

Finanstilsynet  
Århusgade 110  
2100 København Ø

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

**Brevdato**

21. december 2009

**Forsikringsselskabets navn**

PFA Soraarnej

**Overskrift**

Forsikringsselskabet angiver en præcis og sigende titel på anmeldelsen.

Nye forsikringspriser fra 1. januar 2010.

**Resume**

Resuméet skal give et fyldestgørende billede af anmeldelsen.

2. ordens grundlag for prisberegning for forsikringer ved død og invaliditet ændres, gældende fra 1. januar 2010 og indtil videre;

- 2. ordens dødsintensiteterne på beregningsgrundlaget Uni98G og U09G reduceres med 5-15%.
- 2. ordens invalideintensiteter på beregningsgrundlaget Uni98G reduceres med ca. 13%

**Lovgrundlaget**

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

Der henvises til § 20, stk. 1. nr. 2 i anmodning om ikrafttræden for Grønland af lov om finansiel virksomhed.

**Ikrafttrædelse**

Dato for ikrafttrædelse angives.

1. januar 2010

**Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold**

Forsikringsselskabet angiver, hvilken tidligere anmeldelse eller anmeldelser nuværende anmeldelse ophæver eller ændrer.

Erstatter helt eller delvist "Nyt livrentegrundlag" af 2. december 2009, samt anmeldelsen af Teknisk Grundlag for PFA Soraarnej fra 2000.

**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 en kyndig aktuars kontrolberegninger. Det skal oplyses, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører.

Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse I.

2.ordens intensiteten for død og invaliditet er bestemt som en procentdel af 1.ordens intensiteten for Uni98G og afhænger af alder:

#### 2. ordens grundlag ved død

Intensiteten reduceres med 15% frem til alder 45, derefter reduceres jævn frem til alder 65, hvorfra reduktionen er 5%.

aldersinterval	formel
-> 20	0,1344
20 -> 45	-0,0876+0,0111 * alder
45 -> 65	0,1239+0,0064 * alder
65 -> 75	-0,0906+0,0097 * alder
75 ->	-0,1581+0,0106 * alder

## 2. ordens grundlag ved invaliditet

Intensiteten er reduceret med ca. 13% for alle aldre.

aldersinterval	formel
-> 45	0,4792
45 -> 60	0,0877+0,0087 * alder
60 ->	0,6097

Opdateret afsnit 3.3.1 og 3.3.2 til teknisk grundlag for PFA Soraneeq vedlægges som bilag.

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 i forbindelse med de beskrevne ændringer.

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.

Reguleringen af satserne er en tilpasning til den observerede dødeligheds- og invaliditetsudvikling. Satserne vurderes på den baggrund stadig at være betryggende og rimelige, og ændringen vil ikke føre til en omfordeling mellem forsikringerne ud over, hvad der følger af de risikodækninger, der indgår i forsikringerne.

Ændringen fører til en reduktion i prisen for livsforsikringer i størrelsesorden 15%. For aktuelle livrenter vil ændringen føre til en reduktion i den løbende dødelighedsgevinst af størrelsesorden 5%.

Ændringen fører desuden til en reduktion i prisen for invalidedækninger i størrelsesorden 13%.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringsselskabet

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

Der er ingen juridiske konsekvenser for forsikringsselskabet i forbindelse med de beskrevne ændringer

Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for forsikringsselskabet

Forsikringsselskabet angiver de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for forsikringsselskabet. Er der ingen konsekvenser, anføres dette. Kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 4 stk. 4."

Reduktionen i dødsintensiteterne forventes at reducere præmieindtægterne til dødsfaldsdækning fra de erhvervsaktive med ca. 40 t.kr. i 2010, mens den løbende dødelighedsgevinst for de aktuelle livrenter reduceres med ca. 1 t.kr.

Reduktionen på invalideintensiteterne forventes at reducere præmieindtægterne til invalidedækninger med ca. 225 t.kr. i 2010.

Samlet svarer det til en forringelse af risikoresultatet før genforsikring på ca. 264 t. kr. i 2010. Til sammenligning er det forventede risikooverskud før genforsikring i 2009 på ca. 1,2 mio. kr.

Navn  
Angivelse af navn

Lis Hasling

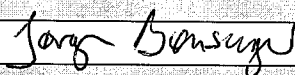


Dato og underskrift

21. december 2009

Navn  
Angivelse af navn

Jørgen Bønsager



Dato og underskrift

21. december 2009

## BILAG

### 3.3 2. ordens grundlag

Satserne er gældende fra 1. januar 2010 og indtil videre.

#### 3.3.1 2. ordens grundlag ved død

2. ordens dødeligheden for eventuelle og aktuelle forsikringer bestemmes ved beregningsgrundlagets dødelighed på Uni98G multipliceret med

aldersinterval	formel
-> 20	0,1344
20 -> 45	-0,0876+0,0111 * alder
45 -> 65	0,1239+0,0064 * alder
65 -> 75	-0,906+0,0097 * alder
75 ->	-0,1581+0,0106 * alder

#### 3.3.2 2. ordens grundlag ved invaliditet

Satserne fås af:

- a.  $\mu_x^{ai}$  på 2. orden bestemmes som  $\mu_x^{ai}$  på 1. orden på Uni98G multipliceret med:

aldersinterval	Formel
-> 45	0,4792
45 -> 60	0,0877+0,0087 * alder
60 ->	0,6097

- b. For invaliderenter, hvor forsikrede er i tilstand aktiv, ændres  $S_x^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^{-i} = \bar{a}_{x:n-x}$  i

bonusfremføringen til  $\bar{a}_{x:n-x}^{-i} = \bar{a}_{x:n-x} * \min(1; \frac{5+x}{65})$  hvor  $\bar{a}_{x:n-x}$  er den almindelige livrente på Uni98.

Ved efterfølgende invaliditet afsættes sædvanlig reserve  $\bar{a}_{x:n-x}^{-i}$ , der består af summen af på den ene

side  $\bar{a}_{x:n-x}^{-i}$ , konteret ved tilstandsskift og på den anden side et risikobidrag, der finansieres af

bestandsgevinsterne ved reaktivering og invalidedødelighed.

Punkt b. udtrykker, at gevinster, opstået efter invaliditet ved reaktivering eller død, kapitaliseres til invaliditetstidspunktet.

De anførte satser er inkl. betaling for halv invalidepension.

Indbetales præmier efter forfaldstidspunktet, eller oprettes en forsikring med tilbagevirkende kraft, konteres præmien som efterbetalt præmie. I denne situation foretages et summarisk fradrag for risikodækningen i den forløbne periode på 15% af den indbetalte præmie.

#### 3.3.3 2. orden på kollektiv g(x)

$g(x)$  multipliceres for mænd med formlen  $0,6 + 0,006 * x$ , hvor  $x$  angiver alderen på forsikrede.