

# Historical cost data

**ISIN: DE000HZ9H5H4**

Date	Cost Impact / Reduction in Yield (%)	Entry Costs (%)	Exit Costs (%)	Portfolio Transaction Costs per Year (%)	Other Ongoing Costs (%)
27.10.2020	0.66	0.64	0	0	0.02
28.10.2020	0.34	0.32	0	0	0.02
11.03.2021	0.53	0.52	0	0	0.01
18.06.2021	0.4	0.39	0	0	0.01
29.10.2020	0.11	0.08	0	0	0.03
30.10.2020	0.33	0.3	0	0	0.03
03.11.2020	1	0.98	0	0	0.02
04.11.2020	0.86	0.84	0	0	0.02
05.11.2020	0.32	0.3	0	0	0.02
06.11.2020	0.53	0.51	0	0	0.02
10.11.2020	0.63	0.61	0	0	0.02
12.11.2020	-0.09	-0.11	0	0	0.02
13.11.2020	0.27	0.25	0	0	0.02
17.11.2020	0.25	0.23	0	0	0.02
18.11.2020	0.47	0.45	0	0	0.02
19.11.2020	0.55	0.53	0	0	0.02
20.11.2020	0.61	0.59	0	0	0.02
24.11.2020	1.54	1.52	0	0	0.02
25.11.2020	1.56	1.54	0	0	0.02
26.11.2020	1.58	1.56	0	0	0.02
27.11.2020	1.54	1.52	0	0	0.02
01.12.2020	0.46	0.44	0	0	0.02
02.12.2020	0.82	0.8	0	0	0.02
03.12.2020	0.62	0.6	0	0	0.02
04.12.2020	0.64	0.62	0	0	0.02
08.12.2020	0.72	0.7	0	0	0.02
09.12.2020	0.72	0.71	0	0	0.01
10.12.2020	0.77	0.76	0	0	0.01
11.12.2020	0.67	0.66	0	0	0.01
15.12.2020	0.55	0.54	0	0	0.01
16.12.2020	0.78	0.77	0	0	0.01

17.12.2020	0.55	0.54	0	0	0.01
18.12.2020	0.3	0.29	0	0	0.01
22.12.2020	0.47	0.46	0	0	0.01
23.12.2020	0.25	0.24	0	0	0.01
24.12.2020	0.69	0.62	0	0	0.07
29.12.2020	0.61	0.6	0	0	0.01
30.12.2020	0.32	0.31	0	0	0.01
31.12.2020	1.75	1.68	0	0	0.07
05.01.2021	0.49	0.48	0	0	0.01
06.01.2021	0.53	0.52	0	0	0.01
07.01.2021	0.65	0.64	0	0	0.01
08.01.2021	0.71	0.7	0	0	0.01
12.01.2021	0.77	0.76	0	0	0.01
13.01.2021	0.8	0.79	0	0	0.01
14.01.2021	0.68	0.67	0	0	0.01
15.01.2021	0.59	0.58	0	0	0.01
19.01.2021	0.45	0.44	0	0	0.01
20.01.2021	0.69	0.68	0	0	0.01
21.01.2021	0.52	0.51	0	0	0.01
22.01.2021	0.52	0.51	0	0	0.01
26.01.2021	0.54	0.53	0	0	0.01
27.01.2021	0.44	0.43	0	0	0.01
28.01.2021	0.66	0.65	0	0	0.01
29.01.2021	0.47	0.46	0	0	0.01
02.02.2021	0.51	0.5	0	0	0.01
03.02.2021	0.56	0.55	0	0	0.01
04.02.2021	0.5	0.49	0	0	0.01
05.02.2021	0.45	0.44	0	0	0.01
09.02.2021	0.46	0.45	0	0	0.01
10.02.2021	0.55	0.54	0	0	0.01
11.02.2021	0.56	0.55	0	0	0.01
12.02.2021	0.54	0.53	0	0	0.01
16.02.2021	0.5	0.49	0	0	0.01
17.02.2021	0.38	0.37	0	0	0.01
18.02.2021	0.43	0.42	0	0	0.01
19.02.2021	0.5	0.49	0	0	0.01
23.02.2021	0.44	0.43	0	0	0.01
24.02.2021	0.3	0.29	0	0	0.01
25.02.2021	0.48	0.47	0	0	0.01

