

Finanzielle Folgen einer Kapitalisierung neuer Dauerrenten in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung

Peter Mehl

**Gutachten für das Bundesministerium für Ernährung,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz**

Braunschweig, 20. November 2006

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Abbildungsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	II
1 Problemstellung und Auftrag	4
2 Weiterführung des geltenden Finanzierungsverfahrens	6
2.1 Vorgehensweise	6
2.2 Ergebnisse	8
3 Finanzbedarf zur Kapitalisierung der neuen Dauerrenten	12
3.1 Datengrundlage und Methodik	12
3.2 Ergebnisse	16
3.2.1 Einmalige Kapitalisierung des Altrentenbestands	17
3.2.2 Einmalige Ausfinanzierung aller neuen Dauerrenten	17
3.2.3 Jährliche Kapitalisierung der künftigen neuen Dauerrenten	17
4 Vergleich der Verfahren	20
4.1 Vergleich des Gesamtaufwands	20
4.2 Abmilderung der Mehrbelastung durch vorhandenen Kapitalstock	23
4.3 Abmilderung der Mehrbelastung durch Bundesmittel	25
5 Schlussfolgerungen	27
6 Zusammenfassung	30

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Prozentualer Rückgang des Rentenaufwands in Abhängigkeit von der jährlichen Reduktion des Zugangs - ohne Rentendynamisierung -	10
Abbildung 2:	Vergleich des Rentenaufwands in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung bei Weiterführung des Umlageverfahrens und bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens (Kapitalisierung) 2008 bis 2036 - bei Reduktion des Zugangs von 1,5 % und Rentendynamisierung von 1 % p.a. -	21
Abbildung 3:	Vergleich des Rentenaufwands in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung bei Weiterführung des Umlageverfahrens und bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens (Kapitalisierung) 2008 bis 2036 unter Annahme eines um 20 % reduzierten Entschädigungsniveaus bei Neurenten - bei Reduktion des Zugangs von 1,5 % und einer Rentendynamisierung von 1 % p. a. -	23

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Entwicklung des Rentenvolumens der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften von 2001 bis 2005 und Fortschreibung bis 2007	7
Tabelle 2:	Künftige Entwicklung des Rentenaufwands in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung von 2007 bis 2036 bei einer jährlichen Rentendynamisierung von 1 % in Mio. Euro	9
Tabelle 3:	Künftige Entwicklung des Rentenaufwands in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung von 2007 bis 2036 in Abhängigkeit von der Rentendynamisierung in Mio. Euro - bei jährlicher Reduktion des Zugangs um 1,5 % -	10
Tabelle 4:	Entwicklung der Rentenlast aus Versicherungsfällen vor (Altbestand) und seit 2008 (Neubestand) von 2008 bis 2036 bei einer jährlichen Rentendynamisierung von 1 % in Mio. Euro	11

Tabelle 5:	Entwicklung der Rentenlast aus Versicherungsfällen vor 2008 (Altbestand) bis 2036 in Abhängigkeit von der Rentendynamisierung in Mio. Euro.....	12
Tabelle 6:	Gewichtete Kapitalisierungsfaktoren für das Geschäftsjahr 2005 in Mio. Euro	14
Tabelle 7:	Berechnung der Kapitalisierung der Unfallrenten des Jahres 2005 am Beispiel der Gruppe der Arbeitnehmer und einem Realzins von 3 %	16
Tabelle 8:	Kapitalisierung der neuen Unfallrenten der Geschäftsjahre 2002 bis 2005 bei einem angenommenen Realzins von 3 %.....	18
Tabelle 9:	Entwicklung des Finanzbedarfs zur jährlichen Kapitalisierung der neuen Dauerrenten in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung von 2008 bis 2036 bei einem Realzins von 3 % und einer Rentendynamisierung von 1 % p. a. in Mio. Euro	19
Tabelle 10:	Entwicklung des Finanzbedarfs zur jährlichen Kapitalisierung der neuen Dauerrenten in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung von 2008 bis 2036 bei einem Realzins von 3 %, einer Rentendynamisierung von 1 % p. a. und einer unterstellten pauschalen Reduzierung der jährlichen neuen Dauerrenten um 5 %, 10 % und 20 %	20
Tabelle 11:	Mögliche Erträge aus einem Kapitalstock von 0,4, 0,8 und 1,2 Mrd. Euro bei Erhalt und Verbrauch des Kapitalstocks und bei angenommenen Zinssätzen von 3 %, 4 % und 5 %	24
Tabelle 12:	Jahr des Umschlags, Summe der Mehraufwendungen und dessen Kapitalwert bei Umstellung der Finanzierung auf ein Rentenwertumlageverfahren für verschiedene Varianten - bei Reduktion des Zugangs von 1,5 % -	25
Tabelle 13:	Erforderliche Bundesmittel, um bei einer Systemumstellung Mehrbelastungen der landwirtschaftlichen Unternehmen zu vermeiden - jährlich laufende Zahlungen des Bundes (Option a)) und einmalige Zahlung zur Bildung eines Kapitalstocks (Option b)) im Vergleich - in Mio. Euro -	27

Finanzielle Folgen einer Kapitalisierung neuer Dauerrenten in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung

Peter Mehl¹

1 Problemstellung und Auftrag

Im Oktober 2006 hat das Präsidium des Deutschen Bauernverbandes (DBV) gefordert, die Renten der landwirtschaftlichen Unfallversicherung (LUV) zukünftig durch ein Kapitaldeckungsverfahren zu finanzieren: Durch eine solche Umstellung der Finanzierungsgrundlagen der landwirtschaftlichen Unfallversicherung ergebe sich zumindest mittelfristig für die beitragszahlenden Landwirte wie für den Bund eine Entlastung und damit eine „Win-Win-Situation“.

Vorschlag, Begründung und Diskussion einer Umstellung der Finanzierung der LUV vom bestehenden Umlageverfahren auf ein kapitalgedecktes System sind nicht neu: Bereits im Dezember 2001 wurde durch das Versicherungsbüro Klaus Heubeck eine vom Bundeslandwirtschaftsministerium in Auftrag gegebene Machbarkeitsstudie erstellt. Das Heubeck-Gutachten kam zum Ergebnis, dass eine Umstellung der Finanzierung für Neurenten in der LUV auf ein Kapitaldeckungsverfahren zumindest kurz- und mittelfristig weder für die Beitragszahler noch für den Bund vorteilhaft wäre. Seitdem wurde jedoch wiederholt von berufsständischer Seite die Vermutung geäußert, die Aussagen des Heubeck-Gutachtens seien durch die seit 2001 eingetretene Entwicklung (stärkerer Rückgang bei den neuen Unfallrenten, niedrige Rentenanpassungen sowie geplante Änderungen im Entschädigungsrecht der gesetzlichen Unfallversicherung als wichtigste Stichpunkte) überholt.

Die gegenwärtige Diskussion ist durch einander widersprechende Aussagen gekennzeichnet: Zum einen kursiert ein Modell, das vom Bundesverband der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften (BLB) berechnet und im politischen Raum diskutiert wurde. Zum anderen liegen Berechnungen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft (GDV) vor, die dieser in einem Papier zur Privatisierung der LUV vorgelegt hat. Die Ergebnisse zum notwendigen Kapitalisierungsaufwand für Neurenten in der LUV sind

¹ Dr. Peter Mehl, Institut für Ländliche Räume, Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL), Bundesallee 50, 38116 Braunschweig, Tel.: 0531/596-5243, E-Mail: peter.mehl@fal.de

in den beiden Vorlagen sehr unterschiedlich². Während das BLB-Papier einen Kapitalisierungsaufwand von jährlich 75 Mio. Euro berechnet, kommen die GDV-Berechnungen zum Ergebnis, eine Kapitalisierung der Neurenten in der LUV erfordere einen Aufwand zwischen 320 und 360 Mio. Euro pro Jahr.

Das Institut für Ländliche Räume der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft wurde daher mit Schreiben des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) vom 24.10.2006 um ein Gutachten gebeten, in dem der Finanzaufwand bei einer Umstellung der LUV hin zu einem kapitalgedeckten Finanzierungssystem für Beitragszahler, Bund und das System insgesamt untersucht werden soll. Hierfür wurde von Seiten des Auftraggebers ein Fragenkatalog vorgelegt (vgl. Anhang 1).

Die im Folgenden dargestellte Vorgehensweise folgt dem Fragenkatalog: Zunächst wird in Abschnitt 2 die Entwicklung der Rentenlast ohne Veränderung des Systems unter Beibehaltung der Umlagefinanzierung prognostiziert. Dabei wird in einem zweiten Schritt zwischen den vor und den nach dem 01.01.2008 entstehenden Rentenlasten im Umlageverfahren differenziert, um eine Basis für den Vergleich der Finanzierungssysteme zu erhalten.

In Abschnitt 3 wird analysiert, welcher Aufwand durch eine Kapitalisierung der Rentenlasten entstehen würde. Untersucht werden dabei im Einzelnen der

- Aufwand einer Kapitalisierung des bestehenden Altrentenbestands;
- Aufwand einer einmaligen Ausfinanzierung aller künftigen neuen Dauerrenten (bis 2038) sowie
- Aufwand einer jährlichen Ausfinanzierung der künftigen neuen Dauerrenten.

In Abschnitt 4 werden beide Finanzierungsverfahren verglichen, wobei zusätzlich ein möglicherweise zur Verfügung stehender Kapitalstock (0,4 Mrd. Euro; 0,8 Mrd. Euro; 1,2 Mrd. Euro) sowie auch etwaige Änderungen im Entschädigungsrecht der gesetzlichen Unfallversicherung durch eine pauschale Reduzierung des Neurentenvolumens (-5, -10, -20 %) berücksichtigt werden.

Bei den Berechnungen werden die Rentendynamisierung mit 0 %, 1 %, und 2 %, die Realverzinsung (die Verzinsung des Kapitalstocks abzüglich der Dynamisierungsrate der Leistungen) mit 2 %, 3 % und 4 % sowie die Rentenzugangsreduktion mit -3 %, -1,5 % und

² Diese Differenz ergibt sich insbesondere dadurch, dass vom BLB weitreichende Annahmen zu möglichen Leistungseinschränkungen aufgrund der Eckpunktebeschlüsse der Bund-Länder-Arbeitsgruppe zur Reform der gesetzlichen Unfallversicherung getroffen wurden.

0 % variiert. Damit werden die Varianten des Heubeck-Gutachtens bezüglich der Rentendynamisierung (dort 1 %, 2 %, 3 %) und der Realverzinsung (dort 1 %, 2 %, 3 %) verändert.

Die im Einzelnen verfolgten methodischen Ansätze werden jeweils in den entsprechenden Kapiteln offen gelegt.

2 Weiterführung des geltenden Finanzierungsverfahrens

Die Finanzierung der LUV erfolgt nach dem Prinzip der nachträglichen Bedarfsdeckung. Die Aufwendungen eines Kalenderjahres werden im folgenden Jahr auf die Beitragszahler umgelegt, d. h. die aktuelle Solidargemeinschaft finanziert immer die gesamten Aufwendungen des Vorjahres. In diesem Abschnitt soll, in Beantwortung der Fragen 1 und 2 des Auftrags, eine gegenüber dem Heubeck-Gutachten aktuellere Prognose über die finanzielle Entwicklung der LUV abgegeben werden. Diese Prognose bildet zugleich die Grundlage für vergleichende Aussagen über die Auswirkungen einer Kapitaldeckung. Man braucht daher neben einer Prognose der künftigen Entwicklung des bestehenden Systems ohne Veränderung der gesetzlichen Rahmenbedingungen eine Unterscheidung zwischen dem Rentenbestand bis 31.12.2007 und dem danach anfallenden Neurentenvolumen. Weiterhin ist zu berücksichtigen, wie sich etwaige Änderungen im Entschädigungsrecht der gesetzlichen Unfallversicherung auswirken.

2.1 Vorgehensweise

Angesichts der knapp bemessenen Zeit für die Erstellung des Gutachtens orientiert sich die Beantwortung der Fragen 1 und 2 zum Teil an den Ergebnissen des Heubeck-Gutachtens. Im Heubeck-Gutachten wurde der vorhandene Bestand an Unfallrenten über einen Zeitraum von 30 Jahren hinweg von Jahr zu Jahr fortgeschrieben, wobei der geneungsbedingte Wegfall von Renten in den ersten drei Jahren des Rentenbezugs besonders berücksichtigt wurde. Aus diesen Vorgaben leitet Heubeck unter Zugrundelegung biometrischer Rechnungsgrundlagen (Annahmen über die Sterblichkeit und das Vorhandensein von Hinterbliebenen) einen modellhaften Verlauf von Bestandsanzahl und Rentenlast ab, den er von Jahr zu Jahr fortschreibt. Ein Vergleich des Rentenbestands von 2002 mit dem des Jahres 2005 zeigt, dass sich diese in ihrer demographischen Struktur nur unwesentlich

unterscheiden. Daher konnten die folgenden Berechnungen des künftigen Zugangsverhaltens an das Heubeck-Gutachten angelehnt werden³.

Die Bestimmung des Ausgangswerts für die Berechnungen ab 2008 geht von der Entwicklung des Gesamtbestands der laufenden Rentenzahlungen der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften (LBGen) seit 2001 bis 2005 aus. Daraus wurde ein Schätzwert für die Rentenausgaben des Jahres 2007 ermittelt (400 Mio. Euro). Dieser Anfangswert wird entsprechend den Heubeckreihen in den Anlagen A und B des Heubeck-Gutachtens fortgeschrieben.

Tabelle 1: Entwicklung des Rentenvolumens der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften von 2001 bis 2005 und Fortschreibung bis 2007

Jahre	Gesamtbestand	Rentenanpassung
2001	438,4	1,91
2002	438,7	2,16
2003	435,9	1,04
2004	429,4	0
2005	420,6	0
2006	410,1	0
2007	400,0	0

Quelle: Zusammenstellung des Bundesverbands der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften; Fortschreibung für 2006 - 2008 auf der Grundlage der Parameter des Heubeck-Gutachtens (Annahme: Reduktion des Zugangs um 1,5 % p.a.).

Um die seit dem Heubeck-Gutachten eingetretenen realen Entwicklungen zu berücksichtigen, werden die berechneten Varianten leicht verändert. Bei den Berechnungen werden die Rentendynamisierung mit 0 %, 1 %, und 2 %, die Realverzinsung (die Verzinsung des Kapitalstocks abzüglich der Dynamisierungsrate der Leistungen) mit 2 %, 3 % und 4 % sowie der Rentenzugang mit -3 %, -1,5 % und 0 % variiert. Die Varianten des Heubeck-Gutachtens waren bei der Rentendynamisierung etwas höher (dort 1 %, 2 %, 3 %) und bei der Realverzinsung etwas niedriger (dort 1 %, 2 %, 3 %) angesetzt.

In den Tabellen B wird das „Altrentenvolumen“, das ist der Aufwand für die Renten, die zum 31.12.2007 bereits bestanden, vom „Neurentenvolumen“, das vom Jahresbeginn 2008 an entsteht, unterschieden. Dieses Neurentenvolumen liegt unter dem Betrag, der für die

³ Herr Klaus Salthammer, Leiter des Referats Ib1 im Bundesministerium für Arbeit und Soziales, hat hier wesentliche Hilfe geleistet.

neuen Unfallrenten in der „Datenlieferung LUV-Leistung“⁴ für 2005 ausgewiesen ist. Dies liegt daran, dass bei den hier vorgestellten Berechnungen der Tabellen B nicht alle neuen Unfallrenten, sondern nur die Lebenszeitrenten kapitalisiert und zu den Neurenten gerechnet werden. Die ca. 40 % der Rentenzahlfälle mit nur kurzen Laufzeiten sind für die Kapitalisierung nicht zu berücksichtigen und werden, auch aus Gründen der besseren Vergleichbarkeit der Verfahren, nicht zu den Neurenten gerechnet. Sie sind im Rahmen der Umlage gemeinsam mit den Aufwendungen für Heilbehandlungen, Verwaltungskosten u. a. zu finanzieren.

2.2 Ergebnisse

Die Prognosen über die künftige Entwicklung des Rentenaufwands in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung ergeben sich aus der Tabelle in Anlage A. Der weite Spielraum der Ergebnisse zeigt die Bedeutung der unterstellten Annahmen in den Variationen für die Entwicklung: Für das Jahr 2036 ergibt die untere Variante (-3 % Zugangsreduktion, 0 % Rentendynamisierung) ein Ergebnis von 221,2 Mio. Euro, die obere Variante (0 % Zugangsreduktion, 2 % Rentendynamisierung) ein Ergebnis von 504,0 Mio. Euro (vgl. Anhang A).

Für die mittlere Dynamisierungsrate der Unfallrenten in Höhe von 1 % pro Jahr zeigt sich folgendes Bild.

⁴ Die „Datenlieferung LUV-Leistung“ wird vom BLB jährlich zusammengestellt.

Tabelle 2: Künftige Entwicklung des Rentenaufwands in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung von 2007 bis 2036 bei einer jährlichen Rentendynamisierung von 1 % in Mio. Euro

Jahre	jährliche Reduktion des Zugangs		
	3 %	1,5 %	0 %
2007	400,0	400,0	400,0
2010	387,1	388,5	389,6
2015	381,7	386,0	391,7
2020	389,0	397,1	410,9
2025	363,0	375,7	400,6
2030	329,7	347,4	386,4
2036	295,1	319,2	378,7

Quelle: Darstellung auf der Grundlage einer Fortschreibung des Heubeck-Gutachtens durch BMAS, Ib1; eigene Zusammenstellung.

Die Ergebnisse zeigen für alle Varianten einen Rückgang des Rentenaufwands bis 2036, wobei die Ergebnisse naturgemäß von den Annahmen über die Entwicklung bei der Zahl der Neurentner abhängen.

In der nachfolgenden Tabelle wird die mittlere Variante, die einen Rückgang der Anzahl von neuen Unfallrenten um 1,5 % pro Jahr annimmt, mit den verschiedenen Annahmen über die Rentendynamisierung kombiniert. Die Darstellung zeigt, dass die zukünftige Aufwandsentwicklung in erheblichem Umfang von der Rentendynamisierung abhängt.

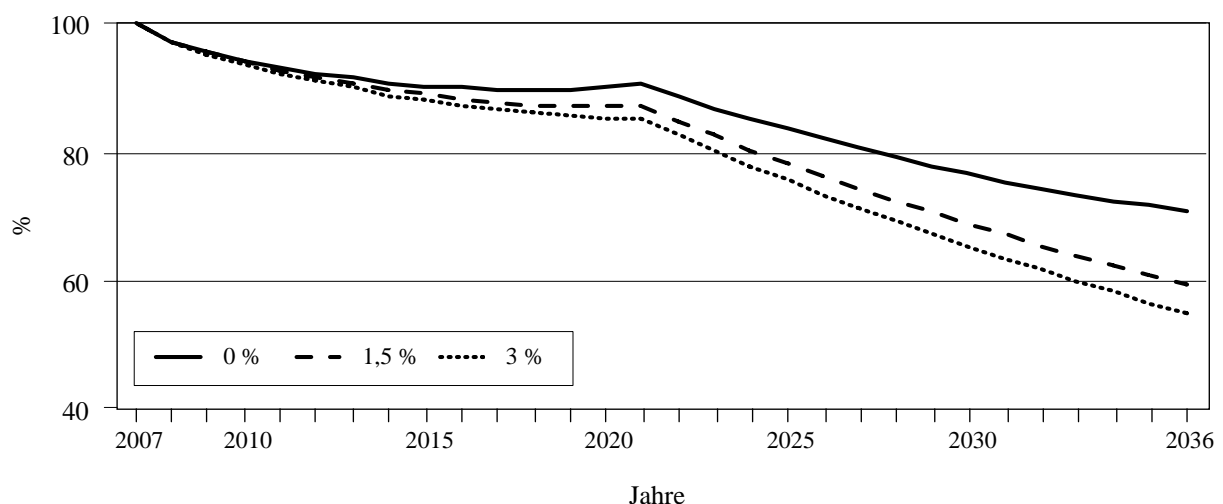
Tabelle 3: Künftige Entwicklung des Rentenaufwands in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung von 2007 bis 2036 in Abhängigkeit von der Rentendynamisierung in Mio. Euro - bei jährlicher Reduktion des Zugangs um 1,5 % -

Jahre	Rentendynamisierung		
	0 %	1 %	2 %
2007	400,0	400,0	400,0
2010	377,1	388,5	400,2
2015	356,5	386,0	417,7
2020	349,0	397,1	451,4
2025	314,1	375,7	448,6
2030	276,3	347,4	435,7
2036	239,2	319,2	424,7

Quelle: Darstellung auf der Grundlage einer Fortschreibung des Heubeck-Gutachtens durch BMAS, Ib1; eigene Zusammenstellung.

Der Faktor Rentenzugang kommt wie folgt zum Tragen: Die verschiedenen Zugangsvarianten (ohne Rentenerhöhung) führen von 2005 bis 2036 zu einer Reduzierung beim Gesamtaufwand für Renten von 55,3 % bis 71,0 % der Rentenausgaben des Ausgangsjahres 2007.

Abbildung 1: Prozentualer Rückgang des Rentenaufwands in Abhängigkeit von der jährlichen Reduktion des Zugangs - ohne Rentendynamisierung -



Quelle: Eigene Zusammenstellung.

Wie bereits ausgeführt, ist für den Vergleich der Auswirkungen einer Systemveränderung eine Unterscheidung zwischen dem Rentenbestand bis 31.12.2007 und dem danach anfallenden Neurentenvolumen erforderlich. Der anteilige Aufwand für Versicherungsfälle, die vor dem 01.01.2008 eingetreten sind, wird ausführlich in der Anlage B dargestellt. In der nachfolgenden Tabelle sind die entsprechenden Werte bei einer Rentendynamisierung von 1 % dargestellt.

Tabelle 4: Entwicklung der Rentenlast aus Versicherungsfällen vor (Altbestand) und seit 2008 (Neubestand) von 2008 bis 2036 bei einer jährlichen Rentendynamisierung von 1 % in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten		
		jährliche Reduktion des Zugangs		
		3 %	1,5 %	0 %
2008	383,2	10,2	10,7	10,9
2010	359,9	27,3	28,6	29,7
2015	314,6	67,1	71,4	77,1
2020	286,1	102,9	111,0	124,7
2025	229,3	133,7	146,4	171,3
2030	170,8	158,9	176,6	215,6
2036	114,4	180,8	204,8	264,4

Quelle: Darstellung auf der Grundlage einer Fortschreibung des Heubeck-Gutachtens durch BMAS, Ib1; eigene Zusammenstellung.

Die Ergebnisse belegen, dass die vor 2008 eingetretenen Rentenfälle noch über erhebliche Zeiträume hinweg zu Aufwendungen führen. Dieser Altbestand sinkt bis 2036 in Abhängigkeit von der unterstellten Rentendynamisierung: Ohne Rentendynamisierung haben die Altrenten im Jahr 2036 ein Volumen von 85,7 Mio. Euro, bei einer Rentendynamisierung von 1 % (2 %) liegt das Altrentenvolumen 2036 bei 114,4 Mio. Euro (152,2 Mio. Euro). In der Standardvariante liegt der Anteil der vor 2008 entstandenen Rentenlast an den Gesamtaufwendungen aller Renten im Jahr 2036 noch bei 35,8 %.

Tabelle 5: Entwicklung der Rentenlast aus Versicherungsfällen vor 2008 (Altbestand) bis 2036 in Abhängigkeit von der Rentendynamisierung in Mio. Euro

Jahre	Rentendynamisierung		
	0 %	1 %	2 %
2007	400,0	400,0	400,0
2010	349,3	359,9	370,7
2015	290,5	314,6	340,4
2020	251,4	286,1	325,2
2025	191,7	229,3	273,8
2030	135,9	170,8	214,2
2036	85,7	114,4	152,2

Quelle: Darstellung auf der Grundlage einer Fortschreibung des Heubeck-Gutachtens durch BMAS, Ib1; eigene Zusammenstellung.

Diese „Altlasten“ sind bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens für Neurenten weiterhin zu tragen. Sie werden auch durch etwaige Änderungen im Leistungsrecht der gesetzlichen Unfallversicherung nicht verändert: Mögliche Einsparungen im Zuge der in Aussicht genommenen Reformen im Leistungsrecht sind daher lediglich bei den neuen Unfallrenten nach Inkrafttreten der Reform zu erzielen.

Mögliche Einsparungen durch Änderungen im Leistungsrecht sind in der Anlage B2 berücksichtigt, in der – entsprechend des Auftrags – eine pauschale Reduzierung des jährlichen neuen Rentenvolumens um 5 %, 10 % und 20 % für die Variante 1 % Rentendynamisierung berechnet sind.

Die Notwendigkeit, den Altbestand weiter zu finanzieren, ist das entscheidende Hindernis bei jedem Umstieg von einem umlagefinanzierten auf ein kapitalgedecktes Versicherungssystem, weil sie zu einer Doppelbelastung führt: Es müssen gleichzeitig die Rentenlasten der Vorgängergenerationen geschultert und der Kapitalstock zur Sicherung der eigenen zukünftigen Unfallrenten finanziert werden.

3 Finanzbedarf zur Kapitalisierung der neuen Dauerrenten

3.1 Datengrundlage und Methodik

Die zu berücksichtigenden Neurentenfälle der LBGen sind in der „Datenlieferung LUV-Leistung“ erfasst, die ab dem Geschäftsjahr 1998 vorliegt. In der „Datenlieferung LUV-

Leistung“ sind Fallzahlen (diese allerdings erst ab 2003) und Volumen der neuen Unfallrenten, differenziert nach Gruppen, Lebensalter sowie nach Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE) enthalten. Zentrale Datengrundlage der Berechnung ist die Auswertung „Lebensalter“, die das Rentenvolumen nach Alter und den vier Personengruppen Arbeitnehmer, mitarbeitende Familienangehörige, Unternehmer und Ehegatten differenziert. Neben den in der „Datenlieferung LUV-Leistung“ enthaltenen Angaben sind das Geschlecht der Leistungsberechtigten und Angaben darüber, wie viele der im Jahr 2005 neu gewährten Unfallrenten Renten auf Lebenszeit sind, für die Berechnung der erforderlichen Mittel für eine Kapitalisierung wesentlich:

- Bei der Differenzierung der neuen Unfallrenten nach vorläufiger Entschädigung/ Rente auf Dauer kann auf eine Sonderauswertung des BLB zurückgegriffen werden, bei der die Unfallrenten des Jahres 2002 erfasst und in den Geschäftsjahren 2003, 2004 und 2005 weiter verfolgt wurden. Dabei ergab sich, dass von den 2002 erfassten 6.100 Fällen im Jahr 2005 noch 3.668 oder 60,03 % gezahlt wurden, demnach als Dauerrenten angesehen werden können und zu kapitalisieren sind.
- Die Unterscheidung nach Geschlecht ist wesentlich, da Renten an Frauen aufgrund der höheren Lebenserwartung einen deutlich höheren Kapitalisierungsaufwand erfordern. Eine Berechnung allein auf der Grundlage von Kapitalisierungswerten für Frauen würde dagegen den Aufwand überschätzen. Auch hier kann auf die o. g. Sonderauswertung zurückgegriffen werden. Von den im Jahr 2005 noch gezahlten 3.668 Renten auf unbestimmte Zeit entfielen 2.530 oder 68,94 % auf männliche Bezieher und 1.140 oder 31,06 % auf weibliche Bezieher.

Zentraler Teil der Berechnung ist die **Ermittlung eines gewichteten Kapitalisierungsfaktors**, wobei nach Gruppen und Geschlecht unterschieden wird. Hierzu wird zunächst differenziert nach Lebensalter das jeweilige Rentenvolumen mit dem jeweiligen Faktor aus der Kapitalisierungstabelle (Nehls und Nehls, 2001, S. 190-197)⁵ multipliziert. Bei den Altersstufen, die nur in Gruppen vorliegen, wird das jeweilige Durchschnittsalter angesetzt; bei den Leistungsbeziehern unter 18, wird der Faktor für das Alter 18, bei den Berechtigten über 80 der Faktor für das Alter 81 berechnet. Den gewichteten Kapitalisierungsfaktor erhält man, wenn man die Summe der aus den einzelnen Altersgruppen ermittelten Kapitalisierungen durch das Rentenvolumen teilt. Die Berechnungen erfolgen für eine Realverzinsung (Kapitalzins abzüglich Rentendynamik in %) von 2 %, 3 % und 4 %.

⁵ Nehls, Jürgen und Nehls, Christian Tobias: Kapitalisierungstabellen: systematische Darstellung der Kapitalisierung und Verrentung mit Beispielen sowie Tabellenwerk. Berlin: E. Schmidt, 2001 (2. Auflage).

Tabelle 6: Gewichtete Kapitalisierungsfaktoren für das Geschäftsjahr 2005

Realzins	2%		3%		4%	
	Männlich	Weiblich	Männlich	Weiblich	Männlich	Weiblich
Arbeitnehmer	21,50	24,18	18,50	20,52	16,17	17,73
Mitarbeitende Familienangehörige	14,13	16,53	12,63	14,61	11,41	13,08
Unternehmer	18,06	20,78	15,90	18,05	14,16	15,89
Ehegatten	17,48	20,20	15,46	17,63	13,82	15,57

Zum Vergleich: Kapitalisierungsfaktoren des GDV-Gutachtens		
	Minimalwert	Maximalwert
Männlich	25,69	29,20
Weiblich	31,04	34,73

Quelle: Eigene Zusammenstellung.

Der Vergleich mit den Kapitalisierungsfaktoren des GDV-Gutachtens macht die Vorteilhaftigkeit des hier verfolgten differenzierten Ansatzes deutlich. Weiterhin unterscheidet sich der hier verfolgte Ansatz von dem des GDV-Gutachtens im Hinblick auf die angenommene Realverzinsung. Im GDV-Gutachten wurde bei der Berechnung der notwendigen Deckungsrückstellung die Sterbetafel HUR ohne Rechnungszins zugrunde gelegt. Die Renten werden also dort mit dem gleichen Rechnungszins dynamisiert, mit dem der Kapitalstock verzinst wird. Beim hier gewählten Ansatz wird dagegen der am Kapitalmarkt erzielte Zins mit den Varianten 2 %, 3 %, oder 4 % berechnet und damit über den berechneten Varianten bei der Rentendynamisierung angesetzt. Zugrunde gelegt werden dabei die Tabellen bei Verletzungen, Sterbetafel HUR 2000, Leibrente für Männer bzw. Leibrente für Frauen bis zum Tode (Nehls und Nehls, 2001, S. 190-197).

Die Differenzierung nach den vier Gruppen und dem Geschlecht wird bei der Berechnung beibehalten. Diese erfolgt als Summe der Produkte der einzelnen Faktoren Geschlecht, Anzahl, durchschnittliche Rente des gesamten Rentenbestands, Prozentsatz der Lebenszeitrenten sowie dem gewichteten Kapitalisierungsfaktor.

Die ermittelte Kapitalisierung der Unfallrenten des Jahres 2005 erfolgt auf der Basis des vorhandenen bzw. zur Verfügung gestellten Datenmaterials. Um die gewählte Vorgehensweise transparent zu machen, werden im Folgenden die verwendeten Datengrundlagen, insbesondere das durchschnittliche Rentenvolumen und die angesetzten Fallzahlen, kommentiert und die Überlegungen bei der Auswahl der jeweiligen Datengrundlage erläutert:

- Wie bereits erwähnt, wird bei den neuen Unfallrenten nach der „Datenlieferung LUV-Leistung“ nicht nach kurzfristig gezahlten und Lebenszeitrenten unterschieden. Hier wird daher auf eine Sonderauswertung des BLB von 2006 zurückgegriffen. Der dabei ermittelte Prozentsatz der Lebenszeitrenten von 60,03 % liegt leicht über dem Prozentsatz der vom Heubeck-Gutachten verwendeten Erhebung von 1997, bei der aber nicht alle Fallzahlen berücksichtigt werden konnten.
- Weiterhin ist zu beachten, dass in der Grundlage der „Datenlieferung LUV-Leistung“ die Rentenzugänge aus sonstigen Gründen nicht berücksichtigt werden, da diese definitionsgemäß in der Auswertung der neuen Unfallrenten nicht erfasst werden. Bei den Rentenzugängen aus sonstigen Gründen handelt es sich um Unfälle mit früherer Rentengewährung, bei denen im Geschäftsjahr 2005 wieder eine rentenberechtigende Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE) durch Verschlimmerung der Unfallfolgen eingetreten ist. Im Jahr 2005 wurden insgesamt 1.243 Zugänge aus sonstigen Gründen erfasst. Damit liegt die Anzahl der Zugänge aus sonstigen Gründen in einer Größenordnung, die ihre Einbeziehung erforderlich macht. Die Festlegung des Rentenvolumens dieser Gruppe ist allerdings auf der Grundlage des vorhandenen Datenmaterials nicht möglich. Es ist dabei davon auszugehen, dass diese Gruppe ausschließlich Unfallrentner mit einer niedrigen MdE aufweist. Das Rentenvolumen und der Anteil der Lebenszeitrenten dürfte in dieser Gruppe daher geringer sein als bei den neuen Unfallrenten, die in der „Datenlieferung LUV-Leistung“ aufgeführt sind. Daher wird hier so verfahren, dass die Zahl der Zugänge aus sonstigen Gründen nur zu 50 % bei der Zahl der Unfallrenten berücksichtigt und anteilig auf die berechneten vier Gruppen verteilt wird.
- Bei der Ermittlung des durchschnittlichen Rentenvolumens auf der Grundlage der Auswertung „Schichtung der Unfallrenten nach Lebensalter – Neue Unfallrenten des Jahres 2005“ aus der „Datenlieferung LUV-Leistung“ ist zu berücksichtigen, dass das in den Tabellen ausgewiesene Durchschnittsvolumen pro Unfallrentner Nachzahlungen enthält, was den ausgewiesenen Betrag gegenüber den letztlich zu kapitalisierenden Dauerrenten erhöht. Daher wird als Datengrundlage zur Ermittlung der Durchschnittsrente der gesamte Rentenbestand des Geschäftsjahrs 2005 verwendet.
- Die nur kurzfristig gewährten Renten (39,97 % der Renten von 2002 wurden 2005 nicht mehr bezahlt) werden nicht kapitalisiert und der Aufwand hierfür in der Umlage belassen. Beim Vergleich der Belastungen nach einer Umstellung der Finanzierung sind diese Aufwendungen, die beim Umlageverfahren automatisch erfasst werden, bei der Berechnung des Aufwands einer Kapitalisierung mit zu berücksichtigen, weil ansonsten das Ergebnis verzerrt würde. Für das Jahr 2005 werden für diese Kurzfristrenten 39,97 % des Rentenvolumens oder 6,77 Mio. Euro veranschlagt, die entsprechend der Vorgaben in den Szenarien in den Zeitreihen fortgeschrieben werden.

Ein Beispiel zur Veranschaulichung der gewählten Vorgehensweise:

Tabelle 7: Berechnung der Kapitalisierung der Unfallrenten des Jahres 2005 am Beispiel der Gruppe der Arbeitnehmer und einem Realzins von 3 %

1) weiblicher Arbeitnehmer		2) männlicher Arbeitnehmer	
a) Kapitalisierungsfaktor Arbeitnehmer weiblich für 3 % (s.o.)	20,524	a) Kapitalisierungsfaktor Arbeitnehmer männlich für 3 % (s.o.)	18,502
b) Anzahl (davon 134 Zugang aus sonstigen Gründen) * Anteil weiblicher Arbeitnehmer	1.242 * 0,3106	b) Anzahl (davon 134 Zugang aus sonstigen Gründen) * Anteil männlicher Arbeitnehmer	1.242 * 0,6894
c) Anteil von Lebenszeitrenten	0,6003	c) Anteil von Lebenszeitrenten	0,6003
d) Durchschnittsrente Arbeitnehmer	4.206,54	d) Durchschnittsrente Arbeitnehmer	4.206,54
1) $a * b * c * d = 19.987.565,50 \text{ €}$		2) $a * b * c * d = 39.993.222,40 \text{ €}$	
Ergebnis: 1) + 2) = 59.980.787,90 €			

Quelle: Eigene Zusammenstellung.

Die Differenzierung nach Personengruppen hat der hier verfolgte Ansatz mit dem des BLB-Gutachten gemeinsam. Das BLB-Gutachten trifft jedoch seine Annahmen auf der Grundlage unterstellter zukünftiger Veränderungen der gesetzlichen Grundlagen für die Bemessung von Unfallrenten. Basis hierfür ist das Eckpunktepapier der Bund-Länder-Arbeitsgruppe zur Reform des SGB VII. Ein Gesetzentwurf liegt bislang nicht vor. Das BLB-Modell verwendet diese Vorgabe allerdings recht einseitig, weil es bei seinen Berechnungen nur die angedachten Änderungen aus dem Eckpunktepapier berücksichtigt, die sich kostensenkend auf eine Kapitalisierung auswirken würden. Dagegen werden die Maßnahmen im Eckpunktepapier, aus denen Mehrkosten entstehen (wie etwa die vorgesehenen Beiträge der Unfallversicherungsträger an die gesetzliche Rentenversicherung), nicht berücksichtigt.

3.2 Ergebnisse

Die Darstellung der Ergebnisse⁶ legt den Schwerpunkt auf die Variante „jährliche Ausfinanzierung der künftigen neuen Dauerrenten“. Zuvor werden die Ergebnisse zu den weiteren im Fragenkatalog angesprochenen Varianten „einmalige Kapitalisierung des Altrentenbestands“ und „einmalige Ausfinanzierung aller neuen Dauerrenten“ dargestellt.

⁶ Herr M. Sc. agr. Emanuel Elsner von der Malsburg, Lehrstuhl für Agrarpolitik im Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung der Universität Göttingen, sei an dieser Stelle für Berechnungen und die Erstellung von Zeitreihen nach den Vorgaben des Autors gedankt.

3.2.1 Einmalige Kapitalisierung des Altrentenbestands

Die Berechnung des Aufwands der erforderlich wäre, um den gesamten Altrentenbestand dauerhaft ausfinanzieren zu können, kann auf die oben erläuterte Methodik der jährlichen Ausfinanzierung zurückgreifen. Im Unterschied zur Berechnung der jährlichen Kapitalisierung wird die Berechnung nicht auf die neuen Unfallrenten, sondern auf den gesamten Unfallrentenbestand des Jahres 2005 bezogen. Der Faktor für die Berücksichtigung der in den ersten drei Jahren wegfallenden Kurzzeitrenten wird hier nicht angewendet. Dies erscheint vertretbar, weil auf der anderen Seite die Unfallrenten der Jahre 2006 und 2007 nicht in die Berechnung eingegangen sind. Die Berechnung kommt zu dem Ergebnis, dass für eine einmalige Ausfinanzierung des Altrentenbestands der LUV bis 2005 ein Kapitalstock erforderlich wäre, der bei einem Realzins (Differenz aus Kapitalzins und Rentendynamisierung) von **2 % 5,66 Mrd. Euro**, bei einem **Realzins von 3 % 5,08 Mrd. Euro** und bei einem **Realzins von 4 % 4,61 Mrd. Euro** betragen müsste (vgl. hierzu Anlage I a-d).

3.2.2 Einmalige Ausfinanzierung aller neuen Dauerrenten

Die Berechnung, wie hoch der Aufwand für eine einmalige Ausfinanzierung der künftigen neuen Unfallrenten wäre, wird hier auf 30 Prognosejahre beschränkt. Die Summe des in 30 Jahren jährlicher Kapitalisierung anfallenden Aufwands beträgt bei einem Realzins von 3 % und einer Rentendynamisierung von 1 % in der **unteren Variante 3,478 Mrd. Euro**, in der **mittleren Variante 4,444 Mrd. Euro** und in der **oberen Variante 5,763 Mrd. Euro**.

3.2.3 Jährliche Kapitalisierung der künftigen neuen Dauerrenten

Im Folgenden wird der Kapitalisierungsaufwand berechnet, wenn die neuen Dauerrenten in der LUV ab 2008 mit Hilfe eines Rentenwertumlageverfahrens jährlich ausfinanziert würden. Die Berechnungen auf der Grundlage der in Abschnitt 3.1 erläuterten Methode haben für das Jahr 2005 zum Ergebnis, dass die Kapitalisierung der Lebenszeitrenten aus diesem Jahr einen Kapitalstock von 179,37 Mio. Euro bei einem Realzins von 2 %, einen Kapitalstock von 156,37 Mio. Euro bei einem Realzins von 3 % und einen Kapitalstock von 138,19 Mio. Euro bei einem Realzins von 4 % erfordern würden. Rechengang und Ergebnisse sind in der Anlage dokumentiert.

Die Berechnungen der Geschäftsjahre 2002, 2003 und 2004 ergeben, dass der Kapitalisierungsaufwand in diesen Jahren höher gelegen hätte als 2005. Ursache für diesen Rückgang im Jahr 2005 ist vor allem die geringere Anzahl neuer Unfallrenten. Datengrundlage und Berechnungen sind ausführlich in den Anlagen II bis V dokumentiert).

