

Aanvangswaarde.

1

- (1) Berekenen van pensioenreserve / premie en doelkapitaal.
- (2) Berekenen van uitkeringen en doelkapitaal
- (3) Actuarieel oprenten
- (4) Eenvoudig controle berekeningen uitwerken.

Schermbeeld aanvangswaarde

1) Variabelen invoeren/wijzigen

Zelf invoeren van tafels

Variabelen

Sterfte, resp. (overlevings) tafel: Reken rente: Vaste indexatie: 1e stijging wordt één jaar na de ingangsdatum geëffectueerd

Tafel wijzigen

Betaalwijze: Leeftijdscorrectie +/-: Man Vrouw Sterfte voorperiode: ja

Nieuwe overlevingstafels aanmaken met als gegeven:

2) **Erst kiezen wat u wilt laten berekenen**

Kapitaal/Premie (Uitkeringen als gegeven) **Uitkeringen** (Kapitaal als gegeven) **Uitkeringen** (Jaarpremie als gegeven) **Rekenrente** (Kapitaal en uitkering als gegeven)

Betreft: Berekeningsdatum: -1 +1

1e verzekerde: Ingangsdatum en einde premieduur:

2e verzekerde: Einddatum tijdelijk OP: OPt

Einddatum tijdelijk WP: WPt Eind leeftijd

Vaste na-indexatie:

	Uitkeringen Per jaar	C.W. per: 31-12-2010 (Reserve)	Waarde per: 11-07-2017 (Doelkapitaal)
Ouderdomspensioen levenslang (O.P.)	<input type="text" value="20000"/> <input type="checkbox"/> Fixeer	<input type="text" value="225.590"/>	<input type="text" value="299.473"/>
Partnerpensioen (W.P.)	<input type="text" value="14000"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="16.273"/> Risico kapitaal	<input type="text" value="16.636"/> Risico kapitaal
Ouderdomspensioen tijdelijk (OPt)	<input type="text" value="10000"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="33.621"/>	<input type="text" value="44.633"/>
Partnerpensioen tijdelijk (WPt)	<input type="text" value="7000"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="752"/> Risico kapitaal	<input type="text" value="74"/> Risico kapitaal
Jaarpremie (vooruit)	<input type="text" value="47731,17"/>	Kapitaal totaal	Totaal
Laatste premie (pro rata)	<input type="text" value="23.865,58"/>	<input type="text" value="276.237"/> Rekenrente 4,000%	<input type="text" value="360.816"/> 181.006

Inhaalpremie berekenen

Datum dienst: Comingservice:

Inhaalpremie

DW inhaalpremie

gbm/v 2003-2008 1e verz: 0 2e verz: 0 Uitkering Maand achteraf
Stijging na ingang 0,00%
Kans op overlijden voor de ingangsdatum O.P. en/of W.P. t.b.v. W.P. en/of WPt. doorberekend

Kladblok: max: 40
overzicht in jaren

Jaarpremie
Kapitaal/reserve op de berekeningsdatum

Doelkapitaal op de pensioendatum
Overzicht reserve verloop in jaren
(Eindleeftijd mag de 100 niet overschrijden!)

Inhaalpremie:

Jaarpremie = totaalpremie vanaf berekeningsdatum te voldoen om doelvermogen te financieren.

Inhaalpremie = tijdsevenredigdeel jaarpremie over de datum indiensttreding tot berekeningsdatum

Comingservice = verschil jaarpremie en inhaalpremie op de berekeningsdatum

In dit voorbeeld

Jaarpremie	47.731,27		Contantewaarde = 276.237
Inhaalpremie	<u>30.414,74</u>	= 47.731,27 x (11,416,67/17,91666)	“ 176.021
Comingservice	17.316,42		

Bereken: kapitaal/benodigde reserve en premie

Kiezen voor:

Kapitaal/premie (Uitkeringen kapitaal als gegeven)

Invoer

- *) Geboortedatum 1e verzekerde
- Geboortedatum 2e verzekerde
- *) Berekeningsdatum Ingangsdatum
- *) Ingangsdatum (einde premieduur)
- *) [verplichte invoer voor alle berekeningen](#)

OP en/of WP en/of OPt en of WPt invoeren
Berekenen en/of kladblok aanklikken

Bereken: Uitkeringen

Kiezen voor:

Uitkeringen(Kapitaal als gegeven)

