

# 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