

Historical cost data

ISIN: DE000HR3B9F9

Date	Cost Impact / Reduction in Yield (%)	Entry Costs (%)	Exit Costs (%)	Portfolio Transaction Costs per Year (%)	Other Ongoing Costs (%)
11.11.2020	0.94	0.51	0	0	0.43
13.11.2020	1.41	0.99	0	0	0.42
06.07.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
17.11.2020	0.59	0.47	0	0	0.12
18.11.2020	1.73	1.6	0	0	0.13
19.11.2020	1.06	0.96	0	0	0.1
20.11.2020	0.89	0.79	0	0	0.1
24.11.2020	0.87	0.79	0	0	0.08
25.11.2020	0.48	0.4	0	0	0.08
26.11.2020	0.74	0.66	0	0	0.08
27.11.2020	0.64	0.56	0	0	0.08
01.12.2020	0.76	0.68	0	0	0.08
02.12.2020	0.65	0.57	0	0	0.08
03.12.2020	0.81	0.73	0	0	0.08
04.12.2020	0.59	0.51	0	0	0.08
08.12.2020	0.68	0.6	0	0	0.08
09.12.2020	0.72	0.64	0	0	0.08
10.12.2020	0.79	0.71	0	0	0.08
11.12.2020	0.55	0.48	0	0	0.07
15.12.2020	0.42	0.36	0	0	0.06
16.12.2020	0.48	0.42	0	0	0.06
17.12.2020	0.27	0.2	0	0	0.07
18.12.2020	0.51	0.44	0	0	0.07
22.12.2020	0.38	0.29	0	0	0.09
23.12.2020	0.76	0.67	0	0	0.09
24.12.2020	1.16	0.74	0	0	0.42
29.12.2020	0.44	0.37	0	0	0.07
30.12.2020	0.44	0.38	0	0	0.06
31.12.2020	0.45	0.16	0	0	0.29
05.01.2021	0.54	0.48	0	0	0.06
06.01.2021	0.51	0.44	0	0	0.07

07.01.2021	0.43	0.36	0	0	0.07
08.01.2021	0.4	0.34	0	0	0.06
12.01.2021	0.33	0.28	0	0	0.05
13.01.2021	0.69	0.63	0	0	0.06
14.01.2021	0.35	0.29	0	0	0.06
15.01.2021	0.43	0.37	0	0	0.06
19.01.2021	0.42	0.34	0	0	0.08
20.01.2021	0.94	0.85	0	0	0.09
21.01.2021	0.56	0.49	0	0	0.07
22.01.2021	0.59	0.52	0	0	0.07
26.01.2021	0.75	0.68	0	0	0.07
27.01.2021	1.22	1.15	0	0	0.07
28.01.2021	3.98	3.91	0	0	0.07
29.01.2021	0.38	0.32	0	0	0.06
02.02.2021	0.71	0.64	0	0	0.07
03.02.2021	0.35	0.3	0	0	0.05
04.02.2021	0.4	0.35	0	0	0.05
05.02.2021	0.32	0.27	0	0	0.05
09.02.2021	0.27	0.22	0	0	0.05
10.02.2021	0.4	0.35	0	0	0.05
11.02.2021	0.24	0.19	0	0	0.05
12.02.2021	0.3	0.25	0	0	0.05
16.02.2021	0.36	0.31	0	0	0.05
17.02.2021	0.48	0.44	0	0	0.04
18.02.2021	0.39	0.34	0	0	0.05
19.02.2021	0.28	0.23	0	0	0.05
23.02.2021	0.43	0.39	0	0	0.04
24.02.2021	0.28	0.23	0	0	0.05
25.02.2021	0.34	0.29	0	0	0.05
26.02.2021	0.4	0.35	0	0	0.05
02.03.2021	0.34	0.29	0	0	0.05
03.03.2021	0.38	0.33	0	0	0.05
04.03.2021	0.4	0.36	0	0	0.04
05.03.2021	0.38	0.33	0	0	0.05
09.03.2021	1.03	0.98	0	0	0.05
10.03.2021	0.26	0.21	0	0	0.05
11.03.2021	0.17	0.13	0	0	0.04
12.03.2021	0.2	0.16	0	0	0.04
16.03.2021	0.37	0.33	0	0	0.04

