

Inhalt

Vorwort	V
Inhalt	VII
1 Einführung.....	1
1.1 Begriffsklärung.....	1
1.2 Historisches	4
1.3 Anwendungen	5
2 Handwerkszeug.....	7
2.1 Differentialgleichungen.....	7
2.1.1 Grundsätzliches	7
2.1.2 Lineare Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten	8
2.1.3 Beispiele	10
2.2 Die komplexe Wechselstromrechnung.....	17
2.3 Logarithmische Übertragungs- und Pegelmaße	23
2.3.1 Das Übertragungsmaß dB	23
2.3.2 Dämpfungsmaße.....	27
2.3.3 Die wichtigsten Pegelmaße	30
2.3.4 Beispiele	33
2.4 Zweitortheorie	34
2.4.1 Einführung.....	34
2.4.2 Die Impedanzmatrix	35
2.4.3 Die Admittanzmatrix	38
2.4.4 Die Kettenmatrix	40
2.4.4 Weitere Darstellungen.....	43
2.4.5 Umrechnungsformeln	44
2.5 Unerwünschte Effekte der Kommunikationstechnik.....	45
2.5.1 Rauschen in elektronischen Schaltungen	45
2.5.2 Lineare Verzerrungen.....	51
2.5.3 Nichtlineare Verzerrungen	52
3 Leitungstheorie.....	57
3.1 Die homogene Doppelleitung.....	57
3.2 Berechnungen.....	58
3.2.1 Die Leitungsgleichungen.....	58
3.2.2 Stationäre Lösung.....	61

6.2 Antennen	183
Symbole.....	187
Literaturverzeichnis.....	191
Stichwortverzeichnis	193