

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.

Brevdato
23. juni 2017
Livsforsikringsselskabets navn
Pensionskassen for Sundhedsfaglige
Overskrift
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Ny prisberegningsmodel
Resumé
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Der anmeldes en ny prisberegningsmodel for gruppelivsprodukterne. Derudover er der i forbindelse med anmeldelsen foretaget redaktionelle ændringer af teknisk grundlag, herunder er formelen for det individuelle bonuspotentiale blevet ændret, da denne har været angivet forkert i teknisk grundlag.
Lovgrundlaget
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1, nr. 2 i lov om finansiel virksomhed
Ikrafttrædelse
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
1. juli 2017
Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Denne anmeldelse ændrer anmeldelserne:
<ul style="list-style-type: none">• "Nye gruppelivsprodukter" af 25. april 2017
Angivelse af forsikringsklasse
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.
Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse I
Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold
Livsforsikringsselskabet 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.
Der anmeldes en ny generel prisberegningsmodel for gruppelivsprodukterne, derudover er formelen for det individuelle bonuspotentiale blevet ændret, da denne har været angivet forkert i teknisk grundlag.



Der er alene tale om en skrivefejl i teknisk grundlag.

Ændringerne fremgår af nedenstående ændringer til teknisk grundlag:

Ændring 1:

I afsnit 1.15.1 Forsikringsformer er der foretaget en redaktionel ændring, hvor

Medlemmer, der i henhold til pensionsvilkårene har begrænset risikodækning, har ikke dækningen "Sum ved førtidspension", "Sum ved ressourceforløb", "Tab af erhvervsevne, løbende ydelse", "Børnerente ved død og førtidspensionering".

Er ændret til:

Medlemmer, der i henhold til pensionsvilkårene har begrænset risikodækning, har ikke mulighed for at tegne dækningerne "Sum ved førtidspension", "Sum ved ressourceforløb", "Tab af erhvervsevne, løbende ydelse", "Børnerente ved død og førtidspensionering".

Ændring 2:

Afsnit 1.15.2 Grundlag for præmieberegning, tilbagekøbsværdier og fripolicer ændres fra:

2. ordens præmien svarer til satsen for bedste skøn (markedsværdi). Bedste skøn fastsættes som et aktuarmæssigt skøn på baggrund af de tidligere års erfaringer samt forventninger til udviklingen for det kommende år.

Den forventede skadesudbetaling for hvert sum-produkt (død, førtidspensionering, ressourceforløb, kritiske sygdomme) for år 0 estimeres som:

$$S_0 = \frac{1}{T} \sum_{k=0}^{T-1} \left[\prod_{j=0}^k (1 + i_{-j}) \right] \frac{S_{-k}}{GLM_{-k}} GLM_0 (1 + \Delta)$$

Hvor:

- S: Skadesudbetalingen
- GLM: Antal medlemmer omfattet af dækningen medio året
- i: Årlig stigning i gruppensummen for dækningen
- Δ: Skønnet vækstparameter i antal dækkede
- T: Antal år

2. ordens præmien pr. medlem pr. sum-produkt for år 0 beregnes da som:

$$GLP_0^x = \frac{\bar{S}_0 + R_0}{GLM_0} (1 + \rho^x)$$

- \bar{S}_0 : Summen af forventede skader for alle gruppedækninger
- ρ^x : Skønnet parameter, der kan afhænge af medlemmets alder, x
- R_0 : Resultatoverførsel vedr. tidligere år

Resultatoverførselen bestemmes ud fra de seneste års resultat, som:

$$R_0 = -20\% \sum_{k=1}^T (GLP_{-k} - \bar{S}_{-k}), \text{ hvor}$$

- GLP_{-k} : Summen af gruppepræmierne for sum-produktet i år k.

Specielt for produktet "Sum ved visse kritiske sygdomme til børn" fastsættes præmien som 10% af



præmien for produktet "Sum ved visse kritiske sygdomme".

