

Inhalt

Vorwort	10
---------	----

1. Zum Ablauf statistischer Untersuchungen

Lektion 1

1.1 Wozu braucht man Statistik?	15
1.1.1 Statistik als Entscheidungshilfe	15
1.1.2 Zweckbestimmung der Statistik	18
1.1.3 Statistische Daten	19
1.1.4 Der Modellcharakter statistischer Daten	21
1.1.5 Anwendungsgebiete der Statistik	23

Fragen	27
--------	----

Lektion 2

1.2 Probleme bei der Beschaffung statistischer Daten	28
1.2.1 Untersuchungszweck und Gesamtheit	28
1.2.2 Vollerhebung oder Teilerhebung?	33
1.2.3 Herkunft statistischer Daten	37
1.2.4 Statistische Merkmale	39

Fragen	44
--------	----

Lektion 3

1.3 Die Auswertung statistischer Daten	46
1.3.1 Zum Gebrauch statistischer Formeln	46
1.3.2 Häufigkeitsverteilungen	52
1.3.3 Klasseneinteilung	55
1.3.4 Häufigkeitssummenverteilung	59
1.3.5 Statistische Maßzahlen	64
 Fragen	67
Aufgaben	68

Lektion 4

1.4 Wie können statistische Daten anschaulich dargestellt werden?	71
1.4.1 Tabellen	71
1.4.2 Grafische Darstellungen	75
 Fragen	91
Aufgaben	92

Lektion 5

1.5 Fehlermöglichkeiten und Grenzen statistischer Untersuchungen	96
1.5.1 Fehlermöglichkeiten	96
1.5.2 Grenzen der Statistik	105
 Fragen	107

2. Methoden zur Ermittlung statistischer Maßzahlen

Lektion 6

2.1 Verhältniszahlen	111
2.1.1 Allgemeine Definition	111
2.1.2 Gliederungszahlen	116
2.1.3 Meßzahlen	118
2.1.4 Beziehungszahlen	121
 Fragen	125
Aufgaben	126

Lektion 7

2.2 Mittelwerte	129
2.2.1 Aufgabe von Mittelwerten	129
2.2.2 Häufigster Wert	130
2.2.3 Zentralwert	131
2.2.4 Arithmetischer Mittelwert	137
 Fragen	143
Aufgaben	144

Lektion 8

2.3 Streuungsmaße	146
2.3.1 Aufgabe von Streuungsmaßen	146
2.3.2 Spannweite	148
2.3.3 Durchschnittliche Abweichung	149
2.3.4 Standardabweichung	153
2.3.5 Variationskoeffizient	158
 Fragen	161
Aufgaben	162

Lektion 9

2.4 Konzentrationsmessung	165
2.4.1 Begriff und Formen der Konzentration	165
2.4.2 Erfassung der absoluten Konzentration	167
2.4.3 Erfassung der relativen Konzentration	171
Fragen	177
Aufgaben	178

Lektion 10

2.5 Indexzahlen	181
2.5.1 Allgemeine Überlegungen	181
2.5.2 Indexformen	183
2.5.3 Zusammenfassung von Indices	193
Fragen	196
Aufgaben	197

Lektion 11

2.6 Zeitreihenanalyse	199
2.6.1 Komponenten einer Zeitreihe	199
2.6.2 Methode der gleitenden Durchschnitte	205
Fragen	213
Aufgaben	214

Lektion 12

2.7 Das Messen von Zusammenhängen	216
2.7.1 Zum Begriff des Zusammenhangs	216
2.7.2 Zusammenhang von Unterschiedsmerkmalen	218
2.7.3 Zusammenhang von Rangmerkmalen	225
2.7.4 Zusammenhang von Abstandsmerkmalen	229
2.7.5 Unterschiedliche Merkmale	236

Fragen	238
Aufgaben	240

Lektion 13

2.8 Abhangigkeitsrechnung	242
2.8.1 Regressionsrechnung zur Erfassung der Abhängigkeit	242
2.8.2 Bestimmung der Regressionsfunktion	244
2.8.3 Die Stärke der Abhängigkeit	248
Fragen	251
Aufgaben	253

Anhang

Lösungen zu den Aufgaben	256
Kapitel 1.3	256
Kapitel 1.4	263
Kapitel 2.1	273
Kapitel 2.2	278
Kapitel 2.3	286
Kapitel 2.4	293
Kapitel 2.5	300
Kapitel 2.6	308
Kapitel 2.7	317
Kapitel 2.8	325
Literaturverzeichnis	332
Stichwortverzeichnis	333