

Finanstilsynet  
Århusgade 110  
2100 København Ø

## Sammenskrivning af det anmeldte tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed

I henhold til § 2, stk. 8, jf. § 2, stk. 9, i bekendtgørelse om anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed skal livsforsikringsselskabet hvert år inden udgangen af juni indsende en sammenskrivning af selskabets samlede gældende anmeldte tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed til Finanstilsynet. Det sammenskrevne tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed skal inkludere alle anmeldelser af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed, der i henhold til § 20, stk. 1, i lov om finansiel virksomhed er indsendt til Finanstilsynet inden udgangen af det foregående år. Det sammenskrevne tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed må ikke indeholde tidligere anmeldte regler og satser, der ikke længere er gældende ved udgangen af det foregående år. Ved livsforsikringsselskaber forstås: livsforsikringsaktieselskaber, tværgående pensionskasser og filialer af udenlandske selskaber, der har tilladelse til at drive livsforsikringsvirksomhed efter § 11 i lov om finansiel virksomhed.

### Brevdato

22. april 2020

### Livsforsikringsselskabets navn

Arkitekternes Pensionskasse

### Offentlig tilgængelighed

Det sammenskrevne samlede anmeldte tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed er offentlig tilgængeligt, medmindre livsforsikringsselskabet hér angiver, at grundlaget m.v. indeholder dele, der i henhold til bekendtgørelsens § 5, stk. 2, ikke er offentlig tilgængelige, og tillige indsender et ekstra eksemplar af det sammenskrevne tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed til Finanstilsynet, hvor disse dele er udeladt, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 9,

-

### Sammenskrevet gældende anmeldt teknisk grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed

Livsforsikringsselskabet skal angive en sammenskrivning af det samlede anmeldte tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 8 og 9.

Arkitekternes Pensionskasse  
Teknisk Grundlag – 2019

Dette tekniske grundlag er fastsat af og kan ændres af bestyrelsen efter samråd med pensionskassens ansvarshavende aktuar. Grundlaget indeholder anmeldelser til og med 31.12.2019.

### Indhold

1. Tegningsgrundlag
2. Markedsværdigrundlag
3. Anvendte grundformer
4. Hælbredesregler
5. Fripoliceberegning, genkøb samt overførelser
6. Betingede tilsagn
7. Særlige bonushensættelser
8. Beregning og anvendelse af realiseret resultat
9. Genforsikring
10. Konto- og bonusberegninger

Dette tekniske grundlag dækker alle Pensionskassens forsikringer.



Grundlaget følger G82-modellen jf. Beretning fra Forsikringstilsynet (nu Finanstilsynet) om tilsynets virksomhed i året 1982, afdeling II, side 2-51, med senere ændringer (Indholdet af disse beretninger er tillige gengivet i den røde mappe "G82"). Definitioner, notation og beregningsteknik fra disse grundlag er anvendt uændret, hvor intet andet er nævnt, og vil ikke være gengivet i dette tekniske grundlag.

## 1. Tegningsgrundlag

### Gruppe A:

- Grundlag: Unisex G09H-grundlag med teknisk rente 4,25%, dødelighed efter G09H-intensiteten, invaliditet efter GA09H-intensiteten og en administrationsbelastning på 8% af bidrag hhv. 3% af indskud.
- Omfattet: Alle ordninger nytegnet i perioden indtil 30.06.1999. Bidragsstigninger og bonus efter 31.12.2001 for disse ordninger indgår i gruppe B.

### Gruppe B:

- Grundlag: Unisex G17L-grundlag med teknisk rente -0,75%, dødelighed efter G17L-intensiteten, invaliditet efter GA82M-intensiteten og en administrationsbelastning på 10% af bidrag og indskud.
- Omfattet: Alle ordninger, som ikke er i gruppe A, incl. ordninger fra gruppe A, som medlemmet har valgt omtegnet til en ordning identisk med de nytegnede ordninger fra og med 01.05.2004.

## 1.1 Risikoparametre

### G09H-unisex

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Dødelighed, individuel, G09H | $\mu(x) = 0,000255 + 10^{5,516919-10} + 0,040x$                              |
| Invaliditet, GA09H           | $\mu^{ai}(x) = 0,00032 + 10^{4,443090-10} + 0,060x$                          |
| Dødelighed, forsøget, G09H   | $\mu(y) = 0,000255 + 10^{5,516919-10} + 0,040y$                              |
| Gifteintensitet              | $\gamma(x) = 0,14 \times 10^{\frac{(x-26)^2}{24(x-15)}} \text{ for } x > 15$ |
| Skilsmisseintensitet         | $\sigma(x) = 0,016 \times 10^{\frac{(x-15)^2}{1800}} \text{ for } x > 15$    |
| Middelværdi i $\phi$         | $\lambda(x) = 0,765x + 6$  |
| Spredning i $\phi$           | $s(x) = (0,21 - \frac{1}{x-10})x$  |
| Børneintensitet, C82K        | $c(x) = 0,13 \times 10^{\frac{(x-24)^2}{7(x-12)}} \text{ for } x > 12$       |
| Waisensandsynlighed          | $w = 17,5\%$   |
| Halv invaliditet             | $\mu^{ai,1/2}(x) = 20\% \mu^{ai,2/3}(x)$                                     |

Parametrene for de kollektive ægtefælleydelser svarer til en blanding af standardgrundlaget G82M og G82K, mens børneintensiteten svarer til standardgrundlaget G82K.

### G17L –unisex

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Dødelighed, individuel, G17L | $\mu(x) = MV(FT14, 20y)$   |
| Invaliditet, GA82M           | $\mu^{ai}(x) = 0,0004 + 10^{4,54000-10} + 0,060x$                            |
| Dødelighed, forsøget, G17L   | $\mu(y) = \mu(x)$  |
| Gifteintensitet              | $\gamma(x) = 0,14 \times 10^{\frac{(x-26)^2}{24(x-15)}} \text{ for } x > 15$ |
| Skilsmisseintensitet         | $\sigma(x) = 0,016 \times 10^{\frac{(x-15)^2}{1800}} \text{ for } x > 15$    |
| Middelværdi i $\phi$         | $\lambda(x) = 0,765x + 6$  |
| Spredning i $\phi$           | $s(x) = (0,21 - \frac{1}{x-10})x$  |
| Børneintensitet, C82K        | $c(x) = 0,13 \times 10^{\frac{(x-24)^2}{7(x-12)}} \text{ for } x > 12$       |
| Waisensandsynlighed          | $w = 17,5\%$   |



Halv invaliditet

$$\mu^{ai,1/2}(x) = 20\% \mu^{ai,2/3}(x)$$

MV(FT14, 20y) fremgår af bilag A. Parametrene for de kollektive ydelser er identiske med G09H-grundlaget.

## 1.2 Rente

Opgørelsesrenten er identisk med den tekniske rente.

