

Verordnung der Erweiterten Vollversammlung der Ärztekammer für Steiermark über die Änderung des Geschäftsplans für die „Beitragsorientierte Zusatzversorgung“ (BZV) des Wohlfahrtsfonds der Ärztekammer für Steiermark

Aufgrund des § 66a Abs. 2 Z 2 iVm § 80b Z 1 ÄrzteG 1998, BGBl I 169/1998, zuletzt geändert durch BGBl I 28/2019, wird verordnet:

Artikel I

1) Punkt 2.8. lautet:

„2.8. Vorgesehene Höhe der Verzugszinsen

Die Verzugszinsen werden in der Höhe von **4,0** % p.a. pro rata temporis ermittelt.

Verzugszinsen werden immer dann verrechnet, wenn eine Zahlung zur vorgesehenen Fälligkeit nicht geleistet bzw. eine Ratenzahlung oder Stundung beantragt wird. „

2) Punkt 3.1. lautet:

„3.1. Wahrscheinlichkeitstafel

Als Rechnungsgrundlagen werden **bis zum 31.12.2020** die Rechnungsgrundlagen „AVÖ 2008-P Rechnungsgrundlagen für die Pensionsversicherung Pagler & Pagler, Generationentafeln für Angestellte adaptiert für den Wohlfahrtsfonds der Ärztekammer für Steiermark (in weiterer Folge kurz: „AVÖ 2008-P adaptiert“) angesetzt.

Ab 01.01.2021 werden die Rechnungsgrundlagen „AVÖ 2018-P (Angestellte) – Rechnungsgrundlagen für die Pensionsversicherung – inkl. Trendabschwächung“ (in weiterer Folge kurz: „AVÖ 2018-P adaptiert“) angesetzt.

Die Untersuchungen des Bestandes des Wohlfahrtsfonds haben eine Anpassung des kollektiven Altersunterschiedes zwischen Ehegatten ergeben. Männer haben demnach im Mittel eine **9 Jahre (bis 31.12.2020 8 Jahre)** jüngere Ehegattin und Frauen einen 3 Jahre älteren Ehegatten. Die Rechnungsgrundlagen wurden daher in den Grundwerten des kollektiven Alters der Ehegatten $x(y)$ bzw. $y(x)$ an die Gegebenheiten des Wohlfahrtsfonds angepasst. Weiters wurde die durchschnittliche Verheiratuungswahrscheinlichkeit in den Rechnungsgrundlagen **„AVÖ 2008-P Rechnungsgrundlagen für die Pensionsversicherung Pagler & Pagler, Generationentafeln für Angestellte“** auf 90% erhöht.

Die genauen Tabellenwerte zu den o.g. Anpassungen in den Grundwahrscheinlichkeiten sind dem Anhang 2 zu entnehmen.

Sämtliche Berechnungen erfolgen mit geschlechtsspezifischen Grundwahrscheinlichkeiten. Es kommen keine Unisex Grundwahrscheinlichkeiten zur Anwendung.“

3) Beim Punkt 9.4. wird ein neuer lit. I eingefügt, dieser lautet:

„I. Für die „Schwankungsrückstellungsgruppe LB- Altpensionisten“ ist ab dem 31.12.2020 eine Erhöhung der laufenden Leistungen nicht mehr vorgesehen. Um dies zu gewährleisten sind zwingend zusätzliche Dotierungen der Schwankungsrückstellung gemäß 9.4. c durchzuführen. Ein gesonderter Beschluss durch den Verwaltungsausschuss kann daher in dieser

Gruppe entfallen. Abweichend zu 9.4. i und 9.4. j sind sämtliche Beträge, die den Sollwert der Schwankungsrückstellung übersteigen, zwingend der Reserve für den Abbau der Deckungslücke zuzuführen.“

4) Nach Punkt 9.7. wird ein neuer Punkt 9.8. eingefügt, dieser lautet:

„9.8. Reserve zum Abbau der Deckungslücke, zum Ausgleich versicherungstechnischer Effekte und zum Ausgleich niedriger bzw. negativer Vermögenserträge

Die bei Einführung der BZV entstandene Reserve aus der Umstellung des Bewertungsansatzes des Vermögens zu Marktwerten, dient zur Schließung der vorhandenen Deckungslücke, zum Ausgleich versicherungstechnischer Effekte und zum Ausgleich niedriger bzw. negativer Vermögenserträge. Die Reserve stellt daher zweckgebundenes Vermögen dar.“

5) Punkt 18.1. lautet:

„18.1. Verteilung des Veranlagungsüberschusses

Die Verteilung des Veranlagungsüberschusses auf die einzelnen Berechtigtengruppen erfolgt auf Basis von aus den technischen Zinsen abgeleiteten Berechnungsbasen. Die Berechnungsbasen ergeben sich durch Division der Summe der technischen Zinsen der Gruppe abzüglich der technischen Zinsen auf eine etwaig vorhandene Deckungslücke (**bis 31.12.2019**), abzüglich der Zinsen auf einen etwaig vorhandenen Fehlbetrag aus Rechnungsgrundlagenumstellung und zuzüglich der Zinsen auf die Schwankungsrückstellung der jeweiligen Gruppe durch den Rechnungszinssatz.

Ab dem Bilanzstichtag 31.12.2029 werden die technischen Zinsen auf die Deckungslücke mit 0,0% p.a. angesetzt. Vom 31.12.2020 bis 31.12.2028 werden die technischen Zinsen auf die Deckungslücke jeweils um $\frac{1}{10}$ reduziert. D.h. die zu berücksichtigenden Zinsen auf die Deckungslücke betragen beispielsweise zum 31.12.2020:

Deckungslücke * Rechnungszins * $\frac{9}{10}$ usw.“

6) Punkt 19.1. lautet:

„19.1. Bezeichnungen

x	Alter des Berechtigten
y	Alter der Witwe
PA	Versorgungsalter für Männer und Frauen
ω	Endalter der Ausscheideordnung
α	Endalter Invalidisierungswahrscheinlichkeiten der Rechnungsgrundlagen
β	Beginnalter der Rechnungsgrundlagen
γ	Endalter Aktivensterblichkeiten der Rechnungsgrundlagen
η	Trendabschwächung „AVOe 2018-P – Rechnungsgrundlagen für die Pensionsversicherung“, $\eta = \frac{1}{200}$
WE1	Waisenendalter 1 (Volljährigkeit =18)
WE2	Waisenendalter 2 (maximales Waisenendalter 27)
WE	Waisenendalter aus Abfindung
Wit	Witwenübergang in %
WP	Witwenversorgung
WapH1	Halbwaisenübergang in % bis zum 18. Lebensjahr
WPH1	Halbwaisenversorgung bis zum 18. Lebensjahr
WapH2	Halbwaisenübergang in % nach dem 18. Lebensjahr
WPH2	Halbwaisenversorgung nach dem 18. Lebensjahr

WapV1	Vollwaisenübergang in % bis zum 18. Lebensjahr
WPV1	Vollwaisenversorgung bis zum 18. Lebensjahr
WapV2	Vollwaisenübergang in % nach dem 18. Lebensjahr
WPV2	Vollwaisenversorgung nach dem 18. Lebensjahr
Z_{Wai}	pauschaler Zuschlag für Waisenversorgung = 10%
i	Rechnungszins
$\text{int}(z)$	Ganzzahliger Anteil einer Zahl z
v	$\frac{1}{(1+i)}$, Abzinsungsfaktor
m	Anzahl der unterjährigigen Versorgungszahlungen = 12
$k^{(m)}$	$\frac{m-1}{2m} + \frac{m^2-1}{6m^2} * \left(1 - \frac{i}{2}\right) * i$, Reduktionsfaktor für m -malige vorschüssige Versorgungszahlungen
Per	Ausgangsperiode der aktuellen Rechnungsgrundlagen = 2008
Gen	Geburtsjahr
$\max(a,b)$	Maximum der beiden Werte a und b
e^x	Exponentialfunktion“

7) Punkt 19.2.1. lautet:

„19.2.1. Wahrscheinlichkeiten

	Wert	Wert von Rechnungsgrundlagen	Definitionsbereich
Invalidisierungs-wahrscheinlichkeit	i_x	i_β	$x < \beta$
	i_x	i_x	$x = \beta, \dots, \min(\alpha, PA - 1)$
	$i_x = 0$	$i_x = 0$	$x = \min(\alpha, PA - 1), \dots, (\omega - 1)$
Aktivensterblichkeit	Wert	Wert von Rechnungsgrundlagen	Definitionsbereich
	q_x^{aa}	q_β^{aa}	$x < \beta$
	q_x^{aa}	q_x^{aa}	$x = \beta, \dots, \min(\gamma, PA - 1)$
	q_x^{aa}	q_x^{Apm}	$x = \min(\gamma, PA - 1), \dots, (\omega - 1)$
	$q_\omega^{aa} = 1$		
Invaliditätsversorgten-sterblichkeit	Wert	Wert von Rechnungsgrundlagen	Definitionsbereich
	q_x^i	q_β^i	$x < \beta$
	q_x^i	q_x^i	$x = \beta, \dots, (PA - 1)$

	q_x^i	q_x^{Apm}	$x = PA, \dots, (\omega - 1)$
	$q_\omega^i = q_\omega^{Apm} = 1$		
	Wert	Wert von Rechnungsgrundlagen	Definitionsbereich
Altersversorgtensterblichkeit	q_x^{Apm}	q_β^{Apm}	$x < \beta$
	q_x^{Apm}	q_x^{Apm}	$x = \beta, \dots, (\omega - 1)$
	$q_\omega^{Apm} = 1$		

	Wert	Wert von Rechnungsgrundlagen	Definitionsbereich
Verheiratungswahrscheinlichkeit bei Tod bis 31.12.2020	$h_{x+\frac{1}{2}} = 0,0 =$	$h_{x+\frac{1}{2}} = 0,0$	$x < \beta$
	$h_{x+\frac{1}{2}}$	$h_{x+\frac{1}{2}}$	$x = \beta, \dots, (\omega - 1)$
	$h_{\omega+\frac{1}{2}} = 0,0 =$	$h_{\omega+\frac{1}{2}} = 0,0$	

