

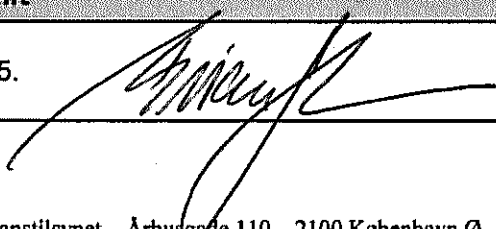
Finanstilsynet  
Århusgade 110  
2100 København Ø


## 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>	Ballerup, den 30. december 2015.
<b>Livsforsikringsselskabets navn</b>	Topdanmark Livsforsikring A/S, cvr-nr.: 19 62 50 87
<b>Overskrift</b>	Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
	Anmeldelse af nye beregningsgrundlag og ændring af omkostninger på markedsrenteprodukter.
<b>Resumé</b>	Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
	I henhold til § 2 i Finanstilsynets bekendtgørelse om anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed anmeldes hermed nyt beregningsgrundlag for markedsrenteprodukter i Topdanmark Livsforsikring A/S.
	Topdanmark Livsforsikring A/S indfører en ny dødelighedsintensitet på beregningsgrundlaget og til beregning af risikopræmie ved død. Ændring skyldes, et ønske om, at tage en kohortedødelighed i anvendelse. Grundlaget tages i anvendelse pr. 1. januar 2016.
	Selskabet har ændrer det månedlige gebyr pr. 1. januar 2016.
<b>Lovgrundlaget</b>	Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
	Anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1 nr. 3 i Lov om finansiel virksomhed.
<b>Ikrafttrædelse</b>	Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
	De anmeldte intensiteter og satser gælder fra og med d. 1. januar 2016.
<b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>	Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
	Selskabet anmeldte senest ændringer til det tekniske grundlag i markedsrente den 17. juli 2015.
<b>Angivelse af forsikringsklasse</b>	Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.
	Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse III.



<p><b>Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold</b> Livsforsikringssselskabet 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>I henhold til § 2 i Finanstilsynets bekendtgørelse om anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed anmeldes hermed nyt beregningsgrundlag for Topdanmark Livsforsikring A/S.</p> <p>Den matematiske beskrivelse af selskabets nye beregningsgrundlag kan findes i de vedlagte bilag i Beregningsgrundlaget Topdanmark Link 2001 i afsnit 1.2.0, 1.2.1, 9.0.0 og tilhørende satsbilag afsnit 1.2.1.</p> <p>Det månedlige gebyr, som fremgår af satsbilaget til det tekniske grundlag øges fra 47 kr. til 52 kr. Ændringen fremgår af afsnit 4.1.3. i det vedlagte satsbilag.</p>
<p><b>Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne</b> Livsforsikringssselskabet 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 livsforsikringssselskabet redegøre herfor.</p> <p>Ændringen medfører ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne.</p>
<p><b>Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne</b> Livsforsikringssselskabet 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 livsforsikringssselskabet redegøre herfor.</p> <p>Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og stk. 3-5.</p> <p>Ændringen af det løbende gebyr medfører, at forsikringstagerne bliver pålagt en medgift til omkostninger på 5 kroner pr. måned.</p> <p>Ændringen af beregningsgrundlag, medfører at forsikringstagerne får en prisnedsættelse af deres livsforsikringer.</p>
<p><b>Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringssselskabet</b> Livsforsikringssselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for livsforsikringssselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 7. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringssselskabet redegøre herfor. Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6 stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.</p> <p>Ændringen medfører ingen juridiske konsekvenser for selskabet.</p>
<p><b>Redegørelse for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringssselskabet</b> Livsforsikringssselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringssselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringssselskabet redegøre herfor.</p> <p>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.</p> <p>Ændring af det løbende gebyr forventes at forbedre omkostningsresultatet med ca. 1 mio. kr. årligt.</p> <p>Ændringen af beregningsgrundlag vil betyde, at prisen på livsforsikringer vil falde.</p>
<p><b>Navn</b> Angivelse af navn</p> <p>Brian Rothe-mejer Jacobsen</p>
<p><b>Dato og underskrift</b></p> <p>30. december 2015. </p>

<b>Navn</b> Angivelse af navn
Per Myglegård
<b>Dato og underskrift</b>
30. december 2015. 
<b>Navn</b> Angivelse af navn
<b>Dato og underskrift</b>



## Risikoelementer

Risikoelementerne bestemmes som hovedregel ud fra et kønsopdelt grundlag.

