

# Inhaltsverzeichnis

<b>I</b>	<b>Allgemeiner Teil</b>		
<b>1</b>	<b>Chirurgische Anatomie</b> .....		19
	<i>B. Hirt</i>		
<b>1.1</b>	<b>Anatomische Landmarken chirurgischer Zugangswege</b> .....	19	
1.1.1	Regio genus anterior.....	19	
1.1.2	Regio genus posterior.....	20	
<b>1.2</b>	<b>Kapsel-Band-Apparat</b> .....	23	
1.2.1	Medialer Bandapparat.....	23	
1.2.2	Lateraler Bandapparat.....	25	
1.2.3	Posteriorer Bandapparat.....	26	
1.2.4	Gelenkkapsel.....	26	
<b>1.3</b>	<b>Gelenkhöhle, Rezessus, Bursae</b> .....	27	
1.3.1	Fettkörper und Fettfalten.....	27	
1.3.2	Rezessus und Bursae.....	28	
<b>2</b>	<b>Biomechanik des Kniegelenks</b> .....		37
	<i>S. D. Masouros, C. Halewood, A. M. J. Bull, A. A. Amis, Übersetzung: M. Brockmeyer</i>		
<b>2.1</b>	<b>Grundlagen zur Funktion</b> .....	37	
2.1.1	Kinematik bei Betrachtung des Kniegelenks als Teil der unteren Extremität.....	38	
2.1.2	Kinematik bei isolierter Betrachtung des Kniegelenks.....	39	
2.1.3	Kraftwirkung auf das Kniegelenk.....	39	
<b>2.2</b>	<b>Gelenkmechanik</b> .....	41	
2.2.1	Kompression.....	41	
2.2.2	Reibung.....	43	
<b>2.3</b>	<b>Mechanik der Weichteile</b> .....	43	
2.3.1	Knielaxität.....	44	
2.3.2	Primäre und sekundäre Stabilisatoren – statische klinische Untersuchung.....	44	
2.3.3	Dynamische klinische Untersuchung.....	45	
2.3.4	Aktive/passive Stabilisatoren und Kniekinematik ..	45	
<b>2.4</b>	<b>Biomechanik der Ligamente</b> .....		46
2.4.1	Vorderes Kreuzband.....		46
2.4.2	Hinteres Kreuzband.....		46
2.4.3	Innenband und posteromediale Gelenkecke.....		46
2.4.4	Außenband und posterolaterale Gelenkecke.....		46
2.4.5	Menisken und meniskofemorale Ligamente.....		47
<b>2.5</b>	<b>Patellofemoralgelenk</b> .....		47
2.5.1	Grundlegendes zur Funktion.....		47
2.5.2	Geometrie und Kontaktflächen des Patellofemoralgelenks.....		47
2.5.3	Kräfte auf das patellofemorale Gelenk.....		48
2.5.4	Stabilisatoren des Patellofemoralgelenks.....		49
<b>2.6</b>	<b>Kernpunkte</b> .....		50
<b>3</b>	<b>Klinische Diagnostik</b> .....		53
	<i>C. J. Wirth, D. Kohn</i>		
<b>3.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	53	
<b>3.2</b>	<b>Anamnese</b> .....	53	
<b>3.3</b>	<b>Klinische Untersuchung</b> .....	53	
3.3.1	Inspektion.....	54	
3.3.2	Palpation.....	55	
3.3.3	Funktionsprüfung.....	56	
<b>3.4</b>	<b>Stabilitätsmessung</b> .....		65
<b>3.5</b>	<b>Befunddokumentation</b> .....		66
3.5.1	Neutral-Null-Methode.....		67
3.5.2	Umfangs- und Längenmessung.....		67
3.5.3	Visuelle Analogskala.....		67
3.5.4	Numerische Bewertungssysteme (Scores).....		67
3.5.5	Outcome-Messung.....		69

3.6	<b>Ganganalyse</b> .....	70	3.6.2	Apparative qualitative Ganganalyse .....	70
			3.6.3	Apparative quantitative Ganganalyse.....	70
3.6.1	Visuelle Ganganalyse.....	70			
<b>4</b>	<b>Bildgebende Diagnostik</b> .....				<b>74</b>
