

# Stichwortregister

- Abbildung
  - affine 174, 181, 184, 205
  - lineare 174
- Abbildungssatz 13, 232–233, 237–239
  - s. auch Darstellungssatz
- Abbruchregel 142
- Abhängigkeit
  - lineare 171, 542
- Abstand
  - standardisierter 88, 90
- additive-factors method 516
  - s. auch Methode
- Adjustierung von  $\alpha$  192, 196–198, 200, 202–208
- Ähnlichkeitsdaten 18–19
- Ähnlichkeitseinschätzung
  - direkte 281
  - indirekte 281
- Akaike's Information Criterion (AIC) 345
- Algorithmus
  - Complete-Linkage- 283
  - EM- 154, 344, 346
  - $k$ -Means- 286, 288
  - LISREL- 444
  - Single-Linkage- 283
  - Ward- 284
- aliasing 361
- Allgemeines Lineares Modell s. ALM, Modell
- ALM 185–189, 191–193, 200
- Alternativhypothese 39, 88, 95, 116, 118, 121, 123–125, 134, 152, 158, 160
- Alternativmodell 159–161, 163–166
- Analogstudie 584–585
- ANOVA 119–120, 130, 135, 508–509
  - random-effects- 135, 154
  - s. auch Varianzanalyse
- Anpassungstest 216, 299, 523
  - $\chi^2$ -, 216, 257, 262
  - Kolmogoroff-Smirnov- 216
  - s. auch Modellanpassungstest
- Antworttechnik
  - randomisierte 60–62, 68
- Approximation
  - stochastische 482
- Äquivalenz
  - essentielle  $\tau$ - 414, 419
- ARIMA-Modell s. Modell
- Assoziationsdiagramm 310–312
- Aufgaben
  - Mehrfachwahl- 421
- Aufmerksamkeit 515
- Ausgangswerte 507
- Ausreißer 78–79, 271–272
- Auswahl
  - geschichtete 27
  - Klumpen- 25
  - mehrphasige 26
  - mehrstufige 25–26, 29, 31
  - systematische 27
- Auswahleinheit 26–28, 30
- Auswahlgesamtheit 29
- Auswahlsatz 26, 28–29
- Autokorrelation 298, 300, 496, 501, 546
- Autokorrelationsfunktion 296–300, 358
  - partielle 296–297, 299–300
- Automorphismus 377, 388, 393–395
- Axiom
  - archimedisches 371, 376, 379
  - qualitatives 370, 375–377, 379, 394
  - technisches 379
- Bandbreite 361
- baseline 293
- Basis 171–172
- Bayesian Information Criterion (BIC) 345
- Bayesianismus 154
  - s. auch Methode, Signifikanztest, Statistik, Test
- Bayes-Theorem 146, 148, 153
- Bedeutsamkeit 385, 396–397, 399–401, 403–405, 407–410
  - inhaltliche 403
  - qualitativ-immanente 404

- semantische 401, 403
- Bedeutsamkeitsproblem 385, 388, 390, 397, 399, 407
- Bedingung
  - experimentelle 44
- Befragung 150, 516, 518
  - schriftliche 59
- behavioral genetics 266
- Beobachtung 3–9, 11–13, 16, 59, 516, 530, 533, 583
  - teilnehmende 59
- Beta-Verteilung s. Verteilung
- Bias
  - Item- 424–426
- Bildaufbereitungs-Verfahren 360
- Bildgebende Verfahren 524
- Bildwahrnehmung 364
- binomial response model 340, 346
- Binomialtest 216–218
- Binomialverteilung s. Verteilung
- BINOMIX 346
- Biosignal 491–495, 497, 499, 501, 504–510
- Biosignalanalyse
  - im Frequenzbereich 501
  - im Zeitbereich 493
- Birnbaum-Modell s. Modell
- Bisymmetrie 487
- biweighting 78
- Blickbewegungsmessung s. Messung
- Blutdruck 291, 493
- bootstrap 81
- Bowker-Test 218, 225
- Box-Jenkins-Ansatz 225, 295–296, 300–301
- branched testing 570–573
- BTL-Modell s. Modell
- carry-over effect 38
- causal modeling 269
- Challenge-Test 584
- Chernoff-Gesicht 468
- $\chi^2$ -Test, 124, 134, 328, 496
  - Agglutinations- 508
  - von Craddock und Flood 217
  - Differenzen- 258
  - Kontingenz- 134
  - log-likelihood ratio 317
  - Pearson- 309, 317, 345
  - Vierfelder- 135
- $\chi^2$ -Verteilung s. Verteilung
- Circumplex 235
- City-Block-Metrik s. Metrik
- Cluster 280–288
- Clusteranalyse 73–74, 79, 85, 279–281, 285, 287–288, 326, 336–337, 522
- Cochran-Test 218–219
- Complete-Linkage-Methode 282–283
- Computersimulation kognitiver Prozesse 516, 520
- Computer-Tomographie 360
- Conex 235
- conjoint measurement 236, 474
- Cramérs Index 217
- cross-lagged correlations 546
- cross-modality matching 486
- Darstellungssatz 13–14, 16
  - s. auch Abbildungssatz
- Daten 3–4, 6–7, 9–11, 13, 17, 19–20
  - abhängige 215
  - Ähnlichkeits- 18–19
  - binäre 219
  - Einzelreiz- 18
  - Häufigkeits- 215
  - kardinale 222, 225
  - kategoriale 315, 346
  - ordinale 87, 222, 321, 326, 346
  - Präferenz- 18–19
  - qualitative 226
  - Rang- 94, 215, 219–220
  - Rating- 340
  - Reizvergleichs- 18–19
  - Test- 321
  - verbale 516, 518–519
- Datenanalyse 71–73, 75, 80–81
  - exploratorische 71–73, 82–83
  - graphische 71–72, 74, 80, 82, 276
  - konfirmatorische 72
  - multivariate 78, 169, 184, 201, 205, 496
  - robuste 71–72, 76, 81–82
- Datenerhebung 59, 61, 529
- Datenmatrix 169–170, 172, 176
- Datenschutz 59, 63
- Datentheorie 16–17, 20, 530, 534
- Definitheit
  - positive 175, 182
- Delphi-Methode s. Methode
- Denken 515

