



UNIVERSITÄTS**medizin.**

MAINZ

Enclosure: Appendix

**Identification and prioritization of relevant prevention issues for  
work-related musculoskeletal disorders (MSD)**

**Work Package 3**

**Documentation of indices and indicators concerning the effects of  
particular MSDs when determining prioritization of relevant  
prevention topics**

**Mainz, 31st August 2009**

Institut für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin



## 8.1 Anhang 1

### Tabellen zum Kapitel 2, Punkt 2.2.2

**Tabelle 1: Absolute und relative Häufigkeit (Periodenprävalenz) prävalenter Personen je MSE-Diagnose im Gesamt- und Geschlechterkollektiv**

Diagnose		Summe prävalenter Personen	Männlich	Weiblich	Periodenprävalenz in % Gesamt	Männlich	Weiblich
G56	Mononeuropathie der oberen Extremität	26.172	8.827	17.345	1,72	1,21	2,20
M40	Kyphose und Lordose	16.963	6.719	10.244	1,12	0,92	1,30
M41	Skoliose	44.238	17.267	26.971	2,91	2,36	3,42
M42	Osteochondrose der Wirbelsäule	38.199	16.978	21.221	2,51	2,32	2,69
M43	Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens	26.560	11.404	15.156	1,75	1,56	1,92
M45	Spondylitis ankylosans	4.257	2.547	1.710	0,28	0,35	0,22
M46	Sonstige entzündliche Spondylopathien	3.149	1.219	1.930	0,21	0,17	0,24
M47	Spondylose	67.950	28.402	39.548	4,47	3,88	5,01
M48	Sonstige Spondylopathien	9.010	4.303	4.707	0,59	0,59	0,60
M49	Spondylopathien bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	175	85	90	0,01	0,01	0,01
M50	Zervikale Bandscheibenschäden	20.150	7.795	12.355	1,33	1,07	1,57
M51	Sonstige Bandscheibenschäden	74.924	36.402	38.522	4,93	4,98	4,88
M53	Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens	144.563	53.507	91.056	9,51	7,32	11,54
M54	Rückenschmerzen	367.885	160.415	207.470	24,2	21,93	26,30
M60	Myositis	1.344	578	766	0,09	0,08	0,10

Diagnose		Summe prävalenter Personen	Männlich	Weiblich	Periodenprävalenz in % Gesamt	Männlich	Weiblich
M61	Kalzifikation und Ossifikation von Muskeln	280	129	151	0,02	0,02	0,02
M62	Sonstige Muskelkrankheiten	36.234	14.305	21.929	2,38	1,96	2,78
M63	Muskelkrankheiten bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	346	110	236	0,02	0,02	0,03
M65	Synovitis und Tenosynovitis	26.556	10.436	16.120	1,75	1,43	2,04
M75	Schulterläsionen	55.191	25.328	29.863	3,63	3,46	3,79
M77	Sonstige Enthesopathien	65.445	27.821	37.624	4,31	3,80	4,77
M80	Osteoporose mit pathologischer Fraktur	2.169	509	1.660	0,14	0,07	0,21
M81	Osteoporose ohne pathologische Fraktur	25.843	3.905	21.938	1,70	0,53	2,78
M82	Osteoporose bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	178	47	131	0,01	0,01	0,02
M83	Osteomalazie im Erwachsenenalter	294	100	194	0,02	0,01	0,02
M84	Veränderungen der Knochenkontinuität	1.470	783	687	0,10	0,11	0,09
M85	Sonstige Veränderungen der Knochendichte und –struktur	1.178	463	715	0,08	0,06	0,09
S40-S49	Verletzungen der Schulter und des Oberarmes	15.399	9.567	5.832	1,01	1,31	0,74

Quelle: Stichprobendaten 2002 nach § 268 SGB V; eigene Berechnungen

**Tabelle 2: Indikatoren zur Arbeitsunfähigkeit nach einzelnen MSE-Diagnosen, im Gesamtkollektiv sowie nach Geschlecht**

Diagnose	AU-Prävalenz in % bezogen auf alle Versicherten			AU-Prävalenz in % bezogen auf Prävalente Fälle			Summe aller AU-Tage			Mittlere Anzahl AU-Tage je AU-Patient		
	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich
<b>G56</b> Mononeuropathie der oberen Extremität	0,20	0,16	0,23	11,43	13,47	10,4	131.684	49.730	81.954	44,0	41,8	45,5
<b>M40</b> Kyphose und Lordose	0,01	0,01	0,01	0,65	0,89	0,49	4.131	2.406	1725	37,6	40,1	34,5
<b>M41</b> Skoliose	0,03	0,03	0,03	1,02	1,26	0,88	12.908	4.963	7945	28,5	22,9	33,7
<b>M42</b> Osteochondrose der Wirbelsäule	0,06	0,08	0,05	2,44	3,26	1,79	26.617	14.423	12.194	28,6	26,1	32,2
<b>M43</b> Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens	0,11	0,12	0,09	6,06	7,89	4,68	31.633	17.497	14.136	19,7	19,4	19,9
<b>M45</b> Spondylitis ankylosans	0,02	0,04	0,01	8,57	10,72	5,38	19.420	13.989	5.431	53,2	51,2	59,0
<b>M46</b> Sonstige entzündliche Spondylopathien	0,01	0,01	0,01	5,11	6,56	4,2	6.568	4.369	2.199	40,8	54,6	27,1
<b>M47</b> Spondylose	0,23	0,28	0,01	5,18	7,14	2,25	95.362	51.966	43396	27,1	25,6	29,1
<b>M48</b> Sonstige Spondylopathien	0,02	0,02	0,19	3,12	4,07	3,77	20.234	13.796	6.438	72,0	78,8	60,7
<b>M49</b> Spondylopathien bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>M50</b> Zervikale Bandscheibenschäden	0,09	0,09	0,09	6,54	8,2	5,5	67.180	30.801	36.379	50,9	48,2	53,6
<b>M51</b> Sonstige Bandscheibenschäden	0,50	0,65	0,37	10,24	13,08	7,55	450.970	267.882	183.088	58,8	56,3	63,0



Diagnose	AU-Prävalenz in % bezogen auf alle Versicherten			AU-Prävalenz in % bezogen auf Prävalente Fälle			Summe aller AU-Tage			Mittlere Anzahl AU-Tage je AU-Patient		
	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich
klassifizierten Krankheiten												
<b>M83</b> Osteomalazie im Erwachsenenalter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>M84</b> Veränderungen der Knochenkontinuität	0,01	0,01	0,01	7,82	9,2	6,26	8.878	6.297	2.581	77,2	87,5	60,0
<b>M85</b> Sonstige Veränderungen der Knochendichte und -struktur	-	-	-	3,48	4,32	2,94	1.309	671	638	31,9	33,6	30,4
<b>S40-S49</b> Verletzungen der Schulter und des Oberarmes	0,21	0,33	0,09	20,32	25,32	12,10	105.159	77.286	27.873	33,6	31,9	39,4

Quelle: Stichprobendaten 2002 nach § 268 SGB V; eigene Berechnungen

**Tabelle 3: Indikatoren zur Arbeitsunfähigkeit-absteigende Rangreihenfolge der Bedeutsamkeit nach MSE-Diagnosen**

Prävalente Summe AU-Personen			AU-Prävalenz in % bezogen auf alle Versicherten			AU-Prävalenz in % bezogen auf prävalente Fälle			Summe aller AU-Tage	Summe aller AU-Tage		Mittlere Anzahl AU-Tage je AU-Patient		
Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich
<b>M54</b>	M54	M54	M54	M54	M54	M54	M54	M65	M54	M54	M54	M81	M81	M81
<b>M53</b>	M53	M53	M53	M53	M53	M65	M65	M54	M51	M51	M51	M84	M84	M51
<b>M77</b>	M77	M77	M77	M77	M77	S40-S49	S40-S49	S40-S49	M53	M53	M53	M48	M48	M48
<b>M51</b>	M51	M51	M51	M51	M51	M77	M77	G56	M75	M75	M77	M51	M51	M84
<b>M75</b>	M75	M75	M75	M75	M75	M75	M75	M77	M77	M77	M75	M45	M46	M45
<b>M65</b>	M65	M65	M65	M65	M65	G56	G56	M75	G56	S40-S49	G56	M50	M45	M50
<b>M47</b>	S40-S49	G56	M47	S40-S49	G56	M51	M51	M51	M65	M47	M65	G56	M50	G56
<b>S40-S49</b>	M47	M47	S40-S49	M47	M48	M45	M53	M53	S40-S49	G56	M47	M46	G56	S40-S49
<b>G56</b>	M62	M62	G56	M62	S40-S49	M53	M60	M60	M47	M65	M50	M40	M40	M75
<b>M62</b>	G56	M43	M62	G56	M62	M60	M45	M84	M50	M50	S40-S49	M75	M75	M40
<b>M43</b>	M43	S40-S49	M43	M43	M43	M84	M84	M50	M43	M43	M43	S40-S49	M85	M41
<b>M50</b>	M50	M50	M50	M50	M50	M50	M62	M45	M42	M62	M42	M85	S40-S49	M42
<b>M42</b>	M42	M42	M42	M42	M42	M43	M50	M43	M62	M42	M62	M42	M53	M77
<b>M41</b>	M45	M41	M41	M45	M41	M62	M43	M46	M48	M45	M41	M41	M54	M85
<b>M45</b>	M41	M48	M48	M41	M47	M47	M47	M48	M45	M48	M48	M77	M42	M47
<b>M48</b>	M48	M45	M45	M48	M45	M46	M46	M62	M41	M84	M45	M54	M77	M54
<b>M46</b>	M46	M46	M46	M46	M46	M85	M85	M85	M84	M41	M81	M47	M47	M46
<b>M84</b>	M84	M81	M81	M40	M40	M48	M48	M47	M81	M46	M84	M53	M41	M53
<b>M60</b>	M60	M40	M40	M60	M60	M42	M42	M42	M46	M81	M46	M60	M60	M65
<b>M40</b>	M40	M60	M60	M84	M84	M41	M41	M41	M40	M40	M40	M65	M43	M60