<b>4.1</b>	<b>Röntgen</b> .....	<b>74</b>	<b>4.4</b>	<b>Sonografie</b> .....	<b>109</b>
	<i>P. Orth, D. Kohn, M. Dienst</i>			<i>J. Hinzmann</i>	
4.1.1	Standardprojektionen .....	74	4.4.1	Technik der Ultraschalluntersuchung, Dokumentation und Befunderhebung .....	109
4.1.2	Häufig erforderliche Zusatzprojektionen .....	81	4.4.2	Sonografische Kniegelenkuntersuchung in Standardschnittebenen.....	110
4.1.3	Selten erforderliche Zusatzprojektionen .....	84	4.4.3	Typische pathologische Veränderungen .....	113
<b>4.2</b>	<b>Magnetresonanztomografie (MRT)</b> .....	<b>87</b>	<b>4.5</b>	<b>Nuklearmedizinische Methoden</b> .....	<b>119</b>
	<i>G. Schneider</i>			<i>C.-M. Kirsch</i>	
4.2.1	Technik der Magnetresonanztomografie .....	87	4.5.1	Skelettszintigrafie.....	119
4.2.2	Magnetresonanztomografie des Kniegelenks .....	90	4.5.2	Entzündungsszintigrafie.....	120
<b>4.3</b>	<b>Computertomografie (CT)</b> .....	<b>105</b>			
	<i>G. Schneider</i>				
4.3.1	Technik der Computertomografie .....	105			
4.3.2	Computertomografie des Kniegelenks.....	107			
<b>5</b>	<b>Arthroskopie</b> .....				<b>124</b>
	<i>O. Lorbach, D. Kohn, F. Adam</i>				
<b>5.1</b>	<b>Ausrüstung</b> .....	<b>124</b>	<b>5.3</b>	<b>Präoperative Vorbereitung</b> .....	<b>129</b>
5.1.1	Bildgebendes System .....	124	5.3.1	Gefahren und Aufklärung.....	130
5.1.2	Dokumentation.....	125	<b>5.4</b>	<b>Technik</b> .....	<b>131</b>
5.1.3	Zusatzinstrumente.....	127	5.4.1	Grundlagen.....	131
<b>5.2</b>	<b>Indikationsstellung</b> .....	<b>127</b>	5.4.2	Diagnostische Arthroskopie.....	133
5.2.1	Vorwiegend diagnostische Indikation .....	127			
<b>6</b>	<b>Anästhesie und postoperative Analgesie</b> .....				<b>136</b>
	<i>T. Volk</i>				
<b>6.1</b>	<b>Vorbereitung</b> .....	<b>136</b>	<b>6.5</b>	<b>Antikoagulation und Regionalanästhesie</b> .....	<b>136</b>
<b>6.2</b>	<b>Wahl des Anästhesieverfahrens</b> .....	<b>136</b>	<b>6.6</b>	<b>Postoperative Schmerztherapie</b> .....	<b>137</b>
<b>6.3</b>	<b>Allgemeinanästhesie</b> .....	<b>136</b>	<b>6.7</b>	<b>Spezielle Eingriffe am Knie</b> .....	<b>137</b>
<b>6.4</b>	<b>Regionalanästhesie</b> .....	<b>136</b>	6.7.1	Arthroskopie .....	137
6.4.1	Rückenmarksnahe Verfahren .....	136	6.7.2	Kreuzbandplastiken.....	137
6.4.2	Periphere Analgesieverfahren.....	136	6.7.3	Endoprothetik .....	137
6.4.3	Lokale Analgesieverfahren.....	136			
6.4.4	Kombinationen aus Allgemein- und Regionalanästhesie .....	136			

## II Spezieller Teil

<b>7</b>	<b>Deformitäten, Fehlbildungen und neuromuskuläre Störungen</b> .....	<b>141</b>			
	<i>L. Döderlein</i>				
<b>7.1</b>	<b>Deformitäten und Fehlbildungen</b> .....	<b>141</b>	<b>7.2</b>	<b>Neuromuskuläre Störungen</b> .....	<b>158</b>
7.1.1	Einleitung und Definitionen .....	141	7.2.1	Einleitung und Definitionen .....	158