Verheiratungswahrscheinlichkeit bei Tod ab 01.01.2021 (sofern ein anspruchsberechtigter Hinterbliebener zum Pensionsantritt bzw. 01.01.2021 vorhanden ist)

$$h_{x+\frac{1}{2}} = \text{mod } h_{x_{PA}+\frac{1}{2}} = 1$$

x_{PA} = Alter zum Pensionsantritt (gerundet nach der Semestermethode)

$$h_{x+\frac{1}{2}} = \text{mod } h_{x+\frac{1}{2}} = \prod_{j=0}^{x-(x_{PA}+1)} (1 - q_{y(x_{PA})+j}^w)$$

für alle $x > x_{PA}$

Verheiratungswahrscheinlichkeit bei Tod ab 01.01.2021 (sofern KEIN anspruchsberechtigter Hinterbliebener zum Pensionsantritt bzw. 01.01.2021 vorhanden ist)

$$h_{x+\frac{1}{2}} = 0,0$$

für alle x

	Wert	Wert von Rechnungsgrundlagen	Definitionsbereich
Alter des Ehepartners im Zeitpunkt des Todes	$y(x) = x$	$y(x) = 0,0$	$x < \beta$
	$y(x)$	$y(x)$	$x = \beta, \dots, (\omega - 1)$
	$x(y) = y$	$x(y) = 0,0$	$y < \beta$
	$x(y)$	$x(y)$	$y = \beta, \dots, (\omega - 1)$

	Wert	Wert von Rechnungsgrundlagen	Definitionsbereich
Witwen(Witwer-)sterblichkeit	q_y^w	q_β^w	$y < \beta$
	q_y^w	q_y^w	$y = \beta, \dots, (\omega - 1)$

$$q_{\omega}^w = 1$$

Für die Prognosefaktoren der Aktivensterblichkeit λ_x^{aa} bzw. λ_y^{aa} , die Prognosefaktoren der Altersversorgtensterblichkeit λ_x^{Ap} bzw. λ_x^{Ap} , die Prognosefaktoren der Invaliditätsversorgtensterblichkeit λ_x^i bzw. λ_y^i und die Prognosefaktoren der Witwen(er)sterblichkeit λ_x^w bzw. λ_x^w gelten die wie oben angegebenen Definitionsbereiche.

Für die generationenabhängigen Wahrscheinlichkeiten (**unter Anwendung der Wahrscheinlichkeitstafeln AVÖ 2018-P adaptiert**) $^{Gen}q_x^{aa}$, $^{Gen}q_y^{aa}$, $^{Gen}q_x^i$, $^{Gen}q_y^i$, $^{Gen}q_x^{Apm}$, $^{Gen}q_y^{Apm}$, $^{Gen}q_x^w$ und $^{Gen}q_y^w$ gilt (nachfolgend werden die Formeln für die Grundwahrscheinlichkeiten der Männer angeführt, für die Grundwahrscheinlichkeiten der Frauen ist die Vorgehensweise analog):

$$^{Gen}q_x^{aa} = q_x^{aa} * e^{(-\lambda_x^{aa} * \frac{1}{\eta} * \arctan(\eta * (Gen - Per + x)))}$$

$$^{Gen}q_x^i = q_x^i * e^{(-\lambda_x^i * \frac{1}{\eta} * \arctan(\eta * (Gen - Per + x)))}$$

$$^{Gen}q_x^{Apm} = q_x^{Apm} * e^{(-\lambda_x^{Ap} * \frac{1}{\eta} * \arctan(\eta * (Gen - Per + x)))}$$

$$^{Gen}q_x^w = q_x^w * e^{(-\lambda_x^w * \frac{1}{\eta} * \arctan(\eta * (Gen - Per + x)))}$$

Bei der Berechnung der generationenabhängigen Witwen(er)sterblichkeiten, welche als Basis für die **gemischt-kollektive-individuelle** Anwartschaft auf Witwen(er)pensionen dienen, wird eine Generationenverschiebung von +9 Jahren bei Witwen (d.h. Männer haben demnach im Mittel eine 9 Jahre jüngere Ehegattin) und eine Generationenverschiebung von -3 Jahren bei Witwern (d.h. Frauen haben demnach im Mittel einen 3 Jahre älteren Ehegatten) berücksichtigt.

Im Folgenden werden die Ausscheideordnungen, Kommutationszahlen, Barwerte und Anwartschaftsbarwerte nur für Männer angegeben. Die Werte der Frauen erhält man durch die entsprechende Verwendung der obigen Wahrscheinlichkeiten.“

8) Punkt 19.4.1. lautet:

„19.4.1. Witwen(er)versorgung

Anwartschaft eines Altersversorgten auf Witwenversorgung, lebenslänglich zahlbare vorschüssige Versorgung von EUR 1,- (**gemischt-kollektiv-individual Methode**)

$$D_x^{pw} = D_x^{Apm} * ^{Gen}q_x^{Apm} * h_{x+\frac{1}{2}}^{*(12)} \ddot{a}_{y(x)+\frac{1}{2}}^w * v^{\frac{1}{2}}$$

$$N_x^{pw} = \sum_x^{\omega-1} D_x^{pw}$$

$$^{(12)}\ddot{a}_x^{pw} = \frac{N_x^{pw}}{D_x^{Apm}}$$

Anwartschaft eines Invaliditätsversorgten auf Witwenversorgung, lebenslänglich zahlbare vorschüssige Versorgung von EUR 1,- (**gemischt-kollektiv-individual Methode**)

$$D_x^{iw} = D_x^i * \text{Gen } q_x^i * h_{x+\frac{1}{2}} * {}^{(12)}\ddot{a}_{y(x)+\frac{1}{2}}^w * v^{\frac{1}{2}} \quad x = 1, \dots, PA$$

$$N_x^{iw} = \sum_x^{PA-1} D_x^{iw} + D_{PA}^i * {}^{(12)}\ddot{a}_{PA}^{pw} \quad x = 1, \dots, PA$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_x^{iw} = \frac{N_x^{iw}}{D_x^i} \quad x = 1, \dots, PA$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_x^{iw} = {}^{(12)}\ddot{a}_x^{pw} \quad x = PA, \dots, (\omega - 1)$$

Anwartschaft eines Altersversorgten auf Witwenversorgung, lebenslänglich zahlbare vorschüssige Versorgung von EUR 1,- (Individualmethode)

$$D_{x|y}^{pw} = D_x^{Apm} * \text{Gen } q_x^{Apm} * I_y^w * \left(1 - \frac{\text{Gen } q_y^w}{2}\right) * {}^{(12)}\ddot{a}_{y+\frac{1}{2}}^w * v^{\frac{1}{2}}$$

$$N_{x|y}^{pw} = \sum_x^{\omega-1} D_{x|y}^{pw}$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{x|y}^{pw} = \frac{N_{x|y}^{pw}}{D_x^{Apm} * I_y^w}$$

Anwartschaft eines Invaliditätsversorgten auf Witwenversorgung, lebenslänglich zahlbare vorschüssige Versorgung von EUR 1,- (Individualmethode)

$$D_{x|y}^{iw} = D_x^i * \text{Gen } q_x^i * I_y^w * \left(1 - \frac{\text{Gen } q_y^w}{2}\right) * {}^{(12)}\ddot{a}_{y+\frac{1}{2}}^w * v^{\frac{1}{2}} \quad x = 1, \dots, PA$$

$$N_{x|y}^{iw} = \sum_x^{PA-1} D_{x|y}^{iw} + D_{PA}^i * I_{PA-(x-y)}^w * {}^{(12)}\ddot{a}_{PA|PA-(x-y)}^{pw} \quad x = 1, \dots, PA$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{x|y}^{iw} = \frac{N_{x|y}^{iw}}{D_x^i * I_y^w} \quad x = 1, \dots, PA$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{x|y}^{iw} = {}^{(12)}\ddot{a}_{x|y}^{pw} \quad x = PA, \dots, (\omega - 1)$$

9) Punkt 19.9. lautet:

„19.9. Leistungsfeststellung bei offenen Fondsbeiträgen

Liegen bei der Festsetzung der Versorgungsleistungen noch offene fällige Fondsbeiträge vor, ist der Kammerangehörige unter Setzung einer Frist von bis zu 4 Monaten zur Zahlung dieser offenen, fälligen Beiträge aufzufordern. Dabei ist der Kammerangehörige auch über die Leistungsfeststellung im Sinne des § 21 Abs. 3 der Satzung und die Folgen zu informieren, wenn keine fristgerechte Zahlung der offenen, fälligen Beiträge erfolgt Die endgültige Versorgungsleistung wird nach vollständiger Begleichung, längstens aber 4 Monate nach Beginn der Versor-

gungsleistung festgestellt. Wurden nicht sämtliche offenen fälligen Fondsbeiträge innerhalb einer Frist von bis zu 4 Monaten beglichen, so erfolgt die Feststellung der endgültigen Versorgungsleistung auf Basis der tatsächlich geleisteten Fondsbeiträge. In diesem Fall werden die offenen, fälligen Beiträge und Beitragsschuldigkeiten durch Abschreibung unter Reduzierung der Leistungsansprüche im Ausmaß der vorgenommenen Abschreibung gelöscht.“

10) Punkt 19.10. lautet:

„19.10. Berechnungsbeispiele

Die Berechnung der Beispiele erfolgt auf Basis der Rechnungsgrundlagen gemäß Punkt 3.1. und einem Rechnungszins in Höhe von 2,5% p.a. PA wird mit Alter 65 festgelegt.

ad 19.3.Barwerte

Altersversorgung:

Geburtsjahr **1954**

$$x = 65$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{65}^{Apm} = 16,832012$$

$$y = 65$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{65}^{Apm} = 18,285871$$

Witwen(er)versorgung:

Geburtsjahr **1978**

$$x = 41$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{41}^w = 26,306160$$

$$y = 41$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{41}^w = 28,207782$$

abgekürzte Invaliditätsversorgung:

Geburtsjahr **1978**

$$x = 41$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{41,PA-41}^i = 15,106286$$

$$y = 41$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{41,PA-41}^i = 15,461620$$

lebenslängliche Invaliditätsversorgung:

Geburtsjahr **1978**

$$x = 41$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{41}^i = 22,068054$$

$$y = 41$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{41}^i = 23,469265$$

Waisenversorgung:

$$x = 20, n = 7$$

$${}^{(12)}a_7 = 6,434723$$

ad 19.4 Anwartschaften auf

Witwen(er)versorgung

Anwartschaft eines Altersversorgten auf Witwen(er)versorgung (**gemischt-kollektiv-individual Methode**)

Geburtsjahr **1954, Pensionsalter: 65**

$$x = 65$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{65}^{pw} = 8,067264$$

$$y = 65$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{65}^{pw} = 1,558137$$

Anwartschaft eines Invaliditätsversorgten auf Witwen(er)versorgung (**gemischt-kollektiv-individual Methode**)

Geburtsjahr **1978, Pensionsalter: 41**

$$x = 41$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{41}^{iw} = 9,824720$$

$$y = 41$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{41}^{iw} = 5,141105$$

Anwartschaft eines Altersversorgten auf Witwen(er)versorgung (Individualmethode)

