

# Historical cost data

**ISIN: DE000HZ3WAF8**

Date	Cost Impact / Reduction in Yield (%)	Entry Costs (%)	Exit Costs (%)	Portfolio Transaction Costs per Year (%)	Other Ongoing Costs (%)
27.10.2020	0.74	0.65	0	0	0.09
28.10.2020	1.15	1.06	0	0	0.09
27.04.2021	0.23	0.21	0	0	0.02
18.06.2021	0.16	0.13	0	0	0.03
29.10.2020	2.2	2.06	0	0	0.14
30.10.2020	6.57	6.41	0	0	0.16
03.11.2020	6.7	6.57	0	0	0.13
04.11.2020	4.51	4.42	0	0	0.09
05.11.2020	-0.51	-0.58	0	0	0.07
06.11.2020	1.01	0.94	0	0	0.07
10.11.2020	0.41	0.36	0	0	0.05
12.11.2020	0.13	0.08	0	0	0.05
13.11.2020	0.29	0.24	0	0	0.05
17.11.2020	0.08	0.03	0	0	0.05
18.11.2020	0.22	0.17	0	0	0.05
19.11.2020	0.36	0.31	0	0	0.05
20.11.2020	0.46	0.41	0	0	0.05
24.11.2020	0.52	0.47	0	0	0.05
25.11.2020	0.53	0.48	0	0	0.05
26.11.2020	0.48	0.43	0	0	0.05
27.11.2020	0.21	0.21	0	0	0
01.12.2020	0.88	0.83	0	0	0.05
02.12.2020	0.62	0.57	0	0	0.05
03.12.2020	0.6	0.55	0	0	0.05
04.12.2020	0.47	0.43	0	0	0.04
08.12.2020	0.34	0.3	0	0	0.04
09.12.2020	0.44	0.4	0	0	0.04
10.12.2020	1.05	1.01	0	0	0.04
11.12.2020	1.16	1.12	0	0	0.04
15.12.2020	1.03	0.99	0	0	0.04
16.12.2020	1.18	1.13	0	0	0.05

17.12.2020	1.37	1.33	0	0	0.04
18.12.2020	1.23	1.19	0	0	0.04
22.12.2020	1.17	1.12	0	0	0.05
23.12.2020	1.2	1.16	0	0	0.04
24.12.2020	1.26	1.04	0	0	0.22
29.12.2020	1.48	1.44	0	0	0.04
30.12.2020	1.47	1.43	0	0	0.04
31.12.2020	0.24	0.03	0	0	0.21
05.01.2021	0.42	0.38	0	0	0.04
06.01.2021	0.28	0.24	0	0	0.04
07.01.2021	0.51	0.47	0	0	0.04
08.01.2021	0.6	0.56	0	0	0.04
12.01.2021	0.51	0.47	0	0	0.04
13.01.2021	0.41	0.37	0	0	0.04
14.01.2021	0.46	0.42	0	0	0.04
15.01.2021	0.51	0.47	0	0	0.04
19.01.2021	0.62	0.58	0	0	0.04
20.01.2021	0.57	0.53	0	0	0.04
21.01.2021	0.35	0.31	0	0	0.04
22.01.2021	0.38	0.34	0	0	0.04
26.01.2021	0.4	0.36	0	0	0.04
27.01.2021	0.46	0.42	0	0	0.04
28.01.2021	-0.08	-0.12	0	0	0.04
29.01.2021	0.48	0.44	0	0	0.04
02.02.2021	0.54	0.49	0	0	0.05
03.02.2021	0.33	0.29	0	0	0.04
04.02.2021	0.37	0.33	0	0	0.04
05.02.2021	0.28	0.24	0	0	0.04
09.02.2021	0.33	0.29	0	0	0.04
10.02.2021	0.23	0.19	0	0	0.04
11.02.2021	0.25	0.21	0	0	0.04
12.02.2021	0.17	0.14	0	0	0.03
16.02.2021	3.17	3.14	0	0	0.03
17.02.2021	0.18	0.15	0	0	0.03
18.02.2021	0.17	0.14	0	0	0.03
19.02.2021	0.19	0.15	0	0	0.04
23.02.2021	0.22	0.19	0	0	0.03
24.02.2021	0.24	0.21	0	0	0.03
25.02.2021	0.27	0.24	0	0	0.03

