

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