

Sachverzeichnis

A

Abduktion 18
Advanced Search 162
AGREE Collaboration (Appraisal of Guidelines, Research and Evaluation) 206
AGREE-II-Instrument 206
Allocation Bias 177
Alpha-Fehler 111
Alpha-Fehler-Kumulierung 114
Alphaniveau 110
AMSTAR-II-Checkliste 193
AND-Operator 160
Ankerfrage 148
ANOVA 122
Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften, *siehe* AWMF
Area under curve (AUC) 144, 149
Argument 14
Aristoteles 13
Arithmetisches Mittel 96, 98
Artikel
– Datenbanken 154
– Datenextraktion 70
– Verwaltung 166
Ascertainment Bias 177
Assessment
– Auswahl 130
– Reliabilität 130
– Responsivität 146
– valides 41
Assessment Bias 177
Ätiologie 42
Attrition Bias 177
Auftraggeber 33
Aufzählung 72
Augenscheinvalidität 140
Ausschlusskriterien 70
Authority Bias 22
AWMF (Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften) 155
– Leitlinien 204
– Stufenschema 205
AXIS-Tool 197

B

Backgroundfrage 38
Barrieren 214
Belief Bias 23
Benefizienz 85
Beobachtung, teilnehmende 73

Beobachtungsstudien 45
– Evidenzbewertung 197
– Wirksamkeit 45
Berichterstattung der qualitativen Forschung 78
Berufspolitik 219
Bestätigungsfehler 22
Beta-Fehler 111
Bias 175
Binomialverteilung 102–103
Bland-Altman-Diagramm/
–Methode 136
Blind Spot Bias 23
Blockrandomisierung 58
Bodeneffekte 148
Bonferroni-Korrektur 114, 124
Boolesche Operatoren 157, 160
Box-Whisker-Plot 100

C

CENTRAL 155, 165
Centrum für Evidenzbasierte Medizin (CEBM) 67
Change-Theorien 212
Checkliste 178
– COREQ 78
Chi-Quadrat-Test 108
Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL) 155, 165
Cochrane Clinical Answers (CCAs) 165
Cochrane Collaboration 28
Cochrane Database of Systematic Reviews (CDSR) 155, 165
Cochrane Library
– Advanced Search 166
– PICO-Suche 165
– Suche, erweiterte 165
Cohen-Einteilung 108
Cohens d 116, 118
Cohens P^2 118
Cohens Kappa 137
Cohens q 118
Confirmation Bias 22
Confounder 110
Confounding 197
Consolidated criteria for reporting qualitative research (COREQ) 78
CONSORT-Checkliste 184, 186
CONSORT-Statement 183
COREQ 32-Punkte-Checkliste 78
Cronbachs Alpha (α) 139
Cross-cultural validity 146

D

Datenanalyse 70
Datenbanken 69, 154
– Informationsquellen 214
Datenextraktion 70, 221
Datensynthese 221
Deckeneffekte 148
Deduktion 18
Deklaration von Helsinki 82
Delphi-Methode 141
Detection Bias 177
Deutsches Register Klinischer Studien (DRKS) 189
Dichotomie 60
Dichtefunktion 101
Differenzdiagramm 136
Differenzen 112
Diskriminierungsfähigkeit 150
Doppelblindstudie 59
Dunning-Kruger-Effekt 22

E

Effekt
– spezifischer 45
– unspezifischer 45
Effektgröße (Effect Size, ES) 116
Effektivität 57
Effektivitätsstudien
– Arten 54
– Einschränkungen 56
– Grundsätze 57
– Interpretation 60
Effektstärke 63, 108, 118
– Interpretation 118
– Responsivität 147
Efficacy 57
Einschlusskriterien 70
Einverständniserklärung 86
EMBASE (Excerpta Medica Database) 155
Empirismus/Empirie 17
Endpunkte 221
Entscheidungen 21
Entscheidungsbaum 127
Entscheidungsfindung
– klinische 32
– patientenzentrierte 30
Epistemologie 11
Ergebnis
– dichotomes 60
– Ermittlung 59
– Interpretation 70, 92
– Interpretierbarkeit 148
– multiples 126
– multivariates 126
Erkenntnistheorie 11–12

