Das kardiologische Gutachten

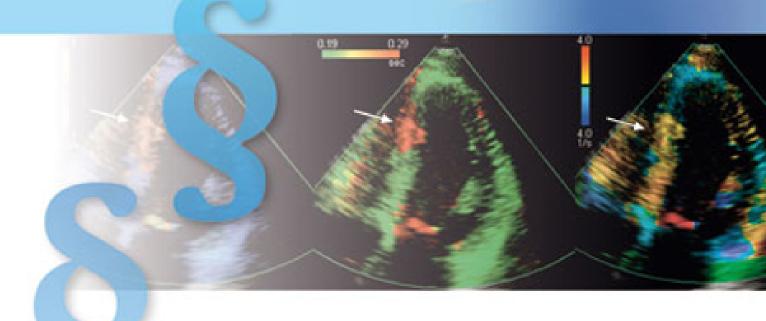
Anleitungen zur differenzierten Begutachtung bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen

Herausgegeben von Jürgen Barmeyer

2., komplett aktualisierte Auflage

Unter Mitarbeit von
A. Barmeyer, W. Bojara,
St. von Dryander, A. Germing,
P. Grewe, D. Jäger, Th. Lawo,
B. Lemke, M. Lindstaedt,
A. Machraoui, F. Mehrhoff









Das kardiologische Gutachten

Anleitungen zur differenzierten Begutachtung bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen

Herausgegeben von Jürgen Barmeyer

unter Mitarbeit von

A. Barmeyer

W. Bojara

St. von Dryander

A. Germing

P. Grewe

D. Jäger

Th. Lawo

B. Lemke

M. Lindstaedt

A. Machraoui

F. Mehrhoff

2., komplett aktualisierte Auflage

56 Abbildungen 162 Tabellen

Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.d-nb.de abrufbar.

1. Auflage 1998

Wichtiger Hinweis: Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Werk eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung des Werkes entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in diesem Buch abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind. Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

© 2010 Georg Thieme Verlag KG Rüdigerstraße 14 70469 Stuttgart Deutschland Telefon: +49/(0)711/8931-0 Unsere Homepage: www.thieme.de

Printed in Germany

Zeichnungen: Adrian Cornford, Reinheim-Zeilhardt Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe Umschlaggrafik oben: Spectral-Design – fotolia.com Satz: medionet Publishing Services Ltd., Berlin gesetzt aus Adobe InDesign CS3 Druck: Grafisches Centrum Cuno, Calbe

ISBN 978-3-13-113942-9 1 2 3 4 5 6

Geschützte Warennamen (Warenzeichen) werden **nicht** besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Warennamen handelt.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Vorwort

Vor gut zehn Jahren erschien im Thieme-Verlag die erste Auflage des vorliegenden Buches "Das kardiologische Gutachten". Seitdem haben sich in der Kardiologie ein erheblicher Wissenszuwachs und in den Sozialversicherungssystemen bedeutsame Veränderungen ergeben, sodass es sinnvoll erschien, eine zweite Auflage herauszubringen, die den veränderten Gegebenheiten Rechnung trägt. Wir freuen uns, nun die völlig überarbeitete zweite Auflage des "Kardiologischen Gutachtens" vorlegen zu können.

Der ursprüngliche Autorenstamm ist bis auf drei neu hinzugekommene und einige ausgeschiedene Mitarbeiter erhalten geblieben. Dies ist unseres Erachtens eine Stärke, da sich Erfahrung und neue Kenntnisse ideal ergänzen. Dreierlei Faktoren wurden hinzugefügt:

- 1. Im System der Sozialversicherung wurden die private Berufsunfähigkeitsversicherung und die Pflegeversicherung in den Begutachtungskanon einbezogen.
- 2. Bei den gutachterlichen Beurteilungen wurden nicht nur die Defizite (MdE, GdB) berücksichtigt. Regelmäßig ist auch der Versuch unternommen

- worden, die erhaltenen Belastungsreserven für die berufliche Wiedereingliederung je nach Berufsgruppe möglichst quantifiziert zu bestimmen.
- 3. Für die Festlegung der jeweiligen myokardialen Funktionsbeeinträchtigung wurden zusätzlich die Spiroergometrie und die Echokardiografie als weitere nichtinvasive Begutachtungsinstrumente hinzugefügt.

