

Teknisk grundlag for PenSam Pension

Indhold

1	FORSIKRINGSFORMER	6
1.1	FORSIKRINGSFORMER	6
1.1.1	<i>Specielt for PSUNI</i>	6
1.2	OVERSIGT OVER GÆLDENDE INDIVIDUELLE GRUNDFORMER.....	6
1.3	OVERSIGT OVER GÆLDENDE TOLIVS GRUNDFORMER	7
1.4	OVERSIGT OVER GÆLDENDE KOLLEKTIVE GRUNDFORMER.....	8
1.5	TILLADTE GRUNDFORMER	8
1.5.1	<i>Nettopassiver uden kollektive elementer og uden invaliditetsydelse, beregnet ud fra punkt 2.7.1</i>	8
1.5.2	<i>Nettopassiver uden kollektive elementer, men med invaliditetsydelse, beregnet ud fra punkt 2.7.2</i>	13
1.5.3	<i>Nettopassiver for tolivsforsikringer, beregnet ud fra punkt 2.8</i>	15
1.5.4	<i>Nettopassiver med kollektive elementer, men uden invaliditetsydelse, beregnet ud fra punkt 2.8.1</i>	19
1.5.5	<i>Nettopassiver med kollektive ydelser og med invaliditetsydelse, beregnet ud fra punkt 2.7.2 ..</i>	23
1.5.6	<i>Invalidesum</i>	24
2	GRUNDLAG FOR BEREGNING AF FORSIKRINGSPRÆMIER, TILBAGEKØB OG FRIPOLICE	26
2.1	BEREGNINGSGRUNDAGENE G82 OG K99.....	26
2.2	BEREGNINGSGRUNDAGENE PS90, PS92, PS93 OG PSUNI.....	26
2.2.1	<i>Definitioner</i>	27
2.3	RISIKOELEMENTER	28
2.3.1	<i>Risikoelementer</i>	28
2.3.2	<i>Aldersberegning</i>	28
2.3.3	<i>Dødelighed</i>	28
2.3.4	<i>Invaliditet</i>	30
2.3.5	<i>Grundlag for kollektive ægtefællepensioner</i>	34
2.3.6	<i>Grundlag for kollektive børnerenter</i>	35
2.3.7	<i>Tariffer for kohortedødeligheder</i>	35
2.4	RENTE	40
2.4.1	<i>Teknisk rente.....</i>	40
2.4.2	<i>Omregningsrente – gælder kun for G82, K99, PS90, PS92, PS93</i>	40
2.4.3	<i>Kombineret omkostnings- og sikkerhedstillæg – gælder kun for G82, K99, PS90, PS92, PS93</i>	41
2.4.4	<i>Opgørelsesrente</i>	41
2.5	NETTOGRUNDLAG.....	44
2.5.1	<i>Nettopassiv</i>	44
2.5.2	<i>Præmiebetalingsrente</i>	44
2.5.3	<i>Kontinuert nettopræmie.....</i>	44
2.5.4	<i>Nettoindskud</i>	44
2.5.5	<i>Nettoreserve.....</i>	44
2.5.6	<i>Generelle begrænsninger</i>	44
2.6	BRUTTOGRUNDLAG.....	45
2.6.1	<i>Præmie og indskud</i>	45
2.6.2	<i>Bruttopræmie</i>	45
2.6.3	<i>Bruttoindskud</i>	48
2.6.4	<i>Omkostninger PSUNI.....</i>	49
2.6.5	<i>Fripolice.....</i>	49
2.6.6	<i>Betingelser for tilsagn om tilbagekøb.....</i>	49
2.6.7	<i>Tilbagekøbsværdien.....</i>	52

2.6.8	Overførselsregler	55
2.7	NETTOPASSIVER FOR ETLIVSFORSIKRINGER.....	57
2.7.1	Nettopassiv for etlivsforsikringer uden invaliditetsydelse.....	57
2.7.2	Nettopassiv for etlivsforsikringer med invaliditetsydelse.....	57
2.7.3	Sammenhæng mellem 2.7.1.2 og 2.7.2.2.....	58
2.7.4	Generelle begrænsninger	58
2.8	NETTOPASSIVER FOR TOLIVSFORSIKRINGER.....	60
2.8.1	Nettopassiver for tolivsforsikringer uden invaliditetsydelse	60
2.8.2	Nettopassiver for tolivsforsikringer med invaliditetsydelse	60
2.8.3	Sammenhæng mellem 2.8.1.2 og 2.8.2.2.....	61
2.8.4	Generelle begrænsninger	62
2.9	PRÆMIEBETALINGSRENTE.....	63
2.9.1	Præmiebetalingsrente for forsikringsdele uden reservesikring.....	63
2.9.2	Præmiebetalingsrente for etlivsforsikringer uden præmiefritagelse ved invaliditet.....	63
2.9.3	Præmiebetalingsrente for etlivsforsikringer med præmiefritagelse ved invaliditet.....	63
2.9.4	Præmiebetalingsrente for tolivsforsikringer uden præmiefritagelse ved invaliditet	63
2.9.5	Præmiebetalingsrente for tolivsforsikringer med præmiefritagelse ved x1's invaliditet.....	63
2.9.6	Præmiebetalingsrente for forsikringsdele med reservesikring.....	64
2.9.7	Præmiebetalingsrente for etlivsforsikringer med reservesikring uden præmiefritagelse ved invaliditet	64
2.9.8	Præmiebetalingsrente for etlivsforsikringer med reservesikring med præmiefritagelse ved invaliditet	64
2.9.9	Præmiebetalingsrente for etlivsforsikring med præmiebetalingsrente, som kun giver ret til præmiefritagelse, dersom invaliditeten indtræder inden forsikrede fylder 60 år.....	64
2.9.10	Grundlag for solidariske priser.....	64
2.10	BESTEMMELSER VEDRØRENDE KOLLEKTIVE FORSIKRINGER	66
2.10.1	Bestemmelser vedrørende kollektive forsikringer.....	66
2.10.2	Kollektiv ordning.....	66
2.10.3	Bestemmelser vedrørende størrelsen af de enkelte kollektive ydelser og aldersgrænse for disse.....	66
2.10.4	Beregningsregler vedrørende de enkelte kollektive ydelser	68
2.11	BESTEMMELSER FOR UDVIDELSER OG/ELLER BEGRÆNSNINGER AF FORSIKRINGSYDELSERNE	71
2.11.1	Bestemmelser for udvidelser og/eller begrænsninger af forsikringsydelse, PS90, PS92 ..	71
2.11.2	Bestemmelser for udvidelser og/eller begrænsninger af forsikringsydelse, PS93	72
2.11.3	Bestemmelser for udvidelser og/eller begrænsninger af forsikringsydelse, PSUNI	74
2.12	TILLADTE FORSIKRINGSFORMER	75
2.12.1	Tilladte forsikringsformer, G82	75
2.12.2	Tilladte forsikringsformer, K99	76
2.12.3	Tilladte forsikringsformer, PS90, PS92, PS93	77
2.12.4	Tilladte forsikringsformer, PSUNI.....	79
2.13	KARENSBESTEMMELSER	80
2.13.1	Karensbestemmelser, G82	80
2.13.2	Karensbestemmelser, K99.....	80
2.14	OVERGANGSREGLER, PS90.....	81
2.14.1	Tilladte forhøjelser på det pr. 30.6.1982 gældende beregningsgrundlag	81
3	REGLER FOR FORDELING OG BEREGNING AF DET REALISEREDE RESULTAT	82
3.1	OPDELING I KONTRIBUTIONSGRUPPER, INKLUSIVE REGLER FOR FLYTNING.....	83
3.2	OPGØRELSE AF REALISERET RESULTAT	92
3.3	REGLER FOR BASISKAPITALENS ANDEL AF REALISERET RESULTAT, HERUNDER RISIKOFORRENTNING OG SKYGGEKONTI).....	93
3.4	REGLER FOR BONUSBEREGNING.....	95
3.5	TEKNISK BILAG TIL REGLER FOR BONUSBEREGNING.....	97

3.6	REGULATIV FOR SÆRLIGE BONUSHENSÆTTELSER	99
3.7	GÆLDENDE BONUSSATSER	101
4	PRINCIPPER FOR GENFORSIKRING, HERUNDER BELØBSGRÆNSER	107
5	HELBREDSBEDØMMELSESREGLER	108
5.1	HELBREDSBEDØMMELSESREGLER, PS90, PS92, PS93	108
5.1.1	<i>Risikobeløb</i>	108
5.1.2	<i>Nytegning</i>	108
5.1.3	<i>Reguleringer</i>	108
5.1.4	<i>Ændringer</i>	108
5.1.5	<i>Udsættelser</i>	109
5.1.6	<i>Afgrænsning i tegningen</i>	109
5.2	HELBREDSBEDØMMELSESREGLER, PSUNI	109
5.2.1	<i>Risikobeløb</i>	109
5.2.2	<i>Nytegning</i>	109
5.2.3	<i>Reguleringer</i>	110
5.2.4	<i>Ændringer</i>	110
5.2.5	<i>Udsættelser</i>	110
5.2.6	<i>Afgrænsning i tegningen</i>	110
6	GRUNDLAG FOR BEREGNING AF HENSÆTTELSER	111
6.1	ANVENDELSESOMRÅDE	111
6.2	MODEL.....	111
6.2.1	<i>Tilstandsrum</i>	111
6.2.2	<i>Model</i>	112
6.2.3	<i>Betalingsstrømme</i>	112
6.2.4	<i>Implementering af betalingsstrømme i en 7 tilstandsmodel</i>	112
6.3	RISIKOELEMENTER	113
6.3.1	<i>Dødelighed</i>	113
6.3.2	<i>Invaliditet</i>	113
6.3.3	<i>Kollektive ægtefællepensioner</i>	113
6.3.4	<i>Kollektive børnerenter</i>	113
6.3.5	<i>Genkøb og fripolice</i>	113
6.4	SATSER SOM INDGÅR I BETALINGSSTRØMMEN VEDRØRENDE ADMINISTRATION	114
6.4.1	<i>Bidragsbetalende</i>	114
6.4.2	<i>Ikke-bidragsbetalende, dog ikke pensionskassebestanden</i>	114
6.4.3	<i>Aktuelle forsikringer, dog ikke pensionskassebestanden og PMF</i>	114
6.4.4	<i>PMF</i>	114
6.4.5	<i>Pensionskassebestanden</i>	114
6.5	HENSÆTTELSER TIL FORSIKRINGS- OG INVESTERINGSKONTRAKTER (FH)	114
6.6	LIVSFORSIKRINGSHENSÆTTELSER (LH)	114
6.7	GY – NUTIDSVÆRDIEN AF FORVENTEDE FREMTIDIGE BETALINGSSTRØMME	115
6.8	RISIKOMARGEN	116
6.9	RETROSPEKTIVE HENSÆTTELSER	116
6.10	INDIVIDUELT BONUSPOTENTIALE	117
6.11	KOLLEKTIVT BONUSPOTENTIALE	117
6.12	FORTJENSTMARGEN	117
6.13	PENSIONSFAKASTSKAT	117
6.14	KOLLEKTIVE HENSÆTTELSER	118
6.14.1	<i>IBNR-, RBNS- og erstatningshensættelser</i>	118
6.14.2	<i>OPD-hensættelse</i>	119
7	OVERFØRSELSREGLER.....	134

8	BEREGNINGSGRUNDLAGET PSGRP2022 TIL PRÆMIEBEREGNING FOR GRUPPEFORSIKRING I PENSAM PENSION FORSIKRINGSAKTIESELSKAB	154
8.1	FORSIKRINGSFORMER.....	154
8.1.1	<i>Obligatoriske ordninger</i>	154
8.1.2	<i>Maksimumdækning</i>	154
8.1.3	<i>Dødsfaldssum</i>	154
8.1.4	<i>Gruppesum ved førtidspensionering (betegnet invalidesum)</i>	154
8.1.5	<i>Gruppeinvalidepension (invalidepension)</i>	154
8.1.6	<i>Visse kritiske sygdomme</i>	154
8.1.7	<i>PenSam Sundhedsordning</i>	155
8.1.8	<i>Præmiefri dækning</i>	155
8.2	GRUNDLAGET FOR PRÆMIEBEREGNING.....	155
8.2.1	<i>Risikoelementer</i>	155
8.2.2	<i>Rente</i>	155
8.2.3	<i>Nettogrundlag</i>	155
8.2.4	<i>Bruttopræmiegrundlag</i>	156
8.2.5	<i>Risikoforrentning</i>	156
8.2.6	<i>Erstatningshensættelser</i>	156
8.2.7	<i>Livsforsikringshensættelser</i>	156
8.3	REGLER FOR BONUSBEREGNING FOR FORSIKRINGER TEGNET SOM GRUPPEFORSIKRINGER.....	157
8.4	DER ANMELDES BONUSFINANSIEREDE ANDELE AF TARIFPRÆMIEN I 2023 FOR FØLGENDE.....	159
8.5	DER ANMELDES ÅRLIGE PRÆMIER FOR ELEVFORSIKRING EFTER BONUS I 2023 FOR FØLGENDE.....	161

1 Forsikringsformer

1.1 Forsikringsformer

Grundformerne er alle opbygget ud fra de generelle nettopassiver i afsnittene 2.7 og 2.8.

1.1.1 Specielt for PSUNI

For PSUNI gælder, at dødeligheden, jf. punkt 2.3.3.1.11, anvendes i forbindelse med de enkelte grundformer på følgende måde:

Grundformer, for hvilke dødeligheden fra punkt 2.3.3.1.11, anvendes	Grundformer, for hvilke dødeligheden fra punkt 2.3.3.1.11, anvendes
125	110
175	115
210	165
211	225
215	235
216	240
414	811
415	816
419	840
	850
	945

Ved beregningen af den til en grundform hørende nettopræmie, jf. punkt 2.5.3, anvendes samme dødelighed til beregningen af præmiebetalingsrenten, jf. punkt 2.9, som er anvendt ved beregningen af nettopassivet.

Ved beregningen af præmiebetalingsrenter hørende til grundform 130 og grundform 180 anvendes dødeligheden fra punkt 2.3.3.1.11.

Ved beregning af kombinationer af grundformer, som tegnes med et på forhånd aftalt fast forhold mellem ydelserne, anvendes dødeligheden fra punkt 2.3.3.1.9, såfremt det kombinerede produkt i forsikringstiden hovedsageligt har negative risikosumme ved død og dødeligheden fra punkt 2.3.3.1.11, såfremt det kombinerede produkt i forsikringstiden hovedsageligt har positive risikosumme ved død.

1.2 Oversigt over gældende individuelle grundformer

Nettopassiver uden kollektive elementer og uden invaliditetsydelse, beregnes ud fra punkt 2.7.1.

Sumforsikringer

110	Livsvarig livsforsikring
115	Ophørende livsforsikring
125	Livsbetinget livsforsikring
130	Kapital forsikring med sikring ved død
135	Simpel kapitalforsikring

Rateforsikringer

165	Ophørende livsforsikring i rater
175	Livsbetinget livsforsikring i rater
180	Ratepension med sikring ved død
185	Simpel kapitalforsikring i rater

Renteforsikring

210	Livsvarig livrente
211	Opsat livrente
215	Ophørende livrente
216	Opsat, ophørende livrente
225	Supplerende ydelse
235	Arverente
240	Individuel børnerente
250	Individuel waisenrente
265	Opsat arverente med straks begyndende risiko
275	Kunstig arverente

Nettopassiver uden kollektive elementer, men med invaliditetsydelse, beregnes ud fra punkt 2.7.2.

Sumforsikringer

315	Invalidesum
316	Aktiv opsat invalidesum

Rateforsikringer

365	Invalideydelser i rater
-----	-------------------------

Renteforsikring

414	Livsbetinget invaliderente med ophørende risiko
415	Ophørende invaliderente
419	Ophørende invaliderente med ophørende risiko

1.3 Oversigt over gældende tolivs grundformer

Nettopassiver for tolivsforsikringer, beregnes ud fra punkt 2.8.

Sumforsikringer

510	Livsvarig livsforsikring på kortest liv
515	Ophørende livsforsikring på kortest liv
525	Livsbetinget livsforsikring på to liv
530	Livsvarig overlevelseshforsikring
535	Ophørende overlevelseshforsikring

Renteforsikringer

610	Livsvarig overlevelseshrente
612	Livsvarig overlevelseshrente med ophørende risiko
615	Ophørende overlevelseshrente
617	Ophørende overlevelseshrente med ophørende risiko
620	Kunstig overlevelseshrente
630	Opsat, livsvarig overlevelseshrente med straks begyndende risiko
635	Opsat, ophørende overlevelseshrente med straks begyndende risiko
645	Arverente på kortest liv
655	Arverente på længst liv
660	Livsvarig livrente på kortest liv

661	Opsat, livsvarig livrente på kortest liv
665	Ophørende livrente på kortest liv
666	Opsat, ophørende livrente på kortest liv

1.4 Oversigt over gældende kollektive grundformer

Nettopassiver med kollektive elementer, men uden invaliditetsydelse, beregnes ud fra punkt 2.8.1.

Sumforsikringer

715	Kollektiv ophørende livsforsikring til ugifte
725	Kollektiv livsbetinget forsikring til ugifte

Renteforsikringer

810	Livsvarig kollektiv ægtefællepension
811	Valgfri livsvarig kollektiv ægtefællepension
815	Ophørende kollektiv ægtefællepension
816	Valgfri, r-årig kollektiv ægtefællepension
820	Kollektiv kunstig ægtefællepension
840	Kollektiv børnerente
845	Ophørende kollektiv børnerente
850	Kollektiv waisenrente
855	Ophørende kollektiv waisenrente

Nettopassiver med kollektive ydelser, og med invaliditetsydelse, beregnes ud fra punkt 2.8.2.

Renteforsikringer

945	Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens død, invaliditet eller alderspensionering
-----	--

1.5 Tilladte grundformer

1.5.1 Nettopassiver uden kollektive elementer og uden invaliditetsydelse, beregnet ud fra punkt 2.7.1

1.5.1.1 *Sumforsikringer*

110 Livsvarig livsforsikring

$$n \rightarrow \infty, \quad S_{x+\theta}^d = 1$$

$$K_{110}(x) = \frac{\bar{M}_x}{D_x}$$

115 Ophørende livsforsikring

$$S_{x+\theta}^d = 1, \quad S_{x+n} = 0$$

$$K_{115}(x) = \frac{\bar{M}_x - \bar{M}_{x+n}}{D_x}$$

$$x + n \leq 80$$

Aldersbetingelsen kan fraviges, såfremt der er tale om en 1-årig udskydelse uden yderligere præmiebetaling, og såfremt 115 er i kombination med 125 af mindst samme størrelse.

125 Livsbetinget livsforsikring

$$S_{x+\theta}^d = 0, \quad S_{x+n} = 1$$

$$K_{125}(x) = \frac{D_{x+n}}{D_x}$$

130 Kapitalforsikring med sikring ved død

$$S_{x+\theta}^d = V_{x+\theta}^a \text{ (den opsparede aktivreserve)}, \quad S_{x+n} = 1$$

$$K_{130}(n) = v^n$$

Præmiebetalt grundform 130 etableres altid i kombination med enten præmiebetalingsrente 71 (uden præmiefrigørelse ved invaliditet) eller præmiebetalingsrente 72 (med præmiefrigørelse ved invaliditet).

135 Simpel kapitalforsikring

$$S_{x+\theta}^d = v^{n-\theta}, \quad S_{x+n} = 1$$

$$K_{130}(n) = v^n$$

1.5.1.2 Rateforsikringer

165 Ophørende livsforsikring i rater

$$S_{x+\theta}^d = \bar{a}_{\overline{g}|}, \quad S_{x+n} = 0$$

$$K_{165}(x, n, g) = \frac{\bar{M}_x - \bar{M}_{x+n}}{D_x} \cdot \bar{a}_{\overline{g}|}$$

$$x + n \leq 80$$

175 Ophørende livsforsikring i rater

$$S_{x+\theta}^d = 0, \quad S_{x+n} = \bar{a}_{\overline{g}|}$$

$$K_{175}(x, n, g) = \frac{D_{x+n}}{D_x} \cdot \bar{a}_{\overline{g}|}$$

180 Ratepension med sikring ved død

$$S_{x+\theta}^d = V_{x+\theta}^a \text{ (den opsparede aktivreserve)}, \quad S_{x+n} = \bar{a}_{\overline{g}|}$$

$$K_{180}(n, g) = v^n \cdot \bar{a}_{\overline{g}|}$$

Præmiebetalt grundform 180 etableres altid i kombination med enten præmiebetalingsrente 71 (uden præmiefrigørelse ved invaliditet) eller præmiebetalingsrente 72 (med præmiefrigørelse ved invaliditet).

185 Simpel rateforsikring i rater

$$S_{x+\theta}^d = v^{n-\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{g}|}, \quad S_{x+n} = \bar{a}_{\overline{g}|}$$

$$K_{185}(n, g) = v^n \cdot \bar{a}_{\overline{g}|}$$

1.5.1.3 Renteforsikringer

210 Livsvarig livrente

$$n = 0, \quad S_{x+0} = \bar{a}_x$$

$$K_{210}(x) = \bar{a}_x$$

211 Opsat livrente

$$S_{x+\theta} = 0, \quad S_{x+n} = \bar{a}_{x+n}$$

$$K_{211}(x, n) = \frac{\bar{N}_{x+n}}{D_x}$$

215 Ophørende livrente

$$n = 0, \quad S_{x+0} = \bar{a}_{\overline{x+m}|}$$

$$K_{215}(x, m) = \frac{\bar{N}_x - \bar{N}_{x+m}}{D_x}$$

216 Opsat, ophørende livrente

Livrenten udbetales i højst m år fra alder x+n til alder x+n+m

$$S_{x+\theta}^d = 0, \quad S_{x+n} = \bar{a}_{\overline{x+n+m}|}$$

$$K_{216}(x, n, m) = \frac{\bar{N}_{x+n} - \bar{N}_{x+n+m}}{D_x}$$

225 Supplerende ydelse

Ydelsen udbetales i g år fra x's død – udbetalingen ophører dog senest r+g år efter tegningen.

I punkt 2.7.1.2 sættes n=r+g.

$$S_{x+\theta}^d = \begin{cases} \bar{a}_{\overline{g}|} & \text{for } \theta < r \\ \bar{a}_{\overline{g-\theta+r}|} & \text{for } \theta \geq r \end{cases}$$

$$S_{x+r+g} = 0$$

$$K_{225}(x, r, g) = \bar{a}_{g|} \cdot \frac{\bar{M}_x - \bar{M}_{x+r} + D_{x+r}}{D_x} - \frac{\bar{N}_{x+r} - \bar{N}_{x+r+g}}{D_x}$$

$$x + r + g \leq 80$$

Den supplerende ydelse ($K_{225}(x, r, g)$) kan kun tegnes i kombination med enten

1. opsat livrente ($K_{211}(x, r)$) af mindst samme størrelse, eller
2. opsat ophørende livrente ($K_{216}(x, r, g)$) af mindst samme størrelse

235 Arverente

$$S_{x+\theta}^d = \bar{a}_{n-\theta|}, \quad S_{x+n} = 0$$

$$K_{235}(x, n) = \bar{a}_{n|} - \bar{a}_{x:n|}$$

$$x + n \leq 80$$

240 Individuel børnerente

r betegner ophørsalderen for børnerente, $r \leq 24$. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0, jf. bestemmelserne for den tilsvarende kollektive ydelse, 840.

$\beta =$ antal børn; $n_v = r -$ det v 'te barns alder, $v = 1, \dots, \beta$

$$n = \max(n_1, n_2, \dots, n_\beta)$$

$$S_{x+\theta}^d = \sum_{\substack{v=1 \\ (n_v \geq \theta)}}^{\beta} \bar{a}_{n_v - \theta|}, \quad S_{x+n} = 0$$

$$K_{240}(x, n_1, n_2, \dots, n_\beta, r) = \sum_{v=1}^{\beta} (\bar{a}_{n_v|} - \bar{a}_{x:n_v|})$$

Se endvidere punkt 2.10.3.3 om grænsen for børnerentens størrelse.

250 Individuel waisenrente

r betegner ophørsalderen for waisenrenten, $r \leq 24$. Waisenrenten ophører dog senest ved det enkelte barns død, jf. bestemmelserne for den tilsvarende kollektive ydelse, 850.

$\beta =$ antal børn; $n_v = r -$ det v 'te barns alder, $v = 1, \dots, \beta$

$$n = \max(n_1, n_2, \dots, n_\beta)$$

$$S_{x+\theta}^d = w \cdot \sum_{\substack{v=1 \\ (n_v \geq \theta)}}^{\beta} \bar{a}_{n_v - \theta|}, \quad S_{x+n} = 0$$

$$K_{250}(x, n_1, n_2, \dots, n_\beta, r) = w \cdot \sum_{v=1}^{\beta} (\bar{a}_{n_v|} - \bar{a}_{x:n_v|}) = w \cdot K_{240}(x, n_1, n_2, \dots, n_\beta, r)$$

$w = 0,05$ for mænd og $0,30$ for kvinder.

Ved tegning af forsikring med individuel waisenrente skal mindst en af følgende betingelser være opfyldt:

- Forsikringen er tegnet i henhold til en overenskomst, hvor der ikke kan vælges mellem tegning med og uden waisenrenter.
- Forsikringen omfatter ved etableringen overlevelsesrente. Såfremt overlevelsesrenten ved senere omskrivning bortfalder, skal den individuelle waisenrente også bortfalde, medmindre ændringen skyldes død eller skilsmisse.

Se endvidere punkt 2.10.3.3 om grænsen for den samlede børnepension til det enkelte barn.

265 Opsat arverente med straks begyndende risiko

Arverenteudbetalingen begynder ved x's død, dog tidligst r år efter tegningen. Udbetalingen ophører r+g år efter tegningen.

I punkt 2.7.1.2 sættes $n=r+g$.

$$S_{x+\theta}^d = \begin{cases} v^{r-\theta} \cdot \bar{a}_{g|} & \text{for } \theta < r \\ \bar{a}_{r+g-\theta|} & \text{for } r \leq \theta \leq r+g \end{cases}$$

$$S_{x+r+g} = 0$$

$$K_{265}(x, r, g) = \bar{a}_{(r+g)|} - \bar{a}_{x:(r+g)|} - \bar{a}_{r|} + \bar{a}_{x:r|} = v^r \cdot \bar{a}_{g|} - \frac{\bar{N}_{x+r} - \bar{N}_{x+r+g}}{D_x}$$

$$x + r + g \leq 80.$$

275 Kunstig arverente

Arverenteudbetalingen begynder g år efter x's død, dersom denne indtræffer inden r år efter tegningen. Udbetalingen ophører r+g år efter tegningen.

I punkt 2.7.1.2 sættes $n=r+g$.

$$S_{x+\theta}^d = \begin{cases} v^g \cdot \bar{a}_{(r-\theta)|} & \text{for } \theta < r \\ 0 & \text{for } r \leq \theta \leq r+g \end{cases}$$

$$S_{x+r+g} = 0$$

$$K_{275}(x, r, g) = v^g \cdot (\bar{a}_{r|} - \bar{a}_{x:r|})$$

$$x + r + g \leq 80$$

Den kunstige arverente ($K_{275}(x, r, g)$) kan kun tegnes i kombination med enten

- ophørende livsforsikring i rater ($K_{165}(x, n, g)$) af mindst samme størrelse, eller
- supplerende ydelse ($K_{225}(x, r, g)$) af mindst samme størrelse.

1.5.2 Nettopassiver uden kollektive elementer, men med invaliditetsydelse, beregnet ud fra punkt 2.7.2

1.5.2.1 Sumforsikringer

315 Invalidesum

$$S_{x+\theta}^{ad} = 0, S_{x+\theta}^{ai} = 1, S_{x+n}^a = 0$$

$$K_{315}^a(x, n) = \frac{\overline{M}_x^{ai} - \overline{M}_{x+n}^{ai}}{D_x^a}$$

$$x + n \leq 60$$

Invalidesummen må ikke overstige 850.000 (1997 niveau) pristalsreguleret, jf. punkt 1.5.6.

Dersom forsikringen er tegnet ifølge overenskomst mellem på den ene side forsikringsselskabet og på den anden side arbejdsgiveren og evt. arbejdstageren, kan invalidesummen dog altid udgøre op til 5 gange invaliderenten.

Er der – i samme selskab – tillige tegnet dækning efter grundform "365 Invalidedydelse i rater", skal ovenstående beløbsgrænse reduceres med invalideydelse i rater multipliceret med $\overline{a}_{\overline{g}|}$, inden den maksimale invalidesum beregnes.

Invalidesummen kan kun tegnes i kombination med anden grundform. Kombinationen må dog ikke alene indeholde grundformer med invaliditetsydelse (315, 365, 414, 415 og 419).

316 Aktiv opsat invalidesum

$$S_{x+\theta}^{ad} = 0,$$

$$S_{x+\theta}^{ai} = \begin{cases} 0 & \theta < u \\ 1 & u \leq \theta < n \end{cases}$$

$$S_{x+n}^a = 0,$$

$$K_{316}^a(x, u, n) = \frac{D_{x+u}^a}{D_x^a} \cdot \frac{\overline{M}_{x+u}^{ai} - \overline{M}_{x+n}^{ai}}{D_{x+u}^a}$$

$$\text{hvor } x + u < x + n \leq 60$$

Invalidesummen må ikke overstige 850.000 kr. (1997 niveau) pristalsreguleret, jf. punkt 1.5.6 .

Dersom forsikringen er tegnet ifølge overenskomst mellem på den ene side forsikringsselskabet og på den anden side arbejdsgiveren og evt. arbejdstageren, kan invalidesummen dog altid udgøre op til 5 gange invaliderenten.

Invalidesummen kan kun tegnes i kombination med anden grundform. Kombinationen må dog ikke alene indeholde grundformer med invaliditetsydelse (315, 316, 415, 419).

1.5.2.2 Rateforsikringer

365 Invalideydelse i rater

$$S_{x+\theta}^{ad} = 0, S_{x+\theta}^{ai} = \bar{a}_{\overline{g}|}, S_{x+n}^a = 0$$

$$K_{365} \left(\begin{matrix} a \\ x, n, g \end{matrix} \right) = \frac{\bar{M}_x^{ai} - \bar{M}_{x+n}^{ai}}{D_x^a} \cdot \bar{a}_{\overline{g}|}$$

$$x + n \leq 60$$

Invalideydelsen i rater multipliceret med $\bar{a}_{\overline{g}|}$, må ikke overstige beløbsgrænsen for invalidesum, jf. punkt 1.5.6.

Dersom forsikringen er tegnet ifølge overenskomst mellem på den ene side forsikringselskabet og på den anden side arbejdsgiveren og evt. arbejdstageren, kan invalideydelsen i rater multipliceret med $\bar{a}_{\overline{g}|}$, altid udgøre op til 5 gange invaliderenten.

Er der – i samme selskab – tillige tegnet dækning efter grundform "315 Invalidesum", skal ovenstående beløbsgrænse reduceres med invalidesummen, inden den maksimale rateydelse beregnes.

Invalideydelsen i rater kan kun tegnes i kombination med anden grundform. Kombinationen må dog ikke alene indeholde grundformer med invaliditetsydelse (315, 365, 414, 415 og 419).

1.5.2.3 Renteforsikringer

414 Livsvarig invaliderente med ophørende risiko

$$S_{x+\theta}^{ad} = 0, S_{x+\theta}^{ai} = \bar{a}_{x+\theta}^i, S_{x+n}^a = 0$$

$$K_{414} \left(\begin{matrix} a \\ x, n \end{matrix} \right) = \frac{\bar{N}_x^{ai} - \bar{N}_{x+n}^{ai}}{D_x^a}$$

$$x + n \leq 60$$

Begrænsningen i punkt 2.7.4 sidste linje gælder ikke for denne grundform.

415 Ophørende invaliderente

$$S_{x+\theta}^{ad} = 0, S_{x+\theta}^{ai} = \bar{a}_{x+\theta:\overline{(n-\theta)}}^i, S_{x+n}^a = 0$$

$$K_{415} \left(\begin{matrix} a \\ x, n \end{matrix} \right) = \bar{a}_{x:\overline{n}} - \bar{a}_{x:\overline{n}}^a$$

$$x + n \leq FPA$$

419 Ophørende invaliderente med ophørende risiko

Dersom forsikrede bliver invalid inden alder $x + n$, udbetales der en invaliderente fra invaliditetens indtræden og indtil alder $x + m$.

$$S_{x+\theta}^{ad} = 0, S_{x+\theta}^{ai} = \bar{a}_{x+\theta:\overline{(m-\theta)}}^i, S_{x+n}^a = 0$$

$$K_{419} \left(\begin{matrix} a \\ x, n, m \end{matrix} \right) = \bar{a}_{x:\overline{m}} - \frac{D_{x+n}^a}{D_x^a} \cdot \bar{a}_{x+n:\overline{(m-n)}} - \bar{a}_{x:\overline{n}}^a$$

$$x + n \leq 60, \quad x + m \leq FPA$$

1.5.3 Nettopassiver for tolivsforsikringer, beregnet ud fra punkt 2.8

1.5.3.1 Sumforsikringer

510 Livsvarig livsforsikring på kortest liv

$$n \rightarrow \infty, \quad T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = 1, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 1$$

$$K_{510}(x_1, x_2) = \frac{\overline{M}_{x_1, x_2}}{D_{x_1, x_1}}$$

515 Ophørende livsforsikring på kortest liv

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = 1, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 1, T_{x_1+n, x_2+n} = 0$$

$$K_{515}(x_1, x_2, n) = \frac{\overline{M}_{x_1, x_2} - \overline{M}_{x_1+n, x_2+n}}{D_{x_1, x_1}}$$

$$x_1 + n \leq 80, \quad x_2 + n \leq 80,$$

Aldersbetingelsen kan fraviges, såfremt der er tale om en 1-årig udskydelse uden yderligere præmiebetaling, og såfremt 515 er i kombination med 525 af mindst samme størrelse.

525 Livsbetinget livsforsikring på to liv

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = 0, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 0, T_{x_1+n, x_2+n} = 1$$

$$K_{525}(x_1, x_2, n) = \frac{D_{x_1+n, x_2+n}}{D_{x_1, x_1}}$$

530 Livsvarig overlevelsesforsikring

$$n \rightarrow \infty, T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = 1, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 0$$

$$K_{530}(x_1, x_2) = \frac{\overline{M}_{x_1, x_2}^{-1}}{D_{x_1, x_1}}$$

535 Ophørende overlevelsesforsikring

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = 1, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 0, T_{x_2+n, x_1+n} = 0$$

$$K_{535}(x_1, x_2, n) = \frac{\overline{M}_{x_1, x_2}^{-1} - \overline{M}_{x_1+n, x_2+n}^{-1}}{D_{x_1, x_1}}$$

$$x_1 \leq 67$$

1.5.3.2 Renteforsikringer

610 Livsvarig overlevelsesrente

$$n \rightarrow \infty, T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = \bar{a}_{x_2+\theta}, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 0$$

$$K_{610}(x_1, x_2) = \bar{a}_{x_2} - \bar{a}_{x_1, x_2}$$

612 Livsvarig overlevelsesrente med ophørende risiko

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = \bar{a}_{x_2+\theta}, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 0, T_{x_1+n, x_2+n} = 0$$

$$K_{612}(x_1, x_2, n) = \bar{a}_{x_2} - \bar{a}_{x_1, x_2} - \frac{D_{x_1+n, x_2+n}}{D_{x_1, x_2}} \cdot (\bar{a}_{x_2+n} - \bar{a}_{x_1+n, x_2+n})$$

$$x_1 + n \leq 80$$

615 Ophørende overlevelsesrente

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = \bar{a}_{x_2+\theta: \overline{(n-\theta)}}, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 0, T_{x_1+n, x_2+n} = 0$$

$$K_{615}(x_1, x_2, n) = \bar{a}_{x_2: \overline{n}} - \bar{a}_{x_1, x_2: \overline{n}}$$

$$x_1 \leq 67$$

Aldersbetingelsen kan fraviges, såfremt 615 er i kombination med 210 eller 215 af mindst samme størrelse og varighed.

617 Ophørende overlevelsesrente med ophørende risiko

Overlevelsesrenten udbetales til x_2 fra x_1 's død, hvis denne indtræffer inden alder $x_1 + n$ - udbetalingen op- hører x_2 's død, dog senest m r efter tegning, hvor $m > n$.

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = \bar{a}_{x_2+\theta: \overline{(m-\theta)}}, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 0, T_{x_1+n, x_2+n} = 0$$

$$K_{617}(x_1, x_2, m, n) = \bar{a}_{x_2: \overline{m}} - \bar{a}_{x_1, x_2: \overline{m}} - \frac{D_{x_1+n, x_2+n}}{D_{x_1, x_2}} \cdot (\bar{a}_{x_2+n: \overline{(m-n)}} - \bar{a}_{x_1+n, x_2+n: \overline{(m-n)}})$$

$$x_1 + n \leq 80, x_1 \leq 67$$

Tegningsaldersbetingelsen kan fraviges, såfremt 617 er i kombination med 210 eller 215 af mindst samme størrelse og varighed.

620 Kunstig overlevelsesrente

Udbetalingen begynder:

1. g år efter x_1 's død, dersom denne indtræffer inden r år efter tegningen,
2. $r+g$ år efter tegningen, dersom x_1 's død indtræffer mellem r år og $r+g$ år efter tegningen,

3. straks ved x_1 's død, dersom denne indtræffer senere end $r+g$ år efter tegningen. I alle tre tilfælde udbetales overlevelseshrenten livsvarigt til x_2 .

$n \rightarrow \infty$

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = \begin{cases} \frac{\bar{N}_{x_2+\theta+g}}{D_{x_2+\theta}} & \text{for } \theta < r \\ \frac{\bar{N}_{x_2+r+g}}{D_{x_2+\theta}} & \text{for } r \leq \theta \leq r+g, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 0 \\ \frac{\bar{N}_{x_2+\theta}}{D_{x_2+\theta}} & \text{for } \theta \geq r+g \end{cases}$$

$$K_{620}(x_1, x_2, r, g) = \frac{D_{x_2+g}}{D_{x_2}} \cdot (\bar{a}_{x_2+g} - \bar{a}_{x_1, x_2+g; \overline{r}|}) - \frac{\bar{N}_{x_1+r+g, x_2+r+g}}{D_{x_1, x_2}}$$

$$x_1 + r + g \leq 80, \quad x_1 \leq 67$$

Den kunstige overlevelseshrente må kun tegnes som led i en kombination af grundformer mindst bestående af opsat livrente ($K_{211}(x_1, r)$), supplerende ydelse ($K_{225}(x_1, r, g)$) og kunstig overlevelseshrente ($K_{620}(x_1, x_2, r, g)$). Den kunstige overlevelseshrente må ikke overstige hverken den opsatte livrente eller supplerende ydelse.

630 Opsat, livsvarig overlevelseshrente med straks begyndende risiko

Overlevelseshrenten udbetales livsvarigt til x_2 fra x_1 's død – udbetalingen starter dog tidligst r år efter tegningen.

$n \rightarrow \infty$

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = \begin{cases} \frac{\bar{N}_{x_2+r}}{D_{x_2+\theta}} & \text{for } \theta < r \\ \bar{a}_{x_2+\theta} & \text{for } \theta \geq r, \end{cases}$$

$$T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 0$$

$$K_{630}(x_1, x_2, r) = \frac{\bar{N}_{x_2+r}}{D_{x_2}} - \frac{\bar{N}_{x_1+r, x_2+r}}{D_{x_1, x_2}}$$

635 Opsat, ophørende overlevelseshrente med straks begyndende risiko

Udbetalingen af overlevelseshrenten starter ved x_1 's død, dog tidligst r år efter tegningen - udbetales ophører ved x_2 's død, dog senest n år efter tegningen.

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = \begin{cases} \frac{\bar{N}_{x_2+r} - \bar{N}_{x_2+n}}{D_{x_2+\theta}} & \text{for } \theta < r \\ \bar{a}_{x_2+\theta; \overline{(n-\theta)}|} & \text{for } \theta \geq r \end{cases},$$

$$T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 0, T_{x_1+n, x_2+n} = 0$$

$$K_{635}(x_1, x_2, n, r) = \frac{\bar{N}_{x_2+r} - \bar{N}_{x_2+n}}{D_{x_2}} - \frac{\bar{N}_{x_1+r, x_2+r} - \bar{N}_{x_1+r, x_2+n}}{D_{x_1, x_2}}$$

$$x_1 \leq 67$$

Aldersbetingelsen kan fraviges, såfremt 635 er i kombination med 211 eller 216 af mindst samme størrelse og varighed.

645 Arverente på kortest liv

Arverenteudbetalingen begynder ved første dødsfald blandt de forsikrede – udbetalingen ophører n år efter tegningen.

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = \bar{a}_{(n-\theta)}, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = \bar{a}_{(n-\theta)}, T_{x_1+n, x_2+n} = 0$$

$$K_{645}(x_1, x_2, n) = \bar{a}_{\bar{n}} - \bar{a}_{x_1, x_2; \bar{n}}$$

$$x_1 + n \leq 80, x_2 + n \leq 80$$

655 Arverente på længst liv

Arverenteudbetalingen begynder, når både x_1 og x_2 er døde – udbetalingen ophører n år efter tegningen.

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = \bar{a}_{(n-\theta)} - \bar{a}_{x_2+\theta; (n-\theta)}, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = \bar{a}_{(n-\theta)} - \bar{a}_{x_1+\theta; (n-\theta)}$$

$$T_{x_1+n, x_2+n} = 0$$

$$K_{655}(x_1, x_2, n) = \bar{a}_{\bar{n}} - \bar{a}_{x_1; \bar{n}} - \bar{a}_{x_2; \bar{n}} + \bar{a}_{x_1, x_2; \bar{n}}$$

$$x_1 + n \leq 80, x_2 + n \leq 80$$

660 Livsvarig livrente på kortest liv

Livrenten udbetales, så længe både x_1 og x_2 er i live.

$$n = 0, T_{x_1+0, x_2+0} = \bar{a}_{x_1, x_2}$$

$$K_{660}(x_1, x_2) = \bar{a}_{x_1, x_2}$$

661 Opsat, livsvarig livrente på kortest liv

Livrenteudbetalingen begynder om n år og varer, så længe både x_1 og x_2 er i live.

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = 0, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 0, T_{x_1+n, x_2+n} = \bar{a}_{x_1+n, x_2+n}$$

$$K_{661}(x_1, x_2, n) = \frac{\bar{N}_{x_1+n, x_2+n}}{D_{x_1, x_2}}$$

665 Ophørende livrente på kortest liv

Livrenteudbetales, så længe både x_1 og x_2 er i live – udbetalingen ophører dog senest om m år.

$$n = 0, T_{x_1+0, x_2+0} = \bar{a}_{x_1, x_2; \bar{m}}$$

$$K_{665}(x_1, x_2, n) = \bar{a}_{x_1, x_2; \bar{m}}$$

666 Opsat, ophørende livrente på kortest liv

Livrenteudbetalingen begynder om n år varer, så længe både x_1 og x_2 er i live, dog højst i m år.

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d = 0, T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d = 0, T_{x_1+n, x_2+n}^d = \bar{a}_{x_1+n, x_2+n: \overline{m}|}$$

$$K_{666}(x_1, x_2, n, m) = \frac{\bar{N}_{x_1+n, x_2+n} - \bar{N}_{x_1+n+m, x_2+n+m}}{D_{x_1, x_2}}$$

1.5.4 Nettopassiver med kollektive elementer, men uden invaliditetsydelse, beregnet ud fra punkt 2.8.1

1.5.4.1 Sumforsikringer

715 Kollektiv ophørende livsforsikring til ugifte

Forsikringssummen udbetales ved forsikredes død inden alder $x+n$, dersom forsikrede ved dødfaldet befinder sig i tilstand U, jf. punkt 2.3.5.

$$S_{x+\theta}^d = u, S_{x+n} = 0$$

$u=0,20$ for mænd og $0,45$ for kvinder.

$$K_{715}(x, n) = u \cdot \frac{\bar{M}_x - \bar{M}_{x+n}}{D_x}$$

$60 \leq x + n \leq 67$, jf. punkt 2.10.3.4.

