

Historical cost data

ISIN: DE000HB408D0

Date	Cost Impact / Reduction in Yield (%)	Entry Costs (%)	Exit Costs (%)	Portfolio Transaction Costs per Year (%)	Other Ongoing Costs (%)
02.03.2022	1.59	1.57	0	0	0.02
08.03.2022	4.61	4.57	0	0	0.04
19.10.2022	2.86	2.83	0	0	0.03
09.03.2022	0.03	-0.01	0	0	0.04
10.03.2022	2.53	2.5	0	0	0.03
11.03.2022	2.91	2.88	0	0	0.03
15.03.2022	3.14	3.11	0	0	0.03
16.03.2022	2.19	2.16	0	0	0.03
17.03.2022	1.91	1.88	0	0	0.03
18.03.2022	3.14	3.11	0	0	0.03
22.03.2022	3.33	3.3	0	0	0.03
23.03.2022	3.38	3.35	0	0	0.03
24.03.2022	3.12	3.09	0	0	0.03
25.03.2022	7.19	7.17	0	0	0.02
29.03.2022	3.03	3.01	0	0	0.02
30.03.2022	1.5	1.48	0	0	0.02
31.03.2022	3.74	3.72	0	0	0.02
01.04.2022	3.4	3.38	0	0	0.02
05.04.2022	2.7	2.68	0	0	0.02
06.04.2022	4.23	4.2	0	0	0.03
07.04.2022	2.46	2.43	0	0	0.03
08.04.2022	3.97	3.94	0	0	0.03
12.04.2022	2.49	2.46	0	0	0.03
13.04.2022	4.03	4	0	0	0.03
14.04.2022	3.99	3.96	0	0	0.03
20.04.2022	1.95	1.92	0	0	0.03
21.04.2022	2.36	2.34	0	0	0.02
22.04.2022	2.46	2.44	0	0	0.02
26.04.2022	4.03	4.01	0	0	0.02
27.04.2022	4.18	4.16	0	0	0.02
28.04.2022	4.54	4.52	0	0	0.02

29.04.2022	2.14	2.12	0	0	0.02
03.05.2022	3.39	3.37	0	0	0.02
04.05.2022	2.98	2.96	0	0	0.02
05.05.2022	1.45	1.43	0	0	0.02
06.05.2022	2.57	2.55	0	0	0.02
10.05.2022	3.48	3.46	0	0	0.02
11.05.2022	2.68	2.66	0	0	0.02
12.05.2022	2.38	2.36	0	0	0.02
13.05.2022	0.36	0.34	0	0	0.02
17.05.2022	0.84	0.82	0	0	0.02
18.05.2022	1.08	1.06	0	0	0.02
19.05.2022	2.14	2.12	0	0	0.02
20.05.2022	1.26	1.24	0	0	0.02
24.05.2022	2.06	2.04	0	0	0.02
25.05.2022	1.98	1.96	0	0	0.02
26.05.2022	2.8	2.78	0	0	0.02
27.05.2022	2.17	2.15	0	0	0.02
31.05.2022	1.88	1.86	0	0	0.02
01.06.2022	1.41	1.39	0	0	0.02
02.06.2022	1.82	1.8	0	0	0.02
03.06.2022	1.93	1.92	0	0	0.01
07.06.2022	1.73	1.72	0	0	0.01
08.06.2022	1.61	1.6	0	0	0.01
09.06.2022	1.25	1.24	0	0	0.01
10.06.2022	1.16	1.14	0	0	0.02
14.06.2022	2.4	2.38	0	0	0.02
15.06.2022	2.28	2.26	0	0	0.02
16.06.2022	2.07	2.05	0	0	0.02
17.06.2022	1.77	1.75	0	0	0.02
21.06.2022	2.36	2.34	0	0	0.02
22.06.2022	2.73	2.71	0	0	0.02
23.06.2022	2.23	2.21	0	0	0.02
24.06.2022	4.1	4.08	0	0	0.02
28.06.2022	2.36	2.34	0	0	0.02
29.06.2022	2.82	2.8	0	0	0.02
30.06.2022	3.61	3.59	0	0	0.02
01.07.2022	-1.56	-1.59	0	0	0.03
05.07.2022	2.4	2.37	0	0	0.03
06.07.2022	7.25	7.22	0	0	0.03

