

# Inhaltsverzeichnis

<b>Teil I</b>	<b>Allgemeines und Grundlagen</b>	15
<b>1</b>	<b>Geschichtliches</b>	16
	<i>H. Feldmann</i>	
1.1	Einleitung	16
1.2	Entschädigung für Körperverletzungen im altjüdischen Recht	16
1.3	Entschädigung für Körperverletzungen im römischen und germanischen Recht des Altertums und Mittelalters	18
1.4	Körperverletzung im Strafrecht des Mittelalters und der Neuzeit und Entwicklung des Begriffs „ärztlicher Kunstfehler“	21
1.5	Geschichte der Kriegsopferversorgung	22
1.6	Geschichte der gesetzlichen Unfallversicherung	23
1.7	Historische Entwicklung des medizinischen Sachverständigenwesens und seiner Aufgaben speziell in der Ohrenheilkunde	23
1.8	Simulation und Dissimulation als Probleme der Begutachtung, historisch gesehen	25
<b>2</b>	<b>Allgemeine Gesichtspunkte zur Aufgabe und Stellung des Gutachters</b>	26
	<i>H. Feldmann, T. Brusis</i>	
2.1	Begutachtung als ärztliche Aufgabe	26
2.1.1	Leitlinie „Grundlagen der medizinischen Begutachtung“	27
2.2	Häufigste Fehler bei der Begutachtung	27
2.3	Berücksichtigung des aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisstands bei der Kausalitätsbeurteilung	29
2.4	Sachverständiger bei Gericht	29
2.4.1	Aufgaben des Sachverständigen vor Gericht	30
2.4.2	Pflichten des Sachverständigen vor Gericht	30
2.5	Gutachter in der gesetzlichen Unfallversicherung	33
2.6	Vertrag Ärzte/ Unfallversicherungsträger	34
2.7	Privatgutachter	36

<b>2.8</b>	<b>Sorgfaltspflicht des Gutachters</b> ...	36	<b>2.12</b>	<b>Gutachtenformen</b> .....	45
			2.12.1	Attest .....	45
<b>2.9</b>	<b>Schweigepflicht</b> .....	37	2.12.2	Formulargutachten .....	46
			2.12.3	Aktengutachten .....	46
<b>2.10</b>	<b>Akteneinsicht und Gutachtenüberlassung</b> .....	37	2.12.4	Obergutachten .....	47
			2.12.5	Freies HNO-ärztliches Gutachten ...	47
<b>2.11</b>	<b>Entschädigung des Gutachters</b> ...	37	2.12.6	Lehrgutachten .....	49
2.11.1	Justizvergütungs- und Entschädigungsgesetz .....	39	2.12.7	Zusatzgutachten und Hauptgutachten .....	49
2.11.2	Gesetzliche Unfallversicherung .....	43	2.12.8	Gutachten bei Nachuntersuchungen und zur Feststellung der Rente auf unbestimmte Zeit .....	49
2.11.3	Gesetzliche Rentenversicherung .....	44	2.12.9	Rücknahme eines Verwaltungsakts .	50
2.11.4	Privatgutachten .....	44			
2.11.5	Private Unfallversicherung .....	44			
2.11.6	Umsatzsteuerpflicht .....	45			
2.11.7	Stationäre Begutachtungen .....	45			

### **3 Rechtsgrundlagen** ..... 52

*H. Feldmann, J. Alberty, T. Brusis*

<b>3.1</b>	<b>Sozialrecht</b> .....	52	3.2.4	Begutachtung bei Haftpflicht- ansprüchen gegen Ärzte .....	81
3.1.1	Soziales Entschädigungsrecht (Versorgungsrecht) .....	52	3.2.5	Haftpflichtansprüche von Krankenkassen .....	95
3.1.2	Schwerbehindertenrecht .....	56	3.2.6	Recht eines Patienten auf Einsicht in seine Krankenunterlagen .....	95
3.1.3	Gesetzliche Unfallversicherung .....	60	3.2.7	Aufbewahrungspflicht für ärztliche Unterlagen .....	96
3.1.4	Gesetzliche Rentenversicherung .....	73			
3.1.5	Landeshilfen für Gehörlose .....	76	<b>3.3</b>	<b>Strafrecht</b> .....	96
			3.3.1	Staatsanwaltliches Ermittlungsverfahren .....	97
<b>3.2</b>	<b>Zivilrecht</b> .....	77	3.3.2	Strafprozesse .....	98
3.2.1	Private Unfallversicherung .....	77			
3.2.2	Begutachtung bei Haftpflicht- ansprüchen allgemein .....	79			
3.2.3	Schmerzensgeld .....	80			