26.02.2021	0.42	0.41	0	0	0.01
02.03.2021	0.68	0.67	0	0	0.01
03.03.2021	0.61	0.6	0	0	0.01
04.03.2021	0.69	0.68	0	0	0.01
05.03.2021	0.43	0.42	0	0	0.01
09.03.2021	0.06	0.05	0	0	0.01
10.03.2021	0.49	0.48	0	0	0.01
12.03.2021	0.47	0.46	0	0	0.01
16.03.2021	0.39	0.38	0	0	0.01
17.03.2021	0.41	0.4	0	0	0.01
18.03.2021	0.33	0.32	0	0	0.01
19.03.2021	0.3	0.29	0	0	0.01
23.03.2021	0.27	0.26	0	0	0.01
24.03.2021	0.6	0.59	0	0	0.01
25.03.2021	0.59	0.58	0	0	0.01
26.03.2021	0.41	0.4	0	0	0.01
30.03.2021	0.48	0.47	0	0	0.01
31.03.2021	0.45	0.44	0	0	0.01
01.04.2021	0.37	0.36	0	0	0.01
07.04.2021	0.25	0.24	0	0	0.01
08.04.2021	0.39	0.38	0	0	0.01
09.04.2021	0.35	0.34	0	0	0.01
13.04.2021	0.39	0.38	0	0	0.01
14.04.2021	0.35	0.34	0	0	0.01
15.04.2021	0.4	0.39	0	0	0.01
16.04.2021	0.7	0.69	0	0	0.01
20.04.2021	0.65	0.64	0	0	0.01
21.04.2021	0.52	0.51	0	0	0.01
22.04.2021	0.69	0.68	0	0	0.01
23.04.2021	0.5	0.49	0	0	0.01
27.04.2021	0.53	0.52	0	0	0.01
28.04.2021	0.63	0.62	0	0	0.01
29.04.2021	0.49	0.48	0	0	0.01
30.04.2021	0.49	0.48	0	0	0.01
04.05.2021	0.5	0.49	0	0	0.01
05.05.2021	0.28	0.27	0	0	0.01
06.05.2021	0.47	0.46	0	0	0.01
07.05.2021	0.22	0.21	0	0	0.01
11.05.2021	0.33	0.32	0	0	0.01

12.05.2021	0.41	0.4	0	0	0.01
13.05.2021	0.39	0.38	0	0	0.01
14.05.2021	0.43	0.42	0	0	0.01
18.05.2021	0.41	0.4	0	0	0.01
19.05.2021	0.34	0.33	0	0	0.01
20.05.2021	0.35	0.34	0	0	0.01
21.05.2021	0.38	0.37	0	0	0.01
26.05.2021	0.33	0.32	0	0	0.01
27.05.2021	0.39	0.38	0	0	0.01
28.05.2021	0.31	0.3	0	0	0.01
01.06.2021	0.34	0.33	0	0	0.01
02.06.2021	0.42	0.41	0	0	0.01
03.06.2021	0.59	0.58	0	0	0.01
04.06.2021	0.4	0.39	0	0	0.01
08.06.2021	0.37	0.36	0	0	0.01
09.06.2021	0.55	0.54	0	0	0.01
10.06.2021	0.57	0.56	0	0	0.01
11.06.2021	0.42	0.41	0	0	0.01
15.06.2021	0.47	0.46	0	0	0.01
16.06.2021	0.5	0.49	0	0	0.01
17.06.2021	0.37	0.36	0	0	0.01
29.09.2021	0.64	0.63	0	0	0.01
04.02.2022	0.87	0.86	0	0	0.01
24.06.2021	0.4	0.39	0	0	0.01
25.06.2021	0.42	0.41	0	0	0.01
29.06.2021	0.44	0.43	0	0	0.01
30.06.2021	0.51	0.5	0	0	0.01
01.07.2021	0.45	0.44	0	0	0.01
02.07.2021	0.62	0.61	0	0	0.01
06.07.2021	0.48	0.47	0	0	0.01
07.07.2021	0.56	0.55	0	0	0.01
08.07.2021	0.42	0.41	0	0	0.01
09.07.2021	0.67	0.66	0	0	0.01
13.07.2021	0.41	0.4	0	0	0.01
14.07.2021	0.49	0.48	0	0	0.01
15.07.2021	0.4	0.39	0	0	0.01
16.07.2021	0.49	0.48	0	0	0.01
20.07.2021	0.31	0.3	0	0	0.01
21.07.2021	0.47	0.46	0	0	0.01

22.07.2021	0.35	0.34	0	0	0.01
23.07.2021	0.42	0.41	0	0	0.01
27.07.2021	0.37	0.36	0	0	0.01
28.07.2021	0.32	0.31	0	0	0.01
29.07.2021	0.34	0.33	0	0	0.01
30.07.2021	0.42	0.41	0	0	0.01
03.08.2021	0.28	0.27	0	0	0.01
04.08.2021	0.17	0.16	0	0	0.01
05.08.2021	0.4	0.39	0	0	0.01
06.08.2021	0.45	0.44	0	0	0.01
10.08.2021	0.47	0.46	0	0	0.01
11.08.2021	0.39	0.38	0	0	0.01
12.08.2021	0.46	0.45	0	0	0.01
13.08.2021	0.51	0.5	0	0	0.01
17.08.2021	0.44	0.43	0	0	0.01
18.08.2021	0.45	0.44	0	0	0.01
19.08.2021	0.43	0.42	0	0	0.01
20.08.2021	0.45	0.44	0	0	0.01
24.08.2021	0.39	0.38	0	0	0.01
25.08.2021	0.36	0.35	0	0	0.01
26.08.2021	0.39	0.38	0	0	0.01
27.08.2021	0.49	0.48	0	0	0.01
31.08.2021	0.4	0.39	0	0	0.01
01.09.2021	0.27	0.26	0	0	0.01
02.09.2021	0.33	0.32	0	0	0.01
03.09.2021	0.37	0.36	0	0	0.01
07.09.2021	0.47	0.46	0	0	0.01
08.09.2021	0.34	0.33	0	0	0.01
09.09.2021	0.43	0.42	0	0	0.01
10.09.2021	0.47	0.46	0	0	0.01
14.09.2021	0.52	0.51	0	0	0.01
15.09.2021	0.48	0.47	0	0	0.01
16.09.2021	0.34	0.33	0	0	0.01
17.09.2021	0.41	0.4	0	0	0.01
21.09.2021	0.7	0.69	0	0	0.01
22.09.2021	0.44	0.43	0	0	0.01
23.09.2021	0.64	0.63	0	0	0.01
24.09.2021	0.57	0.56	0	0	0.01
28.09.2021	0.54	0.53	0	0	0.01

