

# Historical cost data

**ISIN: DE000HW78M65**

Date	Cost Impact / Reduction in Yield (%)	Entry Costs (%)	Exit Costs (%)	Portfolio Transaction Costs per Year (%)	Other Ongoing Costs (%)
27.10.2020	1.83	1.8	0	0	0.03
28.10.2020	2.08	2.05	0	0	0.03
04.06.2021	1.68	1.66	0	0	0.02
29.10.2020	2.6	2.56	0	0	0.04
30.10.2020	3.46	3.42	0	0	0.04
03.11.2020	2.6	2.57	0	0	0.03
04.11.2020	2.31	2.28	0	0	0.03
05.11.2020	1.57	1.54	0	0	0.03
06.11.2020	1.78	1.75	0	0	0.03
10.11.2020	1.78	1.76	0	0	0.02
12.11.2020	1.04	1.02	0	0	0.02
13.11.2020	1.21	1.19	0	0	0.02
17.11.2020	1.03	1.01	0	0	0.02
18.11.2020	1.38	1.36	0	0	0.02
19.11.2020	1.08	1.06	0	0	0.02
20.11.2020	1.02	1	0	0	0.02
24.11.2020	1.21	1.19	0	0	0.02
25.11.2020	1.5	1.48	0	0	0.02
26.11.2020	1.39	1.37	0	0	0.02
27.11.2020	1.29	1.27	0	0	0.02
01.12.2020	0.97	0.95	0	0	0.02
02.12.2020	1.16	1.14	0	0	0.02
03.12.2020	1.02	1	0	0	0.02
04.12.2020	0.96	0.94	0	0	0.02
08.12.2020	1.18	1.16	0	0	0.02
09.12.2020	1.12	1.1	0	0	0.02
10.12.2020	1.2	1.18	0	0	0.02
11.12.2020	0.97	0.95	0	0	0.02
15.12.2020	1.09	1.07	0	0	0.02
16.12.2020	1.07	1.05	0	0	0.02
17.12.2020	1.01	0.99	0	0	0.02

18.12.2020	1.51	1.49	0	0	0.02
22.12.2020	1.58	1.56	0	0	0.02
23.12.2020	1.58	1.56	0	0	0.02
24.12.2020	1.79	1.68	0	0	0.11
29.12.2020	1.53	1.51	0	0	0.02
30.12.2020	1.5	1.48	0	0	0.02
31.12.2020	2.3	2.2	0	0	0.1
05.01.2021	1.52	1.5	0	0	0.02
06.01.2021	1.52	1.5	0	0	0.02
07.01.2021	1.49	1.47	0	0	0.02
08.01.2021	1.76	1.74	0	0	0.02
12.01.2021	1.6	1.58	0	0	0.02
13.01.2021	1.75	1.73	0	0	0.02
14.01.2021	2.1	2.08	0	0	0.02
15.01.2021	2.3	2.28	0	0	0.02
19.01.2021	2.11	2.09	0	0	0.02
20.01.2021	2.19	2.17	0	0	0.02
21.01.2021	2.11	2.09	0	0	0.02
22.01.2021	2.17	2.15	0	0	0.02
26.01.2021	2.41	2.39	0	0	0.02
27.01.2021	2.22	2.2	0	0	0.02
28.01.2021	2.57	2.55	0	0	0.02
29.01.2021	2.22	2.2	0	0	0.02
02.02.2021	2.14	2.12	0	0	0.02
03.02.2021	2.04	2.02	0	0	0.02
04.02.2021	2.13	2.11	0	0	0.02
05.02.2021	2.16	2.14	0	0	0.02
09.02.2021	1.96	1.94	0	0	0.02
10.02.2021	1.94	1.92	0	0	0.02
11.02.2021	1.98	1.96	0	0	0.02
12.02.2021	2.14	2.12	0	0	0.02
16.02.2021	1.88	1.86	0	0	0.02
17.02.2021	1.92	1.9	0	0	0.02
18.02.2021	1.93	1.91	0	0	0.02
19.02.2021	1.91	1.89	0	0	0.02
23.02.2021	2.03	2.01	0	0	0.02
24.02.2021	2.06	2.04	0	0	0.02
25.02.2021	1.99	1.97	0	0	0.02
26.02.2021	1.98	1.96	0	0	0.02

02.03.2021	2.15	2.13	0	0	0.02
03.03.2021	2.11	2.09	0	0	0.02
04.03.2021	2.18	2.16	0	0	0.02
05.03.2021	2.11	2.09	0	0	0.02
09.03.2021	2.66	2.64	0	0	0.02
10.03.2021	2.1	2.08	0	0	0.02
11.03.2021	1.98	1.96	0	0	0.02
12.03.2021	2.01	1.99	0	0	0.02
15.03.2021	1.78	1.76	0	0	0.02
16.03.2021	2.08	2.06	0	0	0.02
17.03.2021	2.05	2.03	0	0	0.02
18.03.2021	2.03	2.01	0	0	0.02
19.03.2021	1.91	1.89	0	0	0.02
22.03.2021	1.72	1.7	0	0	0.02
23.03.2021	2.11	2.09	0	0	0.02
24.03.2021	2.21	2.19	0	0	0.02
25.03.2021	2.25	2.23	0	0	0.02
26.03.2021	2.05	2.03	0	0	0.02
29.03.2021	1.78	1.76	0	0	0.02
30.03.2021	2.03	2.01	0	0	0.02
31.03.2021	2.06	2.04	0	0	0.02
01.04.2021	2.14	2.12	0	0	0.02
07.04.2021	1.93	1.91	0	0	0.02
08.04.2021	1.95	1.93	0	0	0.02
09.04.2021	1.74	1.72	0	0	0.02
12.04.2021	1.63	1.61	0	0	0.02
13.04.2021	1.71	1.69	0	0	0.02
14.04.2021	1.9	1.88	0	0	0.02
15.04.2021	1.81	1.79	0	0	0.02
16.04.2021	1.7	1.68	0	0	0.02
19.04.2021	1.52	1.5	0	0	0.02
20.04.2021	1.73	1.71	0	0	0.02
21.04.2021	1.85	1.83	0	0	0.02
22.04.2021	1.67	1.65	0	0	0.02
23.04.2021	1.62	1.6	0	0	0.02
26.04.2021	1.43	1.41	0	0	0.02
27.04.2021	1.71	1.69	0	0	0.02
28.04.2021	1.66	1.64	0	0	0.02
29.04.2021	1.74	1.72	0	0	0.02

