

Inhalt

1. Einleitung	5
2. Multiplikatoren	14
2.1 Definitionen	14
2.2 Duale Strukturen	20
2.3 Das Fourier Spektralmaß	29
3. Verallgemeinerte Polynome und de La Vallée Poussin Mittel	32
3.1 Verallgemeinerte Polynome	32
3.2 De La Vallée Poussin Operatoren	36
3.3 Potentialräume	39
4. Einige Ungleichungen für Polynome in Banach Räumen . .	46
4.1 Interpolation von Banach Räumen	46
4.2 Ungleichungen vom Bernstein- und Nikolskii-Typ .	51
4.3 Ungleichungen vom Riesz-Typ	56
5. Beispiele und Anwendungen	60
5.1 Das mehrdimensionale trigonometrische System . .	60
5.2 Jacobi Entwicklungen	67
5.3 Hermite Entwicklungen	70
5.4 Laguerre Entwicklungen	73
5.5 Ganze Funktionen exponentiellen Typs in Riesz Potential- und Besov Räumen	75
5.6 Ein Umkehrsatz für die beste Approximation durch ganze Funktionen vom exponentiellen Typ in \mathbb{R}^N . .	82
Literaturverzeichnis	85