For forsikringer, der indgår som led i en obligatorisk aftale mellem arbejdsgiver og arbejdstager – obligatoriske firmaordninger – beregnes dog på et kønsneutralt grundlag - herefter kaldet "Unisex grundlag".

Grundlagene betegnes som følger

**TopLinkM** er grundlaget for mænd  
**TopLinkK** er grundlaget for kvinder  
**TopLinkU** er unisex grundlaget

Således betegner

x fyldt alder i TopLinkM,  
y betegner fyldt alder i TopLinkK og  
u betegner fyldt alder i TopLinkU.

### 1.1.0 Aldersberegning

Alderen beregnes som fyldt alder ved udløb eller pensioneringstidspunkt (subs. præmieophørsdato), med fradrag af forsikringens varighed (subs. restvarighed).

Såfremt alderen ikke kan bestemmes herved, anvendes fyldt alder på tegningsdatoen.

### 1.2.0 Normal basisdødelighed

T14U

$\mu_{x,t} = \mu_x \cdot (1 - R(x))^{t-t_0}$ , hvor  $t_0 = 1/7 - 2014$

$$\mu_x = \begin{cases} e^{A+Bx+Cx^2+Dx^3} & , x < 65 \\ e^{E+Fx+Gx^2+Hx^3} & , x \geq 65 \end{cases}$$

$$R(x) = \max(a \cdot x + b; 0)$$

, hvor

A	-7,88228
B	-0,09736
C	0,0042408
D	-0,000032
E	36,4958
F	-1,69
G	0,021734
H	-0,000085765
a	-0,0004
b	0,04694

### 1.2.1 Anvendt dødelighed før alderspensionering

$\mu_{u,t}^f$ , betegner den faktisk anvendte dødsintensitet og er angivet ved de til enhver tid gældende satser, der er anmeldt til Finanstilsynet, jf. satsbilag A.

### 1.2.2 Anvendt dødelighed efter alderspensionering

$\mu_i^e$ ,  $i \in (x, y, u)$ , betegner den faktisk anvendte dødsintensitet og er angivet ved

$$\mu_i^e = \frac{1}{1+10^{i-67}} \cdot (A_i^{e1} + 10^{B_i^{e1}+C_i^{e1} \cdot i-10}) + \left(1 - \frac{1}{1+10^{i-67}}\right) \cdot (A_i^{e2} + 10^{B_i^{e2}+C_i^{e2} \cdot i-10}), \quad i \in (x, y, u),$$

hvor  $A_i^{e1}$ ,  $A_i^{e2}$ ,  $B_i^{e1}$ ,  $B_i^{e2}$ ,  $C_i^{e1}$  og  $C_i^{e2}$  er de til enhver tid gældende satser, der er anmeldt til Finanstilsynet, jf. satsbilag A.

### 1.3.0 Normal basisinvaliditet

For mænd benyttes invaliditetstavlen TLA01M.  
For kvinder benyttes invaliditetstavlen TLA01K.  
For unisex benyttes invaliditetstavlen TLA01U.

$\mu^{ai}$  betegner intensiteten for overgang fra aktiv til invalid.

$\mu^{ad}$  betegner intensiteten for overgang fra aktiv til død.

