

1. 2.1

t : 8 °C
P : 0,6

	Q1,	M1,	M2,	dM,	V1, M ³	V2, M ³	dV, M ³	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1,	P2,	dP,	T :	T :	1	2	
13.12.24	1,949	55,050	55,863	-0,813	56,720	56,430	0,290	82,55	46,63	35,92	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
14.12.24	2,135	62,431	63,445	-1,014	64,340	64,130	0,210	82,89	48,11	34,78	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
15.12.24	1,980	63,100	64,029	-0,929	64,850	64,680	0,170	78,61	46,72	31,89	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
16.12.24	1,794	63,188	64,113	-0,925	64,760	64,720	0,040	74,03	45,13	28,90	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
17.12.24	1,721	63,101	63,981	-0,880	64,590	64,560	0,030	71,95	44,21	27,74	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
18.12.24	2,355	67,733	68,618	-0,885	69,940	69,440	0,500	85,74	50,49	35,25	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
19.12.24	2,720	78,321	79,175	-0,854	81,160	80,330	0,830	90,88	55,73	35,15	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
20.12.24	1,857	77,055	77,985	-0,930	78,840	78,780	0,060	71,29	46,77	24,52	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
21.12.24	1,832	76,090	77,041	-0,951	77,830	77,810	0,020	70,81	46,29	24,52	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
22.12.24	2,086	77,074	78,023	-0,949	79,130	78,910	0,220	76,91	49,39	27,52	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
23.12.24	1,931	76,622	77,566	-0,944	78,510	78,400	0,110	73,65	48,00	25,65	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
24.12.24	1,830	76,616	77,532	-0,917	78,390	78,330	0,060	71,28	46,97	24,31	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
25.12.24	1,830	76,862	77,809	-0,947	78,640	78,610	0,030	71,24	47,00	24,24	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
26.12.24	1,867	77,272	78,228	-0,956	79,100	79,050	0,050	72,07	47,46	24,61	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
27.12.24	1,782	77,049	77,990	-0,942	78,780	78,780	0,000	70,17	46,61	23,56	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
28.12.24	1,782	76,481	77,434	-0,954	78,210	78,220	-0,010	70,39	46,65	23,74	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
29.12.24	1,798	76,294	77,250	-0,956	78,040	78,040	0,000	70,83	46,82	24,01	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
30.12.24	1,769	75,967	76,943	-0,976	77,680	77,720	-0,040	70,29	46,55	23,74	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
31.12.24	1,770	76,165	77,164	-0,999	77,890	77,950	-0,060	70,46	46,75	23,71	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
01.01.25	1,829	76,338	77,361	-1,023	78,130	78,170	-0,040	71,79	47,35	24,44	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
02.01.25	1,828	77,044	78,060	-1,016	78,860	78,890	-0,030	71,94	47,73	24,21	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
03.01.25	1,920	77,104	78,119	-1,015	79,020	78,980	0,040	74,00	48,62	25,38	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
04.01.25	2,043	77,323	78,311	-0,988	79,380	79,220	0,160	76,80	49,90	26,90	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
05.01.25	2,089	77,179	78,137	-0,958	79,270	79,050	0,220	77,58	50,04	27,54	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
06.01.25	2,177	77,431	78,351	-0,919	79,620	79,300	0,320	79,45	50,89	28,56	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
07.01.25	1,997	77,141	78,101	-0,960	79,140	78,990	0,150	75,68	49,33	26,35	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
08.01.25	1,788	76,470	77,442	-0,972	78,220	78,240	-0,020	70,84	47,00	23,84	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
09.01.25	1,775	75,852	76,815	-0,963	77,580	77,600	-0,020	70,67	46,83	23,84	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
10.01.25	1,762	76,030	76,995	-0,965	77,750	77,780	-0,030	70,37	46,75	23,62	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
11.01.25	1,647	75,474	76,463	-0,989	77,080	77,210	-0,130	68,10	45,82	22,28	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
12.01.25	1,868	76,199	77,166	-0,968	78,050	78,000	0,050	73,10	48,12	24,98	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
13.01.25	1,974	76,698	77,658	-0,960	78,680	78,540	0,140	75,58	49,37	26,21	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
14.01.25	2,106	77,234	78,177	-0,943	79,360	79,110	0,250	78,26	50,53	27,73	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
15.01.25	1,848	76,601	77,559	-0,958	78,420	78,380	0,040	72,22	47,63	24,59	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
16.01.25	1,834	76,420	77,364	-0,944	78,210	78,170	0,040	71,70	47,26	24,44	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
17.01.25	1,760	76,177	77,158	-0,981	77,890	77,940	-0,050	70,18	46,62	23,56	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
18.01.25	1,770	76,218	77,199	-0,980	77,950	77,990	-0,040	70,58	46,89	23,69	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5
19.01.25	1,823	76,621	77,602	-0,981	78,420	78,420	0,000	71,79	47,55	24,24	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			5

