

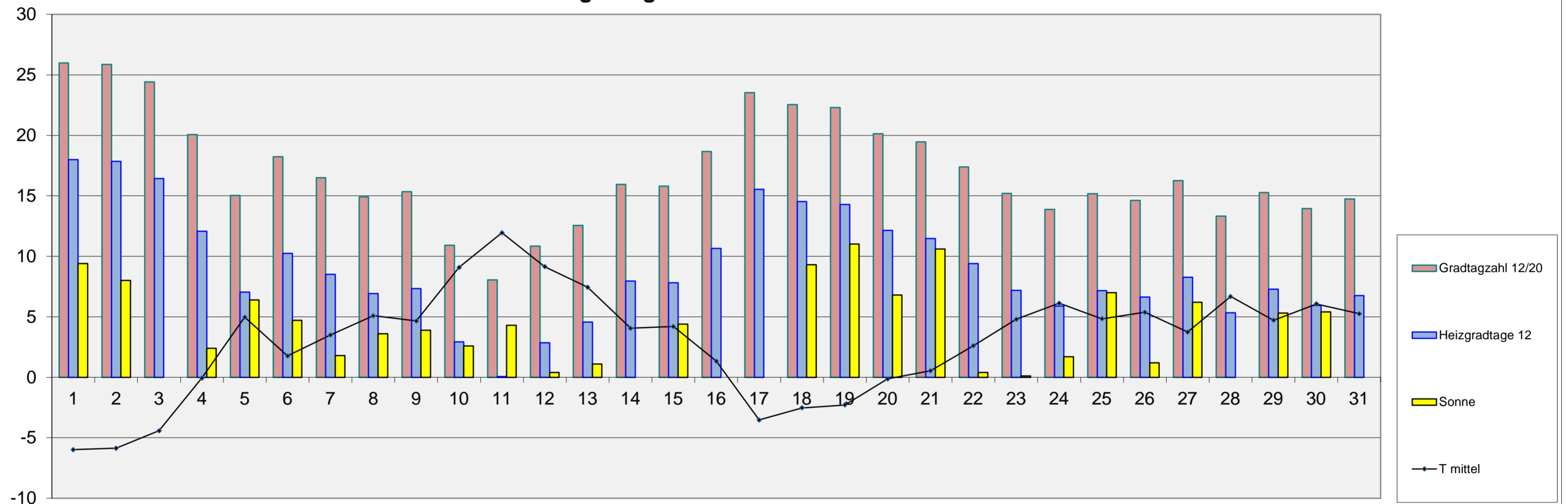
Energiebilanz März 2018

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	-0,7	0,1	-0,8	7,2	11,7	8,5	11,3	8,4	10,1	15,2	16,5	12,7	11,1	6,1	9,5	4,2	-1,8	0,2	2,1	5,2	7,2	4,9	8,7	11,4	12,3	10,8	10,4	9,7	8,7	13,8	9,3
T min	°C	-9,4	-11,1	-8,1	-4,8	-0,9	-3,8	-0,9	2,0	1,2	3,9	7,2	7,1	3,4	0,7	-0,9	-1,8	-4,7	-4,9	-6,2	-5,6	-6,1	0,3	1,0	0,7	-2,3	-0,6	-1,7	5,0	-0,4	-1,3	3,0
T mittel	°C	-6,0	-5,9	-4,4	-0,1	5,0	1,8	3,5	5,1	4,7	9,1	11,9	9,1	7,4	4,0	4,2	1,3	-3,5	-2,5	-2,3	-0,1	0,5	2,6	4,8	6,1	4,8	5,4	3,7	6,7	4,7	6,1	5,3
Gradtagzahl 15/20	Kd	26,0	25,9	24,4	20,1	15,0	18,2	16,5	14,9	15,3	10,9	8,1	10,9	12,6	16,0	15,8	18,7	23,5	22,5	22,3	20,1	19,5	17,4	15,2	13,9	15,2	14,6	16,3	13,3	15,3	13,9	14,7
Gradtagzahl 12/20	Kd	26,0	25,9	24,4	20,1	15,0	18,2	16,5	14,9	15,3	10,9	8,1	10,9	12,6	16,0	15,8	18,7	23,5	22,5	22,3	20,1	19,5	17,4	15,2	13,9	15,2	14,6	16,3	13,3	15,3	13,9	14,7
Gradtagzahl 10/20	Kd	26,0	25,9	24,4	20,1	15,0	18,2	16,5	14,9	15,3	10,9	0,0	10,9	12,6	16,0	15,8	18,7	23,5	22,5	22,3	20,1	19,5	17,4	15,2	13,9	15,2	14,6	16,3	13,3	15,3	13,9	14,7
Heizgradtage 15	Kd	21,0	20,9	19,4	15,1	10,0	13,2	11,5	9,9	10,3	5,9	3,1	5,9	7,6	11,0	10,8	13,7	18,5	17,5	17,3	15,1	14,5	12,4	10,2	8,9	10,2	9,6	11,3	8,3	10,3	8,9	9,7
Heizgradtage 12	Kd	18,0	17,9	16,4	12,1	7,0	10,2	8,5	6,9	7,3	2,9	0,1	2,9	4,6	8,0	7,8	10,7	15,5	14,5	14,3	12,1	11,5	9,4	7,2	5,9	7,2	6,6	8,3	5,3	7,3	5,9	6,7
Heizgradtage 10	Kd	16,0	15,9	14,4	10,1	5,0	8,2	6,5	4,9	5,3	0,9	0,0	0,9	2,6	6,0	5,8	8,7	13,5	12,5	12,3	10,1	9,5	7,4	5,2	3,9	5,2	4,6	6,3	3,3	5,3	3,9	4,7
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	0,9	0,0	0,7	0,0	0,1	2,6	3,3	1,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,2	0,4	0,2	0,0	0,0	1,9	0,0
