



# Berufsspezifische Arbeitsunfähigkeit durch Muskel-Skelett-Erkrankungen in Deutschland

F. Liebers, G. Caffier

**Forschung  
Projekt F 1996**

F. Liebers  
G. Caffier

**Berufsspezifische Arbeitsunfähigkeit  
durch Muskel-Skelett-Erkrankungen  
in Deutschland**

Dortmund/Berlin/Dresden 2009

Diese Veröffentlichung ist der Abschlussbericht zum Projekt „Berufs- und diagnosebezogene Auswertung von Arbeitsunfähigkeitsdaten der gesetzlichen Krankenkassen“ – Projekt F 1996 – der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin.

Autoren: Dr. med. Falk Liebers  
Dr. sc. med. Gustav Caffier  
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
Nöldnerstr. 40-42, 10317 Berlin

Herausgeber: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
Friedrich-Henkel-Weg 1-25, 44149 Dortmund  
Telefon: 0231 9071-0  
Telefax: 0231 9071-2454  
E-Mail: [poststelle@buaa.bund.de](mailto:poststelle@buaa.bund.de)  
Internet: [www.buaa.de](http://www.buaa.de)

Berlin:  
Nöldnerstr. 40-42, 10317 Berlin  
Telefon: 030 51548-0  
Telefax: 030 51548-4170

Dresden:  
Proschhübelstr. 8, 01099 Dresden  
Telefon: 0351 5639-50  
Telefax: 0351 5639-5210

Alle Rechte einschließlich der fotomechanischen Wiedergabe und des auszugsweisen Nachdrucks vorbehalten.  
Aus Gründen des Umweltschutzes wurde diese Schrift auf chorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

ISBN 978-3-88261-107-6

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Kurzreferat	7
Abstract	8
<b>1 Einleitung</b>	<b>9</b>
1.1 Muskel-Skelett-Erkrankung und Beruf	9
1.2 Arbeitsunfähigkeitsstatistiken der gesetzlichen Krankenkassen als Informationsquelle	9
1.3 Bisherige berufsbezogene Auswertungen durch die Krankenkassen	10
1.3.1 Bundesverband der Allgemeinen Ortskrankenkassen (AOK)	11
1.3.2 Bundesverband der Betriebskrankenkassen (BKK)	16
1.3.3 Gmünder Ersatzkasse (GEK)	19
<b>2 Zielsetzung des Projekts</b>	<b>27</b>
<b>3 Methodik</b>	<b>28</b>
3.1 Beteiligte Krankenkassen	28
3.2 Auswahl von Erkrankungen des Muskel-Skelett-Systems	29
3.3 Verfügbare Daten der beteiligten gesetzlichen Krankenkassen	31
3.4 Klassifikation der Berufe	32
3.5 Variablenstruktur des Datenbestandes	34
3.6 Aggregation der Datenbestände	35
3.7 Gesamtdatenbestand und Altersverteilung	36
3.8 Berechnung des altersstandardisierten Relativen Risikos für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen und Arbeitsunfähigkeitstagen	38
3.8.1 Definition der Zielgrößen/methodische Festlegungen	38
3.8.2 Standardisierung der Daten	39
3.8.3 Schätzung der Varianz des altersstandardisierten Relativen Risikos	41
3.9 Verwendete Software und Datenbankprogramme	41
3.10 Berufsstruktur des Datenbestands	42
3.10.1 Problemfälle in der Berufszuordnung	43
3.10.2 Repräsentativität der Daten für die Erwerbsbevölkerung 2003	44
<b>4 Alters- und geschlechtsspezifische Arbeitsunfähigkeit durch degenerative Muskel-Skelett-Erkrankungen</b>	<b>47</b>
4.1 Häufigkeit von AU-Fällen in den Einzeldiagnosen allgemein	47
4.2 Altersabhängige Veränderung der AU-Fällen in den Einzeldiagnosen	48

<b>5</b>	<b>Erkrankungen der oberen Extremitäten</b>	<b>51</b>
5.1	G56 Mononeuropathien der oberen Extremität	51
5.1.1	Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer	51
5.1.2	Männer in Einzelberufen	53
5.1.3	Frauen in Einzelberufen	54
5.2	M65 Synovitis und Tenosynovitis	55
5.2.1	Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer	55
5.2.2	Männer in Einzelberufen	57
5.2.3	Frauen in Einzelberufen	58
5.3	M77 Sonstige Enthesopathien	59
5.3.1	Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer	59
5.3.2	Männer in Einzelberufen	61
5.3.3	Frauen in Einzelberufen	62
5.4	M75 Schulterläsionen	63
5.4.1	Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer	63
5.4.2	Männer in Einzelberufen	65
5.4.3	Frauen in Einzelberufen	66
<b>6</b>	<b>Rückenerkrankungen</b>	<b>68</b>
6.1	M42 Osteochondrose der Wirbelsäule	68
6.1.1	Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer	68
6.1.2	Männer in Einzelberufen	70
6.1.3	Frauen in Einzelberufen	71
6.2	M47 Spondylose	72
6.2.1	Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer	72
6.2.2	Männer in Einzelberufen	74
6.2.3	Frauen in Einzelberufen	75
6.3	M50 Zervikale Bandscheibenschäden	76
6.3.1	Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer	76
6.3.2	Männer in Einzelberufen	78
6.3.3	Frauen in Einzelberufen	79
6.4	M51 Sonstige Bandscheibenschäden	80
6.4.1	Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer	80
6.4.2	Männer in Einzelberufen	82
6.4.3	Frauen in Einzelberufen	83
6.5	M53 Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens	84
6.5.1	Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer	84
6.5.2	Männer in Einzelberufen	86
6.5.3	Frauen in Einzelberufen	87
6.6	M54 Rückenschmerzen	88
6.6.1	Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer	88
6.6.2	Männer in Einzelberufen	90
6.6.3	Frauen in Einzelberufen	91
<b>7</b>	<b>Degenerative Kniegelenkserkrankungen</b>	<b>93</b>
7.1	M17 Gonarthrose	93
7.1.1	Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer	93
7.1.2	Männer in Einzelberufen	95

7.1.3	Frauen in Einzelberufen	96
7.2	M23 Binnenschädigung des Kniegelenkes	97
7.2.1	Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer	97
7.2.2	Männer in Einzelberufen	99
7.2.3	Frauen in Einzelberufen	100
<b>8</b>	<b>Sonstige Einzeldiagnosen</b>	<b>102</b>
<b>9</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft sowie Gartenbau: Branchenbezogene Arbeitsunfähigkeit aufgrund von MSE</b>	<b>103</b>
9.1	Ausgangssituation	103
9.2	Problemstellung	103
9.3	Repräsentativität der Daten für die Forst- und Landwirtschaft	104
9.4	Ergebnisse	104
<b>10</b>	<b>Zusammenfassung/Diskussion</b>	<b>108</b>
<b>11</b>	<b>Literatur</b>	<b>114</b>
	Abkürzungsverzeichnis	121
Anhang 1	Detailltabellen zum berufsbezogenen Risiko für Arbeitsunfähigkeit nach Einzeldiagnosen	122
Anhang 2	Subklassifikation (4. Stelle) der im vorliegenden Bericht betrachteten Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes aus ICD 10 Kapitel XIII (M00-M99)	238



# Berufsspezifische Arbeitsunfähigkeit durch Muskel-Skelett-Erkrankungen in Deutschland

## Kurzreferat

Hintergrund: Zielgerichtete Prävention erfordert Kenntnisse über das berufsspezifische Arbeitsunfähigkeitsgeschehen. Aus epidemiologischen Studien ist bekannt, dass degenerative Muskel-Skelett-Erkrankungen in beruflichen Tätigkeiten mit hohen physischen Anforderungen überdurchschnittlich häufig auftreten. Unklar ist, ob und in welchem Ausmaß bei dem gegenwärtigen Wandel der Arbeitsbedingungen diese Erkrankungen auch heute noch in entsprechend belasteten Berufen häufiger zu finden sind. Aktuelle Statistiken der gesetzlichen Krankenkassen zur Arbeitsunfähigkeit (AU) mit direktem Bezug auf das Risiko des Auftretens von spezifischen Muskel-Skelett-Erkrankungen in einzelnen Berufen liegen für Deutschland nicht vor.

Zielsetzung: Ziel der Studie war, das berufsspezifische Risiko des Auftretens von Arbeitsunfähigkeitsfällen und -tagen für einzelne degenerative Muskel-Skelett-Erkrankungen aus dem Kapitel M der ICD-10 bei Erwerbstätigen in Deutschland darzustellen.

Methode: Von vier gesetzlichen Krankenkassen (AOK-Bundesverband, BKK-Bundesverband, Technikerkasse, GEK) wurden für 2003 jeweils in aggregierter Form die Arbeitsunfähigkeitsfälle und -tage für Muskel-Skelett-Erkrankungen mit Schichtung nach Beruf (3-stellige Codierung), Alter (5 Altersklassen zwischen 15 und 65 Jahren) sowie Geschlecht angefordert. Berechnet wurde das altersstandardisierte Relative Risiko für das Auftreten von AU-Fällen und -Tagen in allen Berufen.

Ergebnisse: Durch die Aggregation der Arbeitsunfähigkeitsdaten der vier Krankenkassen umfasst der Datenbestand insgesamt 18,5 Mio. erwerbstätig Versicherte (10,6 Mio. Männer und 7,9 Mio. Frauen). Im Vergleich zur gesamten erwerbstätigen Bevölkerung in 2003 hat der Datensatz eine sehr hohe Repräsentativität. Erwartungsgemäß unterscheidet sich die Arbeitsunfähigkeit durch einzelne Muskel-Skelett-Erkrankungen zwischen Männern und Frauen. Sehr häufig sind Rückenerkrankungen, häufig sind auch Enthesopathien und Knieerkrankungen Ursache für Arbeitsunfähigkeit. Die altersbezogene Zunahme der AU-Fallzahl ist in den einzelnen Diagnosen unterschiedlich. Für alle Einzeldiagnosen konnte ein charakteristisches Spektrum an besonders betroffenen Berufen nachgewiesen werden. Fast ausschließlich sind es Berufe mit hohen physischen Belastungen.

Diskussion: Arbeitsunfähigkeit aufgrund von degenerativen Muskel-Skelett-Erkrankungen tritt auch aktuell in einer Reihe von physisch belastenden Berufen überdurchschnittlich häufiger als in der Erwerbsbevölkerung auf. Über die berufsspezifische Auswertung der Krankheitsartenstatistik sind Präventionsschwerpunkte eindeutig identifizierbar.

## Schlagwörter:

Arbeitsunfähigkeitsstatistik, Muskel-Skelett-Erkrankungen, Berufe, Deutschland



# Job specific sickness absence due to musculoskeletal disorders in Germany

## Abstract

Aim of the study: Goal-oriented prevention requires job specific knowledge of sickness absence. It is well known from epidemiological studies that degenerative musculoskeletal disorders frequently occur in jobs with high physical requirements. But, it is unclear whether and to what extent these diseases are present in exposed jobs today considering the current change of working conditions. Latest statistics published by the statutory health insurance of work incapacity are not directly related to the risk of occurrence of specific musculoskeletal disorders in specific professions.

The aim of the study was to assess the job specific risk of sickness absence for specific degenerative musculoskeletal diseases (chapter M of ICD X) in Germany.

Method: Aggregated sickness absence data due to musculoskeletal disorders (number of sickness absence cases and days) of the year 2003 were requested from four statutory health insurances (AOK, BKK, Technikerkasse, GEK). Data were stratified by profession (triple digit coding), age (5 age classes from 15 to 65 years) and sex. The age standardized Relative Risks of the occurrence of cases of work disability and sickness absence days were calculated for all professions.

Results: The aggregated data set of the sickness absence included a total of 18.5 million employed persons (10.6 million men and 7.9 million women). Compared to the year 2003, the data set is highly representative for the whole employed population in Germany. As expected, the sickness absence due to specific musculoskeletal disorders is different between men and women. Back disorders, disease of the knee and enthesiopathia are very often causes for sickness absence. The age related increase of the number of sickness absence cases vary by diagnoses. For all specific diagnoses we found a specific spectrum of jobs higher-than-average affected by sickness absence. Jobs with high physical demands had a prior ranking.

Conclusion: Sickness absence due to degenerative musculoskeletal disorders frequently more occurs in a wide range of blue collar jobs than in the whole employed population. Focal points for prevention are definable by job and disease specific analysis of sickness absence data.

## Key words:

Analysis of sickness absence, musculoskeletal disorders, occupations, Germany

# 1 Einleitung

## 1.1 Muskel-Skelett-Erkrankung und Beruf

Das Auftreten und die Entstehung von Muskel-Skelett-Erkrankungen stehen in enger Beziehung zur Einwirkung physikalischer und physischer Belastungen am Arbeitsplatz. Die Ursache-Wirkungsbeziehungen zwischen bestimmten Arbeitsfaktoren und entsprechenden Auswirkungen auf das Muskel-Skelett-System sind weitgehend bekannt und akzeptiert (BERNARD und FINE, 1997). Prominentestes Beispiel sind die Entstehung von Rückenbeschwerden und langfristig die Entstehung von Abnutzungserscheinungen im Bereich der Wirbelsäule durch das Heben und Tragen von schweren Lasten, Arbeiten in ungünstiger Rumpfhaltung und die Einwirkung von Ganzkörpervibration. Das Spektrum der relevanten beruflichen Einflussfaktoren ist dabei ebenso breit gefächert wie die im Zusammenhang stehenden spezifischen Beschwerden und Erkrankungen des Muskel-Skelett-Systems. Neben der direkten Verursachung dieser Erkrankungen durch berufliche Einflüsse ist aber auch zu berücksichtigen, dass bestehende Muskel-Skelett-Erkrankungen anderer Ursache durch die beruflichen Anforderungen verstärkt und verschlimmert werden bzw. die mit Muskel-Skelett-Erkrankung verbundenen Einschränkungen der Beweglichkeit, Koordination, Kraft und Ausdauer eine Ausübung der beruflichen Tätigkeit erschweren oder verhindern.

Hohe physische Belastungen (Heben und Tragen von Lasten, Arbeiten in ungünstigen oder Zwangshaltungen, hoch repetitive manuelle Tätigkeiten) sind durchaus auch in der gegenwärtigen industrialisierten Welt häufig (EWCO, 2006). Andererseits führt die Zunahme sitzender Tätigkeiten zu Unterforderungen und damit zu einem fehlenden Training des Muskel-Skelett-Systems. Dies bedingt Verletzungen und Überforderungen bereits durch alltägliche Belastungen. Dieser komplexe Zusammenhang bildet auch den Hintergrund für das sozialpolitische Problem, das durch Muskel-Skelett-Erkrankungen erwächst. Arbeitsunfähigkeit und Frühverrentung durch diese Erkrankungsgruppe sind extrem häufig und kostenintensiv.

Durch diese hohe sozialpolitische Bedeutung von Muskel-Skelett-Erkrankungen ist betriebliche Prävention dringend gefordert, steht aber auch vor Problemen. Ursachen für Muskel-Skelett-Erkrankungen bzw. Beschwerden sind vielfältig und nicht nur im beruflichen Umfeld zu suchen. Arbeitsbezogene Präventionsbemühungen sollten daher sowohl komplex angelegt als auch in Schwerpunktbereichen angesiedelt sein, in denen durch Maßnahmen der Verhältnis-, Verhaltens- und Systemergonomie tatsächlich Erfolge erreichbar sind.

## 1.2 Arbeitsunfähigkeitsstatistiken der gesetzlichen Krankenkassen als Informationsquelle

Obwohl die Belastungen und Anforderungen aus der Arbeit, die zu entsprechenden Beschwerden und Erkrankungen des Muskel-Skelett-Systems führen, aus epidemiologischen Studien hinreichend bekannt sind, ist schwieriger zu definieren, in welchem Ausmaß und in welchen Berufen Beschäftigte auch aktuell besonders betroffen sind. Eine Datenquelle für diese Informationen sind die Arbeitsunfähigkeitsstatistiken der Gesetzlichen Krankenkassen (BÖDEKER, 2005; RÖTTGER et al., 2005; KUHN,

2005). Die Krankheitsartenstatistiken und Gesundheitsberichte werden in Deutschland vorrangig von den Bundesverbänden der Gesetzlichen Krankenkassen (AOK, BKK, IKK) sowie von einzelnen Ersatzkassen (Gmünder Ersatzkasse – GEK, Technikerkasse – TK, Barmer Ersatzkasse, Deutsche Angestelltenkasse – DAK) regelmäßig publiziert. Die Berichte enthalten Daten zum Arbeitsunfähigkeitsgeschehen allgemein, Daten zu ambulanten und stationären Behandlungen sowie zur medizinischen Rehabilitation. Insbesondere in den Berichten des BKK-Bundesverbandes, der Innungskrankenkassen und der Ersatzkassen (Gmünder Ersatzkasse, Technikerkasse) werden Auswertungen der Sekundärdaten zum Arbeitsunfähigkeitsgeschehen mit Bezug auf demografische Faktoren (Alter, Geschlecht) und berufsspezifische Faktoren wie Wirtschaftsbranche und Tätigkeitsgruppen gegeben (BÖDEKER, 2005; BONITZ und BÖDEKER, 2000; KOLLMEIER und KUHN, 1997).

Von BÖDEKER (2005) wird aber auch auf Defizite der Gesundheitsberichterstattung mit Arbeitsunfähigkeitsdaten in Deutschland hingewiesen:

- Die Berichte werden von den Bundesverbänden der gesetzlichen Krankenkassen und den Einzelkassen mit unterschiedlicher Methodik erstellt. Dies betrifft sowohl die Art und Weise der Erfassung von Arbeitsunfähigkeit als auch die Form der Analyse und Publikation.
- Die Versichertenpopulationen der Krankenkassen sind soziodemografisch sehr verschieden. Die Ergebnisse einzelner Kassen sind daher nur eingeschränkt mit den Daten anderer Kassen vergleichbar bzw. lassen sich nur bedingt auf die Verhältnisse in der Gesamtbevölkerung hochrechnen.
- Andererseits hat in den letzten Jahren durch die Öffnung der Krankenkassen und die Konkurrenzsituation eine Vermischung der Versichertenpopulationen zwischen den Kassen stattgefunden. Die branchenbezogenen und betrieblichen Gesundheitsberichte einzelner Kassen beziehen sich daher auf einen abnehmenden Teil der Beschäftigten.
- Die Gesundheitsberichterstattung repräsentiert fast ausschließlich das Arbeitsunfähigkeitsgeschehen mit Arbeitsunfähigkeiten ab 3 Tagen Dauer und bildet damit nur einen Teil des Erkrankungsgeschehens ab. Erkrankungen ohne ärztliche Bescheinigung der Arbeitsunfähigkeit, ambulante Behandlungen und Befindlichkeitsstörungen werden aktuell in der Gesundheitsberichterstattung nicht berücksichtigt.

### **1.3 Bisherige berufsbezogene Auswertungen durch die Krankenkassen**

Eine wichtige Einschränkung der Arbeitsunfähigkeitsstatistiken der Krankenkassen in Bezug auf berufsspezifische Aussagen ist, dass berufsspezifische Darstellungen der Arbeitsunfähigkeit meist nur für breite Diagnosegruppen und nicht für Einzeldiagnosen gegeben werden. Unter Berücksichtigung des demografischen Wandels sind zur Abschätzung des Präventionsbedarfs detaillierte Aussagen aber auch für einzelne Berufe notwendig.

Die vorliegende Studie basiert auf einer Auswertung der Arbeitsunfähigkeitsdaten von vier gesetzlichen Krankenkassen (AOK-Bundesverband, BKK-Bundesverband, Technikerkasse und Gmünder Ersatzkasse) für das Jahr 2003. Die oben genannten Limitierungen der Aussagefähigkeit der AU-Statistiken in Bezug auf berufsspezifische

sche Aussagen sollen im Folgenden für diese Krankenkassen für den Bereich der Muskel-Skelett-Erkrankungen aufgezeigt werden.

### **1.3.1 Bundesverband der Allgemeinen Ortskrankenkassen (AOK)**

Der Bundesverband der Allgemeinen Ortskrankenkassen publiziert Gesundheitsberichte in zwei unterschiedlichen Formen. Einerseits werden seit 1986 jährlich die Daten zur Arbeitsunfähigkeit als Krankheitsartenstatistik herausgegeben (Krankheitsartenstatistiken 1999 – 2006). Enthalten sind in diesen Berichten Angaben zur Zahl der Arbeitsunfähigkeitstage und zur Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle für alle Einzeldiagnosen sowie Diagnosegruppen mit Gliederung nach Altersgruppen, Geschlecht und Region.

Eine zweite Form der Gesundheitsberichterstattung des AOK-Bundesverbandes bzw. des Wissenschaftlichen Instituts der Ortskrankenkassen (WIdO) sind die jährlich erscheinenden Fehlzeiten-Reports (1999 bis 2006) und andere Reports (VETTER, 1998; EBERLE et al., 1996). In diesen Publikationen werden die Arbeitsunfähigkeitsdaten branchen- und berufsgruppenbezogen aufbereitet und in standardisierter Form dargestellt.

Da in der vorliegenden Studie die Arbeitsunfähigkeitsdaten aus dem Jahr 2003 verwendet wurden, sind als Vergleich die Angaben für das Jahr 2003 von Interesse. Die Angaben der AOK zu krankheitsbedingten Fehlzeiten in der deutschen Wirtschaft im Jahr 2003 (VETTER et al., 2004) beziehen sich auf insgesamt 10,2 Mio. erwerbstätige AOK-Mitglieder in ganz Deutschland.

Die Auswertungen basieren auf sämtlichen Arbeitsunfähigkeitsfällen von erwerbstätig Versicherten aus dem Jahr 2003. Krankmeldungen von unter drei Tagen wurden nur berücksichtigt, wenn entsprechende AU-Bescheinigungen vorlagen. Fehlzeiten im Zusammenhang mit Schwangerschaften und Kuren sowie Kinderpflegefälle blieben unberücksichtigt. Die Arbeitsunfähigkeitsdauer umfasst auch Wochentage und Wochenenden sowie Feiertage. Langzeitig Arbeitsunfähige (über 42 Tage) wurden ebenso berücksichtigt. Bei jahresübergreifenden Arbeitsunfähigkeiten werden nur die Fehlzeiten einbezogen, die im Auswertejahr angefallen sind. Die Berechnung der Kennzahlen zur Arbeitsunfähigkeit erfolgt auf der Grundlage von Versicherungszeiten, anteilige Mitgliedschaften in der AOK werden berücksichtigt.

Es wird in VETTER et al. (2004) darauf hingewiesen, dass aufgrund der speziellen Versichertenstruktur der AOK Beschäftigte insbesondere im gewerblichen Bereich überrepräsentiert und dagegen Angestellte unterrepräsentiert sind.

Der Krankenstand der AOK-Mitglieder (Anteil AU-Tage an Kalendertagen) lag im Jahr 2003 bei 4,86 %, die durchschnittliche Dauer der Arbeitsunfähigkeiten bei 17,7 Kalendertagen. 53,3 % aller AOK-Mitglieder war zumindest einmal in 2003 arbeitsunfähig geschrieben (25,5 % mit einem AU-Fall, 13,5 % mit 2 AU-Fällen und 14,1 % mit 3 oder mehr AU-Fällen).

Das Arbeitsunfähigkeitsgeschehen wurde in 2003 bei Mitgliedern der AOK von Erkrankungen aus sechs großen Krankheitsgruppen beherrscht. Dies betrifft Muskel-Skelett-Erkrankungen, Atemwegserkrankungen, Verletzungen, psychische und Verhaltensstörungen, Herz-/Kreislauferkrankungen sowie Erkrankungen der Verdauungsorgane. Erkrankungen aus diesen Gruppen verursachten ca. 71 % der AU-Fälle und ca. 74 % der AU-Tage. Am häufigsten waren Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003 auf

Atemwegserkrankungen zurückzuführen (23,1 % aller AU-Fälle) gefolgt von Muskel-Skelett-Erkrankungen (18,1 % aller AU-Fälle). Muskel-Skelett-Erkrankungen bedingten den größten Anteil an Arbeitsunfähigkeitstagen (26,5 % aller AU-Tage). Im Vergleich zu den Vorjahren wurde bei Muskel-Skelett-Erkrankungen ein deutlicher Rückgang der Arbeitsunfähigkeiten beobachtet. Männer waren sowohl in der Zahl der AU-Fälle (20,1 % vs. 15,4 %) als auch der Zahl der AU-Tage (27,8 % vs. 24,5 %) durch Muskel-Skelett-Erkrankungen häufiger betroffen als Frauen.

Insgesamt 10 Einzeldiagnosen aus dem Diagnosespektrum der Muskel-Skelett-Erkrankungen gehörten 2003 bei Mitgliedern der AOK zu den 40 häufigsten Einzeldiagnosen bei AU-Fällen und AU-Tagen. Die Diagnose „Rückenschmerz“ ist die häufigste Einzeldiagnose, an dritter Stelle stehen „Sonstige Bandscheibenschäden“. Von Bedeutung sind auch weitere Erkrankungen der Wirbelsäule und des Rückens sowie Gelenkerkrankungen (Tab. 1.1).

**Tab. 1.1** Muskel-Skelett-Erkrankungen unter den 40 häufigsten Einzeldiagnosen nach AU-Fällen und AU-Tagen im Jahr 2003 bei erwerbstätig Versicherten der AOK (Vetter et al., 2004)

ICD-10	Bezeichnung der Einzeldiagnose	AU-Tage [in %]	AU-Fälle [in %]	Rang
M54	Rückenschmerzen	8,3	7,4	1.
M53	Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens, a. n. k.	1,8	1,4	14.
M51	Sonstige Bandscheibenschäden	2,5	0,9	20.
M77	Sonstige Enthesopathien	1,1	0,8	22.
M75	Schulterläsionen	1,5	0,8	25.
M25	Sonstige Gelenkerkrankungen, a.n.k.	0,7	0,6	28.
M23	Binnenschäden des Kniegelenks	1,4	0,6	29.
M99	Biomechanische Funktionsstörung, a.n.k.	0,5	0,6	31.
M79	Sonstige Erkrankungen des Weichteilgewebes, a.n.k.	0,5	0,5	33.
M65	Synovitis und Tendosynovitis	0,6	0,5	37.

Die in den Fehlzeiten-Reports der AOK enthaltenen Analysen beschreiben in erster Linie das AU-Geschehen in insgesamt 9 Wirtschaftsbranchen. Sehr hohe Krankenstände wiesen 2003 die öffentliche Verwaltung und die gewerblichen Sektoren auf. Niedrige Krankenstände fanden sich im Handel sowie in der Branche der Banken und Versicherungen. Insbesondere zum Krankenstand in der öffentlichen Verwaltung wird betont, dass ein Großteil der in diesem Sektor beschäftigten AOK-Mitglieder nicht mit Büroarbeiten, sondern im gewerblichen Bereich mit hohen Arbeitsbelastungen beschäftigt sind (Straßenbau, Straßenreinigung, Gärtnereien, Entsorgung). Außerdem ist in der öffentlichen Verwaltung zu beachten, dass hier vergleichsweise viele Ältere und Schwerbehinderte arbeiten (Tab. 1.2).

**Tab. 1.2** Krankenstand von AOK-Mitgliedern nach Branchen in 2003  
(Vetter et al., 2004)

<b>Branche</b>	<b>Krankenstand der AOK-Mitglieder in 2003 (alters- und geschlechtsstandardisiert)</b>
öffentliche Verwaltung/Sozialversicherung	5,1 %
Verkehr/Transport	5,0 %
verarbeitendes Gewerbe	5,0 %
Baugewerbe	4,5 %
Energie/Wasser/Bergbau	4,5 %
Dienstleistungen	4,5 %
Land- und Forstwirtschaft	4,5 %
Handel	4,3 %
Banken/Versicherungen	3,2 %
<b>Bundesdurchschnitt</b>	<b>4,8 %</b>

Bezogen auf einzelne Berufsgruppen und die Art der ausgeübten Tätigkeit gibt es große Unterschiede in den krankheitsbedingten Fehlzeiten bei Mitgliedern der AOK. Die höchste Zahl an Arbeitsunfähigkeitstagen wiesen in 2003 Berufsgruppen aus dem gewerblichen und landwirtschaftlichen Bereich mit vergleichsweise hohen physischen Arbeitsbelastungen auf wie z. B. Nieter, Straßenreiniger, Waldarbeiter und Gerüstbauer. Zu erwähnen sind auch Berufsgruppen mit hohen psychophysischen Anforderungen, wie Soldaten und Beamte im Grenzschutz und Polizeidienst. Niedrige Krankenstände hatten dagegen Selbständige und Akademiker wie Naturwissenschaftler, Hochschullehrer, Apotheker und Ärzte (Tab. 1.3).

**Tab.1.3** Berufsgruppen mit besonders hohen und besonders niedrigen Krankenständen, AOK-Mitglieder in 2003 (Vetter et al., 2004)

<b>Berufsgruppe</b>	<b>Arbeitsunfähigkeitstage je AOK-Mitglied</b>
<i>Berufsgruppen mit besonders hohen Krankenständen</i>	
Nieter	29,2
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	28,4
Soldaten, Grenzschutz- und Polizeibedienstete	28,0
Waldarbeiter, Waldnutzer	27,0
Halbzeugputzer und sonstige Formgießberufe	26,6
Emallierer u.a. Metalloberflächenveredler	26,5
Schienenfahrzeugführer	26,1
Gerüstbauer	25,7
Fischverarbeiter	25,6
Gleisbauer	24,8
<b>Bundesdurchschnitt</b>	<b>17,7</b>
<i>Berufsgruppen mit besonders niedrigen Krankenständen</i>	
Ärzte	7,0
Publizisten	6,9

**Tab. 1.3** (Fortsetzung)

<b>Berufsgruppe</b>	<b>Arbeitsunfähigkeitstage je AOK-Mitglied</b>
Apotheker	6,4
Selbständige	6,2
Elektroingenieure	6,0
Lehrer in musischen Fächern	5,6
Hochschullehrer, Dozenten usw.	5,3
Physiker, Physikingenieure, Mathematiker	5,1
Naturwissenschaftler	4,0
sonstige Arbeitskräfte	3,3

Für einzelne Branchen werden die Angaben zur Arbeitsunfähigkeit in Einzelberufen für das Jahr 2003 detaillierter dargestellt. Die Angaben sind jedoch nur für ausgewählte Berufe in der jeweiligen Branche verfügbar und beziehen sich stets nur auf den allgemeinen Krankenstand (Krankenstand, Arbeitsunfähigkeitsfälle und -tage pro 100 AOK-Mitglieder, Tage je Fall, AU-Quote, Anteil Arbeitsunfälle). Eine Differenzierung des Krankenstandes für Einzelberufe nach der diagnostizierten Grunderkrankungen (Diagnosegruppe oder Einzeldiagnose) wurde nicht gegeben.

Tabelle 1.4 listet Berufe mit hohem, in 2003 im AOK-Bundesverband über dem Durchschnitt der jeweiligen Branche liegenden Krankenständen auf. Dabei ist zu beachten, dass keine Testung erfolgte, ob die Krankenstände im Vergleich zum Branchendurchschnitt nicht nur erhöht, sondern auch relevant (signifikant) erhöht sind. Außerdem sind die Angaben nach Alter und Geschlecht standardisiert wiedergegeben. Eine Differenzierung nach diesen beiden Faktoren ist damit nicht mehr möglich. Die Berufe sind absteigend nach der Zahl der Arbeitsunfähigkeitstage je AOK-Mitglied sortiert.

**Tab. 1.4** Berufsgruppen mit überdurchschnittlichen Krankenständen, AOK-Mitglieder (Vetter et al., 2004).  
Sortierung der Branchen alphabetisch, Sortierung der Berufe absteigend nach Zahl der Arbeitsunfähigkeitstage pro AOK-Mitglied

<b>Branche</b>	<b>Berufsgruppen mit überdurchschnittlichen Krankenständen in der jeweiligen Branche</b>
Banken und Versicherungen	Köche, Datentypisten, Raum- und Hausratreiniger, Pförtner und Hauswarte, Bürohilfskräfte, Kraftfahrzeugführer, Lagerverwalter und Magaziner, Bausparkassenfachleute, Krankenversicherungsfachleute, Lebens- und Sachversicherungsfachleute, Stenographen, Stenotypistinnen und Maschinenschreiber
Baugewerbe	Schweißer und Brennschneider, Gerüstbauer, Gleisbauer, Kranführer, Betonbauer, Estrich- und Terrazzoleger, Isolierer und Abdichter, Stukkateure, Gipser und Verputzer, Bauhilfsarbeiter, Bauschlosser
Dienstleistungen	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger, Gärtner, Gartenarbeiter, sonstige Bauhilfsarbeiter, Bauhelfer, Helfer in der Krankenpflege, Tischler, Maler und Lackierer, Maurer, Bauschlosser, Maschinen- und Behälterreiniger, hauswirtschaftliche Betreuer

**Tab. 1.4** (Fortsetzung)

Energiewirtschaft, Wasserversorgung und Bergbau	Raum- und Hausratreiniger, Lager- und Transportarbeiter, Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangaben, Straßenreiniger und Abfallbeseitiger, Kraftfahrzeugführer, Rohrnetzbauer, -schlosser, Kraftfahrzeuginstandsetzer, Steinbearbeiter
Erziehung und Unterricht	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe, übrige Gästebetreuer, Gärtner und Gartenarbeiter, Köche, Praktikanten und Volontäre, Bürofachkräfte, Pförtner und Hilfskräfte, Bürohilfskräfte, Sozialarbeiter und Sozialpfleger, Stenografen, Stenotypistinnen und Maschinenschreiber
Branche	Berufsgruppen mit überdurchschnittlichen Krankenständen in der jeweiligen Branche
Handel	Transporteräteführer, Warenprüfer, -sortierer, Fleisch-, Wurstwarenhersteller, Warenaufmacher, Versandfertigtmacher, Lager-, Transportarbeiter, Lagerverwalter, Magaziner, Kraftfahrzeugführer, Raumausstatter, Fleischer, Pförtner, Hauswarte
Land- und Forstwirtschaft	Waldarbeiter, Waldnutzer, Hilfsarbeiter ohne näher Tätigkeitsangabe, sonstige Bauhilfsarbeiter, Bauhelfer, Raum- und Hausratsreiniger, Pflasterer, Steinsetzer, Tierpfleger und verwandte Berufe, Lager- und Transportarbeiter, Betriebsschlosser und Reparaturschlosser, Tierzüchter
Metallindustrie	Halbzeugputzer und sonstige Formgießberufe, Formgießer, Stahlschmiede, Blechpresser, -zieher und -stanzer, Former und Kernmacher, Schweißer und Brennschneider, Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer, Transporteräteführer, Warenmaler, -lackierer, sonstige Metallverformer
verarbeitendes Gewerbe	Fischverarbeiter, Lederhersteller, Darmsaitenmacher, Spinner, Spinnvorbereiter, Tabakwarenmacher, Fleisch- und Wurstwarenhersteller, Transporteräteführer, Betonbauer, Zucker-, Süßwaren und Speiseeishersteller, Warenaufmacher, Versandfertigtmacher, Mehl-, Nahrungsmittelhersteller
Verkehr und Transportgewerbe	Fahrzeuginhaltlicher und -pfleger, Schienenfahrzeugführer, Kranführer, Stauer, Möbelpacker, Transporteräteführer, Warenaufmacher, Versandfertigtmacher, sonstige Fahrbetriebsregler, Schaffner, Lager- und Transportarbeiter, Eisenbahnbetriebsregler, -schaffner, Lagerverwalter, Magaziner

Eine Zuordnung des Krankenstandes in Einzelberufen zu einzelnen Diagnosen erfolgt im Fehlzeiten-Report des AOK-Bundesverbandes für das Jahr 2003 (Vetter et al., 2004) nicht. Den größten Detaillierungsgrad erreichen Angaben zur Verteilung der Krankheitsarten nach Diagnosegruppen in Branchen. Erwartungsgemäß dominieren in allen Branchen die Rückenerkrankungen. Mehr als die Hälfte aller Krankmeldungen mit einer Diagnose im Bereich Muskel-Skelett-Erkrankungen entfiel in 2003 auf Rückenerkrankungen. Von Bedeutung sind außerdem Arthropathien und Krankheiten des Weichteilgewebes. Interpretierbare Unterschiede zwischen den Branchen bestehen in dieser Verteilung nicht (Tab. 1.5).



**Tab. 1.5** Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und Bindegewebs-erkrankungen (MSE) nach Branchen und Diagnosegruppen bei AOK-Mitgliedern in 2003 (Vetter et al., 2004)

	Anteil von MSE an allen AU-Diagnosen (AU-Tagen [in %])	Anteil der MSE-Untergruppe an allen MSE (AU-Tage [in %])			
		Wirbelsäule / Rücken	Arthropathien	Weichteilgewebe	sonstige
Verkehr/Transport	27	57	21	17	5
Dienstleistungen	25	53	23	19	5
verarbeitendes Gewerbe	27	52	22	20	6
Land- und Forstwirtschaft	28	52	25	18	5
Handel	25	52	23	19	6
Baugewerbe	31	52	25	18	5
Energie/Wasser/Bergbau	28	51	25	18	6
öffentliche Verwaltung/ Sozialversicherung	26	51	24	19	6
Banken/Versicherungen	20	49	26	18	7
alle Branchen	26	52	24	19	6

### 1.3.2 Bundesverband der Betriebskrankenkassen (BKK)

Der BKK-Bundesverband publiziert seit vielen Jahren regelmäßig Angaben zum Arbeitsunfähigkeitsgeschehen (ZOIKE, 2001; 2002). Zu verweisen ist auf die BKK-Krankheitsartenstatistiken 1999 bis 2002, die BKK-Gesundheitsreporte seit 2003 sowie auf Branchenberichte. Für das vorliegende Projekt relevant sind die Vergleichszahlen aus dem Jahr 2003, auf denen der BKK-Gesundheitsreport 2004 basiert.

In 2003 waren 8,548 Mio. Menschen in einer BKK versichert, darunter 5,584 Mio. beschäftigte Pflichtmitglieder (3,0 Mio. Männer und 2,5 Mio. Frauen). Bei diesen beschäftigten Pflichtmitgliedern wurden 5,678 Mio. Arbeitsunfähigkeitsfälle im Bundesgebiet (3,7 Mio. für Männer und 3,2 Mio. für Frauen) sowie 66,494 Mio. Arbeitsunfähigkeitstage (45,3 Mio. für Männer und 35,9 Mio. bei Frauen) registriert. Dies entspricht insgesamt einer Rate von 115 AU-Fällen sowie 1354 AU-Tagen pro 100 beschäftigte Pflichtmitglieder.

Arbeitsunfähigkeit durch Erkrankungen des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes bilden erwartungsgemäß einen Schwerpunkt im AU-Geschehen. Ca. 17 % aller AU-Fälle sowie 26 % aller AU-Tage wurden 2003 im BKK-Bundesverband durch Erkrankungen aus dieser Erkrankungsgruppe bedingt. Im Vergleich zu anderen Diagnosegruppen waren Muskel-Skelett-Erkrankungen damit der wichtigste Grund für Arbeitsunfähigkeit unter Beachtung der Zahl der AU-Tage bzw. der zweitwichtigste Grund nach Atemwegserkrankungen bei Berücksichtigung der Zahl der AU-Fälle.

Arbeitsunfähigkeit durch Muskel-Skelett-Erkrankungen ist entsprechend der Statistik des Bundesverbandes der BKK stark altersabhängig. So steigt die Zahl der AU-Fälle pro 100 erwerbstätig Versicherten von ca. 10 AU-Fällen im Alter von unter 20 Jahren

auf ca. 29 AU-Fälle im Alter von 60 bis <65 Jahren an. Ebenso erhöht sich die Dauer der Arbeitsunfähigkeit pro 100 Mitglieder von ca. 70 AU-Tagen im Alter unter 20 auf ca. 1055 AU-Tage. Dieser Trend betrifft sowohl Männer als auch Frauen. Eine detaillierte Aufgliederung des Altersverlaufes für einzelne Muskel-Skelett-Erkrankung wird nicht berichtet.

Die Bedeutung von Muskel-Skelett-Erkrankungen für die Arbeitsunfähigkeit bei Männern und Frauen war in 2003 unterschiedlich. Diese Erkrankungsgruppe bedingte bei beschäftigten Männern 20 % aller AU-Fälle und 29 % aller AU-Tage (22,7 AU-Fälle bzw. 18,2 AU-Tage pro 100 Versicherte). Dagegen wurden nur 13 % der AU-Fälle und 23 % der AU-Tage bei Frauen durch diese Erkrankungen verursacht (15,5 AU-Fälle und 19,0 AU-Tage pro 100 Versicherte).

Ca. 60 % der Arbeitsunfähigkeit durch Muskel-Skelett-Erkrankungen steht im Zusammenhang mit Erkrankungen der Wirbelsäule und des Rückens (Diagnosen nach ICD-10 M40 bis M54). Die Diagnose M54 „Rückenschmerzen“ steht in der Statistik der häufigsten Einzeldiagnosen bei beiden Geschlechtern im Vordergrund.

Unter den wichtigsten Einzeldiagnosen finden sich folgende Diagnosen bei Männern:

- M54 Rückenschmerzen (87 AU-Fälle/100 V., 1.371 AU-Tage/100 V.)
- M53 Sonst. Krankh. der Wirbelsäule (11 AU-Fälle/100 V., 179 AU-Tage/100 V.)
- M77 Sonst. Enthesopathien (10 AU-Fälle/100 V., 168 AU-Tage/100 V.)
- M23 Binnensch. des Kniegelenkes (9 AU-Fälle/100 V., 268 AU-Tage/100 V.)
- M51 Sonst. Bandscheibenschäden (8 AU-Fälle/100 V., 276 AU-Tage/100 V.)
- M75 Schulterläsionen (8 AU-Fälle/100 V., 175 AU-Tage/100 V.)

Bei Frauen sind demgegenüber von Bedeutung:

- M54 Rückenschmerzen (61 AU-Fälle/100 V., 980 AU-Tage/100 V.)
- M53 Sonst. Krankh. der Wirbelsäule (12 AU-Fälle/100 V., 200 AU-Tage/100 V.)
- M77 Sonst. Enthesopathien (7 AU-Fälle/100 V., 149 AU-Tage/100 V.)
- M51 Sonst. Bandscheibenschäden (5 AU-Fälle/100 V., 210 AU-Tage/100 V.)
- M23 Binnensch. des Kniegelenkes (5 AU-Fälle/100 V., 146 AU-Tage/100 V.)

Traditionell wird vom BKK-Bundesverband die Arbeitsunfähigkeit in der Arbeitswelt detailliert dargestellt. Wesentliche Aspekte sind die allgemeine Arbeitsunfähigkeit in Einzelberufen sowie in Branchen und Wirtschaftszweigen. Von Interesse für die vorliegende Studie sind dabei Aussagen zu Fehlzeiten in einzelnen Berufen und differenzierte Aussagen zu einzelnen Muskel-Skelett-Erkrankungen. Derartige Auswertungen fehlen im BKK-Gesundheitsreport 2003.

In Bezug auf einzelne Berufe finden sich globale Aussagen zur Arbeitsunfähigkeit in Einzelberufen. Sehr häufig von Arbeitsunfähigkeit betroffen (nach AU-Tagen) waren bei Männern zum Beispiel Fahrzeugreiniger, Straßenreiniger, Gleisbauer, Kranführer und Halbzeugputzer, Straßenwarte, Maschinenreiniger, Schweißer, Stahlschmiede, Gebäudereiniger, Betonbauer und Isolierer. In diesen Berufen traten Fehlzeiten von 1,3 bis 2,0 AU-Fällen pro Mitglied auf (20,5 bis 26,8 AU-Tage pro Mitglied). Demgegenüber waren Männer in ingenieurtechnischen und naturwissenschaftlichen Berufen, Mediziner und Unternehmer sowie Sozial- und Wirtschaftswissenschaftlicher sehr selten von Arbeitsunfähigkeit betroffen (unter 0,3 AU-Fälle und unter 2,6 AU-Tage pro Mitglied). Ein ähnliches Spektrum zeigte sich bei Frauen, aber eher in frauentypischen Berufen. Eine weitere Untersetzung der Arbeitsunfähigkeit in Diagnosegruppen oder gar Einzeldiagnosen wurde für 2003 noch nicht gegeben. Diese wurden erst später vom BKK-Bundesverband publiziert. So waren Versicherte im Beruf

des Straßenreinigers 2006 (BKK-Gesundheitsreport 2007) besonders häufig von AU betroffen. Speziell auf Muskel-Skelett-Erkrankungen werden bei Straßenreinigern 8,5 AU-Tage pro Versicherten zurückgeführt. In stark von Arbeitsunfähigkeit betroffenen Berufen traten pro Versichertem im Durchschnitt über 5,9 Arbeitsunfähigkeitstage auf. Demgegenüber waren Naturwissenschaftler, Ingenieure usw. 2006 nur zwischen 0,3 und 1,2 Tagen pro Mitglied und Jahr arbeitsunfähig.

Genauere statistische Angaben zur Arbeitsunfähigkeit durch Muskel-Skelett-Erkrankungen wurden für 2003 vom BKK-Bundesverband nicht für Einzelberufe, sondern für Wirtschaftsgruppen gegeben. Die Angaben aus Einzeltabellen des BKK-Gesundheitsreports 2004 für Wirtschaftsgruppen wurden in Tabelle 1.6 für Arbeitsunfähigkeit aufgrund von Muskel-Skelett-Erkrankungen zusammengefasst. Auch zeigt sich, dass Wirtschaftsbereiche, in denen viele Blue-Collar-Tätigkeiten (z. B. Maschinenbau) ausgeführt werden müssen, eine deutlich über dem Durchschnitt der Versicherten liegende AU-Fallzahl und Zahl der AU-Tage aufweisen. In von White-Collar-Tätigkeiten geprägten Wirtschaftsgruppen (z. B. Datenverarbeitung und Forschung) ist die Arbeitsunfähigkeit eher unterdurchschnittlich. Die Statistik unterstreicht aber auch, dass die Auswertung auf Ebene der Berufsgruppen nur unzureichend geeignet ist, das Arbeitsunfähigkeitsgeschehen tätigkeitsspezifisch abzubilden. Für Frauen ist der Zusammenhang zwischen „offensichtlichen“ Blue-Collar-Tätigkeiten und der erhöhten Arbeitsunfähigkeit nicht darstellbar. Auch Wirtschaftsgruppen wie zum Beispiel „Land- und Forstwirtschaft“ in denen hohe physische Anforderungen typisch sind, liegen im Arbeitsunfähigkeitsgeschehen eher im Durchschnitt. Verzerrungseffekte durch Mischung von unterschiedlichen Tätigkeitstypen (manuelle Arbeit und Leitungstätigkeiten) sowie Unterschiede im Versicherungsverhältnis müssen vermutet werden.

**Tab. 1.6** Arbeitsunfähigkeit aufgrund von Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes (M00-M99) in 2003 bei Versicherten des Bundesverbands der BKK in einzelnen Wirtschaftsgruppen.  
Zusammenstellung nach BKK-Gesundheitsreport 2004

Arbeitsunfähigkeit aufgrund von Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes (M00-M99) in 2003 bei Versicherten im BV der BKK	AU-Fälle / 100 Versicherte			AU-Tage / 100 Versicherte		
	ges. *	F	M	ges.	F	M
Abfallbeseitigung und Recycling	31,9	18,9	35,0	655,5	335,9	733,4
Metallerzeugung und -bearbeitung	31,3	18,2	32,8	582,2	322,4	612,5
sonstiger Fahrzeugbau	29,0	18,5	30,6	467,1	296,7	494,1
Keramik	27,9	26,7	28,7	560,0	608,5	527,2
Glas	27,1	18,0	29,3	556,2	308,5	615,4
Eisenbahnen und Verkehrsbetriebe	26,6	21,8	27,7	637,3	492,8	670,7
Post- und Kurierdienste	26,1	25,7	26,7	578,3	611,7	524,2
Kfz-Bau	25,6	21,5	26,2	487,4	466,2	490,6
Papiergewerbe	25,4	19,8	26,8	425,2	372,2	438,3
Gummi- und Kunststoffwaren	25,3	21,6	26,5	435,2	399,7	447,1
Herstellung von Metallerzeugnissen	25,3	19,1	26,8	440,2	360,8	460,2
Maschinenbau	24,5	18,5	25,9	401,3	335,4	416,7

**Tab. 1.6** (Fortsetzung)

<b>Wirtschaftsgruppe</b>	<b>AU-Fälle / 100 Versicherte</b>			<b>AU-Tage / 100 Versicherte</b>		
	<b>ges. *</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>ges.</b>	<b>F</b>	<b>M</b>
Steine, Erden	24,4	13,8	26,8	447,6	217,7	500,8
Chemische Industrie	23,9	17,8	26,5	398,8	293,7	442,8
öffentliche Verwaltung, Sozialversicherung	23,6	20,7	27,8	402,7	353,1	474,7
Baugewerbe	23,6	12,0	25,4	476,0	217,5	516,5
Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	22,6	16,0	24,1	400,2	288,5	427,3
Mineralölverarbeitung	22,2	13,9	23,7	382,1	228,1	409,7
Möbel und sonstige Erzeugnisse	22,2	17,1	24,3	379,5	299,7	412,4
Telekommunikation	22,0	22,3	22,0	408,0	430,4	399,1
Textil, Bekleidung, Leder	22,0	18,7	25,3	441,0	399,4	483,5
Land- und Forstwirtschaft	21,5	17,5	23,4	362,3	326,3	379,2
Energie- und Wasserversorgung	21,0	17,0	22,6	324,9	255,0	353,2
Nahrung, Genuss	20,4	18,5	22,1	407,2	399,3	414,3
Fracht, Speditionen, Nebentätigkeiten	20,3	14,5	23,6	378,8	247,9	453,2
Herstellung von technischen Geräten	19,7	20,4	19,3	335,7	387,3	304,5
Sozialwesen	19,6	20,1	18,1	403,4	435,0	302,0
<b>alle beschäftigte Pflichtmitglieder</b>	<b>19,4</b>	<b>15,5</b>	<b>22,7</b>	<b>358,7</b>	<b>295,3</b>	<b>413,3</b>
Druck, Verlage	18,7	15,0	22,0	321,8	267,3	370,7
Kfz-Werkstätten	18,5	12,8	20,3	279,9	201,8	305,2
Großhandel	16,5	13,9	18,5	281,5	230,2	319,2
sonstige Dienstleistungen	16,4	15,4	19,9	288,8	262,7	387,1
Dienstleistungen für Unternehmen	16,2	13,9	19,1	290,5	245,3	346,6
Erziehung und Unterricht	15,8	15,6	16,0	234,1	250,8	203,6
Grundstücke und Vermietungen	15,8	13,2	18,2	297,9	234,1	361,3
Interessenvertretungen, Verbände	15,7	14,9	17,3	236,7	236,3	237,6
Einzelhandel	15,5	15,3	16,1	327,8	341,5	295,3
Gastgewerbe	14,3	15,7	12,4	297,2	341,1	238,6
Kultur, Sport und Unterhaltung	13,9	13,0	15,0	249,7	228,3	272,7
Gesundheitswesen	12,8	12,2	16,1	246,1	236,7	299,6
Kredit- und Versicherungsgewerbe	12,2	13,1	10,5	174,8	189,3	148,1
Datenverarbeitung und Forschung	11,7	12,7	11,0	167,6	194,4	147,6
<i>Minimum</i>	<i>11,7</i>	<i>12,0</i>	<i>10,5</i>	<i>167,6</i>	<i>189,3</i>	<i>147,6</i>
<i>Maximum</i>	<i>31,9</i>	<i>26,7</i>	<i>35,0</i>	<i>655,5</i>	<i>611,7</i>	<i>733,4</i>

\*Sortierung absteigend nach AU-Fällen gesamt.

„F“ = Frauen. „M“ = Männer. „ges.“ = gesamt.

### 1.3.3 Gmünder Ersatzkasse (GEK)

Die Gmünder Ersatzkasse begann bereits sehr frühzeitig, arbeitsweltbezogene und nationale Gesundheitsberichte zu publizieren (MÜLLER, 2002). Nationale Gesundheitsreports werden seit 1999 veröffentlicht (GEK-Gesundheitsreport 1999 bis 2005) und sind im Internet verfügbar (<http://www.gek.de>). Die GEK hat in der Darstellung der Arbeitsunfähigkeitsgeschehens Standards gesetzt. Sämtliche Maßzahlen des AU-Geschehens (durchschnittliche AU-Fallhäufigkeit, durchschnittliche Anzahl der AU-Tage, Krankenstand, durchschnittliche AU-Dauer) werden nicht auf die An-

zahl der erwerbstätig Versicherten pro Jahr absolut, sondern auf die tatsächlich in dem betrachteten Jahr enthaltenen Versichertenzeiten bezogen. Bezugsgrößen bilden rechnerisch ausschließlich Versicherungszeiten von Erwerbstätigen bzw. Arbeitslosen. Alle Indikatoren des AU-Meldegesehens werden in der Regel alters- und geschlechtsstandardisiert dargestellt. Die Methodik sowie die Standardisierung mit Angaben zur verwendeten Standardpopulation werden in den Berichten explizit dargestellt.

Die GEK-Gesundheitsreporte sind inhaltlich einheitlich strukturiert. Berichtet werden Daten zum Arbeitsunfähigkeitsgeschehen, zur stationären Behandlung und zur Sterblichkeit. Zusätzlich beschäftigt sich jeder Report mit einem Schwerpunktthema. Die Darstellungen des AU-Geschehen enthalten neben den Untergliederungen nach Dauer der AU, AU in Abhängigkeit des Wochentags, Gliederung nach Alter und Geschlecht, nach Region und Diagnosen stets auch eine Darstellung nach Berufsgruppen.

Im Jahr 2003 (Referenzjahr für die Daten in diesem Bericht, GEK-Gesundheitsreport 2004) gehörten Rückenschmerzen (M54 nach ICD-10) mit einem Anteil von 7,6 % aller AU-Fälle (8,6 % bei Männern und 5,8 % bei Frauen) nach akuten Infektionen der Atemwege (J06) zur zweithäufigsten Diagnose als Grund für Arbeitsunfähigkeit. „Sonstige Erkrankungen der Wirbelsäule“ (M53) belegen mit einem Anteil an den AU-Fällen von gesamt 1,1 % sowie „Sonstige Enthesopathien“ (M77) mit einem Anteil an den AU-Fällen von 0,9 % die Plätze 15 und 19 in der Liste der 20 häufigsten AU-Diagnosen.

Bezogen auf den Anteil der AU-Tage wurden in der GEK 2003 durch Rückenschmerzen am meisten AU-Tage verursacht (9,4 % insgesamt, 10,2 % bei Männern und 7,9 % bei Frauen). Sehr häufig wurden AU-Tage außerdem durch „Sonstige Bandscheibenschäden – M51“ (Rang 4), „Binnenschäden des Kniegelenks – M23“ (Rang 7), „Sonstige Erkrankungen der Wirbelsäule und des Rückens – M53“ (Rang 9), „Schulterläsionen – M75“ (Rang 10), „Sonstige Enthesopathien – M77“ (Rang 13) sowie die Gonarthrosen – M17 (Rang 19) bedingt.

Das Arbeitsunfähigkeitsgeschehen in Berufsgruppen wird im GEK-Gesundheitsreport 2004 nur unter Verwendung der generellen AU-Fallhäufigkeit und der AU-Zeiten in einzelnen Berufsgruppen betrachtet. Eine Untergliederung nach einzelnen Diagnosegruppen erfolgt nicht. Beschäftigte, bei denen von einer geringen körperlichen Belastung auszugehen ist (Zahntechniker, Optiker, Ingenieure, Techniker, Waren- und Dienstleistungsberufe, Verwaltungsberufe), weisen niedrige AU-Zeiten auf.

Häufigere AU-Episoden und längere AU-Zeiten wurden demgegenüber insbesondere bei einer Reihe von metallverarbeitenden Berufen, bei Malern und Tischlern, bei Hilfsarbeitern sowie bei Beschäftigten in Verkehrsberufen gefunden. Es wird auch angemerkt, dass Frauen zum Teil längere Fehlzeiten haben als Männer.

Die Aussagen zur Arbeitsunfähigkeit in Berufsgruppen sind in den übrigen GEK-Berichten 1999 bis 2005 mit den Angaben für das Jahr 2003 vergleichbar.

**Tab. 1.7** AU-Fälle und -Tage in ausgewählten Berufsgruppen für Männern und Frauen in 2003 (altersstandardisiert). Nach GEK-Gesundheitsreport 2004, absteigend sortiert nach AU-Fallzahl der Männer. Bei Frauen Besetzung der Zellen in einigen Berufen nicht ausreichend für Analysen

Berufskode/Beruf(sgruppe)	AU-Fälle je 100 VJ		AU-Tage je 100 VJ	
	Männer	Frauen	Männer	Frauen
531 Hilfsarbeiter	163	175	1870	2020
441 ... 514 Tischler, Maler	145	159	1980	1610
191 ... 302 Metall sonst.	144	133	1770	1730
314 Gerätebau	143	153	1310	1690
321 ... 323 Montierer, Metallberufe	143	169	1740	2040
221 Metall: Dreher	139	---	1590	---
273 Metall: Schlosser	139	---	1610	---
222 Metall Fräser	137	---	1570	---
225 Metall: Schleifer	135	---	1780	---
274 Metall: Betr. Schlosser	130	---	1720	---
284 Metall: Feinmechaniker	130	142	1350	1540
521 ... 522 Warenprüfer	129	155	1410	1870
541 ... 549 Maschinisten	129	---	1730	---
304 ... 306 Optiker, Modellbauer	126	89	800	970
285 Metall: Mechan. Sonstige	125	---	1390	---
711 ... 744 Verkehr	125	152	1700	1950
311 Elektroinstallateur	121	---	1500	---
312, 313, 315 Elektr. Sonstige	120	135	1370	1570
901-937 Allg. Dienstleistungen	116	135	1700	1770
791 ... 814 Ordnung/Sicherheit	107	122	1430	1860
841 ... 857 Gesundheitsberufe	103	111	1460	1370
861 ... 893 Sozialberufe	98	140	1120	1470
621 ... 635 Techniker	96	132	960	1190
681 ... 706 Waren/Dienstleistungen	95	119	1010	1410
761 ... 784 Verwaltung	92	121	950	1170
291 Metall: Werkzeugmech.	80	---	1350	---
303 Zahntechniker	75	100	940	1120
601 ... 612 Ingenieure	70	131	630	1380
Arbeitslose	60	75	1560	1540

Aussagen zum Arbeitsunfähigkeitsgeschehen durch einzelne Erkrankungen des Muskel-Skelett-Systems – aufgegliedert für Beschäftigte in Einzelberufen – finden sich in einer Reihe weiterer Einzelbereiche (GEK-Gesundheitsberichte und Einzelhefte der Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse der GEK). Diese Berichte behandeln jeweils die gesundheitliche Situation in einzelnen Berufsgruppen bzw. Berufen. Publiziert wurden von der GEK Berichte zu folgenden Berufen:

1. Augenoptiker (1995, 1999)
2. Binnenschiffer (2002)
3. Bürofachkräfte (1998, 2005)
4. Edelmetallschmiede (1993, 1999)
5. Elektroniker und Monteure im Elektrobereich (1994)
6. Industriemechaniker (1998, 1995)
7. Industriemeister (1995)

8. Maschinenbautechniker	(1995)
9. Techniker im Elektrofach	(1995, 1999)
10. Werkzeugmechaniker	(1994, 1998)
11. Zahntechniker	(1993, 1999, 2006)
12. Zerspanungsmechaniker	(1995, 1998)

(in Klammern Angabe zum Publikationsjahr)

Zu unterscheiden sind dabei insgesamt drei unterschiedliche Reihen dieser Gesundheitsberichte. Die GEK-Gesundheitsberichte Nr. 1 bis 10 basieren auf den Daten der GEK zum sozioökonomischen Status der Versicherten und zum Arbeitsunfähigkeitsgeschehen im Jahr 1993. Angaben zur berufstypischen Belastung wurden der BIBB/IAB-Befragung 1992 entnommen.

Die GEK-Berichte Nr. 11 bis 18 sowie Band 21 der Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse (Binnenschiffer, 2002) wurden methodisch neu strukturiert. Aussagen zum Krankheitsgeschehen beruhen auf einer Auswertung der ärztlichen Arbeitsunfähigkeitsbescheinigungen des Jahres 1996 (bzw. 1999 für Binnenschiffer). In den jeweiligen Berufsgruppen wurden die Untersuchungen als Vollerhebung aller Arbeitsunfähigkeiten angelegt. Einbezogen wurden jedoch nur Daten von Versicherten, die ihren Beruf in 1996 bzw. 1999 (Binnenschiffer) ununterbrochen ausübten. Zusätzlich zur Auswertung der Arbeitsunfähigkeitsdaten wurden jeweils an 2000 GEK-Mitglieder aus den ausgewählten Berufsgruppen (GEK-Berichte Nr. 11 bis 18) bzw. 1286 Fragebögen (Band 21 Binnenschiffer) mit Fragen zum Gesundheitsstatus und zur Belastung und Beanspruchung in den Berufen verschickt. Die Berichte enthalten Auswertungen zur Häufigkeit von Arbeitsunfähigkeit aufgrund von Einzeldiagnosen in den Diagnosegruppen der Atemwegserkrankungen, der Muskel-Skelett-Erkrankungen sowie zu Verletzungen und Vergiftungen.

Regelmäßig werden Angaben zur AU-Fallhäufigkeit und zur Anzahl der AU-Tage einerseits für die gesamte Gruppe „Krankheiten des Skeletts, der Muskeln und des Bindegewebes“ sowie zu folgenden Einzeldiagnosen aufgeführt (Nennung absteigend nach Häufigkeit der Angaben):

- sonstige Affektionen des Rückens
- sonstige Affektionen im Zervikalbereich
- periphere Enthesopathien

Zusätzlich finden sich in einigen Berichten Angaben zur Arbeitsunfähigkeit zu folgenden Einzeldiagnosen absteigend nach Häufigkeit:

- sonstige Affektionen der Synovialis, Sehne und Bursa - Tendinitis, Bursitis
- Bandscheibenschäden, intervertebrale Diskopathien
- Binnenschäden des Kniegelenks
- sonstige Arthropathien
- sonstige Affektionen der Knochen und des Knorpels

Der Anteil der Frauen war in einigen der von der GEK betrachteten Berufsgruppen ausgesprochen gering. Die Auswertungen der AU-Statistik wurden daher in diesen Fällen auf Männer beschränkt. In einigen Berichten (z. B. 1993 „Augenoptiker“) wurde nicht nach Geschlecht differenziert, sondern offenbar nach Geschlecht und Alter standardisiert.

In den GEK-Gesundheitsberichten, die sich auf das Auswertejahr 1996 beziehen, wurden neben den AU-Daten in den ICD-Hauptgruppen für die jeweilige Berufsgruppe auch Vergleichsangaben der übrigen in der GEK pflichtversicherten Personen (Erwerbstätige) dargestellt. Die Vergleichsgruppe definierte sich aus der Gesamtgruppe der in der GEK Pflichtversicherten abzüglich der Versicherten in der jeweiligen Berufsgruppe. Die Vergleichsgruppe unterscheidet sich dadurch zwischen den verschiedenen Berichten.

In den Tabellen 1.8 und 1.9 wurde der Versuch unternommen, die Angaben zur Arbeitsunfähigkeit aus den verschiedenen GEK-Gesundheitsberichten für den Bereich der Muskel-Skelett-Erkrankungen sowie für ausgewählte Einzelerkrankungen gegenüberzustellen.

Tabelle 1.8 zeigt für die untersuchten Berufsgruppen die Anzahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 Versicherungsjahre aufgrund von Erkrankungen aus der ICD-IX-Gruppe „Muskel- und Skeletterkrankungen“ in absteigender Reihenfolge. Es wird deutlich, dass unabhängig vom Untersuchungsjahr hohe AU-Fallzahlen über 180 AU-Fälle/1.000 VJ nur bei Beschäftigten in Berufsgruppen auftreten, in denen in der Regel auch hohe physische Belastungen nachweisbar sind (Hilfsarbeiter, Maler, Elektroinstallateure und -monteure, Werkzeugmacher, Zerspaner, Industriemechaniker, Krankenpfleger). In Berufsgruppen wie bei Augenoptikern, Zahntechnikern, Sprechstundenhelfern, Edelmetallschmieden und Bürofachkräften ist die AU-Fallhäufigkeit dagegen den Faktor 2 bis 3 geringer. Analog zur Verteilung der AU-Fallhäufigkeit verhält sich auch die Zahl der Arbeitsunfähigkeitstage zwischen den Berufsgruppen. Auf die Darstellung der AU-Tage in Tabelle 1.8 wurde verzichtet, da die Angaben in den GEK-Gesundheitsberichten nicht für alle Berufsgruppen und Untersuchungsjahre zur Verfügung standen.

**Tab. 1.8** AU-Fälle/1.000 VJ für Erkrankungen aus der Diagnosegruppe „Muskel-Skelett-Erkrankungen“ für die Berufsgruppen, die in unterschiedlichen GEK-Gesundheitsberichten dargestellt wurden. Angabe der AU-Fallzahlen in der GEK-Vergleichspopulation, falls verfügbar. Nach AU-Fallhäufigkeit absteigend sortiert

Berufsgruppe	Bezugs-jahr	Ge-schlecht	AU-Fälle/1.000 VJ in der Berufs-gruppe	AU-Fälle/1.000 VJ in der Ver-gleichs-gruppe	Relatives Risiko (Berufs-gruppe / Ver-gleichs-gruppe)
Hilfsarbeiter o.n.T.	1990-2005	Männer	351	...	...
Maler und Lackierer	1990-2005	Männer	333	...	...
Elektroinstallateure und -monteure	1990-2005	Männer	261	...	...
Werkzeugmacher	1990-2005	Männer	252	...	...
Elektrofachkräfte	1996	Frauen	230	128	1,80



**Tab. 1.8** (Fortsetzung)

Berufsgruppe	Bezugs-jahr	Ge-schlecht	AU-Fälle/1.000 VJ in der Berufs-gruppe	AU-Fälle/1.000 VJ in der Ver-gleichs-gruppe	Relatives Risiko (Berufs-gruppe / Ver-gleichs-gruppe)
Zerspanungsmechaniker	1996	Männer	228	172	1,32
Industriemechaniker	1996	Männer	207	173	1,20
Krankenpflegekräfte	1990-2005	Männer	201	...	...
Elektrofachkräfte	1996	Männer	189	187	1,01
Binnenschiffer	1999	Männer	182	...	...
Verkäufer	1990-2005	Männer	181	...	...
Werkzeugmacher	1996	Männer	176	178	0,99
Industriemeister	1993	Männer	168	...	...
Elektrotechniker	1993	Männer	162	...	...
Bürofachkräfte	1990-2005	Männer	155	...	...
Edelmetallschmiede	1990-2005	Männer	150	...	...
Zahntechniker	1990-2005	Männer	125	...	...
Bürofachkräfte	1996	Männer	114	172	0,66
Bürofachkräfte	1996	Frauen	110	130	0,84
Edelmetallschmiede	1996	Männer	110	187	0,59
Edelmetallschmiede	1996	Frauen	108	135	0,80
Sprechstundenhelfer	1990-2005	Männer	101	...	...
Zahntechniker	1996	Frauen	99	146	0,68
Augenoptiker	1996	Frauen	93	141	0,66
Zahntechniker	1996	Männer	93	191	0,49
Augenoptiker	1990-2005	Männer	87	...	...
Augenoptiker	1996	Männer	78	188	0,41
Augenoptiker	1993	gesamt	77	...	...

Für einen Teil der Berufsgruppen wurden in den GEK-Gesundheitsberichten die Daten zum AU-Geschehen auch für Einzeldiagnosen im Bereich „Muskel-Skelett-Erkrankungen“ berichtet (Tab. 1.9). Regelmäßig wurden nur für die „Sonstige Affektionen des Rückens“ (ICD IX 724), „Periphere Enthesopathien“ (ICD IX 726), „Sonstige Affektionen im zervikalen Bereich“ (ICD IX 723) sowie für „Innere Kniegelenkschäden“ (ICD IX 717) Angaben für einzelne Berufsgruppen publiziert. Auffällig ist die hohe Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle und auch die hohe Zahl der Arbeitsunfähigkeitstage in handwerklichen und industriellen Berufen im Vergleich zu Büroberufen oder Serviceberufen in den vier Einzeldiagnosen. Die höchste Zahl an AU-Fällen und die meisten AU-Tage finden sich erwartungsgemäß in der ICD-IX-Diagnose 724 „Sonstige Affektionen des Rückens“ bzw. den unspezifischen Rückenbeschwerden. Auch sind die Unterschiede der Zahl der AU-Fälle und der AU-Tage zwischen den Berufsgruppen in dieser Diagnosegruppe am breitesten (16 AU-Fälle/1.000 VJ bei Augenoptikern vs. 110 AU-Fälle/1.000 VJ bei Industriemechanikern).

**Tab. 1.9** AU-Fallzahl und Zahl der AU-Tage aufgrund von Einzeldiagnosen im Bereich VIII der ICD-IX „Muskel-Skelett-Erkrankungen“ für die Berufsgruppen, die in unterschiedlichen GEK-Gesundheitsberichten dargestellt wurden.  
Nach AU-Fallhäufigkeit in den Einzeldiagnosen absteigend sortiert

Berufsgruppe	Bezugsjahr	Geschlecht	AU-Fälle/ 1,000 VJ	AU-Tage/ 1.000 VJ
Diagnosegruppe 724 „Sonstige Affektionen des Rückens“				
Industriemechaniker	1993	Männer	110	146
Zerspanungsmechaniker	1996	Männer	109	156
Industriemechaniker	1996	Männer	99	132
Elektrofachkräfte	1996	gesamt	85	110
Industriemeister	1993	Männer	85	135
Werkzeugmacher	1996	Männer	82	110
Elektrotechniker	1993	Männer	81	104
Maschinenbautechniker	1993	Männer	66	95
Bürofachkräfte	1996	gesamt	51	68
Edelmetallschmiede	1996	gesamt	45	68
Augenoptiker	1993	gesamt	27	39
Zahntechniker	1996	gesamt	24	38
Augenoptiker	1996	gesamt	16	19
Diagnosegruppe 726 „Periphere Enthesopathien“				
Zerspanungsmechaniker	1996	Männer	29	50
Industriemechaniker	1993	Männer	26	29
Industriemechaniker	1996	Männer	23	37
Elektrofachkräfte	1996	gesamt	20	35
Werkzeugmacher	1996	Männer	20	34
Edelmetallschmiede	1996	gesamt	15	33
Maschinenbautechniker	1993	Männer	15	22
Industriemeister	1993	Männer	14	22
Elektrotechniker	1993	Männer	14	19
Bürofachkräfte	1996	gesamt	11	20
Zahntechniker	1996	gesamt	9	14
Augenoptiker	1993	gesamt	8	10
Diagnosegruppe 723 „Sonstige Affektionen im zervikalen Bereich“				
Industriemechaniker	1993	Männer	25	32
Zerspanungsmechaniker	1996	Männer	24	27
Elektrotechniker	1993	Männer	23	28
Elektrofachkräfte	1996	gesamt	22	27
Industriemechaniker	1996	Männer	21	25
Werkzeugmacher	1996	Männer	18	17
Maschinenbautechniker	1993	Männer	17	22
Industriemeister	1993	Männer	15	16
Edelmetallschmiede	1996	gesamt	14	19

**Tab. 1.9** (Fortsetzung)

<b>Berufsgruppe</b>	<b>Bezugsjahr</b>	<b>Geschlecht</b>	<b>AU-Fälle/ 1,000 VJ</b>	<b>AU-Tage/ 1.000 VJ</b>
Augenoptiker	1993	gesamt	13	10
Bürofachkräfte	1996	gesamt	13	22
Zahntechniker	1996	gesamt	8	15
Augenoptiker	1996	gesamt	6	6
Diagnosegruppe 717 „Innere Kniegelenksschäden“				
Industriemechaniker	1993	Männer	13	18
Industriemeister	1993	Männer	12	24
Werkzeugmacher	1996	Männer	11	30
Maschinenbautechniker	1993	Männer	11	22
Elektrotechniker	1993	Männer	11	27
Augenoptiker	1993	gesamt	4	13

## 2 Zielsetzung des Projekts

Aus den bisherigen Darstellungen geht hervor, dass die verfügbaren Arbeitsunfähigkeitsstatistiken der gesetzlichen Krankenkassen nur eingeschränkt Auskunft über das Risiko des Auftretens von spezifischen Erkrankungen des Muskel-Skelett-Systems in einzelnen Berufen geben. Die Aussagen sind eher global für Tätigkeitsgruppen und Wirtschaftsbereiche. Unklar ist, ob und in welchem Ausmaß beim gegenwärtigen Wandel der Arbeitsbedingungen einzelne Erkrankungen in einzelnen Berufen mit entsprechender Belastung häufiger zu finden sind. Es besteht die Gefahr, dass durch die zusammengefasste Auswertung für Branchen und Berufsgruppen bzw. für ganze Diagnosegruppen Gesundheitsrisiken nicht ausreichend erkannt werden und damit Präventionsschwerpunkte nicht hinreichend benannt werden können.

Von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin wurde daher eine berufs- und diagnosespezifische Auswertung der Arbeitsunfähigkeitsdaten der gesetzlichen Krankenkassen durchgeführt.






Ziel des Projektes war, für arbeitsbezogene degenerative Erkrankungen im Bereich des Muskel-Skelett-Systems eine detaillierte Auswertung der Arbeitsunfähigkeitstatistiken nach Einzeldiagnosen zu erreichen. Darauf aufbauend werden unterschiedliche Berufe und Berufsgruppen verglichen. Das Relative Risiko für das Auftreten von beruflich relevanten Einzelerkrankungen in der Gruppe der degenerativen Muskel-Skelett-Erkrankungen (vorrangig Kapitel M der ICD-10) in Einzelberufen wird im Vergleich zur Gesamtgruppe der berufstätigen (beschäftigten) Pflichtversicherten der jeweiligen gesetzlichen Krankenkasse abgeschätzt.

### 3 Methodik

Im Rahmen des Projekts F1996 wurden von der BAuA Arbeitsunfähigkeitsdaten des Jahres 2003 von vier gesetzlichen Krankenkassen (AOK-Bundesverband, BKK-Bundesverband, Technikerkasse, Gmünder Ersatzkasse) mit Schichtung nach Beruf (3stellige Kodierung), Alter (5 Altersklassen zwischen 15 und 65 Jahren) sowie Geschlecht angefordert und diagnose- sowie berufsspezifisch ausgewertet. Der gesamte, von den vier Krankenkassen übermittelte Datenbestand umfasst 18,5 Mio. erwerbstätig Versicherte. Berechnet wurde in einzelnen Berufen und für die oben genannten Einzeldiagnosen das altersstandardisierte Relative Risiko (sRR) für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen und Arbeitsunfähigkeitstagen. Bezugsbasis waren die Arbeitsunfähigkeitshäufigkeit und -dauer in der Gesamtgruppe der erwerbstätig Versicherten.

#### 3.1 Beteiligte Krankenkassen

Folgende Gesetzliche Krankenkassen sowie Institut beteiligten sich am Projekt:

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Bundesverband der Allgemeinen Ortskrankenkassen (AOK – Die Gesundheitskasse) über das WIdO (Wissenschaftliches Institut der AOK) Bonn. Verantwortliche Ansprechpartnerin: Frau Ingrid KÜSGENS</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Bundesverband der Betriebskrankenkassen (BKK Bundesverband) Essen. Verantwortliche Ansprechpartnerinnen: Frau Erika ZOIKE</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Technikerkrankenkasse (TK) Hamburg Verantwortliche Ansprechpartnerinnen: Frau Gudrun AHLERS</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Gmünder Ersatzkasse (GEK) Verantwortliche Ansprechpartner: Herr Stefan DUDEY</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Daten der TK und der GEK wurden über das Institut für Sozialmedizin, Epidemiologie und Gesundheitssystemforschung (ISEG) Hannover zur Verfügung gestellt. Ansprechpartner im ISEG: Herr Dr. Thomas GROBE</li> </ul>	

Im Vorfeld zum Projekt wurde die Projektidee einer diagnose- und berufsspezifischen Auswertung von Arbeitsunfähigkeitsdaten den Gesetzlichen Krankenkassen vorgestellt, die regelmäßig Arbeitsunfähigkeitsstatistiken publizieren. Von Seiten der Gesetzlichen Krankenkassen wurde die Befürchtung ausgesprochen, dass mit der geplanten spezifizierten Auswertung die Versichertenstruktur der Einzelkassen auf der Ebene von Berufen dargestellt werden kann. Um dieses Problem zu vermeiden, wurden daher die Daten mehrerer gesetzlicher Krankenkassen aggregiert.

### 3.2 Auswahl von Erkrankungen des Muskel-Skelett-Systems

Die Fragestellung des Projekts fokussiert nicht auf eine umfassende Darstellung der Häufigkeit aller Muskel-Skelett-Erkrankungen in Berufsgruppen. Das Spektrum derartiger Erkrankungen ist extrem breit. Die Darstellung der entsprechenden Arbeitsunfähigkeitsdaten wäre entsprechend vielschichtig.

Eine Eingrenzung des auszuwertenden Diagnosespektrums ergibt sich aus dem präventiven Anliegen des Projekts. Es sollte zumindest bekannt sein oder vermutet werden können, dass die entsprechende Erkrankung durch physische und/oder physikalische Arbeitsfaktoren bzw. Arbeitsanforderungen (mit)verursacht wird. Relevante Tätigkeiten und Expositionen, die mit Belastungen des Muskel-Skelett-Systems einhergehen können, sind im Sinne des Anhang 1 zur BGI 504.46:

1. Manuelle Lastenhandhabung
  - Heben, Halten, Tragen
  - Ziehen, Schieben
2. Arbeit in erzwungenen Körperhaltungen
  - Sitzen
  - Stehen
  - Rumpfbeuge
  - Hocken, Knien, Liegen
  - Arme über Schulterniveau
3. Arbeit mit erhöhter Kraftanstrengung und/oder Krafteinwirkung
  - Tätigkeiten in schwer zugänglichen Arbeitsstellen (Steigen, Klettern)
  - Einsatz des Hand-/Arm-Systems als Werkzeug (Klopfen, Hämmern, Drehen, Drücken)
  - Kraft-/Druckeinwirkung bei der Bedienung von Arbeitsmitteln
4. Repetitive Tätigkeiten mit hohen Handhabungsfrequenzen
5. Einwirkungen von Hand-Arm-Vibrationen
6. Einwirkungen von Ganz-Körpervibrationen

Einzuschließen wären damit alle Erkrankungen des Muskel-Skelett-Systems, die über die Liste der Berufskrankheiten im Bereich 21 „Mechanische Einwirkungen“ (Sehnenscheidenentzündungen, Sehnenansatzerkrankungen, Meniskusläsionen, Arthrosen der Gelenke der oberen Extremität, Nervenläsionen, degenerative Wirbelsäulenerkrankungen, vibrationsbedingtes vasospastisches Syndrom) definiert sind. Außerdem sind eine Reihe weiterer Muskel-Skelett-Erkrankungen, wie Rückenschmerzen im Sinne von „low back pain“, Arthrosen der großen Gelenke der unteren Extremitäten (Gonarthrose, Koxarthrose), Arthrosen der kleinen Fingergelenke, Schulterläsionen usw. mit zu berücksichtigen.

Auszuschließen wären demgegenüber Erkrankungen, die nicht durch physische oder physikalische Belastungen bedingt sind, sondern ihre Ursache in anderen in- und extrinsischen Faktoren haben:

- Fehlbildungen und angeborene Entwicklungsstörungen von Skelett und Bindegewebe
- erworbene Wachstumsstörungen
- Knochenerkrankungen (metabolische, toxische, infektiöse und neoplastische Osteopathien; Osteopathien mit Störungen der Knochendichte; Osteonekrosen)

- entzündlich-rheumatische, neurogene, metabolische oder hämophiliebedingte Gelenkerkrankungen, Gelenkhondromatosen
- bestimmte Muskelerkrankungen (Anomalien, Atrophien, Kontrakturen, Muskelentzündungen, progressive Muskeldystrophie, Myotonien)
- Tumore des Muskel-Skelett-Systems
- Infektionserkrankungen des Muskel-Skelett-Systems
- Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises

Folgende 26 Diagnosen (3stellig) aus dem Diagnosespektrum der ICD-10 (DIMDI, 1999/2000) und unter Beachtung der Nordischen Adaptation der Klassifikation beruflich relevanter Erkrankungen (Nordic Council, 2000) wurden für die Auswertung ausgewählt:

#### **Kapitel V „Krankheiten des Nervensystems (G00-G99)“**

- G50-G59 Krankheiten von Nerven, Nervenwurzeln und Nervenplexus
  - o G56 Mononeuropathien der oberen Extremität

#### **Kapitel IX „Krankheiten des Kreislaufsystems (I00-I99)“**

- I70-I79 Krankheiten der Arterien, Arteriolen und Kapillaren
  - o I73 Sonstige periphere Gefäßkrankheiten

#### **Kapitel XIII „Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes (M00-M99)“**

- M15-M19 Arthrose
  - o M15 Polyarthrose
  - o M16 Koxarthrose [Arthrose des Hüftgelenkes]
  - o M17 Gonarthrose [Arthrose des Kniegelenkes]
  - o M18 Rhizarthrose [Arthrose des Daumensattelgelenkes]
  - o M19 Sonstige Arthrose
- M20-M25 Sonstige Gelenkrankheiten
  - o M23 Binnenschädigung des Kniegelenkes [internal derangement]
- M40-M43 Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens
  - o M40 Kyphose und Lordose
  - o M42 Osteochondrose der Wirbelsäule
  - o M43 Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens
- M45-M49 Spondylopathien
  - o M47 Spondylose
- M50-M54 Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens
  - o M50 Zervikale Bandscheibenschäden
  - o M51 Sonstige Bandscheibenschäden
  - o M53 Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens
  - o M54 Rückenschmerzen
- M65-M68 Krankheiten der Synovialis und der Sehnen
  - o M65 Synovitis und Tenosynovitis
  - o M67 Sonstige Krankheiten der Synovialis und der Sehnen

- M70-M79 Sonstige Krankheiten des Weichteilgewebes
  - o M70 Krankheiten des Weichteilgewebes im Zusammenhang mit Beanspruchung, Überbeanspruchung und Druck
  - o M72 Fibromatosen
  - o M75 Schulterläsionen
  - o M76 Enthesopathien der unteren Extremität mit Ausnahme des Fußes
  - o M77 Sonstige Enthesopathien
  - o M79 Sonstige Krankheiten des Weichteilgewebes
  
- M91-M94 Chondropathien
  - o M93 Sonstige Osteochondropathien
  
- M95-M99 Sonstige Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes
  - o M99 Biomechanische Funktionsstörungen

### 3.3 Verfügbare Daten der beteiligten gesetzlichen Krankenkassen

Sowohl Ärzte im vertragsärztlichen Bereich als auch deutsche Krankenhäuser sind gemäß §§ 295 und 301 des Fünften Buches des Sozialgesetzbuches vom 24. Juni 1999 (Bundesanzeiger Nr. 124 vom 8. Juli 1999) verpflichtet, Erkrankungen entsprechend der 10. Revision der Internationalen statistischen Klassifikation der Krankheiten und verwandter Gesundheitsprobleme (ICD-10 SGBV) zu verschlüsseln.

Die einzelnen ICD-Klassen (Diagnosen) sind in insgesamt 21 Kapiteln eingeordnet. Jeder ICD-10-Klasse ist ein bis zu fünfstelliger Schlüssel zugeordnet. Dabei stehen die ersten drei Stellen (z. B. M15.-) für eine relativ allgemeine Bezeichnung der Diagnose („Dreisteller“). In der vierten Stelle wird die Erkrankung weiter spezifiziert und in der fünften Stelle können die Lokalisation der Beteiligung des Muskel-Skelett-Systems genau definiert werden.

Beispiel:

M70-M79:	Sonstige Erkrankungen des Weichteilgewebes (M70-M79)
M77.-	Sonstige Enthesopathien
M77.1	Epicondylitis radialis humeri
M77.1x R	Epicondylitis radialis humeri rechts

Die berufsspezifische Auswertung der Arbeitsunfähigkeitsdaten auf der Grundlage des vierstelligen Codes oder gar der Angaben zur Seitenlokalisierung war leider nicht möglich. Der wichtigste Grund dafür ist, dass der vierstellige Code (z. B. M77.1) zwar an die Gesetzlichen Krankenkassen übermittelt und da auch erfasst wird. Systematisch kontrolliert und für statistische Zwecke verwendet werden von den Kassen jedoch lediglich die ersten drei Stellen der Kodierung (in dem Beispiel: M77).

