

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.

Brevdato
15. december 2021
Livsforsikringsselskabets navn
Sampension Livsforsikring A/S
Overskrift
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Bonussatser fra 1. januar 2022
Resumé
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Der anmeldes bonussatser pr. 1. januar 2022. Satserne er garanterede for én måned ad gangen og kan ændres ved anmeldelse til Finanstilsynet.
Der anmeldes kun nye satser, hvor der sker ændringer i forhold til gældende satser.
Anmeldelsen omfatter følgende:
<ul style="list-style-type: none">• Ændrede omkostninger i omkostningsgruppen for supplerende pension til tjenestemænd• For de genforsikrede tjenestemænd ændres indskudsomkostningsprocenten samt den årlige depotomkostning• Depotrenten i det ugaranterede tjenestemandprodukt• Ændrede dødelighedssatser i alle fire risikogrupper
Lovgrundlaget
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1, nr. 2 og 3
Ikrafttrædelse
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
1. januar 2022
Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold

Livsforsikringselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.

Anmeldelsen ændrer anmeldelse af 18. december 2020 om bonussatser for 1. januar 2021.

Angivelse af forsikringsklasse

Livsforsikringselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.

Denne anmeldelse vedrører forsikringsklasse I og III.

Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold

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.

Omkostninger

Enhedsomkostningen hæves fra 1. januar 2022 fra 15 kr. til 17 kr. om måneden i omkostningsgruppen for supplerende pension til tjenestemænd.

For den genforsikrede tjenestemænd falder indskudsomkostningsprocenten fra 3,18% til 2%. Ligeledes sænkes den årlige depotomkostning fra 0,065% til 0,022% i den forbindelse opdateres formelsystemet for bonusregulativet hørende til den genforsikrede tjenestemænd således, at ændringen vedr. indskudsomkostningerne kan håndteres. Ændringerne er markeret med gult, jævnfør bilag.

Risikosatser ved død

2. ordens satser ved død for de tre risikogrupper HKK, OAO og GRA for overenskomstbaserede ordninger fastsættes ud fra følgende formel:

$$\mu_{x,t}^k = \mu_{x,2022}^k \cdot (1 - R_x^k)^{t-2022},$$

Hvor $\mu_{x,2022}^k$ er dødelighedsintensiteten for en person med køn k og med alder x primo 2022 og R_x^k er den forventede levetidsforbedring for en x -årig med køn k .

$\mu_{x,2022}^k$ og R_x^k fremgår af nedenstående tabeller.

Kønsopdelte og unisex grundlag i risikogruppen HKK:

Køn	Mand		Kvinde		Unisex	
	Underdød/overdød		Underdød/overdød		Underdød/overdød	
Alder	$\mu_{x,2022}^{\text{mænd}}$	$R_x^{\text{mænd}}$	$\mu_{x,2022}^{\text{kvinder}}$	R_x^{kvinder}	$\mu_{x,2022}^{\text{unisex}}$	R_x^{unisex}
1	0,0001943	0,0365066	0,0002970	0,1469589	0,0002684	0,1101415
2	0,0002101	0,0334340	0,0001766	0,1041028	0,0001874	0,0805465
3	0,0001406	0,0726043	0,0000834	0,0845436	0,0001022	0,0805638
4	0,0001161	0,0668371	0,0000634	0,0712039	0,0000809	0,0697483
5	0,0001016	0,0718728	0,0000584	0,0608654	0,0000730	0,0645345
6	0,0000883	0,0800944	0,0000442	0,0555087	0,0000593	0,0637039
7	0,0000821	0,0893265	0,0000441	0,0582789	0,0000572	0,0686281
8	0,0000863	0,0936842	0,0000426	0,0602274	0,0000578	0,0713796
9	0,0000896	0,0941043	0,0000402	0,0635902	0,0000573	0,0737615
10	0,0000901	0,0903644	0,0000392	0,0677427	0,0000566	0,0752833
11	0,0000930	0,0854526	0,0000406	0,0641117	0,0000585	0,0712253
12	0,0000970	0,0797837	0,0000457	0,0594075	0,0000632	0,0661996
13	0,0001015	0,0770303	0,0000525	0,0549846	0,0000693	0,0623332

14	0,0001249	0,0752965	0,0000597	0,0495713	0,0000821	0,0581464
15	0,0001604	0,0742530	0,0000674	0,0447306	0,0000994	0,0545714
16	0,0002007	0,0685594	0,0000748	0,0422214	0,0001180	0,0510007
17	0,0002458	0,0641301	0,0000825	0,0384700	0,0001384	0,0470234
18	0,0002881	0,0606259	0,0000924	0,0337648	0,0001595	0,0427185
19	0,0003151	0,0566368	0,0001042	0,0296191	0,0001765	0,0386250
20	0,0003392	0,0543531	0,0001129	0,0264805	0,0001906	0,0357714
21	0,0003639	0,0507135	0,0001206	0,0248159	0,0002039	0,0334484
22	0,0003849	0,0466495	0,0001233	0,0254292	0,0002125	0,0325027
23	0,0004006	0,0427770	0,0001231	0,0262941	0,0002172	0,0317884
24	0,0003995	0,0393796	0,0001163	0,0291041	0,0002118	0,0325293
25	0,0003889	0,0367460	0,0001113	0,0300627	0,0002045	0,0322905
26	0,0003593	0,0346202	0,0001078	0,0287503	0,0001921	0,0307069
27	0,0003257	0,0330069	0,0001023	0,0264952	0,0001773	0,0286658
28	0,0003112	0,0325745	0,0001061	0,0230219	0,0001751	0,0262061
29	0,0003076	0,0323040	0,0001151	0,0207813	0,0001800	0,0246222
30	0,0003101	0,0335352	0,0001307	0,0194983	0,0001914	0,0241773
31	0,0003262	0,0350764	0,0001515	0,0206144	0,0002106	0,0254351
32	0,0003461	0,0359695	0,0001722	0,0236633	0,0002309	0,0277653
33	0,0003632	0,0364597	0,0001885	0,0273828	0,0002473	0,0304084
34	0,0004007	0,0362634	0,0001995	0,0305792	0,0002669	0,0324739
35	0,0004466	0,0350175	0,0002155	0,0336326	0,0002926	0,0340942
36	0,0004922	0,0344822	0,0002313	0,0348113	0,0003182	0,0347016
37	0,0005350	0,0353384	0,0002637	0,0337060	0,0003543	0,0342501
38	0,0005750	0,0366501	0,0002994	0,0332171	0,0003916	0,0343614
39	0,0006140	0,0386492	0,0003418	0,0329190	0,0004331	0,0348291
40	0,0006534	0,0405791	0,0003745	0,0334419	0,0004682	0,0358209
41	0,0007179	0,0414050	0,0004002	0,0354450	0,0005067	0,0374317
42	0,0007922	0,0415365	0,0004266	0,0380885	0,0005489	0,0392378
43	0,0008644	0,0416234	0,0004469	0,0405017	0,0005863	0,0408756
44	0,0009541	0,0410226	0,0004833	0,0418691	0,0006401	0,0415870
45	0,0010647	0,0403986	0,0005363	0,0429713	0,0007120	0,0421137
46	0,0011785	0,0396951	0,0006070	0,0432467	0,0007968	0,0420628
47	0,0013103	0,0388205	0,0006806	0,0429665	0,0008896	0,0415845
48	0,0014640	0,0378231	0,0007767	0,0421678	0,0010048	0,0407196
49	0,0016092	0,0374158	0,0008912	0,0410036	0,0011297	0,0398076
50	0,0017840	0,0369405	0,0010163	0,0392955	0,0012716	0,0385105
51	0,0020080	0,0362031	0,0011791	0,0369911	0,0014552	0,0367284
52	0,0022664	0,0351500	0,0013561	0,0350402	0,0016596	0,0350768
53	0,0025634	0,0334843	0,0015462	0,0332749	0,0018853	0,0333447
54	0,0029014	0,0310736	0,0017639	0,0314659	0,0021429	0,0313351
55	0,0032666	0,0284769	0,0019929	0,0301621	0,0024167	0,0296003
56	0,0036415	0,0264091	0,0022568	0,0288489	0,0027172	0,0280356
57	0,0040478	0,0244113	0,0025741	0,0274623	0,0030638	0,0264453
58	0,0045054	0,0231083	0,0029535	0,0258732	0,0034694	0,0249516
59	0,0050188	0,0223138	0,0033926	0,0244238	0,0039335	0,0237205
60	0,0056506	0,0216639	0,0039088	0,0230474	0,0044886	0,0225862
61	0,0063319	0,0210680	0,0043726	0,0219837	0,0050251	0,0216785
62	0,0070862	0,0206629	0,0048372	0,0214490	0,0055863	0,0211869
63	0,0079139	0,0203202	0,0053690	0,0213263	0,0062164	0,0209909
64	0,0087591	0,0203198	0,0058760	0,0218342	0,0068355	0,0213294
65	0,0105492	0,0206997	0,0070711	0,0226551	0,0082281	0,0220033
66	0,0115468	0,0213917	0,0077611	0,0240465	0,0090196	0,0231616

