

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis XVII

Allgemeiner Teil 1

1	Einleitung	2	Arm- und Beinbelastung	15
2	Die Rechtsordnung in ihrer Bedeutung für die kardiologische Begutachtung	4	Berufliche Umweltfaktoren	15
	<i>Friedrich Mehrhoff</i>		Geistig-intellektuelle Belastung	15
2.1	Einleitung	4	Emotional-seelische Belastung	15
2.2	Sozialversicherung	4	Vegetative Belastung	16
	Gesetzliche Rentenversicherung	4	Gefährdungen durch spezifische Arbeitsplatzsituationen	16
	Gesetzliche Unfallversicherung	5	Berufsgruppen und Arbeitsbelastung	17
	Übrige Sozialversicherungen	6		
2.3	Staatliche Fürsorge	6	5 Funktionsprüfungen des Herzens	19
	Schwerbehindertenrecht	6	<i>Jürgen Barmeyer, Achim Barmeyer, Waldemar Bojara, Alfred Germing, Michael Lindstaedt</i>	
	Soziales Entschädigungsrecht	7	5.1 Allgemeines	19
2.4	Private Versicherungen	7	5.2 Diagnostik	21
2.5	Sonstige Auftraggeber	8	5.3 Quantifizierte Pathomorphologie	23
3	Arbeitsphysiologische Grundprinzipien	9	Nichtinvasive Methoden	23
	<i>Jürgen Barmeyer</i>		Invasive Methoden	25
3.1	Herzfrequenz	9	5.4 Myokardialer Funktionszustand	27
3.2	Blutdruck	9	Systolische Funktionsstörung	27
3.3	Schlag- und Herzminutenvolumen	10	Anamnese	27
3.4	O ₂ -Aufnahme	11	Ergometrie	27
3.5	Dauer der Belastung	11	Spiroergometrie	27
3.6	Beziehung zwischen O ₂ -Aufnahme, Herzminutenvolumen und Leistung	11	Echokardiografie	33
3.7	Quantifizierung von Arbeit	12	Magnetresonanztomografie (MRT)	33
4	Formen der Arbeitsbelastung und ihre Wirkung auf das Kreislaufsystem	14	Mikroherzkatheter-Untersuchung	34
	<i>Jürgen Barmeyer</i>		Diastolische Funktionsstörung	40
4.1	Allgemeines	14	Echokardiografie	40
4.2	Körperliche Belastung	14	Hämodynamik	41
	Isometrische und isotonische Belastung	14	Natriuretische Peptide	41
	Rhythmik und Dauer der Belastung	14		
	Technik der Bewegung, muskulärer Trainingszustand	15	6 Zusammenfassung der für die kardiologische Beurteilung wichtigen Faktoren	45
			<i>Jürgen Barmeyer</i>	
		6.1	Kardiale Faktoren	45
		6.2	Arbeitsbedingte Faktoren	45
		6.3	Soziale Faktoren	46

Spezieller Teil 47

Koronare Herzerkrankung 48

Jürgen Barmeyer

7	Allgemeines	49
7.1	Definition	49
7.2	Ätiologie und Pathogenese	49
7.3	Pathomorphologie	50
7.4	Stadieneinteilung	51
8	Ischämiestadium (Koronarinsuffizienz)	53
8.1	Symptomatisches Stadium (stabile Angina pectoris)	53
	Allgemeines	53
	Diagnostik	53
	Symptomatik und Belastbarkeit	54
	Myokardialer Funktionszustand	55
	Hämodynamisches Stadium 1	55
	Hämodynamisches Stadium 3	55
	Hämodynamisches Stadium 2	55
	Rhythmussituation	55
	Prognose	55
	Bemessung von MdE und GdB	56
	Bemessung von MdE und GdB bei konservativer Therapie	56
	Bemessung von MdE und GdB nach Bypass-Operation oder Koronarangioplastie	59
	Gutachterliche Beurteilung	59
	Unfallversicherung	59
	Rentenversicherung	62
	Entschädigungsrecht	63
	Schwerbehindertenrecht	64
	Private Berufsunfähigkeits- versicherung	64
	Pflegeversicherung	64
8.2	Symptomatisches Stadium (instabile Angina pectoris)	64
	Allgemeines	64
	Diagnostik	65
	Symptomatik und Belastbarkeit	65
	Myokardialer Funktionszustand	65
	Rhythmussituation	65
	Prognose	66
	Bemessung von MdE und GdB	67
	Gutachterliche Beurteilung	67
	Unfallversicherung	67