7.1.2	Angeborene Fehlbildungen (Dysmelien) des Kniegelenks .....	142	7.2.2	Ätiologie und Pathogenese allgemein .....	158
7.1.3	Skelettdysplasien .....	145	7.2.3	Auswirkungen auf den Bewegungsapparat, speziell auf das Kniegelenk .....	159
7.1.4	Achsdeformitäten des Kniegelenks .....	148	7.2.4	Schlaffe Paresen und habituelle Fehlhaltungen ....	160
7.1.5	Gelenkkontrakturen und Bewegungseinschränkungen .....	151	7.2.5	Spastische Paresen .....	162
7.1.6	Gelenkinstabilitäten (femorotibial und femoropatellar) .....	155	7.2.6	Probleme und Komplikationen .....	165
7.1.7	Zusammenfassung .....	157			
<b>8</b>	<b>Synovialmembran</b> .....				<b>169</b>
<b>8.1</b>	<b>Rheumatische Erkrankungen</b> .....	<b>169</b>	8.3.5	Diagnostik .....	174
	<i>G. Aßmann</i>		8.3.6	Keimspektrum .....	175
8.1.1	Einleitung .....	169	8.3.7	Therapie .....	175
8.1.2	Diagnostik .....	169	8.3.8	Klinische Ergebnisse .....	176
8.1.3	Therapie .....	171	8.3.9	Lokale antibiotische Therapie .....	176
8.1.4	Besonderheiten bei Kniegelenkoperationen des Rheumapatienten .....	171	8.3.10	Systemische antibiotische Therapie .....	177
<b>8.2</b>	<b>Arthritis urica und Chondrokalzinose</b> .....	<b>172</b>	<b>8.4</b>	<b>Synoviale Chondromatose</b> .....	<b>178</b>
	<i>G. Aßmann</i>			<i>P. Minzlaff, A. B. Imhoff</i>	
8.2.1	Arthritis urica .....	172	8.4.1	Einleitung .....	178
8.2.2	Chondrokalzinose .....	173	8.4.2	Diagnostik und Therapie .....	178
<b>8.3</b>	<b>Infektiöse Arthritis</b> .....	<b>173</b>	8.4.3	Komplikationen .....	179
	<i>K. Anagnostakos, K. Koch</i>		<b>8.5</b>	<b>Hämophilie</b> .....	<b>180</b>
8.3.1	Einleitung .....	173		<i>O. Lorbach, S. Rupp</i>	
8.3.2	Klassifikation .....	174	8.5.1	Einleitung .....	180
8.3.3	Ätiologie – Inzidenz .....	174	8.5.2	Diagnostik und Therapie .....	180
8.3.4	Klinik .....	174	8.5.3	Komplikationen .....	183
<b>9</b>	<b>Menisken und Kapsel-Band-Apparat</b> .....				<b>186</b>
<b>9.1</b>	<b>Meniskusschäden</b> .....	<b>186</b>	<b>9.3</b>	<b>Chronische Knieinstabilität</b> .....	<b>231</b>
	<i>R. Seil</i>			<i>T. Zantop, Ch. Zantop</i>	
9.1.1	Einleitung .....	186	9.3.1	Einleitung .....	231
9.1.2	Diagnostik .....	188	9.3.2	Diagnostik und Therapie .....	232
9.1.3	Therapie .....	189	9.3.3	Komplikationen .....	243
9.1.4	Fehlbildungen .....	203	9.3.4	Kernpunkte .....	244
<b>9.2</b>	<b>Frische Kapsel-Band-Verletzungen</b> .....	<b>208</b>			
	<i>K. P. Benedetto, C. Fink, E. Abermann</i>				
9.2.1	Einleitung .....	208			
9.2.2	Ligamentäre Verletzungen .....	208			

<b>10</b>	<b>Streckapparat</b> .....	247			
	<i>R. M. Biedert</i>				
<b>10.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	247	<b>10.4.4</b>	<b>Akute Patellainstabilität</b> .....	252
<b>10.2</b>	<b>Patellofemorale Schmerzen</b> .....	247	<b>10.4.5</b>	<b>Chronische Patellainstabilität</b> .....	253
