

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einführung	1
2. Vorbereitender Abschnitt	6
2.1 Die K- und J-Interpolationsmethoden von J. Peetre	6
2.2 Der Begriff der relativen Vervollständigung	14
2.3 Spezielle intermediäre Räume	18
3. Approximationsprozesse auf Banachräumen	22
3.1 Saturation	27
3.2 Sätze nicht-optimaler Approximation	31
4. Approximation und Halbgruppen von Operatoren	37
4.1 Ergebnisse aus der Halbgruppentheorie	37
4.2 Approximationssätze für Halbgruppen von Operatoren	42
4.3 Approximationssätze für die Resolventen des infinitesimalen Erzeugers der Halb- gruppe	48
4.4 Lipschitzräume	51
5. Das singuläre Integral von de La Vallée Poussin	56
6. Die Riesz'schen Mittel des Fourierumkehrintegrals	66
6.1 Das singuläre Integral von Cauchy-Poisson	70
6.2 Das Approximationsverhalten der typischen und Riesz'schen Mittel	77
Literaturverzeichnis	85