	Rentenversicherung	67
	Entschädigungs- und Schwerbehindertenrecht, private Berufsunfähigkeits- versicherung	67
	Pflegeversicherung	67
8.3	Asymptomatisches Stadium (stumme Ischämie)	68
	Allgemeines	68
	Diagnostik	68
	Symptomatik und Belastbarkeit	68
	Myokardialer Funktionszustand	68
	Rhythmussituation	68
	Prognose	68
	Bemessung von MdE und GdB	69
	Gutachterliche Beurteilung	70
	Unfallversicherung	70
	Rentenversicherung	70
	Entschädigungsrecht	70
	Schwerbehindertenrecht	70
	Private Berufsunfähigkeits- versicherung	71
	Pflegeversicherung	71
9	Nekrorestadium	73
9.1	Akuter Herztod	73
9.2	Myokardinfarkt	74
9.3	Prognose	75
9.4	Gutachterliche Beurteilung	75
	Unfallversicherung	75
	Rentenversicherung	76
	Entschädigungs- und Schwerbehindertenrecht	76
	Private Berufsunfähigkeits- versicherung	76
	Pflegeversicherung	76
10	Narbenstadium (regional, disseminiert)	78
10.1	Allgemeines	78
10.2	Diagnostik	78
10.3	Symptomatik und Belastbarkeit	79
10.4	Myokardialer Funktionszustand	80
10.5	Rhythmussituation	80
10.6	Prognose	80
	Schädigungsgrad des linken Ventrikels	80

	Komplexe ventrikuläre Arrhythmien	80		Nicht operationsbedürftige Aortenstenosen	93
10.7	Bemessung von MdE und GdB	81		Nicht operationsbedürftige Aortenstenosen ohne myokardiale Schädigung	93
	Ergometrie	81		Nicht operationsbedürftige Aortenstenosen mit myokardialer Schädigung	93
	Spiroergometrie, Echokardiografie	81		Operationsbedürftige Aortenstenosen	94
	Hämodynamik	81		Operationsbedürftige Aortenstenosen ohne myokardiale Schädigung	94
10.8	Gutachterliche Beurteilung	83		Operationsbedürftige Aortenstenosen mit myokardialer Schädigung	95
	Zeitpunkt der Begutachtung	83		Aortenstenosen nach Klappenersatz	95
	Begutachtungskriterien	83		Aortenstenosen nach Klappenersatz ohne Restschädigung	96
	Unfallversicherung	83		Aortenstenosen nach Klappenersatz mit Restschaden	98
	Rentenversicherung	84		Berufliche Wiedereingliederung	98
	Entschädigungs- und Schwerbehindertenrecht	84	12.7	Gutachterliche Beurteilung	98
	Private Berufsunfähigkeitsversicherung	84		Unfallversicherung	98
	Pflegeversicherung	84		Rentenversicherung	98
11	Gemischtes Stadium (Narbe plus Ischämie)	85		Entschädigungsrecht	98
11.1	Allgemeines	85		Schwerbehindertenrecht	99
11.2	Diagnostik	85		Private Berufsunfähigkeitsversicherung	99
11.3	Symptomatik und Belastbarkeit	85		Pflegeversicherung	99
11.4	Myokardialer Funktionszustand	85	13	Aorteninsuffizienz	100
11.5	Rhythmusituation	85		<i>Jürgen Barmeyer</i>	
11.6	Prognose	85	13.1	Allgemeines	100
11.7	Bemessung von MdE und GdB	86	13.2	Diagnostik	107
	Ergometrie	86	13.3	Symptomatik und Belastbarkeit	108
	Spiroergometrie, Echokardiografie	86	13.4	Myokardialer Funktionszustand	108
	Hämodynamik	86	13.5	Prognose	108
11.8	Gutachterliche Beurteilung	86	13.6	Bemessung von MdE und GdB	108
	Zeitpunkt der Begutachtung	86		Nicht operationsbedürftige Aorteninsuffizienzen	109
	Unfallversicherung	86		Nicht operationsbedürftige Aorteninsuffizienzen ohne myokardiale Schädigung	109
	Rentenversicherung	88		Nicht operationsbedürftige Aorteninsuffizienzen mit myokardialer Schädigung	109
	Entschädigungsrecht, Schwerbehindertenrecht	88		Operationsbedürftige Aorteninsuffizienz	109
	Private Berufsunfähigkeitsversicherung	88			
	Pflegeversicherung	88			
	Erworbene und angeborene Herzfehler	89			
12	Aortenstenose	90			
	<i>Jürgen Barmeyer</i>				
12.1	Allgemeines	90			
12.2	Diagnostik	91			
12.3	Symptomatik und Belastbarkeit	91			
12.4	Myokardialer Funktionszustand	92			
12.5	Prognose	92			
12.6	Bemessung von MdE und GdB	93			

