

Albrecht Irle

Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

Grundlagen – Resultate –
Anwendungen

2., überarbeitete und erweiterte Auflage



Teubner

Inhaltsverzeichnis

1	Zufallsexperimente	9
2	Wahrscheinlichkeitsräume	20
3	Umgang mit Wahrscheinlichkeiten	32
4	Bedingte Wahrscheinlichkeiten	42
5	Diskrete Wahrscheinlichkeitsmaße	55
6	Reelle Wahrscheinlichkeitsmaße	69
7	Zufallsvariablen	87
8	Erwartungswerte und Integrale	102
9	Momente und Ungleichungen	130
10	Stochastische Unabhängigkeit	154
11	Gesetze der großen Zahlen	182
12	Der zentrale Grenzwertsatz	201
13	Markov-Ketten	215
14	Die statistische Modellbildung	252

15 Statistisches Entscheiden	262
16 Zur Struktur statistischer Experimente	280
17 Optimale Schätzer	301
18 Das lineare Modell	320
19 Maximum-Likelihood-Schätzung	343
20 Optimale Tests	373
21 Spezielle Tests und Konfidenzbereiche	402
Literatur	430
Sachverzeichnis	433