

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Allgemeine Grundlagen .....</b>	<b>1</b>
	<i>E. Fritze, J. Fritze</i>	
<b>1.1</b>	<b>Aufgaben und Bedeutung der ärztlichen Begutachtung in der Sozialversicherung, im privaten Versicherungsrecht und für Gerichte .....</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>	<b>Der Arzt als Gutachter: Regularien, Pflichten und Rechte .....</b>	<b>5</b>
<b>1.3</b>	<b>Das ärztliche Gutachten: Form und Inhalt .....</b>	<b>8</b>
<b>1.3.1</b>	<b>Aktengutachten .....</b>	<b>10</b>
<b>1.4</b>	<b>Qualitätssicherung .....</b>	<b>10</b>
<b>2</b>	<b>Rechtsgrundlagen der Auftraggeber von ärztlichen Gutachten .....</b>	<b>13</b>
	<i>F. Mehrhoff, A. Meeßen, W. Cibis, S. Dünn, U. Diedrich, W. Rombach, G. Raddatz, E. Losch, E. Fritze, J. Fritze, N. Nedopil, D. Lümmen, A. Bahemann, P. Dirschedl, G.-M. Ostendorf, M. Link</i>	
<b>2.1</b>	<b>Soziale Sicherung in Deutschland .....</b>	<b>17</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Grundzüge des gegliederten Systems .....</b>	<b>17</b>
<b>2.1.2</b>	<b>Sozialleistungen .....</b>	<b>17</b>
<b>2.1.3</b>	<b>Sozialgesetzbuch .....</b>	<b>17</b>
<b>2.2</b>	<b>Gesetzliche Krankenversicherung .....</b>	<b>18</b>
<b>2.2.1</b>	<b>Versicherungspflicht .....</b>	<b>19</b>
<b>2.2.2</b>	<b>Freiwillige Versicherung .....</b>	<b>19</b>
<b>2.2.3</b>	<b>Versicherungsfreiheit .....</b>	<b>19</b>
<b>2.2.4</b>	<b>Familienversicherung .....</b>	<b>20</b>
<b>2.2.5</b>	<b>Leistungen .....</b>	<b>20</b>
<b>2.2.6</b>	<b>Organisation .....</b>	<b>26</b>
<b>2.2.7</b>	<b>Zusammenwirken zwischen Krankenkassen und Leistungserbringern .....</b>	<b>27</b>
<b>2.2.8</b>	<b>Medizinischer Dienst der Krankenversicherung .....</b>	<b>29</b>
<b>2.3</b>	<b>Gesetzliche Unfallversicherung .....</b>	<b>30</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Aufgaben .....</b>	<b>30</b>
<b>2.3.2</b>	<b>Geschützter Personenkreis .....</b>	<b>32</b>
<b>2.3.3</b>	<b>Arbeitsunfall und Berufskrankheiten .....</b>	<b>32</b>
<b>2.3.4</b>	<b>Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz .....</b>	<b>37</b>
<b>2.3.5</b>	<b>Informationsaustausch mit Ärzten .....</b>	<b>37</b>
<b>2.3.6</b>	<b>Berufliche Verursachung .....</b>	<b>38</b>
<b>2.3.7</b>	<b>Beweismaßstab .....</b>	<b>39</b>
<b>2.3.8</b>	<b>Leistungen zur Wiederherstellung der Erwerbsfähigkeit .....</b>	<b>39</b>
<b>2.3.9</b>	<b>Renten .....</b>	<b>41</b>
<b>2.3.10</b>	<b>Minderung der Erwerbsfähigkeit .....</b>	<b>42</b>
<b>2.4</b>	<b>Gesetzliche Rentenversicherung .....</b>	<b>43</b>
<b>2.4.1</b>	<b>Leistungen .....</b>	<b>43</b>
<b>2.4.2</b>	<b>Versicherte Personen .....</b>	<b>43</b>
<b>2.4.3</b>	<b>Finanzierung .....</b>	<b>45</b>
<b>2.4.4</b>	<b>Leistungen zur Teilhabe (Rehabilitation) .....</b>	<b>46</b>
<b>2.4.5</b>	<b>Rentenarten .....</b>	<b>48</b>
<b>2.4.6</b>	<b>Versicherungsträger .....</b>	<b>51</b>
<b>2.5</b>	<b>Gesetzliche Pflegeversicherung .....</b>	<b>53</b>
<b>2.5.1</b>	<b>Grundsätze .....</b>	<b>53</b>
<b>2.5.2</b>	<b>Leistungsberechtigte .....</b>	<b>53</b>
<b>2.5.3</b>	<b>Leistungen .....</b>	<b>55</b>
<b>2.5.4</b>	<b>Pflegerische Infrastruktur .....</b>	<b>56</b>

## Inhaltsverzeichnis

<b>2.5.5</b>	<b>Begutachtung der Pflegebedürftigkeit .....</b>	<b>56</b>
<b>2.6</b>	<b>Sozialhilfe – Grundsicherung.....</b>	<b>60</b>
<b>2.6.1</b>	<b>Hilfen zur Gesundheit .....</b>	<b>63</b>
<b>2.6.2</b>	<b>Eingliederungshilfe für behinderte Menschen.....</b>	<b>63</b>
<b>2.6.3</b>	<b>Hilfe zur Pflege.....</b>	<b>64</b>
<b>2.6.4</b>	<b>Andere Hilfen .....</b>	<b>64</b>
<b>2.6.5</b>	<b>Rechtsschutz.....</b>	<b>64</b>
<b>2.7</b>	<b>Soziales Entschädigungsrecht.....</b>	<b>64</b>
<b>2.7.1</b>	<b>Gutachterlich bedeutsame Rechtsbegriffe des sozialen Entschädigungsrechtes.....</b>	<b>65</b>
<b>2.7.2</b>	<b>Kausalität .....</b>	<b>66</b>
<b>2.7.3</b>	<b>Grad der Schädigungsfolgen.....</b>	<b>66</b>
<b>2.7.4</b>	<b>Weitere, an die GdS-Bewertung anknüpfende Begriffe .....</b>	<b>67</b>
<b>2.7.5</b>	<b>Weitere gutachterliche Fragestellungen im sozialen Entschädigungsrecht.....</b>	<b>67</b>
<b>2.8</b>	<b>Entschädigung wegen Verfolgung .....</b>	<b>67</b>
<b>2.8.1</b>	<b>Opfer nationalsozialistischer Gewalt.....</b>	<b>67</b>
<b>2.8.2</b>	<b>Gesundheitsschäden durch politisch bedingte Haft .....</b>	<b>68</b>
<b>2.9</b>	<b>Schwerbehindertenrecht.....</b>	<b>68</b>
<b>2.9.1</b>	<b>Definition der Behinderung nach Teil 1 SGB IX .....</b>	<b>68</b>
<b>2.9.2</b>	<b>Feststellungsverfahren und Nachteilsausgleiche nach 2. Teil SGB IX und Schwerbehinderten-Ausweisverordnung (SchwbAwV) .....</b>	<b>69</b>
<b>2.9.3</b>	<b>Gesundheitliche Merkmale wichtiger Nachteilsausgleiche .....</b>	<b>69</b>
<b>2.9.4</b>	<b>Weitere, im SGB IX nicht genannte Nachteilsausgleiche.....</b>	<b>70</b>
<b>2.10</b>	<b>Betreungsrecht .....</b>	<b>71</b>
<b>2.10.1</b>	<b>Definitionen .....</b>	<b>71</b>
<b>2.10.2</b>	<b>Einwilligungsvorbehalt .....</b>	<b>71</b>
<b>2.10.3</b>	<b>Ärztliche Eingriffe .....</b>	<b>72</b>
<b>2.10.4</b>	<b>Gutachten .....</b>	<b>72</b>
<b>2.11</b>	<b>Berufung in ein Beamtenverhältnis und Dienstfähigkeit .....</b>	<b>73</b>
<b>2.11.1</b>	<b>Berufung in ein Beamtenverhältnis auf Widerruf .....</b>	<b>73</b>
<b>2.11.2</b>	<b>Berufung in ein Beamtenverhältnis auf Probe .....</b>	<b>73</b>
<b>2.11.3</b>	<b>Berufung in ein Beamtenverhältnis auf Lebenszeit .....</b>	<b>74</b>
<b>2.11.4</b>	<b>Behinderte Menschen .....</b>	<b>74</b>
<b>2.11.5</b>	<b>Gerichtliche Überprüfung der Entscheidung .....</b>	<b>75</b>
<b>2.12</b>	<b>Arbeitsvermittlung .....</b>	<b>75</b>
<b>2.12.1</b>	<b>Grundlagen im Sozialgesetzbuch II (Grundsicherung für Arbeitsuchende) .....</b>	<b>76</b>
<b>2.12.2</b>	<b>Grundlagen im Sozialgesetzbuch III (Arbeitsförderung).....</b>	<b>77</b>
<b>2.12.3</b>	<b>Der Ärztliche Dienst der Bundesagentur für Arbeit .....</b>	<b>78</b>
<b>2.12.4</b>	<b>Beauftragung des Ärztlichen Dienstes .....</b>	<b>78</b>
<b>2.12.5</b>	<b>Vorgeschichte .....</b>	<b>78</b>
<b>2.12.6</b>	<b>Erhebung und Dokumentation der Befunde .....</b>	<b>79</b>
<b>2.12.7</b>	<b>Positives und negatives Leistungsbild .....</b>	<b>79</b>
<b>2.12.8</b>	<b>Gesundheitsstörungen .....</b>	<b>79</b>
<b>2.12.9</b>	<b>Sozialmedizinische Beurteilung .....</b>	<b>80</b>
<b>2.12.10</b>	<b>Berufskundliche Aspekte in der sozialmedizinischen Begutachtung .....</b>	<b>80</b>
<b>2.12.11</b>	<b>Besondere Fragestellungen .....</b>	<b>80</b>
<b>2.13</b>	<b>Notwendigkeit einer Krankenhausbehandlung.....</b>	<b>81</b>
<b>2.13.1</b>	<b>Bedeutung.....</b>	<b>81</b>
<b>2.13.2</b>	<b>Terminologie.....</b>	<b>81</b>
<b>2.13.3</b>	<b>Grundlagen der Begutachtung.....</b>	<b>82</b>
<b>2.13.4</b>	<b>Praktisches Vorgehen bei der Begutachtung .....</b>	<b>85</b>
<b>2.14</b>	<b>Privates Versicherungsrecht.....</b>	<b>87</b>
<b>2.14.1</b>	<b>Private Krankenversicherung .....</b>	<b>87</b>
<b>2.14.2</b>	<b>Private Unfallversicherung .....</b>	<b>91</b>

