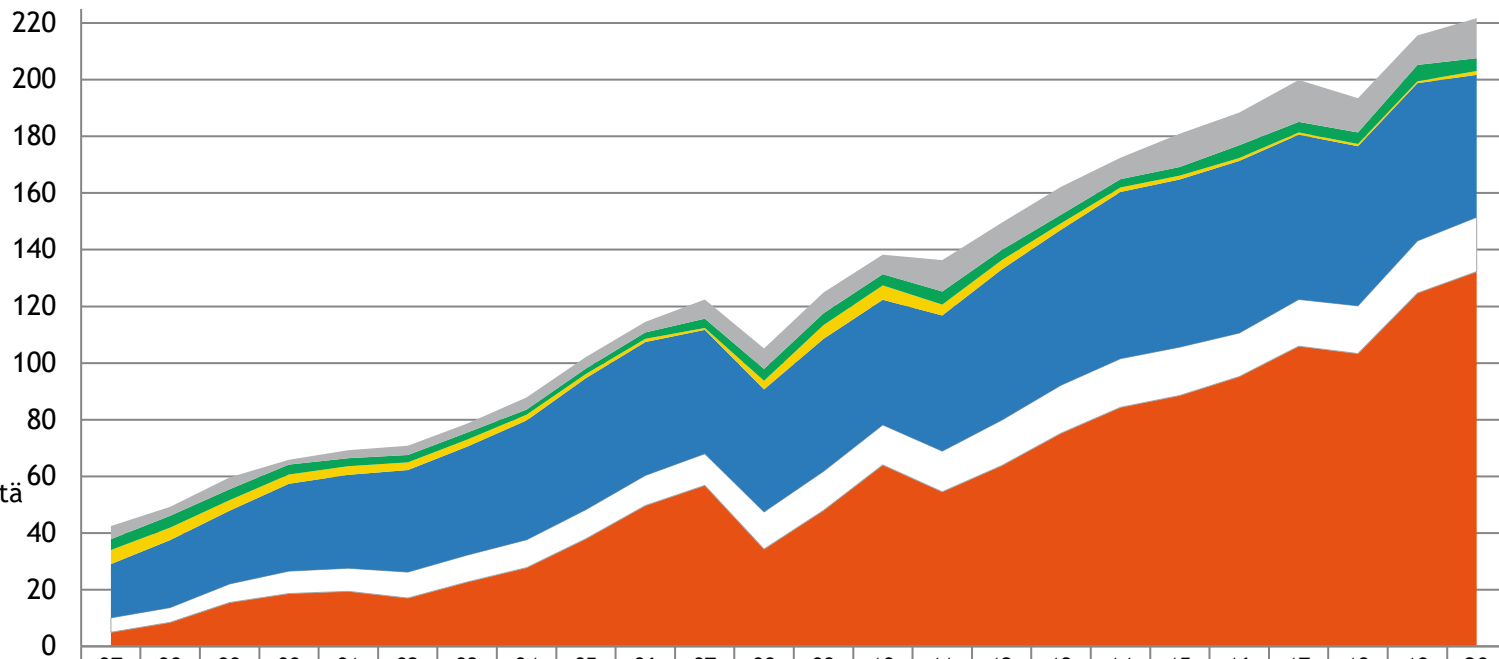


Työeläkelaitosten tilinpäätöstietojen mukaiset sijoitusvarat olivat 31.12.2020 yhteensä noin 222 miljardia euroa. Tässä esitetty sijoitusvarojen määrä eroaa tilinpäätöstietojen luvusta noin miljardin. Syynä ovat erot johdannaisten tilastointiprosessissa. Tarkennamme varojen määrää myöhemmin.

Sijoituskanta 1997 - 2020

Kaikki jäsenyhteisöt

Mrd. eur



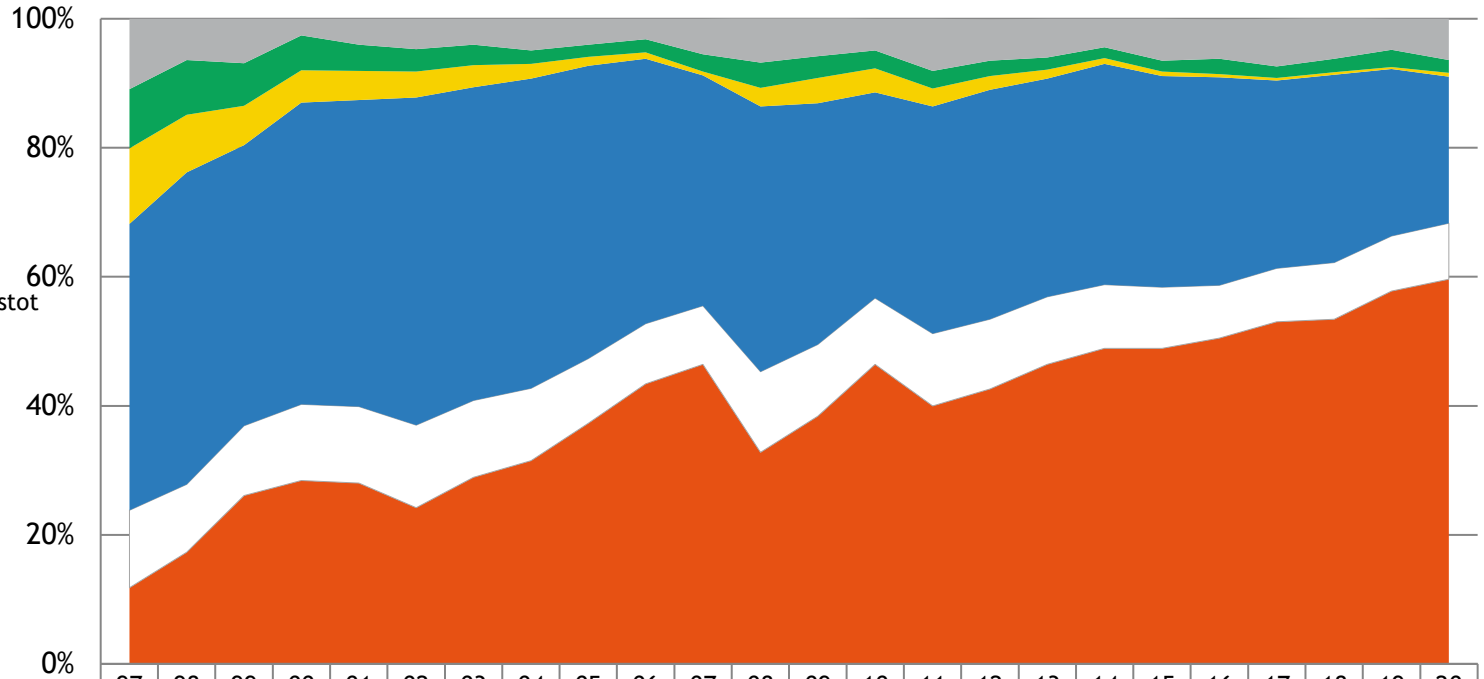
Vuonna 2004 lyhyen koron rahastot siirretty jvk-ryhmästä rahamarkkinasijoituksiin

Vuoden 1999 alusta kaikki markkina-arvoin

	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
■ Rahamarkkinasijoitukset	4,6	3,2	4,1	1,7	2,8	3,3	3,1	4,3	4,1	3,7	6,7	7,2	7,3	6,8	11,1	9,6	9,8	7,6	11,7	11,5	14,8	12,1	10,4	14,1
■ Sijoituslainat	3,9	4,2	3,9	3,5	2,8	2,5	2,5	1,8	1,9	2,3	3,3	4,1	4,2	4,0	4,6	3,6	3,1	2,9	3,1	4,6	3,7	4,1	5,8	4,5
■ TyEL takaisinlainat	5,0	4,4	3,7	3,3	3,1	2,8	2,5	2,0	1,5	1,1	0,7	3,1	4,9	5,1	3,8	3,2	2,3	1,6	1,3	1,0	0,8	0,8	0,6	1,4
■ Joukkovelkakirjat ja vvk:t	18,9	23,8	25,9	30,9	32,9	36	38,3	42,2	46,4	47,1	43,7	43,2	46,7	44,1	47,9	53,2	54,8	58,9	59,2	60,7	58,2	56,3	55,7	50,2
□ Kiinteistöt ja -osakkeet	5,1	5,2	6,5	7,8	8,2	9,1	9,5	9,8	10,2	10,6	11,2	13,1	13,8	14,1	14,3	16,1	17,0	17,1	17,1	15,4	16,5	16,9	18,4	19,3
■ Osakkeet ja -osakerahastot	5,0	8,5	15,5	18,7	19,4	17,1	22,7	27,8	38	49,7	56,8	34,4	48,0	64,1	54,6	63,8	75,2	84,4	88,5	95,2	106	103	125	132
Yhteensä	42,5	49,3	59,6	66,0	69,2	70,8	78,6	87,9	102	115	122	105	125	138	136	150	162	173	181	189	200	193	216	222

