

# 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 .....	



Energiekennzahlen der  
Liegenschaft:

# Falkschule

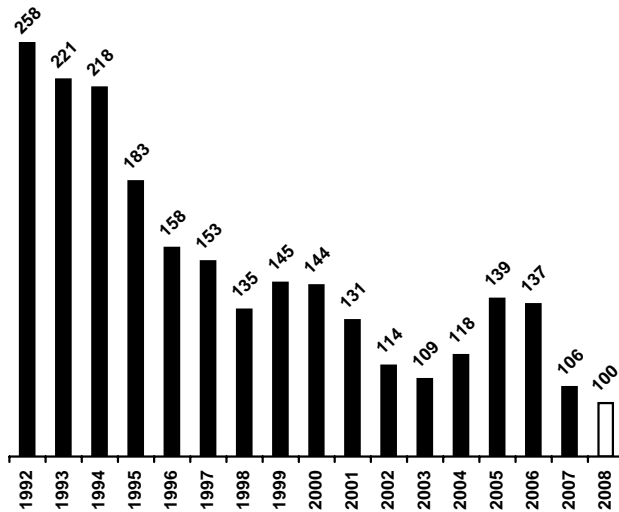
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 22,6 %**

Fernwärme



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Zählerablesung:	345.607 kWh	342.132 kWh
Abrechnung Versorger:	371.042 kWh	342.915 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

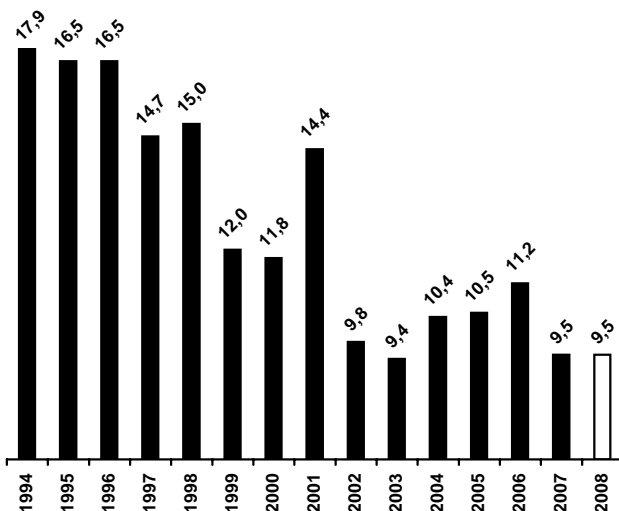
	2006	2007
Zählerablesung:	296.760 kWh	279.840 kWh
Abrechnung Versorger:	318.600 kWh	280.480 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 15,2 %**



### Verbrauchszahlen:

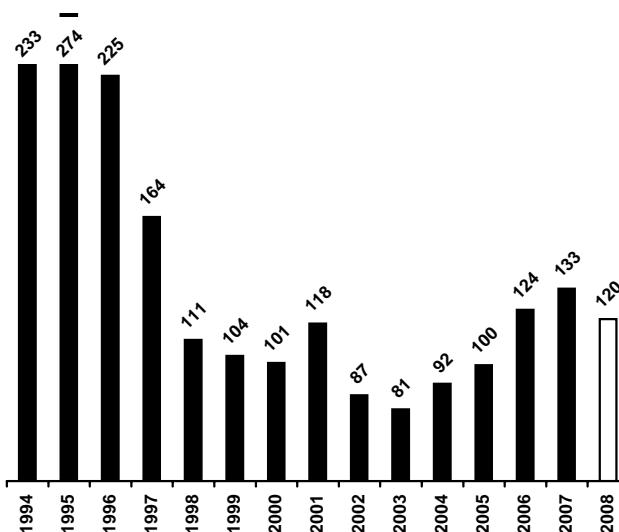
	2006	2007
Zählerablesung Turnhalle:	2.944 kWh	3.000 kWh
Zählerablesung ges.:	28.353 kWh	30.965 kWh
Abrechnung Versorger:	26.419 kWh	33.288 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 7,3 %**



### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerablesung:	314 m <sup>3</sup>	431 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	283 m <sup>3</sup>	462 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Liedbachschule

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2007 - 3.006,8 K/d

## Kennzahlen:

Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/s*t]	[€/m²]
1996	182		15,9		314		
1997	164		17,9		410		
1998	199	5,12	15,7	2,72	333	15,93	0,73
1999	153	2,20	12,0	1,83	235	11,58	0,54
2000	158	7,48	13,6	1,71	243	13,18	0,49
2001	162	5,49	17,7	2,29	271	15,65	0,55
2002	138	4,21	14,9	2,12	229	13,64	0,49
2003	120	8,21	13,1	1,92	227	13,24	0,54
2004	147	9,19	17,9	2,62	210	11,73	0,42
2005	117	11,99	16,0	2,59	222	12,32	0,52
2006	150	17,51	19,1	3,53	232	13,38	0,53
2007	108	7,91	14,1	2,62	192	14,24	0,52
2008	<u>100</u>		<u>14,0</u>		<u>200</u>		

## Energiebezugsflächen:

Bezugsfläche ges.:	<b>2517 m²</b>
Schule:	<b>1977 m²</b>
Turnhalle:	<b>433 m²</b>
Haus 5 (OGGS):	<b>107 m²</b>

Schüler: 170

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Nahwärme	219.570 kWh	280.690 kWh	224.130 kWh	252.030 kWh	222.530 kWh	
Zählerabl. Heizöl EL	437.902 kWh	470.150 kWh	435.998 kWh	422.591 kWh	378.517 kWh	
Einkauf Heizöl EL	495.010 kWh	518.880 kWh	501.310 kWh	613.420 kWh	365.550 kWh	
	16.106,55 €	18.027,86 €	23.524,92 €	34.353,24 €	19.909,94 €	0,0545 €/kWh

## Strom

Zählerabl. Schule	25.744 kWh	35.180 kWh	31.490 kWh	37.555 kWh	35.585 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	11.788 kWh	18.874 kWh	14.386 kWh	16.385 kWh	13.659 kWh	
Zählerabl. Brennofen	644 kWh	711 kWh	2.688 kWh	507 kWh	1.508 kWh	
Zählerabl. OGGS				1.500 kWh	7.666 kWh	
Abrechnung Versorger	25.118 kWh	34.930 kWh	31.350 kWh	38.132 kWh	35.278 kWh	
	3.769,98 €	5.136,45 €	5.083,12 €	6.935,13 €	6.606,51 €	0,1873 €/kWh
Solar ab 20.4.01	580 kWh	454 kWh	433 kWh	602 kWh	579 kWh	

## Wasser

Zählerabl. Hauseingang	380 m³	368 m³	370 m³	193 m³	484 m³	
Zählerabl. Schule	73 m³	95 m³	119 m³		296 m³	
Zählerabl. Turnhalle	224 m³	197 m³	173 m³	157 m³	105 m³	
Zählerabl. Whg	83 m³	76 m³	78 m³	90 m³	83 m³	
Zählerabl. Gesamt	445 m³	413 m³	436 m³	455 m³	572 m³	
Abrechnung Versorger	516 m³	362 m³	460 m³	447 m³	592 m³	
	1.065,80 €	819,04 €	1.021,11 €	1.035,35 €	1.300,87 €	2,1974 €/m³

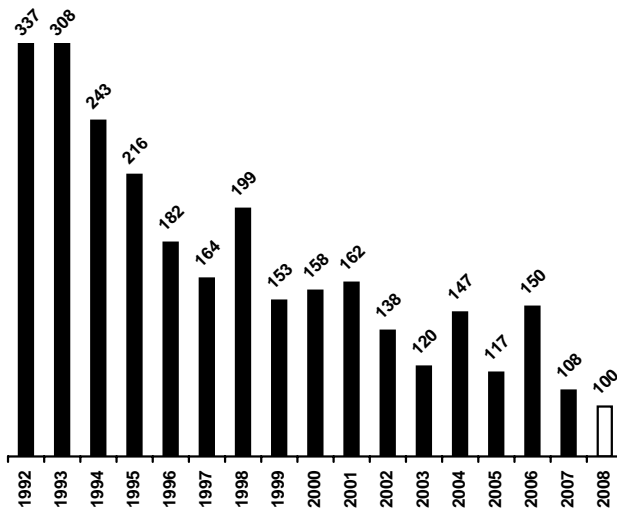
**Heizenergieverbrauchskenwert gesamt**

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

Nahwärme  
(Heizöl EL)

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 28,0 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2006	2007
Heizöl:	492.149 kWh	462.775 kWh
Nahwärme:	293.514 kWh	272.065 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

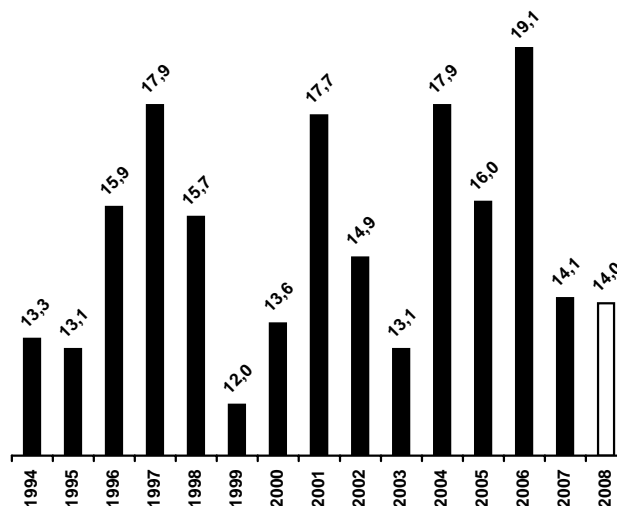
	2006	2007
Heizöl:	422.591 kWh	378.517 kWh
Nahwärme:	252.030 kWh	222.530 kWh

**Stromverbrauchskenwert gesamt**

**14,1 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 26,2 %**



**Verbrauchszahlen:**

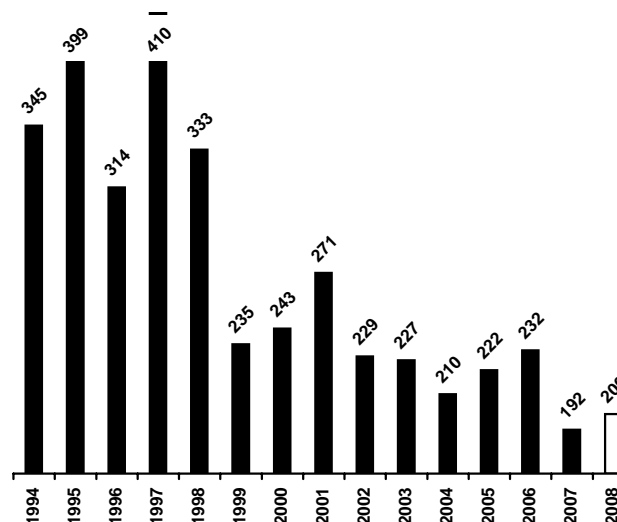
	2006	2007
Zählerabl. Turnhalle:	16.385 kWh	13.659 kWh
Zählerabl. Brennofen:	507 kWh	1.508 kWh
Zählerabl. Solaranl.:	602 kWh	579 kWh
Zählerablesung ges.:	37.555 kWh	35.585 kWh
Abrechnung:	38.132 kWh	35.278 kWh

**Wasserverbrauchskenwert gesamt**

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 17,2 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2006	2007
Zählerabl. Hauseing.:	193 m <sup>3</sup>	484 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Turnhalle:	157 m <sup>3</sup>	105 m <sup>3</sup>
Berechnet Schule:		
Zählerabl. Whg.:	90 m <sup>3</sup>	83 m <sup>3</sup>
Zählerablesung ges.:	455 m <sup>3</sup>	572 m <sup>3</sup>
Abrechnung:	447 m <sup>3</sup>	592 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Nicolaischule

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2007 - 3.006,8 K/d

## Kennzahlen:

## Energiebezugsflächen:

Bezugsfläche ges.:	<b>1725 m<sup>2</sup></b>
Schule:	<b>1514 m<sup>2</sup></b>
Mehrzweckraum:	<b>211 m<sup>2</sup> (MZR)</b>

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> ]
1996	73		9,6		85		
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
2007	105	7,30	11,6	2,24	103	7,67	0,26
2008	100		11,5		100		
Schule	107		11,3				
MZR	87		13,0				

**Schüler: 116**

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Schule - NW	127.968 kWh	155.141 kWh	150.563 kWh	145.325 kWh	132.872 kWh	
Zählerabl. OGGS - NW				14.897 kWh	30.411 kWh	
Abr. Versorger - NW	130.000 kWh	154.300 kWh	143.600 kWh	141.600 kWh	137.700 kWh	0,0839 €/kWh
	7.044,10 €	8.344,36 €	8.987,52 €	19.950,19 €	11.546,70 €	
Zählerabl. MZR - Gas	18.369 kWh	21.568 kWh	26.141 kWh	19.013 kWh	16.753 kWh	
Abr. Versorger - Gas	19.834 kWh	21.738 kWh	28.329 kWh	17.424 kWh	16.713 kWh	0,0629 €/kWh
	848,90 €	918,07 €	1.310,51 €	1.037,39 €	1.051,58 €	

## Strom

Zählerabl. Schule	14.322 kWh	15.053 kWh	17.049 kWh	17.169 kWh	17.182 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	0 kWh	2.234 kWh	3.038 kWh	3.640 kWh	
Abr. Versorger Schule	14.541 kWh	15.100 kWh	17.040 kWh	17.211 kWh	16.929 kWh	0,1924 €/kWh
	2.264,53 €	2.358,28 €	2.850,96 €	3.225,31 €	3.257,17 €	
Zählerabl. MZR	3.155 kWh	3.055 kWh	5.368 kWh	2.708 kWh	2.746 kWh	
Abr. Versorger MZR	3.265 kWh	3.032 kWh	5.414 kWh	2.574 kWh	2.781 kWh	0,2184 €/kWh
	573,65 €	540,53 €	978,22 €	553,74 €	607,45 €	

## Wasser

Zählerablesung Schule	107 m <sup>3</sup>	136 m <sup>3</sup>	172 m <sup>3</sup>	176 m <sup>3</sup>	178 m <sup>3</sup>	
Zählerablesung OGGS	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	39 m <sup>3</sup>	
Abr. Versorger	158 m <sup>3</sup>	108 m <sup>3</sup>	183 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>	175 m <sup>3</sup>	2,5335 €/m <sup>3</sup>
	367,28 €	297,36 €	429,75 €	450,22 €	443,36 €	

Energiekennzahlen der  
Liegenschaft:

# Nicolaischule

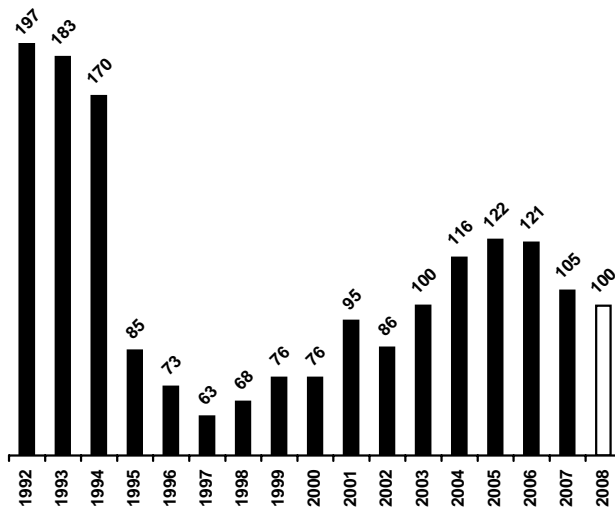
**Heizenergieverbrauchs-kennwert** gesamt

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

Nahwärme /  
Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 13,2 %**



Kennzahl Schule: 107 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Mehrzweckraum: 87 kWh/m<sup>2</sup>a

**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2006	2007
Zählerablesung - Schule:	169.245 kWh	162.449 kWh
Abrechnung - Schule:	164.907 kWh	168.352 kWh
Zählerablesung - MZR:	22.143 kWh	20.482 kWh
Abrechnung - MZR:	20.292 kWh	20.433 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

