

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	
20.08.24	0,009	0,187	0,000	0,187	0,189	0,000	0,189	51,77	32,55	19,22	0,578	0,090	0,488	24:00	00:00	3	3	
21.08.24	0,005	0,115	0,000	0,115	0,116	0,000	0,116	51,34	33,09	18,25	0,583	0,089	0,494	24:00	00:00	3	3	
22.08.24	0,004	0,092	0,000	0,092	0,093	0,000	0,093	49,38	33,66	15,72	0,580	0,088	0,492	24:00	00:00	3	3	
23.08.24	0,003	0,074	0,000	0,074	0,075	0,000	0,075	48,53	33,99	14,54	0,572	0,086	0,486	24:00	00:00	3	3	
24.08.24	0,004	0,081	0,000	0,081	0,082	0,000	0,082	49,03	34,22	14,81	0,568	0,084	0,484	24:00	00:00	3	3	
25.08.24	0,008	0,170	0,000	0,170	0,172	0,000	0,172	54,31	34,92	19,39	0,625	0,084	0,541	24:00	00:00	3	3	
26.08.24	0,009	0,187	0,000	0,187	0,190	0,000	0,190	53,47	35,43	18,04	0,651	0,083	0,568	24:00	00:00	3	3	
27.08.24	0,007	0,145	0,000	0,145	0,147	0,000	0,147	51,88	35,40	16,48	0,642	0,080	0,562	24:00	00:00	3	3	
28.08.24	0,006	0,127	0,000	0,127	0,128	0,000	0,128	50,33	35,56	14,77	0,646	0,078	0,568	24:00	00:00	3	3	
29.08.24	0,009	0,193	0,000	0,193	0,196	0,000	0,196	53,56	35,82	17,74	0,644	0,077	0,566	24:00	00:00	3	3	
30.08.24	0,005	0,099	0,000	0,099	0,100	0,000	0,100	50,77	35,69	15,08	0,653	0,074	0,579	24:00	00:00	3	3	
31.08.24	0,004	0,099	0,000	0,099	0,100	0,000	0,100	50,24	35,51	14,73	0,646	0,072	0,574	24:00	00:00	3	3	
01.09.24	0,007	0,148	0,000	0,148	0,150	0,000	0,150	53,02	35,74	17,28	0,642	0,071	0,571	24:00	00:00	3	3	
02.09.24	0,006	0,123	0,000	0,123	0,125	0,000	0,125	51,09	35,73	15,36	0,644	0,069	0,575	24:00	00:00	3	3	
03.09.24	0,005	0,120	0,000	0,120	0,121	0,000	0,121	50,92	35,72	15,20	0,636	0,067	0,568	24:00	00:00	3	3	
04.09.24	0,007	0,159	0,000	0,159	0,161	0,000	0,161	50,46	35,43	15,03	0,621	0,065	0,556	23:00	01:00	3	3	3,4,F
05.09.24	0,045	0,959	0,000	0,959	0,972	0,000	0,972	53,04	28,67	24,37	0,256	0,047	0,209	04:00	20:00	3	3	3,4,F
06.09.24	0,003	0,070	0,000	0,070	0,071	0,000	0,071	50,36	31,14	19,22	0,637	0,052	0,584	24:00	00:00	3	3	
07.09.24	0,001	0,032	0,000	0,032	0,032	0,000	0,032	42,60	31,85	10,75	0,639	0,053	0,586	23:00	01:00	3	3	3,4,F
08.09.24	0,003	0,078	0,000	0,078	0,079	0,000	0,079	47,89	31,94	15,95	0,635	0,052	0,582	24:00	00:00	3	3	4
09.09.24	0,002	0,049	0,000	0,049	0,050	0,000	0,050	46,59	32,17	14,42	0,623	0,053	0,570	24:00	00:00	3	3	
10.09.24	0,001	0,036	0,000	0,036	0,036	0,000	0,036	42,68	32,32	10,36	0,617	0,052	0,565	24:00	00:00	3	3	
11.09.24	0,002	0,042	0,000	0,042	0,042	0,000	0,042	49,16	32,58	16,58	0,637	0,052	0,585	24:00	00:00	3	3	
12.09.24	0,003	0,060	0,000	0,060	0,061	0,000	0,061	49,13	32,70	16,43	0,632	0,051	0,582	24:00	00:00	3	3	4
13.09.24	0,001	0,025	0,000	0,025	0,025	0,000	0,025	40,43	32,60	7,83	0,630	0,049	0,581	24:00	00:00	3	3	
14.09.24	0,001	0,023	0,000	0,023	0,023	0,000	0,023	40,06	32,77	7,29	0,627	0,048	0,579	24:00	00:00	3	3	4
15.09.24	0,001	0,041	0,000	0,041	0,041	0,000	0,041	41,19	32,77	8,42	0,637	0,047	0,590	24:00	00:00	3	3	4
16.09.24	0,001	0,034	0,000	0,034	0,034	0,000	0,034	41,89	32,62	9,27	0,626	0,045	0,581	24:00	00:00	3	3	
17.09.24	0,001	0,036	0,000	0,036	0,036	0,000	0,036	41,88	32,64	9,24	0,631	0,044	0,587	23:00	01:00	3	3	3,4,F
18.09.24	0,001	0,034	0,000	0,034	0,034	0,000	0,034	42,96	32,56	10,40	0,625	0,043	0,581	24:00	00:00	3	3	4
	0,006	0,121	0,000	0,121	0,123	0,000	0,123	48,33	33,59	14,74	0,613	0,065	0,548	23:14	00:46	---	---	---
	0,167	3,637	0,000	3,637	3,680	0,000	3,680	48,33	33,59	14,74	0,613	0,065	0,548	697:00	23:00	3	3	3,4,F
20.08.24	1612,34	55508,7	55763,8	-255,105	56848,3	56248,6	599,695	50,93	28,75	22,18	0,519	0,083	0,437	22384:20	2238:15	3	3	4
18.09.24	1612,51	55512,3	55763,8	-251,469	56852,0	56248,6	603,375	42,96	32,56	10,40	0,625	0,043	0,581	23081:20	2261:15	3	3	4