Prävalente Summe AU-Personen			AU-Prävalenz in % bezogen auf alle Versicherten			AU-Prävalenz in % bezogen auf prävalente Fälle			Summe aller AU-Tage	Summe aller AU-Tage		Mittlere Anzahl AU-Tage je AU-Patient		
Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich
<b>M81</b>	M81	M84	M84	M81	M81	M40	M40	M40	M60	M60	M60	M43	M65	M43
<b>M85</b>	M85	M85	M85	M85	M85	M81	M81	M81	M85	M85	M85	M62	M62	M62
<b>M80</b>	M80	M80	M80	M80	M80	M80	M80	M80	M80	M80	M80	M80	M80	M80
<b>M63</b>	M63	M63	M63	M63	M63	M63	M63	M63	M63	M63	M63	M63	M63	M63
<b>M61</b>	M61	M61	M61	M61	M61	M61	M61	M61	M61	M61	M61	M61	M61	M61
<b>M83</b>	M83	M83	M83	M83	M83	M83	M83	M83	M83	M83	M83	M83	M83	M83
<b>M82</b>	M82	M82	M82	M82	M82	M82	M82	M82	M82	M82	M82	M82	M82	M82
<b>M49</b>	M49	M49	M49	M49	M49	M49	M49	M49	M49	M49	M49	M49	M49	M49

**G56:** Mononeuropathie der oberen Extremität; **M40:** Kyphose und Lordose; **M41:** Skoliose; **M42:** Osteochondrose der Wirbelsäule; **M43:** Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens; **M45:** Spondylitis ankylosans; **M46:** Sonstige entzündliche Spondylopathien; **M47:** Spondylose; **M48:** Sonstige Spondylopathien; **M49:** Spondylopathien bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M50:** Zervikale Bandscheibenschäden, **M51:** Sonstige Bandscheibenschäden; **M53:** Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens; **M54:** Rückenschmerzen; **M60:** Myositis; **M61:** Kalzifikation und Ossifikation von Muskeln; **M62:** Sonstige Muskelkrankheiten; **M63:** Muskelkrankheiten bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M65:** Synovitis und Tenosynovitis; **M75:** Schulterläsionen; **M77:** sonstige Enthesopathien; **M80:** Osteoporose mit pathologischer Fraktur; **M81:** Osteoporose ohne pathologische Fraktur; **M82:** Osteoporose bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M83:** Osteomalazie im Erwachsenenalter; **M84:** Veränderungen der Knochenkontinuität; **M85:** Sonstige Veränderungen der Knochendichte und -struktur; **S40-S49:** Verletzungen der Schulter und des Oberarmes

Quelle: Stichprobendaten 2002 nach § 268 SGB V; eigene Berechnungen



**Tabelle 4: Indikatoren des Krankengelds für einzelne MSE-Diagnosen**

Diagnose		Durchschnittliches Krankengeld je AU-Patient in €			Summe Krankengeld aller AU-Patienten in €		
		Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich
<b>G56</b>	Mononeuropathie der oberen Extremität	458,7	592,4	370,5	1372078,2	704.360,50	667.717,60
<b>M40</b>	Kyphose und Lordose	666,1	794,4	512,2	73271,1	47.662,60	25.608,50
<b>M41</b>	Skoliose	338,5	250	419,8	153334,4	54.254,90	99.079,50
<b>M42</b>	Osteochondrose der Wirbelsäule	412,5	470	328,5	384419,6	259.922,90	124.496,70
<b>M43</b>	Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens	199,2	196,4	202,8	320566,8	176.768,90	143.797,90
<b>M45</b>	Spondylitis ankylosans	660,1	730,9	450,2	240953,9	199.532	41.421,90
<b>M46</b>	Sonstige entzündliche Spondylopathien	463,7	808,6	123	74655,2	64.689,40	9.965,80
<b>M47</b>	Spondylose	341,6	356,8	320,9	1201969,2	723.857,60	478.111,60
<b>M48</b>	Sonstige Spondylopathien	1260,5	1.646,60	622,9	354186,9	288.163,70	66.023,20
<b>M49</b>	Spondylopathien bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	-	-	-	-	-	-
<b>M50</b>	Zervikale Bandscheibenschäden	656,6	695,5	620	865374	444.393,20	420.980,70
<b>M51</b>	Sonstige Bandscheibenschäden	894,3	987,3	742	6859070	4.701.386,80	2.157.683,20
<b>M53</b>	Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens	292,9	366,3	215,3	3606572,7	2.316.736,10	1.289.836,60
<b>M54</b>	Rückenschmerzen	292,9	326,8	235,7	23129952,4	16.211.773,70	6.918.178,70
<b>M60</b>	Myositis	190,6	243,2	119,4	21542,5	15809	5.733,50
<b>M61</b>	Kalzifikation und Ossifikation von Muskeln	-	-	-	-	-	-
<b>M62</b>	Sonstige Muskelkrankheiten	74,7	80,2	65,7	147458,5	98.386,40	49.072,10
<b>M63</b>	Muskelkrankheiten bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	-	-	-	-	-	-
<b>M65</b>	Synovitis und Tenosynovitis	112,5	96	129,9	619880,6	271.457,10	348.423,50
<b>M75</b>	Schulterläsionen	535,4	602,6	431,2	3724729,1	2.548.524,70	1.176.204,

Diagnose	Durchschnittliches Krankengeld je AU-Patient in €			Summe Krankengeld aller AU-Patienten in €			
	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	
						40	
<b>M77</b>	Sonstige Enthesopathien	278	303,4	239,9	2397514,7	1.567.847,70	829.667
<b>M80</b>	Osteoporose mit pathologischer Fraktur	-	-	-	-	-	-
<b>M81</b>	Osteoporose ohne pathologische Fraktur	1390	2.481,50	824,1	113982,3	69.482,10	44.500,30
<b>M82</b>	Osteoporose bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	-	-	-	-	-	-
<b>M83</b>	Osteomalazie im Erwachsenenalter	-	-	-	-	-	-
<b>M84</b>	Veränderungen der Knochenkontinuität	1338,7	1.614,70	876,4	153945,7	116.260,30	37.685,40
<b>M85</b>	Sonstige Veränderungen der Knochendichte und -struktur	571,1	713,7	435,2	23413,3	14.274,40	9139
<b>S40-S49</b>	Verletzungen der Schulter und des Oberarmes	375,1	355,2	443,1	1173620,4	860.348,10	313.272,20

Quelle: Stichprobendaten 2002 nach § 268 SGB V; eigene Berechnungen

Tabelle 5: Krankengeld-Indikatoren - absteigende Rangreihenfolge der Bedeutsamkeit der einzelnen MSE-Diagnosen

Durchschnittliches Krankengeld je AU-Patient	Durchschnittliches Krankengeld je AU-Patient in €		Summe Krankengeld aller AU-Patienten	Summe Krankengeld aller AU-Patienten in €	
	Männlich	Weiblich		Männlich	Weiblich
M81	M81	M84	M54	M54	M54
M84	M48	M81	M51	M51	M51
M48	M84	M51	M75	M75	M53
M51	M51	M48	M53	M53	M75
M40	M46	M50	M77	M77	M77
M45	M40	M40	G56	S40-S49	G56
M50	M45	M45	M47	M47	M47
M85	M85	S40-S49	S40-S49	G56	M50
M75	M50	M85	M50	M50	M65
M46	M75	M75	M65	M48	S40-S49
G56	G56	M41	M42	M65	M43
M42	M42	G56	M48	M42	M42
S40-S49	M53	M42	M43	M45	M41
M47	M47	M47	M45	M43	M48
M41	S40-S49	M77	M84	M84	M62
M54	M54	M54	M41	M62	M81
M53	M77	M53	M62	M81	M45
M77	M41	M43	M81	M46	M84
M43	M60	M65	M46	M41	M40
M60	M43	M46	M40	M40	M46
M65	M65	M60	M85	M60	M85
M62	M62	M62	M60	M85	M60
M80	M80	M80	M80	M80	M80
M63	M63	M63	M63	M63	M63

Durchschnittliches Krankengeld je AU-Patient	Durchschnittliches Krankengeld je AU-Patient in €		Summe Krankengeld aller AU-Patienten	Summe Krankengeld aller AU-Patienten in €	
	Männlich	Weiblich		Männlich	Weiblich
M61	M61	M61	M61	M61	M61
M83	M83	M83	M83	M83	M83
M82	M82	M82	M82	M82	M82
M49	M49	M49	M49	M49	M49

