

Inhaltsverzeichnis

<u>1. Einige allgemeine Fragen der amtlichen Statistik</u>	1
1.1 Grundbegriffe und Aufgaben der Statistik	1
1.1.1 Allgemeine Begriffsbestimmung	1
1.1.2 Aufgabe und Begriff der Methodenlehre und der praktischen Statistik	2
1.1.3 Aufgaben der Bevölkerungs- und Wirtschaftsstatistik	3
1.1.4 Amtliche und nichtamtliche Statistik	4
1.1.5 Aufgabenschwerpunkte der amtlichen Statistik	4
1.1.6 Arbeitsprogramm der amtlichen Statistik	6
1.2 Organisation der amtlichen Statistik	8
1.2.1 Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke	8
1.2.2 Fachliche Zentralisierung	9
1.2.3 Regionale Dezentralisierung	10
1.2.4 Arbeitsverteilung bei Vorbereitung und Durchführung von Bundesstatistiken	11
1.2.5 Legalitätsprinzip	13
1.2.6 Auskunftspflicht	14
1.2.7 Geheimhaltung von Einzelangaben	15
1.3 Vorbereitung und Ablauf von Statistiken	17
1.3.1 Vorbereitung von Statistiken	18
1.3.2 Wege der Datenerfassung	28
1.3.3 Aufgaben der Datenverarbeitung	32
1.3.4 Veröffentlichung der Ergebnisse	39
1.3.5 Wichtige Quellenwerke	43
1.4 Verarbeitung und Analyse statistischer Ergebnisse	45

<u>2. Eindimensionale Häufigkeitsverteilung</u>	47
2.1 Häufigkeiten, Histogramme	47
2.2 Mittelwerte und Streuungsmaße	56
2.2.1 Arithmetisches Mittel	56
2.2.2 Häufigster Wert (Modalwert)	57
2.2.3 Zentralwert (Median)	58
2.2.4 Spannweite	60
2.2.5 Durchschnittliche absolute Abweichung	61
2.2.6 Varianz, Standardabweichung, Variationskoeffizient	62
2.3 Mittelwerte und Streuungsmaße bei Klassen- bildung	67
2.3.1 Zentralwert	67
2.3.2 Arithmetisches Mittel	68
2.3.3 Häufigster Wert	70
2.3.4 Varianz, durchschnittliche absolute Abweichung	70
2.3.5 Fehlerfortpflanzung	71
2.4 Statistisches Messen der Konzentration	75
2.5 Aufgaben	83
<u>3. Mehrdimensionale Häufigkeitsverteilungen</u>	100
3.1 Streuungsdiagramme	100
3.1.1 Methode der kleinsten Quadratsumme ..	102
3.1.2 Rangkorrelationskoeffizient von Spearman	114
3.1.3 Korrelationskoeffizient und Regres- sionsgleichungen bei dreidimensio- nalen Häufigkeitsverteilungen	116
3.2 Kontingenztabellen	123
3.2.1 Randhäufigkeiten, arithmetisches Mittel, Varianzen	124
3.2.2 Statistische Unabhängigkeit von Merkma- len, mittlere quadratische Kontingenz	127
3.2.3 Kovarianz, Korrelationskoeffizient nach Bravais-Pearson, Regressions- gleichungen	129
3.3 Aufgaben	133

<u>4. Zeitreihenzerlegung</u>	145
4.1 Ursachenkomplexe, Komponenten von Zeitreihen und Zeitreihenzerlegung	146
4.2 Technik der Zeitreihenzerlegung	148
4.3 Statistische Verfahren zur Eliminierung saisonaler und irregulärer Schwankungen aus wirtschaftlichen Zeitreihen	151
4.3.1 Methode der kleinsten Quadratsumme ..	152
4.3.2 Methode der gleitenden Mittelwerte ..	153
4.3.3 Methode zur näherungsweise Bestim- mung der glatten Komponente am Ende einer Reihe	158
4.4 Aufgaben	173
 <u>5. Verhältniszahlen, insbesondere Indexzahlen</u>	 177
5.1 Gliederungszahlen	177
5.2 Beziehungszahlen	178
5.3 Meßzahlen	179
5.4 Indexzahlen	180
5.4.1 Indextypen und -schemata	181
5.4.2 Preisbereinigung von Umsatz- bzw. Wertindizes	186
5.4.3 Wahl der Basisperiode	188
5.4.4 Umbasierung und Verkettung	191
5.4.5 Wichtige amtliche Indexzahlen	194
5.5 Aufgaben	197
 <u>Anhang: Summenzeichen</u>	 203
 <u>Quellenwerke</u>	 211
 <u>Literatur</u>	 213
 <u>Stichwortverzeichnis</u>	 216