$\mu^{id}$  betegner intensiteten for overgang fra invalid til død.

$$\mu_x^{ai} = 0,0004 + 10^{4,54 + 0,06x - 10}$$

$$\mu_x^{ad} = \mu_x^{id} = \mu_x \quad (\text{TL01M})$$

$$\mu_y^{ai} = 0,0006 + 10^{4,71609 + 0,06x - 10}$$

$$\mu_y^{ad} = \mu_y^{id} = \mu_y \quad (\text{TL01K})$$

$$\mu_u^{ai} = 0,0006 + 10^{4,71609 + 0,06x - 10}$$

$$\mu_u^{ad} = \mu_u^{id} = \mu_u \quad (\text{TL01U})$$

### 1.3.1 Anvendt invaliditet ved invaliditetsgrad mellem 2/3 og 1

${}^{67}\mu_i^{ai}$ ,  $i \in (x,y,u)$ , betegner den faktisk anvendte intensitet ved overgang fra aktiv til invalid.

$${}^{67}\mu_i^{ai} = ef \cdot f_i^{67} \cdot \mu_i^{ai}, \quad i \in (x,y,u)$$

og hvor  $ef$  og  $f_i^{67}$  er de til enhver tid gældende satser, der er anmeldt til Finanstilsynet, jf. satsbilag A.

$ef$  er en erhvervsfaktor, som afspejler en stillings eventuelle forøgede invaliditetsrisiko. Ved beregning vedrørende præmiefrigørelse er faktoren 1 og for beregning vedrørende Syge- og Ulykkesforsikringer er faktorerne identiske med dem der benyttes i Topdanmark Livsforsikring A/S.

### 1.3.2 Anvendt invaliditet ved invaliditetsgrad mellem 1/2 og 2/3

${}^{50}\mu_i^{ai}$ ,  $i \in (x,y,u)$ , betegner den faktisk anvendte intensitet ved overgang fra aktiv til invalid.

$${}^{50}\mu_i^{ai} = ef \cdot f_i^{50} \cdot \mu_i^{ai}, \quad i \in (x,y,u)$$

og hvor  $ef$  og  $f_i^{50}$  er de til enhver tid gældende satser, der er anmeldt til Finanstilsynet, jf. satsbilag A.

$ef$  er en erhvervsfaktor, som afspejler en stillings eventuelle forøgede invaliditetsrisiko. Se ovenfor.

## 9.0.0 Forsikringer med forhøjet dødsrisiko og/eller forhøjet invaliditetsrisiko

For mandlige forsikrede med forhøjet dødsrisiko kan i stedet for den i pkt. 1.2.0 anførte dødsintensitet anvendes en af de i pkt. 9.1.0 anførte.

For mandlige forsikrede med forhøjet invaliditetsrisiko kan i stedet for den i pkt. 1.3.0 anførte intensitet for overgang fra aktiv til invalid anvendes en af de i pkt. 9.2.0 anførte.

For kvindelige forsikrede med forhøjet dødsrisiko kan i stedet for den i pkt. 1.2.0 anførte dødsintensitet anvendes en af de i pkt. 9.1.1 anførte.

For kvindelige forsikrede med forhøjet invaliditetsrisiko kan i stedet for den i pkt. 1.3.0 anførte intensitet for overgang fra aktiv til invalid anvendes en af de i pkt. 9.2.1 anførte.

For forsikrede på unisex grundlag med forhøjet dødsrisiko kan i stedet for den i pkt. 1.2.0 anførte dødsintensitet anvendes en af de i pkt. 9.1.2 anførte.

For forsikrede på unisex grundlag med forhøjet invaliditetsrisiko kan i stedet for den i pkt. 1.3.0 anførte intensitet for overgang fra aktiv til invalid anvendes en af de i pkt. 9.2.2 anførte.

Den samlede præmie respektiv det samlede indskud for en forsikring, tegnet på en forsikret med forhøjet dødsrisiko og/eller forhøjet invaliditetsrisiko, må dog aldrig blive mindre end det beløb, der fås ved for denne forsikrede at anvende de i pkt. 1.2.0 og pkt. 1.3.0 anførte intensiteter.