<b>10.2.1</b>	Synonyme .....	247	<b>10.5</b>	<b>Knorpelläsionen des Femoropatellargelenks</b> .....	259
<b>10.2.2</b>	Definition .....	247	<b>10.5.1</b>	Synonyme .....	259
<b>10.2.3</b>	Ätiologie .....	247	<b>10.5.2</b>	Definition .....	259
<b>10.2.4</b>	Pathogenese .....	247	<b>10.5.3</b>	Pathogenese .....	259
<b>10.3</b>	<b>Patellaposition</b> .....	248	<b>10.5.4</b>	Klassifikation .....	260
<b>10.3.1</b>	Synonyme .....	248	<b>10.5.5</b>	Diagnostik.....	260
<b>10.3.2</b>	Definition .....	248	<b>10.5.6</b>	Therapie .....	260
<b>10.3.3</b>	Klassifikation .....	248	<b>10.6</b>	<b>Patellofemorale Arthrose</b> .....	261
<b>10.3.4</b>	Bildgebung .....	248	<b>10.6.1</b>	Synonyme .....	261
<b>10.3.5</b>	Normale Patellaposition.....	250	<b>10.6.2</b>	Definition .....	261
<b>10.4</b>	<b>Patellainstabilität</b> .....	252	<b>10.6.3</b>	Ätiologie .....	261
<b>10.4.1</b>	Synonyme .....	252	<b>10.6.4</b>	Pathogenese.....	261
<b>10.4.2</b>	Definition .....	252	<b>10.6.5</b>	Diagnostik.....	262
<b>10.4.3</b>	Ätiologie .....	252	<b>10.6.6</b>	Therapie .....	263
<b>11</b>	<b>Aseptische Nekrosen</b> .....	268			
	<i>D. Pape</i>				
<b>11.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	268	<b>11.2.3</b>	<b>Differenzialdiagnostik der postarthroskopischen Osteonekrose</b> .....	271
<b>11.1.1</b>	Epidemiologie .....	268	<b>11.3</b>	<b>Therapie</b> .....	272
<b>11.1.2</b>	Ätiologie .....	268	<b>11.3.1</b>	Konservative Therapie .....	272
<b>11.1.3</b>	Pathogenese .....	268	<b>11.3.2</b>	Operative Therapie.....	272
<b>11.1.4</b>	Klinische Beschwerden.....	269	<b>11.3.3</b>	Langzeitkomplikationen.....	273
<b>11.2</b>	<b>Diagnostik</b> .....	269	<b>11.3.4</b>	Entstehung/Vermeidung .....	273
<b>11.2.1</b>	Diagnostisches Vorgehen .....	269	<b>11.4</b>	<b>Kernpunkte</b> .....	273
<b>11.2.2</b>	Differenzialdiagnostik der sekundären Osteonekrose.....	271			
<b>12</b>	<b>Arthrose</b> .....	276			
<b>12.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	276	<b>12.3.4</b>	<b>Osteochondrale autologe Transplantation</b> .....	289
	<i>H. Madry</i>		<b>12.3.5</b>	<b>Mosaikplastik</b> .....	290
<b>12.1.1</b>	Bestandteile des hyalinen Gelenkknorpels.....	276	<b>12.3.6</b>	<b>Kondylentransfer</b> .....	290
<b>12.1.2</b>	Chirurgische und funktionelle Anatomie .....	276	<b>12.3.7</b>	<b>Markraumeröffnende Verfahren</b> .....	291
<b>12.1.3</b>	Arthrose .....	277	<b>12.3.8</b>	<b>Mikrofrakturierung</b> .....	292
<b>12.2</b>	<b>Konservative Therapie</b> .....	281	<b>12.3.9</b>	<b>Pridie-Bohrung</b> .....	292
	<i>H. Madry</i>		<b>12.3.10</b>	<b>Subchondrale Abrasionsarthroplastik</b> .....	292
<b>12.2.1</b>	Nichtpharmakologische Maßnahmen .....	281	<b>12.3.11</b>	<b>Autologe Chondrozyten-Transplantation</b> .....	292