## 1.3 Administration

Af alle bidrag efter fradrag af evt. arbejdsmarkedsbidrag sker der et fradrag på 8% i gruppe A og 10% i gruppe B. Indskud fradrages 3% i gruppe A og 10% i gruppe B. Overførelser i forbindelse med jobskifte (se afsnit 5) belastes ikke. Tilsvarende 0% fradrag sker for overførsler af ordninger vedrørende overenskomster, som i dag indebærer bidragsbetaling til pensionskassen, for så vidt medlemmet på overførselstidspunktet er bidragsbetaende.

## 2. Markeds værdigrundlag

Livsforsikringshensættelsen opgøres som summen af de fire komponenter: Garanterede ydelser, individuelt bonuspotentiale, risikomargin og kollektivt bonuspotentiale – jævnfør efterfølgende definitioner:

Værdien af garanterede ydelser (GY) defineres for hver police ved

$$GY = \int_t^T e^{-\int_t^s f_\tau d\tau} (CF_s^Y - CF_s^P + CF_s^{Omk}) ds$$

hvor

$$CF_s = \sum_{j=1}^N P_{ij}(t, s) \left( B_j + \sum_{k \neq j} \mu_{jk}(s) b_{jk}(s) \right).$$

Her angiver N antallet af tilstande i Markov-modellen, P, B og b angiver henholdsvis overgangssandsynligheden fra tilstand i til j, betalingen knyttet til ophold i en tilstand og betaling knyttet til overgang fra en tilstand til en anden givet at polisen i udgangspunktet befinner sig i tilstand j. Bemærk dog at diskrete udbetalinger på faste tidspunkter ikke vægtes med intervallængden. Der benyttes syv tilstande svarende til tilstandene aktiv-præmiebærende, invalid-præmiebærende, død-præmiebærende, aktiv-fripolice, invalid-fripolice, død-fripolice og genkøbt.

For hvert af ovenstående cashflows  $CF_s$ , angiver superscriptet Y, P og Omk, at det givne cashflow hører til henholdsvis de policiemæssige ydelser, de aftalte præmier og de fremtidige administrationsomkostninger.

*Individuelt bonuspotentiale* defineres som

$$IB = \max\{0, R - GY\},$$

hvor R angiver policens depot (prospektiv reserve på tegningsgrundlaget fratrukket eventuel opsamlet negativ bonus).

På kontributionsgruppeniveau beregnes en risikomargin RM ved brug af Cost-of-Capital metoden.

Den betingede garanterede bestand har betinget dødelighed og invaliditet. Dette indebærer, at for denne bestand vil stødene  $SCR_{mortality}(t)$ ,  $SCR_{longevity}(t)$  og  $SCR_{disability}(t)$  kun indeholde de første 4 års forskel i stedet for hele betalingsstrømmene, idet betingelserne er 3-årige og udløsning højst vil tage 12 måneder.

I regnskabet tillægges de "garanterede ydelser" et estimat over den ikke-forfaldne del af IBNR- og RBNS-hensættelser. IBNR-hensættelserne opgøres ved en gennemgang af de forrige års skadesmønster, herunder specielt forholdet mellem skadestidspunktet og anmeldelsen. På basis af denne gennemgang afsættes gennemsnittet af de sidste tre års skadesbeløb for ikke-anmeldte indtrufne skader i et tidsrum svarende til det for-



ventede tidsrum mellem statustidspunktet og dagen, hvor estimatet opgøres.

RBNS-hensættelserne opgøres ved at gennemgå samtlige rapporterede skader på opgørelsestidspunktet, som ikke er afsluttede. Såfremt skadesanmeldelserne skønnes at medføre reservespring afsættes skaderne 100%. RBNS-skaderne afsættes efter eksakt samme metode, som de ordinære skader i henhold til dette tekniske grundlag.

Livsforsikringshensættelsen opgøres på aggregeret niveau ved

$$LH = GY + IB + KB + RM,$$

hvor  $KB$  angiver det samlede kollektive bonuspotentiale.

Forventet fremtidigt overskud (FFO) udgør 0.

### 3. Anvendte grundformer

Pensionskassen anvender kun følgende variationer af grundformer ud over de i G82 nævnte:

I kollektive ægtefælledækninger med maksimal udbetalingsperiode  $m$  (fx 10 år) sættes  $-S_{x+\theta}^d = g_{x+\theta} \cdot \bar{a}_{\eta_{x+\theta}, m}^{-1}$

I valgfrie kollektive ægtefælledækninger med ophørende til- og fravælg i alder  $z$  (fx 60 år) erstattes

$g_{x+\theta}$  med  $g_{max(x+\theta, z)} / g_{(z)}$  i valgfrie kollektive ydelser.

I valgfrie kollektive børnerenter til barnets alder  $r$  (fx 21 år) erstattes  $rS(x)$  med  $rS'(x) = rS(x) \times (1 - \exp[-c(t)dt])^{-1}$ , integralet regnet fra  $t = \max[1; x-r]$  til  $x$ .

For ordninger i gruppe B anvendes kombinationer af  $K_{211}, K_{419}, K_{429}, K_{115}, K_{810}, K_{806}, K_{953}, K_{954}$  til skattekode 1 ordninger samt  $K_{185}$  og  $K_{135}$  til supplerende opsparter i form af ophørende livrenter med udbetaling til skattekode 1-kreds, rateordninger og kapitalordninger.

For ordninger i gruppe A anvendes kombinationer af  $K_{211}, K_{415}, K_{810}, K_{806}, K_{945}, K_{850}$  til skattekode 1 ordninger samt  $K_{185}$  og  $K_{135}$  til supplerende opsparter i form af ophørende livrenter med udbetaling til skattekode 1-kreds, rateordninger og kapitalordninger.

Opsparingsordningerne, helbredsbetinget jævnfør afsnit 4, beregnes som den ordinære ordning i udløbsalderen diskonteret med grundlagsrenten i den resterende opsparingsperiode, dvs.  $v^{u_x} K_{xxx}(u)$ .

Den supplerende engangsydelse, jf. regulativet og PBL §29a, beregnes som livs- og aktivbetinget sum, dvs.  $D_u^a / D_x^a$  finansieret ved 10% af bidraget til skattekode-1-ordningerne— dog med fradrag af andel til valgfri dødsfaldssum.

Kapitalværdien af bidraget, aktivet, beregnes enten ved simple annuiteter uden dødelighed, almindelige annuiteter eller aktivt betingede annuiteter med ophørende bidragsfritagelsesret ved  $\frac{1}{2}$  eller  $\frac{2}{3}$  invaliditet.

Alle passiver beregnes ved lineær interpolation ud fra tabeller i hele aldre. Passiverne og aktiverne beregnes, som om ydelser og bidrag forfaldt kontinuert.

