

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	
19.11.23	2,558	72,895	73,037	-0,142	75,172	73,843	1,328	83,83	48,69	35,14	0,593	0,472	0,121	24:00	00:00			
20.11.23	2,351	67,468	67,531	-0,063	69,455	68,206	1,249	81,22	46,39	34,83	0,596	0,462	0,134	24:00	00:00			
21.11.23	2,473	65,575	65,541	0,034	67,652	66,210	1,442	84,49	46,85	37,64	0,595	0,453	0,143	24:00	00:00			
22.11.23	2,361	64,736	64,769	-0,033	66,700	65,406	1,294	82,45	46,00	36,45	0,592	0,453	0,139	24:00	00:00			
23.11.23	2,290	64,405	64,435	-0,030	66,296	65,052	1,244	80,94	45,42	35,52	0,590	0,453	0,137	24:00	00:00			
24.11.23	1,993	62,422	62,452	-0,030	64,040	63,002	1,038	75,62	43,71	31,91	0,580	0,452	0,128	24:00	00:00			
25.11.23	1,949	62,494	62,549	-0,055	64,034	63,064	0,970	73,63	42,43	31,20	0,591	0,462	0,129	24:00	00:00			
26.11.23	2,025	63,491	63,559	-0,068	65,120	64,109	1,011	75,27	43,36	31,91	0,593	0,460	0,133	24:00	00:00			
27.11.23	1,853	62,277	62,359	-0,082	63,746	62,863	0,883	71,85	42,08	29,77	0,593	0,465	0,128	24:00	00:00			
28.11.23	2,231	64,724	64,766	-0,042	66,545	65,366	1,179	79,20	44,75	34,45	0,594	0,455	0,139	24:00	00:00			
29.11.23	1,986	62,225	62,278	-0,052	63,847	62,832	1,015	75,83	43,91	31,92	0,572	0,445	0,127	24:00	00:00			
30.11.23	2,037	62,309	62,386	-0,077	63,930	62,919	1,011	75,83	43,12	32,71	0,580	0,452	0,128	24:00	00:00			
01.12.23	2,123	64,054	64,121	-0,067	65,772	64,693	1,079	77,13	43,98	33,15	0,594	0,458	0,136	24:00	00:00			
02.12.23	2,263	65,267	65,353	-0,086	67,141	65,978	1,163	80,09	45,40	34,69	0,599	0,457	0,142	24:00	00:00			
03.12.23	2,308	65,265	65,355	-0,090	67,191	65,996	1,195	81,31	45,94	35,37	0,595	0,454	0,141	24:00	00:00			
04.12.23	2,545	67,067	67,176	-0,109	69,244	67,887	1,357	85,62	47,66	37,96	0,597	0,447	0,149	24:00	00:00			
05.12.23	2,565	67,137	67,244	-0,106	69,343	67,965	1,378	86,21	47,99	38,22	0,589	0,440	0,149	24:00	00:00			
06.12.23	2,662	67,397	67,509	-0,113	69,710	68,259	1,451	88,35	48,84	39,51	0,589	0,438	0,151	24:00	00:00			
07.12.23	2,884	69,108	69,227	-0,119	71,660	70,042	1,618	91,93	50,20	41,73	0,602	0,443	0,159	24:00	00:00			
08.12.23	2,989	70,008	70,157	-0,149	72,694	71,019	1,675	93,96	51,25	42,71	0,606	0,442	0,164	24:00	00:00			
09.12.23	2,991	69,885	70,039	-0,154	72,560	70,891	1,669	93,84	51,02	42,82	0,604	0,441	0,163	24:00	00:00			
10.12.23	2,716	68,562	68,686	-0,124	70,922	69,450	1,472	88,51	48,88	39,63	0,596	0,440	0,156	24:00	00:00			
11.12.23	2,393	67,720	67,790	-0,069	69,716	68,454	1,262	81,26	45,94	35,32	0,603	0,451	0,152	24:00	00:00			
12.12.23	2,430	68,163	68,225	-0,062	70,191	68,897	1,294	81,68	46,04	35,64	0,608	0,453	0,155	24:00	00:00			
	2,374	66,027	66,106	-0,079	68,029	66,767	1,262	82,09	46,24	35,84	0,594	0,452	0,142	24:00	00:00	---	---	---
	56,979	1584,65	1586,54	-1,891	1632,68	1602,40	30,277	82,09	46,24	35,84	0,594	0,452	0,142	576:00	00:00			
19.11.23	1304,75	45891,7	46109,8	-218,125	46968,7	46502,3	466,398	81,70	47,70	34,00	0,594	0,476	0,117	8137:46	884:48			
12.12.23	1361,73	47476,4	47696,4	-220,016	48601,4	48104,7	496,676	81,68	46,04	35,64	0,608	0,453	0,155	8713:46	884:48			

