

Inhaltsverzeichnis

V.4. Beweis	96
V.5. Runge-Kutta-Fehlberg	101
V.6. Numerisches Beispiel, Methodenvergleich	105
V.7. Implizite Fehlberg-Formeln	112
V.8. Bemerkungen zur numerischen Auswertung	120
V.9. Runge-Kutta-Formeln mit mehrfachen Knoten	123

KAPITEL VI

SCHRITTWEISES FORTSETZEN DER LÖSUNGEN

VI.1. Schrittweitensteuerung	128
VI.2. Optimale Schrittweitensteuerung	130
VI.3. Numerische Beispiele	135

KAPITEL VII

RANDWERTPROBLEME

VII.1. Beispiel. Zweipunkt Randwertproblem	141
VII.2. Formeln für allgemeine Probleme	143

KAPITEL VIII

FORTTRAN-PROGRAMM FÜR DIE LIE-REIHEN-METHODE

VIII.1. Programmbeschreibung	146
VIII.2. Eingabe der Funktionen $f_i(x,y)$	147
VIII.3. Eingabe der Daten	151
VIII.4. Bedeutung der Eingabedaten	152
VIII.5. Ausgabe	153
VIII.6. Beschreibung der Programme	155
VIII.7. Programmprotokolle	156

LITERATURVERZEICHNIS	169
----------------------	-----

INDEX	176
-------	-----