

Inhaltsverzeichnis

Teil I Allgemeines und Grundlagen

1	Aufgabe und Stellung des Gutachters	16
	<i>T. Brusis</i>	
1.1	Begutachtung als ärztliche Aufgabe	16
1.1.1	Psychologische Sicht	16
1.1.2	Wissenschaftliche Sicht	16
1.1.3	Leitlinie „Grundlagen der medizinischen Begutachtung“	17
1.2	Häufige Fehler bei der Begutachtung	17
1.2.1	Fehler beim Aktenstudium	17
1.2.2	Fehler bei der Erhebung der Anamnese	17
1.2.3	Fehler bei der Befunderhebung ...	17
1.2.4	Fehler bei der Beurteilung	18
1.3	Berücksichtigung des aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisstands	18
1.4	Sachverständiger bei Gericht ...	19
1.4.1	Bestellung zum Sachverständigen .	19
1.4.2	Aufgaben des Sachverständigen ...	20
1.4.3	Pflichten des Sachverständigen ...	20
1.5	Gutachter in der gesetzlichen Unfallversicherung	23
1.5.1	Auskunftserteilung	23
1.5.2	Mitspracherecht des Versicherten .	23
1.5.3	Definition des Gutachtens	23
1.6	Vertrag zwischen Ärzten und Unfallversicherungsträger	23
1.7	Privatgutachter	25
1.8	Sorgfaltspflicht	25
1.9	Schweigepflicht	26
1.9.1	Vom Gericht bestellter Sachverständiger	26
1.9.2	Von einer Versicherung bestellter Sachverständiger	26
1.10	Akteneinsicht und Gutachtenüberlassung	26
1.11	Honorar	27
1.11.1	Justizvergütungs- und Entschädigungsgesetz	27
1.11.2	Gesetzliche Unfallversicherung ...	32
1.11.3	Gesetzliche Rentenversicherung ..	34
1.11.4	Privatgutachten	34
1.11.5	Private Unfallversicherung	34
1.11.6	Umsatzsteuerpflicht	34
1.11.7	Stationäre Begutachtungen	34
1.12	Gutachtenformen	35
1.12.1	Attest	35
1.12.2	Aktengutachten	35
1.12.3	Formulargutachten	36
1.12.4	Freies HNO-ärztliches Gutachten ..	36
1.12.5	Obergutachten	38
1.12.6	Lehrgutachten	38
1.12.7	Zusatzgutachten und Hauptgutachten	39
1.12.8	Gutachten bei Nachuntersuchungen	40
1.12.9	Gutachten zur Feststellung der Rente auf unbestimmte Zeit ...	40
1.12.10	Rücknahme eines Verwaltungsakts	41