Sijoituskanta 1997-2020

Kaikki jäsenyhteisöt



Vuonna 2004 lyhyen koron rahastot siirretty jvk-ryhmästä rahamarkkinasijoituksiin

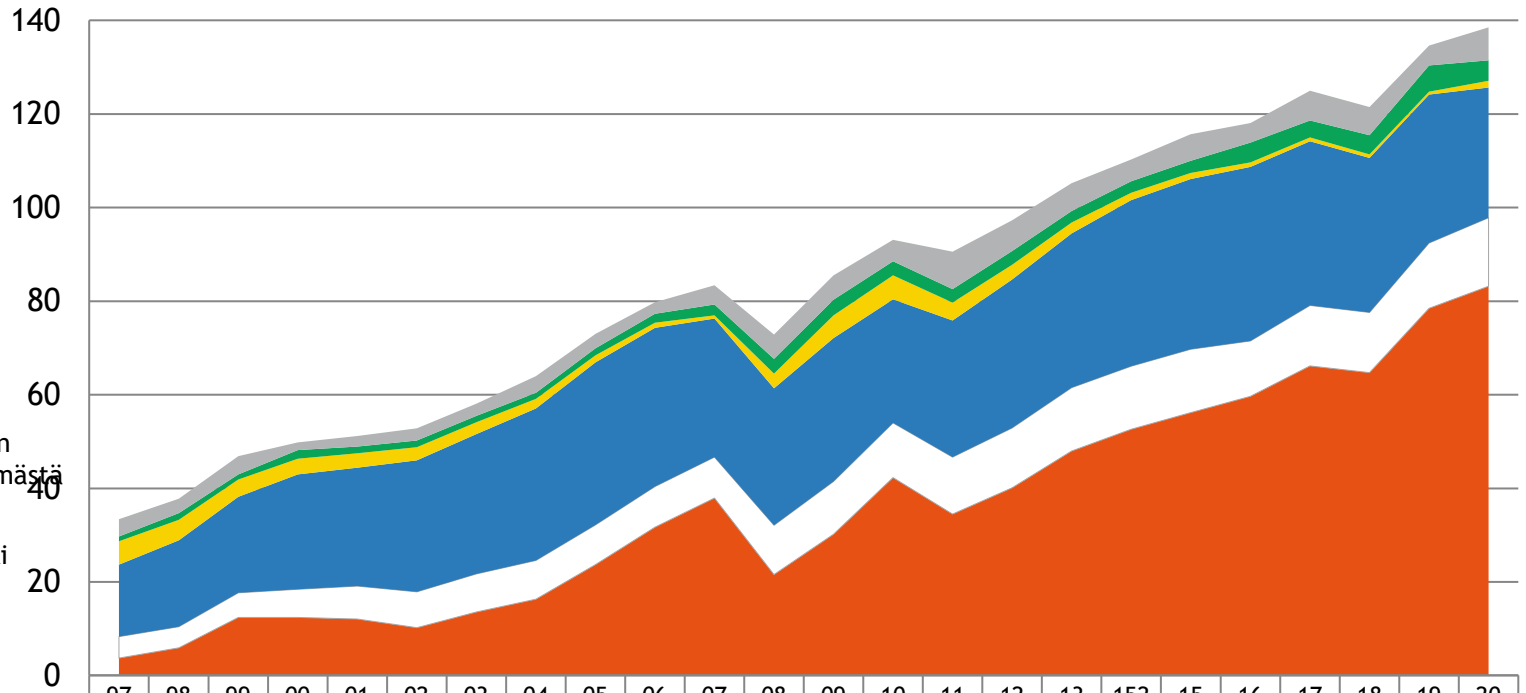
Vuoden 1999 alusta kaikki markkina-arvoin

	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
■ Rahamarkkinasijoitukset	10,9	6,4	6,9	2,6	4,0	4,7	4,0	4,9	4,0	3,2	5,5	6,9	5,9	4,9	8,1	6,4	6,0	4,4	6,5	6,1	7,4	6,3	4,8	6,4
■ Sijoituslainat	9,2	8,5	6,6	5,4	4,1	3,5	3,2	2,1	1,9	2,0	2,7	3,9	3,4	2,8	2,7	2,4	1,9	1,7	1,7	2,4	1,8	2,1	2,7	2,0
■ TyEL takaisinlainat	11,7	8,9	6,1	5,0	4,5	4,0	3,4	2,3	1,4	1,0	0,6	2,9	3,9	3,7	2,8	2,1	1,4	0,9	0,7	0,5	0,4	0,4	0,3	0,6
■ Joukkovelkakirjat ja vvk:t	44,4	48,4	43,5	46,8	47,5	50,8	48,6	48	45,4	41,1	35,7	41,1	37,4	31,9	35,2	35,6	33,8	34,2	32,7	32,2	29,1	29,1	25,9	22,7
□ Kiinteistöt ja -osakkeet	12	10,5	10,8	11,8	11,9	12,8	11,9	11,2	10	9,3	9,1	12,5	11,1	10,3	11,2	10,8	10,5	9,9	9,5	8,2	8,3	8,8	8,5	8,7
■ Osakkeet ja -osakerahastot	11,8	17,3	26,1	28,4	28	24,2	28,9	31,5	37,3	43,4	46,4	32,8	38,4	46,4	40,0	42,6	46,4	48,9	48,9	50,5	53,0	53,4	57,8	59,6

Sijoituskanta 1997 - 2020

Yksityinen sektori

Mrd. eur

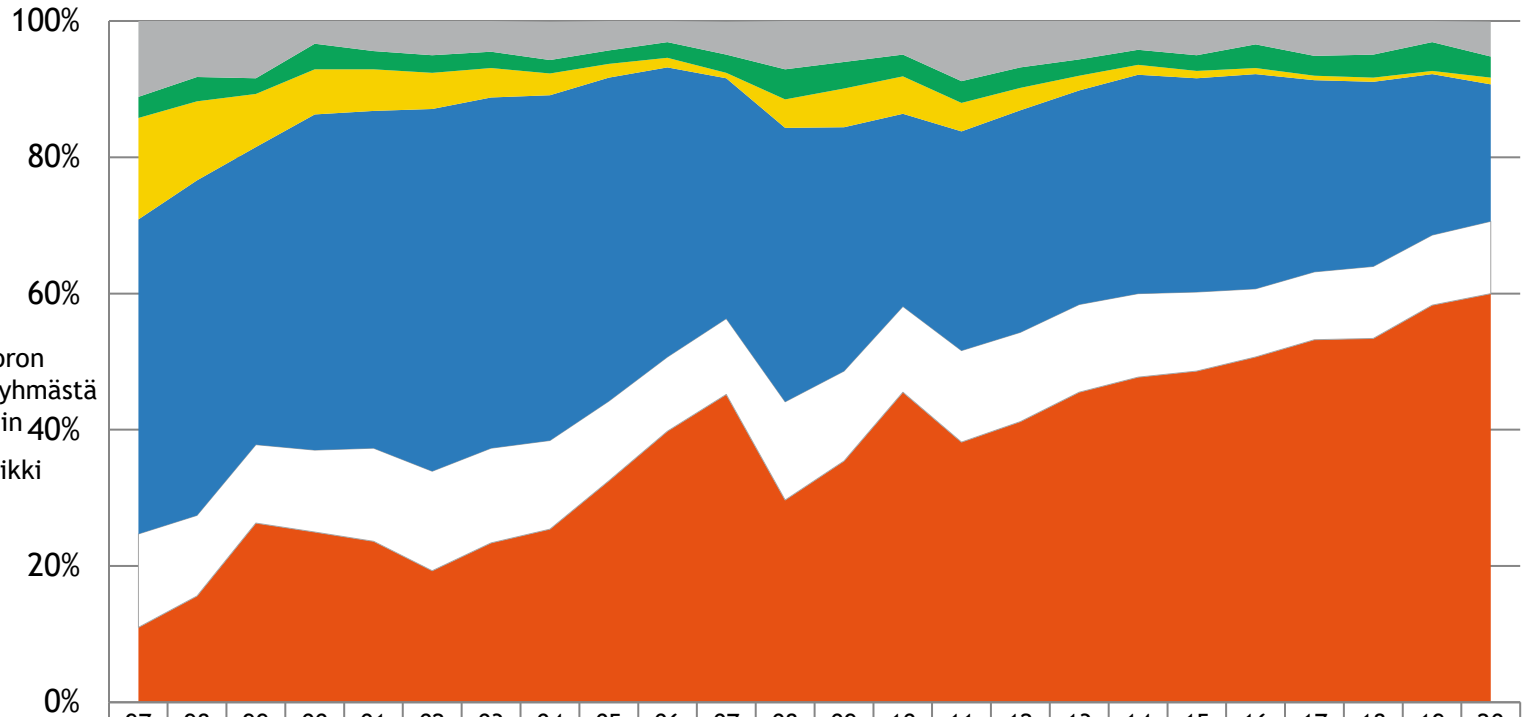


Vuonna 2004 lyhyen koron rahastot siirretty jvk-ryhmästä rahamarkkinasijoituksiin
 Vuoden 1999 alusta kaikki markkina-arvoin