67	0,0126469	0,0223378	0,0084295	0,0256012	0,0098307	0,0245134
68	0,0137196	0,0236001	0,0090340	0,0273312	0,0105900	0,0260875
69	0,0149296	0,0249552	0,0096147	0,0289776	0,0113791	0,0276368
70	0,0162168	0,0263366	0,0102341	0,0302891	0,0122203	0,0289716
71	0,0175416	0,0276182	0,0109544	0,0311184	0,0131423	0,0299517
72	0,0192018	0,0286034	0,0119799	0,0313002	0,0143805	0,0304013
73	0,0212697	0,0292122	0,0132888	0,0309395	0,0159444	0,0303637
74	0,0237357	0,0295150	0,0148467	0,0300487	0,0178081	0,0298708
75	0,0264380	0,0296799	0,0165883	0,0290085	0,0198738	0,0292323
76	0,0294943	0,0296930	0,0184220	0,0277920	0,0221200	0,0284257
77	0,0327358	0,0296496	0,0207194	0,0264841	0,0247380	0,0275393
78	0,0363690	0,0293574	0,0233533	0,0251683	0,0277108	0,0265646
79	0,0409856	0,0287471	0,0265943	0,0236740	0,0314168	0,0253650
80	0,0467407	0,0276149	0,0304226	0,0220001	0,0358938	0,0238717
81	0,0536754	0,0261037	0,0351843	0,0202614	0,0413855	0,0222088
82	0,0619190	0,0243827	0,0405762	0,0186366	0,0477330	0,0205519
83	0,0714783	0,0225546	0,0468391	0,0170439	0,0550991	0,0188808
84	0,0820949	0,0206543	0,0543954	0,0157204	0,0636757	0,0173650
85	0,0944821	0,0186576	0,0637348	0,0146528	0,0740262	0,0159877
86	0,1097017	0,0166962	0,0744718	0,0137891	0,0862501	0,0147581
87	0,1271620	0,0147972	0,0867685	0,0130802	0,1002566	0,0136526
88	0,1472295	0,0130412	0,1006722	0,0124814	0,1162001	0,0126680
89	0,1700150	0,0115709	0,1155010	0,0120397	0,1336637	0,0118834
90	0,1946037	0,0102236	0,1319298	0,0114071	0,1527962	0,0110126
91	0,2210756	0,0088879	0,1505865	0,0107171	0,1740397	0,0101074
92	0,2500730	0,0076376	0,1713618	0,0099792	0,1975374	0,0091987
93	0,2815418	0,0064067	0,1945874	0,0091949	0,2234916	0,0082655
94	0,3154603	0,0049473	0,2207774	0,0084105	0,2522297	0,0072561
95	0,3522374	0,0037374	0,2491619	0,0078713	0,2833797	0,0064934
96	0,3910482	0,0027553	0,2800641	0,0072865	0,3168932	0,0057761
97	0,4317107	0,0017423	0,3134596	0,0066146	0,3526875	0,0049905
98	0,4736449	0,0009853	0,3491999	0,0059484	0,3904792	0,0042940
99	0,5164553	0,0003614	0,3872104	0,0051057	0,4300914	0,0035243
100	0,5595239	0,0000000	0,4271459	0,0042876	0,4710861	0,0028584
101	0,6022058	0,0000000	0,4668590	0,0035542	0,5118168	0,0023695
102	0,6442810	0,0000000	0,5074129	0,0029434	0,5529032	0,0019623
103	0,6852759	0,0000000	0,5483934	0,0024273	0,5939116	0,0016182
104	0,7247646	0,0000000	0,5893399	0,0020161	0,6343915	0,0013441
105	0,7623839	0,0000000	0,6299126	0,0015885	0,6740002	0,0010590
106	0,7978446	0,0000000	0,6696334	0,0012068	0,7123193	0,0008045
107	0,8309359	0,0000000	0,7081103	0,0008703	0,7490168	0,0005802
108	0,8632637	0,0000000	0,7462985	0,0005497	0,7852655	0,0003665
109	0,8925928	0,0000000	0,7825569	0,0002811	0,8192253	0,0001874
110	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
111	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
112	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
113	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
114	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
115	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
116	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
117	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
118	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
119	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410

120	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
121	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
122	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
123	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
124	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
125	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410

Kønsopdelte og unisex grundlag i risikogruppen OAO:

Køn	Mand		Kvinde		Unisex	
	Underdød/overdød		Underdød/overdød		Underdød/overdød	
Risikotype						
Alder	$\mu_{x,2022}^{\text{mænd}}$	$R_x^{\text{mænd}}$	$\mu_{x,2022}^{\text{kvinder}}$	R_x^{kvinder}	$\mu_{x,2022}^{\text{unisex}}$	R_x^{unisex}
1	0,0001943	0,0365066	0,0002970	0,1469589	0,0002684	0,1101415
2	0,0002101	0,0334340	0,0001766	0,1041028	0,0001874	0,0805465
3	0,0001406	0,0726043	0,0000834	0,0845436	0,0001022	0,0805638
4	0,0001161	0,0668371	0,0000634	0,0712039	0,0000809	0,0697483
5	0,0001016	0,0718728	0,0000584	0,0608654	0,0000730	0,0645345
6	0,0000883	0,0800944	0,0000442	0,0555087	0,0000593	0,0637039
7	0,0000821	0,0893265	0,0000441	0,0582789	0,0000572	0,0686281
8	0,0000863	0,0936842	0,0000426	0,0602274	0,0000578	0,0713796
9	0,0000896	0,0941043	0,0000402	0,0635902	0,0000573	0,0737615
10	0,0000901	0,0903644	0,0000392	0,0677427	0,0000566	0,0752833
11	0,0000930	0,0854526	0,0000406	0,0641117	0,0000585	0,0712253
12	0,0000970	0,0797837	0,0000457	0,0594075	0,0000632	0,0661996
13	0,0001015	0,0770303	0,0000525	0,0549846	0,0000693	0,0623332
14	0,0001249	0,0752965	0,0000597	0,0495713	0,0000821	0,0581464
15	0,0001604	0,0742530	0,0000674	0,0447306	0,0000994	0,0545714
16	0,0002007	0,0685594	0,0000748	0,0422214	0,0001180	0,0510007
17	0,0002458	0,0641301	0,0000825	0,0384700	0,0001384	0,0470234
18	0,0002881	0,0606259	0,0000924	0,0337648	0,0001595	0,0427185
19	0,0003151	0,0566368	0,0001042	0,0296191	0,0001765	0,0386250
20	0,0003392	0,0543531	0,0001129	0,0264805	0,0001906	0,0357714
21	0,0003639	0,0507135	0,0001206	0,0248159	0,0002039	0,0334484
22	0,0003849	0,0466495	0,0001233	0,0254292	0,0002125	0,0325027
23	0,0004006	0,0427770	0,0001231	0,0262941	0,0002172	0,0317884
24	0,0003995	0,0393796	0,0001163	0,0291041	0,0002118	0,0325293
25	0,0003889	0,0367460	0,0001113	0,0300627	0,0002045	0,0322905
26	0,0003593	0,0346202	0,0001078	0,0287503	0,0001921	0,0307069
27	0,0003257	0,0330069	0,0001023	0,0264952	0,0001773	0,0286658
28	0,0003112	0,0325745	0,0001061	0,0230219	0,0001751	0,0262061
29	0,0003076	0,0323040	0,0001151	0,0207813	0,0001800	0,0246222
30	0,0003101	0,0335352	0,0001307	0,0194983	0,0001914	0,0241773
31	0,0003262	0,0350764	0,0001515	0,0206144	0,0002106	0,0254351
32	0,0003461	0,0359695	0,0001722	0,0236633	0,0002309	0,0277653
33	0,0003632	0,0364597	0,0001885	0,0273828	0,0002473	0,0304084
34	0,0004007	0,0362634	0,0001995	0,0305792	0,0002669	0,0324739
35	0,0004466	0,0350175	0,0002155	0,0336326	0,0002926	0,0340942
36	0,0004922	0,0344822	0,0002313	0,0348113	0,0003182	0,0347016
37	0,0005350	0,0353384	0,0002637	0,0337060	0,0003543	0,0342501
38	0,0005750	0,0366501	0,0002994	0,0332171	0,0003916	0,0343614
39	0,0006140	0,0386492	0,0003418	0,0329190	0,0004331	0,0348291
40	0,0006534	0,0405791	0,0003745	0,0334419	0,0004682	0,0358209
41	0,0007179	0,0414050	0,0004002	0,0354450	0,0005067	0,0374317

42	0,0007922	0,0415365	0,0004266	0,0380885	0,0005489	0,0392378
43	0,0008644	0,0416234	0,0004469	0,0405017	0,0005863	0,0408756
44	0,0009541	0,0410226	0,0004833	0,0418691	0,0006401	0,0415870
45	0,0010647	0,0403986	0,0005363	0,0429713	0,0007120	0,0421137
46	0,0011785	0,0396951	0,0006070	0,0432467	0,0007968	0,0420628
47	0,0013103	0,0388205	0,0006806	0,0429665	0,0008896	0,0415845
48	0,0014640	0,0378231	0,0007767	0,0421678	0,0010048	0,0407196
49	0,0016092	0,0374158	0,0008912	0,0410036	0,0011297	0,0398076
50	0,0017840	0,0369405	0,0010163	0,0392955	0,0012716	0,0385105
51	0,0020080	0,0362031	0,0011791	0,0369911	0,0014552	0,0367284
52	0,0022664	0,0351500	0,0013561	0,0350402	0,0016596	0,0350768
53	0,0025634	0,0334843	0,0015462	0,0332749	0,0018853	0,0333447
54	0,0029014	0,0310736	0,0017639	0,0314659	0,0021429	0,0313351
55	0,0032666	0,0284769	0,0019929	0,0301621	0,0024167	0,0296003
56	0,0036415	0,0264091	0,0022568	0,0288489	0,0027172	0,0280356
57	0,0040478	0,0244113	0,0025741	0,0274623	0,0030638	0,0264453
58	0,0045054	0,0231083	0,0029535	0,0258732	0,0034694	0,0249516
59	0,0050188	0,0223138	0,0033926	0,0244238	0,0039335	0,0237205
60	0,0056506	0,0216639	0,0039088	0,0230474	0,0044886	0,0225862
61	0,0063319	0,0210680	0,0043726	0,0219837	0,0050251	0,0216785
62	0,0070862	0,0206629	0,0048372	0,0214490	0,0055863	0,0211869
63	0,0079139	0,0203202	0,0053690	0,0213263	0,0062164	0,0209909
64	0,0087591	0,0203198	0,0058760	0,0218342	0,0068355	0,0213294
65	0,0143853	0,0206997	0,0096424	0,0226551	0,0112202	0,0220033
66	0,0157456	0,0213917	0,0105833	0,0240465	0,0122995	0,0231616
67	0,0172458	0,0223378	0,0114948	0,0256012	0,0134055	0,0245134
68	0,0187086	0,0236001	0,0123191	0,0273312	0,0144409	0,0260875
69	0,0203585	0,0249552	0,0131109	0,0289776	0,0155169	0,0276368
70	0,0221138	0,0263366	0,0139556	0,0302891	0,0166641	0,0289716
71	0,0239204	0,0276182	0,0149378	0,0311184	0,0179213	0,0299517
72	0,0261843	0,0286034	0,0163362	0,0313002	0,0196098	0,0304013
73	0,0290041	0,0292122	0,0181211	0,0309395	0,0217424	0,0303637
74	0,0323669	0,0295150	0,0202455	0,0300487	0,0242838	0,0298708
75	0,0360518	0,0296799	0,0226204	0,0290085	0,0271006	0,0292323
76	0,0402195	0,0296930	0,0251209	0,0277920	0,0301637	0,0284257
77	0,0446397	0,0296496	0,0282537	0,0264841	0,0337337	0,0275393
78	0,0495941	0,0293574	0,0318454	0,0251683	0,0377874	0,0265646
79	0,0558894	0,0287471	0,0362649	0,0236740	0,0428410	0,0253650
80	0,0637373	0,0276149	0,0414854	0,0220001	0,0489461	0,0238717
81	0,0731937	0,0261037	0,0479786	0,0202614	0,0564348	0,0222088
82	0,0844350	0,0243827	0,0553312	0,0186366	0,0650904	0,0205519
83	0,0974704	0,0225546	0,0638715	0,0170439	0,0751352	0,0188808
84	0,1119476	0,0206543	0,0741755	0,0157204	0,0868305	0,0173650
85	0,1288393	0,0186576	0,0869111	0,0146528	0,1009449	0,0159877
86	0,1495933	0,0166962	0,1015525	0,0137891	0,1176138	0,0147581
87	0,1734028	0,0147972	0,1183207	0,0130802	0,1367136	0,0136526
88	0,2007675	0,0130412	0,1372803	0,0124814	0,1584547	0,0126680
89	0,2318387	0,0115709	0,1575013	0,0120397	0,1822687	0,0118834
90	0,2653687	0,0102236	0,1799043	0,0114071	0,2083585	0,0110126
91	0,3014667	0,0088879	0,2053452	0,0107171	0,2373269	0,0101074
92	0,3410086	0,0076376	0,2336752	0,0099792	0,2693692	0,0091987
93	0,3839207	0,0064067	0,2653465	0,0091949	0,3047612	0,0082655
94	0,4301732	0,0049473	0,3010601	0,0084105	0,3439496	0,0072561

