

INHALT

1.	Die grundlegende Idee der dynamischen Programmierung, dargestellt am Problem der Aufteilung eines Investitionsbudgets	1
2.	Das Bellmansche Optimalitätsprinzip und seine Anwendungsformen	23
2.1.	Das Bellmansche Optimalitätsprinzip	24
2.2.	Formen der Anwendung des Optimalitätsprinzips ...	31
3.	Eindimensionale Optimierungsprobleme	40
3.1.	Ein deterministisches Problem: Das Rundreiseproblem	40
3.2.	Ein stochastisches Problem: Die optimale Lagerhaltungspolitik	56
4.	Mehrdimensionale Optimierungsprobleme	75
4.1.	Ein zweidimensionales stochastisches Problem: Das Zuverlässigkeitsproblem	75
4.2.	Ein dreidimensionales deterministisches Problem: Das Transportproblem	98
4.3.	Ein Suchproblem: Bestimmung der Nullstelle einer Funktion	114
4.4.	Zur Bewältigung des Dimensionsproblems	136

5.	Regelungstheorie und dynamische Programmierung.....	149
5.1.	Das deterministische bang-bang Problem.....	152
5.2.	Ein stochastisches Regelungsproblem.....	162
5.3.	Ein adaptiver Kontrollprozess.....	168
6.	Markov-Prozesse und dynamische Programmierung.....	180
6.1.	Ein Problem der Sortimentspolitik.....	187
6.2.	Ein stochastisches Ersatzproblem.....	196
7.	Variationsrechnung und dynamische Programmierung.....	206
7.1.	Das einfachste Problem der Variationsrechnung..	211
7.2.	Zum Pontrjaginschen Maximumprinzip.....	229

Literatur

Sachregister