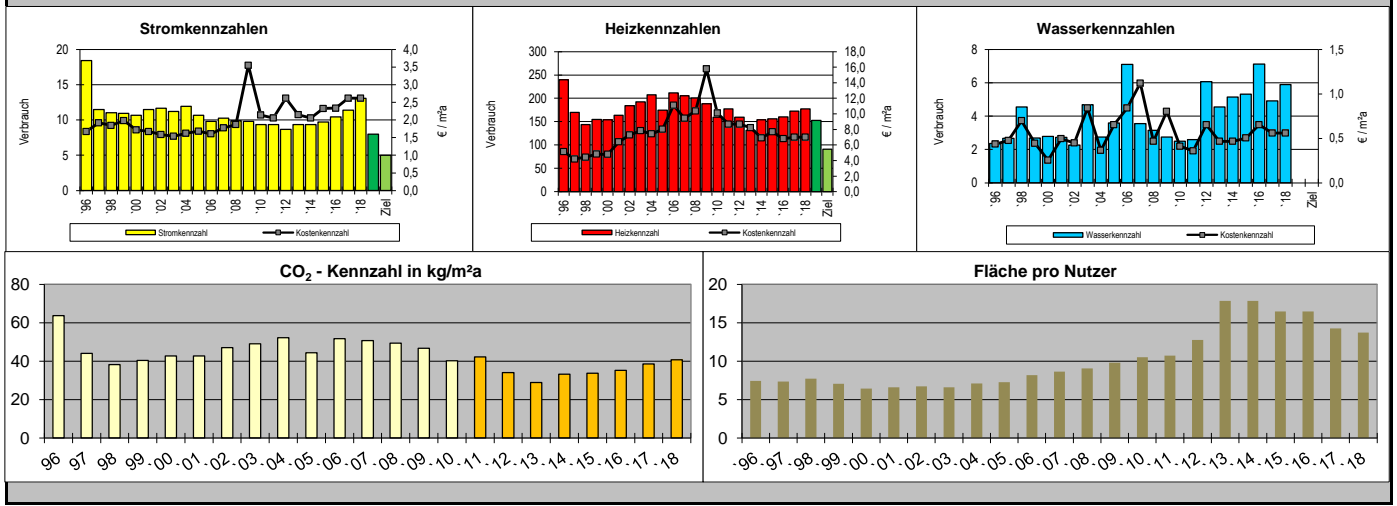


# Grundschule Marienhagen

Bewirtschaftung	Einheit	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	Modal	Ziel
<b>VERBRÄUCHE</b>																										
Strom	MWh/a	20	12	12	12	11	12	13	12	13	11	11	11	11	11	10	10	9	10	10	10	11	12	14		
Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	257	182	154	166	165	175	197	206	222	187	227	220	215	202	171	190	171	141	165	167	172	185	190		
Wasser	m³/a	75	86	139	90	102	97	79	167	91	116	205	97	82	66	56	57	112	60	68	76	102	81	101		
Fotovoltaikanlage (9,75 kWp) Inbetriebnahme 08/2011 (privat)																										
Einspeisung		MWh/a															2,9	8,8	8,4	8,9	9,2	9,0	9,0	9,0		
<b>KOSTEN Energiebezug</b>																										
Strom	T€/a	1,8	2,1	2,0	2,1	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,9	2,0	3,8	2,3	2,2	2,8	2,3	2,2	2,5	2,5	2,8	2,8		
Heizung	T€/a	5,5	4,5	4,8	5,2	5,1	6,9	7,8	8,4	8,0	8,6	11,9	10,1	11,1	16,9	10,8	9,3	8,8	7,4	8,2	7,3	7,5	7,5			
Wasser	T€/a	0,5	0,5	0,7	0,5	0,3	0,5	0,5	0,9	0,4	0,7	0,9	1,2	0,5	0,9	0,4	0,4	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6		
<b>KENNZAHLEN</b>																										
Stromkennzahl	KWh/m²a	18	11	11	11	11	11	12	11	12	11	10	10	10	10	9	9	9	9	10	10	11	13	8	5	
Heizkennzahl	KWh/m²a	240	170	144	155	154	163	184	192	207	175	212	205	201	189	159	177	160	132	154	156	160	173	177	153	91
Wasserkennzahl	l/Nut.d	2	3	5	3	3	3	2	5	3	4	7	4	3	3	2	3	6	5	5	5	7	5	6		
CO <sub>2</sub> -Emission	t/a	68	47	41	43	43	46	50	52	56	48	55	54	53	50	43	47	43	37	42	43	44	48	50		
CO <sub>2</sub> -Gutschrift Einspeisung	t/a																2	6	6	6	7	6	6	6		
CO <sub>2</sub> -Kennzahl	kg/m²a	64	44	38	40	40	43	47	49	52	44	52	51	49	47	40	42	34	29	33	34	35	39	41		
Strom	€/m²a	1,7	1,9	1,8	2,0	1,7	1,7	1,6	1,5	1,6	1,7	1,6	1,8	1,9	3,5	2,1	2,1	2,6	2,1	2,1	2,3	2,3	2,6	2,6		
Heizung	€/m²a	5,1	4,2	4,4	4,8	4,8	6,4	7,3	7,8	7,4	8,0	11,1	9,4	10,4	15,8	10,1	8,7	8,7	8,2	6,9	7,7	6,8	7,0	7,0		
Wasser	€/m²a	0,4	0,5	0,7	0,4	0,3	0,5	0,4	0,8	0,4	0,7	0,8	1,1	0,5	0,8	0,4	0,4	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6		
Stromkosten-Durchschnitt	ct/kWh	9,1	16,7	16,8	18,1	16,1	14,5	13,6	13,8	13,6	15,8	16,4	17,3	18,9	36,2	22,9	22,0	30,1	23,0	22,0	24,0	22,3	23,0	20,0		
Heizkosten-Durchschnitt	ct/kWh	2,14	2,47	3,09	3,11	3,12	3,92	3,96	4,08	3,59	4,60	5,24	4,59	5,16	8,37	6,34	4,89	5,44	6,24	4,48	4,93	4,25	4,05	3,95		
Wasserkosten-Durchschn.	€/m³	6,22	5,92	5,38	5,28	2,66	5,48	6,08	5,39	4,29	6,03	4,39	12,37	6,10	13,03	7,86	6,75	6,25	8,33	7,35	7,11	6,86	7,41	5,94		
<b>BEZUGSDATEN</b>																										
Energiebezugsfläche	m²	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1071		
Zahl der Nutzer, ca.	Anzahl	144	146	139	152	166	162	159	162	151	147	131	124	118	109	102	100	84	60	60	65	65	75	78		
Fläche pro Nutzer	m²/Pers.	7	7	8	7	6	7	7	7	7	7	8	9	9	10	11	11	13	18	18	16	16	14	14		
Energieträger	Art	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG	HG		



Aug. 2012: neuer Heizkessel Gas-Brennwert