30.04.2021	1.71	1.69	0	0	0.02
04.05.2021	1.64	1.62	0	0	0.02
05.05.2021	1.81	1.79	0	0	0.02
06.05.2021	1.73	1.71	0	0	0.02
07.05.2021	1.73	1.71	0	0	0.02
11.05.2021	1.72	1.7	0	0	0.02
12.05.2021	1.75	1.73	0	0	0.02
13.05.2021	1.77	1.75	0	0	0.02
14.05.2021	1.63	1.61	0	0	0.02
18.05.2021	1.68	1.66	0	0	0.02
19.05.2021	1.56	1.54	0	0	0.02
20.05.2021	1.61	1.59	0	0	0.02
21.05.2021	1.65	1.63	0	0	0.02
25.05.2021	0.93	0.91	0	0	0.02
26.05.2021	1.51	1.49	0	0	0.02
27.05.2021	1.53	1.51	0	0	0.02
28.05.2021	1.54	1.52	0	0	0.02
01.06.2021	1.6	1.58	0	0	0.02
02.06.2021	1.6	1.58	0	0	0.02
03.06.2021	1.46	1.45	0	0	0.01
18.01.2022	0.69	0.68	0	0	0.01
08.06.2021	1.53	1.52	0	0	0.01
09.06.2021	1.58	1.56	0	0	0.02
10.06.2021	1.58	1.56	0	0	0.02
11.06.2021	1.62	1.6	0	0	0.02
15.06.2021	1.67	1.65	0	0	0.02
16.06.2021	1.57	1.55	0	0	0.02
17.06.2021	1.59	1.58	0	0	0.01
18.06.2021	1.57	1.55	0	0	0.02
24.06.2021	1.57	1.56	0	0	0.01
25.06.2021	1.52	1.51	0	0	0.01
29.06.2021	1.41	1.4	0	0	0.01
30.06.2021	1.44	1.43	0	0	0.01
01.07.2021	1.46	1.45	0	0	0.01
02.07.2021	1.41	1.4	0	0	0.01
06.07.2021	1.46	1.45	0	0	0.01
07.07.2021	1.57	1.56	0	0	0.01
08.07.2021	1.5	1.49	0	0	0.01
09.07.2021	1.69	1.67	0	0	0.02

13.07.2021	1.4	1.39	0	0	0.01
14.07.2021	1.41	1.4	0	0	0.01
15.07.2021	1.55	1.54	0	0	0.01
16.07.2021	1.57	1.56	0	0	0.01
20.07.2021	0.99	0.98	0	0	0.01
21.07.2021	1.52	1.51	0	0	0.01
22.07.2021	1.45	1.44	0	0	0.01
23.07.2021	1.52	1.51	0	0	0.01
27.07.2021	1.29	1.28	0	0	0.01
28.07.2021	1.24	1.23	0	0	0.01
29.07.2021	1.24	1.23	0	0	0.01
30.07.2021	1.23	1.22	0	0	0.01
03.08.2021	1.23	1.22	0	0	0.01
04.08.2021	1.25	1.24	0	0	0.01
05.08.2021	1.25	1.24	0	0	0.01
06.08.2021	1.2	1.19	0	0	0.01
10.08.2021	1.25	1.24	0	0	0.01
11.08.2021	1.14	1.13	0	0	0.01
12.08.2021	1.18	1.17	0	0	0.01
13.08.2021	1.2	1.19	0	0	0.01
17.08.2021	1.24	1.23	0	0	0.01
18.08.2021	1.27	1.26	0	0	0.01
19.08.2021	1.17	1.16	0	0	0.01
20.08.2021	1.3	1.28	0	0	0.02
24.08.2021	1.35	1.33	0	0	0.02
25.08.2021	1.31	1.29	0	0	0.02
26.08.2021	1.38	1.36	0	0	0.02
27.08.2021	1.35	1.33	0	0	0.02
31.08.2021	1.47	1.45	0	0	0.02
01.09.2021	1.41	1.39	0	0	0.02
02.09.2021	1.22	1.21	0	0	0.01
03.09.2021	1.21	1.2	0	0	0.01
07.09.2021	1.2	1.19	0	0	0.01
08.09.2021	1.22	1.21	0	0	0.01
09.09.2021	1.3	1.29	0	0	0.01
10.09.2021	1.21	1.2	0	0	0.01
14.09.2021	1.11	1.1	0	0	0.01
15.09.2021	1.19	1.18	0	0	0.01
16.09.2021	1.19	1.18	0	0	0.01