Invoer

Verplichte invoer + Kapitaal

Verhoudingen OP en/of WP en/of OPt en of WPt invoeren (zie info)
Berekenen en/of kladblok aanklikken

Bereken: Uitkeringen

Kiezen voor:

Uitkeringen(Jaarpremie als gegeven)

Invoer

Verplichte invoer + Premie

Verhoudingen OP en/of WP en/of OPt en of WPt invoeren (zie info)
Berekenen en/of kladblok aanklikken

Bereken: Rekenrente

Kiezen voor:

Uitkeringen(Kapitaal als gegeven)

Invoer

Verplichte invoer +

Gegeven uitkeringen + gegeven kapitaal

Berekenen en/of kladblok aanklikken

Deze optie kan worden gebruikt om aansluiting te vinden bij een berekening die door derden is gemaakt maar waarvan de gegevens niet bekend zijn.

Uitwerking op kladblok

1e Verz. geboortedatum 11-07-1957 Vrouw (0)
 2e Verz. geboortedatum 28-02-1954 Man (0)

Berekeningsdatum 31-12-2010 tevens ingang WP risico

Ingangsdatum O.P. en Opt 11-07-2017 leeftijd: 60-00 tevens einde premieduur
 Einddatum Opt: 11-07-2022 leeftijd: 65-00 tevens eindleeftijd WPT

	O.P.	Opt.	W.P.	WPT.	Totaal
Pensioen	20.000	10.000	14.000	7.000	
Waarde per					
31-12-2010	225.590	33.621	16.273	752	276.237
11-07-2017	299.473	44.633	16.636	74	360.816
Risico					
31-12-2010	0	0	202.642	47.309	249.951
11-07-2017	0	0	169.844	11.162	181.006

Jaarpremie 47.731,17 | Laatste premie 23.865,58 Per 31-12-2015
 Premie toekomst | 17.316,42 | Laatste premie 8.658,21 Per 31-12-2015
 Inhaalpremie | 30.414,74 | Backservice 176.020,87

gbm/v 2003-2008 4,00% Uitkering Maand achteraf
 Vaste na-indexatie: 0,00% s.i. per jaar
 Kans op overlijden voor de ingangsdatum O.P. en/of W.P.
 t.b.v. W.P. en/of WPT. doorberekend

Doorlopend overzicht:

datum berekening	Aanspraken				Contantewaardepensioenaanspraken				WPT.	Totaal	Koopsom- CWpremie	Overlijdens- risico
	O.P.	Opt.	W.P.	WPT.	O.P.	Opt.	W.P.	WPT.				
31-12-2010	20.000	10.000	14.000	7.000	225.590	33.621	16.273	752	276.236	176.020	249.951	
31-12-2011	20.000	10.000	14.000	7.000	235.433	35.088	16.372	628	287.521	201.004	240.187	
31-12-2012	20.000	10.000	14.000	7.000	245.769	36.629	16.461	506	299.365	227.127	230.139	
31-12-2013	20.000	10.000	14.000	7.000	256.628	38.247	16.540	389	311.804	254.455	219.799	
31-12-2014	20.000	10.000	14.000	7.000	268.055	39.950	16.596	278	324.879	283.064	209.137	
31-12-2015	20.000	10.000	14.000	7.000	280.098	41.745	16.633	178	338.654	313.055	198.151	
31-12-2016	20.000	10.000	14.000	7.000	292.802	43.638	16.646	94	353.180	344.522	186.813	
31-12-2017	20.000	10.000	14.000	7.000	296.159	40.654	16.638	34	353.485	353.485	175.104	
31-12-2018	20.000	10.000	14.000	7.000	289.449	32.324	16.609	6	338.388	338.388	162.998	
31-12-2019	20.000	10.000	14.000	7.000	282.566	23.623	16.567	0	322.756	322.756	156.417	
31-12-2020	20.000	10.000	14.000	7.000	275.499	14.524	16.516	0	306.539	306.539	150.949	
31-12-2021	20.000	10.000	14.000	7.000	268.248	5.000	16.456	0	289.704	289.704	145.442	
31-12-2022	20.000	10.000	14.000	7.000	260.817	0	16.392	0	277.209	277.209	139.919	
31-12-2023	20.000	10.000	14.000	7.000	253.207	0	16.324	0	269.531	269.531	134.396	
31-12-2024	20.000	10.000	14.000	7.000	245.439	0	16.245	0	261.684	261.684	128.885	
31-12-2025	20.000	10.000	14.000	7.000	237.536	0	16.152	0	253.688	253.688	123.403	
31-12-2026	20.000	10.000	14.000	7.000	229.503	0	16.041	0	245.544	245.544	117.956	
31-12-2027	20.000	0	14.000	7.000	221.366	0	15.906	0	237.272	237.272	112.555	
31-12-2028	20.000	0	14.000	7.000	213.154	0	15.745	0	228.899	228.899	107.221	
31-12-2029	20.000	0	14.000	7.000	204.870	0	15.563	0	220.433	220.433	101.969	
31-12-2030	20.000	0	14.000	7.000	196.526	0	15.355	0	211.881	211.881	96.802	

