

Finanstilsynet  
Århusgade 110  
2100 København Ø

## Anmeldelse af teknisk grundlag mv.

I henhold til § 20, stk. 1, i lov om finansiel virksomhed skal det tekniske grundlag mv. samt ændringer heri anmeldes til Finanstilsynet. Det skal anmeldes senest samtidig med, at grundlaget mv. tages i anvendelse. I denne anmeldelse forstås ved forsikringsselskaber: livsforsikringsaktieselskaber, tværgående pensionskasser og filialer af udenlandske selskaber, der har tilladelse til at drive livsforsikringsvirksomhed efter § 11 i lov om finansiel virksomhed.

### Brevdato

11. december 2012

### Forsikringsselskabets navn

SAMPENSION KP LIVSFORSIKRING A/S

### Overskrift

Forsikringsselskabet angiver en præcis og sigende titel på anmeldelsen.

Nyt bonusregulativ for tjenestemænd

### Resume

Resuméet skal give et fyldestgørende billede af anmeldelsen.

For Sampension KP Livsforsikring a/s anmeldes ændringer til bonusregulativ for tjenestemænds forsikringer. Bonusregulativet er gældende for tjenestemandsforsikringer med T98 og/eller T12 grundlag.

Der foretages en sammenskrivning af bonusregulativerne for eventuelle og aktuelle, en samling af formelsystemet til bonusberegning, samt sproglige tilpasninger i bonusregulativerne for forsikringer under T98 koncessionen, men alle disse rettelser er uden økonomiske og juridiske konsekvenser.

Den eneste væsentlige ændring i det vedlagte bonusregulativ gældende fra 1. januar 2013 er, at bonus sammenlægges på forsikringsniveau og eventuel negativ bonus, fremføres til fremtidig modregning.

Det nye bonusregulativ gældende fra 1.1.2013, vedlægges som bilag: "Bonusregler for forsikringer på T98 koncessionen, samt regler for de tilknyttede bonuskonti", med tilhørende "Formelsystem for beregning af bonus, under T98 koncessionen".

### Lovgrundlaget

Det angives, hvilket/hvilke nr. i § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.

§ 20, stk. 1, nr. 2 og nr. 3

### Ikræfttrædelse

Dato for ikræfttrædelse angives.

1. januar 2013



**Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold**

Forsikrings-selskabet angiver, hvilken tidligere anmeldelse eller anmeldelser nuværende anmeldelse ophæver eller ændrer.

Denne anmeldelse er en ændring af anmeldelsen ”Indførelse af individuel PALskat i bonusregulativer.” af 18. december 2009, samt anmeldelsen ” Anmeldelse i henhold til bekendtgørelse nr.871. §3 stk.1 og 2 vedrørende ændring i T98-beregningsgrundlaget og bonusregulativer” af 13.11.2000.

**Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang**

Anmeldelsens indhold med analyser, beregninger mv. på en så klar og præcis form, at de uden videre kan danne basis for en kyndig aktuars kontrolberegninger. Det skal oplyses, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører.

Anmeldelsen gælder for forsikringsklasse I.

**Sammenskrivning og sproglige tilretninger**

Idet der pr. 1. januar 2013 sker en omregning af tjenestemandsforsikringer med ugaranteret grundlag, hvor det ugaranterede grundlag fjernes fra de skattefrie forsikringer, kan bonusregulativet for alle tjenestemandsforsikringer med T98 grundlag sidestilles, dvs. skattefrie og skattepligtige forsikringer.

For forsikringer som før 1. januar 2013 havde ugaranteret grundlag, blev en del af bonus fra det garanterede underliggende grundlag anvendt på forsikringen til reduktion af præmien/forøgelse af ydelserne. Ved fjernelsen af det ugaranterede grundlag, bliver bonus som genereres på en forsikring ikke længere anvendt på forsikringen og bonusregulativerne for fuldt skattefrie og skattepligtige forsikringer fungerer ens.

I det nye bonusregulativ for tjenestemandsforsikringer er der foretaget en del sproglige tilretninger og forenklinger, som ikke ændrer indholdet af regulativet. Afsnittet for eventuelle og aktuelle forsikringer er således samlet til ét afsnit også i det tilhørende formelsystem.

