

# Historical cost data

**ISIN: DE000HW0R8P5**

Date	Cost Impact / Reduction in Yield (%)	Entry Costs (%)	Exit Costs (%)	Portfolio Transaction Costs per Year (%)	Other Ongoing Costs (%)
27.10.2020	2.32	2.3	0	0	0.02
28.10.2020	2.15	2.13	0	0	0.02
27.04.2021	1.85	1.82	0	0	0.03
16.06.2021	2.16	2.12	0	0	0.04
29.10.2020	3.69	3.66	0	0	0.03
30.10.2020	5.73	5.7	0	0	0.03
03.11.2020	3.28	3.25	0	0	0.03
04.11.2020	2.93	2.91	0	0	0.02
05.11.2020	1.98	1.96	0	0	0.02
06.11.2020	1.25	1.23	0	0	0.02
10.11.2020	1.78	1.76	0	0	0.02
12.11.2020	2.14	2.12	0	0	0.02
13.11.2020	1.3	1.28	0	0	0.02
17.11.2020	1.94	1.92	0	0	0.02
18.11.2020	2.61	2.59	0	0	0.02
19.11.2020	2.52	2.5	0	0	0.02
20.11.2020	2.4	2.38	0	0	0.02
24.11.2020	1.42	1.4	0	0	0.02
25.11.2020	2.4	2.38	0	0	0.02
26.11.2020	1.78	1.76	0	0	0.02
27.11.2020	1.4	1.38	0	0	0.02
01.12.2020	1.65	1.63	0	0	0.02
02.12.2020	1.99	1.97	0	0	0.02
03.12.2020	1.88	1.86	0	0	0.02
04.12.2020	1.31	1.29	0	0	0.02
08.12.2020	1.28	1.26	0	0	0.02
09.12.2020	1.67	1.65	0	0	0.02
10.12.2020	2.53	2.51	0	0	0.02
11.12.2020	2.34	2.32	0	0	0.02
15.12.2020	2.84	2.82	0	0	0.02
16.12.2020	2.73	2.71	0	0	0.02

17.12.2020	1.5	1.48	0	0	0.02
18.12.2020	1.29	1.27	0	0	0.02
22.12.2020	2.58	2.56	0	0	0.02
23.12.2020	1.83	1.81	0	0	0.02
24.12.2020	1.75	1.64	0	0	0.11
29.12.2020	0.92	0.9	0	0	0.02
30.12.2020	1.45	1.43	0	0	0.02
31.12.2020	1.62	1.52	0	0	0.1
05.01.2021	1.16	1.14	0	0	0.02
06.01.2021	0.83	0.81	0	0	0.02
07.01.2021	1.12	1.1	0	0	0.02
08.01.2021	1.43	1.41	0	0	0.02
12.01.2021	1.42	1.41	0	0	0.01
13.01.2021	1.11	1.1	0	0	0.01
14.01.2021	1.21	1.2	0	0	0.01
15.01.2021	1.14	1.13	0	0	0.01
19.01.2021	0.7	0.68	0	0	0.02
20.01.2021	1.11	1.1	0	0	0.01
21.01.2021	0.62	0.61	0	0	0.01
22.01.2021	0.64	0.63	0	0	0.01
26.01.2021	1.1	1.08	0	0	0.02
27.01.2021	1.65	1.63	0	0	0.02
28.01.2021	1.45	1.43	0	0	0.02
29.01.2021	1.31	1.29	0	0	0.02
02.02.2021	1.9	1.88	0	0	0.02
03.02.2021	1.69	1.67	0	0	0.02
04.02.2021	1.19	1.17	0	0	0.02
05.02.2021	0.94	0.92	0	0	0.02
09.02.2021	1	0.98	0	0	0.02
10.02.2021	2.22	2.2	0	0	0.02
11.02.2021	1.84	1.82	0	0	0.02
12.02.2021	2.5	2.48	0	0	0.02
16.02.2021	2.37	2.35	0	0	0.02
17.02.2021	2.57	2.55	0	0	0.02
18.02.2021	2.5	2.48	0	0	0.02
19.02.2021	3.08	3.05	0	0	0.03
23.02.2021	2.72	2.69	0	0	0.03
24.02.2021	2.64	2.61	0	0	0.03
25.02.2021	2.11	2.08	0	0	0.03

26.02.2021	3.22	3.19	0	0	0.03
02.03.2021	2.94	2.91	0	0	0.03
03.03.2021	2.91	2.87	0	0	0.04
04.03.2021	3.8	3.76	0	0	0.04
05.03.2021	3.98	3.95	0	0	0.03
09.03.2021	3.93	3.9	0	0	0.03
10.03.2021	2.82	2.79	0	0	0.03
11.03.2021	2.19	2.16	0	0	0.03
12.03.2021	1.98	1.96	0	0	0.02
16.03.2021	2.27	2.24	0	0	0.03
17.03.2021	3.23	3.2	0	0	0.03
18.03.2021	2.88	2.85	0	0	0.03
19.03.2021	3.9	3.87	0	0	0.03
23.03.2021	3.39	3.36	0	0	0.03
24.03.2021	2.02	1.99	0	0	0.03
25.03.2021	2.21	2.18	0	0	0.03
26.03.2021	2.94	2.91	0	0	0.03
30.03.2021	2.32	2.29	0	0	0.03
31.03.2021	3.44	3.41	0	0	0.03
01.04.2021	2.31	2.29	0	0	0.02
06.04.2021	1.39	1.36	0	0	0.03
07.04.2021	2.53	2.5	0	0	0.03
08.04.2021	1.98	1.95	0	0	0.03
09.04.2021	2.53	2.5	0	0	0.03
13.04.2021	2.33	2.3	0	0	0.03
14.04.2021	2.44	2.41	0	0	0.03
15.04.2021	2.4	2.37	0	0	0.03
16.04.2021	1.49	1.46	0	0	0.03
20.04.2021	1.85	1.82	0	0	0.03
21.04.2021	2.11	2.08	0	0	0.03
22.04.2021	1.74	1.7	0	0	0.04
23.04.2021	2.49	2.46	0	0	0.03
28.04.2021	2.06	2.03	0	0	0.03
29.04.2021	2.68	2.65	0	0	0.03
30.04.2021	2.33	2.29	0	0	0.04
04.05.2021	2.29	2.25	0	0	0.04
05.05.2021	2.33	2.29	0	0	0.04
06.05.2021	3.05	3.01	0	0	0.04
07.05.2021	2.26	2.22	0	0	0.04

