

## Anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed

I henhold til § 20, stk. 1, i lov om finansiel virksomhed skal det tekniske grundlag mv. for livsforsikringsvirksomhed samt ændringer heri anmeldes til Finanstilsynet senest samtidig med, at grundlaget mv. tages i anvendelse. I medfør af lovens § 20, stk. 3, skal de anmeldte forhold opfylde kravene i bekendtgørelse om anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed. I denne anmeldelse forstås ved livsforsikringsselskaber: livsforsikringsaktieselskaber, tværgående pensionskasser og filialer af udenlandske selskaber, der har tilladelse til at drive livsforsikringsvirksomhed efter § 11 i lov om finansiel virksomhed.

<b>Brevdato</b>
16. december 2022
<b>Livsforsikringsselskabets navn</b>
Pensionskassen for teknikum- og diplomingeniører
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Bonussatser fra 1. januar 2023
<b>Resumé</b>
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Pensionskassen anmelder bonussatser, som ændres med virkning fra d. 1. januar 2023.
Der anmeldes nye satser hvor der sker ændringer ift. gældende satser. Anmeldelsen omfatter følgende ændringer til gældende satser:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ændret gebyr ved genkøb</li><li>• Ændrede dødelighedssatser</li><li>• Ændrede invalidesatser</li><li>• Ændret depotrente for rentegruppe F</li><li>• Ændring af pris for garanti på seniorordningen</li><li>• Ændret præmie til gruppelevsdækninger</li></ul>
<b>Lovgrundlaget</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører §20, stk. 1, nr. 2 og 3
<b>Ikrafttrædelse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
1. januar 2023
<b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Anmeldelsen ændrer anmeldelse af 17. december 2021 "Bonussatser fra 1. januar 2022"
<b>Angivelse af forsikringsklasse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.

Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse I og III

**Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold**  
Livsforsikringsselskabet skal angive anmeldelsens indhold med analyser, beregninger mv. på en så klar og præcis form, at de uden videre kan danne basis for en kyndig aktuars kontrolberegninger, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 3.

I teknisk grundlag afsnit 15 Satsbilag til Beregningsgrundlag og Bonusregulativ ændres følgende:

### **Omkostninger**

Gebyr ved genkøb stiger fra 783 kr. til 802 kr. Opdateringen skyldes pristalsregulering med lønindeks for privat sektor, finansiering og forsikring.

Beregningsgrundlag 5.5.1 opdateres med året 2023 til:

#### Beregningsgrundlag 5.5.1

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
GEBYR	680 kr.	685 kr.	700 kr.	715 kr.	730 kr.	748 kr.	762 kr.	783 kr.	802 kr.

### **Risikosatser ved død**

Bonusregulativ afsnit 14.2.2: Risiko opdateres til:

#### Risiko ved død:

For policedele på kønsopdelte grundlag udgør satserne ved død 100 % af dødeligheden i pensionskassens markedsværdigrundlag. For policedele på unisex grundlag udgør satserne ved død en kønsvægtning af pensionskassens markedsværdidødelighed svarende til en andel af mænd på 76 %.

For alle beregningsgrundlag er 2. ordens satserne ved død fastsat ud fra følgende formel:

Lad  $r$  angive radiksåret som sættes til  $r = 2023$

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

hvor  $\mu_{x,r}^k$  er dødelighedsintensiteten for en person med køn  $k$  (mand, kvinde, unisex) og med alder  $x$  primo 2023 og  $R_x^k$  er den forventede levetidsforbedring for en  $x$ -årig med køn  $k$ .

$\mu_{x,r}^k$  og  $R_x^k$  fremgår af nedenstående tabeller:

Køn	Unisex	
	$\mu_{x,2023}$	$R_x$
1	0,00020867	0,06104113
2	0,00015552	0,04621454
3	0,00009418	0,06452039
4	0,00007812	0,05649318
5	0,00007337	0,05499726
6	0,00006515	0,05821609
7	0,00006224	0,06514914
8	0,00005849	0,07125893
9	0,00005580	0,07432320
10	0,00005199	0,07374509
11	0,00004984	0,07029173
12	0,00005175	0,06455876
13	0,00005297	0,06160235
14	0,00005969	0,06065046

