

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
Den 15. december 2025
Livsforsikringsselskabets navn
PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab
Overskrift
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Regler for opgørelse af IBNR-hensættelser for gruppeliv
Resumé
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
PensionDanmark anmelder regler vedrørende opgørelse af IBNR-hensættelser for gruppeliv.
Som bilag vedlægges
1. "PRÆMIEGRUNDLAG FOR GRUPPELIV" 2. "BONUSREGULATIV TIL GRUPPELIV" 3. "GÆLDENDE SATSBILAG VEDRØRENDE TEKNISK GRUNDLAG FOR GRUPPELIV"
Alle dokumenter vedlægges i to versioner, en version med ændringsmarkeringer og en version som er opdateret og uden ændringsmarkeringer.
Lovgrundlaget
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 29, stk. 1, nr. 1-3 og 6, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører § 29, stk. 1, nr. 6, grundlaget for beregning af livsforsikringshensættelser såvel for den enkelte forsikringsaftale som for selskabet som helhed.
Ikrafttrædelse
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
Anmeldelsen træder i kraft den 31. december 2025.

Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer. Der har ikke tidligere været anmeldt regler for beregning af IBNR-hensættelsen for gruppeliv, så der ændres således ikke på allerede anmeldte forhold. Seneste udgaver af de tre elementer er anmeldt henholdsvis: Teknisk grundlag: 25. november 2025, "Ny gruppelivsdækning Kritisk sygdom for børn" Bonusregulativ: 18. december 2019, "Overskudspolitik" Satsbilag: 25. november 2025, "Satser vedrørende gruppeliv gældende fra den 1. december 2025"				
Angivelse af forsikringsklasse Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse eller hvilke forsikringsklasser det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2. Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse I, gruppeliv.				
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 det tekniske grundlag tilføjes: ” 5.0.0. Beregning af IBNR-hensættelse IBNR-hensættelsen fastsættes for dækningerne sum ved død, sum ved visse kritiske sygdomme og ydelser ved førtidspension (herunder løbende supplerende førtidspension, sum ved førtidspension, opsparingssikring ved førtidspension og opsparingssikring ved fleksjob) som $IBNR_{dækning}(t) = IBNR - sats_{dækning} \cdot Risikopræmie_{dækning}(t)$ Hvor <table border="0"> <tr> <td>IBNR-sats_{dækning}</td> <td>angives i satsbilaget</td> </tr> <tr> <td>Risikopræmie_{dækning}(t)</td> <td>angiver risikopræmien år til dato i år t skaleret til 12 måneder for den enkelte dækning</td> </tr> </table> ”	IBNR-sats _{dækning}	angives i satsbilaget	Risikopræmie _{dækning} (t)	angiver risikopræmien år til dato i år t skaleret til 12 måneder for den enkelte dækning
IBNR-sats _{dækning}	angives i satsbilaget			
Risikopræmie _{dækning} (t)	angiver risikopræmien år til dato i år t skaleret til 12 måneder for den enkelte dækning			

I satsbilaget tilføjes:

”

5.0.0 Satser til beregning af IBNR-hensættelse

Dækning	IBNR-sats _{dækning}
Dødsfaldssum	5,7 pct.
Sum ved visse kritiske sygdomme	22,7 pct.
Løbende supplerende førtidspension	15,6 pct.
Sum ved førtidspension	8,0 pct.
Opsparingssikring	15,6 pct.
Opsparingssikring ved fleksjob	15,6 pct.

”

I bonusregulativet erstattes følgende ordlyd i afsnit 2.1.0

”

Resultatet udgøres af

- > de opkrævede gruppelivspræmier
- > afkast af gruppelivsbonushensættelsen
- > risikoresultat løbende livsbetingede pensioner på forsikringsklasse III
- > resultat af sundhedsordningen¹
- > afkast af erstatningshensættelserne
- > de udbetalte engangssummer
- > hensættelser til pensioner (skadeshensættelser, sker på forsikringsklasse III)
- > ændring i erstatningshensættelser
- > opkrævede solvensbidrag
- > ændring i risikomargen

”

med

”

Resultatet udgøres af

- > de opkrævede gruppelivspræmier
- > afkast af gruppelivsbonushensættelsen
- > risikoresultat løbende livsbetingede pensioner på forsikringsklasse III
- > afkast af erstatningshensættelserne
- > de udbetalte engangssummer
- > hensættelser til pensioner (skadeshensættelser, sker på forsikringsklasse III)
- > ændring i erstatningshensættelser (RBNS- og IBNR-hensættelser)
- > opkrævede solvensbidrag
- > ændring i risikomargen

”

Desuden erstattes følgende ordlyd i afsnit 2.2.0 i bonusregulativet

” Satsen for den opkrævede forsikringspræmie samt satsen for solvensbidraget fremgår af gældende satsbilag vedrørende teknisk grundlag for gruppeliv. ” med ” Satsen for den opkrævede forsikringspræmie samt satsen for solvensbidraget og satser til beregning af IBNR-hensættelser fremgår af gældende satsbilag vedrørende teknisk grundlag for gruppeliv. ”
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.
Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske konsekvenser for de enkelte forsikringstager og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. 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 økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne.
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 selskabet.
Redegørelse for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuarmæssige 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.

IBNR-hensættelsen finansieres af gruppelivsbonushensættelsen, så ændringen har derfor ingen økonomisk betydning for egenkapitalen, så længe bonushensættelsen er større end IBNR-hensættelsen. Bonushensættelsen til gruppeliv udgjorde d. 31. oktober 2025 2.571 mio. kr., og med de anmeldte satser vil IBNR hensættelsen være 267 mio. kr. I budgetfremskrivningen udvikler hensættelsen sig, således at egenkapitalen ikke er påvirket, og de anmeldte forhold anses for værende rimelige og be-
tryggende.

Datagrundlaget for fastsættelse af de anmeldte IBNR-satser udgøres af PensionDanmarks skadesdata for perioden november 2019 til oktober 2025.

Navn

Angivelse af navn

Susanne Østergaard Lundby

Dato og underskrift

Den 15. december 2025

Navn

Angivelse af navn

Peter Stensgaard Mørch

Dato og underskrift

Den 15. december 2025

Navn

Angivelse af navn

Dato og underskrift

PENNEO

Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Dokumentet er underskrevet via Penneo™ sikker digital underskrift. Underskrivernes identiteter er blevet registreret, og informationerne er listet herunder.

“Med min underskrift bekræfter jeg indholdet og alle datoer i dette dokument.”

Susanne Østergaard Lundby

Underskriver

På vegne af: PensionDanmark Pensionsforsikringsaktie...

Serienummer: 8049cce4-fb30-4e60-8955-dc31dd29e254

IP: 80.80.xxx.xxx

2025-12-15 10:08:06 UTC



Peter Stensgaard Mørch

Underskriver

På vegne af: PensionDanmark Pensionsforsikringsaktie...

Serienummer: 95837175-ac5f-419b-9f4e-e87686aecd8f

IP: 77.241.xxx.xxx

2025-12-17 07:41:03 UTC



Dette dokument er underskrevet digitalt via [Penneo.com](https://penneo.com). De underskrevne data er valideret vha. den matematiske hashværdi af det originale dokument. Alle kryptografiske beviser er indlejret i denne PDF for validering i fremtiden.

Dette dokument er forseglet med et kvalificeret elektronisk segl. For mere information om Penneos kvalificerede tillidstjenester, se <https://eutl.penneo.com>.

