

# Historical cost data

**ISIN: DE000HW0F5R1**

Date	Cost Impact / Reduction in Yield (%)	Entry Costs (%)	Exit Costs (%)	Portfolio Transaction Costs per Year (%)	Other Ongoing Costs (%)
27.10.2020	4.24	4.2	0	0	0.04
28.10.2020	2.28	2.24	0	0	0.04
29.10.2020	9.14	9.05	0	0	0.09
17.03.2021	1.24	1.23	0	0	0.01
08.04.2021	1.02	1.01	0	0	0.01
28.04.2021	1.27	1.26	0	0	0.01
25.05.2021	2.07	2.06	0	0	0.01
26.05.2021	0.98	0.97	0	0	0.01
28.05.2021	0.92	0.91	0	0	0.01
01.07.2021	1.05	1.04	0	0	0.01
30.10.2020	13.68	13.57	0	0	0.11
03.11.2020	12.2	12.09	0	0	0.11
04.11.2020	6.16	6.1	0	0	0.06
05.11.2020	2.28	2.21	0	0	0.07
06.11.2020	4.71	4.65	0	0	0.06
10.11.2020	2.09	2.07	0	0	0.02
12.11.2020	0.59	0.57	0	0	0.02
13.11.2020	1.06	1.04	0	0	0.02
17.11.2020	0.66	0.64	0	0	0.02
18.11.2020	0.74	0.72	0	0	0.02
19.11.2020	0.9	0.88	0	0	0.02
20.11.2020	1.05	1.03	0	0	0.02
24.11.2020	0.8	0.79	0	0	0.01
25.11.2020	0.54	0.53	0	0	0.01
26.11.2020	0.48	0.47	0	0	0.01
27.11.2020	0.71	0.7	0	0	0.01
01.12.2020	0.41	0.4	0	0	0.01
02.12.2020	0.76	0.75	0	0	0.01
03.12.2020	0.85	0.84	0	0	0.01
04.12.2020	0.49	0.48	0	0	0.01
08.12.2020	0.75	0.74	0	0	0.01

09.12.2020	0.8	0.79	0	0	0.01
10.12.2020	0.55	0.54	0	0	0.01
11.12.2020	0.6	0.59	0	0	0.01
15.12.2020	1.03	1.02	0	0	0.01
16.12.2020	0.64	0.63	0	0	0.01
17.12.2020	0.56	0.55	0	0	0.01
18.12.2020	0.87	0.86	0	0	0.01
22.12.2020	1.52	1.5	0	0	0.02
23.12.2020	0.97	0.95	0	0	0.02
24.12.2020	1.74	1.66	0	0	0.08
29.12.2020	0.92	0.91	0	0	0.01
30.12.2020	0.83	0.82	0	0	0.01
31.12.2020	1.06	0.99	0	0	0.07
05.01.2021	0.86	0.84	0	0	0.02
06.01.2021	1.07	1.05	0	0	0.02
07.01.2021	0.98	0.96	0	0	0.02
08.01.2021	1.33	1.31	0	0	0.02
12.01.2021	0.99	0.97	0	0	0.02
13.01.2021	1.48	1.46	0	0	0.02
14.01.2021	1.52	1.5	0	0	0.02
15.01.2021	1.42	1.4	0	0	0.02
19.01.2021	1.97	1.95	0	0	0.02
20.01.2021	1.74	1.72	0	0	0.02
21.01.2021	1.84	1.82	0	0	0.02
22.01.2021	2.06	2.04	0	0	0.02
26.01.2021	1.86	1.84	0	0	0.02
27.01.2021	1.67	1.65	0	0	0.02
28.01.2021	2.19	2.17	0	0	0.02
29.01.2021	1.7	1.68	0	0	0.02
02.02.2021	1.45	1.43	0	0	0.02
03.02.2021	1.66	1.64	0	0	0.02
04.02.2021	1.64	1.62	0	0	0.02
05.02.2021	1.39	1.37	0	0	0.02
09.02.2021	1.21	1.2	0	0	0.01
10.02.2021	1.39	1.37	0	0	0.02
11.02.2021	1.7	1.68	0	0	0.02
12.02.2021	1.78	1.76	0	0	0.02
16.02.2021	1.95	1.93	0	0	0.02
17.02.2021	1.87	1.85	0	0	0.02

