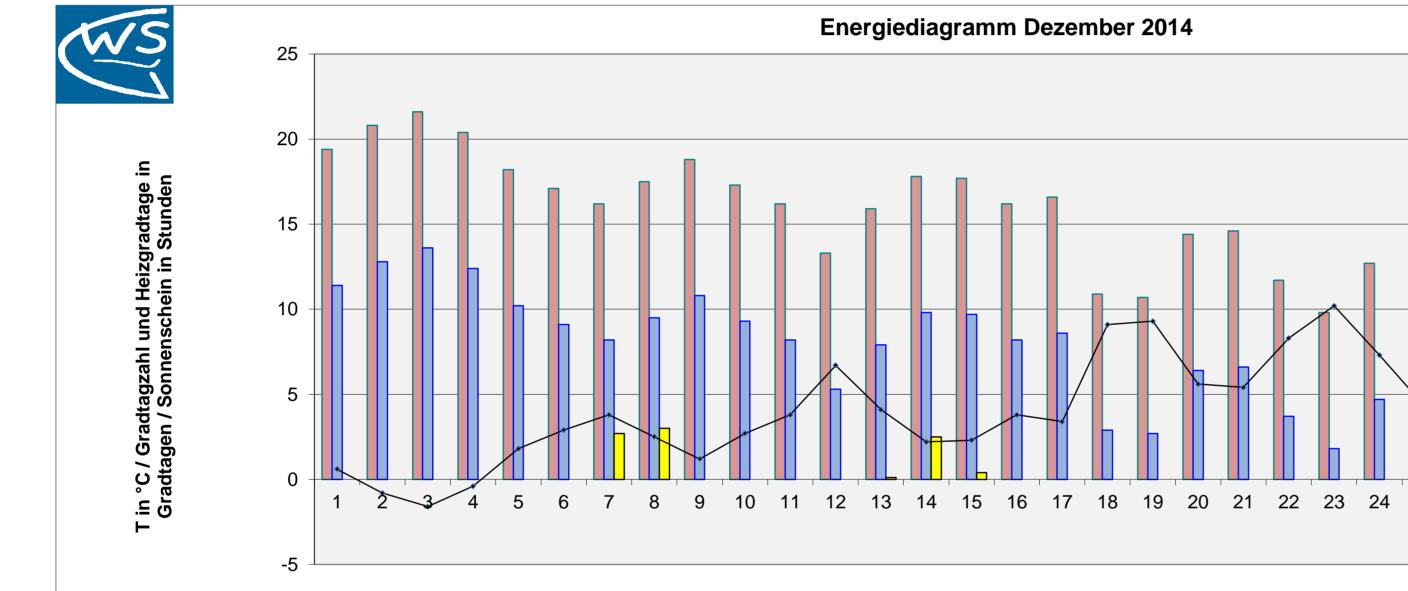
Energiebilanz Dezember 2014

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	1,5	0,5	-1,1	0,7	2,6	4,4	6,1	5,8	3,5	3,3	5,7	8,3	6,3	5,1	4,3	5,5	5,8	12,3	11,5	6,4	7,3	9,6	11,3	9,2	5,6	3,9	0,3	-0,8	1,4	3,3	3,9
T min	°C	-1,3	-1,4	-2,7	-1,4	0,7	0,5	2,6	-1,4	-2,1	2,1	2,1	3,8	1,4	-0,4	-0,4	1,9	1,3	5,8	6,1	3,7	4,2	6,9	9,1	4,4	2,8	-2,7	-3,2	-6,4	-2,4	-1,4	2,3
T mittel	°C	0,6	-0,8	-1,6	-0,4	1,8	2,9	3,8	2,5	1,2	2,7	3,8	6,7	4,1	2,2	2,3	3,8	3,4	9,1	9,3	5,6	5,4	8,3	10,2	7,3	4,3	0,9	-1,4	-3,3	-0,7	1,6	3,2
Gradtagzahl 15/20	Kd	19,4	20,8	21,6	20,4	18,2	17,1	16,2	17,5	18,8	17,3	16,2	13,3	15,9	17,8	17,7	16,2	16,6	10,9	10,7	14,4	14,6	11,7	9,8	12,7	15,7	19,1	21,4	23,3	20,7	18,4	16,8
Gradtagzahl 12/20	Kd	19,4	20,8	21,6	20,4	18,2	17,1	16,2	17,5	18,8	17,3	16,2	13,3	15,9	17,8	17,7	16,2	16,6	10,9	10,7	14,4	14,6	11,7	9,8	12,7	15,7	19,1	21,4	23,3	20,7	18,4	16,8
Gradtagzahl 10/20	Kd	19,4	20,8	21,6	20,4	18,2	17,1	16,2	17,5	18,8	17,3	16,2	13,3	15,9	17,8	17,7	16,2	16,6	10,9	10,7	14,4	14,6	11,7	0,0	12,7	15,7	19,1	21,4	23,3	20,7	18,4	16,8
Heizgradtage 15	Kd	14,4	15,8	16,6	15,4	13,2	12,1	11,2	12,5	13,8	12,3	11,2	8,3	10,9	12,8	12,7	11,2	11,6	5,9	5,7	9,4	9,6	6,7	4,8	7,7	10,7	14,1	16,4	18,3	15,7	13,4	11,8
Heizgradtage 12	Kd	11,4	12,8	13,6	12,4	10,2	9,1	8,2	9,5	10,8	9,3	8,2	5,3	7,9	9,8	9,7	8,2	8,6	2,9	2,7	6,4	6,6	3,7	1,8	4,7	7,7	11,1	13,4	15,3	12,7	10,4	8,8
Heizgradtage 10	Kd	9,4	10,8	11,6	10,4	8,2	7,1	6,2	7,5	8,8	7,3	6,2	3,3	5,9	7,8	7,7	6,2	6,6	0,9	0,7	4,4	4,6	1,7	0,0	2,7	5,7	9,1	11,4	13,3	10,7	8,4	6,8
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	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,7	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	0,0	0,0	2,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	5,1	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0
