

Das neurologische Gutachten

Herausgegeben von Heinz-Harro Rauschelbach
Kurt-Alphons Jochheim · Bernhard Widder

Mit Beiträgen von

A. Bahemann
B. Benz
A. Bitsch
W. Blumenthal
H. U. Debrunner
W. Ehrengut
J. Ehrengut-Lange
K. Foerster
M. Görtler
G. Gross
G. Harrer
G. Hennies

H. C. Hopf
G. Huber
K.-A. Jochheim
M. Keidel
H. Lewrenz
E. Mauch
F.-W. Meinecke
I. Pampus
H. Penin
H. Plänitz
H.-H. Rauschelbach
W. Reihl

G. Ritter
A. Ritz
H. G. Schlack
R.-M. Schulte
W. Seger
W. Spann
W. Sturm
W. Tackmann
C.-W. Wallesch
B. Widder

4. neu bearbeitete und erweiterte Auflage

24 Abbildungen, 139 Tabellen



2000
Georg Thieme Verlag
Stuttgart · New York

Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Teil

1

1 Der ärztliche Sachverständige und seine Aufgaben..... 3

Kurt-Alphons Jochheim

Allgemeine Hinweise	3	Fristensetzung	6
Auftragsübernahme und Beteiligung von		Erstellung des Gutachtens	7
Mitarbeitern	3	Vorbereitung und Einbestellung	7
Entbindung von der Schweigepflicht	4	Erhebung der Vorgeschichte	7
Klärung der für die Fragestellung wichtigen		Untersuchungsbefund.	8
Sachverhalte durch Aktenstudium und		Zusammenfassung und Beurteilung	10
Anforderung ergänzender Berichte	4	Diagnose und Funktionsdiagnose	10
Duldungspflicht des zu Untersuchenden	4	Fragen des Auftraggebers	11
Gefahr des Rollenkonflikts	5	Ergänzender Beratungsbedarf aus	
Fragestellung des Auftraggebers und		sozialmedizinischer Sicht	12
möglicher ergänzender Beratungsbedarf im		Schlussbemerkung	14
Interesse des Probanden	5		

2 Handeln des Arztes und Sachverständigen aus rechtlicher Sicht 16

Wolfgang Spann

Arzt-Patienten-Vertrag	16	Haftung des Arztes und Sachverständigen ..	18
Operationsrecht	16	Strafrecht	18
Behandlungsfehler	17	Zivilrecht	19

3 Entschädigung des Sachverständigen 21

Günter Hennies

Entschädigungsgrundsätze	21	Aufwendungsersatz	26
Zeitansatz	22	Ersatzansprüche von Krankenhausärzten	27
Stundensatz	23	Ersatz von Schreibauslagen	27
Höhe des Stundensatzes	23	Zusätzliche Bestimmungen zum Kostenersatz	
Fachkenntnisse	23	im ZSEG	28
Schwierigkeitsgrad	24	Vorschüsse	28
Erhöhter Stundensatz	25	Festsetzungsverfahren	28
Einheitlicher Stundensatz	25	Vergütungen in Verwaltungsverfahren	28
Besondere Leistungen	26	Steuerfragen	29
Gebührenordnung für Ärzte	26		

4 Einführung in die neurologische Begutachtung 30

Bernhard Widder

Unterschiedliche Rechtsformen	32	Kausalitätsbezogene Begutachtungen	32
Kausalität versus Finalität	32	Finalitätsbezogene Begutachtungen	34

Unterschiedliche Definitionen der Kausalität	34	Schwerbehindertenrecht versus soziales Entschädigungsrecht	43
„Relevanztheorie“ im Sozialrecht	34	Private Unfallversicherung versus Haftpflichtrecht	43
„Adäquanztheorie“ im Zivilrecht	38	Gesetzliche Unfall- versus Rentenversicherung	43
Sozial- versus Zivilrecht	38	Aufbau kausaler und finaler Begutachtungen	44
Bewertung von Funktionsstörungen	39	Aktenauszug	44
Gesetzliche versus private Unfallversicherung	40	Eigene Angaben	45
Grundsätzliche Unterschiede	40	Untersuchungsbefunde	45
Bewertungsunterschiede	41	Diagnose(n)	45
Gesetzliche Unfallversicherung versus soziales Entschädigungsrecht	42	Zusammenfassung und Beurteilung	45

