

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 livsforsikringssselskaber: livsforsikringsaktieselskaber, tværgående pensionskasser og filialer af udenlandske selskaber, der har tilladelse til at drive livsforsikringsvirksomhed efter § 11 i lov om finansiel virksomhed.

Brevdato
14. december 2022.
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 2023.
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: <ul style="list-style-type: none">• Invalideintensiteten.• Grundform 125, så udbetaling som rate eller livrente bliver muligt.• Ny grundform for en opsat livrente med depotsikring frem til udløb. Derudover er der enkelte korrekturmæssige rettelser. Det tekniske grundlag vedlægges som bilag – ændringerne fremstår med rettemarkeringer.
Lovgrundlaget
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører FIL § 20, stk. 1, nr. 1 og 2.
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.
Det tekniske grundlag for forsikringsklasse III (markedsrente) er senest ændret pr. 1. januar 2022 i anmeldelse af 17. december 2021.
Angivelse af forsikringsklasse
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.
Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse III.

Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold
Livsforsikrings-selskabet 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 afsnit 4.0 i teknisk grundlag for forsikringsklasse III ændres invalideintensiteten fra

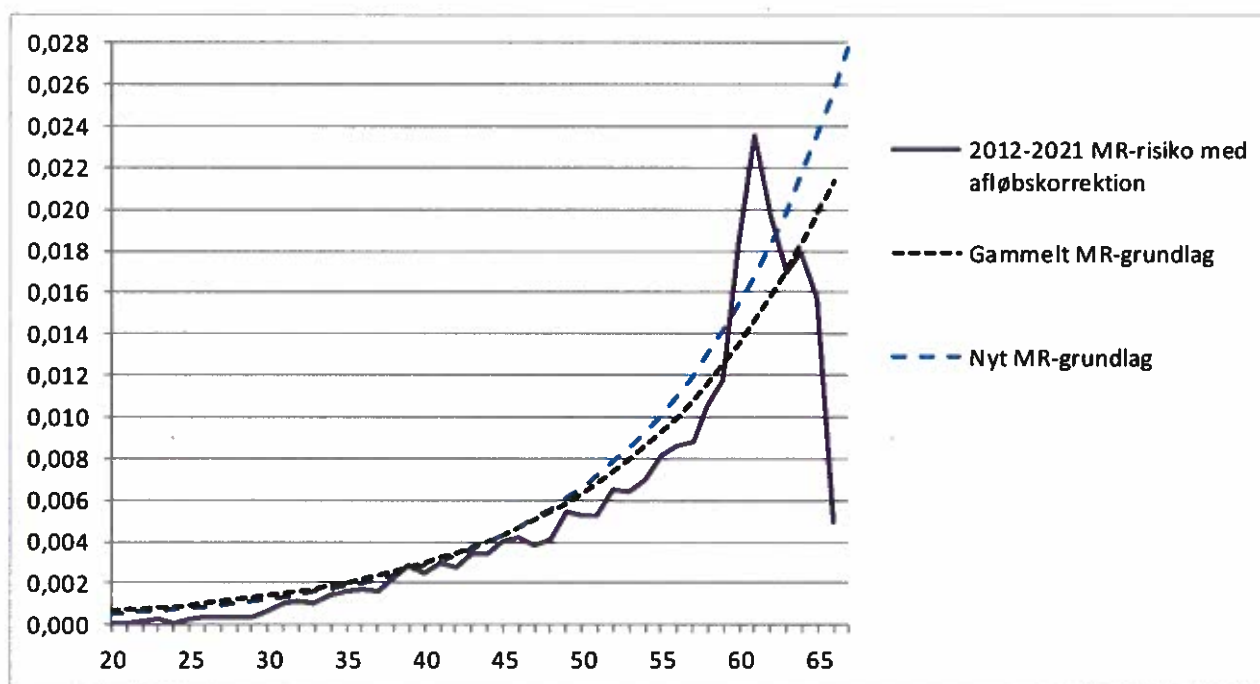
$$\mu_x^{ai} = 0 + 10^{6,132089+0,033044x-10}$$