2.14.3	Lebensversicherung und Berufsunfähigkeitsversicherung .....	93
2.14.4	Haftpflichtversicherung .....	96
<b>3</b>	<b>Arztrecht.....</b>	<b>99</b>
	<i>N. Nedopil, A. Minne, J. Fritze, N. Fenercioglu, A. Güntert, K.-M. Müller</i>	
3.1	Patienteneinwilligung und Patientenverfügung .....	100
3.1.1	Einwilligungsfähigkeit .....	100
3.1.2	Patientenverfügung .....	101
3.2	Ärztliche Schweigepflicht .....	102
3.2.1	Rechtliche Grundlagen .....	102
3.2.2	Inhalt der ärztlichen Schweigepflicht .....	102
3.2.3	Offenbaren des Geheimnisses .....	102
3.2.4	Entbindung von der Schweigepflicht .....	103
3.2.5	Offenbarungspflichten .....	103
3.2.6	Offenbarungsbefugnisse .....	104
3.2.7	Tod des Schweigepflichtigen oder des Betroffenen .....	104
3.2.8	Sonderformen ärztlicher Tätigkeit .....	105
3.2.9	Rechtsfolgen .....	105
3.3	Arzthaftung .....	105
3.3.1	Aufklärungspflicht und wirksame Einwilligung .....	109
3.3.2	Sorgfaltspflicht – Behandlungsfehler .....	110
3.3.3	Richtlinien – Leitlinien – Standards .....	111
3.3.4	Anerkenntnisverbot der Haftpflichtversicherer .....	113
3.3.5	Dokumentationspflicht .....	113
3.3.6	Organisations- und Kontrollpflicht .....	114
3.3.7	Fortbildungspflicht .....	114
3.3.8	Gutachterkommissionen und Schlichtungsstellen der Landesärztekammern .....	114
3.3.9	Unterstützung der Versicherten bei Behandlungsfehlern durch die GKV .....	115
3.4	Bedeutung der Weiterbildung für die Begutachtung .....	116
3.5	Bedeutung der Obduktion im Versicherungsrecht .....	117
3.5.1	Organisatorische Fragen und rechtliche Grundlagen der Obduktion .....	118
<b>4</b>	<b>Funktionsprüfungen und Diagnostik als Grundlagen der Begutachtung .....</b>	<b>123</b>
	<i>E. Fritze, A. Stachon, M. Tegenthoff, A. Hager, J. Lautermann, H. Sudhoff, R. Merget, K. Rasche, G. Schultze-Werninghaus, H. Tillmanns, A. Erdogan, G. Bönnier, T. Brechmann, W. Schmiegel, W. Wehrmann, S. M. John, E. Schifferdecker, H. Schatz, M. Tepel, W. Zidek, A. Matzdorff, D. Fritze, J. Harenberg, H. Weißer, A. Stachon, H. Dreßing, K. Foerster</i>	
4.1	Funktionsprüfungen .....	127
4.2	Labordiagnostik .....	127
4.2.1	Zuverlässigkeit laboratoriumsmedizinischer Methoden .....	128
4.2.2	Einflussgrößen und Störfaktoren .....	128
4.2.3	Normalbereiche .....	129
4.2.4	Prädiktiver Wert .....	130
4.3	Nervensystem .....	131
4.3.1	Elektroenzephalographie (EEG) .....	131
4.3.2	Polygraphie und Polysomnographie .....	133
4.3.3	Elektromyographie (EMG) und Elektroneurographie (ENG) .....	133
4.3.4	Evozierte Potenziale (EP) .....	134
4.3.5	Transkranielle Magnetstimulation (TMS) .....	135
4.3.6	Ultraschall-Dopplersonographie .....	135
4.3.7	Elektronystagmographie .....	136
4.3.8	Prüfung vegetativer Funktionen .....	136
4.3.9	Quantitativ sensorische Testung (QST) .....	136

## Inhaltsverzeichnis

<b>4.3.10</b>	<b>Neuropsychologische Testdiagnostik .....</b>	<b>136</b>
<b>4.4</b>	<b>Augen.....</b>	<b>137</b>
<b>4.4.1</b>	<b>Sehschärfe.....</b>	<b>137</b>
<b>4.4.2</b>	<b>Gesichtsfeld.....</b>	<b>138</b>
<b>4.4.3</b>	<b>Farbensinnstörung .....</b>	<b>138</b>
<b>4.4.4</b>	<b>Okulomotorik.....</b>	<b>138</b>
<b>4.4.5</b>	<b>Weitere Sehfunktionen .....</b>	<b>140</b>
<b>4.5</b>	<b>Hals, Nase und Ohren .....</b>	<b>140</b>
<b>4.5.1</b>	<b>Untersuchungen des Ohres .....</b>	<b>140</b>
<b>4.5.2</b>	<b>Untersuchungen der Nase und der Nasennebenhöhlen .....</b>	<b>142</b>
<b>4.5.3</b>	<b>Untersuchungen von Mundhöhle und Oropharynx.....</b>	<b>143</b>
<b>4.5.4</b>	<b>Untersuchungen des Kehlkopfes, der Stimme und der Sprache .....</b>	<b>143</b>
<b>4.6</b>	<b>Atmungsorgane.....</b>	<b>143</b>
<b>4.6.1</b>	<b>Bronchopulmonales System .....</b>	<b>143</b>
<b>4.6.2</b>	<b>Schlafapnoe .....</b>	<b>149</b>
<b>4.6.3</b>	<b>Allergische Atemwegs- und Lungenkrankheiten .....</b>	<b>151</b>
<b>4.7</b>	<b>Herz.....</b>	<b>157</b>
<b>4.7.1</b>	<b>Ausführliche Anamnese .....</b>	<b>158</b>
<b>4.7.2</b>	<b>Klinische (körperliche) Untersuchung.....</b>	<b>159</b>
<b>4.7.3</b>	<b>Nichtinvasive Basisdiagnostik.....</b>	<b>160</b>
<b>4.7.4</b>	<b>Transthorakale Echokardiographie (inkl. Gewebe-Dopplerechokardiographie). ....</b>	<b>162</b>
<b>4.7.5</b>	<b>Ausgewählte Labordaten .....</b>	<b>164</b>
<b>4.7.6</b>	<b>Spiroergometrie.....</b>	<b>164</b>
<b>4.7.7</b>	<b>Spezielle nichtinvasive diagnostische Verfahren.....</b>	<b>164</b>
<b>4.7.8</b>	<b>Computertomographie des Herzens.....</b>	<b>166</b>
<b>4.8</b>	<b>Gefäße .....</b>	<b>167</b>
<b>4.8.1</b>	<b>Arterielle Durchblutung der Extremitäten.....</b>	<b>168</b>
<b>4.8.2</b>	<b>Venöse Durchblutung der Extremitäten .....</b>	<b>171</b>
<b>4.8.3</b>	<b>Lymphabflussbahnen der Extremitäten.....</b>	<b>172</b>
<b>4.9</b>	<b>Verdauungsorgane (Magen-Darm-Trakt, Bauchspeicheldrüse). ....</b>	<b>172</b>
<b>4.9.1</b>	<b>Anamnese und körperliche Untersuchung.....</b>	<b>172</b>
<b>4.9.2</b>	<b>Stuhluntersuchungen .....</b>	<b>173</b>
<b>4.9.3</b>	<b>Biochemische Parameter des Blutes .....</b>	<b>173</b>
<b>4.9.4</b>	<b>Spezielle Untersuchungen der Magen- und Dünndarmfunktion.....</b>	<b>174</b>
<b>4.9.5</b>	<b>Spezielle Untersuchungen der Pankreasfunktion.....</b>	<b>176</b>
<b>4.10</b>	<b>Leber und Galle .....</b>	<b>177</b>
<b>4.10.1</b>	<b>Anamnese und körperliche Untersuchung.....</b>	<b>177</b>
<b>4.10.2</b>	<b>Biochemische Parameter des Blutes .....</b>	<b>177</b>
<b>4.10.3</b>	<b>Bildgebende Verfahren .....</b>	<b>178</b>
<b>4.10.4</b>	<b>Laparoskopie, Leberpunktion und histologische Begutachtung .....</b>	<b>178</b>
<b>4.10.5</b>	<b>Spezielle Untersuchungen der Leberfunktion und -perfusion .....</b>	<b>179</b>
<b>4.11</b>	<b>Haut .....</b>	<b>179</b>
<b>4.11.1</b>	<b>Allergietests .....</b>	<b>179</b>
<b>4.11.2</b>	<b>Hautfunktionstests .....</b>	<b>182</b>
<b>4.12</b>	<b>Stoffwechsel und Endokriniun.....</b>	<b>186</b>
<b>4.12.1</b>	<b>Diabetes mellitus.....</b>	<b>186</b>
<b>4.12.2</b>	<b>Adipositas .....</b>	<b>189</b>
<b>4.12.3</b>	<b>Untergewicht .....</b>	<b>189</b>
<b>4.12.4</b>	<b>Hyperurikämie und Gicht .....</b>	<b>189</b>
<b>4.12.5</b>	<b>Schildrüsenerkrankungen .....</b>	<b>189</b>
<b>4.12.6</b>	<b>Störungen der Nebenschilddrüsen und des Knochenstoffwechsels.....</b>	<b>190</b>
<b>4.12.7</b>	<b>Hypothalamus-, Hypophysendiagnostik .....</b>	<b>190</b>
<b>4.12.8</b>	<b>Diabetes insipidus.....</b>	<b>191</b>