### 4. Helbredsregler

Pensionskassen optager medlemmerne uden helbredsoplysninger, såfremt optagelsen sker efter kollektiv overenskomst, aftale eller lignende med pligtige indbetalinger. Øvrige medlemmer afkræves helbredsoplysninger ved optagelse og ved genoptagelse af bidraget efter endt bidragsfri dækning. Desuden kræves helbredsoplysninger ved indskud eller bidragsstigninger, som ikke er omfattet af kollektiv overenskomst, der medfører en stigning i risikosummen på mere end 25%. Stigningen vurderes i en periode over maksimalt 3 år.

Medlemmer optaget uden helbredsoplysninger er underlagt en karensbestemmelse, hvor skader inden for 2 år efter optagelsen – som skyldes sygdom indtruffet før optagelsen – medfører formindskede dækninger i 10 år, hvor dækningerne reduceres til 50% de første 5 år og derefter optrappes med 10% pr år.



Helbredsoplysningerne består af en egen-erklæring om helbred og arbejdsevne. Finder pensionskassen eller denes læge, at de indsendte helbredsoplysninger indeholder oplysninger, der kan medføre placering i opsparingsafdelingen - jf. nedenfor - indhentes yderligere oplysninger fra medlemmets læge eller en speciaallæge. Til dette formål anvendes p.t. primært de til enhver tid opdaterede skemaer fra Videncenter for Forsikring og Helbred.

Medlemmer, hvis helbred bedømmes til D0-D4 hhv. I0-I4, optages på normale vilkår, mens bedømmelser på D5 hhv. I5 og derover klassificeres som utilfredsstillende.

Ved utilfredsstillende helbredsoplysninger optages medlemmerne i opsparingsafdelingen. Denne afdeling giver kun ret til ydelser ved død og invaliditet beregnet ud fra det opsparede depot indskudt på en aktuel ordning i den normale afdeling på kollektiv basis. Der kan udstedes klausul mod den eller de sygdomme, der fremgår af helbredserklæringen. Klausulerne kan være tidsbegrænsede eller stedsevarende.

Medlemmer, der ikke afleverer helbredserklæring, eller ved ansættelsen er ansat i skånejob, fleksjob eller er fyldt efterlønsalderen vil ligeledes blive placeret i opsparingsafdelingen.

## 5. Fripoliceberegning, genkøb samt overføringer

Ved bidragsfri dækning har medlemmet ret til uændret risikodækning i op til 12 måneder, såfremt hensættelsen er tilstrækkelig. Under bidragsfri dækning fremskrives hensættelsen månedvis med fradrag af den nødvendige risikopræmie. Dækningen ophører senest i den måned, hvori ultimo-hensættelsen bliver negativ.

Ved ophør af bidragsbetaling og efter endt bidragsfri dækning omregnes medlemskabet til hvilende (fripolice). Beregningen sker ved en forholdsmaessig nedstættelse af ydelserne svarende til kapitalværdien af de bortfaldne bidrag på tegningsgrundlaget.

Genkøb er begrænset i henhold til pensionsregulativet. Ved genkøb udbetales eller overføres en værdi svarende til medlemmets pensionshensættelse opgjort på tegningsgrundlaget med fradrag af *Gebyr* og *Kursværn*. Der beregnes altid på det kollektive grundlag uanset medlemmets alder ved genkøbet. Hvis medlemmet har særlige bonus-hensættelser tillægges disse dog med modregning af evt. negativt bonusbeløb. Hvis medlemmet ved konverteringen til nyt medlemssystem 1.01.2009 har fået et konverteringstilskud, vil dette ikke blive udbetalt ved genkøb.

*Gebyr* er et ekspeditionsgebryr på 0 kr. (2014). Beløbet fastsættes hvert år af bestyrelsen ud fra skat3-max og anmeldes til Finanstilsynet. *Gebyr* kan dog ikke overstige 5% af det udbetalte beløb.

*Kursværnet* er en reduktionsfaktor, som udgør forholdet mellem pensionskassens nettoformue og pensionshensættelserne incl. solvensmargenkrav opgjort efter regnskabsreglerne. Faktoren kan ikke være over 1. Faktoren kan først finde anvendelse efter anmeldelse til Finanstilsynet.

Pensionskassen har tilsluttet sig til *Aftale om overførsel af pensionsordninger mellem selskaber i forbindelse med en arbejdstagers overgang til anden ansættelse (obligatoriske og frivillige ordninger)* af 1. februar 1993 med senere ændringer samt *Aftale om pensionsoverførelse ved virksomhedsomdannelse m.v.* af 2. april 1998 med senere ændringer. Dette indebærer, at pensionskassen ikke tager administrationsandele eller –gebryr ved overførster til eller fra pensionskassen i forbindelse med et medlems skift af pensionsleverandør ved overgang fra en obligatorisk ordning til en anden obligatorisk ordning eller fra en frivillig ordning til en anden frivillig ordning i forbindelse med jobskifte eller virksomhedsomdannelse fx spaltning, fusion, privatisering eller frasalg jf. definitionerne i førmænnte aftaler. Administrationsfriheden gælder i 36 måneder fra jobophøret i den afgivne ordning. For depoter under 46.000 kr. (i 2012) er der ingen tidsbegrænsning.

Der kræves ikke helbredsbedømmelse ved indskud i ovennævnte tilfælde, hvis helbredsbedømmelsen i det afgivne selskab mindst har været på samme niveau (dvs. helbredsattest eller -erklæring), som pensionskassens helbredsbedømmelse. Såfremt medlemmet er omfattet af karens i pensionskassen, vil medlemmets periode som fuldt erhvervsdygtig med uafbrudt bidragsbetaling i det afgivne selskab blive medregnet i pensionskassens karensperiode, hvis pensionskassen får overført ordningens fulde værdi.

## 6. Betingede tilsagn

Ydelser baseret på bidrag, der hidrører fra tiden før 30.06.1999 giver anledning til faste tilsagn.

De øvrige ydelser - incl. ydelser for de medlemmer, som er omvalgt til gruppe B fra og med maj 2004 - er betin-



gede, hvilket betyder, at de skal nedsættes såfremt en eller flere af følgende forudsætninger opfyldes:

- Det realiserede afkast efter skat set over en 3-årig periode ligger under grundlagsrenten.
- Den konstaterede dødelighed eller invaliditetshyppighed i pensionskassen set over en 3-årig periode afviger til ugunst for pensionskassen set i forhold til grundlagets forudsætninger
- De konstaterede forhold vedrørende børn og ægtefæller set over en 3-årig periode afviger til ugunst for kassen set i forhold til grundlagets forudsætninger
- Grundlagets forudsatte omkostningsprocent er lavere end gennemsnittet af livsforsikrings-selskabers og pensionskassers omkostningsprocent (jf. nøgletalene i regnskabsbekendtgørelsen) for de sidste 3 år.
- Grundlagsrenten overstiger nyinvesteringsafkastet efter skat af lange statsobligationer (10-årige) målt som gennemsnit over 25 på hinanden følgende børsdage i en 12 måneders periode op til d. 1. oktober.

