

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1. Der Parallelschwingkreis in der Anwendung	7
1.1 Formeln und Tips für Praktiker	7
Resonanz	7
Leerlaufgüte	9
Betriebsgüte	10
L/C-Verhältnis	11
Ankopplung	13
1.2 Abstimmung von Schwingkreisen	15
Kapazitätsdioden-Abstimmung	16
Drehkondensator-Abstimmung	19
1.3 Empfänger-Feinverstimmung (RIT)	25
1.4 Selbstherstellung von Spulen	26
Allgemeines	26
Luftspulen	28
Spulen mit Schraubkern	30
Spulen mit Ferritstab	31
Spulen mit Ringkern	31
Drosselspulen	33
1.5 Kleine Kondensatorenkunde	35
Keramikkondensatoren	36
Polypropylen-Kondensatoren	36
Styroflex-Kondensatoren	37
Einstellbare Kondensatoren	38
1.6 Der Allbandkreis	39
1.7 Schwingkreisdimensionierung beim NE 602/612	40
1.8 Abschirmung von Schwingkreisen	43
1.9 Tips zum VFO-Aufbau	43
1.10 Rauschfaktor-Verschlechterung durch Vorselektion	45

1.11	Der Dreipunktgleich	46
1.12	Schwingkreise für hohe Frequenzen	47
	Kreise in Drehkondensator-Bauform	48
	Leitungskreise	48
	Topfkreise	49
	Kreise in Strip-line-Technik	51
2.	LC-Bandfilter	52
2.1	Koppelmöglichkeiten für Parallelkreise	52
2.2	Filterkurve und Koppelfaktor	53
2.3	Praktische Hinweise	54
2.4	Dreikreisfilter mit Festinduktivitäten für alle KW-Bänder	56
2.5	Dreikreisfilter mit Ringkernspulen für alle KW-Bänder	58
2.6	Abstimmbare Preselektor-Schaltungen	58
2.7	Filter für höhere Frequenzen	62
3.	Hoch- und Tiefpaßfilter	63
3.1	Vergleiche aus praktischer Sicht	63
3.2	Praktische Hinweise	67
3.3	Filter für den Empfängereingang	67
3.4	Fünfgradige Tiefpässe mit Festinduktivitäten für alle KW-Bänder	70
3.5	Kombi-Filter mit Festinduktivitäten für den KW-Bereich	71
3.6	Fünf- und siebengradige Tiefpässe mit Ringkernspulen für alle KW-Bänder	73
3.7	Externer Tiefpaß für KW-Amateursender	78
3.8	Netzfilter	79
4.	LC-Transformationsschaltungen	81
4.1	Schwingkreis als Transformator	81
4.2	Das L-Glied	83
4.3	Das Collins-Filter	87
5.	Ergänzende und weiterführende Literatur	89