

Partial Least Squares Strukturgleichungsmodellierung: PLS-SEM

Hair / Hult / Ringle / Sarstedt / Richter / Hauff

2. Auflage 2024
ISBN 978-3-8006-7145-8
Vahlen

schnell und portofrei erhältlich bei
[beck-shop.de](https://www.beck-shop.de)

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](https://www.beck-shop.de) steht für Kompetenz aus Tradition. Sie gründet auf über 250 Jahre juristische Fachbuch-Erfahrung durch die Verlage C.H.BECK und Franz Vahlen. [beck-shop.de](https://www.beck-shop.de) hält Fachinformationen in allen gängigen Medienformaten bereit:

über 12 Millionen Bücher, eBooks, Loseblattwerke, Zeitschriften, DVDs, Online-Datenbanken und Seminare. Besonders geschätzt wird beck-shop.de für sein umfassendes Spezialsortiment im Bereich Recht, Steuern und Wirtschaft mit rund 700.000 lieferbaren Fachbuchtiteln.

Stichwortverzeichnis


beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Symbole

10-fach-Regel (Stichprobengröße)
24, 302

A

Absoluter Beitrag 140, 302
Absolute Relevanz 140, 302
Akaike-Gewichte 184, 302
Algorithmeinstellungen 89, 302
Alternierende Extremantworten 59,
302
Analyse notwendiger Bedingungen,
NCA 302
Antwortmuster 59
Äquidistanz 9, 302
Artefakte 49, 302
Ausreißer 60, 302
Ausschließlich indirekte Mediation
207, 302
Äußere Modelle 38, 303
Äußeres Modell 12
AVE 112, 125, 303

B

Bayes Information Criterion (BIC)
184, 303
Bedingter indirekter Effekt 227, 303
Benchmark eines Linearen Modells
314
Beobachtete Heterogenität 258,
261, 262, 303
Bestimmtheitsmaß 106, 197, 303
Bias-korrigierte Konfidenzintervalle
147, 303
Bias-korrigierte und accelerated-
(BCa)-Bootstrapping-
Konfidenzintervalle 147
Blindfolding 179, 303
Bootstrap-Fälle 303
Bootstrap-Konfidenzintervall 303
Bootstrapping-Fälle 143
Bootstrapping-Konfidenzintervall
116, 145, 162, 175, 186
Bootstrapping-Teilstichprobe 142,
304
Bootstrapping-Verfahren 116, 138,
142, 160, 175, 186, 304
Bootstrapping-Verteilung 147

C

CB-SEM V, 5, 15, 304
Clusteranalysen 3, 262, 304
Composite-basierte SEM 304
Composite-Indikatoren 49, 136, 304
Composite-Reliabilität (ρ_A) 112, 304
Composite-Reliabilität (ρ_C) 111, 304
Composite-Variable 6, 15, 49, 265,
304
Consistency at Large 88, 304
Coverage-Fehler 147, 305
Cramér-von-Mises-Test 12, 61, 305
Cronbachs Alpha 103, 110, 118, 305
Cross-Validated Predictive
Ability-Test (CVPAT) 182, 305
CTA-PLS 53, 254, 305
CVPAT 196, 305

D

Datenmatrix 7, 66, 81, 95, 305
Diagonal-Lining 59, 305
Direkter Effekt 40, 176, 203, 225,
230, 242, 305
Diskriminanzvalidität 113, 118, 156,
305
Dreifache Interaktion 220, 305
Durchschnittlich erfasste Varianz
112, 305

E

Effekt-Indikatoren 48, 305
Einfache Mediatoranalyse 211, 305
Einfacher Effekt 219, 221, 225, 305
Empirischer t-Wert 144, 148, 175,
186, 306
Endogene Konstrukte 82, 176, 306
Endogene latente Variablen 12, 14,
39, 85, 91, 149, 170, 306
Endogenität 257, 306
Erklärte Varianz 306
Erklärungskraft 177, 306
Evaluationskriterien 102, 165, 206,
212, 224, 306
Exact-Fit-Test 173, 306
Exogene Konstrukte 81, 176, 306
Exogene latente Variablen 12, 14,
39, 132, 178, 306
Explorativ 3, 306

