

INHALT

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Verzeichnis der Abbildungen | XXIII |
| Verzeichnis der Formeln | XXVI |
| EINLEITUNG | 1 |

Kapitel 1: GRUNDSÄTZLICHES ÜBER DEN TEST

| | |
|---|----|
| A. Wesen und Bedeutung des Testes | 7 |
| I. Zur Begriffsbestimmung des Wortes „Test“ | 7 |
| II. Die geschichtlichen Stadien der Testentwicklung | 8 |
| III. Die Bestandteile eines Testes | 10 |
| IV. Die Aufgaben des Testes | 11 |
| B. Die Gütekriterien eines Testes | 12 |
| I. Die Objektivität eines Testes | 13 |
| II. Die Reliabilität eines Testes | 14 |
| III. Die Validität eines Testes | 16 |
| IV. Die Normierung eines Testes | 18 |
| V. Die Vergleichbarkeit eines Testes | 18 |
| VI. Die Ökonomie eines Testes | 19 |
| VII. Die Nützlichkeit eines Testes | 19 |
| VIII. Die Wechselbeziehungen zwischen den Gütekriterien | 19 |
| C. Die Klassifizierungsmöglichkeiten von Testen | 21 |
| D. Die Testaufgabentypen | 25 |
| I. Die gebundene Aufgabenbeantwortung | 25 |
| II. Die freie Aufgabenbeantwortung | 28 |
| III. Atypische Aufgabenbeantwortung | 29 |
| IV. Der Komplexitätsgrad der Aufgaben | 31 |

Kapitel 2: PLANUNGSPROBLEME

| | |
|--|----|
| A. Die Wahl des Aufgabentypus | 32 |
| I. Vor- und Nachteile der RF (Richtig-Falsch)-Aufgabe | 32 |
| II. Vor- und Nachteile der EG (Ergänzungs)-Aufgabe | 33 |
| III. Vor- und Nachteile der MW (Mehrfach-Wahl)-Aufgabe | 34 |
| IV. Vor- und Nachteile der ZO (Zuordnungs)-Aufgabe | 35 |
| V. Vor- und Nachteile der UO (Umordnungs)-Aufgabe | 35 |
| VI. Vor- und Nachteile der KA (Kurzaufsatz)-Aufgabe | 36 |
| VII. Zusammenfassung | 37 |

| | |
|---|----|
| B. Die Kriterien einer guten Testaufgabe | 37 |
| I. Die Objektivität der Aufgabe | 38 |
| II. Die Reliabilität der Aufgabe | 38 |
| III. Die Validität einer Aufgabe | 38 |
| IV. Die Schwierigkeit einer Aufgabe | 39 |
| V. Die Beziehung zwischen den einzelnen Aufgabenkriterien | 40 |
| VI. Die inhaltlichen Kriterien einer guten Testaufgabe | 41 |
| C. Testlänge und Testzeit | 41 |
| I. Die Testlänge | 42 |
| II. Die Testzeit | 43 |
| III. Schnelligkeit und Niveau | 44 |
| D. Homogenität und Validität des Aufgabeninhaltes | 46 |
| I. Homogenität und Heterogenität | 46 |
| II. Statistische und psychologische Validität | 46 |
| E. Die Arbeitsteilung im Rahmen der Testentwicklung | 47 |

Kapitel 3: DER TESTENTWURF

| | |
|---|----|
| A. Die Abgrenzung von Validitäts- und Geltungsbereich | 50 |
| I. Der Validitätsbereich | 50 |
| II. Der Geltungsbereich | 52 |
| III. Rationales oder empirisches Testkonzept | 53 |
| B. Merkmalsanalyse und Teststruktur | 54 |
| I. Die Merkmalsanalyse | 54 |
| II. Der strukturelle Aufbau des Testes | 55 |
| C. Testanweisung und Aufgabenbewertungsplan | 57 |
| I. Die Testanweisung | 57 |
| II. Die Testvorgabe | 60 |
| III. Die Aufgabenbewertung | 60 |

Kapitel 4: DIE AUFGABENKONSTRUKTION

| | |
|--|----|
| A. Das Aufgabenkonzept | 62 |
| B. Regeln für den sprachlichen Aufbau von Aufgaben | 63 |
| C. Der provisorische Testaufbau | 65 |