11.05.2021	2.15	2.11	0	0	0.04
12.05.2021	2.71	2.67	0	0	0.04
13.05.2021	2.04	2	0	0	0.04
14.05.2021	2.14	2.1	0	0	0.04
18.05.2021	1.96	1.92	0	0	0.04
19.05.2021	1.33	1.3	0	0	0.03
20.05.2021	1.68	1.64	0	0	0.04
21.05.2021	1.85	1.82	0	0	0.03
25.05.2021	3.33	3.3	0	0	0.03
26.05.2021	1.33	1.3	0	0	0.03
27.05.2021	2.53	2.5	0	0	0.03
28.05.2021	2.3	2.26	0	0	0.04
01.06.2021	2.58	2.54	0	0	0.04
02.06.2021	3.04	3	0	0	0.04
03.06.2021	3.54	3.5	0	0	0.04
04.06.2021	2.91	2.86	0	0	0.05
08.06.2021	2.9	2.86	0	0	0.04
09.06.2021	2.01	1.97	0	0	0.04
10.06.2021	3.12	3.08	0	0	0.04
11.06.2021	2.53	2.48	0	0	0.05
15.06.2021	2.55	2.51	0	0	0.04
01.02.2022	0.24	0.22	0	0	0.02
17.06.2021	2.31	2.27	0	0	0.04
18.06.2021	2.07	2.03	0	0	0.04
24.06.2021	2.38	2.33	0	0	0.05
25.06.2021	1.9	1.85	0	0	0.05
29.06.2021	2.97	2.93	0	0	0.04
30.06.2021	2.86	2.82	0	0	0.04
01.07.2021	2.86	2.81	0	0	0.05
02.07.2021	3.38	3.34	0	0	0.04
06.07.2021	2.76	2.72	0	0	0.04
07.07.2021	2.25	2.21	0	0	0.04
08.07.2021	2.71	2.67	0	0	0.04
09.07.2021	2.21	2.17	0	0	0.04
13.07.2021	2.64	2.6	0	0	0.04
14.07.2021	1.48	1.44	0	0	0.04
15.07.2021	1.9	1.86	0	0	0.04
16.07.2021	2.59	2.54	0	0	0.05
20.07.2021	3.52	3.45	0	0	0.07

21.07.2021	4.68	4.61	0	0	0.07
22.07.2021	2.59	2.53	0	0	0.06
23.07.2021	3.27	3.21	0	0	0.06
27.07.2021	3.34	3.29	0	0	0.05
28.07.2021	2.11	2.06	0	0	0.05
29.07.2021	3.71	3.66	0	0	0.05
30.07.2021	3.49	3.44	0	0	0.05
03.08.2021	3.88	3.83	0	0	0.05
04.08.2021	3.52	3.47	0	0	0.05
05.08.2021	2.69	2.64	0	0	0.05
06.08.2021	1.57	1.53	0	0	0.04
10.08.2021	2.37	2.33	0	0	0.04
11.08.2021	1.98	1.94	0	0	0.04
12.08.2021	2.48	2.44	0	0	0.04
13.08.2021	2.33	2.29	0	0	0.04
17.08.2021	2.15	2.11	0	0	0.04
18.08.2021	1.78	1.74	0	0	0.04
19.08.2021	1.89	1.86	0	0	0.03
20.08.2021	2.41	2.38	0	0	0.03
24.08.2021	1.6	1.57	0	0	0.03
25.08.2021	1.28	1.25	0	0	0.03
26.08.2021	2.11	2.08	0	0	0.03
27.08.2021	2.2	2.17	0	0	0.03
31.08.2021	2.56	2.53	0	0	0.03
01.09.2021	2.07	2.04	0	0	0.03
02.09.2021	1.25	1.22	0	0	0.03
03.09.2021	1.66	1.63	0	0	0.03
07.09.2021	2.17	2.14	0	0	0.03
08.09.2021	2.41	2.38	0	0	0.03
09.09.2021	1.78	1.75	0	0	0.03
10.09.2021	1.31	1.28	0	0	0.03
14.09.2021	1.43	1.4	0	0	0.03
15.09.2021	1.66	1.63	0	0	0.03
16.09.2021	1.35	1.32	0	0	0.03
17.09.2021	2.19	2.16	0	0	0.03
21.09.2021	2.95	2.91	0	0	0.04
22.09.2021	2.39	2.35	0	0	0.04
23.09.2021	1.57	1.53	0	0	0.04
24.09.2021	2.5	2.46	0	0	0.04