### **4 Wichtige Grundbegriffe** ..... 99

*H. Feldmann, T. Brusis*

<b>4.1</b>	<b>Krankheit</b> .....	99	<b>4.5</b>	<b>Berufsunfähigkeit in der Privatversicherung</b> .....	101
<b>4.2</b>	<b>Arbeitsfähigkeit, Arbeits- unfähigkeit, Dienstunfähigkeit, Dienstunfall</b> .....	99	<b>4.6</b>	<b>Erwerbsunfähigkeit</b> .....	102
			4.6.1	Volle Erwerbsminderung .....	103
			4.6.2	Teilweise Erwerbsminderung .....	103
<b>4.3</b>	<b>Unfallfürsorge für Beamte</b> .....	100	<b>4.7</b>	<b>Minderung der Erwerbsfähigkeit, Grad der Behinderung, Grad der Schädigungsfolgen</b> ....	104
<b>4.4</b>	<b>Berufsunfähigkeit</b> .....	101			

4.7.1	Begriffsbestimmung .....	104	<b>4.8</b>	<b>Kausalität – Ursachenbegriff</b> .....	110
4.7.2	Einschätzung des Grades der MdE ..	105	4.8.1	Äquivalenztheorie .....	110
4.7.3	Seelische Begleiterscheinungen ....	106	4.8.2	Adäquanztheorie .....	110
4.7.4	Besonderes berufliches Betroffensein .....	107	4.8.3	Theorie der wesentlichen Bedingung .....	111
4.7.5	MdE-Sätze und Auswirkung einer Prothese .....	108	4.8.4	Wahrscheinlichkeit des ursächlichen Zusammenhangs .....	111
4.7.6	Grenzwerte der MdE zur Auszahlung einer Rente – Stütz-MdE .....	108	4.8.5	Ursächlicher Zusammenhang im Sinne der Entstehung .....	111
4.7.7	MdE aus einem oder mehreren Unfällen .....	109	4.8.6	Verschlimmerung – Besserung .....	115
4.7.8	Änderung der MdE .....	109	4.8.7	Vorschaden – Nachschaden und Bemessung der MdE .....	116
4.7.9	Materielle Bedeutung der MdE .....	109	4.8.8	Mittelbare Schädigungs- und Unfallfolgen .....	120
			<b>4.9</b>	<b>Duldungspflicht – Zumutbarkeit</b> ..	120

