

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort.....	3
Einleitung.....	5
I. Einige Begriffe und Definitionen der linearen Algebra	9
§ 1. Der m -dimensionale Raum	9
§ 2. Hyperebenen und Halbräume	18
§ 3. Konvexe Polyeder	21
§ 4. Systeme linearer Ungleichungen	23
§ 5. Kleinster und größter Wert einer Linearform auf einem Polyeder	27
§ 6. Zurückführung von Ungleichungen auf Gleichungen bei der Lösung von Aufgaben der linearen Programmierung	31
II. Lösung der allgemeinen Aufgabe der linearen Programmierung	35
§ 7. Simplextransformationen eines Systems linearer Gleichungen	35
§ 8. Eine Methode zur Bestimmung einer nichtnegativen Lösung eines Systems linearer Gleichungen	49
§ 9. Lösung der Aufgabe der linearen Programmierung	57
§ 10. Eine Minimaxaufgabe	62
III. Lösung des Transportproblems bezüglich der Kosten	65
§ 11. Aufgabenstellung	65
§ 12. Basislösungen des Transportproblems bezüglich der Kosten	67
§ 13. Optimale Auswahl	71
§ 14. Invarianz der Auswahlfolge gegenüber äquivalenten Trans- formationen der Kostenmatrix	76
§ 15. Algorithmus zum Aufsuchen einer optimalen Lösung	78
IV. Lösung des Transportproblems bezüglich der Zeit	92
§ 16. Stellung und Lösung der Aufgabe	92
§ 17. Lösung des Transportproblems unter Berücksichtigung der Zeit und der Kosten	104
Literaturhinweise	108