

## Anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed

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

<b>Brevdato</b>
2. december 2019
<b>Livsforsikringssselskabets navn</b>
Lægernes Pension – pensionskassen for læger
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringssselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Anmeldelse af nyt levetidsgrundlag for supplerende livsvarige livrenter, LL, gældende fra og med 1. januar 2020.
Anmeldelse af ny aldersfordeling for fastsættelse af medlemsbidrag gældende fra og med 1. januar 2020.
<b>Resumé</b>
Livsforsikringssselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Dødelighedsgrundlaget for gruppen af supplerende livsvarige livrenter (LL) kan i lighed med de betingede garanterede ordninger i den obligatoriske ordning (LP) ændres som følge af udviklingen i dødelighed. Fra og med 1. januar 2020 ændres dødelighedsgrundlaget i LL, så det svarer til grundlaget i LP for betingede garanterede ordninger (unisex).
Generalforsamlingen i 2019 har vedtaget en ny aldersfordeling for de anciennitetsstigninger, der indregnes i aktivet. Den nye aldersfordeling gælder fra og med 1. januar 2020.
<b>Lovgrundlaget</b>
Livsforsikringssselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører § 20 stk. 1 nr. 2.
<b>Ikrafttrædelse</b>
Livsforsikringssselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
Ændringerne træder i kraft 1. januar 2020.
<b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>
Livsforsikringssselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Ændringerne omfatter følgende afsnit:
1. Risikoelementer – senest anmeldt 1. oktober 2018
7. Grundformer med konsekvensrettelser som følge af 1. – senest anmeldt 1. oktober 2018
8. Medlemsbidrag og aktivberegning – senest anmeldt 1. oktober 2018
23. Konvertering med konsekvensrettelser som følge af 1. – senest anmeldt 1. oktober 2018

<p><b>Angivelse af forsikringsklasse</b> Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.</p>
<p>Forsikringsklasse I</p>
<p><b>Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold</b> Livsforsikringsselskabet skal angive anmeldelsens indhold med analyser, beregninger mv. på en så klar og præcis form, at de uden videre kan danne basis for en kyndig aktuars kontrolberegninger, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 3.</p>
<p>Der henvises til de vedlagte bilag, afsnit 1, 7, 8 og 23, hvor ændringerne er markeret. Nedenfor redegøres kort for ændringerne.</p> <p>Afsnit 1: Det anmeldes nyt dødelighedsgrundlag for LL, så grundlaget følger grundlaget i LP's ordninger med betinget garanti. Derudover fjernes overflødige kolonner i tabellerne, som henviser til betingelserne i afsnit 2.</p> <p>Afsnit 7: Konsekvensrettelser som følge af ændringerne i afsnit 1.</p> <p>Afsnit 8: Tilpasning af aldersfordelingen i tabel 1 (Medlemsbidragsskala).</p> <p>Afsnit 23: Konsekvensrettelser som følge af ændringerne i afsnit 1.</p>
<p><b>Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne</b> Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for den enkelte forsikringstager og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.</p>
<p>Der vurderes ikke at være juridiske konsekvenser ved de foretagne ændringer.</p>
<p><b>Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne</b> Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske konsekvenser for de enkelte forsikringstager og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.</p>
<p>Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og stk. 3-5.</p>
<p>Nyt dødelighedsgrundlag i LL: Det gennemsnitlige fald i grundpensionen for eventuelle medlemmer er ca. 1,5 pct. De nye kohorter berører kun medlemmer født før 1960, hvorfor pensionister ikke berøres af ændringen.</p> <p>Med ændringen sikres en bedre overensstemmelse mellem de indregnede dødelighedsforudsætninger og de forventede dødeligheder. Det er særligt relevant for yngre medlemmer af pensionskassen, som i fremtiden kan tænkes at tegne det supplerende produkt.</p> <p>Ny aldersfordeling for stigninger i medlemsbidrag: Der er sket en ændring i de observerede anciennitetsstigninger for et typisk medlem. Med tilretningen af aldersfordelingen sikres, at de indregnede fremtidige bidragsstigninger, der bestemmer ydelsernes størrelse, bedre svarer til en typisk læges karriereforløb.</p>
<p><b>Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet</b> Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 7. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor. Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6 stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.</p>
<p>Der vurderes ikke at være juridiske konsekvenser.</p>
<p><b>Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet</b></p>

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

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

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

Ordningerne i LL kan kun tegnes af medlemmer i pensionskassen, og begge ordninger indeholder en livsvarig livrente. Det er derfor naturligt, at der anvendes samme dødelighedsgrundlag.

Med ændringen vil hensættelser til garanterede ydelser for LL falde med knap 1,2 pct.

**Navn**

Angivelse af navn

Adm. direktør

Chresten Dengsøe

**Dato og underskrift**

2. december 2019

**Navn**

Angivelse af navn

Ansvarshavende aktuar

Merete Lykke Rasmussen

**Dato og underskrift**

2. december 2019

**Navn**

Angivelse af navn

**Dato og underskrift**

## 1.0.0. RISIKOELEMENTER

- $x$  betegner fyldt alder for en mand i kønsopdelt grundlag.
- $y$  betegner fyldt alder for en kvinde i kønsopdelt grundlag.
- $z$  betegner fyldt alder for mand/kvinde i fælleskønsgrundlag.

### 1.1.0. ALDERSBEREGNING

Alderen beregnes som fyldt alder i år og måneder, dog defineres en speciel bidragsalder til brug ved beregning af aktivet. Se afsnit 8.3.0.

Pensioneringsalder er den første i måneden efter fyldt udløbsalder.

Bidragsophørsalder er den første i måneden efter fyldt udløbsalder.

### 1.2.0. OVERGANGSINTENSITETER

$\mu_x^{ai}$  betegner intensiteten for overgang fra aktiv til invalid for person med alder  $x$ .

$\mu_x^{ad}$  betegner intensiteten for overgang fra aktiv til død for person med alder  $x$ .

$\mu_x^{id}$  betegner intensiteten for overgang fra invalid til død for person med alder  $x$ .

## 1.3.0. INTENSITETER FOR KØNSOPDELT BEREGNINGSGRUNDLAG

## 1.3.1. Intensiteter for mænd

$$\mu_x^{AB} = (a^{AB} + 10^{(b^{AB}-10)+c^{AB}x})$$

hvor  $a^{AB}$ ,  $b^{AB}$  og  $c^{AB}$  er som defineret i efterfølgende tabel.

TABEL 1. "[1. ORDENS INTENSITETER - MÆND]" .

Navn	Køn	A	B	$a^{AB}$	$b^{AB}$	$c^{AB}$	Intensiteten kan ændres, se forbehold i afsnit 2
L66	M	a	d	0,00025	5,54567	0,042	
LP1999	M	a	d	0,0005	5,1378	0,0461	
KH1900	M	a/i	d	0,00050	3,96848	0,056140	✗ <sup>2)</sup>
KH1960	M	a/i	d	0,00012	3,84000	0,056905	✗
KH1965	M	a/i	d	0,00012	3,65000	0,058805	✗
KH1970	M	a/i	d	0,00012	3,45000	0,060698	✗
KH1975	M	a/i	d	0,00012	3,25000	0,062582	✗
KH1980	M	a/i	d	0,00012	3,04000	0,064458	✗
KH1985	M	a/i	d	0,00012	2,68000	0,068186	✗
KH_INV	M	a	i	0,00009	5,32222	0,043950	

<sup>2)</sup> Kan kun ændres for ordninger med betinget garanti, jf. afsnit 2.

## 1.3.2. Intensiteter for kvinder

$$\mu_y^{AB} = (a^{AB} + 10^{(b^{AB}-10)+c^{AB}y})$$

hvor  $a^{AB}$ ,  $b^{AB}$  og  $c^{AB}$  er som defineret i efterfølgende tabel.

TABEL 2. "[1. ORDENS INTENSITETER - KVINDER]" .

Navn	Køn	A	B	$a^{AB}$	$b^{AB}$	$c^{AB}$	Intensiteten kan ændres, se forbehold i afsnit 2
L66	K	a	d	0,00025	5,37767	0,042	
LP1999	K	a	d	0,0005	4,8817	0,0461	
KH1900	K	a/i	d	0,0002	3,87506	0,056140	✗ <sup>2)</sup>
KH1960	K	a/i	d	0,00012	3,78000	0,056905	✗
KH1965	K	a/i	d	0,00012	3,59000	0,058805	✗
KH1970	K	a/i	d	0,00012	3,38000	0,060698	✗
KH1975	K	a/i	d	0,00012	3,17000	0,062582	✗
KH1980	K	a/i	d	0,00012	2,97000	0,064458	✗
KH1985	K	a/i	d	0,00012	2,60206	0,068186	✗
KH_INV	K	a	I	0,00050	5,51851	0,043950	

<sup>2)</sup> Kan kun ændres for ordninger med betinget garanti, jf. afsnit 2.

### 1.3.3. Intensiteter for fælleskøn

Intensiteterne beregnes jf. afsnit 2.1.0. ud fra en kønsfordeling blandt medlemmerne på 70 pct. kvinder og 30 pct. mænd.

Denne kønsfordeling kan ændres i overensstemmelse med reglerne i afsnit 2.1.1.

Der benyttes samme dødelighed for medlemmer og ægtefælle/samleverpensionister.

$\mu_z^{AB} = 0,70 \cdot \mu_y^{AB} + 0,30 \cdot \mu_x^{AB}$ , hvor  $a^{AB}$ ,  $b^{AB}$  og  $c^{AB}$  er som defineret i efterfølgende tabel.

TABEL 3. "[1. ORDENS INTENSITETER - FÆLLESKØN]" .