Præmien for produktet "Tab af erhvervsevne, løbende ydelse" udledes som summen af nedenstående to præmier:

$$Præmie_{TAE}^{Syg} = NPV \left(P_{Rask,Syg}(0,s) P_{syg,syg}(s,t) \cdot (1+0,02)^{[t]} \cdot \max(0; Ydelse - OffentligYdelse(t)) \right),$$

$$Præmie_{TAE}^{Invalid} = NPV \left(P_{a,i}(0,s) \cdot P_{i,i}(s,t) \cdot (1+0,02)^{[t]} \cdot \max(0; Ydelse - OffentligYdelse(t)) \right),$$

hvor NPV angiver nutidsværdien af det forventede cash flow (tilbageiskonteringsrenten er angivet i afsnit 1.1513), s tilhører intervallet imellem 0 og 1, $[t]$ er nedrundningen af t til nærmeste heltal, $Ydelse$ angiver medlemmets valgte dækningsniveau, $OffentligYdelse(t)$ angiver udbetalingen af ydelser fra det offentlige til et gennemsnitligt medlem ved tid t (værdien af de offentlige ydelser er angivet på Beskæftigelsesministeriets hjemmeside) og $P_{Rask,Syg}$ hhv. $P_{a,i}$ er defineret ved:

$$P_{Rask,Syg}(0,s) = P_{Rask,Rask}(0,s) \cdot \mu_{Rask,Syg}(s) = \sum_{k,y} \frac{AntalMedlemmer_{k,y}}{AntalMedlemmer} \cdot P_{Rask,Rask}^{k,y}(0,s) \cdot \mu_{Rask,Syg}^y(s),$$

$$P_{a,i}(0,s) = P_{a,a}(0,s) \cdot \mu_{a,i}(s) = \sum_{k,y} \frac{AntalMedlemmer_{k,y}}{AntalMedlemmer} \cdot P_{a,a}^{k,y}(0,s) \cdot \mu_{a,i}^{k,y}(s).$$

Præmien for produktet "Børnerente ved død og førtidspensionering" pr. 1 krone ydelse udledes som:

$$Præmie_{Børn} = \#Børn \cdot \sum_{k,y,y_{Barn}} P(Y=y, Y_{Barn}=y_{Barn} | \text{Medlemmet er forældre}) \cdot (NPV(P_{a,a}^{k,y}(0,s) \cdot \mu_{a,i}^{k,y}(s) \cdot 1_{0 \leq t \leq 21-x_{Barn}}) + NPV(P_{a,a}^{k,y}(0,s) \cdot \mu_{a,d}^{k,y}(s) \cdot 1_{0 \leq t \leq 21-x_{Barn}}))$$

hvor s tilhører intervallet imellem 0 og 1, y_{Barn} angiver barnets alder og $\#Børn$ det gennemsnitlige antal børn under 21 år for forsikrede med børn.

I formlen summeres der over sandsynligheden for, at et medlem, som er forældre, har alder lig y og et barn med alder lig y_{Barn} , denne sandsynlighed multipliceres med nutidsværdien af hhv. en invaliderente og en dødsfaldsrente, som begge løber frem til barnet fylder 21 år. Der regnes med en børnedødelighed lig 0.

Både præmien ved "Tab af erhvervsevne, løbende ydelse" og "Børnerente ved død og førtidspensionering" tillægges 20% af tidligere års akkumuleret risikoresultat for produktet.

Præmien betales i lige store månedlige rater.

1. orden præmien fastsættes som bedste skøn tillagt en sikkerhedsmargin på 50%.

For de overenskomstansatte udgør gruppelivssummerne for år 2017 nedenstående:

Sum ved død:	640.000 kr.
Sum ved førtidspension:	160.000 kr.



Sum ved ressourceforløb:	80.000 kr.
Sum ved visse kritiske sygdomme:	160.000 kr.

Og den tilhørende præmie for ovenstående dækninger for år 2017 er følgende:

2. ordens præmie pr. medlem baseret på bedste skøn:	1.488 kr.
Sikkerhedsmargen:	744 kr.
1. ordens præmie pr. medlem:	2.232 kr.
2. ordens præmie for medlemmer, der ønsker fortsættelse efter folkepensionsalderen:	6.000 kr.
ρ^x : for alle x	0
i:	0
Δ :	0
T :	5

For en del af medlemmerne, som ikke er overenskomstansatte, er der valgfrihed i størrelserne af gruppepeliussummerne, og de tilhørende præmier udregnes proportional i forhold til præmierne opgjort ved dækningsniveauet for de overenskomstansatte.

