

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Logarithmische Maße	7
Neper-Dezibel-Tafel	12
Winkel- und Hyperbel-Funktionen	13
Differentialrechnung	16
Integralrechnung	17
Näherungsgleichungen	21
Komplexe Werte	24
Wichtige Reihen.....	27
Fourier-Reihen	29
Zweiersystem	33
Vierpole - Grundsätzliches.....	35
Zusammenschalten von Vierpolen	45
Vierpole in Matrizendarstellung	49
Art des Vierpols und Koeffizientenbedingungen	54
Matrizen- und Determinantenrechnung.....	55
Amerikanische und englische Abkürzungen	59
Englische und amerikanische Einheiten	89
Physikalische Maßeinheiten	90
Zoll und Millimeter	92
Induktivität	93
Spulen- und Wicklungs-Eigenkapazität	102
Skin-Effekt	103
Doppelleitungen	106
Kapazität	112
Wellen und Frequenzen	116
Im Funkdienst benutzte Sendearten	117
Die deutschen Rundfunk- und Fernseh-Frequenzbereiche	120
Fernsehnormen	121
Physik der UKW- und Fernseh-Empfangsantennen	124
Eingangsüberhöhung	129
Elektron im elektrischen und magnetischen Feld	132
Resonanzkreise	143
Temperaturunabhängige Resonanzkreisfrequenz	146
Zf-Bandfilter	151
Werte der Kreise und Bandfilter für Rundfunk- und Fernseh-Empfänger	158
Frequenzbereiche der Musikinstrumente und des Gesanges	164
Lautstärken in Phon	165
Schallabstrahlung	166
Nf-Ausgangstransformatoren (-Übertrager) für Röhren-Endstufen	174
Netztransformator	181
Draht-Tabelle	196
Photometrische Begriffe und Einheiten	198
Aufbau moderner Elektronen-Röhren	202
Hinweise für den „Umgang“ mit Pico-Röhren	205
Gitterströme, Gitterableitwiderstand	208
Röhreneingangsleitwert	211
Die Röhre als aktiver Vierpol	214
Reaktanzröhre	221
Gegenkopplungen in Nf-Röhrenverstärkern	226
Laufzeitröhren	241
Überschlägiges Vorausberechnen eines Senders	247

Inhaltsverzeichnis

Oszillator-Schaltungen mit Schwingkreisen	254
mit RC-Phasenschiebern	255
Schwing- und Verstärkerstufen mit Koaxialkreisen für die Röhren 2C39A und 2C40	260
UKW-Teil für Batteriebetrieb	268
UKW-Teil mit Doppeltriode ECC85	272
Mischschaltungen	276
Brückenschaltungen in selbstschwingender UKW-Mischstufe	284
Neutralisationsschaltungen	286
Zf-Verstärkerstufe für AM- und FM-Rundfunkempfänger	293
Ratiodetektor mit Röhrendioden	296
Ratiodetektor mit Germanium-Dioden	300
Nf-Eintakt-Endstufen mit Röhren	304
Übergang von Eintakt auf Gegentakt in Röhrenschaltungen	306
Nf-Gegentakt-Endstufen	310
Sperrschwinger und Multivibrator	318
Erzeugen der Betriebsspannungen für Oszillographenröhren	322
Ringmodulator	326
Quarze für die Nachrichtentechnik	329
Senderöhren-Kühlung	338
Messung der dynamischen Transistor-Kennwerte	342
Selbstschwingende Mischstufe und ZF-Verstärker mit Transistoren	350
Transistor-Nf-Verstärker mit Gegentakt-Endstufe	357
Glimmstrecken-(Röhren)-Spannungsstabilisator	383
Stichwörterverzeichnis	391