

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	2,012	59,814	59,597	0,217	61,502	60,182	1,320	79,36	45,91	33,45	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
14.12.24	2,135	64,139	63,861	0,278	65,999	64,533	1,466	80,55	47,50	33,05	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
15.12.24	1,982	64,538	64,261	0,277	66,247	64,897	1,350	76,60	46,10	30,50	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
16.12.24	1,821	64,518	64,231	0,287	66,058	64,818	1,240	72,42	44,41	28,01	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
17.12.24	1,726	64,338	64,047	0,292	65,774	64,599	1,175	69,87	43,25	26,62	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
18.12.24	2,195	66,854	66,639	0,215	68,804	67,357	1,447	80,63	47,98	32,65	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
19.12.24	2,695	75,640	75,566	0,074	78,308	76,607	1,701	89,62	54,12	35,50	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
20.12.24	1,848	74,112	73,936	0,176	75,787	74,648	1,139	70,27	45,47	24,80	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
21.12.24	1,765	72,849	72,676	0,174	74,413	73,338	1,075	68,39	44,31	24,08	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
22.12.24	2,007	73,970	73,829	0,141	75,824	74,600	1,224	74,30	47,29	27,01	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
23.12.24	1,895	73,565	73,403	0,162	75,305	74,141	1,164	72,05	46,41	25,64	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
24.12.24	1,786	73,462	73,286	0,176	75,086	73,987	1,099	69,51	45,32	24,19	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
25.12.24	1,777	73,602	73,416	0,186	75,213	74,112	1,101	69,15	45,13	24,02	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
26.12.24	1,821	74,116	73,940	0,176	75,777	74,656	1,121	70,04	45,60	24,44	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
27.12.24	1,747	73,875	73,684	0,191	75,463	74,376	1,087	68,45	44,94	23,51	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
28.12.24	1,740	73,393	73,201	0,192	74,967	73,884	1,083	68,36	44,80	23,56	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
29.12.24	1,729	71,027	70,780	0,247	72,570	71,437	1,133	68,89	44,72	24,17	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
30.12.24	1,634	64,933	64,580	0,353	66,320	65,139	1,181	68,24	43,31	24,93	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
31.12.24	1,641	65,106	64,742	0,364	66,503	65,306	1,197	68,42	43,45	24,97	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
01.01.25	1,695	65,267	64,900	0,367	66,710	65,476	1,234	69,55	43,82	25,73	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
02.01.25	1,700	65,863	65,479	0,384	67,324	66,069	1,255	69,68	44,12	25,56	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
03.01.25	1,769	66,074	65,702	0,372	67,613	66,319	1,294	71,50	44,97	26,53	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
04.01.25	1,899	66,299	65,930	0,369	67,961	66,578	1,383	74,34	45,95	28,39	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
05.01.25	1,922	66,189	65,825	0,364	67,871	66,477	1,394	74,89	46,10	28,79	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
06.01.25	2,003	66,372	66,030	0,342	68,140	66,708	1,432	76,86	46,93	29,93	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
07.01.25	1,885	66,160	65,839	0,321	67,819	66,490	1,329	74,34	46,08	28,26	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
08.01.25	1,661	65,333	65,020	0,313	66,750	65,591	1,159	68,82	43,61	25,21	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
09.01.25	1,645	64,837	64,505	0,332	66,236	65,068	1,168	68,61	43,47	25,14	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
10.01.25	1,636	64,875	64,528	0,347	66,264	65,087	1,177	68,33	43,34	24,99	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
11.01.25	1,537	64,321	63,968	0,353	65,623	64,502	1,121	66,28	42,61	23,67	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
12.01.25	1,674	62,935	62,616	0,319	64,356	63,176	1,180	70,32	43,95	26,37	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
13.01.25	1,749	60,591	60,324	0,267	62,063	60,877	1,186	73,11	44,46	28,65	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
14.01.25	1,860	61,042	60,786	0,256	62,622	61,368	1,254	75,65	45,39	30,26	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
15.01.25	1,663	60,615	60,308	0,307	61,997	60,833	1,164	70,66	43,44	27,22	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
16.01.25	1,626	60,270	59,955	0,315	61,597	60,456	1,141	69,40	42,65	26,75	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
17.01.25	1,571	60,188	59,862	0,326	61,471	60,353	1,118	68,17	42,30	25,87	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
18.01.25	1,577	60,169	59,845	0,324	61,463	60,342	1,121	68,49	42,52	25,97	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
19.01.25	1,606	60,438	60,116	0,322	61,770	60,630	1,140	69,41	43,06	26,35	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			