**G56:** Mononeuropathie der oberen Extremität; **M40:** Kyphose und Lordose; **M41:** Skoliose; **M42:** Osteochondrose der Wirbelsäule; **M43:** Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens; **M45:** Spondylitis ankylosans; **M46:** Sonstige entzündliche Spondylopathien; **M47:** Spondylose; **M48:** Sonstige Spondylopathien ; **M49:** Spondylopathien bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M50:** Zervikale Bandscheibenschäden, **M51:** Sonstige Bandscheibenschäden; **M53:** Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens; **M54:** Rückenschmerzen; **M60:** Myositis; **M61:** Kalzifikation und Ossifikation von Muskeln; **M62:** Sonstige Muskelkrankheiten; **M63:** Muskelkrankheiten bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M65:** Synovitis und Tenosynovitis; **M75:** Schulterläsionen; **M77:** sonstige Enthesopathien; **M80:** Osteoporose mit pathologischer Fraktur; **M81:** Osteoporose ohne pathologische Fraktur; **M82:** Osteoporose bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M83:** Osteomalazie im Erwachsenenalter; **M84:** Veränderungen der Knochenkontinuität; **M85:** Sonstige Veränderungen der Knochendichte und -struktur; **S40-S49:** Verletzungen der Schulter und des Oberarmes

Quelle: Stichprobendaten 2002 nach § 268 SGB V; eigene Berechnungen

Tabelle 6: Indikatoren ambulanter Abrechnungskosten für Patienten mit alleiniger MSE-Diagnose

Diagnose		mittlere Kosten je ambulantes Abrechnungsfall in EUR (alleinig MSE)			Anzahl Abrechnungsfälle (alleinig MSE)			Summe Kosten ambulanter Abrechnung (alleinig MSE)			Anteil der Fälle mit alleiniger MSE-Diagnose		
		Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich
<b>Mononeuropathie der oberen Extremität</b>	G56	81,33	80,47	81,78	16.150	5.613	10.537	1.313.479,5	451.678,11	861.715,86	26,2	28,3	25,1
<b>Kyphose und Lordose</b>	M40	34,17	30,58	37,78	908	456	452	31.026,36	13.944,48	17.076,56	2,9	3,7	2,3
<b>Skoliose</b>	M41	28,72	28,38	28,91	4.814	1.763	3.051	138.258,08	50.033,94	88.204,41	5,3	5,2	5,3
<b>Osteochondrose der Wirbelsäule</b>	M42	58,07	56	59,93	4.023	1.911	2.112	233.615,61	107.016,00	126.572,16	5,1	5,6	4,7
<b>Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens</b>	M43	38,26	37,14	39,23	3.687	1.715	1.972	141.064,62	63.695,10	77.361,56	7,6	8,2	7,1
<b>Spondylitis ankylosans</b>	M45	41,31	38,23	47,68	1.578	1.064	514	65.187,18	40.676,72	24.507,52	12,6	13,7	10,8
<b>Sonstige entzündliche Spondylopathien</b>	M46	81,88	74,19	86,43	607	226	381	49.701,16	16.766,94	32.929,83	11,4	11,2	11,6
<b>Spondylose</b>	M47	47,24	48,1	46,56	8.827	3.884	4.943	416.987,48	186.820,40	230.146,08	6,0	6,4	5,7
<b>Sonstige Spondylopathien</b>	M48	73,45	70,48	76,28	1.128	550	578	82.851,60	38.764,00	44.089,84	6,3	6,4	6,1
<b>Spondylopathien bei anderenorts klassifizierten Krankheiten</b>	M49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zervikale Bandscheibenschäden</b>	M50	87,4	85,57	88,55	5.019	1.939	3.080	438.660,60	165.920,23	272.734,00	13,4	13,5	13,3
<b>Sonstige Bandscheibenschäden</b>	M51	96,6	92,71	100,89	27.120	14.223	12.897	2.619.792,00	1.318.614,33	1.301.178,33	14,3	15,5	13,1

Diagnose		mittlere Kosten je ambulatem Abrechnungsfall in EUR (alleinig MSE)			Anzahl Abrechnungsfälle (alleinig MSE)			Summe Kosten ambulanter Abrechnung (alleinig MSE)			Anteil der Fälle mit alleiniger MSE-Diagnose		
		Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich
<b>äden</b>													
<b>Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens</b>	M53	37,01	36,84	37,12	25.964	9.969	15.995	960.927,64	367.257,96	593.734,40	8,9	9,7	8,5
<b>Rückenschmerzen</b>	M54	35,58	34,82	36,29	129.333	62.758	66.575	4.601.668,14	2.185.233,56	2.416.006,75	15,0	17,6	13,2
<b>Myositis</b>	M60	41,77	37,82	44,85	276	121	155	115.28,52	4.576,22	6.951,75	17,5	19	16,5
<b>Kalzifikation und Ossifikation von Muskeln</b>	M61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sonstige Muskelkrankheiten</b>	M62	26,19	25,47	27	3.813	2.036	1.777	99.862,47	51.856,92	47.979,00	7,2	10,1	5,4
<b>Muskelkrankheiten bei anderenorts klassifizierten Krankheiten</b>	M63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Synovitis und Tenosynovitis</b>	M65	50,57	45,48	53,68	11.017	4.176	6.841	557.129,69	189.924,48	367.224,88	29,5	30,9	28,7
<b>Schulterläsionen</b>	M75	59,57	60,16	58,96	21.892	11.182	10.710	1.304.106,44	672.709,12	631.461,60	19,2	21,3	17,3
<b>Sonstige Enthesopathien</b>	M77	40,66	39,77	41,45	22.697	10.725	11.972	922.860,02	426.533,25	496.239,40	20,4	23,7	18,2
<b>Osteoporose mit pathologischer Fraktur</b>	M80	39,49	36,18	40,71	553	149	404	21.837,97	5.390,82	16.446,84	11,9	13,6	11,4
<b>Osteoporose ohne pathologische Fraktur</b>	M81	27,62	31,75	26,72	4.131	742	3.389	114.098,22	23.558,50	90.554,08	5,7	6,4	5,6

Diagnose		mittlere Kosten je ambulanten Abrechnungsfall in EUR (alleinig MSE)			Anzahl Abrechnungsfälle (alleinig MSE)			Summe Kosten ambulanter Abrechnung (alleinig MSE)			Anteil der Fälle mit alleiniger MSE-Diagnose		
		Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich
Osteoporose bei anderenorts klassifizierten Krankheiten	M82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Osteomalazie im Erwachsenenalter	M83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veränderungen der Knochenkontinuität	M84	56,73	49,15	67,88	445	265	180	25.244,85	13.024,75	12.218,4	21,4	23,2	19,2
Sonstige Veränderungen der Knochendichte und -struktur	M85	57,00	54,82	58,69	341	149	192	19.437,00	8.168,18	11.268,48	19,0	21,6	17,4
Verletzungen der Schulter und des Oberarmes	S40-S49	40,64	41,49	38,97	7.683	5.086	2.597	312.237,12	211.018,14	101.205,09	32,4	34,9	28,4

Quelle: Stichprobendaten 2002 nach § 268 SGB V; eigene Berechnungen

**Tabelle 7: Indikatoren für ambulante Abrechnungskosten für Patienten mit alleiniger MSE-Diagnose - Absteigende Rangreihenfolge der Bedeutsamkeit nach einzelnen MSE-Diagnosen**

mittlere Kosten je ambulantem Abrechnungsfall in EUR (alleinig MSE)			Anzahl ambulanter Abrechnungsfälle (alleinig MSE)			Anteil der Fälle mit alleiniger MSE-Diagnose			Summe Kosten ambulanter Abrechnung (alleinig MSE)		
Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich
<b>M51</b>	M51	M51	M54	M54	M54	S40-S49	S40-S49	M65	M54	M54	M54
<b>M50</b>	M50	M50	M51	M51	M53	M65	M65	S40-S49	M51	M51	M51
<b>M46</b>	G56	M46	M53	M75	M51	G56	G56	G56	G56	M75	G56
<b>G56</b>	M46	G56	M77	M77	M77	M84	M77	M84	M75	G56	M75
<b>M48</b>	M48	M48	M75	M53	M75	M77	M84	M77	M53	M77	M53
<b>M75</b>	M75	M84	G56	G56	G56	M75	M85	M85	M77	M53	M77
<b>M42</b>	M42	M42	M65	S40-S49	M65	M85	M75	M75	M65	S40-S49	M65
<b>M85</b>	M85	M75	M47	M65	M47	M60	M60	M60	M50	M65	M50
<b>M84</b>	M84	M85	S40-S49	M47	M81	M54	M54	M50	M47	M47	M47
<b>M65</b>	M47	M65	M50	M62	M50	M51	M51	M54	S40-S49	M50	M42
<b>M47</b>	M65	M45	M41	M50	M41	M50	M45	M51	M42	M42	S40-S49
<b>M60</b>	S40-S49	M47	M81	M42	S40-S49	M45	M80	M46	M43	M43	M81
<b>M45</b>	M77	M60	M42	M41	M42	M80	M50	M80	M41	M62	M41
<b>M77</b>	M45	M77	M62	M43	M43	M46	M46	M45	M81	M41	M43
<b>S40-S49</b>	M60	M80	M43	M45	M62	M53	M62	M53	M62	M45	M62
<b>M80</b>	M43	M43	M45	M81	M48	M43	M53	M43	M48	M48	M48
<b>M43</b>	M53	S40-S49	M48	M48	M45	M62	M43	M48	M45	M81	M46
<b>M53</b>	M80	M40	M40	M40	M40	M48	M48	M47	M46	M46	M45
<b>M54</b>	M54	M53	M46	M84	M80	M47	M47	M81	M40	M40	M40
<b>M40</b>	M81	M54	M80	M46	M46	M81	M81	M62	M84	M84	M80
<b>M41</b>	M40	M41	M84	M80	M85	M41	M42	M41	M80	M85	M84



mittlere Kosten je ambulatem Abrechnungsfall in EUR (alleinig MSE)			Anzahl ambulanter Abrechnungsfälle (alleinig MSE)			Anteil der Fälle mit alleiniger MSE-Diagnose			Summe Kosten ambulanter Abrechnung (alleinig MSE)		
Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich
<b>M81</b>	M41	M62	M85	M85	M84	M42	M41	M42	M85	M80	M85
<b>M62</b>	M62	M81	M60	M60	M60	M40	M40	M40	M60	M60	M60