95	0,4803237	0,0037374	0,3397662	0,0078713	0,3864269	0,0064934
96	0,5332476	0,0027553	0,3819055	0,0072865	0,4321271	0,0057761
97	0,5886965	0,0017423	0,4274449	0,0066146	0,4809375	0,0049905
98	0,6458793	0,0009853	0,4761816	0,0059484	0,5324717	0,0042940
99	0,7042573	0,0003614	0,5280141	0,0051057	0,5864882	0,0035243
100	0,7629871	0,0000000	0,5824717	0,0042876	0,6423902	0,0028584
101	0,8211898	0,0000000	0,6366259	0,0035542	0,6979321	0,0023695
102	0,8785650	0,0000000	0,6919267	0,0029434	0,7539589	0,0019623
103	0,9344672	0,0000000	0,7478092	0,0024273	0,8098794	0,0016182
104	0,9883154	0,0000000	0,8036453	0,0020161	0,8650793	0,0013441
105	1,0396145	0,0000000	0,8589717	0,0015885	0,9190912	0,0010590
106	1,0879699	0,0000000	0,9131365	0,0012068	0,9713445	0,0008045
107	1,1330944	0,0000000	0,9656050	0,0008703	1,0213865	0,0005802
108	1,1771778	0,0000000	1,0176797	0,0005497	1,0708166	0,0003665
109	1,2171720	0,0000000	1,0671231	0,0002811	1,1171254	0,0001874
110	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
111	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
112	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
113	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
114	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
115	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
116	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
117	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
118	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
119	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
120	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
121	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
122	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
123	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
124	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410
125	1,2529588	0,0000000	1,1133287	0,0000614	1,1598692	0,0000410

Unisex grundlag i risikogruppen GRA:

Køn	Unisex	
	Underdød/overdød	
Risikotype		
Alder	$\mu_{x,2022}^{unisex}$	$R_{x,unisex}$
1	0,0002952	0,1101415
2	0,0002061	0,0805465
3	0,0001124	0,0805638
4	0,0000890	0,0697483
5	0,0000803	0,0645345
6	0,0000653	0,0637039
7	0,0000629	0,0686281
8	0,0000635	0,0713796
9	0,0000630	0,0737615
10	0,0000622	0,0752833
11	0,0000643	0,0712253
12	0,0000695	0,0661996
13	0,0000762	0,0623332
14	0,0000903	0,0581464
15	0,0001094	0,0545714

16	0,0001298	0,0510007
17	0,0001523	0,0470234
18	0,0001755	0,0427185
19	0,0001942	0,0386250
20	0,0002096	0,0357714
21	0,0002243	0,0334484
22	0,0002338	0,0325027
23	0,0002390	0,0317884
24	0,0002329	0,0325293
25	0,0002249	0,0322905
26	0,0002113	0,0307069
27	0,0001950	0,0286658
28	0,0001926	0,0262061
29	0,0001980	0,0246222
30	0,0002105	0,0241773
31	0,0002317	0,0254351
32	0,0002540	0,0277653
33	0,0002720	0,0304084
34	0,0002936	0,0324739
35	0,0003219	0,0340942
36	0,0003500	0,0347016
37	0,0003897	0,0342501
38	0,0004308	0,0343614
39	0,0004764	0,0348291
40	0,0005150	0,0358209
41	0,0005574	0,0374317
42	0,0006038	0,0392378
43	0,0006449	0,0408756
44	0,0007041	0,0415870
45	0,0007831	0,0421137
46	0,0008765	0,0420628
47	0,0009786	0,0415845
48	0,0011052	0,0407196
49	0,0012426	0,0398076
50	0,0013987	0,0385105
51	0,0016007	0,0367284
52	0,0018255	0,0350768
53	0,0020739	0,0333447
54	0,0023572	0,0313351
55	0,0026584	0,0296003
56	0,0029889	0,0280356
57	0,0033702	0,0264453
58	0,0038163	0,0249516
59	0,0043269	0,0237205
60	0,0049375	0,0225862
61	0,0055277	0,0216785
62	0,0061449	0,0211869
63	0,0068381	0,0209909
64	0,0075191	0,0213294
65	0,0149603	0,0220033
66	0,0163993	0,0231616
67	0,0178740	0,0245134
68	0,0192545	0,0260875

69	0,0206892	0,0276368
70	0,0222188	0,0289716
71	0,0238951	0,0299517
72	0,0261464	0,0304013
73	0,0289898	0,0303637
74	0,0323783	0,0298708
75	0,0361342	0,0292323
76	0,0402182	0,0284257
77	0,0449782	0,0275393
78	0,0503832	0,0265646
79	0,0571214	0,0253650
80	0,0652615	0,0238717
81	0,0752464	0,0222088
82	0,0867872	0,0205519
83	0,1001803	0,0188808
84	0,1157739	0,0173650
85	0,1345931	0,0159877
86	0,1568184	0,0147581
87	0,1822847	0,0136526
88	0,2112729	0,0126680
89	0,2430250	0,0118834
90	0,2778113	0,0110126
91	0,3164359	0,0101074
92	0,3591589	0,0091987
93	0,4063483	0,0082655
94	0,4585995	0,0072561
95	0,5152359	0,0064934
96	0,5761695	0,0057761
97	0,6412501	0,0049905
98	0,7099622	0,0042940
99	0,7819843	0,0035243
100	0,8565203	0,0028584
101	0,9305761	0,0023695
102	1,0052786	0,0019623
103	1,0798392	0,0016182
104	1,1534391	0,0013441
105	1,2254550	0,0010590
106	1,2951260	0,0008045
107	1,3618487	0,0005802
108	1,4277555	0,0003665
109	1,4895005	0,0001874
110	1,5464923	0,0000410
111	1,5464923	0,0000410
112	1,5464923	0,0000410
113	1,5464923	0,0000410
114	1,5464923	0,0000410
115	1,5464923	0,0000410
116	1,5464923	0,0000410
117	1,5464923	0,0000410
118	1,5464923	0,0000410
119	1,5464923	0,0000410
120	1,5464923	0,0000410
121	1,5464923	0,0000410

122	1,5464923	0,0000410
123	1,5464923	0,0000410
124	1,5464923	0,0000410
125	1,5464923	0,0000410

For videreførte gruppelevsdekninger gælder nedenstående satser fra 1. januar 2022.

