

Anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed

I henhold til § 29, stk. 2, i Lov om forsikringsvirksomhed i tværgående pensionskasser, livsforsikringsselskaber og skadesforsikringsselskaber m.v. (lov om forsikringsvirksomhed) skal de dele af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed, der fremgår af stk. 1, nr. 1-3 og 6, samt ændringer heri anmeldes til Finanstilsynet senest samtidig med, at grundlaget m.v. tages i anvendelse. I medfør af lovens § 29, stk. 4, 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 udøve livsforsikringsvirksomhed efter § 14 i lov om forsikringsvirksomhed.

Brevdato
12. december 2025.
Livsforsikringsselskabets navn
Industriens Pensionsforsikring A/S.
Overskrift
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Anmeldelse af ændring af teknisk grundlag for gruppelivsforsikringer gældende fra 31. december 2025.
Resumé
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Det tekniske grundlag vedrørende gruppelivsforsikringer ændres pr. 31. december 2025 i forhold til: - Præmien for ikke valgfrie dækninger opdeles i to prisgrupper bestemt ud fra alder. - Invalideintensiteten til markedsværdi, der anvendes til beregning af de regnskabsmæssige hensættelser opdateres. - Investeringsomkostninger indregnes i de regnskabsmæssige hensættelserne. Derudover er der foretaget enkelte præciseringer.
Grundlaget vedlægges som bilag med rettemarkeringer.
Lovgrundlaget
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 29, stk. 1, nr. 1-3 og 6, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører lov om forsikringsvirksomhed § 29 stk.1, nr. 2 og nr. 6.
Ikrafttrædelse
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
31. december 2025.
Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold

Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Det tekniske grundlag for gruppelivsforsikringer er senest ændret pr. 31. december 2024 i anmeldelse af 13. december 2024.
Angivelse af forsikringsklasse Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse eller hvilke forsikringsklasser det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.
Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse I.
Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold Livsforsikringsselskabet skal angive anmeldelsens indhold med analyser, beregninger m.v. på en så klar og præcis form, at anmeldelsen uden videre kan danne basis for en kyndig aktuars kontrolberegninger, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 3.
I teknisk grundlag for gruppelivsforsikringer i afsnittet med overskriften 'Præmieberegning – ikke valgfrie dækninger' opdeles formlerne for henh. dødsfaldssum, invalidesum og sum ved visse kritiske sygdomme i to, så der regnes en præmie for hver dækning for henholdsvis gruppen af medlemmer under 30 år og over 30 år. Der er ikke ændret i principperne for beregning af præmierne, men der er alene tale om en opdeling af de dækkede i to grupper. Baggrunden herfor skyldes blandt andet stor mobilitet i pensionsordningen, som betyder, at medlemmerne ikke i samme grad er med i pensionsordningen et helt arbejdsliv. Derudover er der sket en forøgelse af antallet af tilkendelser blandt de ældre medlemmer samtidig med, at gruppen af ældre er blevet større på af grund af, at folkepensionsalderen stiger. Dermed udfordres rimeligheden selv om omfordelingen er en produkttegenskab i gruppeliv. Når især unge medlemmer kun er med i ordningen i kort tid, kommer de til at betale en uforholdsmæssig høj præmie for de 3 dækninger i forhold til den risiko, de med en ung alder udgør. Dette ville være blevet udjævnet over tid, hvis de var blevet i ordningen hele deres arbejdsliv. Med den anmeldte ændring nedbringes omfordelingen mellem de yngre og de ældre samtidig med, at det kollektive element fortsat bevares. Opdelingen af præmien får betydning for priserne for 2026, som anmeldes separat, jf. anmeldelse af satser vedrørende det tekniske grundlag for gruppelivsforsikringer samt tilhørende bonusregulativ gældende fra 1. januar 2026 indsendt 12. december 2025. Derudover fortages enkelte præciseringer relateret til præmieberegningen i afsnittet 'Præmieberegning – ikke valgfrie dækninger', 'Præmieberegning – valgfrie dele' og 'Omregning til månedlig præmie'. I afsnittet 'Regnskabsmæssige hensættelser' er det tilføjet, at fremtidige investeringsomkostninger indregnes i erstatningshensættelserne. Investeringsomkostningerne anses som nødvendige for at opnå det risikofrie afkast, som hensættelserne er baseret på. Ændringen giver desuden overensstemmelse med hensættelserne til solvensbrug. Hensættelserne til investeringsomkostningerne opgøres, jf. teknisk grundlag, ud fra en varighedsmetode: $Omkinv = omkinv_{sats} * varighed * Erstatningshensættelse$ Det er vurderet ud fra en proportionalitetsbetragtning, at denne lidt forsimplede metode til opgørelse af investeringsomkostningerne i gruppeliv i tilstrækkelig omfang afspejler de fremtidige