**G56:** Mononeuropathie der oberen Extremität; **M40:** Kyphose und Lordose; **M41:** Skoliose; **M42:** Osteochondrose der Wirbelsäule; **M43:** Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens; **M45:** Spondylitis ankylosans; **M46:** Sonstige entzündliche Spondylopathien; **M47:** Spondylose; **M48:** Sonstige Spondylopathien ; **M49:** Spondylopathien bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M50:** Zervikale Bandscheibenschäden, **M51:** Sonstige Bandscheibenschäden; **M53:** Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens; **M54:** Rückenschmerzen; **M60:** Myositis; **M61:** Kalzifikation und Ossifikation von Muskeln; **M62:** Sonstige Muskelkrankheiten; **M63:** Muskelkrankheiten bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M65:** Synovitis und Tenosynovitis; **M75:** Schulterläsionen; **M77:** sonstige Enthesopathien; **M80:** Osteoporose mit pathologischer Fraktur; **M81:** Osteoporose ohne pathologische Fraktur; **M82:** Osteoporose bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M83:** Osteomalazie im Erwachsenenalter; **M84:** Veränderungen der Knochenkontinuität; **M85:** Sonstige Veränderungen der Knochendichte und –struktur; **S40-S49:** Verletzungen der Schulter und des Oberarmes

Quelle: Stichprobendaten 2002 nach § 268 SGB V; eigene Berechnungen



Diagnose	mittlere Kosten je stationärer Episode in EUR (alleinig MSE)			Anzahl stationäre Episoden (alleinig MSE)			absolute Kosten stat. Episoden (alleinig MSE)		
	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich
M83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M84	2.754,35	2.524,67	3.299,84	216	152	64	594.940,06	383.750,45	211.189,61
M85	1.624,66	1.468,57	1.764,02	53	25	28	86.106,76	36.714,29	49.392,47
S40-S49	1.917,67	1.790,78	2.164,89	1.539	1.017	522	2.951.299,03	1.821.225,51	1.130.073,52

**G56:** Mononeuropathie der oberen Extremität; **M40:** Kyphose und Lordose; **M41:** Skoliose; **M42:** Osteochondrose der Wirbelsäule; **M43:** Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens; **M45:** Spondylitis ankylosans; **M46:** Sonstige entzündliche Spondylopathien; **M47:** Spondylose; **M48:** Sonstige Spondylopathien ; **M49:** Spondylopathien bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M50:** Zervikale Bandscheibenschäden, **M51:** Sonstige Bandscheibenschäden; **M53:** Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens; **M54:** Rückenschmerzen; **M60:** Myositis; **M61:** Kalzifikation und Ossifikation von Muskeln; **M62:** Sonstige Muskelkrankheiten; **M63:** Muskelkrankheiten bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M65:** Synovitis und Tenosynovitis; **M75:** Schulterläsionen; **M77:** sonstige Enthesopathien; **M80:** Osteoporose mit pathologischer Fraktur; **M81:** Osteoporose ohne pathologische Fraktur; **M82:** Osteoporose bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M83:** Osteomalazie im Erwachsenenalter; **M84:** Veränderungen der Knochenkontinuität; **M85:** Sonstige Veränderungen der Knochendichte und -struktur; **S40-S49:** Verletzungen der Schulter und des Oberarmes

Quelle: Stichprobendaten 2002 nach § 268 SGB V; eigene Berechnungen

**Tabelle 9: Indikatoren zu stationären Heilbehandlungskosten für Patienten mit alleiniger MSE-Diagnose - Absteigende Rangreihenfolge der Bedeutsamkeit der einzelnen MSE-Diagnosen**

mittlere Kosten je stationärer Episode in EUR (alleinig MSE)			Anzahl stationäre Episoden (alleinig MSE)			absolute Kosten stat. Episoden (alleinig MSE)		
Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich	Gesamt	Männlich	Weiblich
M45	M45	M41	M51	M51	M51	M51	M51	M51
M46	M43	M46	M75	M75	M54	M54	M54	M54
M41	M46	M47	M54	M54	M75	M75	M75	M75
M43	M48	M84	S40-S49	S40-S49	G56	S40-S49	S40-S49	S40-S49
M47	M50	M48	G56	G56	S40-S49	M50	M50	M50
M48	M51	M62	M50	M50	M50	G56	G56	G56
M84	M84	M51	M77	M77	M77	M48	M84	M48
M51	M47	M43	M65	M84	M65	M43	M43	M47
M50	M41	M50	M53	M65	M53	M84	M48	M53
M62	M53	M45	M48	M48	M48	M53	M45	M43
M53	M42	S40-S49	M84	M53	M43	M47	M53	M84
S40-S49	M54	M53	M43	M43	M47	M77	M77	M41
M54	S40-S49	M85	M47	M47	M84	M45	M47	M77
M85	M60	M54	M46	M45	M41	M46	M46	M46
M42	M62	M42	M45	M46	M46	M41	M65	M65
M60	M85	M75	M41	M62	M42	M65	M62	M62
M75	M75	M60	M62	M85	M85	M62	M60	M42
G56	G56	G56	M42	M60	M45	M42	M41	M45
M77	M65	M77	M85	M41	M62	M85	M85	M85
M65	M77	M65	M60	M42	M60	M60	M42	M60
M81	M81	M81	M81	M81	M81	M81	M81	M81

**G56:** Mononeuropathie der oberen Extremität; **M40:** Kyphose und Lordose; **M41:** Skoliose; **M42:** Osteochondrose der Wirbelsäule; **M43:** Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens; **M45:** Spondylitis ankylosans; **M46:** Sonstige entzündliche Spondylopathien; **M47:** Spondylose; **M48:** Sonstige Spondylopathien ; **M49:** Spondylopathien bei anderenorts klassifizierten Krankheiten;

**M50:** Zervikale Bandscheibenschäden, **M51:** Sonstige Bandscheibenschäden; **M53:** Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens; **M54:** Rückenschmerzen; **M60:** Myositis; **M61:** Kalzifikation und Ossifikation von Muskeln; **M62:** Sonstige Muskelkrankheiten; **M63:** Muskelkrankheiten bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M65:** Synovitis und Tenosynovitis; **M75:** Schulterläsionen; **M77:** sonstige Enthesopathien; **M80:** Osteoporose mit pathologischer Fraktur; **M81:** Osteoporose ohne pathologische Fraktur; **M82:** Osteoporose bei anderenorts klassifizierten Krankheiten; **M83:** Osteomalazie im Erwachsenenalter; **M84:** Veränderungen der Knochenkontinuität; **M85:** Sonstige Veränderungen der Knochendichte und –struktur; **S40-S49:** Verletzungen der Schulter und des Oberarmes

*Quelle: Stichprobendaten 2002 nach § 268 SGB V; eigene Berechnungen*

## 8.2 Anhang 2

### Tabellen zum Kapitel 3

**Tabelle 10: Ausgewählte Berufskrankheiten, die in einem Zusammenhang mit MSE stehen**

<b>2101</b>	Erkrankungen der Sehnenscheiden oder des Sehnengleitgewebes sowie der Sehnen- oder Muskelansätze, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können
<b>2102</b>	Meniskusschäden nach mehrjährigen andauernden oder häufig wiederkehrenden, die Kniegelenke überdurchschnittlich belastenden Tätigkeiten
<b>2103</b>	Erkrankungen durch Erschütterung bei der Arbeit mit Druckluftwerkzeugen oder gleichartig wirkenden Werkzeugen oder Maschinen
<b>2105</b>	Chronische Erkrankungen der Schleimbeutel durch ständigen Druck
<b>2107</b>	Abrißbrüche der Wirbelfortsätze
<b>2108</b>	Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Lendenwirbelsäule durch langjähriges Heben oder Tragen schwerer Lasten oder durch langjährige Tätigkeiten in extremer Rumpfbeugehaltung, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können
<b>2109</b>	Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Halswirbelsäule durch langjähriges Tragen schwerer Lasten auf der Schulter, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können
<b>2110</b>	Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Lendenwirbelsäule durch langjährige, vorwiegend vertikale Einwirkung von Ganzkörperschwingungen im Sitzen, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können

---

## 8.3 Anhang 3

### Tabellen zum Kapitel 4

**Tabelle 11: Prozentualer Anteil der 10 häufigsten MSE-Diagnosen bei Erwerbsminderungsrenten bedingt durch MSE im Jahr 2007, sowie Alter bei aktuellem Rentenbeginn – im Gesamtkollektiv und nach Geschlecht [21]**

MSE-Erkrankungen  Diagnose nach ICD-10-GM Version 2005	GESAMT				WEIBLICH				MÄNNLICH			
	n= 5.093	Alter beim aktuellen Rentenbeginn			n= 2.287	Alter beim aktuellen Rentenbeginn			n= 2.806	Alter beim aktuellen Rentenbeginn		
		MW	MD	SD		MW	MD	SD		MW	MD	SD
<b>Rückenschmerzen (111)*</b>	19,4	54,28	56,00	6,12	17,8	53,62	55,25	6,42	20,7	54,74	56,25	5,86
<b>Lumbale und sonstige Bandscheibenschäden n (109)</b>	12,3	53,04	54,50	6,68	10,2	52,05	53,50	6,75	14,0	53,62	55,25	6,57
<b>Gonarthrose (Kniegelenk)( 98)</b>	12,1	55,30	56,25	4,85	13,0	55,39	56,38	4,44	11,4	55,22	56,25	5,20
<b>Koxarthrose (Hüftgelenk) (97)</b>	7,6	54,37	55,75	5,77	7,1	54,06	56,00	6,50	7,9	54,59	55,25	5,18
<b>Infektiöse und entzündliche Arthropathien (95)</b>	5,9	51,79	53,75	6,81	8,4	51,64	53,50	6,25	3,9	52,05	54,13	7,72