Ein anderer Aspekt der Beschränkung auf den dreistelligen ICD-Kodes liegt in der Verwendung von Minimalkodierungen. Es wurde zwar den Ärzten und Krankenhäusern in Deutschland empfohlen, Erkrankungen nach der ICD-10 vollständig zu ver-



schlüsseln. Im Jahre 2003 zum Zeitpunkt der Datenerhebung durfte jedoch in der hausärztlichen Versorgung, im organisierten Notfalldienst sowie von Ärzten in der fachärztlichen Versorgung, sofern sie Diagnosen außerhalb ihres eigenen Fachgebietes verschlüsseln, ein sogenannter Minimalschlüssel verwendet werden. Der Minimalschlüssel wäre im Falle einer Epicondylitis radialis humeri M77.1. Die Metatarsalgie (M77.4) oder die Periarthritis im Bereich des Handgelenkes (M77.2) haben jedoch als Minimalschlüssel lediglich „M77.-“. Es ist daher zu beachten, dass die von den Krankenkassen angegebene dreistellige Kodierung der Arbeitsunfähigkeitsfälle und -tage stets die Gruppe der unter den drei Stellen subsummierten Diagnosen umfasst und nicht den Minimalschlüssel darstellt. Die Kodierung „M77“ beinhaltet zum Beispiel damit stets auch die Epicondylitis radialis humeri (M77.1) und schließt sie nicht aus.

### **3.4 Klassifikation der Berufe**

Grundlage für die Zuordnung der sozialversicherungspflichtig Versicherten zu Berufen sind die im Rahmen des Meldeverfahrens zur Sozialversicherung verschlüsselt erhobenen Daten zur Tätigkeit der Beschäftigten durch die Bundesagentur für Arbeit. Rechtsgrundlage für die Erfassung der Berufsbezeichnung der Beschäftigten ist § 28a Abs. 3 Ziffer 6 SGB IV in Verbindung mit Artikel 1 § 5 Abs. 5 der Verordnung über die Erfassung und Übermittlung von Daten für die Träger der Sozialversicherung (Datenerfassungs- und Übermittlungsverordnung – DEÜV). Die Verschlüsselung der Tätigkeit erfolgt dabei durch die Arbeitgeber anhand einer von der Bundesagentur für Arbeit zur Verfügung gestellten Berufsklassifikation. Publiziert ist diese in folgendem Basisdokument:

- Klassifikation der Berufe: Systematisches und alphabetisches Verzeichnis der Berufsbenennungen (Gliederung nach Berufsklassen für die Statistik der Bundesanstalt für Arbeit) / Hrsg.: Bundesanstalt für Arbeit – Stand: September 1988. Nürnberg: Bundesanstalt für Arbeit, November 1988.

Die Klassifikation wird außerdem von der Bundesagentur für Arbeit aktuell unter folgender Internet-Adresse als alphabetische Liste direkt zur Verfügung gestellt:

- [http://infobub.arbeitsagentur.de/download/public/dkz\\_daten/taetigkeiten.zip](http://infobub.arbeitsagentur.de/download/public/dkz_daten/taetigkeiten.zip)

Die Berufsklassifikation der Bundesagentur für Arbeit beinhaltet 2000 Einzelberufe, die über 4stellige Kodierungen eindeutig bezeichnet sind. Diese Einzelberufe sind 6 Berufsbereichen (1. Stelle), 36 Berufsabschnitten, 86 Berufsgruppen (2-Steller) sowie 336 Berufsordnungen (3-Steller) zugeordnet. Die Berufsklassifikation unterscheidet folgende Berufsbereiche und Berufsabschnitte:

**Tab. 3.1** Berufsbereiche und Berufsabschnitte entsprechend der Klassifikation der Berufe der Bundesagentur für Arbeit 1988

<b>Berufsbereich</b>	<b>Berufsabschnitt</b>	
01-06 Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe	01-06	Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe
07-09 Bergleute, Mineralgewinner	07-09	Bergleute, Mineralgewinner
10-54 Fertigungsberufe	10-11	Steinbearbeiter, Baustoffhersteller
	12-13	Keramiker, Glasmacher
	14-15	Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter
	16-17	Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker
	18-18	Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe
	19-24	Metallerzeuger, -bearbeiter
	25-30	Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe
	31-31	Elektriker
	32-32	Montierer und Metallberufe, a. n. g.
	33-36	Textil- und Bekleidungsberufe
	37-37	Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter
	39-43	Ernährungsberufe
	44-47	Bauberufe
	48-49	Bau-, Raumausstatter, Polsterer
	50-50	Tischler, Modellbauer
51-51	Maler, Lackierer und verwandte Berufe	
52-52	Warenprüfer, Versandfertigmacher	
53-53	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	
54-54	Maschinisten und zugehörige Berufe	
60-63 Technische Berufe	60-61	Ingenieure, Chemiker, Physiker, Mathematiker
	62-63	Techniker, Technische Sonderfachkräfte
68-93 Dienstleistungsberufe	68-68	Warenkaufleute
	69-70	Dienstleistungskaufleute und zugehörige Berufe
	71-74	Verkehrsberufe
	75-78	Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe
	79-81	Ordnungs-, Sicherheitsberufe
	82-83	Schriftwerkschaffende, schriftwerkordnende u. künstl. Berufe
	84-85	Gesundheitsdienstberufe
	86-89	Sozial-, Erziehungsberufe, a. n. g.
90-93	Allgemeine Dienstleistungsberufe	
97-99 Sonstige Arbeitskräfte	97-99	Sonstige Arbeitskräfte

Am Beispiel des 4stelligen Einzelberufs „0110 – Landwirte, allgemein“ soll demonstriert werden, wie sich ein Einzelberuf (4-Steller) in die Systematik einordnet:

- **Berufsbereich:** I Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe
  - **Berufsabschnitt:** 01-06 Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe
    - **Berufsgruppe:** 01 Landwirte
      - **Berufsordnung:** 011 Landwirte
        - **Einzelberuf:** 0110 Landwirte, allgemein

Es muss darauf hingewiesen werden, dass sich die Klassifikation der Bundesagentur für Arbeit von 1988 auf der Ebene der Berufsordnung (3-Steller) in einigen Punkten und insbesondere in der Bezeichnung der 4stellig kodierten Einzelberufe deutlich von der Klassifikation der Berufe des Statistischen Bundesamtes von 1992 unterscheidet.

Von den Krankenkassen wurden vorrangig Daten für die 3stelligen Berufsbezeichnungen (Berufsordnung) angeboten. „Berufe“ oder „Einzelberufe“ bezeichnen daher in der vorliegenden Publikation einen Beruf entsprechend den Bezeichnungen auf der Ebene der Berufsordnung (3-Steller).

Die Verwendung der 4stelligen Berufskodierung wurde von den einbezogenen gesetzlichen Krankenversicherungen verworfen, da sowohl die Anzahl der Versicherten und erst recht die Zahl der registrierten diagnosespezifizierten Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 4stellig kodiertem Beruf in einigen Berufen zu gering ist und daher für Auswertungen nicht verwendet werden sollte.

### 3.5 Variablenstruktur des Datenbestandes

Aufgrund der Vorüberlegungen zur Auswahl der Diagnosen im Bereich der Muskel-Skelett-Erkrankungen sowie der Spezifizierung der Berufskodierung wurden von den vier gesetzlichen Krankenversicherungen Daten angefordert und von diesen in unterschiedlicher Form und Umfang übermittelt.

- (1.) die Anzahl der sozialversicherungspflichtig Versicherten (V) mit Stratifizierung nach Alter, Geschlecht und Beruf sowie
- (2.) die Anzahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle (AUF) bzw. die Anzahl der Arbeitsunfähigkeitstage (AUT) jeweils stratifiziert nach Alter, Geschlecht, Beruf und Diagnose

Damit standen folgende Auswertvariablen mit den entsprechenden Stratifizierungen zur Verfügung:

- Anzahl der sozialversicherungspflichtig Versicherten (V)

stratifiziert nach:	stratifiziert in:
Alter (A)	• 15.-24. Lebensjahr (A <sub>15-24</sub> )
	• 25.-34. Lebensjahr (A <sub>25-34</sub> )
	• 35.-44. Lebensjahr (A <sub>35-44</sub> )
	• 45.-54. Lebensjahr (A <sub>45-54</sub> )
	• 55.-64. Lebensjahr (A <sub>55-64</sub> )
Geschlecht (G)	• Männer (G <sub>M</sub> )
	• Frauen (G <sub>F</sub> )
Beruf (B)	• entsprechend Berufsschlüssel (B <sub>000</sub> bis B <sub>999</sub> )

- Anzahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle (AUF)

stratifiziert nach:	stratifiziert in:
Alter (A)	• 15.-24. Lebensjahr (A <sub>15-24</sub> )
	• 25.-34. Lebensjahr (A <sub>25-34</sub> )
	• 35.-44. Lebensjahr (A <sub>35-44</sub> )
	• 45.-54. Lebensjahr (A <sub>45-54</sub> )
	• 55.-64. Lebensjahr (A <sub>55-64</sub> )
Geschlecht (G)	• Männer (G <sub>M</sub> ) Frauen (G <sub>F</sub> )
Beruf (B)	• entsprechend Berufsschlüssel (B <sub>000</sub> bis B <sub>999</sub> )
Diagnose	• 26 Diagnosen von G56 bis M99 (siehe Auswahl)

- Anzahl der Arbeitsunfähigkeitstage (AUT)

stratifiziert nach:	stratifiziert in:
Alter (A)	• 15.-24. Lebensjahr (A <sub>15-24</sub> )
	• 25.-34. Lebensjahr (A <sub>25-34</sub> )
	• 35.-44. Lebensjahr (A <sub>35-44</sub> )
	• 45.-54. Lebensjahr (A <sub>45-54</sub> )
	• 55.-64. Lebensjahr (A <sub>55-64</sub> )
Geschlecht (G)	• Männer (G <sub>M</sub> ) Frauen (G <sub>F</sub> )
Beruf (B)	• entsprechend Berufsschlüssel (B <sub>000</sub> bis B <sub>999</sub> )
Diagnose	• 26 Diagnosen von G56 bis M99 (siehe Auswahl)

Eine gesonderte Stratifizierung nach der Art der Gesetzlichen Krankenkasse entfiel generell, da vereinbarungsgemäß die Daten der vier Krankenkassen aggregiert ausgewertet wurden. Durch dieses Vorgehen sollte entsprechend dem Anliegen der vier beteiligten Krankenkassen auf den Ebenen der Einzelberufe die Versichertenstruktur der einzelnen Krankenkasse verdeckt bleiben.

### 3.6 Aggregation der Datenbestände

Der Aufbau der unterschiedlichen Datensätze zeigte klar, dass Arbeitsunfähigkeitsfälle von den unterschiedlichen Krankenkassen nicht in einheitlicher Weise definiert und auch in unterschiedlicher Detailliertheit erfasst werden. Die Aggregation der Daten stellt damit in jedem Falle einen starken Kompromiss dar. Sie musste sich vorrangig am umfangreichsten Datensatz orientieren. Der größte Datensatz wurde vom AOK-Bundesverband mit aggregierten Daten von ca. 10,26 Mio. erwerbstätig Versicherten übermittelt. Angepasst an die vom Institut für Sozialmedizin, Epidemiologie und Gesundheitssystemforschung Hannover (ISEG) gegebene Variablendefinition wurden folgende Variablen aus den Einzeldatensätzen für die Aggregation benutzt:

- **Anzahl der Versicherten** (Anzahl der Versicherten, die innerhalb des ausgewerteten Kalenderjahres jemals mindestens einen Tag mit der entsprechenden Tätigkeitsangabe versichert waren)
  - AOK-BV: Variable „Versichertendatensatz/ANZAHL\_VERSICHERTE“
  - BKK-BV: Variable „Versichertendatensatz/mtg“

- ISEG für TK und GEK: Variable „Versichertendatensatz/N1“
- **Anzahl Fälle** – Anzahl der AU-Fälle mit einer bestimmten Diagnose und mit Beginn innerhalb der dokumentierten Versicherungsintervalle (der spezifizierten Berufsgruppe)
- AOK-BV: Variable „Diagnosedatensatz/ANZAHL\_FAELLE“
  - BKK-BV: Variable „Diagnosedatensatz/auf“
  - ISEG für TK und GEK: Variable „DF1“
- **Anzahl Tage** – Anzahl der AU-Tage mit einer bestimmten Diagnose und innerhalb der dokumentierten Versicherungsintervalle (der spezifizierten Berufsgruppe)
- AOK-BV: Variable „Diagnosedatensatz/ANZAHL\_TAGE“
  - BKK-BV: Variable „Diagnosedatensatz/aut“
  - ISEG für TK und GEK: Variable „Diagnosedatensatz/DT1“

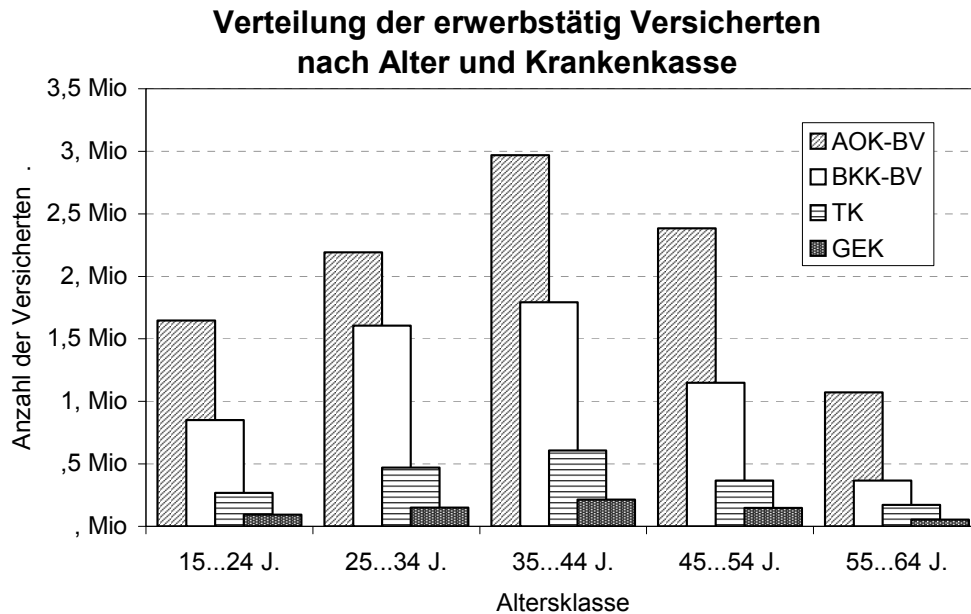
Der Vorschlag vom ISEG (GROBE und IHLE, 2005 sowie BÖDEKER, 2005), als Basis für die Berechnung der AU-Raten die *Anzahl der Versicherungsjahre* (N3) oder die Anzahl der am 1. Januar in einem Beruf Versicherten zu verwenden, konnten leider nicht realisiert werden, da das Datenmaterial der beiden großen gesetzlichen Krankenkassen diese Angaben nicht enthielt und dies auch nicht zur Verfügung gestellt werden konnte.

Die Daten der vier Krankenkassen wurden über die drei angegebenen Variablen stratifiziert nach Altersklassen, Geschlecht, die Einzeldiagnosen und die 3stellig kodierten Berufe aggregiert.

Berücksichtigt wurden jedoch nur Angaben mit einem Berufsbezug. Teilweise enthaltene Angaben über Arbeitslose wurden eliminiert.

### 3.7 Gesamtdatenbestand und Altersverteilung

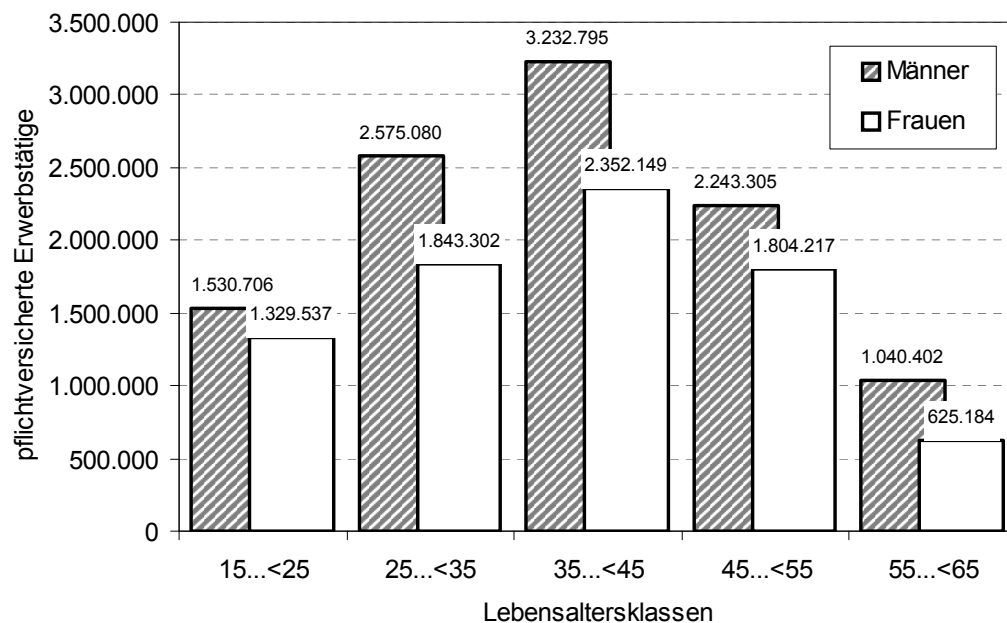
Der aggregierte Datenbestand der Arbeitsunfähigkeitsdaten der vier Krankenkassen umfasst Angaben von insgesamt ca. 18,58 Mio. Erwerbstätigen. Den größten Anteil stellte dabei der AOK-Bundesverband mit 10,26 Mio. erwerbstätig Versicherten. Der Datensatz des BKK-Bundesverbands beinhaltet 5,77 Mio. Beschäftigte und die Datensätze der Technikerkasse sowie der Gmünder Ersatzkasse 1,89 Mio. bzw. 0,66 Mio. erwerbstätig Versicherte. Die Verteilung der Beschäftigten über die 5 Altersklassen war für alle Klassen nahezu identisch. Die größte Zahl an Versicherten fand sich jeweils in der Altersklasse der 35- bis 44jährigen Beschäftigten. Die Altersklasse der 55- bis 64jährigen war stets am geringsten besetzt (Abb. 3.1).



**Abb. 3.1** Verteilung der Beschäftigten stratifiziert nach Alter und Zugehörigkeit zu einer der vier Gesetzlichen Krankenversicherungen

Bezogen auf den Gesamtdatensatz ist der Anteil der Männer mit 10,62 Mio. Personen höher als der Anteil der Frauen mit ca. 7,95 Mio. Personen. Die Altersklasse der 35-44-Jährigen ist in beiden Geschlechtern am stärksten besetzt. Der geringste Anteil an erwerbstätig Beschäftigten findet sich in beiden Geschlechtern in der Altersklasse der 55-64-jährigen Personen (ca. 1,04 Mio. Männer und 0,62 Mio. Frauen, Abb. 3.2).

**Verteilung der erwerbstätig Versicherten in 2003  
(Schichtung nach Geschlecht und Altersklassen)**



**Abb. 3.2** Verteilung der Beschäftigten stratifiziert nach Alter und Geschlecht

### 3.8 Berechnung des altersstandardisierten Relativen Risikos für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen und Arbeitsunfähigkeitstagen

#### 3.8.1 Definition der Zielgrößen/methodische Festlegungen

Zielgröße für die vorliegende Auswertung ist die Berechnung eines Relativen Risikos für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen bzw. -tagen in einem Beruf.

Im Allgemeinen ergibt sich das Relative Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen bzw. -tagen in den einzelnen Berufen aus dem Verhältnis zum Risiko in der nicht in dem betrachteten Beruf Beschäftigten (Vergleichsrisiko). In der vorliegenden Auswertung wird jedoch nicht nur ein Beruf, sondern eine Vielzahl von Berufen mit sehr unterschiedlich großen Grundgesamtheiten an sozialversicherungspflichtig Beschäftigten betrachtet. Das Vergleichsrisiko wäre damit für jeden zu betrachtende Einzelberuf unterschiedlich. Zur Vereinfachung wurde daher in der vorliegenden Auswertung generell als Vergleichsrisiko die Gesamtzahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle bzw. -tage für die Gesamtpopulation in den Einzelschichten (Alter, Geschlecht) betrachtet. Das daraus abgeleitete Relative Risiko für die Einzelberufe wird damit unterschätzt, da die Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle und der Versicherten im betrachteten Einzelberuf im Vergleichsrisiko mit enthalten ist.

Das rohe Relative Risiko ( $RR_{\text{Diagnose, Beruf, Geschlecht, Alter}}^{\text{AUF}}$ ) für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen berechnet sich damit mit den oben angegebenen Variablen für die einzelnen Schichten über die Risiken (R) in den Einzelberufen nach folgendem Schema:

$$RR_{\text{Diagnose, Beruf, Geschlecht, Alter}}^{\text{AUF}} = \frac{R_{\text{Diagnose, Beruf, Geschlecht, Alter}}^{\text{AUF}}}{R_{\text{Diagnose, Geschlecht, Alter}}^{\text{AUF}}} = \frac{\frac{AUF_{\text{Diagnose, Beruf, Geschlecht, Alter}}}{V_{\text{Beruf, Geschlecht, Alter}}}}{\frac{AUF_{\text{Diagnose, Geschlecht, Alter}}}{V_{\text{Geschlecht, Alter}}}} \quad (3.1)$$

$AUF_x$	Anzahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle
$V_x$	Anzahl der Versicherten
$R^{\text{AUF}}$	Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen
$RR^{\text{AUF}}$	Rohes Relatives Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen
Index	Kennzeichnung der jeweiligen Stratifizierung der Variablen AUF, V, R und RR (Diagnose, Alter, Geschlecht, Beruf)

bzw. für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitstagen:

$$RR_{\text{Diagnose, Beruf, Geschlecht, Alter}}^{\text{AUT}} = \frac{R_{\text{Diagnose, Beruf, Geschlecht, Alter}}^{\text{AUT}}}{R_{\text{Diagnose, Geschlecht, Alter}}^{\text{AUT}}} = \frac{\frac{AUT_{\text{Diagnose, Beruf, Geschlecht, Alter}}}{V_{\text{Beruf, Geschlecht, Alter}}}}{\frac{AUT_{\text{Diagnose, Geschlecht, Alter}}}{V_{\text{Geschlecht, Alter}}}} \quad (3.2)$$

$AUT_x$	Anzahl der Arbeitsunfähigkeitstage
$V_x$	Anzahl der Versicherten
$R^{\text{AUT}}$	Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitstage
$RR^{\text{AUT}}$	Rohes Relatives Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitstage
Index	Kennzeichnung der jeweiligen Stratifizierung der Variablen AUT, V, R und RR (Diagnose, Alter, Geschlecht, Beruf)

Mit diesem Vorgehen würde zwar für jedes Stratum ein spezifisches Relatives Risiko des Auftretens von Arbeitsunfähigkeitsfällen bzw. -tagen berechnet. Die Gesamtzahl der zu berechnenden Relativen Risiken ist jedoch unüberschaubar groß und damit kaum interpretier- und darstellbar. Für jede der zu betrachtenden Diagnosen ergäben sich ca. 4000 Einzelergebnisse (jeweils ca. 400 Berufe x 2 Geschlechter x 5 Altersklassen). Ein weiteres Problem ist, dass durch eine solche ausgeprägte Stratifizierung die Besetzung einzelner Zellen sehr klein sein kann und damit ein Teil der im Datenmaterial enthaltenen Informationen verschenkt wird.

Diese Probleme können durch Standardisierung des Datenmaterials reduziert werden. Für die Standardisierung standen von vornherein nur die Indexparameter Geschlecht und Alter zur Verfügung. Die Einzeldiagnosen und die Einzelberufe sind die interessierenden Zielparameter. Es ist bekannt, dass die Prävalenz von Muskel-Skelett-Erkrankungen zwischen den Geschlechtern unterschiedlich ist, aber eben auch einen deutlichen Altersgang hat. Außerdem sind unterschiedliche Verteilungen von Männern und Frauen in den Einzelberufen generell und über das Alter zu beachten.

Für die Auswertestrategie wurde daher Folgendes festgelegt:

- **Das Datenmaterial wird generell nach Geschlecht stratifiziert.**  
Auf die Berechnung von Relativen Risiken für das Auftreten von Arbeitsunfähigen gemeinsam für beide Geschlechter wird verzichtet, da geschlechtsspezifische Unterschiede sowohl in der Verteilung der Versicherten in den Einzelberufen als auch im Auftreten von Arbeitsunfähigkeiten zu erwarten sind.
- **Das Datenmaterial wird generell nach dem Alter standardisiert.**  
Die altersabhängige Entwicklung der Risiken für Arbeitsunfähigkeiten wird für die Gesamtgruppe getrennt nach Geschlechtern dargestellt, ist jedoch nicht Gegenstand der Auswertung für die Einzelberufe.

### 3.8.2 Standardisierung der Daten

Die Standardisierung erfolgte analog dem von FAUS-KEßLER et al. (1992) empfohlenen methodischen Vorgehen. Es wird mit der Standardisierung das Ziel verfolgt, die Informationen einzelner Schichten (Altersklassen) gewichtet zu einem gemeinsamen Effektmaß zusammenzufassen.

Definiert man das Risiko (R) bzw. das Relative Risiko (RR) konkret auf das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen für eine bestimmte Diagnose (z. B. Diagnose = „G56“) und für ein bestimmtes Geschlecht (z. B. Geschlecht = „Männer“) ergeben sich folgende Zusammenhänge für das rohe Relative Risiko ( $RR_{Beruf}^{AUF}$ ) und die rohen Risiken für Beschäftigte in einem Beruf ( $R_{Beruf}^{AUF}$ ) und die Gesamtgruppe ( $R_{Gesamt}^{AUF}$ ) mit Stratifizierung entsprechend den definierten Altersschichten (A):

$$RR_{Beruf}^{AUF} = \frac{R_{Beruf}^{AUF}}{R_{Gesamt}^{AUF}} = \frac{\frac{AUF_{Beruf}}{V_{Beruf}}}{\frac{AUF_{Gesamt}}{V_{Gesamt}}} = \frac{\sum_A \frac{AUF_{Beruf}(A)}{V_{Beruf}}}{\sum_A \frac{AUF_{Gesamt}(A)}{V_{Gesamt}}} = \frac{\sum_A \frac{AUF_{Beruf}(A) V_{Beruf}(A)}{V_{Beruf}}}{\sum_A \frac{AUF_{Gesamt}(A) V_{Gesamt}(A)}{V_{Gesamt}}} \quad (3.3)$$



$$RR_{\text{Beruf}}^{\text{AUF}} = \frac{R_{\text{Beruf}}^{\text{AUF}}}{R_{\text{Gesamt}}^{\text{AUF}}} = \frac{\sum_A R_{\text{Beruf}}^{\text{AUF}}(A)P(A|V_{\text{Beruf}})}{\sum_A R_{\text{Gesamt}}^{\text{AUF}}(A)P(A|V_{\text{Gesamt}})} \quad (3.4)$$

Der Term  $P(A|V_{\text{Beruf}}) = V_{\text{Beruf}}(A)/V_{\text{Beruf}}$  ist die relative Häufigkeit der A-ten Altersklasse unter den Versicherten eines bestimmten Berufes. Sie schätzt die bedingte Wahrscheinlichkeit für diese Kategorie, unter der Bedingung exponiert zu sein (Angehöriger des Berufs zu sein). Das rohe Risiko  $R_{\text{Beruf}}$  entspricht einer gewichteten Summe der spezifischen Risiken in den Altersstrata, wobei das Gewicht für den A-ten Summanden durch den Anteil der im A-ten Stratum befindlichen Beschäftigten an allen Beschäftigten eines bestimmten Berufes gebildet wird.

$$\text{Entsprechend ist } R_{\text{Gesamt}} = \sum_A R_{\text{Gesamt}}(A)P(A|V_{\text{Gesamt}}) \quad (3.5)$$

eine gewichtete Summe der altersstratumspezifischen Risiken in der Gesamtgruppe mit den Anteilen der Beschäftigten in den Strata an allen Beschäftigten.

Die Verzerrung in diesem „rohen“ Relativen Risiko  $RR_{\text{Beruf}}$  ist darin begründet, dass die Verteilung der in einem Beruf beschäftigten Personen und in der Gesamtgruppe über die Altersklassen hinweg unterschiedlich ist.  $P(A|V_{\text{Beruf}})$  und  $P(A|V_{\text{Gesamt}})$  sind in der Regel verschieden. Entsprechend den methodischen Empfehlungen werden zur Standardisierung des geschätzten Relativen Risikos die ungleichen Gewichte in den gewichteten Summen durch in Zähler und Nenner identische Gewichte im Sinne einer indirekten Standardisierung ersetzt. Es gilt für das (alters-) standardisierte Relative Risiko:

$$\text{stand}RR_{\text{Beruf}}^{\text{AUF}} = SRR_{\text{Beruf}}^{\text{AUF}} = \frac{\sum_A R_{\text{Beruf}}^{\text{AUF}}(A)P(A|V_{\text{Beruf}})}{\sum_A R_{\text{Gesamt}}^{\text{AUF}}(A)P(A|V_{\text{Beruf}})} \quad (3.6)$$

$\text{stand}RR_{\text{Beruf}}^{\text{AUF}}$  Altersstandardisiertes Relatives Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen in einem Beruf

Über Umstellung des Terms erhält man:

$$SRR_{\text{Beruf}}^{\text{AUF}} = \frac{AUF_{\text{Beruf}}}{\sum_A R_{\text{Gesamt}}^{\text{AUF}}(A)V_{\text{Beruf}}(A)} = \frac{\text{obs}}{\text{exp}} \quad (3.7)$$

$SRR_{\text{Beruf}}^{\text{AUF}}$  Altersstandardisiertes Relatives Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen in einem Beruf

Der A-te Summand im Nenner ( $R_{\text{Gesamt}}^{\text{AUF}}(A)V_{\text{Beruf}}(A)$ ) ist die Anzahl der in einem Beruf erwarteten Zahl an Arbeitsunfähigkeitsfällen, die sich ergäbe, wenn im A-ten Stratum (Altersklasse) für die in einem bestimmten Beruf Beschäftigten das Risiko  $R_{\text{Gesamt}}$  der entsprechenden Altersklasse der Gesamtgruppe entsprechen würde. Im Nenner steht damit die erwartete („expected“ – exp) Anzahl von Arbeitsunfähigkeitsfällen, falls die Exposition im betrachteten Beruf keinen Effekt gehabt hätte. Dieser Zahl

wird im Zähler die beobachtete Zahl von Arbeitsunfähigkeitsfällen ( $AUF_{Beruf}$ ) gegenübergestellt („observed“ – obs). Das indirekt (alters-)standardisierte Relative Risiko entspricht damit dem Verhältnis von beobachteter Zahl an Arbeitsunfähigkeitsfällen zur erwarteten Zahl an Arbeitsunfähigkeitsfällen.

Analog gilt für die Berechnung des altersstandardisierten Relativen Risikos ( $SRR_{Beruf}^{AUT}$ ) für die Zahl der Arbeitsunfähigkeitstage in einem bestimmten Beruf ( $AUT_{Beruf}$ ):

$$SRR_{Beruf}^{AUT} = \frac{AUT_{Beruf}}{\sum_A R_{Gesamt}^{AUT}(A) V_{Beruf}(A)} = \frac{obs}{exp} \quad (3.8)$$

$SRR_{Beruf}^{AUT}$  Altersstandardisiertes Relatives Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitstagen in einem Beruf

### 3.8.3 Schätzung der Varianz des altersstandardisierten Relativen Risikos

Die Varianz von SRR wurde geschätzt, wenn minimal 1 Arbeitsunfähigkeitsfall bzw. 1 Arbeitsunfähigkeitstag pro Altersstratum aufgetreten ist.

Die Schätzung erfolgte über folgende Formel:

$$\hat{Var}[\ln(S\hat{R}R)] = obs/exp^2 \quad (3.9)$$

mit der Berechnung des approximierten Konfidenzintervalls über:

$$\exp\{\ln(S\hat{R}R)\} \pm z_{1-\alpha/2} \left( \hat{Var}[\ln(S\hat{R}R)] \right)^{1/2} \quad (3.10)$$

bei  $z_{1-\alpha/2} = 1,96$  und  $\alpha = 5\%$ .

## 3.9 Verwendete Software und Datenbankprogramme

Die Verwaltung und die Abfrage der Datensätze erfolgte mit der im Softwarepaket *Microsoft Office 97*<sup>®</sup> enthaltenen relationale Datenbank *Microsoft Access 97*<sup>®</sup>. Innerhalb des Datenbankprogramms *Microsoft Access 97*<sup>®</sup> wurden die Abfragen der Datenbestände sowie die notwendigen Berechnung über SQL- sowie über Formularabfragen unter Verwendung von *Visual Basic for Applications (VBA)* bewerkstelligt. Zur Darstellung der Daten wurde das Tabellenkalkulationsprogramm *Microsoft Excel 97*<sup>®</sup> verwendet.

### 3.10 Berufsstruktur des Datenbestands

Die Versicherten im auszuwertenden Datenmaterial verteilten sich auf insgesamt 378 Berufe (3-Steller) bei den Männern und 364 Berufe (3-Steller) bei den Frauen. Da die Berufsklassifikation der Bundesagentur für Arbeit nur 336 3stellige Berufskodierungen vorsieht, mussten sowohl bei Frauen als auch bei Männern Fehlkodierungen vorliegen. Hintergründe und Bedeutung dieses Umstands werden unten dargestellt und bewertet.

Die Besetzung der unterschiedlichen 3stelligen Berufsordnungen (Berufe) mit Versicherten war sowohl bei Männern als auch bei Frauen sehr unterschiedlich. Der Median der Anzahl der Versicherten pro Beruf lag bei Männern bei 7.131 Personen und bei Frauen bei 2.489 Personen. 25 % der Berufe wiesen bei Männern eine Besetzung mit weniger als 1.469 Personen auf (421 Personen bei Frauen). In 10 % aller Berufe waren weniger als 142 Männer bzw. 114 Frauen beschäftigt. In 26 Berufen bei Männern bzw. in 13 Berufen bei Frauen waren weniger als 10 Beschäftigte tätig. In 10 % aller Berufe (>90. Perzentil) waren mehr als 91.174 Männer bzw. 45.265 Frauen beschäftigt.

**Tab. 3.2** Besetzung der im Datenbestand verfügbaren Berufe

	<b>Männer</b>	<b>Frauen</b>
Anzahl der besetzten Berufe	378 Berufe	364 Berufe
min. Anzahl Beschäftigte pro Beruf	1 Person (betrifft 15 Berufe)	1 Person (betrifft 11 Berufe)
max. Anzahl Beschäftigte pro Beruf	703.508 Beschäftigte	1.430.111 Beschäftigte
Zahl der Berufe mit <10 Beschäftigte pro Beruf	26 Berufe	13 Berufe
Verteilung der Berufe aufsteigend nach Anzahl der Beschäftigten		
10. Perzentil aller Berufe	142 Beschäftigte	114 Beschäftigte
25. Perzentil aller Berufe	1.469 Beschäftigte	421 Beschäftigte
50. Perzentil (Median)	7.131 Beschäftigte	2.489 Beschäftigte
75. Perzentil aller Berufe	23.644 Beschäftigte	9.917 Beschäftigte
90. Perzentil aller Berufe	91.174 Beschäftigte	45.265 Beschäftigte

Aussagen zur Anzahl der Beschäftigten über die Berufsbereiche, die Berufsabschnitte oder die Berufsgruppen (2-Steller) sind nur von deskriptiver Aussagekraft. Problematisch ist, dass diese Gruppierungen in vielen Fällen neben manuellen und industriellen Einzelberufen auch Verwaltungsberufe und Fach- oder Hochschulberufe enthalten. Als Beispiel beinhaltet die Berufsgruppe „05 – Gartenbauer“ die 3stellig kodierten Berufe Gärtner (051), Gartenarchitekten (052) und Floristen (053). In der Berufsgruppe „06 – Forst- und Jagdberufe“ sind sowohl Forstverwalter (061) als auch Waldarbeiter (062) kodiert.

Betrachtet man unter Beachtung dieses Aspekts die Ebene der Berufsbereiche, waren Männer vorrangig in Fertigungsberufen (5,40 Mio. Personen bzw. 50,93 % der Versicherten) und in Dienstleistungsberufen (3,96 Mio. Personen bzw. 37,27 % der

Versicherten) beschäftigt. Deutlich weniger männliche Beschäftigte arbeiteten in technischen Berufen (6,54 %), im Bereich „Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe“ (2,74 %) oder im Bereich der „Sonstigen Arbeitskräfte“ (2,25 %). Der Bereich „Bergleute“ war am geringsten besetzt (0,10 % der Beschäftigten).

Frauen waren vorrangig im Bereich der Dienstleistungsberufe (6,22 Mio. Frauen bzw. 78,30 % der Beschäftigten) und in Fertigungsberufen (1,22 Mio. Frauen bzw. 15,36 %) beschäftigt. Dagegen waren die Bereiche „Technische Berufe“ mit 3,04 % der Beschäftigten, „Sonstige Arbeitskräfte“ mit 1,61 % sowie der Bereich „Pflanzenbauer usw.“ mit nur 1,51 % der Beschäftigten besetzt. Im Bereich „Bergleute...“ arbeiteten 2003 lediglich 654 (0,01 %) der im Datenbestand einbezogenen Frauen.

Innerhalb der Ordnung der Berufsabschnitte dominierten auf den ersten Rängen bei Männern Verkehrsberufe (1,48 Mio. Beschäftigte), Schlosser und Mechaniker (1,40 Mio. Beschäftigte), Organisations- und Verwaltungsberufe (0,85 Mio. Beschäftigte) und Bauberufe (0,50 Mio. Beschäftigte). Geringe Besetzungen mit weniger als 100.000 Beschäftigten wiesen dagegen die Kategorien der Schriftwerkschaffenden, der Holzaufbereiter, der Steinbearbeiter, der Keramiker und Glasmacher, der Textil- und Bekleidungsberufe, der Lederhersteller sowie der Bergleute auf.

Bei Frauen fanden auf der Ebene der Berufsabschnitte die höchsten Besetzungen in der Kategorie der Organisations- und Verwaltungsberufe (1,99 Mio. Beschäftigte) sowie den allgemeinen Dienstleistungsberufen (1,10 Mio. Beschäftigte). Hohe Besetzungen über 500.000 Beschäftigte wiesen außerdem die Gesundheitsberufe, Warenkaufleute sowie Sozial- und Erziehungsberufe auf. Sehr geringe Besetzungen unter 10.000 Beschäftigten fanden sich dagegen bei Holzaufbereitern, Tischlern, Maschinisten, Steinbearbeiter und Bergleuten.

Auf der Ebene der 3stellig kodierten Berufe (Berufsordnung) waren die drei am stärksten besetzten Beruf bei Männern „714 – Kraftfahrzeugführer“ (703.508 Personen), „781 – Bürofachkräfte“ (512.401 Personen) und „531 – Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe“ (385.956 Personen). Frauen im Beruf „781 – Bürofachkräfte“ wiesen mit 1,43 Mio. Beschäftigten die höchste Besetzung eines Berufes aus. Auf den Rangplätzen 2 und 3 sind für Frauen die Berufe „682 – Verkäuferin“ mit 633.670 Beschäftigten und „933 – Raum- und Hausratreiniger“ mit 522.271 Personen zu nennen.

### **3.10.1 Problemfälle in der Berufszuordnung**

Unklarheiten in der Berufszuordnung beziehen sich auf zwei unterschiedliche Problembereiche. Einerseits wurden offensichtlich Beschäftigte fehlerhaft nicht besetzten Positionen der Berufsklassifikation zugeordnet. Andererseits wurden zusätzlich zur Berufsklassifikation Kodierungen verwendet, um bestimmte Beschäftigtengruppen, die in der Berufsklassifikation nicht definiert sind, zuordnen zu können.

Für eine Gruppe von Versicherten lag zwar eine Kodierung für einen Beruf vor (zum Beispiel 888). Diese Kodierung hat jedoch keine Entsprechung in der Berufsklassifikation der Bundesagentur für Arbeit. Dieses Problem betrifft 18 Kodierungen in der Gruppe der Männer (Kodierungen 105, 107, 122, 123, 124, 126, 127, 128, 227, 228, 237, 248, 448, 749, 888, 900, 926, 961) und 11 Kodierungen in der Gruppe der

Frauen (Kodierungen 539, 920, 900, 888, 382, 696, 665, 650, 237, 110, 644). Insgesamt konnten dadurch 118 Männer sowie 31 Frauen keinem Beruf zugeordnet werden. Das Problem der Fehlkodierung betrifft damit lediglich eine sehr geringe Zahl an Beschäftigten.

In einigen wenigen Fällen wurden außerdem Berufskodierungen verwendet, die keine direkten Entsprechungen in den offiziellen Berufsklassifizierungen haben, aber insbesondere vom BKK-Bundesverband mit Berufsbezeichnungen belegt wurden. Dies betrifft die Kodierungen „200 – Former, Formgießer o. n. A.“, „300 – Industriemechaniker“, „400 – Fleisch-, Fischverarbeiter o. n. A.“, „600 – Ingenieure o. n. A.“ sowie „700 – Andere Dienstleistungskaufleute“. Im Prinzip geben diese Kodierungen nicht die Einzelberufe, sondern die nächst höhere Klassifizierungsebene an. Insgesamt betrifft diese Form der Fehlklassifikation jeweils nur wenige hundert Versicherte.

Bei 14201 erwerbstätigen Männer und 9917 erwerbstätige Frauen wurde die Kodierung „000 – Tätigkeit unbekannt“ benutzt. Außerdem wurde für 8.198 Frauen sowie für 55.235 Männer die Kodierung „999 – Sonstige Arbeitskräfte, ohne Angaben“ verwendet. Diese Kodierung („000“) ist nicht offizieller Bestandteil der Berufsklassifikation.

Für Rehabilitanden wurde von den Krankenkassen die ansonsten unbesetzten Kodierungen „666“ (640 Männer, 363 Frauen) eingesetzt. In ähnlicher Weise wurde die Kodierung „555“ zur Zuordnung von 2064 schwerbehinderten Frauen und 3322 Männern verwendet.

### **3.10.2 Repräsentativität der Daten für die Erwerbsbevölkerung 2003**

Von der Bundesagentur für Arbeit (BA) werden die Zahlen der sozialversicherungspflichtig Beschäftigte nach Berufsordnungen in Deutschland für alle Jahre ab 1999 zur Verfügung gestellt<sup>1</sup>. Stichtag für die statistischen Angaben ist jeweils der 30. Juni eines Jahres. Die Daten für das Jahr 2003 wurden zum Vergleich herangezogen.

Verglichen wurde die absolute Zahl der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten zum Stichtag 30.6.2003 nach den Angaben der Bundesagentur für Arbeit mit der Anzahl der von den vier Krankenkassen berichteten Beschäftigten pro Berufsgruppe.

Entsprechend den statistischen Angaben der BA waren in Deutschland zum Stichtag in 337 unterschiedlichen Berufen insgesamt 26.954.686 Personen in sozialversicherungspflichtigen Beschäftigungsverhältnissen beschäftigt, darunter 12.181.310 Frauen und 14.773.376 Männer.

Ein Vergleich zur Zahl der Versicherten in den Berufsgruppen zwischen den statistischen Angaben der BA und dem auszuwertenden Datenbestand war nicht für alle Berufsgruppen möglich. Bei insgesamt 42 im Datenbestand vorhandenen Berufskodierungen für Männer sowie 29 Berufskodierungen für Frauen waren keine entsprechenden Vergleichsdaten verfügbar. Dies hat unterschiedliche Ursachen.

Einerseits waren in einigen Fällen die von den Krankenkassen berichteten Berufskodierungen nicht korrekt oder es wurden von den Krankenkassen in Problemfällen eigene Kodierungen verwendet (siehe oben).

---

<sup>1</sup> <http://www.pub.arbeitsamt.de/hst/services/statistik/detail/b.html>

Andererseits wurden Kodierungen verwendet, die zwar in der Berufsklassifikation des BMA von 1992 genannt werden, jedoch in den aktuellen Berufsklassifikationen der BA nicht mehr auftauchen (zum Beispiel „153 – Kunststoffbearbeiter(in)“ oder „795 – Schwimmmeistergehilfen(in)“. Kunststoffbearbeiter(innen) werden aktuell nicht als 153, sondern mit dem Berufscode 151 versehen. Dieser Berufscode wird jedoch nicht in der alten Berufsklassifikation der BMA von 1992 verwendet. Schwimmmeistergehilfen werden aktuell als „876“ kodiert. Unter dieser Nummer werden jedoch ansonsten auch verschiedene Sportlehrer eingeordnet.

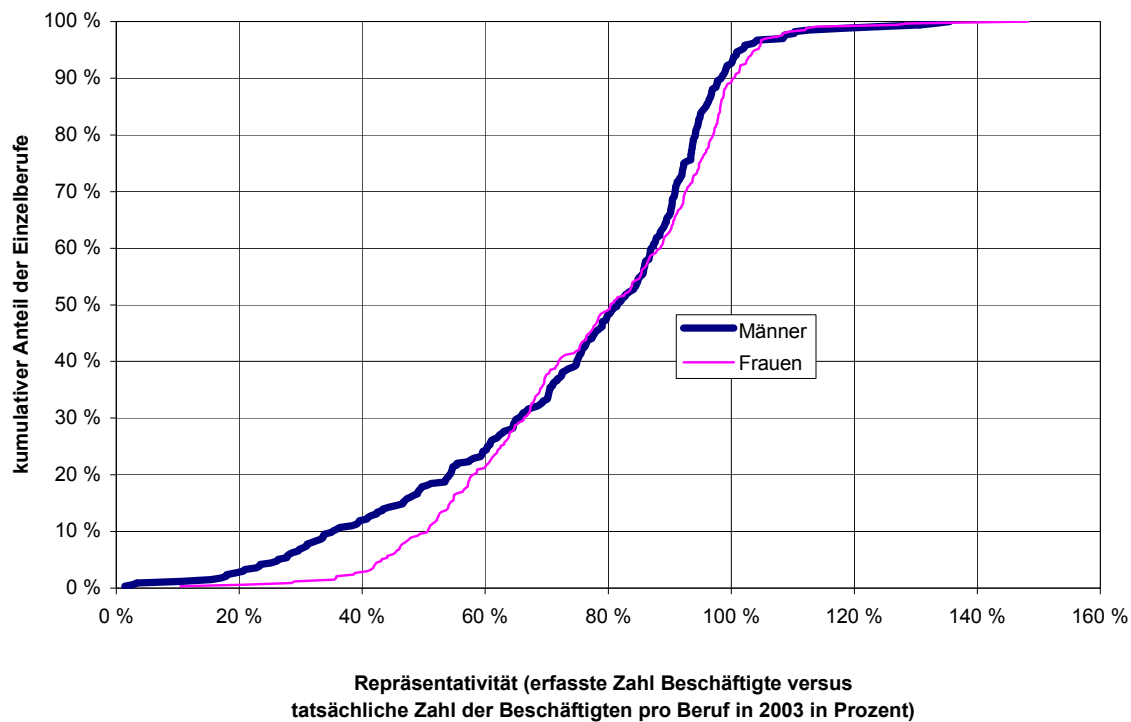
Als Repräsentativität der Daten wird in diesem Zusammenhang der prozentuale Anteil der von den Krankenkassen berichteten Anzahl an Beschäftigten pro Beruf im Verhältnis zur absoluten Anzahl an Beschäftigten pro Beruf in 2003 entsprechend den Angaben der BA gewertet. Eine Repräsentativität unter 10 % wiesen bei Männern lediglich 3 Berufe (2 Bergbauberufe, Landarbeitskräfte) und kein Beruf bei Frauen auf. Gering repräsentativ (<25 %) waren insbesondere Dienstleistungs- und technische Berufe, in denen vorrangig Akademiker arbeiten oder die über eigenständige Krankenversicherungssysteme verfügen (Bergbau, Seeschifffahrt, Akademiker, Seelsorger usw.). Der Median der Berufe (50. Perzentil aller einbezogenen Berufe) lag in der Gruppe der Männer bei einer Repräsentativität von 81,5 % bzw. in der Gruppe der Frauen bei 80,3 %. 75 % aller Berufe hatten eine Repräsentativität über 60,3 % bei Männern bzw. über 62,5 % bei Frauen. Für 25 % aller Berufe wurde sogar eine Repräsentativität von 92,3 % (Männer) bzw. 94,9 % (Frauen) ermittelt. Die Repräsentativität der Daten übersteigt 100 % für ca. 7 % (Männer) bzw. 11 % (Frauen) der Berufe. Eine „Überrepräsentation“ ist kein Fehler, sondern in einzelnen Berufen und Branchen erklärbar. Dieses Phänomen ist auf die unterschiedliche Erfassung der Zahl der Beschäftigten pro Beruf zurückzuführen. Die Daten der Bundesagentur für Arbeit erfassen die Zahl der Beschäftigten an einem Stichtag (30. Juni eines Jahres). Die Krankenkassen registrieren nicht die Zahl an Personen in einem Beruf, sondern die Zahl der in einem Jahr in einem Beruf sozialversicherungspflichtig Beschäftigten. Mehrfachzählungen von Personen, die in einem Jahr das Arbeitsverhältnis, jedoch nicht den Beruf gewechselt haben, sind daher zu berücksichtigen. Berufe mit einer „Überrepräsentation“ sind insbesondere solche, in denen kurze Beschäftigungsverhältnisse vorherrschen oder saisonal gearbeitet wird (Gästebetreuer, Restaurantfachleute, Köche, Gärtner, Bauhelfer, Hilfskräfte usw.).

**Tab. 3.3** Repräsentativität in den einzelnen Berufen differenziert nach Geschlecht

	Männer	Frauen
Anzahl der einbezogenen Berufe (Vergleichsdaten verfügbar)	336 Berufe	335 Berufe
min. Anzahl Beschäftigte pro Beruf	43 Beschäftigte	15 Beschäftigte
max. Anzahl Beschäftigte pro Beruf	703.508 Beschäftigte	1.430.111 Beschäftigte
	Repräsentativität	
Verteilung der Berufe aufsteigend nach Anzahl der Beschäftigten	(relativer Anteil der erfassten Beschäftigte zur absoluten Zahl der Beschäftigten im Beruf in 2003)	
10. Perzentil aller Berufe	35,5 %	50,6 %
25. Perzentil aller Berufe	60,3 %	62,5 %

**Tab. 3.3** (Fortsetzung)

Verteilung der Berufe aufsteigend nach Anzahl der Beschäftigten	Repräsentativität (relativer Anteil der erfassten Beschäftigte zur absoluten Zahl der Beschäftigten im Beruf in 2003)	
	50. Perzentil (Median)	81,5 %
75. Perzentil aller Berufe	92,3 %	94,9 %
90. Perzentil aller Berufe	98,4 %	100 %
Anzahl der Berufe mit einer Repräsentativität >100 %	25 (7,36 %) Berufe	37 (11,0 %) Berufe
Anzahl der Berufe mit einer Repräsentativität <10 %	3 Berufe	0 Berufe

**Repräsentativität der Daten**

**Abb. 3.3** Repräsentativität in den einzelnen Berufen differenziert nach Geschlecht. Verhältnis der erfassten Beschäftigten pro Beruf (Zahl der Versicherten pro Jahr) im Vergleich zu den statistischen Daten der Bundesagentur für Arbeit für das Jahr 2003 (Zahl der Beschäftigten pro Beruf am Stichtag 30.6.2006 in Prozent). Darstellung der kumulativen Verteilung über die Gesamtzahl der Einzelberufe

## 4 Alters- und geschlechtsspezifische Arbeitsunfähigkeit durch degenerative Muskel-Skelett-Erkrankungen

Arbeitsunfähigkeiten aufgrund von degenerativen Muskel-Skelett-Erkrankungen sind insgesamt häufig. Diese Aussage gilt jedoch genaugenommen nur für Arbeitsunfähigkeit durch einige Rückenerkrankungen und teilweise durch Enthesopathien. Dies betrifft sowohl Männer als auch Frauen. Die in der vorliegenden Auswertung betrachteten einzelnen Muskel-Skelett-Erkrankungen unterscheiden sich demgegenüber sehr deutlich in der Häufigkeit, mit der sie Arbeitsunfähigkeiten verursachen und auch in der Dauer der Arbeitsunfähigkeiten. Auch der altersbezogene Anstieg der Häufigkeit von AU differiert zwischen den einzelnen Erkrankungen stark.

### 4.1 Häufigkeit von AU-Fällen in den Einzeldiagnosen allgemein

In den weiteren Ausführungen wird die Häufigkeit von Arbeitsunfähigkeitsfällen pro 1.000 Versicherte in folgender Weise kategorisiert:

- |                            |                       |                       |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| - sehr häufig auftretend:  | >100 AU-Fälle         | pro 1.000 Versicherte |
| - häufig auftretend:       | >10 bis 100 AU-Fälle  | pro 1.000 Versicherte |
| - gelegentlich auftretend: | >1 bis 10 AU-Fälle    | pro 1.000 Versicherte |
| - selten auftretend:       | >0,1 bis 1 AU-Fall    | pro 1.000 Versicherte |
| - sehr selten auftretend:  | >0,01 bis 0,1 AU-Fall | pro 1.000 Versicherte |

#### Männer

Mit 122 Arbeitsunfähigkeitsfällen pro 1.000 Versicherte war die Diagnose M54 „Rückenschmerzen“ bei Männern die Ursache, die sehr häufig zu Arbeitsunfähigkeitsfällen führte. „Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule – M53“, „Sonstige Bandscheibenschäden – M51“, „Sonstige Enthesopathien – M77“, „Schulterläsionen – M75“ und „Binnenschäden des Kniegelenks – M23“ gehörten zu den Diagnosen, die häufig mit 10 bis 20 Fällen/1.000 Versicherte Ursache für Arbeitsunfähigkeit waren. Selten (<1 Fall/1.000 Versicherte) waren jedoch die Diagnosen „Sonstige periphere Gefäßkrankheiten – I73“, „Fibromatosen – M72“, „Polyarthrose – M15“, „Sonstige Osteochondropathien – M93“, „Kyphose und Lordose – M40“ und die „Rhizarthrose – M18“ Ursache für Arbeitsunfähigkeitsfälle.

#### Frauen

Bei Frauen war die Diagnose „Rückenschmerzen – M54“ mit 87 AU-Fällen/1.000 Versicherte ebenso wie bei Männern die Diagnose, die am häufigsten zu Arbeitsunfähigkeiten geführt hat. Relativ häufig mit 20 bzw. 10 Fällen/1.000 Versicherte waren weiterhin Arbeitsunfähigkeitsfälle aufgrund von „Sonstigen Krankheiten der Wirbelsäule – M53“ und „Sonstigen Enthesopathien – M77“. Ähnlich wie bei Männern waren dagegen die Diagnosen „Enthesopathien der unteren Extremität mit Ausnahme des Fußes – M76“, die „Polyarthrose – M15“, die „Rhizarthrose – M18“, „Sonstige periphere Gefäßkrankheiten – I73“, die „Kyphose und Lordose – M40“, die „Fibroma-



tosen – M72“ und „Sonstige Osteochondropathien – M93“ nur selten Ursache für Arbeitsunfähigkeitsfälle (<1 Fall/1.000 Versicherte).

Die übrigen Diagnosen weisen eine Häufigkeit von lediglich 1 bis 10 Arbeitsunfähigkeitsfällen pro 1.000 Versicherte auf.

## 4.2 Altersabhängige Veränderung der AU-Fällen in den Einzeldiagnosen

Die Häufigkeit des Auftretens von AU-Fällen verändert sich mit dem Lebensalter. Nicht in allen Einzeldiagnosen war jedoch eine Zunahme der AU-Fallhäufigkeit mit dem Lebensalter zu verzeichnen. Der Altersverlauf der AU-Fallhäufigkeit wird in den nachfolgenden Kapiteln pro Einzeldiagnose detailliert beschrieben. An dieser Stelle wird lediglich eine Zusammenfassung für Männer und Frauen gegeben:

### Männer

Es fehlt eine altersbezogene Zunahme der Zahl von Arbeitsunfähigkeitsfällen in den gelegentlich bis selten auftretenden Diagnosen:

- Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens (M43),
- Sonstige Krankheiten der Synovialis und der Sehnen (M67),
- Sonstige Krankheiten des Weichteilgewebes (M79),
- Sonstige Osteochondropathien (M93),
- Biomechanischen Funktionsstörungen (M99).

Der Altersanstieg ist moderat (2- bis 5-fach) bei:

- Mononeuropathien (G56),
- Kniebinnenschäden (M23),
- Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens (M40, M42),
- Spondylopathien (M47),
- Weiteren Krankheiten der Wirbelsäule (M50, M51, M53, M54) und
- des Weichteilgewebes (M70, M75, M76, M77).

Altersabhängig sehr starke Steigerungen der AU-Fall-Zahlen (>5-fach) zeigen sich bei Diagnosen, die bei jungen Männern sehr selten oder selten auftreten. Dies betrifft:

- diverse Arthrosen (M15, M16, M17, M18, M19),
- Fibromatosen (M72) und
- Peripheren Gefäßerkrankungen (I73).

### Frauen

Es fehlt eine altersabhängige Zunahme der Zahl der AU-Fälle bei:

- Deformitäten des Rückens (M43),
- Krankheiten der Synovialis und der Sehnen (M65, M67) und
- Biomechanischen Funktionsstörungen (M99).

Der Altersanstieg ist moderat (2- bis 5-fach) bei:

- Binnenschäden des Kniegelenks (M23),
- Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens (M40, M47, M50, M51, M53, M54),
- Sonstigen Krankheiten des Weichteilgewebes (M70, M76, M77, M79) sowie bei
- Chondropathien (M93).

Ein starker über fünffachen Anstieg der AU-Fälle mit dem Alter findet sich bei:

- Arthrosen (M15, M16, M17, M18, M19),
- Peripheren Gefäßerkrankungen (I73),
- Mononeuropathien (G56),
- Osteochondrosen (M43) sowie
- Fibromatosen (M72) und
- Schulterläsionen (M75).

**Tab. 4.1** Absolute und relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle und -tage in den ausgewählten 3-stelligen Diagnosen für Männer in 2003

<b>Männer n = 10.622.288 Beschäftigte</b>					
<b>ICD-Diagnosetext (3-Steller)</b>		<b>AU-Fälle absolut</b>	<b>AU-Tage absolut</b>	<b>AU-Fälle pro 1.000 Versicherte</b>	<b>AU-Tage pro 1.000 Versicherte</b>
<b>sehr häufig auftretend (&gt;100 Fälle/1.000 Versicherte)</b>					
M54	Rückenschmerzen	1.303.072	16.569.717	122,673	1.559,901
<b>häufig auftretend (&gt;10 bis 100 Fälle/1.000 Versicherte)</b>					
M53	Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens, anderenorts	190.058	2.638.798	17,892	248,421
M51	Sonstige Bandscheibenschäden	146.652	4.590.492	13,806	432,157
M77	Sonstige Enthesopathien	140.516	2.117.419	13,228	199,337
M75	Schulterläsionen	125.991	2.654.724	11,861	249,920
M23	Binnenschädigung des Kniegelenkes [internal derangement]	125.708	3.063.835	11,834	288,435
<b>gelegentlich auftretend (&gt;1 bis 10 Fäll/1.000 Versicherte)</b>					
M99	Biomechanische Funktionsstörungen, anderenorts nicht klassifiziert	97.336	930.873	9,163	87,634
M79	Sonstige Krankheiten des Weichteilgewebes, anderenorts nicht	74.025	718.742	6,969	67,664
M65	Synovitis und Tenosynovitis	73.792	968.882	6,947	91,212
M47	Spondylose	66.284	1.104.885	6,240	104,016
M17	Gonarthrose [Arthrose des Kniegelenkes]	62.449	1.712.638	5,879	161,231
M70	Krankheiten des Weichteilgewebes im Zusammenhang mit Beanspruchung, Überbeanspruchung und Druck	49.851	646.257	4,693	60,840
M19	Sonstige Arthrose	33.566	778.868	3,160	73,324
G56	Mononeuropathien der oberen Extremität	33.231	868.826	3,128	81,793
M16	Koxarthrose [Arthrose des Hüftgelenkes]	26.941	1.098.314	2,536	103,397
M43	Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens	26.557	356.954	2,500	33,604
M42	Osteochondrose der Wirbelsäule	21.587	428.470	2,032	40,337
M67	Sonstige Krankheiten der Synovialis und der Sehnen	20.966	341.533	1,974	32,152
M50	Zervikale Bandscheibenschäden	19.539	593.104	1,839	55,836
M76	Enthesopathien der unteren Extremität mit Ausnahme des Fußes	16.872	208.339	1,588	19,613
<b>selten auftretend (bis 1 Fall/1.000 Versicherte)</b>					
I73	Sonstige periphere Gefäßkrankheiten	9.953	235.201	0,937	22,142
M72	Fibromatosen	8.161	260.817	0,768	24,554
M15	Polyarthrose	6.408	181.247	0,603	17,063
M93	Sonstige Osteochondropathien	3.986	113.446	0,375	10,680
M40	Kyphose und Lordose	3.709	61.969	0,349	5,834
M18	Rhizarthrose [Arthrose des Daumensattelgelenkes]	2.638	60.756	0,248	5,720

**Tab. 4.2** Absolute und relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle und -tage in den ausgewählten dreistelligen Diagnosen für Frauen in 2003

<b>Frauen n = 7.954.389 Versicherte</b>					
<b>ICD-Diagnosetext (3-Steller)</b>	<b>AUF (AU- Fälle absolut)</b>	<b>AUT (AU-Tage absolut)</b>	<b>AU-Fälle / 1.000 Versi- cherte</b>	<b>AU-Tage / 1.000 Versi- cherte</b>	
<b>sehr häufig auftretend (&gt;100 Fälle/1.000 Versicherte)</b>					
---	---	---	---	---	
<b>häufig auftretend (&gt;10 Fälle/1.000 Versicherte)</b>					
M54	Rückenschmerzen	693.439	9.203.246	87,177	1.157,002
M53	Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens, anderenorts	159.658	2.280.086	20,072	286,645
M77	Sonstige Enthesopathien	82.922	1.427.702	10,425	179,486
<b>gelegentlich auftretend (1 Fall/1.000 Versicherte)</b>					
M51	Sonstige Bandscheibenschäden	73.976	2.451.480	9,300	308,192
M75	Schulterläsionen	70.015	1.507.247	8,802	189,486
M99	Biomechanische Funktionsstörungen, anderenorts nicht klassifiziert	65.175	656.149	8,194	82,489
M65	Synovitis und Tenosynovitis	64.056	1.019.406	8,053	128,156
M79	Sonstige Krankheiten des Weichteilgewebes, anderenorts nicht	55.132	743.141	6,931	93,425
M23	Binnenschädigung des Kniegelenkes [internal derangement]	51.556	1.339.278	6,481	168,370
G56	Mononeuropathien der oberen Extremität	42.583	1.185.679	5,353	149,060
M47	Spondylose	41.098	678.829	5,167	85,340
M17	Gonarthrose [Arthrose des Kniegelenkes]	33.163	1.003.391	4,169	126,143
M67	Sonstige Krankheiten der Synovialis und der Sehnen	17.993	307.634	2,262	38,675
M43	Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens	16.737	228.545	2,104	28,732
M50	Zervikale Bandscheibenschäden	16.245	439.477	2,042	55,250
M19	Sonstige Arthrose	14.849	347.464	1,867	43,682
M70	Krankheiten des Weichteilgewebes im Zusammenhang mit Beanspruchung, Überbeanspruchung und Druck	14.445	190.259	1,816	23,919
M16	Koxarthrose [Arthrose des Hüftgelenkes]	13.203	564.991	1,660	71,029
M42	Osteochondrose der Wirbelsäule	12.796	263.618	1,609	33,141
<b>selten auftretend (bis 1 Fall/1.000 Versicherte)</b>					
M76	Enthesopathien der unteren Extremität mit Ausnahme des Fußes	7.509	114.718	0,944	14,422
M15	Polyarthrose	7.099	190.403	0,892	23,937
M18	Rhizarthrose [Arthrose des Daumensattelgelenkes]	4.973	158.287	0,625	19,899
I73	Sonstige periphere Gefäßkrankheiten	2.744	50.480	0,345	6,346
M40	Kyphose und Lordose	2.727	44.405	0,343	5,582
M72	Fibromatosen	2.136	48.475	0,269	6,094
M93	Sonstige Osteochondropathien	2.136	60.520	0,269	7,608

## **5 Erkrankungen der oberen Extremitäten**

Beschwerden und Erkrankungen im Bereich des Nackens sowie der Schulter-Arm-Region sind in der erwerbstätigen Bevölkerung häufig. Neben den Rückenerkrankungen und Meniskopathien zählen z. B. Enthesopathien (ICD-10 M77) und Schulterläsionen (ICD-10 M75) bei Männern zu den 20 bedeutsamen Einzeldiagnosen in der Krankheitsartenstatistik. Während und unmittelbar nach der Arbeit geben unabhängig von der Berufsbranche ca. 28 % der Arbeitnehmer Schmerzen im Nacken und im Schulterbereich sowie 12 % Schmerzen in den Armen und Händen an (BIBB/IAB 1998/1999).

Epidemiologisch können die Ursache-Wirkungsbeziehungen für eine Reihe von beruflichen Anforderungen zu spezifischen Erkrankungen der oberen Extremitäten als begründet gelten (NIOSH 97-141, 1997; BUCKLE und DEVEREUX, 2001). Als wesentliche Risikofaktoren werden hoch repetitive Bewegungen, kraftvolles Zugreifen, ungünstige Körperhaltungen, die Einwirkung von mechanischen Schwingungen (Hand-Arm-Vibration) sowie Kombinationen aus diesen Einflussfaktoren angesehen. Ursache-Wirkungsbeziehungen wurden für folgende Erkrankungen herausgearbeitet: Zervikalsyndrome, Zervikobrachialsyndrome, Läsionen der Rotatorenmanschette der Schulter, die Epicondylitis, Nervenkompressionssyndrome im Bereich des Arms, die Tendovaginitis, Engpasssyndrome, das vibrationsbedingte vasospastische Syndrom, degenerative Gelenkveränderungen und unspezifische Beschwerden (SLUITER et al., 2000).

### **5.1 G56 Mononeuropathien der oberen Extremität**

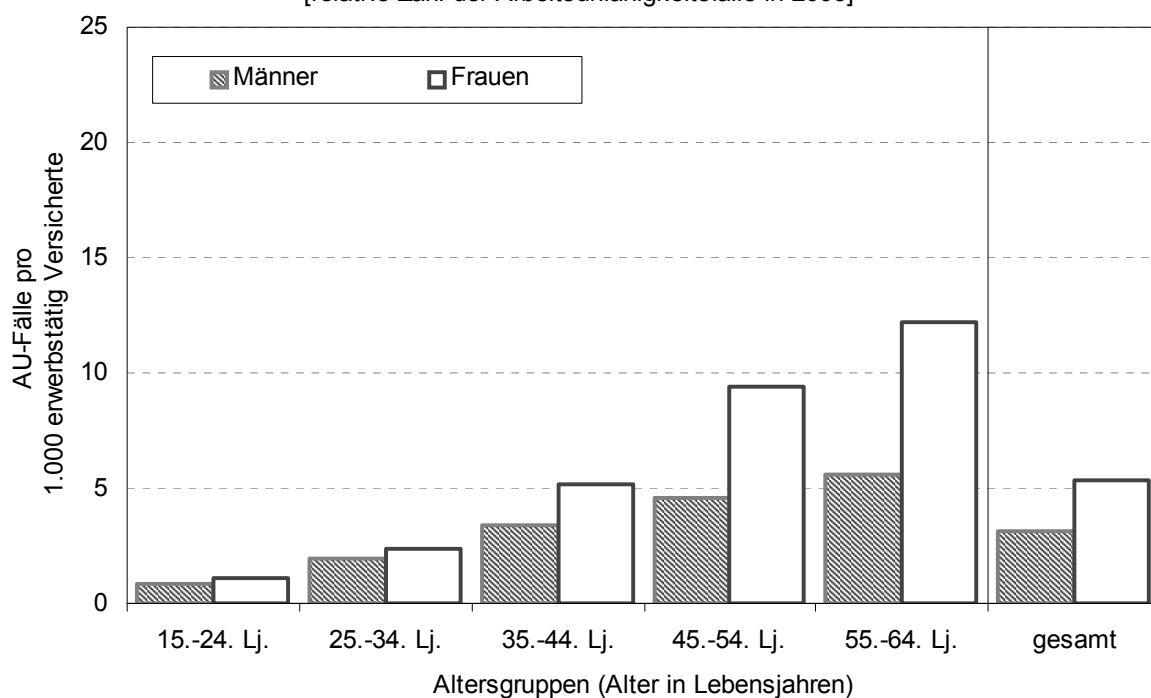
#### **5.1.1 Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer**

Mononeuropathien der oberen Extremitäten (G56) sind gelegentlich zur Arbeitsunfähigkeit führende Erkrankungen mit einer AU-Fallzahl von ca. 3,1 bis 5,4 Fällen pro 1.000 Versicherte. Absolut sind ca. 33.231 Fälle bei Männern und ca. 42.583 Fälle bei Frauen aufgetreten und haben ca. 0,87 Mio. bzw. 1.19 Mio. Arbeitsunfähigkeitstage verursacht. Die AU-Fallhäufigkeit und auch die Dauer der Arbeitsunfähigkeit aufgrund G56 steigen in beiden Geschlechtern deutlich mit dem Alter an. Frauen sind ab dem 40. Lebensjahr ca. doppelt so häufig betroffen wie Männer.

Alter	Versicherte [Beschäftigte]	AU-Fälle [Fälle]	AU-Tage [Tage]	AU-Fälle/ 1.000 Versicherte	AU-Tage/ 1.000 Versicherte
Männer					
15 ...<25	1.530.706	1.266	20.064	0,827	13,108
25 ...<35	2.575.080	4.972	106.324	1,931	41,290
35 ...<45	3.232.795	10.961	273.319	3,391	84,546
45 ...<55	2.243.305	10.197	285.290	4,546	127,174
55 ...<65	1.040.402	5.835	183.829	5,608	176,690
gesamt	10.622.288	33.231	868.826	3,128	81,793
Frauen					
15 ...<25	1.329.537	1.510	23.837	1,136	17,929
25 ...<35	1.843.302	4.355	98.375	2,363	53,369
35 ...<45	2.352.149	12.111	332.327	5,149	141,287
45 ...<55	1.804.217	16.994	493.223	9,419	273,372
55 ...<65	625.184	7.613	237.917	12,177	380,555
gesamt	7.954.389	42.583	1.185.679	5,353	149,060

### G56 Mononeuropathien der oberen Extremität

[relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003]



**Abb. 5.1** Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 erwerbstätig Versicherte stratifiziert nach Alter und Geschlecht für die Diagnosegruppe G56 (Mononeuropathien der oberen Extremitäten). Abbildung und Datentabelle

### 5.1.2 Männer in Einzelberufen

In insgesamt 60 von 378 Berufen (3-Steller) wurde ein  $sRR_{\text{AUF}}$  (berufsbezogenes altersstandardisiertes Relatives Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen) signifikant größer als 1 ermittelt. Ein Beruf („Polsterer und Matratzenhersteller – 492“) wies ein  $sRR_{\text{AUF}}$  von über 3 auf und 8 weitere Berufe ein  $sRR_{\text{AUF}}$  größer als 2 (Anh. 1, Tab. 1).

Die 60 Berufe verteilen sich auf die 3 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (2 Berufe), „Fertigungsberufe“ (42 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (6 Berufe). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 2 Berufe

#### *Fertigungsberufe*

- Steinbearbeiter, Baustoffhersteller 1 Beruf
- Keramiker, Glasmacher 1 Beruf
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 3 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 1 Beruf
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallherzeuger, -bearbeiter 9 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 10 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Ernährungsberufe 3 Berufe
- Bauberufe 9 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 5 Berufe
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigmacher 1 Beruf
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf
- Maschinisten und zugehörige Berufe 1 Beruf

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 5 Berufe
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 1 Beruf

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen aufgrund der Diagnose G56 sind bei Männern (Tab. 5.1):

**Tab. 5.1** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{\text{AUF}} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund einer Mononeuropathie der oberen Extremitäten (G56). Absteigend sortiert nach  $sRR_{\text{AUF}}$ . Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{\text{AUF}}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{\text{AUF}}$	CI
Polsterer, Matratzenhersteller	(492)	3,263	1,82 - 5,85
Fleischer	(401)	2,688	1,98 - 3,64
Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	(203)	2,627	1,84 - 3,75

**Tab. 5.1** (Fortsetzung)

	Berufskode	sRR <sub>AUF</sub>	CI
Waldarbeiter, Waldnutzer	(062)	2,492	1,81 - 3,43
Gerüstbauer	(453)	2,438	1,51 - 3,93
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	(402)	2,351	1,59 - 3,48
Metallzieher	(193)	2,234	1,16 - 4,29
Former, Kernmacher	(201)	2,105	1,31 - 3,38
Formgießer	(202)	2,024	1,29 - 3,18
Stahlschmiede	(251)	1,887	1,31 - 2,73

### 5.1.3 Frauen in Einzelberufen

In der Gruppe der Frauen wurde in insgesamt 54 der 364 Berufe (3-Steller) ein sRR<sub>AUF</sub> signifikant größer als 1 bestimmt. Analog zu den Männern wies der Beruf „Polsterer und Matratzenhersteller – 492“ ein sRR<sub>AUF</sub> von über 3 auf. 21 weitere Berufe hatten ein sRR<sub>AUF</sub> zwischen 2 und <3 (Anh. 1, Tab. 1). Diese 54 Berufe verteilen sich auf die 3 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (3 Berufe), „Fertigungsberufe“ (39 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (12 Berufe). Die 54 Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 3 Berufe

#### *Fertigungsberufe*

- Keramiker, Glasmacher 2 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 3 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 4 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 2 Berufe
- Metallherzeuger, -bearbeiter 3 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 1 Beruf
- Elektriker 2 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 5 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 2 Berufe
- Ernährungsberufe 6 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 1 Beruf
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 1 Beruf
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 2 Berufe
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 4 Berufe
- Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe 1 Beruf
- Gesundheitsdienstberufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 6 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen aufgrund der Diagnose G56 sind bei Frauen (Tab. 5.2):

**Tab. 5.2** Frauen in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund einer Mononeuropathie der oberen Extremitäten (G56).  
Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ .  
Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	<b>Berufskode</b>	<b><math>sRR_{AUF}</math></b>	<b>CI</b>
Polsterer, Matratzenhersteller	(492)	3,037	1,82 - 5,06
Verpackungsmittelhersteller	(162)	2,606	1,70 - 4,00
Sonstige Papierverarbeiter	(164)	2,569	1,63 - 4,04
Drahtverformer, -verarbeiter	(212)	2,550	1,66 - 3,93
Schuhwarenhersteller	(373)	2,391	1,44 - 3,96
Bauschlosser	(271)	2,387	1,00 - 5,69
Warenmaler, -lackierer	(512)	2,360	1,32 - 4,23
Metallarbeiter, o. n. A.	(323)	2,318	1,97 - 2,72
Kunststoffverarbeiter	(151)	2,256	1,91 - 2,66
Tischler	(501)	2,239	1,30 - 3,86

## 5.2 M65 Synovitis und Tenosynovitis

### 5.2.1 Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer

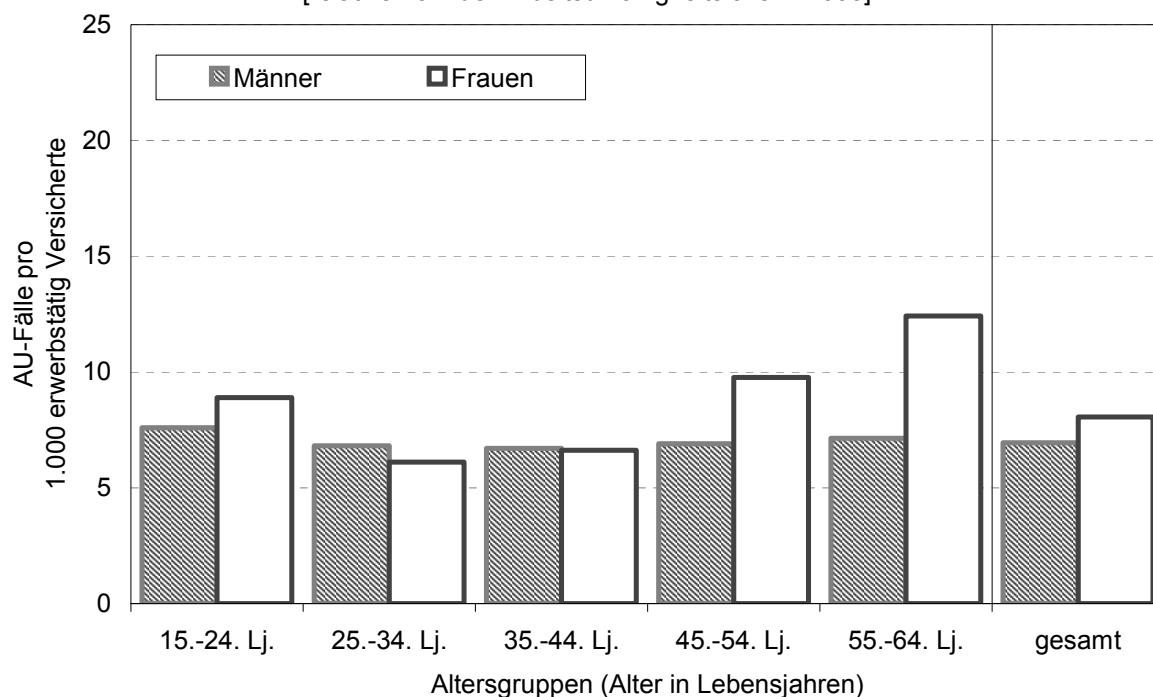
Arbeitsunfähigkeitsfälle aufgrund der Diagnose M65 „Synovitis und Tenosynovitis“ sind generell bei Männern und Frauen mit 6,9 bzw. 8,1 Fällen pro 1.000 erwerbstätig Versicherte eine gelegentliche Ursache für Arbeitsunfähigkeit. Absolut wurden 2003 durch diese Diagnose 73.792 Fälle mit 0,97 Mio. AU-Tagen bei Männern und 64.056 AU-Fälle mit 1,02 Mio. AU-Tagen bei Frauen bedingt. Die AU-Fallhäufigkeit ist bei Männern über die Altersklassen hinweg nahezu gleichbleibend. Bei Frauen ist die AU-Fallhäufigkeit in den beiden oberen Altersklassen ab dem 45. Lebensjahr erhöht.



Alter	Versicherte [Beschäftigte]	AU-Fälle [Fälle]	AU-Tage [Tage]	AU-Fälle/ 1.000 Versicherte	AU-Tage/1.000 Versicherte
Männer					
15 ...<25	1.530.706	11.636	98.116	7,60	64,10
25 ...<35	2.575.080	17.536	205.133	6,81	79,66
35 ...<45	3.232.795	21.683	293.518	6,71	90,79
45 ...<55	2.243.305	15.506	236.534	6,91	105,44
55 ...<65	1.040.402	7.431	135.581	7,14	130,32
gesamt	10.622.288	73.792	968.882	6,95	91,21
Frauen					
15 ...<25	1.329.537	11.833	127.072	8,90	95,58
25 ...<35	1.843.302	11.249	165.586	6,10	89,83
35 ...<45	2.352.149	15.586	254.276	6,63	108,10
45 ...<55	1.804.217	17.621	312.359	9,77	173,13
55 ...<65	625.184	7.767	160.113	12,42	256,11
gesamt	7.954.389	64.056	1.019.406	8,05	128,16

### M65 Synovitis und Tenosynovitis

[relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003]



**Abb. 5.2** Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 erwerbstätig Versicherte stratifiziert nach Alter und Geschlecht für die Diagnosegruppe M65 (Synovitis und Tenosynovitis). Abbildung und Datentabelle

## 5.2.2 Männer in Einzelberufen

In der Gruppe der Männer wurde für insgesamt 85 der 378 Berufe (3-Steller) und damit für ein relativ breites Berufsspektrum ein  $sRR_{\text{AUF}}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{\text{AUF}}$  von über 3 traten in 2 Berufen auf („Polsterer, Matratzenhersteller – 492“, „Fleisch-, Wurstwarenhersteller – 402“). Ein  $sRR_{\text{AUF}}$  über 2 wurde für weitere 3 Berufe errechnet. Die restlichen Berufe hatten ein  $sRR_{\text{AUF}}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 17).

Die Berufe verteilen sich auf die 4 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe“ (2 Berufe), „Bergleute, Mineralgewinner“ (1 Beruf), „Fertigungsberufe“ (74 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (8 Berufe). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 2 Berufe

### *Bergleute, Mineralgewinner*

- Bergleute, Mineralgewinner 1 Beruf

### *Fertigungsberufe*

- Steinbearbeiter, Baustoffhersteller 3 Berufe
- Keramiker, Glasmacher 3 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 4 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 6 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallherzeuger, -bearbeiter 18 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 10 Berufe
- Elektriker 1 Beruf
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 1 Beruf
- Ernährungsberufe 4 Berufe
- Bauberufe 10 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 5 Berufe
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 1 Beruf
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf

### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 5 Berufe
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 3 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 5.3):

**Tab. 5.3** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{\text{AUF}} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Synovitis und Tenosynovitis“ (M65). Absteigend sortiert nach  $sRR_{\text{AUF}}$ . Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{\text{AUF}}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{\text{AUF}}$	CI
Polsterer, Matratzenhersteller	492	4,287	2,73 - 6,73
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	3,025	2,25 - 4,06
Straßenwarte	716	2,219	1,69 - 2,92
Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	203	2,174	1,73 - 2,73
Formgießer	202	2,027	1,48 - 2,78
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	935	1,972	1,71 - 2,28
Fleischer	401	1,959	1,66 - 2,31
Metallpolierer	231	1,952	1,23 - 3,09
Schuhwarenhersteller	373	1,944	1,08 - 3,50
Erden-, Kies-, Sandgewinner	082	1,900	1,03 - 3,50

### 5.2.3 Frauen in Einzelberufen

In der Gruppe der Frauen wurde für insgesamt 72 der 364 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{\text{AUF}}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{\text{AUF}}$  von über 3 wurde in keinem Beruf bestimmt. Ein  $sRR_{\text{AUF}}$  über 2 wurde für 22 Berufe errechnet. Die restlichen Berufe hatten ein  $sRR_{\text{AUF}}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 17).