til

$$\mu_x^{ai} = 0 + 10^{5,982038+0,036761x-10}$$

I forhold til den tidligere invalideintensitet har vi set en markant stigning i skadesniveau omkring alder 60 og 61 år i 2020 og 2021. Stigningen i invalideskader over 60 år skyldes formentlig, at muligheden for seniorpension i det offentlige system har fået flere medlemmer til at søge om helbredsbedingede ydelser i Industriens Pension. Men selv om kravene for den offentlige seniorpension er mere lempelige viser det sig i den lægelige vurdering, der foretages i Industriens Pension, at mange af dem, der har fået seniorpension, har en varig nedsættelse af erhvervsevnen på mere end 2/3.

Da vi forventer denne tendens er permanent, og Industriens Pension siden starten af 2022 samtidig også giver mulighed for bidragsfritagelse og udbetaling i op til 3 år ved en offentlig tilkendt seniorpension, ændres invalideintensiteten, så den i højere grad afspejler risikoen over 60 år. Vi forventer dog, at der har været en pukkel i forbindelse med de nye regler om seniorpension, og selv om der fortsat er en usikkerhed på det forventede afløb, fastsættes invalideintensiteten som vist i figuren nedenfor, hvor skadeforløbet de seneste 10 år korrigeret for forventet skadeafløb og den gamle invalideintensitet også fremgår. Udviklingen vil blive fulgt nøje.



Det skal bemærkes, at i markedsrenteordningen betaler medlemmerne en risikopræmie for bidragsfritagelse ved invaliditet, som matcher de faktiske risikoudgifter. Invalideintensiteten i grundlaget er derfor alene udgangspunkt for fordeling af skadeforløbet til fastsættelse af den faktiske risikopræmie. Derudover har invalideintensiteten betydning ved fremregninger til prognosebrug. Ændringen vil derfor ikke påvirke risikoresultatet, som fortsat vil være nul i markedsrente, men ændringen af invalideintensiteten vil give en mere fair risikopræmie pr. alder.

I afsnit 6.2 og 6.3, som omfatter grundformer i henholdsvis den obligatoriske ordning og ordningen baseret på supplerende indbetalinger også kaldet ekstrapension, udvides grundform 125m henholdsvis 125ep så det er muligt også at udbetale aldersopsparingen som livslang pension (grundform 211) eller ratepension (grundform 175, jf. muligheden i pensionsbeskatningsloven § 10A stk. 2 og 3.

Derudover udvides begge afsnit med en ny grundform 212m henholdsvis 212ep som er en opsat livsvarig livrente med indbygget depotsikring af grundformen ved dødsfald inden udløbstidspunktet. Efter udløbstidspunktet er det en almindelig livsvarig livrente, som udbetales med udjævningsmekanismen beskrevet i afsnit 7.0. I afsnit 7.0. er passivet som aktuel for den nye grundform desuden tilføjet.

Endelig tilføjes der i ekstrapension en arverente dvs. grundform 235ep i afsnit 6.3, så der er samme mulighed for at få en arverente tilknytte på pensioneringstidspunktet som i den obligatoriske ordning. Grundformen er en tro kopi af 235m, hvor det dog er tilrettet, at grundformen også kan sættes til ydelsen på den nye grundform 212.

I afsnit 3.0 er beskrivelsen af nettobidrag med henvisning til afsnit 6.0 fjernet, idet beskrivelsen tager udgangspunkt i den samlede præmie og stykomkostninger, mens der henvises til afsnit 6.0, hvor netto-bidrag er på grundformsniveau, så henvisningen giver ikke mening.

Det tekniske grundlag for forsikringsklasse III (markedsrente) vedlægges som bilag, hvor ændringerne er markeret.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne

Livsforsikringssselskabet 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 livsforsikringssselskabet redegøre herfor.

I forhold til ændring af invalideintensiteten er der ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne, idet parametrene mv. løbende kan justeres i markedsrenteordningen.

Mulighederne med de nye eller ændrede grundformer har ligeledes ingen juridiske konsekvenser, da ændringerne vil blive være noget medlemmerne kan vælge til, hvis de ønsker.

Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne

Livsforsikringssselskabet 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 livsforsikringssselskabet redegøre herfor.

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

I markedsrenteordningen betaler medlemmerne en risikopræmie ved invaliditet, som matcher de faktiske risikoudgifter. Invalideintensiteten i grundlaget er udgangspunkt for fordeling af skadesforløbet til fastsættelse af den faktiske risikopræmie. Derfor vil ændringen af invalideintensiteten give en mere fair risikopræmie pr. alder, idet den nye invalideintensitet afspejler skadesforløbet bedre pr. alder end den nuværende. Det betyder dog, at de ældste medlemmer kommer til at betale mere for bidragsfritagelsen end hidtil.

Fra 1. januar 2023 kan medlemmerne i Industriens Pension på pensioneringstidspunktet vælge at få aldersopsparingen (grundform 125) udbetalt som en livslang pension (grundform 211) eller ratepension (grundform 175), jf. muligheden i pensionsbeskatningsloven. I takt med, at der indbetales maksimalt til aldersopsparingen igennem længere tid og ikke mindst de sidste 5 år (som ændres til 7 år) med højt maksimum, vil aldersopsparingen udgøre et større beløb og en ikke uvæsentlig andel af den samlede pensionsopsparing. Derfor vil muligheden for en rateudbetaling eller livsvarig udbetaling give medlemmerne mulighed for at sikre et løbende forsørgelsesgrundlag fra pensionsopsparing. Det vil dog kræve en aldersopsparing af en vis størrelse før det giver mening.

Det er endnu ikke besluttet, hvornår den nye grundform med en opsat livsvarig livrente med depot-sikring (grundform 212) skal tages i brug. Men muligheden efterspørges, da den supplerende ydelse, som medlemmerne tilbydes i dag i ekstrapension, ikke giver fuld depotsikring af livrenten.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringselskabet

Livsforsikringselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for livsforsikringselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 7. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringselskabet 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 forsikringselskabet, idet markedsrentegrundlaget er ugaranteret og til enhver tid kan ændres.

Redegørelse for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringselskabet

Livsforsikringselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringselskabet 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.

Ændringen af invalideintensiteten har ingen betydning for selskabet, da medlemmernes faktiske risikopræmier afhænger af de faktiske risikoudgifter. De forventede risikoresultater er derfor også nul, som det fremgår af tabellen nedenfor. Den ændrede invalideintensitet vil dog bevirke en mere fair præmiebetaling på tværs af alder.

	2023	2024	2025	2026	2027
	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.	mio. kr.
Risikopræmie for invaliditet 2)	281	283	286	289	292
Forventet ydelser	281	283	286	289	292
Forventet risikoresultat	-	-	-	-	-

2) Den anmeldte invalideintensitet vedrører kun 2023. I fremskrivningen for 2024-2027 er den dog forudsat uændret

Ændring af grundformerne giver ikke anledning til økonomiske eller aktuarmæssige konsekvenser for selskabet.

Navn

Angivelse af navn

Adm. direktør Laila Mortensen

Dato og underskrift

14. december 2022.



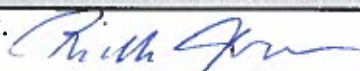
Navn

Angivelse af navn

Ansvarshavende aktuar Rikke Francis

Dato og underskrift

14. december 2022.



Navn

Angivelse af navn

Dato og underskrift

Markedsrente – Teknisk grundlag for forsikringsklasse III

Gældende fra 1. januar 2023

Anmeldt den 14. december 2022

Erstatter anmeldelse af 17. december 2021

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: | 24 kr. | gældende fra 1. januar 2020 |
| 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.

I afsnit 6.0 anvendes nettobidrag, som tager udgangspunkt i præmien efter omkostninger, dvs.: $\text{Nettobidrag} = (\text{Præmie} - \text{Pstk}) * (1 - \text{Ppct})$.

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.

μ^{ai} betegner invalideintensiteten og fastsættes til:

$$\mu_x^{ai} = 0 + 10^{5,132089+0,033044x-10} \quad \text{gældende fra 1. januar 2020}$$

$$\mu_x^{ai} = 0 + 10^{5,982038+0,036761x-10} \quad \text{gældende fra 1. januar 2023}$$

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 fratrukket skyldig pensionsafkastskat.

