

# Inhalt

---

<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Inhalt</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Einführung</b> .....	<b>7</b>
1.1 Der häusliche »Störnebel« .....	7
1.2 Magnetische Antennen .....	8
1.3 Die Signal-Feldstärke von Aktiv-Antennen .....	8
1.4 Großsignaleigenschaften des Empfangs-Systems .....	9
1.5 Vorselektion .....	9
<b>2 Grundlagen</b> .....	<b>11</b>
2.1 Technische Anforderungen an Aktiv-Antennen .....	13
2.1.1 Rauschen .....	13
2.1.2 Erforderlicher Dynamikbereich von Antennen-Empfänger-Systemen .....	16
2.2 Funktion einer Aktiv-Antenne .....	18
<b>3 Schaltungspraxis</b> .....	<b>21</b>
3.1 Einfache Aktiv-Antennen .....	21
3.2 Professionelle Aktiv-Antennen mit Monopol als Strahlerelement .....	24
3.2.1 Antenne mit Bipolar-Transistor .....	24
3.2.2 Antenne mit FET-Eingang .....	26
3.3 Dipol-Aktiv-Antenne .....	28
3.3.1 Wirkcharakteristika .....	29
3.4 Realisation der Aktiv-Antennen .....	31
3.5 Professionelle Antenne mit Schmalbandselektion .....	33
<b>4 Aktiver Preselector</b> .....	<b>39</b>
4.1 Stromlaufplan der Antenne .....	40
4.2 Hinweise zum Aufbau .....	41
4.3 In der Praxis .....	42
<b>5 Bausätze für Aktiv-Antennen</b> .....	<b>45</b>
5.1 Einfache Breitband-Aktivantenne .....	45
5.2 Selektive Aktivantenne für Kurzwelle .....	47
5.3 Aktiv-Antenne mit abstimmbarem Vorkreis .....	51
<b>6 Im Handel erhältliche Aktiv-Antennen</b> .....	<b>55</b>
6.1 Aktive Loop-Antenne LA-350 .....	55
6.2 Aktive Stabantenne HE011 .....	55
6.3 AA30 - Aktiv-Antenne für Mittel- und Kurzwelle .....	56
6.4 Aktive Kurzwellen-Antennen ara 40 und 60 .....	57

## 6 Inhalt

---

Aktiv-Antenne ara 40 .....	.57
Aktiv-Antenne ara 60 .....	.57
6.5 Magnetische Empfangsantenne GS3-SE .....	.58
6.6 Aktiv-Antennen von RF-Systems .....	.61
AA-150 - Aktivantenne für 30 kHz bis 30 MHz .....	.61
Aktiv-Antenne DX-1 Professional MKII .....	.61
DX-10 professional - universelle Aktivantenne .....	.62
DX-500 Breitband-Aktivantenne .....	.63
<b>7 Fachliteratur .....</b>	<b>.65</b>
<b>8 Index .....</b>	<b>.67</b>