

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 ændret teknisk grundlag for forsikringsklasse III (markedsrente) gældende fra 1. januar 2026.
Resumé
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Det tekniske grundlag vedrørende forsikringsklasse III (markedsrente) er ændret i forhold til:
• Satsen for stykomkostninger i den obligatoriske ordning. • Præcisering af den anvendte dødelighedsintensitet samt opdatering af dødeligheden og de fremtidige levetidsforbedringer fastsat med udgangspunkt i Finanstilsynets seneste benchmark offentliggjort den 17. september 2025.
Det tekniske grundlag for markedsrente vedlægges som bilag.
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.
Ikrafttrædelse
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
1. januar 2026.
Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.

Det tekniske grundlag for forsikringsklasse III (markedsrente) er senest ændret pr. 1. januar 2025 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 III.

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.

Satsen for stykomkostninger for den obligatoriske ordning, jf. Pstk i afsnit 3.0 i teknisk grundlag for forsikringsklasse III, ændres fra 27 kr. til 29 kr. pr. måned.

I afsnit 4.0 i teknisk grundlag for forsikringsklasse III ændres beskrivelsen af dødsintensiteten, så der ikke længere henvises til den til enhver tid gældende dødsintensitet i markedsværdigrundlaget for gennemsnitsrenteordningen, men dødeligheden beskrives nu selvstændigt i markedsrentegrundlaget.

Derudover tilføjes et nyt bilag 3 med tabeller med de faktiske værdier for modeldødeligheden for observationsåret 2024 fastsat med udgangspunkt i bestandsdata for 2020 til 2024 og de forventede levetidsforbedringer fastsat med udgangspunkt i Finanstilsynets seneste benchmark offentliggjort den 17. september 2025 samt den anvendte kønsfordeling.

For nærmere beskrivelse af fastsættelse af dødeligheder og levetidsforbedringer henvises til dødelighedsanalysen vedlagt som bilag i anmeldelsen af markedsværdigrundlaget vedr. gennemsnitsrente af 12. december 2025.

I praksis er der ingen ændring til den anvendte dødelighed i markedsrentegrundlaget udover den årlige opdatering af dødeligheder og levetidsforbedringer.

Når der ikke længere henvises til markedsværdigrundlaget, selv om det er den samme dødelighed og de samme levetidsforbedringer, der anvendes i de to grundlag, så er det for at kunne præcisere anvendelsen af levetidsforbedringerne i markedsrente i en naturlig forlængelse af Finanstilsynets præciseringer i år i selve beskrivelsen af benchmark.

I markedsrentegrundlaget vil observationsårets dødelighed inden for de enkelte beregningsår blive forbedret med det samme heltal. Der indregnes med andre ord ikke løbende forbedringer i løbet af året. Det skal bemærkes, at dødeligheden i markedsrentegrundlaget ikke har nogen betydningen for opgørelsen af de forsikringsmæssige hensættelser til regnskabsbrug.

Det tekniske grundlag for markedsrente vedlægges som bilag, hvor ændringerne er markeret med rettemarkering.

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.

Der er ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne, idet parametre mv. løbende kan justeres i markedsrenteordningen.

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.

Stigningen i stykomkostningerne skyldes en budgetteret stigning i de faktiske administrationsomkostninger. Stykomkostningerne vil efter ændringen fortsat være lave relativt til andre pensionsleverandører. De forøgede stykomkostninger vil principielt reducere medlemmernes opsparing til alderdommen i det omfang opsparing og indbetalinger ikke udvikler sig med inflationen. Det vurderes derfor, at have marginal betydning.

Dødeligheden i markedsrentegrundlaget anvendes til beregning af ydelsen på pensioneringstidspunktet. Opdatering af dødsintensiteten medfører et mindre fald i den forventede restlevetid for yngre medlemmer. Og en marginal stigning for enkelte ældre. Eksempelvis falder den forventede restlevetid med 0,1 år for en 20-, 30- og 40-årig, og stiger 0,1 år for en 80-årig. Mens der ikke er nogen ændring for en 50-, 60- 70- og 90-årig. Ændringen i ydelsen som følge af opdatering af dødeligheden er minimal.

Derudover anvendes dødeligheden i markedsrentegrundlaget til risikopræmier ved død, hvor intensiteten er udgangspunktet for fordelingen af faktiske skadesudgifter i hver alder. Opdatering af dødeligheden har marginal betydning for fordelingen.

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 ændringer for forsikringsselskabet, idet markedsrentegrundlaget er ugaranteret og til enhver tid kan ændres.

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.

Alle medlemmer betaler det samme i styktillæg uanset status, idet vores vurdering er, at alle medlemstyper koster lige meget i administration. Alle medlemmer har et standardprodukt med de samme muligheder og med samme serviceniveau. En stor del af medlemshåndteringen er tilrettelagt via selvbetjening og diverse processer internt er automatiseret mest muligt.

Stykomkostningerne skal ses på tværs af alle de tekniske grundlag, idet hvert medlem kun betaler én stykomkostning uanset, at pensionsopsparingen er fordelt på flere tekniske grundlag, og fastsættes, så de matcher de faktiske omkostninger. Stykomkostningerne for 2026 sættes til 29 kr. pr. måned. De forventede administrationsomkostninger for 2026 udgør i alt 172 mio. kr., og stykomkostninger på 29 kr. pr. måned løber op i ca. 156 mio. kr. Dermed finansieres 15 mio. kr. af overskud vedrørende omkostningerne i 2025, som blandt andet følger af refunderet moms.

Procentomkostningerne forventes fortsat at bidrage til et positivt omkostningsresultat alene med henblik på opbygning af særlig bonushensættelse. Procentomkostningerne er uændret 1 %.

De forventede omkostningsresultater for 2026-2030 fremgår af tabellen – idet det skal bemærkes, at tabellen viser det samlede resultat på tværs af de tekniske grundlag herunder det tekniske grundlag for gennemsnitsrente.

	2026	2027	2028	2029	2030
	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
Opkrævede omkostningsbidrag ¹⁾	273	287	301	309	315
Forventede omkostninger	-172	-175	-177	-180	-184
Forventet omkostningsresultat	102	113	123	129	131

¹⁾ De anmeldte omkostningssatser vedrører kun 2026. Stykomkostningerne for de efterfølgende år er fastsat ud fra de forventede omkostninger, der inflationsreguleres i henhold til samfundsforudsætningerne.

