

Inhalt

§ 1	Die Axiome von Kolmogoroff	1 - 41
	a) Einleitung	1
	b) Suche nach geeigneten Axiomen - endliche Zufallsexperimente	3
	c) Suche nach geeigneten Axiomen - unendliche Zufallsexperimente	11
	d) Unlösbarkeit des klassischen Maßproblems	20
	e) Ereignisalgebren	23
	f) Die Axiome der Wahrscheinlichkeitstheorie	26
	Anhang A: Beschreibung von Mengen durch Indikatorfunktionen	29
	Anhang B: Elemente der Kombinatorik	33
§ 2	Maßtheoretische Untersuchung des Modells	42-103
	a) Mengenalgebren	43
	b) σ -Algebren	50
	c) Inhalte und Maße	56
	d) Der Maßerweiterungssatz	76
	e) Eindimensionale Verteilungsfunktionen	94
§ 3	Zufallsgrößen	104-129
	a) Meßbare Abbildungen	106
	b) Numerische Funktionen	112
	c) Zufallsgrößen	119
	d) Beispiele für induzierte Wahrscheinlichkeits- maße	122
§ 4	Erwartungswerte	130-175
	a) Maßintegrale	132
	b) Vertauschungssätze	150
	c) Erwartungswerte	162
	d) Ungleichungen für Erwartungswerte	172

§ 5	Gekoppelte Experimente	176-206
a)	Produkträume	177
b)	Marginalmaße	183
c)	Produktmaßsatz	186
d)	Satz von Fubini	196
e)	Unendliche Koppelungen von Experimenten (Satz von Andersen-Jessen)	198

Literaturhinweise

Sachverzeichnis