28.09.2021	1.5	1.46	0	0	0.04
29.09.2021	3.23	3.19	0	0	0.04
30.09.2021	2.48	2.44	0	0	0.04
01.10.2021	3.54	3.49	0	0	0.05
05.10.2021	1.75	1.71	0	0	0.04
06.10.2021	2.56	2.52	0	0	0.04
07.10.2021	1.65	1.61	0	0	0.04
08.10.2021	1.59	1.55	0	0	0.04
12.10.2021	3.3	3.24	0	0	0.06
13.10.2021	1.84	1.79	0	0	0.05
14.10.2021	2.59	2.55	0	0	0.04
15.10.2021	1.87	1.82	0	0	0.05
19.10.2021	1.48	1.44	0	0	0.04
20.10.2021	1.54	1.5	0	0	0.04
21.10.2021	2.26	2.23	0	0	0.03
22.10.2021	1.8	1.77	0	0	0.03
26.10.2021	1.28	1.25	0	0	0.03
27.10.2021	1.61	1.58	0	0	0.03
28.10.2021	1.25	1.22	0	0	0.03
29.10.2021	2.06	2.03	0	0	0.03
02.11.2021	1.2	1.17	0	0	0.03
03.11.2021	1.88	1.85	0	0	0.03
04.11.2021	1.5	1.47	0	0	0.03
05.11.2021	1.44	1.41	0	0	0.03
09.11.2021	2.24	2.2	0	0	0.04
10.11.2021	2.4	2.36	0	0	0.04
11.11.2021	2.58	2.54	0	0	0.04
12.11.2021	2.05	2.01	0	0	0.04
16.11.2021	2.27	2.24	0	0	0.03
17.11.2021	2.43	2.4	0	0	0.03
18.11.2021	1.69	1.66	0	0	0.03
19.11.2021	1.66	1.63	0	0	0.03
23.11.2021	1.57	1.53	0	0	0.04
24.11.2021	2.38	2.34	0	0	0.04
25.11.2021	1.5	1.46	0	0	0.04
26.11.2021	0.82	0.79	0	0	0.03
30.11.2021	1.56	1.53	0	0	0.03
01.12.2021	4.47	4.44	0	0	0.03
02.12.2021	1.57	1.54	0	0	0.03

03.12.2021	3.15	3.12	0	0	0.03
07.12.2021	1.77	1.74	0	0	0.03
09.12.2021	1.27	1.24	0	0	0.03
10.12.2021	1.08	1.05	0	0	0.03
15.12.2021	1.65	1.62	0	0	0.03
16.12.2021	1.59	1.56	0	0	0.03
17.12.2021	1.56	1.53	0	0	0.03
21.12.2021	1.2	1.17	0	0	0.03
22.12.2021	1.54	1.51	0	0	0.03
23.12.2021	1.09	1.06	0	0	0.03
24.12.2021	1.71	1.61	0	0	0.1
28.12.2021	1.56	1.53	0	0	0.03
29.12.2021	1.63	1.6	0	0	0.03
30.12.2021	0.92	0.89	0	0	0.03
31.12.2021	-0.12	-0.22	0	0	0.1
04.01.2022	1.07	1.05	0	0	0.02
05.01.2022	1.11	1.09	0	0	0.02
06.01.2022	1.82	1.79	0	0	0.03
07.01.2022	0.91	0.88	0	0	0.03
11.01.2022	1.79	1.76	0	0	0.03
12.01.2022	1.69	1.66	0	0	0.03
13.01.2022	1.39	1.36	0	0	0.03
14.01.2022	0.93	0.91	0	0	0.02
18.01.2022	1.15	1.13	0	0	0.02
19.01.2022	1.24	1.22	0	0	0.02
20.01.2022	0.78	0.76	0	0	0.02
21.01.2022	0.75	0.73	0	0	0.02
25.01.2022	0.55	0.52	0	0	0.03
26.01.2022	0.72	0.69	0	0	0.03
27.01.2022	1.9	1.88	0	0	0.02
28.01.2022	0.81	0.79	0	0	0.02
08.04.2022	1.5	1.48	0	0	0.02
22.04.2022	-0.33	-0.35	0	0	0.02
16.09.2022	1.08	1.06	0	0	0.02
02.02.2022	1.3	1.28	0	0	0.02
03.02.2022	0.89	0.87	0	0	0.02
04.02.2022	1.45	1.43	0	0	0.02
08.02.2022	1.03	1.01	0	0	0.02
09.02.2022	1.63	1.61	0	0	0.02

10.02.2022	0.78	0.76	0	0	0.02
11.02.2022	2.26	2.24	0	0	0.02
15.02.2022	0.49	0.47	0	0	0.02
16.02.2022	1.26	1.24	0	0	0.02
17.02.2022	0.89	0.87	0	0	0.02
18.02.2022	1.81	1.79	0	0	0.02
22.02.2022	1.24	1.22	0	0	0.02
23.02.2022	1.11	1.09	0	0	0.02
24.02.2022	2.09	2.07	0	0	0.02
25.02.2022	1.34	1.32	0	0	0.02
01.03.2022	0.94	0.92	0	0	0.02
02.03.2022	2.93	2.91	0	0	0.02
03.03.2022	1.61	1.59	0	0	0.02
04.03.2022	2.06	2.03	0	0	0.03
08.03.2022	3.04	3.01	0	0	0.03
09.03.2022	-0.98	-1.01	0	0	0.03
10.03.2022	0.24	0.22	0	0	0.02
11.03.2022	1.4	1.38	0	0	0.02
15.03.2022	1.1	1.08	0	0	0.02
16.03.2022	0.81	0.79	0	0	0.02
17.03.2022	-0.4	-0.42	0	0	0.02
18.03.2022	1.9	1.88	0	0	0.02
22.03.2022	1.45	1.43	0	0	0.02
23.03.2022	1.16	1.14	0	0	0.02
24.03.2022	1.24	1.22	0	0	0.02
25.03.2022	1.24	1.22	0	0	0.02
29.03.2022	1.65	1.63	0	0	0.02
30.03.2022	1.97	1.95	0	0	0.02
31.03.2022	0.78	0.76	0	0	0.02
01.04.2022	1.39	1.37	0	0	0.02
05.04.2022	1.05	1.03	0	0	0.02
06.04.2022	0.44	0.42	0	0	0.02
07.04.2022	0.86	0.84	0	0	0.02
12.04.2022	1.04	1.02	0	0	0.02
13.04.2022	0.43	0.41	0	0	0.02
14.04.2022	0.65	0.63	0	0	0.02
20.04.2022	0.7	0.68	0	0	0.02
21.04.2022	1.27	1.25	0	0	0.02
26.04.2022	0.88	0.86	0	0	0.02