### 9.1.0 Forhøjet dødsrisiko for unisex forsikrede

$$D2: \mu_u = 0,0025 - 0,000500 + \mu_{x+2,t}^{T14U}$$

$$D3: \mu_u = 0,003 - 0,000500 + \mu_{x+4,t}^{T14U}$$

$$D4: \mu_u = 0,004 - 0,000500 + \mu_{x+6,t}^{T14U}$$

$$D5: \mu_u = 0,006 - 0,000500 + \mu_{x+8,t}^{T14U}$$

$$D6: \mu_u = 0,01 - 0,000500 + \mu_{x+10,t}^{T14U}$$

$$D7: \mu_u = 0,018 - 0,000500 + \mu_{x+12,t}^{T14U}$$

$$D8: \mu_u = 0,034 - 0,000500 + \mu_{x+14,t}^{T14U}$$

Forsikringer, tegnet på tavle D7 eller tavle D8, må ikke have positiv risikosum efter det fyldte 70. år.

### 9.2.0 Forhøjet invaliditetsrisiko for mandlige forsikrede



$$12: \mu_x^{ai} = 0,001200 + 10^{4,84103+0,060x-10}$$

$$13: \mu_x^{ai} = 0,001800 + 10^{4,93794+0,060x-10}$$

$$14: \mu_x^{ai} = 0,002800 + 10^{5,01712+0,060x-10}$$

$$15: \mu_x^{ai} = 0,004600 + 10^{5,08407+0,060x-10}$$

$$16: \mu_x^{ai} = 0,008000 + 10^{5,14206+0,060x-10}$$

$$17: \mu_x^{ai} = 0,014600 + 10^{5,19321+0,060x-10}$$

$$18: \mu_x^{ai} = 0,027600 + 10^{5,23897+0,060x-10}$$

$$\mu_x^{ad} = \mu_x^{id} = \mu_x$$

### 9.2.1 Forhøjet invaliditetsrisiko for kvindelige forsikrede

$$12: \mu_y^{ai} = 0,001480 + 10^{4,97136+0,060y-10}$$

$$13: \mu_y^{ai} = 0,002120 + 10^{5,05851+0,060y-10}$$

$$14: \mu_y^{ai} = 0,003160 + 10^{5,13106+0,060y-10}$$

$$15: \mu_y^{ai} = 0,005000 + 10^{5,19321+0,060y-10}$$

$$16: \mu_y^{ai} = 0,008440 + 10^{5,24757+0,060y-10}$$

$$17: \mu_y^{ai} = 0,015080 + 10^{5,29587+0,060y-10}$$

$$18: \mu_y^{ai} = 0,028210 + 10^{5,33934+0,060y-10}$$

$$\mu_y^{ad} = \mu_y^{id} = \mu_y$$

## 9.2.2 Forhøjet invaliditetsrisiko for forsikrede på unisexgrundlag

$$12: \mu_u^{ai} = 0,001480 + 10^{4,97136+0,060u-10}$$

$$13: \mu_u^{ai} = 0,002120 + 10^{5,05851+0,060u-10}$$

$$14: \mu_u^{ai} = 0,003160 + 10^{5,13106+0,060u-10}$$

$$15: \mu_u^{ai} = 0,005000 + 10^{5,19321+0,060u-10}$$

$$16: \mu_u^{ai} = 0,008440 + 10^{5,24757+0,060u-10}$$

$$17: \mu_u^{ai} = 0,015080 + 10^{5,29587+0,060u-10}$$

$$18: \mu_u^{ai} = 0,028210 + 10^{5,33934+0,060u-10}$$

$$\mu_u^{ad} = \mu_u^{id} = \mu_u$$

## Satsbilag vedr. teknisk grundlag for Topdanmark Link – 1.1.2016

**Satser A i henhold til beregningsgrundlaget Topdanmark Link 2001, i%**  
Hvor ikke andet er nævnt gælder alle satser fra 1. januar 2002 og indtil andet satsbilag er anmeldt. Satserne gælder også allerede tegnede forsikringer.

