

Inhaltsverzeichnis

1	Konzept und Benutzung des Buches	1
Arbeiten mit Datendateien		
2	Kodierung von Variablen	4
3	Anlegen einer Datendatei	9
4	Aufrufen und Speichern einer Datendatei	18
5	Eingeben und Bearbeiten von Daten	23
6	Auflisten der Werte von Variablen	28
7	Sortieren von Daten	30
8	Zusammenfügung von Dateien: Fälle hinzufügen	31
9	Zusammenfügung von Dateien: Variablen hinzufügen	35
Generierung und Transformation von Variablen		
10	Generierung von Variablen	40
11	Bedingte Generierung von Variablen	44
12	Umkodieren von Variablen	49
13	Bedingtes Umkodieren von Variablen	55
14	Arithmetische Funktionen	60
15	Statistische Funktionen: Summenbildung über Variablen	63
16	Auszählen von Werten über Variablen	67
17	Bildung von Rangwerten	71
Auswahl, Gruppenbildung und Gewichtung		
18	Auswahl von Fällen	74
19	Bildung von Untergruppen	78
20	Gewichtung von Werten: Verarbeiten vorliegender Verteilungen	83
Steuerung der Ergebnisausgabe		
21	Bearbeiten der Ergebnisausgabe	88
22	Drucken, Speichern und Exportieren der Ergebnisausgabe	97

Deskriptive Statistik

23	Häufigkeitsverteilung I	100
24	Häufigkeitsverteilung II	107
25	Häufigkeitsverteilung: Gruppierte Werte	111
26	Statistische Kennwerte	116
27	Kennwerte für Untergruppen	120
28	Produkt-Moment Korrelation	125
29	Phi-Koeffizient	133
30	Punktbiseriale Korrelation	139
31	Rangkorrelation	143
32	Korrelationsverhältnis Eta	149
33	Partial-Korrelation	156
34	Cohen's Kappa	159
35	Kendall's Konkordanzkoeffizient W	164
36	Intraclass-Korrelation	167

Inferenzstatistik

Eine Stichprobe

37	Ein-Stichproben T-Test	174
38	Binomial-Test	178
39	Vergleich einer beobachteten mit einer erwarteten Verteilung	184
40	Prüfung auf Normalverteilung: Kolmogorov-Test und Lilliefors-Test	191
41	Analyse von 2x2 Kreuztabellen: Fisher's exakter Test und χ^2	198
42	Analyse von Kreuztabellen: Allgemein	204

Zwei unabhängige Stichproben

43	T-Test und Welch-Test	219
44	Mann-Whitney U-Test	223

Zwei abhängige Stichproben

45	T-Test für abhängige Stichproben	230
46	Wilcoxon Vorzeichen-Rangtest	235
47	Vorzeichen-Test	241
48	McNemar-Test	247

Mehr als zwei unabhängige Stichproben

49	Einfaktorielle Varianzanalyse, Brown-Forsythe Test und Welch-Test	253
50	Multiple Mittelwertsvergleiche	262
51	Einfaktorielle Kovarianzanalyse	273
52	Kruskal-Wallis Test	284
53	Vergleich von Verteilungen	291

Mehr als zwei abhängige Stichproben

54	Varianzanalyse für abhängige Stichproben	297
55	Friedman-Test	308
56	Cochran's Q-Test	315

Faktorielle Pläne ohne Messwiederholung

57	Zweifaktorielle Varianzanalyse	321
58	Dreifaktorielle Varianzanalyse	341
59	Zweifaktorielle Kovarianzanalyse	354

Faktorielle Pläne mit Messwiederholung

60	Zweifaktorieller Plan: Messwiederholung auf einem Faktor	369
61	Zweifaktorieller Plan: Messwiederholung über beide Faktoren	386
62	Dreifaktorieller Plan: Messwiederholung auf einem Faktor	399
63	Dreifaktorieller Plan: Messwiederholung über zwei Faktoren	411

Multivariate Verfahren

64	Multiple Korrelation und Regression	423
65	Multivariate Varianzanalyse	446
66	Diskriminanzanalyse	455
67	Logistische Regression	477
68	Ähnlichkeits- und Distanzmaße	503
69	Faktorenanalyse	516
70	Multidimensionale Skalierung	531
71	Clusteranalyse I: Hierarchische Verfahren	548
72	Clusteranalyse II: Partitionierungsverfahren	568
73	Item- und Skalenanalyse	581

Grafik

74	Erstellen, Bearbeiten und Ausgeben von Grafiken	599
75	Histogramm	613
76	Polygonzug	622
77	Säulendiagramm für Häufigkeiten	629
78	Kreisdiagramm (Tortendiagramm)	637
79	Säulendiagramm für Mittelwerte und andere Stichprobenkennwerte	643
80	Liniendiagramm für Mittelwerte und andere Stichprobenkennwerte	654
81	Streuungsdiagramm	663
82	Säulendiagramm für vorliegende Häufigkeits- oder Mittelwerte	669
83	Liniendiagramm für vorliegende Häufigkeits- oder Mittelwerte	675

Verschiedenes

84	Arbeiten mit der Befehlssyntax	682
85	Einlesen einer ASCII-Datei	688
86	Export von Daten in eine ASCII-Datei	693
87	Allgemeine Einstellungen	696
88	Zusatzmodul EXAKTE TESTS	699
89	Prüfung von Unterschieden zwischen Korrelationskoeffizienten	704
90	Item- und Skalenanalyse mit ITAMIS-PC	705

Literaturverzeichnis	707
Sachverzeichnis	711