

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Kapitel: Maßtheorie, Abbildungen und Strömungen	1
§ 1. Einiges aus der allgemeinen Maßtheorie	1
§ 2. Integration	3
§ 3. Maßtreue Abbildungen und Strömungen	7
II. Kapitel: Hilfsmittel aus der Spektralanalyse	10
§ 4. Positiv definite Folgen und Funktionen	10
§ 5. Das Spektrum einer Funktion	14
§ 6. Spektralzerlegung unitärer Operatorenscharen	17
§ 7. Einiges vom Punktspektrum	21
§ 8. Mittelwertrelationen	23
III. Kapitel: Statistik bei Abbildungen und Strömungen	26
§ 9. Zeitmittel und Ergodenhypothese. Das Spektrum	26
§ 10. Anwendung auf ein Verteilungsproblem	31
§ 11. Tendenz gegen stationäre Verteilung. Mischung	35
§ 12. Beispiele	41
IV. Kapitel: Individuelle Ergodentheorie	46
§ 13. Grundzerlegung von Ω	46
§ 14. Individueller Ergodensatz. Spektralanalyse	49
§ 15. Anwendung auf die Gesetze der großen Zahlen	56
§ 16. Maßtheorie im Raum der additiven Mengenfunktionen	59
§ 17. Ein Beispiel für Mischung bei unendlichem $m(\Omega)$	65
V. Kapitel: Ergodentheorie und die geodätischen Linien auf Flächen konstanter negativer Krümmung	67
§ 18. Formulierung der Probleme	67
§ 19. Satz 18.1 als Satz über Fuchssche Gruppen	70
§ 20. Einführung harmonischer Funktionen. Hilfssätze	72
§ 21. Beweis von Lemma 1 und 2	74
§ 22. Beweis des Hauptlemmas	77
§ 23. Beweis des Satzes über Flächen 2. Art	80
Literaturverzeichnis	82