

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Die elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung	1
§ 1. Axiome	2
§ 2. Das Verhältnis zur Erfahrungswelt	3
§ 3. Terminologische Vorbemerkungen	5
§ 4. Unmittelbare Folgerungen aus den Axiomen, bedingte Wahrscheinlichkeiten, der Satz von BAYES	6
§ 5. Unabhängigkeit	8
§ 6. Bedingte Wahrscheinlichkeiten als zufällige Größen, MARKOFFSche Ketten	11
II. Unendliche Wahrscheinlichkeitsfelder	13
§ 1. Das Stetigkeitsaxiom	13
§ 2. BORELSche Wahrscheinlichkeitsfelder	15
§ 3. Beispiele unendlicher Wahrscheinlichkeitsfelder	17
III. Zufällige Größen	19
§ 1. Wahrscheinlichkeitsfunktionen	19
§ 2. Definition der zufälligen Größen, Verteilungsfunktionen	20
§ 3. Mehrdimensionale Verteilungsfunktionen	22
§ 4. Wahrscheinlichkeiten in unendlichdimensionalen Räumen	24
§ 5. Äquivalente zufällige Größen, verschiedene Arten der Konvergenz	30
IV. Mathematische Erwartungen	33
§ 1. Abstrakte LEBESGUESche Integrale	33
§ 2. Absolute und bedingte mathematische Erwartungen	35
§ 3. Die TSCHEBYCHEFFSche Ungleichung	37
§ 4. Einige Konvergenzkriterien	38
§ 5. Differentiation und Integration der mathematischen Erwartungen nach einem Parameter	39
V. Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Erwartungen	41
§ 1. Bedingte Wahrscheinlichkeiten	41
§ 2. Erklärung eines BORELSchen Paradoxons	44
§ 3. Bedingte Wahrscheinlichkeiten in bezug auf eine zufällige Größe	45
§ 4. Bedingte mathematische Erwartungen	46
VI. Unabhängigkeit. Gesetz der großen Zahlen	50
§ 1. Unabhängigkeit	50
§ 2. Unabhängige zufällige Größen	51
§ 3. Gesetz der großen Zahlen	53
§ 4. Bemerkungen zum Begriff der mathematischen Erwartung	56
§ 5. Starkes Gesetz der großen Zahlen, Konvergenz von Reihen	58
Anhang: Null- oder Eins-Gesetz in der Wahrscheinlichkeitsrechnung	60
Literaturverzeichnis	61