MSE-Erkrankungen	GESAMT				WEIBLICH				MÄNNLICH			
	Diagnose nach ICD-10-GM Version 2005	n=	Alter beim aktuellen Rentenbeginn			n=	Alter beim aktuellen Rentenbeginn			n=	Alter beim aktuellen Rentenbeginn	
	5.093	MW	MD	SD	2.287	MW	MD	SD	2.806	MW	MD	SD
sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens (110)	5,9	54,04	55,00	5,51	6,6	53,22	54,25	5,29	5,5	54,84	56,50	5,62
Schulterläsionen (113)	3,9	55,78	56,50	4,68	2,7	55,15	56,13	5,11	4,9	56,06	57,00	4,46
Daumen und sonstige Arthrose (99)	3,4	54,12	55,75	5,45	2,8	53,20	55,00	5,89	4,0	54,64	56,00	5,14
Zervikale Bandscheibenschäden (108)	3,4	53,01	55,00	6,08	3,5	52,31	53,50	5,89	3,4	53,58	55,00	6,21
Spondylose (Degeneration) (106)	3,0	55,73	56,75	4,95	2,5	54,58	55,25	5,98	3,4	56,42	57,00	4,08

Quelle: SUFRTZN07XVSTEM - eigene Berechnungen

Für die Auswertungen wurden alle Fälle berücksichtigt, die eine Festsetzung ohne unmittelbar vorhergehenden Rentenbezug aus einer gesetzlichen Rentenversicherung erhielten (im Datensatz jeweils über Meldegrund 10 identifizierbar).



## 8.4 Anhang 4

### Synopse der gesamt einbezogenen Literatur

#### Abkürzungen:

Publikationsart: MA= Metaanalyse, nsR= nicht systematisches Review, OP= Originalpublikation peer rev., BE= Berichte, BU= Buch, S= Sonstige

Studiendesign: Q= Querschnittstudie, FK= Fall-Kontroll-Studie, RK= retrospektive Kohortenstudie, PK= prospektive Kohortenstudie, S= Sonstige

Instrumente: I= Interview, F= Fragebogen, SA= Sekundärdatenanalyse, KA= Krankenkassenangaben, S= Sonstige

Land der Publikation: B= Belgien, CDN= Kanada, D= Deutschland, FIN= Finnland, F= Frankreich, GB= Großbritannien, NL= Niederlande, NZ= Neuseeland, ROK= Südkorea, S= Schweden, SGP= Singapur, USA= Vereinigte Staaten von Amerika

Kennziffern: AP = Anzahl Arbeitsplätze, HK= Heilbehandlungskosten, AU= Anteil Arbeitsunfähigkeitstage, PK = Produktionsausfallkosten, FV= Anzahl bzw. Kosten Frühverrentung, BK= Anzahl bzw. Kosten Berufskrankheiten

Autor	Publikations-				Instrument	Kollektiv	Land	MSE Spezifikationen	Kennziffern	Risiko-	Fazit der Autoren
	jahr	land	art	Design							
AOK	2009	D	S			2003-2007, ca. 9,8 Millionen erwerbstätige AOK Versicherte, sortiert nach Wirtschaftsbranchen, M/W	D	alle aufgetretenen MSE Einzeldiagnosen, v.a. Rückenschmerzen,	AU-Fälle		
BKK	2009	D	S			BKK Pflichtmitglieder zuzüglich der ALG-I-Empfänger ca. 6 Millionen Versicherte	D	alle aufgetretenen MSE Einzeldiagnosen (auch Frakturen), v.a. Rückenschmerzen	AU-Fälle, AU		
BKK Bundesverband	2008	D	BE		KA	BKK Pflichtmitglieder zuzüglich der ALG-I-Empfänger ca. 6 Millionen Versicherte	D	Diagnosekapitel MSE	AU		
Brook RA, Kleinman NL, Pankaj AP, et al.	2006	GB	OP	FK	SA	n=1171 erkrankte Erwerbstätige, n=247867 Kontrollgruppe	USA	Gicht	PK	CI 95%	Direkte Kosten 494€ im ersten Krankheitsjahr
BMAS, BAuA	2009	D	BE		KA	Bzgl. AU: 31 Mio. Pflicht- und freiwillig Versicherte der GKV; bzgl. Berufskrankheitengeschehen: Versicherte der DGUV und des Bundesverbandes der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften.	D	nur als Diagnosegruppe MSE zusammengefasst	AU, PK, FV, BK		2007: MSE insg. 103,6 Mio. Arbeitsunfähigkeitstage, volkswirtschaftlichen Produktionsausfälle 9,5 Mrd. Euro, Ausfall an Bruttowertschöpfung 17,3 Mrd. Euro aufgrund von MSE.
Centers for Disease Control	2007	USA	S	Q	SA	4801 Teilnehmer am MEPS, 18-64 Jahre	USA	Arthritis und andere rheumatische Erkrankungen	HK, PK		

Autor	Publikations-				Instrument	Kollektiv	Land	MSE Spezifikationen	Kennziffern	Risiko-	Fazit der Autoren
	jahr	land	art	Design							
and Prevention (CDC)											
DAK	2003	D	BE		KA	ca. 3 Millionen ganzjährig Versicherte der DAK 63 % Frauen, 37% Männern	D	v.a. Rückenschmerzen, Sonstige Bandscheibenschäden, Binnenschädigung des Kniegelenkes, Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens, Schulterläsionen, Sonstige Enthesopathien	AU		Muskel-Skelett-Erkrankungen sind für den größten Anteil an den Erkrankungstagen verantwortlich. Hohe Betroffenenquote bei Rückenerkrankungen.
DAK	2008	D	BE		KA	Vgl. o.	D	Vgl. o.	AU		
de Buck PDM, de Bock GH, van Dijk F, et al.	2006	D	OP	FK	F, SA	n=112 Erwerbstätige, denen krankheitsbezogener Arbeitsplatzverlust droht, Ø-Alter 43,9, 55% Frauen	NL	chronisches Rheuma mit Arthritis	AU	p < 0,05	Positiver Zusammenhang zwischen Fehlzeiten und Arbeitsplatzverlust
Deutsche gesetzliche Unfallversicherung DGUV	2009	D	S		S	Berichtsjahr 2008 der DGUV: 46.581.789 Versicherte über die gewerblichen Berufsgenossenschaften, 10.599.153 über die allgemeine Unfallversicherungsträger (Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand)	D	BK 2101 Sehnscheiden, 2102 Meniskusschäden, 2103 Vibration (Druckluftwerkzeuge), 2105 Schleimbeutel, 2107 Wirbelfortsätze, 2108 Lendenwirbelsäule, Heben und Tragen, 2109 Halswirbelsäule, 2110 Lendenwirbelsäule, Ganzkörperschwingung	BK, HK		BK 2108 (Lendenwirbelsäule, Heben und Tragen) und BK 2102 (Meniskusschäden) sind unter den ausgewählten Berufskrankheiten die häufigsten und bezüglich Heilbehandlungskosten die kostenintensivsten.
Du Bois M, Donceel P	2008	D	OP	Q	F	n=186 Empfänger von Krankengeld aufgrund der Erkrankung, 40,8% Frauen	B	Schmerzen im unteren Rücken	AU	p < 0,05	Zusammenhang zwischen Fehlzeit > 3 Monate und Schmerzen im Knie, eigener Schätzung der Fehlzeit und Beeinträchtigung im Alltag.
Ekman M, Johnell O, Lidgren L	2005	GB	OP	RK	SA		S	Schmerzen im unteren Rücken	HK, PK, FV		Gesamtkosten 632€ pro Patientenjahr
TK	2009	D	BE		KA	ca. 2,75 Millionen Erwerbspersonen im Alter zwischen 15 und 64 Jahren, die als sozialversicherungspflichtig Beschäftigte	D	Diagnosegruppe MSE M40-M54	AU		

