



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 livsforsikringsselskaber: livsforsikringsaktieselskaber, tværgående pensionskasser og filialer af udenlandske selskaber, der har tilladelse til at drive livsforsikringsvirksomhed efter § 11 i lov om finansiel virksomhed.

Brevdato
31. januar 2019.
Livsforsikringsselskabets navn
AP Pension livsforsikringsaktieselskab.
Overskrift
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
2. orden risikopræmier ved død i G82.
Resumé
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Selskabet anmelder ændret 2. ordens risikopræmier ved død for garanterede kønsopdelte og unisex grundlag i G82. Ændringen skyldes, at selskabet modeldødelighed inkl. forventede fremtidige levetidsforbedringer er opdateret ultimo 2018.
Lovgrundlaget
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1 nr. 3) regler for beregning og fordeling af realiseret resultat til forsikringstagerne og andre berettigede efter forsikringsaftalerne.
Ikrafttrædelse
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
Priserne tages i anvendelse 31. januar 2019.
Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Ændring af anmeldelse af 23. december 2016 af Priser på 2. orden for dødsrisiko og invaliderisiko for 2017.
Angivelse af forsikringsklasse
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.
Denne anmeldelse 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.
Nedenstående risikosatser anvendes i depotfremregningen og kan give anledning til en begrænset eller negativ forlodsbonus.



I det følgende anmeldes risikosatser for:

- Dødsrisiko for kønsopdelte beregningsgrundlag
- Dødsrisiko for unisex beregningsgrundlag

Nedenfor angiver x alder.

Dødsrisiko på kønsopdelte beregningsgrundlag:

$$\mu_x^{lad} = \mu_x^{lld} = \begin{cases} o(x) \cdot \mu_x^{ad}(G82) & \text{for } S_x^{ad} - V > 0, \\ u(x) \cdot \mu_x^{ad}(G82) & \text{for } S_x^{ad} - V \leq 0, \end{cases}$$

hvor

$$\mu_x^{ad}(G82) = \text{dødsintensitet i henhold til G82,}$$

$$S_x^{ad} - V = \text{dødsrisikosummen.}$$

Satserne kan ses i tabellen nedenfor:

Alder - x	o(x)		u(x)	
	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder
17	0,344373592	0,335720332	0,126504585	0,123325836
18	0,418687556	0,370996081	0,153803592	0,136284275
19	0,504780148	0,391889216	0,185429442	0,143959304
20	0,588873751	0,397455789	0,21632097	0,146004168
21	0,665666358	0,393504351	0,244530499	0,144552619
22	0,716337536	0,378285604	0,263144401	0,138962059
23	0,719990351	0,353852014	0,264486251	0,129986454
24	0,674654854	0,325817897	0,247832395	0,119688207
25	0,595211471	0,300752987	0,218649112	0,110480689
26	0,506826728	0,277974905	0,186181247	0,10211323
27	0,434089889	0,258821232	0,159461592	0,095077187
28	0,388551439	0,244104627	0,142733182	0,089671087
29	0,367621257	0,232587281	0,135044543	0,085440226
30	0,358714511	0,225215057	0,131772677	0,082732062
31	0,352886522	0,22216717	0,129631783	0,08161243
32	0,346547336	0,222766301	0,127303103	0,081832519
33	0,337683115	0,228935582	0,124046859	0,084098785
34	0,327452499	0,243097637	0,120288673	0,089301173
35	0,31992309	0,261572087	0,117522768	0,096087705
36	0,314654774	0,284017189	0,115587468	0,104332845
37	0,310815092	0,307964924	0,114176973	0,113129972
38	0,315236142	0,323927822	0,115801032	0,118993894



