

Radiohören auf Kurzwelle

Gehen Sie erfolgreich auf die Senderjagd

Thomas Riegler



Siebel Verlag

Inhaltsverzeichnis

Die Kurzwelle	10
Der Kurzwellenrundfunk.....	10
Die Wellenausbreitung	11
Die Bodenwelle	12
Die Raumwelle.....	13
Die Ionosphäre	14
Reflexionen.....	15
Die tote Zone	15
Spezialfall: Short-Skip-Verbindungen.....	16
Wechselnde Ausbreitungsbedingungen.....	16
Ausbreitungsbedingungen im Sommer	17
Ausbreitungsbedingungen im Frühling und Herbst	19
Der Sonnenfleckenzyklus.....	19
Rundfunk auf Kurzwelle	20
Rundfunk	20
Internationale Auslandsdienste.....	20
Konkurrenz durch Internet oder Satellit?	22
Inländische Sender	23
Arabische Stationen.....	24
Sender aus Russland.....	24
Sender aus Schwarzafrika	25
Krumme Frequenzen	27
Geringe Sendeleistungen.....	28
Oft einziger Empfangsweg	28
Radio vom indischen Subkontinent.....	29
Radio aus dem fernen Asien.....	29
Südamerika.....	30
Amateurfunk auf Kurzwelle	31
Amateurfunk empfangen.....	31
Amateurfunk wann empfangen?	33
Empfangsbesonderheiten	36

Geheimnisvolle Kurzwelle	37
VOLMET	37
Tropenwetter	39
Militärisches VOLMET.....	39
Russisches Flugwetter.....	39
Flugfunk über dem Nordatlantik.....	39
ATIS	40
Der Uhrzeit auf der Spur	40
Geheimnisvolle Morsesender.....	42
Schiffahrt auf Kurzwelle	43
Schiffahrts-Wetterfunk.....	43
James Bond lässt grüßen	43
Rundfunk mal anders: Piratensender.....	44
Bakenfrequenzen	44
Überhorizont-Radar-Systeme.....	45
XSS-Funknetz	46
Nur eine kleine Auswahl	46
Dienste leicht empfangbar.....	46
Wie gut klingt die Kurzwelle?	48
Kurzwelle besser als man denkt	48
Wiedergabe über die Hi-Fi-Anlage	50
Empfang entfernter Sender schwieriger.....	51
Ausbreitungsbedingungen.....	51
Störer auf gleicher Frequenz	52
Schwunderscheinungen.....	52
Amateurfunk.....	53
Andere Funkdienste.....	54
Ausbreitungsbedingungen und ihre Auswirkungen auf die einzelnen Frequenzbänder	55
160-m-Amateurfunkband	56
80-m-Amateurfunkband	56
90-m-Rundfunkband	56
75-m-Rundfunkband	57
60-m-Rundfunkband	57
40-m-Amateurfunkband	57
49-m-Rundfunkband	58
41-m-Rundfunkband	58
30-m-Amateurfunkband	58
31-m-Rundfunkband	58
25-m-Rundfunkband	58
20-m-Amateurfunkband	59

22-m-Rundfunkband	59
19-m-Rundfunkband	59
15-m-Amateurfunkband	59
17-m-Amateurfunkband	59
16-m-Rundfunkband	59
13-m-Rundfunkband	60
10-m-Amateurfunkband	60
12-m-Amateurfunkband	60
11-m-Rundfunkband	60
Kurzwellen-Sendepläne richtig lesen	61
Nicht mit dem Fernsehprogramm vergleichbar	61
Sendeplan im Detail	61
Wann wird das Programm gesendet?	63
Was ist die UTC?	63
UTC in der Praxis	64
Welche Frequenz einstellen?	65
Besonderheiten	65
Welche Geräte haben Kurzwelle?	66
Erste Wahl: Reise-Weltempfänger	66
Vielfältige Ausstattung	67
Großmutter's Radio	69
Stationsempfänger	70
Transceiver	72
Hand-Scanner	72
Breitband-Scanner	74
Autoradio mit Kurzwelle	75
PC-Empfänger	75
Umfangreiche Funktionen	76
Empfangsleistungen	79
Welche Geräte eignen sich wie gut für die Kurzwelle?	79
Störquellen vermeiden	83
Störquelle PC	83
Netzteile	84
Handy	87
Störquelle Licht	87
Störquelle Dimmer	89
Störquelle Fernseher	90
Störquelle Bereitschaftsmodus	91
Störquelle Fernbedienung	91
Störquelle Hochspannungsleitungen	92
Störquelle Spielzeug	93

Empfangsverbesserung auf Kurzwelle	94
Radio korrekt abstimmen	94
Analoge Skala wenig praktikabel.....	95
SSB-Modus kann helfen.....	96
Falls möglich: Batteriebetrieb	98
Auf den Standort kommt es an	101
Antenneneinstellungen	101
Externe Antennen anschließen	103
Professionelle Langdrahtantennen	104
Der etwas andere Langdraht.....	108
Garten-Antenne	109
Unterdach-Langdraht	110
Drahtantenne als Zubehörteil	111
Yagi-Antenne.....	113
Loop-Antennen.....	113
Externe Teleskopantennen.....	115
Antennen mit Rundstrahlcharakteristik.....	116
Vertikalantenne.....	116
Filter und mehr	117
Squelch-Regler	117
Notch-Filter	118
N.B. Störaustaster.....	120
N.B.-Level.....	120
HF-Dämpfung	120
RF-Gain.....	121
AGC.....	121
Synchrondetektor	122
Worin unterscheiden sich SSB und Synchrondetektor?	124
PBS-Regler.....	125
BWC-Regler.....	127
Die digitale Kurzwelle	128
Ausgangssituation	128
Warum Digitalfunk auf Kurzwelle und Co?.....	129
Vorteile von DRM	129
Nachteile von DRM.....	130
DRM-Grundlagen	132
Ausbreitungsbedingungen für DRM-Signale.....	132
DRM und Schwunderscheinungen.....	133
DRM nicht für DX-Empfang	135
Empfang schwieriger.....	136

Keine Frequenztoleranzen.....	137
Sendername, aber kein Audio.....	139
DRM und bestehende Frequenzraster	140
Fehlerkorrektur.....	140
DRM-Sendeleistungen	141
Hat DRM eine Zukunft?.....	143
Sendeantennen für Kurzwellen	144
Reusenantenne.....	145
Logarithmisch-periodische Antenne	145
Rhombusantenne	145
Quadrantenantenne.....	145
Feste Doppelwandantenne.....	148
Drehstandantenne.....	150