15	0,00007241	0,06130815
16	0,00009065	0,05925006
17	0,00011618	0,05711508
18	0,00014979	0,05301545
19	0,00018020	0,04845132
20	0,00020916	0,04505496
21	0,00023527	0,04130336
22	0,00025193	0,03901931
23	0,00025944	0,03755434
24	0,00025625	0,03668972
25	0,00024475	0,03539448
26	0,00022634	0,03385618
27	0,00020582	0,03221005
28	0,00019436	0,03089189
29	0,00018849	0,03058504
30	0,00018505	0,03169509
31	0,00019079	0,03303862
32	0,00020088	0,03430603
33	0,00021158	0,03520516
34	0,00023781	0,03487445
35	0,00027156	0,03375941
36	0,00029900	0,03321953
37	0,00033170	0,03301199
38	0,00036363	0,03367189
39	0,00039572	0,03520913
40	0,00043229	0,03707516
41	0,00047648	0,03860851
42	0,00052325	0,03987324
43	0,00056766	0,04084055
44	0,00061305	0,04095699
45	0,00066068	0,04079676
46	0,00071556	0,04035830
47	0,00077520	0,03982935
48	0,00085948	0,03920140
49	0,00095208	0,03902650
50	0,00105273	0,03891611
51	0,00117090	0,03841578
52	0,00130002	0,03762163
53	0,00143485	0,03619366
54	0,00159254	0,03381177
55	0,00177296	0,03125192
56	0,00198636	0,02878408
57	0,00223785	0,02631709
58	0,00252532	0,02443101
59	0,00283545	0,02312834
60	0,00317649	0,02212297
61	0,00359539	0,02130694
62	0,00405916	0,02074875
63	0,00457556	0,02020637
64	0,00513481	0,02000893
65	0,00571252	0,02001789
66	0,00630075	0,02046123
67	0,00690750	0,02125929

68	0,00752895	0,02238878
69	0,00821416	0,02373278
70	0,00902852	0,02516371
71	0,00998277	0,02642087
72	0,01110688	0,02739910
73	0,01248829	0,02802545
74	0,01410781	0,02819834
75	0,01584763	0,02816756
76	0,01781557	0,02797590
77	0,02009095	0,02762407
78	0,02272318	0,02711320
79	0,02594556	0,02640955
80	0,02987252	0,02533522
81	0,03469451	0,02396781
82	0,04034177	0,02247546
83	0,04719823	0,02083546
84	0,05505538	0,01904901
85	0,06463816	0,01720800
86	0,07595714	0,01541793
87	0,08911912	0,01365342
88	0,10438617	0,01210156
89	0,12177084	0,01091519
90	0,14131280	0,00974523
91	0,16333672	0,00859709
92	0,18812400	0,00743575
93	0,21539433	0,00620675
94	0,24569512	0,00488677
95	0,27867857	0,00373184
96	0,31446864	0,00254427
97	0,35286327	0,00147518
98	0,39314980	0,00135561
99	0,43553126	0,00118197
100	0,47966476	0,00096920
101	0,51810087	0,00073951
102	0,55629510	0,00055258
103	0,59381651	0,00040689
104	0,63027175	0,00029038
105	0,66531196	0,00019463
106	0,69864658	0,00011173
107	0,73003880	0,00004116
108	0,76080116	0,00000000
109	0,78899338	0,00000000
110	0,81450550	0,00000000
111	0,81450550	0,00000000
112	0,81450550	0,00000000
113	0,81450550	0,00000000
114	0,81450550	0,00000000
115	0,81450550	0,00000000
116	0,81450550	0,00000000
117	0,81450550	0,00000000
118	0,81450550	0,00000000
119	0,81450550	0,00000000
120	0,81450550	0,00000000

121	0,81450550	0,00000000
122	0,81450550	0,00000000
123	0,81450550	0,00000000
124	0,81450550	0,00000000
125	0,81450550	0,00000000

### **Risikosatser ved invaliditet**

Bonusregulativ afsnit 14.2.2: Invaliditet opdateres til:

#### **Risiko ved invaliditet**

Satserne for 2. ordens invaliditet udgør:

- for aldre mindre end 32 år en fast intensitet svarende til invalideintensiteten for alder 32 i pensionskassens markedsværdigrundlag.
- fra og med alder 32 år følgende procentsatser af invalideintensiteten på pensionskassens markedsværdigrundlag:

