kauf nehmen)