

**Actuariële factoren
bij pensioenreglement 2015
geldig vanaf 1-1-2018**

als bedoeld in

artikel 2 lid 6

van

**bijlage actuariële factoren bij
het pensioenreglement 2015**

Verklaring gebruikte afkortingen

LOP: levenslang ouderdompensioen

LOP68: levenslang ouderdompensioen ingaand op leeftijd 68

LPP: levenslang partnerpensioen

Lft	Vervroegen/ Uitstellen	Direct ingaand	Uitgesteld	LOP voor	LOP voor
		LOP naar LPP	LOP naar LPP	LOP Hoog/LAAG Hoog tot 70 jr Verhouding H/L 100:75	LOP Hoog/LAAG Hoog tot 75 jaar Verhouding H/L 100:75
21	0,16218	20,47276	3,32032	1,03726	1,02622
22	0,16702	19,69840	3,28996	1,03840	1,02698
23	0,17202	18,94770	3,25942	1,03958	1,02778
24	0,17721	18,22405	3,22943	1,04081	1,02860
25	0,18258	17,52412	3,19956	1,04209	1,02945
26	0,18815	16,84722	3,16983	1,04342	1,03033
27	0,19393	16,19375	3,14046	1,04480	1,03125
28	0,19993	15,56092	3,11104	1,04623	1,03220
29	0,20615	14,95162	3,08230	1,04772	1,03319
30	0,21262	14,36465	3,05416	1,04928	1,03422
31	0,21933	13,79788	3,02635	1,05090	1,03529
32	0,22632	13,25290	2,99936	1,05259	1,03641
33	0,23358	12,72754	2,97291	1,05435	1,03757
34	0,24114	12,22093	2,94696	1,05619	1,03877
35	0,24901	11,73337	2,92171	1,05811	1,04003
36	0,25721	11,26372	2,89710	1,06012	1,04135
37	0,26575	10,81005	2,87277	1,06222	1,04272
38	0,27466	10,37304	2,84901	1,06442	1,04416
39	0,28394	9,95216	2,82586	1,06673	1,04566
40	0,29364	9,54738	2,80348	1,06915	1,04723
41	0,30377	9,15703	2,78159	1,07169	1,04888
42	0,31435	8,78131	2,76039	1,07436	1,05061
43	0,32541	8,42014	2,74001	1,07716	1,05242
44	0,33698	8,07276	2,72037	1,08011	1,05433
45	0,34909	7,73837	2,70138	1,08322	1,05633
46	0,36177	7,41605	2,68290	1,08650	1,05845
47	0,37506	7,10608	2,66517	1,08995	1,06067
48	0,38898	6,80910	2,64862	1,09360	1,06302
49	0,40363	6,52322	2,63300	1,09746	1,06551
50	0,41912	6,24747	2,61846	1,10155	1,06814
51	0,43553	5,98208	2,60535	1,10589	1,07092
52	0,45294	5,72766	2,59427	1,11054	1,07387
53	0,47146	5,48320	2,58511	1,11552	1,07701
54	0,49122	5,24820	2,57799	1,12087	1,08035
55	0,51235	5,02156	2,57279	1,12664	1,08390
56	0,53501	4,80473	2,57059	1,13289	1,08771
57	0,55936	4,59593	2,57076	1,13968	1,09182
58	0,58554	4,39627	2,57421	1,14709	1,09626
59	0,61381	4,20485	2,58097	1,15520	1,10109
60	0,64436	4,02016	2,59043	1,16409	1,10636
61	0,67738	3,84416	2,60397	1,17390	1,11212
62	0,71310	3,67459	2,62034	1,18476	1,11848
63	0,75173	3,51249	2,64046	1,19680	1,12550
64	0,79358	3,35758	2,66449	1,21018	1,13330
65	0,83895	3,20943	2,69255	1,22509	1,14200
66	0,88818	3,06903	2,72584	1,24179	1,15175
67	0,94168	2,93607	2,76482	1,26056	1,16273
68	1,00000	2,80906	2,80906	1,28174	1,17515
69	1,06461	2,68891		1,30580	1,18923
70	1,13733	2,57522			1,20529
71	1,21948	2,46631			1,22370
72	1,31258	2,36285			1,24497
73	1,41837	2,26431			1,26971

