

# Inhalt

---

<b>Vorwort</b> .....	3
<b>Inhalt</b> .....	5
<b>1. Breitbandübertrager</b> .....	7
<b>2. Dioden</b> .....	9
2.1 Brückengleichrichter (50/60 Hz) .....	9
2.2 Gleichrichterioden (50/60 Hz) .....	10
2.3 Kapazitätsdioden .....	10
2.4 Silizium-Schaltdioden .....	13
2.5 Schottky-Dioden .....	15
2.6 Z-Dioden und „Referenzdioden“ .....	19
<b>3. Festinduktivitäten</b> .....	21
<b>4. Filter</b> .....	23
4.1 Keramikfilter .....	23
4.2 Quarzfilter .....	27
4.3 Spulenfilter .....	29
4.4 Switched-Capacitor-Filter-ICs .....	30
<b>5. Koaxialkabel</b> .....	33
<b>6. Mischer</b> .....	35
6.1 Passive Doppelbalance-Mischer .....	35
6.2 Aktive Doppelbalance-Mischer .....	39
<b>7. Ringkerne und Doppellochkerne</b> .....	51
7.1 Eisenpulver-Ringkerne .....	51
7.2 Ferritringkerne .....	53
7.3 Doppellochkerne .....	54
7.4 Amerikanische Drahtdurchmesser-Kennzeichnung .....	54
<b>8. Spannungsregler-ICs</b> .....	55
8.1 100-mA-Festspannungsregler .....	55
8.2 1-A-Festspannungsregler .....	58
8.3 2-A-Festspannungsregler .....	61
8.4 Einstellbare Spannungsregler .....	62
<b>9. Transistor-Arrays</b> .....	69
CA3054 .....	69
LM3046 .....	70

## 6 Inhalt

---

<b>10. Transistoren</b> .....	<b>73</b>
10.1 NF-Kleinsignaltypen .....	73
10.2 HF-Kleinsignaltypen .....	77
10.3 Breitbandtypen .....	80
10.4 Transistoren mittlerer Leistung .....	83
10.5 Sperrschicht-FETs .....	86
10.6 Dualgate-MOSFETs .....	87
10.7 Power-MOSFETs .....	90
10.8 Gehäuse-Entsprechungen .....	92
<b>11. Trimmer</b> .....	<b>93</b>
<b>12. VCOs</b> .....	<b>95</b>
<b>13. Verstärker-ICs</b> .....	<b>97</b>
13.1 HF-Verstärker AD811AN .....	97
13.2 HF-Verstärker NE592 und $\mu$ A733 .....	98
13.3 HF-Verstärker LT1252 .....	101
13.4 HF-Verstärker SL560C .....	103
13.5 MMICs .....	105
13.6 NF-Verstärker-ICs .....	107
13.7 Operationsverstärker .....	114
13.8 ZF-Verstärker MC1350P .....	115
<b>14. Verteiler-ICs</b> .....	<b>117</b>