4.12.9	Nebennierenerkrankungen .....	191
4.12.10	Männlicher Hypogonadismus .....	192
4.13	<b>Niere</b> .....	192
4.13.1	Blutbild .....	192
4.13.2	Kreatinin, Kreatininclearance und glomeruläre Filtrationsrate .....	193
4.13.3	Harnstoff .....	194
4.13.4	Calcium .....	194
4.13.5	Phosphat .....	194
4.13.6	Antinukleäre Faktoren (ANA) .....	195
4.13.7	Antikörper gegen zytoplasmatische Antigene in neutrophilen Granulozyten (ANCA), Antikörper gegen glomeruläre Basalmembranen und weitere Autoantikörper .....	195
4.13.8	Weitere Laborparameter: Paraproteine, Komplementfaktoren und Kryoglobuline .....	195
4.13.9	Proteinurie .....	195
4.13.10	Mikrohämaturie .....	196
4.13.11	Zylindrurie .....	197
4.13.12	Bunte Verfärbung des Urins .....	197
4.13.13	Nierenbiopsie .....	197
4.14	<b>Blut</b> .....	197
4.14.1	Blut und Blutbildung .....	197
4.14.2	Blutgerinnung .....	200
4.15	<b>Einsatz und Bewertung humoraler Tumormarker</b> .....	201
4.15.1	Definition und allgemeine Kriterien zum Einsatz humoraler Tumormarker .....	202
4.15.2	Indikationen zur Bestimmung von Tumormarkern .....	205
4.16	<b>Psychometrische Verfahren in der Begutachtung</b> .....	206
4.16.1	Psychometrische Leistungsdagnostik .....	206
4.16.2	Persönlichkeitsdiagnostik .....	207
4.16.3	Beschwerdenvalidierungstests .....	207
5	<b>Berufskrankheiten durch chemische Einwirkungen</b> .....	217
	<i>G. Triebig</i>	
5.1	<b>Metalle und Metalloide (► BK 11)</b> .....	219
5.1.1	Erkrankungen durch Blei oder seine Verbindungen (► BK 1101) .....	219
5.1.2	Erkrankungen durch Quecksilber oder seine Verbindungen (► BK 1102) .....	222
5.1.3	Erkrankungen durch Chrom oder seine Verbindungen (► BK 1103) .....	222
5.1.4	Erkrankungen durch Cadmium oder seine Verbindungen (► BK 1104) .....	223
5.1.5	Erkrankungen durch Mangan oder seine Verbindungen (► BK 1105) .....	223
5.1.6	Erkrankungen durch Thallium oder seine Verbindungen (► BK 1106) .....	223
5.1.7	Erkrankungen durch Vanadium oder seine Verbindungen (► BK 1107) .....	223
5.1.8	Erkrankungen durch Arsen oder seine Verbindungen (► BK 1108) .....	223
5.1.9	Erkrankungen durch Phosphor oder seine anorganischen Verbindungen (► BK 1109) .....	224
5.1.10	Erkrankungen durch Beryllium oder seine Verbindungen (► BK 1110) .....	224
5.2	<b>Erstickungsgase (► BK 12)</b> .....	224
5.2.1	Erkrankungen durch Kohlenmonoxid (► BK 1201) .....	224
5.2.2	Erkrankungen durch Schwefelwasserstoff (► BK 1202) .....	225
5.2.3	Erkrankungen durch Kohlendioxid und Blausäure (keine Berufskrankheiten) .....	225
5.3	<b>Lösemittel, Schädlingsbekämpfungsmittel (Pestizide) und sonstige chemische Stoffe (► BK 13)</b> .....	226
5.3.1	Schleimhautveränderungen, Krebs oder andere Neubildungen der Harnwege durch aromatische Amine (► BK 1301) .....	226
5.3.2	Erkrankungen durch Halogenkohlenwasserstoffe (► BK 1302) .....	226
5.3.3	Erkrankungen durch Benzol und seine Homologen oder durch Styrol (► BK 1303) .....	227
5.3.4	Erkrankungen durch Nitro- oder Aminoverbindungen des Benzols und seiner Homologen oder ihrer Abkömmlinge (► BK 1304) .....	227
5.3.5	Berufskrankheit durch Schwefelkohlenstoff (► BK 1305) .....	228

