

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	16			
	<i>B. Greitemann, R. Baumgartner</i>				
1.1	Was ist Technische Orthopädie?	16	1.4	Kooperation mit dem Orthopädiehandwerker	18
1.2	Aufgaben des Arztes	17	1.5	Kooperation mit dem Kostenträger	19
1.2.1	Verordnung	17			
1.2.2	Abnahme	18			
1.3	Patientencompliance	18			
2	Gesetzliche Grundlagen, Verordnung	22			
	<i>B. Greitemann</i>				
2.1	Gesetzliche Grundlagen	22	2.1.5	SGB VI Beruflich bedingte Hilfsmittel, Rentenversicherung	25
2.1.1	SGB V § 11, 23, 33, 34 Hilfsmittel, Anspruch des Patienten	23	2.2	Verordnung	25
2.1.2	SGB V § 12 Wirtschaftlichkeitsgebot	24	2.2.1	Das Hilfsmittelverzeichnis nach § 128 SGB V	25
2.1.3	SGB V § 23 Medizinische Vorsorgeleistungen	25	2.2.2	Aufgaben des Arztes	27
2.1.4	SGB V § 40 Pflegehilfsmittel	25			
3	Der Schuh	30			
	<i>B. Greitemann, R. Baumgartner</i>				
3.1	Grundlagen	30	3.4	Orthopädische Zurichtungen am Konfektionsschuh	39
3.1.1	Leisten	30	3.4.1	Prinzip	39
3.1.2	Brandsohle	31	3.4.2	Zurichtungen am Absatz	40
3.2	Diagnostik	33	3.4.3	Zurichtungen an der Laufsohle	43
3.3	Orthopädische Schuheinlagen ..	33	3.4.4	Zurichtungen am Schaft	47
3.3.1	Prinzipien	33	3.4.5	Zurichtungen an der Brandsohle ..	47
3.3.2	Maß- und Modellverfahren	34	3.5	Spezialschuhe	48
3.3.3	Einlagentypen	35	3.5.1	Einteilung	48
3.3.4	Werkstoffe	38	3.5.2	Interimsschuh	48
3.3.5	Verordnung	39	3.5.3	Verbandschuh	49
3.3.6	Abnahme	39	3.5.4	Postoperativer Schuh	50
			3.5.5	Vorkonfektionierte Therapieschuhe	51

4	Orthopädische Maßschuhe und Innenschuhe	54			
	<i>B. Greitemann, R. Baumgartner</i>				
4.1	Orthopädische Maßschuhe	54	4.1.5	Tragedauer.....	56
4.1.1	Definition.....	54	4.2	Innenschuh	57
4.1.2	Indikationen.....	54	4.2.1	Definition.....	57
4.1.3	Herstellungstechnik.....	55	4.2.2	Indikationen.....	57
4.1.4	Verordnung.....	56			
5	Orthesen	60			
	<i>B. Greitemann, D. Kokegei</i>				
5.1	Orthesen untere Extremität	60	5.2.1	Vorbemerkungen.....	103
5.1.1	Zehenorthesen.....	60	5.2.2	Wirbelsäulenorthesen.....	108
5.1.2	Klumpfußorthesen.....	63	5.3	Skolioseorthesen	132
5.1.3	Sichelfußorthesen.....	66	5.3.1	Vorbemerkungen.....	132
5.1.4	Orthesen für den Rückfuß.....	67	5.3.2	Orthesentypen.....	134
5.1.5	Unterschenkelorthesen.....	74	5.4	Orthesen obere Extremität	137
5.1.6	Beinlängenausgleich.....	76	5.4.1	Schultergelenkorthesen.....	137
5.1.7	Knieorthesen.....	79	5.4.2	Ellenbogengelenkorthesen.....	142
5.1.8	Oberschenkelorthesen, Becken- Bein-Orthesen.....	88	5.4.3	Hand- und Fingerorthesen.....	144
5.1.9	Hüft-/Beckenorthesen.....	90			
5.1.10	Orthesen bei Hüftdysplasie.....	97			
