

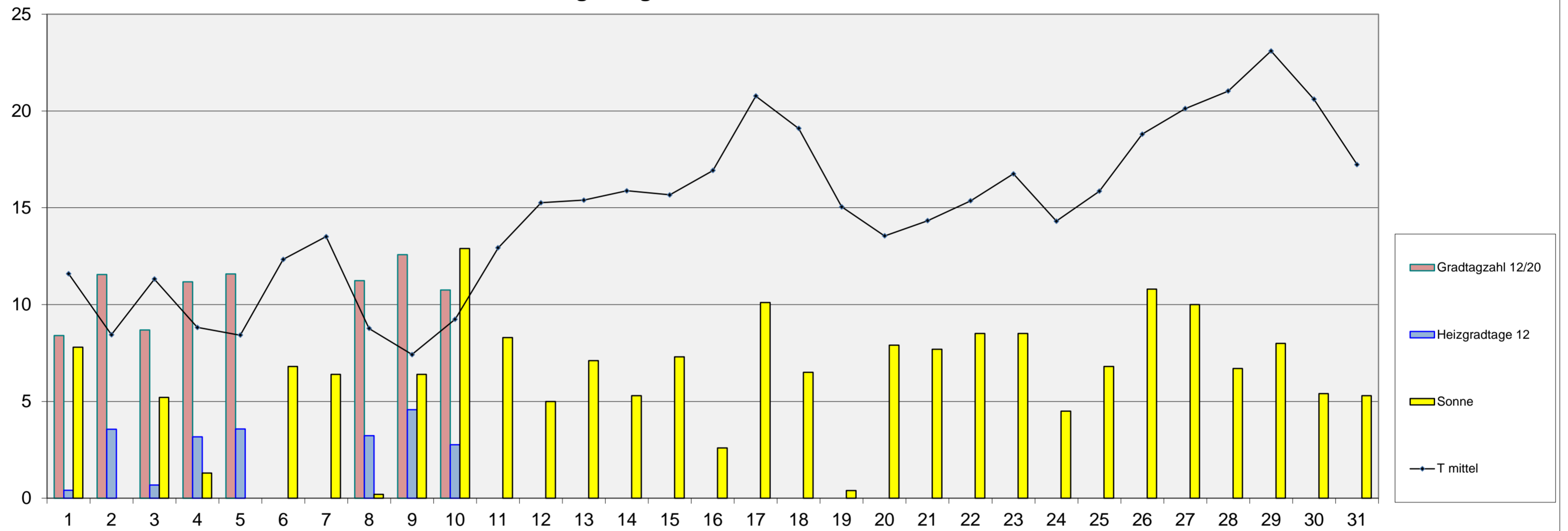
Energiebilanz Mai 2017

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	17,2	9,9	17,5	10,9	10,9	19,4	19,3	11,9	11,9	17,6	23,8	20,0	23,3	22,6	22,3	24,1	28,3	28,4	19,3	18,9	21,6	23,6	24,0	18,4	21,7	26,2	27,8	29,3	32,3	26,2	23,1
T min	°C	6,3	7,3	6,6	7,4	7,1	7,7	7,2	5,2	2,4	0,7	1,3	10,3	6,9	11,9	10,2	9,7	13,9	12,0	10,7	8,4	7,1	6,4	9,1	9,8	11,1	11,3	10,4	11,8	15,3	16,7	12,0
T mittel	°C	11,6	8,4	11,3	8,8	8,4	12,3	13,5	8,8	7,4	9,2	12,9	15,3	15,4	15,9	15,7	16,9	20,8	19,1	15,1	13,6	14,3	15,4	16,8	14,3	15,9	18,8	20,1	21,0	23,1	20,6	17,2
Gradtagzahl 15/20	Kd	8,4	11,6	8,7	11,2	11,6	7,7	6,5	11,2	12,6	10,8	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	5,7	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gradtagzahl 12/20	Kd	8,4	11,6	8,7	11,2	11,6	0,0	0,0	11,2	12,6	10,8	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
Gradtagzahl 10/20	Kd	0,0	11,6	0,0	11,2	11,6	0,0	0,0	11,2	12,6	10,8	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	3,4	6,6	3,7	6,2	6,6	2,7	1,5	6,2	7,6	5,8	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Heizgradtage 12	Kd	0,4	3,6	0,7	3,2	3,6	0,0	0,0	3,2	4,6	2,8	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 10	Kd	0,0	1,6	0,0	1,2	1,6	0,0	0,0	1,2	2,6	0,8	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	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	2,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,1	3,0	5,1	2,6	0,0
Wachstumsgradtag 10	Kd	3,6	0,0	3,8	0,4	0,4	4,7	4,7	0,9	0,9	3,8	6,9	5,2	6,7	7,3	6,3	7,1	11,1	10,2	5,0	4,5	5,8	6,8	7,0	4,2	6,4	8,8	9,1	10,6	13,8	11,5	7,6
Sonnenscheindauer	h	7,8	0,0	5,2	1,3	0,0	6,8	6,4	0,2	6,4	12,9	8,3	5,0	7,1	5,3	7,3	2,6	10,1	6,5	0,4	7,9	7,7	8,5	8,5	4,5	6,8	10,8	10,0	6,7	8,0	5,4	5,3
Gesamtenergie je m ²	kWh	5,41	0,97	4,43	1,81	1,99	6,17	5,06	1,53	6,63	8,48	6,99	3,87	5,99	5,40	6,90	4,06	6,45	5,59	1,57	6,58	6,88	6,66	6,10	4,78	6,78	7,83	7,83	5,75	6,69	4,02	5,92
nutzbare Energie je m ²	kWh	5,12	0,07	3,99	1,16	1,36	5,70	4,81	0,80	6,30	8,14	6,64	3,52	5,59	4,94	6,54	3,71	6,14	5,20	0,76	6,12	6,55	6,32	5,77	4,39	6,40	6,81	7,53	5,37	6,40	3,31	5,52



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

Energiediagramm Mai 2017



Energiebilanz Altbau o. Wärmedämmung	2017	MW	Abw.	2016	Abw.
Gradtagzahl 15/20	125	187	-61,9	139	-14
Heizgradtag 15	55	83	-28,1	64	-9
Heiztage 15	8	21	-13	9	-1

Energiebilanz Neubauniveau	2017	MW	Abw.	2016	Abw.
Gradtagzahl 12/20	86	130	-44	105	-19
Heizgradtag 12	22	33	-10,7	25	-3
Heiztage 12	5	12	-7	6	-1

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2017	MW	Abw.	2016	Abw.
Gradtagzahl 10/20	69	80	-10,8	61	8
Heizgradtag 10	9	14	-4,73	11	-2
Heiztage 10	5	7	-2	0	5

Solare Energie	2017	2016	Abw.
astr. mögliche SSD in h	416,0	416,0	0,0
Sonnenscheindauer in h	189,7	238,0	-48,3
Gesamtenergie in kWh je m ²	165,1	191,6	-26,5
nutzbare Energie in kWh je m ²	151,0	165,9	-14,9
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m ²	68,0	74,6	-6,7
Ertrag Flachkollektor in kWh je m ²	60,4	66,3	-5,9
Ertrag Photovoltaik kWh je m ²	20,2	23,3	-3,1

Bioenergie	2017	2016	Abw.
Wachstumsgradtage	184,7	168,2	16,5
Vegetationstage	31	30	1

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