13.12.24 19.01.25 (-02, . 00229)

	1,806	66,623	66,348	0,276	68,199	66,974	1,225	71,93	44,97	26,97	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00	---	---	---
	68,635	2531,68	2521,21	10,477	2591,56	2545,01	46,547	71,93	44,97	26,97	0,600	0,400	0,200	912:00	00:00			
13.12.24	2373,47	100409,	99539,4	870,047	102653,	100538,	2115,35	74,59	43,71	30,88	0,600	0,400	0,200	4708:02	1436:03			
19.01.25	2442,11	102941,	102060,	880,523	105245,	103083,	2161,89	69,41	43,06	26,35	0,600	0,400	0,200	5620:02	1436:03			

:" " _____ 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	0,534	20,110	16,764	3,345	20,551	16,957	3,594	69,25	49,67	19,58	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
14.12.24	0,574	20,747	16,597	4,150	21,198	16,787	4,411	68,87	49,52	19,35	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
15.12.24	0,619	21,931	16,655	5,276	22,389	16,842	5,547	67,44	49,14	18,30	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
16.12.24	0,505	20,576	17,199	3,376	20,998	17,392	3,606	66,79	49,00	17,79	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
17.12.24	0,520	21,518	17,823	3,695	21,952	18,023	3,929	66,14	49,04	17,10	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
18.12.24	0,550	20,279	16,549	3,730	20,718	16,736	3,982	68,74	49,25	19,49	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
19.12.24	0,523	19,050	15,754	3,296	19,465	15,927	3,538	68,96	48,53	20,43	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
20.12.24	0,530	21,472	17,313	4,159	21,894	17,502	4,392	65,20	48,38	16,82	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
21.12.24	0,546	21,977	17,506	4,471	22,405	17,696	4,709	64,93	48,29	16,64	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
22.12.24	0,572	21,382	16,760	4,622	21,820	16,946	4,874	66,74	48,82	17,92	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
23.12.24	0,519	20,833	17,079	3,754	21,255	17,268	3,987	66,31	48,78	17,53	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
24.12.24	0,526	21,422	17,429	3,993	21,847	17,621	4,226	65,56	48,61	16,95	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
25.12.24	0,530	21,469	17,417	4,052	21,896	17,609	4,287	65,63	48,62	17,01	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
26.12.24	0,489	20,659	17,436	3,222	21,076	17,631	3,445	66,21	48,94	17,27	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
27.12.24	0,527	21,704	17,621	4,083	22,133	17,817	4,316	65,40	48,80	16,60	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
28.12.24	0,523	21,639	17,659	3,981	22,066	17,854	4,212	65,35	48,69	16,66	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
29.12.24	0,527	21,510	17,403	4,106	21,935	17,596	4,339	65,45	48,74	16,71	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
30.12.24	0,600	22,944	17,325	5,618	23,387	17,515	5,872	64,67	48,47	16,20	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
31.12.24	0,653	23,875	17,214	6,662	24,334	17,402	6,932	64,46	48,41	16,05	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
01.01.25	0,530	21,465	17,322	4,143	21,890	17,513	4,377	65,48	48,65	16,83	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
02.01.25	0,608	22,801	17,050	5,751	23,245	17,237	6,008	64,95	48,53	16,42	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
03.01.25	0,557	21,511	16,947	4,563	21,942	17,135	4,807	65,92	48,71	17,21	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
04.01.25	0,585	21,535	16,694	4,841	21,978	16,880	5,098	66,84	48,87	17,97	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
05.01.25	0,499	20,092	16,890	3,202	20,511	17,080	3,431	67,37	49,10	18,27	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
06.01.25	0,585	21,277	16,487	4,790	21,720	16,672	5,048	67,28	49,02	18,26	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
07.01.25	0,550	21,095	16,758	4,338	21,525	16,944	4,581	66,50	48,84	17,66	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
08.01.25	0,582	22,536	17,241	5,295	22,972	17,429	5,543	64,72	48,41	16,31	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
09.01.25	0,522	21,504	17,451	4,053	21,925	17,642	4,283	65,14	48,50	16,64	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
10.01.25	0,537	22,192	18,085	4,107	22,635	18,290	4,345	65,79	49,27	16,52	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
11.01.25	0,530	23,383	19,299	4,084	23,843	19,524	4,319	65,28	49,98	15,30	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
12.01.25	0,588	22,473	17,687	4,786	22,939	17,893	5,046	67,13	49,93	17,20	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
13.01.25	0,575	21,586	17,152	4,433	22,043	17,352	4,691	67,94	49,95	17,99	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
14.01.25	0,539	20,652	16,966	3,686	21,096	17,163	3,933	68,45	49,84	18,61	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
15.01.25	0,551	21,823	17,474	4,350	22,266	17,672	4,594	66,35	49,37	16,98	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
16.01.25	0,531	21,695	17,801	3,894	22,135	18,003	4,132	66,35	49,29	17,06	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
17.01.25	0,569	22,686	17,925	4,761	23,137	18,128	5,009	65,66	49,27	16,39	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
18.01.25	0,561	22,479	17,882	4,597	22,928	18,085	4,843	65,83	49,35	16,48	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			
19.01.25	0,575	22,479	17,702	4,777	22,932	17,903	5,029	66,14	49,37	16,77	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00			