Sådan kan du verificere, at dokumentet er originalt

Når du åbner dokumentet i Adobe Reader, kan du se, at det er certificeret af **Penneo A/S**. Dette beviser, at indholdet af dokumentet er uændret siden underskriftstidspunktet. Bevis for de individuelle underskrivers digitale underskrifter er vedhæftet dokumentet.

Du kan verificere de kryptografiske beviser vha. Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringstjenester for digitale underskrifter.

BONUSREGULATIV TIL GRUPPELIV
PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab
(HTS Pension - 2004)

Gældende pr. ~~31. januar-december 2020~~2025

1.0.0. GENERELT

Dette bonusregulativ omfatter alle aftaler under gruppelivsordningen, med mindre andet skriftligt er aftalt. Bonusregulativet omfatter beregning af årets resultat, samt anvendelsen af årets resultat i form af bonus.

2.0.0. BEREKNING AF ÅRETS RESULTAT

2.1.0. Beregning af årets resultat

For hvert kalenderår foretages der en opgørelse af indtægter og udgifter under gruppelivsordningen i det pågældende år.

Resultatet udgøres af

- > de opkrævede gruppelivspræmier
- > afkast af gruppelivsbonushensættelsen
- > risikoresultat løbende livsbetingede pensioner på forsikringsklasse III
- > ~~resultat af sundhedsordningen¹~~
- > afkast af erstatningshensættelserne
- > de udbetalte engangssummer
- > hensættelser til pensioner (skadehensættelser, sker på forsikringsklasse III)
- > ændring i erstatningshensættelser (RBNS- og IBNR-hensættelser)
- > opkrævede solvensbidrag
- > ændring i risikomargen

2.2.0. Satser

Satsen for den opkrævede forsikringspræmie samt satsen for solvensbidraget og satser til beregning af IBNR-hensættelser fremgår af gældende satsbilag vedrørende teknisk grundlag for gruppeliv.

3.0.0. Anvendelse af årets resultat

Årets resultat indgår i gruppelivsbonushensættelsen, som dermed udgøres af tidligere års resultater. Gruppelivsbonushensættelsen tilhører de forsikrede, og kan ikke være negativ. Bonus kan udloddes på følgende vis:

- > Risikoresultater fra løbende, livsbetingede pensioner på forsikringsklasse III kan tilbageføres til de forsikrede på forsikringsklasse III.
- > Solidarisk gennem en forholdsmæssig reduktion af de opkrævede forsikringspræmier (bruttopræmier), dog således at hver gruppelivsdækning behandles adskilt.

Den opkrævede præmie (bruttopræmien) fastsættes ud fra den beregnede præmie (nettopræmien) med et tillæg, der afspejler tidligere års resultater og selskabets forventninger til fremtiden.

Både brutto- og nettopræmien anmeldes i satsbilag til teknisk grundlag.

¹ ~~Resultatet af sundhedsordningen indgår i opgørelsen af årets resultat indtil der tegnes sundhedsforsikringer som syge- og ulykkesforsikring.~~

BONUSREGULATIV TIL GRUPPELIV
PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab
(HTS Pension - 2004)

Gældende pr. 31. december 2025

1.0.0. GENERELT

Dette bonusregulativ omfatter alle aftaler under gruppelivsordningen, medmindre andet skriftligt er aftalt. Bonusregulativet omfatter beregning af årets resultat, samt anvendelsen af årets resultat i form af bonus.

2.0.0. BEREKNING AF ÅRETS RESULTAT

2.1.0. Beregning af årets resultat

For hvert kalenderår foretages der en opgørelse af indtægter og udgifter under gruppelivsordningen i det pågældende år.

Resultatet udgøres af

- > de opkrævede gruppelivspræmier
- > afkast af gruppelivsbonushensættelsen
- > risikoresultat løbende livsbetingede pensioner på forsikringsklasse III
- > afkast af erstatningshensættelserne
- > de udbetalte engangssummer
- > hensættelser til pensioner (skadehensættelser, sker på forsikringsklasse III)
- > ændring i erstatningshensættelser (RBNS- og IBNR-hensættelser)
- > opkrævede solvensbidrag
- > ændring i risikomargen

2.2.0. Satser

Satsen for den opkrævede forsikringspræmie samt satsen for solvensbidraget og satser til beregning af IBNR-hensættelser fremgår af gældende satsbilag vedrørende teknisk grundlag for gruppeliv.

3.0.0. Anvendelse af årets resultat

Årets resultat indgår i gruppelivsbonushensættelsen, som dermed udgøres af tidligere års resultater. Gruppelivsbonushensættelsen tilhører de forsikrede, og kan ikke være negativ. Bonus kan udloddes på følgende vis:

- > Risikoresultater fra løbende, livsbetingede pensioner på forsikringsklasse III kan tilbageføres til de forsikrede på forsikringsklasse III.
- > Solidarisk gennem en forholdsmæssig reduktion af de opkrævede forsikringspræmier (bruttopræmier), dog således at hver gruppelivsdækning behandles adskilt.

Den opkrævede præmie (bruttopræmien) fastsættes ud fra den beregnede præmie (nettopræmien) med et tillæg, der afspejler tidligere års resultater og selskabets forventninger til fremtiden.

Både brutto- og nettopræmien anmeldes i satsbilag til teknisk grundlag.

31. december 2025

PRÆMIEGRUNDLAG FOR GRUPPELIV
PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab
(HTS Pension - 2000)

(Revideret 2006 – punkt 2.1.1, 4.1.0, 4.2.0, 4.3.0, 4.4.0, 4.5.0, 4.6.0, 5.1.0)
(Revideret 2007 – punkt 4.3.0, 4.6.0 (udgået), 5.1.0 (udgået))
(Revideret 2008 – punkt 0.1.0. (tilføjet), 1.2.0, 4.4.0)
(Revideret til overgang til markedsrente punkt 0.1.0, 1.2.0, 2.2.0, 4.4.0, 4.5.0)
(Revideret september 2009 – punkt 4.7.0)
(Revideret 2010 – punkt 1.2.0, 2.4.0)
(Revideret 2011 – punkt 4.1.0, 4.2.0, 4.4.0, 4.5.0 – alle redaktionelt)
(Revideret 2012 – punkt 1.2.0, 4.1.0, 4.2.0, 4.3.0, 4.4.0, 4.5.0, 4.6.0,)
(Præcision af punkt 2.2.0. og tilføjelse til dækning 2014 punkt 4.5.0.)
(Revideret 2017 – sammenskrivning med punkter fra andre grundlag,
der tidligere blev henvist til, opdatering af formler)
(Revideret 2017 – tilføjelse til punkt 4.2.0.)
(Revideret 2022 – metodeændring i punkt 3.3.0 rettelse i punkt 4.6.0 og punkt 5.0.0 udgår)
(Revideret 2025 – ændringer i afsnit 4.0.0)
(Revideret 2025 – indført kritisk sygdom for børn i afsnit 3.3.0 og 4.4.0. Øvrig nummerering i dokumentet er
tilpasset)
(Revideret 2025 – tilføjelse afsnit 5.0.0)

0.1.0. Almindelige bestemmelser

Grundlaget omfatter alle eventuelle gruppelivsforsikringer i selskabet. Ved aktualisering af en forsikring overgår den til at være underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III og det tilhørende bonusregulativ.

Aktuelle løbende ydelser, der hidrører fra gruppelivsdækninger, omtales under et som risikopensioner, og passiver, der knytter sig til risikopensioner, omtales som risikopassiver.

1.0.0. Rente

1.1.0. Rente i forbindelse med præmiebetaling

Der beregnes ikke rente i forbindelse med beregning af betalingstermin til gruppeliv.