Tabelle 8: Kapitalisierung der neuen Unfallrenten der Geschäftsjahre 2002 bis 2005 bei einem angenommenen Realzins von 3 %

Jahre	UV-Renten-empfänger	Anzahl neue Unfallrenten	Anzahl Zugang aus sonstigen Gründen 50 %	durchschnittliche Unfallrenten EUR		Kapitalisierungsfaktor für 3 % Realzins	Kapitalisierungssumme für 3 % Realzins Mio. EUR	Ergebnis Mio. EUR
2002	Arbeitnehmer	1.292	214	3.977	m	18,38	45,6	181,5
					w	20,42	22,8	
	Mitarbeitende Familienangehörige	1.533	254	2.649	m	12,77	25,0	
					w	14,79	13,1	
	Unternehmer	2.444	406	2.105	m	15,83	39,3	
					w	17,96	20,1	
	Ehegatten	735	122	1.828	m	16,01	10,4	
					w	18,19	5,3	
2003	Arbeitnehmer	1.218	171	4.173	m	18,77	45,0	175,2
					w	20,78	22,5	
	Mitarbeitende Familienangehörige	1.436	201	2.754	m	12,88	24,0	
					w	14,89	12,5	
	Unternehmer	2.273	319	2.183	m	16,03	37,5	
					w	18,15	19,1	
	Ehegatten	681	95	1.909	m	15,55	9,5	
					w	17,72	4,9	
2004	Arbeitnehmer	1.223	196	4.202	m	18,28	45,1	171,6
					w	20,29	22,6	
	Mitarbeitende Familienangehörige	1.379	221	2.757	m	12,90	23,5	
					w	14,91	12,3	
	Unternehmer	2.255	361	2.190	m	15,34	36,4	
					w	17,45	18,6	
	Ehegatten	607	97	1.914	m	15,53	8,7	
					w	17,67	4,4	
2005	Arbeitnehmer	1.108	134	4.207	m	18,50	40,0	156,4
					w	20,52	20,0	
	Mitarbeitende Familienangehörige	1.337	161	2.746	m	12,63	21,5	
					w	14,61	11,2	
	Unternehmer	2.114	255	2.182	m	15,90	34,0	
					w	18,05	17,4	
	Ehegatten	593	72	1.905	m	15,46	8,1	
					w	17,63	4,2	

Quelle: Eigene Berechnung und Zusammenstellung.

Die Ergebnisse des Geschäftsjahres 2005 werden als Ausgangswerte für die Prognose des Kapitalaufwands in den folgenden Jahren verwendet. In der mittleren Variante wird die Entwicklung wie in der nachfolgenden Tabelle dargestellt prognostiziert:

Tabelle 9: Entwicklung des Finanzbedarfs zur jährlichen Kapitalisierung der neuen Dauerrenten in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung von 2008 bis 2036 bei einem Realzins von 3 % und einer Rentendynamisierung von 1 % p. a. in Mio. Euro

Jahre	Zugangsrenten in Mio. EUR		
	-3 %	-1,5 %	0 %
2008	150,1	154,8	159,5
2010	144,1	153,2	162,7
2015	130,0	149,3	171,0
2020	117,3	145,5	179,7
2025	105,9	141,8	188,9
2030	95,6	138,1	198,5
2036	84,5	133,9	210,8

Quelle: Eigene Zusammenstellung.

Das vollständige Ergebnis der Berechnungen ist in den Tabellen von Anhang C1 bis C3 dargestellt, wobei neben den in Abschnitt 2 variierten Faktoren Rentendynamisierung und Rentenzugang hier zusätzlich die Realverzinsung mit 2 %, 3 % und 4 % variiert wird.

Zusätzlich ist auch hier eine Variante (vgl. Anlage C4) berechnet worden, die eine pauschale Reduzierung der jährlich neuen Dauerrenten um 5 %, 10 % und 20 % unterstellt. In der nachfolgenden Tabelle sind die Ergebnisse mit der mittleren Zugangsvariante zusammengefasst.

Tabelle 10: Entwicklung des Finanzbedarfs zur jährlichen Kapitalisierung der neuen Dauerrenten in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung von 2008 bis 2036 bei einem Realzins von 3 %, einer Rentendynamisierung von 1 % p. a. und einer unterstellten pauschalen Reduzierung der jährlichen neuen Dauerrenten um 5 %, 10 % und 20 %

Jahre	pauschale Reduzierung um		
	5 %	10 %	20 %
2008	147,0	139,3	123,8
2010	145,5	137,9	122,5
2015	141,8	134,3	119,4
2020	138,2	130,9	116,4
2025	134,7	127,6	113,4
2030	131,2	124,3	110,5
2036	127,2	120,5	107,1

Quelle: Eigene Zusammenstellung.

Die Auswirkungen einer höheren und einer niedrigeren Realverzinsung werden in den im Anhang enthaltenen Tabellen F, G, H und I dargestellt.

4 Vergleich der Verfahren

Im folgenden Abschnitt werden die Ergebnisse der Abschnitte 2 und 3 zusammengeführt und die beiden in Rede stehenden Verfahren in ihren Auswirkungen verglichen. Zunächst wird der Rentenaufwand beider Verfahren im Zeitablauf ohne laufende Bundesmittel oder einen zur Verfügung stehenden Kapitalstock verglichen, in den weiteren Abschnitten werden dann diese beiden Aspekte mit berücksichtigt.

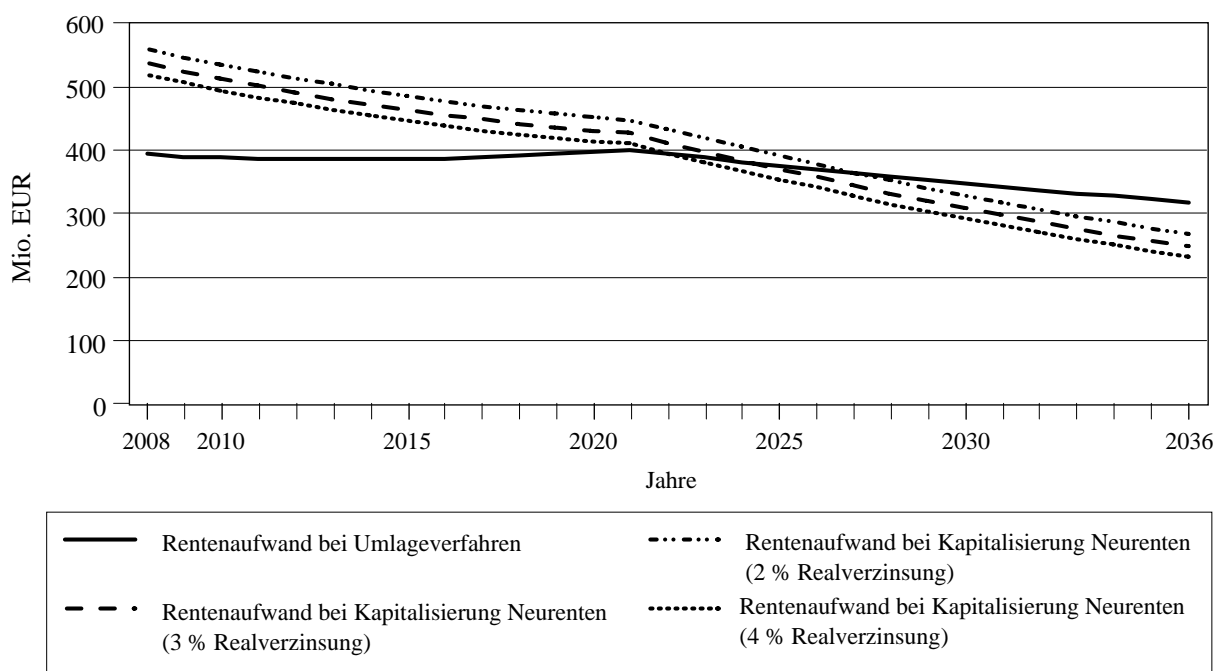
4.1 Vergleich des Gesamtaufwands

Der Vergleich der beiden Verfahren zeigt, dass das Rentenwertumlageverfahren in allen Varianten 2008 zunächst erheblich höhere Aufwendungen verursacht als bei Weiterführung des alten Finanzierungsverfahrens. In der mittleren Variante (oder Standardvariante) beträgt dieser Mehraufwand 2008 144 Mio. Euro, in der maximalen Variante (2 % Rentendynamisierung; 0 % Rentenzugang; 2 % Verzinsung) 175,6 Mio. Euro in der minimalen Variante (0 % Rentendynamisierung; -3 % Rentenzugang; 4 % Verzinsung) 119,9 Mio. Euro. Dieser Mehraufwand reduziert sich dann im Verlauf der weiteren zeitlichen Entwicklung. Je nach berechneter Variante wird das Rentenwertumlageverfahren in der Stan-

Standardvariante zwischen 2022 (bei 3 % Reduktion des Zugangs) und 2028 (bei konstantem Zugang an neuen Unfallrenten) günstiger als das bestehende umlagefinanzierte System. Bis dahin ergibt sich als Bandbreite ein finanzieller Mehraufwand gegenüber der bisherigen Finanzierung von rd. 0,98 Mrd. Euro bis 1,5 Mrd. Euro. In der maximalen Variante wird das Rentenwertumlageverfahren erst im Jahr 2032 günstiger, in der minimalen Variante im Jahr 2020 (vgl. hierzu ausführlich alle Varianten in den Anlagen D, F und G).

Die Entwicklung des Rentenaufwands im Vergleich der beiden Verfahren in der mittleren Variante (-1,5 % Rentenzugang, 1 % Rentendynamisierung, mit 2 %, 3 % und 4 % Realzins) ist in der folgenden Abbildung dargestellt.

Abbildung 2: Vergleich des Rentenaufwands in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung bei Weiterführung des Umlageverfahrens und bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens (Kapitalisierung) 2008 bis 2036 - bei Reduktion des Zugangs von 1,5 % und Rentendynamisierung von 1 % p.a. -



Quelle: Eigene Zusammenstellung.

Der gesamte Vergleich der Mehrkosten bzw. Minderausgaben bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens ist in den Anlage-Tabellen D1 bis D4 dargestellt.

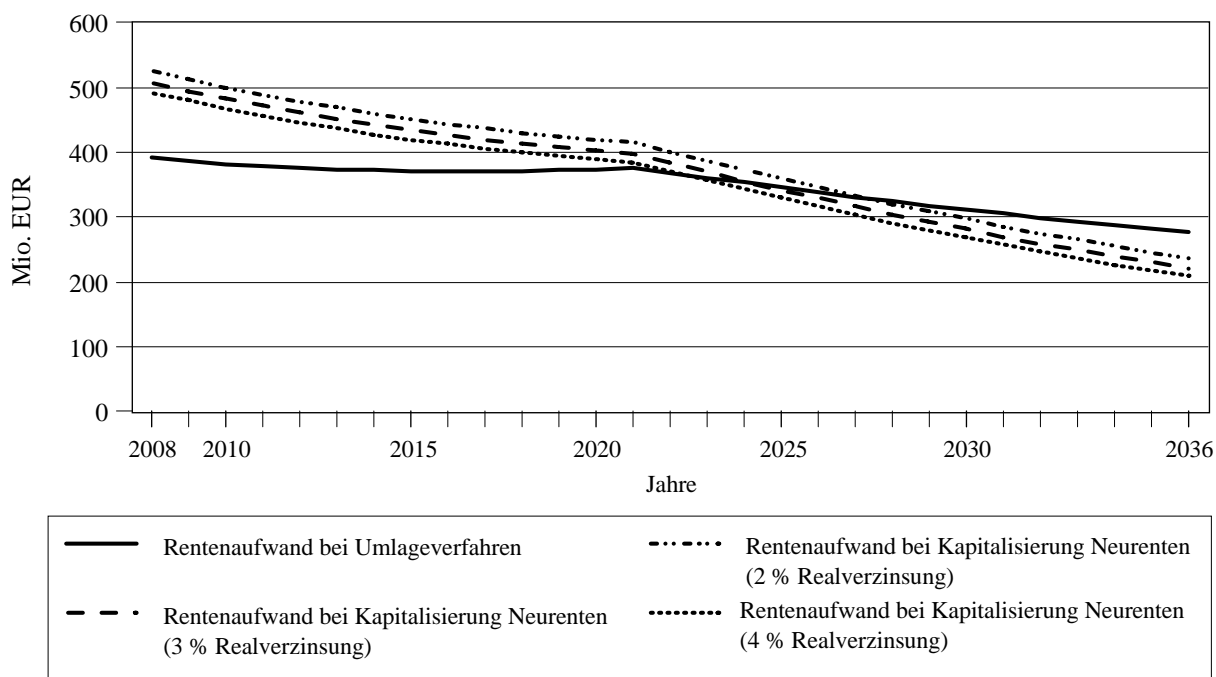
Ungeachtet der Vielzahl der berücksichtigten Varianten zeigt sich dabei, dass der Vergleich der Systeme sehr viel homogenere Ergebnisse erbringt als die Prognosen im Rah-

men der einzelnen Finanzierungssysteme. Die Prognosen der einzelnen Systeme (vgl. Anhang A und C sowie die Abschnitte 2.1 und 3.3) wichen im Ergebnis je nach unterstellter Entwicklung bei der Rentendynamisierung und beim Rentenzugang stark voneinander ab. Dagegen stimmen die wesentlichen Parameter, mit Ausnahme des angenommenen Realzinses, beim Vergleich der Finanzierungssysteme überein, was die Homogenität der Ergebnisse erklärt.

Diese Aussage trifft auch für den Vergleich unter Einbeziehung möglicher Einsparungen durch Änderungen im Entschädigungsrecht zu. Dazu ist zu beachten, dass die Bestandsrenten nicht von Änderungen im Entschädigungsrecht betroffen werden, Einsparungen also lediglich bei neuen Unfallrenten nach Inkrafttreten einer ausgabensenkenden Reform eintreten können. Für die Berechnungen werden die Altrenten bis 2008 mit den um den Einsparfaktor reduzierten Neurenten addiert, der Aufwand für die Kapitalisierung wird als Summe der Altrenten vor 2008 und der ebenfalls auf dem niedrigeren Entschädigungsniveau kapitalisierten Lebenszeitrenten berechnet.

Für den unterstellten Rückgang des Entschädigungsvolumens wird die maximale Variante von 20 % unterstellt. Dies erfolgt, um den Ergebnisraum weit abzustecken und bedeutet nicht, dass dieser Rückgang für möglich oder gar wahrscheinlich gehalten wird. In der mittleren Variante (oder Standardvariante) beträgt der Mehraufwand 2008 dann 117,6 Mio. Euro, in der maximalen Variante (2 % Rentendynamisierung; 0 % Rentenzugang; 2 % Verzinsung) 140,5 Mio. Euro in der minimalen Variante (0 % Rentendynamisierung; -3 % Rentenzugang; 4 % Verzinsung) 95,9 Mio. Euro. Auch hier reduziert sich der Mehraufwand im Verlauf der weiteren zeitlichen Entwicklung. Das Jahr, in dem das Rentenwertumlageverfahren günstiger wird als das Umlageverfahren, entspricht dabei der oben gegebenen Darstellung der einzelnen Varianten ohne unterstellten Rückgang des Entschädigungsvolumens (vgl. hierzu ausführlich alle Varianten in den Anlagen E, H und I). In dieser Variante ergibt sich gegenüber der bisherigen Finanzierung bis dahin ein finanzieller Mehraufwand von rd. 0,78 bis 1,2 Mrd. Euro.

Abbildung 3: Vergleich des Rentenaufwands in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung bei Weiterführung des Umlageverfahrens und bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens (Kapitalisierung) 2008 bis 2036 **unter Annahme eines um 20 % reduzierten Entschädigungsniveaus bei Neurenten** - bei Reduktion des Zugangs von 1,5 % und einer Rentendynamisierung von 1 % p. a. -



Quelle: Eigene Zusammenstellung.

Das Ergebnis zeigt, dass sich durch die unterstellte Reduzierung des Rentenaufwandes die Mehrkosten des Systemwechsels im Jahr der Umstellung reduzieren. Allerdings erfolgt auch die Annäherung flacher. Der Zeitpunkt, zu dem das System bei Umstellung auf ein Rentenwertumlageverfahren günstiger wird als ohne eine solche Systemänderung, bleibt daher im Vergleich zur Variante ohne ein reduziertes Entschädigungsniveau unverändert.

4.2 Abmilderung der Mehrbelastung durch vorhandenen Kapitalstock

Bei einer jährlichen Ausfinanzierung der künftigen Dauerrenten auf dem Wege eines Rentenwertumlageverfahrens wäre es denkbar, die Mehrbelastung der Beitragszahler durch die Nutzung eines Kapitalstocks abzumildern, der allerdings zuvor geschaffen und mit Finanzmitteln versehen werden müsste. Hier sind dem Gutachten verschiedene Beträge (0,4, 0,8 und 1,2 Mrd. Euro) sowie verschiedene Optionen (Verbrauch oder Erhalt des Kapital-

stocks) vorgegeben worden. Informationen darüber, wie und von wem der Kapitalstock gefüllt werden soll, sind nicht bekannt.

In der folgenden Tabelle ist dargestellt, welche Erträge jeweils aus dem Kapitalstock unter Zugrundelegung der verschiedenen Optionen erzielt werden können. Dabei werden Verbrauch oder Erhalt des Kapitalstocks, der erzielte Zinssatz für den Kapitalstock (3 %, 4 %, 5 %) sowie die Zeit, in der der Kapitalstock (10, 15, 20 Jahre) abgeschmolzen werden kann, variiert.

Tabelle 11: Mögliche Erträge aus einem Kapitalstock von 0,4, 0,8 und 1,2 Mrd. Euro bei Erhalt und Verbrauch des Kapitalstocks und bei angenommenen Zinssätzen von 3 %, 4 % und 5 %

	Erhalt des Kapitalstocks			Verbrauch des Kapitalstocks											
				10 Jahre			15 Jahre			20 Jahre					
Zinssatz				3 %	4 %	5 %	3 %	4 %	5 %	3 %	4 %	5 %	3 %	4 %	5 %
Ausschüttung aus Kapitalstock in Mio. EUR pro Jahr															
Kapital	0,4 Mrd. €	12,0	16,0	20,0	46,1	48,3	50,4	26,5	28,8	31,3	21,3	22,6	25,3		
	0,8 Mrd. €	24,0	32,0	40,0	92,3	96,5	100,9	52,9	57,6	62,5	42,7	45,3	50,7		
	1,2 Mrd. €	36,0	48,0	60,0	138,4	144,8	151,3	79,4	86,4	93,8	64,0	67,9	76,0		

Quelle: Eigene Berechnungen.

An den Ergebnissen der Tabelle zeigt sich, dass dieses Vorgehen dem schwankenden Mehraufwand aus der Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens nur bedingt gerecht wird. Es wäre zweifellos zielgenauer und einfacher, den Kapitalisierungsaufwand für die neuen Unfallrenten jährlich auszufinanzieren. Eine solche Lösung erscheint zudem sachgerechter, weil dann tatsächlich die aktuelle Solidargemeinschaft zur Finanzierung der von ihr verursachten Rentenlasten herangezogen würde. Bei einem Kapitalstock ist nicht sichergestellt, dass die damalige Einzahlergeneration auch an den späteren Erträgen dieses Kapitalstocks teilhat.

Um dennoch der Fragestellung gerecht zu werden, kann der Finanzbedarf, der zur Vermeidung einer Mehrbelastung durch die Systemumstellung erforderlich wäre, als Kapitalwert dieses Mehraufwandes berechnet werden. Der Kapitalwert einer Investition ist die Summe aller durch diese Investition verursachten Zahlungen (Ein- und Auszahlungen). Dabei werden alle Zahlungen mit einem Kalkulationszinssatz auf den Zeitpunkt des Investitionsbeginns abgezinst, um bei Zahlungen den Aspekt zu berücksichtigen, dass die Ein- und Auszahlungen zu unterschiedlichen Zeitpunkten anfallen können. Bezogen auf die hier interessierenden Mehrkosten bei der Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens für Neurenten in der LUV ergibt sich folgendes Ergebnis: Für die Abdeckung der Mehrkosten in der Standardvariante (1 % Rentendynamisierung bei einem Rückgang der neuen Unfallrenten um 1,5 % und einer Realverzinsung von 3 %) wird ein Kapitalstock von 997,9 Mio.

Euro im Ausgangsjahr benötigt; bei einem Realzins von 4 % wären es 957,7 Mio. Euro, bei einem Realzins von 2 % 1.041,8 Mio. Euro. Die Darstellung in Tabelle 12 zeigt die Summe des Mehraufwands sowie deren Kapitalwert für verschiedene Varianten.

Tabelle 12: Jahr des Umschlags, Summe der Mehraufwendungen und dessen Kapitalwert bei Umstellung der Finanzierung auf ein Rentenwertumlageverfahren für verschiedene Varianten - bei Reduktion des Zugangs von 1,5 % -

	Gleichbleibender Rentenaufwand			Reduzierung der neuen Unfallrenten um 20 %		
	Rentendynamisierung			Rentendynamisierung		
	0 %	1 %	2 %	0 %	1 %	2 %
Jahr des Umschlags	2024	2024	2024	2024	2024	2024
Summen des Mehraufwands in Mio. EUR	1.108,0	1.199,5	1.300,6	886,4	959,6	1.040,5
Kapitalwert des Mehraufwands (4 % Verzinsung)	928,7	997,7	1.073,3	742,9	798,1	858,6

Quelle: Eigene Berechnungen.

4.3 Abmilderung der Mehrbelastung durch Bundesmittel

Bereits oben wurde darauf hingewiesen, dass nicht bekannt ist, wie und von wem der geplante Kapitalfonds gefüllt werden soll. Eine solche Information wäre jedoch wichtig, um die Verteilungswirkungen einer Systemumstellung analysieren zu können. Diese Überlegung verweist auf die allgemeinere Frage, ob und wenn ja, auf welche Weise und in welchem Umfang der Bund auch bei einer Systemumstellung zur Finanzierung der LUV beiträgt.

Hierzu gibt es drei Optionen, über die politisch zu entscheiden wäre:

- a) Der Bund sieht von der Beteiligung an einem Kapitalstock ab und beteiligt sich weiterhin mit laufenden Zuschüssen an der Finanzierung der LUV.
- b) Der Bund stellt mit einer Einmalzahlung einen Kapitalstock im eben diskutierten Sinne bereit, beendet aber im Gegenzug seine jährlich laufenden Zahlungen an die LUV.
- c) Der Bund beteiligt sich sowohl am Aufbau eines Kapitalstocks als auch mit laufenden Zuschüssen an der Finanzierung der LUV.

Die zuletzt genannte Option geht zu Lasten der Transparenz der Verteilungswirkungen, die für eine rationale Diskussion einer Systemumstellung unerlässlich erscheint. Daher werden im Folgenden beide Alternativen, laufende jährliche Zahlungen wie die Bildung eines Kapitalstocks, nur in den getrennten Varianten a) und b) und nicht in der Mischvariante c) betrachtet, weil auf diese Weise die intersektoralen Verteilungswirkungen einer Systemumstellung besser verdeutlicht werden können. Gefragt wird dabei: Wie hoch müssten die Bundesmittel sein, um bei einer Systemumstellung eine Mehrbelastung der landwirtschaftlichen Unternehmer vermeiden zu können? Unterschieden werden dabei die Option a) laufende jährliche Bundesmittelzahlung und die Option b) einmalige Bereitstellung eines Kapitalstocks.

Bei der Option a) müsste der Mehraufwand der Systemumstellung (ca. 144 Mio. Euro 2008 in der Standardvariante) zu den jährlich laufenden Bundesmitteln addiert werden. Die Bundesmittel wären also bis zu dem Jahr, an dem das Rentenwertumlageverfahren billiger wird als das Umlageverfahren, um diesen Mehrbetrag zu erhöhen. Bezogen auf die Standardvariante wäre also beim Start der Systemumstellung ein laufender Bundeszuschuss von 344 Mio. Euro (wenn 200 Mio. Euro Bundesmittel bei Fortbestand des alten Systems vorausgesetzt werden) oder 244 Mio. Euro (wenn 100 Mio. Euro Bundesmittel bei Fortbestand des alten Systems vorausgesetzt werden) erforderlich, wenn Beitragserhöhungen bei einer Systemumstellung vermieden werden sollen.

Bei der Option b) einmalige Bereitstellung eines Kapitalstocks durch den Bund werden die laufenden Zuschüsse aus dem Bundeshaushalt an die LUV im Zuge der Umstellung des Finanzierungsverfahrens für Neurenten wirkungsgleich ersetzt. Um die finanzielle Wirkung einer solchen Umstellung abzubilden, sind die laufenden Bundesmittelzahlungen zu kapitalisieren. Angesetzt hierfür werden Beträge in der Höhe der in den Bundeshaushalten 2006 und 2007 gezahlten bzw. vorgesehenen 200 und 100 Mio. Euro.

Der Bedarf an Bundesmitteln für beide Optionen ist in der folgenden Tabelle für eine Reihe von Variationen dargestellt. Dabei zeigt sich, dass der Kapitalstock ein beträchtliches Volumen aufweisen müsste, wenn laufende Bundesmittel in Höhe von 200 oder 100 Mio. Euro zu substituieren wären. Bei einem Kapitalzins von 4 % wäre ein Kapitalstock von 2,577 Mrd. Euro erforderlich, um 100 Mio. Euro an laufenden Bundesmitteln und die Mehrkosten der Systemumstellung auszugleichen, bei 200 Mio. Euro wäre ein Kapitalstock von 4,344 Mrd. Euro erforderlich.

Tabelle 13: Erforderliche Bundesmittel, um bei einer Systemumstellung Mehrbelastungen der landwirtschaftlichen Unternehmen zu vermeiden – jährlich laufende Zahlungen des Bundes (Option a)) und einmalige Zahlung zur Bildung eines Kapitalstocks (Option b)) im Vergleich - in Mio. Euro -

Jahre	Option a): jährlich laufende Zahlungen des Bundes in Mio. EUR			Option b): Kapitalstock zur Abdeckung der Mehrkosten in Mio. EUR			
	Mehrkosten System- umstellung	Mehrkosten zuzüglich 100 Mio. EUR Bundesmittel	Mehrkosten zuzüglich 200 Mio. EUR Bundesmittel	ohne Bundesmittel Kapitalzins			
				2 %	3 %	4 %	5 %
2008	144,0	244,0	344,0	1.089,9	1.041,8	997,7	957,0
2009	134,2	234,2	334,2				
2010	124,5	224,5	324,5				
2011	115,0	215,0	315,0	bei Substitution von 100 Mio. EUR Bundesmitteln			
2012	105,5	205,5	305,5	Kapitalzins			
2013	96,2	196,2	296,2				
2014	86,9	186,9	286,9	<u>2 %</u>	<u>3 %</u>	<u>4 %</u>	<u>5 %</u>
2015	77,8	177,8	277,8	3.020,8	2.783,3	2.577,0	2.398,6
2016	68,9	168,9	268,9				
2017	60,0	160,0	260,0				
2018	51,4	151,4	251,4				
2019	42,8	142,8	242,8	bei Substitution von 200 Mio. EUR Bundesmitteln			
2020	34,4	134,4	234,4	Kapitalzins			
2021	26,2	126,2	226,2				
2022	18,2	118,2	218,2	<u>2 %</u>	<u>3 %</u>	<u>4 %</u>	<u>5 %</u>
2023	10,4	110,4	210,4	5.249,0	4.759,7	4.344,0	3.988,4
2024	2,8	102,8	202,8				

Quelle: Eigene Berechnungen.

5 Schlussfolgerungen

Prognosen des künftigen Rentenaufwands im Bereich der Unfallversicherung sind unsicherer als Prognosen beispielsweise im Bereich der gesetzlichen Rentenversicherung, weil anders als in der Rentenversicherung der Leistungsfall in der Unfallversicherung nicht Regelfall ist. Das Rentenvolumen hängt von der Schwere und Häufigkeit von Arbeitsunfällen, Wegeunfällen und Berufskrankheiten ab, weniger von der demographischen Entwicklung. Die durchgeführten Berechnungen berücksichtigen diesen Umstand durch Variation der relevanten Parameter und führen daher zu einem weit aufgespannten Ergebnis-

raum. Trotz der Breite der aufgezeigten möglichen Entwicklungen führt der Systemvergleich zu einem recht homogenen Ergebnis, da nur Szenarien verglichen werden können, die die gleiche Entwicklung unterstellen.

Bei der diskutierten Umstellung des Finanzierungsverfahrens geht es im Grunde um eine Umverteilungsdiskussion mit zwei Dimensionen, einer zeitlichen und einer gruppenbezogenen:

In zeitlicher Hinsicht geht es um die Entscheidung zwischen einer kurzfristigen Mehrbelastung der aktuellen Solidargemeinschaft über die Kapitalisierung der Rentenlasten gegenüber einer möglichen Mehrbelastung späterer Solidargemeinschaften durch das Umlageverfahren. Eine Kapitalbildung im Sinne des Rentenwertumlageverfahrens hat immer den Nachteil, dass mit ihm den Unternehmen mehr Geld für ein externes Sicherungs- und Kapitalbildungssystem entzogen wird, als dies zur Deckung des unmittelbaren Ausgabenbedarfs notwendig wäre. Der Preis für eine Reduktion der Belastung in späteren Jahren ist der entsprechend frühere Mittelabfluss bei den Unternehmen, der bei diesem auch entsprechende Zinsbelastungen auslösen kann. Diese Mehrbelastung rührt insbesondere aus der Umstellung von einem System auf das andere, da es gleichzeitig gilt, das Umlageverfahren für den vorhandenen Rentenbestand weiterzuführen und den Übergang zu einem kapitalgedeckten Finanzsystem zu bewerkstelligen.

Das Ausmaß dieser Mehrbelastung ist, trotz der Vielzahl relevanter Parameter wie der Entwicklung der Fallzahlen, der Einsparungen durch etwaige Einschränkungen im Leistungsrecht, der Rentendynamisierung oder des am Kapitalmarkt zu erzielenden Zinssatzes, recht homogen, da diese Parameter mit Ausnahme des Zinssatzes am Kapitalmarkt bezogen auf beide Systeme gleich verlaufen: Bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens fallen jährliche Mehrkosten an, die 2008 in der mittleren Variante bei 144 Mio. Euro liegen und im weiteren zeitlichen Verlauf dann kontinuierlich abnehmen. Der Zeitpunkt, zu dem dann das Rentenwertumlagesystem günstiger wird als die Umlagefinanzierung liegt, je nach gewählter Variante, zwischen 2021 und 2025. Insgesamt kommen jedoch alle Varianten der Modellrechnungen zum gleichen Ergebnis: Bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens werden die Rentenlasten des Systems kurz- und mittelfristig steigen, um dann langfristig unter die Kosten bei Weiterführung der Umlagefinanzierung zu sinken.

Mit der Frage, ob sich dieses Ergebnis bei Berücksichtigung etwaiger Zahlungen aus Bundesmitteln verändern lässt, sind wir bei der gruppenbezogenen Umverteilungsdimension. Dabei geht es um die Frage, wie die Lasten der Finanzierung bei einer Systemumstellung zwischen den Beitragszahlern und dem Bund aufgeteilt werden. Konkret geht es um die Entscheidung, wie und in welchem Umfang sich der Bund zukünftig an der Finanzierung der LUV beteiligt. Hierfür sind folgende Varianten denkbar:

- Beteiligung des Bundes an einem Kapitalstock als **einmalige Anschubfinanzierung**, mit der der Übergang zu einem kapitalgedeckten Finanzierungsverfahren für Neurenten abgedeckt werden soll und gleichzeitiger Rückzug des Bundes aus der Mitfinanzierung der noch laufenden Renten aus der Zeit vor der Umstellung: Wenn dem so wäre und wenn bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens eine Mehrbelastung der Beitragszahler vermieden werden soll, dann müsste der Kapitalstock ein beträchtliches Volumen aufweisen: Bei einem Kapitalzins von 4 % wäre ein Kapitalstock von 2,577 Mrd. Euro erforderlich, um 100 Mio. Euro an laufenden Bundesmitteln und die Mehrkosten der Systemumstellung auszugleichen, bei 200 Mio. Euro wäre ein Kapitalstock von 4,344 Mio. Euro erforderlich.
- Laufende Beteiligung des Bundes an der Finanzierung des Altrentenbestandes: Dann müssten die Bundesmittel um den Betrag aufgestockt werden, um den die Kosten des Rentenwertumlageverfahrens den Rentenaufwand bei Weiterführung des alten Systems übersteigen. Dies wäre bei der mittleren Variante im Jahr 2008 eine Mehrbelastung für den Bund von 144 Mio. Euro, die mit sinkender Tendenz in der Standardvariante bis 2024 andauert.
- Mischformen zwischen beiden Verfahren sind natürlich möglich, ändern aber nichts an dem Ergebnis: Soll eine Mehrbelastung der Unternehmen bei Umstellung der LUV-Finanzierung vermieden werden, muss sich der Bund deutlich stärker als bisher an der Mitfinanzierung der LUV beteiligen und sich auf längere Sicht hierzu verpflichten. Umgekehrt wären bei einer Umstellung des Systems unter einer gleich bleibenden Bundesbeteiligung Beitragserhöhungen für die landwirtschaftlichen Unternehmen bis in das Jahr 2024 unvermeidlich.

Die durchgeführten Berechnungen spannen mit ihren verschiedenen Variationen einen weiten Ergebnisraum auf. Konstellationen, die es ermöglichen durch die Einführung einer Kapitaldeckung bei der Finanzierung der LUV zumindest auf mittlere Sicht von einer „Win-Win-Situation“ für Beitragszahler und Bund sprechen zu können, sind jedoch nicht zu erwarten. Umverteilungen werden daher nicht zu vermeiden sein, wenn ein Rentenwertumlageverfahren für Neurenten in der LUV eingeführt werden soll.

Die Szenarien zeigen aber auch, dass die Zukunft der LUV nicht so düster ist, wie es die öffentliche Diskussion mitunter vermuten lässt. Der Rentenaufwand wird laut Prognoserechnungen auf längere Sicht auch bei Weiterführung des bisherigen Systems sinken, wenn sich der Trend niedrigerer Zugangszahlen und insbesondere geringerer Rentendynamisierung auch in Zukunft fortsetzen wird. Weiterhin könnte bei der gegenwärtig diskutierten Reform der gesetzlichen Unfallversicherung eine deutliche Stärkung von Abfindungen bei der Entschädigung von Unfallschäden erfolgen. Das würde dazu führen, dass ein zentrales Anliegen der Umstellung auf ein Rentenwertumlageverfahren, das darin besteht, jeder Beitragzahlergeneration möglichst die von ihr verursachte Rentenlast aufzuerlegen, auch innerhalb der bestehenden Umlagefinanzierung gestärkt würde.

6 Zusammenfassung

- Im Auftrag des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz wird untersucht, welche finanziellen Folgen eine Umstellung der landwirtschaftlichen Unfallversicherung auf ein kapitalgedecktes Finanzierungssystem in einem Zeitraum von 2008 bis 2036 hätte.
1. Hierfür wird zunächst die Entwicklung des finanziellen Aufwands für Unfallrenten des bestehenden Systems prognostiziert, um eine Basis für den Systemvergleich zu erhalten. Der Rentenaufwand wird laut dieser Prognoserechnungen auf längere Sicht auch bei Weiterführung des bisherigen Systems sinken. Voraussetzung dafür ist, dass sich der gegenwärtige Trend deutlich sinkender Zugangszahlen und insbesondere keiner oder nur geringer Rentenerhöhungen auch in Zukunft fortsetzen wird. In der mittleren berechneten Variante wird bei Fortgeltung des jetzigen Systems ein Rückgang des Rentenaufwandes von gegenwärtig 426 Mio. Euro (2005) auf 319 Mio. Euro im Jahr 2036 prognostiziert.
 2. Danach wird der Aufwand für eine Kapitalisierung der Rentenlasten der LUV mit folgenden Ergebnissen berechnet:
 - Für eine **einmalige Ausfinanzierung des Altrentenbestands** der LUV bis 2005 ist ein Kapitalstock von 5,08 Mrd. Euro erforderlich (bei einem Realzins von 3 %).
 - Für die **einmalige Ausfinanzierung der künftigen neuen Dauerrenten** bis 2038 ist bei einem Realzins von 3 % und einer Rentendynamisierung von 1 % in der mittleren Zugangsvariante ein Kapitalstock von 4,444 Mrd. Euro erforderlich.
 - Der Aufwand bei einer **jährlichen Ausfinanzierung der künftigen neuen Dauerrenten** beträgt im ersten Jahr in der mittleren Variante 154,8 Mio. Euro.
 3. Vergleiche zwischen der Weiterführung des bestehenden Systems und der Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens werden auf die Option einer jährlichen Ausfinanzierung künftiger neuer Dauerrenten bezogen. Dabei wird der Rentenzugang, die Rentendynamisierung, die Realverzinsung sowie ein möglicher Rückgang des Rentenvolumens im Zuge bevorstehender Reformen der gesetzlichen Unfallversicherung in einer Vielzahl von Varianten von 2008 bis 2036 berechnet. Die Ergebnisse der zahlreichen Varianten sind in den Tabellen der Anlagen A bis I dokumentiert.
 4. Die Berechnungen ergeben, dass die Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens kurz- und mittelfristig Mehraufwendungen verursacht und erst langfristig zu Einsparungen führt. Die Umstellung verursacht im ersten Jahr in der Standardvariante einen Mehraufwand von rd. 144 Mio. Euro. Der Zeitpunkt, an dem das neue System kostengünstiger wird als das alte, liegt in der mittleren untersuchten Variante bei 2024. Bis dahin ergibt sich ein finanzieller Mehraufwand zwischen 0,98 und 1,49 Mrd. Euro. Bei

Einbeziehung etwaiger kostensenkender Reformen in der unterstellten Maximalvariante (20 % Rückgang im Entschädigungsvolumen bei Neurenten) ergibt sich bis 2024 ein Mehraufwand zwischen 0,78 und 1,2 Mrd. Euro.

5. Die Mehrbelastung der Beitragszahler kann auf verschiedene Weise abgemildert werden:
 - Zum einen über einen Kapitalstock, aus dem Zinserträge und Entnahmen zum Ausgleich der Mehrkosten einer Kapitaldeckung eingesetzt werden. Wenn Mehrbelastungen der landwirtschaftlichen Unternehmen durch die Systemumstellung vermieden werden sollen, wäre ein Kapitalstock in Höhe von 997,9 Mio. Euro erforderlich. Voraussetzung für eine Beitragsneutralität der Umstellung wäre aber, dass der Bund den Kapitalstock allein finanziert und seine jährlich laufenden Zuschüsse an die LUV unverändert beibehält.
 - Bei Wegfall der laufenden Bundesmittelzahlungen müsste der Kapitalstock erheblich höher liegen: Wenn 100 Mio. Euro an laufenden Bundesmitteln und die Mehrkosten der Systemumstellung ausgeglichen werden sollen, wäre ein Kapitalstock in Höhe von 2,577 Mrd. Euro erforderlich, bei 200 Mio. Euro wäre ein Kapitalstock in Höhe von 4,344 Mio. Euro notwendig (angenommener Zinssatz 4 %).
 - Ohne Kapitalstock müsste die laufende Beteiligung des Bundes an der Finanzierung der LUV zunächst in einer Größenordnung von 344 Mio. Euro mit sinkender Tendenz liegen, um Mehrbelastungen der Beitragszahler ausschließen zu können.

6. Die durchgeführten Berechnungen spannen mit vielen verschiedenen Varianten einen weiten Ergebnisraum auf. Alle Varianten zeigen, dass eine Kapitaldeckung auf kurze und mittlere Sicht teurer und erst auf lange Sicht kostengünstiger wird. Konstellationen, die es ermöglichen, durch die Einführung einer Kapitaldeckung bei der Finanzierung der LUV schon auf kurze oder mittlere Sicht von einer „Win-Win-Situation“ für Beitragszahler und Bund sprechen zu können, sind daher nicht zu erwarten.