07.07.2022	5.42	5.38	0	0	0.04
08.07.2022	5.03	5	0	0	0.03
12.07.2022	3.58	3.55	0	0	0.03
13.07.2022	4.05	4.02	0	0	0.03
14.07.2022	4.61	4.58	0	0	0.03
15.07.2022	3.03	3	0	0	0.03
19.07.2022	3.32	3.29	0	0	0.03
20.07.2022	2.1	2.08	0	0	0.02
21.07.2022	3.68	3.66	0	0	0.02
22.07.2022	2.64	2.62	0	0	0.02
26.07.2022	2.5	2.48	0	0	0.02
27.07.2022	3.05	3.03	0	0	0.02
28.07.2022	2.12	2.1	0	0	0.02
29.07.2022	0.7	0.68	0	0	0.02
02.08.2022	2	1.98	0	0	0.02
03.08.2022	2.79	2.77	0	0	0.02
04.08.2022	2.01	1.99	0	0	0.02
05.08.2022	2.11	2.09	0	0	0.02
09.08.2022	2.5	2.48	0	0	0.02
10.08.2022	2.3	2.28	0	0	0.02
11.08.2022	1.16	1.14	0	0	0.02
12.08.2022	1.93	1.91	0	0	0.02
16.08.2022	1.88	1.86	0	0	0.02
17.08.2022	2.48	2.46	0	0	0.02
18.08.2022	1.85	1.83	0	0	0.02
19.08.2022	1.76	1.74	0	0	0.02
23.08.2022	2.25	2.22	0	0	0.03
24.08.2022	2.12	2.09	0	0	0.03
25.08.2022	3.42	3.39	0	0	0.03
26.08.2022	3.18	3.15	0	0	0.03
30.08.2022	2.27	2.24	0	0	0.03
31.08.2022	-0.5	-0.53	0	0	0.03
01.09.2022	4.52	4.49	0	0	0.03
02.09.2022	2.62	2.59	0	0	0.03
06.09.2022	3.72	3.69	0	0	0.03
07.09.2022	-0.5	-0.53	0	0	0.03
08.09.2022	3.6	3.57	0	0	0.03
09.09.2022	2.87	2.84	0	0	0.03
13.09.2022	2.3	2.27	0	0	0.03

14.09.2022	1.98	1.95	0	0	0.03
15.09.2022	0.2	0.17	0	0	0.03
16.09.2022	3.16	3.13	0	0	0.03
20.09.2022	3.43	3.4	0	0	0.03
21.09.2022	2.5	2.47	0	0	0.03
22.09.2022	2.32	2.29	0	0	0.03
23.09.2022	3.64	3.61	0	0	0.03
27.09.2022	4.32	4.29	0	0	0.03
28.09.2022	0.46	0.42	0	0	0.04
29.09.2022	3.77	3.73	0	0	0.04
30.09.2022	-1.15	-1.2	0	0	0.05
04.10.2022	4.3	4.26	0	0	0.04
05.10.2022	3.82	3.78	0	0	0.04
06.10.2022	3.74	3.7	0	0	0.04
07.10.2022	1.08	1.04	0	0	0.04
11.10.2022	3.62	3.58	0	0	0.04
12.10.2022	3.8	3.76	0	0	0.04
13.10.2022	3.52	3.49	0	0	0.03
14.10.2022	3.71	3.67	0	0	0.04
18.10.2022	1.69	1.66	0	0	0.03
07.06.2023	1	1.8	-0.9	0	0
20.10.2022	3.5	3.47	0	0	0.03
21.10.2022	2.57	2.54	0	0	0.03
25.10.2022	2.23	2.2	0	0	0.03
26.10.2022	2.5	2.47	0	0	0.03
27.10.2022	3.15	3.12	0	0	0.03
28.10.2022	2.35	2.32	0	0	0.03
01.11.2022	2.55	2.52	0	0	0.03
02.11.2022	2.72	2.69	0	0	0.03
03.11.2022	2.51	2.48	0	0	0.03
04.11.2022	2.35	2.32	0	0	0.03
08.11.2022	2.03	2	0	0	0.03
09.11.2022	1.61	1.58	0	0	0.03
10.11.2022	1.6	1.57	0	0	0.03
11.11.2022	1.3	1.27	0	0	0.03
15.11.2022	2.03	2	0	0	0.03
16.11.2022	1.52	1.49	0	0	0.03
17.11.2022	1.87	1.84	0	0	0.03
18.11.2022	1.33	1.31	0	0	0.02

