Inhaltsverzeichnis

1	Sportliches Training und Ge L. Nitsche, J. Hennig	sund	heit		23
1.1	Sportliches Training	23	1.2.2 1.2.3	Prävention durch Sport Prävention im Sport	24 25
1.2	Gesundheitsförderung und Prävention	24	1.3	Literatur	26
1.2.1	Gesundheitsförderung	24			
2	Sportmedizinische Untersuc C. Raschka, L. Nitsche, M. Jahnecke	hung	jen		27
2.1	Anamnese	27	2.4	Orthopädisch-traumatologische Untersuchung	32
2.2	Kardiale Auskultation	27		L. Nitsche	
	M. Jahnecke		2.4.1	Umfang	32
2.2.1	Praktisches Vorgehen	28	2.4.2	Techniken	35
2.2.2	Auskultationsphänomene	28	2.4.3	Untersuchung bestimmter Körper-	
				regionen	36
2.3	Nichtkardiale internistische		2.4.4	Sporttauglichkeit	44
	Untersuchung	30	2.5	Literatur	44
3	Leistungs- und Funktionsdia	ignos	tik		45
3.1	Körperbau und Körperzu-		3.2.6	Langzeitelektrokardiogramm	71
	sammensetzung (Sport-		3.2.7	Echokardiografie	71
	anthropologie)	45		3	
	C. Raschka		3.3	Pulmonologische Funktions-	
3.1.1	Definitionen	45		diagnostik	73
3.1.2	Anthropometrie	47		A. R. Koczulla, T. Boeselt	
3.1.3	Bestimmung der Körper-		3.3.1	Definitionen	73
	zusammensetzung	55	3.3.2	Spirometrie	73
3.1.4	Konstitutionstypen – Somatotypen		3.3.3	Ganzkörperplethysmografie	
	– Sporttypen	58		(Bodyplethysmografie)	75
3.1.5	Fazit	63	3.3.4	Biomarker (Auswahl)	76
3.2	Kardiale Funktionsdiagnostik M. Jahnecke	64	3.4	Ausdauerleistungsdiagnostik M. Krüll	77
3.2.1	Definitionen	64	3.4.1	Definitionen	77
3.2.2	Ruhepuls	64	3.4.2	Cooper-Test	77
3.2.3	Ruheblutdruck/Belastungsblut-		3.4.3	Laktatleistungsdiagnostik	79
	druck	65	3.4.4	Spiroergometrie	84
3.2.4	Ruhe-Elektrokardiogramm	66	3.4.5	Herzfrequenzvariabilität	90
3.2.5	Belastungselektrokardiogramm	70			

3.5	Leistungsdiagnostik des Bewegungsapparats L. Nitsche	93	3.6	Sonografie des Bewegungs- apparats	97
3.5.1	Definitionen	93	3.6.1	Definitionen	97
3.5.2	Kraftmessung	93	3.6.2	Typische sonografische Befunde	98
3.5.3	Beweglichkeitsmessung	95	3.6.3	Spezielle sportmedizinisch-	
3.5.4	Bewegungsanalyse	95		traumatologische Befunde	98
3.5.5	Druckverteilungsmessung	96		-	
3.5.6	Elektromyografie	96	3.7	Literatur	103
3.5.7	Messung der Sensomotorik	97			
4	Sport bei Erkrankungen				107
4.1	Sportkardiologie	107	4.3	Endokrinologie	135
4.1.1	Definition	107	4.3.1	Definition	135
4.1.2	Koronare Herzkrankheit (KHK)	107	4.3.2	Testosteron und Sport	136
4.1.3	Koronardissektionen nach stump-		4.3.3	Wachstumshormon und Insulin-	
	fem Thoraxtrauma	111		like Growth Factor	137
4.1.4	Herzinsuffizienz und Sport	112	4.3.4	Insulin	138
4.1.5	Arterielle Hypertonie	113	4.3.5	Diabetes mellitus	138
4.1.6	Höhenexposition bei kardio-				
	vaskulären Erkrankungen	116	4.4	Nephrologie	141
4.1.7	Elektrokardiogramm bei Sportlern.	117		B. Weimer, J. Tränkner	
4.1.8	Herzrhythmusstörungen und Sport	118	4.4.1	Definition	141
4.1.9	Kardiomyopathien	121	4.4.2	Epidemiologie	141
4.1.10	Myokarditis	125	4.4.3	Krankheitsauswirkungen auf die	
4.1.11	Kardiale lonenkanalerkrankungen .	126		körperliche Leistungsfähigkeit	141
4.1.12	Sport nach Implantation eines	127	4.4.4	Chronische Niereninsuffizienz und	
1112	Defibrillators (ICD)	127		Polymorbidität	141
4.1.13	Sport bei Herzklappenerkrankun-	127	4.4.5	Nierenersatztherapie	141
4.1.14	gen und nach Klappenersatz Sport nach Aortendissektionen	127 128	4.4.6	Niereninsuffizienz und Sport	142