Ved en nedsættelse af ydelserne tages der udgangspunkt i ækvivalensprincippet, idet medlemmets hensættelse ikke kan nedsættes. Ændringen kan kun omfatte den eller de forudsætninger, der er bristet. Ændringen i grundlagets parametre svarer til de faktiske konstaterede afvigelser incl. en marge svarende til fastsættelsen af et betryggende nytegningsgrundlag for betingede tilslag. Ændringen anmeldes til Finanstilsynet, og alle berørte underrettes. Ændringen gennemføres herefter ved førstkomende årsskifte.

Margenen for invaliditet og positive dødsrisici udgør 10% af intensiteten og for negative risici (longevity) anvendes et nyt grundlag svarende til 95% af seneste bedste skøn over bestandsdødeligheden tillagt en marge til forventede levetidsforbedringer, hvor den største forbedringseffekt målt over de seneste 20 hhv. 30 år indregnes. Margenen for tegningsrenten er en nedrunding til nærmeste kvarte procentsats.

Ydelser, der hidrører fra bonus for 1998 og derefter, er betingede som angivet i bonusregulativet.

## 7. Særlige bonushensættelser

De særlige bonushensættelser afsættes kollektivt indtil 31.12.2016 og individualiseres 1.01.2017 – herefter kaldet Bonuskapital. De øg-kan medregnes i pensionskassens basiskapital. De opbygges ved at benytte en del af overskuddet på policerne gennem en reduktion af bonus.

Alle dele af policerne overskud kan bidrage til opbygningen af de særlige bonushensættelser. Fordelingen og størrelsen af bidraget anmeldes til Finanstilsynet og kan løbende ændres. Fordelingen og størrelsen af bidraget kan variere for delbestande. Fra 1. januar 2009 udgør andelen af overskud, der afsættes i de særlige bonus-hensættelser 5,0 % af præmier og indskud for medlemmer i gruppe B uden faste tilslag.

Udbetaling af bonuskapital starter senest samtidig med udbetaling af policens løbende alders- og invalidepension. Saldoen på bonuskapital udbetales ligeligt henover en årrække svarende til forsikredes forventede restlevetid, dog begrænses udbetalingsperioden til alderspensionens ophør. Restlevetiden er fastlagt som et gennemsnit for alle forsikrede med samme alder og opdateres løbende.

Primo året regnes den helårige udbetaling fra bonuskapital som:

$$Udbetaling_{ar\ x+1} = \text{Saldo på bonuskapital}_{ultimo\ år\ x} / \text{udbetalingsperiode}_{ultimo\ år\ x}$$

hvor  $\text{udbetalingsperiode}_{ultimo\ år\ x}$  er antallet af år, der resterer i udbetalingsperioden.

Udbetalingsperioden fastlægges ud fra tabel med forventede restlevetider, som ændres løbende:

| Alder i dag | Forventet restlevetid | Ophørsalder<br>(= alder + restlevetid) |
|-------------|-----------------------|--|
| 20          | 70                    | 90                                     |
| 21          | 69                    | 90                                     |
| 22          | 68                    | 90                                     |



|    |    |    |
|----|----|----|
| 23 | 67 | 90 |
| 24 | 66 | 90 |
| 25 | 65 | 90 |
| 26 | 64 | 90 |
| 27 | 63 | 90 |
| 28 | 62 | 90 |
| 29 | 61 | 90 |
| 30 | 60 | 90 |
| 31 | 59 | 90 |
| 32 | 57 | 89 |
| 33 | 56 | 89 |
| 34 | 55 | 89 |
| 35 | 54 | 89 |
| 36 | 53 | 89 |
| 37 | 52 | 89 |
| 38 | 51 | 89 |
| 39 | 50 | 89 |
| 40 | 49 | 89 |
| 41 | 48 | 89 |
| 42 | 47 | 89 |
| 43 | 45 | 88 |
| 44 | 44 | 88 |
| 45 | 43 | 88 |
| 46 | 42 | 88 |
| 47 | 41 | 88 |
| 48 | 40 | 88 |
| 49 | 39 | 88 |
| 50 | 38 | 88 |
| 51 | 37 | 88 |
| 52 | 36 | 88 |
| 53 | 35 | 88 |
| 54 | 34 | 88 |
| 55 | 33 | 88 |
| 56 | 32 | 88 |
| 57 | 31 | 88 |
| 58 | 29 | 87 |
| 59 | 28 | 87 |
| 60 | 27 | 87 |
| 61 | 26 | 87 |
| 62 | 25 | 87 |
| 63 | 24 | 87 |
| 64 | 23 | 87 |
| 65 | 22 | 87 |
| 66 | 22 | 88 |
| 67 | 21 | 88 |
| 68 | 20 | 88 |
| 69 | 19 | 88 |
| 70 | 18 | 88 |
| 71 | 17 | 88 |
| 72 | 16 | 88 |
| 73 | 15 | 88 |
| 74 | 14 | 88 |
| 75 | 13 | 88 |



|     |    |     |
|-----|----|-----|
| 76  | 13 | 89  |
| 77  | 12 | 89  |
| 78  | 11 | 89  |
| 79  | 10 | 89  |
| 80  | 10 | 90  |
| 81  | 9  | 90  |
| 82  | 8  | 90  |
| 83  | 8  | 91  |
| 84  | 7  | 91  |
| 85  | 7  | 92  |
| 86  | 6  | 92  |
| 87  | 6  | 93  |
| 88  | 5  | 93  |
| 89  | 5  | 94  |
| 90  | 4  | 94  |
| 91  | 4  | 95  |
| 92  | 4  | 96  |
| 93  | 3  | 96  |
| 94  | 3  | 97  |
| 95  | 3  | 98  |
| 96  | 3  | 99  |
| 97  | 3  | 100 |
| 98  | 2  | 100 |
| 99  | 2  | 101 |
| 100 | 2  | 102 |

Udbetalingsperioden for bonuskapital beregnes på tid  $t$  som:

$$udbetalingsperiode_t = \text{MIN}[pensionophørsalder_t; ophørsalder_{udløbsdato}] - alder_t, t \geq udløbsdato$$

hvor  $pensionophørsalder_t$  er forsikredes alder på ophørsdatoen for den længst løbende alderspension på polisen. Ophørsdatoen er den gældende på tidspunkt  $t$ .

$ophørsalder_{udløbsdato}$  er den aflæste ophørsalder fra skemaet, idet der aflæses ud fra kundens hele alder opgjort på udløbsdatoen for bonuskapital (fx hvis kunden er 61 år og 3 måneder på udløbsdatoen, da aflæses ophørsalderen hørende til de 61 år, som er 87 år). Ophørsalderen fastsættes ved udbetalingsstart og ændres herefter ikke, selvom tabellen med forventede restlevetider opdateres.

$alder_t$  er forsikredes alder på tidspunkt  $t$ .

Hvis forsikrede dør, udbetales saldo på bonuskapitalen til de efterladte.

Ved tilbagekøb udbetales bonuskapitalen.