17.09.2021	1.32	1.31	0	0	0.01
21.09.2021	1.61	1.6	0	0	0.01
22.09.2021	1.15	1.14	0	0	0.01
23.09.2021	1.13	1.12	0	0	0.01
24.09.2021	1.15	1.14	0	0	0.01
28.09.2021	1.2	1.19	0	0	0.01
29.09.2021	1.19	1.18	0	0	0.01
30.09.2021	1.12	1.11	0	0	0.01
01.10.2021	1.63	1.62	0	0	0.01
05.10.2021	1.25	1.24	0	0	0.01
06.10.2021	1.23	1.22	0	0	0.01
07.10.2021	0.56	0.55	0	0	0.01
08.10.2021	1.13	1.12	0	0	0.01
12.10.2021	1.01	1	0	0	0.01
13.10.2021	1.08	1.07	0	0	0.01
14.10.2021	0.73	0.72	0	0	0.01
15.10.2021	0.58	0.57	0	0	0.01
19.10.2021	0.69	0.68	0	0	0.01
20.10.2021	0.66	0.65	0	0	0.01
21.10.2021	0.71	0.7	0	0	0.01
22.10.2021	0.73	0.72	0	0	0.01
26.10.2021	0.76	0.75	0	0	0.01
27.10.2021	0.65	0.64	0	0	0.01
28.10.2021	0.67	0.66	0	0	0.01
29.10.2021	0.67	0.66	0	0	0.01
02.11.2021	0.67	0.66	0	0	0.01
03.11.2021	0.61	0.6	0	0	0.01
04.11.2021	0.72	0.71	0	0	0.01
05.11.2021	0.73	0.72	0	0	0.01
09.11.2021	0.56	0.55	0	0	0.01
10.11.2021	0.66	0.65	0	0	0.01
11.11.2021	0.57	0.56	0	0	0.01
12.11.2021	0.68	0.67	0	0	0.01
16.11.2021	0.59	0.58	0	0	0.01
17.11.2021	0.7	0.69	0	0	0.01
18.11.2021	0.61	0.6	0	0	0.01
19.11.2021	0.62	0.61	0	0	0.01
23.11.2021	0.63	0.62	0	0	0.01
24.11.2021	0.66	0.65	0	0	0.01

25.11.2021	0.68	0.67	0	0	0.01
26.11.2021	0.65	0.64	0	0	0.01
30.11.2021	0.43	0.42	0	0	0.01
01.12.2021	1.86	1.85	0	0	0.01
02.12.2021	0.68	0.67	0	0	0.01
03.12.2021	0.05	0.04	0	0	0.01
07.12.2021	0.59	0.58	0	0	0.01
08.12.2021	0.68	0.67	0	0	0.01
09.12.2021	0.72	0.71	0	0	0.01
10.12.2021	0.52	0.51	0	0	0.01
14.12.2021	0.66	0.65	0	0	0.01
15.12.2021	0.69	0.68	0	0	0.01
16.12.2021	0.59	0.58	0	0	0.01
17.12.2021	0.59	0.58	0	0	0.01
21.12.2021	0.64	0.63	0	0	0.01
22.12.2021	0.65	0.64	0	0	0.01
23.12.2021	0.55	0.54	0	0	0.01
24.12.2021	0.59	0.55	0	0	0.04
28.12.2021	0.61	0.6	0	0	0.01
29.12.2021	0.51	0.5	0	0	0.01
30.12.2021	0.52	0.51	0	0	0.01
31.12.2021	0.85	0.81	0	0	0.04
04.01.2022	0.58	0.57	0	0	0.01
05.01.2022	0.47	0.46	0	0	0.01
06.01.2022	0.56	0.55	0	0	0.01
07.01.2022	1.23	1.22	0	0	0.01
11.01.2022	0.59	0.58	0	0	0.01
12.01.2022	0.61	0.6	0	0	0.01
13.01.2022	0.52	0.51	0	0	0.01
14.01.2022	0.68	0.67	0	0	0.01
31.08.2022	-0.03	-0.05	0	0	0.02
19.01.2022	0.44	0.43	0	0	0.01
20.01.2022	0.9	0.89	0	0	0.01
21.01.2022	0.69	0.68	0	0	0.01
25.01.2022	1.08	1.07	0	0	0.01
26.01.2022	0.93	0.92	0	0	0.01
27.01.2022	0.81	0.8	0	0	0.01
28.01.2022	-0.81	-0.82	0	0	0.01
01.02.2022	0.34	0.33	0	0	0.01