Erklärung, wissenschaftliche 21
Erwünschtheit, soziale 47
Ethik 81
– in der Forschung 84
– in der klinischen Forschung 81
Ethikkommission (EK) 86, 189
Ethikprüfung 189
– Experimentelle Studien 59
Ethische Zustimmung, Studienprotokoll 189
Ethnografie 73
Evidenzbasierte Medizin
– Definition 26
– Geschichte 26
– Vorgehen 27
Evidenzbasierte Physiotherapie 28
– Gründe 33
– Patienten 33
– Therapeuten 33
– Umsetzungsfaktoren 32
Evidenzbewertung, kritische 174
Evidenzstufen 67
Experimentelle Studien 54
– Einschränkungen 56
– Grundsätze 57
– Interpretation 60
– kontrollierte 54
– ransomisierte 55

F

Fachleute 33
Faktorenanalyse 144–145
– explorative 145
– konfirmatorische 145
Fallanalyse, negative 77
Fallbesprechung, evidenzbasierte 218
Fall-Kontroll-Studie 52–53
Fallserie 48
Fallstudien 48
Fehler
– 1. Art 111
– 2. Art 111
Feldforschung 73
Field Tags 163
Filter 163
Finanzierer 33
Fläche unter der Kurve (area under curve, AUC) 144, 149
Fleiss' Kappa 137, 139
Fokusgruppen-Interview 76
Förderfaktoren 214
Foreground questions 38
Forest Plot 70

Forschung 45
 – Ethik 84
 – hochwertige 29
 – klinische 29
 – qualitative 71
 – quantitative 72
 Forschungsdesign 46
 Forschungsergebnisse 27
 – Bewertung 168
 Forschungsfrage 57, 220
 – Literaturstudie 69
 Forschungsmethoden
 – gemischte 80
 – qualitative 73
 Frage
 – einseitige 111
 – klinische 38
 – strukturierte 156
 – zweiseitige 111
 Fragebögen
 – Bewertung 130
 – interne Konsistenz 139
 – Querschnittstudie 51
 Freiheitsgrade 109
 Friedmann-Test 118, 120

G

Galilei 19
 Gauß-Verteilung/Gaußsche
 Glockenkurve 101
 Gesundheitsbezogene Lebens-
 qualität (HrQoL) 118
 Gesundheitsfachkräfte 33
 Glass' Delta 118
 Glaube versus Wissen 12
 Good Clinical Practice (GCP)
 83
 – Grundsätze 84
 Google Scholar 154–155
 GRADE-Arbeitsgruppe 205
 Grenzwertoptimierungskurve
 149
 Grounded Theory 77
 Grundgesamtheit 92, 115
 Grundlagenforschung 29
 Gruppe 92
 Gruppeninterview 76

H

Halo-Effekt 22
 Handkraft 107
 Häufigkeit 101
 Hawthorne-Effekt 47
 Hedges g 118
 Heilung, natürliche 45
 Helsinki-Deklaration 82
 Histogramm 102
 HrQoL (Health related Quality
 of Life) 118
 Hypothese 21, 57
 – Bildung 18

– einseitige 111
 – Responsivität 146
 – Testung 145
 – ungerichtete 111
 – zweiseitige 111

I
 iCAHE-Checkliste (Internatio-
 nal Centre for Allied Health
 Evidence) 207
 ICMJE-Mitgliedszeitschriften
 189
 Implementierungsforschung
 212
 In-depth-Interview 74
 Induktion 18
 Informationsquellen 215
 Inhaltsvalidität 140
 Integration
 – Barrieren 214
 – Förderfaktoren 214
 International Conference of
 Harmonisation (ICH) 83
 – Grundsätze 84
 International prospective re-
 gister of systematic reviews
 (PROSPERO) 155
 Interne Konsistenz 139
 Interpretation von wissen-
 schaftlichen Ergebnissen 92
 Interpretativismus 73
 Interpretativistische Forschung
 72
 Interpretierbarkeit eines
 Ergebnisses 148
 Interquartilsabstand (inter-
 quartile range, IQR) 100
 Intertester-Reliabilität 130
 Intervallschätzung 115
 Intervention, Effekte 41, 60
 Interview 74–75
 – strukturiertes 74
 – unstrukturiertes 74
 Interviewleitfaden 74–75
 Intraclass-Correlation-
 Coefficient (ICC) 134
 Intraklassen-Korrelation (ICC)
 139
 Intratester-Reliabilität 130

J

Journal Club 217

K

Kappa-Statistik 137
 Kardinalskala 95–96
 Kardinalskalen-Kappa 139
 Kategorienskala 96
 Kinesiophobie 76
 Klassifikation 72

