

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

Brevdato	24. februar 2011
Forsikringselskabets navn	MP Pension - Pensionskassen for Magistre og Psykologer
Overskrift Forsikringselskabet angiver en præcis og sigende titel på anmeldelsen.	IBNR , erstatningshensættelse m.v.
Resume Resuméet skal give et fyldestgørende billede af anmeldelsen.	I stedet for at anmelde størrelsen af IBNR og erstatningshensættelsen hvert år, anmeldes efter hvilke principper størrelsen af IBNR og erstatningshensættelsen fastsættes. Desuden udvides muligheden for at få bidragsfri dækning til efter 60 år, ved optagelse kommer medlemmer der har mistet mindst halvdelen af deres erhvervsevne i opsparingsordningen og der bliver mulighed for at tilvælge en livsvarig supplerende livrente.
Lovgrundlaget Det angives, hvilket/hvilke nr. i § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.	Anmeldelsen vedrører nr. 1, 5, og 6
Ikrafttrædelse Dato for ikrafttrædelse angives.	24.02.2011 og anvendes på opgørelser offentliggjort herefter, herunder årsafslutningen for 2010.
Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold Forsikringselskabet angiver, hvilken tidligere anmeldelse eller anmeldelser nuværende anmeldelse ophæver eller ændrer.	Nuværende anmeldelse ændrer anmeldelsen af 9. februar 2010
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

Som beskrevet i det hidtidige tekniske grundlag fastsættes IBNR ud fra de seneste 3 kalenderår og det princip er uændret, det er kun selve faktoren som ikke mere fremgår af det tekniske grundlag.

Faktorerne til brug for IBNR og erstatningshensættelsen er for årsafslutningen 2010 lig med 0,1536 % og 0,0064 %.

Der bliver mulighed for at indbetale til en livsvarig supplerende livrente. De første 10 år af udbetalingsforløbet er identisk den 10-årige supplerende livrente, som blev anmeldt den 18. december 2009. Efter de første 10 år er der koblet en livsvarig livrente på. Da udbetalingen dermed er livsvarig er produktet ikke omfattet af 100.000 kr. reglen for årlig indbetaling.

Muligheden for at få bidragsfri dækning ved ophør af bidragsbetaling udvides til efter alder 60 for Statut 2, som der også var mulighed for tidligere, og som der stadigvæk er mulighed for på Statut 1.

I forbindelse med optagelse eller genoptagelse under statut 2 kommer medlemmer som på optagelsestidspunktet har mistet mindst halvdelen af deres erhvervsevne i opsparingsordningen på samme måde som medlemmer ansat i fleksjob.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne

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

I forbindelse med optagelse og genoptagelse er der en helbredsmæssig stramning i forhold til de medlemmer, der har mistet halvdelen af deres erhvervsevne på optagelsestidspunktet, men det vil kun ramme et meget begrænset antal medlemmer.

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 direkte økonomiske konsekvenser for medlemmerne. De anmeldte forhold er betryggende og rimelige.

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 pensionskassen.

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"

Ultimo 2010 betyder ændringen en reduktion af hhv. IBNR og erstatningshensættelsen på hhv. 58 mio. kr. og 2 mio. kr.

De forventede rente-, risiko- og omkostningsresultat for de kommende 5 år er følgende.

Forventede resultat de næste 5 år.

(mio. kr.)	2011	2012	2013	2014	2015
renteresultat før bonus	1.676,0	1.742,2	1.812,7	1.887,7	1.967,5
depotrente	1.280,7	1.373,3	1.473,9	1.583,3	1.702,2
renteresultat	395,2	368,9	338,8	304,4	265,4

risikoresultat før bonus	135,9	146,8	158,5	171,2	184,9
risikobonus	135,9	146,8	158,5	171,2	184,9
risikoresultat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
administrationsresultat før bonus	100,1	108,1	116,8	126,1	136,2
administrationsbonus	100,1	108,1	116,8	126,1	136,2
administrationsresultat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Navn
Angivelse af navn

Erik Adolphsen

Dato og underskrift

29/2-2011

Erik Adolphsen

Navn
Angivelse af navn

Steen Ragn

Dato og underskrift

29/2-2011

Steen Ragn

Navn
Angivelse af navn

Dato og underskrift

6.0.0. ANVENDTE GRUNDFORMER OG YDELSESPROFILER**MP 2008**

Grundformerne er alle, med undtagelse af grundform 234, opbygget ud fra de generelle passiver i afsnit 4.

6.1.0. Oversigt over anvendte grundformer

Formlerne for de enkelte grundformer fremgår af afsnit 6.2.

6.1.1. Anvendte grundformer fra G82

115	Ophørende livsforsikring
125	Livsbetinget livsforsikring
135	Simpel kapitalforsikring
185	Simpel kapitalforsikring i rater
210	Livsvarig livrente
211	Opsat livrente
215	Ophørende livrente
415	Ophørende invaliderente
429	Supplerende ophørende invaliderente med ophørende risiko
715	Kollektiv ophørende livsforsikring til ugifte
810	Livsvarig kollektiv ægtefællepension
840	Kollektiv børnerente
850	Kollektiv waisenrente

6.1.2. Anvendte grundformer, der ikke indgår i G82

126	Aktivbetinget livsforsikring
130	Kapitalforsikring med sikring ved død
180	Ratepension med sikring ved død
217	Ophørende aktivrente
218	Ophørende aktivrente med bidragsfritagelse ved invaliditet
234	Annuitet
717	Kollektiv ophørende livsforsikring til ugifte
810ops	Opsat livsvarig kollektiv ægtefællepension
810oph	Ophørende livsvarig kollektiv ægtefællepension
812	Livsvarig kollektiv ægtefællepension
812ops	Opsat livsvarig kollektiv ægtefællepension
812oph	Ophørende livsvarig kollektiv ægtefællepension
818	Kollektiv ægtefællepension med begrænset varighed

818ops	Opsat livsvarig kollektiv ægtefællepension med begrænset varighed
818oph	Ophørende livsvarig kollektiv ægtefællepension med begrænset varighed
819	Kollektiv ægtefællepension med begrænset varighed
819ops	Opsat livsvarig kollektiv ægtefællepension med begrænset varighed
819oph	Ophørende livsvarig kollektiv ægtefællepension med begrænset varighed
840ops	Opsat kollektiv børnerente
840oph	Ophørende kollektiv børnerente
850ops	Opsat kollektiv waisenrente
850oph	Ophørende kollektiv waisenrente
941	Kollektiv børnerente med opsat risiko og udbetaling fra forsørgerens død
942	Kollektiv ophørende børnerente med udbetaling fra forsørgerens død eller invaliditet
943	Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens alderspensionering
944	Kollektiv ophørende børnerente med udbetaling fra forsørgerens død
947	Supplerende kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens invaliditet
948	Valgfri kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens invaliditet
949	Supplerende valgfri kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens invaliditet
950	Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens alderspensionering
952	Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens død inden alderspensionering
957	Valgfri kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens død

6.2.0. Passiver for de enkelte grundformer

115 Ophørende livsforsikring:

Udbetales ved forsikredes død inden alder 67 i afd. IIIb og IIIc.