Autoren und Herausgeber danken dem Thieme-Verlag, vor allem Herrn Dr. med. Alexander Brands und Frau Dr. Heike Tegude für die hervorragende Zusammenarbeit und die vorzügliche Abfassung des Buches. Ein besonderer Dank geht auch an Frau Alexandra Hülsmann und Frau Dr. med. Annelie Barmeyer für die große praktische Hilfe und Geduld bei der kritischen Durchsicht des Manuskriptes.

Für Autoren und Herausgeber Jürgen Barmeyer

Anschriften

Em. Prof. Dr. med. Jürgen Barmeyer Graffring 17 44795 Bochum

Dr. med. Achim Barmeyer Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf Universitäres Herzzentrum Hamburg GmbH Klinik und Poliklinik für Kardiologie/Angiologie Martinistr. 52 20246 Hamburg

Dr. med. Waldemar Bojara Berufsgen. Universitätsklinikum Bergmannsheil GmbH Medizinische Klinik II Kardiologie und Angiologie Bürkle-de-la-Camp-Platz 1 44789 Bochum

Dr. med. Stefan von Dryander Praxis für Kardiologie und Angiologie Hattinger Str. 246-248 44795 Bochum

Dr. med. Alfried Germing Berufsgen. Universitätsklinikum Bergmannsheil GmbH Medizinische Klinik II Kardiologie und Angiologie Bürkle-de-la-Camp-Platz 1 44789 Bochum

PD Dr. med. Peter Hubert Grewe Klinikum Neumarkt Postfach 1763 92307 Neumarkt i.d.OPf.

PD Dr. med. Detlev Jäger Klinikum Friedrichshafen GmbH Med. Klinik II Röntgenstr. 2 88048 Friedrichshafen Dr. med. Thomas Lawo Berufsgen. Universitätsklinikum Bergmannsheil GmbH Medizinische Klinik II Kardiologie und Angiologie Bürkle-de-la-Camp-Platz 1 44789 Bochum

Prof. Dr. med. Bernd Lemke Klinikum Lüdenscheid Innere Klinik III Kardiologie und Angiologie Paulmannshöher Straße 14 58515 Lüdenscheid

Dr. med. Michael Lindstaedt Berufsgen. Universitätsklinikum Bergmannsheil GmbH Medizinische Klinik II Kardiologie und Angiologie Bürkle-de-la-Camp-Platz 1 44789 Bochum

Prof. Dr. med. Abderrahman Machraoui Medizinische Klinik Diakonissenkrankenhaus Knuthstr. 1 24939 Flensburg

Dr. jur. Friedrich Mehrhoff Luisenstraße 14 44628 Herne

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis													XVI	I
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---

	Allgemeiner Teil	• • •			
1 2	Einleitung Die Rechtsordnung in ihrer Bedeutung für die kardiologische Begutachtung Friedrich Mehrhoff	2	4.3 4.4 4.5 4.6	Arm- und Beinbelastung Berufliche Umweltfaktoren Geistig-intellektuelle Belastung Emotional-seelische Belastung Vegetative Belastung	15 15 15 15
2.12.2	Einleitung	4 4 4	4.7	Arbeitsplatzsituationen Berufsgruppen und Arbeitsbelastung	16 17
2.3	Gesetzliche Unfallversicherung Ubrige Sozialversicherungen Staatliche Fürsorge	5 6 6 6	5	Funktionsprüfungen des Herzens . Jürgen Barmeyer, Achim Barmeyer, Waldemar Bojara, Alfried Germing, Michael Lindstaedt	19
2.4 2.5	Soziales Entschädigungsrecht Private Versicherungen Sonstige Auftraggeber	7 7 8	5.1 5.2 5.3	Allgemeines	19 21 23 23
3	Arbeitsphysiologische Grundprinzipien	9	5.4	Invasive Methoden	25 27 27
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6	Herzfrequenz	9 9 10 11 11		Anamnese	27 27 27 33 33 34 40
3.7 4	Quantifizierung von Arbeit Formen der Arbeitsbelastung und ihre Wirkung auf das	12		Echokardiografie	40 41 41
4.1	Kreislaufsystem	14	6	Zusammenfassung der für die kardiologische Beurteilung wichtigen Faktoren	45
4.2	Körperliche Belastung Isometrische und isotonische Belastung	14 14 14	6.1 6.2 6.3	Jürgen Barmeyer Kardiale Faktoren	45 45 46
	Trainingszustand	15			

