

Finanstilsynet  
Gl. Kongevej 74 A  
1850 Frederiksberg C

### Anmeldelse af teknisk grundlag m.v.

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

Brevdato

27. oktober 2008

Forsikringselskabets navn

Livsforsikringselskabet A/S

Øverskrift

Forsikringselskabet angiver en præcis og sigende titel på anmeldelsen

**Anmeldelse af tegningsgrundlag**

Resume

Resumeeet skal give et fyldestgørende billede af anmeldelsen

Der anmeldes tegningsgrundlag.

Lovgrundlaget

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

§ 20 stk. 1 nr. 2),

Krafttrædelse

Dato for krafttrædelse angives

27. oktober 2008

Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold

Forsikringselskabet angiver, hvilken tidligere anmeldelse eller anmeldelser nuværende anmeldelse oplyser eller ændrer

Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang

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

**Tegningsgrundlag af 27. oktober 2008**  
for  
**Livsforsikringselskabet A/S**

<b>Indhold</b>	<b>side</b>
<b>Gruppering</b>	<b>3</b>
<b>Risikoparametre</b>	<b>3</b>
<b>Renteparametre</b>	<b>3</b>
<b>Administrationsparametre m.v.</b>	<b>4</b>
<b>Helbredsregler</b>	<b>4</b>
<b>Fripoliceomskrivning</b>	<b>4</b>
<b>Genkøbsregler</b>	<b>4</b>
<b>Anvendte grundformer</b>	<b>5</b>
<b>Gruffeforsikringer</b>	<b>5</b>
<b>Kontofremregning</b>	<b>6</b>
<b>Garantier og betingelser</b>	<b>7</b>
<b>Genforsikringsprincipper</b>	<b>7</b>
<b>Genforsikringsprincipper</b>	<b>7</b>

Dette tekniske grundlag dækker alle selskabets forsikringer i alle forsikringsklasser.

## 1. Gruppering

Tegningsgrundlagene er baseret på G82-grundlag.

G82-grundlaget er gengivet i Beretning fra Forsikringstilsynet (nu Finanstilsynet) om tilsynets virksomhed i året 1982, afdeling II, side 2-51.

Definitioner, notation og beregningsteknik fra dette grundlag er anvendt uændret, hvor intet andet er nævnt, og vil ikke være gengivet i nærværende tekniske grundlag.

Selskabet anvender følgende grundlag:

### G03

Grundlag: Unisex G82-grundlag med teknisk rente 2,0 %, dødelighed efter G03-intensiteten, invaliditet efter GA96-intensiteten og en administrationsbelastning på en procentdel af opsparingen – se afsnit 4. Grundlaget er ugaranteret jf. afsnit 11.

Omfattet: Alle selskabets ordninger.

Bonus tilskrives i henhold til det til enhver tid gældende bonusregulativ.

## 2. Risikoparametre

Risikoparametrene udgør:

### G03

Dødelighed, individuel, G03K	$\mu(x) = 0,0000 + 10^{5,25500-10 + 0,0435x}$
Invaliditet, GA96	$\mu^{ai}(x) = 0,00078 + 10^{4,83000-10 + 0,060x}$
Invaliditet mellem 1/2 og 2/3	$\mu^{ai/2}(x) = k\mu^{ai}(x), k = 0,2$
Dødelighed, forsøget, G82M	$\mu(y) = 0,0005 + 10^{5,8800-10+0,038y}$
Gifteintensitet	$\gamma(x) = 0,13 \times 10^{\frac{(x-24)^2}{20(x-12)}} \text{ for } x > 12$
Skilsmisseintensitet	$\sigma(x) = 0,02 \times 10^{\frac{(x-12)^2}{2100}} \text{ for } x > 12$
Middelværdi i $\phi$	$\lambda(x) = 0,915x + 4$
Spredning i $\phi$	$s(x) = (0,21 - \frac{1}{x-7})x$
Børneintensitet, C82K	$c(x) = 0,13 \times 10^{\frac{(x-24)^2}{7(x-12)}} \text{ for } x > 12$
Waisensandsynlighed	$w = 30\%$

## 3. Renteparametre

Den tekniske rente betegnes  $i$ .

$$i = 2,00\% \text{ p.a. for G03.}$$

Det kombinerede omkostnings- og sikkerhedstillæg fastsættes som en reduktion af den tekniske rente på 0,4%-point.

Opgørelsesrenten svarende til den tekniske rente anvendes ved beregning af nettopassiver og udgør 1,6%.

For ordninger omfattet af forsikringsklasse III, tilskrives en rente, der fastsættes månedsvis ud fra de tilhørende aktivers afkast efter fradrag af pensionsafkastbeskatning og investeringsomkostninger. Denne rente kan være positiv eller negativ.

#### **4. Administrationsparametre m.v.**

For alle indbetalinger udgør administrationsbelastningen en andel  $a$  af 1. ordens hensættelsen eventuelt maksimalt G kroner. Denne procentdel og det eventuelle maksimale beløb fastsættes af bestyrelsen og kan ændres i overensstemmelse med de indgåede aftaler.

Administrationsbelastningen ved overgangen fra klasse III til klasse I ordninger udgør  $a = 5\%$  af det overførte beløb

#### **5. Helbredsregler**

Selskabet tegner ikke helbredsrelaterede forsikringer.

#### **6. Hvilende pension**

Den hvilende pension beregnes således at nettopassivet for de hvilende ydelser er ordningens nettoreserve på tegningsgrundlaget opgjort på omskrivningstidspunktet.