**Bonus på forsikringsniveau og fremføring af negativ bonus**

I bonusregulativerne før 1. januar 2013, har bonus på forsikringerne været opgjort per grundlag. Der kan således være grundlag med negativ og positiv bonus samtidig, hvor hele den positive bonus blev overført til arbejdsgiverens bonuskonto, mens den negative bonus indgår som en reduktion i rentekontibrutionsgruppen.

Med indførelsen af det nye bonusregulativ bliver bonus for måneden først beregnet pr. grundlag, ligesom det foregik før 1. januar 2013. Grundlagenes bonusbeløb lægges herefter sammen til månedens bonus, Bonus(t), på forsikringen.

Samtidig med sammenlægning af bonus over grundlag, indføres månedlig fremføring af negativ bonus. Saldoen for negativ bonus i måned t, benævnes NegBonus(t). NegBonus er pr. definition 0 kr. pr. 1. januar 2013.

Negativ bonus for måned t, er akkumuleret og beregnes som

$$\text{NegBonus}(t) = \text{Minimum}[ 0 ; \text{NegBonus}(t-1) \times (1+\text{Depotrenten}) + \text{Bonus}(t)]$$



---

Og bonus der overføres fra forsikringen til arbejdsgiverens bonuskonto:

$$\text{OverfBonus}(t) = \text{Maksimum}(0 ; \text{NegBonus}(t-1) \times (1 + \text{Depotrenten}) + \text{Bonus}(t))$$

Depotrenten i formlerne ovenfor er den depotrente som anvendes fremregningen af arbejdsgiverens bonuskonto.

Ovenstående metodik medfører således at positiv bonus, efter reduktion for fremført negativ bonus, overføres til arbejdsgiverens bonuskonto. Negativ bonus føres frem på forsikringen til eventuel senere modregning.

For at afspejle ovenstående, foretages en justering til T98 koncessionen. Under Tilbagekøbsværdi, ændres afsnittet; ”Tilbagekøbsværdien udgør forsikringens nettoreserve for forsikringsdele i forsikringsklasse III og (1-m) af forsikringens nettoreserve for forsikringsdele i forsikringsklasse I og VI med fradrag af administrationsgebyr.”,

til: ”Tilbagekøbsværdien udgør (1-m) af forsikringens nettoreserve med tillæg af en eventuel saldo for negativ bonus med fradrag af administrationsgebyr”

Det bemærkes at tjenestemandsoverenskomsterne med ovenstående tiltag vil være ens i håndteringen af negativ bonus med de arbejdsmarkedspensioner, som de er i rentegruppe med.

#### Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne

Forsikringsselskabet angiver de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne. Er der ingen konsekvenser, anføres dette.

Der er ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne.

#### Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne

Forsikringsselskabet angiver de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne. Er der ingen konsekvenser, anføres dette. Hvis anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1, nr. 1 – 5, i lov om finansiel virksomhed skal der endvidere redegøres for at de anmeldte forhold er betryggende og rimelige. Redegørelsen skal endvidere overholde kravene i § 3.

Der er ingen økonomiske konsekvenser af sammenskrivningen og sproglige tilpasninger.

### **Bonus på forsikringsniveau og fremføring af negativ bonus**

De økonomiske konsekvenser fremadrettet for arbejdsgiverne kommer til udtryk, hvis der opstår negativ bonus på forsikringen, og der efterfølgende opstår positiv bonus. I dette tilfælde bliver bonuskontoen kun tilskrevet den del af bonus, som er tilbage efter modregning af den negative bonus. Bonus bliver fordelt kontributionsmæssigt mere fair over tid, mens ydelserne fortsat er garanterede.

De nye regler svarer til princippet for de overenskomstansatte i samme rentegrupper, hvilket gør det rimeligt indenfor rentegruppen.

Ved et af arbejdsgiveren initieret tilbagekøb, vil negativ bonus blive modregnet i depotet, som det også gælder for arbejdsmarkedspensioner. Idet der i tjenestemandsoverenskomsten er under 5 policer om året, der er blevet tilbagekøbt de seneste år, forventes den økonomiske konsekvens af denne regel at være uvæsentlig.

**Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringselskabet**

Forsikringselskabet angiver de juridiske konsekvenser for forsikringselskabet. Er der ingen konsekvenser, anføres dette. Kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 4 stk. 4."

Ingen juridiske konsekvenser.

**Redegørelse for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for forsikringselskabet**

Forsikringselskabet angiver de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for forsikringselskabet. Er der ingen konsekvenser, anføres dette. Kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 4 stk. 4."