	Spezieller Teil	• •		47	
Koı	onare Herzerkrankung 4	18		Rentenversicherung Entschädigungs- und	67
	Jürgen Barmeyer			Schwerbehindertenrecht, private Berufsunfähigkeits-	
7	Allgemeines	49		versicherung	67
7.1	Definition	49		Pflegeversicherung	67
7.1	Ätiologie und Pathogenese	49	8.3	Asymptomatisches Stadium	0.
7.2	Pathomorphologie	50		(stumme Ischämie)	68
7.4	Stadieneinteilung	51		Allgemeines	68
,	stationementally	01		Diagnostik	68
8	Ischämiestadium			Symptomatik und Belastbarkeit	68
	(Koronarinsuffizienz)	53		Myokardialer Funktionszustand	68
8.1	Symptomatisches Stadium			Rhythmussituation	68
0.1	(stabile Angina pectoris)	53		Prognose	68
	Allgemeines	53		Bemessung von MdE und GdB	69
	Diagnostik	53		Gutachterliche Beurteilung	70
	Symptomatik und Belastbarkeit	54		Unfallversicherung	70
	Myokardialer Funktionszustand	55		Rentenversicherung	70
	Hämodynamisches Stadium 1	55		Entschädigungsrecht	70
	Hämodynamisches Stadium 3	55		Schwerbehindertenrecht	70
	Hämodynamisches Stadium 2	55		Private Berufsunfähigkeits- versicherung	71
	Rhythmussituation	55		Pflegeversicherung	71
	Prognose	55		Thegeversical unig	/ 1
	Bemessung von MdE und GdB	56	9	Nekrosestadium	73
	Bemessung von MdE und GdB				
	bei konservativer Therapie	56	9.1	Akuter Herztod	73
	Bemessung von MdE und GdB		9.2	Myokardinfarkt	74 75
	nach Bypass-Operation oder		9.3 9.4	Prognose	75 75
	Koronarangioplastie	59	3. 4	Unfallversicherung	75
	Gutachterliche Beurteilung	59		Rentenversicherung	76
	Unfallversicherung	59 62		Entschädigungs- und	70
	Rentenversicherung Entschädigungsrecht	63		Schwerbehindertenrecht	76
	Schwerbehindertenrecht	64		Private Berufsunfähigkeits-	, 0
	Private Berufsunfähigkeits-	UT		versicherung	76
	versicherung	64		Pflegeversicherung	76
	Pflegeversicherung	64			
8.2	Symptomatisches Stadium	•	10	Narbenstadium	
	(instabile Angina pectoris)	64		(regional, disseminiert)	78
	Allgemeines	64	10.1	Allgemeines	78
	Diagnostik	65	10.2	Diagnostik	78
	Symptomatik und Belastbarkeit	65	10.3	Symptomatik und Belastbarkeit	79
	Myokardialer Funktionszustand	65	10.4	Myokardialer Funktionszustand	80
	Rhythmussituation	65	10.5	Rhythmussituation	80
	Prognose	66	10.6	Prognose	80
	Bemessung von MdE und GdB	67		Schädigungsgrad des linken	
	Gutachterliche Beurteilung	67		Ventrikels	80
	Unfallversicherung	67			