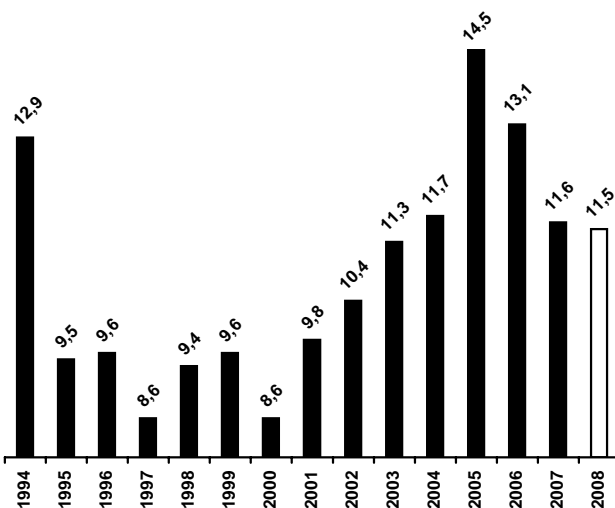
	2006	2007
Zählerablesung - Schule:	145.325 kWh	132.872 kWh
Abrechnung - Schule:	141.600 kWh	137.700 kWh
Zählerablesung - MZR:	19.013 kWh	16.753 kWh
Abrechnung - MZR:	17.424 kWh	16.713 kWh

**Stromverbrauchs-kennwert** gesamt

**11,6 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 11,5 %**



Kennzahl Schule: 11,3 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Mehrzweckraum: 13,0 kWh/m<sup>2</sup>a

**Verbrauchszahlen:**

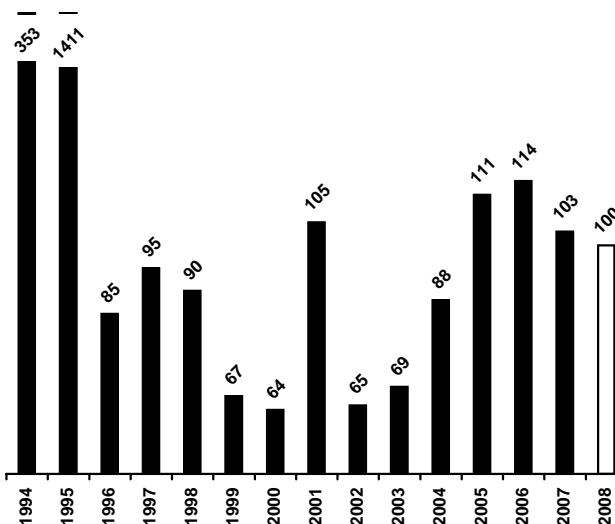
	2006	2007
Zählerablesung - Schule:	17.169 kWh	17.182 kWh
Abrechnung - Schule:	17.211 kWh	16.929 kWh
Zählerablesung - MZR:	2.708 kWh	2.746 kWh
Abrechnung - MZR:	2.574 kWh	2.781 kWh

**Wasserverbrauchs-kennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 9,6 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2006	2007
Zählerablesung:	176 m <sup>3</sup>	178 m <sup>3</sup>
Abrechnung:	180 m <sup>3</sup>	175 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Grilloschule

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2007 - 3.006,8 K/d

## Energiebezugsflächen:

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

**Schüler: 378**

## Kennzahlen:

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> ]
1996	293		9,6		97		
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	100		8,5		100		
Haus 1-6	93				93		
Sportgeb.	123				82		

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Haus 1-5	439.252 kWh	434.817 kWh	389.926 kWh	395.570 kWh	361.662 kWh	
Zählerabl. Sportgeb.	147.182 kWh	148.979 kWh	144.827 kWh	166.006 kWh	137.563 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	0 kWh	14.203 kWh	32.273 kWh	52.465 kWh	
Zählerabl. Gesamt	586.434 kWh	583.796 kWh	534.753 kWh	561.576 kWh	499.225 kWh	
Abr. Versorger	590.803 kWh	584.985 kWh	536.249 kWh	552.154 kWh	510.299 kWh	
	21.027,99 €	20.858,26 €	21.752,71 €	27.784,71 €	28.314,59 €	0,0555 €/kWh

## Strom

Zählerabl. Haus 1-5	15.880 kWh	17.649 kWh	12.900 kWh	7.830 kWh	6.973 kWh	
Zählerabl. Sportgeb.	13.686 kWh	12.520 kWh	22.387 kWh	33.740 kWh	38.485 kWh	
Sporthalle und Umkleiden	1.365 kWh	2.490 kWh	3.584 kWh	5.535 kWh	4.926 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	0 kWh	2.999 kWh	5.088 kWh	6.890 kWh	
Zählerabl. Aula	0 kWh	0 kWh	4.370 kWh	5.395 kWh	6.719 kWh	
Abrechnung Versorger	29.443 kWh	31.401 kWh	35.655 kWh	41.175 kWh	45.689 kWh	
Haus 1 - 5 (Gesamt)	4.580,45 €	4.888,66 €	5.954,90 €	7.626,70 €	8.625,30 €	0,1888 €/kWh

## Wasser

Zählerabl. Haus 1-5	233 m <sup>3</sup>	298 m <sup>3</sup>	221 m <sup>3</sup>	502 m <sup>3</sup>	398 m <sup>3</sup>	
Zählerabl. Sportgeb.	132 m <sup>3</sup>	121 m <sup>3</sup>	136 m <sup>3</sup>	143 m <sup>3</sup>	101 m <sup>3</sup>	
Zählerabl. OGGS	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	28 m <sup>3</sup>	54 m <sup>3</sup>	101 m <sup>3</sup>	
Zählerabl. Gesamt	365 m <sup>3</sup>	419 m <sup>3</sup>	357 m <sup>3</sup>	645 m <sup>3</sup>	499 m <sup>3</sup>	
Abr. Versorger	462 m <sup>3</sup>	390 m <sup>3</sup>	453 m <sup>3</sup>	661 m <sup>3</sup>	662 m <sup>3</sup>	
	986,24 €	870,86 €	1.001,37 €	1.372,90 €	1.373,90 €	2,0754 €/m <sup>3</sup>

Energiekennzahlen der  
Liegenschaft:

# Grilloschule

## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

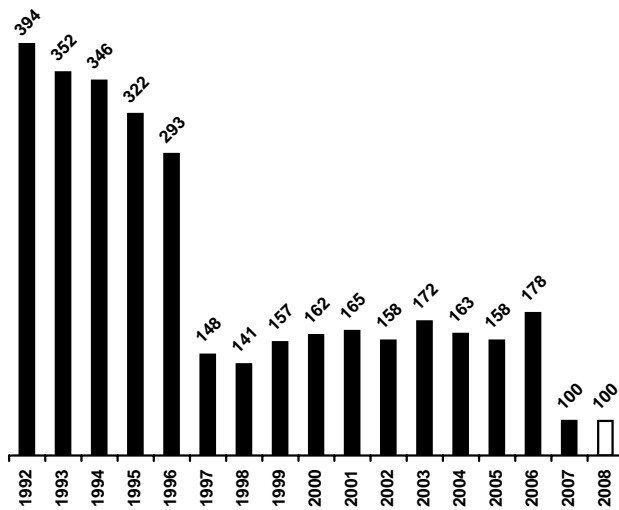
**100 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 43,8 %**

Kennzahl Schule: 93 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sportgebäude: 123 kWh/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Zählerablesung Haus 1-6:	460.681 kWh	442.168 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	193.331 kWh	168.185 kWh
Zählerablesung Gesamt:	654.011 kWh	61.038 kWh
Abrechnung Versorger:	643.039 kWh	623.892 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

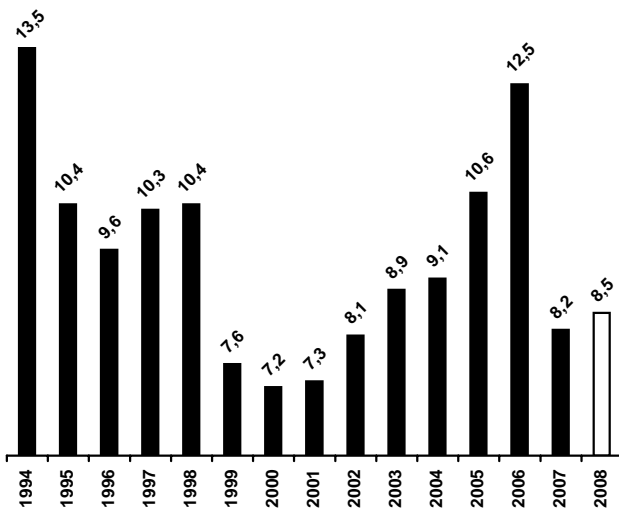
	2006	2007
Zählerablesung Haus 1-6:	395.570 kWh	361.662 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	166.006 kWh	137.563 kWh
Zählerablesung Gesamt:	561.576 kWh	49.925 kWh
Abrechnung Versorger:	552.154 kWh	510.299 kWh

## Stromverbrauchskenwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 34,4 %**



### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerablesung Haus 1-6:	7.830 kWh	6.973 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	33.740 kWh	38.485 kWh
Zählerabl. Sporthalle:	5.535 kWh	4.926 kWh
Abrechnung Vers.	41.175 kWh	45.689 kWh

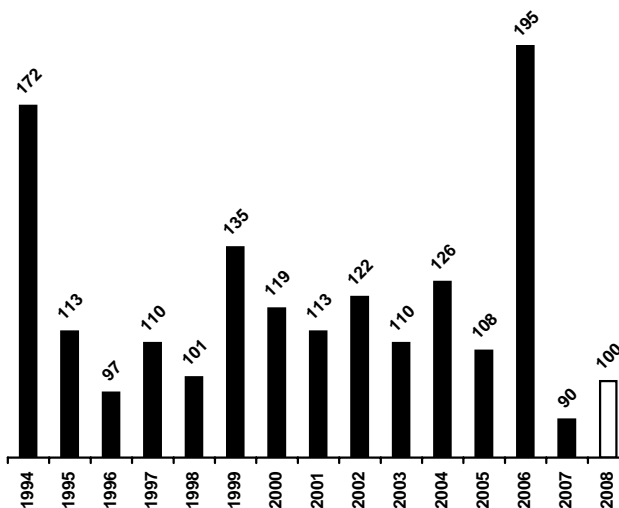
## Wasserverbrauchskenwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 53,8 %**

Kennzahl Schule: 93 l/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sportgebäude: 82 l/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerablesung Haus 1-:	502 m <sup>3</sup>	398 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Sportgebäude:	143 m <sup>3</sup>	101 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Gesamt:	645 m <sup>3</sup>	499 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	661 m <sup>3</sup>	662 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Schule am Friedrichsborn**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
		Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
20jähriges Mittel -	3.676,0 K/d		[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/s*t]	[€/m²]
2007 -	3.006,8 K/d	1996	173		11,3		161		
Energiebezugsflächen:		1997	163		11,7		172		
		1998	170	3,85	12,7	1,97	194	8,75	0,44
		1999	155	3,23	12,2	2,05	192	8,90	0,36
		2000	161	3,68	12,1	1,42	194	9,53	0,40
		2001	165	5,82	12,7	1,70	189	9,50	0,40
		2002	166	5,12	12,9	1,80	225	10,73	0,42
		2003	166	5,69	12,4	1,75	222	11,53	0,47
		2004	155	6,09	13,3	1,97	223	12,16	0,42
		2005	158	6,47	11,9	1,90	207	12,40	0,44
		2006	167	7,97	16,4	2,93	202	11,85	0,49
Schüler: 307		2007	116	5,79	13,0	2,38	153	11,22	0,35
		2008	115		12,0		150		

**Kosten und Verbräuche:**

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerablesung	568.888 kWh	557.587 kWh	554.426 kWh	548.816 kWh	475.751 kWh	
Abr. Versorger	531.336 kWh	565.676 kWh	550.262 kWh	547.280 kWh	469.219 kWh	
	18.905,19 €	20.227,58 €	22.310,44 €	27.479,05 €	26.157,01 €	0,0557 €/kWh

<b>Strom</b>						
Zählerablesung	41.216 kWh	44.212 kWh	41.096 kWh	56.436 kWh	58.484 kWh	
Abr. Versorger	40.400 kWh	45.600 kWh	40.637 kWh	56.408 kWh	58.482 kWh	
	5.812,39 €	6.529,00 €	6.537,23 €	10.111,12 €	10.743,71 €	0,1837 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Zählerablesung	738 m³	742 m³	714 m³	697 m³	689 m³	
Abrechnung Versorger	792 m³	689 m³	718 m³	782 m³	674 m³	
	1.566,38 €	1.386,81 €	1.508,91 €	1.684,20 €	1.558,43 €	2,3122 €/m³

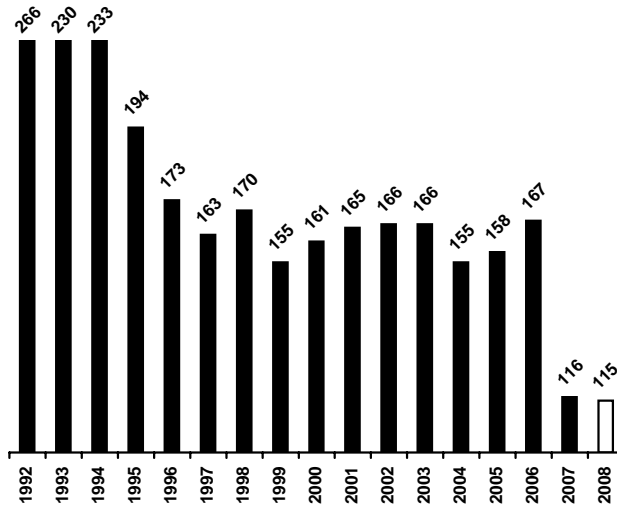
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 30,5 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Zählerablesung:	639.151 kWh	581.653 kWh
Abrechnung Versorger:	637.362 kWh	573.667 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

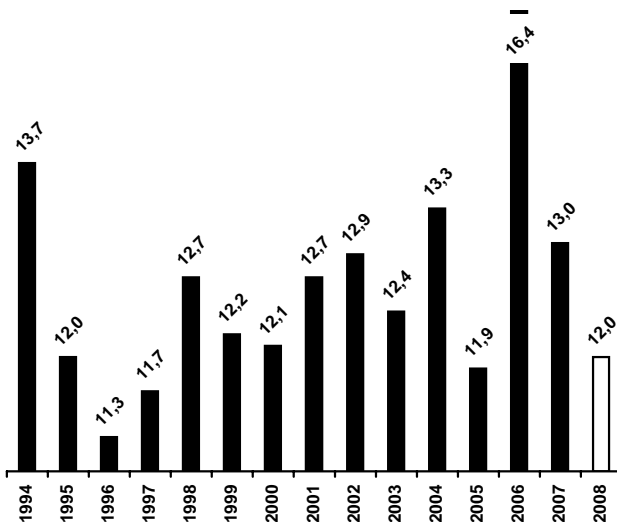
	2006	2007
Zählerablesung:	548.816 kWh	475.751 kWh
Abrechnung Versorger:	547.280 kWh	469.219 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**13,0 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 20,7 %**



### Verbrauchszahlen:

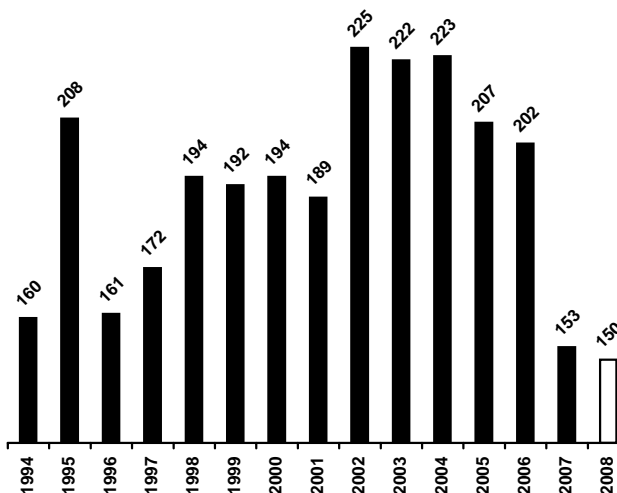
	2006	2007
Zählerablesung:	56.436 kWh	58.484 kWh
Abrechnung Versorger:	56.408 kWh	58.482 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 24,3 %**



### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerablesung:	697 m <sup>3</sup>	689 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	782 m <sup>3</sup>	674 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Sonnenschule

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:								
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser				
2007 - 3.006,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]	
<b>Energiebezugsflächen:</b>  Bezugsfläche ges.: <b>3384 m²</b> Schule: <b>1912 m²</b> Sportgebäude: <b>1472 m²</b>		1996	248		23,7		1315			
		1997	207		9,0		137			
		1998	206	6,10	10,3	2,70	187	8,35	0,48	
		1999	204	5,22	9,2	1,45	179	9,05	0,47	
		2000	176	6,07	9,4	1,20	207	10,06	0,45	
		2001	188	8,70	9,9	1,36	172	8,90	0,36	
		2002	183	7,65	10,5	1,52	106	5,25	0,39	
		2003	162	8,25	9,7	1,47	98	5,31	0,02	
		2004	148	7,40	10,3	1,51	90	5,06	0,23	
		2005	170	9,66	12,1	1,94	119	6,87	0,30	
<b>Schüler: 214</b>		2006	144	18,62	13,1	2,44	130	7,69	0,36	
		2007	125	8,27	11,0	1,99	160	12,66	0,30	
		2008	<u>120</u>		<u>10,0</u>		<u>150</u>			
		Schule	117							
		Sportgeb.	136							

