

# Energie- kennwerte der Liegenschaften

Falkschule (FAS) .....	
Liedbachschule (LBS) .....	
Nicolaischule (NIS) .....	
Grilloschule (GRS).....	
Schule am Friedrichsborn (FBS) .....	
Sonnenschule (SOS).....	
Schillerschule (SGS) .....	
Osterfeldschule (OFS).....	
Grundschule Lünern (GSL) .....	
Grundschule Hemmerde (GSH) .....	
Katharinenschule / ASU (KAT) .....	
Anne-Frank-Realschule (AFR) .....	
Hellweg-Realschule (HRS).....	
Pestalozzi-Gymnasium (PGU).....	
Ernst-Barlach-Gymnasium (EBG) .....	
Peter-Weiss-Gesamtschule (PWG).....	
Schulzentrum Unna-Nord (SZN) .....	
Harkortschule (HSS).....	
Gerhart-Hauptmann-Schule (GHS) .....	
Rathaus .....	
Lindenbrauerei.....	
Freizeitanlage Königsborn.....	
Bürgerhaus Königsborn.....	
Bürgerhaus Massen .....	
Feuer- und Rettungswache .....	

# Liegenschaft: Falkschule

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2008 - 3.278,8 K/d

## Kennzahlen:

Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
1997	153		14,7		164		
1998	135	8,43	15,0	2,57	111	4,17	0,37
1999	145	8,51	12,0	2,20	104	3,91	0,28
2000	144	10,50	11,8	1,46	101	4,18	0,27
2001	131	11,83	14,4	1,92	118	5,16	0,30
2002	114	10,76	9,8	1,40	87	4,47	0,27
2003	109	11,38	9,4	1,44	81	4,20	0,25
2004	118	11,84	10,4	1,56	92	5,45	0,25
2005	139	13,04	10,5	1,71	100	6,17	0,28
2006	137	15,49	11,2	1,93	124	6,14	0,31
2007	106	11,75	9,5	1,92	133	12,31	0,34
2008	91	11,74	9,5	1,85	90	8,23	0,25
2009	<u>90</u>		<u>9,5</u>		<u>95</u>		

## Energiebezugsflächen:

Bezugsfläche ges.:	3249 m²
Hauptgeb./Aula:	2515 m²
Turnhalle:	583 m²
Pavillon:	151 m²

Schüler: 178

## Kosten und Verbräuche:

	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Heizung</b>					
Zählerabl. Turnhalle	67.872 kWh	75.181 kWh	68.822 kWh	61.691 kWh	66.387 kWh
Zählerabl. ges.	290.650 kWh	322.470 kWh	296.760 kWh	279.840 kWh	262.520 kWh
Abrechnung Versorger	285.500 kWh	282.233 kWh	318.600 kWh	280.480 kWh	270.140 kWh
	29.925,42 €	32.957,78 €	39.164,56 €	38.184,17 €	38.157,59 €
					0,1413 €/kWh

## Strom

	2004	2005	2006	2007	2008
Zählerabl. ges.	26.225 kWh	26.543 kWh	28.353 kWh	30.965 kWh	30.707 kWh
Zählerabl. OGGS	0 kWh	2.336 kWh	4.323 kWh	4.489 kWh	5.219 kWh
Zählerabl. Turnhalle	2.576 kWh	2.647 kWh	2.944 kWh	3.000 kWh	2.883 kWh
Abrechnung Versorger	26.111 kWh	26.419 kWh	26.419 kWh	33.288 kWh	30.945 kWh
	3.935,86 €	4.323,22 €	4.878,88 €	6.251,70 €	6.023,97 €
					0,1947 €/kWh

## Wasser

	2004	2005	2006	2007	2008
Zählerabl. Turnhalle	62 m³	51 m³	72 m³	95 m³	86 m³
Zählerabl. ges.	232 m³	254 m³	314 m³	431 m³	293 m³
Abrechnung Versorger	218 m³	257 m³	283 m³	462 m³	282 m³
	637,64 €	715,98 €	782,77 €	1.106,06 €	804,29 €
					2,8521 €/m³

Energiekennzahlen der  
Liegenschaft:

# Falkschule

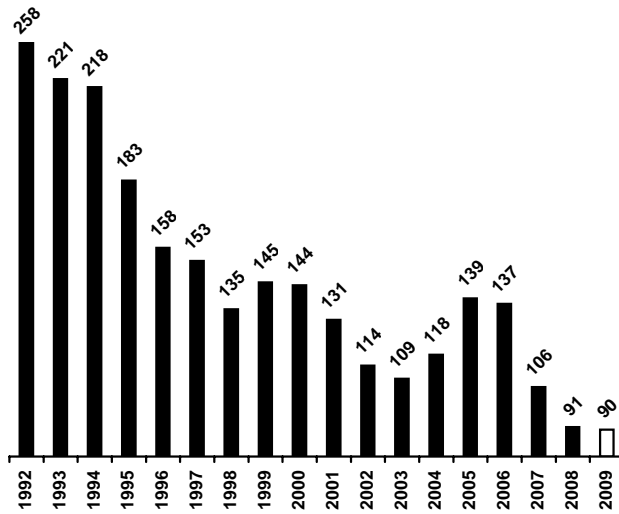
## Heizenergieverbrauchskennwert gesamt

**91 kWh/m<sup>2</sup>a**

Fernwärme

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 14,2 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2007	2008
Zählerablesung:	342.132 kWh	294.311 kWh
Abrechnung Versorger:	342.915 kWh	302.854 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

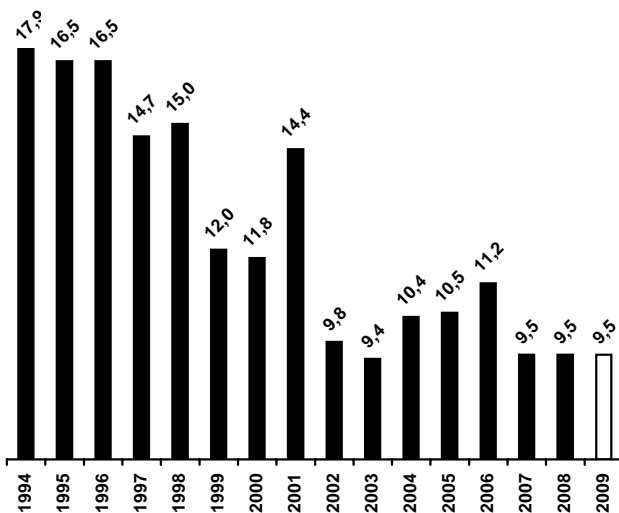
	2007	2008
Zählerablesung:	279.840 kWh	262.520 kWh
Abrechnung Versorger:	280.480 kWh	270.140 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

**9,5 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+/- 0,0 %**



### Verbrauchszahlen:

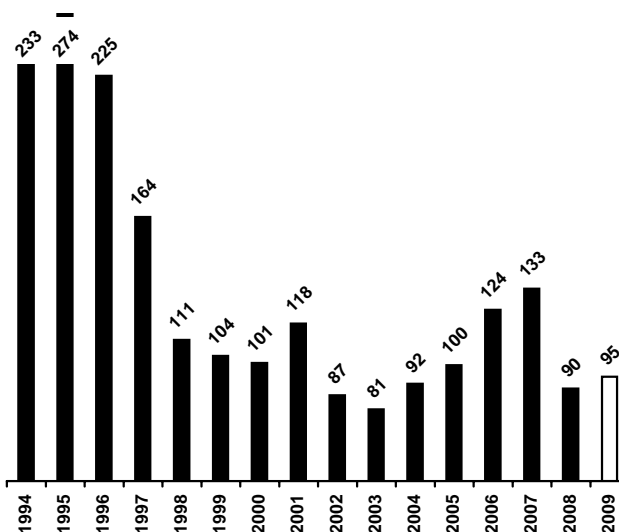
	2007	2008
Zählerablesung Turnhalle:	3.000 kWh	2.883 kWh
Zählerablesung OGGs:	4.489 kWh	5.219 kWh
Zählerablesung ges.:	30.965 kWh	30.707 kWh
Abrechnung Versorger:	33.288 kWh	30.945 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

**90 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 32,3 %**



### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Zählerablesung:	431 m <sup>3</sup>	293 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	462 m <sup>3</sup>	282 m <sup>3</sup>



Energiekennzahlen der  
Liegenschaft:

# Liedbachschule

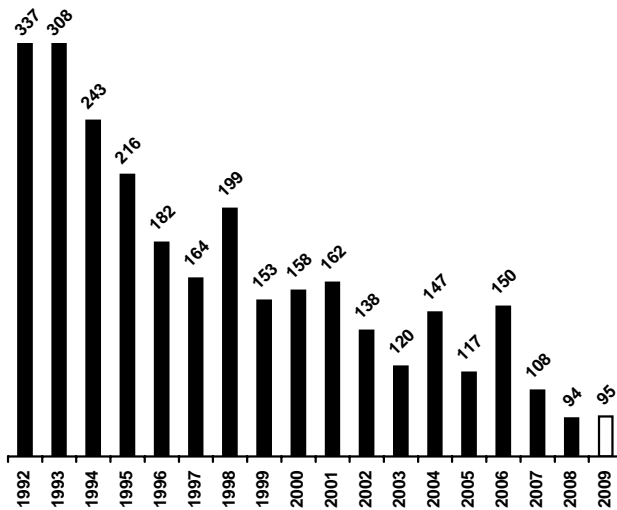
**Heizenergieverbrauchskenwert gesamt**

**94 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 13,0 %**

Nahwärme  
(Heizöl EL)



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2007	2008
Heizöl:	462.775 kWh	473.831 kWh
Nahwärme:	272.065 kWh	237.393 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

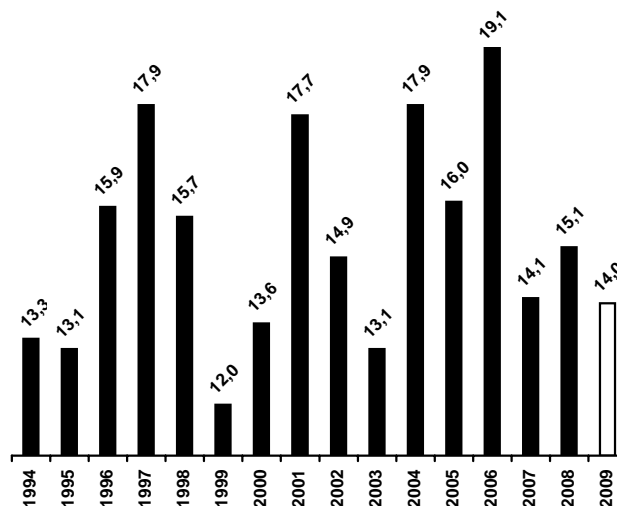
	2007	2008
Heizöl:	378.517 kWh	422.648 kWh
Nahwärme:	222.530 kWh	211.750 kWh

**Stromverbrauchskenwert gesamt**

**15,1 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 7,1 %**



**Verbrauchszahlen:**

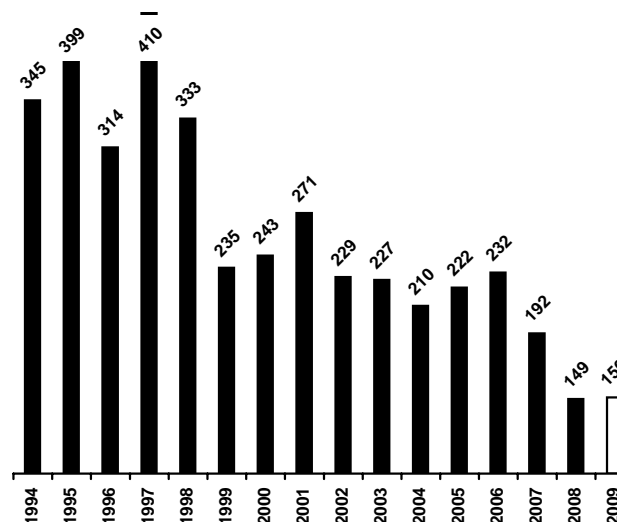
	2007	2008
Zählerabl. Brennofen:	1.508 kWh	675 kWh
Zählerabl. Turnhalle:	13.659 kWh	18.279 kWh
Zählerabl. OGGS:	7.666 kWh	5.275 kWh
Zählerabl. Solaranl.:	579 kWh	568 kWh
Zählerablesung ges.:	35.585 kWh	38.618 kWh
Abrechnung:	35.278 kWh	7.439 kWh

**Wasserverbrauchskenwert gesamt**

**149 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 22,4 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2007	2008
Zählerabl. Hauseing.:	484 m <sup>3</sup>	374 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Turnhalle:	105 m <sup>3</sup>	93 m <sup>3</sup>
Berechnet Schule:	296 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Whg.:	83 m <sup>3</sup>	101 m <sup>3</sup>
Zählerablesung ges.:	572 m <sup>3</sup>	417 m <sup>3</sup>
Abrechnung:	592 m <sup>3</sup>	404 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Nicolaischule

Witterungsfaktoren:			Kennzahlen:								
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d			Heizung		Strom		Wasser				
2008 - 3.278,8 K/d			Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S+t]	[€/m²]	
<b>Energiebezugsflächen:</b>  Bezugsfläche ges.: <b>1725 m²</b> Schule: <b>1514 m²</b> Mehrzweckraum: <b>211 m² (MZR)</b>			1997	63		8,6		95			
			1998	68	2,05	9,4	1,78	90	3,70	0,09	
			1999	76	2,02	9,6	1,77	67	2,83	0,07	
			2000	76	2,53	8,6	1,19	64	2,83	0,06	
			2001	95	3,75	9,8	1,46	105	5,13	0,20	
			2002	86	4,49	10,4	1,63	65	3,16	0,21	
			2003	100	5,10	11,3	1,83	69	3,20	0,24	
			2004	116	5,95	11,7	1,87	88	4,25	0,19	
			2005	122	6,65	14,5	2,47	111	6,72	0,28	
			2006	121	13,56	13,1	2,44	114	6,67	0,29	
<b>Schüler: 103</b>			2007	105	7,30	11,6	2,24	103	7,67	0,26	
			2008	106	8,42	11,5	2,37	97	8,16	0,25	
			2009	<u>100</u>		<u>11,5</u>		<u>100</u>			
			Schule	109		11,6					
			MZR	85		10,9					

## Kosten und Verbräuche:

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Schule - NW	155.141 kWh	150.563 kWh	145.325 kWh	132.872 kWh	147.011 kWh	
Zählerabl. OGGS - NW			14.897 kWh	30.411 kWh	37.750 kWh	
Abr. Versorger - NW	154.300 kWh	143.600 kWh	141.600 kWh	137.700 kWh	154.700 kWh	0,0862 €/kWh
	8.344,36 €	8.987,52 €	19.950,19 €	11.546,70 €	13.329,24 €	
Zählerabl. MZR - Gas	21.568 kWh	26.141 kWh	19.013 kWh	16.753 kWh	17.764 kWh	
Abr. Versorger - Gas	21.738 kWh	28.329 kWh	17.424 kWh	16.713 kWh	18.542 kWh	0,0643 €/kWh
	918,07 €	1.310,51 €	1.037,39 €	1.051,58 €	1.192,74 €	

## Strom

Zählerabl. Schule	15.053 kWh	17.049 kWh	17.169 kWh	17.182 kWh	17.617 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	2.234 kWh	3.038 kWh	3.640 kWh	3.274 kWh	
Abr. Versorger Schule	15.100 kWh	17.040 kWh	17.211 kWh	16.929 kWh	17.882 kWh	0,1981 €/kWh
	2.358,28 €	2.850,96 €	3.225,31 €	3.257,17 €	3.542,55 €	
Zählerabl. MZR	3.055 kWh	5.368 kWh	2.708 kWh	2.746 kWh	2.295 kWh	
Abr. Versorger MZR	3.032 kWh	5.414 kWh	2.574 kWh	2.781 kWh	2.340 kWh	0,2299 €/kWh
	540,53 €	978,22 €	553,74 €	607,45 €	537,96 €	

## Wasser

Zählerablesung Schule	136 m³	172 m³	176 m³	178 m³	168 m³	
Zählerablesung OGGS	0 m³	10 m³	30 m³	39 m³	46 m³	
Abr. Versorger	108 m³	183 m³	180 m³	175 m³	171 m³	2,5165 €/m³
	297,36 €	429,75 €	450,22 €	443,36 €	430,32 €	

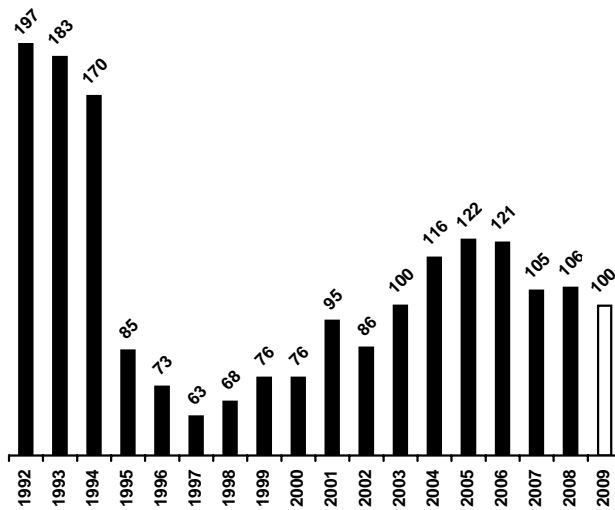
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

**106 kWh/m<sup>2</sup>a**

Nahwärme /  
Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 1,0 %**



Kennzahl Schule: 109 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Mehrzweckraum: 85 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2007	2008
Zählerablesung - Schule:	162.449 kWh	164.814 kWh
Abrechnung - Schule:	168.352 kWh	173.434 kWh
Zählerablesung - MZR:	20.482 kWh	19.915 kWh
Abrechnung - MZR:	20.433 kWh	20.787 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

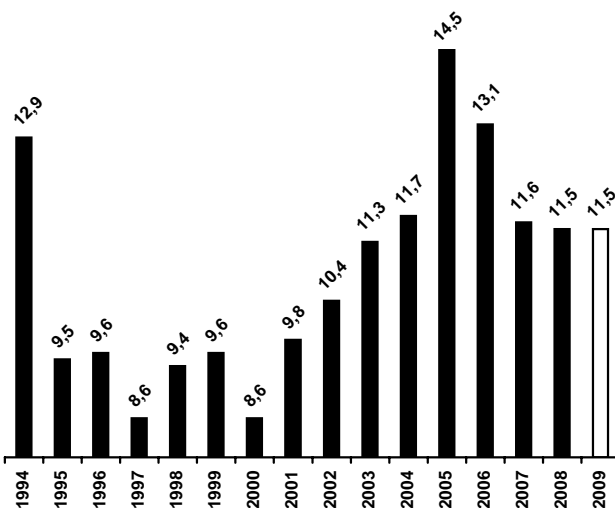
	2007	2008
Zählerablesung - Schule:	132.872 kWh	147.011 kWh
Abrechnung - Schule:	137.700 kWh	154.700 kWh
Zählerablesung - MZR:	16.753 kWh	17.764 kWh
Abrechnung - MZR:	16.713 kWh	18.542 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**11,5 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 0,9 %**



Kennzahl Schule: 11,6 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Mehrzweckraum: 10,9 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

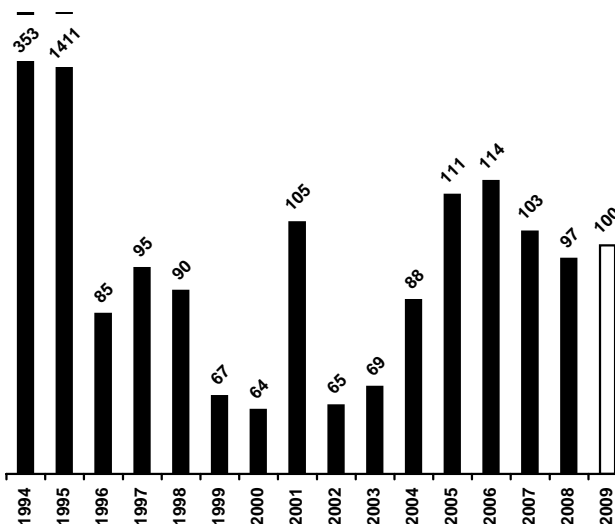
	2007	2008
Zählerablesung - OGGS:	3.640 kWh	3.274 kWh
Zählerablesung - Schule:	17.182 kWh	17.617 kWh
Abrechnung - Schule:	16.929 kWh	17.882 kWh
Zählerablesung - MZR:	2.746 kWh	2.295 kWh
Abrechnung - MZR:	2.781 kWh	2.340 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

**97 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 5,8 %**



### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Zählerablesung:	178 m <sup>3</sup>	168 m <sup>3</sup>
Abrechnung:	175 m <sup>3</sup>	171 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Grilloschule

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2008 - 3.278,8 K/d

## Kennzahlen:

## Energiebezugsflächen:

Bezugsfläche ges.:	5517 m <sup>2</sup>
Haus 1-6:	4281 m <sup>2</sup>
Sportgebäude:	1236 m <sup>2</sup>

Schüler: 338

Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
	[kWh/m <sup>2</sup> ]	[€/m <sup>2</sup> ]	[kWh/m <sup>2</sup> ]	[€/m <sup>2</sup> ]	[l/m <sup>2</sup> a]	[l/S*t]	[€/m <sup>2</sup> ]
1997	148		10,3		110		
1998	141	3,78	10,4	1,80	101	4,77	0,38
1999	157	3,22	7,6	1,40	135	5,79	0,11
2000	162	3,84	7,2	0,93	119	5,08	0,30
2001	165	5,84	7,3	1,08	113	4,90	0,32
2002	158	5,03	8,1	1,25	122	5,49	0,30
2003	172	6,34	8,9	1,38	110	4,87	0,30
2004	163	6,29	9,1	1,47	126	5,47	0,26
2005	158	6,56	10,6	1,80	108	4,81	0,30
2006	178	8,38	12,5	2,30	195	8,88	0,41
2007	100	5,13	8,2	1,56	90	6,60	0,25
2008	117	7,03	9,6	1,84	96	7,86	0,22
2009	100		8,5		100		
Haus 1-6	112				106		
Sportgeb.	132				61		