Køn	Mand		Kvinde		Unisex	
	Underdød/overdød		Underdød/overdød		Underdød/overdød	
	My	Eta	My	Eta	My	Eta
1	0,0001943	0,0365066	0,0002970	0,1469589	0,0002684	0,1101415
2	0,0002101	0,0334340	0,0001766	0,1041028	0,0001874	0,0805465
3	0,0001406	0,0726043	0,0000834	0,0845436	0,0001022	0,0805638
4	0,0001161	0,0668371	0,0000634	0,0712039	0,0000809	0,0697483
5	0,0001016	0,0718728	0,0000584	0,0608654	0,0000730	0,0645345
6	0,0000883	0,0800944	0,0000442	0,0555087	0,0000593	0,0637039
7	0,0000821	0,0893265	0,0000441	0,0582789	0,0000572	0,0686281
8	0,0000863	0,0936842	0,0000426	0,0602274	0,0000578	0,0713796
9	0,0000896	0,0941043	0,0000402	0,0635902	0,0000573	0,0737615
10	0,0000901	0,0903644	0,0000392	0,0677427	0,0000566	0,0752833
11	0,0000930	0,0854526	0,0000406	0,0641117	0,0000585	0,0712253
12	0,0000970	0,0797837	0,0000457	0,0594075	0,0000632	0,0661996
13	0,0001015	0,0770303	0,0000525	0,0549846	0,0000693	0,0623332
14	0,0001249	0,0752965	0,0000597	0,0495713	0,0000821	0,0581464
15	0,0001604	0,0742530	0,0000674	0,0447306	0,0000994	0,0545714
16	0,0002007	0,0685594	0,0000748	0,0422214	0,0001180	0,0510007
17	0,0002458	0,0641301	0,0000825	0,0384700	0,0001384	0,0470234
18	0,0002881	0,0606259	0,0000924	0,0337648	0,0001595	0,0427185
19	0,0003151	0,0566368	0,0001042	0,0296191	0,0001765	0,0386250
20	0,0003392	0,0543531	0,0001129	0,0264805	0,0001906	0,0357714
21	0,0003639	0,0507135	0,0001206	0,0248159	0,0002039	0,0334484
22	0,0003849	0,0466495	0,0001233	0,0254292	0,0002125	0,0325027
23	0,0004006	0,0427770	0,0001231	0,0262941	0,0002172	0,0317884
24	0,0003995	0,0393796	0,0001163	0,0291041	0,0002118	0,0325293
25	0,0003889	0,0367460	0,0001113	0,0300627	0,0002045	0,0322905
26	0,0003593	0,0346202	0,0001078	0,0287503	0,0001921	0,0307069
27	0,0003257	0,0330069	0,0001023	0,0264952	0,0001773	0,0286658
28	0,0003112	0,0325745	0,0001061	0,0230219	0,0001751	0,0262061
29	0,0003076	0,0323040	0,0001151	0,0207813	0,0001800	0,0246222
30	0,0003101	0,0335352	0,0001307	0,0194983	0,0001914	0,0241773
31	0,0003262	0,0350764	0,0001515	0,0206144	0,0002106	0,0254351
32	0,0003461	0,0359695	0,0001722	0,0236633	0,0002309	0,0277653
33	0,0003632	0,0364597	0,0001885	0,0273828	0,0002473	0,0304084
34	0,0004007	0,0362634	0,0001995	0,0305792	0,0002669	0,0324739
35	0,0004466	0,0350175	0,0002155	0,0336326	0,0002926	0,0340942
36	0,0004922	0,0344822	0,0002313	0,0348113	0,0003182	0,0347016
37	0,0005350	0,0353384	0,0002637	0,0337060	0,0003543	0,0342501
38	0,0005750	0,0366501	0,0002994	0,0332171	0,0003916	0,0343614
39	0,0006140	0,0386492	0,0003418	0,0329190	0,0004331	0,0348291
40	0,0006534	0,0405791	0,0003745	0,0334419	0,0004682	0,0358209
41	0,0007179	0,0414050	0,0004002	0,0354450	0,0005067	0,0374317
42	0,0007922	0,0415365	0,0004266	0,0380885	0,0005489	0,0392378
43	0,0008644	0,0416234	0,0004469	0,0405017	0,0005863	0,0408756

44	0,0009541	0,0410226	0,0004833	0,0418691	0,0006401	0,0415870
45	0,0010647	0,0403986	0,0005363	0,0429713	0,0007120	0,0421137
46	0,0011785	0,0396951	0,0006070	0,0432467	0,0007968	0,0420628
47	0,0013103	0,0388205	0,0006806	0,0429665	0,0008896	0,0415845
48	0,0014640	0,0378231	0,0007767	0,0421678	0,0010048	0,0407196
49	0,0016092	0,0374158	0,0008912	0,0410036	0,0011297	0,0398076
50	0,0017840	0,0369405	0,0010163	0,0392955	0,0012716	0,0385105
51	0,0020080	0,0362031	0,0011791	0,0369911	0,0014552	0,0367284
52	0,0022664	0,0351500	0,0013561	0,0350402	0,0016596	0,0350768
53	0,0025634	0,0334843	0,0015462	0,0332749	0,0018853	0,0333447
54	0,0029014	0,0310736	0,0017639	0,0314659	0,0021429	0,0313351
55	0,0032666	0,0284769	0,0019929	0,0301621	0,0024167	0,0296003
56	0,0036415	0,0264091	0,0022568	0,0288489	0,0027172	0,0280356
57	0,0040478	0,0244113	0,0025741	0,0274623	0,0030638	0,0264453
58	0,0045054	0,0231083	0,0029535	0,0258732	0,0034694	0,0249516
59	0,0050188	0,0223138	0,0033926	0,0244238	0,0039335	0,0237205
60	0,0056506	0,0216639	0,0039088	0,0230474	0,0044886	0,0225862
61	0,0063319	0,0210680	0,0043726	0,0219837	0,0050251	0,0216785
62	0,0070862	0,0206629	0,0048372	0,0214490	0,0055863	0,0211869
63	0,0079139	0,0203202	0,0053690	0,0213263	0,0062164	0,0209909
64	0,0087591	0,0203198	0,0058760	0,0218342	0,0068355	0,0213294
65	0,0105492	0,0206997	0,0070711	0,0226551	0,0082281	0,0220033
66	0,0115468	0,0213917	0,0077611	0,0240465	0,0090196	0,0231616
67	0,0126469	0,0223378	0,0084295	0,0256012	0,0098307	0,0245134
68	0,0137196	0,0236001	0,0090340	0,0273312	0,0105900	0,0260875
69	0,0149296	0,0249552	0,0096147	0,0289776	0,0113791	0,0276368
70	0,0162168	0,0263366	0,0102341	0,0302891	0,0122203	0,0289716
71	0,0175416	0,0276182	0,0109544	0,0311184	0,0131423	0,0299517
72	0,0192018	0,0286034	0,0119799	0,0313002	0,0143805	0,0304013
73	0,0212697	0,0292122	0,0132888	0,0309395	0,0159444	0,0303637
74	0,0237357	0,0295150	0,0148467	0,0300487	0,0178081	0,0298708
75	0,0264380	0,0296799	0,0165883	0,0290085	0,0198738	0,0292323
76	0,0294943	0,0296930	0,0184220	0,0277920	0,0221200	0,0284257
77	0,0327358	0,0296496	0,0207194	0,0264841	0,0247380	0,0275393
78	0,0363690	0,0293574	0,0233533	0,0251683	0,0277108	0,0265646
79	0,0409856	0,0287471	0,0265943	0,0236740	0,0314168	0,0253650
80	0,0467407	0,0276149	0,0304226	0,0220001	0,0358938	0,0238717
81	0,0536754	0,0261037	0,0351843	0,0202614	0,0413855	0,0222088
82	0,0619190	0,0243827	0,0405762	0,0186366	0,0477330	0,0205519
83	0,0714783	0,0225546	0,0468391	0,0170439	0,0550991	0,0188808
84	0,0820949	0,0206543	0,0543954	0,0157204	0,0636757	0,0173650
85	0,0944821	0,0186576	0,0637348	0,0146528	0,0740262	0,0159877
86	0,1097017	0,0166962	0,0744718	0,0137891	0,0862501	0,0147581
87	0,1271620	0,0147972	0,0867685	0,0130802	0,1002566	0,0136526
88	0,1472295	0,0130412	0,1006722	0,0124814	0,1162001	0,0126680
89	0,1700150	0,0115709	0,1155010	0,0120397	0,1336637	0,0118834
90	0,1946037	0,0102236	0,1319298	0,0114071	0,1527962	0,0110126
91	0,2210756	0,0088879	0,1505865	0,0107171	0,1740397	0,0101074
92	0,2500730	0,0076376	0,1713618	0,0099792	0,1975374	0,0091987
93	0,2815418	0,0064067	0,1945874	0,0091949	0,2234916	0,0082655
94	0,3154603	0,0049473	0,2207774	0,0084105	0,2522297	0,0072561
95	0,3522374	0,0037374	0,2491619	0,0078713	0,2833797	0,0064934
96	0,3910482	0,0027553	0,2800641	0,0072865	0,3168932	0,0057761