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Schule	229.300 kWh	203.100 kWh	220.700 kWh	195.900 kWh	182.600 kWh	
Zählerabl. Sportgeb.	167.070 kWh	176.500 kWh	189.870 kWh	129.700 kWh	163.500 kWh	
Zählerabl. Gesamt	396.370 kWh	379.600 kWh	410.570 kWh	325.600 kWh	346.100 kWh	
Abrechnung Versorger	404.400 kWh	362.200 kWh	411.300 kWh	353.700 kWh	338.600 kWh	
	21.724,37 €	19.466,78 €	25.412,64 €	49.009,63 €	28.002,43 €	0,0827 €/kWh

<b>Strom</b>						
Zählerabl. Schule	25.564 kWh	27.145 kWh	31.860 kWh	34.411 kWh	37.368 kWh	
Zählerabl. OGGS				2.497 kWh	2.895 kWh	
Abrechnung Versorger	25.869 kWh	26.372 kWh	31.521 kWh	35.193 kWh	36.075 kWh	
	3.876,86 €	3.973,23 €	5.108,22 €	6.424,39 €	6.748,61 €	0,1871 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Zählerablesung	257 m³	238 m³	312 m³	343 m³	542 m³	
Abrechnung Versorger	101 m³	203 m³	302 m³	358 m³	433 m³	
	451,95 €	602,64 €	800,31 €	945,92 €	1.017,81 €	2,3506 €/m³

## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

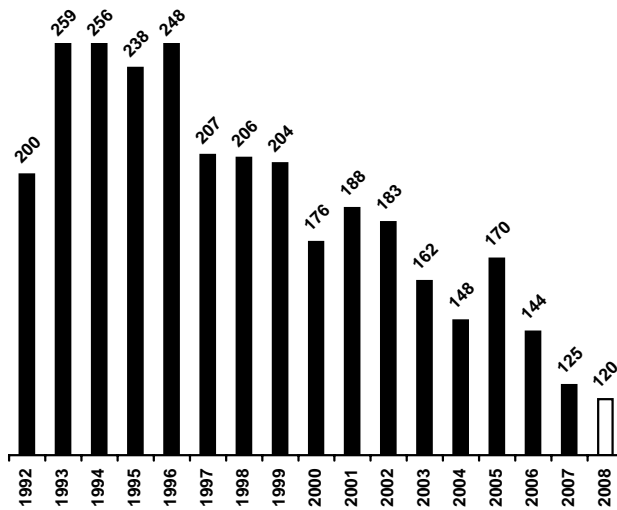
**125 kWh/m<sup>2</sup>a**

Nahwärme

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 13,2 %**

Kennzahl Schule: 117 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sportgebäude: 136 kWh/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Zählerablesung Schule:	228.145 kWh	223.247 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	151.049 kWh	199.895 kWh
Zählerablesung Gesamt:	379.194 kWh	423.142 kWh
Abrechnung Versorger:	411.919 kWh	413.972 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

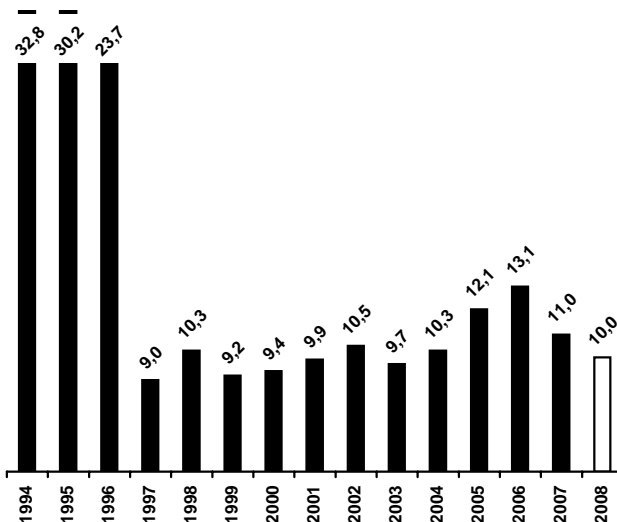
	2006	2007
Zählerablesung Schule:	195.900 kWh	182.600 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	129.700 kWh	163.500 kWh
Zählerablesung Gesamt:	325.600 kWh	346.100 kWh
Abrechnung Versorger:	353.700 kWh	338.600 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**11,0 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 16,0 %**



### Verbrauchszahlen:

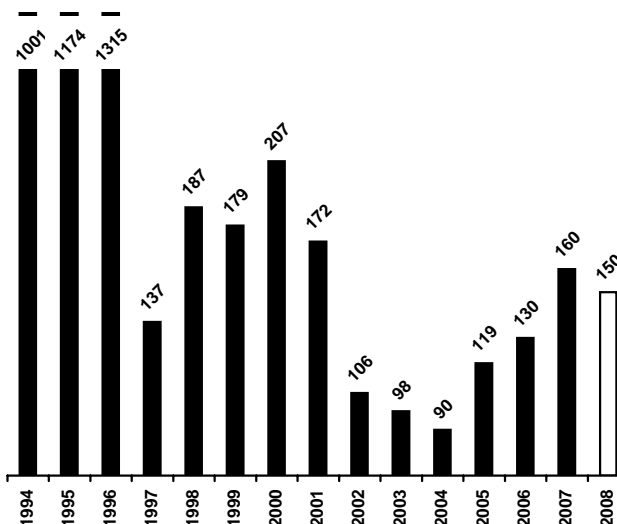
	2006	2007
Zählerablesung:	34.411 kWh	37.368 kWh
Abrechnung Versorger:	35.193 kWh	36.075 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 23,1 %**



### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerablesung:	343 m <sup>3</sup>	542 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	358 m <sup>3</sup>	433 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Schillerschule

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2007 - 3.006,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/s*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1996	167		43,0		263		
Bezugsfläche ges.: 5142 m²		1997	148		41,3		193		
Schule: 2299 m²		1998	170	4,23	38,3	5,77	165	11,07	0,48
Sporthalle: 2843 m²		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
		2001	155	4,78	30,4	4,21	170	12,94	0,38
		2002	153	7,13	27,8	3,95	241	19,43	0,35
		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	110		20,0		110		
		Schule	86		10,1		112		
		Sporthalle	139		28,8		122		
<b>Schüler:</b>	<b>190</b>								

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Schule	179.173 kWh	180.560 kWh	184.884 kWh	183.344 kWh	178.897 kWh	
Zählerabl. Sporthalle	319.102 kWh	364.838 kWh	350.229 kWh	365.769 kWh	359.208 kWh	
Zählerabl. Gesamt	498.275 kWh	545.398 kWh	535.113 kWh	549.113 kWh	538.105 kWh	
Abr. Versorger Schule	239.171 kWh	133.508 kWh	106.665 kWh	257.543 kWh	165.360 kWh	0,0569 €/kWh
	9.151,31 €	5.108,36 €	4.488,88 €	13.773,74 €	9.401,74 €	
Abr. Versorger Sporthalle	324.960 kWh	355.936 kWh	359.067 kWh	359.072 kWh	352.794 kWh	0,0570 €/kWh
	12.433,81 €	13.619,03 €	15.663,55 €	19.401,13 €	20.118,21 €	

<b>Strom</b>						
Zählerabl. Schule	14.060 kWh	16.076 kWh	19.946 kWh	24.663 kWh	23.192 kWh	
Zählerabl. Musiker	180 kWh	80 kWh	84 kWh	158 kWh	117 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	0 kWh	624 kWh	3.534 kWh	3.565 kWh	
Zählerabl. Sporthalle	91.502 kWh	87.927 kWh	84.736 kWh	85.949 kWh	81.809 kWh	
Abr. Versorger Schule	13.872 kWh	13.910 kWh	22.108 kWh	23.046 kWh	22.533 kWh	0,1904 €/kWh
	2.169,31 €	2.187,79 €	3.614,33 €	4.273,15 €	4.289,69 €	
Abr. Versorger Sporthalle	91.869 kWh	87.316 kWh	86.095 kWh	85.276 kWh	81.415 kWh	0,1795 €/kWh
	13.015,11 €	12.611,02 €	12.958,41 €	14.412,20 €	14.610,34 €	

<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Schule	428 m³	269 m³	297 m³	209 m³	258 m³	
Zählerabl. Sporthalle	629 m³	459 m³	404 m³	395 m³	347 m³	
Abr. Versorger Schule	335 m³	365 m³	267 m³	192 m³	215 m³	3,2799 €/m³
	774,76 €	833,38 €	735,23 €	647,71 €	705,17 €	
Abr. Versorger Sporthalle	814 m³	461 m³	389 m³	372 m³	412 m³	2,0156 €/m³
	1.289,13 €	801,71 €	722,31 €	734,63 €	830,41 €	

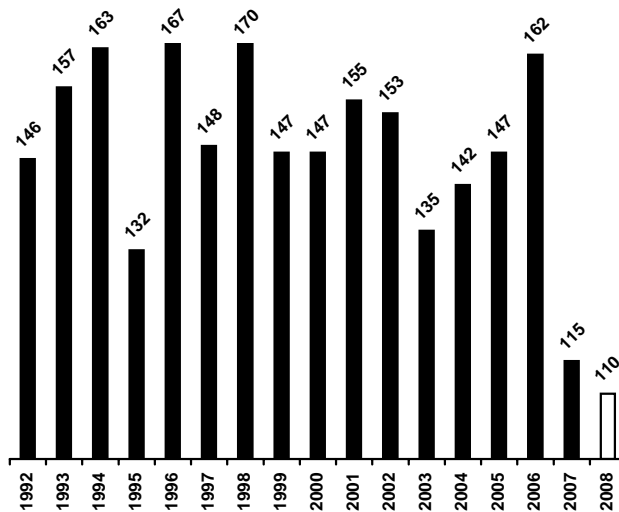
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 29,0 %**



Kennzahl Schule: 86 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sporthalle: 139 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Zählerablesung - Schule:	213.522 kWh	218.719 kWh
Abrechnung - Schule:	299.935 kWh	202.169 kWh
Zählerablesung - Sporth.::	425.975 kWh	439.168 kWh
Abrechnung - Sporthalle:	418.175 kWh	431.326 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

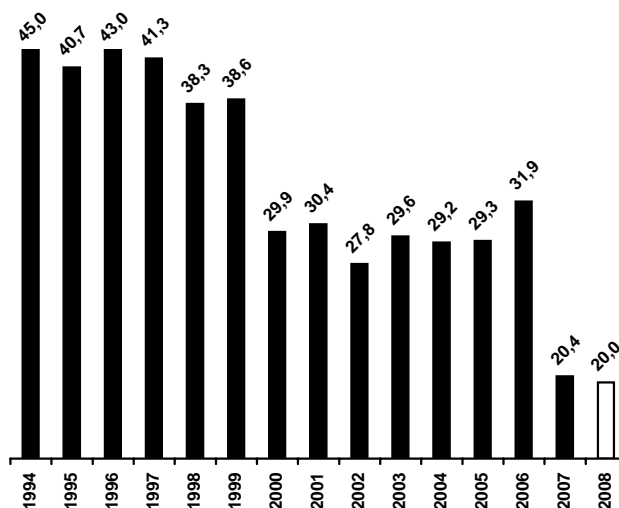
	2006	2007
Zählerablesung - Schule:	183.344 kWh	178.897 kWh
Abrechnung - Schule:	257.543 kWh	165.360 kWh
Zählerablesung - Sporth.::	365.769 kWh	359.208 kWh
Abrechnung - Sporthalle:	359.072 kWh	352.794 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

**20,4 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 36,1 %**



Kennzahl Schule: 10,1 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sporthalle: 28,8 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

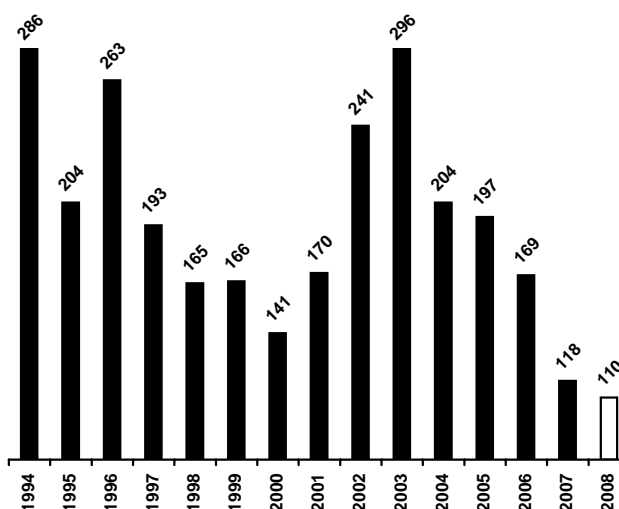
	2006	2007
Zählerablesung - Schule:	24.663 kWh	23.192 kWh
Zählerablesung Musiker:	158 kWh	117 kWh
Abrechnung - Schule:	23.046 kWh	22.533 kWh
Zählerablesung - Sporth.::	85.949 kWh	88.949 kWh
Abrechnung - Sporthalle:	85.276 kWh	81.415 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 30,2 %**



Kennzahl Schule: 112 l/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sporthalle: 122 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerablesung - Schule:	209 m <sup>3</sup>	259 m <sup>3</sup>
Abrechnung - Schule:	192 m <sup>3</sup>	215 m <sup>3</sup>
Zählerablesung - Sporth.::	395 m <sup>3</sup>	347 m <sup>3</sup>
Abrechnung - Sporthalle:	372 m <sup>3</sup>	412 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Osterfeldschule**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2007 - 3.006,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1996	209		11,8		283		
Bezugsfläche ges.: <b>2185 m²</b>		1997	178		11,0		312		
Schule: <b>1644 m²</b>		1998	158	4,39	10,6	1,78	236	10,64	0,45
Sporthalle: <b>276 m²</b>		1999	152	3,98	10,3	1,84	266	13,22	0,44
OGGS: <b>265 m²</b>		2000	144	4,90	9,6	1,24	290	14,61	0,48
		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
<b>Schüler: 211</b>		2008	125		11,0		300		
		Schule			7,7		381		
		Sporthalle			12,9		703		

**Kosten und Verbräuche:**

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Gas - Schule	312.046 kWh	332.580 kWh	310.211 kWh	328.856 kWh	303.932 kWh	
Zählerabl. Gas - OGGS	0 kWh	0 kWh	15.116 kWh	31.539 kWh	28.398 kWh	
Zählerabl. WWB - NW:	17.130 kWh	20.220 kWh	16.200 kWh	17.170 kWh	17.820 kWh	
Zählerabl. Gesamt - NW:	274.364 kWh	214.935 kWh	256.751 kWh	297.349 kWh	192.074 kWh	
Abr. Vers. Schule - NW:	237.400 kWh	259.500 kWh	253.600 kWh	268.000 kWh	227.300 kWh	0,0830 €/kWh
	12.789,89 €	13.974,40 €	15.738,90 €	34.912,49 €	18.854,94 €	
Abr. Vers. OGGS - Gas:	0 kWh	0 kWh	15.936 kWh	32.183 kWh	25.666 kWh	0,0602 €/kWh
	0,00 €	0,00 €	759,67 €	1.804,54 €	1.544,38 €	

<b>Strom</b>						
Zählerabl. Schule	18.216 kWh	20.782 kWh	20.916 kWh	20.905 kWh	21.017 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	2.883 kWh	3.200 kWh	3.968 kWh	3.392 kWh	3.549 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	0 kWh	3.655 kWh	4.832 kWh	4.827 kWh	
Abr. Versorger - Schule	18.171 kWh	20.771 kWh	21.128 kWh	20.894 kWh	21.035 kWh	0,1908 €/kWh
	2.781,20 €	3.170,79 €	3.446,78 €	3.886,71 €	4.013,68 €	
Abr. Versorger - OGGS			3.659 kWh	4.832 kWh	4.827 kWh	0,2065 €/kWh
			688,47 €	972,32 €	996,61 €	

<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Schule	328 m³	395 m³	426 m³	468 m³	627 m³	
Zählerabl. Turnhalle	191 m³	229 m³	164 m³	193 m³	194 m³	
Zählerabl. Gesamt	519 m³	624 m³	590 m³	661 m³	821 m³	
Abr. Versorger	750 m³	300 m³	628 m³	610 m³	760 m³	1,8038 €/m³
	1.211,12 €	556,58 €	1.075,60 €	1.099,90 €	1.370,86 €	

