

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>1 Frequenzbereiche beim Amateurfunk</b> . . . . .	9
2 Anwendung der Frequenzbereiche in den GHz-Bereichen . . . . .	10
3 Das 23-cm-Band von 1.296 bis 1.298GHz . . . . .	10
4 Das 13-cm-Band von 2.320 bis 2.340GHz . . . . .	11
5 Die Bänder bei 9 und 6cm . . . . .	11
6 Das 3-cm-Band von 10.000 bis 10.500GHz . . . . .	12
7 Das 1.25-cm-Band von 24.000 bis 24.250GHz . . . . .	12
8 Die Bänder bei 6 mm und 4 mm Wellenlänge . . . . .	14
9 Antennenformen für die einzelnen Frequenzbereiche . . . . .	15
<b>10 Yagi-Antennen</b> . . . . .	17
11 Balun-Schleife . . . . .	22
12 Wellenlänge-Viertel-Transformator . . . . .	24
13 Dimensionierung von Yagi-Antennen . . . . .	25
14 Gruppenschaltungen von Yagi-Antennen . . . . .	35
15 Loop-Yagi-Antennen . . . . .	39
16 Eckenreflektor-Antennen . . . . .	40
<b>17 Hornstrahler für die Bänder 23 bis 6 cm</b> . . . . .	44
18 Breitband-Strahler von 1 bis 12GHz . . . . .	48
<b>19 Gruppenstrahler mit Ganzwellen-Dipolen</b> . . . . .	55
20 Ganzwellen-Gruppenstrahler für das 23-cm-Band . . . . .	58
21 Ganzwellen-Gruppenstrahler für das 13-cm-Band mit 8 Elementen . . . . .	61
22 Ganzwellen-Gruppenstrahler für das 9- und 6-cm-Band . . . . .	65
<b>23 Viel-Element-Antennen mit Ganzwellen-Dipolen für verschiedene Bänder</b> . . . . .	67
24 Gruppenstrahler mit 5 Ebenen . . . . .	68
25 Gruppenstrahler mit 6 Ebenen . . . . .	71
26 Gruppenstrahler mit 7 Ganzwellen-Dipolen für das 13-cm-Band . . . . .	74
27 Flächenstrahler mit Ganzwellen-Dipolen für die Bänder 23, 13 und 9cm . . . . .	79
<b>28 Helical-Antennen</b> . . . . .	81
29 Dimensionierung von Helical-Antennen . . . . .	81
30 Praktische Ausführung von Helical-Antennen . . . . .	84
<b>31 Leistungsteiler zur Zusammenschaltung von Antennen</b> . . . . .	87
32 Doppelwendel-Antenne für das 13-cm-Band . . . . .	90

<b>33</b>	<b>Allgemeines über Parabol-Antennen</b>	<b>93</b>
34	Zylinder-Parabolspiegel für die Bänder 23, 13 und 9cm	97
35	Spiegel nach dem Rotations-Paraboloid-Prinzip	101
36	Gestaltung der Strahler für Parabol-Antennen	107
37	Fronteinstrahlung in den Parabolspiegel	114
38	Hornparabol-Antennen	117
39	Muschelstrahler	118
40	Parabolspiegel-Eigenbau	121
41	Cassegrain-Strahlersystem	130
42	Schlitzstrahler mit Hohlleiter	139
43	Hornstrahler (Trichterstrahler) für die Bänder von 3 bis 0.6cm	143
<b>44</b>	<b>Messungen an Antennen</b>	<b>150</b>
45	Messungen an Antennen mit Hohlleiterspeisung	154
<b>46</b>	<b>Antennenschalter in den GHz-Bereichen</b>	<b>170</b>
47	Zirkulatoren als Antennenschalter	178
48	Rückmischer für Antennenmessungen bei 10, 24 und 47GHz	181
<b>49</b>	<b>Aufstellungsort von Antennen</b>	<b>185</b>
50	Fresnel-Zone	189
	<b>Anhang: Tabellen</b>	<b>193</b>
	Stichwortverzeichnis	197