

Finanstilsynet  
Århusgade 110  
2100 København Ø

## Anmeldelse af teknisk grundlag m.v.

**Brevdato**

23.12.2011

**Forsikringssektors navn**

PMF Pension forsikringsaktieselskab

**Overskrift**

Anden ordens satser for året 2012

**Resume**

Der anmeldes anden ordens satser for året 2012, i henhold til "Regler for bonusberegning" med tilhørende teknisk bilag gældende fra den 01.01.2012

**Lovgrundlaget**

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

**Ikrafttrædelse**

Anmeldelsen har virkning for bonus for året 2012, medmindre andet på et senere tidspunkt anmeldes for den resterende del af året.

**Ændrer tidligere indmeldte forhold**

**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- grundlaget:

1. Årlig depotrente  
 $r_{3,5} = r_{3,0} = r_{1,5} = 3,01 \%$

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 <sub>m</sub>	b1 <sub>m</sub>	c1 <sub>m</sub>	a2 <sub>m</sub>	b2 <sub>m</sub>	c2 <sub>m</sub>	a3 <sub>m</sub>	b3 <sub>m</sub>	c3 <sub>m</sub>
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 <sub>k</sub>	b1 <sub>k</sub>	c1 <sub>k</sub>	a2 <sub>k</sub>	b2 <sub>k</sub>	c2 <sub>k</sub>	a3 <sub>k</sub>	b3 <sub>k</sub>	c3 <sub>k</sub>
-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:

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

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. Årlig depotrente  
 $r_{2,0} = 3,01\%$

2. Risikobonussatser.

Anden ordens risikofaktorer ved død for invalidepensionister er givet ved:

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

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:

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

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

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:

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

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.

#### Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagere

Det anmeldte har ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagere

#### Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagere

Anden ordens satserne anvendes til fremskrivning af depoterne, jf. Regler for bonusberegning.

#### 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 vil medføre, at der foretages en bonusdisponering på i alt 75,1 mio.kr.

I øvrigt henvises til medsendte redegørelse efter § 4, stk. 4.

Navn  
Angivelse af navn

Helen Kobæk

Dato og underskrift

23.12.2011

*Helen Kobæk*

Navn  
Angivelse af navn

Peter Østergaard

Dato og underskrift

23.12.2011

*Peter Østergaard*

Navn  
Angivelse af navn

Carsten Strøh

Dato og underskrift

23.12.2011

*Carsten Strøh*