

Anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed

I henhold til § 20, stk. 1, i lov om finansiel virksomhed skal det tekniske grundlag mv. for livsforsikringsvirksomhed samt ændringer heri anmeldes til Finanstilsynet senest samtidig med, at grundlaget mv. tages i anvendelse. I medfør af lovens § 20, stk. 3, skal de anmeldte forhold opfylde kravene i bekendtgørelse om anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed. I denne anmeldelse forstås ved livsforsikringselskaber: livsforsikringsaktieselskaber, tværgående pensionskasser og filialer af udenlandske selskaber, der har tilladelse til at drive livsforsikringsvirksomhed efter § 11 i lov om finansiel virksomhed.

Brevdato
Den 20. december 2017
Livsforsikringsselskabets navn
PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab
Overskrift
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Udbetalingskriterie for engangsbeløb ved førtidspensionering.
Resumé
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
PensionDanmark anmelder tilføjelse af endnu et udbetalingskriterie for engangsbeløb ved førtidspensionering, tegnet som gruppeliv.
Som bilag vedlægges "PRÆMIEGRUNDLAG FOR GRUPPELIV" og "GÆLDENDE SATSBILAG VEDRØRENDE TEKNISK GRUNDLAG FOR GRUPPELIV". Begge bilag vedlægges i en udgave med rettelsesmarkeringer og en uden rettelsesmarkeringer.
Lovgrundlaget
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1 nr. 2) grundlaget for beregning af forsikringspræmier, tilbagekøbsværdier og fripolicer og 3) regler for beregning og fordeling af realiseret resultat til forsikringstagerne og andre berettigede efter forsikringsaftalerne.
Ikrafttrædelse
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
Anmeldelsen træder i kraft den 22. december 2017.
Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Anmeldelsen ændrer anmeldelse af 5. december 2017 "Teknisk grundlag vedrørende gruppeliv" og anmeldelse af 5. december 2017 "Satsbilag for gruppeliv".
Angivelse af forsikringsklasse
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.
Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse I, gruppeliv

Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold

Livsforsikringsselskabet skal angive anmeldelsens indhold med analyser, beregninger mv. på en så klar og præcis form, at de uden videre kan danne basis for en kyndig aktuars kontrolberegninger, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 3.

PensionDanmark har tilføjet et udbetalingskriterie for udbetaling af ydelsen engangsbeløb ved førtidspensionering, således at der ikke kun udbetales et beløb ved opnåelse af offentlig førtidspension. Efter 12 måneders deltagelse i ressourceforløb tildelt af det offentlige, har medlemmerne ret til delvis udbetaling af summen ved førtidspensionering. De fastsatte tilkendelseskriterier og udbetalings størrelse er reguleret i forsikringsbetingelserne.

Den tidlige udbetaling vil udgøre halvdelen af engangsbeløbet (for langt størstedelen er det 50.000 kr.), og modregnes, hvis ressourceforløbet udmunder i en egentlig førtidspensionering med ret til udbetaling. Det betyder, at den samlede udbetaling fra dækningen kun vil stige med de udbetalinger, som sker i forbindelse med ressourceforløb, som ikke senere fører til førtidspensionering.

Afsnit 4.2.0. i det tekniske grundlag for gruppeliv erstattes af:

4.2.0. Grupperisikopræmie til sum ved førtidspension med mulighed for tidlig udbetaling

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved:

$$\pi^{is} = \frac{k \cdot \sum_x \mu_{x,t}^{ai,aek} \cdot RS_x^{is}}{\sum_x RS_x^{is}}$$

hvor $RS_x^{is} = \sum_i S_{i,x}^{is}$, $S_{i,x}^{is}$ er den fastsatte sum ved førtidspension for det i 'te medlem med al-

der x og k angivet i satsbilag.

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{is} = \pi^{is} \cdot (1 - GBONPCT_{is})$$

π^{is} og π_{brutto}^{is} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{is}$ kan være positiv såvel som negativ.

I satsbilaget erstattes afsnit 2.3.0 af:

2.3.0. Basisinvaliditet

$\mu_{x,t}^{ai,aek}$ betegner intensiteten for overgang fra aktiv til invalid i år t .

Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppeliv med anvendelse af nedenstående parametre. I forbindelse med aktualisering hensættes på forsikringsklasse III med en opgørelsesrente som angivet i satsbilaget til forsikringsklasse III.

For ældre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ai,aek} = (ax + z)(1 + s)$.

År t	b	α	s	ALDER a	z
2012 indtil andet anmeldes	1	0,03	0	62	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

År t	x_{L1}	x_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

Til beregning af sum ved førtidspension med mulighed for tidlig udbetaling anvendes k , hvor

$$k = \frac{1 + \frac{1}{0,45}}{2} = 1,6111$$

Den udvidede dækning, som det anmeldte udbetalingskriterium er et udtryk for, præsenteres ved at gange en faktor k på invalideintensiteten. Faktoren k opstår, da det med rimelighed kan antages (jf. afsnittet om økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for selskabet), at ca. 45 pct. af igangsatte ressourceforløb efter 12 måneder er udmundet i en egentlig førtidspensionering. Derfor anvendes $\mu_{x,t}^{ai,aek} / 0,45$ som intensitet for tilkendelse af ressourceforløb. Samtidig kan risikosummen opfattes som todelt, da en førtidspensionering altid vil indledes af et ressourceforløb. Derfor kan præmien for dækningen med det udvidede udbetalingskriterium skrives som:

$$\pi^{is} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ai,aek} \cdot \frac{1}{2} RS_x^{is} + \mu_{x,t}^{ai,aek} / 0,45 \cdot \frac{1}{2} RS_x^{is}}{\sum_x RS_x^{is}} = \frac{k \cdot \sum_x \mu_{x,t}^{ai,aek} \cdot RS_x^{is}}{\sum_x RS_x^{is}}$$

$$\text{Med } k = \frac{1 + \frac{1}{0,45}}{2} = 1,6111$$

Regnskab for engangsbeløb ved førtidspensionering føres via bonushensættelserne for gruppeliv. Bonushensættelserne anvendes til udjævning af præmier mellem de enkelte år, jf. bonusregulativ for gruppeliv. Der er ultimo 3. kvartal 2017 overskud på alle gruppelivsdækninger.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for den enkelte forsikringstager og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

På medlemmernes vegne har bestyrelsen i medfør af den fuldmagt, som følger af, at pensionsordningen er en del af den kollektive overenskomst, besluttet at tilføje det nye udbetalingskriterie, og ændringen fremgår af de pr. 1. januar 2018 gældende forsikringsbetingelser. Medlemmerne i PensionDanmark er omfattet af de til en hver tid gældende forsikringsbetingelser.

Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske konsekvenser for de enkelte forsikringsta-

gere og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og stk. 3-5.

De økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne er en forhøjet pris for dækningen engangsbeløb ved førtidspensionering.

De anmeldte forhold anses for rimelige og betryggende.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 7. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor. Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6 stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.

Der er ingen juridiske konsekvenser for selskabet.

Redegørelse for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og stk. 6-7.


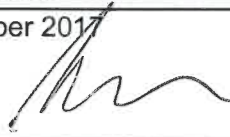
Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6, stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.

Datagrundlaget for anmeldelsen udgøres af de medlemmer i PensionDanmark, som har forsikringsdækninger tegnet som gruppeliv. Ved 3. kvartal 2017 er det ca. 664.000 medlemmer.

Prisfastsættelsen af den udvidede dækning tager udgangspunkt i data fra www.jobindsats.dk, som sammenholdt med PensionDanmarks registreringer viser, at der med rimelighed kan forventes 1.100-1.200 tilkendelser af første ressourceforløb om året, samt at ca. 45 pct. af de afsluttede ressourceforløb kan forventes at ende i en førtidspensionering 12 måneder efter afslutningen.

Indtægter og udgifter for gruppeliv håndteres via bonushensættelsen vedrørende gruppeliv. Over eller underskud udjævnes via præmier i de efterfølgende år. Ultimo 3. kvartal udgør bonushensættelsen vedrørende gruppeliv ca. 3.082 mio. kr.

Anmeldelsen vurderes ikke at have økonomisk betydning for egenkapitalen, og de anmeldte forhold anses for værende rimelige og betryggende.

Navn
Angivelse af navn
Torben Möger Pedersen
Dato og underskrift
Den 20. december 2017 
Navn
Angivelse af navn
Anders Bruun
Dato og underskrift
Den 20. december 2017 
Navn
Angivelse af navn
Dato og underskrift

22. december 2017

PRÆMIEGRUNDLAG FOR GRUPPELIV
PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab
(HTS Pension - 2000)

(Revideret 2006 – punkt 2.1.1, 4.1.0, 4.2.0, 4.3.0, 4.4.0, 4.5.0, 4.6.0, 5.1.0)
(Revideret 2007 – punkt 4.3.0, 4.6.0 (udgået), 5.1.0 (udgået))
(Revideret 2008 – punkt 0.1.0. (tilføjet), 1.2.0, 4.4.0)
(Revideret til overgang til markedsrente punkt 0.1.0, 1.2.0, 2.2.0, 4.4.0, 4.5.0)
(Revideret september 2009 – punkt 4.7.0)
(Revideret 2010 – punkt 1.2.0, 2.4.0)
(Revideret 2011 – punkt 4.1.0, 4.2.0, 4.4.0, 4.5.0 – alle redaktionelt)
(Revideret 2012 – punkt 1.2.0, 4.1.0, 4.2.0, 4.3.0, 4.4.0, 4.5.0, 4.6.0,)
(Præcision af punkt 2.2.0. og tilføjelse til dækning 2014 punkt 4.5.0.)
(Revideret 2017 – sammenskrivning med punkter fra andre grundlag,
der tidligere blev henvist til, opdatering af formler)
(Revideret 2017 – tilføjelse til punkt 4.2.0.)

0.1.0. Almindelige bestemmelser

Grundlaget omfatter alle eventuelle gruppelivsforsikringer i selskabet. Ved aktualisering af en forsikring overgår den til at være underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III og det tilhørende bonusregulativ.

Aktuelle løbende ydelser, der hidrører fra gruppelivsdækninger, omtales under et som risikopensioner, og passiver, der knytter sig til risikopensioner, omtales som risikopassiver.

1.0.0. Rente

1.1.0. Rente i forbindelse med præmiebetaling

Der beregnes ikke rente i forbindelse med beregning af betalingstermin til gruppeliv.

1.2.0. Rente til beregning af passiver

Ved beregning af risikopassiver benyttes opgørelsesrenten $i^{\text{Opgørelsesrente}}$ for risikopensioner med start af udbetaling i perioden 1. januar 2000 til 31. december 2008. $i^{\text{Opgørelsesrente}}$ er angivet i satsbilaget.

For risikopensioner med start af udbetaling efter 1. januar 2009 anvendes rentesatsen i^{IP} i henhold til forsikringsteknisk grundlag for forsikringsklasse III til beregning af reserven i forbindelse med aktualisering.

2.0.0. Forudsætninger

2.1.0. Satsbilag

Til det tekniske grundlag for gruppeliv knytter sig et bilag med satser, der er gældende for PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab. Satserne er gældende, indtil nye satser anmeldes til Finanstilsynet.

2.2.0. Omkostninger

Indbetalingerne til gruppelivspræmie belastes ikke med omkostningsbidrag.

2.3.0. Afrunding m.v.

Ved beregning af de månedlige bruttopræmier for de enkelte gruppelivsprodukter afrundes til hele øre.

3.0.0. Risikoparametre til beregning af gruppelivspræmier

x betegner fyldt alder.

Alderen beregnes fra den første i måneden efter fødselsmåneden.

3.1.0. Basisdødelighed for risikoforsikringer ved død

Der benyttes unisex dødelighedstavlen:

$\mu_{x,t}^d$ betegner intensiteten for dødsfald anvendt i år t .