## **5 Gutachtliche Untersuchung** .....

*H. Feldmann, J. Alberty, T. Brusis, T. Deitmer, K.-B. Hüttenbrink, W. Stollf*

<b>5.1</b>	<b>Vorbereitung des Gutachtens</b> .....	122	<b>5.7</b>	<b>Vestibularisprüfung</b> .....	140
<b>5.2</b>	<b>Aktenstudium</b> .....	123	5.7.1	Anamnese .....	140
<b>5.3</b>	<b>Erhebung der Vorgeschichte</b> .....	123	5.7.2	Augenbewegungsanalyse .....	141
<b>5.4</b>	<b>Allgemeines zur gutachtlichen Untersuchung</b> .....	124	5.7.3	Provokationsmaßnahmen .....	142
<b>5.5</b>	<b>HNO-Untersuchungsprogramm</b> ..	124	5.7.4	Thermische Erregbarkeitsprüfung ..	142
<b>5.6</b>	<b>Gutachtliche Hörprüfung</b> .....	125	5.7.5	Kopfpulstest .....	145
5.6.1	Hörweitenprüfung .....	125	5.7.6	Dynamischer Aspekt der Rezeptorfunktionsanalyse und Begutachtung .....	145
5.6.2	Stimmgabelprüfungen .....	126	5.7.7	Otolithenfunktionsprüfungen .....	146
5.6.3	Tonschwellenaudiogramm .....	126	5.7.8	Einschätzung der vestibulären Kompensation nach Rezeptor- funktionsstörungen .....	147
5.6.4	Überschwellige Audiometrie .....	127	5.7.9	Balance- und Koordinationsprüfungen .....	149
5.6.5	Impedanzaudiometrie .....	127	5.7.10	Abgrenzung peripherer und zentraler vestibulärer Störungen ...	150
5.6.6	Otoakustische Emissionen .....	127	<b>5.8</b>	<b>Riech- und Schmeckprüfung</b> .....	150
5.6.7	Sprachaudiometrie .....	128	<b>5.9</b>	<b>Röntgenuntersuchungen und andere bildgebende Verfahren</b> ..	152
5.6.8	Simulationsproben bei der Hörprüfung .....	132	<b>5.10</b>	<b>Untersuchung von Stimme und Sprache</b> .....	153
5.6.9	Akustisch evozierte Potenziale – BERA und CERA .....	135			
5.6.10	Audiometrische Untersuchungen bei Tinnitus (Tinnitusmatching/-analyse) .....	137			

<b>6</b>	<b>Auswertung und Beurteilung</b> .....	155			
	<i>H. Feldmann, J. Albery, T. Brusis, T. Deitmer, K.-W. Delank, K.-B. Hüttenbrink</i>				
<b>6.1</b>	<b>Quantitative Bemessung des Hörvermögens</b> .....	155	<b>6.6</b>	<b>Schadensbewertung in der privaten Unfallversicherung</b> .....	173
6.1.1	Ermittlung des prozentualen Hörverlusts nach dem Sprachverständnis .....	156	6.6.1	Invaliditätsbemessung nach Gliedertaxe .....	173
6.1.2	Bewertung nach dem Tonaudiogramm .....	160	6.6.2	Invaliditätsbemessung außerhalb der Gliedertaxe .....	175
<b>6.2</b>	<b>MdE-/GdB-/GdS-Richtsätze für Hörstörungen</b> .....	163	6.6.3	Grundsätzliches .....	177
6.2.1	MdE-Bewertung von Hörstörungen bei Vorschäden .....	167	6.6.4	Mitwirkende Faktoren, Vorschäden und vorübergehende Beeinträchtigung der Arbeitsfähigkeit .....	177
<b>6.3</b>	<b>MdE/GdB/GdS-Richtsätze für Hörstörungen und gehörsbedingte Sprachstörungen</b> .....	168	<b>6.7</b>	<b>Leistungsbeurteilung in der Rentenversicherung</b> .....	177
<b>6.4</b>	<b>MdE/GdB/GdS-Richtsätze für vestibuläre Störungen</b> .....	169	6.7.1	Leistungsbeurteilung bei Minderung des Hörvermögens .....	178
<b>6.5</b>	<b>Weitere MdE/GdB/GdS-Richtsätze</b> .....	171	6.7.2	Leistungsbeurteilung bei Schwindel und Gleichgewichtsstörungen .....	179
			6.7.3	Leistungsbeurteilung bei Störungen des Riech- und Schmeckvermögens .....	181
			6.7.4	Leistungsbeurteilung bei Stimm- und Sprachstörungen .....	181

**Teil II Spezielle Beurteilung und Begutachtung** ..... 183

**7 Unfall- und BK-Statistik** ..... 184

*H. Feldmann, T. Brusis*

**8 Krankheiten des Ohres** ..... 186

*H. Feldmann, J. Albery, T. Brusis, T. Deitmer, K.-W. Delank, K.-B. Hüttenbrink, W. Stollf*