18.02.2021	2.01	1.99	0	0	0.02
19.02.2021	1.83	1.81	0	0	0.02
23.02.2021	2.21	2.19	0	0	0.02
24.02.2021	1.54	1.53	0	0	0.01
25.02.2021	1.33	1.32	0	0	0.01
26.02.2021	1.19	1.18	0	0	0.01
02.03.2021	1.17	1.16	0	0	0.01
03.03.2021	1.26	1.25	0	0	0.01
04.03.2021	1.4	1.39	0	0	0.01
05.03.2021	1.04	1.03	0	0	0.01
09.03.2021	0.99	0.98	0	0	0.01
10.03.2021	1.28	1.27	0	0	0.01
11.03.2021	1.21	1.2	0	0	0.01
12.03.2021	1.34	1.33	0	0	0.01
16.03.2021	1.37	1.36	0	0	0.01
18.03.2021	1.43	1.42	0	0	0.01
19.03.2021	1.45	1.44	0	0	0.01
23.03.2021	1.64	1.63	0	0	0.01
24.03.2021	1.4	1.39	0	0	0.01
25.03.2021	1	0.99	0	0	0.01
26.03.2021	1.74	1.73	0	0	0.01
30.03.2021	1.5	1.49	0	0	0.01
31.03.2021	1.68	1.67	0	0	0.01
01.04.2021	1.46	1.45	0	0	0.01
07.04.2021	1.18	1.17	0	0	0.01
09.04.2021	1.21	1.2	0	0	0.01
13.04.2021	1.15	1.14	0	0	0.01
14.04.2021	1.42	1.41	0	0	0.01
15.04.2021	1.45	1.44	0	0	0.01
16.04.2021	1.42	1.41	0	0	0.01
20.04.2021	1.62	1.61	0	0	0.01
21.04.2021	1.42	1.41	0	0	0.01
22.04.2021	1.3	1.29	0	0	0.01
23.04.2021	1.63	1.62	0	0	0.01
27.04.2021	1	0.99	0	0	0.01
29.04.2021	1.45	1.44	0	0	0.01
30.04.2021	1.25	1.24	0	0	0.01
04.05.2021	0.97	0.96	0	0	0.01
05.05.2021	1.1	1.09	0	0	0.01

06.05.2021	1.12	1.11	0	0	0.01
07.05.2021	1.12	1.11	0	0	0.01
11.05.2021	0.91	0.9	0	0	0.01
12.05.2021	0.79	0.78	0	0	0.01
13.05.2021	0.98	0.97	0	0	0.01
14.05.2021	1.07	1.06	0	0	0.01
18.05.2021	0.98	0.97	0	0	0.01
19.05.2021	0.93	0.92	0	0	0.01
20.05.2021	0.97	0.96	0	0	0.01
21.05.2021	0.84	0.83	0	0	0.01
27.05.2021	1	0.99	0	0	0.01
01.06.2021	0.99	0.98	0	0	0.01
02.06.2021	0.77	0.76	0	0	0.01
03.06.2021	1.11	1.1	0	0	0.01
04.06.2021	1.04	1.03	0	0	0.01
08.06.2021	1.15	1.14	0	0	0.01
09.06.2021	1	0.99	0	0	0.01
10.06.2021	0.96	0.95	0	0	0.01
11.06.2021	0.79	0.78	0	0	0.01
15.06.2021	0.84	0.83	0	0	0.01
16.06.2021	1	0.99	0	0	0.01
17.06.2021	0.94	0.93	0	0	0.01
18.06.2021	0.64	0.63	0	0	0.01
24.06.2021	0.92	0.91	0	0	0.01
25.06.2021	0.87	0.86	0	0	0.01
29.06.2021	0.87	0.86	0	0	0.01
30.06.2021	0.85	0.84	0	0	0.01
14.07.2021	1.08	1.07	0	0	0.01
22.07.2021	1.29	1.28	0	0	0.01
23.07.2021	0.94	0.93	0	0	0.01
25.08.2021	0.94	0.93	0	0	0.01
16.09.2021	1.47	1.46	0	0	0.01
24.11.2021	1.02	1.01	0	0	0.01
21.01.2022	0.79	0.78	0	0	0.01
22.02.2022	0.62	0.61	0	0	0.01
02.07.2021	0.8	0.79	0	0	0.01
06.07.2021	1.05	1.04	0	0	0.01
07.07.2021	0.69	0.68	0	0	0.01
08.07.2021	0.96	0.95	0	0	0.01

09.07.2021	1.24	1.23	0	0	0.01
13.07.2021	0.81	0.8	0	0	0.01
15.07.2021	0.97	0.96	0	0	0.01
16.07.2021	1.29	1.28	0	0	0.01
20.07.2021	1.4	1.39	0	0	0.01
21.07.2021	1.42	1.41	0	0	0.01
27.07.2021	1.04	1.03	0	0	0.01
28.07.2021	1.14	1.13	0	0	0.01
29.07.2021	1.16	1.15	0	0	0.01
30.07.2021	1.01	1	0	0	0.01
03.08.2021	1.23	1.22	0	0	0.01
04.08.2021	0.89	0.88	0	0	0.01
05.08.2021	1.32	1.31	0	0	0.01
06.08.2021	1.23	1.22	0	0	0.01
10.08.2021	1.02	1.01	0	0	0.01
11.08.2021	1.1	1.09	0	0	0.01
12.08.2021	1.32	1.31	0	0	0.01
13.08.2021	1.04	1.03	0	0	0.01
17.08.2021	1.18	1.17	0	0	0.01
18.08.2021	1	0.99	0	0	0.01
19.08.2021	0.97	0.96	0	0	0.01
20.08.2021	1.09	1.08	0	0	0.01
24.08.2021	1.23	1.22	0	0	0.01
26.08.2021	1.32	1.31	0	0	0.01
27.08.2021	1.15	1.14	0	0	0.01
31.08.2021	1.25	1.24	0	0	0.01
01.09.2021	1.07	1.06	0	0	0.01
02.09.2021	0.89	0.88	0	0	0.01
03.09.2021	1	0.99	0	0	0.01
07.09.2021	1.08	1.07	0	0	0.01
08.09.2021	1.36	1.35	0	0	0.01
09.09.2021	1.32	1.31	0	0	0.01
10.09.2021	1.04	1.03	0	0	0.01
14.09.2021	1.32	1.31	0	0	0.01
15.09.2021	1.13	1.12	0	0	0.01
17.09.2021	1.33	1.32	0	0	0.01
21.09.2021	2.17	2.16	0	0	0.01
22.09.2021	1.23	1.22	0	0	0.01
23.09.2021	1.12	1.11	0	0	0.01

