

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort zur 13. Auflage</b> .....	<b>V</b>
--------------------------------------	----------

## BESCHREIBENDE STATISTIK

<b>1 Grundlagen</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Mittelwerte</b> .....	<b>2</b>
2.1 Arithmetisches Mittel .....	2
2.2 Zentralwert (Median) .....	3
2.3 Häufigster Wert (Modus).....	3
2.4 Geometrisches Mittel.....	3
2.5 Harmonisches Mittel .....	4
<b>3 Streuungsmaße</b> .....	<b>4</b>
3.1 Spannweite .....	4
3.2 Durchschnittliche absolute Abweichung.....	4
3.3 Varianz.....	4
3.4 Standardabweichung .....	5
3.5 Variationskoeffizient .....	5
<b>4 Indexzahlen</b> .....	<b>5</b>
4.1 Preisindex nach Laspeyres .....	6
4.2 Preisindex nach Paasche.....	6
4.3 Mengenindex nach Laspeyres.....	6
4.4 Mengenindex nach Paasche.....	6
4.5 Wertindex.....	6

<b>5</b>	<b>Korrelation und Regression</b> .....	<b>6</b>
5.1	Lineare Einfachregression .....	6
5.2	Multiple lineare Regression (Lineare Mehrfachregression) .....	7
5.3	Rangkorrelationskoeffizient nach Spearman .....	9
5.4	Mittlere quadratische Kontingenz .....	9
5.5	Vierfelderkoeffizient .....	10
<b>6</b>	<b>Zeitreihenanalyse</b> .....	<b>10</b>
6.1	Verknüpfung der Komponenten .....	10
6.2	Saisonbereinigung bei additiver Verknüpfung .....	10
6.3	Saisonbereinigung bei multiplikativer Verknüpfung .....	12
6.4	Trendkomponente .....	13
6.5	Konjunkturkomponente .....	13
 <b>WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG UND SCHLIEBENDE STATISTIK</b>		
<b>7</b>	<b>Kombinatorik</b> .....	<b>15</b>
7.1	Fakultät .....	15
7.2	Binomialkoeffizient .....	15
7.3	Permutationen von $n$ verschiedenen Elementen .....	15
7.4	Kombinationen .....	15
<b>8</b>	<b>Wahrscheinlichkeitsrechnung</b> .....	<b>16</b>
8.1	Definitionen der Wahrscheinlichkeit .....	16
8.2	Additionssatz .....	16
8.3	Bedingte Wahrscheinlichkeit .....	17
8.4	Multiplikationssatz .....	17
8.5	Totale Wahrscheinlichkeit .....	18
8.6	Formel von Bayes .....	18
<b>9</b>	<b>Theoretische Verteilungen</b> .....	<b>18</b>
9.1	Wahrscheinlichkeits- und Verteilungsfunktion einer diskreten Zufallsvariablen .....	18
9.2	Dichte- und Verteilungsfunktion einer stetigen Zufallsvariablen .....	18
9.3	Erwartungswert und Varianz von Zufallsvariablen .....	19
9.4	Spezielle diskrete Verteilungen .....	20
9.5	Spezielle stetige Verteilungen .....	21
<b>10</b>	<b>Schluss von der Stichprobe auf die Grundgesamtheit</b> .....	<b>23</b>
10.1	Schätzfunktionen .....	23
10.2	Intervallschätzung von Parametern einer Grundgesamtheit .....	24
10.3	Testen von Hypothesen .....	26
<b>Tafelanhang</b> .....		<b>31</b>
<b>Statistische Tabellenwerke und Formelsammlungen</b> .....		<b>43</b>