- lautes 518
- Design
  - Facetten- 11, 13, 15–16, 20, 231, 453
  - Meßwiederholungs- 491, 509
  - quasi-experimentelles 47
- Designmatrix 186–187, 190
- Determinante 174–175, 177
- Deutbarkeitsfrage 470
- Diagnostik
  - Klinische 578, 593, 595
  - Psychologische 153, 334, 567
- Diagramm
  - Shepard- 472
- Dichtefunktion
  - spektrale 298
- differential item functioning 426
- Differential
  - semantisches 59, 65–67
- Differentialgleichung 352
- Differentialoperator 352, 354
- Differenzmessung 486
- Differenzwerte 50, 56, 545
  - Reliabilität der 50, 545
- Dimension 171–172, 175, 194–195, 198–199, 206, 210–212
- Diskriminanzanalyse 201, 212
- Diskriminanzfunktion 213
- Diskrimination 279
- Diskriminationsparameter 485
- Dispersionsmatrix 285
- Dissoziationsverfahren 524
- Distanz 279–283, 285–286
- Distribution
  - $\delta$ - 356
  - Dirac- 355–357
  - Kamm- 358
  - temperierte 355, 357
- DNEWTON 328
- domain of study 28
- Dummy-Kodierung s. Kodierung
- Dummy-Variable s. Variable
- Durchblutungsmessung s. Messung
- EDA 72–73, 81, 86
- Effekt 192
  - Alters- 541
  - Hawthorne- 560
  - Interventions- 294, 299
  - kausaler 546
  - Kohorten- 539, 541–543
  - konjunktureller 292
  - Meßzeitpunkt- 539, 541–543
  - Milde- 54
  - Moderator- s. Moderatoreffekt
  - Regressions- 50–56, 545
  - Reihenfolge- 481
  - Retest- 539, 543
  - saisonalen 292
  - Selektions- 51, 540
  - Stör- 543
  - Therapie- 299
  - Treatment- 50–51, 54–55
  - Übertragungs- 38, 45
  - Zufalls- s. Zufallseffekt
- Effektgröße 87–88, 120, 124–134, 563, 587
- Effektkodierung s. Kodierung
- Effizienz 573
  - asymptotische relative 120
- Eigenvektor 174–175, 177–180, 196, 208, 211–213
- Eigenwert 174–175, 177–180, 182–183, 196, 207–211, 214
- Eindeutigkeitsfrage 470
- Einfachstruktur 246–247
- Einflußfunktionen 79
- Einheit 23–28, 30, 32
  - Auswahl- 25
  - Erhebungs- 25
- Einheitsvektor 171, 203, 205
- Einstellung 529, 532–533
- Einstellungsmessung s. Messung
- Einzelfallstudie 583, 590, 595
- Einzelreizdaten 18
- Elektroenzephalogramm 291–292, 294, 297, 491, 493–498, 501, 503–506, 509
- Elektrokardiogramm 297, 491–492, 497, 501
- Elektromyogramm 491, 493, 497, 507
- Ellipsoid 175–178, 182–184, 196, 199, 205, 207
- Entscheidung 574
  - statistische 109–110, 119, 146
  - unter Unsicherheit 112, 146, 153
- Entscheidungsexperiment 41
- Entscheidungstheorie 378
  - diagnostische 567, 573, 575
  - statistische 146, 153–154

- Entscheidungszeitmessung s. Messung  
 Entwicklung 127, 539–540, 542–545, 547  
     kognitive 338  
 Entwicklungsfunktion s. Funktion  
 Epidemiologie 587–589, 595  
 EQS 269–276  
 Erhebungseinheit 26–27, 29–30, 33, 35  
 Erhebungsmethoden 59–60, 65, 68  
 Erhebungsrahmen 23, 25, 32  
 Erkundungsexperiment 42  
 error  
     in frame 23  
     measurement 23–24  
     nonresponse 23–24  
     nonsampling 23  
     sampling 23  
     standard 30  
 Erwartungswertvektor 183, 210–213  
 Erwünschtheit  
     soziale 59, 68  
 estimate  
     best linear unbiased 101  
 estimator  
     least squares 101  
     unbiased 102  
 Ethik der Forschung 581, 585–586, 592  
 Ethologie 294  
 Evaluation 551, 553–555, 557, 559–564  
 Evaluationsforschung 266, 579, 592  
 Existenzfrage 470  
 Experiment 37–48, 54, 56, 59, 64–65,  
     109, 111, 115, 117, 120, 145,  
     515–518, 523, 529–531, 535,  
     579–581, 583–585, 587, 592, 595  
     Definition des 37–38  
     Einzelfall- 584  
     Ethik des 38, 43, 47–48  
     Feld- 47  
     Gütekriterien des 39, 46  
     Labor- 48  
     Planung des 120  
     Quasi- 38, 46–49, 55–57, 579–580,  
         584  
     randomisiertes 38  
     Sozialpsychologie des 42, 535  
     wahrnehmungspsychologisches 480  
 Expertensystem 519, 525  
 Expertise 149  
 Ex-post-facto-Analyse 73  
 Facette 4, 13, 15–16, 20, 231–237  
     axiale 235  
     modulierende 235  
     polare 235  
 Facettentheorie 20, 231–232, 236–237,  
     239–240, 420, 453, 472  
 Fähigkeitsmessung s. Messung  
 Faktor 160–163, 243–248, 261  
     g- 243–245  
     Meßwiederholungs- 509  
     spezifischer 243, 254  
 Faktorenanalyse 73–74, 78, 81, 181,  
     241–242, 246–250, 254, 287, 326,  
     333, 414, 417, 419, 438, 445,  
     459, 469, 473  
     Common-Factors- 253  
     exploratorische 270  
     konfirmatorische 157, 160–161, 163,  
         248, 253, 266, 269–270, 419, 424  
     Maximum-Likelihood- 248–249, 253  
     mehrmodale 500  
 Faktorenmodell s. Modell  
 Faktorenmuster 243, 246  
 Faktorenstruktur 243, 246  
 Fall  
     einflußreicher 272  
 Faltung 358–359, 363  
 Farbmometrik 378  
 Fast Fourier Transform 355, 359  
 Fechner-Modell s. Modell, Skalierung  
 Fechner-Problem 485  
 Fehler  
     Erhebungs- 23–24, 34  
     erster Art 114–116, 120–121  
     im Erhebungsrahmen 23, 32  
     infolge Antwortausfall 23–24, 26, 33  
     konstanter 481  
     Meß- 23–24, 33, 101, 117, 187–188,  
         191, 254, 261, 266, 412–413, 415,  
         417, 454  
     mittlerer quadratischer Gesamt- 34  
     relativer Standard- 31  
     Standard- 30–31, 34, 414–416  
     Stichproben- 23  
     systematischer 23–24, 31–35  
     Zufalls- 30  
     zweiter Art 114–116, 120–121, 123  
 Fehlerproblem 380–382  
 Fehlerwahrscheinlichkeit 41, 114

- $\alpha$ - 39–40, 114, 123, 128, 258, 583
- $\beta$ - 39–40, 114, 124, 128, 132, 258, 583
- Feldstudie 48
- Filter 354, 360–361, 363, 365, 494, 505
  - Hochpaß- 494, 497
  - Tiefpaß- 361, 494
- Filterung
  - Woody- 495
- Folgetestpläne 137
- Fourieranalyse 349, 360, 365, 501–502, 505
- Fourierreihe 297
- Fourierspektrum 351
- Fragebogen 3–4, 6, 16, 18
- Fraktil 202
- frame 23
- Freiheitsgrade 195, 199
- Frequentismus 154
- Frequenzanalyse 505–506
- Frequenzbereich 351, 354, 361, 365
  - Analyse im 295, 297, 301
- Friedman-Test 220
- F*-Test 87, 126, 129, 132–133, 135, 192, 199–200, 203, 207
  - sequentieller 141
- F*-Verteilung s. Verteilung
- Funktion
  - ASN- 142
  - charakteristische 352–354, 356, 361–363, 365
  - Entwicklungs- 542
  - itemcharakteristische 432
  - Item-Response- 432–434, 445, 449, 568
  - Likelihood- 104–105, 139, 148–149, 344–345, 570
  - lineare 186–187, 190, 192, 196
  - logistische 481
  - Log-Likelihood- 306
  - Nutzen- 574
  - OC- 142
  - parametrische 190–191, 193, 195–197, 199–200
  - personencharakteristische 434
  - psychometrische 481
  - psychophysische 480, 486–488
  - Risiko- 100–101
  - Verlust- 100–103, 105, 470–471, 475
- Gamma-Koeffizient s. Koeffizient
- Gauß-Markoff-Schätzer s. Schätzer
- Gedächtnis 126, 515, 517, 522–525, 578
  - semantisches 517
- Gefühl
  - ambivalentes 59–60, 66–68
- Gesamtheit
  - Auswahl- 25–28, 30
  - Erhebungs- 23, 32
  - Ziel- 23, 27, 32
- Gesetz
  - des vergleichenden Urteils 440
  - psychophysisches 479–480
  - regionales 235
  - Webersches 391–392, 394–395, 485–486
- Gesicht
  - Chernoff- 468
- Glättung 291–292
- Gleichheit
  - Punkt der subjektiven 481–482
- Gleichverteilung s. Verteilung
- goodness-of-fit test s. Anpassungstest, Modellanpassungstest, Test
- GPOWER 124–136
- graph design 76
- Größenschätzung 468, 475, 486
- Group-Average-Linkage-Methode 282–283, 287
- Gruppe 529–532
- Gruppierungsplan 142
- Gütefunktion 114–115, 118–120
- Guttman-Modell s. Modell, Skalierung
- Guttman-Skala s. Skala
- Haldane-Dawson-Test 217
- Häufigkeitsanalyse 215, 218
- Häufigkeitstabelle 303
- Hauptkomponente 179–183
- Hauptkomponentenanalyse 169, 174, 178–179, 181, 184, 211, 245, 250, 496, 500, 506–508
- Hautleitfähigkeit 492–493, 498, 509
- Hautwiderstand 291
- Hawthorne-Effekt s. Effekt
- Helligkeit 479, 486
- Herzfrequenz 291
- Herzschlag 493
- Histogramm 73
- Hochrechnung 29

