

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 17 januari 2018

69/2018

**Social- och hälsovårdsministeriets förordning
om ändring av bilaga 1 och 2 till social- och hälsovårdsministeriets förordning om beräkningsgrunderna för sjömanspensionskassans försäkringstekniska ansvarsskuld och om grunderna för ansvarsfördelningen enligt 153 § i lagen om sjömanspensioner**

I enlighet med social- och hälsovårdsministeriets beslut
ändras bilaga 1 och 2 till social- och hälsovårdsministeriets förordning om beräkningsgrunderna för sjömanspensionskassans försäkringstekniska ansvarsskuld och om grunderna för ansvarsfördelningen enligt 153 § i lagen om sjömanspensioner (1015/2013), sådana de lyder i förordning 1051/2017, som följer:

—————
Denna förordning träder i kraft den 22 januari 2018.
Förordningen tillämpas vid beräkningen av den försäkringstekniska ansvarsskulden för 2017 och vid den ansvarsfördelning som verkställs för 2017.

Helsingfors den 12 januari 2018

Social- och hälsovårdsminister Pirkko Mattila

Matematiker Harri Isokorpi

**I 202 § I LAGEN OM SJÖMANSPENSIONER (1290/2006) AVSEDDA
BERÄKNINGSGRUNDER FÖR DEN FÖRSÄKRINGSTEKNISKA
ANSVARSSKULDEN SAMT GRUNDER FÖR ANSVARSFÖRDELNINGEN
ENLIGT 153 § I LAGEN OM SJÖMANSPENSIONER**

Grunderna tillämpas vid beräkningen av den försäkringstekniska ansvarsskulden för 2017 och vid den ansvarsfördelning som verkställs för 2017. Punkten 1.1.1 tillämpas också vid beräkningen av den försäkringstekniska ansvarsskulder för 2016 och vid den ansvarsfördelning som verkställs för 2016.

1 Beloppet av en pension enligt lagen om sjömanspensioner (1290/2006) (SjPL) som motsvarar pension enligt lagen om pension för arbetstagare (395/2006) (ArPL)

Det i 153 § i SjPL avsedda beloppet av en pension enligt SjPL som motsvarar pension enligt ArPL, och som nedan kallas ansvarsfördelningsdelen inom SjPL-pensionen, beräknas i enlighet med punkterna 1.1 och 1.2.

1.1 Pensionsålder

Den kalkylmässiga ålderspensionsåldern är 65 år.

1.1.1 Pensionsålder för arbetstagare som går i ålderspension i enlighet med 3 mom. i ikraftträdandebestämmelsen i lagen om ändring av lagen om sjömanspensioner (296/2015)

Om en arbetstagare i enlighet med 3 mom. i ikraftträdandebestämmelsen i lagen om ändring av lagen om sjömanspensioner (296/2015) går i ålderspension sänks hans pensionsålder från den tidpunkten från 65 år till åldern för övergången i pension.

1.2 Beräkning av ansvarsfördelningsdelen inom SjPL-pensionen

Nedan avses med pension som beräknats enligt nationell lagstiftning sådan pension som beräknats enligt de finska arbetspensionslagarna och där endast de försäkringsperioder som fastställs i de finska arbetspensionslagarna beaktats, dock på så sätt att man därutöver beaktar de bestämmelser i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 883/2004 om samordning av de sociala trygghetssystemen samt i de konventioner om social trygghet som nämns i bilagan till förordningen vilka bestämmelser avser förhindrande av överlappande återstående tid samt samordning av pension.

Ansvarsfördelningsdelen inom SjPL-pensionen beräknas på samma sätt som den pension för motsvarande anställningsförhållanden som beräknas enligt nationell lag, dvs. som fastställs enligt ArPL, ökad med det belopp som erhålls när bestämmelserna i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 883/2004 och i de konventioner om social trygghet som nämns i bilagan till förordningen tillämpas och varigenom den pension enligt SjPL som ska utbetalas stiger i förhållande till den pension enligt SjPL som beräknas enligt nationell lag.