Deze tekst is te bewerken!

Basis berekening per 31-12-2010

Betreft nn

1e Verzekerde. geboortedatum 11-07-1957 Vrouw
 2e Verzekerde. geboortedatum 28-02-1954 Man

Toezegging vanaf 01-08-1999
 Berekeningsdatum 31-12-2010
 Uitbetaling lijfrente vanaf 11-07-2017 (60-00)
 Einde tijdelijke uitkering 1e verzekerde 11-07-2022 (65-00)
 Einde tijdelijke overlevingsrente 28-02-2019 (65-00)

Te financieren aanspraken

		Contante waarde per:	
		31-12-2010	11-07-2017
Levenslange uitkering bij leven	20.000	225.590	299.473
Overlevingsrente	14.000	16.273	16.636
Tijdelijke lijfrente	10.000	33.621	44.633
Tijdelijke overlevingsrente	7.000	<u>752</u>	<u>74</u>
Totalen		276.237	360.816

Financiering

1e Jaarpremie per	31-12-2010	47.731
Laatste premie per	31-12-2016	
Laatste premie pro rata	23.866	
Tijdsevenredigdeel vanaf	01-08-1999	<u>30.415</u>
Inhaalpremie		17.316
Contantewaarde inhaalpremie		176.021

Berekeningsgrondslagen

Overlevingstafel	gbm/v 2003-2008
Rekenrente netto	4,00%
Vaste indexatie na ingang	0,00% s.i. per jaar
Uitkeringswijze per	Maand achteraf
Kans op overlijden voor de ingangsdatum van de lijfrente	
t.b.v. de overlevingsrente actuarieel doorberekend	

PDF format.

Kan niet bewerkt worden!

Doorlopend overzicht:					Contantewaardepensioenaanspraken					Koopsom		Overlijdens	
datum	Aanspraken									Totaal	CWpremie	risico	
berekening	O. P.	Opt.	W. P.	WPt.	O. P.	Opt.	W. P.	WPt.					
31-12-2010	20.000	10.000	14.000	7.000	225.590	33.621	16.273	752	276.236	176.020	249.951		
31-12-2011	20.000	10.000	14.000	7.000	235.433	35.088	16.372	628	287.521	201.004	240.187		
31-12-2012	20.000	10.000	14.000	7.000	245.769	36.629	16.461	506	299.365	227.127	230.139		
31-12-2013	20.000	10.000	14.000	7.000	256.628	38.247	16.540	389	311.804	254.455	219.799		
31-12-2014	20.000	10.000	14.000	7.000	268.055	39.950	16.596	278	324.879	283.064	209.137		
31-12-2015	20.000	10.000	14.000	7.000	280.098	41.745	16.633	178	338.654	313.055	198.151		
31-12-2016	20.000	10.000	14.000	7.000	292.802	43.638	16.646	94	353.180	344.522	186.813		
31-12-2017	20.000	10.000	14.000	7.000	296.159	40.654	16.638	34	353.485	353.485	175.104		
31-12-2018	20.000	10.000	14.000	7.000	289.449	32.324	16.609	6	338.388	338.388	162.998		
31-12-2019	20.000	10.000	14.000	7.000	282.566	23.623	16.567	0	322.756	322.756	156.417		
31-12-2020	20.000	10.000	14.000	7.000	275.499	14.524	16.516	0	306.539	306.539	150.949		
31-12-2021	20.000	10.000	14.000	7.000	268.248	5.000	16.456	0	289.704	289.704	145.442		
31-12-2022	20.000	10.000	14.000	7.000	260.817	0	16.392	0	277.209	277.209	139.919		
31-12-2023	20.000	10.000	14.000	7.000	253.207	0	16.324	0	269.531	269.531	134.396		
31-12-2024	20.000	10.000	14.000	7.000	245.439	0	16.245	0	261.684	261.684	128.885		
31-12-2025	20.000	10.000	14.000	7.000	237.536	0	16.152	0	253.688	253.688	123.403		
31-12-2026	20.000	10.000	14.000	7.000	229.503	0	16.041	0	245.544	245.544	117.956		
31-12-2027	20.000	0	14.000	7.000	221.366	0	15.906	0	237.272	237.272	112.555		
31-12-2028	20.000	0	14.000	7.000	213.154	0	15.745	0	228.899	228.899	107.221		
31-12-2029	20.000	0	14.000	7.000	204.870	0	15.563	0	220.433	220.433	101.969		
31-12-2030	20.000	0	14.000	7.000	196.526	0	15.355	0	211.881	211.881	96.802		