97	0,4317107	0,0017423	0,3134596	0,0066146	0,3526875	0,0049905
98	0,4736449	0,0009853	0,3491999	0,0059484	0,3904792	0,0042940
99	0,5164553	0,0003614	0,3872104	0,0051057	0,4300914	0,0035243
100	0,5595239	0,0000000	0,4271459	0,0042876	0,4710861	0,0028584
101	0,6022058	0,0000000	0,4668590	0,0035542	0,5118168	0,0023695
102	0,6442810	0,0000000	0,5074129	0,0029434	0,5529032	0,0019623
103	0,6852759	0,0000000	0,5483934	0,0024273	0,5939116	0,0016182
104	0,7247646	0,0000000	0,5893399	0,0020161	0,6343915	0,0013441
105	0,7623839	0,0000000	0,6299126	0,0015885	0,6740002	0,0010590
106	0,7978446	0,0000000	0,6696334	0,0012068	0,7123193	0,0008045
107	0,8309359	0,0000000	0,7081103	0,0008703	0,7490168	0,0005802
108	0,8632637	0,0000000	0,7462985	0,0005497	0,7852655	0,0003665
109	0,8925928	0,0000000	0,7825569	0,0002811	0,8192253	0,0001874
110	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
111	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
112	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
113	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
114	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
115	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
116	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
117	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
118	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
119	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
120	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
121	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
122	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
123	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
124	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410
125	0,9188365	0,0000000	0,8164410	0,0000614	0,8505708	0,0000410

I risikogruppen for genforsikrede tjenestemænd fastsættes 2. ordenssatserne ved død fra 1. januar 2022, som angivet i nedenstående tabel.

$$\mu_{x,2022}$$

Køn	Mænd		Kvinder	
	Underdød	Overdød	Underdød	Overdød
0	0,0038211	0,0038211	0,0022517	0,0022517
1	0,0001907	0,0001907	0,0002743	0,0002743
2	0,0002066	0,0002066	0,0001671	0,0001671
3	0,0001354	0,0001354	0,0000798	0,0000798
4	0,0001122	0,0001122	0,0000611	0,0000611
5	0,0000979	0,0000979	0,0000566	0,0000566
6	0,0000847	0,0000847	0,000043	0,000043
7	0,0000783	0,0000783	0,0000428	0,0000428
8	0,0000822	0,0000822	0,0000413	0,0000413
9	0,0000853	0,0000853	0,0000389	0,0000389
10	0,0000859	0,0000859	0,0000378	0,0000378
11	0,0000889	0,0000889	0,0000393	0,0000393
12	0,000093	0,000093	0,0000443	0,0000443
13	0,0000976	0,0000976	0,0000511	0,0000511
14	0,0001201	0,0001201	0,0000582	0,0000582

15	0,0001543	0,0001543	0,0000659	0,0000659
16	0,0001937	0,0001937	0,0000732	0,0000732
17	0,0002378	0,0002378	0,0000809	0,0000809
18	0,0002792	0,0002792	0,0000908	0,0000908
19	0,0003061	0,0003061	0,0001026	0,0001026
20	0,0003299	0,0003299	0,0001114	0,0001114
21	0,0003545	0,0003545	0,0001191	0,0001191
22	0,0003759	0,0003759	0,0001218	0,0001218
23	0,000392	0,000392	0,0001215	0,0001215
24	0,0003916	0,0003916	0,0001146	0,0001146
25	0,0003816	0,0003816	0,0001096	0,0001096
26	0,000353	0,000353	0,0001062	0,0001062
27	0,0003203	0,0003203	0,0001009	0,0001009
28	0,000306	0,000306	0,0001048	0,0001048
29	0,0003025	0,0003025	0,0001139	0,0001139
30	0,0003048	0,0003048	0,0001294	0,0001294
31	0,0003204	0,0003204	0,0001499	0,0001499
32	0,0003398	0,0003398	0,0001702	0,0001702
33	0,0003565	0,0003565	0,0001859	0,0001859
34	0,0003934	0,0003934	0,0001964	0,0001964
35	0,0004387	0,0004387	0,0002118	0,0002118
36	0,0004836	0,0004836	0,0002272	0,0002272
37	0,0005255	0,0005255	0,0002592	0,0002592
38	0,0005643	0,0005643	0,0002944	0,0002944
39	0,000602	0,000602	0,0003361	0,0003361
40	0,0006401	0,0006401	0,0003682	0,0003682
41	0,0007028	0,0007028	0,000393	0,000393
42	0,0007756	0,0007756	0,0004184	0,0004184
43	0,0008463	0,0008463	0,0004378	0,0004378
44	0,0009343	0,0009343	0,0004731	0,0004731
45	0,0010429	0,0010429	0,0005247	0,0005247
46	0,0011549	0,0011549	0,0005938	0,0005938
47	0,0012846	0,0012846	0,0006658	0,0006658
48	0,001436	0,001436	0,0007601	0,0007601
49	0,0015789	0,0015789	0,0008727	0,0008727
50	0,0017507	0,0017507	0,0009961	0,0009961
51	0,0019713	0,0019713	0,0011571	0,0011571
52	0,0022262	0,0022262	0,0013321	0,0013321
53	0,0025201	0,0025201	0,0015202	0,0015202
54	0,0028559	0,0028559	0,0017359	0,0017359
55	0,0032197	0,0032197	0,0019626	0,0019626
56	0,0035931	0,0035931	0,002224	0,002224
57	0,0039981	0,0039981	0,0025385	0,0025385
58	0,0044531	0,0044531	0,002915	0,002915
59	0,0049625	0,0049625	0,0033509	0,0033509
60	0,0055891	0,0055891	0,0038635	0,0038635
61	0,0062649	0,0062649	0,0043243	0,0043243
62	0,0070127	0,0070127	0,0047851	0,0047851
63	0,0078331	0,0078331	0,0053114	0,0053114
64	0,0086697	0,0086697	0,0058115	0,0058115
65	0,0099649	0,0094904	0,0066728	0,006355
66	0,0109034	0,0103842	0,0073187	0,0069702
67	0,0119365	0,0113681	0,0079427	0,0075645