Verklaring gebruikte afkortingen
 LOP: levenslang ouderdomspensioen

		LOP voor				
		LOP Hoog / Laag in de verhouding 100% / 75%				
		Leeftijd waarop uitkering wijzigt van Hoog naar Laag				
pensioenleeftijd		56	57	58	59	60
	55	1,31570	1,29854	1,28188	1,26575	1,25019
	56		1,31527	1,29771	1,28067	1,26420
	57			1,31481	1,29682	1,27939
	58				1,31432	1,29587
	59					1,31379

		LOP voor									
		LOP Hoog / Laag in de verhouding 100% / 75%									
		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
pensioenleeftijd	55	1,23520	1,22081	1,20701	1,19382	1,18124	1,16924	1,15780	1,14690	1,13652	1,12664
	56	1,24831	1,23304	1,21837	1,20434	1,19093	1,17816	1,16599	1,15441	1,14338	1,13289
	57	1,26254	1,24632	1,23074	1,21580	1,20151	1,18788	1,17491	1,16257	1,15084	1,13968
	58	1,27802	1,26078	1,24421	1,22830	1,21307	1,19852	1,18466	1,17149	1,15898	1,14709
	59	1,29486	1,27655	1,25891	1,24196	1,22571	1,21018	1,19536	1,18127	1,16789	1,15520
	60	1,31323	1,29377	1,27499	1,25691	1,23956	1,22296	1,20711	1,19202	1,17768	1,16409
	61		1,31262	1,29261	1,27332	1,25478	1,23702	1,22005	1,20387	1,18849	1,17390
	62			1,31197	1,29137	1,27154	1,25251	1,23431	1,21695	1,20043	1,18476
	63				1,31127	1,29003	1,26963	1,25008	1,23143	1,21366	1,19680
	64					1,31052	1,28860	1,26759	1,24750	1,22836	1,21018
	65						1,30971	1,28707	1,26540	1,24474	1,22509
	66							1,30884	1,28542	1,26306	1,24179
	67								1,30791	1,28365	1,26056
	68									1,30689	1,28174
	69										1,30580

		LOP voor									
		LOP Hoog / Laag in de verhouding 100% / 75%									
		Leeftijd waarop uitkering wijzigt van Hoog naar Laag									
		71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
pensioenleeftijd	55	1,11723	1,10827	1,09974	1,09162	1,08390	1,07656	1,06957	1,06293	1,05666	1,05073
	56	1,12292	1,11344	1,10442	1,09585	1,08771	1,07998	1,07265	1,06569	1,05910	1,05289
	57	1,12909	1,11903	1,10948	1,10042	1,09182	1,08366	1,07595	1,06864	1,06172	1,05520
	58	1,13581	1,12512	1,11498	1,10537	1,09626	1,08764	1,07949	1,07179	1,06452	1,05767
	59	1,14316	1,13176	1,12097	1,11075	1,10109	1,09195	1,08333	1,07519	1,06753	1,06033
	60	1,15123	1,13905	1,12752	1,11664	1,10636	1,09665	1,08750	1,07888	1,07078	1,06318
	61	1,16010	1,14706	1,13473	1,12310	1,11212	1,10179	1,09205	1,08290	1,07431	1,06627
	62	1,16992	1,15591	1,14269	1,13022	1,11848	1,10743	1,09705	1,08731	1,07818	1,06964
	63	1,18082	1,16572	1,15149	1,13810	1,12550	1,11366	1,10256	1,09215	1,08242	1,07333
	64	1,19294	1,17666	1,16130	1,14686	1,13330	1,12058	1,10865	1,09751	1,08710	1,07740
	65	1,20647	1,18887	1,17226	1,15665	1,14200	1,12828	1,11545	1,10346	1,09229	1,08191
	66	1,22162	1,20254	1,18455	1,16763	1,15175	1,13690	1,12304	1,11011	1,09808	1,08692
	67	1,23864	1,21792	1,19837	1,17998	1,16273	1,14660	1,13156	1,11757	1,10458	1,09254
	68	1,25787	1,23528	1,21397	1,19394	1,17515	1,15758	1,14120	1,12599	1,11189	1,09886
	69	1,27969	1,25499	1,23168	1,20977	1,18923	1,17003	1,15215	1,13554	1,12018	1,10601
	70	1,30462	1,27748	1,25189	1,22783	1,20529	1,18423	1,16463	1,14644	1,12962	1,11414
	71		1,30333	1,27509	1,24856	1,22370	1,20051	1,17893	1,15893	1,14045	1,12346
	72			1,30194	1,27251	1,24497	1,21928	1,19541	1,17331	1,15292	1,13419
	73				1,30042	1,26971	1,24110	1,21454	1,18999	1,16737	1,14662

