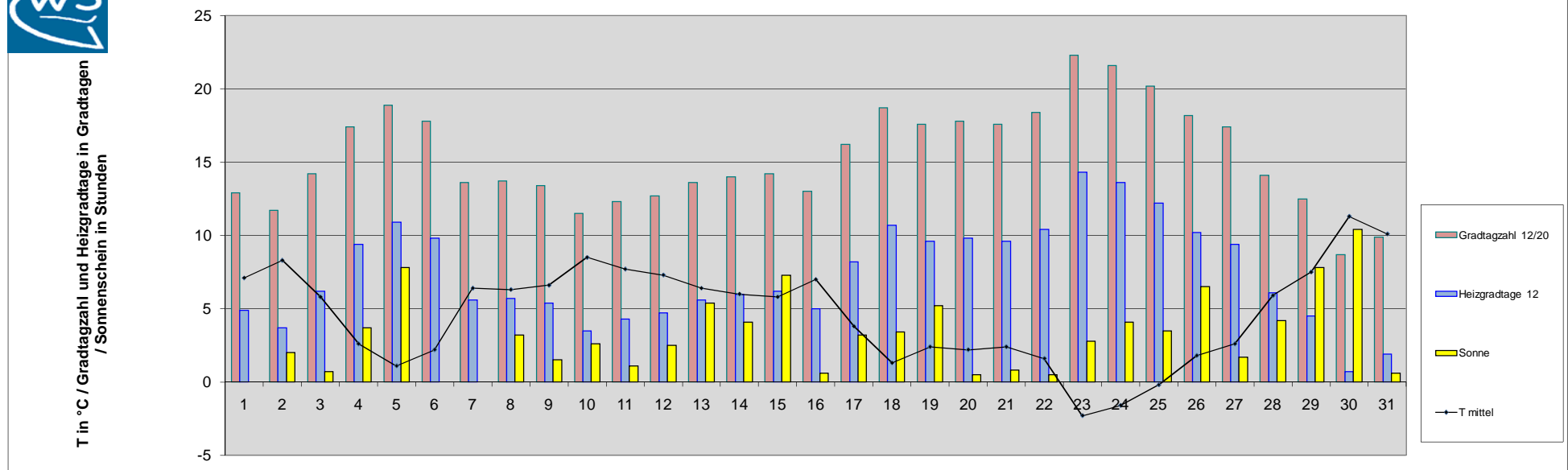


Energiebilanz März 2008

Einheit	Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
T max	°C	10,0	10,9	7,8	6,7	5,0	5,3	9,6	10,7	9,7	12,6	9,5	10,3	9,2	10,0	12,2	12,1	5,9	5,1	6,0	4,7	4,6	3,9	-0,7	2,8	2,3	5,8	7,2	10,6	11,4	18,6	13,1
T min	°C	5,6	5,6	2,7	-0,4	-1,1	-0,4	4,1	3,6	2,8	5,6	6,2	4,7	3,9	2,4	-0,8	4,3	1,1	-0,2	0,9	0,2	0,9	-1,3	-4,4	-5,1	-1,7	-0,9	-2,9	1,9	3,8	3,9	5,7
T mittel	°C	7,1	8,3	5,8	2,6	1,1	2,2	6,4	6,3	6,6	8,5	7,7	7,3	6,4	6,0	5,8	7,0	3,8	1,3	2,4	2,2	2,4	1,6	-2,3	-1,6	-0,2	1,8	2,6	5,9	7,5	11,3	10,1
Gradtagzahl 15/20	Kd	12,9	11,7	14,2	17,4	18,9	17,8	13,6	13,7	13,4	11,5	12,3	12,7	13,6	14,0	14,2	13,0	16,2	18,7	17,6	17,8	17,6	18,4	22,3	21,6	20,2	18,2	17,4	14,1	12,5	8,7	9,9
Gradtagzahl 12/20	Kd	12,9	11,7	14,2	17,4	18,9	17,8	13,6	13,7	13,4	11,5	12,3	12,7	13,6	14,0	14,2	13,0	16,2	18,7	17,6	17,8	17,6	18,4	22,3	21,6	20,2	18,2	17,4	14,1	12,5	8,7	9,9
Gradtagzahl 10/20	Kd	12,9	11,7	14,2	17,4	18,9	17,8	13,6	13,7	13,4	11,5	12,3	12,7	13,6	14,0	14,2	13,0	16,2	18,7	17,6	17,8	17,6	18,4	22,3	21,6	20,2	18,2	17,4	14,1	12,5	0,0	0,0
Heizgradtage 15	Kd	7,9	6,7	9,2	12,4	13,9	12,8	8,6	8,7	8,4	6,5	7,3	7,7	8,6	9,0	9,2	8,0	11,2	13,7	12,6	12,8	12,6	13,4	17,3	16,6	15,2	13,2	12,4	9,1	7,5	3,7	4,9
Heizgradtage 12	Kd	4,9	3,7	6,2	9,4	10,9	9,8	5,6	5,7	5,4	3,5	4,3	4,7	5,6	6,0	6,2	5,0	8,2	10,7	9,6	9,8	9,6	10,4	14,3	13,6	12,2	10,2	9,4	6,1	4,5	0,7	1,9
Heizgradtage 10	Kd	2,9	1,7	4,2	7,4	8,9	7,8	3,6	3,7	3,4	1,5	2,3	2,7	3,6	4,0	4,2	3,0	6,2	8,7	7,6	7,8	7,6	8,4	12,3	11,6	10,2	8,2	7,4	4,1	2,5	0,0	0,0
Kühlungsgradtage 18	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Wachstumsgradtag 10	Kd	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	1,3	0,0	0,2	0,0	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,7	4,3	1,6