Ændringen af dødsintensiteten har ingen betydning for selskabet, da medlemmernes faktiske risikopræmie fastsættes, så de matcher de faktiske risikoudgifter. De forventede risikoresultater er derfor nul, som det fremgår af tabellen nedenfor.

	2026	2027	2028	2029	2030
	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
Risikopræmie død ²⁾	-639	-668	-698	-729	-762
Forventede erstatningsudgifter	639	668	698	729	762
Forventet risikoresultat	0	0	0	0	0

²⁾ Den anmeldte dødsintensitet vedrører kun 2026. I fremskrivningen for 2027-2030 er den dog forudsat uændret.

Navn

Angivelse af navn

Adm. direktør Laila Mortensen

Dato og underskrift

12. december 2025

Laila Mortensen

Navn

Angivelse af navn

Ansvarshavende aktuar Rikke Francis

Dato og underskrift

12. december 2025

Rikke Francis

Navn

Angivelse af navn

Dato og underskrift

--

Markedsrente – Teknisk grundlag for forsikringsklasse III

Gældende fra 1. januar 2026

Anmeldt den 12. december 2025

Erstatter anmeldelse af 13. december 2024

1.0 Generelt

Dette tekniske grundlag, som alene omfatter forsikringsklasse III – forsikringer uden ret til bonus, blev første gang taget i brug 1. januar 2008 og er ét blandt flere tekniske grundlag i Industriens Pension.

I forbindelse med den obligatoriske ordnings overgang til markedsrente 1. december 2011 er det tekniske grundlag blevet udvidet væsentligt.

Fra 1. december 2011 er dette tekniske grundlag nytegningsgrundlaget i Industriens Pension.

Der afkræves ikke helbredsoplysninger for at blive optaget i ordningen omfattet af dette grundlag, det er dog et krav, at man er medlem af Industriens Pension.

Det tekniske grundlag samt satser heri er ugaranteret og kan til enhver tid ændres ved anmeldelse til Finanstilsynet.

2.0 Indbetalinger

2.1 Indbetalinger – obligatoriske henholdsvis supplerende

Ordningen etableres for følgende indbetalinger efter arbejdsmarkedsbidrag:

- a) Præmier, indskud og overførsler til den obligatoriske ordning
- b) Supplerende indskud samt indbetalinger fra Frit Valg konto (fra medlemmet selv eller arbejdsgiver)

Der oprettes en minimal dødsfaldsdækning for ordninger baseret på supplerende indbetalinger.

Obligatoriske præmier er som hovedregel omfattet af præmiefritagelsen ved invaliditet før risikoophør.

Fra 1. april 2018 følger risikoophør og udløb det enkelte medlems folkepensionsalder, dog minimum 67 år. Udløbsalderen fastlåses ved invaliditet uanset efterfølgende ændringer til folkepensionsalderen. Er en invalidetilkendelse baseret på en offentlig seniorpension fastsættes udløbsalderen for præmiefritagelsen til 3 år før folkepensionsalderen.

Hvis forsikrede er invalid ved ordningens ikrafttræden eller er ansat i fleksjob ved ordningens ikrafttræden kan ordningen etableres uden ret til præmiefritagelse.

Der er ikke præmiefritagelse knyttet til supplerende indbetalinger.

2.2 Hvilende ordning uden indbetalinger

En ordning uden indbetalinger omskrives til hvilende ordning (fripolice). Medlemmet kan dog i en tidsbegrænset periode opretholde risikodækninger (bidragsfrit dækkede), såfremt reserven kan dække betalingen for de opretholdte dækninger.

Den hvilende ordning fortsætter på samme vilkår, men hvor dækningernes størrelse udelukkende baseres på reservens størrelse.

3.0 Omkostninger

Stykomkostninger pr. måned – Pstk:

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--|
| a) Obligatorisk ordning: | 27 <u>29</u> kr. | gældende fra 1. januar 2025 <u>2026</u> |
| b) Supplerende ordning | 0 kr. | gældende fra 1. januar 2014 |

Procentomkostninger af indbetalinger - Ppct:

- | | | |
|--------------------------|-----|-----------------------------|
| a) Obligatorisk ordning: | 1 % | gældende fra 1. januar 2015 |
| b) Supplerende ordning | 1 % | |

Stykomkostninger i den obligatoriske ordning betales af alle medlemmer og skal ses i sammenhæng med stykomkostninger på de øvrige tekniske grundlag, idet hvert medlem samlet set kun betaler stykomkostninger én gang.

Stykomkostninger på den supplerende ordning betales kun i måneder med indbetaling.

Stykomkostninger fragår i nettoreserven.

Procentomkostninger af indbetalinger omfatter alle typer af indbetalinger, dvs. præmier, indskud og overførsler til Industriens Pension.

4.0 Risikogrundlag

μ^{ad} betegner dødsintensiteten. Dødsintensiteten omfatter fremtidige levetidsforbedringer som fra 1. januar 2013 er afhængige af fødselsår og tid ~~og fastsættes til den til enhver tid gældende dødsintensitet i markedsværdigrundlaget for gennemsnitsrenteordningen.~~

Der anvendes følgende dødelighed:

$$\mu_{x,y}^{IP} = \mu_{x,Obs\text{År}24,medio}^{IP} \times (1 - LF_x)^{y,medio-2024,medio}$$

$$LF_x = (1 - w_x) \times LF_x^{FT,M} + w_x \times LF_x^{FT,K}$$

gældende fra 1. januar 2026, hvor

- x angiver medlemmets alder
- y angiver årstallet for beregningen
- $y, medio$ angiver medio for beregningsåret
- $\mu_{x,Obs\text{År}2024,medio}^{IP}$ angiver modeldødelighed for observationsåret 2024 for Industriens Pension, beregnet med udgangspunkt i Finanstilsynets offentliggjorte benchmark for dødeligheden den 17. september 2025 og efter de af Finanstilsynet angivne retningslinjer
- $LF_x^{FT,M}$ angiver den af Finanstilsynet i 2025 offentliggjorte levetidsforbedring for mænd
- $LF_x^{FT,K}$ angiver den af Finanstilsynet i 2025 offentliggjorte levetidsforbedring for kvinder
- w_x angiver for $x < 50$ andelen af kvinder i alder x opgjort pr. 1. september 2025. For $x \geq 50$ angiver w_x et antals-vægtet gennemsnit af bestandens fremskrevne kønsfordelinger justeret for, at kvinders ydelser generelt er lavere end mænds.

