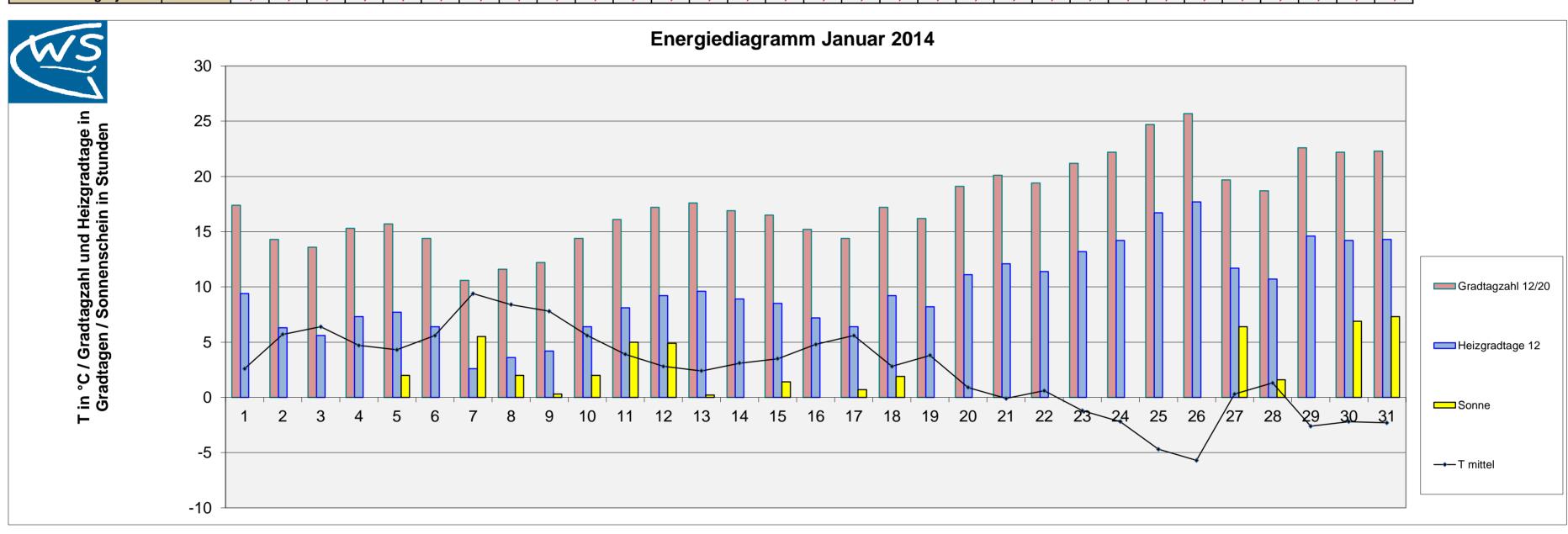
Energiebilanz Januar 2014

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	5,2	9,2	10,0	6,8	7,6	8,3	11,3	10,9	11,2	7,2	6,9	6,2	5,5	3,7	6,4	7,2	9,2	7,0	4,9	2,7	0,3	1,3	-0,6	-1,3	-3,3	-4,3	4,5	3,9	-0,9	2,7	2,7
T min	°C	0,3	3,1	2,2	1,9	0,3	0,7	7,8	3,7	3,4	2,7	0,6	-1,4	-1,5	2,7	2,1	3,2	2,6	0,3	1,9	-0,1	-0,4	-0,6	-1,7	-3,5	-6,2	-6,9	-4,3	-2,1	-3,4	-5,3	-7,0
T mittel	°C	2,6	5,7	6,4	4,7	4,3	5,6	9,4	8,4	7,8	5,6	3,9	2,8	2,4	3,1	3,5	4,8	5,6	2,8	3,8	0,9	-0,1	0,6	-1,2	-2,2	-4,7	-5,7	0,3	1,3	-2,6	-2,2	-2,3
Gradtagzahl 15/20	Kd	17,4	14,3	13,6	15,3	15,7	14,4	10,6	11,6	12,2	14,4	16,1	17,2	17,6	16,9	16,5	15,2	14,4	17,2	16,2	19,1	20,1	19,4	21,2	22,2	24,7	25,7	19,7	18,7	22,6	22,2	22,3
Gradtagzahl 12/20	Kd	17,4	14,3	13,6	15,3	15,7	14,4	10,6	11,6	12,2	14,4	16,1	17,2	17,6	16,9	16,5	15,2	14,4	17,2	16,2	19,1	20,1	19,4	21,2	22,2	24,7	25,7	19,7	18,7	22,6	22,2	22,3
Gradtagzahl 10/20	Kd	17,4	14,3	13,6	15,3	15,7	14,4	10,6	11,6	12,2	14,4	16,1	17,2	17,6	16,9	16,5	15,2	14,4	17,2	16,2	19,1	20,1	19,4	21,2	22,2	24,7	25,7	19,7	18,7	22,6	22,2	22,3
Heizgradtage 15	Kd	12,4	9,3	8,6	10,3	10,7	9,4	5,6	6,6	7,2	9,4	11,1	12,2	12,6	11,9	11,5	10,2	9,4	12,2	11,2	14,1	15,1	14,4	16,2	17,2	19,7	20,7	14,7	13,7	17,6	17,2	17,3
Heizgradtage 12	Kd	9,4	6,3	5,6	7,3	7,7	6,4	2,6	3,6	4,2	6,4	8,1	9,2	9,6	8,9	8,5	7,2	6,4	9,2	8,2	11,1	12,1	11,4	13,2	14,2	16,7	17,7	11,7	10,7	14,6	14,2	14,3
Heizgradtage 10	Kd	7,4	4,3	3,6	5,3	5,7	4,4	0,6	1,6	2,2	4,4	6,1	7,2	7,6	6,9	6,5	5,2	4,4	7,2	6,2	9,1	10,1	9,4	11,2	12,2	14,7	15,7	9,7	8,7	12,6	12,2	12,3
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	0,7	0,4	0,6	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