Die 72 Berufe verteilen sich auf die 3 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (4 Berufe), „Fertigungsberufe“ (50 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (18 Berufe). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 4 Berufe

#### *Fertigungsberufe*

- Keramiker, Glasmacher 2 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 3 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 5 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallerzeuger, -bearbeiter 4 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 4 Berufe
- Elektriker 2 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 6 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 2 Berufe
- Ernährungsberufe 10 Berufe
- Bauberufe 1 Beruf
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 1 Beruf
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe

- Warenprüfer, Versandfertigmacher 2 Berufe
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf

#### *Dienstleistungsberufe*

- Warenkaufleute 1 Beruf
- Verkehrsberufe 4 Berufe
- Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe 2 Berufe
- Gesundheitsdienstberufe 1 Beruf
- Sozial- und Erziehungsberufe,  
anderweitig nicht genannte geistes- und  
naturwissenschaftliche Berufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 9 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 5.4):

**Tab. 5.4** Frauen in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Synovitis und Tenosynovitis“ (M65).  
Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ .  
Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	<b>Berufskode</b>	<b><math>sRR_{AUF}</math></b>	<b>CI</b>
Papier-, Zellstoffhersteller	161	2,846	1,23 - 6,60
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	2,753	1,98 - 3,82
Bauhilfsarbeiter	470	2,727	1,21 - 6,16
Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	432	2,493	1,53 - 4,07
Fischverarbeiter	403	2,453	1,42 - 4,24
Buchbinderberufe	163	2,422	1,80 - 3,26
Verpackungsmittelhersteller	162	2,416	1,67 - 3,49
Drahtverformer, -verarbeiter	212	2,349	1,62 - 3,41
Waldarbeiter, Waldnutzer	062	2,265	1,11 - 4,61
Maler, Lackierer (Ausbau)	511	2,257	1,47 - 3,47

## **5.3 M77 Sonstige Enthesopathien**

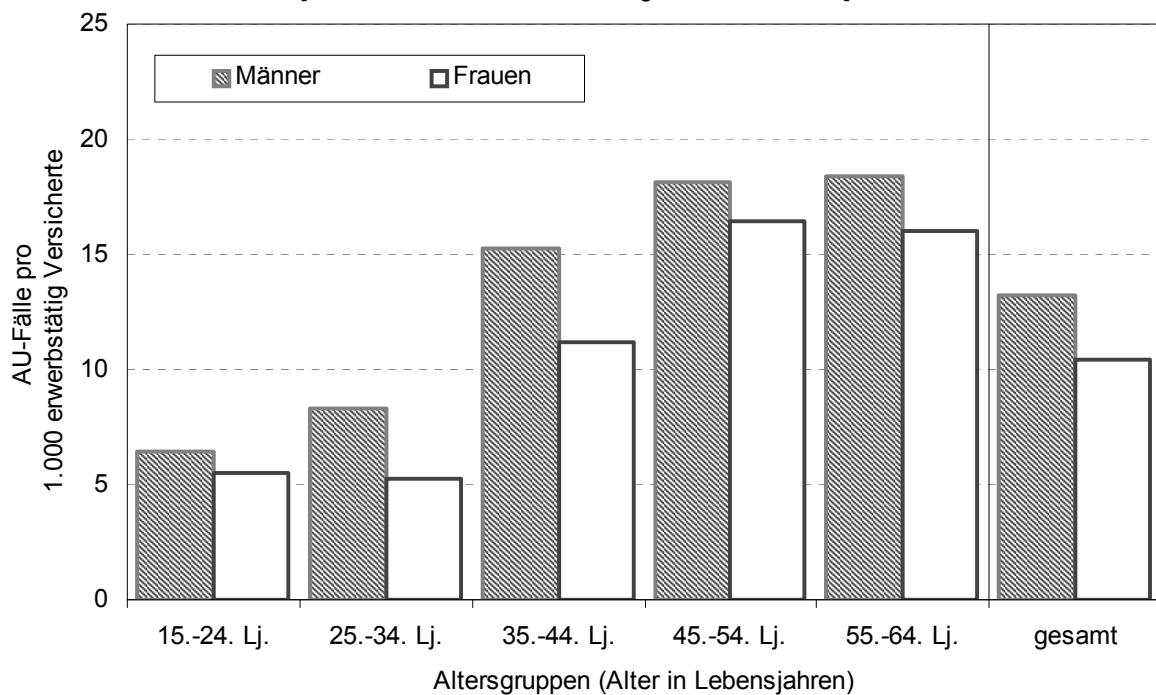
### **5.3.1 Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer**

Erkrankungen aus der Diagnosegruppe „Sonstige Enthesopathien“ (M77) waren bei Männern in 2003 mit 13,2 AU-Fällen pro 1.000 Versicherte häufig und bei Frauen mit 10,4 AU-Fällen pro 1.000 Versicherte häufig bis gelegentlich mit Arbeitsunfähigkeitsfällen verbunden. Absolut wurden durch diese Erkrankungsgruppe in 2003 140.516 AU-Fälle mit 2,11 Mio. AU-Tagen bei Männern und 82.922 AU-Fälle mit 1,43 Mio. AU-Tagen bei Frauen verursacht. Die AU-Fallhäufigkeit steigt von der jüngsten zur ältesten Altersgruppe deutlich in beiden Geschlechtsgruppen an. Männer sind in allen Altersgruppen etwas stärker von Arbeitsunfähigkeitsfällen durch diese Erkrankungsgruppe betroffen als Frauen.

Alter	Versicherte [Beschäftigte]	AU-Fälle [Fälle]	AU-Tage [Tage]	AU-Fälle pro 1.000 Versicherte	AU-Tage pro 1.000 Versicherte
<b>Männer</b>					
15 ...<25	1.530.706	9.910	70.306	6,47	45,93
25 ...<35	2.575.080	21.382	253.101	8,30	98,29
35 ...<45	3.232.795	49.415	745.155	15,29	230,50
45 ...<55	2.243.305	40.674	676.981	18,13	301,78
55 ...<65	1.040.402	19.135	371.876	18,39	357,43
gesamt	10.622.288	140.516	2.117.419	13,23	199,34
<b>Frauen</b>					
15 ...<25	1.329.537	7.307	69.130	5,50	52,00
25 ...<35	1.843.302	9.636	135.345	5,23	73,43
35 ...<45	2.352.149	26.394	471.717	11,22	200,55
45 ...<55	1.804.217	29.596	550.757	16,40	305,26
55 ...<65	625.184	9.989	200.753	15,98	321,11
gesamt	7.954.389	82.922	1.427.702	10,42	179,49

### M77 Sonstige Enthesopathien

[relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003]



**Abb. 5.3** Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 erwerbstätig Versicherte stratifiziert nach Alter und Geschlecht für die Diagnosegruppe M77 (Sonstige Enthesopathien). Abbildung und Datentabelle

### 5.3.2 Männer in Einzelberufen

In der Gruppe der Männer wurde für insgesamt 102 der 378 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{\text{AUF}}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{\text{AUF}}$  von über 3 trat in keinem der Berufe auf. Ein  $sRR_{\text{AUF}}$  über 2 wurde für 8 Berufe errechnet (siehe unten). Die restlichen Berufe hatten ein  $sRR_{\text{AUF}}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 23).

Die Berufe verteilen sich auf die 4 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (2 Berufe), „Bergleute, Mineralgewinner“ (1 Beruf), „Fertigungsberufe“ (89 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (10 Berufe). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 2 Berufe

#### *Bergleute, Mineralgewinner*

- Bergleute, Mineralgewinner 1 Beruf

#### *Fertigungsberufe*

- Steinbearbeiter, Baustoffhersteller 3 Berufe
- Keramiker, Glasmacher 3 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 4 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 5 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallherzeuger, -bearbeiter 21 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 13 Berufe
- Elektriker 1 Beruf
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 2 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 2 Berufe
- Ernährungsberufe 4 Berufe
- Bauberufe 13 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 7 Berufe
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 1 Beruf
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf
- Maschinisten und zugehörige Berufe 2 Berufe

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 6 Berufe
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 4 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfallfällen sind (Tab. 5.5):

**Tab. 5.5** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Sonstige Enthesopathien“ (M77). Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ . Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
Polsterer, Matratzenhersteller	492	2,771	2,13 - 3,60
Waldarbeiter, Waldnutzer	062	2,528	2,16 - 2,96
Straßenwarte	716	2,369	1,93 - 2,90
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	935	2,186	1,97 - 2,42
Halbzeugputzer und sonstige Formgießer-berufe	203	2,150	1,84 - 2,52
Gerüstbauer	453	2,088	1,69 - 2,58
Hohlglasmacher	132	2,053	1,46 - 2,90
Stahlschmiede	251	2,052	1,70 - 2,48
Formgießer	202	1,974	1,59 - 2,46
Metallzieher	193	1,887	1,40 - 2,54

### 5.3.3 Frauen in Einzelberufen

In der Gruppe der Frauen wurde für insgesamt 83 der 364 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{AUF}$  von über 3 traten in keinem Beruf auf. Ein  $sRR_{AUF}$  über 2 wurde für 25 Berufe errechnet (Anh. 1, Tab. 23).

Die Berufe verteilen sich auf die 4 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (5 Berufe), „Fertigungsberufe“ (58 Berufe), „Dienstleistungsberufe“ (19 Berufe) sowie „Sonstige Arbeitskräfte“ (1 Beruf). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 5 Berufe

#### *Fertigungsberufe*

- Keramiker, Glasmacher 2 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 4 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 7 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 2 Berufe
- Metallherzeuger, -bearbeiter 8 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 5 Berufe
- Elektriker 2 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 5 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 1 Beruf
- Ernährungsberufe 10 Berufe
- Bauberufe 2 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 1 Beruf
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe

- Warenprüfer, Versandfertigmacher 2 Berufe
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 6 Berufe
- Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe 1 Beruf
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe 1 Beruf
- Gesundheitsdienstberufe 1 Beruf
- Sozial- und Erziehungsberufe,  
anderweitig nicht genannte geistes- und  
naturwissenschaftliche Berufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 9 Berufe

#### *Sonstige Arbeitskräfte*

- Sonstige Arbeitskräfte 1 Beruf

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 5.6):

**Tab. 5.6** Frauen in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Sonstige Enthesopathien“ (M77).  
Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ .  
Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
übrige spanende Berufe	226	2,908	1,01 - 8,38
Verpackungsmittelhersteller	162	2,775	2,00 - 3,85
Blechpresser, -zieher, -stanzer	211	2,488	1,70 - 3,64
Holzaufbereiter	181	2,471	1,67 - 3,65
Sonstige Papierverarbeiter	164	2,470	1,77 - 3,44
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	2,431	1,88 - 3,15
Fischverarbeiter	403	2,411	1,53 - 3,79
Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	432	2,403	1,60 - 3,61
Waldarbeiter, Waldnutzer	062	2,333	1,27 - 4,30
Bohrer	224	2,271	1,01 - 5,12

## 5.4 M75 Schulterläsionen

### 5.4.1 Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer

Erkrankungen der Schulter mit der Diagnose M75 „Schulterläsionen“ sind bei Männern mit 11,8 Fällen pro 1.000 Versicherte und bei Frauen mit 8,8 häufig bis gelegentlich Ursache für Arbeitsunfähigkeitsfälle. Insgesamt wurden in 2003 125.991 AU-Fälle mit 2,65 Mio. AU-Tagen bei Männern und 70.015 AU-Fälle mit 1,50 Mio. AU-Tagen bei Frauen aufgrund von Erkrankungen in dieser Diagnosegruppe bedingt. Sowohl bei Männern und auch bei Frauen steigt die AU-Fallhäufigkeit deutlich mit dem Alter bis hin zu 28,0 AU-Fällen pro 1.000 erwerbstätig versicherte Männer und

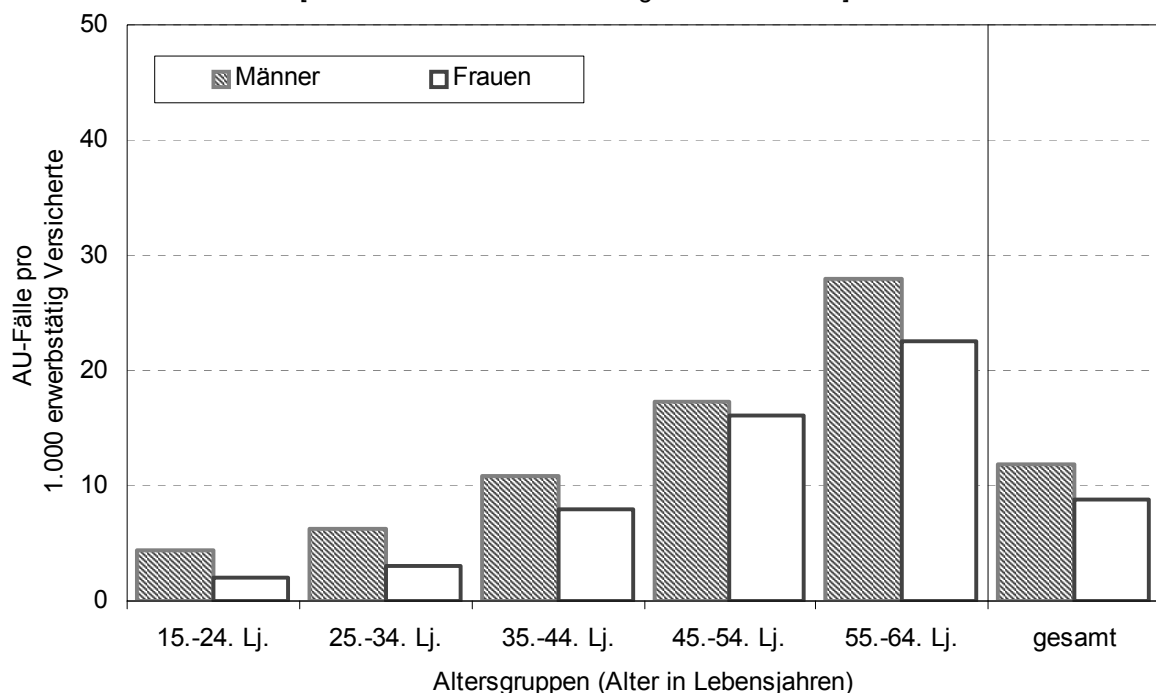


22,5 AU-Fälle pro 1.000 erwerbstätige Frauen in der höchsten Altersklasse. Männer sind in allen Altersgruppen etwas stärker betroffen als Frauen.

Alter	Versicherte [Beschäftigte]	AU-Fälle [Fälle]	AU-Tage [Tage]	AU-Fälle pro 1.000 Versicherte	AU-Tage pro 1.000 Versicherte
<b>Männer</b>					
15 ...<25	1.530.706	6.817	50.022	4,45	32,68
25 ...<35	2.575.080	16.212	194.054	6,30	75,36
35 ...<45	3.232.795	35.021	578.658	10,83	179,00
45 ...<55	2.243.305	38.805	875.170	17,30	390,13
55 ...<65	1.040.402	29.136	956.820	28,00	919,66
gesamt	10.622.288	125.991	2.654.724	11,86	249,92
<b>Frauen</b>					
15 ...<25	1.329.537	2.719	21.026	2,05	15,81
25 ...<35	1.843.302	5.724	77.280	3,11	41,92
35 ...<45	2.352.149	18.548	322.655	7,89	137,17
45 ...<55	1.804.217	28.951	672.139	16,05	372,54
55 ...<65	625.184	14.073	414.147	22,51	662,44
gesamt	7.954.389	70.015	1.507.247	8,80	189,49

### M75 Schulterläsionen

[relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003]



**Abb. 5.4** Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 erwerbstätig Versicherte stratifiziert nach Alter und Geschlecht für die Diagnosegruppe M75 (Schulterläsionen). Abbildung und Datentabelle

### 5.4.2 Männer in Einzelberufen

In der Gruppe der Männer wurde für insgesamt 97 der 378 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{AUF}$  von über 3 traten in keinem Beruf auf. Ein  $sRR_{AUF}$  über 2 wurde für 8 Berufe errechnet (siehe unten). Die restlichen Berufe hatten ein  $sRR_{AUF}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 21).

Die Berufe verteilen sich auf die 3 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (2 Berufe), „Fertigungsberufe“ (82 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (13 Berufe). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 2 Berufe

#### *Fertigungsberufe*

- Steinbearbeiter, Baustoffhersteller 3 Berufe
- Keramiker, Glasmacher 3 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 4 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 5 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallherzeuger, -bearbeiter 18 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 11 Berufe
- Elektriker 1 Beruf
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 2 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 2 Berufe
- Ernährungsberufe 4 Berufe
- Bauberufe 10 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 6 Berufe
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigmacher 2 Berufe
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf
- Maschinisten und zugehörige Berufe 3 Berufe

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 6 Berufe
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe 2 Berufe
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 5 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfallfällen sind (Tab. 5.7):

**Tab. 5.7** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Schulterläsionen“ (M75). Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ . Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
Gerüstbauer	453	2,446	1,90 - 3,15
Polsterer, Matratzenhersteller	492	2,394	1,85 - 3,10
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	2,257	1,85 - 2,76
Metallzieher	193	2,218	1,59 - 3,10
Lederhersteller, Darmsaitenmacher	371	2,184	1,25 - 3,81
Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	203	2,131	1,81 - 2,51
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	935	2,085	1,88 - 2,32
Straßenwarte	716	2,051	1,68 - 2,50
Stuckateure, Gipser, Verputzer	481	1,912	1,59 - 2,29
Waldarbeiter, Waldnutzer	062	1,877	1,63 - 2,17

### 5.4.3 Frauen in Einzelberufen

In der Gruppe der Frauen wurde für insgesamt 64 der 364 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{AUF}$  von über 3 traten in keinem Beruf auf. Ein  $sRR_{AUF}$  über 2 wurde für 20 Berufe errechnet. Die restlichen Berufe hatten ein  $sRR_{AUF}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 21).

Die Berufe verteilen sich auf die Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (1 Beruf), „Fertigungsberufe“ (49 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (14 Berufe). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 1 Beruf

#### *Fertigungsberufe*

- Keramiker, Glasmacher 2 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 3 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 6 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 2 Berufe
- Metallherzeuger, -bearbeiter 6 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 2 Berufe
- Elektriker 2 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 5 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 2 Berufe
- Ernährungsberufe 9 Berufe
- Bauberufe 1 Beruf
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 2 Berufe
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf

*Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 5 Berufe
- Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe 1 Beruf
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe 1 Beruf
- Gesundheitsdienstberufe 1 Beruf
- Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig  
nicht genannte geistes-  
und naturwissenschaftliche Berufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 5 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 5.8):

**Tab. 5.8** Frauen in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Schulterläsionen“ (M75).  
Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ .  
Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	<b>Berufskode</b>	<b><math>sRR_{AUF}</math></b>	<b>CI</b>
Bauhilfsarbeiter	470	2,747	1,30 - 5,80
Sonstige Papierverarbeiter	164	2,587	1,82 - 3,68
Papier-, Zellstoffhersteller	161	2,582	1,28 - 5,21
Blechpresser, -zieher, -stanzer	211	2,365	1,61 - 3,47
Schienenfahrzeugführer	711	2,326	1,24 - 4,35
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	2,314	1,77 - 3,02
Kunststoffverarbeiter	151	2,250	1,98 - 2,56
Bauschlosser	271	2,186	1,15 - 4,17
Fischverarbeiter	403	2,169	1,38 - 3,40
Verpackungsmittelhersteller	162	2,164	1,60 - 2,93

Statistiken auf Grundlage von Berufszuordnungen haben nur eine begrenzte Aussagekraft in Bezug auf die Bedeutung einzelner Risikofaktoren. Auffällig ist jedoch, dass vorrangig Erwerbstätige in handwerklichen Berufen oder Berufen mit hohen manuellen Anforderungen (z. B. Polsterer, Fleischer, Verpackungsmittelhersteller) deutlich häufiger als die gesamte Erwerbsbevölkerung arbeitsunfähig aufgrund von Muskel-Skelett-Erkrankungen im Bereich der oberen Extremitäten und des Nackens sind. Dies unterstreicht die Notwendigkeit der zielgerichteten Prävention in diesen Tätigkeiten. Grundlage dafür sind praktikable und aussagekräftige Methoden der Gefährdungsbeurteilung.

## **6 Rückenerkrankungen**

Rückenerkrankungen sind seit Jahren die wichtigsten Anlässe für Arbeitsunfähigkeit bei Erwerbstätigen sowohl nach Häufigkeit als auch nach Dauer der AU. Es ist bekannt, dass Rückenprobleme und Erkrankungen des Rückens in einigen physisch hoch belasteten Tätigkeiten und Berufen häufiger sind als in der allgemeinen Erwerbsbevölkerung. Als besonders biomechanisch belastend für den unteren Rücken gelten das Heben und Tragen schwerer Lasten, aber auch das Ziehen und Schieben von Lasten und das Arbeiten in ungünstigen Körperhaltungen. Beziehungen bestehen auch zur Einwirkung von Ganzkörperschwingungen. Nachgewiesen sind auch Zusammenhänge zwischen ungünstigen Körperhaltungen (z. B. lange dauerndes Sitzen bei Computerarbeit, Gehen, Stehen, Überkopfarbeit), manueller Arbeit (repetitive und kraftbetonte Handbewegungen), Einwirkung von Hand-Arm-Vibrationen und psychosozialen Arbeitseinflüssen für das Auftreten von Nackenbeschwerden bis hin zu bandscheibenbedingten Erkrankungen der Halswirbelsäule.

Der Abschnitt fokussiert in diesem Zusammenhang auf das Auftreten von Arbeitsunfähigkeit aufgrund von Erkrankungen des Rückens in einzelnen Berufsgruppen, insbesondere die Diagnosegruppen M42, M47 und M50, M51, M53 sowie M54.

### **6.1 M42 Osteochondrose der Wirbelsäule**

#### **6.1.1 Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer**

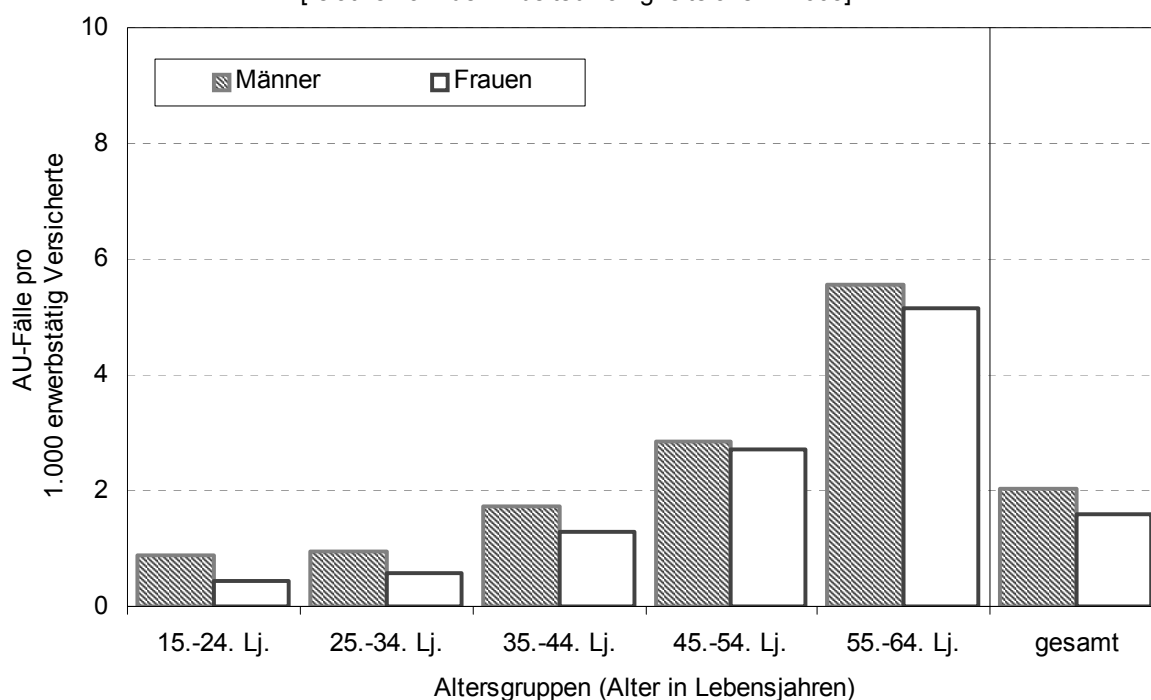
Arbeitsunfähigkeitsfälle aufgrund der Diagnose „Osteochondrose der Wirbelsäule“ (M42) sind bei Männern und Frauen mit einer AU-Fallzahl von 2,0 und 1,6 AU-Fällen pro 1.000 Versicherte gelegentlich auftretende Ereignisse. Durch diese Diagnose wurden in 2003 absolut 21.587 AU-Fälle mit 0,42 Mio. AU-Tage bei Männern und 12.796 AU-Fälle mit 0,26 Mio. AU-Tagen registriert.

Die Häufigkeit von AU-Fällen ist in den unteren beiden Altsklassen bei Männern und Frauen gering und steigt kontinuierlich bis zu höchsten Altersklasse der 55- bis 64-jährigen deutlich auf über 5 AU-Fälle pro 1.000 Versicherte an. Männer sind im Vergleich zu Frauen geringfügig stärker durch diese Diagnose betroffen als Frauen.

Alter	Versicherte [Beschäftigte]	AU-Fälle [Fälle]	AU-Tage [Tage]	AU-Fälle pro 1.000 Versicherte	AU-Tage pro 1.000 Versicherte
<b>Männer</b>					
15 ...<25	1.530.706	1.347	9.541	0,880	6,233
25 ...<35	2.575.080	2.466	30.536	0,958	11,858
35 ...<45	3.232.795	5.597	88.096	1,731	27,251
45 ...<55	2.243.305	6.384	125.943	2,846	56,142
55 ...<65	1.040.402	5.793	174.354	5,568	167,583
gesamt	10.622.288	21.587	428.470	2,032	40,337
<b>Frauen</b>					
15 ...<25	1.329.537	589	5.786	0,443	4,352
25 ...<35	1.843.302	1.063	15.415	0,577	8,363
35 ...<45	2.352.149	3.029	53.257	1,288	22,642
45 ...<55	1.804.217	4.904	102.392	2,718	56,751
55 ...<65	625.184	3.211	86.768	5,136	138,788
gesamt	7.954.389	12.796	263.618	1,609	33,141

### M42 Osteochondrose der Wirbelsäule

[relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003]



**Abb. 6.1** Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 erwerbstätig Versicherte stratifiziert nach Alter und Geschlecht für die Diagnosegruppe M42 (Osteochondrose der Wirbelsäule). Abbildung und Datentabelle

### 6.1.2 Männer in Einzelberufen

In der Gruppe der Männer wurde für insgesamt 39 der 378 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{AUF}$  von über 3 traten nicht auf. Ein  $sRR_{AUF}$  über 2 wurde für 2 Berufe errechnet. Betroffen sind die Berufe „Stauer, Möbelpacker“ und „Straßenreiniger, Abfallbeseitiger“. Die restlichen 37 Berufe hatten ein  $sRR_{AUF}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 11).

Die 39 Berufe verteilen sich auf die 3 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (2 Berufe), „Fertigungsberufe“ (31 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (6 Berufe). Die 39 Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 2 Berufe

#### *Fertigungsberufe*

- Keramiker, Glasmacher 1 Beruf
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 3 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 1 Beruf
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallherzeuger, -bearbeiter 4 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 5 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 2 Berufe
- Ernährungsberufe 1 Beruf
- Bauberufe 6 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 2 Berufe
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 1 Beruf
- Maschinisten und zugehörige Berufe 1 Beruf

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 5 Berufe
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 1 Beruf

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 6.1):

**Tab. 6.1** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Osteochondrose der Wirbelsäule“ (M42). Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ . Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
Stauer, Möbelpacker	743	2,234	1,21 - 4,13
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	935	2,173	1,68 - 2,82
Stahlschmiede	251	1,941	1,22 - 3,08
Straßenbauer	462	1,928	1,44 - 2,59
Straßenwarte	716	1,878	1,19 - 2,97
Holzaufbereiter	181	1,848	1,39 - 2,46
Bauhilfsarbeiter	470	1,796	1,46 - 2,20

**Tab. 6.1** (Fortsetzung)

	Berufskode	sRR <sub>AUF</sub>	CI
Stukkateure, Gipser, Verputzer	481	1,779	1,16 - 2,72
Dachdecker	452	1,777	1,29 - 2,45
Raumausstatter	491	1,768	1,10 - 2,85

### 6.1.3 Frauen in Einzelberufen

In der Gruppe der Frauen wurde für insgesamt 21 der 364 Berufe (3-Steller) ein sRR<sub>AUF</sub> signifikant größer als 1 bestimmt. sRR<sub>AUF</sub> von über 3 traten in keinem Beruf auf. Ein sRR<sub>AUF</sub> über 2 wurde für 4 Berufe errechnet. Dies betrifft die Berufe „Gummihersteller, -verarbeiter – 143“, „Fleisch-, Wurstwarenhersteller – 402“, „Sonstige Montierer – 322“ und „Metallarbeiter, o. n. A. – 323“. Die restlichen 17 Berufe hatten ein sRR<sub>AUF</sub> kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 11).

Die 21 Berufe verteilen sich auf die 2 Berufsbereiche „Fertigungsberufe“ (12 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (9 Berufe). Die 21 Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Fertigungsberufe*

- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 3 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 1 Beruf
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Ernährungsberufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigmacher 2 Berufe
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 3 Berufe
- Gesundheitsdienstberufe 2 Berufe
- Sozial- und Erziehungsberufe,  
anderweitig nicht genannte geistes- und  
naturwissenschaftliche Berufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 3 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 6.2):

**Tab. 6.2** Frauen in Berufen mit einem sRR<sub>AUF</sub> >1 für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Osteochondrose der Wirbelsäule“ (M42).  
Absteigend sortiert nach sRR<sub>AUF</sub>.  
Angabe zur Größe der Berufsgruppe, Anzahl der aufgetretenen AU-Fälle sowie zu den Relativen Risiken sRR<sub>AUF</sub>

	Berufskode	sRR <sub>AUF</sub>	CI
Gummihersteller, -verarbeiter	143	2,654	1,15 - 6,10
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	2,060	1,14 - 3,74
Sonstige Montierer	322	2,051	1,53 - 2,74
Metallarbeiter, o. n. A.	323	2,005	1,53 - 2,63
Buchbinderberufe	163	1,994	1,16 - 3,43
Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	321	1,954	1,52 - 2,51



**Tab. 6.2** (Fortsetzung)

	<b>Berufskode</b>	<b>sRR<sub>AUF</sub></b>	<b>CI</b>
Helfer in der Krankenpflege	854	1,863	1,57 - 2,21
Kunststoffverarbeiter	151	1,816	1,39 - 2,38
Wäscher, Plätter	931	1,768	1,31 - 2,38

## **6.2 M47 Spondylose**

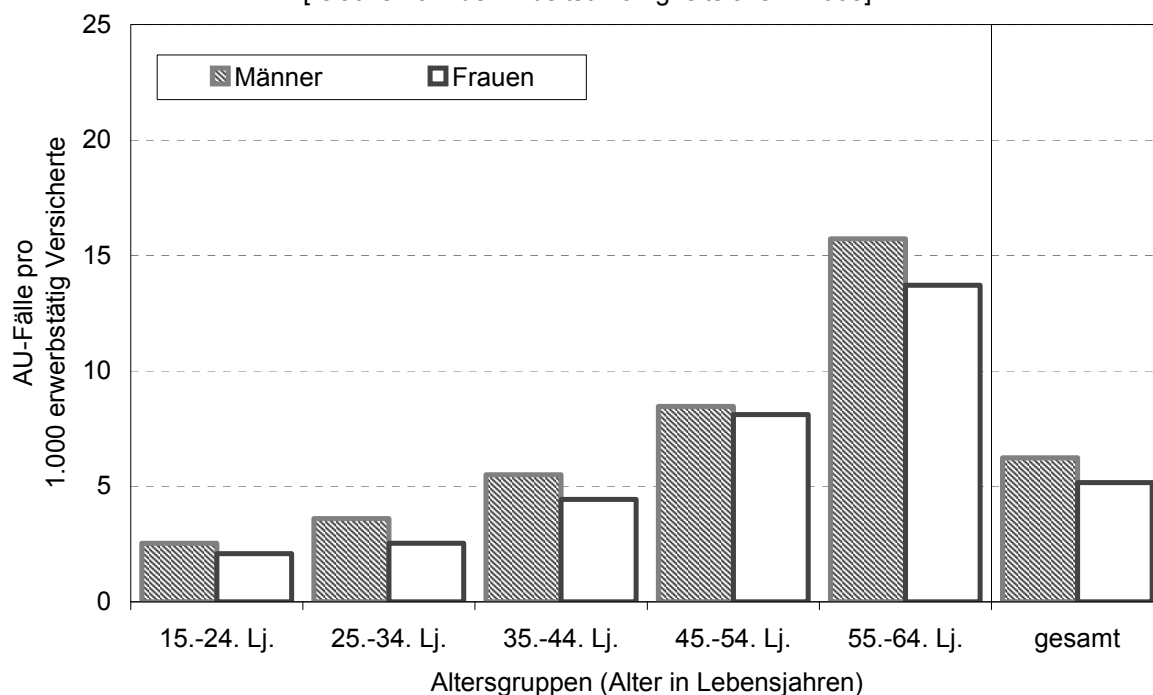
### **6.2.1 Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer**

Arbeitsunfähigkeitsfälle aufgrund der Diagnose M47 treten bei Männern und bei Frauen gelegentlich mit einer AU-Fallhäufigkeit von 6,2 bzw. 5,2 Fällen pro 1.000 Versicherte auf. Absolut verursachten Arbeitsunfähigkeiten aufgrund dieser Diagnose in 2003 66.284 Arbeitsunfähigkeitsfälle mit 1,10 Mio. AU-Tagen bei Männern und 41.098 AU-Fälle mit 0,68 Mio. AU-Tagen bei Frauen. Die AU-Fallhäufigkeit steigt bei beiden Geschlechtern mit dem Alter kontinuierlich bis auf 15,7 AU-Fälle pro 1.000 Versicherte bei Männern bzw. 13,7 AU-Fälle pro 1.000 Versicherte bei Frauen an. Männer sind in allen Altersklassen geringfügig häufiger betroffen als Frauen.

Alter	Versicherte [Beschäftigte]	AU-Fälle [Fälle]	AU-Tage [Tage]	AU-Fälle pro 1.000 Versicherte	AU-Tage pro 1.000 Versicherte
<b>Männer</b>					
15 ...<25	1.530.706	3.887	22.301	2,54	14,57
25 ...<35	2.575.080	9.275	90.900	3,60	35,30
35 ...<45	3.232.795	17.798	239.021	5,51	73,94
45 ...<55	2.243.305	18.974	326.541	8,46	145,56
55 ...<65	1.040.402	16.350	426.122	15,72	409,57
gesamt	10.622.288	66.284	1.104.885	6,24	104,02
<b>Frauen</b>					
15 ...<25	1.329.537	2.769	17.725	2,08	13,33
25 ...<35	1.843.302	4.683	49.588	2,54	26,90
35 ...<45	2.352.149	10.441	140.431	4,44	59,70
45 ...<55	1.804.217	14.628	260.693	8,11	144,49
55 ...<65	625.184	8.577	210.392	13,72	336,53
gesamt	7.954.389	41.098	678.829	5,17	85,34

### M47 Spondylose

[relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003]



**Abb. 6.2** Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 erwerbstätig Versicherte stratifiziert nach Alter und Geschlecht für die Diagnosegruppe M47 (Spondylose). Abbildung und Datentabelle

## 6.2.2 Männer in Einzelberufen

In der Gruppe der Männer wurde für insgesamt 79 der 378 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{AUF}$  von über 3 traten in keinem Beruf auf. Ein  $sRR_{AUF}$  über 2 wurde für 6 Berufe errechnet. Die restlichen 73 Berufe hatten ein  $sRR_{AUF}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 12).

Die 79 Berufe verteilen sich auf die 3 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (2 Berufe), „Fertigungsberufe“ (65 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (12 Berufe). Die 79 Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 2 Berufe

### *Fertigungsberufe*

- Steinbearbeiter, Baustoffhersteller 2 Berufe
- Keramiker, Glasmacher 2 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 4 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 3 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallherzeuger, -bearbeiter 13 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 7 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 2 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 3 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 1 Beruf
- Ernährungsberufe 5 Berufe
- Bauberufe 9 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 6 Berufe
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 1 Beruf
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf
- Maschinisten und zugehörige Berufe 2 Berufe

### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 6 Berufe
- Gesundheitsdienstberufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 5 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 6.3):

**Tab. 6.3** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Spondylose“ (M47).  
Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ .  
Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
Fischverarbeiter	403	2,504	1,17 - 5,34
Lederhersteller, Darmsaitenmacher	371	2,321	1,05 - 5,12
Tabakwarenmacher	424	2,320	1,03 - 5,25

**Tab. 6.3** (Fortsetzung)

	Berufskode	sRR <sub>AUF</sub>	CI
Vulkaniseure	144	2,222	1,14 - 4,32
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	935	2,148	1,85 - 2,49
Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	235	2,141	1,38 - 3,32
Stahlschmiede	251	1,951	1,50 - 2,54
Keramiker	121	1,932	1,45 - 2,57
Bauhilfsarbeiter	470	1,854	1,65 - 2,09
Straßenwarte	716	1,844	1,42 - 2,39

### 6.2.3 Frauen in Einzelberufen

In der Gruppe der Frauen wurde für insgesamt 45 der 364 Berufe (3-Steller) ein sRR<sub>AUF</sub> signifikant größer als 1 bestimmt. sRR<sub>AUF</sub> von über 3 traten im Beruf „Fischverarbeiter – 403“ auf. Ein sRR<sub>AUF</sub> über 2 wurde für 13 weitere Berufe errechnet. Die restlichen Berufe hatten ein sRR<sub>AUF</sub> kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 12).

Die 45 Berufe verteilen sich auf die 2 Berufsbereiche „Fertigungsberufe“ (36 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (9 Berufe). Die 45 Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Fertigungsberufe*

- Keramiker, Glasmacher 2 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 4 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 4 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 2 Berufe
- Metallherzeuger, -bearbeiter 3 Berufe
- Elektriker 2 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 2 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 1 Beruf
- Ernährungsberufe 8 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 1 Beruf
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 2 Berufe
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 3 Berufe
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe 1 Beruf
- Gesundheitsdienstberufe 1 Beruf
- Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 3 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 6.4):

**Tab. 6.4** Frauen in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Spondylose“ (M47).  
Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ .  
Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	<b>Berufskode</b>	<b><math>sRR_{AUF}</math></b>	<b>CI</b>
Fischverarbeiter	403	4,388	1,87 - 10,28
Tabakwarenmacher	424	2,756	1,11 - 6,87
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	2,585	1,77 - 3,77
Holzwarenmacher	183	2,433	1,11 - 5,33
Gummihersteller, -verarbeiter	143	2,366	1,51 - 3,70
Keramiker	121	2,359	1,48 - 3,76
Metallarbeiter, o. n. A.	323	2,295	1,95 - 2,71
Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	432	2,232	1,29 - 3,86
Löter	242	2,224	1,32 - 3,74
Verpackungsmittelhersteller	162	2,220	1,48 - 3,34

## 6.3 M50 Zervikale Bandscheibenschäden

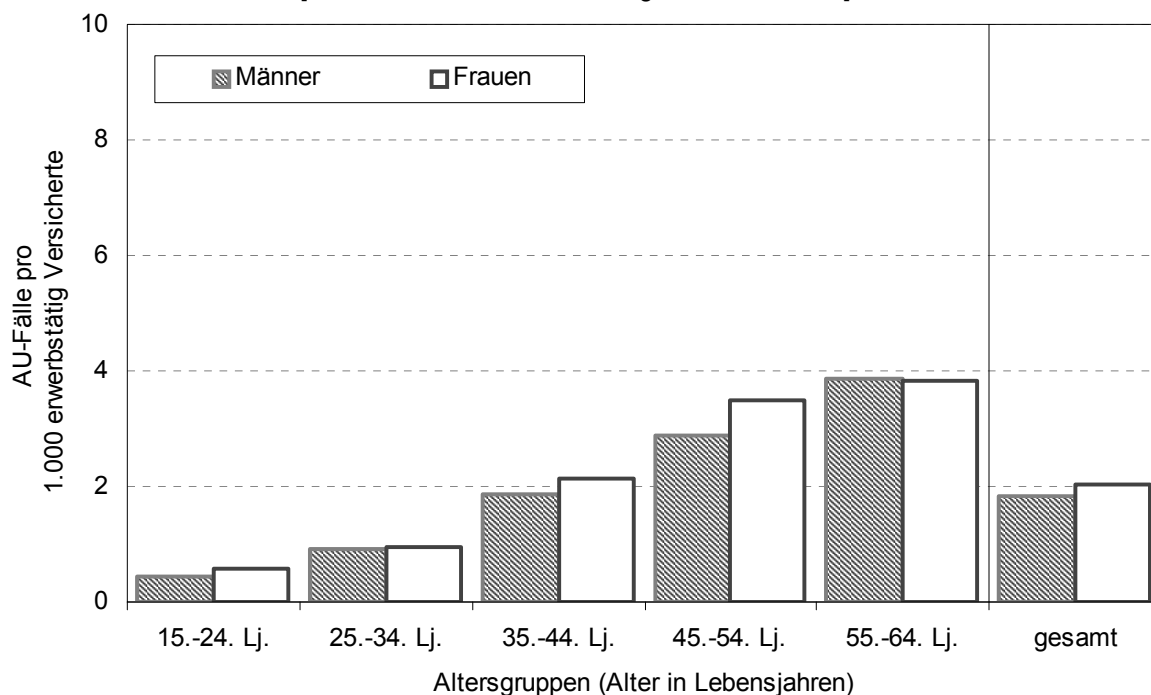
### 6.3.1 Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer

Mit 1,8 AU-Fällen pro 1.000 Versicherte bei Männern und 2,0 AU-Fällen pro 1.000 versicherte erwerbstätige Frauen ist die Diagnose M50 „Zervikale Bandscheibenschäden“ eine gelegentliche Ursache für Arbeitsunfähigkeit. Durch diese Diagnose wurden in 2003 19.539 AU-Fälle bei Männern mit 0,59 Mio. AU-Tagen sowie 16.245 AU-Fälle bei Frauen mit 0,44 Mio. AU-Tagen verursacht. Die AU-Fallhäufigkeit steigt von <1 Fall pro 1.000 Versicherte auf über 3 Fälle pro 1.000 Versicherte in beiden Geschlechtern mit dem Alter deutlich an. Zwischen den Geschlechtern gibt es keine relevanten Unterschiede in der AU-Fallhäufigkeit. Frauen sind geringfügig häufiger betroffen als Männer.

Alter	Versicherte [Beschäftigte]	AU-Fälle [Fälle]	AU-Tage [Tage]	AU-Fälle pro 1.000 Versicherte	AU-Tage pro 1.000 Versicherte
<b>Männer</b>					
15 ...<25	1.530.706	674	4.221	0,44	2,76
25 ...<35	2.575.080	2.338	43.304	0,91	16,82
35 ...<45	3.232.795	6.057	174.841	1,87	54,08
45 ...<55	2.243.305	6.464	212.185	2,88	94,59
55 ...<65	1.040.402	4.006	158.553	3,85	152,40
gesamt	10.622.288	19.539	593.104	1,84	55,84
<b>Frauen</b>					
15 ...<25	1.329.537	757	5.568	0,57	4,19
25 ...<35	1.843.302	1.778	30.035	0,96	16,29
35 ...<45	2.352.149	5.038	133.755	2,14	56,87
45 ...<55	1.804.217	6.283	187.611	3,48	103,98
55 ...<65	625.184	2.389	82.508	3,82	131,97
gesamt	7.954.389	16.245	439.477	2,04	55,25

### M50 Zervikale Bandscheibenschäden

[relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003]



**Abb. 6.3** Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 erwerbstätig Versicherte stratifiziert nach Alter und Geschlecht für die Diagnosegruppe M50 (zervikale Bandscheibenschäden). Abbildung und Datentabelle

### 6.3.2 Männer in Einzelberufen

In der Gruppe der Männer wurde insgesamt 32 der 378 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{AUF}$  von über 3 traten nicht auf. Ein  $sRR_{AUF}$  über 2 wurde für 2 Berufe („Straßenreiniger, Abfallbeseitiger – 935“ und „Stahlschmiede – 251“) errechnet. Die restlichen Berufe hatten ein  $sRR_{AUF}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 13).

Die 32 Berufe verteilen sich auf die 3 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (1 Beruf), „Fertigungsberufe“ (24 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (2 Berufe). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 1 Beruf

#### *Fertigungsberufe*

- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 2 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 2 Berufe
- Metallherzeuger, -bearbeiter 5 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 6 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 2 Berufe
- Bauberufe 3 Berufe
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigmacher 1 Beruf

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 6 Berufe
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 1 Beruf

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 6.5):

**Tab. 6.5** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Zervikale Bandscheibenschäden“ (M50). Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ . Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	<b>Berufskode</b>	<b><math>sRR_{AUF}</math></b>	<b>CI</b>
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	935	2,178	1,66 - 2,86
Stahlschmiede	251	2,126	1,28 - 3,52
Metallvergüter	233	1,941	1,06 - 3,54
Waldarbeiter, Waldnutzer	062	1,878	1,31 - 2,70
Stauer, Möbelpacker	743	1,852	1,04 - 3,31
Transportgeräteführer	742	1,738	1,37 - 2,21
Straßenwarte	716	1,730	1,09 - 2,76
Formgießer	202	1,727	1,00 - 2,97
Sonstige Papierverarbeiter	164	1,711	1,14 - 2,56
Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	203	1,638	1,14 - 2,36

### 6.3.3 Frauen in Einzelberufen

In der Gruppe der Frauen wurde für insgesamt 23 der 364 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{AUF}$  von über 3 traten in keinem Beruf auf. Ein  $sRR_{AUF}$  über 2 wurde in 5 Berufen bestimmt („Glasbearbeiter, Glasveredler – 135“, „Sonstige Montierer – 322“, „Metallarbeiter, o. n. A. – 323“, „Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller – 433“, „Keramiker – 121“). Die restlichen Berufe hatten ein  $sRR_{AUF}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 13).

Die 23 Berufe verteilen sich auf die 2 Berufsbereiche „Fertigungsberufe“ (16 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (7 Berufe). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### Fertigungsberufe

- Keramiker, Glasmacher	2 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter	2 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker	2 Berufe
- Elektriker	1 Beruf
- Montierer und Metallberufe, a. n. g.	3 Berufe
- Ernährungsberufe	3 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigmacher	2 Berufe
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	1 Beruf

#### Dienstleistungsberufe

- Verkehrsberufe	1 Beruf
- Gesundheitsdienstberufe	2 Berufe
- Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe	1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe	3 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 6.6):

**Tab. 6.6** Frauen in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Zervikale Bandscheibenschäden“ (M50).  
Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ .  
Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
Glasbearbeiter, Glasveredler	135	2,342	1,11 - 4,93
Sonstige Montierer	322	2,287	1,74 - 3,01
Metallarbeiter, o. n. A.	323	2,191	1,70 - 2,83
Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	433	2,092	1,22 - 3,59
Keramiker	121	2,042	1,03 - 4,06
Sonstige Papierverarbeiter	164	1,964	1,02 - 3,76
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	1,864	1,13 - 3,08
Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	321	1,828	1,47 - 2,27
Verpackungsmittelhersteller	162	1,821	1,01 - 3,28
Kunststoffverarbeiter	151	1,784	1,40 - 2,27



## **6.4 M51 Sonstige Bandscheibenschäden**

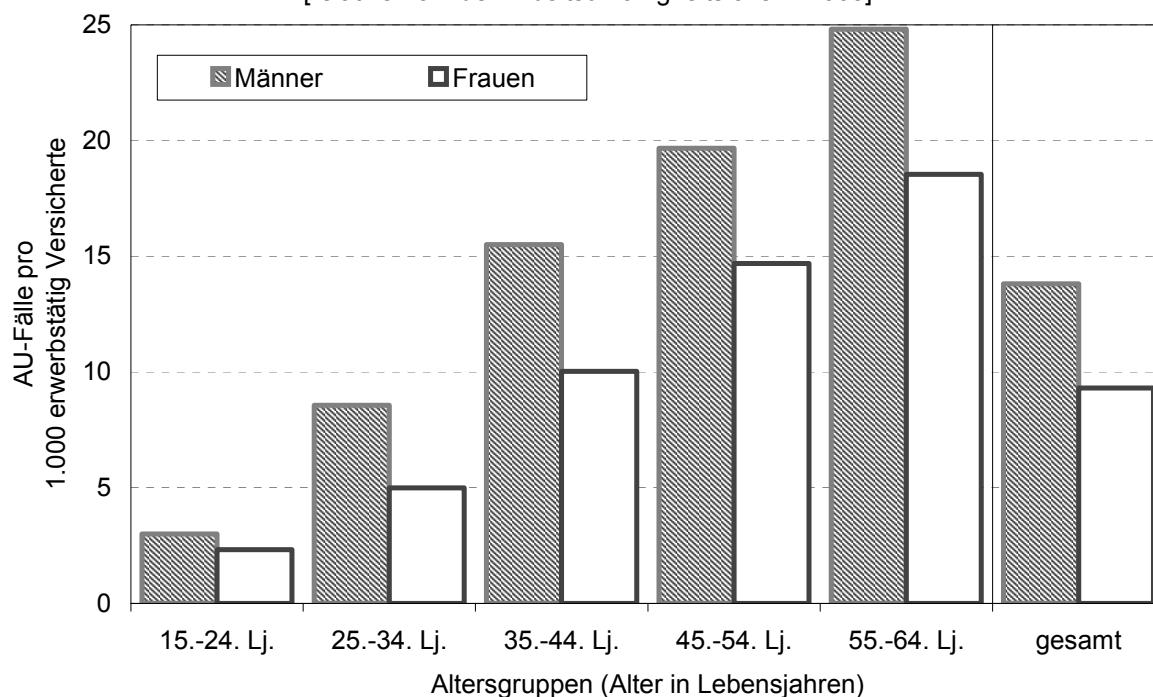
### **6.4.1 Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer**

Arbeitsunfähigkeitsfälle aufgrund einer Erkrankung mit der Diagnose „Sonstige Bandscheibenschäden – M51“ (der Lenden- und Brustwirbelsäule) sind sowohl bei Männern als auch bei Frauen häufig bis gelegentlich auftretende Erkrankungsereignisse. Beobachtet werden bei Männern 13,8 Fälle pro 1.000 Versicherte und bei Frauen 9,3 Fälle pro 1.000 Versicherte. Absolut wurden 2003 mit dieser Diagnose 146.652 AU-Fälle mit 4,59 Mio. AU-Tagen bei Männern und 73.976 AU-Fälle mit 2,45 Mio. AU-Tagen registriert. Die AU-Fallhäufigkeit steigt kontinuierlich von der jüngsten zur ältesten Altersklasse von 2-3 AU-Fällen pro 1.000 Versicherte auf 24 und 18 AU-Fälle pro 1.000 Versicherte zu. Männer sind in allen Altersklassen etwas häufiger von Arbeitsunfähigkeitsfällen aufgrund dieser Diagnose betroffen als Frauen.

Alter	Versicherte [Beschäftigte]	AU-Fälle [Fälle]	AU-Tage [Tage]	AU-Fälle pro 1.000 Versicherte	AU-Tage pro 1.000 Versicherte
<b>Männer</b>					
15 ...<25	1.530.706	4.586	70.886	3,00	46,31
25 ...<35	2.575.080	22.034	601.077	8,56	233,42
35 ...<45	3.232.795	50.109	1.508.872	15,50	466,74
45 ...<55	2.243.305	44.117	1.409.806	19,67	628,45
55 ...<65	1.040.402	25.806	999.851	24,80	961,02
gesamt	10.622.288	146.652	4.590.492	13,81	432,16
<b>Frauen</b>					
15 ...<25	1.329.537	3.083	55.172	2,32	41,50
25 ...<35	1.843.302	9.211	267.261	5,00	144,99
35 ...<45	2.352.149	23.584	778.475	10,03	330,96
45 ...<55	1.804.217	26.501	899.809	14,69	498,73
55 ...<65	625.184	11.597	450.763	18,55	721,01
gesamt	7.954.389	73.976	2.451.480	9,30	308,19

### M51 Sonstige Bandscheibenschäden

[relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003]



**Abb. 6.4** Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 erwerbstätig Versicherte stratifiziert nach Alter und Geschlecht für die Diagnosegruppe M51 (Sonstige Bandscheibenschäden). Abbildung und Datentabelle

### 6.4.2 Männer in Einzelberufen

In der Gruppe der Männer wurde für insgesamt 89 der 378 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt. Lediglich 1 Beruf wies eine  $sRR_{AUF}$  über 2 über 2 auf („Lederhersteller, Darmsaitenmacher – 371“). Die restlichen Berufe hatten ein  $sRR_{AUF}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 14).

Die 89 Berufe verteilen sich auf die 3 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (2 Berufe), „Fertigungsberufe“ (76 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (11 Berufe). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 2 Berufe

#### *Fertigungsberufe*

- Steinbearbeiter, Baustoffhersteller 3 Berufe
- Keramiker, Glasmacher 2 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 4 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 7 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallherzeuger, -bearbeiter 15 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 9 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 2 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 3 Berufe
- Ernährungsberufe 5 Berufe
- Bauberufe 9 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 7 Berufe
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 1 Beruf
- Maschinisten und zugehörige Berufe 2 Berufe

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 6 Berufe
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe 2 Berufe
- Gesundheitsdienstberufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 2 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 6.7):

**Tab. 6.7** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Sonstige Bandscheibenschäden“ (M51). Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ . Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
Lederhersteller, Darmsaitenmacher	371	2,119	1,28 - 3,52
Lederbekleidungshersteller u. sonstige Lederverarbeiter	376	1,957	1,05 - 3,64

**Tab. 6.7** (Fortsetzung)

	Berufskode	sRR <sub>AUF</sub>	CI
Straßenwarte	716	1,954	1,63 - 2,34
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	935	1,916	1,75 - 2,10
Waldarbeiter, Waldnutzer	062	1,838	1,61 - 2,10
Halbzeugputzer u. sonstige Formgießer-berufe	203	1,738	1,52 - 1,99
Vulkaniseure	144	1,729	1,17 - 2,56
Schuhwarenhersteller	373	1,696	1,18 - 2,44
Pflasterer, Steinsetzer	461	1,686	1,36 - 2,08
Straßenbauer	462	1,682	1,51 - 1,87

### 6.4.3 Frauen in Einzelberufen

In der Gruppe der Frauen wurde für insgesamt 43 der 364 Berufe (3-Steller) ein sRR<sub>AUF</sub> signifikant größer als 1 bestimmt. sRR<sub>AUF</sub> von über 3 traten in keinem Beruf auf. Ein sRR<sub>AUF</sub> über 2 wurde für 3 Berufe errechnet („Tabakwarenmacher – 424“, „Mehl-, Nahrungsmittelhersteller – 432“, „Schienenfahrzeugführer – 711“). Die restlichen Berufe hatten ein sRR<sub>AUF</sub> kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 14).

Die 43 Berufe verteilen sich auf die 2 Berufsbereiche „Fertigungsberufe“ (30 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (13 Berufe). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Fertigungsberufe*

- Keramiker, Glasmacher 1 Beruf
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 4 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 4 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallerzeuger, -bearbeiter 2 Berufe
- Elektriker 1 Beruf
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 2 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 1 Beruf
- Ernährungsberufe 7 Berufe
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 2 Berufe
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 4 Berufe
- Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe 1 Beruf
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe 1 Beruf
- Gesundheitsdienstberufe 2 Berufe
- Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig  
nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 4 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 6.8):

**Tab. 6.8** Frauen in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Sonstige Bandscheibenschäden“ (M51).  
Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ .  
Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
Tabakwarenmacher	424	2,383	1,27 - 4,47
Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	432	2,207	1,47 - 3,32
Schienenfahrzeugführer	711	2,049	1,17 - 3,60
Soldaten, Grenzschutz-, Polizeibedienstete	801	1,987	1,24 - 3,19
Milch-, Fettverarbeiter	431	1,920	1,23 - 3,00
Textilaustrüster	362	1,863	1,02 - 3,40
Blechpresser, -zieher, -stanzer	211	1,844	1,31 - 2,59
Helfer in der Krankenpflege	854	1,823	1,69 - 1,96
Sonstige Papierverarbeiter	164	1,820	1,36 - 2,44
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	1,820	1,44 - 2,30

## 6.5 M53 Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens

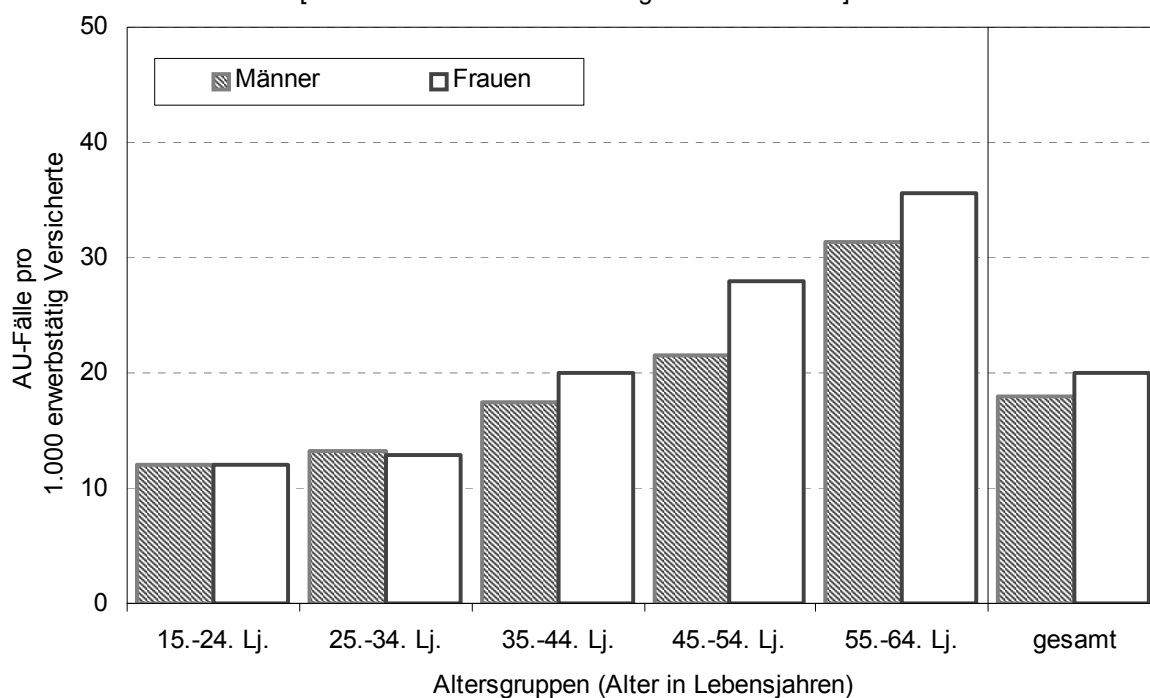
### 6.5.1 Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer

Arbeitsunfähigkeitsfälle aufgrund der Diagnose „Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule“ (M53) beinhalten das Zervikobrachialsyndrom. Derartige AU-Ereignisse sind bei Männern mit 17,9 AU-Fällen pro 1.000 Versicherte und bei Frauen mit 20,1 Fällen pro 1.000 Versicherte häufig. Absolut verursachte diese Erkrankungsgruppe 2003 190.058 AU-Fälle mit 2,63 Mio. AU-Tagen bei Männern und 159.658 AU-Fälle mit 2,28 Mio. AU-Tagen bei Frauen. Die AU-Fallhäufigkeit ist in der ältesten Altersklasse ca. dreifach höher als in der jüngsten Altersklasse. Frauen sind in den beiden oberen Altersklassen etwas häufiger von Arbeitsunfähigkeitsfällen betroffen als Männer.

Alter	Versicherte [Beschäftigte]	AU-Fälle [Fälle]	AU-Tage [Tage]	AU-Fälle pro 1.000 Versicherte	AU-Tage pro 1.000 Versicherte
<b>Männer</b>					
15 ...<25	1.530.706	18.398	93.420	12,02	61,03
25 ...<35	2.575.080	34.167	298.896	13,27	116,07
35 ...<45	3.232.795	56.523	685.225	17,48	211,96
45 ...<55	2.243.305	48.331	787.307	21,54	350,96
55 ...<65	1.040.402	32.639	773.950	31,37	743,90
gesamt	10.622.288	190.058	2.638.798	17,89	248,42
<b>Frauen</b>					
15 ...<25	1.329.537	15.988	93.618	12,03	70,41
25 ...<35	1.843.302	23.850	232.633	12,94	126,20
35 ...<45	2.352.149	47.016	607.869	19,99	258,43
45 ...<55	1.804.217	50.534	840.230	28,01	465,70
55 ...<65	625.184	22.270	505.736	35,62	808,94
gesamt	7.954.389	159.658	2.280.086	20,07	286,65

### M53 Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens

[relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003]



**Abb. 6.5** Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 erwerbstätig Versicherte stratifiziert nach Alter und Geschlecht für die Diagnosegruppe M53 (Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens).  
Abbildung und Datentabelle

### 6.5.2 Männer in Einzelberufen

In der Gruppe der Männer wurde für mit 102 der 378 Berufe (3-Steller) für ein sehr breites Spektrum ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{AUF}$  von über 3 traten nicht auf. Ein  $sRR_{AUF}$  über 2 wurde für 3 Berufe errechnet („Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe – 203“, „Straßenreiniger, Abfallbeseitiger – 935“, „Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler – 235“). Die restlichen Berufe hatten ein  $sRR_{AUF}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 15).

Die 102 Berufe verteilen sich auf die 4 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (2 Beruf), „Fertigungsberufe“ (84 Berufe), „Dienstleistungsberufe“ (15 Berufe) sowie „Sonstige Arbeitskräfte“ (1 Beruf). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 2 Berufe

#### *Fertigungsberufe*

- Steinbearbeiter, Baustoffhersteller 2 Berufe
- Keramiker, Glasmacher 3 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 4 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 6 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallherzeuger, -bearbeiter 20 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 10 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 4 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 3 Berufe
- Ernährungsberufe 6 Berufe
- Bauberufe 10 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 6 Berufe
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 1 Beruf
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf
- Maschinisten und zugehörige Berufe 1 Beruf

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 7 Berufe
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 7 Berufe

#### *Sonstige Arbeitskräfte*

- Sonstige Arbeitskräfte 1 Beruf

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfallfällen sind (Tab. 6.9):

**Tab. 6.9** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens“ (M53). Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ . Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	<b>Berufskode</b>	<b><math>sRR_{AUF}</math></b>	<b>CI</b>
Halbzeugputzer und sonstige Formgießer-berufe	203	2,158	1,88 - 2,48
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	935	2,067	1,89 - 2,26
Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	235	2,009	1,55 - 2,60
Straßenwarte	716	1,944	1,66 - 2,28
Polsterer, Matratzenhersteller	492	1,892	1,57 - 2,28
Formgießer	202	1,867	1,55 - 2,25
Metallzieher	193	1,859	1,44 - 2,40
Lederhersteller, Darmsaitenmacher	371	1,830	1,20 - 2,79
Drahtverformer, -verarbeiter	212	1,796	1,54 - 2,09
Gerüstbauer	453	1,786	1,51 - 2,11

### 6.5.3 Frauen in Einzelberufen

In der Gruppe der Frauen wurde ebenso wie bei den Männern mit insgesamt 102 der 364 Berufe (3-Steller) in einem sehr breiten Spektrum ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{AUF}$  von über 3 traten in einem Beruf auf („Nieter – 243“). Ein  $sRR_{AUF}$  über 2 wurde für 27 Berufe errechnet. Die restlichen Berufe hatten ein  $sRR_{AUF}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 15).

Die 102 Berufe verteilen sich auf die 5 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (4 Berufe), „Fertigungsberufe“ (76 Berufe), „Technische Berufe“ (1 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (20 Berufe). Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 4 Berufe

#### *Fertigungsberufe*

- Keramiker, Glasmacher 2 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 4 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 6 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 2 Berufe
- Metallerzeuger, -bearbeiter 13 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 7 Berufe
- Elektriker 3 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 10 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 3 Berufe
- Ernährungsberufe 11 Berufe
- Bauberufe 3 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 1 Beruf
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 3 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigmacher 2 Berufe



- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf
- Maschinisten und zugehörige Berufe 1 Beruf

#### Technische Berufe

- Techniker, Technische Sonderfachkräfte 1 Beruf

#### Dienstleistungsberufe

- Verkehrsberufe 6 Berufe
- Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe 2 Berufe
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe 1 Beruf
- Gesundheitsdienstberufe 1 Beruf
- Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig  
nicht genannte geistes- und  
naturwissenschaftliche Berufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 9 Berufe

#### Sonstige Arbeitskräfte

- Sonstige Arbeitskräfte 1 Beruf

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 6.10):

**Tab. 6.10** Frauen in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der der Diagnose „Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens“ (M53). Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ . Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
Nieter	243	4,117	1,20 - 14,09
Fischverarbeiter	403	2,999	2,08 - 4,33
Bohrer	224	2,643	1,40 - 5,00
Galvaniseure, Metallfärber	234	2,551	1,71 - 3,81
Halbzeugputzer und sonstige Formgießer- berufe	203	2,516	1,52 - 4,15
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	2,480	2,05 - 3,00
Drahtverformer, -verarbeiter	212	2,452	1,95 - 3,08
Blechpresser, -zieher, -stanzer	211	2,405	1,83 - 3,16
Papier-, Zellstoffhersteller	161	2,377	1,49 - 3,80
Sonstige Montierer	322	2,376	2,17 - 2,61

## 6.6 M54 Rückenschmerzen

### 6.6.1 Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer

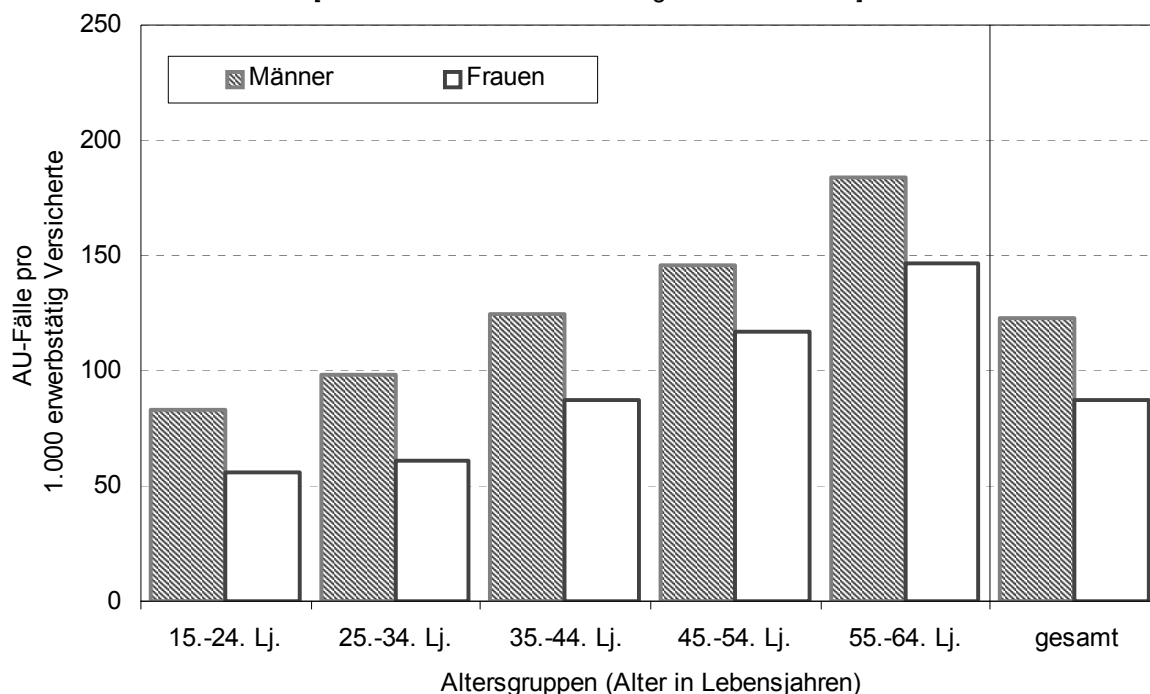
Arbeitsunfähigkeitsfälle mit der Diagnose M54 „Rückenschmerzen“ sind bei Männern mit 122,7 Fällen pro 1.000 Versicherte sehr häufig und bei Frauen mit 87,2 Fällen pro 1.000 Versicherte häufig. Durch diese Erkrankungsgruppe wurden 2003 1,30 Mio. AU-Fälle mit 16,57 Mio. AU-Tagen bei Männern und 0,69 Mio. AU-Fälle mit 9,20 Mio. AU-Tagen bei erwerbstätigen Frauen verursacht. Arbeitsunfähigkeitsfälle sind über

alle Altersklassen hinweg sowohl bei Männern als auch bei Frauen häufig. Die AU-Fallhäufigkeit steigt jedoch bei beiden Geschlechtern von der jüngsten zur ältesten Altersklasse kontinuierlich an. Männer sind durch diese Diagnose in allen Altersklassen etwas häufiger betroffen als Frauen.

Alter	Versicherte [Beschäftigte]	AU-Fälle [Fälle]	AU-Tage [Tage]	AU-Fälle pro 1.000 Versicherte	AU-Tage pro 1.000 Versicherte
<b>Männer</b>					
15 ...<25	1.530.706	127.273	708.313	83,15	462,74
25 ...<35	2.575.080	253.478	2.392.852	98,44	929,23
35 ...<45	3.232.795	404.034	4.807.237	124,98	1.487,02
45 ...<55	2.243.305	326.901	4.762.483	145,72	2.122,98
55 ...<65	1.040.402	191.386	3.898.832	183,95	3.747,43
gesamt	10.622.288	1.303.072	16.569.717	122,67	1.559,90
<b>Frauen</b>					
15 ...<25	1.329.537	74.038	483.982	55,69	364,02
25 ...<35	1.843.302	111.885	1.169.765	60,70	634,60
35 ...<45	2.352.149	204.476	2.560.191	86,93	1.088,45
45 ...<55	1.804.217	211.334	3.182.111	117,13	1.763,71
55 ...<65	625.184	91.706	1.807.197	146,69	2.890,66
gesamt	7.954.389	693.439	9.203.246	87,18	1.157,00

### M54 Rückenschmerzen

[relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003]



**Abb. 6.6** Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 erwerbstätig Versicherte stratifiziert nach Alter und Geschlecht für die Diagnosegruppe M54 (Rückenschmerzen). Abbildung und Datentabelle

## 6.6.2 Männer in Einzelberufen

Für die Diagnose M54 wurde mit insgesamt 134 Berufen das breiteste Spektrum an Berufen bei Männern ermittelt, in denen ein  $sRR_{\text{AUF}}$  signifikant größer als 1 auftrat.  $sRR_{\text{AUF}}$  von über 3 oder auch über 2 wurden nicht ermittelt. Alle betroffenen Berufe hatten ein  $sRR_{\text{AUF}}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 16).

Die 134 Berufe verteilen sich auf die 4 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (3 Berufe), „Bergleute und Mineralgewinner“ (2 Berufe), „Fertigungsberufe“ (113 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (16 Berufe). Hervorzuheben sind die Berufe im Bergbau, da in diesen Berufen nur wenige Erwerbstätige im Datensatz erfasst wurden. Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe Berufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 3 Berufe

### *Bergleute, Mineralgewinner Berufe*

- Bergleute, Mineralgewinner 2 Berufe

### *Fertigungsberufe Berufe*

- Steinbearbeiter, Baustoffhersteller 4 Berufe
- Keramiker, Glasmacher 4 Berufe
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 5 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 6 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 2 Berufe
- Metallherzeuger, -bearbeiter 24 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 13 Berufe
- Elektriker 1 Beruf
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 9 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter 4 Berufe
- Ernährungsberufe 8 Berufe
- Bauberufe 13 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 8 Berufe
- Tischler, Modellbauer 2 Berufe
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 3 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 2 Berufe
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf
- Maschinisten und zugehörige Berufe 1 Beruf

### *Dienstleistungsberufe Berufe*

- Verkehrsberufe 7 Berufe
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe 2 Berufe
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 7 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfallfällen sind (Tab. 6.11):

**Tab. 6.11** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Rückenschmerz“ (M54).  
Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ .  
Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	935	1,971	1,91 - 2,04
Straßenwarte	716	1,931	1,82 - 2,05
Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	235	1,921	1,74 - 2,12
Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	203	1,902	1,81 - 2,00
Waldarbeiter, Waldnutzer	062	1,826	1,75 - 1,91
Stauer, Möbelpacker	743	1,709	1,60 - 1,83
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	1,708	1,62 - 1,80
Polsterer, Matratzenhersteller	492	1,697	1,59 - 1,82
Gerüstbauer	453	1,652	1,55 - 1,76
Formgießer	202	1,649	1,54 - 1,76

### 6.6.3 Frauen in Einzelberufen

In der Gruppe der Frauen wurde ebenso wie für die Männer in der Diagnose M54 mit insgesamt 137 der 364 Berufe (3-Steller) das breiteste Spektrum an Berufen bestimmt, in denen ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 auftrat.  $sRR_{AUF}$  von über 3 traten in 1 Beruf auf („Straßenwarte – 716“). Ein  $sRR_{AUF}$  über 2 wurde für 16 Berufe errechnet. Die restlichen Berufe hatten ein  $sRR_{AUF}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 16).

Die 137 Berufe verteilen sich auf die 6 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe“ (4 Berufe), „Bergleute, Mineralgewinner“ (1 Beruf), „Fertigungsberufe“ (102 Berufe), „Technische Berufe“ (1 Beruf), „Dienstleistungsberufe“ (28 Berufe) sowie „Sonstige Arbeitskräfte“ (1 Beruf).

Die Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 4 Berufe

#### *Bergleute, Mineralgewinner*

- Bergleute, Mineralgewinner 1 Beruf

#### *Fertigungsberufe*

- Steinbearbeiter, Baustoffhersteller 2 Berufe  
 - Keramiker, Glasmacher 4 Berufe  
 - Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 4 Berufe  
 - Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 8 Berufe  
 - Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 2 Berufe  
 - Metallherzeuger, -bearbeiter 18 Berufe  
 - Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 11 Berufe  
 - Elektriker 3 Berufe

- Montierer und Metallberufe, a. n. g.	3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe	13 Berufe
- Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter	3 Berufe
- Ernährungsberufe	11 Berufe
- Bauberufe	3 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer	3 Berufe
- Tischler, Modellbauer	3 Berufe
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe	4 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigmacher	2 Berufe
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	1 Beruf
- Maschinisten und zugehörige Berufe	4 Berufe

**Technische Berufe**

- Techniker, Technische Sonderfachkräfte	1 Beruf
------------------------------------------	---------

**Dienstleistungsberufe**

- Dienstleistungskaufleute und zugehörige Berufe	1 Beruf
- Verkehrsberufe	11 Berufe
- Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe	2 Berufe
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe	2 Berufe
- Gesundheitsdienstberufe	2 Berufe
- Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe	1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe	9 Berufe

**Sonstige Arbeitskräfte**

- Sonstige Arbeitskräfte	1 Berufe
--------------------------	----------

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 6.12):

**Tab. 6.12** Frauen in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Rückenschmerz“ (M54).  
Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ .  
Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
Straßenwarte	716	3,478	1,48 - 8,16
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	2,475	2,26 - 2,71
Fischverarbeiter	403	2,443	2,08 - 2,87
Nieter	243	2,393	1,52 - 3,77
Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	432	2,361	2,05 - 2,72
Blechpresser, -zieher, -stanzer	211	2,258	1,99 - 2,57
Schienenfahrzeugführer	711	2,186	1,80 - 2,65
Bohrer	224	2,129	1,61 - 2,81
Former, Kernmacher	201	2,120	1,43 - 3,15
Sonstige Papierverarbeiter	164	2,104	1,89 - 2,34

## **7 Degenerative Kniegelenkserkrankungen**

Aus epidemiologischen Studien (MAETZEL et al., 2000; FELSON, 2004) ist bekannt, dass degenerative Kniegelenkserkrankungen in Berufen mit kniebelastenden Tätigkeiten überdurchschnittlich häufig auftreten. Als kniebelastend gelten zum Beispiel Tätigkeiten im Knien (knien, hocken, Arbeiten im Fersensitz), Sprünge, Steigen von Treppen und die Handhabung schwerer Lasten. Als Verschleißerkrankungen im Kniegelenk können insbesondere die Arthrose (Gonarthrose) des Kniegelenkes sowie die Meniskopathien (Verschleiß der Menisken im Knie) gelten.

Unklar ist, ob und in welchem Ausmaß bei dem gegenwärtigen Wandel der Arbeitsbedingungen diese Erkrankungen in Berufen mit entsprechender Belastung in Deutschland auch aktuell häufiger zu finden sind. Die Arbeitsunfähigkeitsstatistiken der gesetzlichen Krankenkassen geben nicht direkt Auskunft über das Risiko des Auftretens von spezifischen Erkrankungen in einzelnen Berufen.

In diesem Abschnitt wird daher das berufsspezifische Risiko des Auftretens von Arbeitsunfähigkeiten aufgrund von Erkrankungen durch Gonarthrosen (ICD-10 M17) bzw. für Kniebinnenschäden (ICD-10 M23) bei Erwerbstätigen in Deutschland dargestellt.

### **7.1 M17 Gonarthrose**

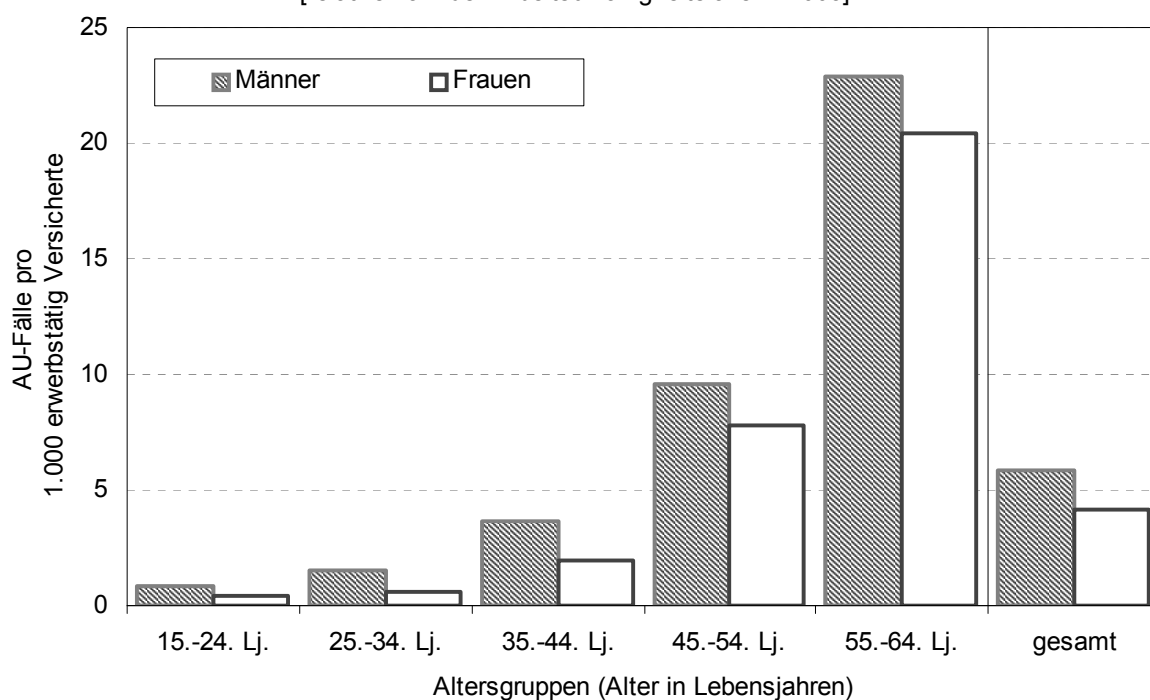
#### **7.1.1 Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer**

Die Diagnose Gonarthrose (M17) ist bei Männern und Frauen gelegentlich Anlass für eine Arbeitsunfähigkeit (5,9 bzw. 4,2 Fälle pro 1.000 Versicherte). Absolut wurden in 2003 bei Männern 62.440 AU-Fälle und 1,71 Mio. AU-Tage beobachtet. Bei Frauen war in 33.163 Fällen M17 Ursache für eine Arbeitsunfähigkeit und verursachte 1,0 Mio. AU-Tage. AU-Fälle aufgrund der Diagnose „Gonarthrose“ sind ab der Altersklasse der 55-64Jährigen in beiden Geschlechtern häufig, Männer sind dabei etwas häufiger und länger betroffen als Frauen. Starke Geschlechtsunterschiede in der relativen AU-Fallhäufigkeit und der relativen AU-Dauer bestehen jedoch nicht.

Alter	Versicherte [Beschäftigte]	AU-Fälle [Fälle]	AU-Tage [Tage]	AU-Fälle pro 1.000 Versicherte	AU-Tage pro 1.000 Versicherte
<b>Männer</b>					
15 ...<25	1.530.706	1.333	13.489	0,871	8,812
25 ...<35	2.575.080	4.017	73.168	1,560	28,414
35 ...<45	3.232.795	11.732	244.304	3,629	75,571
45 ...<55	2.243.305	21.527	563.292	9,596	251,099
55 ...<65	1.040.402	23.840	818.385	22,914	786,605
gesamt	10.622.288	62.449	1.712.638	5,879	161,231
<b>Frauen</b>					
15 ...<25	1.329.537	610	8.183	0,459	6,155
25 ...<35	1.843.302	1.136	21.688	0,616	11,766
35 ...<45	2.352.149	4.604	104.842	1,957	44,573
45 ...<55	1.804.217	14.020	407.445	7,771	225,829
55 ...<65	625.184	12.793	461.233	20,463	737,756
gesamt	7.954.389	33.163	1.003.391	4,169	126,143

### M17 Gonarthrose [Arthrose des Kniegelenkes]

[relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003]



**Abb. 7.1** Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 erwerbstätig Versicherte stratifiziert nach Alter und Geschlecht für die Diagnosegruppe M17 (Gonarthrose). Abbildung und Datentabelle

### 7.1.2 Männer in Einzelberufen

In der Gruppe der Männer wurde für insgesamt 72 der 378 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{AUF}$  von über 3 traten in keinem Beruf auf. Ein  $sRR_{AUF}$  über 2 wurde für 8 Berufe errechnet. Die restlichen 63 Berufe hatten ein  $sRR_{AUF}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 5).

Die 71 Berufe verteilen sich auf die 3 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (2 Berufe), „Fertigungsberufe“ (59 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (10 Berufe). Die 10 Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 2 Berufe

#### *Fertigungsberufe*

- Steinbearbeiter, Baustoffhersteller 2 Berufe
- Keramiker, Glasmacher 1 Beruf
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 2 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 6 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallherzeuger, -bearbeiter 8 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 10 Berufe
- Elektriker 2 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 2 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 1 Beruf
- Ernährungsberufe 2 Berufe
- Bauberufe 11 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 5 Berufe
- Tischler, Modellbauer 1 Beruf
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 1 Beruf
- Maschinisten und zugehörige Berufe 3 Berufe

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 6 Berufe
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 3 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 7.1):

**Tab. 7.1** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Gonarthrose“ (M17).  
Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ .  
Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
Raumausstatter	491	2,209	1,59 - 3,06
Estrich-, Terrazzoleger	486	2,205	1,33 - 3,66
Fliesenleger	483	2,127	1,63 - 2,78
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	935	2,094	1,81 - 2,42



**Tab. 7.1** (Fortsetzung)

	Berufskode	sRR <sub>AUF</sub>	CI
Stauer, Möbelpacker	743	2,08	1,46 - 2,95
Straßenwarte	716	2,05	1,55 - 2,72
Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	235	2,041	1,34 - 3,12
Waldarbeiter, Waldnutzer	62	2,02	1,64 - 2,48
Weber	342	1,948	1,27 - 2,98
Stukkateure, Gipser, Verputzer	481	1,841	1,42 - 2,40

### 7.1.3 Frauen in Einzelberufen

In der Gruppe der Frauen wurde für insgesamt 39 der 364 Berufe (3-Steller) ein sRR<sub>AUF</sub> signifikant größer als 1 bestimmt. sRR<sub>AUF</sub> von über 3 traten in einem Beruf auf. Dies betrifft den Beruf „Maler, Lackierer – 511“. Ein sRR<sub>AUF</sub> über 2 wurde für 4 Berufe errechnet. Die restlichen 34 Berufe hatten ein sRR<sub>AUF</sub> kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 5).

