

# Historical cost data

**ISIN: DE000HZ8EF99**

Date	Cost Impact / Reduction in Yield (%)	Entry Costs (%)	Exit Costs (%)	Portfolio Transaction Costs per Year (%)	Other Ongoing Costs (%)
27.10.2020	0.15	0.14	0	0	0.01
28.10.2020	0.16	0.15	0	0	0.01
16.06.2021	0.35	0.34	0	0	0.01
29.10.2020	-0.64	-0.66	0	0	0.02
30.10.2020	0.11	0.09	0	0	0.02
03.11.2020	0.31	0.29	0	0	0.02
04.11.2020	0.33	0.31	0	0	0.02
05.11.2020	0.31	0.29	0	0	0.02
06.11.2020	0.21	0.19	0	0	0.02
10.11.2020	1.1	1.08	0	0	0.02
12.11.2020	0.07	0.05	0	0	0.02
13.11.2020	0.22	0.2	0	0	0.02
17.11.2020	0.16	0.14	0	0	0.02
18.11.2020	0.47	0.45	0	0	0.02
19.11.2020	0.33	0.31	0	0	0.02
20.11.2020	0.48	0.46	0	0	0.02
24.11.2020	0.29	0.27	0	0	0.02
25.11.2020	0.18	0.16	0	0	0.02
26.11.2020	0.19	0.17	0	0	0.02
27.11.2020	0.49	0.47	0	0	0.02
01.12.2020	0.13	0.11	0	0	0.02
02.12.2020	0.28	0.26	0	0	0.02
03.12.2020	0.31	0.29	0	0	0.02
04.12.2020	0.35	0.33	0	0	0.02
08.12.2020	0.27	0.25	0	0	0.02
09.12.2020	0.26	0.24	0	0	0.02
10.12.2020	0.29	0.27	0	0	0.02
11.12.2020	0.31	0.29	0	0	0.02
15.12.2020	0.36	0.34	0	0	0.02
16.12.2020	0.13	0.11	0	0	0.02
17.12.2020	0.28	0.26	0	0	0.02

18.12.2020	0.56	0.54	0	0	0.02
22.12.2020	0.35	0.33	0	0	0.02
23.12.2020	0.23	0.21	0	0	0.02
24.12.2020	0.44	0.36	0	0	0.08
29.12.2020	0.32	0.3	0	0	0.02
30.12.2020	0.34	0.32	0	0	0.02
31.12.2020	0.41	0.33	0	0	0.08
05.01.2021	0.43	0.41	0	0	0.02
06.01.2021	0.33	0.31	0	0	0.02
07.01.2021	0.36	0.34	0	0	0.02
08.01.2021	0.4	0.38	0	0	0.02
12.01.2021	0.45	0.43	0	0	0.02
13.01.2021	0.66	0.64	0	0	0.02
14.01.2021	0.51	0.49	0	0	0.02
15.01.2021	0.71	0.69	0	0	0.02
19.01.2021	0.67	0.65	0	0	0.02
20.01.2021	0.69	0.67	0	0	0.02
21.01.2021	0.57	0.55	0	0	0.02
22.01.2021	0.42	0.4	0	0	0.02
26.01.2021	0.63	0.61	0	0	0.02
27.01.2021	0.63	0.61	0	0	0.02
28.01.2021	0.77	0.75	0	0	0.02
29.01.2021	0.53	0.51	0	0	0.02
02.02.2021	0.73	0.71	0	0	0.02
03.02.2021	0.6	0.58	0	0	0.02
04.02.2021	0.51	0.49	0	0	0.02
05.02.2021	0.7	0.68	0	0	0.02
09.02.2021	0.62	0.6	0	0	0.02
10.02.2021	0.78	0.76	0	0	0.02
11.02.2021	0.63	0.61	0	0	0.02
12.02.2021	0.65	0.63	0	0	0.02
16.02.2021	0.58	0.56	0	0	0.02
17.02.2021	0.58	0.56	0	0	0.02
18.02.2021	0.63	0.61	0	0	0.02
19.02.2021	0.37	0.35	0	0	0.02
23.02.2021	0.62	0.6	0	0	0.02
24.02.2021	0.8	0.78	0	0	0.02
25.02.2021	0.82	0.8	0	0	0.02
26.02.2021	0.71	0.69	0	0	0.02

02.03.2021	0.89	0.87	0	0	0.02
03.03.2021	0.79	0.77	0	0	0.02
04.03.2021	0.9	0.88	0	0	0.02
05.03.2021	0.56	0.54	0	0	0.02
09.03.2021	0.35	0.33	0	0	0.02
10.03.2021	0.79	0.77	0	0	0.02
11.03.2021	0.91	0.89	0	0	0.02
12.03.2021	0.8	0.78	0	0	0.02
16.03.2021	0.69	0.67	0	0	0.02
17.03.2021	0.44	0.42	0	0	0.02
18.03.2021	0.61	0.59	0	0	0.02
19.03.2021	0.81	0.79	0	0	0.02
23.03.2021	0.55	0.53	0	0	0.02
24.03.2021	0.55	0.53	0	0	0.02
25.03.2021	0.44	0.42	0	0	0.02
26.03.2021	0.6	0.58	0	0	0.02
30.03.2021	0.51	0.49	0	0	0.02
31.03.2021	0.68	0.66	0	0	0.02
01.04.2021	0.55	0.53	0	0	0.02
07.04.2021	0.64	0.62	0	0	0.02
08.04.2021	0.53	0.51	0	0	0.02
09.04.2021	0.67	0.65	0	0	0.02
13.04.2021	0.59	0.57	0	0	0.02
14.04.2021	0.43	0.41	0	0	0.02
15.04.2021	0.45	0.43	0	0	0.02
16.04.2021	0.47	0.45	0	0	0.02
20.04.2021	0.41	0.39	0	0	0.02
21.04.2021	0.68	0.66	0	0	0.02
22.04.2021	0.43	0.41	0	0	0.02
23.04.2021	0.44	0.42	0	0	0.02
27.04.2021	0.39	0.37	0	0	0.02
28.04.2021	0.53	0.51	0	0	0.02
29.04.2021	0.44	0.42	0	0	0.02
30.04.2021	0.46	0.44	0	0	0.02
04.05.2021	0.4	0.38	0	0	0.02
05.05.2021	0.57	0.55	0	0	0.02
06.05.2021	0.43	0.41	0	0	0.02
07.05.2021	0.52	0.5	0	0	0.02
11.05.2021	0.33	0.31	0	0	0.02