27.04.2022	3.08	3.06	0	0	0.02
28.04.2022	0.92	0.9	0	0	0.02
29.04.2022	2	1.98	0	0	0.02
03.05.2022	0.64	0.62	0	0	0.02
04.05.2022	0.21	0.19	0	0	0.02
05.05.2022	1	0.98	0	0	0.02
06.05.2022	0.52	0.5	0	0	0.02
10.05.2022	0.7	0.68	0	0	0.02
11.05.2022	1.5	1.48	0	0	0.02
12.05.2022	0.05	0.03	0	0	0.02
13.05.2022	0.97	0.95	0	0	0.02
17.05.2022	-0.26	-0.28	0	0	0.02
18.05.2022	0.89	0.87	0	0	0.02
19.05.2022	0.42	0.41	0	0	0.01
20.05.2022	0.9	0.89	0	0	0.01
24.05.2022	1.08	1.07	0	0	0.01
25.05.2022	-0.01	-0.03	0	0	0.02
26.05.2022	-0.59	-0.6	0	0	0.01
27.05.2022	0.5	0.49	0	0	0.01
31.05.2022	0.61	0.59	0	0	0.02
01.06.2022	0.95	0.93	0	0	0.02
02.06.2022	0.58	0.56	0	0	0.02
03.06.2022	0.8	0.78	0	0	0.02
07.06.2022	0.82	0.8	0	0	0.02
08.06.2022	0.56	0.55	0	0	0.01
09.06.2022	0.6	0.58	0	0	0.02
10.06.2022	0.37	0.35	0	0	0.02
14.06.2022	2.54	2.52	0	0	0.02
15.06.2022	2.3	2.28	0	0	0.02
16.06.2022	0.54	0.52	0	0	0.02
17.06.2022	1.17	1.15	0	0	0.02
21.06.2022	1.07	1.05	0	0	0.02
22.06.2022	0.63	0.61	0	0	0.02
23.06.2022	1.11	1.09	0	0	0.02
24.06.2022	0.23	0.21	0	0	0.02
28.06.2022	1.64	1.62	0	0	0.02
29.06.2022	0.85	0.83	0	0	0.02
30.06.2022	1.77	1.75	0	0	0.02
01.07.2022	-0.44	-0.47	0	0	0.03

05.07.2022	1.15	1.13	0	0	0.02
06.07.2022	4.25	4.23	0	0	0.02
07.07.2022	3.61	3.59	0	0	0.02
08.07.2022	0.72	0.7	0	0	0.02
12.07.2022	0.93	0.91	0	0	0.02
13.07.2022	0.69	0.67	0	0	0.02
14.07.2022	1.21	1.19	0	0	0.02
15.07.2022	0.42	0.4	0	0	0.02
19.07.2022	0.79	0.77	0	0	0.02
20.07.2022	2.48	2.46	0	0	0.02
21.07.2022	0.13	0.11	0	0	0.02
22.07.2022	0.83	0.81	0	0	0.02
26.07.2022	0.97	0.95	0	0	0.02
27.07.2022	1.03	1.01	0	0	0.02
28.07.2022	1.33	1.31	0	0	0.02
29.07.2022	0.81	0.79	0	0	0.02
02.08.2022	1.04	1.02	0	0	0.02
03.08.2022	1.22	1.2	0	0	0.02
04.08.2022	0.77	0.75	0	0	0.02
05.08.2022	0.84	0.82	0	0	0.02
09.08.2022	0.71	0.69	0	0	0.02
10.08.2022	0.77	0.75	0	0	0.02
11.08.2022	1.07	1.05	0	0	0.02
12.08.2022	0.69	0.67	0	0	0.02
16.08.2022	0.81	0.79	0	0	0.02
17.08.2022	1.2	1.18	0	0	0.02
18.08.2022	0.75	0.73	0	0	0.02
19.08.2022	0.72	0.7	0	0	0.02
23.08.2022	0.5	0.48	0	0	0.02
24.08.2022	0.56	0.54	0	0	0.02
25.08.2022	0.61	0.59	0	0	0.02
26.08.2022	0.68	0.66	0	0	0.02
30.08.2022	1.01	0.99	0	0	0.02
31.08.2022	-1.24	-1.26	0	0	0.02
01.09.2022	2.77	2.75	0	0	0.02
02.09.2022	0.64	0.62	0	0	0.02
06.09.2022	1.29	1.27	0	0	0.02
07.09.2022	1.45	1.43	0	0	0.02
08.09.2022	0.84	0.82	0	0	0.02