2	Rechtsgrundlagen	43		
2.1	Einleitung	43	2.3	Zivilrecht
2.2	Sozialrecht	43		<i>J. Alberty</i>
2.2.1	Soziales Entschädigungsrecht (Versorgungsrecht).....	43	2.3.1	Private Unfallversicherung.....
	<i>J. Alberty</i>		2.3.2	Behandlungsfehler und Arzthaftung
2.2.2	Schwerbehindertenrecht	46	2.3.3	Dokumentationspflicht
	<i>J. Alberty</i>		2.4	Strafrecht
2.2.3	Gesetzliche Unfallversicherung....	50		<i>J. Alberty</i>
	<i>T. Brusis</i>		2.4.1	Staatsanwaltliches Ermittlungs- verfahren
2.2.4	Gesetzliche Rentenversicherung... ..	65	2.4.2	Strafprozess
	<i>J. Alberty</i>			
2.2.5	Landeshilfen für Gehörlose	68		
	<i>J. Alberty</i>			
3	Wichtige Grundbegriffe	90		
	<i>T. Brusis</i>			
3.1	Krankheit	90	3.7.7	Stütz-MdE.....
3.2	Arbeitsfähigkeit/-unfähigkeit ...	90	3.7.8	MdE aus mehreren Unfällen
3.3	Dienstfähigkeit/-unfähigkeit	90	3.7.9	Gesamt-MdE
3.4	Dienstatunfall, Unfallfürsorge für Beamte	91	3.7.10	Änderung der MdE
3.5	Berufsunfähigkeit	92	3.7.11	Materielle Bedeutung der MdE....
3.5.1	In der Rentenversicherung.....	92	3.8	Kausalität
3.5.2	In der Privatversicherung.....	92	3.8.1	Ursachenbegriff.....
3.6	Erwerbsunfähigkeit	93	3.8.2	Äquivalenztheorie.....
3.6.1	Völlige Erwerbsunfähigkeit	94	3.8.3	Adäquanztheorie.....
3.6.2	Volle Erwerbsminderung	94	3.8.4	Theorie der wesentlichen Bedingung
3.6.3	Teilweise Erwerbsminderung	94	3.8.5	Wahrscheinlichkeit des ursächlichen Zusammenhangs
3.7	MdE, GdB und GdS	95	3.8.6	Ursächlicher Zusammenhang im Sinne der Entstehung
3.7.1	Begriffsbestimmung	95	3.8.7	Besserung und Verschlimmerung..
3.7.2	Einschätzung der MdE	96	3.8.8	Vorschaden, Nachschaden und Bemessung der MdE
3.7.3	Seelische Begleiterscheinungen ...	97	3.8.9	Mittelbare Schädigungs- und Unfallfolgen
3.7.4	Besonderes berufliches Betroffensein	98	3.9	Duldungspflicht – Zumutbarkeit
3.7.5	Auswirkung einer Prothese	99		111
3.7.6	Grenzwerte zur Auszahlung einer Rente.....	99		

4	Gutachtliche Untersuchung	113		
4.1	Vorbereitung des Gutachtens ... <i>J. Albery</i>	113	4.7.2	Vestibularisprüfung..... 134
4.2	Aktenstudium <i>J. Albery</i>	113	4.7.3	Anamnese..... 135
4.3	Erhebung der Vorgeschichte ... <i>J. Albery</i>	114	4.7.4	Orientierende Untersuchungsmethoden..... 136
4.4	Allgemeines zur gutachtlichen Untersuchung <i>J. Albery</i>	114	4.7.5	Apparative Untersuchungsmethoden..... 137
4.5	HNO-Untersuchungsprogramm ... <i>J. Albery</i>	115	4.7.6	Interpretation der Untersuchungsergebnisse..... 140
4.5.1	Allgemeines.....	115	4.7.7	Vestibuläre Kompensation..... 143
4.6	Gutachtliche Hörprüfung <i>J. Albery</i>	116	4.8	Nasale Funktionsprüfungen 144
4.6.1	Hörweitenprüfung.....	116	<i>J. Albery</i>	
4.6.2	Stimmgabelprüfungen.....	117	4.9	Riech- und Schmeckprüfung ... 145
4.6.3	Tonschwellenaudiogramm.....	117	<i>K.-B. Hüttenbrink</i>	
4.6.4	Überschwellige Audiometrie.....	118	4.9.1	Riechprüfung..... 145
4.6.5	Impedanzaudiometrie.....	118	4.9.2	Schmeckprüfung..... 145
4.6.6	Otoakustische Emissionen.....	118	4.9.3	Olfaktorisch evozierte Potenziale.. 146
4.6.7	Sprachaudiometrie.....	119	4.9.4	Simulation einer Anosmie..... 146
4.6.8	Simulationsproben.....	123	4.9.5	Prüfung der Geschmacksqualitäten und Elektrogustometrie..... 146
4.6.9	Akustisch evozierte Potenziale....	127	4.9.6	Schmeckstreifen..... 146
4.6.10	Audiometrische Untersuchungen bei Tinnitus (Tinnitusmatching/-analyse).....	130	4.10	Röntgenuntersuchungen und andere bildgebende Verfahren . 147
4.7	Gutachtliche Vestibularisprüfung <i>L. E. Walther</i>	133	<i>K.-B. Hüttenbrink</i>	
4.7.1	Schwindel und Orientierungssinn .	133	4.11	Untersuchung von Stimme und Sprache 147
			<i>S. Hartmann</i>	
			4.11.1	Untersuchung von Stimmstörungen..... 148
			4.11.2	Untersuchung von Sprachstörungen..... 149
5	Auswertung und Beurteilung	150		
5.1	Allgemeines <i>T. Brusis</i>	150	5.2.3	Ermittlung des prozentualen Hörverlusts aus den Werten der Hörweitenprüfung mit Flüster- und Umgangssprache..... 153
5.2	Quantitative Bemessung des Hörvermögens <i>T. Brusis</i>	150	5.2.4	Bewertung nach dem Tonaudiogramm..... 154
5.2.1	Hörweite für Umgangssprache....	150	5.2.5	Gradeinteilung..... 155
5.2.2	Ermittlung des prozentualen Hörverlusts nach dem Sprachverständnis.....	151		

