

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Kertasuorituskerroimet vuodesta 2022 alkaen

Tässä muistiossa esitetään kertasuorituskerroimien sekä perhe-eläkkeen kertasuorituksessa käytettävien lasten lukumäärästä riippuvien kertoimien laskentamenetelmät, kun kertasuorituksen ajankohta on vuonna 2022 tai sen jälkeen. Lisäksi kerrotaan kertasuorituskerroimien arvojen muutoksista vuodesta 2021 vuoteen 2022.

Sisällys

1	Yleistä kertasuorituksista.....	2
1.1	Kertasuorituskerroimet.....	2
1.2	Lasten lukumäärästä riippuvat perhe-eläkkeen kertoimet ...	2
1.3	Säädökset ja ohjeet	3
2	Lapseneläkkeen kertasuorituskerroimet.....	3
3	Vanhuuseläkkeen ja elinikäisen leskeneläkkeen kertasuorituskerroimet.....	4
4	Määräaikaisen leskeneläkkeen kertasuorituskerroimet	4
5	Työkyvyttömyys- ja vastaisen vanhuuseläkkeen kertasuorituskerroimet.....	5
6	Kuntoutustuen ja ennen 1.1.2005 voimassa olleiden työeläkelakien säännösten mukaan määräytyneen työkyvyttömyyseläkkeen kertasuorituskerroimet.....	5
7	Osittaisessa vanhuuseläkkeessä ja työuraeläkkeessä ei kertasuorituskerroimia	6
8	Perhe-eläkkeen kertasuorituksessa käytettävät lasten lukumäärästä riippuvat kertoimet	6
8.1	Perhe-eläkkeen määrät perhe-eläkkeen perusteesta	6
8.2	Oletukset	7
8.3	Edunsaajina leski ja kaksi lasta	7
8.4	Edunsaajina leski ja kolme lasta	9
8.5	Edunsaajina leski ja neljä lasta tai enemmän	10
9	Muutokset vuoden 2021 kertoimista vuoden 2022 kertoimiin.....	12
9.1	Muutosten perustelut.....	12
9.2	Kertasuorituskerroimien arvojen muutos kuvioina ja taulukoina	14
	Liite 1. Kertasuorituskerroimien arvot vuodesta 2022 alkaen	17
	Liite 2. Kertasuorituskerroimien laskennassa käytettyjä tietoja	25
	Ikäsiirrot	25
	Leskien ja lasten keskimääräiset iät	27

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

1 Yleistä kertasuorituksista

Jos vanhuuseläke, perhe-eläke, täysi työkyvyttömyyseläke tai täysi kuntoutustuki on ennen ensisijaisen etuuden vähentämistä pienempi kuin 20 euroa/kk, eläkelaitos voi maksaa eläkkeen kertasuorituksena ilman eläkkeensaajan suostumusta. Jos eläke on 20–50 euroa/kk, eläkelaitos voi maksaa eläkkeen kertasuorituksena eläkkeensaajan suostumuksella. Rahamäärät ovat vuoden 2004 tasossa. Kertasuorituksen rajamääriä korotetaan vuosittain palkkakerroimella. Osittaista varhennettua vanhuuseläkettä ja työuraeläkettä ei kertasuoriteta.

Taulukko 1

Kertasuorituksen rajamäärät.

Vuosi	Kuukausieläke, joka voidaan kertasuorittaa ilman eläkkeensaajan suostumusta	Kuukausieläke, joka voidaan kertasuorittaa eläkkeensaajan suostumuksella
2004	< 20 euroa/kk	20–50 euroa/kk
2021	< 29,30 euroa/kk	29,30–73,25 euroa/kk
2022 (palkkakerroin 1,501)	< 30,02 euroa/kk	30,02–75,05 euroa/kk

1.1 Kertasuorituskerroimet

Kertasuoritus lasketaan kertomalla vuotuinen eläke eläkkeensaajan ikää vastaavalla kertasuorituskerroimella. Poikkeuksena ovat kuntoutustuki, ennen 1.1.2005 voimassa olleiden työeläkelakien säännösten mukaan määräytynyt työkyvyttömyyseläke sekä määräaikainen leskeneläke, joiden osalta kertasuorituskerroimet esitetään etuuden keston liittyvinä kerroimina.

Sosiaali- ja terveysministeriö antaa asetuksella eläkkeensaajan tasaikävuosia vastaavat kertasuorituskerroimet ja kertasuorituskerroimien määräytymisen perusteet. Eläkkeensaajan kuukauden tarkkuudella olevaa ikää vastaavat kerroimet julkaistaan Eläketurvakeskuksen Työeläkelakipalvelussa. Naisille ja miehille sovelletaan samoja kertoimia.

1.2 Lasten lukumäärästä riippuvat perhe-eläkkeen kertoimet

Lesken- ja lapseneläkkeen kertasuorituksen perusteeksi tuleva vuotuinen eläke lasketaan kullekin edunsaajalle erikseen. Edunsaajan kertasuorituksen perusteeksi otettava eläke saadaan siten, että kunkin edunsaajan vuotuinen perhe-eläke kerrotaan jäljempänä olevassa taulukossa ilmenevällä, edunsaajina olevien lasten lukumäärästä riippuvalla kertoimella. Tämän jälkeen kertasuoritus lasketaan kertomalla muunnettu vuotuinen eläke etuudensaajan

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

ikää tai määräaikaisen leskeneläkkeen tapauksessa eläkkeen kesto vastavalla kertasuorituskertoimella.

Edunsaajina olevien lasten lukumäärästä riippuvien kertoimien avulla otetaan huomioon se, että lapset yksi toisensa jälkeen täyttävät iän, jossa heidän perhe-eläkkeensä loppuu.

Sosiaali- ja terveysministeriö antaa edunsaajina olevien lasten lukumäärästä riippuvat kertoimet kertasuoritusasetuksessa.

1.3 Säädökset ja ohjeet

Lisää tietoa kertasuorituskertoimista löytyy seuraavista lähteistä:

- Eläke kertasuorituksena: [TyEL 114 §](#), [MEL 111 §](#), [YEL 99 §](#), [MYEL 94 §](#)
- [Sosiaali- ja terveysministeriön asetus eläkkeen kertasuorituskertoimista 1095/2021](#).
- Ohjeita etuuden maksamiseen kertasuorituksena ja etuudensaajan kuukauden tarkkuudella olevaa ikää vastaavat kertasuorituskertoimet: Työeläkelakipalvelu -> Etuudet -> Etuuden maksaminen ja takaisinperintä -> [Etuuden maksaminen kertasuorituksena](#)

2 Lapseneläkkeen kertasuorituskertoimet

Kertoimien laskentakaava:

$$\bar{a}_{\overline{n}|} = \frac{1 - e^{-n\delta}}{\delta} = \frac{1 - e^{-n \cdot \ln(1+i)}}{\ln(1+i)},$$

missä

n = lapseneläkkeen pääteikään jäljellä oleva aika

i = diskonttokorko 2,00 %. Korkoutuvuus: $\delta = \ln(1,0200)$.

Lapseneläkkeen kertasuorituskertoimet annetaan pääteillä 18, 20, 21 ja 24 vuotta.

- Työeläkelakien mukaiseen lapseneläkkeeseen on oikeus alle 20-vuotiaalla (TyEL 56 §, YEL 53 §, MYEL 63 §, MEL 56 §, JuEL 67 §).
- Rekisteröidyssä TEL-lisäeläketurvassa lapseneläkkeeseen on oikeus alle 18-vuotiaalla (Lisäeläketurvan kartat, kohta III a). Rekisteröidyssä TEL-lisäeläketurvassa on voitu vakuuttaa perhe-eläkkeen ehtojen laajennus siten, että lapseneläkkeen pääteikä on muutettu 21 tai 24 vuodeksi (Lisäeläketurvan kartat, kohta I b).

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

3 Vanhuuseläkkeen ja elinikäisen leskeneläkkeen kertasuorituskertoimet

Kertoimien laskentakaava:

painotettu keskiarvo miesten ja naisten luvuista \bar{a}_x ,

missä

x = etuudensaajan ikä kertasuorituksen ajankohtana.

Diskonttokorko $i = 2,00$ %.

Kuolevuus

- TyEL:n mukaisessa eläkevakuutuksessa 31.12.2016 alkaen käytetty kuolevuusperuste
- Kertasuorituskertoimeen liittyvän iän vuonna 2026 täyttävän henkilön syntymävuosi määrittää ikäsiirron, jota käytetään kyseisen ikäisten henkilöiden kertasuorituskertoimen laskennassa. TyEL:n laskuperusteiden mukaiset ikäsiirrot määräytyvät henkilön syntymävuosikymmenen mukaan. Kertasuorituskertoimien laskennassa käytetään TyEL:n laskuperusteiden mukaisiin ikäsiirtoihin tehtyä lineaarisesti muuttuvaa sovitetta, jolloin ikäsiirrot määräytyvät syntymävuosikymmenen sijaan syntymävuoden mukaan.
- Ikäsiirrot on saatu sovittamalla suora TyEL:n laskuperusteiden mukaisiin kokonaislukuikäsiirtoihin. Kertasuorituskertoimien laskennassa käytetyt ikäsiirrot ovat liitteessä 2, ks. Taulukko 9.