22.11.2022	1.74	1.72	0	0	0.02
23.11.2022	1.35	1.33	0	0	0.02
24.11.2022	1.25	1.23	0	0	0.02
25.11.2022	1.32	1.3	0	0	0.02
29.11.2022	2.24	2.22	0	0	0.02
30.11.2022	1.32	1.3	0	0	0.02
01.12.2022	1.61	1.59	0	0	0.02
02.12.2022	1.08	1.06	0	0	0.02
06.12.2022	1.23	1.21	0	0	0.02
07.12.2022	1.35	1.33	0	0	0.02
08.12.2022	2.16	2.14	0	0	0.02
09.12.2022	1.23	1.21	0	0	0.02
13.12.2022	1.17	1.14	0	0	0.02
14.12.2022	1.34	1.32	0	0	0.02
15.12.2022	1.2	1.17	0	0	0.02
16.12.2022	1.27	1.25	0	0	0.02
20.12.2022	1.68	1.66	0	0	0.02
21.12.2022	1.97	1.94	0	0	0.02
22.12.2022	1.87	1.85	0	0	0.02
23.12.2022	1.69	1.66	0	0	0.03
28.12.2022	0.9	1.4	-0.5	0	0
29.12.2022	1	1.9	-0.9	0	0
30.12.2022	1	1.8	-0.8	0	0
03.01.2023	1	1.7	-0.7	0	0
04.01.2023	0.9	1.2	-0.3	0	0
05.01.2023	0.9	1.8	-0.9	0	0
06.01.2023	0.9	1.6	-0.7	0	0
10.01.2023	0.9	1.6	-0.7	0	0
11.01.2023	0.9	1.1	-0.2	0	0
12.01.2023	0.9	1.4	-0.5	0	0
13.01.2023	0.9	1.8	-0.9	0	0
18.01.2023	1	1.8	-0.9	0	0
19.01.2023	1	0.5	0.5	0	0
20.01.2023	1	1.7	-0.7	0	0
24.01.2023	0.9	1.9	-1	0	0
25.01.2023	0.9	1.4	-0.6	0	0
26.01.2023	0.8	1.6	-0.8	0	0
27.01.2023	0.8	1	-0.1	0	0
31.01.2023	0.8	1	-0.2	0	0

01.02.2023	0.8	1.3	-0.5	0	0
02.02.2023	0.8	1.7	-0.9	0	0
03.02.2023	0.8	0.5	0.2	0	0
07.02.2023	0.8	0.9	-0.1	0	0
08.02.2023	0.8	1.6	-0.8	0	0
09.02.2023	0.8	1.6	-0.8	0	0
10.02.2023	0.8	1.6	-0.9	0	0
14.02.2023	0.8	1.7	-0.9	0	0
15.02.2023	0.8	1.4	-0.6	0	0
16.02.2023	0.8	1.6	-0.8	0	0
17.02.2023	0.8	1	-0.2	0	0
21.02.2023	0.8	1.6	-0.8	0	0
22.02.2023	0.8	1.4	-0.6	0	0
23.02.2023	0.9	1.6	-0.7	0	0
24.02.2023	0.9	1.7	-0.8	0	0
28.02.2023	0.9	1.1	-0.2	0	0
01.03.2023	0.9	1.6	-0.7	0	0
02.03.2023	0.9	1.4	-0.5	0	0
03.03.2023	0.9	1.8	-0.9	0	0
07.03.2023	0.8	1.4	-0.7	0	0
08.03.2023	0.7	0.9	-0.2	0	0
09.03.2023	0.8	1.1	-0.3	0	0
10.03.2023	0.8	1.6	-0.8	0	0
14.03.2023	0.9	0.6	0.3	0	0
15.03.2023	0.9	1.6	-0.8	0	0
16.03.2023	1	2.2	-1.2	0	0
17.03.2023	0.9	1	-0.2	0	0
21.03.2023	0.9	1.1	-0.3	0	0
22.03.2023	0.9	1.3	-0.5	0	0
23.03.2023	0.9	1.1	-0.2	0	0
24.03.2023	0.9	1.6	-0.8	0	0
28.03.2023	0.9	1.7	-0.8	0	0
29.03.2023	0.9	1.6	-0.7	0	0
30.03.2023	0.9	1.2	-0.3	0	0
31.03.2023	0.9	0.8	0	0	0
04.04.2023	0.9	1.2	-0.3	0	0
05.04.2023	0.9	1.6	-0.7	0	0
06.04.2023	1.1	1.8	-0.7	0	0
12.04.2023	1.1	1.6	-0.6	0	0