Från bestämmandet av pension enligt ArPL görs dock avvikelser vid beräkningen av ansvarsfördelningsdelen som följer:

- Vid beräkning av rehabiliteringspenning enligt 28 § i SjPL motsvarar ansvarsfördelningsdelen beloppet av rehabiliteringspenningen beräknad enligt reglerna i SjPL.
- Vid beräkning av rehabiliteringstillägg enligt 30 § i SjPL läggs den förhöjning som räknas på det rehabiliteringsstöd eller den invalidpension som beräknats enligt reglerna i SjPL i sin helhet till ansvarsfördelningsdelen.
- Vid beräkning av ansvarsfördelningsdelen tillämpas inte 15 § 1 mom. i lagen om införande av lagen om pension för arbetstagare (396/2006), sådant som det var 31.12.2016.
- Vid beräkning av ansvarsfördelningsdelen tillämpas inte 4 § 3 mom. 1 punkten i ArPL.
- Vid beräkning av ansvarsfördelningsdelen tillämpas inte 72 § i ArPL.
- Vid beräkning av ansvarsfördelningsdelen tillämpas i stället för 27 § i lagen om införande av lagen om pension för arbetstagare 21 § i lagen om införande av lagen om sjömanspensioner (1291/2006).

- Verkan av avdrag av i 97–99 § i SjPL avsedda primära förmåner på ansvarsfördelningsdelen enligt SjPL-pensionen beräknas så att de primära förmånerna inte avdras från SjPL-pensionen utan från SjPL-pensionens ansvarsfördelningsdel.
- Verkan av minskning av i 93–96 § i SjPL avsedd efterlevandepension på ansvarsfördelningsdelen enligt SjPL-pensionen beräknas så att efterlevandepensionen inte avdras från SjPL-pensionen utan från SjPL-pensionens ansvarsfördelningsdel.
- Ansvarsfördelningsdelen inom SjPL-pensionen är dock högst lika stor som den pension enligt SjPL som ska utbetalas.

Vid beräkning av ansvarsfördelningsdelen inom SjPL-pensionen fastställs den pensionsberättigande tiden för tiden före 1.1.2005 och den lön som ligger till grund för pensionen på det sätt som bestäms i social- och hälsovårdsministeriets förordning om grunderna för sjömanspensionskassan för ansvarsfördelningen enligt 3 a § 2 och 3 mom. i lagen om sjömanspensioner (1176/2000).

När SjPL-pensionen fastställs genom tillämpning av bestämmelser i SjPL som är i kraft före den 1.1.2005 fastställs ansvarsfördelningsdelen inom SjPL-pensionen på det sätt som bestäms i social- och hälsovårdsministeriets förordning om grunderna för sjömanspensionskassan för ansvarsfördelningen enligt 3 a § 2 och 3 mom. i lagen om sjömanspensioner (1176/2000).

2 Storheter som hänför sig till ålder, inkomster och anställningstid

I försäkringstekniska storheter används som ålder x skillnaden mellan år v och födelseåret. Storheten S_v definieras

$$S_v = S_v^1 + S_v^2,$$

där S_v^1 är arbetstagarens i 78 § i SjPL avsedda arbetsinkomst för år v och

$$S_v^2 = \frac{P_v^2}{y_p^v}.$$

Storheten P_v^2 definieras i punkt 4 och värdet för koefficienten y_v^p anges i bilaga 2.