Die 39 Berufe verteilen sich auf die 3 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (3 Berufe), „Fertigungsberufe“ (24 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (12 Berufe). Die 39 Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 3 Berufe

#### *Fertigungsberufe*

- Keramiker, Glasmacher 1 Beruf
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 2 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 3 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallerzeuger, -bearbeiter 2 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 1 Beruf
- Ernährungsberufe 6 Berufe
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigmacher 2 Berufe
- Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe 1 Beruf

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 4 Berufe
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe 1 Beruf
- Gesundheitsdienstberufe 1 Beruf
- Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 5 Berufe

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 7.2):

**Tab. 7.2** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Gonarthrose“ (MM17).  
Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ .  
Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	<b>Berufskode</b>	<b><math>sRR_{AUF}</math></b>	<b>CI</b>
Maler, Lackierer (Ausbau)	511	3,009	1,04 - 8,68
Melker	042	2,688	1,26 - 5,75
Maschenwarenfertiger	344	2,600	1,10 - 6,15
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	402	2,175	1,49 - 3,17
Sonstige Papierverarbeiter	164	2,016	1,31 - 3,10
Fischverarbeiter	403	1,926	1,06 - 3,50
Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	433	1,921	1,36 - 2,71
Blechpresser, -zieher, -stanzer	211	1,895	1,19 - 3,03
Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	432	1,866	1,10 - 3,16
Tierpfleger und verwandte Berufe	044	1,855	1,19 - 2,90

## 7.2 M23 Binnenschädigung des Kniegelenkes

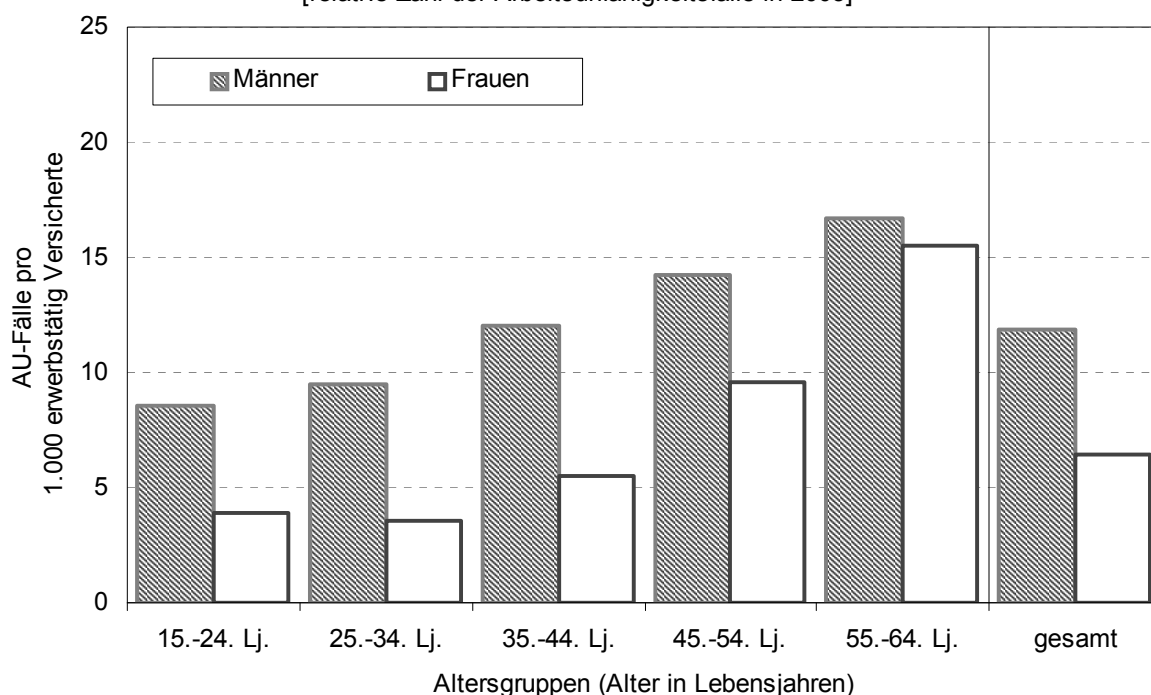
### 7.2.1 Allgemeine Angaben zu Fallzahl und Dauer

Die Diagnose „Binnenschädigung des Kniegelenkes“ (M23) führt bei Männern und Frauen mit einer Fallhäufigkeit von 11,8 bzw. 6,5 Fällen pro 1.000 Versicherte gelegentlich bis häufig zu Arbeitsunfähigkeitsfällen. Absolut wurden in 2003 durch diese Diagnose 125.708 AU-Fälle und 3,06 Mio. AU-Tage bei Männern sowie 51.556 AU-Fälle und 1,34 Mio. AU-Tage bei Frauen verursacht. In beiden Geschlechtsgruppen steigt die AU-Fallzahl mit dem Alter stetig an und erreicht in der höchsten Altersklasse der 55-64jährigen mit 16,7 (Männer) bzw. 15,6 (Frauen) Fällen pro 1.000 Versicherte. In den vier Altersklassen zwischen 15 Jahren und 54 Jahren sind Männer mehr als doppelt so häufig arbeitsunfähig als Frauen. In der Altersklasse zwischen dem 55. und 64. Lebensjahr ist der Unterschied zwischen Männern und Frauen nicht mehr relevant.

Alter	Versicherte [Beschäftigte]	AU-Fälle [Fälle]	AU-Tage [Tage]	AU-Fälle pro 1.000 Versicherte	AU-Tage pro 1.000 Versicherte
<b>Männer</b>					
15 ...<25	1.530.706	13.124	221.494	8,574	144,701
25 ...<35	2.575.080	24.514	562.445	9,520	218,418
35 ...<45	3.232.795	38.802	935.193	12,003	289,283
45 ...<55	2.243.305	31.919	823.536	14,229	367,108
55 ...<65	1.040.402	17.349	521.167	16,675	500,928
gesamt	10.622.288	125.708	3.063.835	11,834	288,435
<b>Frauen</b>					
15 ...<25	1.329.537	5.148	87.755	3,872	66,004
25 ...<35	1.843.302	6.515	150.397	3,534	81,591
35 ...<45	2.352.149	12.864	328.401	5,469	139,617
45 ...<55	1.804.217	17.354	475.292	9,619	263,434
55 ...<65	625.184	9.675	297.433	15,475	475,753
gesamt	7.954.389	51.556	1.339.278	6,481	168,370

### M23 Binnenschädigung des Kniegelenkes [internal derangement]

[relative Zahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle in 2003]



**Abb. 7.2** Arbeitsunfähigkeitsfälle pro 1.000 erwerbstätig Versicherte stratifiziert nach Alter und Geschlecht für die Diagnosegruppe M23 (Binnenschäden des Kniegelenks). Abbildung und Datentabelle

## 7.2.2 Männer in Einzelberufen

In der Gruppe der Männer wurde für insgesamt 80 der 378 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt. Keiner der Berufe hatte jedoch eine  $sRR_{AUF}$  von über 2 und damit auch nicht größer 3 (Anh. 1, Tab. 8).

Die 80 Berufe verteilen sich auf die 3 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (1 Beruf), „Fertigungsberufe“ (69 Berufe) sowie „Dienstleistungsberufe“ (10 Berufe). Die 80 Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 1 Beruf

### *Fertigungsberufe*

- Keramiker, Glasmacher 1 Beruf
- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 3 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 9 Berufe
- Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe 1 Beruf
- Metallherzeuger, -bearbeiter 10 Berufe
- Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe 15 Berufe
- Elektriker 1 Beruf
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 2 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 2 Berufe
- Ernährungsberufe 3 Berufe
- Bauberufe 8 Berufe
- Bau-, Raumausstatter, Polsterer 6 Berufe
- Tischler, Modellbauer 2 Berufe
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 2 Berufe
- Warenprüfer, Versandfertigtmacher 1 Beruf
- Maschinisten und zugehörige Berufe 3 Berufe

### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 5 Berufe
- Ordnungs-, Sicherheitsberufe 3 Berufe
- Schriftwerkschaffende,  
schriftwerkordnende sowie künstlerische Berufe 1 Beruf
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 1 Beruf

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 7.3):

**Tab. 7.3** Männer in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Binnenschädigung des Kniegelenkes“ (M23). Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ . Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	Berufskode	$sRR_{AUF}$	CI
Fliesenleger	483	1,922	1,63 - 2,27
Estrich-, Terrazzoleger	486	1,729	1,29 - 2,32
Rohrinstallateure	262	1,702	1,60 - 1,81

**Tab. 7.3** (Fortsetzung)

	<b>Berufskode</b>	<b>sRR<sub>AUF</sub></b>	<b>CI</b>
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	935	1,697	1,54 - 1,87
Artisten, Berufssportler, künstlerische Hilfsberufe	838	1,670	1,22 - 2,28
Waldarbeiter, Waldnutzer	062	1,652	1,44 - 1,90
Brauer, Mälzer	422	1,646	1,26 - 2,15
Dachdecker	452	1,639	1,46 - 1,84
Straßenwarte	716	1,631	1,36 - 1,95
Flach-, Tiefdrucker	174	1,591	1,37 - 1,85

### 7.2.3 Frauen in Einzelberufen

In der Gruppe der Frauen wurde für insgesamt 32 der 364 Berufe (3-Steller) ein  $sRR_{AUF}$  signifikant größer als 1 bestimmt.  $sRR_{AUF}$  von über 3 traten in keinem Beruf auf. Ein  $sRR_{AUF}$  über 2 wurde für 2 Berufe errechnet. Die betrifft die Berufe „Maler, Lackierer (Ausbau) – 511“ sowie „Maschenwarenfertiger – 344“ Die restlichen 30 Berufe hatten ein  $sRR_{AUF}$  kleiner als 2 (Anh. 1, Tab. 8).

Die 32 Berufe verteilen sich auf die 4 Berufsbereiche „Pflanzenbauer, Tierzüchter“ (3 Beruf), „Fertigungsberufe“ (14 Berufe), „Dienstleistungsberufe“ (13 Berufe) sowie „Sonstige Arbeitskräfte“ (1 Beruf). Die 32 Berufe gehören folgenden Berufsabschnitten an:

#### *Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe*

- Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe 3 Berufe

#### *Fertigungsberufe*

- Chemiarbeiter, Kunststoffverarbeiter 3 Berufe
- Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker 2 Berufe
- Montierer und Metallberufe, a. n. g. 3 Berufe
- Textil- und Bekleidungsberufe 1 Beruf
- Ernährungsberufe 3 Berufe
- Maler, Lackierer und verwandte Berufe 1 Beruf
- Warenprüfer, Versandfertigmacher 2 Berufe

#### *Dienstleistungsberufe*

- Verkehrsberufe 5 Berufe
- Gesundheitsdienstberufe 2 Berufe
- Sozial- und Erziehungsberufe,  
anderweitig nicht genannte geistes-  
und naturwissenschaftliche Berufe 2 Berufe
- Allgemeine Dienstleistungsberufe 4 Berufe

#### *Sonstige Arbeitskräfte*

- Sonstige Arbeitskräfte 1 Beruf

Die 10 Berufe mit dem höchsten Relativen Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen sind (Tab. 7.4):

**Tab. 7.4** Frauen in Berufen mit einem  $sRR_{AUF} > 1$  für das Auftreten von AU-Fällen aufgrund der Diagnose „Binnenschädigung des Kniegelenkes“ (M23). Absteigend sortiert nach  $sRR_{AUF}$ . Angabe des Relativen Risikos  $sRR_{AUF}$  und Konfidenzintervall

	<b>Berufskode</b>	<b><math>sRR_{AUF}</math></b>	<b>CI</b>
Maler, Lackierer (Ausbau)	511	2,378	1,34 - 4,22
Maschenwarenfertiger	344	2,223	1,11 - 4,47
Sonstige Papierverarbeiter	164	1,781	1,25 - 2,54
Melker	042	1,720	1,03 - 2,86
Milch-, Fettverarbeiter	431	1,680	1,01 - 2,79
Sportlehrer	876	1,654	1,15 - 2,38
Tierpfleger und verwandte Berufe	044	1,639	1,18 - 2,27
Helfer in der Krankenpflege	854	1,561	1,44 - 1,69
Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	432	1,516	1,01 - 2,28
Verpackungsmittelhersteller	162	1,465	1,08 - 1,98

## 8 Sonstige Einzeldiagnosen

Die detaillierte Beschreibung des berufsspezifischen Risikos für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen wurde auf die oben dargestellten ausgewählten Einzeldiagnosen beschränkt. Zu folgenden Einzeldiagnosen sind pro Geschlechtsgruppe dem Anhang 1 die Berufe mit überdurchschnittlichen AU-Fallzahlen in tabellarischer Form zu entnehmen:

- M15 Polyarthrose
- M16 Koxarthrose [Arthrose des Hüftgelenkes]
- M18 Rhizarthrose [Arthrose des Daumensattelgelenkes]
- M19 Sonstige Arthrose
- M40 Kyphose und Lordose
- M42 Osteochondrose der Wirbelsäule
- M67 Sonstige Krankheiten der Synovialis und der Sehnen
- M70 Krankheiten des Weichteilgewebes im Zusammenhang mit Beanspruchung, Überbeanspruchung und Druck
- M72 Fibromatosen
- M76 Enthesopathien der unteren Extremität mit Ausnahme des Fußes
- M79 Sonstige Krankheiten des Weichteilgewebes
- M93 Sonstige Osteochondropathien
- M99 Biomechanische Funktionsstörungen

## **9 Land- und Forstwirtschaft sowie Gartenbau: Branchenbezogene Arbeitsunfähigkeit aufgrund von MSE**

### **9.1 Ausgangssituation**

Tätigkeiten in der Land- und Forstwirtschaft sind trotz der Mechanisierung und Industrialisierung in den letzten Jahren auch aktuell mit hohen physischen Anforderungen und Einwirkungen verbunden. Zu den Belastungen zählen körperliche Schwerarbeit, Heben und Tragen schwerer Lasten, hohe Kraftaufwendungen, Einwirkungen von Ganzkörperschwingungen beim Führen von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen, Arbeiten in erzwungenen Körperhaltungen, hohe Unfallgefährdung, Einwirkung von Hand-Armvibrationen, Klimaeinwirkungen und Lärm. Muskel-Skelett-Erkrankungen sind entsprechend häufig in diesen Berufen. Das erhöhte Risiko für das Auftreten degenerativer Erkrankungen im Bereich des Muskel-Skelett-Systems (Rückenerkrankungen, Arthrosen) konnte in epidemiologischen Studien gezeigt werden.

### **9.2 Problemstellung**

Diese besondere Gesundheitsgefährdung von Tätigkeiten in der Land- und Forstwirtschaft sowie im Gartenbau spiegelt sich jedoch nicht direkt in den jährlich publizierten Krankheitsartenstatistiken der gesetzlichen Krankenkassen wider. Zu den Berufen mit den höchsten Arbeitsunfähigkeitsraten gehörte entsprechend der Statistik des BKK-Bundesverbands im Jahr 2004 nur die Berufsgruppe der Gärtner und Gartenarbeiter. Beschäftigte der Land- und Forstwirtschaft waren demgegenüber im Vergleich zur Gesamtgruppe der erwerbstätig Pflichtversicherten weder häufiger (22,49 Fälle vs. 21 Fälle/100 Mitglieder) noch langfristiger (401 Tage vs. 392 Tage/100 Mitglieder) aufgrund von Muskel-Skelett-Erkrankungen (M00-M99) arbeitsunfähig (bzw./100 Mitglieder).

Eine detaillierte Deskription der Arbeitsunfähigkeitsraten für das Auftreten von Einzelerkrankungen in einzelnen Berufen fehlt leider in den Arbeitsunfähigkeitstatistiken der gesetzlichen Krankenkassen. Dargestellt werden die Daten für größere Diagnose- und Berufsgruppen. Die Berufsgruppe der „Pflanzenbauer, Tierzüchter und Fischereiberufe“ beinhaltet jedoch neben physisch beanspruchenden Berufen, wie Waldarbeiter und Gärtner, auch Berufe ohne körperliche Schwerarbeit, wie Verwaltungs- und Büroberufe (Verwalter, Gartenarchitekten, Agraringenieure). Es wurde als Hypothese daher angenommen, dass durch diese nicht ausreichend differenzierte Arbeitsunfähigkeitsstatistik die Risiken in Einzelberufen teilweise verschleiert werden.

Am Beispiel der Berufsgruppen „Pflanzenbauer, Tierzüchter und Fischereiberufe“ (BMA-Codierung 011 bis 062) soll hier für Einzelberufe einer Berufsgruppe das berufsspezifische Risiko des Auftretens von Arbeitsunfähigkeitsfällen und -tagen aufgrund Muskel-Skelett-Erkrankungen (24 Diagnosen im Bereich der ICD-10 M15-M99) sowie für die Diagnosen „Mononeuropathien – G56“ und „Sonstige periphere Gefäß-erkrankungen – I73“ im Verhältnis zur erwerbstätigen Bevölkerung in Deutschland



dargestellt werden. Für die ausgewählten Diagnosen wurde postuliert, dass sie durch physische Fehlbelastungen ausgelöst oder verstärkt werden können.

### **9.3 Repräsentativität der Daten für die Forst- und Landwirtschaft**

In Berufen der Forst- und Landwirtschaft (Berufsgruppen 011-062) waren im Jahr 2003 in den vier gesetzlichen Krankenkassen 410.967 Erwerbstätige (120.325 Frauen/290.642 Männer) erfasst. Die Daten der Krankenkassen beziehen sich auf Personen, die in 2003 jemals erwerbstätig in diesen Berufen sozialversicherungspflichtig versichert waren. Die größte Zahl an erfassten erwerbstätig pflichtversicherten Männern wiesen die Berufsgruppen der Gärtner (Beruf 051; 163.583 Versicherte) und der Landarbeitskräfte (Beruf 41; 50.221 Versicherte) auf. Die meisten Frauen fanden sich den Berufsgruppen der Gärtnerinnen (Beruf 51; 47.329 Versicherte) und Floristinnen (Beruf 53; 35.617 Versicherte). Nach den Statistiken des BMELV und des IAB waren 2003 in Abhängigkeit von der Saison zwischen 320.674 (März) und 435.499 Personen (September) beschäftigt. Damit repräsentiert der Datenbestand nahezu alle sozialversicherungspflichtigen Erwerbstätigen in der Land- und Forstwirtschaft in 2003. Nicht im Datenbestand berücksichtigt sind die 2003 in Landwirtschaftlichen Krankenkassen versicherten ca. 203.000 Unternehmer sowie die ca. 22.000 mitarbeitenden Familienangehörigen.

### **9.4 Ergebnisse**

Eine signifikant über dem Durchschnitt liegende Häufigkeit von Arbeitsunfähigkeitsfällen durch degenerative Erkrankungen im Bereich des Muskel-Skelett-Systems fand sich bei Frauen in 6 von 19 Berufen aus der Land- und Forstwirtschaft. Im Vergleich zum Durchschnitt der Erwerbsbevölkerung erhöht waren die Arbeitsunfähigkeitsraten

- bei Gärtnerinnen (Beruf 051) in 14 Einzeldiagnosen,
- bei Tierpflegerinnen (Beruf 044) und
- Melkerinnen (Beruf 042) in 7 je Einzeldiagnosen,
- Waldarbeiterinnen (Beruf 062) in vier Einzeldiagnosen sowie
- Tierzüchterinnen (Beruf 021) und
- Floristinnen (Beruf 053) in jeweils einer Einzeldiagnose.

Im Vordergrund standen bei Frauen in den genannten Berufen Arbeitsunfähigkeiten aufgrund von Erkrankungen der Sehnen, der Sehnenscheiden bzw. des Sehnenleitgewebes (M77 – Sonstige Enthesopathien, M65 – Synovitis und Tenosynovitis sowie M67 – Sonstige Krankheiten der Synovialis und der Sehnen [inklusive Epicondylitis]). Zu erwähnen sind auch häufige Arbeitsunfähigkeiten durch Mononeuropathien der oberen Extremitäten (G56, inklusive Karpaltunnelsyndrom) und durch Gonarthrosen (M17) bei Tierpflegerinnen und Melkerinnen.

Bei Männern wiesen

- Gärtner (Beruf 052) in 20 Einzeldiagnosen und
- Waldarbeiter (Beruf 062) in 21 Einzeldiagnosen

ein signifikant über dem Bevölkerungsdurchschnitt liegendes Relatives Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen auf. Zu erwähnen sind zusätzlich Männer als Tierpfleger (Beruf 044) und als Förster/Jäger (Beruf 061) mit deutlich erhöhten Arbeitsunfähigkeitsfallzahlen in jeweils einer Einzeldiagnose.

Insbesondere bei Gärtnern sind ähnlich wie bei den Frauen Arbeitsunfähigkeiten aufgrund von Erkrankungen der Sehnen, der Sehnencheiden bzw. des Sehnenleitgewebes häufig. Bei Waldarbeitern stehen Arthrosen als Grund für überdurchschnittlich häufige Arbeitsunfähigkeitsraten im Vordergrund (M15 – Polyarthrose, M16 – Koxarthrose, M17 – Gonarthrose, M19 – Sonstige Arthrosen). Zu verweisen ist auch auf die hohe Arbeitsunfähigkeitsrate aufgrund von Mononeuropathien der oberen Extremitäten (G56, inklusive Karpaltunnelsyndrom). Relevant sind in diesem Beruf zusätzlich Arbeitsunfähigkeiten durch Erkrankungen der Wirbelsäule.

Erhöhte Arbeitsunfähigkeitsfallzahlen waren in den meisten Fällen auch mit einer längeren Dauer der Arbeitsunfähigkeit in den genannten Berufen verbunden.

Reine Verwaltungsberufe in der Land- und Forstwirtschaft, wie zum Beispiel Verwalter (Beruf 031), Agraringenieure (Beruf 032) oder Gartenarchitekten (Beruf 052) wiesen weder bei Männern noch bei Frauen erhöhte Arbeitsunfähigkeitsraten auf. Ebenso fehlen Hinweise auf deutlich erhöhte Arbeitsunfähigkeitsraten bei den in der Regel selbständig wirtschaftenden Landwirten (Beruf 011) und den saisonal eingesetzten Landarbeitskräften (Beruf 041).

**Tab. 9.1** Frauen in Berufen der Forst- und Landwirtschaft (BMA-Codierung 011 bis 062) mit einer signifikant erhöhten Zahl an Arbeitsunfähigkeitsfällen ( $sRR_{AUF} > 1$  im Vergleich zur Erwerbsbevölkerung, Sortierung nach  $sRR_{AUF}$  absteigend)

ICD-10 Diagnosetext	AU-Fälle	sRR (AU-Fälle) und Konfidenzintervall	AU-Tage	sRR (AU-Tage) und Konfidenzintervall
Beruf 051: Gärtnerinnen, Gartenarbeiterinnen (n=47.329 erwerbstätig Pflichtversicherte)				
M77 Sonstige Enthesopathien	889	1,83 1,62 - 2,06	14428	1,73 1,68 - 1,78
M76 Enthesopathien der unteren Extremität	77	1,73 1,18 - 2,54	1021	1,5 1,37 - 1,64
M65 Synovitis und Tenosynovitis	624	1,64 1,44 - 1,86	8827	1,46 1,42 - 1,50
M70 Krankh. d. Weichteilgewebes im Zusammenhang mit Beanspruchung...	137	1,6 1,22 - 2,09	1850	1,64 1,52 - 1,77
M54 Rückenschmerzen	6055	1,48 1,42 - 1,53	71051	1,3 1,29 - 1,32
M67 Sonst. Kh. d. Synovialis u. d. Sehnen	158	1,48 1,17 - 1,86	2602	1,42 1,35 - 1,50
M19 Sonstige Arthrose	129	1,46 1,14 - 1,88	2718	1,3 1,24 - 1,37
M17 Gonarthrose	287	1,45 1,22 - 1,71	6162	1,02 0,99 - 1,04
M53 Sonst. Krankh. d. Wirbelsäule u. d. Rückens	1335	1,41 1,31 - 1,53	16345	1,21 1,19 - 1,23
M99 Biomech. Funktionsstörungen	525	1,36 1,21 - 1,53	4597	1,19 1,15 - 1,23
G56 Mononeuropathien der oberen Extremität	338	1,35 1,17 - 1,56	8510	1,23 1,19 - 1,26
M43 Sonst. Deform. d. Wirbelsäule u. d. Rückens	133	1,33 1,06 - 1,67	1985	1,46 1,37 - 1,55
M79 Sonstige Kh. des Weichteilgewebes	432	1,32 1,17 - 1,50	4160	0,95 0,92 - 0,98
M23 Binnenschädigung des Kniegelenkes	349	1,14 1,01 - 1,29	10028	1,26 1,23 - 1,29
Beruf 044: Tierpflegerinnen... (n=9.734 erwerbstätig Pflichtversicherte)				
M77 Sonstige Enthesopathien	205	2,11 1,58 - 2,82	3946	2,4 2,23 - 2,59
M17 Gonarthrose	66	1,85 1,19 - 2,90	2234	2,11 1,93 - 2,30
G56 Mononeuropathien der oberen Extremität	88	1,82 1,25 - 2,67	2950	2,22 2,05 - 2,40
M65 Synovitis und Tenosynovitis	130	1,68 1,26 - 2,24	2186	1,82 1,69 - 1,96
M23 Binnenschädigung des Kniegelenkes	98	1,64 1,19 - 2,27	2837	1,86 1,74 - 1,99

**Tab. 9.1** (Fortsetzung)

ICD-10 Diagnosetext	AU-Fälle	sRR (AU-Fälle) und Konfidenzintervall		AU-Tage	sRR (AU-Tage) und Konfidenzintervall	
M53 Sonstige Krankh. d. Wirbelsäule u. d. Rückens	235	1,25	1,07 - 1,47	5185	2,01	1,90 - 2,12
M54 Rückenschmerzen	984	1,2	1,11 - 1,29	16671	1,58	1,55 - 1,62
Beruf 042: Melkerinnen (n=3.546 erwerbstätig Pflichtversicherte)						
M17 Gonarthrose	48	2,69	1,26 - 5,75	1869	3,46	2,96 - 4,05
M77 Sonstige Enthesopathien	96	2,25	1,44 - 3,54	2154	2,81	2,50 - 3,16
G56 Mononeuropathien der oberen Extremität	46	2,02	1,13 - 3,61	1756	2,71	2,39 - 3,08
M23 Binnenschädigung des Kniegelenkes	44	1,72	1,03 - 2,86	1718	2,5	2,22 - 2,81
M53 Sonstige Krankh. d. Wirbelsäule u. d. Rückens	131	1,66	1,25 - 2,20	3783	3,14	2,84 - 3,47
M75 Schulterläsionen	62	1,65	1,09 - 2,48	2438	2,94	2,62 - 3,31
M54 Rückenschmerzen	482	1,42	1,25 - 1,61	9763	2,05	1,97 - 2,13
Beruf 062: Waldarbeiterinnen, Waldnutzer (n=1.987 erwerbstätig Pflichtversicherte)						
M77 Sonstige Enthesopathien	56	2,33	1,27 - 4,30	835	1,93	1,69 - 2,20
M65 Synovitis und Tenosynovitis	39	2,27	1,11 - 4,61	814	2,76	2,28 - 3,34
M53 Sonstige Krankh. d. Wirbelsäule u. d. Rückens	85	1,85	1,25 - 2,73	1395	1,87	1,70 - 2,07
M54 Rückenschmerzen	358	1,82	1,51 - 2,20	5152	1,78	1,70 - 1,87
Beruf 053: Floristinnen (n=35.617 erwerbstätig Pflichtversicherte)						
M65 Synovitis und Tenosynovitis	325	1,19	1,04 - 1,35	4690	1,2	1,16 - 1,24
Beruf 021: Tierzüchterinnen (n=2.636 erwerbstätig Pflichtversicherte)						
M77 Sonstige Enthesopathien	45	1,61	1,01 - 2,58	998	2,09	1,84 - 2,38
Frauen in weiteren Berufen der Land- und Forstwirtschaft (Berufe 011-062) AU-Fallzahl nicht relevant erhöht						

**Tab. 9.2** Männer in Berufen der Forst- und Landwirtschaft (BMA-Codierung 011 bis 062) mit signifikant erhöhter Zahl an Arbeitsunfähigkeitsfällen (sRR – altersstandardisiertes Relatives Risiko >1 im Vergleich zur Erwerbsbevölkerung, Sortierung nach sRR absteigend)

ICD-10 Diagnosetext	AU-Fälle	sRR (AU-Fälle) und Konfidenzintervall		AU-Tage	sRR (AU-Tage) und Konfidenzintervall	
Beruf 051: Gärtner, Gartenarbeiter (n = 163.583 erwerbstätig Pflichtversicherte)						
M65 Synovitis und Tenosynovitis	1840	1,62	1,50 - 1,74	22288	1,5	1,47 - 1,53
M77 Sonstige Enthesopathien	3412	1,59	1,50 - 1,67	46953	1,45	1,44 - 1,47
M79 Sonstige Krankh. d. Weichteilgewebes	1676	1,47	1,37 - 1,57	14119	1,28	1,25 - 1,31
M40 Kyphose und Lordose	84	1,46	1,07 - 2,00	1195	1,25	1,17 - 1,34
M54 Rückenschmerzen	28840	1,44	1,42 - 1,47	317497	1,25	1,25 - 1,26
M53 Sonstige Krankh. d. Wirbelsäule u. Rückens	4106	1,41	1,35 - 1,47	47829	1,18	1,17 - 1,20
M76 Enthesopathien der unteren Extremität mit Ausnahme des Fußes	360	1,39	1,20 - 1,60	3920	1,23	1,18 - 1,28
M42 Osteochondrose der Wirbelsäule	451	1,36	1,20 - 1,54	7385	1,12	1,09 - 1,15
M99 Biomechanische Funktionsstörungen	2008	1,34	1,27 - 1,42	17467	1,23	1,21 - 1,25
M47 Spondylose	1322	1,3	1,21 - 1,39	17834	1,05	1,03 - 1,07
M19 Sonstige Arthrose	652	1,26	1,15 - 1,39	14742	1,23	1,21 - 1,25
G56 Mononeuropathien der oberen Extremität	626	1,24	1,12 - 1,36	17050	1,29	1,26 - 1,31
M67 Sonstige Krankh. d. Synovialis u. d. Sehnen	398	1,23	1,09 - 1,39	5561	1,06	1,03 - 1,09
I73 Sonstige periphere Gefäßkrankheiten	188	1,22	1,03 - 1,46	4165	1,15	1,11 - 1,19
M43 Sonstige Deform. d. Wirbelsäule u. d. Rückens	487	1,19	1,07 - 1,32	7162	1,31	1,27 - 1,35
M51 Sonstige Bandscheibenschäden	2657	1,19	1,14 - 1,25	82213	1,18	1,17 - 1,19
M75 Schulterläsionen	2291	1,19	1,13 - 1,25	43393	1,06	1,05 - 1,08

Tab. 9.2 (Fortsetzung)

ICD-10 Diagnosetext	AU-Fälle	sRR (AU-Fälle) und Konfidenzintervall	AU-Tage	sRR (AU-Tage) und Konfidenzintervall
M17 Gonarthrose	1112	1,16 1,08 - 1,24	25132	0,95 0,94 - 0,96
M70 Krankh. d. Weichteilgewebes im Zusammenhang mit Beanspruchung...	888	1,16 1,08 - 1,25	10831	1,1 1,08 - 1,12
M16 Koxarthrose	466	1,12 1,01 - 1,24	15625	0,92 0,91 - 0,93
Beruf 062: Waldarbeiter, Waldnutzer (n=27.389 erwerbstätig Pflichtversicherte)				
M15 Polyarthrose	50	2,67 1,27 - 5,62	1263	2,37 2,08 - 2,70
M77 Sonstige Enthesopathien	978	2,53 2,16 - 2,96	14185	2,37 2,27 - 2,46
G56 Mononeuropathien der oberen Extremität	232	2,49 1,81 - 3,43	6805	2,75 2,58 - 2,94
M16 Koxarthrose	188	2,37 1,69 - 3,33	7400	2,28 2,16 - 2,40
M19 Sonstige Arthrose	223	2,31 1,71 - 3,14	4800	2,12 2,00 - 2,25
M99 Biomech. Funktionsstörungen	531	2,09 1,75 - 2,50	5076	1,99 1,88 - 2,10
M76 Enthesopathien der unteren Extremität	94	2,08 1,37 - 3,17	831	1,44 1,30 - 1,58
M17 Gonarthrose	366	2,02 1,64 - 2,48	9242	1,84 1,77 - 1,91
M79 Sonstige Krankheiten des Weichteilgewebes	372	1,94 1,59 - 2,36	3553	1,8 1,70 - 1,92
M65 Synovitis und Tenosynovitis	357	1,89 1,55 - 2,29	4985	1,93 1,83 - 2,04
M50 Zervikale Bandscheibenschäden	104	1,88 1,31 - 2,69	2966	1,72 1,62 - 1,83
M75 Schulterläsionen	662	1,88 1,63 - 2,17	14053	1,83 1,77 - 1,89
M70 Krankh. d. Weichteilgewebes im Zusammenhang mit Beanspruchung...	252	1,87 1,49 - 2,36	3172	1,77 1,66 - 1,88
M51 Sonstige Bandscheibenschäden	757	1,84 1,61 - 2,10	21058	1,61 1,58 - 1,65
M54 Rückenschmerzen	6381	1,83 1,75 - 1,91	78093	1,68 1,66 - 1,70
M43 Sonstige Deform. d. Wirbelsäule u. d. Rückens	125	1,82 1,32 - 2,50	1875	1,89 1,74 - 2,06
M47 Spondylose	323	1,75 1,45 - 2,12	5681	1,78 1,70 - 1,87
M23 Binnenschädigung des Kniegelenkes	555	1,65 1,44 - 1,90	15557	1,86 1,81 - 1,92
M53 Sonstige Krankh. d. Wirbelsäule u. d. Rückens	836	1,63 1,46 - 1,82	11993	1,6 1,56 - 1,65
M67 Sonstige Krankh. d. Synovialis u. d. Sehnen	89	1,63 1,16 - 2,29	1415	1,56 1,44 - 1,69
M42 Osteochondrose der Wirbelsäule	95	1,57 1,15 - 2,16	2518	2,04 1,88 - 2,21
Beruf 044: Tierpfleger... (n=11.663 erwerbstätig Pflichtversicherte)				
M16 Koxarthrose	58	1,55 1,04 - 2,31	2481	1,59 1,50 - 1,70
Beruf 061: Forstverwalter, Förster... (n=3.285 erwerbstätig Pflichtversicherte)				
M54 Rückenschmerzen	457	1,17 1,05 - 1,30	4979	1,03 1,00 - 1,06
Männer in weiteren Berufe der Land- und Forstwirtschaft (Berufe 011-062)				
AU-Fallzahl nicht relevant erhöht				

## 10 Zusammenfassung/Diskussion

Es sind eine Reihe von berufstypischen physischen Belastungen, motorischen Anforderungen und physikalischen Einwirkungen bekannt, die eine wichtige Rolle in der Ursache-Wirkungsbeziehung für das Auftreten von arbeitsbezogenen Erkrankungen im Bereich der oberen Extremitäten spielen. In diesem Begriff ist ein breites Spektrum von spezifischen Erkrankungen und auch unspezifischen Beschwerdesyndromen enthalten. Muskel-Skelett-Erkrankungen allgemein sind sehr häufig und multi-kausal bedingt. Die Prävention derartiger 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.

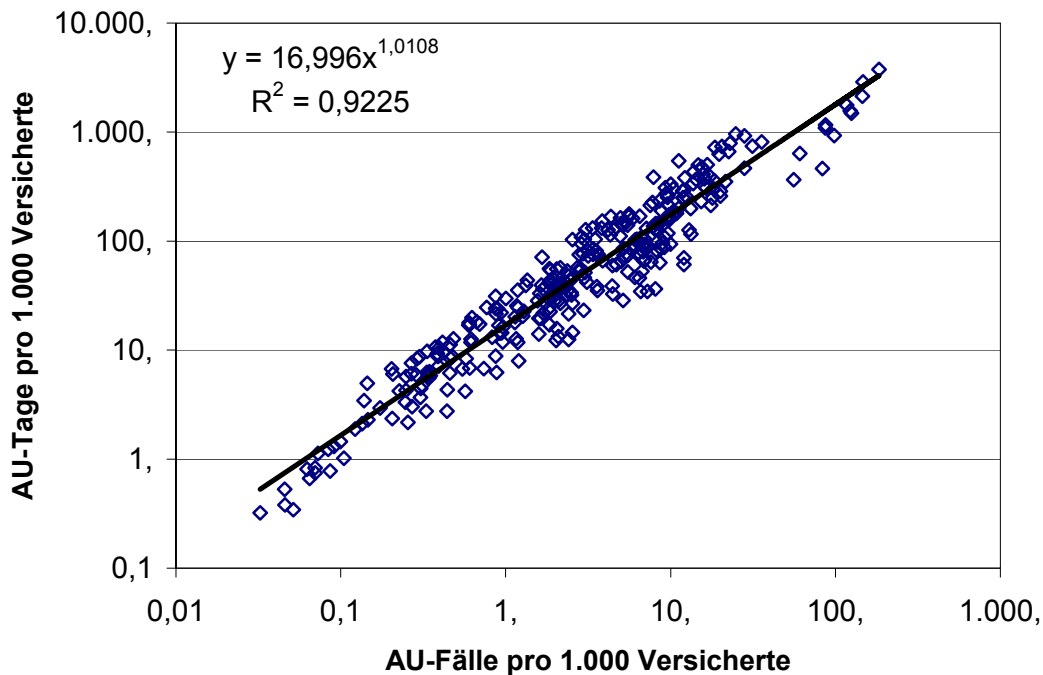
Ziel des Projektes war es in diesem Zusammenhang, für arbeitsbezogene degenerative Erkrankungen im Bereich des Muskel-Skelett-Systems eine detaillierte Auswertung der Arbeitsunfähigkeitsstatistiken nach Einzeldiagnosen zu erreichen.

Für die Auswertung wurden die Arbeitsunfähigkeitsdaten von vier gesetzlichen Krankenkassen (Bundesverband der AOK und BKK, TK, Gmünder Ersatzkasse) für das Jahr 2003 aggregiert. Da die Arbeitsunfähigkeiten in den einzelnen Krankenkassen nicht einheitlich definiert und erfasst werden, mussten bei der Aggregation Kompromisse eingegangen werden. Insbesondere war eine Auswertung in Bezug auf Versichertenjahre, wie sie zu bevorzugen wäre, nicht möglich. Ungeachtet dessen umfasst der aggregierte Datensatz über 18 Mio. erwerbstätig Versicherte. Die Repräsentativität der Daten muss insbesondere für abhängig Versicherte in Blue-Collar-Berufen als besonders hoch eingeschätzt werden.

Methodisch bietet die Aggregation der Datenbestände einzelner gesetzlicher Krankenkassen im Gegensatz zu den üblichen kassenbezogenen Arbeitsunfähigkeitsstatistiken den Vorteil, für nur gelegentlich oder seltener auftretende Erkrankungen in kleinen Berufsgruppen ausreichend große Fallzahlen beobachten zu können. Die Aggregation der Datenbestände unterschiedlicher gesetzlicher Krankenkassen ist aufgrund der uneinheitlichen Art der Erfassung von Arbeitsunfähigkeitsfällen in Deutschland jedoch aufwendig und beinhaltet stets einen gewissen Fehler (BONITZ und BÖDEKER, 2000). Im AOK-Bundesverband werden Arbeitsunfähigkeitsfälle und die Dauer der Arbeitsunfähigkeit für den Zeitpunkt bzw. die Periode (Kalenderjahr) und der Versichertenstatus (Beruf) gezählt, in dem sie neu auftraten bzw. begonnen haben (inzidente Fälle). Im Gegensatz dazu werden im BKK-Bundesverband Arbeitsunfähigkeitsfälle und die Dauer der Arbeitsunfähigkeit für das Quartal gezählt, in dem sie abgeschlossen werden. Falls Statuswechsel im Quartal erfolgen (arbeitsunfähig, arbeitsfähig, Wechsel der Erwerbstätigkeit), wird ein neuer Fall mit der jeweiligen Berufszugehörigkeit definiert. So waren die Häufigkeit als auch die Dauer von Arbeitsunfähigkeitsfällen in den einzelnen Diagnosen zwischen den Daten des BKK-Bundesverbandes und denen des AOK-Bundesverbandes hoch korreliert. In der Regel lagen Häufigkeit und Dauer von Arbeitsunfähigkeitsfällen in den Daten des BKK-Bundesverbandes geringfügig unter denen des AOK-Bundesverbandes. Generell wurde für die vorliegende Auswertung die Häufigkeit des Auftretens von Arbeitsunfähigkeitsfällen für den Vergleich der Berufsgruppen verwendet. Analoge Berechnun-

gen wurden auch für die Dauer der Arbeitsunfähigkeitsfälle in den Einzeldiagnosen durchgeführt. Die entsprechenden Zahlen finden sich in den Tabellen des Anhangs.

**Zusammenhang zwischen AU-Fallzahl und AU-Dauer  
(26 Diagnosen stratifiziert nach Alter und Geschlecht)**



**Abb. 10.1** Zusammenhang zwischen der Häufigkeit von AU-Fällen und der Gesamtdauer von Arbeitsunfähigkeit für alle verfügbaren Diagnosen (26) in allen Altersklassen und für beide Geschlechter kombiniert

Unabhängig von der Aggregation der Daten bleibt das Problem, dass auch die dreistelligen Kodierungen der Erkrankungen nach ICD-10 in einigen Fällen unspezifisch sind. Wünschenswert wären Auswertemöglichkeiten bis hin zur vierten Stelle. Ein Beispiel hierfür ist die Verschlüsselung der Epicondylitis (M77.0 und M77.1) in der Diagnosegruppe M77 „Sonstige Enthesopathien“. Leider kann diese vierte Stelle aus verschiedenen Gründen, die sowohl im Kodierverhalten der Ärzte als auch in der sekundären Datenbehandlung durch die Krankenkassen bedingt sind, nicht ausgewertet werden.

Die alters- und geschlechtsbezogene Auswertung zeigt deutlich, dass Muskel-Skelett-Erkrankungen nicht in allen Fällen häufig sind. Von hoher Bedeutung sind lediglich Rückenschmerzen (M54), Bandscheibenschäden (M53) und Enthesopathien (M77). Auch steigt die AU-Fall-Häufigkeit nicht bei allen Muskel-Skelett-Erkrankungen mit dem Alter an. Typisch für das höhere Alter sind Arbeitsunfähigkeitsfälle durch Arthrosen, Rückenerkrankungen und Enthesopathien. Derartige detaillierte Kenntnisse zur Häufigkeit und zum Altersverlauf von Muskel-Skelett-Erkrankung sind eine wichtige Grundlage für die prognostische Bewertung bei Arbeitnehmern.

Für Rückenerkrankungen konnte eindeutig gezeigt werden, dass Arbeitsunfähigkeiten durch diese Diagnosegruppe häufig und eindeutig altersbezogen sind (M50, M51, M53 und M54). Die herausragende Bedeutung von Rückenbeschwerden (M54) ist gut bekannt und wird auch von dieser Datenanalyse bestätigt. Die Datenanalyse unterstreicht, dass speziell Beschäftigte in industriellen und technischen Berufen in beiden Geschlechtern ein erhöhtes Risiko für Arbeitsunfähigkeit aufgrund von Rückenenerkrankungen haben. Es sind Berufe betroffen, von denen angenommen werden muss, dass die Beschäftigten hier in typischer Weise hohen physischen Belastungen ausgesetzt sind. Beispiele sind Straßenreiniger, Abfallbeseitiger, Straßenwarte, Emaillierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler, Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe, Waldarbeiter, Waldnutzer, Stauer, Möbelpacker, Fleisch- und Wurstwarenhersteller, Polsterer, Matratzenhersteller, Gerüstbauer und Formgießer.

Auch Arbeitsunfähigkeit aufgrund von Erkrankungen der oberen Extremitäten ist durchaus häufig. Zu verweisen ist auf Schulterläsionen (M75) und Enthesopathien (M77). Auch die Diagnosegruppe, in der das häufig diskutierte Karpaltunnelsyndrom (G56) verschlüsselt ist, trägt zumindest gelegentlich zu Arbeitsunfähigkeit bei. Frauen sind von dieser Erkrankung deutlich häufiger betroffen als Männer. Das Auftreten des Karpaltunnelsyndroms ist klar altersabhängig. Auch hier findet sich ein typisches Spektrum an Berufen, in denen Arbeitsunfähigkeit besonders häufig ist. Dies betrifft insbesondere Männer und Frauen in Berufen wie Polsterer, Matratzenhersteller, Verpackungsmittelhersteller, Drahtverformer, -verarbeiter, Schuhwarenhersteller, Bau-schlosser, Warenmaler, -lackierer, Metallarbeiter, Kunststoffverarbeiter, Tischler, Fleischer, Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe, Waldarbeiter, Gerüstbauer, Fleisch-, Wurstwarenhersteller, Metallzieher, Former, Kernmacher, Formgießer, Stahlschmiede. Für viele dieser Berufe sind hoch repetitive Handbewegungen in Kombination mit kraftvollem Zugreifen und extremen Handpositionen (z. B. Polsterer) typisch.

Arbeitsunfähigkeiten aufgrund von degenerativen Kniegelenkerkrankungen sind aktuell in Deutschland in einer Reihe Berufen überdurchschnittlich häufig. Männer sind allgemein und berufsbezogen öfter aufgrund von Gonarthrosen und Kniebinnenschäden arbeitsunfähig als Frauen. Die vorliegende Auswertung weist auf einen relativ hohen, durch berufsbezogene präventive Maßnahmen vermeidbaren Anteil an Arbeitsunfähigkeitsfällen in einigen Berufen hin. Die Auswertung unter Anwendung der Berufsklassifikation gibt jedoch keinen direkten Hinweis auf die zugrundeliegenden Risikofaktoren in den Berufen. Arbeitsunfähigkeitsdaten sind dafür nur bedingt geeignet (GÖBEL et al., 2002). Insbesondere in den betroffenen Berufen, die von Männern ausgeübt werden (Fliesenleger, Möbelpacker, Waldarbeiter), sind typisch kniebelastende Tätigkeiten zu vermuten (Knien, Heben und Tragen von schweren Lasten). Andererseits muss angenommen werden, dass bei Frauen auch andere berufliche und sonstige Risikofaktoren (stehende Tätigkeit, Klimaeinfluss, Übergewicht) in den jeweiligen Berufen von Bedeutung sind.

Auch die branchenbezogene Auswertung von Arbeitsunfähigkeitsstatistiken, hier am Beispiel der Land- und Forstwirtschaft, konnte die besondere Gesundheitsgefährdung in physisch besonders belasteten Berufsgruppen der Land- und Forstwirtschaft abbilden. Betroffen sind in diesem Tätigkeitsbereich insbesondere Gärtnerinnen und Gärtner sowie Waldarbeiterinnen und Waldarbeiter, außerdem Tierpflegerinnen und

Melkerinnen. Das Spektrum der Diagnosen, aufgrund derer Beschäftigte in diesen Berufen häufiger arbeitsunfähig sind, gibt eindeutige Hinweise auf die Art der physischen Belastung. Bei Gärtnerinnen und Gärtnern dominieren so zum Beispiel Erkrankungen der Sehnen, Sehnenansätze und des Sehnengleitgewebes als Hinweis auf die hoch repetitiven manuellen Belastungen. Arthrosen und Rückenerkrankungen stehen dagegen bei Waldarbeitern als Hinweis auf die hohen biomechanischen Belastungen durch das Heben und Tragen von Lasten und die Zwangshaltungen im Vordergrund.

Es muss jedoch unterstrichen werden, dass die Ergebnisse nicht im Sinne von direkten Ursache-Wirkungsbeziehungen interpretiert werden dürfen. Die Beschreibung von Tätigkeiten über Berufstitel gestattet nur eine grobe Einschätzung des Spektrums der tatsächlichen Belastungen. Aussagen, dass durch den Beruf eine bestimmte Erkrankung „kausal verursacht“ wird, sind nicht statthaft. Unabhängig von dieser Frage sind Beschäftigte in den betroffenen Berufen durch die resultierenden Funktionseinschränkungen der Erkrankungen offensichtlich häufiger als andere Erwerbstätige nicht in der Lage, die Anforderungen in ihrer Tätigkeit zu erfüllen. Präventionsprogramme zur Reduktion der physischen Belastungen sollten gezielt in den betroffenen Berufen etabliert werden.

Der Vorteil der berufsspezifischen Auswertung der Krankheitsartenstatistik liegt vorrangig im Aufzeigen von aktuellen Schwerpunktbereichen für die Prävention in Deutschland. Durch fortlaufende Auswertung der Krankenkassendaten über Jahre können Veränderungen und Entwicklungen des Erkrankungsrisikos in Einzelberufen dargestellt werden. Dies ermöglicht die Identifikation von Zielgruppen mit erhöhten Morbiditätsrisiken und die Entwicklung spezifischer Angebote an solche Gruppen. Auch die Evaluation durchgeführter Präventionsmaßnahmen in Tätigkeitsbereichen ist denkbar (ZOIKE, 2002).

Zielsetzung des Projekts war auch, auf Grundlage der Auswertung Schwerpunktbereiche für die Prävention zu benennen. Um eine solche Schwerpunktsetzung vornehmen zu können, wurden die einzelnen Berufe nach der Häufigkeit bewertet, mit der Arbeitsunfähigkeiten im Beruf und in Einzeldiagnosen den Bevölkerungsdurchschnitt signifikant überschreiten. Sowohl bei Männern als auch Frauen existieren Berufe, die nicht nur in einer Diagnosegruppe, sondern in einem ganzen Spektrum von Diagnosen dieses Kriterium erfüllen. Die am häufigsten betroffenen Berufe einschließlich der Zahl der betroffenen Beschäftigten wurden in Tabelle 10.1 zusammengestellt. Bei Männern dominieren ausschließlich industrielle und landwirtschaftliche Berufe. Bei Frauen zeigen sich sehr hohe Arbeitsunfähigkeitsraten aufgrund von Muskel-Skelett-Erkrankungen aber auch in einigen Serviceberufen, wie zum Beispiel Helfern in der Krankenpflege und hauswirtschaftlichen Betreuern. Insgesamt wären nach dieser Rangliste 2,2 Mio. Männer und 1,8 Mio. Frauen in Berufen beschäftigt, die ein erhöhtes Risiko für Arbeitsunfähigkeit aufgrund von Muskel-Skelett-Erkrankungen aufweisen. Präventionsansätze sollten vorrangig auf diese fokussieren.



**Tab. 10.1** Berufe mit einem sehr hohen kumulativen Relativen Risiko für Arbeitsunfähigkeit aufgrund von degenerativen Muskel-Skelett-Erkrankungen. Berechnung der Rangpunkte: Falls Beschäftigte einer Berufsgruppe in einer Diagnose ein signifikant über 1 liegendes altersstandardisierter berufsspezifisches Relatives Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen  $SRR_{AUF}$  hatten, wurde 1 Rangpunkt zugeordnet, analog 2 Punkte bei einem signifikant über 2 liegenden  $SRR_{AUF}$  bzw. 3 Punkte bei einem über 3 liegendem  $SRR_{AUF}$ . Theoretisches Maximum = 78 Punkte (26 Diagnosen x 3 Punkte). Die Gesamtsumme addiert alle Rangpunkte für alle betrachteten 26 Diagnosen pro Berufsgruppe. Auflistung von Berufen mit einer Rangpunktzahl >20

<b>Berufe mit einem hohen kumulativen Risiko für Arbeitsunfähigkeit aufgrund von degenerativen Muskel-Skelett-Erkrankungen (absteigende Rangfolge)</b>	<b>Gesamtsumme der Rangpunkte über alle Einzeldiagnosen</b>	<b>Anzahl der Beschäftigten im Beruf in 2003</b>
<b>Männer</b>		
Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	38	53.427
Waldarbeiter, Waldnutzer	29	27.389
Straßenwarte	28	16.448
Bauhilfsarbeiter	27	69.860
Lager-, Transportarbeiter	26	360.051
Metallarbeiter, o. n. A.	25	190.805
Rohrinstallateure	25	145.781
Kraftfahrzeuginstandsetzer	24	219.237
Lagerverwalter, Magaziner	24	181.750
Warenaufmacher, Versandfertigmacher	24	121.397
Bauschlosser	24	81.138
Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	24	23.326
Polsterer, Matratzenhersteller	24	11.722
Kunststoffverarbeiter	23	122.634
Sonstige Montierer	23	78.119
Maurer	21	158.797
Straßenbauer	21	39.724
Tischler	21	148.600
Maler, Lackierer (Ausbau)	21	111.533
Warenmaler, -lackierer	21	54.277
<b>Frauen</b>		
Metallarbeiter, o. n. A.	39	52.724
Kunststoffverarbeiter	36	48.772
Fleisch-, Wurstwarenhersteller	33	12.045
Sonstige Montierer	32	47.685
Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	31	60.776
Verpackungsmittelhersteller	31	8.179
Sonstige Papierverarbeiter	30	7.114
Raum-, Hausratreiniger	26	522.271
Köche	26	228.031
Hauswirtschaftliche Betreuer	26	125.103
Warenaufmacher, Versandfertigmacher	25	109.594
Chemiebetriebswerker	25	25.681

**Tab. 10.1** (Fortsetzung)

<b>Berufe mit einem hohen kumulativen Risiko für Arbeitsunfähigkeit aufgrund von degenerativen Muskel-Skelett-Erkrankungen (absteigende Rangfolge)</b>	<b>Gesamtsumme der Rangpunkte über alle Einzeldiagnosen</b>	<b>Anzahl der Beschäftigten im Beruf in 2003</b>
Helfer in der Krankenpflege	24	127.718
Lager-, Transportarbeiter	24	109.592
Gummihersteller, -verarbeiter	23	7.216
Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	23	4.748
Lagerverwalter, Magaziner	22	38.523
Wäscher, Plätter	22	34.668
Blechpresser, -zieher, -stanzer	22	5.193
Sozialarbeiter, Sozialpfleger	21	216.212

## 11 Literatur

**AOK-Bundesverband (Hrsg.):** Krankheitsartenstatistik. Bonn: AOK-Bundesverband jährlich 1991 bis 2007 (Krankheitsartenstatistik 1989 ... 2006)

**Badura, B. (Hrsg.):** Fehlzeiten-Report 1999 - Psychische Belastung am Arbeitsplatz. Berlin: Springer 2000

**Badura, B. (Hrsg.):** Fehlzeiten-Report 2000 - Zukünftige Arbeitswelten: Gesundheitsschutz und Gesundheitsmanagement. Berlin: Springer 2001

**Badura, B. (Hrsg.):** Fehlzeiten-Report 2001 - Gesundheitsmanagement im öffentlichen Sektor: Zahlen, Daten, Analysen aus allen Branchen der Wirtschaft. Berlin: Springer 2002

**Badura, B. (Hrsg.):** Fehlzeitenreport 2002 - Demographischer Wandel: Herausforderung für die betriebliche Personal- und Gesundheitspolitik. Berlin: Springer 2003

**Badura, B. (Hrsg.):** Fehlzeitenreport 2003 - Wettbewerbsfaktor Work-Life-Balance. Berlin: Springer 2004

**Badura, B. (Hrsg.):** Fehlzeiten-Report 2004 - Gesundheitsmanagement in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen. Berlin: Springer 2004

**Badura, B. (Hrsg.):** Fehlzeiten-Report 2005 - Arbeitsplatzunsicherheit und Gesundheit: Zahlen, Daten, Analysen aus allen Branchen der Wirtschaft. Berlin: Springer 2006

**Badura, B. (Hrsg.):** Fehlzeitenreport 2006 - Chronische Krankheiten. Heidelberg: Springer 2006

**Badura, B. (Hrsg.):** Fehlzeitenreport 2007 - Arbeit, Geschlecht und Gesundheit [Geschlechteraspekte im betrieblichen Gesundheitsmanagement]. Heidelberg: Springer 2008

**Barmer Ersatzkasse (Hrsg.):** BARMER Gesundheitsreport. Wuppertal: Barmer jährlich 2004 bis 2008

**Bernard, B.; Fine, L. (Hrsg.):** Musculoskeletal disorders and workplace factors: a critical review of epidemiologic evidence for work-related disorders of the neck, upper extremities, and low back. Cincinnati, Ohio: NIOSH, 1997 (DHHS (NIOSH) publication; 97-141)

**Bödeker, W.:** Gesundheitsberichterstattung und Gesundheitsforschung mit Arbeitsunfähigkeitsdaten der Krankenkassen. In: Swart, E.; Ihle, P. (Hrsg.): Routinedaten im Gesundheitswesen. Handbuch Sekundärdatenanalyse. Grundlagen, Methoden und Perspektiven. 1. Aufl. Bern: Huber 2005, 57-78

**Bonitz, D.; Bödeker, W.:** Routineberichterstattung auf der Basis von Arbeitsunfähigkeitsmeldungen der Gesetzlichen Krankenversicherungen. Gesundheitswesen 62 (2000), 525-537

**Bundesagentur für Arbeit (Hrsg.):** Klassifikation der Berufe: Systematisches und alphabetisches Verzeichnis der Berufsbenennungen (Gliederung nach Berufsklassen für die Statistik der Bundesanstalt für Arbeit) - Stand: September 1988. Nürnberg: Bundesanstalt für Arbeit 1988  
[http://infobub.arbeitsagentur.de/download/public/dkz\\_daten/berufsgruppen.zip](http://infobub.arbeitsagentur.de/download/public/dkz_daten/berufsgruppen.zip)  
 (Stand: 27.11.2008)

**Bundesagentur für Arbeit (Hrsg.):** Schlüsselverzeichnis für die Angaben zur Tätigkeit in den Meldungen zur Sozialversicherung 2002  
<http://www.arbeitsagentur.de/zentraler-Content/A07-Geldleistung/A074-Sozialversicherung/Publikation/pdf/Schluesselverz-Angaben-Taetigkeit.pdf> (Stand: 25.05.2009)

**Bundesverband der Betriebskrankenkassen (Hrsg.):** BKK-Gesundheitsreport. Jahresbericht 2003 - Gesundheit und Arbeitswelt. Jahresbericht 2004 - Gesundheit und sozialer Wandel. Jahresbericht 2005 - Krankheitsentwicklungen - Blickpunkt: Psychische Gesundheit. Jahresbericht 2006 - Demografischer und wirtschaftlicher Wandel - Gesundheitliche Folgen. Jahresbericht 2007 - Gesundheit in Zeiten der Globalisierung. Essen: BKK-Bundesverband 2003 bis 2007

**Bundesverband der Betriebskrankenkassen (Hrsg.):** Krankheitsarten-Statistik 1993, 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002. Essen: BKK-Bundesverband 1995 bis 2003

**Bundesverband der Betriebskrankenkassen (Hrsg.); Bellwinkel, M.; Bieniek, S.; Bindius, F.; Bödeker, W.; Bonitz, D.; Hammer, T.; Hanßen, R.; Jousen, R. (Verf.):** Arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren im Einzelhandel: Daten und Präventionsvorschläge; Ergebnisse der branchenbezogenen Datenauswertungen im Rahmen des Kooperationsprogramms Arbeit und Gesundheit (KOPAG). Bremerhaven: Wirtschaftsverlag NW 1999

**Bundesverband der Betriebskrankenkassen (Hrsg.); Wolters, J.; Bellwinkel, M.; Standke, W.; Zoike, E. (Verf.):** Branchengesundheitsbericht für den öffentlichen Dienst: Gesundheitsrisiken und Präventionspotenziale. Bremerhaven: Wirtschaftsverlag NW 2002

**Bundesverband der Betriebskrankenkassen (Hrsg.); Wolters, J.; Bellwinkel, M.; Jansen, N.; Zoike, E.; Hettrich, R.; Karthaus, E. (Verf.):** Branchenbericht für die Elektrotechnik- und Feinmechanikindustrie: Gesundheitsrisiken und Präventionspotenziale. Bremerhaven: Wirtschaftsverlag NW 2000

**Bundesverband der Betriebskrankenkassen (Hrsg.); Wolters, J.; Jansen, N.; Bellwinkel, M.; Marschner, W.; Wenchel, K.; Zoike, E. (Verf.):** Branchengesundheitsbericht für die Metall- und Maschinenindustrie. Gesundheitsrisiken und Präventionspotenziale. Bremerhaven: Wirtschaftsverlag NW 2001

**Bundesverband der Innungskrankenkassen (Hrsg.):** IKK-Bericht - Arbeit und Gesundheit im Handwerk. Jahresberichte 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007. Bergisch Gladbach: IKK-Bundesverband 2000 bis 2007

**Deutsche Angestellten-Krankenkasse (DAK) (Hrsg.):** DAK-Gesundheitsreport. Hamburg: DAK 1999 bis 2008 (jährlich)

**Datenerfassungs- und -übermittlungsverordnung (DEÜV) (idF v. 23.1.2006).** BGBl. I S. 152 und BGBl. III 860-4-1-12

**Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) (Hrsg.):** BGI 504.46. BGVR-Online-Datenbank der DGUV  
<http://www.dguv.de/inhalt/medien/datenbank/bgvr/index.jsp> (Stand: 25.05.2009)

**Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI) (Hrsg.):** ICD-10: Internationale statistische Klassifikation der Krankheiten und verwandter Gesundheitsprobleme, 10. Revision - Vollst. amtliche Ausg., Kooperationsausg. Köln: Kohlhammer. Bd. 1. Systematisches Verzeichnis / erarb. von einer Expertengruppe unter Beteiligung der Spitzenverbände der Krankenkassen, der Kasernenärztlichen Bundesvereinigung und der Deutschen Krankenhausgesellschaft. - Version 1.3, Stand Juli 1999. 1999, 957 S., Bd. 2. Diagnosesynthesaurus/Regelwerk. - 2000, 814 S., Bd. 3. Alphabetisches Verzeichnis. - Version 1.3, Stand Juli 1999. 1999, 1122 S.

**European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions (EWCO) (Hrsg.):** Fourth European Working Conditions Survey. Dublin: EWCO 2006  
<http://www.eurofound.europa.eu> (Stand 25.05.2009)

**Faus-Keßler, Th.; Brüske-Hohlfeld, I.; Scherb, H.; Tritschler, J.; Weigelt, E.:** Einführung in die arbeitsmedizinische Epidemiologie - Bremerhaven: Wirtschaftsverlag NW, 1992, Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz (Sonderschrift S 29)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Georg, A. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Werkzeugmechaniker: Ergebnisse von Beschäftigtenbefragungen, Analyse von Arbeitsunfähigkeitsdaten und Literaturrecherchen zu Zusammenhängen von Arbeitswelt und Erkrankungen. St. Augustin: Asgard-Verl. 1998. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 11), (GEK-Edition, Bd. 4)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Bonnekoh, J.; Langenhoff, G. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Zahntechniker: Ergebnisse von Beschäftigtenbefragungen, Analyse von Arbeitsunfähigkeitsdaten und Literaturrecherchen zu Zusammenhängen von Arbeitswelt und Erkrankungen. St. Augustin: Asgard-Verl. 1999. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 15), (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 8)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Braun, B. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Werkzeugmacher. 2., überarb. Aufl. Schwäbisch Gmünd: GEK 1994. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 1)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Braun, B. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Edelmetallschmiede. Schwäbisch Gmünd: GEK 1993. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 2)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Braun, B. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Zerspanungsmechaniker. Schwäbisch Gmünd: GEK 1995. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 6)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Braun, B.; König, Chr.; Georg, A.; Katenkamp, O.; Fünfingerlings, F. (Verf.):** Arbeit und Gesundheit der Berufsgruppe der Binnenschiffer. St. Augustin : Asgard-Verl. 2002 (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 21)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Braun, B.; Müller, R. (Verf.):** Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Zahntechniker. St. Augustin: Asgard-Verl. 2005. (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 34)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Braun, B.; Müller, R. (Verf.):** Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Bürofachkräfte . St. Augustin: Asgard-Verl. 2005. (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 35)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Georg, A. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Edelmetallschmiede. Ergebnisse von Beschäftigtenbefragungen, Analyse von Arbeitsunfähigkeitsdaten und Literaturrecherchen zu Zusammenhängen von Arbeitswelt und Erkrankungen. St. Augustin: Asgard-Verl. 1999. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 17), (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 10)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Georg, A. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Zerspanungsmechaniker: Ergebnisse von Beschäftigtenbefragungen, Analyse von Arbeitsunfähigkeitsdaten und Literaturrecherchen zu Zusammenhängen von Arbeitswelt und Erkrankungen. St. Augustin: Asgard-Verl. 1998. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 13), (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 6)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Georg, A. (verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Industriemechaniker. Ergebnisse von Beschäftigtenbefragungen, Analyse von Arbeitsunfähigkeitsdaten und Literaturrecherchen zu Zusammenhängen von Arbeitswelt und Erkrankungen. St. Augustin: Asgard-Verl. 1998. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 14), (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 7)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Georg, A. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation von Beschäftigten in Elektrofachberufen. Ergebnisse von Beschäftigtenbefragungen, Analyse von Arbeitsunfähigkeitsdaten und Literaturrecherchen zu Zusammenhängen von Arbeitswelt und Erkrankungen. St. Augustin: Asgard-Verl. 1999. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 18), (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 11)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Georg, A. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Maschinenbautechniker. Schwäbisch Gmünd: GEK 1995. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 8)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Georg, A. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Industriemechaniker. Schwäbisch Gmünd: GEK 1995. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 10)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Georg, A.; Katenkamp, O.; Langenhoff, G. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Augenoptiker. Ergebnisse von Beschäftigtenbefragungen, Analyse von Arbeitsunfähigkeitsdaten und Literaturrecherchen zu Zusammenhängen von Arbeitswelt und Erkrankungen. St. Augustin: Asgard-Verl. 1999. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 16), (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 9)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Grobe, T.; Dörning, H; Schwartz, F.W. (Verf.):** GEK-Gesundheitsreport 2002. Auswertungen der GEK-Gesundheitsberichterstattung - Schwerpunkt: „High Utilizer“ - Potentiale für Disease Management. St. Augustin: Asgard-Verl. 2002. (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 22)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Grobe, T.G.; Dörning, H.; Schwartz F.W. (Verf.):** GEK-Gesundheitsreport 2000. Auswertungen der GEK-Gesundheitsberichterstattung - Schwerpunkt: Erkrankungen des Rückens. St. Augustin: Asgard-Verl. 2000. (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 16)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Grobe, T.G.; Dörning, H.; Schwartz, F.W. (Verf.):** GEK-Gesundheitsreport 2004. Auswertungen der GEK-Gesundheitsberichterstattung - Schwerpunkt: Gesundheitsstörungen durch Alkohol. St. Augustin: Asgard-Verl. 2004. (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 30)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Katenkamp, O.; Georg, A. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Bürofachkräfte: Ergebnisse von Beschäftigtenbefragungen, Analyse von Arbeitsunfähigkeitsdaten und Literaturrecherchen zu Zusammenhängen von Arbeitswelt und Erkrankungen. St. Augustin: Asgard-Verl. 1998. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 12), (GEK-Edition: Schriftenreihe zur Gesundheitsanalyse, Bd. 5)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Müller, H. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Augenoptiker. Schwäbisch Gmünd: GEK 1995. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 5)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Petrenz, J. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Industriemeister. Schwäbisch Gmünd: GEK 1995. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 7)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Petrenz, J. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Techniker Elektrofach. Schwäbisch Gmünd: GEK 1995. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 9)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Schwaigert, D. (Verf.):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppe Zahntechniker. Schwäbisch Gmünd: GEK 1993. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 3)

**GEK-Gmünder Ersatzkasse (Hrsg.); Schwaigert, D. (Autor):** Bericht über die Belastungs- und Gesundheitssituation der Berufsgruppen Elektroniker und Monteure im Elektrobereich. Schwäbisch Gmünd: GEK 1994. (GEK-Gesundheitsbericht, Bd. 4)

**Gemeinsamer Bundesausschuss:** Arbeitsunfähigkeits-Richtlinie (idF. v. 27.3.2004). Bundesanzeiger Nr. 61, 6501

**Göbel, E.; Kuhn, J.; Metz, A.M.; Ziese, T.:** Arbeitsweltbezogene Gesundheitsberichterstattung in Deutschland. In: Robert-Koch-Institut, Berlin (Hrsg.): Arbeitsweltbezogene Gesundheitsberichterstattung in Deutschland: Stand und Perspektiven. Berlin: Robert-Koch-Inst. 2002. (Beiträge zur Gesundheitsberichterstattung des Bundes)

**Grobe, T.; Ihle, P.:** Versichertenstammdaten und sektorübergreifende Analyse. In: Swart, E.; Ihle, P. (Hrsg.): Routinedaten im Gesundheitswesen. Handbuch Sekundärdatenanalyse: Grundlagen, Methoden und Perspektiven. 1. Aufl. Bern: Huber 2005

**Kollmeier, H.; Kuhn, J.:** Berufsbezogene Auswertung von betriebsärztlichen Daten und medizinischen Massendaten der Kranken- und Sozialversicherung - BAU-Kolloquium 1988. Bremerhaven: Wirtschaftsverl. NW 1989. (Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz: Tagungsbericht, Tb. 50)

**Kuhn, J.:** Der Krankenstand: Epidemiologische und betriebswirtschaftliche Bedeutung. Arb.med. Soz.med. Umweltmed. 40 (2005), 12, 646-651

**Müller, H.:** Branchen- und berufsgruppenbezogene Gesundheitsberichterstattung der Gmünder Ersatzkasse GEK. In: Robert-Koch-Institut, Berlin (Hrsg.): Arbeitsweltbezogene Gesundheitsberichterstattung in Deutschland: Stand und Perspektiven. Berlin: Robert-Koch-Inst. 2002. (Beiträge zur Gesundheitsberichterstattung des Bundes)

**Nordic Council of Ministers (Hrsg.); Levy, F.; Wannag, A. (Editoren):** The Nordic Adaptation of Classification of Occupationally Related Disorders (Diseases and Symptoms) to ICD. Nordic Council of Ministers 2000 (DIVS: 2000:839; ISBN: 92-893-0559-2) <http://www.nordclass.uu.se/verksam/NordICD10.pdf> (Stand: 25.5.2009)

**Röttger, C.; Bender, S.; Friedel, H.; Friedrichs, M.; Bödeker, W.:** Rekonstruktion von Erwerbsverläufen aus Sekundärdaten zur Bestimmung beruflicher Belastungen. In: Swart, E.; Ihle, P. (Hrsg.): Routinedaten im Gesundheitswesen. Handbuch Sekundärdatenanalyse: Grundlagen, Methoden und Perspektiven. 1. Aufl. Bern: Huber 2005

**Sozialgesetzbuch IV:** Sozialversicherung (SGB IV). (idF v. 23.1.2006). BGBl. I S. 86, 466 und BGBl. III 860-4-1

**Sozialgesetzbuch V:** Gesetzliche Krankenversicherung (idF v. 20.12.1988). BGBl. I S. 2477; 2482, BGBl. III 860-5, § 295 „Abrechnung ärztlicher Leistungen“

**Statistisches Bundesamt (Hrsg.):** Klassifizierung der Berufe: Systematisches und alphabetisches Verzeichnis der Berufsbenennungen. Personensystematik. - Ausgabe 1992. Stuttgart: Metzler-Poeschel 1992

**Statistisches Bundesamt (Hrsg.):** Klassifizierung der Berufe, Ausgabe 1992 - Berufsbereiche, Berufsabschnitte, Berufsordnung. In: Bevölkerung und Erwerbstätigkeit, Fachserie 1, Reihe 4.1.2., Beruf, Ausbildung und Arbeitsbedingungen der Erwerbstätigen 1995 (Ergebnisse des Mikrozensus). Stuttgart: Metzler-Poeschler 1996, <http://www.gesis.org> (Stand: 25.05.2009)



**Techniker-Krankenkasse (Hrsg.):** Gesundheitsreport der Techniker Krankenkasse mit Daten und Fakten zu Arbeitsunfähigkeiten und Arzneimittelverordnungen. Hamburg: Techniker Krankenkasse 2003 bis 2008 (jährlich)

**Vetter, C.; Kusgens, I.; Schumann, A.:** Krankheitsbedingte Fehlzeiten in der deutschen Wirtschaft im Jahr 2003. In: Badura, B. (Hrsg.): Fehlzeiten-Report 2004 - Gesundheitsmanagement in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen. Berlin: Springer 2004, Kapitel 16, S. 269ff.

**Wissenschaftliches Institut der AOK (WIdO) (Hrsg.); Eberle, G.; Thimmel, R.; Vetter, C. (Verf.):** Krankheitsbedingte Fehlzeiten in der Metall- und Elektroindustrie. Eine Analyse der Arbeitsunfähigkeitsdaten der AOK-Mitglieder. 1. Aufl. Bonn: Wiss. Inst. der AOK 1996. (WIdO-Materialien, Bd. 36)

**Wissenschaftliches Institut der AOK (WIdO) (Hrsg.); Vetter, C. (Verf.):** Krankheitsbedingte Fehlzeiten in der deutschen Wirtschaft - Branchenreport '98. Bonn: Wiss. Inst. der AOK 1998. (WIdO-Materialien, Bd. 40)

**Zoike, E.:** Daten der gesetzlichen Krankenkassen in der Gesundheitsberichterstattung - Aussagemöglichkeiten und Grenzen. In: Robert-Koch-Institut, Berlin (Hrsg.): Arbeitsweltbezogene Gesundheitsberichterstattung in Deutschland: Stand und Perspektiven. Berlin: Robert-Koch-Inst., 2002. (Beiträge zur Gesundheitsberichterstattung des Bundes)

**Zoike, E.:** Krankheitsartenstatistik in der Gesundheitsberichterstattung. Die BKK (2001), 5, 223-229

## Abkürzungsverzeichnis

AU	Arbeitsunfähigkeit
AUF	Anzahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle
AUT	Anzahl der Arbeitsunfähigkeitstage
R	Risiko
RR	Relatives Risiko
sRR	altersstandardisiertes Relatives Risiko
$sRR_{AUT / AUF}$	altersstandardisiertes Relatives Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitstagen (AUT) bzw. -fällen (AUF) in einem Beruf
CI	95 %-Konfidenzintervall
V	Anzahl der Versicherten im Beruf
AOK	Allgemeine Ortskrankenkasse
BA	Bundesagentur für Arbeit
BKK	Bundesverband der Betriebskrankenkassen
BMA (BMAS)	Bundesministerium für Arbeit (und Soziales)
GEK	Gemünder Ersatzkasse
TK	Techniker Kasse
ICD-10	internationale statistische Klassifikation der Krankheiten und verwandter Gesundheitsprobleme
MSE	Muskel-Skelett-Erkrankungen

## **Anhang 1**

**Detailtabellen zum berufsbezogenen Risiko für Arbeitsunfähigkeit  
nach Einzeldiagnosen**

Die Details in den folgenden Tabellen des Anhang geben Auskunft über die Häufigkeit und Dauer von Arbeitsunfähigkeiten in den Einzeldiagnosen gruppiert nach Berufsabschnitten, Berufsgruppen und den Einzelberufen sowie nach Geschlecht. Aufgeführt sind jeweils die Berufe, in denen das berufsspezifische altersstandardisiertes Relatives Risiko ( $sRR_{AUF}$ ) für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeiten in der jeweiligen Diagnose signifikant über 1 liegt (unteres Konfidenzintervall  $>1$ ). Berufe, die in den Tabellen nicht aufgeführt werden, weisen demgegenüber kein berufsspezifisches altersstandardisiertes Relatives Risiko ( $sRR_{AUF}$ ) für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeiten in der jeweiligen Diagnose von signifikant über 1 auf. Das Relative Risiko in diesen Berufen liegt damit im oder unter dem Durchschnitt der betrachteten Gesamtpopulation. Zusätzlich werden in den Tabellen die Zahl der Beschäftigten in jeweiligen Berufen (betroffen Personen) und die analogen Angaben zum Relativen Risiko für die Dauer von Arbeitsunfähigkeit in den Berufen dargestellt ( $sRR_{AUT}$ ).