investeringsomkostninger. Det skal bemærkes, at erstatningshensættelserne i gruppeliv kun udgør 0,3 % af de samlede forsikringsmæssige hensættelser.

I afsnittet 'Regnskabsmæssige hensættelser' er der også sket en opdatering af invalideintensiteten. Invalideintensiteten til markedsværdi blev tidligere fastsat til tarifsatsen fratrasket en sikkerhedsmargen på 35 %. Invalideintensiteten til markedsværdi ændres fra 31. december 2025 til:

$$\mu_x^{ai} = \begin{cases} 10^{5,982523+0,037574x-10} & x < 60 \\ -6,3305868 + 0,2054872x - 0,0016575x^2 & 60 \leq x < 66 \\ 0,0114984 & x \geq 66 \end{cases}$$

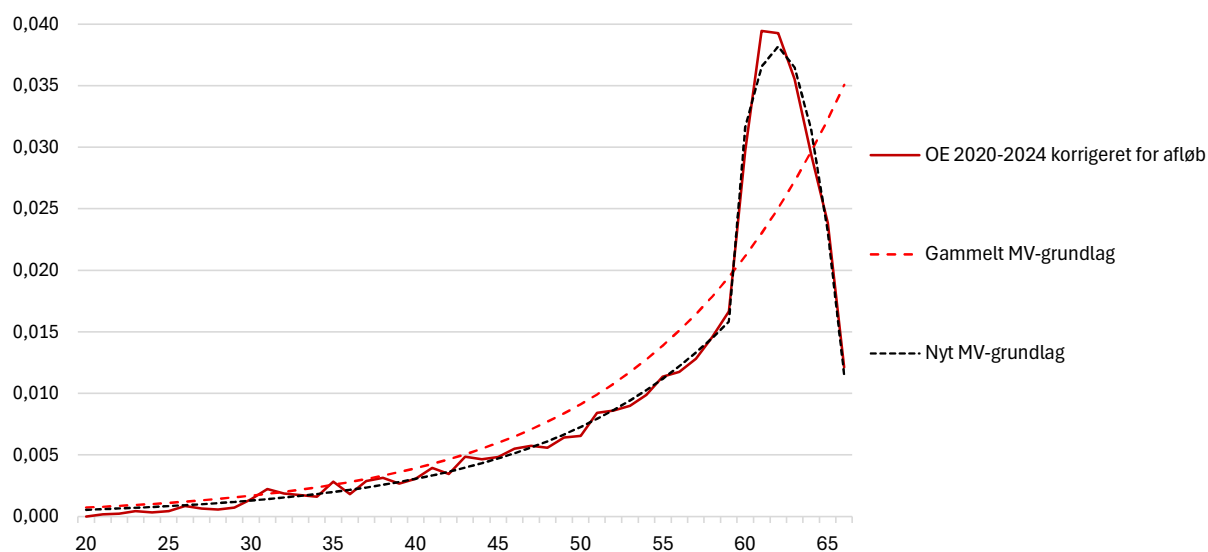
Dermed er invalideintensiteten ikke længere koblet til tarifsatsen.