Geburtsjahr Mann/Frau: **1954/1964**

Geburtsjahr anwartschaftliche Witwe/Witwer: **1964/1954**

Mann:

$$x = 65$$

$$y = 55$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{65|55}^{pw} = 7,028991$$

Frau:

$$y = 55$$

$$x = 65$$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{55|65}^{pw} = 0,588931$$

Anwartschaft eines Invaliditätsversorgten auf Witwenversorgung (Individualmethode)

Geburtsjahr Mann/Frau: **1978/1982**

Geburtsjahr anwartschaftliche Witwe/Witwer: **1982/1978**

Mann:

$x = 41$

$y = 37$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{41|37}^{iw} = 8,316974$$

Frau:

$y = 37$

$x = 41$

$${}^{(12)}\ddot{a}_{37|41}^{iw} = 5,258747$$

ad 19.6.1. Leistungsberechnung bei durch Beiträge finanzierten Leistungen

Altersversorgung mit Anwartschaft auf Witwen(er)versorgung und Waisenversorgung (Individualmethode)

Generation Mann: **1954**, Frau: **1964**

$x=65$, $y=55$

$DR_x = 200.000$

Witwenübergang 60%

Waisenzuschlag 10%

$$BWAP_{65} = 16,832012 + 60\% * (1 + 10\%) * 7,028991 = 21,471146$$

$$P_x = \frac{200.000}{21,471146} = 9.314,83$$

Invaliditätsversorgung mit Anwartschaft auf Witwen(er)versorgung und Waisenversorgung (Individualmethode)

Generation Mann: **1978**, Frau: **1982**

$x=41$, $y=37$

$DR_x = 50.000$

Witwenübergang 60%

Waisenzuschlag 10%

$$BWIP_{41} = 22,068054 + 60\% * (1 + 10\%) * 8,316974 = 27,557257$$

$$P_x = \frac{50.000}{27,557257} = 1.814,40$$

11) Punkt 20.4. lautet:

„20.4. Berechnungsbeispiele

Ad 20.1.1 Beitragspflichtige Anwartschaften

$DR_x = 100.000$

$h = 6, d_h = 181$

$NB_1 = 1.000, d_1 = 180$

$NB_5 = 1.000, d_5 = 60$

$NB_2 = NB_3 = NB_4 = NB_6 = 0, d_2 = d_3 = d_4 = d_6 = 0$

$i = 2,5\%$

$EB = 5.000, d = 121$

$$DR_{x+6/12} = 100.000 * (1 + 2,5\%)^{\frac{181}{365}} + (5.000 * (1 + 2,5\%)^{\frac{121}{365}} + \sum_{n=1}^h NB_n * (1 + 2,5\%)^{\frac{d_n}{365}} = 108.289,43$$

ad 20.1.2. laufende Renten

$P_x = 10.000$

Altersversorgter

Generation Mann: **1954**, Frau: **1964**

$x = 65, y=55$

$DR_{65} = 21,471146 * 10.000 = 214.711,46$

Invaliditätsversorgter

Generation Mann: **1978**, Frau: **1982**

$x = 41, y=37$

$DR_x = 27,557257 * 10.000 = 275.572,57$

Witwen(er)versorgte

Generation **1978**

$x = 41$

$DR_x = 26,306160 * 10.000 = 263.061,60$

Waisenversorgung

$P_x = 1.000$

$x = 20, n = 7$

$DR_x = 6,434723 * 1.000 = 6.347,23"$

12) Anhang 1 lautet:

„Anhang 1: Begriffsbestimmungen

Anwartschaftsberechtigte/r	Natürliche Person, welche aufgrund von laufenden Beiträgen auf das individuelle Pensionskonto Anwartschaften erwirbt bzw. erworben hat, jedoch noch keine Versorgungszahlungen erhält
Leistungsberechtigte/r	Natürliche Person, welche Versorgungszahlungen erhält
Rechnungsgrundlagen (Wahrscheinlichkeitstafel)	Biometrische Grundwahrscheinlichkeiten (z.B. Sterbewahrscheinlichkeiten)
Rechnungszins	Unterjährige Verzinsung der Deckungsrückstellung; maßgeblicher Zins bei der Verrentung der Deckungsrückstellung; notwendiges verbleibendes Ergebnis zur Beibehaltung der bisherigen Leistungshöhe;

	Schlüssel für die Aufteilung des Veranlagungs-ergebnisses und die Ergebniszuteilung auf die individuellen Pensionskonten der Anwartschaftsberechtigten
Rechnungsmäßiger Überschuss	Langfristig erwarteter Veranlagungsertrag; maßgebliche Größe für die Zuweisung in bzw. Entnahme aus der Schwankungsrückstellung
Kollektivmethode (Hinterbliebene)	Bewertung der Hinterbliebenenversorgung unter Berücksichtigung der allgemeinen Annahmen (gemäß Rechnungsgrundlagen) bezüglich Altersdifferenz zum Zeitpunkt des Todes bzw. der Verheiratungswahrscheinlichkeit zum Zeitpunkt des Todes, d.h. auf das individuelle Alter des möglichen Hinterbliebenen oder auf das Vorhandensein von Hinterbliebenen wird individuell nicht eingegangen
gemischt-kollektiv-individual-Methode (Hinterbliebene)	Bewertung der Hinterbliebenenversorgung unter Berücksichtigung der allgemeinen Annahmen (gemäß Rechnungsgrundlagen) bezüglich Altersdifferenz zum Zeitpunkt des Todes bzw. der individuellen Verheiratungswahrscheinlichkeit. Die individuelle Verheiratungswahrscheinlichkeit beträgt zum Zeitpunkt des Pensionsantrittes 100% sofern ein anspruchsberechtigter Hinterbliebener (Witwe, Witwer, eingetragener Partner) vorhanden ist. Ist kein anspruchsberechtigter Hinterbliebener vorhanden beträgt die individuelle Verheiratungswahrscheinlichkeit 0%. Die individuelle Verheiratungswahrscheinlichkeit reduziert sich jährlich um die Sterbewahrscheinlichkeit des potenziellen Hinterbliebenen.
Individualmethode (Hinterbliebene)	Bewertung der Hinterbliebenen unter Berücksichtigung des individuellen Alters des Hinterbliebenen und des tatsächlichen Familienstandes
Versicherungstechnisches Ergebnis	Gewinne bzw. Verluste verursacht durch biometrische Ereignisse (Tod, Invalidität) und vorzeitigen Abgang
Schwankungsrückstellung	Teil des Vermögens, welcher dem Ausgleich von schwankenden Veranlagungserträgen, versicherungstechnischen Gewinnen bzw. Verlusten, Abbau von etwaigen Fehlbeträgen und Abbau von etwaigen Deckungslücken dient
Deckungsrückstellung	Individuelles Kapitalguthaben des Berechtigten ohne Berücksichtigung anteiliger Schwankungsrückstellung und etwaiger Deckungslücken bzw. Fehlbeträge
Verrentung	Umwandlung der Deckungsrückstellung in eine laufende Versorgungsleistung zum Zeitpunkt des Versorgungsantritts unter Berücksichtigung des individuellen Familienstandes (Individualmethode)
Zugerechnetes Vermögen	Vermögen innerhalb des Wohlfahrtsfondsvermögens, welches der Versichertengemeinschaft der Beitragsorientierten Zusatzversorgung zugeordnet wird
Pensionskonto	Siehe Deckungsrückstellung
Schwankungsrückstellungsgruppe	Untergruppe der Versichertengemeinschaft, innerhalb der die Schwankungsrückstellung global geführt wird“

13) Anhang 2 lautet:

„Anhang 2: Rechnungsgrundlagen

Rechnungsgrundlagen (Ausgangsgeneration 2008) – Teil 1

Aktivensterblichkeit		Invalidensterblichkeit		Alterspensionistensterblichkeit		Witwen(er)sterblichkeit	
q_x^{aa}	q_y^{aa}	q_x^i	q_y^i	q_x^{APM}	q_y^{APT}	q_y^w	q_x^w
0,000721	0,000172	0,043189	0,037243	0,000721	0,000172	0,000134	0,000230
0,000721	0,000172	0,043189	0,037243	0,000721	0,000172	0,000134	0,000230
0,000721	0,000172	0,043189	0,037243	0,000721	0,000172	0,000134	0,000230
0,000721	0,000172	0,043189	0,037243	0,000721	0,000172	0,000134	0,000230
0,000721	0,000172	0,043189	0,037243	0,000721	0,000172	0,000134	0,000230
0,000721	0,000172	0,043189	0,037243	0,000721	0,000172	0,000134	0,000230
0,000721	0,000172	0,043189	0,037243	0,000721	0,000172	0,000134	0,000230
0,000721	0,000172	0,043189	0,037243	0,000721	0,000172	0,000134	0,000230
0,000721	0,000172	0,043189	0,037243	0,000721	0,000172	0,000134	0,000230
0,000721	0,000172	0,043189	0,037243	0,000721	0,000172	0,000134	0,000230
0,000721	0,000172	0,043189	0,037243	0,000721	0,000172	0,000134	0,000230
0,000692	0,000169	0,040838	0,035432	0,000692	0,000169	0,000153	0,000292
0,000665	0,000167	0,038614	0,033710	0,000665	0,000167	0,000174	0,000366
0,000638	0,000165	0,036511	0,032072	0,000638	0,000165	0,000193	0,000451
0,000612	0,000163	0,034520	0,030514	0,000612	0,000163	0,000211	0,000539
0,000585	0,000160	0,032637	0,029032	0,000585	0,000160	0,000226	0,000623
0,000560	0,000158	0,030856	0,027624	0,000560	0,000158	0,000236	0,000695
0,000535	0,000155	0,029176	0,026293	0,000535	0,000155	0,000243	0,000750
0,000512	0,000153	0,027602	0,025042	0,000512	0,000153	0,000247	0,000785
0,000492	0,000152	0,026128	0,023881	0,000492	0,000152	0,000249	0,000801
0,000475	0,000152	0,024753	0,022816	0,000475	0,000152	0,000253	0,000802
0,000460	0,000154	0,023487	0,021832	0,000460	0,000154	0,000258	0,000793
0,000446	0,000157	0,022336	0,020908	0,000446	0,000157	0,000265	0,000780
0,000433	0,000162	0,021297	0,020033	0,000433	0,000162	0,000272	0,000768
0,000424	0,000168	0,020378	0,019218	0,000424	0,000168	0,000282	0,000762
0,000421	0,000174	0,019605	0,018479	0,000421	0,000174	0,000294	0,000763
0,000426	0,000182	0,019001	0,017837	0,000426	0,000182	0,000309	0,000771
0,000440	0,000192	0,018570	0,017322	0,000440	0,000192	0,000329	0,000789
0,000463	0,000205	0,018311	0,016964	0,000463	0,000205	0,000353	0,000818
0,000492	0,000220	0,018219	0,016785	0,000492	0,000220	0,000380	0,000856
0,000526	0,000235	0,018273	0,016806	0,000526	0,000235	0,000413	0,000905
0,000563	0,000253	0,018461	0,017046	0,000563	0,000253	0,000450	0,000963
0,000602	0,000272	0,018801	0,017524	0,000602	0,000272	0,000496	0,001038
0,000645	0,000293	0,019310	0,018219	0,000645	0,000293	0,000560	0,001138
0,000693	0,000317	0,019996	0,019058	0,000693	0,000317	0,000644	0,001264
0,000747	0,000346	0,020848	0,019966	0,000747	0,000346	0,000747	0,001411
0,000809	0,000381	0,021819	0,020860	0,000809	0,000381	0,000868	0,001578
0,000881	0,000422	0,022852	0,021669	0,000881	0,000422	0,001001	0,001766
0,000962	0,000470	0,023902	0,022333	0,000962	0,000470	0,001144	0,001973
0,001055	0,000523	0,024944	0,022846	0,001055	0,000523	0,001293	0,002201
0,001164	0,000578	0,025968	0,023237	0,001164	0,000578	0,001445	0,002452
0,001290	0,000636	0,027030	0,023520	0,001290	0,000636	0,001598	0,002724
0,001433	0,000694	0,028184	0,023726	0,001433	0,000694	0,001767	0,003042
0,001592	0,000752	0,029409	0,023871	0,001592	0,000752	0,001964	0,003455
0,001761	0,000811	0,030682	0,023971	0,001761	0,000811	0,002177	0,003971
0,001937	0,000869	0,031937	0,024027	0,001937	0,000869	0,002397	0,004564
0,002118	0,000930	0,033040	0,023953	0,002118	0,000930	0,002632	0,005207
0,002303	0,000998	0,033845	0,023627	0,002303	0,000998	0,002885	0,005889
0,002492	0,001079	0,034217	0,023005	0,002492	0,001079	0,003148	0,006612
0,002685	0,001178	0,034107	0,022155	0,002685	0,001178	0,003421	0,007378
0,002883	0,001301	0,033437	0,021155	0,002883	0,001301	0,003716	0,008179
0,003095	0,001458	0,032161	0,020052	0,003095	0,001458	0,004035	0,009035
0,003334	0,001656	0,030436	0,018905	0,003334	0,001656	0,004375	0,009946
0,003611	0,001907	0,028522	0,017737	0,003611	0,001907	0,004737	0,010867
0,003942	0,002218	0,026719	0,016626	0,003942	0,002218	0,005118	0,011785
0,004350	0,002597	0,025258	0,015733	0,004350	0,002597	0,005516	0,012717
0,004880	0,003049	0,024238	0,015110	0,004880	0,003049	0,005930	0,013704

