

---

## Abbildungsverzeichnis

1.1	Ablauf der empirischen Wirtschaftsforschung . . . . .	5
1.2	Deduktiv-induktiver Ansatz der Wirtschaftsforschung . . . . .	7
2.1	Was sind Daten? . . . . .	13
2.2	Ablauf der Bundesstatistik . . . . .	21
2.3	ifo Konjunkturtest Fragebogen . . . . .	25
2.4	Sektorale Auswertung des ifo Konjunkturtests . . . . .	26
2.5	Webseite des Statistischen Bundesamtes . . . . .	30
3.1	Nominales Bruttoinlandsprodukt . . . . .	37
3.2	Verfügbares Einkommen, Privater Verbrauch und Konsumquote . . . . .	39
3.3	Lineare und exponentielle Interpolation . . . . .	44
3.4	Korrelationen bivariater Daten . . . . .	49
3.5	Inflationsraten für unterschiedliche Wägungsschemata . . . . .	53
3.6	Kaufkraftgewinne und -verluste 2014 . . . . .	60
3.7	Salden von Tendenzindikatoren I . . . . .	62
3.8	Salden von Tendenzindikatoren II . . . . .	63
3.9	ZEW Konjunkturerwartungen . . . . .	63
3.10	Kommutatives Diagramm für das Aggregationsproblem . . . . .	64
4.1	Schematische Darstellung von Konjunkturindikatoren . . . . .	70
4.2	NBER Konjunkturindikatoren 1919–39 . . . . .	75
4.3	Gemeldete und tatsächliche offene Stellen . . . . .	79
4.4	Schematische Darstellung der Zahlungsbilanz . . . . .	81
4.5	Preise im Außenhandel (2010 = 100) . . . . .	84
4.6	Terms of Trade (2010 = 100) . . . . .	85
4.7	Kapazitätsausnutzungsgrad und Produktionsindex . . . . .	87
4.8	Arbeitseinkommensquote . . . . .	89
4.9	Histogramm der Haushaltseinkommen 2013 . . . . .	90
4.10	Lorenzkurve der Einkommensverteilung 2013 . . . . .	91
4.11	Gini-Koeffizienten weltweit . . . . .	93

4.12	Staats-, Abgaben- und Steuerquote .....	95
4.13	Insolvenzen .....	96
4.14	Gesamtindikator der Europäischen Kommission (ESI) .....	98
4.15	Bruttoinlandsprodukt und Produktionspotenzial .....	101
5.1	Produktionskonto einer Unternehmung .....	108
5.2	Herleitung einer Input-Output-Tabelle I .....	110
5.3	Herleitung einer Input-Output-Tabelle II .....	111
7.1	Reales Bruttoinlandsprodukt und linearer Trend .....	138
7.2	Privater Verbrauch und Verfügbares Einkommen (in lfd. Preisen) .....	142
7.3	Schätzergebnis für Konsumgleichung .....	143
7.4	Erklärte und unerklärte Anteile von $C_t$ .....	145
7.5	Durchschnittliche Konsumquoten .....	148
7.6	Histogramm der Schätzfehler und Normalverteilung .....	150
7.7	Normalverteilung und $t$ -Verteilung .....	152
7.8	Schätzung eines Trendpolynoms I .....	158
7.9	Schätzung eines Trendpolynoms II .....	159
8.1	Multiple Lineare Regression I .....	164
8.2	Multiple Lineare Regression II .....	165
8.3	Multikollinearität und Standardfehler .....	167
8.4	Streudiagramm Haushaltsnettoeinkommen und Residuen .....	171
8.5	Heteroskedastische Residuen wegen multiplikativ wirkender Saison ...	173
8.6	Regressionsgeraden bei Autokorrelation .....	177
8.7	Autokorrelogramm und $Q$ -Statistik .....	179
8.8	Regression mit Strukturbruch .....	185
8.9	Rekursive Koeffizienten für marginale Konsumneigung .....	187
8.10	CUSUM-Statistik .....	188
8.11	CUSUM of squares Statistik .....	189
8.12	Histogramm und Kerndichteschätzer .....	193
9.1	Schätzergebnis für Lohngleichung mit Geschlechtsdummy .....	199
9.2	Schätzergebnis für Lohngleichung mit Schulabschlussvariable .....	203
9.3	Schätzergebnis für Lohngleichung mit Schulabschlussdummies .....	204
9.4	Schätzergebnis für Lohngleichung mit Altersdummies .....	206
9.5	Schätzergebnis für Lohn als quadratischer Funktion des Alters .....	207
9.6	Alter-Entgelt-Profil .....	207
9.7	Schätzergebnis für Lohngleichung mit Interaktionstermen .....	208
9.8	Schätzergebnis für Konsumgleichung mit Strukturbruchdummy .....	210
9.9	Schätzergebnis für Beschäftigungsstatus .....	213
9.10	Verteilungsfunktion der Standardnormalverteilung .....	215
9.11	Probit-Modell für Beschäftigungsstatus .....	217
10.1	Produktionsindex Produzierendes Gewerbe (2010 = 100) .....	221
10.2	Komponentenzerlegung Produktionsindex (2010 = 100) .....	223

10.3	Produktionsindex (2010 = 100) und Trendpolynome	226
10.4	Produktionsindex (2010 = 100) und HP-Trend	227
10.5	Jahreswachstumsrate der Geldmenge M3	230
10.6	Sinusfunktionen	234
10.7	Wachstumsrate des Produktionsindex	235
10.8	Produktionsindex des Produzierenden Gewerbes (2010 = 100)	237
10.9	Spektrum für Produktionsindex	238
10.10	Schätzung eines linearen Trends des Produktionsindex	241
10.11	Schätzung des Produktionsindex mit Trend und Saisondummies	242
10.12	Schätzergebnis für Konsumgleichung mit Saisondummies	243
10.13	Residuen für Konsumfunktion mit Saisondummies	244
10.14	Endpunktproblem beim HP-Filter	246
11.1	Koyck-Spezifikation der Konsumgleichung	256
11.2	Almon-Spezifikation der Konsumgleichung (Polynom 2. Grades)	257
11.3	Geschätzte Verzögerungsstrukturen	258
11.4	Unterschiedliche dynamische Anpassungsprozesse	262
11.5	Fehlerkorrekturmodell für privaten Verbrauch	263
12.1	Zeitreihen mit stochastischem und deterministischem Trend	268
12.2	Zwei nichtstationäre Reihen	269
12.3	Scheinregression: Geburtenrate Thüringen	270
12.4	Dickey-Fuller-Test: Geburtenrate	274
12.5	ADF-Test für Privaten Verbrauch: Schätzgleichung	276
12.6	ADF-Test für Privaten Verbrauch: Zusammenfassung	277
12.7	KPSS-Test für Privaten Verbrauch	279
12.8	Engle-Granger-Verfahren: Geburtenrate und Storchendichte	282
12.9	Engle-Granger-Verfahren: Konsumfunktion	282
12.10	Fehlerkorrekturmodell und Kointegration	285
13.1	Statistischer Überhang	301
13.2	Prognosefehler BIP-Wachstum	305

---

## Tabellenverzeichnis

2.1	Datenqualität	31
3.1	Grafische Darstellung von Daten	36
3.2	Beispiel für Maßzahlen	42
3.3	Verkettung von Indizes	57
4.1	Konjunkturindikatoren	72
5.1	Tableau économique nach Quesnay	106
5.2	Input-Output-Tabelle 2012	112
5.3	Hypothetische Input-Output-Tabelle	120
8.1	Schätzergebnisse mit KQ- und MA-Methode	192
10.1	Beispiel: CENSUS-Verfahren	233
13.1	Konjunkturprognosen für 2016/2017	295
13.2	Annahmen für Prognosen für 2016–2018	297
13.3	Gütemaße für Prognose des realen BIP 1992–2011	307
13.4	Kontingenztabelle	312

---

## Verzeichnis der Fallbeispiele

Die griechische Tragödie .....	14
Wer ist arbeitslos? .....	16
Mark Twain und der Mississippi .....	45
Sprint mit Lichtgeschwindigkeit .....	46
Überarbeitung des Warenkorbs 2010 .....	54
Der “Teuro” und die wahrgenommene Inflation .....	55
Digitalkameras und hedonische Preisindizes I .....	56
Nach Venezuela für einen Big Mac .....	59
Energieimporte in der EU .....	66
Heimatüberweisungen ausländischer Beschäftigter I .....	67
Direktinvestitionen und der Standort Deutschland .....	83
Die Preiseffekte einer ökologischen Steuerreform .....	105
Die Nachfrage nach PKW in den USA .....	139
Die Geldnachfrage .....	149
Digitalkameras und hedonische Preisindizes II .....	168
Schönheit und Arbeitseinkommen .....	201
Stabilität der Geldnachfrage nach der Wiedervereinigung .....	211
Die Fußballweltmeisterschaft 2006 .....	222
Heimatüberweisungen ausländischer Beschäftigter II .....	229
Saisonbereinigung bei DIW und Bundesbank .....	239
Die Anpassung von Bankzinsen an Geldmarktzinsen .....	264
Rohöl- und Benzinpreise – Gibt es einen langfristigen Zusammenhang? .....	283
Der Hopfenanbauzyklus .....	294
Antizipationen im ifo Konjunkturtest .....	309

---

# Sachverzeichnis

- Abgabenquote, 94
- abhängige qualitative Variablen, 211
- Absolutglied, 141
- ADF-Test, 275
- ADL, 250
- Aggregation, 64
- Akaike-Kriterium, 251
- Almon, 254
- Amplitude, 233
- amtliche Statistik, 19
- Anspannungsindex, 80
- Arbeitseinkommensquote, 88
- Arbeitslosenquote, 78
- arbeitstägliche Bereinigung, 223
- ARCH, 173
- ARMA-Prozesse, 266
- Augmented Dickey-Fuller-Test, 275
- Ausreißer, 65
- Autokorrelation, 176
  - partielle, 180
  - räumliche, 177
- Autokorrelogramm, 179
  
