

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
15. december 2022
Livsforsikringsselskabets navn
Sampension Livsforsikring A/S
Overskrift
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Bonussatser fra 1. januar 2023
Resumé
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Der anmeldes bonussatser pr. 1. januar 2023. 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 den årlige depotomkostning• Depotrenten i rentegruppe G, H og F• Ændrede dødelighedssatser i alle risikogrupper• Ændrede invalidesatser i risikogrupperne HKK, OAO og GRA• Tilføjelse af bilag 1: Bonusparametre i teknisk grundlag
Øvrige satser er uændrede.
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 2023
Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Anmeldelsen ændrer anmeldelse af 15. december 2021 om bonussatser fra 1. januar 2022.

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 2023 fra 17 kr. til 19 kr. om måneden i omkostningsgruppen for supplerende pension til tjenestemænd.

For den genforsikrede tjenestemænd hæves den årlige depotomkostning fra 0,022% til 0,032% i den forbindelse opdateres formelsystemet for bonusregulativet hørende til de genforsikrede tjenestemænd således, at ændringen vedr. indskudsomkostningerne kan håndteres. Ændringerne er markeret med gult, jævnfør bilag.

Depotrenter

Depotrenten før pensionsafkastskat sænkes til 0 % i nedenstående rentegrupper, hvor satsen i 2022 er skrevet i parentes.

<u>Rentegruppe G</u>	<u>Rentegruppe H</u>	<u>Rentegruppe F</u>
0 % (3,5 %)	0 % (3,5 %)	0% (1%)

Risikosatser ved død

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

$$\mu_{x,t}^k = \mu_{x,2023}^k \cdot (1-R_x^k)^{t-2023},$$

Hvor $\mu_{x,2023}^k$ er dødelighedsintensiteten for en person med køn k og med alder x primo 2023 og R_x^k er den forventede levetidsforbedring for en x -årig med køn k . $\mu_{x,2023}^k$ og R_x^k fremgår af nedenstående tabeller.

Kønsopdelte og unisex grundlag i risikogrupper HKK:

Køn	Mand		Kvinde		Unisex	
	Underdød/overdød		Underdød/overdød		Underdød/overdød	
Risiko-type						
Alder	$\mu_{x,2023}^{\text{mænd}}$	$R_x^{\text{mænd}}$	$\mu_{x,2023}^{\text{kvinder}}$	R_x^{kvinder}	$\mu_{x,2023}^{\text{unisex}}$	R_x^{unisex}
1	0,000342	0,095058	0,000342	0,095058	0,000342	0,095058
2	0,000224	0,070012	0,000224	0,070012	0,000224	0,070012
3	0,000121	0,066883	0,000121	0,066883	0,000121	0,066883
4	0,000096	0,055302	0,000096	0,055302	0,000096	0,055302
5	0,000088	0,051236	0,000088	0,051236	0,000088	0,051236
6	0,000071	0,053829	0,000071	0,053829	0,000071	0,053829

7	0,000068	0,062282	0,000068	0,062282	0,000068	0,062282
8	0,000062	0,070947	0,000062	0,070947	0,000062	0,070947
9	0,000059	0,076269	0,000059	0,076269	0,000059	0,076269
10	0,000057	0,076232	0,000057	0,076232	0,000057	0,076232
11	0,000057	0,069461	0,000057	0,069461	0,000057	0,069461
12	0,000062	0,060866	0,000062	0,060866	0,000062	0,060866
13	0,000066	0,054427	0,000066	0,054427	0,000066	0,054427
14	0,000073	0,051364	0,000073	0,051364	0,000073	0,051364
15	0,000086	0,050660	0,000086	0,050660	0,000086	0,050660
16	0,000103	0,049553	0,000103	0,049553	0,000103	0,049553
17	0,000130	0,047227	0,000130	0,047227	0,000130	0,047227
18	0,000166	0,041924	0,000166	0,041924	0,000166	0,041924
19	0,000199	0,036957	0,000199	0,036957	0,000199	0,036957
20	0,000227	0,033434	0,000227	0,033434	0,000227	0,033434
21	0,000250	0,030917	0,000250	0,030917	0,000250	0,030917
22	0,000260	0,030662	0,000260	0,030662	0,000260	0,030662
23	0,000259	0,031089	0,000259	0,031089	0,000259	0,031089
24	0,000251	0,032027	0,000251	0,032027	0,000251	0,032027
25	0,000237	0,031230	0,000237	0,031230	0,000237	0,031230
26	0,000220	0,029505	0,000220	0,029505	0,000220	0,029505
27	0,000201	0,027493	0,000201	0,027493	0,000201	0,027493
28	0,000193	0,025343	0,000193	0,025343	0,000193	0,025343
29	0,000192	0,024933	0,000192	0,024933	0,000192	0,024933
30	0,000192	0,025533	0,000192	0,025533	0,000192	0,025533
31	0,000205	0,026903	0,000205	0,026903	0,000205	0,026903
32	0,000221	0,028963	0,000221	0,028963	0,000221	0,028963
33	0,000236	0,030909	0,000236	0,030909	0,000236	0,030909
34	0,000262	0,031812	0,000262	0,031812	0,000262	0,031812
35	0,000299	0,032399	0,000299	0,032399	0,000299	0,032399
36	0,000328	0,032516	0,000328	0,032516	0,000328	0,032516
37	0,000365	0,031775	0,000365	0,031775	0,000365	0,031775
38	0,000408	0,031861	0,000408	0,031861	0,000408	0,031861
39	0,000451	0,032499	0,000451	0,032499	0,000451	0,032499
40	0,000497	0,033804	0,000497	0,033804	0,000497	0,033804
41	0,000554	0,035639	0,000554	0,035639	0,000554	0,035639
42	0,000616	0,037494	0,000616	0,037494	0,000616	0,037494
43	0,000674	0,039236	0,000674	0,039236	0,000674	0,039236
44	0,000735	0,040076	0,000735	0,040076	0,000735	0,040076
45	0,000798	0,040733	0,000798	0,040733	0,000798	0,040733
46	0,000867	0,040996	0,000867	0,040996	0,000867	0,040996
47	0,000945	0,040861	0,000945	0,040861	0,000945	0,040861
48	0,001048	0,040407	0,001048	0,040407	0,001048	0,040407
49	0,001179	0,039932	0,001179	0,039932	0,001179	0,039932
50	0,001330	0,039231	0,001330	0,039231	0,001330	0,039231
51	0,001512	0,038073	0,001512	0,038073	0,001512	0,038073
52	0,001716	0,036946	0,001716	0,036946	0,001716	0,036946
53	0,001927	0,035591	0,001927	0,035591	0,001927	0,035591
54	0,002170	0,033543	0,002170	0,033543	0,002170	0,033543

