



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 livsforsikringselskaber: 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>
29. december 2020
<b>Livsforsikringselskabets navn</b>
AP Pension livsforsikringsaktieselskab
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
2. ordens risikopræmier ved død i G82 for 2021
<b>Resumé</b>
Livsforsikringselskabet 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 2020.
<b>Lovgrundlaget</b>
Livsforsikringselskabet 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>
Livsforsikringselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
1. januar 2021
<b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>
Livsforsikringselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Ændring af anmeldelse af 20. december 2019 af 2. orden risikopræmier ved død i G82 for 2020.
<b>Angivelse af forsikringsklasse</b>
Livsforsikringselskabet 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>
Livsforsikringselskabet 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:**

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

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	0,51593157	0,23620245	0,18952588	0,08676825
18	0,59329021	0,26369203	0,21794334	0,09686646
19	0,62585936	0,29090726	0,22990752	0,10686389
20	0,63802379	0,29871962	0,23437609	0,10973374
21	0,61497056	0,29454636	0,22590755	0,10820070
22	0,59191182	0,28626587	0,21743700	0,10515889
23	0,57200393	0,27470087	0,21012389	0,10091052
24	0,53938943	0,25230558	0,19814306	0,09268368
25	0,49876713	0,24730933	0,18322058	0,09084832
26	0,44800022	0,23262293	0,16457151	0,08545332
27	0,39168950	0,20567596	0,14388594	0,07555443
28	0,35675756	0,19165356	0,13105380	0,07040335
29	0,34678826	0,18329245	0,12739161	0,06733192
30	0,35172580	0,19045099	0,12920540	0,06996159
31	0,36706959	0,21228522	0,13484189	0,07798232
32	0,36861306	0,23725966	0,13540888	0,08715661
33	0,35683059	0,25484925	0,13108062	0,09361809
34	0,34145667	0,25802323	0,12543306	0,09478404
35	0,32436813	0,26697675	0,11915564	0,09807309
36	0,31739747	0,27556069	0,11659499	0,10122638
37	0,31609793	0,29515892	0,11611761	0,10842573
38	0,32116948	0,31157670	0,11798063	0,11445675
39	0,32936898	0,32999408	0,12099269	0,12122231
40	0,33206539	0,32903808	0,12198321	0,12087113



41	0,33275051	0,31788578	0,12223488	0,11677437
42	0,33123584	0,31413273	0,12167847	0,11539570
43	0,32484940	0,30397494	0,11933243	0,11166426
44	0,32320496	0,31362224	0,11872835	0,11520817
45	0,33164507	0,32694336	0,12182880	0,12010164
46	0,34063277	0,34267922	0,12513040	0,12588216
47	0,36247680	0,35234609	0,13315474	0,12943326
48	0,38321288	0,36492127	0,14077208	0,13405271
49	0,39734995	0,38106272	0,14596529	0,13998222
50	0,40790239	0,40302458	0,14984169	0,14804985
51	0,41447087	0,43413852	0,15225461	0,15947946
52	0,41965217	0,46335753	0,15415794	0,17021297
53	0,43036772	0,48792049	0,15809426	0,17923610
54	0,45046943	0,50571347	0,16547857	0,18577230
55	0,47392759	0,51886204	0,17409585	0,19060238
56	0,49761907	0,52689732	0,18279884	0,19355412
57	0,51779549	0,54018458	0,19021059	0,19843515
58	0,53326753	0,55883213	0,19589420	0,20528527
59	0,54298707	0,57754922	0,19946464	0,21216094
60	0,55255714	0,59725185	0,20298017	0,21939864
61	0,58192140	0,62458943	0,21376704	0,22944102
62	0,61063536	0,65010847	0,22431503	0,23881536
63	0,63705512	0,67388878	0,23402025	0,24755098
64	0,66125395	0,69528507	0,24290962	0,25541084
65	0,68103212	0,71537876	0,25017506	0,26279220
66	0,70632935	0,73077508	0,25946792	0,26844799
67	0,73187074	0,74353525	0,26885048	0,27313540
68	0,75071808	0,75167839	0,27577399	0,27612676
69	0,77072722	0,75474403	0,28312428	0,27725291
70	0,78729268	0,76678545	0,28920956	0,28167629
71	0,80031853	0,78652686	0,29399456	0,28892823
72	0,82889400	0,81797756	0,30449167	0,30048155
73	0,86614817	0,86214655	0,31817688	0,31670690
74	0,90601416	0,90612578	0,33282153	0,33286253
75	0,95183758	0,94406231	0,34965462	0,34679840
76	0,99291263	0,97987767	0,36474341	0,35995506
77	1,03180139	1,02137547	0,37902908	0,37519915
78	1,07771701	1,07241310	0,39589604	0,39394767
79	1,14160973	1,14959894	0,41936684	0,42230165
80	1,22518237	1,24644399	0,45006699	0,45787739
81	1,29733554	1,33954869	0,47657224	0,49207911
82	1,37067823	1,44192683	0,50351445	0,52968741
83	1,44312068	1,54104137	0,53012597	0,56609683



