

Backtests sur l'univers des 30 plus grosses capitalisations allemandes entre 2006 et 2010 (In Sample)

	w3	w4	w5	w6	w7	w8	w9	w10	w11	w12	w13	w14	w15	w16	w17	w18	w19	w20	w21	w22	w23	w24	w25	w26	w27	w28	w29	w30		
e1	1.15	1.33	0.97	2.27	2.50	2.47	2.06	2.24	2.71	2.42	2.30	2.35	2.73	3.15	3.06	3.02	2.70	2.45	1.65	1.59	1.55	1.32	1.17	1.13	1.11	1.15	1.16	1.16	Min	0.19
e2	1.28	1.37	1.80	3.42	6.58	5.20	3.86	3.07	2.87	3.57	4.24	4.47	4.49	4.77	3.63	2.95	2.03	1.24	1.06	1.00	0.92	0.77	0.67	0.74	0.69	0.65	0.62	0.59	Max	6.58
e3	2.03	1.87	1.31	1.99	3.28	2.52	1.62	1.92	2.42	3.12	3.68	3.84	3.76	3.99	2.37	1.68	1.44	1.17	0.84	0.69	0.60	0.59	0.57	0.57	0.50	0.47	0.43	0.42	Moyenne	1.47
e4	2.76	1.79	1.02	1.33	2.61	2.06	1.51	1.54	1.85	2.52	2.59	2.21	2.36	2.35	1.78	1.58	1.34	1.03	0.71	0.58	0.50	0.48	0.48	0.50	0.42	0.38	0.34	0.31	ET	1.06
e5	3.35	1.78	0.88	0.99	2.27	1.72	1.61	1.70	2.02	2.54	2.67	2.04	2.50	2.45	1.80	1.58	1.32	0.89	0.65	0.50	0.42	0.41	0.40	0.45	0.41	0.37	0.31	0.27		
e6	3.34	1.80	0.77	0.96	2.14	1.46	1.71	1.83	2.15	2.52	2.70	1.98	2.78	2.73	1.90	1.54	1.28	0.83	0.62	0.46	0.38	0.36	0.34	0.40	0.39	0.35	0.29	0.26	EW	1.75
e7	3.23	1.88	0.69	0.95	2.06	1.32	1.89	1.97	2.16	2.43	2.71	2.05	3.04	2.97	2.03	1.56	1.26	0.82	0.60	0.42	0.36	0.34	0.30	0.37	0.37	0.33	0.29	0.25		
e8	3.15	1.93	0.70	0.94	1.94	1.31	2.02	2.08	2.19	2.32	2.67	2.13	3.26	3.11	2.07	1.61	1.25	0.82	0.58	0.39	0.34	0.33	0.28	0.34	0.36	0.33	0.28	0.25		
e9	3.33	1.86	0.69	0.95	1.83	1.35	2.16	2.18	2.21	2.26	2.65	2.26	3.42	3.26	2.04	1.61	1.25	0.85	0.57	0.38	0.33	0.33	0.26	0.32	0.35	0.33	0.27	0.24		
e10	3.49	1.82	0.67	0.96	1.83	1.44	2.26	2.29	2.19	2.20	2.59	2.31	3.53	3.43	2.07	1.59	1.24	0.87	0.59	0.36	0.32	0.32	0.25	0.32	0.35	0.33	0.27	0.24		
e11	3.53	1.78	0.67	0.96	1.84	1.48	2.31	2.33	2.20	2.14	2.53	2.33	3.64	3.55	2.11	1.59	1.23	0.88	0.60	0.35	0.31	0.32	0.25	0.31	0.35	0.33	0.26	0.23		
e12	3.50	1.76	0.67	0.96	1.86	1.48	2.33	2.34	2.21	2.08	2.49	2.33	3.68	3.55	2.13	1.59	1.22	0.89	0.61	0.34	0.31	0.32	0.24	0.31	0.35	0.33	0.26	0.23		
