

# Inhaltsverzeichnis

## **Anleitung zum Gebrauch des Buche**

H. Masur

Zielsetzung .....	1
Aufbau .....	1

## **A Theoretische Grundlagen des Scores in der Medizin .....**

### **1 Ziele, Methoden und Konzepte von D**

G. Hörmann

Aufgabe und Funktion von Diagnostik .....	6
Diagnostische Erhebungsverfahren .....	7
Gütekriterien.....	8

### **2 Erfassung und Wertung klinischer**

H. Masur

Sinn von Einteilungen und Quantifizierungsbemühungen.....	12
Klassifikationen.....	13
Diagnosekriterien .....	14
Stadieneinteilungen .....	14
Skalen und Scores .....	15

**S** ..... 1

Umgang mit speziellen Problemen ..... 2

Nutzung ..... 3

**Gebrauchs von Skalen und**  
..... 5

**diagnostik** ..... 6

Klassische Testtheorie und  
Alternativen ..... 9

Literatur ..... 11

**Defizite** ..... 12

WHO-Modell ..... 16

Arten von Skalen und Scores ..... 17

Spannungsfelder ..... 18

Probleme mit Klassifikationen und  
Score-Systemen ..... 19

Literatur ..... 20

### 3 Grundlagen der biomedizinische

P. Heyen

Einleitung .....	22
Merkmalstypen und Skalen.....	22
Merkmalstypen.....	22
Niveaus von Skalen und erlaubte mathematische Operationen .....	23
Nominalskala .....	23
Ordinalskala (Rangskala) .....	24
Intervallskala .....	24
Verhältnisskala .....	24
Bewertung, Erläuterungen .....	25
Verteilungen.....	26
Allgemeines.....	26
Normalverteilung .....	27
Standardnormalverteilung .....	29
$\chi^2$ -Verteilung .....	29
Korrelation und Regression .....	30
Streuungsdiagramm (Scattergram).....	31
Kontingenztafel .....	32
Bravais-Pearson- Korrelationskoeffizient (Produkt- Moment-Korrelationskoeffizient) .....	33
Rangkorrelationskoeffizient nach Spearman .....	33
Korrelationskoeffizient von Kendall .....	34
Vergleich von Spearman's Rangkorrelationskoeffizient und Kendall's Korrelationskoeffizient .....	36
Punkt-biseriale und biseriale Korrelation .....	36
Kontingenzkoeffizient.....	37
Covarianz und Korrelationskoeffizient ....	37
Formulierung und Überprüfung von Hypothesen .....	38
Allgemeines zu multivariaten Analysemethoden .....	40
Faktorenanalyse.....	41
Clusteranalyse .....	42
Diskriminanzanalyse .....	43
Varianzanalyse .....	44
Regressionsanalyse.....	46
Covarianzanalyse .....	47

Analyse von Überlebensdaten.....	48
Gütekriterien eines Tests .....	50
Objektivität eines Tests.....	50
Reliabilität eines Tests .....	51
Definition der Reliabilität und Methoden ihrer Bestimmung.....	51
Retestmethode .....	51
Stabilitätskoeffizienten.....	52
Paralleltestmethode.....	52
Testhalbierungsmethode .....	52
Konsistenzanalyse .....	52
Vergleich einzelner Reliabilitätskoeffizienten .....	53
Inter-Rater-Consistency (Reliability) .....	53
Validität eines Tests.....	56
Definition der Validität eines Tests und Methoden ihrer Bestimmung.....	56
Quantifizierung der Validität .....	56
Aufgabenanalyse eines Tests.....	58
Kriterien einer guten Testaufgabe.....	58
Objektivität einer Aufgabe .....	58
Reliabilität einer Aufgabe .....	58
Validität einer Aufgabe .....	59
Schwierigkeit einer Aufgabe.....	59
Trennschärfeanalyse .....	60
Homogenität und Heterogenität von Testaufgaben .....	60
Skalen als Meßinstrumente in klinischen Studien .....	61
Messung der Veränderung von Skalenwerten (Measurement of change).....	61
Statistische Analysemethoden für Measurement of change .....	63
Varianz- und Kovarianzanalyse .....	63
Binomialtests .....	63
Berücksichtigung der zeitlichen Komponente in der statistischen Analyse.....	63
Literatur.....	64