## 8. Beregning og fordeling af realiseret resultat

Beregningen af det realiserede resultat, fordelingen mellem egenkapitalforrentning og medlemmernes opsparring samt fordelingen mellem medlemmerne og de øvrige pensionsberettigede sker efter det til enhver tid anmeldte bonusregulativ. Den anmeldelsesplichtige del heraf udgør:

### § 1. Fordeling af overskuddet

Stk. 1. I henhold til pensionsregulativet beregnes og fordeles det realiserede resultat efter dette regulativ. Bestemmelserne i pensionskassens aftalegrundlag, herunder dette bonusregulativ, går forud for kontributionsbekendtgørelsens bestemmelser.

Stk. 2. Pensionskassens realiserede resultat opgøres efter kontributionsbekendtgørelsens bestemmelser før



skat. For at sikre, at fordelingen sker efter kollektive og solidariske principper, opgøres der kun et samlet realiseret resultat, som dækker alle grundlagselementer for alle pensionsordninger.

Stk. 3. Egenkapitalen og særlige bonushensættelser tilskrives så vidt muligt et beløb svarende til at egenkapitalen og særlige bonushensættelser – før skat – er blevet forrentet med nøgletal 1 med et tillæg svarende til 0,50 % for gruppe A (ubetingede) hhv. 0,25 % for øvrige (betingede) af de retrospektiv hensættelser primo året. Tillægget deles mellem egenkapitalen og de særlige bonushensættelser i forhold til deres primoværdier. Dette beløb kan være såvel positivt som negativt. Tillægget nedsættes, hvis der ikke er plads til det i et positivt realiseret resultat.

Stk. 4. Resten af overskuddet tilfalder medlemmerne som forsikrede. Den andel af årets overskud, der skal tilskrives det enkelte medlem som bonus, fastsættes af pensionskassens bestyrelse efter samråd med aktuaren jf. §2.

Stk. 5. Det resterende overskud henlægges til kollektivt bonuspotentiale.

Stk. 6. Hvis egenkapital og særlige bonushensættelser har finansieret et realiseret underskud, vil tilbagebetaling af dette udlæg gå forud for fremtidig bonustilskrivning, jf. regler anmeldt til Finanstilsynet.

Stk. 7. Berettiget til at deltage i bonusfordelingen er ethvert medlem af pensionskassen samt øvrige pensionsmodtagere.

## §2. Bonusgrupper

Stk. 1. Bonusberettigede opdeles i bonusgrupper, der kan afgrænses objektivt. Ved opdelingen skal der først og fremmest ske en ligestilling af de forskellige tegningsgrundlags elementer. Ubetingede ydelser søges ligestillet med betingede ydelser ved et fradrag i bonus, der svarer til en værdifastsættelse af ydelsesgarantierne.

Stk. 2. Bonusopdelingen og -fordelingen mellem disse grupper foretages forlods af bestyrelsen efter samråd med aktuaren og med anmeldelse til Finanstilsynet.

## §3. Bonusfordeling og bonusbetingelser

Stk. 1. Den bonusberettigede tildeles et beløb under hensyntagen til det overskud, som den bonusberettigede efter en kollektiv beregning forventes at frembringe ved gevinst på rente, risiko ved død, risiko ved invaliditet og administration.

Stk. 2. Bonus opgøres for en periode af en måned.

Stk. 3. Bestyrelsen fastsætter efter samråd med aktuaren og med anmeldelse til Finanstilsynet bonusparametre forud for hver bonusperiode. Bonusparametre for ikke-påbegyndte perioder kan ændres af bestyrelsen efter samråd med aktuaren og med anmeldelse til Finanstilsynet.

## §4. Beregning af bonusbeløb

Stk. 1. Bonusbeløbet efter §3, stk. 1 beregnes som en sum af rente-, risiko- og administrationsbonus. Hvert element opgøres som forskellen mellem kontoelementerne beregnet med bonusparametrene og parametrene for tegningsgrundlaget. Summen fradrages præmier til bonusbetalte gruppeforsikringer.

Stk. 2. Såfremt bonusbeløbet opgjort efter stk. 1 bliver negativt, fremføres bonusbeløbet til modregning i senere positiv bonus. Saldoen forrentes med kontorenten efter skat. Bestyrelsen kan dog beslutte, at der ydes et kollektivt tilskud for en bonusperiode omfattende medlemmets gruppeforsikringspræmie, hvis medlemmets egen bonus er utilstrækkelig til at dække gruppeforsikringspræmien.

Stk. 3. Pensionister med valgt forhøjet startpension, er omregnet til et ugaranteret grundlag med højere grundlagsrente på pensioneringstidspunktet. For disse pensionister bliver negativ bonus tilskrevet forsikringen og de fremtidige ydelser nedsættes med værdien af den negative bonus. Bestyrelsen fastsætter hvert år, hvilke tillæg nye pensionister kan vælge efter samråd med aktuaren og med anmeldelse til Finanstilsynet.

## §5. Anwendung af bonus. (ej anmeldelsespligtigt)



## **§6. Ikrafttræden og ændringer**

Stk. 1. Dette bonusregulativ træder i kraft 1. januar 2014 og gælder for bonus optjent fra og med januar 2014.

Stk. 2. Bonusregulativet kan ændres af bestyrelsen efter samråd med aktuaren og med anmeldelse til Finanstilsynet med virkning for bonus tildelt efter ændringstidspunktet.

## **9. Genforsikring**

Pensionskassen holder alle risici for egen regning.

## **10. Konto- og bonusberegninger**

Alle tariferinger sker v.h.a. økvivalensprincippet og hensættelserne på tegningsgrundlaget bestemmes prospektivt. For hvert medlemskab beregnes tilsvarende en retrospektiv hensættelse ved månedsvis fremregning, som summen af følgende elementer:

Hensættelse primo måneden  
Indbetaling  
Udbetaling  
Administration  
Risikopræmie ved død  
Risikopræmie ved invaliditet  
Rente  
Reservespring  
Residual  
Rentebonus  
Merrente friholdt  
Risikobonus-død  
Risikobonus-invaliditet  
Administrationsbonus  
Gruppelivspræmie

Indbetalingerne er efter AM-bidrag men før administrationsfradrag. Alle bidrag har positivt fortegn.

Udbetalingerne er før skat og afgift, men genkøb er efter fradrag af administrationsgebyr. Alle udbetalinger har negativt fortegn.

Administrationsbeløbene beregnes som

- minus post x sats for indbetalingsposterne bidrag – herunder BFD-bidraget ved retrospektiv beregning under den bidragsfri periode-, regulering, indskud og overførsel, hvor satserne er gengivet i afsnit 1,
- 0 for indbetalingsposten joboverførsel samt udbetalingsposterne, der dækker løbende pensioner og summer, der ikke er nævnt under næste punkt
- minus min[post x 0,05; Gebyr], hvor post er en af udbetalingsposterne udtrædelse, overførsel, joboverførsel og Gebyr følger af afsnit 5.