68	0,0129406	0,0123243	0,0085047	0,0080998
69	0,014072	0,0134019	0,0090437	0,0086131
70	0,0152745	0,0145471	0,0096199	0,0091618
71	0,0165114	0,0157252	0,0102925	0,0098023
72	0,018065	0,0172047	0,0112549	0,010719
73	0,0200041	0,0190515	0,012487	0,0118924
74	0,02232	0,0212571	0,0139573	0,0132927
75	0,024859	0,0236752	0,0156029	0,0148599
76	0,0277325	0,0264119	0,0173385	0,0165129
77	0,030781	0,0293153	0,0195139	0,0185847
78	0,0342025	0,0325738	0,0220095	0,0209614
79	0,0385562	0,0367202	0,0250832	0,0238887
80	0,0439957	0,0419007	0,0287186	0,027351
81	0,0505625	0,0481547	0,033243	0,03166
82	0,0583795	0,0555995	0,0383692	0,0365421
83	0,0674555	0,0642433	0,0443274	0,0422166
84	0,0775498	0,073857	0,0515131	0,0490601
85	0,0893422	0,0850878	0,0603904	0,0575147
86	0,1038374	0,0988928	0,0705949	0,0672332
87	0,1204806	0,1147434	0,082281	0,0783629
88	0,1396179	0,1329694	0,0954946	0,0909472
89	0,1613455	0,1536623	0,1095852	0,1043669
90	0,1848061	0,1760058	0,1252127	0,1192502
91	0,2100868	0,2000826	0,1429693	0,1361613
92	0,2377927	0,2264693	0,1627544	0,1550042
93	0,2678822	0,2551259	0,1848866	0,1760825
94	0,3003754	0,2860718	0,209854	0,1998609
95	0,3355977	0,3196169	0,2368985	0,2256176
96	0,3727587	0,3550083	0,2663581	0,2536744
97	0,4117284	0,3921223	0,2982202	0,2840192
98	0,4518928	0,4303741	0,3323343	0,3165088
99	0,492891	0,46942	0,3686651	0,3511096
100	0,534091	0,5086581	0,4068552	0,3874811
101	0,5748329	0,5474599	0,4448455	0,4236624
102	0,6149955	0,58571	0,4836353	0,4606051
103	0,654127	0,6229781	0,5228308	0,4979341
104	0,6918208	0,6588769	0,5619844	0,5352232
105	0,7277301	0,6930763	0,6008024	0,5721928
106	0,7615789	0,7253133	0,6388097	0,6083902
107	0,7931661	0,7553963	0,6756293	0,6434564
108	0,8240244	0,7847852	0,71218	0,6782667
109	0,8520204	0,811448	0,7468812	0,7113154
110	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
111	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
112	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
113	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
114	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
115	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
116	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
117	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
118	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
119	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
120	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963

121	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
122	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
123	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
124	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
125	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963
126	0,8770712	0,8353059	0,7793061	0,7421963

Depotrenter

Depotrenten for det ugaranterede genforsikringsprodukt til tjenestemænd fastsættes til 5,0 % før PAL fra 1. januar 2022.

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. Satserne er ugaranterede og kan ændres ved anmeldelse til Finanstilsynet.

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.

De anmeldte satser påvirker tildeling af bonus til forsikringstagerne. De anmeldte forhold følger kontributionsbekendtgørelsen og er således rimelige og betryggende

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 aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet
Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuariemæssige 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.

Der henvises til redegørelse i henhold til § 6, stk. 1.

Navn

Angivelse af navn

Morten Jacob Nesgaard

Dato og underskrift

15/12-21

Navn

Angivelse af navn

Anne Louise Baltzer Englund

Dato og underskrift

14/12-21 

Notation

M = model G=garanteret, eller U=Ugaranteret

i = dækningsnr

b = beregningsgrundlag, et af de i T98 koncessionen nævnte T98, T12 eller T20 grundlag

t = tidspunkt

x = forsørgers alder til tid t

$yd(b, i, t)$ = ydelse for dækning nr. i på b til tid t

$udb.yd_t$ = Udbetalt ydelse for perioden t til t+1

$r_t(b, pal, fri, M)^{(12)}$ = Depotrenten til tid t, på grundlag b, pal friholdt, for model M

$r_t(b, pal, M)^{(12)}$ = Depotrenten til tid t, på grundlag b, palpligtig, for model M

$Friholdt_t$ = Den pal-friholdte beløb på forsikringen. (for kode 80 er det hele reserven)

$Friholdt_t(b)$ = Den pal-friholdte beløb på grundlag b til tid t. (for kode 80 er det hele reserven)

$V(b, i, t)$ = præmiereserve for dækning nr. i på b til tid t

$V(b, ., t)$ = præmiereserve ialt på b til tid t

$K(b, i, t)$ = passiv for dækning nr. i på b til tid t

$Sad(b, i, t)$ = nettoværdi at afsætte lige efter overgang fra aktiv til død for dækning nr. i på b

$Sai(b, i, t)$ = nettoværdi at afsætte lige efter overgang fra aktiv til 2/3 invalid for dækning nr. i på b

$Sai_{1/2}(b, i, t)$ = nettoværdi at afsætte lige efter overgang fra aktiv til 1/2 invalid for dækning nr. i på b

$Sad(b, ., t) = \sum_i yd(b, i, t) \times Sad(b, i, t)$ = nettoværdi at afsætte ialt lige efter overgang fra aktiv til død på b

$Sai(b, ., t) = \sum_i yd(b, i, t) \times Sai(b, i, t)$ = nettoværdi at afsætte ialt lige efter overgang fra aktiv til 2/3 invalid på b

$S_{i\frac{1}{2}}(b, \dots, t) = \sum_i yd(b, i, t) \times S_{i\frac{1}{2}}(b, i, t)$ = nettoværdi af afsætte ialt lige efter overgang fra aktiv til 1/2 invalid på b

Beregning af bonus

Beregning af bonus for grundlag b på en tjenestemandsforsikring er beskrevet nedenfor. Bonus beregnes månedsvist. Bonus anvendes efterfølgende i hht. notat om bonusanvendelse. Det bemærkes at b, dvs. grundlagsindekset er udeladt, hvor det ikke giver anledning til misforståelse, tilsvarende er indeks for model, garanteret og ugaranteret udeladt.