1.2.0. Rente til beregning af passiver

Ved beregning af risikopassiver benyttes opgørelsesrenten $i^{Opgørelsesrente}$ for risikopensioner med start af udbetaling i perioden 1. januar 2000 til 31. december 2008. $i^{Opgørelsesrente}$ er angivet i satsbilaget. For risikopensioner med start af udbetaling efter 1. januar 2009 anvendes rentesatsen i^P i henhold til forsikringsteknisk grundlag for forsikringsklasse III til beregning af reserven i forbindelse med aktualisering.

2.0.0. Forudsætninger

2.1.0. Satsbilag

Til det tekniske grundlag for gruppeliv knytter sig et bilag med satser, der er gældende for PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab. Satserne er gældende, indtil nye satser anmeldes til Finanstilsynet.

2.2.0. Omkostninger

Indbetalingerne til gruppelivspræmie belastes ikke med omkostningsbidrag.

2.3.0. Afrunding m.v.

Ved beregning af de månedlige bruttopræmier for de enkelte gruppelivsprodukter afrundes til hele øre.

3.0.0. Risikoparametre til beregning af gruppelivspræmier

x betegner fyldt alder.

Alderen beregnes fra den første i måneden efter fødselsmåneden.

3.1.0. Basisdødelighed for risikoforsikringer ved død

Der benyttes unisex dødelighedstavlen:

$\mu_{f_{x,t}}^d$ betegner intensiteten for dødsfald anvendt i år t .

$\mu_{f_{x,t}}^d$ beregnes med udgangspunkt i de observerede dødsfald blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet. Intensiteterne kerneudglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{f_{x,t}}^d = \frac{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x - x_i\|}{b}\right) \frac{O_i}{E_i}}{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x - x_i\|}{b}\right)} (1 + s)$$

hvor $K(\omega)$ er defineret ved

$$K(\omega) = e^{-\alpha\omega^2}$$

og, hvor

O_i = konstaterede antal dødsfald i det i 'te aldersinterval
 E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval
 x_i = midtpunktet i det i 'te aldersinterval
 $\|x - x_i\|$ = afstanden mellem x og x_i
 n = antal aldersintervaller
 s = sikkerhedstillæg

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^d = (ax + z)(1 + s)$.
ALDER, a , z , s , b og α er angivet i satsbilag.

For PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes gennemsnittet af $\mu_{x,t}^d$ for alder x_{L1} til alder x_{L2} , hvor x_{L1} og x_{L2} er angivet i satsbilaget.

3.2.0. Intensitet for kritisk sygdom

Der benyttes unisex intensitet for kritisk sygdom:

$\mu_{x,t}^{ks}$ betegner intensiteten for kritisk sygdom anvendt i år t .
 $\mu_{x,t}^{ks}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af kritisk sygdom blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet.

Intensiteterne kerneudglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^{ks} = \frac{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x - x_i\|}{b}\right) \frac{O_i}{E_i}}{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x - x_i\|}{b}\right)} (1 + s)$$

hvor $K(\omega)$ er defineret ved

$$K(\omega) = e^{-\alpha\omega^2}$$

og hvor

O_i = konstaterede antal tilfælde af kritisk sygdom i det i 'te aldersinterval
 E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval
 x_i = midtpunktet i det i 'te aldersinterval
 $\|x - x_i\|$ = afstanden mellem x og x_i
 n = antal aldersintervaller
 s = sikkerhedstillæg

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ks} = (ax + z)(1 + s)$.
ALDER, a , z , s , b , og α er angivet i satsbilag.

For PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes gennemsnittet af $\mu_{x,t}^{ks}$ for alder x_{L1} til alder x_{L2} , hvor x_{L1} og x_{L2} er angivet i satsbilaget.

3.3.0 Intensitet for kritisk sygdom for børn

Der benyttes unisex intensitet for kritisk sygdom for børn:

$\mu_{x,t}^{ks,b}$ betegner intensiteten for kritisk sygdom for børn anvendt i år t .
 $\mu_{x,t}^{ks,b}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af kritisk sygdom blandt selskabets medlemmers børn i årene op til estimationstidspunktet som

$$\mu_{x,t}^{ks,b} = \sum_{i=1}^n \frac{O_i}{E_i}$$

og hvor

O_i = konstaterede antal tilfælde af kritisk sygdom for børn i det i 'te aldersinterval
 E_i = antal dækkede børn i det i 'te aldersinterval
 n = antal aldersintervaller

3.4.0. Basisinvaliditet

Der benyttes unisex invaliditetstavlen:

$\mu_{x,t}^{ai, aek}$ betegner intensiteten for invaliditet anvendt i år t .

$\mu_{x,t}^{ai, aek}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af invaliditet blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet. Herefter anvendes O/E-rater, som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^{ai, aek} = \frac{O_x}{E_x}(1 + s)$$

hvor

O_x = konstaterede antal tilfælde af invaliditet i det i 'te aldersinterval
 E_x = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval
 s = sikkerhedstillæg

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ai, aek} = (ax + z)(1 + s)$.

ALDER, a , z og s er angivet i satsbilag.

For PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes gennemsnittet af $\mu_{x,t}^{ai, aek}$ for alder x_{L1} til alder x_{L2} , hvor x_{L1} og x_{L2} er angivet i satsbilaget.

3.5.0. Intensitet for opsparingssikring for fleksjob

Der benyttes unisex intensiteten for fleksjob:

$\mu_{x,t}^{ai, fleks}$ betegner intensiteten for tilkendelse af fleksjob anvendt i år t .

$\mu_{x,t}^{ai, fleks}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af tilkendelse af fleksjob blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet. Intensiteterne udglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^{ai, fleks} = 0,25 \cdot \frac{O_{x-1}}{E_{x-1}} + 0,5 \cdot \frac{O_x}{E_x} + 0,25 \cdot \frac{O_{x+1}}{E_{x+1}}$$

hvor

O_i = konstaterede antal tilfælde af tilkendelse af fleksjob i det i 'te aldersinterval
 E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval

4.0.0. Beregning af risikopræmier

4.1.0. Grupperisikopræmie til dødsfaldssum

4.1.1. Grupperisikopræmie til dødsfaldssum – defaultdækning

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved:

$$\pi^d = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^d \cdot RS_x^d}{\sum_x RS_x^d},$$

hvor $RS_x^d = \sum_i S_{i,x}^d$, $S_{i,x}^d$ er den fastsatte dødsfaldssum for det i 'te medlem med alder x .

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^d = \pi^d \cdot (1 - GBONPCT_d)$$

π^d og π_{brutto}^d er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_d$ kan være positiv såvel som negativ.

4.1.2. Grupperisikopræmie til dødsfaldssum – tilvalg af dækning udover defaultdækning

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t for aldersinterval j beregnes ved:

$$\pi_j^d = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^d \cdot RS_x^d}{\sum_x RS_x^d},$$

hvor $RS_x^d = \sum_i S_{i,x}^d$, $S_{i,x}^d$ er den fastsatte dødsfaldssum for det i 'te medlem med alder x og tilhørende aldersinterval j .

Aldersintervallerne er opdelt efter følgende aldre:

Interval (j)	Aldre
1	0-39 år
2	40-49 år
3	50-59 år
4	60 år og ældre

Bruttopræmien for et tilvalg ud over defaultdækning er lig med nettopræmien.