Administrationsbeløbene er således alle negative (med mindre der fx. anvendes et negativt indskud eller en negativ regulering).

Risikopræmie død (medlem) regnes ved  $\mu^{ad}(x)(Saldo-S^{ad})/12$  hvor  $\mu^{ad}$  er dødsintensiteten på grundlaget, Saldo er specificeret under punktet "Grundlagsrente" og  $S^{ad}$  er bruttorisikosummen ved død. Alle størrelser er opgjort medio måneden ved lineær interpolation. Risikopræmien ved død bliver således negativ, når den forventede udgift ved død overstiger opsparingen og omvendt.

Riskopassiverne opgøres eksakt i forhold til om der regnes fra højre eller venstre.

Risikopræmie invaliditet regnes analogt til risikopræmie død med overgangen ad erstattet af *ai*. Risikopræmien ved invaliditet er altid negativ.

Renten regnes pr måned efter satserne gengivet i afsnit 1 som



*saldo x ((1+sats)<sup>1/12</sup>-1)*

hvor saldo er hensættelsen primo måneden incl. indbetalinger og udbetalinger samt reservespring.

Reservespringet ved død, invalid og alderspension regnes som V<sup>+</sup> minus V<sup>-</sup>, dvs. som forskellen mellem hensættelsen umiddelbart efter skaden og hensættelsen umiddelbartinden.

Reservespringet ved negativ opfyldning er minus saldoen ved ophør af medlemskab p.g.a. bidragsfri dækning har opbrugt al opsparing.

Reservespring kan være såvel positive som negative.

Residualen beregnes som forskellen mellem 1. ordens reserver ultimo måneden beregnet prospektivt afrundet til to decimaler og 1. ordens reserver primo måneden incl. samtlige kontoposteringer på 1. orden. Såfremt medlemmet er bidragsfrit dækket sættes residualen til 0.

Rentebonus beregnes som forskellen mellem renteelementet opgjort efter bonussatsen og opgjort efter grundlagsrenten. Rentebonus vil som hovedregel være positiv.

Merrente friholdt beregnes som det friholdte beløb gange bonussats gange periodelængden.

Risikobonus ved død beregnes som forskellen mellem risikopræmien ved død opgjort efter tegningsgrundlaget og opgjort efter bonussatsen. Risikobonus ved død kan være både positiv og negativ.

Risikobonus ved invaliditet beregnes som forskellen mellem risikopræmien ved invaliditet opgjort efter tegningsgrundlaget og opgjort efter bonussatsen. Risikobonus invaliditet er som hovedregel positiv.

Administrationsbonus beregnes som administrationselementet opgjort efter tegningsgrundlaget og opgjort efter bonussatserne. Administrationsbonus vil som hovedregel være positiv.

Gruppelivspræmien er periodens præmie til gruppeliv. Denne fradrages i bonus. Såfremt medlemmet ikke har bonus nok til at dække gruppelivspræmien, dækker pensionskassen resten.

#### Bilag A: Dødelighed MV(FT14, 20y)

Dødeligheden MV(FT14,20Y) er givet ved  $my(x,t)=95\%my(x,2014,5)(1-R(x))^{t-2014,5}$ , hvor  $my(x,2014,5)=exp(0,2989r_{40-60}(x)-0,7501r_{60-80}(x)+Or_{60-80}(x))FT14u(x)$ , hvor FT14 er Finanstilsynets offentliggjorte benchmarkdødelighed fra 2014 og  $u=51\%$  kvinder + 49% mænd, og R(x) er longevity-effekten estimeret som den gennemsnitlige forbedringsrate for levetidsudviklingen i Danmark i årene 1992 til 2011 med fornævnte kønsvægtning.

| Alder | 95%my      | R          | Alder | 95%my      | R          |
|-------|------------|------------|-------|------------|------------|
| 1     | 0,00029458 | 0,04077634 | 66    | 0,00435469 | 0,02927660 |
| 2     | 0,00019733 | 0,04393969 | 67    | 0,00497091 | 0,02934558 |
| 3     | 0,00013101 | 0,04833221 | 68    | 0,00571189 | 0,02908922 |
| 4     | 0,00009478 | 0,05202110 | 69    | 0,00654144 | 0,02848064 |
| 5     | 0,00007329 | 0,05424811 | 70    | 0,00753014 | 0,02730676 |
| 6     | 0,00005257 | 0,05456725 | 71    | 0,00862316 | 0,02589623 |
| 7     | 0,00004408 | 0,05299471 | 72    | 0,00986808 | 0,02451780 |
| 8     | 0,00003880 | 0,04941561 | 73    | 0,01142949 | 0,02299920 |
| 9     | 0,00003810 | 0,04690395 | 74    | 0,01337768 | 0,02162045 |
| 10    | 0,00003914 | 0,04646750 | 75    | 0,01572670 | 0,02020514 |
| 11    | 0,00004030 | 0,04478374 | 76    | 0,01852145 | 0,01899384 |
| 12    | 0,00004318 | 0,04391086 | 77    | 0,02194283 | 0,01792069 |
| 13    | 0,00004774 | 0,04238354 | 78    | 0,02609794 | 0,01687314 |
| 14    | 0,00005124 | 0,03800326 | 79    | 0,03094569 | 0,01615176 |