	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	152	15	16	17	18	19	20
■ Rahamarkkinasijoitukset	3,7	3,1	3,9	1,6	2,3	2,6	2,6	3,6	3,1	2,5	4,1	5,2	5,2	4,6	8,0	6,6	5,9	4,7	5,7	4,2	6,4	6,0	4,2	7,0
■ Sijoituslainat	1,0	1,4	1,1	1,9	1,4	1,4	1,4	1,3	1,5	1,9	2,3	3,2	3,3	3,0	2,9	2,9	2,5	2,4	2,6	4,2	3,6	4,1	5,6	4,4
■ TyEL takaisnlainat	5,0	4,4	3,7	3,3	3,1	2,8	2,5	2,0	1,5	1,1	0,7	3,1	4,9	5,1	3,8	3,2	2,3	1,6	1,3	1,0	0,8	0,8	0,6	1,4
■ Joukkovelkakirjat ja vvk:t	15,4	18,5	20,5	24,6	25,3	28,1	29,9	32,5	34,7	33,9	29,6	29,3	30,6	26,4	29,2	31,7	33,0	35,5	36,4	37,2	35,1	33,0	31,8	27,9
□ Kiinteistöt ja -osakkeet	4,6	4,5	5,3	6,0	7,0	7,7	8,1	8,3	8,5	8,7	8,8	10,5	11,3	11,7	12,2	12,8	13,5	13,5	13,5	11,8	12,9	12,9	13,9	14,6
■ Osakkeet ja -osakerahastot	3,7	5,9	12,4	12,4	12,1	10,2	13,6	16,3	23,7	31,7	37,9	21,6	30,2	42,3	34,5	40,1	48,0	52,6	56,2	59,7	66,2	64,7	78,5	83,2
Yhteensä	33,4	37,7	46,9	49,9	51,2	52,9	58,1	64,1	73,0	79,7	83,9	72,9	85,5	93,0	90,6	97,3	105,2	110,3	115,7	118,0	125,1	121,5	134,8	138,4

Sijoituskanta 1997 - 2020

Yksityinen sektori



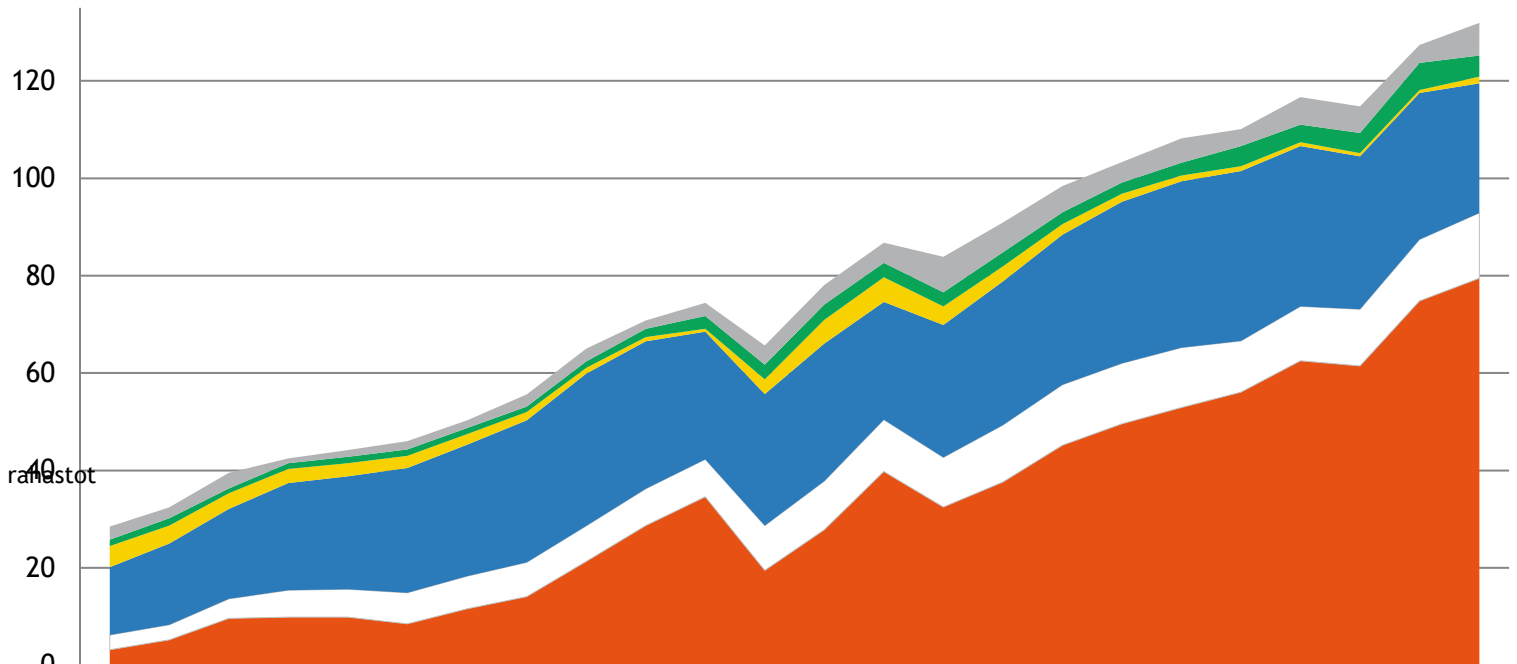
Vuonna 2004 lyhyen koron rahastot siirretty jvk-ryhmästä rahamarkkinasijoituksiin 40%
Vuoden 1999 alusta kaikki markkina-arvoin

	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
■ Rahamarkkinasijoitukset	11,1	8,2	8,4	3,3	4,4	5	4,5	5,6	4,3	3,1	4,8	7,1	6,1	4,9	8,8	6,8	5,6	4,3	5,0	3,5	5,1	4,9	3,1	5,1
■ Sijoituslainat	3,1	3,6	2,3	3,8	2,7	2,6	2,4	2,0	2,0	2,3	2,7	4,4	3,9	3,2	3,2	3,0	2,4	2,2	2,3	3,5	2,9	3,4	4,2	3,1
■ TyEL takaisinlainat	14,9	11,6	7,8	6,6	6,1	5,3	4,3	3,2	2,0	1,4	0,8	4,2	5,7	5,5	4,2	3,3	2,2	1,5	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	1,0
■ Joukkovelkakirjat ja vvk:t	46,2	49,2	43,7	49,3	49,5	53,2	51,5	50,7	47,5	42,5	35,3	40,2	35,8	28,3	32,2	32,6	31,4	32,1	31,4	31,5	28,1	27,1	23,6	20,1
□ Kiinteistöt ja -osakkeet	13,7	11,8	11,5	12	13,7	14,6	13,9	13,0	11,7	10,9	11,1	14,4	13,2	12,6	13,4	13,1	12,9	12,3	11,6	10,0	10,0	10,6	10,3	10,6
■ Osakkeet ja -osakerahastot	11,0	15,6	26,3	25	23,6	19,3	23,4	25,4	32,5	39,8	45,2	29,7	35,4	45,5	38,2	41,2	45,5	47,7	48,6	50,7	53,2	53,4	58,3	60,0

Sijoituskanta 1997 - 2020 / Eläkevakuutusyhtiöt

(Elo, Veritas, Ilmarinen ja Varma)