Anhang - Inhaltsverzeichnis

Anhang – Inhaltsverzeichnis	AI
Anhang 1: Fragenkatalog zur Umstellung der Finanzierungsgrundlagen	A1
Fragenkatalog zur Umstellung der Finanzierungsgrundlagen	A1
Anhang: Datengrundlagen und Berechnungen	A3
Anhang I: Kapitalisierung aller Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung	A4
Anhang I: Kapitalisierung aller Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 1)	A5
Anhang I: Kapitalisierung aller Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 2)	A6
Anhang I: Kapitalisierung aller Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 3)	A7
Anhang I: Kapitalisierung aller Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 4)	A8
Anhang II: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2002 – Datengrundlage und Berechnung	A9
Anhang II: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2002 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 1)	A10
Anhang II: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2002 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 2)	A11
Anhang II: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2002 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 3)	A12
Anhang II: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2002 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 4)	A13
Anhang III: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2003 – Datengrundlage und Berechnung	A14
Anhang III: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2003 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 1)	A15
Anhang III: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2003 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 2)	A16
Anhang III: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2003 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 3)	A17

Anhang III:	Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2003 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 4)	A18
Anhang IV:	Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2004 – Datengrundlage und Berechnung	A19
Anhang IV:	Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2004 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 1)	A20
Anhang IV:	Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2004 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 2)	A21
Anhang IV:	Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2004 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 3)	A22
Anhang IV:	Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2004 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 4)	A23
Anhang V:	Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung	A24
Anhang V:	Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 1)	A25
Anhang V:	Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 2)	A26
Anhang V:	Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 3)	A27
Anhang V:	Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 4)	A28
Anhang:	Tabellen und Zeitreihen	A29
Anhang A:	Entwicklung des Rentenvolumens in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung bei Fortführung des bestehenden Systems, in Mio. Euro	A30
Anhang B1:	Aufteilung der Rentenlast auf Versicherungsfälle vor (Altbestand) und nach (Neurenten) 2008	A32
Anhang B2:	Aufteilung der Rentenlast auf Versicherungsfälle vor (Altbestand) und nach (Neurenten) 2008. Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 5, 10 und 20 %	A33
Anhang C1:	Entwicklung des Finanzbedarfs zur Kapitalisierung der neuen Unfallrenten – bei einem Realzins von 2 %	A34
Anhang C2:	Entwicklung des Finanzbedarfs zur Kapitalisierung der neuen Unfallrenten – bei einem Realzins von 3 %	A35

Anhang C3:	Entwicklung des Finanzbedarfs zur Kapitalisierung der neuen Unfallrenten – bei einem Realzins von 4 %	A36
Anhang C4:	Entwicklung des Finanzbedarfs zur Kapitalisierung der neuen Unfallrenten – bei einem Realzins von 3 % und einer Rentendynamik von 1 %. Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 5, 10 und 20 %	A37
Anhang D1:	Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 0 %, Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro	A38
Anhang D2:	Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 1 %, Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro	A40
Anhang D3:	Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 2 %, Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro	A41
Anhang D4:	Vergleich der Mehrkosten (-) bzw. Minderausgaben (+) bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens für neue Dauerrenten - Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro	A43
Anhang E1:	Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Rentendynamisierung 0 %, Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro	A44
Anhang E2:	Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20% - Rentendynamisierung 1 %, Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro	A45
Anhang E3:	Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20% - Rentendynamisierung 2 %, Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro	A46

Anhang E4:	Vergleich der Mehrkosten (-) bzw. Minderausgaben (+) bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens für neue Dauerrenten - Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro	A47
Anhang F1:	Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 0 %, Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro	A48
Anhang F2:	Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 1 %, Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro	A50
Anhang F3:	Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 2 %, Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro	A52
Anhang F4:	Vergleich der Mehrkosten (-) bzw. Minderausgaben (+) bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens für neue Dauerrenten - Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro	A54
Anhang G1:	Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 0 %, Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro	A55
Anhang G2:	Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 1 %, Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro	A57
Anhang G3:	Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 2 %, Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro	A59
Anhang G4:	Vergleich der Mehrkosten (-) bzw. Minderausgaben (+) bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens für neue Dauerrenten - Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro	A61

- Anhang H1: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20% - Rentendynamisierung 0 %, Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro A62
- Anhang H2: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Rentendynamisierung 1 %, Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro A63
- Anhang H3: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Rentendynamisierung 2 %, Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro A64
- Anhang H4: Vergleich der Mehrkosten (-) bzw. Minderausgaben (+) bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens für neue Dauerrenten - Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro A65
- Anhang I1: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20% - Rentendynamisierung 0 %, Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro A66
- Anhang I2: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20% - Rentendynamisierung 1 %, Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro A67
- Anhang I3: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Rentendynamisierung 2 %, Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro A68
- Anhang I4: Vergleich der Mehrkosten (-) bzw. Minderausgaben (+) bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahren für neue Dauerrenten - Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro A69

Anhang 1:
Fragenkatalog zur Umstellung der
Finanzierungsgrundlagen

Referat 416
416-6721/0025

24.10.2006
3318

Landwirtschaftliche Unfallversicherung;
hier: Fragenkatalog zur Umstellung der Finanzierungsgrundlagen

I. Zu beantwortende Fragestellungen

1. Künftige Entwicklung des bestehenden Systems der landwirtschaftlichen Unfallversicherung (Rentenbestand und künftiges Neurentenvolumen) bei ansonsten unveränderten Rahmenbedingungen.
2. Künftige Entwicklung des vorhandenen Rentenbestandes.
3. Finanzbedarf zur Abdeckung der jährlich neuen Dauerrenten
 - a) bei einer einmaligen Ausfinanzierung aller künftigen neuen Dauerrenten;
 - b) bei einer jährlichen Ausfinanzierung der künftigen neuen Dauerrenten;
 - c) unter Berücksichtigung eines bei der Umstellung des Finanzierungssystems zur Verfügung stehenden Kapitalstocks i. H. v. //0,4 Mrd. € 0,8 Mrd. € und 1,2 Mrd. €/ zur Abmilderung der Belastung der Beitragszahler bei einer jährlichen Ausfinanzierung der künftigen Dauerrenten.
4. Höhe des Beitragsbedarf von den Unternehmern, um bei der Variante 3. c) den gebildeten Kapitalstock zu erhalten.
5. Berücksichtigung von etwaigen Änderungen im Entschädigungsrecht bei der Beantwortung von Frage 3. (als Hilfsrechnung) durch pauschale Reduzierung der jährlich neuen Dauerrenten nach Beginn der Umstellung um 5, 10 und 20 v. H.
6. Gestaltung eines möglichen Modells, bei dem - ganz oder teilweise - der bestehende Altrentenbestand für die Zukunft dauerhaft ausfinanziert wird.
7. Darstellung einer unteren, mittleren und oberen Variante und deren Erläuterung.

II. Vorgaben

- Angenommener Zeitpunkt der Umstellung: 01.01.2008
- Prognosezeitraum 30 Jahre.
- Daten sollen vom Bundesverband der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften zur Verfügung gestellt werden (sofern sie nicht bereits vorliegen).
- Geliefert werden sollen Zahlen, die auf abweichende politische Fragestellungen angepasst werden können (Faustzahlen).

Anhang: Datengrundlagen und Berechnungen

Anhang I: Kapitalisierung aller Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung

LUV	Arbeitnehmer			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	200	895.807	4.479	34,732	27,672	22,704	31.113.173	24.788.775	20.338.405	36,765	28,868	23,431	32.934.349	25.860.160	20.989.657
unter 18	126	551.923	4.380	33,806	27,131	22,378	18.658.294	14.974.211	12.350.923	35,938	28,418	23,180	19.834.993	15.684.535	12.793.565
18 - 30	814	3.545.247	4.355	31,858	25,958	21,656	112.944.477	92.027.520	76.775.868	34,155	27,407	22,595	121.087.909	97.164.583	80.104.855
31 - 40	2.148	9.459.673	4.404	27,315	23,000	19,692	258.390.969	217.572.480	186.279.881	29,920	24,794	20,949	283.033.417	234.543.133	198.170.690
41 - 50	4.559	19.659.146	4.312	22,773	19,749	17,328	447.697.721	388.248.465	340.653.674	25,696	21,928	18,976	505.161.403	431.085.743	373.051.945
51	497	2.144.981	4.316	20,280	17,855	15,871	43.500.221	38.298.641	34.042.998	23,315	20,207	17,716	50.010.239	43.343.637	38.000.489
52	571	2.490.974	4.362	19,766	17,455	15,556	49.236.601	43.479.959	38.749.598	22,814	19,835	17,437	56.829.091	49.408.478	43.435.121
53	619	2.869.055	4.635	19,249	17,050	15,236	55.226.432	48.917.381	43.712.916	22,304	19,453	17,148	63.991.394	55.811.719	49.198.548
54	572	2.528.301	4.420	18,729	16,640	14,909	47.352.546	42.070.926	37.694.437	21,788	19,063	16,849	55.086.619	48.196.999	42.599.341
55	588	2.468.491	4.198	18,209	16,227	14,577	44.948.745	40.056.197	35.983.187	21,263	18,663	16,542	52.487.515	46.069.440	40.833.771
56	573	2.516.063	4.391	17,689	15,811	14,242	44.506.632	39.781.466	35.833.764	20,731	18,254	16,224	52.160.494	45.928.207	40.820.600
57	578	2.445.375	4.231	17,170	15,393	13,902	41.987.089	37.641.657	33.995.603	20,192	17,836	15,896	49.377.012	43.615.708	38.871.681
58	590	2.553.614	4.328	16,651	14,973	13,559	42.520.233	38.235.268	34.624.457	19,644	17,407	15,558	50.163.200	44.450.765	39.729.132
59	535	2.163.990	4.045	16,133	14,550	13,211	34.911.644	31.486.048	28.588.466	19,088	16,969	15,209	41.306.233	36.720.739	32.912.117
60	471	2.108.568	4.477	15,615	14,125	12,859	32.925.287	29.783.521	27.114.074	18,524	16,519	14,848	39.059.111	34.831.432	31.308.015
61	693	2.932.008	4.231	15,097	13,696	12,502	44.264.519	40.156.777	36.655.960	17,952	16,060	14,476	52.635.401	47.088.043	42.443.743
62	814	3.446.171	4.234	14,577	13,264	12,139	50.234.839	45.710.017	41.833.074	17,374	15,593	14,094	59.873.781	53.736.150	48.570.339
63	838	3.593.786	4.289	14,057	12,828	11,771	50.517.843	46.101.081	42.302.449	16,793	15,119	13,704	60.350.440	54.334.443	49.249.237
64	1.088	4.632.080	4.257	13,538	12,390	11,399	62.709.105	57.391.477	52.801.085	16,213	14,642	13,309	75.099.921	67.822.922	61.648.359
65	1.279	5.521.558	4.317	13,023	11,953	11,026	71.907.245	65.999.178	60.880.694	15,638	14,166	12,912	86.346.118	78.218.385	71.294.352
66	1.335	5.477.321	4.103	12,516	11,520	10,653	68.554.149	63.098.737	58.349.900	15,072	13,695	12,517	82.554.181	75.011.910	68.559.626
67	1.359	5.709.736	4.201	12,018	11,092	10,284	68.619.608	63.332.392	58.718.925	14,515	13,230	12,125	82.876.819	75.539.808	69.230.550
68	1.249	5.454.142	4.367	11,531	10,673	9,920	62.891.710	58.212.056	54.105.087	13,968	12,770	11,736	76.183.453	69.649.392	64.009.809
69	1.222	5.243.754	4.291	11,057	10,262	9,562	57.980.187	53.811.403	50.140.775	13,431	12,316	11,349	70.428.859	64.582.073	59.511.363
70	1.151	4.898.891	4.256	10,593	9,857	9,207	51.893.953	48.288.369	45.104.090	12,903	11,866	10,964	63.210.392	58.130.242	53.711.442
71	1.200	4.866.294	4.055	10,137	9,458	8,856	49.329.617	46.025.404	43.095.895	12,382	11,420	10,580	60.254.446	55.573.072	51.485.385
72	1.070	4.380.659	4.094	9,687	9,062	8,505	42.435.447	39.697.535	37.257.508	11,865	10,975	10,195	51.976.523	48.077.736	44.660.822
73	1.179	4.834.188	4.100	9,242	8,668	8,155	44.677.567	41.902.743	39.422.804	11,351	10,530	9,807	54.872.870	50.904.001	47.408.883
74	1.207	4.909.300	4.067	8,804	8,277	7,805	43.221.478	40.634.277	38.317.087	10,840	10,085	9,417	53.216.813	49.510.291	46.230.879
75	1.262	5.212.012	4.130	8,373	7,891	7,458	43.640.175	41.127.985	38.871.184	10,333	9,640	9,025	53.855.718	50.243.794	47.038.406
76	1.181	4.850.485	4.107	7,952	7,513	7,116	38.571.053	36.441.690	34.516.048	9,834	9,199	8,633	47.699.665	44.619.607	41.874.233
77	1.215	4.835.285	3.980	7,545	7,144	6,781	36.482.224	34.543.275	32.788.067	9,343	8,763	8,245	45.176.067	42.371.601	39.866.924
78	1.087	4.345.459	3.998	7,153	6,788	6,457	31.083.068	29.496.975	28.058.628	8,866	8,337	7,862	38.526.839	36.228.091	34.163.998
79	987	4.075.330	4.129	6,779	6,447	6,145	27.626.660	26.273.651	25.042.901	8,403	7,922	7,488	34.244.996	32.284.762	30.516.069
80	843	3.379.339	4.009	6,426	6,123	5,847	21.715.632	20.691.692	19.758.995	7,960	7,522	7,126	26.899.538	25.419.387	24.081.169
über 80	5.382	21.814.077	4.053	6,093	5,818	5,565	132.913.172	126.914.300	121.395.339	7,537	7,139	6,778	164.412.699	155.730.696	147.855.814
zusammen	41.082	172.813.080	4.207				2.407.189.314	2.153.213.528	1.946.154.748				2.813.218.516	2.487.791.686	2.226.230.930
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							13,929	12,460	11,262				16,279	14,396	12,882

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang I: Kapitalisierung aller Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 1)

LUV	mitarbeitende Familienangehörige			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	38	110.750	2.914	34,732	27,672	22,704	3.846.575	3.064.679	2.514.472	36,765	28,868	23,431	4.071.730	3.197.136	2.594.987
unter 18	33	115.266	3.493	33,806	27,131	22,378	3.896.679	3.127.279	2.579.420	35,938	28,418	23,180	4.142.426	3.275.626	2.671.864
18 - 30	414	1.501.678	3.627	31,858	25,958	21,656	47.840.456	38.980.557	32.520.338	34,155	27,407	22,595	51.289.811	41.156.488	33.930.414
31 - 40	1.082	3.629.911	3.355	27,315	23,000	19,692	99.151.031	83.487.963	71.480.216	29,920	24,794	20,949	108.606.951	90.000.025	76.043.015
41 - 50	2.092	7.048.210	3.369	22,773	19,749	17,328	160.508.891	139.195.103	122.131.386	25,696	21,928	18,976	181.110.809	154.553.153	133.746.837
51	265	864.652	3.263	20,280	17,855	15,871	17.535.147	15.438.365	13.722.895	23,315	20,207	17,716	20.159.366	17.472.027	15.318.178
52	271	882.985	3.258	19,766	17,455	15,556	17.453.076	15.412.498	13.735.710	22,814	19,835	17,437	20.144.413	17.514.002	15.396.604
53	255	835.252	3.275	19,249	17,050	15,236	16.077.767	14.241.047	12.725.900	22,304	19,453	17,148	18.629.462	16.248.158	14.322.902
54	244	799.061	3.275	18,729	16,640	14,909	14.965.621	13.296.382	11.913.206	21,788	19,063	16,849	17.409.950	15.232.507	13.463.385
55	274	884.814	3.229	18,209	16,227	14,577	16.111.586	14.357.883	12.897.940	21,263	18,663	16,542	18.813.809	16.513.291	14.636.600
56	306	932.214	3.046	17,689	15,811	14,242	16.489.942	14.739.243	13.276.599	20,731	18,254	16,224	19.325.739	17.016.643	15.124.248
57	289	954.100	3.301	17,170	15,393	13,902	16.381.900	14.686.464	13.263.901	20,192	17,836	15,896	19.265.191	17.017.331	15.166.376
58	278	872.749	3.139	16,651	14,973	13,559	14.532.142	13.067.669	11.833.602	19,644	17,407	15,558	17.144.280	15.191.940	13.578.228
59	271	875.870	3.232	16,133	14,550	13,211	14.130.419	12.743.916	11.571.125	19,088	16,969	15,209	16.718.616	14.862.647	13.321.114
60	187	628.924	3.363	15,615	14,125	12,859	9.820.653	8.883.556	8.087.338	18,524	16,519	14,848	11.650.194	10.389.201	9.338.268
61	316	1.038.863	3.288	15,097	13,696	12,502	15.683.712	14.228.265	12.987.863	17,952	16,060	14,476	18.649.665	16.684.137	15.038.578
62	358	1.208.277	3.375	14,577	13,264	12,139	17.613.047	16.026.580	14.667.269	17,374	15,593	14,094	20.992.596	18.840.656	17.029.449
63	408	1.330.046	3.260	14,057	12,828	11,771	18.696.458	17.061.832	15.655.973	16,793	15,119	13,704	22.335.464	20.108.967	18.226.952
64	572	1.773.133	3.100	13,538	12,390	11,399	24.004.669	21.969.113	20.211.939	16,213	14,642	13,309	28.747.799	25.962.208	23.598.622
65	757	2.421.409	3.199	13,023	11,953	11,026	31.534.009	28.943.101	26.698.455	15,638	14,166	12,912	37.865.993	34.301.679	31.265.233
66	850	2.755.709	3.242	12,516	11,520	10,653	34.490.455	31.745.768	29.356.569	15,072	13,695	12,517	41.534.047	37.739.435	34.493.210
67	961	2.854.679	2.971	12,018	11,092	10,284	34.307.533	31.664.100	29.357.519	14,515	13,230	12,125	41.435.666	37.767.404	34.612.983
68	925	2.713.670	2.934	11,531	10,673	9,920	31.291.332	28.963.003	26.919.609	13,968	12,770	11,736	37.904.546	34.653.569	31.847.634
69	980	2.827.392	2.885	11,057	10,262	9,562	31.262.472	29.014.696	27.035.521	13,431	12,316	11,349	37.974.701	34.822.159	32.088.071
70	1.031	2.900.261	2.813	10,593	9,857	9,207	30.722.462	28.587.870	26.702.701	12,903	11,866	10,964	37.422.065	34.414.494	31.798.459
71	1.171	3.171.718	2.709	10,137	9,458	8,856	32.151.705	29.998.108	28.088.734	12,382	11,420	10,580	39.272.211	36.221.019	33.556.776
72	1.132	3.032.030	2.678	9,687	9,062	8,505	29.371.277	27.476.258	25.787.417	11,865	10,975	10,195	35.975.038	33.276.532	30.911.548
73	1.154	3.085.249	2.674	9,242	8,668	8,155	28.513.875	26.742.942	25.160.209	11,351	10,530	9,807	35.020.666	32.487.676	30.257.041
74	1.313	3.353.854	2.554	8,804	8,277	7,805	29.527.329	27.759.848	26.176.829	10,840	10,085	9,417	36.355.775	33.823.615	31.583.241
75	1.330	3.497.105	2.629	8,373	7,891	7,458	29.281.262	27.595.658	26.081.411	10,333	9,640	9,025	36.135.589	33.712.095	31.561.375
76	1.282	3.178.824	2.480	7,952	7,513	7,116	25.278.005	23.882.501	22.620.508	9,834	9,199	8,633	31.260.550	29.241.998	27.442.783
77	1.319	3.230.518	2.449	7,545	7,144	6,781	24.374.257	23.078.820	21.906.142	9,343	8,763	8,245	30.182.728	28.309.028	26.635.620
78	1.304	3.202.921	2.456	7,153	6,788	6,457	22.910.492	21.741.426	20.681.259	8,866	8,337	7,862	28.397.095	26.702.750	25.181.363
79	1.195	2.805.672	2.348	6,779	6,447	6,145	19.019.651	18.088.168	17.240.855	8,403	7,922	7,488	23.576.062	22.226.534	21.008.873
80	1.228	2.863.529	2.332	6,426	6,123	5,847	18.401.034	17.533.385	16.743.051	7,960	7,522	7,126	22.793.687	21.539.462	20.405.504
über 80	7.375	17.152.975	2.326	6,093	5,818	5,565	104.513.076	99.796.008	95.456.305	7,537	7,139	6,778	129.281.972	122.455.088	116.262.864
zusammen	33.260	91.334.271	2.746				1.101.689.996	996.620.054	909.790.187				1.301.596.663	1.164.930.680	1.053.459.200
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							12,062	10,912	9,961				14,251	12,755	11,534

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang I: Kapitalisierung aller Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 2)

LUV	Unternehmer			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	242	497.204	2.055	34,732	27,672	22,704	17.268.881	13.758.622	11.288.514	36,765	28,868	23,431	18.279.696	14.353.278	11.649.981
unter 18	161	332.035	2.062	33,806	27,131	22,378	11.224.760	9.008.429	7.430.269	35,938	28,418	23,180	11.932.658	9.435.758	7.696.561
18 - 30	361	776.368	2.151	31,858	25,958	21,656	24.733.525	20.152.955	16.813.021	34,155	27,407	22,595	26.516.842	21.277.912	17.542.030
31 - 40	940	2.117.239	2.252	27,315	23,000	19,692	57.832.391	48.696.503	41.692.676	29,920	24,794	20,949	63.347.799	52.494.831	44.354.046
41 - 50	3.826	8.035.709	2.100	22,773	19,749	17,328	182.997.201	158.697.217	139.242.765	25,696	21,928	18,976	206.485.578	176.207.027	152.485.614
51	552	1.186.761	2.150	20,280	17,855	15,871	24.067.507	21.189.613	18.835.079	23,315	20,207	17,716	27.669.326	23.980.874	21.024.653
52	615	1.363.660	2.217	19,766	17,455	15,556	26.954.113	23.802.694	21.213.102	22,814	19,835	17,437	31.110.550	27.048.206	23.778.148
53	689	1.428.798	2.074	19,249	17,050	15,236	27.502.926	24.361.000	21.769.161	22,304	19,453	17,148	31.867.902	27.794.400	24.501.022
54	718	1.625.869	2.264	18,729	16,640	14,909	30.450.909	27.054.468	24.240.088	21,788	19,063	16,849	35.424.443	30.993.949	27.394.274
55	820	1.801.591	2.197	18,209	16,227	14,577	32.805.178	29.234.424	26.261.798	21,263	18,663	16,542	38.307.238	33.623.101	29.801.925
56	894	1.867.612	2.089	17,689	15,811	14,242	33.036.181	29.528.806	26.598.524	20,731	18,254	16,224	38.717.455	34.091.382	30.300.130
57	855	1.858.302	2.173	17,170	15,393	13,902	31.907.040	28.604.838	25.834.110	20,192	17,836	15,896	37.522.827	33.144.668	29.539.563
58	755	1.609.641	2.132	16,651	14,973	13,559	26.802.132	24.101.155	21.825.122	19,644	17,407	15,558	31.619.788	28.019.021	25.042.795
59	791	1.673.933	2.116	16,133	14,550	13,211	27.005.556	24.355.721	22.114.325	19,088	16,969	15,209	31.952.027	28.404.964	25.458.842
60	608	1.281.078	2.107	15,615	14,125	12,859	20.004.040	18.095.233	16.473.388	18,524	16,519	14,848	23.730.697	21.162.135	19.021.453
61	866	2.034.837	2.350	15,097	13,696	12,502	30.719.935	27.869.128	25.439.533	17,952	16,060	14,476	36.529.395	32.679.483	29.456.301
62	941	2.056.142	2.185	14,577	13,264	12,139	29.972.382	27.272.668	24.959.508	17,374	15,593	14,094	35.723.411	32.061.422	28.979.265
63	1.122	2.475.544	2.206	14,057	12,828	11,771	34.798.721	31.756.277	29.139.628	16,793	15,119	13,704	41.571.809	37.427.749	33.924.854
64	1.526	3.241.619	2.124	13,538	12,390	11,399	43.885.036	40.163.657	36.951.213	16,213	14,642	13,309	52.556.366	47.463.783	43.142.705
65	1.773	3.748.649	2.114	13,023	11,953	11,026	48.818.659	44.807.604	41.332.606	15,638	14,166	12,912	58.621.377	53.103.365	48.402.559
66	1.941	4.318.333	2.225	12,516	11,520	10,653	54.048.252	49.747.192	46.003.198	15,072	13,695	12,517	65.085.910	59.139.566	54.052.570
67	2.001	4.321.946	2.160	12,018	11,092	10,284	51.941.151	47.939.028	44.446.896	14,515	13,230	12,125	62.733.051	57.179.350	52.403.599
68	1.921	4.142.110	2.156	11,531	10,673	9,920	47.762.672	44.208.742	41.089.733	13,968	12,770	11,736	57.856.994	52.894.746	48.611.805
69	1.950	4.319.278	2.215	11,057	10,262	9,562	47.758.254	44.324.428	41.300.934	13,431	12,316	11,349	58.012.219	53.196.225	49.019.483
70	2.052	4.485.567	2.186	10,593	9,857	9,207	47.515.614	44.214.236	41.298.618	12,903	11,866	10,964	57.877.274	53.225.741	49.179.759
71	1.864	4.114.227	2.207	10,137	9,458	8,856	41.705.921	38.912.361	36.435.596	12,382	11,420	10,580	50.942.361	46.984.475	43.528.524
72	1.739	3.670.290	2.111	9,687	9,062	8,505	35.554.099	33.260.168	31.215.816	11,865	10,975	10,195	43.547.991	40.281.433	37.418.606
73	1.889	4.070.456	2.155	9,242	8,668	8,155	37.619.153	35.282.711	33.194.567	11,351	10,530	9,807	46.203.744	42.861.900	39.918.960
74	1.864	4.009.990	2.151	8,804	8,277	7,805	35.303.951	33.190.687	31.297.971	10,840	10,085	9,417	43.468.291	40.440.748	37.762.075
75	1.825	3.980.630	2.181	8,373	7,891	7,458	33.329.816	31.411.153	29.687.540	10,333	9,640	9,025	41.131.851	38.373.275	35.925.187
76	1.752	3.800.239	2.169	7,952	7,513	7,116	30.219.497	28.551.192	27.042.498	9,834	9,199	8,633	37.371.546	34.958.395	32.807.460
77	1.880	4.212.989	2.241	7,545	7,144	6,781	31.787.000	30.097.591	28.568.276	9,343	8,763	8,245	39.361.953	36.918.420	34.736.092
78	1.649	3.616.310	2.193	7,153	6,788	6,457	25.867.466	24.547.513	23.350.514	8,866	8,337	7,862	32.062.205	30.149.177	28.431.429
79	1.536	3.285.119	2.139	6,779	6,447	6,145	22.269.819	21.179.159	20.187.054	8,403	7,922	7,488	27.604.851	26.024.709	24.598.968
80	1.402	3.162.168	2.255	6,426	6,123	5,847	20.320.091	19.361.954	18.489.195	7,960	7,522	7,126	25.170.856	23.785.827	22.533.608
über 80	8.019	18.055.297	2.252	6,093	5,818	5,565	110.010.923	105.045.716	100.477.726	7,537	7,139	6,778	136.082.771	128.896.763	122.378.801
zusammen	54.339	118.577.538	2.182				1.435.800.749	1.303.784.843	1.193.540.561				1.704.001.055	1.530.078.054	1.386.803.647
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							12,109	10,995	10,065				14,370	12,904	11,695

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang I: Kapitalisierung aller Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 3)

LUV	Ehegatten			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)			
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %
unter 15	34	69.791			34,732	27,672	22,704	2.423.982	1.931.258	1.584.536	36,765	28,868	23,431	2.565.868	2.014.728	1.635.274
unter 18	27	60.457	2.239		33,806	27,131	22,378	2.043.795	1.640.247	1.352.897	35,938	28,418	23,180	2.172.688	1.718.055	1.401.383
18 - 30	57	121.910	2.139		31,858	25,958	21,656	3.883.816	3.164.546	2.640.088	34,155	27,407	22,595	4.163.844	3.341.194	2.754.562
31 - 40	175	348.792	1.993		27,315	23,000	19,692	9.527.246	8.022.210	6.868.407	29,920	24,794	20,949	10.435.849	8.647.942	7.306.838
41 - 50	937	1.924.348	2.054		22,773	19,749	17,328	43.823.183	38.003.953	33.345.106	25,696	21,928	18,976	49.448.052	42.197.108	36.516.432
51	165	330.018	2.000		20,280	17,855	15,871	6.692.774	5.892.479	5.237.722	23,315	20,207	17,716	7.694.379	6.668.682	5.846.606
52	155	294.161	1.898		19,766	17,455	15,556	5.814.386	5.134.580	4.575.968	22,814	19,835	17,437	6.710.988	5.834.683	5.129.285
53	219	452.144	2.065		19,249	17,050	15,236	8.703.315	7.709.051	6.888.862	22,304	19,453	17,148	10.084.615	8.795.553	7.753.361
54	197	413.573	2.099		18,729	16,640	14,909	7.745.806	6.881.853	6.165.958	21,788	19,063	16,849	9.010.926	7.883.940	6.968.289
55	242	500.446	2.068		18,209	16,227	14,577	9.112.622	8.120.738	7.295.002	21,263	18,663	16,542	10.640.984	9.339.825	8.278.379
56	259	492.989	1.903		17,689	15,811	14,242	8.720.481	7.794.648	7.021.148	20,731	18,254	16,224	10.220.153	8.999.020	7.998.252
57	275	535.167	1.946		17,170	15,393	13,902	9.188.822	8.237.829	7.439.895	20,192	17,836	15,896	10.806.097	9.545.243	8.507.019
58	243	450.492	1.854		16,651	14,973	13,559	7.501.149	6.745.222	6.108.226	19,644	17,407	15,558	8.849.472	7.841.721	7.008.760
59	274	482.468	1.761		16,133	14,550	13,211	7.783.655	7.019.909	6.373.884	19,088	16,969	15,209	9.209.348	8.186.999	7.337.855
60	227	420.799	1.854		15,615	14,125	12,859	6.570.783	5.943.792	5.411.060	18,524	16,519	14,848	7.794.889	6.951.186	6.248.030
61	300	566.979	1.890		15,097	13,696	12,502	8.559.679	7.765.342	7.088.369	17,952	16,060	14,476	10.178.404	9.105.680	8.207.586
62	360	681.491	1.893		14,577	13,264	12,139	9.934.093	9.039.296	8.272.618	17,374	15,593	14,094	11.840.223	10.626.488	9.604.933
63	414	771.817	1.864		14,057	12,828	11,771	10.849.430	9.900.867	9.085.057	16,793	15,119	13,704	12.961.121	11.669.100	10.576.979
64	520	1.019.109	1.960		13,538	12,390	11,399	13.796.701	12.626.764	11.616.826	16,213	14,642	13,309	16.522.818	14.921.798	13.563.325
65	650	1.193.931	1.837		13,023	11,953	11,026	15.548.557	14.271.052	13.164.278	15,638	14,166	12,912	18.670.686	16.913.220	15.416.031
66	713	1.392.495	1.953		12,516	11,520	10,653	17.428.461	16.041.537	14.834.244	15,072	13,695	12,517	20.987.677	19.070.212	17.429.854
67	676	1.343.212	1.987		12,018	11,092	10,284	16.142.727	14.898.913	13.813.597	14,515	13,230	12,125	19.496.729	17.770.701	16.286.451
68	654	1.228.535	1.878		11,531	10,673	9,920	14.166.236	13.112.153	12.187.066	13,968	12,770	11,736	17.160.175	15.688.390	14.418.085
69	668	1.248.484	1.869		11,057	10,262	9,562	13.804.490	12.811.945	11.938.006	13,431	12,316	11,349	16.768.392	15.376.332	14.169.048
70	673	1.219.100	1.811		10,593	9,857	9,207	12.913.931	12.016.673	11.224.257	12,903	11,866	10,964	15.730.053	14.465.845	13.366.217
71	722	1.394.751	1.932		10,137	9,458	8,856	14.138.595	13.191.559	12.351.919	12,382	11,420	10,580	17.269.812	15.928.061	14.756.470
72	636	1.155.254	1.816		9,687	9,062	8,505	11.190.949	10.468.915	9.825.439	11,865	10,975	10,195	13.707.093	12.678.917	11.777.818
73	649	1.235.591	1.904		9,242	8,668	8,155	11.419.332	10.710.103	10.076.244	11,351	10,530	9,807	14.025.193	13.010.773	12.117.441
74	677	1.271.613	1.878		8,804	8,277	7,805	11.195.279	10.525.139	9.924.938	10,840	10,085	9,417	13.784.283	12.824.215	11.974.778
75	683	1.247.963	1.827		8,373	7,891	7,458	10.449.198	9.847.680	9.307.312	10,333	9,640	9,025	12.895.207	12.030.368	11.262.870
76	686	1.306.353	1.904		7,952	7,513	7,116	10.388.119	9.814.630	9.296.008	9,834	9,199	8,633	12.846.676	12.017.142	11.277.746
77	642	1.232.160	1.919		7,545	7,144	6,781	9.296.644	8.802.548	8.355.274	9,343	8,763	8,245	11.512.066	10.797.414	10.159.155
78	640	1.224.314	1.913		7,153	6,788	6,457	8.757.519	8.310.645	7.905.397	8,866	8,337	7,862	10.854.770	10.207.107	9.625.558
79	595	1.099.158	1.847		6,779	6,447	6,145	7.451.192	7.086.272	6.754.326	8,403	7,922	7,488	9.236.225	8.707.530	8.230.495
80	613	1.120.707	1.828		6,426	6,123	5,847	7.201.661	6.862.087	6.552.772	7,960	7,522	7,126	8.920.825	8.429.955	7.986.156
über 80	3.798	7.213.205	1.899		6,093	5,818	5,565	43.950.601	41.966.429	40.141.488	7,537	7,139	6,778	54.365.929	51.495.074	48.891.106
zusammen	19.455	37.063.779	1.905					418.118.672	382.312.862	352.024.196				499.542.511	451.700.200	411.788.428
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							11,281	10,315	9,498				13,478	12,187	11,110	

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang I: Kapitalisierung aller Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 4)

Gewichtete Kapitalisierungsfaktoren für das Geschäftsjahr 2005									
	2 %		Realzins 3 %		4 %			Anzahl Renten	Durch- schnittsrente - in EUR -
	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich			
Arbeitnehmer	13,929	16,279	12,460	14,396	11,262	12,882	Arbeitnehmer	41.082	4.207
Mitarbeitende	12,062	14,251	10,912	12,755	9,961	11,534	Mitarbeitende	33.260	2.746
Familienangehörige							Familienangehörige		
Unternehmer	12,109	14,370	10,995	12,904	10,065	11,695	Unternehmer	54.339	2.182
Ehegatten	11,281	13,478	10,315	12,187	9,498	11,110	Ehegatten	19.455	1.905
							Summe	148.136	

Kapitalisierungssummen aller Unfallrenten des Geschäftsjahres 2005									
	2 %		3 %		4 %		Gesamt Rentenvolumen	- in EUR -	
	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich			
Arbeitnehmer							Arbeitnehmer	172.813.080	
männlich	1.659.516.313		1.484.425.406		1.341.679.083		Mitarbeitende	91.334.271	
weiblich	873.785.671		772.708.098		691.467.327		Familienangehörige		
		2.533.301.984		2.257.133.504		2.033.146.410	Unternehmer	118.577.538	
Mitarbeitende							Ehegatten	37.063.779	
Familienangehörige							Insgesamt	419.788.668	
männlich	759.505.083		687.069.865		627.209.355		Im Durchschnitt	2.834	
weiblich	404.275.924		361.827.469		327.204.427				
		1.163.781.007		1.048.897.334		954.413.782			
Unternehmer									
männlich	989.841.036		898.829.270		822.826.863				
weiblich	529.262.728		475.242.244		430.741.213				
		1.519.103.764		1.374.071.514		1.253.568.075			
Ehegatte							Anteil		
männlich	288.251.012		263.566.487		242.685.481		männlich	68,9 %	
weiblich	155.157.904		140.298.082		127.901.486		weiblich	31,1 %	
		443.408.916		403.864.569		370.586.967			
Insgesamt		5.659.595.671		5.083.966.921		4.611.715.234			

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang II: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2002 – Datengrundlage und Berechnung

LUV	Arbeitnehmer			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	28	172.640	6.153	34,732	27,672	22,704	5.996.142	4.777.302	3.919.625	36,765	28,868	23,431	6.347.120	4.983.780	4.045.134
unter 18	19	111.707	5.972	33,806	27,131	22,378	3.776.382	3.030.735	2.499.789	35,938	28,418	23,180	4.014.542	3.174.502	2.589.379
18 - 30	165	754.781	4.568	31,858	25,958	21,656	24.045.825	19.592.615	16.345.546	34,155	27,407	22,595	25.779.558	20.686.293	17.054.285
31 - 40	238	1.258.933	5.291	27,315	23,000	19,692	34.387.767	28.955.469	24.790.918	29,920	24,794	20,949	37.667.289	31.213.996	26.373.397
41 - 50	324	1.495.733	4.614	22,773	19,749	17,328	34.062.318	29.539.223	25.918.054	25,696	21,928	18,976	38.434.344	32.798.424	28.383.021
51	33	187.435	5.637	20,280	17,855	15,871	3.801.187	3.346.656	2.974.785	23,315	20,207	17,716	4.370.053	3.787.504	3.320.603
52	27	135.551	5.017	19,766	17,455	15,556	2.679.293	2.366.036	2.108.625	22,814	19,835	17,437	3.092.451	2.688.646	2.363.596
53	26	119.785	4.611	19,249	17,050	15,236	2.305.739	2.042.332	1.825.042	22,304	19,453	17,148	2.671.682	2.330.175	2.054.071
54	31	204.031	6.545	18,729	16,640	14,909	3.821.298	3.395.077	3.041.900	21,788	19,063	16,849	4.445.429	3.889.445	3.437.720
55	24	104.993	4.393	18,209	16,227	14,577	1.911.821	1.703.724	1.530.485	21,263	18,663	16,542	2.232.470	1.959.488	1.736.797
56	25	97.259	3.900	17,689	15,811	14,242	1.720.422	1.537.768	1.385.168	20,731	18,254	16,224	2.016.285	1.775.373	1.577.937
57	32	209.269	6.496	17,170	15,393	13,902	3.593.155	3.221.284	2.909.263	20,192	17,836	15,896	4.225.568	3.732.529	3.326.546
58	37	210.376	5.624	16,651	14,973	13,559	3.502.967	3.149.957	2.852.485	19,644	17,407	15,558	4.132.622	3.662.012	3.273.027
59	24	114.085	4.773	16,133	14,550	13,211	1.840.525	1.659.930	1.507.170	19,088	16,969	15,209	2.177.645	1.935.900	1.735.111
60	27	199.148	7.371	15,615	14,125	12,859	3.109.694	2.812.964	2.560.843	18,524	16,519	14,848	3.689.015	3.289.724	2.956.948
61	28	147.043	5.241	15,097	13,696	12,502	2.219.903	2.013.897	1.838.328	17,952	16,060	14,476	2.639.710	2.361.506	2.128.590
62	29	159.692	5.489	14,577	13,264	12,139	2.327.826	2.118.151	1.938.498	17,374	15,593	14,094	2.774.484	2.490.073	2.250.695
63	22	238.140	10.913	14,057	12,828	11,771	3.347.531	3.054.857	2.803.143	16,793	15,119	13,704	3.999.081	3.600.435	3.263.467
64	25	249.288	9.996	13,538	12,390	11,399	3.374.862	3.088.679	2.841.635	16,213	14,642	13,309	4.041.707	3.650.076	3.317.775
65	12	101.935	8.175	13,023	11,953	11,026	1.327.503	1.218.433	1.123.939	15,638	14,166	12,912	1.594.064	1.444.015	1.316.189
66	21	116.823	5.621	12,516	11,520	10,653	1.462.159	1.345.803	1.244.517	15,072	13,695	12,517	1.760.759	1.599.893	1.462.275
67	11	82.661	7.232	12,018	11,092	10,284	993.424	916.879	850.089	14,515	13,230	12,125	1.199.829	1.093.609	1.002.268
68	6	64.662	10.371	11,531	10,673	9,920	745.613	690.133	641.443	13,968	12,770	11,736	903.193	825.728	758.868
69	8	104.274	12.544	11,057	10,262	9,562	1.152.961	1.070.063	997.071	13,431	12,316	11,349	1.400.509	1.284.243	1.183.409
70	3	15.761	5.056	10,593	9,857	9,207	166.954	155.354	145.110	12,903	11,866	10,964	203.361	187.017	172.801
71	11	68.568	5.999	10,137	9,458	8,856	695.076	648.519	607.241	12,382	11,420	10,580	849.012	783.050	725.452
72	9	101.263	10.828	9,687	9,062	8,505	980.935	917.645	861.242	11,865	10,975	10,195	1.201.486	1.111.362	1.032.376
73	10	44.414	4.274	9,242	8,668	8,155	410.475	384.982	362.197	11,351	10,530	9,807	504.145	467.681	435.569
74	7	40.914	5.625	8,804	8,277	7,805	360.204	338.643	319.331	10,840	10,085	9,417	443.504	412.615	385.284
75	8	59.989	7.216	8,373	7,891	7,458	502.285	473.370	447.395	10,333	9,640	9,025	619.862	578.290	541.397
76	5	40.174	7.732	7,952	7,513	7,116	319.466	301.829	285.880	9,834	9,199	8,633	395.073	369.563	346.824
77	4	34.147	8.215	7,545	7,144	6,781	257.637	243.945	231.549	9,343	8,763	8,245	319.033	299.228	281.540
78	3	19.649	6.303	7,153	6,788	6,457	140.549	133.377	126.873	8,866	8,337	7,862	174.208	163.813	154.480
79	2	18.607	8.953	6,779	6,447	6,145	126.139	119.962	114.342	8,403	7,922	7,488	156.358	147.408	139.332
80	0	0	#DIV/0!	6,426	6,123	5,847	0	0	0	7,960	7,522	7,126	0	0	0
über 80	3	10.765	3.453	6,093	5,818	5,565	65.589	62.629	59.906	7,537	7,139	6,778	81.134	76.849	72.963
zusammen	1.292	7.094.496	5.493				151.531.628	130.428.220	114.009.427				170.556.586	144.854.244	125.199.129
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							21,359	18,384	16,070				24,041	20,418	17,647