$\mu_{x,t}^d$ beregnes med udgangspunkt i de observerede dødsfald blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet. Intensiteterne kerneudglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^d = \frac{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x-x_i\|}{b}\right) \frac{O_i}{E_i}}{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x-x_i\|}{b}\right)} (1+s)$$

hvor $K(\omega)$ er defineret ved

$$K(\omega) = e^{-\alpha\omega^2}$$

og, hvor

O_i = konstaterede antal dødsfald i det i 'te aldersinterval

E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval

x_i = midtpunktet i det i 'te aldersinterval

$\|x-x_i\|$ = afstanden mellem x og x_i

n = antal aldersintervaller

s = sikkerhedstillæg

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^d = (ax+z)(1+s)$.

ALDER, a , z , s , b og α er angivet i satsbilag.

For PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes gennemsnittet af $\mu_{x,t}^d$ for alder x_{L1} til alder x_{L2} , hvor x_{L1} og x_{L2} er angivet i satsbilaget.

3.2.0. Intensitet for kritisk sygdom

Der benyttes unisex intensitet for kritisk sygdom:

$\mu_{x,t}^{ks}$ betegner intensiteten for kritisk sygdom anvendt i år t .

$\mu_{x,t}^{ks}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af kritisk sygdom blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet.

Intensiteterne kerneudglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^{ks} = \frac{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x-x_i\|}{b}\right) \frac{O_i}{E_i}}{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x-x_i\|}{b}\right)} (1+s)$$

hvor $K(\omega)$ er defineret ved

$$K(\omega) = e^{-\alpha\omega^2}$$

og hvor

O_i = konstaterede antal tilfælde af kritisk sygdom i det i 'te aldersinterval

E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval
 x_i = midtpunktet i det i 'te aldersinterval
 $\|x - x_i\|$ = afstanden mellem x og x_i
 n = antal aldersintervaller
 s = sikkerhedstillæg

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ks} = (ax + z)(1 + s)$.
ALDER, a , z , s , b , og α er angivet i satsbilag.

For PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes gennemsnittet af $\mu_{x,t}^{c,ks}$ for alder x_{L1} til alder x_{L2} , hvor x_{L1} og x_{L2} er angivet i satsbilaget.

3.3.0. Basisinvaliditet

Der benyttes unisex invaliditetstavlen:

$\mu_{x,t}^{ai,aek}$ betegner intensiteten for invaliditet anvendt i år t .

$\mu_{x,t}^{ai,aek}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af invaliditet blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet. Intensiteterne kerneudglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^{ai,aek} = \frac{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x - x_i\|}{b}\right) \frac{O_i}{E_i}}{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x - x_i\|}{b}\right)} (1 + s)$$

hvor $K(\omega)$ er defineret ved

$$K(\omega) = e^{-\alpha\omega^2}$$

og hvor

O_i = konstaterede antal tilfælde af invaliditet i det i 'te aldersinterval
 E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval
 x_i = midtpunktet i det i 'te aldersinterval
 $\|x - x_i\|$ = afstanden mellem x og x_i
 n = antal aldersintervaller
 s = sikkerhedstillæg

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ai,aek} = (ax + z)(1 + s)$.

ALDER, a , z , s , b og α er angivet i satsbilag.

For PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes gennemsnittet af $\mu_{x,t}^{ai,aek}$ for alder x_{L1} til alder x_{L2} , hvor x_{L1} og x_{L2} er angivet i satsbilaget.

3.4.0. Intensitet for opsparingssikring for fleksjob

Der benyttes unisex intensiteten for fleksjob:

$\mu_{x,t}^{ai,fleks}$ betegner intensiteten for tilkendelse af fleksjob anvendt i år t .

$\mu_{x,t}^{ai,fleks}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af tilkendelse af fleksjob blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet. Intensiteterne udglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^{ai,fleks} = 0,25 \cdot \frac{O_{x-1}}{E_{x-1}} + 0,5 \cdot \frac{O_x}{E_x} + 0,25 \cdot \frac{O_{x+1}}{E_{x+1}}$$

hvor

O_i = konstaterede antal tilfælde af tilkendelse af fleksjob i det i 'te aldersinterval

E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval

4.0.0. Beregning af risikopræmier

4.1.0. Grupperisikopræmie til dødsfaldssum

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved:

$$\pi^d = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^d \cdot RS_x^d}{\sum_x RS_x^d},$$

hvor $RS_x^d = \sum_i S_{i,x}^d$, $S_{i,x}^d$ er den fastsatte dødsfaldssum for det i 'te medlem med alder x .

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^d = \pi^d \cdot (1 - GBONPCT_d)$$

π^d og π_{brutto}^d er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_d$ kan være positiv såvel som negativ.

4.2.0. Grupperisikopræmie til sum ved førtidspension med mulighed for tidlig udbetaling af ressourcesum

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved:

$$\pi^{is} = \frac{k \cdot \sum_x \mu_{x,t}^{ai,aek} \cdot RS_x^{is}}{\sum_x RS_x^{is}}$$

hvor $RS_x^{is} = \sum_i S_{i,x}^{is}$, $S_{i,x}^{is}$ er den fastsatte sum ved førtidspension for det i 'te medlem med alder x . [og k er angivet i satsbilag.](#)

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{is} = \pi^{is} \cdot (1 - GBONPCT_{is}^i)$$

π^{is} og π_{brutto}^{is} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{is}^i$ kan være positiv såvel som negativ.

4.3.0. Grupperisikopræmie til kritisk sygdom

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{ks} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ks} \cdot RS_x^{ks}}{\sum_x RS_x^{ks}},$$

hvor $RS_x^{ks} = \sum_i S_{i,x}^{ks}$, $S_{i,x}^{ks}$ er den fastsatte sum ved kritisk sygdom for det i'te medlem med alder x.

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{ks} = \pi^{ks} \cdot (1 - GBONPCT_{ks}^i)$$

π^{ks} og π_{brutto}^{ks} er alle angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{ks}^i$ kan være positiv såvel som negativ.