$$S_{x+\theta}^d = 1 \quad S_{x+n} = 0$$

$$K_{115}(x, n) = \frac{\bar{M}_x - \bar{M}_{x+n}}{D_x}$$

$$x+n = 67$$

125 Livsbetinget livsforsikring:

$$S_{x+\theta}^d = 0 \quad S_{x+n} = 1$$

$$K_{125}(x, n) = \frac{D_{x+n}}{D_x}$$

$$x+n = 67$$

126 Aktivbetinget livsforsikring:

$$S_{x+\theta}^{\text{ad}} = 0 \quad S_{x+\theta}^{\text{ai}} = 0 \quad S_{x+n}^{\text{a}} = 1$$

$$K_{126}(x, n) = \frac{D_{x+n}^{\text{a}}}{D_x^{\text{a}}}$$

$$x+n = 67$$

130 Kapitalforsikring med sikring ved død:

$$S_{x+\theta}^{\text{d}} = V_{x+\theta}^{\text{a}} \quad (\text{den opsparede aktivreserve}), \quad S_{x+n} = 1$$

$$K_{130}(n) = v^n$$

180 Ratepension med sikring ved død:

$$S_{x+\theta}^{\text{d}} = v^{n-\theta} \cdot \overline{a}_{g|} \quad S_{x+n} = \overline{a}_{g|}$$

$$K_{185}(x, g) = v^n \cdot \overline{a}_{g|}$$

$$x+n = 67$$

210 Livsvarig livrente:

$$n = 0 \quad S_{x+0} = \overline{a}_x$$

$$K_{210}(x) = \frac{\overline{N}_x}{D_x}$$

211 Opsat livrente:

$$S_{x+\theta}^{\text{d}} = 0 \quad S_{x+n} = \overline{a}_{x+n}$$

$$K_{211}(x, n) = \frac{\overline{N}_{x+n}}{D_x}$$

$$x+n = 67$$

215 Ophørende livrente:

$$n = 0 \quad S_{x+0} = \bar{a}_{x:\overline{m}|}$$

$$K_{215}(x,m) = \frac{\bar{N}_x - \bar{N}_{x+m}}{D_x}$$

$$x+m = 67$$

217 Ophørende aktivrente:

$$n = 0 \quad S_{x+0}^a = \bar{a}_{x:\overline{m}|}^a$$

$$K_{217}(x,n) = \frac{\bar{N}_x^a - \bar{N}_{x+m}^a}{D_x}$$

$$x+m = 67$$

218 Ophørende aktivrente med bidragsfritagelse ved invaliditet :

$$n = 0 \quad S_{x+0}^a = \bar{a}_{x:\overline{m}|}^a$$

$$K_{218}(x,u) = \left[\int_x^u v^{s-x} ds - \int_x^u v^{s-x} \cdot \mu_s^{ai} \cdot \bar{a}_{s:u-s}^a ds \right]$$

$$u \leq 67$$

234 Annuitet

$$K_{234}(n) = \bar{a}_{\overline{n}|} \quad n < 24$$

415 Ophørende invaliderente:

$$S_{x+\theta}^{ad} = 0 \quad S_{x+\theta}^{ai} = \bar{a}_{x+\theta:\overline{n-\theta}|}^i \quad S_{x+n}^a = 0$$

$$K_{415}(x,n) = \bar{a}_{x:\overline{n}|} - \bar{a}_{x:\overline{n}|}^a$$

$$x+n = 67$$

429 Supplerende ophørende invaliderente med ophørende risiko:

$$S_{x+\theta}^{ad} = 0 \quad S_{x+\theta}^{ai} = k \cdot \bar{a}_{x+\theta:\overline{m-\theta}|}^i \quad S_{x+n}^a = 0$$

$$K_{429}(x,n,m) = k \cdot \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \mu_{x+\theta}^{ai} \cdot \bar{a}_{x+\theta:\overline{m-\theta}|}^i d\theta = k \cdot \left(\bar{a}_{x:\overline{m}|} - \frac{D_{x+n}^a}{D_x^a} \cdot \bar{a}_{x+n:\overline{m-n}|} - \bar{a}_{x:\overline{n}|}^a \right)$$

$$\begin{aligned}x+m &= 67 \\x+n &= 60\end{aligned}$$

715 Kollektiv ophørende livsforsikring til ugifte:

Forsikringssummen udbetales ved forsikredes død inden alder 67, dersom forsikrede ved dødsfald befinder sig i tilstand U, er i afdeling A eller IIa og desuden har ret til ægtefællepension.

$$S_{x+\theta}^d = u \quad S_{x+n} = 0$$

$u = 0,2$ for mænd, $0,45$ for kvinder og $0,25$ i afdeling IIa.

$$K_{715}(x, n) = u \cdot \frac{\bar{M}_x - \bar{M}_{x+n}}{D_x}$$

$$x+n = 67$$

717 Kollektiv ophørende livsforsikring til ugifte:

Forsikringssummen udbetales ved forsikredes død inden alder 67, dersom forsikrede ved dødsfald befinder sig i tilstand U og desuden er i afdeling Ia, Ib, Ic, IIb eller IIc.

$$S_{x+\theta}^d = u \cdot 1(x + \theta > 60) \quad S_{x+n} = 0$$

$$u = 0,1$$

$$K_{717}(x, n) = \begin{cases} u \cdot \frac{\bar{M}_{60} - \bar{M}_{x+n}}{D_x} & x < 60 \\ u \cdot \frac{\bar{M}_x - \bar{M}_{x+n}}{D_x} & x \geq 60 \end{cases}$$

$$x+n = 67$$

810 Livsvarig kollektiv ægtefællepension

Pensionen udbetales ved forsikredes død, hvis forsikrede havde medlemskab i afdeling A.

$$n \rightarrow \infty \quad S_{x+\theta}^{\text{id}} = S_{x+\theta}^{\text{ad}} = g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^I d\eta = g_{x+\theta} \cdot \bar{a}_{\eta_{x+\theta}}^I$$

$$K_{810}(x) = \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^I d\eta d\theta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed.

810ops Opsat livsvarig kollektiv ægtefællepension

Pensionen udbetales ved forsikredes død, hvis forsikrede havde medlemskab i afdeling A.

$$n \rightarrow \infty \quad S_{x+\theta}^{\text{id}} = S_{x+\theta}^{\text{ad}} = g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^{\text{I}} d\eta = g_{x+\theta} \cdot \bar{a}_{\eta_{x+\theta}}^{\text{I}}, \quad x + \theta \geq 67$$

$$67 < u < 70$$

$$K_{810\text{ops}}(x, u) = \int_{u-x}^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^{\text{I}} d\eta d\theta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normalaldødelighed.

810oph Ophørende livsvarig kollektiv ægtefællepension

Pensionen udbetales ved forsikredes død, hvis forsikrede havde medlemskab i afdeling A.

$$n \rightarrow \infty \quad S_{x+\theta}^{\text{id}} = S_{x+\theta}^{\text{ad}} = g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^{\text{I}} d\eta = g_{x+\theta} \cdot \bar{a}_{\eta_{x+\theta}}^{\text{I}}, \quad x + \theta \leq 67$$

$$67 < u < 70$$

$$K_{810\text{oph}}(x, u) = \int_0^{u-x} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^{\text{I}} d\eta d\theta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normalaldødelighed.

812 Livsvarig kollektiv ægtefællepension

Pensionen udbetales ved forsikredes død efter medlemskab i afdeling Ia, Ib eller Ic.

$$n \rightarrow \infty \quad S_{x+\theta}^{\text{id}} = S_{x+\theta}^{\text{ad}} = g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^{\text{I}} d\eta = g_{x+\theta}^* \cdot \bar{a}_{\eta_{x+\theta}}^{\text{I}}$$

$$\text{hvor } g_x^* = 1 \quad \text{for } x < 60 \quad \text{og} \quad g_x^* = \frac{g_x}{g_{60}} \quad \text{for } x \geq 60$$

$$K_{812}(x) = \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^{\text{I}} d\eta d\theta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normalaldødelighed.

812ops Opsat livsvarig kollektiv ægtefællepension

Pensionen udbetales ved forsikredes død efter medlemskab i afdeling Ia, Ib eller Ic.

$$n \rightarrow \infty \quad S_{x+\theta}^{id} = S_{x+\theta}^{ad} = g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^I d\eta = g_{x+\theta}^* \cdot \bar{a}_{\eta_{x+\theta}}^I, \quad x + \theta \geq 67$$

$$\text{hvor } g_x^* = 1 \quad \text{for } x < 60 \quad \text{og} \quad g_x^* = \frac{g_x}{g_{60}} \quad \text{for } x \geq 60$$

$$67 < u < 70$$

$$K_{812ops}(x, u) = \int_{u-x}^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^I d\eta d\theta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed.

812oph Ophørende livsvarig kollektiv ægtefællepension

Pensionen udbetales ved forsikredes død efter medlemskab i afdeling Ia, Ib eller Ic.

$$n \rightarrow \infty \quad S_{x+\theta}^{id} = S_{x+\theta}^{ad} = g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^I d\eta = g_{x+\theta}^* \cdot \bar{a}_{\eta_{x+\theta}}^I, \quad x + \theta \leq 67$$

$$\text{hvor } g_x^* = 1 \quad \text{for } x < 60 \quad \text{og} \quad g_x^* = \frac{g_x}{g_{60}} \quad \text{for } x \geq 60$$

$$67 < u < 70$$

$$K_{812oph}(x, u) = \int_0^{u-x} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta}^I d\eta d\theta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed.

For grundformerne 810, 810ops, 810oph, 812, 812ops, 812oph gælder for statut 1, at hvis den efterlevende ægtefælle eller samlever er mere end 20 år yngre end ægtefællen eller samleveren, nedsættes pensionen med 2 % for hvert år, hvormed aldersforskellen overstiger 20 år. Hvis indgåelse af ægteskab eller indledning af samliv er sket efter det fyldte 65. år eller efter alderspensionering nedsættes pensionen med 2 % for hvert år, hvormed aldersforskellen overstiger 10 år.

818 Kollektiv ægtefællepension med begrænset varighed

Kollektiv ægtefællepension med udbetaling i højst 10 år, hvis forsikrede havde medlemskab i afdeling IIa.

$$S_{x+\theta}^{id} = S_{x+\theta}^{ad} = g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta:10}^I d\eta$$

hvor

$$g_x^* = g_x \quad \text{for } x < 54 \quad \text{og} \quad g_x^* = g_{54} \quad \text{for } 54 \leq x \leq 60 \quad \text{og} \quad g_x^* = g_{54} \frac{g_x}{g_{60}} \quad \text{for } x \geq 60$$

$$K_{818}(x) = \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta:\overline{10}|}^I d\eta d\theta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed.

818ops Opsat kollektiv ægtefællepension med begrænset varighed

Kollektiv ægtefællepension med udbetaling i højst 10 år, hvis forsikrede havde medlemskab i afdeling IIa.

$$S_{x+\theta}^{id} = S_{x+\theta}^{ad} = g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta:\overline{10}|}^I d\eta, \quad x + \theta \geq 67$$

hvor

$$g_x^* = g_x \quad \text{for } x < 54 \quad \text{og} \quad g_x^* = g_{54} \quad \text{for } 54 \leq x \leq 60 \quad \text{og} \quad g_x^* = g_{54} \frac{g_x}{g_{60}} \quad \text{for } x \geq 60$$

$$67 < u < 70$$

$$K_{818ops}(x, u) = \int_{u-x}^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta:\overline{10}|}^I d\eta d\theta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed.

818oph Ophørende kollektiv ægtefællepension med begrænset varighed

Kollektiv ægtefællepension med udbetaling i højst 10 år, hvis forsikrede havde medlemskab i afdeling IIa.

$$S_{x+\theta}^{id} = S_{x+\theta}^{ad} = g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta:\overline{10}|}^I d\eta, \quad x + \theta \leq 67$$

hvor

$$g_x^* = g_x \quad \text{for } x < 54 \quad \text{og} \quad g_x^* = g_{54} \quad \text{for } 54 \leq x \leq 60 \quad \text{og} \quad g_x^* = g_{54} \frac{g_x}{g_{60}} \quad \text{for } x \geq 60$$

$$67 < u < 70$$

$$K_{818oph}(x, u) = \int_0^{u-x} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta:\overline{10}|}^I d\eta d\theta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed.

819 Kollektiv ægtefællepension med begrænset varighed

Kollektiv ægtefællepension med udbetaling i højst 10 år, hvis forsikrede havde medlemskab i afdeling IIb eller IIc.

$$S_{x+\theta}^{\text{id}} = S_{x+\theta}^{\text{ad}} = g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta:\overline{10}|}^I d\eta$$

$$\text{hvor } g_x^* = 1 \text{ for } x < 60 \text{ og } g_x^* = \frac{g_x}{g_{60}} \text{ for } x \geq 60$$

$$K_{819}(x) = \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta:\overline{10}|}^I d\eta d\theta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed.

819ops Opsat kollektiv ægtefællepension med begrænset varighed

Kollektiv ægtefællepension med udbetaling i højst 10 år, hvis forsikrede havde medlemskab i afdeling IIb eller IIc.

$$S_{x+\theta}^{\text{id}} = S_{x+\theta}^{\text{ad}} = g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta:\overline{10}|}^I d\eta, x + \theta \geq 67$$

$$\text{hvor } g_x^* = 1 \text{ for } x < 60 \text{ og } g_x^* = \frac{g_x}{g_{60}} \text{ for } x \geq 60$$

$$67 < u < 70$$

$$K_{819ops}(x, u) = \int_{u-x}^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta:\overline{10}|}^I d\eta d\theta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed.

819oph Ophørende kollektiv ægtefællepension med begrænset varighed

Kollektiv ægtefællepension med udbetaling i højst 10 år, hvis forsikrede havde medlemskab i afdeling IIb eller IIc.

$$S_{x+\theta}^{\text{id}} = S_{x+\theta}^{\text{ad}} = g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta:\overline{10}|}^I d\eta, x + \theta \leq 67$$

$$\text{hvor } g_x^* = 1 \text{ for } x < 60 \text{ og } g_x^* = \frac{g_x}{g_{60}} \text{ for } x \geq 60$$

$$67 < u < 70$$

$$K_{819oph}(x, u) = \int_0^{u-x} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} \cdot g_{x+\theta}^* \cdot \int_{-\infty}^{\infty} f(\eta | x + \theta) \cdot \bar{a}_{\eta:\overline{10}|}^I d\eta d\theta$$

Symboler med I er beregnet med forsørgedes normaldødelighed.