Inden for de enkelte beregningsår vil observationsårets dødeligheden blive forbedret med det samme heltal.

$\mu_{x,Obs\text{År}2024,medio}^{IP}$, LF_x og w_x er angivet i tabel 1-3 i bilag 3.

μ^{ai} betegner invalideintensiteten og fastsættes til:

$$\mu_x^{\text{ai}} = \begin{cases} 10^{5,79704+0,038682x-1} & x < 60 \\ 10^{8,387973-10} & x \geq 60 \end{cases} \text{ gældende fra 1. januar 2025}$$

Risikogrundlaget anvender derudover en rente på 0 % fra 1. juni 2012 i de aktiver og passiver, som indgår i en aconto risikopræmieberegning, beregning af reservespring mv., jf. afsnit 6.0.

Den faktiske risikopræmie afhænger af de faktiske risikoudgifter og reguleres løbende, så den matcher risikoudgifterne.

5.0 Nettoreserve

Indbetalinger til markedsrenteproduktet, omkostninger, risikopræmier, reservespring registreres på en konto tilknyttet det enkelte medlem. Der købes ellers sælges investeringsbeviser svarende til ændringerne i kontoen.

Afkastet på investeringsbeviserne registres ligeledes på kontoen, således at der er overensstemmelse mellem kontoen og investeringsbevisernes værdi.

Nettoreserven er lig med kontoen fratrullet skyldig pensionsafkastskat.

6.0 Grundformer og aktiver

6.1 Aktiver med og uden præmiefritagelse

Med præmiefritagelse ved invaliditet og med ophørende risiko i alder $x+s$:

$$\text{Aktiv} = \frac{\overline{N}_x^a - \overline{N}_{x+s}^a}{D_x^a} + \frac{D_{x+s}^a}{D_x^a} * \frac{\overline{N}_{x+s} - \overline{N}_{x+n}}{D_{x+s}}$$

Uden præmiefritagelse ved invaliditet:

$$\text{Aktiv} = \frac{\overline{N}_x - \overline{N}_{x+n}}{D_x}$$

Er der ikke ret til præmiefritagelse er risikopræmier ved invaliditet og reservespring ved invaliditet i afsnit 6.2 og 6.3 lig nul.

6.2 Grundformer i den obligatoriske ordning

115m - Ophørende livsforsikring

- Udbetaling af engangsbeløb ved død før alder $x+n$
- Risikopræmie ved død: $\mu^{\text{ad}} * (\text{ydelse}_{115m} - \text{nettoreserven}_{115m})$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{\text{ai}} * \text{nettobidrag}_{115m} * \text{aktiv}$
- Reservespring ved død: $\text{ydelsen}_{115m} - \text{nettoreserven}_{115m}$
- Reservespring ved invaliditet: $\text{nettobidrag}_{115m} * \text{aktiv}$
- Ydelse_{115m} : $(\text{nettobidrag}_{115m} * \text{aktiv} + \text{nettoreserven}_{115m}) / \text{passiv}_{115m}$

$$\text{Passiv}_{115m}: \frac{\overline{M}_x - \overline{M}_{x+n}}{D_x}$$

- Ved død er det ydelse_{115m} , som kommer til udbetaling.

125m - Livsbetinget livsforsikring

- Udbetaling af engangsbeløb ved oplevelse af alder $x+n$. Udbetalingen kan i stedet for et engangsbeløb ske som ratepension i g år eller livsvarig livrente.
- Risikopræmie ved død: $-\mu^{\text{ad}} * \text{nettoreserven}_{125m}$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{\text{ai}} * \text{nettobidrag}_{125m} * \text{aktiv}$
- Reservespring ved død: $-\text{nettoreserven}_{125m}$
- Reservespring ved invaliditet: $\text{nettobidrag}_{125m} * \text{aktiv}$

- Ved pensionering er det nettoreserven_{125m}, som kommer til udbetaling, hvis udbetalingen sker som engangsbeløb. Ved udbetaling som ratepension eller livslang pension ændres grundformen til 175 henholdsvis 211 og størrelsen ved pensionering og de følgende g år henholdsvis livsvarigt opgøres efter principperne beskrevet i afsnit 7.1.

165m - Ophørende livsforsikring i rater

- Udbetaling af rater i g år ved død før alder x+n
- Risikopræmie ved død: $\mu^{ad} * (ydelsen_{165m} * \bar{a}_{g|} - nettoreserven_{165m})$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * nettobidrag_{165m} * aktiv$
- Reservespring ved død: $ydelsen_{165m} * \bar{a}_{g|} - nettoreserven_{165m}$
- Reservespring ved invaliditet: $nettobidrag_{115m} * aktiv$
- Ydelse_{165m}: $(nettobidrag_{165m} * aktiv + nettoreserven_{165m}) / passiv_{165m}$

$$Passiv_{165m}: \frac{\bar{M}_x - \bar{M}_{x+n}}{D_x} * \bar{a}_{g|}$$

- Ved død udbetales nettoreserven inkl. reservespring som et engangsbeløb, eller udbetalingen sker i rater, hvor raterne regnes ved død og de følgende g år som $nettoreserven_{165m} / \bar{a}_{g|}$, hvor nettoreserven er inkl. reservespringet.

175m - Livsbetinget livsforsikring i rater

- Udbetaling af rater i g år ved oplevelse af alder x+n
- Risikopræmie ved død: $-\mu^{ad} * nettoreserven_{175m}$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * nettobidrag_{175m} * aktiv$
- Reservespring ved død: $-nettoreserven_{175m}$
- Reservespring ved invaliditet: $nettobidrag_{175m} * aktiv$
- Ved pensionering og de følgende g år opgøres størrelsen på ratepensionen efter principperne beskrevet i afsnit 7.1.