Beregningsgrundlag:			ISP20U og ISP19U	ISP1U	ISP0U	Aldregrundlag
Ordning:			FKIII	FKI	FKI	FKI
Risiko	Gruppe	Køn	2022	2022	2022	2022
Invaliditet	{I,II}	mænd				100%(415) 130%(435)
Invaliditet	{I,II}	kvinder				100%(415) 130%(435)
Invaliditet	Alle	begge køn	100% (415) 130% (435)	100% (415) 130% (435)	100%(415) 130%(435)	100%(415) 130%(435)

FKIII omfatter Markedsrente- og Seniorordningen, mens FKI omfatter Garantiordningen.

Invalideintensiteterne fremgår af nedenstående tabel:

Køn	Unisex
Alder	Intensitet
0	0,00051566
1	0,00051566
2	0,00051566
3	0,00051566
4	0,00051566
5	0,00051566
6	0,00051566
7	0,00051566
8	0,00051566
9	0,00051566
10	0,00051566
11	0,00051566
12	0,00051566
13	0,00051566
14	0,00051566
15	0,00051566

16	0,00051566
17	0,00051566
18	0,00051566
19	0,00051566
20	0,00051566
21	0,00051566
22	0,00051566
23	0,00051566
24	0,00051566
25	0,00051566
26	0,00051566
27	0,00051566
28	0,00051566
29	0,00051566
30	0,00051566
31	0,00051566
32	0,00051566
33	0,00047250
34	0,00043321
35	0,00059783
36	0,00055322
37	0,00051543
38	0,00048302
39	0,00060716
40	0,00057275
41	0,00027166
42	0,00064786
43	0,00086700
44	0,00083000
45	0,00101743
46	0,00117788
47	0,00130464
48	0,00140089
49	0,00139300
50	0,00147176
51	0,00155490
52	0,00157951
53	0,00214071
54	0,00206190
55	0,00239071
56	0,00262937
57	0,00260994
58	0,00297304
59	0,00313692
60	0,00302275
61	0,00335781
62	0,00261937
63	0,00294066
64	0,00244330
65	0,00210623
66	0,00240903
67	0,00203211
68	0,00235167

69	0,00295040
70	0,00000000
71	0,00000000
72	0,00000000
73	0,00000000
74	0,00000000
75	0,00000000
76	0,00000000
77	0,00000000
78	0,00000000
79	0,00000000
80	0,00000000
81	0,00000000
82	0,00000000
83	0,00000000
84	0,00000000
85	0,00000000
86	0,00000000
87	0,00000000
88	0,00000000
89	0,00000000
90	0,00000000
91	0,00000000
92	0,00000000
93	0,00000000
94	0,00000000
95	0,00000000
96	0,00000000
97	0,00000000
98	0,00000000
99	0,00000000
100	0,00000000

### **Depotrente for rentegruppe F**

Depotrente for rentegruppe F ændres fra 2,36 % før PAL (2 % efter PAL) til 0 % før PAL.

Bonusregulativ 14.2.1: rente opdateres med året 2023 til:

#### Bonusregulativ 14.2.1: rente

<i>Depotrente i % p.a.</i>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Rnt.grp A-D Før PAL	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36%	2,36%	0%	0%	0%
Rnt.grp A-D Efter PAL	2,00 %	2,00 %	2,00 %	2,00 %	2,00%	2,00%	0%	0%	0%
Supplerende livrente før PAL	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36%	2,36%	0%	0%	0%
Supplerende livrente efter PAL	2,00 %	2,00 %	2,00 %	2,00 %	2,00 %	2,00%	0%	0%	0%
Rnt.grp F Før PAL	-	-	-	-	-	2,36%	2,36%	2,36%	0%
Rnt.grp F efter PAL	-	-	-	-	-	2,00%	2,00%	2,00%	0%

### **Pris for garanti på seniorordning**

Prisen for garantien på Seniorordningen ændres fra 0,5 % til 0,7 %. Bonusregulativ afsnit Overskudsregulativ) Omkostning opdateres dermed til:

Satserne er de samme som gælder for forsikringsklasse I.