## Kosten und Verbräuche:

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Haus 1-6	434.817 kWh	389.926 kWh	395.570 kWh	361.662 kWh	476.818 kWh	
Zählerabl. Sportgeb.	148.979 kWh	144.827 kWh	166.006 kWh	137.563 kWh	161.098 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	14.203 kWh	32.273 kWh	52.465 kWh	52.552 kWh	
Zählerabl. Gesamt	583.796 kWh	534.753 kWh	561.576 kWh	499.225 kWh	637.916 kWh	
Abr. Versorger	584.985 kWh	536.249 kWh	552.154 kWh	510.299 kWh	609.777 kWh	
	20.858,26 €	21.752,71 €	27.784,71 €	28.314,59 €	38.784,48 €	0,0636 €/kWh

<b>Strom</b>						
Zählerabl. Haus 1-6	17.649 kWh	12.900 kWh	7.830 kWh	6.973 kWh	6.550 kWh	
Zählerabl. Sportgeb.	12.520 kWh	22.387 kWh	33.740 kWh	38.485 kWh	46.560 kWh	
Sporthalle und Umkleiden	2.490 kWh	3.584 kWh	5.535 kWh	4.926 kWh	4.758 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	2.999 kWh	5.088 kWh	6.890 kWh	7.400 kWh	
Zählerabl. Aula	0 kWh	4.370 kWh	5.395 kWh	6.719 kWh	5.505 kWh	
Abrechnung Versorger	31.401 kWh	35.655 kWh	41.175 kWh	45.689 kWh	52.588 kWh	
Haus 1 - 5 (Gesamt)	4.888,66 €	5.954,90 €	7.626,70 €	8.625,30 €	10.171,32 €	0,1934 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Haus 1-6	298 m <sup>3</sup>	221 m <sup>3</sup>	502 m <sup>3</sup>	398 m <sup>3</sup>	455 m <sup>3</sup>	
Zählerabl. Sportgeb.	121 m <sup>3</sup>	136 m <sup>3</sup>	143 m <sup>3</sup>	101 m <sup>3</sup>	76 m <sup>3</sup>	
Zählerabl. OGGS	0 m <sup>3</sup>	28 m <sup>3</sup>	54 m <sup>3</sup>	101 m <sup>3</sup>	138 m <sup>3</sup>	
Zählerabl. Gesamt	419 m <sup>3</sup>	357 m <sup>3</sup>	645 m <sup>3</sup>	499 m <sup>3</sup>	531 m <sup>3</sup>	
Abr. Versorger	390 m <sup>3</sup>	453 m <sup>3</sup>	661 m <sup>3</sup>	642 m <sup>3</sup>	567 m <sup>3</sup>	
	870,86 €	1.001,37 €	1.372,90 €	1.381,80 €	1.238,22 €	2,1838 €/m <sup>3</sup>

Energiekennzahlen der  
Liegenschaft:

# Grilloschule

## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

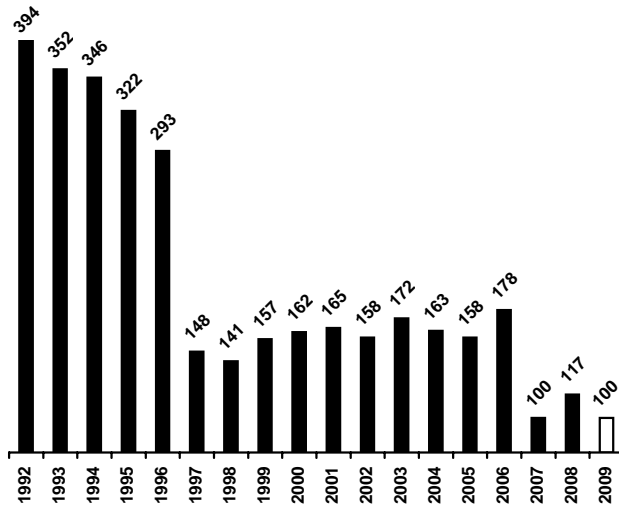
**117 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 17,0 %**

Kennzahl Schule: 112 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sportgebäude: 132 kWh/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2007	2008
Zählerablesung Haus 1-6:	442.168 kWh	534.561 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	168.185 kWh	180.607 kWh
Zählerablesung Gesamt:	610.352 kWh	715.168 kWh
Abrechnung Versorger:	623.892 kWh	683.621 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

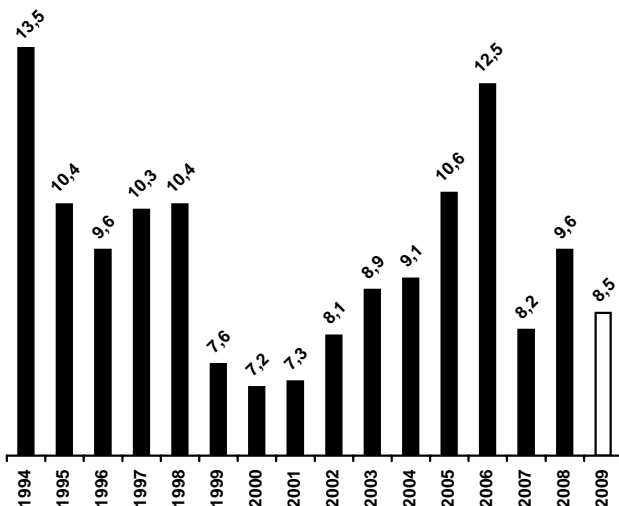
	2007	2008
Zählerablesung Haus 1-6:	361.662 kWh	476.818 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	137.563 kWh	161.098 kWh
Zählerablesung Gesamt:	499.225 kWh	637.916 kWh
Abrechnung Versorger:	510.299 kWh	609.777 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**9,6 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 17,1 %**



### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Zählerablesung Haus 1-6:	6.973 kWh	6.550 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	38.485 kWh	46.560 kWh
Zählerabl. Sporthalle:	4.926 kWh	4.758 kWh
Abrechnung Vers.	45.689 kWh	52.588 kWh

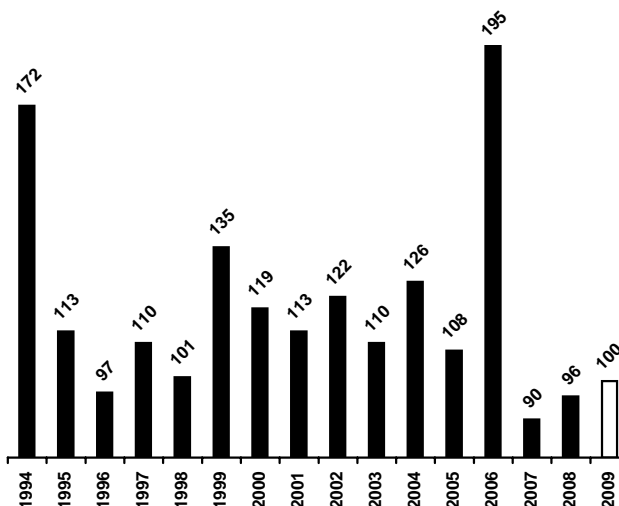
## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

**96 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 6,7 %**

Kennzahl Schule: 106 l/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sportgebäude: 61 l/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Zählerablesung Haus 1-6:	398 m <sup>3</sup>	455 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Sportgebäude:	101 m <sup>3</sup>	76 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Gesamt:	499 m <sup>3</sup>	531 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	642 m <sup>3</sup>	567 m <sup>3</sup>



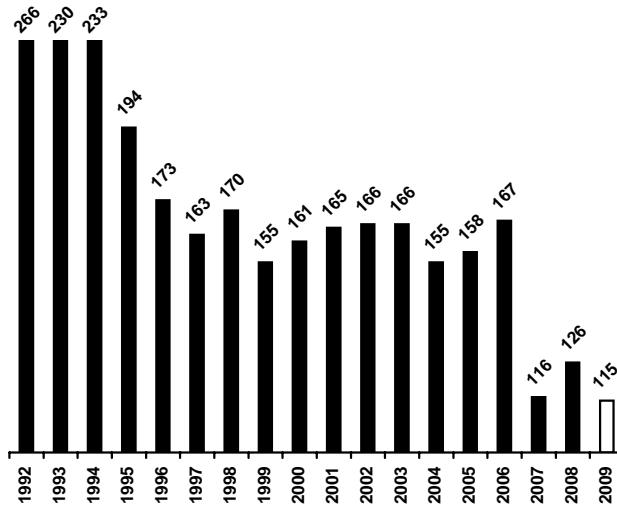
**Heizenergieverbrauchs-kennwert** gesamt

**126 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 8,6 %**



**Verbrauchszahlen witterungs-bereinigt:**

**2007**

**2008**

Zählerablesung: 581.653 kWh 633.747 kWh

Abrechnung Versorger: 573.667 kWh 610.678 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

**2007**

**2008**

Zählerablesung: 475.751 kWh 565.290 kWh

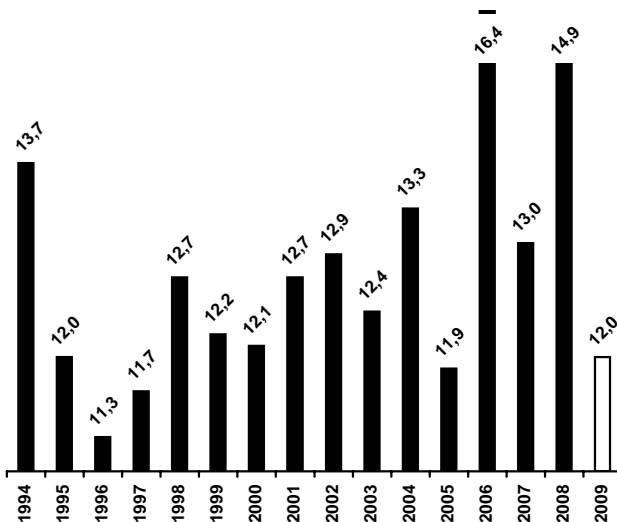
Abrechnung Versorger: 469.219 kWh 544.713 kWh

**Stromverbrauchs-kennwert** gesamt

**14,9 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 14,6 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2007**

**2008**

Zählerablesung: 58.484 kWh 67.412 kWh

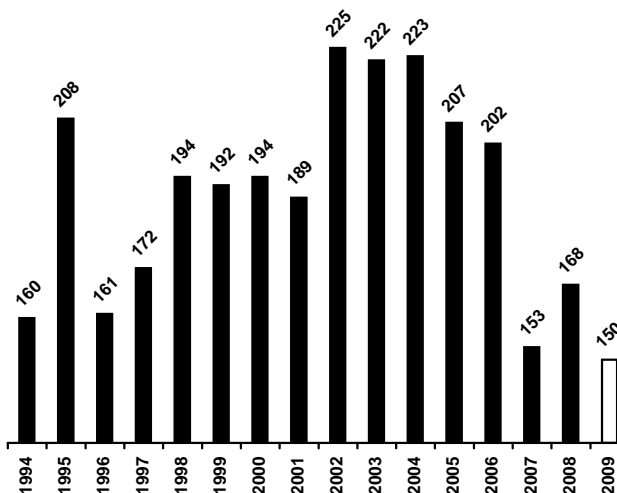
Abrechnung Versorger: 58.482 kWh 57.393 kWh

**Wasserverbrauchs-kennwert** gesamt

**168 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 9,8 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2007**

**2008**

Zählerablesung: 689 m<sup>3</sup> 758 m<sup>3</sup>

Abrechnung Versorger: 674 m<sup>3</sup> 697 m<sup>3</sup>



**Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt**

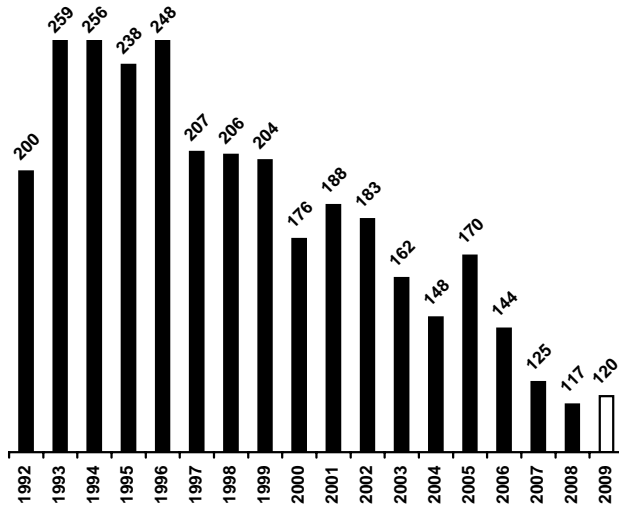
**117 kWh/m<sup>2</sup>a**

Nahwärme

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 6,4 %**

Kennzahl Schule: 100 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sportgebäude: 138 kWh/m<sup>2</sup>a



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2007	2008
Zählerablesung Schule:	223.247 kWh	191.260 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	199.895 kWh	203.480 kWh
Zählerablesung Gesamt:	423.142 kWh	394.739 kWh
Abrechnung Versorger:	413.972 kWh	397.318 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

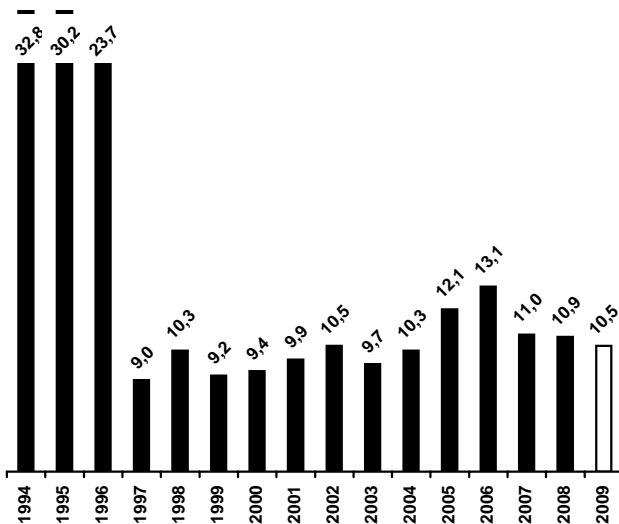
	2007	2008
Zählerablesung Schule:	182.600 kWh	170.600 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	163.500 kWh	181.500 kWh
Zählerablesung Gesamt:	346.100 kWh	352.100 kWh
Abrechnung Versorger:	338.600 kWh	354.400 kWh

**Stromverbrauchs-kennwert gesamt**

**10,9 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 0,9 %**



**Verbrauchszahlen:**

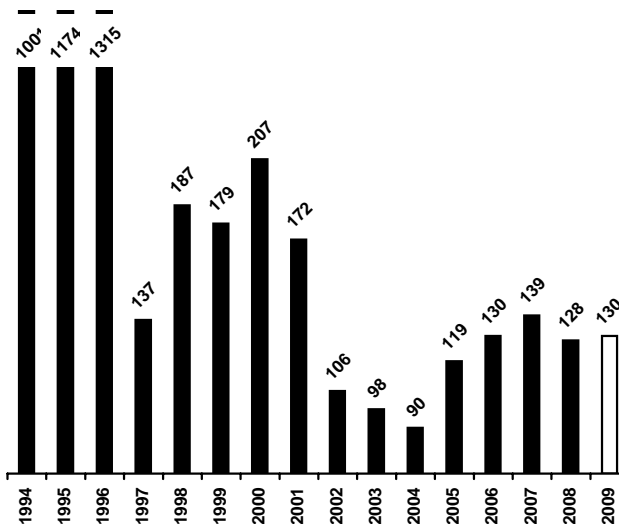
	2007	2008
Zählerablesung:	37.368 kWh	36.948 kWh
Abrechnung Versorger:	36.075 kWh	38.375 kWh

**Wasserverbrauchs-kennwert gesamt**

**128 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 7,9 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2007	2008
Zählerablesung:	469 m <sup>3</sup>	434 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	433 m <sup>3</sup>	448 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Schillerschule

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
		Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
			[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d									
2008 - 3.278,8 K/d									
Energiebezugsflächen:		1997	148		41,3		193		
		1998	170	4,23	38,3	5,77	165	11,07	0,48
		1999	147	3,15	38,6	5,70	166	9,67	0,41
		2000	147	3,37	29,9	3,37	141	12,77	0,31
Bezugsfläche ges.:	5142 m²	2001	155	4,78	30,4	4,21	170	12,94	0,38
Schule:	2299 m²	2002	153	7,13	27,8	3,95	241	19,43	0,35
Sporthalle:	2843 m²	2003	135	6,05	29,6	4,26	296	25,41	0,58
		2004	142	5,25	29,2	4,15	204	17,42	0,46
		2005	147	5,65	29,3	4,65	197	15,93	0,41
		2006	162	9,30	31,9	5,24	169	15,18	0,39
		2007	115	5,74	20,4	3,68	118	15,92	0,30
		2008	114	6,10	22,5	4,21	126	16,31	0,29
		2009	110		22,0		120		
		Schule	83		10,5		132		
		Sporthalle	139		32,1		122		
Schüler:	199								

## Kosten und Verbräuche:

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Schule	180.560 kWh	184.884 kWh	183.344 kWh	178.897 kWh	189.985 kWh	
Zählerabl. Sporthalle	364.838 kWh	350.229 kWh	365.769 kWh	359.208 kWh	391.565 kWh	
Zählerabl. Gesamt	545.398 kWh	535.113 kWh	549.113 kWh	538.105 kWh	581.550 kWh	
Abr. Versorger Schule	133.508 kWh	106.665 kWh	257.543 kWh	165.360 kWh	187.298 kWh	0,0585 €/kWh
	5.108,36 €	4.488,88 €	13.773,74 €	9.401,74 €	10.958,58 €	
Abr. Versorger Sporthalle	355.936 kWh	359.067 kWh	359.072 kWh	352.794 kWh	349.564 kWh	0,0584 €/kWh
	13.619,03 €	15.663,55 €	19.401,13 €	20.118,21 €	20.407,33 €	

## Strom

Zählerabl. Schule	16.076 kWh	19.946 kWh	24.663 kWh	23.192 kWh	24.171 kWh	
Zählerabl. Musiker	80 kWh	84 kWh	158 kWh	117 kWh	111 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	624 kWh	3.534 kWh	3.565 kWh	4.232 kWh	
Zählerabl. Sporthalle	87.927 kWh	84.736 kWh	85.949 kWh	82.509 kWh	91.374 kWh	
Abr. Versorger Schule	13.910 kWh	22.108 kWh	23.046 kWh	22.533 kWh	24.551 kWh	0,1960 €/kWh
	2.187,79 €	3.614,33 €	4.273,15 €	4.289,69 €	4.812,28 €	
Abr. Versorger Sporthalle	87.316 kWh	86.095 kWh	85.276 kWh	81.415 kWh	91.338 kWh	0,1843 €/kWh
	12.611,02 €	12.958,41 €	14.412,20 €	14.610,34 €	16.830,56 €	

## Wasser

Zählerabl. Schule	269 m³	297 m³	209 m³	258 m³	303 m³	
Zählerabl. Sporthalle	459 m³	404 m³	395 m³	347 m³	346 m³	
Abr. Versorger Schule	365 m³	267 m³	192 m³	215 m³	278 m³	2,8392 €/m³
	833,38 €	735,23 €	647,71 €	705,17 €	789,29 €	
Abr. Versorger Sporthalle	461 m³	389 m³	372 m³	412 m³	352 m³	2,0439 €/m³
	801,71 €	722,31 €	734,63 €	830,41 €	719,46 €	

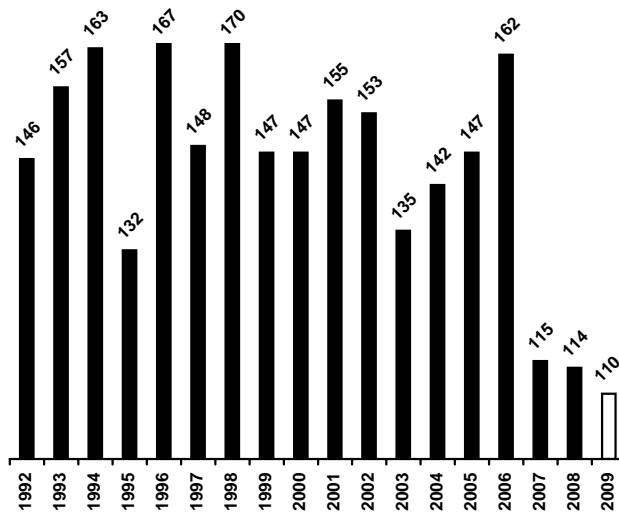
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

**114 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 0,9 %**



Kennzahl Schule: 83 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sporthalle: 139 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2007	2008
Zählerablesung - Schule:	218.719 kWh	212.992 kWh
Abrechnung - Schule:	202.169 kWh	209.980 kWh
Zählerablesung - Sporth.::	439.168 kWh	438.984 kWh
Abrechnung - Sporthalle:	431.326 kWh	391.896 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

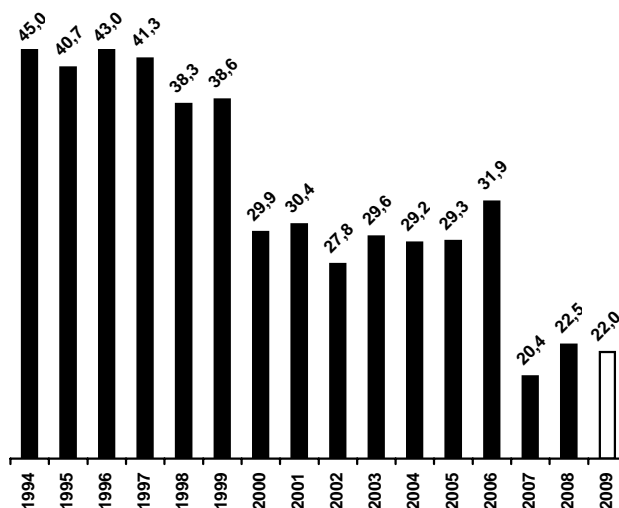
	2007	2008
Zählerablesung - Schule:	178.897 kWh	189.985 kWh
Abrechnung - Schule:	165.360 kWh	187.298 kWh
Zählerablesung - Sporth.::	359.208 kWh	391.565 kWh
Abrechnung - Sporthalle:	352.794 kWh	349.564 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**22,5 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 10,3 %**