30.09.2021	0.56	0.55	0	0	0.01
01.10.2021	0.93	0.92	0	0	0.01
05.10.2021	0.43	0.42	0	0	0.01
06.10.2021	0.57	0.56	0	0	0.01
07.10.2021	0.15	0.14	0	0	0.01
08.10.2021	1.07	1.06	0	0	0.01
12.10.2021	1.02	1.01	0	0	0.01
13.10.2021	0.96	0.95	0	0	0.01
14.10.2021	0.95	0.94	0	0	0.01
15.10.2021	0.89	0.88	0	0	0.01
19.10.2021	0.91	0.9	0	0	0.01
20.10.2021	0.81	0.8	0	0	0.01
21.10.2021	0.81	0.8	0	0	0.01
22.10.2021	0.85	0.84	0	0	0.01
26.10.2021	0.8	0.79	0	0	0.01
27.10.2021	0.81	0.8	0	0	0.01
28.10.2021	0.9	0.89	0	0	0.01
29.10.2021	0.72	0.71	0	0	0.01
02.11.2021	0.7	0.69	0	0	0.01
03.11.2021	0.76	0.75	0	0	0.01
04.11.2021	0.73	0.72	0	0	0.01
05.11.2021	0.71	0.7	0	0	0.01
09.11.2021	0.78	0.77	0	0	0.01
10.11.2021	0.78	0.77	0	0	0.01
11.11.2021	0.79	0.78	0	0	0.01
12.11.2021	0.71	0.7	0	0	0.01
16.11.2021	0.8	0.79	0	0	0.01
17.11.2021	0.87	0.86	0	0	0.01
18.11.2021	0.87	0.86	0	0	0.01
19.11.2021	0.76	0.75	0	0	0.01
23.11.2021	0.48	0.47	0	0	0.01
24.11.2021	0.82	0.81	0	0	0.01
25.11.2021	0.89	0.88	0	0	0.01
26.11.2021	0.68	0.67	0	0	0.01
30.11.2021	0.68	0.67	0	0	0.01
01.12.2021	2.23	2.22	0	0	0.01
02.12.2021	1	0.99	0	0	0.01
03.12.2021	0.66	0.65	0	0	0.01
07.12.2021	0.76	0.75	0	0	0.01

09.12.2021	0.73	0.72	0	0	0.01
10.12.2021	0.66	0.65	0	0	0.01
15.12.2021	0.92	0.91	0	0	0.01
16.12.2021	0.72	0.71	0	0	0.01
17.12.2021	2.02	2.01	0	0	0.01
21.12.2021	0.53	0.52	0	0	0.01
22.12.2021	0.87	0.86	0	0	0.01
23.12.2021	0.92	0.91	0	0	0.01
24.12.2021	0.81	0.77	0	0	0.04
28.12.2021	0.97	0.96	0	0	0.01
29.12.2021	0.98	0.97	0	0	0.01
30.12.2021	1.28	1.27	0	0	0.01
31.12.2021	0.98	0.94	0	0	0.04
04.01.2022	1.06	1.05	0	0	0.01
05.01.2022	1.11	1.1	0	0	0.01
06.01.2022	0.89	0.88	0	0	0.01
07.01.2022	0.92	0.91	0	0	0.01
11.01.2022	0.54	0.53	0	0	0.01
12.01.2022	0.95	0.94	0	0	0.01
13.01.2022	1.02	1.01	0	0	0.01
14.01.2022	0.91	0.9	0	0	0.01
18.01.2022	0.99	0.98	0	0	0.01
19.01.2022	0.9	0.89	0	0	0.01
20.01.2022	1.01	1	0	0	0.01
21.01.2022	2.13	2.12	0	0	0.01
25.01.2022	0.81	0.8	0	0	0.01
26.01.2022	1.56	1.55	0	0	0.01
27.01.2022	1.62	1.61	0	0	0.01
28.01.2022	1.77	1.76	0	0	0.01
01.02.2022	0.4	0.39	0	0	0.01
02.02.2022	0.55	0.54	0	0	0.01
03.02.2022	0.94	0.93	0	0	0.01
20.09.2022	3.62	3.55	0	0	0.07
08.02.2022	1.19	1.18	0	0	0.01
09.02.2022	1.09	1.08	0	0	0.01
10.02.2022	1.16	1.15	0	0	0.01
11.02.2022	1.94	1.93	0	0	0.01
15.02.2022	1.21	1.2	0	0	0.01
16.02.2022	1.27	1.26	0	0	0.01