Autor	Publikations-				Instrument	Kollektiv	Land	MSE Spezifikationen	Kennziffern	Risiko-	Fazit der Autoren
	jahr	land	art	Design							
						oder Arbeitslose mit eigenständiger Mitgliedschaft geführt wurden, Angaben zu Berufsfeldern					
Guillemin F, Durieux S, Dauris JP, et al.	2004	CDN	OP	RK	F, SA, L	n=1109 Patienten aus 82 Krankenhäusern, davon 304 erwerbstätig, Ø-Alter 56,7, 77,3% Frauen	F	Rheumatoide Arthritis	HK, AU, PK		Gesamtkosten 6.745€ pro Patientenjahr
Hallert E, Husberg M, Jonsson D et al.	2004	GB	OP	PK	F, I	n=211 Patienten im ersten Krankheitsjahr aus rheumatologischen Abteilungen, davon 141 Vollbeschäftigte 69% Frauen, Ø-Alter 55,	S	Rheumatoide Arthritis	HK, PK	p < 0,05	Gesamtkosten 12.586€ pro Patientenjahr
Hansson EK, Hansson TH	2005	D	OP	RK	F, SA	n=1146 ≤ 28 Tage krankgeschriebene Berufstätige, aus regionalen Sozialversicherungsbüros, Alter 18-59	S	Schmerzen im unteren Rücken oder Nacken	HK, AU, PK, BK		Gesamtkosten 13.483€ pro Patientenjahr
Hülsemann JL, Ruof J, Zeidler H, et al.	2006	D	OP	RK	F, SA	n=340 Patienten von Rheumatologen in Niedersachsen, Ø-Alter 58,4, 76% Frauen	D	Rheumatoide Arthritis	HK, PK, FV		Gesamtkosten 13.505€ pro Patientenjahr
Ijzelenberg H, Meerding WJ, Burdorf A	2007	USA	OP	FK	I	n=258 erkrankte Arbeiter in körperlich beanspruchenden Tätigkeiten aus 9 großen Unternehmen, Arbeitszeit ≥ 24 Stunden/Woche, Ø-Alter 41,3, 2% Frauen n=231 Kontrollgruppe, nicht erkrankt, Ø-Alter 41,3, 4% Frauen	NL	Schmerzen im Rücken	HK, PK		Gesamtkosten für Kontrollgruppe: 2.200€ pro Patientenjahr Gesamtkosten für Interventionsgruppe (inkl. Intervention) 2.118€ pro Patientenjahr
IKK-Bundesverband	2008	D	BE		KA	3 Mio. IKK-Pflichtversicherte mit Entgeltfortzahlung, davon 38,4% Frauen, 61,6% Männer, knapp 29% 29 Jahr oder jünger, 17% ab 50 Jahre	D	nur Muskel/Skelett als zusammengefasst Krankheitsart	AU		MSE wichtigste Krankheitsart im Handwerk mit 25,6% Anteil an Arbeitsunfähigkeitstagen
Kessler RC, Maclean JR, Petukhova M, et al.	2008	USA	OP	FK	F	n=333 krankenversicherte Erkrankte, n=582 Kontrollgruppe, nicht erkrankt Alter 21-64,72,4% Frauen		rheumatoide Arthritis	HK		Hinsichtlich der Fehltage und Produktivität keine signifikant unterschiedlichen Werte
Kim HS, Choi JW, Chang SH, et al.	2005	ROK	OP	RK	SA	n=9277 Leistungsempfänger aufgrund arbeitsbezogener Schmerzen im Rücken bezogen	ROK	Schmerzen im unteren Rücken, Bandscheidenvorfall im Lendenwirbelbereich, Lendenwirbelfraktur			Gesamtkosten von etwa 27.000€ pro Patientenjahr
Kobelt G,	2005	GB	OP	FK	F,	n=2426 Erkrankte, bei denen bisherige	S	Klinisch aktive rheumatoide	HK, PK,		Gesamtkosten von 10.084€ pro

Autor	Publikations-				Instrument	Kollektiv	Land	MSE Spezifikationen	Kennziffern	Risiko-	Fazit der Autoren
	jahr	land	art	Design							
Lindgren P, Singh A, et al.					SA	Behandlungen nicht anschlugen, Ø-Alter 53		Arthritis	FV		Patientenjahr.
Kuijpers T, van Tulder MW, van der Heijden GJM, et al.	2006	GB	OP	PK	F	n=492 aus Allgemeinarzt Praxen, Ø-Alter 52, 50% Frauen	NL	Schulterschmerzen	HK, AU, PK		Gesamtkosten von 1.378€ pro Patientenjahr
Li X, Gignac MAM, Anis, AH	2006	USA	OP	PK	F	n=383 Arbeitnehmer aus Rheumatologiekliniken, Durchschnittsalter 51,2, 79% Frauen	CND	rheumatoide Arthritis, Arthrose	PK, FV		RA erzeugte 8.725€ indirekte Kosten pro Patientenjahr und Arthrose 7.690€
Liebers F, Caffier G	2009	D	BE		KA	Anzahl: 18,5 Mio. erwerbstätige Versicherte (10,6 Mio Männer und 7,9 Mio. Frauen) hohe Repräsentativität im Vergleich zur erwerbstätigen Bevölkerung der Bundesrepublik	D	Mononeuropathien der oberen Extremitäten, Sonstige periphere Gefäßkrankheiten, Polyarthrose, Koxarthrose, Gonarthrose, Rhizarthrose, Sonstige Arthrose, Binnenschädigung des Kniegelenkes, Kyphose und Lordose, Osteochondrose der Wirbelsäule, Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens, Spondylose, Zervikale Bandscheibenschäden, Sonstige Bandscheibenschäden, Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens, Rückenschmerzen, Synovitis und Tenosynovitis, Sonstige Krankheiten der Snovialis und der Sehnen, Krankheiten des Weichteilgewebes im Zusammenhang mit Beanspruchung, Überbeanspruchung und Druck, Fibromatose, Schulterläsionen, Enthesopathien der unteren	AU	kumulatives relatives Risiko für Arbeitsunfähigkeit (SRR AUF)	Die Prävention von Muskel-Skelett-Erkrankungen kann nur erfolgreich sein, wenn der arbeitsbedingte/arbeitsbezogene Ursachenanteil spezifisch reduziert wird. Ein Schritt ist dabei, Berufsgruppen zu definieren, die auch in der aktuellen Situation ein erhöhtes Gesundheitsrisiko für das Auftreten bestimmter Erkrankungen aufweisen.  Insgesamt wären 2,2 Mio. Männer und 1,8 Mio. Frauen in Berufen beschäftigt, die ein erhöhtes Risiko für Arbeitsunfähigkeit aufgrund von MSE aufweisen.

Autor	Publikations-				Instrument	Kollektiv	Land	MSE Spezifikationen	Kennziffern	Risikomasse	Fazit der Autoren
	jahr	land	art	Design							
								Extremität mit Ausnahme des Fußes, Sonstige Enthesopathien, Sonstige Krankheiten des Wichteilgewebes, Sonstige Osteochondropathien, Biomechanische Funktionsstörungen S. 30+31			
Mau W, Beyer W, Ehlebrecht-König I, et al.	2008	D	ns R	SA		Daten zu Krankheitskosten aus Studien, Kerndokumentation der Regionalen Kooperativen Rheumazentren, Statistiken der gKV und Rentenversicherung	D	entzündlich-rheumatische Erkrankungen			
McBride D, Begg, D, Herbison P, et al.	2004	NZ	S	Q	F	n=448 berufstätige Betroffene, zwischen 1972 und 1973 in Dunedin geboren	NZ	Schmerzen im unteren Rücken	AU, PK		Hinsichtlich Prävalenz keine Unterschiede zwischen Berufstätigen, Nicht-Berufstätigen und verschiedenen Tätigkeiten
Merkesdal S, Huelsemann JL, Mittendorf T et al.	2006	D	OP	PK	F, SA	n=338 bei der AOK Niedersachsen versicherte Patienten aus rheumatologischer Praxen, davon 96 berufstätig, Ø-Alter 58, 76% Frauen,	D	rheumatoide Arthritis	AU, PK, FV		Mit Friktionsperiode Produktivitätskosten für Gesamtkollektiv 970€ pro Patientenjahr, für Erwerbstätige 1.820€ , ohne Friktionsperiode im gesamten Kollektiv 1.276€
Merksedal S, Ruof J, Huelsemann JL, et al.	2005	USA	OP	PK	F, SA	n=234 Patienten aus 14 rheumatologischer Praxen, die bei der AOK Niedersachsen versichert sind, Ø-Alter 58, 76% Frauen	D	rheumatoide Arthritis	AU, PK		Patienten geben geringere Zahlen an als Krankenkassen
Merx H., Dreinhöfer K.E., Günther K.-P.	2007	D	OP	RK	SA		D	Gonarthrose, Koxarthrose	HK, AU, PK, FV, S		Direkte Kosten von MSE 25,2 Mrd. €, davon 7,2 Mrd. Arthrose, Produktionsausfallkosten 2,95 Mrd. €
Minden K, Niewerth M, Listing J, et al.	2004	GB	OP	RK	I, F, SA	n=215, 1978 - 1988 im Kinderkrankenhaus Berlin-Buch behandelt, davon 105 Erwerbsbevölkerung, Ø-Alter 23, 54% Frauen	D	Juvenile chronische Arthritis	HK, PK	CI 95%	Gesamtkosten der 3.471€ pro Patientenjahr
Ozminkowski RJ, Burton WN, Goetzel RZ, et al.	2006	USA	OP	FK	SA	n=8502 krankenversicherte Beschäftigte bei 9 großen Arbeitgebern mit Erkrankung und Fehltagen oder Erwerbsminderungsrente n=8502 Kontrollgruppe, ohne Erkrankung	USA	Rheumatoide Arthritis	HK, PK	p < 0,23	Gesamtkosten 6.109€ pro Patientenjahr