Kennzahl Schule: 10,5 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sporthalle: 32,1 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

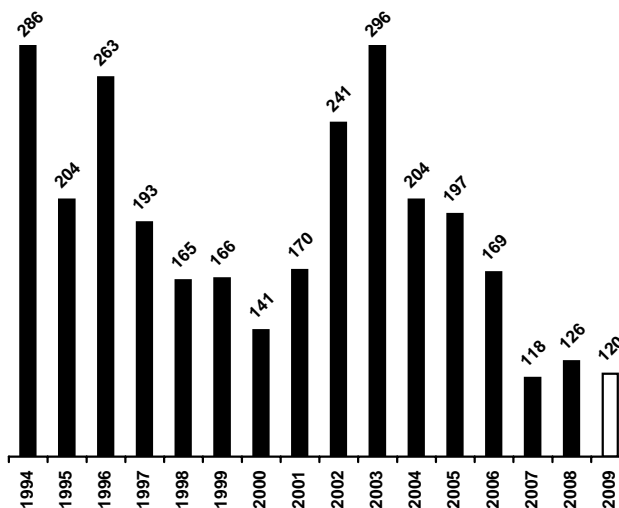
	2007	2008
Zählerablesung - Schule:	23.192 kWh	24.171 kWh
Zählerablesung Musiker:	117 kWh	111 kWh
Abrechnung - Schule:	22.533 kWh	24.551 kWh
Zählerablesung - Sporth.::	82.509 kWh	91.374 kWh
Abrechnung - Sporthalle:	81.415 kWh	91.338 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

**126 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 6,8 %**



Kennzahl Schule: 132 l/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sporthalle: 122 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Zählerablesung - Schule:	259 m <sup>3</sup>	303 m <sup>3</sup>
Abrechnung - Schule:	215 m <sup>3</sup>	278 m <sup>3</sup>
Zählerablesung - Sporth.::	347 m <sup>3</sup>	346 m <sup>3</sup>
Abrechnung - Sporthalle:	412 m <sup>3</sup>	352 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Osterfeldschule**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2008 - 3.278,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/s*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1997	178		11,0		312		
Bezugsfläche ges.:	<b>2185 m²</b>	1998	158	4,39	10,6	1,78	236	10,64	0,45
Schule:	<b>1644 m²</b>	1999	152	3,98	10,3	1,84	266	13,22	0,44
Sporthalle:	<b>276 m²</b>	2000	144	4,90	9,6	1,24	290	14,61	0,48
OGGS:	<b>265 m²</b>	2001	159	7,55	11,1	1,65	283	13,87	0,32
		2002	147	6,13	10,9	1,56	275	15,82	0,68
		2003	175	7,60	10,8	1,65	308	16,22	0,72
		2004	131	8,30	12,3	1,88	371	16,68	0,33
		2005	153	8,46	10,7	1,77	303	15,28	0,55
		2006	208	18,83	13,2	2,49	339	16,28	0,56
		2007	125	9,34	11,8	2,22	376	19,45	0,63
		2008	144	10,77	13,4	2,29	248	13,28	0,63
		2009	<u>125</u>		<u>11,5</u>		<u>250</u>		
		Schule			8,6		223		
		Sporthalle			11,7		634		
<b>Schüler:</b>	<b>204</b>								

**Kosten und Verbräuche:**

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Gas - Schule	332.580 kWh	310.211 kWh	328.856 kWh	303.932 kWh	310.829 kWh	
Zählerabl. Gas - OGGS	0 kWh	15.116 kWh	31.539 kWh	28.398 kWh	30.528 kWh	
Zählerabl. WWB - NW:	20.220 kWh	16.200 kWh	17.170 kWh	17.820 kWh	17.420 kWh	
Zählerabl. Gesamt - NW:	214.935 kWh	256.751 kWh	297.349 kWh	192.074 kWh	246.187 kWh	
Abr. Vers. Schule. - NW:	259.500 kWh	253.600 kWh	268.000 kWh	227.300 kWh	255.400 kWh	
	13.974,40 €	15.738,90 €	34.912,49 €	18.854,94 €	21.674,86 €	0,0849 €/kWh
Abr. Vers. OGGS - Gas:	0 kWh	15.936 kWh	32.183 kWh	25.666 kWh	30.549 kWh	
	0,00 €	759,67 €	1.804,54 €	1.544,38 €	1.857,54 €	0,0608 €/kWh

<b>Strom</b>						
Zählerabl. Schule	20.782 kWh	20.916 kWh	20.905 kWh	21.017 kWh	23.253 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	3.200 kWh	3.968 kWh	3.392 kWh	3.549 kWh	3.217 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	3.655 kWh	4.832 kWh	4.827 kWh	5.927 kWh	
Abr. Versorger - Schule	20.771 kWh	21.128 kWh	20.894 kWh	21.035 kWh	23.243 kWh	
	3.170,79 €	3.446,78 €	3.886,71 €	4.013,68 €	4.563,22 €	0,1963 €/kWh
Abr. Versorger - OGGS		3.659 kWh	4.832 kWh	4.827 kWh	5.925 kWh	
		688,47 €	972,32 €	996,61 €	1.241,84 €	0,2096 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Schule	395 m³	426 m³	468 m³	627 m³	367 m³	
Zählerabl. Turnhalle	229 m³	164 m³	193 m³	194 m³	175 m³	
Zählerabl. Gesamt	624 m³	590 m³	661 m³	821 m³	542 m³	
Abr. Versorger	300 m³	628 m³	610 m³	760 m³	764 m³	
	556,58 €	1.075,60 €	1.099,90 €	1.370,86 €	1.369,56 €	1,7926 €/m³

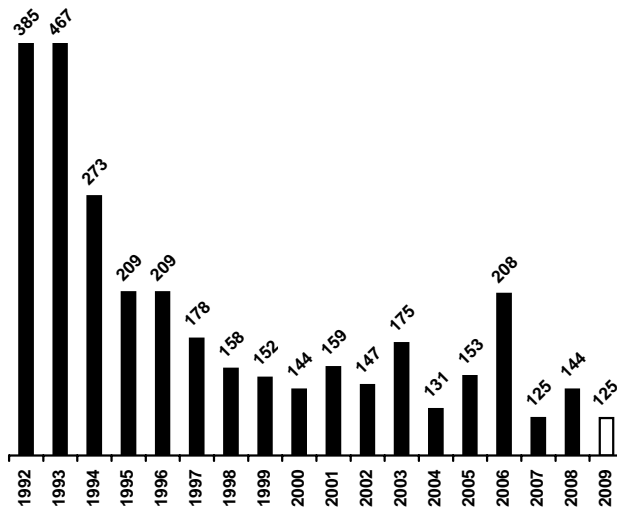
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

**144 kWh/m<sup>2</sup>a**

Nahwärme  
(Erdgas)

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 15,2 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2007	2008
Zählerablesung Gaszähler:	371.587 kWh	348.470 kWh
Zählerabl. Turnhalle NW:	21.787 kWh	19.530 kWh
Zählerabl. Gesamt NW:	234.830 kWh	276.000 kWh
Abrechnung Versorger NW:	277.897 kWh	286.329 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

	2007	2008
Zählerablesung Gaszähler:	303.932 kWh	310.829 kWh
Zählerabl. Turnhalle NW:	17.820 kWh	17.420 kWh
Zählerabl. Gesamt NW:	192.074 kWh	246.187 kWh
Abrechnung Versorger NW:	227.300 kWh	255.400 kWh

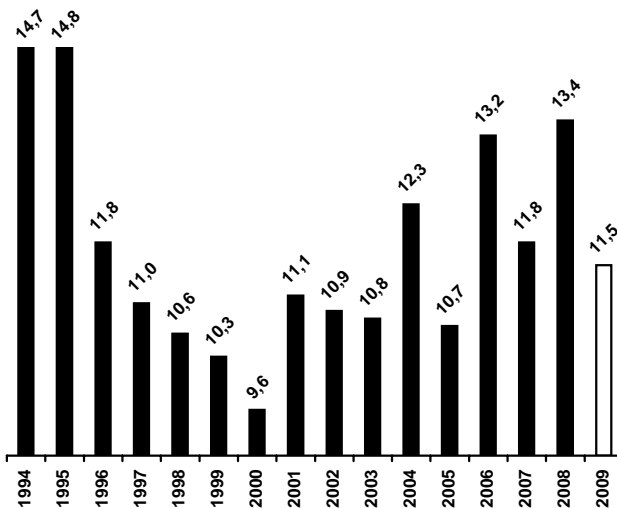
## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**13,4 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 13,6 %**

Kennzahl Schule: 8,6 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Turnhalle: 11,7 kWh/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Zählerabl. Schule:	21.017 kWh	23.253 kWh
Zählerabl. Turnhalle:	3.549 kWh	3.217 kWh
Zählerabl. OGGS:	4.827 kWh	5.927 kWh
Abrechnung Versorger - Schule:	21.035 kWh	23.243 kWh
Abrechnung Versorger - OGGS:	4.827 kWh	5.925 kWh

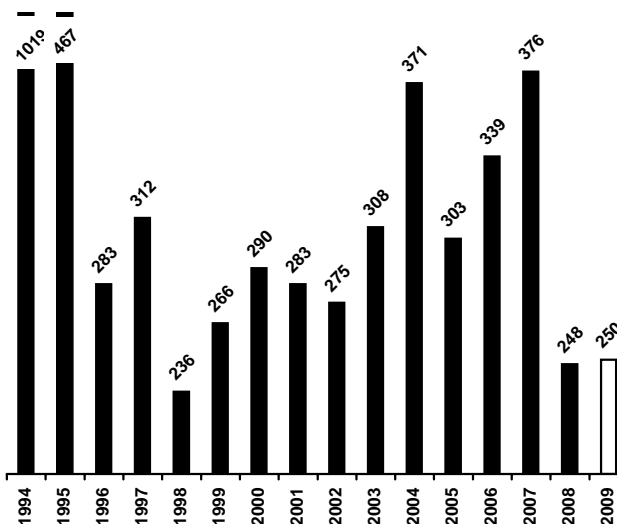
## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

**248 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 34,0 %**

Kennzahl Schule: 223 l/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Turnhalle: 634 l/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Zählerablesung Schule:	627 m <sup>3</sup>	367 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Turnhalle:	194 m <sup>3</sup>	175 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Gesamt:	821 m <sup>3</sup>	542 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	760 m <sup>3</sup>	764 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Grundschule Lünern

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:						
		Jahr	Heizung		Strom		Wasser	
		[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		1997	275		17,5		166	
2008 - 3.278,8 K/d		1998	288	10,08	19,7	3,50	114	7,99 2,27
		1999	281	9,53	16,2	3,58	237	16,88 1,04
		2000	276	9,66	15,1	3,28	169	11,87 0,86
		2001	293	17,07	21,2	4,22	236	16,50 0,73
		2002	309	14,52	20,1	4,13	226	13,77 0,76
		2003	255	16,37	22,4	3,43	281	14,85 0,83
		2004	239	15,78	16,2	2,82	208	11,41 0,76
		2005	247	19,48	16,9	2,80	117	7,18 0,91
		2006	299	25,29	18,3	3,48	139	8,40 0,77
		2007	175	16,22	12,9	2,46	121	14,42 0,75
		2008	152	20,74	12,9	2,57	288	16,85 0,94
		2009	160		12,0		120	
		Schule	223		12,9			
		Sportgeb.	166					
		Bad	1170		229,0		6495	

Energiebezugsflächen:	
Bezugsfläche ges.:	2866 m²
Haus 1 + 4:	1008 m²
Sportgebäude:	1265 m²
Pavillon:	120 m²
Schwimmbad:	473 m²

Schüler:	
	89

## Kosten und Verbräuche:

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. NW Bad	438.100 kWh	391.200 kWh	390.760 kWh	385.940 kWh	493.420 kWh	
Zählerabl. NW OGGS	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	52.752 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	197.831 kWh	163.876 kWh	216.734 kWh	242.190 kWh	207.934 kWh	
Zählerabl. Gas Schule	173.347 kWh	198.673 kWh	193.105 kWh	213.166 kWh	222.820 kWh	
Zählerabl. Gas Turnhalle	685.389 kWh	652.876 kWh	661.677 kWh	688.677 kWh	753.338 kWh	
Abr. Gas Turnhalle	874.769 kWh 30.176,66 €	871.663 kWh 37.255,03 €	886.036 kWh 48.348,67 €	829.462 kWh 46.496,98 €	910.385 kWh 59.438,39 €	0,0653 €/kWh

<b>Strom</b>						
Zählerabl. Gesamt	105.014 kWh	100.874 kWh	105.083 kWh	111.522 kWh	108.331 kWh	
Zählerabl. Bad	81.774 kWh	76.562 kWh	78.754 kWh	80.672 kWh	77.558 kWh	
Zählerabl. Schule	23.240 kWh	24.312 kWh	26.329 kWh	30.850 kWh	30.773 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	0 kWh	1.374 kWh	2.089 kWh	2.381 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	3.348 kWh	3.900 kWh	4.181 kWh	4.428 kWh	4.542 kWh	
Zählerabl. Heizung	7.926 kWh	6.953 kWh	6.766 kWh	8.021 kWh	9.059 kWh	
Abr. Versorger	23.690 kWh 3.588,99 €	24.693 kWh 4.032,55 €	27.153 kWh 5.010,69 €	29.582 kWh 5.588,44 €	29.956 kWh 5.839,90 €	0,1949 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Gesamt	941 m³	944 m³	1.106 m³	1.084 m³	1.488 m³	
Zählerabl. Bad	642 m³	776 m³	906 m³	810 m³	833 m³	
Zählerabl. Schule	299 m³	168 m³	200 m³	274 m³	300 m³	
Zählerabl. OGGS	0 m³	0 m³	24 m³	38 m³	41 m³	
Zählerabl. Brunnen	1.683 m³	1.934 m³	1.809 m³	2.011 m³	2.239 m³	
Zählerabl. Sportgebäude	55 m³	62 m³	78 m³	173 m³	128 m³	
Abr. Versorger	932 m³ 1.445,55 €	1.082 m³ 1.748,84 €	858 m³ 1.481,43 €	1.259 m³ 2.162,93 €	1.607 m³ 2.701,15 €	1,6809 €/m³

Energiekennzahlen der  
Liegenschaft:

# Grundschule Lünern

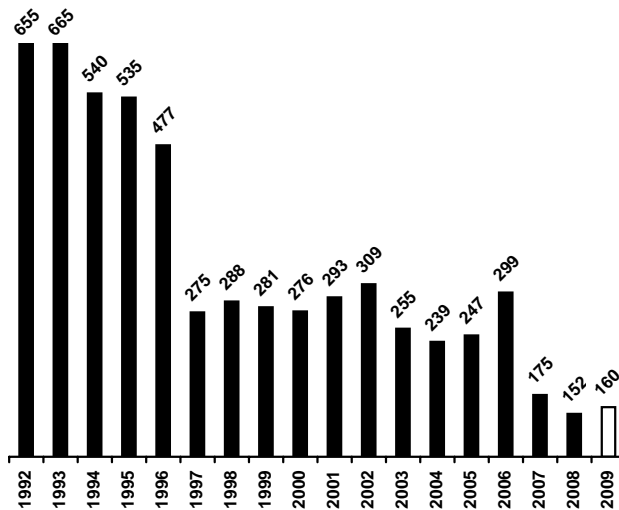
**Heizenergieverbrauchs-kennwert** gesamt

**152 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas /  
Nahwärme

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 13,1 %**



Kennzahl Schule: 223 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Sporthalle: 166 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Bad: 1170 kWh/m<sup>2</sup>a

**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2007	2008
Zählerabl. NW Bad:	471.850 kWh	553.173 kWh
Zählerabl. NW Turnhalle:	296.101 kWh	233.115 kWh
Zählerabl. Gas Schule:	260.617 kWh	249.804 kWh
Zählerabl. Gas Sportgeb.:	841.977 kWh	844.567 kWh
Abrechnung Gas:	1.014.100 kWh	1.020.633 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

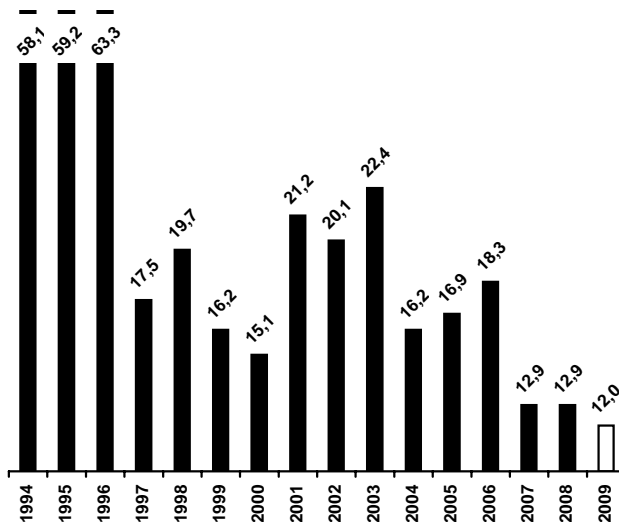
	2007	2008
Zählerabl. NW Bad:	385.940 kWh	493.420 kWh
Zählerabl. Turnhalle:	242.190 kWh	207.934 kWh
Zählerabl. Gas Schule:	213.166 kWh	222.820 kWh
Zählerabl. Gas Sportgeb.:	688.677 kWh	753.338 kWh
Abrechnung Gas:	829.462 kWh	910.385 kWh

**Stromverbrauchs-kennwert** gesamt

**12,9 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+/- 0,0 %**



Kennzahl Schule: 12,9 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Bad: 229,0 kWh/m<sup>2</sup>a

**Verbrauchszahlen:**

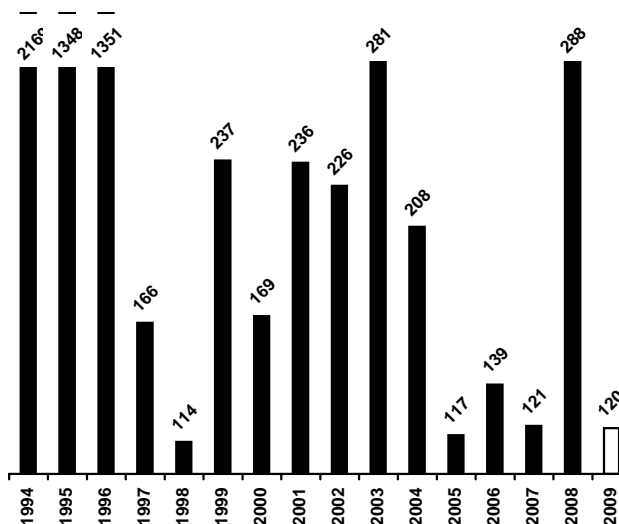
	2007	2008
Zählerablesung Bad:	80.672 kWh	77.558 kWh
Zählerablesung Schule:	30.850 kWh	30.773 kWh
Zählerablesung Turnhalle:	4.428 kWh	4.542 kWh
Zählerablesung Heizung:	8.021 kWh	9.059 kWh
Abrechnung Schule:	29.582 kWh	29.956 kWh

**Wasserverbrauchs-kennwert** gesamt

**288 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 138,0 %**



Kennzahl Bad: 6495 l/m<sup>2</sup>a

**Verbrauchszahlen:**

	2007	2008
Zählerablesung Bad:	810 m <sup>3</sup>	833 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Schule:	274 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Brunnen:	2.011 m <sup>3</sup>	2.239 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Gesamt:	1.084 m <sup>3</sup>	1.488 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	1.259 m <sup>3</sup>	1.607 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Grundschule Hemmerde**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
		Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
20jähriges Mittel -	3.676,0 K/d		[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*]	[€/m²]
2008 -	3.278,8 K/d	1997	101		8,8		81		
Energiebezugsflächen:		1998	103	1,92	8,7	1,62	94	3,23	0,28
		1999	81	1,94	8,8	1,52	90	3,06	0,28
		2000	83	3,57	8,3	1,11	242	7,96	0,41
		2001	105	3,79	8,3	1,22	104	3,43	0,39
		2002	106	2,69	8,3	1,30	84	2,82	0,30
		2003	96	3,36	8,1	1,34	71	2,35	0,23
		2004	88	3,60	8,4	1,35	82	2,44	0,24
		2005	91	4,56	8,4	1,50	86	2,54	0,29
		2006	99	5,51	9,7	1,86	92	3,03	0,31
		2007	106	3,50	11,3	2,23	106	3,16	0,36
2008	107	3,92	10,8	2,24	137	5,49	0,38		
2009	<u>100</u>		<u>11,0</u>		<u>100</u>				
Schüler: 113									
Bezugsfläche ges.:		904 m²							

**Kosten und Verbräuche:**

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Gas					44.823 kWh	
Zählerabl. Heizöl	93.756 kWh	91.590 kWh	93.430 kWh	82.890 kWh	48.720 kWh	
Abr. Heizöl	102.241 kWh	94.340 kWh	100.420 kWh	68.740 kWh	12.870 kWh	0,0658 €/kWh
	3.719,46 €	4.703,52 €	5.683,18 €	3.167,00 €	846,94 €	
Abr. Gas					42.545 kWh	0,0633 €/kWh
					2.693,70 €	

<b>Strom</b>						
Zählerabl.	8.718 kWh	8.670 kWh	9.999 kWh	10.197 kWh	9.724 kWh	
Abr. Versorger	8.469 kWh	8.819 kWh	9.919 kWh	10.170 kWh	9.897 kWh	0,2043 €/kWh
	1.388,69 €	1.548,21 €	1.915,33 €	2.011,81 €	2.021,70 €	

<b>Wasser</b>						
Zählerabl.	85 m³	89 m³	95 m³	96 m³	124 m³	
Abr. Versorger	74 m³	92 m³	100 m³	97 m³	116 m³	2,9450 €/m³
	251,28 €	302,61 €	320,63 €	325,95 €	341,62 €	