Dersom forsikringen omfatter alderspension og/eller kollektiv livsbetinget livsforsikring med udbetaling til ugifte, skal udløbstedspunktet for den kollektive ophørende livsforsikring være sammenfaldende med alderspensioneringstidspunktet og/eller udbetalingstidspunktet for den kollektive livsforsikring.

Livsforsikringssummen må ikke overstige 4 gange årsbeløbet for den livsvarige kollektive ægtefællepension, jf. punkt 2.10.3.4.

Se punkt 2.10.4.5 om særlig tilbagekøbsværdiberegning.

For forsikringer tegnet på grundlaget PS92 gælder desuden, at dækningen på grundform 715 i kombination med grundform 811 indskrænkes modsvarende udvidelsen af dækningen på grundform 811.

725 Kollektiv livsbetinget livsforsikring til ugifte

Forsikringssummen udbetales ved forsikredes oplevelse af alder $x+n$, dersom forsikrede befinder sig i tilstand U på dette tidspunkt, jf. punkt 2.3.5.

$$S_{x+\theta}^d = 0, S_{x+n} = u$$

$u=0,20$ for mænd og $0,45$ for kvinder.

$$K_{725} = u \cdot \frac{D_{x+n}}{D_x}$$

$60 \leq x + n \leq 67$, jf. punkt 2.10.3.4.

Dersom forsikringen omfatter alderspension, skal udløbstidspunktet for den kollektive livsforsikring være sammenfaldende med alderspensioneringstidspunktet.

Livsforsikringssummen må ikke overstige 4 gange årsbeløbet for den livsvarige kollektive ægtefællepension, jf. punkt 2.10.3.4.

Se endvidere punkt 2.10.3.4 om reduktion af den livsvarige kollektive ægtefællepension efter udbetaling af den kollektive livsbetingede livsforsikringssum til ugifte og punkt 2.10.4.5.

1.5.4.2 Renteforsikringer

810 Livsvarig kollektiv ægtefællepension

$$n \rightarrow \infty, S_{x+\theta}^d = g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta}^I d\eta = g_{x+\theta} \cdot \bar{a}_{\eta_{x+\theta}}^I$$

$$K_{810}(x, u) \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta} d\theta \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta}^I d\eta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed, jf. punkt 2.3.3.1.

Se endvidere punkt 2.10.3.1 om grænsen for pensionens størrelse, punkt 2.10.3.4 om reduktion af den livsvarige kollektive ægtefællepension efter udbetaling af kollektiv livsbetinget livsforsikringssum og punkt 2.10.4.5 om særlig tilbagekøbsberegning.

811 Livsvarig kollektiv ægtefællepension

$$n \rightarrow \infty, S_{x+\theta}^d = \begin{cases} \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta}^I d\eta = \bar{a}_{\eta_{x+\theta}}^I & \text{for } x+\theta < z \\ \frac{g_{x+\theta}}{g_z} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta}^I d\eta = \frac{g_{x+\theta}}{g_z} \cdot \bar{a}_{\eta_{x+\theta}}^I & \text{for } x+\theta \geq z \end{cases}$$

$$K_{811}(x) = \int_0^{z-x} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} d\theta \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta}^I d\eta + \int_{z-x}^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot \frac{g_{x+\theta}}{g_z} \cdot d\theta \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta}^I d\eta$$

for $x < z$

$$K_{811}(x) = \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot \frac{g_{x+\theta}}{g_z} \cdot d\theta \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta}^I d\eta$$

for $x \geq z$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed, jf. punkt 2.3.3.1. Efter alder z er det ikke muligt at fravælge ægtefællepensionen.

Se endvidere punkt 2.10.3.1 om grænsen for pensionens størrelse, punkt 2.10.3.4 om reduktion af den livsvarige kollektive ægtefællepension efter udbetaling af kollektiv livsbetinget livsforsikringssum og punkt 2.10.4.5 om særlig tilbagekøbsberegning.

Med virkning fra 01.01.2002 anvendes grundformen tillige for samlevende, jf. punkt 2.10.3.1.

815 Ophørende kollektiv ægtefællepension

Ægtefællepensionen udbetales fra forsikredes død og så længe den efterladte lever – udbetalingen ophører dog senest, når den efterladte opnår alder u .

$$n \rightarrow \infty, S_{x+\theta}^d = g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^u f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta:(u-\eta)}^I d\eta = g_{x+\theta} \cdot \bar{a}_{\eta_{x+\theta}:(u-\eta)}^I$$

$$K_{815}(x, u) \int_0^\infty \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta} d\theta \int_{-\infty}^u f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta:(u-\eta)}^I d\eta$$

$u \leq 67$, jf. punkt 2.10.3.1.

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed, jf. punkt 2.3.3.1.

Se endvidere punkt 2.10.3.1 om grænsen for pensionens størrelse og punkt 2.10.4.5 om særlig tilbagekøbsberegning.

816 Valgfri, r-årig kollektiv ægtefællepension

$$n \rightarrow \infty, S_{x+\theta}^d = \begin{cases} \int_{-\infty}^\infty f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta:r}^I d\eta = \bar{a}_{\eta_{x+\theta}:r}^I & \text{for } x+\theta < z \\ \frac{g_{x+\theta}}{g_z} \cdot \int_{-\infty}^\infty f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta:r}^I d\eta = \frac{g_{x+\theta}}{g_z} \cdot \bar{a}_{\eta_{x+\theta}:r}^I & \text{for } x+\theta \geq z \end{cases}$$

$$K_{816}(x, r) = \int_0^{z-x} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^u f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta:(u-\eta)}^I d\eta d\theta + \int_{z-x}^\infty \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot \frac{g_{x+\theta}}{g_z} \cdot \int_{-\infty}^\infty f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta:r}^I d\eta d\theta$$

for $x < z$

$$K_{816}(x, r) = \int_0^\infty \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot \frac{g_{x+\theta}}{g_z} \cdot \int_{-\infty}^\infty f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta:r}^I d\eta d\theta$$

for $x \geq z$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed, jf. punkt 2.3.3.1. Efter alder z er det ikke muligt at fravælge eller tilvælge ægtefællepensionen.

820 Kollektiv kunstig ægtefællepension

Udbetalingen begynder:

1. g år efter x 's død, dersom denne indtræffer inden r år efter tegningen
2. $r+g$ år efter tegningen, dersom x 's død indtræffer mellem r år og $r+g$ år efter tegningen,
3. straks ved x 's død, dersom denne indtræffer senere end $r+g$ år efter tegningen.

Udbetalingen ophører i alle tre tilfælde ved den efterladtes død.

$n \rightarrow \infty$

$$S_{x+\theta}^d = \begin{cases} g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \cdot \frac{\bar{N}_{\eta+g}^I}{\bar{D}_{\eta}^I} d\eta & \text{for } \theta < r \\ g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \cdot \frac{\bar{N}_{\eta+r+g-\theta}^I}{\bar{D}_{\eta}^I} d\eta & \text{for } r \leq \theta \leq r+g \\ g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^I d\eta & \text{for } \theta \geq r+g \end{cases}$$

$$= g_{x+\theta} \cdot {}_{g|r+r} \bar{a}_{\eta_{x+\theta}}^I$$

$$K_{820}(x, r, g) = \int_0^r \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta} d\theta \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \cdot \frac{\bar{N}_{\eta+g}^I}{\bar{D}_{\eta}^I} d\eta \\ + \int_r^{r+g} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta} d\theta \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \cdot \frac{\bar{N}_{\eta+r+g-\theta}^I}{\bar{D}_{\eta}^I} d\eta \\ + \int_{r+g}^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta} d\theta \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^I d\eta$$

Symboler markeret med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed.

Den kollektive kunstige ægtefællepension må kun tegnes som led i en kombination af grundform mindst bestående af opsat livrente ($K_{211}(x, r)$), supplerende ydelse ($K_{225}(x, r, g)$) og kollektiv kunstig ægtefællepension ($K_{820}(x, r, g)$). Den kollektive kunstige ægtefællepension må ikke overstige hverken den opsatte livrente eller den supplerende ydelse.

Se endvidere punkt 2.10.3.1 om grænsen for pensionens størrelse og punkt 2.10.4.5 om særlig tilbagekøbsberegning.

840 Kollektiv børnerente

r betegner ophørsalderen for børnerenten, $r \leq 24$, jf. punkt 2.10.3.3. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$n \rightarrow \infty$

$$S_{x+\theta}^d = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau}^I d\tau = {}_r S_{x+\theta}$$

$$K_{840}(x, r) = \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} d\theta \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau}^I d\tau$$

Se endvidere punkt 2.10.3.3 om grænsen for børnerentens størrelse.

845 Ophørende kollektiv børnerente

r betegner ophørsalderen for børnerenten, $r \leq 24$, jf. punkt 2.10.3.3. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$x+n$ er forsørgerens alder ved alderspensioneringen, $x+n \leq 67$.

$$S_{x+\theta}^d = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau}^I d\tau = {}_r S_{x+\theta}$$

$$K_{845}(x, r) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} d\theta \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau$$

Se endvidere punkt 2.10.3.3 om grænsen for børnerentens størrelse.

850 Kollektiv waisenrente

r betegner ophørsalderen for waisenrenten, $r \leq 24$, jf. punkt 2.10.3.3. Waisenrenten ophører dog senest ved det enkelte barns død.

$$n \rightarrow \infty$$

$$S_{x+\theta}^d = w \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau = w \cdot {}_rS_{x+\theta}$$

$w=0,05$ for mænd og $0,30$ for kvinder.

$$K_{850}(x, r) = \int_0^\infty \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} d\theta \cdot w \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau = w \cdot K_{840}(x, r)$$

Se endvidere punkt 2.10.3.3 om grænsen for den samlede børnepension til det enkelte barn.

855 Ophørende kollektiv waisenrente

r betegner ophørsalderen for waisenrenten, $r \leq 24$, jf. punkt 2.10.3.3. Waisenrenten ophører dog senest ved det enkelte barns død.

$x + n$ er forsørgerens alder ved alderspensionering, $x + n \leq 67$.

$$S_{x+\theta}^d = w \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau = w \cdot {}_rS_{x+\theta}$$

$w=0,05$ for mænd og $0,30$ for kvinder.

$$K_{855}(x, n, r) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} d\theta \cdot w \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau = w \cdot K_{845}(x, n, r)$$

Se endvidere punkt 2.10.3.3 om grænsen for den samlede børnepension til det enkelte barn.

1.5.5 Nettopassiver med kollektive ydelser og med invaliditetsydelser, beregnet ud fra punkt 2.7.2

1.5.5.1 Renteforsikringer

945 Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens død, invaliditet eller alderspensionering

r betegner ophørsalderen for børnerentens, $r \leq 24$, jf. punkt 2.10.3.3. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$x+n$ er forsørgerens alder ved alderspensioneringen, $x + n \leq FPA$.

$$S_{x+\theta}^{ad} = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau = {}_rS_{x+\theta}$$

$$S_{x+\theta}^{ai} = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau = {}_rS_{x+\theta}$$

$$S_{x+n}^a = \int_0^r c_{\tau-r+x+n} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau = {}_rS_{x+n}$$

$$K_{945} \left(a, n, r \right) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \cdot (\mu_{x+\theta}^{ad} + \mu_{x+\theta}^{ai}) d\theta \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau + \frac{D_{x+n}^a}{D_x^a} \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+n} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau$$

Se endvidere punkt 2.10.3.3 om grænsen for børnerentens størrelse.

945 Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens død

r betegner ophørsalderen for børnerenten, $r \leq 24$, jf. punkt 2.10.3.3. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$x+n$ er forsørgerens alder ved alderspensioneringen, $x + n \leq FPA$.

$$S_{x+\theta}^{ad} = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau = {}_rS_{x+\theta}$$

$$K_{945}^{dad} \left(a, n, r \right) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \cdot \mu_{x+\theta}^{ad} d\theta \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau$$

Se endvidere punkt 2.10.3.3 om grænsen for børnerentens størrelse.

945 Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens invaliditet

r betegner ophørsalderen for børnerenten, $r \leq 24$, jf. punkt 2.10.3.3. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$x+n$ er forsørgerens alder ved alderspensioneringen, $x + n \leq FPA$.

$$S_{x+\theta}^{ai} = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau = {}_rS_{x+\theta}$$

$$K_{945}^{inv} \left(a, n, r \right) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \cdot \mu_{x+\theta}^{ai} d\theta \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau$$

Se endvidere punkt 2.10.3.3 om grænsen for børnerentens størrelse.

945 Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens alderspensionering (oplevelse)

r betegner ophørsalderen for børnerenten, $r \leq 24$, jf. punkt 2.10.3.3. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$x+n$ er forsørgerens alder ved alderspensioneringen, $x + n \leq FPA$.

$$S_{x+n}^a = \int_0^r c_{\tau-r+x+n} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau = {}_rS_{x+n}$$

$$K_{945}^{opl} \left(a, n, r \right) = \frac{D_{x+n}^a}{D_x^a} \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+n} \cdot \bar{a}_{\tau|} d\tau$$

Se endvidere punkt 2.10.3.3 om grænsen for børnerentens størrelse.

1.5.6 Invalidesum

Beløbsgrænsen for invalidesum udgør pr. 1. januar 1997 850.000 kr. og reguleres hvert år pr. den 1. januar i overensstemmelse med udviklingen i forbrugerprisindekset. Udviklingen i forbrugerprisindekset fastsættes som værdien af indekset for september det nærmest forudgående år divideret med værdien af indekset for september 1996. Den regulerede beløbsgrænse afrundes til nærmeste hele 5.000 kr.

2 Grundlag for beregning af forsikringspræmier, tilbagekøb og fripolice

2.1 Beregningsgrundlagene G82 og K99

Beregningsgrundlaget G82 anvender ubetingede ydelsesgarantier mens beregningsgrundlaget K99(unisex) anvender betingede ydelsesgarantier.

Beregningsgrundlaget K99 kan efter anmeldelse til Finanstilsynet ændres for bestående forsikringer som følge af en ændret fordeling af mænd og kvinder blandt de forsikrede. Endvidere kan beregningsgrundlaget efter anmeldelse til Finanstilsynet ændres for bestående forsikringer som følge af en nedsættelse af den af Finanstilsynet fastsatte maksimale grundlagsrente.

Beregningsgrundlaget G82 og K99 anvendes for ordninger tegnet i PMF.

For forsikringsklasse III indeholder beregningsgrundlaget ikke ydelsesgarantier for så vidt angår grundlagsrenten.

Ændringen af forsikringerne sker efter ækvivalensprincippet.

Ændring af beregningsgrundlaget for bestående forsikringer med henvisning til de betingede ydelsesgarantier forudsætter sammenhæng mellem opfyldelse af ét eller flere af de nævnte kriterier for ændring og konsekvensen af den pågældende ændring af beregningsgrundlaget.

Beregningsgrundlaget G82 anvendes for medlemmer i PMF Pension, som er optaget før 01.01.2002.

Beregningsgrundlaget K99 anvendes for medlemmer i PMF Pension, som er optaget før 01.01.2011 og efter 01.01.2002.

2.2 Beregningsgrundlagene PS90, PS92, PS93 og PSUNI

Beregningsgrundlagene PS90, PS92, PS93 og PSUNI(unisex) er ugaranterede.

Der gælder, at ved ændring af beregningsgrundlag, kan ydelser omregnes. Herved kan såvel ydelser beregnet ud fra allerede indbetalte præmier som ydelser beregnet ud fra fremtidige præmier ændres såvel i nedadgående som i opadgående retning, herunder bortfalde.

Omregning af ydelser foretages efter ækvivalensprincippet.

Beregningsgrundlaget PS90 anvendes på pensionskassebestanden. Derudover anvendes beregningsgrundlaget PS90 for den del af Pensionsordningen for social- og sundhedsgrupper, Pensionsordningen for portører, Trafikfunktionærernes Pensionsordning, Pensionsordning for amtsvejmænd m.fl. og Pensionsordningen for ledere hvor medlemmet er optaget før 01.07.1999.

Beregningsgrundlaget PS92 anvendes for den del af Pensionsordningen for den pædagogiske sektor, hvor medlemmet er optaget før 01.07.1999.

Beregningsgrundlaget PS93 anvendes for de medlemmer, der hører til P90 og hvor medlemmet er optaget før 01.07.1999.

Beregningsgrundlaget PSUNI anvendes for alle medlemmer optaget efter 01.07.1999.

Dog gælder der, at anvendes grundlagene PS90, PS92 og PS93 i kontributionsgruppen Tradition Garanteret (rnt4) er de garanteret.

Betinget grundlag i pensionskassebestanden

Ydelserne er betinget garanterede. Underskud, der ikke kan dækkes af Afviklingsbestanden af 01.01.1991's kollektive midler, medfører nedsættelse af ydelserne.

Dette betyder, at ydelserne skal nedsættes, når regnskabsposterne Garanterede ydelser og Risikomargen overstiger værdien af de aktiver, som modsvarer de forsikringsmæssige hensættelser samt de særlige bonushensættelser hørende til afviklingsbestanden.

Ydelserne nedsættes ved genberegning efter ændring af grundlagets parametre eller ved tilskrivning af negative realiserede resultater, hvorefter ydelserne genberegnes på det gældende grundlag.

2.2.1 Definitioner

FPA angiver den til enhver tid gældende folkepensionsalder for den enkelte forsikringstager.

2.3 Risikoelementer

2.3.1 Risikoelementer

På unisexgrundlag betegner

x fyldt alder.

På kønsopdelte grundlag betegner

x fyldt alder for en mand

y fyldt alder for en kvinde.

2.3.2 Aldersberegning

Alderen beregnes som fyldt alder ved udløb eller pensioneringstidspunkt (subsidiært præmieophørsdato), med fradrag af forsikringens varighed (subsidiært restvarighed).

Såfremt alderen ikke kan bestemmes herved, anvendes fyldt alder på tegningsdatoen.

For forsikringer tegnet på PSUNI gælder dog, at alderen beregnes i år og måneder med udgangspunkt i den 1. i måneden efter forsikredes fødselsdato.

2.3.3 Dødelighed

μ betegner dødsintensiteten

μ er fastsat under hensyn til at der enten anvendes et unisex grundlag eller et kønsopdelt grundlag.

Nedenfor er angivet en oversigt over dødelighederne selskabets grundlag, jf. punkt 2.3.3.1:

Grundlag	Kønsopdelt	Unisex	Over-/under-dødelighed	Bemærkninger
G82	X			Kaldes G82M for mænd og G82K for kvinder. For præmiestigninger, indskud og bonus efter 01.01.2013 anvendes GC82M hhv. GC82K.
K99		X		
PS90	X			Der anvendes G82M hhv. G82K for medlemmer der er aktualiseret før 01.09.2016, og PS20M hhv. PS20K for medlemmer med en eventuel forsikring pr. 01.09.2016. For pensionskassebestanden benyttes dødelighedstavlen G82M for mænd, dog anvendes dødelighedstavlen PS16M for bonustilskrivning fra og med 2016. For kvinder benyttes dødelighedstavlen G82K, dog anvendes dødelighedstavlen PS16K for bonustilskrivning fra og med 2016.
PS92	X			Der anvendes G82M hhv. G82K for medlemmer der er aktualiseret før 01.09.2016, og PS20M hhv. PS20K for medlemmer med en eventuel forsikring pr. 01.09.2016.
PS93	X			Der anvendes G82M hhv. G82K for medlemmer der er aktualiseret før 01.09.2016, og PS20M hhv.

				PS20K for medlemmer med en eventuel forsikring pr. 01.09.2016.
PSUNI		X	X	For oplevelsesforsikringer benyttes dødelighedstavlens UNI for alle medlemmer.

2.3.3.1 Dødelighedsintensiteter

2.3.3.1.1 G82M

$$\mu_x = 0,000500 + 10^{5,88+0,038x-10}$$

2.3.3.1.2 GC82M

$$\mu_x = 0,001502 + 10^{4,1960+0,0546x-10}$$

2.3.3.1.3 G82K

$$\mu_y = 0,000500 + 10^{5,728+0,038y-10}$$

2.3.3.1.4 GC82K

$$\mu_y = 0,000129 + 10^{4,8197+0,0453y-10}$$

2.3.3.1.5 K99 (D1)

$$\mu_x = 0,000500 + 10^{5,728+0,038x-10}$$

For præmiestigninger, indskud og bonus efter 01.01.2013 anvendes

$$\mu_x = 0,000796 + 10^{3,9431+0,0561x-10}$$

2.3.3.1.6 K99 – dødelighed for 2. liv i tolivsstørrelser

$$\mu_x = 0,000500 + 10^{5,88+0,038x-10}$$

For præmiestigninger, indskud og bonus efter 01.01.2013 anvendes

$$\mu_x = 0,000796 + 10^{3,9431+0,0561x-10}$$

2.3.3.1.7 PS16M

$$\mu_x = 0,0 + 10^{5,293566+0,0408301x-10}$$

2.3.3.1.8 PS16K

$$\mu_y = 0,000240 + 10^{4,331587+0,050148y-10}$$

2.3.3.1.9 PS20M

$$\mu_{x,t} = \mu_x^{obs} \cdot (-0,302686 \cdot r_x^1 + 0,296941 \cdot r_x^2) \cdot (1 - R_x)^{t-2021}$$

R og μ^{obs} er angivet i afsnit 2.3.7.

2.3.3.1.10 PS20K

$$\mu_{x,t} = \mu_x^{obs} \cdot (-0,137433 \cdot r_x^1 + 0,123259 \cdot r_x^2 - 0,155352 \cdot r_x^3) \cdot (1 - R_x)^{t-2021}$$

R og μ^{obs} er angivet i afsnit 2.3.7.

2.3.3.1.11 UNI

$$\mu_{x,t} = \mu_x^{obs} \cdot (-0,212426 \cdot r_x^1 + 0,256982 \cdot r_x^2 - 0,313139 \cdot r_x^3) \cdot (1 - R_x)^{t-2021}$$

R og μ^{obs} er angivet i afsnit 2.3.7.

2.3.4 Invaliditet

μ^{ai} betegner intensiteten for overgang fra aktiv til invalid.

μ^{ad} betegner intensiteten for overgang fra aktiv til død.

μ^{id} betegner intensiteten for overgang fra invalid til død.

μ er fastsat under hensyn til at der enten anvendes et unisex grundlag eller et kønsopdelt grundlag.

Nedenfor er angivet en oversigt over invalideintensiteterne i selskabets grundlag, jf. punkt 2.3.4.1:

Grundlag	Kønsopdelt	Unisex	Bemærkninger
G82	X		Forsikringer tegnet før 31.12.1996 anvender GA82M hhv. GA82 K. For forsikringer tegnet efter 01.01.1997 samt for præmiestigninger og indskud efter 01.01.2000 anvendes GB82M hhv. GB82K. For præmiestigninger, indskud og bonus efter 01.01.2013 anvendes GC82M hhv. GC82K
K99		X	
PS90	X	X (efter 01.09.2016)	Der benyttes PS90M hhv. PS90K frem til 01.09.2016. Herefter benyttes PS16. For pensionskassebestanden benyttes invaliditetstavlen PS90M for mænd og invaliditetstavlen PS90K for kvinder.
PS92	X	X (efter 01.09.2016)	Der benyttes PS92M hhv. PS92K frem til 01.09.2016. Herefter benyttes PS16.
PS93		X	Der benyttes PS93UI frem til 01.09.2016. Herefter benyttes PS16.
PS16		X	PS16 benyttes fra 01.09.2016 til 01.06.2021. Herefter benyttes PS21.
PS21		X	PS21 benyttes fra 01.06.2021 til 01.01.2023. Herefter benyttes PS22.
PS22		X	Efter 01.01.2023 benyttes PS22.
PSUNI		X	

2.3.4.1 Invalideintensiteter

2.3.4.1.1 GA82M

$$\mu_x^{ai} = 0,000400 + 10^{4,54+0,060x-10}$$

$$\mu_x^{ad} = \mu_x^{id} = \mu_x \quad (\text{G82M})$$

2.3.4.1.2 GA82K

$$\mu_y^{ai} = 0,000600 + 10^{4,71609+0,060y-10}$$

$$\mu_y^{ad} = \mu_y^{id} = \mu_y \quad (\text{G82K})$$

2.3.4.1.3 GB82M

$$\mu_x^{ai} = 0,00052 + 1,3 \cdot 10^{4,54+0,060x-10}$$

$$\mu_x^{ad} = \mu_x^{id} = \mu_x \quad (\text{G82M})$$

2.3.4.1.4 GB82K

$$\mu_y^{ai} = 0,00078 + 1,3 \cdot 10^{4,71609+0,060y-10}$$

$$\mu_y^{ad} = \mu_y^{id} = \mu_y \quad (\text{G82K})$$

2.3.4.1.5 GC82M

$$\mu_x^{ai} = 0,00072 + 1,2 \cdot 10^{4,71609+0,060x-10}$$

$$\mu_x^{ad} = \mu_x^{id} = \mu_x \quad (\text{G82M})$$

2.3.4.1.6 GC82K

$$\mu_y^{ai} = 0,00072 + 1,2 \cdot 10^{4,71609+0,060y-10}$$

$$\mu_y^{ad} = \mu_y^{id} = \mu_y \quad (\text{G82K})$$

2.3.4.1.7 K99

$$\mu_x^{ai} = 0,000780 + 1,3 \cdot 10^{4,71609+0,060x-10}$$

For præmiestigninger, indskud og bonus efter 01.01.2013 anvendes dog

$$\mu_x^{ai} = 0,000720 + 1,2 \cdot 10^{4,71609+0,060x-10}$$

$$\mu_x^{ad} = \mu_x^{id} = \mu_x$$

2.3.4.1.8 PS90M

$$\mu_x^{ai} = \begin{cases} 0,0001 + 10^{6,24378+0,038x-10} & \text{for } x < 60 \\ 0,0004 + 10^{4,54+0,06x-10} & \text{for } x \geq 60 \end{cases}$$

$$\mu_x^{ad} = \mu_x^{id} = \mu_x \quad (\text{G82M})$$

Til brug for beregning af engangsudbetaling ved konvertering af ydelser i forbindelse med førtidspensionering anvendes

$$\mu_x^{id} = 0,0144 + 10^{5,5210+0,0412x-10}$$

2.3.4.1.9 PS90K

$$\mu_y^{ai} = \begin{cases} 0,000450 + 10^{5,26160+0,060y-10} & \text{for } y < 60 \\ 0,000600 + 10^{4,71609+0,060y-10} & \text{for } y \geq 60 \end{cases}$$

$$\mu_y^{ad} = \mu_y^{id} = \mu_y \quad (\text{G82K})$$

Til brug for beregning af engangsudbetaling ved konvertering af ydelser i forbindelse med førtidspensionering anvendes

$$\mu_x^{id} = 0,0131 + 10^{4,7081+0,0491y-10}$$

2.3.4.1.10 PS16

$$\mu_y^{ai} = \begin{cases} a1_u + 10^{b1_u + c1_u y - 10} & \text{for } y < 60 \\ a2_u + 10^{b2_u + c2_u y - 10} & \text{for } y \geq 60 \end{cases}$$

Hvor a b og c fremgår af nedenstående tabel:

$a1_u$	$a2_u$	$b1_u$	$b2_u$	$c1_u$	$c2_u$
-0,000124	0,006000	6,03589	0	0,03267	0

Til brug for beregning af engangsudbetaling ved konvertering af ydelser i forbindelse med førtidspensionering anvendes

$$\mu_x^{id} = 0,0144 + 10^{5,5210 + 0,0412x - 10}$$

$$\mu_y^{id} = 0,0131 + 10^{4,7081 + 0,0491y - 10}$$

2.3.4.1.11 PS21

$$\mu_y^{ai} = \begin{cases} a1_u + 10^{b1_u + c1_u y - 10} & \text{for } y < 63 \\ a2_u + 10^{b2_u + c2_u y - 10} & \text{for } y \geq 63 \end{cases}$$

Hvor a, b og c fremgår af nedenstående tabel:

$a1_u$	$a2_u$	$b1_u$	$b2_u$	$c1_u$	$c2_u$
0,003079	0,031946	2,137041	0	0,100210	0

Til brug for beregning af engangsudbetaling ved konvertering af ydelser i forbindelse med førtidspensionering anvendes

$$\mu_x^{id} = 0,0144 + 10^{5,5210 + 0,0412x - 10}$$

$$\mu_y^{id} = 0,0131 + 10^{4,7081 + 0,0491y - 10}$$

2.3.4.1.12 PS22

$$\mu_y^{ai} = \begin{cases} a1_u + 10^{b1_u + c1_u y - 10} & \text{for } y < 61 \\ a2_u + 10^{b2_u + c2_u y - 10} & \text{for } 61 \leq y < 62 \\ a3_u + 10^{b3_u + c3_u y - 10} & \text{for } y \geq 62 \end{cases}$$

Hvor a, b og c fremgår af nedenstående tabel:

$a1_u$	0,00318731
$b1_u$	5,34903630
$c1_u$	0,04428437
$a2_u$	-0,87238783
$b2_u$	9,99966770
$c2_u$	-0,00043451
$a3_u$	-0,05405188

$b3_u$	11,03870011
$c3_u$	-0,03294127

2.3.4.1.13 PS92M (GA82M)

$$\mu_x^{ai} = 0,000400 + 10^{4,54+0,060x-10}$$

$$\mu_x^{ad} = \mu_x^{id} = \mu_x \quad (\text{G82M})$$

Til brug for beregning af engangsudbetaling ved konvertering af ydelser i forbindelse med førtidspensionering anvendes

$$\mu_x^{id} = 0,0144 + 10^{5,5210+0,0412x-10}$$

2.3.4.1.14 PS92K (GA82K)

$$\mu_y^{ai} = 0,000600 + 10^{4,71609+0,060y-10}$$

$$\mu_y^{ad} = \mu_y^{id} = \mu_y \quad (\text{G82K})$$

Til brug for beregning af engangsudbetaling ved konvertering af ydelser i forbindelse med førtidspensionering anvendes

$$\mu_y^{id} = 0,0131 + 10^{4,7081+0,0491y-10}$$

2.3.4.1.15 PS93UI

$$\mu_x^{ai} = \begin{cases} 0,0001 + 10^{6,213082+0,042488x-10} & \text{for } x < 60 \\ 0,0006000 + 10^{4,71609+0,06x-10} & \text{for } x \geq 60 \end{cases}$$

$$\mu_y^{ai} = \mu_x^{ai}$$

$$\mu_x^{ad} = \mu_x^{id} = \mu_x \quad (\text{G82M})$$

Til brug for beregning af engangsudbetaling ved konvertering af ydelser i forbindelse med førtidspensionering anvendes

$$\mu_x^{id} = 0,0144 + 10^{5,5210+0,0412x-10}$$

$$\mu_y^{id} = 0,0131 + 10^{4,7081+0,0491y-10}$$

2.3.4.1.16 UNI_AI(1)

$$\mu_u^{ai} = \begin{cases} a1_u + 10^{b1_u+c1_u y-10} & \text{for } y < 40 \\ a2_u + 10^{b2_u+c2_u y-10} & \text{for } 40 \leq y < 61 \\ a3_u + 10^{b3_u+c3_u y-10} & \text{for } 61 \leq y < 62 \\ a4_u + 10^{b4_u+c4_u y-10} & \text{for } y \geq 62 \end{cases}$$

hvor a, b og c fremgår af nedenstående tabel:

$a1_u$	0,00005737
$b1_u$	4,28522438
$c1_u$	0,08407702
$a2_u$	0,00318731
$b2_u$	5,34903630
$c2_u$	0,04428437

$a3_u$	-0,87238783
$b3_u$	9,99966770
$c3_u$	-0,00043451
$a4_u$	-0,05405188
$b4_u$	11,03870011
$c4_u$	-0,03294127

$$\mu_x^{ad} = \mu_x^{id} = \mu_x$$

2.3.5 Grundlag for kollektive ægtefællepensioner

U betegner tilstanden: Forsikrede er ikke i et pensionsberettigende forhold.

G betegner tilstanden: Forsikrede er i et pensionsberettigende forhold med en pensionsberettiget person.

γ betegner intensiteten for overgangen fra U til G .

σ betegner intensiteten for overgangen fra G til U af anden årsag end den pensionsberettigede persons død.

Aldersfordelingen for den pensionsberettigede person ved overgangen fra U til G er normal fordelt, hvor:

λ betegner fordelings middelværdi.

s betegner fordelings spredning.

2.3.5.1 Risikoelementer for kollektiv ægtefællepension med mandlig forsørger - G82, PS90, PS92, PS93

$$\gamma_x = \begin{cases} 0,15 \cdot 10^{-\frac{(x-28)^2}{28 \cdot (x-15)}} & , \text{for } x > 15 \\ 0 & , \text{for } x \leq 15 \end{cases}$$

$$\sigma_x = \begin{cases} 0,012 \cdot 10^{-\frac{(x-15)^2}{1600}} & , \text{for } x > 15 \\ 0 & , \text{for } x \leq 15 \end{cases}$$

$$\lambda_x = 0,615x + 8$$

$$s_x = \left(0,21 - \frac{1}{x-10}\right)x$$

2.3.5.2 Risikoelementer for kollektiv ægtefællepension med kvindelig forsørger - G82, PS90, PS92, PS93

$$\gamma_y = \begin{cases} 0,13 \cdot 10^{-\frac{(y-24)^2}{20 \cdot (y-12)}} & , \text{for } y > 12 \\ 0 & , \text{for } y \leq 12 \end{cases}$$

$$\sigma_y = \begin{cases} 0,02 \cdot 10^{-\frac{(y-12)^2}{2100}} & , \text{for } y > 12 \\ 0 & , \text{for } y \leq 12 \end{cases}$$

$$\lambda_y = 0,915y + 4$$

$$s_y = \left(0,21 - \frac{1}{y-7}\right)y$$

2.3.5.3 Risikoelementer for kollektiv ægtefællepension - PSUNI

$$\gamma_x = \begin{cases} 0,15 \cdot 10^{-\frac{(x-28)^2}{28 \cdot (x-15)}} & , \text{for } x > 15 \\ 0 & , \text{for } x \leq 15 \end{cases}$$

$$\sigma_x = \begin{cases} 0,012 \cdot 10^{-\frac{(x-15)^2}{1600}} & , \text{for } x > 15 \\ 0 & , \text{for } x \leq 15 \end{cases}$$

$$\lambda_x = 0,615x + 8$$

$$s_x = \left(0,21 - \frac{1}{x-10}\right)x$$

2.3.6 Grundlag for kollektive børnerenter

2.3.6.1 Risikoelementer for kollektive børnerenter med mandlig forsørger - G82, PS90, PS92

"Faderskabsintensitet":

$$c_x = \begin{cases} 0,15 \cdot 10^{-\frac{(x-28)^2}{11(x-15)}} & , \text{for } x > 15 \\ 0 & , \text{for } x \leq 15 \end{cases}$$

2.3.6.2 Risikoelementer for kollektive børnerenter med kvindelig forsørger- G82, PS90, PS92

"Moderskabsintensitet":

$$c_y = \begin{cases} 0,13 \cdot 10^{-\frac{(y-24)^2}{7(y-12)}} & , \text{for } y > 12 \\ 0 & , \text{for } y \leq 12 \end{cases}$$

2.3.6.3 Risikoelementer for kollektive børnerenter - K99

"Forældreskabsintensitet":

$$c_x = \begin{cases} 0,13 \cdot 10^{-\frac{(x-24)^2}{7(x-12)}} & , \text{for } x > 12 \\ 0 & , \text{for } x \leq 12 \end{cases}$$

2.3.6.4 Risikoelementer for kollektive børnerenter - PSUNI

"Forældreskabsintensitet":

$$c_x = \begin{cases} 0,15 \cdot 10^{-\frac{(x-27)^2}{13,5(x-12)}} & , \text{for } x > 12 \\ 0 & , \text{for } x \leq 12 \end{cases}$$

2.3.7 Tariffer for kohortedødeligheder

2.3.7.1 Observeret dødelighed, μ^{obs}

alder	PS20K	PS20M	UNI
0	0,00144827	0,001966015	0,001717086
1	0,000171828	0,000234522	0,000206421
2	0,000116064	0,000196467	0,000149252
3	8,33196E-05	0,0001378	0,000100552
4	7,3661E-05	0,000108916	8,38395E-05

5	6,83892E-05	9,07334E-05	7,2457E-05
6	6,35956E-05	7,78503E-05	6,33777E-05
7	6,03955E-05	7,54152E-05	6,04747E-05
8	5,51385E-05	7,5761E-05	5,82931E-05
9	4,99675E-05	7,48745E-05	5,6216E-05
10	4,66675E-05	7,51665E-05	5,66459E-05
11	4,8068E-05	7,52514E-05	6,05718E-05
12	5,49042E-05	8,11433E-05	7,02939E-05
13	6,38984E-05	0,000101501	8,74205E-05
14	7,42938E-05	0,000137003	0,000112289
15	8,68222E-05	0,000186908	0,000144385
16	9,95125E-05	0,000244887	0,000179266
17	0,000112732	0,000299081	0,000211958
18	0,00012773	0,000336916	0,00023712
19	0,000138956	0,000359752	0,000252766
20	0,0001436	0,000369296	0,000259165
21	0,000145117	0,000368913	0,000259574
22	0,000145336	0,000369419	0,000259574
23	0,000142341	0,000367046	0,000256935
24	0,000141161	0,000357712	0,000251554
25	0,000141382	0,000341184	0,000242626
26	0,000134553	0,000317375	0,000226685
27	0,000127145	0,000298116	0,000212307
28	0,000125158	0,000296244	0,000208969
29	0,000130818	0,000311577	0,000218435
30	0,000148542	0,00034041	0,000240773
31	0,000175494	0,000369926	0,000268104
32	0,000204161	0,000387767	0,000291254
33	0,000226408	0,000397581	0,000308128
34	0,000247188	0,000404539	0,000323452
35	0,000272524	0,000417304	0,00034439
36	0,00030557	0,000442214	0,000375166
37	0,00034615	0,000478839	0,000415072
38	0,000390917	0,000526775	0,0004616
39	0,000429137	0,00057727	0,000505265
40	0,000452151	0,000628436	0,000541147
41	0,000476462	0,000682325	0,000578458
42	0,00050304	0,000732819	0,000615647
43	0,000543736	0,00078748	0,000662578
44	0,000609628	0,000866057	0,000733957
45	0,000689238	0,000967734	0,000823815
46	0,000773225	0,001103192	0,000932682
47	0,000862539	0,001274882	0,001061764
48	0,000969524	0,001455184	0,001204291
49	0,001101136	0,001638516	0,001361581
50	0,001269751	0,0018265	0,001540022
51	0,001470115	0,002022634	0,001738104
52	0,001684472	0,002250738	0,001957898
53	0,001903682	0,002546024	0,002211049
54	0,002127456	0,002916379	0,002501376
55	0,002357013	0,003348397	0,002824108
56	0,0026144	0,003825957	0,003183667
57	0,002928394	0,004334501	0,003588104
58	0,003293389	0,004864099	0,004029684
59	0,003705227	0,005431205	0,004513521
60	0,004150192	0,006067242	0,005046396

61	0,00461942	0,006771467	0,005623279
62	0,005125489	0,007526579	0,006243253
63	0,005669295	0,008327464	0,006904495
64	0,006253598	0,009163849	0,007603888
65	0,006870309	0,010092675	0,008361399
66	0,007512498	0,011152942	0,009191494
67	0,008173916	0,012258558	0,010054516
68	0,00883519	0,01341876	0,010946668
69	0,009572561	0,014654821	0,011923844
70	0,010471584	0,015919595	0,013014182
71	0,011578033	0,017413887	0,01433395
72	0,01296486	0,019297868	0,015991795
73	0,014576202	0,021476968	0,017909791
74	0,016285106	0,023966574	0,020020529
75	0,018079543	0,026699546	0,022284715
76	0,020077141	0,02957986	0,024723373
77	0,022425635	0,032786536	0,027493644
78	0,025408019	0,036674578	0,030908341
79	0,029241995	0,041542673	0,035215988
80	0,034003864	0,047583483	0,040536386
81	0,039755232	0,054696114	0,046845776
82	0,046352152	0,062688762	0,05396418
83	0,053656837	0,071792891	0,061887408
84	0,061859646	0,082312772	0,070836365
85	0,070984095	0,094811175	0,081056136
86	0,081100738	0,109853618	0,092789296
87	0,092728796	0,127461004	0,106311458
88	0,106007026	0,147364206	0,121570693
89	0,120987467	0,169280911	0,138456101
90	0,138028052	0,192983094	0,157085831
91	0,157121946	0,218468042	0,177499578
92	0,17808274	0,246108975	0,199780713
93	0,201127815	0,276076937	0,224156076
94	0,226250271	0,30834623	0,25064513
95	0,253332717	0,342708621	0,279104272
96	0,282440677	0,378771315	0,309429901
97	0,31345596	0,416200356	0,341460272
98	0,346201944	0,45460415	0,374978742
99	0,380444001	0,493548117	0,409717067
100	0,415893603	0,532573149	0,445362183
101	0,452216209	0,571216314	0,48156625
102	0,489042644	0,60903192	0,5179594
103	0,525983264	0,645611002	0,554164247
104	0,562643803	0,680597518	0,589811004
105	0,598641608	0,713700032	0,624551984
106	0,633620893	0,744698265	0,658074313
107	0,667853368	0,774242696	0,69072277
108	0,701039027	0,802048732	0,722211559
109	0,73224801	0,82705713	0,751614967
110	0,373655571	0,419426922	0,382879057

2.3.7.2 Forbedringsrate, R

alder	PS20K	PS20M	UNI
0	0,020994156	0,019694916	0,020214832
1	0,057418314	0,038970597	0,047164997

2	0,046549297	0,035538644	0,038468201
3	0,058416967	0,064641173	0,047647059
4	0,044224977	0,056402579	0,039747775
5	0,026778397	0,068147964	0,035549664
6	0,019137524	0,078783416	0,034307368
7	0,025093322	0,088848915	0,035904693
8	0,038803774	0,093180798	0,038142947
9	0,05537216	0,093823114	0,04318097
10	0,072048789	0,088136081	0,047371669
11	0,078711709	0,086383075	0,050554869
12	0,0733131	0,084639785	0,052129802
13	0,066805056	0,083726523	0,052534768
14	0,058320587	0,0858143	0,052708304
15	0,051533067	0,08335404	0,052819662
16	0,048979945	0,07520997	0,05252633
17	0,045689569	0,068525392	0,052367173
18	0,04149823	0,063437883	0,052013731
19	0,037306012	0,057430138	0,05029771
20	0,033608894	0,054746222	0,048143044
21	0,031148714	0,052260335	0,045889374
22	0,030389094	0,048844759	0,043332096
23	0,030540167	0,045582308	0,040891833
24	0,033527541	0,042608459	0,03948125
25	0,033963787	0,040048627	0,037636104
26	0,033041165	0,037717726	0,035696918
27	0,031337643	0,036120464	0,034147332
28	0,027633959	0,035780871	0,032990226
29	0,025080605	0,035073987	0,031751398
30	0,023868911	0,035278997	0,031444529
31	0,024243603	0,035284551	0,031368654
32	0,026345372	0,034926949	0,031516951
33	0,029616426	0,034523907	0,032184073
34	0,031722398	0,034283087	0,032746726
35	0,034285046	0,034144403	0,033571886
36	0,035518246	0,034746662	0,034521926
37	0,035083952	0,036432675	0,035575264
38	0,035190655	0,038344666	0,036855477
39	0,035316376	0,040168144	0,038153765
40	0,035701103	0,041580205	0,039259916
41	0,036799272	0,042216164	0,040152757
42	0,038298569	0,041929765	0,040628233
43	0,039850754	0,041618318	0,041021044
44	0,040683116	0,040745809	0,040773411
45	0,041432249	0,039677433	0,040335888
46	0,041864463	0,038679435	0,039819263
47	0,04157202	0,037563373	0,038966132
48	0,040688595	0,036440427	0,03792317
49	0,039414476	0,035645094	0,036945716
50	0,037506622	0,034688459	0,03564105
51	0,034934192	0,0334153	0,033893335
52	0,032731529	0,032031994	0,032196303
53	0,030579512	0,030122056	0,030223658
54	0,028656857	0,027824611	0,028105887
55	0,027470674	0,02567409	0,026365087
56	0,026560407	0,023953337	0,024990972
57	0,025916042	0,022377672	0,023799586

58	0,025065179	0,021436651	0,022902184
59	0,024298536	0,020877504	0,022266595
60	0,023575859	0,020346741	0,021664241
61	0,022988145	0,019975516	0,021202987
62	0,022778924	0,019910845	0,021066962
63	0,023098123	0,019995892	0,021221526
64	0,023876963	0,020515271	0,021803603
65	0,024856949	0,021486491	0,022728025
66	0,026402428	0,022713526	0,02402142
67	0,027986168	0,024040887	0,025382748
68	0,029592493	0,025480557	0,02681389
69	0,031030308	0,026931788	0,028185209
70	0,032021041	0,028159663	0,029240888
71	0,032303305	0,029114169	0,029846951
72	0,032045227	0,02976651	0,030052351
73	0,031300146	0,030071214	0,029845823
74	0,030146639	0,03014967	0,02931728
75	0,028941173	0,03027845	0,028771343
76	0,02748561	0,030288658	0,028017642
77	0,026006678	0,030184773	0,027161925
78	0,02443595	0,029760152	0,02607721
79	0,022669256	0,028921885	0,02466657
80	0,020879586	0,027490502	0,022921845
81	0,019096353	0,025735251	0,021014703
82	0,017473828	0,023852022	0,019143365
83	0,016000894	0,022023166	0,017384277
84	0,014925584	0,020260006	0,015899736
85	0,014046877	0,018437954	0,014546665
86	0,013418719	0,016707882	0,013414244
87	0,012869469	0,014960048	0,012360546
88	0,012299422	0,013285541	0,011374004
89	0,011802387	0,01172423	0,010549935
90	0,0111374	0,010308993	0,009721652
91	0,01050447	0,00893472	0,008960357
92	0,00976942	0,007772585	0,008228411
93	0,009007706	0,006584854	0,007494294
94	0,00817511	0,005348549	0,006713924
95	0,007640046	0,004379886	0,006239383
96	0,007067961	0,003718179	0,005793628
97	0,006532074	0,003175886	0,005395392
98	0,006078554	0,002889105	0,005095819
99	0,005390333	0,002607827	0,004585095
100	0,004647424	0,001930126	0,003933153
101	0,003939552	0,001092592	0,003279372
102	0,003301088	0,000181698	0,002648142
103	0,00271625	0	0,002034521
104	0,00234863	0	0,001637199
105	0,001934039	0	0,001281139
106	0,001560161	0	0,000961996
107	0,001226897	0	0,000679344
108	0,000907624	0	0,000409324
109	0,000635476	0	0,000181265
110	0,000408145	0	0

2.4 Rente

2.4.1 Teknisk rente

Den tekniske rente anvendes ved beregning af nettopassiver og præmiebetalingsrenter.