3 Fonderad ålderspension

Den fonderade pensionen beräknas på följande sätt i samband med framtida ålderspension. Delvis förtida ålderspension enligt ArPL betraktas inte som ålderspension. I samband med övriga förmånsslag uppstår ingen fonderad pension under den aktiva perioden. Beloppet av den fonderade ålderspensionen E_v^R i slutet av år v definieras enligt formeln

$$(1) \quad E_v^R = \begin{cases} E_{v-1}^R + \Delta E_v^R, & \text{när } x < 55 \\ (E_{v-1}^R + \Delta E_v^R)(1 + i_v), & \text{när } x \geq 55 \end{cases}$$

där den fonderade pensionens ökning ΔE_v^R år v är

$$\Delta E_v^R = \begin{cases} 0,004 S_v^1, & \text{när } x < 65, \\ 0004 \frac{\bar{N}_x}{N_{65}} S_v^1, & \text{när } x \geq 65. \end{cases}$$

Om arbetstagaren har förtjänat sin arbetsinkomst då han eller hon varit på ålderspension enligt ArPL eller SjöPL då $\Delta E_v^R = 0$.

Koefficienten i_v definieras enligt formeln

$$i_v = {}^1i_v + {}^2i_v + {}^3i_v + {}^4i_v,$$

där 1i_v grundar sig på komplettering enligt 171 § 1 mom. i ArPL, 2i_v grundar sig på separat överförda kompletteringar enligt 174 § punkt 3 i ArPL, 3i_v grundar sig på komplettering enligt 174 § 3 punkten i ArPL som görs från den förhöjda arbetspensionsförsäkringsavgiften för arbetstagare mellan 53 och 62 år samt 4i_v grundar sig på komplettering

enligt 171 § 2 mom. i ArPL. Värdena för koefficienterna 1i_v , 2i_v , 3i_v och 4i_v anges i bilaga 2.

Om arbetstagarens ålderspension börjar vid en annan ålder än den kalkylerade pensionsåldern 65 år omvandlas den fonderade pensionen $E^R(65)$ enligt formeln

$$E^R(z) = \frac{\bar{N}^{65}}{N_z} E^R(65),$$

där z är den ålder som personen med en månads noggrannhet uppnått vid utgången av den månad som föregår övergången till första ålderspension enligt ArPL eller SjPL för arbetstagaren. Vid beräkning av försäkringsavgiftsansvaret för kommande ålderspension enligt formel (3) i ett fall där $x \geq 65$, omvandlas den fonderade pensionen genom att som ålder z använda den vid tidpunkten 31.12.år med en månads noggrannhet beräknade åldern.

Om man efter att den fonderade ålderspensionen beräknats blir tvungen att korrigera arbetstagarens arbetsinkomster och samtidigt korrigera försäkringsavgiften, beräknas den korrigerade fonderade ålderspensionen för respektive år genom tillämpning av grunderna för året i fråga.

4 Årspremie och årspremiens utjämningsdel

Årspremien P_v för år v beräknas enligt formeln

$$P_v = P_v^1 + \sum P_v^2,$$

där

$$P_v^1 = y_v^p \sum S_v^1.$$

Storheten P_v^2 räknas för de arbetstagare vilkas pensionsålder har sänkts i enlighet med punkt 1.1.1. Härvid är

$$P_v^2 = 0,839 K_{kk} E_{vj},$$

- (2) K_{kk} = antalet månader som dras av från pensionsåldern enligt arbetstagarens födelseår (tabell 13 i bilaga 2) och
 E_{vj} = ansvarsfördelningsdelen för den pension som beviljas.

Årspremiäns utjämningsdel P_v^T för år v beräknas enligt formeln

$$P_v^T = P_v^{T1} + \sum P_v^{T2} + P_v^{T3},$$

där

$$P_v^{T1} = P_v^1 - (P_v^V + P_v^I + P_v^M + P_v^L + P_v^H),$$

$$P_v^V = \sum \frac{\bar{N}_{65}}{D_x} \Delta E_v^R,$$

$$P_v^I = \sum i_x S_v^1,$$

$$P_v^M = m_v \sum S_v^1,$$

$$P_v^L = l_v \sum S_v^1,$$

$$P_v^H = h_v \sum S_v^1.$$

Storheten P_v^{T2} bestäms för de arbetstagare för vilka har fastställts en storhet P_v^2 enligt formel (2):

$$P_v^{T2} = \frac{y_v^p - l_v - h_v}{y_v^p} P_v^2.$$

Värdena för koefficienterna y_v^p , i_x , m_v , l_v och h_v definieras i bilaga 2.

