

**Actuariële factoren
bij pensioenreglement 2015
geldig vanaf 1-1-2021**

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 jaar Verhouding H/L 100:75	LOP Hoog/LAAG Hoog tot 75 jaar Verhouding H/L 100:75
21	0,22898	14,67741	3,36086	1,05403	1,03887
22	0,23463	14,20130	3,33209	1,05542	1,03983
23	0,24047	13,73716	3,30340	1,05687	1,04082
24	0,24650	13,28582	3,27499	1,05836	1,04184
25	0,25273	12,84642	3,24673	1,05991	1,04289
26	0,25918	12,41890	3,21870	1,06152	1,04399
27	0,26584	12,00328	3,19094	1,06319	1,04513
28	0,27273	11,59880	3,16331	1,06492	1,04630
29	0,27986	11,20640	3,13618	1,06672	1,04752
30	0,28723	10,82565	3,10949	1,06858	1,04879
31	0,29487	10,45574	3,08307	1,07052	1,05011
32	0,30277	10,09739	3,05722	1,07254	1,05148
33	0,31096	9,74984	3,03181	1,07464	1,05290
34	0,31944	9,41250	3,00674	1,07682	1,05438
35	0,32823	9,08529	2,98202	1,07910	1,05592
36	0,33733	8,76841	2,95782	1,08146	1,05752
37	0,34676	8,46050	2,93375	1,08393	1,05919
38	0,35653	8,16180	2,90993	1,08650	1,06094
39	0,36666	7,87232	2,88644	1,08918	1,06275
40	0,37715	7,59206	2,86335	1,09198	1,06465
41	0,38802	7,32041	2,84045	1,09490	1,06663
42	0,39927	7,05739	2,81784	1,09794	1,06870
43	0,41093	6,80293	2,79552	1,10112	1,07087
44	0,42299	6,55692	2,77352	1,10443	1,07313
45	0,43547	6,31877	2,75163	1,10789	1,07550
46	0,44837	6,08781	2,72956	1,11150	1,07799
47	0,46169	5,86399	2,70734	1,11527	1,08059
48	0,47544	5,64784	2,68521	1,11920	1,08331
49	0,48967	5,43841	2,66301	1,12329	1,08616
50	0,50446	5,23530	2,64097	1,12756	1,08915
51	0,51987	5,03892	2,61957	1,13202	1,09229
52	0,53597	4,84981	2,59938	1,13671	1,09558
53	0,55286	4,66783	2,58064	1,14166	1,09903
54	0,57062	4,49301	2,56379	1,14689	1,10265
55	0,58938	4,32471	2,54888	1,15245	1,10644
56	0,60925	4,16356	2,53666	1,15838	1,11043
57	0,63037	4,00863	2,52693	1,16474	1,11466
58	0,65287	3,86027	2,52024	1,17159	1,11916
59	0,67689	3,71758	2,51639	1,17899	1,12398
60	0,70261	3,57962	2,51506	1,18703	1,12915
61	0,73020	3,44773	2,51754	1,19578	1,13474
62	0,75990	3,31998	2,52284	1,20536	1,14081
63	0,79195	3,19723	2,53205	1,21587	1,14746
64	0,82665	3,07917	2,54541	1,22747	1,15476
65	0,86435	2,96529	2,56306	1,24034	1,16281
66	0,90547	2,85645	2,58642	1,25468	1,17175
67	0,95047	2,75262	2,61630	1,27076	1,18171
68	1,00000	2,65271	2,65271	1,28893	1,19288
69	1,05469	2,55723		1,30960	1,20547
70	1,11527	2,46567			1,21976
71	1,18270	2,37714			1,23610
72	1,25805	2,29268			1,25493
73	1,34263	2,21162			1,27684

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	1,31935	1,30563	1,29217	1,27897	1,26604
	56		1,31892	1,30480	1,29096	1,27740
	57			1,31847	1,30392	1,28968
	58				1,31799	1,30298
	59					1,31747

		LOP voor									
		LOP Hoog / Laag in de verhouding 100% / 75%									
		Leeftijd waarop uitkering wijzigt van Hoog naar Laag									
pensioenleeftijd		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	55	1,25338	1,24100	1,22890	1,21709	1,20557	1,19435	1,18343	1,17281	1,16248	1,15245
	56	1,26413	1,25115	1,23847	1,22609	1,21401	1,20225	1,19081	1,17968	1,16887	1,15838
	57	1,27574	1,26210	1,24878	1,23579	1,22311	1,21076	1,19875	1,18707	1,17574	1,16474
	58	1,28831	1,27396	1,25995	1,24627	1,23294	1,21996	1,20733	1,19505	1,18314	1,17159
	59	1,30198	1,28684	1,27207	1,25765	1,24360	1,22992	1,21662	1,20369	1,19115	1,17899
	60	1,31692	1,30091	1,28528	1,27005	1,25521	1,24076	1,22672	1,21308	1,19985	1,18703
	61		1,31632	1,29975	1,28361	1,26789	1,25260	1,23774	1,22332	1,20933	1,19578
	62			1,31569	1,29852	1,28182	1,26559	1,24982	1,23453	1,21971	1,20536
	63				1,31500	1,29720	1,27991	1,26313	1,24686	1,23111	1,21587
	64					1,31426	1,29577	1,27785	1,26050	1,24371	1,22747
	65						1,31346	1,29425	1,27565	1,25769	1,24034
	66							1,31261	1,29260	1,27329	1,25468
	67								1,31168	1,29083	1,27076
	68									1,31068	1,28893
69										1,30960	