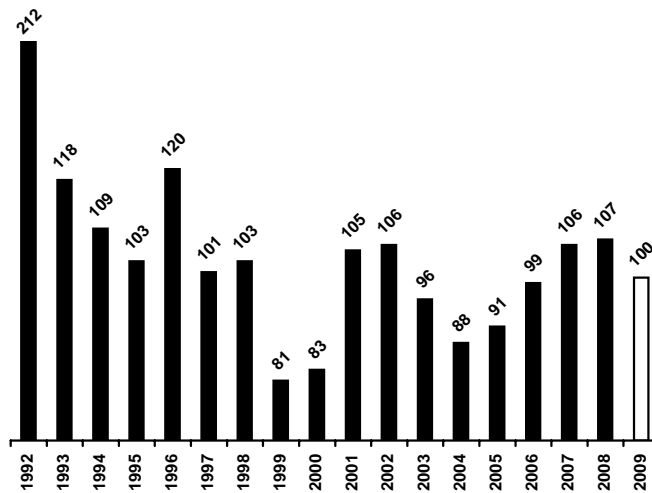
## Heizenergieverbrauchskennwert gesamt

**107 kWh/m<sup>2</sup>a**

Heizöl EL /  
Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 0,9 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2007	2008
Zählerablesung:	101.341 kWh	104.871 kWh
Abrechnung:	84.042 kWh	62.126 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

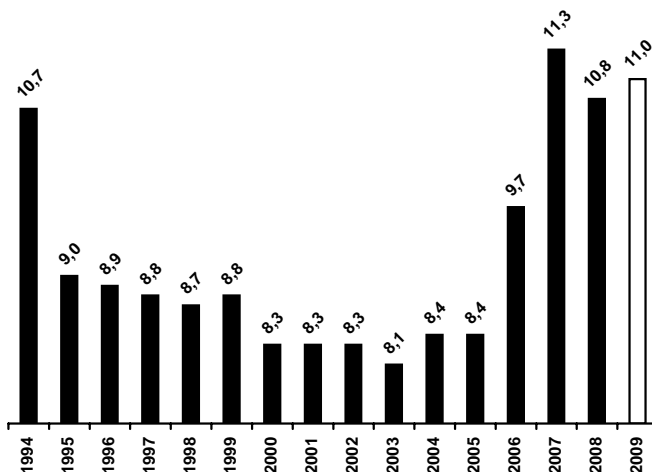
	2007	2008
Zählerablesung:	82.890 kWh	93.543 kWh
Abrechnung:	68.740 kWh	55.415 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

**10,8 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 4,4 %**



### Verbrauchszahlen:

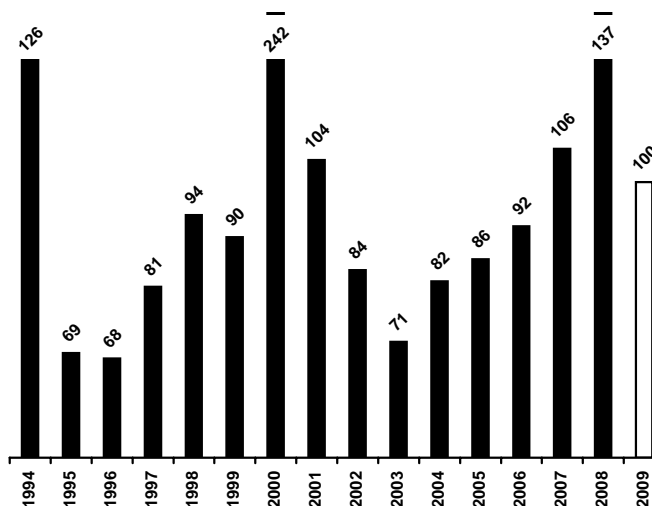
	2007	2008
Zählerablesung:	10.197 kWh	9.724 kWh
Abrechnung Versorger:	10.170 kWh	9.897 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

**137 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 29,2 %**



### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Zählerablesung:	96 m <sup>3</sup>	124 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	97 m <sup>3</sup>	116 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Katharinenschule / ASU

Witterungsfaktoren:			Kennzahlen:																				
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d			Heizung		Strom		Wasser																
2008 - 3.278,8 K/d			Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]													
<b>Energiebezugsflächen:</b>  <table border="1"> <tr> <td>Bezugsfläche ges.:</td> <td colspan="2"><b>5319 m²</b></td> </tr> <tr> <td>Katarinenschule:</td> <td><b>3943 m²</b></td> <td><b>KAT</b></td> </tr> <tr> <td>Abendschule Unna:</td> <td><b>501 m²</b></td> <td><b>ASU</b></td> </tr> <tr> <td>Turnhalle:</td> <td><b>1376 m²</b></td> <td></td> </tr> </table>			Bezugsfläche ges.:	<b>5319 m²</b>		Katarinenschule:	<b>3943 m²</b>	<b>KAT</b>	Abendschule Unna:	<b>501 m²</b>	<b>ASU</b>	Turnhalle:	<b>1376 m²</b>		1997	180		12,3		187			
			Bezugsfläche ges.:	<b>5319 m²</b>																			
			Katarinenschule:	<b>3943 m²</b>	<b>KAT</b>																		
			Abendschule Unna:	<b>501 m²</b>	<b>ASU</b>																		
			Turnhalle:	<b>1376 m²</b>																			
			1998	188	4,77	12,3	2,06	166	4,96	0,40													
			1999	161	3,77	11,1	1,85	213	6,19	0,42													
			2000	127	3,62	9,2	1,07	155	4,16	0,33													
			2001	123	5,02	9,6	1,31	142	4,13	0,35													
			2002	135	4,89	10,9	1,06	148	4,29	0,36													
2003	124	5,22	11,4	1,63	168	4,51	0,37																
2004	119	5,30	12,8	1,82	204	5,41	0,38																
2005	118	5,43	12,4	1,99	218	6,61	0,50																
2006	143	7,32	14,5	2,40	186	5,72	0,34																
2007	102	5,51	9,9	1,62	154	6,67	0,36																
2008	96	6,39	10,7	2,04	150	7,06	0,29																
2009	<u>100</u>		<u>10,0</u>		<u>150</u>																		
	KAT		10,8																				
	ASU		11,8																				
	Turnhalle		5,9																				

**Schüler:**                      **398 KAT**  
    **167 ASU**  
    **565**

## Kosten und Verbräuche:

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Gesamt	498.762 kWh	503.494 kWh	560.086 kWh	490.393 kWh	507.736 kWh	
Abr. Versorger	498.762 kWh	503.494 kWh	560.086 kWh	490.393 kWh	507.736 kWh	0,0669 €/kWh
	19.921,94 €	22.388,94 €	30.165,66 €	29.308,86 €	33.969,18 €	

## Strom

Zählerabl. Gesamt	48.093 kWh	51.228 kWh	59.772 kWh	52.704 kWh	56.709 kWh	
Zählerabl. Schule	33.861 kWh	37.761 kWh	46.094 kWh	38.860 kWh	42.687 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	0 kWh	3.872 kWh	5.418 kWh	5.236 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	8.246 kWh	8.234 kWh	8.262 kWh	9.086 kWh	8.105 kWh	
Zählerabl. ASU	5.986 kWh	5.233 kWh	5.416 kWh	4.758 kWh	5.917 kWh	
Abr. Versorger	48.093 kWh	52.608 kWh	55.194 kWh	55.572 kWh	57.111 kWh	0,1900 €/kWh
	6.854,37 €	8.198,64 €	9.900,16 €	8.592,35 €	10.849,99 €	

## Wasser

Zählerabl. Schule Gesamt	932 m³	1.012 m³	767 m³	819 m³	798 m³	
Zählerabl. Hauptgeb.	674 m³	797 m³	429 m³	459 m³	440 m³	
Abr. Versorger Schule	802 m³	1.191 m³	672 m³	969 m³	766 m³	1,9791 €/m³
	1.417,84 €	2.078,41 €	1.382,57 €	1.934,17 €	1.516,01 €	

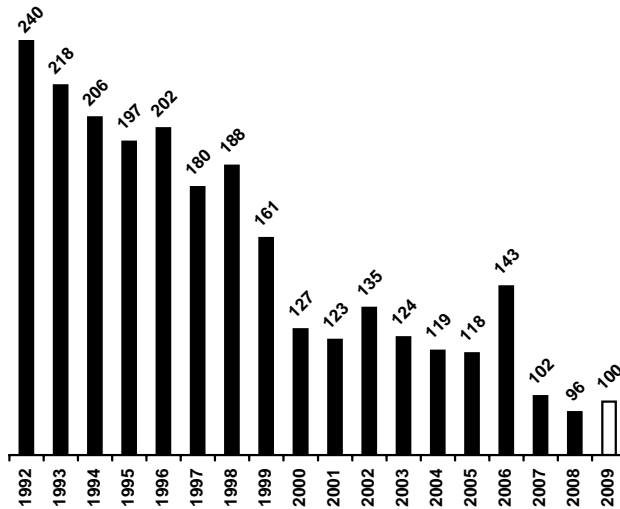
**Heizenergieverbrauchskenwert gesamt**

**96 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 5,9 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2007	2008
Zählerabl. Schule:	599.554 kWh	569.223 kWh
Abrechnung:	599.554 kWh	569.223 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

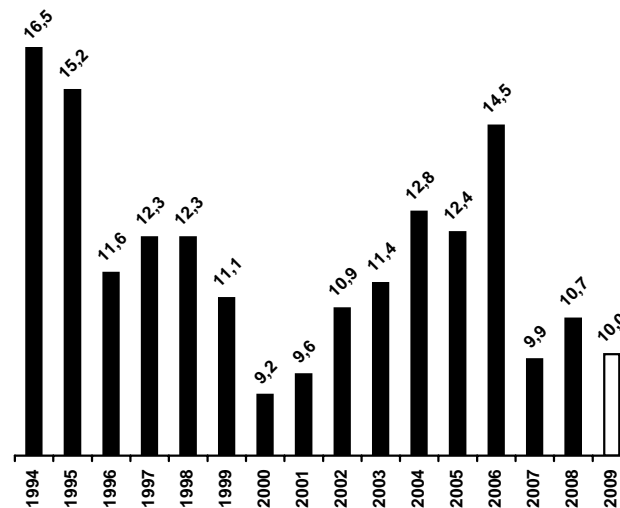
	2007	2008
Zählerabl. Schule:	490.393 kWh	507.736 kWh
Abrechnung:	490.393 kWh	507.736 kWh

**Stromverbrauchskenwert gesamt**

**10,7 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 8,1 %**



Kennzahl KAT: 10,8 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl ASU: 11,8 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Turnhalle: 5,9 kWh/m<sup>2</sup>a

**Verbrauchszahlen:**

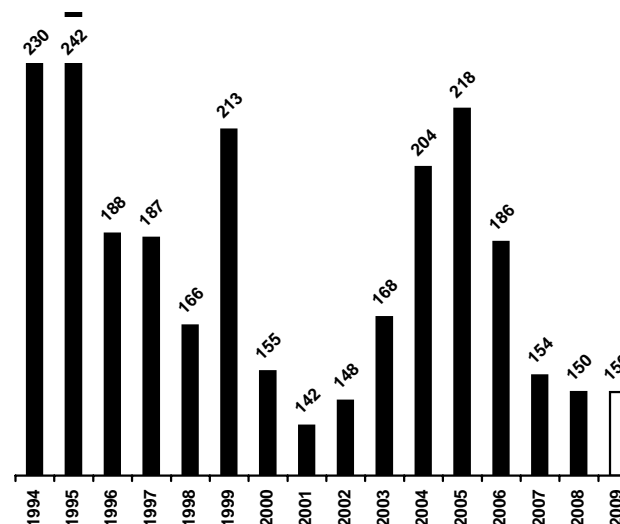
	2007	2008
Zählerabl. Sporthalle:	9.086 kWh	8.105 kWh
Zählerablesung KAT:	38.860 kWh	42.687 kWh
Zählerablesung ASU:	4.758 kWh	5.917 kWh
Zählerablesung Gesamt:	52.704 kWh	56.709 kWh
Abrechnung:	55.572 kWh	57.111 kWh

**Wasserverbrauchskenwert gesamt**

**150 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 2,6 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2007	2008
Zählerabl. Hauptgeb.:	459 m <sup>3</sup>	440 m <sup>3</sup>
Zählerablesung ges.:	819 m <sup>3</sup>	798 m <sup>3</sup>
Abrechnung Schule:	969 m <sup>3</sup>	766 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Anne-Frank-Realschule

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2008 - 3.278,8 K/d

## Kennzahlen:

## Energiebezugsflächen:

Bezugsfläche ges.:	5562 m <sup>2</sup>

Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
	[kWh/m <sup>2</sup> ]	[€/m <sup>2</sup> ]	[kWh/m <sup>2</sup> ]	[€/m <sup>2</sup> ]	[l/m <sup>2</sup> a]	[l/S*t]	[€/m <sup>2</sup> ]
1997	151		9,0		142		
1998	136	9,08	8,7	1,45	133	5,34	0,30
1999	139	9,87	9,0	1,44	230	8,97	0,40
2000	135	11,96	8,5	1,04	141	5,45	0,26
2001	146	12,62	7,9	1,08	148	6,10	0,27
2002	174	12,91	8,5	1,15	105	4,20	0,21
2003	158	12,28	7,8	1,00	89	3,69	0,18
2004	126	12,12	8,2	1,28	145	6,32	0,26
2005	140	14,97	9,4	1,46	115	5,18	0,23
2006	144	15,92	9,1	1,63	113	5,32	0,24
2007	155	16,41	8,6	1,59	106	4,99	0,23
2008	190	24,82	10,4	1,51	99	4,88	0,22
2009	150		10,0		100		

Schüler: 564

## Kosten und Verbräuche:

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl.	691.110 kWh	723.240 kWh	697.270 kWh	703.690 kWh	943.400 kWh	
Abr. Versorger	689.800 kWh	717.100 kWh	700.300 kWh	694.300 kWh	913.200 kWh	0,1512 €/kWh
	68.203,78 €	84.211,91 €	89.582,23 €	91.255,55 €	138.036,67 €	

## Strom

Zählerabl.	45.912 kWh	53.126 kWh	51.036 kWh	47.827 kWh	57.971 kWh	
Abr. Versorger	50.880 kWh	52.920 kWh	51.120 kWh	47.680 kWh	43.960 kWh	0,1916 €/kWh
	7.218,12 €	8.225,50 €	9.192,18 €	8.817,78 €	8.424,44 €	

## Wasser

Abr. Versorger	814 m <sup>3</sup>	647 m <sup>3</sup>	638 m <sup>3</sup>	590 m <sup>3</sup>	550 m <sup>3</sup>	2,2148 €/m <sup>3</sup>
	1.473,05 €	1.288,70 €	1.332,66 €	1.299,63 €	1.218,12 €	

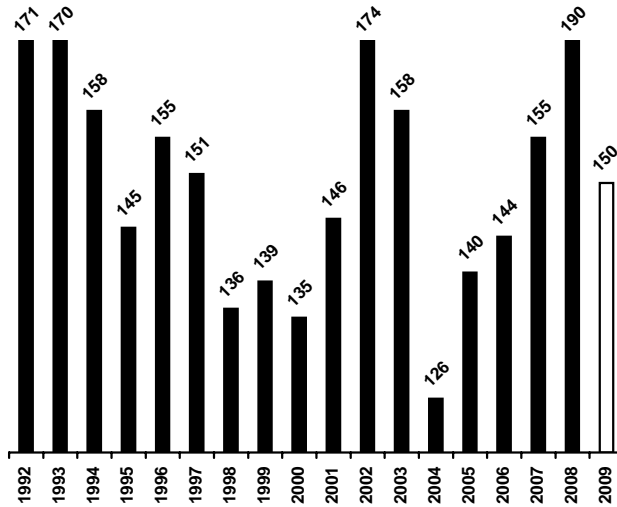
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

**190 kWh/m<sup>2</sup>a**

Fernwärme

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 22,6 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2007	2008
Zählerablesung:	860.331 kWh	1.057.646 kWh
Abrechnung:	848.851 kWh	1.023.789 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

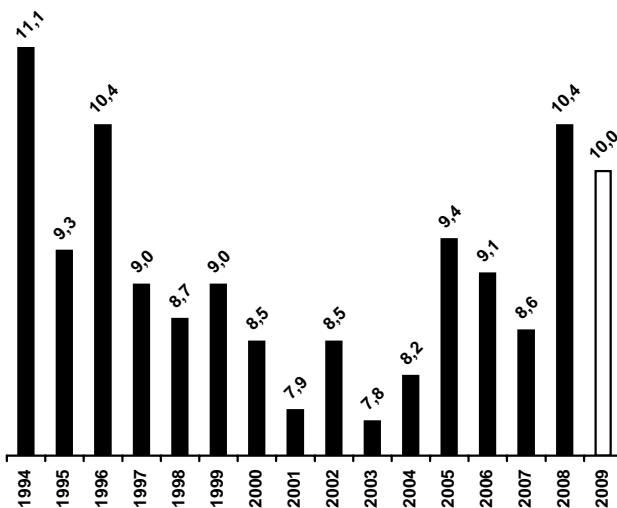
	2007	2008
Zählerablesung:	703.690 kWh	943.400 kWh
Abrechnung:	694.300 kWh	913.200 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**10,4 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 20,9 %**



### Verbrauchszahlen:

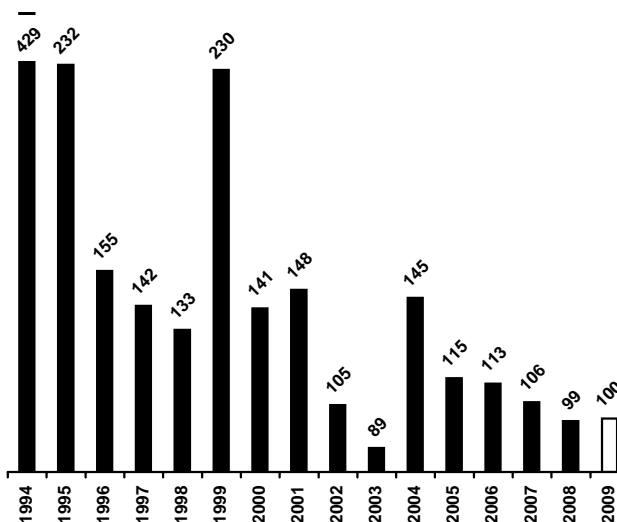
	2007	2008
Zählerablesung:	47.827 kWh	57.971 kWh
Abrechnung Versorger:	47.680 kWh	43.960 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

**99 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 6,6 %**



### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Abrechnung Versorger:	590 m <sup>3</sup>	550 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Hellweg-Realschule

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2008 - 3.278,8 K/d

## Kennzahlen:

Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
1997	183		21,0		587		
1998	190	5,82	13,0	2,14	529	19,77	0,71
1999	181	4,93	11,3	2,04	391	14,41	0,59
2000	184	6,54	12,4	1,76	436	15,19	0,67
2001	201	8,92	10,6	1,69	509	18,25	0,76
2002	179	6,35	13,0	1,71	246	8,72	0,37
2003	159	6,61	13,6	1,84	267	9,28	0,40
2004	176	7,32	13,1	1,80	142	5,26	0,22
2005	160	7,48	14,5	2,07	172	7,04	0,29
2006	159	11,99	14,6	2,29	122	5,25	0,21
2007	108	4,56	9,5	1,51	103	4,54	0,13
2008	126	7,28	10,3	1,72	113	5,02	0,14
2009	120		10,0		110		
-----							
Sporthalle							
Bad	1043				6988		

## Energiebezugsflächen:

Bezugsfläche ges.:	6330 m²
Schule:	4486 m²
Sportgebäude:	1844 m²
Schwimmbad:	328 m²

Schüler: 503

## Kosten und Verbräuche:

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. NW Schule	510.690 kWh	438.000 kWh	396.570 kWh	360.950 kWh	467.700 kWh	
Zählerabl. Gas Schule	627.076 kWh	541.117 kWh	470.174 kWh	437.671 kWh	549.691 kWh	
Zählerabl. Gas Sportgeb.	510.581 kWh	433.334 kWh	440.226 kWh	425.095 kWh	505.764 kWh	
Verbrauch Turnhalle 1/3	168.492 kWh	143.000 kWh	145.275 kWh	140.281 kWh	166.902 kWh	
Verbrauch Bad 2/3	342.089 kWh	290.334 kWh	294.951 kWh	284.814 kWh	338.862 kWh	
Abr. Vers. NW/Gas Schule	499.800 kWh	439.400 kWh	395.400 kWh	246.700 kWh	537.626 kWh	
	26.828,24 €	27.245,29 €	45.607,56 €	20.921,30 €	35.082,93 €	0,0653 €/kWh
Abr. Vers. Gas Sportgeb.	512.804 kWh	431.502 kWh	435.239 kWh	430.418 kWh	510.320 kWh	
	17.585,75 €	18.460,72 €	23.666,12 €	24.132,31 €	33.272,92 €	0,0652 €/kWh

## Strom

Zählerabl. Gesamt	172.679 kWh	167.048 kWh	178.624 kWh	156.002 kWh	170.135 kWh	
Zählerabl. Bad	124.692 kWh	109.521 kWh	121.630 kWh	106.267 kWh	115.842 kWh	
Zählerabl. Schule	47.987 kWh	57.527 kWh	56.994 kWh	49.735 kWh	54.293 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	3.426 kWh	2.872 kWh	2.924 kWh	2.937 kWh	2.976 kWh	
Zählerabl. Lüftung	6.783 kWh	4.353 kWh	5.176 kWh	4.355 kWh	4.608 kWh	
Abr. Versorger	173.055 kWh	169.435 kWh	175.211 kWh	160.657 kWh	170.766 kWh	
	23.794,89 €	24.084,93 €	27.450,97 €	26.953,24 €	30.015,64 €	0,1758 €/kWh

## Wasser

Zählerabl. Gesamt	4.090 m³	3.148 m³	2.975 m³	3.407 m³	2.797 m³	
Zählerabl. Sportgebäude	3.569 m³	2.501 m³	2.561 m³	3.067 m³	2.398 m³	
Zählerabl. Becken	2.471 m³	1.322 m³	1.282 m³	1.834 m³	1.337 m³	
Zählerabl. Bad	3.459 m³	2.383 m³	2.433 m³	2.944 m³	2.292 m³	
Zählerabl. Schule	631 m³	765 m³	542 m³	463 m³	505 m³	
Zählerabl. Urinalrinne	0 m³	240 m³	138 m³	317 m³	226 m³	
Abr. Versorger	4.532 m³	3.323 m³	3.306 m³	3.505 m³	3.245 m³	
	7.022,18 €	5.577,60 €	5.835,87 €	6.315,75 €	5.864,11 €	1,8071 €/m³