4.4.0. Grupperisikopræmie til løbende supplerende førtidspension

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{li} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ai,aek} \cdot RS_x^{ai}}{\sum_x Y_x^{ai}},$$

hvor $RS_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai} \cdot S_{i,x}^{ai}$, $S_{i,x}^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^{-i}$ opgøres med anvendelse af udbetalingsrenten i^{IP} , angivet

i satsbilaget for forsikringsklasse III, $Y(1)_{i,x}^{ai}$ er ydelsen det første år for det i'te medlem med alder x

og $Y_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai}$ er summen over ydelsen i det første år for alle dækkede medlemmer med alder x.

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{li} = \pi^{li} \cdot (1 - GBONPCT_{li}^i)$$

π^{li} og π_{brutto}^{li} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{li}^i$ kan være positiv såvel som negativ.

I forbindelse med tilkendelse af supplerende førtidspension overføres reserven til forsikringsklasse III. Forsikringen er herefter underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III.

4.5.0. Grupperisikopræmie til opsparings sikring

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{os} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ai, aek} \cdot RS_x^{ai}}{\sum_x Y_x^{ai}},$$

hvor $RS_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai} \cdot S_{i,x}^{ai}$, $S_{i,x}^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^{-i}$ opgøres med anvendelse af udbetalingsrenten i^{IP} , angivet i satsbilaget for forsikringsklasse III, $Y(1)_{i,x}^{ai}$ er ydelsen det første år for det i 'te medlem med alder x og $Y_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai}$ er summen over ydelsen i det første år for alle dækkede medlemmer med alder x .

Bruttopræmien for opsparingssikring ved tilkendelse af supplerende førtidspension fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{os} = \pi^{os} \cdot (1 - GBONPCT_{os})$$

π^{os} og π_{brutto}^{os} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{os}$ kan være positiv såvel som negativ.

I forbindelse med tilkendelse af opsparingssikring ved supplerende førtidspension overføres reserven til forsikringsklasse III. Forsikringen er herefter underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III.

4.6.0. Grupperisikopræmie til opsparingssikring ved fleksjob

For medlemmer ansat i fleksjob beregnes årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t ved

$$\pi^{osf} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ai, fleks} \cdot RS_x^{ai, fleks}}{\sum_x Y_x^{ai, fleks}},$$

hvor $RS_x^{ai, fleks} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai, fleks} \cdot S_{i,x}^{ai}$, $S_{i,x}^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^{-i}$ opgøres med anvendelse af udbetalingsrenten i^{IP} , angivet i satsbilaget for forsikringsklasse III, $Y(1)_{i,x}^{ai, fleks}$ er ydelsen det første år for det i 'te medlem med alder x og $Y_x^{ai, fleks} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai, fleks}$ er summen over ydelsen i det første år for alle dækkede medlemmer med alder x .

Bruttopræmien for opsparingssikring ved ansættelse i fleksjob, fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{osf} = \pi^{osf} \cdot (1 - GBONPCT_{osf})$$

π^{osf} og π_{brutto}^{osf} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{osf}$ kan være positiv såvel som negativ.

I forbindelse med tilkendelse af opsparingssikring ved fleksjob overføres reserven til forsikringsklasse III. Forsikringen er herefter underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III.

5.0.0. Sundhedsordning

Til gruppelivsordningen kan der knyttes en sundhedsordning. PensionDanmarks sundhedsordning betragtes som accessorisk virksomhed og formålet er at hjælpe medlemmerne, således at brugen af forsikringsdækningerne i gruppelivsordningen begrænses. Sundhedsordningen indeholder blandt

andet hjælp til at sikre fastholdelse på arbejdsmarkedet således, at det enkelte medlem undgår en egentlig førtidspensionering.

Sundhedsordningen finansieres via et tillæg, som betales dels af medlemmet og dels af gruppelivsbonusansættelsen. Den del, der finansieres af medlemmet er angivet i satsbilaget, mens det samlede tillæg vil fremgå af aktuares beretning.

Den indsats som medlemmet modtager via sundhedsordningen varetages dels af PensionDanmark og dels af Falck Healthcare.

22. december 2017

PRÆMIEGRUNDLAG FOR GRUPPELIV
PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab
(HTS Pension - 2000)

(Revideret 2006 – punkt 2.1.1, 4.1.0, 4.2.0, 4.3.0, 4.4.0, 4.5.0, 4.6.0, 5.1.0)
(Revideret 2007 – punkt 4.3.0, 4.6.0 (udgået), 5.1.0 (udgået))
(Revideret 2008 – punkt 0.1.0. (tilføjet), 1.2.0, 4.4.0)
(Revideret til overgang til markedsrente punkt 0.1.0, 1.2.0, 2.2.0, 4.4.0, 4.5.0)
(Revideret september 2009 – punkt 4.7.0)
(Revideret 2010 – punkt 1.2.0, 2.4.0)
(Revideret 2011 – punkt 4.1.0, 4.2.0, 4.4.0, 4.5.0 – alle redaktionelt)
(Revideret 2012 – punkt 1.2.0, 4.1.0, 4.2.0, 4.3.0, 4.4.0, 4.5.0, 4.6.0,)
(Præcision af punkt 2.2.0. og tilføjelse til dækning 2014 punkt 4.5.0.)
(Revideret 2017 – sammenskrivning med punkter fra andre grundlag,
der tidligere blev henvist til, opdatering af formler)
(Revideret 2017 – tilføjelse til punkt 4.2.0.)

0.1.0. Almindelige bestemmelser

Grundlaget omfatter alle eventuelle gruppelivsforsikringer i selskabet. Ved aktualisering af en forsikring overgår den til at være underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III og det tilhørende bonusregulativ.

Aktuelle løbende ydelser, der hidrører fra gruppelivsdækninger, omtales under et som risikopensioner, og passiver, der knytter sig til risikopensioner, omtales som risikopassiver.

1.0.0. Rente

1.1.0. Rente i forbindelse med præmiebetaling

Der beregnes ikke rente i forbindelse med beregning af betalingstermin til gruppeliv.