211m - Opsat livrente

- Udbetaling af livsvarig livrente ved oplevelse af alder x+n
- Risikopræmie ved død: $-\mu^{ad} * nettoreserven_{211m}$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * nettobidrag_{211m} * aktiv$
- Reservespring ved død: $-nettoreserven_{211m}$
- Reservespring ved invaliditet: $nettobidrag_{211m} * aktiv$

- Ved pensionering og de efterfølgende år, hvor medlemmet fortsat er i live, opgøres størrelsen på livrenten efter principperne beskrevet i afsnit 7.1.

212m - Opsat livrente med depotsikring til udløb

- Udbetaling af livsvarig livrente ved oplevelse af alder $x+n$
- Udbetaling af nettoreserven_{212m} ved død før alder $x+n$
- Risikopræmie ved død: $-\mu^{ad} * (\text{nettoreserven}_{212m} - \text{nettoreserven}_{212m} * 1_{\{\text{alder} < x+n\}})$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * \text{nettobidrag}_{212m} * \text{aktiv}$
- Reservespring ved død: $\text{nettoreserven}_{212m} * 1_{\{\text{alder} < x+n\}} - \text{nettoreserven}_{212m}$
- Reservespring ved invaliditet: $\text{nettobidrag}_{212m} * \text{aktiv}$
- Passiv_{212m}: $V^n * \bar{a}_{x+n}$ hvor $V = \frac{1}{1+r}$ og r er renten
- Ved pensionering og de efterfølgende år, hvor medlemmet fortsat er i live, opgøres størrelsen på livrenten efter principperne beskrevet i afsnit 7.1.

235m – Arverente

- Udbetales ved forsikredes død inden alder $r+g$ (g år efter pensionering i alder r).
- Der er ingen præmiefritagelse
- Risikopræmie ved død: $\mu^{ad} * (\text{ydelsen}_{235m} * \bar{a}_{(r+g-x)} - \text{nettoreserven}_{235m})$
- Reservespring ved død: $\text{ydelsen}_{235m} * \bar{a}_{(r+g-x)} - \text{nettoreserven}_{235m}$
- Ydelse_{235m}: $I * \text{ydelse}_{211m \text{ eller } 212m}$, hvor $I = (1+i)^{(r+g-x-1)/2}$, og i er inflationen.
- Passiv_{235m}: $\bar{a}_{r+g-x} - \bar{a}_{x:r+g-x}$

Ydelsen fastsættes ved pensionering og reguleres årligt. Ydelsen afhænger af udviklingen af ydelse_{211m} eller ydelse_{212m}.

Arverenten kan kun tilkøbes ved pensionering.

419m - Ophørende invaliderente med ophørende risiko

- Ved forsikredes invaliditet inden alder $x+s$, udbetales en invaliderente fra invaliditetens indtræden og indtil alder $x+n$
- Risikopræmie ved død: $-\mu^{ad} * \text{nettoreserven}_{419m}$

- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * (ydelsen_{419m} * \bar{a}_{x:n}^i - nettoreserven_{419m})$
- Reservespring ved død: - nettoreserven_{419m}
- Reservespring ved invaliditet: $Ydelse_{419m} * \bar{a}_{x:n}^i - nettoreserve_{419m}$
- $Ydelse_{419m}: (nettobidrag_{419m} * aktiv + nettoreserve_{419m}) / passiv_{419m}$

$$\text{Passiv: } \bar{a}_{x:n} - \frac{D_{x+s}^a}{D_x^a} \cdot \bar{a}_{x+s:(n-s)} - \bar{a}_{x:s}^a$$

- Ved invaliditet og de følgende år frem til x+n opgørelse størrelsen på udbetalingen til nettoreserven_{419m} / $\bar{a}_{x:n}^i$.

850m - Kollektiv waisenrente

- Udbetaling af annuitet til forsikredes børn indtil deres 21. år ved begge forældres død
- Grundformen anvendes kun til hvilende dækninger, dvs. der indbetales ikke præmier på grundformen
- Risikopræmie ved død: $\mu^{ad} * (S^d - nettoreserven_{850m})$
- Reservespring ved død: $ydelsen_{850m} * annuitet \text{ for hvert barn} - nettoreserven_{850m}$
- $Ydelse_{850m}: nettoreserven_{850m} / passiv_{850m}$
- S^d og $passiv_{850m}$ opgøres efter formlerne for grundform 850, kapitel 9 i Teknisk grundlag for Industriens Pension med startdato 1. juli 1999.

945m - Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens død, invaliditet eller alderspensionering

- Udbetaling af annuitet til forsikredes børn indtil deres 21. år ved forsikredes død, invaliditet eller ved alderspensionering i alder x+n
- Børnedødeligheden forudsættes at være 0
- Grundformen anvendes kun til hvilende dækninger, dvs. der indbetales ikke præmier på grundformen
- Risikopræmie ved død: $\mu^{ad} * (S^{ad} - nettoreserven_{945m})$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * (S^{ai} - nettoreserven_{945m})$
- Reservespring ved død: $ydelsen_{945m} * annuitet \text{ for hvert barn} - nettoreserven_{945m}$
- Reservespring ved invaliditet: $ydelsen_{945m} * annuitet \text{ for hvert barn} - nettoreserven_{945m}$
- Reservespring ved alderspensionering: $ydelsen_{945m} * annuitet \text{ for hvert barn} - nettoreserven_{945m}$
- $Ydelse_{945m}: nettoreserven_{945m} / passiv_{945m}$

- S^{ad} , S^{ai} og $passiv_{945m}$ opgøres efter formlerne for grundform 945, kapitel 9 i Teknisk grundlag for Industriens Pension med startdato 1. juli 1999.

6.3 Grundformer for ordninger baseret på supplerende indbetalinger

115ep - Ophørende livsforsikring

- Udbetaling af engangsbetøb ved død før alder $x+n$
- Risikopræmie ved død: $\mu^{ad} * (ydelse_{115ep} - nettoreserven_{115ep})$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * nettobidrag_{115ep} * aktiv$
- Reservespring ved død: $ydelsen_{115ep} - nettoreserven_{115ep}$
- Reservespring ved invaliditet: $nettobidrag_{115ep} * aktiv$
- $Ydelse_{115ep}: (nettobidrag_{115ep} * aktiv + nettoreserven_{115ep}) / passiv_{115ep}$

$$Passiv_{115ep}: \frac{\overline{M}_x - \overline{M}_{x+n}}{D_x}$$

- Ved død er det $ydelse_{115ep}$, som kommer til udbetaling.