24.09.2021	0.95	0.94	0	0	0.01
28.09.2021	0.76	0.75	0	0	0.01
29.09.2021	1.72	1.71	0	0	0.01
30.09.2021	0.78	0.77	0	0	0.01
01.10.2021	0.97	0.96	0	0	0.01
05.10.2021	0.58	0.57	0	0	0.01
06.10.2021	0.81	0.8	0	0	0.01
07.10.2021	0.36	0.35	0	0	0.01
08.10.2021	0.78	0.77	0	0	0.01
12.10.2021	0.82	0.81	0	0	0.01
13.10.2021	1.07	1.06	0	0	0.01
14.10.2021	0.76	0.75	0	0	0.01
15.10.2021	0.73	0.72	0	0	0.01
19.10.2021	0.81	0.8	0	0	0.01
20.10.2021	0.88	0.87	0	0	0.01
21.10.2021	0.69	0.68	0	0	0.01
22.10.2021	0.88	0.87	0	0	0.01
26.10.2021	0.78	0.77	0	0	0.01
27.10.2021	0.82	0.81	0	0	0.01
28.10.2021	0.86	0.85	0	0	0.01
29.10.2021	1.03	1.02	0	0	0.01
02.11.2021	0.89	0.88	0	0	0.01
03.11.2021	0.88	0.87	0	0	0.01
04.11.2021	1.01	1	0	0	0.01
05.11.2021	0.91	0.9	0	0	0.01
09.11.2021	0.86	0.85	0	0	0.01
10.11.2021	1.01	1	0	0	0.01
11.11.2021	0.59	0.58	0	0	0.01
12.11.2021	0.92	0.91	0	0	0.01
16.11.2021	0.91	0.9	0	0	0.01
17.11.2021	0.9	0.89	0	0	0.01
18.11.2021	0.98	0.97	0	0	0.01
19.11.2021	0.71	0.7	0	0	0.01
23.11.2021	0.82	0.81	0	0	0.01
25.11.2021	1.06	1.05	0	0	0.01
26.11.2021	0.87	0.86	0	0	0.01
30.11.2021	1.5	1.49	0	0	0.01
01.12.2021	2.36	2.35	0	0	0.01
02.12.2021	0.67	0.66	0	0	0.01

03.12.2021	0.55	0.54	0	0	0.01
07.12.2021	1.08	1.07	0	0	0.01
08.12.2021	0.72	0.71	0	0	0.01
09.12.2021	1.09	1.08	0	0	0.01
10.12.2021	1.21	1.2	0	0	0.01
14.12.2021	1.01	1	0	0	0.01
15.12.2021	1.1	1.09	0	0	0.01
16.12.2021	0.99	0.98	0	0	0.01
17.12.2021	1.01	1	0	0	0.01
21.12.2021	1.12	1.11	0	0	0.01
22.12.2021	0.94	0.93	0	0	0.01
23.12.2021	1.11	1.1	0	0	0.01
24.12.2021	1.13	1.09	0	0	0.04
28.12.2021	0.99	0.98	0	0	0.01
29.12.2021	0.93	0.92	0	0	0.01
30.12.2021	1.02	1.01	0	0	0.01
31.12.2021	0.94	0.9	0	0	0.04
04.01.2022	0.81	0.8	0	0	0.01
05.01.2022	0.95	0.94	0	0	0.01
06.01.2022	0.78	0.77	0	0	0.01
07.01.2022	0.92	0.91	0	0	0.01
11.01.2022	0.96	0.95	0	0	0.01
12.01.2022	0.97	0.96	0	0	0.01
13.01.2022	0.75	0.74	0	0	0.01
14.01.2022	0.86	0.85	0	0	0.01
18.01.2022	0.81	0.8	0	0	0.01
19.01.2022	0.5	0.49	0	0	0.01
20.01.2022	0.71	0.7	0	0	0.01
25.01.2022	0.66	0.65	0	0	0.01
26.01.2022	1.08	1.07	0	0	0.01
27.01.2022	1.45	1.44	0	0	0.01
28.01.2022	0.93	0.92	0	0	0.01
01.02.2022	0.19	0.18	0	0	0.01
02.02.2022	0.51	0.5	0	0	0.01
03.02.2022	0.82	0.81	0	0	0.01
04.02.2022	0.8	0.79	0	0	0.01
08.02.2022	0.78	0.77	0	0	0.01
09.02.2022	0.74	0.73	0	0	0.01
10.02.2022	0.94	0.93	0	0	0.01