Rechnungsgrundlagen (Ausgangsgeneration 2008) – Teil 2

Aktivensterblichkeit		Invalidensterblichkeit		Alterspensionistensterblichkeit		Witwen(er)sterblichkeit	
q_x^{aa}	q_y^{aa}	q_x^i	q_y^i	q_x^{Aprm}	q_y^{Aprt}	q_y^w	q_x^w
0,005577	0,003561	0,023669	0,014739	0,005577	0,003561	0,006348	0,014800
0,006413	0,004110	0,023497	0,014639	0,006413	0,004110	0,006772	0,016023
0,007334	0,004692	0,023708	0,014809	0,007334	0,004692	0,007216	0,017353
0,008316	0,005334	0,024294	0,015202	0,008316	0,005334	0,007697	0,018777
0,009386	0,006064	0,025224	0,015789	0,009386	0,006064	0,008242	0,020316
0,010592	0,006888	0,026427	0,016600	0,010592	0,006888	0,008874	0,022005
0,011963	0,007807	0,027803	0,017664	0,011963	0,007807	0,009603	0,023871
0,013513	0,008830	0,029312	0,018944	0,013513	0,008830	0,010435	0,025927
0,015256	0,009969	0,030958	0,020308	0,015256	0,009969	0,011380	0,028190
0,017206	0,011236	0,032843	0,021677	0,017206	0,011236	0,012461	0,030671
0,019376	0,012646	0,035122	0,023059	0,019376	0,012646	0,013703	0,033340
0,021782	0,014215	0,037746	0,024497	0,021782	0,014215	0,015137	0,036196
0,024446	0,015968	0,040638	0,026072	0,024446	0,015968	0,016795	0,039271
0,027394	0,017937	0,043847	0,027921	0,027394	0,017937	0,018710	0,042592
0,030664	0,020162	0,047484	0,030183	0,030664	0,020162	0,020923	0,046236
0,034301	0,022688	0,051620	0,032912	0,034301	0,022688	0,023488	0,050325
0,038364	0,025571	0,056265	0,036070	0,038364	0,025571	0,026467	0,054970
0,042914	0,028869	0,061410	0,039674	0,042914	0,028869	0,029930	0,060198
0,048016	0,032645	0,067094	0,043812	0,048016	0,032645	0,033946	0,066001
0,053673	0,036988	0,073456	0,048450	0,053673	0,036988	0,038612	0,072394
0,060034	0,042034	0,080577	0,053736	0,060034	0,042034	0,043983	0,079416
0,067330	0,047912	0,088514	0,059942	0,067330	0,047912	0,050094	0,087178
0,075660	0,054723	0,097296	0,067118	0,075660	0,054723	0,057041	0,095741
0,085116	0,062570	0,106943	0,075284	0,085116	0,062570	0,064911	0,105101
0,095802	0,071560	0,117544	0,084520	0,095802	0,071560	0,073768	0,115323
0,107828	0,081796	0,129182	0,094920	0,107828	0,081796	0,083658	0,126515
0,121307	0,093370	0,141965	0,106546	0,121307	0,093370	0,094631	0,138805
0,136343	0,106374	0,156062	0,119478	0,136343	0,106374	0,106755	0,152328
0,153013	0,120898	0,171624	0,133768	0,153013	0,120898	0,120116	0,167168
0,171263	0,136970	0,188560	0,149443	0,171263	0,136970	0,134942	0,183140
0,191141	0,154786	0,206811	0,166581	0,191141	0,154786	0,151378	0,200189
0,212809	0,174619	0,226484	0,185265	0,212809	0,174619	0,169433	0,218478
0,236318	0,196573	0,247588	0,205539	0,236318	0,196573	0,189171	0,238017
0,261667	0,220691	0,270108	0,227420	0,261667	0,220691	0,210633	0,258798
0,288816	0,246966	0,294005	0,250900	0,288816	0,246966	0,233833	0,280793
0,317682	0,275364	0,319211	0,275943	0,317682	0,275364	0,258755	0,303957
0,348137	0,305787	0,345633	0,302480	0,348137	0,305787	0,285347	0,328220
0,380003	0,338099	0,373146	0,330409	0,380003	0,338099	0,313521	0,353493
0,413056	0,372120	0,401602	0,359593	0,413056	0,372120	0,343146	0,379665
0,447033	0,407587	0,430823	0,389859	0,447033	0,407587	0,374050	0,406606
0,481634	0,444178	0,460613	0,421003	0,481634	0,444178	0,406024	0,434165
0,516534	0,481526	0,490758	0,452796	0,516534	0,481526	0,438820	0,462178
0,551396	0,519227	0,521034	0,484984	0,551396	0,519227	0,472166	0,490469
0,585883	0,556860	0,551213	0,517304	0,585883	0,556860	0,505769	0,518854
0,619668	0,594004	0,581069	0,549486	0,619668	0,594004	0,539327	0,547149
0,652453	0,630259	0,610387	0,581266	0,652453	0,630259	0,572538	0,575170
0,683971	0,665259	0,638967	0,612392	0,683971	0,665259	0,605116	0,602739
0,714000	0,698689	0,666629	0,642633	0,714000	0,698689	0,636793	0,629693
0,742364	0,730293	0,693219	0,671785	0,742364	0,730293	0,667332	0,655882
0,768936	0,759880	0,718608	0,699677	0,768936	0,759880	0,696535	0,681172
0,793636	0,787324	0,742697	0,726172	0,793636	0,787324	0,724240	0,705454
0,816430	0,812560	0,765416	0,751166	0,816430	0,812560	0,750330	0,728635
0,837322	0,835580	0,786721	0,774592	0,837322	0,835580	0,774725	0,750649
0,856351	0,856421	0,806593	0,796417	0,856351	0,856421	0,797387	0,771446
0,873583	0,875160	0,825037	0,816634	0,873583	0,875160	0,818309	0,791000
0,889105	0,891905	0,842077	0,835264	0,889105	0,891905	0,837518	0,809303
0,903017	0,906781	0,857752	0,852348	0,903017	0,906781	0,855060	0,826361
0,915432	0,919927	0,872115	0,867945	0,915432	0,919927	0,871006	0,842196
0,926464	0,931490	0,885227	0,882126	0,926464	0,931490	0,885437	0,856842
1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