4.2.0. Grupperisikopræmie til sum ved førtidspension med mulighed for tidlig udbetaling

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved:

$$\pi^{is} = \frac{k \cdot \sum_x \mu_{x,t}^{ai, aek} \cdot RS_x^{is}}{\sum_x RS_x^{is}}$$

hvor $RS_x^{is} = \sum_i S_{i,x}^{is}$, $S_{i,x}^{is}$ er den fastsatte sum ved førtidspension for det i 'te medlem med alder x og k er angivet i satsbilag.

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{is} = \pi^{is} \cdot (1 - GBONPCT_{is})$$

π^{is} og π_{brutto}^{is} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{is}$ kan være positiv såvel som negativ.

4.3.0. Grupperisikopræmie til kritisk sygdom

4.3.1. Grupperisikopræmie til kritisk sygdom - defaultdækning

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{ks} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ks} \cdot RS_x^{ks}}{\sum_x RS_x^{ks}},$$

hvor $RS_x^{ks} = \sum_i S_{i,x}^{ks}$, $S_{i,x}^{ks}$ er den fastsatte sum ved kritisk sygdom for det i 'te medlem med alder x .

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{ks} = \pi^{ks} \cdot (1 - GBONPCT_{ks})$$

π^{ks} og π_{brutto}^{ks} er alle angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{ks}$ kan være positiv såvel som negativ.

4.3.2. Grupperisikopræmie til kritisk sygdom – tilvalg af dækning udover defaultdækning

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t for aldersinterval j beregnes ved

$$\pi_j^{ks} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ks} \cdot RS_x^{ks}}{\sum_x RS_x^{ks}},$$

hvor $RS_x^{ks} = \sum_i S_{i,x}^{ks}$, $S_{i,x}^{ks}$ er den fastsatte sum ved kritisk sygdom for det i 'te medlem med alder x , og tilhørende aldersinterval j .

Aldersintervallerne er opdelt efter følgende aldre:

Interval (j)	Aldre
1	0-39 år
2	40-49 år
3	50-59 år
4	60 år og ældre

Bruttopræmien for et tilvalg udover defaultdækning er lig med nettopræmien.

4.4.0. Grupperisikopræmie til kritisk sygdom for børn

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{ks,b} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ks,b} \cdot RS_x^{ks,b}}{\sum_x RS_x^{ks,b}},$$

hvor $RS_x^{ks,b} = \sum_i S_{i,x}^{ks,b}$, $S_{i,x}^{ks,b}$ er den fastsatte sum ved kritisk sygdom for det i 'te barn med alder x .

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{ks,b} = \pi^{ks,b} \cdot (1 - GBONPCT_{ks,b})$$

$\pi^{ks,b}$ og $\pi_{brutto}^{ks,b}$ er alle angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{ks,b}$ kan være positiv såvel som negativ.

4.5.0 Grupperisikopræmie til løbende supplerende førtidspension

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{li} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ai,aek} \cdot RS_x^{ai}}{\sum_x Y_x^{ai}},$$

hvor $RS_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai} \cdot S_{i,x}^{ai}$, $S_{i,x}^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^i$ opgøres med anvendelse af udbetalingsrenten i^P , angivet i satsbilaget for forsikringsklasse III, $Y(1)_{i,x}^{ai}$ er ydelsen det første år for det i 'te medlem med alder x og $Y_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai}$ er summen over ydelsen i det første år for alle dækkede medlemmer med alder x .

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{li} = \pi^{li} \cdot (1 - GBONPCT_{li})$$

π^{li} og π_{brutto}^{li} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{li}$ kan være positiv såvel som negativ.

I forbindelse med tilkendelse af supplerende førtidspension overføres reserven til forsikringsklasse III. Forsikringen er herefter underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III.

4.6.0 Grupperisikopræmie til opsparingssikring

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{os} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ai,aek} \cdot RS_x^{ai}}{\sum_x Y_x^{ai}},$$

hvor $RS_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai} \cdot S_{i,x}^{ai}$, $S_{i,x}^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^i$ opgøres med anvendelse af udbetalingsrenten i^P , angivet i satsbilaget for forsikringsklasse III, $Y(1)_{i,x}^{ai}$ er ydelsen det første år for det i 'te medlem med alder x og $Y_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai}$ er summen over ydelsen i det første år for alle dækkede medlemmer med alder x .

Bruttopræmien for opsparingssikring ved tilkendelse af supplerende førtidspension fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{os} = \pi^{os} \cdot (1 - GBONPCT_{os})$$

π^{os} og π_{brutto}^{os} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{os}$ kan være positiv såvel som negativ.

I forbindelse med tilkendelse af opsparingssikring ved supplerende førtidspension overføres reserven til forsikringsklasse III. Forsikringen er herefter underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III.

4.7.0 Grupperisikopræmie til opsparingssikring ved fleksjob

For medlemmer ansat i fleksjob beregnes årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t ved

$$\pi^{osf} = \frac{andel \cdot \sum_x \mu_{x,t}^{ai,fleks} \cdot RS_x^{ai,fleks}}{\sum_x Y_x^{ai,fleks}}$$

hvor $RS_x^{ai,fleks} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai,fleks} \cdot S_{i,x}^{ai}$, $S_{i,x}^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^i$ opgøres med anvendelse af udbetalingsrenten i^P , angivet i satsbilaget for forsikringsklasse III, $Y(1)_{i,x}^{ai,fleks}$ er ydelsen det første år for det i 'te medlem med alder x og $Y_x^{ai,fleks} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai,fleks}$ er summen over ydelsen i det første år for alle dækkede medlemmer med alder x og andel er angivet i satsbilaget.

Bruttopræmien for opsparingssikring ved ansættelse i fleksjob, fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{osf} = \pi^{osf} \cdot (1 - GBONPCT_{osf})$$

π^{osf} og π_{brutto}^{osf} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{osf}$ kan være positiv såvel som negativ.

I forbindelse med tilkendelse af opsparingssikring ved fleksjob overføres reserven til forsikringsklasse III. Forsikringen er herefter underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III.

5.0.0. Beregning af IBNR-hensættelse

IBNR-hensættelsen fastsættes for dækningerne sum ved død, sum ved visse kritiske sygdomme og ydelser ved førtidspension (herunder løbende supplerende førtidspension, sum ved førtidspension, opsparingssikring ved førtidspension og opsparingssikring ved fleksjob) som

$$IBNR_{dækning}(t) = IBNR - sats_{dækning} \cdot Risikopræmie_{dækning}(t)$$

Hvor

IBNR-sats_{dækning} angives i satsbilaget

Risikopræmie_{dækning}(t) angiver risikopræmien år til dato i år t skaleret til 12 måneder for den enkelte dækning

31. december 2025

PRÆMIEGRUNDLAG FOR GRUPPELIV
PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab
(HTS Pension - 2000)