Kapitel 5: DIE AUFGABENANALYSE

| | |
|---|----|
| A. Das Ziel der Aufgabenanalyse | 70 |
| B. Planung und Durchführung der Aufgabenanalyse | 72 |
| I. Die Wahl des Analysenkriteriums | 72 |
| II. Die Wahl der Analysenstichprobe | 74 |
| III. Einzel- und Gruppendurchführung bei der Aufgabenanalyse | 75 |
| IV. Die Darbietungstechniken von Aufgaben | 75 |
| 1. Die Gesamtdarbietung der Aufgaben | 75 |
| 2. Die Einzeldarbietung der Aufgaben | 77 |
| 3. Die unvollständige Gesamtdarbietung mit Zufalls- reihung | 79 |
| C. Die Rohwertermittlung bei der Analysenstich- probe | 80 |
| I. Die einfache Rohwertermittlung | 82 |
| II. Die Rohwertermittlung mit Zufallskorrektur | 82 |
| III. Die Rohwertermittlung mit empirischer Fehlerkorrektur | 83 |
| IV. Die Testzeit als Rohwert | 85 |
| V. Die Rohwertermittlung bei „gewogener“ Aufgabenbewer- tung | 86 |

Kapitel 6: BERECHNUNG VON SCHWIERIGKEITSINDEX, TRENNSCHÄRFENKOEFFIZIENT UND AUFGABEN-INTERKORRELATION

| | |
|--|-----|
| A. Die Schwierigkeitsanalyse | 87 |
| I. Die Bedeutung des Schwierigkeitsindex | 87 |
| II. Die Bestimmung des Schwierigkeitsindex | 88 |
| III. Die Prüfung von Schwierigkeitsunterschieden | 91 |
| B. Die Trennschärfeanalyse | 93 |
| I. Die Bedeutung des Trennschärfenkoeffizienten | 93 |
| II. Die Bestimmung des Trennschärfenkoeffizienten bei einem quantitativen Analysenkriterium | 93 |
| 1. Bei vollständiger Aufgabendarbietung | 93 |
| 2. Bei unvollständiger Aufgabendarbietung | 96 |
| 3. Die statistische Sicherung des Trennschärfenkoeffi- zienten | 100 |
| III. Die Trennschärfebestimmung bei einem qualitativen Analysenkriterium | 101 |
| 1. Die Trennschärfebestimmung bei median-halbiertes Analysenstichprobe | 102 |
| 2. Die Trennschärfebestimmung bei wahlweise-geteil- ter Analysenstichprobe | 105 |

| | |
|---|-----|
| IV. Die Bestimmung der Trennschärfe bei einem echt alternativen Analysenkriterium | 110 |
| V. Andere Trennschärfeindizes | 112 |
| C. Die Trennschärfe beeinflussende Faktoren | 114 |
| D. Die Bedeutung der Aufgaben-Interkorrelation | 117 |
| E. Analyse und Revision der Alternativ-Antworten bei Mehrfach-Wahl-Aufgaben | 120 |
| I. MW-Aufgaben mit Best-Antwort | 120 |
| II. MW-Aufgaben ohne Best-Antwort | 122 |
| F. Die Beziehungen zwischen Schwierigkeit, Trennschärfe und Aufgaben-Interkorrelation | 125 |
| I. Schwierigkeit und Trennschärfe | 125 |
| II. Schwierigkeit und Homogenität | 130 |
| III. Die Verteilung der Schwierigkeitsindizes | 130 |
| IV. Die Streuung der Aufgabenpunktwerte | 131 |
| G. Spezielle Probleme der Aufgabenanalyse | 134 |
| I. Zeitbegrenzung und Aufgabenindizes | 134 |
| II. Zufallseinfluß und Aufgabenindizes | 135 |
| III. Die Faktorenanalyse der Aufgaben | 136 |

