

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	5
Hard- und Softwarevoraussetzungen .....	9
<b>1 Grundlagen .....</b>	<b>11</b>
1.1 Regelstrecke .....	13
1.2 Stellglied .....	31
1.3 Meßglied, Führungsgrößenvorgabe, Regler .....	43
1.3.1 Meßglied .....	44
1.3.2 Führungsgrößenvorgabe .....	45
1.3.3 Regler .....	45
<b>2 Geschlossener Regelkreis .....</b>	<b>47</b>
2.1 Führungsverhalten .....	47
2.1.1 Regelstrecke mit Ausgleich .....	51
2.1.2 Regelstrecke ohne Ausgleich .....	58
2.1.3 Regelstrecke mit Laufzeit .....	58
2.2 Störverhalten .....	60
2.3 Reglereinstellung .....	67
2.4 Stabilität von Regelungen .....	70
<b>3 Darstellung im Frequenzbereich .....</b>	<b>77</b>
<b>4 Regelungen mit schaltenden Reglern .....</b>	<b>81</b>
Literaturverzeichnis .....	91
<b>Anhang .....</b>	<b>93</b>
A Programm-Listings .....	93
<b>B Bibliotheksprogramme .....</b>	<b>104</b>
B.1 Signalerzeugung .....	106
B.2 Signaldarstellung .....	108
B.3 Signalumformung .....	114
B.4 Regler .....	122
B.5 Sonstiges .....	123
Stichwortverzeichnis .....	125