

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Leitwort	VII
Inhaltsverzeichnis	IX
Symbole, Bedeutungen und Bezeichnungen	XI
1. <u>Einführung</u>	1
1.1 Einleitung und Überblick	1
1.2 Variationsrechnung und Wirtschaftstheorie	9
1.2.1 Geschichtliche Bemerkungen	9
1.2.2 Leistungsvermögen und Grenzen der Anwend- barkeit der klassischen Variationsrechnung auf volkswirtschaftliche Problemstellungen	12
1.3 Einige offene Fragen	17
1.3.1 Ein endlicher oder unendlicher Zeithorizont?	17
1.3.2 Wie geduldig ist die Gesellschaft?	19
2. <u>Grundlagen der klassischen Variationsrechnung für     einfache Integrale</u>	21
2.1 Allgemeines	22
2.2 Definitionen, Sätze und Methoden der Variations- rechnung in Lagrangescher Formulierung	28
2.2.1 Zur Theorie der ersten Variation	28
2.2.2 Zur Theorie der zweiten Variation	35
2.3 Definitionen, Sätze und Methoden der Variations- rechnung in Hamiltonscher Formulierung	56
2.3.1 Zur Theorie der ersten Variation	58
2.3.2 Zur Theorie der zweiten Variation	59

2.4 Einige Erweiterungen	60
2.4.1 Freie Randbedingungen	61
2.4.2 Unbeschränktes Integrationsintervall	65
2.5 Zum Umkehrproblem der Variationsrechnung	67
3. <u>Einige Anwendungen der Variationsrechnung auf die Makroökonomie</u>	70
3.1 Eine rein wachstumsorientierte Volkswirtschaft (Wachstumsratenfetischismus)	73
3.2 Programme zur Steigerung der Endnachfrage in disaggregierten Modellen	91
3.2.1 Zwei offene Input-Output-Modelle einer geschlossenen Volkswirtschaft	102
3.2.1.1 Ein offenes Input-Output-Modell einer geschlossenen Volkswirtschaft mit statischer Produktionsstruktur	109
3.2.1.2 Ein offenes Input-Output-Modell einer geschlossenen Volkswirtschaft mit sich ändernder Produktionsstruktur	111
3.2.2 Ein offenes Input-Output-Modell einer offenen Volkswirtschaft	112
3.3 Ein Wachstumsmodell	147
3.3.1 Einleitung	147
3.3.2 Ein allgemeines Modell	154
3.3.3 Ein Spezialfall: Die Maximierung des verallgemeinerten gesamtwirtschaftlichen Nutzens bei konstanter durchschnittlicher Sparquote	202
3.3.4 Ein Modell mit konstanter durchschnittlicher Sparquote und konstantem Kapitalkoeffizienten	205
4. <u>Schlußbetrachtungen</u>	213
Literaturverzeichnis	215