12.05.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
13.05.2021	0.53	0.51	0	0	0.02
14.05.2021	0.55	0.53	0	0	0.02
18.05.2021	0.61	0.59	0	0	0.02
19.05.2021	0.49	0.47	0	0	0.02
20.05.2021	0.37	0.35	0	0	0.02
21.05.2021	0.37	0.35	0	0	0.02
25.05.2021	1.19	1.17	0	0	0.02
26.05.2021	0.31	0.29	0	0	0.02
27.05.2021	0.31	0.29	0	0	0.02
28.05.2021	0.41	0.39	0	0	0.02
01.06.2021	0.41	0.39	0	0	0.02
02.06.2021	0.55	0.53	0	0	0.02
03.06.2021	1.07	1.05	0	0	0.02
04.06.2021	0.46	0.44	0	0	0.02
08.06.2021	0.38	0.36	0	0	0.02
09.06.2021	0.26	0.24	0	0	0.02
10.06.2021	0.29	0.27	0	0	0.02
11.06.2021	0.43	0.41	0	0	0.02
15.06.2021	0.34	0.33	0	0	0.01
07.07.2021	0.29	0.28	0	0	0.01
28.01.2022	-0.27	-0.29	0	0	0.02
17.06.2021	0.3	0.29	0	0	0.01
18.06.2021	0.27	0.26	0	0	0.01
24.06.2021	0.33	0.32	0	0	0.01
25.06.2021	0.14	0.13	0	0	0.01
29.06.2021	0.19	0.18	0	0	0.01
30.06.2021	0.3	0.29	0	0	0.01
01.07.2021	0.21	0.2	0	0	0.01
02.07.2021	0.33	0.32	0	0	0.01
06.07.2021	0.18	0.17	0	0	0.01
08.07.2021	0.29	0.28	0	0	0.01
09.07.2021	0.41	0.4	0	0	0.01
13.07.2021	0.16	0.15	0	0	0.01
14.07.2021	0.36	0.35	0	0	0.01
15.07.2021	0.28	0.27	0	0	0.01
16.07.2021	0.39	0.38	0	0	0.01
20.07.2021	0.43	0.42	0	0	0.01
21.07.2021	0.35	0.34	0	0	0.01

22.07.2021	0.36	0.35	0	0	0.01
23.07.2021	0.38	0.37	0	0	0.01
27.07.2021	0.33	0.32	0	0	0.01
28.07.2021	0.24	0.23	0	0	0.01
29.07.2021	0.26	0.25	0	0	0.01
30.07.2021	0.37	0.36	0	0	0.01
03.08.2021	0.31	0.3	0	0	0.01
04.08.2021	0.23	0.22	0	0	0.01
05.08.2021	0.33	0.32	0	0	0.01
06.08.2021	-0.11	-0.12	0	0	0.01
10.08.2021	0.3	0.29	0	0	0.01
11.08.2021	0.22	0.21	0	0	0.01
12.08.2021	0.14	0.13	0	0	0.01
13.08.2021	0.16	0.15	0	0	0.01
17.08.2021	0.39	0.38	0	0	0.01
18.08.2021	0.21	0.2	0	0	0.01
19.08.2021	0.13	0.12	0	0	0.01
20.08.2021	0.33	0.32	0	0	0.01
24.08.2021	0.19	0.18	0	0	0.01
25.08.2021	0.2	0.19	0	0	0.01
26.08.2021	0.32	0.31	0	0	0.01
27.08.2021	0.24	0.23	0	0	0.01
31.08.2021	0.2	0.19	0	0	0.01
01.09.2021	0.22	0.21	0	0	0.01
02.09.2021	0.33	0.32	0	0	0.01
03.09.2021	0.15	0.14	0	0	0.01
07.09.2021	0.2	0.19	0	0	0.01
08.09.2021	0.22	0.21	0	0	0.01
09.09.2021	0.22	0.21	0	0	0.01
10.09.2021	0.23	0.22	0	0	0.01
14.09.2021	0.39	0.38	0	0	0.01
15.09.2021	0.2	0.19	0	0	0.01
16.09.2021	0.21	0.2	0	0	0.01
17.09.2021	0.23	0.22	0	0	0.01
21.09.2021	-0.02	-0.03	0	0	0.01
22.09.2021	0.2	0.19	0	0	0.01
23.09.2021	0.21	0.2	0	0	0.01
24.09.2021	0.43	0.42	0	0	0.01
28.09.2021	0.33	0.31	0	0	0.02