Ingen konsekvenser

Navn

Angivelse af navn

Flemming Windfeld

Ansvarshavende aktuar

Dato og underskrift

11/12-2012 

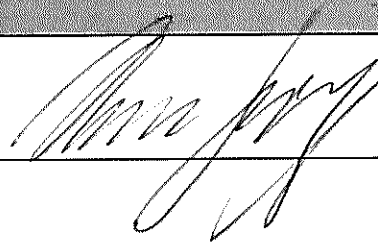
Navn

Angivelse af navn

Hasse Jørgensen

Administrerende Direktør

Dato og underskrift



## **Bonusregulativ for forsikringer på T98 koncessionen, samt regler for de tilknyttede bonuskonti**

Dette bonusregulativ er gældende fra den 1. januar 2013 for tjenestemandsforsikringer som indeholder T98 og/eller T12 grundlag.

### **Afsnit 1 Regler for bonuskonti.**

#### **Den til en forsikring knyttede bonuskonto**

For arbejdsgivere, der har tjenestemandsforsikringer på T98/T12-grundlaget, oprettes en bonuskonto.

Formålet med arbejdsgiverens bonuskonto er løbende at opsamle bonus indtjent på arbejdsgiverens T98/T12-forsikringer for efterfølgende henover tid at udjævne anvendelsen af den indtjente bonus til arbejdsgiverens T98/T12-forsikringer.

#### **Bonuskontoens indtægter**

Bonuskontoens indtægter er den månedligt indtjente bonus for de til arbejdsgiveren hørende eventuelle og aktuelle T98/T12-forsikringer.

Herudover vil der kunne tilgå kontoen indtægter i forbindelse med en tjenestemand's fratreden, i tilfælde hvor forsikringens reserve overstiger fratrædelsesgodtgørelse/overførselsbeløb/genkøbsværdi eller andet, som måtte være fastlagt i regler i forbindelse med fratrædelser. Overskydende reserve indtægtsføres bonuskontoen.

Endelig tilskrives bonuskontoen en månedlig forrentning.

#### **Bonuskontoens udgifter**

Hvis der er midler til det på bonuskontoen, vil nedenstående former for udgifter, kunne trækkes fra kontoen til forsikringerne.

- Tilskud til inflationsregulering af pensionsdækninger for fripolicer og aktuelle policer.
- Tilskud ved anden regulering af pensioner for fripolicer og aktuelle policer.
- Tilskud ved fratrædelse, hvor forsikringens reserve ikke er tilstrækkelig til at betale fratrædelsesgodtgørelse/overførselsbeløb/genkøbsværdi eller andet, som måtte være fastlagt i regler i forbindelse med fratrædelser.
- Tilskud til dækning af overgang til førtidig alderspension.
- Tilskud ved anden regulering af pensionsdækninger end inflationsregulering.
- Betaling af løbende delvis betaling af tarifpræmie for arbejdsgiverens præmiebærende forsikringer.

## Minimumsgrænser for bonuskontiene

Sampension KP Livsforsikring fastsætter en eller flere minimumsgrænser for bonuskontiene.

Hvis en bonuskonto kommer under en således bestemt øvre minimumsgrænse, kan de udgifter, der skulle være trukket fra bonuskontoen, blive helt eller delvist opkrævet hos arbejdsgiveren.

Hvis en bonuskonto på et tidspunkt kommer under en bestemt nedre minimumsgrænse, kan det foranledige, at der i en periode fremover ikke trækkes på kontoen.

Minimumsgrænserne kan være afhængige af de til en bonuskonto tilknyttede tjenestemandsforsikringer under T98 koncessionen, ligesom de kan ændres over tid, hvis forholdene betinger det.

## Afsnit 2 Bonus for eventuelle og aktuelle forsikringer

En forsikring kan bestå af flere forsikringsdele på hvert sit grundlag. For hver del beregnes bonus, som beskrevet i *formelsystem for beregning af bonus under T98 koncession*. Bonusdelene samles til en samlet bonus for forsikringen efter nedenstående retningslinjer i punkt I.

### I Beregning af forsikringens bonus og bonus til bonuskonto

Bonus for måneden beregnes pr. grundlag baseret på *formelsystem for beregning af bonus*.

