

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> . . . . .	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Programmbeschreibungen</b> . . . . .	<b>9</b>
2.1	Programm: »Einlagige Zylinderspule« . . . . .	9
2.2	Programm: »Butterworth Aktivfilter« . . . . .	11
2.3	Programm: »Sender-Eingangsanpassung« . . . . .	14
2.4	Programm: »Sender-Ausgangs-anpassung« . . . . .	17
2.5	Programm: »Sendertreiber« . . . . .	19
2.6	Programm: »Einkreis-Kleinsignalverstärker« . . . . .	23
2.7	Programm: »Resonatoranpassung« . . . . .	28
2.8	Programm: »Selektive Resonatoranpassung« . . . . .	31
2.9	Programm: »Zweikreis-Bandfilter« . . . . .	38
2.10	Programm: »Anpassung mit PI-Glied« . . . . .	45
2.11	Programm: »Synthesizer Procedure« . . . . .	52
2.12	Programm: »Quarzfilter« . . . . .	57
<b>3</b>	<b>Praktischer Anwendungsfall</b> . . . . .	<b>63</b>
<b>4</b>	<b>Anhang</b> . . . . .	<b>67</b>
4.1	Meßverfahren . . . . .	67
4.1.1	Einfaches Verfahren zur Gütemessung . . . . .	67
4.1.2	Einfaches Verfahren zur Quarzmessung . . . . .	69
4.2	Formelsätze und Randbedingungen der Programme sowie Literaturhinweise . . . . .	70
4.2.1	Programm: »Einlagige Zylinderspule« . . . . .	70
4.2.2	Programm: »Butterworth Aktivfilter« . . . . .	71
4.2.3	Programm: »Sender-Eingangs-anpassung« . . . . .	72
4.2.4	Programm: »Sender-Ausgangs-anpassung« . . . . .	73
4.2.5	Programm: »Sendertreiber« . . . . .	75
4.2.6	Programm: »Einkreis-Kleinsignalverstärker« . . . . .	77
4.2.7	Programm: »Resonatoranpassung« . . . . .	79
4.2.8	Programm: »Selektive Resonatoranpassung« . . . . .	80
4.2.9	Programm: »Zweikreis-Bandfilter« . . . . .	82
4.2.10	Programm: »Anpassung mit PI-Glied« . . . . .	84
4.2.11	Programm: »Synthesizer Procedure« . . . . .	86
4.2.12	Programm: »Quarzfilter« . . . . .	88
<b>5</b>	<b>Programmlistings</b> . . . . .	<b>89</b>
	<b>Sachverzeichnis</b> . . . . .	<b>118</b>