

# Inhaltsverzeichnis

Arbeiten mit dem Buch	5
Bezeichnungen	7
<b>I. Theorie &amp; Aufgaben</b>	<b>9</b>
1. Zufallsexperimente	11
1.1. Einführung	11
1.2. Einstufige Zufallsexperimente	13
1.3. Mehrstufige Zufallsexperimente	18
1.4. Kombinatorische Hilfsmittel	24
1.5. Additionssatz	32
1.6. Bedingte Wahrscheinlichkeiten	34
1.7. Unabhängige Ereignisse	38
2. Zufallsgrößen	41
2.1. Wahrscheinlichkeitsfunktion	42
2.2. Verteilungsfunktion*	45
2.3. Erwartungswert	47
2.4. Varianz und Standardabweichung	50
3. Spezielle Zufallsgrößen	53
3.1. Binomialverteilung	53
3.2. Erwartungswert und Standardabweichung der Binomialverteilung	58
3.3. Standardnormalverteilung*	61
3.4. Approximation der Binomialverteilung für großes $n$	63
3.5. Prognoseintervalle und Sigma-Regeln	65
4. Schätzen unbekannter Wahrscheinlichkeiten	69
5. Testen von Hypothesen	75
5.1. Einseitiger Signifikanztest	76
5.2. Zweiseitiger Signifikanztest	80
<b>II. Lösungen</b>	<b>85</b>
A. Karten- und Würfelspiele	129
B. Aufgabenübersicht	131
Index	137