26.02.2021	0.33	0.3	0	0	0.03
02.03.2021	0.26	0.23	0	0	0.03
03.03.2021	0.24	0.21	0	0	0.03
04.03.2021	0.41	0.38	0	0	0.03
05.03.2021	0.46	0.42	0	0	0.04
09.03.2021	0	-0.03	0	0	0.03
10.03.2021	0.29	0.26	0	0	0.03
11.03.2021	0.41	0.38	0	0	0.03
12.03.2021	0.37	0.34	0	0	0.03
16.03.2021	0.36	0.33	0	0	0.03
17.03.2021	0.39	0.36	0	0	0.03
18.03.2021	0.25	0.22	0	0	0.03
19.03.2021	0.18	0.15	0	0	0.03
23.03.2021	0.26	0.23	0	0	0.03
24.03.2021	0.31	0.28	0	0	0.03
25.03.2021	0.36	0.33	0	0	0.03
26.03.2021	0.27	0.24	0	0	0.03
30.03.2021	0.33	0.3	0	0	0.03
31.03.2021	0.32	0.29	0	0	0.03
01.04.2021	0.18	0.15	0	0	0.03
07.04.2021	0.53	0.5	0	0	0.03
08.04.2021	0.34	0.31	0	0	0.03
09.04.2021	0.38	0.35	0	0	0.03
13.04.2021	0.3	0.27	0	0	0.03
14.04.2021	0.3	0.27	0	0	0.03
15.04.2021	0.35	0.32	0	0	0.03
16.04.2021	0.27	0.25	0	0	0.02
20.04.2021	0.31	0.29	0	0	0.02
21.04.2021	0.25	0.22	0	0	0.03
22.04.2021	0.24	0.22	0	0	0.02
23.04.2021	0.23	0.21	0	0	0.02
28.04.2021	0.25	0.23	0	0	0.02
29.04.2021	0.25	0.22	0	0	0.03
30.04.2021	0.24	0.21	0	0	0.03
04.05.2021	0.26	0.24	0	0	0.02
05.05.2021	0.21	0.18	0	0	0.03
06.05.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
07.05.2021	0.19	0.17	0	0	0.02
11.05.2021	0.26	0.24	0	0	0.02

12.05.2021	0.33	0.31	0	0	0.02
13.05.2021	0.32	0.3	0	0	0.02
14.05.2021	0.29	0.27	0	0	0.02
18.05.2021	0.24	0.22	0	0	0.02
19.05.2021	0.21	0.19	0	0	0.02
20.05.2021	0.13	0.1	0	0	0.03
21.05.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
26.05.2021	0.2	0.18	0	0	0.02
27.05.2021	0.26	0.24	0	0	0.02
28.05.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
01.06.2021	-0.57	-0.59	0	0	0.02
02.06.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
03.06.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
04.06.2021	0.23	0.21	0	0	0.02
08.06.2021	0.09	0.07	0	0	0.02
09.06.2021	0.2	0.18	0	0	0.02
10.06.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
11.06.2021	0.22	0.2	0	0	0.02
15.06.2021	0.23	0.21	0	0	0.02
16.06.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
17.06.2021	0.2	0.18	0	0	0.02
29.07.2021	0.17	0.15	0	0	0.02
12.01.2022	-0.2	-0.22	0	0	0.02
08.02.2022	0.09	0.07	0	0	0.02
24.06.2021	0.2	0.18	0	0	0.02
25.06.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
29.06.2021	0.25	0.23	0	0	0.02
30.06.2021	0.27	0.25	0	0	0.02
01.07.2021	0.48	0.46	0	0	0.02
02.07.2021	0.22	0.2	0	0	0.02
06.07.2021	0.76	0.74	0	0	0.02
07.07.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
08.07.2021	0.23	0.21	0	0	0.02
09.07.2021	0.66	0.64	0	0	0.02
13.07.2021	0.17	0.15	0	0	0.02
14.07.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
15.07.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
16.07.2021	0.09	0.07	0	0	0.02
20.07.2021	-0.26	-0.29	0	0	0.03