Operationsbedürftige Aorteninsuffizienzen ohne myokardiale Schädigung (Stadium 3)	110	15	Mitralinsuffizienz	120
Operationsbedürftige Aorten- insuffizienzen mit myokardialer Schädigung (Stadium 4)	110		<i>Jürgen Barmeyer</i>	
Aorteninsuffizienz nach Klappenersatz	110	15.1	Allgemeines	120
Aorteninsuffizienzen nach Klappenersatz ohne Restschaden	111	15.2	Diagnostik	125
Aorteninsuffizienzen nach Klappenersatz mit Restschaden .	111	15.3	Symptomatik und Belastbarkeit	125
13.7 Gutachterliche Beurteilung	111	15.4	Myokardialer Funktionszustand . . .	126
Unfallversicherung	111	15.5	Prognose	126
Rentenversicherung	111	15.6	Bemessung von MdE und GdB	127
Entschädigungsrecht	111		Nicht operationsbedürftige Mitral- insuffizienzen (Stadien 1 und 2) . . .	127
Schwerbehindertenrecht	112		Nicht operationsbedürftige Mitralinsuffizienzen ohne myokardiale Schädigung	127
Private Berufsunfähigkeits- versicherung	112		Nicht operationsbedürftige Mitralinsuffizienzen mit myokardialer Schädigung	127
Pflegeversicherung	112		Operationsbedürftige Mitral- insuffizienzen (Stadien 2b, 3 und 4) .	128
14 Mitralstenose	113		Operationsbedürftige Mitralinsuffizienzen ohne myokardiale Schädigung	128
<i>Jürgen Barmeyer</i>			Operationsbedürftige Mitral- insuffizienzen mit myokardialer Schädigung (Stadium 4)	128
14.1 Allgemeines	113		Mitralinsuffizienzen nach Klappenoperation	128
14.2 Diagnostik	114		Mitralinsuffizienzen nach Klappenoperation ohne Restschaden	129
14.3 Symptomatik und Belastbarkeit . . .	114		Mitralinsuffizienzen nach Klappenoperation mit Restschaden	129
14.4 Myokardialer Funktionszustand . . .	114	15.7	Gutachterliche Beurteilung	129
14.5 Prognose	115		Unfallversicherung	129
14.6 Bemessung von MdE und GdB	115		Rentenversicherung	129
Valvuläre, pulmonale Formen	115		Entschädigungsrecht	129
Myokardiale Formen	115		Schwerbehindertenrecht	130
Leichtgradige myokardiale Mitralstenose (hämodynamisches Stadium 2) . .	117		Private Berufsunfähigkeits- versicherung	130
Höhergradige myokardiale Mitralstenose (hämodynamisches Stadium 3) . .	117		Pflegeversicherung	130
Schwergradige, myokardiale Mitralstenose (hämodynamisches Stadium 4) . .	117	16 Pulmonalstenose		131
Valvulär-myokardiale Formen	117	<i>Peter Grewe</i>		
Mitralstenose nach Klappenersatz . .	117	16.1	Allgemeines	131
14.7 Gutachterliche Beurteilung	118	16.2	Diagnostik	131
Unfallversicherung	118	16.3	Symptomatik und Belastbarkeit . . .	132
Rentenversicherung	118	16.4	Myokardialer Funktionszustand . . .	132
Entschädigungsrecht	118	16.5	Prognose	133
Schwerbehindertenrecht	118	16.6	Bemessung von MdE und GdB	133
Private Berufsunfähigkeits- versicherung	118		Nicht operationsbedürftige Pulmonalstenosen	133
Pflegeversicherung	119			