Rechnungsgrundlagen (Ausgangsgeneration 2008) – Teil 3

Alter	Invalidisierungswahrscheinlichkeit		Verheirattungswahrscheinlichkeit bei Tod		Alter des Ehepartners bei Tod	
	i_x	i_y	$h_{x+1/2}$	$h_{y+1/2}$	$y(x)$	$x(y)$
1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1	1
2	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2	2
3	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	3	3
4	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4	4
5	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5	5
6	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6	6
7	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	7	7
8	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	8	8
9	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	9	9
10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	10	10
11	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	11	11
12	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	12	12
13	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	13	13
14	0,000254	0,000219	0,000000	0,000000	14	22
15	0,000277	0,000242	0,000000	0,000000	15	23
16	0,000302	0,000267	0,000000	0,098554	16	23
17	0,000329	0,000294	0,000000	0,119679	17	24
18	0,000358	0,000324	0,000000	0,140804	18	25
19	0,000390	0,000357	0,015700	0,161929	19	25
20	0,000424	0,000393	0,047102	0,183054	20	26
21	0,000460	0,000433	0,075857	0,204179	19	27
22	0,000495	0,000477	0,116908	0,226171	20	28
23	0,000526	0,000525	0,172471	0,248874	21	28
24	0,000550	0,000574	0,243530	0,272142	22	29
25	0,000568	0,000623	0,329154	0,295808	23	30
26	0,000583	0,000675	0,426082	0,319760	24	31
27	0,000598	0,000727	0,528921	0,343867	25	31
28	0,000618	0,000780	0,631239	0,368034	26	32
29	0,000647	0,000833	0,726845	0,392166	26	33
30	0,000682	0,000888	0,811270	0,416192	27	34
31	0,000719	0,000949	0,882123	0,440042	28	35
32	0,000756	0,001020	0,939102	0,463673	29	36
33	0,000794	0,001101	0,983281	0,487037	28	36
34	0,000838	0,001190	1,000000	0,510087	29	37
35	0,000890	0,001285	1,000000	0,532788	30	38
36	0,000952	0,001385	1,000000	0,555098	31	39
37	0,001025	0,001492	1,000000	0,576937	32	40
38	0,001106	0,001607	1,000000	0,598237	33	41
39	0,001190	0,001730	1,000000	0,618900	33	42
40	0,001276	0,001867	1,000000	0,638790	34	43
41	0,001370	0,002024	1,000000	0,657762	35	44
42	0,001480	0,002204	1,000000	0,675631	36	45
43	0,001614	0,002407	1,000000	0,692195	37	46
44	0,001777	0,002636	1,000000	0,707228	38	47
45	0,001973	0,002895	1,000000	0,720500	39	48
46	0,002207	0,003190	1,000000	0,731790	40	49
47	0,002496	0,003536	1,000000	0,740880	41	50
48	0,002863	0,003949	1,000000	0,747596	42	51
49	0,003328	0,004446	1,000000	0,751785	42	52
50	0,003911	0,005035	1,000000	0,753312	43	53
51	0,004637	0,005721	1,000000	0,752088	44	54
52	0,005537	0,006495	1,000000	0,748023	45	55
53	0,006640	0,007336	1,000000	0,741101	46	56
54	0,007958	0,008215	1,000000	0,731333	47	57
55	0,009483	0,009101	1,000000	0,718794	48	58
56	0,011193	0,009966	1,000000	0,703595	49	59
57	0,013033	0,010787	1,000000	0,685935	50	60
58	0,014908	0,011558	1,000000	0,666052	51	61
59	0,016713	0,012285	1,000000	0,644258	52	62
60	0,018353	0,012972	1,000000	0,620887	52	63

Rechnungsgrundlagen (Ausgangsgeneration 2008) – Teil 4

Alter	Invalidisierungswahrscheinlichkeit		Verheiratungswahrscheinlichkeit bei Tod		Alter des Ehepartners bei Tod	
	i_x	i_y	$h_{x+1/2}$	$h_{y+1/2}$	$y(x)$	$x(y)$
61	0,019790	0,013616	1,000000	0,596313	53	64
62	0,021039	0,014216	1,000000	0,570920	54	65
63	0,022145	0,014772	1,000000	0,545053	55	66
64	0,023174	0,015287	1,000000	0,519047	56	67
65	0,024162	0,015765	1,000000	0,493049	57	68
66	0,025115	0,016213	1,000000	0,467124	58	69
67	0,026045	0,016636	1,000000	0,441349	59	70
68	0,026964	0,017044	1,000000	0,415740	60	70
69	0,027887	0,017445	1,000000	0,390326	61	71
70	0,028833	0,017851	1,000000	0,365115	60	72
71	0,000000	0,000000	1,000000	0,340142	61	73
72	0,000000	0,000000	1,000000	0,315407	62	74
73	0,000000	0,000000	0,995144	0,290979	63	75
74	0,000000	0,000000	0,974109	0,266906	64	76
75	0,000000	0,000000	0,951233	0,243264	65	77
76	0,000000	0,000000	0,926543	0,220174	66	78
77	0,000000	0,000000	0,899958	0,197752	67	79
78	0,000000	0,000000	0,871425	0,176174	68	79
79	0,000000	0,000000	0,840846	0,155692	68	80
80	0,000000	0,000000	0,808071	0,136557	69	81
81	0,000000	0,000000	0,772976	0,118920	70	82
82	0,000000	0,000000	0,735559	0,102883	71	83
83	0,000000	0,000000	0,696134	0,089223	70	84
84	0,000000	0,000000	0,655331	0,076262	71	84
85	0,000000	0,000000	0,613943	0,064883	72	85
86	0,000000	0,000000	0,456094	0,054987	73	86
87	0,000000	0,000000	0,424412	0,046464	72	86
88	0,000000	0,000000	0,394278	0,039175	73	87
89	0,000000	0,000000	0,366158	0,032999	73	88
90	0,000000	0,000000	0,340265	0,027781	74	88
91	0,000000	0,000000	0,316776	0,023398	73	89
92	0,000000	0,000000	0,294384	0,019735	74	89
93	0,000000	0,000000	0,273019	0,016682	74	90
94	0,000000	0,000000	0,252681	0,014142	73	91
95	0,000000	0,000000	0,237680	0,012031	74	91
96	0,000000	0,000000	0,221026	0,010283	73	92
97	0,000000	0,000000	0,209780	0,008666	73	92
98	0,000000	0,000000	0,189415	0,007410	72	93
99	0,000000	0,000000	0,169411	0,006255	71	93
100	0,000000	0,000000	0,150597	0,005314	72	94
101	0,000000	0,000000	0,133927	0,004502	73	95
102	0,000000	0,000000	0,117578	0,003814	74	95
103	0,000000	0,000000	0,104396	0,003233	75	96
104	0,000000	0,000000	0,094267	0,002743	76	97
105	0,000000	0,000000	0,087443	0,002326	77	97
106	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	78	98
107	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	79	98
108	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	80	99
109	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	81	100
110	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	82	100
111	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	83	101
112	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	84	102
113	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	85	102
114	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	86	103
115	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	87	104
116	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	88	104
117	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	89	105
118	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	89	106
119	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	90	106
120	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	90	107

Prognosefaktoren – Teil 1

Alter	Prognosefaktor Aktivensterblichkeit		Prognosefaktor Invalidensterblichkeit		Prognosefaktor Alterspensionistensterblichkeit		Prognosefaktor Witwen(er)sterblichkeit	
	λ_x^{aa}	λ_y^{aa}	λ_x^i	λ_y^i	λ_x^{Apm}	λ_y^{Apm}	λ_y^w	λ_x^w
1	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
2	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
3	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
4	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
5	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
6	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
7	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
8	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
9	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
10	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
11	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
12	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
13	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
14	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0351610	0,0292743	0,0292743	0,0351610
15	0,0349740	0,0289439	0,0349740	0,0289439	0,0349740	0,0289439	0,0289439	0,0349740
16	0,0347706	0,0286356	0,0347706	0,0286356	0,0347706	0,0286356	0,0286356	0,0347706
17	0,0345049	0,0283463	0,0345049	0,0283463	0,0345049	0,0283463	0,0283463	0,0345049
18	0,0341505	0,0280794	0,0341505	0,0280794	0,0341505	0,0280794	0,0280794	0,0341505
19	0,0337125	0,0278390	0,0337125	0,0278390	0,0337125	0,0278390	0,0278390	0,0337125
20	0,0332241	0,0276300	0,0332241	0,0276300	0,0332241	0,0276300	0,0276300	0,0332241
21	0,0327267	0,0274551	0,0327267	0,0274551	0,0327267	0,0274551	0,0274551	0,0327267
22	0,0322561	0,0273121	0,0322561	0,0273121	0,0322561	0,0273121	0,0273121	0,0322561
23	0,0318388	0,0271970	0,0318388	0,0271970	0,0318388	0,0271970	0,0271970	0,0318388
24	0,0314925	0,0271098	0,0314925	0,0271098	0,0314925	0,0271098	0,0271098	0,0314925
25	0,0312246	0,0270565	0,0312246	0,0270565	0,0312246	0,0270565	0,0270565	0,0312246
26	0,0310285	0,0270441	0,0310285	0,0270441	0,0310285	0,0270441	0,0270441	0,0310285
27	0,0308862	0,0270756	0,0308862	0,0270756	0,0308862	0,0270756	0,0270756	0,0308862
28	0,0307796	0,0271484	0,0307796	0,0271484	0,0307796	0,0271484	0,0271484	0,0307796
29	0,0306959	0,0272560	0,0306959	0,0272560	0,0306959	0,0272560	0,0272560	0,0306959
30	0,0306265	0,0273901	0,0306265	0,0273901	0,0306265	0,0273901	0,0273901	0,0306265
31	0,0305699	0,0275396	0,0305699	0,0275396	0,0305699	0,0275396	0,0275396	0,0305699
32	0,0305311	0,0276911	0,0305311	0,0276911	0,0305311	0,0276911	0,0276911	0,0305311
33	0,0305182	0,0278289	0,0305182	0,0278289	0,0305182	0,0278289	0,0278289	0,0305182
34	0,0305379	0,0279368	0,0305379	0,0279368	0,0305379	0,0279368	0,0279368	0,0305379
35	0,0305890	0,0279992	0,0305890	0,0279992	0,0305890	0,0279992	0,0279992	0,0305890
36	0,0306606	0,0279994	0,0306606	0,0279994	0,0306606	0,0279994	0,0279994	0,0306606
37	0,0307358	0,0279220	0,0307358	0,0279220	0,0307358	0,0279220	0,0279220	0,0307358
38	0,0307946	0,0277573	0,0307946	0,0277573	0,0307946	0,0277573	0,0277573	0,0307946
39	0,0308171	0,0275037	0,0308171	0,0275037	0,0308171	0,0275037	0,0275037	0,0308171
40	0,0307811	0,0271680	0,0307811	0,0271680	0,0307811	0,0271680	0,0271680	0,0307811
41	0,0306643	0,0267602	0,0306643	0,0267602	0,0306643	0,0267602	0,0267602	0,0306643
42	0,0304530	0,0262869	0,0304530	0,0262869	0,0304530	0,0262869	0,0262869	0,0304530
43	0,0301422	0,0257485	0,0301422	0,0257485	0,0301422	0,0257485	0,0257485	0,0301422
44	0,0297370	0,0251447	0,0297370	0,0251447	0,0297370	0,0251447	0,0251447	0,0297370
45	0,0292588	0,0244788	0,0292588	0,0244788	0,0292588	0,0244788	0,0244788	0,0292588
46	0,0287402	0,0237636	0,0287402	0,0237636	0,0287402	0,0237636	0,0237636	0,0287402
47	0,0282071	0,0230239	0,0282071	0,0230239	0,0282071	0,0230239	0,0230239	0,0282071
48	0,0276717	0,0222916	0,0276717	0,0222916	0,0276717	0,0222916	0,0222916	0,0276717
49	0,0271394	0,0215929	0,0271394	0,0215929	0,0271394	0,0215929	0,0215929	0,0271394
50	0,0266141	0,0209437	0,0266141	0,0209437	0,0266141	0,0209437	0,0209437	0,0266141
51	0,0260991	0,0203564	0,0260991	0,0203564	0,0260991	0,0203564	0,0203564	0,0260991
52	0,0255983	0,0198427	0,0255983	0,0198427	0,0255983	0,0198427	0,0198427	0,0255983
53	0,0251171	0,0194108	0,0251171	0,0194108	0,0251171	0,0194108	0,0194108	0,0251171
54	0,0246587	0,0190614	0,0246587	0,0190614	0,0246587	0,0190614	0,0190614	0,0246587
55	0,0242225	0,0187913	0,0242225	0,0187913	0,0242225	0,0187913	0,0187913	0,0242225
56	0,0238081	0,0185982	0,0238081	0,0185982	0,0238081	0,0185982	0,0185982	0,0238081
57	0,0234201	0,0184815	0,0234201	0,0184815	0,0234201	0,0184815	0,0184815	0,0234201
58	0,0230663	0,0184434	0,0230663	0,0184434	0,0230663	0,0184434	0,0184434	0,0230663
59	0,0227512	0,0184909	0,0227512	0,0184909	0,0227512	0,0184909	0,0184909	0,0227512
60	0,0224737	0,0186328	0,0224737	0,0186328	0,0224737	0,0186328	0,0186328	0,0224737