- Basisjahr, 41
- Basisjahreffekt, 230
- Basislösung, 316
- Befragung, 15
- Beobachtung, 15
- bereinigte Lohnquote, 88
- Berliner Verfahren, 233
- Bestimmtheitsmaß, 155
  - korrigiertes, 155
- Blinder/Oaxaca-Zerlegung, 209
  
- Bootstrap, 194
- Box-Pierce-Statistik, 179
- Breusch-Godfrey-Test, 180
- Bundesstatistik, 19, 20
- BV4, 233
  
- Census-Verfahren, 231
- Chow-Test, 185
- Cochrane-Orcutt-Verfahren, 181
- Creditreform, 24
- CUSUM, 188
- CUSUM of squares, 188
- CUSUM-Test, 188
  
- Daten, 12
  - metrische, 18
  - Objektivität, 14
  - qualitative, 18
  - quantitative, 18
  - Reliabilität, 14
  - Validität, 14
- Datenaktualität, 76
- Datenaufbereitung, 35
- Datenqualität, 29
- Deflator, 52
- Delphi-Methode, 298
- deterministische Simulation, 315
- deterministische Trendterme, 225
- Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, 23
- Diagnose, 295
- Dichte, 45
- Dickey-Fuller-Test, 273
- Dickey-Fuller-Verteilung, 273

- Diebold-Mariano-Test, 310  
 Direktinvestitionen, 82  
 DIW, 23, 75  
 Dummy, 198  
 Dummyvariable, 17, 198  
 Durbin-Watson-Test, 178  
 dynamische Modelle, 249  
 dynamische Simulation, 314
- Einkommensverteilung, 87  
   funktional, 87  
   personell, 88  
 Elastizität, 43  
 Endnachfragematrix, 109  
 Endogenität, 182  
 Endpunktproblem, 228  
 Engle, Robert, 281  
 Engle-Granger-Verfahren, 281  
 ESVG, 32  
 Evaluationsperiode, 316  
 ex ante Simulation, 315  
 ex post Prognose, 291  
 ex post Simulation, 315  
 exponentielle Interpolation, 44  
 Extrapolation, 44
- F-Test, 154  
 führender Indikator, 69  
 Fachserien, 20  
 fehlende Variable, 169  
 Fehler, 131  
   heteroskedastisch, 170  
   homoskedastisch, 170  
 Fehler in Variablen, 182  
 Fehlerkorrekturmodell, 259, 260, 284  
 Fehlerkorrekturparameter, 261  
 Fehlerquadrate, 140  
 Fehlerterm, 131  
 Festpreismethode, 41  
 Fourierreihe, 234  
 Frühindikator, 70  
 Freiheitsgrade, 151  
 Frequenz, 234  
 friktionelle Arbeitslosigkeit, 78  
 funktionelle Sektorengliederung, 116
- Geometrische Verzögerungsstruktur, 252  
 Geschäftsklimaindex, 96  
 Geschlechtsdummy, 198
- GfK, 97  
 Gini-Koeffizient, 91  
 glatte Komponente, 223  
 gleichlaufender Indikator, 69  
 gleitende Durchschnitte, 228  
 Granger, Clive W.J., 281  
 Granger-Repräsentationstheorem, 284
- Hannan-Quinn-Kriterium, 251  
 Harvard-Barometer, 73  
 hedonischer Preisindex, 56, 168  
 HEGY-Test, 279  
 Herfindahl-Index, 92  
 Heteroskedastie, 170  
 Histogramm, 148  
 Hodrick-Prescott Filter, 226  
 Homoskedastie, 170  
 HP-Filter, 226  
 Hypothesentest, 152
- I(1)-Prozess, 270  
 Identifikationsproblem, 183  
 ifo, 23  
 ifo Geschäftsklimaindex, 96  
 ifo Institut, 75  
 ifo Institut für Wirtschaftsforschung, 23  
 IfW, 74  
 Indikator, 69  
   führender, 69  
   gleichlaufender, 69, 70  
   nachlaufender, 69, 70  
   qualitativer, 71  
   quantitativer, 71  
 Individualdaten, 18, 19  
 Indizes, 50  
 Inferenz für Kleinste-Quadrate-Schätzer, 147  
 Informationskriterien, 251  
 Input-Koeffizient, 114  
 Input-Output-Analyse, 103, 117  
 Input-Output-Tabelle, 103  
 Inputfunktion, 118  
 Insolvenzen, 95  
 institutionelle Sektorengliederung, 116  
 Instrumente, 182  
 Instrumentenschätzung, 182  
 Interaktion, 206  
 Interaktionsterm, 244  
 Interaktionsterme, 207

- Internationale Statistik, 26
- Interpolation, 44
  - exponentielle, 44
  - lineare, 44
- Intervallprognose, 292
- Intervallskalierung, 17
- irreguläre Komponente, 222
- iterative Prognose, 299
  
- Jahreswachstumsraten, 230
- Jarque-Bera-Statistik, 174
- Jarque-Bera-Test, 174
- Juglar-Zyklen, 73
  
- Kalendereffekte, 223
- Kalenderkomponente, 223
- Kalman-Filter, 189
- Kapazitätsausnutzungsgrad, 86
- Kapitalkoeffizientenmethode, 100
- Kardinalskalierung, 17
- kategoriale Variablen, 202
- Kaufkraftgewinn, 60
- Kaufkraftparität, 59
- Kerndichteschätzer, 192
- Kerninflation, 77
- Kettenindex, 42, 58
- Kitchin-Wellen, 73
- Kleinste-Quadrate-Prinzip, 140
- Kleinste-Quadrate-Schätzer, 137, 140
  - rekursive, 186
- Kointegration, 267
- komplexe Indikatoren, 95
- Komponente, 222
  - glatt, 223
  - irregulär, 222
  - saisonal, 222
  - zyklische, 222
- Komponentenzerlegung, 222
  - additiv, 222
  - multiplikativ, 223
- Kondratieff-Schwankungen, 73
- Konfidenzintervall, 154
- Konformität, 76
- Konjunktur, 69, 73
- Konjunkturanalyse, 69
- Konjunkturforschung, 74
- Konjunkturindikator, 69
- Konjunkturindikatoren, 69
- Konjunkturprognose, 293
  
- Konjunkturtest, 24
- Konjunkturzyklus, 73
- konstante Saisonfaktoren, 231
- kontrafaktische Evidenz, 290
- Konzentrationsrate, 92
- Korrelation, 49
- korrigiertes Bestimmtheitsmaß, 155
- Kovarianz, 49
- Koyck, 252
- KPSS-Test, 277
- KQ-Schätzer, 140
- kritischer Wert, 153
- Kurtosis, 48
- Kurzfristprognose, 291
  
- LAD-Schätzer, 190
- Lagerhaltung, 86
- Lags, 132
- Laspeyres, 52
- Leads, 132
- Leontief, Wassily, 107
- Leontief-Inverse, 119
- Leontief-Modell, 118
- Likelihood-Funktion, 216
- Lilliefors-Test, 175
- lineare Interpolation, 44
- lineares Regressionsmodell, 137
- lineares Wahrscheinlichkeitsmodell, 211
- Ljung-Box-Statistik, 180
- LM Statistik, 180
- Logit-Modell, 215
- loglinear, 132
- Lohnquote, 88
  - bereinigt, 88
- Lorenzkurve, 89
  
- MA-Schätzer, 190
- Maßzahlen, 41
  - Transitivität, 58
  - Verkettungsregel, 58
- Macaulay-Leser Filter, 226
- marginaler Effekt, 218
- Marktverflechtungstabelle, 116
- Marx, Karl, 106
- Maximum-Likelihood, 216
- Median, 47
- Mengenindex, 50
- Mengenindizes, 50
- Messfehler, 65



- Messung, 13  
 Messzahlen, 41  
 metrische Daten, 18  
 Mikrozensus, 19  
 Mittelwert, 46  
 mittlere Verzögerung, 253  
 mittlerer absoluter Prognosefehler, 306  
 mittlerer Prognosefehler, 305  
 mittlerer quadratischer Prognosefehler, 307  
 ML-Filter, 226  
 Modalwert, 47  
 modifizierter Diebold-Mariano-Test, 310  
 Modus, 47  
 Monatsberichte der Deutschen Bundesbank, 22  
 Multikollinearität, 146, 166  
  
 nachlaufender Indikator, 69  
 NBER, 73  
 nicht amtliche Statistik, 23  
 nicht parametrische Verfahren, 192  
 nichtstationär, 267  
 Nichtstationarität, 267  
 Nominalskalierung, 17  
 Normalgleichung, 141  
 Normalverteilung, 45  
  
 Objektivität, 14  
 OECD-Frühindikatoren, 98  
 Okun, 99  
 Okunsche Regel, 99  
 Operationalisierung, 13  
 Ordinalskalierung, 17  
 Output-Koeffizient, 114  
 Output-Lücke, 99  
 overfitting, 225  
  
 Paasche, 52  
 Paneldaten, 18  
 Penn World Table, 28  
 Periodendauer, 234  
 Perzentile, 47  
 Phasenverschiebung, 233  
 Plausibilität, 76  
 Politikevaluation, 6  
 Politiksimulation, 316  
 polynomiale Verzögerungsstruktur, 254  
 potentielle Kapitalproduktivität, 100  
 Preisbereinigung, 41  
  
 Preisindex, 50  
   hedonischer, 56, 168  
   Laspeyres, 52  
   Paasche, 52  
 Preisindizes, 50  
 Primäraufwandsmatrix, 109  
 Probit-Modell, 215  
 Produktionsindex, 86  
 Produktionskonten, 108  
 Produktionspotenzial, 98  
 Produktionsverflechtungstabelle, 116  
 Prognose, 6  
   ex post, 291  
   kurzfristig, 291  
   multivariat, 292  
   qualitativ, 291  
   quantitativ, 291  
   rekursiv, 303  
   selbst erfüllend, 293  
   univariat, 292  
 Prognosedesign, 303  
 Prognoseevaluation, 303  
 Prognosefehler, 305  
   mittlerer, 305  
   mittlerer absoluter, 306  
   mittlerer quadratischer, 307  
 Prognosemodellselektion, 315  
 Prognose, 289  
 Punktprognose, 292  
  