55	0,002438	0,031533	0,002438	0,031533	0,002438	0,031533
56	0,002753	0,029340	0,002753	0,029340	0,002753	0,029340
57	0,003125	0,027094	0,003125	0,027094	0,003125	0,027094
58	0,003551	0,025139	0,003551	0,025139	0,003551	0,025139
59	0,004012	0,023707	0,004012	0,023707	0,004012	0,023707
60	0,004530	0,022591	0,004530	0,022591	0,004530	0,022591
61	0,005049	0,021667	0,005049	0,021667	0,005049	0,021667
62	0,005589	0,021085	0,005589	0,021085	0,005589	0,021085
63	0,006204	0,020495	0,006204	0,020495	0,006204	0,020495
64	0,006863	0,020303	0,006863	0,020303	0,006863	0,020303
65	0,007546	0,020392	0,007546	0,020392	0,007546	0,020392
66	0,008268	0,021066	0,008268	0,021066	0,008268	0,021066
67	0,008996	0,022180	0,008996	0,022180	0,008996	0,022180
68	0,009694	0,023677	0,009694	0,023677	0,009694	0,023677
69	0,010398	0,025305	0,010398	0,025305	0,010398	0,025305
70	0,011191	0,026851	0,011191	0,026851	0,011191	0,026851
71	0,012101	0,028090	0,012101	0,028090	0,012101	0,028090
72	0,013194	0,028844	0,013194	0,028844	0,013194	0,028844
73	0,014574	0,029133	0,014574	0,029133	0,014574	0,029133
74	0,016230	0,028883	0,016230	0,028883	0,016230	0,028883
75	0,018087	0,028332	0,018087	0,028332	0,018087	0,028332
76	0,020152	0,027654	0,020152	0,027654	0,020152	0,027654
77	0,022666	0,026793	0,022666	0,026793	0,022666	0,026793
78	0,025472	0,025900	0,025472	0,025900	0,025472	0,025900
79	0,028799	0,024915	0,028799	0,024915	0,028799	0,024915
80	0,032696	0,023673	0,032696	0,023673	0,032696	0,023673
81	0,037548	0,022194	0,037548	0,022194	0,037548	0,022194
82	0,043059	0,020682	0,043059	0,020682	0,043059	0,020682
83	0,049731	0,018969	0,049731	0,018969	0,049731	0,018969
84	0,057706	0,017245	0,057706	0,017245	0,057706	0,017245
85	0,067484	0,015639	0,067484	0,015639	0,067484	0,015639
86	0,078715	0,014168	0,078715	0,014168	0,078715	0,014168
87	0,091593	0,012882	0,091593	0,012882	0,091593	0,012882
88	0,106087	0,011824	0,106087	0,011824	0,106087	0,011824
89	0,121747	0,011043	0,121747	0,011043	0,121747	0,011043
90	0,139216	0,010182	0,139216	0,010182	0,139216	0,010182
91	0,158876	0,009254	0,158876	0,009254	0,158876	0,009254
92	0,180807	0,008198	0,180807	0,008198	0,180807	0,008198
93	0,205026	0,007126	0,205026	0,007126	0,205026	0,007126
94	0,232031	0,006029	0,232031	0,006029	0,232031	0,006029
95	0,260979	0,005191	0,260979	0,005191	0,260979	0,005191
96	0,292103	0,004467	0,292103	0,004467	0,292103	0,004467
97	0,325290	0,003783	0,325290	0,003783	0,325290	0,003783
98	0,360152	0,003476	0,360152	0,003476	0,360152	0,003476
99	0,396676	0,003031	0,396676	0,003031	0,396676	0,003031
100	0,434541	0,002485	0,434541	0,002485	0,434541	0,002485
101	0,472256	0,001896	0,472256	0,001896	0,472256	0,001896
102	0,510226	0,001417	0,510226	0,001417	0,510226	0,001417



103	0,548023	0,001043	0,548023	0,001043	0,548023	0,001043
104	0,585245	0,000745	0,585245	0,000745	0,585245	0,000745
105	0,621517	0,000499	0,621517	0,000499	0,621517	0,000499
106	0,656500	0,000286	0,656500	0,000286	0,656500	0,000286
107	0,689893	0,000106	0,689893	0,000106	0,689893	0,000106
108	0,722764	0,000000	0,722764	0,000000	0,722764	0,000000
109	0,753334	0,000000	0,753334	0,000000	0,753334	0,000000
110	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
111	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
112	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
113	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
114	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
115	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
116	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
117	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
118	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
119	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
120	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
121	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
122	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
123	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
124	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000
125	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000	0,781433	0,000000

Kønsopdelte og unisex grundlag i risikogruppen OAO:

Køn	Mand		Kvinde		Unisex	
	Underdød/overdød		Underdød/overdød		Underdød/overdød	
Risiko- type						
Alder	$\mu_{\text{mænd}}$ <small>$\mu_{x,2023}$</small>	$p_{\text{mænd}}$ <small>R_x</small>	μ_{kvinder} <small>$\mu_{x,2023}$</small>	p_{kvinder} <small>R_x</small>	μ_{unisex} <small>$\mu_{x,2023}$</small>	p_{unisex} <small>R_x</small>
1	0,000342	0,095058	0,000342	0,095058	0,000342	0,095058
2	0,000224	0,070012	0,000224	0,070012	0,000224	0,070012
3	0,000121	0,066883	0,000121	0,066883	0,000121	0,066883
4	0,000096	0,055302	0,000096	0,055302	0,000096	0,055302
5	0,000088	0,051236	0,000088	0,051236	0,000088	0,051236
6	0,000071	0,053829	0,000071	0,053829	0,000071	0,053829
7	0,000068	0,062282	0,000068	0,062282	0,000068	0,062282
8	0,000062	0,070947	0,000062	0,070947	0,000062	0,070947
9	0,000059	0,076269	0,000059	0,076269	0,000059	0,076269
10	0,000057	0,076232	0,000057	0,076232	0,000057	0,076232
11	0,000057	0,069461	0,000057	0,069461	0,000057	0,069461
12	0,000062	0,060866	0,000062	0,060866	0,000062	0,060866
13	0,000066	0,054427	0,000066	0,054427	0,000066	0,054427
14	0,000073	0,051364	0,000073	0,051364	0,000073	0,051364
15	0,000086	0,050660	0,000086	0,050660	0,000086	0,050660
16	0,000103	0,049553	0,000103	0,049553	0,000103	0,049553
17	0,000130	0,047227	0,000130	0,047227	0,000130	0,047227
18	0,000166	0,041924	0,000166	0,041924	0,000166	0,041924