Legende für die Spaltenbeschriftungen der Tabellen im Anhang 1:

V	Anzahl der Versicherten im Beruf
AUF	Anzahl der Arbeitsunfähigkeitsfälle
$sRR_{(AUF)}$	altersstandardisiertes Relatives Risiko für das Auftreten von Arbeitsunfähigkeitsfällen im Beruf im Vergleich zur gesamten Erwerbsbevölkerung
AUT	Zahl der Arbeitsunfähigkeitstage
$sRR_{(AUT)}$	altersstandardisiertes Relatives Risiko für die Dauer der Arbeitsunfähigkeit (in Tagen) im Beruf im Vergleich zur gesamten Erwerbsbevölkerung
CI	95 %-Konfidenzintervall

## Anh.1, Tab.1 G56 Mononeuropathien der oberen Extremität

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	626	<b>1,237</b>	1,12 - 1,36	17.050	1,288	1,26 - 1,31
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	232	<b>2,492</b>	1,81 - 3,43	6.805	2,752	2,58 - 2,94
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
111	Brannsteinhersteller	8.109	49	<b>1,711</b>	1,06 - 2,76	1.132	1,486	1,36 - 1,62
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	13.055	71	<b>1,553</b>	1,08 - 2,23	2.140	1,755	1,63 - 1,89
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	515	<b>1,169</b>	1,06 - 1,29	13.417	1,155	1,13 - 1,18
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	161	<b>1,510</b>	1,20 - 1,91	5.435	1,943	1,85 - 2,05
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	597	<b>1,524</b>	1,35 - 1,72	14.829	1,453	1,42 - 1,49
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	119	<b>1,744</b>	1,27 - 2,39	3.081	1,705	1,61 - 1,81
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	197	<b>1,449</b>	1,18 - 1,77	4.782	1,328	1,28 - 1,38
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
191	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer	18.081	94	<b>1,547</b>	1,13 - 2,12	2.681	1,664	1,56 - 1,77
193	Metallzieher	5.640	45	<b>2,234</b>	1,16 - 4,29	1.118	2,068	1,83 - 2,33
201	Former, Kernmacher	11.016	76	<b>2,105</b>	1,31 - 3,38	2.166	2,262	2,06 - 2,49
202	Formgießer	11.345	77	<b>2,024</b>	1,29 - 3,18	2.064	2,048	1,88 - 2,24
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	211	<b>2,627</b>	1,84 - 3,75	6.093	2,857	2,66 - 3,07
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	135	<b>1,514</b>	1,17 - 1,96	4.557	1,914	1,81 - 2,02
221	Dreher	101.123	402	<b>1,199</b>	1,07 - 1,35	9.289	1,041	1,02 - 1,06
225	Metallschleifer	34.789	158	<b>1,285</b>	1,05 - 1,57	3.954	1,199	1,15 - 1,24
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	385	<b>1,435</b>	1,24 - 1,66	10.176	1,409	1,37 - 1,45
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
251	Stahlschmiede	15.390	101	<b>1,887</b>	1,31 - 2,73	2.179	1,524	1,43 - 1,62
261	Feinblechner	53.227	216	<b>1,393</b>	1,16 - 1,68	5.492	1,373	1,32 - 1,42
262	Rohrinstallateure	145.781	574	<b>1,410</b>	1,26 - 1,58	16.524	1,588	1,55 - 1,63
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	143	<b>1,302</b>	1,05 - 1,61	4.525	1,544	1,48 - 1,62
270	Industriemechaniker/innen o.n.F	110.860	376	<b>1,149</b>	1,02 - 1,29	9.594	1,136	1,11 - 1,16
271	Bauschlosser	81.138	345	<b>1,296</b>	1,13 - 1,49	9.490	1,345	1,31 - 1,38

272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	112	<b>1,467</b>	1,12 - 1,93	2.736	1,344	1,28 - 1,41
273	Maschinenschlosser	204.305	766	<b>1,178</b>	1,08 - 1,28	21.743	1,268	1,25 - 1,29
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	293	<b>1,578</b>	1,32 - 1,89	9.189	1,867	1,80 - 1,94
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	830	<b>1,482</b>	1,34 - 1,64	20.736	1,473	1,44 - 1,50
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	31.014	149	<b>1,478</b>	1,17 - 1,87	3.899	1,481	1,41 - 1,55
322	Sonstige Montierer	78.119	387	<b>1,558</b>	1,33 - 1,82	9.924	1,538	1,49 - 1,58
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	884	<b>1,428</b>	1,30 - 1,57	23.201	1,431	1,40 - 1,46
<b>Ernährungsberufe</b>								
401	Fleischer	39.759	301	<b>2,688</b>	1,98 - 3,64	7.263	2,537	2,39 - 2,69
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	137	<b>2,351</b>	1,59 - 3,48	3.112	2,082	1,94 - 2,24
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	64	<b>1,443</b>	1,01 - 2,05	1.716	1,473	1,37 - 1,58
<b>Bauberufe</b>								
441	Maurer	158.797	640	<b>1,281</b>	1,16 - 1,41	19.195	1,465	1,43 - 1,50
442	Betonbauer	45.856	260	<b>1,728</b>	1,40 - 2,13	6.570	1,659	1,59 - 1,73
451	Zimmerer	48.480	194	<b>1,569</b>	1,26 - 1,96	5.207	1,692	1,62 - 1,77
452	Dachdecker	41.576	168	<b>1,573</b>	1,24 - 1,99	4.497	1,703	1,62 - 1,79
453	Gerüstbauer	14.929	100	<b>2,438</b>	1,51 - 3,93	2.412	2,361	2,15 - 2,59
462	Straßenbauer	39.724	211	<b>1,631</b>	1,31 - 2,03	5.769	1,685	1,61 - 1,76
465	Kultur-, Wasserbauwerker	7.308	41	<b>1,681</b>	1,00 - 2,81	1.039	1,603	1,45 - 1,77
466	Sonstige Tiefbauer	39.353	176	<b>1,266</b>	1,05 - 1,53	4.466	1,204	1,16 - 1,25
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	415	<b>1,658</b>	1,41 - 1,94	11.000	1,632	1,58 - 1,68
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>								
481	Stukkateure, Gipser, Verputzer	20.410	105	<b>1,762</b>	1,26 - 2,47	2.467	1,618	1,52 - 1,73
482	Isolierer, Abdichter	32.893	145	<b>1,424</b>	1,13 - 1,80	4.583	1,736	1,65 - 1,83
483	Fliesenleger	23.644	92	<b>1,424</b>	1,06 - 1,91	2.757	1,678	1,58 - 1,79
491	Raumausstatter	16.940	76	<b>1,622</b>	1,13 - 2,34	2.170	1,827	1,69 - 1,97
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	120	<b>3,263</b>	1,82 - 5,85	3.110	3,262	2,91 - 3,66
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	148.600	592	<b>1,469</b>	1,31 - 1,65	16.219	1,596	1,56 - 1,64
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	389	<b>1,305</b>	1,15 - 1,49	10.106	1,334	1,30 - 1,37
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	234	<b>1,405</b>	1,17 - 1,68	6.304	1,456	1,40 - 1,51
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	488	<b>1,271</b>	1,14 - 1,42	11.151	1,113	1,09 - 1,14
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	1.293	<b>1,195</b>	1,12 - 1,28	28.686	1,043	1,03 - 1,06
<b>Maschinisten und zugehörige Berufe</b>								
546	Baumaschinenführer	24.089	126	<b>1,352</b>	1,07 - 1,71	3.524	1,381	1,32 - 1,45
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
714	Kraftfahrzeugführer	703.508	2.753	<b>1,067</b>	1,03 - 1,11	73.691	1,060	1,05 - 1,07

716	Straßenwarte	16.448	78	<b>1,496</b>	1,07 - 2,09	2.241	1,640	1,53 - 1,75
742	Transportgeräteführer	53.647	253	<b>1,293</b>	1,10 - 1,52	6.586	1,252	1,21 - 1,29
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	55	<b>1,521</b>	1,02 - 2,27	1.436	1,528	1,41 - 1,65
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	1.384	<b>1,197</b>	1,12 - 1,27	37.461	1,238	1,22 - 1,25
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	313	<b>1,637</b>	1,37 - 1,96	8.004	1,563	1,51 - 1,62

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
042	Melker	3.546	46	<b>2,016</b>	1,13 - 3,61	1.756	2,710	2,39 - 3,08
044	Tierpfleger und verwandte Berufe	9.734	88	<b>1,822</b>	1,25 - 2,67	2.950	2,217	2,05 - 2,40
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	338	<b>1,354</b>	1,17 - 1,56	8.510	1,225	1,19 - 1,26
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	6.855	84	<b>1,895</b>	1,26 - 2,84	2.268	1,798	1,67 - 1,94
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	6.806	65	<b>1,510</b>	1,05 - 2,18	2.052	1,680	1,56 - 1,81
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	280	<b>1,737</b>	1,42 - 2,13	8.371	1,827	1,76 - 1,90
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	107	<b>2,220</b>	1,46 - 3,38	3.245	2,355	2,17 - 2,55
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	711	<b>2,256</b>	1,91 - 2,66	20.146	2,246	2,18 - 2,32
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	142	<b>2,606</b>	1,70 - 4,00	4.210	2,702	2,49 - 2,93
163	Buchbinderberufe	12.295	174	<b>2,079</b>	1,53 - 2,83	5.040	2,098	1,98 - 2,22
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	123	<b>2,569</b>	1,63 - 4,04	4.061	2,962	2,70 - 3,24
177	Druckerhelfer	7.890	78	<b>1,473</b>	1,06 - 2,04	2.127	1,401	1,32 - 1,49
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	5.089	70	<b>2,046</b>	1,27 - 3,30	2.454	2,509	2,27 - 2,77
183	Holzwarenmacher	2.391	35	<b>2,175</b>	1,06 - 4,47	862	1,870	1,65 - 2,12
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	82	<b>2,217</b>	1,37 - 3,58	2.278	2,138	1,96 - 2,33
212	Drahtverformer, -verarbeiter	7.894	134	<b>2,550</b>	1,66 - 3,93	4.889	3,263	2,98 - 3,58
234	Galvaniseure, Metallfärber	2.732	39	<b>2,212</b>	1,10 - 4,43	1.292	2,570	2,23 - 2,96
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
271	Bauschlosser	1.957	29	<b>2,387</b>	1,00 - 5,69	750	2,179	1,86 - 2,55
<b>Elektriker</b>								
311	Elektroinstallateure, -monteure	13.151	126	<b>1,734</b>	1,28 - 2,35	4.340	2,141	2,01 - 2,28

313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	5.554	76	<b>1,979</b>	1,27 - 3,09	2.261	2,051	1,88 - 2,23
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektrobauelementmontierer	60.776	736	<b>1,851</b>	1,62 - 2,12	22.321	1,971	1,92 - 2,02
322	Sonstige Montierer	47.685	648	<b>2,091</b>	1,78 - 2,46	18.319	2,076	2,01 - 2,14
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	794	<b>2,318</b>	1,97 - 2,72	24.110	2,470	2,39 - 2,55
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
332	Spuler, Zwirner, Seiler	2.706	39	<b>1,963</b>	1,06 - 3,63	1.211	2,108	1,87 - 2,37
342	Weber	4.246	46	<b>1,687</b>	1,04 - 2,75	1.417	1,822	1,66 - 2,00
352	Oberbekleidungsnaher	18.824	157	<b>1,249</b>	1,03 - 1,52	4.381	1,216	1,17 - 1,26
356	Näher, a. n. g.	16.958	174	<b>1,439</b>	1,16 - 1,78	4.542	1,303	1,25 - 1,35
357	Sonstige Textilverarbeiter	2.873	37	<b>1,879</b>	1,03 - 3,44	1.301	2,304	2,03 - 2,61
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>								
373	Schuhwarenhersteller	5.250	86	<b>2,391</b>	1,44 - 3,96	2.737	2,654	2,40 - 2,93
376	Lederbekleidungshersteller und sonstige Lederverarbeiter	3.936	48	<b>1,728</b>	1,06 - 2,82	1.167	1,460	1,34 - 1,59
<b>Ernährungsberufe</b>								
391	Backwarenhersteller	14.161	119	<b>1,809</b>	1,31 - 2,50	3.064	1,706	1,61 - 1,81
392	Konditoren	8.149	55	<b>2,169</b>	1,22 - 3,85	1.362	2,124	1,90 - 2,38
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	168	<b>2,236</b>	1,59 - 3,14	4.396	2,068	1,95 - 2,20
403	Fischverarbeiter	3.815	50	<b>2,023</b>	1,15 - 3,54	1.784	2,534	2,25 - 2,85
411	Köche	228.031	2.415	<b>1,726</b>	1,61 - 1,85	70.472	1,776	1,75 - 1,80
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	4.748	67	<b>2,216</b>	1,30 - 3,77	2.107	2,449	2,21 - 2,72
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>								
492	Polsterer, Matratzenhersteller	6.837	136	<b>3,037</b>	1,82 - 5,06	4.425	3,465	3,13 - 3,84
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	6.530	65	<b>2,239</b>	1,30 - 3,86	2.001	2,540	2,27 - 2,84
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
512	Warenmaler, -lackierer	4.765	63	<b>2,360</b>	1,32 - 4,23	1.970	2,632	2,34 - 2,96
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	357	<b>1,471</b>	1,26 - 1,71	11.136	1,606	1,56 - 1,65
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	1.271	<b>1,789</b>	1,62 - 1,97	36.323	1,795	1,76 - 1,83
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	1.154	<b>1,545</b>	1,41 - 1,69	29.703	1,433	1,41 - 1,46
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
714	Kraftfahrzeugführer	26.040	218	<b>1,361</b>	1,14 - 1,63	6.334	1,397	1,35 - 1,45
732	Postverteiler	58.840	394	<b>1,126</b>	1,01 - 1,26	12.455	1,267	1,24 - 1,30
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	330	<b>1,361</b>	1,17 - 1,58	9.722	1,411	1,37 - 1,45
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	921	<b>1,371</b>	1,25 - 1,50	23.821	1,251	1,23 - 1,27
<b>Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe</b>								
773	Kassierer	75.503	572	<b>1,389</b>	1,24 - 1,56	17.258	1,504	1,47 - 1,54
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	1.092	<b>1,394</b>	1,28 - 1,51	32.493	1,464	1,44 - 1,49



**Allgemeine Dienstleistungsberufe**

921	Hauswirtschaftsverwalter	40.395	309	<b>1,304</b>	<i>1,13 - 1,51</i>	8.548	1,278	<i>1,24 - 1,31</i>
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	1.380	<b>1,620</b>	<i>1,49 - 1,77</i>	38.062	1,555	<i>1,53 - 1,58</i>
931	Wäscher, Plätter	34.668	425	<b>1,719</b>	<i>1,46 - 2,02</i>	13.721	1,925	<i>1,86 - 1,99</i>
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	6.164	<b>1,572</b>	<i>1,51 - 1,64</i>	181.547	1,595	<i>1,58 - 1,61</i>
934	Glas-, Gebäudereiniger	28.267	286	<b>1,525</b>	<i>1,28 - 1,82</i>	8.168	1,526	<i>1,48 - 1,58</i>
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	8.673	88	<b>1,563</b>	<i>1,13 - 2,17</i>	2.052	1,279	<i>1,21 - 1,35</i>

Anh. 1, Tab. 2

173 Sonstige periphere Gefäßkrankheiten

Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		V	AUF	sRR(AUF)	CI	AUT	sRR(AUT)	CI
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	188	<b>1,224</b>	1,03 - 1,46	4.165	1,146	1,11 - 1,19
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	178	<b>1,624</b>	1,28 - 2,06	4.045	1,580	1,50 - 1,66
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	29	<b>2,476</b>	1,01 - 6,10	676	2,476	2,05 - 2,98
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	39	<b>1,897</b>	1,05 - 3,44	1.136	2,341	2,04 - 2,68
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
262	Rohrinstallateure	145.781	139	<b>1,248</b>	1,01 - 1,54	2.952	1,139	1,09 - 1,19
271	Bauschlosser	81.138	112	<b>1,300</b>	1,02 - 1,65	2.858	1,391	1,32 - 1,46
273	Maschinenschlosser	204.305	245	<b>1,180</b>	1,02 - 1,37	5.827	1,181	1,15 - 1,22
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	272	<b>1,509</b>	1,26 - 1,80	4.538	1,072	1,04 - 1,11
<b>Bauberufe</b>								
462	Straßenbauer	39.724	66	<b>1,596</b>	1,09 - 2,35	2.502	2,543	2,30 - 2,81
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	142	<b>1,662</b>	1,26 - 2,18	3.322	1,621	1,53 - 1,71
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	78	<b>1,638</b>	1,14 - 2,36	1.704	1,527	1,42 - 1,64
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	167	<b>1,503</b>	1,20 - 1,89	4.615	1,768	1,68 - 1,86
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	327	<b>1,167</b>	1,03 - 1,32	6.902	1,069	1,04 - 1,10
<b><i>Dienstleistungsberufe</i></b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
714	Kraftfahrzeugführer	703.508	1.090	<b>1,243</b>	1,15 - 1,34	27.731	1,323	1,30 - 1,34
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	257	<b>1,249</b>	1,07 - 1,46	6.478	1,322	1,28 - 1,36
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	468	<b>1,391</b>	1,23 - 1,58	10.304	1,304	1,27 - 1,34
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>								
792	Wächter, Aufseher	74.874	187	<b>1,787</b>	1,38 - 2,31	5.566	2,181	2,06 - 2,31
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	134	<b>2,161</b>	1,50 - 3,12	3.731	2,529	2,33 - 2,74

937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	30.275	47	<b>1,692</b>	1,04 - 2,74	784	1,200	1,10 - 1,30
-----	---------------------------------------------------	--------	----	--------------	-------------	-----	-------	-------------

---

## Frauen

---

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	52	<b>2,012</b>	1,16 - 3,48	1.673	3,406	2,89 - 4,01
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	52	<b>2,304</b>	1,23 - 4,31	723	1,678	1,48 - 1,90
<b>Ernährungsberufe</b>								
411	Köche	228.031	178	<b>1,905</b>	1,44 - 2,52	3.139	1,766	1,66 - 1,88
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	69	<b>1,469</b>	1,04 - 2,08	1.474	1,643	1,51 - 1,79
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Warenkaufleute</b>								
682	Verkäufer	633.670	244	<b>1,162</b>	1,00 - 1,34	5.194	1,359	1,31 - 1,41
<b>Verkehrsberufe</b>								
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	36	<b>2,260</b>	1,08 - 4,73	614	2,031	1,73 - 2,38
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>								
792	Wächter, Aufseher	29.033	39	<b>3,024</b>	1,17 - 7,81	433	1,733	1,47 - 2,04
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	85	<b>1,450</b>	1,07 - 1,97	1.241	1,087	1,02 - 1,16
931	Wäscher, Plätter	34.668	35	<b>2,081</b>	1,04 - 4,15	535	1,630	1,42 - 1,87
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	396	<b>1,447</b>	1,25 - 1,67	6.798	1,257	1,22 - 1,29

Anh. 1, Tab.3

M15 Polyarthrose

Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>	<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>							
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>							
062 Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	50	<b>2,675</b>	1,27 - 5,62	1.263	2,368	2,08 - 2,70
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>							
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>							
151 Kunststoffverarbeiter	122.634	98	<b>1,395</b>	1,06 - 1,84	2.844	1,465	1,39 - 1,55
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>							
211 Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	37	<b>2,026</b>	1,05 - 3,89	830	1,583	1,42 - 1,76
241 Schweißer, Brennschneider	73.816	78	<b>1,370</b>	1,01 - 1,86	2.336	1,419	1,34 - 1,50
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>							
262 Rohrintallateure	145.781	119	<b>1,642</b>	1,22 - 2,21	3.436	1,724	1,63 - 1,83
271 Bauschlosser	81.138	75	<b>1,362</b>	1,00 - 1,85	2.655	1,672	1,57 - 1,78
281 Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	134	<b>1,390</b>	1,10 - 1,76	3.328	1,274	1,22 - 1,33
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>							
322 Sonstige Montierer	78.119	78	<b>1,789</b>	1,20 - 2,66	2.266	1,897	1,75 - 2,05
323 Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	175	<b>1,523</b>	1,22 - 1,91	3.823	1,193	1,15 - 1,24
<b>Ernährungsberufe</b>							
401 Fleischer	39.759	44	<b>2,226</b>	1,15 - 4,30	1.221	2,246	1,98 - 2,55
<b>Bauberufe</b>							
441 Maurer	158.797	200	<b>2,055</b>	1,55 - 2,73	7.919	2,875	2,70 - 3,06
462 Straßenbauer	39.724	52	<b>1,969</b>	1,15 - 3,36	1.427	1,883	1,71 - 2,08
466 Sonstige Tiefbauer	39.353	64	<b>2,319</b>	1,31 - 4,09	1.921	2,456	2,20 - 2,74
470 Bauhilfsarbeiter	69.860	110	<b>2,035</b>	1,39 - 2,98	4.060	2,576	2,38 - 2,79
<b>Tischler, Modellbauer</b>							
501 Tischler	148.600	88	<b>1,342</b>	1,01 - 1,78	2.445	1,391	1,32 - 1,47
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>							
511 Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	82	<b>1,531</b>	1,10 - 2,13	3.020	2,044	1,90 - 2,20
<b>Dienstleistungsberufe</b>							
<b>Verkehrsberufe</b>							
744 Lager-, Transportarbeiter	360.051	302	<b>1,406</b>	1,20 - 1,65	6.126	1,022	1,00 - 1,05
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>							
935 Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	81	<b>2,070</b>	1,32 - 3,25	1.874	1,667	1,55 - 1,80

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	125	<b>2,202</b>	1,50 - 3,24	4.103	2,665	2,46 - 2,89
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	105	<b>1,477</b>	1,11 - 1,96	2.432	1,264	1,20 - 1,33
322	Sonstige Montierer	47.685	96	<b>1,721</b>	1,22 - 2,43	2.054	1,357	1,28 - 1,44
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	128	<b>2,033</b>	1,43 - 2,89	3.443	2,001	1,87 - 2,14
<b>Ernährungsberufe</b>								
411	Köche	228.031	403	<b>1,549</b>	1,33 - 1,80	11.577	1,620	1,57 - 1,67
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	75	<b>1,660</b>	1,14 - 2,42	2.320	1,873	1,74 - 2,02
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	249	<b>1,897</b>	1,50 - 2,40	6.322	1,760	1,69 - 1,84
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	179	<b>1,480</b>	1,19 - 1,84	5.686	1,723	1,65 - 1,80
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	233	<b>1,629</b>	1,32 - 2,01	7.611	1,953	1,87 - 2,04
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>								
861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	237	<b>1,186</b>	1,02 - 1,38	6.240	1,176	1,14 - 1,21
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	290	<b>1,677</b>	1,38 - 2,03	6.429	1,323	1,28 - 1,37
931	Wäscher, Plätter	34.668	86	<b>1,742</b>	1,21 - 2,52	1.979	1,438	1,35 - 1,53
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	1.435	<b>1,717</b>	1,57 - 1,88	39.459	1,661	1,63 - 1,69

Anh. 1, Tab. 4

M16 Koxarthrose [Arthrose des Hüftgelenkes]

Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
044	Tierpfleger und verwandte Berufe	11.663	58	<b>1,548</b>	1,04 - 2,31	2.481	1,594	1,50 - 1,70
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	466	<b>1,123</b>	1,01 - 1,24	15.625	0,920	0,91 - 0,93
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	188	<b>2,373</b>	1,69 - 3,33	7.400	2,276	2,16 - 2,40
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
101	Steinbearbeiter	13.553	56	<b>1,877</b>	1,15 - 3,07	2.833	2,380	2,18 - 2,60
112	Formstein-, Betonhersteller	14.112	71	<b>1,663</b>	1,13 - 2,45	2.607	1,496	1,41 - 1,58
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	445	<b>1,485</b>	1,29 - 1,70	15.192	1,269	1,24 - 1,29
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	81	<b>1,452</b>	1,06 - 1,99	3.430	1,515	1,44 - 1,59
174	Flach-, Tiefdrucker	22.449	82	<b>1,398</b>	1,03 - 1,89	2.987	1,231	1,18 - 1,29
177	Druckerhelfer	22.809	98	<b>1,416</b>	1,07 - 1,87	2.776	0,975	0,94 - 1,01
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	176	<b>1,564</b>	1,24 - 1,97	6.187	1,352	1,31 - 1,40
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	106	<b>1,369</b>	1,05 - 1,78	3.216	1,008	0,97 - 1,04
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	281	<b>1,162</b>	1,01 - 1,33	11.282	1,125	1,10 - 1,15
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
261	Feinblechner	53.227	155	<b>1,293</b>	1,05 - 1,58	6.032	1,247	1,21 - 1,29
262	Rohrinstallateure	145.781	401	<b>1,320</b>	1,16 - 1,50	19.316	1,591	1,56 - 1,63
271	Bauschlosser	81.138	281	<b>1,216</b>	1,06 - 1,40	12.048	1,260	1,23 - 1,29
273	Maschinenschlosser	204.305	618	<b>1,112</b>	1,02 - 1,21	28.207	1,231	1,21 - 1,25
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	504	<b>1,156</b>	1,05 - 1,28	19.324	1,062	1,05 - 1,08
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	198	<b>1,232</b>	1,04 - 1,46	6.763	1,019	0,99 - 1,04
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	490	<b>1,222</b>	1,10 - 1,36	19.459	1,224	1,20 - 1,24
282	Landmaschineninstandsetzer	20.725	68	<b>1,542</b>	1,07 - 2,23	2.865	1,611	1,52 - 1,71
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
322	Sonstige Montierer	78.119	221	<b>1,184</b>	1,01 - 1,38	7.773	1,049	1,02 - 1,07
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	621	<b>1,269</b>	1,15 - 1,40	19.004	0,964	0,95 - 0,98

**Ernährungsberufe**

401	Fleischer	39.759	153	<b>1,846</b>	1,38 - 2,47	7.988	2.415	2,29 - 2,55
422	Brauer, Mälzer	7.422	39	<b>1,918</b>	1,05 - 3,50	1.897	2.223	2,01 - 2,46

**Bauberufe**

441	Maurer	158.797	559	<b>1,363</b>	1,22 - 1,53	29.321	1.752	1,72 - 1,79
442	Betonbauer	45.856	152	<b>1,242</b>	1,02 - 1,51	7.735	1.555	1,50 - 1,61
462	Straßenbauer	39.724	188	<b>1,693</b>	1,33 - 2,16	5.511	1.204	1,17 - 1,24
465	Kultur-, Wasserbauwerker	7.308	40	<b>1,872</b>	1,05 - 3,35	895	1.009	0,94 - 1,08
466	Sonstige Tiefbauer	39.353	174	<b>1,472</b>	1,18 - 1,83	9.380	1.944	1,87 - 2,02
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	429	<b>1,883</b>	1,58 - 2,25	18.908	1.989	1,93 - 2,05

**Bau-, Raumausstatter, Polsterer**

481	Stuckateure, Gipser, Verputzer	20.410	63	<b>1,471</b>	1,02 - 2,11	3.141	1.849	1,73 - 1,97
483	Fliesenleger	23.644	72	<b>1,502</b>	1,06 - 2,12	4.959	2.577	2,40 - 2,77

**Tischler, Modellbauer**

501	Tischler	148.600	342	<b>1,244</b>	1,09 - 1,42	17.207	1.602	1,56 - 1,64
-----	----------	---------	-----	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Maler, Lackierer und verwandte Berufe**

512	Warenmaler, -lackierer	54.277	171	<b>1,319</b>	1,08 - 1,61	5.953	1.141	1,11 - 1,17
-----	------------------------	--------	-----	--------------	-------------	-------	-------	-------------

**Warenprüfer, Versandfertigmacher**

522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	407	<b>1,346</b>	1,18 - 1,53	14.936	1.224	1,20 - 1,25
-----	-------------------------------------	---------	-----	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Maschinisten und zugehörige Berufe**

546	Baumaschinenführer	24.089	130	<b>1,433</b>	1,12 - 1,83	7.390	1.933	1,85 - 2,02
-----	--------------------	--------	-----	--------------	-------------	-------	-------	-------------

**Dienstleistungsberufe****Verkehrsberufe**

714	Kraftfahrzeugführer	703.508	2.524	<b>1,082</b>	1,04 - 1,13	120.983	1.249	1,24 - 1,26
716	Straßenwarte	16.448	107	<b>2,482</b>	1,55 - 3,97	3.909	2.196	2,05 - 2,35
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	723	<b>1,312</b>	1,19 - 1,44	26.742	1.175	1,16 - 1,19
742	Transportgeräteführer	53.647	222	<b>1,284</b>	1,08 - 1,52	7.350	1.031	1,01 - 1,06
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	1.218	<b>1,333</b>	1,24 - 1,44	45.774	1.243	1,23 - 1,26

**Ordnungs-, Sicherheitsberufe**

794	Haus-, Gewerbediener	13.427	82	<b>1,444</b>	1,06 - 1,97	3.331	1.349	1,29 - 1,41
805	Gesundheitssichernde Berufe	6.065	38	<b>1,747</b>	1,00 - 3,04	711	0.771	0,73 - 0,82

**Allgemeine Dienstleistungsberufe**

935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	327	<b>1,965</b>	1,59 - 2,43	11.795	1.722	1,67 - 1,78
-----	-----------------------------------	--------	-----	--------------	-------------	--------	-------	-------------

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	76	<b>1,405</b>	1,02 - 1,93	3.888	1,651	1,57 - 1,74
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	193	<b>1,859</b>	1,43 - 2,42	7.704	1,713	1,65 - 1,78
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	38	<b>2,042</b>	1,07 - 3,91	1.366	1,680	1,54 - 1,84
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	33	<b>2,000</b>	1,01 - 3,96	1.096	1,517	1,39 - 1,66
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	184	<b>1,413</b>	1,15 - 1,73	8.427	1,495	1,45 - 1,54
322	Sonstige Montierer	47.685	171	<b>1,676</b>	1,30 - 2,15	8.111	1,834	1,76 - 1,91
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	163	<b>1,423</b>	1,14 - 1,77	4.921	0,987	0,96 - 1,01
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
352	Oberbekleidungsnaher	18.824	77	<b>1,714</b>	1,17 - 2,51	2.740	1,382	1,31 - 1,46
<b>Ernährungsberufe</b>								
411	Köche	228.031	701	<b>1,485</b>	1,33 - 1,66	28.208	1,371	1,35 - 1,39
433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	11.689	42	<b>1,709</b>	1,02 - 2,87	758	0,711	0,68 - 0,75
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	400	<b>1,677</b>	1,42 - 1,98	16.701	1,608	1,57 - 1,65
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	108	<b>1,344</b>	1,04 - 1,73	3.765	1,079	1,04 - 1,12
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	318	<b>1,439</b>	1,23 - 1,69	12.180	1,270	1,24 - 1,30
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
853	Krankenschwestern, -pfleger, Hebammen	303.899	434	<b>1,111</b>	1,00 - 1,23	17.210	1,066	1,05 - 1,08
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	455	<b>1,746</b>	1,49 - 2,05	21.375	1,890	1,84 - 1,94
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>								
861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	470	<b>1,262</b>	1,13 - 1,41	21.465	1,350	1,33 - 1,38
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	415	<b>1,349</b>	1,18 - 1,54	16.315	1,198	1,18 - 1,22
931	Wäscher, Plätter	34.668	130	<b>1,473</b>	1,14 - 1,90	5.999	1,542	1,48 - 1,60
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	2.007	<b>1,362</b>	1,28 - 1,45	83.149	1,265	1,25 - 1,28



Anh. 1, Tab. 5

M17 Gonarthrose [Arthrose des Kniegelenkes]

Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	1.112	<b>1,157</b>	1,08 - 1,24	25.132	0,951	0,94 - 0,96
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	366	<b>2,020</b>	1,64 - 2,48	9.242	1,839	1,77 - 1,91
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
111	Brannsteinhersteller	8.109	88	<b>1,614</b>	1,15 - 2,26	1.983	1,322	1,25 - 1,40
112	Formstein-, Betonhersteller	14.112	128	<b>1,315</b>	1,05 - 1,65	3.370	1,253	1,20 - 1,31
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
132	Hohlglasmacher	4.823	47	<b>1,621</b>	1,02 - 2,58	1.936	2,462	2,21 - 2,75
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	990	<b>1,194</b>	1,11 - 1,29	26.366	1,161	1,15 - 1,18
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	979	<b>1,397</b>	1,28 - 1,53	23.627	1,254	1,23 - 1,27
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	21.563	168	<b>1,263</b>	1,04 - 1,53	4.038	1,110	1,07 - 1,15
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	102	<b>1,349</b>	1,04 - 1,75	2.419	1,197	1,14 - 1,26
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	189	<b>1,474</b>	1,19 - 1,82	5.632	1,599	1,53 - 1,67
173	Buchdrucker (Hochdrucker)	10.273	105	<b>1,327</b>	1,03 - 1,71	3.257	1,425	1,36 - 1,50
174	Flach-, Tiefdrucker	22.449	184	<b>1,362</b>	1,12 - 1,66	5.364	1,426	1,37 - 1,48
177	Druckerhelfer	22.809	189	<b>1,199</b>	1,01 - 1,42	4.713	1,072	1,04 - 1,11
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	340	<b>1,316</b>	1,14 - 1,51	7.298	1,027	1,00 - 1,05
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
191	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer	18.081	153	<b>1,293</b>	1,05 - 1,59	3.643	1,109	1,07 - 1,15
202	Formgießer	11.345	112	<b>1,525</b>	1,15 - 2,02	3.349	1,650	1,56 - 1,74
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	230	<b>1,485</b>	1,23 - 1,80	5.762	1,340	1,29 - 1,39
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	212	<b>1,204</b>	1,02 - 1,42	4.929	1,002	0,97 - 1,03
221	Dreher	101.123	737	<b>1,092</b>	1,01 - 1,18	18.486	0,976	0,96 - 0,99
234	Galvaniseure, Metallfärber	15.299	133	<b>1,313</b>	1,05 - 1,64	2.956	1,048	1,01 - 1,09
235	Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	6.026	89	<b>2,041</b>	1,34 - 3,12	2.347	1,914	1,77 - 2,07
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	716	<b>1,312</b>	1,19 - 1,44	17.967	1,169	1,15 - 1,19
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								

251	Stahlschmiede	15.390	132	<b>1,235</b>	1,00 - 1,52	4.185	1,397	1,34 - 1,46	
261	Feinblechner	53.227	348	<b>1,234</b>	1,08 - 1,41	10.007	1,316	1,28 - 1,35	
262	Rohrinstallateure	145.781	1.244	<b>1,723</b>	1,57 - 1,90	37.082	1,931	1,89 - 1,97	
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	284	<b>1,291</b>	1,11 - 1,50	8.226	1,335	1,30 - 1,37	
271	Bauschlosser	81.138	711	<b>1,347</b>	1,22 - 1,49	20.436	1,385	1,36 - 1,41	
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	205	<b>1,353</b>	1,12 - 1,63	4.985	1,175	1,14 - 1,21	
273	Maschinenschlosser	204.305	1.552	<b>1,217</b>	1,15 - 1,29	47.746	1,349	1,33 - 1,37	
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	1.385	<b>1,405</b>	1,31 - 1,51	38.929	1,397	1,38 - 1,42	
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	490	<b>1,334</b>	1,19 - 1,50	13.622	1,331	1,30 - 1,36	
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	1.227	<b>1,266</b>	1,18 - 1,36	29.329	1,157	1,14 - 1,17	
<b>Elektriker</b>									
311	Elektroinstallateure, -monteure	335.823	2.005	<b>1,099</b>	1,05 - 1,15	57.081	1,161	1,15 - 1,17	
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	19.108	158	<b>1,311</b>	1,07 - 1,61	3.877	1,168	1,13 - 1,21	
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>									
322	Sonstige Montierer	78.119	563	<b>1,285</b>	1,16 - 1,43	14.699	1,256	1,23 - 1,28	
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	1.346	<b>1,185</b>	1,11 - 1,26	34.056	1,104	1,09 - 1,12	
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>									
342	Weber	6.054	81	<b>1,948</b>	1,27 - 2,98	2.421	2,023	1,87 - 2,19	
<b>Ernährungsberufe</b>									
422	Brauer, Mälzer	7.422	85	<b>1,827</b>	1,24 - 2,69	2.769	2,102	1,94 - 2,27	
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	11.548	127	<b>1,799</b>	1,32 - 2,46	3.311	1,712	1,61 - 1,81	
<b>Bauberufe</b>									
441	Maurer	158.797	1.346	<b>1,419</b>	1,32 - 1,53	53.512	2,055	2,02 - 2,09	
442	Betonbauer	45.856	441	<b>1,560</b>	1,35 - 1,81	16.211	2,093	2,03 - 2,16	
451	Zimmerer	48.480	267	<b>1,336</b>	1,14 - 1,57	8.748	1,709	1,65 - 1,77	
452	Dachdecker	41.576	265	<b>1,636</b>	1,34 - 1,99	8.218	2,048	1,96 - 2,14	
453	Gerüstbauer	14.929	101	<b>1,656</b>	1,20 - 2,29	3.567	2,363	2,19 - 2,55	
461	Pflasterer, Steinsetzer	10.829	80	<b>1,387</b>	1,02 - 1,88	1.740	1,125	1,07 - 1,19	
462	Straßenbauer	39.724	452	<b>1,778</b>	1,51 - 2,09	13.444	1,901	1,84 - 1,96	
463	Gleisbauer	9.248	101	<b>1,612</b>	1,18 - 2,21	4.032	2,331	2,17 - 2,50	
465	Kultur-, Wasserbauwerker	7.308	69	<b>1,418</b>	1,01 - 1,98	2.138	1,565	1,46 - 1,67	
466	Sonstige Tiefbauer	39.353	351	<b>1,301</b>	1,14 - 1,49	10.812	1,451	1,41 - 1,49	
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	869	<b>1,691</b>	1,51 - 1,89	23.710	1,629	1,60 - 1,66	
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>									
481	Stuckateure, Gipser, Verputzer	20.410	188	<b>1,841</b>	1,42 - 2,40	5.331	1,969	1,87 - 2,08	
482	Isolierer, Abdichter	32.893	277	<b>1,524</b>	1,27 - 1,82	9.047	1,851	1,78 - 1,92	
483	Fliesenleger	23.644	243	<b>2,127</b>	1,63 - 2,78	10.852	3,559	3,33 - 3,81	
486	Estrich-, Terrazzoleger	6.650	73	<b>2,205</b>	1,33 - 3,66	2.126	2,464	2,22 - 2,74	
491	Raumausstatter	16.940	176	<b>2,209</b>	1,59 - 3,06	4.508	2,150	2,02 - 2,29	
<b>Tischler, Modellbauer</b>									
501	Tischler	148.600	870	<b>1,304</b>	1,20 - 1,42	26.410	1,527	1,50 - 1,56	
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>									

511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	742	<b>1,396</b>	1,26 - 1,54	21.314	1,508	1,48 - 1,54	
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	391	<b>1,289</b>	1,13 - 1,47	10.741	1,312	1,28 - 1,34	
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>									
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	916	<b>1,301</b>	1,20 - 1,42	23.136	1,211	1,19 - 1,23	
<b>Maschinenisten und zugehörige Berufe</b>									
544	Kranführer	12.992	157	<b>1,373</b>	1,11 - 1,70	4.187	1,268	1,22 - 1,32	
547	Maschinenwärter, Maschinenhelfer	19.505	210	<b>1,386</b>	1,15 - 1,67	5.943	1,382	1,33 - 1,43	
548	Heizer	6.267	110	<b>1,583</b>	1,18 - 2,13	2.981	1,418	1,35 - 1,49	
<b>Dienstleistungsberufe</b>									
<b>Verkehrsberufe</b>									
712	Eisenbahnbetriebsregler, -schaffner	42.879	311	<b>1,185</b>	1,04 - 1,35	12.598	1,782	1,73 - 1,84	
716	Straßenwarte	16.448	204	<b>2,050</b>	1,55 - 2,72	4.825	1,742	1,66 - 1,83	
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	1.455	<b>1,161</b>	1,09 - 1,23	39.586	1,129	1,12 - 1,14	
742	Transportgeräteführer	53.647	471	<b>1,204</b>	1,08 - 1,34	11.238	1,026	1,01 - 1,05	
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	135	<b>2,080</b>	1,46 - 2,95	3.750	2,134	1,99 - 2,29	
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	2.620	<b>1,234</b>	1,18 - 1,29	62.900	1,091	1,08 - 1,10	
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>									
802	Berufsfeuerwehrlente	7.468	88	<b>1,529</b>	1,11 - 2,10	2.395	1,456	1,37 - 1,54	
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>									
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	791	<b>2,094</b>	1,81 - 2,42	20.745	1,966	1,91 - 2,02	
936	Fahrzeugreiniger, -pfleger	22.233	155	<b>1,245</b>	1,02 - 1,51	4.694	1,382	1,33 - 1,44	
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	30.275	209	<b>1,188</b>	1,01 - 1,40	4.720	0,986	0,96 - 1,01	

## Frauen

<b>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</b>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
042	Melker	3.546	48	<b>2,688</b>	1,26 - 5,75	1.869	3,460	2,96 - 4,05
044	Tierpfleger und verwandte Berufe	9.734	66	<b>1,855</b>	1,19 - 2,90	2.234	2,110	1,93 - 2,30
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	287	<b>1,446</b>	1,22 - 1,71	6.162	1,016	0,99 - 1,04
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	6.855	62	<b>1,691</b>	1,11 - 2,58	3.779	3,356	3,02 - 3,73
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	212	<b>1,552</b>	1,26 - 1,91	6.335	1,499	1,45 - 1,56
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	419	<b>1,603</b>	1,37 - 1,87	12.691	1,579	1,54 - 1,62
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	79	<b>1,681</b>	1,16 - 2,43	2.349	1,608	1,51 - 1,72
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	84	<b>2,016</b>	1,31 - 3,10	2.543	1,956	1,81 - 2,11
177	Druckerhelfer	7.890	78	<b>1,666</b>	1,15 - 2,41	2.589	1,762	1,65 - 1,89
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	5.089	50	<b>1,733</b>	1,07 - 2,80	1.349	1,514	1,40 - 1,64
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	63	<b>1,895</b>	1,19 - 3,03	1.291	1,236	1,16 - 1,32
212	Drahtverformer, -verarbeiter	7.894	63	<b>1,461</b>	1,02 - 2,10	1.214	0,920	0,87 - 0,97
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	424	<b>1,295</b>	1,14 - 1,46	12.398	1,233	1,21 - 1,26
322	Sonstige Montierer	47.685	385	<b>1,499</b>	1,29 - 1,74	10.939	1,385	1,35 - 1,42
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	502	<b>1,738</b>	1,49 - 2,02	14.834	1,662	1,62 - 1,71
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
344	Maschenwarenfertiger	2.283	35	<b>2,600</b>	1,10 - 6,15	1.129	2,685	2,30 - 3,14
<b>Ernährungsberufe</b>								
391	Backwarenhersteller	14.161	72	<b>1,473</b>	1,05 - 2,07	1.872	1,292	1,22 - 1,37
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	129	<b>2,175</b>	1,49 - 3,17	4.760	2,653	2,46 - 2,86
403	Fischverarbeiter	3.815	40	<b>1,926</b>	1,06 - 3,50	1.080	1,681	1,52 - 1,86
411	Köche	228.031	2.101	<b>1,761</b>	1,63 - 1,90	64.045	1,734	1,71 - 1,76
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	4.748	48	<b>1,866</b>	1,10 - 3,16	1.495	1,877	1,71 - 2,06
433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	11.689	119	<b>1,921</b>	1,36 - 2,71	3.084	1,615	1,53 - 1,71
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								

511	Maler, Lackierer (Ausbau)	5.781	31	<b>3,009</b>	1,04 - 8,68	471	1,711	1,47 - 2,00
512	Warenmaler, -lackierer	4.765	39	<b>1,818</b>	1,03 - 3,22	1.316	2,009	1,80 - 2,24
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	301	<b>1,456</b>	1,24 - 1,72	9.402	1,467	1,42 - 1,51
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	957	<b>1,591</b>	1,44 - 1,76	30.803	1,655	1,62 - 1,69
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	737	<b>1,309</b>	1,19 - 1,44	19.701	1,173	1,15 - 1,19
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
712	Eisenbahnbetriebsregler, -schaffner	14.171	64	<b>1,423</b>	1,00 - 2,02	2.056	1,606	1,50 - 1,72
714	Kraftfahrzeugführer	26.040	184	<b>1,450</b>	1,18 - 1,79	5.982	1,546	1,49 - 1,61
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	264	<b>1,304</b>	1,11 - 1,53	8.154	1,306	1,27 - 1,34
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	862	<b>1,548</b>	1,40 - 1,72	26.479	1,544	1,52 - 1,57
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>								
792	Wächter, Aufseher	29.033	209	<b>1,215</b>	1,03 - 1,43	7.718	1,413	1,37 - 1,46
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	1.052	<b>1,598</b>	1,45 - 1,76	35.947	1,774	1,74 - 1,81
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>								
861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	1.201	<b>1,283</b>	1,19 - 1,38	38.028	1,350	1,33 - 1,37
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	1.210	<b>1,549</b>	1,42 - 1,69	37.862	1,534	1,51 - 1,56
931	Wäscher, Plätter	34.668	368	<b>1,646</b>	1,39 - 1,95	10.721	1,525	1,48 - 1,57
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	6.294	<b>1,681</b>	1,61 - 1,75	190.785	1,595	1,58 - 1,61
934	Glas-, Gebäudereiniger	28.267	206	<b>1,311</b>	1,10 - 1,57	6.043	1,251	1,21 - 1,29
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	8.673	67	<b>1,431</b>	1,02 - 2,02	1.605	1,113	1,05 - 1,18

Anh. 1, Tab. 6

M18 Rhizarthrose [Arthrose des Daumensattelgelenkes]

Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>	<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>							
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>							
221 Dreher	101.123	69	<b>2,420</b>	1,37 - 4,28	1.202	1,776	1,61 - 1,96
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>							
271 Bauschlosser	81.138	41	<b>1,839</b>	1,05 - 3,23	1.126	2,139	1,89 - 2,42
273 Maschinenschlosser	204.305	79	<b>1,465</b>	1,06 - 2,02	2.471	1,956	1,81 - 2,11
281 Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	83	<b>2,009</b>	1,30 - 3,09	1.896	2,100	1,91 - 2,31
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>							
322 Sonstige Montierer	78.119	37	<b>2,012</b>	1,05 - 3,85	1.129	2,755	2,35 - 3,23
323 Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	90	<b>1,884</b>	1,28 - 2,78	1.892	1,741	1,61 - 1,88
<b>Dienstleistungsberufe</b>							
<b>Verkehrsberufe</b>							
741 Lagerverwalter, Magaziner	181.750	73	<b>1,384</b>	1,01 - 1,90	1.867	1,497	1,40 - 1,60
744 Lager-, Transportarbeiter	360.051	118	<b>1,321</b>	1,04 - 1,68	1.977	0,973	0,93 - 1,02
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>							
935 Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	38	<b>2,395</b>	1,12 - 5,13	737	1,968	1,71 - 2,27

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	47	<b>2,258</b>	1,18 - 4,31	664	0,977	0,91 - 1,05
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	108	<b>2,715</b>	1,63 - 4,53	2.530	1,969	1,82 - 2,13
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
163	Buchbinderberufe	12.295	30	<b>2,592</b>	1,03 - 6,55	1.187	3,077	2,58 - 3,67
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	102	<b>2,048</b>	1,38 - 3,05	3.370	2,099	1,96 - 2,25
322	Sonstige Montierer	47.685	94	<b>2,405</b>	1,48 - 3,91	2.541	2,012	1,86 - 2,18
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	104	<b>2,361</b>	1,50 - 3,72	3.424	2,388	2,20 - 2,59
<b>Ernährungsberufe</b>								
411	Köche	228.031	306	<b>1,683</b>	1,39 - 2,03	10.829	1,819	1,76 - 1,88
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	171	<b>1,863</b>	1,41 - 2,46	6.391	2,135	2,03 - 2,25
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	53	<b>1,720</b>	1,08 - 2,73	1.321	1,319	1,23 - 1,42
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	121	<b>1,430</b>	1,11 - 1,85	3.586	1,306	1,25 - 1,36
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	136	<b>1,359</b>	1,08 - 1,71	6.499	1,999	1,90 - 2,10
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	183	<b>1,519</b>	1,22 - 1,89	5.049	1,249	1,21 - 1,29
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	830	<b>1,427</b>	1,29 - 1,57	24.356	1,234	1,21 - 1,25

Anh. 1, Tab. 7

M19 Sonstige Arthrose

Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		V	AUF	sRR(AUF)	CI	AUT	sRR(AUT)	CI
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	652	<b>1,265</b>	1,15 - 1,39	14.742	1,230	1,21 - 1,26
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	223	<b>2,314</b>	1,71 - 3,14	4.800	2,121	2,00 - 2,25
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	14.488	72	<b>1,495</b>	1,06 - 2,11	2.136	1,927	1,78 - 2,09
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	522	<b>1,173</b>	1,06 - 1,30	12.240	1,184	1,16 - 1,21
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	131	<b>1,249</b>	1,01 - 1,55	2.878	1,192	1,14 - 1,24
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	605	<b>1,583</b>	1,40 - 1,80	12.266	1,404	1,37 - 1,44
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	68	<b>1,643</b>	1,11 - 2,43	1.556	1,654	1,52 - 1,80
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	147	<b>2,134</b>	1,51 - 3,01	2.649	1,650	1,55 - 1,76
177	Druckerhelfer	22.809	125	<b>1,493</b>	1,15 - 1,94	2.238	1,132	1,08 - 1,19
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	215	<b>1,553</b>	1,26 - 1,91	4.992	1,547	1,48 - 1,62
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
191	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer	18.081	86	<b>1,367</b>	1,02 - 1,82	1.567	1,060	1,01 - 1,12
202	Formgießer	11.345	74	<b>1,890</b>	1,23 - 2,91	1.984	2,166	1,97 - 2,38
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	141	<b>1,707</b>	1,29 - 2,26	2.792	1,438	1,36 - 1,52
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	167	<b>1,792</b>	1,37 - 2,35	4.401	1,997	1,88 - 2,12
212	Drahtverformer, -verarbeiter	16.039	89	<b>1,554</b>	1,13 - 2,15	2.711	2,026	1,88 - 2,19
221	Dreher	101.123	401	<b>1,128</b>	1,01 - 1,26	9.252	1,098	1,07 - 1,12
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	401	<b>1,400</b>	1,22 - 1,61	9.750	1,429	1,39 - 1,47
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
251	Stahlschmiede	15.390	90	<b>1,595</b>	1,15 - 2,22	2.163	1,618	1,51 - 1,73
261	Feinblechner	53.227	187	<b>1,221</b>	1,02 - 1,45	5.008	1,431	1,38 - 1,49
262	Rohrinstallateure	145.781	548	<b>1,386</b>	1,23 - 1,56	13.968	1,566	1,53 - 1,61
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	151	<b>1,301</b>	1,06 - 1,60	3.023	1,100	1,06 - 1,14
271	Bauschlosser	81.138	388	<b>1,389</b>	1,21 - 1,59	9.945	1,508	1,46 - 1,55
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	117	<b>1,460</b>	1,12 - 1,90	3.315	1,748	1,65 - 1,86
273	Maschinenschlosser	204.305	784	<b>1,158</b>	1,07 - 1,26	18.877	1,189	1,17 - 1,21
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	647	<b>1,255</b>	1,14 - 1,38	13.443	1,093	1,07 - 1,11



275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	272	<b>1,398</b>	1,18 - 1,65	7.071	1,544	1,49 - 1,60	
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	700	<b>1,308</b>	1,19 - 1,44	15.216	1,281	1,26 - 1,31	
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>									
322	Sonstige Montierer	78.119	302	<b>1,259</b>	1,09 - 1,45	7.098	1,301	1,26 - 1,34	
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	857	<b>1,394</b>	1,27 - 1,53	16.160	1,141	1,12 - 1,16	
<b>Ernährungsberufe</b>									
401	Fleischer	39.759	168	<b>1,552</b>	1,23 - 1,96	4.693	1,922	1,82 - 2,03	
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	80	<b>1,465</b>	1,06 - 2,02	1.947	1,593	1,48 - 1,71	
422	Brauer, Mälzer	7.422	47	<b>1,912</b>	1,11 - 3,30	993	1,696	1,53 - 1,88	
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	69	<b>1,542</b>	1,07 - 2,22	1.606	1,541	1,43 - 1,66	
<b>Bauberufe</b>									
441	Maurer	158.797	740	<b>1,455</b>	1,31 - 1,62	22.335	1,891	1,84 - 1,94	
442	Betonbauer	45.856	236	<b>1,554</b>	1,27 - 1,89	7.917	2,244	2,14 - 2,36	
451	Zimmerer	48.480	187	<b>1,657</b>	1,31 - 2,10	4.400	1,785	1,69 - 1,88	
452	Dachdecker	41.576	144	<b>1,543</b>	1,20 - 1,98	3.072	1,542	1,46 - 1,63	
453	Gerüstbauer	14.929	70	<b>1,982</b>	1,25 - 3,15	2.935	3,884	3,38 - 4,47	
462	Straßenbauer	39.724	263	<b>1,949</b>	1,54 - 2,47	7.364	2,321	2,20 - 2,45	
466	Sonstige Tiefbauer	39.353	180	<b>1,254</b>	1,04 - 1,51	5.711	1,698	1,62 - 1,77	
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	519	<b>1,928</b>	1,63 - 2,28	13.260	2,059	1,99 - 2,13	
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>									
481	Stuckateure, Gipser, Verputzer	20.410	108	<b>1,912</b>	1,33 - 2,74	3.584	2,813	2,57 - 3,08	
482	Isolierer, Abdichter	32.893	149	<b>1,502</b>	1,18 - 1,91	4.214	1,860	1,76 - 1,97	
483	Fliesenleger	23.644	123	<b>1,965</b>	1,39 - 2,78	3.423	2,419	2,23 - 2,62	
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	67	<b>1,885</b>	1,20 - 2,96	997	1,228	1,14 - 1,33	
<b>Tischler, Modellbauer</b>									
501	Tischler	148.600	472	<b>1,264</b>	1,13 - 1,42	9.988	1,210	1,18 - 1,24	
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>									
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	399	<b>1,373</b>	1,20 - 1,57	10.033	1,532	1,49 - 1,58	
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	226	<b>1,373</b>	1,15 - 1,64	4.962	1,316	1,27 - 1,36	
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>									
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	496	<b>1,302</b>	1,16 - 1,46	9.890	1,127	1,10 - 1,15	
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>									
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	1.103	<b>1,081</b>	1,01 - 1,15	19.992	0,880	0,87 - 0,89	
<b>Dienstleistungsberufe</b>									
<b>Verkehrsberufe</b>									
714	Kraftfahrzeugführer	703.508	2.912	<b>1,056</b>	1,02 - 1,10	73.410	1,116	1,11 - 1,12	
716	Straßenwarte	16.448	101	<b>1,896</b>	1,31 - 2,74	3.180	2,539	2,32 - 2,77	
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	759	<b>1,145</b>	1,06 - 1,24	18.797	1,199	1,18 - 1,22	
742	Transportgeräteführer	53.647	279	<b>1,352</b>	1,15 - 1,58	6.479	1,324	1,28 - 1,37	
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	1.575	<b>1,371</b>	1,28 - 1,47	32.800	1,240	1,22 - 1,26	
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>									

935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	425	<b>2,124</b>	1,74 - 2,60	9.683	2,047	1,96 - 2,13
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	30.275	122	<b>1,281</b>	1,02 - 1,61	2.680	1,220	1,16 - 1,28

---

## Frauen

---

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	129	<b>1,460</b>	1,14 - 1,88	2.718	1,303	1,24 - 1,37
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	84	<b>1,415</b>	1,05 - 1,91	1.816	1,279	1,21 - 1,36
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	234	<b>2,047</b>	1,57 - 2,66	5.590	2,055	1,95 - 2,17
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	52	<b>2,561</b>	1,28 - 5,14	1.289	2,642	2,29 - 3,05
163	Buchbinderberufe	12.295	54	<b>1,683</b>	1,07 - 2,64	1.225	1,571	1,44 - 1,72
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	37	<b>2,062</b>	1,06 - 4,01	1.533	3,540	2,97 - 4,23
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	34	<b>2,399</b>	1,07 - 5,37	640	1,858	1,61 - 2,15
212	Drahtverformer, -verarbeiter	7.894	48	<b>2,538</b>	1,24 - 5,20	1.427	3,182	2,70 - 3,75
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	225	<b>1,568</b>	1,28 - 1,92	4.616	1,352	1,30 - 1,41
322	Sonstige Montierer	47.685	216	<b>1,923</b>	1,49 - 2,48	4.795	1,793	1,70 - 1,89
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	258	<b>2,053</b>	1,60 - 2,64	5.498	1,829	1,74 - 1,92
<b>Ernährungsberufe</b>								
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	70	<b>2,655</b>	1,43 - 4,95	1.796	2,905	2,54 - 3,32
411	Köche	228.031	824	<b>1,591</b>	1,43 - 1,77	20.201	1,631	1,59 - 1,67
433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	11.689	53	<b>1,962</b>	1,16 - 3,33	1.539	2,390	2,12 - 2,69
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	125	<b>1,394</b>	1,09 - 1,78	2.571	1,195	1,14 - 1,25
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	470	<b>1,798</b>	1,53 - 2,11	12.092	1,933	1,87 - 2,00
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	355	<b>1,393</b>	1,20 - 1,61	8.058	1,369	1,33 - 1,41
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	125	<b>1,414</b>	1,10 - 1,81	1.919	0,909	0,87 - 0,95
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	365	<b>1,497</b>	1,28 - 1,75	6.162	1,061	1,03 - 1,09
<b>Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe</b>								

773	Kassierer	75.503	172	<b>1,226</b>	1,02 - 1,47	3.279	1,005	0,97 - 1,04
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	453	<b>1,578</b>	1,36 - 1,83	13.168	1,929	1,87 - 1,99
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>								
861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	497	<b>1,185</b>	1,07 - 1,32	12.465	1,276	1,25 - 1,31
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	572	<b>1,726</b>	1,50 - 1,99	13.738	1,700	1,65 - 1,75
931	Wäscher, Plätter	34.668	154	<b>1,618</b>	1,25 - 2,09	3.630	1,570	1,49 - 1,65
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	2.390	<b>1,524</b>	1,43 - 1,62	54.610	1,411	1,39 - 1,43
934	Glas-, Gebäudereiniger	28.267	92	<b>1,344</b>	1,02 - 1,77	1.703	1,045	0,99 - 1,10

**Anh. 1, Tab. 8**

**M23 Binnenschädigung des Kniegelenkes [internal derangement]**

**Männer**

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>	<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>							
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>							
062 Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	555	<b>1,652</b>	1,44 - 1,90	15.557	1,863	1,81 - 1,92
<b>Fertigungsberufe</b>							
<b>Keramiker, Glasmacher</b>							
121 Keramiker	13.055	194	<b>1,196</b>	1,01 - 1,42	5.484	1,350	1,30 - 1,40
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>							
141 Chemiebetriebswerker	131.973	1.943	<b>1,212</b>	1,15 - 1,28	48.534	1,224	1,21 - 1,24
143 Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	438	<b>1,131</b>	1,02 - 1,26	11.549	1,205	1,18 - 1,23
151 Kunststoffverarbeiter	122.634	1.821	<b>1,248</b>	1,18 - 1,32	42.313	1,186	1,17 - 1,20
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>							
161 Papier-, Zellstoffhersteller	21.563	343	<b>1,315</b>	1,14 - 1,51	8.881	1,379	1,34 - 1,42
162 Verpackungsmittelhersteller	14.059	256	<b>1,560</b>	1,29 - 1,89	5.727	1,446	1,39 - 1,50
163 Buchbinderberufe	15.638	239	<b>1,272</b>	1,08 - 1,49	5.609	1,214	1,18 - 1,25
164 Sonstige Papierverarbeiter	19.689	331	<b>1,363</b>	1,18 - 1,58	7.783	1,283	1,25 - 1,32
173 Buchdrucker (Hochdrucker)	10.273	175	<b>1,360</b>	1,11 - 1,66	4.081	1,258	1,21 - 1,31
174 Flach-, Tiefdrucker	22.449	421	<b>1,591</b>	1,37 - 1,85	10.229	1,585	1,54 - 1,63
175 Spezialdrucker, Siebdrucker	5.747	92	<b>1,349</b>	1,02 - 1,78	2.465	1,485	1,40 - 1,57
176 Vervielfältiger	4.873	85	<b>1,328</b>	1,00 - 1,76	1.750	1,056	1,01 - 1,11
177 Druckerhelfer	22.809	386	<b>1,357</b>	1,19 - 1,55	9.703	1,358	1,32 - 1,40
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>							
181 Holzaufbereiter	40.011	591	<b>1,206</b>	1,09 - 1,33	14.224	1,169	1,15 - 1,19
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>							
191 Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer	18.081	267	<b>1,209</b>	1,05 - 1,40	6.681	1,221	1,19 - 1,26
201 Former, Kernmacher	11.016	164	<b>1,230</b>	1,02 - 1,48	3.947	1,199	1,15 - 1,24
202 Formgießer	11.345	172	<b>1,243</b>	1,03 - 1,50	4.104	1,198	1,15 - 1,24
203 Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	340	<b>1,184</b>	1,04 - 1,34	6.847	0,954	0,93 - 0,98
213 Sonstige Metallverformer (spanlose Verformung)	11.546	195	<b>1,337</b>	1,11 - 1,61	4.479	1,212	1,17 - 1,26
221 Dreher	101.123	1.414	<b>1,149</b>	1,08 - 1,22	32.421	1,065	1,05 - 1,08
225 Metallschleifer	34.789	509	<b>1,171</b>	1,06 - 1,30	11.815	1,080	1,06 - 1,10
234 Galvaniseure, Metallfärber	15.299	226	<b>1,207</b>	1,03 - 1,41	5.657	1,215	1,18 - 1,25
235 Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	6.026	105	<b>1,385</b>	1,06 - 1,81	2.189	1,144	1,09 - 1,20
241 Schweißer, Brennschneider	73.816	1.197	<b>1,282</b>	1,19 - 1,38	31.967	1,353	1,33 - 1,37

**Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe**

251	Stahlschmiede	15.390	243	<b>1,273</b>	1,08 - 1,49	6.195	1.297	1,26 - 1,34
252	Behälterbauer, Kupferschmiede und verwandte Berufe	4.438	73	<b>1,473</b>	1,05 - 2,06	1.904	1.655	1,54 - 1,78
261	Feinblechner	53.227	808	<b>1,318</b>	1,20 - 1,44	20.041	1.371	1,35 - 1,40
262	Rohrinstallateure	145.781	2.810	<b>1,702</b>	1,60 - 1,81	71.977	1.851	1,83 - 1,88
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	568	<b>1,428</b>	1,27 - 1,61	14.739	1.492	1,46 - 1,53
271	Bauschlosser	81.138	1.387	<b>1,412</b>	1,31 - 1,52	35.224	1.454	1,43 - 1,48
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	339	<b>1,242</b>	1,09 - 1,42	9.239	1.354	1,32 - 1,39
273	Maschinenschlosser	204.305	3.377	<b>1,382</b>	1,32 - 1,45	81.649	1.367	1,35 - 1,38
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	2.367	<b>1,370</b>	1,30 - 1,45	60.632	1.410	1,39 - 1,43
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	967	<b>1,410</b>	1,29 - 1,54	25.226	1.493	1,47 - 1,52
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	3.297	<b>1,370</b>	1,31 - 1,44	74.938	1.355	1,34 - 1,37
282	Landmaschineninstandsetzer	20.725	281	<b>1,202</b>	1,04 - 1,38	5.050	0.925	0,90 - 0,95
283	Flugzeugmechaniker	11.262	181	<b>1,378</b>	1,13 - 1,68	3.843	1.209	1,16 - 1,26
285	Sonstige Mechaniker	96.582	1.206	<b>1,111</b>	1,04 - 1,18	27.068	1.065	1,05 - 1,08
291	Werkzeugmacher	115.848	1.546	<b>1,131</b>	1,07 - 1,20	34.641	1.047	1,04 - 1,06

**Elektriker**

311	Elektroinstallateure, -monteure	335.823	4.535	<b>1,167</b>	1,13 - 1,21	114.638	1.234	1,23 - 1,24
-----	---------------------------------	---------	-------	--------------	-------------	---------	-------	-------------

**Montierer und Metallberufe, a. n. g.**

322	Sonstige Montierer	78.119	1.132	<b>1,221</b>	1,14 - 1,31	27.856	1.230	1,21 - 1,25
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	2.668	<b>1,166</b>	1,12 - 1,22	63.345	1.127	1,12 - 1,14

**Textil- und Bekleidungsberufe**

342	Weber	6.054	103	<b>1,405</b>	1,07 - 1,84	2.085	1.147	1,09 - 1,21
344	Maschenwarenfertiger	3.277	60	<b>1,479</b>	1,02 - 2,15	1.344	1.324	1,23 - 1,42

**Ernährungsberufe**

422	Brauer, Mälzer	7.422	145	<b>1,646</b>	1,26 - 2,15	3.924	1.819	1,72 - 1,93
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	225	<b>1,374</b>	1,15 - 1,64	5.613	1.392	1,34 - 1,44
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	11.548	171	<b>1,229</b>	1,02 - 1,48	3.825	1.118	1,08 - 1,16

**Bauberufe**

441	Maurer	158.797	2.479	<b>1,313</b>	1,25 - 1,38	71.747	1.562	1,54 - 1,58
442	Betonbauer	45.856	724	<b>1,309</b>	1,19 - 1,44	21.460	1.574	1,54 - 1,61
451	Zimmerer	48.480	813	<b>1,535</b>	1,38 - 1,71	22.803	1.873	1,83 - 1,92
452	Dachdecker	41.576	744	<b>1,639</b>	1,46 - 1,84	21.561	2.064	2,01 - 2,12
453	Gerüstbauer	14.929	214	<b>1,288</b>	1,08 - 1,53	5.739	1.468	1,41 - 1,52
462	Straßenbauer	39.724	696	<b>1,451</b>	1,30 - 1,62	18.689	1.586	1,55 - 1,62
466	Sonstige Tiefbauer	39.353	600	<b>1,222</b>	1,11 - 1,35	19.141	1.558	1,52 - 1,59
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	1.277	<b>1,453</b>	1,34 - 1,57	30.365	1.368	1,35 - 1,39

**Bau-, Raumausstatter, Polsterer**

481	Stuckateure, Gipsler, Verputzer	20.410	354	<b>1,512</b>	1,29 - 1,77	10.572	1.889	1,82 - 1,96
482	Isolierer, Abdichter	32.893	479	<b>1,240</b>	1,11 - 1,39	14.658	1.561	1,52 - 1,60
483	Fliesenleger	23.644	510	<b>1,922</b>	1,63 - 2,27	17.133	2.747	2,64 - 2,86
486	Estrich-, Terrazzoleger	6.650	133	<b>1,729</b>	1,29 - 2,32	4.101	2.212	2,07 - 2,37

491	Raumausstatter	16.940	303	<b>1,591</b>	1,33 - 1,90	8.952	1.994	1,91 - 2,08
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	178	<b>1,287</b>	1,07 - 1,56	4.974	1.475	1,42 - 1,54
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	148.600	2.150	<b>1,295</b>	1,23 - 1,37	53.145	1.371	1,36 - 1,39
502	Modelltischler, Formentischler	7.131	117	<b>1,396</b>	1,08 - 1,80	2.408	1.186	1,13 - 1,24
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	1.659	<b>1,332</b>	1,25 - 1,42	43.017	1.485	1,46 - 1,51
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	884	<b>1,387</b>	1,27 - 1,52	21.795	1.416	1,39 - 1,44
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	1.694	<b>1,175</b>	1,11 - 1,24	37.113	1.056	1,04 - 1,07
<b>Maschinenisten und zugehörige Berufe</b>								
547	Maschinenwärter, Maschinenhelfer	19.505	322	<b>1,286</b>	1,12 - 1,48	8.325	1.305	1,27 - 1,34
548	Heizer	6.267	121	<b>1,381</b>	1,08 - 1,77	3.005	1.288	1,23 - 1,35
549	Maschineneinrichter o. n. A.	31.721	431	<b>1,121</b>	1,01 - 1,25	9.279	0.975	0,96 - 0,99
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
716	Straßenwarte	16.448	319	<b>1,631</b>	1,36 - 1,95	7.415	1.545	1,49 - 1,60
732	Postverteiler	41.283	521	<b>1,145</b>	1,04 - 1,26	13.986	1.322	1,29 - 1,35
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	2.605	<b>1,157</b>	1,11 - 1,21	61.347	1.089	1,08 - 1,10
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	215	<b>1,584</b>	1,28 - 1,96	5.520	1.663	1,59 - 1,74
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	4.829	<b>1,123</b>	1,09 - 1,16	113.375	1.076	1,07 - 1,08
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>								
793	Pförtner, Hauswarte	133.211	1.943	<b>1,070</b>	1,02 - 1,12	46.360	0.969	0,96 - 0,98
802	Berufsfeuerwehrleute	7.468	123	<b>1,292</b>	1,03 - 1,62	3.157	1.301	1,24 - 1,36
804	Schornsteinfeger	4.810	68	<b>1,432</b>	1,02 - 2,01	1.447	1.405	1,31 - 1,51
<b>Schriftwerkschaffende, schriftwerkordnende sowie künstlerische Berufe</b>								
838	Artisten, Berufssportler, künstlerische Hilfsberufe	6.642	110	<b>1,670</b>	1,22 - 2,28	3.351	2.356	2,17 - 2,55
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	1.138	<b>1,697</b>	1,54 - 1,87	29.265	1.734	1,70 - 1,77

## Frauen

<b>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</b>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
042	Melker	3.546	44	<b>1,720</b>	1,03 - 2,86	1.718	2,501	2,22 - 2,81
044	Tierpfleger und verwandte Berufe	9.734	98	<b>1,639</b>	1,18 - 2,27	2.837	1,860	1,74 - 1,99
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	349	<b>1,141</b>	1,01 - 1,29	10.028	1,262	1,23 - 1,29
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	266	<b>1,421</b>	1,20 - 1,69	7.923	1,580	1,53 - 1,64
142	Chemielaborwerker	12.707	125	<b>1,272</b>	1,02 - 1,59	3.013	1,125	1,08 - 1,17
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	514	<b>1,432</b>	1,27 - 1,62	13.774	1,425	1,39 - 1,46
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	91	<b>1,465</b>	1,08 - 1,98	2.348	1,395	1,32 - 1,48
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	97	<b>1,781</b>	1,25 - 2,54	3.003	2,027	1,89 - 2,18
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	540	<b>1,202</b>	1,09 - 1,33	12.834	1,058	1,04 - 1,08
322	Sonstige Montierer	47.685	489	<b>1,390</b>	1,23 - 1,57	12.887	1,358	1,33 - 1,39
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	541	<b>1,383</b>	1,23 - 1,55	13.229	1,253	1,23 - 1,28
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
344	Maschenwarenfertiger	2.283	39	<b>2,223</b>	1,11 - 4,47	1.045	2,191	1,92 - 2,50
<b>Ernährungsberufe</b>								
411	Köche	228.031	2.218	<b>1,348</b>	1,27 - 1,43	63.745	1,453	1,44 - 1,47
431	Milch-, Fettverarbeiter	3.561	42	<b>1,680</b>	1,01 - 2,79	1.136	1,712	1,55 - 1,89
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	4.748	53	<b>1,516</b>	1,01 - 2,28	1.570	1,672	1,54 - 1,82
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	5.781	66	<b>2,378</b>	1,34 - 4,22	1.083	1,747	1,57 - 1,94
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	341	<b>1,238</b>	1,09 - 1,41	9.141	1,224	1,19 - 1,25
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	1.112	<b>1,367</b>	1,26 - 1,48	33.091	1,509	1,48 - 1,53
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
712	Eisenbahnbetriebsregler, -schaffner	14.171	108	<b>1,302</b>	1,02 - 1,66	3.693	1,762	1,66 - 1,86
714	Kraftfahrzeugführer	26.040	244	<b>1,334</b>	1,13 - 1,58	7.265	1,484	1,43 - 1,54
732	Postverteiler	58.840	533	<b>1,332</b>	1,19 - 1,49	17.791	1,693	1,65 - 1,74

741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	384	<b>1,374</b>	1,20 - 1,58	9.742	1,299	1,27 - 1,33
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	1.067	<b>1,365</b>	1,26 - 1,48	26.508	1,270	1,25 - 1,29
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
853	Krankenschwestern, -pfleger, Hebammen	303.899	2.196	<b>1,231</b>	1,17 - 1,30	58.813	1,312	1,30 - 1,33
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	1.434	<b>1,561</b>	1,44 - 1,69	43.859	1,795	1,77 - 1,83
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>								
861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	1.711	<b>1,189</b>	1,12 - 1,26	48.824	1,303	1,29 - 1,32
876	Sportlehrer	8.667	79	<b>1,654</b>	1,15 - 2,38	1.855	1,559	1,45 - 1,67
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
921	Hauswirtschaftsverwalter	40.395	348	<b>1,233</b>	1,08 - 1,40	8.033	1,075	1,05 - 1,10
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	1.358	<b>1,379</b>	1,28 - 1,48	39.581	1,476	1,45 - 1,50
931	Wäscher, Plätter	34.668	325	<b>1,163</b>	1,02 - 1,32	8.226	1,073	1,05 - 1,10
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	5.636	<b>1,271</b>	1,23 - 1,31	156.945	1,276	1,27 - 1,28
<b>Sonstige Arbeitskräfte</b>								
<b>Sonstige Arbeitskräfte</b>								
981	Lehrlinge mit noch nicht feststehendem Beruf	38.200	182	<b>1,215</b>	1,02 - 1,45	2.520	0,951	0,92 - 0,99



## Anh. 1, Tab. 9 M40 Kyphose und Lordose

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	84	<b>1,464</b>	1,07 - 2,00	1.195	1,251	1,17 - 1,34
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	83	<b>1,966</b>	1,29 - 3,00	1.097	1,565	1,43 - 1,72
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
271	Bauschlosser	81.138	48	<b>1,651</b>	1,04 - 2,63	579	1,145	1,04 - 1,26
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	106	<b>1,599</b>	1,18 - 2,17	1.466	1,311	1,23 - 1,40
<b>Bauberufe</b>								
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	51	<b>1,993</b>	1,15 - 3,44	1.287	2,725	2,35 - 3,16
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	67	<b>1,590</b>	1,09 - 2,33	1.102	1,571	1,43 - 1,72
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	178	<b>1,371</b>	1,12 - 1,68	1.785	0,905	0,87 - 0,94
<b><i>Dienstleistungsberufe</i></b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
714	Kraftfahrzeugführer	703.508	322	<b>1,250</b>	1,09 - 1,43	7.579	1,583	1,53 - 1,64
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	90	<b>1,374</b>	1,03 - 1,83	1.863	1,586	1,48 - 1,70
742	Transportgeräteführer	53.647	36	<b>1,845</b>	1,01 - 3,37	438	1,220	1,09 - 1,37
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	196	<b>1,568</b>	1,26 - 1,95	3.048	1,453	1,38 - 1,53
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	46	<b>2,381</b>	1,20 - 4,74	866	2,464	2,09 - 2,90

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>	<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>							
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>							
151 Kunststoffverarbeiter	48.772	46	<b>2,496</b>	1,21 - 5,13	1.005	3,111	2,57 - 3,77
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>							
321 Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	40	<b>1,737</b>	1,01 - 2,98	681	1,680	1,48 - 1,91
323 Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	47	<b>2,344</b>	1,20 - 4,58	1.000	2,829	2,37 - 3,37
<b>Ernährungsberufe</b>							
411 Köche	228.031	136	<b>1,600</b>	1,22 - 2,09	2.812	1,913	1,78 - 2,05
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>							
522 Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	87	<b>2,086</b>	1,35 - 3,23	1.964	2,672	2,37 - 3,01
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>							
531 Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	68	<b>1,414</b>	1,01 - 1,98	792	1,028	0,96 - 1,10
<b>Dienstleistungsberufe</b>							
<b>Verkehrsberufe</b>							
744 Lager-, Transportarbeiter	109.592	68	<b>1,680</b>	1,13 - 2,51	755	1,082	1,00 - 1,17
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>							
854 Helfer in der Krankenpflege	127.718	89	<b>1,871</b>	1,27 - 2,76	1.479	1,808	1,65 - 1,98
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>							
861 Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	110	<b>1,448</b>	1,10 - 1,90	1.923	1,545	1,44 - 1,66
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>							
923 Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	89	<b>1,782</b>	1,23 - 2,58	1.716	1,892	1,73 - 2,07
933 Raum-, Hausratreiniger	522.271	381	<b>1,722</b>	1,45 - 2,05	6.712	1,604	1,54 - 1,67

## Anh. 1, Tab. 10 M42 Osteochondrose der Wirbelsäule

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	451	<b>1,357</b>	1,20 - 1,54	7.385	1,119	1,09 - 1,15
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	95	<b>1,573</b>	1,15 - 2,16	2.518	2,036	1,88 - 2,20
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	13.055	47	<b>1,592</b>	1,01 - 2,51	762	1,250	1,14 - 1,37
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	324	<b>1,150</b>	1,01 - 1,30	4.905	0,867	0,85 - 0,89
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	89	<b>1,334</b>	1,01 - 1,76	1.977	1,497	1,40 - 1,60
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	435	<b>1,766</b>	1,50 - 2,08	8.268	1,725	1,66 - 1,79
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
177	Druckerhelfer	22.809	74	<b>1,423</b>	1,03 - 1,97	1.181	1,094	1,03 - 1,16
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	161	<b>1,848</b>	1,39 - 2,46	2.976	1,689	1,59 - 1,79
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
202	Formgießer	11.345	42	<b>1,704</b>	1,02 - 2,85	755	1,507	1,35 - 1,68
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	77	<b>1,491</b>	1,07 - 2,08	2.087	1,967	1,81 - 2,14
234	Galvaniseure, Metallfärber	15.299	53	<b>1,572</b>	1,03 - 2,40	791	1,141	1,05 - 1,24
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	268	<b>1,527</b>	1,27 - 1,83	5.374	1,448	1,39 - 1,51
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
251	Stahlschmiede	15.390	68	<b>1,941</b>	1,22 - 3,08	1.401	1,920	1,74 - 2,12
262	Rohrinstallateure	145.781	371	<b>1,395</b>	1,21 - 1,61	8.207	1,656	1,60 - 1,72
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	96	<b>1,322</b>	1,01 - 1,72	4.090	2,720	2,50 - 2,96
271	Bauschlosser	81.138	283	<b>1,605</b>	1,33 - 1,94	5.808	1,605	1,54 - 1,67
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	453	<b>1,217</b>	1,09 - 1,36	7.043	1,059	1,03 - 1,08
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
322	Sonstige Montierer	78.119	203	<b>1,309</b>	1,09 - 1,57	3.268	1,093	1,05 - 1,13
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	537	<b>1,366</b>	1,22 - 1,53	8.600	1,108	1,08 - 1,13
<b>Ernährungsberufe</b>								
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	49	<b>1,718</b>	1,06 - 2,78	1.331	2,323	2,05 - 2,63
<b>Bauberufe</b>								

441	Maurer	158.797	489	<b>1,496</b>	1,31 - 1,71	14.451	2,224	2,15 - 2,31	
442	Betonbauer	45.856	134	<b>1,388</b>	1,10 - 1,76	3.645	1,886	1,77 - 2,01	
451	Zimmerer	48.480	124	<b>1,559</b>	1,18 - 2,05	2.895	2,086	1,93 - 2,25	
452	Dachdecker	41.576	118	<b>1,777</b>	1,29 - 2,45	2.332	2,084	1,91 - 2,27	
462	Straßenbauer	39.724	165	<b>1,928</b>	1,44 - 2,59	4.298	2,468	2,29 - 2,66	
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	297	<b>1,796</b>	1,46 - 2,20	6.310	1,796	1,72 - 1,88	
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>									
481	Stuckateure, Gipser, Verputzer	20.410	67	<b>1,779</b>	1,16 - 2,72	2.678	3,789	3,28 - 4,37	
491	Raumausstatter	16.940	53	<b>1,768</b>	1,10 - 2,85	833	1,513	1,37 - 1,68	
<b>Tischler, Modellbauer</b>									
501	Tischler	148.600	361	<b>1,404</b>	1,22 - 1,62	6.877	1,490	1,44 - 1,54	
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>									
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	253	<b>1,276</b>	1,09 - 1,49	3.759	1,028	0,99 - 1,06	
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	156	<b>1,454</b>	1,16 - 1,83	2.494	1,200	1,14 - 1,26	
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>									
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	361	<b>1,470</b>	1,26 - 1,71	6.347	1,316	1,27 - 1,36	
<b>Maschinenisten und zugehörige Berufe</b>									
545	Erdbewegungsmaschinenführer	23.972	89	<b>1,371</b>	1,03 - 1,82	2.173	1,488	1,40 - 1,58	
<b>Dienstleistungsberufe</b>									
<b>Verkehrsberufe</b>									
714	Kraftfahrzeugführer	703.508	2.124	<b>1,260</b>	1,19 - 1,33	53.231	1,488	1,47 - 1,51	
716	Straßenwarte	16.448	64	<b>1,878</b>	1,19 - 2,97	905	1,308	1,20 - 1,42	
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	508	<b>1,233</b>	1,11 - 1,37	10.484	1,225	1,20 - 1,25	
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	51	<b>2,234</b>	1,21 - 4,13	846	1,894	1,67 - 2,15	
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	1.030	<b>1,399</b>	1,28 - 1,52	19.795	1,364	1,34 - 1,39	
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>									
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	269	<b>2,173</b>	1,68 - 2,82	5.891	2,284	2,15 - 2,42	

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	82	<b>1,662</b>	1,16 - 2,38	1.968	1,866	1,72 - 2,03
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	39	<b>2,654</b>	1,15 - 6,10	523	1,651	1,43 - 1,90
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	173	<b>1,816</b>	1,39 - 2,38	3.773	1,859	1,75 - 1,97
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
163	Buchbinderberufe	12.295	52	<b>1,994</b>	1,16 - 3,43	1.012	1,772	1,59 - 1,98
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	234	<b>1,954</b>	1,52 - 2,51	4.494	1,761	1,67 - 1,85
322	Sonstige Montierer	47.685	192	<b>2,051</b>	1,53 - 2,74	3.632	1,819	1,71 - 1,93
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	209	<b>2,005</b>	1,53 - 2,63	3.919	1,755	1,66 - 1,85
<b>Ernährungsberufe</b>								
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	46	<b>2,060</b>	1,14 - 3,74	1.276	2,731	2,35 - 3,17
411	Köche	228.031	676	<b>1,572</b>	1,40 - 1,77	15.840	1,724	1,68 - 1,77
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	120	<b>1,621</b>	1,21 - 2,17	2.609	1,636	1,54 - 1,74
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	413	<b>1,907</b>	1,59 - 2,29	8.867	1,909	1,83 - 1,99
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	308	<b>1,387</b>	1,19 - 1,62	4.947	1,097	1,06 - 1,13
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
714	Kraftfahrzeugführer	26.040	70	<b>1,464</b>	1,04 - 2,06	1.997	1,985	1,82 - 2,17
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	103	<b>1,397</b>	1,07 - 1,83	2.288	1,455	1,37 - 1,54
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	297	<b>1,454</b>	1,23 - 1,72	5.632	1,298	1,25 - 1,34
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
853	Krankenschwestern, -pfleger, Hebammen	303.899	475	<b>1,142</b>	1,03 - 1,27	11.087	1,368	1,33 - 1,40
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	446	<b>1,863</b>	1,57 - 2,21	9.262	1,821	1,75 - 1,89
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>								
861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	517	<b>1,434</b>	1,27 - 1,62	11.159	1,503	1,46 - 1,55
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	449	<b>1,677</b>	1,44 - 1,96	10.094	1,713	1,66 - 1,77
931	Wäscher, Plätter	34.668	136	<b>1,768</b>	1,31 - 2,38	3.211	1,899	1,78 - 2,03
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	1.894	<b>1,521</b>	1,42 - 1,63	41.853	1,498	1,48 - 1,52

## Anh. 1, Tab. 11 M43 Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	487	<b>1,190</b>	1,07 - 1,32	7.162	1,311	1,27 - 1,35
062	Walдарbeiter, Waldnutzer	27.389	125	<b>1,816</b>	1,32 - 2,50	1.875	1,894	1,74 - 2,06
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
101	Steinbearbeiter	13.553	52	<b>1,542</b>	1,01 - 2,34	813	1,898	1,67 - 2,16
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	427	<b>1,291</b>	1,14 - 1,46	6.567	1,409	1,36 - 1,46
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	468	<b>1,529</b>	1,33 - 1,76	5.166	1,250	1,21 - 1,29
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	161	<b>1,603</b>	1,25 - 2,05	3.178	2,213	2,05 - 2,39
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	116	<b>1,977</b>	1,38 - 2,83	1.657	1,945	1,77 - 2,14
212	Drahtverformer, -verarbeiter	16.039	61	<b>1,513</b>	1,03 - 2,21	875	1,483	1,34 - 1,64
221	Dreher	101.123	293	<b>1,152</b>	1,01 - 1,31	2.898	0,801	0,78 - 0,82
234	Galvaniseure, Metallfärber	15.299	58	<b>1,508</b>	1,02 - 2,22	792	1,433	1,30 - 1,58
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	260	<b>1,395</b>	1,18 - 1,65	3.388	1,189	1,14 - 1,24
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
262	Rohrinstallateure	145.781	491	<b>1,357</b>	1,20 - 1,53	5.512	1,250	1,21 - 1,29
271	Bauschlosser	81.138	300	<b>1,472</b>	1,25 - 1,74	4.036	1,407	1,35 - 1,47
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	82	<b>1,475</b>	1,07 - 2,03	714	0,877	0,82 - 0,93
273	Maschinenschlosser	204.305	621	<b>1,213</b>	1,10 - 1,33	5.750	0,819	0,80 - 0,84
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	427	<b>1,211</b>	1,08 - 1,36	5.126	0,995	0,97 - 1,02
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	196	<b>1,378</b>	1,14 - 1,67	3.075	1,539	1,46 - 1,62
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	741	<b>1,368</b>	1,24 - 1,51	7.340	1,192	1,16 - 1,23
282	Landmaschineninstandsetzer	20.725	74	<b>1,439</b>	1,04 - 2,00	1.087	1,754	1,58 - 1,95
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
322	Sonstige Montierer	78.119	262	<b>1,345</b>	1,14 - 1,58	4.155	1,590	1,52 - 1,67
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	713	<b>1,495</b>	1,34 - 1,67	9.860	1,505	1,46 - 1,55
<b>Ernährungsberufe</b>								
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	70	<b>1,457</b>	1,04 - 2,05	508	0,827	0,77 - 0,89

<b>Bauberufe</b>								
441	Maurer	158.797	502	<b>1,264</b>	1,13 - 1,41	8.910	1,661	1,60 - 1,72
442	Betonbauer	45.856	175	<b>1,524</b>	1,22 - 1,91	3.239	2,027	1,89 - 2,17
451	Zimmerer	48.480	150	<b>1,252</b>	1,02 - 1,53	2.088	1,553	1,45 - 1,66
462	Straßenbauer	39.724	162	<b>1,624</b>	1,26 - 2,09	3.534	2,539	2,34 - 2,76
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	297	<b>1,682</b>	1,39 - 2,04	5.264	1,966	1,86 - 2,07
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>								
485	Glaser	9.207	41	<b>1,797</b>	1,04 - 3,12	786	2,892	2,36 - 3,54
491	Raumausstatter	16.940	68	<b>1,619</b>	1,10 - 2,38	1.556	3,078	2,64 - 3,59
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	59	<b>2,016</b>	1,21 - 3,37	426	1,094	0,99 - 1,21
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	148.600	552	<b>1,500</b>	1,32 - 1,70	5.586	1,289	1,25 - 1,33
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	319	<b>1,153</b>	1,02 - 1,31	3.558	1,089	1,05 - 1,13
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	174	<b>1,285</b>	1,06 - 1,55	2.542	1,429	1,35 - 1,51
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	413	<b>1,362</b>	1,19 - 1,55	6.716	1,644	1,58 - 1,71
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	1.081	<b>1,131</b>	1,06 - 1,21	12.121	1,045	1,03 - 1,06
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
714	Kraftfahrzeugführer	703.508	2.015	<b>1,133</b>	1,08 - 1,19	37.345	1,364	1,35 - 1,38
716	Straßenwarte	16.448	75	<b>1,816</b>	1,20 - 2,74	1.271	2,254	1,99 - 2,55
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	651	<b>1,422</b>	1,27 - 1,59	8.566	1,274	1,24 - 1,31
742	Transportgeräteführer	53.647	196	<b>1,448</b>	1,18 - 1,77	2.484	1,203	1,15 - 1,26
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	1.284	<b>1,427</b>	1,32 - 1,54	16.756	1,366	1,34 - 1,40
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	227	<b>1,684</b>	1,35 - 2,10	3.294	1,630	1,54 - 1,72

## Frauen

<b>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</b>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	133	<b>1,332</b>	1,06 - 1,67	1.985	1,458	1,37 - 1,55
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	101	<b>1,830</b>	1,28 - 2,62	936	1,120	1,04 - 1,20
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	32	<b>2,049</b>	1,01 - 4,17	442	1,795	1,52 - 2,12
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	187	<b>1,785</b>	1,38 - 2,30	2.528	1,571	1,48 - 1,67
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	39	<b>2,205</b>	1,10 - 4,40	623	2,236	1,88 - 2,67
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	34	<b>2,205</b>	1,05 - 4,63	320	1,305	1,13 - 1,51
<b>Elektriker</b>								
311	Elektroinstallateure, -monteure	13.151	47	<b>1,699</b>	1,05 - 2,76	880	2,308	1,98 - 2,69
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	222	<b>1,698</b>	1,36 - 2,12	4.521	2,234	2,09 - 2,38
322	Sonstige Montierer	47.685	156	<b>1,521</b>	1,20 - 1,93	1.566	0,990	0,94 - 1,04
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	211	<b>1,858</b>	1,45 - 2,39	3.218	1,832	1,72 - 1,95
<b>Ernährungsberufe</b>								
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	64	<b>2,493</b>	1,35 - 4,59	778	2,034	1,76 - 2,35
411	Köche	228.031	663	<b>1,356</b>	1,22 - 1,50	12.401	1,697	1,65 - 1,75
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	106	<b>1,343</b>	1,04 - 1,73	2.216	1,787	1,66 - 1,92
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	372	<b>1,575</b>	1,34 - 1,85	4.603	1,262	1,22 - 1,31
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	365	<b>1,233</b>	1,09 - 1,40	4.709	1,186	1,15 - 1,23
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	134	<b>1,621</b>	1,23 - 2,13	2.123	1,692	1,57 - 1,82
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	337	<b>1,435</b>	1,23 - 1,67	5.268	1,505	1,45 - 1,57
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	380	<b>1,388</b>	1,21 - 1,60	6.900	1,697	1,63 - 1,77
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>								



861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	619	<b>1,352</b>	1,22 - 1,50	10.218	1,612	1,56 - 1,66	
864	Kindergärtnerinnen, Kinderpflegerinnen	188.594	439	<b>1,130</b>	1,02 - 1,26	4.286	0,895	0,87 - 0,92	
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>									
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	390	<b>1,427</b>	1,24 - 1,64	7.250	1,647	1,59 - 1,71	
931	Wäscher, Plätter	34.668	109	<b>1,435</b>	1,10 - 1,88	1.906	1,519	1,42 - 1,63	
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	1.552	<b>1,339</b>	1,25 - 1,43	28.458	1,423	1,40 - 1,45	

## Anh. 1, Tab. 12 M47 Spondylose

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	1.322	<b>1,300</b>	1,21 - 1,39	17.834	1,050	1,03 - 1,07
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	323	<b>1,752</b>	1,45 - 2,12	5.681	1,785	1,70 - 1,87
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
101	Steinbearbeiter	13.553	116	<b>1,467</b>	1,12 - 1,92	2.290	1,821	1,69 - 1,96
112	Formstein-, Betonhersteller	14.112	147	<b>1,502</b>	1,18 - 1,91	2.708	1,595	1,50 - 1,69
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	13.055	174	<b>1,932</b>	1,45 - 2,57	3.049	1,944	1,81 - 2,08
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	14.488	118	<b>1,256</b>	1,00 - 1,57	2.002	1,278	1,21 - 1,35
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	1.040	<b>1,204</b>	1,12 - 1,30	15.326	1,050	1,03 - 1,07
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	373	<b>1,811</b>	1,51 - 2,18	5.299	1,547	1,48 - 1,61
144	Vulkaniseure	3.036	43	<b>2,222</b>	1,14 - 4,32	739	2,265	1,92 - 2,67
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	1.319	<b>1,733</b>	1,58 - 1,90	19.400	1,560	1,53 - 1,59
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
163	Buchbinderberufe	15.638	135	<b>1,334</b>	1,07 - 1,67	2.017	1,170	1,11 - 1,23
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	236	<b>1,780</b>	1,42 - 2,23	3.622	1,599	1,52 - 1,68
177	Druckerhelfer	22.809	228	<b>1,437</b>	1,19 - 1,73	3.467	1,249	1,20 - 1,30
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	402	<b>1,508</b>	1,30 - 1,75	5.967	1,313	1,27 - 1,36
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
193	Metallzieher	5.640	62	<b>1,550</b>	1,05 - 2,28	1.129	1,592	1,45 - 1,75
201	Former, Kernmacher	11.016	102	<b>1,394</b>	1,06 - 1,83	2.041	1,600	1,49 - 1,72
202	Formgießer	11.345	121	<b>1,606</b>	1,21 - 2,14	2.261	1,753	1,63 - 1,88
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	283	<b>1,790</b>	1,45 - 2,21	5.331	1,950	1,85 - 2,05
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	293	<b>1,662</b>	1,37 - 2,01	4.623	1,496	1,43 - 1,56
212	Drahtverformer, -verarbeiter	16.039	152	<b>1,389</b>	1,11 - 1,73	3.167	1,682	1,59 - 1,78
213	Sonstige Metallverformer (spanlose Verformung)	11.546	110	<b>1,319</b>	1,03 - 1,69	2.152	1,438	1,35 - 1,53
225	Metallschleifer	34.789	300	<b>1,220</b>	1,06 - 1,40	4.535	1,036	1,01 - 1,07
231	Metallpolierer	5.126	62	<b>1,740</b>	1,13 - 2,68	1.002	1,590	1,44 - 1,75

