

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **11 (1965)**

Heft 4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Jedoch erhält man bei den Sätzen im Hilbertraum nicht die für numerische Zwecke i. allg. gewünschte Betragsabschätzung der Lösungen. Hierauf wurde in dieser Arbeit, die nur Existenzfragen behandelt, nicht eingegangen.

#### LITERATUR

- [1] HAMMERSTEIN, A., Nichtlineare Integralgleichungen nebst Anwendungen. *Acta Math.*, 54, 117-176 (1930).
- [2] SCHAUDER, J., Der Fixpunktsatz in Funktionalräumen. *Studia Math.*, 2, 171-180 (1930).
- [3] LERAY, J. und J. SCHAUDER, Topologie et équations fonctionnelles. *Ann. Sci. Ec. Norm. Sup.*, 51, 45-78 (1934).
- [4] DOLPH, C. L., Nonlinear integral equations of the Hammerstein type. *Trans. Am. Math. Soc.*, 66, 289-307 (1949).
- [5] RIESZ, F. und B. SZ.-NAGY, *Leçons d'analyse fonctionnelle*. 1955.
- [6] SCHAEFER, H., Ueber die Methode der a-priori-Schranken. *Math. Ann.*, 129, 415-416 (1955).
- [7] ——— Neue Existenzsätze in der Theorie nichtlinearer Integralgleichungen. *Berichte über die Verh. d. Sächs. Akad. d. Wiss. zu Leipzig, Math.-Nat. Klasse*, 101, Heft 7 (1955).
- [8] SCHRÖDER, J., Anwendung von Fixpunktsätzen bei der numerischen Behandlung nichtlinearer Gleichungen in halbgeordneten Räumen. *Arch. Rational Mech. Anal.*, 4, 177-192 (1959).
- [9] COLLATZ, L., *The Numerical Treatment of Differential Equations*. 3. Aufl. Berlin 1960, insbes. Kap. 1, § 5.
- [10] EHRMANN, H., Nichtlineare Integralgleichungen vom Hammerstein'schen Typ. *Math. Ztschr.*, 82, 403-412 (1963).  
On implicit function theorems and the existence of solutions of nonlinear equations. *L'Enseignement math.*, 9, 129-176 (1963).
- [11] KRASNOSELSKI, M. A., *Topological Methods in the Theory of Nonlinear Integral Equations*. Oxford, 1964.
- [12] BOHL, E., Die Theorie einer Klasse linearer Operatoren und Existenzsätze für Lösungen nichtlinearer Probleme in halbgeordneten Banach-Räumen. *Arch. Rational Mech. Anal.*, 15, 263-288 (1964).
- [13] KOLODNER, I. I., Equitations of Hammerstein type in Hilbert spaces. *Techn. Report 47*, Univ. of New Mexico, 1963.

Clausthal, den 19. November 1964.  
Institut für Mathematik  
der Technischen Hochschule Clausthal.