19	0,000199	0,036957	0,000199	0,036957	0,000199	0,036957
20	0,000227	0,033434	0,000227	0,033434	0,000227	0,033434
21	0,000250	0,030917	0,000250	0,030917	0,000250	0,030917
22	0,000260	0,030662	0,000260	0,030662	0,000260	0,030662
23	0,000259	0,031089	0,000259	0,031089	0,000259	0,031089
24	0,000251	0,032027	0,000251	0,032027	0,000251	0,032027
25	0,000237	0,031230	0,000237	0,031230	0,000237	0,031230
26	0,000220	0,029505	0,000220	0,029505	0,000220	0,029505
27	0,000201	0,027493	0,000201	0,027493	0,000201	0,027493
28	0,000193	0,025343	0,000193	0,025343	0,000193	0,025343
29	0,000192	0,024933	0,000192	0,024933	0,000192	0,024933
30	0,000192	0,025533	0,000192	0,025533	0,000192	0,025533
31	0,000205	0,026903	0,000205	0,026903	0,000205	0,026903
32	0,000221	0,028963	0,000221	0,028963	0,000221	0,028963
33	0,000236	0,030909	0,000236	0,030909	0,000236	0,030909
34	0,000262	0,031812	0,000262	0,031812	0,000262	0,031812
35	0,000299	0,032399	0,000299	0,032399	0,000299	0,032399
36	0,000328	0,032516	0,000328	0,032516	0,000328	0,032516
37	0,000365	0,031775	0,000365	0,031775	0,000365	0,031775
38	0,000408	0,031861	0,000408	0,031861	0,000408	0,031861
39	0,000451	0,032499	0,000451	0,032499	0,000451	0,032499
40	0,000497	0,033804	0,000497	0,033804	0,000497	0,033804
41	0,000554	0,035639	0,000554	0,035639	0,000554	0,035639
42	0,000616	0,037494	0,000616	0,037494	0,000616	0,037494
43	0,000674	0,039236	0,000674	0,039236	0,000674	0,039236
44	0,000735	0,040076	0,000735	0,040076	0,000735	0,040076
45	0,000798	0,040733	0,000798	0,040733	0,000798	0,040733
46	0,000867	0,040996	0,000867	0,040996	0,000867	0,040996
47	0,000945	0,040861	0,000945	0,040861	0,000945	0,040861
48	0,001048	0,040407	0,001048	0,040407	0,001048	0,040407
49	0,001179	0,039932	0,001179	0,039932	0,001179	0,039932
50	0,001330	0,039231	0,001330	0,039231	0,001330	0,039231
51	0,001512	0,038073	0,001512	0,038073	0,001512	0,038073
52	0,001716	0,036946	0,001716	0,036946	0,001716	0,036946
53	0,001927	0,035591	0,001927	0,035591	0,001927	0,035591
54	0,002170	0,033543	0,002170	0,033543	0,002170	0,033543
55	0,002438	0,031533	0,002438	0,031533	0,002438	0,031533
56	0,002753	0,029340	0,002753	0,029340	0,002753	0,029340
57	0,003125	0,027094	0,003125	0,027094	0,003125	0,027094
58	0,003551	0,025139	0,003551	0,025139	0,003551	0,025139
59	0,004012	0,023707	0,004012	0,023707	0,004012	0,023707
60	0,004530	0,022591	0,004530	0,022591	0,004530	0,022591
61	0,005049	0,021667	0,005049	0,021667	0,005049	0,021667
62	0,005589	0,021085	0,005589	0,021085	0,005589	0,021085
63	0,006204	0,020495	0,006204	0,020495	0,006204	0,020495
64	0,006863	0,020303	0,006863	0,020303	0,006863	0,020303
65	0,012527	0,020392	0,012527	0,020392	0,012527	0,020392
66	0,013725	0,021066	0,013725	0,021066	0,013725	0,021066

67	0,014933	0,022180	0,014933	0,022180	0,014933	0,022180
68	0,016091	0,023677	0,016091	0,023677	0,016091	0,023677
69	0,017261	0,025305	0,017261	0,025305	0,017261	0,025305
70	0,018577	0,026851	0,018577	0,026851	0,018577	0,026851
71	0,020087	0,028090	0,020087	0,028090	0,020087	0,028090
72	0,021901	0,028844	0,021901	0,028844	0,021901	0,028844
73	0,024193	0,029133	0,024193	0,029133	0,024193	0,029133
74	0,026942	0,028883	0,026942	0,028883	0,026942	0,028883
75	0,030024	0,028332	0,030024	0,028332	0,030024	0,028332
76	0,033453	0,027654	0,033453	0,027654	0,033453	0,027654
77	0,037625	0,026793	0,037625	0,026793	0,037625	0,026793
78	0,042283	0,025900	0,042283	0,025900	0,042283	0,025900
79	0,047806	0,024915	0,047806	0,024915	0,047806	0,024915
80	0,054276	0,023673	0,054276	0,023673	0,054276	0,023673
81	0,062330	0,022194	0,062330	0,022194	0,062330	0,022194
82	0,071478	0,020682	0,071478	0,020682	0,071478	0,020682
83	0,082554	0,018969	0,082554	0,018969	0,082554	0,018969
84	0,095792	0,017245	0,095792	0,017245	0,095792	0,017245
85	0,112024	0,015639	0,112024	0,015639	0,112024	0,015639
86	0,130667	0,014168	0,130667	0,014168	0,130667	0,014168
87	0,152044	0,012882	0,152044	0,012882	0,152044	0,012882
88	0,176104	0,011824	0,176104	0,011824	0,176104	0,011824
89	0,202100	0,011043	0,202100	0,011043	0,202100	0,011043
90	0,231099	0,010182	0,231099	0,010182	0,231099	0,010182
91	0,263734	0,009254	0,263734	0,009254	0,263734	0,009254
92	0,300140	0,008198	0,300140	0,008198	0,300140	0,008198
93	0,340343	0,007126	0,340343	0,007126	0,340343	0,007126
94	0,385172	0,006029	0,385172	0,006029	0,385172	0,006029
95	0,433224	0,005191	0,433224	0,005191	0,433224	0,005191
96	0,484891	0,004467	0,484891	0,004467	0,484891	0,004467
97	0,539982	0,003783	0,539982	0,003783	0,539982	0,003783
98	0,597853	0,003476	0,597853	0,003476	0,597853	0,003476
99	0,658482	0,003031	0,658482	0,003031	0,658482	0,003031
100	0,721338	0,002485	0,721338	0,002485	0,721338	0,002485
101	0,783944	0,001896	0,783944	0,001896	0,783944	0,001896
102	0,846975	0,001417	0,846975	0,001417	0,846975	0,001417
103	0,909717	0,001043	0,909717	0,001043	0,909717	0,001043
104	0,971507	0,000745	0,971507	0,000745	0,971507	0,000745
105	1,031718	0,000499	1,031718	0,000499	1,031718	0,000499
106	1,089791	0,000286	1,089791	0,000286	1,089791	0,000286
107	1,145222	0,000106	1,145222	0,000106	1,145222	0,000106
108	1,199788	0,000000	1,199788	0,000000	1,199788	0,000000
109	1,250534	0,000000	1,250534	0,000000	1,250534	0,000000
110	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
111	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
112	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
113	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
114	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000

115	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
116	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
117	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
118	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
119	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
120	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
121	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
122	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
123	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
124	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000
125	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000	1,297179	0,000000