Den tekniske rente *i* på de enkelte grundlag fremgår af nedenstående tabel:

Grundlag	Teknisk rente	Virkning fra
PS90, PS92, PS93 (Tradition Garante- rede)	3,5%	-
	3,0%	01.01.1997
	2,0%	01.07.1999
	0,5%	01.01.2011
	-0,5%	01.07.2021
G82	3,5%	-
	3,0%	01.01.1997
	1,5%	01.01.2000
	0,4785%	01.01.2013
	-0,5%	01.07.2021
K99	2,0%	01.07.1999
	1,5%	01.01.2000
	0,4785%	01.01.2013
	-0,5%	01.07.2021
PSUNI	3,0%	31.12.2016
PS90, PS92, PS93 (Tradition Ikke-ga- ranterede)	2,75%	01.09.2016

Mens der for pensionskassebestanden gælder følgende:

Grundlag	Teknisk rente	Anvendes ved
PS90 (pensionskasse- bestanden)	4,5%	-
	3,0%	Bonustilskrivning 1997 og 1998
	2,0%	Bonustilskrivning 1999 og 2000
	0,25%	Bonustilskrivning frem til 01.07.2021
	-0,5%	Bonustilskrivning siden 01.07.2021

2.4.2 Omregningsrente – gælder kun for G82, K99, PS90, PS92, PS93

Ved overgang til aktuel pension kan en forsikring vælges omregnet til højt forrentet grundlag, jf. bestemmelserne i punkt 2.12.1.4 og nedenstående punkt 2.4.3 og 2.4.4.

2.4.2.1 Omregningsrente – G82, K99

Omregningsrenten *j* udgør maksimalt 5%.

Ved anvendelse af omregningsrente skal følgende fremgå af forsikringsaftalen:

"Såfremt den rente, selskabet videregiver til de forsikrede, er mindre end "omregningsrente", kan selskabet nedsætte forsikringsydelsen i overensstemmelse hermed."

Nedsættelsen anmeldes til Finanstilsynet.

2.4.2.2 Omregningsrente – PS90, PS92, PS93

Omregningsrenten j anmeldes til Finanstilsynet.

Den anvendte omregningsrente er ugaranteret. Såfremt den rente, selskabet videregiver til de forsikrede, er mindre en "omregningsrente", kan selskabet efter anmeldes til Finanstilsynet nedsætte forsikringsydelsen i overensstemmelse hermed.

2.4.3 Kombineret omkostnings- og sikkerhedstillæg – gælder kun for G82, K99, PS90, PS92, PS93

2.4.3.1 G82

Kombineret omkostnings- og sikkerhedstillæg fastsættes som en reduktion af rentestyrken på

$\frac{s+5}{10} \cdot 0,047733$, dog mindst 0,0047733, hvor $s\%$ er den valgte tekniske rente, jf. punkt 2.4.1, henholdsvis omregningsrenten, jf. punkt 2.4.2.

2.4.3.2 K99

Kombineret omkostnings- og sikkerhedstillæg fastsættes som en reduktion af rentestyrken på 0,004773.

2.4.3.3 PS90

Til den tekniske rente i og omregningsrenten j svarer et kombineret omkostnings- og sikkerhedstillæg fastsættes, der fastsættes som en reduktion af renten på 1/2 procentpoint.

I pensionskassebestanden gælder, at til den tekniske rente " i " svarer et kombineret omkostnings- og sikkerhedstillæg, der fastsættes som en reduktion af renten på ¼ procentpoint. Hvis den tekniske rente er negativ, sættes omkostnings- og sikkerhedstillægget til 0.

Til omregningsrenten i i pensionskassebestanden svarer et kombineret omkostnings- og sikkerhedstillæg, der fastsættes som en reduktion af rentestyrken på $\frac{j+5}{10} \cdot 0,0047733 - 0,0021394$, hvor j er omregningsrenten (pkt.2.4.2.2).

2.4.3.4 PS92, PS93 (Tradition Garanteret)

Til den tekniske rente i og omregningsrenten j svarer et kombineret omkostnings- og sikkerhedstillæg fastsættes, der fastsættes som en reduktion af renten på ½ procentpoint.

2.4.3.5 PS90, PS92 og PS93 (Tradition Ugaranteret)

Omkostnings- og sikkerhedstillæg er 0.

2.4.4 Opgørelsesrente

2.4.4.1 G82, K99

Opgørelsesrenten svarende til den tekniske rente anvendes ved beregning af nettopassiver, jf. punkt 2.5.1, og præmiebetalingsrenter, jf. punkt 2.5.2.

Ved beregningen af nettopassiver i forbindelse med og efter en omregning ifølge punkt 2.4.2 anvendes den til den benyttede omregningsrente svarende opgørelsesrente.

Opgørelsesrenten fremgår af følgende tabel:

Grundlag	Teknisk rente / omregningsrente	Opgørelsesrente
G82	-0,5%	-0,9738%
	0,4785%	0,0%
	1,5%	1,0167%
	3,0%	2,5095%
	3,5%	3,0071%
K99	-0,5%	-0,9738%
	0,4785%	0,0%
	2,0%	1,5143%

2.4.4.2 PS90, PS92, PS93

Opgørelsesrenten svarende til den tekniske rente i fås ved at reducere den tekniske rente med det kombinerede omkostnings- og sikkerhedstillæg. På samme måde bestemmes opgørelsesrenten svarende til omregningsrenten j .

Ved beregning af nettopassiver, jf. punkt 2.4.2 og punkt 2.5.1, og præmiebetalingsrenter, jf. punkt 2.5.2, anvendes opgørelsesrenten.

2.4.4.3 PSUNI

Opgørelsesrenten er lig med den tekniske rente i .

Ved beregning af nettopassiver, jf. punkt 2.5.1, og præmiebetalingsrenter, jf. punkt 2.5.2, anvendes opgørelsesrenten.

2.5 Nettogrundlag

2.5.1 Nettopassiv

Ved nettopassivet for en forsikring eller forsikringsdel forstås kapitalværdien af alle selskabets øjeblikkelige og fremtidige forpligtelser.

Nettopassivet for månedlige ydelser beregnes, som om ydelserne forfaldt kontinuert.

For reservesikrede forsikringsdeles nettopassiv gælder særlige forhold (gælder kun G82 og K99).

2.5.2 Præmiebetalingsrente

Ved præmiebetalingsrenten for en forsikring eller forsikringsdel forstås kapitalværdien pr. 1 krone præmiebetaling.

For reservesikrede forsikringsdeles præmiebetalingsrente gælder særlige forhold (gælder kun G82 og K99).

2.5.3 Kontinuert nettopræmie

Den kontinuerte nettopræmie $\bar{\pi}$ bestemmes som forholdet mellem nettopassivet og præmiebetalingsrenten, begge dele beregnet ved tegningen.

2.5.4 Nettoindskud

Nettoindskuddet I^N bestemmes som nettopassivet ved tegningen.

2.5.5 Nettoreserve

Ved reserven for en forsikring forstås den forsikringstekniske kapitalværdi af alle selskabets øjeblikkelige og fremtidige forpligtelser med fradrag af den forsikringstekniske kapitalværdi af de fremtidige præmiebetalinger.

Nettoreserven beregnes som nettopassivet med fradrag af den kontinuerte nettopræmie multipliceret med præmiebetalingsrenten.

2.5.6 Generelle begrænsninger

En forsikring må ikke opbygges således, at dens nettoreserve på noget tidspunkt kan blive negativ. Dog kan retten til 12 måneders præmiefri dækning medføre, at nettoreserven er negativ efter udløbet af den præmiefri dækningsperiode, jf. punkt 2.11.1.5.

En forsikring, der indeholder invaliditetsydelse, må ikke være således opbygget, at nettoreserven kan falde ved invaliditetens indtræden, eller således opbygget, at nettoreserven kan stige ved reaktivering.

En forsikring kan være opbygget med en eller flere tekniske renter.

2.6 Bruttogrundlag

2.6.1 Præmie og indskud

Ved præmie forstås enhver fremtidig i policen forudsat indbetaling samt den del af første indbetaling, der svarer til de fremtidige i policen forudsatte indbetalinger.

Andre indbetalinger er indskud.

2.6.1.1 G82, PS90, PS92, PS93

Når udløbsalderen for præmie er lavere end 60 år, er den korteste præmiebetalingsvarighed ved nytegning 5 år.

2.6.2 Bruttopræmie

2.6.2.1 G82

Ratepræmien $\frac{p^{(m)}}{m}$, der forfalder $\frac{1}{m}$ -årlig forud, beregnes ved formlen:

$$\frac{p^{(m)}}{m} = \frac{\bar{\pi}}{0,89m} \cdot \frac{a_{\overline{1}|}^{(12)}}{a_{\overline{1}|}^{(m)}} + STK(m) + STKRATE$$

hvor $a_{\overline{1}|}^{(m)}$ er beregnet med en rentefod på 9%p.a., når den tekniske rente er 3,5% p.a., 3,0% p.a., 2,5095%p.a., 1,5% p.a. og 1,0167% p.a. Heraf fås de nedenstående omregningsfaktorer mellem $\bar{\pi}$ og $\frac{1}{m}$ -årlig ratepræmie ekskl. STK(m) og STYKRATE.

Teknisk rente 3,5% p.a.

Fra/Til	$\bar{\pi}$	1/1-årlig	1/2-årlig	1/4-årlig	1/12-årlig
$\bar{\pi}$	1	1,080413	0,551843	0,278894	0,093633
1/1-årlig	0,925572	1	0,510771	0,258136	0,086664
1/2-årlig	1,812110	1,957823	1	0,505386	0,169673
1/4-årlig	3,585596	3,873923	1,978686	1	0,335730
1/12-årlig	10,680000	11,538806	5,893682	2,978584	1

Teknisk rente 3,0% p.a.

Fra/Til	$\bar{\pi}$	1/1-årlig	1/2-årlig	1/4-årlig	1/12-årlig
$\bar{\pi}$	1	1,110932	0,558908	0,280320	0,093633
1/1-årlig	0,900145	1	0,503098	0,252328	0,084283
1/2-årlig	1,789204	1,987684	1	0,501549	0,167528
1/4-årlig	3,567355	3,963089	1,993823	1	0,334022
1/12-årlig	10,680000	11,864754	5,969135	2,993814	1

Teknisk rente 1,5% p.a.

Fra/Til	$\bar{\pi}$	1/1-årlig	1/2-årlig	1/4-årlig	1/12-årlig
$\bar{\pi}$	1	1,118403	0,560616	0,280662	0,093633
1/1-årlig	0,894132	1	0,501264	0,250949	0,083720
1/2-årlig	1,783753	1,994955	1	0,500632	0,167018
1/4-årlig	3,563001	3,984871	1,997474	1	0,333614
1/12-årlig	10,680000	11,944543	5,987375	2,997473	1

Styktillæg og stykratetillæg udgør fra 01.01.1997:

$$STK(1) = 340 \text{ kr.}$$

$$STK(2) = 174 \text{ kr.}$$

$$STK(4) = 89 \text{ kr.}$$

$$STK(12) = 31 \text{ kr.}$$

$$STYKRATE = 10 \text{ kr.}$$

De ovenfor nævnte tillæg reguleres årligt pr. 1. januar i overensstemmelse med udviklingen i forbrugerprisindekset. Udviklingen i forbrugerprisindekset fastsættes som værdien af indekset for september det nærmest forudgående år divideret med værdien af indekset for september 2015 (100,2). De regulerede tillæg afrundes med bevarelse af deres indbyrdes forhold til nærmeste hele antal kr.

For forsikringer, hvor der kan udløses ydelser ved mere end én persons død eller invaliditet, multipliceres $STK(m)$ med 2.

For pensionsordninger baseret på overenskomst mellem på den ene side forsikringsselskabet og på den anden side arbejdsgiveren og evt. arbejdstageren bortfalder $STK(m)$ og $STYKRATE$, medmindre det drejer sig om ordninger med stærkt risikoprægede forsikringer og den enkelte forsikrings årspræmie er mindre end 4.000 kr.

2.6.2.2 K99

Bruttopræmien $\frac{p^{(12)}}{12}$, der forfalder $\frac{1}{12}$ -årlig forud, beregnes ved formlen:

$$\frac{p^{(12)}}{12} = \frac{\bar{\pi}}{0,89 \cdot 12} + STK(12) + STYKRATE$$

Heraf fås nedenstående omregningsfaktorer mellem $\bar{\pi}$ og månedlig ratepræmie:

Fra/til	$\bar{\pi}$	1/12-årlig
$\bar{\pi}$	1	0,093633
1/12-årlig	10,680000	1

Styktillæg og stykratetillæg udgør pr. 01.01.1997:

$$\text{STK}(12) = 31 \text{ kr.}$$

$$\text{STYKRATE} = 10 \text{ kr.}$$

De ovenfor nævnte tillæg reguleres årligt pr. 1. januar i overensstemmelse med udviklingen i forbrugerprisindekset. Udviklingen i forbrugerprisindekset fastsættes som værdien af indekset for september det nærmest forudgående år divideret med værdien af indekset for september 2015 (100,2). De regulerede tillæg afrundes med bevarelse af deres indbyrdes forhold til nærmeste hele antal kr.

Styktillægget/stykratetillægget anvendes kun ved etablering af fortsættelsesforsikring, som viderefører en gruppelevsforikring i selskabet.

2.6.2.3 PS90, PS92, PS93

Ratepræmien, der indbetales $\frac{1}{m}$ -årlig forud, beregnes som:

$$\frac{p^{(m)}}{m} = \frac{\bar{\pi}}{m \cdot (1-s)} \cdot \frac{a_{\overline{1}|}^{(12)}}{a_{\overline{1}|}^{(m)}}$$

hvor s er omkostningstillægget og lig med 5% frem til 01.09.2016, og 6% efterfølgende for policer der er eventuelle pr. 01.09.2016.

Fra 01.10.2022 opgøres ratepræmien således:

$$\frac{p^{(m)}}{m} = \frac{\bar{\pi}}{m} \cdot \frac{a_{\overline{1}|}^{(12)}}{a_{\overline{1}|}^{(m)}} + \text{OMK}_P$$

For policer der var eventuelle pr. 01.09.2016, og hvor OMK_P fremgår af punkt 2.6.4.4.

Ratepræmien, der forfalder $\frac{1}{12}$ -årlig kan dog indbetales bagud.

$a_{\overline{1}|}^{(m)}$ er beregnet som en forudbetalt annuitet med en rentefod svarende til opgørelsesrenten.

For pensionskassebestanden gælder, at bidraget, der indbetales månedligt bagud, beregnes som:

$$\frac{p^{(12)}}{12} = \frac{\bar{\pi}}{12 \cdot 0,95}$$

2.6.2.4 PSUNI

Ratepræmien $\frac{p^{(12)}}{12}$, der indbetales $\frac{1}{12}$ -årlig forud, beregnes som:

$$\frac{p^{(m)}}{12} = \frac{\bar{\pi}}{12 \cdot (1 - s)} + OMK_P$$

hvor s er omkostningstillægget og OMK_P er en omkostningsbelastning tilknyttet præmiebetalingen.

Ratepræmien, der forfalder $\frac{1}{12}$ -årlig kan dog indbetales bagud.

$s=5\%$

OMK_P fremgår af punkt 2.6.4.4.

Fra 01.10.2022 opgøres ratepræmien som

$$\frac{p^{(m)}}{12} = \frac{\bar{\pi}}{12} + OMK_P$$

OMK_P fremgår af punkt 2.6.4.4.

2.6.3 Bruttoindskud

2.6.3.1 G82, K99

Bruttoindskuddet I^B beregnes ved

$$I^B = \frac{1}{0,93} I^N + STKIND$$

Styktillægget $STKIND$ er 0,

Styktillægget reguleres på samme måde som styktillæg og stykratetillæg, jf. punkt 2.6.2.1.

Der kan ske undtagelser som følge af overførselsregler, anmeldt til Finanstilsynet.

2.6.3.2 PS90, PS92, PS93

Bruttoindskuddet I^B beregnes ved

$$I^B = \frac{1}{1 - s} I^N$$

Hvor s er omkostningstillægget er lig med 0%. Dog gælder for pensionskassebestanden, at omkostningstillægget s er lig med 5%.

Der kan ske undtagelser som følge af overførselsregler, anmeldt til Finanstilsynet.

2.6.3.3 PSUNI

Bruttoindskuddet I^B beregnes ved

$$I^B = \frac{1}{1 - s(I)} I^N + OMK_I$$

Hvor $s(I)$ er omkostningstillægget og OMK_I er en omkostningsbelastning tilknyttet indskud.

Der kan ske undtagelser som følge af overførselsregler, anmeldt til Finanstilsynet.

$s(I) = 0\%$

OMK_I fremgår af punkt 2.6.4.4.

2.6.4 Omkostninger PSUNI

2.6.4.1 Omkostninger på fripolicer

Fripolicer belastes med *OMK_H* kr. pr. måned.

OMK_H fremgår af punkt 2.6.4.4.

2.6.4.2 Omkostninger på pensionerede forsikrede

Pensionerede forsikrede belastes med *OMK_A* kr. pr. måned.

OMK_A fremgår af punkt 2.6.4.4.

2.6.4.3 Omkostninger ved omvalg

I forbindelse med omvalg i sammensætningen af ydelser belastes forsikringen med *OMK_OMV* kr.

OMK_OMV fremgår af punkt 2.6.4.4.

2.6.4.4 Oversigt over omkostninger

Periode	<i>OMK_P</i>	<i>OMK_I</i>	<i>OMK_H</i>	<i>OMK_A</i>	<i>OMK_OMV</i>
01.01.2016 – 30.09.2022	0 kr.	0 kr.	0 kr.	0 kr.	0 kr.
01.10.2020 –	30 kr.	0 kr.	0 kr.	0 kr.	0 kr.

2.6.5 Fripolice

2.6.5.1 G82, K99, PS90, PS92, PSUNI

Fripolice beregnes således, at nettopassivet af denne bliver lig med forsikringens nettoreserve. Fripolice sættes dog til nul, dersom tilbagekøbsværdien ikke er positiv på omregningstidspunktet, jf. punkt 2.6.7.

2.6.5.2 PS93

Fripolice beregnes således, at nettopassivet af denne bliver lig med forsikringens nettoreserve. Hvis fripolice ikke omfatter nogen løbende ydelser over 1.200 kr. årligt eller nogen sum over 12.000 kr., kan selskabet frigøre sig ved at udbetale tilbagekøbsværdien, jf. punkt 2.6.7.

2.6.6 Betingelser for tilsagn om tilbagekøb

2.6.6.1 G82, K99

For etlvsforsikringer kan der gives tilsagn om tilbagekøb, dersom nettopassivet ved forsikredes død på tilbagekøbstidspunktet er større end nettoreserven.

For tolvsvforsikringer kan der gives tilsagn om tilbagekøb, dersom det for begge forsikrede glæder, at nettopassivet ved forsikredes død er større end nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet.

Hvis nettopassivet ved forsikredes død er mindre end nettoreserven, kan der gives tilsagn om tilbagekøb af så stor en del af forsikringen, som modsvares af nettopassiv ved forsikredes død. Såfremt der sker tilbagekøb efter denne bestemmelse, skal dødsfaldsrisikoen reduceres tilsvarende.

Der kan dog altid gives tilsagn om tilbagekøb, såfremt forsikringen efter omskrivning til fripolice på tilbagekøbstidspunktet ikke omfatter nogen løbende ydelse over 7.300 kr. årligt (grundbeløb 1999-niveau) eller sum over 73.000 kr. (grundbeløb 1999-niveau). Grundbeløbet reguleres efter personskattelovens § 20.

For forsikringer, der er baseret på aftale mellem arbejdsgiver, forsikringsselskab og arbejdstager kan det aftales, at der gives tilsagn om tilbagekøb i forbindelse med fratræden fra den pågældende arbejdsgiver efter følgende regler:

- A. Tilbagekøb straks ved fratræden kan ske, hvis:
 - 1. Tilbagekøbsværdien tilfalder arbejdsgiveren i henhold til lov nr. 310 af 09.06.1971 med senere ændringer
 - 2. Forsikrede emigrerer
 - 3. Forsikrede får ansættelse som tjenestemand. Tilbagekøb kan ske i det omfang, tilbagekøbsværdien overføres til staten eller kommunen som betaling for tillægelse af pensionsalder

- B. Tilbagekøb på et senere tidspunkt kan ske, hvis forsikrede på tilbagekøbstidspunktet
 - 1. ikke er pensioneret eller fyldt 60 år
 - 2. ikke er tjenestemand eller tjenestemandaspirant
 - 3. ikke har en aftale om anden ansættelse i en stilling, der straks eller senere giver ret til en arbejdsmarkedspensionsordning, samt
 - 4. er fratrædt det job, som gav ret og pligt til pensionsordningen mere end et år før genkøbet, eller er emigreret

Der kan gælde andre regler som følge af overførselsregler, anmeldt til Finanstilsynet, jf. punkt 2.6.8

2.6.6.2 PS90, PS92

For etlivsforsikringer kan der gives tilsagn om tilbagekøb, dersom nettopassivet ved forsikredes død på tilbagekøbstidspunktet er større end nettoreserven.

For tolivsforsikringer kan der gives tilsagn om tilbagekøb, dersom det for begge forsikrede glæder, at nettopassivet ved forsikredes død er større end nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet.

Hvis nettopassivet ved forsikredes død er mindre end nettoreserven, kan der gives tilsagn om tilbagekøb af så stor en del af forsikringen, som modsvares af nettopassiv ved forsikredes død. Såfremt der sker tilbagekøb efter denne bestemmelse, skal dødsfaldsrisikoen reduceres tilsvarende.

Der kan dog altid gives tilsagn om tilbagekøb, såfremt forsikringen efter omskrivning til fripolice på tilbagekøbstidspunktet ikke omfatter nogen løbende ydelse over 1.200 kr. årligt eller sum over 12.000 kr.

For forsikringer, der er baseret på aftale mellem arbejdsgiver, forsikringsselskab og arbejdstager kan det aftales, at der gives tilsagn om tilbagekøb i forbindelse med fratræden fra den pågældende arbejdsgiver efter følgende regler:

- A. Tilbagekøb straks ved fratræden kan ske, hvis:
 - 1. Tilbagekøbsværdien tilfalder arbejdsgiveren i henhold til lov nr. 310 af 09.06.1971 med senere ændringer
 - 2. Forsikrede emigrerer
 - 3. Forsikrede får ansættelse som tjenestemand. Tilbagekøb kan ske i det omfang, tilbagekøbsværdien overføres til staten eller kommunen som betaling for tillægelse af pensionsalder

- B. Hvis forsikrede er fratrædt sin stilling uden at være berettiget til førtidspension eller alderspension, kan forsikrede på begæring udtræde af forsikringsaftalen mod udbetaling af tilbagekøbsværdien. Følgende betingelser skal dog være opfyldt:
 - 1. Der må ikke være indledt sag for medlemmet om behandling efter reglerne i lovgivningen om offentlig førtidspension

2. Medlemmet må ikke have fået forlænget udbetaling af dagpenge på grund af livstruende, uhelbredelig sygdom
3. Der skal være forløbet 12 måneder efter fratrædelse af den stilling, der har medført præmiebetaling. Tilbagekøbsværdien kan dog udbetales tidligere i tilfælde af emigration
4. Forsikrede må ikke på tilbagekøbstidspunktet have ansættelse eller have aftale om ansættelse i en stilling, der straks eller senere vil blive forbundet med pensionskassemedlemskab eller en forsikringsmæssig pensionsordning

Der kan gælde andre regler som følge af overførselsregler, anmeldt til Finanstilsynet, jf. punkt 2.6.8.

Tilsagn om tilbagekøb i andre tilfælde uden afgivelse af helbredsoplysninger kan ikke gives.

2.6.6.3 PS93

2.6.6.3.1 Overførsel inden for ordningen

Ved ændringer i pensionsordningens ydelsessammensætning kan overførselsværdien af forsikringen eller dele heraf overføres til den nye ydelsessammensætning eller til dele af den nye ydelsessammensætning.

2.6.6.3.2 Overførsel til andre ordninger

Såfremt forsikrede overgår til ansættelse som tjenestemand, kan overførselsværdien, jf. punkt 2.6.7, overføres til den tjenstemandsansættende myndighed til forhøjelse af pensionsancienniteten efter de for tjenestemænd gældende regler.

Ved overgang til ansættelse, der er forbundet med ret til pensionskassemedlemskab eller en forsikringsmæssig pensionsordning, kan overførselsværdien, jf. punkt 2.6.6.3.3, pkt. B, overføres til denne som indskud til forhøjelse af pensionen.

2.6.6.3.3 Tilbagekøb

Hvis forsikrede, uden at være berettiget til alderspension, er emigreret fra Danmark, kan forsikrede, på begæring og mod indlevering af dokumentation for, at emigration har fundet sted, udtræde af forsikringsaftalen mod udbetaling af tilbagekøbsværdien.

Følgende betingelser skal dog være opfyldt:

- a. Der må ikke være indledt sag for forsikrede om behandling efter reglerne i lovgivningen om offentlig førtidspension.
- b. Forsikrede må ikke have fået forlænget udbetaling af dagpenge på grund af livstruende, uhelbredelig sygdom.

2.6.6.4 PSUNI

Der kan genkøbes efter følgende regler:

Der kan genkøbes efter nedenstående punkt A i pensionsordningerne:

- Pensionsordningen for social- og sundhedsgrupper
- Pensionsordningen for portører
- Trafikfunktionærernes Pensionsordning
- Pensionsordningen for amtsvejmænd m.fl.
- Pensionsordningen for den pædagogiske sektor
- Pensionsordningen for ledere

Der kan genkøbes efter nedenstående punkt B i pensionsordningen:

- Pensionsordningen af 01.04.90

A. Der kan genkøbes, såfremt forsikrede opfylder følgende:

- Der ikke er indledt sag for medlemmet om behandling efter reglerne i lovgivningen om offentlig førtidspension, og
- medlemmet ikke har fået forlænget udbetaling af dagpenge på grund af livstruende, uhelbredelig sygdom, og
- medlemmet er under 60 år, og
- medlemmet ikke har ret til udbetaling af alderspension, og
- medlemmet ikke har aftale om anden ansættelse i en stilling, som straks eller senere giver ret til en arbejdsmarkedspensionsordning, og
- medlemmet er fratrådt det job, som gav ret og pligt til pensionsordningen mere end 1 år før genkøbet, eller er emigreret (dog ikke Færøerne og Grønland).

B. Der kan genkøbes, såfremt forsikrede opfylder følgende:

- medlemmet er under 60 år, og
- der ikke er indledt sag for medlemmet om behandling efter reglerne i lovgivningen om offentlig førtidspension, og
- medlemmet ikke har fået forlænget udbetaling af dagpenge på grund af livstruende, uhelbredelig sygdom, og
- medlemmet ikke har ret til udbetaling af alderspension fra pensionsordningen, og
- medlemmet er emigreret (dog ikke til Færøerne og Grønland)

Der kan gælde andre regler som følge af overførselsregler, anmeldt til Finanstilsynet.

Der kan dog altid genkøbes, såfremt forsikringen efter omskrivningen til fripolice på genkøbstidspunktet ikke omfatter nogen løbende ydelse på over 1.200 kr. årligt eller sum over 12.000 kr.

2.6.7 Tilbagekøbsværdien

Tilbagekøbsværdien udgør (det samlede depot for en forsikring – GEBYR) * (1-K).

K er parameteren for kursværn. $K = (\text{Anvendt IB_FFO} + \text{tabsdækning})/RH$,

hvor (Anvendt IB_FFO + tabsdækning) er den del af rentegruppens individuelle bonuspotentialer og fortjenstmargen indeholdt i retrospektive hensættelser samt egenkapital og særlige bonushensættelser, der har dækket negativt realiseret resultat efter bonus for rentegruppen, jf. § 8, stk.2, i kontributionsbekendtgørelsen, mens RH er de retrospektive hensættelser vedrørende rentegruppen. K beregnes således pr. rentekontributionsgruppe. K beregnes månedligt.

Pr. 01.01.2023 udgør GEBYR 0 kr.

Særlige regler for de enkelte grundlag:

2.6.7.1 G82

Administrationsgebyret er 0, såfremt selskabet benytter sig af sin ret til at ophæve forsikringen på grund af, at forsikringen ved omskrivning til fripolice ikke omfatter nogen ydelse, der overstiger en til Finanstilsynet til enhver tid anmeldt minimumsgrænse.

Hvis en forsikret i en pensionsordning baseret på aftale mellem arbejdsgiver-/arbejdstagerorganisationer og selskabet fratræder sin stilling efter 60 år for at gå på pension, og den forsikrede ifølge det aftalte pensionsregulativ kan få udbetalt genkøbsværdien, fordi den årlige pension (ved omskrivning til fripolice) er under et pensionsregulativet anført maksimumbeløb, der ikke kan overstige 6.600 kr. årligt (1994-niveau, reguleret efter personskattelovens §20), beregnes tilbagekøbsværdien uden fradrag k og administrationsgebyr.

For beregning af tilbagekøbsværdi af kollektiv ægtefællepension og kollektiv livsforsikring for ugifte gælder tillige de særlige regler i punkt 2.10.4.5.

Ved tilbagekøb af forsikringer, hvor forsikringsbegivenheden er indtrådt ved dødsfald eller ved forsikringstidens udløb, og hvor forsikringen kun indeholder ydelser, hvis udbetaling ikke er betinget af, at nogen personer er i live, er tilbagekøbsværdien lig forsikringens reserve.

Ovenstående regler er gældende fra 1.1.2002 og kan ændres til enhver tid ved anmeldelse til Finanstilsynet.

Der kan gælde andre regler som følge af overførselsregler anmeldt til Finanstilsynet, jf. punkt 2.6.8.

2.6.7.2 K99

Administrationsgebyret er 0, såfremt selskabet benytter sig af sin ret til at ophæve forsikringen på grund af, at forsikringen ved omskrivning til fripolice ikke omfatter nogen ydelse, der overstiger en til Finanstilsynet til enhver tid anmeldt minimumsgrænse.

Hvis en forsikret i en pensionsordning baseret på aftale mellem arbejdsgiver-/arbejdstagerorganisationer og selskabet fratræder sin stilling efter 60 år for at gå på pension, og den forsikrede ifølge det aftalte pensionsregulativ kan få udbetalt genkøbsværdien, fordi den årlige pension (ved omskrivning til fripolice) er under et i pensionsregulativet anført maksimumbeløb, der ikke kan overstige 6.600 kr. årligt (1994-niveau, reguleret efter personskattelovens §20), beregnes tilbagekøbsværdien uden fradrag k og administrationsgebyr.

Ovenstående regler er gældende fra 1.1.2002 og kan ændres til enhver tid ved anmeldelse til Finanstilsynet.

Der kan gælde andre regler som følge af overførselsregler anmeldt til Finanstilsynet, jf. punkt 2.6.8.

2.6.7.3 PS90, PS92

Ved tilbagekøb, som følge af at forsikringen efter omskrivning til fripolice er af en sådan størrelse, at selskabet kan frigøre sig ved at udbetale tilbagekøbsværdien, udgør GEBYR dog kun 1/3 af ovennævnte.

Ved tilbagekøb af forsikringer, hvor forsikringsbegivenheden er indtrådt ved dødsfald eller ved forsikringstidens udløb, og hvor forsikringen kun indeholder ydelser, hvis udbetaling ikke er betinget af, at nogen personer er i live, er tilbagekøbsværdien lig forsikringens nettoreserve.

For beregningen af tilbagekøbsværdi af kollektiv ægtefællepension og kollektiv livsforsikring for ugifte kan der gælde særlige regler, jf. punkt 2.10.4.5.

For forsikringer tegnet før 01.07.94, hvor forsikrede før den 01.07.94 har begæret tilbagekøbsværdien udbetalt eller jf. ovenstående har valgt at tilbagekøbe efter de indtil da gældende regler, beregnes tilbagekøbsværdien efter følgende principper:

Tilbagekøbsværdien udgør 93% af forsikringens nettoreserve med fradrag af GEBYR.

Ved tilbagekøb, som følge af at forsikringen efter omskrivning til fripolice er af en sådan størrelse, at selskabet kan frigøre sig ved at udbetale tilbagekøbsværdien, udgør GEBYR dog kun 1/3 af ovennævnte.

GEBYR af denne nævnte størrelse anvendes ved tilbagekøb uanset forsikringens tegningstidspunkt.

Ved tilbagekøb fra det fyldte 54. år forhøjes tilbagekøbsværdien beregnet efter ovenstående regler ved

alder 54 år med 1% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet

alder 55 år med 2% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet

alder 56 år med 3% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet

alder 57 år med 4% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet

alder 58 år med 5% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet

alder 59 år med 6% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet

alder 60 år og derover med 7% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet

hvor alder er fyldt alder på tilbagekøbstidspunktet.

For beregningen af tilbagekøbsværdi af kollektiv ægtefællepension og kollektiv livsforsikring for ugifte kan der gælde særlige regler, jf. punkt 2.10.4.5.

Der kan gælde andre regler som følge af overførselsregler anmeldt til Finanstilsynet, jf. punkt 2.6.8.

2.6.7.3.1 Udtrædelsesgodtgørelse – gælder kun pensionskassebestanden

For forsikringer tegnet før 01.07.94, hvor medlemmet før den 01.07.94 har begæret udtrædelsesgodtgørelsen udbetalt eller jf. ovenstående har valgt at udtræde efter de indtil da gældende regler, beregnes udtrædelsesgodtgørelsen efter følgende principper:

Udtrædelsesgodtgørelsen udgør 90% af forsikringens nettoreserve.

Der kan gælde andre regler som følge af overførselsregler anmeldt til Finanstilsynet, jf. punkt 2.6.8.

2.6.7.4 PS93

Ved tilbagekøb, som følge af at forsikringen efter omskrivning til fripolice er af en sådan størrelse, at selskabet kan frigøre sig ved at udbetale tilbagekøbsværdien, udgør GEBYR dog kun 1/3 af ovennævnte.

Ved tilbagekøb af forsikringer, hvor forsikringsbegivenheden er indtrådt ved dødsfald eller ved forsikringstidens udløb, og hvor forsikringen kun indeholder ydelser, hvis udbetaling ikke er betinget af, at nogen personer er i live, er tilbagekøbsværdien lig forsikringens nettoreserve.

For ovenstående regel gælder følgende undtagelse:

For forsikringer tegnet før den 01.07.94, hvor den forsikrede før den 01.07.94 har begæret tilbagekøbsværdien udbetalt, beregnes tilbagekøbsværdien efter følgende principper:

Tilbagekøbsværdien udgør 93% af forsikringens nettoreserve.

Ved tilbagekøb fra det fyldte 54. år forhøjes tilbagekøbsværdien beregnet efter ovenstående regler ved

alder 54 år med 1% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet,

alder 55 år med 2% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet,

alder 56 år med 3% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet,

alder 57 år med 4% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet,

alder 58 år med 5% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet,

alder 59 år med 6% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet,

alder 60 år og derover med 7% af nettoreserven på tilbagekøbstidspunktet,

hvor alder er fyldt alder på tilbagekøbstidspunktet.

Der kan gælde andre regler som følge af overførselsregler anmeldt til Finanstilsynet, jf. punkt 2.6.8.

2.6.7.5 PSUNI

Ved genkøb, som følge af at forsikringen efter omskrivning til fripolice er af en sådan størrelse, at selskabet kan frigøre sig ved at udbetale genkøbsværdien, udgør GEBYR dog kun 1/3 af ovennævnte.

Ved genkøb af forsikringer, hvor forsikringsbegivenheden er indtrådt ved dødsfald eller ved forsikringstidens udløb, og hvor forsikringen kun indeholder ydelser, hvis udbetaling ikke er betinget af, at nogen personer er i live, er genkøbsværdien lig forsikringens nettoreserve.

Der kan gælde andre regler som følge af overførselsregler anmeldt til Finanstilsynet, jf. punkt 2.6.8.

2.6.8 Overførselsregler

Regler om indskud og tilbagekøb kan være fraveget ved selskabets tilslutning til brancheaftaler om overførsel af pensionsordninger. Selskabet kan til enhver tid opsige sådanne brancheaftaler efter disses bestemmelser, hvorved fravigelsen bortfalder fra samme tidspunkt som tilslutningen til brancheaftalen.

Selskabet er tilsluttet "Aftale om overførsel af pensionsordninger mellem selskaber i forbindelse med en arbejdstagers overgang til anden ansættelse (obligatoriske og frivillige ordninger)" af 4.6.1998.

Selskabet er tilsluttet "Aftale om pensionsoverførsel ved virksomhedsomdannelse m.v." af 2.4.1998.

Ved overførsel under disse aftaler sættes GEBYR til 0.

Regler for overførsel i privatiseringssituationer og lignende

Nedenstående regler gælder for pensionsordninger, der er obligatoriske og aftalt mellem arbejdsgiver- og arbejdsorganisationer og selskabet.

De til enhver tid anmeldte regler for overførsel af pensionsordninger mellem selskaber ved individuelt jobskifte finder tilsvarende anvendelse for grupper af forsikrede, såfremt følgende betingelser er opfyldt:

1.
 - a. Gruppen skal som følge af privatisering inden for det offentlige skifte pensionsinstitut som følge af overgang til anden lønoverenskomst

eller
 - b. Gruppen skal skifte pensionsinstitut som følge af organisationsskift, der skal være en følge af en aftale mellem de lønftalende overenskomstparter

eller
 - c. En gruppe kommer i en analog situation som under 1 a og 1 b
2. overførsel kan af lønoverenskomstparterne gøres obligatorisk
3. gruppens medlemsantal må ikke overstige 150, og de opsamlede midler, der skal overføres må ikke overstige 1 mio. kr.

I andre tilfælde kan der kun ske overførsel til eller fra et andet selskab med selskabets godkendelse og efter en konkret økonomisk vurdering af transaktionsomkostninger, kursværn og risikoværn. Den enkelte forsikrede i ordningen skal ikke nødvendigvis give sin accept af flytningen. Løsningen anmeldes til Finanstilsynet.

2.7 Nettopassiver for etlivsforsikringer

2.7.1 Nettopassiv for etlivsforsikringer uden invaliditetsydelse

2.7.1.1 Indførelse af betegnelser

I det generelle udtryk for nettopassivet for etlivsforsikringer uden invaliditetsydelse indgår følgende betegnelser:

$S_{x+\theta}^d$ betegner nettopassivet ved forsikredes død i alder $x + \theta$.

S_{x+n} betegner nettopassivet ved forsikredes oplevelse af alder $x + n$.

2.7.1.2 Nettopassiv for etlivsforsikringer uden invaliditetsydelse

2.7.1.2.1 Nettopassiv for etlivsforsikringer uden invaliditetsydelse G82, K99, PS90, PS92 og PS93

$$K(x, n) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot S_{x+\theta}^d d\theta + \frac{D_{x+n}}{D_x} \cdot S_{x+n}$$

2.7.1.2.2 Nettopassiv for etlivsforsikringer uden invaliditetsydelse PSUNI

$$K(x, n) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot S_{x+\theta}^d d\theta + \frac{D_{x+n}}{D_x} \cdot S_{x+n}$$

Til beregningen af $K(x, n)$ anvendes alene dødsintensiteten fra punkt 2.3.3.1.11.

2.7.2 Nettopassiv for etlivsforsikringer med invaliditetsydelse

2.7.2.1 Indførelse af betegnelser

I det generelle udtryk for nettopassivet for etlivsforsikringer med invaliditetsydelse indgår følgende betegnelser:

$S_{x+\theta}^{ad}$ betegner nettopassivet ved forsikredes død i alder $x + \theta$ som aktiv.

$S_{x+\theta}^{ai}$ betegner nettopassivet ved forsikredes invaliditet i alder $x + \theta$.

S_{x+n}^a betegner nettopassivet ved forsikredes oplevelse af alder $x + n$ som aktiv.

$S_{x+\tau}^{id}(x + \theta)$ betegner nettopassivet ved forsikredes død i alder $x + \tau$ som invalid, givet at invaliditeten er indtrådt i alder $x + \theta$.

$S_{x+n}^i(x + \theta)$ betegner nettopassivet ved forsikredes oplevelse af alder $x + n$ som invalid, givet at invaliditeten er indtrådt i alder $x + \theta$.

$Y_{x+\tau}^i(x + \theta)d\tau$ betegner invaliditetsydelse mellem alder $x + \tau$ og $x + \tau + d\tau$, givet at invaliditeten er indtrådt i alder $x + \theta$.

$S_{x+\theta}^{ii}$ betegner engangsydelse ved varig invaliditet i alder $x + \theta$.

For nettopassiver og ydelser gælder begrænsninger som nævnt i 2.8.4.