		LOP voor									
		LOP Hoog / Laag in de verhouding 100% / 75%									
		Leeftijd waarop uitkering wijzigt van Hoog naar Laag									
pensioenleeftijd		71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	55	1,14270	1,13322	1,12402	1,11509	1,10644	1,09804	1,08991	1,08206	1,07452	1,06728
	56	1,14820	1,13832	1,12873	1,11943	1,11043	1,10171	1,09328	1,08514	1,07730	1,06978
	57	1,15408	1,14375	1,13374	1,12404	1,11466	1,10559	1,09683	1,08837	1,08023	1,07242
	58	1,16040	1,14957	1,13909	1,12896	1,11916	1,10970	1,10057	1,09178	1,08333	1,07521
	59	1,16723	1,15584	1,14485	1,13423	1,12398	1,11408	1,10456	1,09539	1,08659	1,07815
	60	1,17463	1,16264	1,15107	1,13990	1,12915	1,11879	1,10882	1,09923	1,09005	1,08126
	61	1,18268	1,17003	1,15782	1,14606	1,13474	1,12385	1,11339	1,10336	1,09375	1,08456
	62	1,19149	1,17810	1,16519	1,15276	1,14081	1,12934	1,11834	1,10780	1,09772	1,08811
	63	1,20115	1,18695	1,17326	1,16010	1,14746	1,13533	1,12372	1,11262	1,10202	1,09192
	64	1,21180	1,19670	1,18215	1,16817	1,15476	1,14190	1,12961	1,11788	1,10670	1,09607
	65	1,22360	1,20748	1,19198	1,17709	1,16281	1,14915	1,13609	1,12365	1,11182	1,10058
	66	1,23674	1,21948	1,20290	1,18699	1,17175	1,15718	1,14327	1,13004	1,11746	1,10555
	67	1,25146	1,23290	1,21510	1,19804	1,18171	1,16612	1,15126	1,13713	1,12373	1,11106
	68	1,26804	1,24800	1,22881	1,21043	1,19288	1,17614	1,16020	1,14506	1,13073	1,11719
69	1,28687	1,26511	1,24431	1,22443	1,20547	1,18741	1,17025	1,15398	1,13859	1,12407	
70	1,30842	1,28465	1,26197	1,24035	1,21976	1,20019	1,18163	1,16405	1,14746	1,13183	
71		1,30715	1,28225	1,25858	1,23610	1,21477	1,19458	1,17551	1,15753	1,14064	
72			1,30576	1,27965	1,25493	1,23154	1,20945	1,18863	1,16905	1,15070	
73				1,30426	1,27684	1,25099	1,22665	1,20378	1,18232	1,16226	

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

Gegevens deelnemer:

Geboortedatum: 01-07-1955

Pensioendatum: 01-07-2023

Opgebouwd ouderdomspensioen op 01-07-2021 : € 10.000,--

Opgebouwd partnerpensioen op 01-07-2021 : € 7.000,--

Wensen:

- Pensioeningangsdatum: 01-07-2021
- 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: 2,58642

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

Berekende factor LOP68 + LPP naar LOP68:

$2,58642 / (2,58642 + 70\%) = 0,78700$

LOP ingaand op 68 jaar na uitruil LPP: € 10.000,-- / 0,78700 = € 12.706,--

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

Vervroegingsfactor op 66 jaar: 0,90547

Direct ingaand LOP vanaf 66 jaar = € 12.706,-- * 0,90547 = € 11.505,--

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 Uitrui ouderdomspensioen ingaand op 66 jaar naar 80% partnerpensioen.

Factor direct ingaand LOP naar LPP: 2,58642

Gewenst % partnerpensioen: 80%

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

$2,58642 / (2,58642 + 80\%) = 0,78121$

Direct ingaand LOP na uitruil LPP: € 11.505,-- * 0,78121 = € 8.988,--

Partnerpensioen: 0,80 * € 8.988,-- = € 7.190,--

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: 1,25468

Hoog ouderdomspensioen tot 70 jaar: € 8.988,-- * 1,25468 = € 11.277,--

Laag ouderdomspensioen vanaf 70 jaar: 0,75 * € 11.277,-- = € 8.458,--

Partnerpensioen: € 7.190,--