Operationsbedürftige Pulmonalstenosen	133	Kleiner VSD	147
Operationsbedürftige Pulmonalstenosen ohne myokardiale Schädigung	133	Mittelgroßer VSD (ohne präkapilläre pulmonale Hypertonie)	147
Operationsbedürftige Pulmonalstenosen mit myokardialer Schädigung	134	Großer VSD (ohne präkapilläre pulmonale Hypertonie)	147
Pulmonalstenosen nach operativer Korrektur	134	VSD mit Rechts-Links-Shunt	148
16.7 Gutachterliche Beurteilung	134	VSD nach Operation	148
Unfallversicherung	134	18.7 Gutachterliche Beurteilung	148
Rentenversicherung	134	Unfallversicherung	148
Entschädigungsrecht	134	Rentenversicherung	148
Schwerbehindertenrecht	134	Entschädigungsrecht	148
Private Berufsunfähigkeitsversicherung	134	Schwerbehindertenrecht	148
Pflegeversicherung	135	Private Berufsunfähigkeitsversicherung	148
17 Vorhofseptumdefekt	136	Pflegeversicherung	148
<i>Abderrahman Machraoui</i>		19 Aortenisthmusstenose	150
17.1 Allgemeines	136	<i>Achim Barmeyer</i>	
17.2 Pathophysiologie	136	19.1 Allgemeines	150
17.3 Diagnostik	137	19.2 Diagnostik	150
17.4 Symptomatik und Belastbarkeit	139	19.3 Symptomatik und Belastbarkeit	151
17.5 Therapie	139	19.4 Myokardialer Funktionszustand	151
17.6 Myokardialer Funktionszustand	139	19.5 Prognose	151
17.7 Prognose	140	19.6 Bemessung von MdE und GdB	152
17.8 Verlauf vor und nach ASD-Verschluss	141	19.7 Gutachterliche Beurteilung	152
17.9 Bemessung von MdE und GdB	141	Unfallversicherung	152
Kleiner ASD	141	Rentenversicherung	152
Mittelgroßer ASD	141	Entschädigungsrecht	153
Großer ASD	142	Schwerbehindertenrecht	153
17.10 Gutachterliche Beurteilung	142	Private Berufsunfähigkeitsversicherung	153
Unfallversicherung	142	Pflegeversicherung	153
Rentenversicherung	142	Kardiomyopathien	154
Entschädigungsrecht	142	20 Dilatative Kardiomyopathie (DCM)	155
Schwerbehindertenrecht	142	<i>Detlev Jäger</i>	
Private Berufsunfähigkeitsversicherung	142	20.1 Allgemeines	155
Pflegeversicherung	142	20.2 Diagnostik	155
18 Ventrikelseptumdefekt	145	20.3 Pathophysiologie und Symptomatik	156
<i>Peter Grewe</i>		20.4 Myokardialer Funktionszustand	156
18.1 Allgemeines	145	20.5 Prognose	157
18.2 Diagnostik	145	20.6 Bemessung von MdE und GdB	157
18.3 Symptomatik und Belastbarkeit	146	20.7 Gutachterliche Beurteilung	157
18.4 Prognose	146	Unfallversicherung	157
18.5 Myokardialer Funktionszustand	146	Rentenversicherung	157
18.6 Bemessung von MdE und GdB	147	Entschädigungsrecht	157
		Schwerbehindertengesetz	158
		Private Berufsunfähigkeitsversicherung	158
		Pflegeversicherung	158