02.02.2022	0.58	0.57	0	0	0.01
03.02.2022	0.16	0.15	0	0	0.01
04.02.2022	1.22	1.21	0	0	0.01
08.02.2022	0.74	0.73	0	0	0.01
09.02.2022	0.7	0.69	0	0	0.01
10.02.2022	0.75	0.74	0	0	0.01
11.02.2022	0.35	0.34	0	0	0.01
15.02.2022	0.98	0.97	0	0	0.01
16.02.2022	0.51	0.5	0	0	0.01
17.02.2022	0.55	0.54	0	0	0.01
18.02.2022	0.61	0.6	0	0	0.01
22.02.2022	0.71	0.7	0	0	0.01
23.02.2022	1.05	1.04	0	0	0.01
24.02.2022	0.96	0.95	0	0	0.01
25.02.2022	0.8	0.79	0	0	0.01
01.03.2022	0.85	0.84	0	0	0.01
02.03.2022	1.29	1.28	0	0	0.01
03.03.2022	0.54	0.53	0	0	0.01
04.03.2022	2.04	2.03	0	0	0.01
08.03.2022	1.65	1.63	0	0	0.02
09.03.2022	-0.24	-0.26	0	0	0.02
10.03.2022	0.77	0.76	0	0	0.01
11.03.2022	0.84	0.82	0	0	0.02
15.03.2022	0.93	0.91	0	0	0.02
16.03.2022	2.9	2.88	0	0	0.02
17.03.2022	0.87	0.86	0	0	0.01
18.03.2022	1.11	1.1	0	0	0.01
22.03.2022	0.74	0.73	0	0	0.01
23.03.2022	0.7	0.69	0	0	0.01
24.03.2022	0.92	0.91	0	0	0.01
25.03.2022	1	0.99	0	0	0.01
29.03.2022	0.33	0.32	0	0	0.01
30.03.2022	1.62	1.61	0	0	0.01
31.03.2022	0.51	0.5	0	0	0.01
01.04.2022	-0.23	-0.24	0	0	0.01
05.04.2022	0.49	0.48	0	0	0.01
06.04.2022	0.38	0.37	0	0	0.01
07.04.2022	1.2	1.19	0	0	0.01
08.04.2022	0.51	0.5	0	0	0.01



12.04.2022	0.45	0.44	0	0	0.01
13.04.2022	0.55	0.54	0	0	0.01
14.04.2022	0.41	0.4	0	0	0.01
20.04.2022	1.22	1.21	0	0	0.01
21.04.2022	0.72	0.71	0	0	0.01
22.04.2022	1.02	1.01	0	0	0.01
26.04.2022	1.9	1.89	0	0	0.01
27.04.2022	0.92	0.91	0	0	0.01
28.04.2022	0.69	0.68	0	0	0.01
29.04.2022	0.48	0.47	0	0	0.01
03.05.2022	0.74	0.73	0	0	0.01
04.05.2022	-0.01	-0.02	0	0	0.01
05.05.2022	0.55	0.54	0	0	0.01
06.05.2022	0.26	0.25	0	0	0.01
10.05.2022	0.24	0.22	0	0	0.02
11.05.2022	1.07	1.05	0	0	0.02
12.05.2022	0.45	0.44	0	0	0.01
13.05.2022	0.4	0.39	0	0	0.01
17.05.2022	1.12	1.11	0	0	0.01
18.05.2022	1.4	1.39	0	0	0.01
19.05.2022	0.75	0.74	0	0	0.01
20.05.2022	0.71	0.69	0	0	0.02
24.05.2022	1.02	1	0	0	0.02
25.05.2022	0.71	0.69	0	0	0.02
26.05.2022	1.67	1.65	0	0	0.02
27.05.2022	0.96	0.94	0	0	0.02
31.05.2022	0.79	0.78	0	0	0.01
01.06.2022	0.97	0.95	0	0	0.02
02.06.2022	0.66	0.64	0	0	0.02
03.06.2022	0.94	0.92	0	0	0.02
07.06.2022	0.88	0.87	0	0	0.01
08.06.2022	0.81	0.79	0	0	0.02
09.06.2022	1.04	1.02	0	0	0.02
10.06.2022	0.91	0.89	0	0	0.02
14.06.2022	0.84	0.82	0	0	0.02
15.06.2022	1.95	1.93	0	0	0.02
16.06.2022	0.89	0.87	0	0	0.02
17.06.2022	0.8	0.78	0	0	0.02
21.06.2022	0.99	0.97	0	0	0.02

22.06.2022	0.98	0.96	0	0	0.02
23.06.2022	0.96	0.94	0	0	0.02
24.06.2022	0.7	0.68	0	0	0.02
28.06.2022	0.94	0.92	0	0	0.02
29.06.2022	0.85	0.83	0	0	0.02
30.06.2022	0.67	0.65	0	0	0.02
01.07.2022	0.42	0.4	0	0	0.02
05.07.2022	0.96	0.94	0	0	0.02
06.07.2022	2.21	2.19	0	0	0.02
07.07.2022	1.4	1.38	0	0	0.02
08.07.2022	0.94	0.92	0	0	0.02
12.07.2022	0.89	0.87	0	0	0.02
13.07.2022	0.89	0.87	0	0	0.02
14.07.2022	0.53	0.51	0	0	0.02
15.07.2022	0.06	0.04	0	0	0.02
19.07.2022	0.76	0.74	0	0	0.02
20.07.2022	1.11	1.09	0	0	0.02
21.07.2022	0.7	0.68	0	0	0.02
22.07.2022	0.61	0.6	0	0	0.01
26.07.2022	0.66	0.65	0	0	0.01
27.07.2022	0.6	0.59	0	0	0.01
28.07.2022	0.61	0.6	0	0	0.01
29.07.2022	-0.02	-0.03	0	0	0.01
02.08.2022	0.57	0.56	0	0	0.01
03.08.2022	0.63	0.61	0	0	0.02
04.08.2022	0.64	0.62	0	0	0.02
05.08.2022	0.56	0.55	0	0	0.01
09.08.2022	0.61	0.6	0	0	0.01
10.08.2022	0.58	0.57	0	0	0.01
11.08.2022	0.57	0.56	0	0	0.01
12.08.2022	0.6	0.59	0	0	0.01
16.08.2022	0.54	0.53	0	0	0.01
17.08.2022	0.74	0.73	0	0	0.01
18.08.2022	0.57	0.56	0	0	0.01
19.08.2022	0.64	0.63	0	0	0.01
23.08.2022	0.58	0.57	0	0	0.01
24.08.2022	0.69	0.67	0	0	0.02
25.08.2022	0.58	0.56	0	0	0.02
26.08.2022	0.59	0.57	0	0	0.02

