

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
20. december 2018
Livsforsikringsselskabets navn
Pensionskassen for Jordbrugsakademikere & Dyr læger
Overskrift
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Ændring af dødelighed i tegningsgrundlaget
Resumé
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
På baggrund af Finanstilsynets seneste offentliggjorte levetidsbenchmark og opdatering af pensionskassens modeldødelighed opdateres levetidsforudsætningerne i tegningsgrundlaget.
Lovgrundlaget
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
§ 20, stk. 1, nr. 2
Ikrafttrædelse
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
1. januar 2019
Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Ændrer anmeldelse af 26. juni 2018 om ændring af dødelighed i tegningsgrundlaget.
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.
I afsnit 1.1 Risikoparametre i teknisk grundlag opdateres dødeligheden i G19L-grundlaget:
G19L –unisex Dødelighed, individuel, G19L $\mu(x) = MV(FT17,20y)$

MV(FT17,20y) fremgår af bilag A.

Bilag A: Dødelighed MV(FT17,20y)

Dødeligheden MV(FT17, 20y) er givet ved

$$\mu_{x,t} = 0,95 \cdot \mu_{x,2017,5} \cdot (1 - R_x)^{t-2017,5},$$

hvor

$$\mu_{x,2017,5} = \exp(\beta_1 \cdot r_1(x) + \beta_2 \cdot r_2(x) + \beta_3 \cdot r_3(x)) \cdot (\bar{\mu}_{x,2017,5}^k \cdot u_x^k + \bar{\mu}_{x,2017,5}^m \cdot u_x^m)$$

og $\bar{\mu}_{x,2017,5}^{k/m}$ er Finanstilsynets benchmark for den observerede nuværende dødelighed medio 2017 for henholdsvis kvinder og mænd i alder x . $u_x^{k/m}$ er andelen af kvinder henholdsvis mænd i alder x . Andelen af kvinder er sat til 54 % i alle aldre og andelen af mænd til 46 % i alle aldre.

Faktorerne β_1^k , β_2^k og β_3^k er givet ved

Estimat	
β_1	0,2607
β_2	-0,3131
β_3	-0,3893

$r_1(x)$, $r_2(x)$ og $r_3(x)$ er regressorer givet ved

$$r_m(x) = \begin{cases} 1 & \text{for } x \leq x_{m-1} \\ (x_m - x)/(x_m - x_{m-1}) & \text{for } x_{m-1} < x < x_m, \\ 0 & \text{for } x \geq x_m \end{cases}$$

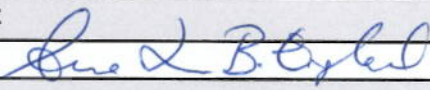
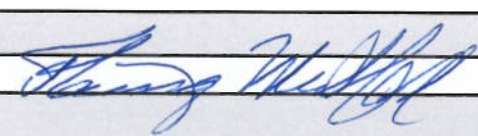
hvor $m = 1,2,3$ og $(x_0, x_1, x_2, x_3) = (40,60,80,100)$.

R_x er en kønsvægtning af Finanstilsynets benchmark for forventede fremtidige levetidsforbedringer for i alder x . Andelen af kvinder i kønsvægtninger er fastsat til 54 % i alle aldre mens andelen af mænd er 46 % i alle aldre.

Dødeligheden fremgår af nedenstående tabel.

Alder	0,95* $\mu_{x,2017,5}$	R	Alder	0,95* $\mu_{x,2017,5}$	R
1	0,00011642	0,05235298	66	0,00464531	0,02906754
2	0,00008877	0,04915807	67	0,00507269	0,03059359
3	0,00007045	0,04736622	68	0,00561541	0,03165345
4	0,00005907	0,04393507	69	0,00625951	0,03220952
5	0,00005236	0,04534753	70	0,00703292	0,03228963
6	0,00004572	0,04978957	71	0,00795390	0,03192608
7	0,00004256	0,05710013	72	0,00899112	0,03141236
8	0,00003997	0,06560740	73	0,01010575	0,03089977
9	0,00003790	0,07463322	74	0,01134487	0,03024229
10	0,00003675	0,08108164	75	0,01277710	0,02955446
11	0,00003680	0,08611638	76	0,01445911	0,02856294
12	0,00003902	0,08501064	77	0,01655301	0,02730355
13	0,00004518	0,08101289	78	0,01900993	0,02580524
14	0,00005350	0,07361683	79	0,02197002	0,02416522
15	0,00006551	0,06444433	80	0,02559755	0,02242301

