

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 livsforsikringsselskaber: 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
PKA+ Pension Forsikringsselskab
Overskrift
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Nye gruppelevsprodukter
Resumé
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
PKA+ Pension Forsikringsselskab, som ikke har tegnet nye gruppelevsordninger siden 2014, ønsker igen at tegne gruppelevsordninger. I denne anmeldelse er anmeldt gruppelevsprodukterne, som ønskes udbydes, samt de tilhørende prisberegningsmodeller. Derudover er formlen for det individuelle bonuspotentiale blevet ændret, da denne har været angivet forkert i teknisk grundlag.
Gruppeordningen kan omfatte følgende produkter:
<ul style="list-style-type: none">• Sum ved død• Sum ved visse kritiske sygdomme• Sum ved visse kritiske sygdomme til børn• Børnerente ved død og førtidspensionering• Tab af erhvervsevne, løbende ydelse
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">• "Sammenskrivning af det anmeldte tekniske grundlag" af 19. juni 2017

Angivelse af forsikringsklasse

Livsforsikringssselskabet 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

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.

Der anmeldes nye gruppelivsprodukter samt en tilhørende prisberegningsmodel. De tidligere anmeldte gruppelivsprodukter udgår af teknisk grundlag, da disse ikke længere tegnes. Derudover er formlen 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:

Afsnit 1.9 Gruppeliv ændres fra:

Selskabet tegner følgende typer kollektiv gruppeliv:

Gruppelivsordning for privatpraktiserende fysioterapeuter

1.9.1 Præmie

Gruppelivsordning for privatpraktiserende fysioterapeuter

Præmien regnes som en et årig ophørende livsforsikring med naturlig præmie. Præmien fastsættes ud fra risikoforløbet og reguleres med udviklingen i ydelsen.

1.9.2 Ydelse

Ydelsen reguleres én gang årligt

Og til:

1.9.1 Forsikringsformer

Gruppeordningen kan omfatte følgende produkter

- Sum ved død
- Sum ved visse kritiske sygdomme
- Sum ved visse kritiske sygdomme til børn
- Børnerente ved død og førtidspensionering
- Tab af erhvervsevne, løbende ydelse

Ordningen dækker for højst ét år med ikrafttrædelse primo kalenderåret. Medlemmer, der optages i løbet af året, er dækket frem til udgangen af kalenderåret. Ordningen omfatter medlemmer af pensionskassen i overensstemmelse med de til enhver tid gældende vedtægter og pensionsvilkår. Medlemmer, der i henhold til pensionsvilkårene har begrænset risikodækning, har ikke mulighed for at tegne dækningerne "Tab af erhvervsevne, løbende ydelse" og "Børnerente ved død og førtidspensionering".

1.9.2 Grundlag for præmieberegning, tilbagekøbsværdier og fripolicer

2. ordens præmien pr. produkt svarer til satsen for bedste skøn (markedsværdi), vægtet med en erfaringstariferingsfaktor for gruppen, som fastsættes på baggrund af gruppens historiske sygdomsforløb samt aktuariemæssige vurderinger.

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



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

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:

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

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

hvor NPV angiver nutidsværdien af det angivet cash flow (tilbagediskonteringsrenten er angivet i afsnit 0), s tilhører intervallet imellem 0 og 1, $[t]$ er nedrundingen 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:

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

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

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 børnedødlighed lig 0.

Præmien betales i lige store månedlige rater.

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

Præmien til gruppeordningen fradrages i medlemmets bidrag efter AMB og omkostningsfradrag.



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.

1.9.3 Beregningsgrundlag

Der benyttes følgende beregningsgrundlag for gruppelevsprodukterne.

Rente:

$$i = 2,25\%$$

Dødelighed:

Den anmeldte markedsværdidødelighedsintensitet angivet i afsnit 1.10 anvendes.