Kapitel 7: DIE VERWERTUNG DER ANALYSEDATEN

| | |
|--|-----|
| A. Aufgabenselektion und -revision aufgrund der Analysedaten | 137 |
| I. Die Aufgabenselektion | 137 |
| II. Die Aufgabenrevision | 146 |
| III. Die Konsequenzen aus Selektion und Revision | 149 |
| B. Demonstration der Aufgabenauswahl an einem Beispiel | 149 |
| I. Die rationale Selektion | 152 |
| II. Die Kennwert-Selektion | 153 |
| 1. Die Selektion aufgrund des Trennschärfeeffizienten | 153 |
| 2. Die Selektion aufgrund des Aufgaben-Validitätskoeffizienten | 153 |
| III. Die GULLIKSEN-Technik | 155 |
| IV. Die Validitätsvorhersage | 159 |
| V. Die Reliabilitätsvorhersage | 159 |
| C. Aufgabenbewertung und Aufgabenreihung aufgrund der Analysedaten | 162 |
| I. Die Aufgabenbewertung | 162 |

| | |
|---|-----|
| II. Die Aufgabenreihung | 164 |
| D. Paralleltestaufbau aufgrund der Analysedaten | 165 |
| E. Die Unterlassung der Aufgabenanalyse und ihre Durchführung in einem späteren Testentwicklungsstadium | 167 |
| I. Die Unterlassung der Aufgabenanalyse | 167 |
| II. Die Durchführung der Aufgabenanalyse in einem späteren Stadium der Testentwicklung | 168 |

Kapitel 8: DIE ANALYSE DER ROHWERTEVERTEILUNG

| | |
|---|-----|
| A. Die Überprüfung der Normalverteilungshypothese | 171 |
| I. Die Verteilung der Rohwerte | 171 |
| II. Die Überprüfung der Verteilung auf Normalität | 171 |
| B. Ursachen für anormale Rohwertverteilungen | 176 |
| I. Anormale Verteilung infolge Stichprobenheterogenität | 177 |
| II. Anormale Verteilung infolge mangelhafter Testkonstruktion | 180 |
| III. Anormale Verteilung infolge eines nicht-normalverteilten Persönlichkeitsmerkmals | 183 |
| C. Die praktische Bedeutung anormaler Verteilungsformen. | 184 |
| I. Unterschiedliche Differenzierung in verschiedenen Skalenbereichen | 185 |
| II. Die Testrevision aufgrund der Verteilungsanalyse | 186 |

Kapitel 9: DIE ENTWICKLUNG DER TESTENDFORM

| | |
|--|-----|
| A. Der Aufbau der Testendform | 189 |
| I. Herstellung des Testmaterials | 189 |
| II. Anordnung der Aufgaben | 190 |
| B. Die Darbietung der Testendform | 191 |
| I. Die Festlegung der Testzeit für die Testendform | 191 |
| II. Die Testinstruktion | 193 |
| III. Motivation und Anspannung | 196 |
| IV. Die äußeren Bedingungen | 197 |
| C. Die Auswertung der Testendform | 198 |
| I. Die Korrektur des Rohwertes | 198 |
| II. Die Auswertungstechniken | 200 |

Kapitel 10: DIE KONTROLLE DER RELIABILITÄT EINES TESTES

| | |
|---|-----|
| A. Die experimentelle Planung der Reliabilitätskontrolle | 208 |
| I. Der Zeitpunkt der Reliabilitätskontrolle | 208 |
| II. Wahl und Größe der Kontrollstichprobe | 209 |
| B. Die Aspekte der Reliabilität | 210 |
| C. Die Methoden der Reliabilitätsbestimmung | 215 |
| I. Die Testwiederholungsmethode | 215 |
| II. Die Paralleltestmethode | 218 |
| III. Die Testhalbierungsmethode | 219 |
| 1. Die Halbierungstechniken | 219 |
| 2. Die rechnerische Ermittlung des Halbierungskoeffizienten | 220 |
| IV. Die Methode der Konsistenzanalyse | 225 |
| D. Vergleichende Bewertung von Reliabilitätskoeffizienten | 234 |
| I. Die Bedeutung der verschiedenen Reliabilitätskennwerte | 234 |
| II. Faktoren, die die Reliabilität beeinflussen | 235 |
| 1. Der Homogenitätsgrad | 235 |
| 2. Die Schnelligkeitskomponente | 236 |
| 3. Die irrepräsentative Variabilität | 237 |
| 4. Andere Faktoren | 241 |
| E. Die Möglichkeiten der Reliabilitätsverbesserung | 242 |
| I. Die Testverlängerung | 242 |
| II. Weitere Möglichkeiten | 246 |
| F. Spezielle Probleme der Reliabilitätskontrolle | 247 |
| I. Schwierigkeiten bei der Reliabilitätsbestimmung | 247 |
| II. Die Reliabilität von Sekundär-Rohwerten | 247 |
| III. Schnelligkeit und Niveau als Grundlagen der Reliabilitätsbeurteilung | 249 |
| G. Die Analyse der Homogenität eines Testes | 250 |
| I. Der Begriff der Homogenität | 250 |
| II. Die Bestimmung der Homogenität | 251 |