233	Metallvergüter	9.273	113	<b>1,638</b>	1,21 - 2,22	2.437	1,926	1,78 - 2,08
234	Galvaniseure, Metallfärber	15.299	128	<b>1,243</b>	1,00 - 1,54	2.102	1,179	1,12 - 1,24
235	Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	6.026	92	<b>2,141</b>	1,38 - 3,32	1.642	2,150	1,94 - 2,39
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	808	<b>1,516</b>	1,37 - 1,68	14.787	1,553	1,51 - 1,59
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
251	Stahlschmiede	15.390	208	<b>1,951</b>	1,50 - 2,54	4.060	2,167	2,03 - 2,32
262	Rohrinstallateure	145.781	1.032	<b>1,261</b>	1,17 - 1,36	20.043	1,565	1,53 - 1,60
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	275	<b>1,248</b>	1,08 - 1,45	5.173	1,342	1,29 - 1,39
271	Bauschlosser	81.138	716	<b>1,334</b>	1,21 - 1,47	11.322	1,220	1,19 - 1,25
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	183	<b>1,204</b>	1,01 - 1,43	2.815	1,057	1,02 - 1,10
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	490	<b>1,311</b>	1,17 - 1,47	9.241	1,434	1,39 - 1,48
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	1.315	<b>1,148</b>	1,08 - 1,22	18.224	1,060	1,04 - 1,08
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
322	Sonstige Montierer	78.119	651	<b>1,356</b>	1,22 - 1,50	10.583	1,362	1,33 - 1,40
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	1.895	<b>1,566</b>	1,46 - 1,68	28.392	1,414	1,39 - 1,44
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
331	Spinner, Spinnvorbereiter	5.064	66	<b>1,834</b>	1,18 - 2,86	1.079	1,668	1,51 - 1,84
342	Weber	6.054	71	<b>1,728</b>	1,16 - 2,58	1.001	1,357	1,25 - 1,48
362	Textilausrüster	6.093	69	<b>1,609</b>	1,10 - 2,35	1.134	1,476	1,35 - 1,61
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>								
371	Lederhersteller, Darmsaitenmacher	2.166	33	<b>2,321</b>	1,05 - 5,12	459	1,877	1,58 - 2,23
<b>Ernährungsberufe</b>								
401	Fleischer	39.759	268	<b>1,196</b>	1,04 - 1,38	5.848	1,666	1,60 - 1,74
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	180	<b>1,601</b>	1,27 - 2,02	3.209	1,827	1,72 - 1,95
403	Fischverarbeiter	2.579	42	<b>2,504</b>	1,17 - 5,34	822	2,933	2,40 - 3,58
424	Tabakwarenmacher	2.012	31	<b>2,320</b>	1,03 - 5,25	369	1,628	1,38 - 1,92
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	147	<b>1,678</b>	1,28 - 2,20	2.063	1,396	1,31 - 1,48
<b>Bauberufe</b>								
441	Maurer	158.797	1.259	<b>1,260</b>	1,18 - 1,35	27.809	1,663	1,63 - 1,70
442	Betonbauer	45.856	457	<b>1,543</b>	1,34 - 1,78	9.260	1,856	1,79 - 1,93
451	Zimmerer	48.480	311	<b>1,257</b>	1,09 - 1,45	6.202	1,718	1,65 - 1,79
452	Dachdecker	41.576	300	<b>1,440</b>	1,22 - 1,70	4.582	1,560	1,49 - 1,63
453	Gerüstbauer	14.929	121	<b>1,556</b>	1,18 - 2,05	3.007	2,706	2,46 - 2,98
461	Pflasterer, Steinsetzer	10.829	92	<b>1,433</b>	1,07 - 1,92	2.807	2,725	2,46 - 3,01
462	Straßenbauer	39.724	440	<b>1,691</b>	1,44 - 1,98	9.172	2,052	1,97 - 2,14
465	Kultur-, Wasserbauwerker	7.308	72	<b>1,466</b>	1,04 - 2,06	766	0,893	0,84 - 0,95
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	930	<b>1,854</b>	1,65 - 2,09	16.468	1,830	1,78 - 1,88
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>								
481	Stuckateure, Gipsler, Verputzer	20.410	183	<b>1,565</b>	1,25 - 1,96	4.041	2,200	2,06 - 2,35
482	Isolierer, Abdichter	32.893	247	<b>1,238</b>	1,06 - 1,45	5.905	1,826	1,74 - 1,91
483	Fliesenleger	23.644	171	<b>1,309</b>	1,08 - 1,59	3.549	1,742	1,64 - 1,84
485	Glaser	9.207	84	<b>1,684</b>	1,17 - 2,41	1.213	1,608	1,47 - 1,76
486	Estrich-, Terrazzoleger	6.650	59	<b>1,538</b>	1,04 - 2,28	1.436	2,417	2,13 - 2,74

492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	131	<b>1,832</b>	1,34 - 2,51	1.950	1,680	1,56 - 1,81
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	148.600	1.004	<b>1,259</b>	1,16 - 1,36	16.672	1,389	1,36 - 1,42
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	834	<b>1,371</b>	1,25 - 1,50	14.491	1,538	1,50 - 1,58
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	409	<b>1,241</b>	1,10 - 1,40	6.590	1,227	1,19 - 1,26
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	1.145	<b>1,515</b>	1,39 - 1,65	18.745	1,503	1,47 - 1,54
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	2.477	<b>1,159</b>	1,11 - 1,21	32.323	0,987	0,98 - 1,00
<b>Maschinenisten und zugehörige Berufe</b>								
544	Kranführer	12.992	142	<b>1,356</b>	1,09 - 1,70	3.037	1,538	1,46 - 1,62
545	Erdbewegungsmaschinenführer	23.972	235	<b>1,209</b>	1,04 - 1,41	5.322	1,433	1,38 - 1,49
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
714	Kraftfahrzeugführer	703.508	5.873	<b>1,147</b>	1,11 - 1,18	121.932	1,328	1,32 - 1,34
716	Straßenwarte	16.448	193	<b>1,844</b>	1,42 - 2,39	2.925	1,643	1,55 - 1,74
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	1.597	<b>1,273</b>	1,20 - 1,35	24.877	1,131	1,12 - 1,15
742	Transportgeräteführer	53.647	560	<b>1,453</b>	1,29 - 1,64	9.442	1,382	1,34 - 1,42
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	124	<b>1,753</b>	1,29 - 2,39	2.528	2,182	2,00 - 2,38
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	3.321	<b>1,465</b>	1,39 - 1,54	47.267	1,259	1,25 - 1,27
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
854	Helfer in der Krankenpflege	40.239	251	<b>1,181</b>	1,02 - 1,37	4.270	1,358	1,30 - 1,41
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
931	Wäscher, Plätter	7.168	69	<b>1,513</b>	1,06 - 2,16	713	0,928	0,87 - 0,99
933	Raum-, Hausratreiniger	91.298	662	<b>1,194</b>	1,09 - 1,31	8.919	0,982	0,96 - 1,00
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	809	<b>2,148</b>	1,85 - 2,49	13.002	1,961	1,90 - 2,03
936	Fahrzeugreiniger, -pfleger	22.233	172	<b>1,274</b>	1,05 - 1,54	2.228	1,005	0,96 - 1,05
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	30.275	271	<b>1,434</b>	1,21 - 1,70	5.079	1,626	1,56 - 1,70

## Frauen

<b>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</b>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	6.855	98	<b>2,359</b>	1,48 - 3,76	1.889	2,601	2,31 - 2,92
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	6.806	60	<b>1,489</b>	1,02 - 2,17	1.196	1,716	1,56 - 1,89
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	289	<b>1,887</b>	1,52 - 2,35	4.374	1,629	1,55 - 1,71
142	Chemielaborwerker	12.707	118	<b>1,447</b>	1,11 - 1,88	2.024	1,373	1,29 - 1,46
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	107	<b>2,366</b>	1,51 - 3,70	2.084	2,589	2,32 - 2,89
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	588	<b>1,989</b>	1,69 - 2,34	10.694	2,067	1,99 - 2,15
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	114	<b>2,220</b>	1,48 - 3,34	2.806	3,062	2,73 - 3,43
163	Buchbinderberufe	12.295	118	<b>1,484</b>	1,14 - 1,94	2.918	2,019	1,88 - 2,17
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	87	<b>1,927</b>	1,29 - 2,89	1.279	1,578	1,45 - 1,72
177	Druckerhelfer	7.890	81	<b>1,612</b>	1,13 - 2,29	1.263	1,393	1,29 - 1,50
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	5.089	60	<b>1,877</b>	1,17 - 3,02	1.076	1,898	1,69 - 2,13
183	Holzwarenmacher	2.391	37	<b>2,433</b>	1,11 - 5,33	500	1,830	1,56 - 2,15
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	75	<b>2,154</b>	1,32 - 3,51	1.182	1,854	1,67 - 2,06
212	Drahtverformer, -verarbeiter	7.894	91	<b>1,865</b>	1,27 - 2,74	2.156	2,521	2,27 - 2,80
242	Löter	4.923	70	<b>2,224</b>	1,32 - 3,74	688	1,230	1,12 - 1,35
<b>Elektriker</b>								
311	Elektroinstallateure, -monteure	13.151	96	<b>1,395</b>	1,06 - 1,84	1.541	1,368	1,28 - 1,46
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	5.554	73	<b>2,028</b>	1,27 - 3,23	917	1,413	1,29 - 1,55
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	766	<b>2,064</b>	1,78 - 2,39	12.823	1,972	1,91 - 2,04
322	Sonstige Montierer	47.685	600	<b>2,068</b>	1,75 - 2,44	11.291	2,220	2,13 - 2,31
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	740	<b>2,295</b>	1,95 - 2,71	14.170	2,492	2,39 - 2,60
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
352	Oberbekleidungsnäher	18.824	157	<b>1,306</b>	1,06 - 1,60	3.569	1,636	1,55 - 1,73
353	Wäscheschneider, Wäschennäher	7.061	91	<b>1,741</b>	1,22 - 2,49	2.306	2,302	2,10 - 2,53
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>								
373	Schuhwarenhersteller	5.250	58	<b>1,717</b>	1,10 - 2,67	1.598	2,635	2,32 - 3,00
<b>Ernährungsberufe</b>								
391	Backwarenhersteller	14.161	93	<b>1,423</b>	1,07 - 1,90	1.145	1,122	1,05 - 1,20
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	181	<b>2,585</b>	1,77 - 3,77	3.335	2,788	2,54 - 3,07

403	Fischverarbeiter	3.815	102	<b>4,388</b>	1,87 -	1.484	3,619	3,01 - 4,35	
411	Köche	228.031	2.057	<b>1,536</b>	1,44 - 1,64	38.408	1,641	1,61 - 1,67	
412	Fertiggerichte-, Obst-, Gemüsekonservierer, -zubereiter	4.631	49	<b>1,693</b>	1,05 - 2,72	674	1,309	1,19 - 1,45	
424	Tabakwarenmacher	2.018	35	<b>2,756</b>	1,11 - 6,87	586	2,605	2,11 - 3,22	
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	4.748	64	<b>2,232</b>	1,29 - 3,86	1.056	2,093	1,84 - 2,37	
433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	11.689	104	<b>1,489</b>	1,12 - 1,98	1.502	1,229	1,15 - 1,31	
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>									
492	Polsterer, Matratzenhersteller	6.837	66	<b>1,569</b>	1,07 - 2,29	975	1,315	1,21 - 1,43	
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>									
512	Warenmaler, -lackierer	4.765	43	<b>1,672</b>	1,01 - 2,76	605	1,397	1,25 - 1,56	
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>									
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	398	<b>1,745</b>	1,47 - 2,07	6.491	1,602	1,54 - 1,67	
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	1.196	<b>1,785</b>	1,61 - 1,98	20.816	1,761	1,72 - 1,80	
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>									
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	980	<b>1,367</b>	1,25 - 1,49	13.849	1,190	1,17 - 1,21	
<b>Dienstleistungsberufe</b>									
<b>Verkehrsberufe</b>									
714	Kraftfahrzeugführer	26.040	187	<b>1,246</b>	1,04 - 1,49	4.281	1,663	1,58 - 1,75	
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	321	<b>1,400</b>	1,20 - 1,63	6.563	1,637	1,57 - 1,70	
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	915	<b>1,434</b>	1,31 - 1,57	13.850	1,251	1,23 - 1,28	
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>									
801	Soldaten, Grenzschutz-, Polizeibedienstete	2.984	37	<b>1,991</b>	1,05 - 3,78	315	0,967	0,87 - 1,08	
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>									
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	1.330	<b>1,781</b>	1,62 - 1,96	24.388	1,881	1,84 - 1,93	
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>									
861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	1.465	<b>1,273</b>	1,19 - 1,36	26.979	1,415	1,39 - 1,44	
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>									
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	1.331	<b>1,634</b>	1,50 - 1,78	24.981	1,678	1,64 - 1,71	
931	Wäscher, Plätter	34.668	410	<b>1,759</b>	1,48 - 2,09	7.837	1,833	1,76 - 1,91	
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	5.818	<b>1,562</b>	1,50 - 1,63	104.902	1,493	1,48 - 1,51	

## Anh. 1, Tab. 13 M50 Zervikale Bandscheibenschäden

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	104	<b>1,878</b>	1,31 - 2,70	2.966	1,718	1,62 - 1,83
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	318	<b>1,222</b>	1,07 - 1,40	8.399	1,047	1,02 - 1,07
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	370	<b>1,617</b>	1,37 - 1,91	11.303	1,635	1,59 - 1,68
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	69	<b>1,711</b>	1,14 - 2,56	2.271	1,812	1,68 - 1,95
177	Druckerhelfer	22.809	68	<b>1,416</b>	1,01 - 1,98	2.091	1,383	1,30 - 1,47
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
202	Formgießer	11.345	39	<b>1,727</b>	1,00 - 2,97	2.095	2,991	2,63 - 3,40
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	78	<b>1,638</b>	1,14 - 2,36	1.527	1,028	0,98 - 1,08
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	84	<b>1,580</b>	1,13 - 2,21	3.535	2,112	1,97 - 2,26
233	Metallvergüter	9.273	40	<b>1,941</b>	1,06 - 3,54	1.620	2,440	2,17 - 2,75
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	237	<b>1,470</b>	1,22 - 1,77	8.272	1,610	1,56 - 1,67
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
251	Stahlschmiede	15.390	68	<b>2,126</b>	1,28 - 3,52	2.629	2,611	2,36 - 2,88
262	Rohrinstallateure	145.781	321	<b>1,356</b>	1,17 - 1,57	10.351	1,500	1,46 - 1,54
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	102	<b>1,552</b>	1,15 - 2,10	2.742	1,330	1,27 - 1,40
271	Bauschlosser	81.138	207	<b>1,306</b>	1,09 - 1,56	6.345	1,289	1,25 - 1,33
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	337	<b>1,173</b>	1,04 - 1,33	11.763	1,298	1,27 - 1,33
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	395	<b>1,221</b>	1,08 - 1,38	12.689	1,390	1,36 - 1,42
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
322	Sonstige Montierer	78.119	194	<b>1,340</b>	1,11 - 1,62	5.458	1,254	1,21 - 1,30
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	526	<b>1,447</b>	1,28 - 1,64	14.662	1,323	1,30 - 1,35
<b>Bauberufe</b>								
442	Betonbauer	45.856	116	<b>1,307</b>	1,03 - 1,66	3.296	1,210	1,16 - 1,26
462	Straßenbauer	39.724	124	<b>1,610</b>	1,21 - 2,14	3.644	1,527	1,45 - 1,61
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	242	<b>1,608</b>	1,31 - 1,97	7.168	1,495	1,44 - 1,55
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	148.600	310	<b>1,341</b>	1,16 - 1,56	8.738	1,326	1,29 - 1,36
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	231	<b>1,334</b>	1,12 - 1,58	8.411	1,684	1,62 - 1,75

512	Warenmaler, -lackierer	54.277	135	<b>1,383</b>	1,10 - 1,75	3.862	1,316	1,26 - 1,37
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	306	<b>1,359</b>	1,17 - 1,58	8.511	1,248	1,22 - 1,28
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
714	Kraftfahrzeugführer	703.508	2.014	<b>1,299</b>	1,23 - 1,37	70.418	1,422	1,41 - 1,44
716	Straßenwarte	16.448	53	<b>1,730</b>	1,09 - 2,76	983	1,049	0,98 - 1,12
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	457	<b>1,213</b>	1,09 - 1,36	11.895	1,004	0,99 - 1,02
742	Transportgeräteführer	53.647	204	<b>1,738</b>	1,37 - 2,21	6.764	1,813	1,74 - 1,89
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	39	<b>1,852</b>	1,04 - 3,31	1.309	2,066	1,85 - 2,31
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	942	<b>1,388</b>	1,27 - 1,52	28.972	1,404	1,38 - 1,43
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	249	<b>2,178</b>	1,66 - 2,86	7.074	1,957	1,87 - 2,05



## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>	<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>							
<b>Keramiker, Glasmacher</b>							
121 Keramiker	6.855	34	<b>2,042</b>	1,03 - 4,06	1.706	3,612	3,04 - 4,29
135 Glasbearbeiter, Glasveredler	6.806	38	<b>2,342</b>	1,11 - 4,93	1.076	2,351	2,04 - 2,71
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>							
141 Chemiebetriebswerker	25.681	99	<b>1,639</b>	1,19 - 2,26	4.467	2,618	2,42 - 2,83
151 Kunststoffverarbeiter	48.772	211	<b>1,784</b>	1,40 - 2,27	4.519	1,347	1,29 - 1,40
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>							
162 Verpackungsmittelhersteller	8.179	37	<b>1,821</b>	1,01 - 3,28	980	1,685	1,52 - 1,87
164 Sonstige Papierverarbeiter	7.114	35	<b>1,964</b>	1,02 - 3,76	887	1,734	1,55 - 1,94
<b>Elektriker</b>							
314 Elektrogerätebauer	11.680	42	<b>1,659</b>	1,00 - 2,74	487	0,702	0,66 - 0,75
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>							
321 Elektrogeräte-, Elektrobauteilmontierer	60.776	273	<b>1,828</b>	1,47 - 2,27	5.756	1,355	1,31 - 1,40
322 Sonstige Montierer	47.685	266	<b>2,287</b>	1,74 - 3,01	6.452	1,953	1,86 - 2,05
323 Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	281	<b>2,191</b>	1,70 - 2,83	7.866	2,157	2,06 - 2,26
<b>Ernährungsberufe</b>							
402 Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	53	<b>1,864</b>	1,13 - 3,08	1.236	1,550	1,42 - 1,69
411 Köche	228.031	706	<b>1,346</b>	1,22 - 1,49	20.692	1,404	1,38 - 1,43
433 Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	11.689	58	<b>2,092</b>	1,22 - 3,59	1.387	1,771	1,61 - 1,94
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>							
521 Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	136	<b>1,500</b>	1,17 - 1,93	3.437	1,326	1,27 - 1,39
522 Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	461	<b>1,734</b>	1,48 - 2,03	12.975	1,717	1,67 - 1,77
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>							
531 Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	352	<b>1,228</b>	1,08 - 1,40	7.759	1,006	0,98 - 1,03
<b>Dienstleistungsberufe</b>							
<b>Verkehrsberufe</b>							
744 Lager-, Transportarbeiter	109.592	311	<b>1,230</b>	1,07 - 1,41	9.175	1,292	1,26 - 1,33
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>							
853 Krankenschwestern, -pfleger, Hebammen	303.899	714	<b>1,274</b>	1,16 - 1,40	22.323	1,535	1,50 - 1,57
854 Helfer in der Krankenpflege	127.718	487	<b>1,654</b>	1,43 - 1,92	16.940	2,049	1,99 - 2,11
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>							
861 Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	568	<b>1,235</b>	1,12 - 1,37	20.811	1,656	1,62 - 1,69
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>							

923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	452	<b>1,438</b>	1,26 - 1,64	11.656	1,283	1,25 - 1,31
931	Wäscher, Plätter	34.668	127	<b>1,391</b>	1,09 - 1,77	3.473	1,306	1,25 - 1,36
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	1.900	<b>1,326</b>	1,25 - 1,41	56.685	1,340	1,32 - 1,35

## Anh. 1, Tab. 14 M51 Sonstige Bandscheibenschäden

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	2.657	<b>1,191</b>	1,14 - 1,25	82.213	1,177	1,17 - 1,19
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	757	<b>1,838</b>	1,61 - 2,10	21.058	1,612	1,58 - 1,65
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
101	Steinbearbeiter	13.553	213	<b>1,206</b>	1,03 - 1,42	7.581	1,392	1,35 - 1,44
111	Branntsteinhersteller	8.109	176	<b>1,385</b>	1,13 - 1,70	6.070	1,506	1,45 - 1,56
112	Formstein-, Betonhersteller	14.112	335	<b>1,515</b>	1,29 - 1,78	10.769	1,531	1,49 - 1,58
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	13.055	285	<b>1,407</b>	1,19 - 1,66	8.396	1,302	1,27 - 1,34
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	14.488	258	<b>1,200</b>	1,04 - 1,39	10.173	1,507	1,46 - 1,55
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	2.253	<b>1,155</b>	1,10 - 1,21	63.967	1,041	1,03 - 1,05
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	623	<b>1,316</b>	1,19 - 1,46	20.327	1,369	1,34 - 1,39
144	Vulkaniseure	3.036	74	<b>1,729</b>	1,17 - 2,56	2.851	2,120	1,96 - 2,29
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	2.552	<b>1,472</b>	1,39 - 1,56	75.819	1,403	1,39 - 1,42
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	21.563	377	<b>1,193</b>	1,06 - 1,35	11.223	1,129	1,11 - 1,15
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	234	<b>1,239</b>	1,06 - 1,45	7.767	1,329	1,29 - 1,37
163	Buchbinderberufe	15.638	285	<b>1,274</b>	1,10 - 1,48	8.760	1,242	1,21 - 1,27
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	446	<b>1,472</b>	1,28 - 1,69	11.304	1,179	1,15 - 1,20
174	Flach-, Tiefdrucker	22.449	346	<b>1,133</b>	1,01 - 1,28	10.091	1,051	1,03 - 1,07
175	Spezialdrucker, Siebdrucker	5.747	111	<b>1,384</b>	1,07 - 1,79	3.557	1,424	1,36 - 1,49
177	Druckerhelfer	22.809	579	<b>1,619</b>	1,42 - 1,85	15.991	1,402	1,37 - 1,43
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	785	<b>1,304</b>	1,19 - 1,43	27.473	1,443	1,42 - 1,47
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
191	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer	18.081	343	<b>1,277</b>	1,12 - 1,46	10.906	1,281	1,25 - 1,31
193	Metallzieher	5.640	118	<b>1,323</b>	1,04 - 1,68	2.614	0,915	0,88 - 0,95
201	Former, Kernmacher	11.016	238	<b>1,493</b>	1,23 - 1,80	7.690	1,518	1,47 - 1,57
202	Formgießer	11.345	244	<b>1,450</b>	1,21 - 1,74	5.788	1,088	1,06 - 1,12
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	619	<b>1,738</b>	1,52 - 1,99	18.040	1,596	1,56 - 1,63
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	572	<b>1,448</b>	1,29 - 1,63	20.699	1,643	1,61 - 1,68

212	Drahtverformer, -verarbeiter	16.039	353	<b>1,417</b>	1,22 - 1,64	12.132	1.536	1,49 - 1,58	
213	Sonstige Metallverformer (spanlose Verformung)	11.546	252	<b>1,359</b>	1,15 - 1,61	7.448	1.249	1,21 - 1,29	
224	Bohrer	16.215	322	<b>1,198</b>	1,05 - 1,37	10.813	1.237	1,21 - 1,27	
225	Metallschleifer	34.789	626	<b>1,151</b>	1,05 - 1,26	19.502	1.118	1,10 - 1,14	
226	Übrige spanende Berufe	12.403	228	<b>1,173</b>	1,01 - 1,37	6.411	1.029	1,00 - 1,05	
233	Metallvergüter	9.273	209	<b>1,384</b>	1,15 - 1,67	6.418	1.312	1,27 - 1,36	
234	Galvaniseure, Metallfärber	15.299	318	<b>1,388</b>	1,19 - 1,62	8.205	1.129	1,10 - 1,16	
235	Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	6.026	140	<b>1,459</b>	1,15 - 1,86	4.157	1.352	1,30 - 1,41	
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	1.463	<b>1,232</b>	1,16 - 1,31	49.358	1.294	1,28 - 1,31	
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>									
251	Stahlschmiede	15.390	359	<b>1,516</b>	1,30 - 1,77	10.526	1.393	1,36 - 1,43	
261	Feinblechner	53.227	762	<b>1,117</b>	1,03 - 1,21	22.755	1.080	1,07 - 1,10	
262	Rohrinstallateure	145.781	2.441	<b>1,366</b>	1,29 - 1,44	84.382	1.544	1,53 - 1,56	
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	610	<b>1,257</b>	1,14 - 1,39	21.151	1.369	1,34 - 1,39	
271	Bauschlosser	81.138	1.511	<b>1,286</b>	1,21 - 1,37	49.787	1.337	1,32 - 1,35	
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	435	<b>1,287</b>	1,14 - 1,45	13.120	1.218	1,19 - 1,24	
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	1.058	<b>1,292</b>	1,19 - 1,40	32.630	1.258	1,24 - 1,28	
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	2.946	<b>1,206</b>	1,15 - 1,26	86.763	1.181	1,17 - 1,19	
301	Metallfeinbauer, a. n. g.	3.175	64	<b>1,501</b>	1,04 - 2,17	1.480	1.096	1,04 - 1,16	
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>									
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	31.014	498	<b>1,114</b>	1,01 - 1,23	17.156	1.228	1,21 - 1,25	
322	Sonstige Montierer	78.119	1.437	<b>1,306</b>	1,22 - 1,40	48.587	1.421	1,40 - 1,44	
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	3.733	<b>1,362</b>	1,30 - 1,42	104.027	1.212	1,20 - 1,22	
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>									
342	Weber	6.054	126	<b>1,444</b>	1,12 - 1,86	3.744	1.339	1,28 - 1,40	
362	Textilausrüster	6.093	124	<b>1,327</b>	1,05 - 1,68	3.096	1.032	1,00 - 1,07	
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>									
371	Lederhersteller, Darmsaitenmacher	2.166	67	<b>2,119</b>	1,28 - 3,52	2.772	2.770	2,50 - 3,07	
373	Schuhwarenhersteller	3.125	83	<b>1,696</b>	1,18 - 2,44	2.021	1.284	1,21 - 1,36	
376	Lederbekleidungshersteller und sonstige Lederverarbeiter	1.250	38	<b>1,957</b>	1,05 - 3,64	1.254	2.020	1,81 - 2,26	
<b>Ernährungsberufe</b>									
401	Fleischer	39.759	570	<b>1,158</b>	1,05 - 1,27	17.651	1.172	1,15 - 1,19	
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	323	<b>1,253</b>	1,09 - 1,44	11.149	1.408	1,37 - 1,44	
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	294	<b>1,497</b>	1,26 - 1,78	9.737	1.575	1,53 - 1,63	
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	11.548	217	<b>1,299</b>	1,09 - 1,54	6.499	1.237	1,20 - 1,28	
433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	8.644	168	<b>1,357</b>	1,11 - 1,67	4.364	1.126	1,09 - 1,16	
<b>Bauberufe</b>									
441	Maurer	158.797	2.668	<b>1,211</b>	1,16 - 1,27	106.688	1.545	1,53 - 1,56	
442	Betonbauer	45.856	962	<b>1,445</b>	1,32 - 1,58	37.125	1.773	1,74 - 1,80	
451	Zimmerer	48.480	753	<b>1,390</b>	1,26 - 1,53	30.799	1.902	1,86 - 1,94	
452	Dachdecker	41.576	740	<b>1,577</b>	1,41 - 1,77	25.530	1.832	1,79 - 1,87	
453	Gerüstbauer	14.929	283	<b>1,560</b>	1,30 - 1,87	11.929	2.195	2,11 - 2,28	
461	Pflasterer, Steinsetzer	10.829	243	<b>1,686</b>	1,36 - 2,08	10.002	2.243	2,15 - 2,34	

462	Straßenbauer	39.724	960	<b>1,682</b>	1,51 - 1,87	32.217	1,785	1,75 - 1,82	
466	Sonstige Tiefbauer	39.353	790	<b>1,283</b>	1,17 - 1,40	28.998	1,481	1,46 - 1,51	
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	1.849	<b>1,668</b>	1,55 - 1,80	56.860	1,596	1,58 - 1,62	
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>									
481	Stuckateure, Gipsler, Verputzer	20.410	439	<b>1,667</b>	1,43 - 1,95	16.083	1,988	1,93 - 2,05	
482	Isolierer, Abdichter	32.893	570	<b>1,266</b>	1,14 - 1,40	22.259	1,591	1,56 - 1,63	
483	Fliesenleger	23.644	359	<b>1,267</b>	1,11 - 1,44	13.462	1,557	1,52 - 1,60	
485	Glaser	9.207	138	<b>1,237</b>	1,01 - 1,52	4.263	1,261	1,21 - 1,31	
486	Estrich-, Terrazzoleger	6.650	124	<b>1,399</b>	1,09 - 1,79	6.017	2,213	2,09 - 2,34	
491	Raumausstatter	16.940	304	<b>1,474</b>	1,25 - 1,74	11.980	1,909	1,84 - 1,98	
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	207	<b>1,270</b>	1,07 - 1,51	6.252	1,234	1,20 - 1,27	
<b>Tischler, Modellbauer</b>									
501	Tischler	148.600	2.229	<b>1,258</b>	1,19 - 1,33	73.070	1,363	1,35 - 1,38	
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>									
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	1.644	<b>1,262</b>	1,19 - 1,34	56.917	1,436	1,42 - 1,45	
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	895	<b>1,218</b>	1,12 - 1,32	27.824	1,218	1,20 - 1,24	
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>									
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	2.356	<b>1,388</b>	1,31 - 1,47	68.519	1,293	1,28 - 1,31	
<b>Maschinenisten und zugehörige Berufe</b>									
545	Erdbewegungsmaschinenführer	23.972	536	<b>1,275</b>	1,14 - 1,42	21.898	1,584	1,55 - 1,62	
546	Baumaschinenführer	24.089	502	<b>1,217</b>	1,09 - 1,35	18.616	1,386	1,36 - 1,41	
<b>Dienstleistungsberufe</b>									
<b>Verkehrsberufe</b>									
714	Kraftfahrzeugführer	703.508	13.656	<b>1,195</b>	1,17 - 1,22	469.756	1,278	1,27 - 1,28	
716	Straßenwarte	16.448	451	<b>1,954</b>	1,63 - 2,34	12.498	1,719	1,67 - 1,77	
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	3.366	<b>1,205</b>	1,16 - 1,25	100.662	1,130	1,12 - 1,14	
742	Transportgeräteführer	53.647	1.175	<b>1,355</b>	1,25 - 1,46	37.317	1,343	1,32 - 1,36	
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	248	<b>1,548</b>	1,28 - 1,88	7.904	1,583	1,53 - 1,64	
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	6.739	<b>1,318</b>	1,28 - 1,36	190.373	1,190	1,18 - 1,20	
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>									
801	Soldaten, Grenzschutz-, Polizeibedienstete	2.664	62	<b>1,441</b>	1,01 - 2,06	1.342	0,966	0,92 - 1,02	
805	Gesundheitssichernde Berufe	6.065	130	<b>1,303</b>	1,04 - 1,63	4.221	1,301	1,25 - 1,35	
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>									
854	Helfer in der Krankenpflege	40.239	621	<b>1,297</b>	1,17 - 1,44	22.654	1,570	1,54 - 1,60	
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>									
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	1.624	<b>1,916</b>	1,75 - 2,10	47.249	1,744	1,72 - 1,77	
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	30.275	544	<b>1,279</b>	1,15 - 1,42	16.112	1,212	1,19 - 1,23	

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>	<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>							
<b>Keramiker, Glasmacher</b>							
121 Keramiker	6.855	122	<b>1,620</b>	1,22 - 2,16	3.451	1,352	1,29 - 1,41
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>							
141 Chemiebetriebswerker	25.681	477	<b>1,743</b>	1,49 - 2,04	13.892	1,500	1,46 - 1,54
142 Chemielaborwerker	12.707	191	<b>1,317</b>	1,09 - 1,59	5.510	1,110	1,08 - 1,14
143 Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	132	<b>1,617</b>	1,23 - 2,13	3.568	1,282	1,23 - 1,34
151 Kunststoffverarbeiter	48.772	957	<b>1,788</b>	1,60 - 2,00	30.701	1,692	1,66 - 1,72
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>							
162 Verpackungsmittelhersteller	8.179	149	<b>1,621</b>	1,25 - 2,10	5.045	1,611	1,54 - 1,68
163 Buchbinderberufe	12.295	208	<b>1,482</b>	1,21 - 1,81	7.771	1,616	1,56 - 1,68
164 Sonstige Papierverarbeiter	7.114	147	<b>1,820</b>	1,36 - 2,44	5.078	1,841	1,75 - 1,94
177 Druckerhelfer	7.890	142	<b>1,590</b>	1,22 - 2,07	5.562	1,822	1,74 - 1,91
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>							
181 Holzaufbereiter	5.089	97	<b>1,676</b>	1,20 - 2,34	3.692	1,873	1,76 - 1,99
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>							
211 Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	114	<b>1,844</b>	1,31 - 2,59	3.706	1,744	1,65 - 1,84
212 Drahtverformer, -verarbeiter	7.894	156	<b>1,750</b>	1,33 - 2,30	4.383	1,448	1,39 - 1,51
<b>Elektriker</b>							
313 Elektromotoren-, Transformatorenbauer	5.554	95	<b>1,468</b>	1,09 - 1,97	3.074	1,388	1,32 - 1,46
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>							
321 Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	1.058	<b>1,563</b>	1,42 - 1,72	34.125	1,485	1,46 - 1,51
322 Sonstige Montierer	47.685	832	<b>1,580</b>	1,42 - 1,76	28.883	1,616	1,59 - 1,65
323 Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	996	<b>1,715</b>	1,54 - 1,91	35.482	1,799	1,77 - 1,83
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>							
331 Spinner, Spinnvorbereiter	2.489	49	<b>1,675</b>	1,05 - 2,68	1.908	1,902	1,75 - 2,07
362 Textilausrüster	1.758	37	<b>1,863</b>	1,02 - 3,40	1.179	1,740	1,58 - 1,92
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>							
373 Schuhwarenhersteller	5.250	97	<b>1,606</b>	1,17 - 2,21	2.757	1,336	1,27 - 1,40
<b>Ernährungsberufe</b>							
402 Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	234	<b>1,820</b>	1,44 - 2,30	6.637	1,534	1,48 - 1,59
403 Fischverarbeiter	3.815	73	<b>1,737</b>	1,17 - 2,59	2.137	1,497	1,40 - 1,59
411 Köche	228.031	3.357	<b>1,414</b>	1,35 - 1,48	118.266	1,476	1,46 - 1,49
424 Tabakwarenmacher	2.018	55	<b>2,383</b>	1,27 - 4,47	2.399	3,049	2,70 - 3,44
431 Milch-, Fettverarbeiter	3.561	71	<b>1,920</b>	1,23 - 3,00	2.106	1,696	1,58 - 1,82
432 Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	4.748	113	<b>2,207</b>	1,47 - 3,32	3.236	1,865	1,75 - 1,99

433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	11.689	195	<b>1,554</b>	1,25 - 1,93	5.782	1,362	1,31 - 1,41
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	6.530	79	<b>1,541</b>	1,10 - 2,16	3.071	1,861	1,74 - 1,99
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	501	<b>1,220</b>	1,10 - 1,36	14.839	1,061	1,04 - 1,08
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	1.860	<b>1,545</b>	1,44 - 1,66	63.685	1,558	1,54 - 1,58
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	1.426	<b>1,099</b>	1,04 - 1,16	38.488	0,899	0,89 - 0,91
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
711	Schienenfahrzeugführer	2.469	51	<b>2,049</b>	1,17 - 3,60	1.630	1,962	1,78 - 2,16
714	Kraftfahrzeugführer	26.040	385	<b>1,393</b>	1,21 - 1,60	13.873	1,487	1,45 - 1,52
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	578	<b>1,399</b>	1,25 - 1,57	20.881	1,493	1,46 - 1,52
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	1.535	<b>1,337</b>	1,25 - 1,43	46.479	1,199	1,19 - 1,21
<b>Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe</b>								
773	Kassierer	75.503	876	<b>1,219</b>	1,12 - 1,32	31.367	1,315	1,30 - 1,33
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>								
801	Soldaten, Grenzschutz-, Polizeibedienstete	2.984	68	<b>1,987</b>	1,24 - 3,19	2.037	1,749	1,62 - 1,89
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
853	Krankenschwestern, -pfleger, Hebammen	303.899	3.519	<b>1,378</b>	1,32 - 1,44	128.151	1,549	1,54 - 1,56
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	2.423	<b>1,823</b>	1,69 - 1,96	88.917	1,985	1,96 - 2,01
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>								
861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	2.977	<b>1,432</b>	1,36 - 1,51	111.389	1,613	1,60 - 1,63
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
921	Hauswirtschaftsverwalter	40.395	455	<b>1,121</b>	1,01 - 1,24	15.241	1,117	1,10 - 1,14
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	2.037	<b>1,433</b>	1,35 - 1,52	65.987	1,354	1,34 - 1,37
931	Wäscher, Plätter	34.668	594	<b>1,440</b>	1,28 - 1,62	22.978	1,621	1,59 - 1,66
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	8.810	<b>1,359</b>	1,32 - 1,40	291.815	1,298	1,29 - 1,30

## Anh. 1, Tab. 15 M53 Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens, anderenorts nicht klassifiziert

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	4.106	<b>1,406</b>	1,35 - 1,47	47.829	1,182	1,17 - 1,19
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	836	<b>1,632</b>	1,46 - 1,82	11.993	1,603	1,56 - 1,65
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
111	Brannsteinhersteller	8.109	233	<b>1,515</b>	1,25 - 1,84	2.954	1,303	1,24 - 1,37
112	Formstein-, Betonhersteller	14.112	418	<b>1,554</b>	1,34 - 1,80	7.263	1,819	1,74 - 1,90
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	13.055	399	<b>1,610</b>	1,38 - 1,89	5.815	1,582	1,52 - 1,65
132	Hohlglassmacher	4.823	119	<b>1,355</b>	1,06 - 1,73	1.884	1,525	1,42 - 1,63
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	14.488	388	<b>1,459</b>	1,26 - 1,69	5.585	1,480	1,42 - 1,54
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	3.011	<b>1,238</b>	1,18 - 1,29	39.860	1,146	1,13 - 1,16
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	957	<b>1,637</b>	1,48 - 1,82	13.825	1,673	1,63 - 1,72
144	Vulkaniseure	3.036	78	<b>1,417</b>	1,03 - 1,94	1.159	1,496	1,37 - 1,63
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	3.523	<b>1,605</b>	1,52 - 1,69	44.727	1,480	1,46 - 1,50
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	21.563	454	<b>1,149</b>	1,03 - 1,28	6.833	1,216	1,18 - 1,25
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	370	<b>1,504</b>	1,29 - 1,75	4.694	1,426	1,37 - 1,49
163	Buchbinderberufe	15.638	407	<b>1,425</b>	1,24 - 1,64	5.426	1,333	1,29 - 1,38
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	622	<b>1,685</b>	1,48 - 1,92	8.037	1,494	1,45 - 1,54
175	Spezialdrucker, Siebdrucker	5.747	130	<b>1,267</b>	1,02 - 1,58	1.499	1,065	1,01 - 1,12
177	Druckerhelfer	22.809	705	<b>1,620</b>	1,44 - 1,83	10.169	1,567	1,52 - 1,62
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	971	<b>1,303</b>	1,20 - 1,41	12.932	1,199	1,17 - 1,22
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
191	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer	18.081	493	<b>1,465</b>	1,29 - 1,67	9.431	1,929	1,86 - 2,01
192	Walzer	15.833	357	<b>1,183</b>	1,05 - 1,34	5.569	1,245	1,20 - 1,29
193	Metallzieher	5.640	202	<b>1,859</b>	1,44 - 2,40	3.964	2,412	2,24 - 2,60
201	Former, Kernmacher	11.016	327	<b>1,604</b>	1,35 - 1,91	4.703	1,587	1,52 - 1,66
202	Formgießer	11.345	393	<b>1,867</b>	1,55 - 2,25	6.213	2,041	1,94 - 2,15
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	945	<b>2,158</b>	1,88 - 2,48	15.271	2,376	2,29 - 2,47
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	827	<b>1,713</b>	1,52 - 1,93	11.518	1,598	1,55 - 1,65



212	Drahtverformer, -verarbeiter	16.039	544	<b>1,796</b>	1,54 - 2,09	7.527	1.691	1,63 - 1,76
213	Sonstige Metallverformer (spanlose Verformung)	11.546	334	<b>1,486</b>	1,27 - 1,74	5.552	1.612	1,55 - 1,68
221	Dreher	101.123	2.064	<b>1,096</b>	1,05 - 1,15	26.906	0.978	0,97 - 0,99
223	Hobler	1.933	61	<b>1,562</b>	1,06 - 2,31	869	1.377	1,26 - 1,51
224	Bohrer	16.215	410	<b>1,261</b>	1,12 - 1,42	6.337	1.226	1,19 - 1,26
225	Metallschleifer	34.789	833	<b>1,247</b>	1,15 - 1,36	10.996	1.088	1,07 - 1,11
226	Übrige spanende Berufe	12.403	310	<b>1,299</b>	1,12 - 1,50	4.394	1.215	1,17 - 1,26
231	Metallpolierer	5.126	165	<b>1,694</b>	1,31 - 2,19	2.896	1.986	1,85 - 2,13
233	Metallvergüter	9.273	252	<b>1,375</b>	1,16 - 1,63	3.982	1.388	1,33 - 1,45
234	Galvaniseure, Metallfärber	15.299	462	<b>1,617</b>	1,39 - 1,87	6.875	1.645	1,58 - 1,71
235	Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	6.026	234	<b>2,009</b>	1,55 - 2,60	4.019	2.274	2,12 - 2,44
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	2.112	<b>1,470</b>	1,38 - 1,57	31.335	1.426	1,40 - 1,45
242	Löter	2.516	75	<b>1,560</b>	1,10 - 2,22	1.284	1.779	1,61 - 1,96
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
251	Stahlschmiede	15.390	503	<b>1,720</b>	1,48 - 2,00	8.075	1.853	1,78 - 1,93
252	Behälterbauer, Kupferschmiede und verwandte Berufe	4.438	110	<b>1,482</b>	1,12 - 1,96	1.738	1.851	1,70 - 2,02
261	Feinblechner	53.227	1.104	<b>1,200</b>	1,12 - 1,29	15.106	1.242	1,22 - 1,27
262	Rohrinstallateure	145.781	2.745	<b>1,113</b>	1,07 - 1,16	34.198	1.083	1,07 - 1,10
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	732	<b>1,202</b>	1,10 - 1,31	12.746	1.421	1,39 - 1,46
271	Bauschlosser	81.138	1.783	<b>1,189</b>	1,13 - 1,26	24.970	1.151	1,13 - 1,17
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	471	<b>1,127</b>	1,02 - 1,25	7.142	1.152	1,12 - 1,18
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	2.760	<b>1,040</b>	1,00 - 1,08	40.708	1.028	1,02 - 1,04
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	1.379	<b>1,319</b>	1,23 - 1,41	21.164	1.402	1,38 - 1,43
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	4.114	<b>1,153</b>	1,11 - 1,19	49.106	1.138	1,13 - 1,15
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	31.014	766	<b>1,369</b>	1,24 - 1,51	9.953	1.280	1,25 - 1,31
322	Sonstige Montierer	78.119	2.140	<b>1,539</b>	1,44 - 1,64	31.804	1.673	1,64 - 1,70
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	5.299	<b>1,535</b>	1,47 - 1,60	71.026	1.469	1,45 - 1,49
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
331	Spinner, Spinnvorbereiter	5.064	156	<b>1,600</b>	1,25 - 2,06	1.966	1.327	1,25 - 1,41
332	Spuler, Zwirner, Seiler	2.280	67	<b>1,529</b>	1,06 - 2,20	1.139	1.724	1,56 - 1,91
361	Textilfärber	2.455	73	<b>1,514</b>	1,07 - 2,14	996	1.329	1,22 - 1,44
362	Textilausrüster	6.093	178	<b>1,526</b>	1,22 - 1,91	2.744	1.558	1,47 - 1,65
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>								
371	Lederhersteller, Darmsaitenmacher	2.166	73	<b>1,830</b>	1,20 - 2,79	875	1.523	1,38 - 1,68
373	Schuhwarenhersteller	3.125	88	<b>1,457</b>	1,07 - 1,98	1.608	1.746	1,60 - 1,90
374	Grobwarenllederhersteller, Bandagisten	2.889	90	<b>1,702</b>	1,20 - 2,42	1.583	2.101	1,89 - 2,33
<b>Ernährungsberufe</b>								
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	551	<b>1,650</b>	1,44 - 1,89	6.206	1.417	1,37 - 1,47
403	Fischverarbeiter	2.579	74	<b>1,561</b>	1,09 - 2,23	955	1.417	1,30 - 1,55
412	Fertiggerichte-, Obst-, Gemüsekonservierer, -zubereiter	4.369	114	<b>1,483</b>	1,13 - 1,95	1.416	1.375	1,28 - 1,48
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	319	<b>1,285</b>	1,12 - 1,48	3.591	1.021	0,99 - 1,06
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	11.548	298	<b>1,414</b>	1,20 - 1,66	3.642	1.221	1,17 - 1,27

433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	8.644	212	<b>1,358</b>	1,13 - 1,63	2.450	1,124	1,07 - 1,17
<b>Bauberufe</b>								
441	Maurer	158.797	3.025	<b>1,058</b>	1,02 - 1,10	55.636	1,396	1,38 - 1,41
442	Betonbauer	45.856	1.111	<b>1,326</b>	1,23 - 1,43	17.405	1,463	1,43 - 1,50
452	Dachdecker	41.576	805	<b>1,210</b>	1,11 - 1,32	9.986	1,292	1,26 - 1,32
453	Gerüstbauer	14.929	435	<b>1,786</b>	1,51 - 2,11	5.807	1,985	1,89 - 2,09
461	Pflasterer, Steinsetzer	10.829	243	<b>1,288</b>	1,10 - 1,51	4.833	1,919	1,82 - 2,03
462	Straßenbauer	39.724	1.128	<b>1,543</b>	1,41 - 1,69	17.777	1,694	1,65 - 1,74
463	Gleisbauer	9.248	232	<b>1,330</b>	1,12 - 1,58	5.015	1,954	1,85 - 2,06
465	Kultur-, Wasserbauwerker	7.308	197	<b>1,445</b>	1,18 - 1,77	3.056	1,532	1,45 - 1,62
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	2.136	<b>1,577</b>	1,48 - 1,69	30.715	1,485	1,46 - 1,51
472	Sonstige Bauhilfsarbeiter, Bauhelfer, a. n. g.	95.530	1.871	<b>1,119</b>	1,06 - 1,18	21.756	0,971	0,96 - 0,98
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>								
481	Stuckateure, Gipsler, Verputzer	20.410	493	<b>1,411</b>	1,25 - 1,60	8.406	1,849	1,78 - 1,92
482	Isolierer, Abdichter	32.893	771	<b>1,329</b>	1,21 - 1,46	12.269	1,558	1,52 - 1,60
485	Glaser	9.207	216	<b>1,411</b>	1,17 - 1,70	3.271	1,718	1,62 - 1,82
486	Estrich-, Terrazzoleger	6.650	192	<b>1,678</b>	1,32 - 2,13	4.260	2,857	2,62 - 3,11
491	Raumausstatter	16.940	354	<b>1,250</b>	1,10 - 1,42	5.153	1,443	1,39 - 1,50
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	393	<b>1,892</b>	1,57 - 2,28	4.966	1,755	1,67 - 1,84
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	148.600	2.857	<b>1,161</b>	1,11 - 1,21	33.730	1,112	1,10 - 1,12
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	2.513	<b>1,353</b>	1,28 - 1,43	34.116	1,466	1,44 - 1,49
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	1.403	<b>1,463</b>	1,36 - 1,58	20.731	1,593	1,56 - 1,63
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	3.148	<b>1,448</b>	1,38 - 1,52	39.698	1,321	1,30 - 1,34
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	8.185	<b>1,263</b>	1,23 - 1,30	91.513	1,116	1,11 - 1,12
<b>Maschinen- und zugehörige Berufe</b>								
546	Baumaschinenführer	24.089	548	<b>1,117</b>	1,02 - 1,23	10.695	1,357	1,32 - 1,39
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
711	Schienenfahrzeugführer	27.628	626	<b>1,230</b>	1,12 - 1,35	10.060	1,395	1,36 - 1,43
714	Kraftfahrzeugführer	703.508	15.534	<b>1,129</b>	1,11 - 1,15	277.458	1,312	1,31 - 1,32
716	Straßenwarte	16.448	578	<b>1,944</b>	1,66 - 2,28	7.647	1,822	1,75 - 1,90
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	4.320	<b>1,253</b>	1,21 - 1,30	55.846	1,090	1,08 - 1,10
742	Transportgeräteführer	53.647	1.695	<b>1,625</b>	1,50 - 1,76	25.027	1,577	1,55 - 1,61
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	321	<b>1,572</b>	1,32 - 1,87	4.515	1,609	1,54 - 1,69
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	9.386	<b>1,447</b>	1,41 - 1,49	121.440	1,344	1,33 - 1,35
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>								
794	Haus-, Gewerbediener	13.427	347	<b>1,235</b>	1,08 - 1,41	4.730	1,004	0,98 - 1,03
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								

923	Hauswirtschaftliche Betreuer	7.150	172	<b>1,400</b>	1,14 - 1,73	1.552	0,958	0,91 - 1,00
931	Wäscher, Plätter	7.168	213	<b>1,643</b>	1,32 - 2,05	2.628	1,440	1,36 - 1,52
933	Raum-, Hausratreiniger	91.298	2.032	<b>1,263</b>	1,20 - 1,33	25.503	1,164	1,15 - 1,18
934	Glas-, Gebäudereiniger	30.648	709	<b>1,334</b>	1,21 - 1,47	10.624	1,507	1,46 - 1,55
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	2.124	<b>2,067</b>	1,89 - 2,26	33.603	2,175	2,12 - 2,23
936	Fahrzeugreiniger, -pfleger	22.233	533	<b>1,363</b>	1,21 - 1,53	7.706	1,444	1,40 - 1,49
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	30.275	818	<b>1,509</b>	1,36 - 1,67	11.473	1,526	1,48 - 1,57

**Sonstige Arbeitskräfte**

**Sonstige Arbeitskräfte**

981	Lehrlinge mit noch nicht feststehendem Beruf	62.164	836	<b>1,106</b>	1,03 - 1,19	3.828	0,932	0,90 - 0,96
-----	----------------------------------------------	--------	-----	--------------	-------------	-------	-------	-------------

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
042	Melker	3.546	131	<b>1,656</b>	1,25 - 2,20	3.783	3,141	2,84 - 3,47
044	Tierpfleger und verwandte Berufe	9.734	235	<b>1,252</b>	1,07 - 1,47	5.185	2,011	1,90 - 2,12
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	1.335	<b>1,414</b>	1,31 - 1,53	16.345	1,212	1,19 - 1,23
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	1.987	85	<b>1,847</b>	1,25 - 2,73	1.395	1,872	1,70 - 2,07
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	6.855	302	<b>1,970</b>	1,58 - 2,46	5.070	2,146	2,02 - 2,28
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	6.806	234	<b>1,558</b>	1,28 - 1,90	3.537	1,545	1,47 - 1,63
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	1.138	<b>2,013</b>	1,79 - 2,26	18.659	2,154	2,09 - 2,22
142	Chemielaborwerker	12.707	356	<b>1,215</b>	1,07 - 1,38	5.630	1,209	1,17 - 1,25
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	333	<b>2,022</b>	1,63 - 2,51	5.294	2,048	1,94 - 2,16
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	2.369	<b>2,173</b>	1,99 - 2,37	34.111	2,029	1,99 - 2,07
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	1.848	99	<b>2,377</b>	1,49 - 3,80	1.852	2,863	2,51 - 3,26
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	400	<b>2,146</b>	1,74 - 2,65	6.202	2,119	2,01 - 2,23
163	Buchbinderberufe	12.295	452	<b>1,589</b>	1,37 - 1,84	8.331	1,836	1,76 - 1,91
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	378	<b>2,317</b>	1,83 - 2,93	6.946	2,694	2,53 - 2,87
175	Spezialdrucker, Siebdrucker	2.522	78	<b>1,464</b>	1,06 - 2,03	1.329	1,683	1,54 - 1,84
177	Druckerhelfer	7.890	249	<b>1,376</b>	1,16 - 1,63	4.059	1,416	1,36 - 1,48
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	5.089	230	<b>1,973</b>	1,53 - 2,55	4.628	2,533	2,35 - 2,72
183	Holzwarenmacher	2.391	111	<b>2,023</b>	1,39 - 2,95	1.654	1,907	1,74 - 2,09
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	1.620	97	<b>2,516</b>	1,52 - 4,15	1.718	2,770	2,43 - 3,16
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	297	<b>2,405</b>	1,83 - 3,16	5.327	2,667	2,48 - 2,86
212	Drahtverformer, -verarbeiter	7.894	440	<b>2,452</b>	1,95 - 3,08	6.792	2,437	2,30 - 2,58
213	Sonstige Metallverformer (spanlose Verformung)	1.318	54	<b>1,750</b>	1,10 - 2,79	1.081	2,181	1,92 - 2,48
221	Dreher	2.742	101	<b>1,762</b>	1,25 - 2,48	1.119	1,323	1,22 - 1,43
224	Bohrer	982	66	<b>2,643</b>	1,40 - 5,00	1.139	2,663	2,28 - 3,11
225	Metallschleifer	2.028	76	<b>1,704</b>	1,16 - 2,50	1.027	1,501	1,37 - 1,65
226	Übrige spanende Berufe	808	36	<b>1,923</b>	1,03 - 3,61	675	2,272	1,91 - 2,70
231	Metallpolierer	1.124	46	<b>1,833</b>	1,08 - 3,11	563	1,423	1,27 - 1,60

234	Galvaniseure, Metallfärber	2.732	156	<b>2,551</b>	1,71 - 3,81	2.726	2,872	2,58 - 3,20
241	Schweißer, Brennschneider	1.155	58	<b>2,256</b>	1,26 - 4,03	1.376	3,487	2,90 - 4,19
242	Löter	4.923	192	<b>1,678</b>	1,32 - 2,13	2.417	1,341	1,27 - 1,41
243	Nieter	421	43	<b>4,117</b>	1,20 -	652	3,751	2,81 - 5,00
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
261	Feinblechner	1.147	40	<b>1,918</b>	1,06 - 3,48	441	1,618	1,39 - 1,88
270	Industriemechaniker/innen o.n.F	5.359	181	<b>1,666</b>	1,31 - 2,12	2.248	1,460	1,37 - 1,55
273	Maschinenschlosser	2.928	82	<b>1,478</b>	1,07 - 2,03	978	1,302	1,20 - 1,41
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	954	37	<b>1,959</b>	1,04 - 3,68	547	2,044	1,72 - 2,43
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	2.791	64	<b>1,464</b>	1,02 - 2,09	504	1,055	0,96 - 1,16
284	Feinmechaniker	5.219	128	<b>1,325</b>	1,05 - 1,67	1.582	1,232	1,16 - 1,31
285	Sonstige Mechaniker	5.604	179	<b>1,621</b>	1,28 - 2,06	2.052	1,333	1,26 - 1,41
<b>Elektriker</b>								
311	Elektroinstallateure, -monteure	13.151	457	<b>1,703</b>	1,46 - 1,99	7.905	2,058	1,97 - 2,15
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	5.554	262	<b>2,022</b>	1,58 - 2,58	3.664	1,776	1,68 - 1,88
314	Elektrogerätebauer	11.680	338	<b>1,399</b>	1,20 - 1,62	4.810	1,375	1,32 - 1,43
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	2.762	<b>2,018</b>	1,87 - 2,18	45.103	2,130	2,09 - 2,17
322	Sonstige Montierer	47.685	2.541	<b>2,376</b>	2,17 - 2,61	39.499	2,390	2,33 - 2,45
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	2.440	<b>2,062</b>	1,90 - 2,24	37.559	2,047	2,01 - 2,09
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
331	Spinner, Spinnvorbereiter	2.489	133	<b>2,269</b>	1,54 - 3,34	3.016	3,205	2,86 - 3,59
332	Spuler, Zwirner, Seiler	2.706	136	<b>2,074</b>	1,46 - 2,94	2.494	2,317	2,12 - 2,54
341	Webvorbereiter	1.336	51	<b>1,623</b>	1,04 - 2,53	699	1,372	1,24 - 1,52
342	Weber	4.246	172	<b>1,814</b>	1,38 - 2,38	2.390	1,618	1,52 - 1,73
344	Maschenwarenfertiger	2.283	80	<b>1,525</b>	1,09 - 2,13	1.008	1,214	1,13 - 1,31
352	Oberbekleidungsnäher	18.824	645	<b>1,499</b>	1,34 - 1,68	9.351	1,370	1,33 - 1,41
353	Wäscheschneider, Wäschenäher	7.061	255	<b>1,436</b>	1,20 - 1,71	3.476	1,154	1,11 - 1,20
354	Sticker	1.464	57	<b>1,698</b>	1,09 - 2,64	744	1,403	1,27 - 1,55
356	Näher, a. n. g.	16.958	655	<b>1,624</b>	1,43 - 1,84	9.205	1,407	1,37 - 1,45
357	Sonstige Textilverarbeiter	2.873	118	<b>1,771</b>	1,29 - 2,44	2.023	1,911	1,76 - 2,08
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>								
371	Lederhersteller, Darmsaitenmacher	840	40	<b>2,017</b>	1,08 - 3,77	567	1,769	1,53 - 2,05
373	Schuhwarenhersteller	5.250	247	<b>2,029</b>	1,58 - 2,61	3.935	2,039	1,91 - 2,17
376	Lederbekleidungshersteller und sonstige Lederverarbeiter	3.936	154	<b>1,656</b>	1,27 - 2,15	2.285	1,526	1,43 - 1,62
<b>Ernährungsberufe</b>								
391	Backwarenhersteller	14.161	377	<b>1,425</b>	1,23 - 1,65	5.890	1,671	1,60 - 1,74
401	Fleischer	2.867	89	<b>1,590</b>	1,14 - 2,21	2.042	2,654	2,37 - 2,98
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	653	<b>2,480</b>	2,05 - 3,00	11.023	2,776	2,64 - 2,92
403	Fischverarbeiter	3.815	256	<b>2,999</b>	2,08 - 4,33	3.927	2,965	2,70 - 3,25
411	Köche	228.031	6.868	<b>1,386</b>	1,34 - 1,43	109.941	1,458	1,45 - 1,47
412	Fertiggerichte-, Obst-, Gemüsekonservierer, -zubereiter	4.631	186	<b>1,767</b>	1,37 - 2,28	2.937	1,783	1,67 - 1,90
423	Sonstige Getränkehersteller, Koster	947	39	<b>1,828</b>	1,03 - 3,24	975	2,922	2,43 - 3,51

424	Tabakwarenmacher	2.018	70	<b>1,509</b>	1,06 - 2,15	1.004	1,381	1,27 - 1,50
431	Milch-, Fettverarbeiter	3.561	117	<b>1,525</b>	1,16 - 2,01	1.747	1,522	1,42 - 1,63
432	Mehl-, N�hmittelhersteller	4.748	220	<b>2,088</b>	1,58 - 2,75	3.338	2,056	1,92 - 2,20
433	Zucker-, S�uwaren-, Speiseeishersteller	11.689	452	<b>1,752</b>	1,49 - 2,06	7.467	1,887	1,81 - 1,97
<b>Bauberufe</b>								
451	Zimmerer	1.159	44	<b>1,797</b>	1,06 - 3,05	585	1,627	1,43 - 1,86
470	Bauhilfsarbeiter	1.858	60	<b>1,489</b>	1,02 - 2,17	949	1,538	1,39 - 1,70
472	Sonstige Bauhilfsarbeiter, Bauhelfer, a. n. g.	5.597	208	<b>1,643</b>	1,31 - 2,05	3.094	1,542	1,46 - 1,63
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>								
492	Polsterer, Matratzenhersteller	6.837	320	<b>2,075</b>	1,65 - 2,60	5.862	2,449	2,30 - 2,61
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	6.530	208	<b>1,742</b>	1,37 - 2,21	2.695	1,726	1,62 - 1,84
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	5.781	151	<b>1,691</b>	1,29 - 2,22	2.417	2,554	2,31 - 2,83
512	Warenmaler, -lackierer	4.765	192	<b>1,952</b>	1,48 - 2,57	3.733	2,602	2,39 - 2,83
514	Kerammmaler, Glasmaler	2.523	82	<b>1,485</b>	1,08 - 2,05	1.248	1,500	1,38 - 1,63
<b>Warenpr�ufer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenpr�ufer, -sortierer, a. n. g.	36.533	1.358	<b>1,634</b>	1,50 - 1,78	20.532	1,578	1,54 - 1,61
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	4.209	<b>1,713</b>	1,63 - 1,80	61.691	1,620	1,60 - 1,64
<b>Hilfsarbeiter ohne n�here T�tigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne n�here T�tigkeitsangabe	140.911	4.362	<b>1,550</b>	1,48 - 1,62	55.489	1,400	1,38 - 1,42
<b>Maschinisten und zugeh�rige Berufe</b>								
541	Energiemaschinisten	802	37	<b>2,097</b>	1,07 - 4,12	515	1,928	1,63 - 2,28
<b>Technische Berufe</b>								
<b>Techniker, Technische Sonderfachkr�fte</b>								
634	Photolaboranten	5.608	144	<b>1,223</b>	1,00 - 1,49	1.519	0,871	0,83 - 0,91
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
711	Schienenfahrzeugf�hrer	2.469	116	<b>2,264</b>	1,50 - 3,42	2.038	2,757	2,45 - 3,11
712	Eisenbahnbetriebsregler, -schaffner	14.171	321	<b>1,204</b>	1,06 - 1,37	5.313	1,496	1,44 - 1,56
714	Kraftfahrzeugf�hrer	26.040	632	<b>1,118</b>	1,02 - 1,22	12.711	1,490	1,45 - 1,53
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	1.237	<b>1,458</b>	1,34 - 1,58	17.324	1,332	1,31 - 1,36
742	Transportger�tef�hrer	2.962	112	<b>1,781</b>	1,28 - 2,48	2.108	2,253	2,05 - 2,48
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	3.537	<b>1,486</b>	1,42 - 1,56	48.164	1,336	1,32 - 1,35
<b>Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe</b>								
773	Kassierer	75.503	1.665	<b>1,088</b>	1,03 - 1,15	24.352	1,113	1,10 - 1,13
783	Datentypisten	17.703	453	<b>1,121</b>	1,01 - 1,24	6.090	0,962	0,94 - 0,99
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>								
801	Soldaten, Grenzschutz-, Polizeibedienstete	2.984	123	<b>1,796</b>	1,31 - 2,47	2.419	2,270	2,07 - 2,48
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	4.127	<b>1,487</b>	1,42 - 1,56	73.255	1,743	1,72 - 1,77

**Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe**

861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	5.440	<b>1,223</b>	1,18 - 1,26	87.924	1,372	1,36 - 1,38
-----	-------------------------------	---------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Allgemeine Dienstleistungsberufe**

921	Hauswirtschaftsverwalter	40.395	932	<b>1,088</b>	1,01 - 1,17	14.159	1,106	1,09 - 1,13
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	4.340	<b>1,498</b>	1,43 - 1,57	65.622	1,415	1,40 - 1,43
931	Wäscher, Plätter	34.668	1.437	<b>1,742</b>	1,59 - 1,91	23.704	1,774	1,73 - 1,81
932	Textilreiniger, Färber und Chemischreiniger	3.487	107	<b>1,352</b>	1,05 - 1,75	2.265	1,827	1,69 - 1,97
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	18.554	<b>1,443</b>	1,41 - 1,47	303.695	1,416	1,41 - 1,42
934	Glas-, Gebäudereiniger	28.267	891	<b>1,388</b>	1,27 - 1,52	14.095	1,411	1,38 - 1,44
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	1.751	61	<b>1,712</b>	1,11 - 2,63	825	1,591	1,43 - 1,77
936	Fahrzeugreiniger, -pfleger	6.075	152	<b>1,230</b>	1,01 - 1,50	2.659	1,490	1,41 - 1,58
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	8.673	259	<b>1,331</b>	1,13 - 1,57	3.845	1,278	1,23 - 1,33

**Sonstige Arbeitskräfte**

**Sonstige Arbeitskräfte**

981	Lehrlinge mit noch nicht feststehendem Beruf	38.200	607	<b>1,292</b>	1,17 - 1,43	3.386	1,123	1,08 - 1,17
-----	----------------------------------------------	--------	-----	--------------	-------------	-------	-------	-------------

## Anh. 1, Tab. 16 M54 Rückenschmerzen

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	28.840	<b>1,443</b>	1,42 - 1,47	317.497	1,253	1,25 - 1,26
061	Forstverwalter, Förster, Jäger	3.285	457	<b>1,165</b>	1,05 - 1,30	4.979	1,030	1,00 - 1,06
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	6.381	<b>1,826</b>	1,75 - 1,91	78.093	1,684	1,66 - 1,70
<b><i>Bergleute, Mineralgewinner</i></b>								
<b>Bergleute, Mineralgewinner</b>								
081	Steinbrecher	2.475	389	<b>1,195</b>	1,06 - 1,35	5.128	1,153	1,12 - 1,19
091	Mineralaufbereiter, Mineralbrenner	3.453	529	<b>1,160</b>	1,05 - 1,28	6.281	1,000	0,98 - 1,02
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
100	Steinbearbeiter, Baustoffhersteller	575	128	<b>1,626</b>	1,23 - 2,16	2.844	2,535	2,31 - 2,78
101	Steinbearbeiter	13.553	2.056	<b>1,272</b>	1,20 - 1,34	27.234	1,379	1,36 - 1,40
111	Branntsteinhersteller	8.109	1.474	<b>1,402</b>	1,31 - 1,51	21.123	1,498	1,47 - 1,53
112	Formstein-, Betonhersteller	14.112	2.688	<b>1,466</b>	1,39 - 1,55	34.458	1,395	1,37 - 1,42
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	13.055	2.427	<b>1,437</b>	1,36 - 1,52	34.598	1,522	1,50 - 1,55
132	Hohlglassmacher	4.823	874	<b>1,447</b>	1,31 - 1,59	12.538	1,608	1,56 - 1,65
133	Flachglasmacher	2.197	386	<b>1,367</b>	1,19 - 1,57	5.669	1,506	1,45 - 1,57
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	14.488	2.549	<b>1,394</b>	1,32 - 1,47	36.181	1,522	1,50 - 1,55
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	22.506	<b>1,351</b>	1,33 - 1,38	286.272	1,315	1,31 - 1,32
142	Chemielaborwerker	8.971	1.291	<b>1,101</b>	1,04 - 1,17	15.925	0,995	0,98 - 1,01
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	6.060	<b>1,505</b>	1,45 - 1,56	83.371	1,596	1,58 - 1,61
144	Vulkaniseure	3.036	559	<b>1,485</b>	1,31 - 1,68	8.247	1,705	1,64 - 1,77
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	23.499	<b>1,553</b>	1,52 - 1,58	274.554	1,430	1,42 - 1,44
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	21.563	3.531	<b>1,303</b>	1,25 - 1,36	43.605	1,237	1,22 - 1,25
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	2.348	<b>1,383</b>	1,31 - 1,46	27.779	1,322	1,30 - 1,34
163	Buchbinderberufe	15.638	2.497	<b>1,280</b>	1,22 - 1,35	30.374	1,199	1,18 - 1,22
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	3.833	<b>1,516</b>	1,44 - 1,59	48.077	1,430	1,41 - 1,45
175	Spezialdrucker, Siebdrucker	5.747	769	<b>1,089</b>	1,01 - 1,18	8.708	0,976	0,96 - 1,00
177	Druckerhelfer	22.809	4.301	<b>1,451</b>	1,39 - 1,51	58.024	1,447	1,43 - 1,46



**Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe**

181	Holzaufbereiter	40.011	6.968	<b>1,367</b>	1,32 - 1,41	85.914	1,278	1,27 - 1,29
183	Holzwarenmacher	1.380	252	<b>1,443</b>	1,21 - 1,72	2.148	0,935	0,90 - 0,97

**Metallerzeuger, -bearbeiter**

191	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer	18.081	3.370	<b>1,468</b>	1,40 - 1,54	48.538	1,601	1,58 - 1,62
192	Walzer	15.833	2.769	<b>1,342</b>	1,28 - 1,41	42.826	1,539	1,52 - 1,56
193	Metallzieher	5.640	1.148	<b>1,556</b>	1,42 - 1,70	16.008	1,588	1,55 - 1,63
200	Former, Formgießer o. n. A.	3.669	595	<b>1,252</b>	1,13 - 1,38	10.848	1,717	1,66 - 1,77
201	Former, Kernmacher	11.016	2.193	<b>1,582</b>	1,48 - 1,69	28.927	1,584	1,56 - 1,61
202	Formgießer	11.345	2.371	<b>1,649</b>	1,54 - 1,76	31.343	1,656	1,63 - 1,69
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	5.690	<b>1,902</b>	1,81 - 2,00	78.207	1,959	1,93 - 1,99
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	5.069	<b>1,542</b>	1,48 - 1,61	70.708	1,590	1,57 - 1,61
212	Drahtverformer, -verarbeiter	16.039	3.182	<b>1,536</b>	1,46 - 1,62	42.228	1,524	1,50 - 1,55
213	Sonstige Metallverformer (spanlose Verformung)	11.546	2.355	<b>1,546</b>	1,45 - 1,65	36.069	1,715	1,69 - 1,75
221	Dreher	101.123	14.089	<b>1,102</b>	1,08 - 1,12	166.318	0,983	0,98 - 0,99
222	Fräser	41.166	5.160	<b>1,031</b>	1,00 - 1,06	58.958	0,940	0,93 - 0,95
223	Hobler	1.933	306	<b>1,173</b>	1,03 - 1,34	3.787	1,011	0,98 - 1,04
224	Bohrer	16.215	2.692	<b>1,233</b>	1,18 - 1,29	37.571	1,212	1,20 - 1,23
225	Metallschleifer	34.789	5.625	<b>1,241</b>	1,20 - 1,28	68.384	1,106	1,10 - 1,11
226	Übrige spanende Berufe	12.403	2.074	<b>1,282</b>	1,21 - 1,35	28.444	1,287	1,27 - 1,31
231	Metallpolierer	5.126	960	<b>1,450</b>	1,32 - 1,59	11.794	1,316	1,29 - 1,35
233	Metallvergüter	9.273	1.713	<b>1,386</b>	1,30 - 1,48	25.913	1,495	1,47 - 1,52
234	Galvaniseure, Metallfärber	15.299	2.968	<b>1,523</b>	1,44 - 1,61	38.128	1,474	1,45 - 1,50
235	Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	6.026	1.519	<b>1,921</b>	1,74 - 2,12	21.907	2,021	1,97 - 2,08
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	13.950	<b>1,432</b>	1,40 - 1,47	209.059	1,556	1,55 - 1,57
242	Löter	2.516	424	<b>1,298</b>	1,15 - 1,47	5.495	1,239	1,20 - 1,28
243	Nieter	570	110	<b>1,485</b>	1,13 - 1,96	1.541	1,530	1,42 - 1,65
244	Metallkleber und übrige Metallverbinder	513	102	<b>1,518</b>	1,13 - 2,04	1.488	1,630	1,50 - 1,77

**Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe**

251	Stahlschmiede	15.390	3.128	<b>1,574</b>	1,49 - 1,66	44.248	1,651	1,63 - 1,68
252	Behälterbauer, Kupferschmiede und verwandte Berufe	4.438	674	<b>1,325</b>	1,20 - 1,46	9.199	1,547	1,50 - 1,60
261	Feinblechner	53.227	7.643	<b>1,208</b>	1,18 - 1,24	99.199	1,285	1,28 - 1,30
262	Rohrinstallateure	145.781	20.251	<b>1,191</b>	1,17 - 1,21	255.453	1,264	1,26 - 1,27
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	4.932	<b>1,193</b>	1,15 - 1,23	73.008	1,323	1,31 - 1,34
270	Industriemechaniker/innen o.n.F	110.860	14.620	<b>1,106</b>	1,09 - 1,13	170.503	1,057	1,05 - 1,06
271	Bauschlosser	81.138	13.113	<b>1,285</b>	1,26 - 1,31	170.923	1,276	1,27 - 1,28
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	3.612	<b>1,270</b>	1,22 - 1,32	42.033	1,100	1,09 - 1,11
273	Maschinenschlosser	204.305	26.803	<b>1,058</b>	1,05 - 1,07	325.344	0,996	0,99 - 1,00
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	19.582	<b>1,090</b>	1,07 - 1,11	256.447	1,061	1,06 - 1,07
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	9.209	<b>1,294</b>	1,26 - 1,33	123.804	1,327	1,32 - 1,34
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	27.598	<b>1,119</b>	1,10 - 1,13	292.537	1,048	1,04 - 1,05
301	Metallfeinbauer, a. n. g.	3.175	494	<b>1,271</b>	1,14 - 1,42	4.888	0,977	0,95 - 1,00

**Elektriker**

313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	19.108	2.543	<b>1,060</b>	1,02 - 1,11	30.850	0,988	0,98 - 1,00
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektrobauelementmontierer	31.014	4.858	<b>1,259</b>	1,22 - 1,30	58.508	1,185	1,17 - 1,20
322	Sonstige Montierer	78.119	13.212	<b>1,375</b>	1,34 - 1,41	186.358	1,536	1,53 - 1,55
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	34.517	<b>1,454</b>	1,43 - 1,48	415.672	1,363	1,36 - 1,37
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
331	Spinner, Spinnvorbereiter	5.064	951	<b>1,442</b>	1,32 - 1,58	13.113	1,454	1,42 - 1,49
332	Spuler, Zwirner, Seiler	2.280	445	<b>1,493</b>	1,30 - 1,72	7.529	1,853	1,78 - 1,93
342	Weber	6.054	935	<b>1,224</b>	1,13 - 1,32	11.484	1,126	1,10 - 1,15
344	Maschenwarenfertiger	3.277	515	<b>1,218</b>	1,10 - 1,35	5.758	1,004	0,98 - 1,03
345	Filzmacher, Hutstumpenmacher	642	104	<b>1,322</b>	1,03 - 1,70	1.426	1,433	1,33 - 1,54
356	Näher, a. n. g.	1.469	264	<b>1,440</b>	1,21 - 1,71	2.506	1,054	1,01 - 1,10
357	Sonstige Textilverarbeiter	1.427	224	<b>1,286</b>	1,09 - 1,52	2.293	1,047	1,00 - 1,09
361	Textilfärber	2.455	434	<b>1,334</b>	1,18 - 1,51	5.946	1,311	1,27 - 1,36
362	Textilaufrüster	6.093	1.054	<b>1,336</b>	1,23 - 1,45	14.782	1,378	1,35 - 1,41
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>								
371	Lederhersteller, Darmsaitenmacher	2.166	449	<b>1,648</b>	1,41 - 1,92	6.397	1,789	1,71 - 1,87
373	Schuhwarenhersteller	3.125	476	<b>1,166</b>	1,05 - 1,29	7.114	1,270	1,23 - 1,31
374	Grobwarenllederhersteller, Bandagisten	2.889	467	<b>1,293</b>	1,15 - 1,45	5.166	1,101	1,07 - 1,13
376	Lederbekleidungshersteller und sonstige Lederverarbeiter	1.250	243	<b>1,500</b>	1,24 - 1,81	2.392	1,090	1,04 - 1,14
<b>Ernährungsberufe</b>								
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	3.962	<b>1,708</b>	1,62 - 1,80	46.055	1,625	1,60 - 1,65
403	Fischverarbeiter	2.579	496	<b>1,522</b>	1,33 - 1,74	7.165	1,687	1,62 - 1,75
412	Fertiggerichte-, Obst-, Gemüsekonservierer, -zubereiter	4.369	754	<b>1,415</b>	1,28 - 1,57	8.119	1,225	1,19 - 1,26
423	Sonstige Getränkehersteller, Koster	4.454	755	<b>1,338</b>	1,22 - 1,47	9.587	1,293	1,26 - 1,33
424	Tabakwarenmacher	2.012	331	<b>1,288</b>	1,12 - 1,48	4.208	1,242	1,20 - 1,29
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	2.249	<b>1,321</b>	1,25 - 1,40	26.981	1,224	1,21 - 1,24
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	11.548	2.111	<b>1,462</b>	1,37 - 1,56	24.005	1,284	1,26 - 1,31
433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	8.644	1.331	<b>1,240</b>	1,16 - 1,32	17.180	1,247	1,22 - 1,27
<b>Bauberufe</b>								
441	Maurer	158.797	22.345	<b>1,143</b>	1,13 - 1,16	337.578	1,355	1,35 - 1,36
442	Betonbauer	45.856	7.877	<b>1,371</b>	1,33 - 1,41	123.920	1,662	1,65 - 1,68
451	Zimmerer	48.480	6.052	<b>1,114</b>	1,08 - 1,15	76.632	1,259	1,25 - 1,27
452	Dachdecker	41.576	5.794	<b>1,245</b>	1,21 - 1,29	75.485	1,461	1,45 - 1,48
453	Gerüstbauer	14.929	2.828	<b>1,652</b>	1,55 - 1,76	39.319	2,004	1,96 - 2,04
461	Pflasterer, Steinsetzer	10.829	1.872	<b>1,437</b>	1,35 - 1,53	24.970	1,552	1,52 - 1,58
462	Straßenbauer	39.724	7.679	<b>1,543</b>	1,49 - 1,60	110.519	1,702	1,69 - 1,72
463	Gleisbauer	9.248	1.746	<b>1,468</b>	1,37 - 1,57	36.635	2,306	2,25 - 2,36
465	Kultur-, Wasserbauwerker	7.308	1.346	<b>1,452</b>	1,34 - 1,57	14.074	1,146	1,12 - 1,17
466	Sonstige Tiefbauer	39.353	5.761	<b>1,128</b>	1,10 - 1,16	92.106	1,340	1,33 - 1,35
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	14.184	<b>1,547</b>	1,51 - 1,59	185.722	1,472	1,46 - 1,48
471	Erdbewegungsarbeiter	5.126	769	<b>1,167</b>	1,07 - 1,27	9.929	1,123	1,10 - 1,15
472	Sonstige Bauhilfsarbeiter, Bauhelfer, a. n. g.	95.530	13.538	<b>1,173</b>	1,15 - 1,20	163.648	1,143	1,14 - 1,15

**Bau-, Raumausstatter, Polsterer**

481	Stuckateure, Gipsler, Verputzer	20.410	3.436	<b>1,420</b>	1,35 - 1,49	46.441	1.585	1,56 - 1,61
482	Isolierer, Abdichter	32.893	4.903	<b>1,225</b>	1,18 - 1,27	78.504	1.566	1,55 - 1,58
483	Fliesenleger	23.644	3.215	<b>1,177</b>	1,13 - 1,23	44.243	1.373	1,36 - 1,39
484	Ofensetzer, Luftheizungsbauer	2.573	365	<b>1,230</b>	1,08 - 1,40	5.299	1.524	1,46 - 1,59
485	Glaser	9.207	1.259	<b>1,184</b>	1,11 - 1,26	17.703	1.426	1,40 - 1,46
486	Estrich-, Terrazzoleger	6.650	1.310	<b>1,646</b>	1,51 - 1,80	17.312	1.785	1,74 - 1,83
491	Raumausstatter	16.940	2.473	<b>1,260</b>	1,20 - 1,32	30.844	1.334	1,31 - 1,35
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	2.435	<b>1,697</b>	1,59 - 1,82	30.089	1.667	1,64 - 1,70

**Tischler, Modellbauer**

501	Tischler	148.600	20.428	<b>1,196</b>	1,18 - 1,22	218.512	1.105	1,10 - 1,11
504	Sonstige Holz-; Sportgerätebauer	3.226	434	<b>1,118</b>	1,01 - 1,24	4.326	0.899	0,87 - 0,92

**Maler, Lackierer und verwandte Berufe**

511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	16.056	<b>1,256</b>	1,23 - 1,28	182.102	1.223	1,22 - 1,23
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	9.292	<b>1,409</b>	1,37 - 1,45	117.769	1.430	1,42 - 1,44
513	Holzoberflächenveredler, Furnierer	1.373	225	<b>1,284</b>	1,09 - 1,52	2.921	1.244	1,19 - 1,30

**Warenprüfer, Versandfertigmacher**

521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	80.225	11.362	<b>1,087</b>	1,07 - 1,11	148.914	1.049	1,04 - 1,05
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	22.055	<b>1,476</b>	1,45 - 1,51	263.530	1.389	1,38 - 1,40

**Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe**

531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	59.984	<b>1,335</b>	1,32 - 1,35	621.391	1.170	1,17 - 1,17
-----	--------------------------------------------	---------	--------	--------------	-------------	---------	-------	-------------

**Maschinisten und zugehörige Berufe**

544	Kranführer	12.992	2.272	<b>1,259</b>	1,20 - 1,33	44.711	1.699	1,67 - 1,73
-----	------------	--------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Dienstleistungsberufe****Verkehrsberufe**

714	Kraftfahrzeugführer	703.508	97.021	<b>1,040</b>	1,03 - 1,05	1.538.963	1.191	1,19 - 1,19
716	Straßenwarte	16.448	3.927	<b>1,931</b>	1,82 - 2,05	51.227	1.954	1,92 - 1,99
732	Postverteiler	41.283	5.296	<b>1,133</b>	1,10 - 1,17	71.450	1.358	1,34 - 1,37
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	29.300	<b>1,249</b>	1,23 - 1,27	367.552	1.164	1,16 - 1,17
742	Transportgeräteführer	53.647	10.345	<b>1,460</b>	1,42 - 1,50	148.518	1.525	1,51 - 1,54
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	2.408	<b>1,709</b>	1,60 - 1,83	31.703	1.777	1,74 - 1,81
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	66.157	<b>1,483</b>	1,47 - 1,50	799.404	1.401	1,40 - 1,41

**Ordnungs-, Sicherheitsberufe**

794	Haus-, Gewerbediener	13.427	2.247	<b>1,208</b>	1,15 - 1,27	29.572	1.073	1,06 - 1,09
801	Soldaten, Grenzschutz-, Polizeibedienstete	2.664	444	<b>1,258</b>	1,12 - 1,41	5.434	1.107	1,07 - 1,14

**Allgemeine Dienstleistungsberufe**

923	Hauswirtschaftliche Betreuer	7.150	1.052	<b>1,245</b>	1,15 - 1,34	11.536	1.123	1,10 - 1,15
931	Wäscher, Plätter	7.168	1.242	<b>1,399</b>	1,29 - 1,51	13.417	1.174	1,15 - 1,20
933	Raum-, Hausratreiniger	91.298	12.945	<b>1,169</b>	1,15 - 1,19	146.236	1.053	1,05 - 1,06
934	Glas-, Gebäudereiniger	30.648	4.783	<b>1,304</b>	1,26 - 1,35	59.454	1.320	1,31 - 1,33
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	13.781	<b>1,971</b>	1,91 - 2,04	193.394	2.033	2,01 - 2,05
936	Fahrzeugreiniger, -pfleger	22.233	3.707	<b>1,377</b>	1,32 - 1,44	58.487	1.731	1,71 - 1,76

937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	30.275	5.741	<b>1,539</b>	1,48 - 1,60	73.663	1,549	1,53 - 1,57
-----	---------------------------------------------------	--------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

