



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.

<b>Brevdato</b>
20. december 2019
<b>Livsforsikringsselskabets navn</b>
AP Pension livsforsikringsaktieselskab
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
2. ordens risikopræmier ved død i G82 for 2020
<b>Resumé</b>
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 2019.
<b>Lovgrundlaget</b>
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.
<b>Ikrafttrædelse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
1. januar 2020
<b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Ændring af anmeldelse af 31. januar 2019 af 2. orden risikopræmier ved død i G82.
<b>Angivelse af forsikringsklasse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.
Denne anmeldelse vedrører forsikringsklasse I.
<b>Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold</b>
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

$\mu_x^{ad}(G82)$  = 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	0,629579748	0,353349848	0,231274193	0,129801985
18	0,704934786	0,393292454	0,258955636	0,144474779
19	0,749139410	0,425301042	0,275194069	0,156233036
20	0,767686478	0,422238373	0,282007277	0,155107974
21	0,769674169	0,389885512	0,282737450	0,143223249
22	0,772319769	0,364478422	0,283709303	0,133890032
23	0,757247150	0,340064204	0,278172422	0,124921544
24	0,723525729	0,318388749	0,265784962	0,116959132
25	0,670535958	0,328232082	0,246319332	0,120575051
26	0,597658768	0,331466193	0,219548119	0,121763091
27	0,516978536	0,323119952	0,189910482	0,118697125
28	0,456702967	0,317350276	0,167768437	0,116577652
29	0,426911031	0,301036999	0,156824460	0,110585020
30	0,419109208	0,295362937	0,153958484	0,108500671
31	0,429881500	0,301688344	0,157915653	0,110824290
32	0,434465963	0,306914079	0,159599742	0,112743948
33	0,432945700	0,314988249	0,159041278	0,115709969
34	0,423536683	0,325021012	0,155584904	0,119395474
35	0,412290943	0,345148326	0,151453816	0,126789181
36	0,414603347	0,373489629	0,152303270	0,137200272
37	0,415175093	0,429746507	0,152513299	0,157866064
38	0,434390620	0,473854056	0,159572064	0,174068837
39	0,453043008	0,503182600	0,166423962	0,184842588



40	0,467623588	0,506761289	0,171780094	0,186157208
41	0,480411181	0,489333403	0,176477577	0,179755128
42	0,484438239	0,466992635	0,177956904	0,171548315
43	0,481517817	0,454206340	0,176884096	0,166851309
44	0,483978404	0,469387697	0,177787985	0,172428134
45	0,496887712	0,487574873	0,182530180	0,179109137
46	0,515906125	0,517990002	0,189516536	0,190282041
47	0,548874747	0,545854847	0,201627458	0,200518107
48	0,581546785	0,572330439	0,213629431	0,210243835
49	0,613921991	0,601440722	0,225522364	0,220937408
50	0,640014014	0,636027512	0,235107189	0,233642759
51	0,662655501	0,672412237	0,243424470	0,247008577
52	0,688072366	0,710072996	0,252761277	0,260843142
53	0,711466650	0,742559739	0,261355096	0,272777047
54	0,746403744	0,769218858	0,274189131	0,282570193
55	0,782736096	0,795359153	0,287535709	0,292172750
56	0,813626474	0,812501677	0,298883194	0,298470004
57	0,851109063	0,834038066	0,312652309	0,306381330
58	0,880370257	0,859650169	0,323401319	0,315789858
59	0,906516182	0,877773787	0,333005945	0,322447514
60	0,931602986	0,896684067	0,342221505	0,329394147
61	0,950340836	0,910607315	0,349104797	0,334508810
62	0,962433867	0,924925529	0,353547135	0,339768562
63	0,973851346	0,938285130	0,357741311	0,344676170
64	0,974765405	0,950589715	0,358077088	0,349196222
65	0,975868463	0,951488556	0,358482292	0,349526408
66	0,982615754	0,945249973	0,360960889	0,347234684
67	0,984249622	0,934540295	0,361561086	0,343300516
68	0,983695827	0,926183932	0,361357651	0,340230832
69	0,985226500	0,928943185	0,361919939	0,341244435
70	0,987993249	0,944275083	0,362936296	0,346876561
71	0,995361159	0,970076073	0,365642875	0,356354476
72	1,016383550	0,999988715	0,373365386	0,367342793
73	1,041280287	1,029989085	0,382511126	0,378363337
74	1,062048568	1,051163097	0,390140290	0,386141546
75	1,076252696	1,066852023	0,395358133	0,391904825
76	1,090933896	1,084374694	0,400751227	0,398341724
77	1,112168078	1,106668313	0,408551539	0,406531217
78	1,143793812	1,142184196	0,420169155	0,419577868
79	1,201161067	1,209745241	0,441242841	0,444396211
80	1,278645971	1,294704754	0,469706683	0,475605828
81	1,368685476	1,393369731	0,502782420	0,511850105
82	1,455375119	1,498011311	0,534627595	0,550289869