2.7.2.2 Nettopassiv for etlivsforsikringer med invaliditetsydelse

2.7.2.2.1 Nettopassiv for etlivsforsikringer med invaliditetsydelse G82, K99, PS90, og PS92

$$K^a(x, n) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \cdot (\mu_{x+\theta}^{ad} \cdot S_{x+\theta}^{ad} + \mu_{x+\theta}^{ai} \cdot S_{x+\theta}^{ai}) d\theta + \frac{D_{x+n}^a}{D_x^a} \cdot S_{x+n}^a$$

hvor

$$S_{x+\theta}^{ai} = S_{x+\theta}^{ii} + \int_{\theta}^n \frac{D_{x+\tau}^i}{D_{x+\theta}^i} \cdot \mu_{x+\tau}^{id} \cdot S_{x+\tau}^{id}(x+\theta) d\tau + \frac{D_{x+n}^i}{D_{x+\theta}^i} \cdot S_{x+n}^i(x+\theta) + \int_{\theta}^n \frac{D_{x+\tau}^i}{D_{x+\theta}^i} \cdot Y_{x+\tau}^i(x+\theta) d\tau$$

og hvor $x+n \leq FPA$.

2.7.2.2.2 Nettopassiv for etlìvsforsikringer med invaliditetsydelse PS93

$$K^a(x, n) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \cdot (\mu_{x+\theta}^{ad} \cdot S_{x+\theta}^{ad} + \mu_{x+\theta}^{ai} \cdot S_{x+\theta}^{ai}) d\theta + \frac{D_{x+n}^a}{D_x^a} \cdot S_{x+n}^a$$

hvor

$$S_{x+\theta}^{ai} = S_{x+\theta}^{ii} + \int_{\theta}^n \frac{D_{x+\tau}^i}{D_{x+\theta}^i} \cdot \mu_{x+\tau}^{id} \cdot S_{x+\tau}^{id}(x+\theta) d\tau + \frac{D_{x+n}^i}{D_{x+\theta}^i} \cdot S_{x+n}^i(x+\theta) + \int_{\theta}^m \frac{D_{x+\tau}^i}{D_{x+\theta}^i} \cdot Y_{x+\tau}^i(x+\theta) d\tau$$

og hvor $x+n \leq x+m \leq FPA$.

2.7.2.2.3 Nettopassiv for etlìvsforsikringer med invaliditetsydelse PSUNI

$$K(x, n)^a = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \cdot (\mu_{x+\theta}^{ad} \cdot S_{x+\theta}^{ad} + \mu_{x+\theta}^{ai} \cdot S_{x+\theta}^{ai}) d\theta + \frac{D_{x+n}^a}{D_x^a} \cdot S_{x+n}^a$$

hvor

$$S_{x+\theta}^{ai} = S_{x+\theta}^{ii} + \int_{\theta}^n \frac{D_{x+\tau}^i}{D_{x+\theta}^i} \cdot \mu_{x+\tau}^{id} \cdot S_{x+\tau}^{id}(x+\theta) d\tau + \frac{D_{x+n}^i}{D_{x+\theta}^i} \cdot S_{x+n}^i(x+\theta) + \int_{\theta}^n \frac{D_{x+\tau}^i}{D_{x+\theta}^i} \cdot Y_{x+\tau}^i(x+\theta) d\tau$$

og hvor $x+n \leq FPA$.

Til beregningen af $K^a(x, n)$ anvendes alene dødsintensiteten fra punkt 2.3.3.1.11.

2.7.3 Sammenhæng mellem 2.7.1.2 og 2.7.2.2

Såfremt

$$S_{x+\theta}^{ii} = 0,$$

$$Y_{x+\tau}^i(x+\theta) = 0,$$

$$S_{x+\tau}^d = S_{x+\tau}^{ad} = S_{x+\tau}^{id}(x+\theta) = 0 \text{ og}$$

$$S_{x+n} = S_{x+n}^a = S_{x+n}^i(x+\theta)$$

for $0 < \theta < \tau < n$

er 2.7.1.2 og 2.7.2.2 identiske.

2.7.4 Generelle begrænsninger

De i punkt 2.7.1.1 og 2.7.2.1 anførte nettopassiver og ydelser skal alle være ikke-negative.

For de i punkt 2.7.2.1 anførte nettopassiver og ydelser skal endvidere gælde:

$$S_{x+\tau}^{id}(x+\theta) \leq S_{x+\tau}^{ad} \quad \text{for } x+\theta \leq 60 \text{ og for hvert } \tau > \theta$$

$$S_{x+\tau}^{id}(x + \theta) = S_{x+\tau}^{ad} = S_{x+\tau}^d \quad \text{for } x + \theta > 60 \text{ og for hvert } \tau > \theta$$

$$S_{x+n}^i(x + \theta) = S_{x+n}^a = S_{x+n} \quad \text{for } x + \theta > 60 \text{ og for hvert } n > \theta$$

$$S_{x+\theta}^{ii} = 0 \quad \text{for } x + \theta > 60$$

Af betingelsen $x + n \leq FPA$ i punkt 2.7.2.2 følger endeligt, at

$$Y_{x+\tau}^i(x + \theta) = 0 \quad \text{for } x + \tau > FPA$$

2.8 Nettopassiver for tolivsforsikringer

2.8.1 Nettopassiver for tolivsforsikringer uden invaliditetsydelse

2.8.1.1 Indførelse af betegnelser

I det generelle udtryk for nettopassivet for tolivsforsikringer uden invaliditetsydelse indgår følgende betegnelser:

$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d$ er nettopassivet ved x_1 's død i alder $x_1 + \theta$, betinget af, at x_2 lever på dette tidspunkt

$T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d$ er nettopassivet ved x_2 's død i alder $x_2 + \theta$, betinget af, at x_1 lever på dette tidspunkt

T_{x_1+n, x_2+n} er nettopassivet ved x_1 's oplevelse af alder $x_1 + n$, betinget af, at x_2 lever på dette tidspunkt

2.8.1.2 Nettopassiv for tolivsforsikringer uden invaliditetsydelse

$$K(x_1, x_2, n) = \int_0^n \frac{D_{x_1+\theta, x_2+\theta}}{D_{x_1, x_2}} \cdot (\mu_{x_1+\theta} \cdot T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^d + \mu_{x_2+\theta} \cdot T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d) d\theta + \frac{D_{x_1+n, x_2+n}}{D_{x_1, x_2}} \cdot T_{x_1+n, x_2+n}$$

2.8.2 Nettopassiver for tolivsforsikringer med invaliditetsydelse

Tolivsforsikringer kan indeholde invaliditetsydelse af samme art som etlivsforsikringer, dog må der kun udløses ydelser ved en af de to forsikredes invaliditet. Den af de forsikrede, ved hvis invaliditet der kan udløses ydelser, betegnes i det følgende x_1 , mens den forsikrede, ved hvis invaliditet, der ikke kan udløses ydelser, betegnes x_2 . Såvel x_1 som x_2 kan være mand eller kvinde.

2.8.2.1 Indførelse af betegnelser

I det generelle udtryk for nettopassivet for tolivsforsikringer med invaliditetsydelse indgår følgende betegnelser:

$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^{ad}$ er nettopassivet ved x_1 's død som aktiv i alder $x_1 + \theta$, betinget af at x_2 lever på dette tidspunkt.

$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^{ai}$ er nettopassivet ved x_1 's invaliditet i alder $x_1 + \theta$, betinget af at x_2 lever på dette tidspunkt.

$T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^{da}$ er nettopassivet ved x_2 's død i alder $x_2 + \theta$, betinget af at x_1 lever som aktiv på dette tidspunkt.

T_{x_1+n, x_2+n}^a er nettopassivet ved x_1 's oplevelse af alder $x_1 + n$, betinget af at x_2 lever på dette tidspunkt.

$T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^{ida}(x_1 + \theta)$ er nettopassivet ved x_1 's død som invalid i alder $x_1 + \tau$, betinget af at x_2 lever på dette tidspunkt, givet at invaliditeten er indtrådt i alder $x_1 + \theta$.

$T_{x_2+\tau, x_1+\tau}^{ida}(x_1 + \theta)$ er nettopassivet ved x_2 's død som invalid i alder $x_2 + \tau$, betinget af at x_1 lever som invalid på dette tidspunkt, givet at invaliditeten er indtrådt i alder $x_1 + \theta$.

$T_{x_1+n, x_2+n}^i(x_1 + \theta)$ er nettopassivet ved x_1 's oplevelse af alder $x_1 + n$, betinget af at x_2 lever på dette tidspunkt, givet at invaliditeten er indtrådt i alder $x_1 + \theta$.

$S_{x+\theta}^{ii}$ og $Y_{x_1+\tau}^i$ er defineret i punkt 2.7.2.1.

For nettopassiver og ydelser gælder begrænsninger som nævnt i punkt 2.8.4.

2.8.2.2 Nettopassiv for tolivsforsikringer med invaliditetsydelse

2.8.2.2.1 Nettopassiv for tolivsforsikringer med invaliditetsydelse, G82, K99

$$K(x_1, x_2, n) = \int_0^n \frac{D_{x_1+\theta, x_2+\theta}^a}{D_{x_1, x_2}^a} \cdot (\mu_{x_1+\theta}^{ad} \cdot T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^{ad} + \mu_{x_1+\theta}^{ai} \cdot T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^{ai} + \mu_{x_2+\theta} \cdot T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d) d\theta + \frac{D_{x_1+n, x_2+n}^a}{D_{x_1, x_2}^a} \cdot T_{x_1+n, x_2+n}^a$$

hvor

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^{ai} = S_{x_1+\theta}^{ii} + \int_{\theta}^n \frac{D_{x_1+\tau, x_2+\tau}^i}{D_{x_1+\theta, x_2+\theta}^i} \cdot (\mu_{x_1+\tau}^{id} \cdot T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^{id}(x_1 + \theta) + \mu_{x_2+\tau} \cdot T_{x_2+\tau, x_1+\tau}^d(x_1 + \theta)) d\tau$$

$$+ \frac{D_{x_1+n, x_2+n}^i}{D_{x_1+\theta, x_2+\theta}^i} \cdot T_{x_1+n, x_2+n}^i(x_1 + \theta) + \int_{\theta}^n \frac{D_{x_1+\tau, x_2+\tau}^i}{D_{x_1+\theta, x_2+\theta}^i} \cdot Y_{x_1+\tau}^i(x_1 + \theta) d\tau ,$$

og hvor

$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^{ad}$ og $T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^{id}(x_1 + \theta)$ bestemmes ved punkt 2.7.1.2,

$T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d$ ved punkt 2.7.2.2, 2. linje og hvor

$X_1 + n \leq FPA$.

2.8.2.2.2 Nettopassiv for tolivsforsikringer med invaliditetsydelse, PS90, PS92

$$K(x_1, x_2, n) = \int_0^n \frac{D_{x_1+\theta, x_2+\theta}^a}{D_{x_1, x_2}^a} \cdot (\mu_{x_1+\theta}^{ad} \cdot T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^{ad} + \mu_{x_1+\theta}^{ai} \cdot T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^{ai} + \mu_{x_2+\theta} \cdot T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d) d\theta + \frac{D_{x_1+n, x_2+n}^a}{D_{x_1, x_2}^a} \cdot T_{x_1+n, x_2+n}^a$$

hvor

$$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^{ai} = S_{x_1+\theta}^{ii} + \int_{\theta}^n \frac{D_{x_1+\tau, x_2+\tau}^i}{D_{x_1+\theta, x_2+\theta}^i} \cdot (\mu_{x_1+\tau}^{id} \cdot T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^{id}(x_1 + \theta) + \mu_{x_2+\tau} \cdot T_{x_2+\tau, x_1+\tau}^d(x_1 + \theta)) d\tau$$

$$+ \frac{D_{x_1+n, x_2+n}^i}{D_{x_1+\theta, x_2+\theta}^i} \cdot T_{x_1+n, x_2+n}^i(x_1 + \theta) + \int_{\theta}^{\infty} \frac{D_{x_1+\tau, x_2+\tau}^i}{D_{x_1+\theta, x_2+\theta}^i} \cdot Y_{x_1+\tau}^i(x_1 + \theta) d\tau ,$$

og hvor

$T_{x_1+\theta, x_2+\theta}^{ad}$ og $T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^{id}(x_1 + \theta)$ bestemmes ved punkt 2.7.1.2,

$T_{x_2+\theta, x_1+\theta}^d$ ved punkt 2.7.2.2, 2. linje og hvor

$X_1 + \theta \leq FPA$.

2.8.3 Sammenhæng mellem 2.8.1.2 og 2.8.2.2

Såfremt

$$S_{x_1+\theta}^{ii} = 0 ,$$

$$Y_{x_1+\tau}^i(x_1 + \theta) = 0 ,$$

$$T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^d = T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^{ad} = T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^{id}(x_1 + \theta) ,$$

$$T_{x_1+n, x_2+n}^a = T_{x_1+n, x_2+n}^i = T_{x_1+n, x_2+n}^i(x_1 + \theta) \text{ og}$$

$$T_{x_2+\tau, x_1+\tau}^d = T_{x_2+\tau, x_1+\tau}^{d,a} = T_{x_2+\tau, x_1+\tau}^{d,i}(x_1 + \theta),$$

for $0 < \theta < \tau < FPA$,

er 2.8.1 og 2.8.2 identiske.

2.8.4 Generelle begrænsninger

De i punkt 2.8.1.1 og 2.8.2.1 anførte nettopassiver og ydelser skal alle være ikke-negative.

For de i punkt 2.8.2.1 anførte nettopassiver og ydelser skal endvidere gælde:

$$T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^{id}(x_1 + \theta) \leq T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^{ad} \quad \text{for } x_1 + \theta \leq 60 \text{ og for ethvert } \tau > \theta$$

$$T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^{id}(x_1 + \theta) = T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^{ad} = T_{x_1+\tau, x_2+\tau}^d \quad \text{for } x_1 + \theta > 60 \text{ og for ethvert } \tau > \theta$$

$$T_{x_1+n, x_2+n}^i(x_1 + \theta) = T_{x_1+n, x_2+n}^a = T_{x_1+n, x_2+n} \quad \text{for } x_1 + \theta > 60 \text{ og for ethvert } n > \theta$$

$$S_{x_1+\theta}^{ii} = 0 \quad \text{for } x_1 + \theta > 60$$

Af betingelsen $x_1 + n \leq 67$ i punkt 2.8.2.2 følger, at

$$Y_{x_1+\tau}^i(x_1 + \theta) = 0, \text{ for } x_1 + \tau > FPA$$

Endelig skal nettopassiverne for den etlivsforsikring, der er tilbage i tilfælde af x_2 's død på et vilkårligt tidspunkt, opfylde de generelle begrænsninger i punkt 2.7.4.

2.9 Præmiebetalingsrente

2.9.1 Præmiebetalingsrente for forsikringsdele uden reservesikring

Etlivsforsikringer med invaliditetsydelse tegnes altid med ret til præmiefritagelse ved invaliditet, præmiebetalingsrente 2.9.3. Tolivsforsikringer med invaliditetsydelse tegnes altid med ret til præmiefritagelse ved x_1 's invaliditet, præmiebetalingsrente 2.9.5, jf. punkt 2.8.2.

For forsikringer uden invaliditetsydelse kan tegnes med eller uden ret til præmiefritagelse ved invaliditet, præmiebetalingsrente 2.9.3 henholdsvis 2.9.5 eller 2.9.1 henholdsvis 2.9.3. Det er dog ikke muligt i en og samme forsikring til en og samme grundform både at have ret og ikke have ret til præmiefritagelse ved invaliditet.

Præmiebetalingsrenterne 2.9.2 og 2.9.3 anvendes i kombination med ydelser uden reservesikring. Præmiebetalingsrenterne 2.9.7 og 2.9.8 anvendes kun i kombination med grundform 130 og grundform 180.

For grundlagene G82, PS90 og PS92 gælder desuden, at etlivsforsikringer, hvor præmiebetalingstiden udløber efter forsikredes fyldte 68. år, men inden forsikredes fyldte 71. år, kan tegnes med ret til præmiefritagelse ved invaliditet. Forsikringen giver da kun ret til præmiefritagelse, dersom invaliditeten indtræder inden forsikredes fyldte 67. år.

2.9.2 Præmiebetalingsrente for etlivsforsikringer uden præmiefritagelse ved invaliditet

Præmiebetalingsrente nr. 51

$$\bar{a}(x, r) = \int_0^r \frac{D_{x+\theta}}{D_x} d\theta = \frac{\bar{N}_x - \bar{N}_{x+r}}{D_x}$$

$$x + r \leq 80$$

2.9.3 Præmiebetalingsrente for etlivsforsikringer med præmiefritagelse ved invaliditet

Præmiebetalingsrente nr. 52

$$\bar{a}^a(x, r) = \int_0^r \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} d\theta = \frac{\bar{N}_x^a - \bar{N}_{x+r}^a}{D_x^a}$$

$$x + r \leq FPA$$

2.9.4 Præmiebetalingsrente for tolivsforsikringer uden præmiefritagelse ved invaliditet

Præmiebetalingsrente nr. 54

$$\bar{a}(x_1, x_2, r) = \int_0^r \frac{D_{x_1+\theta, x_2+\theta}}{D_{x_1, x_2}} d\theta = \frac{\bar{N}_{x_1, x_2} - \bar{N}_{x_1+r, x_2+r}}{D_{x_1, x_2}}$$

$$x_1 + r \leq 80, \quad x_2 + r \leq 80$$

2.9.5 Præmiebetalingsrente for tolivsforsikringer med præmiefritagelse ved x_1 's invaliditet

Præmiebetalingsrente nr. 55

$$\bar{a}^a(x_1, x_2, r) = \int_0^r \frac{D_{x_1+\theta, x_2+\theta}^a}{D_{x_1, x_2}^a} d\theta = \frac{\bar{N}_{x_1, x_2}^a - \bar{N}_{x_1+r, x_2+r}^a}{D_{x_1, x_2}^a}$$

$$x_1 + r \leq FPA, \quad x_2 + r \leq 80$$

For obligatoriske pensionsordninger, der etableres med en lønoverenskomstbaseret præmiebetaling på en fastsat procentdel af lønnen, og som omfatter obligatoriske prioriterede ydelser for alders- og invalidepension og tilvalg af ægtefællepension (grundform 610) bortfalder begrænsningen i punkt 2.9.5. $x_2 + r \leq 80$.

2.9.6 Præmiebetalingsrente for forsikringsdele med reservesikring

Forsikringsdele med reservesikring ved død tegnes alene som etlivsforsikringer.

2.9.7 Præmiebetalingsrente for etlivsforsikringer med reservesikring uden præmiefritagelse ved invaliditet

Præmiebetalingsrente nr. 71

$$a(x, u) = a_{\overline{u-x}|}$$

$$u \leq 70$$

Præmiebetalingsrenten må kun anvendes i kombination med grundform 130 og 180.

2.9.8 Præmiebetalingsrente for etlivsforsikringer med reservesikring med præmiefritagelse ved invaliditet

Præmiebetalingsrente nr. 72

$$a^a(x, u) = \left[\int_x^u v^{s-x} ds - \int_x^u v^{s-x} \cdot \mu_s^{ai} \cdot \bar{a}^a(s, u) ds \right]$$

$$u \leq FPA$$

Præmiebetalingsrenten må kun anvendes i kombination med grundform 130 og 180.

2.9.8.1.1 Særligt om passivet efter præmiefritagelse ved invaliditet for etlivsforsikringer med reservesikring
Risikosummen ved invaliditet beregnes som nettopræmien ganget med præmiebetalingsrente nr. 52 under punkt 2.9.3 fremfor præmiebetalingsrente nr. 72.

Passivet efter præmiefritagelse ved invaliditet beregnes som ydelsen ganget passivet i henhold til punkt 1.5. Risikosummen ved død for den præmiefritagne forsikring sættes lig nul, uanset at kapitalværdien ved død svarer til reserven som aktiv.

2.9.9 Præmiebetalingsrente for etlivsforsikring med præmiebetalingsrente, som kun giver ret til præmiefritagelse, dersom invaliditeten indtræder inden forsikrede fylder 60 år

$$\begin{aligned} \bar{a}^a(x, 60, r) &= \int_0^{60-x} \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} d\theta + \frac{D_{60}^a}{D_x^a} \cdot \int_0^{x+r-60} \frac{D_{60+\theta}}{D_{60}} d\theta = \bar{a}^a(x, 60-x) + \frac{D_{60}^a}{D_x^a} \cdot \bar{a} \quad (60, x+r-60) \\ &= \frac{\bar{N}_x^a - \bar{N}_{60}^a}{D_x^a} + \frac{D_{60}^a}{D_x^a} \cdot \frac{\bar{N}_{60} - \bar{N}_{x+r}}{D_{60}} \end{aligned}$$

$$x \leq 60 \leq x+r \leq 70$$

Forsikringen giver da kun ret til præmiefritagelse ved invaliditet, dersom invaliditeten indtræder inden forsikredes fyldte 60 år.

2.9.10 Grundlag for solidariske priser

Den individuelle præmie for grundform $G \in \{415, 945(inv), 945(død)\}$ af én forsikret i alder x er givet ved

$$\pi(G, r, x) = r(G) \cdot \mu_x(G) \cdot S_x(G)$$

hvor $\mu_x(G)$ og $S_x(G)$ er intensiteten hhv. risikosummen ved overgang fra aktiv til

invalid hvis G er grundform 415 eller G er grundform 945 ifm. Invaliditet

død hvis G er grundform 945 ifm. død

og r er en risikofaktor, der afhænger af medlemmets risikogruppe og grundformen G .

Den solidariske præmie pr. risikogruppe, π_r , beregnes som

$$\pi_r(G) = \frac{1}{B(G)} \sum_x \pi(G, r, x) \cdot N_x(G)$$

hvor $B(G)$ er det samlede antal bidragsbetalende medlemmer med grundform G , og hvor $N_x(G)$ er antallet af dækkede medlemmer med alder x med grundform G .

Prisen for præmiefritagelse ved invaliditet, dvs. grundform 415, er identisk med $\pi_r(415)$.

Præmierne fastsættes årligt

2.10 Bestemmelser vedrørende kollektive forsikringer

2.10.1 Bestemmelser vedrørende kollektive forsikringer

Bestemmelser, der omhandler ægteskab og ægtefæller, gælder tilsvarende for registreret partnerskab og registrerede partnere og for så vidt angår den valgfri livsvarige kollektive ægtefællepension (grundform 811) tillige for samliv og samlevere.

2.10.1.1 Samlever

I forbindelse med den valgfrie kollektive livsvarige ægtefællepension (grundform 811) kan den forsikrede indsætte en person (samlever), som opfylder følgende kriterier:

- Voksen, hvilket vil sige mindst fyldt 18 år
- Navngiven
- Har fælles bopæl md den forsikrede ved indsættelsen og
- Kunne have indgået ægteskab/registreret partnerskab med den forsikrede

2.10.2 Kollektiv ordning

Betingelserne for at etablere forsikringer med kollektive ydelser er, at de tegnes i henhold til en overenskomst, der ved overenskomstens oprettelse opfylder mindst et af følgende krav:

- a. Overenskomsten omfatter forsikringer for mindst 10 personer. I forsikringerne skal de kollektive ydelser være bestemt af faste principper.
- b. Overenskomsten giver garanti for indmeldelse til forsikring af de i fremtiden ansatte personer i mindst 5 år. Ordningen skal mindst omfatte eller komme til at omfatte 3 personer. I forsikringerne skal de kollektive ydelser være bestemt efter faste principper.

Det er endvidere en betingelse, at det ikke drejer sig om en bestand, hvori de enkelte personer er indtrådt, eller hvoraf der udskydes enkelte forsikrede eller grupper efter regler, der sandsynliggør en udvælgelse til væsentlig ugunst for selskabets øvrige forsikrede. Det samme gælder regler for valgmulighed med hensyn til ægtefælle- og børnepension.

For forsikringer tegnet på PSUNI gælder dog, at Betingelserne for at etablere forsikringer med kollektive ydelser er, at de tegnes som led i en arbejdsmarkedspensionsordning, hvortil forsikringstageren har ret og pligt til at være medlem af i henhold til en overenskomst eller lignende aftale.

2.10.3 Bestemmelser vedrørende størrelsen af de enkelte kollektive ydelser og aldersgrænse for disse

2.10.3.1 Kollektiv ægtefællepension

Den livsvarige kollektive ægtefællepension (grundformerne 810, 811 og 820) skal opfylde mindst et af følgende krav:

- a. Ikke overstige invalidepensionen
- b. Ikke overstige den pensionsgivende gage

Grænsen for den samlede kollektive ægtefællepension (livsvarig+ophørende) er den dobbelte af ovennævnte.

Den ophørende kollektive ægtefællepension skal ophøre senest ved forsørgedes fyldte 67. år.

Se endvidere punkt 2.10.3.4 om reduktion af den livsvarige kollektive ægtefællepension efter udbetaling af kollektiv livsforsikringssum til ugift.

En ægtefælle er berettiget til ægtefællepension, hvis ægteskabet er indgået før forsikredes fyldte 67. år, og ægteskabet på dødsfaldstidspunktet har bestået i 3 måneder. 3-månedersfristen gælder dog ikke, hvis døden skyldes et ulykkestilfælde eller en akut infektionssygdom.

For valgfri livsvarig kollektiv ægtefællepension (grundform 811) er ovennævnte frist dog 6 måneder. Hvis den forsikrede har indsat en samlever, jf. punkt 2.10.3.1, er denne berettiget til pension, hvis der har været fælles bopæl i de sidste 6 måneder før dødsfaldet.

Den valgfrie r-årige kollektive ægtefællepension (grundformerne 816) skal opfylde mindst et af følgende krav:

- a. Ikke overstige invalidepensionen
- b. Ikke overstige den pensionsgivende gage

En ægtefælle er berettiget til ægtefællepension, hvis ægteskabet har bestået i mindst 6 måneder, medmindre døden skyldes et ulykkestilfælde eller en lidelse, der er opstået efter ægteskabets indgåelse. Hvis den forsikrede har indsat en samlever, jf. punkt 2.10.3.1, er denne berettiget til pension, hvis der har været fælles bopæl i de sidste 6 måneder før dødsfaldet.

2.10.3.2 Kollektiv valgfri ægtefællepension, gælder kun PSUNI

Til- og fravalg, jf. punkt 2.11.3.2, kan ikke finde sted efter alder z, jf. punkt 1.5.5.

En ægtefælle er berettiget til ægtefællepension, hvis ægteskabet på dødsfaldstidspunktet har bestået i 6 måneder. 6-måneders fristen gælder dog ikke, hvis døden skyldes et ulykkestilfælde eller en lidelse opstået efter ægteskabets indgåelse.

Hvis den forsikrede har indsat en samlever, jf. punkt 2.10.1.1, er denne berettiget til pension, hvis der har været fælles bopæl i de sidste 6 måneder før dødsfaldet. Til- og fravalg, jf. punkt 2.11.3.2, kan ikke finde sted efter alder z, jf. punkt 1.5.5.

En ægtefælle er berettiget til ægtefællepension, hvis ægteskabet på dødsfaldstidspunktet har bestået i 6 måneder. 6-måneders fristen gælder dog ikke, hvis døden skyldes et ulykkestilfælde eller en lidelse opstået efter ægteskabets indgåelse.

Hvis den forsikrede har indsat en samlever, jf. punkt 2.10.1.1, er denne berettiget til pension, hvis der har været fælles bopæl i de sidste 6 måneder før dødsfaldet.

2.10.3.3 Kollektiv børne- og waisenrenter (børnepension)

Den samlede børnerente (kollektiv+individuel) til det enkelte barn skal opfylde mindst et af følgende krav:

- a. Ikke overstige 25% af invalidepension
- b. Ikke overstige 25% af den pensionsgivende gage
- c. Ikke overstige det særlige børnetilskud, der fra det offentlige ydes til et forældreløst barn for tiden i henhold til § 4, 2 stk. i lov af 3.6.1967 (med senere ændringer) om børnetilskud og andre familieydelse (lov nr. 236)

Grænsen for den samlede børnepension (kollektiv+individuel, børnerente+waisenrente) til det enkelte barn er den dobbelte af ovennævnte.

De kollektive børnerenter og waisenrenter skal ophøre senest ved barnets fyldte 24. år.

2.10.3.4 Kollektiv livsforsikring (ophørende eller livsbetinget) med udbetaling til ugifte

Den kollektive livsforsikringssum til ugifte (dvs. personer i tilstand U, jf. punkt 2.3.5) må ikke overstige 4 gange årsbeløbet for den livsvarige kollektive ægtefællepension (grundform 810). Efter udbetaling af den kollektive livsforsikringssum til ugifte reduceres årsbeløbet for den livsvarige kollektive ægtefællepension med 25% af den udbetalte livsforsikringssum.

I kombination med den valgfri livsvarige kollektive ægtefællepension (grundform 811) må den kollektive livsforsikringssum til ugifte ikke overstige 4 gange årsbeløbet for ægtefællepensionen for så vidt angår de præmiefinansierede dele. Efter udbetalingen af den kollektive livsbetingede livsforsikringssum til ugifte reduceres årsbeløbet for den valgfri livsvarige kollektive ægtefællepension med 25% af den udbetalte livsforsikringssum, dog højst årsbeløbet for ægtefællepensionen.

Dersom forsikringen omfatter alderspension, skal udløbstidspunktet for den kollektive livsforsikring (ophørende og/eller livsbetinget) være sammenfaldende med alderspensioneringstidspunktet. Forsikredes alder på udløbstidspunktet for den kollektive livsforsikring skal være mellem 60 og 67 år.

2.10.3.5 Skalapension

Skalapension kan kun tegnes som led i en kollektiv ordning.

Uanset de generelle begrænsninger i punkt 2.7.4 kan stigningerne i invalidepensionen og/eller ægtefællepensionen fortsætte efter 60-årsalderen, dog længst til 67-årsalderen.

Den maksimale invalidepension må ikke overstige den livsvarige alderspension.

Den maksimale ægtefællepension skal opfylde betingelserne i punkt 2.10.3.1.

2.10.3.6 Tilskadekomstpension

Tilskadekomstpension (forhøjet invalidepension og/eller forhøjet ægtefællepension) kan kun tegnes i forbindelse med invalidepension + livsvarig alderspension henholdsvis livsvarig kollektiv ægtefællepension. Den med tilskadekomstpension forøgede kollektive ægtefællepension må ikke overstige den i punkt 2.10.3.1 nævnte grænse.

2.10.3.7 Efterpension

Til kollektive ordninger, der omfatter egenpension (grundform 211 + grundform 415) og livsvarig ægtefællepension (grundform 810 eller skalaægtefællepension), kan knyttes en efteregenpension til ægtefælle og/eller børn.

Til kollektive ordninger, der omfatter ægtefællepension, kan knyttes en efterægtefællepension til børn.

Til kollektive ordninger, der omfatter egenpension, kan knyttes en efteregenpension til børn.

Alle efterpensioner løber i tre måneder.

2.10.4 Beregningsregler vedrørende de enkelte kollektive ydelser

2.10.4.1 Ægteskabshyppighed g_x og aldersfordeling $f(\eta|x)$ i kollektiv ægtefællepension

De i nedenstående formler indgående betegnelser er defineret i punkt 2.3.5, 2.3.5.1 og 2.3.5.2.

Den forsikrede person betegnes x , mens den ægtefællepension berettigede person betegnes η .

l^y og l^σ er dekrementfunktioner, svarende til intensiteterne γ_x og σ_x , mens l er dekrementfunktionen svarende til normal dødeligheden for η , jf. punkt 2.3.3.

Ved beregningerne er der ikke taget hensyn til bestemmelserne i punkt 2.10.3.1 stk. 5-7.

$\varphi(\eta|x)d\eta$ betegner sandsynligheden for, at en x -årig forsikret, der overgår til tilstand G, starter i et pensionsberettigende forhold med en person med alder i intervallet η til $d\eta$. Alderen η er normal fordelt med middelværdi λ_x og spredning S_x .

$u_v(x)$ betegner sandsynligheden for, at en x -årig forsikret befinder sig i tilstand U efter at have været i tilstand G netop v gange ($v=1,2,3,\dots$).

$g_v(\eta|x)d\eta$ betegner sandsynligheden for, at en x -årig forsikret befinder sig i tilstand G for v -te gang ($v=1,2,3,\dots$) og er i et pensionsberettigende forhold med en person med alder i intervallet fra η til $\eta + d\eta$.

$u_v(x)$ og $g_v(\eta|x)$ bestemmes rekursivt ved:

$$u_0(x) = \frac{l_x^Y}{l_a^Y} \text{ hvor } a = \begin{cases} 15 \text{ for mandlige forsikrede} \\ 12 \text{ for kvindelige forsikrede} \end{cases}$$

$$g_v(\eta|x) = \int_0^x u_{v-1}(\xi) \cdot \gamma_\xi \cdot \varphi(\xi + \eta - x|\xi) \cdot \frac{l_x^\sigma}{l_\xi^\sigma} \cdot \frac{l_\eta}{l_\xi + \eta - x} d\xi$$

$$u_v(x) = \int_{-\infty}^{\infty} d\eta \int_a^x g_v(\xi + \eta - x|\xi) \cdot (\sigma_\xi + \mu_{\xi+\eta-x}) \cdot \frac{l_x^Y}{l_\xi^Y} d\xi$$

Herefter bestemmes:

$$g_x = \sum_{v=1}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} g_v(\eta|x) d\eta$$

$$f(\eta|x) = \frac{1}{g_x} \cdot \sum_{v=1}^{\infty} g_v(\eta|x)$$

2.10.4.2 Kollektive børne- og waisenrenter afhængige af børneantallet

Dersom en kollektiv børnepension ikke udbetales med samme beløb til hvert barn, beregnes nettopassivet, som om det højeste beløb, der kan komme til udbetaling pr. barn, blev udbetalt til samtlige børn.

2.10.4.3 Tilskadekomstpension

Ved beregning af nettopassivet for tilskadekomstpension forudsættes det, at 5% af invaliditetstilfældene og 5% af dødsfaldene finder sted som følge af tilskadekomst i tjeneste.

2.10.4.4 Efterpension

Efteregenpensionen til ægtefælle og/eller børn defineres som den maksimale forskel mellem egenpensionen og ægtefællepensionen. Nettopassivet beregnes som 2,5% af nettopassivet for en livsvarig kollektiv ægtefællepension af samme størrelse som efteregenpensionen. Nettopassivet nedsættes ikke, selv om der ikke skal ydes efterpension til børn.

Efterægtefællepensionen til børn defineres som den maksimale forskel mellem ægtefællepension og waisenrente til et barn. Nettopassivet beregnes som 10% af nettopassivet for en kollektiv waisenrente af samme størrelse som efterægtefællepensionen.

Efteregenpensionen til børn defineres som forskellen mellem egenpensionen og børnerenten til et barn.

Nettopassivet beregnes som 5% af nettopassivet for en kollektiv børnerente af samme størrelse som efteregenpensionen til børn.

2.10.4.5 Særregel vedrørende beregning af tilbagekøbsværdi af kollektiv ægtefællepension og kollektiv livsforsikring for ugifte

Dersom forsikrede på tilbagekøbstidspunktet er fyldt 54 år, tages der ved beregning af tilbagekøbsværdien af kollektiv ægtefællepension og kollektiv livsforsikring hensyn til forsikredes ægteskabelige stilling på tilbagekøbstidspunktet.

Udgangspunktet for tilbagekøbsberegningen er i disse tilfælde forsikringens fripolice, hvis størrelse for præmiebetalende forsikringer beregnes efter reglerne i punkt 2.6.5 med anvendelse af de sædvanlige kollektivt beregnede nettopassiver. Tilbagekøbsværdien af fripolicens kollektive ægtefællepension og kollektive

livsforsikring beregnes individuelt, idet det ved beregningen forudsættes, at forsikrede hverken kan blive skilt eller gift efter tilbagekøbstidspunktet.

Tilbagekøbsværdien af fripolicens kollektive ægtefællepension er derfor i disse tilfælde nul, dersom forsikrede er ugift på tilbagekøbstidspunktet, mens den for gifte forsikrede beregnes som tilbagekøbsværdien af en overlevelsesrente til forsikredes ægtefælle. Omvendt er tilbagekøbsværdien af fripolicens kollektive livsforsikring nul for gifte forsikrede, mens den for ugifte forsikrede beregnes som tilbagekøbsværdien af en livsforsikring.

2.11 Bestemmelser for udvidelser og/eller begrænsninger af forsikringsydelse

2.11.1 Bestemmelser for udvidelser og/eller begrænsninger af forsikringsydelse, PS90, PS92

I betingelserne er indført betegnelsen "førtidspension" i stedet for "invaliditet", hvilket også er gjort i dette afsnit. Behovet for konsekvensændringer i beregningsgrundlaget vil blive overvejet på et senere tidspunkt.

Dette kapitel gælder ikke for pensionskassebestanden.

2.11.1.1 Anvendte risikoelementer samt krav til karenperiode ved optagelse

Der anvendes altid de i punkt 2.3 anførte risikoelementer, jf. i øvrigt punkt 5.1.6.

Endvidere anvendes følgende karenbestemmelse for den del af den samlede forsikringsdækning, hvorpå forsikrede ikke er helbredsbedømt efter punkt 5.

2.11.1.2 Karenstid for ydelser ved førtidspensionering og død

Forsikrede, som ikke har været såvel raske som omfattet af pligtmæssig præmiebetaling i 2 år (karenstid) på det tidspunkt, hvor der træffes afgørelse om ret til offentlig førtidspension mv. eller ved død, opnår ikke ret til udbetaling af disse forsikringsydelse, hvis

- De forhold, der førte til afgørelse om ret til offentlig førtidspension mv. eller død skyldes eller har klar årsagssammenhæng med en lidelse, som bestod ved forsikringens ikrafttræden eller ved seneste genoptagelse af pligtmæssig præmiebetaling, og
- Disse forhold kunne antages at ville medføre udbetaling af PenSam førtidspension eller udbetaling ved død.

Bevisbyrden for sådan årsag eller årsagssammenhæng påhviler selskabet, idet dog såvel forsikringstager som forsikrede og andre berettigede er forpligtet til at medvirke til fremskaffelse af oplysninger.

Til den 2-årige periode medregnes kun de perioder, i hvilke der indgår pligtmæssig præmiebetaling, indbetalt af arbejdsgiveren.

Genoptages pligtmæssig præmiebetaling, efter der er forløbet 3 år, hvor der ikke er indgået præmie, finder reglerne om karenstid anvendelse i en ny 2-årig periode fra genoptagelsen.

Såfremt der som følge af karenstidsbestemmelsen ikke opnås ret til udbetaling af forsikringsydelse, udbetales i stedet de indbetalte beløb med en rente, der fastsættes af selskabet, hvorefter selskabet er frigjort. Hvis der allerede er sket omskrivning til præmiefri forsikring, berøres denne ikke heraf.

2.11.1.3 Præmiefritagelse under sygdom

For forsikrede, som ikke betaler præmie den 01.07.2007 eller senere, gælder reglerne i denne bestemmelse.

Forsikrede kan få bevilget præmiefritagelse som følge af midlertidig erhvervsudygtighed. I præmiefritagelsesperioden opretholdes dækning, som om præmiebetalingen var fortsat. Præmiefritagelsen vil normalt være betinget af, at forsikrede ikke får løn i sygdomsperioden og kan tidligst bevilges fra ophør af pligtmæssig præmieindbetaling.

Præmiefritagelsen bevilges, når erhvervsudygtigheden har været uafbrudt i mindst 3 måneder og

- Erhvervsevnen er nedsat med mindst to tredjedele af den fulde erhvervsevne, eller
- Erhvervsevnen ikke er nedsat som ovenfor anført, men dog i en sådan grad, at pågældende ikke kan bestride sit hidtidige erhverv.

Præmiefritagelsen inddrages, når det skønnes, at forsikrede ikke længere opfylder betingelserne herfor, er i stand til at genoptage sit hidtidige erhverv, påtage sig andet arbejde, eller når en igangsat revalidering eller omskoling opgives eller når den forsikrede fylder 65 år.

2.11.1.4 Delvis præmiefritagelse

For forsikrede, som ikke betaler præmie den 01.07.2007 eller senere, gælder reglerne i denne bestemmelse.

Hvis forsikrede, i de sidste 5 år før retten til pension indtræder, er overgået til nedsat arbejdstid på grund af svigtende helbred, kan selskabet beslutte, at dette ikke skal have indflydelse på størrelsen af forsikringsydelse.

2.11.1.5 Præmiefri dækning og forlænget præmiefri dækning

Forsikrede, som ikke betaler præmie den 01.07.2007 eller senere, gælder reglerne i denne bestemmelse.

I de første 12 måneder efter ophør af enten pligtmæssig præmieindbetaling, præmiefritagelse, eller berettigelse til pension er forsikrede omfattet af præmiefri dækning, således at forsikrede bevarer sine hidtidige rettigheder. Til dækning af risiko, administration mv. I perioden sker fradrag i forsikringens opsparede værdi.

Den præmiefri dækning gælder dog længst, til forsikrede fylder 65 år, eller til forsikrede har indsendt begæring om udbetaling af tilbagekøbsværdien og opfylder betingelserne for dette eller har begæret forsikringen overført.

Efter ophør med betaling til fortsættelsesforsikringen, jf. § 30, kan forsikrede efter nærmere af selskabet fastsatte regler i en periode være omfattet af præmiefri dækning.

Efter nærmere af selskabet fastsatte regler kan perioden med præmiefri dækning efter ansøgning forlænges eller afkortes.

2.11.1.5.1 Opretholdt dækning

I de første 12 måneder efter, at præmiebetaling er ophørt, eller forsikrede ikke længere er berettiget til PenSam førtidspension, bevarer forsikrede sine hidtidige rettigheder.

Forsikrede, som bliver syge senest 12 måneder efter at pligtmæssig præmiebetaling er ophørt, og som på grund af uafbrudt sygdom ikke kan være selvforsørgende i en stilling uden økonomisk kompensation, opretholder dog ret til PenSam førtidspension i 10 år efter, at pligtmæssig præmiebetaling er ophørt.

Den opretholdte dækning gælder dog længst, til forsikrede fylder 65 år, eller til forsikrede har indsendt begæring om udbetaling af tilbagekøbsværdien og opfylder betingelserne for dette eller har begæret forsikringen overført.

2.11.1.6 Nedsættelse af ægtefællepensionen

Hvis den efterlevende er mere end 20 år yngre end ægtefællen, nedsættes ægtefællepensionen med 2% for hvert år, hvormed aldersforskellen overstiger 20 år.

2.11.2 Bestemmelser for udvidelser og/eller begrænsninger af forsikringsydelse, PS93

2.11.2.1 Anvendte risikoelementer samt krav til karenperiode ved optagelse

Der anvendes altid de i punkt 2.3 anførte risikoelementer, jf. i øvrigt punkt 5.1.6.

Endvidere anvendes følgende karenbestemmelse for den del af den samlede forsikringsdækning, hvorpå forsikrede ikke er helbredsbedømt efter punkt 5.

2.11.2.2 Karenstid for ydelser ved førtidspensionering

Ret til individuel sum ved førtidspension eller PenSam førtidspension er begrænset af karenstid

Forsikrede, som ikke har været såvel raske som omfattet af pligtmæssig præmiebetaling i 2 år (karenstid) på det tidspunkt, hvor der træffes afgørelse om ret til offentlig førtidspension mv. eller ved død, opnår ikke ret til udbetaling af disse forsikringsydelse, hvis

- De forhold, der førte til afgørelse om ret til offentlig førtidspension mv. eller død skyldes eller har klar årsagssammenhæng med en lidelse, som bestod ved forsikringens ikrafttræden eller ved seneste genoptagelse af pligtmæssig præmiebetaling, og
- Disse forhold kunne antages at ville medføre udbetaling af PenSam førtidspension eller individuel sum ved førtidspension.

2.11.2.3 Karenstid for ægtefællepension

Ret til ægtefællepension er begrænset af karenstid.

Hvis forsikrede på tidspunktet for indtræden af erhvervsudygtighed eller død ikke har været såvel erhvervsudygtig som omfattet af pligtmæssig præmiebetaling i 2 år (karenstid), opnås der ikke ret til ægtefællepension, såfremt erhvervsudygtigheden eller døden skyldes eller har årsagssammenhæng med en lidelse, som bestod ved optagelse i pensionsordningen eller ved senere genoptagelse af pligtmæssig præmiebetaling, og som kunne antages at ville medføre invaliditet eller død.

2.11.2.4 Dækning ved sygdom (DVS)

For forsikrede, som ikke betaler præmie den 01.07.2007 eller senere, gælder reglerne i denne bestemmelse.