5.3.6	Erkrankungen durch Methanol (Methylalkohol) (► BK 1306) .....	228
5.3.7	Erkrankungen durch organische Phosphorverbindungen (► BK 1307) .....	228
5.3.8	Erkrankungen durch Fluor oder seine Verbindungen (► BK 1308) .....	228
5.3.9	Erkrankungen durch Salpetersäureester (► BK 1309) .....	229
5.3.10	Erkrankungen durch halogenierte Alkyl-, Aryl- oder Alkylaryloxide (► BK 1310) .....	229
5.3.11	Erkrankungen durch halogenierte Alkyl-, Aryl- oder Alkylaryl sulfide (► BK 1311) .....	229
5.3.12	Erkrankungen der Zähne durch Säuren (► BK 1312) .....	230
5.3.13	Hornhautschädigungen des Auges durch Benzochinon (► BK 1313) .....	230
5.3.14	Erkrankungen durch para-tertiär-Butylphenol (► BK 1314) .....	230
5.3.15	Erkrankungen durch Isocyanate (► BK 1315) .....	230
5.3.16	Erkrankungen der Leber durch Dimethylformamid (► BK 1316) .....	230
5.3.17	Polyneuropathie oder Enzephalopathie durch organische Lösungsmittel oder deren Gemische (► BK 1317) .....	230
5.3.18	Erkrankungen des Blutes, des blutbildenden und des lymphatischen Systems durch Benzol (► BK 1318)	231
5.4	<b>Entschädigung nach § 9 Abs. 2 Sozialgesetzbuch VII.</b> .....	232
<b>6</b>	<b>Krankheiten des Nervensystems .</b> .....	235
	<i>M. Tegenthoff, E. Sindern, M. Vorgerd, S. Kotterba</i>	
6.1	<b>Traumatische Schädigungen des Nervensystems .</b> .....	236
6.1.1	Zur ärztlichen Begutachtung in der Neurotraumatologie .....	236
6.1.2	Traumatische Hirnschäden .....	236
6.1.3	Traumatische Rückenmarkschäden .....	240
6.1.4	Traumatische Schäden peripherer Nerven .....	242
6.2	<b>Entzündliche Erkrankungen .</b> .....	243
6.2.1	Akute Entzündungen (Meningitis, Enzephalitis) .....	243
6.2.2	Multiple Sklerose .....	244
6.2.3	Neuroborreliose .....	246
6.2.4	Schutzimpfungen und ihre Folgen .....	247
6.3	<b>Neurodegenerative Systemerkrankungen/</b> <b>extrapyramidalen Syndrome .</b> .....	248
6.4	<b>Neuromuskuläre Erkrankungen .</b> .....	249
6.5	<b>Hirngefäßerkrankungen .</b> .....	251
6.6	<b>Epilepsien und Schlafstörungen .</b> .....	253
6.6.1	Epilepsien .....	253
6.6.2	Schlafstörungen .....	256
<b>7</b>	<b>Krankheiten der Augen .</b> .....	261
	<i>A. Hager</i>	
7.1	<b>Unfallversicherung .</b> .....	262
7.1.1	Verletzung und Erkrankung des Sehorgans .....	265
7.1.2	Zumutbarkeit diagnostischer und therapeutischer Maßnahmen .....	268
7.2	<b>Eignungsbegutachtung, Tauglichkeit .</b> .....	269
7.2.1	Fahreignungsbegutachtung, Fahrtauglichkeit .....	269
7.2.2	Schifffahrt .....	269
7.2.3	Luftfahrt .....	273
7.2.4	Tauchen .....	273
7.3	<b>Soziales Entschädigungsrecht und SGB IX Teil 2 (früher Schwerbehindertengesetz, SchwBG) .</b> .....	273
7.3.1	Blindheit und hochgradige Sehbehinderung .....	274
7.4	<b>Haftpflichtverfahren .</b> .....	274
7.5	<b>Arbeitsmedizinische Vorsorge .</b> .....	275

<b>8</b>	<b>Krankheiten von Hals, Nase und Ohren.....</b>	277
	<i>J. Lautermann, H. Sudhoff</i>	
8.1	<b>Erkrankungen und Verletzungen des Ohrs .....</b>	278
8.1.1	Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen des äußeren Ohrs .....	278
8.1.2	Erkrankungen, Verletzungen und Fehlbildungen des Mittelohrs.....	278
8.1.3	Erkrankungen des Innenohrs.....	279
8.1.4	Ohrgeräusch (Tinnitus) .....	281
8.1.5	Hörgeräteversorgung.....	282
8.1.6	Schwindelbeschwerden .....	282
8.1.7	Fahreignung .....	282
8.2	<b>Gesichtsverletzungen .....</b>	282
8.3	<b>Nase, Nasennebenhöhlen .....</b>	282
8.3.1	Atmungsbehinderungen .....	282
8.3.2	Berufsbedingte Schäden.....	283
8.3.3	Allergische Erkrankungen.....	283
8.3.4	Riech- und Geschmacksstörungen .....	283
8.4	<b>Mundhöhle und Rachen (ohne Zähne und Zahnhalteapparat) .....</b>	283
8.5	<b>Kehlkopf .....</b>	284
8.6	<b>Tumoren im Rachen- und Kehlkopfbereich .....</b>	284
8.7	<b>Trachealstenosen .....</b>	285
8.8	<b>Speiseröhrenerkrankungen .....</b>	285
8.9	<b>Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen .....</b>	285
<b>9</b>	<b>Krankheiten, Verletzungen und Anomalien von Mund, Kiefer und Gesicht .....</b>	287
	<i>S. Reinert</i>	
9.1	<b>Traumatische Schäden und ihre Folgen.....</b>	288
9.1.1	Verletzungen der Gesichtsweichteile .....	288
9.1.2	Traumatischer Zahnverlust und Zahnfrakturen.....	288
9.1.3	Unterkiefer- und Mittelgesichtsfrakturen .....	290
9.1.4	Okklusions- und Artikulationsstörungen.....	290
9.1.5	Gesichtsdeformitäten.....	290
9.1.6	Störungen im Bereich der Kiefergelenke .....	290
9.1.7	Pseudarthrosen .....	291
9.1.8	Schädigungen peripherer Nerven .....	291
9.1.9	Schmerzensgeld .....	292
9.2	<b>Lippen-Kiefer-Gaumenspalten .....</b>	292
9.3	<b>Dysgnathien .....</b>	293
9.4	<b>Geschwulstkranke, Tumorchirurgie.....</b>	293
<b>10</b>	<b>Krankheiten der Atmungsorgane .....</b>	295
	<i>R. Merget, G. Schultz-Werninghaus, G. Triebig, K. Rasche</i>	
10.1	<b>Berufskrankheiten der Atemwege und der Lungen, des Rippenfells und Bauchfells.....</b>	296
10.1.1	Erkrankungen durch anorganische Stäube (► BK 41) .....	297
10.1.2	Erkrankungen durch organische Stäube (► BK 42).....	313
10.1.3	Obstruktive Atemwegserkrankungen (► BK 43) .....	316
10.1.4	Durch Isocyanate verursachte bronchopulmonale Erkrankungen (► BK 1315),.....	322
10.2	<b>Obstruktives Schlafapnoesyndrom .....</b>	323
10.3	<b>Unfall- und Operationsfolgen im Bereich der Atmungsorgane.....</b>	326
10.3.1	Verletzungen der Brustwand .....	326
10.3.2	Verletzungen der Pleura .....	326
10.3.3	Verletzungen des Zwerchfells .....	327
10.3.4	Traumatisch bedingte Lungenveränderungen .....	328
10.4	<b>Spontanpneumothorax .....</b>	329

## Inhaltsverzeichnis

<b>10.5</b>	<b>Lungenembolie .....</b>	329
<b>10.6</b>	<b>Bronchitis, COPD, Bronchiektasen, Emphysem .....</b>	330
<b>10.6.1</b>	<b>Akute Bronchitis .....</b>	330
<b>10.6.2</b>	<b>Chronische Bronchitis .....</b>	330
<b>10.6.3</b>	<b>Chronische obstruktive Lungenkrankheit ("chronic obstructive pulmonary disease", COPD) .....</b>	330
<b>10.6.4</b>	<b>Bronchiektasen .....</b>	331
<b>10.6.5</b>	<b>Lungenemphysem .....</b>	332
<b>11</b>	<b>Krankheiten des Herzens .....</b>	335
	<i>A. Erdogan, H. Tillmanns</i>	
<b>11.1</b>	<b>Koronare Herzkrankheit .....</b>	337
<b>11.1.1</b>	<b>Stadien der Koronaratherosklerose .....</b>	338
<b>11.1.2</b>	<b>Komplikationen .....</b>	338
<b>11.1.3</b>	<b>Erscheinungsformen einer mikrovaskulären Dysfunktion bei koronarer Herzkrankheit .....</b>	340
<b>11.1.4</b>	<b>Kernsymptome und Risikostratifizierung .....</b>	340
<b>11.1.5</b>	<b>Therapieoptionen .....</b>	342
<b>11.2</b>	<b>Erworbene und angeborene Herzvitien .....</b>	355
<b>11.2.1</b>	<b>Aortenklappenstenose .....</b>	355
<b>11.2.2</b>	<b>Aortenklappeninsuffizienz .....</b>	357
<b>11.2.3</b>	<b>Mitralklappenstenose .....</b>	359
<b>11.2.4</b>	<b>Mitralklappeninsuffizienz .....</b>	360
<b>11.2.5</b>	<b>Pulmonalklappenstenose .....</b>	361
<b>11.2.6</b>	<b>Pulmonalklappeninsuffizienz .....</b>	362
<b>11.2.7</b>	<b>Vorhofseptumdefekt .....</b>	362
<b>11.2.8</b>	<b>Ventrikelseptumdefekt .....</b>	363
<b>11.2.9</b>	<b>Kongenitale Vitien mit Rechts-Links-Shunt .....</b>	364
<b>11.2.10</b>	<b>Versicherungsmedizinische Aspekte nach Herzoperationen wegen Herzklappenfehlern .....</b>	364
<b>11.3</b>	<b>Kardiomyopathien .....</b>	365
<b>11.3.1</b>	<b>Dilatative Kardiomyopathie (DCM) .....</b>	366
<b>11.3.2</b>	<b>Hypertrophische Kardiomyopathie (HCM) .....</b>	366
<b>11.3.3</b>	<b>Restriktive Kardiomyopathie .....</b>	367
<b>11.3.4</b>	<b>Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie .....</b>	368
<b>11.4</b>	<b>Perikarditis .....</b>	371
<b>11.4.1</b>	<b>Klassifikation der Perikarderkrankung .....</b>	371
<b>11.4.2</b>	<b>Chronische Perikarditis .....</b>	371
<b>11.4.3</b>	<b>Rekurrernde Perikarditiden .....</b>	374
<b>11.4.4</b>	<b>Konstriktive Perikarditis .....</b>	374
<b>11.5</b>	<b>Chronisches Cor pulmonale .....</b>	376
<b>11.6</b>	<b>Reizbildungs- und Reizeleitungsstörungen .....</b>	381
<b>11.7</b>	<b>Die traumatische Herzschädigung .....</b>	384
<b>11.7.1</b>	<b>Myokard .....</b>	384
<b>11.7.2</b>	<b>Koronararterien .....</b>	385
<b>11.7.3</b>	<b>Herzklappen .....</b>	385
<b>11.7.4</b>	<b>Aorta .....</b>	385
<b>12</b>	<b>Krankheiten des Kreislaufsystems .....</b>	395
	<i>F. Weber, G. Bönnier</i>	
<b>12.1</b>	<b>Arterielle Hypertonie .....</b>	396
<b>12.2</b>	<b>Arterielle Hypotonie .....</b>	401
<b>12.2.1</b>	<b>Primäre Hypotonien .....</b>	402
<b>12.2.2</b>	<b>Sekundäre Hypotonien .....</b>	403
<b>12.3</b>	<b>Arterielle Durchblutungsstörungen .....</b>	404
<b>12.3.1</b>	<b>Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK) und arteriosklerotisches Aneurysma und Angiitiden .....</b>	404