Navn	Køn	A	B	$a^{AB}$	$b^{AB}$	$c^{AB}$	Intensiteten kan ændres, se forbehold i afsnit 2
LP1999	U	a	d	0,0005	4,975482	0,0461	×
KH1900	U	a/i	d	0,00029	3,90526	0,056140	× <sup>2)</sup>
KH1960	U	a/i	d	0,00012	3,81000	0,056905	×
KH1965	U	a/i	D	0,00012	3,62000	0,058805	×
KH1970	U	a/i	D	0,00012	3,41000	0,060698	×
KH1975	U	a/i	d	0,00012	3,21000	0,062582	×
KH1980	U	a/i	d	0,00012	3,00000	0,064458	×
KH1985	U	a/i	d	0,00012	2,60206	0,068186	×
KH_INV	U	A	I	0,000377	5,46835	0,043950	

Kan kun ændres for ordninger med betinget garanti, jf. afsnit 2.

#### 1.3.4. Fælles for afsnit 1.3.1., 1.3.2. og 1.3.3.

For ordninger i gruppe LP med betinget garanteret grundlag, jf. afsnit 2.3.0., og ordninger i gruppe LL angiver KHXXX kohorter fastsat ud fra individets (medlemmer/pensionister) fødeår.

KH1900 er kohorte for individer født [....;1959]

KH1960 er kohorte for individer født [1960;1964]

KH 1965 er kohorte for individer født [1965;1969]

KH 1970 er kohorte for individer født [1970;1974]

KH1975 er kohorte for individer født [1975;1979]

KH1980 er kohorte for individer født [1980;1984]

KH1985 er kohorte for individer født [1985;....]

For ordninger, som ikke er omfattet af afsnit 2.3.0 i gruppe LP (ordninger med garanteret grundlag), anvendes KH1900.

For ordninger i gruppe LR anvendes LP1999

For ordninger i gruppe LL anvendes KH1900



## 1.4.0. KOLLEKTIVE ÆGTEFÆLLE/SAMLEVERPENSIONER

- U betegner tilstanden: Forsikrede er ikke i et pensionsberettigende forhold.
- G betegner tilstanden: Forsikrede er i et pensionsberettigende forhold med en pensionsberettiget person.
- $\gamma$  betegner intensiteten for overgang fra U til G.
- $\sigma$  betegner intensiteten for overgang fra G til U af anden årsag end den pensionsberettigede persons død.

Aldersfordelingen for den pensionsberettigede person ved overgang fra U til G er normalt fordelt, hvor:

- $\lambda$  betegner fordelings middelværdi.
- s betegner fordelings spredning.

## 1.4.1. Risikoelementer for kollektiv ægtefælle/samleverpension med mandlig forsørger

$$\gamma_x = \begin{cases} a \cdot 10^{\frac{-(x-b)^2}{c(x-d)}} & \text{for } x > 15, \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

$$\sigma_x = \begin{cases} a \cdot 10^{\frac{-(x-b)^2}{c}} & \text{for } x > 15, \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

$$\lambda_x = a \cdot x + b,$$

$$s_x = \left(a - \frac{1}{x-b}\right)x,$$

hvor

TABEL 4. "[1. ORDENS ÆGTEFÆLLEINTENSITETER - MAND]".

Funktion	a	b	c	d
$\gamma_x$	0,15	28	28	15
$\sigma_x$	0,012	15	1.600	
$\lambda_x$	0,615	8		
$s_x$	0,21	10		

## 1.4.2. Risikoelementer for kollektiv ægtefælle/samleverpension med kvindelig forsørger

$$\gamma_y = \begin{cases} a \cdot 10^{\frac{-(y-b)^2}{c(y-d)}} & \text{for } y > 12, \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

$$\sigma_y = \begin{cases} a \cdot 10^{\frac{-(y-b)^2}{c}} & \text{for } y > 12, \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

$$\lambda_y = a \cdot y + b,$$

$$s_y = \left(a - \frac{1}{y-b}\right) y.$$

hvor

TABEL 5. "[1. ORDENS ÆGTEFÆLLEINTENSITETER - KVINDE]" .

Funktion	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
$\gamma_y$	0,13	24	20	12
$\sigma_y$	0,02	12	2.100	
$\lambda_y$	0,915	4		
$s_y$	0,21	7		

## 1.4.3. Risikoelementer for kollektiv ægtefælle/samleverpension på fælleskønsgrundlag

$$Y_z = \begin{cases} a \cdot 10^{\frac{-(z-b)^2}{c(z-d)}} & \text{for } z > 15, \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

$$\sigma_z = \begin{cases} a \cdot 10^{\frac{-(z-b)^2}{c}} & \text{for } z > 15, \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

$$\lambda_z = a \cdot z + b,$$

$$s_z = \left(a - \frac{1}{z-b}\right) z,$$

hvor

TABEL 6. "[1. ORDENS ÆGTEFÆLLEINTENSITETER - FÆLLESKØN]".

Funktion	a	b	c	d
$Y_z$	0,15	28	28	15
$\sigma_z$	0,012	15	1.600	
$\lambda_z$	0,615	8		
$s_z$	0,21	10		

## 1.5.0. KOLLEKTIVE BØRNERENTER

## 1.5.1. Risikoelementer for kollektive børnerenter med mandlig forsøger (Faderskabsintensitet)

$$c_x = \begin{cases} a \cdot 10^{\frac{-(x-b)^2}{c(x-d)}} & \text{for } x > 15, \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

hvor

TABEL 7. "[1. ORDENS FADERSKABSINTENSITET - MAND]".

Funktion	a	b	c	d
$c_x$	0,15	28	11	15

- 1.5.2. Risikoelementer for kollektive børnerenter med kvindelig forsørger (Moderskabsintensitet)

$$c_y = \begin{cases} a \cdot 10^{\frac{-(y-b)^2}{c(y-d)}} & \text{for } y > 12, \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

hvor

TABEL 8: "[1. ORDENS MODERSKABSINTENSITET - KVINDE]" .

Funktion	$a$	$b$	$c$	$d$
$c_y$	0,13	24	7	12

- 1.5.3. Risikoelementer for kollektive børnerenter på fælleskøngrundlag (Fader-/Moderskabsintensitet)

$$c_z = \begin{cases} a \cdot 10^{\frac{-(z-b)^2}{c(z-d)}} & \text{for } z > 15, \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

hvor

TABEL 9: "[1. ORDENS FADER-/MODERSKABSINTENSITET - UNISEX]" .

Funktion	$a$	$b$	$c$	$d$
$c_z$	0,15	28	11	15

## 7.0.0. ANVENDTE GRUNDFORMER

Grundformerne er alle opbygget ud fra de generelle passiver i afsnit 5.

### 7.1.0. OVERSIGT OVER ANVENDTE GRUNDFORMER

Formlerne for de enkelte grundformer fremgår af afsnit 7.2.0.

Grundform 414 har risikoophørsalder T (62 år, 67 år eller folkepensionsalder, jf. pensionsregulativets bestemmelser, herunder overgangsbestemmelser), hvor den generelle begrænsning i G82 er udløbsalder 60 år.

#### 7.1.1. Anvendte grundformer fra G82

- 135 Simpel kapital forsikring
- 165 Ophørende livsforsikring i rater (LL)
- 210 Livsvarig livrente
- 211 Opsat, livsvarig livrente (LL)
- 215 Ophørende livrente (LR/LL)
- 216 Opsat, ophørende livrente (LR)
- 265 Opsat arverente med straks begyndende risiko (LR)
- 414 Livsvarig invaliderente med ophørende risiko
- 715 Kollektiv ophørende livsforsikring til ugifte
- 810 Livsvarig kollektiv ægtefællepension
- 850 Kollektiv waisenrente
- 945 Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens død, invaliditet eller alderspensionering

#### 7.1.2. Anvendte grundformer, der ikke indgår i G82

- ann Simpel annuitet
- 53 Opsat, ophørende aktivrente til præmiebetaling
- 212 Opsat livrente, aktiv betinget
- 716 Valgfri kollektiv ophørende livsforsikring til ugifte
- 812 Valgfri livsvarig kollektiv ægtefællepension – alder 54
- 813 Livsvarig kollektiv ægtefællepension for kvinder med gammel ordning
- 814 Valgfri livsvarig kollektiv ægtefællepension – alder 65

- 816 Kollektiv ægtefællepension med ophørende risikodækning og udbetaling i m år (LL)
- 817 Kollektiv ægtefællepension med ophørende risikodækning og udbetaling i højst n år (LL)
- 821 Valgfri ophørende kollektiv ægtefællepension – alder 65
- 825 Kollektiv ugifteydelse med ophørende risikodækning og udbetaling i m år (LL)
- 826 Kollektiv ugifteydelse med ophørende risikodækning og udbetaling i højst n år (LL)

## 7.2.0. PASSIVER FOR DE ENKELTE GRUNDFORMER

### ANN – SIMPEL ANNUITET

Simpel  $r$ -årig annuitet.

$$K_{ann}(r) = \int_0^r P_0^t dt$$

### 53 – OPSAT, OPHØRENDE AKTIVRENTE TIL PRÆMIEBETALING

Præmiebetalingen er opsat i  $n$  år og ophører efter  $m$  år.

$$K_{53}(x, n, m) = \frac{\bar{N}_{x+n}^a - \bar{N}_{x+n+m}^a}{D_x^a}$$

$$x + n + m \leq T$$

### 135 – SIMPEL KAPITALFORSIKRING

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

$$K_{135}(n) = v^n$$

### 165 – OPHØRENDE LIVSFORSIKRING I RATER

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

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

$$x+n \leq 75$$

Teoretisk er arverenten opdelt i en kollektiv ægtefælledækning med løbende udbetaling (grundform 816) og en dækning til efterladte (grundform 825), såfremt der ikke findes en ægtefælle. Summen af disse giver en ophørende livsforsikring i rater.