Præmien til gruppeordningen fradrages i medlemmets bidrag efter AMB og omkostningsfradrag, jf. afsnit 1.1.3.

Præmien kan ændres i løbet af året.

For medlemmer, der har fået udbetaling af sum ved førtidspension, sum ved ressourceforløb eller sum ved visse kritiske sygdomme, kan der ske modregning i en eventuel udbetaling af sum ved død i overensstemmelse med de til enhver tid gældende forsikringsbetingelser.

Der er tale om ét-årige forsikringer uden reserveopbygning, der er derfor hverken tilbagekøbsværdier eller fripoliceværdier.

Og til:

2. ordens præmien svarer til satsen for bedste skøn (markedsværdi), tillagt 20% af tidligere års akkumuleret risikoresultat for produktet. Bedste skøn fastsættes ved at benytte de i afsnit 1.15.3 angivne tabeller, satser og intensiteter samt som et aktuarmæssigt skøn på baggrund af de tidligere års erfaringer samt forventninger til udviklingen for det kommende år.

For sum-produkterne er præmien pr. 1 krone ydelse udledt som:

$$Præmie_z = \sum_{x,y} \frac{AntalForsikrede_{k,y}}{AntalForsikrede} \cdot P_{a,a}^{k,y}(0,s) \cdot \mu_{a,s}^{k,y}(s),$$

hvor z angiver det konkrete produkt, k forsikredes køn og y forsikredes alder.

Specielt for produktet "Sum ved visse kritiske sygdomme til børn" fastsættes præmien som 10% af præmien for produktet "Sum ved visse kritiske sygdomme".

Præmien for produktet "Tab af erhvervsevne, løbende ydelse" udledes som summen af nedenstående to præmier:

$$Præmie_{TAE}^{Syg} = NPV \left(P_{Rask,Syg}(0,s) P_{syg,syg}(s,t) \cdot (1+0,02)^{[t]} \cdot \max(0; Ydelse - OffentligYdelse(t)) \right),$$

$$Præmie_{TAE}^{Invalid} = NPV \left(P_{a,i}(0,s) \cdot P_{i,i}(s,t) \cdot (1+0,02)^{[t]} \cdot \max(0; Ydelse - OffentligYdelse(t)) \right),$$

hvor NPV angiver nutidsværdien af det angivet cash flow (tilbagediskonteringsrenten er angivet i afsnit 1.15.3), s tilhører intervallet imellem 0 og 1, $[t]$ er nedrundningen af t til nærmeste heltal, $Ydelse$ angiver medlemmets valgte dækningsniveau, $OffentligYdelse(t)$ angiver udbetalingen af ydelser fra det offentlige til et gennemsnitligt medlem ved tid t (værdien af de offentlige ydelser er angivet på Beskæftigelsesministeriets hjemmeside) og $P_{Rask,Syg}$ hhv. $P_{a,i}$ er defineret ved:

$$P_{Rask,Syg}(0,s) = P_{Rask,Rask}(0,s) \cdot \mu_{Rask,Syg}(s) = \sum_{k,y} \frac{AntalMedlemmer_{k,y}}{AntalMedlemmer} \cdot P_{Rask,Rask}^{k,y}(0,s) \cdot \mu_{Rask,Syg}^y(s),$$

$$P_{a,i}(0,s) = P_{a,a}(0,s) \cdot \mu_{a,i}(s) = \sum_{k,y} \frac{AntalMedlemmer_{k,y}}{AntalMedlemmer} \cdot P_{a,a}^{k,y}(0,s) \cdot \mu_{a,i}^{k,y}(s).$$

Præmien for produktet "Børnerente ved død og førtidspensionering" pr. 1 krone ydelse udledes som:

$$Præmie_{Børn} = \#Børn \cdot \sum_{k,y,y_{Barn}} P(Y=y, Y_{Barn}=y_{Barn} | \text{Medlemmet er forældre}) \cdot (NPV(P_{a,a}^{k,y}(0,s) \cdot \mu_{a,i}^{k,y}(s) \cdot 1_{0 \leq t \leq 21-y_{Barn}}) + NPV(P_{a,a}^{k,y}(0,s) \cdot \mu_{a,d}^{k,y}(s) \cdot 1_{0 \leq t \leq 21-y_{Barn}}))$$

hvor s tilhører intervallet imellem 0 og 1, y_{Barn} angiver barnets alder og $\#Børn$ det gennemsnitlige antal børn under 21 år for forsikrede med børn.