# Hellweg-Realschule

**Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt**

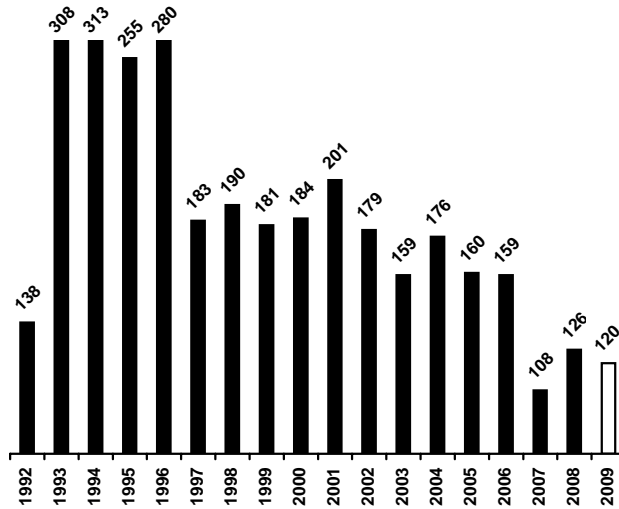
**126 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 16,7 %**

Kennzahl Bad: 1043 kWh/m<sup>2</sup>a



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2007	2008
Zählerabl. NW Schule:	441.297 kWh	524.338 kWh
Zählerabl. Gas Schule:	535.097 kWh	616.259 kWh
Zählerabl. Gas Sportgeb.:	519.721 kWh	567.012 kWh
Verbr. Turnhalle (1/3):	171.508 kWh	187.114 kWh
Verbr. Bad (2/3):	348.214 kWh	379.898 kWh
Abrechnung Gas Schule:	301.615 kWh	602.733 kWh
Abre. Gas Sportgeb.:	526.229 kWh	572.120 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

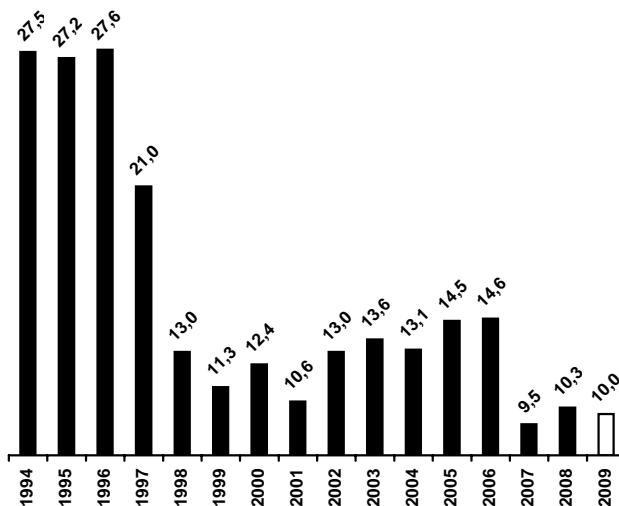
	2007	2008
Zählerabl. NW Schule:	360.950 kWh	467.700 kWh
Zählerabl. Gas Schule:	437.671 kWh	549.691 kWh
Zählerabl. Gas Sportgeb.:	425.095 kWh	505.764 kWh
Verbr. Turnhalle (1/3):	140.281 kWh	166.902 kWh
Verbr. Bad (2/3):	284.814 kWh	338.862 kWh
Abrechnung Gas Schule:	246.700 kWh	537.626 kWh
Abre. Gas Sportgeb.:	430.418 kWh	510.320 kWh

**Stromverbrauchs-kennwert gesamt**

**10,3 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 8,4 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2007	2008
Zählerablesung Bad:	106.267 kWh	115.842 kWh
Zählerablesung Schule:	49.735 kWh	54.293 kWh
Zählerablesung Turnhalle:	2.937 kWh	2.976 kWh
Zählerablesung Gesamt:	156.002 kWh	170.135 kWh
Abrechnung Gesamt:	160.657 kWh	170.766 kWh

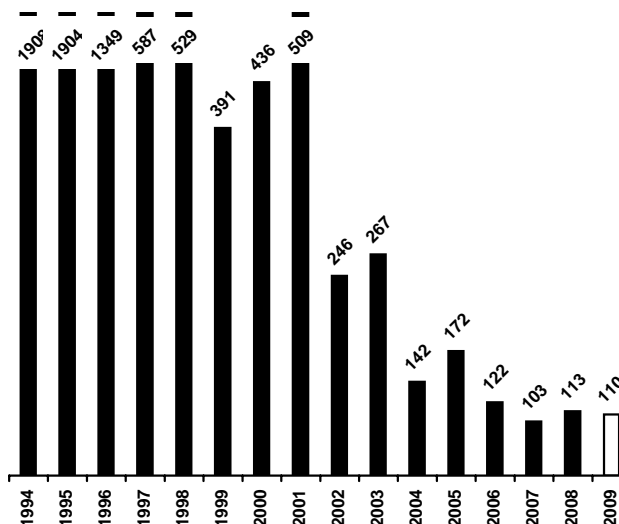
**Wasserverbrauchs-kennwert gesamt**

**113 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 9,7 %**

Kennzahl Bad: 6988 l/m<sup>2</sup>a



**Verbrauchszahlen:**

	2007	2008
Zählerablesung Gesamt:	3.407 m <sup>3</sup>	2.797 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Sportgebäude:	3.067 m <sup>3</sup>	2.398 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Becken:	1.834 m <sup>3</sup>	1.337 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Bad:	2.944 m <sup>3</sup>	2.292 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Schule:	463 m <sup>3</sup>	505 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	3.505 m <sup>3</sup>	3.245 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Pestalozzi-Gymnasium

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2008 - 3.278,8 K/d

## Kennzahlen:

Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
1997	80		23,5		131		
1998	78	1,99	22,3	3,16	177	4,62	0,27
1999	82	1,87	25,6	3,39	136	3,53	0,28
2000	85	2,28	26,1	2,37	182	4,84	0,32
2001	81	2,99	25,5	2,55	171	4,57	0,29
2002	85	2,86	25,9	2,86	167	4,39	0,31
2003	83	3,26	26,0	2,97	220	5,44	0,37
2004	80	3,29	26,6	3,12	160	3,77	0,28
2005	77	3,35	28,8	3,58	173	4,00	0,31
2006	79	3,96	28,6	4,04	174	4,04	0,34
2007	59	3,15	23,4	3,66	120	4,37	0,29
2008	62	4,05	23,6	3,80	141	3,76	0,24
2009	<u>60</u>		<u>23,0</u>		<u>140</u>		
Bl. Turnh.			10,2				

## Energiebezugsflächen:

Bezugsfläche ges.:	<b>6848 m²</b>
Hauptgeb.:	<b>6848 m²</b>
Haus 8 - (PWG):	<b>3778 m² (HZG + Strom)</b>
Fläche incl. Haus 8:	<b>10626 m²</b>
Blaue Turnhalle:	<b>1049 m²</b>

## Schüler:

**948 PGU**  
**168 ASU**  
**1.116**

## Kosten und Verbräuche:

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger	718.209 kWh	658.619 kWh	628.332 kWh	567.103 kWh	651.994 kWh	0,0660 €/kWh
	27.502,63 €	27.991,01 €	33.044,51 €	33.463,03 €	43.012,30 €	

## Strom

	2004	2005	2006	2007	2008	
Zählerabl. blaue Turnhalle	11.907 kWh	11.823 kWh	10.920 kWh	12.019 kWh	10.728 kWh	
Abr. Versorger	222.078 kWh	240.570 kWh	238.344 kWh	248.286 kWh	250.908 kWh	0,1608 €/kWh
	26.021,48 €	29.920,99 €	33.747,10 €	38.878,80 €	40.357,18 €	

## Wasser

	2004	2005	2006	2007	2008	
Zählerabl. Gesamt	848 m³	916 m³	923 m³	823 m³	964 m³	
Abr. Versorger	819 m³	898 m³	931 m³	1.005 m³	839 m³	1,9571 €/m³
	1.476,68 €	1.648,84 €	1.793,60 €	1.989,12 €	1.641,98 €	

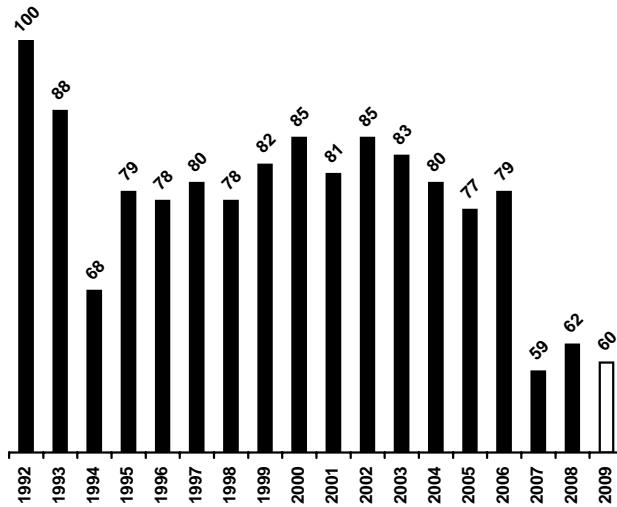
**Heizenergieverbrauchs-kennwert** gesamt

**62 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 5,1 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

**2007 2008**

Abrechnung Versorger: 693.340 kWh 730.950 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

**2007 2008**

Abrechnung Versorger: 567.103 kWh 651.994 kWh

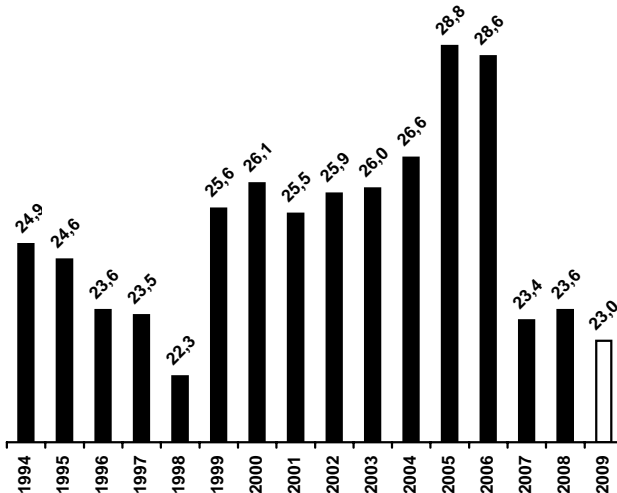
**Stromverbrauchs-kennwert** gesamt

**23,6 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 0,9 %**

Kennzahl Blaue Turnhalle: 10,2 kWh/m<sup>2</sup>a



**Verbrauchszahlen:**

**2007 2008**

Zählerabl. Blaue Turnhalle: 12.019 kWh 10.728 kWh

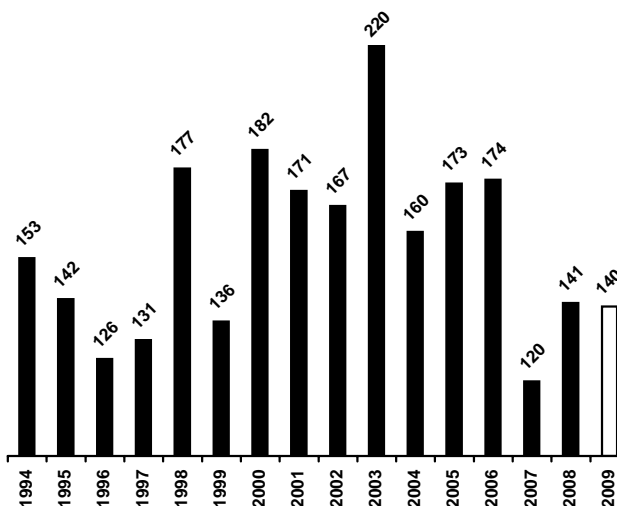
Abrechnung Versorger: 248.286 kWh 250.908 kWh

**Wasserverbrauchs-kennwert** gesamt

**141 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 17,5 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2007 2008**

Zählerablesung: 823 m<sup>3</sup> 964 m<sup>3</sup>

Abrechnung Versorger: 1.005 m<sup>3</sup> 839 m<sup>3</sup>

# Liegenschaft: Ernst-Barlach-Gymnasium

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:								
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser				
2008 - 3.278,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]	
<b>Energiebezugsflächen:</b>  Bezugsfläche ges.: <b>10970 m²</b> Schulgebäude: <b>7640 m²</b> Dreifach-Sporthalle: <b>3330 m²</b> Pavillon: <b>177 m²</b> Gruppenräume: <b>734 m²</b>		1997	131		12,5		151			
		1998	130	2,76	13,2	2,14	141	6,16	0,30	
		1999	120	2,59	12,0	2,13	113	4,05	0,23	
		2000	138	3,32	12,6	1,47	152	4,95	0,28	
		2001	130	4,77	12,5	1,61	160	5,18	0,27	
		2002	132	3,94	12,1	1,63	126	6,73	0,27	
		2003	137	5,09	12,1	1,69	86	4,63	0,17	
		2004	121	5,04	13,0	1,87	99	5,29	0,22	
		2005	149	5,85	12,9	1,89	159	3,24	0,29	
		2006	129	6,53	17,8	2,92	170	5,31	0,31	
<b>Schüler: 1.012</b>		2007	113	5,46	18,0	3,01	127	4,58	0,31	
		2008	109	6,71	19,6	3,41	131	4,36	0,27	
		2009	<u>110</u>		<u>18,0</u>		<u>125</u>			
		Schule	140				116			
		Pavillon	259							
Gruppenr.	116									
Sporthalle						168				

## Kosten und Verbräuche:

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Schule	1.124.092 kWh	1.326.628 kWh	1.062.747 kWh	998.623 kWh	1.057.915 kWh	
Zählerabl. Gr.-räume/Betr.	104.642 kWh	109.395 kWh	91.926 kWh	83.227 kWh	83.999 kWh	
Zählerabl. Pavillon	49.869 kWh	50.923 kWh	46.970 kWh	44.619 kWh	45.466 kWh	
Zählerabl. Gesamt	1.278.603 kWh	1.486.946 kWh	1.201.643 kWh	1.126.469 kWh	1.187.380 kWh	
Abr. Versorger Schule	1.217.891 kWh 42.913,54 €	1.256.219 kWh 50.678,00 €	1.120.774 kWh 55.831,96 €	955.620 kWh 52.953,51 €	1.060.515 kWh 65.810,97 €	0,0621 €/kWh
Abr. Vers. Gruppenräume / Nachmittagsbetreuung	110.682 kWh 4.234,99 €	100.320 kWh 4.380,43 €	97.479 kWh 5.255,64 €	79.803 kWh 4.550,86 €	85.335 kWh 5.042,38 €	0,0591 €/kWh
Abr. Versorger Pavillon	52.730 kWh 2.017,58 €	45.849 kWh 2.016,59 €	50.038 kWh 2.707,68 €	42.413 kWh 2.446,06 €	46.092 kWh 2.710,88 €	0,0588 €/kWh
Abr. Versorger Gesamt	1.381.303 kWh 49.166,11 €	1.402.388 kWh 57.075,02 €	1.268.291 kWh 63.795,28 €	1.077.836 kWh 59.950,43 €	1.191.942 kWh 73.564,23 €	0,0617 €/kWh
<b>Strom</b>						
Zählerabl. Schule	122.493 kWh	121.430 kWh	168.549 kWh	192.080 kWh	209.447 kWh	
Zählerabl. Gr.-räume/Betr.	4.059 kWh	4.218 kWh	4.961 kWh	5.548 kWh	5.076 kWh	
Zählerabl. Gesamt	126.552 kWh	125.648 kWh	173.510 kWh	197.628 kWh	214.523 kWh	
Abr. Versorger Schule	123.187 kWh 17.561,28 €	118.621 kWh 17.732,53 €	171.570 kWh 27.505,75 €	189.879 kWh 31.852,21 €	211.466 kWh 36.188,84 €	0,1711 €/kWh
Abr. Vers. Gruppenräume / Nachmittagsbetreuung	4.076 kWh 703,27 €	4.065 kWh 752,40 €	5.014 kWh 1.006,07 €	5.706 kWh 1.163,68 €	5.134 kWh 1.165,08 €	0,2269 €/kWh
<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Schule	503 m³	916 m³	991 m³	891 m³	883 m³	
Zählerabl. Sporthalle	465 m³	632 m³	672 m³	499 m³	559 m³	
Zählerabl. Gesamt	968 m³	1.548 m³	1.663 m³	1.390 m³	1.442 m³	
Abr. Versorger Schule	585 m³ 1.152,82 €	884 m³ 1.637,27 €	999 m³ 1.913,04 €	993 m³ 1.929,66 €	821 m³ 1.621,25 €	1,9747 €/m³
Abr. Versorger Sporthalle	473 m³ 993,66 €	555 m³ 1.161,42 €	520 m³ 1.153,64 €	661 m³ 1.423,38 €	640 m³ 1.335,25 €	2,0863 €/m³

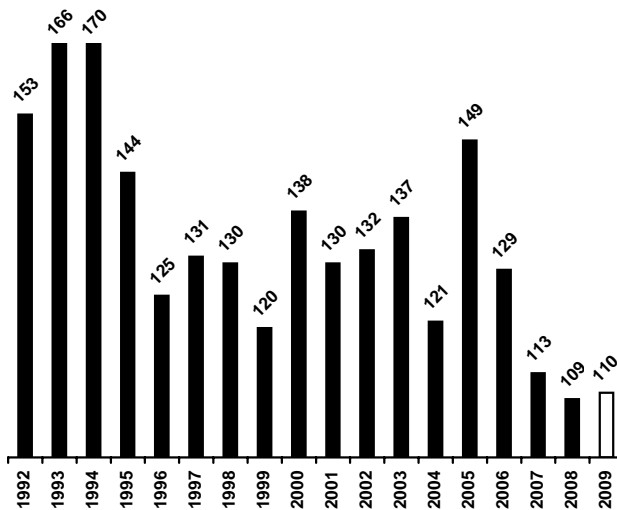
## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

**109 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 3,5 %**



Kennzahl Schule: 140 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Pavillon: 259 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Gruppenräume: 116 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2007	2008
Zählerabl. Schulgeb.:	1.220.916 kWh	1.186.029 kWh
Zählerabl. Gr./Betr.:	101.753 kWh	94.171 kWh
Zählerabl. Pavillon:	54.551 kWh	50.972 kWh
Zählerabl. Gesamt:	1.377.221 kWh	1.331.172 kWh
Abrechnung Gesamt:	1.317.762 kWh	1.336.286 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

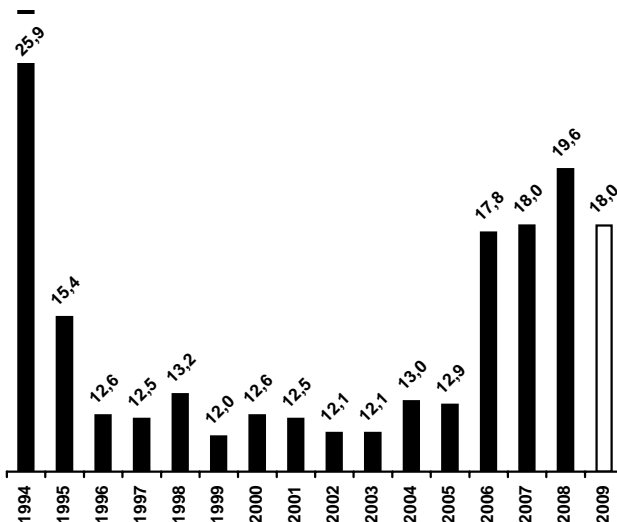
Zählerabl. Schulgeb.:	998.623 kWh	1.057.915 kWh
Zählerabl. Gr./Betr.:	83.227 kWh	83.999 kWh
Zählerabl. Pavillon:	44.619 kWh	45.466 kWh
Zählerabl. Gesamt:	1.126.469 kWh	1.187.380 kWh
Abrechnung Gesamt:	1.077.836 kWh	1.191.942 kWh

## Stromverbrauchskenwert gesamt

**19,6 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 8,9 %**



### Verbrauchszahlen:

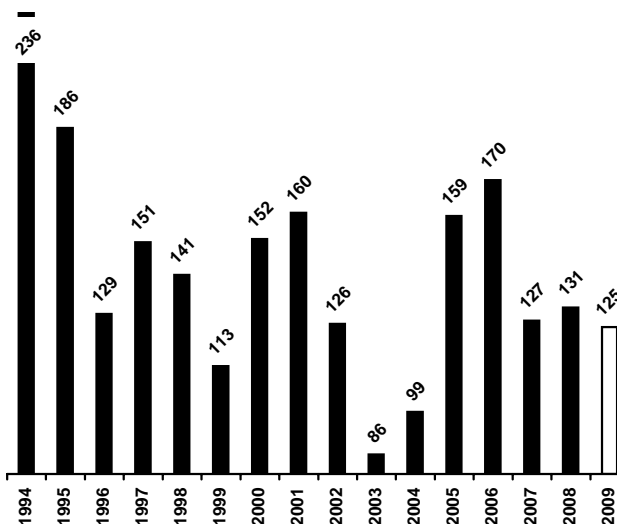
	2007	2008
Zählerabl. Schulgeb.:	192.080 kWh	209.447 kWh
Zählerabl. Gr./Betr.:	5.548 kWh	5.076 kWh
Zählerablesung Gesamt:	197.628 kWh	214.523 kWh
Abrechnung Schulgeb.:	189.879 kWh	211.466 kWh
Abr. Gruppenräume:	5.706 kWh	5.134 kWh

## Wasserverbrauchskenwert gesamt

**131 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 3,1 %**



Kennzahl Schule: 116 l/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Sporthalle: 168 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Zählerabl. Schulgeb.:	891 m <sup>3</sup>	883 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Sporthalle:	499 m <sup>3</sup>	559 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Gesamt:	1.390 m <sup>3</sup>	1.442 m <sup>3</sup>
Abrechnung Schulgeb.:	993 m <sup>3</sup>	821 m <sup>3</sup>
Abrechnung Sporthalle:	661 m <sup>3</sup>	640 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Peter-Weiss-Gesamtschule

