

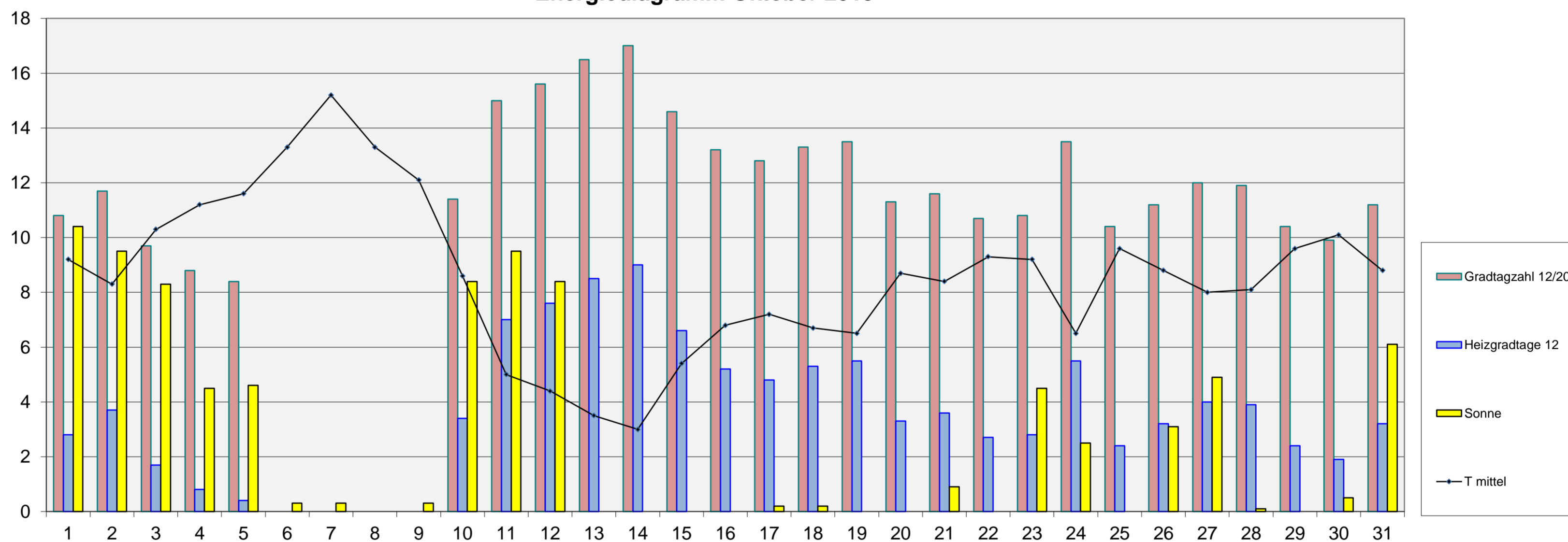
Energiebilanz Oktober 2015

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	17,6	18,2	19,8	18,7	18,4	16,9	18,7	13,9	14,2	14,2	12,3	10,0	4,4	4,2	6,9	8,2	9,1	9,3	8,7	10,1	12,8	10,7	13,6	12,5	11,4	13,5	14,6	11,3	12,6	14,4	13,9	
T min	°C	2,3	-0,3	2,3	5,6	6,4	9,1	12,8	12,6	9,6	2,3	-0,5	-1,3	2,3	0,8	3,1	5,7	6,1	5,0	3,6	7,4	6,5	6,8	3,4	2,0	6,9	4,6	3,8	3,5	6,0	7,8	3,6	
T mittel	°C	9,2	8,3	10,3	11,2	11,6	13,3	15,2	13,3	12,1	8,6	5,0	4,4	3,5	3,0	5,4	6,8	7,2	6,7	6,5	8,7	8,4	9,3	9,2	6,5	9,6	8,8	8,0	8,1	9,6	10,1	8,8	
Gradtagzahl 15/20	Kd	10,8	11,7	9,7	8,8	8,4	6,7	0,0	6,7	7,9	11,4	15,0	15,6	16,5	17,0	14,6	13,2	12,8	13,3	13,5	11,3	11,6	10,7	10,8	13,5	10,4	11,2	12,0	11,9	10,4	9,9	11,2	
Gradtagzahl 12/20	Kd	10,8	11,7	9,7	8,8	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	15,0	15,6	16,5	17,0	14,6	13,2	12,8	13,3	13,5	11,3	11,6	10,7	10,8	13,5	10,4	11,2	12,0	11,9	10,4	9,9	11,2	
Gradtagzahl 10/20	Kd	10,8	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	15,0	15,6	16,5	17,0	14,6	13,2	12,8	13,3	13,5	11,3	11,6	10,7	10,8	13,5	10,4	11,2	12,0	11,9	10,4	0,0	11,2	
Heizgradtage 15	Kd	5,8	6,7	4,7	3,8	3,4	1,7	0,0	1,7	2,9	6,4	10,0	10,6	11,5	12,0	9,6	8,2	7,8	8,3	8,5	6,3	6,6	5,7	5,8	8,5	5,4	6,2	7,0	6,9	5,4	4,9	6,2	
Heizgradtage 12	Kd	2,8	3,7	1,7	0,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	7,0	7,6	8,5	9,0	6,6	5,2	4,8	5,3	5,5	3,3	3,6	2,7	2,8	5,5	2,4	3,2	4,0	3,9	2,4	1,9	3,2	
Heizgradtage 10	Kd	0,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	5,0	5,6	6,5	7,0	4,6	3,2	2,8	3,3	3,5	1,3	1,6	0,7	0,8	3,5	0,4	1,2	2,0	1,9	0,4	0,0	1,2	
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	0,0
