

# Stichwortverzeichnis

## A

Abbildung 121, 234, 240  
  Legende 242  
  metrische Daten 133  
  nominale Daten 132, 136  
  ordinale Daten 132, 135  
  Überlebensdaten 136  
Abhängig. *Siehe* Verbunden  
Ähnliche Verteilungsform 186  
Ähnlichkeitsmaß 210  
Alpha-Fehler 143, 267  
  Korrektur 158  
  Kumulierung 158  
Alternativhypothese 37  
ANOVA 155, 168  
  einfaktorielle 155  
  gemischte 163  
  mehrfaktorielle 163, 166  
  Messwiederholungs- 157  
  Mixed. *Siehe* gemischte  
  ANOVA

Apps 86  
Argumentation 244  
  deduktiv 246  
  induktiv 246  
  wertend 246  
Arithmetisches Mittel 128  
Ausreißer 109, 128, 135, 194,  
  198

## B

Balkendiagramm  
  gruppiert 132  
Bartlett-Test 201, 205  
Bedingte Effekte 177  
Befragung 25, 48  
  Befragungstechnik 80  
  Form 49  
  Fragensplit 80  
  Instrument 49  
  Interview. *siehe* Interview  
  online 50, 81, 87  
  Planung 49, 61  
  soziale Erwünschtheit 80  
  Teilnehmende finden 91

Tools 85  
Umfrage 48  
  vorbereiten 78  
Beispieldatensatz 105  
Benjamini-Hochberg 160  
Beobachtung 25, 52  
  automatisiert 54  
  durchführen 83  
  offene 53  
  planen 69  
  Protokoll 83  
  verdeckte 53  
Beschreibend. *Siehe*  
  Deskriptiv  
Beta-Fehler 143, 144  
Bindung 151  
Bivariat 271  
Bonferroni 159, 161  
Bootstrapping 197–198  
Boxplot 133, 135  
Box-Tidwell-Ansatz 192

## C

CFA. *Siehe* Konfirmatorische  
Faktorenanalyse  
Chi-Quadrat-  
  Unabhängigkeits-Test 149  
CityBlock 211  
Clusteranalyse 208–209  
  hierarchische 209  
  K-Means- 209  
Complete Linkage 212  
Conover 160  
Cronbachs Alpha 115

## D

DATAtab 100  
  Analysen 101  
  Export 102  
Datenbereinigung 108  
Datencheck 108  
Datenerhebung  
  Apps 86  
Daumenregel 226  
Deduktion 27, 48, 51, 245

Dendrogramm 213–214  
Desk Research 54  
deskriptiv 112, 141, 269  
  metrische Daten 112,  
  127–128  
  nominale Daten 112, 126,  
  128, 130  
  ordinale Daten 112, 127,  
  130  
  Überlebensdaten 130  
Dichotom 109  
Diskussion 230, 244, 255  
Distanzmaß 210  
Dummy-Codierung 172  
Dunn-Bonferroni 159, 161  
Durbin-Watson-Wert 196

## E

EFA. *Siehe* Explorative  
Faktorenanalyse  
Effektstärke 137–139, 220,  
  222–223, 228, 267  
Effektstärkemaß 137–139,  
  267  
Eigenwert 202  
einfaktoriell 271  
Einleitung 249  
Ellbow-Kriterium 203, 206  
Empirie 26  
Experiment 73  
Ethik 246  
Euklidische Distanz  
  210–211  
Evaluationsstudie 43  
Experiment 25, 51, 73  
  Beeinflussung 52, 74  
  durchführen 83  
  Feldexperiment 52  
  Gruppenzuordnung 51  
  Laborexperiment 51  
  planen 71  
  verdeckt 51  
Explorative Faktorenanalyse  
  114, 200  
Exposé 34, 256

Extraktionsmethode 204  
 Extremwerte. *Siehe* Ausreißer  
 Exzess. *Siehe* Kurtosis