Baggrunden for ændringen er, at der er observeret en markant stigning i skadesniveauet for de 60-66-årige i årene 2020-2024, som ikke blev afspejlet i den tidligere intensitet. Stigningen skyldes formentlig indførelse af den offentlige seniorpension i 2020, som har fået flere medlemmer til at søge helbredsbehandlede ydelser i Industriens Pension, samt at Industriens Pension efterfølgende indførte supplerende seniorpension fra 2022. Det har betydet en stor stigning i tilkendte invalideskader, herunder bidragsfritagelser. Da vi forventer denne tendens er permanent, ændres invalideintensiteten, så den i højere grad afspejler risikoen over 60 år.

Invalideintensiteten til markedsværdi anvendes alene til præmiefritagelse for invalidesummen til medlemmer, som har fået tilkendt en supplerende seniorpension, men hvor erhvervsevnetabet ikke har været stort nok til at invalidesummen er blevet udbetalt. Der er kun ganske få medlemmer med supplerende seniorpension, som ikke har fået udbetalt invalidesummen, hvorfor ændringen af intensiteten har marginal betydning for hensættelserne.

Intensiteten er estimeret på baggrund af observationer af skader, der udløser ret til invalidesum fra 2020-2024 inkl. forventet afløb.

Invalideintensiteten er vist i figuren nedenfor, hvor skadeforløbet de seneste 5 år korrigeret for forventet skadeafløb og den gamle intensitet også fremgår.



Formler for beregning af præmien samt ændringerne i øvrigt fremgår af det vedlagte tekniske grundlag, hvor ændringerne fremgår med rettemarkeringer.

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. Hvis der ingen konsekvenser er, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

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

Ændringerne til præmieberegningen har ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne, da gruppelevsdækningen er en 1-årig forsikring, som prissættes hvert år. Ændringen får først betydning for priserne i 2026.

Ændringerne i opgørelsen af de regnskabsmæssige hensættelser har heller ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne, idet ændringerne vedrører de regnskabsmæssige hensættelser.

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. Hvis der ingen konsekvenser er, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

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

Priserne for 2026 beregnet efter ændringerne i teknisk grundlag anmeldes separat, jf. anmeldelse af satser vedrørende det tekniske grundlag for gruppelevsforsikringer samt tilhørende bonusregulativ gældende fra 1. januar 2026 indsendt 12. december 2025.

Grundlæggende vil opdelingen af den kollektive præmieberegning i to grupper betyde en væsentlig lavere pris for de unge medlemmer under 30 år, men set over et helt arbejdsliv vil forskellen udligne sig. Til gengæld vil prisen blive mere fair for de unge medlemmer, som træder ud af ordningen inden for kort tid.

For medlemmer over 30 år vil ændringen betyde, at prisen vil stige med et mindre beløb. Da de ældste medlemmer var unge, var dækningen lavere og ophørte tidligere end tilfældet i dag. Det betyder, at de

ældste medlemmer, da de var unge, ikke har betalt samme betydelige 'merpris', som den 'rabat', de i dag får, som ældre medlemmer. De forbedringer, som er kommet til de senere år, har forøget skadesudgifterne markant for gruppen af ældre medlemmer, hvorfor det ikke er urimeligt, at gruppen nu kommer til at få en mindre præmiestigning.

Ændringer vedrørende de regnskabsmæssige hensættelser har ingen nævneværdig betydning for medlemmerne. Erstatningshensættelserne stiger med ca. 3 mio. kr. på bekostning af bonushensættelsen til gruppeliv, der falder tilsvarende. Bonushensættelserne anvendes til nedsættelse af næste års præmie, men pga. den beskedne ændring har det ikke haft betydning for fastsættelsen af næste års præmie.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 7. Hvis der ingen konsekvenser er, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og stk. 6-7.