Autor	Publikations-				Instrument	Kollektiv	Land	MSE Spezifikationen	Kennziffern	Risiko-	Fazit der Autoren
	jahr	land	art	Design							
40% Frauen											
Puolakka K, Kautiainen H, Möttönen T, et al.	2005	GB	S	PK	F, SA	n=162 Erwerbstätige mit Krankheitsdauer < 2 Jahre	FIN	klinisch aktive rheumatoide Arthritis	AU, FV	CI 95%	Allgemeine Einschätzung, Gesundheitszustand, Bildungsstand und Alter sind signifikante Einflussfaktoren auf Arbeitsunfähigkeitstage. Für Frühverrentung sind allgemeine Einschätzung, Gesundheitszustand und Alter signifikant.
Puolakka K, Kautiainen H, Möttönen T, et al.	2009	GB	OP	PK	F, SA	n=162 Patienten der Erwerbsbevölkerung, davon 23 Selbstständige	FIN	Rheumatoide Arthritis	PK	CI 95%	Gesamtkosten 1.928€ (FCA) bis 8.344€ (HCA) pro Patientenjahr
Rabenda V, Manette C, Lemmens R, et al.	2006	GB	OP	Q	F	n=1716 Stadtratsmitglieder Lieges, davon 95 mit Erkrankung, Ø-Alter: 45,5, 55,9% Frauen	B	Osteoporose	HK, AU, PK, S		Gesamtkosten 72€ pro Jahr und Beschäftigten.
Ricci JA, Stewart WF, Chee E, et al.	2005	USA	OP	FK	I	n=329 Berufstätige mit Arthritis zwischen 40-65, 71% Frauen n=91 Kontrollgruppe, 64% Frauen	USA	Arthritis	AU, PK, S	CI 95%	Produktionsausfallkosten von 67€ pro Erkranktem in einer Woche
Techniker Krankenkasse TK	2009	D	S			2008, n= 2,75 Millionen Erwerbspersonen im Alter zwischen 15 und 64 Jahren	D	alle aufgetretenen MSE Einzeldiagnosen (auch Frakturen), v.a. Rückenschmerzen	AU-Fälle, HK		
Verstappem SMM, Boonen A, Verkleij H, et al.	2005	GB	OP	Q	F	n=576 Patienten mit Erkrankungszeit ≥ 10 Jahre, davon 142 Berufstätige	NL	Rheumatoide Arthritis	AU, PK, S		Indirekte Kosten zwischen 2.323€ und 6.479€ pro Patientenjahr, davon zwischen 2.492€ - 5.459€ für Frauen, 1.876€ - 9.153€ für Männer.
Waehrer G, Leigh JP, Miller TR	2005	USA	OP	RK	SA	n=447643 Angestellte in Pflegeberufen (Schwesternhelfer, Krankenpfleger, Krankenschwestern)	USA	Unfälle und Krankheiten			Gesamtkosten der häufigsten MSE 2.291 Mio €
White LA, Birnbaum HG, Kaltenboeck A, et al.	2008	USA	OP	RK	SA	n=8418 Patienten mit Arthrose aus 16 großen Firmen, Ø-Alter 52, 52,6% Frauen n=8513 Patienten mit Fibromyalgie aus 16 großen Firmen, Ø 51, 51,6% Frauen	USA	Arthrose, Fibromyalgie	HK, AU, PK		Gesamtkosten von 9.504€ pro Patientenjahr für Arthrose

Autor	Publikations-			Des ign	Inst rum ent	Kollektiv	Land	MSE Spezifikationen	Kenn- ziffern	Risiko- masse	Fazit der Autoren
	jahr	land	art								
n=7260 Kontrollgruppe, Ø 50, 48,9% Frauen											
Wieland, R	2008	D	BE	KA	<p>N= 1.394.874 erwerbstätig Versicherte; 67,2% Frauen, 32,8% Männer; Frauen 41,5 Jahre, Männer 39,6 Jahre</p> <p>(Näher Erläuterung: Arbeitsunfähigkeitsdaten von 2.728.019 Fällen von 1.394.874 Personen, die im Jahr 2007 aktiv erwerbstätig und bei der BARMER versichert waren. Von den bei der BARMER ganzjährig versicherten Personen sind im Jahr 2007 67,2% Frauen und 32,8% Männer. Das Durchschnittsalter der Frauen liegt bei 41,5 Jahren und ist damit höher als das Durchschnittsalter der Männer mit 39,6 Jahren. S.S. 25)</p>	D	v.a. Rückenschmerzen, unspezifische Rückenerkrankungen, Sonstige Krankheiten der Weichteile, Sonstige Gelenkrankheiten, Sonstige Bandscheibenschäden, Sonstige Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes, Krankheiten der Synovialis (Gelenkinnenhaut) und der Sehnen, Entzündliche Polyarthropathien, Arthrose	AU	Signifikanzwerte p-Werte	<p>MSE seit Jahren höchsten Anteil am Krankenstand 23,5% der krankheitsbedingten Fehltag 2007. MSE verursachen hohen Anteil an AU-Fällen in den oberen Fehlzeitengruppen (mehr als 14 Tage) und lange Erkrankungsdauer von durchschnittlich 19,7 Tagen.</p> <p>Rückenschmerzen (M54) häufigste Einzeldiagnose und mit 6,4% höchsten prozentualen Anteil an AU-Tagen. überdurchschnittlich lange Krankheitsdauer von über 14,6 Tage bei VerkäuferInnen (18 AU-Tage) und SozialarbeiterInnen (17,9 Tage).</p>	
Xie F	2008	USA	ns R								Standardisierung zur Ermittlung indirekter Kosten notwendig
Xie F, Thumboo J, Fong KY, et al.	2008	USA	OP	Q	I	n=105 Patienten der Rheumatologie und orthopädischen Chirurgie	SGP	Arthrose im Knie	PK, S	CI 95%	Gesamtkosten 10,15 Mrd. €

## 8.5 Anhang 5

### Relevante ICD-10 MSE-Diagnosen

G56	Mononeuropathie der oberen Extremität
M00-M25	Arthropathien
M23	Binnenschädigungen des Kniegelenks
M30-M36	Systemerkrankheiten des Bindegewebes
M40	Kyphose und Lordose
M41	Skoliose
M42	Osteochondrose der Wirbelsäule
M43	Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens
M45	Spondylitis ankylosans
M46	Sonstige entzündliche Spondylopathien
M47	Spondylose
M48	Sonstige Spondylopathien
M49	Spondylopathien bei anderenorts klassifizierten Krankheiten
M50	Zervikale Bandscheibenschäden
M51	Sonstige Bandscheibenschäden
M53	Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens
M54	Rückenschmerzen
M60	Myositis
M61	Kalzifikation und Ossifikation von Muskeln
M62	Sonstige Muskelkrankheiten
M63	Muskelkrankheiten bei anderenorts klassifizierten Krankheiten
M65	Synovitis und Tenosynovitis
M75	Schulterläsionen
M77	Sonstige Enthesopathien
M80	Osteoporose mit pathologischer Fraktur
M80-M94	Osteopathien und Chondropathien
M81	Osteoporose ohne pathologische Fraktur
M82	Osteoporose bei anderenorts klassifizierten Krankheiten
M83	Osteomalazie im Erwachsenenalter
M84	Veränderungen der Knochenkontinuität
M85	Sonstige Veränderungen der Knochendichte und –struktur
M95-M99	Sonstige Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems



S12	Fraktur im Bereich des Halses
S22	Fraktur der Rippe(n), des Sternums und der Brustwirbelsäule
S32	Fraktur der Lendenwirbelsäule und des Beckens
S40-S49	Verletzungen der Schulter und des Oberarmes
S62	Fraktur im Bereich des Handgelenkes und der Hand

## 9 Tabellenverzeichnis

TABLE 1: MONTHLY STATISTIC ON STATUTORY HEALTH INSURANCE – COMPOSITION OF THE INSURED POPULATION AS AT JUNE 2008 .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 2: CONTACTED INSTITUTIONS WITHIN CHAPTER 2.1 .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 3: ANALYSIS OF HEALTH REPORTS AND STATISTICS FROM THE STATUTORY HEALTH INSURANCE FUNDS (ICD10).....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 4: DIRECT AND INDIRECT COSTS DUE TO MSD .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 5: INVALIDITY COST DUE TO MSD IN 2007, STRATIFIED BY ECONOMIC SECTOR AND SORTED ANTICLIMACTIC BY LOSS OF GROSS VALUE...	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 6: PREVALENCE - DESCENDING ORDER OF THE 10 MEANINGFUL MSD DIAGNOSES .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 7: INDICATORS OF INCAPACITY OF WORK STRATIFIED FOR SINGLE MSD DIAGNOSES .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 8: INDICATORS OF INCAPACITY OF WORK - DESCENDING ORDER OF THE 10 MEANINGFUL MSD DIAGNOSES, STRATIFIED BY SEX ...	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 9: TOTAL OF SICKNESS BENEFIT (IN EUROS) OF THE 3 MEANINGFUL MSD DIAGNOSES .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 10: INPATIENT COSTS, THE THREE MOST MEANINGFUL DIAGNOSES PER INDICATOR .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 11: ABSOLUTE FREQUENCY OF SELECTED OCCUPATIONAL DISEASES FROM 2003 TO 2007 FOR THE STATUS „CONFIRMED SUSPECTED OCCUPATIONAL DISEASE CASES“ .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 12: ABSOLUTE FREQUENCY OF OCCUPATIONAL DISEASES FOR 2003 TO 2007 WITH THE STATUS „NEW OCCUPATIONAL DISEASE PENSION“ .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 13: NEW PENSIONS BASED ON REDUCED EARNING CAPACITY FOR ALL DIAGNOSTIC GROUPS AND THE MSD DIAGNOSTIC CHAPTER IN 2005-2007, STRATIFIED BY GENDER .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 14: ABSOLUTE AND RELATIVE FREQUENCIES OF INVALIDITY PENSIONS BY OCCUPATIONAL CATEGORY IN 2005-2007 .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 15: SOCIO-ECONOMIC CHARACTERISTICS OF PERSONS WITH INVALIDITY PENSIONS IN 2007 .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 16: SOCIO-ECONOMIC PARAMETER IN RELATION TO BACK PAIN IN GENERAL POPULATION .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
TABLE 17: CORRELATION BETWEEN BACK PAIN AND REDUCTION IN EARNING CAPACITY, DISABILITY AND DIFFICULTIES PERFORMING WORK** .....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.