**F**

Faktor-Item-Struktur 200  
 Faktorladung 207  
 Faktormatrix 207  
 Fallzahl 220, 230  
 Fallzahlplanung 219, 222  
   A-Priori- 219–220  
   Post-Hoc- 219, 228,  
     229–230  
 Fazit 253  
 Fehler erster Art 143, 267  
 Fehler zweiter Art 143, 144  
 Field Research 47  
 Fisher Least Significant  
   Difference 161  
 Fishers Exakter Test 148  
 Forschung 24  
   Ablauf 44  
   explorativ 53, 121, 270  
   qualitativ 26  
   quantitativ 26  
 Forschungsdesign 39  
 Forschungsfrage 33, 55, 251  
 Forschungslücke 25  
 Forschungsmethode 42  
 Forschungsstand 25  
 Fragebogen 48  
   Bestandteile 68  
   Items 49, 69  
   online 89  
   Wording 67  
 Frage  
   gebundene 62  
   offene 62  
 Friedman-Test 156  
 Führende Null 238  
 Fusionierend 209  
 Fusionskriterium 212

**G**

G\*Power 222  
 Gabriel-Test 159  
 Games-Howell 159  
 gepaart. *Siehe* verbunden  
 Gliederung 253  
 Gower-Koeffizient 211

Greenhouse-Geisser-  
 Anpassung 197  
 Grundgesamtheit 49, 75, 82,  
 90, 142, 266  
 Gruppenbildung 42  
 Gütekriterium 29, 53,  
 113–114, 234

**H**

Halo-Effekt 53  
 Häufigkeit 112, 126, 132  
 Häufigkeitstabelle 109, 112  
 Hauptachsenfaktorenanalyse  
 204  
 Haupteffekt 163, 167–168  
 Hauptkomponentenanalyse  
 204  
 Hochberg GT2 159  
 Homogene subsets 159  
 Homoskedastizität 190, 197  
 Huyn-Feldt-Anpassung 197  
 Hypothese 27, 35, 49, 51,  
 55, 267  
 Arten 36  
 Eigenschaften 35  
 formulieren 37

**I**

Index 67  
 Indikator 43, 65, 70  
 Indirekter Effekt 177  
 Induktion 27, 246  
 Innere Konsistenz. *Siehe*  
   Interne Konsistenz  
 Innersubjektfaktor 163  
 Interaktion 163–164,  
 166–168, 177, 271  
 Interaktionsplot. *Siehe*  
   Profilplot  
 Interne Konsistenz 115  
 Interquartilbereich 128–129  
 Interquartilsabstand 112  
 Intervallskaliert 123  
 Interview 48  
   online 50  
   postalisch 50  
   telefonisch 50  
 IQR. *Siehe* Interquartilbereich  
 Item 113, 123, 266  
 Item-Schwierigkeit 115

**J**

Jaccard 210

**K**

Kaiser-Kriterium 202, 206  
 Kaiser-Meyer-Olkin-  
   Kriterium 201, 205  
 Kaplan-Meier-Kurve 136  
 Kaplan-Meier-Schätzer 131  
 Kategorial 122  
 KMO-Kriterium. *Siehe*  
   Kaiser-Meier-Olkin-Kriterium  
 Kolmogorov-Smirnoff-Test  
 184  
 Kommunalität 206  
 Konfidenzintervall 134  
 Konfirmatorisch 141, *Siehe*  
   Schließend  
 Konfirmatorische Faktoren-  
   analyse 200  
 Kongenerisch 115  
 Kontingenztafel. *Siehe*  
   Kreuztafel  
 Kontrollvariable 164  
 Korrelation  
   Kendall 127, 149  
   Paralleltest- 114  
   Pearson 115, 127, 151  
   Retest- 114  
   Spearman 127, 149  
 Korrelationskoeffizient 151  
 Kreuztafel 126  
 Kruskal-Wallis-Test 155  
 Kuder-Richardson-Formel  
 115  
 Kurtosis 183