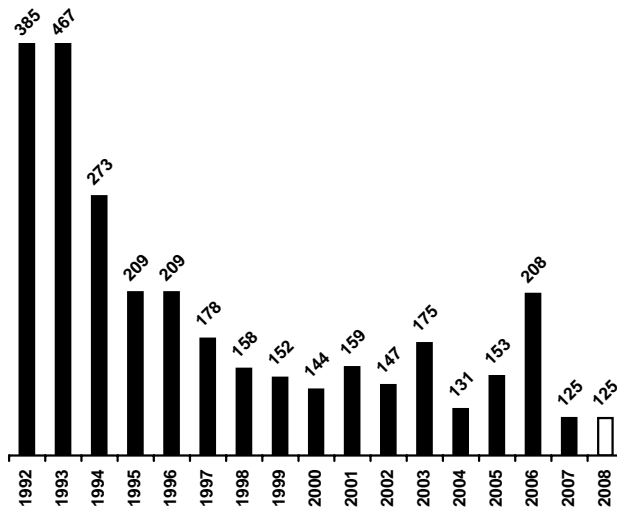
## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

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

Nahwärme  
(Erdgas)

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 39,9 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Zählerablesung Gaszähler:	382.986 kWh	371.587 kWh
Zählerabl. Turnhalle NW:	19.996 kWh	21.787 kWh
Zählerabl. Gesamt NW:	346.293 kWh	234.830 kWh
Abrechnung Versorger NW:	312.113 kWh	277.897 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

	2006	2007
Zählerablesung Gaszähler:	328.856 kWh	303.932 kWh
Zählerabl. WWB NW:	17.170 kWh	17.820 kWh
Zählerabl. Gesamt NW:	297.349 kWh	192.074 kWh
Abrechnung Versorger NW:	268.000 kWh	227.300 kWh

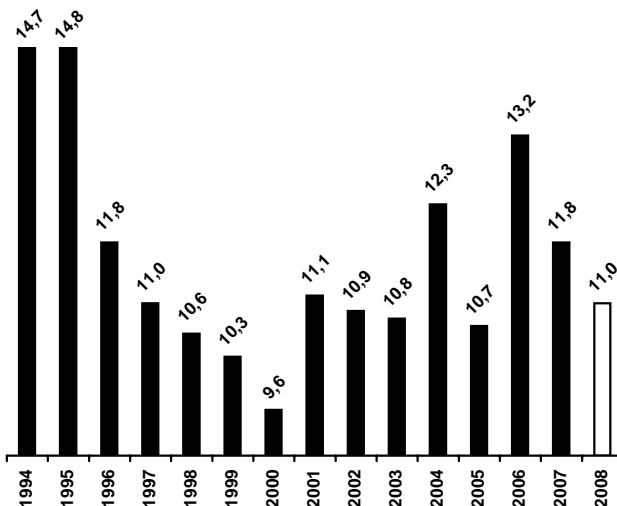
## Stromverbrauchskennwert gesamt

**11,8 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 10,6 %**

Kennzahl Schule: 7,7 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Turnhalle: 12,9 kWh/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerabl. Schule:	20.905 kWh	21.017 kWh
Zählerabl. Turnhalle:	3.392 kWh	3.549 kWh
Zählerabl. OGGS:	4.832 kWh	4.827 kWh
Abrechnung Versorger - Schule:	20.894 kWh	21.035 kWh
Abrechnung Versorger - OGGS:	4.832 kWh	4.827 kWh

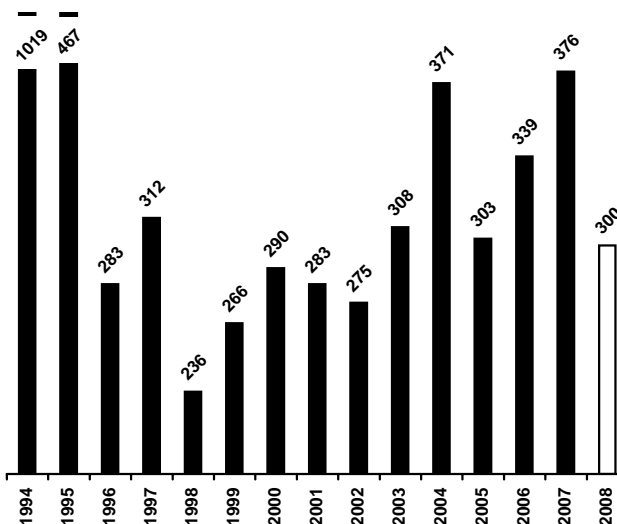
## Wasserverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 10,9 %**

Kennzahl Schule: 381 l/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Turnhalle: 703 l/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerablesung Schule:	468 m <sup>3</sup>	627 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Turnhalle:	193 m <sup>3</sup>	194 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Gesamt:	661 m <sup>3</sup>	821 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	610 m <sup>3</sup>	760 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Grundschule Lünern

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:								
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser				
2007 - 3.006,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/s*1]	[€/m²]	
<b>Energiebezugsflächen:</b>  Bezugsfläche ges.: <b>2866 m²</b> Haus 1 + 4: <b>1008 m²</b> Sportgebäude: <b>1265 m²</b> Pavillon: <b>120 m²</b> Schwimmbad: <b>473 m²</b>		1996	477		63,3		1351			
		1997	275		17,5		166			
		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	
<b>Schüler: 95</b>		2006	299	25,29	18,3	3,48	139	8,40	0,77	
		2007	165	16,22	12,9	2,46	121	14,42	0,75	
		2008	160		12,0		120			
		Schule	233		12,9					
		Sportgeb.	188							
		Bad	1081		235,8		5964			

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. NW Bad	435.100 kWh	438.100 kWh	391.200 kWh	390.760 kWh	418.260 kWh	
Zählerabl. NW OGGS	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	188.411 kWh	197.831 kWh	163.876 kWh	216.734 kWh	216.334 kWh	
Zählerabl. Gas Schule	169.124 kWh	173.347 kWh	198.673 kWh	193.105 kWh	213.166 kWh	
Zählerabl. Gas Turnhalle	670.614 kWh	685.389 kWh	652.876 kWh	661.677 kWh	688.677 kWh	
Abr. Gas Turnhalle	854.517 kWh	874.769 kWh	871.663 kWh	886.036 kWh	829.462 kWh	
	31.307,81 €	30.176,66 €	37.255,03 €	48.348,67 €	46.496,98 €	0,0561 €/kWh

<b>Strom</b>						
Zählerabl. Gesamt	107.645 kWh	105.014 kWh	100.874 kWh	105.083 kWh	111.522 kWh	
Zählerabl. Bad	75.447 kWh	81.774 kWh	76.562 kWh	78.754 kWh	80.672 kWh	
Zählerabl. Schule	32.198 kWh	23.240 kWh	24.312 kWh	26.329 kWh	30.850 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	0 kWh	0 kWh	1.374 kWh	2.089 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	3.244 kWh	3.348 kWh	3.900 kWh	4.181 kWh	4.428 kWh	
Zählerabl. Heizung	11.169 kWh	7.926 kWh	6.953 kWh	6.766 kWh	8.021 kWh	
Abr. Versorger	78.053 kWh	23.690 kWh	24.693 kWh	27.153 kWh	29.582 kWh	
	10.778,76 €	3.588,99 €	4.032,55 €	5.010,69 €	5.588,44 €	0,1889 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Gesamt	1.048 m³	941 m³	944 m³	1.106 m³	1.084 m³	
Zählerabl. Bad	644 m³	642 m³	776 m³	906 m³	810 m³	
Zählerabl. Schule	404 m³	299 m³	168 m³	200 m³	274 m³	
Zählerabl. OGGS	0 m³	0 m³	0 m³	24 m³	38 m³	
Zählerabl. Brunnen	1.828 m³	1.683 m³	1.934 m³	1.809 m³	2.011 m³	
Zählerabl. Sportgebäude	61 m³	55 m³	62 m³	78 m³	173 m³	
Abr. Versorger	1.014 m³	932 m³	1.082 m³	858 m³	1.259 m³	
	1.580,87 €	1.445,55 €	1.748,84 €	1.481,43 €	2.162,93 €	1,7180 €/m³

# Grundschule Lünern

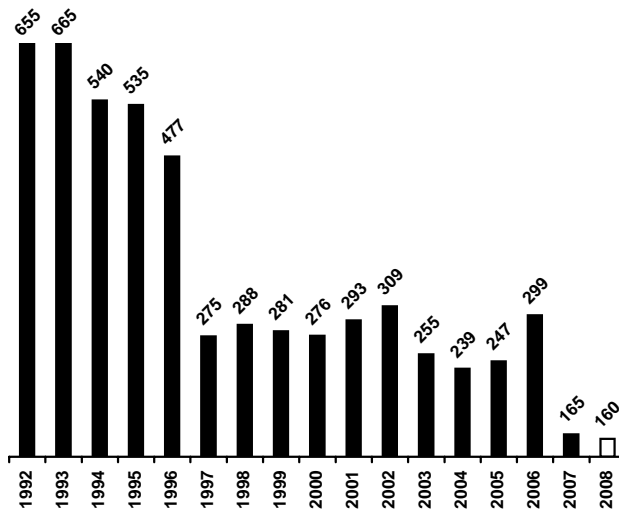
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

Erdgas /  
Nahwärme

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 44,8 %**



Kennzahl Schule: 233 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Sporthalle: 188 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Bad: 1081 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Zählerabl. NW Bad:	455.079 kWh	511.365 kWh
Zählerabl. NW Turnhalle:	252.408 kWh	264.490 kWh
Zählerabl. Gas Schule:	224.890 kWh	260.617 kWh
Zählerabl. Gas Sportgeb.:	770.589 kWh	841.977 kWh
Abrechnung Gas:	1.031.878 kWh	1.014.100 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

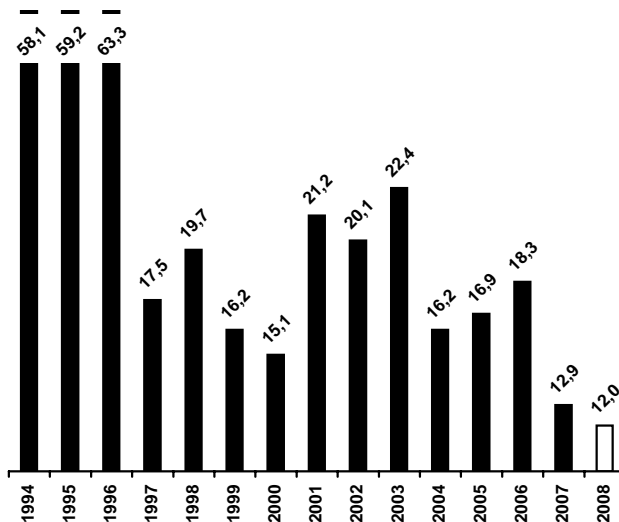
	2006	2007
Zählerabl. NW Bad:	390.760 kWh	418.260 kWh
Zählerabl. Turnhalle:	216.734 kWh	216.334 kWh
Zählerabl. Gas Schule:	193.105 kWh	213.166 kWh
Zählerabl. Gas Sportgeb.:	661.677 kWh	688.677 kWh
Abrechnung Gas:	886.036 kWh	829.462 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 29,5 %**



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

Kennzahl Bad: 235,8 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

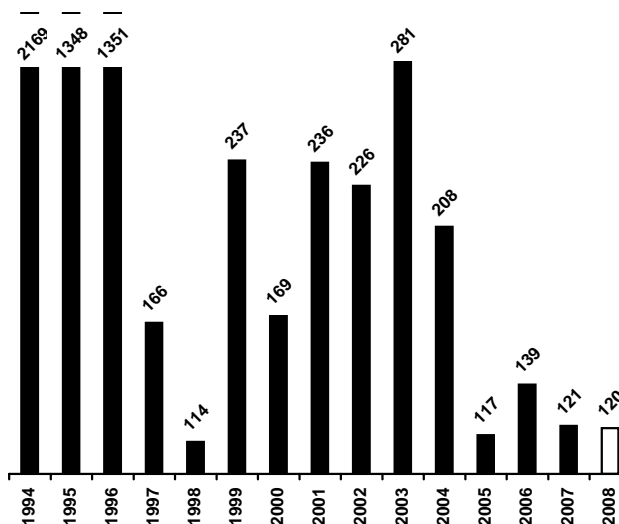
	2006	2007
Zählerablesung Bad:	78.754 kWh	80.672 kWh
Zählerablesung Schule:	26.329 kWh	30.850 kWh
Zählerablesung Turnhalle:	4.181 kWh	4.428 kWh
Zählerablesung Heizung:	6.766 kWh	8.021 kWh
Abrechnung Schule:	27.153 kWh	29.582 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 12,9 %**



Kennzahl Bad: 5964 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerablesung Bad:	906 m <sup>3</sup>	810 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Schule:	200 m <sup>3</sup>	274 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Brunnen:	1.809 m <sup>3</sup>	2.011 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Gesamt:	1.106 m <sup>3</sup>	1.084 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	858 m <sup>3</sup>	1.259 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Grundschule Hemmerde**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2007 - 3.006,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
Energiebezugsflächen:		1996	120		8,9		68		
		1997	101		8,8		81		
		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
Schüler: 152		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	100		11,0		100		

**Kosten und Verbräuche:**

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Heizöl	97.211 kWh	93.756 kWh	91.590 kWh	93.430 kWh	82.890 kWh	
Abr. Heizöl	107.820 kWh	102.241 kWh	94.340 kWh	100.420 kWh	68.740 kWh	0,0461 €/kWh
	3.471,41 €	3.719,46 €	4.703,52 €	5.683,18 €	3.167,00 €	

<b>Strom</b>						
Zählerabl.	8.339 kWh	8.718 kWh	8.670 kWh	9.999 kWh	10.197 kWh	
Abr. Versorger	8.486 kWh	8.469 kWh	8.819 kWh	9.919 kWh	10.170 kWh	0,1978 €/kWh
	1.383,39 €	1.388,69 €	1.548,21 €	1.915,33 €	2.011,81 €	

<b>Wasser</b>						
Zählerabl.	73 m³	85 m³	89 m³	95 m³	96 m³	
Abr. Versorger	69 m³	74 m³	92 m³	100 m³	97 m³	3,3603 €/m³
	241,20 €	251,28 €	302,61 €	320,63 €	325,95 €	

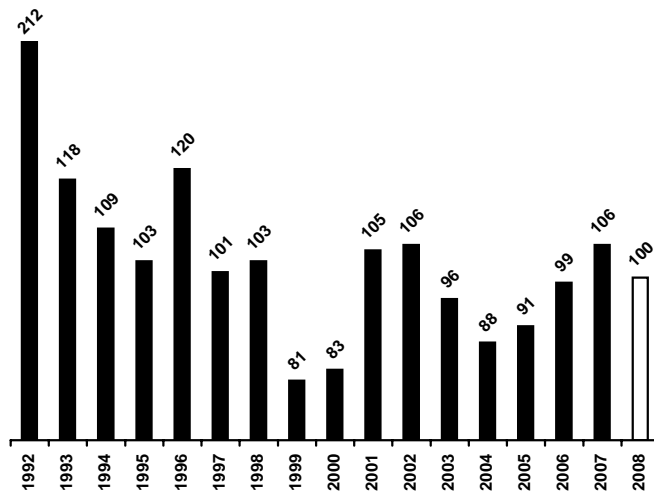
## Heizenergieverbrauchskennwert gesamt

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

Heizöl EL

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 7,1 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Zählerablesung:	108.809 kWh	101.341 kWh
Abrechnung Heizöl:	116.949 kWh	84.042 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

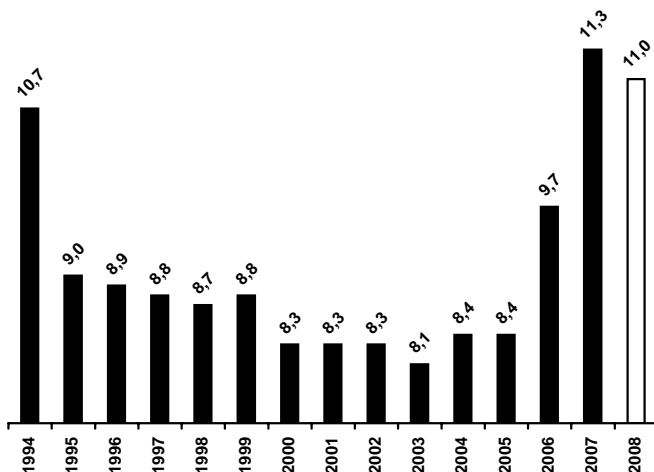
	2006	2007
Zählerablesung:	93.430 kWh	82.890 kWh
Abrechnung Heizöl:	100.420 kWh	68.740 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