21	Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM)	159		Schwerbehindertenrecht	171
	<i>Detlev Jäger</i>			Private Berufsunfähigkeits- versicherung	171
21.1	Allgemeines	159		Pflegeversicherung	171
21.2	Diagnostik	159	24	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (AVRC)	173
21.3	Pathophysiologie, Symptomatik und Belastbarkeit	160		<i>Bernd Lemke</i>	
21.4	Myokardialer Funktionszustand	160	24.1	Allgemeines	173
21.5	Prognose	160	24.2	Diagnostik	173
21.6	Bemessung von MdE und GdB	161	24.3	Symptomatik und Belastbarkeit	174
21.7	Gutachterliche Beurteilung	161	24.4	Prognose	174
	Unfallversicherung	161	24.5	Gefährdungen	174
	Rentenversicherung	162	24.6	Bemessung von MdE und GdB	174
	Entschädigungsrecht	162	24.7	Gutachterliche Beurteilung	175
	Schwerbehindertenrecht	162		Unfallversicherung	175
	Private Berufsunfähigkeits- versicherung	162		Rentenversicherung	175
	Pflegeversicherung	162		Entschädigungsrecht	175
22	Restriktive Kardiomyopathie (RCM)	163		Schwerbehindertenrecht	175
	<i>Waldemar Bojara</i>			Private Berufsunfähigkeits- versicherung	175
22.1	Allgemeines	163		Pflegeversicherung	175
22.2	Diagnostik	164		Erteilung und Gültigkeit von Fahrerlaubnissen	175
22.3	Symptomatik und Belastbarkeit	165			
22.4	Myokardialer Funktionszustand	165		Entzündliche Herzerkrankungen	177
22.5	Prognose	166	25	Perikarditis (akut, rezidivierend, konstriktiv)	178
22.6	Bemessung von MdE und GdB	166		<i>Alfried Germing</i>	
22.7	Gutachterliche Beurteilung	166	25.1	Allgemeines	178
	Unfallversicherung	166	25.2	Diagnostik	179
	Rentenversicherung	167		Akute Perikarditis	180
	Entschädigungsrecht	167		Rezidivierende Perikarditis	180
	Schwerbehindertenrecht	167		Pericarditis constrictiva	180
	Private Berufsunfähigkeits- versicherung	167		Idiopathischer Perikarderguss	181
	Pflegeversicherung	167	25.3	Symptomatik und Belastbarkeit	181
23	Oblitative Kardiomyopathie (OCM)	168	25.4	Myokardialer Funktionszustand	181
	<i>Waldemar Bojara</i>		25.5	Prognose	182
23.1	Allgemeines	168	25.6	Bemessung von MdE und GdB	182
23.2	Diagnostik	169		Gruppe I	182
23.3	Symptomatik und Belastbarkeit	169		Gruppe II	182
23.4	Myokardialer Funktionszustand	170		Gruppe III	182
23.5	Prognose	170	25.7	Gutachterliche Beurteilung	183
23.6	Bemessung von MdE und GdB	170		Unfallversicherung	183
23.7	Gutachterliche Beurteilung	170		Rentenversicherung	183
	Unfallversicherung	170		Entschädigungsrecht	183
	Rentenversicherung	170		Schwerbehindertenrecht	183
	Entschädigungsrecht	170		Private Berufsunfähigkeits- versicherung	183
				Pflegeversicherung	183