e13	3.49	1.74	0.67	0.96	1.88	1.50	2.33	2.33	2.24	2.04	2.49	2.32	3.69	3.47	2.14	1.58	1.22	0.89	0.63	0.33	0.31	0.32	0.24	0.31	0.34	0.33	0.26	0.22		
e14	3.54	1.72	0.66	0.97	1.90	1.54	2.33	2.30	2.21	1.98	2.49	2.34	3.66	3.37	2.12	1.57	1.21	0.89	0.65	0.32	0.32	0.32	0.23	0.30	0.35	0.33	0.25	0.22		
e15	3.59	1.69	0.65	0.98	1.92	1.57	2.33	2.30	2.19	1.94	2.43	2.34	3.64	3.27	2.08	1.56	1.20	0.88	0.66	0.32	0.32	0.32	0.23	0.30	0.35	0.32	0.25	0.22		
e16	3.58	1.65	0.64	0.99	1.96	1.60	2.32	2.29	2.15	1.91	2.38	2.36	3.63	3.18	2.05	1.54	1.21	0.88	0.68	0.32	0.32	0.31	0.22	0.30	0.35	0.32	0.25	0.22		
e17	3.55	1.62	0.62	1.00	1.97	1.63	2.30	2.29	2.13	1.90	2.36	2.35	3.63	3.11	2.04	1.54	1.21	0.89	0.69	0.32	0.33	0.31	0.22	0.30	0.35	0.32	0.25	0.21		
e18	3.52	1.59	0.61	1.00	1.99	1.64	2.28	2.29	2.12	1.89	2.34	2.33	3.64	3.04	2.02	1.53	1.22	0.88	0.71	0.32	0.33	0.30	0.21	0.30	0.35	0.33	0.25	0.21		
e19	3.45	1.59	0.61	1.00	2.00	1.66	2.29	2.30	2.12	1.88	2.33	2.31	3.61	2.99	2.00	1.52	1.22	0.88	0.72	0.31	0.33	0.30	0.21	0.30	0.35	0.33	0.24	0.21		
e20	3.37	1.57	0.61	1.01	1.99	1.68	2.30	2.31	2.11	1.88	2.32	2.28	3.55	2.96	1.99	1.52	1.22	0.89	0.74	0.31	0.34	0.30	0.21	0.30	0.35	0.33	0.24	0.20		
e21	3.30	1.57	0.61	1.01	1.98	1.70	2.31	2.32	2.11	1.89	2.32	2.25	3.51	2.93	1.98	1.52	1.22	0.89	0.75	0.31	0.34	0.29	0.20	0.30	0.35	0.33	0.24	0.20		
e22	3.25	1.56	0.61	1.02	1.97	1.72	2.32	2.31	2.11	1.90	2.31	2.22	3.48	2.91	1.96	1.51	1.22	0.89	0.75	0.31	0.34	0.29	0.20	0.30	0.35	0.33	0.24	0.20		
e23	3.20	1.54	0.61	1.01	1.95	1.74	2.32	2.32	2.12	1.91	2.30	2.19	3.47	2.89	1.95	1.50	1.22	0.90	0.75	0.31	0.34	0.28	0.20	0.30	0.35	0.33	0.24	0.20		
e24	3.15	1.54	0.61	1.01	1.93	1.75	2.32	2.34	2.14	1.92	2.29	2.16	3.47	2.89	1.94	1.49	1.22	0.90	0.75	0.32	0.34	0.28	0.20	0.30	0.36	0.33	0.24	0.20		
e25	3.12	1.53	0.61	1.01	1.90	1.75	2.32	2.34	2.15	1.92	2.28	2.15	3.48	2.88	1.93	1.48	1.22	0.90	0.75	0.32	0.34	0.27	0.19	0.30	0.36	0.33	0.24	0.20		