Klinikleitlinien, evidenz-
 basierte, Implementation
 218
 Klinische Forschung 29
 Klinische Fragen 38
 Klinische Leitlinien 202
 – AWMF-Stufenschmema 204
 – Entwicklung 204
 – Integration 208
 – Qualitätsbeurteilung 205
 Klinische Relevanz 61–62, 148
 Klinische Studie
 – kontrollierte 54
 – Register 189
 Kodex 81
 Kodierungskategorien 77
 Kognitive Verzerrung 21
 Kohärenztheorie/Kohärensis-
 mus 15
 Kohortenstudie 49
 – Evidenzbewertung 197
 – prospektive 49–50
 – retrospektive 49–51
 Komponentensystem 178
 Konfidenzintervall (CI) 61,
 114
 Konsistenz, interne 131, 139
 Konstruktbezogener Ansatz,
 Responsivitätsbeurteilung
 147
 Konstruktivistische Forschung
 72
 Konstruktvalidität 144
 – Hypothesentestung 145
 Kontrollierte Studien 54
 – randomisierte 55
 Korrelation
 – gegenläufige oder negative
 106
 – positive 106
 Korrelationsanalyse 106
 Korrelationskoeffizient 131
 – Interpretation 135
 Korrelationsmatrix 107,
 133–134
 Kostenträger 33
 Kovariaten 58, 109
 Krankheitsursache 49
 Kreuzschmerzen 169
 – Interviewleitfaden 75
 – unspezifische 169
 Kriteriumsbezogener Ansatz,
 Responsivitätsbeurteilung
 147
 Kriteriumsvalidität 141, 144
 Kruskal-Wallis-Test 122
 Kulturelle Einflüsse 31

L

Lagemaße/-parameter 96
 Lebensqualität 61
 Leitlinien, klinische 202

– AWMF 204
 – Integration 208
 – Umsetzung 214
 Levels of Evidence 68
 Likelihood-Ratio 143
 Likert-Skala 148
 Limits of Agreement 136
 Literatur 27
 – graue 154
 Literaturrecherche 69
 Literaturstudien 63
 – Arbeitsschritte 69
 – Arten 64
 Literaturverwaltungs-
 programme 166, 219

M

Machbarkeitsstudien 80
 Mann-Whitney-U-Test 122
 Maskierung 177
 MCID (minimal clinically
 important difference) 148
 Mean-Differenz 124
 Measurement Bias 177
 Median 97–98
 – Darstellung 101
 Medical Subject Headings
 (MeSH) 158
 Medizinethik 81
 Medline 154
 MEDLINE 66, 155
 – Suche 63, 202
 Memoing 77
 Menschenversuche 82
 Merkmale 109
 – kontinuerliche 131
 Merkmalsausprägungen
 94–95
 MeSH-Terms 159
 Messinstrument
 – Bewertung 130
 – Faktorenanalyse 145
 – Inhaltsvalidität 140
 – Konstruktvalidität 144
 – Responsivität 147
 Messung, valide 41
 Messverzerrung 177
 Messwiederholung 120
 Metaanalyse 64, 66
 Minimal clinically important
 difference (MCID) 61, 148
 Minimal erkennbare Verände-
 rung (minimal detectable
 change, MDC) 148
 Minimal important difference
 (MID) 61
 Minimum-Effekt 61
 Mittelwert 96–99
 – Streuungsmaße 98
 Mixed Methods 80
 Modus 97
 Modus ponens 14

Motivationstheorien 213
 Multikollinearität 109
 Multiples Testen 114

N

Narratives Review 64
 National Guidelines Clearinghouse 155
 Natürliche Heilung 45
 Nominalskala 95
 Nonmalefizien 85
 Normalverteilung 101, 103
 – Alpha-Niveau 113
 NOT-Operator 160
 Nullhypothese 110
 Nullhypothesen-Signifikanztest 110
 Numeric Rating Scale (NRS) 130
 Nürnberger Ärztoprozess 81
 Nürnberger Kodex 81

O

Observer Bias 177
 Odds-Ratio 144
 Ontologie 73
 Ordinalskala 95
 OR-Verknüpfung 160
 Oswestry Disability Index 140, 173
 Ottawa Model of Health Care Research 212
 Overview of Reviews 64, 71
 Oxford Centre for Evidence-Based Medicine 68

P

Patient Reported Measurement System 10 Global Health (PROMIS 10 GH) 130
 Patienten, evidenzbasierte Physiotherapie 33
 Patientenaufklärung 217
 Patientenbedingungen 30
 Patientenerfahrung 42
 Patientenpräferenzen 30
 Patientenwerte 30
 Pearson-Korrelation 106
 Pearsons-Korrelationskoeffizient 131–132
 PEDro (Physiotherapy Evidence Database) 28, 155
 – Skala 178
 – Suche 164
 Peer-Reviewed-Journals 154
 Performance Bias 177
 Perzentil 100
 Philosophie und Wissenschaft 12
 Physik 13

