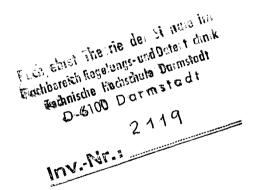
4.6 64

## SCHRIFTENREIHE ZUR MATHEMATIK

BEGRÜNDET VON
PROF. DR. FRIEDRICH DRENCKHAHN
UND DR. RICHARD STENDER
HERAUSGEGEBEN VON
OTTO BOTSCH

## Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik

von Gerd Bangen



## DIESTERWEG SALLE

Frankfurt am Main · Berlin · München

5043



## Inhaltsverzeichnis

T	eil	1. Allgemeine Betrachtungen zur mathematischen Statistik	
§ §		Einleitung	7
		wissenschaften	10
§		1	11 12
T	eil	II. Der Lehrgang der mathematischen Statistik	
§	5	Über den Begriff der mathematischen Statistik	13
§			13
§			16
§			17
§		-	19
§			20
§	11		23
§	12	Das Gesetz der großen Zahl (Theorem von Bernoulli)	25
		Die Wahrscheinlichkeitsfunktion von zwei Zufallsveränderlichen (Die	27
§	14	• -	32
		•	36
§	16	Der Übergang zur Wahrscheinlichkeitsdichte	39
		Diskussion des Wahrscheinlichkeitsintegrals. Der Gebrauch des Wahr-	43
ş	18	Anwendung der mathematischen Statistik auf die Theorie der Beob-	
Ť			<b>4</b> 8
§	19	Beispiel einer Wahrscheinlichkeitsdichte von zwei Veränderlichen	52
§	20	Das Geschwindigkeitsverteilungsgesetz von MAXWELL	<b>55</b>
§	21	Der Korrelationskoeffizient	59
§	22	Ein Beispiel zum Stichprobenverfahren	65
T	'abe	ellen	69
L	öst	ıngen und Hinweise zu den Aufgaben	71
			77
	_		78
S	ach	- und Personenverzeichnis	80