## **B Hauptteil: Neurologische Skalen und Klassifikationen .....**

### **1 Symptomorientierte Skalen und**

Paresen .....	68
Erfassung der Muskelkraft .....	68
Pareseskala nach dem Medical Research Council (MRC Scale) ....	68
Muskelkraft-Rating nach Gerstenbrand (Oxford-Skala).....	69
Pareseskala nach Wieck .....	69
Pareseskala modifiziert nach Daniels, Williams und Wortingham .....	70
Grading nach Kendall und Lovett .....	71
Graduierung nach dem Elizabeth Kenny Institute.....	72
Spastische Paresen.....	73
Spastik-Rating nach Gerstenbrand et al. ....	73
Spastik-Skala nach Ashworth modifiziert von Bohannon und Smith .....	73
Paresen der Gesichtsmuskulatur.....	74
Stadieneinteilung nach Janda .....	74
Einteilung und Prognose der Fazialisparese nach Granger .....	74
Schweregradeinteilung der Fazialisparese nach May .....	75
Einteilung der Fazialisparese nach Schubert.....	76
Fazialisparese-Score nach Adour und Swanson .....	78
Fazialisparese-Index nach Stennert et al. ....	79
Motorik- und Koordinationsstörungen.....	81
Motorik des gesamten Körpers.....	81
Motor Club Assessment .....	81
Motricity Index .....	83
Rivermead Motor Assessment .....	86
Obere Extremität .....	89

## alen, Scores und

.....	67
<b>Scores</b> .....	68
Action Research Arm Test .....	89
Nine-hole Peg Test (NHPT) .....	90
Stand, Gang und Gleichgewicht .....	91
Stand.....	91
Standing Balance nach	
Bohannon.....	91
Gleichgewicht im Sitzen .....	91
Sitting Balance Score nach	
Sandin und Smith.....	91
Gang .....	92
Time Walking Tests.....	92
Massachusetts General	
Hospital Functional	
Ambulation Categories .....	93
Index nach Hauser .....	94
Gait Abnormalities Rating	
Scale (GARS) .....	95
Händigkeit.....	97
Bestimmung der Händigkeit	
nach Oldfield .....	97
Extrapyramidale Bewegungsstörungen .....	99
Umfassende Scores .....	99
Rating Scale for	
Extrapyramidal Syndromes	
nach Gerlach et al. ....	99
Einzelne extrapyramidale Symptome ....	100
Tremor.....	100
Clinical Tremor Rating Scale ....	100
Vigilanzstörungen.....	103
Koma.....	103
Glasgow-Koma-Skala.....	103
Edinburgh-2 Coma Scale.....	104
Ommaya's Scale .....	104
Brussels Coma Grades (BCG)....	105
Brüsseler Koma-Klassifikation	
(Brüssel).....	105
Innsbrucker Koma-Skala .....	105
Jouvet-Schema.....	107

	Reaction Level Scale.....	108
	Comprehensive Level of Consciousness Scale .....	108
	Koma-Remissions-Skala (KRS) .....	111
	Modifizierte Koma- Remissions-Skala.....	113
	Ertrinkungsscore nach Conn et al.....	115
	Spätfolgen nach Koma .....	115
	Glasgow Outcome Scale .....	115
	Koma Outcome Score nach Jennet .....	116
	Glasgow Assessment Schedule...	116
Schlafstörungen.....		119
	Selbstbeurteilungsskalen .....	119
	Epworth Sleepiness Scale .....	119
	Stanford Sleepiness Scale .....	120
	Tiredness Symptoms Scale (TSS) .....	120
	Pre-Sleep Arousal Scale.....	121
	Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) .....	122
Antriebsstörungen .....		126
	Erschöpfungszustände .....	126
	Score zur Erfassung von Erschöpfungszuständen.....	126
	Fatigue Severity Scale (FSS) .....	127
Schmerz.....		128
	Erfassung von Schmerzintensität und -affekt .....	128
	Verbale Rating-Skala nach Gracely et al. ....	129
	Verbale Rating-Skala nach Tursky .....	129
	4-point Verbal Rating Scale (VRS-4).....	130
	5-point Verbal Rating Scale (VRS-5).....	130
	6-point Behavioral Rating Scale (BRS-6) .....	130
	11-point Box Scale (BS-11).....	131
	101-point Numerical Rating Scale (NRS-101) .....	131
	Visual Analogue Scale (VAS) ....	132

