

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	v
I Zufallsvariable mit uniformer Verteilung	1
1 Ein Beispiel: Kollision von Kennzeichen	1
2 Diskret uniform verteilte Zufallsvariable	6
3 Kontinuierlich uniform verteilte Zufallsvariable*	12
II Zufallsvariable und Verteilungen	19
4 Ein Beispiel: Vom Würfeln zum p -Münzwurf	19
5 Zufallsvariable mit Gewichten	20
6 Zufallsvariable mit Dichten	38
III Erwartungswert, Varianz, Unabhängigkeit	49
7 Ein neuer Blick auf alte Formeln	49
8 Das Rechnen mit Erwartungswerten	51
9 Das Rechnen mit Varianzen	59
10 Unabhängigkeit	64
11 Summen von unabhängigen Zufallsvariablen	72
12 Schritte in die Wahrscheinlichkeitstheorie*	78
IV Abhängige Zufallsvariable und bedingte Verteilungen	85
13 Ein Beispiel: Suchen in Listen	85
14 Zufällige Übergänge	87
15 Markovketten	97
16 Bedingte Verteilungen	111
17 Bedingte Wahrscheinlichkeiten und ihre Deutung	115
V Ideen aus der Statistik	121
18 Ein Beispiel: Statistik von Anteilen	121
19 Prinzipien des Schätzens	123
20 Konfidenzintervalle: Schätzen mit Verlass	128
21 Statistische Tests: Kann das Zufall sein?	130
22 Lineare Modelle: Im Reich der Normalverteilung*	134

VI Ideen aus der Informationstheorie	141
23 Sparsames Codieren	141
24 Entropie	147
25 Redundantes Codieren*	157
Stochastikbücher – eine Auswahl	165
Stichwortverzeichnis	167