	Komplexe ventrikuläre			Nicht operationsbedürftige	
	Arrhythmien	80		Aortenstenosen	93
10.7	Bemessung von MdE und GdB	81		Nicht operationsbedürftige	
	Ergometrie	81		Aortenstenosen ohne	
	Spiroergometrie, Echokardiografie	81		myokardiale Schädigung	93
	Hämodynamik	81		Nicht operationsbedürftige	
10.8	Gutachterliche Beurteilung	83		Aortenstenosen mit	
	Zeitpunkt der Begutachtung	83		myokardialer Schädigung	93
	Begutachtungskriterien	83		Operationsbedürftige	
	Unfallversicherung	83		Aortenstenosen	94
	Rentenversicherung	84		Operationsbedürftige Aorten-	
	Entschädigungs- und			stenosen ohne myokardiale	
	Schwerbehindertenrecht	84		Schädigung	94
	Private Berufsunfähigkeits-	0 1		Operationsbedürftige Aorten-	
	versicherung	84		stenosen mit myokardialer	
	Pflegeversicherung	84		Schädigung	95
	inegeversienerung	0-1		Aortenstenosen nach	33
11	Gemischtes Stadium			Klappenersatz	95
••	(Narbe plus Ischämie)	85		Aortenstenosen nach	33
				Klappenersatz ohne	
11.1	Allgemeines	85		Restschädigung	96
11.2	Diagnostik	85		Aortenstenosen nach	30
11.3	Symptomatik und Belastbarkeit	85		Klappenersatz mit Restschaden .	98
11.4	Myokardialer Funktionszustand	85		Berufliche Wiedereingliederung .	98
11.5	Rhythmussituation	85	12.7	Gutachterliche Beurteilung	98
11.6	Prognose	85	12.7	Unfallversicherung	98
11.7	Bemessung von MdE und GdB	86		Rentenversicherung	98
	Ergometrie	86		Entschädigungsrecht	98
	Spiroergometrie, Echokardiografie	86		Schwerbehindertenrecht	99
	Hämodynamik	86		Private Berufsunfähigkeits-	33
11.8	Gutachterliche Beurteilung	86		versicherung	99
	Zeitpunkt der Begutachtung	86		Pflegeversicherung	99
	Unfallversicherung	86		inegeversienerung	33
	Rentenversicherung	88	13	Aorteninsuffizienz	100
	Entschädigungsrecht,		13		100
	Schwerbehindertenrecht	88		Jürgen Barmeyer	
	Private Berufsunfähigkeits-		13.1	Allgemeines	100
	versicherung	88	13.2	Diagnostik	107
	Pflegeversicherung	88	13.3	Symptomatik und Belastbarkeit	108
			13.4	Myokardialer Funktionszustand	108
Erw	orbene und angeborene		13.5	Prognose	
Her	zfehler 8	39	13.6	Bemessung von MdE und GdB	108
				Nicht operationsbedürftige	
12	Aortenstenose	90		Aorteninsuffizienzen	109
-		50		Nicht operationsbedürftige	
	Jürgen Barmeyer			Aorteninsuffizienzen ohne	
12.1	Allgemeines	90		myokardiale Schädigung	109
12.2	Diagnostik	91		Nicht operationsbedürftige	
12.3	Symptomatik und Belastbarkeit	91		Aorteninsuffizienzen mit	
12.4	Myokardialer Funktionszustand	92		myokardialer Schädigung	109
12.5	Prognose	92		Operationsbedürftige	
12.6	Bemessung von MdE und GdB	93		Aorteninsuffizienz	109