Witterungsfaktoren:			Kennzahlen:								
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d			Heizung		Strom		Wasser (Herderstr. 16 + 7)				
2008 - 3.278,8 K/d			Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]	
Energiebezugsflächen:			1997	131		18,2		97			
			1998	128	3,02	17,7	2,36	104	7,78	0,21	
			1999	133	2,69	18,5	2,44	143	9,80	0,26	
			2000	141	3,25	18,2	1,67	139	9,69	0,26	
			2001	134	4,76	17,9	1,77	141	10,16	0,25	
			2002	128	4,19	17,1	1,87	107	7,95	0,24	
			2003	124	4,58	17,0	1,88	107	7,64	0,21	
			2004	116	4,49	16,9	1,97	135	9,67	0,23	
			2005	121	4,99	16,7	1,94	139	9,90	0,27	
			2006	124	6,01	15,1	2,03	144	10,26	0,30	
Bezugsfläche ges.:			2007	131	6,45	15,8	2,37	156	10,63	0,30	
Herder 16:			2008	123	8,39	16,4	2,48	152	10,86	0,31	
Herder 7:			2009	120		15,0		130			
Dreifach-Sporthalle:			Haus 8			23,5					
			Herder 16	120		9,6		68			
			Herder 7	125		17,1		278			
			Sporthalle			31,2		172			
Schüler: 1.189											

## Kosten und Verbräuche:

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Herderstr. 16	1.014.760 kWh	1.014.073 kWh	1.032.604 kWh	962.433 kWh	1.023.378 kWh	
Zählerabl. Herderstr. 7	814.428 kWh	782.722 kWh	687.384 kWh	735.384 kWh	718.038 kWh	
Zählerabl. Haus 8	15.997 kWh	16.983 kWh	16.571 kWh	17.638 kWh	19.814 kWh	
Zählerabl. Gesamt	1.845.185 kWh	1.813.778 kWh	1.736.559 kWh	1.715.455 kWh	1.761.230 kWh	
Abr. Versorger Herder 16	1.004.976 kWh 37.095,18 €	1.007.194 kWh 41.790,18 €	1.052.345 kWh 53.142,30 €	934.662 kWh 53.051,30 €	1.084.638 kWh 70.619,79 €	0,0651 €/kWh
Abr. Versorger Herder 7	800.557 kWh 28.156,88 €	774.686 kWh 30.645,93 €	690.786 kWh 34.135,95 €	710.236 kWh 38.901,95 €	785.787 kWh 49.175,45 €	0,0626 €/kWh
Abr. Versorger Haus 8	15.977 kWh 708,77 €	15.879 kWh 791,12 €	15.814 kWh 952,24 €	19.304 kWh 1.202,41 €	20.119 kWh 1.268,91 €	0,0631 €/kWh
Abr. Versorger Gesamt	1.821.510 kWh 65.960,83 €	1.797.759 kWh 73.227,23 €	1.758.945 kWh 88.230,49 €	1.664.202 kWh 93.155,66 €	1.890.544 kWh 121.064,15 €	0,0640 €/kWh
<b>Strom</b>						
Zählerabl. Herderstr. 16	80.680 kWh	87.400 kWh	78.120 kWh	82.280 kWh	82.600 kWh	
Zählerabl. Herderstr. 7	100.829 kWh	95.348 kWh	92.584 kWh	88.043 kWh	99.409 kWh	
Zählerabl. Haus 8 gesamt	120.144 kWh	131.936 kWh	126.864 kWh	144.016 kWh	139.840 kWh	
Zählerabl. Haus 8 Schule	72.994 kWh	71.726 kWh	69.894 kWh	78.686 kWh	71.530 kWh	
Zählerabl. Haus 8 Mensa	47.150 kWh	60.210 kWh	56.970 kWh	65.330 kWh	68.310 kWh	
Zählerabl. Sporthalle	66.723 kWh	62.490 kWh	50.633 kWh	57.929 kWh	55.277 kWh	
Zählerabl. Gesamt	248.232 kWh	245.238 kWh	221.337 kWh	228.252 kWh	237.286 kWh	
Abr. Versorger	248.232 kWh 28.865,75 €	245.238 kWh 28.413,84 €	221.337 kWh 29.801,06 €	228.252 kWh 34.146,07 €	237.286 kWh 35.764,20 €	0,1507 €/kWh
<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Herderstr. 16	614 m³	564 m³	612 m³	774 m³	586 m³	
Zählerabl. Herderstr. 7	1.363 m³	1.472 m³	1.500 m³	1.485 m³	1.614 m³	
Zählerabl. Sporthalle	229 m³	240 m³	274 m³	230 m³	304 m³	
Zählerabl. Mensa	357 m³	501 m³	474 m³	488 m³	525 m³	
Zählerabl. blaue Turnhalle	0 m³	0 m³	0 m³	40 m³	79 m³	
Abr. Versorger Herder 16	608 m³ 1.562,49 €	579 m³ 1.559,84 €	603 m³ 1.686,22 €	767 m³ 2.003,73 €	602 m³ 1.694,06 €	2,8141 €/m³
Abr. Versorger Herder 7	1.036 m³ 1.792,56 €	1.499 m³ 2.509,42 €	1.579 m³ 2.790,00 €	1.567 m³ 2.850,14 €	1.557 m³ 2.811,20 €	1,8055 €/m³
Abr. Versorger Sporthalle	243 m³ 681,39 €	219 m³ 658,10 €	314 m³ 840,92 €	220 m³ 721,75 €	295 m³ 817,00 €	2,7695 €/m³
Abr. Versorger bl. Turnhalle	0 m³ 0,00 €	0 m³ 0,00 €	0 m³ 0,00 €	23 m³ 86,13 €	226 m³ 504,67 €	2,2331 €/m³

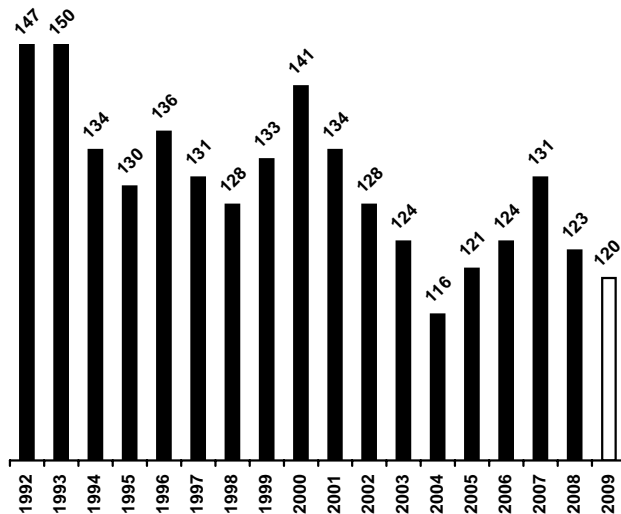
## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

**123 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 6,1 %**



Kennzahl Herder Straße 16: 120 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Herder Straße 7: 125 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

**2007 2008**

Zählerabl. Herder Str. 16: 1.176.671 kWh 1.147.309 kWh

Zählerabl. Herder Str. 7: 899.080 kWh 804.992 kWh

Zählerabl. Haus 8: 21.564 kWh 22.213 kWh

Zählerabl. Gesamt: 2.097.315 kWh 1.974.515 kWh

Abrechnung Versorger: 2.034.653 kWh 2.119.489 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

Zählerabl. Herder Str. 16: 962.433 kWh 1.023.378 kWh

Zählerabl. Herder Str. 7: 735.384 kWh 718.038 kWh

Zählerabl. Haus 8: 17.638 kWh 19.814 kWh

Zählerabl. Gesamt: 1.715.455 kWh 1.761.230 kWh

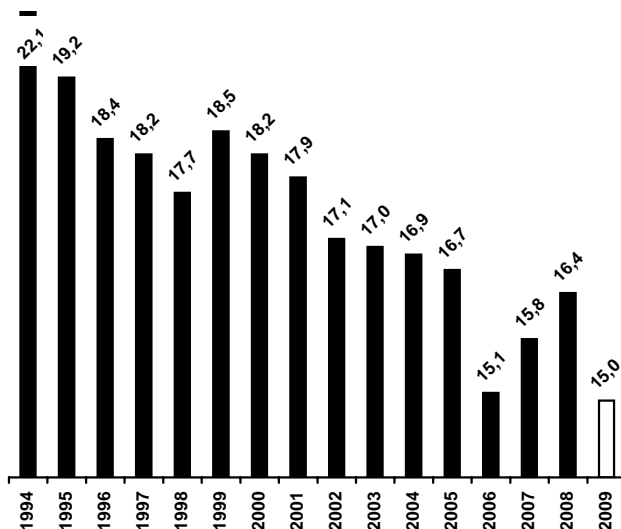
Abrechnung Versorger: 1.664.202 kWh 1.890.544 kWh

## Stromverbrauchskenwert gesamt

**16,4 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 3,8 %**



Kennzahl Haus 8: 23,5 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Herder Str. 16: 9,6 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Herder Str. 7: 17,1 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Sporthalle: 31,2 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

**2007 2008**

Zählerabl. Herder Str. 16: 82.280 kWh 82.600 kWh

Zählerabl. Herder Str. 7: 88.043 kWh 99.409 kWh

Zählerabl. Haus 8 ges.: 144.016 kWh 139.840 kWh

Zählerabl. Haus 8 Schule: 78.686 kWh 71.530 kWh

Zählerabl. Haus 8 Mensa: 65.330 kWh 68.310 kWh

Zählerabl. Sporthalle: 57.929 kWh 55.277 kWh

Zählerabl. Gesamt: 228.252 kWh 237.286 kWh

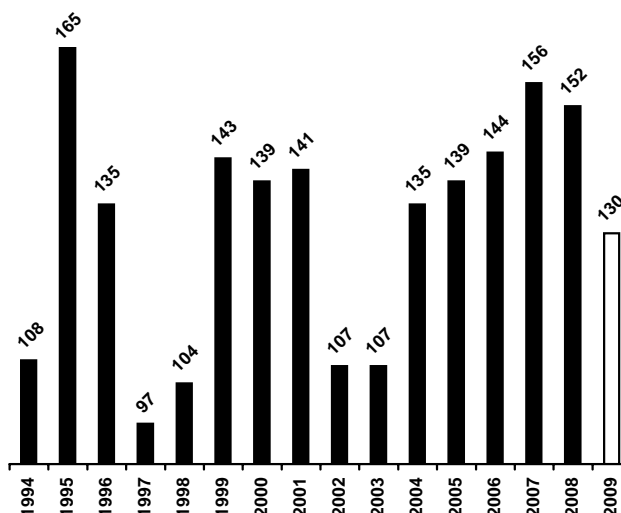
Abrechnung Versorger: 228.252 kWh 237.286 kWh

## Wasserverbrauchskennwert Herder Str. 16 + 7

**152 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 5,6 %**



Kennzahl Herder Str. 16: 68 l/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Herder Str. 7: 278 l/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Sporthalle: 172 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

**2007 2008**

Zählerabl. Herder Str. 16: 774 m<sup>3</sup> 586 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Herder Str. 7: 1.485 m<sup>3</sup> 1.614 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Sporthalle: 230 m<sup>3</sup> 304 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Mensa: 488 m<sup>3</sup> 525 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Bl. Turnh.: 40 m<sup>3</sup> 79 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Gesamt: 2.529 m<sup>3</sup> 3.108 m<sup>3</sup>

Abrechnung Versorger: 2.577 m<sup>3</sup> 2.680 m<sup>3</sup>

# Liegenschaft: Schulzentrum Unna-Nord

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2008 - 3.278,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1997	100		34,0		481		
Bezugsfläche ges.:	<b>28078 m²</b>	1998	107	6,76	40,9	4,70	255		0,51
Hauptgebäude:	<b>16723 m²</b>	1999	128	7,62	39,8	4,56	194		0,29
Sporthallen:	<b>8755 m²</b>	2000	99	9,17	36,7	3,06	180	4,35	0,27
Neubau:	<b>2600 m²</b>	2001	111	9,44	37,1	3,37	149	4,65	0,27
Döbelner Str. 5:	<b>322 m²</b>	2002	117	8,94	33,6	3,54	140	4,52	0,24
Stadthalle:	<b>3306 m²</b>	2003	100	8,31	28,7	3,14	124	4,04	0,26
<b>Schüler:</b>	<b>1.132 GSG</b>	2004	105	9,36	29,8	3,31	142	4,67	0,17
	<b>894 GEK</b>	2005	100	10,76	29,5	3,44	135	3,86	0,23
	<b><u>2.026</u></b>	2006	103	11,37	29,7	3,84	161	4,02	0,28
		2007	73	8,04	22,3	3,25	135	3,82	0,26
		2008	87	10,75	22,4	3,41	146	3,75	0,27
		2009	<u>80</u>		<u>20,0</u>		<u>135</u>		
		Sporth.	51		20,0		171		
		Stadth.	195		26,0		270		
		Neubau	34		13,5		135		
		Hauptgeb.	137		24,5		70		

## Kosten und Verbräuche:

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Sporthallen	314.530 kWh	267.470 kWh	348.500 kWh	326.550 kWh	397.410 kWh	
Zählerabl. Hauptgeb.	2.013.900 kWh	1.808.440 kWh	1.734.430 kWh	1.565.690 kWh	2.041.270 kWh	
Zählerabl. Neubau	79.323 kWh	67.639 kWh	68.716 kWh	65.241 kWh	79.061 kWh	
Zählerabl. Forum	38.930 kWh	36.249 kWh	43.491 kWh	41.204 kWh	49.516 kWh	
Zählerabl. FW SZN	2.132.153 kWh	1.912.328 kWh	1.846.637 kWh	1.672.135 kWh	2.169.847 kWh	
Abrechnung FW SZN	2.072.400 kWh	1.912.000 kWh	1.850.000 kWh	1.663.800 kWh	1.877.900 kWh	0,1607 €/kWh
	194.824,24 €	223.862,04 €	236.663,97 €	225.702,66 €	301.811,25 €	
Zählerabl. FW Stadthalle	515.220 kWh	463.070 kWh	596.000 kWh	367.270 kWh	574.780 kWh	

## Strom

Zählerabl. Sporthallen	154.502 kWh	151.345 kWh	165.267 kWh	176.960 kWh	175.253 kWh	
Zählerabl. Neubau	28.493 kWh	31.138 kWh	30.181 kWh	30.484 kWh	35.185 kWh	
Zählerabl. Forum	7.592 kWh	8.765 kWh	8.379 kWh	7.334 kWh	7.949 kWh	
Zählerabl. Stadthalle	99.038 kWh	99.090 kWh	97.833 kWh	78.545 kWh	85.833 kWh	
Schule berechnet:	449.320 kWh	442.105 kWh	434.700 kWh	412.302 kWh	409.093 kWh	
Abr. Versorger SZN	702.860 kWh	692.540 kWh	697.800 kWh	667.807 kWh	670.179 kWh	0,1500 €/kWh
	76.922,41 €	79.282,81 €	88.576,93 €	96.192,67 €	100.521,32 €	
Abr. Versorger Neubau	27.552 kWh	31.146 kWh	30.169 kWh	30.488 kWh	33.466 kWh	0,1939 €/kWh
	4.142,30 €	5.033,37 €	5.551,32 €	5.752,47 €	6.488,97 €	

## Wasser

Zählerabl. Stadthalle	685 m³	681 m³	831 m³	935 m³	891 m³	
Zählerabl. Sporthallen	749 m³	698 m³	896 m³	1.188 m³	1.496 m³	
Zählerabl. Schule	1.452 m³	1.129 m³	1.218 m³	1.202 m³	1.170 m³	
Zählerabl. Döbelner Str. 7	336 m³	370 m³	359 m³	314 m³	351 m³	
Zählerabl. Hammerstr.	3.492 m³	3.320 m³	3.942 m³	4.249 m³	4.245 m³	
Abr. Versorger SZN	2.363 m³	3.312 m³	3.846 m³	4.505 m³	4.177 m³	1,7958 €/m³
	4.084,49 €	5.701,36 €	6.844,47 €	8.066,73 €	7.501,17 €	
Abr. Ver. Neubau - Döbelner Str. 7				0 m³	335 m³	2,6624 €/m³
				0,00 €	891,89 €	

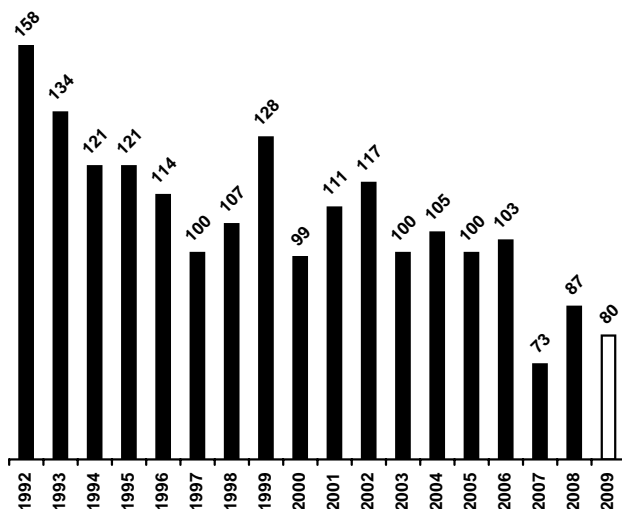
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

**87 kWh/m<sup>2</sup>a**

Fernwärme

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 19,2 %**



Kennzahl Hauptgeb.: 137 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Neubau: 34 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Stadthalle: 195 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2007	2008
Zählerabl. Hauptgeb.:	1.914.213 kWh	2.288.468 kWh
Zählerabl. Neubau:	79.764 kWh	88.635 kWh
Zählerabl. Forum:	50.376 kWh	55.512 kWh
Zählerabl. SZN gesamt:	2.044.352 kWh	2.432.615 kWh
Abrechnung SZN:	2.034.162 kWh	2.105.314 kWh
Zählerabl. Stadthalle:	449.024 kWh	644.386 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

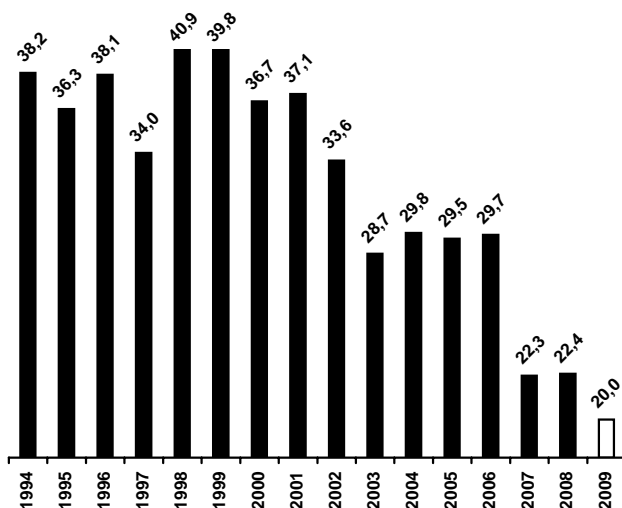
Zählerabl. Hauptgeb.:	1.565.690 kWh	2.041.270 kWh
Zählerabl. Neubau:	65.241 kWh	79.061 kWh
Zählerabl. Forum:	41.204 kWh	49.516 kWh
Zählerabl. SZN gesamt:	1.672.135 kWh	2.169.847 kWh
Abrechnung SZN:	1.663.800 kWh	1.877.900 kWh
Zählerabl. Stadthalle:	367.270 kWh	574.780 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**22,4 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 0,4 %**



Kennzahl Sporthallen: 20,0 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Stadthalle: 26,0 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Neubau: 13,5 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Schule: 24,5 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

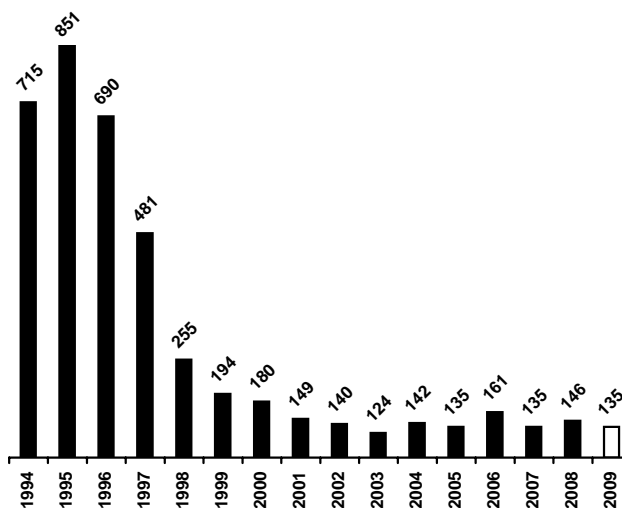
	2007	2008
Zählerabl. Sporthallen:	176.960 kWh	175.253 kWh
Zählerabl. Neubau:	30.484 kWh	35.185 kWh
Zählerabl. Forum:	7.334 kWh	7.949 kWh
Zählerabl. Stadthalle:	78.545 kWh	85.833 kWh
Schule berechnet:	412.302 kWh	409.093 kWh
Abr. Versorger SZN:	667.807 kWh	670.179 kWh
Abr. Versorger Neubau:	30.488 kWh	33.466 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

**146 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 8,1 %**



Kennzahl Sporthallen: 171 l/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Stadthalle: 270 l/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Neubau: 135 l/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Schule: 70 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Zählerabl. Stadthalle:	935 m <sup>3</sup>	891 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Sporthallen:	1.188 m <sup>3</sup>	1.496 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Neubau:	314 m <sup>3</sup>	351 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Schule:	1.202 m <sup>3</sup>	1.170 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Gesamt:	4.249 m <sup>3</sup>	4.245 m <sup>3</sup>
Abr. Versorger SZN:	4.505 m <sup>3</sup>	4.177 m <sup>3</sup>
Abr. Ver. Döbelner Str. 5:	175 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>
Abr. Ver. Döbelner Str. 7:	0 m <sup>3</sup>	335 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Harkortschule**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2008 - 3.278,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1997	160		8,9		220		
		1998	169	3,16	8,3	1,36	182	18,08	0,35
		1999	154	3,15	8,5	1,44	165	16,19	0,34
		2000	159	3,77	7,6	0,92	148	14,08	0,25
		2001	180	6,22	8,1	1,11	147	15,50	0,25
		2002	149	5,22	8,0	1,07	160	16,03	0,28
		2003	138	5,41	8,8	1,11	169	15,68	0,31
		2004	136	5,76	9,4	1,51	147	13,83	0,24
		2005	126	5,65	8,0	1,28	150	22,23	0,28
		2006	140	6,81	8,5	1,50	128	21,41	0,27
<b>Schüler: 159</b>		2007	142	6,91	8,7	1,61	179	26,88	0,42
		2008	139	8,59	9,2	1,66	173	26,16	0,31
		2009	<u>135</u>		<u>9,0</u>		<u>160</u>		
Bezugsfläche ges.:		4797 m²							