12.3.2	Angiitiden .....	408
12.3.3	Vasospastische Durchblutungsstörungen.....	408
12.3.4	Gefäßtrauma.....	410
12.4	<b>Venenkrankheiten .....</b>	412
12.4.1	Primäre Varikosis .....	412
12.4.2	Phlebothrombose .....	413
12.4.3	Venenverletzung .....	414
12.4.4	Chronisch-venöse Insuffizienz.....	415
12.5	<b>Lymphödem .....</b>	416
13	<b>Krankheiten des Magen-Darm-Traktes und der Bauchspeicheldrüse.....</b>	421
	<i>M. Reiser, S. Heringlake, H. Henke, W. Schmiegel, T. Brechmann,</i>	
13.1	<b>Traumatische Schädigungen .....</b>	422
13.2	<b>Krankheiten von Ösophagus und Magen .....</b>	423
13.2.1	Ösophagus .....	423
13.2.2	Magen.....	424
13.3	<b>Entzündliche Darmkrankheiten .....</b>	425
13.3.1	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen als Berufskrankheit .....	425
13.3.2	Chronische entzündliche Darmerkrankungen im Beruf .....	426
13.4	<b>Akute und chronische Pankreatitis .....</b>	426
13.4.1	Akute Pankreatitis .....	426
13.4.2	Chronische Pankreatitis.....	427
14	<b>Krankheiten der Leber und Gallenwege .....</b>	429
	<i>M. Reiser, S. Heringlake, C. Mölleken, W. Schmiegel</i>	
14.1	<b>Traumatische Schädigungen .....</b>	430
14.2	<b>Akute und chronische Virushepatitis .....</b>	431
14.2.1	Hepatitis A.....	431
14.2.2	Hepatitis E .....	432
14.2.3	Hepatitis B .....	433
14.2.4	Hepatitis D.....	434
14.2.5	Hepatitis C.....	435
14.3	<b>Toxische Leberschädigung .....</b>	438
15	<b>Krankheiten der Wirbelsäule .....</b>	441
	<i>M. Wiese, A. Wilcke, W. Teske, J. Krämer †</i>	
15.1	<b>Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen .....</b>	442
15.1.1	Schweregradeinteilung .....	442
15.2	<b>Beschleunigungsverletzung der Halswirbelsäule (sog. Schleudertrauma) .....</b>	442
15.2.1	Schweregradeinteilung .....	443
15.3	<b>Bandscheibenvorfall und Trauma .....</b>	444
15.4	<b>Wirbelbrüche und degenerative Wirbelsäulenerkrankungen .....</b>	445
15.4.1	Schweregradeinteilung .....	445
15.4.2	Unfallfolgen und Vorschäden .....	446
15.4.3	Sekundärschäden .....	447
15.5	<b>Behindern durch degenerative Wirbelsäulenerkrankungen .....</b>	447
15.6	<b>Begutachtung der Berufs- und Erwerbsfähigkeit bei degenerativen Wirbelsäulenerkrankungen .....</b>	447
15.7	<b>Wirbelsäulenschäden als Berufskrankheit .....</b>	449
15.7.1	Lendenwirbelsäule (► BK 2108) .....	449
15.7.2	Ganzkörperschwingungen (► BK 2110).....	451
15.7.3	Halswirbelsäule (► BK 2109) .....	452
15.8	<b>Spondylolyse, Spondylolisthese .....</b>	452
15.8.1	Kombination von Schadensbildern .....	453

**Inhaltsverzeichnis**

15.8.2	Schweregrade.....	453
15.8.3	Besonderheiten im Kindesalter.....	453
15.9	<b>Scheuermann-Krankheit (Adoleszentenkyphose) .....</b>	454
15.10	<b>Skoliose.....</b>	454
15.11	<b>Sekundärschäden der Skelettstatik nach Verlust oder schwerer funktioneller Beeinträchtigung von Gliedmaßen.....</b>	455
15.11.1	<b>Verlust einer unteren Extremität.....</b>	455
15.11.2	<b>Form- oder Funktionsstörungen der unteren Extremität und Skelettstatik .....</b>	457
15.11.3	<b>Obere Extremitäten .....</b>	457
16	<b>Rheumatische Krankheiten .....</b>	459
	<i>W. Bolten, J. Fritze</i>	
16.1	<b>Rheumatoide Arthritis (chronische Polyarthritis, cP) .....</b>	460
16.2	<b>Juvenile idiopathische Arthritis (JIA) .....</b>	463
16.3	<b>Morbus Still des Erwachsenenalters .....</b>	464
16.4	<b>Felty-Syndrom .....</b>	464
16.5	<b>Rheumaknoten.....</b>	464
16.6	<b>Sjögren-Syndrom .....</b>	464
16.7	<b>Spondyloarthropathie .....</b>	465
16.8	<b>Psoriasisarthritis .....</b>	465
16.9	<b>Fibromyalgie .....</b>	465
16.10	<b>Gichtarthritis .....</b>	466
16.11	<b>Sternokostoklavikulare Hyperostose .....</b>	466
16.12	<b>Arthrose .....</b>	466
16.13	<b>Morbus Forestier .....</b>	467
16.14	<b>Polymyalgia rheumatica.....</b>	467
16.15	<b>Arthritis nach akutem rheumatischem Fieber .....</b>	467
16.16	<b>Schmerztherapie mit NSAR.....</b>	467
16.17	<b>Chronisches Müdigkeits- oder Erschöpfungssyndrom und multiple Chemikalienunverträglichkeit .....</b>	467
17	<b>Hautkrankheiten .....</b>	473
	<i>S. M. John, W. Wehrmann</i>	
17.1	<b>Schwere oder wiederholt rückfällige Hauterkrankungen (► BK 5101) .....</b>	474
17.1.1	<b>Kontaktekzeme .....</b>	475
17.1.2	<b>Atopische Hautdisposition und atopische Ekzeme.....</b>	478
17.1.3	<b>Nummuläres Ekzem .....</b>	479
17.1.4	<b>Seborrhoisches Ekzem.....</b>	479
17.1.5	<b>Urtikaria .....</b>	479
17.1.6	<b>Gutachterliche Bewertung .....</b>	482
17.1.7	<b>Prävention .....</b>	488
17.2	<b>Hautkrebs (► BK 5102) .....</b>	492
18	<b>Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten .....</b>	497
	<i>E. Schifferdecker, H. Schatz</i>	
18.1	<b>Diabetes mellitus.....</b>	499
18.1.1	<b>Begutachtung des Zusammenhangs zwischen Trauma und Diabetes mellitus.....</b>	500
18.1.2	<b>Grad der Schädigungsfolgen bzw. Behinderungsgrad bei Diabetes mellitus .....</b>	501
18.1.3	<b>Versicherungsrechtliche Begutachtungskriterien.....</b>	502
18.1.4	<b>Begutachtung von Hypoglykämien und deren psychopathologischen Symptomen .....</b>	503
18.1.5	<b>Begutachtung der Fahreignung von Diabetikern .....</b>	503
18.1.6	<b>Begutachtung zur Frage der Eignung von Diabetikern für bestimmte Berufe.....</b>	504
18.1.7	<b>Begutachtung zur Frage der Beschäftigung von Diabetikern im Beamtenverhältnis .....</b>	506

