



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

1. Årlig depotrente for rentegruppe R2 (Tradition, ikke-garanterede forsikringer) og R4 (Tradition, garanterede forsikringer)

$$r_{3,5} = r_{3,0} = r_{2,0} = r_{0,5} = 2,75\%$$

2. Anden ordens risikofaktorer:

Anden ordens risikofaktorer ved død for kvindelige invalidepensionister aktualiseret før d. 01.09.2016 er givet ved:

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

Anden ordens risikofaktorer ved død for kvindelige invalidepensionister aktualiseret efter d. 01.09.2016 er givet ved:

$${}_{\text{over}}myad^2 = {}_{\text{under}}myad^2 = PS16K$$

Anden ordens risikofaktorer ved død for mandlige invalidepensionister aktualiseret før d. 01.09.2016 er givet ved:

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

Anden ordens risikofaktorer ved død for mandlige invalidepensionister aktualiseret efter d. 01.09.2016 er givet ved:

$${}_{\text{over}}myad^2 = {}_{\text{under}}myad^2 = PS16M$$

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:

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

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

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

$$myad_x^2 = a1_m + 10^{b1_m + c1_m x - 10},$$

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

$$myad_y^2 = a1_k + 10^{b1_k + c1_k y - 10}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 1 og Tabel 2

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

$a1_m$	$b1_m$	$c1_m$
0,000421	5,089883	0,045936



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

$a1_k$	$b1_k$	$c1_k$
0,000093	4,577418	0,049733

Anden ordens risikofaktorer ved invaliditet for hvert risikoniveau (Lav, Mellem, Høj):

$$\mu_2^{ai} = (1 - kor) * \mu^{ai}$$

Hvor kor = 150 % og

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

$$\mu^{ai}(x) = \begin{cases} a1_{mk} + 10^{b1_{mk} + c1_{mk} x - 10} & \text{for } x < 40 \\ a2_{mk} + 10^{b2_{mk} + c2_{mk} x - 10} & \text{for } 40 \leq x < 60 \\ a3_{mk} + 10^{b3_{mk} + c3_{mk} x - 10} & \text{for } x \geq 60 \end{cases}$$

$$\mu_x^{ai} = 0, \text{ for } x \geq 67$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 3.

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

**Risikoniveau I (lav risiko = kontributionsgruppe I4):**

$a1_{mk}$	$b1_{mk}$	$c1_{mk}$	$a2_{mk}$	$b2_{mk}$	$c2_{mk}$	$a3_{mk}$	$b3_{mk}$	$c3_{mk}$
0,000000	6,592546	0,000000	0,000966	1,997405	0,095820	-0,000005	20,268276	-0,207533

**Risikoniveau II (mellem risiko = kontributionsgruppe I5):**

$a1_{mk}$	$b1_{mk}$	$c1_{mk}$	$a2_{mk}$	$b2_{mk}$	$c2_{mk}$	$a3_{mk}$	$b3_{mk}$	$c3_{mk}$
0,000000	7,308419	0,000000	0,001200	5,111155	0,044798	-0,000009	19,550130	-0,194580

**Risikoniveau III (høj risiko = kontributionsgruppe I6):**

$a1_{mk}$	$b1_{mk}$	$c1_{mk}$	$a2_{mk}$	$b2_{mk}$	$c2_{mk}$	$a3_{mk}$	$b3_{mk}$	$c3_{mk}$
0,000000	7,308419	0,000000	0,001825	4,613712	0,054397	-0,000007	20,467077	-0,208252

### 3. Administrationssats.

for omkostningsgruppe O2 (Ikke-garanterede forsikringer, tegnet på grundlagene PS90, PS92 og PS93):

$$F = 0,8333$$

for omkostningsgruppe O4 (Garanterede forsikringer, tegnet på grundlagene PS90, PS92 og PS93)

Tegningsgrundlag	F
PS90 og PS92	1
PS93	0,7143

Ovenstående medfører, at der for forsikringer etableret på tegningsgrundlagene PS90, PS92 og PS93 anvendes en anden ordens administrationssats på 5%.

#### Forsikringer etableret på fælleskønsgrundlaget PSUNI (Fleksion):

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

1. Årlig depotrente  
 $b^{re} = 3,00\%$
2. Anden ordens risikofaktorer:

Anden ordens risikofaktorer ved død for invalidepensionister er givet ved:

$$\text{over } \mu_2^{ad} = UNI\_O$$

$$\text{under } \mu_2^{ad} = UNI\_U$$

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:

$$\text{under } \mu_2^{ad} = 0,9 \cdot myad$$

$$\text{over } \mu_2^{ad} = 1,1 \cdot myad$$

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

$$myad_x = a1_u + 10^{b1_u + c1_u \cdot x - 10}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 4.