I formlen summeres der over sandsynligheden for, at et medlem, som er forældre, har alder lig y og et barn med alder lig y_{Barn} , denne sandsynlighed multipliceres med nutidsværdien af hhv. en invaliderente og en dødsfaldsrente, som begge løber frem til barnet fylder 21 år. Der regnes med en børnedødelighed lig 0.

Præmien betales i lige store månedlige rater.

1. orden præmien fastsættes som bedste skøn tillagt en sikkerhedsmargin på 50%.

Præmien til gruppeordningen fradrages i medlemmets bidrag efter AMB og omkostningsfradrag, jf. afsnit 1.1.3.

Præmien kan ændres i løbet af året.

For medlemmer, der har fået udbetaling af sum ved førtidspension, sum ved ressourceforløb eller sum ved visse kritiske sygdomme, kan der ske modregning i en eventuel udbetaling af sum ved død i overensstemmelse med de til enhver tid gældende forsikringsbetingelser.

Der er tale om ét-årige forsikringer uden reserveopbygning, der er derfor hverken tilbagekøbsværdier eller fripoliceværdier.

Ændring 3:

Afsnit 1.15.3 Tabeller, intensiteter og satser har ændret navn til 1.15.3 Beregningsgrundlag og indholdet i afsnittet er ændret fra



Tilbagediskonteringsrenten jf. afsnit 1.15.2 er givet ved:

$$\text{Rente} = 2,25\%$$

Ved udledningen af $Præmie_{Børn}$ jf. afsnit 1.15.2 benyttes markedsværdidødelighedsintensiteten samt markedsværdiinvalidintensiteten for hhv. $\mu_{a,d}^{k,y}(s)$ og $\mu_{a,i}^{k,y}(s)$.

Ved udledning af $Præmie_{TAE}^{Syg}$ og $Præmie_{TAE}^{Invalid}$ jf. afsnit 1.15.2 benyttes markedsværdidødelighedsintensiteten samt markedsværdiinvalidintensiteten multipliceres med $\frac{1}{2}$ -invalidfaktor for hhv. $\mu_{a,d}^{k,y}(s)$ og $\mu_{a,i}^{k,y}(s)$, hvor

$$\frac{1}{2}\text{-invalidfaktor} = 1,3$$

Intensiteten $\mu_{Rask,Syg}^y$ jf. afsnit 1.15.2 er givet ved:

Alder	Intensitet	Alder	Intensitet	Alder	Intensitet
20	0,00180635	37	0,005009799	54	0,006535209
21	0,00180635	38	0,004923245	55	0,006364014
22	0,00180635	39	0,004423813	56	0,00688485
23	0,00180635	40	0,004607936	57	0,006695744
24	0,00180635	41	0,005041003	58	0,006150494
25	0,00180635	42	0,005119484	59	0,005569219
26	0,001858291	43	0,005033827	60	0,003564318
27	0,002194092	44	0,005343609	61	0,003002281
28	0,001998057	45	0,005666763	62	0,001984889
29	0,002766084	46	0,005106079	63	0,001409567
30	0,002981356	47	0,005060411	64	0,000837886
31	0,003563449	48	0,004444664	65	0,000837886
32	0,003741434	49	0,005778603	66	0,000837886
33	0,00365934	50	0,006547451	67	0,000837886
34	0,00370799	51	0,005634781	68	0,000837886
35	0,00458279	52	0,00723703	69	0,000837886
36	0,004266426	53	0,006467468	70	0,000837886

Sygdomsvarigheden til udledning af $P_{syg,syg}(s, t)$ jf. afsnit 1.15.2 er givet ved:



#Børn = 1,75

Og til

Der benyttes følgende beregningsgrundlag for gruppelivsprodukterne.

Rente:

$$i = 2,25\%$$

Dødelighed:

Den anmeldte markedsværdidødelighedsintensitet angivet i afsnit anvendes.