Unisex grundlag i risikogruppen GRA:

Køn	Unisex	
Risiko-type	Underdød/overdød	
Alder	μ_{unisex} <small>$\mu_{x,2023}$</small>	R_{unisex} <small>R_x</small>
1	0,000367	0,065224
2	0,000280	0,049140
3	0,000173	0,064811
4	0,000145	0,056347
5	0,000136	0,054535
6	0,000122	0,057677
7	0,000117	0,064797
8	0,000110	0,071221
9	0,000105	0,074562
10	0,000097	0,074051
11	0,000093	0,070190
12	0,000096	0,064105
13	0,000098	0,060720
14	0,000111	0,059509
15	0,000135	0,059999
16	0,000170	0,058058
17	0,000218	0,055899
18	0,000281	0,051652
19	0,000338	0,047038
20	0,000393	0,043626
21	0,000443	0,040026
22	0,000476	0,037992
23	0,000491	0,036759
24	0,000485	0,036116
25	0,000464	0,034882
26	0,000429	0,033321
27	0,000390	0,031630
28	0,000368	0,030210
29	0,000356	0,029890
30	0,000349	0,030937

31	0,000359	0,032284
32	0,000377	0,033649
33	0,000396	0,034677
34	0,000445	0,034498
35	0,000508	0,033592
36	0,000560	0,033133
37	0,000621	0,032860
38	0,000680	0,033449
39	0,000739	0,034876
40	0,000806	0,036673
41	0,000898	0,038243
42	0,000997	0,039581
43	0,001093	0,040643
44	0,001193	0,040849
45	0,001299	0,040789
46	0,001423	0,040437
47	0,001559	0,039956
48	0,001749	0,039350
49	0,001957	0,039138
50	0,002186	0,038955
51	0,002454	0,038374
52	0,002751	0,037539
53	0,003066	0,036120
54	0,003437	0,033779
55	0,003867	0,031287
56	0,004380	0,028852
57	0,004989	0,026413
58	0,005693	0,024518
59	0,006465	0,023199
60	0,007323	0,022181
61	0,008186	0,021351
62	0,009130	0,020790
63	0,010161	0,020242
64	0,011257	0,020045
65	0,019422	0,020064
66	0,021129	0,020536
67	0,022850	0,021372
68	0,024577	0,022547
69	0,026471	0,023926
70	0,028732	0,025371
71	0,031371	0,026626
72	0,034461	0,027577
73	0,038247	0,028162
74	0,042642	0,028282
75	0,047262	0,028188
76	0,052425	0,027936
77	0,058328	0,027522
78	0,065094	0,026964

79	0,073344	0,026226
80	0,083334	0,025131
81	0,095581	0,023750
82	0,109751	0,022255
83	0,126797	0,020606
84	0,146065	0,018827
85	0,169368	0,017015
86	0,196558	0,015264
87	0,227756	0,013559
88	0,263438	0,012067
89	0,303395	0,010931
90	0,347609	0,009799
91	0,396709	0,008678
92	0,451157	0,007529
93	0,510125	0,006320
94	0,574726	0,005027
95	0,643846	0,003911
96	0,717608	0,002781
97	0,795404	0,001759
98	0,875569	0,001616
99	0,958396	0,001409
100	1,043033	0,001156
101	1,127403	0,000882
102	1,211374	0,000659
103	1,293999	0,000485
104	1,374411	0,000346
105	1,451835	0,000232
106	1,525620	0,000133
107	1,595225	0,000049
108	1,663474	0,000000
109	1,726140	0,000000
110	1,782966	0,000000
111	1,782966	0,000000
112	1,782966	0,000000
113	1,782966	0,000000
114	1,782966	0,000000
115	1,782966	0,000000
116	1,782966	0,000000
117	1,782966	0,000000
118	1,782966	0,000000
119	1,782966	0,000000
120	1,782966	0,000000
121	1,782966	0,000000
122	1,782966	0,000000
123	1,782966	0,000000
124	1,782966	0,000000
125	1,782966	0,000000



For videreførte dækninger (fortsættelsesforsikringer) gælder nedenstående satser:

Køn	Mand		Kvinde		Unisex	
Risiko-type	Underdød/overdød		Underdød/overdød		Underdød/overdød	
Alder	$\mu_{x,2023}^{\text{mand}}$	R_x^{mand}	$\mu_{x,2023}^{\text{kvinder}}$	R_x^{kvinder}	$\mu_{x,2023}^{\text{unisex}}$	R_x^{unisex}
1	0,000410	0,095058	0,000410	0,095058	0,000410	0,095058
2	0,000269	0,070012	0,000269	0,070012	0,000269	0,070012
3	0,000145	0,066883	0,000145	0,066883	0,000145	0,066883
4	0,000115	0,055302	0,000115	0,055302	0,000115	0,055302
5	0,000105	0,051236	0,000105	0,051236	0,000105	0,051236
6	0,000086	0,053829	0,000086	0,053829	0,000086	0,053829
7	0,000081	0,062282	0,000081	0,062282	0,000081	0,062282
8	0,000075	0,070947	0,000075	0,070947	0,000075	0,070947
9	0,000071	0,076269	0,000071	0,076269	0,000071	0,076269
10	0,000068	0,076232	0,000068	0,076232	0,000068	0,076232
11	0,000069	0,069461	0,000069	0,069461	0,000069	0,069461
12	0,000074	0,060866	0,000074	0,060866	0,000074	0,060866
13	0,000079	0,054427	0,000079	0,054427	0,000079	0,054427
14	0,000088	0,051364	0,000088	0,051364	0,000088	0,051364
15	0,000103	0,050660	0,000103	0,050660	0,000103	0,050660
16	0,000124	0,049553	0,000124	0,049553	0,000124	0,049553
17	0,000156	0,047227	0,000156	0,047227	0,000156	0,047227
18	0,000199	0,041924	0,000199	0,041924	0,000199	0,041924
19	0,000239	0,036957	0,000239	0,036957	0,000239	0,036957
20	0,000273	0,033434	0,000273	0,033434	0,000273	0,033434
21	0,000300	0,030917	0,000300	0,030917	0,000300	0,030917
22	0,000312	0,030662	0,000312	0,030662	0,000312	0,030662
23	0,000311	0,031089	0,000311	0,031089	0,000311	0,031089
24	0,000301	0,032027	0,000301	0,032027	0,000301	0,032027
25	0,000284	0,031230	0,000284	0,031230	0,000284	0,031230
26	0,000264	0,029505	0,000264	0,029505	0,000264	0,029505
27	0,000241	0,027493	0,000241	0,027493	0,000241	0,027493
28	0,000232	0,025343	0,000232	0,025343	0,000232	0,025343
29	0,000230	0,024933	0,000230	0,024933	0,000230	0,024933
30	0,000231	0,025533	0,000231	0,025533	0,000231	0,025533
31	0,000246	0,026903	0,000246	0,026903	0,000246	0,026903
32	0,000265	0,028963	0,000265	0,028963	0,000265	0,028963
33	0,000283	0,030909	0,000283	0,030909	0,000283	0,030909
34	0,000315	0,031812	0,000315	0,031812	0,000315	0,031812
35	0,000358	0,032399	0,000358	0,032399	0,000358	0,032399
36	0,000394	0,032516	0,000394	0,032516	0,000394	0,032516
37	0,000438	0,031775	0,000438	0,031775	0,000438	0,031775
38	0,000489	0,031861	0,000489	0,031861	0,000489	0,031861
39	0,000541	0,032499	0,000541	0,032499	0,000541	0,032499
40	0,000596	0,033804	0,000596	0,033804	0,000596	0,033804
41	0,000664	0,035639	0,000664	0,035639	0,000664	0,035639
42	0,000739	0,037494	0,000739	0,037494	0,000739	0,037494