Wachstumsgradtag 10	Kd	3,8	4,1	4,9	4,4	4,2	3,5	5,8	3,3	2,1	2,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,4	0,4	1,8	1,3	0,7	1,8	2,3	0,7	1,3	2,2	2,0	
Sonnenscheindauer	h	10,4	9,5	8,3	4,5	4,6	0,3	0,3	0,0	0,3	8,4	9,5	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,9	0,0	4,5	2,5	0,0	3,1	4,9	0,1	0,0	0,5	6,1	
Gesamtenergie je m ²	kWh	7,66	7,25	6,19	3,62	3,80	0,74	1,42	0,46	1,29	6,17	7,06	6,23	0,41	0,48	0,31	0,60	0,91	1,25	0,24	0,53	1,88	0,53	3,50	2,80	0,42	2,26	4,19	1,03	0,49	1,17	5,00	
nutzbare Energie je m ²	kWh	7,57	7,12	5,97	3,33	3,47	0,16	0,84	0,00	0,93	6,03	6,85	6,12	0,00	0,00	0,00	0,16	0,46	0,75	0,00	0,10	1,48	0,02	3,18	2,62	0,03	1,90	3,96	0,61	0,00	0,59	4,84	



Energiediagramm Oktober 2015

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



Energiebilanz Altbau o. Wärmedämmung	2015	MW	Abw.	2014	Abw.
Gradtagzahl 15/20	349	328	20,9	238	110
Heizgradtag 15	199	179	19,4	93	105
Heiztage 15	26	30	-4	19	7

Energiebilanz Neubauniveau	2015	MW	Abw.	2014	Abw.
Gradtagzahl 12/20	327	284	42,9	137	190
Heizgradtag 12	111	97	13,9	25	86
Heiztage 12	24	23	1	11	13

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2015	MW	Abw.	2014	Abw.
Gradtagzahl 10/20	290	233	57	48	243
Heizgradtag 10	60	55	5,17	8	53
Heiztage 10	12	18	-6	4	8

Solare Energie	2015	2014	Abw.
astr. mögliche SSD in h	332,0	332,0	0,0
Sonnenscheindauer in h	87,5	105,8	-18,3
Gesamtenergie in kWh je m ²	79,9	88,0	-8,1
nutzbare Energie in kWh je m ²	69,1	77,5	-8,4
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m ²	31,1	34,9	-3,8
Ertrag Flachkollektor in kWh je m ²	27,6	31,0	-3,4
Ertrag Photovoltaik kWh je m ²	10,2	11,2	-1,0

Bioenergie	2015	2014	Abw.
Wachstumsgradtage	54,9	104,9	-50,1
Vegetationstage	26	31	-5

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