29.09.2021	0.59	0.57	0	0	0.02
30.09.2021	0.36	0.34	0	0	0.02
01.10.2021	0.26	0.24	0	0	0.02
05.10.2021	-0.03	-0.05	0	0	0.02
06.10.2021	0.34	0.32	0	0	0.02
07.10.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
08.10.2021	0.25	0.23	0	0	0.02
12.10.2021	0.32	0.3	0	0	0.02
13.10.2021	0.33	0.31	0	0	0.02
14.10.2021	0.32	0.31	0	0	0.01
15.10.2021	0.34	0.33	0	0	0.01
19.10.2021	0.4	0.39	0	0	0.01
20.10.2021	0.18	0.17	0	0	0.01
21.10.2021	0.31	0.3	0	0	0.01
22.10.2021	0.32	0.31	0	0	0.01
26.10.2021	0.26	0.25	0	0	0.01
27.10.2021	0.27	0.26	0	0	0.01
28.10.2021	0.37	0.36	0	0	0.01
29.10.2021	0.18	0.17	0	0	0.01
02.11.2021	0.23	0.22	0	0	0.01
03.11.2021	0.23	0.22	0	0	0.01
04.11.2021	0.15	0.14	0	0	0.01
05.11.2021	0.26	0.25	0	0	0.01
09.11.2021	0.32	0.31	0	0	0.01
10.11.2021	0.23	0.22	0	0	0.01
11.11.2021	0.14	0.13	0	0	0.01
12.11.2021	0.25	0.24	0	0	0.01
16.11.2021	0.11	0.1	0	0	0.01
17.11.2021	0.21	0.2	0	0	0.01
18.11.2021	0.13	0.12	0	0	0.01
19.11.2021	0.22	0.21	0	0	0.01
23.11.2021	0.09	0.08	0	0	0.01
24.11.2021	0.11	0.1	0	0	0.01
25.11.2021	0.21	0.2	0	0	0.01
26.11.2021	0.14	0.13	0	0	0.01
30.11.2021	-0.26	-0.27	0	0	0.01
01.12.2021	1.47	1.46	0	0	0.01
02.12.2021	0.21	0.2	0	0	0.01
03.12.2021	0.32	0.31	0	0	0.01

07.12.2021	0.27	0.26	0	0	0.01
08.12.2021	0.28	0.27	0	0	0.01
09.12.2021	0.28	0.27	0	0	0.01
10.12.2021	0.21	0.2	0	0	0.01
14.12.2021	0.16	0.15	0	0	0.01
15.12.2021	0.26	0.25	0	0	0.01
16.12.2021	0.1	0.09	0	0	0.01
17.12.2021	0.19	0.18	0	0	0.01
21.12.2021	0.25	0.24	0	0	0.01
22.12.2021	0.35	0.34	0	0	0.01
23.12.2021	0.19	0.18	0	0	0.01
24.12.2021	0.19	0.14	0	0	0.05
28.12.2021	0.24	0.23	0	0	0.01
29.12.2021	0.16	0.15	0	0	0.01
30.12.2021	0.17	0.16	0	0	0.01
31.12.2021	0.25	0.21	0	0	0.04
04.01.2022	0.14	0.13	0	0	0.01
05.01.2022	0.32	0.31	0	0	0.01
06.01.2022	0.34	0.33	0	0	0.01
07.01.2022	0.74	0.73	0	0	0.01
11.01.2022	0.06	0.05	0	0	0.01
12.01.2022	-0.12	-0.13	0	0	0.01
13.01.2022	0.28	0.27	0	0	0.01
14.01.2022	0.21	0.2	0	0	0.01
18.01.2022	0.27	0.26	0	0	0.01
19.01.2022	0.09	0.07	0	0	0.02
20.01.2022	0.22	0.2	0	0	0.02
21.01.2022	0.22	0.21	0	0	0.01
25.01.2022	0.85	0.83	0	0	0.02
26.01.2022	1.4	1.38	0	0	0.02
27.01.2022	0.76	0.74	0	0	0.02
10.02.2022	0.42	0.4	0	0	0.02
24.08.2022	0.39	0.37	0	0	0.02
01.09.2022	1.66	1.64	0	0	0.02
16.09.2022	0.92	0.89	0	0	0.03
01.02.2022	-0.22	-0.24	0	0	0.02
02.02.2022	0.08	0.06	0	0	0.02
03.02.2022	-0.57	-0.59	0	0	0.02
04.02.2022	0.41	0.39	0	0	0.02

