

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Einleitung | v |
| 1 Nevanlinnakklassen | 1 |
| 1.1 Zwei Greensche Formeln | 1 |
| 1.2 Nevanlinnakklassen des Randes und gewichtete Nevanlinnakklassen | 3 |
| 1.3 Die Lelong-Jensen Formel | 4 |
| 1.4 Geometrie der Singularitäten | 14 |
| 2 Eine Integraldarstellungsformel | 25 |
| 2.1 Konstruktion der Kerne | 25 |
| 2.2 Wahl des Schnitts und der Gewichte | 27 |
| 2.3 Abschätzung der Kerne | 30 |
| 2.4 Nichtglatte Ränder | 34 |
| 2.5 Abschätzungen auf dem Rand | 41 |
| 2.6 Gewichtete Abschätzungen | 46 |
| 3 Der Poincaré-Operator | 57 |
| 3.1 Prismen-und Poincaré-Operator | 57 |
| 3.2 Eine Homotopie | 60 |
| 3.3 Die modifizierte Homotopie | 66 |
| 3.4 Parameter | 75 |
| 3.5 Kontrolle der Jacobischen | 84 |
| 3.6 Cauchy-Schwarzsche Ungleichung | 99 |
| 3.7 Der Integrationsstrom im Inneren und am Rande | 101 |
| 3.8 Regularität des Poincaré-Operators | 103 |
| 3.9 Die tangentialen Komponenten des Integrationsstromes | 112 |
| 4 Ergebnisse | 115 |
| 4.1 Konstruktion einer holomorphen Funktion | 115 |
| 4.2 Lösung der Poincaré-Lelong Gleichung | 116 |
| 4.3 Regularisierung | 121 |
| 4.4 Charakterisierung von Nullstellenmengen | 123 |
| Literaturverzeichnis | 125 |