Umfassende Fragebögen zur Charakterisierung von Schmerzen .....	132
The McGill Pain Assessment Questionnaire: Standard form, Revised form, Home Recording Card.....	132
Deutsche Übersetzung des McGill Pain Assessment Questionnaire.....	139
Short-form McGill Pain Questionnaire.....	140
Emotionale Störungen .....	141
Depression.....	141
Zung Self-rating Depression Scale .....	141
Beck Questionnaire .....	142
Wakefield Self-assessment Depression Inventory.....	145
Hospital Anxiety and Depression Scale .....	146
Hamilton Rating Scale for Depression .....	147
Mentale Störungen.....	150
Reine Gedächtnistests .....	151
Cognitive Failures Questionnaire nach Broadbent et al. ....	151
Everyday Memory Questionnaire.....	153
Digit span test (Untertest des Wechsler-Intelligenz-Tests und der Wechsler Memory Scale) .....	155
Umfassendere Skalen und Scores .....	156
Logical memory (paragraph recall); Subtest der Wechsler Memory Scale.....	156
6-Item Orientation-Memory- Concentration Test.....	157
Mini-Mental State Examination.....	157
Modified Mini-Mental State Examination.....	159
Short Portable Mental Status Questionnaire (SPMSQ).....	160



The Galveston Orientation and Amnesia Test.....	161
Rivermead Perceptual Assessment Battery .....	162
Erfassung einer Demenz.....	163
Information-Memory- Concentration-Mental-Status- Test and Dementia Scale.....	163
Clinical Dementia Rating.....	166
CERAD Behavior Rating Scale for Dementia (BRSD) .....	167
Neurolinguistische Störungen .....	169
Einführung.....	169
Neurogene Sprach- und Sprechstörungen .....	170
Beurteilung sprachlicher Leistungen innerhalb umfassender Skalen .....	171
Eigenständige Neurolinguistische Skalen .....	171
Communicative abilities in daily living (CADL).....	171
Code-Muller Scale of Psychosocial Adjustment .....	172
Aachener Aphasie Bedside Test (AABT) .....	173
Kommunikationsskala nach Goodglass und Kaplan .....	175
The Speech Questionnaire .....	175
Neuropsychologische Störungen.....	177
Einleitung .....	177
Aufmerksamkeit und Gedächtnis .....	180
Fragebogen erlebter Defizite der Aufmerksamkeit (FEDA).....	180

## **2 Syndrom- und krankheitsorientierte**

Vaskuläre Erkrankungen des ZNS.....	202
Einleitung .....	202
Schlaganfall .....	204
Bamford Classification .....	204
Hachinski-Ischämie-Skala (HIS) .....	205

Memory Assessment Clinics- Fremdeinschätzungsbogen für Angehörige und Bekannte (MAC-F).....	181
Planung, Handlung, Verhalten.....	185
Executive Functions Behavioral Rating Scale (EFBR) .....	185
Bogenausener Behavioural Rating Scale.....	187
Anosognosie.....	188
Anosognosia Score nach Bisiach et al. ....	188
Presbyterian Hospital Patient Competency Rating .....	189
Apraxie.....	190
Apraxie-Score nach Poeck.....	190
Apraxia Test nach Kertesz.....	192
Florida Apraxia Screening.....	193
Apraxia Error Score nach Rothi et al.....	193
Visueller Neglect .....	195
Line Cancellation Task nach Albert.....	195
Letter Cancellation Task nach Mesulam .....	196
Visual Neglect Recovery Index (VNRI).....	196
Visuelles Vorstellungsvermögen .....	197
Vividness of Visual Imagery Questionnaire.....	197
Vividness of Movement Imagery Questionnaire .....	198
Neuropsychologischer Status.....	200
Lingener Neuropsychologie- Index (LNI).....	200
<b>erte Skalen und Scores .....</b>	<b>202</b>
A Neurologic Grading System nach Tuthill et al. ....	206
Activity-Index nach Hamrin und Wohlin .....	207
Copenhagen Stroke Scale .....	209
Mathew Stroke Scale .....	210