**Kosten und Verbräuche:**

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Gas	819.001 kWh	718.164 kWh	680.716 kWh	617.303 kWh	659.113 kWh	
Abr. Versorger Gas	834.976 kWh	719.877 kWh	693.632 kWh	600.454 kWh	653.291 kWh	
	29.357,03 €	28.830,46 €	34.730,45 €	33.144,49 €	41.199,95 €	0,0631 €/kWh

<b>Strom</b>						
Zählerabl. Feuerwehr	5.967 kWh	5.153 kWh	5.110 kWh	5.247 kWh	4.987 kWh	
Zählerabl. Schule	47.770 kWh	40.783 kWh	43.254 kWh	41.925 kWh	44.038 kWh	
Abr. Versorger	54.780 kWh	41.340 kWh	42.240 kWh	41.585 kWh	41.570 kWh	
	7.727,10 €	6.546,74 €	7.649,02 €	7.731,06 €	7.983,63 €	0,1921 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Schule	818 m³	836 m³	655 m³	860 m³	832 m³	
Zählerabl. Feuerwehr	9 m³	35 m³	18 m³	14 m³	10 m³	
Abr. Versorger	725 m³	840 m³	681 m³	1.024 m³	748 m³	
	1.333,60 €	1.569,78 €	1.394,36 €	2.027,82 €	1.505,90 €	2,0132 €/m³

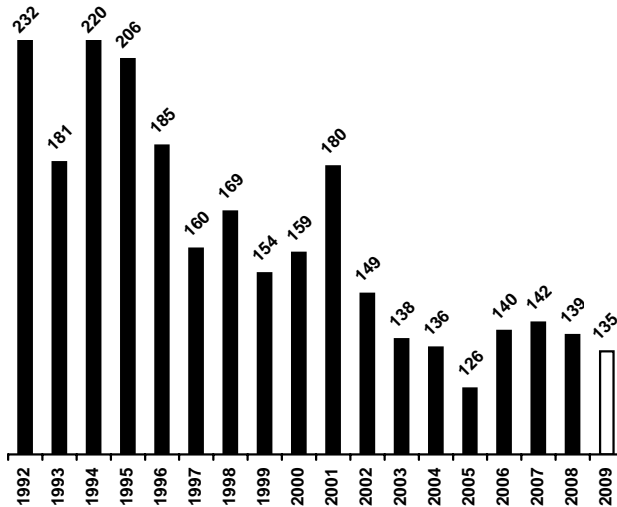
## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

**139 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 2,1 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

**2007                      2008**

Zählerabl. Gas:	754.715 kWh	738.932 kWh
Abrechnung Versorger:	734.115 kWh	732.405 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

**2007                      2008**

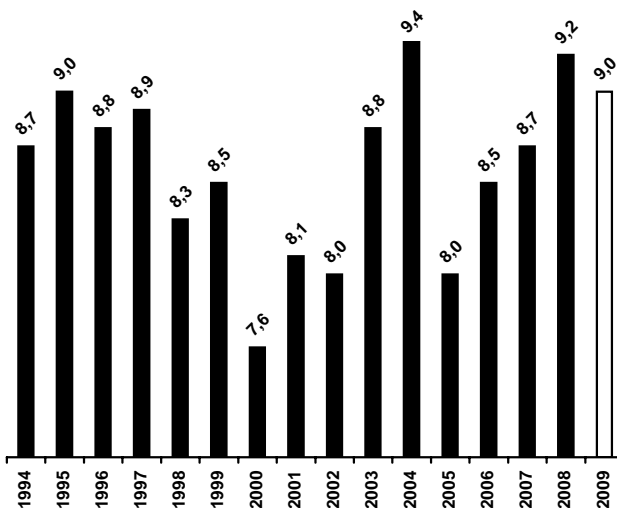
Zählerabl. Gas:	617.303 kWh	659.113 kWh
Abrechnung Versorger:	600.454 kWh	653.291 kWh

## Stromverbrauchskenwert gesamt

**9,2 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 5,7 %**



### Verbrauchszahlen:

**2007                      2008**

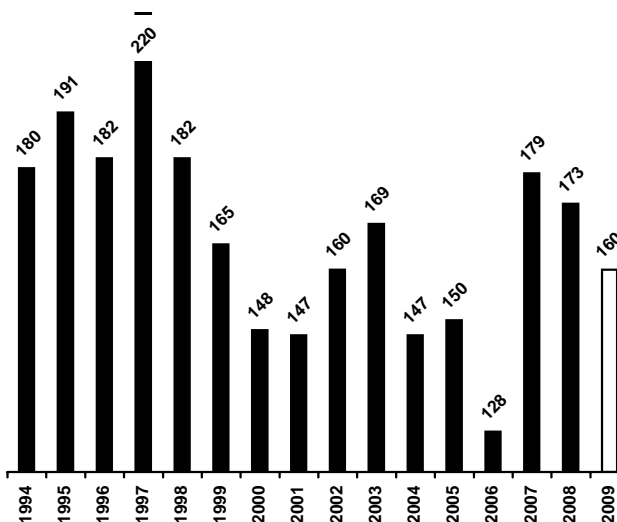
Zählerablesung:	41.925 kWh	44.038 kWh
Abrechnung Versorger:	41.585 kWh	41.570 kWh

## Wasserverbrauchskenwert gesamt

**173 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 3,4 %**



### Verbrauchszahlen:

**2007                      2008**

Zählerablesung:	860 m <sup>3</sup>	832 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	1.024 m <sup>3</sup>	748 m <sup>3</sup>



## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

**115 kWh/m<sup>2</sup>a**

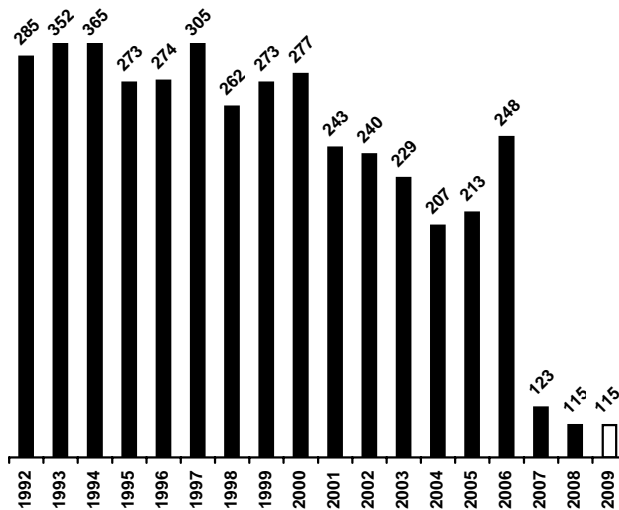
Erdgas /  
Heizöl\_EL

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 6,5 %**

Kennzahl Haus 1/2/3/6: 99 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Haus 4/5/7: 132 kWh/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2007	2008
Zählerabl. Gas:	495.329 kWh	42.874 kWh
Zählerabl. Heizöl:	534.704 kWh	541.805 kWh
Zählerabl. Gesamt:	1.030.033 kWh	968.096 kWh
Abr. Versorger Gas:	499.438 kWh	484.989 kWh
Abr. Versorger Heizöl:	623.098 kWh	517.365 kWh
Abr. Versorger Gesamt:	1.122.536 kWh	1.002.354 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

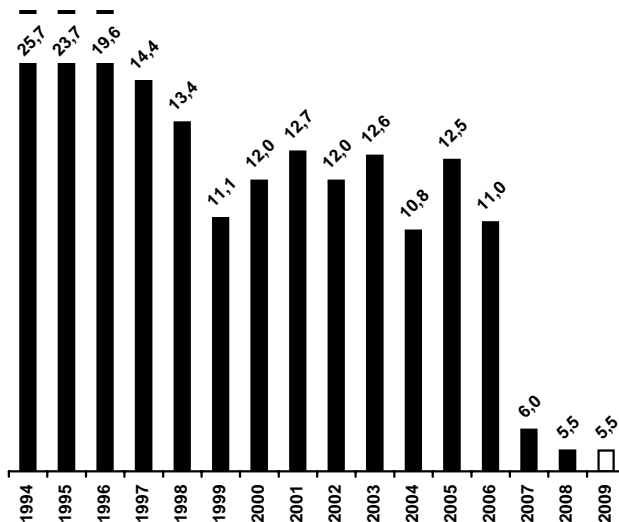
	2007	2008
Zählerabl. Gas:	405.144 kWh	38.243 kWh
Zählerabl. Heizöl:	437.350 kWh	483.280 kWh
Zählerabl. Gesamt:	842.494 kWh	863.523 kWh
Abr. Versorger Gas:	408.505 kWh	432.601 kWh
Abr. Versorger Heizöl:	509.650 kWh	461.480 kWh
Abr. Versorger Gesamt:	918.155 kWh	894.081 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**5,5 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 8,3 %**



### Verbrauchszahlen:

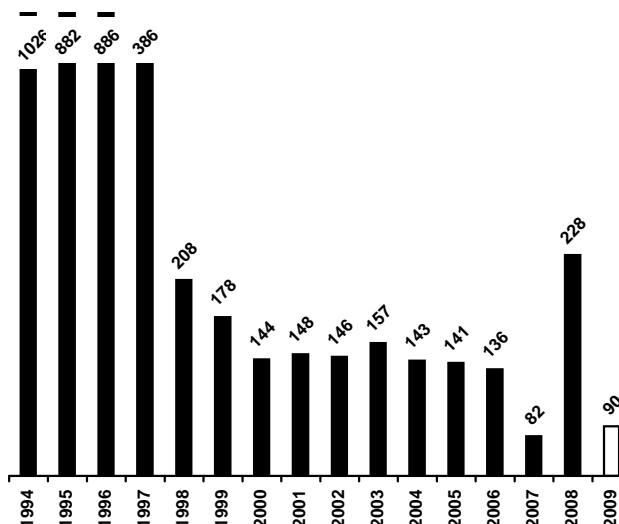
	2007	2008
Zählerablesung:	46.342 kWh	42.735 kWh
Abrechnung Versorger:	56.010 kWh	50.074 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

**228 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 178,0 %**



### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Zählerablesung:	635 m <sup>3</sup>	1.767 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	729 m <sup>3</sup>	1.650 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Rathaus**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:						
		Heizung		Strom		Wasser		
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
2008 - 3.278,8 K/d		1997	90		52,1		456	
Energiebezugsflächen:		1998	92	2,98	47,4	5,45	476	0,70
		1999	98	2,72	52,5	5,92	510	0,73
		2000	106	4,22	54,8	3,94	528	0,76
		2001	101	6,13	49,1	4,10	597	0,86
		2002	90	4,65	39,0	3,73	582	0,84
		2003	89	5,48	40,7	3,97	473	0,68
		2004	85	5,48	41,4	3,97	520	0,68
		2005	78	5,71	43,8	4,66	664	0,99
		2006	88	6,70	44,0	5,26	776	1,23
		2007	118	8,32	51,8	6,78	651	1,06
2008	85	7,30	48,2	6,61	453	0,75		
2009	85		48,0		450			
Bezugsfläche ges.: 10653 m²								
Fläche Verwaltung: 8781 m²								
Fläche Gewerbe: 1872 m²								

**Kosten und Verbräuche:**

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger Gas	62.259 kWh 2.382,19 €	57.627 kWh 2.516,20 €	57.594 kWh 3.116,51 €	57.177 kWh 3.260,52 €	55.760 kWh 3.262,50 €	0,0585 €/kWh
Abr. Versorger NW	936.600 kWh 58.985,03 €	803.700 kWh 65.773,77 €	854.600 kWh 77.101,53 €	977.006 kWh 85.329,48 €	761.057 kWh 74.527,08 €	0,0979 €/kWh
Abr. Versorger Gesamt	998.859 kWh 61.367,22 €	861.327 kWh 68.289,97 €	912.194 kWh 80.218,04 €	1.034.183 kWh 88.590,00 €	816.817 kWh 77.790,00 €	0,0952 €/kWh

<b>Strom</b>						
Abr. Versorger	495.408 kWh 49.484,20 €	524.094 kWh 55.718,82 €	526.404 kWh 62.951,91 €	551.340 kWh 72.193,33 €	513.378 kWh 70.368,47 €	0,1371 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Abr. Versorger	6.228 m³ 9.066,58 €	7.943 m³ 11.832,59 €	9.290 m³ 14.695,38 €	6.935 m³ 11.335,97 €	4.821 m³ 7.949,37 €	1,6489 €/m³

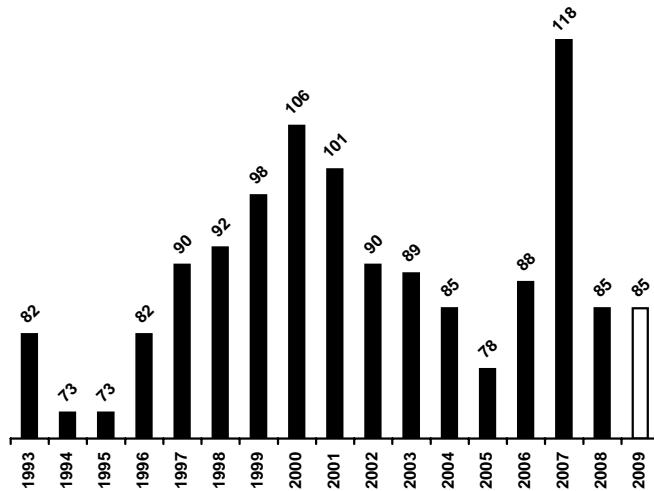
## Heizenergieverbrauchskennwert gesamt

**85 kWh/m<sup>2</sup>a**

Nahwärme /  
Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 28,0 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2007	2008
Abrechnung Vers. NW:	1.194.488 kWh	853.221 kWh
Abrechnung Vers. Gas:	69.905 kWh	62.513 kWh
Abrechnung Vers. ges.:	1.264.392 kWh	915.734 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

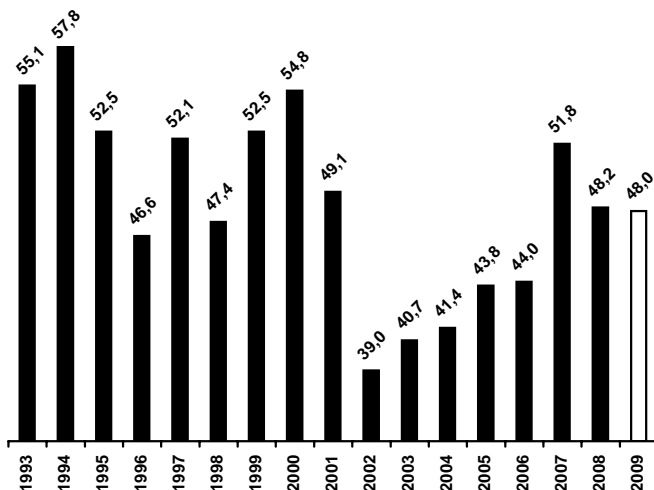
	2007	2008
Abrechnung Vers. NW:	977.006 kWh	761.057 kWh
Abrechnung Vers. Gas:	57.177 kWh	55.760 kWh
Abrechnung Vers. ges.:	1.034.183 kWh	816.817 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

**48,2 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 6,9 %**



### Verbrauchszahlen:

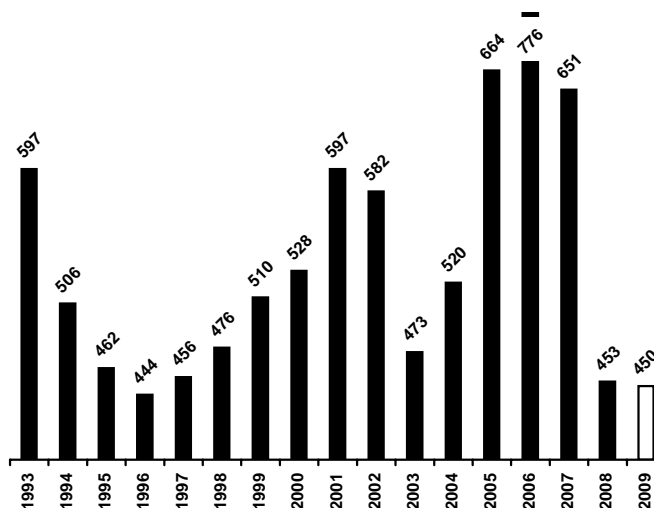
	2007	2008
Abrechnung Versorger:	551.340 kWh	513.378 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

**453 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 30,4 %**



### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Abrechnung Versorger:	6.935 m <sup>3</sup>	4.821 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Lindenbrauerei**

**Witterungsfaktoren:**

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2008 - 3.278,8 K/d

**Kennzahlen:**

Jahr	Heizung		Strom		Wasser	
	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
1997	184		65,8		549	
1998	214	4,72	73,9	8,44	575	0,85
1999	192	3,68	84,4	9,58	606	0,90
2000	204	4,80	84,2	6,42	777	1,11
2001	158	5,40	59,2	5,18	484	0,69
2002	149	4,50	54,0	5,19	446	0,64
2003	126	4,51	51,2	5,19	348	0,50
2004	83	3,10	32,5	3,31	290	0,42
2005	88	3,59	39,9	4,35	122	0,19
2006	91	4,35	40,2	5,01	198	0,32
2007	142	7,10	48,2	7,10	270	0,44
2008	129	7,89	45,7	6,75	246	0,40
2009	130		46,0		250	

**Energiebezugsflächen:**

Bezugsfläche ges.:	<b>11619 m²</b>

**Kosten und Verbräuche:**

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger Gas	1.599.695 kWh	1.620.619 kWh	1.558.712 kWh	1.500.831 kWh	1.478.855 kWh	
	55.698,32 €	64.530,38 €	78.141,38 €	82.464,04 €	91.691,74 €	0,0620 €/kWh

<b>Strom</b>						
Abr. Versorger	440.980 kWh	540.300 kWh	545.360 kWh	560.550 kWh	531.280 kWh	
	44.846,76 €	58.997,36 €	67.820,74 €	82.536,20 €	78.484,56 €	0,1477 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Abr. Versorger	3.925 m³	1.658 m³	2.686 m³	3.138 m³	2.861 m³	
	5.667,73 €	2.559,06 €	4.310,07 €	5.131,03 €	4.677,64 €	1,6350 €/m³

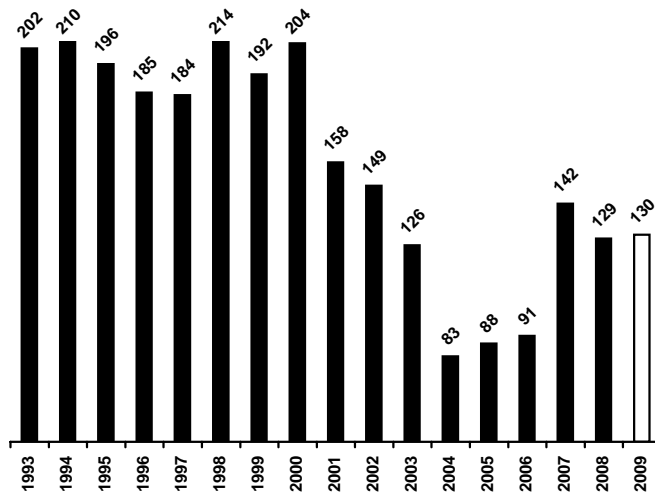
## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

**129 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 9,5 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

**2007 2008**

Abrechnung Vers. Gas: 1.834.916 kWh 1.657.944 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

**2007 2008**

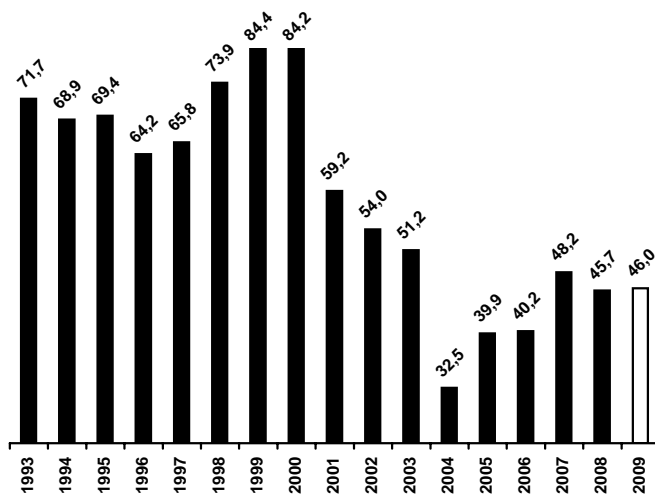
Abrechnung Vers. Gas: 1.500.831 kWh 1.478.855 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

**45,7 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 5,1 %**



### Verbrauchszahlen:

**2007 2008**

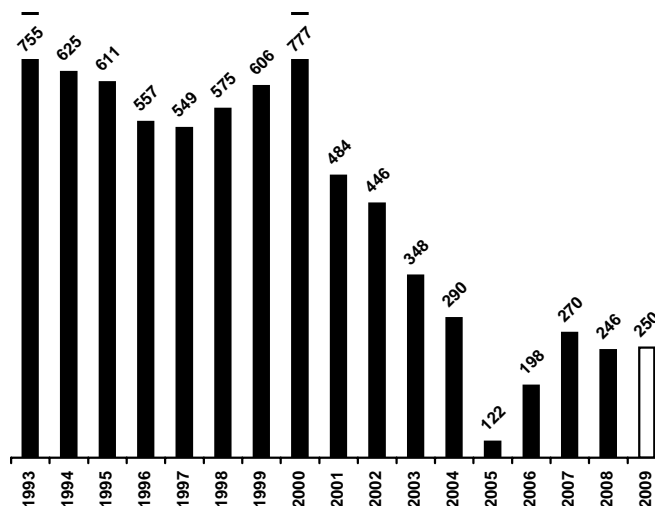
Abrechnung Versorger: 560.550 kWh 531.280 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