21.07.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
22.07.2021	0.2	0.18	0	0	0.02
23.07.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
27.07.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
28.07.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
30.07.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
03.08.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
04.08.2021	0.2	0.18	0	0	0.02
05.08.2021	0.19	0.17	0	0	0.02
06.08.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
10.08.2021	0.07	0.05	0	0	0.02
11.08.2021	0.06	0.04	0	0	0.02
12.08.2021	0.05	0.03	0	0	0.02
13.08.2021	0.06	0.04	0	0	0.02
17.08.2021	0.17	0.15	0	0	0.02
18.08.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
19.08.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
20.08.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
24.08.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
25.08.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
26.08.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
27.08.2021	0.12	0.1	0	0	0.02
31.08.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
01.09.2021	0.35	0.33	0	0	0.02
02.09.2021	0.15	0.13	0	0	0.02
03.09.2021	0.15	0.13	0	0	0.02
07.09.2021	1.1	1.08	0	0	0.02
08.09.2021	0.12	0.1	0	0	0.02
09.09.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
10.09.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
14.09.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
15.09.2021	0.22	0.2	0	0	0.02
16.09.2021	0.21	0.19	0	0	0.02
17.09.2021	0.2	0.18	0	0	0.02
21.09.2021	-0.12	-0.14	0	0	0.02
22.09.2021	0.13	0.1	0	0	0.03
23.09.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
24.09.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
28.09.2021	0.16	0.14	0	0	0.02

29.09.2021	0.56	0.54	0	0	0.02
30.09.2021	0.01	-0.01	0	0	0.02
01.10.2021	0.62	0.6	0	0	0.02
05.10.2021	-0.57	-0.6	0	0	0.03
06.10.2021	0.09	0.07	0	0	0.02
07.10.2021	-1.36	-1.38	0	0	0.02
08.10.2021	0.12	0.1	0	0	0.02
12.10.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
13.10.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
14.10.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
15.10.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
19.10.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
20.10.2021	0.05	0.03	0	0	0.02
21.10.2021	0.03	0.01	0	0	0.02
22.10.2021	0.09	0.07	0	0	0.02
26.10.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
27.10.2021	0.12	0.1	0	0	0.02
28.10.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
29.10.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
02.11.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
03.11.2021	0.15	0.13	0	0	0.02
04.11.2021	0.09	0.07	0	0	0.02
05.11.2021	0.04	0.02	0	0	0.02
09.11.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
10.11.2021	0.09	0.07	0	0	0.02
11.11.2021	0.05	0.03	0	0	0.02
12.11.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
16.11.2021	0.12	0.1	0	0	0.02
17.11.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
18.11.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
19.11.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
23.11.2021	0.26	0.24	0	0	0.02
24.11.2021	0.23	0.21	0	0	0.02
25.11.2021	0.19	0.17	0	0	0.02
26.11.2021	0.41	0.39	0	0	0.02
30.11.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
01.12.2021	3.55	3.53	0	0	0.02
02.12.2021	0.3	0.28	0	0	0.02
03.12.2021	-1.08	-1.1	0	0	0.02

07.12.2021	0.19	0.17	0	0	0.02
09.12.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
10.12.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
15.12.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
16.12.2021	0.23	0.21	0	0	0.02
17.12.2021	0.25	0.23	0	0	0.02
21.12.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
22.12.2021	0.01	-0.01	0	0	0.02
23.12.2021	-0.01	-0.03	0	0	0.02
24.12.2021	0.06	-0.02	0	0	0.08
28.12.2021	0.12	0.1	0	0	0.02
29.12.2021	0.06	0.04	0	0	0.02
30.12.2021	0.12	0.1	0	0	0.02
31.12.2021	0.17	0.09	0	0	0.08
04.01.2022	0.08	0.06	0	0	0.02
05.01.2022	-0.03	-0.05	0	0	0.02
06.01.2022	-0.03	-0.05	0	0	0.02
07.01.2022	0.68	0.66	0	0	0.02
11.01.2022	-0.23	-0.25	0	0	0.02
13.01.2022	0.06	0.04	0	0	0.02
14.01.2022	0.01	-0.01	0	0	0.02
18.01.2022	0.47	0.45	0	0	0.02
19.01.2022	-0.21	-0.23	0	0	0.02
20.01.2022	-0.35	-0.37	0	0	0.02
21.01.2022	0.01	-0.01	0	0	0.02
25.01.2022	0.8	0.77	0	0	0.03
26.01.2022	-0.01	-0.04	0	0	0.03
27.01.2022	-0.33	-0.35	0	0	0.02
28.01.2022	-0.65	-0.67	0	0	0.02
01.02.2022	-0.76	-0.78	0	0	0.02
02.02.2022	-1.06	-1.08	0	0	0.02
03.02.2022	-0.52	-0.54	0	0	0.02
04.02.2022	0.14	0.12	0	0	0.02
01.09.2022	0.51	0.45	0	0	0.06
14.09.2022	0.34	0.27	0	0	0.07
23.09.2022	1.41	1.32	0	0	0.09
09.02.2022	0.13	0.11	0	0	0.02
10.02.2022	0.1	0.08	0	0	0.02
11.02.2022	1.39	1.37	0	0	0.02

