

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
23. december 2016.
Livsforsikringsselskabets navn
AP Pension livsforsikringsaktieselskab.
Overskrift
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Priser på 2. orden for dødsrisiko og invaliderisiko for 2017.
Resumé
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Selskabet anmelder risikosatser ved død og invaliditet på det tekniske grundlag for garanterede kønsopdelte og unisex forsikringer. 2. ordens risikosatser ændres for alle aldre, så risikopræmierne er i bedre overensstemmelse med selskabets best estimate.
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 1. januar 2017.
Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Ændring af anmeldelse af 20. december 2013 om "2. ordens satser negativ dødsrisiko fra alder 62 og anmeldelse af 28. december 2011 om "Priser på 2. orden for invalide- og dødsrisiko for 2012".
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.

Det anmeldte vedrører forsikringsklasse I.

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
- Invaliderisiko for kønsopdelte beregningsgrundlag
- Invaliderisiko 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

$\mu_x^{ad}(G82)$ = 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	0,387849	0,234882	0,142475	0,086283
18	0,423662	0,254776	0,155631	0,093591
19	0,454165	0,270211	0,166836	0,099261
20	0,471420	0,277454	0,173175	0,101922
21	0,477665	0,296892	0,175469	0,109062
22	0,482261	0,342940	0,177157	0,125978
23	0,477323	0,393683	0,175343	0,144618
24	0,460732	0,432382	0,169249	0,158834
25	0,445679	0,449503	0,163719	0,165124
26	0,431514	0,431470	0,158516	0,158499
27	0,419423	0,391800	0,154074	0,143927
28	0,415718	0,358867	0,152713	0,131829
29	0,408829	0,336006	0,150182	0,123431
30	0,394964	0,321901	0,145089	0,118250
31	0,380703	0,317480	0,139850	0,116625
32	0,366311	0,308793	0,134563	0,113434

33	0,362250	0,291018	0,133071	0,106905
34	0,372110	0,274770	0,136694	0,100936
35	0,382178	0,269456	0,140392	0,098984
36	0,388171	0,278537	0,142593	0,102320
37	0,386478	0,302135	0,141971	0,110989
38	0,371083	0,335795	0,136316	0,123353
39	0,353718	0,370816	0,129937	0,136218
40	0,345647	0,401487	0,126972	0,147485
41	0,348895	0,422616	0,128165	0,155247
42	0,365959	0,430237	0,134434	0,158046
43	0,393012	0,426896	0,144372	0,156819
44	0,419401	0,420907	0,154066	0,154619
45	0,438755	0,418110	0,161175	0,153591
46	0,452577	0,421826	0,166253	0,154957
47	0,463327	0,436755	0,170202	0,160441
48	0,473949	0,460257	0,174104	0,169074
49	0,489003	0,486250	0,179634	0,178623
50	0,509562	0,514276	0,187186	0,188918
51	0,532642	0,542537	0,195664	0,199299
52	0,558540	0,568393	0,205178	0,208798
53	0,589053	0,592546	0,216387	0,217670
54	0,620958	0,611324	0,228107	0,224568
55	0,651043	0,620231	0,239159	0,227840
56	0,677767	0,620901	0,248976	0,228086
57	0,698641	0,617204	0,256644	0,226728
58	0,714987	0,613787	0,262648	0,225473
59	0,731612	0,616150	0,268756	0,226341
60	0,751060	0,624082	0,275900	0,229255
61	0,770309	0,639476	0,282971	0,234910
62	0,786363	0,657424	0,288868	0,241503
63	0,797472	0,668483	0,292949	0,245565
64	0,802215	0,673838	0,294691	0,247532
65	0,803014	0,679778	0,294985	0,249714
66	0,805148	0,692631	0,295769	0,254436
67	0,812242	0,714592	0,298375	0,262503
68	0,822438	0,741222	0,302120	0,272286
69	0,834181	0,766964	0,306434	0,281742
70	0,847060	0,790570	0,311165	0,290414
71	0,858777	0,812052	0,315469	0,298305
72	0,870263	0,837826	0,319688	0,307773
73	0,886063	0,876964	0,325493	0,322150
74	0,908674	0,928878	0,333798	0,341220
75	0,935562	0,990362	0,343676	0,363806

