



# Kurzwellen-Bandplan

IARU Region 1

gültig ab 17. August 2011

ediert von DK4VW

FREQUENZ-SEGMENT (kHz)	MAX. BANDBREITE (Hz)	MODE	BEVORZUGTE SENDEART 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-Sendarten	
	1840 - 1843	2700	alle Sendarten, ( 1 )	Digimode
	1843 - 2000	2700	alle Sendarten	

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-Sendarten	Digimode
	3590 - 3600	500	Schmalband-Sendarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	3600 - 3620	2700	alle Sendarten, ( 1 )	Digimode, automatische digitale Stationen
	3600 - 3650	2700	alle Sendarten, ( 1 )	bevorzugter SSB-Contestbereich 3630 kHz - Aktivitätszentrum Digitale Sprache
	3650 - 3700	2700	alle Sendarten	3690 kHz - Aktivitätszentrum SSB QRP
	3700 - 3800	2700	alle Sendarten	bevorzugter SSB-Contestbereich 3735 kHz - Aktivitätszentrum Bildübertragung 3760 kHz - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk
3775 - 3800	2700	alle Sendarten	Interkontinentale QSOs bevorzugt	

7 MHz	7000 - 7040	200	CW	7030 kHz - CW QRP Aktivitätszentrum
	7040 - 7047	500	Schmalband-Sendarten	Digimode
	7047 - 7050	500	Schmalband-Sendarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	7050 - 7053	2700	alle Sendarten, ( 1 )	Digimode, automatische digitale Stationen
	7053 - 7060	2700	alle Sendarten	Digimode
	7060 - 7100	2700	alle Sendarten	bevorzugter SSB Contestbereich 7070 kHz - Aktivitätszentrum Digitale Sprache 7090 kHz - Aktivitätszentrum SSB QRP
	7100 - 7130	2700	alle Sendarten	7110 kHz - Aktivitätszentrum Region 1 Notfunk
	7130 - 7200	2700	alle Sendarten	bevorzugter SSB Contestbereich 7165 kHz - Aktivitätszentrum Bildübertragung
	7175 - 7200	2700	alle Sendarten	Interkontinentale QSOs bevorzugt

10 MHz	10100 - 10140	200	CW	10116 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	10140 - 10150	500	Schmalband-Sendarten	Digimode

14 MHz	14000 - 14060	200	CW	bevorzugter CW-Contestbereich
	14060 - 14070	200	CW	14060 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	14070 - 14089	500	Schmalband-Sendarten	Digimode
	14089 - 14099	500	Schmalband-Sendarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	14099 - 14101		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb
	14101 - 14112	2700	alle Sendarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	14112 - 14125	2700	alle Sendarten	
	14125 - 14300	2700	alle Sendarten	bevorzugter SSB-Contestbereich
14300 - 14350	2700	alle Sendarten	14300 kHz - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk	

18 MHz	18068 - 18095	200	CW	18086 kHz - QRP Aktivitätszentrum
	18095 - 18105	500	Schmalband-Sendarten	Digimode
	18105 - 18109	500	Schmalband-Sendarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	18109 - 18111		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb
	18111 - 18120	2700	alle Sendarten	Digimode, automatische digitale Stationen
	18120 - 18168	2700	alle Sendarten	18130 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 18150 kHz - Aktivitätszentrum Digitale Sprache 18160 kHz - Aktivitätszentrum weltweiter Notfunk



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurradio in Deutschland

# Kurzwellen-Bandplan

IARU Region 1

gültig ab 17. August 2011

ediert von DK4VW

FREQUENZ-SEGMENT (kHz)	MAX. BANDBREITE (Hz)	MODE	BEVORZUGTE SENDEART UND NUTZUNG
------------------------	----------------------	------	---------------------------------

21 MHz	21000 - 21070	200	CW	21055 kHz - QRS Aktivitätszentrum
	21070 - 21090	500	Schmalband-Sendeararten	Digimode
	21090 - 21110	500	Schmalband-Sendeararten	Digimode, automatische digitale Stationen
	21110 - 21120	2700	alle Sendeararten	kein SSB, Digimode, automatische digitale Stationen
	21120 - 21149	500	Schmalband-Sendeararten	
	21149 - 21151		Internationales Baken-Projekt	exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb
	21151 - 21450	2700	alle Sendeararten	21180 kHz - Aktivitätszentrum Digitale Sprache

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

28 MHz	28000 - 28070	200	CW	28055 kHz - QRS Aktivitätszentrum
	28070 - 28120	500	Schmalband-Sendeararten	Digimode
	28120 - 28150	500	Schmalband-Sendeararten	Digimode, automatische digitale Stationen
	28150 - 28190	500	Schmalband-Sendeararten	
	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 Sendeararten	Baken
	28300 - 28320	2700	alle Sendeararten	Digimode, automatische digitale Stationen
	28320 - 29100	2700	alle Sendeararten	28330 kHz - Aktivitätszentrum Digitale Sprache
	29100 - 29200	6000	alle Sendeararten	Schmalband-FM simplex - 10 kHz Kanäle
	29200 - 29300	6000	alle Sendeararten	Digimode, automatische digitale Stationen
	29300 - 29510	6000	Satelliten-Downlink	
	29510 - 29520		Schutzkanal	
	29520 - 29590	6000	alle Sendeararten	Schmalband-FM-Relais Eingang (RH1 - RH8)
	29600	6000	alle Sendeararten	Schmalband-FM-Anruffrequenz
29610	6000	alle Sendeararten	Schmalband-FM Simplex-Repeater (Input + Output)	
29620 - 29700	6000	alle Sendeararten	Schmalband-FM-Relais Ausgang (RH1 - RH8)	