16	0,00008060	0,05544988	81	0,03006206	0,02071765
17	0,00009735	0,05036073	82	0,03537268	0,01919750
18	0,00011713	0,04698798	83	0,04164117	0,01782077
19	0,00013672	0,04363110	84	0,04892988	0,01664330
20	0,00015623	0,04225008	85	0,05707273	0,01562389
21	0,00017341	0,03788540	86	0,06611294	0,01475727
22	0,00018682	0,03380887	87	0,07645864	0,01392774
23	0,00018971	0,03151586	88	0,08826925	0,01311498
24	0,00018458	0,03185878	89	0,10182258	0,01229180
25	0,00017231	0,03270759	90	0,11767132	0,01130917
26	0,00015713	0,03364205	91	0,13583639	0,01033877
27	0,00014472	0,03361480	92	0,15616751	0,00939399
28	0,00013871	0,03292585	93	0,17894376	0,00841235
29	0,00013972	0,03235084	94	0,20417588	0,00753749
30	0,00014368	0,03235522	95	0,23169682	0,00712167
31	0,00015081	0,03369660	96	0,26180478	0,00673905
32	0,00015873	0,03561262	97	0,29448957	0,00640884
33	0,00016766	0,03735671	98	0,32968688	0,00621008
34	0,00017903	0,03811552	99	0,36727533	0,00563191
35	0,00019419	0,03905687	100	0,40707662	0,00478374
36	0,00021309	0,03912368	101	0,44108775	0,00396283
37	0,00023417	0,03910462	102	0,47544347	0,00312055
38	0,00025938	0,03969237	103	0,50979435	0,00225874
39	0,00028685	0,04016545	104	0,54379111	0,00177172
40	0,00031536	0,04021053	105	0,57709824	0,00136598
41	0,00034105	0,04040344	106	0,60940656	0,00100567
42	0,00037082	0,04024613	107	0,64044363	0,00068974
43	0,00041011	0,03976895	108	0,67112481	0,00043056
44	0,00045763	0,03929662	109	0,70000240	0,00027549
45	0,00052118	0,03855174	110	0,72679575	0,00014683
46	0,00059429	0,03747786	111	0,72679575	0,00014683
47	0,00066890	0,03622546	112	0,72679575	0,00014683
48	0,00075706	0,03466938	113	0,72679575	0,00014683
49	0,00084569	0,03297752	114	0,72679575	0,00014683
50	0,00093069	0,03125557	115	0,72679575	0,00014683
51	0,00102366	0,02919908	116	0,72679575	0,00014683
52	0,00112090	0,02719463	117	0,72679575	0,00014683
53	0,00121745	0,02539552	118	0,72679575	0,00014683
54	0,00133920	0,02369631	119	0,72679575	0,00014683
55	0,00147884	0,02240448	120	0,72679575	0,00014683
56	0,00162503	0,02190144	121	0,72679575	0,00014683
57	0,00180483	0,02171029	122	0,72679575	0,00014683
58	0,00199431	0,02177404	123	0,72679575	0,00014683
59	0,00219881	0,02215503	124	0,72679575	0,00014683
60	0,00241942	0,02253333	125	0,72679575	0,00014683
61	0,00273183	0,02289567			
62	0,00308021	0,02349799			
63	0,00345438	0,02443653			
64	0,00383338	0,02575787			
65	0,00423279	0,02733093			

<p>Bemærkninger til anmeldelsen: Dødeligheden viser et underskud over tre år (2015-2017), hvilket udløser betingelsen. Den nye dødelighed fastsættes som bedste skøn over dødeligheden med en margen på 5 % inkl. forventede fremtidige levetidsforbedringer baseret på Finanstilsynets seneste offentliggjorte benchmark.</p>
<p>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.</p>
<p>Der er ingen juridiske konsekvenser for medlemmerne.</p>
<p>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.</p>
<p>Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og stk. 3-5.</p>
<p>De betingede tilsagn vil falde med 5-10 % afhængig af medlemmets alder.</p>
<p>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.</p>
<p>Der er ingen juridiske konsekvenser for selskabet.</p>
<p>Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuariemæssige 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>Ingen betydende økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for selskabet.</p>
<p>Navn Angivelse af navn</p>
<p>Anne Louise Baltzer Engelund</p>
<p>Dato og underskrift</p>
<p>19/12-2018 </p>
<p>Navn Angivelse af navn</p>
<p>Flemming Windfeld</p>
<p>Dato og underskrift</p>
<p>20/12-2018 </p>
<p>Navn Angivelse af navn</p>
<p></p>
<p>Dato og underskrift</p>
<p></p>