

**Actuariële factoren  
bij pensioenreglement 2015  
geldig vanaf 1-1-2020**

**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	0,20145	16,88236	3,40097	1,04702	1,03352
22	0,20680	16,30162	3,37120	1,04831	1,03440
23	0,21233	15,73698	3,34148	1,04966	1,03531
24	0,21805	15,18945	3,31211	1,05105	1,03626
25	0,22397	14,65783	3,28292	1,05249	1,03723
26	0,23009	14,14198	3,25398	1,05399	1,03825
27	0,23644	13,64187	3,22542	1,05555	1,03929
28	0,24300	13,15646	3,19708	1,05716	1,04038
29	0,24981	12,68689	3,16931	1,05884	1,04151
30	0,25686	12,23253	3,14210	1,06059	1,04269
31	0,26418	11,79229	3,11527	1,06241	1,04391
32	0,27176	11,36701	3,08914	1,06431	1,04518
33	0,27963	10,95566	3,06357	1,06628	1,04650
34	0,28780	10,55739	3,03844	1,06833	1,04787
35	0,29628	10,17206	3,01379	1,07048	1,04931
36	0,30509	9,79985	2,98982	1,07271	1,05080
37	0,31424	9,43900	2,96611	1,07505	1,05236
38	0,32375	9,08979	2,94280	1,07749	1,05398
39	0,33363	8,75212	2,91998	1,08004	1,05568
40	0,34391	8,42597	2,89774	1,08270	1,05746
41	0,35459	8,11052	2,87591	1,08549	1,05932
42	0,36570	7,80577	2,85460	1,08841	1,06126
43	0,37727	7,51158	2,83386	1,09147	1,06330
44	0,38929	7,22776	2,81369	1,09467	1,06544
45	0,40180	6,95355	2,79391	1,09803	1,06768
46	0,41481	6,68806	2,77425	1,10155	1,07003
47	0,42834	6,43124	2,75473	1,10525	1,07251
48	0,44241	6,18367	2,73569	1,10913	1,07511
49	0,45707	5,94417	2,71692	1,11320	1,07785
50	0,47242	5,71224	2,69860	1,11747	1,08073
51	0,48853	5,48834	2,68124	1,12198	1,08377
52	0,50548	5,27306	2,66540	1,12675	1,08698
53	0,52334	5,06618	2,65133	1,13182	1,09036
54	0,54222	4,86773	2,63939	1,13721	1,09394
55	0,56224	4,67691	2,62952	1,14298	1,09772
56	0,58350	4,49444	2,62253	1,14917	1,10173
57	0,60615	4,31919	2,61810	1,15583	1,10601
58	0,63032	4,15155	2,61681	1,16302	1,11060
59	0,65617	3,99043	2,61841	1,17083	1,11554
60	0,68386	3,83472	2,62242	1,17931	1,12088
61	0,71357	3,68598	2,63021	1,18858	1,12668
62	0,74550	3,54194	2,64053	1,19872	1,13300
63	0,77988	3,40362	2,65441	1,20988	1,13993
64	0,81697	3,27066	2,67203	1,22218	1,14756
65	0,85711	3,14248	2,69345	1,23580	1,15599
66	0,90066	3,02002	2,72002	1,25095	1,16536
67	0,94809	2,90326	2,75254	1,26790	1,17580
68	1,00000	2,79100	2,79100	1,28697	1,18752
69	1,05733	2,68381		1,30859	1,20071
70	1,12117	2,58112			1,21566
71	1,19263	2,48201			1,23270
72	1,27293	2,38759			1,25230
73	1,36354	2,29717			1,27503

**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	1,31825	1,30347	1,28900	1,27484	1,26101
	56		1,31783	1,30266	1,28781	1,27329
	57			1,31738	1,30178	1,28654
	58				1,31690	1,30085
	59					1,31639

		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	1,24752	1,23439	1,22162	1,20923	1,19723	1,18562	1,17439	1,16355	1,15308	1,14298
	56	1,25913	1,24533	1,23191	1,21888	1,20625	1,19402	1,18220	1,17079	1,15978	1,14917
	57	1,27165	1,25714	1,24302	1,22929	1,21598	1,20309	1,19063	1,17860	1,16700	1,15583
	58	1,28518	1,26990	1,25502	1,24055	1,22651	1,21291	1,19976	1,18706	1,17481	1,16302
	59	1,29986	1,28374	1,26804	1,25277	1,23794	1,22357	1,20966	1,19623	1,18329	1,17083
	60	1,31584	1,29880	1,28220	1,26605	1,25037	1,23516	1,22044	1,20622	1,19251	1,17931
	61		1,31525	1,29766	1,28055	1,26393	1,24781	1,23221	1,21713	1,20258	1,18858
	62			1,31462	1,29644	1,27879	1,26167	1,24509	1,22907	1,21361	1,19872
	63				1,31394	1,29513	1,27690	1,25925	1,24219	1,22573	1,20988
	64					1,31321	1,29373	1,27488	1,25666	1,23910	1,22218
	65						1,31242	1,29222	1,27271	1,25390	1,23580
	66							1,31157	1,29060	1,27039	1,25095
	67								1,31065	1,28885	1,26790
	68									1,30966	1,28697
69										1,30859	