13.12.24 19.01.25 (-02, . 00232)

	1,911	74,422	75,374	-0,953	76,274	76,181	0,094	74,12	47,80	26,32	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00	---	---	---
	72,625	2828,02	2864,22	-36,203	2898,42	2894,86	3,555	74,12	47,80	26,32	0,600	0,400	0,200	912:00	00:00			5
13.12.24	2288,14	99273,9	96454,3	2819,56	101612,	99157,9	2454,35	77,04	43,13	33,91	0,600	0,400	0,200	3081:15	2945:10			5
19.01.25	2360,76	102101,	99318,5	2783,35	104510,	102052,	2457,91	71,79	47,55	24,24	0,600	0,400	0,200	3993:15	2945:10			5

:" " _____ 20 ____ / _____ / _____

	Q2,	M3,	M4,	dM,	V3, M ³	V4, M ³	dV, M ³	t3, °C	t4, °C	dt, °C	P3,	P4,	dP,	T .. :	T .. :	3	4	
13.12.24	0,504	16,267	12,145	4,122	16,600	12,260	4,340	66,70	45,16	21,54	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
14.12.24	0,561	17,377	12,184	5,193	17,730	12,300	5,430	66,41	45,28	21,13	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
15.12.24	0,615	18,560	12,223	6,337	18,930	12,340	6,590	65,74	45,35	20,39	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
16.12.24	0,516	17,172	12,530	4,642	17,510	12,650	4,860	65,25	45,31	19,94	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
17.12.24	0,535	17,337	12,626	4,711	17,690	12,750	4,940	66,50	45,97	20,53	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
18.12.24	0,571	16,945	11,962	4,983	17,310	12,080	5,230	68,60	46,12	22,48	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
19.12.24	0,550	16,572	11,972	4,600	16,930	12,090	4,840	68,62	46,03	22,59	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
20.12.24	0,503	17,123	12,951	4,173	17,470	13,080	4,390	66,27	46,26	20,01	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
21.12.24	0,572	18,260	12,831	5,429	18,630	12,960	5,670	66,30	46,41	19,89	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
22.12.24	0,586	17,865	12,414	5,451	18,240	12,540	5,700	67,58	46,59	20,99	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
23.12.24	0,508	17,084	12,549	4,535	17,420	12,670	4,750	65,26	45,48	19,78	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
24.12.24	0,516	17,538	12,601	4,936	17,870	12,720	5,150	64,01	45,03	18,98	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
25.12.24	0,508	17,309	12,601	4,708	17,640	12,720	4,920	64,34	45,09	19,25	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
26.12.24	0,523	17,513	12,551	4,962	17,850	12,670	5,180	64,53	45,21	19,32	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
27.12.24	0,478	16,906	12,768	4,137	17,230	12,890	4,340	64,40	45,27	19,13	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
28.12.24	0,539	17,977	12,659	5,318	18,320	12,780	5,540	64,19	45,25	18,94	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
29.12.24	0,560	18,263	12,522	5,741	18,610	12,640	5,970	64,08	45,06	19,02	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
30.12.24	0,651	19,979	12,325	7,654	20,350	12,440	7,910	63,31	44,87	18,44	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
31.12.24	0,541	18,071	12,561	5,509	18,410	12,680	5,730	63,71	45,08	18,63	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
01.01.25	0,484	16,887	12,581	4,306	17,210	12,700	4,510	64,32	45,14	19,18	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
02.01.25	0,506	17,322	12,452	4,871	17,650	12,570	5,080	63,93	45,22	18,71	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
03.01.25	0,579	18,370	12,175	6,196	18,720	12,290	6,430	64,14	45,13	19,01	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
04.01.25	0,507	16,880	12,244	4,637	17,210	12,360	4,850	65,03	45,23	19,80	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
05.01.25	0,543	17,459	12,155	5,305	17,800	12,270	5,530	64,98	45,16	19,82	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
06.01.25	0,559	17,574	12,046	5,529	17,920	12,160	5,760	65,26	45,19	20,07	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
07.01.25	0,523	17,366	12,333	5,033	17,700	12,450	5,250	64,49	45,16	19,33	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
08.01.25	0,565	18,505	12,483	6,022	18,850	12,600	6,250	63,47	45,00	18,47	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
09.01.25	0,553	18,238	12,493	5,746	18,580	12,610	5,970	63,62	44,98	18,64	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
10.01.25	0,498	17,152	12,551	4,602	17,480	12,670	4,810	64,26	45,20	19,06	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
11.01.25	0,504	17,403	12,561	4,842	17,730	12,680	5,050	63,74	45,15	18,59	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
12.01.25	0,625	19,121	12,253	6,868	19,490	12,370	7,120	64,62	45,36	19,26	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
13.01.25	0,503	17,109	12,754	4,355	17,450	12,880	4,570	65,73	45,99	19,74	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
14.01.25	0,535	17,471	12,557	4,914	17,820	12,680	5,140	65,81	45,82	19,99	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
15.01.25	0,486	17,197	13,014	4,183	17,530	13,140	4,390	64,73	45,68	19,05	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
16.01.25	0,502	17,472	12,984	4,488	17,810	13,110	4,700	64,73	45,72	19,01	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
17.01.25	0,481	17,299	13,093	4,206	17,630	13,220	4,410	64,29	45,67	18,62	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
18.01.25	0,543	18,381	12,955	5,427	18,730	13,080	5,650	64,04	45,59	18,45	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
19.01.25	0,600	19,284	12,806	6,478	19,650	12,930	6,720	64,09	45,60	18,49	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			