**246 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 8,8 %**



### Verbrauchszahlen:

**2007 2008**

Abrechnung Versorger: 3.138 m<sup>3</sup> 2.861 m<sup>3</sup>

Liegenschaft: **Freizeitanlage Königsborn**

**Witterungsfaktoren:**

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2008 - 3.278,8 K/d

**Kennzahlen:**

Jahr	Heizung		Strom		Wasser	
	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
1997	130		22,6		260	
1998	125	2,80	20,3	6,03	364	0,64
1999	126	2,47	21,2	5,41	338	0,61
2000	127	3,09	19,4	2,09	327	0,60
2001	128	4,42	21,2	2,53	280	0,53
2002	127	3,88	20,1	2,51	257	0,51
2003	125	4,52	20,8	2,70	422	0,73
2004	120	4,56	20,0	2,61	217	0,44
2005	130	5,30	32,1	4,66	294	0,60
2006	143	6,87	31,8	5,10	289	0,50
2007	198	9,92	43,5	7,90	955	1,70
2008	191	11,80	29,0	5,31	503	1,05
2009	180		30,0		300	

**Energiebezugsflächen:**

Bezugsfläche ges.:	<b>3833 m²</b>

**Kosten und Verbräuche:**

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger	713.008 kWh	729.710 kWh	747.861 kWh	690.682 kWh	723.971 kWh	0,0625 €/kWh
	24.998,81 €	29.107,70 €	37.709,38 €	38.041,35 €	45.212,56 €	

**Strom**

Abr. Versorger	109.501 kWh	176.150 kWh	174.293 kWh	166.621 kWh	111.175 kWh	0,1832 €/kWh
	14.332,54 €	25.555,17 €	27.978,34 €	30.271,79 €	20.367,71 €	

**Wasser**

Abr. Versorger	1.192 m³	1.615 m³	1.587 m³	3.661 m³	1.928 m³	2,0912 €/m³
	2.392,34 €	3.319,91 €	2.766,19 €	6.510,31 €	4.031,84 €	

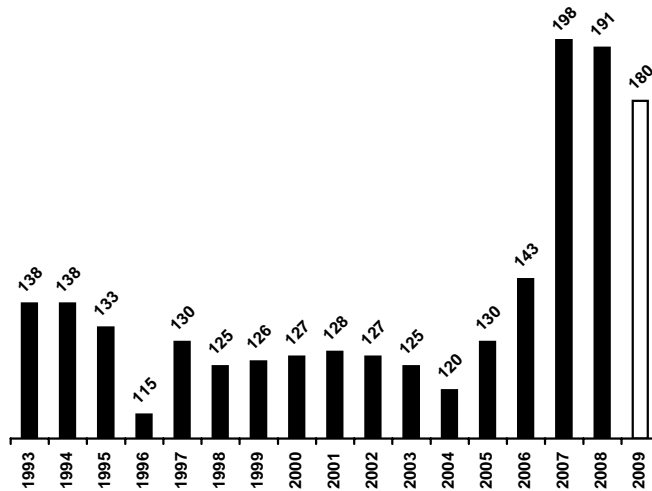
**Heizenergieverbrauchskennwert** gesamt

**191 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 3,5 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

**2007**

**2008**

Abrechnung Vers. Gas: 844.428 kWh 811.644 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

**2007**

**2008**

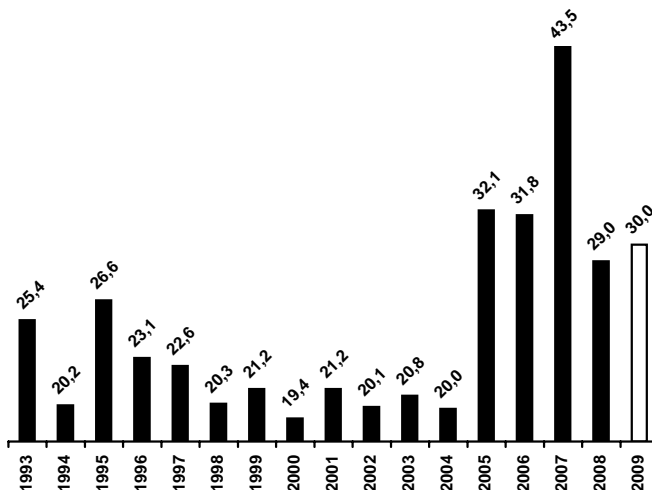
Abrechnung Vers. Gas: 690.682 kWh 723.971 kWh

**Stromverbrauchskennwert** gesamt

**29,0 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 33,3 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2007**

**2008**

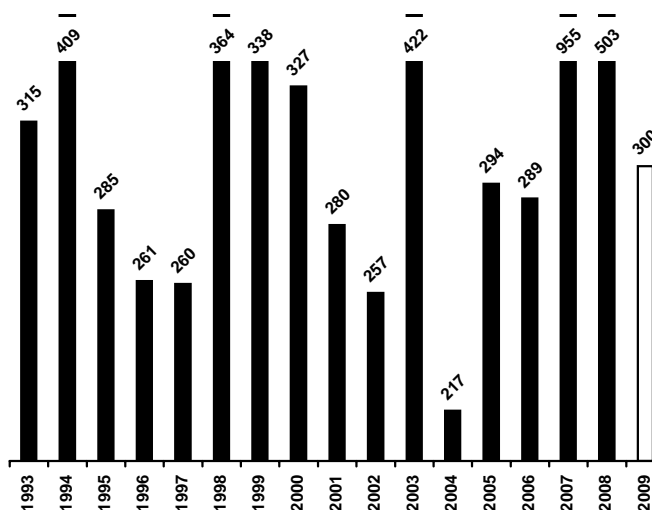
Abrechnung Versorger: 166.621 kWh 111.175 kWh

**Wasserverbrauchskennwert** gesamt

**503 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 47,3 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2007**

**2008**

Abrechnung Versorger: 3.661 m<sup>3</sup> 1.928 m<sup>3</sup>

Liegenschaft: **Bürgerhaus Königsborn**

**Witterungsfaktoren:**

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2008 - 3.278,8 K/d

**Kennzahlen:**

Jahr	Heizung		Strom		Wasser	
	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
1997	112		9,7		278	
1998	113	2,79	7,9	1,39	117	0,26
1999	105	2,38	8,8	1,49	143	0,30
2000	117	3,09	9,1	1,23	197	0,37
2001	135	5,67	10,2	1,45	217	0,40
2002	106	3,72	9,0	1,32	228	0,46
2003	97	3,85	8,5	1,30	206	0,34
2004	91	3,73	7,8	1,28	266	0,50
2005	96	4,43	7,6	1,31	142	0,31
2006	106	5,63	8,4	1,60	136	0,57
2007	84	4,05	7,4	1,42	127	0,31
2008	77	4,41	5,4	1,10	79	0,24
2009	80		5,5		80	

**Energiebezugsflächen:**

Bezugsfläche ges.:	<b>1691 m²</b>

**Kosten und Verbräuche:**

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Bürgerhaus	133.809 kWh	135.087 kWh	139.702 kWh	114.758 kWh	111.168 kWh	
Zählerabl. Pavillon	18.593 kWh	15.851 kWh	16.332 kWh	14.290 kWh	18.350 kWh	
Zählerabl. Gesamt	152.402 kWh	150.938 kWh	156.034 kWh	129.048 kWh	129.518 kWh	
Abr. Versorger	148.271 kWh 5.766,59 €	154.473 kWh 6.841,29 €	159.054 kWh 8.700,49 €	118.319 kWh 6.854,28 €	126.223 kWh 7.452,24 €	0,0590 €/kWh

**Strom**

Zählerablesung	12.136 kWh	11.745 kWh	12.926 kWh	12.462 kWh	9.053 kWh	
Abr. Versorger	12.497 kWh 1.985,36 €	11.768 kWh 2.023,43 €	13.032 kWh 2.474,85 €	12.321 kWh 2.408,14 €	9.078 kWh 1.860,87 €	0,2050 €/kWh

**Wasser**

Zählerablesung	411 m³	220 m³	211 m³	214 m³	133 m³	
Abr. Versorger	438 m³ 768,50 €	220 m³ 482,55 €	383 m³ 884,09 €	227 m³ 531,81 €	150 m³ 398,48 €	2,6565 €/m³

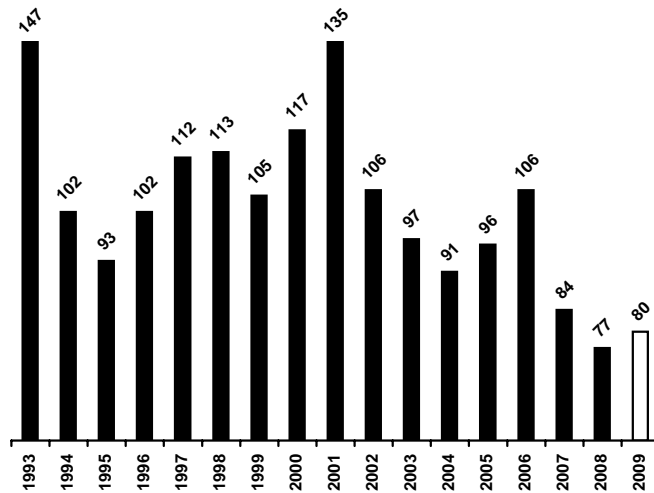
## Heizenergieverbrauchskennwert gesamt

**77 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 8,3 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2007	2008
Zählerablesung:	157.774 kWh	145.203 kWh
Abrechnung Vers. Gas:	144.657 kWh	141.509 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

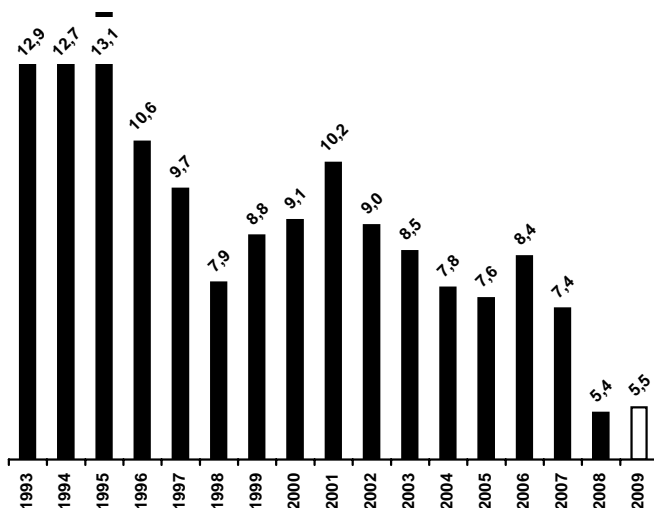
	2007	2008
Zählerablesung:	129.048 kWh	129.518 kWh
Abrechnung Vers. Gas:	118.319 kWh	126.223 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

**5,4 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 27,0 %**



### Verbrauchszahlen:

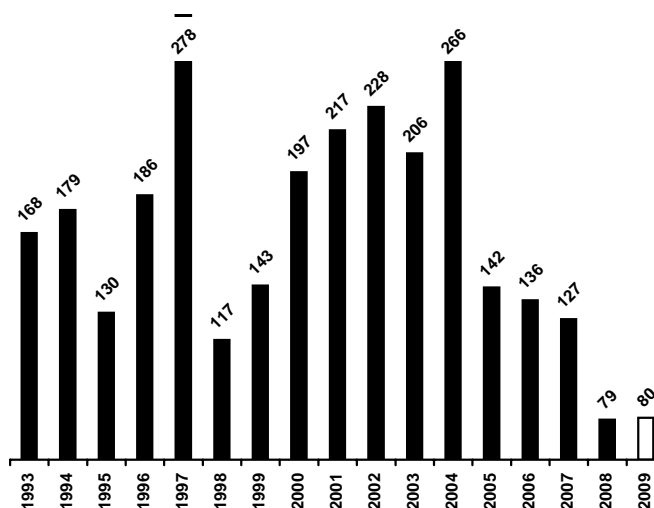
	2007	2008
Zählerablesung:	12.462 kWh	9.053 kWh
Abrechnung Versorger:	12.321 kWh	9.078 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

**79 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 37,8 %**



### Verbrauchszahlen:

	2007	2008
Zählerablesung:	214 m <sup>3</sup>	133 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	227 m <sup>3</sup>	150 m <sup>3</sup>



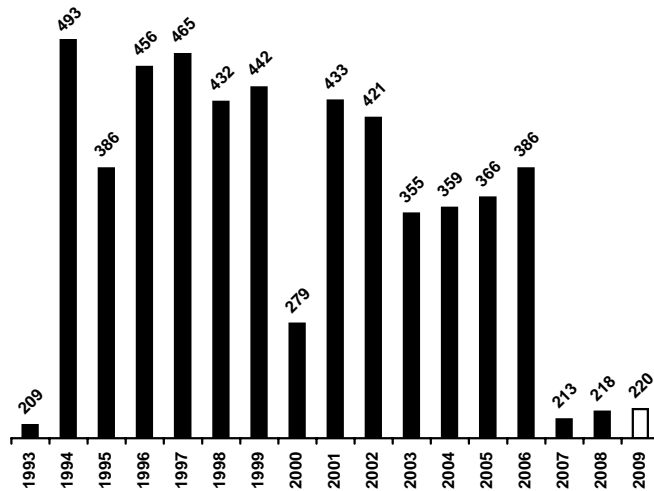
**Heizenergieverbrauchskennwert** gesamt

**218 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 2,5 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

**2007**

**2008**

Abrechnung Vers. Gas: 250.635 kWh 257.463 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

**2007**

**2008**

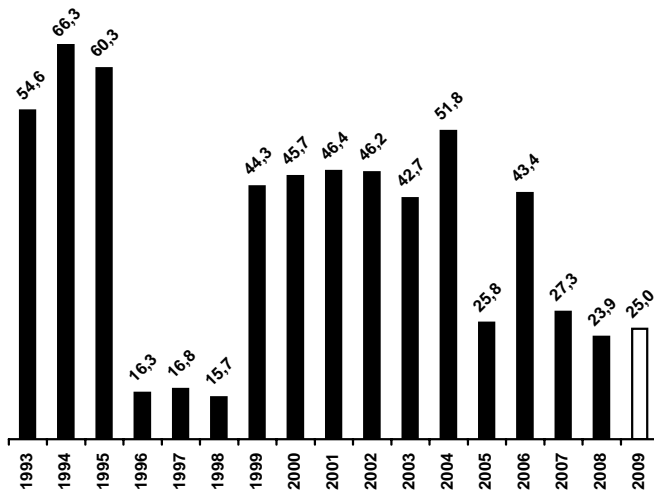
Abrechnung Vers. Gas: 205.002 kWh 229.652 kWh

**Stromverbrauchskennwert** gesamt

**23,9 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 12,5 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2007**

**2008**

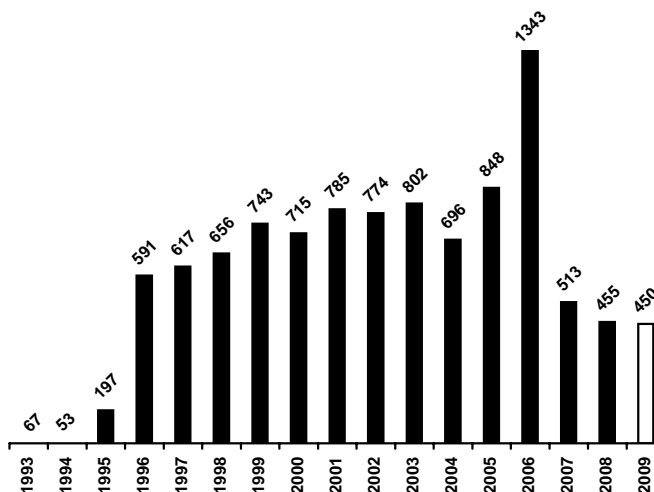
Abrechnung Versorger: 28.997 kWh 25.362 kWh

**Wasserverbrauchskennwert** gesamt

**455 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 11,3 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2007**

**2008**

Abrechnung Versorger: 545 m<sup>3</sup> 483 m<sup>3</sup>

Liegenschaft: **Feuer- und Rettungswache**

**Witterungsfaktoren:**

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2008 - 3.278,8 K/d

**Kennzahlen:**

Jahr	Heizung		Strom		Wasser	
	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
1997	135		37,7		333	
1998	145	4,32	38,0	6,84	329	0,53
1999	156	4,27	43,5	4,58	336	0,47
2000	163	3,47	40,9	5,74	298	0,50
2001	122	4,84	48,2	5,21	319	0,63
2002	182	4,84	41,7	5,21	404	0,63
2003	149	4,49	40,7	5,30	329	0,52
2004	133	4,18	47,1	6,15	320	0,51
2005	149	4,44	43,8	6,42	394	0,63
2006	160	4,52	48,5	7,81	396	0,67
2007	151	4,29	69,2	12,31	438	0,77
2008	176	5,77	67,0	12,35	499	0,86
2009	150		60,0		450	

**Energiebezugsflächen:**

Bezugsfläche ges.:	<b>2231 m²</b>
Rettungswache:	<b>370 m²</b>
Feuerwache:	<b>1861 m²</b>

**Kosten und Verbräuche:**

	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger Kohle	331.474 kWh 10.476,81 €	352.509 kWh 11.141,66 €	352.345 kWh 11.339,67 €	283.487 kWh 9.575,48 €	360.069 kWh 12.865,22 €	0,0357 €/kWh

**Strom**

Abr. Versorger	118.080 kWh 15.429,02 €	109.880 kWh 16.103,65 €	121.600 kWh 19.583,63 €	154.480 kWh 27.466,99 €	149.445 kWh 27.554,22 €	0,1844 €/kWh
----------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------

**Wasser**

Abr. Versorger	802 m³ 1.282,51 €	988 m³ 1.588,67 €	992 m³ 1.689,06 €	977 m³ 1.721,37 €	1.113 m³ 1.922,36 €	1,7272 €/m³
----------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	------------------------	-------------

# Feuer- und Rettungswache

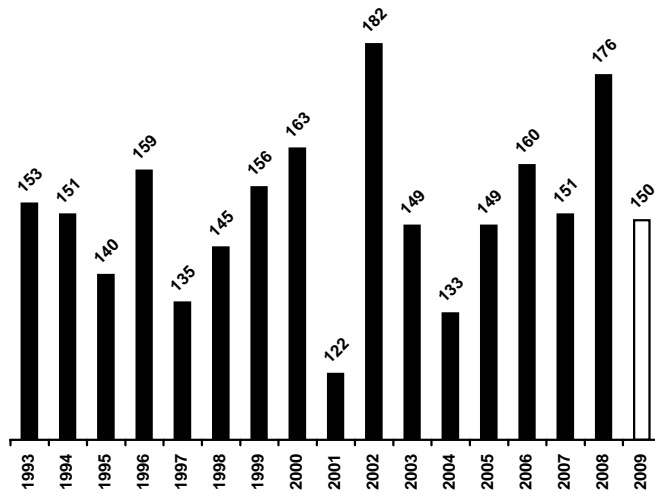
**Heizenergieverbrauchskenwert gesamt**

**176 kWh/m<sup>2</sup>a**

Steinkohle

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 16,8 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2007	2008
Abrechnung Vers. Kohle:	430.777 kWh	403.673 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

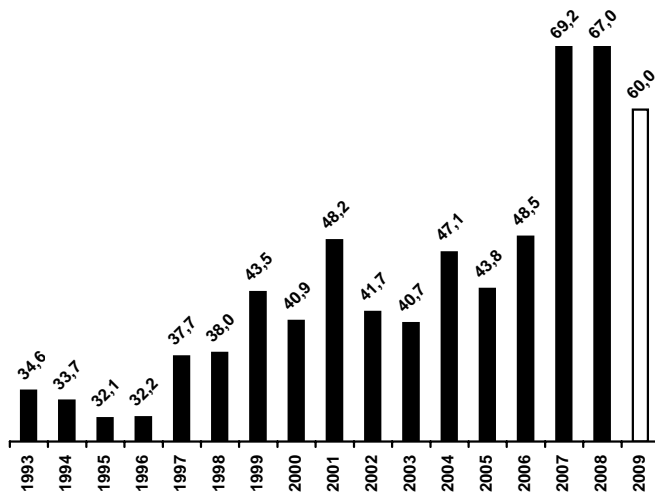
	2007	2008
Abrechnung Vers. Kohle:	352.345 kWh	360.069 kWh

**Stromverbrauchskennwert gesamt**

**67,0 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 3,2 %**



**Verbrauchszahlen:**

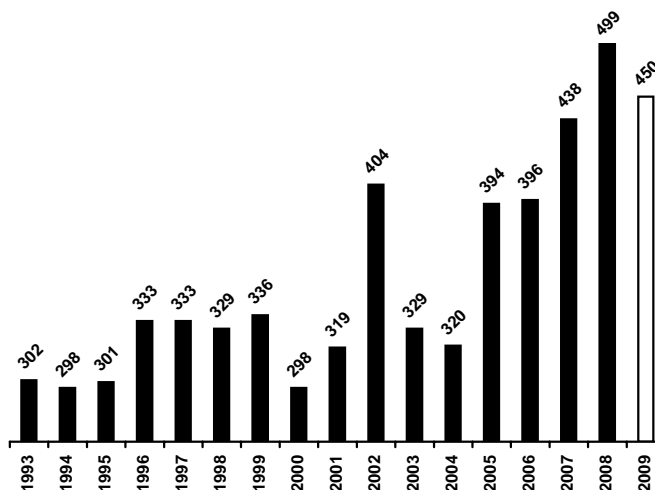
	2007	2008
Abrechnung Versorger:	154.480 kWh	149.445 kWh

**Wasserverbrauchskennwert gesamt**

**499 l/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 13,9 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2007	2008
Abrechnung Versorger:	977 m <sup>3</sup>	1.113 m <sup>3</sup>