6.0 Grundformer og aktiver

6.1 Aktiver med og uden præmiefritagelse

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

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

Uden præmiefritagelse ved invaliditet:

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

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: $\mu^{ad} * (\text{ydelse}_{115m} - \text{nettoreserven}_{115m})$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * \text{nettobidrag}_{115m} * \text{aktiv}$
- Reservespring ved død: $\text{ydelsen}_{115m} - \text{nettoreserven}_{115m}$
- Reservespring ved invaliditet: $\text{nettobidrag}_{115m} * \text{aktiv}$
- $\text{Ydelse}_{115m}: (\text{nettobidrag}_{115m} * \text{aktiv} + \text{nettoreserven}_{115m}) / \text{passiv}_{115m}$

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

- 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: $-\mu^{ad} * \text{nettoreserven}_{125m}$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * \text{nettobidrag}_{125m} * \text{aktiv}$

- Reservespring ved død: - nettoreserven_{125m}
- Reservespring ved invaliditet: nettobidrag_{125m} * 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: $-\mu^{ad} * \text{nettoreserven}_{211m}$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * \text{nettobidrag}_{211m} * \text{aktiv}$
- Reservespring ved død: $-\text{nettoreserven}_{211m}$
- Reservespring ved invaliditet: $\text{nettobidrag}_{211m} * \text{aktiv}$
- 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: $-\mu^{ad} * (\text{nettoreserven}_{212m} - \text{nettoreserven}_{212m} * 1_{(alder < x+n)})$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * \text{nettobidrag}_{212m} * \text{aktiv}$
- Reservespring ved død: $\text{nettoreserven}_{212m} * 1_{(alder < x+n)} - \text{nettoreserven}_{212m}$
- 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}: $l * \text{ydelse}_{211m}$ eller 212m, hvor $l = (1+i)^{(r+g-x)/2}$, 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: $\mu^{ai} * (\text{ydelse}_{419m} * \bar{a}_{x:n}^i - \text{nettoreserven}_{419m})$
- Reservespring ved død: $-\text{nettoreserven}_{419m}$
- Reservespring ved invaliditet: $\text{Ydelse}_{419m} * \bar{a}_{x:n}^i - \text{nettoreserve}_{419m}$
- Ydelse_{419m}: $(\text{nettobidrag}_{419m} * \text{aktiv} + \text{nettoreserve}_{419m}) / \text{passiv}_{419m}$

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

- 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: $\mu^{ad} * (S^d - \text{nettoreserven}_{850m})$
- Reservespring ved død: $\text{ydelse}_{850m} * \text{annuitet for hvert barn} - \text{nettoreserven}_{850m}$
- Ydelse_{850m}: $\text{nettoreserven}_{850m} / \text{passiv}_{850m}$
- 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: $\mu^{ad} * (S^{ad} - \text{nettoreserven}_{945m})$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * (S^{ai} - \text{nettoreserven}_{945m})$
- Reservespring ved død: $\text{ydelsen}_{945m} * \text{annuitet for hvert barn} - \text{nettoreserven}_{945m}$
- Reservespring ved invaliditet: $\text{ydelsen}_{945m} * \text{annuitet for hvert barn} - \text{nettoreserven}_{945m}$
- Reservespring ved alderspensionering: $\text{ydelsen}_{945m} * \text{annuitet for hvert barn} - \text{nettoreserven}_{945m}$
- Ydelse_{945m} : $\text{nettoreserven}_{945m} / \text{passiv}_{945m}$
- 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 engangsbeløb ved død før alder $x+n$
- Risikopræmie ved død: $\mu^{ad} * (\text{ydelse}_{115ep} - \text{nettoreserven}_{115ep})$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * \text{nettobidrag}_{115ep} * \text{aktiv}$
- Reservespring ved død: $\text{ydelsen}_{115ep} - \text{nettoreserven}_{115ep}$
- Reservespring ved invaliditet: $\text{nettobidrag}_{115ep} * \text{aktiv}$
- Ydelse_{115ep} : $(\text{nettobidrag}_{115ep} * \text{aktiv} + \text{nettoreserven}_{115ep}) / \text{passiv}_{115ep}$