Livsforsikringsselskabet kan alternativt anføre de dele af redegørelsen, som selskabet vurderer ikke er nødvendige for at kunne forstå de væsentligste elementer i forsikringen eller ikke er nødvendige for at kunne foretage kontrolberegninger, i et særskilt bilag, der ikke er offentligt tilgængeligt. Skemaet "Redegørelse i henhold til § 6 stk. 1." skal i så fald benyttes, jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.

Der er ingen juridiske konsekvenser for forsikringsselskabet. Gruppelivsdækningen er en 1-årig forsikring, som prissættes hvert år.

Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 7. Hvis der ingen konsekvenser er, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og stk. 6-7.

Livsforsikringsselskabet kan alternativt anføre de dele af redegørelsen, som selskabet vurderer ikke er nødvendige for at kunne forstå de væsentligste elementer i forsikringen eller ikke er nødvendige for at kunne foretage kontrolberegninger, i et særskilt bilag, der ikke er offentligt tilgængeligt. Skemaet "Redegørelse i henhold til § 6, stk. 1." skal i så fald benyttes, jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.

Et gruppelivsprodukts egenskab er omfordeling af præmie på tværs af alder. Unge medlemmer vil typisk udgøre en lavere risiko end den præmie de betaler, mens det omvendte er gældende for ældre medlemmer, men set over et helt livsforløb vil præmien balancere. Opdeling af præmieberegningen i to grupper efter alder bidrager til at nedsætte omfordelingen mellem de unge og de ældre medlemmer. Det gør produktet mere rimeligt for alle, idet omfordelingen de senere år er blevet større i takt med væsentlig større erstatningsudgifter til gruppen af ældre medlemmer, som følge af forbedringer, som primært har betydning for de ældre medlemmer. Ændringen af præmieberegningen tilgodeser derfor især de unge medlemmer, som kun er med i ordningen i kort tid, idet de i højere grad kommer til at betale for dækningen i forhold til den risiko, de reelt udgør. Når vi kigger på overførsler ved jobskifte i Industriens Pension topper andelen omkring alder 30, hvilket understreger, at mobiliteten på arbejdsmarkedet er markant større for de unge end for de ældre. Og derfor er de 30 år en godt bud på en skillelinje for præmieopdelingen, som skaber en mere balanceret rimelighed i det kollektive produkt.

Ændringen af præmieberegningen i to præmiegrupper har ingen økonomiske konsekvenser for selskabet, idet priserne fortsat via bonus vil blive fastsat til kostpriser.

Opdatering af invalideintensiteten, som indgår i de regnskabsmæssige hensættelser, har minimal betydning. Invalideintensitet har alene betydning for en hensættelse til præmiefritagelse for invalidesummen

for medlemmer på supplerende seniorpension, som ikke har fået udbetalt invalidesummen i den forbindelse. Pt. drejer det sig om kun 6 medlemmer, idet hovedparten af medlemmerne på supplerende seniorpension har mistet mere end 50 % af erhvervsevnen, og dermed allerede har fået invalidesummen udbetalt.

Indregning af investeringsomkostninger i de regnskabsmæssige hensættelser betyder en forøgelse af erstatningshensættelserne i gruppeliv på omkring 3 mio. kr. som fragår bonushensættelsen. Erstatningshensættelserne udgjorde 659 mio. kr. og bonushensættelsen 350 mio. kr. ultimo 3. kvartal 2025. Ændringen har ingen nævneværdige økonomiske konsekvenser for selskabet. Bonushensættelsen er nedsat i så beskedent omfang at det ikke får påvirkning af selskabets soliditet.

Navn

Angivelse af navn

Adm. direktør Laila Mortensen

Dato og underskrift

12. december 2025

**Navn**

Angivelse af navn

Ansvarshavende aktuar Rikke Francis.