Physio Network 215
 Physiopedia 215
 Physiotherapie
 – Auftraggeber 33
 – evidenzbasierte 26, 28
 – Barrieren bei der Integration 214
 – Förderfaktoren für die Integration 214
 – Implementation 217
 – Integration 214
 – Umsetzung 211
 – Wissenschaft 11
 – Finanzierer 33
 – Kostenträger 33
 Physiotherapy Evidence Database, *siehe* PEDro
 PICO-Schema 40–43, 69, 156, 220
 PIRD-Schema 41
 Placebo-Effekt 48
 Politik, Forderungen stellen 219
 Poppers Prinzip der Falsifizierbarkeit 20
 Population 92
 Populationsmittelwert 61
 Positivismus 73
 p-Quantil 100
 Prädiktiver Wert 142
 Prädiktoren 109
 Prävalenz 142
 – Querschnittsstudie 51
 Praxisintegration von wissenschaftlichen Erkenntnissen 211
 Praxisleitlinien, evidenzbasierte, Implementation 218
 Primärstudien, Auswahl 70
 PRISMA-Statement 196
 Probanden
 – Auswahl 85
 – Forschung 85
 – Rekrutierung 189
 Prognosefaktoren 49
 Projektarbeit, wissenschaftliche 219
 PROSPERO 155
 Protokoll
 – Erstellung 220
 – Vorregistrierung 196
 Pseudobehandlung 56
 Publication Bias 189
 Publikationen, Recherche 154
 PubMed 155
 – Suche 157
 – erweiterte 162
 – Tools 163
 Punktdiagramm 99
 Punktschätzer 115
 Punktschätzerdiagramm 70
 Punktschätzung 61
 p-Wert 60, 110–111, 147
 – Differenz 112

Q

Qualitative Forschung 71
 – Berichterstattung 78
 Qualitative Methoden 73
 Quantil 100
 Quantitative Forschung 72
 Quartil 100
 Querschnittsstudie 51–52
 – Evidenzbewertung 197
 Query box 162–163

R

Randomisierte kontrollierte Studie (RCT) 55
 – Evidenzbewertung 174
 – mit Stratifizierung 59
 – Verallgemeinerbarkeit 65
 Randomisierung 58
 – stratifizierte 58
 Range 98
 Rangkorrelation nach Spearman 108
 Rationalismus 14
 RCT, *siehe* Randomisierte kontrollierte Studie
 Recherche 154
 – Ressourcen 219
 Referenzlinie 107
 Referenztests 142
 Registrierung 69
 Regression
 – lineare 109
 – logistische 109
 – zur Mitte 47
 Regressionsanalyse 109
 Rekrutierung 93
 Relevanz, klinische 61
 Reliabilismus 15
 Reliabilität 130, 137
 – absolute 131, 135
 – bei nichtparametrischen Daten 134
 – bei nominalen und ordinalen Merkmalen 137
 – nach Cohen 137
 – relative 131
 Religion 13
 – Dogmen 19
 Reporting Bias 177
 Responsivität 146
 – Beurteilung 147
 – Bewertung 147
 Retest-Reliabilität 130
 Review 63
 – narratives 64–65
 – Overview 71
 – systematisches 64, 69, 202
 Risikofaktoren 42
 – Kohortenstudien 50
 Risk of Bias 175

ROBIS (risk of bias in systematic reviews) 190
 ROC-Kurve 149

S

Schätzer 115
 Schlussfolgerung 14
 Schober-Test 173
 Schubladentest 143
 Schwerpunktthema 65
 SciencePT 215
 Scoping Review 64–65
 Sekundärforschung 63
 Selbstaussagen 47
 Selbstheilung 47
 Selection Bias 177
 – Querschnittsstudie 197
 Selektionsverzerrung 51
 Sensitivität 142
 Signifikanzniveau 111
 Signifikanzniveau Alpha 110
 Skala 178
 Skalenniveau 94, 142, 144
 SLR (Straight Leg Raise) 41
 Smallest detectable change (SDC) 148
 Southam 82
 Soziale Erwünschtheit 47
 Spannweite 98
 Spearman-Korrelation 108
 Spezifische Effekte 45
 Spezifität 142
 Standardabweichung (standard deviation, SD) 99
 Standardfehler 115, 124
 Standardmessfehler (Standard error of measurement, SEM) 136
 Standards for reporting qualitative research (SRQR) 78
 StartBackTool 141, 145
 Statistik 92
 – deskriptive 92–94
 – explorative 92, 103
 – induktive 92–93, 118
 Statistische Signifikanz 61–62, 92, 110
 Stichprobe 93, 115
 – Cluster 94
 – einfache 93
 – Erhebungstechniken 93
 – mehrstufiges Verfahren 94
 – stratifizierte 94
 – unabhängige 120
 – verbundene 118
 Stichprobendaten 61
 Stochastik 92
 Störvariablen 51
 Stratifizierung 59
 – Stichprobe 94
 Streudiagramm 107, 132, 135
 Streuintervalle 101