Storheten P_v^{T3} härrör från de poster som realiserats ur Pensions-Kansas särskilda administrationsbo, de överskjutande delar som återställts från Garantia samt den post som föranleds av försäljningen av Garantias aktier:

$$P_v^{T3} = (1 + b_{17}) (q_{v-1}^{b*} - q_{v-1}^b) S_{v-1}, \text{ när } v > 2007$$

där

- b_{17} = definierad i bilaga 2;
 q_i^b = koefficienten för år i enligt punkt 5.2.4;
 q_i^{b*} = såsom q_i^b , men i kalkylen har inte beaktats de poster som under året i har realiserats ur Pensions-Kansas särskilda administrationsbo, de överskjutande delar som återställts från Garantia och inte den post som föränleds av försäljningen av Garantias aktier.
 Pensionsskyddscentralen räknar årligen ut värdet på koefficienten.

Om försäkringsavgiftsräntan b_{17} förändras under året räknas förräntningen som en fortgående ränta med tillämpning av den gällande räntan.

5 Försäkringsteknisk ansvarsskuld

Den försäkringstekniska ansvarsskulden består av premieansvar och ersättningsansvar.

5.1 Premieansvaret

Premieansvaret består av premieansvaret för framtida ålderspensioner, premieansvaret för framtida invalidpensioner samt av det till aktieavkastningen bundna tilläggsförsäkringsansvaret.

5.1.1 Premieansvaret för framtida ålderspensioner

Premieansvaret \bar{V}_v^V för framtida ålderspensioner per 31.12.v beräknas enligt formeln

$$(3) \quad \bar{V}_v^V = \sum_{x < 65} E_v^R \frac{\bar{N}_{65}}{D_{x+1/2}} + \sum_{x \geq 65} E_v^R \bar{a}_{x+1/2} .$$

Vid beräkning av ansvaret beaktas alla personer som omfattas eller har omfattats av SjöPL och som är vid liv 1.1.v+1, men som inte har beaktats när ansvaret enligt formel (4) beräknas. I ansvaret beaktas även invalidpensionstagarnas framtida ålderspensioner.

5.1.2 Premieansvaret för framtida invalidpensioner

Premieansvaret \bar{V}_v^I för framtida invalidpensioner per 31.12.v beräknas enligt formeln

$$\bar{V}_v^I = a_v(v) \sum S_v^I + a_v(v-1) \sum S_{v-1}^I,$$

där värdena för koefficienterna $a_v(v)$ och $a_v(v-1)$ anges i bilaga 2.

5.1.3 Det till aktieavkastningen bundna tilläggförsäkringsansvaret

Det slutliga till aktieavkastningen bundna tilläggförsäkringsansvare \bar{V}_v^O vid tidpunkten 31.12.år beräknas med formeln

$$\bar{V}_v^O = \max \left\{ -\frac{0,2}{1,2} (\bar{V}_v^T + \bar{V}_v^{VI}); V_v^O \right\},$$

där

$$\begin{aligned} \bar{V}_v^T &= \text{det i punkt 5.2.3 definierade utjämningsansvaret och} \\ \bar{V}_v^{VI} &= \bar{V}_v^V + \bar{V}_v^I + \bar{V}_v^{VA} + \bar{V}_v^{IA}. \end{aligned}$$

Den överskjutande delen ΔV_v^{OX} av det till aktieavkastningen bundna tilläggförsäkringsansvarets övre gräns

$$\Delta V_v^{OX} = (1 + b_1) \left[\bar{V}_{v-1}^O - 0,01(\bar{V}_{v-1}^{VI} + \bar{V}_{v-1}^T + \bar{V}_{v-1}^O) \right].$$

