

INHALTSVERZEICHNIS.

Erstes Kapitel: Einleitung und Übersicht.....	3
Bezeichnungen. Hilfsmittel.....	12
Zweites Kapitel: Approximation mit allgemeinen Funktionensystemen.....	17
§ 1. Extremalsignaturen. Definition und ein- fache Eigenschaften.....	17
§ 2. Beispiele.....	20
§ 3. Zur Existenz von Extremalsignaturen.....	24
§ 4. Ein Einschließungssatz für die Minimal- abweichung. Hinreichende Kriterien für eine Minimallösung.....	29
§ 5. Konstruktion von Funktionen mit vorgege- benen Minimallösungen.....	35
§ 6. Nach dem Parameter differenzierbare An- näherungsfunktionen. Notwendige Krite- rien für eine Minimallösung.....	42
§ 7. Abschätzungen für die Zahl der Extre- malpunkte der Fehlerfunktion.....	52
§ 8. Konstruktion differenzierbarer und ana- lytischer Funktionen mit vorgegebenen Minimallösungen.....	58

Drittes Kapitel: Approximation mit regulären Funktionensystemen.....	73
§ 1. Definition und Charakterisierung regulärer Funktionensysteme.....	73
§ 2. Konstruktion regulärer Systeme aus gegebenen. Beispiele.....	88
§ 3. Weitere Eigenschaften regulärer Systeme..	95
§ 4. Charakterisierung einer Menge von Minimallösungen.....	101
§ 5. Eindeutigkeitskriterien.....	114
§ 6. Approximation vektorwertiger Funktionen..	121
§ 7. Regularität von A-Systemen.....	134
§ 8. Approximation differenzierbarer und analytischer Funktionen.....	137
Literatur.....	145
Sachverzeichnis.....	153