

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11
----------------	-----------

1. Zum Ablauf statistischer Untersuchungen

Lektion 1

1.1 Wozu braucht man Statistik?	16
1.1.1 Statistik als Entscheidungshilfe	16
1.1.2 Zweckbestimmung der Statistik	20
1.1.3 Statistische Daten	22
1.1.4 Der Modellcharakter statistischer Daten	24
1.1.5 Anwendungsgebiete der Statistik	27
Fragen	31

Lektion 2

1.2 Probleme bei der Beschaffung statistischer Daten	33
1.2.1 Untersuchungszweck und Gesamtheit	33
1.2.2 Vollerhebung oder Teilerhebung?	39
1.2.3 Herkunft statistischer Daten	45
1.2.4 Statistische Merkmale	47
Fragen	53

Lektion 3

1.3 Die Auswertung statistischer Daten	56
1.3.1 Zum Gebrauch statistischer Formeln	56
1.3.2 Häufigkeitsverteilungen	63
1.3.3 Klasseneinteilung	67
1.3.4 Häufigkeitssummenverteilung	71
1.3.5 Statistische Maßzahlen	78
Fragen	81
Aufgaben	82

Lektion 4

1.4 Wie können statistische Daten anschaulich dargestellt werden	86
1.4.1 Tabellen	86
1.4.2 Grafische Darstellungen	91
Fragen	109
Aufgaben	110

Lektion 5

1.5 Fehlermöglichkeiten und Grenzen statistischer Untersuchungen	114
1.5.1 Fehlermöglichkeiten	114
1.5.2 Grenzen der Statistik	126
Fragen	127

2. Methoden zur Ermittlung statistischer Maßzahlen 129

Lektion 6

2.1 Verhältniszahlen	130
2.1.1 Allgemeine Definition	130
2.1.2 Gliederungszahlen	137
2.1.3 Meßzahlen	139
2.1.4 Beziehungszahlen	143
Fragen	147
Aufgaben	148

Lektion 7

2.2 Mittelwerte	151
2.2.1 Aufgabe von Mittelwerten	151
2.2.2 Häufigster Wert	153
2.2.3 Zentralwert	154
2.2.4 Arithmetischer Mittelwert	161
Fragen	168
Aufgaben	170

Lektion 8

2.3 Streuungsmaße	173
2.3.1 Aufgabe von Streuungsmaßen	173
2.3.2 Spannweite	176
2.3.3 Durchschnittliche Abweichung	177
2.3.4 Standardabweichung	182
2.3.5 Variationskoeffizient	188
Fragen	191
Aufgaben	193

Lektion 9

2.4 Konzentrationsmessung	196
2.4.1 Begriff und Formen der Konzentration	196

2.4.2 Erfassung der absoluten Konzentration	199
2.4.3 Erfassung der relativen Konzentration	203
Fragen	211
Aufgaben	212

Lektion 10

2.5 Indexzahlen	215
2.5.1 Allgemeine Überlegungen	215
2.5.2 Indexformen	218
2.5.3 Zusammenfassung von Indices	230
Fragen	234
Aufgaben	236

Lektion 11

2.6 Zeitreihenanalyse	239
2.6.1 Komponenten einer Zeitreihe	239
2.6.2 Methode der gleitenden Durchschnitte	246
Fragen	255
Aufgaben	257

Lektion 12

2.7. Das Messen von Zusammenhängen	260
2.7.1 Zum Begriff des Zusammenhangs	260
2.7.2 Zusammenhang von Unterschieds- merkmalen	263
2.7.3 Zusammenhang von Rangmerkmalen	272
2.7.4 Zusammenhang von Abstandsmerkmalen	276
2.7.5 Unterschiedliche Merkmale	285
Fragen	287
Aufgaben	290

Anhang

Lösungen zu den Aufgaben	294
Kapitel 1.3	294
Kapitel 1.4	303

Kapitel 2.1	314
Kapitel 2.2	320
Kapitel 2.3	330
Kapitel 2.4	338
Kapitel 2.5	346
Kapitel 2.6	355
Kapitel 2.7	365
Literaturverzeichnis	373
Stichwortverzeichnis	375