30.08.2022	0.84	0.82	0	0	0.02
05.01.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0
06.01.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0
20.04.2023	0.2	0.6	-0.3	0	0
01.09.2022	1.48	1.46	0	0	0.02
02.09.2022	0.77	0.75	0	0	0.02
06.09.2022	0.75	0.73	0	0	0.02
07.09.2022	0.89	0.87	0	0	0.02
08.09.2022	0.67	0.65	0	0	0.02
09.09.2022	0.33	0.31	0	0	0.02
13.09.2022	0.7	0.68	0	0	0.02
14.09.2022	0.6	0.58	0	0	0.02
15.09.2022	0.46	0.44	0	0	0.02
16.09.2022	0.78	0.76	0	0	0.02
20.09.2022	0.58	0.56	0	0	0.02
21.09.2022	0.63	0.61	0	0	0.02
22.09.2022	0.7	0.68	0	0	0.02
23.09.2022	0.85	0.83	0	0	0.02
27.09.2022	0.68	0.66	0	0	0.02
28.09.2022	-0.2	-0.22	0	0	0.02
29.09.2022	0.78	0.76	0	0	0.02
30.09.2022	0.45	0.43	0	0	0.02
04.10.2022	0.73	0.71	0	0	0.02
05.10.2022	0.65	0.63	0	0	0.02
06.10.2022	0.88	0.86	0	0	0.02
07.10.2022	-0.18	-0.2	0	0	0.02
11.10.2022	0.96	0.94	0	0	0.02
12.10.2022	0.87	0.85	0	0	0.02
13.10.2022	0.69	0.67	0	0	0.02
14.10.2022	1.33	1.31	0	0	0.02
18.10.2022	1.9	1.88	0	0	0.02
19.10.2022	0.97	0.95	0	0	0.02
20.10.2022	1.31	1.29	0	0	0.02
21.10.2022	0.79	0.77	0	0	0.02
25.10.2022	0.76	0.74	0	0	0.02
26.10.2022	0.46	0.44	0	0	0.02
27.10.2022	0.17	0.15	0	0	0.02
28.10.2022	0.43	0.41	0	0	0.02
01.11.2022	0.66	0.64	0	0	0.02

02.11.2022	0.37	0.35	0	0	0.02
03.11.2022	0.77	0.75	0	0	0.02
04.11.2022	0.68	0.65	0	0	0.03
08.11.2022	0.29	0.27	0	0	0.02
09.11.2022	0.69	0.67	0	0	0.02
10.11.2022	0.49	0.47	0	0	0.02
11.11.2022	0.8	0.78	0	0	0.02
15.11.2022	0.68	0.66	0	0	0.02
16.11.2022	1.15	1.13	0	0	0.02
17.11.2022	0.55	0.53	0	0	0.02
18.11.2022	0.44	0.42	0	0	0.02
22.11.2022	0.63	0.61	0	0	0.02
23.11.2022	0.52	0.5	0	0	0.02
24.11.2022	0.61	0.59	0	0	0.02
25.11.2022	0.54	0.52	0	0	0.02
29.11.2022	0.75	0.73	0	0	0.02
30.11.2022	0.57	0.55	0	0	0.02
01.12.2022	0.64	0.62	0	0	0.02
02.12.2022	0.58	0.56	0	0	0.02
06.12.2022	0.56	0.54	0	0	0.02
07.12.2022	0.77	0.75	0	0	0.02
08.12.2022	0.54	0.52	0	0	0.02
09.12.2022	0.63	0.61	0	0	0.02
13.12.2022	0.62	0.59	0	0	0.02
14.12.2022	0.48	0.46	0	0	0.02
15.12.2022	0.5	0.48	0	0	0.02
16.12.2022	0.54	0.52	0	0	0.02
20.12.2022	0.72	0.7	0	0	0.02
21.12.2022	0.61	0.59	0	0	0.02
22.12.2022	0.61	0.58	0	0	0.02
23.12.2022	0.56	0.53	0	0	0.02
28.12.2022	0.3	0.6	-0.3	0	0
29.12.2022	0.3	0.6	-0.3	0	0
30.12.2022	0.3	0.6	-0.4	0	0
03.01.2023	0.2	0.5	-0.4	0	0
04.01.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0
10.01.2023	0.2	0.5	-0.4	0	0
11.01.2023	0.2	0.6	-0.4	0	0
12.01.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0

13.01.2023	0.3	0.6	-0.4	0	0
18.01.2023	0.3	0.1	0.1	0	0
19.01.2023	0.3	3.1	-2.9	0	0
20.01.2023	0.3	0.6	-0.4	0	0
24.01.2023	0.1	0.5	-0.4	0	0
25.01.2023	0.3	0.5	-0.3	0	0
26.01.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0
27.01.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0
31.01.2023	0.2	0.7	-0.5	0	0
01.02.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
02.02.2023	0.2	0.6	-0.4	0	0
03.02.2023	0.3	0.5	-0.2	0	0
07.02.2023	0.3	0.5	-0.3	0	0
08.02.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0
09.02.2023	0.3	0.6	-0.4	0	0
10.02.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0
14.02.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0
15.02.2023	0.2	0.5	-0.4	0	0
16.02.2023	0.3	0.7	-0.4	0	0
17.02.2023	0.1	0.5	-0.4	0	0
21.02.2023	0.3	0.6	-0.4	0	0
22.02.2023	0.3	0.5	-0.3	0	0
23.02.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
24.02.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
28.02.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
01.03.2023	0.1	0.5	-0.4	0	0
02.03.2023	0.1	0.4	-0.3	0	0
03.03.2023	0.1	0.5	-0.4	0	0
07.03.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
08.03.2023	0.3	0.5	-0.3	0	0
09.03.2023	0.3	0.5	-0.3	0	0
10.03.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
14.03.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0
15.03.2023	0.1	0.4	-0.3	0	0
16.03.2023	0.3	0.5	-0.3	0	0
17.03.2023	0.2	0.6	-0.3	0	0
21.03.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0
22.03.2023	0.2	0.6	-0.4	0	0
23.03.2023	0.2	0.6	-0.4	0	0

