

Stichwortverzeichnis

A

- Ablehnungsbereich 205
- Absolute Häufigkeit 25
- Achsenabschnitt der Regressionsgeraden 310
- Additionsregel 277
- Akzeptanzbereich 206
- Alpha 172
- Alternativhypothese 204
- Anekdotische Evidenz 363
- Anpassungsgüte 315
- Anteilswert
 - Fehlergrenze 160, 350
 - Hypothesentest 209
 - in der Grundgesamtheit 142
 - Konfidenzintervall 176
 - Prüfgröße 353
 - Standardfehler 143
- Antwortverzerrung 252
- Ausreißer 79, 82

B

- Balkendiagramm 40
 - gruppiertes 43
- Bedingte Wahrscheinlichkeit 282
- Befragung 247
 - durchführen 251
 - Ergebnisse auswerten 252
- Befragungsdesign 248
- Beobachtungsstudie 259
- Bestimmtheitsmaß 315
- Bimodale Verteilung 57
- Blind (Experiment) 268
- Bruch 331

D

- Daten
 - kategoriale 25
 - quantitative 53
- Design einer Befragung 248
- Diagramm 35, 53
 - Liniendiagramm 64
 - überprüfen 355
 - Zeitreihendiagramm 64
- Disjunktes Ereignis 98, 278

- Doppelblind 262
- Doppelblind (Experiment) 268
- Durchschnitt 341

E

- Ereignis 97
 - disjunktes 98, 278
 - komplementäres 301
 - sicheres 97, 278
- Ergebnismenge 97
- Erhebungsmethode 247
- Evidenz, anekdotische 363
- Experiment 259
 - Aufbau 261
 - blind 268
 - doppelblind 268
 - Interpretation 264
 - kontrolliertes 261

F

- Fairer Würfel 139
- Fehler erster Art 235
- Fehler zweiter Art 237
- Fehlergrenze 157, 175, 185, 358
 - Einflussfaktoren 161
 - für den Mittelwert 159, 346
 - für einen Anteilswert 160, 350
 - Interpretation 163
 - Konfidenzniveau 158
- Feld, Kreuztabelle 274
- Fit 315
- Formel auflösen 332, 334 f.
- Freiheitsgrad 145
- Funktion 337

G

- Gegenhypothese 204
- Gemeinsame Wahrscheinlichkeit 276
- Gepaarte Stichproben 214
- Gesamthäufigkeit 274
- Gesamtstichprobe 281
- Gesamtwahrscheinlichkeit 277
- Gleichverteilung 57, 76
- Glockenförmige Verteilung 57

Glockenkurve 109
Grafik 35, 53
überprüfen 355
Grenzwertsatz 139
Grundgesamtheit 139
Gruppiertes Balkendiagramm 43

H

H_0 (Nullhypothese) 203
Häufigkeit
absolute 25
Randhäufigkeit 274
relative 27
Häufigkeitstabelle 25
relative 27
Histogramm 53
irreführende Darstellungen 62
mit absoluten Häufigkeiten 54
mit relativen Häufigkeiten 54
Verteilungsformen 56
Zentrum 58
Hypothesentest 203
Ergebnis formulieren 221, 234
Fehler erster Art 235
für den Mittelwert 207, 349
für eine Anteilswertdifferenz 216
für eine Mittelwertdifferenz 211
für einen Anteilswert 209
gepaarte Stichproben 214
p-Wert 229

I

Intervallbreite 54
Irrtumswahrscheinlichkeit 172, 205

K

k-Sigma-Regel 83
Kategoriale Daten 25
Komplementäres Ereignis 301
Komplementärmenge 98, 273
Konfidenzintervall 171, 193
für den Mittelwert 174
für eine Anteilswertdifferenz 181
für eine Mittelwertdifferenz 178
für einen Anteilswert 176
Interpretation 193
Stichprobengröße 347, 351
Konfidenzniveau 158, 171

Kontrolliertes Experiment 261
Korrelation 306, 345, 361
Korrelationskoeffizient 306
Kreisdiagramm 35
Kreuztabelle 274

L

Lage 75
des Zentrums 77
Perzentile 114
Linearer Zusammenhang 306
negativer 304, 307
positiver 304, 307
Liniendiagramm 64
Linksschiefe Verteilung 57, 77
Lösungsweg 340