Miehille ja naisille saadaan yhteinen kertasuorituskerroin laskemalla painotettu keskiarvo miehille ja naisille erikseen lasketuista pääoma-arvokertoimista. Painoina on käytetty Tilastokeskuksen Väestörakenne vuoden 2020 lopussa -tilaston tietoja.

4 Määräaikaisen leskeneläkkeen kertasuorituskertoimet

Kertoimien laskentakaava:

painotettu keskiarvo miesten ja naisten luvuista $\left(\frac{\bar{N}_x}{D_x} - \frac{\bar{N}_y}{D_x} \right)$,

missä

x = lesken ikä kertasuorituksen ajankohtana

y = lesken ikä määräaikaisen leskeneläkkeen päättyessä

Diskonttokorko $i = 2,00$ %.

Kuolevuus: kuten edellä kohdassa 3 alkaneen vanhuuseläkkeen osalta.

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Miehille ja naisille saadaan yhteinen kertasuorituskerroin laskemalla painotettu keskiarvo miehille ja naisille erikseen lasketuista pääoma-arvokertoimista. Painoina on käytetty Tilastokeskuksen Väestörakenne vuoden 2020 lopussa -tilaston tietoja.

5 Työkyvyttömyys- ja vastaisen vanhuuseläkkeen kertasuorituskertoimet

Kertoimien laskentakaava:

$$\bar{a}_{[x]+(t-x):w}^{\overline{iii}} + \text{painotettu keskiarvo miesten ja naisten luvuista } \frac{\bar{N}_w}{D_x},$$

missä

x = etuudensaajan ikä kertasuorituksen ajankohtana

w = 65 on ikä, jossa kertoimen laskennassa työkyvyttömyyseläke muuttuu vanhuuseläkkeeksi

$t - x$ = kesto = 3 vuotta = 36 kk. Kestolla tarkoitetaan työkyvyttömyyseläkkeen eläketapahtuman ja kertasuorituksen maksamisen välistä aikaa.

Diskonttokorko $i = 2,00\%$.

Vastaisen vanhuuseläkkeen osalta kuolevuus on kuten edellä on kerrottu kohdassa 3 alkaneen vanhuuseläkkeen kohdalla.

Miehille ja naisille saadaan yhteinen kertasuorituskerroin laskemalla painotettu keskiarvo miehille ja naisille erikseen lasketuista pääoma-arvokertoimista. Painoina on käytetty Tilastokeskuksen Väestörakenne vuoden 2020 lopussa -tilaston tietoja.

6 Kuntoutustuen ja ennen 1.1.2005 voimassa olleiden työeläkelakien säännösten mukaan määräytyneen työkyvyttömyyseläkkeen kertasuorituskertoimet

Kuntoutustuen ja ennen 1.1.2005 voimassa olleiden työeläkelakien säännösten mukaan määräytyneen työkyvyttömyyseläkkeen kertasuorituskertoimina käytetään alkaneen työkyvyttömyyseläkkeen pääoma-arvokertoimia (ilman työkyvyttömyyseläkkeen jatkona maksettavaa vanhuuseläkettä):

$$\bar{a}_{[x]+(t-x):w}^{\overline{iii}}$$

missä

x = etuudensaajan ikä kertasuorituksen ajankohtana

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

w = 65 on ikä, jossa kertoimen laskennassa työkyvyttömyyseläke muuttuu vanhuuseläkkeeksi

$t - x$ = kesto = 3 vuotta = 36 kk. Kestolla tarkoitetaan kuntoutustuen tai työkyvyttömyyseläkkeen eläketapahtuman ja kertasuorituksen maksamisen välistä aikaa.

Diskonttokorko $i = 2,00$ %.

Kertasuorituskerroin on sitä ikää vastaava alkaneen työkyvyttömyyseläkkeen pääoma-arvokerroin, joka saadaan, kun 65 vuoden iästä vähennetään aika, jolta kuntoutustuki tai työkyvyttömyyseläke tulee kertasuorituksena maksettavaksi. Asetuksessa kuntoutustuen ja ennen 1.1.2005 voimassa olleiden työeläkelakien säännösten mukaan määräytyneen työkyvyttömyyseläkkeen kertasuorituskertoimet esitetään etuuden ajalliseen keston perustuvina kertoimina.

7 Osittaisessa vanhuuseläkkeessä ja työuraeläkkeessä ei kertasuorituskertoimia

Osittaista varhennettua vanhuuseläkettä ja työuraeläkettä ei kertasuoriteta, minkä vuoksi näitä varten ei tarvita kertasuorituskertoimia.

8 Perhe-eläkkeen kertasuorituksessa käytettävät lasten lukumäärästä riippuvat kertoimet

8.1 Perhe-eläkkeen määrät perhe-eläkkeen perusteesta

Seuraavat osuudet otetaan huomioon perhe-eläkkeiden pääoma-arvojen laskennassa.

TyEL 85 § 1 momentin mukaan leskeneläkkeen määrä on perhe-eläkkeen perusteesta

- 1) 6/12, jos edunsaajana on leski tai leski ja yksi lapsi
- 2) 5/12, jos edunsaajana on leski ja kaksi lasta
- 3) 3/12, jos edunsaajana on leski ja kolme lasta
- 4) 2/12, jos edunsaajana on leski ja neljä tai useampia lapsia.

TyEL 86 § 1 momentin mukaan lapseneläkkeiden yhteismäärä on perhe-eläkkeen perusteesta

- 1) 4/12, jos lapsia on yksi
- 2) 7/12, jos lapsia on kaksi
- 3) 9/12, jos lapsia on kolme
- 4) 10/12, jos lapsia on neljä tai useampia.

Lapseneläkkeen yhteismäärä jaetaan tasan edunsaajina olevien lasten kesken.

8.2 Oletukset

Ikä, jossa lapseneläke loppuu: 20 vuotta.

Avoliitossa edunjättäjän kanssa olleen lesken määräaikainen leskeneläke kestää 10 vuotta, kuitenkin vähintään siihen asti, kun nuorin lapsista täyttää 18 vuotta.

Avoliitossa edunjättäjän kanssa olleen lesken määräaikainen leskeneläke kestää siihen asti, kun nuorin lapsista täyttää 18 vuotta.

Kaikille ikäluokille käytetään samoja kertoimia. Kertoimien arvot lasketaan vuosien 2016–2020 leskien ja lasten keskimääräisten ikien perusteella. Kertoimien laskennassa käytetyt keskimääräiset iät ovat liitteessä 2, ks. Taulukko 10.

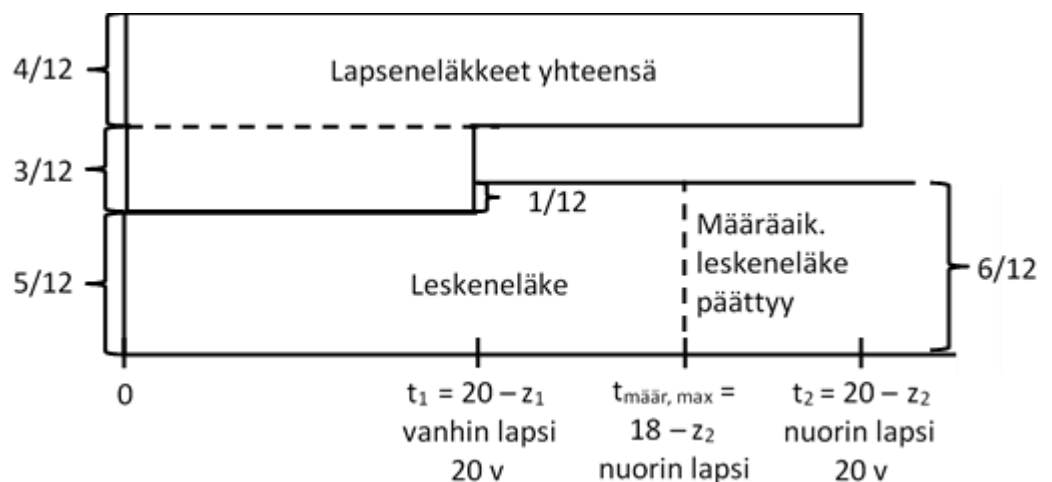
Pääoma-arvokertoimien laskennassa käytettävä diskonttokorko $i = 2,00\%$.

Kuolevuus: kuten edellä kohdassa 3 alkaneen vanhuuseläkkeen osalta.