43	0,000808	0,039236	0,000808	0,039236	0,000808	0,039236
44	0,000882	0,040076	0,000882	0,040076	0,000882	0,040076
45	0,000958	0,040733	0,000958	0,040733	0,000958	0,040733
46	0,001040	0,040996	0,001040	0,040996	0,001040	0,040996
47	0,001133	0,040861	0,001133	0,040861	0,001133	0,040861
48	0,001258	0,040407	0,001258	0,040407	0,001258	0,040407
49	0,001414	0,039932	0,001414	0,039932	0,001414	0,039932
50	0,001596	0,039231	0,001596	0,039231	0,001596	0,039231
51	0,001814	0,038073	0,001814	0,038073	0,001814	0,038073
52	0,002059	0,036946	0,002059	0,036946	0,002059	0,036946
53	0,002313	0,035591	0,002313	0,035591	0,002313	0,035591
54	0,002604	0,033543	0,002604	0,033543	0,002604	0,033543
55	0,002925	0,031533	0,002925	0,031533	0,002925	0,031533
56	0,003304	0,029340	0,003304	0,029340	0,003304	0,029340
57	0,003750	0,027094	0,003750	0,027094	0,003750	0,027094
58	0,004261	0,025139	0,004261	0,025139	0,004261	0,025139
59	0,004814	0,023707	0,004814	0,023707	0,004814	0,023707
60	0,005435	0,022591	0,005435	0,022591	0,005435	0,022591
61	0,006059	0,021667	0,006059	0,021667	0,006059	0,021667
62	0,006706	0,021085	0,006706	0,021085	0,006706	0,021085
63	0,007445	0,020495	0,007445	0,020495	0,007445	0,020495
64	0,008235	0,020303	0,008235	0,020303	0,008235	0,020303
65	0,008301	0,020392	0,008301	0,020392	0,008301	0,020392
66	0,009095	0,021066	0,009095	0,021066	0,009095	0,021066
67	0,009896	0,022180	0,009896	0,022180	0,009896	0,022180
68	0,010663	0,023677	0,010663	0,023677	0,010663	0,023677
69	0,011438	0,025305	0,011438	0,025305	0,011438	0,025305
70	0,012310	0,026851	0,012310	0,026851	0,012310	0,026851
71	0,013311	0,028090	0,013311	0,028090	0,013311	0,028090
72	0,014513	0,028844	0,014513	0,028844	0,014513	0,028844
73	0,016031	0,029133	0,016031	0,029133	0,016031	0,029133
74	0,017853	0,028883	0,017853	0,028883	0,017853	0,028883
75	0,019895	0,028332	0,019895	0,028332	0,019895	0,028332
76	0,022168	0,027654	0,022168	0,027654	0,022168	0,027654
77	0,024932	0,026793	0,024932	0,026793	0,024932	0,026793
78	0,028019	0,025900	0,028019	0,025900	0,028019	0,025900
79	0,031679	0,024915	0,031679	0,024915	0,031679	0,024915
80	0,035966	0,023673	0,035966	0,023673	0,035966	0,023673
81	0,041303	0,022194	0,041303	0,022194	0,041303	0,022194
82	0,047365	0,020682	0,047365	0,020682	0,047365	0,020682
83	0,054704	0,018969	0,054704	0,018969	0,054704	0,018969
84	0,063477	0,017245	0,063477	0,017245	0,063477	0,017245
85	0,074233	0,015639	0,074233	0,015639	0,074233	0,015639
86	0,086587	0,014168	0,086587	0,014168	0,086587	0,014168
87	0,100752	0,012882	0,100752	0,012882	0,100752	0,012882
88	0,116696	0,011824	0,116696	0,011824	0,116696	0,011824
89	0,133922	0,011043	0,133922	0,011043	0,133922	0,011043
90	0,153138	0,010182	0,153138	0,010182	0,153138	0,010182

91	0,174764	0,009254	0,174764	0,009254	0,174764	0,009254
92	0,198888	0,008198	0,198888	0,008198	0,198888	0,008198
93	0,225528	0,007126	0,225528	0,007126	0,225528	0,007126
94	0,255234	0,006029	0,255234	0,006029	0,255234	0,006029
95	0,287076	0,005191	0,287076	0,005191	0,287076	0,005191
96	0,321313	0,004467	0,321313	0,004467	0,321313	0,004467
97	0,357819	0,003783	0,357819	0,003783	0,357819	0,003783
98	0,396168	0,003476	0,396168	0,003476	0,396168	0,003476
99	0,436343	0,003031	0,436343	0,003031	0,436343	0,003031
100	0,477995	0,002485	0,477995	0,002485	0,477995	0,002485
101	0,519481	0,001896	0,519481	0,001896	0,519481	0,001896
102	0,561249	0,001417	0,561249	0,001417	0,561249	0,001417
103	0,602825	0,001043	0,602825	0,001043	0,602825	0,001043
104	0,643770	0,000745	0,643770	0,000745	0,643770	0,000745
105	0,683668	0,000499	0,683668	0,000499	0,683668	0,000499
106	0,722150	0,000286	0,722150	0,000286	0,722150	0,000286
107	0,758882	0,000106	0,758882	0,000106	0,758882	0,000106
108	0,795040	0,000000	0,795040	0,000000	0,795040	0,000000
109	0,828667	0,000000	0,828667	0,000000	0,828667	0,000000
110	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
111	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
112	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
113	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
114	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
115	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
116	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
117	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
118	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
119	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
120	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
121	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
122	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
123	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
124	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000
125	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000	0,859577	0,000000

I risikogruppen for genforsikrede tjenestemænd fastsættes 2. ordenssatserne:

Risiko- type	Mænd		Kvinder	
	Underdød / overdød		Underdød / overdød	
Alder	$\mu_{x,2023}^{\text{mænd}}$	$\mu_{x,2023}^{\text{mænd}}$	$\mu_{x,2023}^{\text{kvinder}}$	$\mu_{x,2023}^{\text{kvinder}}$
1	0,000182	0,000182	0,000382	0,000382
2	0,000175	0,000175	0,000233	0,000233
3	0,000122	0,000122	0,000114	0,000114
4	0,000106	0,000106	0,000087	0,000087
5	0,000103	0,000103	0,000077	0,000077
6	0,000098	0,000098	0,000055	0,000055