5 Ursächlicher Zusammenhang

Heinz-Harro Rauschelbach

Einleitung, Rechtsgrundlagen	47	Beurteilung des ursächlichen Zusammenhangs (Relevanztheorie)	55
Soziale Entschädigung auf der Grundlage des Versorgungsrechts	47	Wahrscheinlichkeit	57
Gesetzliche Unfallversicherung	49	Bedeutung individueller Faktoren	58
Beamtenrechtliche Unfallfürsorge	49	Ursächlicher Zusammenhang im Sinne der Entstehung und der Verschlimmerung	59
Wiedergutmachung nach dem Bundesentschädigungsgesetz	50	Arten der Verschlimmerung	60
Private Unfallversicherung	50	Vorschaden	61
Tatbestand, Kausalkette	50	Nachschaden	62
Haftungsbegründende Kausalität	50	Folgeschaden	63
Haftungsausfüllende Kausalität	52	Mittelbare Schädigungsfolge	64
Tatsachenfeststellung – „Vollbeweis“	52	„Kannversorgung“	65
Ursachenbegriff, Kausalitätstheorien	53	Beurteilungsgrundsätze	66
Äquivalenztheorie	53	Beurteilungsrichtlinien für einzelne Krankheiten	67
Ädäquanztheorie	54	Tod – Schädigungsfolge (Unfallfolge)	69
Theorie der wesentlichen Bedingung (Relevanztheorie)	54	Berufskrankheiten	70
Bedeutung der unterschiedlichen Theorien	54	Besonderheiten nach dem Bundesentschädigungsgesetz	72

6 Minderung der Erwerbsfähigkeit – Grad der Behinderung

Heinz-Harro Rauschelbach

Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE)	75	Regelwidrigkeit gegenüber dem Alterstypischen	79
Gesetzliche Definitionen der MdE	75	Durchschnitts-GdB/MdE-Grad	80
Verschiedene Maßstäbe der MdE-Bewertung ..	75	GdB/MdE und Prognose	80
Diskrepanzen zwischen Terminus und Inhalt ..	76	Berücksichtigung von Schmerzen und seelischen Begleiterscheinungen	80
MdE und Erwerbsunfähigkeit	77	Gesamt-GdB/MdE-Grad	80
Grad der Behinderung (GdB)	77	Berücksichtigung besonderer beruflicher Auswirkungen	82
Abgrenzung GdB – MdE	78	Wesentliche Änderung der Verhältnisse	82
Grundsätze der MdE-/GdB-Beurteilung	78		
„Schätzung“ des GdB/MdE-Grades	78		

7 Bewertungstabellen (MdE, GdB, Invaliditätsgrade, Integritätsschäden)..... 84

Heinz-Harro Rauschelbach

Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE) – Grad der Behinderung (GdB)	84	MdE in der gesetzlichen Unfallversicherung.	84
MdE und GdB im sozialen Entschädigungsrecht und nach dem Schwerbehinderten-gesetz	84	MdE und GdB (in der Regel) nur Anhaltswerte ..	85
		Invaliditätsgrade	85
		Integritätsschäden	85
		Bewertungstabellen	86

8 Hilflosigkeit (Versorgungs-, Unfallversicherungs- und Schwerbehindertenrecht) 103

Heinz-Harro Rauschelbach

Rechtsgrundlagen	103	Grad der Hilflosigkeit – Pflegezulagestufen nach dem BVG, Pflegegeldkategorien in der gesetzlichen Unfallversicherung	106
Begriffsinhalt	103	Abgrenzung der „Hilflosigkeit“ gegen „Pflegebedürftigkeit“	108
Besonderheiten bei Kindern und Jugendlichen	104		
Hinweise zur gutachtlichen Äußerung im Einzelfall	105		
Besonderheiten im Versorgungswesen und in der gesetzlichen Unfallversicherung	106		

9 Pflegebedürftigkeit(soziale Pflegeversicherung)..... 110

Wolfgang Seger

Einführung	110	Grundsätze und Inhalte der Begutachtung	112
Rechtsgrundlagen	110	Begutachtungsanleitung „Pflegebedürftigkeit“	112
Begriff der Pflegebedürftigkeit	110	Besonderheiten bei der häuslichen und vollstationären Pflege	113
Definition der gewöhnlichen und regelmäßig wiederkehrenden Verrichtungen ...	110	Empfehlungen zur Versorgungssituation	113
Definition der Pflegestufen	111		
Verfahren und Begutachtungsaufgaben ...	111		