The National Institute of Health (NIH) Stroke Scale .....	212
Orgogozo Score .....	214
Scandinavian Stroke Scale .....	215
Kurzform der Scandinavian Stroke Scale .....	216
Canadian Stroke Scale .....	217
Hemispheric Stroke Scale .....	218
European Stroke Scale .....	221
Fugl-Meyer-Skala .....	223
Schlaganfall-Klassifikation nach Gowland .....	225
Frenchay Arm Test .....	226
Armparese-Score nach Schlaganfall (Wade et al.).....	227
Beweglichkeit der oberen Extremität (Bard und Hirschberg) .....	227
Motor Assessment Scale .....	228
Rivermead Behavioral Inattention Test .....	232
Rankin Scale .....	234
Rapid Disability Rating Scale .....	234
Scoring of self-care status nach Schoening et al.....	236
PULSES Profile .....	237
Frenchay activities index .....	238
Schlaganfall-Skala nach Nourie und Lincoln (Nottingham-Score) .....	241
Sinusthrombose .....	243
Sinusthrombose-Score nach Einhäupl et al. ....	243
Gefäßmißbildungen .....	243
Arteriovenöse Malformationen.....	243
Grading scale for intracranial arteriovenous malformations (AVM).....	243
Grading system for arteriovenous malformation nach Spetzler und Martin .....	245
Subarachnoidalblutung.....	245
Nishioka Grading System .....	245
Hunt and Hess Grading System ..	245

---

ZNS-Tumoren.....	246
Clinical-Radiological Grading System (C.R.G.S.) .....	246
Prognostic Factors in Astrocytomas .....	247
Karnofsky Performance Status ....	248
The Multiattribute Health Status Classification System.....	248
Entzündliche Erkrankungen des Nervensystems.....	250
Bakterielle Infektionen.....	251
Diagnose und Prognose.....	251
Prognoseeinschätzung der Haemophilus-influenzae- Meningitis nach Herson und Todd.....	251
Score nach Thome et al. zur Unterscheidung zwischen bakterieller und viraler Meningitis (Boyer's score) .....	251
Glasgow Meningococcal Septicemia Prognostic Score .....	252
Score zur Prognose der infektiösen Purpura nach Leclerc et al. ....	253
Prognostische Faktoren bei bakterieller Meningitis nach Stiehm und Damrosch .....	254
Heilungsergebnisse und Spätfolgen .....	254
Spätfolgen nach Meningitis: Sequelae Rating nach Bohr et al. (I) .....	254
Spätfolgen nach Meningitis: Sequelae Rating nach Bohr et al. (II) .....	255
Therapieergebnis bei tuberkulöser Meningitis nach Gourie-Devi et al. ....	255
Virale Infektionen des ZNS .....	256
HIV-Infektion.....	256
CDC-Klassifikation (1993) der HIV-Infektion .....	256
Guillain-Barré-Syndrom .....	258

Score für das Guillain-Barré-Syndrom nach Richard und Hughes .....	258
Score für das Guillain-Barré-Syndrom nach van der Meche und Schmitz.....	258
Demyelinisierende Erkrankungen des ZNS ..	259
Multiple Sklerose .....	260
Diagnostische Kriterien .....	260
Schumacher Committe Criteria...	260
Washington Conference (Poser) Criteria.....	261
Bewertung neurologischer Defizite ..	262
MS Score nach McAlpine .....	262
Scoring-System für MS nach Fog .....	262
Scripps Neurological Rating Scale .....	264
Rating der neurologischen Beeinträchtigung bei MS nach Patzold et al.....	265
Functional Systems (FS) und Disability Status Scale (DSS) für MS-Patienten (Kurtzke-Skala) .....	267
Expanded Disability Status Scale (EDSS) für MS-Patienten.....	270
Disease Steps in Multiple Sclerosis .....	272
ADL-Scores für MS.....	273
Assessment of disability für MS nach Tourtellotte .....	273
Kombinierte Scores .....	274
Rating System für MS nach Pedersen .....	274
Score nach Lowitzsch .....	275
Basisprotkoll der Behinderung bei MS .....	279
CAMBS-Score .....	288
MS Impairment Scale.....	289
Extrapyramidal-motorische Syndrome .....	298
Scores zur umfassenden Bewertung von Bewegungsstörungen.....	299

