

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen	1	4.11 Posteriorer sagittaler Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	68
1.1 DD Bildgebung, KBV-Anforderungen, DEGUM-Ausbildung	2	4.12 Axillarer Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	70
1.2 Durchführung der Untersuchung	4		
1.3 Abtasttechnik	6	5 Oberarm	73
1.4 Physikalische Grundlagen, Gebührenordnung	8	5.1 Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt proximaler Oberarm	74
1.5 Hilfreiche Artefakte	10	5.2 Lateraler coronarer Longitudinalschnitt proximaler Oberarm	76
1.6 Hinderliche Artefakte	12	5.3 Posteriorer sagittaler Longitudinalschnitt proximaler Oberarm	78
1.7 Dokumentation	14	5.4 Anteriorer Transversalschnitt	80
		5.5 Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt	82
2 Arbeitstechniken	17	5.6 Posteriorer Transversalschnitt	84
2.1 Dynamische Untersuchung	18	5.7 Posteriorer sagittaler Longitudinalschnitt	86
2.2 Stabilitätstestung	20		
2.3 Untersuchung im Wasserbad	22	6 Ellenbogen	89
2.4 Power-Doppler-Sonografie	24	6.1 Anteriorer Transversalschnitt (DEGUM-Standard)	90
		6.2 Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt humeroulnar (DEGUM-Standard)	92
3 Gewebe	27	6.3 Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt humeroradial (DEGUM-Standard)	94
3.1 Knochen	28	6.4 Ulnarer coronarer Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	96
3.2 Knorpel	30	6.5 Radialer coronarer Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	98
3.3 Kapsel-Band-Apparat	32	6.6 Ulnarer Transversalschnitt Sulcus ulnaris	100
3.4 Sehnen	34	6.7 Ulnarer Longitudinalschnitt Sulcus ulnaris	102
3.5 Muskulatur	36	6.8 Posteriorer Transversalschnitt (DEGUM-Standard)	104
3.6 Schleimbeutel	38	6.9 Posteriorer sagittaler Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	106
3.7 Gefäße	40		
3.8 Nerven	42	7 Unterarm	109
3.9 Sonografie kindlicher Gelenke: Grundlagen	44	7.1 Anteriorer Transversalschnitt	110
		7.2 Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt	112
4 Schulter	47	7.3 Posteriorer Transversalschnitt	114
4.1 Standarduntersuchungsgang Schultergelenk	48	7.4 Posteriorer sagittaler Longitudinalschnitt	116
4.2 Anteriorer Transversalschnitt (DEGUM-Standard)	50	7.5 Dorsaler radialer sagittaler Longitudinalschnitt distaler Unterarm	118
4.3 Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	52	7.6 Dorsaler ulnarer sagittaler Longitudinalschnitt distaler Unterarm	120
4.4 Anterolateraler Transversalschnitt (DEGUM-Standard)	54	7.7 Radialer coronarer Longitudinalschnitt distaler Unterarm	122
4.5 Anterolateraler sagittaler Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	56	7.8 Ulnarer coronarer Longitudinalschnitt distaler Unterarm	124
4.6 Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt Fascia deltoideoacromialis	58	7.9 Palmarer radialer sagittaler Longitudinalschnitt distaler Unterarm	126
4.7 Anteriorer Transversalschnitt in Außen-/Innenrotation (Pectoralisrandschnitt)	60		
4.8 Anteriorer Transversalschnitt Sternoklavikulargelenk	62		
4.9 Lateraler coronarer Longitudinalschnitt Akromioklavikulargelenk	64		
4.10 Posteriorer Transversalschnitt (DEGUM-Standard)	66		