17.02.2022	1.38	1.37	0	0	0.01
18.02.2022	0.92	0.91	0	0	0.01
22.02.2022	1.37	1.36	0	0	0.01
23.02.2022	1.99	1.98	0	0	0.01
24.02.2022	1.39	1.38	0	0	0.01
25.02.2022	1.69	1.68	0	0	0.01
01.03.2022	1.01	1	0	0	0.01
02.03.2022	2.44	2.43	0	0	0.01
03.03.2022	1.45	1.44	0	0	0.01
04.03.2022	3.1	3.08	0	0	0.02
08.03.2022	3.73	3.71	0	0	0.02
09.03.2022	-0.57	-0.59	0	0	0.02
10.03.2022	1.36	1.34	0	0	0.02
11.03.2022	1.81	1.79	0	0	0.02
15.03.2022	1.45	1.44	0	0	0.01
16.03.2022	1.8	1.78	0	0	0.02
17.03.2022	0.98	0.97	0	0	0.01
18.03.2022	1.24	1.23	0	0	0.01
22.03.2022	1.31	1.3	0	0	0.01
23.03.2022	1.24	1.23	0	0	0.01
24.03.2022	0.85	0.84	0	0	0.01
25.03.2022	1.8	1.79	0	0	0.01
29.03.2022	1.04	1.03	0	0	0.01
30.03.2022	0.93	0.92	0	0	0.01
31.03.2022	1.37	1.36	0	0	0.01
01.04.2022	0.76	0.75	0	0	0.01
05.04.2022	0.76	0.75	0	0	0.01
06.04.2022	0.85	0.84	0	0	0.01
07.04.2022	1.3	1.28	0	0	0.02
08.04.2022	1.45	1.43	0	0	0.02
12.04.2022	1.32	1.3	0	0	0.02
13.04.2022	1.36	1.34	0	0	0.02
14.04.2022	0.69	0.67	0	0	0.02
20.04.2022	1.46	1.45	0	0	0.01
21.04.2022	1.68	1.67	0	0	0.01
22.04.2022	1.81	1.8	0	0	0.01
26.04.2022	2.37	2.35	0	0	0.02
27.04.2022	3.08	3.06	0	0	0.02
28.04.2022	1.3	1.28	0	0	0.02



29.04.2022	1.38	1.36	0	0	0.02
03.05.2022	1.18	1.16	0	0	0.02
04.05.2022	1.9	1.88	0	0	0.02
05.05.2022	1.54	1.52	0	0	0.02
06.05.2022	1.48	1.46	0	0	0.02
10.05.2022	3.75	3.73	0	0	0.02
11.05.2022	4.23	4.21	0	0	0.02
12.05.2022	1.99	1.97	0	0	0.02
13.05.2022	1.03	1.01	0	0	0.02
17.05.2022	1.22	1.2	0	0	0.02
18.05.2022	1.23	1.21	0	0	0.02
19.05.2022	1.48	1.46	0	0	0.02
20.05.2022	1.08	1.06	0	0	0.02
24.05.2022	1.63	1.61	0	0	0.02
25.05.2022	1.37	1.35	0	0	0.02
26.05.2022	1.44	1.42	0	0	0.02
27.05.2022	1.72	1.7	0	0	0.02
31.05.2022	1.09	1.07	0	0	0.02
01.06.2022	1.88	1.86	0	0	0.02
02.06.2022	1.58	1.56	0	0	0.02
03.06.2022	1.59	1.57	0	0	0.02
07.06.2022	1.58	1.56	0	0	0.02
08.06.2022	1.75	1.73	0	0	0.02
09.06.2022	1.48	1.46	0	0	0.02
10.06.2022	1.64	1.62	0	0	0.02
14.06.2022	1.82	1.8	0	0	0.02
15.06.2022	2.12	2.1	0	0	0.02
16.06.2022	1.04	1.02	0	0	0.02
17.06.2022	4.28	4.25	0	0	0.03
21.06.2022	3.53	3.51	0	0	0.02
22.06.2022	2.69	2.67	0	0	0.02
23.06.2022	2.31	2.29	0	0	0.02
24.06.2022	2.33	2.3	0	0	0.03
28.06.2022	2.55	2.53	0	0	0.02
29.06.2022	0.83	0.81	0	0	0.02
30.06.2022	3.68	3.65	0	0	0.03
01.07.2022	1.61	1.58	0	0	0.03
05.07.2022	3.44	3.41	0	0	0.03
06.07.2022	7.85	7.81	0	0	0.04

07.07.2022	5.83	5.79	0	0	0.04
08.07.2022	2.44	2.41	0	0	0.03
12.07.2022	2.11	2.08	0	0	0.03
13.07.2022	2.27	2.24	0	0	0.03
14.07.2022	2.47	2.44	0	0	0.03
15.07.2022	1.8	1.76	0	0	0.04
19.07.2022	2.42	2.39	0	0	0.03
20.07.2022	0.73	0.7	0	0	0.03
21.07.2022	2.14	2.11	0	0	0.03
22.07.2022	1.88	1.85	0	0	0.03
26.07.2022	2.38	2.35	0	0	0.03
27.07.2022	2.24	2.21	0	0	0.03
28.07.2022	1.17	1.14	0	0	0.03
29.07.2022	1.17	1.14	0	0	0.03
02.08.2022	1.68	1.65	0	0	0.03
03.08.2022	2.21	2.18	0	0	0.03
04.08.2022	1.74	1.71	0	0	0.03
05.08.2022	0.81	0.78	0	0	0.03
09.08.2022	1.65	1.62	0	0	0.03
10.08.2022	1.82	1.79	0	0	0.03
11.08.2022	1.53	1.5	0	0	0.03
12.08.2022	1.72	1.69	0	0	0.03
16.08.2022	1.33	1.3	0	0	0.03
17.08.2022	1.38	1.35	0	0	0.03
18.08.2022	1.75	1.72	0	0	0.03
19.08.2022	1.34	1.31	0	0	0.03
23.08.2022	2.1	2.06	0	0	0.04
24.08.2022	1.2	1.16	0	0	0.04
25.08.2022	2.03	1.99	0	0	0.04
26.08.2022	1.26	1.22	0	0	0.04
30.08.2022	1.08	1.04	0	0	0.04
31.08.2022	-0.81	-0.85	0	0	0.04
01.09.2022	3.43	3.39	0	0	0.04
02.09.2022	2.35	2.29	0	0	0.06
06.09.2022	3	2.94	0	0	0.06
07.09.2022	-2.57	-2.62	0	0	0.05
08.09.2022	2.49	2.44	0	0	0.05
09.09.2022	2.44	2.39	0	0	0.05
13.09.2022	2.17	2.13	0	0	0.04