24.03.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
28.03.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
29.03.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
30.03.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
31.03.2023	0.1	0.5	-0.4	0	0
04.04.2023	0.2	0.6	-0.4	0	0
05.04.2023	0.1	0.5	-0.3	0	0
06.04.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
12.04.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
13.04.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
14.04.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
18.04.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
19.04.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
19.09.2023	0.4	2.1	-1.7	0	0
18.10.2023	0.3	0.1	0.1	0	0.1
09.11.2023	0.4	3.9	-3.5	0	0
06.12.2023	0.3	0.5	-0.3	0	0.1
21.04.2023	0.2	0.4	-0.1	0	0
25.04.2023	0.2	0.3	-0.2	0	0
26.04.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
27.04.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
28.04.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
03.05.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
04.05.2023	0.1	0.4	-0.3	0	0
05.05.2023	0.2	0.1	0.1	0	0
09.05.2023	0.2	0.3	-0.1	0	0
10.05.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
11.05.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
12.05.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
16.05.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
17.05.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
18.05.2023	0.1	0.5	-0.4	0	0
19.05.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
23.05.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
24.05.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
25.05.2023	0.2	0.4	-0.2	0	0
26.05.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
30.05.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
31.05.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0

01.06.2023	0.1	0.4	-0.3	0	0
02.06.2023	0.3	0.4	-0.2	0	0
06.06.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0
07.06.2023	0.3	0.5	-0.3	0	0
08.06.2023	0.3	0.5	-0.2	0	0
09.06.2023	0.1	0.4	-0.3	0	0
13.06.2023	0.3	0.1	0.1	0	0
14.06.2023	0.3	3.5	-3.3	0	0
15.06.2023	0.3	0.1	0.1	0	0
16.06.2023	0.3	1	-0.8	0	0.1
20.06.2023	0.1	0.2	-0.1	0	0
21.06.2023	0.3	0.1	0.1	0	0
22.06.2023	0.3	0.1	0.1	0	0
23.06.2023	0.3	0.3	0	0	0.1
27.06.2023	0.3	0.1	0.1	0	0
28.06.2023	0.3	1.8	-1.6	0	0
29.06.2023	0.3	2.3	-2	0	0
30.06.2023	0.3	3.6	-3.4	0	0.1
04.07.2023	0.3	3.6	-3.4	0	0
05.07.2023	0.1	0.1	0.1	0	0
06.07.2023	0.3	0.1	0.1	0	0
07.07.2023	0.3	0.6	-0.4	0	0
11.07.2023	0.3	1.9	-1.6	0	0
12.07.2023	0.3	0.6	-0.3	0	0
13.07.2023	0.3	3.9	-3.6	0	0
14.07.2023	0.3	1.9	-1.7	0	0.1
18.07.2023	0.3	0.4	-0.1	0	0
19.07.2023	0.3	1.8	-1.5	0	0
20.07.2023	0.3	0.1	0.1	0	0
21.07.2023	0.3	2.8	-2.6	0	0.1
25.07.2023	0.1	2	-1.9	0	0
26.07.2023	0.3	0.1	0.1	0	0
27.07.2023	0.3	2.4	-2.2	0	0
28.07.2023	0.3	0.1	0.1	0	0.1
01.08.2023	0.3	0.6	-0.4	0	0
02.08.2023	0.1	0.1	0.1	0	0
03.08.2023	0.1	0.1	0.1	0	0
04.08.2023	0.2	0.1	0.1	0	0.1
08.08.2023	0.3	0.4	-0.2	0	0