- freie 29–30
- gebundene 29–31
- Hodges-Lehmann-Schätzer s. Schätzer
- Holographie 360, 362–363
- Holomorphismus 450–451
- Homomorphismus 371–373, 375–376, 387
- Homoskedastizität 186–187, 200
- Hotelling-Lawley-Trace 209
- Hotellings  $T^2$  201–204, 206
- $H$ -Koeffizient s. Koeffizient
- $H$ -Test 120, 220
- Hyperordinalskala s. Skala
- Hypothese
  - Aggregat- 109
  - allgemeinpsychologische 109
  - Alternativ- s. Alternativhypothese
  - einfache 112–114
  - einseitige 115, 121
  - Generierung von 71
  - Hilfs- 109
  - im ALM 197
  - inhaltliche 409
  - invariante 404–405, 407
  - nichtparametrische 119
  - Null- s. Nullhypothese
  - parametrische 118
  - Prüfung von 71, 74
  - psychologische 39–41, 43, 87–88, 91, 93–96, 109, 121–122, 158, 167
  - Rang- 94
  - semantisch bedeutsame 403
  - statistische 39–41, 43, 89, 91, 93, 95–96, 109, 112, 114, 116–117, 158, 167, 399–404, 406–409
  - statistische Ober- 111
  - zusammengesetzte 112, 114, 119
- ICC 432, 434, 445–447, 449, 451
  - s. auch item characteristic curve, Itemcharakteristik
- Identifizierbarkeit 160, 190, 192–193, 195–197, 255, 261, 264–265, 319, 328, 541–543
  - globale 343
  - lokale 328, 343
- Impuls-Reaktion 359
- Indikationsfrage 591–592
- Indikatorfunktion 352
- Inhaltsanalyse 17–18, 59
- Intelligenz 241, 243–245, 247
- Zwei-Faktoren-Theorie 241–242, 244
- Intelligenzmessung s. Messung
- Interaktion
  - disordinale 51
  - Mutter-Kind- 294
  - soziale 532
- Interaktionsprozeßanalyse 534
- Interpolation 361
- Intervall s. Konfidenzintervall
- Intervallskala s. Skala
- Intervallskalierung s. Skalierung
- Interventionseffekt s. Effekt
- Interview 16–18, 59, 594
- Intraklassen-Korrelation s. Korrelation
- Introspektion 518–519
- Invarianz 385, 392, 395, 399–401, 404, 408–409
  - numerische 388–389, 395
  - qualitative 393, 395
- Inzidenz 585, 587
- Isomorphismus 373, 376, 387–388, 393
- item characteristic curve 432, 446, 568–569
  - s. auch ICC, Itemcharakteristik
- Item
  - kumulatives 432–435, 443
  - Likert- 443–445
  - Punkt- 432–433, 440–441
  - Thurstone- 432, 441
- Itemcharakteristik 459–460
  - s. auch ICC, item characteristic curve
- Itemparameter 322, 432, 449–451, 453–454, 568–570
- Item-Response-Funktion s. Funktion
- Item-Response-Modell s. Modell
- Item-Response-Theorie s. Theorie
- Itemschwierigkeit 419
- Itemverfahren 533
- Iterationslängentest 219
- jackknife 81
- joint scale 433, 436
- Kappa-Koeffizient s. Koeffizient
- Kausalität 37–39, 47, 49, 51, 55–56, 269–270, 519, 546
- Klasse
  - geordnete latente 321–322
  - latente 315, 319, 321–323

- Klassifikation 279, 287–289, 578, 588  
 Kleingruppenforschung 529  
 Kleinst-Quadrat-Methode, s. Kriterium,  
     Methode, Prinzip, Schätzer  
 Klumpenauswahl 29, 31  
*k*-Means-Methode 286–287  
 Kodierung  
     Dummy- 90  
     Effekt- 90  
     orthogonale 90  
 Kodiervariable s. Variable  
 Koeffizient  
      $\alpha$ - 418–419  
     Goodman-Kruskal- $\Gamma$ - 438, 444  
     Intraklassen- $\tau$ - 221  
      $\kappa$ - 219, 224, 594  
     Kardinalskalen- $\kappa$ - 224  
     Kendalls Konkordanz- 221  
     Kontingenz- 217  
     Loevingers *H*- 439  
      $\phi$ - 94–95, 217, 436–438, 444–445  
     der Reproduzierbarkeit 438  
      $\rho$ - 221  
      $\tau$ - 94, 221  
     *W*- 94, 221  
     *Y*- 594–595  
     Yules *Q*- 217, 438, 444–445  
 Kohorteneffekt s. Effekt  
 Kolmogoroff-Smirnov-Omnibustest 223  
 Konfidenzbereich 175, 189, 196–198, 200,  
     205, 209  
     simultane 201, 205, 209  
 Konfidenzintervall 105–107, 137,  
     150–152, 189, 196–199, 205–206,  
     259, 272, 297, 299  
     Bayes- 151  
     gleichmäßig bestes 107  
     simultane 196–197  
     unverfälschtes 106  
 Konfigurationsfrequenzanalyse 217–218,  
     226  
 Konformität 530–531  
 Konkordanzanalyse 508  
 Konkordanzkoeffizient s. Koeffizient  
 Konnektionismus 522  
 Konsistenz 105, 419–420  
     interne 417–418  
 Konstante  
     Webersche 485  
 Konstanthaltung 109  
 Konstanzmethode 480, 482  
 Konstrukt 7, 9, 459  
     hypothetisches 7  
     theoretisches 6–10, 15  
 Konstruktionsfrage 470  
 Kontingenzkoeffizient s. Koeffizient  
 Kontingenztafel 215–218, 224–226, 303,  
     305, 307–308, 310–311, 313  
 Kontinuum  
     latentes 432–433, 436, 439–441,  
     444–445  
 Kontrast 89, 91–92, 96, 191, 196, 199,  
     203, 206–208  
     multivariater 208–209  
     nonorthogonaler 90  
     orthogonaler 89–90  
     Teststärke bei 131  
 Kontrolle 293, 297, 299  
 Kontrollgruppenplan  
     nichtäquivalenter 48–50, 55–56  
 Konzept 7–8  
     empirisches 7, 9, 11, 16  
 Korrelation 75, 78–81, 89–91, 93,  
     127–129, 131–133, 163, 172, 176,  
     213–214, 241–247, 249, 342, 436,  
     438, 443–445, 454  
     biseriale 447  
     Intraklassen- 224  
     kanonische 50, 91–92, 94, 201,  
     213–214, 217  
     multiple 90–94, 132, 245  
     Partial- 172  
     partielle 91, 248  
     polychorische 443–445  
     Produkt-Moment- 90–91, 93–94,  
     217, 221, 224, 445  
     punkt-biseriale 93–94  
     quadierte 89–92  
     Rang- 94, 221  
      $\rho$ - 94  
     semipartielle 90–92  
     Test-Retest- 543–544  
     tetrachorische 217, 444, 447  
 Korrelationsfunktion 358  
 Korrelationsmatrix 79, 175–176, 181,  
     262, 287  
     Analyse von 261  
     Simplex- 437