**11,3 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 16,5 %**



### Verbrauchszahlen:

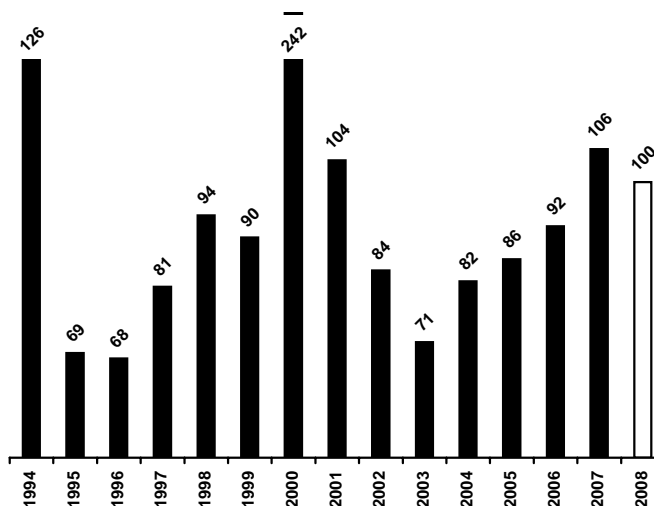
	2006	2007
Zählerablesung:	9.999 kWh	10.197 kWh
Abrechnung Versorger:	9.919 kWh	10.170 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 15,2 %**



### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerablesung:	95 m <sup>3</sup>	96 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	100 m <sup>3</sup>	97 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Katharinenschule / ASU

Witterungsfaktoren:			Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d			Heizung		Strom		Wasser			
2007 - 3.006,8 K/d			Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>			1996	202		11,6		188		
Bezugsfläche ges.: 5319 m²			1997	180		12,3		187		
Katarinenschule: 3943 m² KAT			1998	188	4,77	12,3	2,06	166	4,96	0,40
Abendschule Unna: 501 m² ASU			1999	161	3,77	11,1	1,85	213	6,19	0,42
Turnhalle: 1376 m²			2000	127	3,62	9,2	1,07	155	4,16	0,33
Schüler: 418 KAT			2001	123	5,02	9,6	1,31	142	4,13	0,35
196 ASU			2002	135	4,89	10,9	1,06	148	4,29	0,36
<u>614</u>			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	<u>100</u>		<u>10,0</u>		<u>150</u>		
			KAT			9,9				
			ASU			9,5				
			Turnhalle			6,6				

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Gesamt	495.302 kWh	498.762 kWh	503.494 kWh	560.086 kWh	490.393 kWh	
Abr. Versorger	495.302 kWh	498.762 kWh	503.494 kWh	560.086 kWh	490.393 kWh	0,0598 €/kWh
	19.630,75 €	19.921,94 €	22.388,94 €	30.165,66 €	29.308,86 €	

## Strom

Zählerabl. Gesamt	42.828 kWh	48.093 kWh	51.228 kWh	59.772 kWh	52.704 kWh	
Zählerabl. Schule	28.020 kWh	33.861 kWh	37.761 kWh	46.094 kWh	38.860 kWh	
Zählerabl. OGGS	0 kWh	0 kWh	0 kWh	3.872 kWh	5.418 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	9.525 kWh	8.246 kWh	8.234 kWh	8.262 kWh	9.086 kWh	
Zählerabl. ASU	5.283 kWh	5.986 kWh	5.233 kWh	5.416 kWh	4.758 kWh	
Abr. Versorger	42.828 kWh	48.093 kWh	52.608 kWh	55.194 kWh	55.572 kWh	0,1546 €/kWh
	6.126,98 €	6.854,37 €	8.198,64 €	9.900,16 €	8.592,35 €	

## Wasser

Zählerabl. Schule Gesamt	791 m³	932 m³	1.012 m³	767 m³	819 m³	
Zählerabl. Hauptgeb.	509 m³	674 m³	797 m³	429 m³	459 m³	
Abr. Versorger Schule	739 m³	802 m³	1.191 m³	672 m³	969 m³	1,9960 €/m³
	1.390,99 €	1.417,84 €	2.078,41 €	1.382,57 €	1.934,17 €	

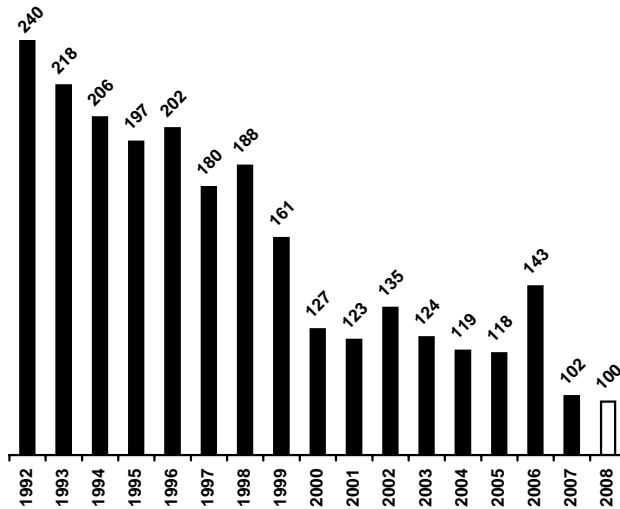
## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 28,7 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Zählerabl. Schule:	652.276 kWh	599.554 kWh
Abrechnung:	652.276 kWh	599.554 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

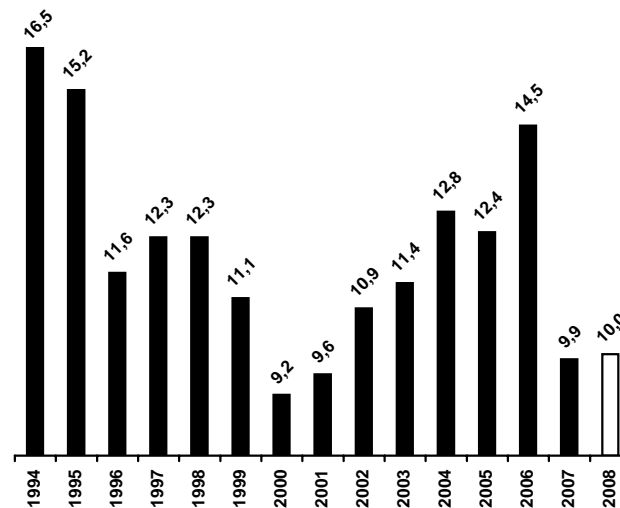
	2006	2007
Zählerabl. Schule:	560.086 kWh	490.393 kWh
Abrechnung:	560.086 kWh	490.393 kWh

## Stromverbrauchskenwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 31,7 %**



Kennzahl KAT: 9,9 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl ASU: 9,5 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Turnhalle: 6,6 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

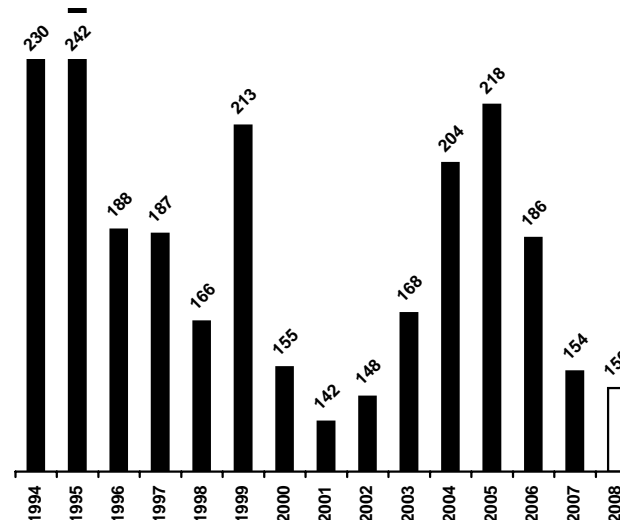
	2006	2007
Zählerabl. Sporthalle:	8.262 kWh	9.086 kWh
Zählerablesung KAT:	46.094 kWh	38.860 kWh
Zählerablesung ASU:	5.416 kWh	4.758 kWh
Zählerablesung Gesamt:	59.772 kWh	52.704 kWh
Abrechnung:	55.194 kWh	55.572 kWh

## Wasserverbrauchskenwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 17,2 %**



### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerabl. Hauptgeb.:	429 m <sup>3</sup>	459 m <sup>3</sup>
Zählerablesung ges.:	767 m <sup>3</sup>	819 m <sup>3</sup>
Abrechnung Schule:	672 m <sup>3</sup>	969 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Anne-Frank-Realschule**

**Witterungsfaktoren:**

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2007 - 3.006,8 K/d

**Kennzahlen:**

Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
1996	155		10,4		155		
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	<u>125</u>		<u>8,0</u>		<u>100</u>		

**Energiebezugsflächen:**

Bezugsfläche ges.:	<b>5562 m²</b>
--------------------	----------------

**Schüler: 591**

**Kosten und Verbräuche:**

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl.	826.960 kWh	691.110 kWh	723.240 kWh	697.270 kWh	703.690 kWh	
Abr. Versorger	837.000 kWh	689.800 kWh	717.100 kWh	700.300 kWh	694.300 kWh	
	69.088,32 €	68.203,78 €	84.211,91 €	89.582,23 €	91.255,55 €	0,1314 €/kWh

**Strom**

Zählerabl.	43.858 kWh	45.912 kWh	53.126 kWh	51.036 kWh	47.827 kWh	
Abr. Versorger	39.000 kWh	50.880 kWh	52.920 kWh	51.120 kWh	47.680 kWh	
	5.630,98 €	7.218,12 €	8.225,50 €	9.192,18 €	8.817,78 €	0,1849 €/kWh

**Wasser**

Abr. Versorger	503 m³	814 m³	647 m³	638 m³	590 m³	
	1.037,56 €	1.473,05 €	1.288,70 €	1.332,66 €	1.299,63 €	2,2028 €/m³

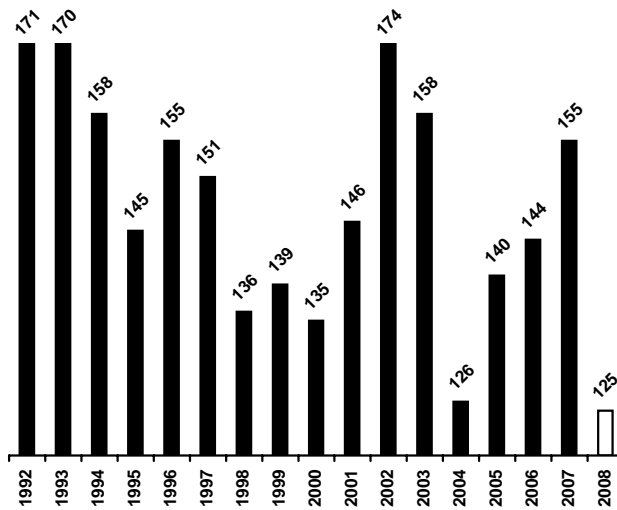
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

Fernwärme

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 7,6 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Zählerablesung:	812.041 kWh	860.331 kWh
Abrechnung:	815.569 kWh	848.851 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

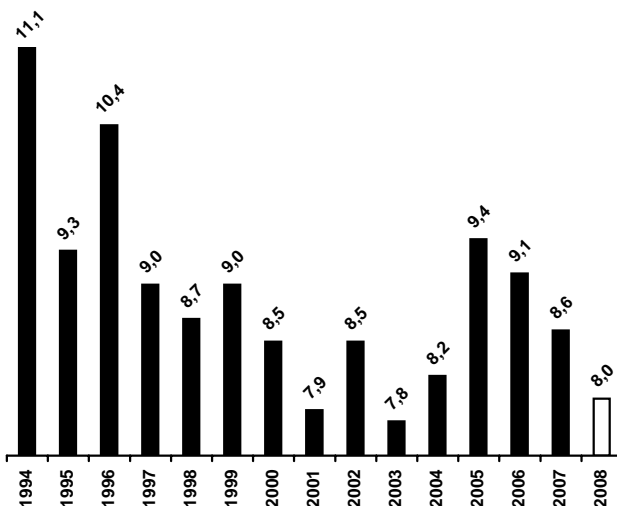
	2006	2007
Zählerablesung:	697.270 kWh	703.690 kWh
Abrechnung:	700.300 kWh	694.300 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**8,6 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 5,5 %**



### Verbrauchszahlen:

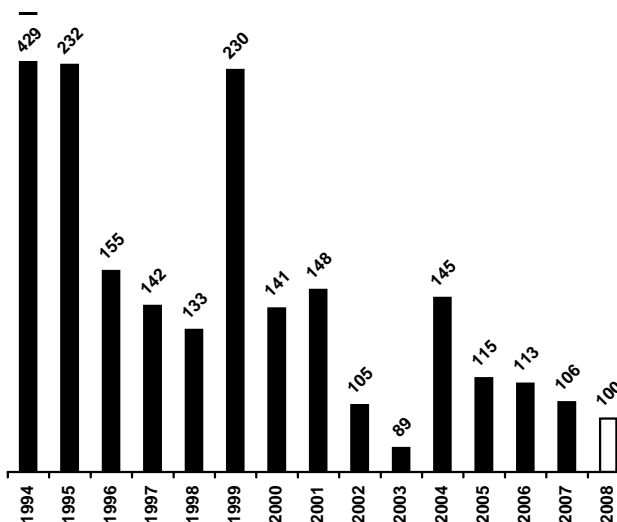
	2006	2007
Zählerablesung:	51.036 kWh	47.827 kWh
Abrechnung Versorger:	51.120 kWh	47.680 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 6,2 %**



### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Abrechnung Versorger:	638 m <sup>3</sup>	590 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Hellweg-Realschule

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2007 - 3.006,8 K/d

## Kennzahlen:

	Heizung		Strom		Wasser			
	Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>1996</b>	280		27,6		1349			
<b>1997</b>	183		21,0		587			
<b>1998</b>	190	5,82	13,0	2,14	529	19,77	0,71	
<b>1999</b>	181	4,93	11,3	2,04	391	14,41	0,59	
<b>2000</b>	184	6,54	12,4	1,76	436	15,19	0,67	
<b>2001</b>	201	8,92	10,6	1,69	509	18,25	0,76	
<b>2002</b>	179	6,35	13,0	1,71	246	8,72	0,37	
<b>2003</b>	159	6,61	13,6	1,84	267	9,28	0,40	
<b>2004</b>	176	7,32	13,1	1,80	142	5,26	0,22	
<b>2005</b>	160	7,48	14,5	2,07	172	7,04	0,29	
<b>2006</b>	159	11,99	14,6	2,29	122	5,25	0,21	
<b>2007</b>	108	4,56	9,5	1,51	110	4,82	0,14	
<b>2008</b>	<u>100</u>		<u>10,0</u>		<u>120</u>			
-----								
Sporthalle								
Bad	956				8887			

**Schüler: 510**

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. NW Schule	428.492 kWh	510.690 kWh	438.000 kWh	396.570 kWh	360.950 kWh	
Zählerabl. Gas Schule	529.330 kWh	627.076 kWh	541.117 kWh	470.174 kWh	437.671 kWh	
Zählerabl. Gas Sportgeb.	490.198 kWh	510.581 kWh	433.334 kWh	440.226 kWh	425.095 kWh	
Verbrauch Turnhalle 1/3	161.765 kWh	168.492 kWh	143.000 kWh	145.275 kWh	140.281 kWh	
Verbrauch Bad 2/3	328.433 kWh	342.089 kWh	290.334 kWh	294.951 kWh	284.814 kWh	
Abr. Versorger NW Schule	435.900 kWh	499.800 kWh	439.400 kWh	395.400 kWh	246.700 kWh	
	23.409,48 €	26.828,24 €	27.245,29 €	45.607,56 €	20.921,30 €	0,0848 €/kWh
Abr. Vers. Gas Sportgeb.	502.203 kWh	512.804 kWh	431.502 kWh	435.239 kWh	430.418 kWh	
	18.276,40 €	17.585,75 €	18.460,72 €	23.666,12 €	24.132,31 €	0,0561 €/kWh

## Strom

Zählerabl. Gesamt	162.868 kWh	172.679 kWh	167.048 kWh	178.624 kWh	156.002 kWh	
Zählerabl. Bad	113.135 kWh	124.692 kWh	109.521 kWh	121.630 kWh	106.267 kWh	
Zählerabl. Schule	49.733 kWh	47.987 kWh	57.527 kWh	56.994 kWh	49.735 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	3.297 kWh	3.426 kWh	2.872 kWh	2.924 kWh	2.937 kWh	
Zählerabl. Lüftung	7.673 kWh	6.783 kWh	4.353 kWh	5.176 kWh	4.355 kWh	
Abr. Versorger	161.792 kWh	173.055 kWh	169.435 kWh	175.211 kWh	160.657 kWh	
	21.833,74 €	23.794,89 €	24.084,93 €	27.450,97 €	26.953,24 €	0,1678 €/kWh