08.02.2022	0.36	0.34	0	0	0.02
09.02.2022	0.56	0.54	0	0	0.02
11.02.2022	1.38	1.36	0	0	0.02
15.02.2022	-0.12	-0.14	0	0	0.02
16.02.2022	0.46	0.44	0	0	0.02
17.02.2022	0.39	0.37	0	0	0.02
18.02.2022	0.26	0.24	0	0	0.02
22.02.2022	0.53	0.51	0	0	0.02
23.02.2022	0.69	0.67	0	0	0.02
24.02.2022	1.33	1.31	0	0	0.02
25.02.2022	-1.33	-1.35	0	0	0.02
01.03.2022	0.58	0.56	0	0	0.02
02.03.2022	0.67	0.65	0	0	0.02
03.03.2022	0.87	0.85	0	0	0.02
04.03.2022	0.64	0.62	0	0	0.02
08.03.2022	1.86	1.84	0	0	0.02
09.03.2022	-0.06	-0.09	0	0	0.03
10.03.2022	-1.64	-1.67	0	0	0.03
11.03.2022	0.55	0.53	0	0	0.02
15.03.2022	1.19	1.17	0	0	0.02
16.03.2022	1.05	1.03	0	0	0.02
17.03.2022	0.38	0.36	0	0	0.02
18.03.2022	0.38	0.36	0	0	0.02
22.03.2022	0.42	0.4	0	0	0.02
23.03.2022	0.45	0.43	0	0	0.02
24.03.2022	0.62	0.6	0	0	0.02
25.03.2022	0.89	0.87	0	0	0.02
29.03.2022	-0.68	-0.7	0	0	0.02
30.03.2022	1.44	1.42	0	0	0.02
31.03.2022	-0.1	-0.12	0	0	0.02
01.04.2022	-1.16	-1.18	0	0	0.02
05.04.2022	-0.01	-0.03	0	0	0.02
06.04.2022	-0.48	-0.5	0	0	0.02
07.04.2022	0.77	0.75	0	0	0.02
08.04.2022	0.73	0.71	0	0	0.02
12.04.2022	1.11	1.09	0	0	0.02
13.04.2022	0.38	0.36	0	0	0.02
14.04.2022	0.02	0	0	0	0.02
20.04.2022	0.94	0.92	0	0	0.02



21.04.2022	0.82	0.8	0	0	0.02
22.04.2022	0.16	0.14	0	0	0.02
26.04.2022	0.63	0.61	0	0	0.02
27.04.2022	1.6	1.58	0	0	0.02
28.04.2022	0.38	0.36	0	0	0.02
29.04.2022	-0.22	-0.24	0	0	0.02
03.05.2022	0.21	0.19	0	0	0.02
04.05.2022	0.11	0.09	0	0	0.02
05.05.2022	1.09	1.07	0	0	0.02
06.05.2022	-0.41	-0.43	0	0	0.02
10.05.2022	1.24	1.22	0	0	0.02
11.05.2022	0.4	0.38	0	0	0.02
12.05.2022	0.58	0.56	0	0	0.02
13.05.2022	0.44	0.42	0	0	0.02
17.05.2022	0.81	0.79	0	0	0.02
18.05.2022	0.2	0.18	0	0	0.02
19.05.2022	0.53	0.51	0	0	0.02
20.05.2022	-2.07	-2.09	0	0	0.02
24.05.2022	0.8	0.78	0	0	0.02
25.05.2022	0.67	0.65	0	0	0.02
26.05.2022	-0.26	-0.28	0	0	0.02
27.05.2022	0.57	0.55	0	0	0.02
31.05.2022	0.43	0.41	0	0	0.02
01.06.2022	0.34	0.32	0	0	0.02
02.06.2022	0.37	0.35	0	0	0.02
03.06.2022	0.53	0.51	0	0	0.02
07.06.2022	0.3	0.28	0	0	0.02
08.06.2022	0.48	0.46	0	0	0.02
09.06.2022	0.51	0.49	0	0	0.02
10.06.2022	0.71	0.69	0	0	0.02
14.06.2022	0.45	0.43	0	0	0.02
15.06.2022	1.37	1.34	0	0	0.03
16.06.2022	0.16	0.13	0	0	0.03
17.06.2022	-1.69	-1.72	0	0	0.03
21.06.2022	0.76	0.74	0	0	0.02
22.06.2022	0.65	0.63	0	0	0.02
23.06.2022	0.66	0.64	0	0	0.02
24.06.2022	0.21	0.19	0	0	0.02
28.06.2022	0.68	0.66	0	0	0.02

29.06.2022	0.43	0.41	0	0	0.02
30.06.2022	1.35	1.33	0	0	0.02
01.07.2022	0.5	0.48	0	0	0.02
05.07.2022	0.38	0.36	0	0	0.02
06.07.2022	1.99	1.97	0	0	0.02
07.07.2022	1.05	1.03	0	0	0.02
08.07.2022	0.3	0.28	0	0	0.02
12.07.2022	0.48	0.46	0	0	0.02
13.07.2022	0.4	0.38	0	0	0.02
14.07.2022	0.86	0.84	0	0	0.02
15.07.2022	-0.29	-0.31	0	0	0.02
19.07.2022	0.68	0.66	0	0	0.02
20.07.2022	0.25	0.23	0	0	0.02
21.07.2022	-0.01	-0.03	0	0	0.02
22.07.2022	0.41	0.39	0	0	0.02
26.07.2022	0.35	0.33	0	0	0.02
27.07.2022	0.49	0.47	0	0	0.02
28.07.2022	0.51	0.49	0	0	0.02
29.07.2022	0.14	0.12	0	0	0.02
02.08.2022	0.32	0.3	0	0	0.02
03.08.2022	0.55	0.53	0	0	0.02
04.08.2022	0.39	0.37	0	0	0.02
05.08.2022	0.51	0.49	0	0	0.02
09.08.2022	0.35	0.33	0	0	0.02
10.08.2022	0.39	0.37	0	0	0.02
11.08.2022	0.26	0.24	0	0	0.02
12.08.2022	0.4	0.38	0	0	0.02
16.08.2022	0.56	0.54	0	0	0.02
17.08.2022	0.61	0.59	0	0	0.02
18.08.2022	0.37	0.35	0	0	0.02
19.08.2022	0.38	0.36	0	0	0.02
23.08.2022	0.47	0.45	0	0	0.02
25.08.2022	0.4	0.38	0	0	0.02
26.08.2022	0.29	0.27	0	0	0.02
30.08.2022	0.71	0.69	0	0	0.02
31.08.2022	-0.74	-0.76	0	0	0.02
02.09.2022	0.72	0.69	0	0	0.03
06.09.2022	0.57	0.54	0	0	0.03
07.09.2022	0.19	0.16	0	0	0.03