e26	3.12	1.52	0.61	1.01	1.87	1.76	2.32	2.34	2.16	1.92	2.28	2.14	3.48	2.89	1.91	1.48	1.22	0.90	0.76	0.32	0.34	0.27	0.19	0.30	0.36	0.33	0.24	0.20		
e27	3.12	1.51	0.61	1.01	1.84	1.76	2.33	2.34	2.17	1.93	2.27	2.13	3.49	2.89	1.90	1.47	1.21	0.90	0.76	0.32	0.33	0.27	0.19	0.30	0.36	0.33	0.24	0.19		
e28	3.12	1.49	0.61	1.01	1.82	1.75	2.33	2.34	2.18	1.93	2.26	2.13	3.50	2.89	1.89	1.46	1.21	0.89	0.76	0.32	0.33	0.27	0.19	0.30	0.36	0.33	0.24	0.19		

Backtest sur l'univers des 30 plus grosses capitalisations allemandes entre 2010 et 2015 (Out Sample)

	w3	w4	w5	w6	w7	w8	w9	w10	w11	w12	w13	w14	w15	w16	w17	w18	w19	w20	w21	w22	w23	w24	w25	w26	w27	w28	w29	w30		
e1	0.92	0.75	0.81	0.85	0.88	0.94	0.70	0.57	0.77	0.72	0.81	0.81	0.71	0.76	0.85	0.86	0.89	0.83	0.72	0.71	0.66	0.62	0.62	0.60	0.57	0.50	0.47	0.45	Min	0.43
e2	0.86	0.81	0.93	1.06	0.75	1.06	0.89	0.97	1.06	0.93	0.80	0.79	0.87	0.87	0.86	0.88	0.83	0.83	0.75	0.71	0.72	0.71	0.72	0.70	0.68	0.63	0.59	0.55	Max	1.23
e3	0.84	1.10	1.14	1.18	0.80	0.91	0.91	1.04	1.09	0.80	0.72	0.78	0.81	0.89	0.86	0.88	0.86	0.82	0.77	0.84	0.80	0.81	0.74	0.73	0.71	0.61	0.53	0.49	Moyenne	0.70
e4	0.83	1.22	1.01	1.17	0.68	0.98	0.82	0.89	0.99	0.73	0.63	0.75	0.73	0.73	0.75	0.78	0.88	0.83	0.76	0.82	0.77	0.72	0.67	0.63	0.59	0.52	0.49	0.46	ET	0.15
e5	0.86	1.23	0.98	0.97	0.64	0.99	0.76	0.83	0.87	0.69	0.62	0.67	0.65	0.69	0.72	0.80	0.86	0.80	0.70	0.75	0.70	0.65	0.61	0.59	0.55	0.50	0.49	0.46		
e6	0.89	1.16	0.94	0.89	0.63	0.98	0.77	0.77	0.81	0.69	0.61	0.61	0.64	0.66	0.68	0.73	0.83	0.81	0.74	0.77	0.69	0.64	0.56	0.56	0.52	0.51	0.49	0.44	EW	1.61
e7	0.88	1.08	0.90	0.93	0.58	0.96	0.79	0.74	0.79	0.67	0.59	0.56	0.63	0.64	0.65	0.70	0.83	0.81	0.75	0.79	0.72	0.63	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.44		
e8	0.89	1.03	0.88	1.00	0.57	0.95	0.79	0.75	0.80	0.65	0.58	0.54	0.61	0.64	0.64	0.70	0.84	0.82	0.72	0.78	0.75	0.61	0.54	0.53	0.52	0.50	0.48	0.43		
e9	0.90	1.00	0.86	0.93	0.57	0.95	0.80	0.75	0.80	0.63	0.58	0.55	0.60	0.64	0.64	0.71	0.82	0.83	0.71	0.78	0.74	0.60	0.53	0.53	0.53	0.51	0.48	0.44		
