

Inhaltsverzeichnis

Siebentes Kapitel

Inhalte und Maße	7
§ 22 Figuren und Elementarinhalt	7
§ 23 Mengenringe und σ -Algebren	15
§ 24 Inhalte und Maße	24
§ 25 Das Lebesgue'sche Maß	39
§ 26 Meßbare Abbildungen	47

Achtes Kapitel

Integrationstheorie	62
§ 27 Das Integral	62
§ 28 Rechengesetze	75
§ 29 Integrale reellwertiger und numerischer Funktionen	84
§ 30 Das Integral als lineares Funktional	97
§ 31 Integrale auf Vektorräumen	106
§ 32 Die Transformationsformel	117

Neuntes Kapitel

Kurvenintegrale	128
§ 33 Das Bogenmaß	128
§ 34 Kurvenintegrale	140

Zehntes Kapitel

Integrale auf Mannigfaltigkeiten	157
§ 35 Flächenintegrale	157
§ 36 Mannigfaltigkeiten	167
§ 37 Integration alternierender Differentiale	184

Lösungen der Aufgaben	199
-----------------------------	-----

Namen- und Sachverzeichnis	249
----------------------------------	-----