	Operationsbedürftige	15	Mitralinsuffizienz	120
	Aorteninsuffizienzen ohne		Jürgen Barmeyer	
	myokardiale Schädigung	15 1	, ,	120
	(Stadium 3)	15.1	Allgemeines	
	Operationsbedürftige Aorten-	15.2 15.3	Diagnostik	
	insuffizienzen mit myokardialer	15.3	Symptomatik und Belastbarkeit	
	Schädigung (Stadium 4) 110	15.4	Myokardialer Funktionszustand	
	Aorteninsuffizienz nach	15.5	Prognose	
	Klappenersatz 110	13.0	Bemessung von MdE und GdB	12/
	Aorteninsuffizienzen nach		Nicht operationsbedürftige Mitral- insuffizienzen (Stadien 1 und 2)	127
	Klappenersatz ohne Restschaden 111		Nicht operationsbedürftige	12/
	Aorteninsuffizienzen nach		Mitralinsuffizienzen ohne	
	Klappenersatz mit Restschaden . 111		myokardiale Schädigung	127
13.7	Gutachterliche Beurteilung 111			12/
	Unfallversicherung 111		Nicht operationsbedürftige Mitralinsuffizienzen mit	
	Rentenversicherung 111			127
	Entschädigungsrecht 111		myokardialer Schädigung	12/
	Schwerbehindertenrecht 112		Operationsbedürftige Mitral- insuffizienzen (Stadien 2b, 3 und 4)	120
	Private Berufsunfähigkeits-		Operationsbedürftige	120
	versicherung		Mitralinsuffizienzen ohne	
	Pflegeversicherung 112		myokardiale Schädigung	170
			Operationsbedürftige Mitral-	120
14	Mitralstenose		insuffizienzen mit myokardialer	
	Jürgen Barmeyer		Schädigung (Stadium 4)	170
14.1	Allgemeines		Mitralinsuffizienzen nach	120
14.2	Diagnostik		Klappenoperation	120
14.3	Symptomatik und Belastbarkeit 114		Mitralinsuffizienzen nach	120
14.4	Myokardialer Funktionszustand 114		Klappenoperation ohne	
14.5	Prognose		Restschaden	120
14.6	Bemessung von MdE und GdB 115		Mitralinsuffizienzen nach	123
14.0	Valvuläre, pulmonale Formen 115		Klappenoperation mit	
	Myokardiale Formen		Restschaden	120
	Leichtgradige myokardiale	15.7		
	Mitralstenose	13.7	Unfallversicherung	
	(hämodynamisches Stadium 2) 117		Rentenversicherung	
	Höhergradige myokardiale		Entschädigungsrecht	
	Mitralstenose		Schwerbehindertenrecht	
	(hämodynamisches Stadium 3) 117		Private Berufsunfähigkeits-	150
	Schwergradige, myokardiale		versicherung	130
	Mitralstenose		Pflegeversicherung	
	(hämodynamisches Stadium 4) 117		inegeversienerung	150
	Valvulär-myokardiale Formen 117	16	Pulmonalstenose	131
	Mitralstenose nach Klappenersatz 117	10		131
14.7	Gutachterliche Beurteilung 118		Peter Grewe	
1 1.,	Unfallversicherung	16.1	Allgemeines	131
	Rentenversicherung	16.2	Diagnostik	
	Entschädigungsrecht	16.3	Symptomatik und Belastbarkeit	
	Schwerbehindertenrecht	16.4	Myokardialer Funktionszustand	
	Private Berufsunfähigkeits-	16.5	Prognose	
	versicherung	16.6	Bemessung von MdE und GdB	133
	Pflegeversicherung		Nicht operationsbedürftige	
			Pulmonalstenosen	133