F

f²-Effektstärke 178, 186, 193, 225, 306
Faktoren 15, 306
Faktor-Gewichtungsschema 84
Faktormodell 49, 88, 307
Fallweiser Ausschluss 58, 307
Fehlende Werte 57
Fehler 1. Art 44
Fehler 2. Art 24, 307
Fehlerterme 12, 49, 307
FIMIX-PLS 262, 307
Finite-Mixture-PLS-Ansatz 262, 307
Folds 179, 307
formative Messmodelle 29
Formative Messung 14, 49, 74, 81, 307
Formatives Messmodell 14, 74, 131, 307
Formativ-formatives HCM 250, 307
Formativ-reflektives HCM 250, 307
Formativ spezifiziertes Messmodell 48, 91, 129, 307
Fornell-Larcker-Kriterium 113, 121, 307
Freiheitsgrade (df) 144, 308

G

Gauß-Copula-Ansatz 308
Genetic-Algorithm-Segmentation-Ansatz (PLS-GAS) 263, 308
Gewichte, äußere 82, 84, 91, 135, 244, 308
Gewichteter PLS-SEM-Algorithmus (WPLS) 308
Gewichtungsschema 84, 89, 308
Gewichtungsschemata 89
GFI 172, 308
Gleichheit der Mittelwerte und Varianzen der Composite-Variablen 265, 308
GoF 172, 308
Goodness-of-Fit-Index 87, 170, 308
Goodness-of-Fit-Index (GFI) 172

H

Haupteffekt 221, 225, 308

HCM 55, 249, 309
Heterogenität 202, 215, 258, 309
Heterotrait-Heteromethod-Korrelationen 114, 115, 157, 309
Heterotrait-Monotrait-Verhältnis (HTMT) 114, 122, 156, 309
Hierarchisches Komponentenmodell 249, 309
hinreichende Bedingung 245
HOC 250, 309
HTMT 114, 121, 156, 309

I

Importance 241, 309
Importance-Performance-Analyse (Importance-Performance-Map-Analysis, IPMA) 241, 309
Index 48, 310
Index der moderierten Mediation 228, 309
Indikatordurchschnitt (IA) (CVPAT) 182, 310
Indikatoren 8, 310
Indikatorreliabilität 109, 120, 310
Indirekter Effekt 41, 176, 203, 227, 242, 310
Inhaltsvalidität 105, 109, 131, 310
Inkonsistente Antworten 59
Inkonsistente Mediation 208, 310
Inneres Modell 12, 38, 310
In-Sample-Prognosefähigkeit 177, 310
Interaktionseffekt 217, 219, 310
Interaktionsterm 219, 310
Interne-Konsistenz-Reliabilität 110, 118, 310
Interpretational Confounding 138, 310
Intervallskala 9, 311
Inverse Quadratwurzelmethode 81
Inverse Quadratwurzelverfahren (Stichprobengröße) 25, 311
IPMA 241, 311
Items 8, 311
Iterative-Reweighted-Regression-Segmentation-Ansatz (PLS-IRRS) 263, 311

K

Kategoriale Moderatorvariable 217, 311
 Kausale Beziehungen 40, 311
 Kausale Indikatoren 49, 311
 k-fache Kreuzvalidierung 311
 Kodierung 10, 311
 Kollinearität 105, 134, 158, 174, 186, 206, 220, 311
 Kommunalität (Item) 109, 311
 Kommunalität (Konstrukt) 112, 311
 Kompetitive Mediation 207, 208, 311
 Komplementäre Mediation 207, 311
 Komponente höherer Ordnung 55
 Komponente höherer Ordnung (higher-order component, HOC) 250, 311
 Komponentenbasierte SEM 15, 312
 Komponenten niedrigerer Ordnung 55
 Komponenten niedrigerer Ordnung (lower-order components, LOC) 250, 312
 Kompositionelle Invarianz 265, 312
 Konditionelle Prozessmodelle 312
 Konfidenzintervall 116, 145, 175, 191, 312
 Konfigurale Invarianz 265, 312
 Konfirmatorisch 3, 312
 konfirmatorische Composite-Analyse 106
 Konfirmatorische Composite-Analyse 312
 Konfirmatorische Tetrad Analyse in der PLS-SEM (CTA-PLS) 53, 254, 312
 Konsistentes PLS-SEM-Verfahren 267
 Konsistentes PLS-SEM-Verfahren (PLSc-SEM) 312
 Konstrukte 7, 81, 312
 Konstrukte höherer Ordnung 55, 312
 Konstrukte zweiter Ordnung 56, 312