840 Kollektiv børnerente

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 24$ i kønsopdelt grundlag og $r = 21$ i unisexgrundlag. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$$n \rightarrow \infty \quad S_{x+\theta}^d = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{r}|} d\tau = {}_r s_{x+\theta}$$

$$K_{840}(x, r) = \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} d\theta \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{r}|} d\tau$$

840ops Opsat kollektiv børnerente

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 24$ i kønsopdelt grundlag og $r = 21$ i unisexgrundlag. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$$n \rightarrow \infty \quad S_{x+\theta}^d = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{r}|} d\tau = {}_r s_{x+\theta}, \quad x+\theta \geq 67$$

$$67 < u < 70$$

$$K_{840ops}(x, u, r) = \int_{u-x}^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} d\theta \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{r}|} d\tau$$

840oph Ophørende kollektiv børnerente

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 24$ i kønsopdelt grundlag og $r = 21$ i unisexgrundlag. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$$n \rightarrow \infty \quad S_{x+\theta}^d = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{r}|} d\tau = {}_r s_{x+\theta}, \quad x+\theta \leq 67$$

$$67 < u < 70$$

$$K_{840oph}(x, u, r) = \int_0^{u-x} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} d\theta \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{r}|} d\tau$$

850 Kollektiv waisenrente

r betegner ophørsalderen for waisenrenten. $r = 24$ i kønsopdelt grundlag og $r = 21$ i unisexgrundlag. Waisenrenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$$n \rightarrow \infty \quad S_{x+\theta}^d = w \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{r}|} d\tau = w \cdot {}_r s_{x+\theta}$$

$w = 0,05$ for mænd på kønsopdelt grundlag samt unisex, $0,30$ for kvinder på kønsopdelt grundlag og $w = 1$ for kvinder uden ret til ægtefællepension.

$$K_{850}(x, r) = \int_0^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} d\theta \cdot w \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}|} d\tau$$

850ops Opsat kollektiv waisenrente

r betegner ophørsalderen for waisenrenten. $r = 24$ i kønsopdelt grundlag og $r = 21$ i unisexgrundlag. Waisenrenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0 .

$$n \rightarrow \infty \quad S_{x+\theta}^d = w \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}|} d\tau = w \cdot {}_r s_{x+\theta}, \quad x+\theta \geq 67$$

$w = 0,05$ for mænd på kønsopdelt grundlag samt unisex, $0,30$ for kvinder på kønsopdelt grundlag og $w = 1$ for kvinder uden ret til ægtefællepension.

$$67 < u < 70$$

$$K_{850ops}(x, u, r) = \int_{u-x}^{\infty} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} d\theta \cdot w \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}|} d\tau$$

850oph Ophørende kollektiv waisenrente

r betegner ophørsalderen for waisenrenten. $r = 24$ i kønsopdelt grundlag og $r = 21$ i unisexgrundlag. Waisenrenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0 .

$$n \rightarrow \infty \quad S_{x+\theta}^d = w \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}|} d\tau = w \cdot {}_r s_{x+\theta}, \quad x+\theta \leq 67$$

$w = 0,05$ for mænd på kønsopdelt grundlag samt unisex, $0,30$ for kvinder på kønsopdelt grundlag og $w = 1$ for kvinder uden ret til ægtefællepension.

$$67 < u < 70$$

$$K_{850oph}(x, u, r) = \int_0^{u-x} \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta} d\theta \cdot w \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}|} d\tau$$

941 Kollektiv børnerente med opsat risiko og udbetaling fra forsørgerens død

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 21$. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0 .

$x+n$ er forsørgerens alder ved alderspensioneringen, $x+n = 67$.

$$S_{x+\theta}^{\text{ad}} = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{|\tau|}} d\tau = {}_r s_{x+\theta}, x+\theta \geq 67$$

$$K_{941} \left(\begin{matrix} a \\ x \end{matrix}, n, r \right) = \frac{D_{x+n}^a}{D_n^a} \int_0^\infty \frac{D_{x+n+\theta}}{D_{x+n}} \cdot \mu_{x+n+\theta}^{\text{ad}} \int_0^r c_{\tau-r+x+n+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{|\tau+n|}} d\tau d\theta$$

- 942 Kollektiv ophørende børnerente med udbetaling fra forsørgerens død eller invaliditet

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 24$ i afdeling A og $r = 21$ i unisexafdelingerne. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$x+n$ er forsørgerens alder ved alderspensioneringen, $x+n = 67$.

$$S_{x+\theta}^{\text{ad}} = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{|\tau|}} d\tau = {}_r s_{x+\theta}$$

$$S_{x+\theta}^{\text{ai}} = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{|\tau|}} d\tau = {}_r s_{x+\theta}$$

$$K_{942} \left(\begin{matrix} a \\ x \end{matrix}, n, r \right) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \cdot (\mu_{x+\theta}^{\text{ad}} + \mu_{x+\theta}^{\text{ai}}) \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{|\tau|}} d\tau d\theta$$

- 943 Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens alderspensionering

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 24$ i afdeling A og $r = 21$ i unisexafdelingerne. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$x+n$ er forsørgerens alder ved alderspensioneringen, $x+n = 67$.

$$S_{x+n}^a = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{|\tau|}} d\tau = {}_r s_{x+\theta}$$

$$K_{943} \left(\begin{matrix} a \\ x \end{matrix}, n, r \right) = \frac{D_{x+n}^a}{D_x^a} \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+n} \cdot \bar{a}_{\overline{|\tau|}} d\tau$$

- 944 Kollektiv ophørende børnerente med udbetaling fra forsørgerens død

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 21$. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$x+n$ er forsørgerens alder ved alderspensioneringen, $x+n = 67$.

$$S_{x+\theta}^{\text{ad}} = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}} d\tau = {}_r s_{x+\theta}, x+\theta \leq 67$$

$$K_{944} \left(\begin{matrix} a \\ x \end{matrix}, n, r \right) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \cdot \mu_{x+\theta}^{\text{ad}} \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}} d\tau d\theta$$