	Operationsbedürftige Pulmonalstenosen	133	10.5	Kleiner VSD	147 147 148 148
16.7	myokardialer Schädigung Pulmonalstenosen nach operativer Korrektur Gutachterliche Beurteilung Unfallversicherung Rentenversicherung Entschädigungsrecht Schwerbehindertenrecht Private Berufsunfähigkeits-	134 134 134 134 134	18.7	Gutachterliche Beurteilung Unfallversicherung Rentenversicherung Entschädigungsrecht Schwerbehindertenrecht Private Berufsunfähigkeitsversicherung Pflegeversicherung	148 148 148 148
	versicherung		19	Aortenisthmusstenose	. 150
	Pflegeversicherung	135		Achim Barmeyer	
17	Vorhofseptumdefekt	136	19.1 19.2 19.3	Allgemeines	150
17.1	Allgemeines		19.4	Myokardialer Funktionszustand	
17.2	Pathophysiologie		19.5	Prognose	
17.3 17.4	Diagnostik		19.6 19.7	Bemessung von MdE und GdB Gutachterliche Beurteilung	
17.5	Therapie		13.7	Unfallversicherung	
17.6	Myokardialer Funktionszustand			Rentenversicherung	
17.7 17.8	Prognose	140		Entschädigungsrecht	
	ASD-Verschluss			Private Berufsunfähigkeits-	
17.9	Bemessung von MdE und GdB Kleiner ASD			versicherung	
	Mittelgroßer ASD	141	Kard	liomyopathien	
17.10	Gutachterliche Beurteilung			, opadinen	<i>J</i> 1
	Unfallversicherung	142	20	Dilatative Kardiomyopathie (DCM) Detlev	155
	Entschädigungsrecht		20.1	Allgemeines	155
	Private Berufsunfähigkeits-	142	20.2	Diagnostik	
	versicherung	142	20.3	Pathophysiologie und Symptomatik .	
	Pflegeversicherung	142	20.4	Myokardialer Funktionszustand	
10		4.4=	20.5 20.6	Prognose	
18	Ventrikelseptumdefekt	145	20.7	Gutachterliche Beurteilung	
40.4	Peter Grewe	4.45		Unfallversicherung	157
18.1 18.2	Allgemeines			Rentenversicherung	
18.2	Diagnostik			Entschädigungsrecht	
18.4	Prognose			Schwerbehindertengesetz	158
18.5	Myokardialer Funktionszustand			Private Berufsunfähigkeits- versicherung	158
18.6	Bemessung von MdE und GdB			Pflegeversicherung	
					~ ~ ~