Dato og underskrift

12. december 2025

**Navn**

Angivelse af navn

Dato og underskrift

Gruppeliv – Teknisk grundlag for gruppelivsforsikringer

Gældende fra 31. december 2025

Anmeldt den 12. december 2025

Erstatter anmeldelse af 13. december 2024

Generelt

Dette tekniske grundlag træder i kraft 1. januar 2010. Det omfatter alene gruppelivsprodukter under forsikringsklasse I for livsforsikring og erstatter det hidtil anvendte tekniske grundlag for gruppeliv bestående af "Generelle bestemmelser", "Helbredsoplysninger" samt "Præmiegrundlag startdato 1. januar 2003.

Gruppeliv omfatter følgende produkter:

- Sum ved død
- Sum ved invaliditet
- Sum ved visse kritiske sygdomme

De 3 gruppelivssummer er et-årige forsikringer uden reserveopbygning.

Medlemmer, som indtræder i Industriens Pension som bidragsbetalende medlemmer omfattes obligatorisk af gruppelivsordningen.

Sum ved død anvendes også til delvis depotsikring for medlemmer, som oprindeligt kommer fra PNN PENSION og PHI pension og som har denne dækning.

Der tegnes kun gruppelivsforsikring, hvis gruppen af dækkede mindst udgør 1.000 medlemmer.

Helbredsoplysninger / karens

Der afkræves ikke helbredsoplysninger for at være omfattet af en gruppelivsforsikring, det er dog et krav, at man er medlem af Industriens Pension.

Industriens Pension har mulighed for at tilbyde valgfrihed på gruppelivssummerne mod en delvis individuel præmie (10-årige aldersintervaller). Ved tilvalg omfattes medlemmer af en 1-årig karensperiode før tilvalget træder i kraft.

Dækninger og størrelser

Gruppeliv kan omfatte grundformerne:

- GDS gruppedødsfaldssum $\leq 1.200.000$ kr.
- udbetales ved død inden risikoophør.

Enkelte medlemmer har dog en gruppedødsfaldssum med udløb seneste 72 år, hvor dækningen aftrappes de sidste 5 år med 1/60 månedligt.

- GIS gruppeinvalidesum < 500.000 kr.
- udbetales ved mindst 50 % tab af erhvervsevne inden risikoophør
- GKS gruppesum ved visse kritiske sygdomme < 500.000 kr.
- udbetales ved visse diagnosticeret kritiske sygdomme inden risikoophør.

Risikoophør på gruppelivssummerne følger det til enhver tid anmeldte risikoophør i 'Teknisk grundlag for forsikringsklasse III'.

Risikoelement – dødelighed

Der anvendes den dødsintensitet, som for 2020 er anmeldt som markedsværdi dødelighed for gennemsnitrenteordningen $\mu_{x,2020}^{IP}$, dog uden levetidsforbedringer.

De faktiske værdier for dødeligheden fremgår af tabel 1:

Tabel 1: Dødeligheden $\mu_{x,2020}^{IP}$ for hver alder x:

alder	fødselsår	dødelighed
0	2020	0,00596871
1	2019	0,00036768
2	2018	0,00030534
3	2017	0,00021941
4	2016	0,00016943
5	2015	0,00014138
6	2014	0,00011550
7	2013	0,00010597
8	2012	0,00010335
9	2011	0,00009950
10	2010	0,00009496
11	2009	0,00009134
12	2008	0,00009661
13	2007	0,00011789
14	2006	0,00015210
15	2005	0,00020404
16	2004	0,00026389
17	2003	0,00032122
18	2002	0,00037245
19	2001	0,00041103
20	2000	0,00045387
21	1999	0,00047127
22	1998	0,00049090
23	1997	0,00050134
24	1996	0,00050056
25	1995	0,00050632
26	1994	0,00047781
27	1993	0,00043876
28	1992	0,00041232
29	1991	0,00040814
30	1990	0,00041884
31	1989	0,00045570
32	1988	0,00048954
33	1987	0,00052025
34	1986	0,00054489
35	1985	0,00056330
36	1984	0,00061024