Mrd. eur

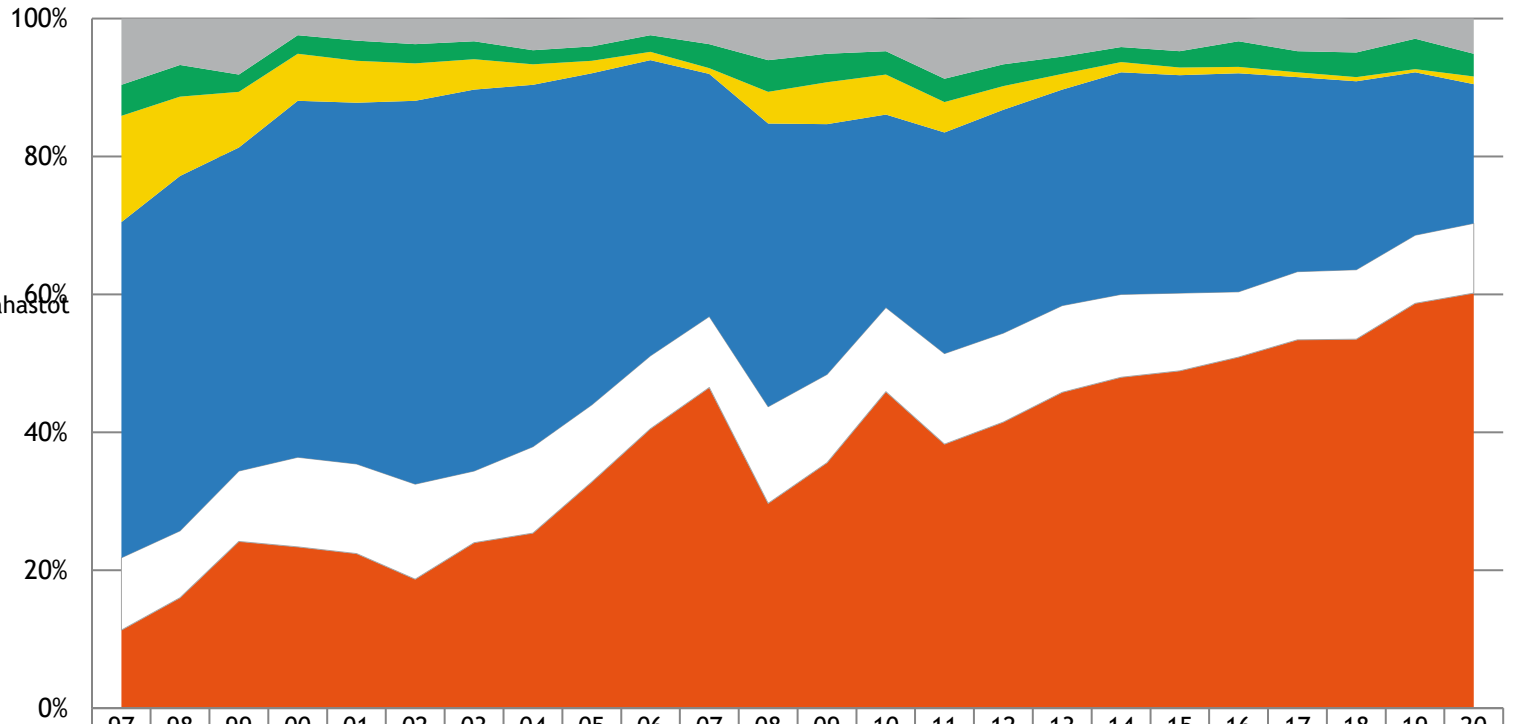


Vuonna 2004 lyhyen koron rahastot siirretty jvk-ryhmästä rahamarkkinasijoituksiin

Vuoden 1999 alusta kaikki markkina-arvoin

	97	98	99	00	01	012	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
■ Rahamarkkinasijoitukset	2,7	2,2	3,2	1,0	1,4	1,7	1,6	2,5	2,6	1,7	2,7	4,0	4,0	4,2	7,3	6,1	5,4	4,2	5,0	3,5	5,7	5,5	3,7	6,7
■ Sijoituslainat	1,3	1,5	1,0	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,3	1,7	2,6	3,0	3,2	2,9	2,9	2,9	2,4	2,3	2,6	4,1	3,6	4,1	5,6	4,3
■ TyEL takaisinlainat	4,4	3,7	3,2	2,9	2,7	2,5	2,2	1,7	1,2	0,9	0,6	3,0	4,8	5,1	3,8	3,1	2,2	1,6	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6	1,4
■ Joukkovelkakirjat ja vvk:t	13,9	16,7	18,5	22	23,2	25,6	27	29,2	31,3	30,3	26,2	27,0	28,3	24,2	27,2	29,5	30,8	33,2	34,2	34,9	32,9	31,4	30,1	26,6
■ Kiinteistöt ja -osakkeet	3,0	3,1	4,0	5,5	5,7	6,4	6,7	7,0	7,3	7,5	7,7	9,2	10,0	10,6	10,2	11,7	12,4	12,4	12,3	10,5	11,2	11,6	12,6	13,4
■ Osakkeet ja -osakerahastot	3,2	5,2	9,6	9,9	9,9	8,5	11,6	14,1	21,3	28,7	34,6	19,5	27,8	39,8	32,5	37,6	45,2	49,6	52,9	56,1	62,5	61,5	74,8	79,5
Yhteensä	28,5	32,4	39,5	42,5	44,2	45,9	50,3	55,6	65,0	70,8	74,4	65,6	78,0	86,7	84,7	90,9	98,5	103,2	108,1	110,1	116,8	114,8	127,4	131,9

Sijoituskanta 1997 - 2020 / Eläkevakuutusyhtiöt (Elo, Veritas, Ilmarinen, Pensions-Alandia ja Varma)



Vuonna 2004 lyhyen koron rahastot siirretty jvk-ryhmästä rahamarkkinasijoituksiin

Vuoden 1999 alusta kaikki markkina-arvoin

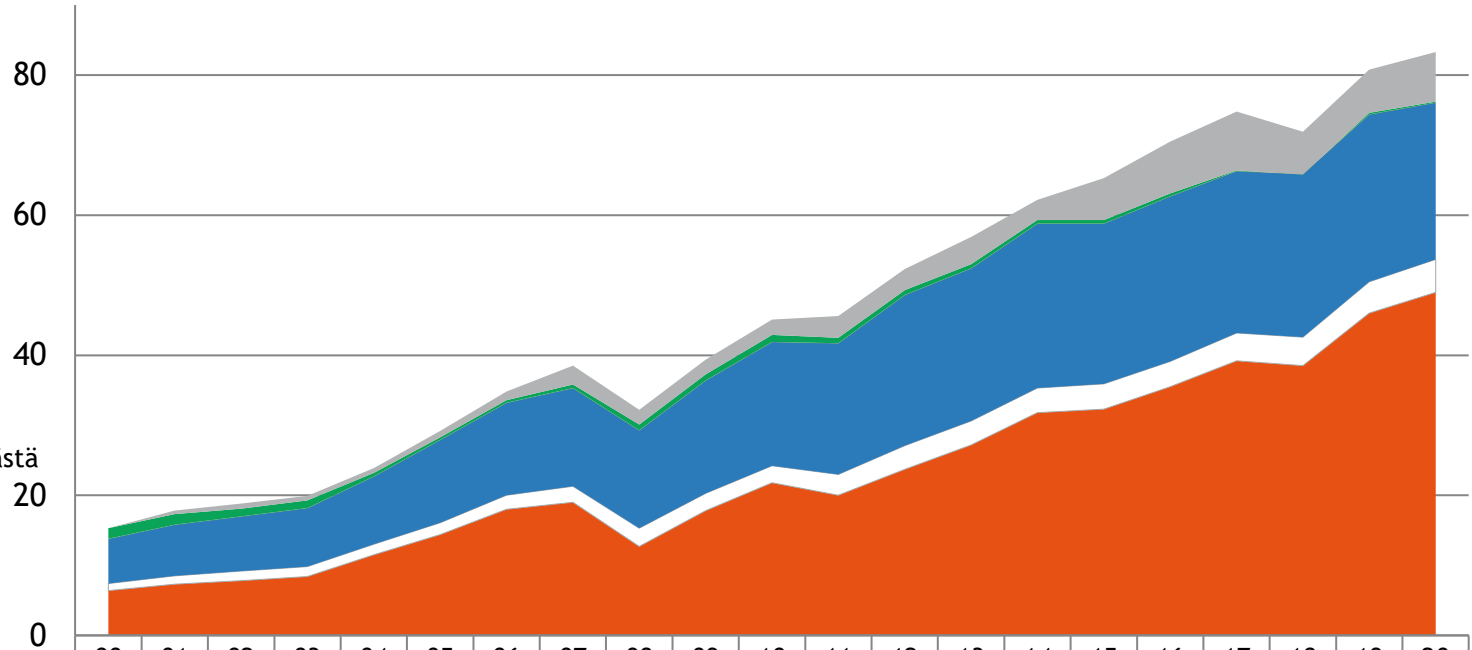
	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
■ Rahamarkkinasijoitukset	9,6	6,7	8,1	2,4	3,2	3,7	3,3	4,5	4,0	2,4	3,7	6,0	5,1	4,9	8,6	6,7	5,5	4,1	4,6	3,2	4,9	4,8	2,9	5,1
■ Sijoituslainat	4,5	4,6	2,5	2,7	2,9	2,8	2,6	2,0	2,1	2,4	3,5	4,6	4,1	3,4	3,4	3,2	2,5	2,2	2,4	3,7	3,1	3,6	4,4	3,3
■ TyEL takaisinlainat	15,4	11,5	8,1	6,8	6,1	5,4	4,4	3,0	1,8	1,2	0,8	4,6	6,1	5,8	4,4	3,4	2,3	1,5	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	1,1
■ Joukkovelkakirjat ja vvk:t	48,7	51,5	46,9	51,7	52,4	55,6	55,3	52,5	48,1	42,9	35,2	41,1	36,3	28	32,1	32,4	31,3	32,2	31,6	31,7	28,2	27,3	23,6	20,2
□ Kiinteistöt ja -osakkeet	10,5	9,7	10,2	13,0	13	13,8	10,4	12,5	11,2	10,6	10,3	14	12,8	12,2	13,1	12,9	12,6	12,0	11,3	9,5	9,9	10,1	9,9	10,1
■ Osakkeet ja -osakerahastot	11,3	16	24,2	23,4	22,4	18,7	24	25,4	32,8	40,5	46,5	29,7	35,6	45,9	38,3	41,5	45,8	48,0	48,9	50,9	53,4	53,5	58,7	60,2

