

INTEGRALGLEICHUNGEN

DR. GUIDO HOHEISEL

o. Professor der Mathematik an der Universität Köln

Zweite, neubearbeitete und erweiterte Auflage



WALTER DE GRUYTE R & CO.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagsbandlung • J. Guttentag,
Verlagsbuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit&Comp.

BERLIN 1963

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Symbole	4
Literaturverzeichnis	4
§ 1. Einleitung	5
§ 2. Lineare Räume	6
§ 3. Normierte Räume	8
§ 4. Der Hilbertraum	14
§ 5. Der Raum L_2	21
§ 6. Operatoren	27
§ 7. Vollstetige Operatoren	36
§ 8. Lineare Integralgleichungen	41
§ 9. Lösungsverfahren mit Beispielen	48
§ 10. Die Resolvente	57
§ 11. Normale und hermitesche Kerne	65
§ 12. Entwicklungen nach Eigenfunktionen	71
§ 13. Anwendungen auf nichthermitesche Kerne	78
§ 14. Die Fredholmschen Determinanten	86
§ 15. Verteilung, von charakteristischen Werten	96
§ 16. Anleitung zu den Aufgaben	98
§ 17. Ergänzungen	102
Sachverzeichnis	111