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

$a1_u$	$b1_u$	$c1_u$
-0,000035	4,957468	0,046383



Anden ordens risikofaktorer ved invaliditet for hvert risikoniveau (Lav, Mellem, Høj):

$$\mu_2^{ai} = (1 - kor) * \mu^{ai}$$

Hvor  $kor = 150\%$  og  $\mu^{ai}$  er givet ved:

$$\mu^{ai}(x) = \begin{cases} a1_u + 10^{b1_u + c1_u x - 10} & \text{for } x < 40 \\ a2_u + 10^{b2_u + c2_u x - 10} & \text{for } 40 \leq x < 60 \\ a3_u + 10^{b3_u + c3_u x - 10} & \text{for } 60 \leq x < 65 \end{cases}$$

$$\mu_x^{ai} = 0 \text{ for } x \geq 65$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 5.

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

**Risikoniveau I (lav risiko = kontributionsgruppe I1):**

a1 <sub>u</sub>	b1 <sub>u</sub>	c1 <sub>u</sub>	a2 <sub>u</sub>	b2 <sub>u</sub>	c2 <sub>u</sub>	a3 <sub>u</sub>	b3 <sub>u</sub>	c3 <sub>u</sub>
0,000000	6,592546	0,000000	0,000303	2,750610	0,081087	-0,000080	14,658579	-0,116736

**Risikoniveau II (mellem risiko = kontributionsgruppe I2):**

a1 <sub>u</sub>	b1 <sub>u</sub>	c1 <sub>u</sub>	a2 <sub>u</sub>	b2 <sub>u</sub>	c2 <sub>u</sub>	a3 <sub>u</sub>	b3 <sub>u</sub>	c3 <sub>u</sub>
0,000000	6,592546	0,000000	-0,001030	6,479505	0,020811	-0,000020	16,977627	-0,155673

**Risikoniveau III (høj risiko = kontributionsgruppe I3):**

a1 <sub>u</sub>	b1 <sub>u</sub>	c1 <sub>u</sub>	a2 <sub>u</sub>	b2 <sub>u</sub>	c2 <sub>u</sub>	a3 <sub>u</sub>	b3 <sub>u</sub>	c3 <sub>u</sub>
0,000000	6,592546	0,000000	0,000122	5,552364	0,037652	-0,000001	23,013596	-0,253232

### 3. Administrationssatser.

Administrationssatserne for omkostningsgruppen i Fleksion er givet ved:

$b^{omk}$	$StOmk(j, T, i)$	$b^{gebyr}$
0%	0 kr.	0 kr.

Ovenstående medfører, at der for forsikringer etableret på fælleskønsgrundlaget PSUNI, anvendes en anden ordens administrationssats på 5%.

Den anmeldte sats  $StOmk(j, T, i)$  er gældende for alle ydelser, i enhver tilstand for alle måneder.

Den anmeldte sats  $b^{gebyr}$  er anden ordens sats for gebyrfradrag på indskud. Den anmeldte sats svarer til satsen på første orden.

**Forsikringer, som er etableret på tegningsgrundlaget G82/G97 (PMF):**

1. Årlig depotrente

$$r_{3.5} = r_{3.0} = r_{1.5} = r_{0.4785} = 2,00 \%$$

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:

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

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

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

$$myad_x^2 = a1_m + 10^{b1_m + c1_m x - 10}$$

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

$$myad_y^2 = a1_k + 10^{b1_k + c1_k y - 10}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 6 og Tabel 7.

**Tabel 6: Parameterværdier vedr. intensiteten for mænd for overgang fra aktiv til død:**

$a1_m$	$b1_m$	$c1_m$
0,000077	5,362224	0,042556

**Tabel 7: Parameterværdier vedr. intensiteten for kvinder for overgang fra aktiv til død:**

$a1_k$	$b1_k$	$c1_k$
0,000102	4,308055	0,052496

Anden ordens risikofaktorer ved invaliditet:

$$myai^2 = \mu^{ai},$$

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

$$\mu^{ai}(x) = \begin{cases} a1_{mk} + 10^{b1_{mk} + c1_{mk}x - 10} & \text{for } x < 20 \\ a2_{mk} + 10^{b2_{mk} + c2_{mk}x - 10} & \text{for } 20 \leq x < 60 \\ a3_{mk} + 10^{b3_{mk} + c3_{mk}x - 10} & \text{for } x \geq 60 \end{cases}$$

$$\mu_x^{ai} = 0, \text{ for } x \geq 67$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 8.