Kapitel 11: DIE KONTROLLE DER VALIDITÄT EINES TESTES

| | |
|--|-----|
| A. Die kriterienbezogene Validität | 255 |
| B. Die inhaltliche Validität | 260 |
| C. Die Konstruktvalidität | 261 |
| D. Das Validitätskriterium | 264 |
| I. Die Einteilung der Validitätskriterien | 265 |
| II. Die Gewinnung der Validitätskriterien | 267 |
| E. Die Bewertung von Validitätskriterien | 271 |
| I. Einfache objektive Kriterien | 271 |
| II. Kombinierte objektive Kriterien | 272 |
| III. Subjektive Kriterien | 274 |
| 1. Das individuelle Schätzverfahren | 276 |
| 2. Das kollektive Schätzverfahren | 276 |
| 3. Das Mittelungs-Schätzverfahren | 276 |
| 4. Das Rangordnungsverfahren | 276 |
| 5. Das Paarvergleichsverfahren | 277 |
| F. Die Methoden der Validitätsbestimmung | 279 |
| I. Die Planung der Validitätskontrolle | 279 |
| 1. Der Zeitpunkt der Validitätskontrolle | 279 |
| 2. Die Wahl der Validitätsstichprobe | 280 |
| II. Statistische Methoden zur Ermittlung eines Validitätskennwertes | 280 |
| 1. Die Extremgruppen-Methode | 280 |
| 2. Die Repräsentativgruppen-Methode | 283 |
| G. Faktoren, die die Validität mitbestimmen | 294 |
| I. Die teilweise Unvereinbarkeit von Reliabilität und Validität | 294 |
| II. Testlänge und Validität | 295 |
| III. Die Reliabilität des Validitätskriteriums | 297 |
| IV. Die Ermittlung der Reliabilität des Validitätskriteriums | 301 |
| H. Die Ermittlung des Validitätskoeffizienten aus irrepräsentativen Stichproben | 304 |
| I. Anforderungen an die Validität eines Testes | 309 |
| I. Die Validität und der Verwendungszweck | 310 |
| 1. Die individuelle Begutachtung | 310 |
| 2. Die nicht-individuelle Auslese | 311 |
| 3. Der Gruppenvergleich | 311 |
| II. Allgemeine Richtlinien über die erforderliche Höhe von Validitätskoeffizienten | 311 |

Kapitel 12: DIE TESTEICHUNG

| | |
|---|-----|
| A. Probleme, Planung und Durchführung der Eichung | 314 |
| I. Reliabilität und Eichung | 314 |
| II. Die Organisierung einer Eichstichprobe | 315 |
| III. Der Umfang der Eichstichprobe | 319 |
| IV. Die Durchführung der Eichung | 319 |
| B. Die Analyse der Eichstichprobenverteilung | 320 |
| I. Die Häufigkeitsverteilung der Testrohwer- te | 320 |
| II. Varianzanalyse und Homogenitätsprüfung bei der Auf- stellung von Gruppennormen | 321 |
| C. Norm-Maßstäbe | 326 |
| I. Äquivalent- und Variabilitätsnormen | 327 |
| II. Einfach- und Mehrfachnormen | 328 |
| III. Standardnormen und Prozentrangnormen | 328 |
| 1. Die linearen Transformationen | 330 |
| 2. Die nicht-linearen Transformationen | 332 |
| IV. Grob- und Feinnormen | 334 |
| V. Verteilungsfreie und verteilungsgebundene Normen | 335 |
| D. Die rechnerische Ableitung und Darstellung der gebräuchlichen Normen | 336 |
| I. Die Normierung normal verteilter Eichstichproben-Roh- werte | 336 |
| II. Die Normierung anormal verteilter Eichstichproben-Roh- werte | 339 |

