

Inhaltsverzeichnis

0 Einleitung	5
1 Funktionentheoretische Grundlagen	10
1.1 Potenzreihen und assoziierte Konvergenzradien	10
1.2 Spezifische Aspekte Laurent-Reihen betreffend	14
1.3 Linker und rechter Linienwert	25
1.4 Darstellung holomorpher Funktionen durch ihre Randwerte	27
1.5 Randwerte des Cauchy-Integrals	32
2 Spezielle Betrachtungen zu Fredholm-Gleichungen	35
2.1 Auflösungssatz in komplexen Banachalgebren	36
2.2 Die Banachalgebra $Bnd(B)$	39
2.3 Ein Auflösbarkeitssatz im \mathbb{C}^N	41
2.4 Auflösung von Operatoren der Form $I - Qb(P, I)$	43
2.5 Geometrisch kompakte Operatoren und b -geometrisch kompakte Paare . .	50
2.6 Anwendung auf lineare Integralgleichungen	55
3 Über das Riemann'sche Problem der Funktionentheorie	66
3.1 Das Riemann'sche Problem	67
3.2 Das Hilbert-Plemelj-Problem	76
3.3 Der Potenzfunktionenansatz	79
3.4 Die Integralgleichungsmethode	105
3.5 Allgemeine Plemelj'sche Fundamentalsysteme	116
3.6 Fundamentalsysteme von $HiP_G(A)$	127
3.7 Fundamentalsysteme für $\mathcal{F} \subseteq Rie_G^r(\zeta, U)$	129
4 Das Riemann'sche Problem und die Minimalvektoren von Marx und Shiffman	133
4.1 Variationsproblem und Randwertaufgabe	133
4.2 Heinz und Riemann	135
Literaturverzeichnis	144
Symbolverzeichnis	145
Lebenslauf	147