125ep - Livsbetinget livsforsikring

- Udbetaling af engangsbetøb ved oplevelse af alder $x+n$. Udbetalingen kan i stedet for et engangsbetøb ske som ratepension i g år eller livsvarig livrente.
- Risikopræmie ved død: $-\mu^{ad} * nettoreserven_{125ep}$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * nettobidrag_{125ep} * aktiv$
- Reservespring ved død: $-\text{nettoreserven}_{125ep}$
- Reservespring ved invaliditet: $nettobidrag_{125ep} * aktiv$
- Ved pensionering er det $nettoreserven_{125ep}$, som kommer til udbetaling, hvis udbetalingen sker som engangsbetøb. Ved udbetaling som ratepension eller livslang pension ændres grundformen til 175 henholdsvis 211 og størrelsen ved pensionering og de følgende g år henholdsvis livsvarigt opgøres efter principperne beskrevet i afsnit 7.1.

165ep - Ophørende livsforsikring i rater

- 165ep udbetales ved død inden tidspunkt $x+n$. Størrelsen fastsættes som $1,01 * nettoreserven$ for 175ep.
- 165ep oprettes med naturlig præmie og uden reserveopbygning
- Der er ingen præmiefritagelse
- Risikopræmie ved død: $\mu^{ad} * 1,01 * nettoreserven_{175ep}$
- Reservespring ved død: $1,01 * nettoreserven_{175ep}$

- Ved død udbetales nettoreserven inkl. reservespring, som et engangsbeløb eller i rater i g år, jf. afsnit 7.2.

175ep - Livsbetinget livsforsikring i rater

- 175ep udbetales i rater i g år ved oplevelse af tidspunkt $x+n$.
- Der er ingen præmiefritagelse
- Risikopræmie ved død: $-\mu^{\text{ad}} * \text{nettoreserven}_{175\text{ep}}$
- Reservespring ved død: $-\text{nettoreserven}_{175\text{ep}}$
- Ved pensionering og følgende g år opgøres størrelsen på ratepensionen efter principperne beskrevet i afsnit 7.1. For forsikringer etableret før 1.7.2014 skal denne metode dog tilvælges ved pensionering ellers udbetales nettoreserven_{175ep} i rater i g år, jf. afsnit 7.2.

216ep - Opsat, ophørende livrente

- Udbetaling af livrente ved oplevelse af alder $x+n$, livrenten udbetales i højst m år
- Der er ingen præmiefritagelse
- Risikopræmie ved død: $-\mu^{\text{ad}} * \text{nettoreserven}_{216\text{ep}}$
- Reservespring ved død: $-\text{nettoreserven}_{216\text{ep}}$
- Ved pensionering og de følgende m år udbetales, så længe medlemmet er i live $\text{nettoreserven}_{216\text{ep}} / \bar{a}_{x+n:m}$.

225ep - Supplerende ydelse

- Udbetales i g år fra x 's død - udbetalingen ophører dog senest $r+g$ år efter tegningen
- Der er ingen præmiefritagelse
- Risikopræmie ved død: $\mu^{\text{ad}} * (\text{ydelsen}_{225\text{ep}} * \bar{a}_{\min(r+g-x, g)} - \text{nettoreserven}_{225\text{ep}})$
- Reservespring ved død: $\text{ydelsen}_{225\text{ep}} * \bar{a}_{\min(r+g-x, g)} - \text{nettoreserven}_{225\text{ep}}$
- $\text{Ydelse}_{225\text{ep}}: (\text{nettobidrag}_{225\text{ep}} * \text{aktiv} + \text{nettoreserve}_{225\text{ep}}) / \text{passiv}_{225\text{ep}}$
- $\text{Passiv}_{225\text{ep}}: \bar{a}_g \cdot \frac{\bar{M}_x - \bar{M}_{x+r} + D_{x+r}}{D_x} - \frac{\bar{N}_{x+r} - \bar{N}_{x+r+g}}{D_x}$
- Ved død og de følgende år udbetales nettoreserven_{225ep} / $\bar{a}_{\min(r+g-x, g)}$, hvor nettoreserven er inkl. reservespring, så længe den supplerende ydelse løber.

211ep - Opsat livrente

- Udbetaling af livsvarig livrente ved oplevelse af alder $x+n$
- Der er ingen præmiefritagelse
- Risikopræmie ved død: $-\mu^{\text{ad}} * \text{nettoreserven}_{211\text{ep}}$
- Reservespring ved død: $-\text{nettoreserven}_{211\text{ep}}$
- Ved pensionering og de efterfølgende år, hvor medlemmet fortsat er i live, opgøres størrelsen på livrenten efter principperne beskrevet i afsnit 7.1.

Ved genkøb og overførsel af grundformen kan medlemmet afkræves helbredsoplysninger.

212ep - Opsat livrente med depotsikring til udløb

- Udbetaling af livsvarig livrente ved oplevelse af alder $x+n$
- Udbetaling af $\text{nettoreserven}_{212\text{m}}$ ved død før alder $x+n$
- Risikopræmie ved død: $-\mu^{\text{ad}} * (\text{nettoreserven}_{212\text{m}} - \text{nettoreserven}_{212\text{m}} * 1_{\{\text{alder} < x+n\}})$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{\text{ai}} * \text{nettobidrag}_{212\text{m}} * \text{aktiv}$
- Reservespring ved død: $\text{nettoreserven}_{212\text{m}} * 1_{\{\text{alder} < x+n\}} - \text{nettoreserven}_{212\text{m}}$
- Reservespring ved invaliditet: $\text{nettobidrag}_{212\text{m}} * \text{aktiv}$
- $\text{Passiv}_{212\text{m}}: V^n * \bar{a}_{x+n}$ hvor $V = \frac{1}{1+r}$ og r er renten.
- Ved pensionering og de efterfølgende år, hvor medlemmet fortsat er i live, opgøres størrelsen på livrenten efter principperne beskrevet i afsnit 7.1.