17.03.2021	0.21	0.17	0	0	0.04
18.03.2021	0.24	0.2	0	0	0.04
19.03.2021	0.28	0.24	0	0	0.04
23.03.2021	0.18	0.14	0	0	0.04
24.03.2021	0.31	0.27	0	0	0.04
25.03.2021	0.36	0.32	0	0	0.04
26.03.2021	0.39	0.35	0	0	0.04
30.03.2021	0.26	0.22	0	0	0.04
31.03.2021	0.34	0.31	0	0	0.03
01.04.2021	0.32	0.28	0	0	0.04
07.04.2021	0.25	0.22	0	0	0.03
08.04.2021	0.36	0.33	0	0	0.03
09.04.2021	0.23	0.2	0	0	0.03
13.04.2021	0.12	0.09	0	0	0.03
14.04.2021	0.76	0.73	0	0	0.03
15.04.2021	0.22	0.19	0	0	0.03
16.04.2021	0.19	0.16	0	0	0.03
20.04.2021	0.26	0.24	0	0	0.02
21.04.2021	0.75	0.72	0	0	0.03
22.04.2021	0.19	0.17	0	0	0.02
23.04.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
27.04.2021	0.2	0.18	0	0	0.02
28.04.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
29.04.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
30.04.2021	0.21	0.19	0	0	0.02
04.05.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
05.05.2021	0.17	0.15	0	0	0.02
06.05.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
07.05.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
11.05.2021	0.03	0.01	0	0	0.02
12.05.2021	0.24	0.21	0	0	0.03
13.05.2021	0.15	0.12	0	0	0.03
14.05.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
18.05.2021	0.25	0.23	0	0	0.02
19.05.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
20.05.2021	0.25	0.23	0	0	0.02
21.05.2021	0.15	0.13	0	0	0.02
25.05.2021	-0.84	-0.86	0	0	0.02
26.05.2021	0.14	0.12	0	0	0.02

27.05.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
28.05.2021	0.23	0.21	0	0	0.02
01.06.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
02.06.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
03.06.2021	-0.35	-0.37	0	0	0.02
04.06.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
08.06.2021	0.25	0.23	0	0	0.02
09.06.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
10.06.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
11.06.2021	0.12	0.1	0	0	0.02
15.06.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
16.06.2021	0.07	0.05	0	0	0.02
17.06.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
18.06.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
24.06.2021	0.09	0.07	0	0	0.02
25.06.2021	0.07	0.05	0	0	0.02
29.06.2021	0.19	0.17	0	0	0.02
30.06.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
01.07.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
02.07.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
11.02.2022	0.57	0.55	0	0	0.02
07.07.2021	0.22	0.2	0	0	0.02
08.07.2021	0.19	0.17	0	0	0.02
09.07.2021	0.34	0.32	0	0	0.02
13.07.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
14.07.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
15.07.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
16.07.2021	0.2	0.18	0	0	0.02
20.07.2021	-0.21	-0.23	0	0	0.02
21.07.2021	0.17	0.15	0	0	0.02
22.07.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
23.07.2021	0.21	0.19	0	0	0.02
27.07.2021	0.09	0.07	0	0	0.02
28.07.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
29.07.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
30.07.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
03.08.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
04.08.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
05.08.2021	0.16	0.14	0	0	0.02

06.08.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
10.08.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
11.08.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
12.08.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
13.08.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
17.08.2021	0.12	0.1	0	0	0.02
18.08.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
19.08.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
20.08.2021	0.14	0.11	0	0	0.03
24.08.2021	0.15	0.13	0	0	0.02
25.08.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
26.08.2021	0.15	0.13	0	0	0.02
27.08.2021	0.25	0.22	0	0	0.03
31.08.2021	0.21	0.19	0	0	0.02
01.09.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
02.09.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
03.09.2021	0.06	0.04	0	0	0.02
07.09.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
08.09.2021	0.25	0.23	0	0	0.02
09.09.2021	0.21	0.19	0	0	0.02
10.09.2021	0.15	0.13	0	0	0.02
14.09.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
15.09.2021	0.16	0.14	0	0	0.02
16.09.2021	0.03	0.01	0	0	0.02
17.09.2021	0.17	0.15	0	0	0.02
21.09.2021	-0.5	-0.53	0	0	0.03
22.09.2021	0.17	0.15	0	0	0.02
23.09.2021	0.19	0.17	0	0	0.02
24.09.2021	0.2	0.18	0	0	0.02
28.09.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
29.09.2021	0.19	0.16	0	0	0.03
30.09.2021	0.09	0.07	0	0	0.02
01.10.2021	1.37	1.34	0	0	0.03
05.10.2021	-0.14	-0.16	0	0	0.02
06.10.2021	0.17	0.15	0	0	0.02
07.10.2021	-0.26	-0.28	0	0	0.02
08.10.2021	0.22	0.2	0	0	0.02
12.10.2021	0.15	0.13	0	0	0.02
13.10.2021	0.11	0.09	0	0	0.02

