

## Kurzwellen-Bandpläne

Wie bei den VHF/UHF-Bandplänen gibt es **reservierte Bereiche für CW**, in denen keine anderen Betriebsarten erlaubt sind. **CW ist dagegen überall erlaubt**, ist aber - außer in Mixed-Contesten in der Regel auf die reservierten Bereiche beschränkt. Phoniebetrieb findet auf Kurzwelle mit Ausnahme eines Teiles des 10-m-Bandes nur in SSB statt.

Das **internationale Bakenprojekt (IBP)** deckt nur die höheren Bänder 20m, 17m, 15m, 12m und 10m ab. Diese "Merkhilfe" erleichtert die richtige Antwort in der Prüfung!  
Die QRGs sind: 14100 kHz, 18110 kHz, 21150 kHz und 24930 kHz (jeweils  $\pm 1$  kHz um diese Frequenzen) sowie der Frequenzbereich 28190 - 28225 kHz.

Auf **Empfehlung der International Amateur Radio Union** wurden **in der Region 1 Kommunikationszentren für Notfunkverkehr** bei **3760 kHz** und **7060 kHz** festgelegt. Mit der Erweiterung des 40-m-Bandes auf 7200 kHz wurde die Frequenz **7060** auf **7110 kHz** verschoben. **Achtung:** Im Fragenkatalog steht noch 7060 kHz!!!  
Die **Aktivitätszentren** für Notfunkverkehr **in den höheren Bändern** gelten **weltweit** und liegen bei **14300, 18160 und 21360 kHz**. Sie dürfen weltweit für den Notfunkverkehr im Amateurfunk benutzt werden.

Band	Bereich (kHz)	CW	DX	SSB
160m	1810 - 2000	1810 - 1838		1843 - 2000
80m	3500 - 3800	3500 - 3580	CW: 3500-3510 kHz, SSB: 3775-3800 kHz	3600 - 3800
40m	7000 - 7200	7000 - 7040 (7035*)	SSB: 7175-7200 kHz	7060 - 7200
30m	10100 - 10150	nur CW		
20m	14000 - 14350	14000 - 14070		14112 - 14350
17m	18068 - 18168	18068 - 18095		18120 - 18168
15m	21000 - 21450	21000 - 21070		21151 - 21450
12m	24890 - 24990	24890 - 24915		24940 - 24990
10m	28000 - 29700	28000 - 28070		28320 - 29200
6m	50,08 - 51 MHz			

\*) Die Grenze 7035 galt bis März 2009 und steht so noch im Fragenkatalog

Zur Prüfung muss man aus obiger Tabelle folgende Einzelheiten wissen:

- die Bandgrenzen aller Kurzwellen-Bänder
- die Grenzen der reservierten CW-Bereiche
- die für DX reservierten CW und SSB-Bereiche
- die QRGs des internationalen Bakenprojektes
- die QRGs der Notfunk-Kommunikationszentren (Region 1 und weltweit)
- zulässige Sendarten (Bandbreiten)

Einzelheiten zu den Bandbreiten müssen dem aktuellen Bandplan entnommen werden.  
Nur das lernen, was beim Training mit Afu-Test "auftaucht", d.h. selbst Notizen machen!

Anhang: Bandplan gültig ab 29. März 2009 (DARC, DK4VW)



# Kurzwellen-Bandplan

IARU Region 1

gültig ab 29. März 2009

editiert von DK4VW

	FREQUENZ-SEGMENT (kHz)	MAX. BANDBREITE (Hz)	BEVORZUGTE BETRIEBSART (Sendart) UND NUTZUNG	
	135,7 - 137,8	200	CW	CW, QRSS und digitale Schmalband-Modes
1,8 MHz	1810 - 1838	200	CW	1836 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	1838 - 1840	500	Schmalband-Betriebsarten	
	1840 - 1843	2700	alle Betriebsarten, ( 1 )	Digimode
	1843 - 2000	2700	alle Betriebsarten	
3,5 MHz	3500 - 3510	200	CW	Interkontinentale QSOs bevorzugt
	3510 - 3560	200	CW	bevorzugter CW-Contestbereich 3555 kHz - QRS Aktivitätszentrum
	3560 - 3580	200	CW	3560 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	3580 - 3590	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode
	3590 - 3600	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	3600 - 3620	2700	alle Betriebsarten, ( 1 )	Digimode, automatische digitale Stationen
	3600 - 3650	2700	alle Betriebsarten, ( 1 )	bevorzugter SSB-Contestbereich 3630 kHz - Aktivitätszentrum Digitale Sprache
	3650 - 3700	2700	alle Betriebsarten	3690 kHz - Aktivitätszentrum SSB QRP
	3700 - 3800	2700	alle Betriebsarten	bevorzugter SSB-Contestbereich 3735 kHz - Aktivitätszentrum Bildübertragung 3760 kHz - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk
3775 - 3800	2700	alle Betriebsarten	Interkontinentale QSOs bevorzugt	
7 MHz	7000 - 7025	200	CW	bevorzugter CW-Contestbereich
	7025 - 7040	200	CW	7030 kHz - CW QRP Aktivitätszentrum
	7040 - 7047	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode
	7047 - 7050	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	7050 - 7053	2700	alle Betriebsarten, ( 1 )	Digimode, automatische digitale Stationen
	7053 - 7060	2700	alle Betriebsarten	Digimode
	7060 - 7100	2700	alle Betriebsarten	bevorzugter SSB Contestbereich 7070 kHz - Aktivitätszentrum Digitale Sprache 7090 kHz - Aktivitätszentrum SSB QRP
	7100 - 7130	2700	alle Betriebsarten	7110 kHz - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk
	7130 - 7200	2700	alle Betriebsarten	bevorzugter SSB Contestbereich 7165 kHz - Aktivitätszentrum Bildübertragung
7175 - 7200	2700	alle Betriebsarten	Interkontinentale QSOs bevorzugt	
10 MHz	10100 - 10140	200	CW	10116 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	10140 - 10150	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode
14 MHz	14000 - 14060	200	CW	bevorzugter CW-Contestbereich 14055 kHz - QRS Aktivitätszentrum
	14060 - 14070	200	CW	14060 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	14070 - 14089	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode
	14089 - 14099	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	14099 - 14101		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb
	14101 - 14112	2700	alle Betriebsarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	14112 - 14125	2700	alle Betriebsarten	
	14125 - 14300	2700	alle Betriebsarten	bevorzugter SSB-Contestbereich 14130 kHz - Aktivitätszentrum Digitale Sprache 14195 kHz +/- 5 kHz Priorität für DXpeditionen 14230 kHz - Aktivitätszentrum Bildübertragung 14285 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum
14300 - 14350	2700	alle Betriebsarten	14300 kHz - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk	
18 MHz	18068 - 18095	200	CW	18086 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	18095 - 18105	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode
	18105 - 18109	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	18109 - 18111		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb
	18111 - 18120	2700	alle Betriebsarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	18120 - 18168	2700	alle Betriebsarten	18130 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 18150 kHz - Aktivitätszentrum Digitale Sprache 18160 kHz - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk



# Kurzwellen-Bandplan

IARU Region 1

gültig ab 29. März 2009

editiert von DK4VW

FREQUENZ-SEGMENT (kHz)	MAX. BANDBREITE (Hz)	BEVORZUGTE BETRIEBSART (Sendart) UND NUTZUNG	
------------------------	----------------------	--	--

21 MHz	21000 - 21070	200	CW	21055 kHz - QRS Aktivitätszentrum 21060 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	21070 - 21090	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode
	21090 - 21110	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	21110 - 21120	2700	alle Betriebsarten	kein SSB, Digimode, automatische digitale Stationen
	21120 - 21149	500	Schmalband-Betriebsarten	
	21149 - 21151		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb
	21151 - 21450	2700	alle Betriebsarten	21180 kHz - Aktivitätszentrum Digitale Sprache 21285 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 21340 kHz - Aktivitätszentrum Bildübertragung 21360 kHz - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk

24 MHz	24890 - 24915	200	CW	24906 kHz - Aktivitätszentrum CW-QRP
	24915 - 24925	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode
	24925 - 24929	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	24929 - 24931		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb
	24931 - 24940	2700	alle Betriebsarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	24940 - 24990	2700	alle Betriebsarten	24950 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 24960 kHz - Aktivitätszentrum Digitale Sprache

28 MHz	28000 - 28070	200	CW	28055 kHz - QRS Aktivitätszentrum 28060 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	28070 - 28120	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode
	28120 - 28150	500	Schmalband-Betriebsarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	28150 - 28190	500	Schmalband-Betriebsarten	
	28190 - 28199		Internationales Baken-Projekt	exklusiv regionale zeitgesteuerte Baken, kein Sendebetrieb
	28199 - 28201		Internationales Baken-Projekt	exklusiv weltweite zeitgesteuerte Baken, kein Sendebetrieb
	28201 - 28225		Internationales Baken-Projekt	Dauerbaken, kein Sendebetrieb
	28225 - 28300	2700	alle Betriebsarten	Baken
	28300 - 28320	2700	alle Betriebsarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	28320 - 29200	2700	alle Betriebsarten	28330 kHz - Aktivitätszentrum Digitale Sprache 28360 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 28680 kHz - Aktivitätszentrum Bildübertragung
	29200 - 29300	6000	alle Betriebsarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	29300 - 29510	6000	Satelliten-Downlink	
	29510 - 29520		Schutzkanal	
	29520 - 29550	6000	alle Betriebsarten	Schmalband-FM simplex - 10 kHz Kanäle
	29560 - 29590	6000	alle Betriebsarten	Schmalband-FM-Relais Eingang (RH1-RH4)
	29600	6000	alle Betriebsarten	Schmalband-FM-Anrufrequenz
29610 - 29650	6000	alle Betriebsarten	Schmalband-FM simplex - 10 kHz Kanäle	
29660 - 29700	6000	alle Betriebsarten	Schmalband-FM-Relais Ausgang (RH1-RH4)	

## DEFINITIONEN

alle Betriebsarten

CW, Phonie und die Betriebsarten, die bei Aktivitätszentren genannt werden ( plus AM, bei Rücksichtnahme auf Nachbarstationen)

alle Schmalbandbetriebsarten

alle Betriebsarten mit bis zu 500 Hz Bandbreite, z.B. RTTY, PSK usw.

DIGIMODE

alle digitalen Betriebsarten mit entsprechender max. Bandbreite, z.B. RTTY, PSK usw.

BILDÜBERTRAGUNG

analoge und digitale Bildübertragung mit der entsprechenden max. Bandbreite

Seitenbandwahl (SSB)

unter 10 MHz: unteres Seitenband LSB / oberhalb 10 MHz: oberes Seitenband USB

( 1 )

niedrigste einstellbare VFO-Frequenz bei SSB-Betrieb (unteres SB): 1843, 3603, 7053 kHz