09.08.2023	0.3	2.7	-2.5	0	0
10.08.2023	0.2	1.7	-1.6	0	0
11.08.2023	0.3	0.1	0.1	0	0.1
15.08.2023	0.3	0.1	0.1	0	0
16.08.2023	0.3	1.5	-1.3	0	0
17.08.2023	0.2	0.1	0.1	0	0
18.08.2023	0.4	0.1	0.1	0	0.1
22.08.2023	0.3	0.9	-0.7	0	0
23.08.2023	0.3	1.4	-1.1	0	0
24.08.2023	0.2	2	-1.9	0	0
25.08.2023	0.4	2.2	-1.9	0	0.1
29.08.2023	0.3	2.4	-2.1	0	0
30.08.2023	0.2	0.1	0.1	0	0
31.08.2023	0.3	0.1	0.1	0	0
01.09.2023	0.3	0.4	-0.2	0	0.1
05.09.2023	0.2	0.5	-0.3	0	0
06.09.2023	0.4	0.2	0.2	0	0
07.09.2023	0.4	0.2	0.2	0	0
08.09.2023	0.3	0.9	-0.7	0	0.1
12.09.2023	0.2	0.1	0.1	0	0
13.09.2023	0.4	0.9	-0.5	0	0
14.09.2023	0.2	0.1	0.1	0	0
15.09.2023	1	6.5	-5.6	0	0.1
20.09.2023	0.4	1.3	-0.9	0	0
21.09.2023	0.2	0.1	0.1	0	0
22.09.2023	0.3	1	-0.8	0	0.1
26.09.2023	0.5	0.2	0.2	0	0.1
27.09.2023	0.5	1.1	-0.7	0	0.1
28.09.2023	0.3	0.1	0.1	0	0.1
29.09.2023	0.6	5.6	-5.1	0	0.2
03.10.2023	0.3	3.5	-3.2	0	0.1
04.10.2023	0.5	5.6	-5.1	0	0.1
05.10.2023	0.5	3	-2.6	0	0.1
06.10.2023	0.4	0.1	0.1	0	0.2
10.10.2023	0.5	6.4	-5.9	0	0.1
11.10.2023	0.3	0.1	0.1	0	0.1
12.10.2023	0.3	4.3	-4.1	0	0.1
13.10.2023	0.7	0.2	0.2	0	0.2
17.10.2023	0.3	2.1	-1.8	0	0.1



19.10.2023	0.5	15.7	-15.2	0	0
20.10.2023	0.6	0.9	-0.5	0	0.1
24.10.2023	0.4	5	-4.6	0	0
25.10.2023	0.4	0.2	0.2	0	0
26.10.2023	0.2	0.1	0.1	0	0
27.10.2023	0.4	0.1	0.1	0	0.2
31.10.2023	0.2	1.6	-1.4	0	0
01.11.2023	0.2	0.1	0.1	0	0
02.11.2023	0.4	8.2	-7.8	0	0
03.11.2023	0.3	1.7	-1.6	0	0.1
07.11.2023	0.2	1.1	-0.9	0	0
08.11.2023	0.4	0.2	0.2	0	0
10.11.2023	0.6	0.2	0.2	0	0.2
14.11.2023	0.3	5.5	-5.3	0	0.1
15.11.2023	0.4	4.6	-4.2	0	0
16.11.2023	0.2	0.1	0.1	0	0
17.11.2023	0.5	1.7	-1.3	0	0.1
21.11.2023	0.3	0.4	-0.2	0	0.1
22.11.2023	0.3	5.2	-5	0	0
23.11.2023	0.2	0.1	0.1	0	0
24.11.2023	0.3	0.1	0.1	0	0.1
28.11.2023	0.3	0.1	0.1	0	0.1
29.11.2023	0.3	0.1	0.1	0	0.1
30.11.2023	0.3	6.2	-6	0	0.1
01.12.2023	0.4	0.1	0.1	0	0.2
05.12.2023	0.3	2.2	-1.9	0	0.1
22.12.2023	0.5	2.6	-2.3	0	0.3
28.12.2023	0.3	0.3	-0.1	0	0.1
29.12.2023	0.4	0.1	0.1	0	0.2
12.03.2024	0.4	2.5	-2.2	0	0.1
29.03.2024	1.9	3.9	-2.3	0	0.3
05.04.2024	0.7	0.2	0.2	0	0.3
12.04.2024	0.7	4.4	-3.9	0	0.3
27.06.2024	1.4	4.7	-3.6	0	0.3
03.07.2024	1.2	3.9	-2.9	0	0.2
23.07.2024	1.5	4.9	-3.7	0	0.3
07.12.2023	0.3	0.1	0.1	0	0.1
08.12.2023	0.4	2.5	-2.3	0	0.2
12.12.2023	0.3	1.4	-1.1	0	0.1

13.12.2023	0.3	1.2	-0.9	0	0.1
14.12.2023	0.3	14.4	-14.1	0	0.1
15.12.2023	0.4	3.2	-3	0	0.2
19.12.2023	0.3	1.6	-1.4	0	0.1
20.12.2023	0.3	1.8	-1.5	0	0.1
21.12.2023	0.3	0.1	0.1	0	0.1
27.12.2023	0.3	0.1	0.1	0	0.1
02.01.2024	0.3	0.1	0.1	0	0.1
03.01.2024	0.3	0.1	0.1	0	0.1
04.01.2024	0.3	4.4	-4.1	0	0.1
05.01.2024	0.6	0.2	0.2	0	0.3
09.01.2024	0.4	0.2	0.2	0	0.1
10.01.2024	0.4	4.1	-3.8	0	0.1
11.01.2024	0.4	7.2	-6.9	0	0.1
12.01.2024	0.5	0.1	0.1	0	0.2
16.01.2024	0.4	0.2	0.2	0	0.1
17.01.2024	0.4	0.2	0.2	0	0.1
18.01.2024	0.4	0.2	0.2	0	0.1
19.01.2024	0.6	0.9	-0.5	0	0.3
23.01.2024	0.5	8.2	-7.8	0	0.1
24.01.2024	0.5	7.1	-6.7	0	0.1
25.01.2024	0.5	5.7	-5.4	0	0.1
26.01.2024	0.6	26.6	-26.2	0	0.2
30.01.2024	0.4	0.1	0.1	0	0.1
31.01.2024	0.3	0.4	-0.2	0	0.1
01.02.2024	0.3	0.2	0.1	0	0.1
02.02.2024	0.5	7.2	-6.9	0	0.2
06.02.2024	0.3	0.1	0.1	0	0.1
07.02.2024	0.3	2	-1.8	0	0.1
08.02.2024	0.3	2.4	-2.1	0	0.1
09.02.2024	0.4	0.2	0.1	0	0.2
13.02.2024	0.3	3.1	-2.9	0	0.1
14.02.2024	0.3	0.1	0.1	0	0.1
15.02.2024	0.3	8.7	-8.4	0	0.1
16.02.2024	0.4	0.3	0	0	0.2
20.02.2024	0.3	0.7	-0.4	0	0.1
21.02.2024	0.3	8.9	-8.7	0	0.1
22.02.2024	0.3	3.8	-3.6	0	0.1
23.02.2024	0.4	0.1	0.1	0	0.2