14.10.2021	0.07	0.05	0	0	0.02
15.10.2021	0.09	0.07	0	0	0.02
19.10.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
20.10.2021	0.68	0.66	0	0	0.02
21.10.2021	0.12	0.1	0	0	0.02
22.10.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
26.10.2021	0.22	0.2	0	0	0.02
27.10.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
28.10.2021	0.12	0.1	0	0	0.02
29.10.2021	0.18	0.16	0	0	0.02
02.11.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
03.11.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
04.11.2021	0.15	0.13	0	0	0.02
05.11.2021	0.17	0.15	0	0	0.02
09.11.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
10.11.2021	0.14	0.12	0	0	0.02
11.11.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
12.11.2021	0.12	0.1	0	0	0.02
16.11.2021	0.1	0.08	0	0	0.02
17.11.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
18.11.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
19.11.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
23.11.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
24.11.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
25.11.2021	0.2	0.18	0	0	0.02
26.11.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
30.11.2021	-0.77	-0.79	0	0	0.02
01.12.2021	3.35	3.33	0	0	0.02
02.12.2021	0.25	0.23	0	0	0.02
03.12.2021	0.51	0.49	0	0	0.02
07.12.2021	0.21	0.19	0	0	0.02
08.12.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
09.12.2021	0.08	0.06	0	0	0.02
10.12.2021	0.17	0.15	0	0	0.02
14.12.2021	0.28	0.26	0	0	0.02
15.12.2021	0.3	0.28	0	0	0.02
16.12.2021	0.19	0.17	0	0	0.02
17.12.2021	0.13	0.11	0	0	0.02
21.12.2021	0.21	0.19	0	0	0.02

22.12.2021	0.22	0.2	0	0	0.02
23.12.2021	0.19	0.17	0	0	0.02
24.12.2021	0.17	0.11	0	0	0.06
28.12.2021	0.11	0.09	0	0	0.02
29.12.2021	0.22	0.2	0	0	0.02
30.12.2021	0.25	0.23	0	0	0.02
31.12.2021	1.06	1	0	0	0.06
04.01.2022	0.25	0.23	0	0	0.02
05.01.2022	0.18	0.17	0	0	0.01
06.01.2022	0.19	0.18	0	0	0.01
07.01.2022	0.05	0.03	0	0	0.02
11.01.2022	-0.16	-0.18	0	0	0.02
12.01.2022	0.06	0.04	0	0	0.02
13.01.2022	0.23	0.21	0	0	0.02
14.01.2022	0.27	0.25	0	0	0.02
18.01.2022	0.21	0.19	0	0	0.02
19.01.2022	-0.55	-0.57	0	0	0.02
20.01.2022	-0.34	-0.36	0	0	0.02
21.01.2022	0.21	0.19	0	0	0.02
25.01.2022	0.84	0.82	0	0	0.02
26.01.2022	1.09	1.07	0	0	0.02
27.01.2022	0.43	0.41	0	0	0.02
28.01.2022	0.39	0.37	0	0	0.02
01.02.2022	-0.72	-0.74	0	0	0.02
02.02.2022	-0.91	-0.93	0	0	0.02
03.02.2022	-0.63	-0.65	0	0	0.02
04.02.2022	0.26	0.24	0	0	0.02
08.02.2022	0.19	0.17	0	0	0.02
09.02.2022	0.29	0.27	0	0	0.02
10.02.2022	0.26	0.24	0	0	0.02
27.09.2022	0.26	0.22	0	0	0.04
15.02.2022	0.94	0.92	0	0	0.02
16.02.2022	-0.16	-0.18	0	0	0.02
17.02.2022	0.54	0.52	0	0	0.02
18.02.2022	-1.06	-1.08	0	0	0.02
22.02.2022	0.36	0.34	0	0	0.02
23.02.2022	1.85	1.83	0	0	0.02
24.02.2022	0.32	0.3	0	0	0.02
25.02.2022	-0.54	-0.56	0	0	0.02