 Q-Statistik, 179  
 Q-Test, 179  
 qualitative Prognose, 291  
 qualitative Variablen, 197  
 qualitativer Indikator, 71  
 Quandt-Andrews Test, 186  
 Quantile, 47  
 quantitative Prognose, 291  
 quantitativer Indikator, 71  
 Querschnittsdaten, 18  
 Quotientenbildung, 37  
  
 $R^2$ , 155  
 Random Walk mit Drift, 267  
 Rat für Sozial- und Wirtschaftsdaten, 11  
 reduzierte Form, 183  
 Regressionsmodell, 137  
   lineares, 137  
 Regressor, 153

- Reisegeldparität, 60
- rekursive Kleinste-Quadrate, 186
- rekursive Koeffizienten, 186
- rekursive Prognose, 303
- rekursive Residuen, 186
- Reliabilität, 14
- Residuen, 137
- Residuenanalyse, 163
- Revisionsdifferenz, 53
- robuste Verfahren, 190
- RWI, 75
  
- Sachverständigenrat, 23
- Saison, 221
- Saisonbereinigung, 221, 230
- Saisondummies, 238, 240
- Saisonfaktoren, 231
- Saisonfigur, 221
- Saisonkomponente, 222
- Saldierung, 61
- Schätzer, 137, 140
  - effizient, 134
  - erwartungstreu, 133
  - konsistent, 133
  - unverzerrt, 133, 147
- Schätzung, 15
- Scheinregression, 269, 270
- Schiefe, 48
- Schumpeter, 73
- Schwarz-Kriterium, 251
- Schweinezyklus, 293
- Semielastizität, 43
- Signifikanz eines Regressors, 153
- Signifikanzniveau, 153
- Signifikanztest, 153
- Simulation, 313
  - deterministische, 315
  - dynamische, 314
  - ex ante, 315
  - ex post, 315
  - statische, 314
  - stochastische, 315
- Simultaneität, 182
- Sinus, 233
- Skalierung, 17
  - kardinal, 17
  - nominal, 17
  - ordinal, 17
- Sozioökonomisches Panel, 23
  
- Spannungsindikator, 71
- Spektralanalyse, 233
- Spektraldichte, 236
- Spektrum, 235
- Spezifikation, 130
- Störgröße, 131, 139
- Staatsquote, 94
- Stabilitätsgesetz, 76
- Standardabweichung, 48
- statische Simulation, 314
- statistischer Überhang, 300
- Statistisches Bundesamt, 20, 29
- Statistisches Jahrbuch, 20
- Steuerquote, 94
- Stichprobe, 15
- Stimmungsindikator, 71
- stochastische Simulation, 315
- stochastische Zeitreihenmodelle, 264
- stochastischer Trend, 267
- Strukturbrüche, 184
- Strukturbruchdummy, 209
- strukturelle Analyse, 5
- strukturelle Form, 183
- Summe der Fehlerquadrate, 140
  
- t-Test, 153
- t-Verteilung, 152
- t-Wert, 153
- Terms of Trade, 84
- Theils Ungleichheitskoeffizient, 308
- tolerable Inflationsrate, 77
- ToT, 84
- Transitivität von Maßzahlen, 58
- Trend, 225
  - deterministischer, 225
  - stochastischer, 267
- Trendbereinigung, 225
- Trendkomponente, 225
- Trendpolynom, 225
- Triangulation, 115
  
- Umbasierung, 57
- Umsatzindex, 50
- Umsatzindizes, 56
- Ungleichheitskoeffizient, 308
- Unschärferelation, 15
  
- Validität, 14
- Varianz, 48

- Verbrauchergeldparität, 59
- Verhältnisskala, 17
- Verkettung, 57
- Verkettungsregel für Maßzahlen, 58
- Verteilte Verzögerungen, 250
- Verteilung, 45
- Verteilungsindikatoren, 87
- Volkszählung, 19
- Vollerhebung, 15
- Vorjahresbasis, 42
- Vorleistungsmatrix, 109
  
- Wägungsschema, 53
- Wachstumsraten, 38
  - logarithmische, 40
- Walras, Leon, 106
- Warenkorb, 50
- Wechselkurse, 84
- Wellen-Schema, 73
- Wendepunkt, 69
- Wertindex, 50, 56
  
- White-Test, 173
- Wirtschaft und Statistik, 22
- Wirtschaftsindikatoren, 69
  
- X-12-ARIMA-Verfahren, 231
- X11-Verfahren, 231
  
- Zahlungsbilanzstatistik, 22
- Zeitreihen, 18
- Zeitreihenmodell, 264
  - additiv, 221
  - multiplikativ, 223
  - stochastisch, 264
- Zentrum für europäische Wirtschaftsfor-  
schung, 24
- ZEW, 24
- Zins-Steuer-Quote, 94
- Zuverlässigkeit, 14
- zweistufige Schätzung, 182
- zweistufiger KQ-Schätzer, 182

---

## Literaturverzeichnis

- Abberger, K., S. Becker, B. Hofmann und K. Wohlrabe (2007). Mikrodaten im ifo institut für wirtschaftsforschung – bestand, verwendung und zugang. *ASta Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv* **1**(1), 27–42.
- Abberger, K., M. Birnbrich und C. Seiler (2009). Der Test des Tests im Handel – eine Metaumfrage zum ifo Konjunkturtest. *ifo Schnelldienst* **62**(21), 34–41.
- Abberger, K. und W. Nierhaus (2008). Die ifo Kapazitätsauslastung – ein gleichlaufender Indikator der deutschen Industriekonjunktur. *ifo Schnelldienst* **61**(16), 15–23.
- Abberger, K. und K. Wohlrabe (2006). Einige Prognoseeigenschaften des ifo Geschäftsklimas – ein überblick über die neuere wissenschaftliche Literatur. *ifo Schnelldienst* **59**(22), 19–26.
- Akaike, H. (1969). Fitting autoregressive models for prediction. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics* **21**, 243–247.
- Almon, C. (1991). The INFORUM approach to interindustry modeling. *Economic Systems Research* **3**, 1–7.
- Almon, S. (1965). The lag between capital appropriation and expenditures. *Econometrica* **30**, 178–196.
- Anderson, O. (1988). Zur Treffsicherheit der Antizipationen im Ifo–Konjunkturtest (KT). In: *Theoretische und angewandte Wirtschaftsforschung* (W. Franz, W. Gaab und J. Wolters, Hrsg.). 233–239. Springer. Berlin.
- Andrews, D.W.K. (1991). Heteroskedasticity and autocorrelation consistent covariance matrix estimation. *Econometrica* **59**, 817–858.
- Andrews, D.W.K. (1993). Tests for parameter instability and structural change with unknown change point. *Econometrica* **61**(4), 821–856.
- Angele, J. (2007). Insolvenzen 2006. *Wirtschaft und Statistik* **4**, 352–361.
- Antonczyk, D., B. Fitzenberger und U. Leuschner (2009). Can a task-based approach explain the recent changes in the German wage structure?. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik* **229**(2+3), 214–238.
- Arellano, M. (2003). *Panel Data Econometrics*. Oxford University Press. Oxford.
- Babu, G.J. und C.R. Rao (1993). Bootstrap methodology. In: *Handbook of Statistics, Vol. 9* (C. R. Rao, Hrsg.). Elsevier. Amsterdam.
- Bach, S., M. Kohlhaas, B. Meyer, B. Praetorius und H. Welsch (2002). The effects of environmental fiscal reform in Germany: A simulation study. *Energy Policy* **30**(9), 803–811.
- Bahr, H. (2000). *Konjunkturelle Gesamtindikatoren: Konstruktionsmethoden und ihre empirische Anwendung für die Bundesrepublik Deutschland*. Lang. Frankfurt am Main.

- Baltagi, B.H. (2013). *Econometric Analysis of Panel Data*. Wiley. Chichester. 5. Aufl.
- Balzer, W. (1997). *Die Wissenschaft und ihre Methoden*. Alber. Freiburg.
- Bamberg, G., F. Baur und M. Krapp (2011). *Statistik*. Oldenbourg. München. 16. Aufl.
- Banerjee, A., J. Dolado, J.W. Galbraith und D.F. Hendry (1993). *Co-Integration, Error-Correction, and the Econometric Analysis of Non-Stationary Data*. Oxford University Press. New York.
- Banerjee, A., J.J. Dolado und R. Mestre (1998). Error-correction mechanism tests for cointegration in a single-equation framework. *Journal of Time Series Analysis* **19**(3), 267–283.
- Bausch, A. und F. Pils (2009). Product diversification strategy and financial performance: meta-analytic evidence on causality and construct multidimensionality. *Review of Managerial Science* **3**, 157–190.
- Bechtold, S., G. Elbel und H.-P. Hannappel (2005). Messung der wahrgenommenen Inflation in Deutschland: Die Ermittlung der Kaufhäufigkeiten durch das Statistische Bundesamt. *Wirtschaft und Statistik* **9**, 989–998.
- Berndt, E.R. (1991). *The Practise of Econometrics – Classic and Contemporary*. Addison-Wesley. Reading.
- Biddle, J.E. und D.S. Hamermesh (1998). Beauty, productivity, and discrimination: Lawyers' looks and lucre. *Journal of Labour Economics* **16**(1), 172–201.
- Blanchard, O. und G. Illing (2009). *Makroökonomie*. Pearson. München. 5. Aufl.
- Bleses, P. (2007). Input-Output-Rechnung. *Wirtschaft und Statistik* **7**, 86–96.
- Blinder, A.S. (1973). Wage discrimination: Reduced form and structural estimates. *Journal of Human Resources* **8**, 436–455.
- Bonjour, D. und M. Gerfin (2001). The unequal distribution of unequal pay – an empirical analysis of the gender wage gap in Switzerland. *Empirical Economics* **26**, 407–427.
- Box, G.E.P. und D.A. Pierce (1970). Distribution of the autocorrelations in autoregressive moving average time series models. *Journal of the American Statistical Association* **65**, 1509–1526.
- Braakmann, A. (2010). Zur Wachstums- und Wohlfahrtsmessung. *Wirtschaft und Statistik* **7**, 609–614.
- Brachinger, H.W. (2005). Der Euro als Teuro? Die wahrgenommene Inflation in Deutschland. *Wirtschaft und Statistik* **9**, 999–1013.
- Brachinger, H.W. (2007). Statistik zwischen Lüge und Wahrheit. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv* **1**(1), 5–26.
- Branchi, M., H.C. Dieden, W. Haine, C. Horváth, A. Kanutin und L. Kezber (2007). Analysis of revisions to general economic statistics. ECB Occasional Paper 74. European Central Bank. Frankfurt.
- Brand, D., W. Gerstenberger und J.D. Lindlbauer (1996). Ausgewählte Gesamtindikatoren des ifo Instituts für Wirtschaftsforschung. In: *Konjunkturindikatoren* (K.H. Oppenländer, Hrsg.). 83–94. Oldenbourg. 2. Aufl.
- Brautzsch, H.-U., J. Günther, B. Loose, U. Ludwig und N. Nulsch (2015). Can R&D subsidies counteract the economic crisis? – Macroeconomic effects in Germany. *Research Policy* **44**, 623–633.
- Brenzel, H., J. Czepek, H. Kiesl, B. Kriechel, A. Kubis, A. Moczall, M. Rebien, C. Röttger, J. Szameitat, A. Warning und E. Weber (2016). Revision der IAB-Stellenerhebung – Hintergründe, Methode und Ergebnisse. IAB-Forschungsbericht 04/2016. IAB. Nürnberg.
- Brinkmann, G. (1997). *Analytische Wissenschaftstheorie*. Oldenbourg. München. 3. Aufl.
- Brunner, K. (2014). Automatisierte Preiserhebung im Internet. *Wirtschaft und Statistik* **4**, 258–261.
- Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (2016). *Jahreswirtschaftsbericht 2016*. BMWI. Berlin.