14.09.2022	2.54	2.49	0	0	0.05
15.09.2022	1.23	1.18	0	0	0.05
16.09.2022	4.39	4.33	0	0	0.06
20.01.2023	0.7	0.7	-0.1	0	0
16.02.2023	1.2	1.3	-0.2	0	0
22.02.2023	1.2	1	0.1	0	0
12.05.2023	1.6	1.7	-0.1	0	0.1
21.09.2022	3.61	3.53	0	0	0.08
22.09.2022	3.95	3.87	0	0	0.08
23.09.2022	6.53	6.43	0	0	0.1
27.09.2022	7.19	7.03	0	0	0.16
28.09.2022	2.33	2.17	0	0	0.16
29.09.2022	8.92	8.7	0	0	0.22
30.09.2022	8.7	8.19	0	0	0.51
04.10.2022	8.46	8.28	0	0	0.18
05.10.2022	5.4	5.29	0	0	0.11
06.10.2022	8.22	8.08	0	0	0.14
07.10.2022	5.1	4.97	0	0	0.13
11.10.2022	9.2	9.02	0	0	0.18
12.10.2022	18.9	18.58	0	0	0.32
13.10.2022	32.42	31.95	0	0	0.47
14.10.2022	22.47	22.1	0	0	0.37
18.10.2022	9.91	9.77	0	0	0.14
19.10.2022	7.21	7.1	0	0	0.11
20.10.2022	12.33	12.19	0	0	0.14
21.10.2022	6.35	6.23	0	0	0.12
25.10.2022	3.25	3.13	0	0	0.12
26.10.2022	7.09	6.99	0	0	0.1
27.10.2022	6.53	6.45	0	0	0.08
28.10.2022	4.56	4.47	0	0	0.09
01.11.2022	3.55	3.45	0	0	0.1
02.11.2022	3.66	3.56	0	0	0.1
03.11.2022	3.45	3.34	0	0	0.11
04.11.2022	2.42	2.27	0	0	0.15
08.11.2022	2.02	1.92	0	0	0.1
09.11.2022	2.06	1.97	0	0	0.09
10.11.2022	-0.63	-0.72	0	0	0.09
11.11.2022	1.55	1.48	0	0	0.07
15.11.2022	2.18	2.13	0	0	0.05

16.11.2022	2.46	2.41	0	0	0.05
17.11.2022	2.6	2.54	0	0	0.06
18.11.2022	3	2.94	0	0	0.06
22.11.2022	2.69	2.63	0	0	0.06
23.11.2022	2.39	2.33	0	0	0.06
24.11.2022	2.72	2.66	0	0	0.06
25.11.2022	1.94	1.88	0	0	0.06
29.11.2022	2.12	2.06	0	0	0.06
30.11.2022	2.4	2.34	0	0	0.06
01.12.2022	1.42	1.36	0	0	0.06
02.12.2022	1.06	1	0	0	0.06
06.12.2022	1.67	1.61	0	0	0.06
07.12.2022	2.27	2.2	0	0	0.07
08.12.2022	3.01	2.94	0	0	0.07
09.12.2022	2.07	2	0	0	0.07
13.12.2022	2.11	2.04	0	0	0.07
14.12.2022	2.21	2.15	0	0	0.06
15.12.2022	2.15	2.09	0	0	0.06
16.12.2022	2.17	2.1	0	0	0.07
20.12.2022	2.72	2.64	0	0	0.08
21.12.2022	2.68	2.6	0	0	0.08
22.12.2022	1.34	1.27	0	0	0.07
23.12.2022	2.67	2.59	0	0	0.08
28.12.2022	2.3	2.2	-0.1	0	0.1
29.12.2022	2.3	2.4	-0.2	0	0.1
30.12.2022	2.2	1.9	0.2	0	0.1
03.01.2023	4.3	4.7	-0.5	0	0.1
04.01.2023	1	1.2	-0.3	0	0.1
05.01.2023	1.7	1.9	-0.2	0	0.1
06.01.2023	1.6	2	-0.4	0	0.1
10.01.2023	1.4	2.4	-1	0	0
11.01.2023	1.5	2.2	-0.7	0	0
12.01.2023	1.4	1.5	-0.2	0	0
13.01.2023	0.7	0.9	-0.2	0	0
18.01.2023	1.2	5.1	-4	0	0
19.01.2023	0.7	0.3	0.3	0	0
24.01.2023	1.2	1.2	0	0	0
25.01.2023	1.2	1.3	-0.1	0	0
26.01.2023	1.2	1.1	0.1	0	0