alder	fødselsår	dødelighed
37	1983	0,00066480
38	1982	0,00075052
39	1981	0,00084213
40	1980	0,00091776
41	1979	0,00099717
42	1978	0,00106555
43	1977	0,00112854
44	1976	0,00121771
45	1975	0,00132666
46	1974	0,00148142
47	1973	0,00168801
48	1972	0,00191677
49	1971	0,00217225
50	1970	0,00242874
51	1969	0,00271533
52	1968	0,00304425
53	1967	0,00339702
54	1966	0,00383101
55	1965	0,00431920
56	1964	0,00482573
57	1963	0,00542629
58	1962	0,00605309
59	1961	0,00671786
60	1960	0,00744652
61	1959	0,00811353
62	1958	0,00879103
63	1957	0,00951807
64	1956	0,01021485
65	1955	0,01102067
66	1954	0,01184672
67	1953	0,01267129
68	1952	0,01353660
69	1951	0,01451843
70	1950	0,01591406
71	1949	0,01721476
72	1948	0,01885096
73	1947	0,02070137

alder	fødselsår	dødelighed
74	1946	0,02261983
75	1945	0,02511979
76	1944	0,02728311
77	1943	0,02980055
78	1942	0,03284499
79	1941	0,03698254
80	1940	0,04269016
81	1939	0,04986428
82	1938	0,05787974
83	1937	0,06686802
84	1936	0,07699886
85	1935	0,08830070
86	1934	0,10130785
87	1933	0,11645752
88	1932	0,13357395
89	1931	0,15259195
90	1930	0,17398970
91	1929	0,19729240
92	1928	0,22254608
93	1927	0,25014416
94	1926	0,27991210
95	1925	0,31135312
96	1924	0,34451198
97	1923	0,37918648
98	1922	0,41488786
99	1921	0,45153750
100	1920	0,48904858
101	1919	0,52683168
102	1918	0,56448842
103	1917	0,60178035
104	1916	0,63771690
105	1915	0,67163921
106	1914	0,70379291
107	1913	0,73407768
108	1912	0,76377737
109	1911	0,79105801
110	1910	0,81578312

Risikoelement – invaliditet

Der anvendes en i 2022 fastsat invaliditetsintensitet på baggrund af observationer fra 2012 til 2021, som er tillagt 35%:

$$\mu_x^{ai} = 10^{6,050998 + \log(1,35) + 0,036589 \cdot x - 10}$$

Ved dækning ved 50 % invaliditet anvendes et tillæg på 20 % af den beregnede præmie ved 2/3 invaliditet.

Risikoelement – kritisk sygdom

Der anvendes følgende incidenser for kritisk sygdom:

Alder	Ks(x) pr. 1000
<30	1,80
31	2,07
32	2,34
33	2,61
34	2,88
35	3,15
36	3,48
37	3,81
38	4,14
39	4,47
40	4,80
41	5,31
42	5,82
43	6,33
44	6,84
45	7,35
46	8,19
47	9,03
48	9,87
49	10,71

Alder	Ks(x) pr. 1000
50	11,55
51	12,72
52	13,89
53	15,06
54	16,23
55	17,40
56	19,32
57	21,24
58	23,16
59	25,08
60	31,50
61	31,50
62	31,50
63	31,50
64	31,50
65	31,50
>66	31,50

Præmiefritagelse

Ved præmiefritagelse ved 2/3 invaliditet før risikoophør anvendes et tillæg til præmien på 10 %. Præmiefritagelsen gives til gældende risikoophør på invalidetidspunktet.

Præmiefritagelse til 3 år før folkepensionsalderen som følge af en offentlig tilkendt seniorpension er indeholdt i ovenstående, selv om invaliditetsgraden ikke er opgjort til mindst 2/3. Er invalidesummen ikke udbetalt omfattes den tilsvarende af præmiefritagelsen.