13.04.2023	0.9	1.7	-0.8	0	0
14.04.2023	0.9	1.9	-1	0	0
18.04.2023	0.9	1	-0.2	0	0
19.04.2023	0.9	1.5	-0.6	0	0
20.04.2023	0.9	1.3	-0.4	0	0
21.04.2023	0.9	1.4	-0.6	0	0
25.04.2023	0.9	1.7	-0.7	0	0
26.04.2023	0.9	1.2	-0.4	0	0
27.04.2023	0.9	2	-1.1	0	0
28.04.2023	1	1.8	-0.9	0	0
03.05.2023	1	1.8	-0.8	0	0
04.05.2023	1.1	1.5	-0.5	0	0
05.05.2023	1.1	1.7	-0.6	0	0
09.05.2023	1	1.8	-0.8	0	0
10.05.2023	1.1	1.5	-0.4	0	0
11.05.2023	1.1	1.8	-0.8	0	0
12.05.2023	1.1	1.9	-0.8	0	0
16.05.2023	1	1.7	-0.7	0	0
17.05.2023	1.1	1.4	-0.3	0	0
18.05.2023	1.1	1.5	-0.4	0	0
19.05.2023	1.1	1.4	-0.4	0	0
23.05.2023	1	1.3	-0.3	0	0
24.05.2023	1	1.4	-0.4	0	0
25.05.2023	1.2	1.6	-0.5	0	0
26.05.2023	1.2	1.8	-0.7	0	0
30.05.2023	1.1	2.3	-1.3	0	0
31.05.2023	1.1	2	-1	0	0
01.06.2023	1.1	2	-0.9	0	0
02.06.2023	1.1	2	-0.9	0	0
06.06.2023	1	1.8	-0.8	0	0
26.01.2024	0.8	0.6	0.1	0	0
08.06.2023	1	2	-1	0	0
09.06.2023	0.9	1.4	-0.5	0	0
20.06.2023	0.8	1.5	-0.7	0	0
21.06.2023	0.8	1.5	-0.7	0	0
22.06.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
23.06.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
27.06.2023	0.8	1.4	-0.6	0	0
28.06.2023	0.8	1.3	-0.6	0	0

29.06.2023	0.7	1	-0.3	0	0
30.06.2023	0.7	1.6	-0.9	0	0
04.07.2023	0.7	0.9	-0.2	0	0
05.07.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
06.07.2023	0.7	1	-0.3	0	0
07.07.2023	0.7	1.3	-0.5	0	0
11.07.2023	0.8	1.2	-0.5	0	0
12.07.2023	0.7	1.6	-0.9	0	0
13.07.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
14.07.2023	0.7	1	-0.4	0	0
18.07.2023	0.7	0.8	-0.1	0	0
19.07.2023	0.7	1	-0.4	0	0
20.07.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
21.07.2023	0.7	1.5	-0.8	0	0
25.07.2023	0.7	1	-0.4	0	0
26.07.2023	0.7	0.9	-0.2	0	0
27.07.2023	0.7	1.1	-0.4	0	0
28.07.2023	0.7	0.9	-0.2	0	0
01.08.2023	0.7	1.1	-0.4	0	0
02.08.2023	0.7	1.3	-0.6	0	0
03.08.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
04.08.2023	0.7	1	-0.3	0	0
08.08.2023	0.7	1	-0.4	0	0
09.08.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
10.08.2023	0.7	1.3	-0.7	0	0
11.08.2023	0.7	1.1	-0.4	0	0
15.08.2023	0.7	0.9	-0.2	0	0
16.08.2023	0.7	1	-0.3	0	0
17.08.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
18.08.2023	0.7	1.4	-0.7	0	0
22.08.2023	0.7	0.9	-0.3	0	0
23.08.2023	0.7	1.1	-0.4	0	0
24.08.2023	0.7	1	-0.3	0	0
25.08.2023	0.7	1.5	-0.8	0	0
29.08.2023	0.7	1.5	-0.8	0	0
30.08.2023	0.7	1	-0.3	0	0
31.08.2023	0.7	1	-0.2	0	0
01.09.2023	0.7	0.9	-0.2	0	0
05.09.2023	0.8	1.3	-0.5	0	0