- Streuungsmaße 98
Streuungsparameter für die
 Verteilung 100
STROBE-Statement 198
Studien 45
 – kontrollierte 54
Studienauswahl 70
Studiendesign
 – beobachtendes 45
 – experimentelles 54
Studienprotokoll 69, 86
 – Vorregistrierung 189
Studienregister, öffentliches
 189
Studententypen 221
Suchbegriffe 156
 – Ableitung 157
Suchergebnis 163
Suchhistorie 162–163
Suchmaschinen 154
Syllogismen 14
Synonyme 157
- T**
- Test
 – Auswahl 125
 – Bewertung 130
Testergebnis, Zufallswahr-
 scheinlichkeit 47
Testgenauigkeit 41
Textkodierung 77
Themenwahl 220
Theorie 21
Theoriebildung 77
Therapeuten, Evidenzbasierte
 Physiotherapie 33
Therapieforschung 57
Thrombolysetherapie 26
- Transitionsfrage 148
Trip 154–155
Triple-Blind-Studie 59
Trunkierung 163
TrustMe - ED 215
t-Test
 – für unabhängige
 Stichproben 121
 – gepaarter 118
t-Test, gepaarter 118
TUG-Test (Timed Up and Go)
 60
Tukey-Whisker 100
Turning Research Into Practice
 (Trip) 155
Tychonisches System 19
- U**
- Übersichtsarbeit 63, 66
 – Evidenzbewertung 190
 – systematische 190
Übersichtsarbeiten 28
Umbrella Review 64
Umschläge 59
Urteilsvermögen 21
- V**
- Validität 72, 139
 – divergente 145
 – externe 56, 175
 – innere 56
 – interne 175
 – konkurrierende 141
 – konvergente 145
 – prädiktive 141
 – strukturelle 144
- Variable 94
 – abhängige 104–105
 – erklärende 109
 – Korrelationsanalyse 106
 – unabhängige 104–105
Varianz 98
Varianzanalyse
 – einfaktorielle 118, 120, 122
 – mit Messwiederholung 124
Verallgemeinerbarkeit
 – Randomisierte kontrollierte
 Studie (RCT) 56
 – Übersichtsarbeit,
 systematische 66
Verbände, Forderungen stellen
 219
Verblindung 59, 177
Verifikationsprozess, wissen-
 schaftlicher 21
Vernunft 14
Veröffentlichungen 27
Verteilung, Streuungs-
 parameter 99
Verteilungsparameter, gra-
 fische Darstellung 100
Verzerrung 175
 – Fallserie 48
 – kognitive 21
 – Kontrolle 54
Verzerrungsblindheit 23
Verzerrungsrisiko 176, 221
Vierfeldertafel 143–144
Vorregistrierung des Protokolls
 196
Vorzeichentest 118, 120
- W**
- Wahrheitsbegriff 11
- Wahrheitsnähe 72
Wahrscheinlichkeitsrechnung
 110
Wilcoxon-Test 118–119
Wilcoxon-Rangsummentest
 122
Wildcard-Symbol 163
Wirksamkeit 57
 – Beobachtungsstudien 45
Wissen
 – Begriff 12
 – Definition 13
 – versus Glaube 12
 – Wege dahin 14
 – Wesen 13
Wissenschaft 11
 – Dimensionen 11
 – Empirie 19
 – Erklärung 21
 – Grenzen 20
 – Praxisintegration 211
 – Projektarbeit 219
 – Umfang 20
 – und Philosophie 12
 – Verifikationsprozess 21
Wortgruppe 163
- Y**
- Youden-Index 149–150
- Z**
- Zufallseffekt 47
Zufallsprinzip 93
Zufallsstichprobe 115
Zuordnung, verdeckte 59
Zwei-Gruppen-Design 50