### 210 – LIVSVARIG LIVRENTE,

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

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

211 – OPSAT, LIVSVARIG LIVRENTE (LL)

$$S_{x+\theta}^a = 0$$

$$S_{x+n} = \bar{a}_{x+n}$$

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

212 – OPSAT LIVRENTE, AKTIV BETINGET

$$S_{x+n}^a = \bar{a}_{x+n}$$

$$K_{212}(x, n) = \frac{D_{x+n}^a \bar{N}_{x+n}}{D_x^a D_{x+n}}$$

215 – OPHØRENDE LIVRENTE (LR/LL)

Livrenten udbetales i højst  $m$  år alder  $x + m$

$$S_{x+\theta} = \bar{a}_{x:m}$$

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

216 – OPSAT, OPHØRENDE LIVRENTE (LR)

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

$$S_{x+n} = \bar{a}_{x+n:m}$$

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

$$x + n + m \leq 85$$

235 – ARVERENTE (LL)

$$S_{x+\theta}^a = \bar{a}_{n-\theta}, \quad x + \theta < n \text{ og } 0 \text{ ellers}$$

$$S_{x+n} = 0$$

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

Teoretisk er arverenten opdelt i en kollektiv ægtefælle dækning med løbende udbetaling (grundform 817) og en dækning til efterladte (grundform 826), såfremt der ikke findes en ægtefælle. Summen af disse giver en arverente.

## 265 – OPSAT ARVERENTE MED STRAKS BEGYNDENDE RISIKO (LR)

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

I punkt 5.2.2. sættes  $n = r + g$

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

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

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

$$x + r + g \leq 85 \text{ og } g = 10$$

## 414 – LIVSVARIG INVALIDERENTE MED OPHØRENDE RISIKO

$$S_{x+\theta}^{ai} = \bar{a}_{x+\theta}^i = \frac{\bar{N}_{x+\theta}^i}{D_{x+\theta}^i}$$

$$K_{414}(x, n) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \mu_{x+\theta}^{ai} \bar{a}_{x+\theta}^i d\theta$$

$$x + n \leq T$$

## 715 – KOLLEKTIV OPHØRENDE LIVSFORSIKRING TIL UGIFTE

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

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

$$u = \begin{cases} 0,20 & \text{for mænd} \\ 0,45 & \text{for kvinder} \end{cases}$$

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

$$60 \leq x + n \leq T$$

## 716 – VALGFRI KOLLEKTIV OPHØRENDE LIVSFORSIKRING

Forsikringssummen udbetales ved forsikredes død inden alder  $x + n$ , da det er forudsat, at der ikke udbetales kollektiv ægtefællepension.

Svarer til grundform 715 med  $u = 1$ .

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

$$K_{716}(x, n) = \frac{\bar{M}_x - \bar{M}_{x+n}}{D_x}$$

$$60 \leq x + n \leq T$$



## 810. – LIVSVARIG KOLLEKTIV ÆGTEFÆLLEPENSION

Det er forudsat, at der skal udbetales ægtefællepension fra  $x$ 's død. Der regnes med ægteskabshyppighed  $g$ .

Se afsnit 6 for definition af  $g$ :

$$n \rightarrow \infty, S_{x+\theta}^{id} = S_{x+\theta}^{ad} = g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^I d\eta = g_{x+\theta} \cdot \bar{a}_{\eta_{cs0}}^I$$

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

Symboler med  $I$  er beregnet med forsørgedes normal dødelighed

## 812 – VALGFRI LIVSVARIG KOLLEKTIV ÆGTEFÆLLEPENSION – ALDER 54

Det er forudsat, at der skal udbetales ægtefællepension fra  $x$ 's død. Der regnes med ægteskabshyppighed  $g'$ .

Se afsnit 6 for definition af  $g$ :

Svarer til grundform 810 med ægteskabshyppigheder:

$$g'_x = \begin{cases} 1, & x < 54 \\ \frac{g_x}{g_{54}}, & x \geq 54 \end{cases}$$

og

$$g'_y = \begin{cases} 1, & y < 54 \\ \frac{g_y}{g_{54}}, & y \geq 54 \end{cases}$$

hvor  $g_x$  og  $g_y$  er G82 ægteskabshyppigheder.

$$K_{812}(x) = \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g'_{x+\theta} \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \bar{a}_{\eta}^I d\eta d\theta$$

Symboler med  $I$  er beregnet med forsørgedes normal dødelighed.

## 813 – LIVSVARIG KOLLEKTIV ÆGTEFÆLLEPENSION FOR KVINDER MED GAMMEL ORDNING

Ægtefællepension er tilvalgt pr. 1. januar 1993.

Det er forudsat, at der skal udbetales ægtefællepension fra  $x$ 's død. Der regnes med ægteskabshyppighed  $g''$ .

Se afsnit 6 for definition af  $g$ .

Svarer til grundform 810 med ægteskabshyppigheder:

$$g_y'' = \begin{cases} 1, & y < 70 \\ \frac{g_y}{g_{70}}, & y \geq 70 \end{cases}$$

hvor  $g_y$  er G82 ægteskabshyppigheden.

$$K_{813}(x) = \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g''_{x+\theta} \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta}^I d\eta d\theta$$

Symboler med  $I$  er beregnet med forsørgedes normaldødelighed.

#### 814 – VALGFRI LIVSVARIG KOLLEKTIV ÆGTEFÆLLEPENSION – ALDER 65

Det er forudsat, at der skal udbetales ægtefællepension fra  $x$ 's død. Der regnes med ægteskabshyppighed  $g'''$ .

Se afsnit 6 for definition af  $g$ .

Svarer til grundform 810 med ægteskabshyppigheder:

$$g_x''' = \begin{cases} 1, & x < 65 \\ \frac{g_x}{g_{65}}, & x \geq 65 \end{cases}$$

og

$$g_y''' = \begin{cases} 1, & y < 65 \\ \frac{g_y}{g_{65}}, & y \geq 65 \end{cases}$$

hvor  $g_x$  og  $g_y$  er G82 ægteskabshyppigheder.

$$K_{814}(x) = \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g'''_{x+\theta} \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta}^I d\eta d\theta$$

Symboler med  $I$  er beregnet med forsørgedes normaldødelighed.

#### 816 – KOLLEKTIV ÆGTEFÆLLEPENSION MED OPHØRENDE RISIKODÆKNING OG UDBETALING I M ÅR (LL)

Den kollektive ægtefællepension udbetales fra medlemmets død inden alder  $u$  og så længe den efterladte lever. Udbetalingen ophører dog senest  $m$  år efter medlemmets død.

$$S_{x+\theta}^a = \begin{cases} g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \cdot \bar{a}_{\eta;m}^I d\eta, & \text{hvis } (x+\theta) < u \\ 0, & \text{ellers} \end{cases}$$

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

Symboler med  $I$  er beregnet på forsørgedes dødelighed.

( $K$  er integralet af sandsynligheden for at overleve til alder  $x+\theta$  og derefter dø, ganget med  $S$  i alder  $x+\theta$ .)

Første led i S er sandsynligheden for at medlemmet er gift i alder  $x + \theta$ . Under integraltegnet står sandsynligheden for at et gift medlem i alder  $x + \theta$  er gift med en person, hvis alder er mellem  $\eta - \frac{1}{2}$  og  $\eta + \frac{1}{2}$ , ganget med en  $m$ -årig livrente til en  $\eta$ -årig forsørget.)

#### 817 – KOLLEKTIV ÆGTEFÆLLEPENSION MED OPHØRENDE RISIKODÆKNING OG UDBETALING I HØJST N ÅR (LL)

Den kollektive ægtefællepension udbetales fra medlemmets død efter pensionering men inden alder  $u+n$ , hvor  $u$  er medlemmets pensioneringsalder og  $n$  er den maksimale udbetalingsperiode. Udbetalingen fortsætter så længe den efterladte lever, men ophører dog senest  $n$  år efter medlemmets pensionering.

$$S_{x+\theta}^d = \begin{cases} g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \cdot \bar{a}_{\eta;u+n-x-\theta}^l d\eta, & \text{hvis } u < (x+\theta) < u+n \\ 0, & \text{ellers} \end{cases}$$

hvor  $u$  er det oprindelige alderspensioneringstidspunkt og  $n$  er den maksimale udbetalingsperiode.

$$K_{817}(x, u, n) = \int_0^{u+n-x} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta;u+n-x-\theta}^l d\eta d\theta$$

(Første led i S er sandsynligheden for at være gift. Under integraltegnet er det sandsynligheden for at være gift med en ægtefælle i alder  $\eta$  gange en annuitet fra dødsfaldstidspunktet til  $n$  år efter pensionering.

$K$  er en integration af sandsynligheden for at leve frem til alder  $x+\theta$  og derefter dø, gange sandsynligheden for at være gift gange en livrente til ægtefællen, der løber indtil  $n$  år efter pensionering.)

#### 821 – VALGFRI OPHØRENDE KOLLEKTIV ÆGTEFÆLLEPENSION – ALDER 65

Det er forudsat, at der skal udbetales ægtefællepension i  $g = 10$  år fra  $x$ 's død. Der regnes med ægteskabshyppighed  $g'''$  (se grundform 814).

$$K_{821}(x) = \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g'''_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta;g}^l d\eta d\theta$$

#### 825 – KOLLEKTIV UGIFTEYDELSE MED OPHØRENDE RISIKODÆKNING OG UDBETALING I M ÅR (LL)

Den kollektive ugifteydelse udbetales fra medlemmets død inden alder  $u$  såfremt der ikke er en pensionsberettiget ægtefælle på tidspunktet for medlemmets død. Hvis der er en pensionsberettiget ægtefælle udbetales ydelsen først ved denne ægtefælles død. Ydelsen ophører under alle omstændigheder  $m$  år efter medlemmets død.

$$S_{x+\theta}^d = \begin{cases} \bar{a}_{m|} - g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \cdot \bar{a}_{\eta:m|}^l d\eta, & \text{hvis } (x+\theta) < u \\ 0, & \text{ellers} \end{cases}$$

$$K_{825}(x, u, m) = \frac{\bar{M}_x - \bar{M}_u}{D_x} \cdot \bar{a}_{m|} - \int_0^{u-x} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta:m|}^l d\eta d\theta$$

(Første led i K er en annuitet gange med en dødsfaldssum til medlemmet, hvis han dør inden alder  $u$ . 2. led er  $K_{816}$ , altså en annuitet til en eventuel ægtefælle.