1.2.0. Rente til beregning af passiver

Ved beregning af risikopassiver benyttes opgørelsesrenten $i^{\text{Opgørelsesrente}}$ for risikopensioner med start af udbetaling i perioden 1. januar 2000 til 31. december 2008. $i^{\text{Opgørelsesrente}}$ er angivet i satsbilaget.

For risikopensioner med start af udbetaling efter 1. januar 2009 anvendes rentesatsen i^{IP} i henhold til forsikringsteknisk grundlag for forsikringsklasse III til beregning af reserven i forbindelse med aktualisering.

2.0.0. Forudsætninger

2.1.0. Satsbilag

Til det tekniske grundlag for gruppeliv knytter sig et bilag med satser, der er gældende for PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab. Satserne er gældende, indtil nye satser anmeldes til Finanstilsynet.

2.2.0. Omkostninger

Indbetalingerne til gruppelivspræmie belastes ikke med omkostningsbidrag.

2.3.0. Afrunding m.v.

Ved beregning af de månedlige bruttopræmier for de enkelte gruppelivsprodukter afrundes til hele øre.

3.0.0. Risikoparametre til beregning af gruppelivspræmier

x betegner fyldt alder.

Alderen beregnes fra den første i måneden efter fødselsmåneden.

3.1.0. Basisdødelighed for risikoforsikringer ved død

Der benyttes unisex dødelighedstavlen:

$\mu_{x,t}^d$ betegner intensiteten for dødsfald anvendt i år t .

$\mu_{x,t}^d$ beregnes med udgangspunkt i de observerede dødsfald blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet. Intensiteterne kerneudglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^d = \frac{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x-x_i\|}{b}\right) \frac{O_i}{E_i}}{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x-x_i\|}{b}\right)} (1+s)$$

hvor $K(\omega)$ er defineret ved

$$K(\omega) = e^{-\alpha\omega^2}$$

og, hvor

O_i = konstaterede antal dødsfald i det i 'te aldersinterval

E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval

x_i = midtpunktet i det i 'te aldersinterval

$\|x-x_i\|$ = afstanden mellem x og x_i

n = antal aldersintervaller

s = sikkerhedstillæg

For aldre over ALDER beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^d = (ax+z)(1+s)$.

ALDER, a , z , s , b og α er angivet i satsbilag.

For PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes gennemsnittet af $\mu_{x,t}^d$ for alder x_{L1} til alder x_{L2} , hvor x_{L1} og x_{L2} er angivet i satsbilaget.

3.2.0. Intensitet for kritisk sygdom

Der benyttes unisex intensitet for kritisk sygdom:

$\mu_{x,t}^{ks}$ betegner intensiteten for kritisk sygdom anvendt i år t .

$\mu_{x,t}^{ks}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af kritisk sygdom blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet.

Intensiteterne kerneudglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^{ks} = \frac{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x-x_i\|}{b}\right) \frac{O_i}{E_i}}{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x-x_i\|}{b}\right)} (1+s)$$

hvor $K(\omega)$ er defineret ved

$$K(\omega) = e^{-\alpha\omega^2}$$

og hvor

O_i = konstaterede antal tilfælde af kritisk sygdom i det i 'te aldersinterval

E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval
 x_i = midtpunktet i det i 'te aldersinterval
 $\|x - x_i\|$ = afstanden mellem x og x_i
 n = antal aldersintervaller
 s = sikkerhedstillæg

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ks} = (ax + z)(1 + s)$.
ALDER, a , z , s , b , og α er angivet i satsbilag.

For PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes gennemsnittet af $\mu_{x,t}^{c,ks}$ for alder x_{L1} til alder x_{L2} , hvor x_{L1} og x_{L2} er angivet i satsbilaget.

3.3.0. Basisinvaliditet

Der benyttes unisex invaliditetstavlen:

$\mu_{x,t}^{ai,aek}$ betegner intensiteten for invaliditet anvendt i år t .

$\mu_{x,t}^{ai,aek}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af invaliditet blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet. Intensiteterne kerneudglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^{ai,aek} = \frac{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x - x_i\|}{b}\right) \frac{O_i}{E_i}}{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x - x_i\|}{b}\right)} (1 + s)$$

hvor $K(\omega)$ er defineret ved

$$K(\omega) = e^{-\alpha\omega^2}$$

og hvor

O_i = konstaterede antal tilfælde af invaliditet i det i 'te aldersinterval
 E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval
 x_i = midtpunktet i det i 'te aldersinterval
 $\|x - x_i\|$ = afstanden mellem x og x_i
 n = antal aldersintervaller
 s = sikkerhedstillæg

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ai,aek} = (ax + z)(1 + s)$.

ALDER, a , z , s , b og α er angivet i satsbilag.

For PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes gennemsnittet af $\mu_{x,t}^{ai,aek}$ for alder x_{L1} til alder x_{L2} , hvor x_{L1} og x_{L2} er angivet i satsbilaget.

3.4.0. Intensitet for opsparingssikring for fleksjob

Der benyttes unisex intensiteten for fleksjob:

$\mu_{x,t}^{ai,fleks}$ betegner intensiteten for tilkendelse af fleksjob anvendt i år t .

$\mu_{x,t}^{ai,fleks}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af tilkendelse af fleksjob blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet. Intensiteterne udglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^{ai,fleks} = 0,25 \cdot \frac{O_{x-1}}{E_{x-1}} + 0,5 \cdot \frac{O_x}{E_x} + 0,25 \cdot \frac{O_{x+1}}{E_{x+1}}$$

hvor

O_i = konstaterede antal tilfælde af tilkendelse af fleksjob i det i 'te aldersinterval

E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval

4.0.0. Beregning af risikopræmier

4.1.0. Grupperisikopræmie til dødsfaldssum

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved:

$$\pi^d = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^d \cdot RS_x^d}{\sum_x RS_x^d},$$

hvor $RS_x^d = \sum_i S_{i,x}^d$, $S_{i,x}^d$ er den fastsatte dødsfaldssum for det i 'te medlem med alder x .