Invaliditet:

For 2/3 invalid anvendes følgende intensitet:

Alder	Kvinde	Mand	Alder	Kvinde	Mand
15	0,000080000	0,000080000	41	0,000574235	0,000717794
16	0,000080000	0,000080000	42	0,000623864	0,000779830
17	0,000080000	0,000080000	43	0,000677782	0,000847227
18	0,000080000	0,000080000	44	0,000736360	0,000920450
19	0,000080000	0,000080000	45	0,000800000	0,001000000
20	0,000080000	0,000080000	46	0,000869140	0,001086426
21	0,000080000	0,000080000	47	0,000944257	0,001180321
22	0,000080000	0,000080000	48	0,001025864	0,001282331
23	0,000080000	0,000080000	49	0,001114525	0,001393157
24	0,000080000	0,000080000	50	0,001210849	0,001513561
25	0,000080000	0,000080000	51	0,001315497	0,001644372
26	0,000080000	0,000080000	52	0,001429190	0,001786488
27	0,000080000	0,000080000	53	0,001552709	0,001940886
28	0,000080000	0,000080000	54	0,001686903	0,002108628
29	0,000080000	0,000080000	55	0,001832694	0,002290868
30	0,000080000	0,000080000	56	0,001991086	0,002488857
31	0,000080000	0,000080000	57	0,002163167	0,002703958
32	0,000080000	0,000080000	58	0,002350120	0,002937650
33	0,000080000	0,000080000	59	0,002553230	0,003191538
34	0,000080000	0,000080000	60	0,002773895	0,003467369
35	0,000349213	0,000436516	61	0,002410904	0,003013630
36	0,000379394	0,000474242	62	0,001964451	0,002455564
37	0,000412183	0,000515229	63	0,001422820	0,001778525
38	0,000447806	0,000559758	64	0,000772894	0,000966118
39	0,000486508	0,000608135	65	0,000000000	0,000000000
40	0,000528555	0,000660693	66	0,000000000	0,000000000

For 1/2 invalid anvendes intensiteten for 2/3 invalid multipliceres med faktoren 1/2-invalidfaktor:

$$\frac{1}{2}\text{-invalidfaktor} = 1,3$$

Sygdom:

For kritisk sygdom anvendes følgende intensitet:

Alder	Kvinde	Mand	Alder	Kvinde	Mand
20	0,000592219	0,000251189	46	0,003880455	0,003715352
21	0,000636624	0,000278612	47	0,004171408	0,004120975
22	0,000684357	0,000309030	48	0,004484176	0,004570882
23	0,000735669	0,000342768	49	0,004820395	0,005069907
24	0,000790829	0,000380189	50	0,005181824	0,005623413
25	0,000850125	0,000421697	51	0,005570352	0,006237348
26	0,000913866	0,000467735	52	0,005988012	0,006918310
27	0,000982387	0,000518800	53	0,006436988	0,007673615
28	0,001056046	0,000575440	54	0,006919627	0,008511380
29	0,001135227	0,000638263	55	0,007438454	0,009440609
30	0,001220345	0,000707946	56	0,007996182	0,010471285
31	0,001311845	0,000785236	57	0,008595728	0,011614486
32	0,001410206	0,000870964	58	0,009240228	0,012882496
33	0,001515942	0,000966051	59	0,009933051	0,014288940
34	0,001629606	0,001071519	60	0,010677822	0,015848932
35	0,001751793	0,001188502	61	0,011478435	0,017579236
36	0,001883140	0,001318257	62	0,011478435	0,017579236
37	0,002024336	0,001462177	63	0,011478435	0,017579236
38	0,002176119	0,001621810	64	0,011478435	0,017579236
39	0,002339283	0,001798871	65	0,011478435	0,017579236
40	0,002514680	0,001995262	66	0,011478435	0,017579236
41	0,002703228	0,002213095	67	0,011478435	0,017579236
42	0,002905913	0,002454709	68	0,011478435	0,017579236
43	0,003123796	0,002722701	69	0,011478435	0,017579236
44	0,003358015	0,003019952	70	0,011478435	0,017579236
45	0,003609796	0,003349654			

Der anvende en unisex sygdomsintensitet:

Alder	Intensitet	Alder	Intensitet	Alder	Intensitet
20	0,001806350	37	0,005009799	54	0,006535209
21	0,001806350	38	0,004923245	55	0,006364014
22	0,001806350	39	0,004423813	56	0,006884850
23	0,001806350	40	0,004607936	57	0,006884850
24	0,001806350	41	0,005041003	58	0,006884850
25	0,001806350	42	0,005119484	59	0,006884850
26	0,001858291	43	0,005033827	60	0,006884850
27	0,002194092	44	0,005343609	61	0,006884850
28	0,001998057	45	0,005666763	62	0,006884850



