

### Anmeldelse af teknisk grundlag m.v.

Brevdato

27.09.2012

Forsikringselskabets navn

PMF Pension forsikringsaktieselskab

Overskrift

Nedsættelse af kontorente

Resume

Der anmeldes en nedsættelse af kontorenten til 0%

Lovgrundlaget

Anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1, nr. 3

Ikrafttrædelse

Anmeldelsen har virkning fra bonustilskrivningen for september og gældende for resten af 2012, medmindre andet på et senere tidspunkt anmeldes for den resterende del af året.

Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold

Anmeldelsen ændrer anmeldelse af 23.12.2011 "Anden ordens satser for 2012"

Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang

Anmeldelsen vedrører Forsikringsklasse I, almindelig livsforsikring.

Der anmeldes følgende bonusfaktorer, jf. det tekniske bilag afsnit 2:

#### Eventuelle og aktuelle forsikringer på G82-grundlagene:

1. Depotrente

$$r_{3,5} = r_{3,0} = r_{1,5} = 0,00\%$$

#### Eventuelle og aktuelle forsikringer på K99- unisexgrundlaget:

1. Depotrente

$$r_{2,0} = 0,00\%$$

Øvrige anden ordens satser forbliver uændret.

Ved en nedsættelse af kontorenten til 0% i den resterende del af 2012 opnås, at kontorenten i gennemsnit for hele 2012 udgør 2%, jf. aftale om ændring af rentekurven mellem Erhvervs- og Vækstministeriet og Forsikring & Pension.

Gældende anden ordens satser fremgår af vedlagte bilag "Anden ordens satser PMF september 2012".

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne

Det anmeldte har ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne

Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne

Anden ordens satserne anvendes til fremskrivning af depoterne, jf. Regler for bonusberegning. Depottilvæksten bliver derfor lavere med den nye sats.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringsselskabet

Det anmeldte har ingen juridiske konsekvenser for forsikringsselskabet

Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for forsikringsselskabet

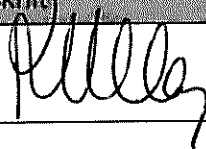
Der er ingen konsekvenser for selskabet ud over administration af ændrede satser. Det vurderes, at de anmeldte satser i forhold til tidligere udmeldte bonusdisponering vil medføre et fald i rentebonus på 50 mio. kr. og en stigning i værdiregulering på 15 mio. kr. Med andre ord forventes bonusudlodningen at blive 50 mio. kr. lavere, og renteresultatet forventes at blive forbedret med 35 mio. kr. i forhold til tidligere anmeldelse.

Navn  
Angivelse af navn

Helen Kobæk

Dato og underskrift

27.09.2012

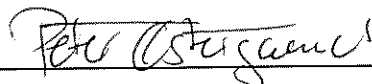


Navn  
Angivelse af navn

Peter Østergaard

Dato og underskrift

27.09.2012




Navn  
Angivelse af navn

Carsten Strøh

Dato og underskrift

27.09.2012



## Anden ordens satser PMF september 2012

### Eventuelle og aktuelle forsikringer på G82- grundlaget:

1. Depotrente

$$r_{3,5} = r_{3,0} = r_{1,5} = 0,00\%$$

2. Risikobonussatser.

Anden ordens risikofaktorer ved død for kvindelige invalidepensionister er givet ved:

$${}_{\text{over}}myad^2 = {}_{\text{under}}myad^2 = G82K$$

Anden ordens risikofaktorer ved død for mandlige invalidepensionister er givet ved:

$${}_{\text{over}}myad^2 = {}_{\text{under}}myad^2 = G82M$$

Dette betyder, at anden ordens risikofaktorer ved død er lig med første ordens risikofaktorer ved død for invalide.

Anden ordens risikofaktorer ved død for ikke-invalide er givet ved:

$${}_{\text{under}}myad^2 = 0,75 * myad^2$$

$${}_{\text{over}}myad^2 = 1,25 * myad^2$$

hvor  $myad^2$  for ikke-invalid mand er givet ved:

$$myad_x^2 = \begin{cases} a1_m + 10^{b1_m + c1_m x - 10} & \text{for } x < 67 \\ a2_m + 10^{b2_m + c2_m x - 10} & \text{for } 67 \leq x < 90 \\ a3_m + 10^{b3_m + c3_m x - 10} & \text{for } x \geq 90 \end{cases}$$

og hvor  $myad^2$  for ikke-invalid kvinde er givet ved:

$$myad_y^2 = \begin{cases} a1_k + 10^{b1_k + c1_k y - 10} & \text{for } y < 67 \\ a2_k + 10^{b2_k + c2_k y - 10} & \text{for } 67 \leq y < 90 \\ a3_k + 10^{b3_k + c3_k y - 10} & \text{for } y \geq 90 \end{cases}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 1 og Tabel 2.