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^d = \pi^d \cdot (1 - GBONPCT_d)$$

π^d og π_{brutto}^d er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_d$ kan være positiv såvel som negativ.

4.2.0. Grupperisikopræmie til sum ved førtidspension med mulighed for tidlig udbetaling

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved:

$$\pi^{is} = \frac{k \cdot \sum_x \mu_{x,t}^{ai,aek} \cdot RS_x^{is}}{\sum_x RS_x^{is}}$$

hvor $RS_x^{is} = \sum_i S_{i,x}^{is}$, $S_{i,x}^{is}$ er den fastsatte sum ved førtidspension for det i 'te medlem med alder x og k er angivet i satsbilag.

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{is} = \pi^{is} \cdot (1 - GBONPCT_{is})$$

π^{is} og π_{brutto}^{is} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{is}^{ks}$ kan være positiv såvel som negativ.

4.3.0. Grupperisikopræmie til kritisk sygdom

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{ks} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ks} \cdot RS_x^{ks}}{\sum_x RS_x^{ks}},$$

hvor $RS_x^{ks} = \sum_i S_{i,x}^{ks}$, $S_{i,x}^{ks}$ er den fastsatte sum ved kritisk sygdom for det i'te medlem med alder x.

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{ks} = \pi^{ks} \cdot (1 - GBONPCT_{ks}^{ks})$$

π^{ks} og π_{brutto}^{ks} er alle angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{ks}^{ks}$ kan være positiv såvel som negativ.

4.4.0. Grupperisikopræmie til løbende supplerende førtidspension

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{li} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ai, aek} \cdot RS_x^{ai}}{\sum_x Y_x^{ai}},$$

hvor $RS_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai} \cdot S_{i,x}^{ai}$, $S_{i,x}^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^{-i}$ opgøres med anvendelse af udbetalingsrenten i^{IP} , angivet

i satsbilaget for forsikringsklasse III, $Y(1)_{i,x}^{ai}$ er ydelsen det første år for det i'te medlem med alder x

og $Y_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai}$ er summen over ydelsen i det første år for alle dækkede medlemmer med alder x.

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{li} = \pi^{li} \cdot (1 - GBONPCT_{li}^{li})$$

π^{li} og π_{brutto}^{li} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{li}^{li}$ kan være positiv såvel som negativ.

I forbindelse med tilkendelse af supplerende førtidspension overføres reserven til forsikringsklasse III. Forsikringen er herefter underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III.

4.5.0. Grupperisikopræmie til opsparings sikring

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{os} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ai, aek} \cdot RS_x^{ai}}{\sum_x Y_x^{ai}},$$

hvor $RS_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai} \cdot S_{i,x}^{ai}$, $S_{i,x}^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^{-i}$ opgøres med anvendelse af udbetalingsrenten i^{IP} , angivet i satsbilaget for forsikringsklasse III, $Y(1)_{i,x}^{ai}$ er ydelsen det første år for det i 'te medlem med alder x og $Y_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai}$ er summen over ydelsen i det første år for alle dækkede medlemmer med alder x .

Bruttopræmien for opsparingssikring ved tilkendelse af supplerende førtidspension fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{os} = \pi^{os} \cdot (1 - GBONPCT_{os})$$

π^{os} og π_{brutto}^{os} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{os}$ kan være positiv såvel som negativ.

I forbindelse med tilkendelse af opsparingssikring ved supplerende førtidspension overføres reserven til forsikringsklasse III. Forsikringen er herefter underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III.

4.6.0. Grupperisikopræmie til opsparingssikring ved fleksjob

For medlemmer ansat i fleksjob beregnes årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t ved

$$\pi^{osf} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ai, fleks} \cdot RS_x^{ai, fleks}}{\sum_x Y_x^{ai, fleks}},$$

hvor $RS_x^{ai, fleks} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai, fleks} \cdot S_{i,x}^{ai}$, $S_{i,x}^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^{-i}$ opgøres med anvendelse af udbetalingsrenten i^{IP} , angivet i satsbilaget for forsikringsklasse III, $Y(1)_{i,x}^{ai, fleks}$ er ydelsen det første år for det i 'te medlem med alder x og $Y_x^{ai, fleks} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai, fleks}$ er summen over ydelsen i det første år for alle dækkede medlemmer med alder x .

Bruttopræmien for opsparingssikring ved ansættelse i fleksjob, fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{osf} = \pi^{osf} \cdot (1 - GBONPCT_{osf})$$

π^{osf} og π_{brutto}^{osf} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{osf}$ kan være positiv såvel som negativ.

I forbindelse med tilkendelse af opsparingssikring ved fleksjob overføres reserven til forsikringsklasse III. Forsikringen er herefter underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III.

5.0.0. Sundhedsordning

Til gruppelivsordningen kan der knyttes en sundhedsordning. PensionDanmarks sundhedsordning betragtes som accessorisk virksomhed og formålet er at hjælpe medlemmerne, således at brugen af forsikringsdækningerne i gruppelivsordningen begrænses. Sundhedsordningen indeholder blandt

andet hjælp til at sikre fastholdelse på arbejdsmarkedet således, at det enkelte medlem undgår en egentlig førtidspensionering.

Sundhedsordningen finansieres via et tillæg, som betales dels af medlemmet og dels af gruppelivsbonusansættelsen. Den del, der finansieres af medlemmet er angivet i satsbilaget, mens det samlede tillæg vil fremgå af aktuares beretning.

Den indsats som medlemmet modtager via sundhedsordningen varetages dels af PensionDanmark og dels af Falck Healthcare.

PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab

GÆLDENDE SATSBILAG VEDRØRENDE TEKNISK GRUNDLAG FOR GRUPPELIV

Anmeldelse af satsbilag for gruppelevsforikring med ikrafttræden 1. januar 2018 og indtil andet anmeldes. Satsbilaget erstatter tidligere satsbilag.