Miehille ja naisille saadaan yhteiset kertoimet laskemalla painotettu keskiarvo miehille ja naisille erikseen lasketuista kertoimista. Painoina on käytetty Tilastokeskuksen Väestörakenne vuoden 2020 lopussa -tilaston tietoja.

8.3 Edunsaajina leski ja kaksi lasta

Perhe-eläkkeen alkaessa lesken ikä on x vuotta, vanhimman lapsen ikä on z_1 ja nuorimman lapsen ikä on z_2 . Perhe-eläkkeen määrä osuutena perhe-eläkkeen perusteesta ilmenee seuraavasta kuviosta.



SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Elinikäisen leskeneläkkeen pääoma-arvo lasketaan seuraavasti:

$$\bar{A}(\text{leski, elinikäinen}) = \frac{5}{12} \cdot \frac{\bar{N}(x)}{D(x)} + \frac{1}{12} \cdot \frac{\bar{N}(x+t_1)}{D(x)}$$

Määräaikaisen leskeneläkkeen pääoma-arvo lasketaan seuraavasti:

$$\begin{aligned} \bar{A}(\text{leski, määräaikainen}) = & \frac{5}{12} \cdot \left(\bar{a}(x) - \frac{\bar{N}(x + \max(t_{\text{määr, min}}, t_{\text{määr, max}}))}{D(x)} \right) \\ & + \frac{1}{12} \cdot \max \left(0, \frac{\bar{N}(x+t_1)}{D(x)} - \frac{\bar{N}(x + \max(t_{\text{määr, min}}, t_{\text{määr, max}}))}{D(x)} \right), \end{aligned}$$

missä

- $t_{\text{määr, min}}$ = 10 vuotta avioliitossa edunjättäjän kanssa olleelle leskelle ja
0 vuotta avoliitossa edunjättäjän kanssa olleelle leskelle
 $t_{\text{määr, max}}$ = aika leskeneläkkeen alkamisesta siihen, kun nuorin lapsista täyttää 18 vuotta.

Lapseneläkkeiden yhteismäärän pääoma-arvo lasketaan seuraavasti:

$$\bar{A}(\text{lapset}) = \frac{3}{12} \bar{a}_{\overline{20-z_1}|} + \frac{4}{12} \bar{a}_{\overline{20-z_2}|}$$

Alkaneen eläkkeen pääoma-arvot eläkkeen alkuhetkellä lasketaan seuraavasti:

$$\bar{A}'(\text{leski, elinikäinen}) = \frac{5}{12} \cdot \frac{\bar{N}(x)}{D(x)}$$

$$\bar{A}'(\text{leski, määräaikainen}) = \frac{5}{12} \cdot \left(\bar{a}(x) - \frac{\bar{N}(x + \max(t_{\text{määr, min}}, t_{\text{määr, max}}))}{D(x)} \right) \text{ ja}$$

$$\bar{A}'(\text{lapset}) = \frac{7}{12} \cdot \frac{(\bar{a}_{\overline{20-z_1}|} + \bar{a}_{\overline{20-z_2}|})}{2}$$

Kertasuorituksen perusteeksi otettava eläke saadaan, kun edunsaajan vuotuisen eläke kerrotaan seuraavalla kertoimella:

$$k_{\text{leski, elinikäinen}} = \bar{A}(\text{leski, elinikäinen}) / \bar{A}'(\text{leski, elinikäinen}) \text{ tai}$$

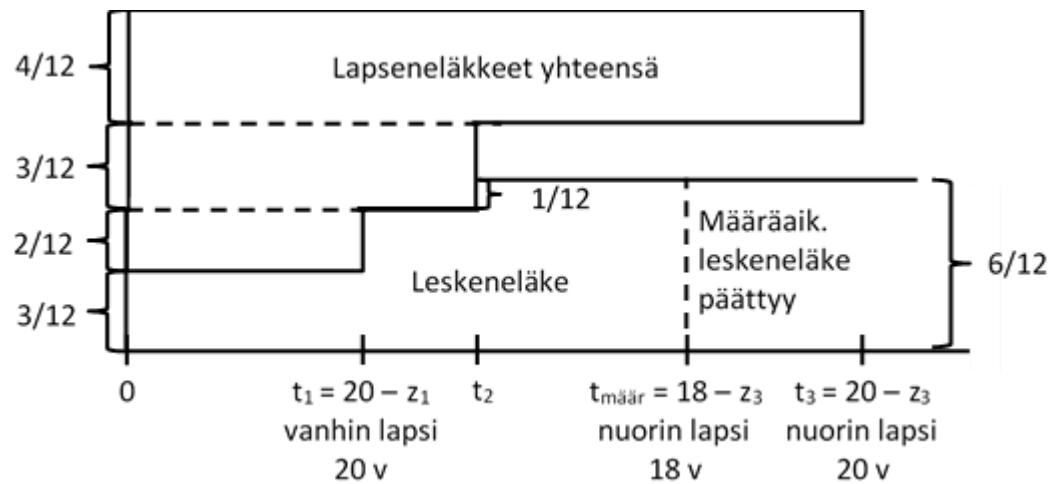
$$k_{\text{leski, määräaikainen}} = \bar{A}(\text{leski, määräaikainen}) / \bar{A}'(\text{leski, määräaikainen}) \text{ tai}$$

$$k_{\text{lapset}} = \bar{A}(\text{lapset}) / \bar{A}'(\text{lapset}).$$

Määräaikaisen leskeneläkkeen k-kerroin lasketaan erikseen avioliitossa edunjäntäjän kanssa ja avioliitossa edunjäntäjän kanssa olleille leskille.

8.4 Edunsaajina leski ja kolme lasta

Perhe-eläkkeen alkaessa lesken ikä on x vuotta, vanhimman lapsen ikä on z_1 , keskimmäisen lapsen ikä on z_2 ja nuorimman lapsen ikä on z_3 . Perhe-eläkkeen määrä osuutena perhe-eläkkeen perusteesta ilmenee seuraavasta kuvista.



Elinikäisen leskeneläkkeen pääoma-arvo lasketaan seuraavasti:

$$\bar{A}(\text{leski, elinikäinen}) = \frac{3}{12} \cdot \frac{\bar{N}(x)}{D(x)} + \frac{2}{12} \cdot \frac{\bar{N}(x+t_1)}{D(x)} + \frac{1}{12} \cdot \frac{\bar{N}(x+t_2)}{D(x)}.$$

Määräaikaisen leskeneläkkeen pääoma-arvo lasketaan seuraavasti:

$$\bar{A}(\text{leski, määräaikainen}) = \frac{3}{12} \cdot \left(\bar{a}(x) - \frac{\bar{N}(x + \max(t_{\text{määr, min}}, t_{\text{määr, max}}))}{D(x)} \right) + \frac{2}{12} \cdot \max \left(0, \frac{\bar{N}(x+t_1)}{D(x)} - \frac{\bar{N}(x + \max(t_{\text{määr, min}}, t_{\text{määr, max}}))}{D(x)} \right) + \frac{1}{12} \cdot \max \left(0, \frac{\bar{N}(x+t_2)}{D(x)} - \frac{\bar{N}(x + \max(t_{\text{määr, min}}, t_{\text{määr, max}}))}{D(x)} \right),$$

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

missä

$$t_{määr, min} = 10 \text{ vuotta avioliitossa edunjättäjän kanssa olleelle leskelle ja}$$

$$0 \text{ vuotta avioliitossa edunjättäjän kanssa olleelle leskelle}$$

$$t_{määr, max} = \text{aika leskeneläkkeen alkamisesta siihen, kun nuorin lapsista täyttää 18 vuotta.}$$

Lapseneläkkeiden yhteismäärän pääoma-arvo lasketaan seuraavasti:

$$\bar{A}(\text{lapset}) = \frac{2}{12} \bar{a}_{\overline{20-z_1}|} + \frac{3}{12} \bar{a}_{\overline{20-z_2}|} + \frac{4}{12} \bar{a}_{\overline{20-z_3}|}.$$

Alkaneen eläkkeen pääoma-arvot eläkkeen alkuhetkellä lasketaan seuraavasti:

$$\bar{A}'(\text{leski, elinikäinen}) = \frac{3}{12} \cdot \frac{\bar{N}(x)}{D(x)}$$

$$\bar{A}'(\text{leski, määräaikainen}) = \frac{3}{12} \cdot \left(\bar{a}(x) - \frac{\bar{N}(x + \max(t_{määr, min}, t_{määr, max}))}{D(x)} \right) \text{ ja}$$

$$\bar{A}'(\text{lapset}) = \frac{9}{12} \cdot \frac{(\bar{a}_{\overline{20-z_1}|} + \bar{a}_{\overline{20-z_2}|} + \bar{a}_{\overline{20-z_3}|})}{3}.$$

Kertasuorituksen perusteeksi otettava eläke saadaan, kun edunsaajan vuotuinen eläke kerrotaan seuraavalla kertoimella:

$$k_{\text{leski, elinikäinen}} = \bar{A}(\text{leski, elinikäinen}) / \bar{A}'(\text{leski, elinikäinen}) \text{ tai}$$