Bonus beregnet på grundlagene, fra tidspunkt t-1 til tidspunkt t, lægges herefter sammen, til månedens bonus, Bonus(t). Det bemærkes at Bonus(t) kan være både positiv og negativ.

Der er fra 1.1.2013 oprettet en konto for akkumuleret negativ bonus på forsikringen, herefter benævnt NegBonus(t). Kontoen har saldo på 0 kr. pr. 1.1.2013.

Saldoen for negativ bonus for måned t, beregnes ud fra sidste måneds negative bonussaldo og denne måneds bonus, som

$$\text{NegBonus}(t) = \text{Minimum}[0 ; \text{NegBonus}(t-1) \times (1 + \text{Depotrenten}) + \text{Bonus}(t)]$$

Og Bonus der overføres fra forsikringen til arbejdsgiverens bonuskonto, beregnes tilsvarende, som:

$$\text{OverfBonus}(t) = \text{Maksimum}(0 ; \text{NegBonus}(t-1) \times (1 + \text{Depotrenten}) + \text{Bonus}(t))$$

Depotrenten i formlerne ovenfor er den depotrente som anvendes ved fremregningen af arbejdsgiverens bonuskonto. Depotrenten kan være enten palfri eller palpligtig, afhængig af hvilken arbejdsgiver beregningen foretages for.

Positiv bonus på forsikringen, efter betaling af eventuel akkumuleret negativ bonus, overføres således til arbejdsgiverens bonuskonto. Negativ bonus bliver fremført, til eventuel senere modregning, på forsikringen.

## II **Fordelingsprincipper og faktorer**

Bonusberegning sker på basis af de resultater, som kan henføres til beregningsgrundlagets forudsætninger om

- rente
- risiko
- administrationsomkostninger.

Ud fra erfaringsforløb og budgetter fastsættes forrentningssatser, risikofaktorer og administrationstillæg, således at der sker en udjævning mellem de forsikrede og over tid.

Faktorerne til bestemmelse af bonus fastsættes løbende af bestyrelsen og anmeldes til Finanstilsynet. Allerede indtjent/tilskrevet bonus kan ikke ændres.

Der fastlægges faktorer for: forrentning, risiko og administration.

### **1. Forrentningsfaktor.**

Bestyrelsen fastsætter en forrentningssats før pal.

Forrentningssatsen kan gøres afhængig af den på et T98/T12-grundlag anvendte tekniske rente.

### **2. Risikofaktorer.**

Bestyrelsen fastsætter risikofaktorer ud fra den risiko der er i risikogruppen, jf. selskabets kontributionsregler

Risikofaktorerne kan gøres afhængige af det pågældende T98/T12-grundlag.

### **3. Administrationsfaktorer.**

Bestyrelsen fastlægger administrationsfaktorer, ud fra et udjævnet observeret forløb af administrationsomkostningerne.

Bestyrelsen fastlægger en administrationsfaktor  $f$ , som fastlægger omkostningerne:

$f$  anvendes således at administrationsomkostningerne på præmie beregnes som;  
 $(f / 11) \times$  præmieomkostningen 1.orden.

På Indskud beregnes administrationsomkostningen tilsvarende, som;  
 $(f / 11) \times$  indskudsomkostningen 1.orden.

Bestyrelsen vil kunne fastlægge administrationsomkostninger for præmiefrie forsikringer. I givet fald anmeldes disse administrationsomkostninger til Finanstilsynet.

### **Adsnit 3 Ændringer**

Nærværende regulativ med tilhørende formelsystem kan ændres af bestyrelsen. I givet fald anmeldes ændringerne til Finanstilsynet senest samtidig med, at de tages i anvendelse.



