

## Inhalt

1.	Einleitung und Problemstellung .....	1
2.	Riesz-Darstellungssätze .....	5
3.	Das Hausdorff-Momentenproblem .....	8
4.	Das Hamburger- und Stieltjes-Momentenproblem und verwandte Probleme .....	14
5.	Darstellbarkeit von Folgen als Koeffizienten einer Orthogonalentwicklung .....	18
6.	Anwendungen auf Laguerre-, Hermite- und Legendre- Entwicklungen .....	27
6.1	Modifiziertes Laguerre-Momentenproblem .....	27
6.2	Modifiziertes Hermite-Momentenproblem .....	30
6.3	Modifiziertes Legendre-Momentenproblem .....	33
7.	Ein Vergleich zwischen dem Hausdorff-Momentenproblem und dem modifizierten Legendre-Momentenproblem .....	36
8.	Der Zusammenhang zwischen den modifizierten Momenten- problemen und den Riesz-Sätzen .....	41
	Literaturverzeichnis .....	45