1.0.0. RENTE

For risikopensioner med start af udbetaling i perioden 1. januar 2000 til 31. december 2008 anvendes opgørelsesrenten

Periode / Sats	$i^{Opgørelsesrente}$
01.01.2001 – indtil andet anmeldes	1,50 pct.

For risikopensioner med start af udbetaling efter 1. januar 2009 anvendes den i teknisk grundlag for forsikringsklasse III definerede rentesats, i^{IP} , til beregning af reserven ved aktualisering.

2.0.0. Risikoelementer

2.1.0. Basisdødelighed for risikoforsikringer ved død

$\mu_{x,t}^d$ betegner dødsintensiteten anvendt for risikoforsikringer med udbetaling ved død i år t. Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppelev med anvendelse af nedenstående parametre.

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^d = (ax + z)(1 + s)$.

Periode /Sats	b	α	s	<i>ALDER</i>	a	z
2012 indtil andet anmeldes	1	0,03	0	85	0	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

Periode /Sats	x_{L1}	x_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

2.2.0. Intensitet for kritisk sygdom

$\mu_{x,t}^{ks}$ betegner intensiteten for diagnosticering af en kritisk sygdom anvendt i år t.

Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppelev med anvendelse af nedenstående parametre.

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ks} = (ax + z)(1 + s)$.

År t	b	α	s	ALDER	a	z
2012 indtil andet anmeldes	1	0,03	0	65	0	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

År t	x_{L1}	x_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

2.3.0. Basisinvaliditet

$\mu_{x,t}^{ai,aek}$ betegner intensiteten for overgang fra aktiv til invalid i år t.

Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppelev med anvendelse af nedenstående parametre. I forbindelse med aktualisering hensættes på forsikringsklasse III med en opgørelsesrente som angivet i satsbilaget til forsikringsklasse III.

For aldre over ALDER beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ai,aek} = (ax + z)(1 + s)$.

År t	b	α	s	ALDER	a	z
2012 indtil andet anmeldes	1	0,03	0	62	0	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

År t	x_{L1}	x_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

Til beregning af sum ved førtidspension med mulighed for tidlig udbetaling anvendes k , hvor

$$k = \frac{1 + \frac{1}{0,45}}{2} = 1,6111$$

3.1.0 Estimeret pris, nettopræmien π

Den estimerede pris, π , er resultatet af seneste risikoanalyse.

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π^d	0,00283
Sum ved førtidspension	π^{is}	0,00125
Sum ved visse kritiske sygdomme	π^{ks}	0,00685
Løbende supplerende førtidspension	π^{li}	0,01306
Opsparingssikring	π^{os}, π^{osf}	0,01306 hhv. 0,00855

For følgende kombination af medlemsgrupper og dækninger er resultatet dog:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Løbende supplerende førtidspension og opsparingssikring, medlemmer med individuel dækning	π^{li}	0,01897
Sum ved førtidspension, medlemmer med individuel dækning	π^{is}	0,00173
Løbende supplerende førtidspension og opsparingssikring, overenskomster med øget risiko	π^{li}	0,01306
Sum ved førtidspension, overenskomster med øget risiko	π^{is}	0,00125

For medlemmer med PensionDanmark lærlingeprodukt gælder dog følgende estimerede pris:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π^d	0,000378
Sum ved førtidspension	π^{is}	0,000131
Sum ved visse kritiske sygdomme	π^{ks}	0,000809
Løbende supplerende førtidspension	π^{li}	0,000131

3.2.0 Opkrævet pris, bruttopræmien π_{Brutto}

Den opkrævede pris, π_{Brutto} , er den pris pr. krone dækning, der opkræves hos medlemmerne.

Priser gældende for alle medlemmer undtagen de medlemsgrupper, hvis priser er angivet i de efterfølgende tabeller.

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π_{brutto}^d	0,00270
Sum ved førtidspension	π_{brutto}^i	0,00192
Sum ved visse kritiske sygdomme	π_{brutto}^{ks}	0,00685
Løbende supplerende førtidspension	π_{brutto}^{li}	0,01400
Opsparingssikring	π_{brutto}^{os}	0,01400
Opsparingssikring ved fleksjob	π_{brutto}^{osf}	0,00984

For medlemmer med individuel dækning under funktionærlignende overenskomster samt medlemmer under funktionærlignende overenskomster, der vurderes at have tilsvarende risiko, gælder følgende priser:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Sum ved førtidspension	π_{brutto}^{is}	0,00192
Løbende supplerende førtidspension	π_{brutto}^{li}	0,01400
Opsparingssikring	π_{brutto}^{os}	0,01400
Opsparingssikring ved fleksjob	π_{brutto}^{osf}	0,00984

For overenskomstområder med øget risiko gælder følgende priser:

Dækning		Pris pr. krone dækning
---------	--	------------------------

Sum ved førtidspension	π_{brutto}^{is}	0,00192
Løbende supplerende førtidspension	π_{brutto}^{li}	0,01400
Opsparingssikring	π_{brutto}^{os}	0,01400
Opsparingssikring ved fleksjob	π_{brutto}^{osf}	0,00984

For medlemmer med PensionDanmarks lærlingeprodukt gælder følgende priser:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π_{brutto}^d	0,00028
Sum ved førtidspension	π_{brutto}^{is}	0,00015
Sum ved visse kritiske sygdomme	π_{brutto}^{ks}	0,00055
Løbende supplerende førtidspension	π_{brutto}^{li}	0,00363

For togchauffører med dækningen Loss of Licens gælder:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Sum ved visse kritiske sygdomme	$\pi_{erhverv,brutto}^{ks}$	0,00276

4.0.0 Solvensbidrag

Gruppelivsordningen bidrager til solvenskravet.

Gruppe	Solvensbidrag
Alle medlemmer og dækninger	0,2 pct.

~~5. december 2017~~

PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab

GÆLDENDE SATSBILAG VEDRØRENDE TEKNISK GRUNDLAG FOR GRUPPELIV

Anmeldelse af satsbilag for gruppelevsforikring med ikrafttræden 1. januar ~~2017~~ 2018 og indtil andet anmeldes. Satsbilaget erstatter tidligere satsbilag.