## Wasser

Zählerabl. Gesamt	4.699 m³	4.090 m³	3.148 m³	2.975 m³	3.407 m³	
Zählerabl. Sportgebäude	3.618 m³	3.569 m³	2.501 m³	2.561 m³	3.067 m³	
Zählerabl. Becken	2.529 m³	2.471 m³	1.322 m³	1.282 m³	1.548 m³	
Zählerabl. Bad	3.509 m³	3.459 m³	2.383 m³	2.433 m³	2.915 m³	
Zählerabl. Schule	1.190 m³	631 m³	765 m³	542 m³	492 m³	
Zählerabl. Urinalrinne	0 m³	0 m³	240 m³	138 m³	317 m³	
Abr. Versorger	5.670 m³	4.532 m³	3.323 m³	3.306 m³	3.505 m³	
	8.589,87 €	7.022,18 €	5.577,60 €	5.835,87 €	6.315,75 €	1,8019 €/m³

# Hellweg-Realschule

**Heizenergieverbrauchs-kennwert** gesamt

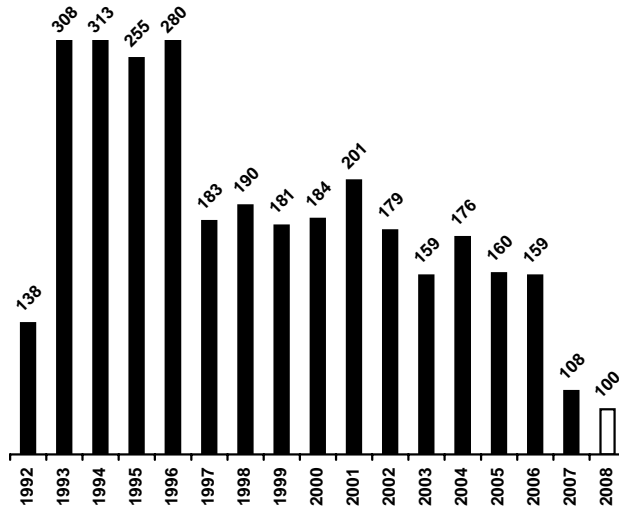
**108 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas /  
Nahwärme

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 32,1 %**

Kennzahl Bad: 956 kWh/m<sup>2</sup>a



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2006	2007
Zählerabl. NW Schule:	461.845 kWh	441.297 kWh
Zählerabl. Gas Schule:	547.565 kWh	535.097 kWh
Zählerabl. Gas Sportgeb.:	512.687 kWh	519.721 kWh
Verbr. Turnhalle (1/3):	169.187 kWh	171.508 kWh
Verbr. Bad (2/3):	343.500 kWh	348.214 kWh
Abrechnung NW Schule:	460.483 kWh	301.615 kWh
Abre. Gas Sportgeb.:	506.879 kWh	526.229 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

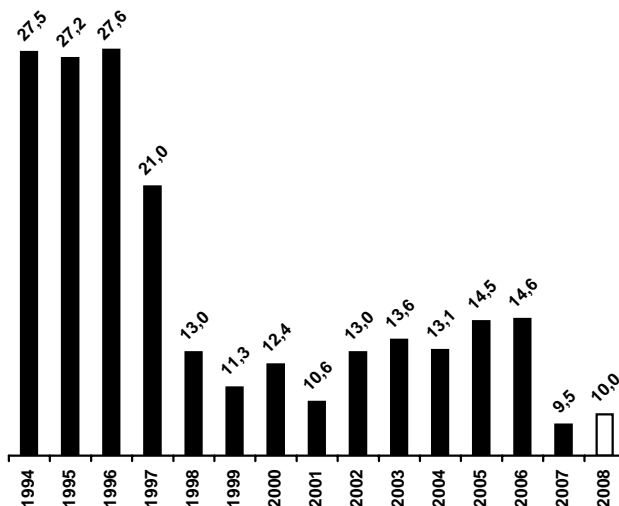
	2006	2007
Zählerabl. NW Schule:	396.570 kWh	360.950 kWh
Zählerabl. Gas Schule:	470.174 kWh	437.671 kWh
Zählerabl. Gas Sportgeb.:	440.226 kWh	425.095 kWh
Verbr. Turnhalle (1/3):	145.275 kWh	140.281 kWh
Verbr. Bad (2/3):	294.951 kWh	284.814 kWh
Abrechnung NW Schule:	395.400 kWh	246.700 kWh
Abre. Gas Sportgeb.:	435.239 kWh	430.418 kWh

**Stromverbrauchskennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 34,9 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2006	2007
Zählerablesung Bad:	121.630 kWh	106.267 kWh
Zählerablesung Schule:	56.994 kWh	49.735 kWh
Zählerablesung Turnhalle:	2.924 kWh	2.937 kWh
Zählerablesung Gesamt:	178.624 kWh	156.002 kWh
Abrechnung Gesamt:	175.211 kWh	160.657 kWh

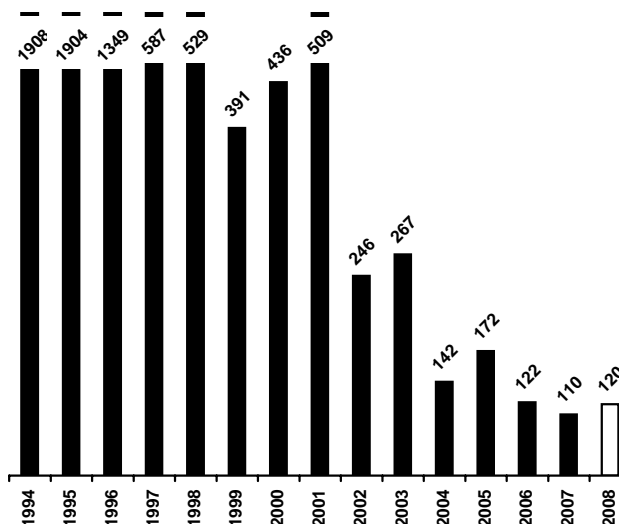
**Wasserverbrauchskennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 9,8 %**

Kennzahl Bad: 8887 l/m<sup>2</sup>a



**Verbrauchszahlen:**

	2006	2007
Zählerablesung Gesamt:	2.975 m <sup>3</sup>	3.407 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Sportgebäude:	2.561 m <sup>3</sup>	3.067 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Becken:	1.282 m <sup>3</sup>	1.548 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Bad:	2.433 m <sup>3</sup>	2.915 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Schule:	542 m <sup>3</sup>	492 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	3.306 m <sup>3</sup>	3.505 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Pestalozzi-Gymnasium

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2007 - 3.006,8 K/d

## Kennzahlen:

Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
1996	78		23,6		126		
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	<u>60</u>		<u>23,0</u>		<u>120</u>		
Bl. Turnh.			11,5				

## Energiebezugsflächen:

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

## Schüler:

**954 PGU**  
**196 ASU**  
**1.150**

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger	717.931 kWh	718.209 kWh	658.619 kWh	628.332 kWh	567.103 kWh	0,0590 €/kWh
	27.220,52 €	27.502,63 €	27.991,01 €	33.044,51 €	33.463,03 €	

## Strom

	2003	2004	2005	2006	2007	
Zählerabl. blaue Turnhalle	10.194 kWh	11.907 kWh	11.823 kWh	10.920 kWh	12.019 kWh	
Abr. Versorger	217.230 kWh	222.078 kWh	240.570 kWh	238.344 kWh	248.286 kWh	0,1566 €/kWh
	24.754,43 €	26.021,48 €	29.920,99 €	33.747,10 €	38.878,80 €	

## Wasser

	2003	2004	2005	2006	2007	
Zählerabl. Gesamt	1.169 m³	848 m³	916 m³	923 m³	823 m³	
Abr. Versorger	1.168 m³	819 m³	898 m³	931 m³	1.005 m³	1,9792 €/m³
	1.956,54 €	1.476,68 €	1.648,84 €	1.793,60 €	1.989,12 €	

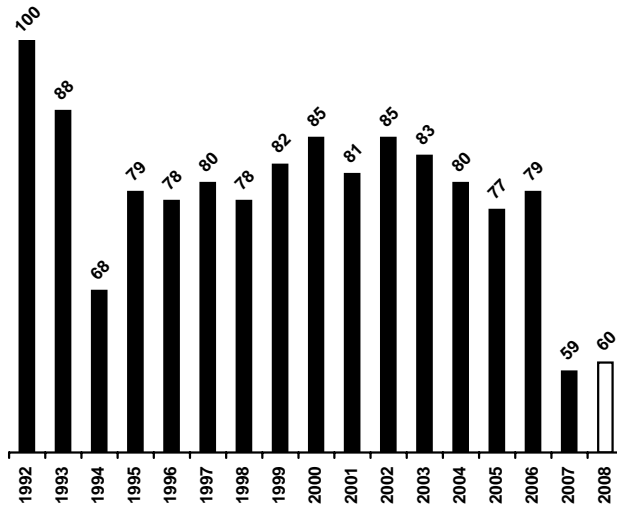
**Heizenergieverbrauchskenwert gesamt**

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 25,3 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

**2006 2007**

Abrechnung Versorger: 731.755 kWh 693.340 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

**2006 2007**

Abrechnung Versorger: 628.332 kWh 567.103 kWh

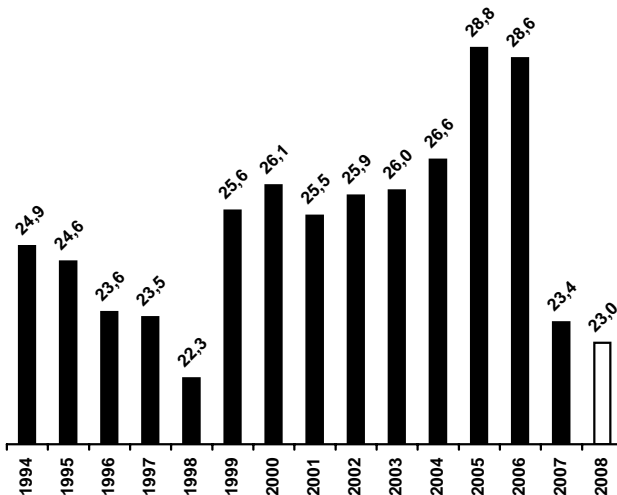
**Stromverbrauchskenwert gesamt**

**23,4 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 18,2 %**

Kennzahl Blaue Turnhalle: 11,5 kWh/m<sup>2</sup>a



**Verbrauchszahlen:**

**2006 2007**

Zählerabl. Blaue Turnhalle: 10.920 kWh 12.019 kWh

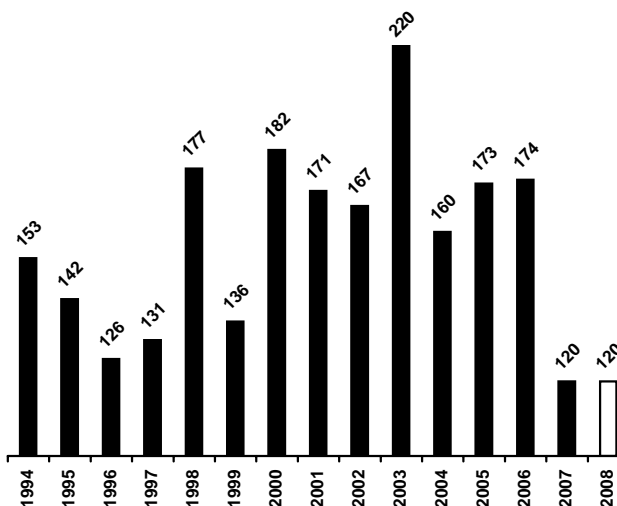
Abrechnung Versorger: 238.344 kWh 248.286 kWh

**Wasserverbrauchskenwert gesamt**

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 31,0 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2006 2007**

Zählerablesung: 923 m<sup>3</sup> 823 m<sup>3</sup>

Abrechnung Versorger: 931 m<sup>3</sup> 1.005 m<sup>3</sup>

# Liegenschaft: Ernst-Barlach-Gymnasium

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
		Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d 2007 - 3.006,8 K/d			[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
Energiebezugsflächen:		1996	125		12,6		129		
		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
Schüler: 972		2006	129	6,53	17,8	2,92	170	5,31	0,31
		2007	113	5,46	18,0	3,01	127	4,58	0,31
		2008	110		18,0		120		
		Schule	144				117		
		Pavillon	278						
		Gruppenr.	125						
		Sporthalle					150		

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Schule	1.228.380 kWh	1.124.092 kWh	1.326.628 kWh	1.062.747 kWh	998.623 kWh	
Zählerabl. Gruppenräume	99.198 kWh	104.642 kWh	109.395 kWh	91.926 kWh	83.227 kWh	
Zählerabl. Pavillon	49.654 kWh	49.869 kWh	50.923 kWh	46.970 kWh	44.619 kWh	
Zählerabl. Gesamt	1.377.232 kWh	1.278.603 kWh	1.486.946 kWh	1.201.643 kWh	1.126.469 kWh	
Abr. Versorger Schule	1.276.267 kWh	1.217.891 kWh	1.256.219 kWh	1.120.774 kWh	955.620 kWh	0,0554 €/kWh
	44.720,51 €	42.913,54 €	50.678,00 €	55.831,96 €	52.953,51 €	
Abr. Vers. Gruppenräume	81.902 kWh	110.682 kWh	100.320 kWh	97.479 kWh	79.803 kWh	0,0570 €/kWh
	3.133,79 €	4.234,99 €	4.380,43 €	5.255,64 €	4.550,86 €	
Abr. Versorger Pavillon	46.966 kWh	52.730 kWh	45.849 kWh	50.038 kWh	42.413 kWh	0,0577 €/kWh
	1.807,72 €	2.017,58 €	2.016,59 €	2.707,68 €	2.446,06 €	
Abr. Versorger Gesamt	1.405.135 kWh	1.381.303 kWh	1.402.388 kWh	1.268.291 kWh	1.077.836 kWh	0,0556 €/kWh
	49.662,02 €	49.166,11 €	57.075,02 €	63.795,28 €	59.950,43 €	
<b>Strom</b>						
Zählerabl. Schule	114.376 kWh	122.493 kWh	121.430 kWh	168.549 kWh	192.080 kWh	
Zählerabl. Gruppenräume	3.618 kWh	4.059 kWh	4.218 kWh	4.961 kWh	5.548 kWh	
Zählerabl. Gesamt	117.994 kWh	126.552 kWh	125.648 kWh	173.510 kWh	197.628 kWh	
Abr. Versorger Schule	112.888 kWh	123.187 kWh	118.621 kWh	171.570 kWh	189.879 kWh	0,1678 €/kWh
	15.845,60 €	17.561,28 €	17.732,53 €	27.505,75 €	31.852,21 €	
Abr. Vers. Gruppenräume	3.532 kWh	4.076 kWh	4.065 kWh	5.014 kWh	5.706 kWh	0,2039 €/kWh
	615,07 €	703,27 €	752,40 €	1.006,07 €	1.163,68 €	
<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Schule	428 m³	503 m³	916 m³	991 m³	891 m³	
Zählerabl. Sporthalle	410 m³	465 m³	632 m³	672 m³	499 m³	
Zählerabl. Gesamt	838 m³	968 m³	1.548 m³	1.663 m³	1.390 m³	
Abr. Versorger Schule	318 m³	585 m³	884 m³	999 m³	993 m³	1,9433 €/m³
	768,80 €	1.152,82 €	1.637,27 €	1.913,04 €	1.929,66 €	
Abr. Versorger Sporthalle	426 m³	473 m³	555 m³	520 m³	661 m³	2,1534 €/m³
	918,66 €	993,66 €	1.161,42 €	1.153,64 €	1.423,38 €	

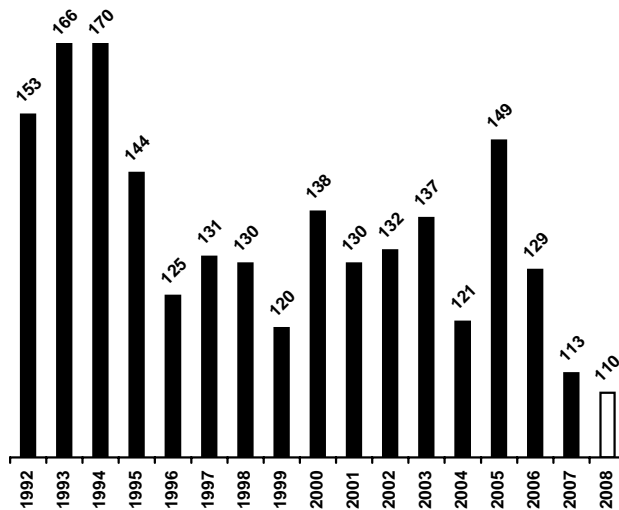
## Heizenergieverbrauchskennwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 12,4 %**