Forsikrede, som er optaget i pensionsordningen imellem det fyldte 50. år og 60. år, og som før det fyldte 60. år fratræder sin stilling, som medførte pligtmæssig præmiebetaling på grund af erhvervsudygtighed, oprettholder invalidesummen i 3 måneder efter fratrædelsen, såfremt forsikrede i hele perioden, indtil forsikredes erhvervsevne er varigt nedsat med mindst 2/3, er uafbrudt erhvervsudygtig på grund af sygdom.

2.11.2.5 Præmiefri dækning (PDF) i PenSam Pension

For forsikrede, som ikke betaler præmie den 01.07.2007 eller senere, gælder reglerne i denne bestemmelse.

Forsikrede, som er optaget i pensionsordningen før det fyldte 50. år er i de første 12 måneder efter ophør af pligtmæssig præmiebetaling eller berettigelse til pension omfattet af præmiefri dækning, således at forsikrede bevarer sine hidtidige rettigheder. Til dækning af risiko, administration mv. i perioden sker fradrag i forsikringens opsparede værdi. Den præmiefri dækning gælder dog længst til forsikrede fylder 67 år, eller til forsikrede har indsendt begæring om udbetaling af tilbagekøbsværdien og opfylder betingelserne for dette, eller til forsikrede har begæret forsikringen overført.

Efter ophør med betaling til fortsættelsesforsikring kan forsikrede efter nærmere af selskabet fastsatte regler i en periode være omfattet af præmiefri dækning.

Efter nærmere af selskabet fastsatte regler kan perioden med præmiefri dækning afkortes.

2.11.2.6 Opretholdt dækning

I de første 12 måneder efter, at præmiebetaling er ophørt, eller forsikrede ikke længere er berettiget til pension, bevarer forsikrede sine hidtidige rettigheder.

Forsikrede, som bliver syge senest 12 måneder efter at pligtmæssig præmiebetaling er ophørt, og som på grund af uafbrudt sygdom ikke kan være selvforsørgende i en stilling uden økonomisk kompensation, oprettholder dog ret til PenSam førtidspension, eller individuel sum ved førtidspension, i 10 år efter, at pligtmæssig præmiebetaling er ophørt.

Den opretholdt dækning gælder dog længst, til forsikrede fylder 67 år, eller til forsikrede har indsendt begæring om udbetaling af tilbagekøbsværdien og opfylder betingelserne for dette eller har begæret forsikringen overført.

2.11.2.7 Nedsættelse af ægtefællepensionen

Hvis den efterlevende er mere end 20 år yngre end ægtefællen, nedsættes ægtefællepensionen med 2% for hvert år, hvormed aldersforskellen overstiger 20 år.

2.11.3 Bestemmelser for udvidelser og/eller begrænsninger af forsikringsydelse, PSUNI

2.11.3.1 Anvendte risikoelementer samt krav til karenperiode ved optagelse

Der anvendes altid de i punkt 2.3 anførte risikoelementer, jf. i øvrigt punkt 5.1.6.

Endvidere anvendes følgende karenbestemmelse for den del af den samlede forsikringsdækning, hvorpå forsikrede ikke er helbredsbedømt efter punkt 5.

2.11.3.2 Bestemmelser om oplysninger til bedømmelse af forsikredes risikoforhold

Karenbestemmelser, jf. punkt 2.11.3.2.1 og 2.11.3.2.2, finder anvendelse ved optagelse og individuelle omvalgsmuligheder.

I særlige tilfælde kan anvendes oplysninger afgivet af forsikrede.

2.11.3.2.1 Karenbestemmelser ved tegning

Hvis forsikrede på tidspunktet for indtræden af invaliditet eller død ikke har indbetalt præmiebetaling til forsikringen i sammenlagt 3 år, opnås ikke ret til udbetaling af forsikringen, såfremt invaliditeten eller dødsfaldet skyldes eller har sammenhæng med en lidelse, som bestod ved tegningen.

Såfremt der som følge af karenbestemmelsen ikke opnås ret til udbetaling fra forsikringen, overføres præmier anvendt til forsikringen til forsikredes alderspension, såfremt der er tale om invaliditet. Er der tale om død overføres præmier anvendt til forsikringen til dødsboet.

2.11.3.2.2 Karenbestemmelser ved forhøjelser

Hvis forsikrede på tidspunktet for indtræden af invaliditet eller død ikke har indbetalt præmiebetaling til forhøjelsen i sammenlagt 3 år, opnås ikke ret til udbetaling af forhøjelsen, såfremt invaliditeten eller dødsfaldet skyldes eller har sammenhæng med en lidelse, som bestod ved tegningen af forhøjelsen.

Såfremt der som følge af karenbestemmelsen ikke opnås ret til udbetaling fra forhøjelsen, overføres præmier anvendt til forhøjelsen til forsikredes alderspension, såfremt der er tale om invaliditet. Er der tale om død overføres præmier anvendt til forhøjelsen til dødsboet.

2.11.3.2.3 Undtagelser

Obligatorisk dækning på 20.000 kr. i invalidepension kan undtages fra karenbestemmelser. Endvidere kan oplysningskravet, jf. punkt 2.11.3.2, fraviges for den obligatoriske invalidepensionsdækning på 20.000 kr.

Ingen medlemmer må dog være berettiget til ydelser på optagelsestidspunktet.

2.11.3.3 Udstrakt dækning

Der kan tilknyttes mulighed for udstrakt dækning i op til 2 måneder ved midlertidigt bortfald af pligtmæssigt bidrag, såfremt bidragsbortfaldet er begrundet i, at forsikrede holder ferie uden løn eller orlov uden løn eller passer borgerligt ombud.

2.11.3.4 Nedsættelse af ægtefællepensionen

Hvis den efterlevende er mere end 20 år yngre end ægtefællen, nedsættes ægtefællepensionen med 2% for hvert år, hvormed aldersforskellen overstiger 20 år.

2.12 Tilladte forsikringsformer

2.12.1 Tilladte forsikringsformer, G82

Forsikringsydelse i en forsikring/bonustillæggsforsikring skal opfylde betingelserne i nedenstående punkt 2.12.1.1. Forsikringsydelse i bonustillæggsforsikringerne skal tillige opfylde betingelserne i punkt 2.12.1.2.

Forsikringsydelse og præmiebetalingsrenter skal ved nyttegning kombineres således, at forsikringen opfylder betingelserne i punkt 2.5.6, punkt 2.6.1 sidste afsnit, afsnit 2.9 og nedenstående punkt 2.12.1.3 være opfyldt.

Alle beregninger såvel ved nyttegning som ved senere regulering/ændring sker med anvendelse af de i afsnittene 2.3, 2.4 og 2.5, 0 anførte beregningselementer.

2.12.1.1 Forsikringsydelse

De i en forsikring indgående forsikringsydelse skal være enten en af de tilladte grundformer, jf. afsnit 1.5, eller en kombination af to eller flere af de tilladte grundformer med vilkårlige positive ydelse.

Forsikringsydelse skal i alle tilfælde opfylde såvel de under de enkelte grundformer anførte særbetingelser som de generelle begrænsninger i punkt 2.7.4, 2.8.4 og 2.10.2.

Endelig kan en forsikring under de i afsnit 2.10 anførte særlige betingelser indeholde forsikringsydelse:

Skalapension, efterpension og tilskadekomstpension.

2.12.1.2 Maximum for risiko

Ingen forsikring må fremgå med en risikodækning, der inkl. evt. bonustildeling er større end den risikodækning, der gennem den pågældende forsikrings risikoydelse kan erhverves for den pågældende præmie og nettoreserve på G82 i %.

2.12.1.3 Minimum for risiko

Enhver forsikring skal indeholde en vis forsikringsrisiko.

2.12.1.4 Omregning af ydelse til højt forrentet grundlag

Ved overgang til aktuel pension kan selskabet give mulighed for omregning til et højt forrentet omregningsgrundlag, jf. punkt 2.4.1 og 2.4.3.

Omregningen sker alene på den aktuelle ydelse (livsvarig eller ophørende), dog skal en tilknyttet garanti også omregnes. For kollektive forsikringer sker omregning i tilfælde af død kollektivt.

En ophørende livrente og tilhørende opsat livrente af samme størrelse kan ved omregningen betragtes som en ydelse.

Forholdet mellem den aktuelle ydelse efter omregningen og før omregningen må ikke overstige

$$\frac{\overline{a}_{20|}^{(i\%)}}{\overline{a}_{20|}^{(j\%)}}$$

hvor annuiteterne er beregnet med de til den tekniske rente i % resp. omregningsrenten j % svarende opgørelsesrenter, jf. punkt 2.4.3.

For en forsikring kan engangsudbetalingen eller nettoreserven ved pensionering efter det fyldte 60. år dog altid omregnes på nettobasis til de i punkt 2.12.1.5 beskrevne straks begyndende livrenter (kombination 1 – 6) på højt forrentet grundlag. Nettoreserven for en kollektiv ægtefællepension skal i givet fald omregnes individuelt analogt med punkt 2.10.4.5.

2.12.1.5 Afgrænsning i ydelserne

Garantien kan gives på nedenstående 12 ydelseskombinationer:

Straks begyndende livrenter	Kombinationsnr.:					
	1	2	3	4	5	6
Ydelse						
210 Livsvarig livrente	X	X	X	X		
215 Ophørende livrente					X	X
235 Arverente		X		X		
610 Livsvarig overlevelsere			X			
615 Ophørende overlevelsere						X
630 Opsat livsvarig overlevelsere				X		

Opsatte livrenter	Kombinationsnr.:					
	7	8	9	10	11	12
Ydelse						
211 Opsat livrente	X	X	X	X		
216 Opsat ophørende livrente					X	X
265 Opsat arverente med straks begyndende risiko		X		X		
630 Opsat livsvarig overlevelsere			X	X		
635 Opsat ophørende overlevelsere						X

Arverenteydelser (235 og 265) skal altid være mindre end eller lig med livrenteydelser, og overlevelsere- ydelser skal altid være mindre end eller lig med såvel arverenteydelser som livrenteydelser, I arverente- ydelse 235 må *n* højst være 15 år, og i arverenteydelse 265 må *g* højst være 15 år.

Opsættelsestiden må højst være 10 år.

2.12.2 Tilladte forsikringsformer, K99

Forsikringsydelse i en forsikring/bonustillægsforsikring skal opfylde betingelserne i nedenstående punkt 2.12.2.1.

Forsikringsydelse og præmiebetalingsrenter skal ved nyttegning kombineres således, at forsikringen opfylder betingelserne i punkt 2.5.6.

Alle beregninger såvel ved nyttegning som ved senere regulering/ændring sker med anvendelse af de i afsnittene 2.12.2.1, 2.12.2.1, 2.12.2.2 og 2.12.2.4 anførte beregningslementer.

2.12.2.1 Forsikringsydelser

De i en forsikring indgående forsikringsydelser skal være enten en af de tilladte grundformer, jf. afsnit 1.5, eller en kombination af to eller flere af de tilladte grundformer med vilkårlige positive ydelser.

Forsikringsydelserne skal i alle tilfælde opfylde såvel de under de enkelte grundformer anførte særbetingelser som de generelle begrænsninger i punkt 2.7.4 og 2.8.4.

2.12.2.2 Sammensætning af forsikringsformer

Sammensætningen af forsikringsformerne for den enkelte forsikrede fremgår af det pensionsregulativ, som den forsikrede hører ind under.

2.12.2.3 Maximum for risiko

Ingen forsikring må fremgå med en risikodækning, der inklusive eventuelt bonustildeling er større end den risikodækning, der gennem den pågældende forsikrings risikoydelser kan erhverves for den pågældende præmie og nettoreserve på K99-unisex 2,0%.

2.12.2.4 Minimum for risiko

Enhver forsikring skal indeholde en vis forsikringsrisiko.

2.12.3 Tilladte forsikringsformer, PS90, PS92, PS93

Forsikringsydelserne i en forsikring/bonustillægfsforsikring skal opfylde betingelserne i nedenstående punkt 2.12.2.1. Forsikringsydelserne i bonustillægfsforsikringer skal tillige opfylde betingelserne i punkt 2.12.3.2.

Forsikringsydelser og præmiebetalingsrenter skal ved nyttegning kombineres således, at forsikringen opfylder betingelserne i punkt 2.5.6, punkt 2.6.1 sidste afsnit, punkt 2.9 og nedenstående punkt 2.12.3.3. Ved regulering skal betingelserne i punkt 2.5.6, afsnit 7 og nedenstående punkt 2.12.3.3 være opfyldt.

Alle beregninger såvel ved nyttegning som ved senere regulering/ændring sker med anvendelse af de i afsnittene 2.12.2.1, 2.12.2.2, 2.12.3.3 og 2.12.2.4 og anførte beregningselementer.

2.12.3.1 Forsikringsydelser

De i en forsikring indgående forsikringsydelser skal være enten en af de tilladte grundformer, jf. afsnit 1.5, eller en kombination af to eller flere af de tilladte grundformer med vilkårlige positive ydelser.

Forsikringsydelserne skal i alle tilfælde opfylde såvel de under de enkelte grundformer anførte særbetingelser som de generelle begrænsninger i punkt 2.7.4, 2.8.4 og 2.10.2.

Endelig kan en forsikring under de i afsnit 2.10.2 anførte særlige betingelser indeholde forsikringsydelserne:

Skalapension, efterpension og tilskadekomstpension.

2.12.3.2 Maximum for risiko

Ingen forsikring må fremgå med en risikodækning, der inklusive eventuelt bonustildeling er større end den risikodækning, der gennem den pågældende forsikrings risikoydelser kan erhverves for den pågældende præmie og nettoreserve på PS90, PS92 hhv. PS93.

2.12.3.3 Minimum for risiko

Enhver forsikring skal indeholde en vis forsikringsrisiko.

For pensionskassebestanden gælder dog, at denne bestemmelse ikke hindrer, at de i "Medlemmernes rettigheder og pligter" § 30, stk. 3, omtalte ekstraordinære medlemmer, der vil have fordel heraf, fortsat har status som ekstraordinære medlemmer.

2.12.3.4 Omregning af ydelser til højere forrentet grundlag

Ved overgang til aktuel pension kan selskabet give mulighed for omregning til et højere forrentet omregningsgrundlag, jf. punkt 2.4.2.2 og punkt 2.4.4.2.

Omregning sker alene på den aktuelle ydelse (livsvarig eller ophørende), dog skal en tilknyttet garanti også omregnes.

En ophørende livrente og en tilhørende opsat livrente af samme størrelse kan ved omregning betragtes som en ydelse.

For pensionskassebestanden gælder:

Forholdet mellem den aktuelle ydelse efter omregningen og før omregningen må ikke overstige

$$\frac{\ddot{a}_{20|}^{(4\frac{1}{2}\%)}}{\ddot{a}_{20|}^{(j\%)}}$$

hvor annuiteterne er beregnet med de til 4½% resp. j% svarende opgørelsesrenter jf. 2.4.4.2.

For en forsikring kan engangsudbetalingen eller nettoreserven ved pensionering efter det fyldte 60. år dog altid omregnes på nettobasis til de i pkt. 11.5.1. beskrevne straks begyndende livrenter (kombination 1-6) på højt forrentet grundlag. Nettoreserven for en kollektiv ægtefællepension skal i givet fald regnes individuelt.

2.12.3.5 Regler for specielle forsikringer tegnet mod indskud – gælder kun for pensionskassebestanden (Tegnes ikke efter 1.6.83)

Det samlede resultat af bonustilskrivning og omregning kan garanteres for de i pkt. 11.5.1. anførte grundformer, forudsat at forsikringen tegnes mod indskud.

Det garanterede resultat bestemmes som den ydelse, der for indskuddet kan fås med omregningsrenten 16%, jfr. pkt. 2.2.0. og pkt. 2.4.0.

Disse specielle forsikringer skal være forsynet med følgende forbehold:

“Såfremt lovgivningen ændres således, at den rente, selskabet kan videregive til de forsikrede, nedsættes, kan selskabet med Fossikringstilsynets godkendelse nedsætte forsikringsydelsen i overensstemmelse hermed.

2.12.3.5.1 Afgrænsninger i ydelserne

Garantien kan gives på nedenstående 12 ydelseskombinationer

Straks begyndende livrenter

Ydelse	Kombinationsnr.:	1	2	3	4	5	6
210 Livsvarig livrente		x	x	x	x		
215 Ophørende livrente						x	x
235 Arverente			x		x		
610 Livsvarig overlevelsrente				x			
615 Ophørende overlevelsrente							x
630 Opsat livsvarig overlevelsrente				x			

Opsatte livrenter

Ydelse	Kombinationsnr..	7	8	9	10	11	12
211 Opsat livrente		x	x	x	x		
216 Opsat ophørende livrente						x	x
265 Opsat arverente m.str.beg.risk.		x		x			
630 Opsat livsvarig overlevelsrente			x	x			
635 Opsat ophørende overlevelsrente							x

Arverenteydelser (235 og 265) skal altid være mindre end eller lig med livrenteydelserne, og overlevelsrenteydelser skal altid være mindre end eller lig med såvel arverenteydelser som livrenteydelser. I arverenteydelse 235 må n højst være 15 år og i arverenteydelse 265 m g højst være 15 år.

Opsættelsestiden må højst være 10 år.

2.12.4 Tilladte forsikringsformer, PSUNI

Forsikringsydelse i en forsikring/bonustillæggsforsikring skal opfylde betingelserne i nedenstående punkt 2.12.2.1. Forsikringsydelse i bonustillæggsforsikringer skal tillige opfylde betingelserne i punkt 2.12.3.2.

Forsikringsydelse og præmiebetalingsrenter skal ved nyttegning kombineres således, at forsikringen opfylder betingelserne i 2.5, 2.9 og nedenstående punkt 2.12.3.3.

Alle beregninger såvel ved nyttegning som ved senere regulering/ændring sker med anvendelse af de i afsnittene 2.12.2.1, 2.12.2.2, 2.12.4.3 og 2.12.2.4 anførte beregningselementer.

2.12.4.1 Forsikringsydelse

De i en forsikring indgående forsikringsydelse skal være enten en af de tilladte grundformer, jf. afsnit 1.5, eller en kombination af to eller flere af de tilladte grundformer med vilkårlige positive ydelser.

Forsikringsydelse skal i alle tilfælde opfylde såvel de under de enkelte grundformer anførte særbetingelser som de generelle begrænsninger i punkt 2.7.4.

2.12.4.2 Maximum for risiko

Ingen forsikring må fremgå med en risikodækning, der inklusive eventuelt bonustildeling er større end den risikodækning, der gennem den pågældende forsikrings risikoydelse kan erhverves for den pågældende præmie og nettoreserve på PSUNI.

2.12.4.3 Minimum for risiko

Enhver forsikring skal indeholde en vis forsikringsrisiko.

2.12.4.4 Omregning af ydelser til højere forrentet grundlag

Ved overgang til aktuel pension kan selskabet give mulighed for omregning til et højere forrentet omregningsgrundlag, jf. punkt 2.4.2.2 og punkt 2.4.4.2.

Omregning sker alene på den aktuelle ydelse (livsvarig eller ophørende), dog skal en tilknyttet garanti også omregnes.

En ophørende livrente og en tilhørende opsat livrente af samme størrelse kan ved omregning betragtes som en ydelse.

2.13 Karensbestemmelser

2.13.1 Karensbestemmelser, G82

2.13.1.1 Generelt om karensbestemmelser

Nedenstående regler gælder kun for valg af nye dækninger ved død og invaliditet, samt ved forhøjelser af valgfrie dækninger ved død og invaliditet.

Hvis en dækning nedsættes eller bortfalder i mere end 3 år, beregnes en ny karensperiode, hvis medlemmet senere vælger eller forhøjer dækningen igen.

Såfremt der som følge af karensbestemmelsen ikke opnås ret til udbetaling af bestemte dækninger, overføres præmier anvendt til de pågældende dækninger til medlemmets alderspension (ved invaliditet), subsidiært til dødsboet.

PMF-Pension kan forlænge karensperioden på 3 år for større grupper af medlemmer, hvis PMF-Pension skønner, at det er nødvendigt for at beskytte kollektivet.

Der kan gælde særlige regler, hvis dækningen er valgt som følge af, at

- Medlemmet har overført en tidligere pensionsordning til PMF-Pension, eller
- Medlemmet indbetaler frivillige bidrag eller indskud til PMF-Pension.

2.13.1.2 Karensbestemmelser ved valg af nye dækninger og ved forhøjelser den 01.04.2006 eller senere

Hvis medlemmet på tidspunktet for indtræden af invaliditet eller død ikke har indbetalt pligtmæssig præmiebetaling til forsikringen i sammenlagt 3 år opnås ikke ret til udbetaling af de valgte dækninger, såfremt invaliditeten eller dødsfaldet skyldes eller har sammenhæng med en lidelse, som bestod ved valget/forhøjelsen.

2.13.2 Karensbestemmelser, K99

2.13.2.1 Generelt om karensbestemmelser

Nedenstående regler gælder kun for valgfrie dækninger ved død og invaliditet.

Medlemmer optaget før den 01.04.2006, vil ikke være omfattet af reglerne, bortset fra ved valg af nye dækninger og ved forhøjelser, jf. punkt 2.13.2.2.

Fra den 01.04.2006 er alle medlemmer omfattet af en 3-årig karensperiode ved valg af nye dækninger og ved forhøjelser, jf. punkt 2.13.2.2.

Hvis en dækning nedsættes eller bortfalder i mere end 3 år, beregnes en ny karensperiode, hvis medlemmet senere vælger eller forhøjer dækningen igen.

Såfremt der som følge af karensbestemmelsen ikke opnås ret til udbetaling af bestemte dækninger, overføres præmier anvendt til de pågældende dækninger til medlemmets alderspension (ved invaliditet), subsidiært til dødsboet.

PMF-Pension kan forlænge karensperioden på 3 år for større grupper af medlemmer, hvis PMF-Pension skønner, at det er nødvendigt for at beskytte kollektivet.

Der kan gælde særlige regler, hvis dækningen er valgt som følge af, at

- Medlemmet har overført en tidligere pensionsordning til PMF-Pension, eller
- Medlemmet indbetaler frivillige bidrag eller indskud til PMF-Pension.

2.13.2.2 Karensbestemmelser ved valg af nye dækninger og ved forhøjelser den 01.04.2006 eller senere

Hvis medlemmet på tidspunktet for indtræden af invaliditet eller død ikke har indbetalt pligtmæssig præmiebetaling til forsikringen i sammenlagt 3 år opnås ikke ret til udbetaling af de valgte dækninger, såfremt invaliditeten eller dødsfaldet skyldes eller har sammenhæng med en lidelse, som bestod ved valget/forhøjelsen.

2.14 Overgangsregler, PS90

2.14.1 Tilladte forhøjelser på det pr. 30.6.1982 gældende beregningsgrundlag

Indtil videre kan forhøjelse eller ændring iflg. overenskomst eller aftale indgået før 1.7.1982 af forsikringer tegnet på et før denne dato gældende beregningsgrundlag ske på det pr. 30.6.1982 gældende beregningsgrundlag, dog undtaget grundlag for livrenter u.r.t. bonus, U74

3 Regler for fordeling og beregning af det realiserede resultat

- Opdeling i kontributionsgrupper, inklusive regler for flytning
- Opgørelse af realiseret resultat
- Regler for basiskapitalens andel af realiseret resultat, herunder risikoforrentning og skyggekonti)
- Regler for bonusberegning
- Teknisk bilag a og b til "Regler for bonusberegning"
- Regulativ for særlige bonushensættelser
- Gældende bonussatser
- Omregningsrente

3.1 Opdeling i kontributionsgrupper, inklusive regler for flytning

I PenSam Pension anvendes følgende kontributionsgrupper:

8 rentegrupper:

R1: Forsikringer, der er tegnet på grundlaget PSUNI

R2: Ikke-garanterede forsikringer, der er tegnet på grundlagene PS90, PS92 eller PS93

R3: Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i PMF Pension på grundlaget K99

R4: Garanterede forsikringer, der er tegnet på grundlagene PS90, PS92 eller PS93, dog ikke forsikringer i pensionskassebestanden.

R5: Forsikringer der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for sygehjælpere, beskæftigelsesvejledere, plejere og plejehjemsassistenter.

R6: Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for portører.

R7: Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for trafikfunktionærer og amtsvejmænd m.fl.

R8: Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i PMF Pension på grundlaget G82

17 risikogrupper:

I1: Dækninger med positiv risikosum ved invaliditet samt aktuelle invalideforsikringer, tegnet på grundlaget PSUNI, hørende til risikoniveau I

I2: Dækninger med positiv risikosum ved invaliditet samt aktuelle invalideforsikringer, tegnet på grundlaget PSUNI, hørende til risikoniveau II

I3: Dækninger med positiv risikosum ved invaliditet samt aktuelle invalideforsikringer, tegnet på grundlaget PSUNI, hørende til risikoniveau III

I4: Dækninger med positiv risikosum ved invaliditet samt aktuelle invalideforsikringer, tegnet på grundlagene PS90 (pensionskassebestanden undtaget), PS92 eller PS93, hørende til risikoniveau I

I5: Dækninger med positiv risikosum ved invaliditet samt aktuelle invalideforsikringer, tegnet på grundlagene PS90 (pensionskassebestanden undtaget), PS92 eller PS93, hørende til risikoniveau II

I6: Dækninger med positiv risikosum ved invaliditet samt aktuelle invalideforsikringer, tegnet på grundlagene PS90 (pensionskassebestanden undtaget), PS92 eller PS93, hørende til risikoniveau III

I7: Dækninger med positiv risikosum ved invaliditet samt aktuelle invalideforsikringer, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for sygehjælpere, beskæftigelsesvejledere, plejere og plejehjemsassistenter.

I8: Dækninger med positiv risikosum ved invaliditet samt aktuelle invalideforsikringer, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for portører.

I9: Dækninger med positiv risikosum ved invaliditet samt aktuelle invalideforsikringer, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for trafikfunktionærer og amtsvejmænd m.fl.

D1: Øvrige dækninger, tegnet på grundlaget PSUNI

D2: Øvrige ikke-garanterede dækninger, tegnet på grundlagene PS90, PS92 eller PS93

D3: Øvrige garanterede dækninger, tegnet på grundlagene PS90, PS92 eller PS93, dog undtaget pensionskassebestanden

D4: Øvrige dækninger, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for sygehjælpere, beskæftigelsesvejledere, plejere og plejehjemsassistenter.

D5: Øvrige dækninger, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for portører.

D6: Øvrige dækninger, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for trafikfunktionærer og amtsvejmænd m.fl.

D11: Dækninger, der oprindeligt er tegnet i PMF Pension på grundlaget K99

D12: Dækninger, der oprindeligt er tegnet i PMF Pension på grundlaget G82

8 omkostningsgrupper:

O1: Forsikringer, der er tegnet på grundlaget PSUNI

O2: Ikke-garanterede forsikringer, tegnet på grundlagene PS90, PS92 og PS93

O3: Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i PMF Pension på grundlaget K99

O4: Garanterede forsikringer, tegnet på grundlagene PS90, PS92 og PS93, dog undtaget pensionskassebestanden

O5: Forsikringer der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for sygehjælpere, beskæftigelsesvejledere, plejere og plejehjemsassistenter.

O6: Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for portører.

O7: Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for trafikfunktionærer og amtsvejmænd m.fl.

O8: Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i PMF Pension på grundlaget G82

Inddelingen af invaliderisiko i risikoniveau I, II og III er baseret på invaliderisikoen inden for de fagkoder, forsikringstagerne som præmiebetalende senest har indbetalt bidrag under. Listen over fagkoder og tilhørende risikoniveau er vedlagt i bilaget "Fagkoder og invaliderisikoniveau".

Regler vedrørende skift mellem kontributionsgrupper:

Skift mellem eventuelle og aktuelle for forsikringer tegnet på grundlagene PS90, PS92 eller PS93:

Ved overgang mellem gruppen af eventuelle og gruppen af aktuelle for forsikringer tegnet på grundlagene PS90, PS92 eller PS93 flyttes såvel retrospektiv hensættelse som værdiregulering, herunder for-tjenstmargen. Ved overgang fra eventuel til aktuel flyttes endvidere kollektivt bonuspotentiale vedrørende rente. Der overføres andel af kollektivt bonuspotentiale vedrørende rente svarende til kundeforholdets retrospektive hensættelses andel af gruppens samlede retrospektive hensættelse, hvor kundeforholdets retrospektive hensættelse opgøres efter et eventuelt reservespring. Tilsvarende flyttes kollektivt bonuspotentiale vedrørende risiko ved død ved alderspensionering. I andre tilfælde flyttes ikke kollektivt bonuspotentiale vedrørende risiko. Flytninger efter dette afsnit foretages månedligt.

Bilag: Fagkoder og invaliderisikoniveau

Fagkode	Fagnavn	Invaliderisiko-niveau	Invaliderisiko-gruppe - PSUNI	Invaliderisiko-gruppe - øvrige
4-6052	Beskæftigelsesvejledere	III	I3	I6
616	Beskæftigelsesvejledere	III	I3	I6
4-6051	Beskæftigelsesvejledere	III	I3	I6
609	Beskæftigelsesvejledere	III	I3	I6
12	Beskæftigelsesvejledere	III	I3	I6
49	Beskæftigelsesvejledere	III	I3	I6
20112	Beskæftigelsesvejledere	III	I3	I6
5-2324	Beskæftigelsesvejledere	III	I3	I6
3-3203	Beskæftigelsesvejledere	III	I3	I6
30	Brandmænd	I	I1	I4
20130	Brandmænd	I	I1	I4
26	Brandmænd	I	I1	I4
625	Brandmænd	I	I1	I4
34	Bus	III	I3	I6
20029	Bus	III	I3	I6
29	Bus	III	I3	I6
8	Bus	III	I3	I6
14	Bus	III	I3	I6
20114	Bus	III	I3	I6
300-99	Bus	III	I3	I6
4-5030	Dagplejere	II	I2	I5
48	Dagplejere	II	I2	I5
608	Dagplejere	II	I2	I5
20608	Dagplejere	II	I2	I5
5-4317	Dagplejere	II	I2	I5
633	Dagplejere	II	I2	I5
607	Døgninstitution	I	I1	I4
630	Døgninstitution	I	I1	I4
5-5369	Døgninstitution	I	I1	I4
20607	Døgninstitution	I	I1	I4
50125	Formidler / foredragsholder / konsulent	I	I1	I4
603	Formidler / foredragsholder / konsulent	I	I1	I4
5-2332	Formidler / foredragsholder / konsulent	I	I1	I4
20634	Formidler / foredragsholder / konsulent	I	I1	I4
634	Formidler / foredragsholder / konsulent	I	I1	I4
8-0304	Frisør / fodterapeuter / individuel overenskomst	I	I1	I4
4-6130	Frisør / fodterapeuter / individuel overenskomst	I	I1	I4
4-6110	Frisør / fodterapeuter / individuel overenskomst	I	I1	I4

45	Frisør / fodterapeuter / individuel overenskomst	I	I1	14
605	Frisør / fodterapeuter / individuel overenskomst	I	I1	14
5-4435	Frisør / fodterapeuter / individuel overenskomst	I	I1	14
604	Frisør / fodterapeuter / individuel overenskomst	I	I1	14
5-2323	Frisør / fodterapeuter / individuel overenskomst	I	I1	14
4-8091	Kedelpassere / færge	I	I1	14
77	Kedelpassere / færge	I	I1	14
635	Kedelpassere / færge	I	I1	14
5-4409	Kedelpassere / færge	I	I1	14
4-2062	Kedelpassere / færge	I	I1	14
20635	Kedelpassere / færge	I	I1	14
4-3101	Klub / legeplads	I	I1	14
620	Klub / legeplads	I	I1	14
5-2355	Klub / legeplads	I	I1	14
612	Klub / legeplads	I	I1	14
5-2505	Klub / legeplads	I	I1	14
60	Klub / legeplads	I	I1	14
52	Klub / legeplads	I	I1	14
5-5111	Kontor	I	I1	14
4-1021	Kontor	I	I1	14
27	Kontor	I	I1	14
20027	Kontor	I	I1	14
20629	Køkken / køkkenledere / husassistenter	III	I3	16
4-3050	Køkken / køkkenledere / husassistenter	III	I3	16
3-3401	Køkken / køkkenledere / husassistenter	III	I3	16
46	Køkken / køkkenledere / husassistenter	III	I3	16
2-4501	Køkken / køkkenledere / husassistenter	III	I3	16
2-4504	Køkken / køkkenledere / husassistenter	III	I3	16
0-6064	Køkken / køkkenledere / husassistenter	III	I3	16
5-2519	Køkken / køkkenledere / husassistenter	III	I3	16
3-3241	Køkken / køkkenledere / husassistenter	III	I3	16
4-6064	Køkken / køkkenledere / husassistenter	III	I3	16
3-3250	Køkken / køkkenledere / husassistenter	III	I3	16
20606	Køkken / køkkenledere / husassistenter	III	I3	16
610	Ledende værkstedspersonale	I	I1	14
22	Ledende værkstedspersonale	I	I1	14
20122	Ledende værkstedspersonale	I	I1	14
5-5835	Ledende værkstedspersonale	I	I1	14
20610	Ledende værkstedspersonale	I	I1	14
617	Leder køkken / rengøring	II	I2	15
66	Leder køkken / rengøring	II	I2	15
626	Leder køkken / rengøring	II	I2	15

20626	Leder køkken / rengøring	II	I2	15
4-3140	Leder køkken / rengøring	II	I2	15
2-2121	Leder køkken / rengøring	II	I2	15
4-3130	Leder køkken / rengøring	II	I2	15
40	Leder køkken / rengøring	II	I2	15
4-6061	Leder køkken / rengøring	II	I2	15
20617	Leder køkken / rengøring	II	I2	15
20613	Ledere hjemmeplejen	I	I1	14
46040	Ledere hjemmeplejen	I	I1	14
32	Ledere hjemmeplejen	I	I1	14
4-3070	Ledere hjemmeplejen	I	I1	14
5-5102	Ledere hjemmeplejen	I	I1	14
4-9912	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
614	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
5-4540	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
3-3253	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
3-3227	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
2-2661	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
4-4021	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
3-3215	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
4-3120	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
4-8030	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
2-2671	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
4-3111	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
4-3080	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
4-8060	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
622	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
4-4022	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
2-2780	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
3-3257	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
20622	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
62	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
54	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
4-3112	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
624	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
20614	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
20632	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
632	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
628	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
42	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
64	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
3-2216	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15

3-6000	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
72	Pedeller / betjente / teknisk service / badepersonale	II	I2	15
13	Portør / portør ledere	II	I2	15
20113	Portør / portør ledere	II	I2	15
20016	Portør / portør ledere	II	I2	15
3	Portør / portør ledere	II	I2	15
3-3216	Portør / portør ledere	II	I2	15
11	Portør / portør ledere	II	I2	15
20111	Portør / portør ledere	II	I2	15
200-99	Portør / portør ledere	II	I2	15
25	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
71	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
50905	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
69	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
50651	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
75	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
20650	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
50650	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
70	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
50652	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
611	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
5-2358	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
20611	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
31	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
19	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
58	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
20623	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
618	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
623	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
63	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
3-3406	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
6-1250	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
500-99	Pædagoger / medhjælper	I	I1	14
621	Rengøring	II	I2	15
61	Rengøring	II	I2	15
619	Rengøring	II	I2	15
2-2011	Rengøring	II	I2	15
0-3040	Rengøring	II	I2	15
5-4516	Rengøring	II	I2	15
20619	Rengøring	II	I2	15
4-3040	Rengøring	II	I2	15
6-1314	Rengøring	II	I2	15

20628	Rengøring	II	I2	I5
20636	Rengøring	II	I2	I5
636	Rengøring	II	I2	I5
20	Rengøring	II	I2	I5
20621	Rengøring	II	I2	I5
3-3402	Rengøring	II	I2	I5
28	Rengøring	II	I2	I5
20128	Rengøring	II	I2	I5
68	Rengøring	II	I2	I5
20028	Rengøring	II	I2	I5
3-5091	Rengøring	II	I2	I5
76	Rengøring	II	I2	I5
85	Rengøring	II	I2	I5
3-5083	Rengøring	II	I2	I5
23	SoSu	III	I3	I6
6-1257	SoSu	III	I3	I6
5-5288	SoSu	III	I3	I6
20199	SoSu	III	I3	I6
99	SoSu	III	I3	I6
18	SoSu	III	I3	I6
20118	SoSu	III	I3	I6
4-6040	SoSu	III	I3	I6
3-3221	SoSu	III	I3	I6
24	SoSu	III	I3	I6
20124	SoSu	III	I3	I6
53	SoSu	III	I3	I6
613	SoSu	III	I3	I6
4-3060	SoSu	III	I3	I6
5-4320	SoSu	III	I3	I6
20115	SoSu	III	I3	I6
15	SoSu	III	I3	I6
33	SoSu	III	I3	I6
627	SoSu	III	I3	I6
20133	SoSu	III	I3	I6
6	SoSu	III	I3	I6
20103	SoSu	III	I3	I6
20106	SoSu	III	I3	I6
629	SoSu	III	I3	I6
20615	SoSu	III	I3	I6
4-6030	SoSu	III	I3	I6
20123	SoSu	III	I3	I6
06	SoSu	III	I3	I6

98	SoSu	III	I3	I6
100-99	SoSu	III	I3	I6
3-3231	SoSu elever	II	I2	I5
5-2328	SoSu elever	II	I2	I5
615	SoSu elever	II	I2	I5
5-2205	SoSu elever	II	I2	I5
3-3214	SoSu elever	II	I2	I5
3-3403	Specialarbejdere	III	I3	I6
606	Specialarbejdere	III	I3	I6
4-3010	Specialarbejdere	III	I3	I6
5-8000	Specialarbejdere	III	I3	I6
601	Tilsynsførende / Parkeringsvagter	I	I1	I4
5-4515	Tilsynsførende / Parkeringsvagter	I	I1	I4
5-2451	Tilsynsførende / Parkeringsvagter	I	I1	I4
21	Tilsynsførende / Parkeringsvagter	I	I1	I4
20121	Tilsynsførende / Parkeringsvagter	I	I1	I4
3-3235	Tilsynsførende / Parkeringsvagter	I	I1	I4
5-5393	Tilsynsførende / Parkeringsvagter	I	I1	I4
36	Tilsynsførende / Parkeringsvagter	I	I1	I4
20627	Tilsynsførende / Parkeringsvagter	I	I1	I4
5-4442	Vejmænd / skovarbejdere	II	I2	I5
17	Vejmænd / skovarbejdere	II	I2	I5
20117	Vejmænd / skovarbejdere	II	I2	I5
400-99	Vejmænd / skovarbejdere	II	I2	I5
20179	Sosu	III	I3	
20180	Sosu	I	I1	
20181	Pædagoger / medhjælpere	I	I1	

3.2 Opgørelse af realiseret resultat

Beregning af kontributionsgruppernes realiserede resultater:

Rentegrupper:

Beregningen af realiseret resultat for rentegrupperne følger pkt. 20 i vejledningen (Finanstilsynets vejledning nr. 77 af 31.08.2010 om bekendtgørelse om kontributionsprincippet), hvor den enkelte gruppes andel af det samlede bogførte investeringsafkast findes ved, at investeringsaktiverne vedrørende rentegrupperne er adskilt pr. rentegruppe og adskilt fra selskabets øvrige aktiver.

Risikogrupper:

Beregningen af realiseret resultat for risikogrupperne følger pkt. 18 i vejledningen, hvor genforsikringsresultatet indregnes i risikoresultaterne.

Omkostningsgrupper:

Beregningen af realiseret resultat for omkostningsgrupper følger pkt. 19 i vejledningen, hvor de bogførte forsikringsmæssige administrationsomkostninger er opdelt i omkostninger vedrørende forsikringer omfattet af kontributionsbekendtgørelsen og øvrige administrationsomkostninger.

3.3 Regler for basiskapitalens andel af realiseret resultat, herunder risikoforrentning og skyggekonti)

Regler vedrørende det beregningsmæssige kontributionsprincip:

Investeringsaktiverne vedrørende basiskapitalen er adskilt fra investeringsaktiverne vedrørende forsikringer omfattet af kontributionsbekendtgørelsen. De enkelte kontributionsgruppers realiserede resultat er beskrevet ovenfor.

For hver kontributionsgruppe bestemmes en risikoforrentning som:

Risikoforrentningsreglerne består af en risikodel og indtjeningsdel. Indtjeningsdelen er ens for alle kontributionsgrupper vedrørende rente, mens risikodelen er differentieret.

Risikodelen skal afspejle basiskapitalens risiko for tabsdækning fra de enkelte kontributionsgrupper, mens profitdelen medfører en fast merindtjening til basiskapitalen.

Risikodelen og profitdelen fastsættes som en procentdel i forhold til de gennemsnitlige retrospektive hensættelser for hver kontributionsgruppe vedrørende rente.

Den samlede risikoforrentning til basiskapitalen udgør som følger:

Rentegrupper	Risikodel	Indtjeningsdel	Risikoforrentning i alt
R1: Forsikringer, der er tegnet på PSUNI	0 %	0,00 %	0,0 %
R2: Ikke-garanterede forsikringer, der er tegnet på grundlagene PS90, PS92 eller PS93	0 %	0,00 %	0,0 %
R3: Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i PMF Pension på grundlaget K99	0,2 %	0,00 %	0,2 %
R8: Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i PMF Pension på grundlaget G82	0,6 %	0,00 %	0,6 %
R4: Garanterede forsikringer, der er tegnet på grundlagene PS90, PS92 eller PS93	0,3 %	0,00 %	0,3 %
R5: PKSHJ	0,0 %	0,00 %	0,0 %
R6: PKPOR	0,0 %	0,00 %	0,0 %
R7: PKTRAM	0,0 %	0,00 %	0,0 %

Risikoforrentningen i risiko- og omkostningsgrupperne er sat til nul.

Risikoforrentningen vedrørende gruppelivsordninger udgør 0% af præmiebetalingen.

Årets risikoforrentning fordeles forholdsmæssigt mellem egenkapitalen og særlige bonushensættelser.

Tidligere anmeldte regler vedrørende skyggekonti er bortfaldet.

Basiskapitalens forrentning fordeles forholdsmæssigt mellem egenkapitalen og de særlige bonushen-sættelser.

3.4 Regler for bonusberegning

§ 1 Anvendelsesområde

Stk. 1. Disse regler er gældende for forsikringer, som har adgang til bonus, og som er omfattet af livsforsikringsvirksomhed i PenSam Pension forsikringsaktieselskab (PenSam Pension).

Stk. 2. Gruppeforsikringer reguleres ved særskilte regler.

Stk. 3. Enkelte produkter kan isoleres bonusmæssigt.

Stk. 4. Udbetaling fra særlige bonushensættelser reguleres ved særskilte regler.

Stk. 5. Produkter med priser, der er regnet solidarisk, reguleres efter særskilte regler.

§ 2 Beregning af bonus

Bonustildeling sker på basis af kontributionsgruppernes over- eller underskudsandele, som kan henføres til tegningsgrundlagenes forudsætninger om:

- Rente
- Risiko
- Administrationsomkostninger

Ændringer i værdiregulering henføres under rente.

PenSam Pension fastsætter årligt (forud) satser/intensiteter, der anvendes til kontofremregning af hensættelserne vedrørende de enkelte forsikringer på 2. orden. Bonus udgør derefter forskellen mellem hensættelserne opgjort ved kontofremregning på 2. orden og fremregningen efter tegningsgrundlagenes satser.

Bonussatser, som fastsættes forud for året, kan ændres i løbet af året med fremadrettet virkning, såfremt der i årets løb indtræffer begivenheder, som ændrer det forventede resultat væsentligt.

§ 3 Overgang til aktuel udbetaling af løbende ydelser

Stk. 1. For de forsikringer, der ifølge forsikringsvilkårene har valgt at få ydelsen omregnet til et højere forrentet grundlag, fastsætter PenSam Pension renten i det højere forrentede grundlag for et år ad gangen.

Stk. 2. PenSam Pension kan nedsætte pensioner efter stk. 1.