21	Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM)		Schwerbehindertenrecht Private Berufsunfähigkeits-	171
	Detlev Jäger		versicherung	
21.1	Allgemeines 159		Pflegeversicherung	1/1
21.2	Diagnostik	24	Arrhythmogene rechtsventrikuläre	
21.3	Pathophysiologie, Symptomatik		Kardiomyopathie (AVRC)	173
21.4	und Belastbarkeit		Bernd Lemke	
21.5	Prognose 160	24.1	Allgemeines	173
21.6	Bemessung von MdE und GdB 161	24.2	Diagnostik	
21.7	Gutachterliche Beurteilung 161	24.3	Symptomatik und Belastbarkeit	
	Unfallversicherung 161	24.4	Prognose	
	Rentenversicherung 162	24.5	Gefährdungen	
	Entschädigungsrecht 162	24.6	Bemessung von MdE und GdB	
	Schwerbehindertenrecht 162	24.7	Gutachterliche Beurteilung	
	Private Berufsunfähigkeits-		Unfallversicherung	
	versicherung		Rentenversicherung Entschädigungsrecht	
	Pflegeversicherung 162		Schwerbehindertenrecht	
22	Restriktive Kardiomyopathie		Private Berufsunfähigkeits-	175
	(RCM)		versicherung	175
	Waldemar Bojara		Pflegeversicherung	
00.4	,		Erteilung und Gültigkeit	
22.1	Allgemeines		von Fahrerlaubnissen	175
22.2	Diagnostik			
22.3 22.4	Symptomatik und Belastbarkeit 165 Myokardialer Funktionszustand 165	Ent	zündliche Herzerkrankungen 1	77
22.4	Prognose 166		3	
22.6	Bemessung von MdE und GdB 166	25	Perikarditis (akut,	
22.7	Gutachterliche Beurteilung 166		rezidivierend, konstriktiv)	178
	Unfallversicherung 166		Alfried Germing	
	Rentenversicherung 167	25.1	Allgemeines	178
	Entschädigungsrecht 167	25.2	Diagnostik	
	Schwerbehindertenrecht 167		Akute Perikarditis	
	Private Berufsunfähigkeits-		Rezidivierende Perikarditis	
	versicherung 167		Pericarditis constrictiva	180
	Pflegeversicherung 167		Idiopathicahan Danilyandangusa	121
			Idiopathischer Perikarderguss	101
		25.3	Symptomatik und Belastbarkeit	
23	Obliterative Kardiomyopathie	25.3 25.4	•	181
23	Obliterative Kardiomyopathie (OCM)	25.4 25.5	Symptomatik und Belastbarkeit Myokardialer Funktionszustand Prognose	181 181 182
23		25.4	Symptomatik und Belastbarkeit Myokardialer Funktionszustand Prognose	181 181 182 182
23.1	(OCM)	25.4 25.5	Symptomatik und Belastbarkeit Myokardialer Funktionszustand Prognose	181 182 182 182
	(OCM)	25.4 25.5	Symptomatik und Belastbarkeit Myokardialer Funktionszustand Prognose	181 181 182 182 182
23.1	(OCM)	25.4 25.5 25.6	Symptomatik und Belastbarkeit Myokardialer Funktionszustand Prognose	181 182 182 182 182 182
23.1 23.2 23.3 23.4	(OCM)168Waldemar Bojara168Allgemeines168Diagnostik169	25.4 25.5	Symptomatik und Belastbarkeit Myokardialer Funktionszustand Prognose	181 182 182 182 182 182 183
23.1 23.2 23.3 23.4 23.5	(OCM)168Waldemar Bojara168Allgemeines168Diagnostik169Symptomatik und Belastbarkeit169Myokardialer Funktionszustand170Prognose170	25.4 25.5 25.6	Symptomatik und Belastbarkeit Myokardialer Funktionszustand Prognose	181 182 182 182 182 182 183 183
23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6	(OCM)168Waldemar Bojara168Allgemeines168Diagnostik169Symptomatik und Belastbarkeit169Myokardialer Funktionszustand170Prognose170Bemessung von MdE und GdB170	25.4 25.5 25.6	Symptomatik und Belastbarkeit Myokardialer Funktionszustand Prognose	181 182 182 182 182 183 183 183
23.1 23.2 23.3 23.4 23.5	(OCM)168Waldemar Bojara168Allgemeines168Diagnostik169Symptomatik und Belastbarkeit169Myokardialer Funktionszustand170Prognose170Bemessung von MdE und GdB170Gutachterliche Beurteilung170	25.4 25.5 25.6	Symptomatik und Belastbarkeit Myokardialer Funktionszustand Prognose	181 182 182 182 182 183 183 183
23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6	(OCM)168Waldemar Bojara168Allgemeines168Diagnostik169Symptomatik und Belastbarkeit169Myokardialer Funktionszustand170Prognose170Bemessung von MdE und GdB170Gutachterliche Beurteilung170Unfallversicherung170	25.4 25.5 25.6	Symptomatik und Belastbarkeit Myokardialer Funktionszustand Prognose	181 182 182 182 182 183 183 183
23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 23.6	(OCM)168Waldemar Bojara168Allgemeines168Diagnostik169Symptomatik und Belastbarkeit169Myokardialer Funktionszustand170Prognose170Bemessung von MdE und GdB170Gutachterliche Beurteilung170	25.4 25.5 25.6	Symptomatik und Belastbarkeit Myokardialer Funktionszustand Prognose	181 182 182 182 182 183 183 183 183 183