Kennzahl Schule: 144 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Pavillon: 278 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Gruppenräume: 125 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

**2006 2007**

Zählerabl. Schulgeb.: 1.237.675 kWh 1.220.916 kWh

Zählerabl. Gruppenräume: 107.057 kWh 101.753 kWh

Zählerabl. Pavillon: 54.701 kWh 54.551 kWh

Zählerabl. Gesamt: 1.399.433 kWh 1.377.221 kWh

Abrechnung Gesamt: 1.477.052 kWh 1.317.762 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

Zählerabl. Schulgeb.: 1.062.747 kWh 998.623 kWh

Zählerabl. Gruppenräume: 91.926 kWh 83.227 kWh

Zählerabl. Pavillon: 46.970 kWh 44.619 kWh

Zählerabl. Gesamt: 1.201.643 kWh 1.126.469 kWh

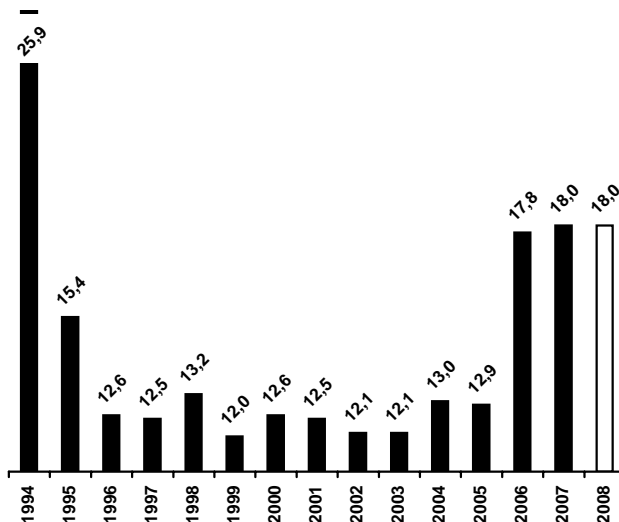
Abrechnung Gesamt: 1.268.291 kWh 1.077.836 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

**18,0 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 1,1 %**



### Verbrauchszahlen:

**2006 2007**

Zählerabl. Schulgeb.: 168.549 kWh 192.080 kWh

Zählerabl. Gruppenräume: 4.961 kWh 5.548 kWh

Zählerablesung Gesamt: 173.510 kWh 197.628 kWh

Abrechnung Schulgeb.: 171.570 kWh 189.879 kWh

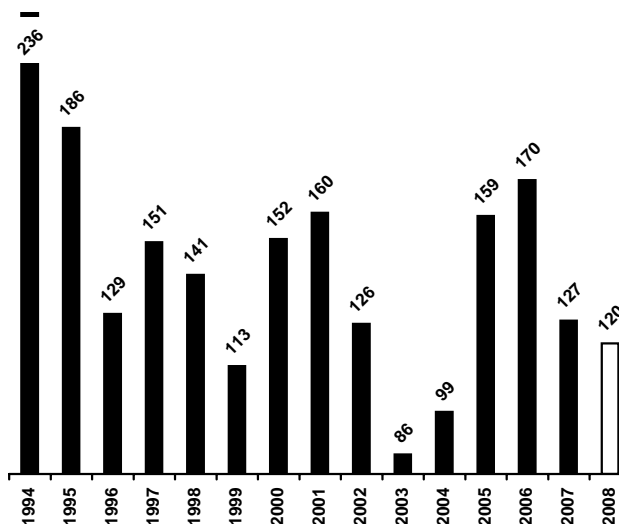
Abr. Gruppenräume: 5.014 kWh 5.706 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 25,3 %**



Kennzahl Schule: 117 l/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Sporthalle: 150 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

**2006 2007**

Zählerabl. Schulgeb.: 991 m<sup>3</sup> 891 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Sporthalle: 672 m<sup>3</sup> 499 m<sup>3</sup>

Zählerablesung Gesamt: 1.663 m<sup>3</sup> 1.390 m<sup>3</sup>

Abrechnung Schulgeb.: 999 m<sup>3</sup> 993 m<sup>3</sup>

Abrechnung Sporthalle: 520 m<sup>3</sup> 661 m<sup>3</sup>

# Liegenschaft: Peter-Weiss-Gesamtschule

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
2007 - 3.006,8 K/d

## Kennzahlen:

	Wasser		HZG/Strom		Jahr	Heizung		Strom		Wasser (Herderstr. 16 + 7)		
	[m³]	[€/m³]	[kWh/m²]	[€/m²]		[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]		
<b>Energiebezugsflächen:</b>					1996	136		18,4		135		
					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
<b>Bezugsfläche ges.:</b>	<b>18578 m²</b>		<b>14436 m²</b>		2001	134	4,76	17,9	1,77	141	10,16	0,25
<b>Herder 16:</b>	<b>6857 m²</b>		<b>8629 m²</b>		2002	128	4,19	17,1	1,87	107	7,95	0,24
<b>Herder 7:</b>	<b>9949 m²</b>		<b>5807 m²</b>		2003	124	4,58	17,0	1,88	107	7,64	0,21
<b>Dreifach-Sporthalle:</b>	<b>1772 m²</b>				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
					2007	131	6,45	15,8	2,37	156	10,63	0,30
<b>Schüler:</b>			<b>1.189</b>		2008	120		15,0		130		
					Haus 8			25,8				
					Herder 16	123		9,5		90		
					Herder 7	139		15,2		256		
					Sporthalle			32,7		130		

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Herderstr. 16	1.056.154 kWh	1.014.760 kWh	1.014.073 kWh	1.032.604 kWh	962.433 kWh	
Zählerabl. Herderstr. 7	805.810 kWh	814.428 kWh	782.722 kWh	687.384 kWh	735.384 kWh	
Zählerabl. Haus 8	16.503 kWh	15.997 kWh	16.983 kWh	16.571 kWh	17.638 kWh	
Zählerabl. Gesamt	1.878.467 kWh	1.845.185 kWh	1.813.778 kWh	1.736.559 kWh	1.715.455 kWh	
Abr. Versorger Herder 16	1.061.009 kWh 38.583,52 €	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 €	0,0568 €/kWh
Abr. Versorger Herder 7	796.915 kWh 27.850,77 €	800.557 kWh 28.156,88 €	774.686 kWh 30.645,93 €	690.786 kWh 34.135,95 €	710.236 kWh 38.901,95 €	0,0548 €/kWh
Abr. Versorger Haus 8	18.390 kWh 796,43 €	15.977 kWh 708,77 €	15.879 kWh 791,12 €	15.814 kWh 952,24 €	19.304 kWh 1.202,41 €	0,0623 €/kWh
Abr. Versorger Gesamt	1.876.314 kWh 67.230,72 €	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 €	0,0560 €/kWh
<b>Strom</b>						
Zählerabl. Herderstr. 16	70.840 kWh	80.680 kWh	87.400 kWh	78.120 kWh	82.280 kWh	
Zählerabl. Herderstr. 7	105.127 kWh	100.829 kWh	95.348 kWh	92.584 kWh	88.043 kWh	
Zählerabl. Haus 8 gesamt	112.112 kWh	120.144 kWh	131.936 kWh	126.864 kWh	144.016 kWh	
Zählerabl. Haus 8 Schule	69.192 kWh	72.994 kWh	71.726 kWh	69.894 kWh	78.686 kWh	
Zählerabl. Haus 8 Mensa	42.920 kWh	47.150 kWh	60.210 kWh	56.970 kWh	65.330 kWh	
Zählerabl. Sporthalle	74.071 kWh	66.723 kWh	62.490 kWh	50.633 kWh	57.929 kWh	
Zählerabl. Gesamt	250.038 kWh	248.232 kWh	245.238 kWh	221.337 kWh	228.252 kWh	
Abr. Versorger	250.038 kWh 27.660,18 €	248.232 kWh 28.865,75 €	245.238 kWh 28.413,84 €	221.337 kWh 29.801,06 €	228.252 kWh 34.146,07 €	0,1496 €/kWh
<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Herderstr. 16	780 m³	614 m³	564 m³	612 m³	774 m³	
Zählerabl. Herderstr. 7	787 m³	1.363 m³	1.472 m³	1.500 m³	1.485 m³	
Zählerabl. Sporthalle	195 m³	229 m³	240 m³	274 m³	230 m³	
Zählerabl. Mensa	315 m³	357 m³	501 m³	474 m³	488 m³	
Zählerabl. blaue Turnhalle	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	40 m³	
Abr. Versorger Herder 16	796 m³ 1.815,41 €	608 m³ 1.562,49 €	579 m³ 1.559,84 €	603 m³ 1.686,22 €	767 m³ 2.003,73 €	2,6124 €/m³
Abr. Versorger Herder 7	772 m³ 1.407,09 €	1.036 m³ 1.792,56 €	1.499 m³ 2.509,42 €	1.579 m³ 2.790,00 €	1.567 m³ 2.850,14 €	1,8189 €/m³
Abr. Versorger Sporthalle	161 m³ 559,32 €	243 m³ 681,39 €	219 m³ 658,10 €	314 m³ 840,92 €	220 m³ 721,75 €	3,2807 €/m³
Abr. Versorger bl. Turnhalle	0 m³ 0,00 €	0 m³ 0,00 €	0 m³ 0,00 €	0 m³ 0,00 €	23 m³ 86,13 €	3,7448 €/m³

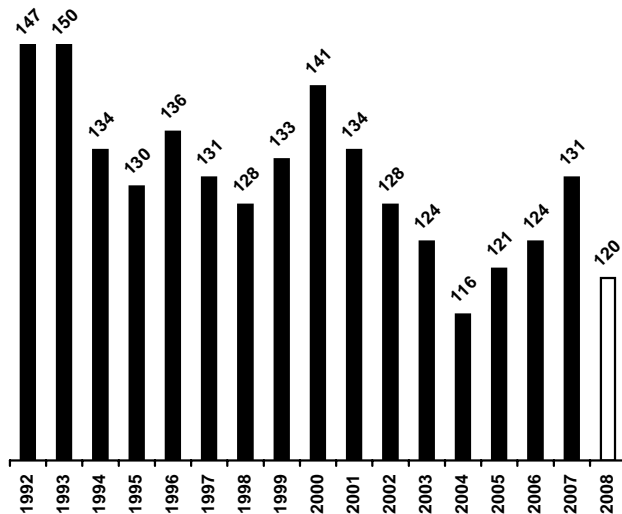
## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 5,6 %**



Kennzahl Herder Straße 16: 123 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Herder Straße 7: 139 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

**2006 2007**

Zählerabl. Herder Str. 16: 1.202.571 kWh 1.176.671 kWh

Zählerabl. Herder Str. 7: 800.527 kWh 899.080 kWh

Zählerabl. Haus 8: 19.299 kWh 21.564 kWh

Zählerabl. Gesamt: 2.022.397 kWh 2.097.315 kWh

Abrechnung Versorger: 2.048.467 kWh 2.034.653 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

Zählerabl. Herder Str. 16: 1.032.604 kWh 962.433 kWh

Zählerabl. Herder Str. 7: 687.384 kWh 735.384 kWh

Zählerabl. Haus 8: 16.571 kWh 17.638 kWh

Zählerabl. Gesamt: 1.736.559 kWh 1.715.455 kWh

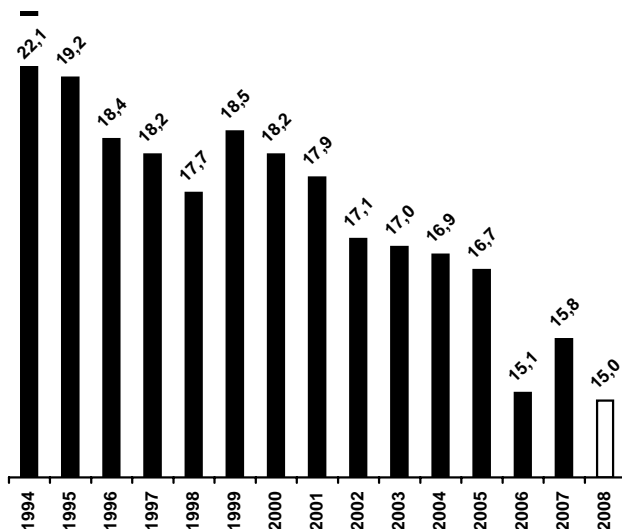
Abrechnung Versorger: 1.758.945 kWh 1.664.202 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

**15,8 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 4,6 %**



Kennzahl Haus 8: 25,8 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Herder Str. 16: 9,5 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Herder Str. 7: 15,2 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Sporthalle: 32,7 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

**2006 2007**

Zählerabl. Herder Str. 16: 78.120 kWh 82.280 kWh

Zählerabl. Herder Str. 7: 92.584 kWh 88.043 kWh

Zählerabl. Haus 8 ges.: 126.864 kWh 144.016 kWh

Zählerabl. Haus 8 Schule: 69.894 kWh 78.686 kWh

Zählerabl. Haus 8 Mensa: 56.970 kWh 65.330 kWh

Zählerabl. Sporthalle: 50.633 kWh 57.929 kWh

Zählerabl. Gesamt: 221.337 kWh 228.252 kWh

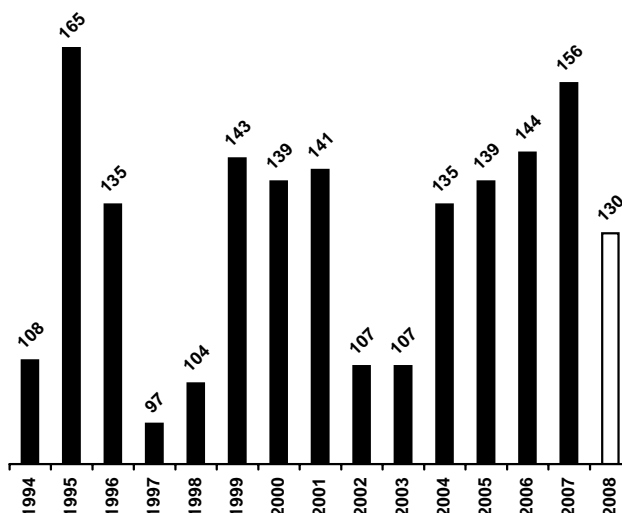
Abrechnung Versorger: 221.337 kWh 228.252 kWh

## Wasserverbrauchskennwert Herder Str. 16 + 7

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 8,3 %**



Kennzahl Herder Str. 16: 90 l/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Herder Str. 7: 256 l/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Sporthalle: 130 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

**2006 2007**

Zählerabl. Herder Str. 16: 612 m<sup>3</sup> 774 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Herder Str. 7: 1.500 m<sup>3</sup> 1.485 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Sporthalle: 274 m<sup>3</sup> 230 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Mensa: 474 m<sup>3</sup> 488 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Bl. Turnh.: 0 m<sup>3</sup> 40 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Gesamt: 2.386 m<sup>3</sup> 2.529 m<sup>3</sup>

Abrechnung Versorger: 2.496 m<sup>3</sup> 2.577 m<sup>3</sup>

# Liegenschaft: Schulzentrum Unna-Nord

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2007 - 3.006,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1996	114		38,1		690		
		1997	100		34,0		481		
		1998	107	6,76	40,9	4,70	255	0,51	
		1999	128	7,62	39,8	4,56	194	0,29	
		2000	99	9,17	36,7	3,06	180	4,35	0,27
		2001	111	9,44	37,1	3,37	149	4,65	0,27
		2002	117	8,94	33,6	3,54	140	4,52	0,24
		2003	100	8,31	28,7	3,14	124	4,04	0,26
		2004	105	9,36	29,8	3,31	142	4,67	0,17
		2005	100	10,76	29,5	3,44	135	3,86	0,23
		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	<u>70</u>		<u>20,0</u>		<u>130</u>		
		Sporth.	46		20,2		136		
		Stadth.	136		23,8		283		
		Neubau	31		11,7		121		
		Hauptgeb.	114		24,7		72		
<b>Schüler:</b>		1.140 GSG							
		842 GEK							
		<u>1.982</u>							
<b>Bezugsfläche ges.:</b>		28078 m²							
<b>Hauptgebäude:</b>		16723 m²							
<b>Sporthallen:</b>		8755 m²							
<b>Neubau:</b>		2600 m²							
<b>Döbelner Str. 5:</b>		322 m²							
<b>Stadthalle:</b>		3306 m²							

