

# Stochastik

Patrick Gustav Blaneck

Letzte Änderung: 4. November 2021

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>	<b>2</b>
1.1	Einführung in die Kombinatorik . . . . .	2
1.2	Grundbegriffe . . . . .	2
1.3	Wahrscheinlichkeit . . . . .	2
1.4	Wahrscheinlichkeitsverteilung einer Zufallsvariablen . . . . .	2
1.5	Spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen . . . . .	2
1.6	Mehrdimensionale Zufallsvariablen . . . . .	2
1.7	Kovarianz und Korrelation . . . . .	2
1.8	Gesetze der großen Zahlen und Grenzwertsätze . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Beschreibende Statistik</b>	<b>3</b>
2.1	Merkmale und weitere wichtige Begriffe . . . . .	3
2.2	Darstellung der Beobachtungsergebnisse . . . . .	3
2.3	Statistische Maßzahlen . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Schließende Statistik</b>	<b>4</b>
3.1	Grundbegriffe . . . . .	4
3.2	Punktschätzungen . . . . .	4
3.3	Intervallschätzungen . . . . .	4
3.4	Statistische Testverfahren . . . . .	4

# **1 Wahrscheinlichkeitsrechnung**

## **1.1 Einführung in die Kombinatorik**

## **1.2 Grundbegriffe**

## **1.3 Wahrscheinlichkeit**

## **1.4 Wahrscheinlichkeitsverteilung einer Zufallsvariablen**

## **1.5 Spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen**

## **1.6 Mehrdimensionale Zufallsvariablen**

## **1.7 Kovarianz und Korrelation**

## **1.8 Gesetze der großen Zahlen und Grenzwertsätze**

## **2 Beschreibende Statistik**

### **2.1 Merkmale und weitere wichtige Begriffe**

### **2.2 Darstellung der Beobachtungsergebnisse**

### **2.3 Statistische Maßzahlen**

### **3 Schließende Statistik**

#### **3.1 Grundbegriffe**

#### **3.2 Punktschätzungen**

#### **3.3 Intervallschätzungen**

#### **3.4 Statistische Testverfahren**