Opmaak pdf document

Eigen logo maken en invoeren

Van bestaande afbeelding. (bv. foto van kantoor)

Zoek geschikte afbeelding in bmp of jpg format

Snij eventueel bij met bv. Paint.

Sla op als: **mijnlogo.bmp** of **mijnlogo.jpg *** in de map waarin het programma is geïnstalleerd. (overschrijven toestaan)

Zelf ontwerpen. (bv. briefhoofd of eigen tekst)

Maak tekst in tekstvak van bv. word

Open paint

Plakken

Snij eventueel bij met bv. Paint.

Sla op als: mijnlogo.bmp of mijnlogo.jpg *) in de map waarin het programma is geïnstalleerd. (overschrijven toestaan)

*) Let op: **hoofdletter gevoelig**

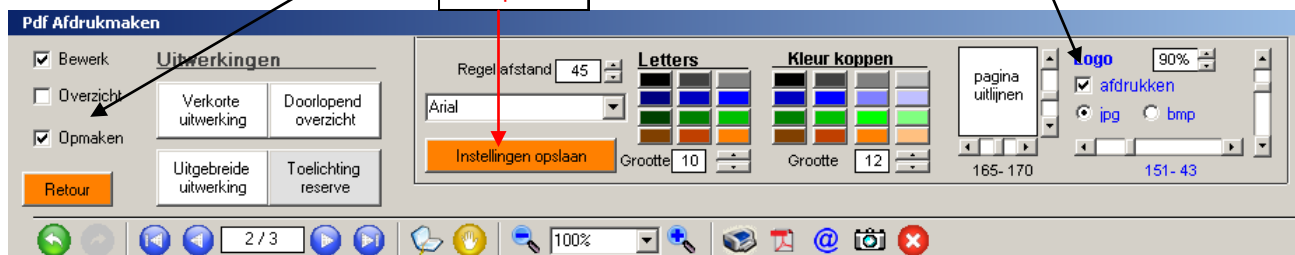
In de opmaak van het programma kunt u zowel de grootte als de plaats van uw logo wijzigen

Opmaak

Eigen logo invoerbaar

- Lettergrootte en kleur
- Regel afstand
- Kopgrootte en kleur

Na opmaak



Actuarieel oprenten

1 Bereken reserve (1)

1e Verz. geboortedatum 07-08-1970 Man (0)
2e Verz. geboortedatum 01-05-1973 Vrouw (0)
Berekeningsdatum 31-12-2011 tevens ingang WP risico
Ingangsdatum O.P. en OPt 01-08-2030 leeftijd: 60-00 tevens einde premieduur
Einddatum OPt: 01-08-2035 leeftijd: 65-00 tevens eindleeftijd WPt

	O.P.	Opt. 1	W.P.	WPt.	Totaal
Pensioen 1	38.679	10.285	27.075 a)	0	
Waarde per					
31-12-2011	214.134	19.970	43.940	0	278.044
01-08-2030	484.295	45.166	102.857	0	632.319

Knop Kladblok aanklikken, a) = opgebouwde rechten

2 Bereken uitkering en doelkapitaal

Wijzig berekeningsdatum
Berekeningsdatum 31-12-2011 tevens ingang WP risico
Ingangsdatum O.P. en OPt 01-08-2035 leeftijd: 65-00 tevens einde premieduur

	O.P.	Opt.	W.P.	WPt.	Totaal
Pensioen 1	61.765	0	43.235 b)	0	
Waarde per					
31-12-2011	222.014	0	56.030	0	278.044
01-08-2035	656.687	0	174.386	0	831.074 1