09.09.2022	0.86	0.84	0	0	0.02
13.09.2022	0.47	0.45	0	0	0.02
14.09.2022	0.91	0.89	0	0	0.02
15.09.2022	1.14	1.12	0	0	0.02
28.10.2022	1.12	1.09	0	0	0.03
09.03.2023	0.8	1.1	-0.3	0	0
18.04.2023	0.7	1.4	-0.7	0	0
11.05.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
20.09.2022	0.7	0.68	0	0	0.02
21.09.2022	0.82	0.8	0	0	0.02
22.09.2022	1	0.98	0	0	0.02
23.09.2022	0.34	0.32	0	0	0.02
27.09.2022	2.59	2.57	0	0	0.02
28.09.2022	0.85	0.83	0	0	0.02
29.09.2022	1.63	1.61	0	0	0.02
30.09.2022	2.05	2.03	0	0	0.02
04.10.2022	1.54	1.51	0	0	0.03
05.10.2022	1.02	1	0	0	0.02
06.10.2022	1	0.98	0	0	0.02
07.10.2022	0.83	0.8	0	0	0.03
11.10.2022	1.42	1.39	0	0	0.03
12.10.2022	1.12	1.09	0	0	0.03
13.10.2022	0.16	0.13	0	0	0.03
14.10.2022	2.2	2.17	0	0	0.03
18.10.2022	1.82	1.8	0	0	0.02
19.10.2022	0.66	0.64	0	0	0.02
20.10.2022	1.83	1.8	0	0	0.03
21.10.2022	1.38	1.35	0	0	0.03
25.10.2022	-0.73	-0.76	0	0	0.03
26.10.2022	0.23	0.21	0	0	0.02
27.10.2022	2.49	2.46	0	0	0.03
01.11.2022	1.36	1.34	0	0	0.02
02.11.2022	0.92	0.89	0	0	0.03
03.11.2022	1.21	1.18	0	0	0.03
04.11.2022	1	0.97	0	0	0.03
08.11.2022	1.31	1.28	0	0	0.03
09.11.2022	1.3	1.27	0	0	0.03
10.11.2022	2.06	2.03	0	0	0.03
11.11.2022	1.8	1.77	0	0	0.03

15.11.2022	1.27	1.24	0	0	0.03
16.11.2022	1.14	1.11	0	0	0.03
17.11.2022	1.22	1.19	0	0	0.03
18.11.2022	0.93	0.9	0	0	0.03
22.11.2022	0.79	0.77	0	0	0.02
23.11.2022	0.93	0.91	0	0	0.02
24.11.2022	0.98	0.96	0	0	0.02
25.11.2022	0.82	0.8	0	0	0.02
29.11.2022	1.43	1.41	0	0	0.02
30.11.2022	1	0.98	0	0	0.02
01.12.2022	1.08	1.06	0	0	0.02
02.12.2022	0.7	0.68	0	0	0.02
06.12.2022	1.16	1.14	0	0	0.02
07.12.2022	0.89	0.87	0	0	0.02
08.12.2022	0.62	0.6	0	0	0.02
09.12.2022	0.95	0.93	0	0	0.02
13.12.2022	0.63	0.53	0	0	0.1
14.12.2022	0.63	0.55	0	0	0.07
15.12.2022	0.83	0.81	0	0	0.02
16.12.2022	0.65	0.61	0	0	0.03
20.12.2022	1.08	1.06	0	0	0.03
21.12.2022	0.92	0.89	0	0	0.03
22.12.2022	0.65	0.47	0	0	0.18
23.12.2022	0.76	0.73	0	0	0.02
28.12.2022	0.7	0.7	0	0	0
29.12.2022	0.7	0.6	0.1	0	0
30.12.2022	0.7	1.2	-0.6	0	0
03.01.2023	0.7	0.8	-0.2	0	0
04.01.2023	0.8	1.1	-0.4	0	0
05.01.2023	0.8	0.9	-0.1	0	0
06.01.2023	0.8	0.9	-0.1	0	0
10.01.2023	0.8	0.8	0	0	0
11.01.2023	0.8	0.9	-0.2	0	0
12.01.2023	0.7	1	-0.3	0	0
13.01.2023	0.7	1	-0.4	0	0
18.01.2023	0.7	1.9	-1.2	0	0
19.01.2023	0.7	0.3	0.3	0	0
20.01.2023	0.7	1.1	-0.4	0	0
24.01.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0

25.01.2023	0.7	0.7	-0.1	0	0
26.01.2023	0.6	0.8	-0.2	0	0
27.01.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0
31.01.2023	0.7	1.3	-0.6	0	0
01.02.2023	0.7	1	-0.4	0	0
02.02.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
03.02.2023	0.7	0.7	0	0	0
07.02.2023	0.7	1	-0.3	0	0
08.02.2023	0.7	1	-0.2	0	0
09.02.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
10.02.2023	0.7	0.8	-0.1	0	0
14.02.2023	0.8	1.1	-0.4	0	0
15.02.2023	0.8	0.9	-0.2	0	0
16.02.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
17.02.2023	0.8	1	-0.2	0	0
21.02.2023	0.8	1.1	-0.4	0	0
22.02.2023	0.7	0.7	0	0	0
23.02.2023	0.7	1.1	-0.4	0	0
24.02.2023	0.8	0.8	-0.1	0	0
28.02.2023	0.8	1.3	-0.6	0	0
01.03.2023	0.7	0.6	0.1	0	0
02.03.2023	0.8	0.6	0.1	0	0
03.03.2023	0.8	1.3	-0.6	0	0
07.03.2023	0.8	0.8	0	0	0
08.03.2023	0.8	1	-0.2	0	0
10.03.2023	0.9	1.1	-0.3	0	0
14.03.2023	0.9	1	-0.2	0	0
15.03.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
16.03.2023	0.9	1	-0.1	0	0
17.03.2023	0.8	0.8	0	0	0
21.03.2023	0.9	1	-0.2	0	0
22.03.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
23.03.2023	0.9	1	-0.2	0	0
24.03.2023	0.8	1.6	-0.8	0	0
28.03.2023	0.9	1.2	-0.4	0	0
29.03.2023	0.9	1.3	-0.4	0	0
30.03.2023	0.9	1.6	-0.7	0	0
31.03.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
04.04.2023	0.8	1.1	-0.4	0	0