Det på systemnivå utjämnade värdet V_v^O på det till aktieavkastningen bundna tilläggförsäkringsansvaret beräknas med formeln

$$V_v^Q = \bar{k}_v \left[\bar{V}_v^{T*} + \Delta V_v^{QX} + \Delta R_v - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) + \bar{V}_v^{VI} + V_v^{Q'} \right],$$

där

$$\begin{aligned} \bar{k}_v &= \text{det i bilaga 2 givna enligt ArPL 168 § 2 mom. av} \\ &\quad \text{Pensionsskyddscentralen beräknade värdet,} \\ \bar{V}_v^{T*} &= \text{det i punkt 5.2.3. definierade ansvaret,} \\ \Delta R_v &= \text{definierad i formel (6),} \\ \bar{V}_v^V(i_v) &= \text{definierad i punkt 5.2.3,} \\ \bar{V}_v^{VA}(i_v) &= \text{definierad i punkt 5.2.3 ja} \\ V_v^{Q'} &= \text{definierad i punkt 5.2.3.} \end{aligned}$$

5 § Ersättningsansvaret

Ersättningsansvaret består av ersättningsansvaret för löpande ålderspensioner, ersättningsansvaret för löpande invalidpensioner, ersättningsansvaret för löpande arbetslöshetspensioner samt av utjämningsavsättning.

5.2.1 Ersättningsansvaret för löpande ålderspensioner

Ersättningsansvaret \bar{V}_v^{VA} för löpande ålderspensioner per 31.12.v beräknas enligt formeln

$$(4) \quad \bar{V}_v^{VA} = \sum E_v^R \bar{a}_{x+1/2}.$$

Ansvaret beräknas för alla ålderspensioner som beviljats före utgången av år v och som betalas ut 1.1.v+1.

5.2.2 Ersättningsansvaret för löpande invalidpensioner

Ersättningsansvaret \bar{V}_v^{IA} för löpande invalidpensioner per 31.12.v beräknas enligt formeln

$$\overline{V}_v^{IA} = {}^1\overline{V}_v^{IA} + {}^2\overline{V}_v^{IA}.$$

Del ${}^1\overline{V}_v^{IA}$ beräknas för alla invalidpensioner som beviljats före utgången av år v och som löper när följande år börjar eller som börjar löpa senare:

$${}^1\overline{V}_v^{IA} = \sum E_v^{IR} \overline{a}^{\overline{ii}|i}_{(u)+(x+1/2-u);w},$$

där

- E_v^{IR} = den delen av den årliga invalidpensionen för vars kostnader Sjömanspensionskassan svarar i enlighet med 156 § i SjöPL,
- u = skillnaden mellan året då arbetsförmågan började och födelseåret och
- w = födelseårsvis pensionsålder enligt bilaga 2. Dock för pensionsändelser mellan 1.1.2006 och 31.12.2016 63 år och för pensionsändelser före 1.1.2006 65 år eller pensionsålder i det arbetsförhållande som den kommande tiden fogats till.

Del ${}^2\overline{V}_v^{IA}$ beräknas för de övriga invalidpensionerna enligt formeln

$${}^2\overline{V}_v^{IA} = b_v(v-1) \sum S_{v-1}^1 + b_v(v-2) \sum S_{v-2}^1 + b_v(v-3) \sum S_{v-3}^1,$$

där koefficienterna $b_v(v-1)$, $b_v(v-2)$ och $b_v(v-3)$ anges i bilaga 2.