Stk. 3. Ved fastsættelse af bonussatser for pensioner efter stk. 1 tages der hensyn til, at pensionen er omregnet til et højere forrentet grundlag.

§ 4 Bonusregler for særlige forsikringer

PenSam Pension kan fastsætte specielle bonusregler for nærmere bestemte forsikringer.

§ 5 Bilag til Regler for bonusberegning

Stk. 1. PenSam Pension kan udarbejde tekniske bilag til "Regler for bonusberegning".

Stk. 2. PenSam Pension kan ændre tekniske bilag for allerede tegnede forsikringer.

§ 6 Ændringsbestemmelser

PenSam Pension kan ændre "Regler for bonusberegning" for fremtidige bonusberegninger og -tildelinger vedrørende allerede tegnede forsikringer.

§ 7 Ikrafttræden

Disse regler træder i kraft den 01.10.2022.

3.5 Teknisk bilag til Regler for bonusberegning Indholdsfortegnelse

1. Anvendelsesområde

Dette tekniske bilag anvendes for forsikringer omfattet af "Regler for bonusberegning".

2. Satser

PenSam Pension fastsætter hvert år forud for et regnskabsår for hver kontributionsgruppe følgende 2. ordens elementer:

r	Årlig Depotrente
$myad_t^2$	Intensitet for overgang til død
$myai_t^2$	Intensitet for overgang til invalid
$b^{omk,gebyr}$	Anden ordens administrationsgebyr

3. Bonusberegning

Det forudsættes formelmæssigt, at en forsikring består af én eller flere forsikringsdele med hver sin tekniske rente $i\%$. Det samlede depot for en forsikring beregnes ved en fremregning med anden ordens satserne. Den samlede bonus beregnes som forskellen mellem depotet og et ydelsesdepot beregnet ud fra ydelser og præmier på tegningsgrundlaget.

3.1. Princip for bonustildeling

Depoterne fremregnes over en måned ved følgende:

$$depot_{t+1} = depot_t + Bidrag_t + Res_{ovf_{t+1}} - ydelse_t + Rente_t - Risikoad_t - Risikoai_t - b^{omk,gebyr} - omk^1 + Pal_{bonus}$$

hvor

$Bidrag_t$	er bidrag
$Res_{ovf_{t+1}}$	er reserveoverførsler og indskud
$Ydelse_t$	er udbetalte ydelser
$Rente_t$	er renten beregnet med den fastsatte depotrente
$Risikoad_t$	er risikopræmien ved død beregnet med anden ordens intensiteten
$Risikoai_t$	er risikopræmien ved invaliditet beregnet med anden ordens intensiteten
omk^1	er administrationsfradraget fra tegningsgrundlaget
Pal_{bonus}	er reduktion i den individuelle Pal stammende fra forsikringens "Pal-fritagelse"

Beregning af renten

$$Rente_t = ((1 + r)^{\frac{1}{12}} - 1) \cdot (depot_t + Bidrag_t + Res_{ovf_{t+1}} - Ydelse_t - Risikoad_t - Risikoai_t - b^{omk,gebyr} - omk^1)$$

Beregning af risikopræmier

$$Risikoai_t = myai_t^2 \cdot Risksum_t^{ai}, \text{ hvor } Risksum_t^{ai} \text{ er risikosummen ved invaliditet beregnet p\u00e5 tegningsgrundlaget}$$

$$Risikoad_t = myad_t^2 \cdot Risksum_t^{ad}, \text{ hvor } Risksum_t^{ad} \text{ er risikosummen ved d\u00f8d beregnet p\u00e5 tegningsgrundlaget}$$

4. Beregningsregler for omregning til et h\u00f8jere forrentet grundlag

Betragt den j'te delydelse $P^{(j)}(x)$, der bliver aktuel i alder x . Lad $k^{(j)}(x)$ v\u00e6re passivet for den aktuelle delydelse svarende til 1 kr. i \u00e5rligt pensionstilsagn opgjort p\u00e5 tegningsgrundlaget. Lad tilsvarende $\tilde{k}^{(j)}(x)$ v\u00e6re det tilsvarende passiv opgjort p\u00e5 omregningsgrundlaget.

Delydelsen efter omregning $\tilde{P}^{(j)}(x)$ er givet ved

$$\tilde{P}^{(j)}(x) = P^{(j)}(x) \cdot \frac{k^{(j)}(x)}{\tilde{k}^{(j)}(x)}$$

3.6 Regulativ for særlige bonushensættelser

PenSam Pension forsikringsaktieselskab

Regulativ for særlige bonushensættelser

§ 1 Almindelige regler

Nærværende regulativ er gældende for opbygning af og overførsel fra særlige bonushensættelser for livsforsikringer i PenSam Pension forsikringsaktieselskab (PenSam Pension).

De særlige bonushensættelser i PenSam Pension er fordelte kollektive særlige bonushensættelser af type B, jf. § 2 i bekendtgørelse om opgørelse af kapitalgrundlag for gruppe 1-forsikringselskaber m.v.

§ 2 Opbygning af særlige bonushensættelser og forrentning heraf

PenSam Pension træffer årligt beslutning om henlæggelser til særlige bonushensættelser under anvendelse af årets realiserede resultat eller det kollektive bonuspotentiale hørende til de respektive rentekontributionsmæssige grupper.

De særlige bonushensættelser forrentes svarende til egenkapitalen, jf. selskabets anmeldelse af regler for det beregningsmæssige kontributionsprincip.

De særlige bonushensættelser kan anvendes til dækning af tab på lige fod med egenkapitalen.

Forrentning og tabsdækning fordeles proportionalt på rentekontributionsgruppernes andel af de særlige bonushensættelser.

En rentegruppens andel af de særlige bonushensættelser består således af gruppens akkumulerede henlæggelser fratrukket udbetalinger til forsikringerne, jf. §§ 4 og 5, og med forrentning og tabsdækning, jf. ovenfor.

§ 3 Beregning af den enkelte forsikrings andel

De særlige bonushensættelser er knyttet kollektivt til forsikringerne fordelt på de anmeldte kontributionsmæssige rentegrupper, og den enkelte forsikrings andel af de særlige bonushensættelser kan til enhver tid beregnes som rentegruppens særlige bonushensættelser multipliceret med forholdet mellem den retrospektive hensættelse hørende til den enkelte forsikring og summen af de retrospektive hensættelser hørende til hele rentegruppen.

§ 4 Overførsel og udbetaling

Stk. 1. For forsikringer med ydelsesgaranti eller betinget ydelsesgaranti, der har været under udbetaling i det seneste afsluttede regnskabsår og fortsat er under udbetaling, overføres hvert år pr. 01.01 en del af forsikringens andel af de særlige bonushensættelser til forsikringen. Denne del beregnes som forsikringens andel af de særlige bonushensættelser multipliceret med forholdet mellem de i sidste regnskabsår udbetalte forsikringsydelse og den retrospektive hensættelse

hørende til forsikringen. Det overførte beløb udbetales som en engangsudbetaling. PenSam Pension kan dog efter anmeldelse til Finanstilsynet beslutte andre udbetalingsformer og -tidspunkter.

Stk. 2. For forsikringer uden ydelsesgaranti, hvor der er udbetaling af løbende ydelser, overføres hver måned en del af forsikringens andel af de særlige bonushensættelser til forsikringen. Denne del beregnes som forsikringens andel af de særlige bonushensættelser multipliceret med forholdet mellem den aktuelle månedlige udbetaling og den retrospektive hensættelse hørende til forsikringen. De overførte beløb udbetales sammen med de løbende ydelser.

Stk. 3. For forsikringer, hvor der i året er sumudbetalinger, foretages overførsel og udbetaling i forbindelse med sumudbetalingen. Denne overførsel og udbetaling beregnes på samme måde som beskrevet i stk. 1 henholdsvis stk. 2, dog alene i forhold til sumudbetalingen, og denne indgår herefter ikke i en eventuel beregning af overførsel og udbetaling efter stk. 1 eller 2.

Stk. 4. Beregningerne, jf. stk. 1-3, foretages på baggrund af størrelsen af de særlige bonushensættelser og de retrospektive hensættelser ved aflæggelsen af kvartalsrapport pr. 30.09. i foregående regnskabsår.

§ 5 Tilbagekøb og overførsler

Ved udbetaling af forsikringen i forbindelse med tilbagekøb eller overførsel til andet pensionsinstitut udbetales forsikringens andel af de særlige bonushensættelser, dog under hensyntagen til betingelsen i § 2, stk. 3, i bekendtgørelse om opgørelse af kapitalgrundlag for gruppe 1-forsikrings-selskaber m.v. Hvis betingelsen ikke er opfyldt, forfalder udbetalingen, når betingelsen igen er opfyldt. Den enkelte forsikrings andel af de særlige bonushensættelser beregnes som ved sumudbetalinger, jf. § 4.

§ 6 Ændringsbestemmelser

PenSam Pension kan efter anmeldelse til Finanstilsynet ændre regulativet for fremtidige såvel som for allerede tegnede forsikringer med virkning for allerede henlagte særlige bonushensættelser og for fremtidige særlige bonushensættelser.

§ 7 Ikrafttræden

Regulativet erstatter regulativ for særlige bonushensættelser, anmeldt den 18.12.2020, og det har virkning for overførsel og udbetaling fra de særlige bonushensættelser fra 01.01.2022.

3.7 Gældende bonussatser

Anden ordens satser for året 2023

Ad 1. Depotrenter

Der anmeldes følgende depotrenter:

Rentegruppe	Årlig depotrente før PAL
R1 Forsikringer, der er tegnet på grundlaget PSUNI	4,0%
R2 Ikke-garanterede forsikringer, der er tegnet på grundlagene PS90, PS92 eller PS93	4,0%
R3 Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i PMF Pension på grundlaget K99	3,0%
R4 Garanterede forsikringer, der er tegnet på grundlagene PS90, PS92 eller PS93, dog ikke forsikringer i pensionskassebestanden.	4,75%
R5 Forsikringer der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for sygehjælpere, beskæftigelsesvejledere, plejere og plejehjemsassistenter.	9,5%
R6 Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for portører.	9,5%
R7 Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for trafikfunktionærer og amtsvejmænd m.fl.	9,5%
R8 Forsikringer, der oprindeligt er tegnet i PMF Pension på grundlaget G82	4,75%

Ad 2. Anden ordens Risikosatser

Der anmeldes følgende satser

- Anden ordens risikofaktorer ved overgang fra aktiv til død
- Anden ordens risikofaktorer ved overgang fra invalid til død
- Anden ordens risikofaktorer ved overgang fra aktiv til invalid

Ad a). Anden ordens risikofaktorer ved overgang fra aktiv til død

Anden ordensfaktorerne er givet ved:

$$myad^2 = (1 - korr^d) * myad^{grund}$$

hvor

$$korr^d = \begin{cases} 0\% , \text{ for kontributionsgruppe D1, D2 og DI2} \\ -15\% & , \text{ for kontributionsgruppe D3} \\ -10\% & , \text{ for kontributionsgruppe DI1} \\ -20\% & , \text{ for kontributionsgruppe D4, D5 og D6} \end{cases}$$

og hvor $myad^{grund}$ er beregnet med PSUni20 for kontributionsgruppen D1,

$myad^{grund}$ er beregnet med PS20K for kvinder og PS20M for mænd for kontributionsgruppen D2.

For mænd i kontributionsgrupperne D3, DI2 og for mænd og kvinder i kontributionsgrupperne D4, D5 og D6 er $myad^{grund}$ givet ved:

$$myad_x^{grund} = \begin{cases} a1_m + 10^{b1_m + c1_m \cdot x - 10}, & x < 80 \\ a2_m + 10^{b2_m + c2_m \cdot x - 10}, & x \geq 80 \end{cases}$$

og hvor $myad^{grund}$ for kvinder i kontributionsgruppen D3, for kvinder i kontributionsgruppen DI2 og for forsikringer i kontributionsgruppe DI1 er givet ved:

$$myad_y^{grund} = \begin{cases} a1_k + 10^{b1_k + c1_k \cdot y - 10}, & y < 67 \\ a2_k + 10^{b2_k + c2_k \cdot y - 10}, & 67 \leq y < 80: \\ a3_k + 10^{b3_k + c3_k \cdot y - 10}, & y \geq 80 \end{cases}$$

Parametrene fremgår af tabellerne, Tabel 1 og Tabel 2:

Tabel 1

Parameter	D3 (mænd)	D4 (kvinder), D5 (kvinder), D6 (kvinder)	D4 (mænd), D5 (mænd), D6 (mænd)	DI2 (mænd)
a1_m	-0,000112	-0,000280	0,000185	0,001042
b1_m	5,488448	4,609979	4,285412	4,402341
c1_m	0,039755	0,048051	0,055754	0,055677
a2_m	0,043686	-0,033295	0,043282	0,042303
b2_m	1,988954	5,282399	1,988244	1,988466
c2_m	0,079472	0,043938	0,079738	0,079679

Tabel 2

Parameter	D3 (kvinder)	DI2(Kvin-der)	DI1
a1 _k	0,000619	0,001245	0,000870
b1 _k	2,719689	2,500407	3,604953
c1 _k	0,077534	0,080729	0,064986
a2 _k	-0,000997	0,008002	0,008346
b2 _k	4,960313	1,977100	1,976025
c2 _k	0,044080	0,074321	0,075005
a3 _k	-0,038503	-0,033010	-0,026288
b3 _k	5,570890	5,225942	5,115131
c3 _k	0,040698	0,044523	0,045739

Ad b). Anden ordens risikofaktorer ved overgang fra invalid til død

Anden ordens risikofaktorer er givet ved

$$myad^2$$

hvor

Kontributionsgruppe – delgruppe	$myad^2$
I1	UNI_U
I2	UNI_U
I3	UNI_U
I4, I5 og I6 - kvinder, aktualiseret før 01.09.2016	G82K
I4, I5 og I6 - mænd, aktualiseret før 01.09.2016	G82M
I4, I5 og I6 - kvinder, aktualiseret efter 01.09.2016	PS20K
I4, I5 og I6 - mænd, aktualiseret efter 01.09.2016	PS20M
I7, I8, I9 - kvinder	G82K
I7, I8, I9 - mænd	G82M
DI1	G82K

DI2	- kvinder	G82K
DI2	- mænd	G82M

Ad c). Anden ordens risikofaktorer ved overgang fra aktiv til invalid

Anden ordensfaktorerne er givet ved:

$$myai^2 = (1 - korr^i) \cdot myai^{grund}$$

hvor

$korr^i = 0$ for kontributionsgrupperne I1, I2, I3, I4, I5, I6, I7, I8, I9 og DI2

$korr^i = 20\%$ for kontributionsgruppen DI1

og

$myai^{grund}$ er regnet med PSUni22 for kontributionsgrupperne I1, I2 og I3

$myai^{grund}$ er regnet med PS22 for kontributionsgrupperne I4, I5 og I6

$$myai_x^{grund} = \begin{cases} a1_{mk} + 10^{b1_{mk} + c1_{mk} \cdot x - 10} & , \text{for } 40 \leq x < 60 \\ a2_{mk} + 10^{b2_{mk} + c2_{mk} \cdot x - 10} & , \text{for } 60 \leq x \leq 68 \\ 0 & , \text{for } x < 40 \text{ og } x > 68 \end{cases}$$

for kontributionsgrupperne I7, I8 og I9

$$myai_x^{grund} = \begin{cases} a3_{mk} + 10^{b3_{mk} + c3_{mk} \cdot x - 10} & , \text{for } x < 20 \\ a4_{mk} + 10^{b4_{mk} + c4_{mk} \cdot x - 10} & , \text{for } 20 \leq x < 40 \\ a5_{mk} + 10^{b5_{mk} + c5_{mk} \cdot x - 10} & , \text{for } 40 \leq x < 61 \\ a6_{mk} + 10^{b6_{mk} + c6_{mk} \cdot x - 10} & , \text{for } 61 \leq x \leq 68 \\ 0 & , \text{for } x > 68 \end{cases}$$

for kontributionsgrupperne DI1 og DI2.

Parametrene fremgår af tabellerne Tabel 3 og Tabel 4:

Tabel 3

Parameter	I8 og I9 (Kvinder)	I8 og I9 (Mænd)	I7 (Kvinder)	I7 (Mænd)
$a1_{mk}$	0,000100	0,000100	0,000500	0,000500

b1_{mk}	5,929504	5,929504	5,997265	5,997265
c1_{mk}	0,032973	0,032973	0,033218	0,033218
a2_{mk}	0,000600	0,000400	0,000600	0,000400
b2_{mk}	4,716090	4,540000	4,716090	4,540000
c2_{mk}	0,060000	0,060000	0,060000	0,060000

Tabel 4

Parameter	DI1 og DI2
a3_{mk}	0,000000
b3_{mk}	5,000001
c3_{mk}	0,000000
a4_{mk}	-0,000007
b4_{mk}	3,542034
c4_{mk}	0,088868
a5_{mk}	-0,010000
b5_{mk}	7,715298
c5_{mk}	0,008390
a6_{mk}	0,007400
b6_{mk}	27,831871
c6_{mk}	-0,317449

Ad 3) Administrationsatser

$b^{omk,gebyr} = 30$ kr. pr. måned for alle omkostningsgrupperne

Solidariske præmier

Den solidariske præmie pr. dækningskrone ved invaliditet, dvs. grundform 415 er

Risikogruppe	Risikofaktor, r	Solidarisk præmie, π_r
I1	0,5	0,054
I2	0,8	0,111
I3	1,0	0,1134

Den solidariske præmie pr. dækningskrone for børnepension ved invaliditet, dvs. grundform 945(inv), er

Risikogruppe	Risikofaktor, r	Solidarisk præmie, π_r
I1	0,5	0,033672
I2	0,8	0,05352
I3	1,0	0,012168

Den solidariske præmie pr. dækningskrone for børnepension ved død, dvs. grundform 945(død), er

Risikogruppe	Risikofaktor, r	Solidarisk præmie, π_r
D1	1,0	0,012168

4 Principper for genforsikring, herunder beløbsgrænser

- Genforsikringsstrategien fastsættes ud fra en overordnet koncernbetragtning.
- Der tegnes hel eller delvis afdækning af skadesudgifter per person, der overstiger et fastlagt beløb
 - På koncernniveau afdækkes samlede skadesudgifter for hver person, der overstiger en fastlagt nedre grænse (g2) og ikke overstiger en fastlagt øvre grænse (g3). Dækningen per person kan højst udgøre g3-g2.
- Der tegnes katastrofedækning for skadesudgifter per begivenhed, der ligger i et fastlagt interval
 - Der tegnes katastrofeafdækning for skadesudgifter per begivenhed, der overstiger en fastlagt nedre grænse (g4) og ikke overstiger en fastlagt øvre grænse (g5). Dækningen per begivenhed kan højst udgøre g5-g4.
- Der kan tegnes enkeltstående katastrofeafdækning, der dækker skadeudgiften ved begivenheder hvor et større antal medlemmer/forsikrede kan komme til skade. Afdækningen dækker skadesudgifter, der overstiger ovennævnte afdækninger (denne genforsikringsafdækning kan fx. dække skadesudgifter, såfremt der sker en katastrofe ved en FOA-kongres eller ved et forbrugergruppemøde)

Beløbsgrænser for persondækningen på koncernniveau:

g2 = 3.000.000 kr. og g3 = 6.500.000 kr. Skadesudgiften beregnes som summen af skader ved død og invaliditet. Dækningen per person kan højst udgøre 3.500.000 kr. I løbet af kontraktperioden kan den samlede dækning for persondækningen på koncernniveau maksimalt udgøre 10.500.000 kr. Ultimo september 2009 var der 191 policer med en invaliderisikosum større end 6.500.000 kr. Det er aftalt at disse er dækket af genforsikringskontrakten i 2010 uanset ovenstående beløbsgrænser.

Beløbsgrænser for katastrofedækningen på koncernniveau:

g4 = 7.500.000 kr. og g5 = 307.500.000 kr. Dækning kan benyttes, hvis der er mindst 2 tilskadedkomne ved samme begivenhed. Dækning kan højst udgøre 300.000.000 kr. Skadesudgiften opgøres som summen af skader ved død og invaliditet.

5 Helbredsbedømmelsesregler

5.1 Helbredsbedømmelsesregler, PS90, PS92, PS93

Selskabet afkræver efter nedennævnte regler helbredsoplysninger ved tegning af en tillæggsforsikring i tilknytning til en obligatorisk tegnet dækning.

5.1.1 Risikobeløb

Ved risikobeløbet forstås den største risiko, som selskabet har for den enkelte forsikrede, hvad enten det er dødsrisiko eller invaliderisiko.

Såfremt forsikringsbegivenheden udløser udbetaling af løbende ydelse, er risikobeløbet 10 gange den årlige ydelse.

Risikobeløbet med fradrag af nettoreserven skal dog mindst være 10 gange den årlige præmie, hvis forsikringen er tegnet med præmiefritagelse ved invaliditet.

Ved opgørelse af risikobeløbet med fradrag af nettoreserven skal der bortses fra:

- Gruppelivsordninger
- Obligatoriske ordninger

5.1.2 Nytegning

Såfremt risikobeløbet med fradrag af nettoreserven ved tegning af tillæggsforsikring ikke overstiger nedenstående grænser, kan tillæggsforsikringen tegnes på grundlag af personlige helbredsoplysninger.

Alder ved tegning:	Grænse:
Under 51 år	G
51-60 år	G/2
Over 60 år	G/4

Grænsen G udgør ved nytegning i 2006 1.310.000 kr. Grænsen G reguleres hvert år efter udviklingen i forbrugerprisindekset fastsat som værdien af indekset for september det nærmest foregående år divideret med værdien af indekset for september 2015 (100,2). Den regulerede grænse er afrundet til nærmeste hele 10.000 kr.

Overstiger risikobeløbet med fradrag af nettoreserven de anførte grænser, skal der afgives lægeattest.

Ved beregningen af risikobeløbet med fradrag af nettoreserven medregnes risikobeløbet med fradrag af nettoreserven for tillæggsforsikringer, der er tegnet, siden der sidst har været afgivet lægeattest.

5.1.3 Reguleringer

Der kan træffes aftale om, at årlige reguleringer af præmie eller forsikringsydelse ud fra objektive kriterier, som f.eks. pristal eller lønninger, kan foretages uden afgivelse af helbredsoplysninger.

Hvis risikobeløbet med fradrag af nettoreserven ved reguleringen kommer over den gældende grænse for lægeattest, er selskabet berettiget til at forlange lægeattest, hvis en sådan ikke allerede foreligger. Den gældende grænse fastsættes ud fra oprindelig nyttegningsalder ved tegning af tillæggsforsikring.

Såfremt stigningen i den årlige præmie eller stigningen i risikobeløbet indenfor 1 år overstiger 25%, skal der afgives helbredsoplysninger. Såfremt der har været afgivet lægeattest indenfor de sidste to år, kan dette dog fraviges.

5.1.4 Ændringer

Ændring af tillæggsforsikringen, der medfører en stigning i risikobeløbet med fradrag af nettoreserven, kan kun foretages mod afgivelse af helbredsoplysningerne.

Såfremt stigningen i risikobeløbet med fradrag af den opsparede reserve ved ændringen overstiger grænserne for afgivelse af lægeattest ved tegning af forsikring, skal der afgives lægeattest.

5.1.5 Udsættelser

Der forlanges ikke helbredsoplysning ved udsættelser af udbetaling af en pensionsforsikring eller en livsforsikring,

5.1.6 Afgrænsning i tegningen

Der tegnes ikke tillægsforsikring til en obligatorisk tegnet dækning for forsikrede med forhøjet dødsrisiko og/eller invaliderisiko.

Der tegnes ikke tillægsforsikring til en obligatorisk tegnet dækning i de tilfælde, hvor risikobeløbet for tillægsforsikringen overstiger 2 mill. kr.

5.2 Helbredsbedømmelsesregler, PSUNI

Selskabet afkræver efter nedennævnte regler helbredsoplysninger ved tegning af en tillægsforsikring i tilknytning til en obligatorisk tegnet dækning, hvorved der her forstås en forsikring, der tegnes som tillæg til en forsikring, der er tegnet for præmie som er eller har været pligtmæssig i henhold til kollektive overenskomster og aftaler mv..

5.2.1 Risikobeløb

Ved risikobeløbet forstås den største risiko, som selskabet har for den enkelte forsikrede, hvad enten det er dødsrisiko eller invaliderisiko.

Såfremt forsikringsbegivenheden udløser udbetaling af løbende ydelse, er risikobeløbet 10 gange den årlige ydelse.

Risikobeløbet med fradrag af nettoreserven skal dog mindst være 10 gange den årlige præmie, hvis forsikringen er tegnet med præmiefritagelse ved invaliditet.

Ved opgørelse af risikobeløbet med fradrag af nettoreserven skal der bortses fra:

- Gruppelivsordninger
- Obligatoriske ordninger

5.2.2 Nytegning

Såfremt risikobeløbet med fradrag af nettoreserven ved tegning af tillægsforsikring ikke overstiger nedennævnte grænser, kan tillægsforsikringen tegnes på grundlag af personlige helbredsoplysninger.

Alder ved tegning: Grænse:

Under 51 år G

51-60 år G/2

Over 60 år G/4

Grænsen G udgør ved nytegning i 2006 1.310.000 kr. Grænsen G reguleres hvert år efter udviklingen i forbrugerprisindekset fastsat som værdien af indekset for september det nærmest foregående år divideret med værdien af indekset for september 2015 (100,2). Den regulerede grænse er afrundet til nærmeste hele 10.000 kr.

Overstiger risikobeløbet med fradrag af nettoreserven de anførte grænser, skal der afgives lægeattest.

Ved beregningen af risikobeløbet med fradrag af nettoreserven medregnes risikobeløbet med fradrag af nettoreserven for tillægsforsikringer, der er tegnet, siden der sidst har været afgivet lægeattest.

5.2.3 Reguleringer

Der kan træffes aftale om, at årlige reguleringer af præmie eller forsikringsydelse ud fra objektive kriterier, som f.eks. pristal eller lønninger, kan foretages uden afgivelse af helbredsoplysninger.

Hvis risikobeløbet med fradrag af nettoreserven ved reguleringen kommer over den gældende grænse for lægeattest, er selskabet berettiget til at forlange lægeattest, hvis en sådan ikke allerede foreligger. Den gældende grænse fastsættes ud fra oprindelig nytegningsalder ved tegning af tillæggsforsikring.

Såfremt stigningen i den årlige præmie eller stigningen i risikobeløbet indenfor 1 år overstiger 25%, skal der afgives helbredsoplysninger. Såfremt der har været afgivet lægeattest indenfor de sidste to år, kan dette dog fraviges.

5.2.4 Ændringer

Ændring af tillæggsforsikringen, der medfører en stigning i risikobeløbet med fradrag af nettoreserven, kan kun foretages mod afgivelse af helbredsoplysningerne.

Såfremt stigningen i risikobeløbet med fradrag af den opsparede reserve ved ændringen overstiger grænserne for afgivelse af lægeattest ved tegning af forsikring, skal der afgives lægeattest.

5.2.5 Udsættelser

Der forlanges ikke helbredsoplysning ved udsættelser af udbetaling af en pensionsforsikring eller en livsforsikring,

5.2.6 Afgrænsning i tegningen

Der tegnes ikke tillæggsforsikring til en obligatorisk tegnet dækning for forsikrede med forhøjet dødsrisiko og/eller invaliderisiko.

Der tegnes ikke tillæggsforsikring til en obligatorisk tegnet dækning i de tilfælde, hvor risikobeløbet for tillæggsforsikringen overstiger 2 mill. kr.

6 Grundlag for beregning af hensættelser

6.1 Anvendelsesområde

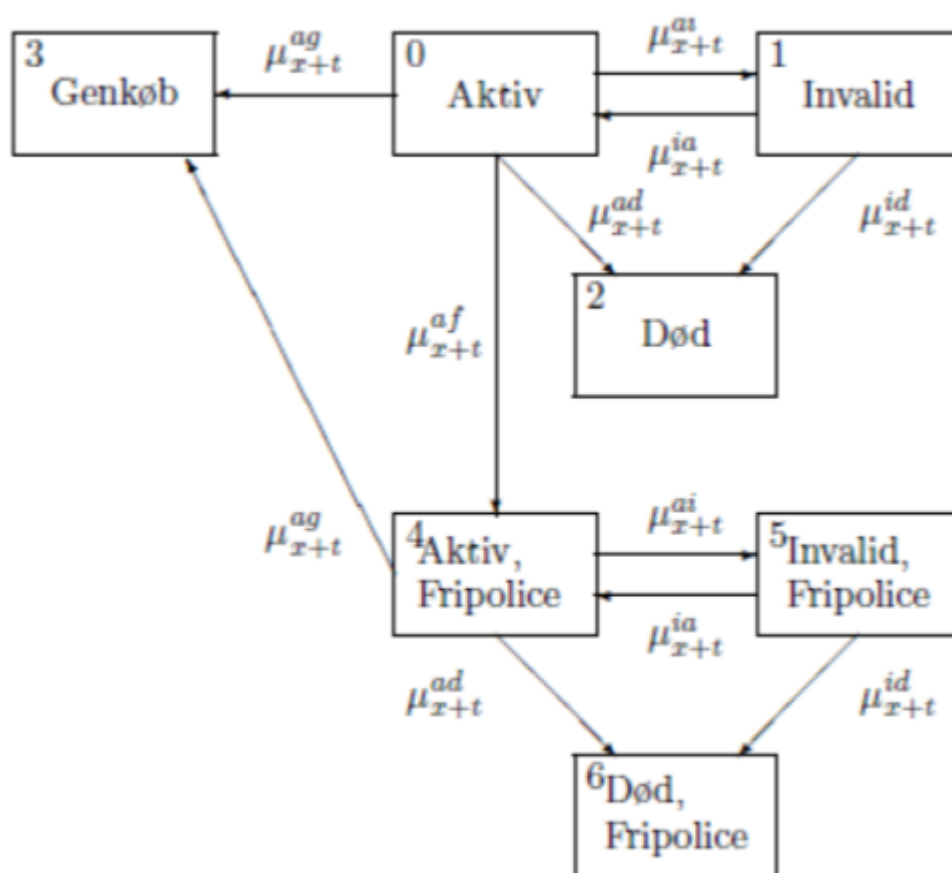
Dette beregningsgrundlag vedrører opgørelse af livsforsikringshensættelser til markedsværdi for PenSam Pension forsikringsaktieselskab og tager udgangspunkt i regnskabsposter defineret i Bekendtgørelse om finansielle rapporter for forsikringselskaber og tværgående pensionskasser.

Beregningsgrundlaget finder anvendelse indtil andet anmeldes.

6.2 Model

6.2.1 Tilstandsrum

Ved modellering af forsikringstagers adfærdsoptioner udvides 3-tilstandsmodellen med tilstandene genkøb og fripolice (7-tilstandsmodellen).



I modellen er sandsynligheden for reaktivering og overgang fra fripolice til aktiv sat til nul, jf. redegørelsen i henhold til § 6, stk. 1, i anmeldelsen af markedsværdigrundlaget fra den 24.06.2016.

Tilstandene Død, Død(Fripolice) og Genkøb er absorberende.

Nutidsværdien for en police findes som løsning til en differentialligning, som nævnt nedenfor. Differentialligningen løses numerisk og randbetingelserne er bestemt af reserven ved start eller nutidsværdien af fremtidige betalingsstrømme ved tilstandsskift.

6.2.2 Model

Tilstandsrummet for en given police er et endeligt antal af tilstande, dvs.

$$Z = \{0, 1, \dots, N\},$$

således at policen til en hver tid er præcist i en tilstand. Policens tilstand til tid t defineres som $Z(t)$ og μ_{jk} er overgangsintensiteten.

For at kunne definere betalingsstrømmene for en given police, er der brug for to typer af processer for at kunne beskrive tilstandsprocessen Z .

Funktionen $j \in Z, I_j = 1_{\{Z(t)=j\}}$ er indikatorfunktionen for tilstanden j , og funktionen for

$j, k \in Z$ og $j \neq k, N_{jk}(t) = \{\#\tau \in (0; t]: Z(\tau-) = j, Z(\tau) = k\}$ er tælleprocessen, som tæller overgangene fra tilstand j til tilstand k .

6.2.3 Betalingsstrømme

Betalingsstrømmene på en police kan opdeles i to dele

- Betalingsstrømme ved ophold i en tilstand
- Betalingsstrømme ved overgang mellem tilstande

6.2.3.1 Betalingsstrømme ved ophold i en tilstand

Den betalingsstrøm, der gælder til tid t ved ophold i tilstand j kan defineres som:

$$dB_j(t) = b_j(t)dt + \sum_{i=0}^{q_j} h_j^i(t) \cdot \delta(t - t_j^i)dt,$$

hvor

t_j^i er det tidspunkt som summen forfalder på

$h_j^i(t_j^i)$ er den faktiske sumudbetaling til tid t_j^i , og

$\delta(t)$ er Dirac delta funktionen, som er defineret til at have udtrykket:

$$\int_A h(x) \cdot \delta(x - x_0)dx = \begin{cases} h(x_0) & \text{hvis } x_0 \in A \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

6.2.3.2 Betalingsstrømme ved overgang mellem tilstande

Betalinger ved overgang fra tilstand j til tilstand k til tid t er givet ved betalingsfunktionen $b_{jk}(t)$, og overgangen vil ske præcist når der sker et hop i tælleprocessen N_{jk} . Dvs.

$$dB_{jk}(t) = b_{jk}(t)dN_{jk}(t)$$

6.2.3.3 Den samlede betalingsstrøm

Den samlede betalingsstrøm bliver herved følgende:

$$dB(t) = \sum_j I_j(t)dB_j(t) + \sum_{j \neq k} b_{jk}(t)dN_{jk}(t)$$

6.2.4 Implementering af betalingsstrømme i en 7 tilstandsmodel

I Actulus Portfolio Calculator(APC) er betalingsstrømmen i 7 tilstandsmodellen implementeret ved at der regnes på følgende:

$$CF_j(t, (t_1, t_2]) = E\{B(t_2)|Z(t) = j\} - E\{B(t_1)|Z(t) = j\} = \int_{t_1}^{t_2} \frac{\partial}{\partial s} A_j(t, s)ds, \text{ hvor } t \leq t_1 \leq t_2,$$

Dette integral løses således på baggrund af en samling af differentiallyigninger, hvor et generelt udtryk for differentiallyigningerne er følgende:

$$\frac{\partial}{\partial s} A_j(t, s) = \sum_i p_{ji}(t, s) \cdot (b_i(s) + \sum_{k \neq i} \mu_{ik}(s) b_{ik}(s)), \quad A_j(t, t) = 0,$$

hvor

$p_{ji}(s, t)$ angiver sandsynligheden for at gå fra tilstand j til tilstand i i tidsrummet fra tid t til tid s ,

$\mu_{ik}(s)$ angiver overgangssintensiteten fra tilstand i til tilstand k til tid s og kan antage kombinationer, som angivet i figuren ovenfor,

$b_i(t)$ angiver den betaling, der sker i tilstand i på tid t

$b_{ik}(t)$ angiver den betaling, der finder sted ved overgang fra tilstand i til tilstand k på tid t .

Overgangssandsynlighederne, $p_{ji}(t, s)$, er karakteriseret ved Kolmogorovs differentiallyigninger og betalingsstrømmene kan herefter regnes som:

$$CF_j(t, (t_1, t_2]) = A_j(t, t_2) - A_j(t, t_1).$$

6.3 Risikoelementer

6.3.1 Dødelighed

Dødelighedsforudsætningerne, der anvendes ved opgørelse af de garanterede ydelser fremgår af Bilag 1.

- μ_{ad} betegner intensiteten for overgang fra aktiv til død, intensiteten er den samme uanset om overgangen sker fra aktiv og betalende eller aktiv og fripolice
- μ_{id} betegner intensiteten for overgang fra invalid til død, intensiteten er den samme uanset om overgangen sker fra aktiv og betalende eller aktiv og fripolice.

6.3.2 Invaliditet

Invalideforudsætningerne, der anvendes ved opgørelse af de garanterede ydelser fremgår af Bilag 1.

- μ_{ai} betegner intensiteten for overgang fra aktiv til invalid, intensiteten er den samme uanset om overgangen sker fra aktiv og betalende eller aktiv og fripolice.

6.3.3 Kollektive ægtefællepensioner

Forudsætningerne vedrørende kollektive ægtefællepensioner, der anvendes ved opgørelse af de garanterede ydelser fremgår af Bilag 1.

6.3.4 Kollektive børnerenter

Forudsætningerne vedrørende kollektive børnerenter, der anvendes ved opgørelse af de garanterede ydelser fremgår af Bilag 1.

6.3.5 Genkøb og fripolice

Genkøbs- og fripolice intensiteterne, der anvendes ved opgørelse af de garanterede ydelser fremgår af Bilag 4.

- μ_{ag} betegner intensiteten for overgang fra aktiv til genkøb, intensiteten er den samme uanset om overgangen sker fra aktiv og betalende eller aktiv og fripolice

- μ_{bf} betegner intensiteten for overgang fra betalende til fripolice.

6.4 Satser som indgår i betalingsstrømmen vedrørende administration

Ved beregning af nutidsværdien af forventede fremtidige udgifter til administration anvendes omkostningssatserne ADM(1), ADM(2), ADM(3), ADM(5), ADM(6), ADM(7), ADM(8) og ADM(9).

Satserne er angivet i Bilag 3.

6.4.1 Bidragsbetalende

For forsikringer med bidragsbetaling udgør satserne i betalingsstrømmen vedrørende administration følgende:

- ADM(1) så længe forsikringen er eventuel

6.4.2 Ikke-bidragsbetalende, dog ikke pensionskassebestanden

For ikke-bidragsbetalende forsikringer udgør satserne i betalingsstrømmen vedrørende administration ADM(2).

6.4.3 Aktuelle forsikringer, dog ikke pensionskassebestanden og PMF

For aktuelle forsikringer udgør satserne i betalingsstrømmen vedrørende administration ADM(3).

6.4.4 PMF

For PMF er omkostningssatserne opdelt på baggrund af kontributionsgrupperne, således at

- ADM(8) benyttes for PMF Betinget Garanterede
- ADM(9) benyttes for PMF Garanterede

6.4.5 Pensionskassebestanden

For pensionskassebestanden er omkostningssatserne opdelt på baggrund af kontributionsgrupper, således at

- Adm(5) benyttes for kundeforhold, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for sygehjælpere, beskæftigelsesvejledere, plejere og plejehjemsassistenter
- Adm(6) benyttes for kundeforhold, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for portører
- Adm(7) benyttes for kundeforhold, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for trafikfunktionærer og amtsvejmænd m.fl.

Dvs. Adm(s) svarer til de tilsvarende kontributionsgrupper O(s).

6.5 Hensættelser til forsikrings- og investeringskontrakter (FH)

Posten "Hensættelser til forsikrings- og investeringskontrakter"(FH), jf. posten III i Bekendtgørelse om finansielle rapporter for forsikringsselskaber og tværgående pensionskasser, Bilag 2, opgøres som summen af Livsforsikringshensættelser(LH) og Fortjenstmargen (FFO) .

$$FH = LH + FFO$$

Posterne opgøres for hver kontributionsgruppe vedrørende rente.

6.6 Livsforsikringshensættelser (LH)

Livsforsikringshensættelser beregnes som LH_{LivIGY} eller LH_{Liv} . De samlede livsforsikringshensættelser, LH , opgøres for hver kontributionsgruppe vedrørende rente og defineres som summen over alle policer i en given gruppe. Hensættelser, hvor investeringsrisikoen udelukkende bæres af forsikringstagerne, betegnes med LH_{LivIGY} . Hensættelser, hvor investeringsrisikoen ikke bæres af forsikringstagerne, betegnes med LH_{Liv} .

Hertil lægges hensættelser (GRP) vedrørende gruppeliv.

LH_{LivGY} anvendes for ikke garanterede ydelser, jf. § 67, stk. 3, i Bekendtgørelse om finansielle rapporter for forsikringselskaber og tværgående pensionskasser hvor betingelserne, jf. Finanstilsynets notat af 31.07.2015 "Hensættelser baseret på juridisk evne og ledelsens hensigt om at justere fremtidige ydelser, jf. §§ 66 og 67", er opfyldt.

$$LH_{LivGY} = \sum_i Retro_i + KB + DIV$$

Øvrige livsforsikringshensættelser opgøres som LH_{Liv} ud fra nutidsværdien af bedste skøn af de forventede betalingsstrømme (GY), der afstedkommes af de livsforsikringer og investeringskontrakter, som selskabet har indgået tillagt en risikomargen (RM), som er det beløb, selskabet forventeligt vil skulle betale en anden forsikringsvirksomhed for at denne vil overtage risikoen for, at omkostningerne ved at afvikle virksomhedens bestand afviger fra den opgjorte nutidsværdi af de forventede betalingsstrømme. Derudover tillægges værdien af forventet fremtidig bonus, som kan opdeles i individuelt bonuspotentiale og kollektivt bonuspotentiale.

$$LH_{Liv} = \sum_i GY_i + RM + IB + KB + DIV$$

hvor

GY = Regnskabsposten Garanterede ydelser,

RM = Risikomargen,

IB = Individuelt bonuspotentiale,

KB = Kollektivt bonuspotentiale og

DIV = De samlede hensættelser til IBNR, RBNS, Erstatningshensættelser og OPD-hensættelse, samt erstatningshensættelser og hensættelser til gruppeliv.

Ved beregningen af GY opgøres nutidsværdien af de forventede fremtidige betalingsstrømme under hensyn tagen til forsikringstageradfærd givet ved fremtidige omskrivninger til fripolice og genkøb (7-tilstandsmodel).

6.7 GY – nutidsværdien af forventede fremtidige betalingsstrømme

Nutidsværdien af bedste skøn af de forventede betalingsstrømme, som afstedkommes af de kontrakter, der er indgået, opgøres på policeniveau (GY) som, jf. § 66 i Bekendtgørelse om finansielle rapporter for forsikringselskaber og tværgående pensionskasser:

$$GY_{police} = NV(Y^G) + NV(Adm(s)) - NV(PRM^G)$$

hvor

- Y^G er de garanterede ydelser på policen opdelt på grundlagsrenteniveau. I tilfælde hvor policen falder ind under en af de nedenfor beskrevne tilfælde, vil ydelsen blive omregnet til en konverteringssum
- $Adm(s)$ er satsen, der benyttes ved opgørelsen af de fremtidige betalingsstrømme vedrørende administration, hvor s afhænger af forsikringens omkostningsgruppe og tilstand
- PRM^G udgør policens aftalte bruttopræmie efter fradrag af arbejdsmarkedsbidrag

Beregningsen af GY_{police} opgøres som summen af de tilbagediskonterede betalingsstrømme, der genereres under hensyntagen til fremtidige omskrivninger til fripolice og tilbagekøb (7-tilstandsmodel), med basis i de anmeldte parametre, jf. afsnit 6.3 og 6.4.

Ved opgørelsen af GY_{police} tages der desuden hensyn til de kontraktuelle forhold ved at

1. selskabet er berettiget til at tvangskonvertere ikke-præmiebetalende policer med et beløb, som ikke overstiger en minimumsgrænse
2. kunderne er berettiget til at ydelseskongertere policer på tidspunktet for start af udbetaling af alderspension, hvis den forventede løbende alderspension ved pensionering ikke overstiger beløbsgrænsen for konvertering af pensionsydelse, jf. Pensionsbeskatningsloven § 29.

I forbindelse med en eventuel tvangskonvertering (punkt 1 ovenfor) opgøres værdien under hensyn tagen til at administrationsomkostningerne sættes til at løbe i et år, da det antages at konverteringen sker indenfor det først kommende år.

I forbindelse med adgangen til ydelseskongertering (punkt 2 ovenfor) ved pensionering, vil betalingsstrømme vedrørende ydelser og administrationsomkostninger, der sker efter pensionering blive nulstillet, og der bliver beregnet en engangsudbetaling på baggrund af størrelsen af den forventede reserve.

6.8 Risikomargen

Risikomargen medtages i beregningen af livsforsikringshensættelser (jf. afsnit 6.6).