235ep – Arverente

- Udbetales ved forsikredes død inden alder $r+g$ (g år efter pensionering i alder r).
- Der er ingen præmiefritagelse
- Risikopræmie ved død: $\mu^{\text{ad}} * (\text{ydelsen}_{235\text{ep}} * \bar{a}_{(r+g-x)} - \text{nettoreserven}_{235\text{m}})$
- Reservespring ved død: $\text{ydelsen}_{235\text{m}} * \bar{a}_{(r+g-x)} - \text{nettoreserven}_{235\text{m}}$
- $\text{Ydelse}_{235\text{m}}: I * \text{ydelse}_{211\text{ep}} \text{ eller } 212\text{ep}$, hvor $I = (1+i)^{(r+g-x-1)/2}$, og i er inflationen.
- $\text{Passiv}_{235\text{ep}}: \bar{a}_{r+g-x} - \bar{a}_{x:r+g-x}$

Ydelsen fastsættes ved pensionering og reguleres årligt. Ydelsen afhænger af udviklingen af $ydelse_{211ep}$ eller $ydelse_{212ep}$.

Arverenten kan kun tilkøbes ved pensionering.

7.0 Pensionsudbetaling

7.1 Udbetaling af ratepension og livsvarig livrente med udjævningsmekanisme

For beregning af pensionsydelse, som er omfattet af en udjævningsmekanisme, fastsættes udbetalingen løbende til:

$$Udbetaling = \frac{(Nettoreserven - O_{stk} \cdot Passiv) \cdot (1 - u)}{Passiv}$$

Passiv vedrører passiverne som aktuel på ratepensionen, $passiv_{175} = \bar{a}_{g \downarrow}$, på den livsvarige livrente, $passiv_{211} = \bar{a}_{x+n}$ og på den livsvarige livrente med depotsikring til udløb, $passiv_{212} = \bar{a}_{x+n}$.

Summen af alle O_{stk} på grundformerne vil være lig $P_{stk} \cdot 12$.

u styrer graden af udjævning. Fastsættelsen af u er beskrevet i bilag 1.

7.2 Udbetaling i rater, som ikke er underlagt udjævningsmekanisme

Udbetalingen i rater sker på følgende måde:

- Antal udbetalings år sættes til g i forhold til det gældende for den enkelte grundform
- Udbetalingen sker månedligt
- Den månedlige udbetaling fastsættes for ét år ad gangen, som nettoreserven på opgørelsestidspunktet delt med resterende antal udbetalingsmåneder

7.3 Begrænsning på udbetaling og restudbetaling

Undervejs i udbetalingsforløbet udbetales der ikke mere end nettoreserven udgør.

Hvis nettoreserven er positiv ved udløb af en ydelse udbetales restbeløbet med sidste udbetaling.

7.4 Bagatelgrænser for udbetaling af små engangsbeløb

Der gælder følgende bagatelgrænser for udbetaling af små engangsbeløb:

- Har medlem bopæl i Danmark udbetales værdier under 10 kroner ikke.
- Har medlem bopæl uden for Danmark udbetales værdier under 400 kroner ikke.

8.0. Overførsel, genkøb, ophævelse af hvilende ordning og udbetaling ved livstruende sygdom

8.1 Overførsel

Nettoreserven efter handelsomkostninger og omkostningsfradrag kan overføres til anden pensionsordning efter de anmeldte regler for overførsler i forbindelse med jobskifte og virksomhedsomdannelse i form af en brancheaftale.

For den obligatoriske ordning skal følgende betingelser dog være opfyldt:

- 1) Ordningen i det modtagende pensionsinstitut skal oprettes som led i ansættelsesforholdet.
- 2) Ordningen kan ikke genkøbes i det modtagende pensionsinstitut.

Der kan dog ske overførsel til en privat ordning, hvis medlemmet er blevet selvstændig erhvervsdrivende og de sidste 12 måneder forud for overførslen ikke har haft arbejdsmarkedsbidragspligtig lønmodtagerindtægt på mere end 60.000 kr.

Der er pt. ikke noget gebyr ved overførsel.

Industriens Pension accepterer overførsler efter reglerne i ovenstående aftaler, uanset om tidsfristerne for overførsel i henhold til aftalerne er overholdt eller ej.

8.2 Genkøb

Genkøbsværdien opgøres til nettoreserven efter handelsomkostninger og omkostningsfradrag.

Den obligatoriske ordning kan dog alene genkøbes ved emigration.

Der er pt. ikke noget gebyr ved genkøb.

8.3 Ophævelser af en hvilende ordning

En hvilende ordning, hvor der ikke længere er præmiebetaling, og hvor den bidragsfrit dækkende periode er ophørt, kan ophæves af Industriens Pension, hvis medlemmets samlede nettoreserve på den obligatoriske ordning ikke overstiger mindsteværdien.

Ordningen kan dog ikke ophæves, hvis medlemmet har foretaget supplerende indbetalinger som 1) har en værdi på over mindsteværdien, eller 2) har været indbetalt til inden for det seneste år.

Den del af ordningen, som er opbygget af supplerende indskud, og som 1) har en værdi på under mindsteværdien, og 2) ikke har været indbetalt til inden for det seneste år, ophæves, når den obligatoriske del af medlemmets ordning ophæves.

Er den obligatoriske del af medlemmets ordning negativ, mens den del som er opbygget af supplerende indskud, har en værdi på over mindsteværdien, videreføres den supplerende ordning alene, mens den obligatoriske del ophører.

Pr. 1. januar 2011 er mindsteværdien fastsat til 10.000 kr.

8.4 Udbetaling ved livstruende sygdom (aldersopsparing og kapitalpension)

Nettoreserven efter handelsomkostninger og omkostningsfradrag vedr. aldersopsparing eller kapitalpension kan udbetales før tidligste pensionsalder som følge af livstruende sygdom, hvis betingelserne i pensionsbeskatningslovens § 10, stk. 1, nr. 3 og § 10 A, stk. 1, er opfyldt.

Der kan ikke ske delvis udbetaling af aldersopsparing eller kapitalpension.

Samme sygdom kan kun give ret til udbetaling én gang.

Hvis udbetalingen ikke med det samme modsvares af et tilsvarende fald i risikosummen ved død, sker der i stedet modregning på dødsfaldstidspunktet inden for de første 12 måneder.

9.0 Regnskabsmæssige hensættelser

De regnskabsmæssige hensættelser vedrørende ordninger på dette grundlag afsættes som hensættelser til unit linked kontrakter og opgøres som summen af nettoreserverne inkl. hensættelser til IBNR og RBNS.

