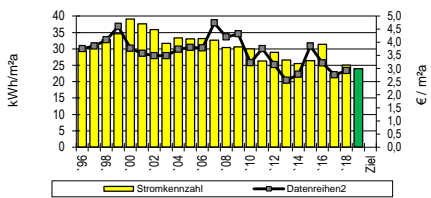


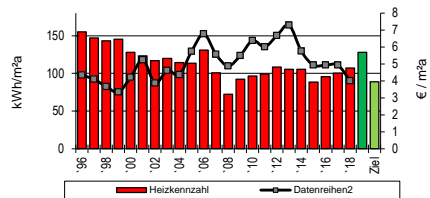
# Rathaus Wiehl

	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>														zuzügl. BHKW												
Strom	MWh/a	120	126	134	141	159	153	146	129	136	135	135	133	114	69	58	67	51	49	53	75	63	52	56		
Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	632	600	584	593	522	502	476	488	466	463	534	411	295	376	393	404	442	430	429	361	390	409	436		
Wasser	m³/a	784	658	653	706	625	779	610	726	591	547	606	622	672	595	627	606	630	588	610	674	611	537	559		
<b>BHKW</b>		Inbetriebnahme 31.10.2008																								
Gasverbrauch (unbereinigt)	MWh/a													62	327	383	309	379	404	354	214	280	335	283		
70% für Heizung	MWh/a													43	229	268	216	265	283	248	150	196	235	198		
30% für Strom	MWh/a													19	98	115	93	114	121	106	64	84	101	85		
Stromproduktion	MWh/a													20	92	105	82	100	101	80	50	78	94	78		
Eigenverbrauch	MWh/a													10	56	64	40	67	59	51	33	65	40	46		
Einspeisung	MWh/a													10	36	41	42	33	41	29	17	13	54	33		
<b>Fotovoltaikanlage (13,64 kWp)</b>		Inbetriebnahme 12/2007 (privat)																								
Einspeisung	MWh/a													10	11	10	12	12	13	13	14	13	12	14		
<b>KOSTEN Energiebezug</b>																										
Strom	€/a	15,3	15,7	16,7	18,8	15,4	14,6	14,2	14,2	15,2	15,5	15,4	19,3	17,1	17,6	13,1	15,3	12,8	10,4	11,3	15,7	13,1	11,2	11,9		
Heizung	€/a	17,7	16,7	14,9	13,7	17,1	21,4	15,8	18,8	17,8	23,4	27,6	22,7	19,9	22,4	26,0	24,5	27,2	29,7	23,5	20,1	20,1	20,1	16,3		
Wasser	€/a	4,4	3,9	3,9	3,4	1,5	3,7	3,9	3,9	3,9	3,9	3,2	3,7	4,3	6,4	3,8	3,4	3,8	4,0	3,6	4,1	4,3	3,4	3,5		
<b>KENNZAHLEN</b>																										
Stromkennzahl	KWh/m²a	29	31	33	35	39	38	36	32	33	33	33	33	30	31	30	26	29	27	26	26	31	23	25	24	
Heizkennzahl	KWh/m²a	155	147	143	146	128	123	117	120	114	114	131	101	72	92	96	99	109	106	105	89	96	100	107	128	89
Wasserkennzahl	l/Nut.d	36	30	30	29	26	32	25	30	24	25	28	28	31	27	29	28	29	27	28	31	26	23	24		
CO <sub>2</sub> -Emission	t/a	219	216	219	226	223	215	204	195	195	194	209	181	147	149	149	153	154	151	151	143	145	144	150		
CO <sub>2</sub> -Gutschrift Einspeisung	t/a													12	26	28	30	25	30	24	18	15	36	26		
CO <sub>2</sub> -Kennzahl	kg/m²a	54	53	54	55	55	53	50	48	48	48	51	45	33	30	30	30	30	32	30	31	31	32	27	30	
Strom	€/m²a	3,8	3,9	4,1	4,6	3,8	3,6	3,5	3,5	3,7	3,8	3,8	4,7	4,2	4,3	3,2	3,8	3,1	2,6	2,8	3,9	3,2	2,8	2,9		
Heizung	€/m²a	4,3	4,1	3,7	3,4	4,2	5,2	3,9	4,6	4,4	5,7	6,8	5,6	4,9	5,5	6,4	6,0	6,7	7,3	5,8	4,9	4,9	4,9	4,0		
Wasser	€/m²a	1,1	1,0	1,0	0,8	0,4	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	0,8	0,9	1,1	1,6	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0	1,1	0,8	0,9		
Stromkosten-Durchschnitt	ct/kWh	12,74	12,46	12,44	13,31	9,65	9,49	9,73	11,01	11,18	11,52	11,41	14,51	15,00	14,14	10,70	14,30	10,84	9,61	10,87	14,60	10,22	12,26	11,68		
Heizkosten-Durchschnitt	ct/kWh	2,80	2,79	2,56	2,30	3,29	4,26	3,32	3,85	3,82	5,05	5,17	5,52	6,75	3,19	3,35	3,43	3,31	3,56	2,99	3,49	3,00	2,70	2,27		
Wasserkosten-Durchschn.	€/m³	5,61	5,91	5,95	4,78	2,48	4,71	6,39	5,32	6,60	7,13	5,28	5,95	6,40	10,76	6,03	5,61	6,03	6,80	5,90	6,04	7,04	6,33	6,26		
<b>BEZUGSDATEN</b>																										
Energiebezugsfläche	m²	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073	4073		
Zahl der Nutzer, ca.	Anzahl	100	100	100	110	110	110	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105		
Fläche pro Nutzer	m²/Pers.	41	41	41	37	37	37	37	37	37	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	39			
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		

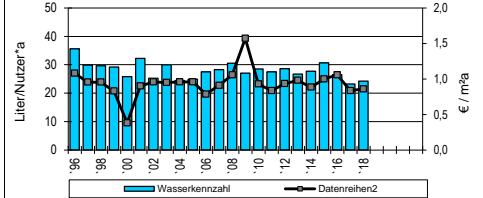
**Stromkennzahlen**



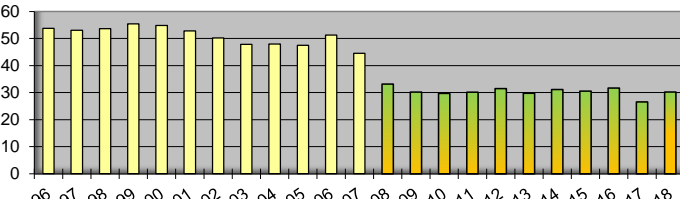
**Heizkennzahlen**



**Wasserkennzahlen**



**CO<sub>2</sub> - Kennzahl in kg/m²a**



**Fläche pro Nutzer**