S er tilsvarende en ren annuitet minus værdien af en annuitet til en eventuel ægtefælle.

De to grundformer dækker reservesikringen frem til udbetalingen af livrenten påbegyndes, hvis ydelsen løbende fastsættes, så summen ved død er lig forsikringens nettoreservé. Summen af grundformerne 816 og 825 er lig med en ophørende livsforsikring i rater (grundform 165), hvilket måske kan bruges når produktet skal implementeres i systemet.)

#### 826 – KOLLEKTIV UGIFTEYDELSE MED OPHØRENDE RISIKODÆKNING OG UDBETALING I HØJST N ÅR (LL)

Den kollektive ugifteydelse udbetales fra medlemmets død efter pensionering i alder  $u$  såfremt der ikke er en pensionsberettiget ægtefælle på tidspunktet for medlemmets død. Hvis der er en pensionsberettiget ægtefælle udbetales ydelsen først ved denne ægtefælles død. Ydelsen ophører under alle omstændigheder  $n$  år efter medlemmets pensionering.

$$S_{x+\theta}^d = \begin{cases} \bar{a}_{u+n-x-\theta|} - g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \cdot \bar{a}_{\eta:u+n-x-\theta|}^l d\eta, & \text{hvis } u < (x+\theta) < u+n \\ 0, & \text{ellers} \end{cases}$$

hvor  $u$  er det oprindelige alderspensioneringstidspunkt og  $n$  er den maksimale

udbetalingsperiode.

$$K_{826}(x, u, n) = \int_0^{u+n-x} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot \left( \bar{a}_{u+n-x-\theta|} - g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta|x+\theta) \bar{a}_{\eta:u+n-x-\theta|}^l d\eta d\theta \right)$$

(S består af en annuitet, der løber til  $n$  år efter pensionering, hvorfra der trækkes sandsynligheden for at være gift gange med en livrente til ægtefællen, der løber til  $n$  år efter den oprindelige pensionering.

$K$  er integrationen af sandsynligheden for at overleve til alder  $x+\theta$  og derefter  $d\theta$  gange med forskellen på en annuitet, der løber til  $n$  år efter pensionering, og sandsynligheden for at være gift gange med en livrente til ægtefællen, der løber til  $n$  år efter den oprindelige pensionering.

Grundform 817 og 826 giver tilsammen en arverente (grundform 235), der løber fra medlemmets død efter pensionering indtil  $n$  år efter pensionering. Dette kan muligvis benyttes til at gøre implementeringen i systemet enklere.)

#### 850 – KOLLEKTIV WAISENRENTE

$r$  betegner ophørsalderen for waisenrenten,  $r \leq 21$ .

Waisenrenten ophører dog senest ved det enkelte barns død.

$$n \rightarrow \infty, \quad S_{x+\theta}^d = w \cdot \int_0^r c_{t-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{t|} dt = w \cdot r S_{x+\theta}$$

$$w = \begin{cases} 0,05 & \text{for mænd på kønsopdelt grundlag} \\ 0,30 & \text{for kvinder på kønsopdelt grundlag} \\ 0,05 & \text{for forsikrede på fælleskønsgrundlag} \end{cases}$$

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

#### 945 – KOLLEKTIV BØRNERENTE MED UDBETALING FRA FORSØRGERENS DØD, INVALIDITET ELLER ALDERSPENSIONERING

$r$  betegner ophørsalderen for børnerenten,  $r \leq 21$ . Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

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

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

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

$$S_{x+n}^a = \int_0^r c_{t-r+x+n} \cdot \bar{a}_{t|} dt = r S_{x+n}$$

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

$$+ \frac{D_{x+n}^a}{D_x^a} \cdot \int_0^T c_{x-r+x+n} \cdot \bar{a}_t d\tau$$

### 7.3.0. YDELSESPROFILER OG PENSIONSDÆKNINGER

Hver type pensionsdækning er kendetegnet ved en ydelsesprofil, som sammen med medlemmets/pensionistens tilstand og type entydigt fastlægger, hvilke grundformer jf. afsnit 7.1.0 og 0, der indgår, og med hvilke vægte.

Tabellerne på de efterfølgende sider skal læses på følgende måde:

Kolonne YP angiver identifikation på den ydelsesprofil, som beskrives, mens kolonnerne Rente angiver grundlagsrenten som beskrevet i afsnit 3, og intensitet angiver navnet for det sæt af intensiteter for død, invaliditet m.m., som beskrevet i afsnit 1, der anvendes.

Kolonne Tilstand angiver medlemmets/pensionistens type og tilstand:

- EVT –medlem som er eventuel, det vil sige ikke pensionsmodtager
- AP –medlem som er alderspensionist.
- IP –medlem som er invalidepensionist.
- BP –børnepensionist.
- ÆP –ægtefælle-/samleverpensionist.

Kolonnen Aldersgrænse angiver, hvis der er aldersmæssige begrænsninger for den pågældende kombination af ydelsesprofil og tilstand.

Formålet med kolonnen er at give mulighed for at beskrive medlemmer, som er ældre end forventet pensionsalder, men som endnu ikke er pensioneret.

Kolonnen Gl. YP angiver en tidligere betegnelse for ydelsesprofilen.

For ydelsesprofiler, som er angivet som garanteret, gælder dette kun for den ældste del af pensionsdækningen, mens stigninger i pensionsdækningen som følge af bidragsstigninger og bonus siden 2000 er med betinget garanti. Delen med betinget garanti er specificeret ved samme grundformer og vægte, men med en grundlagsrente, som er beskrevet i afsnit 3.0.0. og intensiteter som i afsnit 1.0.0.

Grundformerne 212 og 414 har risikoophør ved alder T, med mindre andet er angivet under bemærkninger.

YP	Rente	Intensitet	Tilstand	Aldersrænse	Garanti	Fælleskøn	135	165	210	211	212	215	216	235	265	414	715	716	810	814	813	821	850	945	945S	ann	Bemærkninger	
10	1,0%	LP1999	EVT										0,9	0,1	0,1												YP 10 består af grundform 216 og 265, hvor der bruges 10 pct. af	
10	1,0%	LP1999	AP								0,9																indskuddet til grundform 265. Årlig ydelse fra 265 => ydelse fra 216.	
20	1,0%	LP1999	EVT										1,0															
20	1,0%	LP1999	AP								1,0																	
11	0,0%	<del>KHXXX190C</del>	EVT			X	X		1,0	1,0			1,0														Seneste alder for pensionering er 75. Grf. 165 bruges med passende vægt	
11	0,0%	<del>KHXXX190C</del>	AP			X	X		1,0	1,0			1,0															
11	0,0%	KH1900	ÆP			X			1,0	1,0	1,0		1,0															
101	3,0%	KH1900	EVT		X					1,0						0,6			0,2	0,2							11 Grundform 212 og 414	
101	3,0%	KH1900	EVT	T	X										0,6				0,2	0,2							11 anvender risikooophør ved T. Der udbetales	
101	3,0%	KH1900	AP		X				1,0	1,0					0,6												11 ugiftesum på 240% men dette antages indeholdt i passivet for 814.	
101	3,0%	KH1900	IP		X				1,0	1,0					0,6													
101	3,0%	KH1900	BP		X				1,0	1,0					0,6												11 dette antages indeholdt i passivet for 814.	
101	3,0%	KH1900	ÆP		X				1,0	1,0					0,6												11 Grundform 212 og 414	
102	3,0%	KH1900	EVT		X					1,0					0,6				0,2	0,2							17 anvender risikooophør ved T. Der udbetales	
102	3,0%	KH1900	EVT	T	X										0,6				0,2	0,2							17 ugiftesum på 240% men dette antages indeholdt i passivet for 814.	
102	3,0%	KH1900	AP		X				1,0	1,0					0,6													17 Grundform 212 og 414
102	3,0%	KH1900	IP		X				1,0	1,0					0,6													29 anvender risikooophør ved T. Der udbetales
102	3,0%	KH1900	BP		X				1,0	1,0					0,6													29 ugiftesum på 240% men dette antages indeholdt i passivet for 814.
102	3,0%	KH1900	ÆP		X				1,0	1,0					0,6													29 Grundform 212 og 414
103	-0,5%	KHXXX	EVT							1,0					0,6				0,2	0,2							29 anvender risikooophør ved T. Der udbetales	
103	-0,5%	KHXXX	EVT	T											0,6				0,2	0,2							29 ugiftesum på 240% men dette antages indeholdt i passivet for 814.	
103	-0,5%	KHXXX	AP												0,6													29 Grundform 212 og 414
103	-0,5%	KHXXX	IP												0,6													anvender risikooophør ved T. Der udbetales
103	-0,5%	KHXXX	BP												0,6													ugiftesum på 240% men dette antages indeholdt i passivet for 821.
103	-0,5%	KHXXX	ÆP												0,6													1,0
104	-0,5%	KHXXX	EVT							1,0					0,6	0,2	0,2		0,2	0,2								Grundform 212 og 414
104	-0,5%	KHXXX	EVT	T											0,6	0,2	0,2		0,2	0,2							anvender risikooophør ved T. Der udbetales	
104	-0,5%	KHXXX	AP												0,6													ugiftesum på 240% men dette antages indeholdt i passivet for 821.
104	-0,5%	KHXXX	IP												0,6													1,0
104	-0,5%	KHXXX	BP												0,6													1,0
104	-0,5%	KHXXX	ÆP												0,6													1,0