11.02.2022	1.21	1.2	0	0	0.01
15.02.2022	0.91	0.9	0	0	0.01
16.02.2022	0.81	0.8	0	0	0.01
17.02.2022	0.86	0.85	0	0	0.01
18.02.2022	0.71	0.7	0	0	0.01
31.03.2022	2.33	2.32	0	0	0.01
20.04.2022	1	0.99	0	0	0.01
05.05.2022	2	1.99	0	0	0.01
19.05.2022	0.41	0.4	0	0	0.01
02.06.2022	1.5	1.49	0	0	0.01
22.06.2022	1.42	1.41	0	0	0.01
13.07.2022	3.73	3.7	0	0	0.03
29.07.2022	1.91	1.89	0	0	0.02
31.08.2022	0.02	-0.01	0	0	0.03
02.09.2022	3.16	3.13	0	0	0.03
21.10.2022	4.48	4.42	0	0	0.06
23.02.2022	1.2	1.19	0	0	0.01
24.02.2022	0.81	0.8	0	0	0.01
25.02.2022	1.44	1.43	0	0	0.01
01.03.2022	0.58	0.57	0	0	0.01
02.03.2022	0.74	0.73	0	0	0.01
03.03.2022	0.22	0.21	0	0	0.01
04.03.2022	3.44	3.43	0	0	0.01
08.03.2022	4.52	4.5	0	0	0.02
09.03.2022	-0.83	-0.85	0	0	0.02
10.03.2022	0.74	0.73	0	0	0.01
11.03.2022	1.45	1.44	0	0	0.01
15.03.2022	0.83	0.82	0	0	0.01
16.03.2022	1.7	1.69	0	0	0.01
17.03.2022	1.53	1.52	0	0	0.01
18.03.2022	1.42	1.41	0	0	0.01
22.03.2022	1.43	1.42	0	0	0.01
23.03.2022	1.5	1.49	0	0	0.01
24.03.2022	1.28	1.27	0	0	0.01
25.03.2022	1.62	1.61	0	0	0.01
29.03.2022	2.19	2.18	0	0	0.01
30.03.2022	0.98	0.97	0	0	0.01
01.04.2022	0.91	0.9	0	0	0.01
05.04.2022	1.19	1.17	0	0	0.02



06.04.2022	0.79	0.77	0	0	0.02
07.04.2022	-0.77	-0.79	0	0	0.02
08.04.2022	2.25	2.23	0	0	0.02
12.04.2022	0.94	0.93	0	0	0.01
13.04.2022	1.06	1.05	0	0	0.01
14.04.2022	1.56	1.55	0	0	0.01
21.04.2022	1.15	1.14	0	0	0.01
22.04.2022	2.25	2.24	0	0	0.01
26.04.2022	2.84	2.83	0	0	0.01
27.04.2022	1.72	1.71	0	0	0.01
28.04.2022	1.78	1.77	0	0	0.01
29.04.2022	1.39	1.38	0	0	0.01
03.05.2022	1.33	1.32	0	0	0.01
04.05.2022	1.5	1.49	0	0	0.01
06.05.2022	2.49	2.48	0	0	0.01
10.05.2022	1.56	1.55	0	0	0.01
11.05.2022	5.59	5.57	0	0	0.02
12.05.2022	0.27	0.25	0	0	0.02
13.05.2022	1.7	1.68	0	0	0.02
17.05.2022	1.62	1.6	0	0	0.02
18.05.2022	1.22	1.21	0	0	0.01
20.05.2022	1.06	1.05	0	0	0.01
24.05.2022	1.86	1.85	0	0	0.01
25.05.2022	1.39	1.37	0	0	0.02
26.05.2022	2.3	2.29	0	0	0.01
27.05.2022	1.44	1.43	0	0	0.01
31.05.2022	1.33	1.32	0	0	0.01
01.06.2022	2.04	2.03	0	0	0.01
03.06.2022	1.52	1.51	0	0	0.01
07.06.2022	1.32	1.31	0	0	0.01
08.06.2022	1.27	1.26	0	0	0.01
09.06.2022	1.32	1.31	0	0	0.01
10.06.2022	1.33	1.32	0	0	0.01
14.06.2022	1.62	1.61	0	0	0.01
15.06.2022	2.25	2.23	0	0	0.02
16.06.2022	0.59	0.57	0	0	0.02
17.06.2022	2.79	2.77	0	0	0.02
21.06.2022	1.52	1.51	0	0	0.01
23.06.2022	1.96	1.94	0	0	0.02