M

Mathematik 329
Median 78, 342
Meinungsumfrage 247
Mittelwert 78, 341
Fehlergrenze 159, 346
Hypothesentest 207
in der Grundgesamtheit 142
Konfidenzintervall 173
Prüfgröße 349
Standardfehler 137, 143
Mittelwertdifferenz 178, 211
gepaarte Stichproben 214
Modell, statistisches 312
Multiplikationsregel 284, 287

N

Negativer linearer Zusammenhang 304, 307
Normalverteilung 109
Standardnormalverteilung 112
Nullhypothese 203

O

Oder 277

P

p-Wert 206, 230
ermitteln 231
Interpretation 233

Perzentil 114
 in der Grundgesamtheit 142
 Konfidenzintervall 176
 Placeboeffekt 268
 Positiver linearer Zusammenhang 304, 307
 Potenz 330
 68-95-99,7-Prozent-Regel 83, 122
 Probability 277
 Prognose 101
 Prüfgröße
 für den Mittelwert 208, 349
 für eine Anteilswertdifferenz 217
 für eine Mittelwertdifferenz 211
 für einen Anteilswert 209, 353
 für gepaarte Stichproben 215

Q

Quadrieren 330
 Quantitative Daten 53

R

r (Korrelationskoeffizient) 306
 r_2 (Bestimmtheitsmaß) 315
 Randhäufigkeit 274, 291
 Randwahrscheinlichkeit 280, 297
 Rechtsschiefe Verteilung 57, 77
 Regression 303
 Regressionsgerade 310
 Achsenabschnitt 310
 Anpassungsgüte 315
 berechnen 310
 Interpretation 312
 Steigung 310
 Regressionsgleichung 303, 310
 Interpretation 312
 Relative Häufigkeit 27
 Relative Häufigkeitstabelle 27
 Rundungsfehler 333

S

Scatterplot 303
 Schiefe Verteilung 82
 Schnittmenge 277
 Sicheres Ereignis 97, 278
 Signifikanzniveau 205
 Spaltenhäufigkeit 274
 Spannweite 58, 80
 Standardabweichung 58, 80, 343

Standardfehler 137
 für den Mittelwert 143
 für einen Anteilswert 143
 Standardnormalverteilung 112
 Standardwert 112
 Statistisches Modell 312
 Steigung der Regressionsgeraden 310
 Stichprobe 139
 gepaarte 214
 Zufallsstichprobe 249
 Stichprobenfehler 172
 Stichprobengröße 158, 358
 für ein Konfidenzintervall 347, 351
 Stichprobenverteilung 135
 Stichprobenziehung 249, 359
 Störgröße 261, 267, 360
 Störvariable 267, 360
 Streudiagramm 303
 Regressionsgerade 310
 Streuung 58, 75, 80
 des Mittelwertes 137
 Summenzeichen 329
 Symbol der Mathematik 329
 Symmetrische Verteilung 57, 77

T

t-Tabelle 146
 t-Verteilung 144, 205
 Tortendiagramm 35
 Typ-I-Fehler 236
 Typ-II-Fehler 237

U

U-förmige Verteilung 57, 76
 Umfrage 247
 durchführen 251
 Ergebnisse auswerten 252
 Unabhängige Variable 287
 Unabhängigkeit 287, 298
 Und 277
 Unverzerrt 261
 Ursache und Wirkung 264

V

Valide 261
 Variable, unabhängige 287
 Varianz 75, 110, 335
 Variationskoeffizient 71

Vereinigungsmenge 277

Verteilung

bimodale 57

glockenförmige 57

linksschiefe 57, 77

rechtsschiefe 57, 77

schiefe 82

Stichprobenverteilung 135

symmetrische 57, 77

u-förmige 57, 76

Verteilungsform 56, 75

Verzerrte Antworten 252

Verzerrung 163, 357

Vorhersage 101

W

Wahrscheinlichkeit 97

bedingte 282

gemeinsame 276

Gesamtwahrscheinlichkeit 277

normalverteilte Daten 116

Randwahrscheinlichkeit 280

Vorhersage 101

Wahrscheinlichkeitsrechnung 97, 276

Wert, kritischer 205

Wirkungszusammenhang 264

Würfel, fairer 139

Wurzel 330

Z

Z*-Wert 158, 172

Z-Tabelle 115, 132

Z-Verteilung 205

Z-Wert 112

Zeilenhäufigkeit 274

Zeitreihendiagramm 64

Zelle, Kreuztabelle 274

Zentraler Grenzwertsatz 139

Zentrum 77

im Histogramm 58

Zufallsstichprobe 249, 359

Zusammenhang, linearer 306

Zuverlässig 261