



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
27. december 2021
Livsforsikringsselskabets navn
AP Pension livsforsikringsaktieselskab
Overskrift
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
2. ordens risikopræmier ved død i G82 for 2022
Resumé
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Selskabet anmelder ændrede 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 2021, samt at risikotillægget for alderspensionister og eventuelle med negativ risikosum er gjort mere betryggende.
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.
1. januar 2022
Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Ændring af anmeldelse af 29. december 2020 af 2. orden risikopræmier ved død i G82 for 2021.
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:

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

hvor

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

$S_x^{ad} - V$ = dødsrisikosummen.

Satserne kan ses i tabellen nedenfor:

Alder - x	o(x)		u(x)	
	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder
17	0,38105472	0,22533416	0,12442603	0,07357850
18	0,43156238	0,24577842	0,14091833	0,08025418
19	0,45537979	0,26945792	0,14869544	0,08798626
20	0,47167262	0,28303271	0,15401555	0,09241884
21	0,48615619	0,29245007	0,15874488	0,09549390
22	0,49341893	0,28848304	0,16111639	0,09419854
23	0,49164809	0,27709849	0,16053815	0,09048114
24	0,46838400	0,25128465	0,15294172	0,08205213
25	0,43452338	0,23047444	0,14188519	0,07525696
26	0,38182471	0,21377314	0,12467746	0,06980348
27	0,32854256	0,19403914	0,10727920	0,06335972
28	0,29717106	0,19226486	0,09703545	0,06278036
29	0,27759439	0,19876167	0,09064307	0,06490177
30	0,26383837	0,21457651	0,08615130	0,07006580
31	0,26113968	0,23578326	0,08527010	0,07699045
32	0,26040075	0,25331216	0,08502882	0,08271418
33	0,25647969	0,26151252	0,08374847	0,08539184
34	0,26523211	0,26056827	0,08660640	0,08508352
35	0,27684238	0,26465257	0,09039751	0,08641716
36	0,28526970	0,26690810	0,09314929	0,08715367
37	0,28933059	0,28589900	0,09447529	0,09335478
38	0,28968230	0,30434511	0,09459014	0,09937799
39	0,28775404	0,32519790	0,09396050	0,10618707
40	0,28455821	0,33295710	0,09291697	0,10872069
41	0,29148748	0,32771430	0,09517959	0,10700875



42	0,29976479	0,32135528	0,09788238	0,10493234
43	0,30450948	0,30930894	0,09943167	0,10099884
44	0,31273791	0,30712127	0,10211850	0,10028450
45	0,32445906	0,31263806	0,10594582	0,10208590
46	0,33367263	0,32444559	0,10895433	0,10594142
47	0,34446437	0,33330069	0,11247816	0,10883288
48	0,35711274	0,34830270	0,11660824	0,11373149
49	0,36391238	0,36573620	0,11882853	0,11942406
50	0,37378736	0,38148864	0,12205302	0,12456772
51	0,38966092	0,40466964	0,12723622	0,13213702
52	0,40718353	0,42515946	0,13295789	0,13882758
53	0,42633745	0,44250371	0,13921223	0,14449101
54	0,44667653	0,46055493	0,14585356	0,15038528
55	0,46537205	0,47435979	0,15195822	0,15489299
56	0,47976159	0,48944858	0,15665685	0,15981995
57	0,49299531	0,50843107	0,16097806	0,16601831
58	0,50692378	0,53113887	0,16552613	0,17343310
59	0,52137096	0,55521582	0,17024358	0,18129496
60	0,54180223	0,58190011	0,17691501	0,19000820
61	0,56931789	0,61415263	0,18589972	0,20053963
62	0,59726553	0,64062261	0,19502548	0,20918289
63	0,62513144	0,67012312	0,20412455	0,21881571
64	0,64819988	0,69078661	0,21165710	0,22556297
65	0,66463371	0,71151030	0,21702325	0,23232989
66	0,68106594	0,73488258	0,22238888	0,23996166
67	0,69816651	0,75087399	0,22797274	0,24518334
68	0,70864702	0,75681803	0,23139495	0,24712426
69	0,72139376	0,75741106	0,23555715	0,24731790
70	0,73294550	0,75811889	0,23932914	0,24754902
71	0,74153573	0,76314236	0,24213412	0,24918934
72	0,75924796	0,78503146	0,24791770	0,25633680
73	0,78672946	0,81922974	0,25689125	0,26750359
74	0,82134082	0,86119340	0,26819292	0,28120601
75	0,85586127	0,90533614	0,27946491	0,29561996
76	0,89324367	0,94597383	0,29167140	0,30888941
77	0,92746226	1,00100269	0,30284482	0,32685802
78	0,96400116	1,06141796	0,31477589	0,34658546
79	1,01647530	1,13713877	0,33191030	0,37131062
80	1,08486383	1,22381958	0,35424125	0,39961456
81	1,14995434	1,29389687	0,37549529	0,42249694
82	1,22456645	1,36395850	0,39985843	0,44537420
83	1,30494648	1,43908291	0,42610497	0,46990462
84	1,38354771	1,52723298	0,45177068	0,49868832
85	1,46992120	1,63496972	0,47997427	0,53386766



86	1,57544247	1,74522322	0,51443020	0,56986881
87	1,68564045	1,85736265	0,55041321	0,60648576
88	1,80126533	1,96824830	0,58816827	0,64269332
89	1,91942950	2,06225951	0,62675249	0,67339086
90	2,02722250	2,15137953	0,66195020	0,70249127
91	2,12493320	2,24273078	0,69385574	0,73232026
92	2,21768037	2,33089063	0,72414053	0,76110714
93	2,30351540	2,41734966	0,75216829	0,78933867
94	2,38150837	2,50488119	0,77763539	0,81792039
95	2,45324734	2,58142651	0,80106036	0,84291478
96	2,51234562	2,64961956	0,82035775	0,86518190
97	2,55850765	2,70811829	0,83543107	0,88428352
98	2,58899441	2,75494143	0,84538593	0,89957271
99	2,60352832	2,78978075	0,85013170	0,91094882
100	2,60098931	2,81043358	0,84930263	0,91769260

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:

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

hvor

$\mu_x^{ad}(AP99Unisex)$ = dødsintensitet i henhold til AP99Unisex,
 $S_x^{ad} - V$ = dødsrisikosummen.