**Tabel 1: Parameterværdier vedr. intensiteten for mænd for overgang fra aktiv til død:**

$a1_m$	$b1_m$	$c1_m$	$a2_m$	$b2_m$	$c2_m$	$a3_m$	$b3_m$	$c3_m$
0,000161	4,6088	0,0582	0,00467	4,9079	0,0480	-1,3906	9,5734	0,0069

**Tabel 2: Parameterværdier vedr. intensiteten for kvinder for overgang fra aktiv til død:**

$a1_k$	$b1_k$	$c1_k$	$a2_k$	$b2_k$	$c2_k$	$a3_k$	$b3_k$	$c3_k$
-0,0000132	5,1389	0,0413	0,00183	4,4073	0,0526	-0,6350	8,7160	0,0130

Anden ordens risikofaktorer ved invaliditet:

$$myai^2 = 1,25 * \mu^{ai}$$

hvor  $\mu^{ai}$  for både mand og kvinde er givet ved:

$$\mu^{ai}(x) = \begin{cases} a1_{mk} + 10^{b1_{mk} + c1_{mk} \cdot x - 10} & \text{for } x < 60 \\ a2_{mk} + 10^{b2_{mk} + c2_{mk} \cdot x - 10} & \text{for } 60 \leq x < 67 \\ a3_{mk} + 10^{b3_{mk} + c3_{mk} \cdot x - 10} & \text{for } x \geq 67 \end{cases}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 3.

**Tabel 3: Parameterværdier vedr. intensiteten for mand eller kvinde for overgang fra aktiv til invalid:  $\mu^{ai}$**

$a1_{mk}$	$b1_{mk}$	$c1_{mk}$	$a2_{mk}$	$b2_{mk}$	$c2_{mk}$	$a3_{mk}$	$b3_{mk}$	$c3_{mk}$
0,0000	5,8546	0,0332	-0,00060	16,3802	-0,1427	-1	10	0

### 3. Administrationssats.

$f = 0,8182$ , svarende til omkostningsbidrag på 9% af præmie og 5,73% af indskud

#### Eventuelle og aktuelle forsikringer på K99- unisexgrundlaget:

1. Depotrente  
 $r_{2,0} = 0,00\%$

2. Risikobonussatser.

Anden ordens risikofaktorer ved død for invalidepensionister er givet ved:

$${}_{over}myad^2 = {}_{under}myad^2 = G82K$$

Dette betyder, at anden ordens risikofaktorer ved død er lig med første ordens risikofaktorer ved død for invalide.

Anden ordens risikofaktorer ved død for ikke-invalide er givet ved:

$${}_{under}myad^2 = 0,75 * myad^2$$

$${}_{over}myad^2 = 1,25 * myad^2$$

hvor  $myad^2$  for ikke-invalid er givet ved:

$$myad_x^2 = \begin{cases} a1_u + 10^{b1_u + c1_u x - 10} & \text{for } x < 80 \\ a2_u + 10^{b2_u + c2_u x - 10} & \text{for } 80 \leq x < 90 \\ a3_u + 10^{b3_u + c3_u x - 10} & \text{for } x \geq 90 \end{cases}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 4.

**Tabel 4: Parameterværdier vedr. intensiteten for overgang fra aktiv til død:  $myad^2$**

$a1_u$	$b1_u$	$c1_u$	$a2_u$	$b2_u$	$c2_u$	$a3_u$	$b3_u$	$c3_u$
-0,000025	4,9346	0,0444	0,00101	4,2978	0,0537	-0,6350	8,7160	0,0130

Anden ordens risikofaktorer ved invaliditet:

$$myai^2 = 1,00 * \mu^{ai}$$

hvor  $\mu^{ai}$  er givet ved:

$$\mu^{ai}(x) = \begin{cases} a1_u + 10^{b1_u + c1_u x - 10} & \text{for } x < 60 \\ a2_u + 10^{b2_u + c2_u x - 10} & \text{for } 60 \leq x < 67 \\ a3_u + 10^{b3_u + c3_u x - 10} & \text{for } x \geq 67 \end{cases}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 5.

**Tabel 5: Parameterværdier vedr. intensiteten for overgang fra aktiv til invalid:  $\mu^{ai}$**

$a1_u$	$b1_u$	$c1_u$	$a2_u$	$b2_u$	$c2_u$	$a3_u$	$b3_u$	$c3_u$
0,0000	5,8546	0,0332	-0,00060	16,3802	-0,1427	-1	10	0

3. Administrationssats.

$f = 0,8182$ , svarende til omkostningsbidrag på 9% af præmie og 5,73% af indskud.