

Albrecht Irle

Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

Grundlagen – Resultate – Anwendungen

2., überarbeitete und erweiterte Auflage



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