83	1,540765407	1,593943429	0,565995456	0,585530239
84	1,626534418	1,677924948	0,597502439	0,616380593
85	1,709940351	1,759895158	0,628141353	0,646492099
86	1,798913652	1,838308590	0,660825423	0,675297033
87	1,896359956	1,920452898	0,696622025	0,705472493
88	1,993914909	2,012126629	0,732458538	0,739148558
89	2,087628121	2,106248941	0,766883799	0,773724101
90	2,181287549	2,204695961	0,801289304	0,809888312
91	2,266015295	2,302892590	0,832413782	0,845960543
92	2,341409825	2,396840284	0,860109731	0,880471941
93	2,410682594	2,485804554	0,885556871	0,913152693
94	2,470807523	2,568293000	0,907643580	0,943454571
95	2,517152211	2,639541795	0,924668159	0,969627598
96	2,550610147	2,702564023	0,936958830	0,992778621
97	2,570622347	2,755187789	0,944310250	1,012109800
98	2,575261477	2,795148396	0,946014420	1,026789207
99	2,565947345	2,823536231	0,942592902	1,037217391
100	2,544325203	2,837849953	0,934650075	1,042475493

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:**

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

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	0,391881709	0,143956546
18	0,426871626	0,156809985
19	0,447701852	0,164461905
20	0,472514843	0,173576881
21	0,481132694	0,176742622
22	0,484642548	0,178031956
23	0,482019843	0,177068514
24	0,464457878	0,170617180
25	0,446666749	0,164081663





26	0,414509924	0,152268952
27	0,375729414	0,138023050
28	0,348835926	0,128143810
29	0,332885616	0,122284512
30	0,332876602	0,122281201
31	0,346442781	0,127264695
32	0,356512296	0,130963701
33	0,363530763	0,133541913
34	0,368002490	0,135184588
35	0,374349383	0,137516100
36	0,391574798	0,143843803
37	0,418229810	0,153635440
38	0,452040322	0,166055629
39	0,480568844	0,176535494
40	0,497345916	0,182698500
41	0,500917172	0,184010390
42	0,496279562	0,182306778
43	0,490482672	0,180177308
44	0,498553549	0,183142120
45	0,514834005	0,189122696
46	0,539302363	0,198111072
47	0,571466485	0,209926464
48	0,602704228	0,221401553
49	0,634429436	0,233055711
50	0,664573030	0,244128868
51	0,692772713	0,254487936
52	0,723152941	0,265648019
53	0,749369846	0,275278719
54	0,780531790	0,286725964
55	0,812586597	0,298501199
56	0,836880218	0,307425386
57	0,866451449	0,318288287
58	0,892276303	0,327774968
59	0,913029328	0,335398529
60	0,930235626	0,341719209
61	0,973043163	0,357444427
62	1,011527921	0,371581685
63	1,049971953	0,385703983
64	1,081663952	0,397345942
65	1,110527311	0,407948808
66	1,137840673	0,417982288
67	1,160741007	0,426394655
68	1,186878234	0,435996086

69	1,221508662	0,448717468
70	1,264998096	0,464693178
71	1,318977464	0,484522334
72	1,389184369	0,510312625
73	1,458359389	0,535723857
74	1,521034941	0,558747529
75	1,578422879	0,579828813
76	1,638291579	0,601821397
77	1,704667255	0,626204298
78	1,792192436	0,658356405
79	1,917986601	0,704566506
80	2,076795181	0,762904352
81	2,209712333	0,811731061
82	2,346210780	0,861873348
83	2,487269263	0,913690750
84	2,620140984	0,962500770
85	2,743837717	1,007940386
86	2,849791870	1,046862320
87	2,966949406	1,089899782
88	3,106174691	1,141043764
89	3,221944589	1,183571482
90	3,363897588	1,235717481
91	3,516969591	1,291948013
92	3,584015929	1,316577280
93	3,650832835	1,341122266
94	3,733757611	1,371584429
95	3,787332685	1,391265068
96	3,806826574	1,398426088
97	3,832935760	1,408017218
98	3,823363058	1,404500715
99	3,755738075	1,379658885
100	3,777080708	1,387499036

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 til 100 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 2020. 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.

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**

20. december 2019

**Navn**

Angivelse af navn

Thomas Møller

**Dato og underskrift**

20. december 2019