4.1.14	Sport bei Marfan-Syndrom	128	4.4.7	Zusammenfassung und Ausblick	143
4.1.16	Sport nach Thrombose und	120			
4.1,10	Lungenembolie	128	4.5	Onkologie	144
4.2	Pulmologie	129	4.5.1	Definition	144
	A. R. Koczulla, N. Jung, S. Noeske		4.5.2	Epidemiologie	144
421		120	4.5.3	Krebserkrankungen und Sport	144
4.2.1	Allergische Rhinitis	129	4.5.4	Empfehlungen für die Praxis	146
4.2.2 4.2.3	Belastungsinduzierte Bronchokon-	130			
4.2.3	striktion, belastungsinduziertes Asthma	132	4.6	Palliativversorgung	147
4.2.4	Doping und Asthmatherapeutika	134	4.6.1	Definition	147
7.4.4	Doping and Abanmamerapeanka	1 7-4	4.6.2	Typische Probleme	147
			4.6.3	Palliativmedizin und Sport	147
			C.O.F	тапанутешин ини эрогт	

4.7	Gynäkologie B. Stitz	149	4.11.3 4.11.4	Muskulatur	181 184
4.7.1	Definition	149	4.11.5	Knochen – Stressfrakturen	189
4.7.2	Sportamenorrhö	149	4.11.6	Sport bei orthopädischen Erkran-	100
4.7.3	Weibliche athletische Triade	150		kungen und nach Operationen	189
4.7.4	Sport vor/mit/nach gynäkologi-		4.13	Danmatalania	100
	schen Malignomen	151	4.12	Dermatologie	192
4.7.5	Sport in der Schwangerschaft	151		w. Axt-Gadermann	
			4.12.1	Definition	192
4.8	Immunologie	152	4.12.2	Hauterkrankungen durch Sport	193
	J. Hennig		4.12.3	Sport bei Hauterkrankungen	196
4.8.1	Definition	152	4.13	Di disast.	107
4.8.2	Immunologie und Sport	152	4.13	Pädiatrie	197
4.8.3	Exkurs Hämatologie	154		J. Siaplaouras	
4.8.4	Immunschwäche und Infekt-		4.13.1	Definition	197
	anfälligkeit	154	4.13.2	Physiologische Grundlagen, Trai-	
4.8.5	Sportfähigkeit	157		nierbarkeit und Auswirkungen von	
				Training	198
4.9	Neurologie	157	4.13.3	Sportmedizinische Untersuchung	
	S. Ries, R. Knoblich, G. Reifschneider,			bei Kindern	200
	C. Schumann		4.13.4	Prävention adverser Effekte von	
4.9.1	Morbus Parkinson	157		Sport	200
4.9.2	Multiple Sklerose	159	4.13.5	Sport bei akuten und chronischen	
4.9.3	Epilepsie	159		Erkrankungen	201
4.9.4	Schlaganfall	160	4.14	Ombéhalimalasia	204
4.9.5	Polyneuropathie	161	4.14	Ophthalmologie	204
4.9.6	Schädel-Hirn-Trauma	161		r. Katian	
			4.14.1	Definition	204
4.10	Psychiatrie	163	4.14.2	Augenärztliche Untersuchungen im	
7.10				C	
4.10	H. J. Koch	-		Sport	204
4.10.1	H. J. Koch		4.14.3	Augeninfektionen und -verletzun-	
		163 163		Augeninfektionen und -verletzun- gen	204 204
4.10.1	H. J. Koch Definition	163	4.14.3 4.14.4	Augeninfektionen und -verletzungen	204
4.10.1 4.10.2	H. J. Koch Definition Depression	163 163	4.14.4	Augeninfektionen und -verletzungen	
4.10.1 4.10.2 4.10.3	H. J. Koch Definition Depression Sport und Depression Zusammenfassung und Ausblick	163 163 167		Augeninfektionen und -verletzungen	204
4.10.1 4.10.2 4.10.3	H. J. Koch Definition	163 163 167	4.14.4	Augeninfektionen und -verletzungen	204 205
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4	H. J. Koch Definition Depression Sport und Depression Zusammenfassung und Ausblick	163 163 167 169	4.14.4 4.14.5	Augeninfektionen und -verletzungen	204 205 208
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4	H. J. Koch Definition	163 163 167 169	4.14.4	Augeninfektionen und -verletzungen	204 205
