

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	5
Inhaltsverzeichnis	7
Einleitung	11
Über die Arbeitsweise des Analogrechners	14
Zur historischen Entwicklung	19

I. Kapitel

Die Grundlagen des Analogrechnens	21
1. Lineare Rechenelemente	21
1.1 Potentiometer	21
1.2 Summierer	24
1.3 Integrierer	27
1.4 Einfache Schaltungen mit linearen Rechenelementen	31
1.5 Beispiel	33
1.6 Der offene Verstärker	37
2. Nichtlineare Rechenelemente	38
2.1 Servofunktionsgeber	39
2.2 Elektronische Funktionsgeber	39
2.3 Multiplizierer	41
2.4 Integration nach einer zeitabhängigen Variablen . .	42
Beispiel	43
2.5 Spezielle Funktionsgeber	47
Beispiel	48
2.6 Komparatoren	50
2.7 Umkehrfunktion, implizite Funktion, Quotient,	
Quadratwurzel	51
Beispiel	54
3. Skalierung und Programmierung	57
3.1 Skalierung	57
3.2 Programmierung	60