

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2311

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
vom Minister für Wissenschaft und Forschung Johannes Rau

Rolf Joachim Nessel
Jens Kemper

Gewichtige Approximation durch
variationsvermindernde Operatoren
vom Faltungstyp

Josef Junggeburth
Karl Scherer
Walter Trebels

Zur besten Approximation auf
Banachräumen mit Anwendungen
auf ganze Funktionen

Lehrstuhl A für Mathematik
der Rhein. -Westf. Techn. Hochschule Aachen



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH 1973

ISBN 978-3-531-02311-3 ISBN 978-3-322-88181-6 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-322-88181-6

© 1973 by Springer Fachmedien Wiesbaden
Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag, Opladen 1973
Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

Inhalt

Rolf Joachim Nessel, Jens Kemper
Gewichtige Approximation durch variationsvermindernde
Operatoren vom Faltungstyp

1. Einleitung	5
2. Approximationssätze für das Weierstrass-Integral	11
3. Einige Eigenschaften variationsvermindernder Kerne	28
4. Approximationssätze für allgemeine variationsvermindernde Faltungsintegrale	39
Literaturverzeichnis	48

Josef Junggeburth, Karl Scherer, Walter Trebels
Zur besten Approximation auf Banachräumen mit Anwendungen
auf ganze Funktionen

1. Einleitung	51
2. Sätze über die beste Approximation in Banachräumen	56
3. Anwendungen auf ganze Funktionen vom exponentiellen Typ in $L_p(-\infty, \infty)$, $1 \leq p < \infty$, und $C(-\infty, \infty)$	68
Literaturverzeichnis	74