1.0.0. RENTE

For risikopensioner med start af udbetaling i perioden 1. januar 2000 til 31. december 2008 anvendes opgørelsesrenten

Periode / Sats	$i^{\text{Opgørelsesrente}}$
01.01.2001 – indtil andet anmeldes	1,50 pct.

For risikopensioner med start af udbetaling efter 1. januar 2009 anvendes den i teknisk grundlag for forsikringsklasse III definerede rentesats, i^{IP} , til beregning af reserven ved aktualisering.

2.0.0. Risikoelementer

2.1.0. Basisdødelighed for risikoforsikringer ved død

$\mu_{x,t}^d$ betegner dødsintensiteten anvendt for risikoforsikringer med udbetaling ved død i år t. Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppelevsforikring med anvendelse af nedenstående parametre.

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^d = (ax + z)(1 + s)$.

Periode /Sats	b	α	s	<i>ALDER</i>	a	z
2012 indtil andet anmeldes	1	0,03	0	85	0	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

Periode /Sats	x_{L1}	x_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

2.2.0. Intensitet for kritisk sygdom

$\mu_{x,t}^{ks}$ betegner intensiteten for diagnosticering af en kritisk sygdom anvendt i år t.

Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppelevsforikring med anvendelse af nedenstående parametre.

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ks} = (ax + z)(1 + s)$.

År t	b	α	s	ALDER	a	z
2012 indtil andet anmeldes	1	0,03	0	65	0	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

År t	x_{L1}	x_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

2.3.0. Basisinvaliditet

$\mu_{x,t}^{ai,aek}$ betegner intensiteten for overgang fra aktiv til invalid i år t.

Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppelev med anvendelse af nedenstående parametre. I forbindelse med aktualisering hensættes på forsikringsklasse III med en opgørelsesrente som angivet i satsbilaget til forsikringsklasse III.

For ældre over ALDER beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ai,aek} = (ax + z)(1 + s)$.

År t	b	α	s	ALDER	a	z
2012 indtil andet anmeldes	1	0,03	0	62	0	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

År t	x_{L1}	x_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

[Til beregning af sum ved førtidspension med mulighed for tidlig udbetaling anvendes k, hvor](#)

$$k = \frac{1 + \frac{1}{0,45}}{2} = 1,6111$$

2.1.03.1.0 Estimeret pris, nettopræmien π

Den estimerede pris, π , er resultatet af seneste risikoanalyse.

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π^d	0,00283
Sum ved førtidspension	π^{is}	0,00125
Sum ved visse kritiske sygdomme	π^{ks}	0,00685
Løbende supplerende førtidspension	π^{li}	0,01306
Opsparingssikring	π^{os}, π^{osf}	0,01306 hhv. 0,00855

For følgende kombination af medlemsgrupper og dækninger er resultatet dog:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Løbende supplerende førtidspension og opsparingssikring, medlemmer med individuel dækning	π^{li}	0,01897
Sum ved førtidspension, medlemmer med individuel dækning	π^{is}	0,00173
Løbende supplerende førtidspension og opsparingssikring, overenskomster med øget risiko	π^{li}	0,01306
Sum ved førtidspension, overenskomster med øget risiko	π^{is}	0,00125

For medlemmer med PensionDanmark lærlingeprodukt gælder dog følgende estimerede pris:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π^d	0,000378
Sum ved førtidspension	π^{is}	0,000131
Sum ved visse kritiske sygdomme	π^{ks}	0,000809
Løbende supplerende førtidspension	π^{li}	0,000131

2-2-03.2.0 Opkrævet pris, bruttopræmien π_{Brutto}

Den opkrævede pris, π_{Brutto} , er den pris pr. krone dækning, der opkræves hos medlemmerne.

Priser gældende for alle medlemmer undtagen de medlemsgrupper, hvis priser er angivet i de efterfølgende tabeller.

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π_{brutto}^d	0,00270
Sum ved førtidspension	π_{brutto}^i	0,00192
Sum ved visse kritiske sygdomme	π_{brutto}^{ks}	0,00685
Løbende supplerende førtidspension	π_{brutto}^{li}	0,01400
Opsparingssikring	π_{brutto}^{os}	0,01400
Opsparingssikring ved fleksjob	π_{brutto}^{osf}	0,00984

For medlemmer med individuel dækning under funktionærlignende overenskomster samt medlemmer under funktionærlignende overenskomster, der vurderes at have tilsvarende risiko, gælder følgende priser:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Sum ved førtidspension	π_{brutto}^{dis}	0,00192
Løbende supplerende førtidspension	π_{brutto}^{li}	0,01400
Opsparingssikring	π_{brutto}^{os}	0,01400
Opsparingssikring ved fleksjob	π_{brutto}^{osf}	0,00984

For overenskomstområder med øget risiko gælder følgende priser:

Dækning		Pris pr. krone dækning
---------	--	------------------------

Sum ved førtidspension	π_{brutto}^{is}	0,00192
Løbende supplerende førtidspension	π_{brutto}^{li}	0,01400
Opsparingssikring	π_{brutto}^{os}	0,01400
Opsparingssikring ved fleksjob	π_{brutto}^{osf}	0,00984

For medlemmer med PensionDanmarks lærlingeprodukt gælder følgende priser:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π_{brutto}^d	0,00028
Sum ved førtidspension	π_{brutto}^{is}	0,00015
Sum ved visse kritiske sygdomme	π_{brutto}^{ks}	0,00055
Løbende supplerende førtidspension	π_{brutto}^{li}	0,00363

For togchauffører med dækningen Loss of Licens gælder:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Sum ved visse kritiske sygdomme	$\pi_{erhverv,brutto}^{ksi}$	0,00276

4.0.0 Solvensbidrag

Gruppelivsordningen bidrager til solvenskravet.

Gruppe	Solvensbidrag
Alle medlemmer og dækninger	0,2 pct.