27.02.2024	0.3	5.9	-5.7	0	0.1
28.02.2024	0.3	0.1	0.1	0	0.1
29.02.2024	0.3	0.1	0.1	0	0.1
01.03.2024	0.5	1.2	-0.9	0	0.2
05.03.2024	0.3	4	-3.7	0	0.1
06.03.2024	0.4	0.1	0.1	0	0.1
07.03.2024	0.4	0.2	0.2	0	0.1
08.03.2024	0.5	0.2	0.2	0	0.2
13.03.2024	0.4	0.1	0.1	0	0.1
14.03.2024	0.4	10.3	-10	0	0.1
15.03.2024	0.5	2.5	-2.2	0	0.2
19.03.2024	0.4	0.2	0.1	0	0.1
20.03.2024	0.4	0.2	0.2	0	0.1
21.03.2024	0.4	6.1	-5.7	0	0.1
22.03.2024	0.6	4.3	-3.9	0	0.2
26.03.2024	0.4	2.3	-1.9	0	0.1
27.03.2024	0.4	1.3	-1	0	0.1
28.03.2024	0.7	7.3	-7	0	0.4
02.04.2024	0.4	0.2	0.2	0	0.1
03.04.2024	0.4	1	-0.6	0	0.1
04.04.2024	0.5	0.2	0.2	0	0.1
09.04.2024	0.5	11.4	-11	0	0.1
10.04.2024	0.5	4.9	-4.5	0	0.1
11.04.2024	0.5	0.2	0.2	0	0.1
16.04.2024	0.6	0.2	0.2	0	0.1
17.04.2024	0.6	6.9	-6.4	0	0.1
18.04.2024	0.5	7.7	-7.2	0	0.1
19.04.2024	0.7	0.2	0.2	0	0.3
23.04.2024	0.5	3.4	-3	0	0.1
24.04.2024	0.5	0.2	0.2	0	0.1
25.04.2024	0.6	0.2	0.2	0	0.1
26.04.2024	0.8	3.5	-3.1	0	0.3
30.04.2024	0.6	1	-0.6	0	0.2
01.05.2024	2.3	3.1	-0.8	0	0.1
02.05.2024	0.6	1.4	-1	0	0.1
03.05.2024	0.7	1.3	-0.8	0	0.3
07.05.2024	0.5	1.2	-0.8	0	0.1
08.05.2024	0.4	0.8	-0.5	0	0.1
09.05.2024	0.4	1	-0.6	0	0.1

10.05.2024	0.6	1	-0.7	0	0.2
14.05.2024	0.4	0.9	-0.6	0	0.1
15.05.2024	0.4	1.1	-0.7	0	0.1
16.05.2024	0.4	1	-0.7	0	0.1
17.05.2024	0.6	0.7	-0.4	0	0.3
21.05.2024	0.5	1.3	-0.9	0	0.1
22.05.2024	0.5	1.3	-0.9	0	0.1
23.05.2024	0.5	1.4	-1	0	0.1
24.05.2024	0.8	1.3	-0.8	0	0.3
28.05.2024	0.6	1.4	-1	0	0.1
29.05.2024	0.7	1.7	-1.1	0	0.1
30.05.2024	0.8	2.2	-1.6	0	0.2
31.05.2024	1.1	1.7	-1	0	0.5
04.06.2024	0.7	1.9	-1.4	0	0.1
05.06.2024	0.7	1.8	-1.3	0	0.1
06.06.2024	0.7	2.8	-2.3	0	0.1
07.06.2024	1	1.7	-1.2	0	0.4
11.06.2024	1	1.3	-0.5	0	0.2
12.06.2024	0.9	2.5	-1.7	0	0.2
13.06.2024	1.1	2.9	-2	0	0.2
14.06.2024	1.4	3.7	-2.9	0	0.6
18.06.2024	1.1	3.2	-2.3	0	0.2
19.06.2024	1.2	3.6	-2.6	0	0.2
20.06.2024	1.3	3.5	-2.5	0	0.3
21.06.2024	1.5	3.3	-2.4	0	0.6
25.06.2024	0.9	2.6	-1.8	0	0.2
26.06.2024	1	3	-2.2	0	0.2
28.06.2024	2.4	4.3	-2.9	0	1
02.07.2024	2.1	7.2	-5.5	0	0.4
04.07.2024	1.2	3.8	-2.8	0	0.2
05.07.2024	1.6	2.7	-1.8	0	0.7
09.07.2024	1.6	4.6	-3.3	0	0.3
10.07.2024	1.7	5.2	-3.8	0	0.3
11.07.2024	1.4	5.2	-4	0	0.3
12.07.2024	2	4.9	-3.7	0	0.8
16.07.2024	34.1	38.5	-4.7	0	0.3
17.07.2024	20.6	25	-4.7	0	0.3
18.07.2024	1.3	4.4	-3.4	0	0.3
19.07.2024	21.6	26	-5.4	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