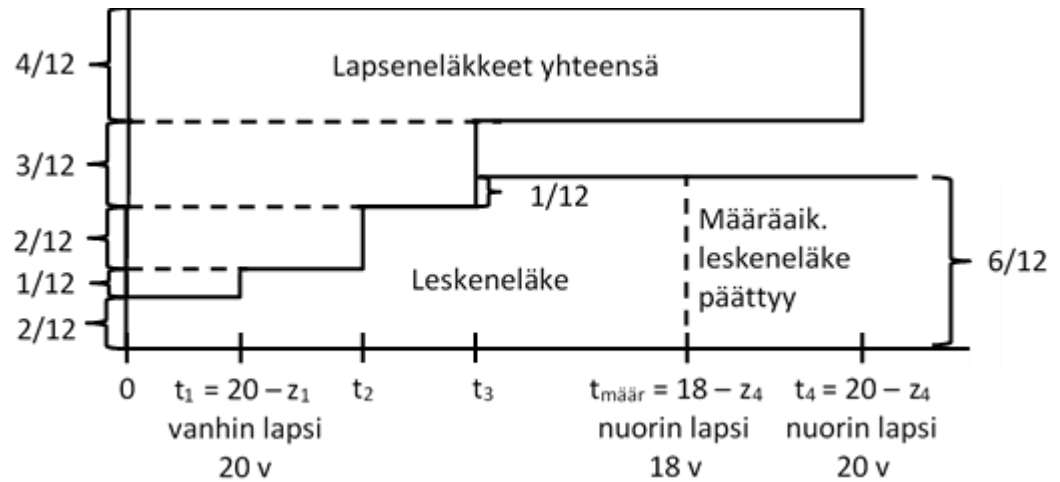
$$k_{\text{leski, määräaikainen}} = \bar{A}(\text{leski, määräaikainen}) / \bar{A}'(\text{leski, määräaikainen}) \text{ tai}$$

$$k_{\text{lapset}} = \bar{A}(\text{lapset}) / \bar{A}'(\text{lapset}).$$

Määräaikaisen leskeneläkkeen k-kerroin lasketaan erikseen avioliitossa edunjättäjän kanssa ja avioliitossa edunjättäjän kanssa olleille leskille.

8.5 Edunsaajina leski ja neljä lasta tai enemmän

Perhe-eläkkeen alkaessa lesken ikä on x vuotta, vanhimman lapsen ikä on z_1 , keskimmäisten lasten iät ovat z_2 ja z_3 ja nuorimman lapsen ikä on z_4 . Perhe-eläkkeen määrä osuutena perhe-eläkkeen perusteesta ilmenee seuraavasta kuviosta.



Elinikäisen leskeneläkkeen pääoma-arvo lasketaan seuraavasti:

$$\bar{A}(\text{leski, elinikäinen}) = \frac{2}{12} \cdot \frac{\bar{N}(x)}{D(x)} + \frac{1}{12} \cdot \frac{\bar{N}(x+t_1)}{D(x)} + \frac{2}{12} \cdot \frac{\bar{N}(x+t_2)}{D(x)} + \frac{1}{12} \cdot \frac{\bar{N}(x+t_3)}{D(x)}.$$

Määräaikaisen leskeneläkkeen pääoma-arvo lasketaan seuraavasti:

$$\begin{aligned} \bar{A}(\text{leski, määräaikainen}) = & \frac{2}{12} \cdot \left(\bar{a}(x) - \frac{\bar{N}(x + \max(t_{\text{määr, min}}, t_{\text{määr, max}}))}{D(x)} \right) \\ & + \frac{1}{12} \cdot \max \left(0, \frac{\bar{N}(x+t_1)}{D(x)} - \frac{\bar{N}(x + \max(t_{\text{määr, min}}, t_{\text{määr, max}}))}{D(x)} \right) \\ & + \frac{2}{12} \cdot \max \left(0, \frac{\bar{N}(x+t_2)}{D(x)} - \frac{\bar{N}(x + \max(t_{\text{määr, min}}, t_{\text{määr, max}}))}{D(x)} \right), \\ & + \frac{1}{12} \cdot \max \left(0, \frac{\bar{N}(x+t_3)}{D(x)} - \frac{\bar{N}(x + \max(t_{\text{määr, min}}, t_{\text{määr, max}}))}{D(x)} \right) \end{aligned}$$

missä

$t_{\text{määr, min}}$ = 10 vuotta avioliitossa edunjättäjän kanssa olleelle leskelle ja
0 vuotta avioliitossa edunjättäjän kanssa olleelle leskelle

$t_{\text{määr, max}}$ = aika leskeneläkkeen alkamisesta siihen, kun nuorin lapsista täyttää 18 vuotta.

Lapseneläkkeiden yhteismäärän pääoma-arvo lasketaan seuraavasti:

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

$$\bar{A}(\text{lapset}) = \frac{1}{12} \bar{a}_{20-z_1} + \frac{2}{12} \bar{a}_{20-z_2} + \frac{3}{12} \bar{a}_{20-z_3} + \frac{4}{12} \bar{a}_{20-z_4}.$$

Alkaneen eläkkeen pääoma-arvot eläkkeen alkuhetkellä lasketaan seuraavasti:

$$\bar{A}'(\text{leski, elinikäinen}) = \frac{2}{12} \cdot \frac{\bar{N}(x)}{D(x)}$$

$$\bar{A}'(\text{leski, määräaikainen}) = \frac{2}{12} \cdot \left(\bar{a}(x) - \frac{\bar{N}(x + \max(t_{\text{määr, min}}, t_{\text{määr, max}}))}{D(x)} \right) \text{ ja}$$

$$\bar{A}'(\text{lapset}) = \frac{10}{12} \cdot \frac{(\bar{a}_{20-z_1} + \bar{a}_{20-z_2} + \bar{a}_{20-z_3} + \bar{a}_{20-z_4})}{3}.$$

Kertasuorituksen perusteeksi otettava eläke saadaan, kun edunsaajan vuotuisen eläke kerrotaan seuraavalla kertoimella:

$$k_{\text{leski, elinikäinen}} = \bar{A}(\text{leski, elinikäinen}) / \bar{A}'(\text{leski, elinikäinen}) \text{ tai}$$

$$k_{\text{leski, määräaikainen}} = \bar{A}(\text{leski, määräaikainen}) / \bar{A}'(\text{leski, määräaikainen}) \text{ tai}$$

$$k_{\text{lapset}} = \bar{A}(\text{lapset}) / \bar{A}'(\text{lapset}).$$

Määräaikaisen leskeneläkkeen k-kerroin lasketaan erikseen avioliitossa edunjäntäjän kanssa ja avioliitossa edunjäntäjän kanssa olleille leskille.

9 Muutokset vuoden 2021 kertoimista vuoden 2022 kertoimiin

Kaikki kertasuorituskertoimet ja lasten lukumäärästä riippuvat kertoimet päivitetään. Lisäksi annetaan seuraavat täysin uudet kertoimet

- lapseneläkkeen kertasuorituskertoimet pääteialle 20 vuotta
- määräaikaisen leskeneläkkeen kertasuorituskertoimet
- lasten lukumäärästä riippuvat kertoimet avioliitossa edunjäntäjän kanssa olleille leskille
- lasten lukumäärästä riippuvat kertoimet avioliitossa edunjäntäjän kanssa olleille leskille.

9.1 Muutosten perustelut

Lapseneläkkeen pääteikä muuttuu 18 ikävuodesta 20 ikävuoteen vuodesta 2022 alkaen. Tämän vuoksi lapseneläkkeen kertasuorituskertoimet annetaan jatkossa myös pääteialle 20 vuotta. Aiemmin käytössä olleita pääteikiä 18, 21 ja 24 vuotta vastaavat kertasuorituskertoimet säilytetään entisellään – niitä tarvitaan rekisteröidyn lisäeläketurvan mukaisen lapseneläkkeen kertasuorituksissa.

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Vuoden 2022 alusta lähtien uudet leskeneläkkeet ovat määräaikaisia vuonna 1975 ja sen jälkeen syntyneille leskille. Leskeneläkettä maksetaan vähintään siltä ajalta, kunnes nuorin lapsista täyttää 18 vuotta. Avioliitossa olleen lesken leskeneläke on kuitenkin vähintään 10 vuotta. Avioliitossa olleen lesken leskeneläkkeen kesto riippuu ainoastaan nuorimman lapsen iästä.

- Määräaikaisen leskeneläkkeen kertasuorituskerroimen laskennassa otetaan huomioon lesken ikä ja leskeneläkkeen kesto.
- Perhe-eläkkeen kertasuorituksissa käytettävät lasten lukumäärästä riippuvat määräaikaisen leskeneläkkeen kertoimet lasketaan erikseen avioliitossa edunjättäjän kanssa olleille leskille ja erikseen avioliitossa edunjättäjän kanssa olleille leskille, koska avioliitossa olleiden leskien leskeneläkkeissä on 10 vuoden vähimmäiskesto toisin kuin avioliitossa olleiden leskien leskeneläkkeissä.