**L**

Lage 135  
 Lagemaß 112, 128, 130  
 Levene-Test 188  
 Limitation 230, 247, 255  
 Lineares Modell 168  
 Linearität 191, 197  
 Literaturanalyse 54  
 Loglinearität 192  
 Lograng-Test 152  
 LSD. *Siehe* Fisher Least  
   Significant Difference

**M**

Mann-Whitney-U-Test 153  
 MAP-Test 203  
 Mauchly-Test 191  
 Maximum 109, 112, 135  
 Maximum-Likelihood-Faktorenanalyse 204  
 McDonalds Omega 115  
 McNemar-Test 147  
 Measure of sample adequacy.  
*Siehe* MSA-Wert  
 Median 112, 128–130, 135  
 Mediane Überlebenszeit 130  
 Mediator 177  
 Mehrfaktoriell 271  
 Messniveau 108–109, 121, 125  
 Messwiederholungsfaktor.  
*Siehe* Innersubjektfaktor  
 Meta-Analyse 43, 54  
 Fixed Effect Modell 55  
 Random Effect Modell 55  
 Metrisch 109, 122, 132, 266  
 Minimum 109, 112, 135  
 Minimum-Average-Partial-Test. *Siehe* MAP-Test  
 Mittelwert 109, 112, 128  
 Mittelwertdiagramm mit Fehlerbalken 133  
 Mixed Methods 26  
 ML-Faktorenanalyse. *Siehe* Maximum-Likelihood-Faktorenanalyse  
 Modellgüte 171, 176  
 Moderator 176  
 Motivation 256  
 MSA-Wert 201, 205  
 Multikollinearität 194, 198  
 Multiples Testen 158  
 Multivariat 272

**N**

Nachkommastelle 238  
 Nemenyi 160  
 Nicht-parametrisch 149, 197–198, 270  
 Nominal 109, 122, 265  
 Normalverteilung 183, 196  
 Normalverteilungsdiagramm.  
*Siehe* Q-Q-Diagramm

Normalverteilungstest 184  
 Nullhypothese 37, 142, 267

**O**

Objektivität 29, 114  
 Odds Ratio 174  
 Operationalisierung. 43  
 OR. *Siehe* Odds Ratio  
 Ordinal 109, 122, 265

**P**

Paarvergleich 158  
 Parallelanalyse nach Horn 203  
 Parallelisierung 51  
 Parametrisch 149, 270  
 Partitionierend 209  
 Pearson-Korrelation 211  
 Phi 210  
 Population. *Siehe* Grundgesamtheit  
 Post-Hoc-Poweranalyse 219, 228–230, 267  
 Post-Hoc-Test 158, 168  
 Power. *Siehe* Teststärke  
 Pre-Test 50, 65, 77  
 Primärerhebung 47  
 Process 177  
 Profplot 166–167  
 p-Wert 143–144, 267  
 Pygmalion-Effekt 52, 74

**Q**

Q-Q-Diagramm 185  
 Quadrierte Euklidische Distanz 211  
 Quantil-Plot. *Siehe* Q-Q-Diagramm  
 Quartil 135  
 Quasi-metrisch 123

**R**

R  
 Grafik-Fenster 100  
 Konsole 100  
 Skript-Datei 99  
 Randomisierung 51  
 Rang 151  
 Ratioskaliert 123  
 Regression

binär logistische 173  
 einfaktorielle 168  
 lineare 168  
 mehrfaktorielle 168  
 multiple 168  
 Relevant 137  
 Reliabilität 29, 53, 114, 117  
 dichotome Daten 115  
 metrische Daten 115  
 Repräsentativität 29, 266  
 Residuen 181, 186  
 Robustheit 197  
 Rotation 204  
 R-Quadrat-Wert  
 angepasster 171  
 Nagelkerkes 176  
 Pseudo- 176  
 RStudio 99

