

CARL HANSER VERLAG

Peter Stingl

Operations Research
Lineartoptimierung

3-446-22018-6

www.hanser.de

Inhaltsverzeichnis

1	Lineare Optimierungsprobleme	9
1.1	Einführende Beispiele	9
1.2	Graphische Lösung	14
1.3	Typen von linearen Optimierungsproblemen	20
1.4	Prinzipielle Lösungsmöglichkeit	24
1.5	Simplexverfahren	32
1.6	Zwei-Phasen-Verfahren	42
1.7	Sonderfälle	52
1.8	Der revidierte Simplexalgorithmus	60
1.9	Dualität	65
2	Lineare Optimierungsprobleme spezieller Struktur . . .	75
2.1	Transportprobleme	75
2.2	Der Transportalgorithmus	83
2.3	Umladeprobleme	91
2.4	Das lineare Zuordnungsproblem	96
3	Ganzzahlige und kombinatorische Probleme	103
3.1	Beispiele	103
3.2	Das Branch-and-Bound-Verfahren	108
3.3	Lösung des TSP mittels Branch-and-Bound	118
	Lösungen	123
	Literaturverzeichnis	172
	Sachwortverzeichnis	174