10 Behinderung, Voraussetzungen für Nachteilsausgleiche (Schwerbehindertengesetz) 115

Heinz-Harro Rauschelbach

Behinderung	115	Notwendigkeit ständiger Begleitung	118
Grad der Behinderung – Schwerbehinderung	115	Außergewöhnliche Gehbehinderung	118
Voraussetzungen für Nachteilsausgleiche ..	116	Dauernde Einbuße der körperlichen Beweglichkeit	118
Hilflosigkeit	117	Gesundheitliche Voraussetzungen für die Befreiung von der Rundfunkgebührenpflicht	118
Blindheit	117		
Erhebliche Beeinträchtigung der Bewegungsfähigkeit im Straßenverkehr ...	117		

11 Erwerbs- und Berufsunfähigkeit – gesetzliche Rentenversicherung 120

Ralph-M. Schulte

Einführung	120	Qualitative Leistungseinschränkungen	124
Berufsunfähigkeit, Erwerbsunfähigkeit ...	121	Quantitative Leistungseinschränkungen	124

Zeitrente	125	Medizinische und berufliche	
Wegefähigkeit	126	Rehabilitation.	127
Arbeitsunübliche Pausen	126	Prüfung der Rehabilitationsbedürftigkeit . . .	127
Erfordernis einer Betreuung	126	Berufsfördernde Leistungen	128
Rentenreformgesetz 1999	126	Rehabilitation und Rentenverfahren	129

12 Arbeitsunfähigkeit (gesetzliche Krankenversicherung) 132

Wolfgang Seger und Winnie Reihl

Einführung	132	Inhalte des Gutachtens zur Beurteilung von	
Rechtliche Grundlagen	133	Arbeitsunfähigkeit	137
Gesetzliche Vorschriften und		Beurteilungskriterien bei der Begutachtung	
Rechtsprechung	133	von Arbeitsunfähigkeit	138
Sozialmedizinische Grundlagen	134	Die große sozialmedizinische Stellungnahme .	141
Begutachtung von Arbeitsunfähigkeit . . .	135	Zusammenarbeit mit dem behandelnden	
Verfahrensablauf	135	Arzt.	142

13 Arbeitsfähigkeit – Leistungsfähigkeit im Rahmen der Arbeitsvermittlung . . . 143

Andreas Bahemann

Anlässe zur Begutachtung nach dem		Besonderheiten vor der Begutachtung	145
SGB III	143	Besonderheiten der Gutachten-	
Rechtsgrundlagen – Begriffe	143	erstattung	146
Arbeitsfähigkeit/Arbeitsbereitschaft	143	Gutachtliche Beurteilung	147
Minderung der Leistungsfähigkeit	144	Hinweise an den Untersuchten	147
Begutachtung	145	Schlussbemerkungen	148

14 Gesundheitliche Eignung, Dienstunfähigkeit von Beamten 149

Kurt-Alphons Jochheim

Form und Anlässe der Begutachtung	149	Beurteilung der gesundheitlichen Eignung	
Beurteilung der dauernden		von Berufsanwärtern, insbesondere von	
Dienstunfähigkeit	150	schwerbehinderten Bewerbern	150

15 Eignung zur Führung eines Kraftfahrzeuges 152

Herbert Lewrenz

Vorbemerkungen	152	Problemlage	158
Anfallsleiden	153	Begutachtungsgrundsätze	158
Problemlage	153	Parkinson-Krankheit, Parkinsonismus und	
Begutachtungsgrundsätze	154	andere extrapyramidale Krankheiten,	
Zustände nach Hirnverletzungen und		inschließlich zerebellarer Syndrome . . .	159
Hirnoperationen	156	Problemlage	159
Problemlage	156	Begutachtungsgrundsätze	159
Begutachtungsgrundsätze	157	Krankheiten und Folgen von Verletzungen	
Kreislaufabhängige Störungen der		des Rückenmarks und Krankheiten der	
Hirntätigkeit.	157	neuromuskulären Peripherie	160
Problemlage	157	Problemlage	160
Begutachtungsgrundsätze	158	Begutachtungsgrundsätze	160
Demenz und organische		Allgemeine Hinweise für die Beurteilung	
Persönlichkeitsveränderungen	158	der Kraftfahreignung	161

