

# Inhaltsverzeichnis

<b>Allgemeiner Teil</b> .....	31
<b>I Grundlagen</b> .....	31
<b>1 Bedeutung des Faches</b> ..... 32 <i>W. Mutschler, C. J. Wirth</i>	<b>3 Grundsätze der Behandlung</b> ..... 38
	3.1 Konservative Behandlung ..... 38 <i>B. Kladny</i>
<b>2 Grundsätze der Diagnostik</b> ..... 33 <i>C. J. Wirth</i>	3.2 Operative Behandlung ..... 41 <i>W. Mutschler</i>
	3.3 Implantate und Biomaterialien ..... 42 <i>H. Windhagen, Ch. Hurschler</i>
<b>II Allgemeine konservative Therapie</b> .....	47
<b>4 Komplementärmedizin</b> ..... 48	<b>6 Physikalische Therapie und Rehabilitation</b> ..... 59 <i>J. Heisel</i>
4.1 Manuelle Medizin ..... 48 <i>H.-A. Locher</i>	
4.2 Naturheilverfahren, Akupunktur .... 50 <i>S. Middeldorf</i>	<b>7 Technische Orthopädie und Amputationschirurgie</b> ..... 66 <i>B. Greitemann, R. Baumgartner</i>
<b>5 Orthopädische und unfallchirurgische Schmerztherapie</b> ..... 53 <i>H.-A. Locher</i>	7.1 Schuhe ..... 66
	7.2 Orthetik ..... 67
	7.3 Hilfsmittel ..... 69
	7.4 Amputationen und prothetische Versorgung ..... 70
<b>III Angeborene Erkrankungen des Haltungs- und Bewegungsapparats</b> ..	73
<b>8 Angeborene Skelettsystemerkrankungen</b> ..... 74 <i>L. Zichner</i>	<b>9 Erkrankungen der Muskulatur und des Bindegewebes</b> ..... 78 <i>J. Forst, R. Forst, A. Ingenhorst</i>

<b>IV</b>	<b>Kinder- und Altersorthopädie/-traumatologie</b> .....	81			
<b>10</b>	<b>Kinderorthopädie und -traumatologie</b> .....	82	<b>11</b>	<b>Altersorthopädie und -traumatologie</b> .....	89
10.1	Kinderorthopädie .....	82	11.1	Altersorthopädie .....	89
	<i>A. Meurer, S. Adolf</i>			<i>C. J. Wirth</i>	
10.2	Kindertraumatologie .....	84	11.2	Alterstraumatologie .....	90
	<i>H.-G. Dietz</i>			<i>M. Raschke, Th. Fuchs</i>	
<b>V</b>	<b>Knochen: Erkrankungen, Verletzungen, Folgeschäden</b> .....	93			
<b>12</b>	<b>Erworbene Skelettsystemerkrankungen</b> .....	94	<b>14</b>	<b>Knochen- und Weichteilinfektionen</b> .....	105
	<i>M. Schieker, S. Schilling</i>			<i>V. Alt, R. Schnettler</i>	
12.1	Osteomalazie .....	94	<b>15</b>	<b>Tumoren</b> .....	109
12.2	Osteoporose .....	95		<i>Ch. Flamme</i>	
12.3	Morbus Paget .....	96			
<b>13</b>	<b>Frakturen und Folgeschäden</b> .....	98			
	<i>M. Maier, I. Marzi</i>				
<b>VI</b>	<b>Gelenke: Erkrankungen, Verletzungen, Folgeschäden</b> .....	115			
<b>16</b>	<b>Arthropathien</b> .....	116	<b>19</b>	<b>Gelenkverletzungen</b> .....	129
	<i>U. Dorn, Th. Ramsauer, M. Antosch</i>			<i>M. Galla, Ph. Lobenhoffer</i>	
<b>17</b>	<b>Rheumatische Gelenk- und Weichteilerkrankungen</b> .....	119	<b>20</b>	<b>Aseptische Knochennekrose</b> .....	132
	<i>S. Rehart, M. Henniger</i>			<i>J. Bruns, J. Steinhagen</i>	
<b>18</b>	<b>Gelenkinfekte</b> .....	125	<b>21</b>	<b>Arthrose</b> .....	133
	<i>K. Anagnostakos, K. Koch, D. Kohn</i>			<i>K.-P. Günther, S. Fickert, J. Goronzy</i>	