**Tabel 8: Parameterværdier vedr. intensiteten for mand eller kvinde for overgang fra aktiv til invalid:  $\mu^{ai}$**

a1 <sub>mk</sub>	b1 <sub>mk</sub>	c1 <sub>mk</sub>	a2 <sub>mk</sub>	b2 <sub>mk</sub>	c2 <sub>mk</sub>	a3 <sub>mk</sub>	b3 <sub>mk</sub>	c3 <sub>mk</sub>
0,000000	5,000001	0,000000	-0,000900	6,581982	0,018853	-0,000005	19,339513	-0,195150

### 3. Administrationssats.

$f = 1$ , svarende til omkostningsbidrag på 11 % af præmie og 7 % af indskud

### Forsikringer, som er etableret på tegningsgrundlaget K99 (PMF):

1. Årlig depotrente  
 $r_{2,0} = r_{0,4785} = 2,00 \%$
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:

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

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

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

$$myad_x^2 = a1_u + 10^{b1_u + c1_u x - 10}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 9.

**Tabel 9: Parameterværdier vedr. intensiteten for overgang fra aktiv til død:  $myad^2$**

<b>a1<sub>u</sub></b>	<b>b1<sub>u</sub></b>	<b>c1<sub>u</sub></b>
0,000067	4,430495	0,050818

Anden ordens risikofaktorer ved invaliditet:

$$myai^2 = 0,9 * \mu^{ai}$$

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

$$\mu^{ai}(x) = \begin{cases} a1_u + 10^{b1_u + c1_u x - 10} & \text{for } x < 20 \\ a2_u + 10^{b2_u + c2_u x - 10} & \text{for } 20 \leq x < 60 \\ a3_u + 10^{b3_u + c3_u x - 10} & \text{for } x \geq 60 \end{cases}$$

$$\mu_x^{ai} = 0, \text{ for } x \geq 67$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 10.

**Tabel 10: Parameterværdier vedr. intensiteten for overgang fra aktiv til invalid:  $\mu^{ai}$**

<b>a1<sub>u</sub></b>	<b>b1<sub>u</sub></b>	<b>c1<sub>u</sub></b>	<b>a2<sub>u</sub></b>	<b>b2<sub>u</sub></b>	<b>c2<sub>u</sub></b>	<b>a3<sub>u</sub></b>	<b>b3<sub>u</sub></b>	<b>c3<sub>u</sub></b>
0,000000	5,000001	0,000000	-0,000900	6,581982	0,018853	-0,000005	19,339513	-0,195150

1. Administrationssats.

$f = 1$ , svarende til omkostningsbidrag på 11 % af præmie og 7% af indskud

#### Øvrige forhold

Der anvendes midler fra risikooverskuddet i kontributionsgrupperne I1-I6 og D11 til skadeforebyggende omkostninger. Der forventes i 2018 et forbrug af midler på 6 mio. kr..

Det anmeldte er gældende, indtil andet anmeldes.

#### Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne

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.

Det anmeldte har ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne, da anmeldelsen alene vedrører parametre til beregning af bonus

#### Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne

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.

Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og stk. 3-5.

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

#### Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet

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.

Det anmeldte har ingen juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet, da anmeldelsen alene vedrører parametre til beregning af bonus





**Redegørelse for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikrings-selskabet**

Livsforsikrings-selskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikrings-selskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikrings-selskabet 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.

Der er ingen konsekvenser af anmeldelsen ud over administration af ændrede satser.

Det vurderes, at de anmeldte satser vil medføre, at der foretages en bonusdisponering på i alt 227 mio. kr. for Tradition, ikke-garanterede, -56 mio. kr. for Tradition, garanterede, 512 mio. kr. for Fleksion og -10 mio. kr. for PMF.

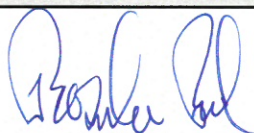
**Navn**

Angivelse af navn

Torsten Fels

**Dato og underskrift**

15.12.2017

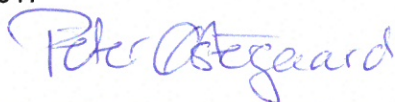
**Navn**

Angivelse af navn

Peter Østergaard

**Dato og underskrift**

15.12.2017

**Navn**

Angivelse af navn

Jane Jensen

**Dato og underskrift**

15.12.2017