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4 4.11	H. J. Koch Definition	163 163 167 169	4.14.4 4.14.5 4.14.6	Augeninfektionen und -verletzungen Auswirkungen von Augenproblemen im Sport Schulung von Sehfunktionen, Wahrnehmung und Reaktionszeiten Fazit	204 205 208 208
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4 4.11	H. J. Koch Definition	163 163 167 169	4.14.4 4.14.5	Augeninfektionen und -verletzungen	204 205 208
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4 4.11	H. J. Koch Definition	163 163 167 169 170	4.14.4 4.14.5 4.14.6	Augeninfektionen und -verletzungen Auswirkungen von Augenproblemen im Sport Schulung von Sehfunktionen, Wahrnehmung und Reaktionszeiten Fazit	204 205 208 208
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4 4.11	H. J. Koch Definition Depression Sport und Depression Zusammenfassung und Ausblick Orthopädie/Traumatologie L. Nitsche Definition Gelenke, Gelenkkapseln und Bänder	163 163 167 169 170 170	4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.15	Augeninfektionen und -verletzungen Auswirkungen von Augenproblemen im Sport Schulung von Sehfunktionen, Wahrnehmung und Reaktionszeiten Fazit Literatur	204 205 208 208
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4 4.11 4.11.1 4.11.2	H. J. Koch Definition	163 163 167 169 170 170	4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.15	Augeninfektionen und -verletzungen Auswirkungen von Augenproblemen im Sport Schulung von Sehfunktionen, Wahrnehmung und Reaktionszeiten Fazit Literatur	204 205 208 208 209
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4 4.11 4.11.1 4.11.2	H. J. Koch Definition	163 163 167 169 170 170	4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.15	Augeninfektionen und -verletzungen Auswirkungen von Augenproblemen im Sport Schulung von Sehfunktionen, Wahrnehmung und Reaktionszeiten Fazit Literatur	204 205 208 208 209
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4 4.11 4.11.1 4.11.2	H. J. Koch Definition	163 163 167 169 170 170	4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.15	Augeninfektionen und -verletzungen	204 205 208 208 209 220
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4 4.11 4.11.1 4.11.2 5	H. J. Koch Definition	163 163 167 169 170 170 172	4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.15	Augeninfektionen und -verletzungen	204 205 208 208 209 220
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4 4.11 4.11.1 4.11.2 5 5.1	H. J. Koch Definition	163 163 167 169 170 170	4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.15 5.1.3	Augeninfektionen und -verletzungen Auswirkungen von Augenproblemen im Sport Schulung von Sehfunktionen, Wahrnehmung und Reaktionszeiten Fazit Literatur Training bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit. Herzgruppen	204 205 208 208 209 220 221 221
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4 4.11 4.11.1 4.11.2 5	H. J. Koch Definition	163 163 167 169 170 170 172	4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.15	Augeninfektionen und -verletzungen	204 205 208 208 209 220
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4 4.11 4.11.1 4.11.2 5 5.1	H. J. Koch Definition	163 163 167 169 170 170 172	4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.15 5.1.3	Augeninfektionen und -verletzungen Auswirkungen von Augenproblemen im Sport Schulung von Sehfunktionen, Wahrnehmung und Reaktionszeiten Fazit Literatur Training bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit. Herzgruppen	204 205 208 208 209 220 221 221
