

# Inhaltsverzeichnis

Abkürzungs- und Symbolverzeichnis .....	11
Abbildungsverzeichnis .....	13
<b>1 Einführung .....</b>	<b>17</b>
1.1 <i>Begriff und Aufgabe der Statistik</i> .....	17
1.2 <i>Mißbrauch der Statistik</i> .....	18
1.3 <i>Ablauf einer statistischen Untersuchung</i> .....	20
<b>2 Grundbegriffe .....</b>	<b>21</b>
2.1 <i>Lernziele</i> .....	21
2.2 <i>Statistische Einheiten, statistische Massen, Merkmale, Merkmalsausprägungen</i> .....	21
2.3 <i>Sachliche, räumliche und zeitliche Abgrenzung der statistischen Masse</i> .	23
2.4 <i>Bestands- und Bewegungsmassen</i> .....	24
2.5 <i>Statistische Maßskalen</i> .....	24
2.6 <i>Diskrete und stetige Merkmale</i> .....	26
2.7 <i>Häufbare und nichthäufbare Merkmale</i> .....	27
<i>Aufgaben und Kontrollfragen</i> .....	27
<b>3 Datenerhebung und Datenquellen .....</b>	<b>29</b>
3.1 <i>Lernziele</i> .....	29
3.2 <i>Primär- und sekundärstatistische Erhebungen</i> .....	29
3.3 <i>Träger der Wirtschaftsstatistik und ihre Veröffentlichungen</i> .....	30
3.4 <i>Erhebungsumfang</i> .....	31
<i>Aufgaben und Kontrollfragen</i> .....	32
<b>4 Eindimensionale Häufigkeitsverteilungen .....</b>	<b>33</b>
4.1 <i>Lernziele</i> .....	33
4.2 <i>Häufigkeitstabelle</i> .....	33
4.3 <i>Absolute und relative Summenhäufigkeiten</i> .....	35
4.4 <i>Graphische Darstellungen</i> .....	37

4.5	<i>Klasseneinteilung</i> .....	39
4.6	<i>Verteilungsformen</i> .....	42
	<i>Aufgaben und Kontrollfragen</i> .....	44
5	<b>Statistische Maßzahlen eindimensionaler Häufigkeitsverteilungen</b> .....	46
5.1	<i>Lernziele</i> .....	46
5.2	<i>Allgemeine Bemerkungen</i> .....	46
5.3	<i>Lageparameter</i> .....	47
5.3.1	Modus .....	47
5.3.2	Median und Quantile .....	48
5.3.3	Arithmetisches Mittel .....	52
5.3.4	Geometrisches Mittel .....	53
5.3.5	Harmonisches Mittel .....	55
5.4	<i>Streuungsparameter</i> .....	56
5.4.1	Spannweite .....	56
5.4.2	Mittlere absolute Abweichung .....	57
5.4.3	Varianz und Standardabweichung .....	58
5.4.4	Variationskoeffizient .....	59
5.5	<i>Momente und Schiefe</i> .....	60
5.6	<i>Konzentrationsmaße</i> .....	61
5.6.1	Begriff der Konzentration .....	61
5.6.2	Lorenzkurve .....	62
5.6.3	Konzentrationsfläche und Gini-Koeffizient .....	64
	<i>Aufgaben und Kontrollfragen</i> .....	65
6	<b>Zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen</b> .....	67
6.1	<i>Lernziele</i> .....	67
6.2	<i>Darstellung zweidimensionaler Häufigkeitsverteilungen</i> .....	67
6.3	<i>Randverteilungen und bedingte Verteilungen</i> .....	71
6.4	<i>Unabhängige Merkmale</i> .....	74
6.5	<i>Parameter zweidimensionaler Häufigkeitsverteilungen</i> .....	76
	<i>Aufgaben und Kontrollfragen</i> .....	79
7	<b>Zusammenhang zwischen zwei Merkmalen</b> .....	81
7.1	<i>Lernziele</i> .....	81
7.2	<i>Allgemeine Bemerkungen</i> .....	81

7.3	<i>Regressionsanalyse</i> .....	82
7.3.1	Lineare Regressionsfunktionen .....	84
7.3.2	Beispiele nichtlinearer Regressionsfunktionen .....	87
7.4	<i>Korrelationsanalyse</i> .....	92
7.4.1	Korrelationskoeffizient von Pearson .....	92
7.4.2	Rangkorrelationskoeffizient von Spearman .....	95
7.4.3	Kontingenzkoeffizient .....	96
	<b><i>Aufgaben und Kontrollfragen</i></b> .....	<b>98</b>
8	<b>Bestandsanalyse</b> .....	<b>101</b>
8.1	<i>Lernziele</i> .....	101
8.2	<i>Bestandsentwicklung</i> .....	101
8.3	<i>Zeitmengenbestand, Durchschnittsbestand und mittlere Verweildauer</i> ...	105
8.4	<i>Umschlagshäufigkeit eines Bestandes</i> .....	106
	<b><i>Aufgaben und Kontrollfragen</i></b> .....	<b>107</b>
9	<b>Zeitreihenanalyse</b> .....	<b>108</b>
9.1	<i>Lernziele</i> .....	108
9.2	<i>Allgemeine Bemerkungen</i> .....	108
9.3	<i>Komponenten einer Zeitreihe</i> .....	109
9.4	<i>Methoden zur Trendermittlung</i> .....	110
9.5	<i>Ermittlung der Saisonkomponente</i> .....	115
	<b><i>Aufgaben und Kontrollfragen</i></b> .....	<b>118</b>
10	<b>Prognoseverfahren</b> .....	<b>119</b>
10.1	<i>Lernziele</i> .....	119
10.2	<i>Klassifizierung von Prognoseverfahren</i> .....	119
10.3	<i>Prognosen durch elementare Fortschreibung</i> .....	120
10.4	<i>Prognosen auf der Basis von Zeitreihen</i> .....	121
10.5	<i>Exponentielle Glättung</i> .....	124
10.6	<i>Zuverlässigkeit von Prognosen</i> .....	126
	<b><i>Aufgaben und Kontrollfragen</i></b> .....	<b>127</b>

10	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	
11	<b>Verhältniszahlen</b>	129
11.1	<i>Lernziele</i>	129
11.2	<i>Allgemeine Definition</i>	129
11.3	<i>Gliederungszahlen</i>	130
11.4	<i>Meßzahlen</i>	131
11.5	<i>Beziehungszahlen</i>	133
	<b>Aufgaben und Kontrollfragen</b>	134
12	<b>Indexzahlen</b>	136
12.1	<i>Lernziele</i>	136
12.2	<i>Allgemeine Bedeutung von Indexzahlen</i>	136
12.3	<i>Wert-, Preis- und Mengenindices</i>	137
12.4	<i>Umbasierung und Verkettung von Indexreihen</i>	141
12.5	<i>Problematik der Verwendung von Indices</i>	143
	<b>Aufgaben und Kontrollfragen</b>	145
	Lösungen der Aufgaben und Kontrollfragen	147
	Glossar	169
	Literaturverzeichnis	187
	Stichwortverzeichnis	188