

1. 2.1

t : 5 °C  
P : 0,5

	Q1,	M1,	M2,	dM,	V1, M <sup>3</sup>	V2, M <sup>3</sup>	dV, M <sup>3</sup>	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1,	P2,	dP,	T ..	T ..	.	.	
														:	:	1	2	
20.08.23	0,000	0,000	0,002	-0,002	0,000	0,002	-0,002	38,29	49,78	-11,49	0,292	0,297	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
21.08.23	0,000	0,000	0,007	-0,007	0,000	0,007	-0,007	38,10	48,07	-9,97	0,293	0,297	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
22.08.23	0,000	0,000	0,018	-0,018	0,000	0,018	-0,018	38,06	43,96	-5,90	0,292	0,297	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
23.08.23	0,000	0,000	0,035	-0,035	0,000	0,035	-0,035	38,04	50,45	-12,41	0,293	0,297	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
24.08.23	0,000	0,000	0,006	-0,006	0,000	0,006	-0,006	37,74	49,53	-11,79	0,292	0,297	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
25.08.23	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	37,41	48,22	-10,81	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
26.08.23	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	36,99	48,22	-11,23	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
27.08.23	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	37,01	46,69	-9,68	0,293	0,297	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
28.08.23	0,000	0,000	0,003	-0,003	0,000	0,003	-0,003	37,18	47,64	-10,46	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
29.08.23	0,000	0,000	0,011	-0,011	0,000	0,011	-0,011	37,16	45,98	-8,82	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
30.08.23	0,000	0,000	0,003	-0,003	0,000	0,003	-0,003	37,11	49,32	-12,21	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
31.08.23	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	37,22	44,89	-7,67	0,292	0,297	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
01.09.23	0,000	0,000	0,010	-0,010	0,000	0,010	-0,010	37,15	47,45	-10,30	0,292	0,297	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
02.09.23	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,90	47,94	-11,04	0,292	0,297	-0,005	00:00	24:00	3	3	3,4,F
03.09.23	0,000	0,000	0,005	-0,005	0,000	0,005	-0,005	36,71	49,59	-12,88	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
04.09.23	0,000	0,000	0,003	-0,003	0,000	0,003	-0,003	36,98	47,27	-10,29	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
05.09.23	0,000	0,000	0,007	-0,007	0,000	0,007	-0,007	36,97	44,66	-7,69	0,295	0,300	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
06.09.23	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	36,88	49,40	-12,52	0,294	0,299	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
07.09.23	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,42	47,83	-11,41	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	3,4,F
08.09.23	0,000	0,000	0,002	-0,002	0,000	0,002	-0,002	35,88	47,71	-11,83	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
09.09.23	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	35,71	47,92	-12,21	0,294	0,299	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
10.09.23	0,000	0,000	0,004	-0,004	0,000	0,004	-0,004	35,69	48,05	-12,36	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
11.09.23	0,000	0,000	0,002	-0,002	0,000	0,002	-0,002	35,85	47,90	-12,05	0,294	0,299	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
12.09.23	0,000	0,000	0,004	-0,004	0,000	0,004	-0,004	35,98	47,14	-11,16	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
13.09.23	0,000	0,000	0,004	-0,004	0,000	0,004	-0,004	35,87	46,64	-10,77	0,295	0,300	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
14.09.23	0,000	0,000	0,003	-0,003	0,000	0,003	-0,003	35,43	47,15	-11,72	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
15.09.23	0,000	0,000	0,003	-0,003	0,000	0,003	-0,003	35,10	46,21	-11,11	0,293	0,299	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
16.09.23	0,000	0,000	0,002	-0,002	0,000	0,002	-0,002	34,55	46,89	-12,34	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
17.09.23	0,000	0,000	0,011	-0,011	0,000	0,011	-0,011	33,87	44,66	-10,79	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
18.09.23	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	34,62	46,47	-11,85	0,294	0,299	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
	0,000	0,000	0,005	-0,005	0,000	0,005	-0,005	36,56	47,45	-10,89	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	---	---	---
	0,000	0,000	0,148	-0,148	0,000	0,152	-0,152	36,56	47,45	-10,89	0,293	0,298	-0,005	00:00	720:00	3	3	1,3,4,F
20.08.23	1244,86	43573,0	43785,0	-211,992	44606,4	44162,6	443,746	38,37	52,09	-13,72	0,292	0,297	-0,005	7060:48	777:48	3	3	1,3,4,F
18.09.23	1244,86	43573,0	43785,1	-212,141	44606,4	44162,8	443,594	34,62	46,47	-11,85	0,294	0,299	-0,005	7060:48	497:48	3	3	1,3,4,F

" " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

2. 2.1

t : 5 °C  
P : 0,5

	Q2,	M3,	M4,	dM,	V3, M³	V4, M³	dV, M³	t3, °C	t4, °C	dt, °C	P3,	P4,	dP,	T : ,	T : ,	3	4	
20.08.23	0,492	68,027	65,262	2,765	69,217	66,230	2,987	61,34	56,21	5,13	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
21.08.23	0,516	68,342	65,146	3,196	69,521	66,097	3,424	60,91	55,76	5,15	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
22.08.23	0,527	68,417	65,114	3,302	69,603	66,068	3,535	61,08	55,85	5,23	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
23.08.23	0,555	68,544	64,915	3,629	69,759	65,884	3,875	61,74	56,39	5,35	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
24.08.23	0,520	67,799	64,577	3,222	68,985	65,532	3,453	61,34	56,11	5,23	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
25.08.23	0,506	67,660	64,894	2,766	68,847	65,852	2,995	61,44	56,06	5,38	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
26.08.23	0,521	67,905	64,847	3,059	69,091	65,799	3,292	61,29	55,93	5,36	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
27.08.23	0,573	68,207	64,311	3,896	69,406	65,259	4,147	61,51	56,04	5,47	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
28.08.23	0,530	67,736	64,559	3,177	68,926	65,512	3,414	61,47	56,07	5,40	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
29.08.23	0,515	67,231	64,353	2,879	68,408	65,297	3,111	61,37	55,91	5,46	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
30.08.23	0,557	68,404	64,697	3,708	69,590	65,639	3,951	61,06	55,69	5,37	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
31.08.23	0,547	67,875	64,364	3,511	69,070	65,317	3,753	61,54	56,15	5,39	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
01.09.23	0,478	66,422	63,936	2,486	67,572	64,869	2,703	61,02	55,75	5,27	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
02.09.23	0,545	67,010	63,360	3,650	68,168	64,280	3,888	60,96	55,60	5,36	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
03.09.23	0,554	68,194	64,411	3,783	69,367	65,344	4,023	60,84	55,54	5,30	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
04.09.23	0,506	67,080	64,377	2,703	68,268	65,334	2,934	61,72	56,27	5,45	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
05.09.23	0,558	70,164	66,298	3,866	71,369	67,262	4,107	60,78	55,64	5,14	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
06.09.23	0,559	68,674	64,896	3,778	69,865	65,843	4,022	61,07	55,74	5,33	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
07.09.23	0,597	69,159	64,708	4,450	70,349	65,644	4,705	60,85	55,49	5,36	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
08.09.23	0,554	67,935	64,369	3,566	69,107	65,298	3,809	60,92	55,44	5,48	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
09.09.23	0,575	68,301	64,443	3,858	69,485	65,376	4,109	61,06	55,53	5,53	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
10.09.23	0,697	69,196	63,107	6,088	70,392	64,016	6,376	60,98	55,37	5,61	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
11.09.23	0,644	68,536	63,405	5,132	69,718	64,315	5,403	60,90	55,29	5,61	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
12.09.23	0,569	67,568	63,902	3,666	68,749	64,832	3,917	61,31	55,66	5,65	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
13.09.23	0,568	69,637	65,895	3,742	70,837	66,847	3,990	60,88	55,46	5,42	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
14.09.23	0,605	68,148	63,694	4,453	69,319	64,607	4,712	60,80	55,23	5,57	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
15.09.23	0,597	68,411	64,161	4,250	69,597	65,089	4,508	61,07	55,49	5,58	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
16.09.23	0,556	67,249	63,898	3,350	68,421	64,823	3,598	61,23	55,50	5,73	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
17.09.23	0,696	68,313	62,367	5,946	69,492	63,257	6,235	60,92	55,11	5,81	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
18.09.23	0,600	68,457	64,141	4,316	69,635	65,061	4,574	60,83	55,26	5,57	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
	0,560	68,153	64,414	3,740	69,338	65,353	3,985	61,14	55,72	5,42	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	---	---	---
	16,814	2044,60	1932,41	112,191	2080,14	1960,58	119,559	61,14	55,72	5,42	0,500	0,400	0,100	720:00	00:00			8
20.08.23	729,065	67669,3	62365,7	5303,61	68949,1	63320,2	5628,98	61,66	56,52	5,14	0,500	0,400	0,100	5560:03	278:30	3	3	8
18.09.23	745,879	69713,9	64298,1	5415,80	71029,3	65280,7	5748,53	60,83	55,26	5,57	0,500	0,400	0,100	6280:03	278:30			8

" " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

	T : 4	V5, M <sup>3</sup>	T : 5	5	V6, M <sup>3</sup>	T : 6	6
20.08.23	24:00	0,000	24:00	1	7,627	1440	1
21.08.23	24:00	0,000	24:00	1	7,716	1440	1
22.08.23	24:00	0,000	24:00	1	7,722	1440	1
23.08.23	24:00	0,000	24:00	1	8,148	1440	1
24.08.23	24:00	0,000	24:00	1	7,090	1440	1
25.08.23	24:00	0,000	24:00	1	7,305	1440	1
26.08.23	24:00	0,000	24:00	1	7,187	1440	1
27.08.23	24:00	0,000	24:00	1	8,739	1440	1
28.08.23	24:00	0,000	24:00	1	7,869	1440	
29.08.23	24:00	0,000	24:00	1	7,352	1440	1
30.08.23	24:00	0,000	24:00	1	8,191	1440	1
31.08.23	24:00	0,000	24:00	1	8,381	1440	1
01.09.23	24:00	0,000	24:00	1	6,359	1440	1
02.09.23	24:00	0,000	24:00	1	7,832	1440	1
03.09.23	24:00	0,000	24:00	1	8,632	1440	1
04.09.23	24:00	0,000	24:00	1	7,135	1440	1
05.09.23	24:00	0,000	24:00	1	7,103	1440	1
06.09.23	24:00	0,000	24:00	1	7,046	1440	1
07.09.23	24:00	0,000	24:00	1	7,409	1440	1
08.09.23	24:00	0,000	24:00	1	6,987	1440	1
09.09.23	24:00	0,000	24:00	1	6,997	1440	1
10.09.23	24:00	0,000	24:00	1	10,244	1440	1
11.09.23	24:00	0,000	24:00	1	8,723	1440	1
12.09.23	24:00	0,000	24:00	1	7,286	1440	1
13.09.23	24:00	0,000	24:00	1	7,625	1440	1
14.09.23	24:00	0,000	24:00	1	8,015	1440	1
15.09.23	24:00	0,000	24:00	1	7,628	1440	1
16.09.23	24:00	0,000	24:00	1	7,670	1440	1
17.09.23	24:00	0,000	24:00	1	10,167	1440	1
18.09.23	24:00	0,000	24:00	1	8,393	1440	1
	---	0,000	24:00	---	7,819	---	---
	---	0,000	720:00	1	234,577	---	1
20.08.23	---	0,000	25445:13	1	8517,42	---	1
18.09.23	---	0,000	26165:13	1	8751,99	---	1

\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
 " " \_\_\_\_\_ 20 . \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /