

T. Deutler M. Schaffranek D. Steinmetz

# Statistik-Übungen

im wirtschaftswissenschaftlichen  
Grundstudium

Mit 84 Abbildungen

Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York Tokyo 1984

# Inhaltsübersicht

Aufgaben-Nr. Seite

## DESKRIPTIVE STATISTIK

Merkmale, Merkmalsträger, Merkmalsausprägungen	D1 - D2	1 - 3
graphische Darstellung von Häufigkeitsverteilungen	D3 - D5	3 - 7
Mittelwerte, Streuungsmaße	D6 - D19	7 - 24
absolute bzw. relative Konzentration, Lorenzkurve	D20 - D26	25 - 37
Abhängigkeitsmaße, empirische Regression	D27 - D32	37 - 49
Zeitreihenzerlegung	D33 - D37	49 - 59
Durchschnittliche Wachstumsrate	D38 - D42	59 - 64
Verhältniszahlen, Indizes	D43 - D54	64 - 80

## BEVÖLKERUNGS- UND WIRTSCHAFTSSTATISTIK

Abgrenzungsprobleme bei statistischen Erhebungen	B1 - B2	81 - 84
Organisationsprinzipien der amtlichen Statistik	B3 - B6	84 - 90
Erhebungseinheiten, Systematiken	B7 - B8	90 - 92
Sterbetafeln	B9 - B16	92 - 101
Altersstruktur	B17	101
Geburtenentwicklung, Reproduktionsraten	B18 - B23	102 - 110
Modellrechnung zur Bevölkerungsentwicklung	B24 - B25	110 - 114

Statistik der Erwerbstätigkeit und des Arbeitsmarktes	B26 - B28	114 - 118
Modellrechnung zur Erwerbstätigkeits- und Arbeitsmarktentwicklung	B29 - B31	118 - 123
Preisstatistik	B32 - B38	123 - 132
Statistik des produzierenden Gewerbes	B39 - B49	132 - 148
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	B50 - B52	148 - 152
Input-Output-Rechnung	B53 - B54	152 - 159
Außenwirtschaftsrechnung	B55 - B56	159 - 163

## WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG

Ereignisse und deren Verknüpfung	W1 - W8	164 - 177
Rechenregeln für Wahrscheinlichkeiten, symmetrische Zufallsexperimente	W9 - W15	177 - 189
Bedingte Wahrscheinlichkeiten, unabhängige Ereignisse	W16 - W21	189 - 197
Unabhängige Ereignisse bei zusammengesetzten Zufallsexperimenten	W22 - W24	197 - 203
Zufallsvariable, Massefunktion, Dichtefunktion, Verteilungsfunktion	W25 - W35	203 - 222
gemeinsame Massefunktion, Funktionen mehrerer Zufallsvariablen	W36 - W38	222 - 226
Erwartungswert	W39 - W40	226 - 229
Erwartungswert, Varianz linearer Funktionen von Zufallsvariablen, Erwartungswert eines Produkts	W41 - W46	230 - 244
Ungleichung von Tschebyscheff	W47	244 - 245
Stichproben aus Verteilungen, Stichprobenmittel, Stichprobenvarianz	W48 - W49	246 - 249
Binomialverteilung, hypergeometrische Verteilung	W50 - W55	249 - 262
Normalverteilung	W56 - W60	262 - 274
Zentraler Grenzwertsatz	W61 - W67	274 - 286

## INDUKTIVE STATISTIK

Punktschätzung	I1 - I5	287 - 294
Intervallschätzung	I6 - I16	294 - 305
Parametertests	I17 - I24	306 - 314
Differenzentests	I25 - I28	314 - 320
Verteilungstests	I29 - I33	320 - 328
Auswahl von Testverfahren	I34 - I36	328 - 332
Gütfunktion	I37 - I44	333 - 347
Interpretation von Testergebnissen	I45 - I46	347 - 350
Regressionsrechnung	I47 - I54	350 - 366
TABELLEN		367 - 369
LITERATUR		370 - 372