



Amateurfunk Bandpläne für Österreich von 50 MHz bis 3000 GHz

Stand: Juli 2019

Allgemeine Informationen

Diese Zusammenfassung der Amateurfunk-Bandpläne dient als Hilfestellung für Funkamateure in Österreich.

Die detaillierten Regelungen für den Funkbetrieb, den Betrieb von Amateurfunkrelais und Amateurfunkbaken und die detaillierten Bandpläne können im IARU-R1 VHF-Handbuch nachgelesen werden. Die aktuelle Version vom VHF-Handbuch kann auf der Homepage vom ÖVSV UKW-Referat unter www.oevsv.at/ukw-referat abgerufen werden.

Abkürzungsverzeichnis

In diesem Dokument werden folgende Abkürzungen verwendet:

AFSK, FSK	(Audio) Frequency Shift Keying; (Niederfrequenz-) Frequenzumtastung
APRS	Automatic Packet Reporting System
ATV, D-ATV	(Digitales) Amateurfunk-Fernsehen
FM	Frequenzmodulation
MGM	Machine Generated Mode
PSK, PSK31	Phase Shift Keying; Phasenmodulation
RTTY	radio teletype; Funkfern schreiben
SSB	Single-sideband modulation, Einseitenbandmodulation
SSTV	Slow Scan Television; analoge Übertragung von Standbildern
WSPR	Weak Signal Propagation Reporter; Datenübertragungsverfahren

Lizenz

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz.



Disclaimer

Alle Angaben ohne Gewähr.



Bandpläne

50 – 52 MHz Bandplan

Frequenz [MHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
50,000 – 50,100	50 Hz	Baken / Telegrafie	50,000 – 030: Synchronisierte Baken IARU 50,050: Telegrafie internat. Aktivitätszentrum 50,090: Telegrafie interkont. Aktivitätszentrum
50,100 – 50,200	2700 Hz	SSB / Telegrafie	50,100 – 130: Interkontinental 50,110: Interkontinental Aktivitätszentrum 50,130 – 200: International 50,150: International Aktivitätszentrum
50,200 – 50,300	2700 Hz	SSB / Telegrafie	50,285: Crossband-Betrieb
50,300 – 50,400	2700 Hz	MGM / Schmalband / Telegrafie	50,305: PSK Aktivitätszentrum 50,310 – 320: Erde-Mond-Erde Aktivitätszentrum 50,320 – 380: Meteor-Scatter Aktivitätszentrum
50,400 – 50,500	1000 Hz	Baken	Exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb 50,401 +/- 500 Hz: WSPR Baken
50,500 – 52,000	12 kHz	Alle	50,510: SSTV 50,540 – 580: Simplex FM Gateways 50,550: Image 50,600: RTTY 50,620 – 750: Digitale Kommunikation 50,630: Digitale Sprache Anruffrequenz 51,210 – 390: FM / Digitale Sprache Umsetzer Eingabe 51,410 – 590: FM / Digitale Sprache Simplex 51,510: FM Anruffrequenz 51,810 – 990: FM / Digitale Sprache Umsetzer Ausgabe
52,000 – 54,000	Keine Freigabe in Österreich		
Status: Sekundäre Zuweisung			
Leistungsstufe: A			



144 – 146 MHz Bandplan

Frequenz [MHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
144,000 – 144,025	2700 Hz	Alle	Nicht-exklusiv: Satelliten downlink
144,025 – 144,100	500 Hz	Telegrafie / Erde-Mond-Erde	144,050: Telegrafie Aktivitätszentrum 144,100: Random Meteorscatter
144,100 – 144,150	500 Hz	Telegrafie / MGM	144,110 – 144,160: Erde-Mond-Erde – MGM
144,150 – 144,400	2700 Hz	Telegrafie / SSB / MGM	144,195 – 144,205: Random Meteorscatter SSB 144,260: Notfunk-Frequenz 144,300: SSB Aktivitätszentrum
144,400 – 144,491	500 Hz	Baken	Exklusiv: Baken, kein Sendebetrieb 144,4920 +/- 500 Hz: WSPR Baken
144,491 – 144,493	500 Hz	MGM	Experimental MGM
144,500 – 144,794	20 kHz	Alle	144,500: Image Aktivitätszentrum 144,600: Daten Aktivitätszentrum 144,750: ATV Rückrufkanal
144,794 – 144,9625	12 kHz	MGM / Digitalbetrieb	144,800: APRS 144,8125 – 8625: Digitale Sprache Hotspots
144,975 – 145,194	12 kHz	FM / Digitalbetrieb	Exklusiv: Umsetzer Eingabe
145,194 – 145,206	12 kHz	Space-Komm.	Exklusiv: Space-Kommunikation
145,206 – 145,5625	12 kHz	FM / Digitalbetrieb	145,2375 – 3375: FM Gateways 145,375: Digitale Sprache Anrufrequenz 145,500: FM Anrufrequenz / Notfunk-Frequenz 145,525 und 145,550: Notfunk-Frequenz
145,5750 – 145,7935	12 kHz	FM / Digitalbetrieb	Exklusiv: Umsetzer Ausgabe (Shift: -0,6 MHz)
145,794 – 145,806	12 kHz	Space-Komm.	Exklusiv: Space Kommunikation
145,806 – 146,000	12 kHz	Satelliten	Exklusiv: Satelliten