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang II: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2002 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 1)

LUV	mitarbeitende Familienangehörige			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	8	85.322	10.264	34,732	27,672	22,704	2.963.402	2.361.029	1.937.149	36,765	28,868	23,431	3.136.861	2.463.074	1.999.178
unter 18	14	86.602	6.411	33,806	27,131	22,378	2.927.667	2.349.599	1.937.980	35,938	28,418	23,180	3.112.303	2.461.056	2.007.434
18 - 30	71	254.944	3.608	31,858	25,958	21,656	8.121.997	6.617.829	5.521.061	34,155	27,407	22,595	8.707.602	6.987.242	5.760.453
31 - 40	48	163.600	3.423	27,315	23,000	19,692	4.468.728	3.762.795	3.221.607	29,920	24,794	20,949	4.894.906	4.056.293	3.427.252
41 - 50	46	132.115	2.890	22,773	19,749	17,328	3.008.649	2.609.134	2.289.284	25,696	21,928	18,976	3.394.821	2.897.012	2.507.009
51	5	24.704	4.755	20,280	17,855	15,871	501.002	441.094	392.081	23,315	20,207	17,716	575.980	499.199	437.661
52	4	26.940	6.481	19,766	17,455	15,556	532.493	470.235	419.076	22,814	19,835	17,437	614.605	534.352	469.750
53	10	40.106	3.860	19,249	17,050	15,236	772.008	683.814	611.061	22,304	19,453	17,148	894.534	780.190	687.745
54	3	13.605	4.364	18,729	16,640	14,909	254.800	226.380	202.830	21,788	19,063	16,849	296.416	259.344	229.223
55	8	51.662	6.215	18,209	16,227	14,577	940.709	838.316	753.074	21,263	18,663	16,542	1.098.484	964.164	854.589
56	6	20.918	3.355	17,689	15,811	14,242	370.011	330.728	297.908	20,731	18,254	16,224	433.642	381.829	339.367
57	17	126.149	7.588	17,170	15,393	13,902	2.165.984	1.941.816	1.753.728	20,192	17,836	15,896	2.547.207	2.249.999	2.005.269
58	18	79.537	4.503	16,651	14,973	13,559	1.324.372	1.190.909	1.078.443	19,644	17,407	15,558	1.562.427	1.384.502	1.237.438
59	16	64.602	4.145	16,133	14,550	13,211	1.042.217	939.953	853.452	19,088	16,969	15,209	1.233.115	1.096.224	982.526
60	32	186.059	5.776	15,615	14,125	12,859	2.905.318	2.628.089	2.392.538	18,524	16,519	14,848	3.446.565	3.073.516	2.762.610
61	38	175.239	4.558	15,097	13,696	12,502	2.645.582	2.400.072	2.190.837	17,952	16,060	14,476	3.145.889	2.814.337	2.536.758
62	58	293.595	5.045	14,577	13,264	12,139	4.279.735	3.894.245	3.563.951	17,374	15,593	14,094	5.100.921	4.578.028	4.137.929
63	62	329.925	5.292	14,057	12,828	11,771	4.637.760	4.232.282	3.883.551	16,793	15,119	13,704	5.540.436	4.988.141	4.521.297
64	71	384.337	5.439	13,538	12,390	11,399	5.203.159	4.761.940	4.381.062	16,213	14,642	13,309	6.231.262	5.627.468	5.115.146
65	73	413.380	5.683	13,023	11,953	11,026	5.383.454	4.941.137	4.557.933	15,638	14,166	12,912	6.464.444	5.855.948	5.337.569
66	68	220.013	3.257	12,516	11,520	10,653	2.753.685	2.534.552	2.343.801	15,072	13,695	12,517	3.316.039	3.013.081	2.753.905
67	94	309.891	3.314	12,018	11,092	10,284	3.724.265	3.437.306	3.186.914	14,515	13,230	12,125	4.498.061	4.099.852	3.757.423
68	70	235.516	3.383	11,531	10,673	9,920	2.715.734	2.513.661	2.336.318	13,968	12,770	11,736	3.289.686	3.007.538	2.764.015
69	71	188.924	2.674	11,057	10,262	9,562	2.088.937	1.938.742	1.806.495	13,431	12,316	11,349	2.537.444	2.326.793	2.144.103
70	64	202.348	3.141	10,593	9,857	9,207	2.143.468	1.994.540	1.863.015	12,903	11,866	10,964	2.610.891	2.401.057	2.218.539
71	65	234.439	3.581	10,137	9,458	8,856	2.376.512	2.217.327	2.076.195	12,382	11,420	10,580	2.902.828	2.677.297	2.480.368
72	92	300.396	3.248	9,687	9,062	8,505	2.909.933	2.722.186	2.554.865	11,865	10,975	10,195	3.564.195	3.296.842	3.062.534
73	68	205.615	3.044	9,242	8,668	8,155	1.900.294	1.782.271	1.676.790	11,351	10,530	9,807	2.333.936	2.165.126	2.016.466
74	55	172.547	3.133	8,804	8,277	7,805	1.519.101	1.428.169	1.346.727	10,840	10,085	9,417	1.870.406	1.740.134	1.624.872
75	57	179.240	3.136	8,373	7,891	7,458	1.500.780	1.414.386	1.336.775	10,333	9,640	9,025	1.852.091	1.727.877	1.617.644
76	29	97.026	3.335	7,952	7,513	7,116	771.553	728.958	690.439	9,834	9,199	8,633	954.156	892.544	837.628
77	37	89.114	2.382	7,545	7,144	6,781	672.364	636.629	604.281	9,343	8,763	8,245	832.591	780.905	734.744
78	27	74.157	2.745	7,153	6,788	6,457	530.443	503.376	478.830	8,866	8,337	7,862	657.473	618.244	583.020
79	21	38.418	1.849	6,779	6,447	6,145	260.434	247.680	236.078	8,403	7,922	7,488	322.825	304.346	287.673
80	35	66.843	1.892	6,426	6,123	5,847	429.536	409.282	390.833	7,960	7,522	7,126	532.074	502.796	476.326
über 80	72	147.744	2.061	6,093	5,818	5,565	900.206	859.576	822.197	7,537	7,139	6,778	1.113.548	1.054.746	1.001.410
zusammen	1.533	5.715.572	3.729				81.646.293	72.990.039	65.989.159				95.620.663	84.561.097	75.716.875
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							14,285	12,770	11,546				16,730	14,795	13,247

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang II: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2002 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 2)

LUV	Unternehmer			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	48	131.453	2.750	34,732	27,672	22,704	4.565.638	3.637.577	2.984.517	36,765	28,868	23,431	4.832.882	3.794.795	3.080.083
unter 18	18	44.773	2.535	33,806	27,131	22,378	1.513.598	1.214.738	1.001.931	35,938	28,418	23,180	1.609.054	1.272.361	1.037.839
18 - 30	60	155.952	2.588	31,858	25,958	21,656	4.968.308	4.048.194	3.377.289	34,155	27,407	22,595	5.326.529	4.274.167	3.523.728
31 - 40	294	690.794	2.349	27,315	23,000	19,692	18.869.034	15.888.258	13.603.112	29,920	24,794	20,949	20.668.552	17.127.542	14.471.440
41 - 50	553	1.316.550	2.382	22,773	19,749	17,328	29.981.782	26.000.537	22.813.170	25,696	21,928	18,976	33.830.057	28.869.298	24.982.844
51	69	140.119	2.043	20,280	17,855	15,871	2.841.621	2.501.832	2.223.835	23,315	20,207	17,716	3.266.883	2.831.392	2.482.355
52	73	157.834	2.170	19,766	17,455	15,556	3.119.747	2.754.993	2.455.266	22,814	19,835	17,437	3.600.825	3.130.638	2.752.152
53	60	227.667	3.778	19,249	17,050	15,236	4.382.363	3.881.723	3.468.735	22,304	19,453	17,148	5.077.885	4.428.807	3.904.034
54	61	129.695	2.115	18,729	16,640	14,909	2.429.050	2.158.118	1.933.616	21,788	19,063	16,849	2.825.785	2.472.368	2.185.224
55	54	130.798	2.421	18,209	16,227	14,577	2.381.693	2.122.452	1.906.636	21,263	18,663	16,542	2.781.148	2.441.075	2.163.653
56	56	127.177	2.266	17,689	15,811	14,242	2.249.636	2.010.798	1.811.257	20,731	18,254	16,224	2.636.509	2.321.491	2.063.322
57	52	163.622	3.149	17,170	15,393	13,902	2.809.393	2.518.636	2.274.675	20,192	17,836	15,896	3.303.859	2.918.365	2.600.938
58	69	205.186	2.992	16,651	14,973	13,559	3.416.545	3.072.244	2.782.111	19,644	17,407	15,558	4.030.666	3.571.666	3.192.277
59	85	221.222	2.596	16,133	14,550	13,211	3.568.978	3.218.783	2.922.566	19,088	16,969	15,209	4.222.689	3.753.919	3.364.568
60	87	242.993	2.784	15,615	14,125	12,859	3.794.332	3.432.273	3.124.644	18,524	16,519	14,848	4.501.198	4.013.997	3.607.957
61	97	314.852	3.258	15,097	13,696	12,502	4.753.320	4.312.212	3.936.279	17,952	16,060	14,476	5.652.222	5.056.522	4.557.797
62	89	367.316	4.110	14,577	13,264	12,139	5.354.366	4.872.080	4.458.850	17,374	15,593	14,094	6.381.750	5.727.560	5.176.953
63	86	333.486	3.867	14,057	12,828	11,771	4.687.808	4.277.954	3.925.460	16,793	15,119	13,704	5.600.225	5.041.970	4.570.088
64	83	244.598	2.942	13,538	12,390	11,399	3.311.367	3.030.569	2.788.172	16,213	14,642	13,309	3.965.667	3.581.403	3.255.354
65	59	202.276	3.415	13,023	11,953	11,026	2.634.240	2.417.804	2.230.294	15,638	14,166	12,912	3.163.191	2.865.441	2.611.787
66	54	157.299	2.911	12,516	11,520	10,653	1.968.753	1.812.083	1.675.705	15,072	13,695	12,517	2.370.809	2.154.208	1.968.910
67	45	156.384	3.500	12,018	11,092	10,284	1.879.418	1.734.607	1.608.249	14,515	13,230	12,125	2.269.908	2.068.955	1.896.151
68	39	119.248	3.020	11,531	10,673	9,920	1.375.050	1.272.735	1.182.941	13,968	12,770	11,736	1.665.658	1.522.799	1.399.496
69	27	74.467	2.756	11,057	10,262	9,562	823.384	764.183	712.055	13,431	12,316	11,349	1.000.169	917.138	845.128
70	38	177.533	4.618	10,593	9,857	9,207	1.880.608	1.749.944	1.634.548	12,903	11,866	10,964	2.290.710	2.106.608	1.946.473
71	25	99.747	4.000	10,137	9,458	8,856	1.011.134	943.406	883.358	12,382	11,420	10,580	1.235.066	1.139.109	1.055.322
72	26	81.842	3.150	9,687	9,062	8,505	792.803	741.652	696.066	11,865	10,975	10,195	971.055	898.216	834.379
73	23	79.671	3.485	9,242	8,668	8,155	736.315	690.584	649.713	11,351	10,530	9,807	904.340	838.931	781.329
74	24	124.871	5.225	8,804	8,277	7,805	1.099.360	1.033.553	974.614	10,840	10,085	9,417	1.353.596	1.259.319	1.175.906
75	19	76.529	4.092	8,373	7,891	7,458	640.777	603.890	570.753	10,333	9,640	9,025	790.774	737.739	690.674
76	12	43.647	3.500	7,952	7,513	7,116	347.082	327.921	310.593	9,834	9,199	8,633	429.226	401.510	376.806
77	10	37.078	3.568	7,545	7,144	6,781	279.752	264.884	251.425	9,343	8,763	8,245	346.418	324.913	305.706
78	12	61.653	4.944	7,153	6,788	6,457	441.007	418.503	398.096	8,866	8,337	7,862	546.619	514.004	484.719
79	9	48.863	5.225	6,779	6,447	6,145	331.242	315.020	300.263	8,403	7,922	7,488	410.596	387.093	365.886
80	6	23.933	3.839	6,426	6,123	5,847	153.791	146.540	139.934	7,960	7,522	7,126	190.504	180.021	170.544
über 80	20	76.887	3.894	6,093	5,818	5,565	468.474	447.330	427.878	7,537	7,139	6,778	579.500	548.899	521.142
zusammen	2.444	6.988.012	2.859				125.861.769	110.638.608	98.438.609				144.632.524	125.494.239	110.402.965
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							18,011	15,833	14,087				20,697	17,959	15,799

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang II: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2002 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 3)

LUV	Ehegatten			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	0	0	0	34,732	27,672	22,704	0	0	0	36,765	28,868	23,431	0	0	0
unter 18	3	15.817	5.074	33,806	27,131	22,378	534.711	429.132	353.954	35,938	28,418	23,180	568.432	449.488	366.639
18 - 30	10	25.677	2.471	31,858	25,958	21,656	818.015	666.521	556.059	34,155	27,407	22,595	876.995	703.727	580.170
31 - 40	74	154.444	2.093	27,315	23,000	19,692	4.218.628	3.552.203	3.041.304	29,920	24,794	20,949	4.620.953	3.829.275	3.235.439
41 - 50	187	396.808	2.121	22,773	19,749	17,328	9.036.498	7.836.552	6.875.881	25,696	21,928	18,976	10.196.367	8.701.196	7.529.820
51	21	53.366	2.568	20,280	17,855	15,871	1.082.255	952.843	846.966	23,315	20,207	17,716	1.244.220	1.078.359	945.426
52	32	51.912	1.612	19,766	17,455	15,556	1.026.098	906.129	807.547	22,814	19,835	17,437	1.184.326	1.029.680	905.194
53	29	98.592	3.389	19,249	17,050	15,236	1.897.802	1.680.998	1.502.152	22,304	19,453	17,148	2.199.002	1.917.915	1.690.660
54	23	61.296	2.681	18,729	16,640	14,909	1.148.012	1.019.965	913.861	21,788	19,063	16,849	1.335.516	1.168.485	1.032.775
55	20	44.773	2.268	18,209	16,227	14,577	815.270	726.530	652.655	21,263	18,663	16,542	952.007	835.597	740.634
56	25	88.174	3.536	17,689	15,811	14,242	1.559.711	1.394.120	1.255.775	20,731	18,254	16,224	1.827.937	1.609.530	1.430.536
57	22	41.739	1.913	17,170	15,393	13,902	716.658	642.487	580.255	20,192	17,836	15,896	842.793	744.456	663.482
58	26	44.472	1.712	16,651	14,973	13,559	740.512	665.887	603.003	19,644	17,407	15,558	873.618	774.133	691.903
59	22	39.528	1.811	16,133	14,550	13,211	637.709	575.136	522.207	19,088	16,969	15,209	754.515	670.755	601.185
60	30	51.047	1.694	15,615	14,125	12,859	797.097	721.037	656.412	18,524	16,519	14,848	945.592	843.243	757.944
61	28	55.261	1.970	15,097	13,696	12,502	834.270	756.850	690.869	17,952	16,060	14,476	992.040	887.486	799.954
62	36	78.291	2.153	14,577	13,264	12,139	1.141.243	1.038.447	950.370	17,374	15,593	14,094	1.360.222	1.220.786	1.103.429
63	24	76.239	3.190	14,057	12,828	11,771	1.071.687	977.990	897.406	16,793	15,119	13,704	1.280.277	1.152.653	1.044.775
64	20	52.954	2.682	13,538	12,390	11,399	716.893	656.101	603.624	16,213	14,642	13,309	858.545	775.354	704.766
65	22	76.440	3.503	13,023	11,953	11,026	995.483	913.692	842.832	15,638	14,166	12,912	1.195.375	1.082.854	986.998
66	12	29.952	2.402	12,516	11,520	10,653	374.874	345.042	319.074	15,072	13,695	12,517	451.430	410.187	374.904
67	11	35.360	3.094	12,018	11,092	10,284	424.961	392.217	363.646	14,515	13,230	12,125	513.255	467.817	428.744
68	14	36.555	2.706	11,531	10,673	9,920	421.513	390.149	362.623	13,968	12,770	11,736	510.597	466.804	429.007
69	4	23.934	5.758	11,057	10,262	9,562	264.634	245.607	228.853	13,431	12,316	11,349	321.452	294.766	271.623
70	5	14.326	2.757	10,593	9,857	9,207	151.755	141.211	131.899	12,903	11,866	10,964	184.848	169.992	157.070
71	5	19.404	3.735	10,137	9,458	8,856	196.702	183.526	171.845	12,382	11,420	10,580	240.265	221.598	205.298
72	5	16.461	3.168	9,687	9,062	8,505	159.460	149.172	140.003	11,865	10,975	10,195	195.313	180.662	167.823
73	5	37.615	7.240	9,242	8,668	8,155	347.637	326.046	306.750	11,351	10,530	9,807	426.967	396.085	368.890
74	4	11.703	2.816	8,804	8,277	7,805	103.032	96.864	91.341	10,840	10,085	9,417	126.859	118.023	110.206
75	2	22.086	10.627	8,373	7,891	7,458	184.930	174.284	164.721	10,333	9,640	9,025	228.219	212.913	199.330
76	3	4.507	1.446	7,952	7,513	7,116	35.841	33.862	32.073	9,834	9,199	8,633	44.323	41.461	38.910
77	3	29.997	9.623	7,545	7,144	6,781	226.329	214.301	203.412	9,343	8,763	8,245	280.265	262.866	247.328
78	0	0	0	7,153	6,788	6,457	0	0	0	8,866	8,337	7,862	0	0	0
79	1	1.245	1.198	6,779	6,447	6,145	8.442	8.029	7.652	8,403	7,922	7,488	10.464	9.865	9.325
80	2	9.453	4.549	6,426	6,123	5,847	60.748	57.883	55.274	7,960	7,522	7,126	75.249	71.109	67.365
über 80	3	6.667	2.139	6,093	5,818	5,565	40.619	38.786	37.100	7,537	7,139	6,778	50.246	47.593	45.186
zusammen	735	1.806.095	2.458				32.790.028	28.909.601	25.769.396				37.768.482	32.846.715	28.932.735
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							18,155	16,007	14,268				20,912	18,187	16,019

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang II: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2002 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 4)

Gewichtete Kapitalisierungsfaktoren für das Geschäftsjahr 2002									
	2 %		Realzins 3 %		4 %		Anzahl Renten	Durch- schnittsrente - in EUR -	
	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich			
Arbeitnehmer	21,359	24,041	18,384	20,418	16,070	17,647	Arbeitnehmer	1 506	3 977
Mitarbeitende	14,285	16,730	12,770	14,795	11,546	13,247	Mitarbeitende	1 787	2 649
Familienangehörige							Familienangehörige		
Unternehmer	18,011	20,697	15,833	17,959	14,087	15,799	Unternehmer	2 850	2 105
Ehegatten	18,155	20,912	16,007	18,187	14,268	16,019	Ehegatten	857	1 828
							Summe	6 999	
Kapitalisierungssummen der neuen Unfallrenten des Geschäftsjahres 2002									
	2 %		3 %		4 %		Gesamt Rentenvolumen	- in EUR -	
	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich			
Arbeitnehmer							Arbeitnehmer	5 989 552	
männlich	52 943 876		45 570 523		39 833 935		Mitarbeitende	4 734 790	
weiblich	26 847 949		22 802 047		19 708 062		Familienangehörige		
		79 791 825		68 372 570		59 541 997	Unternehmer	5 998 957	
Mitarbeitende							Ehegatten	1 565 811	
Familienangehörige							Insgesamt	18 289 110	
männlich	27 990 913		25 023 277		22 623 156		Im Durchschnitt	2 613	
weiblich	14 769 389		13 061 149		11 695 087				
		42 760 302		38 084 426		34 318 243			
Unternehmer							Anteil		
männlich	44 715 235		39 306 863		34 972 538		männlich	68,9 %	
weiblich	23 150 364		20 087 026		17 671 467		weiblich	31,1 %	
		67 865 599		59 393 890		52 644 005			
Ehegatte							Lebenszeitrenten	60,03%	
männlich	11 764 681		10 372 429		9 245 760				
weiblich	6 105 175		5 309 584		4 676 900				
		17 869 856		15 682 013		13 922 660			
Insgesamt		208 287 582		181 532 899		160 426 904			

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang III: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2003 – Datengrundlage und Berechnung

LUV	Arbeitnehmer			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)			
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %
unter 15	24	135.518	5.647	34,732	27,672	22,704	4.706.797	3.750.043	3.076.792	36,765	28,868	23,431	4.982.305	3.912.122	3.175.313	
unter 18	20	79.293	3.965	33,806	27,131	22,378	2.680.567	2.151.289	1.774.411	35,938	28,418	23,180	2.849.619	2.253.339	1.838.004	
18 - 30	180	724.346	4.024	31,858	25,958	21,656	23.076.217	18.802.575	15.686.438	34,155	27,407	22,595	24.740.040	19.852.152	16.366.599	
31 - 40	241	1.144.358	4.748	27,315	23,000	19,692	31.258.128	26.320.225	22.534.690	29,920	24,794	20,949	34.239.179	28.373.202	23.973.147	
41 - 50	278	1.350.853	4.859	22,773	19,749	17,328	30.762.966	26.677.988	23.407.574	25,696	21,928	18,976	34.711.509	29.621.496	25.633.779	
51	33	133.087	4.033	20,280	17,855	15,871	2.699.006	2.376.270	2.112.225	23,315	20,207	17,716	3.102.926	2.689.291	2.357.771	
52	38	177.061	4.660	19,766	17,455	15,556	3.499.796	3.090.607	2.754.367	22,814	19,835	17,437	4.039.479	3.512.013	3.087.420	
53	22	128.810	5.855	19,249	17,050	15,236	2.479.458	2.196.206	1.962.545	22,304	19,453	17,148	2.872.972	2.505.735	2.208.829	
54	23	123.532	5.371	18,729	16,640	14,909	2.313.628	2.055.570	1.841.737	21,788	19,063	16,849	2.691.512	2.354.888	2.081.388	
55	28	199.362	7.120	18,209	16,227	14,577	3.630.174	3.235.040	2.906.093	21,263	18,663	16,542	4.239.024	3.720.684	3.297.839	
56	34	160.533	4.722	17,689	15,811	14,242	2.839.662	2.538.181	2.286.306	20,731	18,254	16,224	3.328.002	2.930.362	2.604.481	
57	18	64.183	3.566	17,170	15,393	13,902	1.102.021	987.968	892.272	20,192	17,836	15,896	1.295.982	1.144.767	1.020.252	
58	31	117.367	3.786	16,651	14,973	13,559	1.954.282	1.757.339	1.591.382	19,644	17,407	15,558	2.305.562	2.043.011	1.825.999	
59	18	91.852	5.103	16,133	14,550	13,211	1.481.855	1.336.452	1.213.462	19,088	16,969	15,209	1.753.278	1.558.643	1.396.983	
60	28	108.048	3.859	15,615	14,125	12,859	1.687.171	1.526.179	1.389.390	18,524	16,519	14,848	2.001.483	1.784.846	1.604.298	
61	26	150.083	5.772	15,097	13,696	12,502	2.265.803	2.055.537	1.876.338	17,952	16,060	14,476	2.694.290	2.410.333	2.172.602	
62	16	127.620	7.976	14,577	13,264	12,139	1.860.314	1.692.749	1.549.177	17,374	15,593	14,094	2.217.266	1.989.976	1.798.673	
63	28	136.070	4.860	14,057	12,828	11,771	1.912.735	1.745.505	1.601.679	16,793	15,119	13,704	2.285.022	2.057.241	1.864.702	
64	15	93.423	6.228	13,538	12,390	11,399	1.264.756	1.157.507	1.064.925	16,213	14,642	13,309	1.514.661	1.367.894	1.243.362	
65	22	133.136	6.052	13,023	11,953	11,026	1.733.830	1.591.375	1.467.958	15,638	14,166	12,912	2.081.981	1.886.005	1.719.052	
66	11	67.332	6.121	12,516	11,520	10,653	842.724	775.662	717.285	15,072	13,695	12,517	1.014.824	922.108	842.791	
67	10	40.319	4.032	12,018	11,092	10,284	484.549	447.214	414.636	14,515	13,230	12,125	585.224	533.415	488.863	
68	9	37.760	4.196	11,531	10,673	9,920	435.409	403.011	374.578	13,968	12,770	11,736	527.429	482.193	443.149	
69	10	37.416	3.742	11,057	10,262	9,562	413.710	383.964	357.773	13,431	12,316	11,349	502.536	460.817	424.636	
70	9	65.177	7.242	10,593	9,857	9,207	690.420	642.450	600.085	12,903	11,866	10,964	840.979	773.390	714.601	
71	9	66.169	7.352	10,137	9,458	8,856	670.757	625.828	585.994	12,382	11,420	10,580	819.307	755.652	700.070	
72	4	9.446	2.361	9,687	9,062	8,505	91.500	85.596	80.335	11,865	10,975	10,195	112.072	103.665	96.298	
73	3	10.898	3.633	9,242	8,668	8,155	100.716	94.460	88.870	11,351	10,530	9,807	123.699	114.752	106.873	
74	5	35.757	7.151	8,804	8,277	7,805	314.802	295.958	279.081	10,840	10,085	9,417	387.603	360.606	336.721	
75	7	125.341	17.906	8,373	7,891	7,458	1.049.484	989.069	934.797	10,333	9,640	9,025	1.295.153	1.208.292	1.131.207	
76	3	19.120	6.373	7,952	7,513	7,116	152.046	143.652	136.061	9,834	9,199	8,633	188.031	175.889	165.607	
77	1	5.666	5.666	7,545	7,144	6,781	42.752	40.480	38.423	9,343	8,763	8,245	52.941	49.654	46.719	
78	1	3.582	3.582	7,153	6,788	6,457	25.623	24.316	23.130	8,866	8,337	7,862	31.759	29.864	28.163	
79	1	3.776	3.776	6,779	6,447	6,145	25.596	24.343	23.202	8,403	7,922	7,488	31.728	29.912	28.273	
80	2	10.077	5.039	6,426	6,123	5,847	64.756	61.702	58.921	7,960	7,522	7,126	80.214	75.800	71.810	
über 80	10	78.635	7.864	6,093	5,818	5,565	479.124	457.499	437.605	7,537	7,139	6,778	592.673	561.376	532.989	
zusammen	1.218	5.995.004	4.922				131.093.133	112.539.809	98.140.535				147.132.264	124.605.389	107.428.723	
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							21,867	18,772	16,370				24,542	20,785	17,920	

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang III: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2003 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 1)

LUV	mitarbeitende Familienangehörige			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	22	101.175	4.599	34,732	27,672	22,704	3.514.025	2.799.726	2.297.087	36,765	28,868	23,431	3.719.715	2.920.732	2.370.642
unter 18	9	39.749	4.417	33,806	27,131	22,378	1.343.767	1.078.440	889.511	35,938	28,418	23,180	1.428.512	1.129.597	921.390
18 - 30	65	213.390	3.283	31,858	25,958	21,656	6.798.184	5.539.182	4.621.177	34,155	27,407	22,595	7.288.341	5.848.384	4.821.551
31 - 40	51	186.494	3.657	27,315	23,000	19,692	5.094.090	4.289.367	3.672.444	29,920	24,794	20,949	5.579.907	4.623.938	3.906.868
41 - 50	40	203.182	5.080	22,773	19,749	17,328	4.627.066	4.012.643	3.520.739	25,696	21,928	18,976	5.220.967	4.455.377	3.855.584
51	4	21.695	5.424	20,280	17,855	15,871	439.973	387.362	344.320	23,315	20,207	17,716	505.817	438.389	384.347
52	6	29.968	4.995	19,766	17,455	15,556	592.343	523.088	466.179	22,814	19,835	17,437	683.685	594.411	522.548
53	5	19.678	3.936	19,249	17,050	15,236	378.773	335.502	299.807	22,304	19,453	17,148	438.888	382.787	337.430
54	13	90.763	6.982	18,729	16,640	14,909	1.699.902	1.510.297	1.353.187	21,788	19,063	16,849	1.977.546	1.730.216	1.529.267
55	11	53.520	4.865	18,209	16,227	14,577	974.553	868.476	780.167	21,263	18,663	16,542	1.138.004	998.851	885.335
56	12	60.282	5.023	17,689	15,811	14,242	1.066.328	953.118	858.536	20,731	18,254	16,224	1.249.705	1.100.387	978.015
57	7	24.324	3.475	17,170	15,393	13,902	417.637	374.413	338.147	20,192	17,836	15,896	491.143	433.836	386.648
58	8	41.944	5.243	16,651	14,973	13,559	698.408	628.026	568.718	19,644	17,407	15,558	823.946	730.118	652.564
59	25	137.429	5.497	16,133	14,550	13,211	2.217.149	1.999.599	1.815.581	19,088	16,969	15,209	2.623.254	2.332.041	2.090.165
60	22	80.080	3.640	15,615	14,125	12,859	1.250.448	1.131.129	1.029.748	18,524	16,519	14,848	1.483.400	1.322.840	1.189.027
61	43	215.242	5.006	15,097	13,696	12,502	3.249.503	2.947.949	2.690.951	17,952	16,060	14,476	3.864.018	3.456.780	3.115.838
62	32	149.110	4.660	14,577	13,264	12,139	2.173.574	1.977.793	1.810.044	17,374	15,593	14,094	2.590.634	2.325.069	2.101.554
63	52	226.781	4.361	14,057	12,828	11,771	3.187.855	2.909.141	2.669.434	16,793	15,119	13,704	3.808.326	3.428.696	3.107.801
64	66	297.592	4.509	13,538	12,390	11,399	4.028.801	3.687.166	3.392.252	16,213	14,642	13,309	4.824.860	4.357.343	3.960.653
65	56	225.649	4.029	13,023	11,953	11,026	2.938.625	2.697.181	2.488.005	15,638	14,166	12,912	3.528.697	3.196.542	2.913.578
66	68	271.497	3.993	12,516	11,520	10,653	3.398.053	3.127.642	2.892.254	15,072	13,695	12,517	4.091.998	3.718.147	3.398.324
67	92	284.293	3.090	12,018	11,092	10,284	3.416.636	3.153.380	2.923.671	14,515	13,230	12,125	4.126.516	3.761.199	3.447.055
68	63	190.109	3.018	11,531	10,673	9,920	2.192.145	2.029.032	1.885.880	13,968	12,770	11,736	2.655.441	2.427.690	2.231.118
69	59	165.814	2.810	11,057	10,262	9,562	1.833.408	1.701.585	1.585.515	13,431	12,316	11,349	2.227.051	2.042.168	1.881.825
70	70	229.375	3.277	10,593	9,857	9,207	2.429.768	2.260.948	2.111.855	12,903	11,866	10,964	2.959.624	2.721.762	2.514.866
71	65	204.310	3.143	10,137	9,458	8,856	2.071.087	1.932.361	1.809.366	12,382	11,420	10,580	2.529.762	2.333.216	2.161.596
72	63	198.969	3.158	9,687	9,062	8,505	1.927.411	1.803.055	1.692.229	11,865	10,975	10,195	2.360.765	2.183.682	2.028.487
73	70	184.766	2.640	9,242	8,668	8,155	1.707.610	1.601.554	1.506.769	11,351	10,530	9,807	2.097.282	1.945.589	1.812.003
74	60	174.382	2.906	8,804	8,277	7,805	1.535.257	1.443.358	1.361.049	10,840	10,085	9,417	1.890.298	1.758.640	1.642.153
75	44	173.720	3.948	8,373	7,891	7,458	1.454.555	1.370.822	1.295.601	10,333	9,640	9,025	1.795.045	1.674.657	1.567.820
76	43	97.366	2.264	7,952	7,513	7,116	774.253	731.509	692.855	9,834	9,199	8,633	957.496	895.668	840.559
77	42	100.997	2.405	7,545	7,144	6,781	762.020	721.521	684.859	9,343	8,763	8,245	943.612	885.034	832.718
78	29	64.915	2.238	7,153	6,788	6,457	464.335	440.642	419.155	8,866	8,337	7,862	575.534	541.195	510.360
79	25	49.869	1.995	6,779	6,447	6,145	338.061	321.504	306.444	8,403	7,922	7,488	419.048	395.061	373.418
80	23	48.542	2.111	6,426	6,123	5,847	311.929	297.221	283.824	7,960	7,522	7,126	386.392	365.131	345.909
über 80	71	143.446	2.020	6,093	5,818	5,565	874.019	834.571	798.279	7,537	7,139	6,778	1.081.155	1.024.064	972.280
zusammen	1.436	5.000.415	3.482				72.181.548	64.420.304	58.155.638				84.366.384	74.479.239	66.591.291
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							14,435	12,883	11,630				16,872	14,895	13,317

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang III: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2003 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 2)

LUV	Unternehmer			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	29	69.053	2.381	34,732	27,672	22,704	2.398.346	1.910.833	1.567.778	36,765	28,868	23,431	2.538.731	1.993.420	1.617.979
unter 18	8	21.814	2.727	33,806	27,131	22,378	737.451	591.841	488.158	35,938	28,418	23,180	783.959	619.916	505.653
18 - 30	65	166.744	2.565	31,858	25,958	21,656	5.312.143	4.328.351	3.611.017	34,155	27,407	22,595	5.695.155	4.569.964	3.767.590
31 - 40	281	563.640	2.006	27,315	23,000	19,692	15.395.815	12.963.710	11.099.191	29,920	24,794	20,949	16.864.096	13.974.880	11.807.686
41 - 50	520	1.406.277	2.704	22,773	19,749	17,328	32.025.146	27.772.564	24.367.968	25,696	21,928	18,976	36.135.693	30.836.842	26.685.512
51	57	133.778	2.347	20,280	17,855	15,871	2.713.027	2.388.614	2.123.198	23,315	20,207	17,716	3.119.045	2.703.261	2.370.019
52	74	179.552	2.426	19,766	17,455	15,556	3.549.024	3.134.079	2.793.110	22,814	19,835	17,437	4.096.298	3.561.413	3.130.847
53	90	215.108	2.390	19,249	17,050	15,236	4.140.606	3.667.585	3.277.379	22,304	19,453	17,148	4.797.760	4.184.488	3.688.665
54	62	141.247	2.278	18,729	16,640	14,909	2.645.410	2.350.345	2.105.847	21,788	19,063	16,849	3.077.484	2.692.586	2.379.866
55	87	193.192	2.221	18,209	16,227	14,577	3.517.828	3.134.922	2.816.156	21,263	18,663	16,542	4.107.836	3.605.537	3.195.777
56	48	130.616	2.721	17,689	15,811	14,242	2.310.458	2.065.162	1.860.226	20,731	18,254	16,224	2.707.791	2.384.256	2.119.106
57	47	121.543	2.586	17,170	15,393	13,902	2.086.899	1.870.916	1.689.695	20,192	17,836	15,896	2.454.203	2.167.847	1.932.053
58	55	112.116	2.038	16,651	14,973	13,559	1.866.851	1.678.720	1.520.187	19,644	17,407	15,558	2.202.416	1.951.611	1.744.308
59	55	128.297	2.333	16,133	14,550	13,211	2.069.821	1.866.727	1.694.937	19,088	16,969	15,209	2.448.940	2.177.078	1.951.275
60	65	154.454	2.376	15,615	14,125	12,859	2.411.793	2.181.657	1.986.119	18,524	16,519	14,848	2.861.099	2.551.419	2.293.327
61	80	247.232	3.090	15,097	13,696	12,502	3.732.458	3.386.086	3.090.892	17,952	16,060	14,476	4.438.305	3.970.542	3.578.927
62	64	164.558	2.571	14,577	13,264	12,139	2.398.761	2.182.697	1.997.569	17,374	15,593	14,094	2.859.030	2.565.952	2.319.280
63	89	231.753	2.604	14,057	12,828	11,771	3.257.751	2.972.927	2.727.964	16,793	15,119	13,704	3.891.827	3.503.873	3.175.943
64	72	183.994	2.555	13,538	12,390	11,399	2.490.915	2.279.690	2.097.351	16,213	14,642	13,309	2.983.100	2.694.045	2.448.781
65	72	210.382	2.922	13,023	11,953	11,026	2.739.808	2.514.699	2.319.674	15,638	14,166	12,912	3.289.957	2.980.275	2.716.455
66	53	241.172	4.550	12,516	11,520	10,653	3.018.510	2.778.303	2.569.206	15,072	13,695	12,517	3.634.946	3.302.852	3.018.751
67	40	103.749	2.594	12,018	11,092	10,284	1.246.854	1.150.782	1.066.953	14,515	13,230	12,125	1.505.915	1.372.597	1.257.955
68	32	110.742	3.461	11,531	10,673	9,920	1.276.970	1.181.953	1.098.564	13,968	12,770	11,736	1.546.849	1.414.180	1.299.672
69	30	89.088	2.970	11,057	10,262	9,562	985.050	914.225	851.863	13,431	12,316	11,349	1.196.546	1.097.212	1.011.064
70	31	124.487	4.016	10,593	9,857	9,207	1.318.687	1.227.065	1.146.148	12,903	11,866	10,964	1.606.251	1.477.158	1.364.872
71	24	86.399	3.600	10,137	9,458	8,856	875.827	817.162	765.150	12,382	11,420	10,580	1.069.793	986.677	914.102
72	24	61.628	2.568	9,687	9,062	8,505	596.994	558.476	524.149	11,865	10,975	10,195	731.220	676.371	628.301
73	15	51.623	3.442	9,242	8,668	8,155	477.098	447.467	420.984	11,351	10,530	9,807	585.971	543.588	506.265
74	18	63.826	3.546	8,804	8,277	7,805	561.921	528.285	498.159	10,840	10,085	9,417	691.870	643.682	601.046
75	20	71.674	3.584	8,373	7,891	7,458	600.130	565.583	534.548	10,333	9,640	9,025	740.612	690.942	646.862
76	15	67.287	4.486	7,952	7,513	7,116	535.068	505.529	478.816	9,834	9,199	8,633	661.702	618.975	580.890
77	11	41.277	3.752	7,545	7,144	6,781	311.433	294.881	279.897	9,343	8,763	8,245	385.648	361.708	340.327
78	14	59.367	4.240	7,153	6,788	6,457	424.652	402.983	383.333	8,866	8,337	7,862	526.348	494.943	466.743
79	5	26.726	5.345	6,779	6,447	6,145	181.174	172.301	164.230	8,403	7,922	7,488	224.577	211.722	200.123
80	7	24.139	3.448	6,426	6,123	5,847	155.120	147.805	141.143	7,960	7,522	7,126	192.149	181.576	172.017
über 80	14	78.927	5.638	6,093	5,818	5,565	480.901	459.196	439.227	7,537	7,139	6,778	594.871	563.458	534.966
zusammen	2.273	6.077.461	2.674				110.846.700	97.394.120	86.596.787				127.247.990	110.326.845	96.973.003
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							18,239	16,025	14,249				20,938	18,153	15,956

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang III: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2003 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 3)