39	0,327185619	0,330566341	0,120190635	0,121432533
40	0,340812247	0,332371382	0,125196336	0,12209561
41	0,352388955	0,330811023	0,129449004	0,121522416
42	0,362229829	0,332685481	0,133064019	0,122210993
43	0,372733044	0,343249695	0,136922343	0,126091725
44	0,387613963	0,360047193	0,142388803	0,132262234
45	0,408163098	0,382156402	0,149937465	0,140383984
46	0,429526678	0,407157714	0,15778531	0,14956814
47	0,448311289	0,433243097	0,16468578	0,159150525
48	0,464891093	0,460533793	0,17077632	0,169175679
49	0,476602739	0,485468312	0,175078557	0,178335298
50	0,4824197	0,506992433	0,1772154	0,186242118
51	0,485919041	0,526742926	0,178500872	0,193497401
52	0,489022958	0,54157418	0,179641087	0,198945617
53	0,49355708	0,552060894	0,181306682	0,20279788
54	0,503382441	0,561839882	0,184915999	0,206390161
55	0,517642939	0,569046553	0,190154549	0,209037509
56	0,533635108	0,573709264	0,196029223	0,210750342
57	0,5503308	0,580189454	0,202162335	0,21313082
58	0,563440567	0,58953121	0,206978167	0,216562485
59	0,572254474	0,599807416	0,210215929	0,220337418
60	0,579004829	0,609575106	0,212695652	0,223925549
61	0,595246476	0,627166267	0,218661971	0,230387608
62	0,620892931	0,650246152	0,228083118	0,238865933
63	0,644979503	0,667436354	0,236931246	0,245180701
64	0,664427825	0,678666745	0,244075527	0,249306151
65	0,679017323	0,685637486	0,249434935	0,251866832
66	0,688513702	0,690065804	0,252923401	0,253493561
67	0,695130624	0,698482777	0,255354107	0,25658551
68	0,704886308	0,716347864	0,258937827	0,263148195
69	0,720742478	0,742878342	0,264762543	0,272894085
70	0,743323823	0,776208878	0,273057731	0,285137955
71	0,773039977	0,812871784	0,283973869	0,298605962
72	0,806839059	0,847179655	0,296389858	0,311208853
73	0,841343532	0,877291346	0,309064971	0,32227029
74	0,876960512	0,907264508	0,32214876	0,33328084
75	0,914776228	0,94284689	0,336040247	0,346351919
76	0,958854743	0,989077412	0,352232355	0,36333456
77	1,013668776	1,045810745	0,372368122	0,384175376
78	1,078060592	1,113461328	0,396022258	0,40902661
79	1,152396013	1,194975977	0,423329148	0,438970767
80	1,248778429	1,292995823	0,458734933	0,474978057
81	1,319931075	1,380132851	0,48487264	0,506987578



82	1,393995254	1,479254266	0,512079889	0,543399526
83	1,474365564	1,583210639	0,541603677	0,581587582
84	1,56509105	1,679258697	0,574931406	0,616870542
85	1,653405845	1,761700528	0,607373576	0,647155296
86	1,742377221	1,824853053	0,640056938	0,670354183
87	1,834269535	1,885093384	0,673813299	0,692483284
88	1,919260496	1,95334683	0,705034468	0,717555978
89	1,99784738	2,032902874	0,733903119	0,746780648
90	2,073683351	2,132384574	0,761761231	0,783324945
91	2,145863133	2,238834603	0,788276253	0,822429038
92	2,209836833	2,342239132	0,811776796	0,860414375
93	2,270232146	2,439431615	0,833962829	0,896117736
94	2,324157739	2,526298368	0,853772231	0,928027972
95	2,365273878	2,597851943	0,868876118	0,954312959
96	2,394957353	2,661455352	0,879780252	0,977677476
97	2,413072892	2,714666619	0,88643494	0,997224472
98	2,418587978	2,755579842	0,88846089	1,01225382
99	2,413365041	2,78599495	0,88654226	1,023426716
100	2,398130715	2,802945709	0,880945977	1,029653526

For aldre under 17 sættes $o(x) = u(x) = 1$ og for aldre over 100 sættes $o(x) = o(100)$ og $u(x) = u(100)$.

Dødsrisiko på unisex beregningsgrundlag:

$$\tilde{\mu}_x^{lad} = \tilde{\mu}_x^{ld} = \begin{cases} \tilde{o}(x) \cdot \mu_x^{ad}(AP99Unisex) & \text{for } S_x^{ad} - V > 0, \\ \tilde{u}(x) \cdot \mu_x^{ad}(AP99Unisex) & \text{for } S_x^{ad} - V \leq 0, \end{cases}$$

hvor

$\mu_x^{ad}(AP99Unisex)$ = dødsintensitet i henhold til AP99Unisex,

$S_x^{ad} - V$ = dødsrisikosummen.

Satserne kan ses i tabellen nedenfor:

Alder - x	$\tilde{o}(x)$	$\tilde{u}(x)$
17	0,341826971	0,125569091
18	0,39733474	0,145959701
19	0,443981004	0,163095063
20	0,500294938	0,183781814
21	0,572452567	0,210288698
22	0,611549399	0,2246508
23	0,615770329	0,226201345
24	0,585649986	0,21513673