7	0,000094	0,000094	0,000051	0,000051
8	0,000089	0,000089	0,000045	0,000045
9	0,000085	0,000085	0,000043	0,000043
10	0,000078	0,000078	0,000043	0,000043
11	0,000071	0,000071	0,000047	0,000047
12	0,000072	0,000072	0,000054	0,000054
13	0,000071	0,000071	0,000061	0,000061
14	0,000082	0,000082	0,000066	0,000066
15	0,000102	0,000102	0,000073	0,000073
16	0,000132	0,000132	0,000084	0,000084
17	0,000172	0,000172	0,000103	0,000103
18	0,000223	0,000223	0,000131	0,000131
19	0,000270	0,000270	0,000156	0,000156
20	0,000317	0,000317	0,000174	0,000174
21	0,000364	0,000364	0,000184	0,000184
22	0,000398	0,000398	0,000181	0,000181
23	0,000420	0,000420	0,000170	0,000170
24	0,000420	0,000420	0,000158	0,000158
25	0,000405	0,000405	0,000145	0,000145
26	0,000374	0,000374	0,000136	0,000136
27	0,000339	0,000339	0,000125	0,000125
28	0,000317	0,000317	0,000126	0,000126
29	0,000302	0,000302	0,000131	0,000131
30	0,000292	0,000292	0,000137	0,000137
31	0,000295	0,000295	0,000154	0,000154
32	0,000304	0,000304	0,000173	0,000173
33	0,000317	0,000317	0,000189	0,000189
34	0,000359	0,000359	0,000207	0,000207
35	0,000412	0,000412	0,000235	0,000235
36	0,000454	0,000454	0,000257	0,000257
37	0,000503	0,000503	0,000287	0,000287
38	0,000543	0,000543	0,000329	0,000329
39	0,000583	0,000583	0,000372	0,000372
40	0,000632	0,000632	0,000415	0,000415
41	0,000703	0,000703	0,000463	0,000463
42	0,000779	0,000779	0,000516	0,000516
43	0,000855	0,000855	0,000562	0,000562
44	0,000934	0,000934	0,000613	0,000613
45	0,001020	0,001020	0,000663	0,000663
46	0,001123	0,001123	0,000712	0,000712
47	0,001236	0,001236	0,000771	0,000771
48	0,001396	0,001396	0,000844	0,000844
49	0,001558	0,001558	0,000954	0,000954

50	0,001728	0,001728	0,001092	0,001092
51	0,001924	0,001924	0,001262	0,001262
52	0,002139	0,002139	0,001456	0,001456
53	0,002373	0,002373	0,001652	0,001652
54	0,002657	0,002657	0,001871	0,001871
55	0,002997	0,002997	0,002100	0,002100
56	0,003406	0,003406	0,002367	0,002367
57	0,003895	0,003895	0,002677	0,002677
58	0,004461	0,004461	0,003030	0,003030
59	0,005086	0,005086	0,003405	0,003405
60	0,005777	0,005777	0,003830	0,003830
61	0,006472	0,006472	0,004256	0,004256
62	0,007258	0,007258	0,004667	0,004667
63	0,008093	0,008093	0,005166	0,005166
64	0,008976	0,008976	0,005703	0,005703
65	0,009844	0,009844	0,006283	0,006283
66	0,010658	0,010658	0,006945	0,006945
67	0,011477	0,011477	0,007611	0,007611
68	0,012325	0,012325	0,008214	0,008214
69	0,013305	0,013305	0,008758	0,008758
70	0,014513	0,014513	0,009318	0,009318
71	0,015938	0,015938	0,009942	0,009942
72	0,017582	0,017582	0,010729	0,010729
73	0,019563	0,019563	0,011773	0,011773
74	0,021818	0,021818	0,013092	0,013092
75	0,024090	0,024090	0,014700	0,014700
76	0,026640	0,026640	0,016482	0,016482
77	0,029426	0,029426	0,018812	0,018812
78	0,032690	0,032690	0,021341	0,021341
79	0,036755	0,036755	0,024248	0,024248
80	0,041802	0,041802	0,027519	0,027519
81	0,047936	0,047936	0,031677	0,031677
82	0,055131	0,055131	0,036295	0,036295
83	0,063758	0,063758	0,041937	0,041937
84	0,073159	0,073159	0,049156	0,049156
85	0,084431	0,084431	0,058147	0,058147
86	0,097752	0,097752	0,068296	0,068296
87	0,113069	0,113069	0,079924	0,079924
88	0,130797	0,130797	0,092771	0,092771
89	0,151132	0,151132	0,106053	0,106053
90	0,173524	0,173524	0,121035	0,121035
91	0,198178	0,198178	0,138185	0,138185
92	0,225413	0,225413	0,157475	0,157475

93	0,254546	0,254546	0,179281	0,179281
94	0,286100	0,286100	0,204099	0,204099
95	0,319840	0,319840	0,230741	0,230741
96	0,355713	0,355713	0,259615	0,259615
97	0,393235	0,393235	0,290772	0,290772
98	0,431037	0,431037	0,324132	0,324132
99	0,469647	0,469647	0,359613	0,359613
100	0,508620	0,508620	0,396963	0,396963
101	0,547494	0,547494	0,434176	0,434176
102	0,585811	0,585811	0,472050	0,472050
103	0,623140	0,623140	0,510152	0,510152
104	0,659091	0,659091	0,548078	0,548078
105	0,693333	0,693333	0,585430	0,585430
106	0,725604	0,725604	0,621837	0,621837
107	0,755710	0,755710	0,656940	0,656940
108	0,785120	0,785120	0,691586	0,691586
109	0,811792	0,811792	0,724105	0,724105
110	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
111	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
112	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
113	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
114	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
115	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
116	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
117	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
118	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
119	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
120	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
121	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
122	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
123	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
124	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325
125	0,835650	0,835650	0,754325	0,754325

Invaliditet:

I risikogrupperne HKK, OAO og GRA ændres beregningsmetoden på 2. ordens invalideintensiteter fra 1.1.2023 fra en Gompertz Makeham G82 invalideintensiteter til 3. ordens invalideintensiteter justeret med aldersafhængige faktorer.