29	0,002766084	46	0,005106079	63	0,006884850
30	0,002981356	47	0,005060411	64	0,006884850
31	0,003563449	48	0,004444664	65	0,006884850
32	0,003741434	49	0,005778603	66	0,006884850
33	0,003659340	50	0,006547451	67	0,006884850
34	0,003707990	51	0,005634781	68	0,006884850
35	0,004582790	52	0,007237030	69	0,006884850
36	0,004266426	53	0,006467468	70	0,006884850


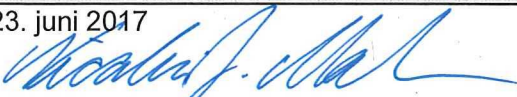
Der anvende en unisex sygdomsvarighed:

Sygdomsvarighed i måneder	Fordeling	Sygdomsvarighed i måneder	Fordeling	Sygdomsvarighed i måneder	Fordeling
1	0,035768153	29	0,004093945	57	0,000646412
2	0,034475329	30	0,003878474	58	0,000000000
3	0,044171515	31	0,003016591	59	0,001292825
4	0,046326223	32	0,004309416	60	0,001292825
5	0,039646628	33	0,00258565	61	0,000430942
6	0,041585865	34	0,00280112	62	0,000215471
7	0,034259858	35	0,001292825	63	0,000646412
8	0,039431157	36	0,015729369	64	0,000861883
9	0,034259858	37	0,001939237	65	0,000430942
10	0,033613445	38	0,001723766	66	0,000215471
11	0,029950442	39	0,003232062	67	0,001077354
12	0,067657832	40	0,002370179	68	0,000430942
13	0,028657617	41	0,000861883	69	0,000430942
14	0,023270847	42	0,001939237	70	0,000000000
15	0,020685197	43	0,001723766	71	0,000430942
16	0,022624434	44	0,001077354	72	0,000000000
17	0,017668606	45	0,002154708	73	0,000000000
18	0,021116139	46	0,001292825	74	0,000000000
19	0,015513898	47	0,001292825	75	0,000646412
20	0,016591252	48	0,00280112	76	0,000000000
21	0,016591252	49	0,000430942	77	0,000000000
22	0,010558069	50	0,000861883	78	0,000000000
23	0,013574661	51	0,001077354	79	0,000215471
24	0,181857358	52	0,000646412	80	0,000000000
25	0,039215686	53	0,000215471	81	0,000000000
26	0,006679595	54	0,000215471	82	0,000215471
27	0,005817712	55	0,000215471	83	0,000430942
28	0,003878474	56	0,000646412	84	0,000215471

Forældresandsynlighed

Sandsynligheden $P(Y = y, Y_{Barn} = y_{Barn} | \text{Forsikrede er forældre})$, altså sandsynligheden for, at en forældre har alder y og et barn med alder y_{Barn} er givet ved:

Alder/Børne alder	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20	0,000424	0,000291	0,000123	0,000095	0,000056	0,000053	0,000023	0,000008	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
21	0,000935	0,000419	0,000279	0,000147	0,000079	0,000028	0,000003	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
22	0,000930	0,000530	0,000440	0,000318	0,000171	0,000076	0,000032	0,000016	0,000008	0,000004	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
23	0,001270	0,000901	0,000661	0,000447	0,000245	0,000119	0,000044	0,000021	0,000010	0,000005	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
24	0,001680	0,001185	0,000850	0,000640	0,000447	0,000287	0,000152	0,000075	0,000039	0,000019	0,000009	0,000004	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
25	0,002283	0,001643	0,001193	0,000852	0,000548	0,000313	0,000164	0,000083	0,000041	0,000020	0,000010	0,000005	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
26	0,002749	0,002052	0,001417	0,001016	0,000641	0,000387	0,000202	0,000106	0,000053	0,000026	0,000013	0,000006	0,000003	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
27	0,003247	0,002592	0,001833	0,001358	0,000918	0,000533	0,000291	0,000145	0,000072	0,000036	0,000018	0,000009	0,000004	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
28	0,003814	0,003064	0,002246	0,001693	0,001179	0,000733	0,000414	0,000216	0,000108	0,000054	0,000027	0,000013	0,000006	0,000003	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
29	0,004397	0,003556	0,002670	0,002021	0,001425	0,000917	0,000533	0,000277	0,000138	0,000069	0,000034	0,000017	0,000008	0,000004	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
30	0,004973	0,003990	0,003028	0,002278	0,001610	0,001059	0,000619	0,000344	0,000172	0,000086	0,000043	0,000021	0,000010	0,000005	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
31	0,005547	0,004426	0,003453	0,002602	0,001857	0,001245	0,000754	0,000433	0,000216	0,000108	0,000054	0,000027	0,000013	0,000006	0,000003	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
32	0,006144	0,004936	0,003863	0,002912	0,002061	0,001390	0,000844	0,000482	0,000241	0,000120	0,000060	0,000030	0,000015	0,000007	0,000003	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
33	0,006765	0,005467	0,004296	0,003245	0,002294	0,001573	0,000964	0,000542	0,000271	0,000135	0,000067	0,000033	0,000016	0,000008	0,000004	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
34	0,007328	0,005930	0,004669	0,003518	0,002567	0,001796	0,001124	0,000642	0,000321	0,000160	0,000080	0,000040	0,000020	0,000010	0,000005	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
35	0,007823	0,006325	0,004964	0,003713	0,002762	0,001941	0,001210	0,000678	0,000339	0,000169	0,000084	0,000042	0,000021	0,000010	0,000005	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
36	0,008288	0,006680	0,005219	0,003862	0,002911	0,002040	0,001269	0,000726	0,000363	0,000181	0,000090	0,000045	0,000022	0,000011	0,000005	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
37	0,008713	0,007005	0,005444	0,004087	0,003036	0,002165	0,001334	0,000742	0,000371	0,000185	0,000092	0,000046	0,000023	0,000011	0,000005	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
38	0,009108	0,007290	0,005633	0,004182	0,003131	0,002260	0,001383	0,000761	0,000380	0,000190	0,000095	0,000047	0,000024	0,000012	0,000006	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
39	0,009468	0,007544	0,005880	0,004321	0,003270	0,002400	0,001449	0,000789	0,000394	0,000197	0,000100	0,000050	0,000025	0,000012	0,000006	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
40	0,009776	0,007977	0,006111	0,004562	0,003511	0,002640	0,001549	0,000808	0,000404	0,000202	0,000101	0,000050	0,000025	0,000012	0,000006	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
41	0,010040	0,008040	0,006174	0,004615	0,003564	0,002693	0,001592	0,000851	0,000425	0,000212	0,000106	0,000053	0,000026	0,000013	0,000006	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
42	0,010274	0,008274	0,006408	0,004849	0,003798	0,002927	0,001646	0,000870	0,000435	0,000217	0,000108	0,000054	0,000027	0,000013	0,000006	0,000002	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
43	0,010493	0,008493	0,006627	0,005068	0,004017	0,003146	0,001835	0,000900	0,000450	0,000225	0,000112	0,000056	0,000028	0,000014	0,000007	0,000003	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
44	0,010697	0,008897	0,007031	0,005409	0,004358	0,003487	0,002046	0,001023	0,000511	0,000255	0,000127	0,000063	0,000031	0,000015	0,000007	0,000003	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
45	0,010884	0,009084	0,007218	0,005603	0,004552	0,003681	0,002191	0,001046	0,000523	0,000262	0,000131	0,000065	0,000032	0,000016	0,000008	0,000003	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
46	0,011054	0,009254	0,007387	0,005796	0,004741	0,003870	0,002240	0,001061	0,000535	0,000267	0,000133	0,000066	0,000032	0,000016	0,000008	0,000003	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
47	0,011211	0,009411	0,007544	0,005944	0,004889	0,003978	0,002289	0,001072	0,000546	0,000271	0,000135	0,000067	0,000032	0,000016	0,000008	0,000003	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
48	0,011358	0,009558	0,007691	0,006091	0,005036	0,004125	0,002330	0,001083	0,000557	0,000274	0,000137	0,000068	0,000033	0,000016	0,000008	0,000003	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
49	0,011497	0,009697	0,007834	0,006234	0,005175	0,004214	0,002371	0,001094	0,000568	0,000277	0,000138	0,000069	0,000033	0,000016	0,000008	0,000003	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
50	0,011628	0,009828	0,007973	0,006373	0,005314	0,004353	0,002412	0,001105	0,000579	0,000280	0,000139	0,000070	0,000034	0,000017	0,000009	0,000004	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
51	0,011753	0,009953	0,008112	0,006512	0,005453	0,004492	0,002453	0,001116	0,000590	0,000283	0,000140	0,000071	0,000034	0,000017	0,000009	0,000004	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
52	0,011874	0,010074	0,008251	0,006651	0,005593	0,004632	0,002494	0,001127	0,000601	0,000286	0,000141	0,000072	0,000034	0,000017	0,000009	0,000004	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
53	0,011991	0,010191	0,008390	0,006790	0,005734	0,004771	0,002535	0,001138	0,000612	0,000289	0,000142	0,000073	0,000034	0,000017	0,000009	0,000004	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
54	0,012106	0,010306	0,008529	0,006930	0,005875	0,004853	0,002576	0,001149	0,000623	0,000292	0,000143	0,000074	0,000034	0,000017	0,000009	0,000004	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
55	0,012219	0,010419	0,008668	0,007070	0,006016	0,005034	0,002617	0,001160	0,000634	0,000295	0,000144	0,000075	0,000034	0,000017	0,000009	0,000004	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
56	0,012330	0,010529	0,008807	0,007210	0,006157	0,005175	0,002658	0,001171	0,000645	0,000298	0,000145	0,000076	0,000034	0,000017	0,000009	0,000004	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
57	0,012441	0,010639	0,008946	0,007350	0,006298	0,005314	0,002699	0,001182	0,000656	0,000301	0,000146	0,000077	0,000034	0,000017	0,000009	0,000004	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
58	0,012552	0,010749	0,009085	0,007490	0,006439	0,005453	0,002740	0,001193	0,000667	0,000304	0,000147	0,000078	0,000034	0,000017	0,000009	0,000004	0,000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
59	0,012663	0,010859	0,009224	0,007630	0,006578	0,005593	0,002781														