5.2.3 Utjämningsavsättning

Den utjämningsavsättning \overline{V}_v^T per 31.12.v som är avsedd för kostnader som enligt 158 § och 159 § i SjöPL ska bekostas gemensamt och som består av årspremiens utjämningsdelar beräknas enligt formeln

$$\overline{V}_v^T = \overline{V}_v^{T1} + \overline{V}_v^{T2}.$$

Del \overline{V}_v^{T1} beräknas enligt formeln

$$\begin{aligned}\bar{V}_v^{T1} &= (1+b_1)(1-q_v^a)\bar{V}_{v-1}^{T1} \\ &+ (1+b_1)^{0,5}[(1-q_v^a)P_v^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{TVR(m)})\sum S_v] \\ &+ \Delta R_v - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) + \Delta V_v^{QX}\end{aligned}$$

där

$$\begin{aligned}\Delta R_v &= b_{16} \bar{V}_v^{VI} + \frac{(1+i_0+b_{16})^{0,5} - (1+i_0)^{0,5}}{(1+i_0)^{0,5}} \\ &\times [\bar{V}_v^{VI} - (1+i_0) \bar{V}_{v-1}^{VI} - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v)],\end{aligned}$$

b_1 = definierad i bilaga 2,

b_{16} = definierad i bilaga 2,

$\sum \bar{V}_v^V(i_v)$ = det belopp gällande en framtida ålderspension per 31.12.v som motsvarar den del $i_v(E_{v-1}^R + \Delta E_v^R)$ av den fonderade pensionen som avses i punkt 3 och

$\sum \bar{V}_v^{VA}(i_v)$ = det belopp gällande en löpande ålderspension per 31.12.v som motsvarar den del $i_v(E_{v-1}^R + \Delta E_v^R)$ av den fonderade pensionen som avses i punkt 3.

Social- och hälsovårdsministeriet fastställer varje år koefficienterna q_v^a, q_v^b, q_v^s och $q_v^{TVR(m)}$, och på basis av dem bestäms Sjömanspensionskassans andel av de pensioner som ska bekostas gemensamt.

Om beräkningsräntan b_1 förändras under året räknas förräntningen som en fortgående ränta med tillämpning av den gällande räntesatsen.

Del \bar{V}_v^{-T2} beräknas enligt formeln

$$\bar{V}_v^{-T2} = (1 + b_1)(1 - q_v^a)\bar{V}_{v-1}^{-T2} + \Delta V_v^{-T2}.$$

Termen ΔV_v^{-T2} är den utjämnande delen i det till aktieavkastningen bundna tilläggsförsäkringsansvaret och den beräknas enligt formeln

$$\Delta V_v^{-T2} = V_v^{Q'} - V_v^{Q'},$$

där

$$\begin{aligned} V_v^{Q'} = & (1 + i_0 + b_{16} + \lambda j)\bar{V}_{v-1}^{Q'} + \lambda j \bar{V}_{v-1}^{VI} + \lambda(j - b_1)\bar{V}_{v-1}^{-T} - \Delta V_v^{QX} \\ & + \frac{\lambda((1 + j)^{0,5} - 1)}{(1 + i_0)^{0,5}} \\ & \times [\bar{V}_v^{-VI} - \sum \bar{V}_v^{-V}(i_v) - \sum \bar{V}_v^{-VA}(i_v) - (1 + i_0)\bar{V}_{v-1}^{-VI}] \\ & + \frac{\lambda((1 + j)^{0,5} - (1 + b_1)^{0,5})}{(1 + b_1)^{0,5}} [\bar{V}_v^{-T*} - (1 + b_1)\bar{V}_{v-1}^{-T}], \end{aligned}$$

$$\lambda = 0,2,$$

j = en hundradel av aktiernas genomsnittliga årsavkastningsprocent enligt ArPL 168 § 3 mom,

\bar{V}_v^{-T} = utjämningsavsättning enligt punkt 5.2.3 och

$$\begin{aligned} \bar{V}_v^{-T*} = & (1 + b_1)(1 - q_v^a)\bar{V}_{v-1}^{-T} \\ & + (1 + b_1)^{0,5} [(1 - q_v^a)P_v^{-T} - (q_v^b + q_v^s - q_v^{\text{TVR}(m)})\sum S_v]. \end{aligned}$$