947 Supplerende kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens invaliditet

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 24$ i afdeling A og $r = 21$ i unisexafdelingerne. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$$S_{x+\theta}^{\text{ad}} = 0$$

$$S_{x+0}^{\text{ai}} = k \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}} d\tau = k \cdot {}_r s_{x+\theta}$$

$$K_{947} \left(\begin{matrix} a \\ x \end{matrix}, n, r \right) = k \cdot \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \cdot \mu_{x+\theta}^{\text{ai}} \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}} d\tau d\theta$$

$$x+n = 60$$

948 Valgfri kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens invaliditet

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 21$. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$$\tilde{S}_{x+\theta}^{\text{ad}} = 0$$

$$\tilde{S}_{x+0}^{\text{ai}} = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}} d\tau \cdot \left(1 - e^{-\int_{(x-r) \vee 1}^x c u du} \right)^{-1} = {}_r \tilde{S}_{x+\theta}$$

$$K_{948} \left(\begin{matrix} a \\ x \end{matrix}, n, r \right) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \cdot \mu_{x+\theta}^{\text{ai}} \cdot {}_r \tilde{S}_{x+\theta} d\theta$$

$$x+n = 60$$

949 Supplerende valgfri kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens invaliditet

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 21$. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$$\tilde{S}_{x+\theta}^{ad} = 0$$

$$\tilde{S}_{x+\theta}^{ai} = k \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}|} d\tau \cdot \left(1 - e^{-\int_{(x-r)\vee 1}^x c_u du} \right)^{-1} = k \cdot {}_r\tilde{S}_{x+\theta}$$

$$K_{949} \left(\begin{matrix} a \\ x, n, r \end{matrix} \right) = k \cdot \int_0^n \frac{D_{x+\theta}^a}{D_x^a} \cdot \mu_{x+\theta}^{ai} \cdot {}_r\tilde{S}_{x+\theta} d\theta$$

$$x+n = 60$$

950 Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens alderspensionering

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 24$ i afdeling A og $r = 21$ i unisexafdelingerne. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$x+n$ er forsørgerens alder ved alderspensioneringen, $70 \geq x+n \geq 67$.

$$S_{x+n}^a = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}|} d\tau = {}_r s_{x+\theta}$$

$$K_{950}(x, n, r) = \frac{D_{x+n}}{D_x} \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+n} \cdot \bar{a}_{\overline{q}|} d\tau$$

952 Kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens død inden alderspensionering

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 24$ i afdeling A og $r = 21$ i unisexafdelingerne. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$x+n$ er forsørgerens alder ved alderspensioneringen, $70 \geq x+n \geq 67$.

$$S_{x+\theta}^{ad} = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}|} d\tau = {}_r s_{x+\theta}, \quad x+n-1 < x+\theta < x+n$$

$$K_{952}(x, r) = \int_0^1 \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta}^{ad} \cdot \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\overline{q}|} d\tau d\theta$$

957 Valgfri kollektiv børnerente med udbetaling fra forsørgerens død

r betegner ophørsalderen for børnerenten. $r = 21$. Børnerenten ophører dog senest ved det enkelte barns død. Børnedødeligheden forudsættes at være 0.

$$\tilde{S}_{x+\theta}^{ai} = 0$$

$$\tilde{S}_{x+\theta}^{ad} = \int_0^r c_{\tau-r+x+\theta} \cdot \bar{a}_{\tau} d\tau \cdot \left(1 - e^{-\int_{(x-r)\vee 1}^x c u du} \right)^{-1} = {}_r\tilde{S}_{x+\theta}$$

$$K_{957}(x, n, r) = \int_0^n \frac{D_{x+\theta}}{D_x} \cdot \mu_{x+\theta}^{ad} \cdot {}_r\tilde{S}_{x+\theta} d\theta$$

$$x+n = 60$$

6.3.0. Samlet nettopassiv

Der interpoleres lineært i passiverne. For grundform 215 dvs. udbetaling af den 10-årige ægtefællepension, nedsættes udløbsalderen til nærmeste hele alder og alderen på ægtefællen nedsættes tilsvarende før der interpoleres.

6.3.1. Afdeling A.

For < 67 år og ikke halv invalid.

Mænd: Opgørelsesrente 4,25%

$$K_{211}(x, n) + K_{415}({}^a_{x,n}) + K_{429}({}^a_{x,n,m}) + 0,6 \cdot K_{810}(x) + 0,2 \cdot K_{947}({}^a_{x,n,r}) + 0,2 \cdot K_{850}(x, r) + 2,4 \cdot K_{715}(x, n) + 0,2 \cdot K_{943}({}^a_{x,n,r}) + 0,2 \cdot K_{942}({}^a_{x,n,r}) = \text{passiv}_x^{67}$$

Kvinder: Opgørelsesrente 4,25%

$$K_{211}(y, n) + K_{415}({}^a_{y,n}) + K_{429}({}^a_{y,n,m}) + 0,6 \cdot K_{810}(y) + 0,2 \cdot K_{947}({}^a_{y,n,r}) + 0,2 \cdot K_{850}(y, r) + 2,4 \cdot K_{715}(y, n) + 0,2 \cdot K_{943}({}^a_{y,n,r}) + 0,2 \cdot K_{942}({}^a_{y,n,r}) = \text{passiv}_y^{67}$$

Kvinder uden ret til ægtefællepension: Opgørelsesrente 4,25%

$$K_{211}(y, n) + K_{415}({}^a_{y,n}) + K_{429}({}^a_{y,n,m}) + 0,2 \cdot K_{942}({}^a_{y,n,r}) + 0,2 \cdot K_{943}({}^a_{y,n,r}) + 0,2 \cdot K_{850}(y, r) + 0,2 \cdot K_{947}({}^a_{x,n,r}) = \text{passiv}_y^{67}$$

For < 67 år og halv invalid.

Mænd: Opgørelsesrente 4,25%

$$K_{211}(x, n) + K_{415}({}^a_{x,n}) + 2,4 \cdot K_{715}(x, n) + 0,6 \cdot K_{810}(x) + 0,2 \cdot K_{850}(x, r) + 0,2 \cdot K_{942}({}^a_{x,n,r}) + 0,2 \cdot K_{943}({}^a_{x,n,r}) = \text{passiv}_x^{67}$$

Kvinder: Opgørelsesrente 4,25%

$$K_{211}(y, n) + K_{415} \binom{a}{y, n} + 2,4 \cdot K_{715}(y, n) + 0,6 \cdot K_{810}(y) + 0,2 \cdot K_{850}(y, r) + 0,2 \cdot K_{942} \binom{a}{y, n, r} + 0,2 \cdot K_{943} \binom{a}{y, n, r} = \text{passiv}_y^{67}$$

Kvinder uden ret til ægtefællepension: Opgørelsesrente 4,25%

$$K_{211}(y, n) + K_{415} \binom{a}{y, n} + 0,2 \cdot K_{850}(y, r) + 0,2 \cdot K_{942} \binom{a}{y, n, r} + 0,2 \cdot K_{943} \binom{a}{y, n, r} = \text{passiv}_x^{67}$$

For ≥ 67 år.

Mænd: Opgørelsesrente 4,25%

$$K_{211}(x, n) + 0,6 \cdot K_{810}(x) + 0,2 \cdot K_{850}(x, r) + 0,2 \cdot K_{950} \binom{a}{x, n, r} + 0,2 \cdot K_{952} \binom{a}{x, n, r} = \text{passiv}_x^{67}$$

Kvinder: Opgørelsesrente 4,25%

$$K_{211}(y, n) + 0,6 \cdot K_{810}(y) + 0,2 \cdot K_{850}(y, r) + 0,2 \cdot K_{950} \binom{a}{y, n, r} + 0,2 \cdot K_{952} \binom{a}{y, n, r} = \text{passiv}_y^{67}$$

Kvinder uden ret til ægtefællepension: Opgørelsesrente 4,25%

$$K_{211}(y, n) + 0,2 \cdot K_{850}(y, r) + 0,2 \cdot K_{950}(y, n, r) + 0,2 \cdot K_{952}(y, n, r) = \text{passiv}_y^{67}$$

6.3.2. Unisexafdelingerne.

For < 67 år.