	Diagnostik	223		Pflegeversicherung	235
	Symptomatik und Belastbarkeit	223	31.2	Atrioventrikuläre Tachykardien	235
	Prognose	223		Allgemeines	235
	Gefährdungen	224		Einteilung	235
	Bemessung von MdE und GdB	224		Orthodrome atrioventrikuläre	
	Gutachterliche Beurteilung	224		Tachykardie	235
	Unfallversicherung	224		Antidrome atrioventrikuläre	
	Rentenversicherung	224		Tachykardie	236
	Entschädigungsrecht	225		Akzessorische Leitungsbahn	
	Schwerbehindertenrecht	225		bei Vorhof- und AV-Knoten-	
	Private Berufsunfähigkeits-			Tachykardien	236
	versicherung	225		Diagnostik	236
	Pflegeversicherung	225		Symptomatik und Belastbarkeit	236
30.2	AV-Überleitungsstörung	225		Prognose	237
	Allgemeines	225		Gefährdungen	237
	Einteilung	225		Bemessung von MdE und GdB	237
	Diagnostik	226		Gutachterliche Beurteilung	238
	Symptomatik und Belastbarkeit	226		Unfallversicherung	238
	Prognose	226		Rentenversicherung	238
	Gefährdungen	227		Entschädigungsrecht	238
	Bemessung von MdE und GdB	227		Schwerbehindertenrecht	239
	Gutachterliche Beurteilung	227		Private Berufsunfähigkeits-	
	Unfallversicherung	227		versicherung	239
	Rentenversicherung	228		Pflegeversicherung	239
	Entschädigungsrecht	228	31.3	Idiopathische ventrikuläre	
	Schwerbehindertenrecht	228		Tachykardien	239
	Private Berufsunfähigkeits-			Allgemeines	239
	versicherung	228		Einteilung	239
	Pflegeversicherung	228		Diagnostik	240
31	Tachykarde Herzrhythmus-			Symptomatik und Belastbarkeit	240
	störungen	230		Prognose	240
	<i>Bernd Lemke</i>			Gefährdungen	240
31.1	Supraventrikuläre Tachykardien	230		Bemessung von MdE und GdB	241
	Allgemeines	230		Gutachterliche Beurteilung	241
	Einteilung	230		Unfallversicherung	241
	Vorhoftachykardien	230		Rentenversicherung	241
	Vorhofflattern	231		Entschädigungsrecht	242
	Vorhofflimmern	231		Schwerbehindertenrecht	242
	AV-Knoten-Tachykardie	231		Private Berufsunfähigkeits-	
	Diagnostik	232		versicherung	242
	Symptomatik und Belastbarkeit	232		Pflegeversicherung	242
	Prognose	232	31.4	Long-QT-Syndrom, Brugada-Syndrom	242
	Gefährdungen	233		Allgemeines	242
	Bemessung von MdE und GdB	233		Einteilung	242
	Gutachterliche Beurteilung	234		Diagnostik	243
	Unfallversicherung	234		Symptomatik und Belastbarkeit	243
	Rentenversicherung	234		Prognose	243
	Entschädigungsrecht	234		Gefährdungen	243
	Schwerbehindertenrecht	234		Bemessung von MdE und GdB	243
	Private Berufsunfähigkeits-			Gutachterliche Beurteilung	243
	versicherung	235		Unfallversicherung	243
				Rentenversicherung	244

Entschädigungsrecht	244		
Schwerbehindertenrecht	244		
Private Berufsunfähigkeits- versicherung	244		
Pflegeversicherung	244		
31.5 Erteilung und Gültigkeit von Fahrerlaubnissen bei Herzrhythmusstörungen	244		
32 Zustand nach Schrittmacher- implantation	247		
<i>Bernd Lemke, Thomas Lawo</i>			
32.1 Allgemeines	247		
32.2 Hämodynamik bei verschiedenen Schrittmachertypen	247		
32.3 Symptomatik und Belastbarkeit	248		
32.4 Prognose	249		
32.5 Gefährdungen	249		
32.6 Bemessung von MdE und GdB	250		
32.7 Gutachterliche Beurteilung	250		
Unfallversicherung	250		
Rentenversicherung	250		
Entschädigungsrecht	251		
Schwerbehindertenrecht	251		
Private Berufsunfähigkeits- versicherung	251		
Pflegeversicherung	251		
32.8 Erteilung und Gültigkeit von Fahrerlaubnissen nach Schrittmacherimplantation	251		
33 Zustand nach Kardioverter/ Defibrillator-Implantation	253		
<i>Bernd Lemke, Thomas Lawo</i>			
33.1 Allgemeines	253		
33.2 Indikationen	253		
33.3 Symptomatik und Belastbarkeit	254		
33.4 Prognose	255		
33.5 Gefährdungen	255		
33.6 Bemessung von MdE und GdB	256		
33.7 Gutachterliche Beurteilung	256		
Unfallversicherung	256		
Rentenversicherung	256		
Entschädigungsrecht	257		
Schwerbehindertenrecht	257		
Private Berufsunfähigkeits- versicherung	257		
Pflegeversicherung	257		
33.8 Erteilung und Gültigkeit von Fahr- erlaubnissen nach Kardioverter/ Defibrillator-Implantation	257		
		Traumatische Herzschiidigung	260
		34 Zustand nach stumpfem Herztrauma	261
		<i>Michael Lindstaedt (Vorherige Bearbeitung von Thomas Lawo)</i>	
		34.1 Allgemeines	261
		34.2 Diagnostik	262
		34.3 Symptomatik und Belastbarkeit	263
		34.4 Myokardialer Funktionszustand	263
		34.5 Prognose	263
		34.6 Bemessung von MdE und GdB	263
		34.7 Gutachterliche Beurteilung	264
		Unfallversicherung	264
		Rentenversicherung	264
		Entschädigungsrecht	264
		Schwerbehindertenrecht	265
		Private Berufsunfähigkeits- versicherung	265
		Pflegeversicherung	265
		35 Penetrierendes Herztrauma	266
		<i>Michael Lindstaedt (Vorherige Bearbeitung von Thomas Lawo)</i>	
		35.1 Allgemeines	266
		35.2 Traumamechanismus	266
		35.3 Symptomatik und Belastbarkeit	266
		35.4 Prognose	266
		35.5 Bemessung von MdE und GdB	267
		36 Elektrischer Strom und Blitzschlag	268
		<i>Thomas Lawo</i>	
		36.1 Allgemeines	268
		36.2 Diagnostik	269
		36.3 Prognose	269
		36.4 Gutachterliche Beurteilung	269
		Unfallversicherung	269
		Rentenversicherung	269
		Entschädigungsrecht	269
		Schwerbehindertenrecht	269
		Private Berufsunfähigkeits- versicherung	269
		Pflegeversicherung	269