Konstruktwerte 17, 81, 98, 222, 241, 312
 – Unbestimmtheit 17
 Kontinuierliche Moderatorvariablen 218, 313
 Kontrollvariablen 44, 313
 Konvergenz 90, 313
 Konvergenzvalidität 105, 112, 118, 132, 142, 158, 313
 Korrelationsgewichte 83
 Kovarianzbasierte Strukturgleichungsmodellierung (CB-SEM) V, 5, 15, 313
 Kreuzladungen 114, 313
 Kreuzvalidierung 179, 313
 Kritischer t-Wert 144, 313
 Kurtosis 61, 313

L

Ladungen 111
 Ladungen, äußere 82, 83, 91, 111, 120, 313
 Latente Klassenanalysen 61, 259, 314
 Latente Variablen 7, 125, 314
 Latente Variablenwerte 81, 314
 Linearer Benchmark (PLSpredict) 182
 Linear Model (LM) (PLSpredict) 182
 Listenweiser Ausschluss 58, 314
 LM Benchmark 314
 LOC 250, 314
 Logik hinreichender Bedingungen 314
 Logik notwendiger Bedingungen 314

M

MAE 314
 Manifeste Variablen 8, 314
 Maximale Anzahl an Iterationen 90, 119, 155, 314
 Mean Absolute Error (MAE) 181
 Mediation 40, 202, 314
 Mediator 41, 314
 Mediatoreffekte 203
 Mediatorkonstrukt 202, 314

Mediatormodell 203, 228, 314
Mediatorvariable 227, 314
Mediierender Effekt 40, 209, 315
Mediierte Moderation 227, 229, 315
Messäquivalenz 265, 315
Messfehler 8, 88, 103, 315
Messinvarianz 265, 315
Messinvarianz für Composite-
Modelle (MICOM) 265, 315
Messmodell 12, 46, 74, 253, 315
Messmodellfehlspezifikation 253,
315
Messmodell, formativ 131
Messskala 9, 315
Messtheorie 14, 46, 315
Messung 7, 315
Messunsicherheit 17, 315
Metrische Daten 27, 316
MICOM 265, 316
Minimale Stichprobengröße 24, 316
Mittelwertersetzung 58, 68, 316
Mittlerer absoluter Fehler 181
Mittlerer absoluter Fehler (MAE)
316
Modelle höherer Ordnung 55, 249,
316
Modellfit 194
Modellimplizierte nicht redundante
Tetraden 255, 316
Modellkomplexität 20, 88, 316
Modellvergleiche 40, 183, 316
Moderation 42, 202, 215, 316
Moderatoreffekt 218, 316
Moderatorkonstrukt 316
Moderatorvariable 43, 215, 316
Moderierender Effekt 42, 316
Moderierte Mediation 227, 316
Modus A 83, 316
Modus B 83, 317
Monotrait-Heteromethod-Korrela-
tionen 115, 317
Multigruppenanalyse 43, 216, 258,
259, 317
Multikollinearität 134, 317
Multiple Mediatoranalyse 211, 317
Multivariate Analysen 2, 317

N

Necessary Condition Analysis 246
NFI 172, 317
Nicht-Mediation nur mit direktem
Effekt 207, 317
Nicht-Mediation ohne Effekte 207,
317
Nominalskala 9, 317
Normed-Fit-Index (NFI) 172, 317
notwendige Bedingung 245

O

Ordinalskala 9, 318
Orthogonalisierungsansatz 221, 318
Out-of-Sample Prognosefähigkeit
179
Out-of-Sample-Prognosefähigkeit
318
Overfitting 318
Overfitting 178

P

Paarweiser Ausschluss 58, 318
Parametrischer Ansatz 260, 318
Partial Least Squares Strukturglei-
chungsmodellierung (PLS-SEM) 3,
15, 34, 318
Partielle Mediation 207, 318
Partielle Messinvarianz 266, 318
Performance 241, 318
Permutationstest 260, 318
Perzentil-Verfahren 146, 319
Pfad-Gewichtungsschema 84
Pfadkoeffizienten 83, 84, 85, 96,
132, 174, 188, 191, 258, 319
Pfadmodelle 12, 319
PLSc-SEM 267, 319
PLSe2-Verfahren 267, 319
PLS-GAS 263, 319
PLS-IRRS 263, 319
PLS-MGA 261
PLS-Multigruppenanalyseansatz
(PLS-MGA) 319
PLS-Pfadmodelle 62, 80, 260, 319
PLS-Pfadmodellierung 5, 319
PLS-POS 263, 319
PLSpredict 195