24.06.2022	0.75	0.73	0	0	0.02
28.06.2022	1.67	1.65	0	0	0.02
29.06.2022	1.43	1.41	0	0	0.02
30.06.2022	2.36	2.34	0	0	0.02
01.07.2022	0.11	0.08	0	0	0.03
05.07.2022	2.35	2.33	0	0	0.02
06.07.2022	7.18	7.15	0	0	0.03
07.07.2022	5.23	5.19	0	0	0.04
08.07.2022	1.71	1.67	0	0	0.04
12.07.2022	2.69	2.66	0	0	0.03
14.07.2022	1.01	0.98	0	0	0.03
15.07.2022	0.71	0.68	0	0	0.03
19.07.2022	2.09	2.06	0	0	0.03
20.07.2022	1.52	1.5	0	0	0.02
21.07.2022	2.7	2.68	0	0	0.02
22.07.2022	2.4	2.38	0	0	0.02
26.07.2022	2.71	2.69	0	0	0.02
27.07.2022	1.9	1.88	0	0	0.02
28.07.2022	2.33	2.31	0	0	0.02
02.08.2022	2.44	2.41	0	0	0.03
03.08.2022	2.03	2.01	0	0	0.02
04.08.2022	2.25	2.23	0	0	0.02
05.08.2022	1.8	1.78	0	0	0.02
09.08.2022	1.81	1.79	0	0	0.02
10.08.2022	1.55	1.53	0	0	0.02
11.08.2022	1.65	1.63	0	0	0.02
12.08.2022	1.38	1.36	0	0	0.02
16.08.2022	1.62	1.6	0	0	0.02
17.08.2022	1.86	1.84	0	0	0.02
18.08.2022	1.53	1.51	0	0	0.02
19.08.2022	1.85	1.83	0	0	0.02
23.08.2022	2.24	2.22	0	0	0.02
24.08.2022	2.23	2.21	0	0	0.02
25.08.2022	2.28	2.26	0	0	0.02
26.08.2022	1.84	1.82	0	0	0.02
30.08.2022	2.45	2.42	0	0	0.03
01.09.2022	3.76	3.73	0	0	0.03
06.09.2022	2.75	2.72	0	0	0.03
07.09.2022	2.02	1.99	0	0	0.03

08.09.2022	2.71	2.68	0	0	0.03
09.09.2022	2.22	2.19	0	0	0.03
13.09.2022	1.98	1.95	0	0	0.03
14.09.2022	1.92	1.9	0	0	0.02
15.09.2022	2.87	2.84	0	0	0.03
16.09.2022	2.8	2.77	0	0	0.03
20.09.2022	2.16	2.13	0	0	0.03
21.09.2022	2.16	2.13	0	0	0.03
22.09.2022	1.85	1.82	0	0	0.03
23.09.2022	4.1	4.07	0	0	0.03
27.09.2022	1.85	1.81	0	0	0.04
28.09.2022	1.34	1.3	0	0	0.04
29.09.2022	3.95	3.9	0	0	0.05
30.09.2022	3.64	3.58	0	0	0.06
04.10.2022	4	3.94	0	0	0.06
05.10.2022	3.19	3.14	0	0	0.05
06.10.2022	2.64	2.58	0	0	0.06
07.10.2022	3.51	3.45	0	0	0.06
11.10.2022	3.89	3.83	0	0	0.06
12.10.2022	7.1	7.04	0	0	0.06
13.10.2022	6.64	6.57	0	0	0.07
14.10.2022	4.75	4.68	0	0	0.07
18.10.2022	7.75	7.69	0	0	0.06
19.10.2022	4.68	4.62	0	0	0.06
20.10.2022	4.66	4.6	0	0	0.06
09.11.2022	1.92	1.88	0	0	0.04
11.11.2022	2.79	2.75	0	0	0.04
23.11.2022	2.25	2.21	0	0	0.04
01.12.2022	3.15	3.11	0	0	0.04
09.02.2023	0.5	1.3	-0.8	0	0
14.02.2023	0.5	1.2	-0.7	0	0
22.02.2023	0.6	1.1	-0.5	0	0
02.03.2023	0.6	1.4	-0.9	0	0
07.03.2023	0.5	1.5	-1	0	0
05.04.2023	0.7	0.7	0	0	0
13.04.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0
18.04.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
21.04.2023	0.7	0.7	0	0	0
04.05.2023	0.7	1.3	-0.7	0	0

17.05.2023	0.7	0.8	-0.1	0	0
01.06.2023	0.7	0.8	-0.2	0	0
02.06.2023	0.7	1.3	-0.6	0	0
06.06.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
13.07.2023	0.6	1	-0.4	0	0
20.07.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0
25.10.2022	4.64	4.57	0	0	0.07
26.10.2022	5.27	5.2	0	0	0.07
27.10.2022	3.58	3.52	0	0	0.06
28.10.2022	4.13	4.07	0	0	0.06
01.11.2022	3.02	2.97	0	0	0.05
02.11.2022	3.68	3.63	0	0	0.05
03.11.2022	3.12	3.07	0	0	0.05
04.11.2022	3.48	3.43	0	0	0.05
08.11.2022	2.61	2.56	0	0	0.05
10.11.2022	2.18	2.14	0	0	0.04
15.11.2022	1.93	1.9	0	0	0.03
16.11.2022	2.09	2.06	0	0	0.03
17.11.2022	2.34	2.3	0	0	0.04
18.11.2022	2.33	2.29	0	0	0.04
22.11.2022	2.77	2.73	0	0	0.04
24.11.2022	2.19	2.15	0	0	0.04
25.11.2022	2.87	2.83	0	0	0.04
29.11.2022	1.51	1.46	0	0	0.05
30.11.2022	3.04	3	0	0	0.04
02.12.2022	2.35	2.31	0	0	0.04
06.12.2022	2.85	2.81	0	0	0.04
07.12.2022	2.76	2.71	0	0	0.05
08.12.2022	2.55	2.5	0	0	0.05
09.12.2022	2.01	1.96	0	0	0.05
13.12.2022	2.2	2.16	0	0	0.04
14.12.2022	2.23	2.18	0	0	0.04
15.12.2022	2.8	2.76	0	0	0.05
16.12.2022	3.45	3.4	0	0	0.05
20.12.2022	3.74	3.68	0	0	0.06
21.12.2022	3.11	3.05	0	0	0.06
22.12.2022	3.71	3.65	0	0	0.06
23.12.2022	3.52	3.45	0	0	0.07
28.12.2022	1.3	3.6	-2.4	0	0.1

