

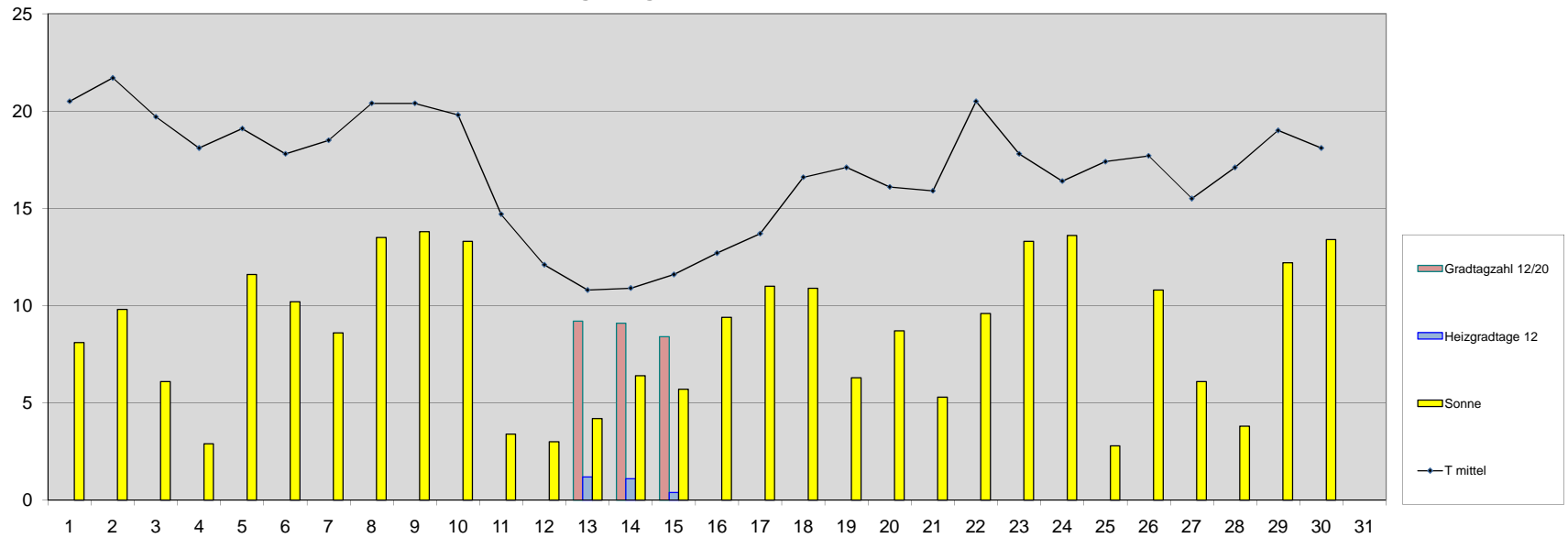
## Energiebilanz Juni 2008

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	26,9	30,1	23,7	21,9	23,8	22,9	25,8	27,0	27,6	26,2	17,7	16,0	14,3	15,2	16,8	18,3	20,8	23,0	23,8	20,4	20,9	28,4	21,8	22,8	23,2	22,8	19,9	22,1	25,2	23,1	
T min	°C	14,9	12,7	16,3	15,1	12,6	10,2	11,1	12,4	10,7	11,2	12,2	8,9	8,8	6,8	7,4	6,8	5,3	9,3	11,7	11,4	11,8	12,3	12,4	9,4	13,4	12,6	11,9	11,9	12,9	11,9	
T mittel	°C	20,5	21,7	19,7	18,1	19,1	17,8	18,5	20,4	20,4	19,8	14,7	12,1	10,8	10,9	11,6	12,7	13,7	16,6	17,1	16,1	15,9	20,5	17,8	16,4	17,4	17,7	15,5	17,1	19,0	18,1	
Gradtagzahl 15/20	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	7,9	9,2	9,1	8,4	7,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Gradtagzahl 12/20	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	9,2	9,1	8,4	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		
Gradtagzahl 10/20	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		
Heizgradtage 15	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,9	4,2	4,1	3,4	2,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Heizgradtage 12	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	1,2	1,1	0,4	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		
Heizgradtage 10	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		
Kühlungsgradtage 18	Kd	2,5	3,7	1,7	0,1	1,1	0,0	0,5	2,4	2,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,1		
Wachstumsgradtage 10	Kd	10,9	11,4	10,0	8,5	8,2	6,6	8,5	9,7	9,2	8,7	5,0	3,0	2,2	2,6	3,4	4,2	5,4	6,5	7,8	5,9	6,4	10,4	7,1	6,4	8,3	7,7	5,9	7,0	9,1	7,5	
Sonnenscheindauer	h	8,1	9,8	9,1	2,9	11,8	10,2	9,6	13,5	13,8	13,3	3,4	3,0	4,2	6,4	9,7	9,4	11,0	10,9	8,3	8,1	9,3	9,6	13,3	13,8	2,8	10,9	8,1	3,8	12,2	13,4	
Gesamtenergie je m²	kWh	6,13	6,57	4,31	2,71	6,81	6,50	6,03	7,65	7,88	7,68	3,28	3,67	4,67	4,08	4,92	6,41	7,25	7,19	5,51	5,70	4,96	5,88	7,89	7,87	2,81	6,60	4,94	3,34	7,77	7,87	
nutzbare Energie je m²	kWh	5,47	6,01	3,70	1,91	6,30	6,06	5,61	7,13	7,47	7,23	2,25	3,21	4,12	3,52	4,26	5,72	6,78	6,62	4,89	5,36	4,32	5,48	7,43	7,36	1,85	5,94	4,25	2,61	7,21	7,34	



### Energiediagramm Juni 2008

T in °C / Gradtagzahl und Heizgradtage in Gradtagen / Sonnenschein in Stunden



Energiebilanz Altbau o. Wärmedämmung	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 15/20	54	97	-43,6		
Heizgradtag 15	19	33	-14,1		
Heiztage 15	5	13	-8		

Energiebilanz Neubauniveau	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 12/20	27	42	-15,2		
Heizgradtag 12	3	6	-3,21		
Heiztage 12	1	5	-4		

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 10/20	0	10	-10,4		
Heizgradtag 10	0	1	-0,69		
Heiztage 10	0	1	-1		

Solare Energie	2008	2007	Abw.
astr. mögliche SSD in h	497		
Sonnenscheindauer in h	207,8		
Gesamtenergie in kWh je m²	174,8		
nutzbare Energie in kWh je m²	157,1		
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m²	79,7		
Ertrag Flachkollektor in kWh je m²	62,8		
Ertrag Photovoltaik kWh je m²	21,1		

Bioenergie	2008	2008	Abw.
Wachstumsgradtage	213,0		
Vegetationstage	30		

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