Månedlig bonusberegning på grundlag b

$$Res_{t+1} + Bon_{t+1} = Res_t + prm_t + indsk_t - udb.yd_t - adm_t + rente_t - risiko_t$$

hvor

Bon_{t+1} = det i månedsperioden tid t til tid t + 1 indtjente bonusbeløb

Res_t = kontoreserven til tid t - nettoindskud_t - (efterregulering_t - 11% * efterregulering_t)

= b_grundlagets_reserve til tid t - nettoindskud_t - (efterregulering_t - 11% * efterregulering_t)

= $V(b, \dots, t)$ - nettoindskud_t - (efterregulering_t - 11% * efterregulering_t)

dvs. reserven efter præmiereguleringer til tid t (som ikke giver reservevækst til tid t), men før indskudsreguleringer til tid t (som giver reservetilvækst til tid t). Netto vil sige efter omkostningsreduktion på 1.orden.

$$prm_t = p^{(12)} \text{ månedlig bruttopræmie}_t + \text{efterregulering}_t$$

$$\text{Indsk}_t = \text{reserveoverførsel}_t + \text{overførselsbeløb}_t + \text{genindbetalt_fratrædelsesgodtgørelse}_t + \text{udtrædelsesgodtgørelser}_t + \text{genindbetalte_egne_bidrag}_t + \text{tekniske_indskud}_t + \text{andre_indskud}_t$$

Hvor:

tekniske_indskud_t udgøres af både positive indskud **fra** bonuskontoen og negative indskud **til** bonuskontoen i hht. regneregler (ex. positive i forbindelse med lønreguleringer eller negative i forbindelse med omskrivning til opsat pension). For policer med ikke-regulativ-bestemte-dækninger omfatter dette den indtjente (og umiddelbart efter tilskrevne) bonus.

andre_indskud_t, udgøres af øvrige positive indskud til tid t direkte fra kommunen.

Beregning af administrationsomkostninger

Vi har

$$\text{Adm}_t = \text{Prm_adm}_t + \text{Indsk_adm}_t + \text{Depot_adm}_t$$

$$\text{Prm_adm}_t = e\% * (\text{prm}_t + \text{efterregulering}_t)$$

$$\text{Indsk_adm}_t = f\% * (\text{udtrædelsesgodtgørelser}_t + \text{genindbetalte_egne_bidrag}_t + \text{andre_indskud}_t)$$

idet der er 0% i omkostningsbelastning på reserveoverførsler, overførselsbeløb og genindbetalte fratrædelsesgodtgørelser samt på tekniske indskud og delbonus.

$$\text{Depot_adm}_t = g\%/12 * \text{Res}_t$$

Hvor *e, f* og *g* er anmeldte 2.ordenssatser hørende til præmie, indskud og saldoomkostninger.

I 2022 er satserne $e = 5$, $f = 2$ og $g = 0,022$

Vi har månedlig nettopræmie

$$\text{Netto_prm}_t = \text{prm}_t + \text{efterregulering}_t - 11\% * (\text{prm}_t + \text{efterregulering}_t)$$

og nettoindskud

$$\text{netto_indsk}_t = \text{indsk}_t - \text{indsk_1.ordern_adm}_t$$

Hvor

$$\text{Indsk_1.ordern_adm}_t = 7\% * (\text{udtrædelsesgodtgørelser}_t + \text{genindbetalte_egne_bidrag}_t + \text{andre_indskud}_t)$$

Beregning af rentetilskrivning

Definer:

$$\text{Resprim}_t = \text{Re } s_t - \text{udb.yd}_t + \text{netto_prm}_t + \text{netto_indsk}_t$$

Så beregnes renten som:

$$\text{rente}_t = r_t(b, \text{pal}, M)^{(12)} * \text{maks}(\text{Resprim}_t - \text{Friholdt}_t(b); 0) + r_t(b, \text{palfri}, M)^{(12)} * \text{min}(\text{Friholdt}_t(b); \text{Resprim}_t)$$

Hvor $\text{Friholdt}_t(b)$ er det friholdte beløb på grundlag b , som beregnes ud fra forsikringens samlede friholdte værdi, Friholdt_t , ved opfyldning, startende med det ældste grundlag - følgende procedure anvendes;

- a) Grundlagene indekseres efter alder, så $b1$ er ældst og $b3$ er yngst.
- b) Først anvendes hvad der er plads til af den friholdte værdi på det ældste grundlag:
 $\text{Friholdt}_t(b1) = \text{min}(\text{Resprim}_t(b1); \text{Friholdt}_t)$.
- c) Såfremt der er overskydende friholdt værdi anvendes på det næstældste grundlag:
 $\text{Friholdt}_t(b2) = \text{maks}(0; \text{min}(\text{Resprim}_t(b2); \text{Friholdt}_t - \text{Friholdt}_t(b1)))$.
- d) Og såfremt der fortsat er overskydende friholdt værdi anvendes på det ældste grundlag:
 $\text{Friholdt}_t(b3) = \text{maks}(0; \text{min}(\text{Resprim}_t(b3); \text{Friholdt}_t - \text{Friholdt}_t(b1) - \text{Friholdt}_t(b2)))$.

Beregning af risiko

$$\begin{aligned} \text{risiko}_t = & \textit{overmyad}_t * 1/12 * \text{Sad}(b,.,t) \\ & - \textit{undermyad}_t * 1/12 * (\text{Res}_t + \textit{netto_prm}_t / 2 + \textit{netto_indsk}_t) \\ & + \textit{overmyak}_t * 1/12 * \text{Sai}(b,.,t) \\ & - \textit{undermyak}_t * 1/12 * (\text{Res}_t + \textit{netto_prm}_t / 2 + \textit{netto_indsk}_t) \\ & + \textit{overmyau}_t * 1/12 * \text{Sai}_{1/2}(b,.,t) \\ & - \textit{undermyau}_t * 1/12 * (\text{Res}_t + \textit{netto_prm}_t / 2 + \textit{netto_indsk}_t) \end{aligned}$$

Ovenfor gælder at

$\textit{overmyad}_t$, $\textit{undermyad}_t$ er over- hhv. under-intensitet for død på bonusgrundlaget for b-grundlaget.

$\textit{overmyak}_t$, $\textit{undermyak}_t$ er over- hhv. under-intensitet for overgang fra aktiv til kvalificeret invalid på bonusgrundlaget for b-grundlaget.

$\textit{overmyau}_t$, $\textit{undermyau}_t$ er over- hhv. under-intensitet for overgang fra aktiv til ukvalificeret invalid på bonusgrundlaget for b-grundlaget.

Når der ovenfor er opgivet kapitalværdier hhv. intensiteter med fodtegn t , skyldes det, at de pågældende kapitalværdier hhv. intensiteter skal regnes til tid t dvs. med alder til tid t .

Generelt om bonusparametrene

Bonusparametrene skal, på nær satsen for omkostning på 2.orden, kunne være forskellige på de forskellige beregningsgrundlag, dvs. afhænge af b .

Bonusparametrene skal kunne justeres/ændres gældende for forskellige opdateringsperioder.