27.01.2023	1.2	1	0.2	0	0
31.01.2023	1.2	1	0.1	0	0
01.02.2023	1.2	1.3	-0.2	0	0
02.02.2023	1.2	1.1	0	0	0
03.02.2023	1	0.9	0.1	0	0
07.02.2023	2.2	2.4	-0.3	0	0
08.02.2023	1.1	1.1	0	0	0
09.02.2023	1.1	1.2	-0.1	0	0
10.02.2023	0.6	0.7	-0.1	0	0
14.02.2023	1.2	1.5	-0.3	0	0
15.02.2023	1.3	1.4	-0.1	0	0
17.02.2023	1.2	1.1	0	0	0
21.02.2023	1.2	1	0.1	0	0
23.02.2023	1.3	1	0.2	0	0
24.02.2023	1.2	0.9	0.3	0	0
28.02.2023	1.2	0.8	0.4	0	0
01.03.2023	1.2	0.7	0.5	0	0
02.03.2023	1.2	0.6	0.5	0	0
03.03.2023	1.3	0.9	0.3	0	0
07.03.2023	1.1	0.7	0.4	0	0
08.03.2023	1.2	1.2	-0.1	0	0
09.03.2023	1.2	0.6	0.5	0	0
10.03.2023	1.3	1.4	-0.2	0	0
14.03.2023	1.5	1.3	0.2	0	0.1
15.03.2023	1.4	1.4	0	0	0.1
16.03.2023	1.6	3.6	-2	0	0.1
17.03.2023	0.8	1	-0.3	0	0.1
21.03.2023	0.9	1.1	-0.3	0	0.1
22.03.2023	1.6	2.6	-1	0	0.1
23.03.2023	1.7	1.9	-0.3	0	0.1
24.03.2023	1.5	1.8	-0.3	0	0.1
28.03.2023	1.7	1.6	0	0	0.1
29.03.2023	1.8	1.3	0.4	0	0.1
30.03.2023	1.7	1.3	0.3	0	0.1
31.03.2023	1.5	1.6	-0.1	0	0.1
04.04.2023	1.5	1.6	-0.1	0	0.1
05.04.2023	1.5	1.8	-0.3	0	0.1
06.04.2023	1.7	2	-0.4	0	0.1
12.04.2023	1.5	1.8	-0.3	0	0.1

13.04.2023	1.5	2	-0.5	0	0.1
14.04.2023	1.5	1.8	-0.4	0	0.1
18.04.2023	1.4	1.8	-0.4	0	0.1
19.04.2023	1.4	1.6	-0.3	0	0.1
20.04.2023	1.4	1.6	-0.2	0	0.1
21.04.2023	1.4	1.3	0.1	0	0.1
25.04.2023	1.5	2.1	-0.7	0	0.1
26.04.2023	1.5	2.1	-0.7	0	0.1
27.04.2023	1.5	2.1	-0.6	0	0.1
28.04.2023	1.5	1.7	-0.2	0	0.1
03.05.2023	1.5	2.4	-0.9	0	0.1
04.05.2023	1.6	1.2	0.3	0	0.1
05.05.2023	1.6	1	0.6	0	0.1
09.05.2023	1.5	1.5	0	0	0.1
10.05.2023	1.6	1.4	0.1	0	0.1
11.05.2023	1.6	1.6	-0.1	0	0.1
13.07.2023	0.8	1.6	-0.9	0	0.1
18.07.2023	0.8	1.6	-0.9	0	0.1
05.01.2024	1.1	1.6	-0.6	0	0.1
16.05.2023	1.6	1.3	0.2	0	0.1
17.05.2023	1.6	1.4	0.1	0	0.1
18.05.2023	1.6	1.5	0	0	0.1
19.05.2023	1.5	1.3	0.1	0	0.1
23.05.2023	1.5	1.5	0	0	0.1
24.05.2023	1.6	1.4	0.1	0	0.1
25.05.2023	1.8	1.4	0.3	0	0.1
26.05.2023	1.8	1.9	-0.2	0	0.1
30.05.2023	1.7	2.3	-0.6	0	0.1
31.05.2023	1.8	2	-0.3	0	0.1
01.06.2023	1.9	1.5	0.3	0	0.1
02.06.2023	1.8	2.7	-1	0	0.1
06.06.2023	1.7	2.2	-0.6	0	0.1
07.06.2023	1.7	1.8	-0.1	0	0.1
08.06.2023	1.7	1.6	0	0	0.1
09.06.2023	1.7	1.8	-0.2	0	0.1
20.06.2023	0.9	0.7	0.1	0	0.1
21.06.2023	1	0.7	0.2	0	0.1
22.06.2023	1.9	1.7	0.1	0	0.1
23.06.2023	0.9	1.7	-0.9	0	0.1