- (Revideret 2006 – punkt 2.1.1, 4.1.0, 4.2.0, 4.3.0, 4.4.0, 4.5.0, 4.6.0, 5.1.0)
- (Revideret 2007 – punkt 4.3.0, 4.6.0 (udgået), 5.1.0 (udgået))
- (Revideret 2008 – punkt 0.1.0. (tilføjet), 1.2.0, 4.4.0)
- (Revideret til overgang til markedsrente punkt 0.1.0, 1.2.0, 2.2.0, 4.4.0, 4.5.0)
- (Revideret september 2009 – punkt 4.7.0)
- (Revideret 2010 – punkt 1.2.0, 2.4.0)
- (Revideret 2011 – punkt 4.1.0, 4.2.0, 4.4.0, 4.5.0 – alle redaktionelt)
- (Revideret 2012 – punkt 1.2.0, 4.1.0, 4.2.0, 4.3.0, 4.4.0, 4.5.0, 4.6.0,)
- (Præcision af punkt 2.2.0. og tilføjelse til dækning 2014 punkt 4.5.0.)
- (Revideret 2017 – sammenskrivning med punkter fra andre grundlag,
der tidligere blev henvist til, opdatering af formler)
- (Revideret 2017 – tilføjelse til punkt 4.2.0.)
- (Revideret 2022 – metodeændring i punkt 3.3.0 rettelse i punkt 4.6.0 og punkt 5.0.0 udgår)
- (Revideret 2025 – ændringer i afsnit 4.0.0)
- (Revideret 2025 – indført kritisk sygdom for børn i afsnit 3.3.0 og 4.4.0. Øvrig nummerering i dokumentet er
tilpasset)
- (Revideret 2025 – tilføjelse afsnit 5.0.0)

0.1.0. Almindelige bestemmelser

Grundlaget omfatter alle eventuelle gruppelivsforsikringer i selskabet. Ved aktualisering af en forsikring overgår den til at være underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III og det tilhørende bonusregulativ.

Aktuelle løbende ydelser, der hidrører fra gruppelivsdækninger, omtales under et som risikopensioner, og passiver, der knytter sig til risikopensioner, omtales som risikopassiver.

1.0.0. Rente

1.1.0. Rente i forbindelse med præmiebetaling

Der beregnes ikke rente i forbindelse med beregning af betalingstermin til gruppeliv.

1.2.0. Rente til beregning af passiver

Ved beregning af risikopassiver benyttes opgørelsesrenten $i^{\text{Opgørelsesrente}}$ for risikopensioner med start af udbetaling i perioden 1. januar 2000 til 31. december 2008. $i^{\text{Opgørelsesrente}}$ er angivet i satsbilaget. For risikopensioner med start af udbetaling efter 1. januar 2009 anvendes rentesatsen i^{IP} i henhold til forsikringsteknisk grundlag for forsikringsklasse III til beregning af reserven i forbindelse med aktualisering.

2.0.0. Forudsætninger

2.1.0. Satsbilag

Til det tekniske grundlag for gruppeliv knytter sig et bilag med satser, der er gældende for PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab. Satserne er gældende, indtil nye satser anmeldes til Finanstilsynet.

2.2.0. Omkostninger

Indbetalingerne til gruppelivspræmie belastes ikke med omkostningsbidrag.

2.3.0. Afrunding m.v.

Ved beregning af de månedlige bruttopræmier for de enkelte gruppelivsprodukter afrundes til hele øre.

3.0.0. Risikoparametre til beregning af gruppelivspræmier

x betegner fyldt alder.

Alderen beregnes fra den første i måneden efter fødselsmåneden.

3.1.0. Basisdødelighed for risikoforsikringer ved død

Der benyttes unisex dødelighedstavlen:

$\mu_{f_{x,t}}^d$ betegner intensiteten for dødsfald anvendt i år t .

$\mu_{f_{x,t}}^d$ beregnes med udgangspunkt i de observerede dødsfald blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet. Intensiteterne kerneudglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{f_{x,t}}^d = \frac{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x - x_i\|}{b}\right) \frac{O_i}{E_i}}{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x - x_i\|}{b}\right)} (1 + s)$$

hvor $K(\omega)$ er defineret ved

$$K(\omega) = e^{-\alpha\omega^2}$$

og, hvor

O_i = konstaterede antal dødsfald i det i 'te aldersinterval
 E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval
 x_i = midtpunktet i det i 'te aldersinterval
 $\|x - x_i\|$ = afstanden mellem x og x_i
 n = antal aldersintervaller
 s = sikkerhedstillæg

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^d = (ax + z)(1 + s)$.
ALDER, a , z , s , b og α er angivet i satsbilag.

For PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes gennemsnittet af $\mu_{x,t}^d$ for alder x_{L1} til alder x_{L2} , hvor x_{L1} og x_{L2} er angivet i satsbilaget.

3.2.0. Intensitet for kritisk sygdom

Der benyttes unisex intensitet for kritisk sygdom:

$\mu_{x,t}^{ks}$ betegner intensiteten for kritisk sygdom anvendt i år t .
 $\mu_{x,t}^{ks}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af kritisk sygdom blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet.

Intensiteterne kerneudglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^{ks} = \frac{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x - x_i\|}{b}\right) \frac{O_i}{E_i}}{\sum_{i=1}^n K\left(\frac{\|x - x_i\|}{b}\right)} (1 + s)$$

hvor $K(\omega)$ er defineret ved

$$K(\omega) = e^{-\alpha\omega^2}$$

og hvor

O_i = konstaterede antal tilfælde af kritisk sygdom i det i 'te aldersinterval
 E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval
 x_i = midtpunktet i det i 'te aldersinterval
 $\|x - x_i\|$ = afstanden mellem x og x_i
 n = antal aldersintervaller
 s = sikkerhedstillæg

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ks} = (ax + z)(1 + s)$.
ALDER, a , z , s , b , og α er angivet i satsbilag.

For PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes gennemsnittet af $\mu_{x,t}^{ks}$ for alder x_{L1} til alder x_{L2} , hvor x_{L1} og x_{L2} er angivet i satsbilaget.

3.3.0 Intensitet for kritisk sygdom for børn

Der benyttes unisex intensitet for kritisk sygdom for børn:

$\mu_{x,t}^{ks,b}$ betegner intensiteten for kritisk sygdom for børn anvendt i år t .
 $\mu_{x,t}^{ks,b}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af kritisk sygdom blandt selskabets medlemmers børn i årene op til estimationstidspunktet som

$$\mu_{x,t}^{ks,b} = \sum_{i=1}^n \frac{O_i}{E_i}$$

og hvor

O_i = konstaterede antal tilfælde af kritisk sygdom for børn i det i 'te aldersinterval
 E_i = antal dækkede børn i det i 'te aldersinterval
 n = antal aldersintervaller

3.4.0. Basisinvaliditet

Der benyttes unisex invaliditetstavlen:

$\mu_{x,t}^{ai,aek}$ betegner intensiteten for invaliditet anvendt i år t .

$\mu_{x,t}^{ai,aek}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af invaliditet blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet. Herefter anvendes O/E-rater, som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^{ai,aek} = \frac{O_x}{E_x}(1 + s)$$

hvor

O_x = konstaterede antal tilfælde af invaliditet i det i 'te aldersinterval
 E_x = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval
 s = sikkerhedstillæg

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ai,aek} = (ax + z)(1 + s)$.

ALDER, a , z og s er angivet i satsbilag.

For PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes gennemsnittet af $\mu_{x,t}^{ai,aek}$ for alder x_{L1} til alder x_{L2} , hvor x_{L1} og x_{L2} er angivet i satsbilaget.

3.5.0. Intensitet for opsparingssikring for fleksjob

Der benyttes unisex intensiteten for fleksjob:

$\mu_{x,t}^{ai,fleks}$ betegner intensiteten for tilkendelse af fleksjob anvendt i år t .