5.2	Orthesen Wirbelsäule	103			
6	Amputation und Prothesenversorgung	156			
	<i>R. Baumgartner, B. Greitemann, M. Schäfer</i>				
6.1	Allgemeiner Teil	156	6.2.4	Kniebereich.....	200
6.1.1	Grundsätzliche Überlegungen....	156	6.2.5	Oberschenkel (transfemoral)....	206
6.1.2	Wahl der Amputationshöhe.....	156	6.2.6	Hüftbereich.....	216
6.1.3	Stumpf.....	157	6.3	Obere Extremität	220
6.1.4	Prothesenversorgung.....	159	6.3.1	Allgemeines.....	220
6.2	Untere Extremität	160	6.3.2	Prothesenversorgung.....	221
6.2.1	Prothetik.....	160	6.3.3	Prothesentypen, Schaft und Passeile.....	222
6.2.2	Fuß.....	172	6.3.4	Spezieller Teil.....	235
6.2.3	Unterschenkel (trans-tibial).....	187			
7	Rollstühle	252			
	<i>B. Greitemann, P. Teutrine, M. Berli</i>				
7.1	Einleitung	252	7.2	Standardrollstuhl, Leichtgewichtrollstuhl	256

7.3	Aktiv- oder Adaptivrollstühle . . .	257	7.7	Lagerungsrollstühle (Multifunktionsrollstühle)	261
7.4	Sportrollstühle	258	7.8	Spezielle Rollstühle	262
7.5	Elektrollstühle	259			
7.6	Einhänderrollstühle	260			
8	Technische Hilfen	266			
	<i>B. Greitemann, P. Teutrine, M. Berli</i>				
8.1	Einleitung	266	8.3.4	Kaye-Walker	272
8.2	Gehhilfen	266	8.3.5	Bauchliegebrett/Krabbelhilfe	272
8.2.1	Gehstock	268	8.4	Stehhilfen	272
8.2.2	Unterarmgehstütze	268	8.4.1	Stehgestell	273
8.2.3	Vierpunktgehstock	268	8.4.2	Aktives Stehgestell	273
8.2.4	Unterarmgehstütze mit Ellen- bogenauflage (Arthritikerstütze) . .	269	8.4.3	Aufrichtrollstuhl/Stehrollstuhl	273
8.2.5	Achselgehstütze	269	8.5	Greifhilfen	274
8.2.6	Gehbock	269	8.5.1	Greifzange	274
8.2.7	Fahrbarer Gehbock	270	8.5.2	Griffverdickungen	275
8.3	Rollatoren	270	8.5.3	Griffverlängerungen	275
8.3.1	Dreipunktrollator (Deltarad)	270	8.5.4	Universalhalter	275
8.3.2	Vierpunktrollator	271	8.5.5	Anziehstock	275
8.3.3	Gehwagen mit Armauflage („Eulenburg“)	271	8.6	ADL-Hilfen	275
9	Kompressionstherapie	280			
	<i>B. Greitemann</i>				
10	Versorgungsempfehlungen	286			
	<i>B. Greitemann, R. Baumgartner</i>				
10.1	Angeborene Fehlbildungen der Extremitäten (Dysmelien)	286	10.2.5	Chronische (rheumatoide) Poly- arthritis (rheumatoide Arthritis) . .	290
10.1.1	Untere Extremitäten	287	10.2.6	Spondylarthritis ankylopoetica (Bechterew-Krankheit)	291
10.1.2	Obere Extremitäten	287	10.2.7	Arthritis urica (Gicht)	291
10.2	Systemerkrankungen des Bewegungsapparats	289	10.2.8	Chronisches regionales Schmerz- syndrom (CRPS I/II, Algodystrophie, Sudeck-Dystrophie)	291
10.2.1	Achondroplasie	290	10.2.9	Arthromyogryposis multiplex congenita	291
10.2.2	Osteogenesis imperfecta	290	10.2.10	Progressive Muskeldystrophie	292