LUV	Ehegatten			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)			
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %
unter 15	1	2.932			34,732	27,672	22,704	101.832	81.132	66.567	36,765	28,868	23,431	107.792	84.639	68.698
unter 18	1	2.932		2.932	33,806	27,131	22,378	99.117	79.546	65.611	35,938	28,418	23,180	105.368	83.320	67.962
18 - 30	7	13.795		1.971	31,858	25,958	21,656	439.483	358.092	298.746	34,155	27,407	22,595	471.171	378.081	311.700
31 - 40	64	124.721		1.949	27,315	23,000	19,692	3.406.752	2.868.581	2.456.005	29,920	24,794	20,949	3.731.650	3.092.331	2.612.779
41 - 50	160	296.248		1.852	22,773	19,749	17,328	6.746.450	5.850.597	5.133.381	25,696	21,928	18,976	7.612.382	6.496.121	5.621.597
51	22	50.510		2.296	20,280	17,855	15,871	1.024.345	901.858	801.646	23,315	20,207	17,716	1.177.643	1.020.658	894.837
52	30	59.868		1.996	19,766	17,455	15,556	1.183.351	1.044.996	931.306	22,814	19,835	17,437	1.365.828	1.187.482	1.043.918
53	26	64.232		2.470	19,249	17,050	15,236	1.236.406	1.095.160	978.642	22,304	19,453	17,148	1.432.636	1.249.510	1.101.454
54	31	80.342		2.592	18,729	16,640	14,909	1.504.731	1.336.896	1.197.823	21,788	19,063	16,849	1.750.498	1.531.565	1.353.687
55	17	31.232		1.837	18,209	16,227	14,577	568.704	506.802	455.270	21,263	18,663	16,542	664.087	582.884	516.641
56	19	29.290		1.542	17,689	15,811	14,242	518.119	463.111	417.155	20,731	18,254	16,224	607.221	534.668	475.208
57	17	31.744		1.867	17,170	15,393	13,902	545.036	488.628	441.298	20,192	17,836	15,896	640.965	566.177	504.595
58	20	48.117		2.406	16,651	14,973	13,559	801.199	720.459	652.421	19,644	17,407	15,558	945.214	837.576	748.607
59	17	25.496		1.500	16,133	14,550	13,211	411.330	370.970	336.830	19,088	16,969	15,209	486.671	432.645	387.772
60	16	45.839		2.865	15,615	14,125	12,859	715.778	647.478	589.446	18,524	16,519	14,848	849.124	757.217	680.620
61	29	59.807		2.062	15,097	13,696	12,502	902.902	819.113	747.704	17,952	16,060	14,476	1.073.650	960.496	865.762
62	24	73.777		3.074	14,577	13,264	12,139	1.075.452	978.583	895.583	17,374	15,593	14,094	1.281.807	1.150.410	1.039.818
63	31	78.457		2.531	14,057	12,828	11,771	1.102.863	1.006.440	923.512	16,793	15,119	13,704	1.317.520	1.186.184	1.075.168
64	24	49.568		2.065	13,538	12,390	11,399	671.048	614.144	565.022	16,213	14,642	13,309	803.641	725.770	659.697
65	23	64.627		2.810	13,023	11,953	11,026	841.641	772.490	712.580	15,638	14,166	12,912	1.010.642	915.510	834.468
66	15	30.630		2.042	12,516	11,520	10,653	383.369	352.862	326.305	15,072	13,695	12,517	461.660	419.483	383.400
67	17	29.938		1.761	12,018	11,092	10,284	359.799	332.077	307.886	14,515	13,230	12,125	434.556	396.085	363.003
68	12	30.090		2.508	11,531	10,673	9,920	346.971	321.154	298.496	13,968	12,770	11,736	420.301	384.253	353.140
69	8	10.944		1.368	11,057	10,262	9,562	121.002	112.302	104.642	13,431	12,316	11,349	146.982	134.780	124.198
70	7	13.620		1.946	10,593	9,857	9,207	144.273	134.249	125.397	12,903	11,866	10,964	175.735	161.611	149.326
71	9	15.415		1.713	10,137	9,458	8,856	156.259	145.792	136.513	12,382	11,420	10,580	190.865	176.036	163.088
72	4	7.874		1.969	9,687	9,062	8,505	76.277	71.356	66.970	11,865	10,975	10,195	93.427	86.419	80.277
73	5	11.049		2.210	9,242	8,668	8,155	102.113	95.771	90.103	11,351	10,530	9,807	125.415	116.344	108.355
74	6	28.460		4.743	8,804	8,277	7,805	250.561	235.563	222.130	10,840	10,085	9,417	308.506	287.019	268.007
75	3	4.223		1.408	8,373	7,891	7,458	35.355	33.320	31.492	10,333	9,640	9,025	43.632	40.705	38.109
76	2	22.728		11.364	7,952	7,513	7,116	180.733	170.755	161.732	9,834	9,199	8,633	223.507	209.075	196.211
77	3	27.712		9.237	7,545	7,144	6,781	209.086	197.974	187.914	9,343	8,763	8,245	258.912	242.839	228.485
78	1	2.804		2.804	7,153	6,788	6,457	20.059	19.036	18.107	8,866	8,337	7,862	24.863	23.380	22.048
79	2	6.359		3.179	6,779	6,447	6,145	43.107	40.996	39.076	8,403	7,922	7,488	53.434	50.375	47.616
80	4	13.121		3.280	6,426	6,123	5,847	84.316	80.340	76.719	7,960	7,522	7,126	104.444	98.697	93.501
über 80	4	20.603		5.151	6,093	5,818	5,565	125.533	119.867	114.654	7,537	7,139	6,778	155.283	147.083	139.645
zusammen	681	1.509.104		2.216				26.535.356	23.468.489	20.974.683				30.657.033	26.747.426	23.623.394
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							17,584	15,551	13,899				20,315	17,724	15,654	

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang III: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2003 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 4)

Gewichtete Kapitalisierungsfaktoren für das Geschäftsjahr 2003									
	2 %		Realzins 3 %		4 %		Anzahl Renten	Durch- schnittsrente - in EUR -	
	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich			
Arbeitnehmer	21,867	24,542	18,772	20,785	16,370	17,920	Arbeitnehmer	1 389	4 173
Mitarbeitende	14,435	16,872	12,883	14,895	11,630	13,317	Mitarbeitende	1 637	2 754
Familienangehörige							Familienangehörige		
Unternehmer	18,239	20,938	16,025	18,153	14,249	15,956	Unternehmer	2 592	2 183
Ehegatten	17,584	20,315	15,551	17,724	13,899	15,654	Ehegatten	776	1 909
							Summe	6 394	

Kapitalisierungssummen der neuen Unfallrenten des Geschäftsjahres 2003								
	2 %		3 %		4 %		Gesamt Rentenvolumen - in EUR -	
	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich		
Arbeitnehmer							Arbeitnehmer	5 794 859
männlich	52 441 245		45 019 350		39 259 202		Mitarbeitende	4 509 810
weiblich	26 517 412		22 457 430		19 361 706		Familienangehörige	
		78 958 657		67 476 780		58 620 909	Unternehmer	5 657 599
Mitarbeitende							Ehegatten	1 482 012
Familienangehörige							Insgesamt	17 444 280
männlich	26 941 267		24 044 436		21 706 192		Im Durchschnitt	2 728
weiblich	14 187 028		12 524 408		11 197 973			
		41 128 295		36 568 844		32 904 166		
Unternehmer							Anteil	
männlich	42 704 373		37 521 684		33 361 945		männlich	68,9 %
weiblich	22 086 693		19 149 655		16 831 801		weiblich	31,1 %
		64 791 066		56 671 339		50 193 746		
Ehegatte							Lebenszeitrenten	60,03%
männlich	10 784 427		9 537 999		8 524 473			
weiblich	5 613 483		4 897 611		4 325 583			
		16 397 910		14 435 610		12 850 056		
Insgesamt		201 275 927		175 152 573		154 568 876		

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang IV: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2004 – Datengrundlage und Berechnung

LUV	Arbeitnehmer			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	23	157.377	6.842	34,732	27,672	22,704	5.466.026	4.354.943	3.573.093	36,765	28,868	23,431	5.785.974	4.543.166	3.687.506
unter 18	14	56.425	4.030	33,806	27,131	22,378	1.907.505	1.530.867	1.262.679	35,938	28,418	23,180	2.027.803	1.603.487	1.307.932
18 - 30	165	831.158	5.037	31,858	25,958	21,656	26.479.026	21.575.195	17.999.554	34,155	27,407	22,595	28.388.195	22.779.542	18.780.011
31 - 40	213	1.064.709	4.999	27,315	23,000	19,692	29.082.513	24.488.296	20.966.240	29,920	24,794	20,949	31.856.078	26.398.383	22.304.578
41 - 50	301	1.347.600	4.477	22,773	19,749	17,328	30.688.889	26.613.747	23.351.208	25,696	21,928	18,976	34.627.923	29.550.167	25.572.053
51	32	129.754	4.055	20,280	17,855	15,871	2.631.418	2.316.764	2.059.331	23,315	20,207	17,716	3.025.223	2.621.946	2.298.728
52	33	221.263	6.705	19,766	17,455	15,556	4.373.492	3.862.152	3.441.973	22,814	19,835	17,437	5.047.903	4.388.759	3.858.170
53	37	161.655	4.369	19,249	17,050	15,236	3.111.693	2.756.214	2.462.972	22,304	19,453	17,148	3.605.548	3.144.670	2.772.056
54	28	143.471	5.124	18,729	16,640	14,909	2.687.069	2.387.358	2.139.009	21,788	19,063	16,849	3.125.947	2.734.988	2.417.343
55	24	197.860	8.244	18,209	16,227	14,577	3.602.826	3.210.668	2.884.200	21,263	18,663	16,542	4.207.089	3.692.654	3.272.994
56	16	48.484	3.030	17,689	15,811	14,242	857.630	766.577	690.506	20,731	18,254	16,224	1.005.117	885.023	786.601
57	26	144.197	5.546	17,170	15,393	13,902	2.475.864	2.219.626	2.004.628	20,192	17,836	15,896	2.911.628	2.571.899	2.292.157
58	23	85.170	3.703	16,651	14,973	13,559	1.418.161	1.275.247	1.154.817	19,644	17,407	15,558	1.673.074	1.482.550	1.325.071
59	25	144.729	5.789	16,133	14,550	13,211	2.334.918	2.105.812	1.912.019	19,088	16,969	15,209	2.762.593	2.455.912	2.201.188
60	25	144.703	5.788	15,615	14,125	12,859	2.259.542	2.043.935	1.860.740	18,524	16,519	14,848	2.680.484	2.390.354	2.148.555
61	20	93.392	4.670	15,097	13,696	12,502	1.409.944	1.279.101	1.167.591	17,952	16,060	14,476	1.676.579	1.499.881	1.351.948
62	16	85.086	5.318	14,577	13,264	12,139	1.240.298	1.128.580	1.032.858	17,374	15,593	14,094	1.478.283	1.326.745	1.199.201
63	17	140.511	8.265	14,057	12,828	11,771	1.975.164	1.802.476	1.653.956	16,793	15,119	13,704	2.359.602	2.124.387	1.925.564
64	18	149.976	8.332	13,538	12,390	11,399	2.030.373	1.858.201	1.709.574	16,213	14,642	13,309	2.431.558	2.195.946	1.996.028
65	18	88.616	4.923	13,023	11,953	11,026	1.154.050	1.059.230	977.083	15,638	14,166	12,912	1.385.781	1.255.338	1.144.213
66	23	139.485	6.065	12,516	11,520	10,653	1.745.792	1.606.865	1.485.931	15,072	13,695	12,517	2.102.315	1.910.244	1.745.931
67	11	103.863	9.442	12,018	11,092	10,284	1.248.222	1.152.045	1.068.124	14,515	13,230	12,125	1.507.567	1.374.104	1.259.335
68	22	117.321	5.333	11,531	10,673	9,920	1.352.834	1.252.172	1.163.829	13,968	12,770	11,736	1.638.746	1.498.195	1.376.885
69	17	87.952	5.174	11,057	10,262	9,562	972.487	902.565	840.999	13,431	12,316	11,349	1.181.285	1.083.219	998.169
70	5	23.032	4.606	10,593	9,857	9,207	243.976	227.024	212.054	12,903	11,866	10,964	297.179	273.295	252.521
71	9	55.799	6.200	10,137	9,458	8,856	565.634	527.747	494.156	12,382	11,420	10,580	690.903	637.224	590.353
72	11	58.075	5.280	9,687	9,062	8,505	562.574	526.277	493.929	11,865	10,975	10,195	689.061	637.374	592.076
73	7	49.320	7.046	9,242	8,668	8,155	455.817	427.507	402.206	11,351	10,530	9,807	559.833	519.341	483.683
74	10	66.235	6.623	8,804	8,277	7,805	583.129	548.223	516.961	10,840	10,085	9,417	717.982	667.975	623.731
75	4	15.786	3.946	8,373	7,891	7,458	132.174	124.565	117.730	10,333	9,640	9,025	163.114	152.174	142.466
76	2	19.555	9.778	7,952	7,513	7,116	155.505	146.920	139.157	9,834	9,199	8,633	192.308	179.891	168.822
77	10	125.370	12.537	7,545	7,144	6,781	945.918	895.645	850.136	9,343	8,763	8,245	1.171.334	1.098.619	1.033.678
78	2	13.678	6.839	7,153	6,788	6,457	97.838	92.846	88.318	8,866	8,337	7,862	121.269	114.033	107.536
79	4	40.299	10.075	6,779	6,447	6,145	273.190	259.810	247.640	8,403	7,922	7,488	338.636	319.252	301.762
80	4	45.983	11.496	6,426	6,123	5,847	295.486	281.553	268.862	7,960	7,522	7,126	366.024	345.884	327.674
über 80	8	50.144	6.268	6,093	5,818	5,565	305.530	291.740	279.053	7,537	7,139	6,778	377.938	357.981	339.879
zusammen	1.223	6.448.034	5.272				137.122.505	117.898.492	102.973.116				154.177.879	130.814.603	112.986.397
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							21,266	18,284	15,970				23,911	20,288	17,523

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang IV: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2004 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 1)

LUV	mitarbeitende Familienangehörige			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)			
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %
unter 15	5	14.218	2.844	34,732	27,672	22,704	493.817	393.439	322.804	36,765	28,868	23,431	522.722	410.443	333.140	
unter 18	9	35.436	3.937	33,806	27,131	22,378	1.197.941	961.407	792.981	35,938	28,418	23,180	1.273.490	1.007.013	821.400	
18 - 30	73	303.147	4.153	31,858	25,958	21,656	9.657.666	7.869.097	6.564.957	34,155	27,407	22,595	10.353.995	8.308.358	6.849.613	
31 - 40	51	214.227	4.201	27,315	23,000	19,692	5.851.616	4.927.226	4.218.562	29,920	24,794	20,949	6.409.678	5.311.549	4.487.846	
41 - 50	43	207.421	4.824	22,773	19,749	17,328	4.723.596	4.096.355	3.594.189	25,696	21,928	18,976	5.329.887	4.548.325	3.936.019	
51	6	51.521	8.587	20,280	17,855	15,871	1.044.839	919.902	817.685	23,315	20,207	17,716	1.201.205	1.041.078	912.740	
52	4	16.897	4.224	19,766	17,455	15,556	333.983	294.934	262.847	22,814	19,835	17,437	385.484	335.148	294.630	
53	11	65.570	5.961	19,249	17,050	15,236	1.262.153	1.117.965	999.022	22,304	19,453	17,148	1.462.469	1.275.530	1.124.391	
54	11	66.466	6.042	18,729	16,640	14,909	1.244.846	1.105.998	990.945	21,788	19,063	16,849	1.448.166	1.267.045	1.119.889	
55	11	45.596	4.145	18,209	16,227	14,577	830.260	739.888	664.655	21,263	18,663	16,542	969.510	850.960	754.251	
56	11	47.948	4.359	17,689	15,811	14,242	848.146	758.100	682.870	20,731	18,254	16,224	994.003	875.236	777.903	
57	15	60.455	4.030	17,170	15,393	13,902	1.038.007	930.579	840.441	20,192	17,836	15,896	1.220.701	1.078.270	960.988	
58	11	48.240	4.385	16,651	14,973	13,559	803.242	722.296	654.085	19,644	17,407	15,558	947.624	839.712	750.516	
59	20	114.881	5.744	16,133	14,550	13,211	1.853.372	1.671.516	1.517.690	19,088	16,969	15,209	2.192.845	1.949.412	1.747.222	
60	15	55.556	3.704	15,615	14,125	12,859	867.501	784.723	714.389	18,524	16,519	14,848	1.029.112	917.723	824.890	
61	26	150.970	5.807	15,097	13,696	12,502	2.279.200	2.067.690	1.887.432	17,952	16,060	14,476	2.710.220	2.424.584	2.185.447	
62	31	152.575	4.922	14,577	13,264	12,139	2.224.093	2.023.761	1.852.114	17,374	15,593	14,094	2.650.847	2.379.110	2.150.399	
63	40	223.570	5.589	14,057	12,828	11,771	3.142.728	2.867.960	2.631.646	16,793	15,119	13,704	3.754.416	3.380.160	3.063.808	
64	55	356.404	6.480	13,538	12,390	11,399	4.824.997	4.415.845	4.062.649	16,213	14,642	13,309	5.778.378	5.218.467	4.743.381	
65	63	319.374	5.069	13,023	11,953	11,026	4.159.204	3.817.474	3.521.415	15,638	14,166	12,912	4.994.367	4.524.248	4.123.754	
66	65	221.861	3.413	12,516	11,520	10,653	2.776.813	2.555.839	2.363.486	15,072	13,695	12,517	3.343.889	3.038.387	2.777.035	
67	61	279.563	4.583	12,018	11,092	10,284	3.359.786	3.100.911	2.875.024	14,515	13,230	12,125	4.057.855	3.698.617	3.389.700	
68	63	143.031	2.270	11,531	10,673	9,920	1.649.287	1.526.567	1.418.865	13,968	12,770	11,736	1.997.853	1.826.502	1.678.609	
69	66	176.413	2.673	11,057	10,262	9,562	1.950.596	1.810.348	1.686.859	13,431	12,316	11,349	2.369.400	2.172.700	2.002.109	
70	75	208.734	2.783	10,593	9,857	9,207	2.211.115	2.057.487	1.921.810	12,903	11,866	10,964	2.693.290	2.476.833	2.288.555	
71	53	159.598	3.011	10,137	9,458	8,856	1.617.842	1.509.475	1.413.397	12,382	11,420	10,580	1.976.139	1.822.606	1.688.544	
72	66	217.827	3.300	9,687	9,062	8,505	2.110.089	1.973.947	1.852.617	11,865	10,975	10,195	2.584.516	2.390.650	2.220.745	
73	69	189.337	2.744	9,242	8,668	8,155	1.749.851	1.641.171	1.544.041	11,351	10,530	9,807	2.149.162	1.993.716	1.856.826	
74	56	177.372	3.167	8,804	8,277	7,805	1.561.583	1.468.108	1.384.389	10,840	10,085	9,417	1.922.713	1.788.797	1.670.312	
75	57	159.417	2.797	8,373	7,891	7,458	1.334.799	1.257.960	1.188.932	10,333	9,640	9,025	1.647.256	1.536.780	1.438.739	
76	42	105.655	2.516	7,952	7,513	7,116	840.170	793.787	751.842	9,834	9,199	8,633	1.039.013	971.922	912.121	
77	39	84.507	2.167	7,545	7,144	6,781	637.604	603.716	573.040	9,343	8,763	8,245	789.547	740.533	696.758	
78	34	71.058	2.090	7,153	6,788	6,457	508.274	482.338	458.818	8,866	8,337	7,862	629.996	592.406	558.654	
79	34	70.973	2.087	6,779	6,447	6,145	481.123	457.560	436.126	8,403	7,922	7,488	596.382	562.245	531.443	
80	22	63.954	2.907	6,426	6,123	5,847	410.968	391.590	373.939	7,960	7,522	7,126	509.074	481.062	455.736	
über 80	66	165.393	2.506	6,093	5,818	5,565	1.007.740	962.257	920.413	7,537	7,139	6,778	1.246.568	1.180.742	1.121.035	
zusammen	1.379	5.045.162	3.659				72.888.847	65.079.219	58.756.978				85.181.771	75.216.870	67.249.145	
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							14,447	12,899	11,646				16,884	14,909	13,329	

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang IV: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2004 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 2)

LUV	Unternehmer			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	32	56.630	1.770	34,732	27,672	22,704	1.966.889	1.567.078	1.285.738	36,765	28,868	23,431	2.082.019	1.634.808	1.326.909
unter 18	14	32.566	2.326	33,806	27,131	22,378	1.100.934	883.554	728.767	35,938	28,418	23,180	1.170.365	925.467	754.885
18 - 30	55	152.982	2.781	31,858	25,958	21,656	4.873.688	3.971.097	3.312.970	34,155	27,407	22,595	5.225.087	4.192.767	3.456.619
31 - 40	245	540.162	2.205	27,315	23,000	19,692	14.754.512	12.423.715	10.636.861	29,920	24,794	20,949	16.161.633	13.392.765	11.315.844
41 - 50	561	1.257.037	2.241	22,773	19,749	17,328	28.626.503	24.825.223	21.781.937	25,696	21,928	18,976	32.300.822	27.564.307	23.853.534
51	61	127.838	2.096	20,280	17,855	15,871	2.592.556	2.282.549	2.028.918	23,315	20,207	17,716	2.980.545	2.583.224	2.264.780
52	67	129.298	1.930	19,766	17,455	15,556	2.555.695	2.256.888	2.011.352	22,814	19,835	17,437	2.949.794	2.564.617	2.254.561
53	57	138.680	2.433	19,249	17,050	15,236	2.669.446	2.364.489	2.112.924	22,304	19,453	17,148	3.093.112	2.697.737	2.378.080
54	81	185.815	2.294	18,729	16,640	14,909	3.480.134	3.091.966	2.770.320	21,788	19,063	16,849	4.048.543	3.542.196	3.130.801
55	66	205.143	3.108	18,209	16,227	14,577	3.735.456	3.328.862	2.990.375	21,263	18,663	16,542	4.361.964	3.828.591	3.393.482
56	60	118.591	1.977	17,689	15,811	14,242	2.097.748	1.875.035	1.688.967	20,731	18,254	16,224	2.458.501	2.164.752	1.924.013
57	54	97.781	1.811	17,170	15,393	13,902	1.678.893	1.505.137	1.359.346	20,192	17,836	15,896	1.974.386	1.744.015	1.554.321
58	37	78.983	2.135	16,651	14,973	13,559	1.315.154	1.182.619	1.070.937	19,644	17,407	15,558	1.551.551	1.374.865	1.228.825
59	45	122.378	2.720	16,133	14,550	13,211	1.974.325	1.780.601	1.616.737	19,088	16,969	15,209	2.335.953	2.076.633	1.861.248
60	55	160.842	2.924	15,615	14,125	12,859	2.511.548	2.271.893	2.068.267	18,524	16,519	14,848	2.979.437	2.656.949	2.388.182
61	56	164.199	2.932	15,097	13,696	12,502	2.478.912	2.248.869	2.052.816	17,952	16,060	14,476	2.947.700	2.637.036	2.376.944
62	61	184.301	3.021	14,577	13,264	12,139	2.686.552	2.444.565	2.237.227	17,374	15,593	14,094	3.202.041	2.873.801	2.597.535
63	90	294.887	3.277	14,057	12,828	11,771	4.145.220	3.782.804	3.471.109	16,793	15,119	13,704	4.952.029	4.458.389	4.041.125
64	84	218.362	2.600	13,538	12,390	11,399	2.956.187	2.705.507	2.489.110	16,213	14,642	13,309	3.540.306	3.197.259	2.906.182
65	94	267.975	2.851	13,023	11,953	11,026	3.489.833	3.203.100	2.954.687	15,638	14,166	12,912	4.190.586	3.796.128	3.460.088
66	44	195.592	4.445	12,516	11,520	10,653	2.448.024	2.253.215	2.083.637	15,072	13,695	12,517	2.947.956	2.678.626	2.448.220
67	36	218.467	6.069	12,018	11,092	10,284	2.625.534	2.423.233	2.246.712	14,515	13,230	12,125	3.171.045	2.890.315	2.648.909
68	28	94.845	3.387	11,531	10,673	9,920	1.093.655	1.012.278	940.860	13,968	12,770	11,736	1.324.792	1.211.168	1.113.098
69	31	173.055	5.582	11,057	10,262	9,562	1.913.471	1.775.892	1.654.753	13,431	12,316	11,349	2.324.304	2.131.347	1.964.003
70	31	96.118	3.101	10,593	9,857	9,207	1.018.176	947.434	884.957	12,903	11,866	10,964	1.240.208	1.140.534	1.053.836
71	29	243.595	8.400	10,137	9,458	8,856	2.469.323	2.303.922	2.157.278	12,382	11,420	10,580	3.016.194	2.781.855	2.577.235
72	35	176.466	5.042	9,687	9,062	8,505	1.709.426	1.599.135	1.500.843	11,865	10,975	10,195	2.093.769	1.936.714	1.799.071
73	26	89.018	3.424	9,242	8,668	8,155	822.708	771.612	725.945	11,351	10,530	9,807	1.010.448	937.364	873.004
74	23	62.724	2.727	8,804	8,277	7,805	552.226	519.170	489.564	10,840	10,085	9,417	679.933	632.576	590.676
75	19	66.382	3.494	8,373	7,891	7,458	555.819	523.822	495.079	10,333	9,640	9,025	685.928	639.925	599.100
76	14	44.864	3.205	7,952	7,513	7,116	356.756	337.061	319.250	9,834	9,199	8,633	441.190	412.701	387.308
77	11	59.552	5.414	7,545	7,144	6,781	449.322	425.441	403.824	9,343	8,763	8,245	556.397	521.856	491.008
78	11	55.930	5.085	7,153	6,788	6,457	400.064	379.650	361.137	8,866	8,337	7,862	495.871	466.285	439.718
79	12	35.107	2.926	6,779	6,447	6,145	237.987	226.332	215.730	8,403	7,922	7,488	295.000	278.114	262.878
80	4	12.903	3.226	6,426	6,123	5,847	82.916	79.006	75.445	7,960	7,522	7,126	102.709	97.057	91.948
über 80	26	116.077	4.465	6,093	5,818	5,565	707.260	675.338	645.971	7,537	7,139	6,778	874.875	828.677	786.773
zusammen	2.255	6.275.143	2.783				109.132.851	96.248.094	85.870.350				125.766.993	109.491.421	96.594.741
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							17,391	15,338	13,684				20,042	17,448	15,393

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang IV: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2004 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 3)

LUV	Ehegatten			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	10	24.024	2.402	34,732	27,672	22,704	834.395	664.787	545.436	36,765	28,868	23,431	883.235	693.519	562.902
unter 18	3	4.025	1.342	33,806	27,131	22,378	136.067	109.201	90.070	35,938	28,418	23,180	144.648	114.381	93.298
18 - 30	12	24.546	2.045	31,858	25,958	21,656	781.977	637.157	531.562	34,155	27,407	22,595	838.358	672.724	554.610
31 - 40	68	112.913	1.660	27,315	23,000	19,692	3.084.230	2.597.008	2.223.491	29,920	24,794	20,949	3.378.369	2.799.575	2.365.423
41 - 50	126	244.522	1.941	22,773	19,749	17,328	5.568.507	4.829.071	4.237.083	25,696	21,928	18,976	6.283.246	5.361.886	4.640.056
51	24	60.387	2.516	20,280	17,855	15,871	1.224.649	1.078.210	958.403	23,315	20,207	17,716	1.407.924	1.220.241	1.069.817
52	12	35.133	2.928	19,766	17,455	15,556	694.438	613.246	546.528	22,814	19,835	17,437	801.524	696.862	612.614
53	17	42.157	2.480	19,249	17,050	15,236	811.481	718.777	642.305	22,304	19,453	17,148	940.270	820.081	722.909
54	25	47.941	1.918	18,729	16,640	14,909	897.883	797.734	714.749	21,788	19,063	16,849	1.044.533	913.895	807.754
55	19	59.421	3.127	18,209	16,227	14,577	1.081.991	964.219	866.175	21,263	18,663	16,542	1.263.462	1.108.968	982.937
56	21	33.493	1.595	17,689	15,811	14,242	592.449	529.550	477.001	20,731	18,254	16,224	694.334	611.373	543.383
57	21	36.338	1.730	17,170	15,393	13,902	623.920	559.348	505.168	20,192	17,836	15,896	733.733	648.121	577.626
58	10	21.421	2.142	16,651	14,973	13,559	356.682	320.737	290.448	19,644	17,407	15,558	420.795	372.876	333.269
59	13	26.223	2.017	16,133	14,550	13,211	423.049	381.539	346.427	19,088	16,969	15,209	500.537	444.971	398.819
60	16	41.045	2.565	15,615	14,125	12,859	640.911	579.754	527.792	18,524	16,519	14,848	760.309	678.015	609.429
61	23	59.372	2.581	15,097	13,696	12,502	896.343	813.163	742.272	17,952	16,060	14,476	1.065.851	953.519	859.473
62	26	59.201	2.277	14,577	13,264	12,139	862.974	785.243	718.642	17,374	15,593	14,094	1.028.560	923.123	834.380
63	19	95.219	5.012	14,057	12,828	11,771	1.338.494	1.221.470	1.120.823	16,793	15,119	13,704	1.599.013	1.439.616	1.304.881
64	25	47.518	1.901	13,538	12,390	11,399	643.305	588.754	541.663	16,213	14,642	13,309	770.417	695.765	632.423
65	13	36.449	2.804	13,023	11,953	11,026	474.681	435.680	401.891	15,638	14,166	12,912	569.996	516.342	470.635
66	13	20.002	1.539	12,516	11,520	10,653	250.346	230.424	213.082	15,072	13,695	12,517	301.471	273.928	250.366
67	9	24.966	2.774	12,018	11,092	10,284	300.038	276.920	256.747	14,515	13,230	12,125	362.377	330.296	302.709
68	17	69.479	4.087	11,531	10,673	9,920	801.164	741.551	689.233	13,968	12,770	11,736	970.485	887.249	815.407
69	9	23.346	2.594	11,057	10,262	9,562	258.138	239.578	223.236	13,431	12,316	11,349	313.562	287.531	264.955
70	5	12.041	2.408	10,593	9,857	9,207	127.555	118.692	110.865	12,903	11,866	10,964	155.370	142.883	132.022
71	8	16.968	2.121	10,137	9,458	8,856	172.002	160.481	150.267	12,382	11,420	10,580	210.095	193.772	179.519
72	7	9.838	1.405	9,687	9,062	8,505	95.301	89.152	83.673	11,865	10,975	10,195	116.729	107.973	100.299
73	6	12.529	2.088	9,242	8,668	8,155	115.789	108.598	102.171	11,351	10,530	9,807	142.212	131.926	122.868
74	12	32.856	2.738	8,804	8,277	7,805	289.266	271.951	256.442	10,840	10,085	9,417	356.161	331.354	309.407
75	5	11.120	2.224	8,373	7,891	7,458	93.112	87.752	82.936	10,333	9,640	9,025	114.908	107.201	100.362
76	4	19.118	4.779	7,952	7,513	7,116	152.024	143.631	136.042	9,834	9,199	8,633	188.003	175.864	165.043
77	3	18.818	6.273	7,545	7,144	6,781	141.982	134.436	127.605	9,343	8,763	8,245	175.817	164.902	155.155
78	2	16.106	8.053	7,153	6,788	6,457	115.203	109.324	103.993	8,866	8,337	7,862	142.792	134.272	126.622
79	0	0	0	6,779	6,447	6,145	0	0	0	8,403	7,922	7,488	0	0	0
80	0	0	0	6,426	6,123	5,847	0	0	0	7,960	7,522	7,126	0	0	0
über 80	4	22.994	5.748	6,093	5,818	5,565	140.101	133.777	127.960	7,537	7,139	6,778	173.304	164.152	155.851
zusammen	607	1.421.528	2.342				25.020.446	22.070.917	19.692.181				28.852.399	25.119.157	22.157.223
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							17,601	15,526	13,853				20,297	17,671	15,587

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang IV: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2004 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 4)

Gewichtete Kapitalisierungsfaktoren für das Geschäftsjahr 2004									
	2 %		Realzins 3 %		4 %		Anzahl Renten	Durch- schnittsrente - in EUR -	
	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich			
Arbeitnehmer	21,266	23,911	18,284	20,288	15,970	17,523	Arbeitnehmer	1 419	4 202
Mitarbeitende	14,447	16,884	12,899	14,909	11,646	13,329	Mitarbeitende	1 600	2 757
Familienangehörige							Familienangehörige		
Unternehmer	17,391	20,042	15,338	17,448	13,684	15,393	Unternehmer	2 616	2 190
Ehegatten	17,601	20,297	15,526	17,671	13,853	15,587	Ehegatten	704	1 914
							Summe	6 339	
Kapitalisierungssummen der neuen Unfallrenten des Geschäftsjahres 2004									
	2 %		3 %		4 %		Gesamt Rentenvolumen	- in EUR -	
	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich			
Arbeitnehmer	52 467 793		45 112 024		39 401 061		Arbeitnehmer	5 961 722	
männlich	26 578 857		22 551 242		19 477 822		Mitarbeitende	4 410 408	
weiblich		79 046 650		67 663 266		58 878 883	Familienangehörige		
							Unternehmer	5 728 488	
Mitarbeitende							Ehegatten	1 347 528	
Familienangehörige							Insgesamt	17 448 146	
männlich	26 369 652		23 544 293		21 257 039		Im Durchschnitt	2 753	
weiblich	13 884 177		12 259 951		10 961 254				
		40 253 829		35 804 244		32 218 293			
Unternehmer							Anteil		
männlich	41 229 825		36 362 030		32 441 372		männlich	68,9 %	
weiblich	21 406 853		18 636 581		16 441 432		weiblich	31,1 %	
		62 636 678		54 998 612		48 882 804			
Ehegatte							Lebenszeitrenten	60,03%	
männlich	9 815 602		8 658 492		7 725 306				
weiblich	5 099 575		4 439 736		3 916 223				
		14 915 177		13 098 228		11 641 529			
Insgesamt	196 852 335		171 564 349		151 621 509				

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang V: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung

LUV	Arbeitnehmer			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	16	98.639	6.165	34,732	27,672	22,704	3.425.936	2.729.543	2.239.504	36,765	28,868	23,431	3.626.469	2.847.516	2.311.215
unter 18	14	76.134	5.438	33,806	27,131	22,378	2.573.792	2.065.596	1.703.731	35,938	28,418	23,180	2.736.110	2.163.581	1.764.790
18 - 30	159	577.457	3.632	31,858	25,958	21,656	18.396.616	14.989.622	12.505.403	34,155	27,407	22,595	19.723.034	15.826.356	13.047.635
31 - 40	216	1.190.794	5.513	27,315	23,000	19,692	32.526.544	27.388.267	23.449.120	29,920	24,794	20,949	35.628.563	29.524.552	24.945.948
41 - 50	252	1.223.899	4.857	22,773	19,749	17,328	27.871.848	24.170.778	21.207.719	25,696	21,928	18,976	31.449.304	26.837.653	23.224.704
51	38	155.620	4.095	20,280	17,855	15,871	3.155.972	2.778.594	2.469.844	23,315	20,207	17,716	3.628.279	3.144.612	2.756.963
52	33	250.041	7.577	19,766	17,455	15,556	4.942.312	4.364.467	3.889.639	22,814	19,835	17,437	5.704.438	4.959.565	4.359.967
53	24	95.935	3.997	19,249	17,050	15,236	1.846.662	1.635.700	1.461.673	22,304	19,453	17,148	2.139.745	1.866.233	1.645.102
54	26	186.717	7.181	18,729	16,640	14,909	3.497.030	3.106.977	2.783.769	21,788	19,063	16,849	4.068.198	3.559.393	3.146.001
55	20	107.058	5.353	18,209	16,227	14,577	1.949.426	1.737.237	1.560.590	21,263	18,663	16,542	2.276.383	1.998.031	1.770.960
56	24	162.819	6.784	17,689	15,811	14,242	2.880.100	2.574.327	2.318.864	20,731	18,254	16,224	3.375.395	2.972.093	2.641.571
57	15	73.012	4.867	17,170	15,393	13,902	1.253.618	1.123.875	1.015.014	20,192	17,836	15,896	1.474.260	1.302.244	1.160.600
58	25	73.026	2.921	16,651	14,973	13,559	1.215.963	1.093.424	990.165	19,644	17,407	15,558	1.434.531	1.271.171	1.136.145
59	19	116.716	6.143	16,133	14,550	13,211	1.882.987	1.698.225	1.541.941	19,088	16,969	15,209	2.227.884	1.980.562	1.775.141
60	22	83.754	3.807	15,615	14,125	12,859	1.307.814	1.183.021	1.076.989	18,524	16,519	14,848	1.551.453	1.383.527	1.243.575
61	22	108.326	4.924	15,097	13,696	12,502	1.635.398	1.483.633	1.354.292	17,952	16,060	14,476	1.944.669	1.739.716	1.568.127
62	18	121.784	6.766	14,577	13,264	12,139	1.775.249	1.615.346	1.478.339	17,374	15,593	14,094	2.115.879	1.898.981	1.716.427
63	17	79.093	4.653	14,057	12,828	11,771	1.111.808	1.014.603	931.002	16,793	15,119	13,704	1.328.206	1.195.805	1.083.888
64	22	102.417	4.655	13,538	12,390	11,399	1.386.517	1.268.943	1.167.448	16,213	14,642	13,309	1.660.482	1.499.585	1.363.064
65	22	88.391	4.018	13,023	11,953	11,026	1.151.113	1.056.535	974.596	15,638	14,166	12,912	1.382.254	1.252.143	1.141.301
66	14	147.621	10.544	12,516	11,520	10,653	1.847.622	1.700.592	1.572.605	15,072	13,695	12,517	2.224.941	2.021.667	1.847.770
67	15	71.458	4.764	12,018	11,092	10,284	858.778	792.608	734.870	14,515	13,230	12,125	1.037.207	945.384	866.424
68	8	125.276	15.659	11,531	10,673	9,920	1.444.554	1.337.067	1.242.735	13,968	12,770	11,736	1.749.851	1.599.770	1.470.235
69	6	31.455	5.242	11,057	10,262	9,562	347.793	322.787	300.769	13,431	12,316	11,349	422.466	387.395	356.978
70	11	51.943	4.722	10,593	9,857	9,207	550.235	512.005	478.242	12,903	11,866	10,964	670.224	616.359	569.506
71	9	70.103	7.789	10,137	9,458	8,856	710.631	663.031	620.829	12,382	11,420	10,580	868.011	800.572	741.686
72	4	12.575	3.144	9,687	9,062	8,505	121.818	113.958	106.954	11,865	10,975	10,195	149.207	138.015	128.206
73	3	20.242	6.747	9,242	8,668	8,155	187.080	175.461	165.077	11,351	10,530	9,807	229.772	213.153	198.517
74	5	27.142	5.428	8,804	8,277	7,805	238.956	224.652	211.841	10,840	10,085	9,417	294.216	273.724	255.593
75	1	11.596	11.596	8,373	7,891	7,458	97.096	91.507	86.486	10,333	9,640	9,025	119.825	111.789	104.657
76	7	31.670	4.524	7,952	7,513	7,116	251.839	237.936	225.363	9,834	9,199	8,633	311.442	291.331	273.406
77	2	14.663	7.332	7,545	7,144	6,781	110.633	104.753	99.430	9,343	8,763	8,245	136.997	128.492	120.897
78	4	34.035	8.509	7,153	6,788	6,457	243.451	231.028	219.763	8,866	8,337	7,862	301.752	283.748	267.582
79	2	12.239	6.120	6,779	6,447	6,145	82.971	78.907	75.211	8,403	7,922	7,488	102.848	96.960	91.648
80	4	54.069	13.517	6,426	6,123	5,847	347.450	331.067	316.144	7,960	7,522	7,126	430.393	406.710	385.299
über 80	9	59.973	6.664	6,093	5,818	5,565	365.415	348.922	333.749	7,537	7,139	6,778	452.016	428.147	406.496
zusammen	1.108	5.747.693	5.187				123.593.026	106.344.994	92.909.708				138.976.704	117.966.537	101.888.024
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							21,503	18,502	16,165				24,180	20,524	17,727

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang V: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 1)