Prognosefaktoren – Teil 2

Alter	Prognosefaktor Aktivensterblichkeit		Prognosefaktor Invalidensterblichkeit		Prognosefaktor Alterspensionistensterblichkeit		Prognosefaktor Witwen(er)sterblichkeit	
	λ_x^{aa}	λ_y^{aa}	λ_x^i	λ_y^i	λ_x^{Apm}	λ_y^{Apt}	λ_y^w	λ_x^w
61	0,0222414	0,0188733	0,0222414	0,0188733	0,0222414	0,0188733	0,0188733	0,0222414
62	0,0220805	0,0192064	0,0220805	0,0192064	0,0220805	0,0192064	0,0192064	0,0220805
63	0,0220197	0,0196203	0,0220197	0,0196203	0,0220197	0,0196203	0,0196203	0,0220197
64	0,0220718	0,0201085	0,0220718	0,0201085	0,0220718	0,0201085	0,0201085	0,0220718
65	0,0222403	0,0206747	0,0222403	0,0206747	0,0222403	0,0206747	0,0206747	0,0222403
66	0,0225259	0,0213214	0,0225259	0,0213214	0,0225259	0,0213214	0,0213214	0,0225259
67	0,0229134	0,0220456	0,0229134	0,0220456	0,0229134	0,0220456	0,0220456	0,0229134
68	0,0233731	0,0228413	0,0233731	0,0228413	0,0233731	0,0228413	0,0228413	0,0233731
69	0,0238701	0,0236947	0,0238701	0,0236947	0,0238701	0,0236947	0,0236947	0,0238701
70	0,0243663	0,0245797	0,0243663	0,0245797	0,0243663	0,0245797	0,0245797	0,0243663
71	0,0248226	0,0254479	0,0248226	0,0254479	0,0248226	0,0254479	0,0254479	0,0248226
72	0,0252044	0,0262375	0,0252044	0,0262375	0,0252044	0,0262375	0,0262375	0,0252044
73	0,0254943	0,0269010	0,0254943	0,0269010	0,0254943	0,0269010	0,0269010	0,0254943
74	0,0256789	0,0274076	0,0256789	0,0274076	0,0256789	0,0274076	0,0274076	0,0256789
75	0,0257412	0,0277323	0,0257412	0,0277323	0,0257412	0,0277323	0,0277323	0,0257412
76	0,0256714	0,0278590	0,0256714	0,0278590	0,0256714	0,0278590	0,0278590	0,0256714
77	0,0254645	0,0277779	0,0254645	0,0277779	0,0254645	0,0277779	0,0277779	0,0254645
78	0,0251135	0,0274756	0,0251135	0,0274756	0,0251135	0,0274756	0,0274756	0,0251135
79	0,0246098	0,0269475	0,0246098	0,0269475	0,0246098	0,0269475	0,0269475	0,0246098
80	0,0239556	0,0262120	0,0239556	0,0262120	0,0239556	0,0262120	0,0262120	0,0239556
81	0,0231693	0,0253040	0,0231693	0,0253040	0,0231693	0,0253040	0,0253040	0,0231693
82	0,0222770	0,0242665	0,0222770	0,0242665	0,0222770	0,0242665	0,0242665	0,0222770
83	0,0212977	0,0231363	0,0212977	0,0231363	0,0212977	0,0231363	0,0231363	0,0212977
84	0,0202424	0,0219411	0,0202424	0,0219411	0,0202424	0,0219411	0,0219411	0,0202424
85	0,0191342	0,0207079	0,0191342	0,0207079	0,0191342	0,0207079	0,0207079	0,0191342
86	0,0180065	0,0194518	0,0180065	0,0194518	0,0180065	0,0194518	0,0194518	0,0180065
87	0,0168908	0,0181816	0,0168908	0,0181816	0,0168908	0,0181816	0,0181816	0,0168908
88	0,0158143	0,0169152	0,0158143	0,0169152	0,0158143	0,0169152	0,0169152	0,0158143
89	0,0147948	0,0156893	0,0147948	0,0156893	0,0147948	0,0156893	0,0156893	0,0147948
90	0,0138450	0,0145485	0,0138450	0,0145485	0,0138450	0,0145485	0,0145485	0,0138450
91	0,0129489	0,0135229	0,0129489	0,0135229	0,0129489	0,0135229	0,0135229	0,0129489
92	0,0120969	0,0126199	0,0120969	0,0126199	0,0120969	0,0126199	0,0126199	0,0120969
93	0,0113010	0,0118256	0,0113010	0,0118256	0,0113010	0,0118256	0,0118256	0,0113010
94	0,0105574	0,0111091	0,0105574	0,0111091	0,0105574	0,0111091	0,0111091	0,0105574
95	0,0098627	0,0104411	0,0098627	0,0104411	0,0098627	0,0104411	0,0104411	0,0098627
96	0,0092138	0,0098120	0,0092138	0,0098120	0,0092138	0,0098120	0,0098120	0,0092138
97	0,0086076	0,0092119	0,0086076	0,0092119	0,0086076	0,0092119	0,0092119	0,0086076
98	0,0080412	0,0086397	0,0080412	0,0086397	0,0080412	0,0086397	0,0086397	0,0080412
99	0,0075121	0,0081030	0,0075121	0,0081030	0,0075121	0,0081030	0,0081030	0,0075121
100	0,0070179	0,0075997	0,0070179	0,0075997	0,0070179	0,0075997	0,0075997	0,0070179
101	0,0065561	0,0071277	0,0065561	0,0071277	0,0065561	0,0071277	0,0071277	0,0065561
102	0,0061247	0,0066849	0,0061247	0,0066849	0,0061247	0,0066849	0,0066849	0,0061247
103	0,0057218	0,0062697	0,0057218	0,0062697	0,0057218	0,0062697	0,0062697	0,0057218
104	0,0053453	0,0058803	0,0053453	0,0058803	0,0053453	0,0058803	0,0058803	0,0053453
105	0,0049936	0,0055150	0,0049936	0,0055150	0,0049936	0,0055150	0,0055150	0,0049936
106	0,0046650	0,0051724	0,0046650	0,0051724	0,0046650	0,0051724	0,0051724	0,0046650
107	0,0043581	0,0048512	0,0043581	0,0048512	0,0043581	0,0048512	0,0048512	0,0043581
108	0,0040713	0,0045498	0,0040713	0,0045498	0,0040713	0,0045498	0,0045498	0,0040713
109	0,0038034	0,0042672	0,0038034	0,0042672	0,0038034	0,0042672	0,0042672	0,0038034
110	0,0035532	0,0040022	0,0035532	0,0040022	0,0035532	0,0040022	0,0040022	0,0035532
111	0,0033194	0,0037536	0,0033194	0,0037536	0,0033194	0,0037536	0,0037536	0,0033194
112	0,0031010	0,0035204	0,0031010	0,0035204	0,0031010	0,0035204	0,0035204	0,0031010
113	0,0028970	0,0033017	0,0028970	0,0033017	0,0028970	0,0033017	0,0033017	0,0028970
114	0,0027064	0,0030967	0,0027064	0,0030967	0,0027064	0,0030967	0,0030967	0,0027064
115	0,0025283	0,0029043	0,0025283	0,0029043	0,0025283	0,0029043	0,0029043	0,0025283
116	0,0023619	0,0027239	0,0023619	0,0027239	0,0023619	0,0027239	0,0027239	0,0023619
117	0,0022065	0,0025547	0,0022065	0,0025547	0,0022065	0,0025547	0,0025547	0,0022065
118	0,0020613	0,0023960	0,0020613	0,0023960	0,0020613	0,0023960	0,0023960	0,0020613
119	0,0019257	0,0022472	0,0019257	0,0022472	0,0019257	0,0022472	0,0022472	0,0019257
120	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Beispielgeneration 1969 (Hauptberechtigter und Hinterbliebene gleiche Generation) – Teil 1