Dette giver nedenstående intensiteter:

Køn	Mand	Kvinde	Unisex
Risikotype	Invaliditet		
Alder	$\mu_{x,2023}^{\text{mænd}}$	$\mu_{x,2023}^{\text{kvinder}}$	$\mu_{x,2023}^{\text{unisex}}$

1	0,000115	0,000115	0,000115
2	0,000115	0,000115	0,000115
3	0,000115	0,000115	0,000115
4	0,000115	0,000115	0,000115
5	0,000115	0,000115	0,000115
6	0,000115	0,000115	0,000115
7	0,000115	0,000115	0,000115
8	0,000115	0,000115	0,000115
9	0,000115	0,000115	0,000115
10	0,000115	0,000115	0,000115
11	0,000115	0,000115	0,000115
12	0,000115	0,000115	0,000115
13	0,000115	0,000115	0,000115
14	0,000115	0,000115	0,000115
15	0,000115	0,000115	0,000115
16	0,000115	0,000115	0,000115
17	0,000115	0,000115	0,000115
18	0,000115	0,000115	0,000115
19	0,000115	0,000115	0,000115
20	0,000115	0,000115	0,000115
21	0,000115	0,000115	0,000115
22	0,000115	0,000115	0,000115
23	0,000244	0,000244	0,000244
24	0,000314	0,000314	0,000314
25	0,000402	0,000402	0,000402
26	0,000432	0,000432	0,000432
27	0,000592	0,000592	0,000592
28	0,000532	0,000532	0,000532
29	0,000672	0,000672	0,000672
30	0,000793	0,000793	0,000793
31	0,001013	0,001013	0,001013
32	0,000945	0,000945	0,000945
33	0,001167	0,001167	0,001167
34	0,001303	0,001303	0,001303
35	0,001379	0,001379	0,001379
36	0,001611	0,001611	0,001611
37	0,001679	0,001679	0,001679
38	0,001707	0,001707	0,001707
39	0,001674	0,001674	0,001674
40	0,002205	0,002205	0,002205
41	0,001943	0,001943	0,001943
42	0,002192	0,002192	0,002192
43	0,002285	0,002285	0,002285
44	0,002228	0,002228	0,002228
45	0,002231	0,002231	0,002231
46	0,002283	0,002283	0,002283
47	0,002578	0,002578	0,002578
48	0,002536	0,002536	0,002536

49	0,002786	0,002786	0,002786
50	0,002959	0,002959	0,002959
51	0,003315	0,003315	0,003315
52	0,003425	0,003425	0,003425
53	0,003708	0,003708	0,003708
54	0,003796	0,003796	0,003796
55	0,003931	0,003931	0,003931
56	0,004040	0,004040	0,004040
57	0,004421	0,004421	0,004421
58	0,005411	0,005411	0,005411
59	0,007933	0,007933	0,007933
60	0,009217	0,009217	0,009217
61	0,010321	0,010321	0,010321
62	0,010594	0,010594	0,010594
63	0,009558	0,009558	0,009558
64	0,007157	0,007157	0,007157
65	0,005520	0,005520	0,005520
66	0,003097	0,003097	0,003097
67	0,001119	0,001119	0,001119
68	0,001119	0,001119	0,001119
69	0,001119	0,001119	0,001119

Derudover er der tilføjet et bilag 1 i teknisk grundlag, som omhandler bonusparametrene:

Bilag 1: Bonusparametre

Rentegrupper

Rentegrupperne er opdelt som følgende:

- Rentegruppe G, som er ordninger med garanti.
- Rentegruppe H, som er ordninger med hensigtserklæring.
- Rentegruppe F, som er de ugaranterede risikodækninger på markedsrentepolicer.

Risikosatser ved invaliditet:

Følgende gælder ved tilkendelse af invaliditet på 2/3 kriteriet.

For risikogrupperne HKK, OAO og GRA udregnes invalideintensiteten på 2. orden som markedsværdiintensiteten for invaliditet ganget med en aldersafhængig faktor F_x :

$$\mu_{ai}^2(x) = \mu_{ai}^3(x) \cdot F_x, \quad \text{hvor}$$

$$\mu_{ai}^2(x) = \mu_{ai}^3(22) \text{ for } x \in \{1, \dots, 21\},$$

$$\mu_{ai}^2(x) = \mu_{ai}^3(x) \cdot 0,6 \text{ for } x \in \{22, \dots, 39\},$$

$$\mu_{ai}^2(x) = \mu_{ai}^3(x) \cdot 0,8 \text{ for } x \in \{40, \dots, 46\},$$

$$\mu_{ai}^2(x) = \mu_{ai}^3(x) \cdot 0,9 \text{ for } x \in \{47, \dots, 58\},$$

$$\mu_{ai}^2(x) = \mu_{ai}^3(x) \text{ for } x \in \{59, \dots, 67\},$$

$$\mu_{ai}^2(x) = \mu_{ai}^3(67) \text{ for } x \in \{68, 69\}$$

Ved fuld invalidedækning ved 1/2 invaliditet, bliver invalideintensiteten forhøjet med tariffaktoren, dvs. $\mu_{ai}^2(x) \cdot 1,3$.

Risikosatser ved død:

Med udgangspunkt i den opdaterede markedsværdidødelighed angivet i afsnit 2.4.2.3 og afsnit 2.4.2.4 fastsættes et unisex grundlag med kønsvægtning svarende til 2/3 kvinder og 1/3 mænd i risikogrupperne HKK og OAO. I GRA er kønsvægtningen 1/3 kvinder og 2/3 mænd.

Bonusparametre mv. gældende fra 1. januar 2023:

Depotrente før PAL rentegruppe G	0,00 %
Depotrente før PAL rentegruppe H	0,00 %
Depotrente før PAL rentegruppe F	0,00 %
Invaliditet HKK	$\mu_{ai}^3(x) \cdot F_x$
Invaliditet OAO	$\mu_{ai}^3(x) \cdot F_x$
Invaliditet GRA	$\mu_{ai}^3(x) \cdot F_x$
Dødelighed (procent af markedsværdigrundlaget) HKK	100%
Dødelighed (procent af markedsværdigrundlaget) HKK fortsættelsesforsikring	$x < 65: 120\%$, $x \geq 65: 110\%$
Dødelighed (procent af markedsværdigrundlaget) OAO	$x < 65: 100\%$, $x \geq 65: 150\%$
Dødelighed (procent af markedsværdigrundlaget) GRA	$x < 65: 140\%$, $x \geq 65: 200\%$
Administration, procent af præmie, overenskomstansatte	0,00 %
Administrationsgebyr pr. måned overenskomstansatte	35 kr.
Administrationsgebyr pr. måned supplerende opsparring TJM	19 kr.
Gebyr ved tilbagekøb udenfor jobskifteaftalen	1.400 kr.
Gebyr ved tilbagekøb indenfor jobskifteaftalen	0 kr.
Linkpension: Årligt grundgebyr af depotværdien	0,15 %
Linkpension: Handelsomkostning pr. fond	25 kr.
Linkpension: Kursspread	0,25 %

Derudover er risikosatser opdateret i formelsystemet for bonusregulativet hørende til de genforsikrede tjenestemænd jævnfør bilag.

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 forsikringstager og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

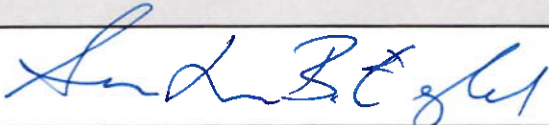

Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og stk. 3-5.