LUV	mitarbeitende Familienangehörige			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	6	12.441	2.074	34,732	27,672	22,704	432.109	344.274	282.466	36,765	28,868	23,431	457.403	359.154	291.511
unter 18	13	50.457	3.881	33,806	27,131	22,378	1.705.752	1.368.951	1.129.129	35,938	28,418	23,180	1.813.327	1.433.889	1.169.595
18 - 30	69	283.806	4.113	31,858	25,958	21,656	9.041.498	7.367.041	6.146.107	34,155	27,407	22,595	9.693.400	7.778.276	6.412.601
31 - 40	46	170.320	3.703	27,315	23,000	19,692	4.652.288	3.917.358	3.353.940	29,920	24,794	20,949	5.095.972	4.222.912	3.568.032
41 - 50	43	149.856	3.485	22,773	19,749	17,328	3.412.676	2.959.511	2.596.709	25,696	21,928	18,976	3.850.706	3.286.047	2.843.672
51	6	36.391	6.065	20,280	17,855	15,871	738.006	649.759	577.559	23,315	20,207	17,716	848.453	735.350	644.700
52	4	25.652	6.413	19,766	17,455	15,556	507.031	447.750	399.037	22,814	19,835	17,437	585.217	508.801	447.288
53	7	14.333	2.048	19,249	17,050	15,236	275.896	244.378	218.378	22,304	19,453	17,148	319.683	278.820	245.782
54	7	34.202	4.886	18,729	16,640	14,909	640.564	569.117	509.913	21,788	19,063	16,849	745.187	651.987	576.265
55	6	35.560	5.927	18,209	16,227	14,577	647.510	577.030	518.357	21,263	18,663	16,542	756.110	663.654	588.232
56	12	55.810	4.651	17,689	15,811	14,242	987.230	882.418	794.852	20,731	18,254	16,224	1.157.005	1.018.763	905.468
57	8	40.133	5.017	17,170	15,393	13,902	689.090	617.773	557.935	20,192	17,836	15,896	810.374	715.819	637.961
58	7	24.038	3.434	16,651	14,973	13,559	400.257	359.921	325.931	19,644	17,407	15,558	472.202	418.429	373.983
59	10	37.900	3.790	16,133	14,550	13,211	611.447	551.451	500.702	19,088	16,969	15,209	723.443	643.132	576.427
60	17	86.602	5.094	15,615	14,125	12,859	1.352.287	1.223.250	1.113.612	18,524	16,519	14,848	1.604.211	1.430.575	1.285.863
61	20	88.455	4.423	15,097	13,696	12,502	1.335.407	1.211.481	1.105.866	17,952	16,060	14,476	1.587.946	1.420.589	1.280.476
62	20	86.871	4.344	14,577	13,264	12,139	1.266.318	1.152.257	1.054.527	17,374	15,593	14,094	1.509.297	1.354.579	1.224.360
63	29	176.949	6.102	14,057	12,828	11,771	2.487.368	2.269.898	2.082.863	16,793	15,119	13,704	2.971.500	2.675.288	2.424.905
64	49	293.841	5.997	13,538	12,390	11,399	3.978.017	3.640.688	3.349.492	16,213	14,642	13,309	4.764.042	4.302.418	3.910.728
65	71	339.109	4.776	13,023	11,953	11,026	4.416.220	4.053.373	3.739.019	15,638	14,166	12,912	5.302.991	4.803.822	4.378.579
66	68	203.939	2.999	12,516	11,520	10,653	2.552.505	2.349.381	2.172.566	15,072	13,695	12,517	3.073.774	2.792.949	2.552.709
67	86	277.145	3.223	12,018	11,092	10,284	3.330.728	3.074.091	2.850.158	14,515	13,230	12,125	4.022.758	3.666.627	3.360.382
68	85	213.269	2.509	11,531	10,673	9,920	2.459.207	2.276.222	2.115.630	13,968	12,770	11,736	2.978.944	2.723.447	2.502.927
69	63	214.234	3.401	11,057	10,262	9,562	2.368.784	2.198.468	2.048.504	13,431	12,316	11,349	2.877.375	2.638.504	2.431.340
70	64	187.865	2.935	10,593	9,857	9,207	1.990.051	1.851.783	1.729.670	12,903	11,866	10,964	2.424.018	2.229.203	2.059.749
71	66	206.464	3.128	10,137	9,458	8,856	2.092.926	1.952.737	1.828.446	12,382	11,420	10,580	2.556.438	2.357.819	2.184.390
72	57	165.123	2.897	9,687	9,062	8,505	1.599.544	1.496.342	1.404.369	11,865	10,975	10,195	1.959.181	1.812.222	1.683.426
73	60	160.284	2.671	9,242	8,668	8,155	1.481.341	1.389.338	1.307.112	11,351	10,530	9,807	1.819.379	1.687.786	1.571.901
74	57	158.306	2.777	8,804	8,277	7,805	1.393.725	1.310.298	1.235.577	10,840	10,085	9,417	1.716.036	1.596.515	1.490.766
75	43	109.008	2.535	8,373	7,891	7,458	912.722	860.180	812.980	10,333	9,640	9,025	1.126.377	1.050.835	983.795
76	40	83.898	2.097	7,952	7,513	7,116	667.156	630.324	597.017	9,834	9,199	8,633	825.051	771.776	724.290
77	35	84.968	2.428	7,545	7,144	6,781	641.087	607.014	576.171	9,343	8,763	8,245	793.860	744.578	700.565
78	36	102.937	2.859	7,153	6,788	6,457	736.310	698.738	664.666	8,866	8,337	7,862	912.641	858.188	809.293
79	22	41.802	1.900	6,779	6,447	6,145	283.375	269.497	256.872	8,403	7,922	7,488	351.261	331.154	313.012
80	24	73.751	3.073	6,426	6,123	5,847	473.921	451.574	431.219	7,960	7,522	7,126	587.054	554.751	525.546
über 80	81	177.571	2.192	6,093	5,818	5,565	1.081.940	1.033.108	988.183	7,537	7,139	6,778	1.338.353	1.267.680	1.203.577
zusammen	1.337	4.503.290	3.368				63.642.292	56.856.775	51.375.534				74.430.968	65.786.340	58.884.095
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							14,132	12,626	11,408				16,528	14,609	13,076

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang V: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 2)

LUV	Unternehmer			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	15	31.183	2.079	34,732	27,672	22,704	1.083.064	862.909	707.990	36,765	28,868	23,431	1.146.460	900.204	730.660
unter 18	8	15.742	1.968	33,806	27,131	22,378	532.169	427.092	352.271	35,938	28,418	23,180	565.731	447.352	364.896
18 - 30	59	115.453	1.957	31,858	25,958	21,656	3.678.112	2.996.937	2.500.257	34,155	27,407	22,595	3.943.308	3.164.229	2.608.668
31 - 40	236	534.119	2.263	27,315	23,000	19,692	14.589.465	12.284.741	10.517.875	29,920	24,794	20,949	15.980.846	13.242.951	11.189.262
41 - 50	539	1.159.265	2.151	22,773	19,749	17,328	26.399.949	22.894.331	20.087.749	25,696	21,928	18,976	29.788.481	25.420.370	21.998.219
51	52	133.542	2.568	20,280	17,855	15,871	2.708.240	2.384.400	2.119.452	23,315	20,207	17,716	3.113.542	2.698.492	2.365.838
52	59	149.976	2.542	19,766	17,455	15,556	2.964.426	2.617.831	2.333.027	22,814	19,835	17,437	3.421.553	2.974.774	2.615.132
53	59	149.895	2.541	19,249	17,050	15,236	2.885.331	2.555.711	2.283.802	22,304	19,453	17,148	3.343.260	2.915.909	2.570.401
54	77	246.555	3.202	18,729	16,640	14,909	4.617.729	4.102.676	3.675.889	21,788	19,063	16,849	5.371.941	4.700.079	4.154.206
55	71	162.400	2.287	18,209	16,227	14,577	2.957.141	2.635.264	2.367.305	21,263	18,663	16,542	3.453.111	3.030.871	2.686.420
56	74	160.942	2.175	17,689	15,811	14,242	2.846.910	2.544.660	2.292.142	20,731	18,254	16,224	3.336.497	2.937.843	2.611.130
57	59	133.024	2.255	17,170	15,393	13,902	2.284.020	2.047.636	1.849.298	20,192	17,836	15,896	2.686.018	2.372.614	2.114.547
58	59	169.640	2.875	16,651	14,973	13,559	2.824.673	2.540.017	2.300.146	19,644	17,407	15,558	3.332.405	2.952.920	2.639.256
59	42	120.236	2.863	16,133	14,550	13,211	1.939.766	1.749.432	1.588.436	19,088	16,969	15,209	2.295.063	2.040.283	1.828.668
60	46	108.179	2.352	15,615	14,125	12,859	1.689.222	1.528.035	1.391.079	18,524	16,519	14,848	2.003.916	1.787.016	1.606.248
61	62	175.423	2.829	15,097	13,696	12,502	2.648.357	2.402.590	2.193.135	17,952	16,060	14,476	3.149.189	2.817.289	2.539.420
62	60	135.973	2.266	14,577	13,264	12,139	1.982.083	1.803.550	1.650.580	17,374	15,593	14,094	2.362.400	2.120.232	1.916.408
63	64	160.488	2.508	14,057	12,828	11,771	2.255.982	2.058.742	1.889.106	16,793	15,119	13,704	2.695.077	2.426.420	2.199.329
64	54	180.587	3.344	13,538	12,390	11,399	2.444.791	2.237.476	2.058.514	16,213	14,642	13,309	2.927.862	2.644.159	2.403.436
65	56	201.510	3.598	13,023	11,953	11,026	2.624.269	2.408.652	2.221.852	15,638	14,166	12,912	3.151.218	2.854.595	2.601.901
66	40	118.452	2.961	12,516	11,520	10,653	1.482.543	1.364.565	1.261.867	15,072	13,695	12,517	1.785.306	1.622.198	1.482.661
67	44	141.963	3.226	12,018	11,092	10,284	1.706.106	1.574.648	1.459.943	14,515	13,230	12,125	2.060.586	1.878.164	1.721.296
68	39	129.816	3.329	11,531	10,673	9,920	1.496.903	1.385.521	1.287.770	13,968	12,770	11,736	1.813.263	1.657.744	1.523.515
69	29	101.958	3.516	11,057	10,262	9,562	1.127.353	1.046.296	974.925	13,431	12,316	11,349	1.369.402	1.255.719	1.157.125
70	21	81.529	3.882	10,593	9,857	9,207	863.631	803.626	750.633	12,903	11,866	10,964	1.051.962	967.417	893.878
71	28	69.504	2.482	10,137	9,458	8,856	704.563	657.369	615.528	12,382	11,420	10,580	860.599	793.736	735.353
72	23	69.890	3.039	9,687	9,062	8,505	677.028	633.347	594.418	11,865	10,975	10,195	829.249	767.047	712.532
73	29	81.481	2.810	9,242	8,668	8,155	753.050	706.279	664.480	11,351	10,530	9,807	924.894	857.998	799.087
74	21	61.161	2.912	8,804	8,277	7,805	538.463	506.231	477.363	10,840	10,085	9,417	662.987	616.810	575.954
75	20	57.560	2.878	8,373	7,891	7,458	481.949	454.205	429.282	10,333	9,640	9,025	594.767	554.878	519.478
76	18	69.843	3.880	7,952	7,513	7,116	555.390	524.729	497.002	9,834	9,199	8,633	686.835	642.484	602.953
77	8	39.441	4.930	7,545	7,144	6,781	297.583	281.768	267.450	9,343	8,763	8,245	368.499	345.623	325.192
78	17	59.406	3.494	7,153	6,788	6,457	424.929	403.246	383.583	8,866	8,337	7,862	526.692	495.266	467.048
79	5	13.293	2.659	6,779	6,447	6,145	90.114	85.701	81.687	8,403	7,922	7,488	111.703	105.309	99.539
80	2	6.283	3.141	6,426	6,123	5,847	40.374	38.470	36.736	7,960	7,522	7,126	50.012	47.260	44.772
über 80	19	53.260	2.803	6,093	5,818	5,565	324.510	309.864	296.389	7,537	7,139	6,778	401.417	380.220	360.993
zusammen	2.114	5.398.974	2.554				97.520.188	85.858.551	76.458.960				112.166.048	97.436.473	85.765.423
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							18,063	15,903	14,162				20,775	18,047	15,886

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang V: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 3)

LUV	Ehegatten			Kapitalisierungsfaktor (Männer) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Männer)			Kapitalisierungsfaktor (Frauen) bei			Ergebnis Kapitalisierung bis Lebensende (Frauen)		
	Lebensalter	Anzahl	Volumen	Volumen/Anzahl	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %	3 %
unter 15	0	0		34,732	27,672	22,704	0	0	0	36,765	28,868	23,431	0	0	0
unter 18	1	4.423	4.423	33,806	27,131	22,378	149.509	119.988	98.968	35,938	28,418	23,180	158.938	125.680	102.515
18 - 30	6	22.466	3.744	31,858	25,958	21,656	715.719	583.170	486.522	34,155	27,407	22,595	767.323	615.723	507.617
31 - 40	59	93.946	1.592	27,315	23,000	19,692	2.566.122	2.160.747	1.849.976	29,920	24,794	20,949	2.810.851	2.329.286	1.968.065
41 - 50	137	244.922	1.788	22,773	19,749	17,328	5.577.609	4.836.965	4.244.009	25,696	21,928	18,976	6.293.516	5.370.650	4.647.640
51	23	33.457	1.455	20,280	17,855	15,871	678.509	597.375	530.997	23,315	20,207	17,716	780.051	676.066	592.725
52	17	37.583	2.211	19,766	17,455	15,556	742.870	656.015	584.645	22,814	19,835	17,437	857.424	745.463	655.339
53	24	38.541	1.606	19,249	17,050	15,236	741.876	657.124	587.211	22,304	19,453	17,148	859.618	749.738	660.901
54	26	56.250	2.163	18,729	16,640	14,909	1.053.515	936.007	838.638	21,788	19,063	16,849	1.225.585	1.072.302	947.764
55	24	59.773	2.491	18,209	16,227	14,577	1.088.404	969.935	871.309	21,263	18,663	16,542	1.270.951	1.115.541	988.763
56	22	38.127	1.733	17,689	15,811	14,242	674.434	602.831	543.009	20,731	18,254	16,224	790.418	695.976	618.578
57	22	33.502	1.523	17,170	15,393	13,902	575.229	515.696	465.745	20,192	17,836	15,896	676.472	597.541	532.548
58	16	33.230	2.077	16,651	14,973	13,559	553.321	497.560	450.572	19,644	17,407	15,558	652.780	578.443	517.000
59	11	20.871	1.897	16,133	14,550	13,211	336.711	303.673	275.726	19,088	16,969	15,209	398.385	354.159	317.427
60	11	21.177	1.925	15,615	14,125	12,859	330.675	299.122	272.312	18,524	16,519	14,848	392.278	349.819	314.433
61	14	26.215	1.873	15,097	13,696	12,502	395.774	359.047	327.745	17,952	16,060	14,476	470.620	421.020	379.495
62	18	44.507	2.473	14,577	13,264	12,139	648.777	590.340	540.269	17,374	15,593	14,094	773.263	693.996	627.280
63	26	76.978	2.961	14,057	12,828	11,771	1.082.086	987.479	906.113	16,793	15,119	13,704	1.292.698	1.163.837	1.054.912
64	15	31.765	2.118	13,538	12,390	11,399	430.040	393.573	362.094	16,213	14,642	13,309	515.013	465.109	422.766
65	15	34.215	2.281	13,023	11,953	11,026	445.587	408.977	377.259	15,638	14,166	12,912	535.061	484.695	441.789
66	14	39.968	2.855	12,516	11,520	10,653	500.241	460.433	425.780	15,072	13,695	12,517	602.399	547.363	500.281
67	16	58.577	3.661	12,018	11,092	10,284	703.980	649.737	602.407	14,515	13,230	12,125	850.247	774.975	710.247
68	14	29.340	2.096	11,531	10,673	9,920	338.321	313.147	291.054	13,968	12,770	11,736	409.823	374.674	344.336
69	8	20.243	2.530	11,057	10,262	9,562	223.831	207.738	193.567	13,431	12,316	11,349	271.889	249.318	229.742
70	10	25.443	2.544	10,593	9,857	9,207	269.515	250.790	234.252	12,903	11,866	10,964	328.288	301.904	278.955
71	7	24.256	3.465	10,137	9,458	8,856	245.883	229.413	214.811	12,382	11,420	10,580	300.337	277.003	256.628
72	3	8.687	2.896	9,687	9,062	8,505	84.148	78.719	73.880	11,865	10,975	10,195	103.067	95.336	88.561
73	7	10.655	1.522	9,242	8,668	8,155	98.472	92.356	86.890	11,351	10,530	9,807	120.943	112.195	104.492
74	7	22.422	3.203	8,804	8,277	7,805	197.401	185.585	175.002	10,840	10,085	9,417	243.052	226.123	211.146
75	2	6.753	3.377	8,373	7,891	7,458	56.547	53.292	50.367	10,333	9,640	9,025	69.784	65.103	60.950
76	3	8.840	2.947	7,952	7,513	7,116	70.299	66.418	62.909	9,834	9,199	8,633	86.937	81.323	76.320
77	3	4.528	1.509	7,545	7,144	6,781	34.167	32.351	30.707	9,343	8,763	8,245	42.309	39.683	37.337
78	3	4.776	1.592	7,153	6,788	6,457	34.159	32.416	30.836	8,866	8,337	7,862	42.340	39.814	37.545
79	4	18.203	4.551	6,779	6,447	6,145	123.396	117.353	111.856	8,403	7,922	7,488	152.958	144.202	136.302
80	2	4.638	2.319	6,426	6,123	5,847	29.806	28.401	27.121	7,960	7,522	7,126	36.922	34.890	33.053
über 80	3	11.814	3.938	6,093	5,818	5,565	71.983	68.734	65.745	7,537	7,139	6,778	89.043	84.341	80.076
zusammen	593	1.251.094	2.110				21.868.919	19.342.507	17.290.303				25.271.581	22.053.295	19.483.526
Ergebnis gewichteter Kapitalisierungsfaktor (Kapitalisierung/Volumen)							17,480	15,460	13,820				20,200	17,627	15,573

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang V: Kapitalisierung neuer Unfallrenten 2005 – Datengrundlage und Berechnung (Fortsetzung 4)

Gewichtete Kapitalisierungsfaktoren für das Geschäftsjahr 2005									
	2 %		Realzins 3 %		4 %		Anzahl Renten	Durch- schnittsrente - in EUR -	
	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich			
Arbeitnehmer	21,503	24,180	18,502	20,524	16,165	17,727	Arbeitnehmer	1 242	4 207
Mitarbeitende	14,132	16,528	12,626	14,609	11,408	13,076	Mitarbeitende	1 498	2 746
Familienangehörige							Familienangehörige		
Unternehmer	18,063	20,775	15,903	18,047	14,162	15,886	Unternehmer	2 369	2 182
Ehegatten	17,480	20,200	15,460	17,627	13,820	15,573	Ehegatten	665	1 905
							Summe	5 774	

Kapitalisierungssummen der neuen Unfallrenten des Geschäftsjahres 2005								
	2 %		3 %		4 %		Gesamt Rentenvolumen - in EUR -	
	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich		
Arbeitnehmer							Arbeitnehmer	5 223 097
männlich	46 480 070		39 993 222		34 941 652		Mitarbeitende	4 114 398
weiblich	23 548 009		19 987 565		17 263 671		Familienangehörige	
		70 028 079		59 980 788		52 205 322	Unternehmer	5 169 623
Mitarbeitende							Ehegatten	1 266 006
Familienangehörige							Insgesamt	15 773 124
männlich	24 062 989		21 498 677		19 424 751		Im Durchschnitt	2 732
weiblich	12 679 334		11 207 187		10 031 157			
		36 742 323		32 705 864		29 455 908		
Unternehmer							Anteil	
männlich	38 644 561		34 023 387		30 298 636		männlich	68,9 %
weiblich	20 024 870		17 395 370		15 312 398		weiblich	31,1 %
		58 669 430		51 418 758		45 611 035		
Ehegatte							Lebenszeitrenten	60,03%
männlich	9 158 342		8 099 998		7 240 748			
weiblich	4 768 227		4 160 868		3 676 020			
		13 926 569		12 260 866		10 916 768		
Insgesamt		179 366 401		156 366 276		138 189 034		

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang: Tabellen und Zeitreihen

Anhang A: Entwicklung des Rentenvolumens in der landwirtschaftlichen Unfallversicherung bei Fortführung des bestehenden Systems, in Mio. Euro

Jahre	jährliche Reduktion des Zugangs								
	bei einer Dynamisierung von 0 %			bei einer Dynamisierung von 1 %			bei einer Dynamisierung von 2 %		
	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %
2007	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0
2008	389,5	390,0	390,1	393,4	393,9	394,0	397,3	397,8	397,9
2009	382,0	382,9	383,4	389,7	390,6	391,1	397,4	398,3	398,9
2010	375,7	377,1	378,1	387,1	388,5	389,6	398,7	400,2	401,3
2011	370,0	371,8	373,5	385,1	386,9	388,7	400,5	402,5	404,3
2012	364,8	367,2	369,6	383,5	385,9	388,4	402,8	405,4	408,0
2013	360,2	363,1	366,3	382,4	385,4	388,9	405,7	408,9	412,6
2014	356,1	359,5	363,7	381,8	385,5	390,0	409,0	413,0	417,8
2015	352,5	356,5	361,8	381,7	386,0	391,7	413,0	417,7	423,9
2016	349,4	354,0	360,4	382,1	387,2	394,2	417,6	423,1	430,8
2017	346,8	352,0	359,7	383,1	388,8	397,3	422,8	429,1	438,5
2018	344,7	350,5	359,6	384,5	391,1	401,2	428,5	435,9	447,1
2019	343,0	349,5	360,0	386,5	393,8	405,7	435,0	443,3	456,6
2020	341,8	349,0	361,0	389,0	397,1	410,9	442,2	451,4	467,0
2021	341,1	348,9	362,5	392,0	401,0	416,7	450,0	460,3	478,3
2022	331,3	339,8	355,1	384,7	394,5	412,3	445,9	457,4	477,9
2023	321,8	331,0	348,1	377,4	388,1	408,1	441,8	454,4	477,8
2024	312,5	322,4	341,3	370,2	381,9	404,2	437,6	451,5	477,9
2025	303,5	314,1	334,9	363,0	375,7	400,6	433,5	448,6	478,3
2026	294,8	306,0	328,8	356,1	369,7	397,2	429,4	445,8	479,0
2027	286,2	298,2	322,9	349,3	363,9	394,1	425,3	443,1	479,9
2028	277,9	290,7	317,5	342,5	358,2	391,3	421,3	440,6	481,2
2029	270,0	283,4	312,3	336,1	352,7	388,7	417,4	438,1	482,8
2030	262,3	276,3	307,4	329,7	347,4	386,4	413,6	435,7	484,7
2031	254,8	269,5	302,8	323,5	342,2	384,5	409,8	433,5	487,0
2032	247,6	263,0	298,4	317,5	337,2	382,7	406,2	431,4	489,6
2033	240,6	256,7	294,4	311,6	332,4	381,4	402,6	429,5	492,7
2034	233,9	250,6	290,6	306,0	327,9	380,2	399,2	427,8	496,1
2035	227,4	244,8	287,1	300,4	323,4	379,3	395,9	426,2	499,8
2036	221,2	239,2	283,8	295,1	319,2	378,7	392,7	424,7	504,0

Quelle: Fortschreibung des Heubeck-Gutachtens durch BMAS, Ib1; eigene Zusammenstellung.

Anhang B1: Aufteilung der Rentenlast auf Versicherungsfälle vor (Altbestand) und nach (Neurenten) 2008

Jahre	Rentendynamisierung 0 %			Rentendynamisierung 1 %			Rentendynamisierung 2 %					
	Altbestand	Neurenten		Altbestand	Neurenten		Altbestand	Neurenten				
		jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs				
	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %			
2007	400,0	0,0	0,0	0,0	400,0	0,0	0,0	0,0	400,0	0,0	0,0	0,0
2008	379,4	10,1	10,6	10,8	383,2	10,2	10,7	10,9	387,0	10,3	10,8	11,0
2009	363,5	18,5	19,4	19,9	370,8	18,8	19,8	20,3	378,2	19,2	20,2	20,7
2010	349,3	26,5	27,8	28,8	359,9	27,3	28,6	29,7	370,7	28,1	29,5	30,6
2011	335,9	34,1	35,9	37,6	349,5	35,5	37,4	39,1	363,6	36,9	38,9	40,7
2012	323,4	41,5	43,8	46,2	339,9	43,6	46,1	48,5	357,0	45,8	48,4	51,0
2013	311,6	48,6	51,5	54,7	330,8	51,6	54,6	58,1	350,9	54,7	58,0	61,6
2014	300,7	55,4	58,9	63,0	322,4	59,4	63,1	67,6	345,4	63,6	67,6	72,4
2015	290,5	62,0	66,0	71,2	314,6	67,1	71,4	77,1	340,4	72,6	77,3	83,5
2016	281,2	68,2	72,8	79,2	307,6	74,6	79,6	86,7	336,1	81,5	87,0	94,7
2017	272,6	74,2	79,4	87,1	301,1	82,0	87,7	96,2	332,3	90,5	96,8	106,2
2018	264,8	79,8	85,7	94,8	295,5	89,1	95,6	105,7	329,3	99,2	106,6	117,8
2019	257,8	85,2	91,7	102,2	290,5	96,1	103,4	115,2	326,9	108,1	116,4	129,7
2020	251,4	90,4	97,5	109,6	286,1	102,9	111,0	124,7	325,2	116,9	126,2	141,8
2021	245,8	95,3	103,1	116,7	282,5	109,5	118,5	134,1	324,3	125,7	136,0	154,0
2022	231,5	99,8	108,3	123,6	268,8	115,9	125,7	143,5	311,6	134,3	145,8	166,3
2023	217,7	104,1	113,3	130,3	255,3	122,0	132,8	152,8	298,9	142,9	155,5	178,9
2024	204,4	108,1	118,0	136,9	242,1	128,0	139,7	162,1	286,3	151,4	165,2	191,7
2025	191,7	111,8	122,4	143,2	229,3	133,7	146,4	171,3	273,8	159,7	174,8	204,5
2026	179,5	115,3	126,5	149,3	216,8	139,3	152,9	180,4	261,4	168,0	184,4	217,5
2027	167,8	118,5	130,4	155,2	204,7	144,6	159,2	189,3	249,3	176,0	193,8	230,6
2028	156,6	121,3	134,0	160,8	193,0	149,5	165,2	198,2	237,4	183,9	203,2	243,8
2029	146,0	124,0	137,4	166,3	181,7	154,4	171,0	207,0	225,7	191,7	212,4	257,1
2030	135,9	126,4	140,4	171,5	170,8	158,9	176,6	215,6	214,2	199,3	221,5	270,5
2031	126,3	128,5	143,3	176,5	160,3	163,2	181,9	224,1	203,1	206,7	230,4	283,9
2032	117,2	130,4	145,8	181,3	150,3	167,2	187,0	232,4	192,3	213,9	239,2	297,4
2033	108,6	132,0	148,0	185,8	140,7	170,9	191,7	240,6	181,8	220,8	247,7	310,9
2034	100,5	133,4	150,1	190,1	131,5	174,5	196,4	248,8	171,5	227,7	256,3	324,6
2035	92,9	134,5	151,9	194,2	122,8	177,7	200,7	256,6	161,8	234,1	264,4	338,1
2036	85,7	135,5	153,5	198,1	114,4	180,8	204,8	264,4	152,2	240,5	272,5	351,8

Quelle: Fortschreibung des Heubeck-Gutachtens durch BMAS, Ib1; eigene Zusammenstellung.

Anhang B2: Aufteilung der Rentenlast auf Versicherungsfälle vor (Altbestand) und nach (Neurenten) 2008. Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 5, 10 und 20 %

Jahre	pauschale Reduzierung um 5 %				pauschale Reduzierung um 10 %				pauschale Reduzierung um 20 %			
	Altbestand	Neurenten			Altbestand	Neurenten			Altbestand	Neurenten		
		jährliche Reduktion des Zugangs				jährliche Reduktion des Zugangs				jährliche Reduktion des Zugangs		
		3 %	1,5 %	0 %		3 %	1,5 %	0 %		3 %	1,5 %	0 %
2007	400,0	0,0	0,0	0,0	400,0	0,0	0,0	0,0	400,0	0,0	0,0	0,0
2008	383,2	9,7	10,2	10,3	383,2	9,2	9,7	9,8	383,2	8,2	8,6	8,7
2009	370,8	17,9	18,8	19,3	370,8	17,0	17,8	18,3	370,8	15,1	15,8	16,2
2010	359,9	25,9	27,2	28,2	359,9	24,5	25,8	26,7	359,9	21,8	22,9	23,8
2011	349,5	33,7	35,5	37,2	349,5	32,0	33,6	35,2	349,5	28,4	29,9	31,3
2012	339,9	41,4	43,8	46,1	339,9	39,2	41,5	43,7	339,9	34,9	36,9	38,8
2013	330,8	49,0	51,9	55,2	330,8	46,4	49,2	52,3	330,8	41,3	43,7	46,5
2014	322,4	56,4	59,9	64,2	322,4	53,5	56,8	60,8	322,4	47,5	50,5	54,1
2015	314,6	63,7	67,9	73,3	314,6	60,4	64,3	69,4	314,6	53,7	57,1	61,7
2016	307,6	70,8	75,6	82,3	307,6	67,1	71,7	78,0	307,6	59,6	63,7	69,3
2017	301,1	77,9	83,3	91,4	301,1	73,8	78,9	86,6	301,1	65,6	70,2	77,0
2018	295,5	84,6	90,8	100,4	295,5	80,1	86,1	95,1	295,5	71,2	76,5	84,6
2019	290,5	91,3	98,2	109,5	290,5	86,5	93,0	103,7	290,5	76,8	82,7	92,2
2020	286,1	97,7	105,5	118,5	286,1	92,6	99,9	112,3	286,1	82,3	88,8	99,8
2021	282,5	104,0	112,5	127,4	282,5	98,5	106,6	120,7	282,5	87,6	94,8	107,3
2022	268,8	110,1	119,5	136,3	268,8	104,3	113,2	129,1	268,8	92,7	100,6	114,8
2023	255,3	115,9	126,2	145,2	255,3	109,8	119,5	137,5	255,3	97,6	106,2	122,3
2024	242,1	121,6	132,7	154,0	242,1	115,2	125,8	145,9	242,1	102,4	111,8	129,7
2025	229,3	127,0	139,1	162,7	229,3	120,3	131,8	154,2	229,3	107,0	117,1	137,0
2026	216,8	132,3	145,2	171,4	216,8	125,4	137,6	162,4	216,8	111,4	122,3	144,3
2027	204,7	137,3	151,2	179,9	204,7	130,1	143,2	170,4	204,7	115,6	127,3	151,5
2028	193,0	142,0	156,9	188,3	193,0	134,6	148,7	178,4	193,0	119,6	132,1	158,6
2029	181,7	146,7	162,5	196,7	181,7	138,9	153,9	186,3	181,7	123,5	136,8	165,6
2030	170,8	151,0	167,7	204,8	170,8	143,0	158,9	194,1	170,8	127,1	141,2	172,5
2031	160,3	155,0	172,8	212,9	160,3	146,9	163,7	201,7	160,3	130,5	145,5	179,3
2032	150,3	158,8	177,6	220,8	150,3	150,5	168,3	209,2	150,3	133,8	149,6	186,0
2033	140,7	162,4	182,1	228,6	140,7	153,8	172,6	216,6	140,7	136,7	153,4	192,5
2034	131,5	165,8	186,6	236,3	131,5	157,1	176,8	223,9	131,5	139,6	157,1	199,0
2035	122,8	168,8	190,6	243,7	122,8	159,9	180,6	230,9	122,8	142,1	160,5	205,2
2036	114,4	171,7	194,5	251,2	114,4	162,7	184,3	237,9	114,4	144,6	163,8	211,5

Quelle: Fortschreibung des Heubeck-Gutachtens durch BMAS, Ib1; eigene Zusammenstellung.

Anhang C1: Entwicklung des Finanzbedarfs zur Kapitalisierung der neuen Unfallrenten – bei einem Realzins von 2 %

Jahre	Rentendynamik von 0 %			Rentendynamik von 1 %			Rentendynamik von 2 %		
	Zugangsrenten in Mio. EUR			Zugangsrenten in Mio. EUR			Zugangsrenten in Mio. EUR		
	-3 %	-1,5 %	0 %	-3 %	-1,5 %	0 %	-3 %	-1,5 %	0 %
2008	168,8	174,0	179,4	172,2	177,5	183,0	175,6	181,1	186,6
2009	163,7	171,4	179,4	168,7	176,6	184,8	173,7	181,9	190,3
2010	158,8	168,8	179,4	165,2	175,7	186,6	171,9	182,8	194,2
2011	154,0	166,3	179,4	161,9	174,8	188,5	170,1	183,6	198,0
2012	149,4	163,8	179,4	158,6	173,9	190,4	168,3	184,5	202,0
2013	144,9	161,4	179,4	155,4	173,0	192,3	166,5	185,4	206,0
2014	140,6	158,9	179,4	152,2	172,1	194,2	164,7	186,2	210,2
2015	136,4	156,6	179,4	149,1	171,2	196,2	163,0	187,1	214,4
2016	132,3	154,2	179,4	146,1	170,3	198,1	161,2	188,0	218,6
2017	128,3	151,9	179,4	143,1	169,5	200,1	159,5	188,9	223,0
2018	124,5	149,6	179,4	140,2	168,6	202,1	157,8	189,7	227,5
2019	120,7	147,4	179,4	137,4	167,7	204,1	156,2	190,6	232,0
2020	117,1	145,2	179,4	134,6	166,9	206,2	154,5	191,5	236,7
2021	113,6	143,0	179,4	131,9	166,0	208,2	152,9	192,4	241,4
2022	110,2	140,8	179,4	129,2	165,1	210,3	151,2	193,3	246,2
2023	106,9	138,7	179,4	126,6	164,3	212,4	149,6	194,2	251,2
2024	103,7	136,6	179,4	124,0	163,4	214,5	148,1	195,2	256,2
2025	100,6	134,6	179,4	121,5	162,6	216,7	146,5	196,1	261,3
2026	97,5	132,6	179,4	119,0	161,8	218,9	144,9	197,0	266,5
2027	94,6	130,6	179,4	116,6	160,9	221,0	143,4	197,9	271,9
2028	91,8	128,6	179,4	114,2	160,1	223,3	141,9	198,9	277,3
2029	89,0	126,7	179,4	111,9	159,3	225,5	140,4	199,8	282,8
2030	86,4	124,8	179,4	109,6	158,5	227,7	138,9	200,7	288,5
2031	83,8	122,9	179,4	107,4	157,6	230,0	137,4	201,7	294,3
2032	81,2	121,1	179,4	105,2	156,8	232,3	136,0	202,6	300,2
2033	78,8	119,3	179,4	103,1	156,0	234,6	134,5	203,6	306,2
2034	76,4	117,5	179,4	101,0	155,2	237,0	133,1	204,5	312,3
2035	74,2	115,7	179,4	99,0	154,4	239,4	131,7	205,5	318,5
2036	71,9	114,0	179,4	96,9	153,6	241,8	130,3	206,5	324,9
2037	69,8	112,3	179,4	95,0	152,8	244,2	128,9	207,4	331,4
2038	67,7	110,6	179,4	93,1	152,0	246,6	127,5	208,4	338,0

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang C2: Entwicklung des Finanzbedarfs zur Kapitalisierung der neuen Unfallrenten – bei einem Realzins von 3 %

Jahre	Rentendynamik von 0 %			Rentendynamik von 1 %			Rentendynamik von 2 %		
	Zugangsrenten in Mio. EUR			Zugangsrenten in Mio. EUR			Zugangsrenten in Mio. EUR		
	-3 %	-1,5 %	0 %	-3 %	-1,5 %	0 %	-3 %	-1,5 %	0 %
2008	147,1	151,7	156,4	150,1	154,8	159,5	153,1	157,8	162,7
2009	142,7	149,4	156,4	147,0	154,0	161,1	151,4	158,6	165,9
2010	138,4	147,2	156,4	144,1	153,2	162,7	149,8	159,3	169,3
2011	134,3	145,0	156,4	141,1	152,4	164,3	148,3	160,1	172,6
2012	130,2	142,8	156,4	138,3	151,6	166,0	146,7	160,8	176,1
2013	126,3	140,7	156,4	135,5	150,8	167,6	145,1	161,6	179,6
2014	122,6	138,6	156,4	132,7	150,0	169,3	143,6	162,3	183,2
2015	118,9	136,5	156,4	130,0	149,3	171,0	142,1	163,1	186,9
2016	115,3	134,4	156,4	127,4	148,5	172,7	140,6	163,9	190,6
2017	111,8	132,4	156,4	124,8	147,7	174,5	139,1	164,6	194,4
2018	108,5	130,4	156,4	122,3	147,0	176,2	137,6	165,4	198,3
2019	105,2	128,5	156,4	119,8	146,2	178,0	136,1	166,2	202,3
2020	102,1	126,5	156,4	117,3	145,5	179,7	134,7	167,0	206,3
2021	99,0	124,6	156,4	115,0	144,7	181,5	133,3	167,8	210,4
2022	96,0	122,8	156,4	112,6	144,0	183,4	131,9	168,5	214,7
2023	93,2	120,9	156,4	110,3	143,2	185,2	130,5	169,3	219,0
2024	90,4	119,1	156,4	108,1	142,5	187,0	129,1	170,1	223,3
2025	87,7	117,3	156,4	105,9	141,8	188,9	127,7	170,9	227,8
2026	85,0	115,6	156,4	103,8	141,0	190,8	126,4	171,7	232,4
2027	82,5	113,8	156,4	101,6	140,3	192,7	125,0	172,5	237,0
2028	80,0	112,1	156,4	99,6	139,6	194,6	123,7	173,4	241,7
2029	77,6	110,5	156,4	97,6	138,9	196,6	122,4	174,2	246,6
2030	75,3	108,8	156,4	95,6	138,1	198,5	121,1	175,0	251,5
2031	73,0	107,2	156,4	93,6	137,4	200,5	119,8	175,8	256,5
2032	70,8	105,6	156,4	91,7	136,7	202,5	118,5	176,6	261,7
2033	68,7	104,0	156,4	89,9	136,0	204,6	117,3	177,5	266,9
2034	66,6	102,4	156,4	88,1	135,3	206,6	116,0	178,3	272,2
2035	64,6	100,9	156,4	86,3	134,6	208,7	114,8	179,1	277,7
2036	62,7	99,4	156,4	84,5	133,9	210,8	113,6	180,0	283,2
2037	60,8	97,9	156,4	82,8	133,2	212,9	112,4	180,8	288,9
2038	59,0	96,4	156,4	81,1	132,6	215,0	111,2	181,7	294,7

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang C3: Entwicklung des Finanzbedarfs zur Kapitalisierung der neuen Unfallrenten – bei einem Realzins von 4 %

Jahre	Rentendynamik von 0 %			Rentendynamik von 1 %			Rentendynamik von 2 %		
	Zugangsrenten in Mio. EUR			Zugangsrenten in Mio. EUR			Zugangsrenten in Mio. EUR		
	-3 %	-1,5 %	0 %	-3 %	-1,5 %	0 %	-3 %	-1,5 %	0 %
2008	130,0	134,1	138,2	132,6	136,8	141,0	135,3	139,5	143,8
2009	126,1	132,1	138,2	129,9	136,1	142,4	133,8	140,1	146,6
2010	122,3	130,1	138,2	127,3	135,4	143,8	132,4	140,8	149,6
2011	118,7	128,1	138,2	124,7	134,7	145,2	131,0	141,5	152,6
2012	115,1	126,2	138,2	122,2	134,0	146,7	129,6	142,1	155,6
2013	111,7	124,3	138,2	119,7	133,3	148,2	128,3	142,8	158,7
2014	108,3	122,5	138,2	117,3	132,6	149,6	126,9	143,5	161,9
2015	105,1	120,6	138,2	114,9	131,9	151,1	125,6	144,1	165,1
2016	101,9	118,8	138,2	112,6	131,2	152,6	124,2	144,8	168,5
2017	98,8	117,0	138,2	110,3	130,6	154,2	122,9	145,5	171,8
2018	95,9	115,3	138,2	108,0	129,9	155,7	121,6	146,2	175,3
2019	93,0	113,5	138,2	105,8	129,2	157,3	120,3	146,9	178,8
2020	90,2	111,8	138,2	103,7	128,6	158,8	119,0	147,6	182,3
2021	87,5	110,2	138,2	101,6	127,9	160,4	117,8	148,3	186,0
2022	84,9	108,5	138,2	99,5	127,2	162,0	116,5	149,0	189,7
2023	82,3	106,9	138,2	97,5	126,6	163,7	115,3	149,7	193,5
2024	79,9	105,3	138,2	95,5	125,9	165,3	114,1	150,4	197,4
2025	77,5	103,7	138,2	93,6	125,3	166,9	112,9	151,1	201,3
2026	75,1	102,1	138,2	91,7	124,6	168,6	111,7	151,8	205,3
2027	72,9	100,6	138,2	89,8	124,0	170,3	110,5	152,5	209,4
2028	70,7	99,1	138,2	88,0	123,4	172,0	109,3	153,2	213,6
2029	68,6	97,6	138,2	86,2	122,7	173,7	108,2	153,9	217,9
2030	66,5	96,1	138,2	84,5	122,1	175,5	107,0	154,6	222,3
2031	64,5	94,7	138,2	82,8	121,5	177,2	105,9	155,4	226,7
2032	62,6	93,3	138,2	81,1	120,8	179,0	104,7	156,1	231,2
2033	60,7	91,9	138,2	79,4	120,2	180,8	103,6	156,8	235,9
2034	58,9	90,5	138,2	77,8	119,6	182,6	102,5	157,6	240,6
2035	57,1	89,2	138,2	76,2	119,0	184,4	101,5	158,3	245,4
2036	55,4	87,8	138,2	74,7	118,4	186,3	100,4	159,1	250,3
2037	53,8	86,5	138,2	73,2	117,7	188,1	99,3	159,8	255,3
2038	52,1	85,2	138,2	71,7	117,1	190,0	98,3	160,6	260,4