YP	Rente	Interstet	Tilstand	Aldersrænse	Garanti	Fælleskøn	210	211	212	215	216	235	265	414	715	716	810	814	813	821	850	945	945S	Gl. YP	Bemærkninger	
10	1,0%	LP1999	EVT							0,9	0,1	0,1													YP 10 består af grundform 216 og 265, hvor der bruges 10 pct. af indskuddet til grundform 265. Årlig ydelse fra 265 =< ydelse fra 216.	
10	1,0%	LP1999	AP						0,9	0,1																
20	1,0%	LP1999	EVT							1,0																
20	1,0%	LP1999	AP							1,0																
11	0,0%	KH1900	EVT		X	X	1,0					1,0														Seneste alder for pensionering er 75. Grf. 165 bruges med passende vægt
11	0,0%	KH1900	AP		X	X	1,0					1,0														
11	0,0%	KH1900	ÆP		X	X				1,0		1,0														
101	3,0%	KH1900	EVT		X				1,0					1,0			0,6	0,2	0,2							11 Grundform 212 og 414
101	3,0%	KH1900	EVT	T	X									1,0		0,6	0,2	0,2								11 anvender risikooophør ved T. Der udbetales
101	3,0%	KH1900	AP		X									1,0		0,6	0,2	0,2								11 Der udbetales
101	3,0%	KH1900	IP		X									1,0		0,6	0,2	0,2								11 ugiftesum på 240% men
101	3,0%	KH1900	BP		X									1,0		0,6	0,2	0,2								11 dette antages indeholdt i passivet for 814.
101	3,0%	KH1900	ÆP		X					1,0				1,0		0,6	0,2	0,2								11 Grundform 212 og 414
102	3,0%	KH1900	EVT		X				1,0					1,0		0,6	0,2	0,2								17 Grundform 212 og 414
102	3,0%	KH1900	EVT	T	X									1,0		0,6	0,2	0,2								17 anvender risikooophør ved T. Der udbetales
102	3,0%	KH1900	AP		X									1,0		0,6	0,2	0,2								17 Der udbetales
102	3,0%	KH1900	IP		X									1,0		0,6	0,2	0,2								17 ugiftesum på 240% men
102	3,0%	KH1900	BP		X									1,0		0,6	0,2	0,2								17 dette antages indeholdt i passivet for 814.
102	3,0%	KH1900	ÆP		X					1,0				1,0		0,6	0,2	0,2								17 Grundform 212 og 414
103	-0,5%	KHXXX	EVT						1,0					1,0		0,6	0,2	0,2								29 Grundform 212 og 414
103	-0,5%	KHXXX	EVT	T										1,0		0,6	0,2	0,2								29 anvender risikooophør ved T. Der udbetales
103	-0,5%	KHXXX	AP											1,0		0,6	0,2	0,2								29 Der udbetales
103	-0,5%	KHXXX	IP											1,0		0,6	0,2	0,2								29 ugiftesum på 240% men
103	-0,5%	KHXXX	BP											1,0		0,6	0,2	0,2								29 dette antages indeholdt i passivet for 814.
103	-0,5%	KHXXX	ÆP							1,0				1,0		0,6	0,2	0,2								29 Grundform 212 og 414
104	-0,5%	KHXXX	EVT						1,0					1,0		0,6	0,2	0,2								Grundform 212 og 414
104	-0,5%	KHXXX	EVT	T										1,0		0,6	0,2	0,2								anvender risikooophør ved T. Der udbetales
104	-0,5%	KHXXX	AP											1,0		0,6	0,2	0,2								T. Der udbetales
104	-0,5%	KHXXX	IP											1,0		0,6	0,2	0,2								ugiftesum på 240% men
104	-0,5%	KHXXX	BP											1,0		0,6	0,2	0,2								dette antages indeholdt i passivet for 821.
104	-0,5%	KHXXX	ÆP							1,0				1,0		0,6	0,2	0,2								1,0



yp	Rente	Internt	Tilstand	Aldersgrænse	Garanti	Fælleskøn	135	165	210	211	212	215	216	235	265	414	715	716	810	814	813	821	850	945	945S	ann	GL yr	Bemærkninger
112	3,0%	KH1900	EVT		X	X				1,0						1,0			0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2		21	Grundform 212 og 414	
112	3,0%	KH1900	EVT	T	X	X		1,0											0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2		21	anvender risikoophør ved T. Der udbetales	
112	3,0%	KH1900	AP		X	X													0,6	0,6						21	T. Der udbetales	
112	3,0%	KH1900	IP		X	X													0,6	0,6						21	ugiftesum på 240% men dette antages indeholdt i passivet for 814.	
112	3,0%	KH1900	BP		X	X													0,6	0,6						1,0	dette antages indeholdt i passivet for 814.	
112	3,0%	KH1900	ÆP		X	X		1,0											0,6	0,6						21	passivet for 814.	
113	-0,5%	KHXXXX	EVT		X	X				1,0						1,0			0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2		31	Grundform 212 og 414	
113	-0,5%	KHXXXX	EVT	T	X	X		1,0											0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2		31	anvender risikoophør ved T. Der udbetales	
113	-0,5%	KHXXXX	AP		X	X													0,6	0,6						31	T. Der udbetales ugiftesum på 240% men dette antages indeholdt i passivet for 812.	
113	-0,5%	KHXXXX	IP		X	X													0,6	0,6						31	antages indeholdt i passivet for 812.	
113	-0,5%	KHXXXX	BP		X	X													0,6	0,6						1,0	antages indeholdt i passivet for 812.	
113	-0,5%	KHXXXX	ÆP		X	X		1,0											0,6	0,6						31	passivet for 812.	
114	-0,5%	KHXXXX	EVT		X	X				1,0						1,0			0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2			31	Grundform 212 og 414
114	-0,5%	KHXXXX	EVT	T	X	X		1,0											0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2			31	anvender risikoophør ved T. Der udbetales
114	-0,5%	KHXXXX	AP		X	X													0,6	0,6							31	T. Der udbetales ugiftesum på 240% men dette antages indeholdt i passivet for 821.
114	-0,5%	KHXXXX	IP		X	X													0,6	0,6							31	antages indeholdt i passivet for 821.
114	-0,5%	KHXXXX	BP		X	X													0,6	0,6						1,0	antages indeholdt i passivet for 821.	
114	-0,5%	KHXXXX	ÆP		X	X		1,0											0,6	0,6							31	passivet for 821.
193	-0,5%	KHXXXX	EVT							1,0						1,0			0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2				Grundform 212 og 414
193	-0,5%	KHXXXX	EVT	T				1,0											0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2				anvender risikoophør ved T. Der udbetales
193	-0,5%	KHXXXX	AP																0,6	0,6								T. Der udbetales
193	-0,5%	KHXXXX	IP																0,6	0,6								ugiftesum på 240% men dette antages indeholdt i passivet for 814.
193	-0,5%	KHXXXX	BP																0,6	0,6							1,0	dette antages indeholdt i passivet for 814.
193	-0,5%	KHXXXX	ÆP					1,0											0,6	0,6								passivet for 814.
201	3,0%	KH1900	EVT		X	X				1,0						1,0			0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2		12		Grundform 212 og 414
201	3,0%	KH1900	EVT	T	X	X		1,0											0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2		12		anvender risikoophør ved T. Der udbetales
201	3,0%	KH1900	AP		X	X													0,6	0,6						12		T. Der udbetales
201	3,0%	KH1900	IP		X	X													0,6	0,6						12		ugiftesum på 240% men dette antages indeholdt i passivet for 814.
201	3,0%	KH1900	BP		X	X													0,6	0,6						12		dette antages indeholdt i passivet for 814.
201	3,0%	KH1900	ÆP		X	X		1,0											0,6	0,6						1,0	passivet for 814.	
202	3,0%	KH1900	EVT		X	X				1,0						1,0			0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2		18		Grundform 212 og 414
202	3,0%	KH1900	EVT	T	X	X		1,0											0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2		18		anvender risikoophør ved T. Der udbetales
202	3,0%	KH1900	AP		X	X													0,6	0,6						18		T. Der udbetales
202	3,0%	KH1900	IP		X	X													0,6	0,6						18		ugiftesum på 240% men dette antages indeholdt i passivet for 814.
202	3,0%	KH1900	BP		X	X													0,6	0,6						18		dette antages indeholdt i passivet for 814.
202	3,0%	KH1900	ÆP		X	X		1,0											0,6	0,6						1,0	passivet for 814.	