5.3	MdE/GdB/GdS-Richtsätze	155	5.4.6	Vorübergehende Beeinträchtigung der Arbeitsfähigkeit	170
5.3.1	Hörstörungen. <i>T. Brusis</i>	155	5.5	Leistungsbeurteilung in der Rentenversicherung	172
5.3.2	Gehörbedingte Sprachstörungen . .	161		<i>J. Alberty</i>	
5.3.3	Vestibuläre Störungen	162	5.5.1	Leistungsbeurteilung bei Minderung des Hörvermögens	172
	<i>L. E. Walther</i>			<i>J. Alberty</i>	
5.4	Schadensbewertung in der privaten Unfallversicherung	167	5.5.2	Leistungsbeurteilung bei Schwindel und Gleichgewichtsstörungen.	173
	<i>J. Alberty</i>			<i>L. E. Walther</i>	
5.4.1	Invaliditätsbemessung nach Gliedertaxe.	167	5.5.3	Leistungsbeurteilung bei Störungen des Riech- und Schmeckvermögens	174
5.4.2	Invaliditätsbemessung außerhalb der Gliedertaxe	169		<i>K.-B. Hüttenbrink</i>	
5.4.3	Grundsätzliches.	170	5.5.4	Leistungsbeurteilung bei Stimm- und Sprachstörungen	174
5.4.4	Mitwirkende Faktoren	170		<i>S. Hartmann</i>	
5.4.5	Vorschäden.	170			

Teil II Spezielle Beurteilung und Begutachtung

6	Unfall- und BK-Statistik	178			
	<i>T. Brusis</i>				
6.1	Unfallstatistik.	178	6.2	Berufskrankheiten-Statistik.	178
7	Krankheiten des Ohres	181			
7.1	Erkrankungen und Verletzungen des äußeren Ohres	181	7.3	Otitis media	186
	<i>K.-B. Hüttenbrink</i>			<i>K.-B. Hüttenbrink</i>	
7.2	Verletzungen des Trommelfells .	182	7.3.1	Akute Mittelohrentzündung	186
7.2.1	Schweißperlenverletzung des Mittelohrs	182	7.3.2	Chronischer Tubenmittelohr- katarrh, Adhäsivprozess.	188
	<i>K.-B. Hüttenbrink</i>		7.3.3	Chronische Mittelohrentzündung. .	188
7.2.2	Trommelfellzerreiung aufgrund einer Ohrfeige	183	7.4	Otosklerose	191
	<i>K.-B. Hüttenbrink</i>			<i>K.-B. Hüttenbrink</i>	
7.2.3	Behandlungsfehlervorwürfe nach Gehörgangreinigung	183	7.5	Stumpfes Schädeltrauma mit Auswirkungen auf das Ohr	192
	<i>T. Brusis</i>			<i>K.-B. Hüttenbrink</i>	
			7.5.1	Klassifikation des Schädel-Hirn- Traumas nach Glasgow Coma Scale	192
			7.5.2	Unfallbedingtes stumpfes Schädel- trauma ohne ohrnahe Fraktur.	192
			7.5.3	Hörschäden durch Boxsport	197

