

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kurzreferat</b>	<b>6</b>
<b>Abstract</b>	<b>7</b>
<b>Résumé</b>	<b>8</b>
<b>Vorwort der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin</b>	<b>9</b>
<b>1 Einleitung und Zielsetzung</b>	<b>12</b>
<b>2 Projektkonzeption</b>	<b>14</b>
<b>3 Eingrenzung des Untersuchungskollektivs</b>	<b>17</b>
3.1. Rechtsgrundlagen der Frühberentungen	17
3.1.1 Berufsunfähigkeit und Erwerbsunfähigkeit in der Gesetzlichen Rentenversicherung	19
3.1.2 Besonderheiten der knappschaftlichen Rentenversicherung	21
3.2 Eingrenzung auf Versicherte unter 60 Jahren	22
3.3 Eingrenzung des Rentenbeginns auf 1997 bis 1999	24
3.4 Eingrenzung auf Erwerbsunfähigkeitsrenten	24
3.5 Eingrenzung auf Erwerbsunfähigkeiten ohne Berücksichtigung der Arbeitsmarktlage	26
3.6 Eingrenzung auf abhängig Beschäftigte ArbeitnehmerInnen	26
3.7 Eingrenzung für Versicherte der knappschaftlichen Rentenversicherung	26
3.8 Definition von Fällen und Kontrollen	27
3.9 Datenverarbeitung	28
3.10 Beschreibung der Ausgangspopulation	29
3.11 Designstratifizierung durch Matching	34
<b>4 Methoden</b>	<b>36</b>
4.1 Beschreibung des Untersuchungskollektivs	36
4.2 Belastungsermittlung	41
4.2.1 Arbeitsplatztypisierung	43
4.2.2 Auswahl von Belastungsfaktoren	44
4.2.3 Quantifizierung über den Berufsverlauf	48
4.3 Berechnung relativer Risiken/Odds Ratios	52
4.4 Berechnung der Prävalenz der Belastungsfaktoren	55
4.5 Berechnung attributiver Risiken	56
4.6 Arbeitsbezogene Kosten der Erwerbsunfähigkeit: Berechnung der Kostenrahmen	56
4.6.1 Berechnung des Rahmens für die direkten Kosten	57
4.6.2 Berechnung der Rahmen für die indirekten Kosten und die finanziellen Folgekosten	59

<b>5</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>64</b>
5.1	Job-Exposure Matrizen: Visualisierung arbeitsbezogener Belastungen nach Arbeitsplatztypen	64
5.2	Berufliche Belastungen nach einzelnen Belastungsfaktoren	68
5.3	Arbeitsbezogene Risiken der Erwerbsunfähigkeit	74
5.3.1	Relative Risiken der Erwerbsunfähigkeit nach Berufen	74
5.3.2	Relative Risiken der Erwerbsunfähigkeit nach Belastungsfaktoren	94
5.3.3	Attributive Risiken der Erwerbsunfähigkeit nach Belastungsfaktoren	101
5.4	Arbeitsbezogene Kosten der Erwerbsunfähigkeit	107
<b>6</b>	<b>Diskussion</b>	<b>126</b>
6.1	Stand der Forschung zur Frage der Arbeitsbedingtheit der Frühberentung	126
6.1.1	Studien zur Frühberentung in Deutschland	126
6.1.2	Internationale Studien zur Frühberentung	129
6.2	Stand der Forschung zu den Kosten der arbeitsbedingten Frühinvalidität	134
6.3	Richtigkeit und Verlässlichkeit der Ergebnisse	135
6.3.1	Bedeutung der Missklassifikation	135
6.3.2	Bedeutung nicht berücksichtigter Einflussfaktoren	137
6.3.3	Sensitivitätsanalysen	141
6.4	Plausibilisierung der berufsbezogenen Frühberentungsrisiken	142
6.4.1	Frühberentung nach Versicherungszweig	142
6.4.2	Frühberentungsrisiken nach Sozialstatus	143
6.4.3	Frühberentungsrisiken nach Berufen	144
6.4.4	Frühberentungsrisiken nach Belastungsfaktoren	150
6.5	Fazit	153
<b>7</b>	<b>Ausblick</b>	<b>154</b>
<b>8</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>157</b>
<b>9</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>168</b>
9.1	Methodisches Vorgehen	168
9.2	Frühberentungsrisiken für Berufe	169
9.3	Frühberentungsrisiken für Belastungsfaktoren	170
9.4	Präventionspotential bei geringem Handlungsspielraum bei der Arbeit	171
9.5	Volkswirtschaftliche Kosten arbeitsbezogener Frühberentung	173
9.6	Folgekosten für die Rentenversicherung	175
<b>10</b>	<b>Danksagung</b>	<b>177</b>

<b>11</b>	<b>Anhang: Belastungsermittlung</b>	<b>178</b>
11.1	Automatisierte Arbeitsplatztypisierung	179
11.2	Das Problem der Mindestzellgröße zur Steuerung der Arbeitsplatztypisierung	184
11.3	Kollektivabgrenzung für den Aufbau der Job-Exposure Matrizen	188
11.4	Auswahl von und Konstruktbildung für Belastungsfaktoren	195
11.5	Belastungsquantifizierung pro Survey	198
11.6	Belastungsquantifizierung berufsbiografisch	210
11.7	Exkurs: Das Modell beruflicher Gratifikationskrisen	216
11.8	Exkurs: Beispiele einer JEM und Probleme	222
11.9	Exkurs: Verwendung „subjektiver“ versus „objektiver“ Angaben arbeitsweltbezogener Belastungen	224
11.10	Exkurs: Das DEÜV-Verfahren als Informationsquelle zu beruflichen Tätigkeiten	227
11.11	Literatur	229
<b>12</b>	<b>Anhang: Ermittlung des Kostenrahmens der Frühberentung</b>	<b>232</b>
12.1	Berechnung der direkten Kosten	232
12.2	Berechnung der indirekten Kosten und finanziellen Folgelasten	250
12.3	Literatur	275

Die nachfolgenden Anhänge finden sich auf der beigelegten CD

<b>13</b>	<b>Anhang: Job-Exposure Matrizen: Visualisierung arbeitsweltbezogener Belastungen nach Arbeitsplatztypen</b>	<b>276</b>
<b>14</b>	<b>Anhang: Odds Ratios für EU-Berentungen nach Berufen</b>	<b>291</b>
<b>15</b>	<b>Anhang: Odds Ratios für EU-Diagnosen nach Belastungsfaktoren</b>	<b>513</b>
<b>16</b>	<b>Anhang: Attributive Risiken für EU-Diagnosen nach Belastungsfaktoren</b>	<b>558</b>