76	0,965975	1,061125	0,354848	0,389801
77	1,003424	1,139903	0,368605	0,418740
78	1,047544	1,223709	0,384812	0,449526
79	1,098044	1,308965	0,403363	0,480844
80	1,156410	1,401759	0,424804	0,514932
81	1,222307	1,466448	0,449011	0,538695
82	1,292175	1,512646	0,474676	0,555666
83	1,362950	1,556420	0,500676	0,571746
84	1,433506	1,609730	0,526594	0,591330
85	1,504638	1,666824	0,552724	0,612303
86	1,578743	1,747715	0,579946	0,642018
87	1,655417	1,851848	0,608113	0,680271
88	1,733887	1,960041	0,636938	0,720015
89	1,812705	2,070836	0,665892	0,760715
90	1,889075	2,176456	0,693946	0,799515
91	1,961908	2,266318	0,720701	0,832525
92	2,030289	2,348818	0,745820	0,862831
93	2,092709	2,423738	0,768750	0,890353
94	2,148575	2,491625	0,789273	0,915291
95	2,197402	2,556341	0,807209	0,939064
96	2,238168	2,612897	0,822184	0,959840
97	2,269840	2,659974	0,833819	0,977133
98	2,291609	2,696342	0,841815	0,990493
99	2,302850	2,720914	0,845945	0,999520
100	2,312465	2,732808	0,849477	1,003889

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:

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

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	0,292482	0,107442
18	0,336420	0,123583
19	0,379898	0,139554
20	0,391394	0,143777
21	0,424378	0,155894
22	0,442876	0,162689
23	0,472000	0,173388
24	0,483478	0,177604
25	0,490158	0,180058
26	0,480580	0,176540
27	0,460921	0,169318
28	0,449909	0,165273
29	0,441770	0,162283
30	0,432383	0,158835
31	0,429635	0,157825
32	0,420976	0,154644
33	0,413553	0,151917
34	0,421666	0,154898
35	0,430512	0,158147
36	0,450069	0,165331
37	0,465607	0,171039
38	0,478394	0,175737
39	0,484762	0,178076
40	0,500162	0,183733
41	0,518908	0,190619
42	0,542824	0,199405
43	0,569991	0,209385
44	0,596164	0,218999
45	0,618016	0,227026
46	0,637065	0,234024
47	0,659158	0,242140
48	0,685170	0,251695
49	0,718880	0,264078
50	0,762716	0,280181
51	0,804912	0,295682
52	0,849151	0,311933
53	0,892351	0,327803
54	0,937136	0,344254
55	0,984439	0,361631
56	1,014722	0,372755
57	1,032856	0,379416

58	1,054386	0,387326
59	1,071668	0,393674
60	1,097958	0,403331
61	1,143411	0,420029
62	1,160758	0,426401
63	1,173039	0,430912
64	1,189036	0,436789
65	1,198903	0,440413
66	1,214264	0,446056
67	1,244796	0,457272
68	1,290392	0,474021
69	1,321994	0,485630
70	1,355577	0,497967
71	1,386250	0,509235
72	1,414648	0,519667
73	1,443437	0,530242
74	1,508914	0,554295
75	1,571974	0,577460
76	1,639144	0,602135
77	1,712992	0,629262
78	1,795105	0,659426
79	1,894184	0,695823
80	2,007898	0,737595
81	2,106282	0,773736
82	2,210066	0,811861
83	2,306838	0,847410
84	2,411124	0,885719
85	2,495240	0,916619
86	2,565130	0,942293
87	2,728677	1,002371
88	2,876982	1,056851
89	3,008386	1,105122
90	3,130147	1,149850
91	3,263862	1,198970
92	3,268516	1,200679
93	3,426748	1,258805
94	3,547856	1,303294
95	3,557402	1,306801
96	3,573034	1,312543
97	3,584441	1,316733
98	3,664542	1,346158
99	3,660653	1,344730
100	3,582665	1,316081

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

Invaliderisiko på kønsopdelte beregningsgrundlag:

For forsikringer hvor der ydes invalidedækning og/eller præmiefrigørelse ved 2/3 invaliditet, sættes

$$\mu_x^{lai} = \rho(x) \cdot \mu_x^{ai} (G82)$$

hvor

$$\mu_x^{ai} (G82) = \text{invalideintensiteten i henhold til G82}$$

For forsikringer hvor der ydes invalidedækning og/eller præmiefrigørelse ved 1/2 invaliditet, sættes

$$\mu_x^{lai} = \tilde{\rho}(x) \cdot \mu_x^{ai} (G82)$$

hvor

$$\tilde{\rho}(x) = \begin{cases} \rho(x) + 0,08 & \text{for mænd,} \\ \rho(x) + 0,13 & \text{for kvinder,} \end{cases}$$

Satserne kan ses i tabellen nedenfor:

Alder - x	$\rho(x)$ Mænd	$\rho(x)$ Kvinder
17	0,131012	0,569112
18	0,190904	0,629793
19	0,252747	0,690680
20	0,316296	0,751374
21	0,381232	0,811413
22	0,447164	0,870273
23	0,513620	0,927370
24	0,580050	0,982069
25	0,645824	1,033688
26	0,710245	1,081520
27	0,772553	1,124849
28	0,831954	1,162974
29	0,887634	1,195237
30	0,938790	1,221049
31	0,984663	1,239928
32	1,024571	1,251518
33	1,057939	1,255614
34	1,084327	1,252180
35	1,103453	1,241356

36	1,115206	1,223449
37	1,119647	1,198929
38	1,117006	1,168398
39	1,107667	1,132571
40	1,092139	1,092236
41	1,071034	1,048222
42	1,045036	1,001368
43	1,014865	0,952490
44	0,981253	0,902359
45	0,944921	0,851681
46	0,906550	0,801086
47	0,866775	0,751115
48	0,826169	0,702225
49	0,785239	0,654788
50	0,744423	0,609094
51	0,704094	0,565360
52	0,664556	0,523737
53	0,626057	0,484321
54	0,588789	0,447157
55	0,552897	0,412254
56	0,518485	0,379585
57	0,485620	0,349101
58	0,454340	0,320732
59	0,424657	0,294393
60	0,396564	0,269990
61	0,370038	0,247423
62	0,345042	0,226589
63	0,321531	0,207383
64	0,299452	0,189700
65	0,278747	0,173439
66	0,259355	0,158501
67	0,241212	0,144791
68	0,224256	0,132218
69	0,208421	0,120696
70	0,193646	0,110145

For aldre under 17 sættes $\rho(x) = 1$ og for alder over 70 sættes $\rho(x) = \rho(70)$.

Invalidiserisiko på unisex beregningsgrundlag:

For forsikringer hvor der ydes invalidedækning og/eller præmiefritagelse ved 2/3 invaliditet, sættes

$$\mu_x^{Hai} = \rho(x) \cdot \mu_x^{ai} (AP99Unisex)$$

hvor

$$\mu_x^{ai}(AP99Unisex) = \text{invalidintensiteten i henhold til AP99Unisex}$$

For forsikringer hvor der ydes invalidedækning og/eller præmiefritagelse ved 1/2 invaliditet, sættes

$$\mu_x^{lai} = \tilde{\rho}(x) \cdot \mu_x^{ai}(AP99Unisex)$$

hvor

$$\tilde{\rho}(x) = \rho(x) + 0,10$$

Satserne kan ses i tabellen nedenfor:

Alder - x	$\rho(x)$ Unisex
17	0,552605
18	0,635109
19	0,717900
20	0,800307
21	0,881549
22	0,960749
23	1,036937
24	1,109072
25	1,176072
26	1,236845
27	1,290337
28	1,335579
29	1,371740
30	1,398172
31	1,414455
32	1,420426
33	1,416192
34	1,402128
35	1,378856
36	1,347210
37	1,308189
38	1,262904
39	1,212520
40	1,158210
41	1,101104
42	1,042257
43	0,982623

44	0,923037
45	0,864209
46	0,806724
47	0,751049
48	0,697538
49	0,646450
50	0,597957
51	0,552159
52	0,509097
53	0,468762
54	0,431108
55	0,396060
56	0,363522
57	0,333381
58	0,305516
59	0,279800
60	0,256102
61	0,234293
62	0,214246
63	0,195838
64	0,178949
65	0,163468
66	0,149285
67	0,136302
68	0,124422
69	0,113557
70	0,103624

For alder under 17 sættes $\rho(x) = 1$ og for aldre over 70 sættes $\rho(x) = \rho(70)$.

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 risikopræmier for policer på kønsopdelte grundlag og unisex grundlag med dødsrisiko og/eller invaliderisiko. Ændringen får effekt i aldre fra 17 år til 100 år.

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

Når risikopræmierne for positiv dødsrisiko og invaliderisiko mindskes, betyder det mere forlodsbonus.

Med henvisning til § 3 skal vi oplyse at

- Datagrundlaget til fastsættelse af dødsrisikosatser omfatter AP Pensions bestand af forsikringsaftaler og data fra de af finanstilsynet offentliggjorte levetidsbenchmark.
- Selskabets faktiske skadeserfaring er dokumenteret i "Redegørelse i henhold til § 4, stk. 4"
- Selskabets forventning til det fremtidige risikoresultat for negativ dødsrisiko er ligeledes dokumenteret i "Redegørelse i henhold til § 4, stk. 4"

De anmeldte satser vurderes 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.

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.

Konsekvenserne for selskabet er anført i "Redegørelse i henhold til § 4, stk. 4".

Navn

Angivelse af navn

Bo Normann Rasmussen

Dato og underskrift

23. december 2016

Navn

Angivelse af navn

Karsten Laursen

Dato og underskrift

23. december 2016