- PLSpredict-Verfahren 179, 319
 PLS-Regression 18, 319
 PLS-SEM 3, 5, 15, 34, 320
 PLS-SEM-Algorithmus 80, 119, 155, 320
 PLS-SEM-Bias 88, 98, 320
 PLS-TPM 263, 320
 PLS-Typological-Path-Modeling-Ansatz (PLS-TPM) 263, 320
 Prediction-Oriented-Segmentation Ansatz (PLS-POS) 263, 320
 Primärdaten 320
 Produktindikatoransatz 220, 320
 Produktindikatoren 220, 320
 Prognose 320
 Prognosefehler 181, 320
 Prognosekraft 179, 320
 p-Wert 144, 175, 191, 321
- Q**
- QUOTE²_{predict}-Metrik 181, 316
- R**
- R²-Wert 92, 177, 197, 321
 R²-Wert 85
 Ratioskala 10, 321
 REBUS-PLS 263, 321
 Redundanzanalyse 132, 158, 321
 Reflektive Messung 14, 82, 321
 Reflektives Messmodell 14, 74, 321
 Reflektiv-formatives HCM 250, 321
 Reflektiv-reflektives HCM 250, 321
 Reflektiv spezifizierte Messmodelle 64, 102, 118, 156, 253
 Reflektiv spezifiziertes Messmodell 48, 321
 Regressionsgewichte 83
 Relativer Beitrag 138, 321
 Relevanz signifikanter Beziehungen 176, 321
 Reliabilität 102, 118, 321
 Repeated-Indicator-Ansatz in der HCM 322
 Repeated-Indikator-Ansatz in der HCM 250
 Reskalierung 10, 241, 322
- Response-Based-Procedure-for-Detecting-Unit-Segments-in-PLS-Path-Modeling-Ansatz (REBUS-PLS) 263, 322
 RMSE 322
 RMS_{theta} 172, 322
 Rohdaten 89, 322
 Root-Mean-Square-Error (RMSE) 181, 322
 Root-Mean-Square-Residual-Covariance (RMS_{theta}) 172, 322
- S**
- Schiefe 61, 322
 Sekundärdaten 322
 SEM V, 2, 322
 Signifikanzprüfung 138, 165, 186, 192, 196, 322
 Single-Item-Konstrukt 105, 323
 Single-Items 8, 53, 323
 Singuläre Datenmatrix 95, 323
 Skala 9, 48, 323
 Skalenniveau 323
 Slope-Plot 323
 Slope-Plot 233
 Sobel-Test 209, 323
 Sparsame Modelle 323
 Spezifischer indirekter Effekt 211, 323
 SRMR 172
 SRMR-Index 323
 Standardfehler 144, 175, 323
 Standardisierte Daten 89, 230, 323
 Standardisierte Werte 89, 323
 Standardized-Root-Mean-Square-Residual (SRMR) 172
 Standardized-Root-Mean-Square-Residual (SRMR)-Index 324
 Startgewichte 90, 324
 Stichprobe 23, 324
 Stopp-Kriterium 90, 97, 119, 155, 324
 Straight-Lining 59, 324
 Strukturgleichungsmodellierung (SEM) V, 2, 4, 324
 Strukturmodell 12, 29, 38, 63, 74, 171, 324

Strukturtheorie 14, 324
 Studentisiertes Bootstrapping-
 Verfahren 147, 324
 Summenwerte 16, 55, 324
 Suppressor-Variable 207, 208, 324

T

Teststärke 19, 89, 224, 324
 Tetrade 254, 325
 Theoretischer t-Wert 144, 325
 Theorie 13, 325
 TOL 136, 325
 Tolerance (TOL) 325
 Toleranz (TOL) 136
 Totaler Effekt 176, 188, 211, 241,
 242, 325
 Totaler indirekter Effekt 211, 325
 Trainingsstichprobe 179, 325
 Typ I-Fehler 44, 325
 Typ II-Fehler 24, 325

U

Unbeobachtete Heterogenität 61,
 258, 325
 Unbestimmtheit der Konstruktwerte
 325

V

Validierungsstichprobe 179, 325
 Validität 102, 325
 Varianzbasierte SEM 18, 325
 Varianzinflationsfaktor (VIF) 136,
 174, 325
 Verfahren der ersten Generation 3,
 326
 Verfahren der zweiten Generation
 3, 4, 326
 Verlust (CVPAT) 183, 326
 VIF 174
 Volle Messinvarianz 266, 326
 Vollständige Mediation 207, 215,
 326

W

Wahre Korrelation 115, 326
 Wölbung 61, 326

Z

Zentroid-Gewichtungsschema 84
 Zweifache Interaktion 219, 326
 Zwei-Stufen-Ansatz 222, 326
 Zweistufige HCM-Analyse 251, 326