Abnormal Involuntary Movement Scale (AIMS) – Bewertungsskala für Bewegungsstörungen.....	299
Englische Originalfassung: Abnormal Involuntary Movement Scale (AIMS).....	300
Dystonien .....	301
Dystonia Movement Scale nach Burke et al. ....	301
Blepharospasmus.....	304
Grading nach Elston .....	304
Blepharospasm Rating Scale nach Fahn.....	305
Torticollis .....	310
Score für Torticollis spasmodicus nach Tsui et al. ....	310
Rating-Scale für Torticollis nach Fahn.....	311
Toronto Western Spasmodic Torticollis Rating Scale (TWSTRS).....	315
Dystonien der Arme .....	320
Arm dystonia disability Scale.....	320
Dystonien der Beine .....	321
Leg dystonia disability Scale.....	321
Dystonien des Rumpfes.....	322
Trunk dystonia disability Scale ..	322
Writer's Cramp Rating Scale.....	324
Gilles-de-la-Tourette-Syndrom.....	326
Tourette's Syndrome Global Scale.....	326
The Yale Global Tic Severity Scale.....	329
Chorea Huntington.....	334
Huntington Disease Functional Capacities (HDFC) .....	334
Skala nach Folstein et al. ....	336
Parkinson-Syndrom.....	337
Stadieneinteilung des Parkinson-Syndroms nach Hoehn und Yahr.....	337
Webster-Score .....	338

Disability Rating Scale nach Alba et al. (New York Rating Scale).....	340
Columbia Rating Scale .....	348
Modifikation der Columbia Scale nach Montgomery et al.....	351
New York University Parkinson's Disease Disability Scale.....	352
Parkinson Score nach Weiner et al.....	354
Bewegungsprofil nach Lakke et al.....	355
Parkinson-Score nach Schwab....	356
North Western University (NWU) Disability Scale.....	357
Stadieneinteilung nach Schwab und England .....	359
Self-assessment Parkinson's Disease Disability Scale.....	360
Disability-Profil nach Lakke et al.....	361
Parkinson-Score nach Sutcliffe et al. ....	363
Score nach Brown et al. ....	364
Parkinson Score nach Schacter et al. ....	365
University of California Los Angeles (UCLA) Scale .....	366
University of British Columbia (UBC) Scale .....	367
Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS).....	368
Traumatische Schädigungen des Nervensystems .....	375
Schädel-Hirn-Trauma.....	376
Bewertung akuter Schädel-Hirn- Traumata.....	376
Klassifikation des Schädel- Hirn-Traumas nach Todorow et al.....	376
Spätfolgen nach Schädel-Hirn- Trauma.....	376
Rappaport Disability Rating (DR) Scale.....	376

Neurobehavioral Rating Scale .....	379
The Rivermead Post Concussion Symptoms Questionnaire.....	381
Rückenmarks- und Wirbelsäulentrauma .....	382
Bewertung in der Akutphase und Verlaufskontrolle.....	382
Frankel scale for classification of spinal cord injury.....	382
Spinal Cord Injury Severity Classification .....	383
Klassifikation des spinalen Traumas nach Lucas und Ducker .....	384
Yale Scale.....	385
ASIA (American Spinal Injury Association) Impairment Scale; ASIA Schadensskala.....	387
Neurologische Standard- Klassifikation bei Querschnittslähmung nach der American Spinal Injury Association .....	387
HWS-Schleudertrauma.....	390
Gradeinteilung der HWS- Distorsion nach Erdmann .....	390
Gutachterliche Einschätzung von HWS-Traumen nach Erdmann .....	391
Übersicht nach Keidel und Diener .....	391
Schleudertrauma-Skala nach Schmidt.....	393
Therapieergebnisse nach spinalem Trauma .....	396
Classification of the functional end-results of injury to the cervical spinal cord.....	396
Functional Independence Measure (FIM) nach Hamilton et al. ....	397
Traumatische Schädigungen des peripheren Nervensystems .....	398