7.5.4	Schädelbasisfrakturen mit Beteiligung des Gehörgangs	198	7.9.7	Stufenverfahren bei Lärm-schwerhörigkeit	256
7.5.5	Spätfolgen nach stumpfem Schädeltrauma	201	7.9.8	Feststellungsverfahren nach der BK-Anzeige	256
7.6	Fazialislähmung	204	7.9.9	Bewertung der Lärmexposition ...	257
	<i>K.-B. Hüttenbrink</i>		7.9.10	Bedeutung von Vibrationen, Infrasschall, Ultraschall und Körperschall	266
7.6.1	Unfallbedingte Fazialislähmung ...	204	7.9.11	Ototoxische Substanzen.	270
7.6.2	Iatrogene Fazialislähmung	205	7.9.12	Gehörschäden bei bestimmten Berufsgruppen	271
7.7	Barotrauma	205	7.9.13	Gehörschäden durch Hören lauter Musik in der Freizeit	274
	<i>T. Brusis</i>		7.9.14	Gehörschäden im privaten Bereich	276
7.7.1	Barotrauma des äußeren Ohres ...	205	7.9.15	Abschätzung des Risikos einer Lärmschädigung	276
7.7.2	Barotrauma des Mittelohrs	206	7.9.16	Empfehlungen zur Begutachtung von Lärmschwerhörigkeit	279
7.7.3	Druckbedingte Fazialisparese	208	7.9.17	Diagnose der Lärmschwerhörigkeit	281
7.7.4	Barotrauma des Innenohrs	209	7.9.18	Differenzialdiagnose der Lärmschwerhörigkeit	304
7.7.5	Dekompressionserkrankung des Innenohrs	209	7.9.19	Angemessenheit der MdE-Einschätzung	329
7.7.6	Zerebrale arterielle Gasembolie ...	210	7.9.20	MdE-Einschätzung bei Vorschaden	330
7.7.7	Differenzialdiagnose zwischen Barotrauma, arterieller Gasembolie und Dekompressionserkrankung..	210	7.9.21	Vorbeugende Maßnahmen	333
7.7.8	Barotrauma der Nasennebenhöhlen	211	7.9.22	Nachbegutachtung	336
7.8	Akutes Schalltrauma	212	7.10	Akuter Innenohrausfall – Hörsturz	337
	<i>T. Brusis</i>			<i>K.-W. Delank</i>	
7.8.1	Akute vorübergehende Vertäubung/zeitweise Hörschwellenverschiebung	212	7.10.1	Pathogenese	338
7.8.2	Knalltrauma	213	7.10.2	Der nicht erkannte Hörsturz als Haftpflichtfall	342
7.8.3	Explosionstrauma	226	7.11	Schwindel und Gleichgewichtsstörungen	344
7.8.4	Akutes Lärmtrauma	229		<i>L. E. Walther</i>	
7.8.5	Akustischer Unfall	236	7.11.1	Periphere Vestibulopathien	344
7.8.6	Hörsturz nach akustischem Bagatelltrauma?	239	7.12	HWS-Schäden	348
7.8.7	Akustisch ausgelöste Schreckreaktion	241		<i>T. Brusis</i>	
7.9	Lärmschwerhörigkeit	242	7.12.1	HWS-Distorsion (HWS-„Schleudertrauma“)	348
	<i>T. Brusis</i>		7.12.2	Bandscheibenbedingte Erkrankungen der HWS als BK 2109	359
7.9.1	Geschichtlicher Rückblick	242	7.12.3	Degenerative und iatrogene HWS-Schäden	361
7.9.2	Allgemeines und Pathogenese ...	243			
7.9.3	Statistik der beruflichen Lärmschwerhörigkeit	247			
7.9.4	Arbeitsmedizinische Gehörvorsorge nach G 20 „Lärm“-DGUV ...	249			
7.9.5	Lärm- und Vibrations-Arbeitschutzverordnung	250			
7.9.6	Ärztliche Anzeige bei arbeitsbedingter Lärmschwerhörigkeit ...	253			