- Burns, A.F. (1961). New facts on business cycles. In: *Business Cycle Indicators I*. (Princeton University Press, Hrsg.). G.H.Moore. Princeton.
- Burns, A.F. und W.C. Mitchell (1946). *Measuring Business Cycles*. National Bureau of Economic Research. New York.
- Buscher, H.S., H. Buslei, K. Göggelmann, H. Koschel, T.F.N. Schmidt, V. Steiner und P. Winker (2001). Empirical macromodels under test. *Economic Modelling* **18**(3), 455–474.
- Büttner, T., A. Dehne, G. Flaig, O. Hülsewig und P. Winker (2006). Berechnung der BIP-Elastizitäten öffentlicher Ausgaben und Einnahmen zu Prognosezwecken und Diskussion ihrer Volatilität. ifo forschungsberichte. Institut für Wirtschaftsforschung an der Universität München.
- Cameron, A.C. und P.K. Trivedi (2005). *Microeconometrics*. Cambridge University Press. New York.
- Caspers, W.F. (1996). Das Konsumklima – ein Indikatorensystem für den privaten Verbrauch. In: *Konjunkturindikatoren* (K.-H. Oppenländer, Hrsg.). 401–429. Oldenbourg, München. 2. Aufl.
- Champernowne, D.G. und F.A. Cowell (1998). *Economic Inequality and Income Distribution*. Cambridge University Press. Cambridge.
- Chipman, J.S. und P. Winker (2005). Optimal aggregation of linear time series models. *Computational Statistics and Data Analysis* **49**(2), 311–331.
- Chong, Y.Y. und D.F. Hendry (1986). Econometric evaluation of linear macro-economic models. *Review of Economic Studies* **53**(175), 671–690.
- Coenen, G. und J.-L. Vega (2001). The demand for M3 in the Euro area. *Journal of Applied Econometrics* **16**(6), 727–748.
- Crossley, T., J. de Bresser, L. Delaney und J. Winter (2014). Can survey participation alter household saving behavior?. Technical Report W14/06. IFS. London.
- Damia, V. und C. Picón Aguilar (2006). Quantitative quality indicators for statistics. ECB Occasional Paper 54. European Central Bank. Frankfurt.
- Davidson, R. und J.G. MacKinnon (1993). *Estimation and Inference in Econometrics*. Oxford University Press. New York.
- de Wolff, P. (1938). The demand for passenger cars in the United States. *Econometrica* **6**(2), 113–129.
- Deutsche Bundesbank (1989). Die Verwendung des ökonometrischen Modells der deutschen Bundesbank zu gesamtwirtschaftlichen Vorrausschätzungen. *Monatsbericht* **Mai**, 29–36.
- Deutsche Bundesbank (1995). Das Produktionspotential in Deutschland und seine Bestimmungsfaktoren. *Monatsbericht* **August**, 41–56.
- Deutsche Bundesbank (1998). Probleme der Inflationsbemessung. *Monatsbericht* **Mai**, 53–66.
- Deutsche Bundesbank (2006a). Die deutsche Zahlungsbilanz für das Jahr 2005. *Monatsbericht* **März**, 17–36.
- Deutsche Bundesbank (2006b). Finanzmärkte. *Monatsbericht* **Februar**, 27–35.
- Deutsche Bundesbank (2006c). Konjunkturlage in Deutschland. *Monatsbericht* **November**, 39–51.
- Deutsche Bundesbank (2014a). Die deutsche Wirtschaft in der internationalen Arbeitsteilung: ein Blick auf die Wertschöpfungsströme. *Monatsbericht* **Oktober**, 29–44.
- Deutsche Bundesbank (2014b). Wichtige Kennzahlen zur gesamtwirtschaftlichen und staatlichen Aktivität in Deutschland nach der Generalrevision der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen 2014. *Monatsbericht* **September**, 7–12.
- Deutsche Bundesbank (2016). Perspektiven der deutschen Wirtschaft – Gesamtwirtschaftliche Vorrausschätzungen für die Jahre 2016 und 2017 mit einem ausblick auf das Jahr 2018. *Monatsbericht* **Juni**, 13–28.

- Dickey, D.A. und W.A. Fuller (1979). Distribution of the estimators for autoregressive time series with a unit root. *Journal of the American Statistical Association* **74**, 427–431.
- Diebold, F.X. und R.S. Mariano (1995). Comparing predictive accuracy. *Journal of Business and Economic Statistics* **13**, 253–263.
- Egner, U. (2003). Umstellung des Verbraucherpreisindex auf Basis 2000: Die wichtigsten Änderungen im Überblick. *Wirtschaft und Statistik* **5**, 423–432.
- Egner, U. (2013). Verbraucherpreisstatistik auf neuer Basis 2010. *Wirtschaft und Statistik* **5**, 329–344.
- Eichner, A.S. (1983). *Why Economics is not yet a Science*. Sharpe. Armon, NY.
- Elbel, G. (1995). Zur Neuberechnung des Preisindex für die Lebenshaltung auf Basis 1991. *Wirtschaft und Statistik* **11**, 801–809.
- Elbel, G. und U. Egner (2008a). Der Harmonisierte Verbraucherpreisindex für Deutschland. *Wirtschaft und Statistik* **8**, 681–692.
- Elbel, G. und U. Egner (2008b). Verbraucherpreisstatistik auf neuer Basis 2005. *Wirtschaft und Statistik* **4**, 339–350.
- Engle, R.F. und C.W.J. Granger (1987). Co-integration and error-correction: Representation, estimation and testing. *Econometrica* **55**, 251–276.
- Entorf, H. und M. Kavalakis (1992). Die Nutzung von Konjunkturtestdaten für die Analyse und Prognose. In: *Zur Analyse und Prognose von Wirtschaftsverläufen anhand von Konjunkturdaten* (K.H. Oppenländer, G. Poser und G. Nerb, Hrsg.). 11–60. CIRET Studien 44. München.
- Europäische Kommission (1996). *Europäische Wirtschaft, Beiheft B*. Europäische Kommission. Brüssel.
- Europäische Kommission (2009). *Bericht zu den Statistiken Griechenlands über das Öffentliche Defizit und den Öffentlichen Schuldenstand*. Europäische Kommission. Brüssel.
- Europäische Zentralbank (2000). Potenzialwachstum und Produktionslücke: Begriffsabgrenzung, Anwendungsbereiche und Schätzergebnisse. *Monatsbericht* **Oktober 2000**, 39–50.
- Europäische Zentralbank (2001). Indizes zur Messung der Kerninflation im Euro-Währungsgebiet. *Monatsbericht* **Juli 2001**, 55–66.
- Europäische Zentralbank (2006). The usefulness of business tendency survey indicators for conjunctural analysis. *Monthly Bulletin* **Mai 2006**, 48–50.
- Europäische Zentralbank (2008). Preise und Kosten. *Monatsbericht* **Januar**, 38–45.
- Europäische Zentralbank (2010). Produktion, Nachfrage und Arbeitsmarkt. *Monatsbericht* **März**, 70–89.
- European Commission (2016). *European Economic Forecast - autumn 2016*. European Commission. Brüssel.
- Eurostat (2010). Bereitstellung der Daten zu Defizit und Verschuldung 2009 – erste Meldung. Pressemitteilung 55/2010. Eurostat. Luxemburg. [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY\\_PUBLIC/2-22042010-BP/DE/2-22042010-BP-DE.PDF](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_PUBLIC/2-22042010-BP/DE/2-22042010-BP-DE.PDF).
- Fahrmeir, L., R. Künstler, I. Pigeot und G. Tutz (2009). *Statistik: Der Weg zur Datenanalyse*. Springer. Berlin. 7. Aufl.
- Fase, M.M.G. (1994). In search for stability: An empirical appraisal of the demand for money. *De Economist* **142**(4), 421–454.
- Feenstra, R.C., R. Inklaar und M.P. Timmer (2015). The next generation of the Penn World Table. *American Economic Review* **105**(10), 3150–3182.
- Felbermayr, G., M. Battisti und S. Lehwald (2016). Einkommensungleichheit in Deutschland, Teil 1: Gibt es eine Trendumkehr?. *ifo Schnelldienst* **69**(13), 28–37.
- Feld, L.P. und F. Schneider (2010). Survey on the shadow economy and undeclared earnings in OECD countries. *German Economic Review* **10**(2), 109–149.