Notation

$i$  = dækningsnr  
 $b$  = beregningsgrundlag, et af de i T98 koncessionen nævnte T98, eller T12 grundlag  
 $t$  = tidspunkt  
 $x$  = forsørgers alder til tid  $t$   
 $yd(b, i, t)$  = ydelse for dækning nr.  $i$  på  $b$  til tid  $t$   
 $udb.yd_t$  = Udbetalt ydelse for perioden  $t$  til  $t+1$   
 $r_i(b, palfri)^{(12)}$  = Depotrenten til tid  $t$ , på grundlag  $b$ , på friholdt  
 $r_i(b, pal)^{(12)}$  = Depotrenten til tid  $t$ , på grundlag  $b$ , palpligtig  
 $Friholdt_i$  = Den pal-friholdte beløb på forsikringen. (for kode 80 er det hele reserven)  
 $Friholdt_i(b)$  = Den pal-friholdte beløb på grundlag  $b$  til tid  $t$ . (for kode 80 er det hele reserven)  
 $V(b, i, t)$  = præmiereserve for dækning nr.  $i$  på  $b$  til tid  $t$   
 $V(b, ., t)$  = præmiereserve ialt på  $b$  til tid  $t$   
 $K(b, i, t)$  = passiv for dækning nr.  $i$  på  $b$  til tid  $t$   
 $Sad(b, i, t)$  = nettoværdi at afsætte lige efter overgang fra aktiv til død for dækning nr.  $i$  på  $b$   
 $Sai(b, i, t)$  = nettoværdi at afsætte lige efter overgang fra aktiv til 2/3 invalid for dækning nr.  $i$  på  $b$   
 $Sai\frac{1}{2}(b, i, t)$  = nettoværdi at afsætte lige efter overgang fra aktiv til 1/2 invalid for dækning nr.  $i$  på  $b$   
 $Sad(b, ., t) = \sum_i yd(b, i, t) \times Sad(b, i, t)$  = nettoværdi at afsætte ialt lige efter overgang fra aktiv til død på  $b$   
 $Sai(b, ., t) = \sum_i yd(b, i, t) \times Sai(b, i, t)$  = nettoværdi at afsætte ialt lige efter overgang fra aktiv til 2/3 invalid på  $b$   
 $Sai\frac{1}{2}(b, ., t) = \sum_i yd(b, i, t) \times Sai\frac{1}{2}(b, i, t)$  = nettoværdi at afsætte ialt lige efter overgang fra aktiv til 1/2 invalid på  $b$

### Beregning af bonus

Beregning af bonus for grundlag b på en tjenestemandsforsikring er beskrevet nedenfor. Bonus beregnes månedsvist. Bonus anvendes efterfølgende i hht. notat om bonusanvendelse. Det bemærkes at b, dvs. grundlagsindekset er udeladt, hvor det ikke giver anledning til misforståelse.

### Månedlig bonusberegning på grundlag b

$$Res_{t+1} + Bon_{t+1} = Res_t + prm_t + indsk_t - udb.yd_t - adm_t + rente_t - risiko_t$$

hvor

$Bon_{t+1}$  = det i månedperioden tid t til tid t + 1 indtjente bonusbeløb

$Res_t$  = kontoreserven til tid t – nettoindskud, = b grundlagets reserven til tid t – nettoindskud,

$$= V(b_{t,t}) - nettoindskud_t$$

dvs. reserven efter præmierreguleringer til tid t (som ikke giver reservevækst til tid t), men før indskudsreguleringer til tid t (som giver reservetilvækst til tid t). Netto vil sige efter omkostningsreduktion på 1.orden.

$$prm_t = p^{(12)} \text{ månedlig bruttopræmie.}$$

$indsk_t$  = reserveoverførsel, + overførselbeløb, + genindbetalt fratrædelsesgodtgørelse, + opsamlet præmie efterregulering,

+udtredelsesgodtgørelse, + genindbetalte\_egne\_bidrag, + tekniske\_indskud, + andre\_indskud,

Hvor:

*tekniske indskud*, udgøres af både positive indskud fra bonuskontoen og negative indskud til bonuskontoen i hht. regneregler (ex. positive i forbindelse med lønreguleringer eller negative i forbindelse med omskrivning til opsat pension ).

For policer med ikke-regulativ-bestemte-dækninger omfatter dette den indtjente (og umiddelbart efter tilskrevne) bonus.

*andre\_indskud*, udgøres af øvrige positive indskud til tid t direkte fra kommunen.

#### Beregning af administrationsomkostninger

Vi har

$$adm = prm\_adm + indsk\_adm$$

$$prm\_adm = (f / 11) * 0,11 * prm,$$

$$indsk\_adm = (f / 11) * (0,07 * (udtredelsesgodtgørelser, + genindbetalte_egne_bidrag, + andre_indskud,) + 0,11 * opsamlet_praemie_efterregulering,)$$

idet der er 0% i omkostningsbelastning på reserveoverførsler, overførselsbeløb og genindbetalte fratredelsesgodtgørelser samt på tekniske indskud og delbonus.