- Korrespondenzanalyse 74
- Kovarianz 78–79
- Kovarianzanalyse 50, 52, 54, 56, 185, 193
- Kovarianzmatrix 79, 175–177, 180–184, 191, 200–202, 206–213, 262
  - modellverträgliche 253, 261
- Kovarianzstruktur 50, 269
- Kovariate 49–50, 52
- Kreuzkorrelation 495, 508, 546
- Kreuzvalidierung 160, 417, 420
- Kriterium
  - Kleinst-Quadrat- 470
  - Nyquist- 492
  - VARIMAX- 500
- Kruskal-Wallis-Test 120, 220
- Kumulierung des  $\alpha$ -Niveaus 196, 583
  
- lack of calibration 150
- LACORD 321, 326–327, 329
- Ladungsmatrix 161–163
- Längsschnitt 266, 277, 321, 340, 454, 539–541, 543, 545, 581, 583–586, 589
- Längsschnittsequenz 541, 543
- LAT 328
- latent class analysis 315, 340
  - s. auch LCA
- Latent-Class-Modell s. Modell
- Latent-Distance-Modell s. Modell
- latent space 431
- latent structure 431
- latent trait 153, 431–432, 438, 444–445, 450–451
- Latent-Trait-Modell s. Modell
- Latenz 459, 462–464
- law of comparative judgment 440
- LCA 315, 317–329, 339, 342, 346
  - linear-logistische 320, 322, 325, 329
  - log-lineare 328
  - Mehrgruppen- 325
- Least-Squares-Methode s.
  - Kleinst-Quadrat-Methode
- Lernen 238, 515
- Lesefehler-Modell s. Modell
- Lesezeit 461
- likelihood 139, 148, 306, 343–344
- Likelihood-Funktion s. Funktion
- Likelihood-Quotienten-Methode 202, 207–208
- Likelihood-Quotienten-Test 159, 199, 202, 309–310, 344
- Likert-Skala s. Skala
- Linearkombination 170–171, 174, 177–178, 180–181, 183–184, 190, 194, 196–197, 199, 202–204, 206–209, 211, 213–214, 242–243, 249, 270, 297, 303, 305, 453
  - standardisierte 178
- LISREL 79, 248–250, 270, 276, 444, 561
  - s. auch Strukturgleichungsmodell
- LLRA 454
- LLTM 453
- Lokationsschätzer 77
  
- MA-Prozeß s. Prozeß
  - magnitude estimation 468, 486
  - s. auch Größenschätzung
- Mahalanobis-Distanz 182, 184, 202, 204, 213
- Mahalanobis-Transformation 182, 207–208
- MANOVA 79, 119, 327, 509
  - s. auch Varianzanalyse, multivariate
- Mantel-Haenszel-Verfahren 426
- mapping sentence 13
  - s. auch Abbildungssatz, Darstellungssatz
- Marketing 561
- Markoff-Modell s. Modell
- Maße der systematisierbaren Varianz 90
  - s. auch Effektgröße
- mastery learning 316
- Matrix
  - inverse 173
  - Multitrait-Multimethod- 424
  - reguläre 173–176, 184
  - symmetrische 175
  - transponierte 173
- Matrizenmultiplikation 172
- Maximum-Likelihood-Methode s.
  - Methode, Prinzip, Schätzer
- Maximum-Methode 282
- Maximum-Probability-Schätzer s.
  - Schätzer
- McNemar-Test 218
- MDS 522
  - Intervall- 471, 473
  - nichtmetrische 471
  - Nominal- 471



- ordinale 471–472
  - s. auch Skalierung
- meaningfulness
  - type 3, 410
- Median 73, 77–78, 84–85
- Medianmethode 286
- Median-Test 220
- Messen
  - bedingtes 469–470, 475
  - fundamentales 470
  - verbundenes 236
- Meßfehler s. Fehler
- Meßmodell 254
- Meßstrukturen
  - deterministische 342–343
- Meßtheorie 371–372, 380, 448, 534
  - axiomatische 369, 378, 382–383, 387, 391–392, 394, 409
  - probabilistische 380, 387
- Messung 6, 11, 16, 20, 64, 68, 369, 372, 411–412, 415, 428
  - abgeleitete 378
  - additiv-verbundene 374, 377, 379, 474
  - äquivalente 414, 417
  - Blickbewegungs- 516–517
  - Durchblutungs- 492
  - Einstellungs- 59, 63–64, 431, 443, 447, 532–533, 535
  - Entscheidungszeit- 164, 516
  - extensive 369–371, 373–381, 409
  - Fähigkeits- 431, 433–434, 450, 453
  - fundamentale 369, 374, 378–382, 480
  - Intelligenz- 231–233, 237
  - nicht-reaktive 59
  - Nutzen- s. Nutzenmessung
  - per fiat 411
  - psychologische 455
  - Reaktionszeit- 60, 63, 65, 68, 516
  - vereinbarte 411
  - wiederholte 205–206
- Meßverfahren 372, 380–382
  - direkte 59–60, 68
  - indirekte 59–60, 68
- Meßzeitpunkteffekt s. Effekt
- Meta-Analyse 562–564, 586–587, 590–591, 595
- Methode
  - Additive-Faktoren- 408, 517
  - Bayes- 100, 145, 147, 153–154
  - clusteranalytische 279–280, 287
  - Delphi- 553–554, 558
  - direkte 533
  - hermeneutische 530, 535
  - hierarchisch agglomerative 282
  - hierarchische 286
  - indirekte 533
  - Kleinst-Quadrat- 178, 188, 195
  - Marginal-Maximum-Likelihood- 154
  - Maximum-Likelihood- 99, 104–105, 107, 248–249, 256, 343, 449–450
  - nonparametrische 225
  - qualitative 530, 535
  - robuste 79
  - Subtraktions- 516–517, 525
- Metrik 280–281
  - City-Block- 281
  - euklidische 281
  - Supremum- 281
- Mildeeffekt s. Effekt
- Minimax-Prinzip s. Prinzip
- Minimum-Methode 282
- MIRA 329
- Mischverteilung 333–334, 336–337, 342–344, 346
  - finite 287, 289, 326, 336
  - finite Binomial- 338, 346
  - finite Multinomial- 340
  - finite Normal- 338
  - multivariate finite Normal- 338
  - stetige 336
  - stetige Binomial- 339, 346
  - univariate finite Normal- 338
- Mittelwert 30–31, 73, 77–78, 80–81
  - latenter 262
- Mittelwertvektor 176, 183–184, 202, 207, 209, 213
- Mittenbildung 487
- mixed Markov model 341, s. auch Modell
- mixed Rasch model 341–342, 346, s. auch Modell
- MLLSA 328
- Modell 161
  - additives 73
  - additives
    - Alter-Kohorten-Meßzeitpunkt- 541
  - additives Faktoren- 517