#### **7. Genkøbsregler**

Genkøbsværdien udgør nettoreserven -  $adm_{gebyr}$ .

$adm_{gebyr}$  anmeldes hvert år. Hvis den hvilende pension er under 2400 kr. på udtrædelsestidspunktet sættes  $adm_{gebyr} = 0$ .

Genkøbsreglerne kan ændres til enhver tid efter anmeldelse til Finanstilsynet.

## 8. Anvendte grundformer

Ved beregningen af eventuelle ydelser indregnes ikke forventning om fremtidige bidrag.

På pensioneringstidspunktet overgår medlemmets opsparing til forsikringsklasse I, dvs. gennemsnitsrentemiljøet medmindre opsparingen allerede er omfattet af denne forsikringsklasse. De opsparede saldi anvendes på dette tidspunkt som indskud på de relevante ydelser. De hertil hørende grundformer er

- Opsat livrente K<sub>211</sub>,
- Opsat, ophørende livrente K<sub>216</sub>,
- Simpel kapitalforsikring i rater K<sub>185</sub> og
- Simpel kapitalforsikring K<sub>135</sub>

For medlemmer, der var 60 år ved tegningen anvendes følgende grundformer:

- Opsat livrente K<sub>211</sub>,
- Opsat, ophørende livrente K<sub>216</sub>
- Arverente K<sub>235</sub>

## 9. Gruppeordninger

Der tegnes ikke gruppeordninger i selskabet.

## 10. Kontofremregning

Kontoreservens fremregning fra måned  $t$  til  $t+1$  sker efter nedenstående formel, som er en lineær tilnærmelse til Thiele's differentialligninger:

$$Res_{t+1} = Res_t - Adm_t - Udb_t + Bid_t + Indsk_t + Ovf_t - Risiko_t + Rente_t$$

hvor

$Res_t$  er kontoreserven til tid  $t$

$Adm_t$  er administrationsfradraget til tid  $t$  beregnet som

$$Adm_t = \min(Res_t \times a/12; G)$$

$Bid_t$  er indbetalingen til selskabet i måned  $t$  fratrukket eventuelt arbejdsmarkedsbidrag

$Udb_t$  er udbetalingen fra selskabet til medlemmet i måned  $t$ .

$Indsk_t$  er det samlede indskud i måned  $t$ .

$Ovf_t$  er de samlede reserveoverførsler i måned  $t$ .

$Rente_t$  er den samlede rente for måned  $t$ , beregnet som

$$Rente_t = \{ (1+r_2)^{1/12} - 1 \} \times \{ Res_t - Adm_t + Indsk_t + Ovf_t \} \\ + \{ (1+r_2)^{1/24} - 1 \} \times \{ Bid_t - Gebyr - Udb_t - Risiko_t \} \\ + \{ (1+r_1 - r_2)^{1/12} - 1 \} \times Frih_{82}$$

$Frih_{82}$  er den pensionsafkastskat friholdte del på forsikringen.

$Risiko_t$  er den samlede anden ordens risikopræmie for måned  $t$ , beregnet som

$$Risiko_t = f_3 \times \mu_{t+1/2} \times (\sum_g Y_g^g S^{(g)ad}_t - V_t) / 12 + f_4 \times \mu_{t+1/2}^{ai} \times (\sum_g Y_g^g S^{(g)ai} - V_t) / 12 \\ + f_5 \times \mu_{t+1/2}^{ai/2} \times (\sum_g Y_g^g S^{(g)ai/2}_t - V_t) / 12$$

$S^{(g)a\xi}$  er kapitalværdi på grundformsnummer  $g$  efter overgang fra aktiv til tilstand  $\xi$ .

$V_t$  er den prospektivt beregnede 1. ordens reserve på tid  $t$ .

$Y^g$  er ydelsen på grundformsnummer  $g$ .

Administrationsparametrene  $a$  og  $G$  indgår i de anmeldte på 2. ordens satser.

Renteparametrene  $r_1$ ,  $r_2$  sættes til  $(i, 0)$  jf. afsnit 3 på 1. orden og indgår i de anmeldte på 2. ordens satser.

Risikoparametrene  $f_3$ ,  $f_4$ ,  $f_5$  sættes til  $(100\%, 100\%, 100\%)$  på 1. orden og indgår i de anmeldte satser på 2. orden.

## 11. Garantier og betingelser

### G03

Forsikringerne er forsikringsklasse III, hvor der ikke udstedes garantier for de forventede udbetalinger. Ved pensionering overføres opsparringen til forsikringsklasse I.

## 12. Genforsikringsprincipper

Selskabet holder alle risici for egen regning.

## 13. Ikrafttrædelse

Nærværende tekniske grundlag træder i kraft ved selskabets stiftelse.

Beregningsgrundlaget kan til enhver tid ændres.

---

Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse I og III.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne  
Forsikringselskabet angiver de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne. Er der ingen konsekvenser anføres dette

Der er ingen særlige juridiske konsekvenser for forsikringstagerne.

Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne  
Forsikringselskabet 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. Redegørelser skal endvidere overholde kravene i § 3.

Der er ingen særlige økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne.

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.

Der er ingen særlige juridiske konsekvenser for pensionskassen.

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

Der er ingen særlige økonomiske eller aktuariemæssige konsekvenser af anmeldelsen.

---

PBU

Navn  
Angivelse af navn

Leif Brask-Rasmussen

Dato og underskrift

27. oktober 2008



Navn  
Angivelse af navn

Jan Buschardt

Dato og underskrift

27. oktober 2008



Navn  
Angivelse af navn

Dato og underskrift