Rente

Der anvendes den til enhver tid gældende opgørelsesrente i 'Teknisk grundlag for Industriens Pension med startdato 1. juli 1999'.

Præmieberegning – ikke valgfrie dækninger

Der beregnes en præmie pr. 1.000 kr. dækning.

Den årlige præmie for hver af gruppelivssummerne beregnes ud fra de individuelle naturlige præmier for gruppelivssummen på baggrund af den aktuelle alderssammensætning blandt de dækkede medlemmer i to aldersgrupper henholdsvis over og under 30 år. Dvs.:

$$P_{x \in [15;30)}^{dødsfaldssum} = 1.000 \cdot \sum_{x=15}^{29} \left(n_x \cdot \frac{K_{115}(x, x+1)}{a(x, x+1)} \right) / \sum_{x=15}^{29} n_x$$

$$P_{x \geq 30}^{dødsfaldssum} = 1.000 \cdot \sum_{x=30}^{risikoophør-1} \left(n_x \cdot \frac{K_{115}(x, x+1)}{a(x, x+1)} \right) / \sum_{x=30}^{risikoophør-1} n_x$$

$$P_{x \in [15;30)}^{invalidesum} = 1.000 \cdot \sum_{x=15}^{29} \left(n_x \cdot \frac{K_{315}(x, x+1)}{a^a(x, x+1)} \right) / \sum_{x=15}^{29} n_x$$

$$P_{x \geq 30}^{invalidesum} = 1.000 \cdot \sum_{x=30}^{risikoophør-1} \left(n_x \cdot \frac{K_{315}(x, x+1)}{a^a(x, x+1)} \right) / \sum_{x=30}^{risikoophør-1} n_x$$

$$P_{x \in [15;30)}^{kritisk sygdomssum} = 1.000 \cdot \sum_{x=15}^{29} (n_x \cdot K_s(x)) / \sum_{x=15}^{29} n_x$$

$$P_{x \geq 30}^{kritisk sygdomssum} = 1.000 \cdot \sum_{x=30}^{risikoophør-1} (n_x \cdot K_s(x)) / \sum_{x=30}^{risikoophør-1} n_x$$

~~$$P_{dødsfaldssum} = 1.000 \cdot \sum_{x=15}^{risikoophør-1} \left(n_x \cdot \frac{K_{115}(x, x+1)}{a(x, x+1)} \right) / \sum_{x=15}^{risikoophør-1} n_x$$~~

~~$$P_{invalidesum} = 1.000 \cdot \sum_{x=15}^{risikoophør-1} \left(n_x \cdot \frac{K_{315}(x, x+1)}{a^a(x, x+1)} \right) / \sum_{x=15}^{risikoophør-1} n_x$$~~

~~$$P_{kritisksygdomssum} = 1.000 \cdot \sum_{x=15}^{risikoophør-1} (n_x \cdot K_s(x)) / \sum_{x=15}^{risikoophør-1} n_x$$~~

Hvor

- n_x er antalletsumproduktet af dækkede x-årige og dækningens størrelse (som ikke er tilvalgsdækning)
- $K_{115}(x, x+1)$ er passiv for dødsfaldssum for en x-årig med udløb om et år
- $K_{315}(x, x+1)$ er passiv for invalidesum for en x-årig med udløb om et år
- $a(x, x+1)$ er betalingsrente for en x-årig med udløb om et år
- $a^a(x, x+1)$ er aktiv betalingsrente for en x-årig med udløb om et år
- $K_s(x)$ er kritisk sygdoms incidens for en x-årig

Aktiver og passiver regnes i henhold til formlerne i 'Teknisk grundlag for Industriens Pension med startdato 1. juli 1999'.