05.04.2023	0.8	1.5	-0.7	0	0
06.04.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
12.04.2023	0.7	1	-0.3	0	0
13.04.2023	0.7	0.7	0	0	0
14.04.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
19.04.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
20.04.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
21.04.2023	0.7	1.3	-0.6	0	0
25.04.2023	0.7	1.1	-0.4	0	0
26.04.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
27.04.2023	0.7	1.2	-0.6	0	0
28.04.2023	0.7	1	-0.4	0	0
03.05.2023	0.7	0.5	0.1	0	0
04.05.2023	0.7	1.4	-0.7	0	0
05.05.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0
09.05.2023	0.7	1	-0.4	0	0
10.05.2023	0.7	1.3	-0.6	0	0
12.05.2023	0.7	1.2	-0.6	0	0
09.06.2023	0.8	1.4	-0.6	0	0
25.07.2023	0.8	1.5	-0.8	0	0
28.07.2023	0.8	1.1	-0.4	0	0
01.08.2023	0.8	1.5	-0.7	0	0
31.08.2023	0.9	1.6	-0.7	0	0
11.01.2024	0.8	1.4	-0.7	0	0
16.05.2023	0.6	0.7	-0.1	0	0
17.05.2023	0.6	1	-0.4	0	0
18.05.2023	0.7	1.3	-0.6	0	0
19.05.2023	0.7	1.1	-0.4	0	0
23.05.2023	0.7	1	-0.3	0	0
24.05.2023	0.7	0.8	-0.2	0	0
25.05.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
26.05.2023	0.8	1.5	-0.8	0	0
30.05.2023	0.8	0.8	0	0	0
31.05.2023	0.8	1.3	-0.5	0	0
01.06.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
02.06.2023	0.8	0.9	-0.2	0	0
06.06.2023	0.8	1.6	-0.8	0	0
07.06.2023	0.8	1.1	-0.4	0	0
08.06.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0

20.06.2023	0.8	0.9	-0.1	0	0
21.06.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
22.06.2023	0.7	1.1	-0.4	0	0
23.06.2023	0.8	1.4	-0.7	0	0
27.06.2023	0.8	1.1	-0.3	0	0
28.06.2023	0.8	1	-0.2	0	0
29.06.2023	0.8	1.1	-0.4	0	0
30.06.2023	0.8	1.4	-0.7	0	0
04.07.2023	0.7	1.4	-0.7	0	0
05.07.2023	0.8	1.4	-0.7	0	0
06.07.2023	0.8	1.3	-0.6	0	0
07.07.2023	0.8	1	-0.2	0	0
11.07.2023	0.9	1.3	-0.5	0	0
12.07.2023	0.8	1.4	-0.6	0	0
13.07.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
14.07.2023	0.8	1.6	-0.9	0	0
18.07.2023	0.8	0.9	-0.1	0	0
19.07.2023	0.8	1.5	-0.7	0	0
20.07.2023	0.8	1.1	-0.4	0	0
21.07.2023	0.8	1	-0.2	0	0
26.07.2023	0.8	1	-0.3	0	0
27.07.2023	0.7	0.7	0	0	0
02.08.2023	0.8	1.1	-0.3	0	0
03.08.2023	0.9	1.4	-0.6	0	0
04.08.2023	0.9	1.2	-0.4	0	0
08.08.2023	0.9	1.1	-0.2	0	0
09.08.2023	0.9	1.6	-0.8	0	0
10.08.2023	0.8	1.5	-0.7	0	0
11.08.2023	0.9	1.2	-0.4	0	0
15.08.2023	0.8	1.4	-0.6	0	0
16.08.2023	0.9	1.4	-0.6	0	0
17.08.2023	0.8	1.5	-0.7	0	0
18.08.2023	0.9	1.4	-0.6	0	0
22.08.2023	0.9	1.7	-0.8	0	0
23.08.2023	0.9	1.3	-0.4	0	0
24.08.2023	0.9	1.3	-0.5	0	0
25.08.2023	0.8	1	-0.2	0	0
29.08.2023	0.8	1	-0.2	0	0
30.08.2023	0.8	1.5	-0.7	0	0