<b>8.1</b>	<b>Erkrankungen und Verletzungen des äußeren Ohres</b> .....	186	<b>8.7</b>	<b>Stumpfes Schädeltrauma mit Auswirkungen auf das Ohr</b> .....	193
<b>8.2</b>	<b>Verletzungen des Trommelfells</b> ..	187	8.7.1	Stumpfes Schädeltrauma ohne ohrnahe Fraktur .....	193
<b>8.3</b>	<b>Akute Mittelohrentzündung</b> .....	188	8.7.2	Pyramidenlängsfraktur .....	197
<b>8.4</b>	<b>Chronischer Tubenmittelohrkatarrh, Adhäsivprozess</b> .....	189	8.7.3	Pyramidenquerfraktur .....	199
<b>8.5</b>	<b>Chronische Mittelohrentzündung</b> .....	189	8.7.4	Spätfolgen nach stumpfem Schädeltrauma .....	201
<b>8.6</b>	<b>Otosklerose</b> .....	192	<b>8.8</b>	<b>Fazialislähmung</b> .....	204
			<b>8.9</b>	<b>Barotrauma</b> .....	205

<b>8.10</b>	<b>Akutes Schalltrauma</b> .....	208	8.12.18	Differenzialdiagnose der Lärmschwerhörigkeit .....	283
8.10.1	Akute vorübergehende Vertäubung/zeitweise Hörschwellenverschiebung .....	209	8.12.19	Persönlicher Gehörschutz .....	305
8.10.2	Knalltrauma .....	209	8.12.20	Arbeitsplatzwechsel .....	309
8.10.3	Knalltrauma durch Airbags .....	219	8.12.21	Nachbegutachtung .....	309
8.10.4	Explosionstrauma .....	220	8.12.22	Lärm und Hörgerät .....	310
8.10.5	Akutes Lärmtrauma .....	224	<b>8.13</b>	<b>Akuter Innenohrausfall</b> .....	313
8.10.6	Akustischer Unfall .....	230	<b>8.14</b>	<b>Der nicht erkannte Hörsturz als Haftpflichtfall</b> .....	316
8.10.7	Hörsturz nach akustischem Bagateltrauma? .....	233	8.14.1	Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel .....	318
<b>8.11</b>	<b>Lärmschwerhörigkeit im geschichtlichen Rückblick</b> .....	235	8.14.2	Morbus Menière .....	321
<b>8.12</b>	<b>Lärmschwerhörigkeit</b> .....	236	8.14.3	Neuritis vestibularis .....	322
8.12.1	Allgemeines, Pathogenese .....	236	<b>8.15</b>	<b>HWS-Schäden</b> .....	323
8.12.2	Statistik der beruflichen Lärmschwerhörigkeit .....	239	8.15.1	HWS-Distorsion (HWS-„Schleudertrauma“) .....	323
8.12.3	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen bei Lärmgefährdeten .....	242	8.15.2	Bandscheibenbedingte Erkrankungen der HWS ... als BK 2109 .....	334
8.12.4	Lärm- und Vibrations- Arbeitsschutzverordnung .....	245	8.15.3	Degenerative und iatrogene HWS-Schäden .....	336
8.12.5	Ärztliche Anzeige bei arbeitsbedingter Lärmschwerhörigkeit .....	247	<b>8.16</b>	<b>Elektrounfälle</b> .....	336
8.12.6	Stufenverfahren bei Lärmschwerhörigkeit .....	250	<b>8.17</b>	<b>Toxische Innenohrschädigungen</b> .	339
8.12.7	Feststellungsverfahren nach der BK-Anzeige .....	251	8.17.1	Infektös-toxische Innenohrschäden	339
8.12.8	Bewertung der Lärmexposition ....	251	8.17.2	Medikamentös-toxische Innenohrschäden .....	342
8.12.9	Ototoxische Substanzen und Lärmexposition .....	253	8.17.3	Innenohrschädigungen durch gewerbliche Intoxikation .....	348
8.12.10	Technik der Lärmmessung .....	253	<b>8.18</b>	<b>Innenohrstörungen durch Diabetes mellitus, Kreislauf- störungen, Morbus Paget</b> .....	348
8.12.11	Gehörschäden bei Musikern .....	256	<b>8.19</b>	<b>Erbliche und erworbene frühkindliche Hörstörungen</b> .....	349
8.12.12	Gehörschäden bei Rock- und Popmusik .....	258	<b>8.20</b>	<b>Altersschwerhörigkeit</b> .....	352
8.12.13	Gehörschäden im privaten Bereich .	259	<b>8.21</b>	<b>Psychogene Hörstörungen</b> .....	354
8.12.14	Abschätzung des Risikos einer Lärmschädigung .....	259	<b>8.22</b>	<b>Tinnitus</b> .....	356
8.12.15	Empfehlungen der Unfallversiche- rungsträger zur Begutachtung bei Berufskrankheiten (Spezielle Kriterien bei der Lärmschwerhörigkeit BK 2301) ....	262	8.22.1	Terminologie .....	356
8.12.16	Berufsgenossenschaftliche Rahmenempfehlung für die Begutachtung der Lärmschwerhörigkeit (Königsteiner Merkblatt – Königsteiner Empfehlung) .....	263	8.22.2	Tinnitophobie .....	357
8.12.17	Diagnose der Lärmschwerhörigkeit .	264	8.22.3	Nachweis und Plausibilität von Tinnitus .....	358
			8.22.4	Begleiterscheinungen und Folgen .....	360

8.22.5	Zur Kausalitätsfrage bei Tinnitus ...	361	8.22.12	Tinnitus als Folge	
8.22.6	Schadensbewertung .....	362		ärztlicher Eingriffe .....	366
8.22.7	Tinnitus in der gesetzlichen		8.22.13	Häufig auftretende Fragen .....	367
	Unfallversicherung .....	362			
8.22.8	Tinnitus im		<b>8.23</b>	<b>Akute Innenohrschäden durch</b>	
	Schwerbehindertenrecht .....	364		<b>diagnostische oder therapeutische</b>	
8.22.9	Tinnitus in der privaten			<b>Maßnahmen mit möglichen</b>	
	Unfallversicherung .....	365		<b>Haftpflichtansprüchen</b> .....	373
8.22.10	Tinnitus in der Beurteilung		<b>8.24</b>	<b>Schwerhörigkeit und Hörgerät</b> ..	374
	der Dienst- und Arbeitsfähigkeit ...	365	8.24.1	Gesetzliche Krankenversicherung ..	375
8.22.11	Tinnitus und stationäre		8.24.2	Gesetzliche Unfallversicherung ....	376
	Behandlungsmaßnahmen .....	366			

## **9 Krankheiten von Gesicht, Nase und Nasennebenhöhlen** ..... 379

*H. Feldmann, J. Alberty, T. Brusis, T. Deitmer, K.-W. Delank, K.-B. Hüttenbrink, W. Stollf*

<b>9.1</b>	<b>Gesichtsverletzungen</b> .....	379	9.5.2	Septorhinoplastiken .....	391
			9.5.3	Eingriffe an den Kieferhöhlen,	
<b>9.2</b>	<b>Offene oder geschlossene</b>			Punktion, Instillation, Operation ...	392
	<b>Verletzungen und</b>		9.5.4	Eingriffe an Siebbein und Stirnhöhle	
	<b>Erkrankungen der Nase</b> .....	380		und Verletzungen der Schädelbasis	393
<b>9.3</b>	<b>Verletzungen und entzündliche</b>		<b>9.6</b>	<b>Verletzungen und Erkrankungen</b>	
	<b>Erkrankungen der</b>			<b>im Mund- und Rachengebiet</b> ....	396
	<b>Nasennebenhöhlen</b> .....	382	<b>9.7</b>	<b>Behandlungsfehler bei</b>	
<b>9.4</b>	<b>Berufsbedingter Nasenkrebs</b> ....	384		<b>Tonsillektomie und Adenotomie</b>	
9.4.1	Arbeitsmedizinische Vorsorge .....	385		<b>und Arzthaftpflicht</b> .....	398
9.4.2	Erkrankungsverlauf .....	385	9.7.1	Blutung .....	398
9.4.3	Begutachtung .....	386	9.7.2	Nervenläsionen .....	401
<b>9.5</b>	<b>Behandlungsfehler</b>		9.7.3	Andere Komplikationen .....	404
	<b>bei Eingriffen an Nase</b>		9.7.4	Der nicht erkannte	
	<b>und Nasennebenhöhlen</b>			Peritonsillarabszess .....	404
	<b>und Arzthaftpflicht</b> .....	388	<b>9.8</b>	<b>Störungen des Riech-</b>	
9.5.1	Septumplastik, Nasentamponade ..	388		<b>und Schmeckvermögens</b> .....	405