Vuoden 2022 alusta alkaen kuntoutustuen kertasuorituskerroimet annetaan 30 vuoden ajalle, kun vuonna 2021 kertoimet olivat 10 vuoden ajalle. Kymmenen vuoden aika ei kattanut kaikkia mahdollisia tapauksia, koska kuntoutustuen kertoimia käytetään myös ennen 1.1.2005 voimassa olleiden työeläkelaikien säännösten mukaan määräytyneiden toistaiseksi myönnettyjen työkyvyttömyyseläkkeiden kertasuorittamiseen.

Ikäsiirroista johtuvia pääoma-arvokertoimien arvojen muutoksia ennakoidaan 5 vuodella. Toisin sanoen kertasuorituskerroimiin liittyvän iän vuonna 2026 täyttävän henkilön syntymävuosi määrittää ikäsiirron. Ikäsiirroista johtuvat muutokset vaikuttavat vanhuuseläkkeen, leskeneläkkeen ja vanhuuseläkkeenä jatkuvan työkyvyttömyyseläkkeen kertasuorituskerroimiin sekä lasten lukumäärästä riippuviin leskeneläkkeen kertoimiin.

Naisten ja miesten lukumäärien suhde ikäluokittain ei ole muuttunut paljoa vuoden 2015 lopusta vuoden 2020 loppuun. Naisten ja miesten lukumäärien suhde vaikuttaa naisille ja miehille yhteisiksi muodostettavien alkaneen ja vastaisen vanhuuseläkkeen pääoma-arvokertoimien laskentaan. Naisten ja miesten lukumäärien suhteen muutos vaikuttaa vanhuuseläkkeen, leskeneläkkeen ja vanhuuseläkkeenä jatkuvan työkyvyttömyyseläkkeen kertasuorituskerroimiin sekä lasten lukumäärästä riippuviin leskeneläkkeen kertoimiin.

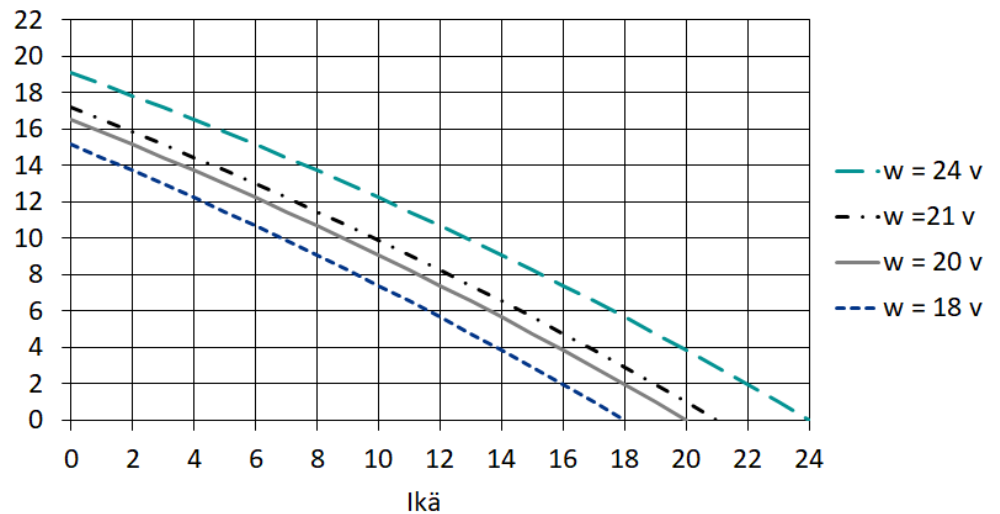
Työkyvyttömyyseläkkeen pääoma-arvojen taustalla olevaan z-malliin on tehty uusi sovitus, joka muuttaa työkyvyttömyyseläkkeiden pääoma-arvoja ja sitä kautta myös työkyvyttömyyseläkkeen ja kuntoutustuen kertasuorituskerroimia vuoden 2022 alusta alkaen.

9.2 Kertasuorituskertoimien arvojen muutos kuvioina ja taulukoina

Kuvio 1

Lapseneläkkeen kertasuorituskertoimet vuonna 2022. Kertoimien arvot ovat samat kuin vuoden 2021 kertoimissa, mutta uutena on kertoimet pääteille 20 vuotta.

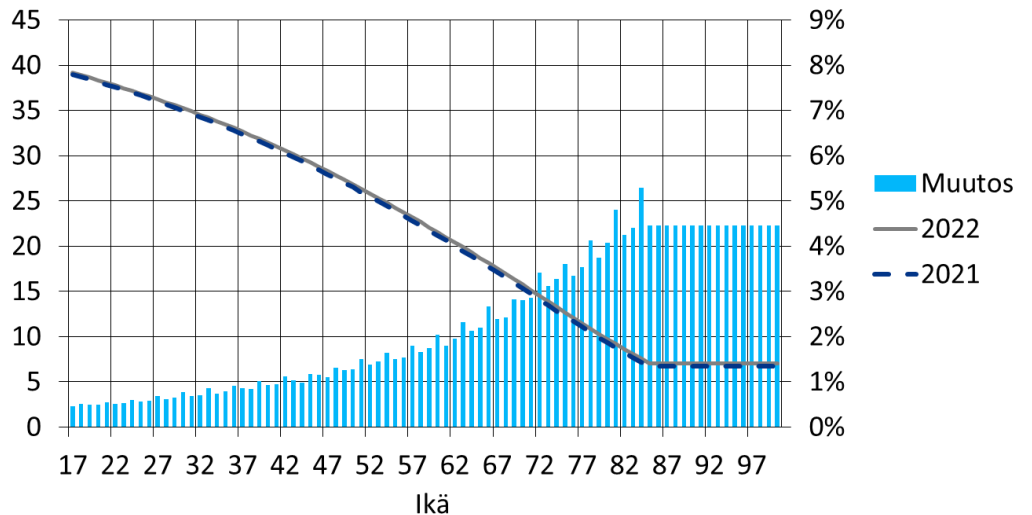
Kertasuorituskerroin



Kuvio 2

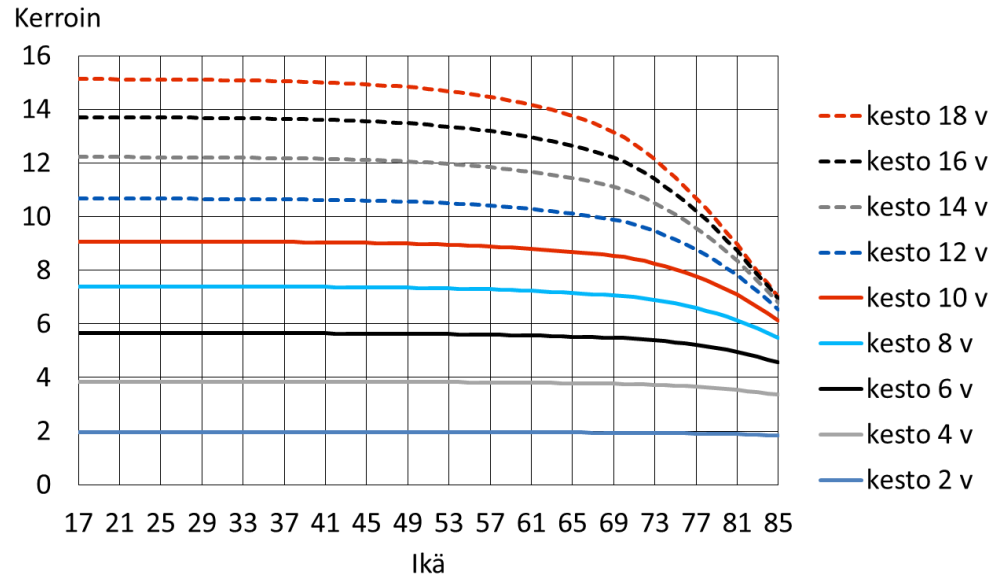
Vanhuuseläkkeen ja elinikäisen leskeneläkkeen kertasuorituskertoimet vuosina 2021 ja 2022 sekä muutos näiden välillä. Muutos on positiivinen, jos vuoden 2022 kertoimet ovat suurempia ja negatiivinen, jos vuoden 2022 kertoimet ovat pienempiä.