10.2.3	Tibiapseudarthrose, Tibia antecurvata	290	10.2.11	Zerebrale Bewegungsstörungen . .	292
10.2.4	Osteoporose der Wirbelsäule	290	10.2.12	Poliomyelitis (Kinderlähmung)	294

10.2.13	Spina bifida und Myelomeningozele	296	10.5.3	Instabile Hüfte	303
10.2.14	Querschnittlähmung	299	10.5.4	Coxa vara congenita	304
10.2.15	Diabetes mellitus, neurogene Arthropathien (Charcot-Gelenke) ..	299	10.5.5	Morbus Perthes	304
10.2.16	Hämophile Arthropathie	300	10.5.6	Koxarthrose	304
10.3	Wirbelsäule	300	10.5.7	Beinlängenunterschied	304
10.3.1	Muskulärer Schiefhals	300	10.5.8	Achsenfehlstellungen des Kniegelenks	304
10.3.2	Haltunginsuffizienz	300	10.5.9	Habituelle Patellaluxation	305
10.3.3	Scheuermann-Krankheit	300	10.5.10	Patellaspitzensyndrom, retro-patellare Chondropathie	305
10.3.4	Säuglingsskoliose	300	10.5.11	Bandverletzungen am Kniegelenk ..	305
10.3.5	Spondylolyse, Spondylolisthesis ..	301	10.5.12	Gonarthrose	305
10.3.6	Spondylitis	301	10.5.13	Rezidivierende Ergüsse	305
10.3.7	Spondylose, Spondylarthrose, Osteochondrose	301	10.5.14	Os tibiale externum	305
10.3.8	Zervikobrachialgie, zervikale Diskopathie	301	10.5.15	Silfverskjöld-Exostose	305
10.3.9	Lumbale Diskopathie	301	10.5.16	Morbus Köhler I	305
10.3.10	Segmentale Instabilität	301	10.5.17	Morbus Köhler II	305
10.3.11	ISG-Syndrom	301	10.5.18	Oberes Sprunggelenk: Distorsion ..	306
10.3.12	Wirbelkörperfrakturen	302	10.5.19	Oberes Sprunggelenk: Instabilität ..	306
10.4	Obere Extremität	302	10.5.20	Oberes Sprunggelenk: Arthrose ...	306
10.4.1	Amputation und Prothesenversorgung	302	10.5.21	Zustand nach Kalkaneusfraktur ...	306
10.4.2	Schulterluxation	302	10.5.22	Haglund-Exostose, Fersensporn, Fasciitis plantaris	307
10.4.3	Postoperativ nach Schulter-OP ...	302	10.5.23	Achillessehnenruptur	307
10.4.4	Epicondylitis humeri	302	10.5.24	Morbus Ledderhose	307
10.4.5	Handgelenkarthrose, Skaphoidpseudarthrose	302	10.5.25	Morton-Neuralgie	308
10.4.6	Karpaltunnelsyndrom	302	10.5.26	Metatarsalefraktur	308
10.4.7	Rhizarthrose	303	10.5.27	Diabetesfuß	308
10.5	Untere Extremität	303	10.5.28	Klumpfuß, Pes equinovarus	311
10.5.1	Amputation und Prothesenversorgung	303	10.5.29	Sichelfuß, Pes adductus	312
10.5.2	Angeborene Hüftdysplasie	303	10.5.30	Knick-Platt-Fuß, Pes planovalgus ..	312
			10.5.31	Hackenfuß, Pes talus	312
			10.5.32	Spitzfuß, Pes equinus	312
			10.5.33	Hohlfuß, Pes cavus	313
			10.5.34	Spreizfuß, Senk-Spreiz-Fuß, Pes planotransversus	313
			10.5.35	Hammer- und Krallenzehe	314
			10.5.36	Hallux valgus	314
			10.5.37	Fußheberschwäche	314
	Sachverzeichnis	315			