## **10 Krankheiten von Mund, Rachen, Kehlkopf und Hals** ..... 410

*H. Feldmann, J. Alberty, T. Brusis, T. Deitmer, K.-W. Delank, K.-B. Hüttenbrink, W. Stollf*

<b>10.1</b>	<b>Verletzungen und Erkrankungen</b>		10.3.2	N. recurrens, N. vagus (X) .....	420
	<b>des Kehlkopfs</b> .....	410	10.3.3	N. accessorius (XI) .....	424
<b>10.2</b>	<b>Kehlkopfkarzinom</b> .....	412	10.3.4	N. hypoglossus (XII) .....	424
<b>10.3</b>	<b>Läsionen der kaudalen</b>		<b>10.4</b>	<b>Trachea, Trachealstenosen</b> .....	425
	<b>Hirnnerven (IX, X, XI, XII)</b> .....	420	<b>10.5</b>	<b>Tracheotomie und</b>	
10.3.1	N. glossopharyngeus (IX) .....	420		<b>ärztliche Haftpflicht</b> .....	426

10.6	Verletzungen der Speiseröhre ...	428	10.8	Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen .....	431
10.7	Probleme bei Geschwulstkrankheiten .....	428			
<b>11</b>	<b>Begutachtung der Eignung für bestimmte Tätigkeiten und Berufe ....</b>	<b>435</b>			
	<i>H. Feldmann, T. Deitmer, K.-W. Delank</i>				
11.1	Eignung zum Führen eines Kraftfahrzeugs .....	435	11.5	Tauglichkeitsanforderungen im Bergbau .....	444
11.2	Begutachtung der Tauglichkeit des Luftfahrtpersonals .....	441	11.6	Eignungsuntersuchung für Fahr-, Steuer- und Überwachungstätigkeiten .....	445
11.3	Eignung für den Dienst bei der Deutschen Bahn .....	442	11.7	Eignung zu Arbeiten unter Überdruck/als Taucher .....	446
11.4	Begutachtung der Tauglichkeit im Seedienst und in der Binnenschifffahrt .....	443	11.8	Tauglichkeitsbestimmungen bei der Bundeswehr .....	446
<b>Teil III</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>451</b>			
<b>12</b>	<b>Arbeitsmaterialien .....</b>	<b>452</b>			
12.1	Liste der Berufskrankheiten nach der Anlage zur Berufskrankheiten-Verordnung vom 11.06.2009 .....	452	12.3	Ärztliche Anzeige bei Verdacht auf eine Berufskrankheit .....	458
12.2	Hals-Nasen-Ohren-Arztbericht ...	456	12.4	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen .....	459
<b>13</b>	<b>Literatur .....</b>	<b>466</b>			
13.1	Weiterführende Begutachtungsliteratur .....	496	13.1.2	Begutachtungskapitel in Fachbüchern .....	496
13.1.1	Bücher .....	496	13.1.3	Zeitschriften .....	497
			13.1.4	Leitlinien/Empfehlungen .....	497
<b>14</b>	<b>Internetadressen .....</b>	<b>498</b>			
<b>15</b>	<b>Übersicht über die gewerblichen Berufsgenossenschaften nach Abschluss der Organisationsreform zum 01.01.2011 .....</b>	<b>499</b>			
<b>16</b>	<b>Tabellen .....</b>	<b>501</b>			
16.1	Hörverlusttabellen .....	501	16.2	Gleichgewichtstabellen .....	505
	<b>Sachverzeichnis .....</b>	<b>507</b>			