### Satser vedrørende beregning af risikopræmier

#### 1.2.1 Anvendt dødelighed før alderspensionering

**B14U**

$$\mu_{x,t} = \mu_x \cdot (1 - R(x))^{t-t_0}, \text{ hvor } t_0 = 1/7 - 2014$$

$$\mu_x = \begin{cases} e^{A+B \cdot x + C \cdot x^2 + D \cdot x^3} & , x < 65 \\ e^{E+F \cdot x + G \cdot x^2 + H \cdot x^3} & , x \geq 65 \end{cases}$$

$$R(x) = \max(a \cdot x + b; 0)$$

, hvor

A	-8,07676
B	-0,09390
C	0,0040334
D	-0,00002892
E	28,7358
F	-1,4169
G	0,018602
H	-0,000073963
a	-0,0004
b	0,04444

#### 1.2.2 Anvendt dødelighed efter alderspensionering

Er ikke aktuel p.t.

#### 1.3.1 Anvendt invaliditet ved invaliditetsgrad mellem 2/3 og 1

$$ef = 1,$$

$$f_i^{67} = 1 \quad , i \in (x, y) \text{ og}$$

$$f_u^{67} = 0,8$$

#### 1.3.2 Anvendt invaliditet ved invaliditetsgrad mellem 1/2 og 2/3

$$ef = 1,$$

$$f_i^{50} = 1 \quad , i \in (x, y) \text{ og}$$

$$f_u^{50} = 0,8$$

## Satser vedrørende omkostninger

### 4.1.1. Præmieomkostninger

Alle omkostninger beregnes af præmie undtaget eventuelt arbejdsmarkedsbidrag - AMB

**N = 48**

Perioden, hvor der betales de fulde præmieomkostninger, udgør 4 år eller 48 måneder.

Denne sats gælder ved nyttegning pr. 1. oktober 2001 eller senere. Ved alle ændringer efter 1. oktober 2001 beregnes det nye periodeudløb på basis af denne størrelse.

**OMK-Pi** præmieomkostninger i den i'te periode fastsættes som følger

$$\text{OMK-Pi} = m_{i,3} + (m_{i,2} - m_{i,3}) * \text{MIN}(P, k_2) / P + (m_{i,1} - m_{i,2}) * \text{MIN}(P, k_1) / P$$

Hvor P er lig med årspræmien,  $k_1$  og  $k_2$  er grænser på præmiestørrelsen og  $m_{i,j}$  er procentbelastningen for den del af præmien, der ligger i det j'te interval.

Knækgrænser  $k_i$  er givet ved:

Aftale	$k_1$	$k_2$
Privat	36.500	92.000
Firma	36.500	92.000

Procentbelastningen er givet ved

Aftale	periode i	$m_{i,1}$	$m_{i,2}$	$m_{i,3}$
Privat	1	5,0 %	5,0 %	4,0 %
	2	2,0 %	2,0 %	2,0 %
Firma	1	4,0 %	4,0 %	4,0 %
	2	1,5 %	1,5 %	1,5 %

### Mulighed for ekstrarabat

Selskabet kan i ganske særlige tilfælde yde en ekstra rabat på op til 3 % - point på omkostningerne i den første præmieperiode.

Denne rabat kan kun gives, hvis selskabet i øvrigt holdes skadesløs.

For pensioner, der indgår i en obligatorisk firmaaftale, kan omkostningerne nedsættes yderligere for ét år ad gangen. Det er en betingelse

- at nedsættelsen vedrører alle pensioner under aftalen
- at ordningen overvejende omfatter funktionærer

### Beregning af periodeudløb

Størrelsen  $P.UDL_N$  - den dato hvor forsikringen præmieomkostninger skifter fra  $OMK-P1$  % til  $OMK-P2$  % fastsættes som følger

Ved nytegning

$$P.UDL_N = \text{Pr. dato for nytegning} + N \text{ måneder.}$$

Ved fald i præmien er  $P.UDL_N$  uændret.