$\mu_{x,t}^{ai,fleks}$ beregnes med udgangspunkt i de observerede tilfælde af tilkendelse af fleksjob blandt selskabets medlemmer i årene op til estimationstidspunktet. Intensiteterne udglattes som vist nedenfor:

$$\mu_{x,t}^{ai,fleks} = 0,25 \cdot \frac{O_{x-1}}{E_{x-1}} + 0,5 \cdot \frac{O_x}{E_x} + 0,25 \cdot \frac{O_{x+1}}{E_{x+1}}$$

hvor

O_i = konstaterede antal tilfælde af tilkendelse af fleksjob i det i 'te aldersinterval
 E_i = antal dækkede medlemmer i det i 'te aldersinterval

4.0.0. Beregning af risikopræmier

4.1.0. Grupperisikopræmie til dødsfaldssum

4.1.1. Grupperisikopræmie til dødsfaldssum – defaultdækning

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved:

$$\pi^d = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^d \cdot RS_x^d}{\sum_x RS_x^d},$$

hvor $RS_x^d = \sum_i S_{i,x}^d$, $S_{i,x}^d$ er den fastsatte dødsfaldssum for det i 'te medlem med alder x .

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^d = \pi^d \cdot (1 - GBONPCT_d)$$

π^d og π_{brutto}^d er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_d$ kan være positiv såvel som negativ.

4.1.2. Grupperisikopræmie til dødsfaldssum – tilvalg af dækning udover defaultdækning

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t for aldersinterval j beregnes ved:

$$\pi_j^d = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^d \cdot RS_x^d}{\sum_x RS_x^d},$$

hvor $RS_x^d = \sum_i S_{i,x}^d$, $S_{i,x}^d$ er den fastsatte dødsfaldssum for det i 'te medlem med alder x og tilhørende aldersinterval j .

Aldersintervallerne er opdelt efter følgende aldre:

Interval (j)	Aldre
1	0-39 år
2	40-49 år
3	50-59 år
4	60 år og ældre

Bruttopræmien for et tilvalg ud over defaultdækning er lig med nettopræmien.

4.2.0. Grupperisikopræmie til sum ved førtidspension med mulighed for tidlig udbetaling

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved:

$$\pi^{is} = \frac{k \cdot \sum_x \mu_{x,t}^{ai, aek} \cdot RS_x^{is}}{\sum_x RS_x^{is}}$$

hvor $RS_x^{is} = \sum_i S_{i,x}^{is}$, $S_{i,x}^{is}$ er den fastsatte sum ved førtidspension for det i 'te medlem med alder x og k er angivet i satsbilag.

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{is} = \pi^{is} \cdot (1 - GBONPCT_{is})$$

π^{is} og π_{brutto}^{is} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{is}$ kan være positiv såvel som negativ.

4.3.0. Grupperisikopræmie til kritisk sygdom

4.3.1. Grupperisikopræmie til kritisk sygdom - defaultdækning

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{ks} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ks} \cdot RS_x^{ks}}{\sum_x RS_x^{ks}},$$

hvor $RS_x^{ks} = \sum_i S_{i,x}^{ks}$, $S_{i,x}^{ks}$ er den fastsatte sum ved kritisk sygdom for det i 'te medlem med alder x .

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{ks} = \pi^{ks} \cdot (1 - GBONPCT_{ks})$$

π^{ks} og π_{brutto}^{ks} er alle angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{ks}$ kan være positiv såvel som negativ.

4.3.2. Grupperisikopræmie til kritisk sygdom – tilvalg af dækning udover defaultdækning

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t for aldersinterval j beregnes ved

$$\pi_j^{ks} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ks} \cdot RS_x^{ks}}{\sum_x RS_x^{ks}},$$

hvor $RS_x^{ks} = \sum_i S_{i,x}^{ks}$, $S_{i,x}^{ks}$ er den fastsatte sum ved kritisk sygdom for det i 'te medlem med alder x , og tilhørende aldersinterval j .

Aldersintervallerne er opdelt efter følgende aldre:

Interval (j)	Aldre
1	0-39 år
2	40-49 år
3	50-59 år
4	60 år og ældre

Bruttopræmien for et tilvalg udover defaultdækning er lig med nettopræmien.

4.4.0. Grupperisikopræmie til kritisk sygdom for børn

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{ks,b} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ks,b} \cdot RS_x^{ks,b}}{\sum_x RS_x^{ks,b}},$$

hvor $RS_x^{ks,b} = \sum_i S_{i,x}^{ks,b}$, $S_{i,x}^{ks,b}$ er den fastsatte sum ved kritisk sygdom for det i 'te barn med alder x .

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{ks,b} = \pi^{ks,b} \cdot (1 - GBONPCT_{ks,b})$$

$\pi^{ks,b}$ og $\pi_{brutto}^{ks,b}$ er alle angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{ks,b}$ kan være positiv såvel som negativ.

4.5.0 Grupperisikopræmie til løbende supplerende førtidspension

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{li} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ai,aek} \cdot RS_x^{ai}}{\sum_x Y_x^{ai}},$$

hvor $RS_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai} \cdot S_{i,x}^{ai}$, $S_{i,x}^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^i$ opgøres med anvendelse af udbetalingsrenten i^P , angivet i satsbilaget for forsikringsklasse III, $Y(1)_{i,x}^{ai}$ er ydelsen det første år for det i 'te medlem med alder x og $Y_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai}$ er summen over ydelsen i det første år for alle dækkede medlemmer med alder x .

Bruttopræmien fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{li} = \pi^{li} \cdot (1 - GBONPCT_{li})$$

π^{li} og π_{brutto}^{li} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{li}$ kan være positiv såvel som negativ.

I forbindelse med tilkendelse af supplerende førtidspension overføres reserven til forsikringsklasse III. Forsikringen er herefter underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III.

4.6.0 Grupperisikopræmie til opsparingssikring

Årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t beregnes ved

$$\pi^{os} = \frac{\sum_x \mu_{x,t}^{ai,aek} \cdot RS_x^{ai}}{\sum_x Y_x^{ai}},$$

hvor $RS_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai} \cdot S_{i,x}^{ai}$, $S_{i,x}^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^i$ opgøres med anvendelse af udbetalingsrenten i^P , angivet i satsbilaget for forsikringsklasse III, $Y(1)_{i,x}^{ai}$ er ydelsen det første år for det i 'te medlem med alder x og $Y_x^{ai} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai}$ er summen over ydelsen i det første år for alle dækkede medlemmer med alder x .

Bruttopræmien for opsparingssikring ved tilkendelse af supplerende førtidspension fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{os} = \pi^{os} \cdot (1 - GBONPCT_{os})$$

π^{os} og π_{brutto}^{os} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{os}$ kan være positiv såvel som negativ.

I forbindelse med tilkendelse af opsparingssikring ved supplerende førtidspension overføres reserven til forsikringsklasse III. Forsikringen er herefter underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III.

4.7.0 Grupperisikopræmie til opsparingssikring ved fleksjob

For medlemmer ansat i fleksjob beregnes årlig nettopræmie for 1 krone dækning i år t ved

$$\pi^{osf} = \frac{andel \cdot \sum_x \mu_{x,t}^{ai,fleks} \cdot RS_x^{ai,fleks}}{\sum_x Y_x^{ai,fleks}}$$

hvor $RS_x^{ai,fleks} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai,fleks} \cdot S_{i,x}^{ai}$, $S_{i,x}^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^i$ opgøres med anvendelse af udbetalingsrenten i^P , angivet i satsbilaget for forsikringsklasse III, $Y(1)_{i,x}^{ai,fleks}$ er ydelsen det første år for det i 'te medlem med alder x og $Y_x^{ai,fleks} = \sum_i Y(1)_{i,x}^{ai,fleks}$ er summen over ydelsen i det første år for alle dækkede medlemmer med alder x og andel er angivet i satsbilaget.