Om storheten $\bar{V}_v^{-T} < 0$, är beloppet $\bar{V}_v^{-T'} = -\bar{V}_v^{-T}$ en fordran hos Pensionsskyddscentralen enligt punkt I 1.1.1.2 i de i 183 § 2 mom. i ArPL

avsedda ansvarsfördelningsgrunder, och härvid är Sjömanspensionskassans utjämningsavsättning noll per 31.12.v. Ifall värdet av $\bar{V}_v^{T1} > 0$, fixeras värdet för \bar{V}_v^{T2} till $-\bar{V}_v^{T1}$, i annat fall är $\bar{V}_v^{T1} = 0$ och $\bar{V}_v^{T2} = 0$.

6 Korrigering av uppgifterna

Om man blir tvungen att retroaktivt korrigera årspremien eller årspremiens utjämningsdel, beräknas den årspremie som korrigeringen leder till och förändringen i årspremiens utjämningsdel särskilt för varje år med tillämpning av grunderna för året i fråga. Förräntningen utförs enligt beräkningsräntan från mitten av året i fråga till mitten av korrigeringsåret. Korrigeringarna beaktas för de tio kalenderår som föregår korrigeringsåret.

De på ovan beskrivet sätt uträknade korrigeringsposterna beaktas i punkt 4 så, att årspremiens korrigeringspost adderas till årspremien för korrigeringsåret, medan den korrigeringspost som avser årspremiens utjämningsdel adderas till den utjämningsdel som avser årspremien för korrigeringsåret.

7 Försäkringstekniska storheter

De försäkringstekniska storheter som anges i dessa grunder motsvarar de på ArPL-försäkring baserade allmänna beräkningsgrunder som social- och hälsovårdsministeriet fastställt för arbetspensionsförsäkringsbolagen den 28 november 2007. De värden för speciella konstanter som härvid används ingår i bilaga 2.

8 Avrundning av pensionsåldern

När ansvarsskulden beräknas fastställer man de i formlerna angivna, av pensionsåldern beroende försäkringstekniska storheterna och koefficienterna på grundval av pensionsåldern w , som avrundats till hela år. Pensionsåldern w avrundas nedåt om antalet månader som överstiger

hela år är 1–6, och uppåt om antalet månader som överstiger hela år är 7–11.

KOEFFICIENTER SOM ANVÄNDS I GRUNDERNA

De försäkringstekniska storheter som anges i dessa grunder beräknas i enlighet med de av social- och hälsovårdsministeriet fastställda på ArPL-försäkring baserade allmänna beräkningsgrunderna och med användning av följande värden för speciella konstanter:

1 Beräkningsränta	$b_1 = 0,0475$	1.1.2017 – 30.6.2017
	$b_1 = 0,0525$	1.7.2017 – 31.12.2017
	$b_1 = 0,0550$	1.1.2018 –

2 Dödlighet

$$b_2 = \begin{cases} 5, & \text{när } v - x < 1930 \\ 3, & \text{när } 1930 \leq v - x < 1940 \\ 2, & \text{när } 1940 \leq v - x < 1950 \\ 0, & \text{när } 1950 \leq v - x < 1960 \\ -2, & \text{när } 1960 \leq v - x < 1970 \\ -3, & \text{när } 1970 \leq v - x < 1980 \\ -5, & \text{när } 1980 \leq v - x < 1990 \\ -7, & \text{när } 1990 \leq v - x < 2000 \\ -8, & \text{när } 2000 \leq v - x < 2010 \\ -10, & \text{när } 2010 \leq v - x < 2020 \end{cases}$$

v-x ovan är arbetstagarens födelseår

3 Invaliditet	$b_3 = 1$
	$b_4 = 1$
	$b_5 = 1$
	$b_6 = 1$

$$b_7 = 1$$

$$b_8 = 1$$

4 Förändringar i penningvärdet	$b_{15} = 0,0175$	1.1.2017 – 30.6.2017
	$b_{15} = 0,0225$	1.7.2017 – 31.12.2017
	$b_{15} = 0,0250$	1.1.2018 –