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang C4: Entwicklung des Finanzbedarfs zur Kapitalisierung der neuen Unfallrenten – bei einem Realzins von 3 % und einer Rentendynamik von 1 %. Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 5, 10 und 20 %

Jahre	pauschale Reduzierung um 5 %			pauschale Reduzierung um 10 %			pauschale Reduzierung um 20 %		
	Zugangsrenten in Mio. EUR			Zugangsrenten in Mio. EUR			Zugangsrenten in Mio. EUR		
	-3 %	-1,5 %	0 %	-3 %	-1,5 %	0 %	-3 %	-1,5 %	0 %
2008	142,6	147,0	151,5	135,1	139,3	143,6	120,1	123,8	127,6
2009	139,7	146,3	153,0	132,3	138,6	145,0	117,6	123,2	128,9
2010	136,8	145,5	154,6	129,6	137,9	146,4	115,2	122,5	130,2
2011	134,1	144,8	156,1	127,0	137,1	147,9	112,9	121,9	131,5
2012	131,3	144,0	157,7	124,4	136,4	149,4	110,6	121,3	132,8
2013	128,7	143,3	159,3	121,9	135,7	150,9	108,4	120,7	134,1
2014	126,1	142,5	160,9	119,4	135,0	152,4	106,2	120,0	135,5
2015	123,5	141,8	162,5	117,0	134,3	153,9	104,0	119,4	136,8
2016	121,0	141,1	164,1	114,6	133,6	155,5	101,9	118,8	138,2
2017	118,5	140,3	165,7	112,3	133,0	157,0	99,8	118,2	139,6
2018	116,1	139,6	167,4	110,0	132,3	158,6	97,8	117,6	141,0
2019	113,8	138,9	169,1	107,8	131,6	160,2	95,8	117,0	142,4
2020	111,5	138,2	170,8	105,6	130,9	161,8	93,9	116,4	143,8
2021	109,2	137,5	172,5	103,5	130,2	163,4	92,0	115,8	145,2
2022	107,0	136,8	174,2	101,4	129,6	165,0	90,1	115,2	146,7
2023	104,8	136,1	175,9	99,3	128,9	166,7	88,3	114,6	148,1
2024	102,7	135,4	177,7	97,3	128,2	168,3	86,5	114,0	149,6
2025	100,6	134,7	179,5	95,3	127,6	170,0	84,7	113,4	151,1
2026	98,6	134,0	181,3	93,4	126,9	171,7	83,0	112,8	152,6
2027	96,6	133,3	183,1	91,5	126,3	173,4	81,3	112,2	154,2
2028	94,6	132,6	184,9	89,6	125,6	175,2	79,7	111,7	155,7
2029	92,7	131,9	186,7	87,8	125,0	176,9	78,1	111,1	157,3
2030	90,8	131,2	188,6	86,0	124,3	178,7	76,5	110,5	158,8
2031	89,0	130,6	190,5	84,3	123,7	180,5	74,9	109,9	160,4
2032	87,2	129,9	192,4	82,6	123,1	182,3	73,4	109,4	162,0
2033	85,4	129,2	194,3	80,9	122,4	184,1	71,9	108,8	163,6
2034	83,7	128,6	196,3	79,2	121,8	185,9	70,4	108,3	165,3
2035	82,0	127,9	198,2	77,6	121,2	187,8	69,0	107,7	166,9
2036	80,3	127,2	200,2	76,1	120,5	189,7	67,6	107,1	168,6
2037	78,7	126,6	202,2	74,5	119,9	191,6	66,2	106,6	170,3
2038	77,1	125,9	204,2	73,0	119,3	193,5	64,9	106,0	172,0

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang D1: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 0 %, Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	379,4	10,1	147,1	-137,0	10,6	151,7	-141,1	10,8	156,4	-145,6
2009	363,5	18,5	142,7	-124,2	19,4	149,4	-130,1	19,9	156,4	-136,5
2010	349,3	26,5	138,4	-112,0	27,8	147,2	-119,4	28,8	156,4	-127,5
2011	335,9	34,1	134,3	-100,1	35,9	145,0	-109,1	37,6	156,4	-118,8
2012	323,4	41,5	130,2	-88,8	43,8	142,8	-99,0	46,2	156,4	-110,2
2013	311,6	48,6	126,3	-77,8	51,5	140,7	-89,2	54,7	156,4	-101,7
2014	300,7	55,4	122,6	-67,1	58,9	138,6	-79,7	63,0	156,4	-93,3
2015	290,5	62,0	118,9	-56,9	66,0	136,5	-70,5	71,2	156,4	-85,1
2016	281,2	68,2	115,3	-47,1	72,8	134,4	-61,6	79,2	156,4	-77,1
2017	272,6	74,2	111,8	-37,6	79,4	132,4	-53,0	87,1	156,4	-69,3
2018	264,8	79,8	108,5	-28,7	85,7	130,4	-44,7	94,8	156,4	-61,6
2019	257,8	85,2	105,2	-20,0	91,7	128,5	-36,7	102,2	156,4	-54,1
2020	251,4	90,4	102,1	-11,7	97,5	126,5	-29,0	109,6	156,4	-46,8
2021	245,8	95,3	99,0	-3,8	103,1	124,6	-21,6	116,7	156,4	-39,7
2022	231,5	99,8	96,0	3,7	108,3	122,8	-14,5	123,6	156,4	-32,8
2023	217,7	104,1	93,2	10,9	113,3	120,9	-7,7	130,3	156,4	-26,0
2024	204,4	108,1	90,4	17,7	118,0	119,1	-1,1	136,9	156,4	-19,5
2025	191,7	111,8	87,7	24,1	122,4	117,3	5,0	143,2	156,4	-13,2
2026	179,5	115,3	85,0	30,3	126,5	115,6	11,0	149,3	156,4	-7,0
2027	167,8	118,5	82,5	36,0	130,4	113,8	16,6	155,2	156,4	-1,2
2028	156,6	121,3	80,0	41,3	134,0	112,1	21,9	160,8	156,4	4,5
2029	146,0	124,0	77,6	46,4	137,4	110,5	27,0	166,3	156,4	10,0
2030	135,9	126,4	75,3	51,1	140,4	108,8	31,6	171,5	156,4	15,1
2031	126,3	128,5	73,0	55,5	143,3	107,2	36,1	176,5	156,4	20,2
2032	117,2	130,4	70,8	59,5	145,8	105,6	40,2	181,3	156,4	24,9
2033	108,6	132,0	68,7	63,3	148,0	104,0	44,1	185,8	156,4	29,4
2034	100,5	133,4	66,6	66,8	150,1	102,4	47,7	190,1	156,4	33,8
2035	92,9	134,5	64,6	69,8	151,9	100,9	51,0	194,2	156,4	37,8
2036	85,7	135,5	62,7	72,7	153,5	99,4	54,1	198,1	156,4	41,7

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang D2: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 1%, Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	383,2	10,2	150,1	-139,8	10,7	154,8	-144,0	10,9	159,5	-148,6
2009	370,8	18,8	147,0	-128,2	19,8	154,0	-134,2	20,3	161,1	-140,8
2010	359,9	27,3	144,1	-116,8	28,6	153,2	-124,5	29,7	162,7	-133,0
2011	349,5	35,5	141,1	-105,6	37,4	152,4	-115,0	39,1	164,3	-125,2
2012	339,9	43,6	138,3	-94,7	46,1	151,6	-105,5	48,5	166,0	-117,4
2013	330,8	51,6	135,5	-83,9	54,6	150,8	-96,2	58,1	167,6	-109,6
2014	322,4	59,4	132,7	-73,3	63,1	150,0	-86,9	67,6	169,3	-101,7
2015	314,6	67,1	130,0	-62,9	71,4	149,3	-77,8	77,1	171,0	-93,9
2016	307,6	74,6	127,4	-52,8	79,6	148,5	-68,9	86,7	172,7	-86,1
2017	301,1	82,0	124,8	-42,8	87,7	147,7	-60,0	96,2	174,5	-78,3
2018	295,5	89,1	122,3	-33,2	95,6	147,0	-51,4	105,7	176,2	-70,5
2019	290,5	96,1	119,8	-23,7	103,4	146,2	-42,8	115,2	178,0	-62,7
2020	286,1	102,9	117,3	-14,5	111,0	145,5	-34,4	124,7	179,7	-55,0
2021	282,5	109,5	115,0	-5,5	118,5	144,7	-26,2	134,1	181,5	-47,4
2022	268,8	115,9	112,6	3,2	125,7	144,0	-18,2	143,5	183,4	-39,9
2023	255,3	122,0	110,3	11,7	132,8	143,2	-10,4	152,8	185,2	-32,4
2024	242,1	128,0	108,1	19,9	139,7	142,5	-2,8	162,1	187,0	-24,9
2025	229,3	133,7	105,9	27,8	146,4	141,8	4,6	171,3	188,9	-17,6
2026	216,8	139,3	103,8	35,5	152,9	141,0	11,9	180,4	190,8	-10,4
2027	204,7	144,6	101,6	42,9	159,2	140,3	18,9	189,3	192,7	-3,4
2028	193,0	149,5	99,6	49,9	165,2	139,6	25,6	198,2	194,6	3,6
2029	181,7	154,4	97,6	56,8	171,0	138,9	32,2	207,0	196,6	10,4
2030	170,8	158,9	95,6	63,3	176,6	138,1	38,4	215,6	198,5	17,1
2031	160,3	163,2	93,6	69,5	181,9	137,4	44,5	224,1	200,5	23,6
2032	150,3	167,2	91,7	75,5	187,0	136,7	50,2	232,4	202,5	29,9
2033	140,7	170,9	89,9	81,0	191,7	136,0	55,7	240,6	204,6	36,1
2034	131,5	174,5	88,1	86,5	196,4	135,3	61,1	248,8	206,6	42,1
2035	122,8	177,7	86,3	91,4	200,7	134,6	66,0	256,6	208,7	47,9
2036	114,4	180,8	84,5	96,2	204,8	133,9	70,9	264,4	210,8	53,6

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang D3: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 2%, Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	387,0	10,3	153,1	-142,7	10,8	157,8	-147,0	11,0	162,7	-151,7
2009	378,2	19,2	151,4	-132,2	20,2	158,6	-138,4	20,7	165,9	-145,2
2010	370,7	28,1	149,8	-121,8	29,5	159,3	-129,8	30,6	169,3	-138,7
2011	363,6	36,9	148,3	-111,3	38,9	160,1	-121,2	40,7	172,6	-132,0
2012	357,0	45,8	146,7	-100,9	48,4	160,8	-112,4	51,0	176,1	-125,1
2013	350,9	54,7	145,1	-90,4	58,0	161,6	-103,6	61,6	179,6	-118,0
2014	345,4	63,6	143,6	-79,9	67,6	162,3	-94,7	72,4	183,2	-110,8
2015	340,4	72,6	142,1	-69,5	77,3	163,1	-85,8	83,5	186,9	-103,4
2016	336,1	81,5	140,6	-59,1	87,0	163,9	-76,9	94,7	190,6	-95,9
2017	332,3	90,5	139,1	-48,6	96,8	164,6	-67,9	106,2	194,4	-88,3
2018	329,3	99,2	137,6	-38,3	106,6	165,4	-58,9	117,8	198,3	-80,5
2019	326,9	108,1	136,1	-28,0	116,4	166,2	-49,8	129,7	202,3	-72,6
2020	325,2	116,9	134,7	-17,8	126,2	167,0	-40,8	141,8	206,3	-64,6
2021	324,3	125,7	133,3	-7,6	136,0	167,8	-31,8	154,0	210,4	-56,5
2022	311,6	134,3	131,9	2,4	145,8	168,5	-22,8	166,3	214,7	-48,3
2023	298,9	142,9	130,5	12,4	155,5	169,3	-13,9	178,9	219,0	-40,0
2024	286,3	151,4	129,1	22,3	165,2	170,1	-4,9	191,7	223,3	-31,7
2025	273,8	159,7	127,7	32,0	174,8	170,9	3,9	204,5	227,8	-23,3
2026	261,4	168,0	126,4	41,6	184,4	171,7	12,6	217,5	232,4	-14,8
2027	249,3	176,0	125,0	51,0	193,8	172,5	21,3	230,6	237,0	-6,4
2028	237,4	183,9	123,7	60,2	203,2	173,4	29,8	243,8	241,7	2,0
2029	225,7	191,7	122,4	69,4	212,4	174,2	38,3	257,1	246,6	10,6
2030	214,2	199,3	121,1	78,3	221,5	175,0	46,5	270,5	251,5	19,0
2031	203,1	206,7	119,8	86,9	230,4	175,8	54,6	283,9	256,5	27,4
2032	192,3	213,9	118,5	95,4	239,2	176,6	62,5	297,4	261,7	35,7
2033	181,8	220,8	117,3	103,6	247,7	177,5	70,2	310,9	266,9	44,0
2034	171,5	227,7	116,0	111,7	256,3	178,3	77,9	324,6	272,2	52,3
2035	161,8	234,1	114,8	119,3	264,4	179,1	85,2	338,1	277,7	60,4
2036	152,2	240,5	113,6	127,0	272,5	180,0	92,5	351,8	283,2	68,6

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang D4: Vergleich der Mehrkosten (-) bzw. Minderausgaben (+) bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens für neue Dauerrenten - Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro

Jahre	Rentendynamisierung 0 %			Rentendynamisierung 1 %			Rentendynamisierung 2 %		
	jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs		
	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %
2008	-137,0	-141,1	-145,6	-139,8	-144,0	-148,6	-142,7	-147,0	-151,7
2009	-124,2	-130,1	-136,5	-128,2	-134,2	-140,8	-132,2	-138,4	-145,2
2010	-112,0	-119,4	-127,5	-116,8	-124,5	-133,0	-121,8	-129,8	-138,7
2011	-100,1	-109,1	-118,8	-105,6	-115,0	-125,2	-111,3	-121,2	-132,0
2012	-88,8	-99,0	-110,2	-94,7	-105,5	-117,4	-100,9	-112,4	-125,1
2013	-77,8	-89,2	-101,7	-83,9	-96,2	-109,6	-90,4	-103,6	-118,0
2014	-67,1	-79,7	-93,3	-73,3	-86,9	-101,7	-79,9	-94,7	-110,8
2015	-56,9	-70,5	-85,1	-62,9	-77,8	-93,9	-69,5	-85,8	-103,4
2016	-47,1	-61,6	-77,1	-52,8	-68,9	-86,1	-59,1	-76,9	-95,9
2017	-37,6	-53,0	-69,3	-42,8	-60,0	-78,3	-48,6	-67,9	-88,3
2018	-28,7	-44,7	-61,6	-33,2	-51,4	-70,5	-38,3	-58,9	-80,5
2019	-20,0	-36,7	-54,1	-23,7	-42,8	-62,7	-28,0	-49,8	-72,6
2020	-11,7	-29,0	-46,8	-14,5	-34,4	-55,0	-17,8	-40,8	-64,6
2021	-3,8	-21,6	-39,7	-5,5	-26,2	-47,4	-7,6	-31,8	-56,5
2022	3,7	-14,5	-32,8	3,2	-18,2	-39,9	2,4	-22,8	-48,3
2023	10,9	-7,7	-26,0	11,7	-10,4	-32,4	12,4	-13,9	-40,0
2024	17,7	-1,1	-19,5	19,9	-2,8	-24,9	22,3	-4,9	-31,7
2025	24,1	5,0	-13,2	27,8	4,6	-17,6	32,0	3,9	-23,3
2026	30,3	11,0	-7,0	35,5	11,9	-10,4	41,6	12,6	-14,8
2027	36,0	16,6	-1,2	42,9	18,9	-3,4	51,0	21,3	-6,4
2028	41,3	21,9	4,5	49,9	25,6	3,6	60,2	29,8	2,0
2029	46,4	27,0	10,0	56,8	32,2	10,4	69,4	38,3	10,6
2030	51,1	31,6	15,1	63,3	38,4	17,1	78,3	46,5	19,0
2031	55,5	36,1	20,2	69,5	44,5	23,6	86,9	54,6	27,4
2032	59,5	40,2	24,9	75,5	50,2	29,9	95,4	62,5	35,7
2033	63,3	44,1	29,4	81,0	55,7	36,1	103,6	70,2	44,0
2034	66,8	47,7	33,8	86,5	61,1	42,1	111,7	77,9	52,3
2035	69,8	51,0	37,8	91,4	66,0	47,9	119,3	85,2	60,4
2036	72,7	54,1	41,7	96,2	70,9	53,6	127,0	92,5	68,6

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang E1: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Rentendynamisierung 0 %, Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	379,4	8,1	117,7	-109,6	8,5	121,4	-112,9	8,6	125,1	-116,5
2009	363,5	14,8	114,2	-99,4	15,5	119,5	-104,1	15,9	125,1	-109,2
2010	349,3	21,2	110,7	-89,6	22,2	117,8	-95,5	23,1	125,1	-102,0
2011	335,9	27,3	107,4	-80,1	28,7	116,0	-87,2	30,1	125,1	-95,0
2012	323,4	33,2	104,2	-71,0	35,1	114,2	-79,2	37,0	125,1	-88,1
2013	311,6	38,9	101,1	-62,2	41,2	112,5	-71,4	43,8	125,1	-81,3
2014	300,7	44,3	98,0	-53,7	47,1	110,8	-63,8	50,4	125,1	-74,7
2015	290,5	49,6	95,1	-45,5	52,8	109,2	-56,4	57,0	125,1	-68,1
2016	281,2	54,5	92,2	-37,7	58,2	107,5	-49,3	63,4	125,1	-61,7
2017	272,6	59,4	89,5	-30,1	63,5	105,9	-42,4	69,7	125,1	-55,4
2018	264,8	63,9	86,8	-22,9	68,6	104,3	-35,8	75,8	125,1	-49,3
2019	257,8	68,2	84,2	-16,0	73,4	102,8	-29,4	81,8	125,1	-43,3
2020	251,4	72,3	81,7	-9,4	78,0	101,2	-23,2	87,7	125,1	-37,4
2021	245,8	76,2	79,2	-3,0	82,5	99,7	-17,3	93,4	125,1	-31,7
2022	231,5	79,8	76,8	3,0	86,6	98,2	-11,6	98,9	125,1	-26,2
2023	217,7	83,3	74,5	8,7	90,6	96,7	-6,1	104,3	125,1	-20,8
2024	204,4	86,5	72,3	14,2	94,4	95,3	-0,9	109,5	125,1	-15,6
2025	191,7	89,4	70,1	19,3	97,9	93,9	4,0	114,6	125,1	-10,5
2026	179,5	92,2	68,0	24,2	101,2	92,5	8,8	119,5	125,1	-5,6
2027	167,8	94,8	66,0	28,8	104,3	91,1	13,3	124,1	125,1	-0,9
2028	156,6	97,1	64,0	33,0	107,2	89,7	17,5	128,7	125,1	3,6
2029	146,0	99,2	62,1	37,1	109,9	88,4	21,6	133,1	125,1	8,0
2030	135,9	101,1	60,2	40,9	112,4	87,0	25,3	137,2	125,1	12,1
2031	126,3	102,8	58,4	44,4	114,6	85,7	28,9	141,2	125,1	16,1
2032	117,2	104,3	56,7	47,6	116,6	84,4	32,2	145,0	125,1	19,9
2033	108,6	105,6	55,0	50,6	118,4	83,2	35,2	148,6	125,1	23,5
2034	100,5	106,7	53,3	53,4	120,1	81,9	38,2	152,1	125,1	27,0
2035	92,9	107,6	51,7	55,9	121,5	80,7	40,8	155,3	125,1	30,2
2036	85,7	108,4	50,2	58,2	122,8	79,5	43,3	158,5	125,1	33,4

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang E2: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Rentendynamisierung 1 %, Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	383,2	8,2	120,1	-111,9	8,6	123,8	-115,2	8,7	127,6	-118,9
2009	370,8	15,1	117,6	-102,6	15,8	123,2	-107,4	16,2	128,9	-112,6
2010	359,9	21,8	115,2	-93,4	22,9	122,5	-99,6	23,8	130,2	-106,4
2011	349,5	28,4	112,9	-84,5	29,9	121,9	-92,0	31,3	131,5	-100,2
2012	339,9	34,9	110,6	-75,7	36,9	121,3	-84,4	38,8	132,8	-93,9
2013	330,8	41,3	108,4	-67,1	43,7	120,7	-77,0	46,5	134,1	-87,7
2014	322,4	47,5	106,2	-58,6	50,5	120,0	-69,6	54,1	135,5	-81,4
2015	314,6	53,7	104,0	-50,3	57,1	119,4	-62,3	61,7	136,8	-75,1
2016	307,6	59,6	101,9	-42,2	63,7	118,8	-55,1	69,3	138,2	-68,9
2017	301,1	65,6	99,8	-34,3	70,2	118,2	-48,0	77,0	139,6	-62,6
2018	295,5	71,2	97,8	-26,6	76,5	117,6	-41,1	84,6	141,0	-56,4
2019	290,5	76,8	95,8	-19,0	82,7	117,0	-34,3	92,2	142,4	-50,2
2020	286,1	82,3	93,9	-11,6	88,8	116,4	-27,6	99,8	143,8	-44,0
2021	282,5	87,6	92,0	-4,4	94,8	115,8	-21,0	107,3	145,2	-37,9
2022	268,8	92,7	90,1	2,6	100,6	115,2	-14,6	114,8	146,7	-31,9
2023	255,3	97,6	88,3	9,4	106,2	114,6	-8,3	122,3	148,1	-25,9
2024	242,1	102,4	86,5	15,9	111,8	114,0	-2,2	129,7	149,6	-19,9
2025	229,3	107,0	84,7	22,3	117,1	113,4	3,7	137,0	151,1	-14,1
2026	216,8	111,4	83,0	28,4	122,3	112,8	9,5	144,3	152,6	-8,3
2027	204,7	115,6	81,3	34,3	127,3	112,2	15,1	151,5	154,2	-2,7
2028	193,0	119,6	79,7	39,9	132,1	111,7	20,5	158,6	155,7	2,9
2029	181,7	123,5	78,1	45,5	136,8	111,1	25,7	165,6	157,3	8,4
2030	170,8	127,1	76,5	50,7	141,2	110,5	30,7	172,5	158,8	13,7
2031	160,3	130,5	74,9	55,6	145,5	109,9	35,6	179,3	160,4	18,9
2032	150,3	133,8	73,4	60,4	149,6	109,4	40,2	186,0	162,0	23,9
2033	140,7	136,7	71,9	64,8	153,4	108,8	44,6	192,5	163,6	28,9
2034	131,5	139,6	70,4	69,2	157,1	108,3	48,9	199,0	165,3	33,7
2035	122,8	142,1	69,0	73,1	160,5	107,7	52,8	205,2	166,9	38,3
2036	114,4	144,6	67,6	77,0	163,8	107,1	56,7	211,5	168,6	42,9

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang E3: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Rentendynamisierung 2 %, Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (3 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	387,0	8,3	122,5	-114,2	8,7	126,3	-117,6	8,8	130,1	-121,4
2009	378,2	15,4	121,2	-105,8	16,1	126,9	-110,7	16,6	132,7	-116,2
2010	370,7	22,5	119,9	-97,4	23,6	127,5	-103,9	24,5	135,4	-110,9
2011	363,6	29,6	118,6	-89,0	31,1	128,1	-96,9	32,5	138,1	-105,6
2012	357,0	36,6	117,3	-80,7	38,7	128,7	-89,9	40,8	140,9	-100,1
2013	350,9	43,8	116,1	-72,3	46,4	129,3	-82,9	49,3	143,7	-94,4
2014	345,4	50,9	114,9	-64,0	54,1	129,9	-75,8	57,9	146,6	-88,6
2015	340,4	58,1	113,7	-55,6	61,8	130,5	-68,7	66,8	149,5	-82,7
2016	336,1	65,2	112,4	-47,3	69,6	131,1	-61,5	75,7	152,5	-76,7
2017	332,3	72,4	111,3	-38,9	77,4	131,7	-54,3	84,9	155,5	-70,6
2018	329,3	79,4	110,1	-30,7	85,3	132,3	-47,1	94,3	158,6	-64,4
2019	326,9	86,5	108,9	-22,4	93,1	133,0	-39,9	103,7	161,8	-58,1
2020	325,2	93,5	107,8	-14,2	100,9	133,6	-32,6	113,4	165,1	-51,6
2021	324,3	100,6	106,6	-6,1	108,8	134,2	-25,4	123,2	168,4	-45,2
2022	311,6	107,4	105,5	2,0	116,6	134,8	-18,2	133,1	171,7	-38,7
2023	298,9	114,3	104,4	9,9	124,4	135,5	-11,1	143,1	175,2	-32,0
2024	286,3	121,1	103,3	17,8	132,2	136,1	-3,9	153,3	178,7	-25,3
2025	273,8	127,7	102,2	25,6	139,8	136,7	3,1	163,6	182,2	-18,6
2026	261,4	134,4	101,1	33,3	147,5	137,4	10,1	174,0	185,9	-11,8
2027	249,3	140,8	100,0	40,8	155,1	138,0	17,0	184,5	189,6	-5,1
2028	237,4	147,1	98,9	48,2	162,5	138,7	23,8	195,0	193,4	1,6
2029	225,7	153,4	97,9	55,5	169,9	139,3	30,6	205,7	197,3	8,4
2030	214,2	159,5	96,9	62,6	177,2	140,0	37,2	216,4	201,2	15,2
2031	203,1	165,4	95,8	69,5	184,3	140,7	43,7	227,1	205,2	21,9
2032	192,3	171,1	94,8	76,3	191,3	141,3	50,0	237,9	209,3	28,6
2033	181,8	176,7	93,8	82,8	198,2	142,0	56,2	248,7	213,5	35,2
2034	171,5	182,2	92,8	89,3	205,0	142,6	62,4	259,6	217,8	41,9
2035	161,8	187,3	91,8	95,5	211,5	143,3	68,2	270,4	222,1	48,3
2036	152,2	192,4	90,9	101,6	218,0	144,0	74,0	281,4	226,6	54,9

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang E4: Vergleich der Mehrkosten (-) bzw. Minderausgaben (+) bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens für neue Dauerrenten - Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Realverzinsung von 3 %, in Mio. Euro

Jahre	Rentendynamisierung 0 %			Rentendynamisierung 1 %			Rentendynamisierung 2 %		
	jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs		
	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %
2008	-109,6	-112,9	-116,5	-111,9	-115,2	-118,9	-114,2	-117,6	-121,4
2009	-99,4	-104,1	-109,2	-102,6	-107,4	-112,6	-105,8	-110,7	-116,2
2010	-89,6	-95,5	-102,0	-93,4	-99,6	-106,4	-97,4	-103,9	-110,9
2011	-80,1	-87,2	-95,0	-84,5	-92,0	-100,2	-89,0	-96,9	-105,6
2012	-71,0	-79,2	-88,1	-75,7	-84,4	-93,9	-80,7	-89,9	-100,1
2013	-62,2	-71,4	-81,3	-67,1	-77,0	-87,7	-72,3	-82,9	-94,4
2014	-53,7	-63,8	-74,7	-58,6	-69,6	-81,4	-64,0	-75,8	-88,6
2015	-45,5	-56,4	-68,1	-50,3	-62,3	-75,1	-55,6	-68,7	-82,7
2016	-37,7	-49,3	-61,7	-42,2	-55,1	-68,9	-47,3	-61,5	-76,7
2017	-30,1	-42,4	-55,4	-34,3	-48,0	-62,6	-38,9	-54,3	-70,6
2018	-22,9	-35,8	-49,3	-26,6	-41,1	-56,4	-30,7	-47,1	-64,4
2019	-16,0	-29,4	-43,3	-19,0	-34,3	-50,2	-22,4	-39,9	-58,1
2020	-9,4	-23,2	-37,4	-11,6	-27,6	-44,0	-14,2	-32,6	-51,6
2021	-3,0	-17,3	-31,7	-4,4	-21,0	-37,9	-6,1	-25,4	-45,2
2022	3,0	-11,6	-26,2	2,6	-14,6	-31,9	2,0	-18,2	-38,7
2023	8,7	-6,1	-20,8	9,4	-8,3	-25,9	9,9	-11,1	-32,0
2024	14,2	-0,9	-15,6	15,9	-2,2	-19,9	17,8	-3,9	-25,3
2025	19,3	4,0	-10,5	22,3	3,7	-14,1	25,6	3,1	-18,6
2026	24,2	8,8	-5,6	28,4	9,5	-8,3	33,3	10,1	-11,8
2027	28,8	13,3	-0,9	34,3	15,1	-2,7	40,8	17,0	-5,1
2028	33,0	17,5	3,6	39,9	20,5	2,9	48,2	23,8	1,6
2029	37,1	21,6	8,0	45,5	25,7	8,4	55,5	30,6	8,4
2030	40,9	25,3	12,1	50,7	30,7	13,7	62,6	37,2	15,2
2031	44,4	28,9	16,1	55,6	35,6	18,9	69,5	43,7	21,9
2032	47,6	32,2	19,9	60,4	40,2	23,9	76,3	50,0	28,6
2033	50,6	35,2	23,5	64,8	44,6	28,9	82,8	56,2	35,2
2034	53,4	38,2	27,0	69,2	48,9	33,7	89,3	62,4	41,9
2035	55,9	40,8	30,2	73,1	52,8	38,3	95,5	68,2	48,3
2036	58,2	43,3	33,4	77,0	56,7	42,9	101,6	74,0	54,9

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang F1: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 0 %, Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	379,4	10,1	168,8	-158,6	10,6	174,0	-163,4	10,8	179,4	-168,6
2009	363,5	18,5	163,7	-145,2	19,4	171,4	-152,0	19,9	179,4	-159,5
2010	349,3	26,5	158,8	-132,3	27,8	168,8	-141,1	28,8	179,4	-150,5
2011	335,9	34,1	154,0	-119,9	35,9	166,3	-130,4	37,6	179,4	-141,8
2012	323,4	41,5	149,4	-107,9	43,8	163,8	-120,0	46,2	179,4	-133,2
2013	311,6	48,6	144,9	-96,3	51,5	161,4	-109,9	54,7	179,4	-124,7
2014	300,7	55,4	140,6	-85,2	58,9	158,9	-100,1	63,0	179,4	-116,3
2015	290,5	62,0	136,4	-74,4	66,0	156,6	-90,6	71,2	179,4	-108,1
2016	281,2	68,2	132,3	-64,1	72,8	154,2	-81,4	79,2	179,4	-100,1
2017	272,6	74,2	128,3	-54,1	79,4	151,9	-72,5	87,1	179,4	-92,3
2018	264,8	79,8	124,5	-44,6	85,7	149,6	-63,9	94,8	179,4	-84,6
2019	257,8	85,2	120,7	-35,5	91,7	147,4	-55,6	102,2	179,4	-77,1
2020	251,4	90,4	117,1	-26,7	97,5	145,2	-47,6	109,6	179,4	-69,8
2021	245,8	95,3	113,6	-18,3	103,1	143,0	-39,9	116,7	179,4	-62,7
2022	231,5	99,8	110,2	-10,4	108,3	140,8	-32,5	123,6	179,4	-55,8
2023	217,7	104,1	106,9	-2,8	113,3	138,7	-25,5	130,3	179,4	-49,0
2024	204,4	108,1	103,7	4,4	118,0	136,6	-18,7	136,9	179,4	-42,5
2025	191,7	111,8	100,6	11,2	122,4	134,6	-12,2	143,2	179,4	-36,2
2026	179,5	115,3	97,5	17,8	126,5	132,6	-6,0	149,3	179,4	-30,0
2027	167,8	118,5	94,6	23,9	130,4	130,6	-0,2	155,2	179,4	-24,2
2028	156,6	121,3	91,8	29,5	134,0	128,6	5,4	160,8	179,4	-18,5
2029	146,0	124,0	89,0	35,0	137,4	126,7	10,7	166,3	179,4	-13,0
2030	135,9	126,4	86,4	40,1	140,4	124,8	15,6	171,5	179,4	-7,9
2031	126,3	128,5	83,8	44,7	143,3	122,9	20,3	176,5	179,4	-2,8
2032	117,2	130,4	81,2	49,1	145,8	121,1	24,7	181,3	179,4	1,9
2033	108,6	132,0	78,8	53,1	148,0	119,3	28,8	185,8	179,4	6,4
2034	100,5	133,4	76,4	57,0	150,1	117,5	32,7	190,1	179,4	10,8
2035	92,9	134,5	74,2	60,3	151,9	115,7	36,1	194,2	179,4	14,8
2036	85,7	135,5	71,9	63,5	153,5	114,0	39,5	198,1	179,4	18,7

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang F2: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 1%, Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	383,2	10,2	172,2	-161,9	10,7	177,5	-166,8	10,9	183,0	-172,1
2009	370,8	18,8	168,7	-149,8	19,8	176,6	-156,9	20,3	184,8	-164,5
2010	359,9	27,3	165,2	-138,0	28,6	175,7	-147,1	29,7	186,6	-156,9
2011	349,5	35,5	161,9	-126,4	37,4	174,8	-137,4	39,1	188,5	-149,4
2012	339,9	43,6	158,6	-115,0	46,1	173,9	-127,8	48,5	190,4	-141,9
2013	330,8	51,6	155,4	-103,8	54,6	173,0	-118,4	58,1	192,3	-134,2
2014	322,4	59,4	152,2	-92,8	63,1	172,1	-109,0	67,6	194,2	-126,6
2015	314,6	67,1	149,1	-82,0	71,4	171,2	-99,8	77,1	196,2	-119,0
2016	307,6	74,6	146,1	-71,5	79,6	170,3	-90,7	86,7	198,1	-111,5
2017	301,1	82,0	143,1	-61,2	87,7	169,5	-81,8	96,2	200,1	-103,9
2018	295,5	89,1	140,2	-51,2	95,6	168,6	-73,0	105,7	202,1	-96,4
2019	290,5	96,1	137,4	-41,3	103,4	167,7	-64,3	115,2	204,1	-88,9
2020	286,1	102,9	134,6	-31,7	111,0	166,9	-55,8	124,7	206,2	-81,5
2021	282,5	109,5	131,9	-22,4	118,5	166,0	-47,5	134,1	208,2	-74,1
2022	268,8	115,9	129,2	-13,3	125,7	165,1	-39,4	143,5	210,3	-66,8
2023	255,3	122,0	126,6	-4,5	132,8	164,3	-31,5	152,8	212,4	-59,6
2024	242,1	128,0	124,0	4,0	139,7	163,4	-23,7	162,1	214,5	-52,4
2025	229,3	133,7	121,5	12,2	146,4	162,6	-16,2	171,3	216,7	-45,4
2026	216,8	139,3	119,0	20,3	152,9	161,8	-8,9	180,4	218,9	-38,5
2027	204,7	144,6	116,6	28,0	159,2	160,9	-1,8	189,3	221,0	-31,7
2028	193,0	149,5	114,2	35,3	165,2	160,1	5,1	198,2	223,3	-25,0
2029	181,7	154,4	111,9	42,5	171,0	159,3	11,7	207,0	225,5	-18,5
2030	170,8	158,9	109,6	49,3	176,6	158,5	18,1	215,6	227,7	-12,1
2031	160,3	163,2	107,4	55,8	181,9	157,6	24,2	224,1	230,0	-5,9
2032	150,3	167,2	105,2	62,0	187,0	156,8	30,1	232,4	232,3	0,1
2033	140,7	170,9	103,1	67,8	191,7	156,0	35,7	240,6	234,6	6,0
2034	131,5	174,5	101,0	73,5	196,4	155,2	41,2	248,8	237,0	11,8
2035	122,8	177,7	99,0	78,7	200,7	154,4	46,2	256,6	239,4	17,2
2036	114,4	180,8	96,9	83,8	204,8	153,6	51,2	264,4	241,8	22,6

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang F3: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 2%, Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	387,0	10,3	175,6	-165,2	10,8	181,1	-170,2	11,0	186,6	-175,6
2009	378,2	19,2	173,7	-154,5	20,2	181,9	-161,8	20,7	190,3	-169,6
2010	370,7	28,1	171,9	-143,8	29,5	182,8	-153,3	30,6	194,2	-163,6
2011	363,6	36,9	170,1	-133,1	38,9	183,6	-144,7	40,7	198,0	-157,4
2012	357,0	45,8	168,3	-122,5	48,4	184,5	-136,1	51,0	202,0	-151,0
2013	350,9	54,7	166,5	-111,8	58,0	185,4	-127,4	61,6	206,0	-144,4
2014	345,4	63,6	164,7	-101,1	67,6	186,2	-118,6	72,4	210,2	-137,7
2015	340,4	72,6	163,0	-90,4	77,3	187,1	-109,8	83,5	214,4	-130,9
2016	336,1	81,5	161,2	-79,8	87,0	188,0	-101,0	94,7	218,6	-124,0
2017	332,3	90,5	159,5	-69,1	96,8	188,9	-92,1	106,2	223,0	-116,9
2018	329,3	99,2	157,8	-58,6	106,6	189,7	-83,2	117,8	227,5	-109,7
2019	326,9	108,1	156,2	-48,0	116,4	190,6	-74,3	129,7	232,0	-102,4
2020	325,2	116,9	154,5	-37,6	126,2	191,5	-65,4	141,8	236,7	-94,9
2021	324,3	125,7	152,9	-27,2	136,0	192,4	-56,4	154,0	241,4	-87,4
2022	311,6	134,3	151,2	-16,9	145,8	193,3	-47,6	166,3	246,2	-79,9
2023	298,9	142,9	149,6	-6,8	155,5	194,2	-38,8	178,9	251,2	-72,3
2024	286,3	151,4	148,1	3,3	165,2	195,2	-30,0	191,7	256,2	-64,5
2025	273,8	159,7	146,5	13,2	174,8	196,1	-21,3	204,5	261,3	-56,8
2026	261,4	168,0	144,9	23,0	184,4	197,0	-12,6	217,5	266,5	-49,0
2027	249,3	176,0	143,4	32,6	193,8	197,9	-4,1	230,6	271,9	-41,3
2028	237,4	183,9	141,9	42,0	203,2	198,9	4,3	243,8	277,3	-33,5
2029	225,7	191,7	140,4	51,4	212,4	199,8	12,6	257,1	282,8	-25,7
2030	214,2	199,3	138,9	60,4	221,5	200,7	20,7	270,5	288,5	-18,0
2031	203,1	206,7	137,4	69,3	230,4	201,7	28,7	283,9	294,3	-10,3
2032	192,3	213,9	136,0	77,9	239,2	202,6	36,5	297,4	300,2	-2,8
2033	181,8	220,8	134,5	86,3	247,7	203,6	44,1	310,9	306,2	4,8
2034	171,5	227,7	133,1	94,6	256,3	204,5	51,7	324,6	312,3	12,3
2035	161,8	234,1	131,7	102,4	264,4	205,5	58,9	338,1	318,5	19,5
2036	152,2	240,5	130,3	110,3	272,5	206,5	66,0	351,8	324,9	26,9

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang F4: Vergleich der Mehrkosten (-) bzw. Minderausgaben (+) bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens für neue Dauerrenten - Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro

Jahre	Rentendynamisierung 0 %			Rentendynamisierung 1 %			Rentendynamisierung 2 %		
	jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs		
	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %
2008	-158,6	-163,4	-168,6	-161,9	-166,8	-172,1	-165,2	-170,2	-175,6
2009	-145,2	-152,0	-159,5	-149,8	-156,9	-164,5	-154,5	-161,8	-169,6
2010	-132,3	-141,1	-150,5	-138,0	-147,1	-156,9	-143,8	-153,3	-163,6
2011	-119,9	-130,4	-141,8	-126,4	-137,4	-149,4	-133,1	-144,7	-157,4
2012	-107,9	-120,0	-133,2	-115,0	-127,8	-141,9	-122,5	-136,1	-151,0
2013	-96,3	-109,9	-124,7	-103,8	-118,4	-134,2	-111,8	-127,4	-144,4
2014	-85,2	-100,1	-116,3	-92,8	-109,0	-126,6	-101,1	-118,6	-137,7
2015	-74,4	-90,6	-108,1	-82,0	-99,8	-119,0	-90,4	-109,8	-130,9
2016	-64,1	-81,4	-100,1	-71,5	-90,7	-111,5	-79,8	-101,0	-124,0
2017	-54,1	-72,5	-92,3	-61,2	-81,8	-103,9	-69,1	-92,1	-116,9
2018	-44,6	-63,9	-84,6	-51,2	-73,0	-96,4	-58,6	-83,2	-109,7
2019	-35,5	-55,6	-77,1	-41,3	-64,3	-88,9	-48,0	-74,3	-102,4
2020	-26,7	-47,6	-69,8	-31,7	-55,8	-81,5	-37,6	-65,4	-94,9
2021	-18,3	-39,9	-62,7	-22,4	-47,5	-74,1	-27,2	-56,4	-87,4
2022	-10,4	-32,5	-55,8	-13,3	-39,4	-66,8	-16,9	-47,6	-79,9
2023	-2,8	-25,5	-49,0	-4,5	-31,5	-59,6	-6,8	-38,8	-72,3
2024	4,4	-18,7	-42,5	4,0	-23,7	-52,4	3,3	-30,0	-64,5
2025	11,2	-12,2	-36,2	12,2	-16,2	-45,4	13,2	-21,3	-56,8
2026	17,8	-6,0	-30,0	20,3	-8,9	-38,5	23,0	-12,6	-49,0
2027	23,9	-0,2	-24,2	28,0	-1,8	-31,7	32,6	-4,1	-41,3
2028	29,5	5,4	-18,5	35,3	5,1	-25,0	42,0	4,3	-33,5
2029	35,0	10,7	-13,0	42,5	11,7	-18,5	51,4	12,6	-25,7
2030	40,1	15,6	-7,9	49,3	18,1	-12,1	60,4	20,7	-18,0
2031	44,7	20,3	-2,8	55,8	24,2	-5,9	69,3	28,7	-10,3
2032	49,1	24,7	1,9	62,0	30,1	0,1	77,9	36,5	-2,8
2033	53,1	28,8	6,4	67,8	35,7	6,0	86,3	44,1	4,8
2034	57,0	32,7	10,8	73,5	41,2	11,8	94,6	51,7	12,3
2035	60,3	36,1	14,8	78,7	46,2	17,2	102,4	58,9	19,5
2036	63,5	39,5	18,7	83,8	51,2	22,6	110,3	66,0	26,9