Bruttopræmien for opsparingssikring ved ansættelse i fleksjob, fastsættes som

$$\pi_{brutto}^{osf} = \pi^{osf} \cdot (1 - GBONPCT_{osf})$$

π^{osf} og π_{brutto}^{osf} er angivet i satsbilaget. $GBONPCT_{osf}$ kan være positiv såvel som negativ.

I forbindelse med tilkendelse af opsparingssikring ved fleksjob overføres reserven til forsikringsklasse III. Forsikringen er herefter underlagt beregningsgrundlaget HTS2000 forsikringsklasse III.

5.0.0. Beregning af IBNR-hensættelse

IBNR-hensættelsen fastsættes for dækningerne sum ved død, sum ved visse kritiske sygdomme og ydelser ved førtidspension (herunder løbende supplerende førtidspension, sum ved førtidspension, opsparingssikring ved førtidspension og opsparingssikring ved fleksjob) som

$$IBNR_{dækning}(t) = IBNR - sats_{dækning} \cdot Risikopræmie_{dækning}(t)$$

Hvor

IBNR-sats_{dækning}

angives i satsbilaget

Risikopræmie_{dækning}(t)

angiver risikopræmien år til dato i år t skaleret til 12 måneder for den enkelte dækning

PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab

GÆLDENDE SATSBILAG VEDRØRENDE TEKNISK GRUNDLAG FOR GRUPPELIV

Anmeldelse af satsbilag for gruppelivsforsikring med ikrafttræden 31. december 2025 og indtil andet anmeldes. Satsbilaget erstatter tidligere satsbilag.

1.0.0. RENTE

For risikopensioner med start af udbetaling i perioden 1. januar 2000 til 31. december 2008 anvendes opgørelsesrenten

Periode/sats	$i^{\text{Opgørelsesrente}}$
01.01.2001 – indtil andet anmeldes	1,50 pct.

For risikopensioner med start af udbetaling efter 1. januar 2009 anvendes den i teknisk grundlag for forsikringsklasse III definerede rentesats, i^{IP} , til beregning af reserven ved aktualisering.

2.0.0. Risikoelementer

2.1.0. Basisdødelighed for risikoforsikringer ved død

$\mu_{x,t}^d$ betegner dødsintensiteten anvendt for risikoforsikringer med udbetaling ved død i år t . Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppeliv med anvendelse af nedenstående parametre.

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^d = (ax + z)(1 + s)$.

Periode/sats	b	α	s	<i>ALDER</i>	a	z
2012 indtil andet anmeldes	1	0,03	0	90	0	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

Periode/sats	X_{L1}	X_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

2.2.0. Intensitet for kritisk sygdom

$\mu_{x,t}^{ks}$ betegner intensiteten for diagnosticering af en kritisk sygdom anvendt i år t .

Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppeliv med anvendelse af nedenstående parametre.

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ks} = (ax + z)(1 + s)$.

Periode/sats	b	α	s	<i>ALDER</i>	a	z
2012 indtil andet anmeldes	1	0,03	0	90	0	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

Periode/sats	X_{L1}	X_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

2.3.0. Basisinvaliditet

$\mu_{x,t}^{ai, aek}$ betegner intensiteten for overgang fra aktiv til invalid i år t .

Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppeliv med anvendelse af nedenstående parametre. I forbindelse med aktualisering hensættes på forsikringsklasse III med en opgørelsesrente som angivet i satsbilaget til forsikringsklasse III.

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ai, aek} = (ax + z)(1 + s)$.

Periode/sats	s	<i>ALDER</i>	a	z
2023 indtil andet anmeldes	0	67	0	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

Periode/sats	X_{L1}	X_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

Til beregning af sum ved førtidspension med mulighed for tidlig udbetaling anvendes k , hvor $k = 1, 12$.

2.3.1. Intensitet for opsparingssikring ved fleksjob

$\mu_{x,t}^{ai, fleks}$ betegner intensiteten for overgang fra aktiv til invalid i år t .

Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppeliv med anvendelse af nedenstående parametre. I forbindelse med aktualisering hensættes på forsikringsklasse III med en opgørelsesrente som angivet i satsbilaget til forsikringsklasse III.

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ai, fleks} = (ax + z)(1 + s)$.

Periode/sats	s	<i>ALDER</i>	a	z
2023 indtil andet anmeldes	0	67	0	0

Til beregning af grupperisikopræmie til opsparingssikring ved fleksjob anvendes *andel*, hvor

$$andel = 0,75$$

3.0.0 Estimeret pris, nettopræmien π

Den estimerede pris, π , er resultatet af seneste risikoanalyse.

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π^d	0,00267
Sum ved førtidspension	π^{is}	0,00269
Sum ved visse kritiske sygdomme	π^{ks}	0,00721
Sum ved visse kritiske sygdomme for børn	$\pi^{ks,b}$	0,00180
Løbende supplerende førtidspension	π^{li}	0,03223
Opsparingssikring	π^{os}	0,03223
Opsparingssikring ved fleksjob	π^{osf}	0,01109

For medlemmer med PensionDanmark lærlingeprodukt gælder dog følgende estimerede pris:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π^d	0,000259
Sum ved førtidspension	π^{is}	0,000074
Sum ved visse kritiske sygdomme	π^{ks}	0,000585
Løbende supplerende førtidspension	π^{li}	0,001372

3.1.0 Opkrævet pris, bruttopræmien π_{Brutto}

Den opkrævede pris, π_{Brutto} , er den pris pr. krone dækning, der opkræves hos medlemmerne.

Priser gældende for alle medlemmer undtagen de medlemsgrupper, hvis priser er angivet i de efterfølgende tabeller.

For dødsfaldssum og sum ved visse kritiske sygdomme gælder, at nedenstående priser pr. krone dækning er for den fastlagte defaultdækning.

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π_{brutto}^d	0,00200
Sum ved førtidspension	π_{brutto}^{is}	0,00230
Sum ved visse kritiske sygdomme	π_{brutto}^{ks}	0,00700
Sum ved visse kritiske sygdomme for børn	$\pi_{brutto}^{ks,b}$	0,00200
Løbende supplerende førtidspension	π_{brutto}^{li}	0,02600
Opsparingssikring	π_{brutto}^{os}	0,02600
Opsparingssikring ved fleksjob	π_{brutto}^{osf}	0,01025

For medlemmer med PensionDanmarks lærlingeprodukt gælder følgende priser:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π_{brutto}^d	0,000275
Sum ved førtidspension	π_{brutto}^{is}	0,000150

Sum ved visse kritiske sygdomme	π_{brutto}^{ks}	0,000550
Løbende supplerende førtidspension	π_{brutto}^{li}	0,001700

For togchauffører med dækningen Loss of Licens gælder:

Dækning	Pris pr. krone dækning	
Sum ved visse kritiske sygdomme	$\pi_{erhverv,brutto}^{ks}$	0,00367

For tilvalg udover defaultdækning gælder følgende aldersafhængige priser for så vidt angår dødsfaldsdækning og sum ved visse kritiske sygdomme:

	Pris pr. krone dækning			
Aldersinterval	0-39 år	40-49 år	50-59 år	60 år og ældre
Dødsfaldssum	0,00035	0,0012	0,0042	0,01035
Sum ved visse kritiske sygdomme	0,0013	0,00475	0,01275	0,02265

4.0.0 Solvensbidrag

Gruppelivsordningen bidrager til solvenskravet.

Gruppe	Solvensbidrag
Alle medlemmer og dækninger	0,2 pct.