- Fitzenberger, B. und R. Hujer (2002). Stand und Perspektiven der Evaluation der Aktiven Arbeitsmarktpolitik in Deutschland. *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 3(2), 139–158.
- Fitzenberger, B. und G. Wunderlich (2004). *Holen die Frauen auf?*. Band 69 von *ZEW Wirtschaftsanalysen*. Nomos. Baden-Baden.
- Flassbeck, H. (1994). Quo vadis, Konkunktur?. *Wochenbericht des DIW* 8-9/1994 108–109.
- Fleissner, P., W. Böhme, H.-U. Brautzscha, J. Höhne, J. Siassi und K. Stark (1993). *Input-Output-Analyse*. Springer. Wien.
- Forschungsdatenzentrum der Statistischen Landesämter (2006). *Ämliche Mikrodaten für die wissenschaftliche Forschung*. Statistische Ämter der Länder. Düsseldorf.
- Forster, O. (2011). *Analysis I*. Vieweg. Braunschweig. 11. Aufl.
- Franz, W. (2013). *Arbeitsmarktökonomik*. Springer. Berlin. 8. Aufl.
- Franz, W., K. Göggelmann, M. Schellhorn und P. Winker (2000). Quasi-Monte Carlo methods in stochastic simulations. *Empirical Economics* 25, 247–259.
- Franz, W., K. Göggelmann und P. Winker (1998). Ein makroökonomisches Ungleichgewichtsmodell für die deutsche Volkswirtschaft 1960 bis 1994: Konzeption, Ergebnisse und Erfahrungen. In: *Gesamtwirtschaftliche Modelle in der Bundesrepublik Deutschland: Erfahrungen und Perspektiven* (U. Heilemann und J. Wolters, Hrsg.). Band 61 von *Schriftenreihe des RWI Neue Folge*. 115–165. Duncker & Humblot. Berlin.
- Franz, W. und W. Smolny (1994). The measurement and interpretation of vacancy data and the dynamic of the Beveridge Curve: The German case. In: *Measurement and Analysis of Job Vacancies* (J. Muysken, Hrsg.). 203–237. Avebury. Adlershot.
- French, M.T. (2002). Physical appearance and earnings: Further evidence. *Applied Economics* 34, 569–572.
- Frenkel, M. und K.D. John (2011). *Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung*. Vahlen. München. 7. Aufl.
- Frenkel, M. und A. Tudyka (2012). Der Zusammenhang von Leistungs- und Kapitalbilanz. *WiSt Heft* 11, 589–594.
- Frerichs, W. und K. Kübler (1980). *Gesamtwirtschaftliche Prognoseverfahren*. Vahlen. München.
- Frisch, R. (1933). Editorial. *Econometrica* 1(1), 1–4.
- Fuchs, J. und B. Weber (2005a). Neuschätzung der Stillen Reserve und des Erwerbsspersonenzpotenzials für Ostdeutschland (inkl. Berlin-Ost). IAB-Forschungsbericht 18/2005. IAB. Nürnberg.
- Fuchs, J. und B. Weber (2005b). Neuschätzung der Stillen Reserve und des Erwerbsspersonenzpotenzials für Westdeutschland (inkl. Berlin-West). IAB-Forschungsbericht 15/2005. IAB. Nürnberg.
- Fuller, W.A. (1976). *Introduction to Statistical Time Series*. Wiley. New York.
- Gernandt, J. und F. Pfeiffer (2007). Rising wage inequality in Germany. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik*.
- Ghysels, E., C.W.J. Granger und P.L. Siklos (1996). Is seasonal adjustment a linear or nonlinear data-filtering process?. *Journal of Business and Economics Statistics*.
- Granados, P. Gallego und J. Geyer (2013). Brutto größer als Netto: Geschlechtsspezifische Lohnunterschiede unter Berücksichtigung von Steuern und Verteilung. *DIW Wochenbericht* 80(28), 3–12.
- Green, G.R. und B.A. Beckmann (1993). Business cycle indicators: Upcoming revision of the composite indexes. *Survey of Current Business* 73(10), 44–51.
- Greene, W.H. (2012). *Econometric Analysis*. Pearson. Upper Saddle River, NJ. 7. Aufl.
- Greenpeace (1994). *Wirtschaftliche Auswirkungen einer ökologischen Steuerreform. Gutachten des Deutschen Instituts für Wirtschaftsforschung*. Greenpeace. Berlin.



- Hamermesh, D.S. und J.E. Biddle (1994). Beauty and the labour market. *American Economic Review* **84**(5), 1174–1194.
- Hamermesh, D.S. und A.M. Parker (2003). Beauty in the classroom: Professors' pulchritude and putative pedagogical productivity. Working Paper 9853. NBER.
- Hamilton, J.D. (1994). *Time Series Analysis*. Princeton University Press. Princeton.
- Hanefeld, U. (1987). *Das Sozio-ökonomische Panel*. Campus. Frankfurt.
- Hannan, E.J. und B.G. Quinn (1979). The determination of the order of an autoregression. *Journal of the Royal Statistical Society B* **41**(2), 190–195.
- Hansen, G. (1993). *Quantitative Wirtschaftsforschung*. Vahlen. München.
- Hansmann, K.W. (1983). *Kurzlehrbuch Prognoseverfahren*. Gabler. Wiesbaden.
- Hartmann, M. und T. Riede (2005). Erwerbslosigkeit nach dem Labour-Force-Konzept – Arbeitslosigkeit nach dem Sozialgesetzbuch: Gemeinsamkeiten und Unterschiede. *Wirtschaft und Statistik* **4**, 303–310.
- Harvey, D., S. Leybourne und P. Newbold (1997). Testing the equality of prediction mean squared errors. *International Journal of Forecasting* **13**, 281–291.
- Hassler, U. (2004). Leitfaden zum Testen und Schätzen von Kointegration. In: *Arbeiten mit ökonomischen Modellen* (W. Gaab, U. Heilemann und J. Wolters, Hrsg.). 85–115. Physica. Heidelberg.
- Hassler, U. (2016). *Stochastic Processes and Calculus*. Springer. Heidelberg.
- Hassler, U. und J. Wolters (2006). ADL models and cointegration. *Allgemeines Statistisches Archiv* **90**, 59–74.
- Hauf, S. (2001). Einsatz von Census X-12-ARIMA in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen. *Methoden – Verfahren – Entwicklungen, Nachrichten aus dem Statistischen Bundesamt* **2**, 8–10.
- Heij, C., P. de Boer, P.H. Franses, T. Kloek und H.K. van Dijk (2004). *Econometric Methods with Applications in Business and Economics*. Oxford University Press. Oxford.
- Heilemann, U. (2004). As good as it gets – limits of accuracy of macroeconomic short term forecasts. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik* **224**(1+2), 51–64.
- Heilemann, U. und H.O. Stekler (2013). Has the accuracy of macroeconomic forecasts for Germany improved?. *German Economic Review* **14**(2), 235–253.
- Heilemann, U. und S.M. Renn (2004). Simulation mit makroökonomischen Modellen. In: *Arbeiten mit ökonomischen Modellen* (W. Gaab, U. Heilemann und J. Wolters, Hrsg.). 213–232. Physica. Heidelberg.
- Heiler, S. (1969). Überlegungen zu einem statistischen Modell einer wirtschaftlichen Zeitreihe und einem daraus resultierenden Analyseverfahren. *DIW-Beiträge zur Strukturforchung* **7**, 19–43.
- Heiler, S. und P. Michels (1994). *Deskriptive und Explorative Datenanalyse*. Oldenbourg. München.
- Heise, M. (1991). Verfahren und Probleme der Konjunkturvorhersage – dargestellt am Beispiel der Sachverständigenratsprognosen. *Wirtschaftswissenschaftliche Beiträge* **41**, 18–37.
- Hendry, D.F. (1980). Econometrics – alchemy or science?. *Economica* **47**, 387–406.
- Henschel, H. (1979). *Wirtschaftsprognosen*. Vahlen. München.
- Henzel, S. und C. Thürwächter (2015). Verlässlichkeit der EU-Methode zur Schätzung des Produktionspotenzials in Deutschland. *ifo Schnelldienst* **68**(18), 18–24.
- Herrmann, H. (1999). Probleme der Inflationsmessung. Diskussionspapier 3/1999. Deutsche Bundesbank. Frankfurt a. M.
- Hettich, F., S. Killinger und P.Winker (1997). Die ökologische Steuerreform auf dem Prüfstand. Zur Kritik am Gutachten des Deutschen Instituts für Wirtschaftsforschung. *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht* **20**(2), 199–225.