e10	0.90	0.96	0.85	0.90	0.58	0.95	0.81	0.76	0.80	0.61	0.58	0.56	0.59	0.63	0.65	0.71	0.81	0.82	0.70	0.79	0.73	0.61	0.53	0.53	0.52	0.51	0.47	0.44		
e11	0.90	0.95	0.84	0.90	0.60	0.94	0.83	0.76	0.80	0.59	0.58	0.58	0.58	0.61	0.66	0.71	0.80	0.81	0.70	0.80	0.73	0.63	0.53	0.53	0.52	0.50	0.47	0.44		
e12	0.91	0.94	0.84	0.91	0.62	0.93	0.85	0.75	0.81	0.59	0.57	0.60	0.59	0.60	0.67	0.71	0.79	0.80	0.69	0.80	0.74	0.64	0.53	0.53	0.51	0.50	0.48	0.45		
e13	0.91	0.92	0.92	0.92	0.63	0.94	0.86	0.74	0.81	0.58	0.55	0.61	0.59	0.59	0.67	0.70	0.78	0.80	0.69	0.80	0.74	0.64	0.54	0.53	0.51	0.50	0.47	0.45		
e14	0.93	0.90	0.92	0.92	0.64	0.94	0.86	0.73	0.80	0.57	0.55	0.63	0.60	0.59	0.68	0.69	0.77	0.79	0.68	0.79	0.74	0.64	0.54	0.53	0.51	0.49	0.47	0.46		
e15	0.94	0.88	0.90	0.92	0.65	0.94	0.87	0.72	0.80	0.57	0.54	0.65	0.60	0.59	0.68	0.68	0.76	0.78	0.67	0.78	0.74	0.65	0.55	0.53	0.50	0.49	0.47	0.46		
e16	0.95	0.87	0.89	0.91	0.64	0.94	0.87	0.70	0.79	0.56	0.54	0.66	0.60	0.59	0.68	0.67	0.75	0.78	0.66	0.76	0.74	0.65	0.55	0.52	0.49	0.49	0.46	0.47		
e17	0.95	0.86	0.87	0.90	0.64	0.94	0.87	0.69	0.78	0.56	0.54	0.67	0.60	0.59	0.68	0.67	0.74	0.76	0.65	0.75	0.75	0.66	0.56	0.52	0.49	0.48	0.46	0.47		
e18	0.95	0.87	0.87	0.89	0.64	0.93	0.87	0.67	0.76	0.55	0.54	0.68	0.60	0.59	0.68	0.67	0.73	0.75	0.64	0.74	0.75	0.66	0.56	0.52	0.48	0.48	0.45	0.47		
e19	0.94	0.87	0.87	0.89	0.64	0.93	0.87	0.67	0.75	0.55	0.53	0.69	0.60	0.59	0.68	0.67	0.72	0.74	0.64	0.73	0.75	0.66	0.56	0.51	0.48	0.48	0.45	0.48		
e20	0.94	0.87	0.88	0.88	0.64	0.92	0.88	0.66	0.74	0.56	0.53	0.70	0.60	0.59	0.68	0.67	0.72	0.73	0.63	0.72	0.76	0.66	0.56	0.51	0.47	0.47	0.45	0.48		
e21	0.94	0.87	0.88	0.87	0.65	0.92	0.88	0.66	0.74	0.56	0.53	0.71	0.60	0.59	0.68	0.67	0.71	0.73	0.63	0.72	0.76	0.66	0.56	0.50	0.47	0.47	0.45	0.49		
e22	0.93	0.88	0.88	0.85	0.65	0.92	0.88	0.65	0.73	0.56	0.53	0.71	0.59	0.58	0.68	0.67	0.71	0.73	0.63	0.71	0.76	0.66	0.57	0.50	0.46	0.47	0.45	0.49		
e23	0.93	0.88	0.89	0.83	0.66	0.92	0.87	0.65	0.73	0.57	0.53	0.72	0.59	0.58	0.68	0.67	0.70	0.72	0.64	0.71	0.76	0.66	0.57	0.50	0.46	0.46	0.45	0.49		