Ingen bemærkninger
<p>Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne</p> <p>Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske konsekvenser for de enkelte forsikringstagere og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.</p> <p>Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og stk. 3-5.</p> <p>Den nye prisberegning er betryggende og rimelig overfor de enkelte forsikringstagere.</p> <p>Overordnet er der tale om tekniske ændringer, hvor man fremadrettet benytter overgangsintensiteter fremfor historiske skadesudbetalinger til at fastsætte prisen for alle gruppelevsforikringer, tidligere var dette kun tilfældet for produkterne "Børnerente ved død og førtidspensionering" og "Tab af erhvervsevne, løbende ydelse".</p> <p>Både den gamle og den nye metode tager udgangspunkt i bedste skøn (markedsværdi), og ved indførelsen af den nye prisberegningsmodel vil der ske en lille reduktion af gruppelevspræmien for den enkelte forsikringstager. For produkterne "Børnerente ved død og førtidspensionering" og "Tab af erhvervsevne, løbende ydelse" er sygdoms/invalideintensiteten yderligere blevet ændret hvilket medfører en sænkning af præmien.</p> <p>Den nye prisberegningsmodel tages første gang i brug ved fastsættelsen af gruppelevspræmierne for år 2018.</p>
<p>Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet</p> <p>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.</p>
Ingen bemærkninger
<p>Redegørelse for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet</p> <p>Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.</p> <p>Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og stk. 6-7.</p> <p>Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6, stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.</p> <p>Der vurderes ikke at være umiddelbare økonomiske konsekvenser for forsikringsselskabet.</p>
<p>Navn</p> <p>Angivelse af navn</p> <p>Peter Damgaard Jensen Administrerende direktør</p>
<p>Dato og underskrift</p> <p>23. juni 2017</p> 
<p>Navn</p> <p>Angivelse af navn</p> <p>Nicolai Jonas Maltesen Ansvarshavende aktuar</p>
<p>Dato og underskrift</p> <p>23. juni 2017</p> 

Navn Angivelse af navn
Morten Jacob Nesgaard Aktuar
Dato og underskrift
23. juni 2017 