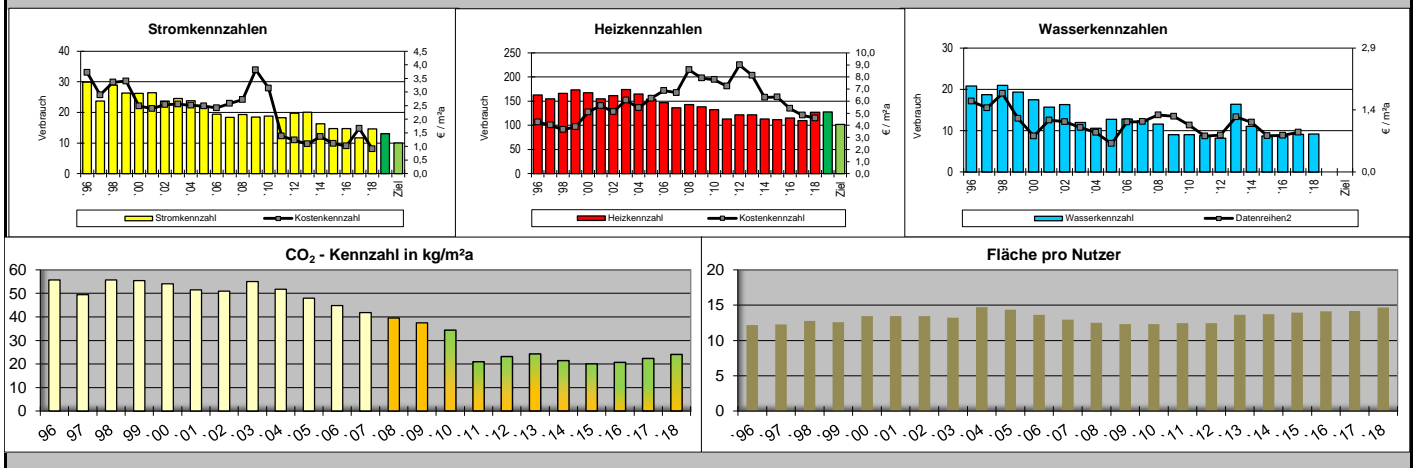


# Gymnasium Wiehl

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	400	317	388	353	351	354	317	329	372	338	303	286	302	289	253	90	90	81	92	78	75	127	72			
Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	2183	2071	2226	2324	2244	2074	2160	2330	2568	2406	2292	2125	2230	2155	2064	1769	1896	1896	1765	1744	1793	1713	1979			
Wasser	m³/a	4348	3875	4185	3906	3311	2972	3084	2307	2127	2625	2801	2831	2750	2186	2168	2099	1958	3574	2390	1865	1806	1900	1856			
<b>BHKW Inbetriebnahme 21.10.2010</b>																											
Gasverbrauch (unbereinigt)	MWh/a																146	863	953	615	817	964	926	519	862		
70% für Heizung	MWh/a																102	604	667	431	572	675	649	363	603		
30% für Strom	MWh/a																44	259	286	185	245	289	278	156	258		
Stromproduktion	MWh/a																57	260	282	252	228	228	238	135	204		
Eigenverbrauch	MWh/a																41	196	218	232	163	152	156	54	156		
Einspeisung	MWh/a																16	64	64	20	65	76	83	80	48		
<b>Fotovoltaikanlage (105,3 kWp) Inbetriebnahme 02/2008</b>																											
Einspeisung	MWh/a																98	106	100	110	100	97	100	95	89	98	
<b>KOSTEN Energiebezug</b>																											
Strom	T€/a	49,7	38,7	45,0	45,5	33,2	32,0	33,9	34,2	39,2	38,8	37,7	40,2	42,4	59,5	49,0	21,5	19,2	17,0	21,2	17,2	15,9	25,9	14,2			
Heizung	T€/a	57,1	53,8	48,9	52,0	68,2	75,3	68,6	81,5	85,0	97,2	107,2	104,6	134,2	123,5	121,4	112,9	140,4	126,9	98,6	99,0	84,1	75,5	71,7			
Wasser	T€/a	21,8	19,7	24,2	16,5	11,0	16,0	15,5	13,7	14,2	10,2	18,0	18,1	20,5	20,0	16,8	12,9	13,2	19,8	17,9	13,0	13,2	14,3	13,6			
<b>KENNZAHLEN</b>																											
Stromkennzahl	kWh/m²a	30	24	29	26	26	24	25	24	22	19	18	19	18	19	18	20	20	16	15	15	12	15	13	10		
Heizkennzahl	kWh/m²a	163	155	166	174	168	155	161	174	165	154	147	136	143	138	132	113	121	121	113	112	115	110	127	128	102	
Wasserkennzahl	l/Nut.d	21	19	21	19	17	16	16	12	11	13	13	12	12	9	9	8	16	11	9	9	9	9	9	9		
CO <sub>2</sub> -Emission	ta	745	663	746	742	723	690	681	726	807	748	699	652	686	660	616	437	464	458	438	423	432	452	469			
CO <sub>2</sub> -Gutschrift Einspeisung	ta																69	76	79	111	103	79	104	111	109	104	94
CO <sub>2</sub> -Kennzahl	kg/m²a	56	50	56	55	54	52	51	54	52	48	45	42	39	37	34	21	23	24	21	20	21	22	24			
Strom	€/m²a	3,7	2,9	3,4	3,4	2,5	2,4	2,5	2,6	2,5	2,4	2,6	2,7	3,8	3,1	1,4	1,2	1,1	1,4	1,1	1,0	1,7	0,9				
Heizung	€/m²a	4,3	4,0	3,7	3,9	5,1	5,6	5,1	6,1	5,4	6,2	6,9	6,7	8,6	7,9	7,8	7,2	9,0	8,1	6,3	6,3	5,4	4,8	4,6			
Wasser	€/m²a	1,6	1,5	1,8	1,2	0,8	1,2	1,0	0,9	0,7	1,2	1,2	1,3	1,3	1,1	0,8	0,8	1,1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9			
Stromkosten-Durchschnitt	ct/kWh	12,4	12,2	11,6	12,9	9,5	9,0	10,7	10,4	10,5	11,5	12,5	14,1	14,0	20,6	19,4	24,0	21,3	21,0	23,1	22,1	21,2	20,4	19,7			
Heizkosten-Durchschnitt	ct/kWh	2,6	2,6	2,2	2,2	3,0	3,6	3,2	3,5	3,3	4,0	4,7	4,9	6,0	5,7	5,9	6,4	7,4	6,7	5,6	5,7	4,7	4,4	3,6			
Wasserkosten-Durchschnitt	€/m³	5,02	5,09	5,79	4,23	3,33	5,38	5,03	6,94	6,68	3,89	6,41	6,39	7,45	9,15	7,75	6,15	6,74	5,54	7,49	6,97	7,28	7,50	7,33			
<b>BEZUGSDATEN</b>																											
Energiebezugsfläche	m²	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386	13386
Zahl der Nutzer	Anzahl	1101	1091	1050	1063	997	997	996	1013	1060	1086	1147	1205	1250	1268	1266	1254	1254	1147	1136	1120	1105	1102	1065			
Fläche pro Nutzer	m²/Pers.	12	12	13	13	13	13	13	13	15	14	14	13	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	15			
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	HG	HG	HG



- 2006 Beleuchtungsanierung
- 01.02.2008 Fotovoltaikanlage
- Okt 10 BHKW
- 2010/2011 Sanierung Wiehthalle
- 2015 Sanierung Lüftung Wiehthalle