7.13	Elektrounfall und Blitzschlag.	362	7.17	Erbliche und erworbene frühkindliche Hörstörungen	377
	<i>K.-W. Delank</i>			<i>S. Hartmann</i>	
7.13.1	Schäden am Gehör- und Gleichgewichtssystem	362	7.17.1	Genetische Hörstörungen	378
7.13.2	Schäden durch Telefonie und Mobilfunk.	366	7.17.2	Pränatal erworbene Hörstörungen.	379
			7.17.3	Peri- und postnatal erworbene Hörstörungen.	380
7.14	Toxische Innenohrschädigungen	366	7.18	Altersschwerhörigkeit.	381
	<i>K.-W. Delank</i>			<i>S. Hartmann</i>	
7.14.1	Infektiös-toxische Innenohr- schäden.	367	7.19	Psychogene Hörstörungen.	384
7.14.2	Medikamentös-toxische Innenohrschäden	369		<i>T. Brusis</i>	
7.14.3	Innenohrschädigungen durch gewerbliche Intoxikation	374	7.20	Tinnitus	386
				<i>T. Brusis</i>	
7.15	Innenohrschädigung durch diag- nostische oder therapeutische Maßnahmen.	376	7.20.1	Terminologie	386
	<i>J. Alberty</i>		7.20.2	Tinnitophobie	387
7.15.1	Überschwellige audiologische Diagnostik	376	7.20.3	Nachweis und Plausibilität von Tinnitus	388
7.15.2	Lumbalpunktion	376	7.20.4	Begleiterscheinungen und Folgen.	391
7.15.3	HWS-Behandlung	376	7.20.5	Kausalität	391
7.16	Innenohrstörungen durch Diabetes mellitus, Kreislauf- störungen, Morbus Paget.	377	7.20.6	Objektiver Tinnitus	392
	<i>K.-W. Delank</i>		7.20.7	Schadensbewertung	394
7.16.1	Diabetes mellitus.	377	7.20.8	Stationäre Behandlungs- maßnahmen.	398
7.16.2	Herz-Kreislauf-Störungen	377	7.20.9	Tinnitus als Folge ärztlicher Eingriffe	399
7.16.3	Morbus Paget.	377	7.20.10	Häufig auftretende Fragen.	399
			7.21	Hörgeräteversorgung	405
				<i>T. Brusis</i>	
			7.21.1	Gesetzliche Krankenversicherung.	406
			7.21.2	Gesetzliche Unfallversicherung.	412
8	Krankheiten von Gesicht, Nase und Nasennebenhöhlen	418			
8.1	Gesichtsverletzungen	418	8.2.3	Verletzungen der Nasenneben- höhlen.	422
	<i>T. Deitmer</i>			<i>T. Deitmer</i>	
8.1.1	Epidemiologie	418	8.2.4	Entzündliche Erkrankungen der Nasennebenhöhlen	424
8.1.2	Beurteilung.	418		<i>T. Deitmer</i>	
8.2	Krankheiten der Nase und der Nasennebenhöhlen.	419	8.2.5	Berufsbedingter Nasenkrebs	424
8.2.1	Offene und geschlossene Nasenverletzungen	419		<i>J. Alberty</i>	
	<i>T. Deitmer</i>		8.2.6	Behandlungsfehler bei Eingriffen an Nase und Nasennebenhöhlen.	427
8.2.2	Schädigung der Nase, Rhinopathie	421		<i>T. Deitmer</i>	
	<i>T. Deitmer</i>				