06.09.2023	0.8	1.2	-0.5	0	0
07.09.2023	0.8	1.4	-0.7	0	0
08.09.2023	0.7	1	-0.3	0	0
12.09.2023	0.7	1.3	-0.7	0	0
13.09.2023	0.7	1.4	-0.7	0	0
14.09.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
15.09.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0
19.09.2023	0.7	1.3	-0.6	0	0
20.09.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
21.09.2023	0.7	1	-0.4	0	0
22.09.2023	0.7	0.8	-0.1	0	0
26.09.2023	0.7	1.4	-0.7	0	0
27.09.2023	0.7	1.4	-0.7	0	0
28.09.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
29.09.2023	0.7	1.4	-0.8	0	0
03.10.2023	0.7	1.3	-0.6	0	0
04.10.2023	0.8	1.5	-0.8	0	0
05.10.2023	0.8	1.3	-0.5	0	0
06.10.2023	0.8	1	-0.3	0	0
10.10.2023	0.8	1.3	-0.5	0	0
11.10.2023	0.8	1.6	-0.8	0	0
12.10.2023	0.8	1.7	-0.9	0	0
13.10.2023	0.8	1.4	-0.7	0	0
17.10.2023	0.8	1.7	-0.9	0	0
18.10.2023	0.8	1.1	-0.3	0	0
19.10.2023	0.8	1.2	-0.4	0	0
20.10.2023	0.9	1.2	-0.4	0	0
24.10.2023	0.9	1.4	-0.5	0	0
25.10.2023	0.9	1.5	-0.6	0	0
26.10.2023	0.9	1.6	-0.7	0	0
27.10.2023	0.9	1.4	-0.5	0	0
31.10.2023	0.9	1.4	-0.5	0	0
01.11.2023	0.9	1.3	-0.4	0	0
02.11.2023	1	1.8	-0.8	0	0
03.11.2023	0.9	1.3	-0.4	0	0
07.11.2023	0.9	1.3	-0.4	0	0
08.11.2023	1.1	1	0.1	0	0
09.11.2023	1.1	1.4	-0.4	0	0
10.11.2023	1.1	1.2	-0.2	0	0