01.03.2022	-0.85	-0.87	0	0	0.02
02.03.2022	2.82	2.8	0	0	0.02
03.03.2022	0.2	0.18	0	0	0.02
04.03.2022	2.82	2.79	0	0	0.03
08.03.2022	2.62	2.58	0	0	0.04
09.03.2022	-1.08	-1.12	0	0	0.04
10.03.2022	-0.08	-0.11	0	0	0.03
11.03.2022	0.32	0.29	0	0	0.03
15.03.2022	-0.08	-0.11	0	0	0.03
16.03.2022	-0.2	-0.23	0	0	0.03
17.03.2022	1.59	1.56	0	0	0.03
18.03.2022	0.84	0.81	0	0	0.03
22.03.2022	0.22	0.2	0	0	0.02
23.03.2022	0.18	0.16	0	0	0.02
24.03.2022	1.2	1.17	0	0	0.03
25.03.2022	3.19	3.16	0	0	0.03
29.03.2022	-0.34	-0.36	0	0	0.02
30.03.2022	-0.51	-0.53	0	0	0.02
31.03.2022	0.48	0.46	0	0	0.02
01.04.2022	-1.34	-1.36	0	0	0.02
05.04.2022	-0.15	-0.17	0	0	0.02
06.04.2022	-0.18	-0.2	0	0	0.02
07.04.2022	-0.74	-0.76	0	0	0.02
08.04.2022	1.97	1.94	0	0	0.03
12.04.2022	-0.62	-0.65	0	0	0.03
13.04.2022	1.35	1.32	0	0	0.03
14.04.2022	-1.73	-1.76	0	0	0.03
20.04.2022	1.37	1.35	0	0	0.02
21.04.2022	-0.11	-0.13	0	0	0.02
22.04.2022	-0.08	-0.1	0	0	0.02
26.04.2022	3.96	3.93	0	0	0.03
27.04.2022	1.08	1.05	0	0	0.03
28.04.2022	0.1	0.07	0	0	0.03
29.04.2022	-0.82	-0.85	0	0	0.03
03.05.2022	0.24	0.21	0	0	0.03
04.05.2022	0.01	-0.02	0	0	0.03
05.05.2022	-0.03	-0.06	0	0	0.03
06.05.2022	0	-0.03	0	0	0.03
10.05.2022	2.08	2.03	0	0	0.05

11.05.2022	0.31	0.27	0	0	0.04
12.05.2022	-0.66	-0.7	0	0	0.04
13.05.2022	-0.27	-0.31	0	0	0.04
17.05.2022	1.06	1.02	0	0	0.04
18.05.2022	-0.69	-0.72	0	0	0.03
19.05.2022	-0.35	-0.38	0	0	0.03
20.05.2022	-1.59	-1.63	0	0	0.04
24.05.2022	0.27	0.23	0	0	0.04
25.05.2022	1.32	1.28	0	0	0.04
26.05.2022	0.83	0.79	0	0	0.04
27.05.2022	0.26	0.22	0	0	0.04
31.05.2022	0.24	0.21	0	0	0.03
01.06.2022	0.57	0.54	0	0	0.03
02.06.2022	0.85	0.82	0	0	0.03
03.06.2022	0.27	0.24	0	0	0.03
07.06.2022	0.17	0.14	0	0	0.03
08.06.2022	0.27	0.24	0	0	0.03
09.06.2022	0.18	0.15	0	0	0.03
10.06.2022	0.08	0.05	0	0	0.03
14.06.2022	-1.49	-1.53	0	0	0.04
15.06.2022	1.7	1.65	0	0	0.05
16.06.2022	-1.19	-1.23	0	0	0.04
17.06.2022	1.91	1.86	0	0	0.05
21.06.2022	0.46	0.41	0	0	0.05
22.06.2022	0.32	0.28	0	0	0.04
23.06.2022	0.36	0.32	0	0	0.04
24.06.2022	-1.71	-1.75	0	0	0.04
28.06.2022	0.29	0.26	0	0	0.03
29.06.2022	0.31	0.28	0	0	0.03
30.06.2022	1.37	1.34	0	0	0.03
01.07.2022	-0.4	-0.43	0	0	0.03
05.07.2022	0.21	0.18	0	0	0.03
06.07.2022	1.46	1.42	0	0	0.04
07.07.2022	0.12	0.09	0	0	0.03
08.07.2022	-0.25	-0.28	0	0	0.03
12.07.2022	0.26	0.23	0	0	0.03
13.07.2022	0.21	0.18	0	0	0.03
14.07.2022	0.38	0.35	0	0	0.03
15.07.2022	-0.96	-0.99	0	0	0.03