15.02.2022	0.47	0.45	0	0	0.02
16.02.2022	-0.11	-0.13	0	0	0.02
17.02.2022	0.51	0.49	0	0	0.02
18.02.2022	-0.28	-0.3	0	0	0.02
22.02.2022	-1.75	-1.78	0	0	0.03
23.02.2022	1.57	1.54	0	0	0.03
24.02.2022	-0.02	-0.05	0	0	0.03
25.02.2022	0.01	-0.02	0	0	0.03
01.03.2022	-0.21	-0.24	0	0	0.03
02.03.2022	0.95	0.92	0	0	0.03
03.03.2022	0.56	0.53	0	0	0.03
04.03.2022	1.85	1.82	0	0	0.03
08.03.2022	0.45	0.42	0	0	0.03
09.03.2022	0.8	0.77	0	0	0.03
10.03.2022	0.42	0.39	0	0	0.03
11.03.2022	0.81	0.78	0	0	0.03
15.03.2022	0.27	0.24	0	0	0.03
16.03.2022	1.29	1.26	0	0	0.03
17.03.2022	0.29	0.26	0	0	0.03
18.03.2022	0.19	0.16	0	0	0.03
22.03.2022	0.26	0.23	0	0	0.03
23.03.2022	0.17	0.15	0	0	0.02
24.03.2022	0.38	0.35	0	0	0.03
25.03.2022	0.33	0.3	0	0	0.03
29.03.2022	-0.08	-0.1	0	0	0.02
30.03.2022	0.12	0.1	0	0	0.02
31.03.2022	0.38	0.36	0	0	0.02
01.04.2022	-0.16	-0.18	0	0	0.02
05.04.2022	0.58	0.55	0	0	0.03
06.04.2022	-0.16	-0.19	0	0	0.03
07.04.2022	1.02	0.99	0	0	0.03
08.04.2022	0.16	0.13	0	0	0.03
12.04.2022	0.08	0.05	0	0	0.03
13.04.2022	0.17	0.14	0	0	0.03
14.04.2022	0.2	0.17	0	0	0.03
20.04.2022	0.78	0.75	0	0	0.03
21.04.2022	0.12	0.09	0	0	0.03
22.04.2022	0.14	0.12	0	0	0.02
26.04.2022	1.31	1.28	0	0	0.03

27.04.2022	-0.21	-0.24	0	0	0.03
28.04.2022	0.21	0.18	0	0	0.03
29.04.2022	-0.08	-0.11	0	0	0.03
03.05.2022	0.12	0.08	0	0	0.04
04.05.2022	-0.13	-0.17	0	0	0.04
05.05.2022	0.1	0.06	0	0	0.04
06.05.2022	-0.84	-0.88	0	0	0.04
10.05.2022	1.59	1.55	0	0	0.04
11.05.2022	0.48	0.44	0	0	0.04
12.05.2022	0.47	0.43	0	0	0.04
13.05.2022	-1.3	-1.34	0	0	0.04
17.05.2022	1.67	1.63	0	0	0.04
18.05.2022	-0.11	-0.15	0	0	0.04
19.05.2022	-0.04	-0.08	0	0	0.04
20.05.2022	-0.13	-0.18	0	0	0.05
24.05.2022	-0.27	-0.31	0	0	0.04
25.05.2022	-0.81	-0.86	0	0	0.05
26.05.2022	0.74	0.7	0	0	0.04
27.05.2022	0.24	0.2	0	0	0.04
31.05.2022	1.4	1.36	0	0	0.04
01.06.2022	-0.06	-0.1	0	0	0.04
02.06.2022	0.02	-0.02	0	0	0.04
03.06.2022	0.08	0.04	0	0	0.04
07.06.2022	0.12	0.08	0	0	0.04
08.06.2022	0.13	0.09	0	0	0.04
09.06.2022	-0.01	-0.05	0	0	0.04
10.06.2022	0.15	0.11	0	0	0.04
14.06.2022	-0.04	-0.1	0	0	0.06
15.06.2022	-0.11	-0.17	0	0	0.06
16.06.2022	0.65	0.59	0	0	0.06
17.06.2022	3.33	3.26	0	0	0.07
21.06.2022	5.85	5.78	0	0	0.07
22.06.2022	0.72	0.66	0	0	0.06
23.06.2022	0.39	0.33	0	0	0.06
24.06.2022	-0.48	-0.54	0	0	0.06
28.06.2022	0.31	0.26	0	0	0.05
29.06.2022	0.27	0.22	0	0	0.05
30.06.2022	1.45	1.4	0	0	0.05
01.07.2022	-2.24	-2.3	0	0	0.06