<b>VII</b>	<b>Haut, Bindegewebe, Muskulatur: Erkrankungen, Verletzungen, Folgeschäden</b> .....	137
<b>22</b>	<b>Myofasziale Schmerzsyndrome, Tendopathien und Überlastungsschäden</b> .....	138
	<i>K.-L. von Hanstein</i>	
<b>23</b>	<b>Wunden und Weichteilschäden/-verletzungen</b> .....	141
	<i>Th. Mittlmeier, R. Rotter</i>	
<b>VIII</b>	<b>Gefäße: Erkrankungen, Verletzungen, Folgeschäden</b> .....	149
<b>25</b>	<b>Durchblutungsstörungen Vene und Lymphe, Verletzungen, Kompartmentsyndrom</b> .....	150
	<i>B. Steckmeier, V. Ruppert</i>	
<b>IX</b>	<b>Nerven: Erkrankungen, Verletzungen, Folgeschäden</b> .....	153
<b>26</b>	<b>Erkrankungen des zentralen Nervensystems, Verletzungen der peripheren Nerven, Kompressionssyndrome, CRPS</b> ...	154
	<i>O. Rühmann, S. Lerch</i>	
<b>X</b>	<b>Begutachtung</b> .....	163
<b>27</b>	<b>Arzthaftung</b> .....	164
	<i>J. Neu</i>	
<b>28</b>	<b>Begutachtung</b> .....	167
	<i>K. Weise</i>	

<b>Spezieller Teil</b> .....	171		
<b>XI Kopf und Hals</b> .....	171		
<b>29 Schädel-Hirn-Trauma</b> .....	172	<b>31 Verletzungen von Mund, Kiefer und Gesicht</b> .....	178
<i>W.-I. Steudel, K.-G. Kanz, L. Ney</i>		<i>B. H. Hell</i>	
<b>30 Augenverletzungen</b> .....	176	<b>32 Hals-Nasen-Ohren-Verletzungen</b> ..	181
<i>M. Foerster, N. Bechrakis</i>		<i>W. Maier, R. Laszig</i>	
<b>XII Rumpf</b> .....	183		
<b>33 Thoraxverletzungen</b> .....	184	37.4 Verletzungen .....	218
<i>S. Eggeling, B. Passlick</i>		<i>M. Arand, L. Kinzl</i>	
<b>34 Verletzungen des Abdomens</b> .....	190	37.5 Degenerative Erkrankungen .....	228
<i>K. Hallfeldt, Th. Mussack</i>		<i>R. H. Wittenberg, F. Rubenthaler</i>	
<b>35 Verletzungen des Urogenitalsystems</b> .....	197	<b>38 Becken</b> .....	233
<i>Ch. Gratzke, A. Graser, O. Reich, Ch. G. Stief</i>		38.1 Fehlbildungen .....	233
<b>36 Mehrfachverletzungen und Polytrauma</b> .....	202	<i>C. J. Wirth</i>	
<i>W. Mutschler, M. Mutschler</i>		38.2 Formabweichungen, Fehlentwicklungen .....	233
<b>37 Wirbelsäule</b> .....	206	<i>C. J. Wirth</i>	
37.1 Fehlbildungen .....	206	38.3 Entzündliche Erkrankungen .....	233
<i>R. H. Wittenberg, P. H. Feldmann</i>		<i>C. J. Wirth</i>	
37.2 Formabweichungen, Fehlentwicklungen .....	208	38.4 Verletzungen .....	233
<i>F. Gossé, M. Vahldiek</i>		<i>T. Pohlemann, R. Wirbel</i>	
37.3 Entzündliche Erkrankungen .....	216	38.5 Degenerative Erkrankungen .....	237
<i>R. H. Wittenberg, F. Rubenthaler</i>		<i>C. J. Wirth</i>	

