

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	1
I. Einführung und Grundlagen	7
§1 Optimierungsaufgaben	7
§2 Mathematische Grundbegriffe	13
§3 Lineare Optimierungsaufgaben	19
II. Schwache Dualität	33
§4 Dualitätslemma und Dualproblem	33
§5 Gleichmäßige Approximation	47
§6 Zustandsdiagramm und Dualitätslücken	63
III. Dualitätstheorie	73
§7 Geometrie des Dualproblems	73
§8 Lösbarkeit des Dualproblems	86
§9 Trennungssatz und Dualität	95
§10 Stützhyperebenen und Dualität	103
§11 Ergänzungen zur Dualitätstheorie	114
IV. Numerische Methoden	123
§12 Basislösungen und Austausch-Schritt	125
§13 Simplexverfahren und Diskretisierung	140
§14 Numerische Realisierung der Simplex-Meth. .	153
§15 Berechnung einer Ausgangsbasis	171
§16 Das nichtlineare Gleichungssystem	178
Literaturverzeichnis	202