05.07.2022	-2.17	-2.23	0	0	0.06
06.07.2022	2.88	2.81	0	0	0.07
07.07.2022	0.98	0.92	0	0	0.06
08.07.2022	0.14	0.08	0	0	0.06
12.07.2022	-0.01	-0.07	0	0	0.06
13.07.2022	0.23	0.17	0	0	0.06
14.07.2022	0.31	0.24	0	0	0.07
15.07.2022	-0.2	-0.27	0	0	0.07
19.07.2022	-0.01	-0.07	0	0	0.06
20.07.2022	0.24	0.18	0	0	0.06
21.07.2022	-0.76	-0.81	0	0	0.05
22.07.2022	-0.36	-0.42	0	0	0.06
26.07.2022	-0.13	-0.18	0	0	0.05
27.07.2022	-0.11	-0.16	0	0	0.05
28.07.2022	0.05	0	0	0	0.05
29.07.2022	-1.99	-2.04	0	0	0.05
02.08.2022	-0.11	-0.16	0	0	0.05
03.08.2022	0.63	0.57	0	0	0.06
04.08.2022	-0.13	-0.19	0	0	0.06
05.08.2022	-0.19	-0.24	0	0	0.05
09.08.2022	0.2	0.15	0	0	0.05
10.08.2022	0.16	0.11	0	0	0.05
11.08.2022	0.23	0.18	0	0	0.05
12.08.2022	0.12	0.07	0	0	0.05
16.08.2022	0.08	0.03	0	0	0.05
17.08.2022	0.01	-0.04	0	0	0.05
18.08.2022	0.17	0.12	0	0	0.05
19.08.2022	0.1	0.05	0	0	0.05
23.08.2022	0.28	0.23	0	0	0.05
24.08.2022	0.32	0.27	0	0	0.05
25.08.2022	0.18	0.13	0	0	0.05
26.08.2022	0.11	0.06	0	0	0.05
30.08.2022	0.23	0.17	0	0	0.06
31.08.2022	-0.1	-0.16	0	0	0.06
02.09.2022	0.2	0.13	0	0	0.07
06.09.2022	2.33	2.26	0	0	0.07
07.09.2022	-1.94	-2.01	0	0	0.07
08.09.2022	0.27	0.2	0	0	0.07
09.09.2022	-0.31	-0.38	0	0	0.07