Yp	Rente	Interstet	Tilstand	Aldersrentens	Fallesskøn	135	165	210	211	212	215	216	235	265	414	Grundform	716	810	814	813	821	850	945	945S	ann	Gl. Yp	Bemærkninger
203	-0,5%	KHXXXX	EVT						1,0						1,0	2,4	2,4				0,2	0,2		30			
203	-0,5%	KHXXXX	EVT	T			1,0														0,2	0,2		30			
203	-0,5%	KHXXXX	AP				1,0															0,2		30			
203	-0,5%	KHXXXX	IP				1,0									2,4								30			
203	-0,5%	KHXXXX	BP																					1,0	30		
212	3,0%	KH1900	EVT		X	X			1,0						1,0	2,4					0,2	0,2		22			
212	3,0%	KH1900	EVT	T	X	X															0,2		0,2	22			
212	3,0%	KH1900	AP		X	X			1,0															22			
212	3,0%	KH1900	IP		X	X			1,0							2,4								22			
212	3,0%	KH1900	BP		X	X																		1,0	22		
213	-0,5%	KHXXXX	EVT		X	X			1,0						1,0	2,4					0,2	0,2		32			
213	-0,5%	KHXXXX	EVT	T	X	X															0,2		0,2	32			
213	-0,5%	KHXXXX	AP		X	X			1,0															32			
213	-0,5%	KHXXXX	IP		X	X			1,0							2,4								32			
213	-0,5%	KHXXXX	BP		X	X																		1,0	32		
301	3,0%	KH1900	EVT		X				1,0						1,0		0,6				0,2	0,2		15			
301	3,0%	KH1900	EVT	T	X												0,6				0,2		0,2	15			
301	3,0%	KH1900	AP		X				1,0								0,6							15			
301	3,0%	KH1900	IP		X				1,0								0,6							15			
301	3,0%	KH1900	BP		X																			1,0	15		
301	3,0%	KH1900	AEP		X																			15			
302	3,0%	KH1900	EVT		X				1,0						1,0		0,6				0,2	0,2		19			
302	3,0%	KH1900	EVT	T	X												0,6				0,2		0,2	19			
302	3,0%	KH1900	AP		X				1,0								0,6							19			
302	3,0%	KH1900	IP		X				1,0								0,6							19			
302	3,0%	KH1900	BP		X																			1,0	19		
302	3,0%	KH1900	AEP		X																			19			
303	-0,5%	KHXXXX	EVT						1,0						1,0		0,6				0,2	0,2		27			
303	-0,5%	KHXXXX	EVT	T													0,6				0,2		0,2	27			
303	-0,5%	KHXXXX	AP						1,0								0,6							27			
303	-0,5%	KHXXXX	IP						1,0								0,6							27			
303	-0,5%	KHXXXX	BP																					1,0	27		
303	-0,5%	KHXXXX	AEP																					27			

Yp	Rente	Interret	Tilstand	Aldersraen	Garanti	Faelleskon	135	165	210	211	212	215	216	235	265	414	715	716	810	814	813	821	850	945	945S	ann	Gl Yp	Bemærkninger	
312	3,0%	KH1900	EVT		X					1,0						1,0		0,6	0,6			0,2	0,2			23			
312	3,0%	KH1500	EVT	T	X					1,0								0,6	0,6			0,2	0,2			23			
312	3,0%	KH1900	AP		X					1,0								0,6	0,6					0,2		23			
312	3,0%	KH1900	IP		X					1,0								0,6	0,6							23			
312	3,0%	KH1900	BP		X													0,6	0,6							23			
312	3,0%	KH1900	ÆP		X					1,0															1,0	23			
312	3,0%	KH1900	ÆP		X																					23			
313	-0,5%	KHXXXX	EVT		X					1,0								0,6	0,6			0,2	0,2			33			
313	-0,5%	KHXXXX	EVT	T	X					1,0								0,6	0,6			0,2	0,2			33			
313	-0,5%	KHXXXX	AP		X					1,0								0,6	0,6					0,2		33			
313	-0,5%	KHXXXX	IP		X					1,0								0,6	0,6							33			
313	-0,5%	KHXXXX	BP		X													0,6	0,6							33			
313	-0,5%	KHXXXX	ÆP		X					1,0															1,0	33			
313	-0,5%	KHXXXX	ÆP		X																					33			
401	3,0%	KH1900	EVT		X					1,0								0,6	0,6			0,2	0,2			38		Grundløn 212 og 414	
401	3,0%	KH1900	EVT	61	X					1,0								0,6	0,6			0,2	0,2			38		anvender risikoflygt ved	
401	3,0%	KH1900	AP		X					1,0								0,6	0,6					0,2		38		62.	
401	3,0%	KH1900	IP		X					1,0								0,6	0,6							38			
401	3,0%	KH1900	BP		X													0,6	0,6							38			
401	3,0%	KH1900	ÆP		X																					38			
402	3,0%	KH1900	EVT		X					1,0								0,6	0,6			0,2	0,2			10			
402	3,0%	KH1900	EVT	61	X					1,0								0,6	0,6			0,2	0,2			10			
402	3,0%	KH1900	AP		X					1,0								0,6	0,6					0,2		10			
402	3,0%	KH1900	IP		X					1,0								0,6	0,6							10			
402	3,0%	KH1900	BP		X													0,6	0,6							10			
402	3,0%	KH1900	ÆP		X					1,0															1,0	10			
402	3,0%	KH1900	ÆP		X																					10			
501	3,0%	KH1900	EVT		X					1,0								0,6	0,6			0,2	0,2			37			
501	3,0%	KH1900	EVT	T	X					1,0								0,6	0,6			0,2	0,2			37			
501	3,0%	KH1900	AP		X					1,0								0,6	0,6					0,2		37			
501	3,0%	KH1900	IP		X					1,0								0,6	0,6							37			
501	3,0%	KH1900	BP		X													0,6	0,6							37			
501	3,0%	KH1900	ÆP		X																					37			
501	3,0%	KH1900	ÆP		X																				1,0	37			
501	3,0%	KH1900	ÆP		X																					37			

YP	Rente	Interstet	Tilstand	Aldersræn	Garanti	Fælleskøn	135	165	210	211	212	215	216	235	265	414	715	716	810	814	813	821	850	945	945S	ann	GL YP	Bemærkninger	
502	3,0%	KH1900	EVT		X				1,0							1,0	2,4	0,6	0,6			0,2	0,2			9			
502	3,0%	KH1900	EVT	T	X			1,0										0,6	0,6			0,2	0,2			9			
502	3,0%	KH1900	AP		X			1,0										0,6	0,6							9			
502	3,0%	KH1900	IP		X			1,0									2,4	0,6	0,6							9			
502	3,0%	KH1900	BP		X													0,6	0,6							9			
502	3,0%	KH1900	ÆP		X			1,0																	1,0	9			
601	3,0%	KH1900	EVT		X				1,0							1,0			0,6	0,6			0,2	0,2			14		
601	3,0%	KH1900	AP		X			1,0											0,6	0,6							14		
601	3,0%	KH1900	IP		X			1,0											0,6	0,6							14		
601	3,0%	KH1900	BP		X														0,6	0,6							14		
701	3,0%	KH1900	EVT		X				1,0										0,6	0,6			0,2	0,2			13		
701	3,0%	KH1900	EVT	T	X														0,6	0,6							13		
701	3,0%	KH1900	AP		X			1,0											0,6	0,6							13		
701	3,0%	KH1900	IP		X			1,0											0,6	0,6							13		
701	3,0%	KH1900	BP		X														0,6	0,6							13		
701	3,0%	KH1900	ÆP		X			1,0											0,6	0,6					1,0	13			
801	3,0%	KH1900	AP		X			1,0																			13		
903	-0,5%	KHXXX	EVT					1,0																			35		
903	-0,5%	KHXXX	AP						1,0																		35		Kan kun ændres til yp 113,
903	-0,5%	KHXXX	BP																							1,0	35		114 og 213
903	-0,5%	KHXXX	ÆP					1,0																			35		
913	-0,5%	KHXXX	EVT					X	1,0																		34		
913	-0,5%	KHXXX	AP					X																			34		Kan kun ændres til yp 113,
913	-0,5%	KHXXX	BP					X																			34		114 og 213
913	-0,5%	KHXXX	ÆP					X																		1,0	34		

XXX angiver de forskellige årgangskohorter, som er defineret i afsnit 1.0.0.

T angiver risikoophørsalder (62, 67 eller folkepensionsalder, jf. pensionsregulativet, herunder overgangsbestemmelser)

Tekst markeret med grå angiver, at ydelsessammensætning ikke længere er i anvendelse.

Tekst markeret med fed angiver ydelsessammensætninger, der anvendes ved nytægning.

## 8.0.0. MEDLEMSBIDRAG OG AKTIVBEREGNING

### 8.1.0. PRÆMIEFRITAGELSE (LP)

Pensionsordninger, hvor pensionsdækningen er beregnet under forudsætning om indbetaling af medlemsbidrag fremover, er tegnet med ret til fritagelse for betaling af medlemsbidrag (præmiefritagelse) ved invaliditet, jf. pensionsregulativets § T4A:

"Retten til fritagelse for betaling af medlemsbidrag indtræder den første i måneden, efter at erhvervsudygtighed på grund af sygdom eller ulykkestilfælde er indtruffet, såfremt medlemmet ikke har nået folkepensionsalderen.

2. Erhvervsudygtighed foreligger, når erhvervsevnen som læge er blevet nedsat til 1/3 eller derunder af den pågældendes fulde erhvervsevne. Ved bedømmelsen af erhvervsevnenes nedsættelse foretages en sammenligning mellem den indtægt, som medlemmet skønnes at kunne opnå ved en lægelig beskæftigelse, der svarer til vedkommendes kræfter og færdighed, og normalindtægten for en læge i samme alder. Normalindtægten fastsættes for en læge, der ikke er i slutstilling, til skalalønnen for en underordnet sygehuslæge med samme anciennitet, og for en læge i slutstilling til lønnen for en tjenestemandsansat administrerende overlæge på løntrin 51.

3. Bedømmelse af, om der foreligger en sådan erhvervsudygtighed, at den berettiger til fritagelse for betaling af medlemsbidrag, foretages på grundlag af en ansøgningsblanket, som vedkommende medlem skal udfylde og indsende. En ansøger kan anke pensionskassens afgørelse til bestyrelsen.

4. Hvis medlemmet i henhold til kollektiv aftale har ret til udbetaling af ydelser, der i væsentlig grad kompenserer for indtægtstab under sygdom eller efter ulykkestilfælde, dvs. fra arbejdsgiver, PLO's administrationsudvalg, FAS' Fond eller nogen, der kan si-destilles hermed, træder bidragsfritagelsen først i kraft på tidspunktet for ydelsernes ophør. Tilsvarende gælder, så længe medlemmet modtager fleksløn eller lignende i forbindelse med lægelig beskæftigelse. Bestemmelsen omfatter ikke ydelser i form af tjenestemandspension."