Præmieberegning – valgfri dele

Der beregnes efter formlerne ovenfor en præmie pr. 1.000 kr. tilvalgsdækning for hvert 10-årig aldersinterval ud fra tilhørende aldersfordeling, hvor n_x er sumproduktet af x-åriges merdækning.

Omregning til månedlig præmie

Den månedlige præmie fastsættes til 1/12 af den årlige præmie pr. 1.000 kr. dækning afrundet til 2 decimaler.

Omkostninger

Stykomkostninger udgør et fast beløb hver måned. Stykomkostninger fastsættes til det til enhver tid gældende styktillæg i 'Teknisk grundlag for Industriens Pension med startdato 1. juli 1999'.

Styktillægget skal ses i sammenhæng med styktillæg på de øvrige tekniske grundlag, idet hvert medlem samlet set kun betaler ét styktillæg.

Andelen af styktillægget, som hidrører gruppelivsgrundlaget, opgøres forholdsmæssigt i forhold til præmierne på grundlagene.

Hvilende medlemmer

Ved overgang til hvilende medlemskab bortfalder gruppelivsdækningerne.

Regnskabsmæssige hensættelser

Der opbygges ikke reserve på gruppelivsgrundlaget for eventuelle medlemmer.

Hensættelserne til præmiefritagelse beregnes som passivet for henholdsvis at dø eller blive kritisk syg inden udløb gange dækningen.

For dødsfaldssummen udgøres passivet af $K_{115}(x, n)$, og for kritisk sygdom udgøres passivet af

$$K_{ks}(x, n) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot K_{s, x+\theta}^{incidens} d\theta$$

Er invalidesummen omfattet af præmiefritagelse som følge af en offentlig tilkendt seniorpension, beregnes hensættelsen til præmiefritagelsen som passivet for at blive invalid inden udløb, dvs. $K_{315}(x, n)$ gange dækningen.

Passiverne, som indgår i beregningen af de regnskabsmæssige hensættelser, opgøres til markedsværdi på baggrund af det til en hver tid gældende markedsværdigrundlag for gennemsnitsrente. Kritisk sygdom incidensen til markedsværdi fastsættes på baggrund af observationer fra 2019-2023 til:

$$KS_x^{incidens} = \mu_x^{KS} = 10^{6,067792+0,035243x-10}$$

Invalideintensiteten til markedsværdi er fastsat i 2025 på baggrund af observationer fra 2020 til 2024 til:

$$\mu_x^{ai} = \begin{cases} 10^{5,982523+0,037574x-10} & x < 60 \\ -6,3305868 + 0,2054872x - 0,0016575x^2 & 60 \leq x < 66 \\ 0,0114984 & x \geq 66 \end{cases}$$

~~fastsættes til tarifsatsen i grundlaget fratrasket sikkerhedsmargenen på 35 %, dvs. intensiteterne divideres med 1,35.~~

Derudover hensættes der til endnu ikke anmeldte skader og sager, som endnu ikke er afsluttede (IBNR/RBNS), til fremtidige investeringsomkostninger og der beregnes en risikomargen for gruppelivsordningen. Opgørelsen sker i henhold til markedsværdigrundlaget for gennemsnitsrente, dog beregnes hensættelser til fremtidige investeringsomkostninger for hver gruppelivsdækning således:

$$Omkinv = omkinv_{sats} * varighed * Erstatningshensættelse$$

Varighed er den gennemsnitlige varighed af erstatningshensættelserne og Erstatningshensættelse er inden tillæg for risikomargen og investeringsomkostninger.

Genkøbsværdi

Gruppelivsdækningerne har ingen genkøbsværdi.

Regulering og ændringer

Ændringer i dette tekniske grundlag, som resulterer i en ændring af præmien, kan kun ske med fremadrettet virkning.

Intensiteterne, opgørelsesrente, beløbssatser, præmie og stykomkostninger vurderes typisk en gang årligt.

---oo0oo--