Klassifikation von Nervenverletzungen nach Sneddon.....	398
Klassifikation von Nervenverletzungen nach Sunderland .....	399
Polytrauma.....	400
CRAMS-Skala .....	400
Abbreviated Injury Scale (AIS) und Injury Severity Score (ISS) .....	400
Polyneuropathien .....	410
Score zur Erfassung des Schweregrades von Polyneuropathien nach Dyck .....	410
Systemdegenerationen.....	412
Amyotrophe Lateralsklerose .....	414
ALS Functional Rating Scale.....	414
Amyotrophic Lateral Sclerosis Severity Scale (ALSSS).....	415
Baylor-ALS-Score .....	419
ALS-Score nach Caroscio et al. ..	422
Neuromuscular functional performance scale nach Andres et al. ....	423
ALS-Score nach Jablecki et al. ...	424
Stadieneinteilung der ALS nach Janiszewski et al. ....	426
ALS-Score nach Norris et al. ....	426
Norris-Score modifiziert nach Lacomblez et al. ....	431
Graduierung der funktionellen Beeinträchtigung bei ALS nach Mitsumoto et al. ....	432
Spinale Muskelatrophien.....	433
Einteilung der progressiven spinalen Muskelatrophie nach Gamstorp.....	433
Einteilung der spinalen Muskelatrophie nach Russmann et al. ....	434
Zerebelläre Degeneration .....	434
Ataxie-Score nach Livingstone et al. ....	434

Ataxie-Score nach Klockgether et al. ....	435
Ataxia Clinical Rating Scale.....	436
Sonstige Rückenmarkserkrankungen.....	438
Syringomyelie .....	438
Score nach Grant et al.....	438
Zervikale Myelopathie .....	438
Gradeinteilung der zervikalen Myelopathie nach Nurick .....	438
European Myelopathy Score .....	439
Muskelerkrankungen .....	440
Myopathien .....	441
Statusblatt für Myopathien .....	441
Myotonia dystrophica .....	443
Muscular Disability Rating Scale (MDRS).....	443
Muskeldystrophien.....	444
Muskeldystrophie-Score nach Scott et al. ....	444
Funktionelle Klassifikation der Muskeldystrophie nach Vignos ..	444
Progredienzgrad der Muskeldystrophie nach Heyck ...	445
Funktionelles Grading nach Swinyard et al. ....	445
Gesamtprofil nach Vignos .....	446
Functional grades nach Brooke et al. ....	447
Polymyositis und Dermatomyositis .....	448
Diagnostische Kriterien nach DeVere und Bradley .....	448
Diagnostische Kriterien nach Bohan und Peter.....	449
Klassifikation nach Bohan und Peter .....	449
Klassifikation nach Barwick und Walton .....	450
Grading-System nach Rose und Walton .....	450
Grading nach Henriksson et al....	451
Score nach Angelini et al.....	452
Myasthenia gravis .....	452
Klassifikationen der Myasthenia gravis .....	453

Klinische Klassifikation der Myasthenia gravis nach Osserman.....	453
Modifizierte Einteilung nach Osserman.....	454
Erfassung des Schweregrades der Myasthenia gravis.....	455
Klassifikation nach Oosterhuis ...	455
Myasthenie-Score nach Besinger .....	456
Score nach Schumm und Dichgans .....	458
Disability Status Scale (DSS) für Myasthenia gravis nach Szobor .....	459
Kopfschmerzerkrankungen .....	463
Kopfschmerzen im Allgemeinen.....	463
Henry Ford Hospital Headache Disability Inventory (HDI) .....	463
Headache Disability Inventory (HDI) Spouse Version.....	464
Inventar zur Beeinträchtigung durch Kopfschmerzen (IBK).....	465
Migräne .....	468
Migraine Quality of Life Questionnaire (MQoLQ).....	468
Epilepsie.....	470
Psychosoziale Folgen von Epilepsie .....	470
Behavioural/Psychosoziale Skalen für Epilepsie (BPSE); Fragebogen nach Helmstetter und Elger.....	470
Graduierung der Epilepsie nach Janz.....	477
Washington Psychosocial Seizure Inventory (WPSI).....	478