Kertasuorituskerroin

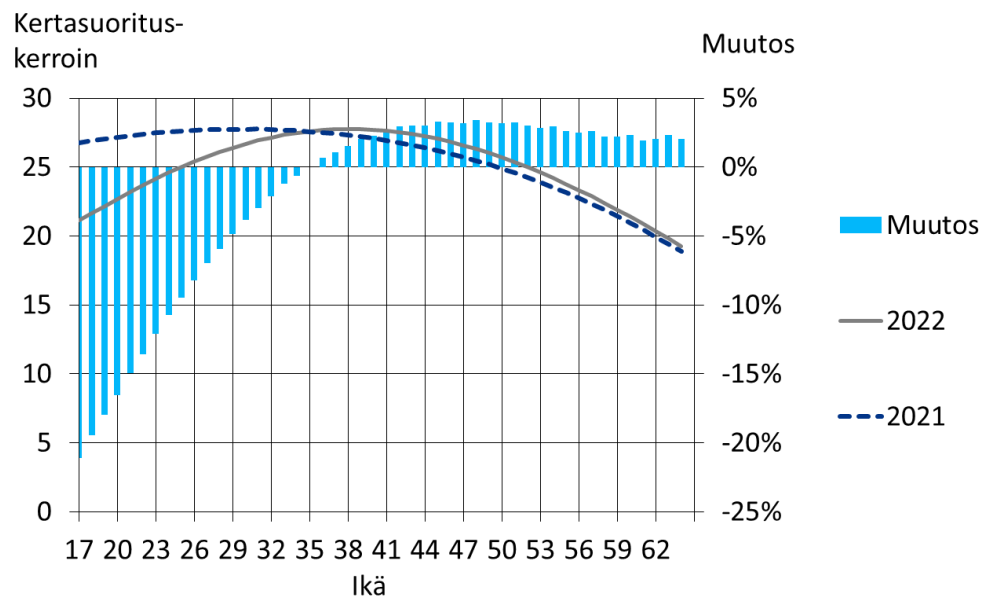


Kuvio 3

Määräaikaisen leskeneläkkeen kertasuorituskerroimet vuonna 2022 eri pituisille leskeneläkkeen kestoille (kestot kahden vuoden välein).

**Kuvio 4**

Työkyvyttömyyseläkkeen ja vastaisen vanhuuseläkkeen kertasuorituskerroimet vuosina 2021 ja 2022 sekä muutos näiden välillä. Muutos on positiivinen, jos vuoden 2022 kertoimet ovat suurempia ja negatiivinen, jos vuoden 2022 kertoimet ovat pienempiä.

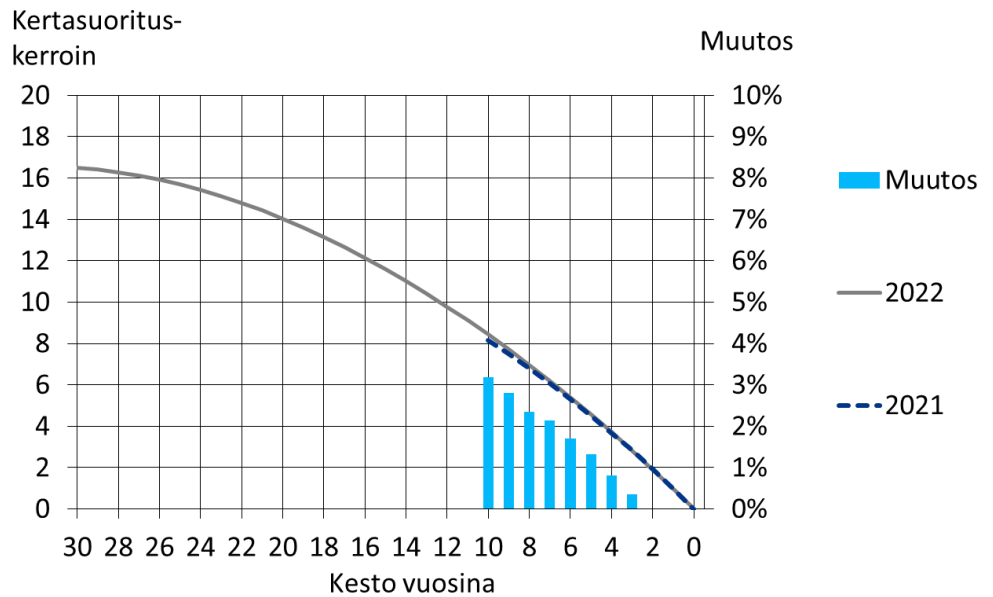


SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Kuvio 5

Kuntoutustuen ja ennen 1.1.2005 voimassa olleiden työeläkelakien säännösten mukaan määräytyneen työkyvyttömyyseläkkeen kertasuorituskerroimet vuosina 2021 ja 2022 sekä muutos näiden välillä. Muutos on positiivinen, jos vuoden 2022 kertoimet ovat suurempia ja negatiivinen, jos vuoden 2022 kertoimet ovat pienempiä.

**Taulukko 2**

Lasten lukumäärästä riippuvat perhe-eläkkeen kertasuorituksissa käytettävät kertoimet vuosina 2021 ja 2022.

Eläkettä saavien lasten lukumäärä	Elinikäinen leskeneläke 2021	Elinikäinen leskeneläke 2022	Määräaikainen leskeneläke avioliiton jälkeen 2021	Määräaikainen leskeneläke avioliiton jälkeen 2022	Määräaikainen leskeneläke avioliiton jälkeen 2021	Määräaikainen leskeneläke avioliiton jälkeen 2022	Lapseneläke 2021	Lapseneläke 2022
0	1,00	1,00	-	1,00	-	1,00	-	-
1	1,00	1,00	-	1,00	-	1,00	1,00	1,00
2	1,15	1,15	-	1,02	-	1,02	1,02	1,02
3	1,77	1,74	-	1,23	-	1,23	1,06	1,05
4 tai enemmän	2,53	2,47	-	1,62	-	1,62	1,13	1,12

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Liite 1. Kertasuorituskerroimien arvot vuodesta 2022 alkaen**Taulukko 3**

Lapseneläkkeen kertasuorituskerroimet lapseneläkkeen pääteille 18, 20, 21 ja 24 vuotta.

Lapsen ikä	18 v.	20 v.	21 v.	24 v.
0	15,14	16,51	17,18	19,10
1	14,43	15,83	16,51	18,47
2	13,71	15,14	15,83	17,83
3	12,98	14,43	15,14	17,18
4	12,23	13,71	14,43	16,51
5	11,46	12,98	13,71	15,83
6	10,68	12,23	12,98	15,14
7	9,88	11,46	12,23	14,43
8	9,07	10,68	11,46	13,71
9	8,24	9,88	10,68	12,98
10	7,40	9,07	9,88	12,23
11	6,54	8,24	9,07	11,46
12	5,66	7,40	8,24	10,68
13	4,76	6,54	7,40	9,88
14	3,85	5,66	6,54	9,07
15	2,91	4,76	5,66	8,24
16	1,96	3,85	4,76	7,40
17	0,99	2,91	3,85	6,54
18	0,00	1,96	2,91	5,66
19	–	0,99	1,96	4,76
20	–	0,00	0,99	3,85
21	–	–	0,00	2,91
22	–	–	–	1,96
23	–	–	–	0,99
24	–	–	–	0,00

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Taulukko 4

Vanhuuseläkkeen ja elinikäisen leskeneläkkeen kertosuorituskerroimet.

Ikä	Kerroin
17	39,15
18	38,90
19	38,63
20	38,34
21	38,07
22	37,78
23	37,48
24	37,19
25	36,88
26	36,56
27	36,26
28	35,92
29	35,58
30	35,26
31	34,90
32	34,53
33	34,19
34	33,81
35	33,42
36	33,06
37	32,66
38	32,24
39	31,86
40	31,43
41	31,00
42	30,59
43	30,14
44	29,67
45	29,24
46	28,78
47	28,28
48	27,83
49	27,35
50	26,84
51	26,36
52	25,84
53	25,31
54	24,82
55	24,28
56	23,72

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Ikä	Kerroin
57	23,21
58	22,65
59	22,08
60	21,56
61	20,98
62	20,40
63	19,86
64	19,27
65	18,67
66	18,14
67	17,53
68	16,92
69	16,37
70	15,77
71	15,13
72	14,54
73	13,90
74	13,26
75	12,67
76	12,06
77	11,43
78	10,87
79	10,27
80	9,69
81	9,17
82	8,59
83	8,05
84	7,56
85 tai yli	7,04

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Taulukko 5

Määräaikaisen leskeneläkkeen kertosuorituskerroimet lesken iän ja leskeneläkkeen keston mukaan esitettyinä. Taulukossa ikä ja kesto ovat täysinä vuosina.

