

LIITE 1

**LASKUPERUSTEMUUTOKSET TYÖNTEKIJÄIN ELÄKELAIN MUKAISTA
TOIMINTAA HARJOITTAVILLE ELÄKESÄÄTIÖILLE**

1 VAKUUTUSTEKNISET SUUREET

Näissä laskuperusteissa esiintyvät vakuutustekniset suureet ovat sosiaali- ja terveysministeriön 16.10.1990 eläkevakuutusyhtiöille vahvistamien yleisten laskuperusteiden ja niihin 3.2.1998 vahvistettujen muutosten mukaiset. Tällöin käytetään seuraavia erikoisvakioiden arvoja:

Laskuperustekorko 1.1.2004 – (b1) = 0,0450

Kuolevuus

- miesten vanhuuseläke,
yksilöllisenä varhais-
eläkkeenä myönnetty
työkyvyttömyyseläke ja
työttömyyseläke

$$(b2) = \begin{cases} -6, & \text{kun } v - x < 1940 \\ -7, & \text{kun } 1940 \leq v - x < 1950 \\ -8, & \text{kun } 1950 \leq v - x < 1960 \\ -9, & \text{kun } 1960 \leq v - x < 1970 \\ -10, & \text{kun } 1970 \leq v - x < 1980 \\ -11, & \text{kun } v - x \geq 1980 \end{cases}$$

- naisten vanhuuseläke,
yksilöllisenä varhais-
eläkkeenä myönnetty
työkyvyttömyyseläke ja
työttömyyseläke

$$(b2) = \begin{cases} -13, & \text{kun } v - x < 1940 \\ -14, & \text{kun } 1940 \leq v - x < 1950 \\ -15, & \text{kun } 1950 \leq v - x < 1960 \\ -16, & \text{kun } 1960 \leq v - x < 1970 \\ -17, & \text{kun } 1970 \leq v - x < 1980 \\ -18, & \text{kun } v - x \geq 1980 \end{cases}$$

missä $v-x$ on työntekijän syntymävuosi

Työkyvyttömyys		(b3) = 1
		(b4) = 1
		(b5) = 1
		(b6) = 1
		(b7) = 1
		(b8) = 1
Rahanarvon muuttuvuus	1.1.2004 –	(b15) = 0,0150
Rahastokorko		$i_0 = (b1) - (b15)$

VAKUUTUSTEKNISIIN PERUSTEISIIN LIITTYVÄT KERTOIMET

1. Alennettuun eläkeikään liittyviä kertoimia

Kerros k määritellään kaavalla

$$k = \frac{1}{21,6} (21,6 + k'_w + 100 k_p),$$

missä k'_w riippuu eläkeiästä ja k_p perhe-eläkkeen saamisen ehdoista.

Kertoimien k_{iw} , k_{uw} , k_w ja k'_w lukuarvot ovat seuraavat:

eläkeikä w	k_{iw}	k_{uw}	k_w	k'_w
53	0,23	0,00	1,693	7,12
54	0,26	0,00	1,636	6,26
55	0,29	0,00	1,581	5,42
56	0,32	0,00	1,527	4,61
57	0,35	0,00	1,474	3,84
58	0,39	0,00	1,421	3,09
59	0,44	0,00	1,369	2,41
60	0,51	0,00	1,316	1,75
61	0,58	0,16	1,238	1,57
62	0,67	0,34	1,168	1,07
63	0,77	0,54	1,106	0,63
64	0,88	0,77	1,050	0,27
65	1,00	1,00	1,000	0,00

Laskettaessa kerrointa k_w kuukauden tarkkuudella käytetään suoraviivaista väliarvolaskumenettelyä. Kertoimien arvot pyöristetään kolmen desimaalin tarkkuuteen.

3. Työkyvyttömyyskertoimet i_x

x	$100 i_x$	x	$100 i_x$
-18	0,04	42	0,80
19	0,04	43	0,85
20	0,06	44	0,91
21	0,08	45	0,96
22	0,11	46	1,07
23	0,13	47	1,18
24	0,16	48	1,31
25	0,18	49	1,46
26	0,22	50	1,67
27	0,24	51	1,89
28	0,27	52	2,21
29	0,28	53	2,44
30	0,32	54	2,80
31	0,33	55	3,16
32	0,37	56	3,55
33	0,40	57	3,93
34	0,43	58	4,66
35	0,48	59	5,18
36	0,52	60	5,38
37	0,55	61	5,18
38	0,60	62	5,13
39	0,63	63	3,95
40	0,68	64	2,13
41	0,73	65	0,71

4. Työttömyyskertoimet u_x

x	$100 u_x$
-54	0,00
55	6,50
56	8,50
57	9,50
58	7,80
59	4,30
60	0,00
61	0,00
62	0,00
63	0,00
64	0,00
65	0,00

5. Tasauskertoimet u_x^s

x	$100u_x^s$		x	$100u_x^s$	
	Miehet	Naiset		Miehet	Naiset
-18	15,98	15,98	56	11,00	11,00
19	15,98	15,98	57	9,62	9,62
20	15,96	15,96	58	10,59	10,59
21	15,94	15,94	59	13,57	13,57
22	15,91	15,91	60	17,67	17,67
23	14,87	14,63	61	17,87	17,87
24	15,25	14,76	62	17,92	17,92
25	15,42	14,91	63	19,10	19,10
26	15,50	14,97	64	20,92	20,92
27	15,59	15,05	65	22,34	22,34
28	15,66	15,11			
29	15,76	15,19			
30	15,83	15,24			
31	15,93	15,32			
32	15,99	15,37			
33	16,06	15,42			
34	16,12	15,46			
35	16,27	15,58			
36	16,33	15,61			
37	16,39	15,66			
38	16,43	15,68			
39	16,49	15,71			
40	16,51	15,72			
41	16,54	15,72			
42	16,55	15,71			
43	16,58	15,71			
44	16,59	15,70			
45	16,74	15,81			
46	16,69	15,73			
47	16,64	15,66			
48	16,57	15,56			
49	16,47	15,44			
50	16,31	15,25			
51	16,13	15,04			
52	15,84	14,72			
53	15,64	14,49			
54	15,30	14,13			
55	13,39	13,39			

7. Alkaneiden työkyvyttömyys- ja työttömyyseläkkeiden vastuun ja vuosimaksun tasaosan laskemiseen liittyviä kertoimia

$$k_1^I = 0,95 \quad (\text{kaavat (14) ja (15)})$$

$$k_2^I = 0,15 \quad (\text{kaavat (14) ja (15)})$$

$$k_1^U = 1,00 \quad (\text{kaavat (18) ja (19)})$$

$$k_2^U = 0,70 \quad (\text{kaavat (18) ja (19)})$$

$$k_3^U = 0,50 \quad (\text{kaavat (18) ja (19)})$$

$$k_4^U = 0,30 \quad (\text{kaavat (18) ja (19)})$$

$$\Delta i_x = 0,93 \quad (\text{kaava (15)})$$

$$\Delta u_x = 0,89 \quad (\text{kaava (19)})$$

$$p_{2004}^M = 0,0005 \quad (\text{kaava (38)})$$

$$p_{2004}^H = 0,00779 \quad (\text{kaavat (38) ja (41)})$$

$$y_{2004}^P = 0,216 \quad (\text{kaava (38)})$$

$$u_{2003}^s = 0,153 \quad (\text{kaava (21)})$$

$$u_{2004}^s = 0,155 \quad (\text{kaava (21)})$$

$$u_{2004} = 0,0400 \quad (\text{kaava (44)})$$

$$q_{2004} = 0,0107 \quad (\text{kaava (44)})$$