18.2	Schilddrüsenerkrankungen .....	507
18.2.8	Hyperthyreose .....	507
18.2.9	Hypothyreose .....	508
18.2.10	Endemische Struma .....	509
18.2.11	Schilddrüsenumalignom .....	509
18.3	Störungen des Körbergewichts .....	509
18.3.1	Adipositas .....	509
18.3.2	Untergewicht .....	510
18.4	Hyperurikämie und Gicht .....	511
18.5	Hypoparathyreoidismus .....	511
18.6	Hyperparathyreoidismus .....	512
18.7	Akromegalie und Gigantismus .....	512
18.8	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz .....	512
18.9	Diabetes insipidus .....	513
18.10	Nebennierenfunktionsstörungen .....	513
18.10.1	Nebennierenrindeninsuffizienz .....	513
18.10.2	Nebennierenrinden-Überfunktion (Cushing-Syndrom) .....	514
18.10.3	Phäochromozytom .....	515
18.11	Männlicher Hypogonadismus .....	515
19	Vaskuläre und parenchymatöse Nierenkrankheiten .....	517
	<i>M. Tepel, W. Zidek</i>	
19.1	Nephropathie bei Diabetes mellitus und arterieller Hypertonie .....	518
19.2	Glomerulonephritis .....	520
19.2.1	Akutes nephritisches Syndrom .....	520
19.2.2	Rapid-progrediente Glomerulonephritis .....	521
19.2.3	Nephrotisches Syndrom .....	521
19.2.4	Oligosymptomatische Glomerulonephritis .....	522
19.3	Pyelonephritis und tubulointerstitielle Nephritis einschließlich Analgetikanephropathie .....	523
19.4	Toxische Nierenschädigung .....	523
19.4.1	Blei (► BK 1101) .....	523
19.4.2	Quecksilber (► BK 1102) .....	524
19.4.3	Cadmium (► BK 1104) .....	524
19.4.4	Halogenkohlenwasserstoffe (► BK 1302) .....	524
19.5	Akutes Nierenversagen .....	524
19.6	Chronische Niereninsuffizienz und Nierenersatztherapie (Dialyse und Nierentransplantation) ...	525
19.6.1	Chronische Niereninsuffizienz .....	525
19.6.2	Nierenersatztherapie .....	526
19.6.3	Transplantation .....	527
19.7	Lebendnierenpende .....	527
20	Krankheiten der Harnorgane sowie der männlichen Geschlechtsorgane .....	531
	<i>W. Diederichs</i>	
20.1	Unspezifische entzündliche Erkrankungen .....	532
20.1.1	Urogenitaltuberkulose .....	533
20.2	Urolithiasis .....	533
20.3	Tumoren .....	533
20.3.1	Nierentumoren .....	533
20.3.2	Karzinome der Harnwege .....	534
20.3.3	Prostatakarzinom .....	534
20.3.4	Hodenkarzinom .....	534
20.4	Angeborene Missbildungen .....	534
20.5	Traumatologische Schäden .....	535

20.5.1	Nieren- und Harnleiterverletzungen.....	535
20.5.2	Harnblasenverletzungen.....	535
20.5.3	Verletzungen der Harnröhre .....	535
20.6	<b>Neurogene Blasenfunktionsstörungen .....</b>	536
20.7	<b>Nichtneurogene Blasenfunktionsstörungen.....</b>	536
20.8	<b>Andrologie .....</b>	536
20.8.1	Erektile Dysfunktion.....	536
20.8.2	Infertilität des Mannes.....	537
21	<b>Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane.....</b>	539
	<i>B. H. Holmer, A. Jensen</i>	
21.1	<b>Maligne Erkrankungen .....</b>	540
21.2	<b>Senkungszustände des inneren Genitale .....</b>	543
21.3	<b>Folgezustände</b> <b>nach gynäkologischen Operationen.....</b>	543
21.4	<b>Spezifische und unspezifische Entzündungen des Genitale, Endometriose .....</b>	544
21.5	<b>Beurteilung der medizinischen Notwendigkeit von plastischen Operationen.....</b>	544
22	<b>Begutachtung bei Verdacht auf Sexualdelikte.....</b>	547
	<i>B. H. Holmer, A. Jensen</i>	
23	<b>Weibliche und männliche Fertilitätsstörungen und Risiken der assistierten Fertilisation .....</b>	549
	<i>T. Katzorke, M. Rickert-Föhring, P. Bielfeld, F. B. Kolodziej</i>	
23.1	<b>Weibliche Fertilität .....</b>	550
23.1.1	<b>Normale weibliche Fertilität.....</b>	550
23.1.2	<b>Weibliche Fertilitätsstörungen .....</b>	550
23.1.3	<b>Ovarfunktion nach Malignomtherapie.....</b>	553
23.1.4	<b>Fertilitätsprophylaxe vor onkologischer Therapie.....</b>	554
23.1.5	<b>Komplikationen in der assistierten Fortpflanzung .....</b>	555
23.2	<b>Männliche Fertilität .....</b>	556
23.2.1	<b>Normale männliche Fertilität.....</b>	557
23.2.2	<b>Männliche Fertilitätsstörungen.....</b>	558
23.2.3	<b>Folgen einer Tumorthерапie auf den Hoden.....</b>	560
24	<b>Geburtshilfe .....</b>	565
	<i>B. H. Holmer, A. Jensen</i>	
24.1	<b>Schwangerschaftsvorsorge .....</b>	567
24.1.1	<b>Mutterschaftsrichtlinien .....</b>	567
24.1.2	<b>Pränataldiagnostik .....</b>	571
24.2	<b>Geburt .....</b>	573
24.2.1	<b>Organisationsstrukturen und Organisationsfehler .....</b>	573
24.2.2	<b>Kardiotokogramm (CTG) .....</b>	573
24.2.3	<b>Fetale Mikroblutuntersuchung (MBU) .....</b>	573
24.2.4	<b>Amnioskopie.....</b>	574
24.3	<b>Dokumentation .....</b>	574
24.4	<b>Bedeutung von Leitlinien .....</b>	575
24.5	<b>Vertikale Arbeitsteilung .....</b>	575
24.6	<b>Horizontale Arbeitsteilung .....</b>	575
24.7	<b>Aufklärungspflicht vor der Geburt.....</b>	576

<b>25</b>	<b>Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe.....</b>	<b>579</b>
	<i>A. Matzdorff, D. Fritze, J. Harenberg</i>	
25.1	<b>Erythrozyten, Hämoglobin, Hämatokrit .....</b>	<b>580</b>
25.1.1	Krankheiten mit Verminderung der Erythrozyten und des Hämoglobins (Anämien) .....	581
25.1.2	Krankheiten mit Vermehrung der Erythrozytenzahl und des Hämoglobins.....	585
25.1.3	Versicherungsrechtliche Beurteilung von Störungen der Erythrozytopoese.....	586
25.2	<b>Leukozyten .....</b>	<b>587</b>
25.2.1	Reaktive Veränderungen der Leukozyten .....	587
25.2.2	Leukämien und myelodysplastische Syndrome .....	588
25.2.3	Myeloproliferative Neoplasie (MPN) .....	593
25.3	<b>Thrombozyten .....</b>	<b>595</b>
25.3.1	Thrombozytosen.....	595
25.3.2	Thrombozytopenie.....	595
25.4	<b>Hämostase .....</b>	<b>597</b>
25.4.1	Blutungsneigungen durch Störungen der primären und sekundären Hämostase aufgrund von Berufskrankheiten, Unfällen, Giften oder Chemikalien .....	597
25.4.2	Störungen der Hämostase durch Medikamente: Blutungsneigung .....	599
25.4.3	Störungen der Hämostase durch Medikamente: Thromboseneigung .....	602
25.4.4	Medikamentöse Interaktionen im Hämostasesystem .....	602
25.5	<b>Traumatische Schädigung der Milz, Milzverlust.....</b>	<b>603</b>
<b>26</b>	<b>Krebskrankheiten.....</b>	<b>607</b>
	<i>A. Matzdorff, D. Fritze, Th. Wiethege, K.-M. Müller</i>	
26.1	<b>Maßstäbe der sozialmedizinischen Beurteilung .....</b>	<b>609</b>
26.1.1	Heilungsbewährung bei malignen Geschwulstkrankheiten .....	611
26.2	<b>Leukämien und myelodysplastische Syndrome.....</b>	<b>613</b>
26.2.1	Akute Leukämie .....	613
26.2.2	Myelodysplastische Syndrome .....	614
26.2.3	Chronisch-myeloische Leukämie (CML) .....	614
26.3	<b>Lymphome .....</b>	<b>614</b>
26.3.1	Morbus Hodgkin (Lymphogranulomatose).....	614
26.3.2	Non-Hodgkin-Lymphome.....	615
26.4	<b>Karzinome und Sarkome .....</b>	<b>618</b>
26.5	<b>Tumoren durch ionisierende Strahlen im Uranerzbergbau bei ehemaligen Beschäftigten der WISMUT.....</b>	<b>618</b>
26.5.1	Lungentumoren.....	619
26.5.2	Kombinationseffekte bei der Entstehung bösartiger Lungentumoren .....	620
26.5.3	Extrapulmonale Tumoren.....	621
26.6	<b>Rehabilitation, Berentung, Aufnahme in eine Kranken- oder Lebensversicherung von Krebskranken .....</b>	<b>622</b>
26.6.1	Rehabilitation.....	622
26.6.2	Berentung, Pensionierung oder andere Versorgung .....	622
26.6.3	Aufnahme in eine private Krankenversicherung nach Ausheilung einer Krebskrankheit.....	623
26.6.4	Medizinischer Dienst der gesetzlichen Krankenversicherung (MDK) .....	623
26.6.5	Aufnahme in eine Lebensversicherung .....	623
26.7	<b>Berufskrankheiten und Unfallfolgen in der Tumorgenese – pathologisch-anatomische Gesichtspunkte für die Begutachtung .....</b>	<b>624</b>
26.7.1	Unfall und Krebs – Voraussetzungen und Richtlinien für die Begutachtung .....	624
26.7.2	Berufskrankheit und Krebs.....	626