Het gebruik van voorgaande tarieventabel wordt toegelicht aan de hand van onderstaand voorbeeld.

Gegevens deelnemer:

Geboortedatum: 01-07-1952

Pensioendatum: 01-07-2020

Opgebouwd ouderdomspensioen op 01-07-2018 : € 10.000,--

Opgebouwd partnerpensioen op 01-07-2018 : € 7.000,--

Wensen:

- Pensioeningangsdatum: 01-07-2018
- Percentage partnerpensioen: 80%
- Hoog-laag pensioen tot 70 jaar.

Uitwerking:

Stap 1

Het opgebouwde ouderdomspensioen is een pensioen dat standaard op 68-jarige leeftijd ingaat. Om aan de wensen te voldoen dient dit pensioen eerst 2 jaar vervroegd te worden. Dit gebeurt door zowel het opgebouwde ouderdomspensioen als het opgebouwde partnerpensioen om te zetten naar één pensioen, een direct ingaand ouderdomspensioen vanaf de gewenste pensioeningangsdatum. Cijfermatig ziet dat er als volgt uit.

Stap 1.1 Terugruilen partnerpensioen naar ouderdomspensioen ingaand op 68 jaar.

Gewenste pensioenleeftijd: 66 jaar en 0 maanden

Factor LOP68 naar LPP: 2,72584

Huidig % partnerpensioen: € 7.000,-- / € 10.000,-- = 70%

Berekende factor LOP68 + LPP naar LOP68:

$2,72584 / (2,72584 + 70\%) = 0,79567$

LOP ingaand op 68 jaar na uitruil LPP: € 10.000,-- / 0,79567 = € 12.568,--

Stap 1.2 Vervroegen van het ouderdomspensioen ingaand op 68 jaar naar een ouderdomspensioen dat ingaat op 66 jaar.

Vervroegingsfactor op 66 jaar: 0,88818

Direct ingaand LOP vanaf 66 jaar = € 12.568,-- * 0,88818 = € 11.163,--

Dit pensioen is de basis voor verdere flexibilisering.

Stap 2

De volgende stap is het uitruilen van een deel van het ouderdomspensioen ingaand op 66 jaar naar partnerpensioen, zodat het partnerpensioen na uitruil 80% van het ouderdomspensioen bedraagt. Dat gaat als volgt.

Stap 2.1 Uitruil ouderdomspensioen ingaand op 66 jaar naar 80% partnerpensioen.

Factor direct ingaand LOP naar LPP: 3,06903

Gewenst % partnerpensioen: 80%

Berekende factor direct ingaand LOP + LPP naar direct ingaand LOP:

$3,06903 / (3,06903 + 80\%) = 0,79323$

Direct ingaand LOP na uitruil LPP: € 11.163,-- * 0,79323 = € 8.855,--

Partnerpensioen: 0,80 * € 8.855,-- = € 7.084,--

Stap 3

Ten slotte wordt het ouderdomspensioen nog omgezet in een hoog-laag pensioen.

De verhouding tussen het hoge en het lage pensioen is 100:75. Het hoge pensioen wordt uitgekeerd tot de 1^{ste} dag van de maand waarin de deelnemer 70 jaar wordt.

Stap 3.1 Omzetten naar hoog-laag pensioen.

Factor op 66 jaar: 1,24179

Hoog ouderdomspensioen tot 70 jaar: € 8.855,-- * 1,24179 = € 10.996,--

Laag ouderdomspensioen vanaf 70 jaar: 0,75 * € 10.996,-- = € 8.247,--

Partnerpensioen: € 7.084,--