## 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

## Geschichte

2005 Davos Einführung des Bandplans mit Einteilung nach maximaler belegter Bandbreite  
Gültig ab 1. Januar 2006

2008 Cavtat Verschiedene Änderungen  
Gültig ab 29. März 2009

CW-Segment erweitert von 7000-7035 kHz auf 7000-7040 kHz.  
Segment für alle Schmalband-Sendarten verschoben und erweitert von 7035-7038 kHz nach 7040-7047 kHz.

Segment für alle Schmalband-Sendarten, Digimodes, automatische digitale Stationen (unbeaufsichtigt)  
verschoben und erweitert von 7038-7040 kHz nach 7047-7050 kHz.

Alle Sendarten, Digimodes, automatische digitale Stationen (unbeaufsichtigt)  
verschoben von 7040-7043 kHz nach 7050-7053kHz.

Einführung eines Segments für alle Sendarten, Digimodes, 7053-7060 kHz.

Einführung eines CW-contestbevorzugten Segments 7000-7025 kHz.

Einführung eines SSB-contestbevorzugten Segments 7060-7100 kHz and 7130-7200 kHz.

Einführung von Aktivitätszentren für Digitale Sprache:  
3630 kHz, 7070 kHz, 14130 kHz, 18150 kHz, 21180 kHz, 24960 kHz, 28330 kHz.

2011 Sun City Verschiedene Änderungen  
Gültig ab 17. August 2011

CW-contestbevorzugtes Segment 7000-7025 kHz gestrichen.

Im Segment 29100-29200 kHz die max. Bandbreite von 2700 Hz auf 6000 Hz erhöht.  
Einführung eines neuen Segments 29100-29200 kHz für FM-Simplex-Betrieb (Abstand 10 kHz).  
Streichung der FM-Simplex-Kanäle 29520-29550 kHz und 29610-29650 kHz.

Erhöhung der Zahl der FM-Relaiskanäle auf acht.  
Frühere FM-Simplex-Kanäle wurden geändert in neue FM-Relais-Eingangs- bzw. Ausgangskanäle.  
Neue Nummerierung der FM-Relais-Kanäle, RH1 = 29520 / 29620 kHz, RH8 = 29590 / 29690 kHz  
Einführung eines Kanals für FM-Simplex-Relais 29610 kHz (sog. Papagei, Input + Output)

## NOTIZEN

Amplitudenmodulation (AM) kann in den üblichen Bereichen für Fonie benutzt werden, vorausgesetzt dass auf den Betrieb auf Nachbarkanälen Rücksicht genommen wird. (NRRL Davos 05).

CW QSOs sind überall auf den Bändern möglich, mit Ausnahme der Bakensegmente. (Recommendation DV05\_C4\_Rec\_13)

Die Frequenzangaben beziehen sich auf "ausgesendete Frequenzen" (nicht auf die eines unterdrückten Trägers!)

Im Bereich 29110 kHz bis 29290 kHz sollte bei FM alle 10 kHz Schmalband-FM-Betrieb gemacht werden.

Der Hub sollte  $\pm 2.5$  kHz mit einer maximale NF-Frequenz von 2,5 kHz betragen.

### Conteste:

Conteste sollen nicht auf den Bändern 10, 18 and 24 MHz stattfinden.

Funkamateuren, die nicht an einem Contest teilnehmen möchten, wird empfohlen die contestfreien Bänder (30, 17 und 12m) während der großen Conteste zu benutzen. (DV05\_C4\_Rev\_07)

Mitgliedsverbände werden ermuntert in den Regeln ihrer Conteste die Frequenzbereiche eindeutig zu benennen, die für den Contest vorgesehen sind und dass diese Bereiche in Anlehnung an den IARU Bandplan gewählt werden. (SC11\_C4\_02).

Das CW-contestbevorzugte Segment 7000-7025 kHz wurde wieder aus dem Bandplan der IARU Region 1 gestrichen.

Mitgliedsverbände werden (stattdessen) ermuntert die Organisatoren von Contesten dazu bringen, dass in den Regeln die Contestaktivität auf einen Teilbereich des CW-Bereichs begrenzt wird. Die Wahl des Frequenzsegments dafür ist den Contest-Ausrichtern überlassen, aber sie sollten die erwartete Teilnehmerzahl und die Aktivitäten von Nicht-Contestern berücksichtigen. (SC11-C4\_05).

### Unbemannte automatische Sendestationen:

IARU Mitgliedsverbände sind aufgefordert diese Art von Aktivitäten auf den KW-Bändern zu begrenzen. Es wird empfohlen, dass diese (unbemannte) Sendestationen auf KW nur unter Kontrolle eines Operators aktiviert werden, mit der Ausnahme von Baken, die mit dem IARU Region 1 Baken-Koordinator koordiniert sind oder spezielle genehmigte Experimentalstationen.

Der Ausdruck "automatisch kontrollierte Datenstationen" schliesst Stationen für "Store and Forward"-Betrieb ein.