### 8.2.0. PRÆMIER

#### 8.2.1. Præmier/Medlemsbidrag (LP)

Medlemsbidraget angiver det pensionsbidrag, som ved beregning af pensionsdækningen forudsættes indbetalt fremover indtil udløbsalderen opnås.

Medlemsbidraget fastsættes i henhold til pensionsregulativets § T2:

"Medlemsbidraget for de af § T1, stk. 1, punkt 1, 3 og 4 omfattede medlemmer fastsættes af generalforsamlingen efter indstilling fra pensionskassens bestyrelse.

2. Såfremt overenskomsten, i henhold til hvilken der indbetales bidrag, fastsætter højere pensionsbidrag end medlemsbidraget, anvendes det overskydende beløb som indskud til en dertil svarende forøgelse af medlemmets pensionsrettigheder, eller pensionskassens bestyrelse kan tillade, at medlemsbidraget for de af overenskomsten omfattede medlemmer forøges op til pensionsbidragets størrelse, og at der gives en dertil svarende forøgelse af medlemmets pensionsrettigheder.
3. Såfremt overenskomsten, i henhold til hvilken der indbetales bidrag, fastsætter lavere pensionsbidrag end medlemsbidraget, kan pensionskassens bestyrelse tillade, at medlemsbidraget nedsættes mod en tilsvarende nedsættelse af medlemmets pensionsrettigheder.
4. Såfremt overenskomsten, i henhold til hvilken der indbetales bidrag, fastsætter lavere pensionsbidrag end medlemsbidraget, har medlemmet ret til for egen regning at betale supplerende pensionsbidrag svarende til forskellen mellem medlemsbidraget og det pensionsbidrag, der indbetales i henhold til overenskomsten.
5. Såfremt der for et medlem indbetales bidrag såvel fra sygesikring som fra anden side, således at det til pensionskassen indbetalte beløb overstiger medlemsbidraget, kan medlemmet kræve det overskydende beløb tilbagebetalt i det omfang, det skyldes indbetaling fra sygesikringen.
6. Såfremt der på grund af et medlems overgang til deltidsansættelse indbetales reduceret pensionsbidrag, har medlemmet ret til at vælge at supplere pensionsbidraget for egen regning. Bidragets størrelse skal ligge inden for nærmere af bestyrelsen fastsatte grænser.
7. For de af § T1, stk. 1, punkt 4 omfattede medlemmer samt medlemmer, der beskattes efter færøsk eller grønlandsk lovgivning, kan pensionskassens bestyrelse tillade, at medlemsbidraget nedsættes mod en tilsvarende nedsættelse af medlemmets pensionsrettigheder.
8. Betaling af ekstraordinære pensionsbidrag og engangsindskud til pensionskassen kan ske i overensstemmelse med de i loven eller i henhold til loven herom fastsatte regler og efter nærmere af bestyrelsen fastsatte regler.
9. For de af § T1, stk. 1, punkt 2 omfattede medlemmer fastsættes medlemsbidraget af pensionskassens bestyrelse og kan udgøre samme bidragsbeløb eller fastsættes efter tilsvarende bestemmelser eller procentsats, som angivet i de i § T1, stk. 1 nævnte kollektive overenskomster. Beregningen sker på grundlag af en af pensionskassen fastsat pensionsgivende indtægt, som ikke kan overstige medlemmets faktiske indtægt og højst kan udgøre det dobbelte af den pensionsgivende indtægt i henhold til de nævnte kollektive overenskomster.
10. Pensionsbidrag, som et medlem indbetaler ud over de pensionsbidrag, som medlemmet er forpligtiget til at indbetale i henhold til kollektiv overenskomst eller aftale, giver ikke bedre pensionsmæssige rettigheder, end hvis pengene var indbetalt i

henhold til den kollektive overenskomst eller aftale, som medlemmet er optaget i henhold til.

11. Der kan efter nærmere af bestyrelsen fastsatte regler indbetales bidrag og/eller indskud til livrenter i henhold til § T6B."

#### 8.2.1.1. EKSTRAORDINÆRE PENSIONSBI DRAG

Ekstraordinære bidrag kan aftales i forbindelse med medlemmets optagelse i pensionskassen eller ved skift mellem optagelsesberettigede kategorier, jf. pensionsregulativets § T1, stk. 1. Der kræves tilfredsstillende helbredsoplysninger efter samme regler, som gælder for indhentning af helbredsoplysninger i henhold til pensionsregulativets § T1, stk. 14, jf. afsnit 10.

Størrelsen af de ekstraordinære bidrag er fastsat ud fra følgende regler:

- a) Medlemmer under 50 år kan højst indbetale et bidrag, der bringer pensionen op på det niveau, der fås ved indbetaling af det ordinære medlemsbidrag for et normalt medlem i den pågældende medlemskategori i en periode svarende til normalt medlemskab.
- b) Medlemmer på eller over 50 år kan højst indbetale et bidrag, der bringer pensionen op på det niveau, der fås ved indbetaling af det ordinære medlemsbidrag for et normalt medlem i den pågældende medlemskategori i en periode svarende til 10 år før optagelsen eller skiftet mellem optagelsesberettigede kategorier.
- c) Det ekstraordinære bidrag må i alle tilfælde ikke overstige det ordinære medlemsbidrag.

#### 8.2.1.2. ENGANGSINDSKUD

Engangsindskud kan foretages efter følgende regler:

- a) Ved kapitalisering af ekstraordinære bidrag jf. afsnit 8.2.1.1.
- b) Ved overførsel af beløb fra anden obligatorisk pensionsordning, jf. reglerne i jobskifteaftalen.
- c) Ved overførsel af beløb fra anden obligatorisk pensionsordning i tilfælde, hvor betingelserne i jobskifteaftalen ikke er opfyldt, kan bestyrelsen fastsætte grænser for størrelsen af det overførte beløb.
- d) Ved fratrædelse af stilling i forbindelse med pensionering kan der indbetales fratrædelsesgodtgørelse i henhold til kollektive overenskomster og aftaler m.v. Indskuddet må ikke overstige 4 års pensionsbidrag.
- e) I det omfang, der er tale om tilbagebetaling af opsparede efterlønsbidrag i henhold til efterlønsordningen, hvis medlemmet ikke er pensioneret eller ved at ansøge om invalidepension.

Indskud af typen b) behandles jf. afsnit 4 som nettoindskud, alle andre indskud behandles som personlige indskud.

### 8.2.1.3. MEDLEMSBIDRAG OG DET FAKTISKE PENSIONSBRIDRAG

Medlemsbidragets funktion er oprindeligt at afspejle en anciennitetsafhængig stigning i det overenskomstfastsatte eller aftalebestede pensionsbidrag for den pågældende medlemsgruppe.

Medlemsbidraget er fastsat som en bidragsskala med for tiden op til 5 aldersafhængige trin.

Bidraget skifter ved udgangen af det kvartal, hvor den anførte alder opnås.

For overenskomstmæssige eller aftalebestede pensionsbidrag, hvor der ikke er indbygget anciennitetsmæssige stigninger, består medlemsbidragets skala kun af et trin.

Bidragsskalaens trin bruges ved beregning af aktivet.

Medlemsbidraget justeres regelmæssigt i henhold til pensionsregulativets bestemmelser herom.

Såfremt det faktiske pensionsbidrag afviger fra medlemsbidraget, sker der en udligning af forskellen gennem en forøgelse eller nedsættelse af pensionsdækningen, se nærmere herom i afsnit 11.

Ændring af ansættelsesforhold kan for det enkelte medlem medføre ændring i det faktiske pensionsbidrag og i medlemsbidraget med deraf følgende ændring af pensionsdækningen.

Tabel 1. [Medlemsbidragsskala] gældende 1. januar 2020 -

Alder $z$	Sluttrin	Årligt bidrag fratrukket arbejdsmarkedsbidrag
<del>Til 29</del> 31 år	1	Medlemsbidrag( $z$ )
30-36 år	2	Medlemsbidrag( $z$ )
37-41 år	3	Medlemsbidrag( $z$ )
42-46 år	4	Medlemsbidrag( $z$ )
Fra 47- år	5	Medlemsbidrag( $z$ )



## 8.2.2. Præmier (LE)

## 8.2.3. Udgået Præmier (LL)

## 8.2.3.1. LØBENDE BIDRAG

Der kan kun foretages indskud.

## 8.2.3.2. INDSKUD

Indskud kan foretages efter følgende regler:

- a) Indskud kan ske tidligst ved alder 30.
- b) Indskud kan ske senest ved alder 75. Dog kan der i særlige tilfælde dispenseres fra denne aldersgrænse.

Overførsel af ordning fra anden forsikringsvirksomhed bliver betragtet som indskud, hvorfor punkterne ovenfor vil være gældende.

Indskud behandles som beskrevet i afsnit 4.4.0.

## 8.3.0. AKTIVBEREGNING

## 8.3.1. Aktivberegning (LP)

Aktivet beregnes som vægtede summer af passivet for grundform 53.

Ændringer i medlemsbidragets størrelse er gældende fra udgangen af det kvartal, hvori de anførte aldre opnås. Derfor defineres en special bidragsalder, som den hele alder, medlemmet ville have haft, hvis fødselsdatoen var ultimo det kvartal, hvori den rigtige fødselsdato ligger.

$$\text{Aktiv}(x) = (1 - TB) \cdot$$

$$\sum_{(z_j, x_j) \in \{(z_1, x_1), \dots, (z_i, x_i)\}} \left( \text{Medlemsbidrag}(z_j) - \text{Medlemsbidrag}(z_{j-1}) \right) \cdot K_{53}(x_1, x_j - x_1, p - x_j)$$

hvor

- TB er den tekniske bidragsbelastning, jf. afsnit 4.1.1.,
- $\text{Medlemsbidrag}(z_0) = 0$ ,
- $(z_1, x_1)$  er medlemmets bidragsalder henholdsvis den normalt beregnede alder på tidspunktet for beregning af aktivet;
- $(z_2, x_2), \dots, (z_i, x_i)$  er medlemmets bidragsaldrer henholdsvis normalt beregnede aldre ved eventuelle fremtidige skift i medlemsbidrags-skalaens trin.