Sijoituskanta 2000 - 2020

Julkisalojen eläkevakuuttajat (KELA, KEVA, KER, SPERA, VER)

Mrd. eur

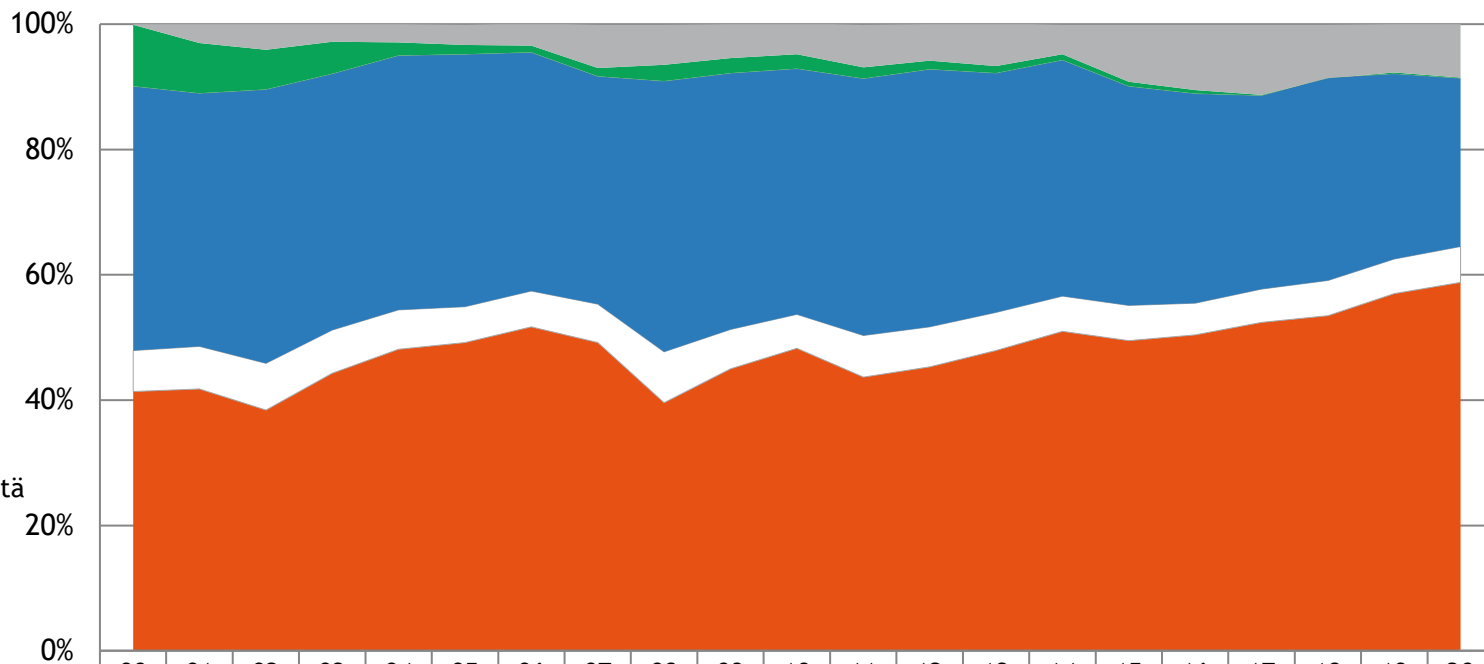
Vuonna 2004 lyhyen koron rahastot siirretty jvk-ryhmästä rahamarkkinasijoituksiin



	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
■ Rahamarkkinasijoitukset	0,0	0,5	0,7	0,6	0,7	0,9	1,2	2,7	2,1	2,1	2,2	3,1	3,0	3,9	2,9	6,0	7,4	8,4	6,1	6,2	7,1
■ Sijoituslainat	1,5	1,5	1,1	1,1	0,5	0,4	0,4	0,5	0,8	0,9	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,1	-0,1	0,2	0,1
■ TyEL takaisinlainat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ Joukkovelkakirjat ja vvk:t	6,4	7,3	7,8	8,4	9,7	11,8	13,2	14,0	14,0	16,1	17,7	18,7	21,5	21,8	23,5	22,9	23,6	23,1	23,3	23,9	22,4
□ Kiinteistöt ja -osakkeet	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	2,5	2,4	3,0	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	4,0	4,1	4,5	4,7
■ Osakkeet ja -osakerahastot	6,4	7,3	7,8	8,4	11,5	14,4	18,0	19,0	12,7	17,8	21,8	20,0	23,7	27,2	31,8	32,3	35,5	39,2	38,5	46,0	49,0
Yhteensä	15,1	18,1	18,0	20,6	23,8	29,2	34,8	38,5	32,3	39,4	45,1	45,6	52,3	56,9	62,6	65,2	70,6	74,8	72,0	80,8	83,3

Sijoituskanta 2000 - 2020

Julkisalojen eläkevakuuttajat (KELA, KEVA, KER, SPERA, VER)