1969 Alter	Aktivensterblichkeit		Invalidensterblichkeit		Alterspensionistensterblichkeit		Witwen(er)sterblichkeit	
	Gen _{qx} ^{aa}	Gen _{qy} ^{aa}	Gen _{qx} ⁱ	Gen _{qy} ⁱ	Gen _{qx} ^{APM}	Gen _{qy} ^{APt}	Gen _{qy} ^w	Gen _{qx} ^w
1	0,002700	0,000515	0,161737	0,111808	0,002700	0,000515	0,000402	0,000861
2	0,002609	0,000501	0,156335	0,108690	0,002609	0,000501	0,000391	0,000832
3	0,002522	0,000487	0,151105	0,105654	0,002522	0,000487	0,000380	0,000804
4	0,002438	0,000473	0,146041	0,102698	0,002438	0,000473	0,000369	0,000777
5	0,002356	0,000460	0,141139	0,099819	0,002356	0,000460	0,000359	0,000751
6	0,002277	0,000447	0,136393	0,097017	0,002277	0,000447	0,000349	0,000726
7	0,002200	0,000434	0,131800	0,094289	0,002200	0,000434	0,000339	0,000701
8	0,002126	0,000422	0,127355	0,091634	0,002126	0,000422	0,000330	0,000678
9	0,002054	0,000410	0,123053	0,089049	0,002054	0,000410	0,000320	0,000655
10	0,001984	0,000399	0,118890	0,086534	0,001984	0,000399	0,000311	0,000633
11	0,001917	0,000387	0,114863	0,084087	0,001917	0,000387	0,000303	0,000611
12	0,001852	0,000376	0,110967	0,081705	0,001852	0,000376	0,000294	0,000591
13	0,001789	0,000366	0,107198	0,079388	0,001789	0,000366	0,000286	0,000570
14	0,001728	0,000355	0,103553	0,077134	0,001728	0,000355	0,000277	0,000551
15	0,001596	0,000338	0,094159	0,070738	0,001596	0,000338	0,000306	0,000673
16	0,001474	0,000322	0,085614	0,064945	0,001474	0,000322	0,000335	0,000812
17	0,001359	0,000307	0,077763	0,059687	0,001359	0,000307	0,000359	0,000960
18	0,001250	0,000293	0,070533	0,054911	0,001250	0,000293	0,000379	0,001101
19	0,001146	0,000279	0,063908	0,050569	0,001146	0,000279	0,000393	0,001220
20	0,001050	0,000266	0,057898	0,046623	0,001050	0,000266	0,000399	0,001305
21	0,000963	0,000254	0,052502	0,043042	0,000963	0,000254	0,000398	0,001350
22	0,000885	0,000243	0,047700	0,039795	0,000885	0,000243	0,000392	0,001356
23	0,000818	0,000234	0,043439	0,036867	0,000818	0,000234	0,000385	0,001331
24	0,000762	0,000228	0,039664	0,034239	0,000762	0,000228	0,000380	0,001285
25	0,000712	0,000225	0,036338	0,031866	0,000712	0,000225	0,000377	0,001227
26	0,000667	0,000224	0,033414	0,029702	0,000667	0,000224	0,000376	0,001167
27	0,000627	0,000224	0,030839	0,027713	0,000627	0,000224	0,000377	0,001113
28	0,000594	0,000226	0,028580	0,025899	0,000594	0,000226	0,000380	0,001069
29	0,000572	0,000229	0,026642	0,024264	0,000572	0,000229	0,000386	0,001036
30	0,000561	0,000233	0,025027	0,022820	0,000561	0,000233	0,000396	0,001016
31	0,000562	0,000240	0,023712	0,021589	0,000562	0,000240	0,000410	0,001008
32	0,000573	0,000249	0,022672	0,020591	0,000573	0,000249	0,000428	0,001013
33	0,000591	0,000259	0,021879	0,019834	0,000591	0,000259	0,000450	0,001028
34	0,000612	0,000271	0,021287	0,019325	0,000612	0,000271	0,000475	0,001054
35	0,000636	0,000283	0,020863	0,019065	0,000636	0,000283	0,000503	0,001088
36	0,000660	0,000296	0,020612	0,019060	0,000660	0,000296	0,000540	0,001138
37	0,000686	0,000310	0,020534	0,019265	0,000686	0,000310	0,000592	0,001210
38	0,000715	0,000326	0,020622	0,019594	0,000715	0,000326	0,000662	0,001303
39	0,000747	0,000346	0,020848	0,019966	0,000747	0,000346	0,000747	0,001411
40	0,000784	0,000371	0,021158	0,020301	0,000784	0,000371	0,000844	0,001530
41	0,000828	0,000400	0,021492	0,020540	0,000828	0,000400	0,000949	0,001661
42	0,000878	0,000435	0,021815	0,020640	0,000878	0,000435	0,001057	0,001801
43	0,000936	0,000472	0,022111	0,020610	0,000936	0,000472	0,001166	0,001951
44	0,001003	0,000510	0,022381	0,020492	0,001003	0,000510	0,001274	0,002113
45	0,001082	0,000549	0,022679	0,020308	0,001082	0,000549	0,001380	0,002286
46	0,001172	0,000588	0,023049	0,020091	0,001172	0,000588	0,001496	0,002488
47	0,001270	0,000626	0,023471	0,019857	0,001270	0,000626	0,001634	0,002757
48	0,001373	0,000663	0,023922	0,019616	0,001373	0,000663	0,001781	0,003096
49	0,001477	0,000700	0,024352	0,019364	0,001477	0,000700	0,001932	0,003480
50	0,001581	0,000739	0,024662	0,019028	0,001581	0,000739	0,002091	0,003886
51	0,001684	0,000782	0,024754	0,018512	0,001684	0,000782	0,002260	0,004307
52	0,001787	0,000834	0,024543	0,017781	0,001787	0,000834	0,002433	0,004743
53	0,001890	0,000898	0,024009	0,016891	0,001890	0,000898	0,002608	0,005194
54	0,001993	0,000978	0,023115	0,015902	0,001993	0,000978	0,002793	0,005654
55	0,002102	0,001080	0,021846	0,014855	0,002102	0,001080	0,002989	0,006137
56	0,002226	0,001208	0,020325	0,013791	0,002226	0,001208	0,003192	0,006642
57	0,002372	0,001368	0,018732	0,012729	0,002372	0,001368	0,003400	0,007137
58	0,002547	0,001564	0,017261	0,011723	0,002547	0,001564	0,003609	0,007613
59	0,002764	0,001796	0,016049	0,010883	0,002764	0,001796	0,003816	0,008080
60	0,003049	0,002065	0,015145	0,010232	0,003049	0,002065	0,004016	0,008563

Beispielgeneration 1969 (Hauptberechtigter und Hinterbliebene gleiche Generation) – Teil 2

1969 Alter	Aktivensterblichkeit		Invalidensterblichkeit		Alterspensionistensterblichkeit		Witwen(er)sterblichkeit	
	Gen _{q_x^{aa}}	Gen _{q_y^{aa}}	Gen _{q_xⁱ}	Gen _{q_yⁱ}	Gen _{q_x^{ApM}}	Gen _{q_y^{APt}}	Gen _{q_y^w}	Gen _{q_x^w}
61	0,003425	0,002355	0,014539	0,009747	0,003425	0,002355	0,004198	0,009091
62	0,003868	0,002647	0,014172	0,009430	0,003868	0,002647	0,004362	0,009664
63	0,004335	0,002936	0,014011	0,009268	0,004335	0,002936	0,004516	0,010256
64	0,004803	0,003235	0,014031	0,009219	0,004803	0,003235	0,004668	0,010845
65	0,005281	0,003553	0,014193	0,009252	0,005281	0,003553	0,004829	0,011432
66	0,005786	0,003886	0,014438	0,009367	0,005786	0,003886	0,005008	0,012022
67	0,006324	0,004228	0,014698	0,009566	0,006324	0,004228	0,005201	0,012619
68	0,006893	0,004574	0,014952	0,009813	0,006893	0,004574	0,005405	0,013226
69	0,007495	0,004923	0,015208	0,010029	0,007495	0,004923	0,005620	0,013848
70	0,008132	0,005276	0,015524	0,010179	0,008132	0,005276	0,005851	0,014497
71	0,008814	0,005640	0,015977	0,010284	0,008814	0,005640	0,006111	0,015167
72	0,009552	0,006027	0,016553	0,010386	0,009552	0,006027	0,006417	0,015873
73	0,010359	0,006453	0,017220	0,010537	0,010359	0,006453	0,006788	0,016641
74	0,011252	0,006939	0,018010	0,010802	0,011252	0,006939	0,007238	0,017495
75	0,012258	0,007508	0,018983	0,011240	0,012258	0,007508	0,007792	0,018484
76	0,013409	0,008187	0,020180	0,011877	0,013409	0,008187	0,008476	0,019673
77	0,014745	0,009010	0,021625	0,012709	0,014745	0,009010	0,009326	0,021127
78	0,016312	0,010019	0,023343	0,013769	0,016312	0,010019	0,010387	0,022882
79	0,018173	0,011266	0,025394	0,015120	0,018173	0,011266	0,011716	0,024981
80	0,020372	0,012815	0,027881	0,016786	0,020372	0,012815	0,013377	0,027477
81	0,023006	0,014745	0,030878	0,018851	0,023006	0,014745	0,015429	0,030433
82	0,026208	0,017142	0,034454	0,021446	0,026208	0,017142	0,017923	0,033934
83	0,030080	0,020090	0,038681	0,024641	0,030080	0,020090	0,020941	0,038063
84	0,034745	0,023691	0,043655	0,028505	0,034745	0,023691	0,024578	0,042903
85	0,040332	0,028058	0,049486	0,033139	0,040332	0,028058	0,028923	0,048551
86	0,046961	0,033324	0,056261	0,038671	0,046961	0,033324	0,034083	0,055099
87	0,054741	0,039649	0,064063	0,045244	0,054741	0,039649	0,040184	0,062637
88	0,063767	0,047187	0,072990	0,053000	0,063767	0,047187	0,047356	0,071243
89	0,074116	0,056050	0,083132	0,062016	0,074116	0,056050	0,055687	0,080973
90	0,085785	0,066239	0,094448	0,072271	0,085785	0,066239	0,065258	0,091734
91	0,098915	0,077796	0,107024	0,083724	0,098915	0,077796	0,076083	0,103597
92	0,113712	0,090811	0,121019	0,096348	0,113712	0,090811	0,088114	0,116741
93	0,130209	0,105354	0,136419	0,110159	0,130209	0,105354	0,101387	0,131145
94	0,148476	0,121572	0,153266	0,125278	0,148476	0,121572	0,116031	0,146848
95	0,168556	0,139651	0,171584	0,141876	0,168556	0,139651	0,132225	0,163874
96	0,190458	0,159693	0,191374	0,160029	0,190458	0,159693	0,150061	0,182229
97	0,214152	0,181792	0,212611	0,179826	0,214152	0,181792	0,169641	0,201900
98	0,239567	0,205955	0,235244	0,201270	0,239567	0,205955	0,190983	0,222854
99	0,266585	0,232033	0,259192	0,224221	0,266585	0,232033	0,213966	0,245034
100	0,295044	0,259899	0,284345	0,248595	0,295044	0,259899	0,238514	0,268361
101	0,324740	0,289369	0,310566	0,274271	0,324740	0,289369	0,264512	0,292734
102	0,355433	0,320206	0,337696	0,301110	0,355433	0,320206	0,291807	0,318029
103	0,386853	0,352127	0,365551	0,328905	0,386853	0,352127	0,320212	0,344107
104	0,418714	0,384814	0,393936	0,357480	0,418714	0,384814	0,349508	0,370811
105	0,450720	0,417927	0,422644	0,386606	0,450720	0,417927	0,379458	0,397973
106	0,482579	0,451119	0,451466	0,416052	0,482579	0,451119	0,409805	0,425418
107	0,514016	0,484053	0,480195	0,445586	0,514016	0,484053	0,440292	0,452969
108	0,544775	0,516411	0,508631	0,474979	0,544775	0,516411	0,470662	0,480450
109	0,574635	0,547911	0,536594	0,504015	0,574635	0,547911	0,500674	0,507692
110	0,603407	0,578313	0,563914	0,532495	0,603407	0,578313	0,530104	0,534537
111	0,630944	0,607424	0,590447	0,560245	0,630944	0,607424	0,558755	0,560839
112	0,657133	0,635098	0,616073	0,587112	0,657133	0,635098	0,586458	0,586469
113	0,681900	0,661236	0,640692	0,612974	0,681900	0,661236	0,613079	0,611315
114	0,705205	0,685785	0,664229	0,637736	0,705205	0,685785	0,638513	0,635286
115	0,727036	0,708726	0,686634	0,661330	0,727036	0,708726	0,662687	0,658307
116	0,747406	0,730076	0,707874	0,683712	0,747406	0,730076	0,685557	0,680323
117	0,766351	0,749874	0,727936	0,704859	0,766351	0,749874	0,707103	0,701296
118	0,783919	0,768179	0,746825	0,724772	0,783919	0,768179	0,727328	0,721204
119	0,800172	0,785068	0,764556	0,743465	0,800172	0,785068	0,746255	0,740040
120	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