<b>27</b>	<b>Infektionskrankheiten .....</b>	<b>635</b>
	U. Schwegler, E. Fritze, J. Fritze, C. Pox, W. Schmiegel, B. May, R. Merget	
<b>27.1</b>	<b>Viren .....</b>	<b>638</b>
<b>27.1.1</b>	<b>HIV-Infektionen (Acquired Immuno Deficiency Syndrome – AIDS) .....</b>	<b>638</b>
<b>27.1.2</b>	<b>Tollwut (Rabies, Lyssa) .....</b>	<b>643</b>
<b>27.1.3</b>	<b>Pocken (Variola) .....</b>	<b>644</b>
<b>27.1.4</b>	<b>Arboviruskrankheiten .....</b>	<b>647</b>
<b>27.1.5</b>	<b>Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) .....</b>	<b>648</b>
<b>27.1.6</b>	<b>Rift-Valley-Fieber .....</b>	<b>649</b>
<b>27.1.7</b>	<b>Gelbfieber .....</b>	<b>650</b>
<b>27.1.8</b>	<b>Maul- und Kluenseuche (MKS) .....</b>	<b>652</b>
<b>27.1.9</b>	<b>Masern .....</b>	<b>652</b>
<b>27.1.10</b>	<b>Poliomyelitis .....</b>	<b>653</b>
<b>27.1.11</b>	<b>Bovine spongiforme Enzephalopathie (BSE) .....</b>	<b>653</b>
<b>27.1.12</b>	<b>Weitere Virusinfektionen .....</b>	<b>656</b>
<b>27.2</b>	<b>Pilze .....</b>	<b>657</b>
<b>27.3</b>	<b>Protozoen .....</b>	<b>659</b>
<b>27.3.1</b>	<b>Malaria .....</b>	<b>660</b>
<b>27.3.2</b>	<b>Schlafkrankheit .....</b>	<b>661</b>
<b>27.3.3</b>	<b>Chagas-Krankheit .....</b>	<b>662</b>
<b>27.3.4</b>	<b>Toxoplasmose .....</b>	<b>662</b>
<b>27.3.5</b>	<b>Leishmaniosen .....</b>	<b>663</b>
<b>27.3.6</b>	<b>Amöbiasis .....</b>	<b>663</b>
<b>27.3.7</b>	<b>Meningoenzephalitis durch Amöben .....</b>	<b>664</b>
<b>27.3.8</b>	<b>Balantidiose .....</b>	<b>664</b>
<b>27.3.9</b>	<b>Giardiasis .....</b>	<b>664</b>
<b>27.4</b>	<b>Helminthen .....</b>	<b>665</b>
<b>27.4.1</b>	<b>Filariasis .....</b>	<b>666</b>
<b>27.4.2</b>	<b>Askaridiasis .....</b>	<b>667</b>
<b>27.4.3.</b>	<b>Trichuriasis .....</b>	<b>667</b>
<b>27.4.4</b>	<b>Ankylostomiasis .....</b>	<b>667</b>
<b>27.4.5</b>	<b>Strongyloidiasis .....</b>	<b>668</b>
<b>27.4.6</b>	<b>Schistosomiasis, Bilharziose .....</b>	<b>669</b>
<b>27.4.7</b>	<b>Faszioliasis .....</b>	<b>670</b>
<b>27.4.8</b>	<b>Chlonorchiasis .....</b>	<b>670</b>
<b>27.4.9</b>	<b>Fasziolopsisiasis .....</b>	<b>670</b>
<b>27.4.10</b>	<b>Paragonimiasis .....</b>	<b>670</b>
<b>27.4.11</b>	<b>Taeniasis (Bandwürmer) .....</b>	<b>670</b>
<b>27.4.12</b>	<b>Trichinose .....</b>	<b>672</b>
<b>27.5</b>	<b>Bakterien .....</b>	<b>672</b>
<b>27.5.1</b>	<b>Typhus abdominalis und Paratyphus .....</b>	<b>672</b>
<b>27.5.2</b>	<b>Tonsillitis, Pharyngitis .....</b>	<b>673</b>
<b>27.5.3</b>	<b>Diphtherie .....</b>	<b>673</b>
<b>27.5.4</b>	<b>Tularämie .....</b>	<b>673</b>
<b>27.5.5</b>	<b>Listeriose .....</b>	<b>673</b>
<b>27.5.6</b>	<b>Erysipel .....</b>	<b>674</b>
<b>27.5.7</b>	<b>Erysipeloid (Schweinerotlauf) .....</b>	<b>674</b>
<b>27.5.8</b>	<b>Cholera .....</b>	<b>674</b>
<b>27.5.9</b>	<b>Milzbrand (Anthrax) .....</b>	<b>675</b>
<b>27.5.10</b>	<b>Brucellose (undulierendes Fieber, Malta-Fieber, M. Bang) .....</b>	<b>675</b>
<b>27.5.11</b>	<b>Pest .....</b>	<b>675</b>
<b>27.5.12</b>	<b>Reisediarrhö .....</b>	<b>676</b>
<b>27.5.13</b>	<b>Clostridium-difficile-Infektion .....</b>	<b>676</b>

27.5.14 Spirochätenosen .....	676
27.5.15 Rickettsiosen und Ehrlichiosen .....	677
27.5.16 Ornithose .....	679
27.5.17 Tuberkulose .....	679
27.6 Infektionsprävention .....	683
27.6.1 Schutzimpfungen, medikamentöse Prophylaxe, passive Immunisierung .....	683
27.6.2 Meldepflicht von Infektionskrankheiten .....	685
27.6.3 Tropentauglichkeit .....	685
<b>28 Psychische Krankheiten und Störungen .....</b>	<b>689</b>
<i>N. Nedopil, G. E. Trott, E. Lodemann, N. Scherbaum</i>	
28.1 Psychische Krankheiten im Erwachsenenalter .....	690
28.1.1 Besonderheiten psychiatrischer Begutachtung .....	690
28.1.2 Psychopathologie und psychiatrische Diagnostik .....	692
28.1.3 Die häufigsten Krankheitsbilder in der sozialrechtlichen Begutachtung .....	697
28.1.4 Abgrenzungsprobleme in der sozialrechtlichen Begutachtung auf dem Gebiet der Psychiatrie .....	703
28.1.5 Besondere Fragestellungen der forensischen Psychiatrie .....	707
28.2 Psychische Krankheiten im Kindes- und Jugendalter .....	713
28.2.1 Unfallbedingte Hirnverletzungen bei Kindern .....	713
28.2.2 Untersuchungsverfahren .....	714
28.2.3 Gutachterliche Beurteilung bei organischen, geistigen oder psychischen Störungen .....	716
28.2.4 Das Opferentschädigungsgesetz (OEG) .....	719
28.2.5 Sozialgesetze .....	720
28.3 „Selbstverschuldete Krankheiten“, artifizielle Störungen, Pseudologie, Konversionssyndrome, Simulation und Aggravation .....	721
28.4 Störungen durch psychotrope Substanzen: Intoxikation und Sucht .....	723
28.4.1 Klinisch-diagnostische Grundlagen .....	723
28.4.2 Strafrecht .....	725
28.4.3 Straßenverkehrsrecht .....	729
28.4.4 Zivilrechtliche Fragen (Auswahl) .....	729
28.4.5 Sozialrecht (Auswahl) .....	731
28.4.6 Privatversicherung .....	734
<b>29 Verletzungen und Verletzungsfolgen .....</b>	<b>739</b>
<i>C. Hegelmaier, H.-E. Schaller, A. Nusche, M. Pfau, A. Encke, H. J. C. Wenisch</i>	
29.1 Organ- und Gewebeverletzungen .....	740
29.1.1 Haut .....	740
29.1.2 Wundinfektionen .....	740
29.2 Verletzungen und Erkrankungen des Bewegungsapparates .....	742
29.2.1 Skelettmuskulatur .....	742
29.2.2 Sehnen und Sehnenscheiden .....	746
29.2.3 Erkrankungen der Schleimbeutel .....	748
29.2.4 Knochen und Periost .....	748
29.2.5 Sudeck-Syndrom .....	750
29.2.6 Gelenke .....	751
29.2.7 Osteomyelitis .....	755
29.2.8 Gliedmaßenverlust, Gliedertaxe .....	755
29.3 Verletzungen der Hand .....	756
29.4 Verletzungen im Bauchraum .....	766
29.4.1 Allgemeine Folgeschäden .....	769
29.4.2 Leberverletzungen .....	770
29.4.3 Milztrauma .....	771
29.4.4 Pankreastrauma .....	772