08.09.2022	0.52	0.49	0	0	0.03
09.09.2022	0.57	0.54	0	0	0.03
13.09.2022	0.61	0.59	0	0	0.02
14.09.2022	0.84	0.81	0	0	0.03
15.09.2022	1.09	1.06	0	0	0.03
10.11.2022	-1.49	-1.52	0	0	0.03
23.11.2022	0.35	0.32	0	0	0.03
13.12.2022	0.42	0.38	0	0	0.03
06.01.2023	0.4	0.5	-0.1	0	0
25.01.2023	0.5	0.8	-0.4	0	0
31.01.2023	0.4	0.5	-0.1	0	0
24.02.2023	0.5	0.8	-0.4	0	0.1
07.03.2023	0.5	0.9	-0.5	0	0.1
12.04.2023	0.4	1.1	-0.7	0	0
19.05.2023	0.4	1.2	-0.9	0	0
24.05.2023	0.4	0.8	-0.5	0	0
20.09.2022	0.68	0.65	0	0	0.03
21.09.2022	0.57	0.54	0	0	0.03
22.09.2022	1.75	1.72	0	0	0.03
23.09.2022	3.12	3.09	0	0	0.03
27.09.2022	0.1	0.07	0	0	0.03
28.09.2022	1.67	1.64	0	0	0.03
29.09.2022	0.94	0.91	0	0	0.03
30.09.2022	0.28	0.25	0	0	0.03
04.10.2022	0.95	0.92	0	0	0.03
05.10.2022	0.65	0.62	0	0	0.03
06.10.2022	1.45	1.42	0	0	0.03
07.10.2022	-0.61	-0.64	0	0	0.03
11.10.2022	0.71	0.68	0	0	0.03
12.10.2022	0.66	0.62	0	0	0.04
13.10.2022	0.83	0.79	0	0	0.04
14.10.2022	3.09	3.05	0	0	0.04
18.10.2022	2.4	2.36	0	0	0.04
19.10.2022	1.25	1.22	0	0	0.03
20.10.2022	1.85	1.82	0	0	0.03
21.10.2022	0.73	0.7	0	0	0.03
25.10.2022	0.07	0.04	0	0	0.03
26.10.2022	0.13	0.1	0	0	0.03
27.10.2022	-0.6	-0.63	0	0	0.03

28.10.2022	0.8	0.77	0	0	0.03
01.11.2022	0.46	0.43	0	0	0.03
02.11.2022	0.52	0.49	0	0	0.03
03.11.2022	0.55	0.52	0	0	0.03
04.11.2022	0.45	0.41	0	0	0.04
08.11.2022	0.65	0.61	0	0	0.04
09.11.2022	0.27	0.24	0	0	0.03
11.11.2022	-0.19	-0.22	0	0	0.03
15.11.2022	0.25	0.22	0	0	0.03
16.11.2022	0.41	0.38	0	0	0.03
17.11.2022	0.32	0.29	0	0	0.03
18.11.2022	0.33	0.3	0	0	0.03
22.11.2022	0.32	0.29	0	0	0.03
24.11.2022	0.24	0.21	0	0	0.03
25.11.2022	0.25	0.22	0	0	0.03
29.11.2022	-0.41	-0.44	0	0	0.03
30.11.2022	0.43	0.4	0	0	0.03
01.12.2022	0.17	0.14	0	0	0.03
02.12.2022	0.32	0.29	0	0	0.03
06.12.2022	0.19	0.16	0	0	0.03
07.12.2022	0.38	0.35	0	0	0.03
08.12.2022	0.55	0.52	0	0	0.03
09.12.2022	0.29	0.26	0	0	0.03
14.12.2022	0.43	0.4	0	0	0.03
15.12.2022	0.32	0.23	0	0	0.1
16.12.2022	0.37	0.34	0	0	0.03
20.12.2022	0.38	0.34	0	0	0.03
21.12.2022	0.68	0.55	0	0	0.13
22.12.2022	0.66	0.57	0	0	0.09
23.12.2022	0.71	0.63	0	0	0.08
28.12.2022	0.4	0.5	-0.1	0	0
29.12.2022	0.4	0.4	0	0	0
30.12.2022	0.4	0.4	0	0	0
03.01.2023	0.4	0.4	0	0	0
04.01.2023	0.4	0.6	-0.2	0	0
05.01.2023	0.3	0.4	-0.1	0	0
10.01.2023	0.3	0.4	-0.1	0	0
11.01.2023	0.3	0.3	0	0	0
12.01.2023	0.3	0.5	-0.2	0	0