4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4 4.11 4.11.1 4.11.2 5 5.1	H. J. Koch Definition	163 163 167 169 170 170 172	4.14.4 4.14.5 4.14.6 4.15 5.1.3	Augeninfektionen und -verletzungen Auswirkungen von Augenproblemen im Sport Schulung von Sehfunktionen, Wahrnehmung und Reaktionszeiten Fazit Literatur Training bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit. Herzgruppen	204 205 208 208 209 220 221 221

5.2	Rehabilitation	222	5.2.4	Behandlung und Training der Muskulatur	223
	J. Schröter, T. Kunze		5.2.6	Medizinische Trainingstherapie	224
5.2.1 5.2.2	Einführung	222	5.2.7	Zusammenfassung	225
5.2.3	lichkeit Gelenkschwellung	222 222	5.3	Literatur	225
6	Spezielle sportmedizinische	Aspe	kte un	d spezielle Sportarten	227
6.1	Reisemedizin	227	6.3	Höhenmedizin	236
6.1.1	Globalisierte Sport-Planungs-		6.3.1	Akute Bergkrankheit	236
	gesichtspunkte	227	6.3.2	Höhenhirnödem	239
6.1.2	Reisekrankheit	227	6.3.3	Höhenlungenödem	239
6.1.3	Gesundheits-/Leistungsprophylaxe	228		J	
6.1.4	Leistungsverhalten unter besonde-		6.4	Kampfsport	240
0.1.1	ren Klimabedingungen	229		S. Donner	
6.1.5	Reisethrombose	230			
0.1.5	Reisethiombose	230	6.4.1	Einleitung	240
6.2	Tauchmedizin	230	6.4.2	Karate-Do	241
0.2	T. Sitte	230	6.4.3	Judo	242
	r. Sitte		6.4.4	Taekwondo	242
6.2.1	Einführung	230			
6.2.2	(Tauch)Physik	231	6.5	Langzeitausdauersportarten	243
6.2.3	Tauchtauglichkeit	233		N. Kuhn	
6.2.4	Tauchunfälle und Taucherkrank-		6 E 1	Überlastungssundreme	242
	heiten	234	6.5.1	Überlastungssyndrome	243
			6.5.2	Hautschäden	244
			6.5.3	Training und Wettkämpfe bei Hitze	245
			6.6	Literatur	246
7	•				248
	C. Raschka, S. Ruf				
7.1	Sportlerernährung allgemein	248	7.3	Aspekte der Ernährung	252
7.2	Energiestoffwechsel	248	7.3,1	Proteine	252
	-				
7.2.1			7.3.2	Flüssigkeitszufuhr	253
, . <u></u>	Energiebilanz und Energiebedarf	248	7.3.2 7.3.3	Flüssigkeitszufuhr	253 254
722	Energiebilanz und Energiebedarf	248	7.3.3	Wettkampfernährung	254
7.2.2	Hauptnährstoffe und ihre Vertei-		7.3.3 7.3.4	Wettkampfernährung	254 256
	Hauptnährstoffe und ihre Vertei- lung	248 249	7.3.3	Wettkampfernährung	254
7.2.2 7.2.3	Hauptnährstoffe und ihre Vertei- lung Energiequellen für verschiedene	249	7.3.3 7.3.4 7.3.5	Wettkampfernährung	254 256 257
7.2.3	Hauptnährstoffe und ihre Vertei- lung	249 250	7.3.3 7.3.4	Wettkampfernährung	254 256
7.2.3 7.2.4	Hauptnährstoffe und ihre Verteilung Energiequellen für verschiedene Belastungen Trainierter Stoffwechsel	249 250 251	7.3.3 7.3.4 7.3.5 7.4	Wettkampfernährung Mikronährstoffe Ergogene Substanzen Essstörungen im Sport	254 256 257 257
7.2.3 7.2.4 7.2.5	Hauptnährstoffe und ihre Verteilung Energiequellen für verschiedene Belastungen Trainierter Stoffwechsel Kohlenhydrate	249 250 251 251	7.3.3 7.3.4 7.3.5 7.4 7.4.1	Wettkampfernährung Mikronährstoffe Ergogene Substanzen Essstörungen im Sport Anorexia athletica	254 256 257 257 259
7.2.3 7.2.4	Hauptnährstoffe und ihre Verteilung Energiequellen für verschiedene Belastungen Trainierter Stoffwechsel	249 250 251	7.3.3 7.3.4 7.3.5 7.4	Wettkampfernährung Mikronährstoffe Ergogene Substanzen Essstörungen im Sport	254 256 257 257