16 Privatversicherungen 163

Kurt-Alphons Jochheim

Einleitung	163	Erweiterte Kinderunfallversicherung	168
Lebensversicherung	163	Private Krankenversicherung	168
Private Unfallversicherung	164	Berufsunfähigkeits-	
Versicherungsfall	164	(Zusatz)Versicherung	168
Leistungsarten	166	Haftpflichtversicherung	169

17 Schuldfähigkeit, Geschäftsfähigkeit, Testierfähigkeit, Betreuungsrecht 171

Ralph-M. Schulte

Schuldfähigkeit	171	Prozessfähigkeit	175
Geschäftsfähigkeit	174	Testierfähigkeit	175
Nichtigkeit der Willenserklärung	174	Betreuungsrecht	176

18 Grundbegriffe und Schadensbewertung in Österreich 178

Gerhart Harrer

Sachverständigenrecht	178	Beamten-Dienstrechtsgesetz (BDG)	181
Begutachtung im Rahmen der gesetzlichen		Private Unfallversicherung	181
Sozialversicherung	178	Schmerzensgeld	182
Allgemeines Sozialversicherungsgesetz		Sachwalterschaft	183
(ASVG)	178	Bundespflegegeldgesetz (BPGG)	183
Bauernsozialversicherung (BSVG) und		Führerscheinbegutachtung	184
Gewerbliche Sozialversicherung (GSVG) ...	180	Schlussbemerkungen	185

19 Grundbegriffe und Schadensbewertung in der Schweiz 187

Hans U. Debrunner

Obligatorische Unfallversicherung	187	Militärversicherung	192
Besondere Probleme für den ärztlichen		Private Unfallversicherung	192
Gutachter	188	Anhang – Integritätsschädigungen	192
Invalidenversicherung	191		

Spezieller Teil

197

20 Schädel-Hirn-Traumen 199

Helmut Plänitz und Kurt-Alphons Jochheim

Bedeutung der Schädel-Hirn-Traumen	199	Prognose und Rehabilitation in Abhängigkeit	
Traumatologie	199	voneinander	204
Primäre Hirnschädigungen	199	Grundsätzliche Probleme im Vorfeld der	
Sekundäre Hirnschädigungen	200	Begutachtung	206
Klinik	201	Einteilung der Schädel-Hirn-Traumen	206
Akute Verletzungszustände	201	Psychopathologische Residualsymptome ...	209
Spektrum der Residualzustände	203	Schädel-Hirn-Trauma und Alter	210
Spätere Veränderungen des Residual-		Akzentverschiebung zwischen Klinik und	
zustandes	204	Begutachtung	211

Begutachtung	211	Aussagen zu Zusammenhangsfragen	216
Aussagekraft der Hilfsmittel	212	Aussagen zu verschiedenen Rechts-	
Aussagen für die verschiedenen Diagnosen ..	214	gebieten	218

21 Besonderheiten traumatischer Hirnschäden im Kindes- und Jugendalter 221

Annegret Ritz, Barbara Benz und Ilse Pampus

Einleitung	221	Schädigungsort	226
Epidemiologie	221	Posttraumatische Epilepsien	227
Schweregrade der Hirnverletzung/		Prä- und posttraumatisches soziales Umfeld ..	227
Klassifikation	222	Rehabilitation und Reintegration	228
Symptomatik und Diagnostik in der		Begutachtung	230
Akutphase	224	Allgemeines	230
Klinische Symptome	224	Neuropsychologisches Zusatzgutachten	231
Diagnostische Verfahren	224	Beurteilung des ursächlichen Zusammen-	
Verlauf, Prognose und Spätergebnisse	225	hangs	233
Schwere des Schädel-Hirn-Traumas	225	Beurteilung der MdE und des GdB	234
Unfallalter	226	Sonstige gutachtliche Fragen	234

22 Vaskulär bedingte Hirnprozesse 237

Bernhard Widder

Einführung	237	<i>Schlaganfall und Versorgungsleiden</i>	241
Verlauf, Prognose, Rehabilitation	237	<i>Hirngefäßerkrankungen bei extremen</i>	
Zusatzuntersuchungen	238	<i>Lebensverhältnissen</i>	242
Begutachtungshinweise	239	GdB/MdE/Invaliditätsgrad	242
Kausalitätsfragen	239	<i>Nachteilsausgleiche</i>	242
<i>Hirninfarkt und Trauma</i>	239	Arbeitsunfähigkeit / Krankenversicherung ..	243
<i>Hirnblutung und Trauma</i>	240	Berufliches Leistungsvermögen	243
<i>Hirnvenen-/Sinusthrombose und Trauma</i>	241	Fahrtüchtigkeit	244
<i>Schlaganfall und berufliche Belastung</i>	241		