27.06.2023	0.9	1.7	-0.9	0	0.1
28.06.2023	0.9	1.7	-0.9	0	0.1
29.06.2023	0.9	1.7	-0.9	0	0.1
30.06.2023	0.9	1.8	-1	0	0.1
04.07.2023	0.8	1.1	-0.3	0	0.1
05.07.2023	0.8	1.3	-0.6	0	0.1
06.07.2023	0.9	1.2	-0.4	0	0.1
07.07.2023	1	1.4	-0.5	0	0.1
11.07.2023	0.9	1.9	-1.1	0	0.1
12.07.2023	0.9	1.7	-0.9	0	0.1
14.07.2023	0.8	1.6	-0.9	0	0.1
19.07.2023	0.8	1.6	-0.9	0	0.1
20.07.2023	0.7	1.8	-1.2	0	0.1
21.07.2023	0.7	1.7	-1	0	0.1
25.07.2023	0.7	1.3	-0.6	0	0.1
26.07.2023	0.7	1.3	-0.6	0	0.1
27.07.2023	0.7	1.5	-0.9	0	0.1
28.07.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0.1
01.08.2023	0.7	1.5	-0.9	0	0.1
02.08.2023	0.7	1.2	-0.6	0	0.1
03.08.2023	0.8	1.6	-0.9	0	0.1
04.08.2023	0.8	1.3	-0.6	0	0.1
08.08.2023	0.8	1.7	-1	0	0.1
09.08.2023	0.8	1.8	-1.1	0	0.1
10.08.2023	0.8	2.1	-1.4	0	0.1
11.08.2023	0.7	1.7	-1	0	0.1
15.08.2023	0.8	1.5	-0.8	0	0.1
16.08.2023	0.8	1.4	-0.7	0	0.1
17.08.2023	0.8	1.7	-1	0	0.1
18.08.2023	0.9	2	-1.2	0	0.1
22.08.2023	1	1.8	-0.9	0	0.1
23.08.2023	0.9	1.8	-1	0	0.1
24.08.2023	0.9	1.9	-1.1	0	0.1
25.08.2023	0.9	2	-1.1	0	0.1
29.08.2023	0.9	2.1	-1.3	0	0.1
30.08.2023	1.6	2.1	-0.6	0	0.1
31.08.2023	0.9	1.9	-1.1	0	0.1
01.09.2023	0.8	1.5	-0.8	0	0.1
05.09.2023	0.8	1.7	-1	0	0.1

06.09.2023	0.9	2.1	-1.4	0	0.1
07.09.2023	0.9	2	-1.2	0	0.1
08.09.2023	1	1.9	-1.1	0	0.1
12.09.2023	0.9	2.1	-1.3	0	0.1
13.09.2023	1	2	-1.1	0	0.1
14.09.2023	1	1.9	-1.1	0	0.1
15.09.2023	0.9	2	-1.1	0	0.1
19.09.2023	1	2.4	-1.5	0	0.1
20.09.2023	1	2.4	-1.5	0	0.1
21.09.2023	1	2	-1.2	0	0.1
22.09.2023	1.1	2	-1	0	0.1
26.09.2023	1.3	1.7	-0.5	0	0.1
27.09.2023	1.4	2.1	-0.8	0	0.1
28.09.2023	1.5	1.7	-0.4	0	0.1
29.09.2023	1.5	2.9	-1.5	0	0.1
03.10.2023	1.4	2.6	-1.3	0	0.1
04.10.2023	1.6	3.2	-1.7	0	0.2
05.10.2023	1.7	3.1	-1.5	0	0.2
06.10.2023	1.7	2.7	-1.2	0	0.2
10.10.2023	1.7	3.3	-1.8	0	0.2
11.10.2023	1.4	3.7	-2.4	0	0.1
12.10.2023	1.6	3.1	-1.7	0	0.1
13.10.2023	1.6	3.7	-2.3	0	0.2
17.10.2023	1.9	3.8	-2.1	0	0.2
18.10.2023	2	4.2	-2.4	0	0.2
19.10.2023	2.2	4.1	-2.1	0	0.2
20.10.2023	2.5	6.1	-3.8	0	0.2
24.10.2023	3.4	7.8	-4.7	0	0.3
25.10.2023	2.5	6.8	-4.5	0	0.2
26.10.2023	3.3	9.6	-6.5	0	0.3
27.10.2023	3.9	9.2	-5.7	0	0.3
31.10.2023	3	8.9	-6.3	0	0.3
01.11.2023	2.7	6.7	-4.3	0	0.3
02.11.2023	2.6	7.8	-5.6	0	0.3
03.11.2023	1.7	5.1	-3.6	0	0.2
07.11.2023	1.6	4.5	-3.2	0	0.2
08.11.2023	1.4	5	-3.7	0	0.2
09.11.2023	1.3	3.7	-2.6	0	0.2
10.11.2023	1.1	2.6	-1.6	0	0.1