Gesamtenergie je m²	kWh	0,23	0,38	0,29	0,14	0,17	0,19	2,20	2,15	0,33	0,15	0,32	0,38	0,43	2,03	0,30	0,36	0,17	0,47	0,24	0,19	0,33	0,14	0,19	0,13	0,58	3,56	0,62	3,39	0,19	0,41	0,16
nutzbare Energie je m²	kWh	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99	1,86	0,00	0,00	0,02	0,00	0,14	1,77	0,04	0,03	0,00	0,17	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,29	3,47	0,28	3,31	0,00	0,05	0,00



dtage in unden			Ш																							
d Heizgrae hein in St																		, [h					
gzahl und																										Gradtagzahl 12/20
in °C / Gradtagzahl und Heizgradtage Gradtagen / Sonnenschein in Stunden																									•	Heizgradtage 12
⊢	1	2 3	4 5	6	7 8	9	10	11 1	2 13	14	15	16	17 1	8 19	20	21	22	23	24 2	25 26	5 27	28	29	30 3	31	—← T mittel
- 5 -																										

Energiebilanz Altbau o. Wärmedämmung	2014	MW	Abw.	2013	Abw.
Gradtagzahl 15/20	521	564	-42,7	475	46
Heizgradtag 15	366	409	-42,7	320	46
Heiztage 15	31	31	0	31	0

Energiebilanz Neubauniveau	2014	MW	Abw.	2013	Abw.
Gradtagzahl 12/20	521	564	-42,5	475	46
Heizgradtag 12	273	316	-42,7	227	46
Heiztage 12	31	31	0	31	0

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2014	MW	Abw.	2013	Abw.
Gradtagzahl 10/20	511	559	-47,5	467	45
Heizgradtag 10	211	254	-43	167	45
Heiztage 10	30	30	0	29	1

Solare Energie	2014	2013	Abw.
astr. mögliche SSD in h	246,0	246,0	0,0
Sonnenscheindauer in h	19,1	51,7	-32,6
Gesamtenergie in kWh je m²	20,8	35,0	-14,2
nutzbare Energie in kWh je m²	13,5	27,6	-14,1
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m²	6,1	12,4	-6,4
Ertrag Flachkollektor in kWh je m²	5,4	11,0	-5,7
Ertrag Photovoltaik kWh je m²	2,7	4,5	-1,8

Bioenergie	2014	2013	Abw.
Wachstumsgradtage	2,6	3,6	-1,1
Vegetationstage	14	21	-7

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