13.01.2023	0.4	0.3	0.1	0	0
18.01.2023	0.3	4	-3.7	0	0
19.01.2023	0.3	0.2	0.2	0	0
20.01.2023	0.3	0.3	0	0	0
24.01.2023	0.4	0.5	-0.2	0	0
26.01.2023	0.5	0.7	-0.3	0	0
27.01.2023	0.4	0.6	-0.2	0	0
01.02.2023	0.5	0.4	0	0	0
02.02.2023	0.5	0.4	0	0	0.1
03.02.2023	0.4	0.6	-0.3	0	0
07.02.2023	0.4	0.6	-0.3	0	0
08.02.2023	0.4	0.5	-0.1	0	0
09.02.2023	0.4	0.3	0	0	0
10.02.2023	0.5	0.5	-0.1	0	0.1
14.02.2023	0.5	0.5	0	0	0.1
15.02.2023	0.5	0.5	-0.1	0	0.1
16.02.2023	0.5	0.7	-0.2	0	0.1
17.02.2023	0.5	0.5	-0.1	0	0.1
21.02.2023	0.5	0.8	-0.4	0	0.1
22.02.2023	0.5	1	-0.5	0	0.1
23.02.2023	0.5	1.1	-0.7	0	0
28.02.2023	0.5	0.9	-0.5	0	0
01.03.2023	0.5	1.1	-0.6	0	0.1
02.03.2023	0.5	1.1	-0.6	0	0.1
03.03.2023	0.5	1	-0.6	0	0.1
08.03.2023	0.5	1.2	-0.7	0	0.1
09.03.2023	0.5	0.6	-0.2	0	0.1
10.03.2023	0.5	1.3	-0.9	0	0.1
14.03.2023	0.6	1	-0.5	0	0.1
15.03.2023	0.5	1.1	-0.7	0	0.1
16.03.2023	0.6	1.2	-0.7	0	0.1
17.03.2023	0.5	1	-0.6	0	0.1
21.03.2023	0.5	1.2	-0.8	0	0.1
22.03.2023	0.5	1	-0.6	0	0.1
23.03.2023	0.5	0.9	-0.5	0	0.1
24.03.2023	0.5	1.2	-0.8	0	0.1
28.03.2023	0.4	1.2	-0.8	0	0.1
29.03.2023	0.5	1.1	-0.7	0	0.1
30.03.2023	0.4	0.8	-0.4	0	0.1

31.03.2023	0.4	0.9	-0.5	0	0.1
04.04.2023	0.5	1.3	-0.9	0	0.1
05.04.2023	0.5	1	-0.6	0	0.1
06.04.2023	0.5	1.4	-1	0	0.1
13.04.2023	0.4	1.1	-0.7	0	0
14.04.2023	0.4	1.2	-0.9	0	0
18.04.2023	0.4	1.2	-0.9	0	0
19.04.2023	0.4	0.8	-0.5	0	0
20.04.2023	0.4	1	-0.7	0	0
21.04.2023	0.3	0.7	-0.4	0	0
25.04.2023	0.3	0.8	-0.6	0	0
26.04.2023	0.3	1	-0.7	0	0
27.04.2023	0.3	0.8	-0.5	0	0
28.04.2023	0.3	0.8	-0.5	0	0
03.05.2023	0.6	1.2	-0.6	0	0
04.05.2023	0.3	0.9	-0.6	0	0
05.05.2023	0.3	0.8	-0.5	0	0
09.05.2023	0.3	0.9	-0.7	0	0
10.05.2023	0.3	1	-0.7	0	0
11.05.2023	0.3	0.9	-0.6	0	0
12.05.2023	0.3	0.9	-0.6	0	0
16.05.2023	0.3	1.1	-0.8	0	0
17.05.2023	0.3	1	-0.7	0	0
18.05.2023	0.4	1	-0.7	0	0
23.05.2023	0.4	0.9	-0.6	0	0
21.07.2023	0.5	1.4	-1	0	0.1
11.08.2023	0.6	1.8	-1.3	0	0.1
16.08.2023	0.7	2.2	-1.6	0	0.1
24.08.2023	0.7	1.7	-1.1	0	0.1
31.08.2023	0.6	1.7	-1.2	0	0.1
22.09.2023	0.8	2.2	-1.5	0	0.1
29.09.2023	0.8	2	-1.3	0	0.1
03.10.2023	0.9	2.4	-1.6	0	0.1
10.10.2023	0.8	2.5	-1.8	0	0.1
07.11.2023	0.7	1.5	-1	0	0.1
08.11.2023	1.2	2.1	-1	0	0.1
10.11.2023	1	1.7	-0.8	0	0.1
08.12.2023	0.8	1.7	-1	0	0.1
13.12.2023	0.7	1.6	-0.9	0	0.1