13.12.24 19.01.25 (-02, . 00229)

	0,551	21,588	17,271	4,317	22,026	17,465	4,561	66,35	49,00	17,35	0,600	0,400	0,200	24:00	00:00	---	---	---
	20,943	820,359	656,316	164,043	836,977	663,664	173,313	66,35	49,00	17,35	0,600	0,400	0,200	912:00	00:00			
13.12.24	1041,02	65734,7	56378,3	9356,36	66879,6	57053,7	9825,96	68,02	49,49	18,53	0,600	0,400	0,200	3949:52	2194:11			
19.01.25	1061,96	66555,1	57034,6	9520,41	67716,6	57717,3	9999,28	66,14	49,37	16,77	0,600	0,400	0,200	4861:52	2194:11			

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

	T :	4 :	V5, M ³	T :	5 :	5
13.12.24	24:00	5,850	24:00	3		
14.12.24	24:00	7,250	24:00	3		
15.12.24	24:00	7,780	24:00	3		
16.12.24	24:00	6,020	24:00	3		
17.12.24	24:00	5,840	24:00	3		
18.12.24	24:00	5,710	24:00	3		
19.12.24	24:00	5,120	24:00	3		
20.12.24	24:00	5,580	24:00	3		
21.12.24	24:00	6,230	24:00	3		
22.12.24	24:00	7,370	24:00	3		
23.12.24	24:00	5,780	24:00	3		
24.12.24	24:00	6,100	24:00	3		
25.12.24	24:00	5,850	24:00	3		
26.12.24	24:00	4,820	24:00	3		
27.12.24	24:00	5,170	24:00	3		
28.12.24	24:00	6,090	24:00	3		
29.12.24	24:00	6,140	24:00	3		
30.12.24	24:00	7,570	24:00	3		
31.12.24	24:00	9,130	24:00	3		
01.01.25	24:00	6,380	24:00	3		
02.01.25	24:00	7,430	24:00	3		
03.01.25	24:00	6,760	24:00	3		
04.01.25	24:00	6,530	24:00	3		
05.01.25	24:00	5,340	24:00	3		
06.01.25	24:00	6,740	24:00	3		
07.01.25	24:00	5,990	24:00	3		
08.01.25	24:00	6,890	24:00	3		
09.01.25	24:00	5,290	24:00	3		
10.01.25	24:00	6,100	24:00	3		
11.01.25	24:00	6,410	24:00	3		
12.01.25	24:00	6,660	24:00	3		
13.01.25	24:00	5,900	24:00	3		
14.01.25	24:00	5,830	24:00	3		
15.01.25	24:00	6,020	24:00	3		
16.01.25	24:00	6,440	24:00	3		
17.01.25	24:00	6,840	24:00	3		
18.01.25	24:00	9,910	24:00	3		
19.01.25	24:00	8,060	24:00	3		

13.12.24 19.01.25 (-02, . 00229)

	---	6,445	24:00	---
	---	244,920	912:00	3
13.12.24	---	13446,7	5159:01	3
19.01.25	---	13691,6	6071:01	3

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