Ved forhøjelse beregnes den nye dato efter formlen

$$P.UDL_N^{ny} =$$

$$\text{Pr. dato for ændring} + (1 - p_{gl}/p_{ny}) * N + p_{gl}/p_{ny} * (P.UDL_N^{gl} - \text{Pr. dato for ændring}) \quad \text{når Pr.dato} < P.UDL_N^{gl}$$

$$\text{Pr. dato for ændring} + (1 - p_{gl}/p_{ny}) * N \quad \text{når Pr.dato} \geq P.UDL_N^{gl}$$

Hvor  $N$  er den til enhver tid gældende parameter, der er perioden for betaling af de høje omkostninger.

Det ses at ændringen af  $P.UDL$  alene afhænger af den relative ændring af præmiestørrelsen og ikke af selve præmierne.

### 4.1.2. Indskudsomkostninger

Indskudsomkostningerne  $OMK-I$  % fastsættes som følger,

Indskud	OMK-I %
Uden fradragsret (PBL §53A - opsparing)	1,25%
Øvrige indskud,	
0 - 250.000 og årlig præmie > 12.000 kr.	0%
250.000 - og derover	0%
Ellers	2,25%

#### Mulighed for ekstrarabat

Selskabet kan i ganske særlige tilfælde yde en ekstra rabat på indskudsomkostningerne.

Denne rabat kan kun gives, ved overførsel eller hvis selskabet i øvrigt holdes skadesløs.

For pensioner, der indgår i en obligatorisk firmaaftale, kan omkostningerne nedsættes yderligere for ét år ad gangen. Det er en betingelse

- at nedsættelsen vedrører alle pensioner under aftalen
- at ordningen overvejende omfatter funktionærer

#### 4.1.3. Løbende gebyr

Det løbende månedlige gebyr OMK-B, udgør 52 kr. (2016) for alle forsikringer, der er tilknyttet investeringsfonds.

Det ovenfor nævnte gebyr reguleres årligt pr. 1. januar i overensstemmelse med udviklingen i forbrugerprisindekset. Udviklingen i forbrugerprisindekset fastsættes som værdien af indekset for september det nærmest forudgående år divideret med værdien af indekset for september 1996. Det regulerede gebyr afrundes til nærmeste hele antal kr.

For aktuelle bønnerenter betales intet gebyr.

#### 4.1.4. Saldo omkostninger

Satsen for årlige saldoomkostninger OMK-S % fastsættes som følger

$$\text{OMK-S \%} = S_3 + (S_2 - S_3) * \text{MIN}(S, Ks_2) / S + (S_1 - S_2) * \text{MIN}(S, Ks_1) / S$$

Hvor S er saldoens størrelse,  $Ks_1$  og  $Ks_2$  er grænser på saldoens størrelse og  $S_j$  er belastningen for den del af saldoen, der ligger i det j'te interval.

Aftale	$k_1$	$k_2$		
Privat	500.000	10.000.000		
Firma	500.000	10.000.000		
Profilpension	500.000	10.000.000		

Aftale	$M_1$	$M_2$	$M_3$	
Privat	0,40 %	0,25 %	0,10 %	
Firma	0,40 %	0,25 %	0,10 %	
Profilpension	0,15 %	0,10 %	0,05 %	

#### Mulighed for ekstrarabat

Selskabet kan i ganske særlige tilfælde yde en ekstra rabat på saldoomkostningerne.

Denne rabat kan kun gives hvis selskabet i øvrigt holdes skadesløs.

For pensioner, der indgår i en obligatorisk firmaaftale, kan omkostningerne nedsættes yderligere for ét år ad gangen. Det er en betingelse

- at nedsættelsen vedrører alle pensioner under aftalen
- at ordningen overvejende omfatter funktionærer

## Satser B vedrørende fripolice og genkøb

### 4.2.0 Fripolice

Gebyr ved tilbagekøb – G\_gebyr fastsættes fra 1.11.2002 til 1.357 kr. I 2016 fastsættes gebyr ved tilbagekøb til 1.733 kr.