### **3 Altersgebundene Skalen und Scores**

Neuropädiatrische Skalen und Scores.....	507
Neugeborenen scores.....	507
Scores zur Erfassung externer Reifekriterien .....	507
Bestimmung der externen Reifekriterien nach Usher et al. ..	507

Adolescent Psychosocial Seizure Inventory (APSI) .....	480
Epilepsy Surgery Inventory (ESI)-55 .....	482
Scores zur Erfassung der Anfallsstärke und -häufigkeit.....	487
Chalfont Seizure Severity Scale .....	487
Veterans Administration (VA) Rating Scale.....	490
Metabolisch, toxisch und medikamentös bedingte neurologische Störungen.....	496
Hepatische Enzephalopathie .....	497
Stadieneinteilung der hepatischen Enzephalopathie nach Kaiser .....	497
Alkohol .....	498
Score zur Erfassung des Schweregrades des Alkoholentzugdelirs .....	498
Opiate.....	498
Opiate withdrawal log score.....	498
Barbiturate .....	499
Gradeinteilung der Barbituratwirkung nach Reed et al. ....	499
Neuroleptika.....	500
Skala der Neuroleptikawirkung nach Simpson et al.....	500
Modifizierte Skala nach Simpson et al. ....	501
Simpson-Angus-Score .....	502
Antiepileptika.....	504
Klassifikation der Antiepileptika-Nebenwirkung nach Troupin et al.....	504
<b>res</b> .....	507
Bestimmung der externen Reifekriterien nach Farr et al. ....	508
Scores zur Erfassung neurologischer Reifekriterien.....	510
Neugeborenen-Score nach Amiel-Tison.....	510

Neugeborenen-Score nach Robinson .....	515
Scores, die neurologische und externe Reifekriterien berücksichtigen .....	516
Neugeborenen-Score nach Dubowitz.....	516
Neugeborenen-Score nach Hohenauer .....	519
Ballard-Score .....	521
New Ballard Score .....	523
Neurologische Entwicklung und ihre Störungen.....	525
Spontanverhalten des Neugeborenen nach Prechtl (1979).....	526
Spontanverhalten des Neugeborenen nach Prechtl (1984).....	526
Stadien nach Sarnat und Sarnat...	527
Score nach Schlack .....	529
Scale nach Zausmer (1964).....	531
Scale nach Zausmer (1969).....	532
Funktions-Grading der Hand nach Samilson .....	532
Rancho Los Amigos-Schema.....	532
Score nach Terver .....	533
Motor Development Test .....	534
Score nach Touwen.....	537
Early Motor Pattern Profile (EMPP) .....	551
Spezielle Neuropädiatrische Scores .....	553
Koma bei Kindern.....	554
Children's Coma Score nach Raimondi.....	554
Children's Coma Scale (CCS) nach Hahn et al.....	554
Paediatric Coma Scale .....	555
Jacobi-Score.....	555
Score nach Lange-Cosack.....	556
Rating nach Klonoff et al.....	557
Outcome-Score nach Kriel.....	557
Risikoscore für posttraumatische Epilepsie im Kindesalter .....	558