---oo0oo---

Bilag 1

Fastsættelse af udjævningsfaktor U

Udjævningsfaktoren styrer graden af udjævning for det enkelte medlem, mens pensionen er under udbetaling, og er dermed afgørende for størrelsen på den ydelse, som udbetales.

Udjævningsfaktoren er med andre ord individuelt bestemt for alle pensionister og indgår i den årlige beregning af det følgende års ydelse til tid $t+1$ efter følgende formel:

$$(1) \quad Y_{t+1} = \frac{(R_{t+1} - O_{t+1} \cdot P_{t+1}) \cdot (1 - u_{t+1})}{P_{t+1}}$$

hvor

- Y_{t+1} er ydelsen beregnet på tidspunkt $t+1$
- R_{t+1} er reserven på tidspunkt $t+1$
- O_{t+1} er de årlige stykomkostninger i perioden, der starter på tidspunkt $t+1$
- P_{t+1} er passiv til beregning af den aktuelle ydelse ved given alder på tidspunkt $t+1$
- u_{t+1} er udjævningsfaktoren på tidspunkt $t+1$

Første gang ydelsen bliver beregnet er på pensioneringstidspunktet, hvor $t=0$. Tidspunkt 1 angiver med andre ord pensioneringstidspunktet, som kan være når som helst i året.

Den faktiske udjævning u_{t+1} beregnes hvert år i forbindelse med årsskiftet for hver pensionist ud fra følgende begreber:

- u_{t+1}^0 der er udjævningsfaktoren ved uændret ydelse på tid $t+1$
- u_{t+1}^* der er den ønskede/optimale udjævning på tid $t+1$
- s_{t+1}^* der er den ønskede/optimale stigning på tid $t+1$
- s_{t+1} der er den faktiske stigning i ydelsen på tid $t+1$

Derudover indgår følgende satser i beregningen:

- s_{min} der er den nedre grænse for, hvor meget medlemmets pension reguleres det følgende år. Er grænsen negativ betyder, det at pensionen nedsættes.
- s_{max} der er den øvre grænse for, hvor meget medlemmets pension kan stige på et år.
- u_1 udjævningsfaktor, som anvendes på pensioneringstidspunktet.
- u_1^{max} er den maksimale udjævningsfaktor på pensioneringstidspunktet.
- u_{slut} der er slutpunktet for udjævningsfaktoren, dvs. når pensionen løber ud.

Satsernes fastsættes løbende af selskabet. De gældende satser er angivet bilag 2.

Når $t > 0$ beregnes u_{t+1} som:

$$(2) \quad u_{t+1} = 1 - (1 + s_{t+1}) \cdot (1 - u_{t+1}^0)$$

Svarende til, at udjævningsfaktoren ved uændret ydelse korrigeres for den faktiske stigning i ydelsen, som medlemmet får.

Udjævningsfaktoren ved uændret ydelse beregnes som:

$$(3) \quad u_{t+1}^o = 1 - \frac{Y_t \cdot P_{t+1}}{R_{t+1} - O_{t+1} \cdot P_{t+1}}$$

Og den faktiske stigning beregnes som:

$$(4) \quad s_{t+1} = \max(\min(s_{\min}; s_{t+1}^e); \min(s_{t+1}^*; s_{\max}))$$

Den faktiske stigning fastsættes til den ønskede stigning under hensyn til minimum og maksimum for stigningstakten, og at udjævningsfaktoren ikke bliver negativ.

Og endelig den ønskede stigning (givet at det ønskede ydelsesforløb skal følges) beregnes ved:

$$(5) \quad s_{t+1}^* = \frac{1 - u_{t+1}^*}{1 - u_{t+1}^o} - 1$$

og s_{t+1}^e som sikrer, at minimum for stigningen tilpasses automatisk, hvis udjævningsfaktoren bliver negativ:

$$(5b) \quad s_{t+1}^e = \frac{1 - 0}{1 - u_{t+1}^o} - 1$$

og hvor den ønskede udjævningsfaktor u_{t+1}^* beregnes ud fra formlen:

$$(6) \quad u_{t+1}^* = (u_1^{\max} - u_{slut}) \cdot \frac{P_{t+1}}{P_1} + u_{slut}$$

Formel (6) betyder, at forløbet for den ønskede udjævningsfaktor u_{t+1}^* er aftagende mellem $u_1^{\max}$ og u_{slut} .

Udjævningsfaktoren på pensioneringstidspunktet u_1 afhænger af afkastet de foregående 5 år i forhold til inflationen og beregnes efter følgende formel:

$$(7) \quad u_1 = \min\left(\max\left(0\%, 1 - \frac{1 - u_1^{\max}}{\alpha}\right); u_1^{\max}\right)$$

hvor

$$(8) \quad \alpha = \frac{\prod_{t=-5}^{-1} (1 + r_t)}{\prod_{t=-5}^{-1} (1 + \pi_t)}$$

og

- r_t er afkastet i år t
- π_t er inflationen i år t.

Da den årlige pension fastsættes ved indgangen til et år, men udbetales i månedlige rater, mangler det sidste års afkast i ydelsesberegningen for ratepensionens vedkommende. Dette håndteres ved, at overskydende reserver ved udløb udbetales til medlemmet og modsat kan udbetalingen stoppe før tid i løbet af det sidste år, hvis afkastet betyder, at reserven går i nul.

Alle faktorer beregnes med mindst 6 decimaler.

