Vor	wort		9
I.	Einleitun	ng	11
II.	Allgeme	ine Grundlagen	14
	1.	Grundbegriffeder Statistik	14
	1.1.	Statistische Einheiten und statistische Masse	14
	1.2.	Statistische Merkmale	15
	1.2.1.	Qualitative Merkmale	15
	1.2.2.	Quantitative Merkmale	16
	1.3.	Skalentypen und Meßniveau	17
	1.3.1.	Nominalskala	17
	1.3.2.	Ordinalskala	17
	1.3.3.	Intervallskala	18
	1.3.4.	Verhältnis- oder Rationalskala	18
	1.4.	Übungsaufgaben	20
	2.	Grundlegende Probleme der Erhebung und	
		Aufbereitung statistischen Materials	21
	2.1.	Erhebung	21
	2.2.	Aufbereitung	22
	2.2.1.	Gruppenbildung bei qualitativen Merkmalen	22
	2.2.2.	Gruppenbildung bei quantitativ-diskretenMerkmalen	22
	2.2.3.	Gruppenbildung bei quantitativ-stetigenMerkmalen	23
Ш.	Eindime	nsionale Häufigkeitsverteilungen	24
	1.	Darstellung eindimensionaler Häufigkeitsverteilungen	24
	1.1.	Eindimensionale Häufigkeitsverteilung qualitativer	
		Merkmale	24
	1.1.1.	Häufigkeitstabelle	25
	1.1.2.	Graphische Darstellung	25
	1.2.	Eindimensionale Häufigkeitsverteilung quantitativ-	
		diskreter Merkmale	27
	1.2.1.	Häufigkeitstabelle	28
	1.2.2.	Graphische Darstellung	29
	1.3.	Eindimensionale Häufigkeitsverteilungquantitativ-	
		stetiger Merkmale	30
	1.3.1.	Klassenbildung	30
	1.3.2.	Häufigkeitstabelle	31
	1.3.3.	Graphische Darstellung (Histogramm)	32
	1.3.4.	Surnmenhäufigkeitsfunktion	33
	1.3.5.	Übergang zu einer kontinuierlichen Kurve	34
	1.4.	Übungsaufgaben	36
	2.	Beschreibung eindimensionaler Häufigkeits-	
		verteilungen durch statistische Maßzahlen	37

	2.1.	Mittelwerte	37
	2.1.1.	Arithmetisches Mittel	37
	2.1.2.	Zentralwert (Median)	40
	2.1.3.	Häufigster Wert (Modus)	42
	2.1.4.	Geomeirisches Mittel	43
	2.2.	Streuungsmaße	43
	2.2.1.	Spannweite	44
	2.2.2.	Mittlerer Quartilsabstand	44
	2.2.3.	Durchschnittliche absolute Abweichung	45
	2.2.4.	Varianz und Standardabweichung	46
	2.2.5.	Variationskoeffizient	48
	2.3.	Das Konzept der Momente	48
	2.4.	Konzentrationsmaße	49
	2.5.	Übungsaufgaben	52
IV.	Zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen		
	1.	Darstellung zweidimensionaler Häufigkeitsverteilungen	55
	2.	Analyse zweidimensionaler Verteilungen	60
	2.1.	Regressionsanalyse	60
	2.1.1.	Streuungsdiagramm	60
	2.1.2.	Bestimmung einer (linearen) Regressionsfunktion nach	
		der Methode der kleinsten Quadrate	62
	2.1.3.	Bestimmtheitsmaß	66
	2.2.	Korrelationsanalyse	69
	2.2.1.	Korrelationskoeffizientnach Bravais-Pearson	69
	2.2.2.	Der Zusammenhang zwischen dem Bestirnmtheitsmaß und	
		dem Korrelationskoeffizientennach Bravais-Pearson	72
	2.2.3.	Rangkorrelationskoeffizient nach Spearman	74
	2.3.	Übungsaufgaben	77
V.	Zeitreihenanalyse		
	1.	Vorbemerkungen	78
	2.	Zerlegung einer Zeitreihe	78
	2.1.	Die Komponenten einer Zeitreihe	78
	2.2.	Die Verknüpfung der Komponenten	79
	3.	Bestimmung der Trendkomponente	81
	3.1.	Methode der gleitenden Durchschnitte	81
	3.2.	Methode der kleinsten Quadrate	84
	4.	Bestimmung der Saisonkomponente	88
	5.	Übungsaufgaben	92
VI.	Indexzah	ılen	94
	1.	Vorbemerkungen	94

	_				
	2.	Preisindizes	96		
	2.1.	Preisindex nach Laspeyres	98		
	2.2.	Preisindex nach Paasche	100		
	3.	Mengenindizes	101		
	4.	Urnsatzindizes (Wertindizes)	101		
	5.	Weitere Sonderformen von Preisindizes	102		
	6.	Umbasierung und Verknüpfung von Indizes	102		
	7.	Deflationierung mit Hilfe von Reisindizes	104		
	8.	Einige wichtige amtliche Indexzahlen	105		
	9.	Übungsaufgaben	109		
VΠ.	Schließende Statistik		111		
	1.	Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung	111		
	1.1.	Wahrscheinlichkeitsbegriffe	112		
	1.2.	Wabrscheinlichkeitsverteilungen	114		
	1.2.1.	Binomialverteilung	117		
	1.2.2.	Normalverteilung	123		
	2.	Stichproben und Stichprobenverteilungen	129		
	2.1.	Grundgesamtheit und Stichprobe	129		
	2.2.	Stichprobenverteilungen	131		
	2.2.1.	Stichprobenverteilungdes Anteilswertes	132		
	2.2.2.	Stichprobenverteilungdes arithmetischen Mittels	134		
	3.	Schätzverfahren	138		
	3.1.	Konfidenzintervall für das arithmetische Mittel	138		
	3.2.	Konfidenzintervall für den Anteilswert	142		
	4.	Testverfahren	144		
	4.1.	Grundstruktur von Hypothesentests	144		
	4.2.	Parametertests	147		
	4.2.1.	Hypothesentest für den Anteilswert	148		
	4.2.2.	Hypothesentest für das arithmetische Mittel	151		
	4.3.	Chi-Quadrat-Unabhängigkeitstest	154		
	4.4.	Übungsaufgaben	157		
VIII	. Statistik a	am PC – Anwendung von Excel zur Lösung			
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		hlter Aufgaben	159		
Anh	ano		187		
	ellen		107		
A 1. Standard-Normalverteilung					
A 2. Chi-Quadrat-Verteilung					
A 3. Prozentpunkteder t-Verteilung					
Lite	Literaturverzeichnis				
Stichwortverzeichnis					