

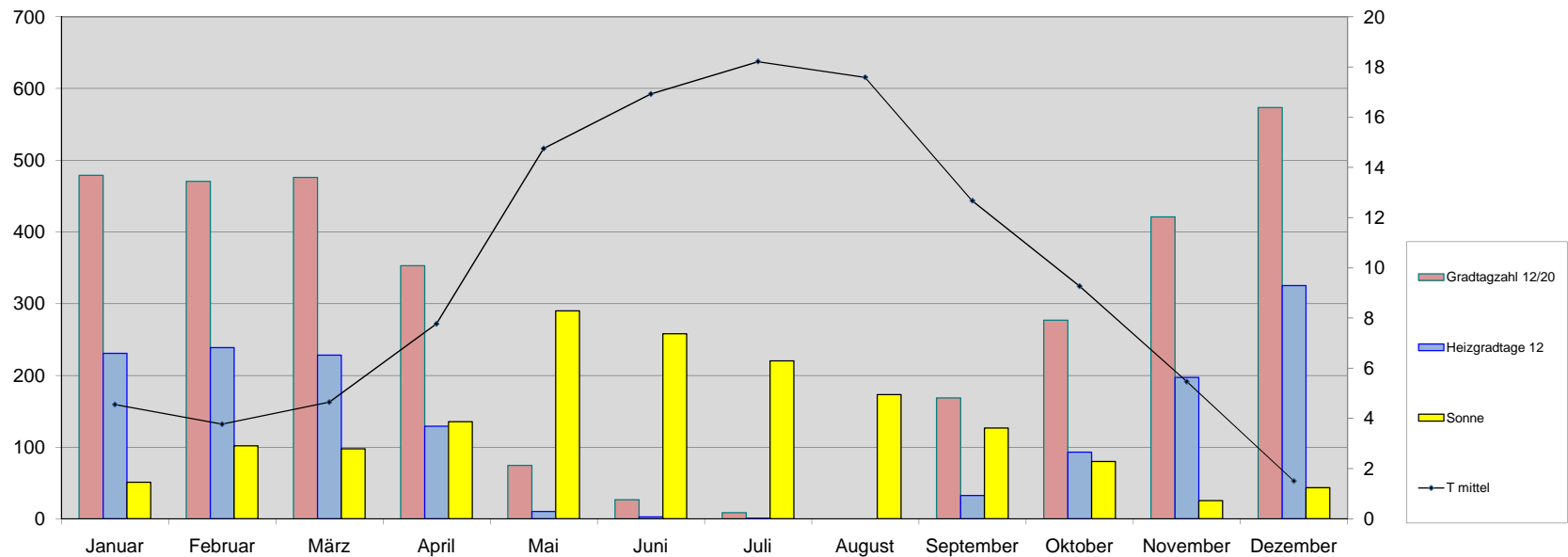
## Energiebilanz 2008

Einheit	Datum	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
T mittleres Max	°C	6,6	7,4	8,2	12,2	20,9	22,4	24,0	22,6	17,5	13,0	7,8	3,6
T mittleres Min	°C	2,1	0,5	1,6	3,6	8,5	11,2	12,7	13,1	8,3	5,7	2,8	-0,4
T mittel	°C	4,6	3,8	4,6	7,8	14,8	16,9	18,2	17,6	12,7	9,3	5,5	1,5
Gradtagzahl 15/20	Kd	478,9	470,8	476,1	367,0	123,0	53,5	36,9	23,5	188,4	332,7	436,1	573,4
Gradtagzahl 12/20	Kd	478,9	470,8	476,1	353,1	74,3	26,7	8,5	0,0	168,6	276,9	421,2	573,4
Gradtagzahl 10/20	Kd	460,1	470,8	457,5	290,0	21,0	0,0	0,0	0,0	77,1	231,9	411,4	573,4
Heizgradtage 15	Kd	323,9	325,8	321,1	217,0	43,0	18,5	6,9	3,5	88,4	177,7	286,1	418,4
Heizgradtage 12	Kd	230,9	238,8	228,1	129,1	10,3	2,7	0,5	0,0	32,6	92,9	197,2	325,4
Heizgradtage 10	Kd	170,1	180,8	167,5	80,0	1,0	0,0	0,0	0,0	7,1	51,9	141,4	263,4
Kühlungsgradtage 18	Kd	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	19,8	51,1	20,2	0,8	0,0	0,0	0,0
Wachstumsgradtag 10	Kd	4,2	6,2	11,3	45,0	184,2	213,0	260,1	246,1	123,9	56,5	9,1	0,0
Sonnenscheindauer	h	51,6	101,7	97,7	135,4	290,1	257,8	220,1	173,3	126,3	80,0	25,3	43,4
Gesamtenergie je m <sup>2</sup>	kWh	34,7	69,1	90,1	103,4	168,0	174,8	153,1	123,1	88,2	70,9	28,6	29,3
nutzbare Energie je m <sup>2</sup>	kWh	26,7	60,4	78,1	89,8	154,1	157,1	136,1	115,3	65,9	59,1	18,0	21,9



Gradtagzahl und Heizgradtage in Gradtagen /  
Sonnenschein in Stunden

### Energiediagramm 2008



Energiebilanz Altbau	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 15/20	3.560,3	3.828,8	-268,5		
Heizgradtag 15	2.230,3	2.443,2	-213,0		
Heiztage 15	8,0	277,1	-269,1		

Energiebilanz Neubauniveau	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 12/20	3.328,5	3.483,5	-155,0		
Heizgradtag 12	1.488,5	1.687,0	-198,6		
Heiztage 12	7,0	224,6	-217,6		

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2008	MW	Abw.	2007	Abw.
Gradtagzahl 10/20	2.993,2	3.202,0	-208,8		
Heizgradtag 10	1.063,2	1.267,0	-203,8		
Heiztage 10	5,0	193,5	-188,5		

Bioenergie	2008
Wachstumsgradtage	1.159,4
Vegetationstage	289,0

Solare Energie	2008	2007	Abw.
astr. mögliche SSD in h	4.380,0		
Sonnenscheindauer in h	1.602,1		
Gesamtenergie in kWh je m <sup>2</sup>	1.150,4		
nutzbare Energie in kWh je m <sup>2</sup>	1.002,2		
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m <sup>2</sup>	451,0		
Ertrag Flachkollektor in kWh je m <sup>2</sup>	400,9		
Ertrag Photovoltaik kWh je m <sup>2</sup>	140,2		

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