---oo0oo---

Bilag 2

Satsbilag

Følgende satser, som indgår i beregning af udjævningsmekanismen, er gældende:

	Ratepension	Livsvarig livrente
u_1^{max}	10 % fra 1. januar 2014	10 % fra 1. januar 2014
u_{slut}	5 %	0 %
s_{min}	fra 1. januar 2020 1 % dog 0 % det sidste år	fra 1. januar 2020 1 % dog 0 % fra 90 år
s_{max}	Ingen øvre grænse fra 1. januar 2024	Ingen øvre grænse fra 1. januar 2024

---oo0oo---

Bilag 3

Tabel 1: Dødeligheden $\mu_{x,Obs\bar{A}r2024,medio}^{IP}$ for hver alder x:

Modeldødelighed observationsår 2024

alder	fødselsår	dødelighed	alder	fødselsår	dødelighed	alder	fødselsår	dødelighed
0	2026	0,00552685	37	1989	0,00071364	74	1952	0,02603556
1	2025	0,00021506	38	1988	0,00078063	75	1951	0,02856817
2	2024	0,00018608	39	1987	0,00086188	76	1950	0,03140220
3	2023	0,00013576	40	1986	0,00093958	77	1949	0,03458445
4	2022	0,00011023	41	1985	0,00103485	78	1948	0,03826584
5	2021	0,00009565	42	1984	0,00116154	79	1947	0,04225635
6	2020	0,00007937	43	1983	0,00128990	80	1946	0,04691300
7	2019	0,00007061	44	1982	0,00142379	81	1945	0,05242757
8	2018	0,00006517	45	1981	0,00154809	82	1944	0,05839624
9	2017	0,00005943	46	1980	0,00168085	83	1943	0,06547977
10	2016	0,00006197	47	1979	0,00183532	84	1942	0,07359357
11	2015	0,00007073	48	1978	0,00201189	85	1941	0,08377049
12	2014	0,00008658	49	1977	0,00222129	86	1940	0,09616419
13	2013	0,00011112	50	1976	0,00249126	87	1939	0,11103184
14	2012	0,00014175	51	1975	0,00277941	88	1938	0,12808756
15	2011	0,00017955	52	1974	0,00310056	89	1937	0,14705027
16	2010	0,00022253	53	1973	0,00342801	90	1936	0,16742377
17	2009	0,00027205	54	1972	0,00378254	91	1935	0,18943127
18	2008	0,00031569	55	1971	0,00415186	92	1934	0,21325849
19	2007	0,00035371	56	1970	0,00455546	93	1933	0,23877953
20	2006	0,00036774	57	1969	0,00500300	94	1932	0,26666738
21	2005	0,00037706	58	1968	0,00553047	95	1931	0,29629524
22	2004	0,00038559	59	1967	0,00610925	96	1930	0,32763014
23	2003	0,00039169	60	1966	0,00675166	97	1929	0,36044095
24	2002	0,00039671	61	1965	0,00749204	98	1928	0,39443763
25	2001	0,00040761	62	1964	0,00826292	99	1927	0,42927810
26	2000	0,00039632	63	1963	0,00915921	100	1926	0,46457932
27	1999	0,00037289	64	1962	0,01011636	101	1925	0,50232955
28	1998	0,00035807	65	1961	0,01118323	102	1924	0,54006260
29	1997	0,00036370	66	1960	0,01240017	103	1923	0,57735938
30	1996	0,00040302	67	1959	0,01375565	104	1922	0,61381903
31	1995	0,00046055	68	1958	0,01520757	105	1921	0,64907527
32	1994	0,00052497	69	1957	0,01680210	106	1920	0,68280987
33	1993	0,00058052	70	1956	0,01845875	107	1919	0,71476223
34	1992	0,00061356	71	1955	0,02010764	108	1918	0,74617334
35	1991	0,00063624	72	1954	0,02190651	109	1917	0,77520390
36	1990	0,00067212	73	1953	0,02380717	110	1916	0,80164620

Tabel 2: Forventet levetidsforbedring LF_x , som anvendes til fremskrivninger af $\mu_{x,Obs\text{År}20}^{IP}$, medio for hver alder x:

Levetidsforbedringer observationsår 2024

alder	levetidsforbedring	alder	levetidsforbedring	alder	levetidsforbedring
0	0,00719902	37	0,02491223	74	0,02229423
1	0,04453710	38	0,02567100	75	0,02289057
2	0,02951894	39	0,02750152	76	0,02312013
3	0,04764608	40	0,03000537	77	0,02310554
4	0,04596203	41	0,03181782	78	0,02293833
5	0,04098464	42	0,03319334	79	0,02251992
6	0,04223416	43	0,03430441	80	0,02172756
7	0,04954469	44	0,03461044	81	0,02081747
8	0,05903990	45	0,03513478	82	0,01974271
9	0,06533533	46	0,03594726	83	0,01856270
10	0,06771298	47	0,03679697	84	0,01727218
11	0,06267408	48	0,03747826	85	0,01577041
12	0,05040915	49	0,03840759	86	0,01400618
13	0,04114913	50	0,03920092	87	0,01198963
14	0,03444214	51	0,03933527	88	0,01001756
15	0,03422950	52	0,03930832	89	0,00833363
16	0,03691307	53	0,03871542	90	0,00687966
17	0,04000254	54	0,03694166	91	0,00559872
18	0,04111864	55	0,03488774	92	0,00455100
19	0,04142697	56	0,03261433	93	0,00347734
20	0,03912777	57	0,03000723	94	0,00220307
21	0,03621987	58	0,02782181	95	0,00121574
22	0,03372619	59	0,02623123	96	0,00040856
23	0,03146557	60	0,02464610	97	0,00029556
24	0,02980715	61	0,02322772	98	0,00015433
25	0,02923339	62	0,02213134	99	0,00004509
26	0,02873235	63	0,02076826	100	0,00000000
27	0,02896642	64	0,01949357	101	0,00000000
28	0,02900170	65	0,01844746	102	0,00000000
29	0,02881900	66	0,01751155	103	0,00000000
30	0,02826903	67	0,01682391	104	0,00000000
31	0,02674384	68	0,01668994	105	0,00000000
32	0,02566838	69	0,01687889	106	0,00000000
33	0,02504526	70	0,01762095	107	0,00000000
34	0,02476773	71	0,01881339	108	0,00000000
35	0,02425638	72	0,02020062	109	0,00000000
36	0,02439968	73	0,02141770	110	0,00000000

Tabel 3: Værdier for w_x , som er andelen af kvinder i alder x , og $(1 - w_x)$, som er andelen af mænd i alder x :

kønsfordeling		
alder	andel kvinder	andel mænd
0-19	0,20	0,80
20-24	0,24	0,76
25-29	0,20	0,80
30-34	0,18	0,82
35-39	0,20	0,80
40-44	0,21	0,79
45-49	0,23	0,77
50-54	0,21	0,79
55-59	0,21	0,79
60-64	0,22	0,78
65-69	0,22	0,78
70-74	0,21	0,79
75-79	0,21	0,79
80-110	0,22	0,78

---oo0oo---