

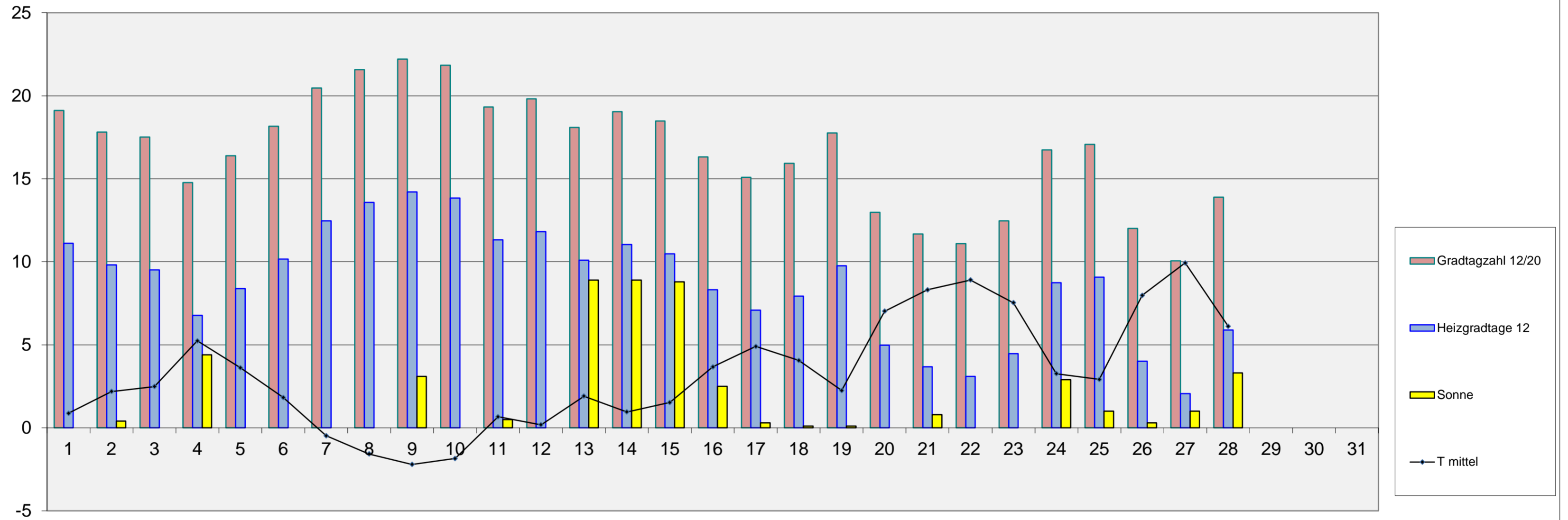
Energiebilanz Februar 2017

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	2,1	5,2	5,7	9,6	6,1	3,7	0,3	-0,6	0,5	-0,4	3,2	0,9	7,5	10,1	10,9	9,1	7,2	7,3	6,2	10,2	10,4	11,2	8,9	6,7	7,0	10,7	12,9	8,6			
T min	°C	-0,2	0,1	-0,7	1,6	2,1	0,0	-1,5	-3,4	-3,6	-3,3	-0,7	-0,7	-1,7	-4,5	-4,6	-0,6	2,4	-1,1	-2,9	4,2	3,3	5,8	6,0	-0,9	-2,2	5,2	7,0	2,6			
T mittel	°C	0,9	2,2	2,5	5,2	3,6	1,8	-0,5	-1,6	-2,2	-1,8	0,7	0,2	1,9	1,0	1,5	3,7	4,9	4,1	2,2	7,0	8,3	8,9	7,5	3,3	2,9	8,0	9,9	6,1			
Gradtagzahl 15/20	Kd	19,1	17,8	17,5	14,8	16,4	18,2	20,5	21,6	22,2	21,8	19,3	19,8	18,1	19,0	18,5	16,3	15,1	15,9	17,8	13,0	11,7	11,1	12,5	16,7	17,1	12,0	10,1	13,9			
Gradtagzahl 12/20	Kd	19,1	17,8	17,5	14,8	16,4	18,2	20,5	21,6	22,2	21,8	19,3	19,8	18,1	19,0	18,5	16,3	15,1	15,9	17,8	13,0	11,7	11,1	12,5	16,7	17,1	12,0	10,1	13,9			
Gradtagzahl 10/20	Kd	19,1	17,8	17,5	14,8	16,4	18,2	20,5	21,6	22,2	21,8	19,3	19,8	18,1	19,0	18,5	16,3	15,1	15,9	17,8	13,0	11,7	11,1	12,5	16,7	17,1	12,0	10,1	13,9			
Heizgradtage 15	Kd	14,1	12,8	12,5	9,8	11,4	13,2	15,5	16,6	17,2	16,8	14,3	14,8	13,1	14,0	13,5	11,3	10,1	10,9	12,8	8,0	6,7	6,1	7,5	11,7	12,1	7,0	5,1	8,9			
Heizgradtage 12	Kd	11,1	9,8	9,5	6,8	8,4	10,2	12,5	13,6	14,2	13,8	11,3	11,8	10,1	11,0	10,5	8,3	7,1	7,9	9,8	5,0	3,7	3,1	4,5	8,7	9,1	4,0	2,1	5,9			
Heizgradtage 10	Kd	9,1	7,8	7,5	4,8	6,4	8,2	10,5	11,6	12,2	11,8	9,3	9,8	8,1	9,0	8,5	6,3	5,1	5,9	7,8	3,0	1,7	1,1	2,5	6,7	7,1	2,0	0,1	3,9			
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
Wachstumsgradtag 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	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,4	1,5	0,0			