Afd. Ia, Ib, Ic og Id: Opgørelsesrente 3,5%, 3% og 1,5%

$$K_{211}(z, n) + K_{415} \binom{a}{z, n} + K_{429} \binom{a}{z, n, m} + 0,6 \cdot K_{812}(z) + 0,2 \cdot K_{947} \binom{a}{z, n, r} + 0,2 \cdot K_{850}(z, r) + 2,4 \cdot K_{717}(z, n) + 0,2 \cdot K_{942} \binom{a}{z, n, r} + 0,2 \cdot K_{943} \binom{a}{z, n, r} = \text{passiv}_z^{67}$$

Afd. IIa: Opgørelsesrente 3,5%

$$K_{211}(z, n) + K_{415} \binom{a}{z, n} + K_{429} \binom{a}{z, n, m} + 0,4 \cdot K_{818}(z) + 0,2 \cdot K_{947} \binom{a}{z, n, r} + 0,2 \cdot K_{850}(z, r) + 1,6 \cdot K_{715}(z, n) + 0,2 \cdot K_{942} \binom{a}{z, n, r} + 0,2 \cdot K_{943} \binom{a}{z, n, r} = \text{passiv}_z^{67}$$

Afd. IIb, IIc og IIId: Opgørelsesrente 3% og 1,5%

$$K_{211}(z, n) + K_{415} \binom{a}{z, n} + K_{429} \binom{a}{z, n, m} + 0,4 \cdot K_{819}(z) + 0,2 \cdot K_{947} \binom{a}{z, n, r} + 0,2 \cdot K_{850}(z, r) + 1,6 \cdot K_{717}(z, n) + 0,2 \cdot K_{942} \binom{a}{z, n, r} + 0,2 \cdot K_{943} \binom{a}{z, n, r} = \text{passiv}_z^{67}$$

Afd. IIIb, IIIc og IIId: Opgørelsesrente 3% og 1,5%

$$K_{211}(z, n) + K_{415}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n \end{smallmatrix}\right) + K_{429}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, m \end{smallmatrix}\right) + 0,2 \cdot K_{947}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r) + 2,4 \cdot K_{115}(z, n) \\ + 0,2 \cdot K_{942}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) + 0,2 \cdot K_{943}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) = \text{passiv}_z^{67}$$

For < 67 år og halv invalid

Afd. Ia, Ib, Ic og Id: Opgørelsesrente 3,5%, 3% og 1,5%

$$K_{211}(z, n) + K_{415}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n \end{smallmatrix}\right) + 2,4 \cdot K_{717}(z, n) + 0,6 \cdot K_{812}(z) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r) + 0,2 \cdot K_{942}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) \\ + 0,2 \cdot K_{943}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) = \text{passiv}_z^{67}$$

Afd. IIa: Opgørelsesrente 3,5%

$$K_{211}(z, n) + K_{415}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n \end{smallmatrix}\right) + 1,6 \cdot K_{715}(z, n) + 0,4 \cdot K_{818}(z) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r) + 0,2 \cdot K_{942}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) \\ + 0,2 \cdot K_{943}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) = \text{passiv}_z^{67}$$

Afd. IIb, IIc og IIId: Opgørelsesrente 3% og 1,5%

$$K_{211}(z, n) + K_{415}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n \end{smallmatrix}\right) + 1,6 \cdot K_{716}(z, n) + 0,4 \cdot K_{819}(z) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r) + 0,2 \cdot K_{942}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) \\ + 0,2 \cdot K_{943}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) = \text{passiv}_z^{67}$$

Afd. IIIb, IIIc og IIIId: Opgørelsesrente 3% og 1,5%

$$K_{211}(z, n) + K_{415}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n \end{smallmatrix}\right) + 2,4 \cdot K_{115}(z, n) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r) + 0,2 \cdot K_{942}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) \\ + 0,2 \cdot K_{943}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) = \text{passiv}_z^{67}$$

For ≥ 67 år

Afd. Ia, Ib, Ic og Id: Opgørelsesrente 3,5%, 3% og 1,5%

$$K_{211}(z, n) + 0,6 \cdot K_{812}(z) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r) + 0,2 \cdot K_{950}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) + 0,2 \cdot K_{952}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) = \text{passiv}_z^{67}$$

Afd. IIa: Opgørelsesrente 3,5%

$$K_{211}(z, n) + 0,4 \cdot K_{818}(z) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r) + 0,2 \cdot K_{950}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) + 0,2 \cdot K_{952}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) = \text{passiv}_z^{67}$$

Afd. IIb, IIc og IIId: Opgørelsesrente 3% og 1,5%

$$K_{211}(z, n) + 0,4 \cdot K_{819}(z) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r) + 0,2 \cdot K_{950}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) + 0,2 \cdot K_{952}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) = \text{passiv}_z^{67}$$

Afd. IIIb og IIIc: Opgørelsesrente 3% og 1,5%

$$K_{211}(z, n) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r) + 0,2 \cdot K_{950}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) + 0,2 \cdot K_{952}\left(\begin{smallmatrix} a \\ z, n, r \end{smallmatrix}\right) = \text{passiv}_z^{67}$$

6.4.0. Pensionsprofiler**6.4.1. Afdeling A**

Mænd:

Alders-/delpension

$$K_{210}(x) + 0,6 \cdot K_{810} + 0,2 \cdot K_{850}(x, r)$$

Invaliddepension:

$$K_{215}(x, n) + K_{211}(x, n) + 0,6 \cdot K_{810}(x) + 2,4 \cdot K_{715}(x, n) + 0,2 \cdot K_{850}(x, r)$$

Ægtefællepension:

$$K_{210}(y) + \frac{1}{3} \cdot K_{840}(y, r)$$

Kvinder:

Alders-/delpension

$$K_{210}(y) + 0,6 \cdot K_{810}(y) + 0,2 \cdot K_{850}(y, r)$$

Invaliddepension:

$$K_{215}(y, n) + K_{211}(y, n) + 0,6 \cdot K_{810}(y) + 2,4 \cdot K_{715}(y, n) + 0,2 \cdot K_{850}(y, r)$$

Ægtefællepension:

$$K_{210}(x) + \frac{1}{3} \cdot K_{840}(x, r)$$

Kvinder uden ret til ægtefællepension:

Alders-/delpension

$$K_{210}(y) + 0,2 \cdot K_{840}(y, r)$$

Invaliddepension:

$$K_{215}(y, n) + K_{211}(y, n) + 0,2 \cdot K_{840}(y, r)$$

6.4.2. Unisexafdelingerne:

Afd. Ia, Ib, Ic og Id:

Alders-/Delpension

$$K_{210}(z) + 0,6 \cdot K_{812}(z) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r)$$

Invaliddepension:

$$K_{215}(z, n) + K_{211}(z, n) + 0,6 \cdot K_{812}(z) + 2,4 \cdot K_{717}(z, n) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r)$$