5.0.0 Satser til beregning af IBNR-hensættelse

<u>Dækning</u>	<u>IBNR-sats_{dækning}</u>
<u>Dødsfaldssum</u>	<u>5,7 pct.</u>
<u>Sum ved visse kritiske sygdomme</u>	<u>22,7 pct.</u>
<u>Løbende supplerende førtidspension</u>	<u>15,6 pct.</u>
<u>Sum ved førtidspension</u>	<u>8,0 pct.</u>
<u>Opsparingssikring</u>	<u>15,6 pct.</u>
<u>Opsparingssikring ved fleksjob</u>	<u>15,6 pct.</u>

PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab

GÆLDENDE SATSBILAG VEDRØRENDE TEKNISK GRUNDLAG FOR GRUPPELIV

Anmeldelse af satsbilag for gruppelivsforsikring med ikrafttræden 31. december 2025 og indtil andet anmeldes. Satsbilaget erstatter tidligere satsbilag.

1.0.0. RENTE

For risikopensioner med start af udbetaling i perioden 1. januar 2000 til 31. december 2008 anvendes opgørelsesrenten

Periode/sats	$i^{\text{Opgørelsesrente}}$
01.01.2001 – indtil andet anmeldes	1,50 pct.

For risikopensioner med start af udbetaling efter 1. januar 2009 anvendes den i teknisk grundlag for forsikringsklasse III definerede rentesats, i^{IP} , til beregning af reserven ved aktualisering.

2.0.0. Risikoelementer

2.1.0. Basisdødelighed for risikoforsikringer ved død

$\mu_{x,t}^d$ betegner dødsintensiteten anvendt for risikoforsikringer med udbetaling ved død i år t . Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppeliv med anvendelse af nedenstående parametre.

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^d = (ax + z)(1 + s)$.

Periode/sats	b	α	s	<i>ALDER</i>	a	z
2012 indtil andet anmeldes	1	0,03	0	90	0	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

Periode/sats	X_{L1}	X_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

2.2.0. Intensitet for kritisk sygdom

$\mu_{x,t}^{ks}$ betegner intensiteten for diagnosticering af en kritisk sygdom anvendt i år t .

Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppeliv med anvendelse af nedenstående parametre.

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ks} = (ax + z)(1 + s)$.

Periode/sats	b	α	s	<i>ALDER</i>	a	z
2012 indtil andet anmeldes	1	0,03	0	90	0	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

Periode/sats	X_{L1}	X_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

2.3.0. Basisinvaliditet

$\mu_{x,t}^{ai,aek}$ betegner intensiteten for overgang fra aktiv til invalid i år t .

Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppeliv med anvendelse af nedenstående parametre. I forbindelse med aktualisering hensættes på forsikringsklasse III med en opgørelsesrente som angivet i satsbilaget til forsikringsklasse III.

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ai,aek} = (ax + z)(1 + s)$.

Periode/sats	s	<i>ALDER</i>	a	z
2023 indtil andet anmeldes	0	67	0	0

Til PensionDanmarks lærlingeprodukt anvendes:

Periode/sats	X_{L1}	X_{L2}
2012 indtil andet anmeldes	20	25

Til beregning af sum ved førtidspension med mulighed for tidlig udbetaling anvendes k , hvor $k = 1, 12$.

2.3.1. Intensitet for opsparingssikring ved fleksjob

$\mu_{x,t}^{ai,fleks}$ betegner intensiteten for overgang fra aktiv til invalid i år t .

Intensiteten beregnes som angivet i det forsikringstekniske grundlag for gruppeliv med anvendelse af nedenstående parametre. I forbindelse med aktualisering hensættes på forsikringsklasse III med en opgørelsesrente som angivet i satsbilaget til forsikringsklasse III.

For aldre over *ALDER* beregnes intensiteten lineært som $\mu_{x,t}^{ai,fleks} = (ax + z)(1 + s)$.

Periode/sats	s	<i>ALDER</i>	a	z
2023 indtil andet anmeldes	0	67	0	0

Til beregning af grupperisikopræmie til opsparingssikring ved fleksjob anvendes *andel*, hvor

$$andel = 0,75$$

3.0.0 Estimeret pris, nettopræmien π

Den estimerede pris, π , er resultatet af seneste risikoanalyse.

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π^d	0,00267
Sum ved førtidspension	π^{is}	0,00269
Sum ved visse kritiske sygdomme	π^{ks}	0,00721
Sum ved visse kritiske sygdomme for børn	$\pi^{ks,b}$	0,00180
Løbende supplerende førtidspension	π^{li}	0,03223
Opsparingssikring	π^{os}	0,03223
Opsparingssikring ved fleksjob	π^{osf}	0,01109

For medlemmer med PensionDanmark lærlingeprodukt gælder dog følgende estimerede pris:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π^d	0,000259
Sum ved førtidspension	π^{is}	0,000074
Sum ved visse kritiske sygdomme	π^{ks}	0,000585
Løbende supplerende førtidspension	π^{li}	0,001372

3.1.0 Opkrævet pris, bruttopræmien π_{Brutto}

Den opkrævede pris, π_{Brutto} , er den pris pr. krone dækning, der opkræves hos medlemmerne.

Priser gældende for alle medlemmer undtagen de medlemsgrupper, hvis priser er angivet i de efterfølgende tabeller.

For dødsfaldssum og sum ved visse kritiske sygdomme gælder, at nedenstående priser pr. krone dækning er for den fastlagte defaultdækning.

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π_{brutto}^d	0,00200
Sum ved førtidspension	π_{brutto}^{is}	0,00230
Sum ved visse kritiske sygdomme	π_{brutto}^{ks}	0,00700
Sum ved visse kritiske sygdomme for børn	$\pi_{brutto}^{ks,b}$	0,00200
Løbende supplerende førtidspension	π_{brutto}^{li}	0,02600
Opsparingssikring	π_{brutto}^{os}	0,02600
Opsparingssikring ved fleksjob	π_{brutto}^{osf}	0,01025

For medlemmer med PensionDanmarks lærlingeprodukt gælder følgende priser:

Dækning		Pris pr. krone dækning
Dødsfaldssum	π_{brutto}^d	0,000275
Sum ved førtidspension	π_{brutto}^{is}	0,000150

Sum ved visse kritiske sygdomme	π_{brutto}^{ks}	0,000550
Løbende supplerende førtidspension	π_{brutto}^{li}	0,001700

For togchauffører med dækningen Loss of Licens gælder:

Dækning	Pris pr. krone dækning	
Sum ved visse kritiske sygdomme	$\pi_{erhverv,brutto}^{ks}$	0,00367

For tilvalg udover defaultdækning gælder følgende aldersafhængige priser for så vidt angår dødfaldsdækning og sum ved visse kritiske sygdomme:

	Pris pr. krone dækning			
Aldersinterval	0-39 år	40-49 år	50-59 år	60 år og ældre
Dødsfaldssum	0,00035	0,0012	0,0042	0,01035
Sum ved visse kritiske sygdomme	0,0013	0,00475	0,01275	0,02265

4.0.0 Solvensbidrag

Gruppelivsordningen bidrager til solvenskravet.

Gruppe	Solvensbidrag
Alle medlemmer og dækninger	0,2 pct.

5.0.0 Satser til beregning af IBNR-hensættelse

Dækning	IBNR-sats _{dækning}
Dødsfaldssum	5,7 pct.
Sum ved visse kritiske sygdomme	22,7 pct.
Løbende supplerende førtidspension	15,6 pct.
Sum ved førtidspension	8,0 pct.
Opsparingssikring	15,6 pct.
Opsparingssikring ved fleksjob	15,6 pct.