<b>12.2.2</b>	Pharmakologische Therapie .....	282	<b>12.3.12</b>	<b>Refixation eines chondralen bzw. osteochondralen Fragments</b> .....	294
<b>12.3</b>	<b>Operative Therapie</b> .....	286	<b>12.3.13</b>	<b>Autologe Spongiosatransplantation bei osteochondralen Defekten</b> .....	295
	<i>H. Madry</i>		<b>12.4</b>	<b>Umstellungsosteotomien und posttraumatische Deformitäten</b> .....	295
<b>12.3.1</b>	Grundlagen.....	286		<i>S. Flörkemeier, P. Lobenhoffer</i>	
<b>12.3.2</b>	Nachbehandlung.....	287	<b>12.4.1</b>	<b>Analyse von Deformitäten</b> .....	295
<b>12.3.3</b>	Débridement .....	287			

12.4.2	Funktionelle Relevanz – Indikation zur Korrekturosteotomie .....	297	12.5.2	Indikationen .....	316
12.4.3	Präoperative Planung .....	299	12.5.3	Kontraindikationen .....	316
12.4.4	Technik der knienahen Osteotomie .....	299	12.5.4	Präoperative Planung .....	316
12.4.5	Operationstechnik Tibia- und Femurosteotomie ...	303	12.5.5	Operative Techniken .....	317
12.4.6	Nachbehandlung .....	310	12.5.6	Klinische Ergebnisse .....	318
12.4.7	Komplikationen .....	311	12.5.7	Komplikationen .....	319
12.4.8	Langzeitkomplikationen .....	312	<b>12.6</b>	<b>Alloarthroplastik .....</b>	<b>319</b>
12.4.9	Klinisches Outcome nach Tibiakopfo- steotomie ....	313	12.6.1	Standardverfahren..... <i>H. Reichel, R. Bieger</i>	319
12.4.10	Kernpunkte .....	314	12.6.2	Kinematische Ausrichtung/Alignment .....	348
12.4.11	Posttraumatische Deformitäten .....	315		<i>H. Windhagen, T. Calliess</i>	
<b>12.5</b>	<b>Arthrodeese .....</b>	<b>316</b>	12.6.3	Alloarthroplastik des patellofemorale- n Gelenks....	354
	<i>K. Anagnostakos, P. Orth</i>			<i>M. Cotic, A. B. Imhoff</i>	
12.5.1	Einleitung .....	316			
<b>13</b>	<b>Frakturen .....</b>	<b>359</b>			
<b>13.1</b>	<b>Frakturen des distalen Femurs .....</b>	<b>359</b>	13.2.6	Offene Reposition und interne Fixation (ORIF)....	391
	<i>D. Wincheringer, R. Hoffmann</i>		13.2.7	Offene Reposition und interne Fixation .....	396
13.1.1	Einleitung .....	359	13.2.8	Tibiakopfluxationsfrakturen .....	409
13.1.2	Diagnostik und Therapie .....	361	13.2.9	Frakturendoprothetik .....	412
13.1.3	Komplikationen .....	374	13.2.10	Offene Frakturen/begleitende Weichteildefekte....	413
13.1.4	Begutachtung .....	375	13.2.11	Komplikationen .....	415
13.1.5	Kernpunkte .....	375	13.2.12	Begutachtung .....	419
<b>13.2</b>	<b>Tibiakopffrakturen .....</b>	<b>376</b>	13.2.13	Kernpunkte .....	419
	<i>M. T. Kremer, R. Hoffmann</i>		<b>13.3</b>	<b>Patellafrakturen .....</b>	<b>421</b>
13.2.1	Einleitung .....	376		<i>N. Tamimi, R. Hoffmann</i>	
13.2.2	Epidemiologie .....	377	13.3.1	Einleitung .....	421
13.2.3	Pathogenese und Klassifikation .....	377	13.3.2	Diagnostik und Therapie .....	423
13.2.4	Chirurgische und funktionelle Anatomie und Biomechanik .....	382	13.3.3	Komplikationen .....	431
