

Stichwortverzeichnis

A

Alternativhypothese 73
ANOVA 38, 53, 183
 Bedingungen 188
 Freiheitsgrade 228
 Hypothesen 190
 Minitab 191
 Normalverteilung 188
 Regression 221
 Streuung 190
 zweifache 197, 211, 217
 zweifache, Modell 210
ANOVA-Tafel 191
 Regression 229, 230
Aufnahmeschwelle 131
Ausreißer 87, 99, 289
Ausschlusschwelle 139

B

Bedingung 288
Behandlung 210
 Variable 183, 187
Beobachtungsreihenfolge 123
Beziehung 107
 fallende 54
 nichtlineare 44
 steigende 54
Binomialverteilung 299
Boxplot 317

C

Chi-Quadrat-Test 45, 235
 Statistik 261
Chi-Quadrat-Verteilung 256, 264, 275
 Freiheitsgrade 264

D

Data Fishing 31, 148, 303
Data Snooping 148
Daten sammeln 106
Datenanalyse 26
Degrees of Freedom 193
DF 193
Dunnnett-Test 208

E

Erwartetes Modell 276
Extrapolation 56, 101, 118, 163

F

Fehler-Quadratsumme 192
Fehlerspielraum 37, 50, 60, 67
Fisher-LSD 199, 204
Fisher-Test 204
Freiheitsgrad 193, 264
 ANOVA 228
F-Statistik 39, 194
F-Tabelle 196
F-Test 191

G

Genauigkeit 59
Gesamtquadratsumme 192
Gesamtvariabilität 192
Grenzwertig signifikant 74
Güte der Anpassung 275

H

Ha 73
Häufigkeit 48
 relative 49
Ho 73, 258
Hochsignifikant 74
Homoskedastizität 94
Hyperbel 164
Hypothese, alternative 258
Hypothesentest 37, 73, 256

I

Interaktion 213
 Diagramm 213
 Effekt 40, 53, 212
 Term 210

J

Ja/Nein-Daten 171

K

Kleinster signifikanter Unterschied 199, 204
Koeffizient 151, 177
Konfidenzniveau 70
Konsistenzgrad 60
Korrelation 30, 42, 51, 86, 109, 127, 129, 225
 pearsonsche 129
Korrelationskoeffizient 88, 109
 pearsonscher 88

Korrelationsmatrix 109
Kreuztabelle 236
Kurve 151

L

Least Significant Difference (LSD) 40, 199, 204
Logarithmus 164

M

Mallow's C-p 133
Mann-Whitney-Test 313
Matrix 128
Median 288, 289
 schätzen 303
 testen 292, 301
Mehrfachtafel 249
Methode, parametrische 288
Mittlere Quadratsumme der Behandlungen 193
Modell 52, 72, 89, 93
 Anpassung 179
 erwartetes 277
Modellauswahl 132
MSE 193
MST 193
Multikollinearität 105, 112, 129
Multipler Vergleich 39, 196, 199, 208, 287
Multiples Regressionsmodell 103, 113

N

Nichtparametrisch 287
Normalverteilung 33, 46, 94, 95, 120, 160, 162, 188, 288, 291, 299, 303, 351
Nullhypothese 73, 258

P

Paarweiser Vergleich 333
Parameter 36
Pearsonsche Korrelation 129
 Koeffizient 88
Polynom 151
 zweiten Grades 151
Population 36
 Parameter 65
Prüfen 118

384 Stichwortverzeichnis

Punktwolke 54
p-Wert 74

Q

Quadratsumme der
Behandlungen 192
Quadratsumme und
Regression 227
Quadratsummen-Fehler,
mittlerer 193

R

R^2 133
korrigiertes 133
Randhäufigkeit 238
Randsomme 237
Randverteilung 238
Randwahrscheinlichkeit
239
Ränge 294
Rangkorrelationskoeffizient
von Spearman 339
Rangsumme 296
Test 313, 332
Regel, empirische 61
Regression
ANOVA 221
einfache lineare 44, 55
logistische 44, 171
multiple lineare 44
nichtlineare 44, 149
Quadratsummen 221
Regressionsgerade 55, 91
Steigung 92
Regressionsmodell 125
logistisches 173
multiples 103, 104
polynomiales 151
Residuendiagramm 96,
119, 160
Residuenfehler 229
Residuum 95, 160
standardisieren 95
Rückwärtsselektion 136

S

Scatterplot 54
Signifikant 74
Signifikanzniveau 30

Simpson-Paradoxon 249
S-Kurve 173
Spaltensumme 238
Spearman-Rangkorrelation
340
SSE 39
SSR 227
SST 39, 192
SSTO 39, 192
Standardabweichung 222
Standardfehler 60
Statistik, nichtpara-
metrische 33, 287
Statistik-Softwarepaket 26
Steigung 92
Stichproben 36
Anteil 36
Mittel 36
selbst gewählte 57
Verhältnis 49
Störvariable 101, 251
Streudiagramm 54, 86, 107,
127, 225
Streuung 190

T

Teilmenge, beste 143
Test auf Güte der
Anpassung 179
Teststatistik 38, 261
für die Güte der
Anpassung 275
Tortendiagramm 245
t-Test 183
für unabhängige
Stichproben 53
mit zwei Stichproben 183
paarweise Tests 40
Tukey-Test 40, 199, 204, 206
Typ-I-Fehler 76
Typ-II-Fehler 76

U

Unabhängigkeit der
Variablen 248

V

Variabilität innerhalb der
Behandlung 193

Variable

erklärende 52
kategoriale 48
qualitative 48
quantitative 48
Varianz 58
Varianzanalyse 53, 183
zweifache 209
Vergleich 53
multipler 196, 199
paarweiser 333
Verteilung
binomiale 171
Normalverteilung 33, 46,
94, 95, 120, 160, 162,
188, 288, 291, 299, 303
symmetrische 34
Vertrauensintervall 37,
50, 72
Vertrauensniveau 66, 70
Verzerrung 56
Vorwärtsselektion 131
Vorzeichen 292
Vorzeichen-Rang 295
Vorzeichen-Rangtest 307
Vorzeichentest 299

W

Wahrscheinlichkeit 238
bedingte 241
Diagramme 245
Wert, kritischer 196
Wilcoxon Vorzeichen-
Rangtest 308
Wilcoxon-Rangsummentest
333
(unabhängige) Stichproben
313

Y

y-Schnittpunkt 92

Z

Zeilenhäufigkeit 238
Zeilensumme 238
Zellenwert 237
Zweifach-
Varianzanalysemodell 41
Zweifache ANOVA 197