Invaliditet:

For 2/3 invalid anvendes følgende intensitet:

Alder	Kvinde	Mand	Alder	Kvinde	Mand
15	0,00008000	0,00008000	41	0,00142233	0,00142233
16	0,00008000	0,00008000	42	0,00153462	0,00153462
17	0,00008000	0,00008000	43	0,00165577	0,00165577
18	0,00008000	0,00008000	44	0,00178649	0,00178649
19	0,00008000	0,00008000	45	0,00192752	0,00192752
20	0,00008000	0,00008000	46	0,00207970	0,00207970
21	0,00008000	0,00008000	47	0,00224388	0,00224388
22	0,00008000	0,00008000	48	0,00242103	0,00242103
23	0,00008000	0,00008000	49	0,00261216	0,00261216
24	0,00008000	0,00008000	50	0,00281838	0,00281838
25	0,00008000	0,00008000	51	0,00304089	0,00304089
26	0,00008000	0,00008000	52	0,00328095	0,00328095
27	0,00008000	0,00008000	53	0,00353997	0,00353997
28	0,00008000	0,00008000	54	0,00381944	0,00381944
29	0,00008000	0,00008000	55	0,00412098	0,00412098
30	0,00008000	0,00008000	56	0,00444631	0,00444631
31	0,00008000	0,00008000	57	0,00479733	0,00479733
32	0,00008000	0,00008000	58	0,00517607	0,00517607
33	0,00008000	0,00008000	59	0,00558470	0,00558470
34	0,00008000	0,00008000	60	0,00602560	0,00602560
35	0,00090157	0,00090157	61	0,00520104	0,00520104
36	0,00097275	0,00097275	62	0,00420873	0,00420873
37	0,00104954	0,00104954	63	0,00302733	0,00302733
38	0,00113240	0,00113240	64	0,00163316	0,00163316
39	0,00122180	0,00122180	65	0,00000000	0,00000000

40	0,00131826	0,00131826	66	0,00000000	0,00000000
----	------------	------------	----	------------	------------

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

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

Sygdom:

For kritisk sygdom anvendes følgende intensitet:

Alder	Kvinde	Mand	Alder	Kvinde	Mand
20	0,000672977	0,000251189	46	0,004409608	0,003715352
21	0,000723436	0,000278612	47	0,004740236	0,004120975
22	0,000777678	0,000309030	48	0,005095655	0,004570882
23	0,000835988	0,000342768	49	0,005477722	0,005069907
24	0,000898669	0,000380189	50	0,005888437	0,005623413
25	0,000966051	0,000421697	51	0,006329946	0,006237348
26	0,001038484	0,000467735	52	0,006804559	0,006918310
27	0,001116349	0,000518800	53	0,007314759	0,007673615
28	0,001200052	0,000575440	54	0,007863212	0,008511380
29	0,001290031	0,000638263	55	0,008452788	0,009440609
30	0,001386756	0,000707946	56	0,009086570	0,010471285
31	0,001490733	0,000785236	57	0,009767873	0,011614486
32	0,001602507	0,000870964	58	0,010500259	0,012882496
33	0,001722662	0,000966051	59	0,011287558	0,014288940
34	0,001851825	0,001071519	60	0,012133889	0,015848932
35	0,001990673	0,001188502	61	0,013043676	0,017579236
36	0,002139932	0,001318257	62	0,013043676	0,017579236
37	0,002300382	0,001462177	63	0,013043676	0,017579236
38	0,002472863	0,001621810	64	0,013043676	0,017579236
39	0,002658276	0,001798871	65	0,013043676	0,017579236
40	0,002857591	0,001995262	66	0,013043676	0,017579236
41	0,003071850	0,002213095	67	0,013043676	0,017579236
42	0,003302174	0,002454709	68	0,013043676	0,017579236
43	0,003549768	0,002722701	69	0,013043676	0,017579236
44	0,003815926	0,003019952	70	0,013043676	0,017579236
45	0,004102041	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:

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.

Ingen bemærkninger

Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne

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.

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

De nye gruppelevsprodukter samt de tilhørende prisberegningsmodeller er betryggende og rimelig overfor de enkelte forsikringstagere, og har ingen eller minimal økonomisk konsekvens over for de eksisterende forsikringstagere af forsikringsselskabet.

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.

Ingen bemærkninger

Redegørelse for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet 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 vurderes ikke at være umiddelbare økonomiske konsekvenser for forsikringsselskabet.

Navn

Angivelse af navn

Peter Damgaard Jensen
Administrerende direktør

Dato og underskrift

23. juni 2017

Navn

Angivelse af navn

Nicolai Jonas Maltesen
Ansvarshavende aktuar

Dato og underskrift

23. juni 2017

Navn

Angivelse af navn

Morten Jacob Nesgaard

Dato og underskrift

23. juni 2017