5 Den ränta som används vid beräkning av försäkringstekniska ansvar



$$i_0 = b_1 - b_{15}$$

6 Avsättningskoefficient för pensionsansvaret

$$b_{16} = 0,0109 \quad 1.1.2017 – 31.3.2017$$

$$b_{16} = 0,0123 \quad 1.4.2017 – 30.6.2017$$

$$b_{16} = 0,0152 \quad 1.7.2017 – 30.9.2017$$

$$b_{16} = 0,0161 \quad 1.10.2017 – 31.12.2017$$

$$b_{16} = 0,0135 \quad 1.1.2018 –$$

7 Ansvar för framtida invalidpensioner	$a_{2017}(v) = 0,01289$
	$a_{2017}(v-1) = 0,00589$

8 Ansvar för löpande invalidpensioner	$b_{2017}(v-1) = 0,00494$
	$b_{2017}(v-2) = 0,00638$
	$b_{2017}(v-3) = 0,00068$

9 Fonderad ålderspension	${}^1i_{2017} = 0,0386$
	${}^2i_{2017} = 0,0046$

$${}^3i_{2017} = 0,0076$$

$${}^4i_{2017} = 0,0214$$

10 Det till aktieavkastningen bundna tilläggsförsäkringsansvaret

$$\bar{k}_{2015} = 0,044968$$

$$\bar{k}_{2016} = 0,050054$$

$$\bar{k}_{2017} = (\text{värdet fastställs senare})$$

11 Försäkringsavgiftsränta

$$b_{17} = 0,0200 \quad 1.1.2016 -$$

12 Årspremiens utjämningsdel

$$y_{2017}^p = 0,251$$

$$m_{2017} = 0,00026$$

$$l_{2017} = 0,00058$$

$$h_{2017} = 0,006586$$

x	$100 i_x$	x	$100 i_x$
17	0,01		
18	0,03	41	0,70
19	0,06	42	0,71
20	0,11	43	0,74
21	0,16	44	0,77
22	0,22	45	0,81
23	0,27	46	0,86
24	0,35	47	0,93
25	0,40	48	1,02
26	0,44	49	1,12
27	0,48	50	1,23
28	0,50	51	1,33
29	0,51	52	1,44
30	0,52	53	1,56
31	0,53	54	1,69
32	0,54	55	1,84
33	0,56	56	1,99
34	0,58	57	2,12
35	0,59	58	2,20

36	0,61	59	1,99
37	0,63	60	1,62
38	0,65	61	0,76
39	0,67	62	0,13
40	0,68	63-	0,00

13 Födelseårsvis pensionsålder

födelseår	w	födelseår	w
-1954	63år	1978	66år 5mån
1955	63år 3mån	1979	66år 6mån
1956	63år 6mån	1980	66år 7mån
1957	63år 9mån	1981	66år 8mån
1958	64år	1982	66år 9mån
1959	64år 3mån	1983	66år 10mån
1960	64år 6mån	1984	66år 11mån
1961	64år 9mån	1985	67år
1962	65år	1986	67år 1mån
1963	65år	1987	67år 2mån
1964	65år	1988	67år 3mån
1965	65år 2mån	1989	67år 4mån
1966	65år 3mån	1990	67år 5mån
1967	65år 4mån	1991	67år 6mån
1968	65år 6mån	1992	67år 7mån
1969	65år 7mån	1993	67år 8mån
1970	65år 8mån	1994	67år 9mån
1971	65år 9mån	1995	67år 9mån
1972	65år 10mån	1996	67år 10mån
1973	66år	1997	67år 11mån
1974	66år 1mån	1998	68år
1975	66år 2mån	1999	68år 1mån
1976	66år 3mån	2000-	68år 1mån
1977	66år 4mån		