29.4.5	Magen-Darm-Trakt .....	772
29.4.6	Nieren und Retroperitoneum .....	773
29.4.7	Zwerchfell und Bauchdecken .....	773
<b>30</b>	<b>Anästhesie und Schmerztherapie .....</b>	<b>777</b>
	<i>R. Dertwinkel, M. Tegenthoff</i>	
30.1	<b>Anästhesie .....</b>	<b>778</b>
30.1.1	Prämedikationsvisite .....	778
30.1.2	Lagerung des Patienten und Anästhesievorbereitung .....	779
30.1.3	Einleitung der Anästhesie .....	779
30.1.4	Intraoperative Überwachung .....	781
30.1.5	Postoperative Überwachung .....	781
30.1.6	Bluttransfusion .....	782
30.2	<b>Schmerztherapie .....</b>	<b>782</b>
30.2.1	Spezielle ausgewählte Schmerzsyndrome .....	784
30.2.2	Medikamentöse Schmerztherapie .....	787
30.2.3	Strafrechtliche Problematik .....	787
<b>31</b>	<b>Arzneimittel- und Medizinprodukteschäden .....</b>	<b>789</b>
	<i>J. Fritze</i>	
31.1	<b>Vertretbare Arzneimittelnebenwirkungen und Entschädigungsrecht .....</b>	<b>792</b>
31.2	<b>Entschädigungsrechtliche Bedeutung .....</b>	<b>793</b>
<b>32</b>	<b>Ionisierende Strahlung .....</b>	<b>797</b>
	<i>I. A. Adamietz, V. Nicolas</i>	
32.1	<b>Biologische Wirkung, Expositionsformen, Dosiseinheiten und Dosishöhen .....</b>	<b>798</b>
32.2	<b>Anlass und Häufigkeit gutachterlicher Fragen aus der Radiologie .....</b>	<b>800</b>
32.3	<b>Systematik der Strahlenwirkungen .....</b>	<b>802</b>
32.3.1	Akute und chronische nichtstochastische Strahlenwirkungen auf Gewebe und Organe .....	802
32.3.2	Strahlenwirkungen $^{232}\text{Thorium}$ -haltiger Kontrastmittel .....	804
32.3.3	Die akute Strahlenkrankheit .....	804
32.3.4	Entwicklungsstörungen durch Bestrahlung im Kindesalter und pränatale Strahleneffekte .....	805
32.3.5	Stochastische Strahlenwirkungen: Induktion von Malignomen und genetisch vererbaren Defekten ..	806
32.4	<b>Besonderheiten der ärztlichen Begutachtung in der Radiologie .....</b>	<b>806</b>
32.5	<b>Diagnostische Strahlenexposition, Zumutbarkeit radiologischer und nuklearmedizinischer Untersuchungen, Kontrastmittelreaktionen .....</b>	<b>810</b>
<b>33</b>	<b>Schädigungen durch andere physikalische Einflüsse .....</b>	<b>813</b>
	<i>E. Fritze, J. Fritze, B. Reichert, J. C. Bruck, A. Stevens</i>	
33.1	<b>Allgemeine Überwärmung .....</b>	<b>814</b>
33.2	<b>Verbrennungen .....</b>	<b>814</b>
33.2.1	Somatische Folgen .....	814
33.2.2	Psychische Folgen .....	819
33.3	<b>Kälte- und Erfrierungsschäden .....</b>	<b>822</b>
33.4	<b>Nichtionisierende Strahlung, elektromagnetische Felder und statische Magnetfelder .....</b>	<b>824</b>
33.5	<b>Atmosphärischer Unter- oder Überdruck .....</b>	<b>827</b>
33.6	<b>Elektounfall .....</b>	<b>829</b>
<b>34</b>	<b>Iatogene Schäden .....</b>	<b>835</b>
	<i>J. Friemann, K.-M. Müller</i>	
34.1	<b>Herz-Kreislauf-System .....</b>	<b>837</b>
34.2	<b>Gastrointestinaltrakt .....</b>	<b>838</b>
34.3	<b>Bewegungsapparat und Weichteilgewebe .....</b>	<b>839</b>

34.4	Lunge .....	840
34.5	Pathologisch-anatomische Befunde nach Radiotherapie .....	841
35	<b>Komplementäre und alternative Medizin .....</b>	845
	<i>G.-M. Ostendorf</i>	
36	<b>Fahreignung.....</b>	851
	<i>H. D. Utzelmann</i>	
36.1	Zum Begriff der Eignung zum Führen von Kraftfahrzeugen.....	852
36.2	Allgemeine Verfahrensregeln der Fahrerlaubnis-Verordnung (FeV) und zuständige Gutachter ...	853
36.3	Regeln zur Untersuchung des Sehvermögens .....	854
36.4	Regeln zur Untersuchung von Eignungszweifeln nach Alkoholauffälligkeiten .....	855
36.5	Regeln zu Betäubungs- und Arzneimitteln .....	855
36.6	Untersuchungen von Lkw-, Bus- und Taxifahrern bei der Erteilung der Fahrerlaubnis.....	855
36.7	Grenzwerte und Beurteilungskriterien zu Sehmängeln sowie anderen Krankheiten und Eignungsmängeln gemäß FeV.....	857
36.8	Allgemeine Beurteilungshinweise .....	867
36.8.1	Mögliche Verkehrsgefährdung als wesentliches Kriterium mangelnder Eignung .....	867
36.8.2	Auflagen und Beschränkungen bei bedingter Eignung .....	867
36.8.3	Stellung des Gutachters .....	867
36.8.4	Überprüfung der psychophysischen Leistungsfähigkeit .....	868
36.8.5	Kompensation von Eignungsmängeln .....	868
36.9	Qualifikationsanforderungen an ärztliche Gutachter .....	868
36.10	Grundsätze für Begutachtung und Gutachtenformulierung .....	869
36.11	Gebühren/Honorare.....	870
36.12	Wiederherstellung der Eignung und präventive Maßnahmen.....	870
37	<b>Gutachterhonorar .....</b>	873
	<i>F. Mehrhoff, J. Fritze</i>	
37.1	Grundsätze .....	874
37.2	Honorierung nach dem Justizvergütungs- und -entschädigungsgesetz (JVEG) .....	874
37.2.1	Geltungsbereich des JVEG .....	874
37.2.2	Bemessungsgrundsätze .....	875
37.2.3	Entschädigung der Arbeitszeit .....	875
37.2.4	Höhe der Vergütung.....	875
37.2.5	Besondere Aufwendungen.....	876
37.3	Honorierung nach der Gebührenordnung für Ärzte (GOÄ) .....	877
37.3.1	Anwendungsbereich der GOÄ.....	877
37.3.2	Gutachten ohne nähere Begründung.....	877
37.3.3	Begründetes schriftliches Gutachten .....	877
37.3.4	Ausführliches, wissenschaftlich begründetes Gutachten.....	877
37.3.5	Vergütungsumfang.....	877
37.4	<b>Besondere Honorarverträge mit Versicherern .....</b>	877
37.4.1	Gesetzliche Kranken- und Pflegeversicherung.....	878
37.4.2	Gesetzliche Rentenversicherung .....	878
37.4.3	Bundesagentur für Arbeit.....	878
37.4.4	Soziale Entschädigung.....	878
37.4.5	Gesetzliche Unfallversicherung .....	879
37.4.6	Private Versicherungen .....	879
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	882