01.09.2023	0.9	1.2	-0.3	0	0
05.09.2023	1	1	-0.1	0	0.1
06.09.2023	1	1.3	-0.3	0	0.1
07.09.2023	1	1.8	-0.9	0	0.1
08.09.2023	1	1.5	-0.5	0	0.1
12.09.2023	1	1.5	-0.6	0	0.1
13.09.2023	1.1	1.4	-0.4	0	0.1
14.09.2023	1.1	1.3	-0.2	0	0.1
15.09.2023	1	1.6	-0.6	0	0.1
19.09.2023	1.1	1.4	-0.4	0	0.1
20.09.2023	1.1	1.5	-0.5	0	0.1
21.09.2023	1	1.8	-0.8	0	0.1
22.09.2023	1.1	1	0.1	0	0.1
26.09.2023	1.2	1.6	-0.5	0	0.1
27.09.2023	1.2	1.8	-0.6	0	0.1
28.09.2023	1.3	1.4	-0.2	0	0.1
29.09.2023	1.3	2.1	-0.9	0	0.1
03.10.2023	1.4	2.6	-1.3	0	0.1
04.10.2023	1.8	3.1	-1.5	0	0.1
05.10.2023	1.7	2.2	-0.6	0	0.1
06.10.2023	1.6	2.6	-1.1	0	0.1
10.10.2023	1.6	2.9	-1.3	0	0.1
11.10.2023	1.4	2	-0.7	0	0.1
12.10.2023	1.3	2.1	-0.8	0	0.1
13.10.2023	1.4	2.6	-1.3	0	0.1
17.10.2023	1.5	2.3	-0.9	0	0.1
18.10.2023	1.5	1.7	-0.3	0	0.1
19.10.2023	1.5	2.2	-0.8	0	0.1
20.10.2023	1.4	2	-0.7	0	0.1
24.10.2023	1.5	2.3	-0.9	0	0.1
25.10.2023	1.3	2.2	-1	0	0.1
26.10.2023	1.2	1.2	-0.1	0	0.1
27.10.2023	1.2	1.2	0	0	0.1
31.10.2023	1.2	1.7	-0.6	0	0.1
01.11.2023	1.1	2	-1	0	0.1
02.11.2023	1.1	1.9	-0.8	0	0.1
03.11.2023	1.1	1.9	-0.9	0	0.1
07.11.2023	1.1	1.7	-0.7	0	0.1
08.11.2023	1.1	1.7	-0.6	0	0.1



09.11.2023	1.2	1.7	-0.6	0	0.1
10.11.2023	1.1	1.3	-0.2	0	0.1
14.11.2023	1.1	1	0	0	0.1
15.11.2023	1	1.4	-0.5	0	0.1
16.11.2023	0.9	1.4	-0.5	0	0.1
17.11.2023	0.9	1.6	-0.7	0	0
21.11.2023	0.9	1.4	-0.5	0	0.1
22.11.2023	1	2.3	-1.4	0	0.1
23.11.2023	1	1.5	-0.5	0	0.1
24.11.2023	0.9	1.9	-1	0	0.1
28.11.2023	0.9	2.1	-1.2	0	0
29.11.2023	0.8	2	-1.2	0	0
30.11.2023	0.9	1.8	-1	0	0
01.12.2023	0.9	1.3	-0.5	0	0
05.12.2023	0.8	1.9	-1.1	0	0
06.12.2023	0.8	1.4	-0.7	0	0
07.12.2023	0.8	1.6	-0.8	0	0
08.12.2023	0.8	1.3	-0.6	0	0
12.12.2023	0.8	1.6	-0.9	0	0
13.12.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
14.12.2023	0.8	1.2	-0.5	0	0
15.12.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0
19.12.2023	0.8	1.5	-0.8	0	0
20.12.2023	0.8	1.1	-0.4	0	0
21.12.2023	0.8	1.3	-0.6	0	0
22.12.2023	0.8	1.3	-0.5	0	0
28.12.2023	0.8	1.1	-0.4	0	0
29.12.2023	0.8	1.6	-0.8	0	0
03.01.2024	0.8	1.5	-0.8	0	0
04.01.2024	0.8	1.7	-0.9	0	0
05.01.2024	0.8	1.7	-0.9	0	0
09.01.2024	0.8	1	-0.3	0	0
10.01.2024	0.8	1.4	-0.7	0	0
02.02.2024	1.6	1.7	-0.2	0	0.1
14.02.2024	2.2	2	0.2	0	0.1
21.02.2024	2.9	4.1	-1.4	0	0.2
23.02.2024	2.9	3.6	-0.9	0	0.2
27.02.2024	3.6	5.3	-1.9	0	0.2
21.03.2024	3.1	5.6	-2.6	0	0.2

09.05.2024	1.8	2	-0.3	0	0.1
10.05.2024	1.6	0.9	0.5	0	0.1
21.05.2024	1.4	1.8	-0.5	0	0.1
23.05.2024	1.4	1	0.4	0	0.1
28.05.2024	1.4	1.3	0	0	0.1
18.06.2024	1.9	2.1	-0.3	0	0.1
26.06.2024	1.7	2.2	-0.6	0	0.1
28.06.2024	2.1	3.3	-1.3	0	0.1
09.07.2024	1.9	0.9	0.9	0	0.1
18.07.2024	2	3.4	-1.5	0	0.1
19.07.2024	2	1.6	0.2	0	0.1
24.07.2024	1.9	2.7	-0.8	0	0.1
25.07.2024	1.8	0.9	0.8	0	0.1
04.09.2024	2.2	2.4	-0.3	0	0.1
03.09.2024	2.1	2.5	-0.4	0	0.1
12.01.2024	0.9	1.3	-0.5	0	0
16.01.2024	0.9	1.9	-1	0	0.1
17.01.2024	1	2	-1.1	0	0.1
18.01.2024	1.1	0.6	0.4	0	0.1
19.01.2024	1.1	1	0	0	0.1
23.01.2024	1.1	1.3	-0.3	0	0.1
24.01.2024	1.1	1.2	-0.1	0	0.1
25.01.2024	1.1	0.7	0.3	0	0.1
26.01.2024	1.1	0.8	0.3	0	0.1
30.01.2024	1.5	1.2	0.2	0	0.1
31.01.2024	1.5	1.6	-0.2	0	0.1
01.02.2024	1.5	1.2	0.2	0	0.1
06.02.2024	1.7	1.7	-0.1	0	0.1
07.02.2024	1.9	1.4	0.3	0	0.1
08.02.2024	2	1.8	0.1	0	0.1
09.02.2024	1.9	1.8	0	0	0.1
13.02.2024	2.1	3.1	-1.1	0	0.1
15.02.2024	2.4	3.6	-1.3	0	0.1
16.02.2024	2.3	3.7	-1.5	0	0.1
20.02.2024	3	3.3	-0.5	0	0.2
22.02.2024	2.9	3.8	-1	0	0.2
28.02.2024	3.2	4.5	-1.5	0	0.2
29.02.2024	3.2	4.2	-1.2	0	0.2
01.03.2024	2.9	4.5	-1.7	0	0.2