De anmeldte satser påvirker tildeling af bonus til forsikringstagerne. Tildeling af bonus sker ud fra fastlagte principper vedrørende gruppens kollektive bonuspotentiale, som er beskrevet i 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.



<p>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.</p>
Der henvises til redegørelse i henhold til § 6, stk. 1.
Navn Angivelse af navn Anne Louise Baltzer Englund
Dato og underskrift 14/12-2022 
Navn Angivelse af navn Peter Fledelius
Dato og underskrift 14/12/2022 
Navn Angivelse af navn
Dato og underskrift

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

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

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

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

$\text{Friholdt}_t(b)$ = Den pal-friholdt 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 i alt 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 grundlag b

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

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

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

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

$$Re s_{t+1} + Bon_{t+1} = Re s_t + prm_t + indsk_t - udb.yd_t - adm_t + rente_t - risiko_t$$

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.

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

$Indsk_t = reserveoverførsel_t + overførselbeløb_t + genindbetalt_fratrædelsesgodtgørelse_t + udtrædelsesgodtgørelser_t + genindbetalte_egne_bidrag_t + tekniske_indskud_t + andre_indskud_t$

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

$Adm_t = Prm_adm_t + Indsk_adm_t + Depot_adm_t$

$Prm_adm_t = e\% * (prm_t + efterregulering_t)$

$Indsk_adm_t = f\% * (udtrædelsesgodtgørelser_t + genindbetalte_egne_bidrag_t + andre_indskud_t)$

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

$Depot_adm_t = g\%/12 * Res_t$

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

I 2023 er omkostningsbonussatserne: $e = 5$, $f = 2$ og $g = 0,032$

Vi har månedlig nettopræmie

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

og nettoindskud

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

Hvor

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

Beregning af rentetilskrivning

Definer:

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

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 friholdt beløb på grundlag b , som beregnes ud fra forsikringens samlede friholdt 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) Hvis 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 hvis der fortsat er overskydende friholdt værdi, anvendes på det ældste grundlag:
 $\text{Friholdt}_t(b3) = \text{maks}(0; \text{min}(\text{Resprim}_t(b3); \text{Friholdt}_t - \text{Friholdt}_t(b1) - \text{Friholdt}_t(b2)))$.

I (t=)2023 er de årlige rentebonussatser:

$$r_{2023}(b, \text{palfri}, M)^1 = \text{Årlig depotrente på grundlag } b = T98, \text{ pal friholdt, for model } M = U$$
$$r_t(T98, \text{palfri}, U)^1 = 5,000\%$$

$$r_{2023}(b, \text{palfri}, M)^1 = \text{Årlig depotrente på grundlag } b = T12, \text{ pal friholdt, for model } M = U$$
$$r_t(T12, \text{palfri}, U)^1 = 5,000\%$$

$$r_{2023}(b, \text{palfri}, M)^1 = \text{Årlig depotrente på grundlag } b = T20, \text{ pal friholdt, for model } M = G$$
$$r_t(T20, \text{palfri}, G)^1 = 0,000\%$$

$$r_{2023}(b, \text{pal}, M)^1 = \text{Årlig depotrente på grundlag } b = T98, \text{ pal pligtig, for model } M = U$$
$$r_t(T98, \text{pal}, U)^1 = 4,235\%$$

$$r_{2023}(b, \text{pal}, M)^1 = \text{Årlig depotrente på grundlag } b = T12, \text{ pal pligtig, for model } M = U$$
$$r_t(T12, \text{pal}, U)^1 = 4,235\%$$

$$r_{2023}(b, \text{pal}, M)^1 = \text{Årlig depotrente på grundlag } b = T20, \text{ pal pligtig, for model } M = G$$
$$r_t(T20, \text{pal}, G)^1 = 0,000\%$$

Beregning af risiko

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

Ovenfor gælder at

${}_{over}myad_t$, ${}_{under}myad_t$ er over- hhv. under-intensitet for død på bonusgrundlaget.

${}_{over}{}^bmyak_t$, ${}_{under}{}^bmyak_t$ er over- hhv. under- intensitet for overgang fra aktiv til kvalificeret invalid på bonusgrundlaget for b-grundlaget.

${}_{over}{}^bmyau_t$, ${}_{under}{}^bmyau_t$ er over- hhv. under-intensitet for overgang fra aktiv til ukvalificeret invalid på bonusgrundlaget for b-grundlaget.

hvor

${}_{over}myad_t = {}_{over}c \cdot myad_t^{2-orden}$, hvor $myad_t^{2-orden}$ er 2-ordens dødsintensitet estimeret i en intern model

${}_{under}myad_t = {}_{under}c \cdot myad_t^{2-orden}$, hvor $myad_t^{2-orden}$ er 2-ordens dødsintensitet estimeret i en intern model

${}_{over}{}^bmyak_t = ({}_{over}{}^ba + {}_{over}{}^bb \cdot x) \cdot myak_t^b$, hvor $myak_t^b$ er 1-ordens intensitet for kvalificeret invalid hørende til grundlag b i alder x

${}_{under}{}^bmyak_t = ({}_{under}{}^ba + {}_{under}{}^bb \cdot x) \cdot myak_t^b$, hvor $myak_t^b$ er 1-ordens intensitet for kvalificeret invalid hørende til grundlag b i alder x

${}_{over}{}^bmyau_t = k \cdot ({}_{over}{}^ba + {}_{over}{}^bb \cdot x) \cdot myak_t^b$ hvor $myak_t^b$ er 1-ordens intensitet for kvalificeret invalid hørende til grundlag b alder x

${}_{under}{}^bmyau_t = k \cdot ({}_{under}{}^ba + {}_{under}{}^bb \cdot x) \cdot myak_t^b$ hvor $myak_t^b$ er 1-ordens intensitet for kvalificeret invalid hørende til grundlag b i alder x

hvor ${}_{over}{}^ba$, ${}_{over}{}^bb$, ${}_{under}{}^ba$, ${}_{under}{}^bb$, k henholdsvis ${}_{over}c$, ${}_{under}c$ og $myad_t^{2-orden}$ er anmeldte 2.ordens risikosatser hørende til invalideintensiteten henholdsvis dødsintensiteten.

I 2023 er risikobonussatserne:

$myad_t^{2\text{-orden}}$ er markedsværdidødeligheden. Beregningsåret er sat til medio 2023 og der er indregnet levetidsforbedringer ved beregning af intensiteterne.

${}_{over}^b a = 0,35$, ${}_{over}^b b = 0$, ${}_{under}^b a = 0,35$, ${}_{under}^b b = 0$ og $k=0,2$ for alle b og ${}_{over}^C = 1$ ${}_{under}^C = 1$

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 og 2-ordens dødelighed, kunne være forskellige på de forskellige beregningsgrundlag, dvs. afhænge af b .

Bonusparametrene skal kunne justeres/ændres gældende for forskellige opdateringsperioder.