TABLE 18: SEARCH STRATEGY AND HITS OF THE LITERATURE SURVEY..... **FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

TABLE 19: DIRECT AND INDIRECT COSTS DUE TO MSD – LITERATURE SURVEY DIRECT AND INDIRECT COSTS DUE TO MSD – LITERATURE SURVEY ..... **FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

### Tabellen im Anhang:

TABELLE 1: ABSOLUTE UND RELATIVE HÄUFIGKEIT (PERIODENPRÄVALENZ) PRÄVALENTER PERSONEN JE MSE-DIAGNOSE IM GESAMT- UND GESCHLECHTERKOLLEKTIV .....	2
TABELLE 2: INDIKATOREN ZUR ARBEITSUNFÄHIGKEIT NACH EINZELNEN MSE-DIAGNOSEN, IM GESAMTKOLLEKTIV SOWIE NACH GESCHLECHT .....	4
TABELLE 3: INDIKATOREN ZUR ARBEITSUNFÄHIGKEIT-ABSTEIGENDE RANGREIHENFOLGE DER BEDEUTSAMKEIT NACH MSE-DIAGNOSEN.....	7
TABELLE 4: INDIKATOREN DES KRANKENGELDS FÜR EINZELNE MSE-DIAGNOSEN.....	9
TABELLE 5: KRANKENGELD-INDIKATOREN - ABSTEIGENDE RANGREIHENFOLGE DER BEDEUTSAMKEIT DER EINZELNEN MSE-DIAGNOSEN.....	11
TABELLE 6: INDIKATOREN AMBULANTER ABRECHNUNGSKOSTEN FÜR PATIENTEN MIT ALLEINIGER MSE-DIAGNOSE .....	13
TABELLE 7: INDIKATOREN FÜR AMBULANTE ABRECHNUNGSKOSTEN FÜR PATIENTEN MIT ALLEINIGER MSE-DIAGNOSE - ABSTEIGENDE RANGREIHENFOLGE DER BEDEUTSAMKEIT NACH EINZELNEN MSE-DIAGNOSEN.....	16
TABELLE 8: INDIKATOREN DER STATIONÄRE HEILBEHANDLUNGSKOSTEN FÜR PATIENTEN MIT ALLEINIGER MSE-DIAGNOSE.....	18
TABELLE 9: INDIKATOREN ZU STATIONÄREN HEILBEHANDLUNGSKOSTEN FÜR PATIENTEN MIT ALLEINIGER MSE-DIAGNOSE - ABSTEIGENDE RANGREIHENFOLGE DER BEDEUTSAMKEIT DER EINZELNEN MSE-DIAGNOSEN.....	20
TABELLE 10: AUSGEWÄHLTE BERUFSKRANKHEITEN, DIE IN EINEM ZUSAMMENHANG MIT MSE STEHEN .....	22
TABELLE 11: PROZENTUALER ANTEIL DER 10 HÄUFIGSTEN MSE-DIAGNOSEN BEI ERWERBSMINDERUNGSRENTEN BEDINGT DURCH MSE IM JAHR 2007, SOWIE ALTER BEI AKTUELLEM RENTENBEGINN – IM GESAMTKOLLEKTIV UND NACH GESCHLECHT [21] .....	23

## 10 Abbildungsverzeichnis

FIGURE 1: THE TEN MOST AFFECTED ECONOMIC GROUPS BY INVALIDITY DAYS DUE TO MSD PER 100 EMPLOYED PERSONS COMPULSORY INSURED BY BKK IN 2007..... **FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

FIGURE 2: THE TEN MOST AFFECTED ECONOMIC GROUPS BY INVALIDITY DAYS DUE TO MSD PER 100 EMPLOYED PERSONS INSURED BY BKK IN 2007 .....**FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

FIGURE 3: LOSS OF GROSS VALUE IN BILLION € PER 1 MILLION INVALIDITY DAYS DUE TO MSD .....**FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

FIGURE 4: RELATIVE FREQUENCIES OF PERSONS INSURED BY THE STATUTORY HEALTH INSURANCE FUND IN GERMANY IN 2002, STRATIFIED BY SEX AND AGE-GROUP ... **FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

FIGURE 5: PREVALENCE OF „S40-49 INJURIES TO THE SHOULDER AND UPPER ARM “, STRATIFIED BY SEX AND AGE-GROUP .....**FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

FIGURE 6: AVERAGE NUMBER OF INVALIDITY-DAYS PER INVALIDITY-PATIENT FOR „M54 DORSALGIA“; STRATIFIED BY SEX AND AGE-GROUP .....**FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

FIGURE 7: M75 SHOULDER LESIONS, AVERAGE COSTS (IN EUROS) PER OUTPATIENT CLAIM, ACCORDING TO GENDER AND AGE .....**FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

FIGURE 8: NUMBER OF OD 2102 „SUSPICION CONFIRMED“ ACCORDING TO AGE WHEN RECOGNIZED .....**FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

FIGURE 9: NUMBER OF OD 2108 „SUSPICION CONFIRMED“ ACCORDING TO AGE WHEN RECOGNIZED .....**FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

FIGURE 10: PERCENTAGE OF THE OUTPATIENT MEDICAL EXPENSES FROM 2003 TO 2007 FOR OD 2102, OD 2108 AND OTHERS .....**FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

FIGURE 11: PERCENTAGE OF THE INPATIENT MEDICAL EXPENSES FROM 2003 TO 2007 FOR OD 2102, OD 2108 AND OTHERS.....**FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

FIGURE 12: PREVALENCE AND AGE DISTRIBUTION OF THE 10 MOST FREQUENT MSD DIAGNOSES COURSING/CONTRIBUTING TO INVALIDITY PENSIONS IN 2007..... **FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

FIGURE 13: DIRECT AND INDIRECT COSTS OF RHEUMATOID ARTHRITIS IN GERMANY (2006), FRANCE (2004), SWEDEN (2005) AND THE US (2006) .....**FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.**

## 11 Abkürzungsverzeichnis

€	Euro
ALG	Arbeitslosengeld
Amtl.	Amtlich
AOK	Allgemeine Ortskrankenkasse(n)
aOR	adjustierte Odds Ratio
AU-Tage	Arbeitsunfähigkeits-Tage
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BE	Berichte
BK	Berufskrankheiten
BK	Berufskrankheiten
BK-Dok	Berufskrankheitendokumentation
BKK	Betriebskrankenkasse(n)
BMAS	Bundesministerium für Arbeit und Soziales
Bzgl.	bezüglich
Bzw.	Beziehungsweise
Ca.	Circa
d.h.	das heißt
DAK	Deutsche Angestellten Krankenkasse
DESTATIS	Statistisches Bundesamt Deutschland
DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
Diagnosekap.	Diagnosekapitel
EK	Ersatzkassen
Etc.	Etcetera
EUR	Euro
F	Fragebogen

FCA	Friktionskostenansatz
FDZ-RV	Forschungsdatenzentrum der Rentenversicherung
FK	Fall-Kontroll-Studie
FP	Friktionsperiode
FV	Frühverrentung
GEK	Gmünder Ersatzkasse
Ggf.	Gegebenenfalls
GKV	Gesetzliche Krankenversicherung
gL	Graue Literatur
HCA	Humankapitalansatz
HK	Heilbehandlungskosten
HK	Heilbehandlungskosten
Hrsg.	Herausgeber
I	Interview
i.d.R.	in der Regel
ICD-10	Internationale Klassifikation der Krankheiten 10. Revision
IKK	Innungskrankenkasse(n)
Inkl.	Inklusive
Insg.	Insgesamt
IPP-aMSE	Identifizierung und Priorisierung relevanter Präventionsthemen arbeitsbezogener Muskel- und Skeletterkrankungen
k.A.	Keine Angaben
KA	Krankenkassenangaben
KI	Konfidenzintervall
KKH	Kaufmännische Krankenkasse
MdE	Minderung der Erwerbsfähigkeit

MEDLINE	Medizinische Literaturdatenbank
MEPS	Medical Expenditure Panel Surveys
MeSH	Medical Subject Headings
Mio.	Millionen
Mrd.	Milliarden
MSE	Muskel-Skelett-Erkrankung(-en)
nsR	nicht systematisches Review
o.	Oben
od.	oder
OP	Originalpublikation
PK	Prospektive Kohortenstudie
PKV	Private Krankenversicherung
POS	Polytechnische Oberschule
psycNET	Psychologische Datenbank
Q	Querschnittstudie
RA	Rheumatoide Arthritis
Ref.	Referenzkategorie
RK	Retrospektive Kohortenstudie
RKI	Robert Koch-Institut
S	Sonstige
s.	Siehe
s.u.	siehe unten
SA	Sekundärdatenanalyse
SGB VI	Sozialgesetzbuch (SGB) sechstes Buch (VI)
spectrumKGmbH	Gemeinschaftsunternehmen der Betriebskrankenkassen und ihrer BKK Landesverbände
SRR AUF	Altersstandardisiertes Relatives Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen in einem

	Beruf
SUGA	Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit
TK	Techniker Krankenkasse
u.a.	unter anderem
v.a.	vor allem
Vgl.	Vergleich
VJ	Versichertenjahre
Wido	Wissenschaftliches Institut der Allgemeinen Ortskrankenkassen
z.B.	Zum Beispiel
ZIGUV	Zentrales Informationssystem der gesetzlichen Unfallversicherung