04.01.2024	0.6	0.8	-0.3	0	0.1
18.01.2024	0.6	1.4	-0.9	0	0.1
24.01.2024	0.8	1.3	-0.7	0	0.1
25.01.2024	0.8	2.1	-1.4	0	0.1
30.01.2024	0.6	1.1	-0.5	0	0.1
13.02.2024	0.6	1.5	-1	0	0.1
16.02.2024	0.6	1.1	-0.6	0	0.1
20.02.2024	0.6	1.2	-0.7	0	0.1
25.05.2023	0.4	0.9	-0.6	0	0
26.05.2023	0.4	1.3	-0.9	0	0
30.05.2023	0.4	1	-0.6	0	0
31.05.2023	0.4	1.1	-0.7	0	0.1
01.06.2023	0.4	1.4	-1	0	0.1
02.06.2023	0.4	1	-0.6	0	0.1
06.06.2023	0.4	1.5	-1.1	0	0.1
07.06.2023	0.4	1.3	-0.9	0	0.1
08.06.2023	0.5	1.3	-0.9	0	0.1
09.06.2023	0.5	1.5	-1	0	0.1
20.06.2023	0.6	1.7	-1.2	0	0.1
21.06.2023	0.6	1.5	-1	0	0.1
22.06.2023	0.6	1.9	-1.3	0	0.1
23.06.2023	0.7	1.7	-1.1	0	0.1
27.06.2023	0.6	1.9	-1.4	0	0.1
28.06.2023	0.6	1.6	-1.1	0	0.1
29.06.2023	0.6	1.6	-1.1	0	0.1
30.06.2023	0.6	1.7	-1.2	0	0.1
04.07.2023	0.5	1.5	-1	0	0.1
05.07.2023	0.6	1.6	-1.1	0	0.1
06.07.2023	0.6	1.6	-1.1	0	0.1
07.07.2023	0.6	1.5	-0.9	0	0.1
11.07.2023	0.6	1.7	-1.2	0	0.1
12.07.2023	0.6	1.6	-1.1	0	0.1
13.07.2023	0.5	1.5	-1	0	0.1
14.07.2023	0.5	1.2	-0.8	0	0.1
18.07.2023	0.5	1.5	-1	0	0.1
19.07.2023	0.5	1.6	-1.1	0	0.1
20.07.2023	0.5	1.3	-0.9	0	0.1
25.07.2023	0.5	1.6	-1.1	0	0.1
26.07.2023	0.5	1.6	-1.2	0	0.1

27.07.2023	0.5	1.6	-1.1	0	0.1
28.07.2023	0.5	1.7	-1.3	0	0.1
01.08.2023	0.5	1.5	-1.1	0	0.1
02.08.2023	0.5	1.8	-1.4	0	0.1
03.08.2023	0.6	2	-1.5	0	0.1
04.08.2023	0.6	1.8	-1.2	0	0.1
08.08.2023	0.7	2	-1.4	0	0.1
09.08.2023	0.7	1.9	-1.3	0	0.1
10.08.2023	0.7	2.3	-1.7	0	0.1
15.08.2023	0.7	2.1	-1.5	0	0.1
17.08.2023	0.7	2.7	-2	0	0.1
18.08.2023	0.8	2.1	-1.5	0	0.1
22.08.2023	0.9	2.6	-1.9	0	0.1
23.08.2023	0.8	2.6	-1.9	0	0.1
25.08.2023	0.7	2	-1.4	0	0.1
29.08.2023	0.6	2	-1.5	0	0.1
30.08.2023	0.6	1.8	-1.3	0	0.1
01.09.2023	1	1.9	-1	0	0.1
05.09.2023	0.6	1.7	-1.2	0	0.1
06.09.2023	0.6	1.8	-1.3	0	0.1
07.09.2023	0.6	1.9	-1.4	0	0.1
08.09.2023	0.7	1.9	-1.3	0	0.1
12.09.2023	0.7	2.1	-1.4	0	0.1
13.09.2023	0.7	2.4	-1.7	0	0.1
14.09.2023	0.8	2.2	-1.5	0	0.1
15.09.2023	0.7	1.9	-1.3	0	0.1
19.09.2023	0.8	2.7	-2	0	0.1
20.09.2023	0.8	2.7	-2	0	0.1
21.09.2023	0.7	1.9	-1.3	0	0.1
26.09.2023	0.9	2.5	-1.8	0	0.1
27.09.2023	1.5	2.7	-1.3	0	0.1
28.09.2023	0.9	2.4	-1.6	0	0.1
04.10.2023	0.8	2.4	-1.7	0	0.1
05.10.2023	0.8	2.4	-1.7	0	0.1
06.10.2023	1.4	2.3	-1.1	0	0.1
11.10.2023	1.3	2.1	-0.9	0	0.1
12.10.2023	0.7	1.6	-1	0	0.1
13.10.2023	0.7	1.9	-1.3	0	0.1
17.10.2023	0.7	1.9	-1.4	0	0.1



18.10.2023	0.7	2	-1.4	0	0.1
19.10.2023	0.7	1.6	-0.9	0	0.1
20.10.2023	0.8	2.1	-1.4	0	0.1
24.10.2023	0.8	1.9	-1.2	0	0.1
25.10.2023	0.8	1.6	-1	0	0.1
26.10.2023	0.6	1.8	-1.2	0	0.1
27.10.2023	0.6	1.5	-1	0	0.1
31.10.2023	0.6	1.6	-1.1	0	0.1
01.11.2023	0.6	1.4	-0.9	0	0.1
02.11.2023	0.6	1.7	-1.2	0	0.1
03.11.2023	0.6	1.6	-1.2	0	0.1
09.11.2023	0.6	1.6	-1.1	0	0.1
14.11.2023	1.1	1.7	-0.7	0	0.1
15.11.2023	0.6	1.5	-1	0	0.1
16.11.2023	1	1.6	-0.7	0	0.1
17.11.2023	0.5	1.5	-1.1	0	0.1
21.11.2023	0.6	1.8	-1.3	0	0.1
22.11.2023	0.5	1.8	-1.3	0	0.1
23.11.2023	1.6	2.2	-0.7	0	0.1
24.11.2023	1.6	2.1	-0.5	0	0.1
28.11.2023	1.6	2	-0.4	0	0.1
29.11.2023	1.7	2.3	-0.7	0	0.1
30.11.2023	1.7	2	-0.4	0	0.1
01.12.2023	1.6	2.1	-0.6	0	0.1
05.12.2023	1.5	1.7	-0.3	0	0.1
06.12.2023	0.8	1.5	-0.8	0	0.1
07.12.2023	0.7	1.6	-0.9	0	0.1
12.12.2023	0.7	1.5	-0.8	0	0.1
14.12.2023	0.7	1.6	-0.9	0	0.1
15.12.2023	0.7	1.5	-0.8	0	0.1
19.12.2023	0.5	1.5	-1.1	0	0.1
20.12.2023	0.5	1.5	-1	0	0.1
21.12.2023	0.5	1.5	-1	0	0.1
22.12.2023	0.5	1.3	-0.8	0	0.1
28.12.2023	0.5	1.4	-0.9	0	0.1
29.12.2023	0.5	1	-0.5	0	0.1
03.01.2024	0.5	1.2	-0.7	0	0.1
05.01.2024	0.6	0.9	-0.4	0	0.1
09.01.2024	0.6	1	-0.5	0	0.1