GBM/GBV 1995/2000 4,00% Uitkering Maand achteraf b) s opgebouwde rechten na oprenting
Vaste na-indexatie: 0,00% s.i. per jaar
Kans op overlijden voor de ingangsdatum O.P. en/of W.P.
t.b.v. W.P. en/of WPt. NIET doorberekend

3 Naar inhoud kladblok alle bladen

Toelichting

De op de berekeningsdatum opgebouwde aanspraken dienen op een later tijdstip in te gaan.
In dit voorbeeld 31-12-2011 O.P. 38.679 O.Pt 10.286 W.P. 27.075
Ingang :01-08-2035. En wel zo, dat het O.P.t. vervalt.

We berekenen eerst de waarde van de oude voorziening met de grondslagen waarop ook de nieuwe waardering zal worden berekend. (dat kunnen uiteraard ook dezelfde grondslagen zijn als waarmee de oorspronkelijke berekening is gemaakt!)

- [Berekenen van Kapitaal/premie aanklikken.](#)

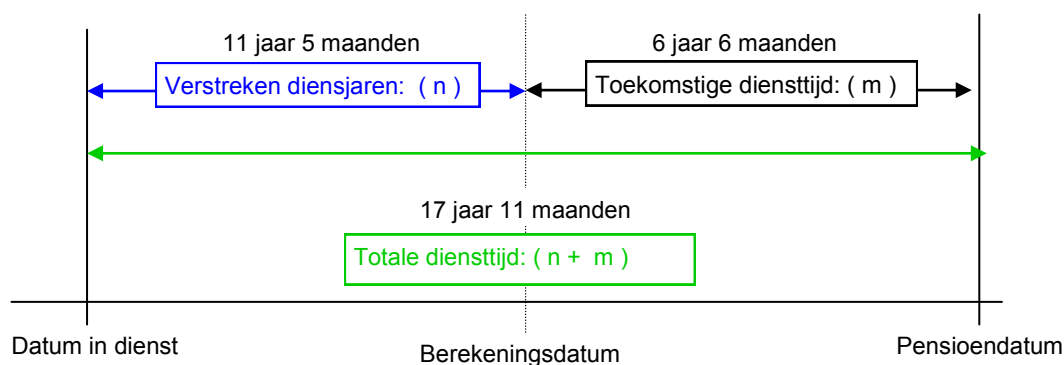
Naar kladblok
Na uitwerking:

- [Berekenen van Uitkeringen aanklikken](#)

Ingangsdatum op 1-08-2035 zetten.
Verhouding O.P. W.P. op 100 - 70 zetten.
Naar kladblok.

Excedent O.P. 61.765 — 38.679 = 23.086
W.P. 43.235 — 27.075 = 16.160 O.P.t. Vervalt

Schema inhaalpremie



De benodigde premie op de berekeningsdatum

Op de berekeningsdatum kan de mutatie worden uitgedrukt in een koopsom of een premieplicht. In ons voorbeeld koopsom 276.237 premie 47.731,17 per jaar vooruit te voldoen. De premie bevat de aanspraken opgebouwd uit het verleden (n) en de aanspraken voor de toekomstige dienstjaren (m.)

De aanspraken over de verstreken dienstjaren dienen in één keer te worden afgefinancierd. Dat wordt ook wel backservice genoemd.

Backservice premie: $\text{Premie} \times (n) / (n+m)$

In cijfers: $47.731,17 \times 11,416667 / 17,916667 = 30.414.74$

Backservice (kapitaal) Koopsom $\times (n) / (n+m)$

In cijfers: $276.237 \times 11,416667 / 17,916667 = 176.021$

De inhaalpremie is uiteraard het verschil tussen de totaalpremie en de backservice premie.

Disclaimer

Ondanks uiterste zorgvuldigheid en controles, is het niet mogelijk om garanties te geven over de foutloosheid van alle tabellen. Vindt u een hinderlijke onvolkomenheid, dan stellen wij het op prijs dat van u te vernemen. Wij zullen dan zo veel mogelijk zorgdragen voor correctie.

Alhoewel de modules en de handboeken met de grootste zorg zijn samengesteld, is de gebruiker verantwoordelijk voor het gebruik en zal hij/zij de uitgever van alle eventueel voorkomende claims vrijwaren.