e24	0.94	0.87	0.89	0.82	0.66	0.91	0.87	0.65	0.73	0.57	0.53	0.73	0.59	0.58	0.68	0.67	0.70	0.72	0.64	0.71	0.76	0.66	0.57	0.50	0.46	0.46	0.45	0.49		
e25	0.94	0.87	0.90	0.82	0.67	0.91	0.87	0.65	0.72	0.57	0.54	0.74	0.59	0.58	0.68	0.67	0.70	0.72	0.64	0.71	0.76	0.66	0.57	0.49	0.46	0.46	0.45	0.49		
e26	0.94	0.87	0.91	0.82	0.67	0.91	0.87	0.65	0.71	0.57	0.54	0.74	0.59	0.57	0.68	0.67	0.69	0.72	0.64	0.71	0.76	0.66	0.58	0.49	0.45	0.46	0.45	0.49		
e27	0.95	0.87	0.91	0.81	0.68	0.90	0.86	0.66	0.71	0.57	0.54	0.75	0.59	0.57	0.68	0.67	0.69	0.72	0.64	0.71	0.76	0.66	0.58	0.49	0.45	0.45	0.45	0.50		
e28	0.94	0.87	0.91	0.81	0.68	0.90	0.86	0.66	0.71	0.57	0.54	0.76	0.59	0.57	0.68	0.67	0.69	0.71	0.64	0.71	0.76	0.65	0.58	0.49	0.45	0.45	0.45	0.50		

Performances relatives de la stratégie par rapport au portefeuille 'Equal Weighted' sur la période 'Out Sample'

	w3	w4	w5	w6	w7	w8	w9	w10	w11	w12	w13	w14	w15	w16	w17	w18	w19	w20	w21	w22	w23	w24	w25	w26	w27	w28	w29	w30		
e1	-0.69	-0.86	-0.80	-0.76	-0.73	-0.67	-0.91	-1.04	-0.84	-0.90	-0.80	-0.80	-0.90	-0.85	-0.76	-0.76	-0.72	-0.78	-0.89	-0.90	-0.95	-0.99	-0.99	-1.01	-1.04	-1.11	-1.14	-1.16	Min	-1.18
e2	-0.75	-0.80	-0.68	-0.55	-0.86	-0.55	-0.72	-0.64	-0.55	-0.68	-0.81	-0.82	-0.74	-0.74	-0.75	-0.73	-0.79	-0.78	-0.86	-0.90	-0.89	-0.90	-0.89	-0.91	-0.93	-0.98	-1.02	-1.06	Max	-0.38
e3	-0.77	-0.51	-0.47	-0.43	-0.81	-0.70	-0.70	-0.57	-0.52	-0.81	-0.89	-0.83	-0.80	-0.72	-0.75	-0.73	-0.75	-0.79	-0.84	-0.77	-0.81	-0.81	-0.87	-0.88	-0.90	-1.00	-1.08	-1.12	Moyenne	-0.91
e4	-0.78	-0.39	-0.60	-0.44	-0.93	-0.63	-0.79	-0.72	-0.62	-0.88	-0.98	-0.86	-0.88	-0.88	-0.86	-0.83	-0.73	-0.78	-0.85	-0.79	-0.84	-0.89	-0.94	-0.98	-1.02	-1.09	-1.12	-1.15	ET	0.15
e5	-0.76	-0.38	-0.63	-0.64	-0.97	-0.62	-0.86	-0.78	-0.74	-0.92	-0.99	-0.94	-0.96	-0.92	-0.89	-0.81	-0.75	-0.81	-0.91	-0.86	-0.91	-0.96	-1.00	-1.02	-1.06	-1.11	-1.12	-1.15		