10.01.2024	0.5	1	-0.6	0	0.1
11.01.2024	0.6	1.1	-0.6	0	0.1
12.01.2024	0.6	1.1	-0.6	0	0.1
16.01.2024	0.6	1	-0.5	0	0.1
17.01.2024	0.6	1.2	-0.7	0	0.1
19.01.2024	0.6	1.1	-0.5	0	0.1
23.01.2024	0.7	1.2	-0.6	0	0.1
26.01.2024	0.7	1.3	-0.7	0	0.1
31.01.2024	0.6	1.2	-0.6	0	0.1
01.02.2024	0.6	0.9	-0.3	0	0.1
02.02.2024	0.6	1.1	-0.6	0	0.1
06.02.2024	0.6	0.9	-0.4	0	0.1
07.02.2024	0.6	1	-0.5	0	0.1
08.02.2024	0.6	1.3	-0.8	0	0.1
09.02.2024	0.6	1.4	-0.8	0	0.1
14.02.2024	0.6	0.9	-0.4	0	0.1
15.02.2024	0.6	1.4	-0.9	0	0.1
19.03.2024	0.4	0.4	-0.1	0	0.1
21.03.2024	0.4	0.4	0	0	0.1
22.03.2024	0.4	0.6	-0.2	0	0.1
27.03.2024	0.4	0.7	-0.4	0	0.1
03.04.2024	0.4	0.7	-0.3	0	0.1
09.04.2024	0.4	0.8	-0.5	0	0.1
10.04.2024	0.4	0.4	0	0	0.1
11.04.2024	0.4	0.8	-0.4	0	0.1
17.04.2024	0.5	0.9	-0.5	0	0.1
07.05.2024	0.5	0.5	0	0	0.1
09.05.2024	0.5	0.8	-0.4	0	0.1
16.05.2024	0.4	1.1	-0.7	0	0
17.05.2024	0.5	0.8	-0.4	0	0.1
15.05.2024	0.5	0.8	-0.4	0	0.1
21.02.2024	0.6	1.2	-0.7	0	0.1
22.02.2024	0.6	1.5	-1	0	0.1
23.02.2024	0.6	1.2	-0.7	0	0.1
27.02.2024	0.6	1.2	-0.7	0	0.1
28.02.2024	0.6	1.3	-0.8	0	0.1
29.02.2024	0.7	1.5	-0.9	0	0.1
01.03.2024	0.7	1.3	-0.7	0	0.1
05.03.2024	0.7	0.8	-0.3	0	0.1

06.03.2024	0.6	1	-0.5	0	0.1
07.03.2024	0.5	0.5	-0.1	0	0.1
08.03.2024	0.4	0.7	-0.3	0	0.1
12.03.2024	0.4	0.6	-0.2	0	0.1
13.03.2024	0.4	0.4	-0.1	0	0.1
14.03.2024	0.4	0.5	-0.2	0	0.1
15.03.2024	0.4	0.5	-0.2	0	0.1
20.03.2024	0.4	0.5	-0.2	0	0.1
26.03.2024	0.3	0.6	-0.3	0	0
28.03.2024	0.4	0.6	-0.2	0	0.1
04.04.2024	0.4	0.5	-0.2	0	0.1
05.04.2024	0.4	0.5	-0.2	0	0.1
12.04.2024	0.4	0.6	-0.3	0	0.1
16.04.2024	0.5	0.8	-0.4	0	0.1
18.04.2024	0.5	0.3	0.1	0	0.1
19.04.2024	0.5	0.8	-0.4	0	0.1
23.04.2024	0.4	0.8	-0.4	0	0.1
24.04.2024	0.5	0.7	-0.3	0	0.1
26.04.2024	0.6	0.8	-0.3	0	0.1
30.04.2024	0.5	0.9	-0.4	0	0.1
03.05.2024	0.6	1.1	-0.6	0	0.1
08.05.2024	0.5	0.7	-0.3	0	0.1
10.05.2024	0.5	0.6	-0.2	0	0.1
14.05.2024	0.5	0.5	-0.1	0	0.1

**BEI FRAGEN WENDEN SIE SICH BITTE AN UNSER KONTAKT CENTER**

**Kontakt**

E-Mail: [onemarkets@unicredit.de](mailto:onemarkets@unicredit.de)  
 InfoLine: +49 89 378-17466  
 Mo-Fr von 9 bis 18 Uhr

**UniCredit Bank GmbH**  
 Client Risk Management  
 Team onemarkets  
 Arabellastr. 12  
 81925 Munich, Germany