Risikomargen opgøres for hver kontributionsgruppe i vedrørende rente som:

$$RM^i = CoC \cdot Varighed^i \cdot SCR_0^i$$

hvor

$$CoC = 6\%$$

$$Varighed^i = \sum_{t=1}^{125} t * \frac{betalingsstrøm_t \cdot (1 + r_t)^{-t}}{Samlet betalingsstrøm}$$

med

$$Samlet betalingsstrøm = \sum_{t=1}^{125} betalingsstrøm_t \cdot (1 + r_t)^{-t}$$

og

$betalingsstrøm_t$ er summen af de betalinger (ydelse, administration og præmie), der sker i modellen til tid t .

Og SCR_0^i er solvenskravet til tid 0, beregnet i overensstemmelse med artikel 38, stk. 2, i EU's forordning 2015/35 af 10.10.2014.

6.9 Retrospektive hensættelser

Den retrospektive hensættelser for hver kontributionsgruppe vedrørende rente, $retro_i$, er summen af den retrospektive hensættelse for hver forsikring, som opgøres som den retrospektive hensættelse med den forhøjelse eller reduktion, der måtte være foretaget ved fordeling af de realiserede resultater til forsikringen.

6.10 Individuelt bonuspotentiale

Det individuelle bonuspotentiale er den del af værdien af forventet bonus, der er indeholdt i de retrospektive hensættelser og opgøres for hver kontributionsgruppe vedrørende rente som

$$IB = \max(0; Retro - GY - RM - FFO)$$

hvor GY og RM er nul for den del af bestanden, hvor forsikringstager selv bærer investeringsrisikoen.

6.11 Kollektivt bonuspotentiale

Det kollektive bonuspotentiale er opdelt på kontributionsgrupper vedrørende rente, risiko og omkostninger, jf. § 67, stk. 1, i Bekendtgørelse om finansielle rapporter for forsikringsselskaber og tværgående pensionskasser samt efter resultatfordeling i henhold til de til enhver tid anmeldte kontributionsregler.

Kontributionsgrupperne fremgår af anmeldelse af 06.07.2020.

6.12 Fortjenstmargen

Fortjenstmargen opgøres for hver kontributionsgruppe vedrørende rente som nutidsværdien af det forventede fremtidige overskud i de resterende kontraktperioder for de kontrakter, som selskabet har indgået.

Fortjenstmargen før resultatfordeling (FFO_{fr}) opgøres som

$$FFO_{fr} = FFO_{sats} \cdot \sum_t \frac{vægtet_retrospektive_hensættelse_t}{(1+r_t)^t},$$

hvor FFO_{sats} er angivet i Bilag 5, r_t er angivet i Bilag 2 og

$vægtet_retrospektiv_hensættelse_t$ er den retrospektive hensættelse på et givet fremtidigt tidspunkt t, hvor der tages højde for, at forsikrede kan være i en af tilstandene (aktiv, invalid, død).

Herefter opgøres den endelige Fortjenstmargen som

$$FFO = \min(FFO_{fr}, FH_{fr} - GY - RM - risikoforrentning)$$

hvor

$$FH_{fr} = FH_{primo} - KB^{risiko} - KB^{omkostninger} + Afkast_{bogført}^{efter PAL} + Prm_{bogført} - Udbetaling_{bogført} - Omkostninger_{2.orden} - Risikoresultat_{2.orden}$$

og *risikoforrentning* er defineret i anmeldelsen af "Regler for forrentning af basiskapitalen", anmeldt den 06.07.2020.

De beregnede størrelser af individuelt og kollektivt bonuspotentiale samt fortjenstmargen kan anvendes til dækning af negative realiserede resultater samt til risikoforrentning i overensstemmelse med reglerne i kontributionsbekendtgørelsen.

6.13 Pensionsafkastskat

Ifølge Bekendtgørelse om finansielle rapporter for forsikringsselskaber og tværgående pensionskasser, § 66, skal der tages hensyn forventet pensionsafkastskat betalt på vegne af forsikringstagerne ved opgørelsen af livsforsikringshensættelser.

Der tages højde for forventet fremtidig pensionsafkastskat ved at reducere den rentekurve, der anvendes ved diskontering af de beregnede betalingsstrømme, med den til enhver tid gældende sats for pensionsafkastskat.

6.14 Kollektive hensættelser

De kollektive hensættelser kan opdeles i

- IBNR-, RBNS-, og erstatningshensættelser
- OPD-hensættelse (hensættelse for opretholdt præmiefri dækning ved bidragsbortfald)

Kollektive hensættelser vedrørende bonusfond i gruppeliv er defineret i PsGrp2017.

De kollektive hensættelser medtages ved opgørelsen af Livsforsikringshensættelserne jf. afsnit 6.6.

6.14.1 IBNR-, RBNS- og erstatningshensættelser

Hensættelserne er kollektive, og fastsættes iht. § 66 i "Bekendtgørelse om finansielle rapporter for forsikringsselskaber og tværgående pensionskasser".

Hensættelserne kan opdeles i hensættelser til:

- a. IBNR-skader
- b. RBNS-skader

6.14.1.1 Matematisk beskrivelse:

Lad

w	angive en kontributionsgruppe
t	angive opgørelsestidspunktet for hensættelsen
tp	angive perioden på 12 måneder før tid t
$\rho_{t,w}$	parameter til beregning af IBNR-hensættelsen
β_t	parameter til beregning af erstatningshensættelsen
$Ris1_{tp,w}$	1. ordens risikopræmier for perioden tp
$IBNR_{t,w}$	IBNR-hensættelse (inkl.erstatningshensættelse) opgjort til tid t
$RBNS_{t,w}$	RBNS-hensættelse (inkl.erstatningshensættelse) opgjort til tid t
$erstat_{t,w}$	erstatningshensættelsen opgjort til tid t
$Pens_{tp,w}$	Årlig pension for nye skader registreret i perioden tp
$Re\ sspr_{tp,w}$	Reservespring for nye skader registreret i perioden tp
$Re\ sspr_j$	Forventet reservespring for en RBNS-skade j
YD_j	Forfaldne, ej udbetalte, ydelser for en RBNS-skade j

Ad. a.

$$IBNR_{t,w} = \rho_{t,w} \cdot Ris1_{tp,w}$$

$$erstat_{t,w} = IBNR_{t,w} \cdot \beta_t \cdot \left(\frac{Pens_{tp,w}}{Re\ sspr_{tp,w}} \right)$$

Ad. b.

$$RBNS_{t,w} = \sum_{j \in W} Re\ sspr_j$$

$$erstat_{t,w} = \sum_{j \in W} YD_j$$

Ved beregningen under a) og b) anvendes PenSam Pensions tegningsgrundlag.

6.14.1.2 Parametre

Parametrene er gældende indtil videre.

$\beta = 1/10$ for PMF og

$\beta = 4/12$ for de øvrige kontributionsgrupper vedrørende rente

mens

$\rho_i = \rho = 0,3$ for PMF,

$\rho_i = \rho = 0,063$ for pensionskassebestanden (rentegruppe R5, R6 og R7) og

$\rho_i = \rho = 0,08$ for de øvrige kontributionsgrupper vedrørende rente

6.14.2 OPD-hensættelse

Metoden til opgørelse af kollektiv hensættelse ved bidragsbortfald for forsikringer etableret på tegningsgrundlaget for PenSam Pension er:

Formlen til beregning af OPD-hensættelsen for kontributionsgruppe k bliver derfor:

$$OPD_{Hens}(k) = OPD_{Hens}^{primo}(k) \cdot (1 - OPD_{Fak}^{afg}(k)) + riskprm(k) \cdot OPD_{Fak}^{tilg}(k)$$

Hvor

$OPD_{Hens}^{primo}(k)$ er OPD-hensættelsen primo året

$riskprm(k)$ er risikopræmie for et år

$OPD_{Fak}^{afg}(k)$ er en faktor, der udtrykker afløbet fra hensættelse

$OPD_{Fak}^{tilg}(k)$ er en faktor, der udtrykker hensættelse til nye policer der er overgået til OPD

OPD hensættelsen vedrører de ugaranterede kontributionsgrupper I1, I2, I3, I4, I5 og I6.

Faktorerne fastsættes til:

Kontributions- gruppe	I1	I2	I3	I4	I5	I6
$OPD_{Fak}^{tilg}(k)$	41,9%	32,5%	24,1%	7,1%	5,3%	4,4%
$OPD_{Fak}^{afg}(k)$	41,6%	44,6%	51,6%	37,6%	37,7%	41,7%

Bilag 1 Risikoelementer

De anmeldte parametre er gældende indtil andet anmeldes.

Risikoelementer

x betegner fyldt alder.

Dødelighed

Markedsværdigrundlaget indeholder 2 typer dødeligheder, som hver især er køns- og aldersopdelte:

- μ^{ad} betegner intensiteten for overgang fra aktiv (ikke-invalid) til død
- μ^{id} betegner intensiteten for overgang fra invalid til død

Der er konstateret signifikant overdødelighed blandt invalide i forhold til raske. Den nævnte opdeling af dødeligheden anses derfor at være rimelig og nødvendig.

Dødelighedsforudsætningerne anvendes både for overlevelsesh- og dødsfaldsforsikringer.

Dødeligheden blandt raske

Dødeligheden blandt raske er fremkommet ved at anvende Finanstilsynets model for nuværende, observerede dødelighed på bestanden af raske kunder i PenSam Pension.

Analysen er udført for hvert køn og er baseret på data for raske kunder i PenSam Pension for årene 2017-2021 i forhold til Finanstilsynets benchmark fra regnearket "Benchmark for den observerede, nuværende dødelighed for tidsperioden 2017-2021", som er offentliggjort på Finanstilsynets hjemmeside, jf. Finanstilsynets brev af 30.09.2022.

Tabel nedenfor indeholder estimerne fra analysen.

Tabel 1: Resultater af den statistiske analyse af raskdødeligheden fordelt på køn.

Køn	Model	TestSandsynlighed	ValgtModel	Beta1	Beta2	Beta3
Kvinde	M0	0,1099427847	0	0,101280	-0,094672	0,035193
Kvinde	H2	0,1476603281	0	0,081023	-0,046861	0,000000
Kvinde	H1	0,0474373743	0	0,005251	0,000000	0,000000
Kvinde	H0	0,9267307929	1	0,000000	0,000000	0,000000
Mand	M0	0,0000000000	1	-0,258312	0,253981	0,206719
Mand	H2	0,0000382743	0	-0,339789	0,513830	0,000000
Mand	H1	0,0000000000	0	0,411380	0,000000	0,000000
Mand	H0	0,0000003238	0	0,000000	0,000000	0,000000

Modellen angivet i tabellen refererer til navngivningen af model og hypoteser i Finanstilsynets brev af 28.06.2011.

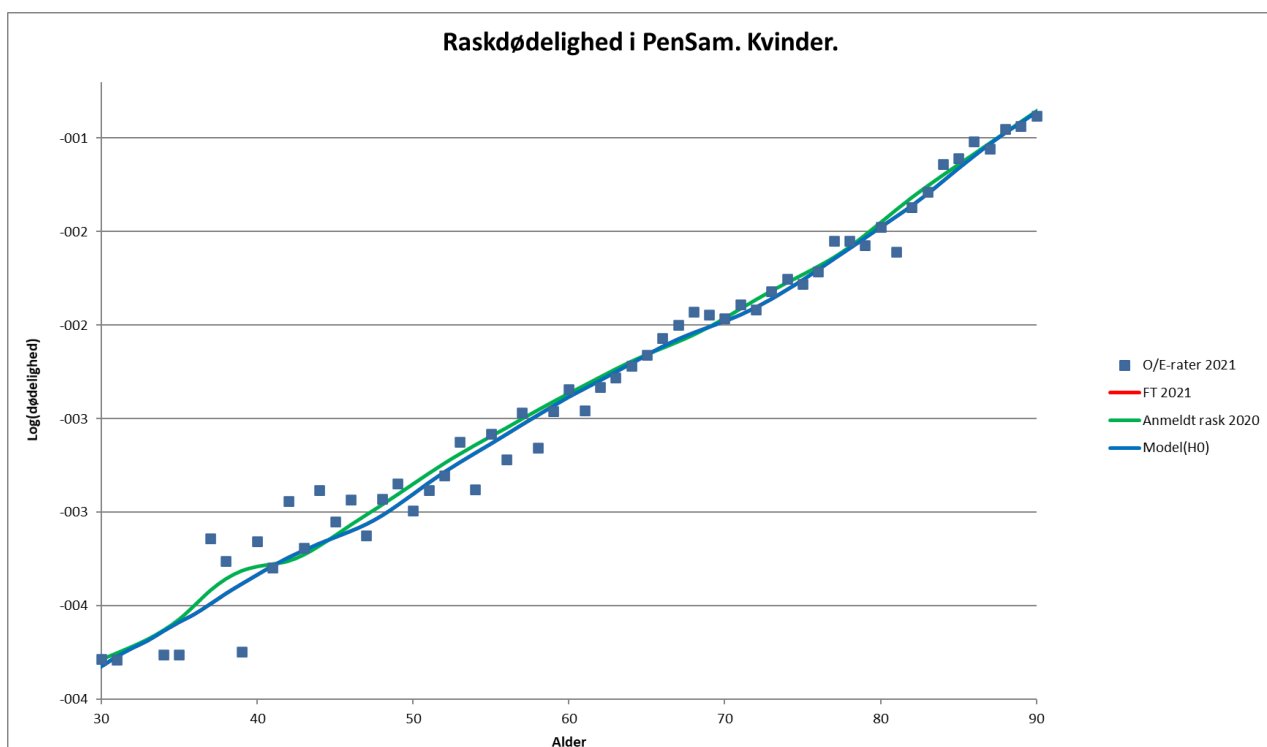
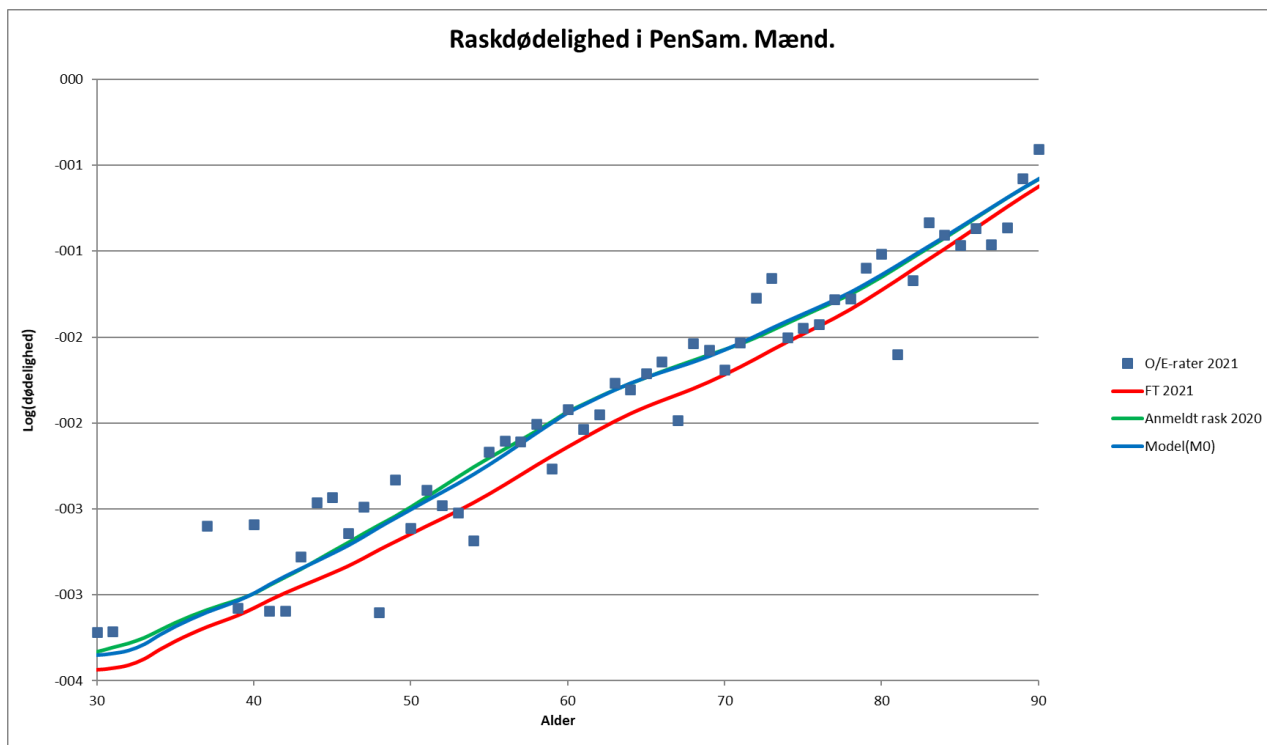
Konklusionen af analysen er, at raskdødeligheden blandt kvinder følger benchmark i alle aldre (H0) og raskdødeligheden blandt mænd overgår til benchmark fra alder 100 (M0).

Estimerne fra analysen for de tre parametre β_1 , β_2 og β_3 er angivet for hvert køn for hver af de modeller, som er beskrevet i Finanstilsynets brev af 28.06.2011.

Selskabets bedste skøn for dødeligheden blandt raske (inklusive levetidsforbedringer) er således modelleret ved parametrene fra Tabel 1 (ValgtModel=1) samt regnearket "Benchmark for den nuværende observerede dødelighed 2021" på Finanstilsynets hjemmeside, korrigeret for forventet levetidsforbedring (regneark betegnet "Benchmark for de forventede fremtidige levetidsforbedringer 2021" på

Finanstilsynets hjemmeside), jf. Finanstilsynets breve af 28.06.2011 og 30.09.2022. Bedste skøn over fremtidig raskdødelighed afhænger derfor af både kalendertid og alder.

I graferne nedenfor – for henholdsvis mænd og kvinder – fremgår O/E-rater i forhold til den estimerede dødelighed (M0 for mænd og H0 for kvinder) og benchmark (FT 2021) samt den tidligere anmeldte dødelighed (Anmeldt rask PSP 2020).



I nedenstående tabel ses restlevetiderne med den estimerede raskdødelighed (M0 for mænd og H0 for kvinder) og den tidligere anmeldte raskdødelighed (Anmeldt 2020):

Tabel 2: Restlevetider med raskdødeligheden fordelt på køn.

Alder	Kvinder		Mænd	
	Anmeldt 2020	Model(H0)	Anmeldt 2020	Model(M0)
20	71,8	71,4	68,2	67,9
40	49,8	49,5	45,6	45,4
60	28,3	28,1	24,1	23,9
80	10,2	10,1	8,0	8,0

Dødeligheden blandt invalide

Dødeligheden blandt invalide er fremkommet ved at anvende Finanstilsynets model for nuværende, observerede dødelighed på bestanden af invalide kunder i PenSam Pension.

I PenSam har man observeret en højere dødelighed blandt invalide kunder sammenlignet med raske kunder. Det findes derfor retvisende at estimere dødeligheden blandt invalide for sig.

En invalidepensionist, der teknisk set overgår til alderspensionist, betragtes i analysen som værende invalid.

Analysen er udført for hvert køn og er baseret på data for invalide kunder i PenSam Pension for årene 2017-2021 i forhold til Finanstilsynets benchmark fra regnearket "Benchmark for den observerede, nuværende dødelighed for tidsperioden 2017-2021", som er offentliggjort på Finanstilsynets hjemmeside, jf. Finanstilsynets brev af 30.09.2022. Dog har det pga. et begrænset datamateriale blandt invalide mænd over 80 år været nødvendigt at anvende et datamateriale med både invalide og raske mænd over 80 år til at estimere dødeligheden fra alder 80 blandt mændene.

Tabellen nedenfor indeholder resultatet af den statistiske analyse samt estimerne fra analysen.

Tabel 3: Resultater af den statistiske analyse af invalidedødeligheden fordelt på køn.

Køn	Model	TestSandsynlighed	ValgtModel	Beta1	Beta2	Beta3
Kvinde	M0	0,0000000000	1	1,832917	1,000428	0,433177
Kvinde	H2	0,0000000000	0	1,555004	1,574188	0,000000
Kvinde	H1	0,0000000000	0	4,196855	0,000000	0,000000
Kvinde	H0	0,0000000000	0	0,000000	0,000000	0,000000
Mand	M0	0,0000000000	1	1,652671	1,567062	0,258290
Mand	H2	0,0001866045	0	1,530501	1,887891	0,000000
Mand	H1	0,0000000000	0	4,556873	0,000000	0,000000
Mand	H0	0,0000000000	0	0,000000	0,000000	0,000000

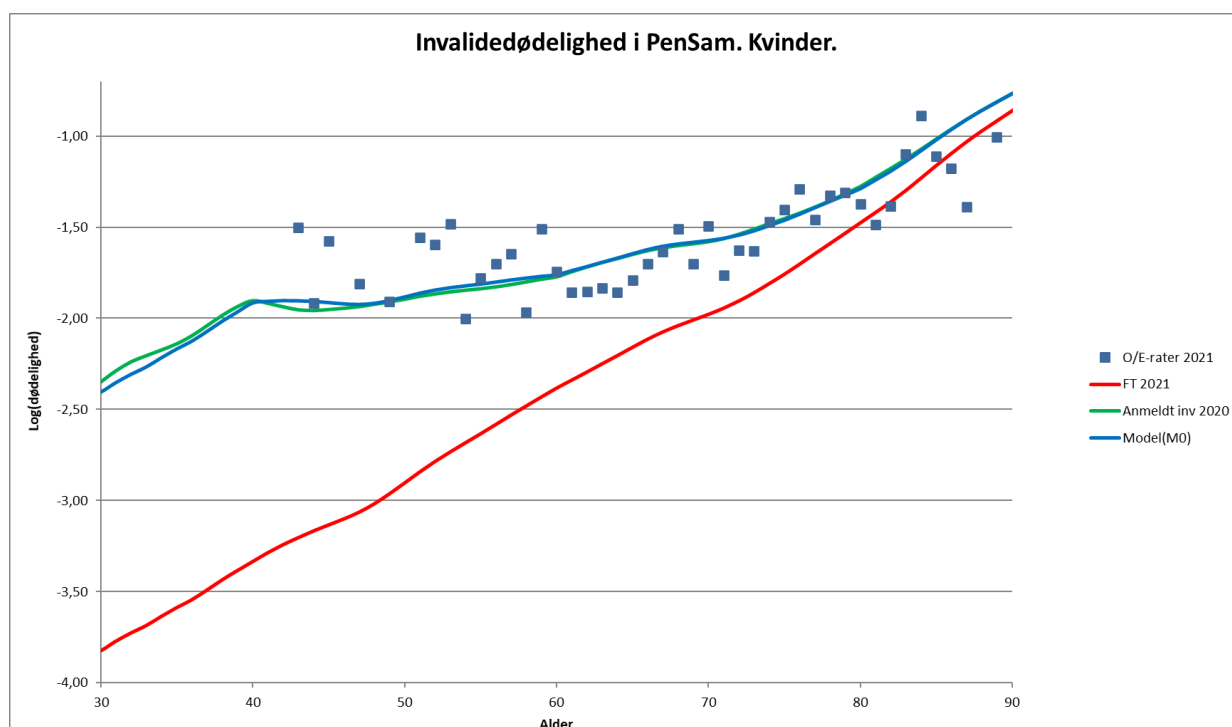
Modellen angivet i tabellen refererer til navngivningen af model og hypoteser i Finanstilsynets brev af 28.06.2011.

Konklusionen er, at invalidedødeligheden blandt både mænd og kvinder overgår til benchmark fra alder 100 år (M0).

Estimerne fra analysen for de tre parametre β_1 , β_2 og β_3 er angivet for hvert køn for hver af de modeller, som er beskrevet i Finanstilsynets brev af 28.06.2011.

Selskabets bedste skøn for dødeligheden blandt invalide (inklusive levetidsforbedringer) er således modelleret ved parametrene fra Tabel 3 samt regnearket "Benchmark for den nuværende observerede dødelighed 2021" på Finanstilsynets hjemmeside, korrigeret for forventet levetidsforbedring (regneark betegnet "Benchmark for de forventede fremtidige levetidsforbedringer 2021" på Finanstilsynets hjemmeside), jf. Finanstilsynets breve af 28.06.2011 og 30.09.2022. Bedste skøn over fremtidig invalidedødelighed afhænger derfor af både kalendertid og alder.

I graferne nedenfor – for henholdsvis mænd og kvinder – fremgår O/E-rater i forhold til den estimerede dødelighed (M0 for kvinder og mænd) og benchmark (FT 2021) samt den tidligere anmeldte dødelighed (Anmeldt inv 2020).



I nedenstående tabel ses restlevetiderne med den estimerede invalidedødelighed (M0 for mænd og kvinder) og den tidligere anmeldte invalidedødelighed (Anmeldt 2020):

Tabel 4: Restlevetider med invalidedødeligheden fordelt på køn.

Alder	Kvinder		Mænd	
	Anmeldt 2020	Model(H0)	Anmeldt 2020	Model(M0)
20	61,8	61,2	55,1	51,8
40	40,3	39,8	33,5	32,3
60	23,1	23,0	17,8	18,9
80	8,7	8,8	6,8	7,8

Realisationsrisiko

Realisationsrisikoen i forbindelse med opgørelse af dødeligheden i PenSam Pension opgøres nu direkte i den partielle interne model for levetid. Se nærmere beskrivelse i modeldokumentationen og valideringsrapporten for den partielle interne model for levetid.

Beregning af hensættelser til markedsværdi

Ved beregning af hensættelser til markedsværdi foretages en lineær interpolation mellem dødelighederne, der er beregnet i heltallige aldre.

Invaliditet

Invaliditet i PMF Betinget Garanterede og PMF Garanterede for køn s , $s \in \{\text{kvinde, mand}\}$:

$$\mu^{ai}(x) = \begin{cases} a1_s + 10^{b1_s+c1_sx-10} & \text{for } x < 20 \\ a2_s + 10^{b2_s+c2_sx-10} & \text{for } 20 \leq x < 40 \\ a3_s + 10^{b3_s+c3_sx-10} & \text{for } 40 \leq x < 61 \\ a4_s + 10^{b4_s+c4_sx-10} & \text{for } x \geq 61 \end{cases}$$

$$\mu^{ai}(x) = 0, \text{ for } x \geq 68.$$

Invaliditet i pensionskassebestanden og Tradition Garanterede for køn s , $s \in \{\text{kvinde, mand}\}$:

$$\mu^{ai}(x) = \begin{cases} a1_s + 10^{b1_s+c1_sx-10} & \text{for } x < 40 \\ a2_s + 10^{b2_s+c2_sx-10} & \text{for } 40 \leq x < 61 \\ a3_s + 10^{b3_s+c3_sx-10} & \text{for } x \geq 61 \end{cases}$$

$$\mu^{ai}(x) = 0, \text{ for } x \geq 68.$$

Parameterværdier fremgår af tabellerne nedenfor.

Kollektive ægtefællepensioner

Risikoelementer for kollektiv ægtefællepension med mandlig forsørger

$$\gamma_x = 0,15 \cdot 10^{-\frac{(x-28)^2}{28(x-15)}} \quad \text{for } x > 15; \quad \gamma_x = 0 \text{ for } x \leq 15$$

$$\sigma_x = 0,012 \cdot 10^{-\frac{(x-15)^2}{1600}} \quad \text{for } x > 15; \quad \sigma_x = 0 \text{ for } x \leq 15$$

$$\lambda_x = 0,615 \cdot x + 8$$

$$s_x = \left(0,21 - \frac{1}{x-10}\right) \cdot x$$

Risikoelementer for kollektiv ægtefællepension med kvindelig forsørger

$$\gamma_x = 0,13 \cdot 10^{-\frac{(x-24)^2}{20(x-12)}} \quad \text{for } x > 12; \quad \gamma_x = 0 \quad \text{for } x \leq 12$$

$$\sigma_x = 0,02 \cdot 10^{-\frac{(x-12)^2}{2100}} \quad \text{for } x > 12; \quad \sigma_x = 0 \quad \text{for } x \leq 12$$

$$\lambda_x = 0,915 \cdot x + 4$$

$$s_x = \left(0,21 - \frac{1}{x-7}\right) \cdot x$$

Risikoelementer for kollektiv ægtefællepension

$$\gamma_x = \begin{cases} 0,15 \cdot 10^{-\frac{(x-28)^2}{28 \cdot (x-15)}} & , \text{ for } x > 15 \\ 0 & , \text{ for } x \leq 15 \end{cases}$$

$$\sigma_x = \begin{cases} 0,012 \cdot 10^{-\frac{(x-15)^2}{1600}} & , \text{ for } x > 15 \\ 0 & , \text{ for } x \leq 15 \end{cases}$$

$$\lambda_x = 0,615 \cdot x + 8$$

$$s_x = \left(0,21 - \frac{1}{x-10}\right) \cdot x$$

Kollektive børnerenter

Risikoelementer for kollektive børnerenter med mandlig forsørger "Faderskabsintensitet"

$$c_x = 0,15 \cdot 10^{-\frac{(x-28)^2}{11 \cdot (x-15)}} \quad \text{for } x > 15; \quad c_x = 0 \quad \text{for } x \leq 15$$

Risikoelementer for kollektive børnerenter med kvindelig forsørger "Moderskabsintensitet" for PMF

$$c_x = 0,13 \cdot 10^{-\frac{(x-24)^2}{7 \cdot (x-12)}} \quad \text{for } x > 12; \quad c_x = 0 \quad \text{for } x \leq 12$$

Risikoelementer for kollektive børnerenter med kvindelig forsørger "Moderskabsintensitet" for øvrige grundlag

$$c_x = 0,18 \cdot 10^{-\frac{(x-24)^2}{7(x-12)}} \quad \text{for } x > 12; \quad c_x = 0 \quad \text{for } x \leq 12$$

Risikoelementer for kollektive børnerenter

"Forældreintensitet"

$$c_x = \begin{cases} 0,15 \cdot 10^{-\frac{(x-27)^2}{13,5 \cdot (x-12)}} & , \text{ for } x > 12 \\ 0 & , \text{ for } x \leq 12 \end{cases}$$

Parameterværdier vedr. intensiteten fra aktiv til invalid i PMF (D11 og D12): μ^{ai}

a_{1u}	b_{1u}	c_{1u}	a_{2u}	b_{2u}	c_{2u}	a_{3u}	b_{3u}	c_{3u}	a_{4u}	b_{4u}	c_{4u}
0	5,000001	0	-0,000007	3,542034	0,088868	-0,010000	7,715298	0,008390	0,007400	27,831871	-0,317449

Parameterværdier vedr. intensiteten fra aktiv til invalid for pensionskassebestanden og Tradition garanterede: μ^{ai}

Dækninger med positiv risikosum ved invaliditet samt aktuelle invalideforsikringer, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for sygehjælpere, beskæftigelsesvejledere, plejere og plejehjemsassistenter (I7) og Tradition Garanterede (I6):

a1	b1	c1	a2	b2	c2	a3	b3	c3
-1	10	0	0,000500	5,997265	0,033218	0,016809	24,545242	-0,262021

Dækninger med positiv risikosum ved invaliditet samt aktuelle invalideforsikringer, der oprindeligt er tegnet i pensionskassen for portører eller pensionskassen for trafikfunktionærer og amtsvejmænd m.fl. (I8 og I9) og Tradition Garanterede (I5):

a1	b1	c1	a2	b2	c2	a3	b3	c3
-1	10	0	0,000100	5,929504	0,032973	0,006684	19,660455	-0,182595

Dækninger med positiv risikosum ved invaliditet samt aktuelle invalideforsikringer, der oprindeligt er tegnet i Tradition Garanterede (I4):

a1	b1	c1	a2	b2	c2	a3	b3	c3
-1	10	0	-0,010000	7,715298	0,008390	0,007400	27,831871	-0,317449

Bilag 2 **Diskonteringsrente**

Som diskonteringsrente, anvendes en rentekurve, r_t , jf. § 65a i Bekendtgørelse om finansielle rapporter for forsikringsselskaber og tværgående pensionskasser, hvor diskonteringsrenten er inkl. volatilitetsjusteringer, jf. selskabets ansøgning om anvendelse af volatilitetsjusteringer godkendt af Finanstilsynet den 11.12.2015, og reduceret med PAL inden den benyttes til opgørelsen af livsforsikringshensættelser.

Ved beregning af risikomargen indgår volatilitetsjusteringer ikke.

Bilag 3 Omkostningssatser

De anmeldte parametre er gældende, indtil andet anmeldes.

De anmeldte omkostningsstørrelser er angivet nedenfor.

Forsikringer, tegnet på grundlagene G82 og K99 (PMF, omkostningsgruppe O3 og O8):

ADM(8)	ADM(9)
303 kr.	303 kr.

Forsikringer, tegnet på grundlagene PS90, PS92 eller PS93 (Tradition, omkostningsgruppe O4):

ADM(1)	ADM(2)	ADM(3)
303 kr.	303 kr.	303 kr.

Forsikringer hørende til pensionskassebestanden (omkostningsgrupperne O5, O6 og O7):

ADM(5)	ADM(6)	ADM(7)
303 kr.	303 kr.	303 kr.

Bilag 4 Genkøbs- og fripoliceintensiteter

De anmeldte intensiteter er gældende indtil andet anmeldes.

Genkøb

Nedenstående tabeller angiver de anvendte aldersafhængige genkøbsintensiteter, μ_{ag} . Intensiteten er uafhængig af, om overgang sker fra aktiv og præmiebetalende eller aktiv og fripolice, men er opdelt på PMF og Pensionskassebestanden:

Alder	PMF	Pensionskassebestanden
20	0,035238	0,000000
21	0,034523	0,000000
22	0,033808	0,000000
23	0,033093	0,000000
24	0,032378	0,000000
25	0,031663	0,000000
26	0,030947	0,000000
27	0,030232	0,000000
28	0,029517	0,000000
29	0,028802	0,000000
30	0,028087	0,000000
31	0,027372	0,000000
32	0,026657	0,000000
33	0,025941	0,000000
34	0,025226	0,000000
35	0,024511	0,000000
36	0,023796	0,000000
37	0,023081	0,000000
38	0,022366	0,000000
39	0,021650	0,000000
40	0,020935	0,016105
41	0,020220	0,015530
42	0,019505	0,014954
43	0,018790	0,014379
44	0,018075	0,013804
45	0,017359	0,013229
46	0,016644	0,012654
47	0,015929	0,012079
48	0,015214	0,011503
49	0,014499	0,010928
50	0,013784	0,010353
51	0,013069	0,009778
52	0,012353	0,009203
53	0,011638	0,008628
54	0,010923	0,008052

55	0,010208	0,007477
56	0,009493	0,006902
57	0,008778	0,006327
58	0,008062	0,005752
59	0,007347	0,005177
60	0,006632	0,004601
61	0,005917	0,004026
62	0,005202	0,003451
63	0,004487	0,002876
64	0,003772	0,002301
65	0,003056	0,001726
66	0,002341	0,001150
67	0,001626	0,000575
68	0,000000	0,000000

Genkøbsintensiteterne sættes til nul hvis forsikringen er aktuel.

Fripolice

Da der ingen præmiebetalende forsikringer er i selskabets garanterede bestande, sættes fripoliceintensiteten til nul.

Bilag 5 **Sats til opgørelse af Fortjenstmargen (FFO)**

Til brug for opgørelse af Fortjenstmargen benyttes satsen

$$FFO_{sats} = 0,00\%$$

Satsen er uafhængig af kontributionsgruppe vedrørende rente.

7 Overførselsregler

§ 1

Ved overførsel af en pensionsordning til og fra PenSam Pension finder selskabets forsikringsbetingelser og forsikringsvilkår for den pågældende pensionsordning anvendelse med de ændringer, som følger af overførselsreglerne.

Stk. 2. Ved selskaber forstås i det følgende livs- og pensionsforsikringsselskaber og pensionskasser. Ved pensionsordninger forstås pensionsforsikringer og pensionskasseordninger.

§ 2

Overførselsreglerne finder anvendelse i forbindelse med individuel overgang til anden ansættelse (jobskifte), jf. stk. 2 og 3, hvis ordningen med løbende udbetalinger i såvel det afgivende som det modtagende selskab er obligatorisk, jf. stk. 4.

Stk. 2. Overførselsreglerne finder ikke anvendelse, hvis arbejdstagerens skift af ansættelsesforhold sker i forbindelse med fusion, fission, virksomhedsoverdragelse m.v.

Stk. 3. Overførsel er betinget af arbejdstagerens skriftlige accept, herunder samtykke efter § 4, stk. 3. Accepten skal være meddelt det afgivende selskab senest 12 måneder efter fratrædelsen. Overførsel efter overførselsreglerne sker tilsvarende ved ansættelse efter perioder uden præmiebetaling, eller efter perioder med betaling for egen regning, eller præmiefri dækning inden for den frist, der er nævnt i 2. pkt.

Stk. 4. Ved en obligatorisk pensionsordning forstås en ordning, hvor en arbejdsgiver efter fastsatte kriterier skal pensionsforsikre sine medarbejdere i et bestemt selskab i henhold til enten en løn-overenskomst eller en aftale med et selskab.

§ 3

PenSam Pension har pligt til at overtage eller afgive en pensionsordning fra eller til et andet selskab, når betingelserne i § 2 er opfyldt. Den overførte ordning skal indgå som en del af pensionsordningen i det modtagende selskab.

Stk. 2. Ved overførsel af en pensionsordning til PenSam Pension kommer arbejdstageren i karenstid dog således, at perioder, hvor den pågældende har været såvel erhvervsdygtig som omfattet af pligtmæssig præmiebetaling i den hidtidige ordning, indgår i opgørelsen af karenstiden. Er arbejdstageren efter en helbredsbedømmelse i afgivende selskab blevet optaget på normale vilkår, kommer arbejdstageren ikke i karenstid.

Stk. 3. Arbejdstager har ret til at forblive i ordningen i PenSam Pension, dersom arbejdstager ved overgang til ansættelse, der er forbundet med ret til pensionsordning, efter helbredsbedømmelse i denne ordning tilbydes optagelse på ringere vilkår eller meddeles afslag på optagelse.

§ 4

Det påhviler det afgivende selskab at meddele det modtagende selskab alle nødvendige tekniske og aftalemæssige oplysninger om den pågældende ordning, herunder tidligere afgivne helbredsoplysninger, jf. dog stk. 3.

Stk. 2 Eventuel helbredserklæring/helbredsattest/deponerede helbredsoplysninger m.v. videregives eller modtages af PenSam Pension, jf. dog stk. 3.

Stk. 3. Videregivelse af oplysninger som nævnt i stk. 1 og 2 forudsætter arbejdstagerens samtykke i det omfang, oplysningerne er omfattet af § 4, stk. 1 i Lov om private registre m.v.

§ 5

Ved overførsel af en ordning har PenSam Pension som enten afgivende eller modtagende selskab pligt til at afgive eller at modtage dels ordningens værdi beregnet på det tekniske grundlag, jf. § 30, stk. 1, i Lov om forsikringsvirksomhed, dels den bonus, der er knyttet til pensionsordningen.

Stk. 2. Ved overførsel af ikke-tarifordninger overføres en tilsvarende værdi, d.v.s. den til selskabets forpligtelse svarende værdi.

§ 6

Overførsel sker på tidspunktet for arbejdstagerens optagelse i det modtagende selskab. Modtages arbejdstagerens accept senere end 2 måneder efter optagelsen, sker overførslen den 1. i måneden efter arbejdstagerens accept af overførslen. Overførsel af beløbet, herunder betalingsfrist, sker efter aftale mellem selskaberne. Risikoen i det afgivende selskab opretholdes indtil overførselsdagen, medmindre andet er aftale. Overførsel sker dog ikke, hvis arbejdstageren inden overførselstidspunktet afgår ved døden, bliver berettiget til invalidepension eller aldersbetinget pension.

§ 7

Reglerne om overførsel af pensionsordninger kan udvides, såfremt PenSam Pension indgår gensidige aftaler med andre livsforsikringselskaber eller pensionskasser. Finanstilsynet skal orienteres om indgåelse af gensidige aftaler. Reglerne finder ikke anvendelse på overgang til og fra tjenestemandsansættelse.

§ 8

Beslutning om ændring af reglerne træffes af selskabet. Ændringen har virkning fra det af selskabet fastsatte tidspunkt og træder i kraft, når den er godkendt af Finanstilsynet.

§ 9

Reglerne har virkning fra den 01.01.91 og træder kraft, når de er godkendt af Finanstilsynet.

Aftale
om
overførsel af pensionsmidler mellem selskaber i forbindelse med forsikredes overgang til anden ansættelse (obligatoriske og frivillige ordninger)

Jobskifteaftalen¹

§ 1

Anvendelsesområde

Denne aftale finder anvendelse ved overførsel af pensionsmidler som følge af selskabsskifte i forbindelse med forsikredes individuelle overgang til anden ansættelse (jobskifte).

Stk. 2. Aftalen finder ikke anvendelse, hvis forsikredes jobskifte sker i forbindelse med virksomhedsomdanning eller virksomhedsoverdragelse m.v.

Stk. 3. Pensionsordningen skal enten såvel i det afgivende som i det modtagende selskab være obligatorisk, jf. § 2, stk. 5, eller såvel i det afgivende som i det modtagende selskab være frivillig, jf. § 2, stk. 6 og 9.

Stk. 4. Uanset bestemmelsen i stk. 3 er det muligt ved overførsel af pensionsmidler mellem livs- og pensionsforsikringselskaber at overføre fra en obligatorisk til en frivillig ordning og vice versa.

§ 2

Definitioner

Ved "selskaber" forstås livs- og pensionsforsikringselskaber, tværgående pensionskasser og firmapensionskasser.

Stk. 2. Ved "forsikrede" forstås ejeren af en pensionsordning.

Stk. 3. Ved "pensionsordninger" forstås pensionsforsikringer og pensionskasseordninger.

Stk. 4. Ved "pensionsmidler" forstås det beløb, som overføres fra det afgivende til det modtagende selskab.

Stk. 5. Ved en "obligatorisk pensionsordning" forstås en ordning, hvor en arbejdsgiver efter fastsatte kriterier skal pensionsforsikre sine medarbejdere eller bestemte grupper af medarbejdere i henhold til en lønoverenskomst eller en aftale med et selskab.

Stk. 6. Ved en "frivillig pensionsordning" forstås en ordning, hvor en arbejdsgiver har truffet aftale med et selskab om, at medarbejderne kan blive omfattet af en pensionsordning efter nærmere retningslinjer, der typisk bestemmer og definerer rammerne for forsikringsform, pensionsbidragets størrelse og helbredsoplysninger.

¹ Jobskifteaftalen består desuden af bilag A og bilag 1 til 3 samt samtykkeerklæringer.

Stk. 7. Ved "opgørelsesdato" forstås den dato pr. hvilken værdien af pensionsordningen opgøres. Ved "overførselsdato" forstås den dato, hvor pensionsmidlerne overføres.

Stk. 8. Ved "særlige bonushensættelser" forstås særlige bonushensættelser som nævnt i bekendtgørelse nr. 1358/2016 om opgørelse af basiskapital for gruppe 2- forsikringsselskaber og om opgørelse af kapitalgrundlag for visse fondsmæglerselskaber §§ 34 og 40 samt medlemskonti som nævnt i samme bekendtgørelse § 33.

Stk. 9. Om den frivillige ordning skal for så vidt angår det modtagende selskab gælde:

- Omfatter potentialet af pensionsordningen mere end 500 personer, skal mindst 40 pct. deraf være præmiebetalende
- Omfatter potentialet af pensionsordningen fra 400 og op til 500 personer, skal mindst 200 deraf være præmiebetalende
- Omfatter potentialet af pensionsordningen mindre end 400 personer, skal mindst 50 pct. deraf være præmiebetalende. Antal præmiebetalende personer skal dog altid være større end 10.

§ 3

Betingelser for overførsler

Et selskab har pligt til at modtage pensionsmidler fra et andet selskab, hvis samtlige nedennævnte betingelser i 1-4 er opfyldt:

1. Forsikrede ansættes på grund af jobskifte hos en arbejdsgiver, hvor der stilles krav om, at en eventuel ordning skal tegnes i et bestemt selskab i henhold til en bestående pensionsaftale mellem arbejdsgiveren og det pågældende selskab eller i henhold til en lønoverenskomst. De overførte pensionsmidler skal indgå som en del af pensionsordningen i det modtagende selskab
2. Det modtagende selskabs ordning afviger ikke væsentligt, jf. stk. 3, nr. 1, fra det afgivende selskabs ordning med hensyn til risiko
3. Helbredsoplysningerne, som forsikrede eventuelt har afgivet i henhold til stk. 3, er tilfredsstillende
4. Forsikrede har underskrevet en erklæring, der indeholder en accept af overførslen af pensionsmidlerne.