<b>XIII</b>	<b>Untere Extremität</b> .....	239
<b>39</b>	<b>Hüftgelenk und Oberschenkel</b> ....	240
39.1	Fehlbildungen .....	240
	<i>C. J. Wirth</i>	
39.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen .....	242
	<i>C. J. Wirth</i>	
39.3	Entzündliche Erkrankungen .....	245
	<i>C. J. Wirth</i>	
39.4	Verletzungen .....	247
	<i>M. Schäfer, H. J. Bail, N. P. Haas</i>	
39.5	Degenerative Erkrankungen .....	254
	<i>H. Windhagen</i>	
<b>40</b>	<b>Kniegelenk</b> .....	259
40.1	Fehlbildungen .....	259
	<i>D. Kohn, O. Steimer</i>	
40.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen .....	259
	<i>D. Pape, D. Kohn</i>	
40.3	Entzündliche Erkrankungen .....	269
	<i>H. Madry</i>	
40.4	Verletzungen (mit distalem Femur) .....	270
	<i>W. Mutschler, R. Wirbel, N. Südkamp, Ph. Niemeyer</i>	
40.5	Degenerative Erkrankungen .....	278
	<i>Ch. Stukenborg-Colsman</i>	
<b>41</b>	<b>Unterschenkel und Sprunggelenk</b>	283
41.1	Fehlbildungen .....	283
	<i>R. A. Fuhrmann</i>	
41.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen .....	283
	<i>R. A. Fuhrmann</i>	
41.3	Entzündliche Erkrankungen .....	284
	<i>R. A. Fuhrmann</i>	
41.4	Verletzungen .....	285
	<i>P. A. Grützner, S. Vetter</i>	
41.5	Degenerative Erkrankungen .....	291
	<i>R. A. Fuhrmann</i>	
<b>42</b>	<b>Fuß</b> .....	294
42.1	Fehlbildungen .....	294
	<i>F. Grill, R. Pospischill</i>	
42.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen .....	297
	<i>A. Wanivenhaus</i>	
42.3	Entzündliche Erkrankungen .....	298
	<i>A. Wanivenhaus</i>	
42.4	Verletzungen .....	299
	<i>S. Rammelt, H. Zwipp</i>	
42.5	Degenerative Erkrankungen .....	307
	<i>A. Wanivenhaus</i>	
<b>XIV</b>	<b>Obere Extremität</b> .....	311
<b>43</b>	<b>Schultergürtel</b> .....	312
43.1	Fehlbildungen .....	312
	<i>A. Hedtmann, G. Heers</i>	
43.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen .....	312
	<i>A. Hedtmann, Th. D. Böhm</i>	
43.3	Entzündliche Erkrankungen .....	313
	<i>A. Hedtmann, Th. D. Böhm</i>	
43.4	Verletzungen .....	314
	<i>E. Wiedemann</i>	

43.5	Degenerative Erkrankungen .....	317	<b>46</b>	<b>Unterarm und Handgelenk</b> .....	339
	<i>A. Hedtmann, G. Heers</i>		46.1	Fehlbildungen .....	339
				<i>A. Eisenschenk, M. Millrose</i>	
<b>44</b>	<b>Schultergelenk und Oberarm</b> .....	319	46.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen .....	339
44.1	Fehlbildungen .....	319		<i>A. Eisenschenk, M. Millrose</i>	
	<i>Th. D. Böhm, F. Gohlke</i>		46.3	Entzündliche Erkrankungen .....	340
44.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen .....	319		<i>A. Eisenschenk, M. Millrose</i>	
	<i>Th. D. Böhm, F. Gohlke</i>		46.4	Verletzungen .....	340
44.3	Entzündliche Erkrankungen .....	320		<i>S. Grote</i>	
	<i>O. Rolf, F. Gohlke</i>		46.5	Degenerative Erkrankungen .....	344
44.4	Verletzungen .....	320		<i>A. Eisenschenk, M. Millrose</i>	
	<i>E. Wiedemann</i>		<b>47</b>	<b>Hand</b> .....	346
44.5	Degenerative Erkrankungen .....	327	47.1	Fehlbildungen .....	346
	<i>O. Rolf, F. Gohlke</i>			<i>A.-K. Martini</i>	
44.6	Neurogene Erkrankungen .....	330	47.2	Entzündliche Erkrankungen .....	347
	<i>Th. D. Böhm, F. Gohlke</i>			<i>A.-K. Martini</i>	
<b>45</b>	<b>Ellenbogengelenk</b> .....	331	47.3	Verletzungen .....	348
45.1	Fehlbildungen .....	331		<i>J. Windolf</i>	
	<i>J. Dixel, Ph. Kasten</i>		47.4	Degenerative Erkrankungen .....	349
45.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen .....	331		<i>A.-K. Martini</i>	
	<i>J. Dixel, Ph. Kasten</i>				
45.3	Entzündliche Erkrankungen .....	332			
	<i>Ph. Kasten, J. Dixel</i>				
45.4	Verletzungen .....	333			
	<i>V. Braunstein</i>				
45.5	Degenerative Erkrankungen .....	337			
	<i>J. Dixel, Ph. Kasten</i>				