13.12.24 19.01.25 (-02, . 00232)

	0,538	17,648	12,512	5,135	17,992	12,632	5,360	65,03	45,44	19,59	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00	---	---	---
	20,432	670,609	475,465	195,145	683,699	480,027	203,672	65,03	45,44	19,59	0,600	0,400	0,200	912:00	00:00			
13.12.24	1184,48	60993,7	50813,3	10180,4	62175,9	51479,4	10696,5	65,93	45,27	20,66	0,600	0,400	0,200	4605:47	1420:26			
19.01.25	1204,91	61664,3	51288,8	10375,5	62859,6	51959,4	10900,2	64,09	45,60	18,49	0,600	0,400	0,200	5517:47	1420:26			

: _____
 " " _____ 20__ . _____ / _____ /

	T :	4 :	V5, M ³	T :	5 :	5
13.12.24	24:00	6,900	24:00			
14.12.24	24:00	8,130	24:00			
15.12.24	24:00	8,990	24:00			
16.12.24	24:00	7,370	24:00			
17.12.24	24:00	7,370	24:00			
18.12.24	24:00	7,580	24:00			
19.12.24	24:00	7,460	24:00			
20.12.24	24:00	6,770	24:00			
21.12.24	24:00	8,490	24:00			
22.12.24	24:00	8,260	24:00			
23.12.24	24:00	6,950	24:00			
24.12.24	24:00	7,690	24:00			
25.12.24	24:00	7,190	24:00			
26.12.24	24:00	7,920	24:00			
27.12.24	24:00	6,390	24:00			
28.12.24	24:00	7,610	24:00			
29.12.24	24:00	9,010	24:00			
30.12.24	24:00	10,750	24:00			
31.12.24	24:00	8,180	24:00			
01.01.25	24:00	6,940	24:00			
02.01.25	24:00	7,220	24:00			
03.01.25	24:00	8,360	24:00			
04.01.25	24:00	7,350	24:00			
05.01.25	24:00	7,800	24:00			
06.01.25	24:00	7,440	24:00			
07.01.25	24:00	7,460	24:00			
08.01.25	24:00	8,960	24:00			
09.01.25	24:00	8,110	24:00			
10.01.25	24:00	6,660	24:00			
11.01.25	24:00	7,760	24:00			
12.01.25	24:00	9,270	24:00			
13.01.25	24:00	7,400	24:00			
14.01.25	24:00	7,660	24:00			
15.01.25	24:00	7,260	24:00			
16.01.25	24:00	6,750	24:00			
17.01.25	24:00	6,520	24:00			
18.01.25	24:00	8,440	24:00			
19.01.25	24:00	8,630	24:00			

13.12.24 19.01.25 (-02, . 00232)

	---	7,763	24:00	---
	---	295,000	912:00	
13.12.24	---	589499,3	5362:15	
19.01.25	---	589794,3	6274:15	

:" _____
" " _____ 20 . _____ / _____ /