25	0,533954813	0,196146666
26	0,474595547	0,174341221
27	0,414143245	0,152134253
28	0,378328358	0,138977764
29	0,367988387	0,135179407
30	0,363922433	0,133685792
31	0,361098997	0,132648611
32	0,365832307	0,134387378
33	0,365163629	0,134141741
34	0,373594135	0,137238662
35	0,381198021	0,140031926
36	0,393519531	0,144558195
37	0,407921276	0,149848632
38	0,422257675	0,155115064
39	0,44185796	0,162315169
40	0,461615411	0,169573008
41	0,4750816	0,174519771
42	0,489816826	0,179932712
43	0,510904941	0,187679366
44	0,537391373	0,197409076
45	0,571157112	0,209812817
46	0,609546683	0,223915108
47	0,64583259	0,237244625
48	0,681836647	0,250470605
49	0,709675493	0,26069712
50	0,731223809	0,268612828
51	0,748869935	0,275095078
52	0,763805095	0,280581464
53	0,781208987	0,28697473
54	0,800242988	0,293966812
55	0,821873382	0,301912671
56	0,840979213	0,30893114
57	0,862783951	0,316941043
58	0,890482896	0,327116166
59	0,909154369	0,333975074
60	0,921345592	0,338453483
61	0,95080147	0,349274009
62	0,990501036	0,363857524
63	1,0311148	0,378776865
64	1,066729982	0,391859993
65	1,084667623	0,398449331
66	1,09129732	0,40088473
67	1,109339502	0,40751247



68	1,127401125	0,414147352
69	1,164202645	0,427666278
70	1,209061158	0,444144915
71	1,274509464	0,46818715
72	1,331760659	0,489218201
73	1,394060295	0,512103782
74	1,44948364	0,532463378
75	1,512333711	0,555551159
76	1,574521168	0,578395531
77	1,671194185	0,613908068
78	1,790557884	0,657755957
79	1,902818834	0,698994674
80	2,063457973	0,75800497
81	2,147340887	0,788819101
82	2,252925776	0,827605387
83	2,414462534	0,886945421
84	2,563180553	0,94157653
85	2,694606223	0,989855347
86	2,798450273	1,028002141
87	2,924576885	1,074334366
88	2,993037524	1,099483172
89	3,046496757	1,119121258
90	3,23294266	1,187611589
91	3,371869032	1,238645767
92	3,459784693	1,270941316
93	3,598287614	1,32181994
94	3,740734495	1,374147366
95	3,513720529	1,29075448
96	3,701289373	1,359657321
97	3,866603094	1,42038481
98	3,611878648	1,326812565
99	3,652082608	1,341581366
100	3,674613976	1,349858195

For aldre under 17 sættes $o(x) = u(x) = 1$ og for aldre over 100 sættes $o(x) = o(100)$ og $u(x) = u(100)$.

Ovenstående ændrer i afsnit 17.2.1 og 17.2.2 i det samlede tekniske grundlag.

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.

Der er ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne.

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



<p>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>Der anmeldes ændrede 2. ordens risikopræmier for policer i G82 på kønsopdelte grundlag og unisex grundlag med dødsrisiko. Ændringen får effekt i aldrene fra 17 år til 100 år.</p>
<p>Når risikopræmierne for negativ dødsrisiko mindskes, betyder det mindre forlodsbonus. Når risikopræmierne for positiv dødsrisiko mindskes, betyder det mere forlodsbonus.</p>
<p>Risikopræmierne på 2. orden er fastsat ud fra selskabets modeldødelighed inkl. 2 års levetidsforbedringer, da 2. ordens satser skal anvendes i 2019. Herefter er risikopræmierne korrigeret med forholdet mellem tidligere års risikopræmier og skader.</p>
<p>Ændringen af 2. ordens satserne er en konsekvens af, at selskabet modeldødelighed og levetidsforbedringer er opdateret.</p>
<p>De anmeldte satser vurderes derfor at være rimelige og betryggende. Det anmeldte fører ikke til omfordeling af væsentlig økonomisk størrelse ud over, hvad der følger af de risikodækninger, der indgår i forsikringerne.</p>
<p>Der henvises desuden til Redegørelsen i henhold til § 6, stk. 1.</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>
<p>Der er ingen juridiske konsekvenser for selskabet.</p>
<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. Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6, stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.</p>
<p>Datagrundlaget til fastsættelse af dødsrisikosatser omfatter AP Pensions bestand af forsikringsaftaler i G82 og selskabets modeldødelighed inkl. 2 års levetidsforbedringer.</p>
<p>Konsekvenserne for selskabet er anført i "Redegørelse i henhold til § 6, stk. 1".</p>
<p>Navn</p>
<p>Angivelse af navn</p>
<p>Bo Normann Rasmussen</p>
<p>Dato og underskrift</p>
<p>31. januar 2019 </p>
<p>Navn</p>
<p>Angivelse af navn</p>
<p>Thomas Møller</p>
<p>Dato og underskrift</p>
<p>31. januar 2019 </p>