Status: Primär-Exklusive Zuweisung

Leistungsstufen: A, B, C, D



430 – 440 MHz Bandplan

Frequenz [MHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
430,000 – 431,975		Alle	430,400 – 575: Digitalbetrieb Link-Kanäle 430,600 – 431,9875: Umsetzer Eingabe
432,000 – 432,100	500 Hz	Telegrafie / MGM	432,050: Telegrafie Aktivitätszentrum
432,100 – 432,400	2700 Hz	Telegrafie / SSB /MGM	432,200: SSB Aktivitätszentrum 432,350: Mikrowellen Rückrufkanal 432,370: FSK441 Random Anrufrequenz
432,400 – 432,490	500 Hz	Baken	Exklusiv: Baken, kein Sendebetrieb
432,491 – 432,493	500 Hz	MGM	Experimental MGM
432,500 – 432,975	12 kHz	Alle	432,500: APRS 432,600 – 433,375: Digit. Breitbandexperim. (OE)
433,000 – 433,375	12 kHz	FM / Digitale Sprache	Digitale Breitbandexperimente (OE)
433,400 – 433,575	12 kHz	FM / Digitale Sprache	433,400 – 575: Simplex-Kanäle 433,400: SSTV (FM/AFSK) 433,450: Digitale Sprache Anrufrequenz 433,500: FM Anrufrequenz / Notfunk-Frequenz
433,600 – 434,000		Alle	Digitale Breitbandexperimente LORA: 433,775 (Node to Gateway, BW 125kHz) LORA: 433,900 (Gateway to Node, BW 125kHz) 433,625 – 775: Digitale Kommunikation 434,000: Digitale Experimente Aktivitätszentrum
434,000 – 434,594	12 kHz	Alle	Digitale Breitbandexperimente
434,594 – 434,981	12 kHz	Alle	Digitale Breitbandexperimente (OE)
435,000 – 438,000		Satelliten	Satelliten-Kommunikation 437,000: D-ATV, wenn nicht durch Satelliten belegt und eingeschränkt laut IARU-R1 VHF-Managers Handbook
438,000 – 439,100		Alle	438,025 – 175: Digitalbetrieb Link-Kanäle 438,200 – 439,100: Umsetzer Ausgabe
439,100 – 440,000	Nur Empfangsbetrieb in Österreich!		

Status: 430,000 – 439,100 MHz: Primäre Zuweisung; 439,100 – 440,000 MHz: Sekundäre Zuweisung
Leistungsstufen: A, B; Für Erde-Mond-Erde und Meteorscatter besondere Richtlinien laut AFV Anlage 2, Fußnote 3