- Hinze, J. (2003). Prognoseleistung von Frühindikatoren: Die Bedeutung von Frühindikatoren für Konjunkturprognosen – eine Analyse für Deutschland. HWWA Discussion Paper 236. Hamburgisches Welt-Wirtschafts-Archiv. Hamburg.
- Hodrick, R.J. und E.C. Prescott (1980). Post-war U.S. business cycles: An empirical investigation. Discussion Paper 451. Carnegie-Mellon University.
- Hodrick, R.J. und E.C. Prescott (1997). Post-war U.S. business cycles: An empirical investigation. *Journal of Money, Credit & Banking* **29**(1), 1–16.
- Hoffmann, D. (1995). *Analysis für Wirtschaftswissenschaftler und Ingenieure*. Springer. Berlin.
- Holden, K., D.A. Peel und J.L. Thompson (1990). *Economic Forecasting: An Introduction*. Cambridge University Press. Cambridge.
- Holub, H.-W. und H. Schnabl (1994). *Input-Output-Rechnung: Input-Output-Analyse*. Oldenbourg. München.
- Höpfner, B. (1998). Ein empirischer Vergleich neuerer Verfahren zur Saisonbereinigung und Komponentenerlegung. *Wirtschaft und Statistik* **12**, 949–959.
- Huber, P.J. (1981). *Robust Statistics*. Wiley. New York.
- Hübler, O. (2005). *Einführung in die empirische Wirtschaftsforschung*. Oldenbourg. München.
- Hübler, O. (2009). The nonlinear link between height and wages in Germany, 1985–2004. *Economics and Human Biology* **7**, 191–199.
- Hüfner, F. und M. Schröder (2002). Prognosegehalt von ifo-Geschäftserwartungen und ZEW-Konjunkturerwartungen: Ein ökonometrischer Vergleich. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik* **222**(3), 316–336.
- Hujer, R. und R. Cremer (1978). *Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung*. Vahlen. München.
- Hylleberg, S., R.F. Engle, C.W.J. Granger und B.S. Yoo (1990). Seasonal integration and cointegration. *Journal of Econometrics* **44**, 215–228.
- ifo Institut (2016). Industrie: Geschätzerwartungen geben deutlich nach. *ifo Konjunkturperspektiven* **43**(2), 1–10.
- Institut der deutschen Wirtschaft (2006a). Eine bunte Sache. Informationsdienst 15/2006. Institut der deutschen Wirtschaft. Köln.
- Institut der deutschen Wirtschaft (2006b). Nur die halbe Wahrheit. Informationsdienst 16/2006. Institut der deutschen Wirtschaft. Köln.
- Intriligator, M.D., R.G. Bodkin und C. Hsiao (1996). *Economic Models, Techniques, and Applications*. Prentice Hall. Upper Saddle River, NJ. 2. Aufl.
- Jarchow, H.-J. (1980). Der Hopfenzyklus in der Bundesrepublik (1950–1970) und das Spinnwebtheorem. In: *Arbeitsbuch Angewandte Mikroökonomik* (H. Hesse, Hrsg.). 81–89. Mohr & Siebeck. Tübingen.
- Jarque, C.M. und A.K. Bera (1980). Efficient tests for normality, homoscedasticity and serial independence of regression residuals. *Economics Letters* **6**, 255–259.
- Jarque, C.M. und A.K. Bera (1981). Efficient tests for normality, homoscedasticity and serial independence of regression residuals: Monte Carlo evidence. *Economics Letters* **7**, 313–318.
- Johnston, J. und J. DiNardo (1997). *Econometric Methods*. McGraw-Hill. New York. 4. Aufl.
- Judge, G.G., W.E. Griffiths, R.C. Hill, H. Lütkepohl und T.-C. Lee (1988). *Introduction to the Theory and Practice of Econometrics*. Wiley. New York. 2. Aufl.
- Kamitz, R. (1980). Methode/Methodologie. In: *Handbuch wissenschaftstheoretischer Begriffe* 2 (J. Speck, Hrsg.). 429–433. UTB Vandenhoeck & Rupprecht. Göttingen.
- Kappler, M. (2006). Wie genau sind die Konjunkturprognosen der Institute für Deutschland?. Discussion Paper 06-004. ZEW. Mannheim.

- Kater, U., H. Bahr, K. Junius, A. Scheuerle und G. Widmann (2008). *Die 100 wichtigsten Konjunkturindikatoren – weltweit*. Cometis. Wiesbaden. 2. Aufl.
- Keating, G. (1985). *The Production and Use of Economic Forecasts*. Methuen. London.
- Kettner, A. und E. Spitznagel (2005). Schwache Konjunktur: Gesamtwirtschaftliches Stellenangebot gering. IAB-Kurzbericht 06/2005. IAB. Nürnberg.
- Kholodilin, K.A. und B. Siliverstovs (2006). On the forecasting properties of alternative leading indicators for the German GDP: Recent evidence. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik* **226**(3), 234–259.
- Kirchgässner, G., J. Wolters und U. Hassler (2013). *Introduction to Modern Time Series Analysis*. Springer. Berlin. 2. Aufl.
- Kirchner, R. (1999). Auswirkungen des neuen Saisonbereinigungsverfahrens Census X-12-ARIMA auf die aktuelle Wirtschaftsanalyse in Deutschland. Diskussionspapier 7/99. Deutsche Bundesbank. Frankfurt a. M.
- Klein, L.R. (1983). *Lectures in Econometrics*. North-Holland. Amsterdam.
- Klein, P.-A. (1996). Die Konjunkturindikatoren des NBER – Measurement without Theory?. In: *Konjunkturindikatoren* (K.H. Oppenländer, Hrsg.). 31–67. Oldenbourg. München. 2. Aufl.
- Klotz, S. (1998). Ökonometrische Modelle mit raumstruktureller Autokorrelation. Eine kurze Einführung. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik* **218**(1+2), 168–196.
- Klüh, U. und C. Swonke (2009). Konjunkturprognosen in der Krise?. *Wirtschaftsdienst* **89**(2), 84–86.
- Koch, G. (1994). *Kausalität, Determinismus und Zufall in der wissenschaftlichen Naturbeschreibung*. Duncker & Humblot. Berlin.
- Köhler, A. (1996). Ausgewählte internationale Gesamtindikatoren. In: *Konjunkturindikatoren* (K.H. Oppenländer, Hrsg.). 95–106. Oldenbourg. München. 2. Aufl.
- König, H. und J. Wolters (1972). *Einführung in die Spektralanalyse ökonomischer Zeitreihen*. Hain. Meisenheim.
- Krämer, W. (1999). Vorsicht Umfragen!. *WISU* **28**(4), 456.
- Krämer, W. (2000). Trugschlüsse aus der Leistungsbilanz. *WISU* **29**(10), 1278.
- Krämer, W. (2015). *So lügt man mit Statistik*. Campus. Frankfurt. 12. Aufl.
- Krämer, W. und H. Sonnberger (1986). *The Linear Regression Model under Test*. Physica. Heidelberg.
- Krug, W., M. Nourney und J. Schmidt (2001). *Wirtschafts- und Sozialstatistik*. Oldenbourg. München. 6. Aufl.
- Kuhn, A. (2010). *Input-Output-Rechnung im Überblick*. Statistisches Bundesamt. Wiesbaden.
- Kuhn, T.S. (1976). *Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen*. Suhrkamp. Frankfurt.
- Kwiatkowski, D., P.C.B. Phillips, P. Schmidt und Y. Shin (1992). Testing the null hypothesis of stationarity against the alternative of a unit root. *Journal of Econometrics* **54**, 159–178.
- Lehn, J. und H. Wegmann (2006). *Einführung in die Statistik*. Teubner. Stuttgart. 5. Aufl.
- Leontief, W. (1966). *Input-Output Economics*. Oxford University Press. New York.
- Leser, C.E.V. (1961). A simple method for trend construction. *Journal of the Royal Statistical Society. Series B* **23**(1), 91–107.
- Li, J. und P. Winker (2003). Time series simulation with quasi-Monte Carlo methods. *Computational Economics* **21**(1–2), 23–43.
- Lilliefors, H. (1967). On the Kolmogorov-Smirnov test for normality with mean and variance unknown. *Journal of the American Statistical Association* **62**, 399–402.
- Lindlbauer, J.D. (1996). Ausgewählte Einzelindikatoren. In: *Konjunkturindikatoren* (K. H. Oppenländer, Hrsg.). 70–82. Oldenbourg. München. 2. Aufl.
- Linz, S. (2002). Einführung hedonischer Methoden in die Preisstatistik. *Methoden – Verfahren – Entwicklungen, Nachrichten aus dem Statistischen Bundesamt* **3**, 3–4.

- Linz, S. und V. Dexheimer (2005). Dezentrale hedonische Indizes in der Preisstatistik. *Wirtschaft und Statistik* **3**, 249–252.
- Ljung, G.M. und G.E.P. Box (1978). On a measure of a lack of fit in time series models. *Biometrika* **65**, 297–303.
- Löffler, G. (1999). Refining the Carlson-Parkin method. *Economics Letters* **64**(2), 167–171.
- Loschky, A. und L. Ritter (2007). Konjunkturmotor Export. *Wirtschaft und Statistik* **5**, 478–488.
- Lütkepohl, H., T. Teräsvirta und J. Wolters (1999). Investigating stability and linearity of a German M1 money demand function. *Journal of Applied Econometrics* **14**(5), 511–525.
- Lütkepohl, H. und J. Wolters (1999). *Money Demand in Europe*. Physica. Heidelberg.
- Lutz, C., B. Meyer, P. Schnur und G. Zika (2002). Projektion des Arbeitskräftebedarfs bis 2015: Modellrechnungen auf Basis des IAB/INFORGE-Modells. *Mitteilungen aus der Arbeitsmarkt- und Berufsforschung* **3**, 305–326.
- Macaulay, F.R. (1931). *The Smoothing of Time Series*. National Bureau of Economic Research. New York.
- MacKinnon, J.G. (1991). Critical values for co-integration tests. In: *Long Run Economic Relations* (R.F. Engle und C.W.J. Granger, Hrsg.). 267–276. Oxford University Press. Oxford.
- MacKinnon, J.G. (1996). Numerical distribution functions for unit root and cointegration tests. *Journal of Applied Econometrics* **11**, 601–618.
- Maddala, G.S. und I.-M. Kim (1998). *Unit Roots, Cointegration, and Structural Change*. Cambridge University Press. Cambridge.
- McAleer, M. und L. Oxley (1999). *Practical Issues in Cointegration Analysis*. Blackwell. Oxford.
- Meinke, I. (2015). Die allgemeine Revisionspolitik des Statistischen Bundesamtes. *Wirtschaft und Statistik* **4**, 9–17.
- Meyer, M. und P. Winker (2005). Using HP filtered data for econometric analysis: Some evidence from Monte Carlo simulations. *Allgemeines Statistisches Archiv* **89**(3), 303–320.
- Mincer, J. (1974). *Schooling, Experience, and Earnings*. Columbia University Press. New York.
- Mitra, A. (2001). Effects of physical attributes on the wages of males and females. *Applied Economics Letters* **8**, 731–735.
- Moosmüller, G. (2004). *Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung*. Pearson. München.
- Morgenstern, O. (1965). *Über die Genauigkeit wirtschaftlicher Beobachtungen*. Physica. Wien. 2. Aufl.
- Müller-Krumholz, K. (1996). *Einführung in Begriffe und Methoden der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung: Das vereinfachte Konzept im DIW*. Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung. Berlin.
- Naggies, T.S. (1996). Die Aussagefähigkeit von staatswissenschaftlichen Quoten. *IAW-Mitteilungen* **4/96**, 4–15.
- Nelson, C.R. und C.I. Plosser (1982). Trends and random walks in macroeconomic time series: Some evidence and implications. *Journal of Monetary Economics* **10**, 139–162.
- Nierhaus, W. (1999). Aus dem Instrumentenkasten der Konjunkturanalyse: Veränderungsraten im Vergleich. *ifo Schnelldienst* **27/99**, 11–19.
- Nierhaus, W. (2006). Wirtschaftskonjunktur 2005: Prognose und Wirklichkeit. *ifo Schnelldienst* **59**(2), 37–43.
- Nierhaus, W. (2007). Wirtschaftskonjunktur 2006: Prognose und Wirklichkeit. *ifo Schnelldienst* **60**(2), 23–28.
- Nierhaus, W. (2008). Wirtschaftskonjunktur 2007: Prognose und Wirklichkeit. *ifo Schnelldienst* **61**(3), 21–26.

