

# Inhalt

---

<b>Inhalt</b> .....	<b>5</b>
<b>Einführung</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Breitband-Übertrager</b> .....	<b>9</b>
1.1 Übertrager für einen Ringmischer .....	17
<b>2 Breitband-0°-Hybridkoppler</b> .....	<b>19</b>
<b>3 L/C-Tief-, Hoch- und Bandpässe</b> .....	<b>23</b>
3.1 Beispiel .....	36
<b>4 ZF-Quarzfilter</b> .....	<b>39</b>
<b>5 Breitband-Kleinsignal-Verstärker</b> .....	<b>43</b>
<b>6 Rauscharme Bipolar-VHF/UHF-Verstärker</b> .....	<b>53</b>
<b>7 HF-Leistungsverstärker</b> .....	<b>61</b>
<b>8 Breitband-Dioden-Ringmischer</b> .....	<b>71</b>
8.1 Dioden-Mischer .....	72
8.2 Diplexer .....	75
8.3 Anwendungsbeispiele für Dioden-Ringmischer .....	76
8.4 Mischer mit Dual-Gate-MOS-FETs .....	76
8.5 Passive MOS-FET-Mischer der Super-High-Level-Klasse .....	79
8.6 Integrierter Doppel-Balance-Mischer mit hohem Dynamikbereich .....	86
<b>9 Hochstrom-HF-Schalter mit Schottky-Dioden</b> .....	<b>89</b>
<b>10 Quarz- und L/C-Oszillatoren</b> .....	<b>93</b>
10.1 Quarzoszillatoren .....	93
10.2 L/C-Oszillatoren .....	95
10.3 Oszillator-Phasenrauschen .....	99
<b>11. Dämpfungsglieder</b> .....	<b>115</b>
11.1 Dämpfungsglieder mit Wirkwiderständen .....	115
11.2 Elektronische Dämpfungsglieder .....	117
<b>12 Fachliteratur</b> .....	<b>119</b>
<b>13 Anhang</b> .....	<b>121</b>
13.1 Vergleichstabelle für dBm, U und P .....	122
13.2 Amerikanische AWG-Drahtabelle .....	123
13.3 Oberwellenfilter für die Amateurfunkbänder .....	124
13.4 Datenblatt des HF-Transistors BFR91A .....	125
13.5 Datenblatt des HF-Transistors BFQ22S .....	127
<b>Index</b> .....	<b>131</b>