- additives varianzanalytisches 541  
 Allgemeines Lineares 102, 129, 142,  
 185–186, 305, 559, s. auch ALM  
 ARIMA- 225, 295–297, 300, 505  
 ARMA- 300  
 Binomial-Response- 339  
 Birnbaum- 336, 451, 454, 568  
 BTL- 575  
 deterministisches 321  
 deterministisches Latent-Trait- 431,  
 435, 445  
 eindimensionales polytomes 452  
 eindimensionales polytomes Rasch-  
 452  
 Einkanal- 365  
 Faktoren- 243–245, 248–250  
 Fechner- 469–470  
 gemischtes Markoff- 324, 326, 341  
 Guttman- 431, 438–439  
 Item-Response- 336, 411, 431, 434,  
 445, 449, 451, 454, 459  
 kongenerisches 257–258, 260–262  
 konnektionistisches 521, 525  
 Latent-Class- 154, 157, 315, 319,  
 323–324  
 Latent-Distance- 322  
 latentes Markoff-  
 Latent-Trait- 153, 315, 321–322, 336,  
 411, 431, 433, 459, 567  
 Lesefehler- 460–462  
 Lesegeschwindigkeits- 461  
 Lesezeit- 461  
 linear-exponentiales 462–463  
 linear-logistisches 16, 157, 453–454,  
 463  
 linear-logistisches mit  
 abgeschwächten Annahmen  
 LISREL- 248, 250  
 LLRA- 454  
 logistisches 447–448, 450  
 log-lineares 105, 218, 303, 305–311,  
 313–314, 319–320, 324, 327, 329,  
 342, 543  
 Markoff- 328, 534  
 Markoff-Ketten- 300, 323, 340  
 Mastery-Learning- 316, 319  
 mathematisches 238–239  
 MDS- 471  
 mehrdimensionales polytomes  
 Rasch- 452  
 mehrdimensionales Rasch- 452  
 mehrerer gemeinsamer Faktoren 327  
 Mehrkanal 365  
 Mischverteilungs- 154, s. auch  
 Mischverteilung  
 Mischverteilungs-Rasch- 321, 323,  
 326, 329, 342, 346  
 multinomiales 105, 516, 523  
 Multi-Trait-Multi-Method- 424, 426  
 nicht-rekursives 249  
 Normal-Ogive- 443, 447–448, 451  
 Pfad- 249–250, 546–547, 561  
 polytomes Rasch- 451  
 probabilistisches 315, 318, 321  
 probabilistisches Latent-Trait-  
 431–432, 445  
 Prozeß- 459, 463, s. auch  
 Prozeßmodell, Rasch-Modell  
 konformes  
 Quasi-Markoff-Simplex- 545  
 Random-Walk- 464  
 Rasch- 321–323, 326, 340–341, 415,  
 433, 448, 450–451, 453–455, 459,  
 463, 465, 475, 568  
 Rasch- mit Rateparameter 569  
 rekursives 249  
 Response-Error- 322  
 Runs- 465  
 Schwellenwert- 325  
 Simplex- 545  
 Skalierungs- 470, 474  
 Skalogramm- 435, 439  
 statistisches 146, 157–160, 162,  
 164–166, 408, 525  
 strikt paralleles 258–259, 262–263  
 Strukturgleichungs- s.  
 Strukturgleichungsmodell  
 $\tau$ -äquivalentes 258, 260, 262  
 Thurstone- 434  
 Thurstones Case-V- 470  
 Unfolding- 440, 473  
 Modellanpassung 79, 81, 161, 269, 297,  
 444, 523  
 Modellanpassungstest 134, 261, 275, 523,  
 569  
 s. auch Anpassungstest, Modelltest  
 Modelläquivalenz 161–163

- Modellgültigkeit 157–159, 161, 164, 166, 257, 341, 344–345
- Modellieren  
   kausales 269
- Modellierung kognitiver Prozesse 520, 523
- Modellprüfung 254
- Modelltest 275, 277  
   globaler 159, 165  
   s. auch Anpassungstest, Modellanpassungstest
- Moderatoreffekt  
   nichtlinearer 75
- Moderatorvariable 333–334, 561  
   latente 342  
   manifeste 333
- Mokken-Analyse 322, 455
- Momentmethode 344
- Monotonie  
   doppelte 450–451
- Monte-Carlo-Studie 135, 288–289, 345
- Moving-Average-Prozeß s. Prozeß
- Multinomialverteilung s. Verteilung
- Multinormalverteilung s. Verteilung, multivariate Normal-
- Multi-Trait-Multi-Method-Analyse 266, s. auch Modell
- Netzwerk  
   semantisches 517
- Netzwerkstrukturen 522
- Neurophysiologie 349
- Neyman-Pearson-Statistik s.  
   Signifikanztest, Statistik, Test, Theorie
- Nominalskala s. Skala
- Nonzentralitätsparameter 124, 126–135, 199
- Nonzentralitätsstruktur 210
- Norm 352
- Normalgleichungen 195
- Normal-Ogive-Modell s. Modell
- Normalrangtest 220
- Normalverteilung s. Verteilung
- Normierung 416
- Nullhypothese 39, 88, 112, 114–117, 121, 123, 130, 152–154, 158, 160, 255, 257–258, 263
- Nutzen 574–575
- Nutzenfunktion s. Funktion
- Nutzenmessung 555–559  
   multiattributive 558
- Nutzentheorie 378
- Nützlichkeit 416
- Nyquist-Kriterium 492
- Oberhypothese  
   statistische 111
- Objektivität 5–6, 416  
   Ausführungs- 416  
   Durchführungs- 416  
   Interpretations- 416  
   spezifische 448–451, 454–455, 459–461, 463
- Ökonomie 416
- Operationalisierung 7, 9–10, 20, 109, 422
- Operationalismus  
   multipler 56
- Operationscharakteristik 142
- Operator  
   linearer 353–355
- ordered metric scale 440
- Ordinalskala s. Skala
- Ordnung  
   schwache 370, 373–375, 404
- Orthonormalbasis 172, 175
- outlier 271–272
- overconfidence 150
- overfitting 297
- Paarvergleich 575
- PANMARK 327–328
- Parallelisierung 50–51, 55
- Parallelität  
   strenge 417
- Parameterfixierung 275
- Parameterraum 111–113, 115, 118–119
- Parameterrestriktion 256, 258–262, 264–265, 319
- Parameterschätzung 79, 145, 153, 157–160, 166, 253–254, 256–258, 261–263, 269, 273–276, 297, 327, 329, 334, 337, 343–344, 346, 463  
   Bayessche 151, 153  
   Maximum-Likelihood- 256, 259  
   Methoden der 277
- Parametrisierung 192
- Parsevalsche Gleichung 352
- Partialkorrelation s. Korrelation
- Pathfinder 522