ZNS-Tumoren bei Kindern .....	558
Neurological Severity Score.....	559
Fertigkeitskala Münster Heidelberg (FMH) .....	560
Arnold-Chiari-Syndrom .....	562
Gradeinteilung nach Charney .....	562
Prader-Willi-Syndrom.....	563
Diagnosekriterien nach Holm et al. ....	563
Reye-Syndrom.....	564
Stadieneinteilung nach Lovejoy .....	564
Stadieneinteilung nach Huttenlocher .....	565
Entzugssymptomatik Neugeborener drogenabhängiger Mütter .....	565
Score nach Finnegan.....	565
Depression bei Kindern .....	566
Bellevue Index of Depression (BID).....	566
Skalen und Scores für den geriatrischen Bereich.....	568
Einführung .....	568
Mobilität und Geschicklichkeit.....	570
Performance-Test „Geldzählen“ nach Nikolaus.....	570
The Timed „Up & Go“ nach Podsiadlo und Richardson .....	571
Esslinger Transferskala.....	571
ADL-Skalen .....	573
FIM – Functional Independence Measure .....	573
Functional Assessment Staging (FAST) der Reisberg-Skalen .....	574
Index zur Erfassung der instrumentellen Aktivitäten des täglichen Lebens .....	575
Mentale Störungen, Demenz.....	577
Clifton Assessment Procedures for the Elderly (CAPE) – Scale for Information and Orientation .....	577

Clifton Assessment Procedures for the Elderly (CAPE) – Behaviour Rating Scale.....	578
Global Deterioration Scale (GDS) der Reisberg-Skalen .....	580
Brief Cognitive Rating Scale (BCRS) der Reisberg-Skalen .....	581
Depression.....	585
Center for Epidemiological Studies Depression Scale (CES-D), Deutsche Version nach Hautzinger et al. ....	585
Geriatrische Depressionskala (emotionales Assessment) nach Sheikh und Yesavage.....	586
Fremdbeurteilungsskalen.....	587
Geriatric Evaluation by Relatives Rating Instrument (GERRI) nach Schwartz .....	587

#### 4 Syndrom- und krankheitsunabhä

Scores zur Erfassung von Behinderungen, ..	600
Alltagsfunktionen und Lebensqualität .....	600
Behinderung und Alltagsfunktionen .....	601
WHO Handicap Scales .....	601
Barthel-Index .....	604
Barthel-Index – Version nach Wade und Collin .....	606
Barthel-Index – Version nach Granger .....	607
Erweiterter Barthel-Index .....	608
Barthel-Index als Selbstbeurteilungsscore nach McGinnis.....	609
Modified Barthel Index.....	610
Frühreha-Barthel-Index (FRB) ...	610
Katz Index of Activities of Daily Living .....	612
Kenny Self Care Status .....	613
Physical Performance Test (PPT) nach Reuben und Sui.....	614
Extended Northwick Park ADL Index nach Sheikh et al.....	615
Rivermead-ADL-Skala .....	616

Nurses' Observation Scale for Geriatric Patients (NOSGER II) .....	589
Brief-Assessment-Interview (BAI).....	593
Prognostische Scores zu einzelnen Bereichen .....	594
Sturzrisiko .....	594
Tinetti-Score zur Erfassung des Sturzrisikos .....	594
Dekubitusrisiko .....	596
Norton-Score zum Dekubitusrisiko.....	596
Notwendigkeit der Heimunterbringung .....	597
Geriatric Functional Rating Scale to Determine the Need for Institutional Care nach Grauer et al. ....	597
<b>ngige Scores</b> .....	600
Nottingham Ten-point ADL Scale .....	618
Burke Stroke Time-Oriented Profile (BUSTOP) .....	619
Rivermead Mobility Index .....	625
Groningen Activity Restriction Scale (GARS) .....	626
Soziale Krankheits- und Behinderungsfolgen .....	628
Modified self-report measure of social adjustment .....	628
Rand Social Health Battery .....	630
Reintegration to Normal Living Index .....	632
Verhalten von Patienten und Betreuern.....	633
Behavioural Mapping nach Kennedy et al. ....	633
Engagement Levels nach Newton et al.....	634
Agitated Behaviour Scale (ABS).....	635
Lebensqualität .....	636



---

Quality of Well-Being Scale (Index of Well-Being).....	636
Life Satisfaction Index (LSI) .....	638
Quality of life after stroke nach Niemi et al.....	639
Rosser's Classification of Illness States.....	640

**Literaturverzeichnis**.....

**Sachverzeichnis**.....

---

Score nach Solmon et al. ....	641
Self Evaluation of Life Function (SELF) Scale .....	644
Quality of Life Index nach Spitzer et al. ....	649
A Caregiver Strain Index .....	650
Recovery Locus of Control.....	651

..... 653

..... 669