Vi har månedlig nettopræmie

$$netto\_prm = prm - 0,11 * prm,$$

og nettoindskud

$$\text{netto\_indsk}_i = \text{indsk}_i - \text{indsk\_1.orden\_adm}_i$$

hvor

$$\text{indsk\_1.orden\_adm}_i = 0,07 * (\text{udtrædelsesgodtgørelser}_i + \text{genindbetalte\_egne\_bidrag}_i + \text{andre\_indskud}_i) + 0,11 * \text{opsamlet\_præmie\_efterregulering}_i$$

### Beregning af rentetilskrivning

Definer:

$$\text{Resprim}_i = \text{Res}_i - \text{udb.yd}_i + \text{netto\_prm}_i + \text{netto\_indsk}_i$$

Så beregnes renten som:

$$\text{rente}_i = r_i(b, \text{pal})^{(12)} * \text{maks}(\text{Resprim}_i - \text{Friholdt}_i(b); 0) + r_i(b, \text{palfri})^{(12)} * \min(\text{Friholdt}_i(b); \text{Resprim}_i)$$

Hvor  $\text{Friholdt}_i(b)$  er det friholdte beløb på grundlag  $b$ , som beregnes ud fra forsikringens samlede friholdte værdi,  $\text{Friholdt}_i$ , ved opfyldning, startende med det ældste grundlag - følgende procedure anvendes;

- a) Grundlagene indekseres efter alder, så  $b1$  er ældst og  $b3$  er yngst.
- b) Først anvendes hvad der er plads til af den friholdte værdi på det ældste grundlag:  
 $\text{Friholdt}_i(b1) = \min(\text{Resprim}_i(b1); \text{Friholdt}_i)$ .
- c) Såfremt der er overskydende friholdt værdi anvendes på det næstældste grundlag:  
 $\text{Friholdt}_i(b2) = \text{maks}(0; \min(\text{Resprim}_i(b2); \text{Friholdt}_i - \text{Friholdt}_i(b1)))$ .
- d) Og såfremt der fortsat er overskydende friholdt værdi anvendes på det ældste grundlag:  
 $\text{Friholdt}_i(b3) = \text{maks}(0; \min(\text{Resprim}_i(b3); \text{Friholdt}_i - \text{Friholdt}_i(b1) - \text{Friholdt}_i(b2)))$ .

## Beregning af risiko

$$\begin{aligned} \text{risiko}_t = & \text{over}_{myad}_t * 1/12 * \text{Sad}(b_{,,}, t) \\ & - \text{under}_{myad}_t * 1/12 * (\text{Res}_t + \text{netto\_prm}_t / 2 + \text{netto\_indsk}_t) \\ & + \text{over}_{myak}_t * 1/12 * \text{Sai}(b_{,,}, t) \\ & - \text{under}_{myak}_t * 1/12 * (\text{Res}_t + \text{netto\_prm}_t / 2 + \text{netto\_indsk}_t) \\ & + \text{over}_{myau}_t * 1/12 * \text{Sai}^{1/2}(b_{,,}, t) \\ & - \text{under}_{myau}_t * 1/12 * (\text{Res}_t + \text{netto\_prm}_t / 2 + \text{netto\_indsk}_t) \end{aligned}$$

Ovenfor gælder at

$\text{over}_{myad}_t$ ,  $\text{under}_{myad}_t$  er over- hhv. under-intensitet for død på bonusgrundlaget for b-grundlaget.

$\text{over}_{myak}_t$ ,  $\text{under}_{myak}_t$  er over- hhv. under-intensitet for overgang fra aktiv til kvalificeret invalid på bonusgrundlaget for b-grundlaget.

$\text{over}_{myau}_t$ ,  $\text{under}_{myau}_t$  er over- hhv. under-intensitet for overgang fra aktiv til ukvalificeret invalid på bonusgrundlaget for b-grundlaget.

Når der ovenfor er opgivet kapitalværdier hhv. intensiteter med fodtegn t, skyldes det, at de pågældende kapitalværdier hhv. intensiteter skal regnes til tid t dvs. med alder til tid t.

## Generelt om bonusparametrene

Bonusparametrene skal, pånær satsen for omkostning på 2. orden, kunne være forskellige på de forskellige beregningsgrundlag, dvs. afhænge af b.

Bonusparametrene skal kunne justeres/ændres gældende for forskellige opdateringsperioder.