19.07.2022	0.25	0.22	0	0	0.03
20.07.2022	0.02	-0.01	0	0	0.03
21.07.2022	-0.65	-0.68	0	0	0.03
22.07.2022	0.29	0.27	0	0	0.02
26.07.2022	0.22	0.2	0	0	0.02
27.07.2022	0.27	0.24	0	0	0.03
28.07.2022	0.21	0.19	0	0	0.02
29.07.2022	-0.13	-0.15	0	0	0.02
02.08.2022	0.14	0.12	0	0	0.02
03.08.2022	0.3	0.28	0	0	0.02
04.08.2022	0.09	0.07	0	0	0.02
05.08.2022	0.18	0.16	0	0	0.02
09.08.2022	0.2	0.18	0	0	0.02
10.08.2022	0.18	0.16	0	0	0.02
11.08.2022	-0.02	-0.04	0	0	0.02
12.08.2022	0.13	0.11	0	0	0.02
16.08.2022	0.13	0.11	0	0	0.02
17.08.2022	0.19	0.17	0	0	0.02
18.08.2022	0.17	0.15	0	0	0.02
19.08.2022	0.14	0.12	0	0	0.02
23.08.2022	0.11	0.09	0	0	0.02
24.08.2022	0.18	0.16	0	0	0.02
25.08.2022	0.11	0.09	0	0	0.02
26.08.2022	0.04	0.02	0	0	0.02
30.08.2022	0.34	0.32	0	0	0.02
31.08.2022	-1.35	-1.37	0	0	0.02
01.09.2022	2.68	2.65	0	0	0.03
02.09.2022	0.78	0.75	0	0	0.03
06.09.2022	0.26	0.23	0	0	0.03
07.09.2022	-0.78	-0.81	0	0	0.03
08.09.2022	0.23	0.2	0	0	0.03
09.09.2022	0.17	0.14	0	0	0.03
13.09.2022	0.22	0.19	0	0	0.03
14.09.2022	0.41	0.38	0	0	0.03
15.09.2022	0.44	0.41	0	0	0.03
16.09.2022	1.13	1.1	0	0	0.03
20.09.2022	0.34	0.31	0	0	0.03
21.09.2022	0.27	0.24	0	0	0.03
22.09.2022	0.32	0.29	0	0	0.03

23.09.2022	1.47	1.44	0	0	0.03
16.12.2022	0.36	0.23	0	0	0.13
28.09.2022	-0.18	-0.21	0	0	0.03
29.09.2022	0.25	0.22	0	0	0.03
30.09.2022	-1.17	-1.21	0	0	0.04
04.10.2022	-0.3	-0.34	0	0	0.04
05.10.2022	0.34	0.31	0	0	0.03
06.10.2022	0.74	0.71	0	0	0.03
07.10.2022	-2.44	-2.47	0	0	0.03
11.10.2022	0.05	0.01	0	0	0.04
12.10.2022	0.57	0.53	0	0	0.04
13.10.2022	-0.12	-0.16	0	0	0.04
14.10.2022	-3.12	-3.16	0	0	0.04
18.10.2022	1.57	1.54	0	0	0.03
19.10.2022	1.21	1.18	0	0	0.03
20.10.2022	1.74	1.7	0	0	0.04
21.10.2022	-0.08	-0.11	0	0	0.03
25.10.2022	0.51	0.48	0	0	0.03
26.10.2022	0.97	0.94	0	0	0.03
27.10.2022	-0.29	-0.32	0	0	0.03
28.10.2022	0.25	0.22	0	0	0.03
01.11.2022	0.24	0.21	0	0	0.03
02.11.2022	0.38	0.34	0	0	0.04
03.11.2022	0.33	0.29	0	0	0.04
04.11.2022	0.38	0.34	0	0	0.04
08.11.2022	0.61	0.58	0	0	0.03
09.11.2022	0.29	0.26	0	0	0.03
10.11.2022	-0.4	-0.43	0	0	0.03
11.11.2022	0.9	0.87	0	0	0.03
15.11.2022	0.33	0.3	0	0	0.03
16.11.2022	0.28	0.25	0	0	0.03
17.11.2022	0.31	0.28	0	0	0.03
18.11.2022	0.33	0.3	0	0	0.03
22.11.2022	0.32	0.29	0	0	0.03
23.11.2022	0.22	0.19	0	0	0.03
24.11.2022	0.33	0.3	0	0	0.03
25.11.2022	0.31	0.28	0	0	0.03
29.11.2022	0.65	0.62	0	0	0.03
30.11.2022	0.25	0.22	0	0	0.03

01.12.2022	0.18	0.15	0	0	0.03
02.12.2022	0.14	0.11	0	0	0.03
06.12.2022	0.22	0.19	0	0	0.03
07.12.2022	0.05	0.02	0	0	0.03
08.12.2022	0.27	0.24	0	0	0.03
09.12.2022	0.17	0.14	0	0	0.03
13.12.2022	0.3	0.18	0	0	0.12
14.12.2022	0.31	0.13	0	0	0.18
15.12.2022	0.33	0.15	0	0	0.17

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