ISM-Bereich: 433,05 – 434,79 MHz



1240 – 1300 MHz Bandplan

Frequenz [MHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
1240,0 – 1240,5	2700 Hz	Alle	
1240,5 – 1240,750	500 Hz	Baken	Baken
1240,750 – 1241,0	20 kHz	FM / Digitale Sprache	
1241,0 – 1243,250	20 kHz	Alle	1240 – 2141: Digitale Kommunikation 1242,025 – 1242,700: Umsetzer Ausgabe 1242,725 – 1243,250: Digitale Kommunikation
1243,250 – 1260,000		(ATV, D-ATV)	1258,150 – 1259,350: Umsetzer-Ausgabe
1260,0 – 1270,0		Satelliten	Satelliten-Kommunikation
1270,0 – 1272,0	20 kHz	Alle	1270,025 – 1270,700: Umsetzer Eingabe 1270,725 – 1271,250: Digitale Kommunikation
1272,0 – 1290,994		ATV, D-ATV	In Österreich empfohlener Bereich für ATV
1290,994 – 1291,481	20 kHz	FM / Digitale Sprache	1291,000 – 1291,475: Umsetzer Eingabe
1291,494 -1296,0		Alle	1293,150 – 1294,350: Umsetzer Eingabe
1296,0 – 1296,150	500 kHz	Telegrafie / MGM	1296,0 – 1296,025: Erde-Mond-Erde
1296,150 – 1296,800	2700 Hz	Telegrafie / SSB / MGM	1296,200: Schmalband Aktivitätszentrum 1296,400 – 600: Linear Transponder Eingabe 1296,500: Image Aktivitätszentrum 1296,600: Schmalband Daten Aktivitätszentrum 1296,600 – 700: Linear Transponder Ausgabe 1296,741 – 743: Experimental MGM (500 Hz) 1296,750 – 800: Lokale Baken (max. 10W ERP)
1296,800 – 1296,994	500 Hz	Baken	Exklusiv: Baken, kein Sendebetrieb
1296,994 – 1297,481	20 kHz	FM / Digitale Sprache	1297,000 – 475: Umsetzer Ausgabe
1297,494 – 1297,981	20 kHz	FM / Digitale Sprache	1297,500: FM Aktivitätszentrum 1297,725: Digitale Sprache Anrufrequenz 1297,900 – 975: Simplex FM Gateways
1298,0 – 1299,0	20 kHz	Alle	
1299,0 – 1299,750	150 kHz	Alle	5x150kHz Kanäle
1299,750 – 1300	25 kHz	Alle	8x25 kHz Kanäle

Status: Sekundäre Zuweisung

Leistungsstufen: A, B



2300 – 2450 MHz Bandplan

Frequenz [MHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
2300 – 2304	Keine Freigabe in Österreich		
2304 – 2310	20 kHz	Alle	
2310 – 2320	Keine Freigabe in Österreich		
2320 – 2320,150	500 Hz	Telegrafie / MGM	2320,000 – 025: Erde-Mond-Erde
2320,150 – 2320,800	2700 Hz	Telegrafie / SSB	2320,200: SSB Aktivitätszentrum 2320,750 – 2320,800: Lokale Baken (10W ERP max)
2320,800 – 2321,000		Baken	Exklusiv: Baken, kein Sendebetrieb
2321 – 2322	20 kHz	FM / Digitale Sprache	
2322 – 2400	Keine Freigabe in Österreich		
2400 – 2450		Satelliten	2400 – 2402: alternative Schmalband-Betrieb Satelliten Funkbetrieb 2400,500: Aktivitätszentrum 2400,800 – 2401,000: Koordinierte NB Baken 2427 – 2443: D-ATV / digitale Kommunikation, wenn nicht durch Satelliten belegt

Status: Sekundäre Zuweisung

Leistungsstufe: A

ISM-Bereich: 2400 – 2450 MHz

3400 – 3475 MHz Bandplan

Frequenz [MHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
3400 – 3400,800	500 Hz	Alle	3400,100: Aktivitätszentrum Erde-Mond-Erde 3400,750 – 3400,800: Lokale Baken
3400,8 – 3400,995		Alle	Exklusiv: Baken, kein Sendebetrieb
3401 – 3402		Alle	
3402 – 3410		Alle	Satelliten-downlink
3410 – 3475	Keine Freigabe in Österreich.		

Status: Sekundäre Zuweisung

Leistungsstufe: A



5650 – 5850 MHz Bandplan

Frequenz [MHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
5650 – 5668	2700 Hz	Satelliten	Satelliten uplink
5668 – 5670	2700 Hz	Alle	5668,200: Schmalband Aktivitätszentrum Satelliten uplink
5670 – 5700		MGM	
5700 – 5720		ATV	
5720 – 5760		Alle	
5760 – 5760,800	2700 Hz	Alle	5760,200: Schmalband Aktivitätszentrum 5760,750 – 5760,800: Lokale Baken (10W ERP max)
5760,800 – 5760,990		Telegrafie / MGM	Baken
5761 – 5762	2700 Hz	Alle	
5762 – 5830		Alle	
5830 – 5850		Satelliten	Satelliten downlink