e6	-0.72	-0.45	-0.67	-0.72	-0.98	-0.63	-0.84	-0.84	-0.81	-0.92	-1.00	-1.01	-0.97	-0.95	-0.93	-0.88	-0.78	-0.81	-0.87	-0.84	-0.92	-0.97	-1.05	-1.05	-1.09	-1.11	-1.12	-1.17		
e7	-0.73	-0.53	-0.71	-0.68	-1.03	-0.65	-0.82	-0.87	-0.82	-0.94	-1.02	-1.05	-0.98	-0.97	-0.96	-0.91	-0.78	-0.80	-0.86	-0.82	-0.89	-0.98	-1.07	-1.08	-1.10	-1.11	-1.12	-1.17		
e8	-0.72	-0.58	-0.73	-0.61	-1.04	-0.66	-0.82	-0.86	-0.81	-0.96	-1.03	-1.07	-1.00	-0.97	-0.97	-0.91	-0.77	-0.79	-0.89	-0.83	-0.86	-1.00	-1.07	-1.08	-1.09	-1.11	-1.13	-1.18		
e9	-0.71	-0.62	-0.75	-0.69	-1.04	-0.66	-0.81	-0.86	-0.81	-0.98	-1.03	-1.06	-1.01	-0.97	-0.97	-0.90	-0.79	-0.78	-0.90	-0.83	-0.87	-1.01	-1.08	-1.08	-1.08	-1.10	-1.14	-1.17		
e10	-0.71	-0.65	-0.76	-0.71	-1.03	-0.66	-0.80	-0.85	-0.81	-1.00	-1.03	-1.05	-1.02	-0.98	-0.96	-0.90	-0.80	-0.79	-0.91	-0.82	-0.88	-1.00	-1.08	-1.08	-1.09	-1.10	-1.14	-1.17		
e11	-0.71	-0.66	-0.77	-0.71	-1.01	-0.67	-0.78	-0.86	-0.81	-1.02	-1.03	-1.03	-1.03	-1.00	-0.95	-0.91	-0.81	-0.80	-0.91	-0.81	-0.88	-0.98	-1.08	-1.08	-1.09	-1.11	-1.14	-1.17		
e12	-0.71	-0.68	-0.77	-0.70	-1.00	-0.68	-0.76	-0.86	-0.81	-1.02	-1.04	-1.02	-1.02	-1.01	-0.94	-0.90	-0.82	-0.81	-0.92	-0.81	-0.87	-0.97	-1.08	-1.08	-1.10	-1.11	-1.14	-1.16		
e13	-0.70	-0.69	-0.69	-0.69	-0.98	-0.67	-0.75	-0.87	-0.80	-1.03	-1.06	-1.00	-1.02	-1.02	-0.94	-0.91	-0.83	-0.81	-0.92	-0.81	-0.87	-0.97	-1.07	-1.08	-1.10	-1.11	-1.14	-1.16		
e14	-0.68	-0.71	-0.69	-0.69	-0.97	-0.67	-0.75	-0.88	-0.81	-1.04	-1.06	-0.98	-1.01	-1.02	-0.93	-0.92	-0.84	-0.82	-0.93	-0.82	-0.87	-0.97	-1.07	-1.08	-1.10	-1.12	-1.14	-1.15		
e15	-0.67	-0.73	-0.71	-0.69	-0.96	-0.67	-0.74	-0.89	-0.81	-1.04	-1.07	-0.96	-1.01	-1.02	-0.93	-0.93	-0.85	-0.83	-0.94	-0.83	-0.87	-0.96	-1.06	-1.09	-1.11	-1.12	-1.14	-1.15		
e16	-0.67	-0.74	-0.72	-0.70	-0.97	-0.67	-0.74	-0.91	-0.82	-1.05	-1.07	-0.95	-1.01	-1.02	-0.93	-0.94	-0.86	-0.84	-0.95	-0.85	-0.87	-0.96	-1.06	-1.09	-1.12	-1.13	-1.15	-1.14		
e17	-0.67	-0.75	-0.74	-0.71	-0.97	-0.67	-0.74	-0.93	-0.83	-1.05	-1.07	-0.94	-1.01	-1.02	-0.93	-0.94	-0.88	-0.85	-0.96	-0.86	-0.87	-0.95	-1.05	-1.09	-1.12	-1.13	-1.15	-1.14		