- Alder  $p$  er medlemmets normalt beregnede alder ved bidragsophør, som følger af pensionsregulativets §T6 stk. 5 eller overgangsbestemmelserne §T19 (62)

### 8.3.2. Aktivberegning (LE)

Aktivet på tid  $t$  beregnes som en ophørende livrente på kortest liv med fradrag for udgifter til administration:

$$Aktiv_{x,y} = (1 - TB) \cdot \bar{a}_{xy:\overline{m}|} = (1 - TB) \cdot (\bar{a}_{xy} - \bar{a}_{x+m,y+m}) = (1 - TB) \cdot \left( \frac{\bar{N}_{xy}}{D_{xy}} - \frac{\bar{N}_{x+m,y+m}}{D_{xy}} \right)$$

med

- $TB = 8,2$  pct., som den tekniske præmiebelastning, jf. afsnit 4.3.0.,
- $x, y$  er alder på tidspunkt  $t$  for henholdsvis forsørger og ægtefælle,
- $m$  er det resterende antal præmiebetalingsår = udløbsalder  $- [x_0] - u$ , hvor  $x_0$  er forsørgerens alder på tegningstidspunktet  $t_0$ ,
- $u = [t - t_0]$  er løbetiden i hele år siden tegningstidspunktet.

## 23.0.0. KONVERTERINGER

Kapitlet beskriver seneste konverteringer. For historiske konverteringer henvises til tidligere grundlag.

### 23.1.0. GRUPPE LP

#### 23.1.1. PR 1. JANUAR 2017 ER OMREGNET TIL 3,0 PCT. FOR GRUNDLAGSRENTER HØJERE END 3,0 PCT. DESUDEN ER BEREGNINGSGRUNDLAGET OMREGNET FRA LP 1999 TIL LP 2015

Pensionsdækninger i kontorentegrupperne LPUA 4 pct. alle rentebånd, LP 3,5 pct. alle rentebånd, LP 3,0 pct. alle rentebånd bliver alle omregnet til en grundlagsrente på 3,0 pct. og biometriske parametre LP 2015 i stedet for LP 1999. Der er tilført bonus, så den garanterede ydelse som minimum er fastholdt uændret.

Denne omregning betyder, at ovenstående grupper er lagt sammen i rentegruppen LP 3 med afledt (se afsnit 23.1.2).

#### 23.1.1.1. EVENTUELLE PENSIONSDEKNINGER

For pensionsdækninger på grundlag LP 1999 i kontorentegrupperne LPUA 4 pct. alle rentebånd, LP 3,5 pct. alle rentebånd, LP 3,0 pct. alle rentebånd regnes efter fordeling af bonus for 2016 Gammel\_reserve på det hidtidige beregningsgrundlag LP 1999. Herefter regnes en Ny\_reserve på LP 2015 (hvor eneste forskel i forhold til LP 1999 er den lavere dødelighed) ud fra uændret ydelsesprofil, bidragsprofil og årlig pension. Beløbet  $\text{Maks}(0, \text{Ny\_reserve} - \text{Gammel\_reserve})$ , som er positivt, tilføres fra kollektivbonus og evt. egenkapitalen, hvis der ikke er midler nok i kollektivt bonuspotentiale.

#### 23.1.1.2. AKTUELLE PENSIONSORDNINGER

For pensionsdækninger på grundlag LP 1999 i kontorentegrupperne LPUA 4 pct. alle rentebånd, LP 3,5 pct. alle rentebånd, LP 3,0 pct. alle rentebånd regnes efter fordeling af bonus for 2016 Gammel\_reserve på det hidtidige beregningsgrundlag LP 1999. Herefter regnes en Ny\_reserve på LP 2015 (hvor eneste forskel i forhold til LP 1999 er den lavere dødelighed) ud fra uændret pensionsprofil og årlig pension. Beløbet  $\text{Maks}(0, \text{Ny\_reserve} - \text{Gammel\_reserve})$ , som er positivt, tilføres fra kollektivbonus og evt. egenkapitalen, hvis der ikke er midler nok i kollektivt bonuspotentiale.

### 23.1.2. SAMLING AF RENTGRUPPER PR. 1. JANUAR 2017

På grund af ændringerne i afsnit 23.1.1 samles rentegrupper ved at udlodde deltabonus, så rentegrupperne/kontorentegrupperne får samme bonusgrad inden for en margen på maksimalt 2 pct.

I rentegruppen LP 3,0 MED AFLEDT-A samles følgende gamle rentegrupper:

- LPUA MED AFLEDT-A
- LP 3,5 MED AFLEDT-A
- LP 3,0 MED AFLEDT-A

I rentegruppen LP 3,0 MED AFLEDT-B samles følgende gamle rentegrupper:

- LPUA MED AFLEDT-B
- LP 3,5 MED AFLEDT-B
- LP 3,0 MED AFLEDT-B

I rentegruppen LP 3,0 MED AFLEDT-C samles følgende gamle rentegrupper:

- LPUA MED AFLEDT-C
- LP 3,5 MED AFLEDT-C
- LP 3,0 MED AFLEDT-C
- LE

Der ses bort fra forskelle i skyggekonto, som senest er afskrevet over de kommende 4 år.

### 23.1.3. KONVERTERINGSREGLER PR. 1. JANUAR 2017, HVOR GRUNDLAGSRENTEN NEDSÆTTES TIL -0,5 FOR PENSIONS DÆKNINGER HEDTIL BEREGET PÅ LP 2015 0,0 PCT.

Som følge af det lave renteniveau nedsættes grundlagsrenten i beregningsgrundlaget LP 2015 0,0 pct. fra 0,0 pct. til -0,5 pct. Beregningsgrundlaget benævnes herefter LP 2015 -0,5 pct., jf. afsnit 3.4.0. Ved ændringen fastholdes reserven, og pensionen ændres dermed.

#### 23.1.3.1. EVENTUELLE PENSIONS DÆKNINGER

For pensionsdækninger på grundlag LP 2015 0,0 pct. regnes efter fordeling af bonus pr. 1. januar 2017 reserven på det hidtidige beregningsgrundlag LP 2015 0,0 pct. Med uændret reserve, uændret ydelsesprofil og uændret bidragsprofil beregnes den nye årlige pension på det nye grundlag LP 2015 -0,5 pct.

#### 23.1.3.2. AKTUELLE PENSIONSORDNINGER

For pensionsdækninger på grundlag LP 2015 0,0 pct. regnes efter fordeling af bonus pr. 1. januar 2017 reserven på det hidtidige beregningsgrundlag LP 2015 0,0 pct. Med uændret reserve beregnes en ny årlig pension på det nye grundlag LP 2015 -0,5 pct.

23.1.4. KONVERTERINGSREGLER PR. 1. JANUAR 2019, HVOR DER INDFØRES  
LEVETIDSKOHORTER, OG UDLØBSALDER ÆNDRES

For pensionsdækninger med betinget garanteret grundlag ændres dødelighedsforudsætninger, så dødeligheden afhænger af fødeår (kohorter).

Generalforsamlingen vedtog i 2018 at lade pensionsalderen i ordningen følge den vedtagne folkepensionsalder, dog mindst 67.

23.1.4.1. EVENTUELLE PENSIONS DÆKNINGER

For pensionsdækninger med betinget garanteret grundlag indføres kohortedødelighed og ny udløbsalder.

23.1.4.2. AKTUELLE PENSIONSORDNINGER

For pensionsdækninger under udbetaling, som er berørt af de nye dødelighedskohorter, fastholdes den hidtidige udbetaling. Fastholdelsen sker ved tilførelse af reserve til medlemmets ordning. Det tilførte beløb fratrækkes i forbindelse med reaktivering.

## 23.2.0. GRUPPE LR

## 23.2.1. KONVERTERINGSREGLER PR. 1. JANUAR 2012, HVOR GRUNDLAGSRENTEN NEDSÆTTES FRA 2 PCT. TIL 1 PCT.

Som følge af Finanstilsynets nedsættelse af den maksimale grundlagsrente tages forbeholdet for ændring i grundlagsrenten i anvendelse, og grundlagsrenten nedsættes til 1 pct. med virkning fra 1. januar 2012 (=ultimo 2011).

## 23.2.1.1. EVENTUELLE OG AKTUELLE OPHØRENDE LIVRENTER

For hver eventuelle eller aktuelle livrenteordning beregnes reserven pr. 1. januar 2012 på det hidtidige beregningsgrundlag LP 1999 2 pct. Med uændret reserve beregnes den nye nedsatte livrenteydelse som reserven divideret med passivet beregnet på det nye beregningsgrundlag med uændret dødelighed LP 1999 men med grundlagsrente 1 pct.

Er den ophørende livrente tegnet med garanti (opsat arverente grundform 265) bevares forholdet mellem livrenteydelsen (grundform 216) og den opsatte arverente ved konverteringen.

23.3.0. GRUPPE LE

23.3.1. KONVERTERINGSREGLER 1. JANUAR 2017

Primo 2017 sammenlægges LE med LP. I forbindelse med sammenlægningen fastholder LE grundlagsrenten på 3 pct. og forsøgerdødeligheden på L 66 M.

23.4.0. GRUPPE LL

23.4.1. KONVERTERINGSREGLER 1. JANUAR 2020, HVOR DER INDFØRES LEVETIDSKOHORTER

Dødelighedsgrundlaget ændres, så dødeligheden afhænger af fødeår (kohorter).