13.09.2022	0.33	0.27	0	0	0.06
15.09.2022	-1.64	-1.71	0	0	0.07
16.09.2022	0.63	0.56	0	0	0.07
20.09.2022	0.28	0.2	0	0	0.08
21.09.2022	0.06	-0.02	0	0	0.08
22.09.2022	0.34	0.26	0	0	0.08
25.04.2023	0.1	0.5	-0.5	0	0.1
17.05.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
27.09.2022	-0.27	-0.38	0	0	0.11
28.09.2022	0.92	0.81	0	0	0.11
29.09.2022	1.65	1.54	0	0	0.11
30.09.2022	0.92	0.8	0	0	0.12
04.10.2022	-0.13	-0.26	0	0	0.13
05.10.2022	0.41	0.31	0	0	0.1
06.10.2022	2.05	1.94	0	0	0.11
07.10.2022	-3.57	-3.67	0	0	0.1
11.10.2022	0.82	0.69	0	0	0.13
12.10.2022	1.1	0.97	0	0	0.13
13.10.2022	0.7	0.57	0	0	0.13
14.10.2022	0.74	0.6	0	0	0.14
18.10.2022	2.67	2.56	0	0	0.11
19.10.2022	1.59	1.5	0	0	0.09
20.10.2022	1.57	1.48	0	0	0.09
21.10.2022	0.24	0.15	0	0	0.09
25.10.2022	0.42	0.34	0	0	0.08
26.10.2022	1.12	1.04	0	0	0.08
27.10.2022	0.03	-0.04	0	0	0.07
28.10.2022	0.81	0.74	0	0	0.07
01.11.2022	0.39	0.33	0	0	0.06
02.11.2022	0.45	0.38	0	0	0.07
03.11.2022	0.26	0.19	0	0	0.07
04.11.2022	0.33	0.25	0	0	0.08
08.11.2022	0.24	0.17	0	0	0.07
09.11.2022	0.22	0.15	0	0	0.07
10.11.2022	0.32	0.25	0	0	0.07
11.11.2022	-0.85	-0.92	0	0	0.07
15.11.2022	0.37	0.31	0	0	0.06
16.11.2022	0.82	0.76	0	0	0.06
17.11.2022	0.63	0.57	0	0	0.06

18.11.2022	0.4	0.33	0	0	0.07
22.11.2022	0.49	0.43	0	0	0.06
23.11.2022	0.23	0.17	0	0	0.06
24.11.2022	0.09	0.03	0	0	0.06
25.11.2022	1.23	1.17	0	0	0.06
29.11.2022	0.15	0.09	0	0	0.06
30.11.2022	0.21	0.15	0	0	0.06
01.12.2022	1.08	1.02	0	0	0.06
02.12.2022	0.17	0.11	0	0	0.06
06.12.2022	0.22	0.16	0	0	0.06
07.12.2022	0.72	0.65	0	0	0.07
08.12.2022	0.09	0.02	0	0	0.07
09.12.2022	-0.02	-0.09	0	0	0.07
13.12.2022	0.2	0.13	0	0	0.07
14.12.2022	0.41	0.35	0	0	0.06
15.12.2022	0.24	0.18	0	0	0.06
16.12.2022	0.36	0.29	0	0	0.07
20.12.2022	0.48	0.41	0	0	0.08
21.12.2022	0.35	0.28	0	0	0.08
22.12.2022	0.33	0.26	0	0	0.07
23.12.2022	-0.12	-0.21	0	0	0.09
28.12.2022	0.1	0	0	0	0.1
29.12.2022	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
30.12.2022	0.1	0	0	0	0.1
04.01.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
05.01.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
06.01.2023	0.1	0.4	-0.3	0	0.1
10.01.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
11.01.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
12.01.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
13.01.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
18.01.2023	0.1	0	0	0	0.1
19.01.2023	0	0.2	-0.1	0	0
20.01.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
24.01.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
25.01.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
26.01.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
27.01.2023	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
31.01.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1

01.02.2023	0.1	0.1	0	0	0.1
02.02.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
03.02.2023	0.1	0	0	0	0.1
07.02.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
08.02.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
09.02.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
10.02.2023	0	0	0	0	0
14.02.2023	0.1	0	0	0	0.1
15.02.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
16.02.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
17.02.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
21.02.2023	0.1	0	0	0	0.1
22.02.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
23.02.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
24.02.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
28.02.2023	0.1	0	0	0	0.1
01.03.2023	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
02.03.2023	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
03.03.2023	0.1	0	0	0	0.1
07.03.2023	0.1	0	0	0	0.1
08.03.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
09.03.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
10.03.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
14.03.2023	0.1	0	0	0	0.1
15.03.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
16.03.2023	0.2	0	0	0	0.1
17.03.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
21.03.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
22.03.2023	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
23.03.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
24.03.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
28.03.2023	0.1	0	0	0	0.1
29.03.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
30.03.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
31.03.2023	0.1	0	0	0	0.1
04.04.2023	0.1	0.4	-0.3	0	0.1
05.04.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
06.04.2023	0.1	0	0	0	0.1
12.04.2023	0.1	0.3	-0.2	0	0.1