7.10	Palmarer ulnarer sagittaler Longitudinalschnitt distaler Unterarm	128	10.3	Posteriorer Transversalschnitt	194
			10.4	Posteriorer sagittaler Longitudinalschnitt	196
8	Hand	131	11	Kniegelenk	199
8.1	Palmarer Transversalschnitt Handgelenk (DEGUM-Standard)	132	11.1	Anteriorer suprapatellarer Transversalschnitt (DEGUM-Standard)	200
8.2	Palmarer radialer sagittaler Longitudinalschnitt Handgelenk (DEGUM-Standard)	134	11.2	Anteriorer sagittaler suprapatellarer Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	202
8.3	Palmarer ulnarer sagittaler Longitudinalschnitt Handgelenk (DEGUM-Standard)	136	11.3	Anteriorer infrapatellarer Transversalschnitt (DEGUM-Standard)	204
8.4	Dorsaler Transversalschnitt Handgelenk (DEGUM-Standard)	138	11.4	Anteriorer sagittaler infrapatellarer Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	206
8.5	Dorsaler radialer sagittaler Longitudinalschnitt Handgelenk (DEGUM-Standard)	140	11.5	Anteriorer medialer parapatellarer Transversalschnitt	208
8.6	Dorsaler ulnarer sagittaler Longitudinalschnitt Handgelenk (DEGUM-Standard)	142	11.6	Anteriorer medialer parapatellarer Longitudinalschnitt	210
8.7	Coronarer radialer Longitudinalschnitt Handgelenk	144	11.7	Medialer coronarer Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	212
8.8	Coronarer ulnarer Longitudinalschnitt Handgelenk	146	11.8	Lateraler coronarer Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	214
8.9	Palmarer Transversalschnitt MCP-Gelenke (DEGUM-Standard)	148	11.9	Posteriorer Transversalschnitt (DEGUM-Standard)	216
8.10	Palmarer sagittaler Longitudinalschnitt MCP (DEGUM-Standard)	150	11.10	Posteriorer intercondylärer Longitudinalschnitt	218
8.11	Dorsaler Transversalschnitt MCP-Gelenke (DEGUM-Standard)	152	11.11	Posteriorer medialer und lateraler Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	220
8.12	Dorsaler sagittaler Longitudinalschnitt MCP-Gelenke (DEGUM-Standard)	154	12	Unterschenkel	223
8.13	Coronarer radialer Longitudinalschnitt MCP 2	156	12.1	Anteriorer Transversalschnitt	224
8.14	Coronarer ulnarer Longitudinalschnitt MCP 5	158	12.2	Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt	226
8.15	Palmarer Transversalschnitt Finger (DEGUM-Standard)	160	12.3	Posteriorer Transversalschnitt	228
8.16	Palmarer sagittaler Longitudinalschnitt Finger (DEGUM-Standard)	162	12.4	Posteriorer sagittaler Longitudinalschnitt	230
8.17	Dorsaler Transversalschnitt Finger (DEGUM-Standard)	164	13	Sprunggelenk	233
8.18	Dorsaler sagittaler Longitudinalschnitt Finger (DEGUM-Standard)	166	13.1	Anteriorer Transversalschnitt (DEGUM-Standard)	234
8.19	Palmarer Longitudinalschnitt Sattelgelenk (CMC-1-Gelenk)	168	13.2	Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	236
8.20	Dorsaler Longitudinalschnitt Sattelgelenk (CMC-1-Gelenk)	170	13.3	Anteriorer Transversalschnitt Syndesmose	238
8.21	Ulnarer coronarer Longitudinalschnitt Daumen	172	13.4	Anteriorer Transversalschnitt Lig. fibulotalare anterior	240
9	Hüfte	175	13.5	Fibularer coronarer Longitudinalschnitt Fibula	242
9.1	Anteriorer Transversalschnitt (DEGUM-Standard)	176	13.6	Fibularer coronarer Longitudinalschnitt Lig. calcaneofibulare	244
9.2	Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt (DEGUM- Standard)	178	13.7	Fibularer coronarer Longitudinalschnitt Kalkaneokuboidgelenk (DEGUM-Standard)	246
9.3	Lateraler Transversalschnitt des Hüftgelenks	182	13.8	Fibularer Transversalschnitt hinter der Fibula (DEGUM-Standard)	248
9.4	Lateraler coronarer Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	184	13.9	Fibularer coronarer Longitudinalschnitt hinter der Fibula (DEGUM-Standard)	250
9.5	Posteriorer sagittaler Longitudinalschnitt	186	13.10	Tibialer sagittaler Longitudinalschnitt Lig. deltoideum	252
10	Oberschenkel	189	13.11	Tibialer Transversalschnitt hinter dem Innenknöchel (DEGUM-Standard)	254
10.1	Anteriorer Transversalschnitt	190	13.12	Tibialer sagittaler Longitudinalschnitt hinter dem Innenknöchel (DEGUM-Standard)	256
10.2	Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt	192	13.13	Posteriorer Transversalschnitt (DEGUM-Standard)	258

XIV Inhaltsverzeichnis

13.14	Posteriorer sagittaler Longitudinalschnitt (DEGUM-Standard)	260	15	Brustkorb	281
			15.1	Lateraler Longitudinalschnitt Rippen	282
			15.2	Anteriorer Transversalschnitt Rippen	284
			15.3	Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt Sternum	286
14	Fuß	263	16	Wirbelsäule	289
14.1	Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt Mittelfuß	264	16.1	Sonoanatomie der Halswirbelsäule	290
14.2	Anteriorer Transversalschnitt Zehengrundgelenke	266	16.2	Sonoanatomie der Brustwirbelsäule	292
14.3	Anteriorer sagittaler Longitudinalschnitt MTP-Gelenke (DEGUM-Standard)	268	16.3	Sonoanatomie der Lendenwirbelsäule	294
14.4	Tibialer coronarer Longitudinalschnitt	270	16.4	Sonoanatomie des Kreuzbeins	296
14.5	Fibularer coronarer Longitudinalschnitt	272			
14.6	Plantarer sagittaler Longitudinalschnitt Ferse (DEGUM-Standard)	274	Register		299
14.7	Plantarer Transversalschnitt Zehengelenke	276			
14.8	Plantarer sagittaler Longitudinalschnitt Zehengelenke	278			