- Nierhaus, W. (2009). Wirtschaftskonjunktur 2008: Prognose und Wirklichkeit. *ifo Schnelldienst* **62**(3), 21–25.
- Nierhaus, W. (2010). Wirtschaftskonjunktur 2009: Prognose und Wirklichkeit. *ifo Schnelldienst* **63**(2), 30–33.
- Nierhaus, W. (2011). Wirtschaftskonjunktur 2010: Prognose und Wirklichkeit. *ifo Schnelldienst* **64**(2), 22–25.
- Nierhaus, W. (2012). Wirtschaftskonjunktur 2011: Prognose und Wirklichkeit. *ifo Schnelldienst* **65**(2), 22–27.
- Nierhaus, W. (2013a). Konjunkturprognosen heute – Möglichkeiten und Probleme. *ifo Schnelldienst* **66**(1), 25–32.
- Nierhaus, W. (2013b). Wirtschaftskonjunktur 2012: Prognose und Wirklichkeit. *ifo Schnelldienst* **66**(2), 30–33.
- Nierhaus, W. (2014). Wirtschaftskonjunktur 2013: Prognose und Wirklichkeit. *ifo Schnelldienst* **67**(2), 41–46.
- Nierhaus, W. (2015). Wirtschaftskonjunktur 2014: Prognose und Wirklichkeit. *ifo Schnelldienst* **68**(2), 43–49.
- Nierhaus, W. (2016). Wirtschaftskonjunktur 2015: Prognose und Wirklichkeit. *ifo Schnelldienst* **69**(3), 34–40.
- Nierhaus, W. und K. Abberger (2014). Zur Prognose von konjunkturellen Wendepunkten: Dreimal-Regel versus Markov-Switching. *ifo Schnelldienst* **67**(16), 21–25.
- Nissen, H.-P. (2004). *Das Europäische System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen*. Physica. Heidelberg. 5. Aufl.
- Nourney, M. (1983). Umstellung der Zeitreihenanalyse. *Wirtschaft und Statistik* **11**, 841–852.
- Nullau, B. (1969). Darstellung des Verfahrens. *DIW-Beiträge zur Strukturforchung* **7**, 9–18.
- Oaxaca, R. (1973). Male-female wage differentials in urban labor markets. *International Economic Review* **14**, 693–709.
- Okun, A. (1962). Potential GNP and policy. Cowles Foundation Paper 190. Cowles Foundation, Yale University. New Haven, CT. Reprinted from the 1962 Proceedings of the Business and Economic Statistics Section of the American Statistical Association.
- Oppenländer, K. H. (1996a). Zum Konjunkturphänomen. In: *Konjunkturindikatoren* (K. H. Oppenländer, Hrsg.). 4–22. Oldenbourg. München. 2. Aufl.
- Oppenländer, K.H. (1996b). Eigenschaften und Einteilung von Konjunkturindikatoren. In: *Konjunkturindikatoren* (K. H. Oppenländer, Hrsg.). 23–29. Oldenbourg. München. 2. Aufl.
- Oppenländer, K.H. (1996c). *Konjunkturindikatoren*. Oldenbourg. München. 2. Aufl.
- Oppenländer, K.H. und G. Poser (1989). *Handbuch der Ifo-Umfragen*. Duncker & Humblot. Berlin.
- Ostwald, D.A., B. Legler, M.C. Schwärzler und S. Tetzner (2015). Der ökonomische Fußabdruck der Gesundheitswirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern. Technical report. WiFOR. Darmstadt.
- O'Sullivan, M., U. Lehr und D. Edler (2015). Bruttobeschäftigung durch erneuerbare Energien in Deutschland und verringere fossile Brennstoffimporte durch erneuerbare Energien und Energieeffizienz. Technical Report 21/15. Bundesministerium für Wirtschaft und Energie.
- Pedersen, T.M. (2001). The Hodrick-Prescott filter, the Slutsky effect, and the distortionary effect of filters. *Journal of Economic Dynamics & Control* **25**, 1081–1101.
- Persons, W.M. (1919). An index of general business conditions. *The Review of Economics and Statistics* **1**, 109–211.
- Phillips, P.C.B. und P. Perron (1988). Testing for a unit root in time series regression. *Biometrika* **75**, 335–346.

- Pindyck, R.S. und D.L. Rubinfeld (1998). *Econometric Models and Economic Forecasts*. McGraw- Hill. New York. 4. Aufl.
- Pohlmeier, W., G. Ronning und J. Wagner (2005). Guest editorial: Econometrics of anonymized micro data. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik* **225**(5), 515–516.
- Popper, K.R. (1994). *Logik der Forschung*. Mohr & Siebeck. Tübingen. 10. Aufl.
- Prey, H. und E. Wolf (2004). Catch me if you can. Erklärungsfaktoren des Lohndifferenzials zwischen Männern und Frauen in den Jahren 1984 bis 2001. In: *Herausforderungen an den Wirtschaftsstandort Deutschland* (B. Fitzenberger, W. Smolny und P. Winker, Hrsg.). Band 72 von *ZEW Wirtschaftsanalysen*. 143–167. Nomos. Baden-Baden.
- Projektgruppe Gemeinschaftsdiagnose (2016). Gemeinschaftsdiagnose Herbst 2016. *ifo Schnelldienst* **69**(19), 1–60.
- Radermacher, W. und T. Körner (2006). Fehlende und fehlerhafte Daten in der amtlichen Statistik. Neue Herausforderungen und Lösungsansätze. *Allgemeines Statistisches Archiv* **90**, 553–576.
- Räth, N. (2016). Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen – Reflexionen 2016. *Wirtschaft und Statistik* **3**, 96–113.
- Räth, N. und A. Braakmann (2010). Bruttoinlandsprodukt 2009. *Wirtschaft und Statistik* **1**, 13–28.
- Räth, N. und A. Braakmann (2016). Bruttoinlandsprodukt 2015. *Wirtschaft und Statistik* **1**, 9–32.
- Ratha, D., S. Mohapatra und A. Silwal (2009). Migration and remittance trends 2009. Migration and Development Brief 11. World Bank.
- Rengers, M. (2006). Unterbeschäftigung als Teil des Labour-Force Konzeptes. *Wirtschaft und Statistik* **3**, 238–256.
- Rinne, H. (2004). *Ökonometrie*. Vahlen. München.
- Ronning, G. (1991). *Mikroökonomie*. Springer. Heidelberg.
- Ronning, G. (2006). Microeconomic models and anonymized micro data. *Allgemeines Statistisches Archiv* **90**, 153–166.
- Ronning, G. (2011). *Statistische Methoden in der empirischen Wirtschaftsforschung*. LIT. Münster. 2. Aufl.
- Ruud, P.A. (2000). *An Introduction to Classical Econometric Theory*. Oxford University Press. New York.
- Sachverständigenrat zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung (1970). *Konjunktur im Umbruch – Risiken und Chancen*. Kohlhammer. Stuttgart.
- Sachverständigenrat zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung (1994). *Den Aufschwung sichern – Arbeitsplätze schaffen*. Metzler-Poeschel. Stuttgart.
- Sachverständigenrat zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung (1996). *Reformen voranbringen*. Metzler-Poeschel. Stuttgart.
- Sachverständigenrat zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung (2003). *Staatsfinanzen konsolidieren – Steuersysteme reformieren*. Statistisches Bundesamt. Wiesbaden.
- Sachverständigenrat zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung (2004). *Erfolge im Ausland – Herausforderungen im Inland*. Statistisches Bundesamt. Wiesbaden.
- Sachverständigenrat zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung (2005). *Die Chancen nutzen – Reformen mutig voranbringen*. Statistisches Bundesamt. Wiesbaden.
- Sachverständigenrat zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung (2007). *Das Erreichte nicht verspielen*. Statistisches Bundesamt. Wiesbaden.
- Sachverständigenrat zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung (2009). *Die Zukunft nicht aufs Spiel setzen*. Statistisches Bundesamt. Wiesbaden.