- PCC 434  
 Periodogramm 298  
 Permutationstest 45, 80, 116–117,  
 119–120, 222  
 Personen  
   unkalierbare 321  
 Personenparameter 154, 432, 449–451,  
 453–454, 568–571  
 Personenraum 169–170, 172, 193–195,  
 198  
 Pfadanalyse 50, 157, 159, 163, 166,  
 248–250, 253, 266, 269, 561  
 Pfaddiagramm 253–254, 265–266,  
 269–271, 276, 318  
 Pfadkoeffizient 276  
 Pfadmodell s. Modell  
 Phasenhäufigkeitstest 221  
 Phasenverteilungstest 221  
 Phi-Koeffizient s. Koeffizient  
 Photorezeptoren 360–361  
 Pillai-Bartlett-Trace 209–210  
 Pitman-Test 120  
 Planung von Experimenten 120  
 Planungszelle 553–554  
 Plethysmogramm 492  
 plot  
   Andrews- 75  
   box- 73  
   scatter- 82  
   Wahrscheinlichkeits- 74  
 Polynomialtest 216  
 polysampling  
   configural 81  
 population  
   frame 23  
   target 23  
 POSAC 236–237, 239  
 possible psychophysical laws 385, 395,  
 397  
 Potential  
   ereigniskorreliertes 493, 495–496,  
   498–499, 509  
 Potenzfunktion 468  
 power 77, 123, 134, 136, 142, 199, 204,  
 206–207, 209–210, 258, 275, 517,  
 586, s. auch Teststärke  
 power function 114  
 power spectrum 351, 503–504  
 Prädiktion 293, 297, 299  
 Präferenzdaten 18–19  
 Prävalenz 587–588  
 Präzision 39–41  
 Prinzip  
   Huygenssches 362  
   Kleinst-Quadrat- 78  
   Maximum-Likelihood- 101, 104, 248,  
   568, 570  
   Minimax- 100–101  
 probability summation 365  
 Produktionssystem 520, 525  
 Produkt-Moment-Korrelation s.  
   Korrelation  
 Prozeß  
   AR- 300  
   ARIMA- 296  
   ARMA- 296–297, 300  
   autoregressiver 296, 545  
   DARMA- 300  
   Entwicklungs- 544  
   Informationsverarbeitungs- 515–516  
   kognitiver 164, 515–517, 519–520,  
   523–525  
   MA- 300  
   MA(1)- 299  
   Moving-Average- 295–296  
   stationärer 298  
   stochastischer 291, 300, 340  
 Prozeßmodell  
   Rasch-Modell konformes 463–465  
 Psychologie  
   Allgemeine 37, 294, 334, 454, 515,  
   577  
   Angewandte 491  
   Biologische 294, 491  
   Denk- 520  
   Differentielle 334, 412, 459, 510, 575  
   Differentielle und Diagnostische 491  
   Entwicklungs- 37, 294, 325, 334, 338,  
   539, 548, 577  
   Experimentelle 454, 459  
   Forensische 338  
   Gedächtnis- 525  
   Klinische 294, 338, 491, 510,  
   577–580, 582–584, 586–587,  
   593–595  
   Kognitive 153, 334, 459, 491, 510,  
   515–516, 520–522  
   Lern- 238

- Neuro- 577
- Sozial- 37, 43, 45, 48, 294, 491, 510, 529–531, 535, 577
- Wahrnehmungs- 349, 516
- Wissens- 525
- Psychometrie 411–412, 416, 420, 424
- Psychophysik 76, 374, 378, 395, 411, 479–481, 488, 516
- Psychophysiologie 491, 497, 577
- Psychotherapieforschung 125, 134, 578, 581, 587, 589–592, 595
  - differentielle 578, 589
- Pupillometrie 518
- p*-Wert 88, 96, 143
- Q*-Koeffizient s. Koeffizient
- Quadratsumme 284, 286
- Quasi-Experiment s. Experiment
- Querschnitt 339, 539, 541, 581, 583–586, 589
- Querschnittsequenz 541
- Quotiententest
  - sequentieller 139
- Radex 234–235
- random sampling 26
- Randomisierung 38–39, 41, 43, 45, 47–49, 54–55, 90, 109, 117
- Randomisierungstest 45, 80, 116–117, 119–120, 222–224
- randomized response technique 60
- Random-Walk-Modell s. Modell
- Rang 171, 173, 176, 190–191, 194–195, 205
- Rangkorrelation s. Korrelation
- Rangtransformation 80
- Rangvarianzanalyse 120, 220
- Rangverfahren 219
- Rasch-Modell s. Modell, Skalierung
- rating 65–67, 325, 340, 342, 467, 484, s. auch Daten, Skala
- Raum
  - MDS- 235
  - Parameter- s. Parameterraum
  - Personen- s. Personenraum
  - Stichproben- s. Stichprobenraum
  - Unter- s. Unterraum
  - Variablen- s. Variablenraum
  - Wahrscheinlichkeits- s. Wahrscheinlichkeitsraum
- Raumwahrnehmung 363
- r*-Diameter-Methode 283
- Reaktion 3–4, 6–8, 12–15, 18–19
- Reaktionsmuster 507–508
- Reaktionszeitmessung s. Messung, Zeit
- receiver operating characteristic 484
- reexpression 73
- Regression 78
  - lineare 180–181, 186–189, 191, 193–194, 197–199, 200
  - multiple 79, 132, 160, 173, 178, 181, 189, 193, 201, 541, 546
  - polynomiale 188
- Regressionsanalyse 73, 90–92, 102, 129, 132–133, 154, 185, 192, 266, 342, 450, 497–498, 502, 508, 561
  - multiple 52–54, 91, 132, 503–505
- Regressions-Diskontinuitäts-Analyse 49, 51, 53–56
- Regressionseffekt s. Effekt
- Regressionsgerade 272
- Regressionsgleichung 270, 272
- Regressionskoeffizient 271, 275, 498, 503
- Regressor
  - stochastischer 188, 192
- Reifung 127
- Reifungsprozeß 51
- Reihenfolgeeffekt s. Effekt
- Reizvergleichsdaten 18–19
- Rekognition 126
- Relativ
  - empirisches 370
- Reliabilität 50, 54, 145, 147, 149–150, 253, 257–258, 260, 262, 411–419, 424, 454, 540, 544–547, 563, 567, 594
  - Halbierungs- 418
  - der Kovariaten 50
  - Paralleltest- 414, 417
  - Retest- 418
  - Split-half- 451
- REP 438
- Repräsentation 371, 387
  - additive 371–373, 375–377
  - multiplikative 376–377
  - nicht-additive 377
  - numerische 371
- Repräsentationsansatz 369, 383
- Repräsentationssatz 372–373, 376

- Repräsentativität 24
- Resampling-Strategien 78–79
- Residuum 73, 254, 266, 297
- Resistenz 77
- Retest-Effekt s. Effekt
- Retina 360–361, 363
- Risikofunktion s. Funktion
- Robustheit 73, 76–80, 82, 209
  - der Effizienz 77, 81
  - der Validität 77
- ROC-Kurve 484–485
- Rotation 161, 163, 246–248
- Roy's largest root 208
- Runs-Test 219
- runs-up-and-down test 221
- sample 23
  - random- 23
- sampling
  - cluster 25
  - multiphase 26
  - multistage 25
  - stratified 27
  - systematic 27
- Satz von Hölder 372, 381
- Scattergramm 74–75, s. auch plot
- Schätzer 99–102, 104–105, 211
  - Bayes- 100
  - Bereichs- 106
  - Conditional-Maximum-Likelihood- 323, 460, 462
  - erwartungstreuer 101–104, 107
  - Gauß-Markoff- 196–197
  - Hodges-Lehmann 77
  - Kleinst-Quadrat- 77, 80–81, 101–102, 107, 256
  - Maximum-Likelihood- 99, 104–105, 184, 306–307, 444, 449, 460
  - Maximum-Probability- 101
  - Minimax- 100, 105
  - Punkt- 106–107
  - Unconditional-Maximum-Likelihood- 322
- Schätzwert 99–100, 102, 104–105
- Scheibe
  - Airysche 363
- Schichtung 27–31
- Schranke
  - Cramer-Rao- 104
- Selektion 540
- Selektionseffekt s. Effekt
- Selektionsfairneß 425
- Semantisches Differential 533
- Sensitivität 574
- Sequentialstatistik 139, 143–144
- Signalentdeckungstheorie 482–484, 488
- Signalfilter
  - digitale 494
- Signifikanz
  - statistische 275
- Signifikanzprüfung 157–158, 160, 166
- Signifikanztest 72, 87, 291, 297, 299–300
  - nach Bayes 145
  - nach Fisher 88, 115, 143
  - nach Neyman und Pearson 88, 117, 137
  - nach Wald 137
  - nonparametrischer 215
  - s. auch Test
- Simplex 235, 436–438, 545
- Simulationsstudien 287
- Single-Linkage-Methode 282–283
- Situation 3–5, 12–14, 18
- Skala 369, 372, 385–388, 390–391, 393, 467, 469–471, 474
  - bipolare Rating- 66
  - Größenschätz- 468
  - Guttman- 321–322, 435–436, 438
  - Hyperordinal- 440
  - Intervall- 376, 386, 388–389, 400, 402, 407, 440
  - Kategorien- 467
  - kumulative 432, 435
  - Likert- 441, 443
  - Nominal- 386
  - Ordinal- 386, 400, 402–405, 436
  - Rating- 65–66, 325, 340, 342, 467, 484
  - sozialer Distanz 533
  - Thurstone- 432, 440–441
  - Verhältnis- 73, 373, 386–389, 409
- Skalarprodukt 172–173, 351, 354–355, 358–359
- Skalenfamilie 386–387, 389, 392, 396
- Skaleninvarianz 262
- Skalenniveau 372, 382, 385–388, 390–391, 396–397, 399–405, 407–409
- Skalierung 16, 433, 450, 455, 467–470, 473–475, 533–534, 575