|    |            |             |     |            |            |
|----|------------|-------------|-----|------------|------------|
| 15 | 0,00005944 | 0,03306253  | 80  | 0,03682657 | 0,01554347 |
| 16 | 0,00007012 | 0,02958860  | 81  | 0,04218721 | 0,01513857 |
| 17 | 0,00008140 | 0,02629379  | 82  | 0,04792296 | 0,01479682 |
| 18 | 0,00009160 | 0,02419957  | 83  | 0,05438356 | 0,01428773 |
| 19 | 0,00010156 | 0,02940668  | 84  | 0,06172947 | 0,01379720 |
| 20 | 0,00010873 | 0,02865800  | 85  | 0,06996601 | 0,01328865 |
| 21 | 0,00011377 | 0,02759813  | 86  | 0,07980920 | 0,01268290 |
| 22 | 0,00012885 | 0,02652364  | 87  | 0,09135192 | 0,01220030 |
| 23 | 0,00014151 | 0,02508283  | 88  | 0,10450276 | 0,01150549 |
| 24 | 0,00014785 | 0,02639929  | 89  | 0,11947448 | 0,01064923 |
| 25 | 0,00015529 | 0,02876952  | 90  | 0,13595281 | 0,00979647 |
| 26 | 0,00015648 | 0,03132632  | 91  | 0,15377031 | 0,00909309 |
| 27 | 0,00015050 | 0,03327424  | 92  | 0,17315772 | 0,00857509 |
| 28 | 0,00015493 | 0,03346005  | 93  | 0,19404791 | 0,00828396 |
| 29 | 0,00015890 | 0,03342696  | 94  | 0,21647131 | 0,00828576 |
| 30 | 0,00015792 | 0,03461234  | 95  | 0,24073185 | 0,00837546 |
| 31 | 0,00016644 | 0,03489109  | 96  | 0,26684670 | 0,00819599 |
| 32 | 0,00016824 | 0,03557913  | 97  | 0,29435102 | 0,00831267 |
| 33 | 0,00017165 | 0,03592799  | 98  | 0,32324891 | 0,00846594 |
| 34 | 0,00018370 | 0,03799934  | 99  | 0,35322242 | 0,00879078 |
| 35 | 0,00019693 | 0,03911290  | 100 | 0,38985828 | 0,00327020 |
| 36 | 0,00021388 | 0,03980398  | 101 | 0,42389340 | 0,00179034 |
| 37 | 0,00023711 | 0,03999136  | 102 | 0,45711802 | 0,00164821 |
| 38 | 0,00025441 | 0,041117134 | 103 | 0,49050934 | 0,00152135 |
| 39 | 0,00027303 | 0,041117983 | 104 | 0,52386152 | 0,00131967 |
| 40 | 0,00030221 | 0,03969488  | 105 | 0,55675313 | 0,00113273 |
| 41 | 0,00032900 | 0,03698167  | 106 | 0,58887771 | 0,00096332 |
| 42 | 0,00036389 | 0,03424884  | 107 | 0,61995949 | 0,00081128 |
| 43 | 0,00040350 | 0,03128039  | 108 | 0,65063706 | 0,00075295 |
| 44 | 0,00044606 | 0,02843706  | 109 | 0,67973331 | 0,00072554 |
| 45 | 0,00048717 | 0,02569469  | 110 | 0,70698272 | 0,00070269 |
| 46 | 0,00052952 | 0,02384440  | 111 | 0,70698272 | 0,00070269 |
| 47 | 0,00058064 | 0,02217595  | 112 | 0,70698272 | 0,00070269 |
| 48 | 0,00064088 | 0,02130162  | 113 | 0,70698272 | 0,00070269 |
| 49 | 0,00071076 | 0,02014528  | 114 | 0,70698272 | 0,00070269 |
| 50 | 0,00079809 | 0,01866467  | 115 | 0,70698272 | 0,00070269 |
| 51 | 0,00089743 | 0,01731610  | 116 | 0,70698272 | 0,00070269 |
| 52 | 0,00100077 | 0,01654710  | 117 | 0,70698272 | 0,00070269 |
| 53 | 0,00112525 | 0,01603640  | 118 | 0,70698272 | 0,00070269 |
| 54 | 0,00125725 | 0,01626465  | 119 | 0,70698272 | 0,00070269 |
| 55 | 0,00138287 | 0,01709039  | 120 | 0,70698272 | 0,00070269 |
| 56 | 0,00150759 | 0,01892933  | 121 | 0,74550129 | 0,00000000 |
| 57 | 0,00162542 | 0,02096459  | 122 | 0,74550129 | 0,00000000 |
| 58 | 0,00174306 | 0,02297909  | 123 | 0,74550129 | 0,00000000 |
| 59 | 0,00188038 | 0,02478539  | 124 | 0,74550129 | 0,00000000 |
| 60 | 0,00204937 | 0,02635715  | 125 | 0,74550129 | 0,00000000 |
| 61 | 0,00235660 | 0,02723831  |     |            |            |
| 62 | 0,00269667 | 0,02799882  |     |            |            |
| 63 | 0,00306720 | 0,02824992  |     |            |            |
| 64 | 0,00344568 | 0,02865782  |     |            |            |
| 65 | 0,00386596 | 0,02892216  |     |            |            |

**Bilag 1: Bonusparametre gældende fra og med 01.01.2020:**



|   | Fra 1. januar 2020 |
|---|--------------------|
| Kontorente før PAL og efter risikoforrentning, ubetinget garanteret | 2,10%              |
| Kontorente før PAL og efter risikoforrentning, betinget garanteret  | 2,35%              |
| Invaliditet (procent af tegningsgrundlag)                           | 45%                |
| Dødelighed (procent af markedsværdigrundlag)                        | 100%               |
| Administration, procent af præmie                                   | 0,10%              |
| Administration, procent af indskud                                  | 0,00%              |
| Administrationsgebyr pr. måned                                      | 40 kr.             |
| Gruppeforsikringspræmie pr. måned                                   | 112 kr.            |
| Genkøbsgebyr  | 0 kr.              |

**Bilag 2: Parameter til markedsværdigrundlaget fra og med 31.12.2019:**

- rentekurven fra EIOPA excl. VA reduceret med 15,3% PAL-skat
- dødelighed:  $my(x,t) = my'(x)f(x)^t$ , hvor t er kalendertid siden 30.06.2018 og  

$$my'(x) = \exp[-0,4054r_1(x) - 0,3500r_2(x) - 0r_3(x)] FT18u(x)$$

$$\text{og } f(x) = 1 - FT18u_{longevity}(x), u=46\% \text{ kvinder} + 54\% \text{ mænd}$$
- invaliditet:  $my^{ai}(x) = 44\% (0,0004 + 10^{4,54-10+0,06x}) = 44\% \text{ af 1. ordens grundlag}$
- kollektivt grundlag: tegningsgrundlag
- administration: 0,1 % + 480 kr. pr. medlem pr. år
- Genkøbsintensiteterne fremgår af nedenstående tabel