Sonnenscheindauer	h	0,0	2,0	0,0	3,0	7,8	9,0	0,0	0,0	3,4	1,8	2,6	1,1	2,5	9,4	4,1	7,3	0,8	3,2	3,4	5,2	0,3	0,3	2,3	4,1	3,8	9,8	1,1	4,4	7,8	10,4	0,6
Gesamtenergie je m²	kWh	0,89	2,64	1,59	3,67	5,37	1,00	1,05	2,84	2,26	3,29	1,80	2,87	4,73	2,88	4,90	1,58	2,80	2,84	4,03	2,07	1,72	1,22	2,21	3,00	3,42	5,33	1,97	2,71	5,44	6,14	1,99
nutzbare Energie je m²	kWh	0,23	2,22	1,22	3,39	5,29	0,90	0,61	2,70	1,87	2,97	1,13	2,45	4,43	2,47	4,72	1,02	2,42	2,32	3,58	1,76	1,12	0,52	1,61	2,68	3,07	4,54	1,47	2,22	5,11	5,86	1,90



Energiediagramm März 2008



Energiebilanz Altbau o. Wärmedämmung	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 15/20	476	470	6		
Heizgradtag 15	321	315	6		
Heiztage 15	30	31	-1		

Energiebilanz Neubauniveau	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 12/20	476	465	11		
Heizgradtag 12	228	223	5		
Heiztage 12	30	30	0		

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 10/20	458	446	12		
Heizgradtag 10	168	164	3		
Heiztage 10	26	28	-2		

Solare Energie	2008	2007	Abw.
astr. mögliche SSD in h	367		
Sonnenscheindauer in h	97,7		
Gesamtenergie in kWh je m²	90,3		
nutzbare Energie in kWh je m²	70,9		
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m²	34,6		
Ertrag Flachkollektor in kWh je m²	30,3		
Ertrag Photovoltaik kWh je m²	11,3		

Bioenergie	2008	2008	Abw.
Wachstumsgradtage	11,3		
Vegetationstage	18		

Abkürzungen:	
°C	Grad Celsius
Abw	Abweichung
DS	Durchschnitt
h	Stunde
kd	Gradtage in Kelvin
KkWh	Kilowattstunde
max	Maximum
min	Minimum
min	Minimum
MW	Mittelwert
SSD	Sonnenscheindauer
T	Temperatur