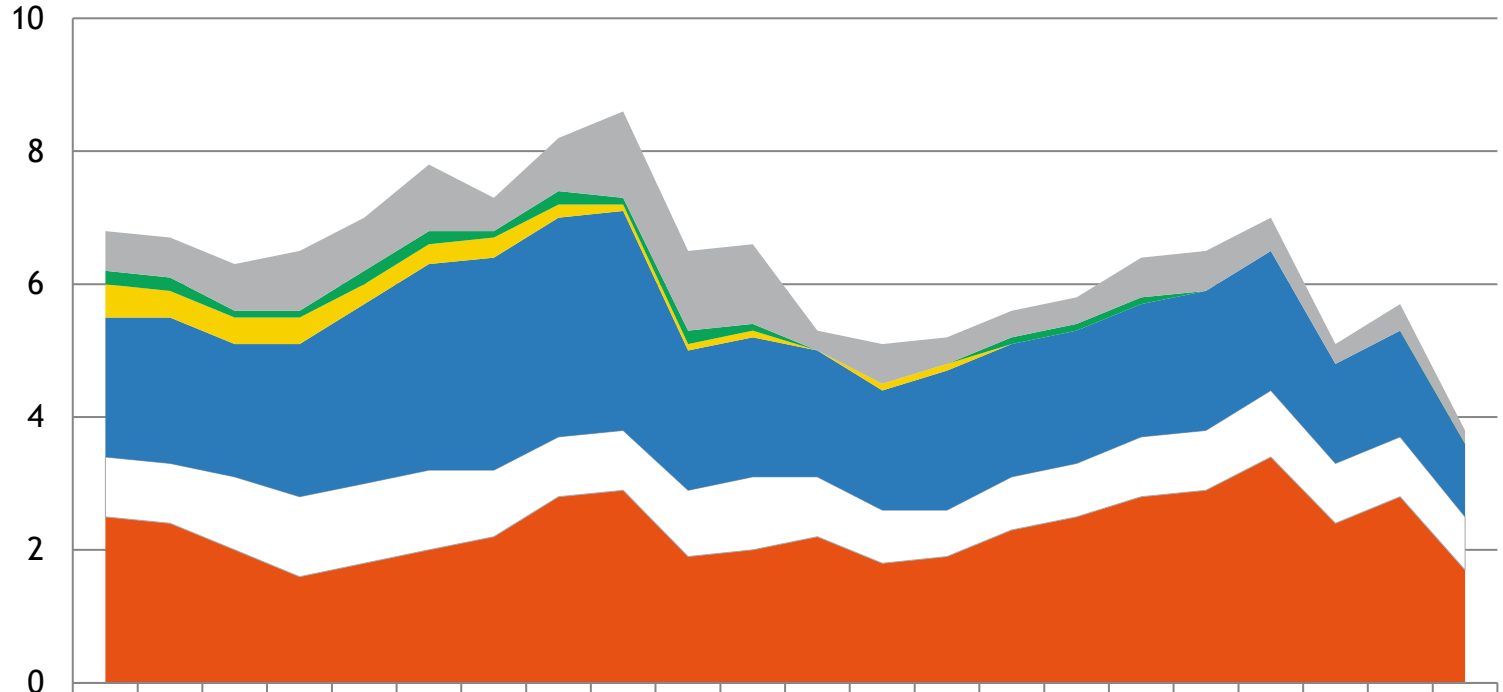


	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
■ Rahamarkkinasijoitukset	0,1	3,0	4,1	2,8	2,9	3,2	3,5	6,9	6,4	5,4	4,9	6,8	5,8	6,8	4,7	9,1	10,4	11,2	8,5	7,7	8,5
■ Sijoituslainat	9,8	8,0	6,3	5,1	2,1	1,5	1,1	1,3	2,6	2,4	2,3	1,8	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,1	-0,1	0,2	0,1
■ TyEL takaisinlainat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ Joukkovelkakirjat ja vvk:t	42,2	40,4	43,7	40,9	40,6	40,3	38,1	36,4	43,2	40,9	39,2	41,0	41,1	38,2	37,7	35,0	33,4	30,9	32,4	29,6	26,9
□ Kiinteistöt ja -osakkeet	6,5	6,8	7,5	6,9	6,3	5,7	5,7	6,1	8,1	6,3	5,4	6,6	6,4	6,1	5,6	5,6	5,1	5,3	5,6	5,5	5,7
■ Osakkeet ja -osakerahastot	41,4	41,8	38,4	44,3	48,1	49,2	51,7	49,2	39,6	45,0	48,3	43,7	45,3	47,9	51,0	49,5	50,4	52,4	53,5	57,0	58,8

Sijoituskanta 1999 - 2020

Eläkesätiöt ja -kassat

Mrd. eur



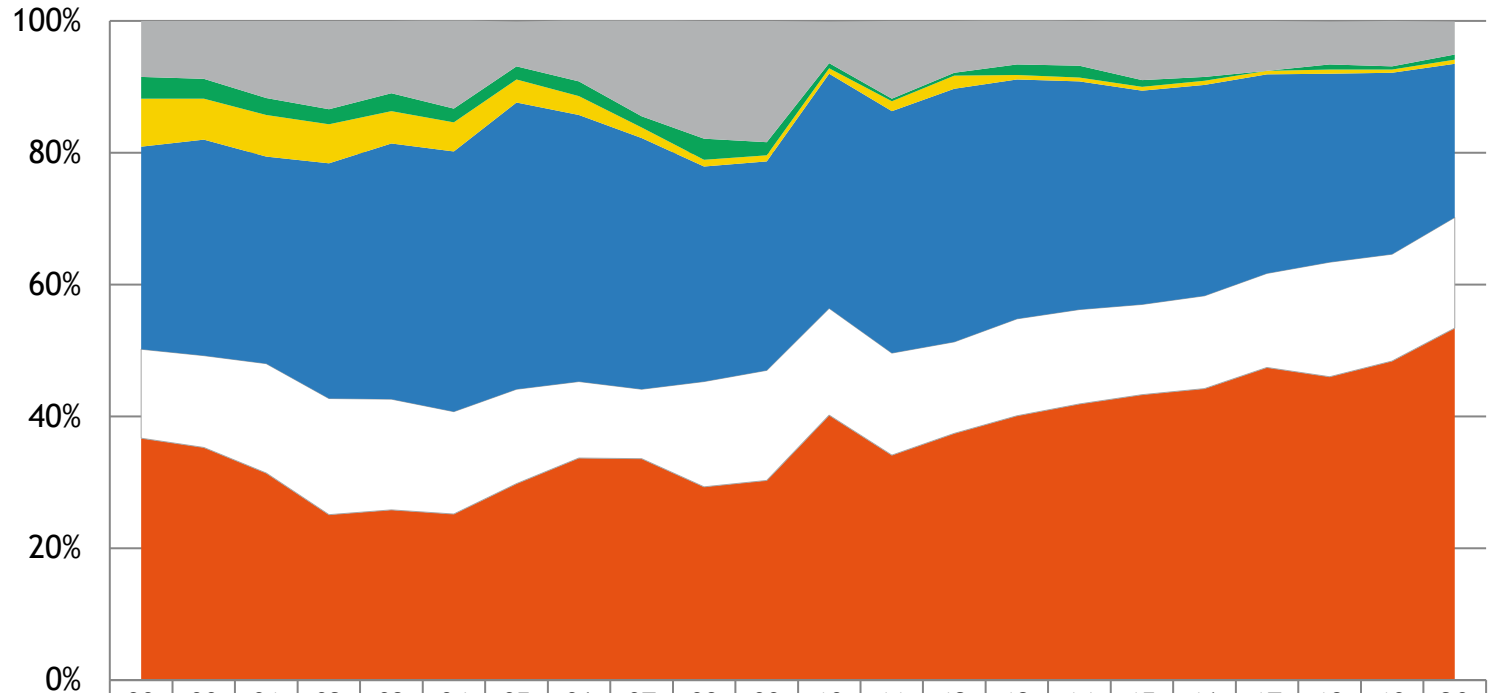
Vuonna 2004 lyhyen koron rahastot siirretty jvk-ryhmästä rahamarkkinasijoituksiin

	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
■ Rahamarkkinasijoitukset	0,6	0,6	0,7	0,9	0,8	1,0	0,5	0,8	1,3	1,2	1,2	0,3	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,5	0,3	0,4	0,2
■ Sijoituslainat	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ TyEL takaisinlainat	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ Joukkovelkakirjat ja vvk:t	2,1	2,2	2,0	2,3	2,7	3,1	3,2	3,3	3,3	2,1	2,1	1,9	1,8	2,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	1,5	1,6	1,1
□ Kiinteistöt ja -osakkeet	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8
■ Osakkeet ja -osakerahastot	2,5	2,4	2,0	1,6	1,8	2,0	2,2	2,8	2,9	1,9	2,0	2,2	1,8	1,9	2,3	2,5	2,8	2,9	3,4	2,4	2,8	1,7
Yhteensä	6,8	6,8	6,3	6,4	7,0	7,8	7,2	8,1	8,7	6,5	6,6	5,4	5,0	5,4	5,6	5,9	6,3	6,5	6,9	5,2	5,8	4,9