23 Toxisch bedingte Hirnprozesse 246

Bernhard Widder

Einführung	246	Begutachtung chronischer Intoxikationen ...	249
Zusatzuntersuchungen	247	<i>Berufskrankheiten-Verordnung und Toxizität</i> ...	249
Nachweis einer toxischen Exposition	247	<i>Der Begriff der „toxischen Enzephalopathie“</i> ...	251
Bildgebende Untersuchungen	248	<i>Anorganische Substanzen (Schwermetalle)</i> ...	251
Neuropsychologische Diagnostik	248	<i>Organische Lösungsmittel</i>	251
Begutachtungshinweise	249	<i>Insektizide</i>	254
Begutachtung akuter Intoxikationen	249		

24 Akut entzündliche Hirnprozesse 256

Bernhard Widder

Einführung	256	<i>Posttraumatische Verursachung</i>	258
Verlauf und Prognose	258	<i>Berufskrankheiten-Verordnung und</i>	
Zusatzuntersuchungen	258	<i>Infektionen</i>	259
Begutachtungshinweise	258	<i>Verminderte Immunabwehr</i>	260
Haftungsbegründende Kausalitätsfragen ...	258	Haftungsausfüllende Kausalitätsfragen	261

25 Chronisch entzündliche Erkrankungen des Nervensystems 263

Erich Mauch

Multiple Sklerose (MS)	263	Neurolues.	272
Einführung	263	Einführung	272
Verlauf und Prognose	264	Zusatzuntersuchungen	273
Zusatzuntersuchungen	264	Verlauf und Prognose	273
Begutachtungshinweise	264	Begutachtungshinweise	274
Neuroborreliose	269	Neuro-AIDS	274
Einführung	269	Einführung	274
Verlauf und Prognose	270	Zusatzuntersuchungen	275
Zusatzuntersuchungen	270	Verlauf und Prognose	276
Begutachtungshinweise	270	Begutachtungshinweise	276

26 Hirnorganische Anfälle 279

Heinz Penin

Einführung in das Krankheitsbild	279	<i>Epilepsie nach Enzephalitis, Intoxikation,</i>	
Epileptologische Begutachtung	279	<i>zerebraler Hypoxie</i>	285
Grundbegriffe	279	Beurteilung von MdE und GdB	285
Beurteilung des ursächlichen Zusammen-		Beurteilung der verminderten Erwerbs-	
hangs.	280	fähigkeit	285
<i>Klinischer Sachverhalt und Kausalität</i>	280	Rehabilitation	289
<i>Genetik</i>	283	Hilflosigkeit – Pflegebedürftigkeit	290
<i>Posttraumatische Epilepsien</i>	284	Beurteilung der Dienstunfähigkeit und der	
<i>Hirntumor und Epilepsie</i>	284	Eignung von Beamten	291
<i>Epilepsie bei zerebrovaskulärer Insuffizienz</i>	285	Beurteilung der Kraftfahreignung	292

27 Organische Psychosyndrome 294

Gisela Gross, Gerd Huber und Walter Sturm

Bezeichnung, Begriff, Klassifikation	294	Untersuchung intellektueller Funktionen	304
Psychopathologie, Symptomatik	294	Untersuchung von Gedächtnisfunktionen ...	304
Leitsymptome	295	Untersuchung von Aufmerksamkeits-	
Erlebnisreaktive Züge	296	leistungen	306
Psychogene Symptombildungen und		Untersuchung von Planungs- und Kontroll-	
Symptomverstärkungen	296	funktionen („exekutive Funktionen“)	308
Abgrenzung gegen endogene Psychosen.	297	Erfassung spezifischer neuro-psychologischer	
Diagnostische Zuordnung	297	Funktionsstörungen (Aphasie, Apraxie,	
Reversible (akute) organische		Neglekt)	308
Psychosyndrome	297	Untersuchung berufsabhängiger	
Ätiologie, Pathogenese	297	Fertigkeiten	309
Symptomatik	298	Untersuchung affektiver Störungen	309
Diagnose	299	Nachweis von Funktionsstörungen	309
Prognose	299	Aggravation und Simulation bei der	
Irreversible (chronische) organische		neuropsychologischen Diagnostik.	310
Psychosyndrome	300	Hinweise zu einzelnen Hirnkrankheiten	
Ätiologie, Pathogenese	300	und Hirnschäden	310
Symptomatik	300	Medikamenten-, Drogen- und Alkoholabusus .	310
Diagnose und Differenzialdiagnose	302	Entzündliche Hirn- und Hirnhaut-	
Prognose (Verlauf)	302	erkrankungen	310
Rehabilitation	303	Hirnkontusionen	310
Neuropsychologische Diagnostik	304	Gefäßbedingte Hirnprozesse, zerebrale	
Einführung	304	Zirkulationsstörungen	311