" " \_\_\_\_\_ 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	
20.08.24	0,599	67,521	62,427	5,094	68,662	63,321	5,341	60,29	55,22	5,07	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
21.08.24	0,612	66,699	61,538	5,160	67,852	62,437	5,415	60,99	55,76	5,23	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
22.08.24	0,599	66,325	61,531	4,794	67,496	62,447	5,049	61,62	56,32	5,30	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
23.08.24	0,558	64,725	60,356	4,369	65,833	61,228	4,605	60,67	55,47	5,20	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
24.08.24	0,622	65,133	59,734	5,399	66,266	60,609	5,657	61,17	55,86	5,31	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
25.08.24	0,630	72,578	67,127	5,450	73,853	68,140	5,713	61,49	56,71	4,78	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
26.08.24	0,677	76,971	70,640	6,332	78,331	71,722	6,609	61,65	57,16	4,49	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
27.08.24	0,616	75,317	69,991	5,326	76,635	71,053	5,582	61,36	56,87	4,49	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
28.08.24	0,627	75,940	70,230	5,710	77,250	71,283	5,966	60,88	56,52	4,36	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
29.08.24	0,642	75,896	69,926	5,970	77,203	70,973	6,230	60,87	56,48	4,39	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
30.08.24	0,629	76,818	71,037	5,781	78,130	72,094	6,036	60,62	56,31	4,31	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
31.08.24	0,600	75,706	70,457	5,249	77,002	71,506	5,495	60,66	56,32	4,34	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
01.09.24	0,690	76,361	69,577	6,784	77,687	70,625	7,061	61,09	56,67	4,42	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
02.09.24	0,599	75,226	70,076	5,150	76,526	71,127	5,398	60,94	56,53	4,41	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
03.09.24	0,576	73,820	69,150	4,670	75,100	70,187	4,912	61,04	56,52	4,52	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
04.09.24	0,572	68,141	62,843	5,297	69,309	63,776	5,533	60,71	56,23	4,48	0,500	0,400	0,100	22:00	02:00	3	3	3,4,8,F
05.09.24	0,034	2,230	1,242	0,988	2,256	1,256	1,000	48,60	47,77	0,83	0,500	0,400	0,100	06:00	18:00	3	3	3,4,F
06.09.24	0,482	60,448	55,950	4,498	61,470	56,778	4,692	60,32	56,16	4,16	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
07.09.24	0,556	61,167	56,294	4,874	62,224	57,121	5,103	60,96	55,95	5,01	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
08.09.24	0,596	61,525	55,810	5,716	62,579	56,624	5,955	60,70	55,74	4,96	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
09.09.24	0,583	60,195	54,733	5,462	61,232	55,534	5,698	60,88	55,81	5,07	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
10.09.24	0,561	59,383	54,183	5,200	60,396	54,969	5,427	60,58	55,57	5,01	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
11.09.24	0,586	61,596	56,098	5,498	62,664	56,928	5,736	61,07	56,14	4,93	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
12.09.24	0,570	60,838	55,514	5,324	61,882	56,327	5,555	60,76	55,85	4,91	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
13.09.24	0,550	60,321	55,340	4,981	61,351	56,146	5,205	60,61	55,70	4,91	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
14.09.24	0,577	60,471	55,022	5,450	61,505	55,823	5,682	60,64	55,69	4,95	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
15.09.24	0,602	61,821	55,950	5,871	62,883	56,771	6,112	60,80	55,91	4,89	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
16.09.24	0,531	59,840	55,019	4,822	60,843	55,807	5,036	60,03	55,23	4,80	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
17.09.24	0,554	60,579	55,600	4,979	61,619	56,414	5,205	60,76	55,82	4,94	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
18.09.24	0,547	60,297	55,489	4,808	61,335	56,302	5,033	60,85	55,85	5,00	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
	0,573	64,796	59,629	5,167	65,912	60,511	5,402	60,45	55,80	4,65	0,500	0,400	0,100	23:20	00:40	---	---	---
	17,177	1943,89	1788,88	155,008	1977,37	1815,32	162,047	60,45	55,80	4,65	0,500	0,400	0,100	700:00	20:00	3	3	3,4,8,F
20.08.24	933,575	88125,8	81067,3	7058,48	89747,0	82281,5	7465,54	59,06	53,91	5,15	0,500	0,400	0,100	19:00	04:32:24	3	3	1,3,4,8,F
18.09.24	950,752	90069,7	82856,2	7213,49	91724,4	84096,8	7627,59	60,85	55,85	5,00	0,500	0,400	0,100	18:00	04:52:24			8