7.2.3 7.2.4 7.2.5	Hauptnährstoffe und ihre Verteilung Energiequellen für verschiedene Belastungen Trainierter Stoffwechsel Kohlenhydrate	249 250 251 251	7.3.3 7.3.4 7.3.5 7.4 7.4.1	Wettkampfernährung Mikronährstoffe Ergogene Substanzen Essstörungen im Sport Anorexia athletica	254 256 257 257 259

zen und Methoden	262 264 264 265 265 266
8.2.1 Epidemiologie 261 8.4.1 Therapie 8.2.2 Atiologie 262 8.4.2 Prävention 262 8.3 Pathogenese 262 8.5 Literatur 8.3 Klinik und Diagnostik 262 8.3 Klinik und Diagnostik 262 8.3 Literatur 8.3.1 Klinik 262 262 8.3.1 Klinik 262 262 8.3.1 Klinik 262 262 8.3.1 Klinik 262 262 8.3.1 Epidemiologie Mahrungsergänzungsmittel 9.2 Verbotsliste 266 9.3.5 Boosting 8.3.1 Boosting 8.3.1 Boosting 8.3.1 Boosting 8.3.1 Epidemiologie 8.3.2 Boosting 8.3.1 Epidemiologie 8.3.2 Epidemiologie 8.3.2 In Wettkampfen yerboten sind 266 Im Wettkampfen yerboten Substanzen und Methoden 268 9.4.2 Synthol 8.3.1 In bestimmten Sportarten verbotene Substanzen 269 9.4.1 Epidemiologie 8.3.2 In bestimmten Sportarten verbotene Substanzen 269 9.4.1 Epidemiologie 8.3.2 Synthol 8.3.1 Testpools und Risikogruppen 269 9.4.1 Was kann der Hausarzt ausrichten? 9.3.1 Testpools und Risikogruppen 269 9.6.1 Doping-Fragen beim Hausarzt 269 9.3.2 Medizinische Ausnahmegenehmigung 269 9.6.2 Vorgehen 9.3.3 Sportanthropometrische Hinweise 269 9.7 Literatur 8.3.1 Literatur 8.3.1 Literatur 8.3.1 Literatur 8.3.1 Literatur 8.3.2 Literatur 8.3.1 Literatur 8.3.2 Literatur 8.3.1 Literatur 8.3.2 Literatur 8.3.3 Literatur 8	264 265 265
8.2.2 Ätiologie	265 265
8.2.3 Pathogenese 262 8.3 Klinik und Diagnostik 262 8.3.1 Klinik 262 9 Doping	265
8.3. Klinik und Diagnostik 262 8.3.1 Klinik 262 9 Doping	
9.1 Definitionen	266
9.1 Definitionen. 266 9.3.4 Zulässige Medikamente und Nahrungsergänzungsmittel. 9.2 Verbotsliste 266 9.3.5 Boosting. 9.2.1 Substanzen und Methoden, die zu allen Zeiten (in und außerhalb von Wettkämpfen) verboten sind 266 9.2.2 Im Wettkampf verbotene Substanzen und Methoden. 268 9.4.1 Epidemiologie 269 9.2.3 In bestimmten Sportarten verbotene Substanzen 269 9.5 Nebenwirkungen und Doping-Stigmata 9.3.1 Doping-Regelungen im Leistungssport 269 9.6 Was kann der Hausarzt ausrichten? 9.3.2 Medizinische Ausnahmegenehmigung 269 9.6.1 Doping-Fragen beim Hausarzt 269 9.3.3 Sportanthropometrische Hinweise auf Doping im Freizeitsport 270 9.7 Literatur 10 Leistungsvergütung sportmedizinischer Untersuchungen und	266
9.2 Verbotsliste 266 9.3.5 Boosting 9.2.1 Substanzen und Methoden, die zu allen Zeiten (in und außerhalb von Wettkämpfen) verboten sind 266 9.2.2 Im Wettkampf verbotene Substanzen und Methoden 268 9.4.1 Epidemiologie 269 9.4.1 Epidemiologie 269 9.5 Nebenwirkungen und Doping-Stigmata 9.3 Doping-Regelungen im Leistungssport 269 9.6 Was kann der Hausarzt ausrichten? 9.3.1 Testpools und Risikogruppen 269 9.6.1 Doping-Fragen beim Hausarzt 269 9.6.2 Vorgehen 269 9.6.2 Vorgehen 269 9.6.2 Vorgehen 270 9.7 Literatur	
9.2 Verbotsliste	270
allen Zeiten (in und außerhalb von Wettkämpfen) verboten sind	272