14) Anhang 4 lautet:**„Anhang 4: Bewertungsvorschriften maßgebliches Vermögen/zuzurechnendes Vermögen****Bewertungsvorschriften abgestimmt mit Wirtschaftsprüfer und bestätigt vom Wirtschaftsprüfer des Wohlfahrtsfonds:**

Die der Beitragsorientierten Zusatzversorgung anteilig vom Gesamtvermögen zuzurechnenden Vermögensteile sind mit folgenden Werten anzusetzen:

1. Vermögenswerte gem. **Anlage 2 der Satzungen des Wohlfahrtsfonds (SWF), Pkt. 3.1.** Z 1 bis 3, 6 und 10, welche nicht in einem Kapitalanlagefonds gehalten werden, sind
 - a. mit dem jeweiligen Börsenkurs, oder wenn kein Börsenkurs feststellbar ist
 - b. mit dem Marktwert zu bewerten; existiert für einen Vermögenswert kein liquider Markt, so kann als Marktwert jener rechnerische Wert herangezogen werden, der sich aus der Zugrundelegung von Marktbedingungen ergibt;
2. Vermögenswerte gem. **Anlage 2 der SWF, Pkt. 3.1.** Z 4 lit. a und b, sind mit dem Verkehrswert anzusetzen; die Feststellung der Verkehrswerte ist mindestens alle vier Jahre durch geeignete Gutachter vorzunehmen; wobei Auf- und Abwertungen zu begründen sind;
3. Vermögenswerte gem. **Anlage 2 der SWF, Pkt. 3.1.** Z 4 lit. c und Z 5 sind mit dem Marktwert zu bewerten; existiert für einen Vermögenswert kein liquider Markt, so kann als Marktwert jener rechnerische Wert herangezogen werden, der sich aus der Zugrundelegung von Marktbedingungen ergibt. Für den Fall, dass auch dies nicht möglich ist, kann höchstens der Anschaffungswert einschließlich Nebenkosten herangezogen werden;
4. Vermögenswerte gem. **Anlage 2 der SWF, Pkt. 3.1.** Z 7 sind mit der gebotenen Vorsicht unter Berücksichtigung des Basiswertes anzusetzen;
5. Vermögenswerte gem. **Anlage 2 der SWF, Pkt. 3.1.** Z 8 und 9 sind mit dem von der Kapitalanlagegesellschaft festgestellten Rechenwert anzusetzen;
6. Abweichend von **Anlage 2 der SWF, Pkt. 3.1.** Z 6 können über Spezialfonds gemäß § 1 Abs. 2 InvFG i.d.g.F., bei denen die Ärztekammer einziger Anteilinhaber ist, veranlagte auf Euro lautende Schuldverschreibungen gem. **Anlage 2 der SWF, Pkt. 3.1.** Z 2 mit einer festen Laufzeit mit ihren fortgeführten Anschaffungskosten oder ihrem fortgeführten Tageswert unter Verwendung der Effektivzinsmethode bewertet werden, wenn sie zum Zeitpunkt der Bilanzerstellung dazu bestimmt sind bis zur Endfälligkeit gehalten zu werden. Zur Bewertung des Vermögens ist abweichend von Z 3 ein um die Differenz zwischen den so bewerteten Schuldverschreibungen und deren Marktwert bereinigter Rechenwert (Rücknahmepreis) des Spezialfonds heranzuziehen.“

Artikel II – Inkrafttreten

Die Änderungen treten mit 31. Dezember 2020 in Kraft.

Erläuterungen zu den Änderungen des Geschäftsplans für die „Beitragsorientierte Zusatzversorgung“ (BZV) des Wohlfahrtsfonds der Ärztekammer für Steiermark

Erläuterungen zu Artikel I

1) Punkt 2.8. Vorgesehene Höhe der Verzugszinsen:

Die Höhe der Verzugszinsen wurde in der Wohlfahrtsfondsbeitragsordnung bereits auf 4 % gesenkt, somit handelt es sich um ein Nachziehen dieser Zinssenkung auch im Geschäftsplan.

2) Punkt 3.1. Wahrscheinlichkeitstafeln:

Im Jahres 2018 wurden neue Sterbetafeln publiziert, diese sollen ab 2021 auch bei der BZV angewandt werden, weshalb die diesbezügliche Änderung der Umstellung der Sterbetafeln ab 2021 nunmehr im Geschäftsplan festgehalten wird.

3) Punkt 9.4. Entnahmen aus der Schwankungsrückstellung und Zuführung zur Schwankungsrückstellung:

Neuer lit. I: Wie auch in den Satzungen festgehalten wird es keine Valorisierung der Leistungen der Zusatzleistung (ZL) und Erweiterten Zusatzleistung (EZL) pro futuro mehr geben. Weiters erfolgt die Festlegung, dass die den maximalen Wert der Schwankungsrückstellung überschreitenden Beiträge zwingend für den Abbau der Deckungslücke zu verwenden sind. Beide Maßnahmen dienen dazu, dass diese Gruppe der Altpensionisten, dies sind jene ÄrztInnen mit einer ZL/EZL-Pension, auch den maximal möglichen Beitrag zum Abbau der Deckungslücke leisten.

4) Punkt 9.8. Reserve zum Abbau der Deckungslücke, zum Ausgleich versicherungstechnischer Effekte und zum Ausgleich niedriger bzw. negativer Vermögenserträge:

Mit der Einführung der BZV 2012 ist es bilanztechnisch auch zu einer Umstellung der Bewertung des Vermögens zu Marktwerten gekommen. Mit dem neuen Punkt 9.8. soll festgehalten werden, wie dieses Vermögen verwendet werden kann. Dieses Vermögen stellt somit eine zusätzliche Reserve ergänzend zu Punkt 9.7. (Sonderreserve) dar.

5) Punkt 18.1. Verteilung des Veranlagungsüberschusses:

Bislang war es so, dass bei der Verteilung des Veranlagungsüberschusses die Deckungslücke mit dem bestehenden Rechnungszins iHv 2,5 % p.a. verzinst war, es handelt sich dabei um eine Art „Negativzinsen“. Da die Anzahl der Leistungsbezieher der Altpensionisten mit ZL/EZL immer stärker abnehmen wird, die Deckungslücke sich jedoch nicht im gleichen Ausmaß reduzieren wird, werden diese Negativzinsen ab dem Bilanzstichtag 31.12.2019 über einen Zeitraum von 10 Jahren jährlich um 0,25 % reduziert, um nicht eine immer kleiner werdende Gruppe überproportional bei der Verteilung des Veranlagungsüberschusses zu belasten.

6) Punkt 19.1. Bezeichnungen und**7) Punkt 19.2.1. Wahrscheinlichkeiten:**

Aufgrund der geänderten Sterbetafeln ab 2021 sind diese auch im Kapitel 19 (Versicherungstechnik) zu berücksichtigen und dementsprechend anzuführen. Der Altersunterschied bei Verhehlung beträgt im Durchschnitt nunmehr 9 anstelle von 8 Jahren.

8) Punkt 19.4.1. Witwen(er)versorgung:

Die Bilanzabschlüsse der BZV haben in den letzten Jahren gezeigt, dass es eine höhere als bisher angenommene Verheirungswahrscheinlichkeit in der Gruppe der Altpensionisten mit ZL/EZL gibt. Da die individuellen Daten aber nicht vorliegen, wird der bisherige Ansatz der kollektiven Methode auf eine gemischt-kollektiv-individuelle Methode umgestellt, d.h. es wird eine höhere Verheirungswahrscheinlichkeit als bisher angenommen. Dieser Ansatz wird auch bei vergleichbaren Pensionskassen verwendet.

9) Punkt 19.9. Leistungsfeststellung bei offenen Fondsbeiträgen:

Die Berechnungsmethodik der Leistungsfeststellung bei Beitragsrückständen wurde in den Satzungen des Wohlfahrtsfonds bereits geändert, sodass es sich um ein Nachziehen dieser Regelung auch im Geschäftsplan handelt.

10) Punkt 19.10. Berechnungsbeispiele und**11) Punkt 20.4. Berechnungsbeispiele:**

Die Änderung der Sterbetafeln sowie der Verheirungswahrscheinlichkeit der Gruppe der Altpensionisten mit ZL/EZL bedarf einer entsprechenden Änderung der Berechnungsbeispiele, die mit diesen Änderungen vollzogen wird.

12) Anhang 1: Begriffsbestimmungen

Hier wird ergänzend die gemischt-kollektiv-individuelle Methode im Bereich der Altpensionisten mit ZL/EZL neu hinzugefügt und entsprechend erläutert.

13) Anhang 2: Rechnungsgrundlagen

Die Sterbetafeln wurden durch die nunmehr gültigen AVÖ 2018-P (adaptiert für die Ärztekammer Steiermark) ersetzt.

14) Anhang 4: Bewertungsvorschriften maßgebliches Vermögen/zuzurechnendes Vermögen

Mit 01.01.2019 wurde die Veranlagungsrichtlinie aus dem § 14 der Satzungen des Wohlfahrtsfonds herausgenommen und als eigene Anlage 2 in den Satzungen des Wohlfahrtsfonds geregelt. Daher ist auch eine Korrektur des Verweises im Geschäftsplan nötig.

Erläuterungen zu Artikel II

Das In-Kraft-Treten dieser Verordnung ist mit 31.12.2020 vorgesehen. Der Grund hierfür ist jener, dass der letzte Tag des Jahres der BZV-Bilanzstichtag ist und ein In-Kraft-Treten mit 01.01. eine Verzögerung der Maßnahmen um ein Jahr bewirken würde, da diese dann erst mit dem nächstjährigen Bilanzstichtag anzuwenden wären.