26	Myokarditis (infektiös, nicht infektiös)	185	28.6 28.7 28.8	Prognose	207
26.1 26.2 26.3 26.4 26.5 26.6 26.7 26.8 26.9	Stefan von Dryander Allgemeines	186 187 189 190 190 191 191 192 192	29 29.1 29.2	Unfallversicherung Rentenversicherung Entschädigungsrecht Schwerbehindertenrecht Private Berufsunfähigkeitsversicherung Pflegeversicherung Cor pulmonale Abderrahman Machraoui Allgemeines Einteilung der pulmonalen Hypertonie nach dem Entstehungsort	207 207 208 208 208 209 209 210
	Private Berufsunfähigkeitsversicherung		29.3 29.4	Funktioneller Schweregrad Pathophysiologie	210 210
27	Endokarditis	194	29.5 29.6	Echokardiografische Stadien Diagnostik	212 214
27.1 27.2 27.3 27.4 27.5 27.6 27.7 27.8	Allgemeines	194 195 198 198 198 199 199 202	29.7 29.8 29.9 29.10 29.11	Symptomatik und Belastbarkeit Myokardialer Funktionszustand Prognose und Behandlungsansätze Bemessung von MdE und GdB Gutachterliche Beurteilung Unfallversicherung Entschädigungsrecht	216 218 219 219 219 219 219 219
	Private Berufsunfähigkeits- versicherung			gungsbildungs-, gungsleitungsstörungen 22	21
	pertonie stemisch, pulmonal) 203	3	30	Bradykarde Herzrhythmus- störungen	222
28.1 28.2 28.3 28.4 28.5	Sekundäre Hypertonieformen	204 204 204 204 204 205	30.1	Sinusknotenerkrankung	222222222223223

	Diagnostik		Pflegeversicherung	235
	Symptomatik und Belastbarkeit 223	31.2	Atrioventrikuläre Tachykardien	235
	Prognose		Allgemeines	235
	Gefährdungen 224		Einteilung	
	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	250
	Schwerbehindertenrecht 225		bei Vorhof- und AV-Knoten-	
				226
	Private Berufsunfähigkeits-		Tachykardien	
	versicherung		Diagnostik	
20.2	Pflegeversicherung 225		Symptomatik und Belastbarkeit	
30.2	AV-Überleitungsstörung 225		Prognose	
	Allgemeines 225		Gefährdungen	
	Einteilung		Bemessung von MdE und GdB	
	Diagnostik		Gutachterliche Beurteilung	
	Symptomatik und Belastbarkeit 226		Unfallversicherung	238
	Prognose		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	
	Entschädigungsrecht 228		Idiopathische ventrikuläre	
	Schwerbehindertenrecht 228		Tachykardien	239
	Private Berufsunfähigkeits-		Allgemeines	
	versicherung 228		Einteilung	
	Pflegeversicherung 228		Diagnostik	
			Symptomatik und Belastbarkeit	
31	Tachykarde Herzrhythmus-		Prognose	
٠.	störungen 230		Gefährdungen	
			Bemessung von MdE und GdB	
	Bernd Lemke		Gutachterliche Beurteilung	
31.1	Supraventrikuläre Tachykardien 230		Unfallversicherung	
	Allgemeines 230			
	Einteilung 230		Rentenversicherung	
	Vorhoftachykardien 230		Entschädigungsrecht	
	Vorhofflattern 231		Schwerbehindertenrecht	242
	Vorhofflimmern 231		Private Berufsunfähigkeits-	0.40
	AV-Knoten-Tachykardie 231		versicherung	
	Diagnostik 232		Pflegeversicherung	
	Symptomatik und Belastbarkeit 232	314	Long-QT-Syndrom, Brugada-Syndrom	
	Prognose		Allgemeines	
	Gefährdungen 233		Einteilung	
	Bemessung von MdE und GdB 233		Diagnostik	243
	Gutachterliche Beurteilung 234		Symptomatik und Belastbarkeit	243
			Prognose	243
	S .		Gefährdungen	243
	Rentenversicherung 234		Bemessung von MdE und GdB	243
	Entschädigungsrecht 234		Gutachterliche Beurteilung	243
	Schwerbehindertenrecht 234		Unfallversicherung	
	Private Berufsunfähigkeits-		Rentenversicherung	
	versioneriing 735		-	