Vuonna 2008 ja 2009 merkittävät kannansiirrot

Sijoituskanta 1999 - 2020

Eläkesätiöt ja -kassat

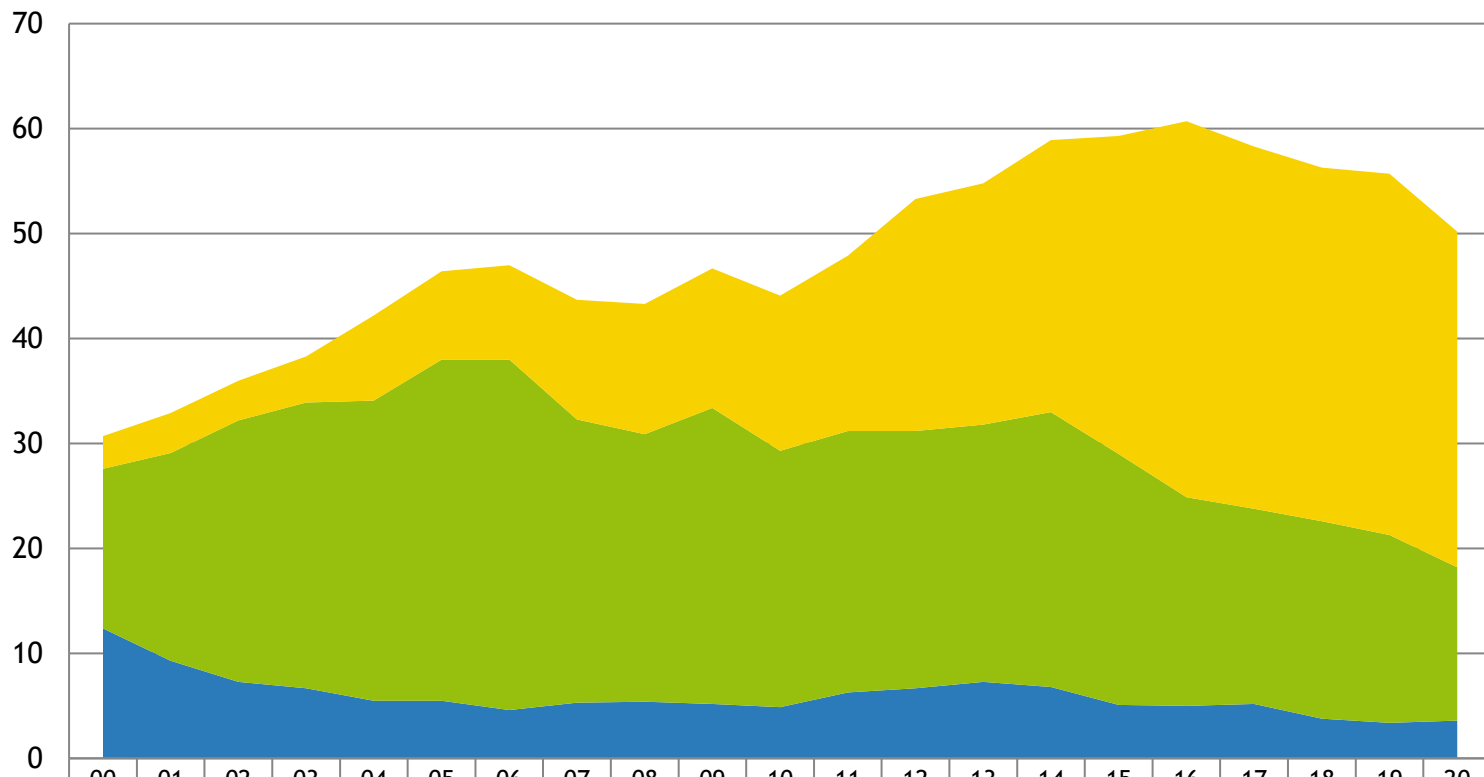


	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
■ Rahamarkkinasijoitukset	8,5	8,8	11,7	13,4	11,0	13,4	6,8	9,3	14,6	17,9	18,4	6,3	11,8	7,9	6,7	6,8	9,1	8,5	7,6	6,5	6,9	5,0
■ Sijoituslainat	3,3	3,0	2,6	2,3	2,7	2,1	2,0	2,2	1,7	3,2	2,0	0,8	0,4	0,4	1,6	1,8	1,0	0,6	0,0	0,8	0,5	0,8
■ TyEL takaisinlainat	7,3	6,2	6,3	5,9	4,9	4,4	3,5	2,9	1,6	1,0	0,9	0,8	1,5	2,0	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
■ Joukkovelkakirjat ja vvk:t	30,7	32,8	31,4	35,7	38,8	39,5	43,5	40,4	38,1	32,6	31,7	35,6	36,7	38,4	36,3	34,6	32,4	32,0	30,2	28,6	27,5	23,3
□ Kiinteistöt ja -osakkeet	13,5	13,9	16,6	17,6	16,8	15,5	14,3	11,6	10,5	16,0	16,7	16,2	15,5	13,9	14,7	14,3	13,7	14,1	14,3	17,4	16,2	16,8
■ Osakkeet ja -osakerahastot	36,7	35,3	31,4	25,1	25,8	25,2	29,8	33,7	33,6	29,3	30,3	40,2	34,1	37,4	40,1	41,9	43,3	44,2	47,4	46,0	48,4	53,4

Joukkovelkakirjasijoitukset alueittain 2000 - 2020

Kaikki jäsenyhteisöt

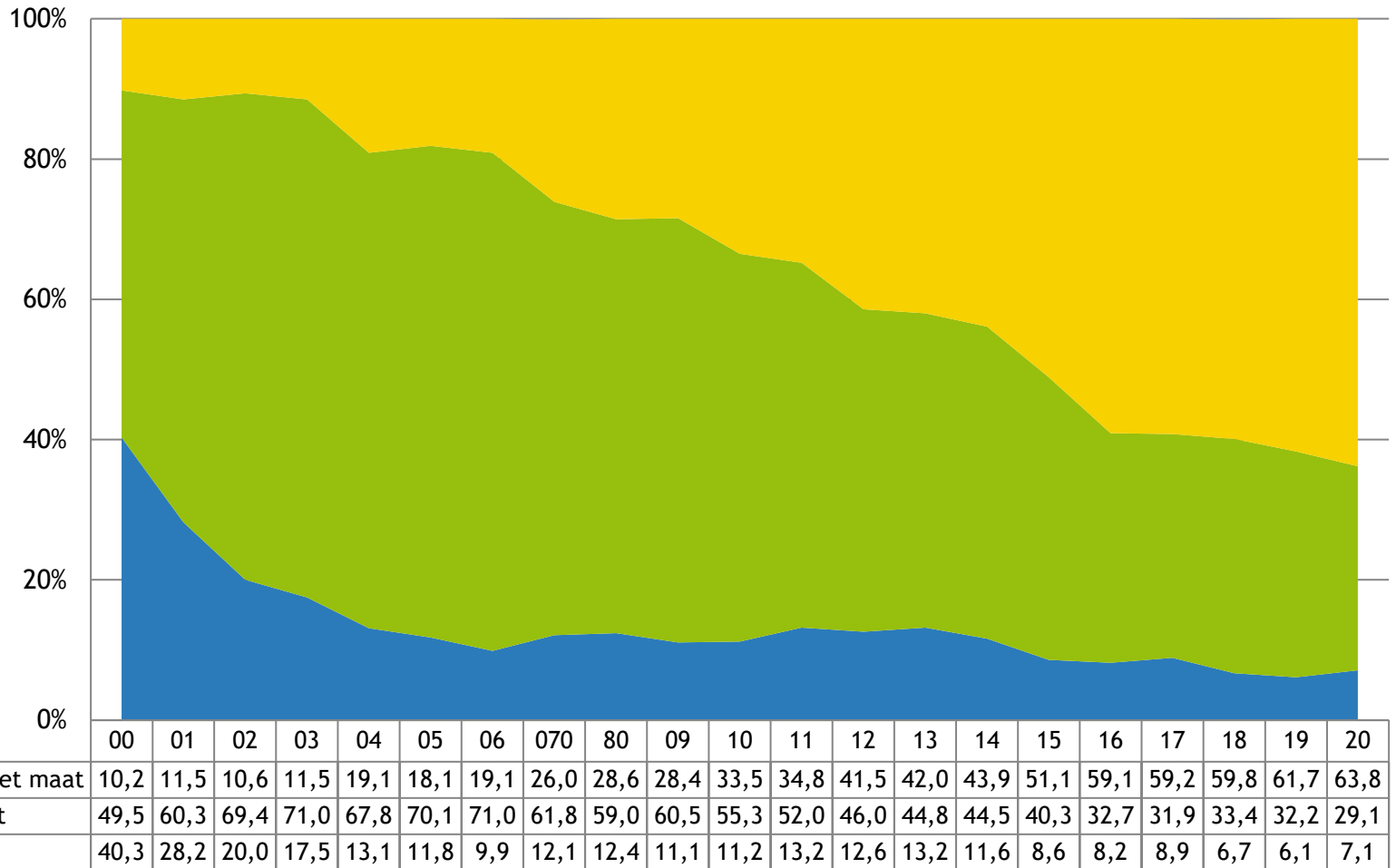
Mrd. eur



	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
■ Euroalueen ulkopuoleiset maat	3,1	3,8	3,8	4,4	8,1	8,4	9,0	11,4	12,4	13,3	14,8	16,7	22,1	23,0	25,9	30,3	35,8	34,5	33,7	34,4	32,0
■ Muut Euroalueen maat	15,2	19,8	24,9	27,2	28,6	32,5	33,4	27,0	25,5	28,2	24,4	24,9	24,5	24,5	26,2	23,9	19,9	18,6	18,8	17,9	14,6
■ Suomi	12,4	9,3	7,3	6,7	5,5	5,5	4,6	5,3	5,4	5,2	4,9	6,3	6,7	7,3	6,8	5,1	5,0	5,2	3,8	3,4	3,6
Yhteensä	30,8	32,9	35,9	38,3	42,2	46,4	47,1	43,7	43,2	46,7	44,1	47,9	53,2	54,8	58,9	59,2	60,7	58,2	56,3	55,7	50,2