Zustand nach		
Organtransplantation	271	
37 Orthotope Herztransplantation . .	272	
<i>Detlev Jäger</i>		
37.1 Allgemeines	272	
37.2 Symptomatik und Belastbarkeit . . .	272	
37.3 Prognose	272	
37.4 Myokardialer Funktionszustand . . .	272	
37.5 Gefährdungen	274	
37.6 Bemessung von MdE und GdB	274	
Grundlagen	274	
Beurteilungskriterien	275	
37.7 Gutachterliche Beurteilung	275	
Unfallversicherung	275	
Rentenversicherung	275	
Entschädigungsrecht	275	
Schwerbehindertenrecht	275	
Private Berufsunfähigkeits-		
versicherung	275	
Pflegeversicherung	275	
Psychovegetativ bedingte		
Herz-Kreislauf-Störungen	276	
38 Dysdynamische Syndrome	278	
<i>Jürgen Barmeyer</i>		
38.1 Allgemeines	278	
38.2 Hyperdynamie (hypertone)		
Regulationsstörungen	278	
Dynamisch labile		
Blutdruckregulation	279	
Hyperkinetisches Herzsyndrom . . .	279	
Symptomatik und Belastbarkeit . . .	279	
38.3 Hypodynamie (hypotone)		
Regulationsstörungen	279	
38.4 Normodynamie (normotone)		
Regulationsstörungen	280	
38.5 Prognose	280	
38.6 Bemessung von MdE und GdB	280	
Hyperdynamie Regulationsstörungen		281
Hypodynamie Regulationsstörungen		281
Normodynamie Regulationsstörungen		282
38.7 Gutachterliche Beurteilung	282	
Unfallversicherung	282	
Rentenversicherung	282	
Schwerbehindertenrecht	282	
Entschädigungsrecht	282	
Private Berufsunfähigkeits-		
versicherung	282	
Pflegeversicherung	282	
39 Dysrhythmische Syndrome	283	
40 Dysästhetische Syndrome	284	
<i>Jürgen Barmeyer</i>		
40.1 Allgemeines	284	
40.2 Diagnostik	284	
40.3 Symptomatik und Belastbarkeit . . .	284	
40.4 Myokardialer Funktionszustand . . .	284	
40.5 Rhythmussituation	284	
40.6 Prognose	284	
40.7 Bemessung von MdE und GdB	284	
40.8 Gutachterliche Beurteilung	285	
Unfallversicherung	285	
Rentenversicherung	285	
Entschädigungsrecht	285	
Schwerbehindertenrecht	285	
Private Berufsunfähigkeits-		
versicherung	285	
Pflegeversicherung	285	
Anhang	286	
41 Formel und Tabellen	287	