| Alder | Genkøb   | Alder | Genkøb   | Alder | Genkøb   | Alder | Genkøb   |
|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|
| 0     | 0,025232 | 35    | 0,019249 | 70    | 0,000000 | 105   | 0,000000 |
| 1     | 0,025232 | 36    | 0,018130 | 71    | 0,000000 | 106   | 0,000000 |
| 2     | 0,025232 | 37    | 0,016989 | 72    | 0,000000 | 107   | 0,000000 |
| 3     | 0,025232 | 38    | 0,016476 | 73    | 0,000000 | 108   | 0,000000 |
| 4     | 0,025232 | 39    | 0,015350 | 74    | 0,000000 | 109   | 0,000000 |
| 5     | 0,025232 | 40    | 0,015192 | 75    | 0,000000 | 110   | 0,000000 |
| 6     | 0,025232 | 41    | 0,014054 | 76    | 0,000000 | 111   | 0,000000 |
| 7     | 0,025232 | 42    | 0,013765 | 77    | 0,000000 | 112   | 0,000000 |
| 8     | 0,025232 | 43    | 0,014389 | 78    | 0,000000 | 113   | 0,000000 |
| 9     | 0,025232 | 44    | 0,015048 | 79    | 0,000000 | 114   | 0,000000 |
| 10    | 0,025232 | 45    | 0,013731 | 80    | 0,000000 | 115   | 0,000000 |
| 11    | 0,025232 | 46    | 0,014928 | 81    | 0,000000 | 116   | 0,000000 |
| 12    | 0,025232 | 47    | 0,015164 | 82    | 0,000000 | 117   | 0,000000 |
| 13    | 0,025232 | 48    | 0,014890 | 83    | 0,000000 | 118   | 0,000000 |
| 14    | 0,025232 | 49    | 0,014676 | 84    | 0,000000 | 119   | 0,000000 |
| 15    | 0,025232 | 50    | 0,014822 | 85    | 0,000000 | 120   | 0,000000 |
| 16    | 0,025232 | 51    | 0,014685 | 86    | 0,000000 | 121   | 0,000000 |
| 17    | 0,025232 | 52    | 0,012891 | 87    | 0,000000 | 122   | 0,000000 |
| 18    | 0,025232 | 53    | 0,012128 | 88    | 0,000000 | 123   | 0,000000 |
| 19    | 0,025232 | 54    | 0,011805 | 89    | 0,000000 | 124   | 0,000000 |
| 20    | 0,025232 | 55    | 0,009909 | 90    | 0,000000 | 125   | 0,000000 |
| 21    | 0,025232 | 56    | 0,009160 | 91    | 0,000000 |       |          |
| 22    | 0,025232 | 57    | 0,008159 | 92    | 0,000000 |       |          |
| 23    | 0,025232 | 58    | 0,007132 | 93    | 0,000000 |       |          |
| 24    | 0,025232 | 59    | 0,005641 | 94    | 0,000000 |       |          |
| 25    | 0,025232 | 60    | 0,004808 | 95    | 0,000000 |       |          |
| 26    | 0,025232 | 61    | 0,004242 | 96    | 0,000000 |       |          |
| 27    | 0,025232 | 62    | 0,003256 | 97    | 0,000000 |       |          |
| 28    | 0,025232 | 63    | 0,002417 | 98    | 0,000000 |       |          |
| 29    | 0,025232 | 64    | 0,001954 | 99    | 0,000000 |       |          |



|    |          |    |          |     |          |  |  |
|----|----------|----|----------|-----|----------|--|--|
| 30 | 0,025232 | 65 | 0,001349 | 100 | 0,000000 |  |  |
| 31 | 0,023932 | 66 | 0,001589 | 101 | 0,000000 |  |  |
| 32 | 0,023099 | 67 | 0,001295 | 102 | 0,000000 |  |  |
| 33 | 0,021476 | 68 | 0,001681 | 103 | 0,000000 |  |  |
| 34 | 0,020368 | 69 | 0,000000 | 104 | 0,000000 |  |  |

- Fripoliceintensiteterne fremgår af nedenstående tabel:

| Alder | Fripolice | Alder | Fripolice | Alder | Fripolice | Alder | Fripolice |
|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| 0     | 0,071402  | 36    | 0,057692  | 72    | 0,100225  | 108   | 0,100225  |
| 1     | 0,071402  | 37    | 0,054774  | 73    | 0,100225  | 109   | 0,100225  |
| 2     | 0,071402  | 38    | 0,051732  | 74    | 0,100225  | 110   | 0,100225  |
| 3     | 0,071402  | 39    | 0,049494  | 75    | 0,100225  | 111   | 0,100225  |
| 4     | 0,071402  | 40    | 0,047712  | 76    | 0,100225  | 112   | 0,100225  |
| 5     | 0,071402  | 41    | 0,046015  | 77    | 0,100225  | 113   | 0,100225  |
| 6     | 0,071402  | 42    | 0,046478  | 78    | 0,100225  | 114   | 0,100225  |
| 7     | 0,071402  | 43    | 0,046561  | 79    | 0,100225  | 115   | 0,100225  |
| 8     | 0,071402  | 44    | 0,043968  | 80    | 0,100225  | 116   | 0,100225  |
| 9     | 0,071402  | 45    | 0,041712  | 81    | 0,100225  | 117   | 0,100225  |
| 10    | 0,071402  | 46    | 0,042219  | 82    | 0,100225  | 118   | 0,100225  |
| 11    | 0,071402  | 47    | 0,041220  | 83    | 0,100225  | 119   | 0,100225  |
| 12    | 0,071402  | 48    | 0,042121  | 84    | 0,100225  | 120   | 0,100225  |
| 13    | 0,071402  | 49    | 0,037717  | 85    | 0,100225  | 121   | 0,100225  |
| 14    | 0,071402  | 50    | 0,038549  | 86    | 0,100225  | 122   | 0,100225  |
| 15    | 0,071402  | 51    | 0,036313  | 87    | 0,100225  | 123   | 0,100225  |
| 16    | 0,071402  | 52    | 0,032274  | 88    | 0,100225  | 124   | 0,100225  |
| 17    | 0,071402  | 53    | 0,031408  | 89    | 0,100225  | 125   | 0,100225  |
| 18    | 0,071402  | 54    | 0,032024  | 90    | 0,100225  |       |           |
| 19    | 0,071402  | 55    | 0,029863  | 91    | 0,100225  |       |           |
| 20    | 0,071402  | 56    | 0,031057  | 92    | 0,100225  |       |           |
| 21    | 0,071402  | 57    | 0,033178  | 93    | 0,100225  |       |           |
| 22    | 0,071402  | 58    | 0,039465  | 94    | 0,100225  |       |           |
| 23    | 0,071402  | 59    | 0,043142  | 95    | 0,100225  |       |           |
| 24    | 0,071402  | 60    | 0,054702  | 96    | 0,100225  |       |           |
| 25    | 0,071402  | 61    | 0,059960  | 97    | 0,100225  |       |           |
| 26    | 0,071402  | 62    | 0,069247  | 98    | 0,100225  |       |           |
| 27    | 0,071402  | 63    | 0,077564  | 99    | 0,100225  |       |           |
| 28    | 0,071402  | 64    | 0,088252  | 100   | 0,100225  |       |           |
| 29    | 0,071402  | 65    | 0,100225  | 101   | 0,100225  |       |           |
| 30    | 0,071402  | 66    | 0,100225  | 102   | 0,100225  |       |           |
| 31    | 0,069783  | 67    | 0,100225  | 103   | 0,100225  |       |           |
| 32    | 0,066564  | 68    | 0,100225  | 104   | 0,100225  |       |           |
| 33    | 0,062573  | 69    | 0,100225  | 105   | 0,100225  |       |           |
| 34    | 0,060443  | 70    | 0,100225  | 106   | 0,100225  |       |           |
| 35    | 0,059518  | 71    | 0,100225  | 107   | 0,100225  |       |           |



|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Navn</b>                  |                              |
| <b>Angivelse af navn</b>     |                              |
| Marie-Claire Reffs           |                              |
| <b>Dato og underskrift</b>   |                              |
| 22/4-2020                    | Marie-Claire Reffs           |
| <b>Navn</b>                  |                              |
| <b>Angivelse af navn</b>     |                              |
| Anne Louise Baltzer Engelund |                              |
| <b>Dato og underskrift</b>   |                              |
| 22/4-2020                    | Anne Louise Baltzer Engelund |
| <b>Navn</b>                  |                              |
| <b>Angivelse af navn</b>     |                              |
| <b>Dato og underskrift</b>   |                              |