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang G1: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 0 %, Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	379,4	10,1	130,0	-119,9	10,6	134,1	-123,5	10,8	138,2	-127,4
2009	363,5	18,5	126,1	-107,7	19,4	132,1	-112,7	19,9	138,2	-118,3
2010	349,3	26,5	122,3	-95,9	27,8	130,1	-102,3	28,8	138,2	-109,4
2011	335,9	34,1	118,7	-84,5	35,9	128,1	-92,2	37,6	138,2	-100,6
2012	323,4	41,5	115,1	-73,6	43,8	126,2	-82,4	46,2	138,2	-92,0
2013	311,6	48,6	111,7	-63,1	51,5	124,3	-72,9	54,7	138,2	-83,5
2014	300,7	55,4	108,3	-52,9	58,9	122,5	-63,6	63,0	138,2	-75,2
2015	290,5	62,0	105,1	-43,1	66,0	120,6	-54,6	71,2	138,2	-67,0
2016	281,2	68,2	101,9	-33,7	72,8	118,8	-46,0	79,2	138,2	-59,0
2017	272,6	74,2	98,8	-24,6	79,4	117,0	-37,6	87,1	138,2	-51,1
2018	264,8	79,8	95,9	-16,1	85,7	115,3	-29,6	94,8	138,2	-43,4
2019	257,8	85,2	93,0	-7,8	91,7	113,5	-21,8	102,2	138,2	-35,9
2020	251,4	90,4	90,2	0,2	97,5	111,8	-14,3	109,6	138,2	-28,6
2021	245,8	95,3	87,5	7,7	103,1	110,2	-7,1	116,7	138,2	-21,5
2022	231,5	99,8	84,9	14,9	108,3	108,5	-0,2	123,6	138,2	-14,6
2023	217,7	104,1	82,3	21,7	113,3	106,9	6,4	130,3	138,2	-7,9
2024	204,4	108,1	79,9	28,2	118,0	105,3	12,7	136,9	138,2	-1,3
2025	191,7	111,8	77,5	34,3	122,4	103,7	18,7	143,2	138,2	5,0
2026	179,5	115,3	75,1	40,1	126,5	102,1	24,4	149,3	138,2	11,1
2027	167,8	118,5	72,9	45,6	130,4	100,6	29,8	155,2	138,2	17,0
2028	156,6	121,3	70,7	50,6	134,0	99,1	34,9	160,8	138,2	22,7
2029	146,0	124,0	68,6	55,4	137,4	97,6	39,8	166,3	138,2	28,1
2030	135,9	126,4	66,5	59,9	140,4	96,1	44,3	171,5	138,2	33,3
2031	126,3	128,5	64,5	64,0	143,3	94,7	48,5	176,5	138,2	38,3
2032	117,2	130,4	62,6	67,8	145,8	93,3	52,5	181,3	138,2	43,1
2033	108,6	132,0	60,7	71,2	148,0	91,9	56,1	185,8	138,2	47,6
2034	100,5	133,4	58,9	74,5	150,1	90,5	59,6	190,1	138,2	52,0
2035	92,9	134,5	57,1	77,3	151,9	89,2	62,7	194,2	138,2	56,0
2036	85,7	135,5	55,4	80,0	153,5	87,8	65,6	198,1	138,2	59,9

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang G2: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 1%, Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	383,2	10,2	132,6	-122,4	10,7	136,8	-126,0	10,9	141,0	-130,1
2009	370,8	18,8	129,9	-111,1	19,8	136,1	-116,3	20,3	142,4	-122,1
2010	359,9	27,3	127,3	-100,0	28,6	135,4	-106,7	29,7	143,8	-114,1
2011	349,5	35,5	124,7	-89,2	37,4	134,7	-97,3	39,1	145,2	-106,1
2012	339,9	43,6	122,2	-78,6	46,1	134,0	-87,9	48,5	146,7	-98,1
2013	330,8	51,6	119,7	-68,1	54,6	133,3	-78,7	58,1	148,2	-90,1
2014	322,4	59,4	117,3	-57,9	63,1	132,6	-69,5	67,6	149,6	-82,1
2015	314,6	67,1	114,9	-47,8	71,4	131,9	-60,5	77,1	151,1	-74,0
2016	307,6	74,6	112,6	-38,0	79,6	131,2	-51,6	86,7	152,6	-66,0
2017	301,1	82,0	110,3	-28,3	87,7	130,6	-42,9	96,2	154,2	-58,0
2018	295,5	89,1	108,0	-19,0	95,6	129,9	-34,3	105,7	155,7	-50,0
2019	290,5	96,1	105,8	-9,8	103,4	129,2	-25,8	115,2	157,3	-42,1
2020	286,1	102,9	103,7	-0,8	111,0	128,6	-17,5	124,7	158,8	-34,1
2021	282,5	109,5	101,6	7,9	118,5	127,9	-9,4	134,1	160,4	-26,3
2022	268,8	115,9	99,5	16,3	125,7	127,2	-1,5	143,5	162,0	-18,6
2023	255,3	122,0	97,5	24,5	132,8	126,6	6,2	152,8	163,7	-10,8
2024	242,1	128,0	95,5	32,5	139,7	125,9	13,8	162,1	165,3	-3,2
2025	229,3	133,7	93,6	40,1	146,4	125,3	21,1	171,3	166,9	4,3
2026	216,8	139,3	91,7	47,6	152,9	124,6	28,3	180,4	168,6	11,8
2027	204,7	144,6	89,8	54,7	159,2	124,0	35,2	189,3	170,3	19,0
2028	193,0	149,5	88,0	61,5	165,2	123,4	41,8	198,2	172,0	26,2
2029	181,7	154,4	86,2	68,2	171,0	122,7	48,3	207,0	173,7	33,3
2030	170,8	158,9	84,5	74,4	176,6	122,1	54,5	215,6	175,5	40,2
2031	160,3	163,2	82,8	80,4	181,9	121,5	60,4	224,1	177,2	46,9
2032	150,3	167,2	81,1	86,1	187,0	120,8	66,1	232,4	179,0	53,5
2033	140,7	170,9	79,4	91,5	191,7	120,2	71,5	240,6	180,8	59,9
2034	131,5	174,5	77,8	96,7	196,4	119,6	76,8	248,8	182,6	66,2
2035	122,8	177,7	76,2	101,4	200,7	119,0	81,7	256,6	184,4	72,1
2036	114,4	180,8	74,7	106,1	204,8	118,4	86,4	264,4	186,3	78,1

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang G3: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). - Rentendynamisierung 2 %, Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	387,0	10,3	135,3	-124,9	10,8	139,5	-128,7	11,0	143,8	-132,8
2009	378,2	19,2	133,8	-114,6	20,2	140,1	-120,0	20,7	146,6	-126,0
2010	370,7	28,1	132,4	-104,3	29,5	140,8	-111,3	30,6	149,6	-119,0
2011	363,6	36,9	131,0	-94,1	38,9	141,5	-102,6	40,7	152,6	-111,9
2012	357,0	45,8	129,6	-83,8	48,4	142,1	-93,7	51,0	155,6	-104,6
2013	350,9	54,7	128,3	-73,5	58,0	142,8	-84,8	61,6	158,7	-97,1
2014	345,4	63,6	126,9	-63,3	67,6	143,5	-75,9	72,4	161,9	-89,5
2015	340,4	72,6	125,6	-53,0	77,3	144,1	-66,9	83,5	165,1	-81,7
2016	336,1	81,5	124,2	-42,7	87,0	144,8	-57,8	94,7	168,5	-73,8
2017	332,3	90,5	122,9	-32,4	96,8	145,5	-48,7	106,2	171,8	-65,7
2018	329,3	99,2	121,6	-22,4	106,6	146,2	-39,6	117,8	175,3	-57,4
2019	326,9	108,1	120,3	-12,2	116,4	146,9	-30,5	129,7	178,8	-49,1
2020	325,2	116,9	119,0	-2,1	126,2	147,6	-21,4	141,8	182,3	-40,6
2021	324,3	125,7	117,8	7,9	136,0	148,3	-12,3	154,0	186,0	-32,0
2022	311,6	134,3	116,5	17,8	145,8	149,0	-3,2	166,3	189,7	-23,4
2023	298,9	142,9	115,3	27,6	155,5	149,7	5,8	178,9	193,5	-14,6
2024	286,3	151,4	114,1	37,3	165,2	150,4	14,9	191,7	197,4	-5,7
2025	273,8	159,7	112,9	46,8	174,8	151,1	23,7	204,5	201,3	3,2
2026	261,4	168,0	111,7	56,3	184,4	151,8	32,6	217,5	205,3	12,2
2027	249,3	176,0	110,5	65,6	193,8	152,5	41,3	230,6	209,4	21,1
2028	237,4	183,9	109,3	74,6	203,2	153,2	49,9	243,8	213,6	30,1
2029	225,7	191,7	108,2	83,6	212,4	153,9	58,5	257,1	217,9	39,2
2030	214,2	199,3	107,0	92,3	221,5	154,6	66,8	270,5	222,3	48,2
2031	203,1	206,7	105,9	100,8	230,4	155,4	75,0	283,9	226,7	57,2
2032	192,3	213,9	104,7	109,1	239,2	156,1	83,1	297,4	231,2	66,1
2033	181,8	220,8	103,6	117,2	247,7	156,8	90,9	310,9	235,9	75,0
2034	171,5	227,7	102,5	125,2	256,3	157,6	98,7	324,6	240,6	84,0
2035	161,8	234,1	101,5	132,7	264,4	158,3	106,1	338,1	245,4	92,7
2036	152,2	240,5	100,4	140,2	272,5	159,1	113,4	351,8	250,3	101,5

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang G4: Vergleich der Mehrkosten (-) bzw. Minderausgaben (+) bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens für neue Dauerrenten - Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro

Jahre	Rentendynamisierung 0 %			Rentendynamisierung 1 %			Rentendynamisierung 2 %		
	jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs		
	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %
2008	-119,9	-123,5	-127,4	-122,4	-126,0	-130,1	-124,9	-128,7	-132,8
2009	-107,7	-112,7	-118,3	-111,1	-116,3	-122,1	-114,6	-120,0	-126,0
2010	-95,9	-102,3	-109,4	-100,0	-106,7	-114,1	-104,3	-111,3	-119,0
2011	-84,5	-92,2	-100,6	-89,2	-97,3	-106,1	-94,1	-102,6	-111,9
2012	-73,6	-82,4	-92,0	-78,6	-87,9	-98,1	-83,8	-93,7	-104,6
2013	-63,1	-72,9	-83,5	-68,1	-78,7	-90,1	-73,5	-84,8	-97,1
2014	-52,9	-63,6	-75,2	-57,9	-69,5	-82,1	-63,3	-75,9	-89,5
2015	-43,1	-54,6	-67,0	-47,8	-60,5	-74,0	-53,0	-66,9	-81,7
2016	-33,7	-46,0	-59,0	-38,0	-51,6	-66,0	-42,7	-57,8	-73,8
2017	-24,6	-37,6	-51,1	-28,3	-42,9	-58,0	-32,4	-48,7	-65,7
2018	-16,1	-29,6	-43,4	-19,0	-34,3	-50,0	-22,4	-39,6	-57,4
2019	-7,8	-21,8	-35,9	-9,8	-25,8	-42,1	-12,2	-30,5	-49,1
2020	0,2	-14,3	-28,6	-0,8	-17,5	-34,1	-2,1	-21,4	-40,6
2021	7,7	-7,1	-21,5	7,9	-9,4	-26,3	7,9	-12,3	-32,0
2022	14,9	-0,2	-14,6	16,3	-1,5	-18,6	17,8	-3,2	-23,4
2023	21,7	6,4	-7,9	24,5	6,2	-10,8	27,6	5,8	-14,6
2024	28,2	12,7	-1,3	32,5	13,8	-3,2	37,3	14,9	-5,7
2025	34,3	18,7	5,0	40,1	21,1	4,3	46,8	23,7	3,2
2026	40,1	24,4	11,1	47,6	28,3	11,8	56,3	32,6	12,2
2027	45,6	29,8	17,0	54,7	35,2	19,0	65,6	41,3	21,1
2028	50,6	34,9	22,7	61,5	41,8	26,2	74,6	49,9	30,1
2029	55,4	39,8	28,1	68,2	48,3	33,3	83,6	58,5	39,2
2030	59,9	44,3	33,3	74,4	54,5	40,2	92,3	66,8	48,2
2031	64,0	48,5	38,3	80,4	60,4	46,9	100,8	75,0	57,2
2032	67,8	52,5	43,1	86,1	66,1	53,5	109,1	83,1	66,1
2033	71,2	56,1	47,6	91,5	71,5	59,9	117,2	90,9	75,0
2034	74,5	59,6	52,0	96,7	76,8	66,2	125,2	98,7	84,0
2035	77,3	62,7	56,0	101,4	81,7	72,1	132,7	106,1	92,7
2036	80,0	65,6	59,9	106,1	86,4	78,1	140,2	113,4	101,5

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang H1: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Rentendynamisierung 0 %, Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	379,4	8,1	135,0	-126,9	8,5	139,2	-130,7	8,6	143,5	-134,9
2009	363,5	14,8	131,0	-116,2	15,5	137,1	-121,6	15,9	143,5	-127,6
2010	349,3	21,2	127,0	-105,9	22,2	135,1	-112,8	23,1	143,5	-120,4
2011	335,9	27,3	123,2	-95,9	28,7	133,0	-104,3	30,1	143,5	-113,4
2012	323,4	33,2	119,5	-86,3	35,1	131,1	-96,0	37,0	143,5	-106,5
2013	311,6	38,9	115,9	-77,1	41,2	129,1	-87,9	43,8	143,5	-99,7
2014	300,7	44,3	112,5	-68,1	47,1	127,2	-80,1	50,4	143,5	-93,1
2015	290,5	49,6	109,1	-59,5	52,8	125,2	-72,5	57,0	143,5	-86,5
2016	281,2	54,5	105,8	-51,3	58,2	123,4	-65,1	63,4	143,5	-80,1
2017	272,6	59,4	102,6	-43,3	63,5	121,5	-58,0	69,7	143,5	-73,8
2018	264,8	63,9	99,6	-35,7	68,6	119,7	-51,1	75,8	143,5	-67,7
2019	257,8	68,2	96,6	-28,4	73,4	117,9	-44,5	81,8	143,5	-61,7
2020	251,4	72,3	93,7	-21,4	78,0	116,1	-38,1	87,7	143,5	-55,8
2021	245,8	76,2	90,9	-14,7	82,5	114,4	-31,9	93,4	143,5	-50,1
2022	231,5	79,8	88,1	-8,3	86,6	112,7	-26,0	98,9	143,5	-44,6
2023	217,7	83,3	85,5	-2,2	90,6	111,0	-20,4	104,3	143,5	-39,2
2024	204,4	86,5	82,9	3,5	94,4	109,3	-14,9	109,5	143,5	-34,0
2025	191,7	89,4	80,4	9,0	97,9	107,7	-9,8	114,6	143,5	-28,9
2026	179,5	92,2	78,0	14,2	101,2	106,1	-4,8	119,5	143,5	-24,0
2027	167,8	94,8	75,7	19,1	104,3	104,5	-0,1	124,1	143,5	-19,3
2028	156,6	97,1	73,4	23,6	107,2	102,9	4,3	128,7	143,5	-14,8
2029	146,0	99,2	71,2	28,0	109,9	101,4	8,6	133,1	143,5	-10,4
2030	135,9	101,1	69,1	32,0	112,4	99,8	12,5	137,2	143,5	-6,3
2031	126,3	102,8	67,0	35,8	114,6	98,3	16,3	141,2	143,5	-2,3
2032	117,2	104,3	65,0	39,3	116,6	96,9	19,8	145,0	143,5	1,5
2033	108,6	105,6	63,0	42,5	118,4	95,4	23,0	148,6	143,5	5,1
2034	100,5	106,7	61,2	45,6	120,1	94,0	26,1	152,1	143,5	8,6
2035	92,9	107,6	59,3	48,3	121,5	92,6	28,9	155,3	143,5	11,8
2036	85,7	108,4	57,5	50,8	122,8	91,2	31,6	158,5	143,5	15,0

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang H2: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Rentendynamisierung 1 %, Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	383,2	8,2	137,7	-129,5	8,6	142,0	-133,4	8,7	146,4	-137,7
2009	370,8	15,1	134,9	-119,9	15,8	141,3	-125,5	16,2	147,8	-131,6
2010	359,9	21,8	132,2	-110,4	22,9	140,6	-117,7	23,8	149,3	-125,6
2011	349,5	28,4	129,5	-101,1	29,9	139,8	-109,9	31,3	150,8	-119,5
2012	339,9	34,9	126,9	-92,0	36,9	139,1	-102,3	38,8	152,3	-113,5
2013	330,8	41,3	124,3	-83,0	43,7	138,4	-94,7	46,5	153,8	-107,4
2014	322,4	47,5	121,8	-74,3	50,5	137,7	-87,2	54,1	155,4	-101,3
2015	314,6	53,7	119,3	-65,6	57,1	137,0	-79,8	61,7	156,9	-95,2
2016	307,6	59,6	116,9	-57,2	63,7	136,3	-72,6	69,3	158,5	-89,2
2017	301,1	65,6	114,5	-48,9	70,2	135,6	-65,4	77,0	160,1	-83,1
2018	295,5	71,2	112,2	-40,9	76,5	134,9	-58,4	84,6	161,7	-77,1
2019	290,5	76,8	109,9	-33,1	82,7	134,2	-51,5	92,2	163,3	-71,1
2020	286,1	82,3	107,7	-25,4	88,8	133,5	-44,7	99,8	164,9	-65,2
2021	282,5	87,6	105,5	-17,9	94,8	132,8	-38,0	107,3	166,6	-59,3
2022	268,8	92,7	103,4	-10,7	100,6	132,1	-31,5	114,8	168,3	-53,5
2023	255,3	97,6	101,3	-3,6	106,2	131,4	-25,2	122,3	169,9	-47,7
2024	242,1	102,4	99,2	3,2	111,8	130,8	-19,0	129,7	171,6	-42,0
2025	229,3	107,0	97,2	9,8	117,1	130,1	-13,0	137,0	173,4	-36,3
2026	216,8	111,4	95,2	16,2	122,3	129,4	-7,1	144,3	175,1	-30,8
2027	204,7	115,6	93,3	22,4	127,3	128,7	-1,4	151,5	176,8	-25,4
2028	193,0	119,6	91,4	28,2	132,1	128,1	4,1	158,6	178,6	-20,0
2029	181,7	123,5	89,5	34,0	136,8	127,4	9,4	165,6	180,4	-14,8
2030	170,8	127,1	87,7	39,4	141,2	126,8	14,5	172,5	182,2	-9,7
2031	160,3	130,5	85,9	44,6	145,5	126,1	19,4	179,3	184,0	-4,7
2032	150,3	133,8	84,2	49,6	149,6	125,5	24,1	186,0	185,9	0,1
2033	140,7	136,7	82,5	54,3	153,4	124,8	28,6	192,5	187,7	4,8
2034	131,5	139,6	80,8	58,8	157,1	124,2	32,9	199,0	189,6	9,4
2035	122,8	142,1	79,2	63,0	160,5	123,5	37,0	205,2	191,5	13,8
2036	114,4	144,6	77,6	67,1	163,8	122,9	40,9	211,5	193,4	18,1

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang H3: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Rentendynamisierung 2 %, Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (2 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	387,0	8,3	140,5	-132,2	8,7	144,8	-136,2	8,8	149,3	-140,5
2009	378,2	15,4	139,0	-123,6	16,1	145,5	-129,4	16,6	152,3	-135,7
2010	370,7	22,5	137,5	-115,0	23,6	146,2	-122,6	24,5	155,3	-130,8
2011	363,6	29,6	136,0	-106,5	31,1	146,9	-115,8	32,5	158,4	-125,9
2012	357,0	36,6	134,6	-98,0	38,7	147,6	-108,9	40,8	161,6	-120,8
2013	350,9	43,8	133,2	-89,4	46,4	148,3	-101,9	49,3	164,8	-115,5
2014	345,4	50,9	131,8	-80,9	54,1	149,0	-94,9	57,9	168,1	-110,2
2015	340,4	58,1	130,4	-72,3	61,8	149,7	-87,8	66,8	171,5	-104,7
2016	336,1	65,2	129,0	-63,8	69,6	150,4	-80,8	75,7	174,9	-99,2
2017	332,3	72,4	127,6	-55,3	77,4	151,1	-73,7	84,9	178,4	-93,5
2018	329,3	79,4	126,3	-46,9	85,3	151,8	-66,5	94,3	182,0	-87,7
2019	326,9	86,5	124,9	-38,4	93,1	152,5	-59,4	103,7	185,6	-81,9
2020	325,2	93,5	123,6	-30,1	100,9	153,2	-52,3	113,4	189,3	-75,9
2021	324,3	100,6	122,3	-21,7	108,8	153,9	-45,2	123,2	193,1	-69,9
2022	311,6	107,4	121,0	-13,6	116,6	154,7	-38,1	133,1	197,0	-63,9
2023	298,9	114,3	119,7	-5,4	124,4	155,4	-31,0	143,1	200,9	-57,8
2024	286,3	121,1	118,4	2,6	132,2	156,1	-24,0	153,3	204,9	-51,6
2025	273,8	127,7	117,2	10,5	139,8	156,9	-17,0	163,6	209,0	-45,4
2026	261,4	134,4	115,9	18,4	147,5	157,6	-10,1	174,0	213,2	-39,2
2027	249,3	140,8	114,7	26,1	155,1	158,3	-3,3	184,5	217,5	-33,0
2028	237,4	147,1	113,5	33,6	162,5	159,1	3,4	195,0	221,8	-26,8
2029	225,7	153,4	112,3	41,1	169,9	159,8	10,1	205,7	226,3	-20,6
2030	214,2	159,5	111,1	48,4	177,2	160,6	16,6	216,4	230,8	-14,4
2031	203,1	165,4	109,9	55,4	184,3	161,3	23,0	227,1	235,4	-8,3
2032	192,3	171,1	108,8	62,3	191,3	162,1	29,2	237,9	240,1	-2,2
2033	181,8	176,7	107,6	69,0	198,2	162,9	35,3	248,7	244,9	3,8
2034	171,5	182,2	106,5	75,7	205,0	163,6	41,4	259,6	249,8	9,8
2035	161,8	187,3	105,3	82,0	211,5	164,4	47,1	270,4	254,8	15,6
2036	152,2	192,4	104,2	88,2	218,0	165,2	52,8	281,4	259,9	21,5

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang H4: Vergleich der Mehrkosten (-) bzw. Minderausgaben (+) bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahrens für neue Dauerrenten - Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Realverzinsung von 2 %, in Mio. Euro

Jahre	Rentendynamisierung 0 %			Rentendynamisierung 1 %			Rentendynamisierung 2 %		
	jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs		
	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %
2008	-126,9	-130,7	-134,9	-129,5	-133,4	-137,7	-132,2	-136,2	-140,5
2009	-116,2	-121,6	-127,6	-119,9	-125,5	-131,6	-123,6	-129,4	-135,7
2010	-105,9	-112,8	-120,4	-110,4	-117,7	-125,6	-115,0	-122,6	-130,8
2011	-95,9	-104,3	-113,4	-101,1	-109,9	-119,5	-106,5	-115,8	-125,9
2012	-86,3	-96,0	-106,5	-92,0	-102,3	-113,5	-98,0	-108,9	-120,8
2013	-77,1	-87,9	-99,7	-83,0	-94,7	-107,4	-89,4	-101,9	-115,5
2014	-68,1	-80,1	-93,1	-74,3	-87,2	-101,3	-80,9	-94,9	-110,2
2015	-59,5	-72,5	-86,5	-65,6	-79,8	-95,2	-72,3	-87,8	-104,7
2016	-51,3	-65,1	-80,1	-57,2	-72,6	-89,2	-63,8	-80,8	-99,2
2017	-43,3	-58,0	-73,8	-48,9	-65,4	-83,1	-55,3	-73,7	-93,5
2018	-35,7	-51,1	-67,7	-40,9	-58,4	-77,1	-46,9	-66,5	-87,7
2019	-28,4	-44,5	-61,7	-33,1	-51,5	-71,1	-38,4	-59,4	-81,9
2020	-21,4	-38,1	-55,8	-25,4	-44,7	-65,2	-30,1	-52,3	-75,9
2021	-14,7	-31,9	-50,1	-17,9	-38,0	-59,3	-21,7	-45,2	-69,9
2022	-8,3	-26,0	-44,6	-10,7	-31,5	-53,5	-13,6	-38,1	-63,9
2023	-2,2	-20,4	-39,2	-3,6	-25,2	-47,7	-5,4	-31,0	-57,8
2024	3,5	-14,9	-34,0	3,2	-19,0	-42,0	2,6	-24,0	-51,6
2025	9,0	-9,8	-28,9	9,8	-13,0	-36,3	10,5	-17,0	-45,4
2026	14,2	-4,8	-24,0	16,2	-7,1	-30,8	18,4	-10,1	-39,2
2027	19,1	-0,1	-19,3	22,4	-1,4	-25,4	26,1	-3,3	-33,0
2028	23,6	4,3	-14,8	28,2	4,1	-20,0	33,6	3,4	-26,8
2029	28,0	8,6	-10,4	34,0	9,4	-14,8	41,1	10,1	-20,6
2030	32,0	12,5	-6,3	39,4	14,5	-9,7	48,4	16,6	-14,4
2031	35,8	16,3	-2,3	44,6	19,4	-4,7	55,4	23,0	-8,3
2032	39,3	19,8	1,5	49,6	24,1	0,1	62,3	29,2	-2,2
2033	42,5	23,0	5,1	54,3	28,6	4,8	69,0	35,3	3,8
2034	45,6	26,1	8,6	58,8	32,9	9,4	75,7	41,4	9,8
2035	48,3	28,9	11,8	63,0	37,0	13,8	82,0	47,1	15,6
2036	50,8	31,6	15,0	67,1	40,9	18,1	88,2	52,8	21,5

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang II: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Rentendynamisierung 0 %, Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	379,4	8,1	104,0	-95,9	8,5	107,3	-98,8	8,6	110,6	-101,9
2009	363,5	14,8	100,9	-86,1	15,5	105,7	-90,2	15,9	110,6	-94,6
2010	349,3	21,2	97,9	-76,7	22,2	104,1	-81,8	23,1	110,6	-87,5
2011	335,9	27,3	94,9	-67,6	28,7	102,5	-73,8	30,1	110,6	-80,5
2012	323,4	33,2	92,1	-58,9	35,1	101,0	-65,9	37,0	110,6	-73,6
2013	311,6	38,9	89,3	-50,5	41,2	99,5	-58,3	43,8	110,6	-66,8
2014	300,7	44,3	86,6	-42,3	47,1	98,0	-50,9	50,4	110,6	-60,1
2015	290,5	49,6	84,0	-34,5	52,8	96,5	-43,7	57,0	110,6	-53,6
2016	281,2	54,5	81,5	-27,0	58,2	95,0	-36,8	63,4	110,6	-47,2
2017	272,6	59,4	79,1	-19,7	63,5	93,6	-30,1	69,7	110,6	-40,9
2018	264,8	63,9	76,7	-12,8	68,6	92,2	-23,6	75,8	110,6	-34,7
2019	257,8	68,2	74,4	-6,2	73,4	90,8	-17,4	81,8	110,6	-28,8
2020	251,4	72,3	72,2	0,1	78,0	89,5	-11,4	87,7	110,6	-22,9
2021	245,8	76,2	70,0	6,2	82,5	88,1	-5,7	93,4	110,6	-17,2
2022	231,5	79,8	67,9	11,9	86,6	86,8	-0,2	98,9	110,6	-11,7
2023	217,7	83,3	65,9	17,4	90,6	85,5	5,1	104,3	110,6	-6,3
2024	204,4	86,5	63,9	22,6	94,4	84,2	10,2	109,5	110,6	-1,1
2025	191,7	89,4	62,0	27,5	97,9	83,0	15,0	114,6	110,6	4,0
2026	179,5	92,2	60,1	32,1	101,2	81,7	19,5	119,5	110,6	8,9
2027	167,8	94,8	58,3	36,5	104,3	80,5	23,9	124,1	110,6	13,6
2028	156,6	97,1	56,6	40,5	107,2	79,3	27,9	128,7	110,6	18,1
2029	146,0	99,2	54,9	44,4	109,9	78,1	31,8	133,1	110,6	22,5
2030	135,9	101,1	53,2	47,9	112,4	76,9	35,4	137,2	110,6	26,7
2031	126,3	102,8	51,6	51,2	114,6	75,8	38,8	141,2	110,6	30,7
2032	117,2	104,3	50,1	54,2	116,6	74,6	42,0	145,0	110,6	34,5
2033	108,6	105,6	48,6	57,0	118,4	73,5	44,9	148,6	110,6	38,1
2034	100,5	106,7	47,1	59,6	120,1	72,4	47,7	152,1	110,6	41,6
2035	92,9	107,6	45,7	61,9	121,5	71,3	50,2	155,3	110,6	44,8
2036	85,7	108,4	44,3	64,0	122,8	70,3	52,5	158,5	110,6	47,9

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang I2: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Rentendynamisierung 1 %, Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	383,2	8,2	106,1	-97,9	8,6	109,4	-100,8	8,7	112,8	-104,1
2009	370,8	15,1	104,0	-88,9	15,8	108,9	-93,0	16,2	113,9	-97,7
2010	359,9	21,8	101,8	-80,0	22,9	108,3	-85,4	23,8	115,0	-91,3
2011	349,5	28,4	99,8	-71,4	29,9	107,7	-77,8	31,3	116,2	-84,9
2012	339,9	34,9	97,8	-62,9	36,9	107,2	-70,3	38,8	117,4	-78,5
2013	330,8	41,3	95,8	-54,5	43,7	106,6	-62,9	46,5	118,5	-72,1
2014	322,4	47,5	93,8	-46,3	50,5	106,1	-55,6	54,1	119,7	-65,6
2015	314,6	53,7	91,9	-38,2	57,1	105,5	-48,4	61,7	120,9	-59,2
2016	307,6	59,6	90,1	-30,4	63,7	105,0	-41,3	69,3	122,1	-52,8
2017	301,1	65,6	88,2	-22,6	70,2	104,4	-34,3	77,0	123,3	-46,4
2018	295,5	71,2	86,4	-15,2	76,5	103,9	-27,4	84,6	124,6	-40,0
2019	290,5	76,8	84,7	-7,8	82,7	103,4	-20,7	92,2	125,8	-33,6
2020	286,1	82,3	83,0	-0,7	88,8	102,8	-14,0	99,8	127,1	-27,3
2021	282,5	87,6	81,3	6,3	94,8	102,3	-7,5	107,3	128,3	-21,0
2022	268,8	92,7	79,6	13,1	100,6	101,8	-1,2	114,8	129,6	-14,9
2023	255,3	97,6	78,0	19,6	106,2	101,3	5,0	122,3	130,9	-8,7
2024	242,1	102,4	76,4	26,0	111,8	100,7	11,0	129,7	132,2	-2,6
2025	229,3	107,0	74,9	32,1	117,1	100,2	16,9	137,0	133,6	3,5
2026	216,8	111,4	73,4	38,1	122,3	99,7	22,6	144,3	134,9	9,4
2027	204,7	115,6	71,9	43,8	127,3	99,2	28,1	151,5	136,2	15,2
2028	193,0	119,6	70,4	49,2	132,1	98,7	33,5	158,6	137,6	21,0
2029	181,7	123,5	69,0	54,5	136,8	98,2	38,7	165,6	139,0	26,6
2030	170,8	127,1	67,6	59,6	141,2	97,7	43,6	172,5	140,4	32,1
2031	160,3	130,5	66,2	64,3	145,5	97,2	48,3	179,3	141,8	37,5
2032	150,3	133,8	64,9	68,9	149,6	96,7	52,9	186,0	143,2	42,8
2033	140,7	136,7	63,5	73,2	153,4	96,2	57,2	192,5	144,6	47,9
2034	131,5	139,6	62,3	77,4	157,1	95,7	61,4	199,0	146,1	52,9
2035	122,8	142,1	61,0	81,2	160,5	95,2	65,3	205,2	147,5	57,7
2036	114,4	144,6	59,8	84,9	163,8	94,7	69,1	211,5	149,0	62,5

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang I3: Auswirkungen einer Umstellung der Finanzierung der neuen Unfallrenten ab 2008 vom Umlageverfahren auf ein Rentenwertumlageverfahren (Kapitaldeckung). – Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % -Rentendynamisierung 2 %, Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro

Jahre	Altbestand	Neurenten								
		jährliche Reduktion des Zugangs 3 %			jährliche Reduktion des Zugangs 1,5 %			jährliche Reduktion des Zugangs 0 %		
		Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz	Neurenten ab 2008 Umlage- verfahren	Neurenten ab 2008 kapitalisiert (4 % Real- verzinsung)	Differenz
2008	387,0	8,3	108,2	-99,9	8,7	111,6	-102,9	8,8	115,0	-106,2
2009	378,2	15,4	107,1	-91,7	16,1	112,1	-96,0	16,6	117,3	-100,8
2010	370,7	22,5	105,9	-83,5	23,6	112,6	-89,1	24,5	119,7	-95,2
2011	363,6	29,6	104,8	-75,3	31,1	113,2	-82,1	32,5	122,1	-89,5
2012	357,0	36,6	103,7	-67,1	38,7	113,7	-75,0	40,8	124,5	-83,7
2013	350,9	43,8	102,6	-58,8	46,4	114,2	-67,9	49,3	127,0	-77,7
2014	345,4	50,9	101,5	-50,6	54,1	114,8	-60,7	57,9	129,5	-71,6
2015	340,4	58,1	100,4	-42,4	61,8	115,3	-53,5	66,8	132,1	-65,4
2016	336,1	65,2	99,4	-34,2	69,6	115,9	-46,3	75,7	134,8	-59,0
2017	332,3	72,4	98,3	-26,0	77,4	116,4	-39,0	84,9	137,5	-52,5
2018	329,3	79,4	97,3	-17,9	85,3	117,0	-31,7	94,3	140,2	-45,9
2019	326,9	86,5	96,2	-9,8	93,1	117,5	-24,4	103,7	143,0	-39,3
2020	325,2	93,5	95,2	-1,7	100,9	118,1	-17,1	113,4	145,9	-32,5
2021	324,3	100,6	94,2	6,3	108,8	118,6	-9,8	123,2	148,8	-25,6
2022	311,6	107,4	93,2	14,2	116,6	119,2	-2,6	133,1	151,8	-18,7
2023	298,9	114,3	92,2	22,1	124,4	119,7	4,7	143,1	154,8	-11,7
2024	286,3	121,1	91,3	29,8	132,2	120,3	11,9	153,3	157,9	-4,6
2025	273,8	127,7	90,3	37,4	139,8	120,9	19,0	163,6	161,1	2,6
2026	261,4	134,4	89,3	45,0	147,5	121,4	26,1	174,0	164,3	9,8
2027	249,3	140,8	88,4	52,4	155,1	122,0	33,1	184,5	167,6	16,9
2028	237,4	147,1	87,4	59,7	162,5	122,6	40,0	195,0	170,9	24,1
2029	225,7	153,4	86,5	66,9	169,9	123,1	46,8	205,7	174,3	31,4
2030	214,2	159,5	85,6	73,9	177,2	123,7	53,5	216,4	177,8	38,6
2031	203,1	165,4	84,7	80,7	184,3	124,3	60,0	227,1	181,4	45,8
2032	192,3	171,1	83,8	87,3	191,3	124,9	66,4	237,9	185,0	52,9
2033	181,8	176,7	82,9	93,7	198,2	125,5	72,7	248,7	188,7	60,0
2034	171,5	182,2	82,0	100,1	205,0	126,1	78,9	259,6	192,5	67,2
2035	161,8	187,3	81,2	106,1	211,5	126,7	84,9	270,4	196,3	74,1
2036	152,2	192,4	80,3	112,1	218,0	127,2	90,8	281,4	200,2	81,2

Quelle: Eigene Berechnungen.

Anhang I4: Vergleich der Mehrkosten (-) bzw. Minderausgaben (+) bei Einführung eines Rentenwertumlageverfahren für neue Dauerrenten - Pauschale Reduzierung des Aufwands bei neuen Unfallrenten um 20 % - Realverzinsung von 4 %, in Mio. Euro

Jahre	Rentendynamisierung 0 %			Rentendynamisierung 1 %			Rentendynamisierung 2 %		
	jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs			jährliche Reduktion des Zugangs		
	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %	3 %	1,5 %	0 %
2008	-95,9	-98,8	-101,9	-97,9	-100,8	-104,1	-99,9	-102,9	-106,2
2009	-86,1	-90,2	-94,6	-88,9	-93,0	-97,7	-91,7	-96,0	-100,8
2010	-76,7	-81,8	-87,5	-80,0	-85,4	-91,3	-83,5	-89,1	-95,2
2011	-67,6	-73,8	-80,5	-71,4	-77,8	-84,9	-75,3	-82,1	-89,5
2012	-58,9	-65,9	-73,6	-62,9	-70,3	-78,5	-67,1	-75,0	-83,7
2013	-50,5	-58,3	-66,8	-54,5	-62,9	-72,1	-58,8	-67,9	-77,7
2014	-42,3	-50,9	-60,1	-46,3	-55,6	-65,6	-50,6	-60,7	-71,6
2015	-34,5	-43,7	-53,6	-38,2	-48,4	-59,2	-42,4	-53,5	-65,4
2016	-27,0	-36,8	-47,2	-30,4	-41,3	-52,8	-34,2	-46,3	-59,0
2017	-19,7	-30,1	-40,9	-22,6	-34,3	-46,4	-26,0	-39,0	-52,5
2018	-12,8	-23,6	-34,7	-15,2	-27,4	-40,0	-17,9	-31,7	-45,9
2019	-6,2	-17,4	-28,8	-7,8	-20,7	-33,6	-9,8	-24,4	-39,3
2020	0,1	-11,4	-22,9	-0,7	-14,0	-27,3	-1,7	-17,1	-32,5
2021	6,2	-5,7	-17,2	6,3	-7,5	-21,0	6,3	-9,8	-25,6
2022	11,9	-0,2	-11,7	13,1	-1,2	-14,9	14,2	-2,6	-18,7
2023	17,4	5,1	-6,3	19,6	5,0	-8,7	22,1	4,7	-11,7
2024	22,6	10,2	-1,1	26,0	11,0	-2,6	29,8	11,9	-4,6
2025	27,5	15,0	4,0	32,1	16,9	3,5	37,4	19,0	2,6
2026	32,1	19,5	8,9	38,1	22,6	9,4	45,0	26,1	9,8
2027	36,5	23,9	13,6	43,8	28,1	15,2	52,4	33,1	16,9
2028	40,5	27,9	18,1	49,2	33,5	21,0	59,7	40,0	24,1
2029	44,4	31,8	22,5	54,5	38,7	26,6	66,9	46,8	31,4
2030	47,9	35,4	26,7	59,6	43,6	32,1	73,9	53,5	38,6
2031	51,2	38,8	30,7	64,3	48,3	37,5	80,7	60,0	45,8
2032	54,2	42,0	34,5	68,9	52,9	42,8	87,3	66,4	52,9
2033	57,0	44,9	38,1	73,2	57,2	47,9	93,7	72,7	60,0
2034	59,6	47,7	41,6	77,4	61,4	52,9	100,1	78,9	67,2
2035	61,9	50,2	44,8	81,2	65,3	57,7	106,1	84,9	74,1
2036	64,0	52,5	47,9	84,9	69,1	62,5	112,1	90,8	81,2

Quelle: Eigene Berechnungen.