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

	T :	V5, M <sup>3</sup>	T :	5	V6, M <sup>3</sup>	T :	6
20.08.24	24:00	0,000	24:00	1	6,511	1440	1
21.08.24	24:00	0,000	24:00	1	6,272	1440	1
22.08.24	24:00	0,000	24:00	1	6,358	1440	1
23.08.24	24:00	0,000	24:00	1	6,282	1440	1
24.08.24	24:00	0,000	24:00	1	6,308	1440	1
25.08.24	24:00	0,000	24:00	1	7,468	1440	1
26.08.24	24:00	0,000	24:00	1	7,210	1440	1
27.08.24	24:00	0,000	24:00	1	6,347	1440	1
28.08.24	24:00	0,000	24:00	1	6,677	1440	1
29.08.24	24:00	0,000	24:00	1	7,599	1440	1
30.08.24	24:00	0,000	24:00	1	6,281	1440	1
31.08.24	24:00	0,000	24:00	1	6,627	1440	1
01.09.24	24:00	0,000	24:00	1	9,101	1440	1
02.09.24	24:00	0,000	24:00	1	7,538	1440	1
03.09.24	24:00	0,000	24:00	1	6,618	1440	1
04.09.24	22:00	0,000	24:00	1	6,425	1440	1
05.09.24	06:00	0,000	24:00	1	6,099	1440	1
06.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,253	1440	1
07.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,520	1440	1
08.09.24	24:00	0,000	24:00	1	7,097	1440	1
09.09.24	24:00	0,000	24:00	1	7,665	1440	1
10.09.24	24:00	0,000	24:00	1	6,994	1440	1
11.09.24	24:00	0,000	24:00	1	9,092	1440	1
12.09.24	24:00	0,000	24:00	1	7,720	1440	1
13.09.24	24:00	0,000	24:00	1	6,823	1440	1
14.09.24	24:00	0,000	24:00	1	7,016	1440	1
15.09.24	24:00	0,000	24:00	1	7,179	1440	1
16.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,639	1440	1
17.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,317	1440	1
18.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,207	1440	1
	---	0,000	24:00	---	6,741	---	---
	---	0,000	720:00	1	202,242	---	1
20.08.24	---	0,000	34228:53	1	11084,4	---	1
18.09.24	---	0,000	34948:53	1	11286,7	---	1

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