- Sachverständigenrat zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung (2015). *Zukunftsfähigkeit in den Mittelpunkt*. Statistisches Bundesamt. Wiesbaden.
- Sachverständigenrat zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung (2016). *Zeit für Reformen*. Statistisches Bundesamt. Wiesbaden.
- Sandhop, K. (2012). Geschäftstypengewichtung im Verbraucherpreisindex. *Wirtschaft und Statistik* **3**, 266–271.
- Schindler, F. und P. Winker (2012). Nichtstationarität und Kointegration. In: *Finanzmarkt-Ökonometrie* (M. Schröder, Hrsg.). 227–266. Schäffer-Poeschel. Stuttgart. 2. Aufl.
- Schiopu, I.C. und N. Siegfried (2006). Determinants of workers' remittances: Evidence from the European neighbouring region. ECB Working Paper 688. European Central Bank. Frankfurt.
- Schips, B. (1990). *Empirische Wirtschaftsforschung, Methoden, Probleme und Praxisbeispiele*. Gabler. Wiesbaden.
- Schira, J. (2016). *Statistische Methoden der VWL und BWL*. Pearson. München. 5. Aufl.
- Schlittgen, R. und B.H.J. Streitberg (2001). *Zeitreihenanalyse*. Oldenbourg. München. 9. Aufl.
- Schmidt, K. und G. Trenkler (2006). *Einführung in die Moderne Matrix-Algebra*. Springer. Berlin. 2. Aufl.
- Schneider, F. (2005). Shadow economies around the world: What do we really know?. *European Journal of Political Economy* **21**, 598–642.
- Schneider, F. (2015). Schwarzarbeit, Steuerhinterziehung und Korruption: Was ökonomische und nichtökonomische Faktoren zur Erklärung beitragen. *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* **16**(4), 412–425.
- Schneider, F. und D. Enste (2000). *Schattenwirtschaft und Schwarzarbeit*. Oldenbourg. München.
- Schor, G. (1991). *Zur rationalen Lenkung ökonomischer Forschung*. Campus. Frankfurt.
- Schröder, M. (2012). Erstellung von Prognosemodellen. In: *Finanzmarkt-Ökonometrie* (M. Schröder, Hrsg.). 347–401. Schäffer-Poeschel. Stuttgart. 2. Aufl.
- Schwarz, G. (1978). Estimating the dimension of a model. *The Annals of Statistics* **6**(2), 461–464.
- Sin, C.-Y. und H. White (1996). Information criteria for selecting possibly misspecified parametric models. *Journal of Econometrics* **71**(1–2), 207–225.
- Sonnenburg, A., B. Stöver und M.I. Wolter (2016). Ansatzpunkte zur Abschätzung der ökonomischen Folgen der Flüchtlingszahlen und erste Quantifizierung – Aktualisierung. Technical Report 2016/03. GWS. Osnabrück.
- Speth, H.-T. (1994). Vergleich von Verfahren zur Komponentenerlegung von Zeitreihen. *Wirtschaft und Statistik* **2**, 98–108.
- Speth, H.-T. (2004). Komponentenerlegung und Saisonbereinigung ökonomischer Zeitreihen mit dem Verfahren BV4.1. Methodenberichte 3. Statistisches Bundesamt.
- Stahmer, C. (2010). Organisatorischer Neuanfang und erste Berechnungen. *Wirtschaft und Statistik* **2**, 179–195.
- Stahmer, C., P. Bless und B. Meyer (2000). Input-Output-Rechnung: Instrumente zur Politikberatung. Informationen für ein Pressegespräch am 30. August 2000. Statistisches Bundesamt.
- Stamfort, S. (2005). Berechnung trendbereinigter Indikatoren für Deutschland mit Hilfe von Filterverfahren. Diskussionspapier, Reihe 1: Volkswirtschaftliche Studien 19/2005. Deutsche Bundesbank. Frankfurt a. M.
- Statistisches Bundesamt (1997). *Das Arbeitsgebiet der Bundesstatistik 1997*. Metzler-Poeschel. Stuttgart.
- Statistisches Bundesamt (2005). *Preise in Deutschland*. Statistisches Bundesamt. Wiesbaden.

- Statistisches Bundesamt (2013). *Hedonische Methoden in der amtlichen Preisstatistik – Update*. Statistisches Bundesamt. Wiesbaden.
- Statistisches Bundesamt (2016). *Input-Output-Rechnung nach 12 Gütergruppen / Wirtschafts- und Produktionsbereichen 2012 (Revision 2014)*. Statistisches Bundesamt. Wiesbaden.
- Stephan, G. (2008). The effects of active labor market program in Germany: An investigation using different definitions of non-treatment. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik* **228**(5+6), 586–611.
- Stier, W. (1999). *Empirische Forschungsmethoden*. Springer. Berlin. 2. Aufl.
- Stier, W. (2001). *Methoden der Zeitreihenanalyse*. Springer. Berlin.
- Stobbe, A. (1994). *Volkswirtschaftliches Rechnungswesen*. Springer. Berlin. 8. Aufl.
- Stock, J.H. and M.W. Watson (2012). *Introduction to Econometrics*. Pearson. Boston, MA. 3. Aufl.
- Strack, D., H. Helmschrott und S. Schönherr (1997). Internationale Einkommensvergleiche auf der Basis von Kaufkraftparitäten: Das Gefälle zwischen Industrie- und Entwicklungsländern. *ifo Schnelldienst* **10**, 7–14.
- Swann, G.M.P (2006). *Putting Econometrics in its Place*. Edward Elgar. Cheltenham.
- Szenzenstein, J. (1995). Preisindizes für industrielle Güter in der amtlichen Statistik. In: *Preismessung und technischer Fortschritt* (D. Harhoff und M. Müller, Hrsg.). 11–36. Nomos. Baden-Baden.
- Tachowsky, P. (2015). Illegale Aktivitäten in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen. *Wirtschaft und Statistik* **2**, 28–41.
- Tatem, A.J., C.A. Guerra, P.M. Atkinson und S.I. Hay (2004). Momentous sprint at the 2156 Olympics?. *Nature* **431**, 525.
- ten Raa, Thijs (2005). *The Economics of Input-Output Analysis*. Cambridge University Press. Cambridge.
- Thüringer Landesamt für Statistik (2016). *Natürliche Bevölkerungsbewegungen in Thüringen 2015*. Thüringer Landesamt für Statistik. Erfurt.
- Thury, G. und M. Wüger (1992). Outlier detection and seasonal adjustment. *Empirica* **19**(2), 245–257.
- Tichy, G. (1994). *Konjunktur*. Springer. Berlin. 2. Aufl.
- Tödter, K.-H. (2005). Umstellung der deutschen VGR auf Vorjahrespreisbasis. Diskussionspapier 31/2005. Deutsche Bundesbank. Frankfurt a. M.
- Tödter, K.-H. (2010). How usefull is the carry-over effect for short-term economic forecasting?. Discussion Paper Series 1: Economic Studies 21/2010. Deutsche Bundesbank. Frankfurt a. M.
- Twain, M. (2001). *Leben auf dem Mississippi*. Aufbau. Berlin.
- United Nations Development Programme (2005). Human Development Report 2005. Technical report. United Nations Development Programme. New York.
- United Nations Development Programme (2009). Human Development Report 2009. Technical report. United Nations Development Programme. New York.
- United Nations Development Programme (2015). Human Development Report 2015. Technical report. United Nations Development Programme. New York.
- U.S. Census Bureau (2016). X-13ARIMA-SEATS reference manual. Technical report. U.S. Census Bureau, Statistical Research Division. Washington.
- Vigen, T. (2015). *Spurious Correlations*. Hachette. New York.
- Vlaeminck, S., R. Toepfer, K. Tochtermann, B. Hausstein, Y. Sure-Vetter, G.G. Wagner und M. Fräbendorf (2014 (2. Aufl.)). *Auffinden, Zitieren, Dokumentieren: Forschungsdaten in den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften*. ZBW - Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft. Kiel.



- Vogelvang, B. (2005). *Econometrics: Theory and Applications with EViews*. Prentice Hall. Harlow.
- von Auer, L. (2007). Hedonic price measurement: the CCC approach. *Empirical Economics* **33**, 289–311.
- von der Lippe, P. (2007). *Index Theory and Price Statistics*. Peter Lang. Bern.
- Wagner, G.G., J. Göbel, P. Krause, R. Pischner und I. Sieber (2008). Das Sozio-oekonomische Panel (SOEP): Multidisziplinäres Haushaltspanel und Kohortenstudie für Deutschland. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv* **2**(4), 301–328.
- Wallace, T.D. und J.L. Silver (1988). *Econometrics: An Introduction*. Addison-Wesley. Reading.
- Walras, L. (1874). *Elements d'économie politique pure*. Corbaz. Lausanne.
- Weichhardt, R. (1982). *Praxis der Konjunkturprognose*. Kohlhammer. Stuttgart.
- Wewel, M.C. (2014). *Statistik im Bachelor-Studium der BWL und VWL*. Pearson. München. 3. Aufl.
- White, H. (1980). A heteroskedasticity-consistent covarianz estimator and a direct test for heteroskedasticity. *Econometrica* **48**, 817–838.
- Winker, P. (1996). *Kreditrationierung auf dem Markt für Unternehmenskredite in der BRD*. Mohr & Siebeck. Tübingen.
- Winker, P. (1999). Sluggish adjustment of interest rates and credit rationing. *Applied Economics* **31**, 267–277.
- Winker, P. und F. Rippin (2005). Hedonic regression for digital cameras in Germany. Diskussionspapier 2005–005E. Staatswissenschaftliche Fakultät. Universität Erfurt. <http://www.econstor.eu/dspace/handle/10419/23942>.
- Winker, P. und K.-T. Fang (1999). Zufall und Quasi-Monte Carlo Ansätze. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik* **218**, 215–228.
- Winkler, O.W. (2009). *Interpreting Economic and Social Data*. Springer. Berlin.
- Wolters, J. (2004). Dynamische Regressionsmodelle. In: *Arbeiten mit ökonometrischen Modellen* (W. Gaab, U. Heilemann und J. Wolters, Hrsg.). 47–83. Physica. Heidelberg.
- Wolters, J. und U. Hassler (2006). Unit root testing. *Allgemeines Statistisches Archiv* **90**, 43–58.
- Wooldridge, J. M. (2010). *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data*. MIT Press. Cambridge, MA. 2. Aufl.
- York, R. und P. Atkinson (1997). The reliability of quarterly national accounts in seven major countries: A user's perspective. *Journal of Economic and Social Measurement* **23**(4), 239–262.
- Zöfel, P. (2003). *Statistik für Wirtschaftswissenschaftler*. Pearson. München.