9.2.2 Im Wettkampf verbotene Substanzen und Methoden 268 9.4.2 Synthol 9.2.3 In bestimmten Sportarten verbotene Substanzen 269 9.5 Nebenwirkungen und Doping-Stigmata 9.3.1 Doping-Regelungen im Leistungssport 269 9.6 Was kann der Hausarzt ausrichten? 9.3.1 Testpools und Risikogruppen 269 9.6.1 Doping-Fragen beim Hausarzt genehmigung 269 9.6.2 Vorgehen 9.3.3 Sportanthropometrische Hinweise auf Doping im Freizeitsport 270 9.7 Literatur 10 Leistungsvergütung sportmedizinischer Untersuchungen und	272
zen und Methoden	272
ne Substanzen	273
tungssport 269 9.6 Was kann der Hausarzt ausrichten? 9.3.1 Testpools und Risikogruppen 269 9.3.2 Medizinische Ausnahme- 9.6.1 Doping-Fragen beim Hausarzt genehmigung 269 9.6.2 Vorgehen 9.3.3 Sportanthropometrische Hinweise auf Doping im Freizeitsport 270 9.7 Literatur 10 Leistungsvergütung sportmedizinischer Untersuchungen und	273
9.3.1 Testpools und Risikogruppen	
9.3.2 Medizinische Ausnahme- genehmigung	276
genehmigung	
 9.3.3 Sportanthropometrische Hinweise auf Doping im Freizeitsport 270 9.7 Literatur 10 Leistungsvergütung sportmedizinischer Untersuchungen und 	276
10 Leistungsvergütung sportmedizinischer Untersuchungen und	276
	276
Betreuung	
W. Grebe	278
10.1 Einleitung	280
10.2 Liquidation ärztlicher 10.3.1 Marker des individuellen Risiko- Leistungen 278 profils profils	280
	281
	288
10.5 Literatur	288

11	Betreuung am Spielfeldrand I. Tusk, N. Vennemann	l			289
11.1	Einleitung	289	11.2.2 11.2.3	Während des Spiels	289 291
11.2	Ablauf der Betreuung	289	11.2.4	Nach dem Spiel	291
11.2.1	Vor dem Spiel	289			
12	Betreuerkoffer T. Heddäus	• • • • • • •			292
12.1	Einleitung	292	12.2.2 12.2,3	Medikamentöse Ausstattung Notfallmedizinische Ausstattung	293 293
12.2	Ausstattung	292	12.3	Checkliste	294
12.2.1	Grundausstattung	292	12.3	Checking	234
13	Organisation des Untersuch H. Lohrer	ungss	systems	s für Kaderuntersuchungen.	295
13.1	Einleitung	295	13.3	Regionale Strukturen in den Bundesländern	297
13.2	Nationale Struktur	295	13.3.1	Landeskaderathleten	297
13.2.1 13.2.2	Bundeskaderathleten	295 295	13.3.2	Das Beispiel Hessen	297
13.2.3 13.2.4 13.2.5	Gesundheitsuntersuchungen Kurative medizinische Betreuung	296 296 296	13.4	Literatur	298
14	Profisportler und berufsger <i>M. Schneider</i>	osser	ıschafti	iche Aspekte	299
14.1	Einleitung	299	14.3	Heilverfahren	300
14.2	Berufsgenossenschaft	299	14.4	Literatur	301
15	Rechtliche Aspekte für Spoi M. Parzeller	rtmed	iziner.		302
15.1	Einleitung	302	15.3.2	§ 630b BGB – anwendbare Vorschriften	304
15.2	Sportrecht	302	15.3.3	§ 630c BGB – Mitwirkungs- und Informationspflichten.	304
15.3	Patientenrechtegesetz	303	15.3.4 15.3.5	§ 630d BGB – Einwilligung § 630e BGB – Aufklärungspflichten	304 306 306
15,3.1	§ 630a BGB – vertragstypische Pflichten	304	15.3.6	§ 630f BGB – Dokumentation der Behandlung	307

15.3.7	§ 630 g BGB – Einsichtnahme in die Patientenakte	307	15.4	Anti-Doping-Recht	308
15.3.8	§ 630h BGB – Beweislast bei Haftung für Behandlungs- und	30,	15.5	Fazit	311
15.3.9	AufklärungsfehlerRelevante Kritikpunkte	307 308	15.6	Literatur	311
16	Branchenspezifisches: Nütz C. Raschka und L. Nitsche	liche <i>i</i>	Adresso	en, wichtige Publikationen	314
16.1	Branchenspezifische Landes- und Bundesverbände, sowie Fachgesellschaften	314	16.2	Wichtige branchenspezifische Fachzeitschriften	316
	Sachverzeichnis		•••••		318