Stk. 2. Det modtagende selskab kan gøre overførslen af frivillige ordninger betinget af afgivelse af tilfredsstillende helbredsoplysninger.

Stk. 3. Det modtagende selskab kan kræve fornyet helbredsbedømmelse, hvis den nye pensionsordning afviger fra den gamle ordning på et af følgende 2 punkter:

1. Risikosummen² forøges med mindst 25 pct.
2. Der stilles krav om mere omfattende helbredsoplysninger ved optagelse i den nye ordning, end ved optagelsen i den tidligere ordning. Tildette formål inddeles helbredsoplysningerne i 4 former: 1) helbredsattest, 2) helbredserklæring, 3) kortfattet erklæring, 4) ingen helbredsoplysninger. Helbredsattest indeholder de mest omfattende helbredsoplysninger, herefter helbredserklæring osv. En eventuel overstået karenperiode kan ikke sidestilles med afgivelse af helbredsoplysninger.

² Vedr. beregning af risikosum, se bilag A til aftalen.

Stk. 4. Det modtagende selskab er i den af § 8, stk. 2, omfattede situation berettiget til at afkræve forsikrede nye helbredsoplysninger. Selskabet kan på baggrund af helbredsoplysningerne afslå modtagelse af pensionsmidler. Såfremt det modtagende selskab anvender karenstidsbestemmelser, kan selskabet beslutte at anvende disse på det modtagne beløb.

Stk. 5. Den i stk. 3 nævnte forøgelse af risikosummen beregnes som differencen mellem på den ene side risikosummen i det modtagende selskab efter modtagelsen af overførselsbeløbet og på den anden side risikosummen i det afgivende selskab. Risikosummerne beregnes i henhold til principperne i bilag A til aftalen.

§ 4

Et modtagende selskab, der anvender karenstidsbestemmelser, har pligt til at medregne den seneste periode, hvor forsikrede i det afgivende selskab har været fuldt erhvervsdygtig med uafbrudt bidragsbetaling ved opgørelse af, om karenstid er udstået, efter det modtagende selskabs almindelige regler om udståelse af karens.

§ 5

Kan forsikrede ikke overføre pensionsmidler til det modtagende selskab uden at blive antaget på helbreds-mæssigt dårligere vilkår, er det afgivende selskab forpligtet til at videreføre pensionsordningen på individuelle vilkår, hvis forsikrede ønsker at opretholde sin pensionsordning der.

Stk. 2. Bestemmelsen i stk. 1 kan dog ikke tilsidesætte det afgivende selskabs forsikringsbetingelser eller andre vilkår for pensionsordningen i det afgivende selskab.

§ 6

Det påhviler det afgivende selskab at meddele det modtagende selskab alle nødvendige tekniske og aftale-mæssige oplysninger om den pågældende ordning, herunder tidligere afgivne helbredsoplysninger, hvis forsikrede har afgivet et samtykke.

§ 7

Overførslen af pensionsmidlerne sker uanset, at den forsikrede igen er fratrukket det ansættelsesforhold, der er knyttet til den pensionsordning, hvortil pensionsmidlerne skal overføres. Dette er dog under forudsætning af, at anmodning om overførsel er fremsat inden fratrædelsen.

§ 8

Procedure for overførslen

Det modtagende selskab skal til det afgivende selskab fremsende forsikredes anmodning om overførsel af deres pensionsmidler. Anmodningen må tidligst fremsendes på det tidspunkt, hvor forsikrede er optaget i pensionsordningen i det modtagende selskab. Anmodningen skal være modtaget af det afgivende selskab senest 36 måneder efter forsikredes fratrædelse af det job, hvortil pensionsordningen i det afgivende selskab var knyttet.

Stk. 2. Fristen i stk. 1 gælder ikke, såfremt en pensionsordning repræsenterer en mindre værdi, og såfremt der ikke derved spekuleres mod det modtagende selskab. Værdien af den enkelte pensionsordning opgøres i overensstemmelse med § 13 stk. 1 eller 2, og ved en mindre værdi forstås et beløb på 50.400 kr. eller derunder. Beløbet reguleres årligt i overensstemmelse med § 20 i personskatteloven.

§ 9

Det afgivende selskab skal opgøre pensionsordningen og overføre pensionsmidlerne hurtigst muligt efter, at selskabet har modtaget forsikredes anmodning om overførsel.

Stk. 2. Det afgivende selskab skal overføre pensionsmidlerne til det modtagende selskab umiddelbart efter, at pensionsordningen er opgjort. Overførslen skal dog være foretaget allersenenest 5 bankdage efter opgørelsesdatoen. Overtrædes fristen som nævnt i 2. punktum, skal der foretages en ny opgørelse af pensionsordningen.

Stk. 3. Uanset stk. 1 skal pensionsmidlerne overføres allersenenest inden for løbende måned samt én måned efter det tidspunkt, hvor det afgivende selskab har modtaget forsikredes anmodning om overførsel.

§ 10

I forbindelse med overførslen skal alle relevante oplysninger afgives, jf. aftalens bilag 1-3.

§ 11

Ved for sen overførsel af pensionsmidler, jf. § 9, stk. 3, skal der tillægges morarente. Det afgivende selskab er dog alene forpligtet til at tillægge morarente, såfremt renten udgør 100 kr. eller mere.

Stk. 2. Rentesatsen fastsættes efter reglerne i renteloven.

Stk. 3. Ligger overførselsdatoen uden for den i § 9, stk. 3, nævnte tidsfrist plus 5 bankdage, beregnes morarente med virkning fra udløb af fristen i § 9, stk. 3, til og med overførselsdatoen.

§ 12

Morarente efter § 11 skal som udgangspunkt tilskrives den forsikredes pensions- ordning, jf. dog stk. 2.

Stk. 2. Har det modtagende selskab forrentet de overførte pensionsmidler fra et tidspunkt før overførselsdatoen, er det modtagende selskab berettiget til helt eller delvist at oppebære morarenten som kompensation for renteudgiften.

Stk. 3. Giver det modtagende selskab tidligst forrentning fra overførselsdagen, skal forsikredes pensionsordning altid have tilført morarenten.

§ 13

Ved overførsel af pensionsmidler efter denne aftale har det afgivende selskab pligt til som minimum at overdrage værdien af den pågældende ordning³, dog mindst den pågældende ordnings genkøbsværdi og maksimalt ordningens retrospektive hensættelse med tillæg af forsikredes eventuelle andel af selskabets særlige bonushensættelser.

³ Værdien af den pågældende ordning kan opgøres som værdien af den retrospektive hensættelse jf. regnskabsbekendtgørelsens bilag 1, nr. 57 eller på baggrund af en gennemsnitligt fastlagt opgørelse af værdien af den retrospektive hensættelse. Opgørelsen skal være i overensstemmelse med det enkelte selskabs anmeldte regler herom.

Stk. 2. Ved overførsel af pensionsmidler fra en markedsrente-ordning har det afgivende selskab pligt til at overdrage realisationsværdien fratrukket handelsomkostninger⁴ med tillæg af forsikredes eventuelle andel af selskabets særlige bonushensættelser.

Stk. 3. De overførte pensionsmidler, jf. stk. 1 og stk. 2, indgår fuldt ud som retrospektiv hensættelse eller opsparingsværdi i det modtagende selskab jf. dog stk. 4. Dog kan der i modtagne midler vedrørende en markedsrente-ordning fratrækkes de handelsomkostninger⁵, der knytter sig til etableringen af ordningen i det modtagende selskab.

Stk. 4. Anvender det modtagende selskab særlige bonushensættelser, er selskabet uanset stk. 3, 1. punktum, berettiget til at anvende en del af de overførte pensionsmidler som indskud på særlige bonushensættelser efter regler anmeldt til Finanstilsynet i medfør af lov om finansiel virksomhed § 20, stk. 1, nr. 7.

Stk. 5. Sker der overførsel af pensionsmidler mellem grønlandske og danske selskaber, og skal der fratrækkes statsafgift af beløbet, er det hensættelsen eller opsparingsværdien efter fradrag af statsafgift, som indgår i det modtagende selskab.

Stk. 6. Ved overførsel af pensionsmidler fra et kollektivt grundlag til et individuelt grundlag kan beregning af den overførte hensættelse ske analogt med reglerne i pkt.

8.3.5. i koncessionen G 82 (særregel vedrørende beregning af tilbagekøbsværdi af kollektiv ægtefællepension og kollektiv livsforsikring for ugifte).

Stk. 7. Ved overførsel af pensionsmidler er værdien af den forsikredes eventuelle frivillige bidrag og videreførelse af bidrag, såvel eget- som arbejdsgiverbidrag eller dele heraf, omfattet af aftalen, medmindre andet aftales.

Stk. 8. Uanset stk. 1-7, er det afgivende selskab berettiget til at opkræve et ekspeditionsgebyr.

§ 14

Risikoen i det afgivende selskab opretholdes uændret efter det afgivende selskabs almindelige regler indtil overførselsdatoen, medmindre andet er aftalt.

Stk. 2. Overførsel af pensionsmidler sker dog ikke, hvis den forsikrede inden overførselsdatoen afgår ved døden, bliver berettiget til invalidepension eller har påbegyndt udbetaling af aldersbetinget pension.

§ 15

Det modtagende selskab skal hurtigst muligt og senest pr. den 1. i måneden efter overførselsdatoen registrere de overførte pensionsmidler, eventuelt reduceret i overensstemmelse med Jobskifteaftalens regler herom, på forsikredes pensions- ordning i det modtagende selskab. Uanset bestemmelsen i 1. punktum har det modtagende selskab dog altid indtil 5 arbejdsdage til gennemførelse af den fornødne registrering.

Stk. 2. Bestemmelsen i stk. 1, 1. punktum, kan dog ikke tilsidesætte det modtagende selskabs forsikringsbetingelser eller andre vilkår for pensionsordningen i det modtagende selskab.

⁴ De rene omkostninger ved handel med værdipapirer.

⁵ Jf. note 4.

§ 16

Bliver den forsikrede berettiget til ydelser efter pensionsordningen i det modtagende selskab efter, at selskabet har modtaget pensionsmidlerne fra det afgivende selskab, men inden at selskabet har registreret disse på forsikredes pensionsordning, hæfter selskabet som om, at de overførte pensionsmidler var registreret på berettigelsestidspunktet.

§ 17

Andre aftaler

Overførselsreglerne i denne aftale forhindrer ikke, at selskaberne kan fastsætte mere liberale regler eller indgå mere liberale aftaler indbyrdes.

§ 18

Aftalens indgåelse

Aftalen finder anvendelse for overførsler mellem selskaber, der har tilsluttet sig aftalen.

Stk. 2. Det enkelte selskabs tilslutning til aftalen meddeles det pågældende selskabs brancheorganisation. Brancheorganisationen orienterer samtidig medlemsselskaberne om tilslutningen.

§ 19

Opsigelse af aftalen

Et selskab kan opsiges aftalen med 3 måneders varsel. Kortere varsel kan af det enkelte selskab opnås efter forelæggelse for Finanstilsynet.

Stk. 2. I tilfælde af at det modtagende selskab har opsagt aftalen, behandles anmodninger om overførsel fra den forsikrede, som er modtaget i det modtagende selskab inden opsigelsesvarslets udløb, efter reglerne i denne aftale. Anmodninger, som modtages efter dette tidspunkt, er ikke omfattet af aftalen.

Stk. 3. I tilfælde af at det afgivende selskab har opsagt aftalen, behandles anmodninger om overførsel fra den forsikrede, som er modtaget i det afgivende selskab inden opsigelsesvarslets udløb, efter reglerne i denne aftale. Anmodninger, som modtages efter dette tidspunkt, er ikke omfattet af aftalen.

Stk. 4. Opsigelse af aftalen meddeles det pågældende selskabs brancheorganisation. Brancheorganisationen orienterer samtidig medlemsselskaberne om opsigelsen.

§ 20

Ikrafttrædelse og revision

Aftalen træder i kraft den 1. oktober 2018 for selskaber, der inden denne dato har tilsluttet sig aftalen. For selskaber, der senere tilslutter sig aftalen, træder den i kraft på den dato, hvor selskabets brancheorganisation modtager meddelelse om selskabets tilslutning til aftalen.

Stk. 2. Aftalen gælder for anmodninger om overførsel, der modtages i det afgivende selskab fra og med 1. oktober 2018.

Stk. 3. Den tidligere indgåede aftale af 1. november 2015 om overførsel af pensionsordninger mellem selskaber i forbindelse med forsikredes overgang til anden ansættelse (obligatoriske og frivillige ordninger) Jobskifteaftalen ophæves pr. 1. oktober 2018. Den tidligere indgåede aftale af 1. november 2015 finder dog anvendelse for ansøgninger, der er modtaget i det afgivne selskaber til og med den 30. september 2018.

* * *

Anmodning om overførsel af pensionsordning

Stamoplysninger

Navn: _____

CPR-nummer: _____

Afgivende selskab: _____

Aftalenummer: _____

Ny arbejdsgiver: _____

Fratrædelsesdato: _____

- Der er maksimalt gået 36 måneder siden jeg fratrådte det job, hvortil min pensionsordning er tilknyttet (3 års-reglen, jf. § 8, stk. 1)
- Ordningen repræsenterer en mindre værdi, der ikke overstiger 50.400 kr. Beløbet indeksreguleres en gang årligt i henhold til personskatteloven § 20 (lille fripolice, jf. § 8, stk. 2).

Kapitalpension og/eller markedsrenteordning (tilknyttet investeringsvalg eller valg af risikoprofil)?
(Sæt kryds)

- I det omfang (det modtagende selskab) ikke kan tilbyde videreførelse af min kapitalpension i min nye pensionsordning, skal min kapitalpension fortsætte som fripolice i (det afgivende selskab).
- I det omfang (det modtagende selskab) ikke kan tilbyde videreførelse af min pensionsordning med markedsrente og (det afgivende selskab) giver mulighed for opretholdelse af markedsrentedelen som fripolice, skal markedsrentedelen opretholdes i (det afgivende selskab).

Betingelser for overførslen

Overførslen kan være betinget af, at jeg afgiver tilfredsstillende helbredsoplysninger.

Min accept er betinget af, at antagelsen i det modtagende selskab sker på helbreds vilkår, der ikke er ringere end i den hidtidige ordning.

Jeg er bekendt med, at det overførte beløb indgår på det gældende beregningsgrundlag i det modtagende selskab.

Jeg er bekendt med, at det overførte beløb måske først bliver registreret og forrentet på min pensionsordning i det modtagende selskab pr. den 1. i måneden efter overførselsdatoen.

Dato _____

Forsikredes underskrift

Udfyldes af det modtagende selskab

Stamoplysninger	
Forsikredes navn: _____	CPR-nummer: _____
Aftalenummer i (det afgivende selskab): _____	
Aftalenummer/reference i (det modtagende selskab): _____	
Optagelsesdato i modtagende selskab: _____	
Aftaleform i modtagende selskab:	<input type="checkbox"/> Obligatorisk <input type="checkbox"/> Frivillig
Forsikrede har alene anmodet om afgivelse af tilbud:	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ
Ændring i standardbegunstigelsen ønskes oplyst: ¹	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ
Der ønskes oplysninger om igangværende behandlingsforløb: ¹	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ
Risikosummer ved død og invaliditet ønskes oplyst: ¹	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ
Der er tale om internt jobskifte:	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ

Ægtefællepension
Indeholder pensionsordningen i det modtagende selskab kollektiv ægtefællepension? <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ

PAL-oplysninger
Ved opgørelsen af PAL, anvender modtagende selskab reglerne i: <input type="checkbox"/> PAL § 4 <input type="checkbox"/> PAL § 4a

Samtykke
Marker nedenfor (sæt kryds), hvilket samtykke forsikrede har givet:
<input type="checkbox"/> Samtykke 1: Samtykke til overførsel af pensionsordningen.
<input type="checkbox"/> Samtykke A: Samtykke til afgivelse af tilbud (forespørgsel).
<input type="checkbox"/> Samtykke B: Samtykke til afgivelse af tilbud (forespørgsel med helbredsoplysninger).
<input type="checkbox"/> Samtykke C: Samtykke til afgivelse af tilbud (forespørgsel med behandlingsforløb).
<input type="checkbox"/> Samtykke D: Samtykke til afgivelse af tilbud (forespørgsel med helbredsoplysninger og behandlingsforløb).
Forsikrede har givet samtykke til, at overførslen iværksættes på trods af, at (afgivende selskab)
<input type="checkbox"/> eventuelt har indført kursværn, og forsikrede er blevet informeret om konsekvenserne af, at pensionsordningen er omfattet af kursværn.

¹ Udfyldes kun, hvis modtagende selskab i afsnittet "Stamoplysninger" på side 1 i bilag 2 har svaret JA til Forsikrede har alene anmodet om afgivelse af tilbud

Antagelsesvilkår

Er forsikrede antaget på normale vilkår?

JA NEJ

Anvender modtagende selskab karenstid?²

JA NEJ

² Hvis Ja skal afgivende selskab i afsnittet "Stamoplysninger" på side 3 i bilag 2, udfylde Seneste periode, hvor forsikrede har været fuldt erhvervsdygtig med uafbrudt bidragsbetaling

Udfyldes af det afgivende selskab

Stamoplysninger	
Aftalenummer i (det afgivende selskab):	_____
Fratrædelsesdato:	_____
Opgørelsesdato:	_____
Oprindelig tegningsdato:	_____
Tidligste pensionsalder i henhold til PBL:	_____
Ekspeditionsgebyr i henhold til § 13, stk. 8:	_____ kr.
Seneste periode ³ , hvor forsikrede har været fuldt erhvervsdygtig med uafbrudt bidragsbetaling:	
Start _____	Slut _____
Forsikredes telefonnummer ⁴ :	_____
Forsikredes E-mail ⁴ :	_____
Oplysninger om begunstige ⁵	
Har forsikrede ændret standardbegunstigelsen:	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ
Hvis Ja ovenfor, angives endvidere:	
Primær begunstiget	
Navn: _____	Andel i pct.: _____
Navn: _____	Andel i pct.: _____
Er der indsat sekundær begunstiget:	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ

³ Udfyldes kun, hvis modtagende selskab i afsnittet "Antagelsesvilkår" på side 2 i bilag 2 har anført, at det anvender karens

⁴ Udfyldes kun, hvis modtagende selskab i afsnittet "Stamoplysninger" på side 1 i bilag 2 har svaret JA til Forsikrede har alene anmodet om afgivelse af tilbud

⁵ Dette afsnit udfyldes kun, hvis modtagende selskab i afsnittet "Stamoplysninger" på side 1 i bilag 2 har svaret JA til Ændring i standardbegunstigelsen ønskes oplyst

Oplysninger om igangværende behandlingsforløb⁶

Der er et igangværende behandlingsforløb i afgivende selskab: JA NEJ

Oplysninger om familierelationer⁷

Navn: _____ Relation til forsikrede: _____ Fødselsdato: _____

Navn: _____ Relation til forsikrede: _____ Fødselsdato: _____

Navn: _____ Relation til forsikrede: _____ Fødselsdato: _____

PAL-oplysninger

Er kunde PAL-skattepligtig

JA NEJ

Hvis NEJ, angiv fra hvilken dato kunden er PAL-fritaget:

PAL-skattegrundlaget fra årsskiftet

og indtil opgørelsesdagen (gennemsnitrente):

_____ kr.

Tilbageholdt PAL-skat fra årsskiftet

og indtil opgørelsesdagen (gennemsnitrente):

_____ kr.

PAL-skattegrundlaget fra årsskiftet

og indtil opgørelsesdagen (markedsrente):

_____ kr.

⁶ Dette afsnit udfyldes kun, hvis modtagende selskab i afsnittet "Stamoplysninger" på side 1 i bilag 2 har svaret JA til Der ønskes oplysninger om igangværende behandlingsforløb

⁷ Dette afsnit udfyldes kun, hvis modtagende selskab i afsnittet "Stamoplysninger" på side 1 i bilag 2 har svaret JA til Forsikrede har alene anmodet om afgivelse af tilbud. I så fald angiver afgivende selskab navn og evt. fødselsdato på forsikredes børn, stedbørn, ægtefælle eller samlever, som forsikrede eventuelt har oplyst til afgivende selskab

Er der uudnyttet negativ PAL-skat?

JA NEJ

Er der angivet NEJ til uudnyttet negativ PAL-skat, udfyld følgende:

Betalt PAL-skat⁸ for indkomstårene forud for overførselsåret:

År -1: _____ kr.

År -2: _____ kr.

År -3: _____ kr.

År -4: _____ kr.

År -5: _____ kr.

År -6: _____ kr.

År -7: _____ kr.

År -8: _____ kr.

År -9: _____ kr.

År -10: _____ kr.

Er der angivet JA til uudnyttet negativ PAL-skat, udfyld følgende (i modsat fald gå til feltet "overført værdi"):

Første år, hvor der er uudnyttet negativ PAL-skat:

_____ (første år)

Uudnyttet negativ PAL-skat⁹ pr. indkomstår:

første år +3: _____ kr.

første år +2: _____ kr.

første år +1: _____ kr.

første år: _____ kr.

Betalt PAL-skat¹⁰ for indkomstår forud for det første af de år, for hvilke der foreligger uudnyttet negativ PAL-skat:

første år -1: _____ kr.

første år -2: _____ kr.

første år -3: _____ kr.

første år -4: _____ kr.

første år -5: _____ kr.

første år -6: _____ kr.

første år -7: _____ kr.

første år -8: _____ kr.

første år -9: _____ kr.

første år -10: _____ kr.

⁸ Angiv betalt PAL-skat for indkomstårene forud for overførselsåret. Tilføj flere rækker, hvis der er betalt PAL-skat for mere end 10 indkomstår

⁹ Angiv uudnyttet negativ PAL-skat pr. indkomstår. Tilføj flere rækker, hvis der er uudnyttet negativ PAL-skat for mere end 4 år

¹⁰ Angiv PAL-skat for indkomstårene forud for det første år, hvor der er uudnyttet negativ PAL-skat. Tilføj flere rækker, hvis der er betalt PAL-skat for mere end 10 år

Overført værdi				
Pensionstype	Overført værdi	Friholdt værdi	Værdi ultimo 1979	
			Af bidrag før 1972	Af bidrag 1972-1979
Livsvarig livrente mv. (PBL § 2, stk. 1, nr. 4, a og c-f)				
Ophørende livrente (PBL § 2, stk. 1, nr. 4, b)				
Supplerende engangsydelse (PBL § 29 A)				
Rateforsikring (PBL § 8)				
Kapitalforsikring (PBL § 10) (Uden arbejdstagerbidrag før 1972)				
Kapitalforsikring (PBL § 10) (Kun arbejdstagerbidrag før 1972)				
Risikoforsikring uden fradrag (PBL § 53 A)				
Opsparing uden fradrag (PBL § 53 A)				
Aldersforsikring (PBL § 10 A)				
Supplerende engangssum (PBL § 29 A, stk. 1, 3. pkt.)				
Overførte pensionsbidrag (indskud), uden tilknyttet skattekode ¹¹				
I alt				

Supplerende beløbsoplysninger

Sum af forfaldne præmier og indbetalte bidrag til ophørende livrenter og rateforsikringer i overførselsåret: _____kr.

Sum af forfaldne præmier og indbetalte bidrag til aldersforsikring og supplerende engangssum i overførselsåret: _____kr.

¹¹ Såfremt der sker overførsel af pensionsmidler mellem grønlandske og danske selskaber

Særlige bestemmelser

Tilbagekøbsbestemmelser: _____

Bevaret ægtefællepensionsret¹²: _____

Er der noteret opsat afdragsordning: JA NEJ

Hvis **JA**, angiv: CPR-nummer på den noterede ægtefælle: _____

Det noterede beløb: _____

Dato for beløbets notering: _____

Afdragsperiodens længde: _____

Kopi af særlig udbetalingsbestemmelse vedlagt (sæt kryds)

I det omfang, der er begrænsninger på værdiens anvendelse, angives disse nedenfor:

¹² I forbindelse med overførsel af ægtefællepensionsrettighed har det afgivende selskab pligt til at informere den fraskilte/fraseparerede ægtefælle om overførslen

Risikosummer¹³

Risikosum ved død (inkl. 1-årige ugaranterede dækninger) + risikosum ved kritisk sygdom, jf. bilag A: _____

Risikosum ved invaliditet (inkl. 1-årige ugaranterede dækninger) + risikosum ved kritisk sygdom, jf. bilag A: _____

Helbredsbedømmelse¹⁴

Antagelsesvilkår ved død: _____ ved invaliditet: _____

Angiv eventuelle invaliditetsklausuler i det afgivende selskab: _____

Angiv eventuelt klausulnummer, jf. Den Gule Bog: _____

Er der givet tilsagn om ny bedømmelse i (det afgivende selskab)? JA NEJ

Hvis **JA**, angiv hvornår:

Helbredsoplysninger:

Helbredsattest

Helbredserklæring

Kortfattet helbredserklæring/Førtidspensionserklæring

Ingenhelbredsoplysninger

¹³ Dette afsnit udfyldes kun, hvis modtagende selskab i afsnittet "Stamoplysninger" på side 1 i bilag 2 har svaret JA til Risikosummer ved død og invaliditet ønskes oplyst

¹⁴ Dette afsnit udfyldes kun, hvis modtagende selskab i afsnittet "Antagelsesvilkår" på side 2 i bilag 2 ikke har svaret JA

til, at forsikrede er antaget på normale vilkår

Overførsel af provenu

Udfyldes af det modtagende selskab

Forsikredes navn: _____

CPR-nummer: _____

Aftalenummer i (det afgivende selskab): _____

Aftalenummer/reference i (det modtagende selskab): _____

Angiv kontonummer.

Udfyldes af det afgivende selskab

	Dato	Dage
Modtagelse af anmodning		
Opgørelsesdato ¹		
Overførselsdato ²		
Antal bankdage		
Antal rentedage ³		

Samlet værdi af pensionstyper (overført værdi fra bilag 2)	kr.
Tilbageholdt PAL-skat	kr.
Morarenter af overført værdi og morarente af evt. tilbageholdt PAL-skat regnet efter reglerne i renteloven ^{4 5 6}	kr.
Samlet overførsel inkl. eventuelle renter og tilbageholdt PAL-skat	kr.

¹ Opgørelsesdatoen må højst være 5 bankdage tilbage i tid fra og med overførselsdatoen.

² Overførselsdatoen må ikke være før d.d.

³ Overføres provenuet fra pensionsordningen senere end løbende måned + én måned + 5 bankdage efter datoen for modtagelse af anmodningen, skal der tillægges morarenter. Morarenterne beregnes for perioden fra og med den 1. i måneden efter datoen for modtagelse af anmodningen + én måned til og med overførselsdatoen.

⁴ Jf. § 5, stk. 1, i renteloven. Som referencesats anvendes den officielle udlånsrente, som Nationalbanken fastsætter henholdsvis pr. den 1. januar og den 1. juli det pågældende år.

⁵ Er morarenterne mindre end 100 kr., skal der ikke betales morarenter.

⁶ Overføres provenuet fra pensionsordningen inden for fristen nævnt i³, skal der angives 0,00 kr. i feltet "Morarenter af overført værdi og morarente af evt. tilbageholdt PAL-skat efter reglerne i renteloven"

Beregning af risikosummer ved overførsler i henhold til Jobskifteaftalen

Det er risikosummerne i det modtagende selskab efter indregning af overførslen (ny risikosum), der sammenlignes med risikosummen i det afgivende selskab. De ydelser, der indgår i beregningen af risikosummerne, er de pensioner/summer, der var gældende dagen før opgørelsesdatoen.

Gruppeforsikringer og andre et-årige risikoforsikringer uden reserveopbygning indgår i risikoberegnin-
gen, såfremt de var gældende dagen før opgørelsesdagen.

Der skal beregnes i alt 3 risikosummer:

1. Risikosum ved forsikredes død

Denne beregnes som: $\Sigma(RD^1 * \text{Forsikringsydelse}) - \text{reserven}$. RD fastsættes ud fra Reglerne i G82 - grundlaget - Bemærkninger til "Helbredsoplysninger i forbindelse med G82". Det vil sige, at risikosummerne for dødsfaldsbetingede ydelser udregnes ud fra faktorerne 1 og 10 for hhv. summer og løbende pensioner.

2. Risikosum ved forsikredes invaliditet

Beregnes efter samme principper som risikosum-død. Er der præmiefritagelse ved invaliditet, skal $10 * \text{Årlig Præmie}$ indgå i risikosummen.

3. Risikosum ved kritisk sygdom

Ved udbetaling af sum ved kritisk sygdom er det normale, at resten af pensionsordningen fortsætter uændret. Risikosummen fastsættes derfor lig med den sum, der udbetales ved kritisk sygdom.

Risikoen anses for forøget med mindst 25 pct. hvis:

Ny risikosum død + ny risikosum kritisk sygdom > 0 og

Ny risikosum død + ny risikosum kritisk sygdom $\geq 1,25 * (\text{Gammel risikosum død} + \text{gammel risikosum kritisk sygdom})$ eller

Ny risikosum invaliditet + ny risikosum kritisk sygdom > 0 og

ny risikosum invaliditet + ny risikosum kritisk sygdom $\geq 1,25 * (\text{Gammel risikosum invaliditet} + \text{gammel risikosum kritisk sygdom})$.

¹ RD = risikosum-død.

8 Beregningsgrundlaget PsGrp2022 til præmieberegning for gruppeforsikring i PenSam Pension forsikringsaktieselskab

8.1 FORSIKRINGSFORMER

8.1.1 Obligatoriske ordninger

Alle gruppeforsikringsordninger tegnet på dette grundlag er obligatoriske.

Mindste antal gruppemedlemmer er 1.000.

8.1.2 Maksimumdækning

Højeste dødsfaldssum: 756.000 kr.

Højeste invalidesum: 378.000 kr.

Højeste børnesum: 75.600 kr.

Maksimumbeløb angivet i dette grundlag, er inklusive bonusanvendelse og reguleres årligt med forbrugerprisindekset (2003 = 100).

8.1.3 Dødsfaldssum

Dødsfaldssum er obligatorisk for alle gruppeforsikringsordninger. Dødsfaldsdækningen ophører senest ved det 70. år.

Medlemmer, der ikke er dækket af anden gruppelevsforikring oprettet i tilknytning til pensionsordning efter aftale/overenskomst med en arbejdsgiver, eller er dækket af en anden gruppelevsordning efter aftale/overenskomst med en arbejdsgiver, er dækket af FOA Gruppeliv. Det er tilknyttet børnesum til FOA Gruppeliv.

8.1.4 Gruppesum ved førtidspensionering (betegnet invalidesum)

Til gruppelevsforikring kan der knyttes en invalidesum, der ikke kan være større end dødsfaldssummen. Udbetaling af invalidesummen sker i henhold til betingelser i forsikringsaftalen. Denne forsikring tegnes længst til 5 år før medlemmet opnår folkepensionsalderen. Det forudsættes, at gruppen med en positiv invaliditetsdækning er på mindst 200 personer.

Invalidedækningen ophører senest 5 år før medlemmet opnår folkepensionsalderen. Der kan kun udbetales en invalidesum pr. gruppemedlem.

8.1.5 Gruppeinvaliddepension (invaliddepension)

Til invalidesum kan knyttes en invalidepension. Den udbetales med månedlige beløb og følger det offentliges tilkendelse af førtidspension. Invalidepension kan længst udbetales til udgangen af den måned, hvori gruppemedlemmet opnår folkepensionsalder. Der kan tilknyttes "Præmiefri dækning", jf. nedenfor.

8.1.6 Visse kritiske sygdomme

Til gruppelevsforikring kan der knyttes en sum ved visse kritiske sygdomme. Udbetaling af dækningen sker, hvis forsikrede inden udløb får stillet en dækningsberettiget diagnose.

Reglerne for udbetaling fremgår af forsikringsbetingelserne. Dækningen ved visse kritiske sygdomme ophører senest ved kundens folkepensionsalder.

Dækningen ved visse kritiske sygdomme (GKS) etableres i forbindelse med et ansættelsesforhold i tilknytning til den eksisterende gruppeordning. Dækningen ved visse kritiske sygdomme (FOA KS) etableres for medlemmer af FOA, som ikke allerede er dækket i forbindelse med et ansættelsesforhold.

8.1.7 PenSam Sundhedsordning

Til gruppelivsforsikring er der tilknyttet PenSam Sundhedsordning med forebyggende behandling.

8.1.8 Præmiefri dækning

Der kan uden forhøjelse af den månedlige præmiepromille ydes præmiefri dækning i en tidsbegrænset periode i forbindelse med fratrædelse på grund af sygdom.

Skal der herudover ydes præmiefri dækning kan den månedlige præmiepromille forøges.

8.2 GRUNDLAGET FOR PRÆMIEBEREGNING

8.2.1 Risikoelementer

x betegner fylt alder

8.2.1.1 Anvendt dødelighed

Ved dødsfaldssummer for forsikrede benyttes dødelighedstavlen for risikoforsikringer ved død, givet ved

$$\begin{aligned}\mu_x^{ad} &= -0,00000291 + 10^{4,70958385-10+0,04977091 \cdot x} && \text{for } x < 67 \\ \mu_x^{ad} &= -2,80648516 + 10^{10,43497526-10+0,00021979 \cdot x} && \text{for } 67 \leq x < 80 \\ \mu_x^{ad} &= -0,02628822 + 10^{5,11513183-10+0,04573935 \cdot x} && \text{for } 80 \leq x\end{aligned}$$

8.2.1.2 Anvendt invaliditet

Ved invalidesummer benyttes invaliditetstavlen, givet ved

$$\begin{aligned}\mu_x^{ai} &= 0,00005737 + 10^{4,28522438-10+0,08407702 \cdot x} && \text{for } x < 40 \\ \mu_x^{ai} &= 0,00318731 + 10^{5,34903630-10+0,04428437 \cdot x} && \text{for } 40 \leq x < 61 \\ \mu_x^{ai} &= (-0,05405188 + 10^{11,03870011-10-0,03294127 \cdot x}) \cdot 0,5 && \text{for } 61 \leq x < 68\end{aligned}$$

8.2.1.3 Visse kritiske sygdomme

Ved forsikringssummer ved visse kritiske sygdomme benyttes intensiteter for kritisk sygdom med udgangspunkt i de observerede tilfælde af kritisk sygdom blandt forsikrede i årene op til estimationstidspunktet, givet ved

$$\mu_x^{ks} = -0,270630165 + 10^{9,288163463-10+0,026371129 \cdot x}$$

8.2.2 Rente

Opgørelsesrente, i % p.a., finder anvendelse for nettopassiver og risikoforsikringer under udbetaling og er fastsat i henhold til selskabets grundlag PSUNI.

8.2.3 Nettogrundlag

8.2.3.1 Nettopræmiegrundlag for dødsfaldssum

Nettopræmien for gruppelivsforsikring regnes som en et-årig ophørende livsforsikring med naturlig præmie.

Den månedlige nettopræmie for FOA Gruppeliv fastsættes på baggrund af forventede skadesudgifter og antallet af præmiebetalende.

8.2.3.2 Nettopræmiegrundlag for gruppeinvalidesum

Nettopræmien for gruppelivsforsikring regnes som en et-årig ophørende gruppeinvalidesum med naturlig præmie.

8.2.3.3 Nettopræmiegrundlag for gruppesum ved visse kritiske sygdomme

Nettopræmien for gruppesum ved visse kritiske sygdomme (GKS) regnes som en et-årig gruppesum med naturlig præmie.

Den månedlige nettopræmie kan reguleres med faktoren $(1 + BON^{ks})$. BON^{ks} Kan være positiv såvel som negativ.

Den månedlige nettopræmie for FOA KS fastsættes på baggrund af forventede skadesudgifter og antallet af præmiebetalende.

8.2.3.4 Nettopræmiegrundlag for PenSam Sundhedsordning

Nettopræmien for sundhedsordning fastsættes på baggrund af forventede skadesudgifter og antallet af dækkede.

8.2.4 Bruttopræmiegrundlag

Der trækkes ikke omkostninger af gruppeforsikringerne, hvorfor bruttopræmiegrundlaget er identisk med nettopræmiegrundlaget.

FOA KS og FOA gruppeliv er undtaget denne regel. For disse to produkter er den månedlige bruttogruppelivspræmie beregnet som den månedlige nettogruppelivspræmie med tillæg af et månedligt styktillæg.

8.2.5 Risikoforrentning

Der betales risikoforrentning til basiskapitalen. Risikoforrentningen til basiskapitalen beregnes som en procentandel af bruttopræmien. Procentandelen af bruttopræmier fremgår af anmeldelsen "Satser for risikoforrentning".

8.2.6 Erstatningshensættelser

Der afsættes erstatningshensættelser, som opgøres på baggrund af afløbstrekanter og Chain Ladder baserede metoder.

8.2.7 Livsforsikringshensættelser

I forbindelse med aktualisering jf. p. 2.3.3 opgøres livsforsikringshensættelse ved brug af invalide dødsintensiteter μ^{id} i henhold til selskabets markedsværdigrundlag PSMV.

8.3 Regler for bonusberegning for forsikringer tegnet som gruppeforsikringer

§ 1 Almindelige regler

Nærværende regler for bonusberegning er gældende for gruppeforsikringer.

Selskabets forsikringer tegnet som gruppeforsikring er opdelt i følgende hovedkategorier: FOA gruppeforsikring (inkl. Kritisk Sygdom), PenSam gruppeforsikring (inkl. Kritisk Sygdom) og PenSam Sundhedsordning.

Der kan ske opdeling i risikofællesskaber inden for hovedkategorier for gruppeforsikring. Risikofællesskaberne kan indgå et fællesskab, hvor de primært behandles som selvstændige bonusgrupper, der har hvert deres bonusregnskab, men hvor de pågældende grupper midlertidigt kan dække hinanden af i en underskudssituation.

§ 2 Beregning af årsresultat

For hvert kalenderår foretages en opgørelse af indtægt og udgift for hver bonusgruppe baseret på et foreløbigt regnskab.

Som indtægt betragtes

1. præmieindtægt
2. bonusfond primo
3. investeringsafkast før pensionsafkastskat
4. årets indtægter fra genforsikring
5. erstatningshensættelser ved årets begyndelse

Som udgift betragtes

1. i årets løb udbetalte forsikringsydelse
2. årets omkostninger ved gruppeforsikring
3. årets udgifter til genforsikring
4. pensionsafkastskat
5. erstatningshensættelser ved årets slutning

Årsresultatet beregnes som saldoen mellem indtægt og udgift.

§ 3 Bonusfond

Hvis det er aftalt, at årsresultatet anvendes til præmiereduktion, oprettes hertil en bonusfond i selskabet.

Efter opgørelse af årsresultatet fastsætter selskabet hvilket beløb, der kan anvendes til generel reduktion af gruppeforsikringspræmierne for hver bonusgruppe for det efterfølgende år. Dette beløb udgør bonusfonden for bonusgruppen.

På baggrund heraf beregnes bonus til den enkelte forsikring i overensstemmelse med teknisk bilag.

Selskabet anmelder for hver bonusgruppe de bonussatser (procentdele), der anvendes ved beregningen af bonus til den enkelte forsikring.

For hovedkategorien PenSam Sundhedsordning, gruppeforsikring og risikofællesskaberne vedr. Kritisk Sygdom, som indgår i hovedkategorierne FOA gruppeforsikring og Pensam gruppeforsikring anvendes beløb til præmiereduktion fra kollektivt bonuspotentiale.

§ 4 Andre anvendelser af årsresultatet

Den del af årsresultatet, som ikke går til hensættelsen af bonusfond, anvendes til ændring i kollektivt bonuspotentiale og disponering til basiskapitalen efter anmeldte regler.

Bonussats

Beregningerne foretages for hver bonusgruppe for sig.

Lad m_x^i være det forventede antal personer med alder x og i 'te sum kombination, der er medlem af ordningen det følgende år.

Lad P_i være den månedlige bruttogruppeforsikringspræmie i det følgende år for den i 'te sumkombination.

Den forventede samlede bruttopræmieindtægt i det følgende år bliver

$$I = \sum_i \sum_x m_x^i P_i \cdot 12$$

Bonussatsen b defineres ved

$$b = \frac{B}{I}$$

idet B betegner bonusfonden.

Bonussatsen b anvendes til at reducere den månedlige bruttogruppeforsikringspræmie i det efterfølgende år til $(1 - b) \cdot P_i$ for $i = 1, \dots, N$. Beløbene $(1 - b) \cdot P_i$ for $i = 1, \dots, N$ kan afrundes efter regler fastlagt af selskabet.

Ændring af satser

Styktillæggene for FOA KS og FOA Gruppeliv fastsættes for et år ad gangen.

8.4 Der anmeldes bonusfinansierede andele af tarifpræmien i 2023 for følgende

1. Gruppelivsforsikringer for alle undtagen Pædagogisk Sektor
2. Gruppelivsforsikringer for den pædagogiske sektor
3. FOA Gruppeliv.
4. Gruppesum ved førtidspensionering for alle undtagen Pædagogisk Sektor
5. Gruppesum ved førtidspensionering for den pædagogiske sektor

	mdl. tarifpræmie ekskl. styktillæg	bonusfinansieret andel (procentdel)	mdl. præmie pr. medlem efter bo- nus (ekskl. styktil- læg)
1 Alle undtagen Pædagogisk Sektor	138,00 kr.	0%	138,00 kr.
2 Pædagogisk Sektor	89,00 kr.	0%	89,00 kr.
3 (FOA Gruppeliv)	0,50 kr.	0%	0,50 kr.
4 Alle undtagen Pædagogisk Sektor	95,00 kr.	0%	95,00 kr.
5 Pædagogisk Sektor	80,00 kr.	0%	80,00 kr.

De bonusfinansierede andele af tarifpræmien er fastsat i henhold til "Regler for bonusberegning for forsikringer tegnet som gruppeforsikring" med tilhørende tekniske bilag.

Der anmeldes præmier og andre satser for beregningsgrundlaget PsGrp2021, gældende fra 01.01.2023 for følgende:

1. Gruppeforsikring for dækning ved visse kritiske sygdomme (betegnet GKS)
2. FOA gruppeforsikring for dækning ved visse kritiske sygdomme (betegnet FOA KS)
3. PenSam Sundhedsordning (betegnet PS Sund)

	mdl. præmie pr. medlem efter bo- nus (ekskl. styktil- læg)	<i>BON^{ks}</i>
1 GKS	79,00 kr.	15,7%
2 FOA KS	8,50 kr.	-
3 PS Sund	20,00 kr.	-

Desuden anmeldes følgende satser for beregningsgrundlaget PsGrp2022, gældende fra 01.01.2023:

Styktillæg for FOA Gruppeliv: 0,03 kr.

Styktillæg for FOA KS: 0,47 kr.

8.5 Der anmeldes årlige præmier for elevforsikring efter bonus i 2023 for følgende

1. Gruppelivsforsikringer for alle undtagen den pædagogiske sektor.
2. Gruppelivsforsikringer i for den pædagogiske sektor.
3. Gruppesum ved førtidspensionering for alle undtagen den pædagogiske sektor.
4. Gruppesum ved førtidspensionering i for den pædagogiske sektor.
5. Gruppeinvaliddepension for alle undtagen den pædagogiske sektor
6. Gruppeinvaliddepension for den pædagogiske sektor.

For aftalte dækninger i overenskomster anmeldes hermed følgende præmier:

	Årlig præmie pr. medlem efter bonus (ekskl. styktillæg)
1 Alle undtagen den pædagogiske sektor	84,00
2 Den pædagogiske sektor	84,00
3 Alle undtagen den pædagogiske sektor	26,00
4 Den pædagogiske sektor	26,00
5 Alle undtagen den pædagogiske sektor	120,00
6 Den pædagogiske sektor	120,00