29.12.2022	1.3	3	-1.7	0	0.1
30.12.2022	1.3	3.3	-2.1	0	0.1
03.01.2023	1.2	3	-1.9	0	0.1
04.01.2023	1.1	2.3	-1.2	0	0.1
05.01.2023	1	2.2	-1.2	0	0
06.01.2023	0.9	1.8	-1	0	0
10.01.2023	0.8	1.7	-1	0	0
11.01.2023	0.8	1.8	-1	0	0
12.01.2023	0.7	1.5	-0.9	0	0
13.01.2023	0.7	1.7	-1	0	0
18.01.2023	0.6	1.6	-1	0	0
19.01.2023	0.6	0.3	0.3	0	0
20.01.2023	0.6	1.2	-0.6	0	0
24.01.2023	0.5	1.3	-0.8	0	0
25.01.2023	0.5	1.3	-0.8	0	0
26.01.2023	0.5	1.3	-0.9	0	0
27.01.2023	0.5	1	-0.6	0	0
31.01.2023	0.5	1.1	-0.6	0	0
01.02.2023	0.5	1.3	-0.8	0	0
02.02.2023	0.5	1.2	-0.7	0	0
03.02.2023	0.5	1	-0.5	0	0
07.02.2023	0.5	1.1	-0.6	0	0
08.02.2023	0.5	1.1	-0.6	0	0
10.02.2023	0.5	1.1	-0.6	0	0
15.02.2023	0.5	1.5	-1	0	0
16.02.2023	0.5	1.1	-0.6	0	0
17.02.2023	0.6	1	-0.5	0	0
21.02.2023	0.6	1.1	-0.5	0	0
23.02.2023	0.6	1.7	-1.1	0	0
24.02.2023	0.6	1.7	-1.1	0	0
28.02.2023	0.6	1.3	-0.8	0	0
01.03.2023	0.5	1.3	-0.8	0	0
03.03.2023	0.6	1.8	-1.3	0	0
08.03.2023	0.5	1	-0.5	0	0
09.03.2023	0.5	1.4	-0.9	0	0
10.03.2023	0.5	1.1	-0.6	0	0
14.03.2023	0.6	1.5	-0.9	0	0
15.03.2023	0.6	1.3	-0.7	0	0
16.03.2023	0.7	1.4	-0.7	0	0

17.03.2023	0.7	2.1	-1.4	0	0
21.03.2023	0.8	2.2	-1.4	0	0
22.03.2023	0.8	1.9	-1.2	0	0
23.03.2023	0.8	1.8	-1.1	0	0
24.03.2023	0.8	1.8	-1	0	0
28.03.2023	1	2.2	-1.3	0	0.1
29.03.2023	1	2.1	-1.2	0	0.1
30.03.2023	0.9	2.1	-1.3	0	0
31.03.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
04.04.2023	0.7	0.7	-0.1	0	0
06.04.2023	0.7	0.7	-0.1	0	0
12.04.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
14.04.2023	0.7	1.1	-0.4	0	0
19.04.2023	0.7	1.5	-0.8	0	0
20.04.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
25.04.2023	0.7	0.6	0	0	0
26.04.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
27.04.2023	0.7	0.8	-0.2	0	0
28.04.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
03.05.2023	0.7	1.1	-0.4	0	0
05.05.2023	0.8	1.4	-0.6	0	0
09.05.2023	0.7	0.8	-0.2	0	0
10.05.2023	0.7	1	-0.3	0	0
11.05.2023	0.8	1.1	-0.4	0	0
12.05.2023	0.7	1.5	-0.8	0	0
16.05.2023	0.7	1.3	-0.7	0	0
18.05.2023	0.6	0.8	-0.2	0	0
19.05.2023	0.6	0.7	-0.1	0	0
23.05.2023	0.6	0.8	-0.3	0	0
24.05.2023	0.6	0.7	-0.2	0	0
25.05.2023	0.7	0.8	-0.2	0	0
26.05.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
30.05.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
31.05.2023	0.7	0.6	0.1	0	0
07.06.2023	0.8	1.2	-0.5	0	0
08.06.2023	0.8	1.2	-0.5	0	0
09.06.2023	0.8	1.2	-0.5	0	0
20.06.2023	0.6	0.9	-0.3	0	0
21.06.2023	0.7	0.8	-0.2	0	0