13.2.5	Diagnostik und Therapie .....	383	13.3.4	Begutachtung .....	432
			13.3.5	Kernpunkte .....	432
<b>14</b>	<b>Komplexes regionales Schmerzsyndrom .....</b>	<b>435</b>			
	<i>L. Reisner-Sénélar, R. Hoffmann</i>		<b>14.5</b>	<b>Diagnose .....</b>	<b>436</b>
<b>14.1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>435</b>	<b>14.6</b>	<b>Therapie .....</b>	<b>436</b>
<b>14.2</b>	<b>Epidemiologie .....</b>	<b>435</b>	<b>14.7</b>	<b>Ergebnisse .....</b>	<b>437</b>
<b>14.3</b>	<b>Pathophysiologie .....</b>	<b>435</b>			
<b>14.4</b>	<b>Symptome .....</b>	<b>435</b>			
<b>15</b>	<b>Tumoren des Kniegelenks .....</b>	<b>439</b>			
	<i>R. Windhager, Ph. T. Funovics, J. Panotopoulos</i>		15.2.1	Klinik .....	440
<b>15.1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>439</b>	15.2.2	Bildgebende Diagnostik .....	441
15.1.1	Epidemiologie .....	439	15.2.3	Biopsie .....	442
15.1.2	Chirurgische und funktionelle Anatomie .....	439	15.2.4	Staging .....	442
<b>15.2</b>	<b>Diagnostik und Therapie .....</b>	<b>440</b>	15.2.5	Tumorentfernung .....	443
			15.2.6	Operative Therapie .....	444

<b>16</b>	<b>Amputationen</b> .....	455			
	<i>B. Greitemann</i>				
<b>16.1</b>	<b>Konventionelle Unterschenkelamputation nach Burgess</b> .....	456	<b>16.3.2</b>	Operatives Vorgehen .....	458
			<b>16.3.3</b>	Postoperative Maßnahmen .....	459
<b>16.1.1</b>	Definition .....	456	<b>16.4</b>	<b>Transkondyläre Oberschenkelamputation (transfemorale Amputation) und Technik nach Gritti-Stokes</b> .....	459
<b>16.1.2</b>	Operatives Vorgehen .....	456			
<b>16.1.3</b>	Postoperatives Vorgehen .....	456	<b>16.4.1</b>	Definition .....	459
<b>16.2</b>	<b>Unterschenkelamputation nach Brückner (transtibial)</b> .....	457	<b>16.5</b>	<b>Prothesenversorgung</b> .....	460
<b>16.2.1</b>	Definition .....	457	<b>16.6</b>	<b>Begutachtung</b> .....	461
<b>16.2.2</b>	Operatives Vorgehen .....	457			
<b>16.3</b>	<b>Knieexartikulation</b> .....	458	<b>16.6.1</b>	Begutachtung im Bereich der Rentenversicherung .	462
<b>16.3.1</b>	Definition .....	458			
<b>17</b>	<b>Sportlerknie</b> .....	464			
	<i>R. M. Biedert</i>				
<b>17.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	464	<b>17.6</b>	<b>Bursitiden</b> .....	468
<b>17.2</b>	<b>Proximales und distales Jumper's Knee</b> .....	464	<b>17.6.1</b>	Definition .....	468
<b>17.2.1</b>	Synonyme .....	464	<b>17.6.2</b>	Pathogenese .....	468
<b>17.2.2</b>	Definition .....	464	<b>17.6.3</b>	Diagnostik .....	468
<b>17.2.3</b>	Ätiologie .....	464	<b>17.6.4</b>	Therapie .....	468
<b>17.2.4</b>	Pathogenese .....	464	<b>17.7</b>	<b>Überlastungen der Apophyse der Tuberositas tibiae</b> .....	468
<b>17.2.5</b>	Diagnostik .....	464			
<b>17.2.6</b>	Therapie .....	465	<b>17.7.1</b>	Synonyme .....	468
<b>17.3</b>	<b>Insertionstendinopathie der Quadrizepssehne</b> .....	465	<b>17.7.2</b>	Definition .....	468