Kesto /ikä	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
17	0,00	0,99	1,96	2,91	3,85	4,76	5,66	6,54	7,40	8,24	9,07	9,88	10,68	11,46	12,22	12,97	13,70	14,42	15,13	15,82
18	0,00	0,99	1,96	2,91	3,85	4,76	5,66	6,54	7,40	8,24	9,07	9,88	10,68	11,46	12,22	12,97	13,70	14,42	15,13	15,82
19	0,00	0,99	1,96	2,91	3,85	4,76	5,66	6,54	7,40	8,24	9,07	9,88	10,68	11,46	12,22	12,97	13,70	14,42	15,13	15,82
20	0,00	0,99	1,96	2,91	3,85	4,76	5,66	6,54	7,40	8,24	9,07	9,88	10,68	11,46	12,22	12,97	13,70	14,42	15,13	15,82
21	0,00	0,99	1,96	2,91	3,85	4,76	5,66	6,53	7,40	8,24	9,07	9,88	10,67	11,45	12,22	12,97	13,70	14,42	15,12	15,82
22	0,00	0,99	1,96	2,91	3,85	4,76	5,66	6,53	7,40	8,24	9,07	9,88	10,67	11,45	12,22	12,97	13,70	14,42	15,12	15,81
23	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,66	6,53	7,39	8,24	9,07	9,88	10,67	11,45	12,21	12,96	13,70	14,42	15,12	15,81
24	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,66	6,53	7,39	8,24	9,07	9,88	10,67	11,45	12,21	12,96	13,70	14,41	15,12	15,81
25	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,66	6,53	7,39	8,24	9,07	9,88	10,67	11,45	12,21	12,96	13,69	14,41	15,12	15,81
26	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,66	6,53	7,39	8,24	9,07	9,88	10,67	11,45	12,21	12,96	13,69	14,41	15,11	15,80
27	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,65	6,53	7,39	8,24	9,06	9,87	10,67	11,45	12,21	12,96	13,69	14,41	15,11	15,80
28	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,65	6,53	7,39	8,24	9,06	9,87	10,67	11,44	12,21	12,95	13,69	14,40	15,11	15,79
29	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,65	6,53	7,39	8,24	9,06	9,87	10,66	11,44	12,20	12,95	13,68	14,40	15,10	15,79
30	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,65	6,53	7,39	8,23	9,06	9,87	10,66	11,44	12,20	12,95	13,68	14,40	15,10	15,78
31	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,65	6,53	7,39	8,23	9,06	9,87	10,66	11,44	12,20	12,95	13,68	14,39	15,09	15,78
32	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,65	6,53	7,39	8,23	9,06	9,87	10,66	11,44	12,20	12,94	13,67	14,39	15,09	15,77
33	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,65	6,53	7,39	8,23	9,06	9,87	10,66	11,43	12,19	12,94	13,67	14,38	15,08	15,77
34	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,65	6,53	7,39	8,23	9,05	9,86	10,65	11,43	12,19	12,93	13,66	14,38	15,07	15,76
35	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,65	6,53	7,39	8,23	9,05	9,86	10,65	11,43	12,18	12,93	13,66	14,37	15,07	15,75
36	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,65	6,53	7,39	8,23	9,05	9,86	10,65	11,42	12,18	12,92	13,65	14,36	15,06	15,74
37	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,76	5,65	6,53	7,38	8,23	9,05	9,86	10,65	11,42	12,18	12,92	13,64	14,35	15,05	15,73
38	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,75	5,65	6,52	7,38	8,22	9,05	9,85	10,64	11,41	12,17	12,91	13,64	14,35	15,04	15,72
39	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,75	5,65	6,52	7,38	8,22	9,04	9,85	10,64	11,41	12,17	12,90	13,63	14,34	15,03	15,71
40	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,75	5,65	6,52	7,38	8,22	9,04	9,84	10,63	11,40	12,16	12,90	13,62	14,33	15,02	15,69
41	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,75	5,65	6,52	7,38	8,21	9,04	9,84	10,63	11,40	12,15	12,89	13,61	14,31	15,00	15,68
42	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,75	5,64	6,52	7,37	8,21	9,03	9,84	10,62	11,39	12,14	12,88	13,60	14,30	14,99	15,66
43	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,75	5,64	6,52	7,37	8,21	9,03	9,83	10,61	11,38	12,13	12,87	13,59	14,29	14,97	15,64
44	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,75	5,64	6,51	7,37	8,21	9,02	9,82	10,61	11,37	12,12	12,86	13,57	14,27	14,95	15,62
45	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,75	5,64	6,51	7,37	8,20	9,02	9,82	10,60	11,36	12,11	12,84	13,56	14,25	14,93	15,60
46	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,75	5,64	6,51	7,36	8,20	9,01	9,81	10,59	11,35	12,10	12,83	13,54	14,23	14,91	15,57
47	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,75	5,63	6,51	7,36	8,19	9,00	9,80	10,58	11,34	12,08	12,81	13,52	14,21	14,88	15,54
48	0,00	0,99	1,96	2,91	3,84	4,74	5,63	6,50	7,35	8,18	9,00	9,79	10,57	11,33	12,07	12,79	13,50	14,19	14,86	15,51
49	0,00	0,99	1,96	2,91	3,83	4,74	5,63	6,50	7,35	8,18	8,99	9,78	10,56	11,32	12,05	12,78	13,48	14,16	14,83	15,48
50	0,00	0,99	1,96	2,91	3,83	4,74	5,63	6,49	7,34	8,17	8,98	9,77	10,55	11,30	12,04	12,75	13,45	14,13	14,80	15,44
51	0,00	0,99	1,96	2,90	3,83	4,74	5,62	6,49	7,34	8,16	8,97	9,76	10,53	11,28	12,02	12,73	13,43	14,10	14,76	15,40
52	0,00	0,99	1,96	2,90	3,83	4,74	5,62	6,49	7,33	8,16	8,96	9,75	10,52	11,26	11,99	12,70	13,39	14,07	14,72	15,36
53	0,00	0,99	1,96	2,90	3,83	4,73	5,62	6,48	7,32	8,15	8,95	9,73	10,50	11,24	11,97	12,67	13,36	14,03	14,67	15,30
54	0,00	0,99	1,96	2,90	3,83	4,73	5,61	6,47	7,31	8,14	8,94	9,72	10,48	11,22	11,94	12,64	13,32	13,99	14,63	15,25
55	0,00	0,99	1,96	2,90	3,82	4,73	5,61	6,47	7,31	8,12	8,92	9,70	10,46	11,19	11,91	12,61	13,28	13,94	14,58	15,19
56	0,00	0,99	1,96	2,90	3,82	4,72	5,60	6,46	7,30	8,11	8,91	9,68	10,43	11,16	11,88	12,57	13,24	13,89	14,52	15,13
57	0,00	0,99	1,95	2,90	3,82	4,72	5,60	6,45	7,29	8,10	8,89	9,66	10,41	11,14	11,84	12,53	13,19	13,84	14,46	15,06
58	0,00	0,99	1,95	2,90	3,82	4,71	5,59	6,44	7,27	8,08	8,87	9,63	10,38	11,10	11,80	12,48	13,14	13,77	14,39	14,99
59	0,00	0,99	1,95	2,89	3,81	4,71	5,58	6,43	7,26	8,06	8,85	9,61	10,34	11,06	11,75	12,43	13,08	13,71	14,32	14,91
60	0,00	0,99	1,95	2,89	3,81	4,70	5,57	6,42	7,25	8,05	8,83	9,58	10,31	11,02	11,71	12,38	13,03	13,65	14,25	14,83