84	1,52130867	1,63319806	0,55884808	0,59995031
85	1,60526836	1,72818744	0,58969042	0,63484437
86	1,70686383	1,81352356	0,62701120	0,66619233
87	1,82249316	1,90010018	0,66948728	0,69799598
88	1,94366736	1,99600848	0,71400025	0,73322761
89	2,06040521	2,09098443	0,75688355	0,76811673
90	2,16815092	2,18933968	0,79646360	0,80424723
91	2,26279597	2,29200596	0,83123117	0,84196137
92	2,34631773	2,39009620	0,86191263	0,87799452
93	2,42349699	2,48112681	0,89026420	0,91143434
94	2,49213001	2,56915613	0,91547633	0,94377164
95	2,55047440	2,64486785	0,93690896	0,97158411
96	2,59426820	2,71169018	0,95299648	0,99613109
97	2,62308254	2,76764081	0,96358134	1,01668438
98	2,63519322	2,81097267	0,96803016	1,03260221
99	2,63135355	2,84219733	0,96661967	1,04407249
100	2,61357762	2,85928407	0,96008974	1,05034925

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	0,41142256	0,15113482
18	0,44829890	0,16468123
19	0,46786893	0,17187022
20	0,49272100	0,18099955
21	0,49503546	0,18184976
22	0,49170466	0,18062620
23	0,48949341	0,17981391
24	0,46760342	0,17177269
25	0,44402428	0,16311096
26	0,40553916	0,14897357



27	0,35951634	0,13206723
28	0,33518038	0,12312749
29	0,32927682	0,12095883
30	0,34306428	0,12602361
31	0,37074621	0,13619248
32	0,38990816	0,14323157
33	0,39478858	0,14502438
34	0,39088319	0,14358975
35	0,38782345	0,14246576
36	0,39192293	0,14397169
37	0,40537644	0,14891380
38	0,42266765	0,15526567
39	0,44426188	0,16319824
40	0,45153825	0,16587119
41	0,45196652	0,16602852
42	0,45398372	0,16676953
43	0,44721190	0,16428192
44	0,45458573	0,16699068
45	0,47333789	0,17387923
46	0,49376207	0,18138199
47	0,52258734	0,19197086
48	0,55233600	0,20289894
49	0,57822560	0,21240940
50	0,60363444	0,22174327
51	0,63024977	0,23152032
52	0,65442551	0,24040121
53	0,68155953	0,25036881
54	0,71423363	0,26237154
55	0,74833420	0,27489828
56	0,78074662	0,28680488
57	0,81176859	0,29820071
58	0,84036681	0,30870617
59	0,86389676	0,31734983
60	0,88625993	0,32556487
61	0,93425074	0,34319415
62	0,98169419	0,36062236
63	1,02519746	0,37660315
64	1,06404990	0,39087547
65	1,10058886	0,40429795
66	1,13719064	0,41774350
67	1,16961636	0,42965499
68	1,19519080	0,43904968
69	1,22456898	0,44984167



70	1,25400157	0,46065364
71	1,28618735	0,47247699
72	1,34171479	0,49287482
73	1,41302918	0,51907194
74	1,48121460	0,54411965
75	1,55317200	0,57055298
76	1,62150617	0,59565533
77	1,68417821	0,61867771
78	1,75832674	0,64591594
79	1,86641195	0,68562072
80	1,99808656	0,73399098
81	2,11323026	0,77628867
82	2,23363316	0,82051830
83	2,35626448	0,86556654
84	2,48027114	0,91112001
85	2,62361279	0,96377613
86	2,75913622	1,01356025
87	2,89778193	1,06449132
88	3,05615612	1,12266960
89	3,20203266	1,17625690
90	3,33272417	1,22426602
91	3,48410580	1,27987560
92	3,61212516	1,32690312
93	3,66824015	1,34751679
94	3,75018389	1,37761857
95	3,82503233	1,40511392
96	3,86867160	1,42114467
97	3,84570642	1,41270848
98	3,89048633	1,42915824
99	3,81833741	1,40265456
100	3,79799096	1,39518035

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 2021. 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**

29. december 2020



#### **Navn**

Angivelse af navn

Thomas Møller

#### **Dato og underskrift**

29. december 2020