Ægtefællepension:

$$K_{210}(z) + \frac{1}{3} \cdot K_{840}(z, r)$$

Afd. IIa:

Alders-/Delpension

$$K_{210}(z) + 0,4 \cdot K_{818}(z) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r)$$

Invalidepension:

$$K_{215}(z, n) + K_{211}(z, n) + 0,4 \cdot K_{818}(z) + 1,6 \cdot K_{715}(z, n) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r)$$

Ægtefællepension:

$$K_{215}(z) + \frac{1}{2} \cdot K_{840}(z, r)$$

Afd. IIb, IIc og IIId:

Alders-/Delpension

$$K_{210}(z) + 0,4 \cdot K_{819}(z) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r)$$

Invalidepension:

$$K_{215}(z, n) + K_{211}(z, n) + 0,4 \cdot K_{819}(z) + 1,6 \cdot K_{717}(z, n) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r)$$

Ægtefællepension:

$$K_{215}(z) + \frac{1}{2} \cdot K_{840}(z, r)$$

Afd. IIIb, IIIc og IIIId:

Alders-/Delpension

$$K_{210}(z) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r)$$

Invalidepension:

$$K_{215}(z, n) + K_{211}(z, n) + 2,4 \cdot K_{115}(z, n) + 0,2 \cdot K_{850}(z, r)$$

6.5.0. Statut 2 medlemmer optaget efter 1. januar 2008

Denne gruppe af medlemmer har en langt større valgfrihed i ydelsessammensætningen.

De kan vælge mellem grundformerne 115, 130, 180, 211, 415, 429, 840(+opsat+ophørende), 850(+opsat+ophørende), 812(+opsat+ophørende), 819(+opsat+ophørende), (941, 944 i 2009) 948, 949 og 957 (fra 1.1.2010).

Der er dog følgende bånd på ydelsessammensætningen.

429 optræder altid sammen med 415, med mindre man modtager halv invalidepension og 415 må højst udgøre 500% af 211.

Hvis man vælger 812 er den højst 60 % af den største af 211 og 415.

Hvis man vælger 819 er den højst 60 % af den største af 211 og 415.

Børnepensionerne 948 og 957 udgør højst 20 % af den største af 211 og 415. Waisenrenten 850 er det samme som børnepensionen ved død.

Alderspensionen 211 fastsættes residualt, efter at de andre dækninger er fastsat.

130 og 180 etableres altid i kombination med enten en aktivrente lig med en annuitet eller aktivrenten 218.

Der kan tilvælges en 10årig ophørende livrente den såkaldte supplerende livrente der er tarifferet ved grundform 185, da udbetalingen fortsætter til en eventuel ægtefælle eller børn under 24 ved medlemmets død før udløb.

Der kan tilvælges en livsvarig supplerende livrente der er tarifferet ved grundform 185 med 10-årig løbetid og en grundform 211 med start ved udløb af 185, da udbetalingen i de første 10 år fortsætter til en eventuel ægtefælle eller børn under 24 ved medlemmets død.

6.6.0. Samleverpension

Fra 1. januar 2001 er der indført en samleverpension af samme størrelse som ægtefællepensionen.

9.0.0.	HELBREDSBEDØMMELSE OG BEGRÆNSNINGSBESTEMMELSER	MP 2008
---------------	---	----------------

9.1.0. Helbredsbedømmelse

Ved optagelse af privatansatte eller selvstændige medlemmer skal der jf. statutter og regulativer, afleveres en helbredsattest. Derefter eventuelt supplerende helbredsoplysninger. Ud fra disse oplysninger bestemmes det, om medlemmet skal optages på normale vilkår eller skærpede vilkår/opsparingsordningen for medlemmer på statut 2.

Til helbredsoplysninger benyttes følgende spørgeskemaer og attester fra Videncenter for Helbred og Forsikring:

Albumenattest – kontrol af æggehvite i urinen
 Astma, bronkitis og høfeber
 Basedow's sygdom og struma
 Blodtryksattest – undersøgelse af blodtryk, urin og vægt
 Bløddelsgener eller skader på skulder, arm og håndled
 Brug af euforiserende stoffer
 Engelsk helbredsattest
 Galdesten, galdeblærebetændelse og gulsot
 Gigt-, led- og bløddelsgener (skader)
 Helbredserklæring
 Helbredsattest
 Hjertesygdomme
 Hovedpine og svimmelhed
 Hudsygdomme
 Kiropraktorattest
 Knægener(skader)
 Lipidattest
 Mave- og tarmsygdomme
 Malaria
 Nakke- og ryglidelser
 Nervøsitet, stress, angst, depression og andre psykiske tilstande
 Nyrekolik (nyresten)
 Polio (børnelammelse)
 Sukkersyge
 Tilfælde af epilepsi og besvimelser
 Øjenlidelser
 Ørelidelser
 Årelidelser i benene

Desuden benyttes følgende spørgeskemaer og attester:

Armlidelser
 Benlidelse
 Blærebetændelse
 Benmarvsbetændelse
 Fodled og fod
 Hofte
 Håndskema
 Knælidelse
 Skulder

Sygdom Underlivssygdomme Vægtskema

Der kræves nye helbredsoplysninger ved genoptagelse for privatansatte fra hvilende medlemskab i pensionskassen. Det samme gælder for selvstændige og selvbetalere. Ud fra disse oplysninger bestemmes det, om medlemmet skal genoptages på normale vilkår eller skærpede vilkår/opsparingsordningen for medlemmer på statut 2.

Afgivne helbredsoplysninger er gyldige i 3 måneder. Derefter vil der skulle afgives nye helbredsoplysninger. Medlemmet kan dog indenfor et år fra den dato, hvor der sidst er afgivet helbredsoplysninger, nøjes med at bekræfte på en tro og love erklæring, at der ikke er sket ændringer i helbredstilstanden, siden der sidst blev afgivet helbredsoplysninger.

Hvis man inden for 1 år sker en bidragsforhøjelse svarende til at risikosummen ved død eller invaliditet stiger med mere end 25 pct. for privatansatte, selvstændige og selvbetalere, kræves ligeledes fornyede helbredsoplysninger. Bidragsstigningen må ikke bevirke en risikosum på mere end 20 mio. kr. eller at invalidepensionen overstiger 90 % af lønnen.

Hvis der inden for 1 år indbetaler et individuelt indskud svarende til at risikosummen ved død eller invaliditet stiger med mere end 25 pct., kræves fornyede tilfredsstillende helbredsoplysninger. For statut 2 kan indskud dog altid indbetales til en rate- eller kapitalpension.

Hvis der ikke kan afleveres tilfredsstillende helbredsoplysninger jævnfør afsnit 9.2.0 vil bidragsforhøjelsen eller indskuddet gå ind i opsparingsordningen.

Ved optagelse af privatansatte eller selvstændige medlemmer, der overføres fra en anden pensionsordning af samme art som pensionskassens ordning og med et overførselsbeløb, skal der afleveres en helbredserklæring efter tilsvarende regler som for MP's øvrige privatansatte og selvstændige medlemmer. Det betyder, at hvis der allerede er afleveret helbredsoplysninger ved optagelsen i den tidligere pensionsordning, lægges denne til grund efter de samme regler, som hvis den i sin tid var afleveret til MP.

