

# 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