<b>17.3.1</b>	Definition .....	465	<b>17.7.3</b>	Pathogenese .....	468
<b>17.3.2</b>	Pathogenese .....	465	<b>17.7.4</b>	Diagnostik .....	469
<b>17.3.3</b>	Diagnostik .....	465	<b>17.7.5</b>	Therapie .....	469
<b>17.3.4</b>	Therapie .....	465	<b>17.8</b>	<b>Plica-synovialis-Syndrom</b> .....	469
<b>17.4</b>	<b>Pathologien Hoffa-Fettkörper</b> .....	465			
<b>17.4.1</b>	Synonyme .....	465	<b>17.8.1</b>	Synonyme .....	469
<b>17.4.2</b>	Definition .....	465	<b>17.8.2</b>	Definition .....	469
<b>17.4.3</b>	Anatomie .....	465	<b>17.8.3</b>	Ätiologie .....	469
<b>17.4.4</b>	Ätiologie .....	465	<b>17.8.4</b>	Pathogenese .....	469
<b>17.4.5</b>	Pathogenese .....	466	<b>17.8.5</b>	Diagnostik .....	469
<b>17.4.6</b>	Diagnostik .....	466	<b>17.8.6</b>	Therapie .....	470
<b>17.4.7</b>	Therapie .....	466	<b>17.9</b>	<b>Knochenmarködem Patella</b> .....	470
<b>17.5</b>	<b>Tractus-iliotibialis-Syndrom</b> .....	467			
<b>17.5.1</b>	Synonyme .....	467	<b>17.9.1</b>	Synonyme .....	470
<b>17.5.2</b>	Definition .....	467	<b>17.9.2</b>	Definition .....	470
<b>17.5.3</b>	Pathogenese .....	467	<b>17.9.3</b>	Pathogenese .....	470
<b>17.5.4</b>	Diagnostik .....	467	<b>17.9.4</b>	Diagnostik .....	471
<b>17.5.5</b>	Therapie .....	468	<b>17.9.5</b>	Therapie .....	471

<b>18</b>	<b>Begutachtung</b> .....				<b>473</b>
	<i>E. Schmitt</i>				
<b>18.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>473</b>	<b>18.5.1</b>	<b>Meniskusschäden</b> .....	<b>482</b>
<b>18.2</b>	<b>Rechtliche Grundlagen</b> .....	<b>473</b>	<b>18.5.2</b>	<b>Chronische Erkrankungen der Schleimbeutel durch ständigen Druck</b> .....	<b>482</b>
<b>18.2.1</b>	<b>Rechte und Pflichten des Gutachters</b> .....	<b>473</b>	<b>18.5.3</b>	<b>Gonarthrose</b> .....	<b>482</b>
<b>18.2.2</b>	<b>Rechte und Pflichten des zu Begutachtenden</b> .....	<b>474</b>	<b>18.6</b>	<b>Gutachterliche Problemfälle</b> .....	<b>482</b>
<b>18.2.3</b>	<b>Haftung des Gutachters</b> .....	<b>475</b>	<b>18.6.1</b>	<b>Habituelle Patellaluxation</b> .....	<b>482</b>
<b>18.3</b>	<b>Gutachtenerstellung</b> .....	<b>475</b>	<b>18.6.2</b>	<b>Osteochondrosis dissecans</b> .....	<b>483</b>
<b>18.3.1</b>	<b>Anforderungen an das Gutachten</b> .....	<b>475</b>	<b>18.6.3</b>	<b>Meniskusverletzungen</b> .....	<b>483</b>
<b>18.3.2</b>	<b>Gutachtenaufbau, Übersicht</b> .....	<b>476</b>	<b>18.6.4</b>	<b>Quadrizepssehnenruptur und Ruptur des Lig. patellae</b> .....	<b>484</b>
<b>18.4</b>	<b>Festlegung der unfallbedingten MdE und Minderung der Gebrauchsfähigkeit</b> .....	<b>481</b>	<b>18.7</b>	<b>Gutachterliche Beurteilung nach Knieprothesenimplantation</b> .....	<b>485</b>
<b>18.5</b>	<b>Berufsbedingte Erkrankungen im Kniegelenkbereich</b> .....	<b>481</b>			
	<b>Sachverzeichnis</b> .....				<b>488</b>