9	Krankheiten von Mund, Rachen, Kehlkopf und Hals	435		
9.1	Verletzungen im Mund- und Rachengebiet	435	9.5.4	Berufsbedingte Erkrankungen 455 <i>T. Deitmer</i>
	<i>K.-W. Delank</i>			
9.2	Erkrankungen von Mund und Rachen	435	9.6	Kehlkopfkarzinom
	<i>K.-W. Delank</i>			<i>T. Deitmer</i>
9.2.1	Zahnerkrankungen	435	9.6.1	Traumatische Verursachung
9.2.2	Begleitsymptome internistischer Erkrankungen	436	9.6.2	Chronisch einwirkende Noxen, Berufskrankheit
9.2.3	Aktinomykose	436		
9.2.4	Angina, Tonsillitis	436	9.7	Läsionen der kaudalen Hirnnerven (IX, X, XI, XII)
9.2.5	Karzinome	437		<i>T. Deitmer</i>
9.2.6	Fokale Dystonie	437	9.7.1	Nervus glossopharyngeus (IX)
9.3	Behandlungsfehler bei Tonsillektomie und Adenotomie und Arzthaftpflicht	438	9.7.2	Nervus recurrens, Nervus vagus (X)
	<i>J. P. Windfuhr</i>		9.7.3	Nervus accessorius (XI)
9.3.1	Blutung	438	9.7.4	Nervus hypoglossus (XII)
9.3.2	Nervenläsionen	443	9.8	Tracheaverletzungen und -stenosen
9.3.3	Sprechstörungen und Gaumensegelläsionen	446		<i>T. Deitmer</i>
9.3.4	Schiefhalsstellung	447	9.9	Tracheotomie und ärztliche Haftpflicht
9.3.5	Tonsillenreste	447		<i>T. Deitmer</i>
9.3.6	Nicht erkannter Peritonsillarabszess	447	9.10	Ösophagusverletzungen
9.4	Störungen des Riech- und Schmeckvermögens	448		<i>T. Deitmer</i>
	<i>K.-B. Hüttenbrink</i>		9.11	Allgemeine Problematik von Geschwulstkrankheiten
9.4.1	Riechstörungen	448		<i>T. Deitmer</i>
9.4.2	Schmeckstörungen	452	9.11.1	Exogene Einflüsse, Berufskrankheiten
9.5	Verletzungen und Erkrankungen des Kehlkopfs	453	9.11.2	Schwerbehindertenrecht
9.5.1	Verletzungen durch äußere Gewalteinwirkung	453	9.11.3	Gesetzliche Unfallversicherung ...
	<i>T. Deitmer</i>		9.12	Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen
9.5.2	Iatrogene Kehlkopfverletzungen ..	453		<i>S. Hartmann</i>
	<i>T. Deitmer</i>		9.12.1	Hormonell bedingte Stimmstörungen
9.5.3	Stimmbandstillstand nach Intubationsnarkose: Rekurrensparese oder Aryknorpelluxation?	454	9.12.2	Funktionelle Stimmstörungen
	<i>T. Brusis</i>		9.12.3	Stottern
			9.12.4	Sprachentwicklungsstörungen

10	Begutachtung der Eignung für bestimmte Tätigkeiten und Berufe ...	480		
10.1	Eignung zum Führen eines Kraftfahrzeugs	480	10.4.1	Seedienst
	<i>K.-W. Delank</i>		10.4.2	Binnenschifffahrt
10.1.1	Fahreignung	480	10.4.3	Führen von Sportbooten
10.1.2	Gehörbeeinträchtigung durch Geräte u. a.	486	10.5	Eignungsuntersuchung für Fahr-, Steuer- und Überwachungstätigkeiten
10.1.3	Fahrerflucht, Wahrnehmbarkeit einer Kollision	486		<i>K.-W. Delank</i>
10.2	Begutachtung der Tauglichkeit des Luftfahrtpersonals	487	10.6	Eignung zu Arbeiten unter Überdruck/als Taucher
	<i>K.-W. Delank</i>			<i>K.-W. Delank</i>
10.3	Eignung für den Dienst bei der Deutschen Bahn	488	10.7	Arbeitsmedizinische Eignungsuntersuchungen nach den Empfehlungen der DGUV
	<i>K.-W. Delank</i>			<i>T. Deitmer</i>
10.4	Begutachtung der Tauglichkeit im Seedienst und in der Binnenschifffahrt	489	10.8	Tauglichkeit bei der Bundeswehr
	<i>K.-W. Delank</i>			<i>T. Deitmer</i>

Teil III Anhang

11	Literatur	498		
11.1	Quellenangaben	498	11.2.3	Zeitschriften
11.2	Weiterführende Literatur	513	11.3	Leitlinien/Empfehlungen
11.2.1	Bücher	513	11.4	Internetadressen
11.2.2	Begutachtungskapitel in medizinischen Fachbüchern	513		
12	Tabellen	515		
12.1	Hörverlusttabellen	515		
12.2	Gleichgewichtstabellen	516		
	Sachverzeichnis	518		