13.04.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
14.04.2023	0.1	0	0	0	0.1
18.04.2023	0.1	0	0	0	0.1
19.04.2023	0.1	0	0	0	0.1
20.04.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
21.04.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
26.04.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
27.04.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
28.04.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
03.05.2023	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
04.05.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
05.05.2023	0.1	0	0	0	0.1
09.05.2023	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
10.05.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
11.05.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
12.05.2023	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
16.05.2023	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
07.07.2023	0.2	0	0	0	0.1
14.07.2023	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
14.09.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
10.11.2023	0.1	0.5	-0.4	0	0.1
23.11.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
16.01.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
18.05.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
19.05.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
23.05.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
24.05.2023	0.1	0.6	-0.5	0	0.1
25.05.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
26.05.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
30.05.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
31.05.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
01.06.2023	0.1	0.7	-0.7	0	0.1
02.06.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
06.06.2023	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
07.06.2023	0.1	0.5	-0.4	0	0.1
08.06.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
09.06.2023	0.1	0	0	0	0.1
20.06.2023	0.2	0	0	0	0.1
21.06.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1

22.06.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
23.06.2023	0.2	0.1	0	0	0.1
27.06.2023	0.2	0.4	-0.3	0	0.1
28.06.2023	0.2	0.4	-0.3	0	0.1
29.06.2023	0.2	0.4	-0.3	0	0.1
30.06.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
04.07.2023	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
05.07.2023	0.1	0	0	0	0.1
06.07.2023	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
11.07.2023	0.2	0.2	-0.1	0	0.1
12.07.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
13.07.2023	0.1	0.4	-0.3	0	0.1
18.07.2023	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
19.07.2023	0.1	0.4	-0.3	0	0.1
20.07.2023	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
21.07.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
25.07.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
26.07.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
27.07.2023	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
28.07.2023	0.1	0.1	0	0	0.1
01.08.2023	0.1	0	0	0	0.1
02.08.2023	0.1	0	0	0	0.1
03.08.2023	0.1	0	0	0	0.1
04.08.2023	0.1	0	0	0	0.1
08.08.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
09.08.2023	0.1	0.1	0	0	0.1
10.08.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
11.08.2023	0.1	0.1	0	0	0.1
15.08.2023	0.1	0	0	0	0.1
16.08.2023	0.1	0	0	0	0.1
17.08.2023	0.1	0	0	0	0.1
18.08.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
22.08.2023	0.1	0.1	0	0	0.1
23.08.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
24.08.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
25.08.2023	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
29.08.2023	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
30.08.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
31.08.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1

01.09.2023	0.1	0	0	0	0.1
05.09.2023	0.1	0	0	0	0.1
06.09.2023	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
07.09.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
08.09.2023	0.1	0	0	0	0.1
12.09.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
13.09.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
15.09.2023	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
19.09.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
20.09.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
21.09.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
22.09.2023	0.1	0	0	0	0.1
26.09.2023	0.1	0	0	0	0.1
27.09.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
28.09.2023	0.1	0	0	0	0.1
29.09.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
03.10.2023	0.1	0.1	0	0	0.1
04.10.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
05.10.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
06.10.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
10.10.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
11.10.2023	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
12.10.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
13.10.2023	0.1	0	0	0	0.1
17.10.2023	0.1	0.1	0	0	0.1
18.10.2023	0.1	0.1	0	0	0.1
19.10.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
20.10.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
24.10.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
25.10.2023	0.1	0.5	-0.4	0	0.1
26.10.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
27.10.2023	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
31.10.2023	0.1	0.5	-0.5	0	0.1
01.11.2023	0.1	0.9	-0.9	0	0.1
02.11.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
03.11.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
07.11.2023	0.1	0.5	-0.4	0	0.1
08.11.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
09.11.2023	0.1	0.5	-0.5	0	0.1

14.11.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
15.11.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
16.11.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
17.11.2023	0.1	0.6	-0.6	0	0.1
21.11.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
22.11.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
24.11.2023	0.1	0.8	-0.8	0	0.1
28.11.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
29.11.2023	0.1	0.5	-0.5	0	0.1
30.11.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
01.12.2023	0.1	0.6	-0.6	0	0.1
05.12.2023	0.1	0.5	-0.5	0	0.1
06.12.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
07.12.2023	0.1	0.5	-0.5	0	0.1
08.12.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
12.12.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
13.12.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
14.12.2023	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
15.12.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
19.12.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
20.12.2023	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
21.12.2023	0.1	0.5	-0.5	0	0.1
22.12.2023	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
28.12.2023	0.1	0.6	-0.6	0	0.1
29.12.2023	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
03.01.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
04.01.2024	0.1	0.4	-0.3	0	0.1
05.01.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
09.01.2024	0.1	0.5	-0.5	0	0.1
10.01.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
11.01.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
12.01.2024	0.1	0	0	0	0.1
12.03.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
11.04.2024	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
18.04.2024	0.1	0	0	0	0.1
08.05.2024	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
10.05.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
13.06.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
14.06.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1