Satserne kan ses i tabellen nedenfor:

	$\tilde{o}(x)$	$\tilde{u}(x)$
Alder - x		
17	0,32462580	0,10600026
18	0,36900792	0,12049238
19	0,38754940	0,12654674
20	0,41795900	0,13647641
21	0,43857551	0,14320833
22	0,44678106	0,14588769
23	0,44739598	0,14608848
24	0,42606059	0,13912182
25	0,39874011	0,13020085
26	0,35947073	0,11737820
27	0,31710881	0,10354573
28	0,29837547	0,09742873



	29	0,29148103	0,09517748	
	30	0,29308126	0,09570000	
	31	0,30542753	0,09973144	
	32	0,31768350	0,10373339	
	33	0,32304965	0,10548560	
	34	0,33432633	0,10916778	
	35	0,35031088	0,11438723	
	36	0,36330236	0,11862934	
	37	0,38028070	0,12417329	
	38	0,39407477	0,12867748	
	39	0,40750034	0,13306133	
	40	0,41343384	0,13499881	
	41	0,42151825	0,13763861	
	42	0,43048589	0,14056682	
	43	0,43284207	0,14133618	
	44	0,44286266	0,14460822	
	45	0,46055431	0,15038508	
	46	0,47911481	0,15644565	
	47	0,49766982	0,16250443	
	48	0,52112925	0,17016465	
	49	0,54085962	0,17660722	
	50	0,56240742	0,18364324	
	51	0,59351724	0,19380155	
	52	0,62498090	0,20407539	
	53	0,65687750	0,21449061	
	54	0,69045976	0,22545625	
	55	0,72037215	0,23522356	
	56	0,74694352	0,24389993	
	57	0,77448146	0,25289191	
	58	0,80440745	0,26266366	
	59	0,83565632	0,27286737	
	60	0,87395629	0,28537348	
	61	0,92316700	0,30144228	
	62	0,96933074	0,31651616	
	63	1,01844657	0,33255398	
	64	1,05708647	0,34517109	
	65	1,08900063	0,35559204	
	66	1,12093447	0,36601942	
	67	1,14937535	0,37530624	
	68	1,16307328	0,37977903	
	69	1,17752587	0,38449824	
	70	1,19336202	0,38966923	
	71	1,20828990	0,39454364	
	72	1,24306973	0,40590032	



73	1,29607957	0,42320966
74	1,36144986	0,44455506
75	1,42317581	0,46471047
76	1,48724729	0,48563177
77	1,55506776	0,50777723
78	1,62362351	0,53016278
79	1,72039138	0,56176045
80	1,83857467	0,60035091
81	1,93939690	0,63327246
82	2,04520566	0,66782226
83	2,16082244	0,70557467
84	2,28119553	0,74488017
85	2,42545254	0,79198450
86	2,59532759	0,84745391
87	2,75940329	0,90102965
88	2,92288626	0,95441184
89	3,06972306	1,00235855
90	3,20514034	1,04657644
91	3,33833272	1,09006783
92	3,45620596	1,12855705
93	3,58710834	1,17130068
94	3,64944234	1,19165464
95	3,69097192	1,20521532
96	3,78786062	1,23685245
97	3,80807191	1,24345205
98	3,79426040	1,23894217
99	3,74426962	1,22261865
100	3,73938248	1,22102285

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 18.2.1 og 18.2.2 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 der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

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

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.

Når risikopræmierne for negativ dødsrisiko mindskes, betyder det mindre forlodsbonus. Når risikopræmierne for positiv dødsrisiko mindskes, betyder det mere forlodsbonus.

Risikopræmierne på 2. orden er fastsat ud fra selskabets modeldødelighed inkl. 2 års levetidsforbedringer, da 2. ordens satser skal anvendes i 2022. Herefter er risikopræmierne korrigeret med forholdet mellem tidligere års risikopræmier og skader.

Ændringen af 2. ordens satserne er en konsekvens af, at selskabet modeldødelighed og levetidsforbedringer er opdateret, samt et ønske om at øge sikkerhedstillægget for alderspensionister og eventuelle med negativ risikosum. Den absolutte værdi af sikkerhedstillægget for alderspensionister og eventuelle med negativ risikosum er øget, da det faktiske risikoregnskab for denne gruppe siden 2019 er endt med et mindre negativt resultat på trods af at prognosen viste det modsatte.

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.

Der henvises desuden til Redegørelsen i henhold til § 6, stk. 1.

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.

Der er ingen juridiske konsekvenser for selskabet.

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.

Datagrundlaget til fastsættelse af dødsrisikosatser omfatter AP Pensions bestand af forsikringsaftaler i G82 og selskabets modeldødelighed inkl. 2 års levetidsforbedringer.

Konsekvenserne for selskabet er anført i "Redegørelse i henhold til § 6, stk. 1".

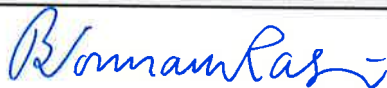
Navn

Angivelse af navn

Bo Normann Rasmussen

Dato og underskrift

27. december 2021



Navn

Angivelse af navn

Thomas Møller

Dato og underskrift

27. december 2021