De ovenfor nævnte tillæg reguleres årligt pr. 1. januar i overensstemmelse med udviklingen i forbrugerprisindekset. Udviklingen i forbrugerprisindekset fastsættes som værdien af indekset for september det nærmest forudgående år divideret med værdien af indekset for september 1996. De regulerede tillæg afrundes til nærmeste hele antal kr.

## Satser C vedrørende beregning af markedsværdihensættelser for aktuelle forsikringsdele

Afsnit 3.3.0 "Hensættelse for aktuelle forsikringsdele" anvender følgende satser:

### Inflationskurve:

For de første tre år tages der afsæt i centraladministrationens skøn på området. For tiden fra 10 år og frem anvendes inflationsforventninger beregnet af et stort dansk pengeinstitut. Disse to sæt inflationsforventninger sammensættes ved at anvende årlige stigningstakter mellem år 3 og år 10.

### Dødelighed:

Intensiteterne afhænger af alder, køn og fødselsår. Unisex forsikringer beregnes på kønsopdelt grundlag.

Finanstilsynet har leveret et sæt benchmark dødeligheder på 2014 niveau  $\mu_{2014,x,k}^{Benchmark}$  og ligeledes har Finanstilsynet leveret et sæt forventede levetidsforbedringer  $R_{x,k}$

$$\mu_{x,t,k}^{MV,2015} = \mu_{2014,x,k}^{Benchmark} e^{\beta_1^{k,2014} r_1(x) + \beta_2^{k,2014} r_2(x) + \beta_3^{k,2014} r_3(x)} (1 - R_{x,k}^{2014})^{t-t_0}$$

hvor x angiver 2014 alderen, t angiver beregningsdatoen,  $t_0$  angiver 1. juli 2014 og k angiver individets køn. Imellem hele aldre interpoleres der lineært. Basisfunktionerne r er defineret ved

$$r_1(x) = \begin{cases} 1 & \text{for } x \leq 40 \\ (60-x)/20 & \text{for } 40 < x \leq 60 \\ 0 & \text{for } x \geq 60 \end{cases}$$
$$r_2(x) = \begin{cases} 1 & \text{for } x \leq 60 \\ (80-x)/20 & \text{for } 60 < x \leq 80 \\ 0 & \text{for } x \geq 80 \end{cases}$$

$$r_3(x) = \begin{cases} 1 & \text{for } x \leq 80 \\ (100-x)/20 & \text{for } 80 < x \leq 100 \\ 0 & \text{for } x \geq 100 \end{cases}$$

Beta vektoren for hvert køn estimeret til

$$\begin{aligned} \beta_1^{M,2014} &= 0,2155060 & \beta_2^{M,2014} &= -0,1520599 & \beta_3^{M,2014} &= -0,1740277 \\ \beta_1^{K,2014} &= 0,3904080 & \beta_2^{K,2014} &= -0,0820439 & \beta_3^{K,2014} &= -0,1588227 \end{aligned}$$

Parametre til beregning af fradrag for forventet fremtidig reaktiveringsgevinst:

$$\begin{aligned} F_0 &= 0,34 \\ K &= 33 \text{ måneder} \end{aligned}$$

**Satser vedrørende beregning af præmie for børnerenter**

$$\text{BF} = K_i^f / 0,89$$

Jf. punkt 1.2.1

**Omkostninger C vedrørende "Regulativ for investeringer §5: Omvalg"**

Omkostningerne ved omlægning af allerede foretagne investeringer består ud over eventuel kurtage og spread mellem salgs- og købskurser af et gebyr O\_GEBYR.

O\_GEBYR er fastsat til 0 kr.

Ved omlægning af investeringer fra pengemarkedsfonden beregnes ikke omkostninger.

Der tages ikke omkostninger ved ændring af indbetalingsprofil.