

### Anmeldelse af teknisk grundlag m.v.

**Brevdato**

15.04.2013

**Forsikringselskabets navn**

pensionskassen for portører

**Overskrift**

Anden ordens risikosatser gældende fra april 2013

**Resume**

Der anmeldes anden ordens risikosatser, 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 fra april 2013 og den resterende del af året, medmindre andet på et senere tidspunkt anmeldes for den resterende del af året.

**Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold**

**Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang**

Anmeldelsen vedrører Forsikringsklasse I, almindelig livsforsikring.

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

1. 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 er lig med første ordens risikofaktorer for invalide.

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

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

$${}_{\text{over}}myad^2 = 0,9 * myad^2$$

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

$$myad_x^2 = \begin{cases} a1_m + 10^{b1_m + c1_m x - 10} & \text{for } x < 60 \\ a2_m + 10^{b2_m + c2_m x - 10} & \text{for } 60 \leq x < 90 \\ a3_m + 10^{b3_m + c3_m x - 10} & \text{for } x \geq 90 \end{cases}$$

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

$$myad_y^2 = \begin{cases} a1_k + 10^{b1_k + c1_k y - 10} & \text{for } y < 60 \\ a2_k + 10^{b2_k + c2_k y - 10} & \text{for } 60 \leq y < 90 \\ a3_k + 10^{b3_k + c3_k y - 10} & \text{for } y \geq 90 \end{cases}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 1 og Tabel 2.

**Tabel 1: Parameterværdier vedr. intensiteten for mænd for overgang fra aktiv til død:  $myad^2$**

$a1_m$	$b1_m$	$c1_m$	$a2_m$	$b2_m$	$c2_m$	$a3_m$	$b3_m$	$c3_m$
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:  $myad^2$**

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

Anden ordens risikofaktorer ved invaliditet:

$$myai_t^2 = 0,5 * \mu^{ai}$$

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

$$\mu^{ai}(x) = \begin{cases} a1_{mk} + 10^{b1_{mk} + c1_{mk} x - 10} & \text{for } x \leq 60 \\ a2_{mk} + 10^{b2_{mk} + c2_{mk} x - 10} & \text{for } 60 < x < 65 \\ a3_{mk} + 10^{b3_{mk} + c3_{mk} x - 10} & \text{for } x \geq 65 \end{cases}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 3.

**Tabel 3: Parameterværdier vedr. intensiteten for mænd og kvinder for overgang fra aktiv til invalid:  $\mu^{ai}$**

$a1_{mk}$	$b1_{mk}$	$c1_{mk}$	$a2_{mk}$	$b2_{mk}$	$c2_{mk}$	$a3_{mk}$	$b3_{mk}$	$c3_{mk}$
-0,00045	5,3135	0,0512	-0,005	17,0000	-0,1427	-1	10	0

**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.

**Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringselskabet**

Det anmeldte har ingen juridiske konsekvenser for pensionskassen

**Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for forsikringselskabet**

Der er ingen konsekvenser for pensionskassen ud over administration af ændrede satser.

Det vurderes, at de anmeldte satser ikke giver anledning en ændring i den samlede bonusdisponering i forhold til anmeldelse af 21.12.2012.

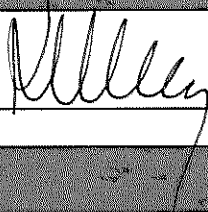
I øvrigt henvises til medsendte redegørelse efter § 4, stk. 4.

Navn  
Angivelse af navn

Helen Kobæk

Dato og underskrift

15.04.2013



Navn  
Angivelse af navn

Peter Østergaard

Dato og underskrift

15.04.2013



Navn  
Angivelse af navn

Jane Knudsen

Dato og underskrift

15.04.2013