14.11.2023	1.1	1.9	-0.8	0	0
15.11.2023	1	1.6	-0.6	0	0
16.11.2023	1	1.4	-0.5	0	0
17.11.2023	1	1.9	-0.9	0	0
21.11.2023	1	2.2	-1.2	0	0
22.11.2023	1	2.5	-1.5	0	0
23.11.2023	1	1.9	-1	0	0
24.11.2023	1	2.4	-1.5	0	0
28.11.2023	1	2.4	-1.5	0	0
29.11.2023	1	2.4	-1.4	0	0
30.11.2023	0.9	2.3	-1.4	0	0
01.12.2023	0.9	1.5	-0.6	0	0
05.12.2023	0.9	1.9	-1	0	0
06.12.2023	0.8	1.9	-1.1	0	0
07.12.2023	0.8	1.9	-1.1	0	0
08.12.2023	0.8	1.4	-0.7	0	0
12.12.2023	0.8	1.5	-0.8	0	0
13.12.2023	0.7	1.2	-0.5	0	0
14.12.2023	0.7	1.6	-0.9	0	0
15.12.2023	0.7	1.4	-0.7	0	0
19.12.2023	0.7	1.4	-0.8	0	0
20.12.2023	0.7	1.5	-0.8	0	0
21.12.2023	0.7	1.1	-0.5	0	0
22.12.2023	0.7	1.5	-0.9	0	0
28.12.2023	0.7	1.3	-0.6	0	0
29.12.2023	0.7	1.6	-1	0	0
03.01.2024	0.7	1.2	-0.5	0	0
04.01.2024	0.7	1.6	-0.9	0	0
05.01.2024	0.7	1.1	-0.5	0	0
09.01.2024	0.7	1.1	-0.4	0	0
10.01.2024	0.8	1.7	-1	0	0
11.01.2024	0.7	1.2	-0.5	0	0
12.01.2024	0.8	1.2	-0.5	0	0
16.01.2024	0.8	1.3	-0.6	0	0
17.01.2024	0.8	1.5	-0.7	0	0
18.01.2024	0.9	0.9	-0.1	0	0
19.01.2024	0.8	0.9	-0.1	0	0
23.01.2024	0.8	0.8	0	0	0
24.01.2024	0.8	1.3	-0.5	0	0

25.01.2024	0.8	0.6	0.1	0	0
01.03.2024	0.6	0.7	-0.1	0	0
08.03.2024	0.4	0.5	-0.1	0	0
24.04.2024	0.4	0.4	0	0	0
30.01.2024	0.7	0.6	0.1	0	0
31.01.2024	0.7	0.6	0.1	0	0
01.02.2024	0.7	0.8	-0.1	0	0
02.02.2024	0.7	1	-0.3	0	0
06.02.2024	0.7	0.6	0.1	0	0
07.02.2024	0.7	0.6	0	0	0
08.02.2024	0.7	0.9	-0.2	0	0
09.02.2024	0.7	0.3	0.3	0	0
13.02.2024	0.7	0.4	0.2	0	0
14.02.2024	0.7	0.7	0	0	0
15.02.2024	0.7	0.4	0.2	0	0
16.02.2024	0.6	0.9	-0.3	0	0
20.02.2024	0.6	0.7	-0.1	0	0
21.02.2024	0.6	0.9	-0.3	0	0
22.02.2024	0.6	0.6	0	0	0
23.02.2024	0.6	0.4	0.1	0	0
27.02.2024	0.6	0.5	0	0	0
28.02.2024	0.6	0.6	-0.1	0	0
29.02.2024	0.6	0.6	-0.1	0	0
05.03.2024	0.4	0.3	0.1	0	0
06.03.2024	0.4	0.5	-0.1	0	0
07.03.2024	0.4	0.6	-0.2	0	0
12.03.2024	0.4	0.5	-0.1	0	0
13.03.2024	0.4	0.2	0.2	0	0
14.03.2024	0.4	0.2	0.2	0	0
15.03.2024	0.4	0.2	0.2	0	0
19.03.2024	0.4	0.3	0.1	0	0
20.03.2024	0.4	0.4	0	0	0
21.03.2024	0.4	0.4	0	0	0
22.03.2024	0.4	0.2	0.2	0	0
26.03.2024	0.4	0.2	0.2	0	0
27.03.2024	0.4	0.5	-0.1	0	0
28.03.2024	0.4	0.2	0.1	0	0
03.04.2024	0.4	0.2	0.2	0	0
04.04.2024	0.4	0.4	0	0	0

05.04.2024	0.4	0.5	-0.1	0	0
09.04.2024	0.4	0.2	0.2	0	0
10.04.2024	0.4	0.4	-0.1	0	0
11.04.2024	0.4	0.5	-0.1	0	0
12.04.2024	0.4	0.5	-0.1	0	0
16.04.2024	0.4	0.4	-0.1	0	0
17.04.2024	0.4	0.4	0	0	0
18.04.2024	0.4	0.5	-0.1	0	0
19.04.2024	0.4	0.2	0.2	0	0
23.04.2024	0.4	0.5	-0.1	0	0

BEI FRAGEN WENDEN SIE SICH BITTE AN UNSER KONTAKT CENTER

Kontakt

E-Mail: 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