Derudover tages en pris for garantien på Seniorordningen. Prisen for garantien udgør i 2021 0,7 % af det samlede depot i Seniorordningen. Prisen for garantien beregnes månedligt af depotet primo med 1/12 af satsen

#### **Præmie til gruppelevsdækninger**

Gruppelevspræmien for høj dækning i gennemsnitsrente stiger så der samlet betales 150 kr. pr. måned i 2023 mod 50 kr. pr. måned i 2022. Ligeledes stiger gruppelevspræmien for lav dækning i gennemsnitsrente fra 38 kr. pr. måned i 2022 til 114 kr. i 2023.

#### **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 til enhver tid 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.

#### **Risikosatser ved død**

Da pensionskassen fastsætter risikosatserne ved død til 100 % af den opdaterede markedsværdidødelighed forventes et risikoresultat ved død i balance for alle risikogrupper, og dermed vil hverken det kollektive bonuspotentiale eller egenkapitalen blive påvirket.

#### **Risikosatser ved invaliditet**

Da pensionskassen fastsætter risikosatserne ved invaliditet til 100 % af de opdaterede invalideintensiteter på markedsværdigrundlaget forventes et risikoresultat ved invaliditet i balance for alle risikogrupper, og dermed vil hverken det kollektive bonuspotentiale eller egenkapitalen blive påvirket.

Pensionskassen vurderer på baggrund af ovenstående, at de anmeldte satser ved død og invaliditet er rimelige og betryggende for den enkelte forsikringstager og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, og ikke fører til omfordeling af væsentlig økonomisk størrelse mellem forsikringerne, da satserne er fastsat ud fra bedste estimat og med det formål at skabe balance i risikoresultaterne.

#### **Depotrente for rentegruppe F**

Depotrenten for rentegruppe F nedsættes fra 2,36 % før PAL til 0 % før PAL. Depotrenten er fastsat under hensyn til rentegruppens bonusevne, og er fastsat med det formål at opbygge det kollektive bonuspotentiale som medio 2022 udgør 0 kr. Policer i rentegruppe F ligger med en grundlagsrente på 3,75 % og medlemmerne vil derfor få tilskrevet negativ rentebonus.

Pensionskassen vurderer, at de anmeldte satser er rimelige og betryggende og ikke fører til omfordeling af væsentlig økonomisk størrelse, da satserne er fastsat med det formål at udjævne de faktiske realiserede resultater.

I nedenstående er angivet de forventede risikoresultater ved død og invaliditet samt forventet renteresultat for rentegruppe F for årene 2023-2027 under forudsætning af, at de anmeldte satser anvendes alle 5 år.

t. kr.	2023	2024	2025	2026	2027
Risikoresultat ved død	0	0	0	0	0
Risikoresultat ved invaliditet	0	0	0	0	0
Renteresultat, rentegruppe F	48.041	44.458	41.038	36.747	36.432



Der forventes et positivt renteresultat for rentegruppe F i fremregningsperioden. I fremregningsperioden anvendes et forventet afkast på 4,93 % før PAL svarende til det forventede afkast. Det kollektive bonuspotentiale vil dermed løbende vil blive opskrevet.

#### Præmie til gruppelevsdækninger

Pensionskassen har siden 2019 løbende tilbagebetalt opsparet bonus til medlemmerne via en nedsettelse af præmierne på sumdækningerne, hvor forskellen mellem præmier og skader er blevet finansieret af den opsparede bonus. Der er fortsat opsparet bonus som skal tilbagebetales til medlemmerne. Med den fastsatte pris for gruppelevsdækningerne forventes medlemmerne at få tilbageført den opsparede bonus over en 4-årig periode, fremfor en 2-årig periode.

#### 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 pensionskassen

#### 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.

De økonomiske konsekvenser fremgår ovenfor. Bonussatserne kan til enhver tid ændres ved fornyet anmeldelse og uden varsel til medlemmerne.

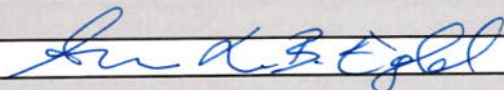
#### Navn

Angivelse af navn

Anne Louise Baltzer Englund

#### Dato og underskrift

15/12-2022



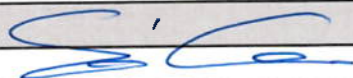
#### Navn

Angivelse af navn

Søren Andersen

#### Dato og underskrift

15/12-2022



#### Navn

Angivelse af navn

#### Dato og underskrift