- Dual- 474–475
- eindimensionale 475
- Fechner- 476, 486
- Guttman- 533–534
- Intervall- 488
- Likert- 467
- Mokken- 455
- multidimensionale 80, 233–236, 239, 287, 378, 471, 475, 496, 522, s. auch MDS
- multiple 473
- nicht-dimensionale 474
- nichtmetrische multidimensionale 471, s. auch MDS
- Rasch- 533, s. auch Modell
- triviale 468
- Skalogramm 435–439
  - polytomes 439–441
- Skalogrammanalyse 321
  - multidimensionale 236–237, 239
  - Partialordnungs- 237
- Skalogramm-Modell s. Modell
- Spannweitenrangtest 220
- speed-accuracy trade-off 464
- Spektralanalyse 297
- Spektraldarstellung 354
- Spektralsatz 175, 179
- Spektrum 298, 351
  - Amplituden- 351, 357, 360, 364
  - Fourier- 351
  - Frequenz- 351–352, 358–359
  - Leistungsdichte- 351, 360
  - Phasen- 351
  - Potenz- 351
  - Power- 298
  - Stichproben- 298
- Spezifität 574
- Sphärizitätsannahme 509
- Spieltheorie 574
- Sprache 515
- Spur 174–175, 177, 180, 209
- Stabilität 417–418, 544–547
- Standardabweichung 77–78
- Standardfehler 35
- Standardreiz 480–481, 485
- Standardschätzfehler 570
- Statistik
  - Bayes- 99, 137, 145, 152–154
  - deskriptive 74
  - multivariate 74, 201–202, 257
  - Neyman-Pearson- 135, 573
  - nonparametrische 94, 215
  - robuste 78, 80, 86
  - suffiziente 102–105
  - zulässige 399
- Stereotype
  - ethnische 63, 65
- Stichprobe 23–27, 29–31, 33–35
  - Selektionskriterien für 47
  - Zufalls- 23–26, 27, 30
- Stichprobenfehler 23–34
- Stichprobenplan 31, 34
- Stichprobenraum 111–113, 117, 119
- Stichprobentheorie 23, 30, 145–146, 149, 151–152
- Stichprobenumfang 27–28, 114–115, 120–121
- Stichprobenunabhängigkeit 450–451
- Stichprobenverteilung s. Verteilung
- Stoppregel 142
- stratification 27
- Stress
  - Roh- 471–472
  - Wert 471–472
- Streubreite 77
- Streumuster 360, 362, 364
- Streuung 78
- Struktur
  - additiv-verbundene 378
  - empirische 370, 379, 387
  - extensive 378
  - latente 431
  - nicht-additive 377
  - numerische 371, 376, 387–388, 393–394
  - qualitative 370–371, 373–374, 377, 379–380, 387–388, 393–394, 404
  - soziale 535
- Strukturgleichungen
  - lineare 253–255, 269
- Strukturgleichungsmodell 56, 79, 157, 159–160, 167, 241, 250, 266, 270, 276, 318, 323, 327, 342, 545, 547, 561
  - äquivalente 260, 263
  - graphische Umgebungen für 269
  - lineares 50, 253–254, 257, 259, 261–264, 266–267, 269

- Multiple-Gruppen- 263
- Studienbereich 28
- Subpopulation 333–336, 338–340, 342, 346
- Subtraktionsmethode s. Methode
- Suffizienz
  - Minimal- 104
- Supremum-Metrik s. Metrik
- Systemanalyse 359
- Szenario-Technik 554–555
- tailored testing 570–571, 573
- Tau-Koeffizient s. Koeffizient
- Test
  - Bayesscher 152
  - bedingter 222
  - einseitiger 112, 119
  - exakter Vierfelder- 217
  - goodness-of-fit- 134, 216, 258, 569
  - Neyman-Pearson- 137, 142
  - nonparametrischer 226, 403
  - nonparametrischer Sequential- 141
  - parametrischer Sequential- 141
  - sequentieller 137–144
  - sequentieller Quotienten- 140–141
  - statistischer 41, 79, 81, 87–88, 96, 109, 112, 115–117, 120–121, 135, 145, 152, 216, 401–402, 408
  - unbiased 118
  - uniformly most powerful 118–119
  - unverfälschter 118–119
  - Wahrscheinlichkeitsverhältnis- 140
  - zulässiger 401–402
  - zweiseitiger 112
- Testdaten 321
- Test-Design 459
- Testen
  - adaptives 454, 567, 569–571, 575–576
  - sequentielles 135, 137, 142–144
- Testfairneß 416, 424
- Testfunktion 355
- Testgütekriterien 411, 416
- Testplan
  - beschränkter sequentieller 142
  - geschlossener sequentieller 142–143
  - offener sequentieller 142
- Testplanung 92, 95–96
- Test-Retest-Korrelation s. Korrelation
- Teststärke 114, 120, 123–131, 133–135, 142, 199, 204, 206–207, 209–210, 258, 586, s. auch power
- Teststatistik 114–120
- Testtheorie 327, 455
  - klassische 147, 245, 411–416, 419, 422, 424, 426, 443, 445, 454, 459, 567, 570, 575
  - probabilistische 105, 567
- Testvalidität 563
  - s. auch Validität
- Theorem
  - Bayes- 146, 148, 153
- Theorie
  - Bayes- 137, 145
  - Fisher- 88, 143
  - Item-Response- 153–154, 445, 459, 567
  - Neyman-Pearson- 88, 99, 107, 109–110, 117, 121, 137–138, 142–143
  - Wald- 139, 144
  - s. auch Signifikanztest
- Thurstone-Modell s. Modell
- Thurstone-Skala s. Skala
- trace correlation 217
- Transferfunktion 354, 359
- Transformation 73, 80, 83
  - numerische 389
  - optische 360
  - zulässige 385–386, 389
- Transitivität
  - Axiom der zusammengesetzten 435, 451
- Translationsoperator 355
- treatment 47–48, 51, 53, 55
- Trend 215–216, 219–221, 225, 292
  - linearer 296
  - nichtlinearer 296
- Trendanalyse 131
- Trendtest 220
- Trennschärfe 419, 447
- true score 412, 415
- t-Test 72, 77, 79, 87, 119–120, 125–129, 157–158, 166, 200–201, 203–204, 206, 402
  - für abhängige Stichproben 127
  - für Korrelationen 128–129
  - für unabhängige Stichproben 125