Sogenannte degenerative Hirnprozesse	311	Leistungsvermögen – Rentenversicherung	315
Epilepsien	313	Dienstunfähigkeit von Beamten	316
Begutachtungshinweise	314	Verfügbarkeit im Rahmen der Arbeits-	
Ursächlicher Zusammenhang	314	vermittlung	316
MdE-/GdB-Bewertung	315	Eignung zur Führung eines Kraftfahrzeugs	316

28 Aphasien und andere Hirnwerkzeugstörungen 319

Claus-W. Wallesch und Michael Görtler

Einleitung	319	Räumlich-konstruktive Störungen	323
Aphasie	320	Hemineglect	324
Definition	320	Störungen frontal-exekutiver Funktionen	325
Klinik	320	Apraxie, Agnosie	325
Begutachtungshinweise	321	Abschließende Betrachtung	326

29 Extrapyramidale und zerebellare Syndrome 327

Andreas Bitsch und Gerhard Ritter

Einführung	327	Leistungsvermögen – Rentenversicherung/	
Symptomatik	327	Arbeitsvermittlung	331
Ätiologie und Pathogenese	327	MdE/GdB-Bewertung – Nachteilsausgleiche	331
Epidemiologie und Prognose	329	Begutachtungsfragen im Zivil- und Strafrecht	
Begutachtungshinweise	330	sowie bei Privatversicherungen	332
Ursächlicher Zusammenhang	330	Fahrerlaubnis	332

30 Zentralvegetative Syndrome 333

Wolfgang Blumenthal

Einführung	333	Rehabilitation und Prävention	340
Ätiologie	333	Zusatzuntersuchungen	340
Pathogenese	333	Begutachtungshinweise	341
Symptomatik und Bewertung	335	Ursächlicher Zusammenhang	341
<i>Vegetative Allgemeinstörungen</i>	335	MdE/GdB-Bewertung	342
<i>Lokalisierbare zentralvegetative Syndrome</i>	335	Pflegebedürftigkeit und Hilflosigkeit	343
<i>Vegetative nicht-epileptische Anfälle</i>	338	Leistungsvermögen und Rentenversicherung	343
<i>Störungen des Schlaf-Wach-Rhythmus</i>	338	Arbeits-/Dienstunfähigkeit und	
<i>Systemische vegetative Syndrome</i>	339	Verfügbarkeit	344
Verlauf und Prognose	339	Kraftfahreignung	344

31 Rückenmarkschäden – Querschnittssyndrome 349

Friedrich-Wilhelm Meinecke

Einführung	349	Rehabilitation	355
Begriffsbestimmung	349	Berufliche Maßnahmen	357
Ursachen	349	Begutachtungshinweise	357
Terminologie	350	Allgemeines	357
Zusatzuntersuchungen	350	Leitlinien für die Durchführung	358
Symptomatik	350	Zusammenhangsfragen	360
Vollständige Lähmungen	350	Hilfsmittelversorgung	362
Unvollständige oder teilweise Lähmungen	353	GdB/MdE-Beurteilung, Hilflosigkeit	364
Vegetative Lähmung	354	Erwerbs- und Berufsunfähigkeit	364
Blasenlähmung	354	Beurteilung der Kraftfahreignung –	
Gestörte Sexualfunktion	354	Kraftfahrzeugversorgung	365
Verlauf und Prognose	355	Nachuntersuchungen	366