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

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

125ep - Livsbetinget livsforsikring

- Udbetaling af 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: $-\mu^{ad} * \text{nettoreserven}_{125ep}$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * \text{nettobidrag}_{125ep} * \text{aktiv}$

- Reservespring ved død: $-\text{nettoreserven}_{125ep}$
- Reservespring ved invaliditet: $\text{nettobidrag}_{125ep} * \text{aktiv}$

- Ved pensionering er det $\text{nettoreserven}_{125ep}$, 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.

165ep - Ophørende livsforsikring i rater

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

- Risikopræmie ved død: $\mu^{ad} * 1,01 * \text{nettoreserven}_{175ep}$
- Reservespring ved død: $1,01 * \text{nettoreserven}_{175ep}$

- 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: $-\mu^{ad} * \text{nettoreserven}_{175ep}$
- Reservespring ved død: $-\text{nettoreserven}_{175ep}$

- Ved pensionering og følgende g år opgøres størrelsen på ratepensionen efter principperne beskrevet i afsnit 7.1. For forsikringer ~~ne~~ etableret før 1.7.2014 skal denne metode dog tilvælges ved pensionering ellers udbetales $\text{nettoreserven}_{175ep}$ 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: $-\mu_{ad} * nettoreserven_{216ep}$
- Reservespring ved død: $-\text{nettoreserven}_{216ep}$
- Ved pensionering og de følgende m år udbetales, så længe medlemmet er i live $\text{nettoreserven}_{216ep} / \bar{a}_{x+n:m}$.

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: $\mu_{ad} * (\text{ydelsen}_{225ep} * \bar{a}_{\min(r+g-x,g)}) - \text{nettoreserven}_{225ep}$
- Reservespring ved død: $\text{ydelsen}_{225ep} * \bar{a}_{\min(r+g-x,g)} - \text{nettoreserven}_{225ep}$
- $\text{Ydelse}_{225ep} = (\text{nettobidrag}_{225ep} * \text{aktiv} + \text{nettoreserve}_{225ep}) / \text{passiv}_{225ep}$
- $\text{Passiv}_{225ep} = \bar{a}_{g} \cdot \frac{\bar{M}_x - \bar{M}_{x+r} + D_{x+r} - \bar{N}_{x+r} - \bar{N}_{x+r+g}}{D_x}$
- Ved død og de følgende år udbetales $\text{nettoreserven}_{225ep} / \bar{a}_{\min(r+g-x,g)}$, 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: $-\mu^{ad} * \text{nettoreserven}_{211ep}$
- Reservespring ved død: $-\text{nettoreserven}_{211ep}$
- 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 nettoreserven_{212m} ved død før alder $x+n$

- Risikopræmie ved død: $-\mu^{ad} * (\text{nettoreserven}_{212m} - \text{nettoreserven}_{212m} * 1_{(alder < x+n)})$
- Risikopræmie ved invaliditet: $\mu^{ai} * \text{nettobidrag}_{212m} * \text{aktiv}$
- Reservespring ved død: $\text{nettoreserven}_{212m} * 1_{(alder < x+n)} - \text{nettoreserven}_{212m}$
- 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.

235ep – Arverente

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

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, $passiv_{175} = \bar{a}_{g|1}$ - og 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 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 (aldersopsparring og kapitalpension)

Nettoreserven efter handelsomkostninger og omkostningsfradrag vedr. aldersopsparring 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 aldersopsparring 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:

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

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. Grænsen skal modvirke for store udsving i pensionen ved store udsving i afkastet.
- 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:

$$(3) \quad u_{t+1}^0 = 1 - \frac{Y_t \cdot P_{t+1}}{R_{t+1} - O_{t+1} \cdot P_{t+1}}$$

Og den faktiske stigning beregnes som:

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

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:

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

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

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

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

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

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

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}	15 %	15 %

---oo0oo---