Sonnenscheindauer	h	0,0	0,4	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,5	0,0	8,9	8,9	8,8	2,5	0,3	0,1	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0	2,9	1,0	0,3	1,0	3,3			
Gesamtenergie je m²	kWh	0,43	0,50	0,27	3,89	0,54	0,39	0,39	0,54	2,13	0,29	1,17	0,37	6,21	6,45	6,24	2,10	1,14	0,91	1,05	0,59	1,72	0,41	0,53	3,47	1,86	1,52	2,32	3,61			
nutzbare Energie je m²	kWh	0,00	0,03	0,00	3,78	0,11	0,00	0,00	0,00	1,86	0,00	0,72	0,00	6,11	6,38	6,16	1,81	0,71	0,28	0,52	0,01	1,27	0,00	0,00	3,14	1,44	1,14	2,01	3,41			



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

Energiediagramm Februar 2017



Energiebilanz Altbau o. Wärmedämmung	2017	MW	Abw.	2016	Abw.
Gradtagzahl 15/20	468	526	-58,3	475	-7
Heizgradtag 15	328	385	-57,1	330	-2
Heiztage 15	28	28	0	29	-1

Energiebilanz Neubauniveau	2017	MW	Abw.	2016	Abw.
Gradtagzahl 12/20	468	526	-58,3	475	-7
Heizgradtag 12	244	300	-56,4	243	1
Heiztage 12	28	28	0	29	-1

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2017	MW	Abw.	2016	Abw.
Gradtagzahl 10/20	468	522	-53,9	465	3
Heizgradtag 10	188	244	-56,3	185	3
Heiztage 10	27	28	-1	26	1

Solare Energie	2017	2016	Abw.
astr. mögliche SSD in h	261,0	261,0	0,0
Sonnenscheindauer in h	47,3	62,5	-15,2
Gesamtenergie in kWh je m²	51,1	62,3	-11,3
nutzbare Energie in kWh je m²	40,9	52,6	-11,7
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m²	18,4	23,7	-5,3
Ertrag Flachkollektor in kWh je m²	16,4	21,0	-4,7
Ertrag Photovoltaik kWh je m²	6,5	8,0	-1,5

Bioenergie	2017	2016	Abw.
Wachstumsgradtage	3,2	5,8	-2,6
Vegetationstage	11	12	-1

Abkürzungen:	
°C	Grad Celsius
Abw	Abweichung
DS	Durchschnitt
h	Stunde
kd	Gradtage in Kelvin
kWh	Kilowattstunde
max	Maximum
min	Minimum
MW	Mittelwert
o	ohne
SSD	Sonnenscheindauer
T	Temperatur