32 Schäden des peripheren Nervensystems 369

Hanns Christian Hopf

Periphere Nervenläsionen,**Nervenwurzelgeschäden 369**

Allgemeines 369

Pathogenese – spezielle Kausalitätsfragen ... 369

Folgeschäden peripherer Nervenläsionen ... 377

Prinzipien der Rehabilitation 378

Allgemeine Begutachtungshinweise 378

Ursächlicher Zusammenhang 378

Beurteilung des Defizits, MdE/GdB-Bewertung .. 379

Leistungsvermögen – Rentenversicherung 380

Hirnnervenerkrankungen 381

Spezielle Begutachtungshinweise 381

Polyneuropathien 382

Einleitung 382

Spezielle Ätiopathogenese 383

Polyneuropathie durch Schwermetalle 383

Polyneuropathie durch andere Industrietoxine

(Auswahl) 384

Polyneuropathie durch Medikamente 385

Polyneuropathie durch Mangelernährung und

Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes 389

Diagnostische Probleme 389

Rehabilitation 389

Begutachtungshinweise 389

Ursächlicher Zusammenhang 389

MdE-/GdB-Bewertung und Beurteilung der

Hilflosigkeit 391

Leistungsvermögen – Rentenversicherung 391

Beschäftigungsmypathien und**Kompartmentsyndrome 391**

Symptomatik – Ätiopathogenese 391

Begutachtungshinweise 392

33 Muskelkrankheiten, Myasthenie, spinale Muskelatrophien 396

Wolfgang Tackmann

Klassifikation 396**Allgemeine Gesichtspunkte 396**

Klinische Symptome und Zusatzdiagnostik .. 396

Allgemeine Aspekte der Begutachtung 399**Spinale Muskelatrophien und Erkrankungen****der Motoneurone 399**

Spinale Muskelatrophien 400

Amyotrophische Lateralsklerose (ALS) 401

Erkrankungen im Bereich der motorischen**Endplatte 402**

Myasthenia gravis 402

Primäre Erkrankungen der Muskulatur ... 402

Muskeldystrophien 402

Erkrankungen mit Beeinträchtigung der

Erregbarkeit der Muskelzellmembran 405

Kongenitale Myopathien 405

Myopathien bei endokrinen Störungen 406

Erbliche metabolische Myopathien 406

Mitochondriale Myopathien 406

Entzündliche Muskelerkrankungen 407

34 Beschleunigungsverletzung der Halswirbelsäule 408

Matthias Keidel

Einführung 408

Epidemiologie 408

Definition 409

Klassifikation 409

Klinische Symptomatik 410

Differenzialdiagnostik und -pathogenese ... 410

Verlauf und Prognose 412

Akutes posttraumatisches Syndrom 412

Chronisches posttraumatisches Syndrom ... 412

Begutachtungshinweise 413

Allgemeine Richtlinien 413

Begutachtung des Zervikalsyndroms 414

Begutachtung akuter Kopfschmerzen 414

Begutachtung chronischer Kopfschmerzen .. 415

Begutachtung neurologischer Defizite 416

Begutachtung von Schwindel 416

Begutachtung psychischer Folgestörungen .. 417

Begutachtung neuropsychologischer Defizite .. 418

Arbeitsunfähigkeit 419

35 Schmerzsyndrome und Befindlichkeitsstörungen 422

Bernhard Widder

Einführung 422

Schmerzsyndrome 422

Befindlichkeitsstörungen 422

Chronic-Fatigue-Syndrom 425

Multiple Chemical Sensitivity (MCS) 425

Sick-Building-Syndrom (SBS) 426

<i>Fibromyalgie-Syndrom (FMS)</i>	426	<i>„Umwelterkrankungen“ und chemische</i>	
Verlauf, Prognose, Rehabilitation	426	<i>Noxen</i>	435
Zusatzuntersuchungen	427	Leistungs- und Funktionsbegutachtung ...	435
Schmerzsyndrome	427	Beurteilung des beruflichen Leistungs-	
Befindlichkeitsstörungen	429	vermögens	435
Begutachtung kausaler Zusammen-		<i>Das Problem der „zumutbaren Willens-</i>	
hänge	431	<i>anspannung“</i>	435
Schmerzsyndrome in der gesetzlichen		<i>Beurteilung der außerberuflichen</i>	
Unfallversicherung und im sozialen		<i>Beeinträchtigung</i>	436
Entschädigungsrecht	431	<i>Indizienliste zur Begutachtung somatoformer</i>	
Schmerzsyndrome in der privaten		<i>Störungen</i>	436
Unfallversicherung	434	Beurteilung von Funktionsstörungen im	
Kausale Begutachtung von Befindlichkeits-		Schwerbehindertenrecht	439
störungen	434	Das Problem der „Glaubhaftigkeit“	439
<i>Fibromyalgie-Syndrom und Trauma</i>	434	Probleme beim Umgang mit subjektiven	
<i>Chronic-Fatigue-Syndrom als Berufskrankheit</i> ..	434	Beschwerden	441

