

Handbuch Statistik, Methoden und Evaluation

herausgegeben von

Heinz Holling und Bernhard Schmitz

HOGREFE



GÖTTINGEN · BERN · WIEN · PARIS · OXFORD · PRAG · TORONTO
CAMBRIDGE, MA · AMSTERDAM · KOPENHAGEN · STOCKHOLM

Inhalt

Vorwort

Heinz Holling & Bernhard Schmitz 10

I Grundlagen der Methodenlehre

Grundkonzepte der Skalierung

Thomas Staufenbiel & Ingwer Borg 15

Stichprobenziehung

Siegfried Gabler 27

Experimentelle Versuchspläne

Wolfgang Ellermeier & Wolfgang Bösche 37

Quasi-experimentelle Versuchspläne

Silke Hertel, Julia Klug & Bernhard Schmitz 49

Einzelfallpläne

Michaela Schmidt 63

Gütekriterien

Rainer Westermann & Jeanette Krohn 71

Wissenschaftstheorie

Hans Westmeyer 87

II Datenerhebung

Bildgebende Verfahren

Lutz Jäncke 101

Biochemische Verfahren

Andrea Catherina Gierens, Petra Pütz & Dirk Helmut Hellhammer 112

Elektrophysiologische Verfahren

Patrick Khader & Frank Rösler 120

Befragung	
<i>Kirsten van de Loo</i>	131
Beobachtungsverfahren: Vom Datenmaterial zur Datenanalyse	
<i>Tina Seidel & Manfred Prenzel</i>	139
Interview	
<i>Heinz Reinders</i>	153
Tagebuch	
<i>Meike Landmann & Michaela Schmidt</i>	165
Nonreaktive Methoden: Vermeidung reaktiver Effekte in der psychologischen Forschung	
<i>Bastian Frithjof Benz</i>	173
Qualitativ orientierte Verfahren	
<i>Philipp Mayring</i>	179
Internetbasierte Methoden	
<i>Timo Gnambs & Bernad Batinic</i>	191
Ambulantes Assessment	
<i>Jochen Fahrenberg</i>	201
Event-Sampling	
<i>Sandra Ohly & Dieter Zapf</i>	213
III Evaluation	
Grundlagen der Evaluationsforschung	
<i>Christiane Spiel, Petra Gradinger & Marko Lüftenegger</i>	223
Modelle der Evaluation	
<i>Renate Soellner</i>	233
Entscheidungs- und Nutzenanalyse	
<i>Katrin Borchering & Daniel Ullrich</i>	244
Zielexplicitation und Standards in der Evaluationsforschung	
<i>Christiane Spiel, Marko Lüftenegger, Petra Gradinger & Ralph Reimann</i> ...	252

Planung und Durchführung von Evaluationsstudien <i>Nicola Döring</i>	261
---	-----

IV Grundlegende statistische Verfahren

Univariate deskriptive Statistik <i>Christof Nachtigall, Steffi Pohl & Sven Hartenstein</i>	275
Bivariate deskriptive Statistik <i>Markus Wirtz & Rolf Ulrich</i>	288
Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Frank Lammers</i>	302
Wahrscheinlichkeitsverteilungen <i>Britta Colver</i>	314
Punktschätzung <i>Anna Doeblner</i>	326
Konfidenzintervalle <i>Otto B. Walter</i>	335
Hypothesentestung <i>Jörg-Tobias Kuhn</i>	350
Effektgröße und Teststärke <i>Edgar Erdfelder, Franz Faul, Axel Buchner & Lutz Cüpper</i>	358
Tests auf Anpassung und Assoziation <i>Ralf Schulze</i>	370
Ein-Stichproben-Tests <i>Philipp Alexander Freund</i>	382
Zwei-Stichproben-Tests <i>Jonas Pablo Bertling</i>	391
Einfache und multiple Regression <i>Wolfgang A. Rauch & Helfried Moosbrugger</i>	410

Einfaktorielle Varianzanalyse
Helfried Moosbrugger & Siegbert Reiß 420

Mehrfaktorielle Varianzanalyse und Varianzanalyse
 mit Messwiederholung
Helfried Moosbrugger & Siegbert Reiß 439

V Weiterführende statistische Verfahren

Generalisierte lineare Modelle
Gerhard Tutz & Carolin Strobl 461

Allgemeines Lineares Modell (ALM)
Helfried Moosbrugger, Dorothea Mildner & Karl Schweizer 472

Theorie und Analyse kausaler Effekte
Christiane Fiege, Ulf Kröhne & Rolf Steyer 487

Logistische Regressionsverfahren
Martin Spieß 496

Logistische Regressionsverfahren für mehrkategoriale Zielvariablen
Martin Spieß & Gerhard Tutz 509

Loglineare Modelle
Thorsten Meiser 518

Multivariate Varianzanalyse und Diskriminanzanalyse
Johannes Andres 525

Mehrebenenanalyse
Johannes Hartig & Katrin Rakoczy 538

Clusteranalyse
Christian Tarnai 548

Latent-Class-Analyse
Anton K. Formann 556

Mischverteilungsmodelle
Fridtjof W. Nussbeck, Michael Eid & Christian Geiser 562

Korrespondenzanalyse	
<i>Jörg Blasius</i>	569
Multidimensionale Skalierung	
<i>Thomas Staufenbiel & Ingwer Borg</i>	575
Exploratorische Faktorenanalyse	
<i>Sabine Krolak-Schwerdt & Frank M. Spinath</i>	591
Strukturgleichungsmodelle	
<i>Norman Rose, Steffi Pohl, Hendryk Frank Böhme & Rolf Steyer</i>	600
Längsschnittstudien	
<i>Georg Rudinger</i>	612
Veränderungsmessung	
<i>Karl Christoph Klauer & Rainer Leonhart</i>	624
Zeitreihenanalyse	
<i>Franziska Perels</i>	632
Ereignisanalyse	
<i>Hans-Peter Blossfeld</i>	642
Messtheorie von Rasch	
<i>Jürgen Rost</i>	649
Item-Response-Modelle für kategoriale Daten	
<i>Claus H. Carstensen</i>	660
Item-Response-Modelle für ordinale Daten	
<i>Matthias von Davier</i>	667
Multitrait-Multimethod-Analyse	
<i>Christian Geiser, Michael Eid, Fridtjof W. Nussbeck,</i> <i>Tanja Lischetzke & David A. Cole</i>	679
Generalisierbarkeitstheorie	
<i>Heinz Holling</i>	686
Beurteilerübereinstimmung	
<i>Christof Schuster</i>	700

Modellvergleich	
<i>Andreas Klein</i>	708
Resampling-Verfahren	
<i>Günther Gediga</i>	714
Missing-Data-Analyse	
<i>Oliver Lüdtke & Alexander Robitzsch</i>	723
Bayes'sche Methoden in der Statistik	
<i>Wim J. van der Linden</i>	730
Meta-Analyse	
<i>Wolfgang Viechtbauer</i>	743
Neuronale Netzwerke	
<i>Fred H. Hamker & Marc Zirnsak</i>	757
Die Autorinnen und Autoren des Bandes	769
Autorenregister	781
Sachregister	795