Sonnenscheindauer	h	9,4	8,0	0,0	2,4	6,4	4,7	1,8	3,6	3,9	2,6	4,3	0,4	1,1	0,0	4,4	0,0	0,0	9,3	11,0	6,8	10,6	0,4	0,1	1,7	7,0	1,2	6,2	0,0	5,3	5,4	0,0
Gesamtenergie je m ²	kWh	6,72	5,64	1,72	2,25	5,11	3,40	2,46	4,15	4,79	3,00	3,46	1,13	2,31	1,46	4,26	0,65	1,34	5,97	8,14	3,55	7,28	0,94	2,21	3,10	5,76	2,60	5,12	0,87	4,41	5,81	0,87
nutzbare Energie je m ²	kWh	6,56	5,45	1,41	1,92	4,91	3,21	2,06	3,83	4,61	2,80	3,06	0,48	2,00	0,95	4,10	0,00	0,75	5,79	7,98	3,13	7,17	0,12	1,84	2,83	5,49	2,15	5,04	0,18	4,11	5,55	0,21



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

Energiediagramm März 2018



Energiebilanz Altbau o. Wärmedämmung	2018	MW	Abw.	2017	Abw.
Gradtagzahl 15/20	527	470	57	383	144
Heizgradtag 15	372	315	56,7	228	144
Heiztage 15	31	31	0	27	4

Energiebilanz Neubauniveau	2018	MW	Abw.	2017	Abw.
Gradtagzahl 12/20	527	465	61,8	363	164
Heizgradtag 12	279	223	55,9	139	140
Heiztage 12	29	30	-1	23	6

Energiebilanz Niedrigenergiehaus	2018	MW	Abw.	2017	Abw.
Gradtagzahl 10/20	519	446	73,2	344	174
Heizgradtag 10	219	164	54,8	84	134
Heiztage 10	26	28	-2	13	13

Solare Energie	2018	2017	Abw.
astr. mögliche SSD in h	367,0	367,0	0,0
Sonnenscheindauer in h	118,0	135,4	-17,4
Gesamtenergie in kWh je m ²	110,5	119,3	-8,8
nutzbare Energie in kWh je m ²	99,7	107,4	-7,7
Ertrag Röhrenkollektor in kWh je m ²	44,9	48,3	-3,5
Ertrag Flachkollektor in kWh je m ²	39,9	43,0	-3,1
Ertrag Photovoltaik kWh je m ²	14,0	15,0	-1,0

Bioenergie	2018	2017	Abw.
Wachstumsgradtage	13,7	52,0	-38,4
Vegetationstage	11	25	-14

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