e18	-0.67	-0.75	-0.74	-0.72	-0.97	-0.68	-0.74	-0.94	-0.85	-1.06	-1.07	-0.93	-1.01	-1.02	-0.93	-0.95	-0.88	-0.86	-0.97	-0.87	-0.86	-0.95	-1.05	-1.09	-1.13	-1.13	-1.16	-1.14		
e19	-0.67	-0.74	-0.74	-0.72	-0.97	-0.68	-0.74	-0.94	-0.86	-1.06	-1.08	-0.92	-1.01	-1.02	-0.93	-0.94	-0.89	-0.87	-0.97	-0.88	-0.86	-0.95	-1.05	-1.10	-1.13	-1.13	-1.16	-1.13		
e20	-0.67	-0.74	-0.73	-0.73	-0.97	-0.69	-0.73	-0.95	-0.87	-1.05	-1.08	-0.91	-1.01	-1.02	-0.93	-0.94	-0.89	-0.88	-0.98	-0.89	-0.86	-0.95	-1.05	-1.11	-1.14	-1.14	-1.16	-1.13		
e21	-0.67	-0.74	-0.73	-0.75	-0.96	-0.69	-0.73	-0.95	-0.87	-1.05	-1.08	-0.91	-1.01	-1.02	-0.93	-0.94	-0.90	-0.88	-0.98	-0.89	-0.86	-0.95	-1.05	-1.11	-1.14	-1.14	-1.16	-1.12		
e22	-0.68	-0.73	-0.73	-0.76	-0.96	-0.69	-0.74	-0.96	-0.88	-1.05	-1.08	-0.90	-1.02	-1.03	-0.93	-0.94	-0.90	-0.88	-0.98	-0.90	-0.86	-0.95	-1.05	-1.11	-1.15	-1.14	-1.17	-1.12		
e23	-0.68	-0.74	-0.72	-0.78	-0.95	-0.70	-0.74	-0.96	-0.88	-1.05	-1.08	-0.89	-1.02	-1.03	-0.93	-0.94	-0.91	-0.89	-0.98	-0.90	-0.85	-0.95	-1.04	-1.11	-1.15	-1.15	-1.16	-1.12		
e24	-0.67	-0.74	-0.72	-0.79	-0.95	-0.70	-0.74	-0.96	-0.88	-1.04	-1.08	-0.88	-1.02	-1.03	-0.93	-0.94	-0.91	-0.89	-0.97	-0.90	-0.85	-0.95	-1.04	-1.12	-1.15	-1.15	-1.16	-1.12		
e25	-0.67	-0.74	-0.71	-0.79	-0.94	-0.70	-0.74	-0.96	-0.89	-1.04	-1.08	-0.87	-1.02	-1.03	-0.94	-0.94	-0.92	-0.89	-0.97	-0.90	-0.85	-0.95	-1.04	-1.12	-1.15	-1.15	-1.16	-1.12		
e26	-0.67	-0.74	-0.70	-0.80	-0.94	-0.70	-0.75	-0.96	-0.90	-1.04	-1.07	-0.87	-1.02	-1.04	-0.94	-0.94	-0.92	-0.89	-0.97	-0.90	-0.85	-0.95	-1.03	-1.12	-1.16	-1.16	-1.16	-1.12		
e27	-0.67	-0.74	-0.70	-0.80	-0.93	-0.71	-0.75	-0.95	-0.90	-1.04	-1.07	-0.86	-1.02	-1.04	-0.93	-0.94	-0.92	-0.89	-0.97	-0.90	-0.85	-0.95	-1.03	-1.12	-1.16	-1.16	-1.16	-1.11		
e28	-0.67	-0.74	-0.70	-0.80	-0.93	-0.71	-0.75	-0.95	-0.91	-1.04	-1.07	-0.85	-1.02	-1.04	-0.93	-0.94	-0.92	-0.90	-0.97	-0.90	-0.85	-0.96	-1.03	-1.12	-1.16	-1.16	-1.16	-1.11		