Kapitel 13: DIE ENTWICKLUNG VON PARALLELTESTEN UND TEST- SERIEN

| | |
|---|-----|
| A. Wesen und Bedeutung von Paralleltesten und Testserien | 345 |
| I. Parallelteste | 345 |
| II. Testserien | 346 |
| B. Die Äquivalenzkriterien | 348 |
| I. Die Äquivalenz der Validität | 348 |
| II. Die Äquivalenz der Reliabilität | 349 |
| III. Die Äquivalenz der Verteilungskennwerte | 349 |
| IV. Die Äquivalenz der Häufigkeitsverteilung | 350 |
| V. Simultanüberprüfung von Mittelwerten, Varianzen und Kovarianzen | 350 |

| | |
|--|-----|
| C. Paralleltestaufbau und Äquivalenzüberprüfung | 355 |
| I. Paralleltestaufbau | 355 |
| 1. Der Simultanaufbau | 355 |
| 2. Der Sukzessivaufbau | 356 |
| II. Die Äquivalenzüberprüfung | 356 |
| D. Methoden zur Angleichung nicht-äquivalenter Parallelformen | 358 |
| I. Angleichung durch Gleichsetzung der Mittelwerte . . | 358 |
| II. Angleichung durch Regression | 358 |
| III. Angleichung über die Äquiperzentil-Methode . . . | 359 |
| E. Der Aufbau von Entwicklungstestserien | 362 |

Kapitel 14: TESTPROFILE UND TESTBATTERIEN

| | |
|--|-----|
| A. Zur Charakteristik von Testprofilen und Test- batterien | 366 |
| I. Das Testprofil | 366 |
| II. Die Testbatterie | 367 |
| III. Die möglichen Kombinationen von Testen und Validitäts- kriterien | 368 |
| B. Die Analyse von Testprofilen | 370 |
| I. Die Profildarstellung | 370 |
| II. Die Profilreliabilität | 371 |
| III. Die Profilvalidität | 374 |
| IV. Die Profilinterkorrelationen | 374 |
| V. Differentielle Eignungsteste | 375 |
| C. Der formale Aufbau von Testbatterien | 376 |
| I. Die Arten der Testbatterien | 376 |
| 1. Homogene Testbatterien | 376 |
| 2. Heterogene Testbatterien | 376 |
| II. Die Kombination von Einzeltesten zu Batterien . . . | 377 |
| 1. Bei homogenen Testbatterien | 377 |
| 2. Bei heterogenen Testbatterien | 377 |
| D. Die Reliabilität von Testbatterien | 378 |
| I. Die empirische Ermittlung | 378 |
| II. Die rechnerische Ermittlung | 379 |
| E. Die differentielle Wägung der Unterteste | 382 |
| I. Die implizite Wägung | 383 |
| II. Die explizite Wägung | 384 |

| | |
|---|-----|
| III. Die Ermittlung der Testkennwerte für eine Batterie aus gewogenen und nicht gewogenen Untertesten | 387 |
| 1. Der Rohwert der Testbatterie | 387 |
| 2. Der Mittelwert der Testbatterie | 387 |
| 3. Die Varianz der Testbatterie | 388 |
| F. Die Validität von Testbatterien | 389 |
| I. Die Validität einer Testbatterie als Maßkorrelation eines Kriteriums mit einer Summe von Untertest-Rohwerten | 389 |
| II. Multiple Validität und Suppressor-Funktion | 392 |
| III. Die multiple Validität als Korrelation zweier Teste gegenüber einem Kriterium | 394 |
| IV. Die allgemeine Formel für den multiplen Validitätsko- effizienten für eine Batterie mit mehreren Untertesten | 399 |
| V. Rohwert- und Beta-Gewichte als Koeffizienten in der multiplen Regressionsgleichung | 399 |
| 1. Die Rohwert-Gewichte | 399 |
| 2. Die Beta-Gewichte | 401 |
| VI. Die Ermittlung der Beta-Gewichte bei zwei Untertesten über das Determinanten-Verfahren | 402 |
| VII. Die Ermittlung der Beta-Gewichte über das DOOLITTLE- Verfahren bei mehreren Untertesten | 405 |
| VIII. Die Verwendung der Beta-Gewichte | 409 |
| G. Die Untertest-Selektion | 412 |
| I. Die Selektionskennwerte | 412 |
| II. Die rationale Untertest-Selektion | 414 |
| III. Die Untertest-Selektion nach dem Determinationskoeffi- zienten | 417 |
| IV. Die WHERRY-DOOLITTLE-Untertest-Selektion | 418 |
| H. Die Eichung von Testbatterien | 437 |
| I. Die Normierung von Testbatterien | 437 |
| II. Die Normierung von Profilbatterien | 439 |