Status: Sekundäre Zuweisung

Leistungsstufen: A

ISM-Bereich: 5725 – 5875 MHz

10,000 – 10,500 GHz Bandplan

Frequenz [GHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
10,000 – 10,368	Keine Freigabe in Österreich		
10,368 – 10,368.800	2700 Hz	Alle	10,3682: Schmalband Aktivitätszentrum 10,368.750 – 10,368.800: Lokale Baken
10,368.800 – 10,368.990		Baken	Exklusiv: Baken, kein Sendebetrieb
10,369 – 10,370	2700 Hz	Alle	
10,370 – 10,400	Keine Freigabe in Österreich		
10,400 – 10,450		Alle	
10,450 – 10,500		Satelliten	Satelliten-Funkbetrieb

Status: Sekundäre Zuweisung

Leistungsstufe: A

im Bereich 10,368 – 10,370 GHz: max. EIRP 40 dBW



24,000 – 24,250 GHz Bandplan

Frequenz [GHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
24,000 – 24,048		Alle	24,025: Breitband Aktivitätszentrum
24,048 – 24,048.800	2700 Hz	Alle	Satelliten-Funkbetrieb (Schmalband-Modes) 24,048.200: Schmalband Aktivitätszentrum 24,048.750 – 24,048.800: Lokale Baken
24,048.800 – 24,048.995		Baken	Baken
24,049 – 24,050	2700 Hz	Alle	Satelliten-Funkbetrieb Schmalbandbetrieb
24,080 – 24,250		Alle	

Status: 24,000 – 24,050 GHz: Primäre Zuweisung; 24,050 – 24,250 GHz: Sekundäre Zuweisung

Leistungsstufe: A

ISM-Bereich: 24,000 – 24,050 GHz

47,000 – 47,200 GHz Bandplan

Frequenz [GHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
47,000 – 47,088		Alle	
47,088 – 47,090	2700 Hz	Alle	47,088.200: Schmalband Aktivitätszentrum Satelliten-Funkbetrieb
47,090 – 47,200		Alle	

Status: Primär Exklusiv

Leistungsstufe: A

75,500 – 81,500 GHz Bandplan

Frequenz [GHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
75,500 – 76,000	Keine Freigabe in Österreich		
76,000 – 77,500		Alle	76,032.200: Schmalband Aktivitätszentrum (alternative)
77,500 – 77,501	2700	Alle	77,500.200: Schmalband-Aktivitätszentrum (nicht CEPT) Satelliten-Funkbetrieb
77,501 – 78,000		Alle	Bevorzugter Bereich
78,000 – 81,500		Alle	

Status: 75,500 – 77,500 GHz: Sekundäre Zuweisung; 77,500 – 78,000 GHz: Primäre Zuweisung;

78,000 – 81,500 GHz: Sekundäre Zuweisung

Leistungsstufe: A



122,250 – 123 GHz Bandplan

Frequenz [GHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
122,250 – 122,251	2700 Hz	Alle	122,250.200: Schmalband Aktivitätszentrum
122,251 – 123,000		Alle	

Status: Sekundäre Zuweisung
Leistungsstufe: A

134 – 141 GHz Bandplan

Frequenz [GHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
134,000 – 134,928		Satelliten	Satelliten-Funkbetrieb
134,928 – 134,930	2700 Hz	Alle	134,930: Schmalband Aktivitätszentrum
134,930 – 136,000		Alle	Bevorzugter Bereich
136,000 – 141,000		Alle	

Status: 134,000 – 136,000 GHz: Primäre Zuweisung; 136,000 – 141,000 GHz: Sekundäre Zuweisung
Leistungsstufe: A

241 – 250 GHz Bandplan

Frequenz [GHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
241,000 – 248,000		Alle	
248,000 – 248,001		Alle	Schmalband-Modes Satelliten-Funkbetrieb
248,001 – 250,0		Alle	Bevorzugter Bereich

Status: Sekundäre Zuweisung
Leistungsstufe: A
ISM-Bereich: 244 – 246 GHz

275 – 3000 GHz Bandplan

Frequenz [GHz]	Maximale Bandbreite	Betriebsart	Nutzung
275 – 3000		Alle	

Status: Sekundäre Zuweisung
Leistungsstufe: A