Har der ved overgang til MP været tale om en periode uden bidragsindbetaling, som hos MP kræver ny helbredserklæring, skal der derimod afleveres en ny. Det samme gælder en eventuel væsentlig bidragsforhøjelse.

Ved optagelse/genoptagelse af overenskomstansatte medlemmer afleveres som hovedregel ingen helbredsoplysninger. Disse medlemmer optages alle på normale vilkår. Kun såfremt et medlem vælger at betale et ekstraordinært bidrag eller et indskud der indenfor et år bevirker at risikosummen ved død eller invaliditet stiger med mere end 25 %, skal der afleveres en helbredsattest, eventuelt med supplerende helbredsoplysninger. Medfører helbredsbedømmelsen skærpede vilkår, anbringes de ekstraordinære indbetalinger i opsparingsordningen.

Ved omvalg af ægtefællepensionsordning før alder 60 uden samtidig skift i ægteskabelig status, jf. statutternes § 10, stk. 3, skal der afleveres en helbredserklæring, hvis omvalget bevirker at risikosummen ved død eller invaliditet stiger med mere end 25 pct. inden for det sidste år. Hvis der skal afleveres en helbredserklæring, kan der kun ske omvalg af ægtefællepensionsordning, når bedømmelsen svarer til normale vilkår.

Medlemmer, der ved optagelsen eller genoptagelsen er ansat i fleksjob, har mistet mindst halvdelen af erhvervsevnen eller er fyldt efterlønsalderen, vil blive placeret i opsparingsordningen.

9.2.0. Begrænsningsbestemmelser

Privatansatte og selvstændige medlemmer, der er bedømt efter følgende helbredstavler I5-I8 eller D5-D8 eller for hvem lægerne helt giver afslag, optages eller genoptages for Statut 1 med en pensionsdækning, der udgør 50 % af den normale pensionsdækning i de første 6 medlemsår.

Derefter optrappes pensionsdækningen med 10 % efter hvert medlemsår; første gang efter 6 år, sidste gang efter 10 år.

For Statut 2 vil privatansatte eller selvstændige medlemmer, der er bedømt efter følgende helbredstavler I5-I8 eller D5-D8 eller for hvem lægerne helt giver afslag, optages eller genoptages i opsparingsordningen.

Indsendes de nødvendige helbredspapirer **ikke**, behandles medlemmet som et ovenstående medlem på skærpede vilkår for statut1 og for Statut 2 vil optagelsen/genoptagelsen ske i opsparingsordningen.

Alle efterfølgende bidragsstigninger og indskud vil gå i opsparingsordningen.

11.0.0. BEREKNING AF PENSIONSHENSÆTTELSE**MP 2008****11.1.0. Beregning af pensionshensættelse på eventuelle pensionsdækninger, hvor medlemmet er under udløbsalderen.**

Pensionshensættelsen beregnes prospektivt som passivet (efter afstemning af om medlemsbidraget er lig med de faktisk indbetalte bidrag), med fradrag af medlemsbidraget multipliceret med aktivrenten jf. afsnit 8.2.1. Indskud og bidragsreguleringer med valørdato lig med opgørelsesdatoen medtages ikke i hensættelsen, mens udtrådte reserver pr. opgørelsesdatoen medtages. Pensionshensættelsen indbefatter desuden en IBNR-hensættelse til pensionsbegivenheder, der er indtrådt men ikke anmeldt på opgørelsestidspunktet, og der afsættes svarende til det forventede reservespring på opgørelsestidspunktet ud fra de sidste 3 års faktiske pensionering bagud i tid.

11.2.0. Beregning af pensionshensættelse på eventuelle pensionsdækninger, hvor medlemmet er over udløbsalderen.

Udsættelse af pensionering sker for et år ad gangen. Pensionshensættelsen beregnes prospektivt som passivet (efter afstemning af om medlemsbidraget er lig med de faktisk indbetalte bidrag), med fradrag af medlemsbidraget multipliceret med den tilhørende aktivrente, jf. afsnit 8.2.2.

11.3.0. Beregning af pensionshensættelse på aktuelle pensionsdækninger.

Pensionshensættelsen beregnes prospektivt og svarer til passivet. Pensionsdækninger med pensioneringsdato lig med opgørelsesdatoen beregnes som aktuelle pensionsdækninger og medtages under de aktuelle pensionshensættelser. Pensionshensættelsen indbefatter desuden en RBNS-hensættelse for de pensionsbegivenheder, der er indtrådt på opgørelsestidspunktet, men hvor pensionstidspunktet endnu ikke er fastsat. Der afsættes en hensættelse beregnet under forudsætning af, at pensionerne starter på opgørelsestidspunktet.

11.4.0. Erstatningshensættelse.

Erstatningshensættelsen omfatter en hensættelse til pensionsbegivenheder, der er indtrådt men ikke anmeldt på opgørelsestidspunktet. Det er alene et skøn over pensionsydelse for endnu ikke anmeldte pensionsbegivenheder, der ville være forfaldne i regnskabsåret eller tidligere, hvis sagen havde været anmeldt og færdigbehandlet. Erstatningshensættelsen udgør 1/24 af IBNR.

11.5.0. Medlemmer der er overgået fra Statut 1 til Statut 2

For disse medlemmer er der en overgangsordning. Ved alderspensionering er der en børnepension en 21 år, til alle medlemmets børn født før 1. januar 2008. Til dækning af denne forpligtelse er der afsat et samlet beløb på 85 mio. kr. pr. 1. januar 2009 som reduceres med en 1/21-del de næste 21 år.

12.0.0. BIDRAGSFRI DÆKNING OG HVILENDE MEDLEMSSKAB**MP 2008****12.1.0. Bidragsfri dækning**

Medlemmer i statut 1 der ophører med bidragsbetalingen uden at være berettiget til bidragsfritagelse eller pension automatisk overgår til bidragsfri dækning mod fradrag i medlemmets pensionsbærelser til dækning af risiko, gruppelevspræmie og administration i op til 12 måneder med mulighed for forlængelse for 12 måneder ad gangen.

Medlemmer i Statut 2 der har været uafbrudt bidragsbetalende i 6 måneder inden ophør med bidragsbetalingen uden at være berettiget til bidragsfritagelse eller pension overgår automatisk til bidragsfri dækning mod fradrag i medlemmets pensionsbærelser til dækning af risiko, gruppelevspræmie og administration i op til 12 måneder med mulighed for forlængelse i op til 2 gange 12 måneder.

Herved opretholdes stort set den pensionsdækning, der forudsætter indbetaling af pensionsbidrag. Den manglende bidragsindbetaling modregnes i pensionsbærelserne månedligt. For et x-årigt medlem og et månedligt medlemsbidrag på b kr. efter AMB nedsættes pensionsbærelserne i alder x med b kr. dvs. den årlige pension reduceres med:

$$\frac{b}{\text{passiv}_x^{67}}$$

12.2.0. Hvilende medlemskab

Efter udløb af perioden med bidragsfri dækning overgår medlemmet til hvilende medlemskab. Hvis medlemmet er fyldt 60 år ved ophør af bidragsindbetalingen overgår vedkommende direkte til hvilende medlemskab på statut 1.