

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2470

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

G. K. Bragard

R. J. Nessel

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

Teilbarkeitssätze in Banach-Algebren
mit Anwendungen
auf lineare Approximationsprozesse

M. Becker

R. J. Nessel

Iteration von Operatoren und
Saturation in lokal konvexen Räumen



Westdeutscher Verlag 1975

© 1975 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen
Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN 978-3-531-02470-7 ISBN 978-3-322-88174-8 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-322-88174-8

G. K. Bragard
R. J. Nessel

Teilbarkeitssätze in Banach-Algebren
mit Anwendungen
auf lineare Approximationsprozesse

Inhalt

1. Einleitung	1
2. Grundlagen	3
2.1 Definitionen und elementare Eigenschaften	3
2.2 Ein Wiener-Lemma	7
2.3 Bedingungen vom Ditkin-Typ	9
3. Teilbarkeitssätze in Banach-Algebren	11
3.1 Globaler und lokaler Vergleich	11
3.2 Erweiterung auf Banach-Räume	14
3.3 Einschränkung der Teilbarkeitsvoraussetzung	16
4. Anwendungen auf Approximationsverfahren im \mathbb{R}^n	18
Literaturverzeichnis	24