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

2. 2.1

t : 5 °C  
P : 0,5

	Q2,	M3,	M4,	dM,	V3, M <sup>3</sup>	V4, M <sup>3</sup>	dV, M <sup>3</sup>	t3, °C	t4, °C	dt, °C	P3,	P4,	dP,	T .. :	T .. :	3	4	
19.11.23	0,672	48,874	42,546	6,329	49,691	43,092	6,599	59,92	52,31	7,61	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
20.11.23	0,622	46,991	41,286	5,705	47,754	41,798	5,956	59,06	51,46	7,60	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
21.11.23	0,552	44,495	40,276	4,219	45,231	40,780	4,451	59,62	51,66	7,96	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
22.11.23	0,584	45,680	40,826	4,855	46,431	41,335	5,096	59,42	51,60	7,82	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
23.11.23	0,548	45,978	41,793	4,186	46,728	42,312	4,416	59,18	51,49	7,69	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
24.11.23	0,576	47,077	41,908	5,169	47,811	42,409	5,402	57,78	50,56	7,22	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
25.11.23	0,593	48,951	43,535	5,416	49,717	44,062	5,655	57,89	50,84	7,05	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
26.11.23	0,664	48,978	42,259	6,719	49,752	42,773	6,979	58,21	50,97	7,24	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
27.11.23	0,592	49,619	43,968	5,651	50,376	44,489	5,887	57,14	50,38	6,76	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
28.11.23	0,586	46,966	42,058	4,909	47,732	42,582	5,150	59,17	51,57	7,60	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
29.11.23	0,592	46,795	41,379	5,416	47,528	41,874	5,654	57,94	50,58	7,36	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
30.11.23	0,605	47,852	42,365	5,487	48,612	42,881	5,731	58,38	51,02	7,36	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
01.12.23	0,567	47,607	42,925	4,682	48,371	43,455	4,916	58,68	51,35	7,33	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
02.12.23	0,606	47,309	42,052	5,257	48,089	42,584	5,505	59,52	51,94	7,58	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
03.12.23	0,632	46,716	40,987	5,729	47,488	41,503	5,985	59,60	51,82	7,78	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
04.12.23	0,565	45,233	40,870	4,363	45,988	41,387	4,601	59,91	51,96	7,95	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
05.12.23	0,581	44,867	40,165	4,701	45,614	40,671	4,943	59,85	51,81	8,04	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
06.12.23	0,581	44,304	39,734	4,570	45,052	40,238	4,814	60,25	52,00	8,25	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
07.12.23	0,597	44,341	39,627	4,714	45,104	40,138	4,966	60,84	52,43	8,41	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
08.12.23	0,602	43,796	38,983	4,812	44,546	39,481	5,065	60,71	52,17	8,54	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
09.12.23	0,641	44,083	38,518	5,565	44,835	39,006	5,829	60,58	51,98	8,60	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
10.12.23	0,621	44,823	39,380	5,443	45,565	39,869	5,696	59,68	51,48	8,20	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
11.12.23	0,586	46,948	42,048	4,901	47,706	42,564	5,142	58,86	51,22	7,64	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
12.12.23	0,562	46,798	42,412	4,386	47,558	42,937	4,621	59,08	51,42	7,66	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
	0,597	46,462	41,329	5,133	47,220	41,843	5,377	59,22	51,50	7,72	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	---	---	---
	14,327	1115,08	991,891	123,195	1133,28	1004,21	129,063	59,22	51,50	7,72	0,500	0,400	0,100	576:00	00:00			8
19.11.23	780,480	72875,2	67155,1	5720,02	74240,4	68173,6	6066,79	60,11	52,64	7,47	0,500	0,400	0,100	7744:03	278:30			8
12.12.23	794,807	73990,3	68147,0	5843,21	75373,6	69177,8	6195,85	59,08	51,42	7,66	0,500	0,400	0,100	8320:03	278:30			8

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

	T : 4	V5, M <sup>3</sup>	T : 5	5	V6, M <sup>3</sup>	T : 6	6
19.11.23	24:00	0,000	24:00	1	0,000	1440	1
20.11.23	24:00	0,000	24:00	1	0,000	1440	1
21.11.23	24:00	0,000	24:00	1	0,000	1440	1
22.11.23	24:00	0,000	24:00	1	0,000	1440	1
23.11.23	24:00	0,000	24:00	1	0,000	1440	1
24.11.23	24:00	0,000	24:00	1	0,000	1440	1
25.11.23	24:00	0,000	24:00	1	0,000	1440	1
26.11.23	24:00	0,000	24:00	1	0,000	1440	1
27.11.23	24:00	0,000	24:00	1	0,000	1440	1
28.11.23	24:00	0,000	24:00	1	4,785	1440	1
29.11.23	24:00	0,000	24:00	1	7,912	1440	1
30.11.23	24:00	0,000	24:00	1	8,917	1440	1
01.12.23	24:00	0,000	24:00	1	7,193	1440	1
02.12.23	24:00	0,000	24:00	1	8,416	1440	1
03.12.23	24:00	0,000	24:00	1	10,146	1440	1
04.12.23	24:00	0,000	24:00	1	6,885	1440	1
05.12.23	24:00	0,000	24:00	1	6,770	1440	1
06.12.23	24:00	0,000	24:00	1	6,855	1440	1
07.12.23	24:00	0,000	24:00	1	6,293	1440	1
08.12.23	24:00	0,000	24:00	1	7,440	1440	
09.12.23	24:00	0,000	24:00	1	8,943	1440	1
10.12.23	24:00	0,000	24:00	1	8,373	1440	1
11.12.23	24:00	0,000	24:00	1	6,585	1440	1
12.12.23	24:00	0,000	24:00	1	6,125	1440	1
	---	0,000	24:00	---	4,652	---	---
	---	0,000	576:00	1	111,638	---	1
19.11.23	---	0,000	27629:13	1	9230,47	---	1
12.12.23	---	0,000	28205:13	1	9342,11	---	1

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