14.11.2023	1.3	3.2	-2	0	0.2
15.11.2023	1	2.7	-1.9	0	0.1
16.11.2023	0.9	2.6	-1.8	0	0.1
17.11.2023	1.1	2.6	-1.6	0	0.1
21.11.2023	1	3.3	-2.4	0	0.1
22.11.2023	1.1	2.4	-1.4	0	0.1
23.11.2023	1	2.4	-1.5	0	0.1
24.11.2023	1.1	1.5	-0.6	0	0.1
28.11.2023	1	2.2	-1.2	0	0.1
29.11.2023	1.1	1.8	-0.8	0	0.1
30.11.2023	1	2.1	-1.3	0	0.1
01.12.2023	1	1.3	-0.4	0	0.1
05.12.2023	1	2.2	-1.3	0	0.1
06.12.2023	1	1.1	-0.2	0	0.1
07.12.2023	0.9	1.9	-1.1	0	0.1
08.12.2023	0.9	1.4	-0.6	0	0.1
12.12.2023	0.9	2.1	-1.3	0	0.1
13.12.2023	0.9	2.1	-1.3	0	0.1
14.12.2023	1	1.5	-0.6	0	0.1
15.12.2023	2.2	1.9	0.3	0	0.1
19.12.2023	0.9	2.7	-2	0	0.1
20.12.2023	0.8	2.6	-1.8	0	0.1
21.12.2023	0.8	2.6	-1.9	0	0.1
22.12.2023	0.8	1.9	-1.2	0	0.1
28.12.2023	0.8	0.8	-0.1	0	0.1
29.12.2023	0.8	0.4	0.4	0	0.1
03.01.2024	0.9	1.7	-0.9	0	0.1
04.01.2024	1.1	1	-0.1	0	0.1
31.01.2024	1.2	1.9	-0.8	0	0.1
09.05.2024	1.1	1.4	-0.4	0	0.1
09.01.2024	1.1	1.9	-0.9	0	0.1
10.01.2024	1.1	1.4	-0.5	0	0.1
11.01.2024	1.1	2.1	-1.1	0	0.1
12.01.2024	1.1	1.9	-0.9	0	0.1
16.01.2024	1.2	2	-1	0	0.1
17.01.2024	1.3	2.7	-1.5	0	0.2
18.01.2024	1.7	3	-1.6	0	0.2
19.01.2024	1.4	2.9	-1.7	0	0.2
23.01.2024	1.3	2.5	-1.4	0	0.2

24.01.2024	1.2	1.9	-0.9	0	0.2
25.01.2024	1.1	2	-1	0	0.1
26.01.2024	1.2	2.1	-1	0	0.1
30.01.2024	1.2	1.7	-0.6	0	0.1
01.02.2024	1.2	1.9	-0.8	0	0.1
02.02.2024	1.2	2.6	-1.5	0	0.2
06.02.2024	1.4	2.4	-1.1	0	0.2
07.02.2024	1.3	2.7	-1.6	0	0.2
08.02.2024	1.3	2.9	-1.7	0	0.2
09.02.2024	1.3	2.7	-1.5	0	0.2
13.02.2024	1.2	2.2	-1.1	0	0.1
14.02.2024	1.4	2.8	-1.6	0	0.2
15.02.2024	1.2	2.2	-1.2	0	0.1
16.02.2024	1.2	2	-0.9	0	0.1
20.02.2024	1.2	2.1	-1	0	0.2
21.02.2024	1.4	2.2	-1	0	0.2
22.02.2024	1.4	3.1	-1.8	0	0.2
23.02.2024	1.2	2.1	-1	0	0.1
27.02.2024	1.3	2.5	-1.3	0	0.2
28.02.2024	1.3	2	-0.9	0	0.2
29.02.2024	1.4	2.2	-1	0	0.2
01.03.2024	1.3	2.1	-0.9	0	0.2
05.03.2024	1.3	2	-0.9	0	0.2
06.03.2024	1.3	2.1	-1	0	0.2
07.03.2024	1.2	1.7	-0.6	0	0.2
08.03.2024	3.2	3.6	-0.5	0	0.1
12.03.2024	1.3	1.8	-0.6	0	0.2
13.03.2024	1.1	1.4	-0.4	0	0.1
14.03.2024	1.1	1.5	-0.5	0	0.1
15.03.2024	1.2	1.6	-0.6	0	0.1
19.03.2024	1.2	1.5	-0.4	0	0.2
20.03.2024	1.2	1.3	-0.2	0	0.1
21.03.2024	1.2	2	-1	0	0.1
22.03.2024	1.1	1.2	-0.2	0	0.1
26.03.2024	1	1.6	-0.7	0	0.1
27.03.2024	1	1.1	-0.3	0	0.1
28.03.2024	0.9	1.5	-0.7	0	0.1
03.04.2024	1	1.5	-0.6	0	0.1
04.04.2024	2.6	2.8	-0.2	0	0.1

05.04.2024	0.9	1.3	-0.5	0	0.1
09.04.2024	0.9	1	-0.2	0	0.1
10.04.2024	1	1	-0.2	0	0.1
11.04.2024	1	1.4	-0.5	0	0.1
12.04.2024	1.1	1.2	-0.3	0	0.1
16.04.2024	1.1	1.6	-0.6	0	0.1
17.04.2024	3.8	4	-0.4	0	0.2
18.04.2024	1.4	1.6	-0.4	0	0.2
19.04.2024	1.3	1.8	-0.7	0	0.2
23.04.2024	1.2	1.3	-0.2	0	0.2
24.04.2024	1.1	1.7	-0.7	0	0.1
26.04.2024	1.4	1.5	-0.3	0	0.2
30.04.2024	1.2	1.5	-0.4	0	0.2
03.05.2024	1.3	1.6	-0.5	0	0.2
07.05.2024	1.1	1.2	-0.2	0	0.1
08.05.2024	1.2	1.7	-0.7	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