36 Psychoreaktive Störungen

Klaus Foerster

Einführung	445	Problem der sogenannten „Rentenneurose“ ..	447
Nomenklatur und Symptomatik		Begutachtungshinweise	447
psychoreaktiver Störungen	445	Ablauf der Begutachtung	448
Akute Belastungsreaktion	445	Ursächlicher Zusammenhang	
Posttraumatische Belastungsstörung	446	(gesetzliche Unfallversicherung, soziales	
Anpassungsstörung	446	Entschädigungsrecht)	449
Konversionsstörungen	446	Leistungsvermögen – gesetzliche	
Somatoforme Störungen	446	Rentenversicherung	450
Neurasthenie	446	<i>Problem der „Schmerz-Patienten“</i>	451
Andauernde Persönlichkeitsänderungen	446	<i>Aggravation und Simulation</i>	452
Sogenannte umweltbezogene Körper-		Schlussbetrachtung	453
beschwerden	447		

37 Impfschäden

Wolfgang Ehrengut und Jutta Ehrengut-Lange

Ermittlung der Vorgeschichte bei		Gelbfieberschutzimpfung	462
Impfschäden	454	Varzellenschutzimpfung	462
Zentralnervöse Komplikationen nach		BCG-Schutzimpfung	463
Pockenschutzimpfung	455	Haemophilus influenzae-Typ-B-Schutz-	
Masernschutzimpfung	456	impfung	463
Mumpsschutzimpfung	457	Pertussisschutzimpfung	464
Poliomyelitischutzimpfung	457	Diphtherieschutzimpfung	465
Rötelschutzimpfung	459	Tetanusschutzimpfung	465
Tollwutschutzimpfung	460	Choleraschutzimpfung	466
Influenzaschutzimpfung	460	Typhusschutzimpfung	467
Hepatitis-B-Schutzimpfung	461	Neurale Komplikationen nach	
Frühsommer-Meningoenzephalitis-		Mehrfachschutzimpfungen. Frage des	
Schutzimpfung	462	Kausalzusammenhanges	467

38 Besonderheiten in der Neuropädiatrie 472

Hans Georg Schlack

Methodik und Grundbegriffe	472	Spezielle Hinweise zur Begutachtung	
Besonderheiten der Untersuchung	472	neurologischer und neuropsychiatrischer	
Besonderheiten gutachtenrelevanter		Behinderungsformen im Kindesalter	485
Kriterien im Kindesalter.	475	Zerebrale Bewegungsstörungen (infantile	
<i>Behinderung</i>	475	Zerebralparesen)	485
<i>Grad der Behinderung (GdB)</i>	475	Spina bifida	487
<i>Hilflosigkeit</i>	476	Geistige Entwicklungsstörungen	488
<i>Pflegebedürftigkeit</i>	476	<i>Lernbehinderung</i>	488
Allgemeine Hinweise zur Therapie,		<i>Geistige Behinderung</i>	488
Förderung und Rehabilitation		<i>Frühkindlicher Autismus</i>	489
behinderter Kinder	477	Leichte Hirnfunktionsstörung, umschriebene	
Zuständigkeiten und Abgrenzungsfragen	477	Entwicklungsrückstände, Teilleistungs-	
Abwägung zwischen ambulanter und		schwächen	490
stationärer Behandlung und Förderung ...	478	Sprachbehinderungen, Hörbehinderungen. . .	491
Hilfsmittel	479	<i>Sprachentwicklungsstörungen durch angeborene</i>	
Transport zur Behandlung	480	<i>oder früherworbene Schwerhörigkeit bzw.</i>	
Spezielle Therapiearten in der Rehabilitation		<i>Taubheit</i>	491
behinderter Kinder	480	<i>Sprachentwicklungsverzögerung</i>	492
Behinderung und Schule	482	<i>Aphasie</i>	493
		<i>Stottern</i>	493
		<i>Epilepsie</i>	493