22.06.2023	0.6	0.9	-0.4	0	0
23.06.2023	0.6	0.7	-0.1	0	0
27.06.2023	0.7	1	-0.4	0	0
28.06.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0
29.06.2023	0.6	0.6	0	0	0
30.06.2023	0.6	0.9	-0.4	0	0
04.07.2023	0.6	1	-0.4	0	0
05.07.2023	0.7	1	-0.4	0	0
06.07.2023	0.7	1	-0.3	0	0
07.07.2023	0.8	1.2	-0.5	0	0
11.07.2023	0.7	1	-0.4	0	0
12.07.2023	0.6	0.8	-0.2	0	0
14.07.2023	0.6	1	-0.4	0	0
18.07.2023	0.7	0.8	-0.2	0	0
19.07.2023	0.7	0.7	-0.1	0	0
28.07.2023	0.7	1	-0.4	0	0
04.08.2023	0.8	1.2	-0.5	0	0.1
11.08.2023	0.6	0.6	0	0	0
18.08.2023	0.7	0.5	0.2	0	0
22.08.2023	0.7	0.6	0	0	0
24.08.2023	0.6	0.8	-0.2	0	0
08.09.2023	0.6	1	-0.4	0	0
12.09.2023	0.6	0.5	0	0	0
15.09.2023	0.6	1	-0.5	0	0
26.09.2023	0.6	1.2	-0.6	0	0
13.10.2023	0.7	1.3	-0.7	0	0
25.10.2023	0.8	1.8	-1	0	0.1
31.10.2023	0.8	1.8	-1	0	0.1
01.11.2023	0.8	0.8	-0.1	0	0.1
02.11.2023	0.8	1.9	-1.1	0	0.1
08.11.2023	0.7	1.3	-0.6	0	0
15.11.2023	0.6	0.7	-0.1	0	0
21.11.2023	0.6	1	-0.5	0	0
23.11.2023	0.6	0.9	-0.4	0	0
28.11.2023	0.6	1.1	-0.5	0	0
29.11.2023	0.6	1.3	-0.8	0	0
08.12.2023	0.5	1	-0.6	0	0
13.12.2023	0.5	0.8	-0.3	0	0
14.12.2023	0.5	0.6	-0.1	0	0

20.12.2023	0.5	0.7	-0.3	0	0
28.12.2023	0.5	0.9	-0.5	0	0
03.01.2024	0.5	0.6	-0.2	0	0
11.01.2024	0.5	0.8	-0.3	0	0
16.01.2024	0.5	0.8	-0.3	0	0
17.01.2024	0.5	0.9	-0.4	0	0
18.01.2024	0.6	0.8	-0.2	0	0
19.01.2024	0.6	0.8	-0.2	0	0
24.01.2024	0.6	0.9	-0.4	0	0
20.02.2024	0.6	0.9	-0.3	0	0
23.02.2024	0.6	0.7	-0.1	0	0
01.03.2024	0.6	0.9	-0.3	0	0
05.03.2024	0.7	0.8	-0.2	0	0
12.03.2024	0.6	0.9	-0.3	0	0
13.03.2024	0.6	0.9	-0.3	0	0
14.03.2024	0.6	0.5	0	0	0
15.03.2024	0.6	0.8	-0.3	0	0
27.03.2024	0.7	1.1	-0.5	0	0
03.04.2024	0.8	1.6	-0.9	0	0.1
04.04.2024	0.8	1.6	-0.9	0	0.1
05.04.2024	0.8	1	-0.3	0	0.1
09.04.2024	0.7	1.5	-0.8	0	0.1
11.04.2024	0.8	1.7	-1	0	0.1
16.04.2024	1	1.8	-0.9	0	0.1
18.04.2024	1	2.2	-1.3	0	0.1
23.04.2024	1	1.7	-0.7	0	0.1
24.04.2024	0.9	1.1	-0.3	0	0.1
26.04.2024	0.9	1.8	-1	0	0.1
07.05.2024	0.8	1.7	-1	0	0.1
08.05.2024	0.8	1.6	-0.9	0	0.1
09.05.2024	0.8	0.9	-0.2	0	0.1
10.05.2024	0.8	1.5	-0.8	0	0.1
21.07.2023	0.7	1	-0.4	0	0
25.07.2023	0.7	1	-0.3	0	0
26.07.2023	0.7	1	-0.3	0	0
27.07.2023	0.7	0.7	-0.1	0	0
01.08.2023	0.7	1	-0.3	0	0
02.08.2023	0.7	1.4	-0.7	0	0
03.08.2023	0.8	1.1	-0.3	0	0