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Kesto /ikä	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
61	0,00	0,99	1,95	2,89	3,81	4,70	5,57	6,41	7,23	8,03	8,80	9,55	10,28	10,98	11,66	12,32	12,96	13,57	14,17	14,73
62	0,00	0,99	1,95	2,89	3,80	4,69	5,56	6,40	7,21	8,00	8,77	9,51	10,24	10,93	11,61	12,26	12,89	13,49	14,07	14,63
63	0,00	0,99	1,95	2,89	3,80	4,68	5,55	6,38	7,19	7,98	8,74	9,48	10,20	10,89	11,56	12,20	12,82	13,41	13,98	14,52
64	0,00	0,99	1,95	2,88	3,79	4,68	5,53	6,36	7,17	7,95	8,71	9,44	10,15	10,84	11,50	12,13	12,74	13,32	13,87	14,40
65	0,00	0,99	1,95	2,88	3,79	4,67	5,52	6,35	7,15	7,93	8,68	9,41	10,11	10,78	11,43	12,05	12,65	13,21	13,75	14,26
66	0,00	0,99	1,95	2,88	3,78	4,66	5,51	6,33	7,13	7,90	8,65	9,37	10,06	10,73	11,37	11,98	12,56	13,11	13,63	14,12
67	0,00	0,99	1,94	2,87	3,77	4,65	5,50	6,32	7,11	7,88	8,62	9,33	10,01	10,66	11,29	11,88	12,45	12,98	13,48	13,95
68	0,00	0,99	1,94	2,87	3,77	4,64	5,48	6,30	7,09	7,85	8,58	9,28	9,95	10,59	11,20	11,78	12,32	12,84	13,32	13,76
69	0,00	0,99	1,94	2,87	3,77	4,63	5,48	6,29	7,07	7,82	8,54	9,23	9,89	10,52	11,11	11,67	12,20	12,69	13,15	13,57
70	0,00	0,99	1,94	2,87	3,76	4,63	5,47	6,27	7,04	7,79	8,50	9,17	9,82	10,43	11,00	11,54	12,05	12,51	12,95	13,35
71	0,00	0,98	1,94	2,86	3,75	4,61	5,44	6,24	7,00	7,73	8,42	9,08	9,71	10,30	10,85	11,37	11,85	12,29	12,69	13,06
72	0,00	0,98	1,94	2,86	3,74	4,60	5,42	6,20	6,95	7,67	8,35	8,99	9,60	10,17	10,70	11,19	11,64	12,06	12,44	12,78
73	0,00	0,98	1,93	2,85	3,73	4,58	5,38	6,16	6,89	7,59	8,25	8,88	9,46	10,00	10,51	10,97	11,40	11,78	12,13	12,44
74	0,00	0,98	1,93	2,84	3,71	4,55	5,35	6,11	6,83	7,51	8,15	8,75	9,31	9,83	10,30	10,74	11,13	11,49	11,80	12,07
75	0,00	0,98	1,93	2,83	3,70	4,52	5,31	6,06	6,76	7,42	8,04	8,62	9,15	9,65	10,09	10,50	10,86	11,18	11,47	11,71
76	0,00	0,98	1,92	2,82	3,68	4,49	5,27	6,00	6,68	7,32	7,92	8,47	8,97	9,43	9,85	10,22	10,55	10,84	11,09	11,30
77	0,00	0,98	1,91	2,81	3,65	4,46	5,21	5,92	6,59	7,20	7,77	8,29	8,77	9,19	9,57	9,91	10,21	10,46	10,67	10,85
78	0,00	0,98	1,91	2,79	3,63	4,42	5,16	5,85	6,49	7,09	7,63	8,12	8,57	8,96	9,31	9,62	9,88	10,10	10,29	10,44
79	0,00	0,98	1,90	2,78	3,60	4,38	5,10	5,77	6,38	6,95	7,46	7,92	8,33	8,69	9,00	9,27	9,50	9,69	9,84	9,96
80	0,00	0,97	1,89	2,76	3,57	4,33	5,03	5,67	6,26	6,80	7,28	7,70	8,07	8,40	8,68	8,91	9,10	9,26	9,38	9,48
81	0,00	0,97	1,89	2,74	3,54	4,28	4,96	5,58	6,14	6,65	7,09	7,49	7,83	8,12	8,36	8,56	8,73	8,86	8,96	9,03
82	0,00	0,97	1,88	2,72	3,50	4,22	4,87	5,46	5,99	6,45	6,86	7,22	7,52	7,77	7,98	8,14	8,27	8,37	8,45	8,50
83	0,00	0,97	1,86	2,69	3,45	4,15	4,77	5,33	5,82	6,25	6,62	6,94	7,20	7,41	7,59	7,72	7,82	7,90	7,95	7,99
84	0,00	0,96	1,85	2,67	3,41	4,08	4,67	5,20	5,66	6,05	6,39	6,67	6,90	7,08	7,22	7,33	7,41	7,47	7,50	7,53
85 tai yli	0,00	0,96	1,84	2,64	3,36	4,00	4,56	5,05	5,47	5,83	6,12	6,36	6,55	6,70	6,81	6,90	6,95	6,99	7,02	7,04

Taulukko 6

Työkyvyttömyyseläkkeen ja vastaisen vanhuuseläkkeen kertasuorituskerroimet.

Ikä	Kerroin
17	21,12
18	21,67
19	22,19
20	22,69
21	23,20
22	23,68
23	24,14
24	24,59
25	25,00
26	25,39
27	25,77

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Ikä	Kerroin
28	26,10
29	26,40
30	26,69
31	26,93
32	27,14
33	27,34
34	27,48
35	27,58
36	27,69
37	27,73
38	27,74
39	27,75
40	27,69
41	27,61
42	27,53
43	27,39
44	27,21
45	27,04
46	26,82
47	26,55
48	26,31
49	26,02
50	25,69
51	25,37
52	25,00
53	24,59
54	24,22
55	23,78
56	23,33
57	22,90
58	22,40
59	21,90
60	21,43
61	20,89
62	20,35
63	19,84
64	19,26

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Taulukko 7

Kuntoutustuen ja ennen 1.1.2005 voimassa olleiden työeläkelakien säännösten mukaan määräytyneen työkyvyttömyyseläkkeen kertosuorituskerroimet.

Kesto vuosina	Kerroin
0	0,00
1	0,98
2	1,92
3	2,83
4	3,71
5	4,57
6	5,39
7	6,19
8	6,96
9	7,71
10	8,43
11	9,12
12	9,78
13	10,41
14	11,02
15	11,60
16	12,14
17	12,66
18	13,15
19	13,61
20	14,04
21	14,44
22	14,80
23	15,13
24	15,43
25	15,70
26	15,93
27	16,12
28	16,28
29	16,41
30	16,50

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Taulukko 8

Perhe-eläkkeen kertosuorituksessa käytettävät lasten lukumäärästä riippuvat kertoimet.

Eläkettä saavien lasten lukumäärä	Lesken ja entisen aviopuolison kerroin (elinikäinen eläke)	Lesken ja entisen aviopuolison kerroin (määräaik. eläke)	Lesken ja entisen avopuolison kerroin (määräaik. eläke)	Lasten kerroin
0	1,00	1,00	1,00	-
1	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,15	1,02	1,02	1,02
3	1,74	1,23	1,23	1,05
4 tai enemmän	2,47	1,62	1,62	1,12

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Liite 2. Kertasuorituskertoimien laskennassa käytettyjä tietoja**Ikäsiirrot**

Kertasuorituskertoimien laskennassa tarvitaan tietoja ikäsiirroista silloin, kun kertasuorituskertoimet lasketaan vanhuuseläkkeen tai elinikäisen leskeneläkkeen pääoma-arvokertoimien perusteella.

Taulukko 9

Ikäsiirrot. Ikäsiirrot on laskettu sovittamalla suora TyEL-laskuperusteiden mukaisiin ikäsiirtoihin.

Syntymävuosi	Ikäsiirto
1930	4,10
1931	4,00
1932	3,80
1933	3,60
1934	3,50
1935	3,30
1936	3,10
1937	3,00
1938	2,80
1939	2,60
1940	2,50
1941	2,30
1942	2,10
1943	2,00
1944	1,80
1945	1,60
1946	1,50
1947	1,30
1948	1,10
1949	1,00
1950	0,80
1951	0,60
1952	0,50
1953	0,30
1954	0,10
1955	0,00
1956	-0,20
1957	-0,40
1958	-0,50
1959	-0,70
1960	-0,90
1961	-1,00

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Syntymävuosi	Ikäsiirto
1962	-1,20
1963	-1,40
1964	-1,50
1965	-1,70
1966	-1,90
1967	-2,00
1968	-2,20
1969	-2,40
1970	-2,50
1971	-2,70
1972	-2,90
1973	-3,00
1974	-3,20
1975	-3,40
1976	-3,50
1977	-3,70
1978	-3,90
1979	-4,00
1980	-4,20
1981	-4,40
1982	-4,50
1983	-4,70
1984	-4,90
1985	-5,00
1986	-5,20
1987	-5,40
1988	-5,50
1989	-5,70
1990	-5,90
1991	-6,00
1992	-6,20
1993	-6,40
1994	-6,50
1995	-6,70
1996	-6,90
1997	-7,00
1998	-7,20
1999	-7,40
2000	-7,50
2001	-7,70
2002	-7,90
2003	-8,00

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.1.2022

Syntymävuosi	Ikäsiirto
2004	-8,20
2005	-8,40
2006	-8,50
2007	-8,70
2008	-8,90
2009	-9,00
2010	-9,20
2011	-9,40
2012	-9,50
2013	-9,70
2014	-9,90
2015	-10,00

Leskien ja lasten keskimääräiset iät

Perhe-eläkkeen kertasuorituksessa käytettävien lasten lukumäärästä riippuvien kertoimien osalta kaikille ikäryhmille sovelletaan samoja kertoimia. Tämän takia näiden kertoimien laskennassa käytetään keskimääräisille i'ille laskettuja pääoma-arvokertoimia. Vuodesta 2022 alkaen sovellettavien lasten lukumäärästä riippuvien kertoimien laskennassa käytetyt keskimääräiset iät esitetään seuraavassa taulukossa.

Taulukko 10

Leskien ja lasten keskimääräiset iät vuosien 2016–2020 ajalta.

Eläköttä saavien lasten lukumäärä	Leski	1. lapsi	2. lapsi	3. lapsi	Lapset 4->
2	42	11	8		
3	41	12	9	6	
4 tai enemmän	39	13	11	8	4