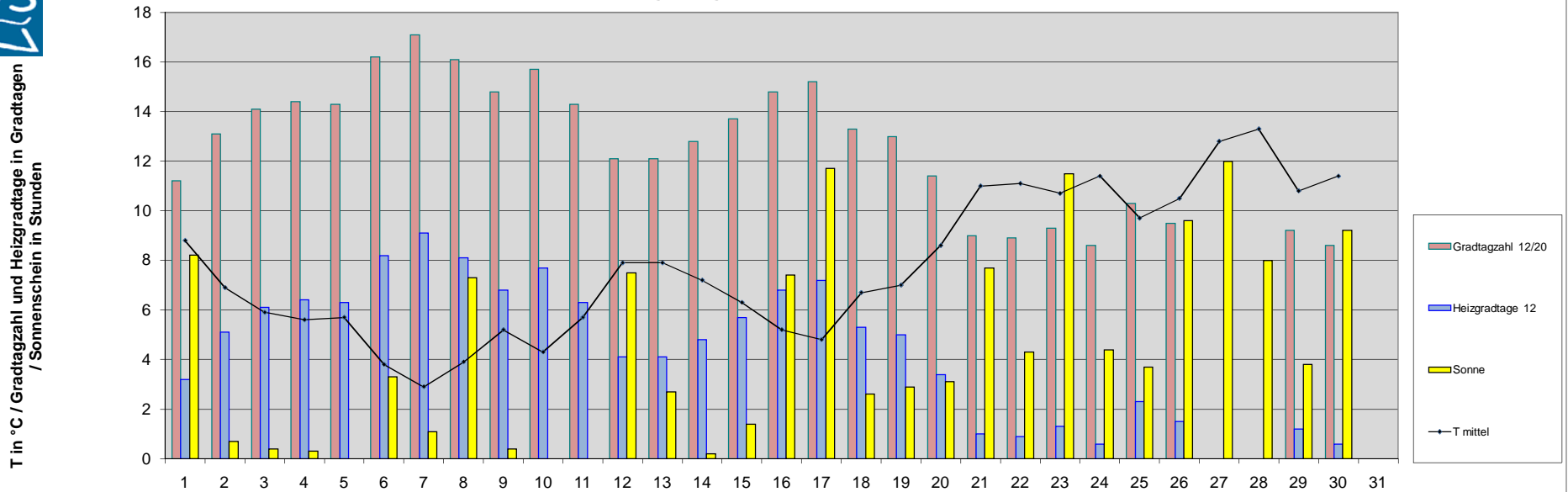


## Energiebilanz April 2008

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	15,3	9,6	8,3	8,5	7,6	8,3	4,8	9,5	8,4	6,0	7,7	13,2	12,6	10,9	8,8	9,7	10,7	10,4	9,3	12,4	15,7	15,2	18,0	17,4	14,1	17,1	20,2	21,6	15,8	19,4	
T min	°C	2,6	5,1	2,6	2,5	3,0	1,6	1,4	-1,1	2,9	2,9	4,2	1,4	3,6	5,4	4,4	1,1	-1,7	3,4	3,9	6,2	4,3	7,6	3,3	7,8	6,5	3,3	5,0	6,6	5,6	3,2	
T mittel	°C	8,8	6,9	5,9	5,6	5,7	3,8	2,9	3,9	5,2	4,3	5,7	7,9	7,9	7,2	6,3	5,2	4,8	6,7	7,0	8,6	11,0	11,1	10,7	11,4	9,7	10,5	12,8	13,3	10,8	11,4	
Gradtagzahl 15/20	Kd	11,2	13,1	14,1	14,4	14,3	16,2	17,1	16,1	14,8	15,7	14,3	12,1	12,1	12,8	13,7	14,8	15,2	13,3	13,0	11,4	9,0	8,9	9,3	8,6	10,3	9,5	7,2	6,7	9,2	8,6	
Gradtagzahl 12/20	Kd	11,2	13,1	14,1	14,4	14,3	16,2	17,1	16,1	14,8	15,7	14,3	12,1	12,1	12,8	13,7	14,8	15,2	13,3	13,0	11,4	9,0	8,9	9,3	8,6	10,3	9,5	0,0	0,0	9,2	8,6	
Gradtagzahl 10/20	Kd	11,2	13,1	14,1	14,4	14,3	16,2	17,1	16,1	14,8	15,7	14,3	12,1	12,1	12,8	13,7	14,8	15,2	13,3	13,0	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Heizgradtage 15	Kd	6,2	8,1	9,1	9,4	9,3	11,2	12,1	11,1	9,8	10,7	9,3	7,1	7,1	7,8	8,7	9,8	10,2	8,3	8,0	6,4	4,0	3,9	4,3	3,6	5,3	4,5	2,2	1,7	4,2	3,6	
Heizgradtage 12	Kd	3,2	5,1	6,1	6,4	6,3	8,2	9,1	8,1	6,8	7,7	6,3	4,1	4,1	4,8	5,7	6,8	7,2	5,3	5,0	3,4	1,0	0,9	1,3	0,6	2,3	1,5	0,0	0,0	1,2	0,6	
Heizgradtage 10	Kd	1,2	3,1	4,1	4,4	4,3	6,2	7,1	6,1	4,8	5,7	4,3	2,1	2,1	2,8	3,7	4,8	5,2	3,3	3,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	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	
Wachstumsgradtag 10	Kd	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,3	0,4	0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	1,2	2,9	2,6	4,0	3,7	2,1	3,6	5,1	5,8	2,9	4,0	
Sonnenscheindauer	h	8,4	0,1	0,4	0,3	0,6	3,3	1,1	7,3	9,4	9,8	9,8	7,3	2,7	0,2	1,4	7,4	11,7	2,8	2,9	3,1	7,7	4,3	11,3	4,4	3,1	9,4	12,6	8,6	9,8	9,2	
Gesamtenergie je m²	kWh	5,55	1,58	1,26	1,54	0,57	3,08	1,81	5,53	2,24	0,89	0,86	5,20	2,94	1,37	1,83	4,79	6,61	2,64	2,08	3,30	4,43	3,62	7,11	3,14	3,70	4,79	6,51	4,97	3,32	6,13	
nutzbare Energie je m²	kWh	5,42	0,89	0,72	1,00	0,09	2,71	1,14	5,24	1,78	0,16	0,08	4,90	2,45	0,82	1,07	4,54	6,31	2,19	1,56	2,96	4,06	3,27	6,84	2,68	3,37	4,09	6,22	4,66	2,76	5,91	



### Energiediagramm April 2008



Energiebilanz Altbau o. Wärmedämmung	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 15/20	367	343	23,8		
Heizgradtag 15	217	202	15,2		
Heiztage 15	26	28	-2		

Energiebilanz Neubauniveau	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 12/20	353	316	37,6		
Heizgradtag 12	129	122	7,46		
Heiztage 12	20	24	-4		

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 10/20	290	274	16,3		
Heizgradtag 10	80	77	2,91		
Heiztage 10	16	20	-4		

Solare Energie	2008	2007	Abw.
astr. mögliche SSD in h	416		
Sonnenscheindauer in h	135,4		
Gesamtenergie in kWh je m²	103,4		
nutzbare Energie in kWh je m²	80,8		
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m²	40,4		
Ertrag Flachkollektor in kWh je m²	35,3		
Ertrag Photovoltaik kWh je m²	11,9		

Bioenergie	2008	2008	Abw.
Wachstumsgradtage	45,0		
Vegetationstage	27		

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