**S**

Scheffe 161,  
 Schiefe 128, 183  
 Schließend 141, 270,  
*Siehe auch* konfirmatorisch  
 Schlüsselkompetenz 23  
 Screeplot 202, 206, 214  
 Sekundärdatenanalyse 54  
 Semantisches Differenzial 66  
 Shapiro-Wilk-Test 184  
 Sidak 159  
 Signifikanz 142, 267  
 Signifikanzniveau 221, 267  
 Simple Slope Analysis 177  
 Simple-Matching 210  
 Simulation 226  
 Single Linkage 212  
 Skala 113, 118, 123, 266  
 Datenbanken 67  
 Guttman 66  
 Likert 65  
 Thurstone 66  
 Skalenbildung 113–114  
 Skalierbarkeit 114  
 Software  
 DATAtab 95  
 LimeSurvey 89  
 PollPool 91  
 QuestionPro 86  
 R 94

- SoSciSurvey 88  
 SPSS 93  
 SurveyCircle 91  
 surveydoc 86  
 SurveySwap 91  
 Sphärizität 191, 197  
 SPSS 93  
   Ausgabedatei 97  
   Datenansicht 96  
   Datentabelle 96  
   Export 97  
   Menü 98  
   Syntaxdatei 98  
   Variablenansicht 96  
 Standardabweichung 109,  
   112, 128, 133  
 Standardfehler 134  
 Standardisierung 48  
 Statistikpaket 93  
 Stichprobe 42, 49, 75, 82, 90,  
   219, 266  
   beschreibung 112, 233  
   Eignung 205  
   Größe 75  
   größe 137, 230  
   ziehen 76  
 Streudiagramm 132  
 Streumaß 112, 128, 130  
 Streuung 135  
 Struktur 249  
 Studiendesign 39  
 Subskala 114, 118
- T**
- Tabelle 234, 239  
 tau-äquivalent 115  
 Teststärke 144, 219, 221, 230,  
   267  
 Teststatistik 144  
 Theorie 26, 54, 251
- Tippfehler 108  
 Tools 30  
 Transformation  
   196–197  
 Trennschärfe 116  
 Triangulation 27  
 t-Test  
   Einstichproben- 153  
   für unabhängige  
     Stichproben 153  
   für verbundene  
     Stichproben 154  
   gepaarter 154
- U**
- Überlebensdaten 124  
 Überlebenswahrscheinlichkeit  
   136  
 Unabhängig 147  
 Unabhängigkeit der  
   Residuen 195, 198  
 ungepaart 147  
 univariat 271  
 unverbunden 147
- V**
- Validierungsstudie 115  
 Validität 29, 114, 117  
   diskriminante 117  
   divergente 117  
   externe 73  
   faktorielle 117  
   Inhalts- 117  
   interne 73  
   Konstrukt- 117  
   konvergente 117  
   Kriteriums- 117  
 Variablentyp 108–109,  
   121–122, 265, *Siehe auch*  
   Messniveau
- Varianzanalyse *Siehe* ANOVA  
 Varianzhomogenität 188, 197  
 Varianz-Inflations-Faktor 194  
 Verbunden 147  
 Vermittelnder Effekt *Siehe*  
   indirekter Effekt  
 Versuchsleitereffekt 74  
 Versuchsplan. *Siehe* Experi-  
   mente planen  
 VIF. *Siehe* Varianz-Inflations-  
   Faktor
- W**
- Ward 212  
 Wechselwirkung. *Siehe*  
   Interaktion  
 Welch-Anpassung 197  
 Wilcoxon-Mann-Whitney-  
   Test. *Siehe* Mann-Whitney-  
   U-Test  
 Wilcoxon-Rangsummentest.  
   *Siehe* Mann-Whitney-U-  
   Test  
 Wilcoxon-Test 154  
   Einstichproben- 152  
   gepaarter 154  
 Wilcoxon-Vorzeichen-Rang-  
   Test. *Siehe* Wilcoxon-Test  
 Wölbung 183
- Z**
- Zählraten 124  
 Zeitform 235  
 Zellbesetzung 182, 196  
 Zensierte Daten 124  
 z-Standardisierung 211  
 z-Transformation 211  
 Zwischensubjektfaktor 163