08.08.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0.1
09.08.2023	0.7	0.8	-0.2	0	0
10.08.2023	0.7	0.8	-0.2	0	0
15.08.2023	0.6	0.8	-0.1	0	0
16.08.2023	0.7	0.7	-0.1	0	0
17.08.2023	0.7	1	-0.4	0	0
23.08.2023	0.6	0.8	-0.3	0	0
25.08.2023	0.7	1	-0.3	0	0
29.08.2023	0.6	0.8	-0.2	0	0
30.08.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0
31.08.2023	0.6	1.2	-0.6	0	0
01.09.2023	0.6	1	-0.4	0	0
05.09.2023	0.6	0.9	-0.3	0	0
06.09.2023	0.6	0.8	-0.3	0	0
07.09.2023	0.6	1.1	-0.5	0	0
13.09.2023	0.5	0.8	-0.3	0	0
14.09.2023	0.6	0.7	-0.1	0	0
19.09.2023	0.6	0.6	0	0	0
20.09.2023	0.6	1	-0.4	0	0
21.09.2023	0.5	0.9	-0.4	0	0
22.09.2023	0.5	0.5	0	0	0
27.09.2023	0.7	1.2	-0.6	0	0
28.09.2023	0.7	1.2	-0.6	0	0
29.09.2023	0.7	1.4	-0.7	0	0
03.10.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0
04.10.2023	0.8	1.6	-0.9	0	0.1
05.10.2023	0.8	1.2	-0.5	0	0
06.10.2023	0.7	1.3	-0.7	0	0
10.10.2023	0.8	1.6	-0.9	0	0.1
11.10.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0
12.10.2023	0.7	0.7	-0.1	0	0
17.10.2023	0.8	1.3	-0.6	0	0.1
18.10.2023	0.8	1.6	-0.8	0	0
19.10.2023	0.8	1.5	-0.7	0	0.1
20.10.2023	0.9	1.8	-0.9	0	0.1
24.10.2023	0.9	1.9	-1.1	0	0.1
26.10.2023	0.9	1.3	-0.4	0	0.1
27.10.2023	0.9	1.2	-0.4	0	0.1
03.11.2023	0.6	0.7	-0.1	0	0

07.11.2023	0.6	0.9	-0.3	0	0
09.11.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0
10.11.2023	0.6	0.8	-0.2	0	0
14.11.2023	0.7	1.2	-0.6	0	0
16.11.2023	0.6	1	-0.5	0	0
17.11.2023	0.6	0.9	-0.4	0	0
22.11.2023	0.6	1.3	-0.7	0	0
24.11.2023	0.6	1.3	-0.8	0	0
30.11.2023	0.5	1.5	-1	0	0
01.12.2023	0.6	1	-0.5	0	0
05.12.2023	0.5	0.9	-0.4	0	0
06.12.2023	0.5	0.9	-0.4	0	0
07.12.2023	0.5	1.1	-0.6	0	0
12.12.2023	0.5	0.9	-0.4	0	0
15.12.2023	0.5	0.8	-0.3	0	0
19.12.2023	0.5	1.1	-0.7	0	0
21.12.2023	0.5	0.7	-0.2	0	0
22.12.2023	0.5	0.9	-0.4	0	0
29.12.2023	0.5	0.5	-0.1	0	0
04.01.2024	0.6	0.6	-0.1	0	0
05.01.2024	0.6	0.5	0	0	0
09.01.2024	0.5	0.4	0.1	0	0
10.01.2024	0.5	0.5	0	0	0
12.01.2024	0.5	0.9	-0.4	0	0
23.01.2024	0.6	0.6	-0.1	0	0
25.01.2024	0.6	0.8	-0.3	0	0
26.01.2024	0.5	0.5	0	0	0
30.01.2024	0.5	0.7	-0.2	0	0
31.01.2024	0.5	0.6	-0.1	0	0
01.02.2024	0.5	0.9	-0.4	0	0
02.02.2024	0.5	0.4	0.1	0	0
06.02.2024	0.5	0.8	-0.3	0	0
07.02.2024	0.5	0.7	-0.2	0	0
08.02.2024	0.5	0.7	-0.2	0	0
09.02.2024	0.6	0.6	-0.1	0	0
13.02.2024	0.6	0.9	-0.4	0	0
14.02.2024	0.6	0.6	0	0	0
15.02.2024	0.6	0.8	-0.3	0	0
16.02.2024	0.6	0.9	-0.4	0	0

21.02.2024	0.6	0.9	-0.3	0	0
22.02.2024	0.6	0.8	-0.2	0	0
27.02.2024	0.6	0.9	-0.4	0	0
28.02.2024	0.6	0.9	-0.3	0	0
29.02.2024	0.6	1	-0.4	0	0
06.03.2024	0.6	1	-0.4	0	0
07.03.2024	0.7	1.3	-0.6	0	0
08.03.2024	0.6	1.2	-0.6	0	0
19.03.2024	0.6	0.5	0.1	0	0
20.03.2024	0.8	1.2	-0.5	0	0.1
21.03.2024	0.8	0.8	-0.1	0	0.1
22.03.2024	0.8	1	-0.3	0	0.1
26.03.2024	0.8	1.3	-0.6	0	0.1
28.03.2024	0.7	1.2	-0.5	0	0.1
10.04.2024	0.8	1.5	-0.8	0	0.1
12.04.2024	1	2	-1.1	0	0.1
17.04.2024	1.1	2.1	-1.1	0	0.1
19.04.2024	0.9	2.1	-1.3	0	0.1
30.04.2024	0.8	1.2	-0.4	0	0.1
03.05.2024	0.8	1.5	-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