---

## Frauen

---

<b>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</b>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
042	Melker	3.546	482	<b>1,420</b>	1,25 - 1,61	9.763	2,047	1,97 - 2,13
044	Tierpfleger und verwandte Berufe	9.734	984	<b>1,201</b>	1,11 - 1,29	16.671	1,583	1,55 - 1,62
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	6.055	<b>1,476</b>	1,42 - 1,53	71.051	1,305	1,29 - 1,32
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	1.987	358	<b>1,820</b>	1,51 - 2,20	5.152	1,781	1,70 - 1,87
<b>Bergleute, Mineralgewinner</b>								
<b>Bergleute, Mineralgewinner</b>								
082	Erden-, Kies-, Sandgewinner	281	45	<b>1,826</b>	1,07 - 3,11	585	1,764	1,53 - 2,03
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
100	Steinbearbeiter, Baustoffhersteller	380	59	<b>1,499</b>	1,02 - 2,20	1.485	2,532	2,23 - 2,88
111	Brannsteinhersteller	797	108	<b>1,454</b>	1,11 - 1,91	1.292	1,249	1,17 - 1,34
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	6.855	1.086	<b>1,651</b>	1,50 - 1,82	16.566	1,778	1,73 - 1,83
132	Hohlglasmacher	507	70	<b>1,433</b>	1,02 - 2,01	871	1,270	1,17 - 1,38
133	Flachglasmacher	382	78	<b>2,033</b>	1,29 - 3,19	1.286	2,279	2,01 - 2,58
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	6.806	991	<b>1,536</b>	1,40 - 1,69	15.179	1,675	1,63 - 1,72
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	4.497	<b>1,852</b>	1,75 - 1,95	61.347	1,795	1,77 - 1,82
142	Chemielaborwerker	12.707	1.598	<b>1,275</b>	1,20 - 1,36	18.637	1,024	1,01 - 1,04
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	1.361	<b>1,930</b>	1,74 - 2,14	20.083	1,980	1,93 - 2,04
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	9.397	<b>2,009</b>	1,93 - 2,09	126.748	1,912	1,89 - 1,93
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	1.848	337	<b>1,888</b>	1,54 - 2,31	5.182	2,038	1,93 - 2,15
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	1.636	<b>2,050</b>	1,86 - 2,26	24.052	2,097	2,04 - 2,15
163	Buchbinderberufe	12.295	1.865	<b>1,535</b>	1,43 - 1,65	25.398	1,436	1,41 - 1,46
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	1.469	<b>2,104</b>	1,89 - 2,34	20.360	2,017	1,96 - 2,07
174	Flach-, Tiefdrucker	1.286	154	<b>1,485</b>	1,17 - 1,88	1.692	1,307	1,23 - 1,39
175	Spezialdrucker, Siebdrucker	2.522	351	<b>1,526</b>	1,30 - 1,79	4.334	1,374	1,32 - 1,43
176	Vervielfältiger	2.426	304	<b>1,258</b>	1,09 - 1,45	4.693	1,318	1,27 - 1,37
177	Druckerhelfer	7.890	1.124	<b>1,452</b>	1,33 - 1,58	14.366	1,282	1,26 - 1,31
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								

181	Holzaufbereiter	5.089	868	<b>1,740</b>	1,55 - 1,95	13.810	1,927	1,87 - 1,99	
183	Holzwarenmacher	2.391	323	<b>1,376</b>	1,18 - 1,60	4.344	1,281	1,23 - 1,33	
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>									
191	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer	699	89	<b>1,403</b>	1,05 - 1,88	1.256	1,453	1,34 - 1,57	
201	Former, Kernmacher	528	110	<b>2,120</b>	1,43 - 3,15	1.664	2,215	1,99 - 2,46	
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	1.620	323	<b>1,966</b>	1,59 - 2,44	5.015	2,080	1,96 - 2,20	
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	1.188	<b>2,258</b>	1,99 - 2,57	19.029	2,454	2,37 - 2,54	
212	Drahtverformer, -verarbeiter	7.894	1.563	<b>2,034</b>	1,84 - 2,25	24.766	2,258	2,20 - 2,32	
213	Sonstige Metallverformer (spanlose Verformung)	1.318	247	<b>1,876</b>	1,48 - 2,37	4.091	2,123	1,99 - 2,27	
221	Dreher	2.742	392	<b>1,582</b>	1,35 - 1,85	5.652	1,673	1,60 - 1,75	
222	Fräser	1.097	156	<b>1,666</b>	1,28 - 2,16	1.679	1,369	1,28 - 1,46	
224	Bohrer	982	225	<b>2,129</b>	1,61 - 2,81	3.924	2,404	2,23 - 2,59	
225	Metallschleifer	2.028	340	<b>1,774</b>	1,47 - 2,14	4.068	1,505	1,44 - 1,58	
226	Übrige spanende Berufe	808	163	<b>2,038</b>	1,49 - 2,79	2.261	1,948	1,80 - 2,11	
231	Metallpolierer	1.124	160	<b>1,485</b>	1,18 - 1,87	2.898	1,866	1,74 - 2,00	
233	Metallvergüter	281	44	<b>1,612</b>	1,00 - 2,59	923	2,357	2,02 - 2,74	
234	Galvaniseure, Metallfärber	2.732	536	<b>2,044</b>	1,72 - 2,43	8.973	2,404	2,29 - 2,53	
235	Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	620	97	<b>1,525</b>	1,13 - 2,06	2.167	2,287	2,08 - 2,52	
241	Schweißer, Brennschneider	1.155	232	<b>2,103</b>	1,60 - 2,76	4.255	2,734	2,52 - 2,97	
242	Löter	4.923	706	<b>1,445</b>	1,30 - 1,61	8.854	1,255	1,22 - 1,29	
243	Nieter	421	106	<b>2,393</b>	1,52 - 3,77	1.579	2,360	2,10 - 2,65	
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>									
251	Stahlschmiede	407	70	<b>1,747</b>	1,16 - 2,63	910	1,565	1,41 - 1,73	
261	Feinblechner	1.147	137	<b>1,493</b>	1,16 - 1,92	2.252	1,981	1,83 - 2,15	
270	Industriemechaniker/innen o.n.F	5.359	676	<b>1,434</b>	1,29 - 1,60	8.054	1,293	1,26 - 1,33	
271	Bauschlosser	1.957	305	<b>1,659</b>	1,38 - 2,00	3.672	1,433	1,37 - 1,50	
273	Maschinenschlosser	2.928	348	<b>1,434</b>	1,23 - 1,67	5.874	1,908	1,82 - 2,00	
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	1.059	127	<b>1,506</b>	1,16 - 1,96	1.508	1,458	1,35 - 1,57	
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	954	161	<b>1,960</b>	1,45 - 2,65	2.700	2,498	2,27 - 2,74	
281	Krafffahrzeuginstandsetzer	2.791	312	<b>1,595</b>	1,34 - 1,90	3.062	1,479	1,40 - 1,56	
284	Feinmechaniker	5.219	499	<b>1,177</b>	1,06 - 1,31	6.866	1,294	1,25 - 1,33	
285	Sonstige Mechaniker	5.604	764	<b>1,591</b>	1,42 - 1,78	10.849	1,738	1,68 - 1,80	
291	Werkzeugmacher	2.349	216	<b>1,188</b>	1,01 - 1,39	2.941	1,359	1,29 - 1,43	
<b>Elektriker</b>									
311	Elektroinstallateure, -monteure	13.151	1.767	<b>1,519</b>	1,42 - 1,63	23.888	1,541	1,51 - 1,57	
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	5.554	913	<b>1,650</b>	1,48 - 1,84	13.196	1,638	1,59 - 1,68	
314	Elektrogerätebauer	11.680	1.257	<b>1,202</b>	1,12 - 1,28	16.993	1,207	1,19 - 1,23	
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>									
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	10.905	<b>1,859</b>	1,79 - 1,92	157.785	1,890	1,87 - 1,91	
322	Sonstige Montierer	47.685	8.705	<b>1,898</b>	1,82 - 1,97	128.515	1,973	1,95 - 1,99	
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	9.721	<b>1,916</b>	1,84 - 1,99	138.940	1,924	1,90 - 1,94	
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>									
331	Spinner, Spinnvorbereiter	2.489	438	<b>1,752</b>	1,49 - 2,06	6.516	1,779	1,70 - 1,86	

332	Spuler, Zwirner, Seiler	2.706	457	<b>1,639</b>	1,41 - 1,90	7.002	1,682	1,62 - 1,75
341	Webvorbereiter	1.336	229	<b>1,708</b>	1,37 - 2,13	3.310	1,672	1,58 - 1,77
342	Weber	4.246	587	<b>1,443</b>	1,28 - 1,62	8.286	1,428	1,39 - 1,47
343	Tuftingwarenmacher	376	72	<b>1,912</b>	1,23 - 2,97	869	1,568	1,41 - 1,74
344	Maschenwarenfertiger	2.283	354	<b>1,578</b>	1,34 - 1,86	5.156	1,588	1,52 - 1,66
351	Schneider	11.543	1.186	<b>1,080</b>	1,02 - 1,15	13.505	0,860	0,85 - 0,87
352	Oberbekleidungsnaher	18.824	2.229	<b>1,211</b>	1,15 - 1,27	29.968	1,125	1,11 - 1,14
353	Wäscheschneider, Wäschenäher	7.061	1.046	<b>1,390</b>	1,28 - 1,51	14.801	1,284	1,26 - 1,31
356	Näher, a. n. g.	16.958	2.340	<b>1,361</b>	1,29 - 1,44	31.457	1,240	1,22 - 1,26
357	Sonstige Textilverarbeiter	2.873	396	<b>1,391</b>	1,21 - 1,60	5.649	1,367	1,32 - 1,42
361	Textilfärber	406	58	<b>1,602</b>	1,06 - 2,42	617	1,273	1,15 - 1,41
362	Textilausrüster	1.758	282	<b>1,636</b>	1,35 - 1,98	3.955	1,590	1,51 - 1,67
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>								
371	Lederhersteller, Darmsaitenmacher	840	168	<b>1,987</b>	1,47 - 2,68	2.377	1,909	1,77 - 2,06
373	Schuhwarenhersteller	5.250	786	<b>1,511</b>	1,36 - 1,68	12.296	1,632	1,59 - 1,68
376	Lederbekleidungshersteller und sonstige Lederverarbeiter	3.936	565	<b>1,425</b>	1,27 - 1,60	7.703	1,322	1,28 - 1,36
<b>Ernährungsberufe</b>								
391	Backwarenhersteller	14.161	1.743	<b>1,505</b>	1,40 - 1,62	26.251	1,816	1,78 - 1,86
401	Fleischer	2.867	383	<b>1,571</b>	1,34 - 1,84	5.889	1,880	1,79 - 1,97
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	2.803	<b>2,475</b>	2,26 - 2,71	39.017	2,475	2,42 - 2,54
403	Fischverarbeiter	3.815	895	<b>2,443</b>	2,08 - 2,87	13.897	2,661	2,55 - 2,78
411	Köche	228.031	29.385	<b>1,379</b>	1,36 - 1,40	436.640	1,466	1,46 - 1,47
412	Fertiggerichte-, Obst-, Gemüsekonservierer, -zubereiter	4.631	733	<b>1,626</b>	1,45 - 1,83	10.375	1,606	1,56 - 1,66
423	Sonstige Getränkehersteller, Koster	947	152	<b>1,662</b>	1,28 - 2,17	3.262	2,492	2,29 - 2,71
424	Tabakwarenmacher	2.018	369	<b>1,860</b>	1,54 - 2,25	5.947	2,086	1,98 - 2,20
431	Milch-, Fettverarbeiter	3.561	654	<b>1,980</b>	1,70 - 2,30	9.425	2,066	1,98 - 2,15
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	4.748	1.068	<b>2,361</b>	2,05 - 2,72	17.202	2,690	2,58 - 2,80
433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	11.689	1.936	<b>1,747</b>	1,62 - 1,89	27.045	1,731	1,70 - 1,77
<b>Bauberufe</b>								
451	Zimmerer	1.159	154	<b>1,457</b>	1,16 - 1,83	1.732	1,204	1,14 - 1,27
470	Bauhilfsarbeiter	1.858	308	<b>1,777</b>	1,46 - 2,17	3.503	1,442	1,37 - 1,51
472	Sonstige Bauhilfsarbeiter, Bauhelfer, a. n. g.	5.597	843	<b>1,555</b>	1,40 - 1,73	11.367	1,453	1,41 - 1,49
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>								
482	Isolierer, Abdichter	825	106	<b>1,466</b>	1,11 - 1,94	1.698	1,777	1,63 - 1,93
491	Raumausstatter	2.995	243	<b>1,172</b>	1,01 - 1,36	2.034	0,931	0,89 - 0,97
492	Polsterer, Matratzenhersteller	6.837	1.032	<b>1,562</b>	1,42 - 1,72	15.128	1,607	1,57 - 1,65
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	6.530	829	<b>1,582</b>	1,42 - 1,76	10.837	1,682	1,63 - 1,74
502	Modelltischler, Formentischler	467	58	<b>1,548</b>	1,04 - 2,31	778	1,666	1,48 - 1,87
504	Sonstige Holz-; Sportgerätebauer	401	60	<b>1,590</b>	1,06 - 2,38	598	1,125	1,03 - 1,23
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	5.781	722	<b>1,803</b>	1,58 - 2,06	6.826	1,644	1,58 - 1,71
512	Warenmaler, -lackierer	4.765	783	<b>1,839</b>	1,62 - 2,09	11.412	1,987	1,92 - 2,06

513	Holzoberflächenveredler, Furnierer	546	73	<b>1,482</b>	1,05 - 2,08	1.091	1,622	1,47 - 1,79
514	Kerammmaler, Glasmaler	2.523	320	<b>1,348</b>	1,16 - 1,56	4.211	1,275	1,23 - 1,33
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	5.688	<b>1,599</b>	1,53 - 1,67	82.695	1,619	1,60 - 1,64
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	18.551	<b>1,761</b>	1,72 - 1,81	263.455	1,758	1,75 - 1,77
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	18.758	<b>1,534</b>	1,50 - 1,57	226.947	1,416	1,41 - 1,42
<b>Maschinenisten und zugehörige Berufe</b>								
541	Energiemaschinenisten	802	129	<b>1,701</b>	1,27 - 2,28	2.223	2,096	1,92 - 2,29
543	Sonstige Maschinenisten	1.066	150	<b>1,446</b>	1,15 - 1,82	2.204	1,481	1,39 - 1,58
547	Maschinenwärter, Maschinenhelfer	916	114	<b>1,399</b>	1,08 - 1,81	1.257	1,144	1,07 - 1,22
549	Maschineneinrichter o. n. A.	1.762	241	<b>1,473</b>	1,22 - 1,77	3.449	1,512	1,44 - 1,59
<b>Technische Berufe</b>								
<b>Techniker, Technische Sonderfachkräfte</b>								
634	Photolaboranten	5.608	559	<b>1,099</b>	1,00 - 1,20	6.005	0,861	0,84 - 0,88
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Dienstleistungskaufleute und zugehörige Berufe</b>								
706	Geldeinnehmer-, auszahler, Kartenverkäufer, -kontrolleure	7.155	719	<b>1,096</b>	1,01 - 1,19	10.819	1,190	1,16 - 1,22
<b>Verkehrsberufe</b>								
711	Schienenfahrzeugführer	2.469	485	<b>2,186</b>	1,80 - 2,65	8.352	2,791	2,63 - 2,96
712	Eisenbahnbetriebsregler, -schaffner	14.171	1.544	<b>1,322</b>	1,24 - 1,41	28.602	1,944	1,90 - 1,99
713	Sonstige Fahrbetriebsregler, Schaffner	1.959	240	<b>1,219</b>	1,04 - 1,42	3.280	1,126	1,08 - 1,17
714	Kraftfahrzeugführer	26.040	2.931	<b>1,204</b>	1,15 - 1,26	51.997	1,531	1,51 - 1,55
716	Straßenwarte	248	64	<b>3,478</b>	1,48 - 8,16	710	3,329	2,61 - 4,25
726	Luftverkehrsberufe	1.678	177	<b>1,319</b>	1,09 - 1,60	1.813	1,087	1,03 - 1,14
732	Postverteiler	58.840	6.015	<b>1,115</b>	1,08 - 1,15	110.754	1,517	1,50 - 1,53
734	Telefonisten	34.682	3.171	<b>1,043</b>	1,01 - 1,08	38.283	0,941	0,93 - 0,95
741	Lagerverwalter, Magazinier	38.523	5.562	<b>1,525</b>	1,47 - 1,59	73.494	1,430	1,42 - 1,45
742	Transportgeräteführer	2.962	413	<b>1,521</b>	1,31 - 1,76	5.293	1,416	1,36 - 1,47
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	15.265	<b>1,491</b>	1,46 - 1,53	200.432	1,403	1,39 - 1,41
<b>Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe</b>								
773	Kassierer	75.503	6.906	<b>1,040</b>	1,02 - 1,07	103.714	1,173	1,16 - 1,18
783	Datentypisten	17.703	1.911	<b>1,105</b>	1,05 - 1,16	24.399	0,983	0,97 - 0,99
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>								
801	Soldaten, Grenzschutz-, Polizeibedienstete	2.984	553	<b>1,888</b>	1,61 - 2,21	7.593	1,812	1,74 - 1,89
805	Gesundheitssichernde Berufe	1.354	182	<b>1,330</b>	1,10 - 1,61	2.936	1,453	1,38 - 1,53
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
853	Krankenschwestern, -pfleger, Hebammen	303.899	25.295	<b>1,013</b>	1,00 - 1,03	360.685	1,155	1,15 - 1,16
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	19.307	<b>1,617</b>	1,58 - 1,65	304.121	1,831	1,82 - 1,84
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>								

861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	25.199	<b>1,309</b>	1,29 - 1,33	367.383	1,429	1,42 - 1,44	
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>									
921	Hauswirtschaftsverwalter	40.395	3.895	<b>1,054</b>	1,02 - 1,09	48.695	0,957	0,95 - 0,97	
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	18.159	<b>1,467</b>	1,44 - 1,50	255.794	1,419	1,41 - 1,43	
931	Wäscher, Plätter	34.668	5.643	<b>1,605</b>	1,54 - 1,67	81.823	1,579	1,56 - 1,60	
932	Textilreiniger, Färber und Chemischreiniger	3.487	435	<b>1,284</b>	1,14 - 1,45	6.296	1,298	1,26 - 1,34	
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	81.072	<b>1,485</b>	1,47 - 1,50	1.205.952	1,462	1,46 - 1,47	
934	Glas-, Gebäudereiniger	28.267	3.778	<b>1,374</b>	1,32 - 1,44	54.245	1,383	1,37 - 1,40	
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	1.751	305	<b>1,974</b>	1,58 - 2,46	3.920	1,882	1,77 - 2,00	
936	Fahrzeugreiniger, -pfleger	6.075	686	<b>1,280</b>	1,16 - 1,41	12.024	1,674	1,63 - 1,73	
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	8.673	1.167	<b>1,398</b>	1,29 - 1,52	16.715	1,411	1,38 - 1,44	
<b>Sonstige Arbeitskräfte</b>									
<b>Sonstige Arbeitskräfte</b>									
981	Lehrlinge mit noch nicht feststehendem Beruf	38.200	2.527	<b>1,164</b>	1,11 - 1,22	13.577	0,892	0,88 - 0,91	



## Anh. 1, Tab. 17 M65 Synovitis und Tenosynovitis

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	1.840	<b>1,615</b>	1,50 - 1,74	22.288	1,500	1,47 - 1,53
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	357	<b>1,886</b>	1,55 - 2,29	4.985	1,932	1,83 - 2,04
<b><i>Bergleute, Mineralgewinner</i></b>								
<b>Bergleute, Mineralgewinner</b>								
082	Erden-, Kies-, Sandgewinner	2.825	37	<b>1,900</b>	1,03 - 3,50	362	1,311	1,15 - 1,50
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
101	Steinbearbeiter	13.553	124	<b>1,314</b>	1,04 - 1,66	1.080	0,895	0,85 - 0,94
111	Brannsteinhersteller	8.109	80	<b>1,436</b>	1,05 - 1,97	1.029	1,330	1,23 - 1,44
112	Formstein-, Betonhersteller	14.112	128	<b>1,316</b>	1,05 - 1,65	1.791	1,328	1,25 - 1,41
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	13.055	133	<b>1,479</b>	1,15 - 1,90	1.824	1,465	1,37 - 1,57
132	Hohlglassmacher	4.823	53	<b>1,593</b>	1,04 - 2,45	766	1,713	1,52 - 1,93
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	14.488	169	<b>1,693</b>	1,31 - 2,18	2.421	1,790	1,67 - 1,92
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	1.116	<b>1,225</b>	1,14 - 1,32	16.452	1,335	1,31 - 1,36
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	383	<b>1,742</b>	1,46 - 2,07	5.517	1,849	1,76 - 1,94
144	Vulkaniseure	3.036	40	<b>1,895</b>	1,05 - 3,41	801	2,873	2,35 - 3,51
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	1.311	<b>1,548</b>	1,42 - 1,68	16.895	1,503	1,47 - 1,54
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	21.563	195	<b>1,310</b>	1,09 - 1,57	2.918	1,454	1,38 - 1,53
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	175	<b>1,793</b>	1,37 - 2,34	2.363	1,868	1,73 - 2,01
163	Buchbinderberufe	15.638	188	<b>1,733</b>	1,35 - 2,22	3.055	2,112	1,96 - 2,28
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	237	<b>1,753</b>	1,40 - 2,19	2.813	1,507	1,43 - 1,59
174	Flach-, Tiefdrucker	22.449	193	<b>1,234</b>	1,04 - 1,47	2.262	1,107	1,06 - 1,16
177	Druckerhelfer	22.809	234	<b>1,492</b>	1,23 - 1,81	3.575	1,638	1,55 - 1,73
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	430	<b>1,558</b>	1,34 - 1,81	5.823	1,547	1,49 - 1,61
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
191	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer	18.081	190	<b>1,518</b>	1,22 - 1,88	2.795	1,648	1,55 - 1,75
192	Walzer	15.833	141	<b>1,298</b>	1,05 - 1,61	2.032	1,337	1,26 - 1,42

193	Metallzieher	5.640	62	<b>1,596</b>	1,07 - 2,37	939	1,730	1,55 - 1,93	
201	Former, Kernmacher	11.016	131	<b>1,712</b>	1,28 - 2,30	2.167	2,113	1,93 - 2,31	
202	Formgießer	11.345	159	<b>2,027</b>	1,48 - 2,78	1.929	1,815	1,67 - 1,97	
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	349	<b>2,174</b>	1,73 - 2,73	5.670	2,565	2,40 - 2,74	
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	308	<b>1,765</b>	1,45 - 2,15	4.585	1,892	1,79 - 2,00	
212	Drahtverformer, -verarbeiter	16.039	193	<b>1,750</b>	1,37 - 2,24	2.548	1,669	1,56 - 1,78	
213	Sonstige Metallverformer (spanlose Verformung)	11.546	119	<b>1,498</b>	1,14 - 1,96	1.598	1,427	1,33 - 1,53	
221	Dreher	101.123	869	<b>1,237</b>	1,14 - 1,34	10.572	1,118	1,09 - 1,14	
222	Fräser	41.166	331	<b>1,157</b>	1,02 - 1,31	4.165	1,118	1,08 - 1,16	
224	Bohrer	16.215	150	<b>1,341</b>	1,08 - 1,66	2.273	1,421	1,34 - 1,51	
225	Metallschleifer	34.789	397	<b>1,655</b>	1,41 - 1,95	5.462	1,636	1,57 - 1,71	
226	Übrige spanende Berufe	12.403	117	<b>1,367</b>	1,07 - 1,75	1.536	1,289	1,21 - 1,38	
231	Metallpolierer	5.126	69	<b>1,952</b>	1,23 - 3,09	1.084	2,218	1,94 - 2,53	
234	Galvaniseure, Metallfärber	15.299	179	<b>1,693</b>	1,32 - 2,17	2.224	1,544	1,45 - 1,65	
235	Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	6.026	69	<b>1,664</b>	1,12 - 2,46	880	1,513	1,37 - 1,67	
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	648	<b>1,275</b>	1,16 - 1,41	10.375	1,449	1,41 - 1,49	
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>									
251	Stahlschmiede	15.390	196	<b>1,844</b>	1,42 - 2,39	2.985	2,037	1,89 - 2,19	
261	Feinblechner	53.227	461	<b>1,238</b>	1,11 - 1,39	6.187	1,312	1,27 - 1,36	
262	Rohrinstallateure	145.781	1.172	<b>1,145</b>	1,07 - 1,22	15.357	1,209	1,19 - 1,23	
270	Industriemechaniker/innen o.n.F	110.860	867	<b>1,119</b>	1,04 - 1,21	10.204	1,035	1,01 - 1,06	
271	Bauschlosser	81.138	763	<b>1,353</b>	1,23 - 1,49	9.438	1,251	1,22 - 1,28	
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	192	<b>1,260</b>	1,05 - 1,51	2.727	1,300	1,24 - 1,37	
273	Maschinenschlosser	204.305	1.655	<b>1,162</b>	1,10 - 1,23	20.986	1,118	1,10 - 1,14	
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	1.117	<b>1,148</b>	1,07 - 1,23	15.302	1,156	1,13 - 1,18	
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	535	<b>1,359</b>	1,21 - 1,52	6.798	1,291	1,25 - 1,33	
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	1.975	<b>1,273</b>	1,20 - 1,35	23.530	1,271	1,25 - 1,29	
<b>Elektriker</b>									
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	19.108	184	<b>1,388</b>	1,14 - 1,70	2.920	1,646	1,55 - 1,75	
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>									
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	31.014	294	<b>1,376</b>	1,18 - 1,61	4.313	1,507	1,44 - 1,58	
322	Sonstige Montierer	78.119	829	<b>1,538</b>	1,38 - 1,71	12.248	1,714	1,66 - 1,77	
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	2.119	<b>1,608</b>	1,50 - 1,72	27.768	1,576	1,55 - 1,61	
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>									
373	Schuhwarenhersteller	3.125	42	<b>1,944</b>	1,08 - 3,50	420	1,399	1,22 - 1,60	
<b>Ernährungsberufe</b>									
401	Fleischer	39.759	546	<b>1,959</b>	1,66 - 2,31	7.106	2,045	1,95 - 2,14	
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	405	<b>3,025</b>	2,25 - 4,06	4.772	2,754	2,55 - 2,98	
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	140	<b>1,486</b>	1,16 - 1,90	1.710	1,355	1,27 - 1,45	
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	11.548	120	<b>1,502</b>	1,15 - 1,97	1.238	1,158	1,09 - 1,23	
<b>Bauberufe</b>									
441	Maurer	158.797	1.441	<b>1,303</b>	1,22 - 1,39	19.964	1,377	1,35 - 1,40	
442	Betonbauer	45.856	432	<b>1,363</b>	1,20 - 1,55	6.205	1,458	1,41 - 1,51	

452	Dachdecker	41.576	416	<b>1,427</b>	1,24 - 1,64	5.020	1,431	1,38 - 1,49	
453	Gerüstbauer	14.929	196	<b>1,894</b>	1,45 - 2,47	2.608	2,021	1,87 - 2,18	
461	Pflasterer, Steinsetzer	10.829	106	<b>1,410</b>	1,08 - 1,84	1.339	1,378	1,28 - 1,48	
462	Straßenbauer	39.724	459	<b>1,661</b>	1,43 - 1,93	5.874	1,596	1,53 - 1,66	
463	Gleisbauer	9.248	85	<b>1,331</b>	1,00 - 1,77	1.159	1,321	1,22 - 1,43	
466	Sonstige Tiefbauer	39.353	309	<b>1,140</b>	1,00 - 1,29	3.912	1,041	1,01 - 1,08	
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	752	<b>1,561</b>	1,40 - 1,75	11.115	1,648	1,60 - 1,70	
472	Sonstige Bauhilfsarbeiter, Bauhelfer, a. n. g.	95.530	753	<b>1,136</b>	1,05 - 1,23	8.945	1,039	1,02 - 1,06	
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>									
481	Stuckateure, Gipsler, Verputzer	20.410	245	<b>1,727</b>	1,39 - 2,14	3.377	1,867	1,75 - 1,99	
482	Isolierer, Abdichter	32.893	263	<b>1,155</b>	1,00 - 1,33	3.590	1,204	1,16 - 1,25	
483	Fliesenleger	23.644	219	<b>1,320</b>	1,11 - 1,57	2.645	1,291	1,23 - 1,36	
491	Raumausstatter	16.940	169	<b>1,427</b>	1,15 - 1,77	2.068	1,404	1,32 - 1,49	
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	347	<b>4,287</b>	2,73 - 6,73	4.227	3,958	3,51 - 4,46	
<b>Tischler, Modellbauer</b>									
501	Tischler	148.600	1.398	<b>1,343</b>	1,25 - 1,44	17.076	1,335	1,31 - 1,36	
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>									
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	1.264	<b>1,606</b>	1,47 - 1,75	14.610	1,526	1,49 - 1,56	
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	569	<b>1,506</b>	1,33 - 1,70	7.258	1,481	1,43 - 1,53	
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>									
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	1.280	<b>1,522</b>	1,40 - 1,65	16.686	1,504	1,47 - 1,54	
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>									
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	4.029	<b>1,494</b>	1,43 - 1,56	45.935	1,363	1,35 - 1,38	
<b>Dienstleistungsberufe</b>									
<b>Verkehrsberufe</b>									
716	Straßenwarte	16.448	253	<b>2,219</b>	1,69 - 2,92	3.151	2,086	1,94 - 2,24	
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	1.535	<b>1,224</b>	1,15 - 1,30	20.428	1,181	1,16 - 1,20	
742	Transportgeräteführer	53.647	441	<b>1,196</b>	1,07 - 1,34	6.086	1,169	1,14 - 1,20	
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	114	<b>1,438</b>	1,10 - 1,87	1.667	1,588	1,47 - 1,71	
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	3.523	<b>1,415</b>	1,35 - 1,48	45.125	1,362	1,35 - 1,38	
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>									
931	Wäscher, Plätter	7.168	78	<b>1,570</b>	1,11 - 2,22	1.301	1,973	1,77 - 2,20	
934	Glas-, Gebäudereiniger	30.648	268	<b>1,257</b>	1,08 - 1,46	3.507	1,280	1,23 - 1,34	
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	725	<b>1,972</b>	1,71 - 2,28	10.675	2,078	2,00 - 2,16	

## Frauen

<b>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</b>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
044	Tierpfleger und verwandte Berufe	9.734	130	<b>1,680</b>	1,26 - 2,24	2.186	1,819	1,69 - 1,96
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	624	<b>1,636</b>	1,44 - 1,86	8.827	1,458	1,41 - 1,50
053	Floristen	35.617	325	<b>1,185</b>	1,04 - 1,35	4.690	1,195	1,15 - 1,24
062	Walдарbeiter, Waldnutzer	1.987	39	<b>2,265</b>	1,11 - 4,61	814	2,762	2,28 - 3,34
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	6.855	91	<b>1,605</b>	1,15 - 2,23	1.925	2,010	1,84 - 2,20
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	6.806	111	<b>1,993</b>	1,38 - 2,89	2.117	2,261	2,05 - 2,49
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	373	<b>1,742</b>	1,46 - 2,08	5.845	1,636	1,57 - 1,71
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	113	<b>1,882</b>	1,33 - 2,66	2.513	2,444	2,22 - 2,69
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	864	<b>2,142</b>	1,86 - 2,47	14.313	2,099	2,03 - 2,17
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	1.848	44	<b>2,846</b>	1,23 - 6,60	633	2,422	2,01 - 2,92
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	166	<b>2,416</b>	1,67 - 3,49	3.176	2,712	2,47 - 2,98
163	Buchbinderberufe	12.295	254	<b>2,422</b>	1,80 - 3,26	4.299	2,392	2,23 - 2,57
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	131	<b>2,194</b>	1,51 - 3,19	2.515	2,456	2,23 - 2,70
177	Druckerhelfer	7.890	113	<b>1,696</b>	1,24 - 2,32	2.000	1,755	1,63 - 1,90
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	5.089	76	<b>1,793</b>	1,20 - 2,68	1.192	1,642	1,50 - 1,80
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	89	<b>1,999</b>	1,32 - 3,03	1.553	2,005	1,81 - 2,22
212	Drahtverformer, -verarbeiter	7.894	153	<b>2,349</b>	1,62 - 3,41	2.427	2,179	2,00 - 2,38
225	Metallschleifer	2.028	37	<b>2,207</b>	1,08 - 4,50	462	1,644	1,42 - 1,91
234	Galvaniseure, Metallfärber	2.732	51	<b>2,233</b>	1,21 - 4,12	1.253	3,253	2,72 - 3,89
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
270	Industriemechaniker/innen o.n.F	5.359	72	<b>1,688</b>	1,14 - 2,49	1.325	1,942	1,75 - 2,16
273	Maschinenschlosser	2.928	42	<b>1,795</b>	1,04 - 3,09	602	1,679	1,47 - 1,92
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	2.791	45	<b>1,971</b>	1,11 - 3,51	559	1,842	1,58 - 2,15
285	Sonstige Mechaniker	5.604	76	<b>1,677</b>	1,15 - 2,44	1.022	1,447	1,32 - 1,58
<b>Elektriker</b>								
311	Elektroinstallateure, -monteure	13.151	171	<b>1,629</b>	1,28 - 2,08	2.783	1,648	1,55 - 1,75
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	5.554	89	<b>1,904</b>	1,28 - 2,83	1.629	2,015	1,83 - 2,22

**Montierer und Metallberufe, a. n. g.**

321	Elektrogeräte-, Elektrobauteilmontierer	60.776	1.032	<b>2,066</b>	1,82 - 2,34	19.768	2,323	2,25 - 2,40
322	Sonstige Montierer	47.685	872	<b>2,216</b>	1,91 - 2,57	15.986	2,395	2,31 - 2,49
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	938	<b>2,142</b>	1,87 - 2,46	16.447	2,218	2,14 - 2,29

**Textil- und Bekleidungsberufe**

331	Spinner, Spinnvorbereiter	2.489	41	<b>1,929</b>	1,07 - 3,48	689	1,874	1,63 - 2,15
332	Spuler, Zwirner, Seiler	2.706	50	<b>2,138</b>	1,18 - 3,87	829	2,016	1,76 - 2,31
342	Weber	4.246	71	<b>1,985</b>	1,25 - 3,15	1.913	3,180	2,76 - 3,67
352	Oberbekleidungsnaher	18.824	202	<b>1,250</b>	1,05 - 1,48	4.096	1,494	1,43 - 1,56
353	Wäscheschneider, Wäschenäher	7.061	102	<b>1,608</b>	1,18 - 2,20	1.704	1,509	1,41 - 1,62
356	Näher, a. n. g.	16.958	227	<b>1,551</b>	1,27 - 1,90	3.767	1,482	1,41 - 1,55

**Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter**

373	Schuhwarenhersteller	5.250	76	<b>1,709</b>	1,16 - 2,51	1.127	1,477	1,35 - 1,61
376	Lederbekleidungshersteller und sonstige Lederverarbeiter	3.936	63	<b>1,879</b>	1,18 - 2,99	1.163	1,997	1,78 - 2,24

**Ernährungsberufe**

391	Backwarenhersteller	14.161	189	<b>1,643</b>	1,30 - 2,08	3.373	1,954	1,83 - 2,09
392	Konditoren	8.149	92	<b>1,413</b>	1,06 - 1,89	1.511	1,736	1,59 - 1,90
401	Fleischer	2.867	49	<b>2,132</b>	1,17 - 3,87	910	2,554	2,16 - 3,02
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	270	<b>2,753</b>	1,98 - 3,82	4.296	2,620	2,42 - 2,83
403	Fischverarbeiter	3.815	77	<b>2,453</b>	1,42 - 4,24	1.176	2,201	1,94 - 2,50
411	Köche	228.031	2.650	<b>1,388</b>	1,32 - 1,46	46.442	1,473	1,45 - 1,49
412	Fertiggerichte-, Obst-, Gemüsekonservierer, -zubereiter	4.631	76	<b>1,949</b>	1,26 - 3,02	1.468	2,218	1,98 - 2,48
431	Milch-, Fettverarbeiter	3.561	65	<b>2,229</b>	1,30 - 3,83	991	2,058	1,81 - 2,34
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	4.748	99	<b>2,493</b>	1,53 - 4,07	1.805	2,713	2,39 - 3,07
433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	11.689	146	<b>1,505</b>	1,18 - 1,92	2.319	1,427	1,35 - 1,51

**Bauberufe**

470	Bauhilfsarbeiter	1.858	43	<b>2,727</b>	1,21 - 6,16	697	2,695	2,21 - 3,29
-----	------------------	-------	----	--------------	-------------	-----	-------	-------------

**Bau-, Raumausstatter, Polsterer**

492	Polsterer, Matratzenhersteller	6.837	104	<b>1,825</b>	1,29 - 2,59	1.894	1,962	1,80 - 2,14
-----	--------------------------------	-------	-----	--------------	-------------	-------	-------	-------------

**Tischler, Modellbauer**

501	Tischler	6.530	112	<b>2,122</b>	1,43 - 3,14	1.636	2,088	1,89 - 2,31
-----	----------	-------	-----	--------------	-------------	-------	-------	-------------

**Maler, Lackierer und verwandte Berufe**

511	Maler, Lackierer (Ausbau)	5.781	105	<b>2,257</b>	1,47 - 3,47	1.342	2,182	1,94 - 2,45
512	Warenmaler, -lackierer	4.765	81	<b>2,082</b>	1,32 - 3,28	1.437	2,297	2,04 - 2,59

**Warenprüfer, Versandfertigmacher**

521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	512	<b>1,683</b>	1,45 - 1,95	8.817	1,696	1,64 - 1,76
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	1.716	<b>1,879</b>	1,72 - 2,05	31.544	2,044	2,00 - 2,09

**Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe**

531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	1.937	<b>1,702</b>	1,58 - 1,84	28.474	1,589	1,56 - 1,62
-----	--------------------------------------------	---------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Dienstleistungsberufe****Warenkaufleute**

682	Verkäufer	633.670	5.284	<b>1,032</b>	1,00 - 1,06	87.246	1,091	1,08 - 1,10
-----	-----------	---------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Verkehrsberufe**

732	Postverteiler	58.840	634	<b>1,334</b>	1,20 - 1,48	12.716	1.638	1,59 - 1,69
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	451	<b>1,419</b>	1,25 - 1,62	8.183	1.535	1,48 - 1,59
742	Transportgeräteführer	2.962	40	<b>1,687</b>	1,00 - 2,85	878	2.233	1,93 - 2,59
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	1.442	<b>1,596</b>	1,47 - 1,73	22.674	1.512	1,48 - 1,54

**Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe**

773	Kassierer	75.503	804	<b>1,340</b>	1,22 - 1,47	13.636	1.414	1,38 - 1,45
783	Datentypisten	17.703	192	<b>1,294</b>	1,08 - 1,55	2.857	1.129	1,08 - 1,18

**Gesundheitsdienstberufe**

854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	1.524	<b>1,424</b>	1,33 - 1,53	28.003	1.590	1,56 - 1,62
-----	-----------------------------	---------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe**

861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	1.978	<b>1,120</b>	1,07 - 1,18	34.482	1.223	1,21 - 1,24
-----	-------------------------------	---------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Allgemeine Dienstleistungsberufe**

901	Friseur(e/innen)	85.765	1.020	<b>1,472</b>	1,35 - 1,61	13.072	1.418	1,38 - 1,45
913	Übrige Gästebetreuer	50.576	467	<b>1,134</b>	1,02 - 1,26	6.787	1.061	1,03 - 1,09
921	Hauswirtschaftsverwalter	40.395	385	<b>1,151</b>	1,03 - 1,29	5.339	0.979	0,95 - 1,01
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	1.533	<b>1,417</b>	1,32 - 1,52	26.004	1.411	1,39 - 1,43
931	Wäscher, Plätter	34.668	535	<b>1,790</b>	1,54 - 2,08	9.376	1.807	1,74 - 1,87
932	Textilreiniger, Färber und Chemischreiniger	3.487	47	<b>1,582</b>	1,01 - 2,49	654	1.307	1,18 - 1,45
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	6.649	<b>1,443</b>	1,39 - 1,49	115.617	1.422	1,41 - 1,43
934	Glas-, Gebäudereiniger	28.267	336	<b>1,422</b>	1,22 - 1,66	5.599	1.395	1,35 - 1,45
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	8.673	96	<b>1,338</b>	1,02 - 1,75	2.029	1.670	1,55 - 1,80

## Anh. 1, Tab. 18 M67 Sonstige Krankheiten der Synovialis und der Sehnen

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	398	<b>1,233</b>	1,09 - 1,39	5.561	1,063	1,03 - 1,09
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	89	<b>1,630</b>	1,16 - 2,29	1.415	1,561	1,44 - 1,69
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	354	<b>1,349</b>	1,17 - 1,55	6.145	1,414	1,37 - 1,47
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	101	<b>1,591</b>	1,17 - 2,17	1.930	1,828	1,68 - 1,98
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	404	<b>1,666</b>	1,42 - 1,96	6.382	1,604	1,54 - 1,67
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	45	<b>1,627</b>	1,01 - 2,62	878	1,960	1,72 - 2,23
163	Buchbinderberufe	15.638	49	<b>1,581</b>	1,02 - 2,46	1.024	2,013	1,78 - 2,28
177	Druckerhelfer	22.809	66	<b>1,445</b>	1,02 - 2,05	1.062	1,385	1,27 - 1,50
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	118	<b>1,479</b>	1,13 - 1,93	1.601	1,208	1,14 - 1,28
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	95	<b>2,042</b>	1,35 - 3,08	1.490	1,916	1,74 - 2,11
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	82	<b>1,617</b>	1,14 - 2,30	1.277	1,501	1,38 - 1,63
212	Drahtverformer, -verarbeiter	16.039	51	<b>1,590</b>	1,03 - 2,46	867	1,613	1,45 - 1,80
221	Dreher	101.123	266	<b>1,322</b>	1,13 - 1,55	5.086	1,536	1,47 - 1,60
225	Metallschleifer	34.789	110	<b>1,579</b>	1,18 - 2,12	1.978	1,692	1,57 - 1,82
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	229	<b>1,543</b>	1,26 - 1,88	4.410	1,760	1,67 - 1,85
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
251	Stahlschmiede	15.390	50	<b>1,625</b>	1,04 - 2,55	589	1,147	1,05 - 1,26
261	Feinblechner	53.227	163	<b>1,561</b>	1,23 - 1,98	3.000	1,801	1,69 - 1,92
262	Rohrinstallateure	145.781	325	<b>1,140</b>	1,01 - 1,29	4.630	1,031	1,00 - 1,06
271	Bauschlosser	81.138	224	<b>1,389</b>	1,16 - 1,67	3.454	1,305	1,25 - 1,36
273	Maschinenschlosser	204.305	491	<b>1,213</b>	1,09 - 1,35	7.653	1,162	1,13 - 1,19
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	345	<b>1,234</b>	1,08 - 1,41	6.359	1,375	1,33 - 1,42
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	180	<b>1,599</b>	1,27 - 2,02	3.299	1,786	1,68 - 1,90
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	524	<b>1,232</b>	1,11 - 1,37	8.230	1,257	1,22 - 1,29
291	Werkzeugmacher	115.848	276	<b>1,207</b>	1,05 - 1,39	4.387	1,191	1,15 - 1,23
<b>Elektriker</b>								
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	19.108	58	<b>1,527</b>	1,03 - 2,26	798	1,279	1,17 - 1,40

**Montierer und Metallberufe, a. n. g.**

322	Sonstige Montierer	78.119	243	<b>1,575</b>	1,29 - 1,92	4.020	1,587	1,51 - 1,67
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	542	<b>1,434</b>	1,27 - 1,62	8.824	1,418	1,38 - 1,46

**Ernährungsberufe**

402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	57	<b>1,501</b>	1,02 - 2,22	786	1,276	1,17 - 1,39
-----	--------------------------------	--------	----	--------------	-------------	-----	-------	-------------

**Bauberufe**

442	Betonbauer	45.856	118	<b>1,297</b>	1,03 - 1,64	1.973	1,315	1,24 - 1,39
451	Zimmerer	48.480	121	<b>1,288</b>	1,02 - 1,62	2.331	1,604	1,50 - 1,71
452	Dachdecker	41.576	114	<b>1,416</b>	1,09 - 1,84	1.505	1,202	1,13 - 1,28
462	Straßenbauer	39.724	103	<b>1,305</b>	1,01 - 1,68	1.742	1,349	1,27 - 1,44
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	216	<b>1,541</b>	1,25 - 1,89	3.696	1,567	1,49 - 1,65

**Bau-, Raumausstatter, Polsterer**

481	Stuckateure, Gipser, Verputzer	20.410	66	<b>1,651</b>	1,11 - 2,46	949	1,478	1,35 - 1,62
485	Glaser	9.207	34	<b>1,895</b>	1,00 - 3,58	666	2,349	1,97 - 2,81
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	56	<b>2,423</b>	1,28 - 4,57	804	2,123	1,83 - 2,46

**Tischler, Modellbauer**

501	Tischler	148.600	341	<b>1,178</b>	1,04 - 1,33	5.004	1,101	1,07 - 1,14
-----	----------	---------	-----	--------------	-------------	-------	-------	-------------

**Maler, Lackierer und verwandte Berufe**

511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	271	<b>1,247</b>	1,07 - 1,45	4.990	1,476	1,42 - 1,54
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	136	<b>1,270</b>	1,03 - 1,57	2.116	1,223	1,16 - 1,29

**Warenprüfer, Versandfertigmacher**

522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	335	<b>1,396</b>	1,20 - 1,62	4.998	1,275	1,23 - 1,32
-----	-------------------------------------	---------	-----	--------------	-------------	-------	-------	-------------

**Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe**

531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	834	<b>1,107</b>	1,03 - 1,19	12.575	1,052	1,03 - 1,07
-----	--------------------------------------------	---------	-----	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Dienstleistungsberufe****Verkehrsberufe**

716	Straßenwarte	16.448	56	<b>1,724</b>	1,10 - 2,71	840	1,578	1,42 - 1,76
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	446	<b>1,228</b>	1,10 - 1,38	7.022	1,158	1,13 - 1,19
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	869	<b>1,220</b>	1,12 - 1,32	14.029	1,199	1,18 - 1,22

**Allgemeine Dienstleistungsberufe**

935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	206	<b>1,921</b>	1,48 - 2,50	3.363	1,865	1,75 - 1,99
-----	-----------------------------------	--------	-----	--------------	-------------	-------	-------	-------------



## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	158	<b>1,476</b>	1,17 - 1,86	2.602	1,424	1,35 - 1,50
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	92	<b>1,554</b>	1,13 - 2,14	1.461	1,414	1,32 - 1,52
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	33	<b>1,981</b>	1,01 - 3,89	754	2,554	2,13 - 3,07
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	167	<b>1,489</b>	1,19 - 1,87	2.860	1,448	1,37 - 1,53
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	44	<b>2,323</b>	1,17 - 4,61	1.051	3,145	2,60 - 3,80
163	Buchbinderberufe	12.295	52	<b>1,814</b>	1,11 - 2,97	865	1,709	1,53 - 1,92
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	39	<b>2,367</b>	1,13 - 4,97	610	2,091	1,77 - 2,47
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	32	<b>2,632</b>	1,06 - 6,55	745	3,443	2,69 - 4,41
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	218	<b>1,562</b>	1,27 - 1,92	4.043	1,637	1,56 - 1,72
322	Sonstige Montierer	47.685	200	<b>1,824</b>	1,42 - 2,35	3.349	1,731	1,63 - 1,84
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	247	<b>2,033</b>	1,58 - 2,62	4.877	2,279	2,14 - 2,43
<b>Ernährungsberufe</b>								
391	Backwarenhersteller	14.161	50	<b>1,561</b>	1,01 - 2,41	739	1,393	1,26 - 1,54
392	Konditoren	8.149	36	<b>1,983</b>	1,04 - 3,79	464	1,632	1,41 - 1,89
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	70	<b>2,544</b>	1,40 - 4,62	1.606	3,327	2,83 - 3,92
411	Köche	228.031	734	<b>1,396</b>	1,26 - 1,54	14.769	1,620	1,58 - 1,66
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	135	<b>1,601</b>	1,22 - 2,10	2.707	1,815	1,69 - 1,94
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	391	<b>1,546</b>	1,33 - 1,80	7.808	1,757	1,69 - 1,83
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	372	<b>1,165</b>	1,04 - 1,31	7.295	1,344	1,30 - 1,39
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Warenkaufleute</b>								
682	Verkäufer	633.670	1.558	<b>1,086</b>	1,03 - 1,15	27.562	1,135	1,12 - 1,15
<b>Verkehrsberufe</b>								
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	132	<b>1,493</b>	1,16 - 1,93	2.333	1,504	1,42 - 1,60
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	331	<b>1,317</b>	1,14 - 1,52	5.782	1,319	1,28 - 1,36

**Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe**

773 Kassierer 75.503 240 **1,411** 1,18 - 1,69 4.333 1,478 1,41 - 1,54

**Gesundheitsdienstberufe**

854 Helfer in der Krankenpflege 127.718 410 **1,391** 1,22 - 1,59 8.051 1,578 1,52 - 1,63

**Allgemeine Dienstleistungsberufe**

901 Friseur(e/innen) 85.765 233 **1,215** 1,04 - 1,42 3.388 1,134 1,09 - 1,18

923 Hauswirtschaftliche Betreuer 125.103 398 **1,357** 1,19 - 1,55 7.128 1,384 1,34 - 1,43

931 Wäscher, Plätter 34.668 116 **1,427** 1,10 - 1,85 1.919 1,328 1,25 - 1,41

933 Raum-, Hausratreiniger 522.271 1.679 **1,356** 1,27 - 1,45 30.786 1,391 1,37 - 1,41

## Anh. 1, Tab. 19 M70 Krankheiten des Weichteilgewebes im Zusammenhang mit Beanspruchung, Überbeanspruchung und Druck

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	888	<b>1,163</b>	1,08 - 1,26	10.831	1,098	1,08 - 1,12
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	252	<b>1,872</b>	1,49 - 2,36	3.172	1,767	1,66 - 1,88
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
101	Steinbearbeiter	13.553	111	<b>1,794</b>	1,28 - 2,50	1.376	1,754	1,60 - 1,92
112	Formstein-, Betonhersteller	14.112	108	<b>1,518</b>	1,14 - 2,02	1.279	1,332	1,24 - 1,43
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	741	<b>1,153</b>	1,06 - 1,25	10.303	1,211	1,18 - 1,24
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	683	<b>1,171</b>	1,07 - 1,28	8.635	1,138	1,11 - 1,17
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	21.563	135	<b>1,293</b>	1,04 - 1,61	1.549	1,124	1,06 - 1,19
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	96	<b>1,473</b>	1,10 - 1,98	1.419	1,701	1,56 - 1,86
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	163	<b>1,666</b>	1,29 - 2,15	2.105	1,607	1,50 - 1,72
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	249	<b>1,265</b>	1,08 - 1,48	2.843	1,085	1,04 - 1,13
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	163	<b>1,414</b>	1,14 - 1,76	2.602	1,686	1,58 - 1,80
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	161	<b>1,270</b>	1,04 - 1,54	1.740	1,017	0,97 - 1,07
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	530	<b>1,408</b>	1,25 - 1,59	7.173	1,397	1,35 - 1,44
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
261	Feinblechner	53.227	347	<b>1,438</b>	1,24 - 1,67	4.630	1,519	1,45 - 1,59
262	Rohrinstallateure	145.781	1.440	<b>2,223</b>	1,98 - 2,49	19.209	2,385	2,31 - 2,47
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	231	<b>1,453</b>	1,20 - 1,75	3.104	1,463	1,39 - 1,54
270	Industriemechaniker/innen o.n.F	110.860	615	<b>1,213</b>	1,10 - 1,34	7.412	1,154	1,12 - 1,18
271	Bauschlosser	81.138	619	<b>1,585</b>	1,40 - 1,80	8.323	1,614	1,56 - 1,67
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	174	<b>1,591</b>	1,26 - 2,01	1.958	1,334	1,26 - 1,41
273	Maschinenschlosser	204.305	1.325	<b>1,368</b>	1,27 - 1,47	17.017	1,345	1,32 - 1,37
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	997	<b>1,448</b>	1,32 - 1,58	13.335	1,446	1,41 - 1,48
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	407	<b>1,492</b>	1,29 - 1,72	5.993	1,665	1,60 - 1,74
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	1.314	<b>1,407</b>	1,30 - 1,52	16.138	1,435	1,40 - 1,47

282	Landmaschineninstandsetzer	20.725	161	<b>1,765</b>	1,34 - 2,32	2.288	2.030	1,87 - 2,21
283	Flugzeugmechaniker	11.262	85	<b>1,646</b>	1,16 - 2,34	848	1.281	1,18 - 1,40
<b>Elektriker</b>								
311	Elektroinstallateure, -monteure	335.823	1.992	<b>1,299</b>	1,23 - 1,38	23.800	1.224	1,20 - 1,24
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	19.108	125	<b>1,354</b>	1,07 - 1,72	1.972	1.622	1,51 - 1,74
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
322	Sonstige Montierer	78.119	431	<b>1,163</b>	1,04 - 1,30	5.366	1.115	1,08 - 1,15
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	1.094	<b>1,196</b>	1,11 - 1,28	13.378	1.116	1,10 - 1,14
<b>Ernährungsberufe</b>								
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	11.548	78	<b>1,404</b>	1,03 - 1,92	1.048	1.435	1,32 - 1,57
<b>Bauberufe</b>								
441	Maurer	158.797	1.247	<b>1,664</b>	1,52 - 1,82	16.929	1.739	1,69 - 1,79
442	Betonbauer	45.856	330	<b>1,493</b>	1,27 - 1,75	5.309	1.824	1,74 - 1,92
451	Zimmerer	48.480	525	<b>2,548</b>	2,05 - 3,17	6.043	2.443	2,30 - 2,60
452	Dachdecker	41.576	554	<b>3,121</b>	2,41 - 4,05	8.048	3.775	3,48 - 4,10
453	Gerüstbauer	14.929	130	<b>1,980</b>	1,41 - 2,78	1.614	2.000	1,81 - 2,20
461	Pflasterer, Steinsetzer	10.829	71	<b>1,424</b>	1,02 - 1,98	1.207	1.896	1,70 - 2,11
462	Straßenbauer	39.724	299	<b>1,567</b>	1,31 - 1,87	4.058	1.616	1,54 - 1,70
465	Kultur-, Wasserbauwerker	7.308	67	<b>1,888</b>	1,20 - 2,97	889	1.887	1,67 - 2,14
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	611	<b>1,731</b>	1,51 - 1,99	8.447	1.760	1,70 - 1,83
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>								
481	Stuckateure, Gipsler, Verputzer	20.410	185	<b>2,000</b>	1,50 - 2,67	3.140	2.691	2,45 - 2,96
482	Isolierer, Abdichter	32.893	277	<b>1,803</b>	1,46 - 2,23	3.512	1.774	1,67 - 1,88
483	Fliesenleger	23.644	464	<b>4,481</b>	2,98 - 6,74	7.638	5.972	5,22 - 6,83
484	Ofensetzer, Luftheizungsbauer	2.573	29	<b>2,575</b>	1,01 - 6,57	404	2.911	2,19 - 3,87
486	Estrich-, Terrazzoleger	6.650	102	<b>3,330</b>	1,74 - 6,35	1.530	3.925	3,22 - 4,78
491	Raumausstatter	16.940	392	<b>5,247</b>	3,12 - 8,82	5.810	6.281	5,34 - 7,38
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	98	<b>1,778</b>	1,25 - 2,53	991	1.390	1,27 - 1,52
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	148.600	1.230	<b>1,890</b>	1,70 - 2,10	15.276	1.912	1,85 - 1,97
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	1.088	<b>2,243</b>	1,96 - 2,56	14.789	2.489	2,39 - 2,59
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	370	<b>1,463</b>	1,26 - 1,70	4.582	1.409	1,35 - 1,47
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	648	<b>1,129</b>	1,04 - 1,23	8.751	1.174	1,15 - 1,20
<b>Maschinenisten und zugehörige Berufe</b>								
547	Maschinenwärter, Maschinenhelfer	19.505	127	<b>1,255</b>	1,01 - 1,56	1.795	1.287	1,21 - 1,37
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
716	Straßenwarte	16.448	155	<b>2,001</b>	1,46 - 2,74	1.744	1.727	1,59 - 1,87
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	992	<b>1,098</b>	1,03 - 1,18	12.955	1.067	1,05 - 1,09
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	103	<b>1,907</b>	1,32 - 2,76	1.659	2.368	2,11 - 2,65

744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	1.850	<b>1,078</b>	<i>1,03 - 1,13</i>	24.444	1,091	<i>1,08 - 1,11</i>
	<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>							
804	Schornsteinfeger	4.810	40	<b>2,225</b>	<i>1,12 - 4,43</i>	335	1,730	<i>1,44 - 2,08</i>
	<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>							
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	422	<b>1,561</b>	<i>1,34 - 1,81</i>	5.878	1,603	<i>1,54 - 1,67</i>

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	137	<b>1,598</b>	1,22 - 2,09	1.850	1,643	1,52 - 1,77
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	100	<b>2,004</b>	1,35 - 2,97	1.403	2,038	1,83 - 2,27
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	40	<b>2,801</b>	1,18 - 6,67	536	2,665	2,13 - 3,34
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	199	<b>2,093</b>	1,56 - 2,80	2.518	1,901	1,76 - 2,05
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	40	<b>2,463</b>	1,15 - 5,28	804	3,521	2,76 - 4,49
163	Buchbinderberufe	12.295	46	<b>1,855</b>	1,09 - 3,17	747	2,128	1,83 - 2,48
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	38	<b>2,683</b>	1,14 - 6,30	544	2,720	2,16 - 3,42
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	237	<b>1,998</b>	1,55 - 2,58	2.783	1,676	1,58 - 1,78
322	Sonstige Montierer	47.685	158	<b>1,698</b>	1,30 - 2,21	2.121	1,633	1,52 - 1,75
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	168	<b>1,627</b>	1,27 - 2,08	2.140	1,485	1,39 - 1,58
<b>Ernährungsberufe</b>								
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	70	<b>3,039</b>	1,49 - 6,19	1.059	3,339	2,73 - 4,08
411	Köche	228.031	568	<b>1,288</b>	1,16 - 1,43	9.023	1,494	1,45 - 1,54
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	4.748	35	<b>3,773</b>	1,08 -	418	3,252	2,38 - 4,44
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	5.781	40	<b>4,290</b>	1,14 -	334	3,259	2,30 - 4,62
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	112	<b>1,553</b>	1,16 - 2,07	1.314	1,295	1,21 - 1,39
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	429	<b>1,997</b>	1,65 - 2,41	6.281	2,097	1,99 - 2,21
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	409	<b>1,596</b>	1,37 - 1,86	5.304	1,584	1,52 - 1,65
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
732	Postverteiler	58.840	144	<b>1,301</b>	1,05 - 1,61	1.978	1,324	1,25 - 1,40
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	126	<b>1,693</b>	1,26 - 2,28	1.521	1,477	1,37 - 1,59
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	360	<b>1,713</b>	1,43 - 2,04	5.301	1,839	1,75 - 1,93
<b>Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe</b>								
773	Kassierer	75.503	178	<b>1,300</b>	1,07 - 1,57	2.407	1,327	1,26 - 1,40

**Gesundheitsdienstberufe**

854 Helfer in der Krankenpflege 127.718 396 **1,601** 1,37 - 1,87 5.337 1,579 1,51 - 1,65

**Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe**

861 Sozialarbeiter, Sozialpfleger 216.212 555 **1,380** 1,23 - 1,55 7.532 1,413 1,37 - 1,46

**Allgemeine Dienstleistungsberufe**

921 Hauswirtschaftsverwalter 40.395 106 **1,381** 1,06 - 1,80 1.870 1,802 1,66 - 1,96

923 Hauswirtschaftliche Betreuer 125.103 383 **1,506** 1,29 - 1,75 5.559 1,547 1,49 - 1,61

931 Wäscher, Plätter 34.668 102 **1,428** 1,08 - 1,88 1.833 1,791 1,65 - 1,94

933 Raum-, Hausratreiniger 522.271 1.580 **1,426** 1,33 - 1,53 24.334 1,508 1,48 - 1,54

## Anh. 1, Tab. 20 M72 Fibromatosen

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>	<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>							
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>							
141 Chemiebetriebswerker	131.973	158	<b>1,449</b>	1,16 - 1,82	4.804	1,375	1,32 - 1,43
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>							
262 Rohrintallateure	145.781	136	<b>1,448</b>	1,14 - 1,85	4.880	1,668	1,59 - 1,75
273 Maschinenschlosser	204.305	210	<b>1,258</b>	1,06 - 1,49	6.377	1,182	1,15 - 1,22
274 Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	193	<b>1,492</b>	1,21 - 1,84	6.263	1,475	1,42 - 1,53
281 Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	152	<b>1,213</b>	1,00 - 1,47	4.513	1,173	1,13 - 1,21
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>							
323 Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	198	<b>1,326</b>	1,10 - 1,60	5.445	1,147	1,11 - 1,18
<b>Bauberufe</b>							
441 Maurer	158.797	164	<b>1,320</b>	1,08 - 1,62	7.796	1,959	1,88 - 2,05
470 Bauhilfsarbeiter	69.860	97	<b>1,436</b>	1,08 - 1,91	2.638	1,188	1,13 - 1,24
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>							
522 Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	116	<b>1,258</b>	1,00 - 1,58	4.495	1,535	1,47 - 1,61
<b>Maschinenisten und zugehörige Berufe</b>							
547 Maschinenwärter, Maschinenhelfer	19.505	38	<b>1,900</b>	1,04 - 3,48	1.296	1,964	1,76 - 2,19
<b>Dienstleistungsberufe</b>							
<b>Verkehrsberufe</b>							
712 Eisenbahnbetriebsregler, -schaffner	42.879	54	<b>1,555</b>	1,03 - 2,35	1.901	1,726	1,60 - 1,87
741 Lagerverwalter, Magaziner	181.750	213	<b>1,293</b>	1,09 - 1,54	6.126	1,142	1,11 - 1,18
742 Transportgeräteführer	53.647	81	<b>1,567</b>	1,11 - 2,20	2.530	1,499	1,41 - 1,59
744 Lager-, Transportarbeiter	360.051	351	<b>1,260</b>	1,10 - 1,44	10.272	1,160	1,13 - 1,19
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>							
935 Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	88	<b>1,767</b>	1,22 - 2,56	2.940	1,812	1,70 - 1,94



---

## Frauen

---

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>	<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>							
<b>Ernährungsberufe</b>							
411 Köche	228.031	105	<b>1,452</b>	1,10 - 1,92	2.943	1,735	1,63 - 1,85
<b>Dienstleistungsberufe</b>							
<b>Verkehrsberufe</b>							
744 Lager-, Transportarbeiter	109.592	55	<b>1,599</b>	1,05 - 2,44	1.260	1,574	1,44 - 1,72
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>							
854 Helfer in der Krankenpflege	127.718	69	<b>1,712</b>	1,14 - 2,56	1.452	1,542	1,42 - 1,67
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>							
923 Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	64	<b>1,416</b>	1,00 - 2,00	1.168	1,075	1,01 - 1,14
933 Raum-, Hausratreiniger	522.271	282	<b>1,337</b>	1,14 - 1,56	6.418	1,247	1,21 - 1,29

## Anh. 1, Tab. 21 M75 Schulterläsionen

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	2.291	<b>1,186</b>	1,13 - 1,25	43.393	1,064	1,05 - 1,07
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	662	<b>1,877</b>	1,63 - 2,17	14.053	1,829	1,77 - 1,89
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
101	Steinbearbeiter	13.553	206	<b>1,371</b>	1,14 - 1,65	5.282	1,747	1,67 - 1,83
111	Branntsteinhersteller	8.109	159	<b>1,486</b>	1,18 - 1,87	2.949	1,269	1,21 - 1,33
112	Formstein-, Betonhersteller	14.112	285	<b>1,514</b>	1,27 - 1,80	7.895	1,913	1,83 - 2,00
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	13.055	263	<b>1,523</b>	1,27 - 1,83	7.881	2,078	1,98 - 2,18
132	Hohlglassmacher	4.823	84	<b>1,422</b>	1,05 - 1,93	2.639	2,127	1,96 - 2,31
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	14.488	274	<b>1,518</b>	1,27 - 1,82	5.137	1,351	1,30 - 1,40
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	2.283	<b>1,381</b>	1,30 - 1,46	44.643	1,265	1,25 - 1,28
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	709	<b>1,797</b>	1,57 - 2,05	13.336	1,611	1,57 - 1,66
144	Vulkaniseure	3.036	62	<b>1,681</b>	1,11 - 2,55	1.430	1,821	1,66 - 2,00
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	2.275	<b>1,564</b>	1,47 - 1,67	45.081	1,501	1,48 - 1,52
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	21.563	343	<b>1,284</b>	1,12 - 1,47	8.585	1,512	1,46 - 1,56
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	248	<b>1,553</b>	1,28 - 1,88	4.940	1,525	1,46 - 1,59
163	Buchbinderberufe	15.638	233	<b>1,209</b>	1,04 - 1,41	4.687	1,132	1,10 - 1,17
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	437	<b>1,719</b>	1,46 - 2,02	7.973	1,456	1,41 - 1,50
177	Druckerhelfer	22.809	472	<b>1,553</b>	1,35 - 1,79	9.328	1,393	1,35 - 1,43
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	676	<b>1,323</b>	1,20 - 1,46	14.483	1,317	1,29 - 1,35
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
191	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer	18.081	314	<b>1,361</b>	1,17 - 1,58	6.669	1,330	1,29 - 1,37
192	Walzer	15.833	267	<b>1,265</b>	1,09 - 1,47	5.932	1,292	1,25 - 1,33
193	Metallzieher	5.640	170	<b>2,218</b>	1,59 - 3,10	3.878	2,264	2,11 - 2,43
201	Former, Kernmacher	11.016	240	<b>1,728</b>	1,39 - 2,15	4.032	1,321	1,27 - 1,38
202	Formgießer	11.345	253	<b>1,757</b>	1,41 - 2,18	5.229	1,679	1,60 - 1,76
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	644	<b>2,131</b>	1,81 - 2,51	12.580	1,910	1,85 - 1,97
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	582	<b>1,725</b>	1,50 - 1,98	12.907	1,730	1,68 - 1,78

212	Drahtverformer, -verarbeiter	16.039	322	<b>1,532</b>	1,30 - 1,81	5.736	1,258	1,22 - 1,30	
213	Sonstige Metallverformer (spanlose Verformung)	11.546	251	<b>1,572</b>	1,29 - 1,91	4.255	1,179	1,14 - 1,22	
221	Dreher	101.123	1.483	<b>1,148</b>	1,08 - 1,22	31.669	1,113	1,10 - 1,13	
224	Bohrer	16.215	295	<b>1,249</b>	1,08 - 1,44	6.302	1,141	1,11 - 1,17	
225	Metallschleifer	34.789	625	<b>1,330</b>	1,20 - 1,48	12.549	1,190	1,17 - 1,22	
226	Übrige spanende Berufe	12.403	208	<b>1,237</b>	1,05 - 1,46	3.508	0,928	0,90 - 0,96	
231	Metallpolierer	5.126	102	<b>1,502</b>	1,12 - 2,01	2.003	1,323	1,25 - 1,40	
233	Metallvergüter	9.273	189	<b>1,436</b>	1,17 - 1,76	4.048	1,332	1,28 - 1,39	
234	Galvaniseure, Metallfärber	15.299	345	<b>1,756</b>	1,46 - 2,11	7.168	1,670	1,61 - 1,74	
235	Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	6.026	124	<b>1,506</b>	1,16 - 1,96	3.546	1,923	1,81 - 2,05	
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	1.342	<b>1,313</b>	1,22 - 1,41	30.099	1,307	1,29 - 1,33	
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>									
251	Stahlschmiede	15.390	362	<b>1,776</b>	1,48 - 2,13	6.801	1,505	1,45 - 1,56	
261	Feinblechner	53.227	734	<b>1,244</b>	1,14 - 1,36	16.472	1,372	1,34 - 1,40	
262	Rohrinstallateure	145.781	1.978	<b>1,276</b>	1,21 - 1,35	42.254	1,373	1,35 - 1,39	
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	563	<b>1,337</b>	1,20 - 1,49	12.779	1,375	1,34 - 1,41	
271	Bauschlosser	81.138	1.320	<b>1,292</b>	1,21 - 1,39	33.488	1,501	1,48 - 1,53	
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	370	<b>1,275</b>	1,12 - 1,45	7.586	1,183	1,15 - 1,21	
273	Maschinenschlosser	204.305	2.814	<b>1,126</b>	1,08 - 1,17	60.455	1,122	1,11 - 1,13	
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	2.108	<b>1,140</b>	1,09 - 1,20	46.302	1,118	1,11 - 1,13	
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	920	<b>1,292</b>	1,19 - 1,40	22.008	1,419	1,39 - 1,45	
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	2.945	<b>1,365</b>	1,30 - 1,43	59.839	1,451	1,43 - 1,47	
283	Flugzeugmechaniker	11.262	168	<b>1,291</b>	1,06 - 1,57	3.239	1,177	1,13 - 1,23	
<b>Elektriker</b>									
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	19.108	273	<b>1,146</b>	1,00 - 1,31	4.962	0,971	0,94 - 1,00	
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>									
321	Elektrogeräte-, Elektrobauteilmontierer	31.014	472	<b>1,264</b>	1,13 - 1,42	9.753	1,259	1,23 - 1,29	
322	Sonstige Montierer	78.119	1.387	<b>1,510</b>	1,39 - 1,64	27.806	1,479	1,45 - 1,50	
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	3.439	<b>1,487</b>	1,41 - 1,56	64.782	1,335	1,32 - 1,35	
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>									
342	Weber	6.054	104	<b>1,343</b>	1,04 - 1,74	2.765	1,581	1,49 - 1,68	
362	Textilausrüster	6.093	113	<b>1,384</b>	1,07 - 1,79	2.160	1,172	1,12 - 1,23	
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>									
371	Lederhersteller, Darmsaitenmacher	2.166	59	<b>2,184</b>	1,25 - 3,81	1.040	1,778	1,60 - 1,98	
373	Schuhwarenhersteller	3.125	70	<b>1,643</b>	1,12 - 2,41	750	0,776	0,73 - 0,82	
<b>Ernährungsberufe</b>									
401	Fleischer	39.759	696	<b>1,639</b>	1,45 - 1,85	16.778	1,991	1,93 - 2,05	
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	484	<b>2,257</b>	1,85 - 2,76	7.958	1,875	1,80 - 1,95	
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	223	<b>1,336</b>	1,12 - 1,59	4.550	1,282	1,23 - 1,33	
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	11.548	251	<b>1,770</b>	1,42 - 2,20	5.145	1,709	1,63 - 1,79	
<b>Bauberufe</b>									
441	Maurer	158.797	2.306	<b>1,212</b>	1,15 - 1,27	63.665	1,581	1,56 - 1,60	

442	Betonbauer	45.856	789	<b>1,394</b>	1,27 - 1,54	18.791	1,561	1,53 - 1,60	
451	Zimmerer	48.480	668	<b>1,434</b>	1,29 - 1,60	14.825	1,719	1,67 - 1,77	
452	Dachdecker	41.576	604	<b>1,534</b>	1,36 - 1,73	11.535	1,634	1,59 - 1,68	
453	Gerüstbauer	14.929	361	<b>2,446</b>	1,90 - 3,15	7.900	2,950	2,76 - 3,15	
461	Pflasterer, Steinsetzer	10.829	149	<b>1,222</b>	1,00 - 1,49	3.926	1,587	1,51 - 1,67	
462	Straßenbauer	39.724	837	<b>1,688</b>	1,51 - 1,89	18.929	1,760	1,72 - 1,80	
463	Gleisbauer	9.248	160	<b>1,318</b>	1,07 - 1,62	5.052	1,907	1,81 - 2,01	
465	Kultur-, Wasserbauwerker	7.308	150	<b>1,604</b>	1,24 - 2,07	2.761	1,342	1,28 - 1,41	
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	1.611	<b>1,680</b>	1,55 - 1,82	35.003	1,615	1,59 - 1,64	
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>									
481	Stuckateure, Gipser, Verputzer	20.410	424	<b>1,912</b>	1,59 - 2,29	10.483	2,383	2,28 - 2,49	
482	Isolierer, Abdichter	32.893	503	<b>1,325</b>	1,18 - 1,49	12.955	1,664	1,62 - 1,71	
483	Fliesenleger	23.644	323	<b>1,311</b>	1,14 - 1,51	6.954	1,428	1,38 - 1,48	
485	Glaser	9.207	158	<b>1,674</b>	1,29 - 2,17	3.631	2,009	1,88 - 2,14	
486	Estrich-, Terrazzoleger	6.650	103	<b>1,409</b>	1,07 - 1,85	2.825	1,970	1,83 - 2,12	
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	326	<b>2,394</b>	1,85 - 3,10	6.879	2,466	2,33 - 2,61	
<b>Tischler, Modellbauer</b>									
501	Tischler	148.600	2.033	<b>1,347</b>	1,27 - 1,43	44.673	1,553	1,53 - 1,58	
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>									
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	1.699	<b>1,480</b>	1,38 - 1,59	36.678	1,624	1,60 - 1,65	
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	949	<b>1,512</b>	1,37 - 1,66	18.821	1,454	1,42 - 1,48	
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>									
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	80.225	1.152	<b>1,067</b>	1,00 - 1,13	23.026	0,961	0,95 - 0,97	
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	2.037	<b>1,414</b>	1,33 - 1,50	36.622	1,219	1,20 - 1,23	
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>									
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	4.557	<b>1,124</b>	1,09 - 1,16	74.916	0,949	0,94 - 0,96	
<b>Maschinen und zugehörige Berufe</b>									
544	Kranführer	12.992	234	<b>1,163</b>	1,00 - 1,35	7.183	1,503	1,45 - 1,56	
545	Erdbewegungsmaschinenführer	23.972	439	<b>1,180</b>	1,06 - 1,32	13.882	1,554	1,51 - 1,60	
547	Maschinenwärter, Maschinistenhelfer	19.505	345	<b>1,235</b>	1,08 - 1,41	7.697	1,205	1,17 - 1,24	
<b>Dienstleistungsberufe</b>									
<b>Verkehrsberufe</b>									
714	Kraftfahrzeugführer	703.508	10.900	<b>1,110</b>	1,09 - 1,13	277.505	1,251	1,24 - 1,26	
716	Straßenwarte	16.448	406	<b>2,051</b>	1,68 - 2,50	7.757	1,830	1,76 - 1,91	
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	2.970	<b>1,238</b>	1,18 - 1,29	61.838	1,166	1,16 - 1,18	
742	Transportgeräteführer	53.647	1.159	<b>1,565</b>	1,43 - 1,71	26.550	1,603	1,57 - 1,63	
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	251	<b>1,866</b>	1,48 - 2,35	5.625	2,022	1,92 - 2,13	
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	6.045	<b>1,397</b>	1,35 - 1,45	110.927	1,224	1,22 - 1,23	
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>									
794	Haus-, Gewerbediener	13.427	243	<b>1,158</b>	1,00 - 1,34	4.078	0,789	0,77 - 0,81	
805	Gesundheitssichernde Berufe	6.065	112	<b>1,282</b>	1,01 - 1,63	2.331	1,144	1,09 - 1,20	
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>									

931	Wäscher, Plätter	7.168	124	<b>1,430</b>	<i>1,11 - 1,84</i>	2.169	1,176	<i>1,12 - 1,24</i>
934	Glas-, Gebäudereiniger	30.648	389	<b>1,136</b>	<i>1,01 - 1,27</i>	8.300	1,198	<i>1,17 - 1,23</i>
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	1.507	<b>2,085</b>	<i>1,88 - 2,32</i>	31.512	1,966	<i>1,92 - 2,01</i>
936	Fahrzeugreiniger, -pfleger	22.233	298	<b>1,166</b>	<i>1,02 - 1,33</i>	6.200	1,168	<i>1,13 - 1,20</i>
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	30.275	442	<b>1,229</b>	<i>1,10 - 1,38</i>	10.859	1,445	<i>1,41 - 1,48</i>

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		V	AUF	sRR(AUF)	CI	AUT	sRR(AUT)	CI
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
042	Melker	3.546	62	<b>1,647</b>	1,09 - 2,48	2.438	2,944	2,62 - 3,31
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	6.855	136	<b>1,847</b>	1,35 - 2,52	2.498	1,515	1,43 - 1,61
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	6.806	121	<b>1,698</b>	1,25 - 2,30	3.731	2,358	2,19 - 2,54
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	514	<b>1,913</b>	1,62 - 2,26	11.548	1,912	1,85 - 1,98
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	172	<b>2,142</b>	1,56 - 2,95	3.607	1,983	1,86 - 2,12
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	1.178	<b>2,250</b>	1,98 - 2,56	25.667	2,187	2,13 - 2,25
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	1.848	52	<b>2,582</b>	1,28 - 5,21	1.003	2,205	1,92 - 2,53
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	197	<b>2,164</b>	1,60 - 2,93	4.644	2,243	2,10 - 2,39
163	Buchbinderberufe	12.295	242	<b>1,722</b>	1,39 - 2,14	6.157	1,899	1,81 - 1,99
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	207	<b>2,587</b>	1,82 - 3,68	4.509	2,469	2,30 - 2,65
175	Spezialdrucker, Siebdrucker	2.522	45	<b>1,845</b>	1,08 - 3,16	976	1,827	1,63 - 2,05
177	Druckerhelfer	7.890	136	<b>1,533</b>	1,19 - 1,98	3.254	1,600	1,51 - 1,69
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	5.089	112	<b>1,966</b>	1,37 - 2,83	3.075	2,387	2,19 - 2,60
183	Holzwarenmacher	2.391	54	<b>2,005</b>	1,17 - 3,42	830	1,347	1,23 - 1,48
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	1.620	38	<b>1,957</b>	1,05 - 3,65	873	1,955	1,72 - 2,23
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	147	<b>2,365</b>	1,61 - 3,47	4.089	2,839	2,60 - 3,10
212	Drahtverformer, -verarbeiter	7.894	180	<b>2,064</b>	1,53 - 2,79	3.915	2,003	1,88 - 2,13
221	Dreher	2.742	56	<b>2,145</b>	1,22 - 3,76	1.393	2,426	2,14 - 2,76
234	Galvaniseure, Metallfärber	2.732	48	<b>1,632</b>	1,03 - 2,59	1.103	1,657	1,50 - 1,83
242	Löter	4.923	84	<b>1,487</b>	1,08 - 2,04	2.168	1,694	1,58 - 1,82
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
271	Bauschlosser	1.957	44	<b>2,186</b>	1,15 - 4,17	1.231	2,761	2,37 - 3,22
285	Sonstige Mechaniker	5.604	69	<b>1,455</b>	1,03 - 2,05	1.734	1,724	1,59 - 1,87
<b>Elektriker</b>								
311	Elektroinstallateure, -monteure	13.151	171	<b>1,437</b>	1,16 - 1,78	3.031	1,192	1,14 - 1,24
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	5.554	98	<b>1,527</b>	1,13 - 2,07	2.816	1,918	1,79 - 2,06
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								

321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	1.337	<b>2,028</b>	1,82 - 2,26	29.806	2,018	1,97 - 2,07	
322	Sonstige Montierer	47.685	1.096	<b>2,130</b>	1,88 - 2,42	24.334	2,110	2,05 - 2,17	
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	1.208	<b>2,119</b>	1,88 - 2,39	26.130	2,034	1,98 - 2,08	
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>									
331	Spinner, Spinnvorbereiter	2.489	63	<b>2,147</b>	1,26 - 3,65	1.692	2,501	2,22 - 2,82	
342	Weber	4.246	75	<b>1,644</b>	1,13 - 2,38	1.742	1,676	1,55 - 1,81	
352	Oberbekleidungsnäher	18.824	253	<b>1,196</b>	1,03 - 1,39	6.491	1,328	1,29 - 1,37	
353	Wäscheschneider, Wäschenäher	7.061	136	<b>1,458</b>	1,14 - 1,86	3.337	1,490	1,42 - 1,57	
356	Näher, a. n. g.	16.958	283	<b>1,390</b>	1,18 - 1,63	5.770	1,218	1,18 - 1,26	
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>									
373	Schuhwarenhersteller	5.250	95	<b>1,578</b>	1,15 - 2,17	2.216	1,610	1,51 - 1,72	
376	Lederbekleidungshersteller und sonstige Lederverarbeiter	3.936	76	<b>1,631</b>	1,13 - 2,35	1.479	1,375	1,28 - 1,48	
<b>Ernährungsberufe</b>									
391	Backwarenhersteller	14.161	183	<b>1,692</b>	1,32 - 2,16	4.413	1,966	1,86 - 2,08	
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	287	<b>2,314</b>	1,77 - 3,02	6.893	2,524	2,38 - 2,68	
403	Fischverarbeiter	3.815	89	<b>2,169</b>	1,38 - 3,40	2.311	2,500	2,26 - 2,77	
411	Köche	228.031	3.246	<b>1,390</b>	1,33 - 1,46	74.900	1,428	1,41 - 1,44	
412	Fertiggerichte-, Obst-, Gemüsekonservierer, -zubereiter	4.631	77	<b>1,500</b>	1,07 - 2,10	1.399	1,200	1,13 - 1,28	
424	Tabakwarenmacher	2.018	47	<b>2,075</b>	1,15 - 3,75	1.274	2,493	2,17 - 2,86	
431	Milch-, Fettverarbeiter	3.561	74	<b>2,070</b>	1,29 - 3,32	1.651	2,097	1,90 - 2,32	
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	4.748	94	<b>1,864</b>	1,28 - 2,72	1.892	1,664	1,54 - 1,79	
433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	11.689	219	<b>1,781</b>	1,41 - 2,26	4.502	1,632	1,56 - 1,71	
<b>Bauberufe</b>									
470	Bauhilfsarbeiter	1.858	52	<b>2,747</b>	1,30 - 5,80	1.044	2,429	2,10 - 2,81	
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>									
492	Polsterer, Matratzenhersteller	6.837	131	<b>1,756</b>	1,30 - 2,37	4.254	2,531	2,35 - 2,73	
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>									
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	5.781	52	<b>1,838</b>	1,12 - 3,03	661	1,330	1,20 - 1,47	
512	Warenmaler, -lackierer	4.765	84	<b>1,903</b>	1,27 - 2,86	1.884	1,956	1,79 - 2,14	
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>									
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	692	<b>1,711</b>	1,51 - 1,94	14.391	1,571	1,53 - 1,61	
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	2.154	<b>1,821</b>	1,69 - 1,97	45.604	1,708	1,68 - 1,74	
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>									
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	1.575	<b>1,284</b>	1,20 - 1,37	30.574	1,171	1,16 - 1,19	
<b>Dienstleistungsberufe</b>									
<b>Verkehrsberufe</b>									
711	Schienenfahrzeugführer	2.469	53	<b>2,326</b>	1,24 - 4,35	1.573	3,282	2,79 - 3,86	
714	Kraftfahrzeugführer	26.040	346	<b>1,312</b>	1,14 - 1,51	8.147	1,405	1,36 - 1,45	
732	Postverteiler	58.840	639	<b>1,111</b>	1,02 - 1,21	16.647	1,349	1,32 - 1,38	
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	627	<b>1,557</b>	1,38 - 1,76	16.199	1,796	1,75 - 1,85	
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	1.636	<b>1,467</b>	1,37 - 1,57	31.655	1,274	1,26 - 1,29	

<b>Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe</b>								
773	Kassierer	75.503	853	<b>1,266</b>	1,16 - 1,38	19.285	1,340	1,32 - 1,37
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>								
801	Soldaten, Grenzschutz-, Polizeibedienstete	2.984	55	<b>1,652</b>	1,07 - 2,56	1.355	1,822	1,65 - 2,01
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	2.144	<b>1,641</b>	1,53 - 1,76	55.650	1,905	1,88 - 1,94
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>								
861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	2.528	<b>1,271</b>	1,21 - 1,34	62.245	1,449	1,43 - 1,47
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
901	Friseur(e/innen)	85.765	489	<b>1,151</b>	1,04 - 1,27	7.336	0,954	0,93 - 0,98
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	2.162	<b>1,505</b>	1,41 - 1,60	52.387	1,572	1,55 - 1,59
931	Wäscher, Plätter	34.668	701	<b>1,684</b>	1,49 - 1,91	15.558	1,610	1,57 - 1,65
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	9.642	<b>1,450</b>	1,41 - 1,49	222.222	1,410	1,40 - 1,42
934	Glas-, Gebäudereiniger	28.267	353	<b>1,130</b>	1,00 - 1,27	8.086	1,148	1,12 - 1,18