Joukkovelkakirjasijoitukset alueittain 2000 - 2020

Kaikki jäsenyhteisöt

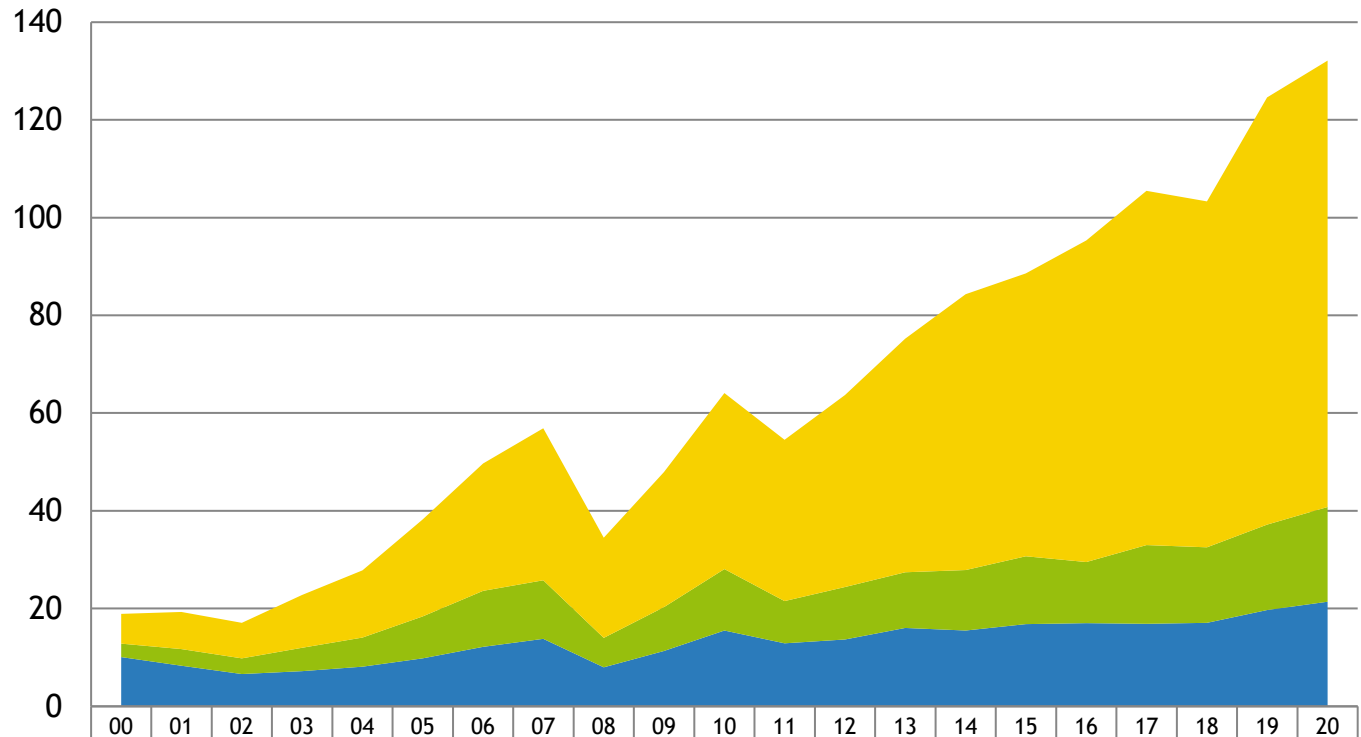


Osakesijoitukset alueittain 2000 - 2020

Kaikki jäsenyhteisöt

Sisältää myös osakerahastot, hedge fund- ja pääomasijoitukset

Mrd. eur

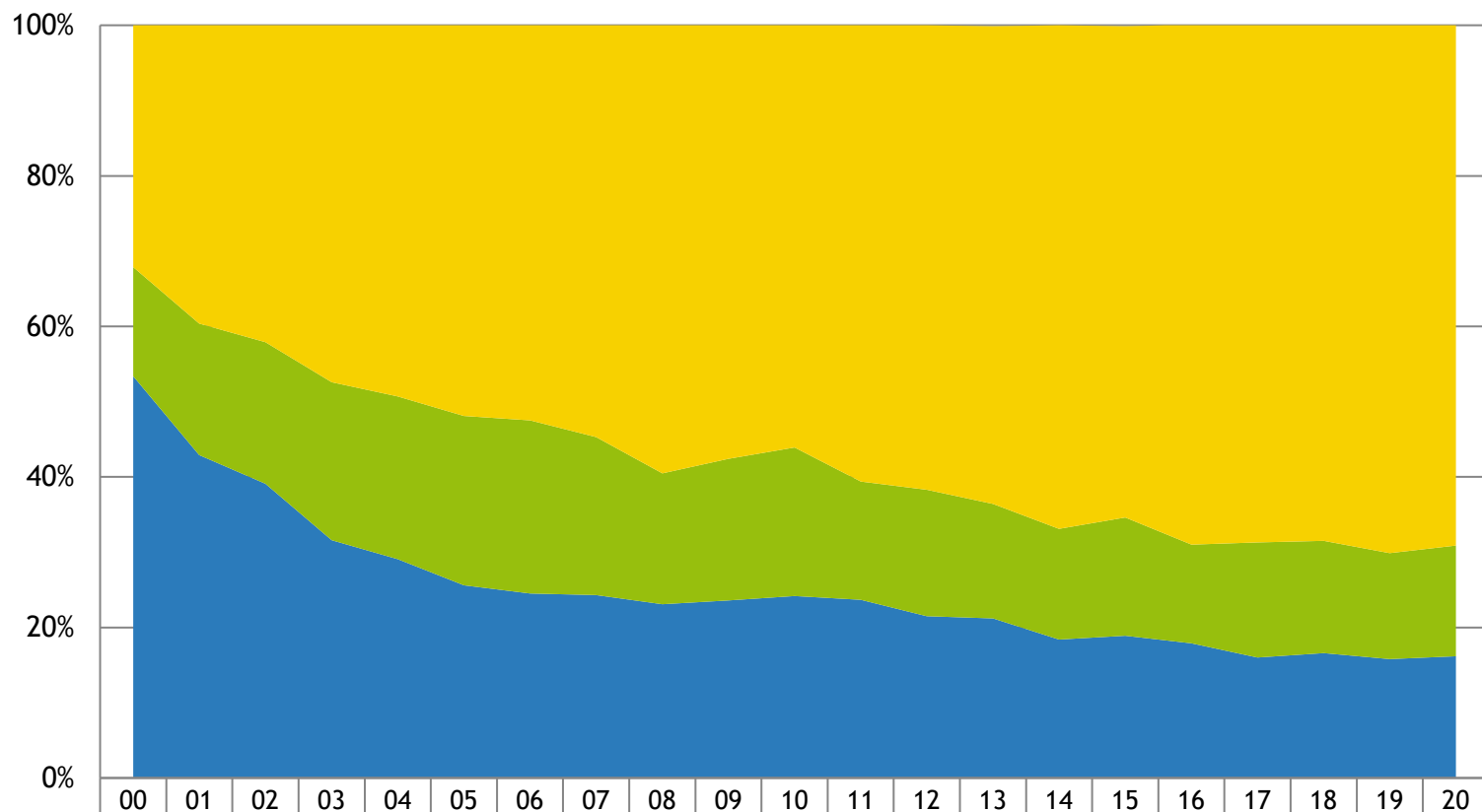


	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
■ Euroalueen ulkopuoliset maat	6,1	7,6	7,3	10,8	13,7	19,8	26,1	31,1	20,5	27,6	36,0	33,0	39,3	47,8	56,4	57,9	65,8	72,5	70,8	87,4	91,3
■ Muut euroalueen maat	2,7	3,4	3,2	4,8	6,0	8,6	11,4	12,0	6,0	9,0	12,6	8,6	10,7	11,4	12,4	13,9	12,5	16,1	15,4	17,5	19,4
■ Suomi	10,1	8,3	6,6	7,2	8,1	9,8	12,2	13,8	8,0	11,3	15,5	12,9	13,7	16,0	15,5	16,8	17,0	16,9	17,1	19,7	21,4
Yhteensä	18,9	19,3	17,1	22,7	27,7	38,1	49,7	56,8	34,4	47,9	64,1	54,5	63,8	75,2	84,4	88,5	95,3	105,5	103,3	124,6	132,1

Osakesijoitukset alueittain 2000 - 2020

Kaikki jäsenyhteisöt

Sisältää myös osakerahastot, hedge fund- ja pääomasijoitukset



	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
■ Euroalueen ulkopuoliset maat	32,1	39,6	42,1	47,4	49,3	51,9	52,5	54,7	59,5	57,6	56,1	60,6	61,7	63,5	66,9	65,3	69,1	68,7	68,6	70,1	69,1
■ Muut euroalueen maat	14,5	17,5	18,8	21,0	21,6	22,5	23,0	21,0	17,4	18,8	19,7	15,7	16,8	15,2	14,7	15,7	13,1	15,3	14,9	14,1	14,7
■ Suomi	53,4	42,9	39,1	31,6	29,1	25,6	24,5	24,3	23,1	23,6	24,2	23,7	21,5	21,2	18,4	18,9	17,9	16,0	16,6	15,8	16,2