- sequentieller 141
- t*-Verteilung s. Verteilung
- $T^2$ -Verteilung s. Verteilung
- Überschreitungswahrscheinlichkeit 88
  - s. auch *p*-Wert
- Übertragungseffekt s. Effekt
- Ultrametriek 280, 285
- Unabhängigkeit 303, 308–310
  - konditionale 303, 308–311
  - lineare 171, 196
  - lokale stochastische 315, 317–318, 323, 326, 445, 451
  - stochastische 134, 216, 311
- unfolding 14, 18–19
- Unfolding-Modell s. Modell
- Union-Intersection-Methode 207–208
- Union-Intersection-Prinzip 201–202, 209
- Union-Intersection-Test 203, 208
- unit
  - reporting 25
  - sampling 25
- Unsicherheit 145–147
- Unterraum
  - affiner 171, 176, 180–181, 210–212
  - linearer 171–172, 174, 176, 194, 197–198
- Unterschied
  - ebenerklicher 481–482, 485–486, 488
- Unterschiedsmaß 87–92, 94–96
- U*-Test 220
- Validität 49, 55–57, 145, 149–150, 411, 415–416, 420–422, 424, 540, 547, 562, 567, 573, 575
  - Bedrohung der internen 55
  - bei quasi-experimentellen Versuchsplänen 55
  - des statistischen Schlusses 55–56
  - differentielle 422
  - diskriminante 424
  - externe 55–56, 579, 585
  - Inhalts- 420–421
  - interne 39, 41, 45, 48, 54–55, 585
  - konkurrente 421–422
  - Konstrukt- 10, 55–56, 420, 422–423, 425, 540, 567, 585
  - konvergente 424
  - kriteriumsbezogene 420–422
  - prognostische 421, 425
  - statistische 585
  - Übereinstimmungs- 421
  - Vorhersage- 421
- Variable
  - abhängige 38–39, 41, 44, 48–50, 55–56, 87–88, 91, 93, 185–189, 191–192, 201, 208–209, 274, 540–541, 543
  - beobachtbare 253–254, 256, 262, 265–267
  - Dummy- 53, 193, 214, 541–542
  - endogene 249
  - exogene 249
  - intervenierende 7–8
  - kategoriale 88, 315
  - kategoriale latente 327
  - Kodier- 93
  - kongenerische 163
  - latente 50, 157, 159–161, 166, 248–250, 253–255, 261–262, 264–267, 276, 315, 318–320, 324, 327, 329, 333–334, 336, 341, 379, 405, 540, 543–545
  - manifeste 276, 315, 317–320, 323–325, 327, 540, 543–545
  - mischende 333–336, 341–343, 345
  - Moderator- s. Moderatorvariable
  - ordinale 88
  - ordinale manifeste 329
  - stochastische 110
  - unabhängige 38–39, 41, 44, 47, 55–56, 87–88, 91, 185–194, 200–201, 209, 270–271, 274, 540–541
  - Zufalls- s. Zufallsvariable
- Variablenraum 169–170, 176, 178, 182
- Varianz 30–31, 73, 77–78, 80–81
- Varianzanalyse 50, 73, 90–91, 93, 102, 119–120, 129, 132, 152, 154, 185, 192–193, 197, 199, 201, 203–204, 206–208, 211, 213, 222–223, 450, 453, 523, 541, s. auch ANOVA, *F*-Test
- Bayes- 154
- einfaktorielle 130, 191
- mehrfaktorielle 56, 130, 205
- Meßwiederholungs- 135

- multivariate 79, 119, 135, 206–210, 212, 214, s. auch MANOVA
- nicht-orthogonale 160
- Zufallseffekt- 135, 154
- Varianzhomogenität 186–187, 200
- Varianzkriterium 284
- Varianzschätzung
  - negative 260
- Variate
  - kanonische 211–214
- VARIMAX s. Kriterium
- Veränderungsmessung 454–455, 540–541, 543, 545, 547
- Verfahren
  - adaptive 482
  - clusteranalytische 281
  - Diskriminations- 279
  - graphische 79
  - Klassifikations- 279
  - Maximum-Likelihood- 277, 523
  - multivariate 74, 119, 201, 204–205
  - nicht-reaktive 59
  - nonparametrische 215, 402
  - Rating- 484
  - verteilungsfreie 225
- Vergleichbarkeit 416, 418
- Vergleiche
  - intermodale 486
- Vergleichsreiz 480–481
- Verhaltensbeobachtung 3, 12
- Verhältnisskala s. Skala
- Verlustfunktion s. Funktion
- Versuchsplan 158, 508–509
  - experimenteller 56
  - Meßwiederholungs- 509
  - quasi-experimenteller 48–49, 55–56
  - Zeitreihen- 49
- Versuchsplanung 16, 491
- Verteilung
  - Aposteriori- 148–149, 151–153
  - Apriori- 145, 149–150, 152–153
  - Beta- 148–149, 152, 339
  - Beta-Binomial- 339
  - Binomial- 148–149, 338–339
  - $\chi^2$ -, 124, 134, 199, 328, 345
  - F- 124, 129, 196, 199, 202–203
  - Gleich- 149
  - globale 335–336, 341
  - lokale 335–336, 339, 343, 345
  - mischende 335–336, 343
  - Multinomial- 303–304, 306, 340, 342
  - multivariate Normal- 182–184, 201, 206, 212, 256–257, 277, 342
  - nonzentrale 124
  - nonzentrale  $\chi^2$ -, 199
  - nonzentrale F- 199, 209
  - Normal- 110–113, 120, 147, 185–186, 200, 207, 336, 338, 351, 356–359, 365
  - Stichproben- 345
  - t- 120, 124, 126–127, 209
  - T<sup>2</sup>- 202–203
  - Wilks- $\Lambda$ - 208
  - zentrale 199
  - zentrale F- 199
- Verteilungsfunktion
  - Gaußsche 351, 356–359, 365
- Vollständigkeit 104
- Vortestunterschiede
  - systematische 49
- Vorwissen 145–151, 153
- Vorzeichenrangtest 220–221
- Vorzeichentest 220–221
- Wachstumskurve 277
- Wahrnehmung 349, 354, 361, 363, 365, 480, 486, 515
- Wahrscheinlichkeit
  - Aposteriori- 152–153
  - Apriori- 146–147, 154
  - bedingte 146, 152
- Wahrscheinlichkeitsdifferenz 94
- Wahrscheinlichkeitsinterpretation
  - frequentistische 116, 146–147
  - subjektive 146, 152
- Wahrscheinlichkeitsmaß
  - endlich additives 374
- Wahrscheinlichkeitsraum 110
- Ward-Methode 282, 284
- Wechselwirkung 51, 508
- Wert
  - wahrer 147, 153, 412–415, 417–418
- Wilcoxon-Test 120
- Wilks'  $\Lambda$  208
- WINMIRA 346
- Wissensdiagnostik 516, 518–520
- Wortstammergänzung 126
- Zeichentheorie 76

## Zeit

Latenz- 459, 462, 464

Lese- 461

Lösungs- 464

Reaktions- 459, 463–465, 517

## Zeitbereich

Analyse im 295, 301

## Zeit-Budget-Analyse

latente 327

Zeitreihe 54, 222, 225, 291–293, 295–301,  
502, 506

mehrdimensionale 291, 293

Zeitreihenanalyse 266, 291–294, 298–301,  
491

Zentroid 176–182, 284–287

Zentroid-Methode 286

Zufallsauswahl 25–27, 31

Zufallseffekt 135, 154

Zufallsschock 295–297, 299–300

Zufallsstichprobe s. Stichprobe

Zufallsvariable 110–111, 113–115, 119

diskrete 118

mehrdimensionale 111

stetige 110, 119

Zufallszuteilung s. Randomisierung

## Zusammenhang

Kausal- 293

Zusammenhangsmaß 87–92, 95–96

Zwillingsforschung 578, 584