10.07.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
16.08.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
19.09.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
17.01.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
18.01.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
19.01.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
23.01.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
24.01.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
25.01.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
26.01.2024	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
30.01.2024	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
31.01.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
01.02.2024	0.1	0	0	0	0.1
02.02.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
06.02.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
07.02.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
08.02.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
09.02.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
13.02.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
14.02.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
15.02.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
16.02.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
20.02.2024	0.1	0	0	0	0.1
21.02.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
22.02.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
23.02.2024	0.1	0	0	0	0.1
27.02.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
28.02.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
29.02.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
01.03.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
05.03.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
06.03.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
07.03.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
08.03.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
13.03.2024	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
14.03.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
15.03.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
19.03.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
20.03.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1

21.03.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
22.03.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
26.03.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
27.03.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
28.03.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
03.04.2024	0.1	0	0	0	0.1
04.04.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
05.04.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
09.04.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
10.04.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
12.04.2024	0.1	0	0	0	0.1
16.04.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
17.04.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
19.04.2024	0.1	0	0	0	0.1
23.04.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
24.04.2024	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
26.04.2024	0.1	0	0	0	0.1
30.04.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
03.05.2024	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
07.05.2024	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
09.05.2024	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
14.05.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
15.05.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
16.05.2024	0	0.3	-0.3	0	0
17.05.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
21.05.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
22.05.2024	0.1	0	0	0	0.1
23.05.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
24.05.2024	0.1	0	0	0	0.1
28.05.2024	0.1	0	0	0	0.1
29.05.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
30.05.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
31.05.2024	0.1	0.6	-0.6	0	0.1
04.06.2024	0.1	0	0	0	0.1
05.06.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
06.06.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
07.06.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
11.06.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
12.06.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1

18.06.2024	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
19.06.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
20.06.2024	0.1	0	0	0	0.1
21.06.2024	0.1	0.6	-0.6	0	0.1
25.06.2024	0.1	0.6	-0.5	0	0.1
26.06.2024	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
27.06.2024	0.1	0.2	-0.1	0	0.1
28.06.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
02.07.2024	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
03.07.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
04.07.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
05.07.2024	0.1	0	0	0	0.1
09.07.2024	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
11.07.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
12.07.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
16.07.2024	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
17.07.2024	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
18.07.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
19.07.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
23.07.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
24.07.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
25.07.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
26.07.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
30.07.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
31.07.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
01.08.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
02.08.2024	0.1	0	0	0	0.1
06.08.2024	0.1	0	0	0	0.1
07.08.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
09.08.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
13.08.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
14.08.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
15.08.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
20.08.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
21.08.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
22.08.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
23.08.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
27.08.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
28.08.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1

29.08.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
30.08.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
03.09.2024	0.1	0	0	0	0.1
04.09.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
05.09.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
06.09.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
10.09.2024	0.1	0.3	-0.2	0	0.1
11.09.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
12.09.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
13.09.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
17.09.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
18.09.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
11.10.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
01.11.2024	0.1	0.5	-0.5	0	0.1
31.10.2024	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
20.09.2024	0.1	0.1	-0.1	0	0.1
24.09.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
25.09.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
26.09.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
27.09.2024	0.1	0.4	-0.4	0	0.1
01.10.2024	0.1	0.5	-0.5	0	0.1
02.10.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
03.10.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
04.10.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
08.10.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
09.10.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
10.10.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
15.10.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0
16.10.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0
17.10.2024	0.1	0.4	-0.4	0	0
18.10.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0
22.10.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0
23.10.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
24.10.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
25.10.2024	0.1	0.2	-0.2	0	0.1
29.10.2024	0.1	0.3	-0.3	0	0.1
30.10.2024	0.1	0.3	-0.3	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