Sonnenscheindauer	h	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	5,5	2,0	0,3	2,0	5,0	4,9	0,2	0,0	1,4	0,0	0,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	1,6	0,0	6,9	7,3
Gesamtenergie je m²	kWh	0,44	0,22	0,42	0,51	1,38	0,18	3,33	1,63	0,67	1,80	3,13	3,26	0,70	0,26	1,40	0,26	0,75	1,41	0,12	0,11	0,16	0,19	0,20	0,46	0,56	0,54	4,67	1,84	0,46	3,80	4,22
nutzbare Energie je m²	kWh	0,08	0,00	0,08	0,17	1,05	0,00	3,14	1,38	0,32	1,49	3,00	3,11	0,36	0,00	1,13	0,00	0,36	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	4,55	1,50	0,00	3,73	4,13



Energiebilanz Altbau o. Wärmedämmung	2014	MW	Abw.	2013	Abw.
Gradtagzahl 15/20	545	599	-54,4	597	-52
Heizgradtag 15	390	444	-54,4	442	-52
Heiztage 15	31	31	0	31	0

Energiebilanz Neubauniveau	2014	MW	Abw.	2013	Abw.
Gradtagzahl 12/20	545	599	-54,4	597	-52
Heizgradtag 12	297	351	-54,4	349	-52
Heiztage 12	31	31	0	31	0

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2014	MW	Abw.	2013	Abw.
Gradtagzahl 10/20	545	597	-52,6	597	-52
Heizgradtag 10	235	289	-54,4	287	-52
Heiztage 10	31	31	0	31	0

Solare Energie	2014	2013	Abw.
astr. mögliche SSD in h	261,0	261,0	0,0
Sonnenscheindauer in h	48,1	21,8	26,3
Gesamtenergie in kWh je m²	39,1	27,3	11,7
nutzbare Energie in kWh je m²	30,8	17,1	13,7
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m²	13,8	7,7	•
Ertrag Flachkollektor in kWh je m²	12,3	6,8	5,5
Ertrag Photovoltaik kWh je m²	5,0	3,5	1,5

Bioenergie	2014	2013	Abw.
Wachstumsgradtage	1,7	0,9	0,8
Vegetationstage	15	12	3

rzungen:
Grad Celsius
Abweichung
Durchschnitt
Stunde
Gradtage in Kelvin
Kilowattstunde
Maximum
Minimum
Mittelwert
ohne
Sonnenscheindauer
Temperatur