05.03.2024	3.4	4.4	-1.2	0	0.2
06.03.2024	2.7	3	-0.4	0	0.1
07.03.2024	2.5	2.6	-0.3	0	0.1
08.03.2024	2.2	2.9	-0.8	0	0.1
12.03.2024	2.8	3.9	-1.3	0	0.1
13.03.2024	2.7	4.4	-1.9	0	0.1
14.03.2024	2.6	4.6	-2.2	0	0.1
15.03.2024	3.3	5.4	-2.3	0	0.2
19.03.2024	3.3	2.9	0.2	0	0.2
20.03.2024	3.6	4.3	-0.9	0	0.2
22.03.2024	3.3	5.2	-2.1	0	0.2
26.03.2024	3.1	2.8	0.1	0	0.2
27.03.2024	3.2	3.1	0	0	0.2
28.03.2024	2.8	4.3	-1.6	0	0.1
03.04.2024	3.1	2.7	0.2	0	0.2
04.04.2024	3.9	6.7	-3	0	0.2
05.04.2024	3.1	3.9	-0.9	0	0.2
09.04.2024	3.3	3.1	0.1	0	0.2
10.04.2024	3.1	3.6	-0.7	0	0.2
11.04.2024	3.8	5	-1.4	0	0.2
12.04.2024	3	4.9	-2	0	0.2
16.04.2024	2.5	2.8	-0.5	0	0.1
17.04.2024	2.6	1.9	0.6	0	0.1
18.04.2024	2.7	3	-0.5	0	0.1
19.04.2024	2.3	3.2	-1	0	0.1
23.04.2024	2.5	3.5	-1.2	0	0.1
24.04.2024	2.6	2.6	-0.2	0	0.1
26.04.2024	2.7	4	-1.4	0	0.1
30.04.2024	2.1	2.6	-0.6	0	0.1
03.05.2024	1.9	1.8	0	0	0.1
07.05.2024	2	2.4	-0.5	0	0.1
08.05.2024	1.8	1.6	0.1	0	0.1
14.05.2024	1.4	1.6	-0.2	0	0.1
15.05.2024	1.4	1.5	-0.2	0	0.1
16.05.2024	1.2	0.9	0.2	0	0.1
17.05.2024	1.3	1.6	-0.4	0	0.1
22.05.2024	1.4	1.6	-0.2	0	0.1
24.05.2024	1.5	1.4	-0.1	0	0.1
29.05.2024	1.3	0.7	0.6	0	0.1

30.05.2024	1.5	1.6	-0.2	0	0.1
31.05.2024	1.4	1	0.3	0	0.1
04.06.2024	1.3	0.9	0.3	0	0.1
05.06.2024	1.3	1.8	-0.6	0	0.1
06.06.2024	1.3	1	0.2	0	0.1
07.06.2024	1.4	0.7	0.7	0	0.1
11.06.2024	1.7	2.1	-0.5	0	0.1
12.06.2024	1.7	1.8	-0.3	0	0.1
13.06.2024	1.5	1	0.4	0	0.1
14.06.2024	1.7	1.4	0.2	0	0.1
19.06.2024	1.7	0.9	0.7	0	0.1
20.06.2024	1.9	1.3	0.5	0	0.1
21.06.2024	1.7	2	-0.4	0	0.1
25.06.2024	1.7	1	0.6	0	0.1
27.06.2024	1.8	1.8	0	0	0.1
02.07.2024	2	3.2	-1.3	0	0.1
03.07.2024	2.2	2.6	-0.5	0	0.1
04.07.2024	2	2.9	-1	0	0.1
05.07.2024	1.9	1.2	0.6	0	0.1
10.07.2024	2	2.2	-0.3	0	0.1
11.07.2024	1.9	1.6	0.1	0	0.1
12.07.2024	1.6	1.8	-0.3	0	0.1
16.07.2024	2	2.1	-0.2	0	0.1
17.07.2024	2.1	1.6	0.5	0	0.1
23.07.2024	1.9	2.7	-0.9	0	0.1
26.07.2024	1.8	2	-0.3	0	0.1
30.07.2024	1.6	1.1	0.4	0	0.1
31.07.2024	1.6	1.1	0.4	0	0.1
01.08.2024	1.5	1.2	0.2	0	0.1
02.08.2024	1.6	1	0.5	0	0.1
06.08.2024	3.3	4.9	-1.8	0	0.2
07.08.2024	3	2.5	0.4	0	0.2
09.08.2024	2.5	2	0.3	0	0.1
13.08.2024	2.2	1.7	0.4	0	0.1
14.08.2024	2.3	2.3	-0.2	0	0.1
15.08.2024	3.8	5.4	-1.8	0	0.2
16.08.2024	3.4	4.6	-1.4	0	0.2
20.08.2024	2.9	4.4	-1.6	0	0.2
21.08.2024	2.8	2	0.6	0	0.1

22.08.2024	2.8	3	-0.3	0	0.1
23.08.2024	2.7	3	-0.4	0	0.1
27.08.2024	2.4	2.8	-0.5	0	0.1
28.08.2024	2.4	2	0.3	0	0.1
29.08.2024	2.4	2.6	-0.3	0	0.1
30.08.2024	2.2	2.5	-0.4	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