		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	1,13324	1,12385	1,11481	1,10610	1,09772	1,08966	1,08191	1,07449	1,06740	1,06064
	56	1,13894	1,12909	1,11961	1,11049	1,10173	1,09332	1,08524	1,07750	1,07010	1,06305
	57	1,14507	1,13472	1,12476	1,11520	1,10601	1,09720	1,08876	1,08068	1,07296	1,06561
	58	1,15168	1,14077	1,13030	1,12025	1,11060	1,10136	1,09252	1,08407	1,07601	1,06833
	59	1,15884	1,14733	1,13628	1,12569	1,11554	1,10583	1,09655	1,08769	1,07925	1,07122
	60	1,16663	1,15445	1,14277	1,13158	1,12088	1,11065	1,10088	1,09157	1,08271	1,07430
	61	1,17512	1,16221	1,14984	1,13799	1,12668	1,11587	1,10557	1,09576	1,08644	1,07761
	62	1,18442	1,17070	1,15756	1,14500	1,13300	1,12156	1,11067	1,10031	1,09048	1,08118
	63	1,19464	1,18003	1,16604	1,15268	1,13993	1,12778	1,11623	1,10527	1,09488	1,08505
	64	1,20592	1,19032	1,17540	1,16114	1,14756	1,13463	1,12234	1,11070	1,09968	1,08928
	65	1,21840	1,20171	1,18575	1,17051	1,15599	1,14218	1,12908	1,11668	1,10497	1,09392
	66	1,23228	1,21438	1,19726	1,18092	1,16536	1,15057	1,13656	1,12331	1,11081	1,09905
	67	1,24778	1,22852	1,21010	1,19253	1,17580	1,15992	1,14489	1,13068	1,11730	1,10473
	68	1,26522	1,24439	1,22451	1,20555	1,18752	1,17040	1,15421	1,13893	1,12456	1,11107
69	1,28494	1,26233	1,24077	1,22023	1,20071	1,18220	1,16471	1,14821	1,13271	1,11819	
70	1,30743	1,28274	1,25923	1,23687	1,21566	1,19556	1,17658	1,15870	1,14192	1,12623	
71		1,30616	1,28037	1,25590	1,23270	1,21077	1,19009	1,17063	1,15239	1,13535	
72			1,30479	1,27781	1,25230	1,22822	1,20556	1,18428	1,16436	1,14578	
73				1,30330	1,27503	1,24842	1,22342	1,20001	1,17813	1,15775	

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

### Gegevens deelnemer:

Geboortedatum: 01-07-1954

Pensioendatum: 01-07-2022

Opgebouwd ouderdomspensioen op 01-07-2020 : € 10.000,--

Opgebouwd partnerpensioen op 01-07-2020 : € 7.000,--

### Wensen:

- Pensioeningangsdatum: 01-07-2020
- 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: 2,72002

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

Berekende factor LOP68 + LPP naar LOP68:

$2,72002 / (2,72002 + 70\%) = 0,79532$

LOP ingaand op 68 jaar na uitruil LPP: € 10.000,-- / 0,79532 = € 12.574,--

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

Vervroegingsfactor op 66 jaar: 0,90066

Direct ingaand LOP vanaf 66 jaar = € 12.574,-- \* 0,90066 = € 11.325,--

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: 3,02002

Gewenst % partnerpensioen: 80%

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

$3,02002 / (3,02002 + 80\%) = 0,79058$

Direct ingaand LOP na uitruil LPP: € 11.325,-- \* 0,79058 = € 8.953,--

Partnerpensioen: 0,80 \* € 8.953,-- = € 7.162,--

### **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<sup>ste</sup> dag van de maand waarin de deelnemer 70 jaar wordt.*

#### **Stap 3.1 Omzetten naar hoog-laag pensioen.**

*Factor op 66 jaar: 1,25095*

*Hoog ouderdomspensioen tot 70 jaar: € 8.953,-- \* 1,25095 = € 11.200,--*

*Laag ouderdomspensioen vanaf 70 jaar: 0,75 \* € 11.200,-- = € 8.400,--*

*Partnerpensioen: € 7.162,--*