## Anh. 1, Tab. 22 M76 Enthesopathien der unteren Extremität mit Ausnahme des Fußes

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	360	<b>1,387</b>	1,20 - 1,60	3.920	1,230	1,18 - 1,28
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	94	<b>2,079</b>	1,37 - 3,17	831	1,436	1,30 - 1,58
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	361	<b>1,675</b>	1,41 - 1,99	6.314	2,311	2,18 - 2,45
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	254	<b>1,298</b>	1,11 - 1,52	2.882	1,188	1,14 - 1,24
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	21.563	55	<b>1,570</b>	1,04 - 2,38	534	1,208	1,09 - 1,34
177	Druckerhelfer	22.809	59	<b>1,542</b>	1,04 - 2,29	503	1,010	0,92 - 1,10
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	76	<b>1,792</b>	1,20 - 2,68	811	1,469	1,33 - 1,63
221	Dreher	101.123	223	<b>1,346</b>	1,13 - 1,61	2.489	1,182	1,13 - 1,24
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
251	Stahlschmiede	15.390	45	<b>1,752</b>	1,05 - 2,92	438	1,316	1,16 - 1,49
261	Feinblechner	53.227	116	<b>1,408</b>	1,09 - 1,82	1.385	1,410	1,31 - 1,52
262	Rohrinstallateure	145.781	299	<b>1,346</b>	1,16 - 1,57	3.644	1,405	1,34 - 1,47
271	Bauschlosser	81.138	188	<b>1,422</b>	1,16 - 1,74	2.202	1,318	1,25 - 1,39
273	Maschinenschlosser	204.305	429	<b>1,304</b>	1,15 - 1,47	4.767	1,163	1,12 - 1,20
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	327	<b>1,404</b>	1,21 - 1,63	4.887	1,629	1,56 - 1,70
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	120	<b>1,300</b>	1,03 - 1,64	1.440	1,235	1,16 - 1,32
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	388	<b>1,197</b>	1,06 - 1,35	4.868	1,340	1,29 - 1,39
<b>Elektriker</b>								
311	Elektroinstallateure, -monteure	335.823	620	<b>1,185</b>	1,08 - 1,30	8.373	1,334	1,30 - 1,37
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
322	Sonstige Montierer	78.119	152	<b>1,224</b>	1,01 - 1,49	1.888	1,229	1,16 - 1,30
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	406	<b>1,323</b>	1,16 - 1,50	4.653	1,211	1,17 - 1,25
<b>Bauberufe</b>								
452	Dachdecker	41.576	89	<b>1,463</b>	1,08 - 1,98	1.049	1,549	1,41 - 1,70
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	183	<b>1,546</b>	1,24 - 1,93	2.496	1,604	1,51 - 1,71
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	148.600	291	<b>1,305</b>	1,12 - 1,52	3.112	1,218	1,17 - 1,27
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								

511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	231	<b>1,377</b>	1,15 - 1,64	2.773	1,444	1,37 - 1,52
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	129	<b>1,505</b>	1,16 - 1,95	1.438	1,377	1,28 - 1,48
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	251	<b>1,297</b>	1,10 - 1,52	3.083	1,288	1,23 - 1,35
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
716	Straßenwarte	16.448	64	<b>2,442</b>	1,34 - 4,44	577	1,770	1,53 - 2,04
732	Postverteiler	41.283	125	<b>2,053</b>	1,43 - 2,94	1.289	1,872	1,69 - 2,07
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	428	<b>1,413</b>	1,24 - 1,62	4.636	1,182	1,14 - 1,22
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	731	<b>1,267</b>	1,16 - 1,39	8.286	1,153	1,12 - 1,18
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	204	<b>2,258</b>	1,66 - 3,08	2.737	2,316	2,12 - 2,53

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	77	<b>1,728</b>	1,17 - 2,54	1.021	1,496	1,36 - 1,64
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	57	<b>2,166</b>	1,23 - 3,80	986	2,337	2,02 - 2,70
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	108	<b>2,144</b>	1,43 - 3,21	1.870	2,299	2,07 - 2,55
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektrobauelementmontierer	60.776	97	<b>1,540</b>	1,13 - 2,09	1.906	1,863	1,71 - 2,03
322	Sonstige Montierer	47.685	81	<b>1,641</b>	1,15 - 2,35	1.088	1,361	1,26 - 1,48
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	98	<b>1,791</b>	1,26 - 2,55	1.824	2,056	1,87 - 2,26
<b>Ernährungsberufe</b>								
411	Köche	228.031	358	<b>1,545</b>	1,32 - 1,81	6.466	1,754	1,68 - 1,83
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	220	<b>1,934</b>	1,50 - 2,50	3.201	1,737	1,64 - 1,85
<b><i>Dienstleistungsberufe</i></b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
732	Postverteiler	58.840	101	<b>1,737</b>	1,24 - 2,44	1.888	2,098	1,91 - 2,31
741	Lagerverwalter, Magazinier	38.523	64	<b>1,627</b>	1,09 - 2,42	1.355	2,141	1,91 - 2,40
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	192	<b>1,733</b>	1,36 - 2,21	2.586	1,463	1,38 - 1,55
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
853	Krankenschwestern, -pfleger, Hebammen	303.899	319	<b>1,179</b>	1,04 - 1,34	4.623	1,174	1,13 - 1,21
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	241	<b>1,853</b>	1,47 - 2,34	4.500	2,185	2,05 - 2,33
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>								
861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	311	<b>1,483</b>	1,26 - 1,75	5.880	1,829	1,75 - 1,92
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	218	<b>1,616</b>	1,30 - 2,00	3.339	1,502	1,43 - 1,58
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	836	<b>1,409</b>	1,28 - 1,55	14.124	1,398	1,37 - 1,43

## Anh. 1, Tab. 23 M77 Sonstige Enthesopathien

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	3.412	<b>1,587</b>	1,51 - 1,67	46.953	1,454	1,44 - 1,47
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	978	<b>2,528</b>	2,16 - 2,96	14.185	2,365	2,28 - 2,46
<b><i>Bergleute, Mineralgewinner</i></b>								
<b>Bergleute, Mineralgewinner</b>								
082	Erden-, Kies-, Sandgewinner	2.825	61	<b>1,447</b>	1,01 - 2,08	815	1,212	1,12 - 1,32
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
101	Steinbearbeiter	13.553	224	<b>1,296</b>	1,09 - 1,54	3.993	1,569	1,49 - 1,65
111	Brannsteinhersteller	8.109	181	<b>1,526</b>	1,22 - 1,91	2.770	1,492	1,41 - 1,58
112	Formstein-, Betonhersteller	14.112	316	<b>1,530</b>	1,29 - 1,81	4.858	1,500	1,44 - 1,56
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	13.055	285	<b>1,510</b>	1,27 - 1,80	4.414	1,495	1,43 - 1,56
132	Hohlglassmacher	4.823	137	<b>2,053</b>	1,46 - 2,90	2.205	2,162	1,98 - 2,37
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	14.488	294	<b>1,445</b>	1,23 - 1,71	4.992	1,597	1,53 - 1,67
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	2.499	<b>1,357</b>	1,29 - 1,43	38.179	1,348	1,33 - 1,37
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	792	<b>1,776</b>	1,57 - 2,01	13.285	1,940	1,88 - 2,01
144	Vulkaniseure	3.036	72	<b>1,756</b>	1,17 - 2,63	1.072	1,723	1,55 - 1,91
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	2.599	<b>1,569</b>	1,48 - 1,67	38.240	1,526	1,50 - 1,55
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	21.563	422	<b>1,412</b>	1,23 - 1,62	6.344	1,384	1,34 - 1,43
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	254	<b>1,387</b>	1,17 - 1,64	3.850	1,413	1,35 - 1,48
163	Buchbinderberufe	15.638	308	<b>1,450</b>	1,23 - 1,70	4.955	1,528	1,46 - 1,59
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	453	<b>1,601</b>	1,38 - 1,86	7.032	1,597	1,54 - 1,66
177	Druckerhelfer	22.809	487	<b>1,465</b>	1,29 - 1,67	7.626	1,462	1,42 - 1,51
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	768	<b>1,355</b>	1,23 - 1,49	11.237	1,281	1,25 - 1,31
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
191	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer	18.081	379	<b>1,497</b>	1,29 - 1,74	7.543	1,929	1,85 - 2,01
192	Walzer	15.833	352	<b>1,507</b>	1,29 - 1,76	5.890	1,605	1,54 - 1,67
193	Metallzieher	5.640	156	<b>1,887</b>	1,40 - 2,54	2.313	1,775	1,65 - 1,91

200	Former, Formgießer o. n. A.	3.669	75	<b>1,387</b>	1,01 - 1,90	1.253	1,482	1,36 - 1,61	
201	Former, Kernmacher	11.016	265	<b>1,760</b>	1,42 - 2,17	4.172	1,804	1,71 - 1,91	
202	Formgießer	11.345	313	<b>1,974</b>	1,59 - 2,46	4.981	2,036	1,92 - 2,15	
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	714	<b>2,150</b>	1,84 - 2,52	11.700	2,264	2,17 - 2,36	
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	569	<b>1,552</b>	1,37 - 1,76	8.772	1,526	1,48 - 1,58	
212	Drahtverformer, -verarbeiter	16.039	397	<b>1,707</b>	1,44 - 2,02	6.013	1,656	1,59 - 1,73	
213	Sonstige Metallverformer (spanlose Verformung)	11.546	282	<b>1,652</b>	1,36 - 2,00	4.504	1,664	1,59 - 1,75	
221	Dreher	101.123	1.843	<b>1,320</b>	1,24 - 1,40	27.291	1,269	1,25 - 1,29	
222	Fräser	41.166	643	<b>1,193</b>	1,09 - 1,31	9.271	1,150	1,12 - 1,18	
224	Bohrer	16.215	334	<b>1,363</b>	1,18 - 1,58	5.111	1,299	1,25 - 1,35	
225	Metallschleifer	34.789	652	<b>1,295</b>	1,17 - 1,43	11.045	1,394	1,36 - 1,43	
226	Übrige spanende Berufe	12.403	221	<b>1,227</b>	1,04 - 1,44	3.127	1,103	1,06 - 1,15	
231	Metallpolierer	5.126	109	<b>1,493</b>	1,13 - 1,98	1.524	1,334	1,25 - 1,43	
233	Metallvergüter	9.273	199	<b>1,441</b>	1,18 - 1,76	3.376	1,531	1,45 - 1,61	
234	Galvaniseure, Metallfärber	15.299	307	<b>1,429</b>	1,22 - 1,68	5.007	1,505	1,44 - 1,57	
235	Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	6.026	153	<b>1,726</b>	1,31 - 2,27	3.184	2,273	2,10 - 2,46	
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	1.650	<b>1,506</b>	1,40 - 1,62	26.810	1,544	1,52 - 1,57	
242	Löter	2.516	66	<b>1,815</b>	1,17 - 2,81	990	1,735	1,56 - 1,93	
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>									
251	Stahlschmiede	15.390	453	<b>2,052</b>	1,70 - 2,48	8.128	2,355	2,24 - 2,48	
261	Feinblechner	53.227	884	<b>1,317</b>	1,21 - 1,44	14.815	1,504	1,47 - 1,54	
262	Rohrinstallateure	145.781	2.355	<b>1,318</b>	1,25 - 1,39	34.107	1,323	1,31 - 1,34	
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	636	<b>1,392</b>	1,25 - 1,55	9.292	1,311	1,28 - 1,35	
270	Industriemechaniker/innen o.n.F	110.860	1.555	<b>1,100</b>	1,04 - 1,16	22.230	1,069	1,05 - 1,08	
271	Bauschlosser	81.138	1.547	<b>1,390</b>	1,30 - 1,49	25.201	1,476	1,45 - 1,50	
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	473	<b>1,501</b>	1,31 - 1,72	7.101	1,444	1,40 - 1,49	
273	Maschinenschlosser	204.305	3.343	<b>1,220</b>	1,17 - 1,27	49.433	1,188	1,18 - 1,20	
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	2.524	<b>1,278</b>	1,22 - 1,34	40.000	1,301	1,28 - 1,32	
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	1.099	<b>1,415</b>	1,30 - 1,54	17.014	1,429	1,40 - 1,46	
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	3.410	<b>1,352</b>	1,29 - 1,41	45.280	1,289	1,27 - 1,30	
283	Flugzeugmechaniker	11.262	190	<b>1,318</b>	1,09 - 1,59	2.458	1,145	1,09 - 1,20	
301	Metallfeinbauer, a. n. g.	3.175	68	<b>1,654</b>	1,12 - 2,45	993	1,606	1,45 - 1,77	
<b>Elektriker</b>									
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	19.108	333	<b>1,264</b>	1,10 - 1,45	4.607	1,142	1,10 - 1,18	
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>									
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	31.014	541	<b>1,273</b>	1,14 - 1,42	9.389	1,452	1,41 - 1,50	
322	Sonstige Montierer	78.119	1.613	<b>1,534</b>	1,42 - 1,65	26.336	1,659	1,63 - 1,69	
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	3.950	<b>1,517</b>	1,45 - 1,59	59.757	1,507	1,49 - 1,53	
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>									
331	Spinner, Spinnvorbereiter	5.064	100	<b>1,370</b>	1,05 - 1,79	1.785	1,556	1,45 - 1,67	
356	Näher, a. n. g.	1.469	37	<b>1,850</b>	1,02 - 3,36	429	1,407	1,23 - 1,61	
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>									
373	Schuhwarenhersteller	3.125	77	<b>1,698</b>	1,16 - 2,48	1.236	1,730	1,57 - 1,90	

374	Großwarenlederhersteller, Bandagisten	2.889	70	<b>1,773</b>	1,17 - 2,69	949	1,574	1,42 - 1,74	
<b>Ernährungsberufe</b>									
401	Fleischer	39.759	560	<b>1,140</b>	1,04 - 1,25	8.730	1,229	1,20 - 1,26	
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	467	<b>1,868</b>	1,58 - 2,21	6.031	1,630	1,56 - 1,70	
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	253	<b>1,359</b>	1,15 - 1,61	3.373	1,186	1,14 - 1,23	
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	11.548	246	<b>1,550</b>	1,28 - 1,88	3.515	1,450	1,38 - 1,52	
<b>Bauberufe</b>									
441	Maurer	158.797	2.683	<b>1,265</b>	1,21 - 1,33	40.211	1,256	1,24 - 1,27	
442	Betonbauer	45.856	873	<b>1,384</b>	1,26 - 1,52	14.269	1,479	1,44 - 1,51	
451	Zimmerer	48.480	733	<b>1,314</b>	1,19 - 1,45	11.184	1,444	1,41 - 1,48	
452	Dachdecker	41.576	790	<b>1,639</b>	1,46 - 1,84	13.059	1,951	1,89 - 2,02	
453	Gerüstbauer	14.929	377	<b>2,088</b>	1,69 - 2,58	5.846	2,273	2,14 - 2,41	
461	Pflasterer, Steinsetzer	10.829	218	<b>1,559</b>	1,27 - 1,92	3.395	1,637	1,55 - 1,73	
462	Straßenbauer	39.724	943	<b>1,734</b>	1,55 - 1,94	14.130	1,698	1,65 - 1,75	
463	Gleisbauer	9.248	196	<b>1,475</b>	1,20 - 1,81	4.178	2,019	1,90 - 2,15	
465	Kultur-, Wasserbauwerker	7.308	171	<b>1,684</b>	1,31 - 2,17	3.189	2,035	1,90 - 2,18	
466	Sonstige Tiefbauer	39.353	689	<b>1,197</b>	1,09 - 1,31	11.595	1,286	1,26 - 1,32	
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	1.727	<b>1,686</b>	1,56 - 1,83	25.650	1,585	1,55 - 1,62	
471	Erdbewegungsarbeiter	5.126	96	<b>1,318</b>	1,01 - 1,71	1.703	1,499	1,40 - 1,61	
472	Sonstige Bauhilfsarbeiter, Bauhelfer, a. n. g.	95.530	1.361	<b>1,094</b>	1,03 - 1,16	20.324	1,097	1,08 - 1,11	
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>									
481	Stuckateure, Gipsler, Verputzer	20.410	435	<b>1,688</b>	1,44 - 1,98	6.188	1,638	1,57 - 1,71	
482	Isolierer, Abdichter	32.893	619	<b>1,431</b>	1,28 - 1,60	11.490	1,773	1,72 - 1,83	
483	Fliesenleger	23.644	384	<b>1,356</b>	1,18 - 1,55	6.013	1,483	1,43 - 1,54	
485	Glaser	9.207	177	<b>1,586</b>	1,26 - 2,00	2.320	1,453	1,37 - 1,54	
486	Estrich-, Terrazzoleger	6.650	162	<b>1,886</b>	1,41 - 2,52	3.191	2,513	2,30 - 2,74	
491	Raumausstatter	16.940	290	<b>1,412</b>	1,20 - 1,66	5.207	1,766	1,68 - 1,85	
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	432	<b>2,771</b>	2,13 - 3,60	6.124	2,612	2,45 - 2,79	
<b>Tischler, Modellbauer</b>									
501	Tischler	148.600	2.445	<b>1,367</b>	1,29 - 1,44	33.712	1,324	1,31 - 1,34	
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>									
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	1.947	<b>1,470</b>	1,38 - 1,57	29.758	1,583	1,55 - 1,61	
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	1.141	<b>1,600</b>	1,46 - 1,76	18.617	1,748	1,70 - 1,79	
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>									
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	2.295	<b>1,412</b>	1,33 - 1,50	33.049	1,347	1,33 - 1,37	
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>									
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	5.887	<b>1,246</b>	1,21 - 1,29	73.835	1,084	1,08 - 1,09	
<b>Maschinisten und zugehörige Berufe</b>									
544	Kranführer	12.992	253	<b>1,223</b>	1,05 - 1,42	4.652	1,376	1,32 - 1,43	
548	Heizer	6.267	146	<b>1,389</b>	1,11 - 1,74	1.951	1,096	1,04 - 1,15	
<b>Dienstleistungsberufe</b>									
<b>Verkehrsberufe</b>									

716	Straßenwarte	16.448	519	<b>2,369</b>	1,93 - 2,90	7.080	2,131	2,03 - 2,24	
732	Postverteiler	41.283	567	<b>1,158</b>	1,05 - 1,27	9.141	1,328	1,29 - 1,36	
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	3.016	<b>1,158</b>	1,11 - 1,21	47.268	1,161	1,15 - 1,17	
742	Transportgeräteführer	53.647	1.092	<b>1,364</b>	1,26 - 1,48	18.933	1,491	1,46 - 1,52	
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	256	<b>1,678</b>	1,37 - 2,06	4.271	1,857	1,76 - 1,96	
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	6.566	<b>1,347</b>	1,30 - 1,39	92.565	1,252	1,24 - 1,26	
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>									
934	Glas-, Gebäudereiniger	30.648	471	<b>1,202</b>	1,08 - 1,34	7.367	1,272	1,24 - 1,31	
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	1.721	<b>2,186</b>	1,97 - 2,42	28.505	2,299	2,24 - 2,36	
936	Fahrzeugreiniger, -pfleger	22.233	333	<b>1,161</b>	1,02 - 1,31	5.228	1,220	1,18 - 1,26	
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	30.275	486	<b>1,202</b>	1,08 - 1,34	7.266	1,187	1,16 - 1,22	

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
021	Tierzüchter	2.636	45	<b>1,610</b>	1,01 - 2,58	998	2,094	1,84 - 2,38
042	Melker	3.546	96	<b>2,254</b>	1,44 - 3,54	2.154	2,810	2,50 - 3,16
044	Tierpfleger und verwandte Berufe	9.734	205	<b>2,112</b>	1,58 - 2,82	3.946	2,402	2,23 - 2,59
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	889	<b>1,826</b>	1,62 - 2,06	14.428	1,727	1,68 - 1,78
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	1.987	56	<b>2,333</b>	1,27 - 4,30	835	1,927	1,69 - 2,20
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	6.855	132	<b>1,615</b>	1,23 - 2,13	2.422	1,650	1,55 - 1,76
135	Glasbearbeiter, Glasveredler	6.806	134	<b>1,675</b>	1,26 - 2,22	2.318	1,619	1,52 - 1,73
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	562	<b>1,882</b>	1,61 - 2,20	11.017	2,073	1,99 - 2,15
142	Chemielaborwerker	12.707	215	<b>1,384</b>	1,15 - 1,67	3.996	1,421	1,36 - 1,49
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	181	<b>2,063</b>	1,53 - 2,79	3.713	2,340	2,17 - 2,52
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	1.259	<b>2,168</b>	1,92 - 2,44	21.122	2,027	1,97 - 2,08
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	1.848	50	<b>2,255</b>	1,21 - 4,21	1.056	2,652	2,26 - 3,11
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	275	<b>2,775</b>	2,00 - 3,85	5.120	2,865	2,65 - 3,10
163	Buchbinderberufe	12.295	285	<b>1,893</b>	1,52 - 2,36	4.707	1,729	1,65 - 1,82
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	214	<b>2,470</b>	1,77 - 3,44	5.014	3,200	2,93 - 3,50
175	Spezialdrucker, Siebdrucker	2.522	47	<b>1,677</b>	1,04 - 2,71	1.001	2,028	1,79 - 2,30
176	Vervielfältiger	2.426	55	<b>1,852</b>	1,14 - 3,02	1.086	2,014	1,79 - 2,27
177	Druckerhelfer	7.890	173	<b>1,806</b>	1,38 - 2,36	2.901	1,676	1,58 - 1,78
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	5.089	154	<b>2,471</b>	1,67 - 3,65	2.876	2,550	2,32 - 2,80
183	Holzwarenmacher	2.391	52	<b>1,784</b>	1,10 - 2,90	954	1,813	1,62 - 2,03
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	1.620	41	<b>1,978</b>	1,08 - 3,62	835	2,206	1,90 - 2,56
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	164	<b>2,488</b>	1,70 - 3,64	3.178	2,642	2,41 - 2,90
212	Drahtverformer, -verarbeiter	7.894	187	<b>1,943</b>	1,47 - 2,57	3.282	1,887	1,77 - 2,01
221	Dreher	2.742	59	<b>1,967</b>	1,19 - 3,25	902	1,721	1,54 - 1,93
224	Bohrer	982	30	<b>2,271</b>	1,01 - 5,12	289	1,180	1,03 - 1,35
225	Metallschleifer	2.028	44	<b>1,871</b>	1,08 - 3,25	678	1,616	1,43 - 1,82
226	Übrige spanende Berufe	808	29	<b>2,908</b>	1,01 - 8,38	454	2,510	1,99 - 3,16



234	Galvaniseure, Metallfärber	2.732	61	<b>1,885</b>	1,17 - 3,03	1.168	2,015	1,79 - 2,26
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
270	Industriemechaniker/innen o. n. F.	5.359	104	<b>1,811</b>	1,28 - 2,56	1.744	1,751	1,61 - 1,90
271	Bauschlosser	1.957	43	<b>1,890</b>	1,07 - 3,33	881	2,176	1,89 - 2,51
273	Maschinenschlosser	2.928	56	<b>1,962</b>	1,17 - 3,28	1.097	2,296	2,00 - 2,63
284	Feinmechaniker	5.219	73	<b>1,481</b>	1,05 - 2,08	1.136	1,387	1,28 - 1,50
285	Sonstige Mechaniker	5.604	106	<b>1,843</b>	1,30 - 2,62	1.800	1,840	1,69 - 2,00
<b>Elektriker</b>								
311	Elektroinstallateure, -monteure	13.151	264	<b>1,869</b>	1,49 - 2,34	4.959	2,019	1,91 - 2,14
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	5.554	133	<b>1,922</b>	1,39 - 2,66	2.821	2,241	2,06 - 2,43
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilmontierer	60.776	1.488	<b>2,037</b>	1,84 - 2,26	27.872	2,116	2,06 - 2,17
322	Sonstige Montierer	47.685	1.244	<b>2,182</b>	1,93 - 2,46	22.812	2,226	2,16 - 2,29
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	1.367	<b>2,175</b>	1,94 - 2,44	25.789	2,284	2,22 - 2,35
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
331	Spinner, Spinnvorbereiter	2.489	59	<b>1,885</b>	1,17 - 3,05	982	1,723	1,55 - 1,92
342	Weber	4.246	82	<b>1,643</b>	1,15 - 2,34	1.957	2,193	1,99 - 2,42
353	Wäscheschneider, Wäschenäher	7.061	138	<b>1,466</b>	1,15 - 1,87	2.366	1,360	1,29 - 1,44
356	Näher, a. n. g.	16.958	317	<b>1,475</b>	1,25 - 1,74	5.680	1,450	1,40 - 1,51
357	Sonstige Textilverarbeiter	2.873	63	<b>1,775</b>	1,15 - 2,75	1.093	1,699	1,54 - 1,88
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>								
373	Schuhwarenhersteller	5.250	103	<b>1,584</b>	1,17 - 2,15	1.981	1,682	1,56 - 1,81
<b>Ernährungsberufe</b>								
391	Backwarenhersteller	14.161	235	<b>1,729</b>	1,39 - 2,16	3.579	1,595	1,51 - 1,68
401	Fleischer	2.867	56	<b>1,912</b>	1,16 - 3,15	718	1,444	1,30 - 1,60
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	342	<b>2,431</b>	1,88 - 3,15	5.865	2,338	2,20 - 2,48
403	Fischverarbeiter	3.815	109	<b>2,411</b>	1,53 - 3,79	1.751	2,152	1,95 - 2,38
411	Köche	228.031	3.985	<b>1,529</b>	1,46 - 1,60	73.934	1,604	1,59 - 1,62
412	Fertiggerichte-, Obst-, Gemüsekonservierer, -zubereiter	4.631	83	<b>1,482</b>	1,08 - 2,04	1.310	1,299	1,21 - 1,39
424	Tabakwarenmacher	2.018	51	<b>2,050</b>	1,17 - 3,60	961	2,132	1,86 - 2,44
431	Milch-, Fettverarbeiter	3.561	83	<b>2,038</b>	1,31 - 3,16	1.174	1,629	1,48 - 1,79
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	4.748	134	<b>2,403</b>	1,60 - 3,61	1.973	1,982	1,82 - 2,16
433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	11.689	249	<b>1,822</b>	1,45 - 2,29	5.196	2,132	2,01 - 2,26
<b>Bauberufe</b>								
470	Bauhilfsarbeiter	1.858	45	<b>2,141</b>	1,15 - 4,00	627	1,694	1,48 - 1,93
472	Sonstige Bauhilfsarbeiter, Bauhelfer, a. n. g.	5.597	121	<b>1,829</b>	1,32 - 2,53	1.685	1,426	1,33 - 1,53
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>								
492	Polsterer, Matratzenhersteller	6.837	141	<b>1,715</b>	1,29 - 2,28	2.858	1,934	1,80 - 2,08
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	6.530	117	<b>1,923</b>	1,36 - 2,72	2.726	2,745	2,48 - 3,04
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	5.781	99	<b>2,262</b>	1,45 - 3,53	1.045	1,653	1,50 - 1,83
512	Warenmaler, -lackierer	4.765	106	<b>2,061</b>	1,39 - 3,05	2.180	2,439	2,20 - 2,70

**Warenprüfer, Versandfertigmacher**

521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	688	<b>1,556</b>	1,39 - 1,75	12.537	1,571	1,53 - 1,61
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	2.505	<b>1,921</b>	1,78 - 2,07	44.702	1,910	1,88 - 1,94

**Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe**

531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	2.397	<b>1,627</b>	1,52 - 1,74	36.585	1,448	1,43 - 1,47
-----	--------------------------------------------	---------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Dienstleistungsberufe****Verkehrsberufe**

711	Schienenfahrzeugführer	2.469	54	<b>1,983</b>	1,17 - 3,36	1.700	3,525	2,98 - 4,17
714	Kraftfahrzeugführer	26.040	369	<b>1,231</b>	1,09 - 1,40	8.707	1,626	1,57 - 1,68
732	Postverteiler	58.840	917	<b>1,362</b>	1,25 - 1,49	18.011	1,517	1,48 - 1,55
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	720	<b>1,604</b>	1,43 - 1,80	11.953	1,491	1,45 - 1,53
742	Transportgeräteführer	2.962	54	<b>1,628</b>	1,05 - 2,51	1.003	1,708	1,54 - 1,90
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	2.076	<b>1,653</b>	1,54 - 1,77	34.575	1,551	1,53 - 1,58

**Organisations-, Verwaltungs-, Büroberufe**

773	Kassierer	75.503	1.042	<b>1,301</b>	1,20 - 1,41	20.117	1,447	1,42 - 1,48
-----	-----------	--------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Ordnungs-, Sicherheitsberufe**

801	Soldaten, Grenzschutz-, Polizeibedienstete	2.984	77	<b>2,085</b>	1,31 - 3,32	2.218	3,311	2,88 - 3,80
-----	--------------------------------------------	-------	----	--------------	-------------	-------	-------	-------------

**Gesundheitsdienstberufe**

854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	2.133	<b>1,454</b>	1,37 - 1,55	41.038	1,583	1,56 - 1,61
-----	-----------------------------	---------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe**

861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	2.618	<b>1,117</b>	1,07 - 1,17	48.589	1,197	1,18 - 1,21
-----	-------------------------------	---------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Allgemeine Dienstleistungsberufe**

901	Friseur(e/innen)	85.765	763	<b>1,186</b>	1,09 - 1,29	9.217	0,993	0,97 - 1,01
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	2.242	<b>1,465</b>	1,38 - 1,56	39.117	1,418	1,40 - 1,44
931	Wäscher, Plätter	34.668	732	<b>1,663</b>	1,47 - 1,88	12.544	1,562	1,52 - 1,61
932	Textilreiniger, Färber und Chemischreiniger	3.487	67	<b>1,596</b>	1,09 - 2,34	1.497	1,989	1,80 - 2,20
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	10.447	<b>1,529</b>	1,48 - 1,57	193.252	1,538	1,53 - 1,55
934	Glas-, Gebäudereiniger	28.267	489	<b>1,423</b>	1,25 - 1,61	9.347	1,510	1,46 - 1,56
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	1.751	37	<b>2,009</b>	1,05 - 3,84	561	1,760	1,52 - 2,04
936	Fahrzeugreiniger, -pfleger	6.075	101	<b>1,569</b>	1,16 - 2,13	1.909	1,712	1,59 - 1,85
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	8.673	147	<b>1,417</b>	1,13 - 1,78	2.566	1,377	1,31 - 1,45

**Sonstige Arbeitskräfte****Sonstige Arbeitskräfte**

981	Lehrlinge mit noch nicht feststehendem Beruf	38.200	252	<b>1,171</b>	1,01 - 1,35	1.801	0,829	0,80 - 0,86
-----	----------------------------------------------	--------	-----	--------------	-------------	-------	-------	-------------

## Anh. 1, Tab. 24 M79 Sonstige Krankheiten des Weichteilgewebes, anderenorts nicht klassifiziert

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	1.676	<b>1,465</b>	1,37 - 1,57	14.119	1,282	1,26 - 1,31
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	372	<b>1,935</b>	1,59 - 2,35	3.553	1,804	1,70 - 1,91
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
111	Brannsteinhersteller	8.109	94	<b>1,651</b>	1,18 - 2,31	1.205	2,024	1,81 - 2,27
112	Formstein-, Betonhersteller	14.112	145	<b>1,458</b>	1,15 - 1,85	1.794	1,721	1,59 - 1,86
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	13.055	145	<b>1,581</b>	1,22 - 2,05	1.168	1,219	1,14 - 1,31
132	Hohlglassmacher	4.823	54	<b>1,608</b>	1,05 - 2,47	1.011	3,015	2,50 - 3,63
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	1.103	<b>1,197</b>	1,11 - 1,28	10.311	1,107	1,08 - 1,13
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	318	<b>1,434</b>	1,22 - 1,68	3.964	1,770	1,68 - 1,87
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	1.479	<b>1,739</b>	1,59 - 1,90	13.022	1,563	1,52 - 1,61
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	141	<b>1,446</b>	1,14 - 1,84	1.258	1,362	1,26 - 1,47
163	Buchbinderberufe	15.638	153	<b>1,398</b>	1,12 - 1,74	1.824	1,677	1,55 - 1,81
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	215	<b>1,565</b>	1,27 - 1,93	1.672	1,174	1,11 - 1,24
177	Druckerhelfer	22.809	252	<b>1,573</b>	1,30 - 1,91	2.830	1,679	1,58 - 1,79
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	451	<b>1,609</b>	1,39 - 1,87	3.867	1,351	1,29 - 1,41
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
191	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer	18.081	155	<b>1,221</b>	1,01 - 1,48	1.953	1,513	1,42 - 1,62
193	Metallzieher	5.640	60	<b>1,508</b>	1,03 - 2,21	459	1,088	0,98 - 1,20
201	Former, Kernmacher	11.016	104	<b>1,343</b>	1,04 - 1,74	870	1,118	1,04 - 1,20
202	Formgießer	11.345	142	<b>1,786</b>	1,33 - 2,40	1.585	1,964	1,78 - 2,16
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	318	<b>1,950</b>	1,57 - 2,42	3.747	2,219	2,07 - 2,38
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	276	<b>1,551</b>	1,29 - 1,86	2.558	1,368	1,30 - 1,44
212	Drahtverformer, -verarbeiter	16.039	203	<b>1,806</b>	1,41 - 2,32	1.786	1,525	1,42 - 1,64
221	Dreher	101.123	876	<b>1,229</b>	1,13 - 1,33	8.165	1,134	1,11 - 1,16
224	Bohrer	16.215	158	<b>1,367</b>	1,10 - 1,69	1.434	1,125	1,06 - 1,19
225	Metallschleifer	34.789	301	<b>1,228</b>	1,07 - 1,41	3.216	1,242	1,19 - 1,30
226	Übrige spanende Berufe	12.403	128	<b>1,463</b>	1,14 - 1,88	1.366	1,476	1,36 - 1,60

231	Metallpolierer	5.126	75	<b>2,086</b>	1,30 - 3,34	656	1,743	1,53 - 1,99	
233	Metallvergüter	9.273	95	<b>1,445</b>	1,08 - 1,93	997	1,393	1,28 - 1,52	
234	Galvaniseure, Metallfärber	15.299	168	<b>1,566</b>	1,24 - 1,98	1.458	1,328	1,24 - 1,42	
235	Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	6.026	82	<b>1,931</b>	1,27 - 2,93	1.203	2,656	2,29 - 3,09	
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	771	<b>1,479</b>	1,33 - 1,64	9.055	1,617	1,56 - 1,67	
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>									
251	Stahlschmiede	15.390	167	<b>1,541</b>	1,22 - 1,95	1.581	1,400	1,31 - 1,50	
261	Feinblechner	53.227	420	<b>1,132</b>	1,02 - 1,26	4.690	1,370	1,32 - 1,42	
262	Rohrinstallateure	145.781	1.249	<b>1,230</b>	1,15 - 1,32	11.713	1,288	1,26 - 1,32	
271	Bauschlosser	81.138	708	<b>1,240</b>	1,13 - 1,36	6.068	1,061	1,03 - 1,09	
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	203	<b>1,308</b>	1,09 - 1,57	2.208	1,370	1,29 - 1,45	
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	494	<b>1,240</b>	1,11 - 1,38	5.042	1,264	1,22 - 1,31	
281	Kraftfahrzeuginstandsetzer	219.237	1.807	<b>1,183</b>	1,12 - 1,25	15.781	1,222	1,20 - 1,25	
282	Landmaschineninstandsetzer	20.725	191	<b>1,313</b>	1,09 - 1,58	1.208	0,941	0,89 - 0,99	
285	Sonstige Mechaniker	96.582	738	<b>1,095</b>	1,01 - 1,18	5.168	0,869	0,85 - 0,89	
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>									
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	31.014	261	<b>1,214</b>	1,05 - 1,41	2.553	1,198	1,14 - 1,25	
322	Sonstige Montierer	78.119	768	<b>1,422</b>	1,29 - 1,57	8.495	1,610	1,56 - 1,67	
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	2.139	<b>1,612</b>	1,51 - 1,73	21.466	1,632	1,60 - 1,67	
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>									
331	Spinner, Spinnvorbereiter	5.064	65	<b>1,815</b>	1,17 - 2,82	672	1,782	1,56 - 2,04	
362	Textilausrüster	6.093	68	<b>1,576</b>	1,08 - 2,29	649	1,442	1,29 - 1,61	
<b>Ernährungsberufe</b>									
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	292	<b>2,194</b>	1,71 - 2,82	2.415	1,927	1,78 - 2,08	
412	Fertiggerichte-, Obst-, Gemüsekonservierer, -zubereiter	4.369	60	<b>1,988</b>	1,20 - 3,29	480	1,653	1,43 - 1,92	
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	139	<b>1,463</b>	1,15 - 1,87	1.270	1,342	1,25 - 1,45	
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	11.548	126	<b>1,562</b>	1,19 - 2,05	1.254	1,561	1,43 - 1,70	
433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	8.644	85	<b>1,416</b>	1,05 - 1,91	702	1,182	1,08 - 1,29	
<b>Bauberufe</b>									
441	Maurer	158.797	1.239	<b>1,113</b>	1,05 - 1,18	12.396	1,147	1,12 - 1,17	
442	Betonbauer	45.856	433	<b>1,354</b>	1,19 - 1,54	4.581	1,432	1,37 - 1,49	
451	Zimmerer	48.480	408	<b>1,218</b>	1,08 - 1,37	4.003	1,418	1,36 - 1,48	
452	Dachdecker	41.576	346	<b>1,212</b>	1,07 - 1,38	3.966	1,648	1,57 - 1,73	
453	Gerüstbauer	14.929	129	<b>1,273</b>	1,02 - 1,59	989	1,104	1,03 - 1,18	
462	Straßenbauer	39.724	410	<b>1,465</b>	1,27 - 1,69	4.181	1,502	1,44 - 1,57	
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	829	<b>1,679</b>	1,50 - 1,88	8.121	1,543	1,49 - 1,60	
472	Sonstige Bauhilfsarbeiter, Bauhelfer, a. n. g.	95.530	730	<b>1,105</b>	1,02 - 1,20	6.641	1,055	1,03 - 1,08	
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>									
481	Stuckateure, Gipsler, Verputzer	20.410	174	<b>1,235</b>	1,03 - 1,48	1.833	1,409	1,32 - 1,50	
482	Isolierer, Abdichter	32.893	266	<b>1,169</b>	1,02 - 1,34	3.020	1,379	1,31 - 1,45	
491	Raumausstatter	16.940	147	<b>1,257</b>	1,03 - 1,54	2.443	2,342	2,13 - 2,57	
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	172	<b>2,124</b>	1,55 - 2,92	1.415	1,802	1,64 - 1,98	
<b>Tischler, Modellbauer</b>									

501	Tischler	148.600	1.382	<b>1,344</b>	1,25 - 1,44	10.778	1,197	1,17 - 1,22	
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>									
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	1.026	<b>1,317</b>	1,21 - 1,43	9.162	1,351	1,31 - 1,39	
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	560	<b>1,478</b>	1,31 - 1,67	4.989	1,383	1,33 - 1,44	
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>									
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	80.225	653	<b>1,155</b>	1,06 - 1,26	7.159	1,201	1,17 - 1,23	
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	1.329	<b>1,573</b>	1,45 - 1,71	13.900	1,688	1,64 - 1,74	
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>									
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	3.392	<b>1,273</b>	1,22 - 1,33	28.669	1,197	1,18 - 1,21	
<b>Dienstleistungsberufe</b>									
<b>Verkehrsberufe</b>									
716	Straßenwarte	16.448	230	<b>2,008</b>	1,55 - 2,60	1.969	1,748	1,62 - 1,89	
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	1.687	<b>1,320</b>	1,24 - 1,41	13.648	1,025	1,01 - 1,04	
742	Transportgeräteführer	53.647	578	<b>1,527</b>	1,35 - 1,73	7.298	1,795	1,72 - 1,87	
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	117	<b>1,476</b>	1,13 - 1,93	1.012	1,308	1,21 - 1,42	
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	3.761	<b>1,502</b>	1,43 - 1,58	36.622	1,485	1,46 - 1,51	
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>									
794	Haus-, Gewerbediener	13.427	131	<b>1,351</b>	1,07 - 1,70	1.187	1,070	1,01 - 1,14	
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>									
931	Wäscher, Plätter	7.168	89	<b>1,782</b>	1,23 - 2,58	644	1,308	1,18 - 1,45	
933	Raum-, Hausratreiniger	91.298	825	<b>1,306</b>	1,19 - 1,43	6.672	1,101	1,07 - 1,13	
934	Gauls-, Gebäudereiniger	30.648	283	<b>1,334</b>	1,14 - 1,56	2.931	1,473	1,40 - 1,55	
935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	731	<b>1,941</b>	1,69 - 2,23	7.332	1,838	1,76 - 1,92	
936	Fahrzeugreiniger, -pfleger	22.233	209	<b>1,360</b>	1,13 - 1,64	2.559	1,737	1,62 - 1,86	
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	30.275	315	<b>1,503</b>	1,27 - 1,77	3.662	1,780	1,68 - 1,89	

## Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	432	<b>1,324</b>	1,17 - 1,50	4.160	0,951	0,92 - 0,98
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	6.855	93	<b>1,784</b>	1,24 - 2,56	950	1,234	1,14 - 1,33
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	320	<b>1,655</b>	1,38 - 1,98	4.735	1,676	1,60 - 1,76
142	Chemielaborwerker	12.707	134	<b>1,347</b>	1,07 - 1,69	1.661	1,097	1,04 - 1,16
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	95	<b>1,703</b>	1,21 - 2,40	1.211	1,443	1,33 - 1,56
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	745	<b>2,010</b>	1,74 - 2,32	9.973	1,820	1,76 - 1,89
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	148	<b>2,334</b>	1,60 - 3,40	2.374	2,490	2,25 - 2,75
163	Buchbinderberufe	12.295	144	<b>1,487</b>	1,17 - 1,90	2.504	1,697	1,59 - 1,81
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	109	<b>1,969</b>	1,36 - 2,85	1.469	1,753	1,60 - 1,92
177	Druckerhelfer	7.890	98	<b>1,593</b>	1,16 - 2,18	1.429	1,536	1,42 - 1,66
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	5.089	85	<b>2,153</b>	1,36 - 3,40	1.408	2,367	2,09 - 2,68
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	104	<b>2,484</b>	1,54 - 4,00	1.868	2,874	2,52 - 3,27
212	Drahtverformer, -verarbeiter	7.894	130	<b>2,140</b>	1,48 - 3,09	1.544	1,699	1,56 - 1,85
242	Löter	4.923	57	<b>1,472</b>	1,00 - 2,16	1.197	2,034	1,81 - 2,28
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
285	Sonstige Mechaniker	5.604	60	<b>1,563</b>	1,05 - 2,32	905	1,796	1,60 - 2,02
<b>Elektriker</b>								
311	Elektroinstallateure, -monteure	13.151	150	<b>1,629</b>	1,26 - 2,11	1.697	1,354	1,27 - 1,44
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	5.554	69	<b>1,574</b>	1,09 - 2,28	983	1,466	1,34 - 1,61
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroilemontierer	60.776	907	<b>1,958</b>	1,72 - 2,22	12.305	1,787	1,73 - 1,84
322	Sonstige Montierer	47.685	745	<b>2,053</b>	1,77 - 2,38	12.212	2,270	2,18 - 2,36
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	892	<b>2,217</b>	1,92 - 2,56	12.014	2,012	1,94 - 2,09
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
342	Weber	4.246	60	<b>1,851</b>	1,16 - 2,96	598	1,245	1,13 - 1,38
352	Oberbekleidungsnaher	18.824	176	<b>1,194</b>	1,00 - 1,42	1.846	0,828	0,80 - 0,86

353	Wäscheschneider, Wäschenäher	7.061	92	<b>1,525</b>	1,12 - 2,08	1.370	1.399	1,30 - 1,51
356	Näher, a. n. g.	16.958	205	<b>1,495</b>	1,22 - 1,83	3.282	1.539	1,46 - 1,62
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>								
373	Schuhwarenhersteller	5.250	62	<b>1,498</b>	1,03 - 2,18	750	1.191	1,09 - 1,30
<b>Ernährungsberufe</b>								
401	Fleischer	2.867	39	<b>2,005</b>	1,07 - 3,76	548	2.175	1,81 - 2,61
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	214	<b>2,390</b>	1,73 - 3,29	2.945	2.272	2,09 - 2,47
403	Fischverarbeiter	3.815	77	<b>2,661</b>	1,47 - 4,82	1.044	2.428	2,10 - 2,81
411	Köche	228.031	2.404	<b>1,412</b>	1,33 - 1,49	35.834	1.455	1,43 - 1,48
412	Fertiggerichte-, Obst-, Gemüsekonservierer, -zubereiter	4.631	55	<b>1,533</b>	1,02 - 2,30	846	1.573	1,41 - 1,75
431	Milch-, Fettverarbeiter	3.561	47	<b>1,792</b>	1,07 - 2,99	959	2.557	2,18 - 3,01
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	4.748	66	<b>1,832</b>	1,18 - 2,85	714	1.348	1,22 - 1,49
433	Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller	11.689	148	<b>1,680</b>	1,28 - 2,20	1.838	1.424	1,33 - 1,52
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>								
492	Polsterer, Matratzenhersteller	6.837	93	<b>1,773</b>	1,24 - 2,54	1.969	2.523	2,26 - 2,82
<b>Tischler, Modellbauer</b>								
501	Tischler	6.530	75	<b>1,772</b>	1,19 - 2,65	909	1.768	1,58 - 1,98
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>								
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	5.781	61	<b>1,838</b>	1,16 - 2,92	426	1.333	1,17 - 1,51
512	Warenmaler, -lackierer	4.765	62	<b>1,829</b>	1,16 - 2,88	1.179	2.525	2,19 - 2,92
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>								
521	Warenprüfer, -sortierer, a. n. g.	36.533	474	<b>1,682</b>	1,45 - 1,96	7.745	1.830	1,76 - 1,91
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	1.510	<b>1,805</b>	1,65 - 1,98	20.195	1.628	1,59 - 1,67
<b>Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe</b>								
531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	140.911	1.518	<b>1,556</b>	1,44 - 1,68	16.916	1.302	1,28 - 1,33
<b>Dienstleistungsberufe</b>								
<b>Verkehrsberufe</b>								
734	Telefonisten	34.682	281	<b>1,165</b>	1,02 - 1,33	3.561	1.086	1,05 - 1,13
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	449	<b>1,554</b>	1,35 - 1,79	5.818	1.376	1,33 - 1,43
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	1.291	<b>1,588</b>	1,46 - 1,73	15.592	1.330	1,30 - 1,36
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>								
801	Soldaten, Grenzschutz-, Polizeibedienstete	2.984	60	<b>2,601</b>	1,35 - 5,02	960	2.777	2,33 - 3,31
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>								
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	1.456	<b>1,525</b>	1,41 - 1,65	25.271	1.837	1,80 - 1,88
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>								
861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	1.768	<b>1,151</b>	1,09 - 1,21	24.320	1.159	1,14 - 1,18
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>								
921	Hauswirtschaftsverwalter	40.395	354	<b>1,201</b>	1,06 - 1,36	3.588	0.861	0,84 - 0,89
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	1.542	<b>1,556</b>	1,44 - 1,68	23.492	1.555	1,52 - 1,59
931	Wäscher, Plätter	34.668	469	<b>1,673</b>	1,44 - 1,95	6.902	1.585	1,53 - 1,65
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	6.576	<b>1,507</b>	1,45 - 1,56	103.596	1.487	1,47 - 1,50

934	Glas-, Gebäudereiniger	28.267	309	<b>1,414</b>	1,21 - 1,66	4.989	1,528	1,46 - 1,59
937	Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe	8.673	106	<b>1,604</b>	1,18 - 2,18	1.523	1,557	1,44 - 1,68
<b>Sonstige Arbeitskräfte</b>								
<b>Sonstige Arbeitskräfte</b>								
981	Lehrlinge mit noch nicht feststehendem Beruf	38.200	246	<b>1,246</b>	1,07 - 1,46	1.122	0,954	0,90 - 1,01



## Anh. 1, Tab. 25 M93 Sonstige Osteochondropathien

### Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>	<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Fertigungsberufe</b>							
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>							
262 Rohrinstallateure	145.781	85	<b>1,563</b>	1,12 - 2,18	3.619	2,356	2,18 - 2,54
<b>Bauberufe</b>							
441 Maurer	158.797	98	<b>1,628</b>	1,18 - 2,25	3.169	1,852	1,74 - 1,98
470 Bauhilfsarbeiter	69.860	57	<b>2,103</b>	1,22 - 3,63	1.805	2,326	2,09 - 2,59
<b>Warenprüfer, Versandfertigmacher</b>							
522 Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	69	<b>1,525</b>	1,06 - 2,19	1.894	1,468	1,37 - 1,57
<b>Dienstleistungsberufe</b>							
<b>Verkehrsberufe</b>							
741 Lagerverwalter, Magaziner	181.750	106	<b>1,523</b>	1,14 - 2,04	3.158	1,586	1,50 - 1,68
744 Lager-, Transportarbeiter	360.051	205	<b>1,530</b>	1,24 - 1,89	5.401	1,412	1,36 - 1,47

### Frauen

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>	<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Ernährungsberufe</b>							
411 Köche	228.031	114	<b>1,681</b>	1,23 - 2,29	3.328	1,775	1,67 - 1,89
<b>Dienstleistungsberufe</b>							
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>							
861 Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	87	<b>1,461</b>	1,07 - 1,99	2.452	1,468	1,39 - 1,56
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>							
923 Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	62	<b>1,531</b>	1,05 - 2,24	2.007	1,820	1,68 - 1,97
933 Raum-, Hausratreiniger	522.271	278	<b>1,536</b>	1,28 - 1,84	6.606	1,359	1,32 - 1,40

Anh. 1, Tab. 26

M99 Biomechanische Funktionsstörungen, anderenorts nicht klassifiziert

Männer

<i>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</i>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b><i>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</i></b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	163.583	2.008	<b>1,342</b>	1,27 - 1,42	17.467	1,228	1,21 - 1,25
062	Waldarbeiter, Waldnutzer	27.389	531	<b>2,089</b>	1,75 - 2,50	5.076	1,986	1,88 - 2,10
<b><i>Fertigungsberufe</i></b>								
<b>Steinbearbeiter, Baustoffhersteller</b>								
101	Steinbearbeiter	13.553	157	<b>1,270</b>	1,04 - 1,55	1.661	1,463	1,36 - 1,57
111	Branntsteinhersteller	8.109	99	<b>1,303</b>	1,01 - 1,68	761	0,978	0,91 - 1,05
112	Formstein-, Betonhersteller	14.112	164	<b>1,244</b>	1,03 - 1,51	1.526	1,127	1,07 - 1,19
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	13.055	171	<b>1,404</b>	1,14 - 1,73	1.501	1,204	1,13 - 1,28
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	131.973	1.478	<b>1,208</b>	1,14 - 1,28	15.712	1,295	1,27 - 1,32
143	Gummihersteller, -verarbeiter	31.986	459	<b>1,543</b>	1,34 - 1,78	5.194	1,767	1,68 - 1,85
151	Kunststoffverarbeiter	122.634	1.712	<b>1,512</b>	1,41 - 1,62	14.681	1,348	1,32 - 1,38
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
161	Papier-, Zellstoffhersteller	21.563	244	<b>1,220</b>	1,05 - 1,42	2.987	1,515	1,43 - 1,60
162	Verpackungsmittelhersteller	14.059	185	<b>1,436</b>	1,17 - 1,77	1.646	1,369	1,28 - 1,46
163	Buchbinderberufe	15.638	189	<b>1,313</b>	1,09 - 1,58	1.447	1,027	0,97 - 1,08
164	Sonstige Papierverarbeiter	19.689	279	<b>1,515</b>	1,27 - 1,81	2.094	1,122	1,07 - 1,18
174	Flach-, Tiefdrucker	22.449	269	<b>1,315</b>	1,12 - 1,54	2.340	1,197	1,14 - 1,26
175	Spezialdrucker, Siebdrucker	5.747	81	<b>1,533</b>	1,10 - 2,14	858	1,700	1,52 - 1,90
177	Druckerhelfer	22.809	296	<b>1,386</b>	1,18 - 1,62	2.824	1,284	1,22 - 1,35
<b>Holzaufbereiter, Holzwarenfertiger und verwandte Berufe</b>								
181	Holzaufbereiter	40.011	519	<b>1,395</b>	1,24 - 1,57	4.548	1,220	1,18 - 1,26
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
202	Formgießer	11.345	149	<b>1,419</b>	1,13 - 1,78	1.572	1,501	1,39 - 1,62
203	Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe	23.326	353	<b>1,625</b>	1,37 - 1,92	3.499	1,588	1,51 - 1,67
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	25.342	339	<b>1,434</b>	1,23 - 1,67	4.041	1,662	1,58 - 1,75
212	Drahtverformer, -verarbeiter	16.039	216	<b>1,440</b>	1,19 - 1,75	2.756	1,801	1,68 - 1,93
213	Sonstige Metallverformer (spanlose Verformung)	11.546	164	<b>1,518</b>	1,20 - 1,91	1.878	1,652	1,53 - 1,78
225	Metallschleifer	34.789	394	<b>1,216</b>	1,08 - 1,37	3.970	1,183	1,14 - 1,23
226	Übrige spanende Berufe	12.403	148	<b>1,281</b>	1,04 - 1,58	1.805	1,507	1,41 - 1,62
234	Galvaniseure, Metallfärber	15.299	194	<b>1,368</b>	1,13 - 1,66	1.883	1,321	1,24 - 1,40

235	Emallierer, Feuerverzinker und andere Metalloberflächenveredler	6.026	91	<b>1,615</b>	1,16 - 2,25	826	1,404	1,28 - 1,55
241	Schweißer, Brennschneider	73.816	894	<b>1,295</b>	1,19 - 1,41	9.106	1,254	1,22 - 1,29
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
251	Stahlschmiede	15.390	256	<b>1,789</b>	1,44 - 2,23	3.020	2,063	1,92 - 2,22
261	Feinblechner	53.227	583	<b>1,206</b>	1,09 - 1,33	4.901	1,111	1,08 - 1,15
262	Rohrinstallateure	145.781	1.761	<b>1,338</b>	1,26 - 1,42	15.057	1,289	1,26 - 1,32
263	Rohrnetzbauer, Rohrschlosser	32.353	382	<b>1,275</b>	1,12 - 1,45	4.324	1,432	1,37 - 1,49
270	Industriemechaniker/innen o. n. F.	110.860	1.089	<b>1,082</b>	1,01 - 1,15	9.677	1,049	1,03 - 1,07
271	Bauschlosser	81.138	1.022	<b>1,367</b>	1,26 - 1,49	9.720	1,317	1,28 - 1,35
272	Blech-, Kunststoffschlosser	22.079	268	<b>1,305</b>	1,12 - 1,53	2.392	1,143	1,09 - 1,20
273	Maschinenschlosser	204.305	2.182	<b>1,166</b>	1,11 - 1,22	18.407	1,016	1,00 - 1,03
274	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser	139.994	1.479	<b>1,144</b>	1,08 - 1,21	14.032	1,070	1,05 - 1,09
275	Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer	56.653	698	<b>1,339</b>	1,21 - 1,48	7.082	1,377	1,33 - 1,42
281	Krafffahrzeuginstandsetzer	219.237	2.505	<b>1,283</b>	1,22 - 1,35	18.942	1,154	1,14 - 1,17
282	Landmaschineninstandsetzer	20.725	246	<b>1,326</b>	1,12 - 1,56	2.045	1,257	1,19 - 1,33
283	Flugzeugmechaniker	11.262	142	<b>1,385</b>	1,10 - 1,74	1.588	1,649	1,52 - 1,79
285	Sonstige Mechaniker	96.582	946	<b>1,090</b>	1,02 - 1,17	7.372	0,970	0,95 - 0,99
<b>Elektriker</b>								
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	19.108	216	<b>1,225</b>	1,04 - 1,44	1.860	1,073	1,02 - 1,13
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	31.014	362	<b>1,260</b>	1,11 - 1,43	2.529	0,905	0,87 - 0,94
322	Sonstige Montierer	78.119	907	<b>1,258</b>	1,16 - 1,37	9.342	1,353	1,32 - 1,39
323	Metallarbeiter, o. n. A.	190.805	2.491	<b>1,413</b>	1,34 - 1,49	24.075	1,403	1,38 - 1,43
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
342	Weber	6.054	78	<b>1,401</b>	1,03 - 1,91	694	1,251	1,14 - 1,37
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>								
374	Grobwarenlederhersteller, Bandagisten	2.889	47	<b>1,761</b>	1,06 - 2,91	454	1,738	1,48 - 2,04
<b>Ernährungsberufe</b>								
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	19.346	258	<b>1,456</b>	1,22 - 1,74	2.283	1,392	1,31 - 1,47
424	Tabakwarenmacher	2.012	36	<b>1,912</b>	1,02 - 3,57	414	2,190	1,77 - 2,70
431	Milch-, Fettverarbeiter	13.630	185	<b>1,467</b>	1,19 - 1,81	1.536	1,245	1,17 - 1,32
432	Mehl-, Nahrungsmittelhersteller	11.548	151	<b>1,413</b>	1,13 - 1,77	1.474	1,409	1,31 - 1,51
<b>Bauberufe</b>								
441	Maurer	158.797	1.726	<b>1,185</b>	1,12 - 1,25	17.547	1,257	1,23 - 1,28
442	Betonbauer	45.856	528	<b>1,246</b>	1,12 - 1,39	5.549	1,333	1,29 - 1,38
451	Zimmerer	48.480	562	<b>1,294</b>	1,16 - 1,44	5.426	1,492	1,43 - 1,55
452	Dachdecker	41.576	541	<b>1,448</b>	1,28 - 1,64	4.804	1,536	1,47 - 1,60
453	Gerüstbauer	14.929	197	<b>1,453</b>	1,19 - 1,78	1.924	1,629	1,51 - 1,75
461	Pflasterer, Steinsetzer	10.829	158	<b>1,594</b>	1,24 - 2,04	1.893	2,053	1,87 - 2,25
462	Straßenbauer	39.724	538	<b>1,470</b>	1,30 - 1,66	5.194	1,447	1,39 - 1,50
465	Kultur-, Wasserbauwerker	7.308	109	<b>1,613</b>	1,19 - 2,18	854	1,266	1,16 - 1,38
470	Bauhilfsarbeiter	69.860	993	<b>1,522</b>	1,38 - 1,67	10.110	1,483	1,44 - 1,53

**Bau-, Raumausstatter, Polsterer**

481	Stuckateure, Gipsler, Verputzer	20.410	260	<b>1,395</b>	1,18 - 1,65	2.126	1.252	1,19 - 1,32
483	Fliesenleger	23.644	281	<b>1,322</b>	1,13 - 1,54	2.775	1.485	1,41 - 1,57
484	Ofensetzer, Luftheizungsbauer	2.573	41	<b>1,769</b>	1,03 - 3,04	262	1.291	1,10 - 1,51
485	Glaser	9.207	131	<b>1,572</b>	1,20 - 2,06	1.413	1.933	1,75 - 2,14
486	Estrich-, Terrazzoleger	6.650	94	<b>1,540</b>	1,13 - 2,10	1.147	2.033	1,81 - 2,29
491	Raumausstatter	16.940	225	<b>1,470</b>	1,21 - 1,78	2.820	2.087	1,93 - 2,25
492	Polsterer, Matratzenhersteller	11.722	178	<b>1,646</b>	1,29 - 2,10	1.359	1.319	1,23 - 1,42

**Tischler, Modellbauer**

501	Tischler	148.600	1.873	<b>1,395</b>	1,31 - 1,49	15.594	1.337	1,31 - 1,37
-----	----------	---------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Maler, Lackierer und verwandte Berufe**

511	Maler, Lackierer (Ausbau)	111.533	1.318	<b>1,319</b>	1,23 - 1,42	10.830	1.252	1,22 - 1,28
512	Warenmaler, -lackierer	54.277	687	<b>1,381</b>	1,25 - 1,53	7.128	1.525	1,47 - 1,58

**Warenprüfer, Versandfertigmacher**

522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	121.397	1.584	<b>1,418</b>	1,32 - 1,52	14.133	1.320	1,29 - 1,35
-----	-------------------------------------	---------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe**

531	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe	385.956	3.819	<b>1,096</b>	1,06 - 1,13	33.050	1.067	1,06 - 1,08
-----	--------------------------------------------	---------	-------	--------------	-------------	--------	-------	-------------

**Maschinisten und zugehörige Berufe**

543	Sonstige Maschinisten	16.687	196	<b>1,256</b>	1,05 - 1,50	2.557	1.606	1,51 - 1,71
544	Kranführer	12.992	151	<b>1,231</b>	1,01 - 1,50	2.168	1.576	1,47 - 1,68

**Dienstleistungsberufe****Verkehrsberufe**

714	Kraftfahrzeugführer	703.508	6.995	<b>1,061</b>	1,04 - 1,09	88.497	1.269	1,26 - 1,28
716	Straßenwarte	16.448	308	<b>2,033</b>	1,62 - 2,55	2.642	1.800	1,68 - 1,93
741	Lagerverwalter, Magaziner	181.750	2.123	<b>1,255</b>	1,19 - 1,32	21.512	1.245	1,22 - 1,27
742	Transportgeräteführer	53.647	680	<b>1,351</b>	1,22 - 1,50	7.830	1.481	1,43 - 1,53
743	Stauer, Möbelpacker	11.485	162	<b>1,532</b>	1,21 - 1,94	1.755	1.733	1,60 - 1,88
744	Lager-, Transportarbeiter	360.051	4.434	<b>1,336</b>	1,28 - 1,39	43.450	1.353	1,34 - 1,37

**Ordnungs-, Sicherheitsberufe**

794	Haus-, Gewerbediener	13.427	165	<b>1,311</b>	1,07 - 1,60	2.482	1.751	1,63 - 1,88
-----	----------------------	--------	-----	--------------	-------------	-------	-------	-------------

**Gesundheitsdienstberufe**

854	Helfer in der Krankenpflege	40.239	406	<b>1,119</b>	1,00 - 1,25	4.173	1.324	1,27 - 1,38
-----	-----------------------------	--------	-----	--------------	-------------	-------	-------	-------------

**Allgemeine Dienstleistungsberufe**

935	Straßenreiniger, Abfallbeseitiger	53.427	951	<b>1,899</b>	1,68 - 2,14	10.404	2.003	1,93 - 2,08
-----	-----------------------------------	--------	-----	--------------	-------------	--------	-------	-------------

## Frauen

<b>Berufsbereich / Berufsabschnitt / Berufsordnung (3stelliger Beruf mit Kodierung)</b>		<b>V</b>	<b>AUF</b>	<b>sRR(AUF)</b>	<b>CI</b>	<b>AUT</b>	<b>sRR(AUT)</b>	<b>CI</b>
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
<b>Pflanzenbauer, Tierzüchter, Fischereiberufe</b>								
051	Gärtner, Gartenarbeiter	47.329	525	<b>1,359</b>	1,21 - 1,53	4.597	1,187	1,15 - 1,23
<b>Fertigungsberufe</b>								
<b>Keramiker, Glasmacher</b>								
121	Keramiker	6.855	87	<b>1,470</b>	1,08 - 2,00	1.148	1,778	1,60 - 1,97
<b>Chemiearbeiter, Kunststoffverarbeiter</b>								
141	Chemiebetriebswerker	25.681	367	<b>1,674</b>	1,41 - 1,99	3.711	1,570	1,49 - 1,65
143	Gummihersteller, -verarbeiter	7.216	135	<b>2,149</b>	1,50 - 3,09	1.487	2,134	1,91 - 2,38
151	Kunststoffverarbeiter	48.772	820	<b>1,949</b>	1,71 - 2,23	8.792	1,915	1,84 - 1,99
<b>Papierhersteller, -verarbeiter, Drucker</b>								
162	Verpackungsmittelhersteller	8.179	130	<b>1,831</b>	1,34 - 2,51	1.838	2,337	2,10 - 2,60
163	Buchbinderberufe	12.295	156	<b>1,456</b>	1,16 - 1,83	2.372	1,976	1,82 - 2,14
164	Sonstige Papierverarbeiter	7.114	109	<b>1,760</b>	1,26 - 2,45	1.307	1,894	1,71 - 2,10
177	Druckerhelfer	7.890	96	<b>1,399</b>	1,06 - 1,85	1.368	1,790	1,63 - 1,97
<b>Metallerzeuger, -bearbeiter</b>								
211	Blechpresser, -zieher, -stanzer	5.193	100	<b>2,177</b>	1,42 - 3,34	1.084	2,068	1,83 - 2,34
212	Drahtverformer, -verarbeiter	7.894	110	<b>1,600</b>	1,19 - 2,16	1.243	1,637	1,49 - 1,79
<b>Schlosser, Mechaniker und zugeordnete Berufe</b>								
284	Feinmechaniker	5.219	63	<b>1,526</b>	1,05 - 2,22	422	1,083	0,98 - 1,20
285	Sonstige Mechaniker	5.604	68	<b>1,490</b>	1,05 - 2,12	890	1,981	1,74 - 2,26
<b>Elektriker</b>								
311	Elektroinstallateure, -monteure	13.151	148	<b>1,357</b>	1,09 - 1,69	1.717	1,547	1,44 - 1,66
313	Elektromotoren-, Transformatorenbauer	5.554	73	<b>1,495</b>	1,06 - 2,11	652	1,186	1,08 - 1,30
314	Elektrogerätebauer	11.680	122	<b>1,250</b>	1,00 - 1,56	943	0,939	0,88 - 1,00
<b>Montierer und Metallberufe, a. n. g.</b>								
321	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer	60.776	902	<b>1,712</b>	1,53 - 1,91	10.441	1,805	1,74 - 1,87
322	Sonstige Montierer	47.685	704	<b>1,708</b>	1,51 - 1,94	8.338	1,849	1,78 - 1,92
323	Metallarbeiter, o. n. A.	52.724	864	<b>1,899</b>	1,67 - 2,15	10.111	2,029	1,95 - 2,11
<b>Textil- und Bekleidungsberufe</b>								
353	Wäscheschneider, Wäschenäher	7.061	87	<b>1,368</b>	1,03 - 1,82	835	1,101	1,02 - 1,19
356	Näher, a. n. g.	16.958	181	<b>1,209</b>	1,01 - 1,44	2.097	1,226	1,16 - 1,29
<b>Lederhersteller, Leder- und Fellverarbeiter</b>								
373	Schuhwarenhersteller	5.250	83	<b>1,806</b>	1,22 - 2,66	832	1,617	1,45 - 1,80
<b>Ernährungsberufe</b>								
402	Fleisch-, Wurstwarenhersteller	12.045	225	<b>2,181</b>	1,64 - 2,90	2.191	1,982	1,82 - 2,15
403	Fischverarbeiter	3.815	82	<b>2,494</b>	1,45 - 4,28	1.131	3,137	2,61 - 3,77
411	Köche	228.031	2.352	<b>1,218</b>	1,16 - 1,28	29.643	1,438	1,41 - 1,46

424	Tabakwarenmacher	2.018	46	<b>2,601</b>	1,23 - 5,51	506	2,577	2,06 - 3,23	
431	Milch-, Fettverarbeiter	3.561	51	<b>1,688</b>	1,06 - 2,68	466	1,456	1,28 - 1,66	
432	Mehl-, N�hmittelhersteller	4.748	87	<b>2,139</b>	1,36 - 3,35	1.307	2,961	2,52 - 3,48	
<b>Bauberufe</b>									
470	Bauhilfsarbeiter	1.858	36	<b>2,295</b>	1,08 - 4,86	289	1,730	1,42 - 2,11	
<b>Bau-, Raumausstatter, Polsterer</b>									
492	Polsterer, Matratzenhersteller	6.837	87	<b>1,470</b>	1,08 - 2,00	1.030	1,586	1,44 - 1,75	
<b>Tischler, Modellbauer</b>									
501	Tischler	6.530	106	<b>2,068</b>	1,40 - 3,07	743	1,570	1,40 - 1,76	
<b>Maler, Lackierer und verwandte Berufe</b>									
511	Maler, Lackierer (Ausbau)	5.781	78	<b>1,846</b>	1,23 - 2,78	403	1,226	1,09 - 1,38	
512	Warenmaler, -lackierer	4.765	66	<b>1,668</b>	1,12 - 2,49	958	2,361	2,03 - 2,74	
<b>Warenpr�fer, Versandfertigmacher</b>									
521	Warenpr�fer, -sortierer, a. n. g.	36.533	465	<b>1,466</b>	1,28 - 1,67	5.204	1,482	1,42 - 1,54	
522	Warenaufmacher, Versandfertigmacher	109.594	1.518	<b>1,607</b>	1,48 - 1,74	17.041	1,649	1,61 - 1,69	
<b>Hilfsarbeiter ohne n�here T�tigkeitsangabe</b>									
531	Hilfsarbeiter ohne n�here T�tigkeitsangabe	140.911	1.494	<b>1,293</b>	1,21 - 1,38	13.932	1,210	1,19 - 1,23	
<b>Dienstleistungsberufe</b>									
<b>Verkehrsberufe</b>									
711	Schienenfahrzeugf�hrer	2.469	40	<b>1,919</b>	1,06 - 3,48	583	2,704	2,17 - 3,37	
734	Telefonisten	34.682	359	<b>1,261</b>	1,11 - 1,44	2.839	0,984	0,95 - 1,02	
741	Lagerverwalter, Magaziner	38.523	466	<b>1,414</b>	1,24 - 1,61	5.203	1,460	1,40 - 1,52	
744	Lager-, Transportarbeiter	109.592	1.231	<b>1,321</b>	1,23 - 1,42	12.447	1,252	1,22 - 1,28	
<b>Organisations-, Verwaltungs-, B�roberufe</b>									
773	Kassierer	75.503	691	<b>1,108</b>	1,02 - 1,20	8.520	1,347	1,31 - 1,39	
783	Datentypisten	17.703	186	<b>1,208</b>	1,02 - 1,44	1.354	0,794	0,76 - 0,83	
<b>Ordnungs-, Sicherheitsberufe</b>									
801	Soldaten, Grenzschutz-, Polizeibedienstete	2.984	53	<b>2,021</b>	1,17 - 3,48	734	2,527	2,10 - 3,03	
<b>Gesundheitsdienstberufe</b>									
853	Krankenschwestern, -pfleger, Hebammen	303.899	2.713	<b>1,116</b>	1,07 - 1,16	28.952	1,256	1,24 - 1,27	
854	Helfer in der Krankenpflege	127.718	1.737	<b>1,603</b>	1,49 - 1,73	22.214	1,926	1,88 - 1,98	
<b>Sozial- und Erziehungsberufe, anderweitig nicht genannte geistes- und naturwissenschaftliche Berufe</b>									
861	Sozialarbeiter, Sozialpfleger	216.212	2.453	<b>1,366</b>	1,29 - 1,44	26.266	1,437	1,41 - 1,46	
<b>Allgemeine Dienstleistungsberufe</b>									
921	Hauswirtschaftsverwalter	40.395	404	<b>1,192</b>	1,06 - 1,34	3.268	0,921	0,89 - 0,95	
923	Hauswirtschaftliche Betreuer	125.103	1.425	<b>1,310</b>	1,22 - 1,40	16.772	1,376	1,35 - 1,41	
931	Wäscher, Plätter	34.668	437	<b>1,426</b>	1,25 - 1,63	4.393	1,255	1,21 - 1,30	
933	Raum-, Hausratreiniger	522.271	6.078	<b>1,301</b>	1,26 - 1,34	75.049	1,370	1,36 - 1,38	
<b>Sonstige Arbeitskräfte</b>									
<b>Sonstige Arbeitskräfte</b>									
981	Lehrlinge mit noch nicht feststehendem Beruf	38.200	357	<b>1,407</b>	1,22 - 1,63	2.007	1,431	1,34 - 1,52	

## Anhang 2

**Subklassifikation (4. Stelle) der im vorliegenden Bericht betrachteten Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes aus ICD 10 Kapitel XIII (M00-M99)**

**Arthrose (M15-M19)**

## M15.- Polyarthrose

- M15.0 Primäre generalisierte (Osteo-) Arthrose
- M15.1 Heberden-Knoten (mit Arthropathie)
- M15.2 Bouchard-Knoten (mit Arthropathie)
- M15.3 Sekundäre multiple Arthrose
- M15.4 Erosive (Osteo-) Arthrose
- M15.8 Sonstige Polyarthrose
- M15.9 Polyarthrose, nicht näher bezeichnet

## M16.- Koxarthrose [Arthrose des Hüftgelenkes]

- M16.0 Primäre Koxarthrose, beidseitig
- M16.1 Sonstige primäre Koxarthrose
- M16.2 Koxarthrose als Folge einer Dysplasie, beidseitig
- M16.3 Sonstige dysplastische Koxarthrose
- M16.4 Posttraumatische Koxarthrose, beidseitig
- M16.5 Sonstige posttraumatische Koxarthrose
- M16.6 Sonstige sekundäre Koxarthrose, beidseitig
- M16.7 Sonstige sekundäre Koxarthrose
- M16.9 Koxarthrose, nicht näher bezeichnet

## M17.- Gonarthrose [Arthrose des Kniegelenkes]

- M17.0 Primäre Gonarthrose, beidseitig
- M17.1 Sonstige primäre Gonarthrose
- M17.2 Posttraumatische Gonarthrose, beidseitig
- M17.3 Sonstige posttraumatische Gonarthrose
- M17.4 Sonstige sekundäre Gonarthrose, beidseitig
- M17.5 Sonstige sekundäre Gonarthrose
- M17.9 Gonarthrose, nicht näher bezeichnet

## M18.- Rhizarthrose [Arthrose des Daumensattelgelenkes]

- M18.0 Primäre Rhizarthrose, beidseitig
- M18.1 Sonstige primäre Rhizarthrose
- M18.2 Posttraumatische Rhizarthrose, beidseitig
- M18.3 Sonstige posttraumatische Rhizarthrose
- M18.4 Sonstige sekundäre Rhizarthrose, beidseitig
- M18.5 Sonstige sekundäre Rhizarthrose
- M18.9 Rhizarthrose, nicht näher bezeichnet

## M19.- Sonstige Arthrose

- M19.0- Primäre Arthrose sonstiger Gelenke
- M19.1- Posttraumatische Arthrose sonstiger Gelenke
- M19.2- Sonstige sekundäre Arthrose
- M19.8- Sonstige näher bezeichnete Arthrose
- M19.9- Arthrose, nicht näher bezeichnet



### **Sonstige Gelenkrankheiten (M20-M25)**

#### M23.- Binnenschädigung des Kniegelenkes [internal derangement]

- M23.0- Meniskusganglion
- M23.1- Scheibenmeniskus (angeboren)
- M23.2- Meniskusschädigung durch alten Riss oder alte Verletzung
- M23.3- Sonstige Meniskusschädigungen
- M23.4- Freier Gelenkkörper im Kniegelenk
- M23.5- Chronische Instabilität des Kniegelenkes
- M23.6- Sonstige Spontanruptur eines oder mehrerer Bänder des Kniegelenkes
- M23.8- Sonstige Binnenschädigungen des Kniegelenkes
- M23.9- Binnenschädigung des Kniegelenkes, nicht näher bezeichnet

### **Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens (M40-M43)**

#### M40.- Kyphose und Lordose

- M40.0- Kyphose als Haltungsstörung
- M40.1- Sonstige sekundäre Kyphose
- M40.2- Sonstige und nicht näher bezeichnete Kyphose
- M40.3- Flachrücken
- M40.4- Sonstige Lordose
- M40.5- Lordose, nicht näher bezeichnet

#### M41.- Skoliose

- M41.0- Idiopathische Skoliose beim Kind
- M41.1- Idiopathische Skoliose beim Jugendlichen
- M41.2- Sonstige idiopathische Skoliose
- M41.3- Thoraxbedingte Skoliose
- M41.4- Neuromyopathische Skoliose
- M41.5- Sonstige sekundäre Skoliose
- M41.8- Sonstige Formen der Skoliose
- M41.9- Skoliose, nicht näher bezeichnet

#### M42.- Osteochondrose der Wirbelsäule

- M42.0- Juvenile Osteochondrose der Wirbelsäule
- M42.1- Osteochondrose der Wirbelsäule beim Erwachsenen
- M42.9- Osteochondrose der Wirbelsäule, nicht näher bezeichnet

#### M43.- Sonstige Deformitäten der Wirbelsäule und des Rückens

- M43.0- Spondylolyse
- M43.1- Spondylolisthesis
- M43.2- Sonstige Wirbelfusion
- M43.3 Habituelle atlanto-axiale Subluxation mit Myelopathie
- M43.4 Sonstige habituelle atlanto-axiale Subluxation
- M43.5- Sonstige habituelle Wirbelsubluxation
- M43.6 Tortikollis
- M43.8- Sonstige näher bezeichnete Deformitäten d. Wirbelsäule u. Rückens
- M43.9- Deformität der Wirbelsäule und des Rückens, nicht näher bezeichnet

**Spondylopathien (M45-M49)**

## M47.- Spondylose

- M47.0- Arteria-spinalis-anterior-Kompressionssyndrom und Arteria-vertebralis-Kompressionssyndrom
- M47.1- Sonstige Spondylose mit Myelopathie
- M47.2- Sonstige Spondylose mit Radikulopathie
- M47.8- Sonstige Spondylose
- M47.9- Spondylose, nicht näher bezeichnet

**Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens (M50-M54)**

## M50.- Zervikale Bandscheibenschäden

- M50.0 Zervikaler Bandscheibenschaden mit Myelopathie
- M50.1 Zervikaler Bandscheibenschaden mit Radikulopathie
- M50.2 Sonstige zervikale Bandscheibenverlagerung
- M50.3 Sonstige zervikale Bandscheibendegeneration
- M50.8 Sonstige zervikale Bandscheibenschäden
- M50.9 Zervikaler Bandscheibenschaden, nicht näher bezeichnet

## M51.- Sonstige Bandscheibenschäden

- M51.0 Lumbale und sonstige Bandscheibenschäden mit Myelopathie
- M51.1 Lumbale und sonstige Bandscheibenschäden mit Radikulopathie
- M51.2 Sonstige näher bezeichnete Bandscheibenverlagerung
- M51.3 Sonstige näher bezeichnete Bandscheibendegeneration
- M51.4 Schmorl-Knötchen
- M51.8 Sonstige näher bezeichnete Bandscheibenschäden
- M51.9 Bandscheibenschaden, nicht näher bezeichnet

## M53.- Sonstige Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens

- M53.0 Zervikozephalisches Syndrom
- M53.1 Zervikobrachial-Syndrom
- M53.2- Instabilität der Wirbelsäule
- M53.3 Krankheiten der Sakrokokzygealregion, anderenorts nicht klassifiziert
- M53.8- Sonstige näher bezeichnete Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens
- M53.9- Krankheit der Wirbelsäule und des Rückens, nicht näher bezeichnet

## M54.- Rückenschmerzen

- M54.0- Pannikulitis in der Nacken- und Rückenregion
- M54.1- Radikulopathie
- M54.2 Zervikalneuralgie
- M54.3 Ischialgie
- M54.4 Lumboischialgie
- M54.5 Kreuzschmerz
- M54.6 Schmerzen im Bereich der Brustwirbelsäule
- M54.8- Sonstige Rückenschmerzen
- M54.9- Rückenschmerzen, nicht näher bezeichnet

## **Krankheiten der Synovialis und der Sehnen (M65-M68)**

### M65.- Synovitis und Tenosynovitis

- M65.0- Sehnscheidenabszess
- M65.1- Sonstige infektiöse (Teno-) Synovitis
- M65.2- Tendinitis calcarea
- M65.3 Schnellender Finger
- M65.4 Tendovaginitis stenisans [de Quervain]
- M65.8- Sonstige Synovitis und Tenosynovitis
- M65.9- Synovitis und Tenosynovitis, nicht näher bezeichnet

### M67.- Sonstige Krankheiten der Synovialis und der Sehnen

- M67.0 Achillessehnenverkürzung (erworben)
- M67.1- Sonstige Sehnen- (Scheiden-) Kontraktur
- M67.2- Hypertrophie der Synovialis, anderenorts nicht klassifiziert
- M67.3- Transitorische Synovitis
- M67.4- Ganglion
- M67.8- Sonstige näher bezeichnete Krankheiten der Synovialis und der Sehnen
- M67.9- Krankheit der Synovialis und der Sehnen, nicht näher bezeichnet

## **Sonstige Krankheiten des Weichteilgewebes (M70-M79)**

### M70.- Krankheiten des Weichteilgewebes im Zusammenhang mit Beanspruchung, Überbeanspruchung und Druck

- M70.0 Chronische Tenosynovitis crepitans der Hand und des Handgelenkes
- M70.1 Bursitis im Bereich der Hand
- M70.2 Bursitis olecrani
- M70.3 Sonstige Bursitis im Bereich des Ellenbogens
- M70.4 Bursitis praepatellaris
- M70.5 Sonstige Bursitis im Bereich des Knies
- M70.6 Bursitis trochanterica
- M70.7 Sonstige Bursitis im Bereich der Hüfte
- M70.8 Sonstige Krankheiten des Weichteilgewebes durch Beanspruchung, Überbeanspruchung und Druck
- M70.9 Nicht näher bezeichnete Krankheit des Weichteilgewebes durch Beanspruchung, Überbeanspruchung und Druck

### M72.- Fibromatosen

- M72.0 Fibromatose der Palmarfaszie [Dupuytren-Kontraktur]
- M72.1 Fingerknöchelpolster [Knuckle pads]
- M72.2 Fibromatose der Plantarfaszie [Ledderhose-Kontraktur]
- M72.4- Pseudosarkomatöse Fibromatose
- M72.6- Nekrotisierende Faszitis
- M72.8- Sonstige Fibromatosen
- M72.9- Fibromatose, nicht näher bezeichnet

### M75.- Schulterläsionen

- M75.0 Adhäsive Entzündung der Schultergelenkkapsel
- M75.1 Läsionen der Rotatorenmanschette
- M75.2 Tendinitis des M. biceps brachii

- M75.3 Tendinitis calcarea im Schulterbereich
- M75.4 Impingement-Syndrom der Schulter
- M75.5 Bursitis im Schulterbereich
- M75.8 Sonstige Schulterläsionen
- M75.9 Schulterläsion, nicht näher bezeichnet

M76.- Enthesopathien der unteren Extremität mit Ausnahme des Fußes

- M76.0 Tendinitis der Glutäus-Sehne(n)
- M76.1 Tendinitis der Iliopsoas-Sehne
- M76.2 Knochensporn am Darmbeinkamm
- M76.3 Tractus-iliotibialis-Scheuersyndrom [Iliotibial band syndrome]
- M76.4 Bursitis im Bereich des Lig. collaterale tibiale [Stieda-Pellegrini]
- M76.5 Tendinitis der Patellarsehne
- M76.6 Tendinitis der Achillessehne
- M76.7 Tendinitis der Peronäussehne(n)
- M76.8 Sonstige Enthesopathien der unteren Extremität mit Ausnahme des Fußes
- M76.9 Enthesopathie der unteren Extremität, nicht näher bezeichnet

M77.- Sonstige Enthesopathien

- M77.0 Epicondylitis ulnaris humeri
- M77.1 Epicondylitis radialis humeri
- M77.2 Periarthritis im Bereich des Handgelenkes
- M77.3 Kalkaneussporn
- M77.4 Metatarsalgie
- M77.5 Sonstige Enthesopathie des Fußes
- M77.8 Sonstige Enthesopathien, anderenorts nicht klassifiziert
- M77.9 Enthesopathie, nicht näher bezeichnet

M79.- Sonstige Krankheiten des Weichteilgewebes, anderenorts nicht klassifiziert

- M79.0- Rheumatismus, nicht näher bezeichnet
- M79.1- Myalgie
- M79.2- Neuralgie und Neuritis, nicht näher bezeichnet
- M79.3- Pannikulitis, nicht näher bezeichnet
- M79.4- Hypertrophie des Corpus adiposum (infrapatellare)
- M79.5- Verbliebener Fremdkörper im Weichteilgewebe
- M79.6- Schmerzen in den Extremitäten
- M79.7- Fibromyalgie
- M79.8- Sonstige näher bezeichnete Krankheiten des Weichteilgewebes
- M79.9- Krankheit des Weichteilgewebes, nicht näher bezeichnet

**Chondropathien (M91-M94)****M93.- Sonstige Osteochondropathien**

- M93.0 Epiphyseolysis capitis femoris (nichttraumatisch)
- M93.1 Kienböck-Krankheit bei Erwachsenen
- M93.2 Osteochondrosis dissecans
- M93.8 Sonstige näher bezeichnete Osteochondropathien
- M93.9 Osteochondropathie, nicht näher bezeichnet

**M99.- Biomechanische Funktionsstörungen, anderenorts nicht klassifiziert**

- M99.0- Segmentale und somatische Funktionsstörungen
- M99.1- Subluxation (der Wirbelsäule)
- M99.2- Subluxationsstenose des Spinalkanals
- M99.3- Knöcherne Stenose des Spinalkanals
- M99.4- Bindegewebige Stenose des Spinalkanals
- M99.5- Stenose des Spinalkanals durch Bandscheiben
- M99.6- Stenose der Foramina intervertebralia, knöchern oder durch Subluxation
- M99.7- Stenose der Foramina intervertebralia, bindegewebig oder durch Bandscheiben
- M99.8- Sonstige biomechanische Funktionsstörungen
- M99.9- Biomechanische Funktionsstörung, nicht näher bezeichnet