Kapitel 15: ZUR STANDARDISIERUNG PROJEKTIVER TESTVERFAHREN

| | |
|--|-----|
| A. Die Eigenart der projektiven Teste | 440 |
| I. Die Auswertung projektiver Teste | 440 |
| II. Die Entwicklung projektiver Teste | 441 |
| B. Die Gütekriterien projektiver Teste | 442 |
| I. Die Objektivität | 443 |
| II. Die Reliabilität | 444 |

| | |
|--|-----|
| III. Die Validität | 445 |
| C. Die Eichung projektiver Teste | 449 |

Kapitel 16: ZUR INTERPRETATION OBJEKTIVER TESTRESULTATE

| | |
|---|-----|
| A. Zur Interpretation einfacher Teste | 451 |
| I. Der Standardmeßfehler als Unsicherheitsmaß für individuelle Testpunktwerte | 451 |
| II. Die praktische Bedeutung des Standardmeßfehlers | 453 |
| III. Die Beurteilung interindividueller Unterschiede | 454 |
| IV. Die Beurteilung intraindividueller Unterschiede | 455 |
| B. Zur Interpretation von Testprofilen | 457 |
| I. Die Bedeutung des Profilreliabilitätskoeffizienten | 457 |
| II. Die speziellen Aussagemöglichkeiten eines Testprofils | 458 |
| III. Die Ähnlichkeitsbeurteilung von Profilen | 464 |
| C. Die Kriteriumvorhersage bei Testen und Testbatterien | 468 |
| I. Die einfache Regression bei der Interpretation empirisch valider Teste | 468 |
| II. Die multiple Regression bei der Kriteriumvorhersage | 473 |
| D. Die Unsicherheit der Kriteriumvorhersage | 476 |
| I. Der Standardschätzfehler als Unsicherheitsmaß der Kriteriumvorhersage | 476 |
| II. Die Unsicherheit der Voraussage eines dichotomischen Kriteriums | 478 |

Kapitel 17: HINWEISE ZUR PUBLIKATION VON TESTEN

| | |
|--|-----|
| A. Die Information des Untersuchers | 482 |
| I. Die wissenschaftliche Publikation | 482 |
| II. Die Handanweisung zum Test | 482 |
| B. Die Information des Probanden | 485 |
| C. Die äußere Aufmachung eines Testes | 486 |
| D. Verkauf und Verbreitung eines Testes | 487 |
| Anhang: PRINZIPIEN UND RECHENTECHNIKEN DER FAKTORENANALYSE | 489 |

TAFELN

| | |
|--|-----|
| Tafel 1: Die Funktionen z , φ , y der Standardnormalverteilung ($N = 1$, $\mu = 0$, $\sigma = 1$) | 561 |
| Tafel 2: Die Transformation von Testnormen | 562 |
| Tafel 3: Die Funktionen p , q , z , y in der Standardnormalverteilung | 563 |
| Tafel 4: t -Werte für $P = 5\%$ und $P = 1\%$ | 565 |
| Tafel 5: χ^2 -Werte für $P = 50\%$, $P = 5\%$ und $P = 1\%$ | 566 |
| Tafel 6: F -Werte für $P = 5\%$ und $P = 1\%$ | 567 |
| Tafel 7: Die Bestimmung des tetrachorischen Korrelationskoeffizienten r_{tet} nach der Cosinus-Pi-Formel | 568 |
| Tafel 8: Die Transformation des Korrelationskoeffizienten r in die Korrelationsziffer z' (FISHER) | 569 |
| Tafel 9: MOSIER'sches Nomogramm zur Ablesung von r_{tet} | 570 |
| Tafel 10: GUILFORD'sches Nomogramm zur Ablesung von r_{ϕ} | 571 |
| Tafel 11: Nomogramm zur Ablesung von S | 572 |
| Tafel 12: TAYLOR-RUSSELL-Tafeln (Auszug) | 573 |
| Literaturübersicht | 574 |
| Autorenverzeichnis | 583 |
| Sachregister | 587 |