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Sporthallen	279.710 kWh	314.530 kWh	267.470 kWh	348.500 kWh	326.550 kWh	
Zählerabl. Hauptgeb.	1.823.010 kWh	2.013.900 kWh	1.808.440 kWh	1.734.430 kWh	1.565.690 kWh	
Zählerabl. Neubau	81.935 kWh	79.323 kWh	67.639 kWh	68.716 kWh	65.241 kWh	
Zählerabl. Forum	37.666 kWh	38.930 kWh	36.249 kWh	43.491 kWh	56.007 kWh	
Zählerabl. FW SZN	1.942.611 kWh	2.132.153 kWh	1.912.328 kWh	1.846.637 kWh	1.686.938 kWh	
Abrechnung FW SZN	2.018.600 kWh	2.072.400 kWh	1.912.000 kWh	1.850.000 kWh	1.663.800 kWh	
	173.037,32 €	194.824,24 €	223.862,04 €	236.663,97 €	225.702,66 €	0,1357 €/kWh
Zählerabl. FW Stadthalle	463.990 kWh	515.220 kWh	463.070 kWh	596.000 kWh	367.270 kWh	

## Strom

Zählerabl. Sporthallen	155.854 kWh	154.502 kWh	151.345 kWh	165.267 kWh	176.960 kWh	
Zählerabl. Neubau	25.050 kWh	28.493 kWh	31.138 kWh	30.181 kWh	30.484 kWh	
Zählerabl. Forum	7.032 kWh	7.592 kWh	8.765 kWh	8.379 kWh	7.334 kWh	
Zählerabl. Stadthalle	72.690 kWh	99.038 kWh	99.090 kWh	97.833 kWh	78.545 kWh	
Schule berechnet:	450.876 kWh	449.320 kWh	442.105 kWh	434.700 kWh	412.302 kWh	
Abr. Versorger SZN	679.420 kWh	702.860 kWh	692.540 kWh	697.800 kWh	667.807 kWh	0,1440 €/kWh
	73.184,35 €	76.922,41 €	79.282,81 €	88.576,93 €	96.192,67 €	
Abr. Versorger Neubau	25.680 kWh	27.552 kWh	31.146 kWh	30.169 kWh	30.488 kWh	0,1887 €/kWh
	3.849,98 €	4.142,30 €	5.033,37 €	5.551,32 €	5.752,47 €	

## Wasser

Zählerabl. Stadthalle	529 m³	685 m³	681 m³	831 m³	935 m³	
Zählerabl. Sporthallen	743 m³	749 m³	698 m³	896 m³	1.188 m³	
Zählerabl. Neubau	322 m³	336 m³	370 m³	359 m³	314 m³	
Zählerabl. Schule	1.182 m³	1.452 m³	1.129 m³	1.218 m³	1.202 m³	
Zählerabl. Gesamt	3.040 m³	3.492 m³	3.320 m³	3.942 m³	4.249 m³	
Abr. Versorger SZN	3.914 m³	2.363 m³	3.312 m³	3.846 m³	4.505 m³	1,7906 €/m³
	6.386,53 €	4.084,49 €	5.701,36 €	6.844,47 €	8.066,73 €	
Abr. Ver. Döbelner Str. 5	212 m³	203 m³	305 m³	184 m³	175 m³	2,5694 €/m³
	442,91 €	434,19 €	610,23 €	448,92 €	449,64 €	
Abr. Ver. Neubau					0 m³	0,0000 €/m³
					0,00 €	

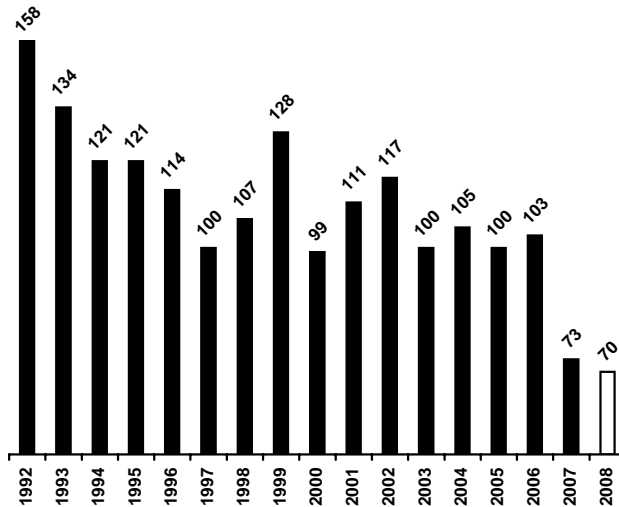
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

Fernwärme

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 29,1 %**



Kennzahl Hauptgeb.: 114 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Neubau: 31 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Stadthalle: 136 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Zählerabl. Hauptgeb.:	2.019.917 kWh	1.914.213 kWh
Zählerabl. Neubau:	80.027 kWh	79.764 kWh
Zählerabl. Forum:	50.650 kWh	68.474 kWh
Zählerabl. SZN gesamt:	2.150.593 kWh	2.062.450 kWh
Abrechnung SZN:	2.154.510 kWh	2.034.162 kWh
Zählerabl. Stadthalle:	694.102 kWh	449.024 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

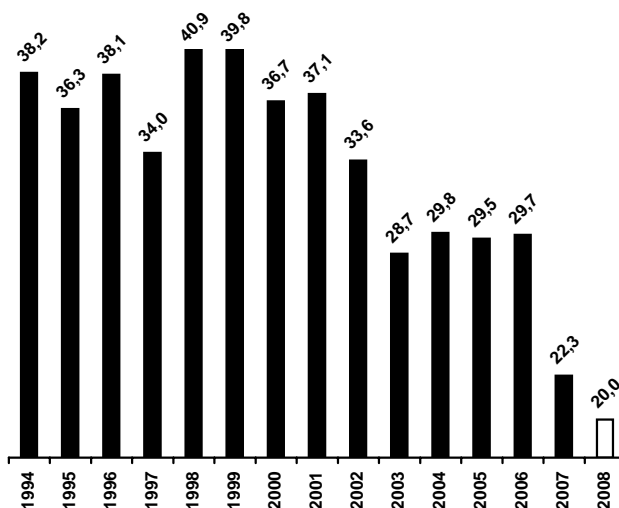
Zählerabl. Hauptgeb.:	1.734.430 kWh	1.565.690 kWh
Zählerabl. Neubau:	68.716 kWh	65.241 kWh
Zählerabl. Forum:	43.491 kWh	56.007 kWh
Zählerabl. SZN gesamt:	1.846.637 kWh	1.686.938 kWh
Abrechnung SZN:	1.850.000 kWh	1.663.800 kWh
Zählerabl. Stadthalle:	596.000 kWh	367.270 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**22,3 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 24,9 %**



Kennzahl Sporthallen: 20,2 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Stadthalle: 23,8 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Neubau: 11,7 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Schule: 24,7 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

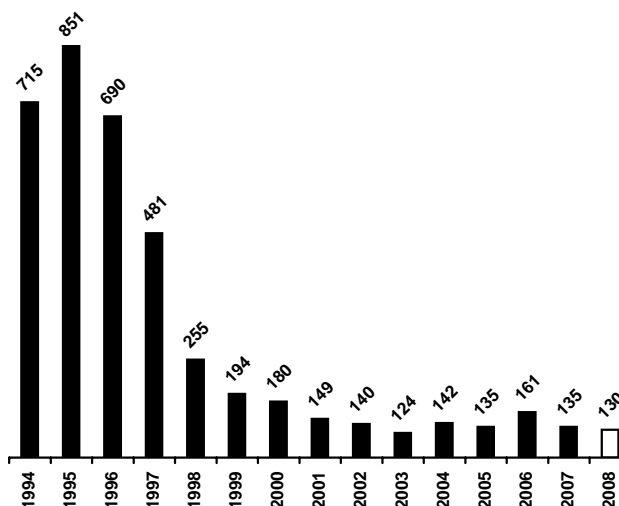
	2006	2007
Zählerabl. Sporthallen:	165.267 kWh	176.960 kWh
Zählerabl. Neubau:	30.181 kWh	30.484 kWh
Zählerabl. Forum:	8.379 kWh	7.334 kWh
Zählerabl. Stadthalle:	97.833 kWh	78.545 kWh
Schule berechnet:	434.700 kWh	412.302 kWh
Abr. Versorger SZN:	697.800 kWh	667.807 kWh
Abr. Versorger Neubau:	30.169 kWh	30.488 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 16,1 %**



Kennzahl Sporthallen: 136 l/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Stadthalle: 283 l/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Neubau: 121 l/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Schule: 72 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerabl. Stadthalle:	831 m <sup>3</sup>	935 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Sporthallen:	896 m <sup>3</sup>	1.188 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Neubau:	359 m <sup>3</sup>	314 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Schule:	1.218 m <sup>3</sup>	1.202 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Gesamt:	3.942 m <sup>3</sup>	4.249 m <sup>3</sup>
Abr. Versorger SZN:	3.846 m <sup>3</sup>	4.505 m <sup>3</sup>
Abr. Ver. Döbelner Str. 5:	184 m <sup>3</sup>	175 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Harkortschule**

Witterungsfaktoren: 20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d 2007 - 3.006,8 K/d		Kennzahlen:							
		Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
			[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/s*1]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1996	185		8,8		182		
		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
<b>Schüler: 160</b>		2006	140	6,81	8,5	1,50	128	21,41	0,27
		2007	142	6,91	8,7	1,61	179	26,88	0,42
		2008	<u>135</u>		<u>8,0</u>		<u>160</u>		

**Kosten und Verbräuche:**

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Gas	795.193 kWh	819.001 kWh	718.164 kWh	680.716 kWh	617.303 kWh	
Abr. Versorger Gas	785.446 kWh	834.976 kWh	719.877 kWh	693.632 kWh	600.454 kWh	
	27.576,46 €	29.357,03 €	28.830,46 €	34.730,45 €	33.144,49 €	0,0552 €/kWh

**Strom**

Zählerabl. Feuerwehr	6.402 kWh	5.967 kWh	5.153 kWh	5.110 kWh	5.247 kWh	
Zählerabl. Schule	44.958 kWh	47.770 kWh	40.783 kWh	43.254 kWh	41.925 kWh	
Abr. Versorger	39.180 kWh	54.780 kWh	41.340 kWh	42.240 kWh	41.585 kWh	
	5.654,31 €	7.727,10 €	6.546,74 €	7.649,02 €	7.731,06 €	0,1859 €/kWh

**Wasser**

Zählerabl. Schule	940 m³	818 m³	836 m³	655 m³	860 m³	
Zählerabl. Feuerwehr	15 m³	9 m³	35 m³	18 m³	14 m³	
Abr. Versorger	983 m³	725 m³	840 m³	681 m³	1.024 m³	
	1.702,64 €	1.333,60 €	1.569,78 €	1.394,36 €	2.027,82 €	1,9803 €/m³

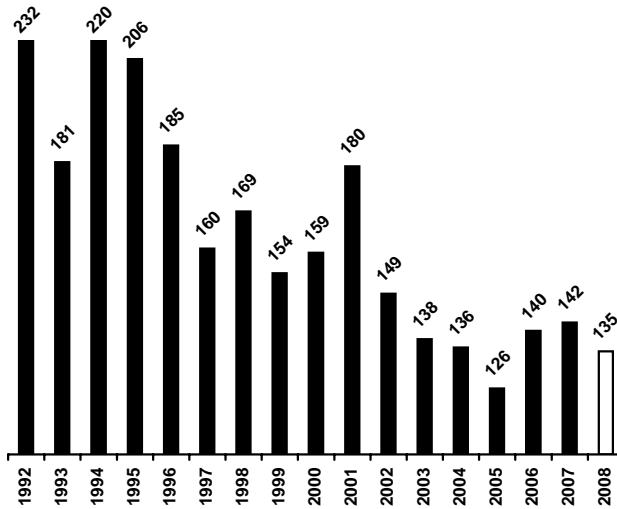
## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

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

Erdgas  
(Nahwärme)

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 1,4 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

**2006                      2007**

Zählerabl. Gas:	792.762 kWh	754.715 kWh
Abrechnung Versorger:	807.804 kWh	734.115 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

**2006                      2007**

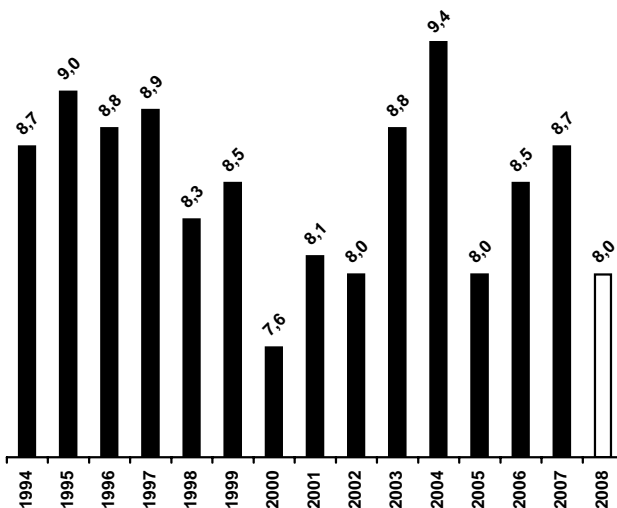
Zählerabl. Gas:	680.716 kWh	617.303 kWh
Abrechnung Versorger:	693.632 kWh	600.454 kWh

## Stromverbrauchskenwert gesamt

**8,7 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 2,4 %**



### Verbrauchszahlen:

**2006                      2007**

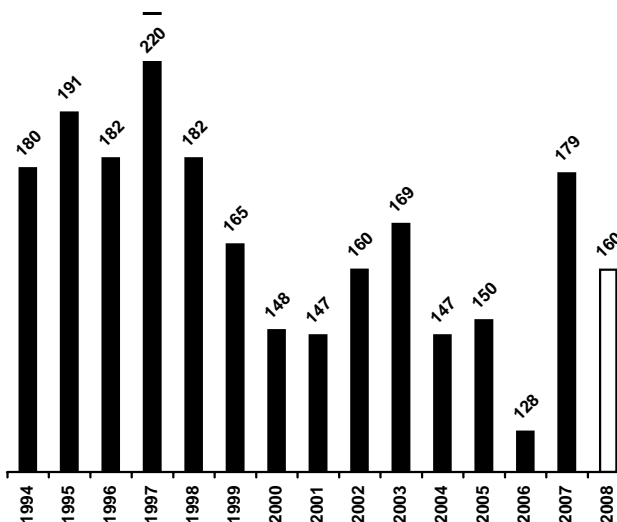
Zählerablesung:	43.254 kWh	41.925 kWh
Abrechnung Versorger:	42.240 kWh	41.585 kWh

## Wasserverbrauchskenwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 39,8 %**



### Verbrauchszahlen:

**2006                      2007**

Zählerablesung:	655 m <sup>3</sup>	860 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	681 m <sup>3</sup>	1.024 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Gerhart-Hauptmann-Schule

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
 2007 - 3.006,8 K/d

## Kennzahlen:

## Energiebezugsflächen:

Bezugsfläche ges.:	<b>7755 m<sup>2</sup></b>
Haus 1, 2, 3, 6:	<b>3891 m<sup>2</sup> (Erdgas)</b>
Haus 4, 5, 7:	<b>3864 m<sup>2</sup> (Heizöl EL)</b>

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> ]
1996	274		19,6		886		
1997	305		14,4		386		
1998	262	4,95	13,4	2,67	208	8,37	0,46
1999	273	5,02	11,1	2,24	178	9,99	0,41
2000	277	7,61	12,0	1,52	144	8,54	0,34
2001	243	7,12	12,7	1,74	148	8,27	0,37
2002	240	7,42	12,0	1,75	146	8,37	0,36
2003	229	6,91	12,6	1,85	157	9,00	0,39
2004	207	8,34	10,8	1,66	143	8,21	0,34
2005	213	9,87	12,5	2,14	141	11,16	0,38
2006	248	12,20	11,0	2,29	136	18,44	0,36
2007	123	6,66	6,0	1,31	82	36,92	0,25
2008	<u>120</u>		<u>8,0</u>		<u>90</u>		
H. 1,2,3,6	115						
H. 4,5,7	131						

## Schüler:

**86**

## Kosten und Verbräuche:

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Gas	463.635 kWh	446.092 kWh	441.886 kWh	473.653 kWh	405.144 kWh	
Zählerabl. Heizöl	594.200 kWh	555.860 kWh	533.420 kWh	586.270 kWh	437.350 kWh	
Zählerabl. Gesamt	1.057.835 kWh	1.001.952 kWh	975.306 kWh	1.059.923 kWh	842.494 kWh	
Abr. Versorger Gas	460.065 kWh 16.907,00 €	461.720 kWh 16.044,72 €	437.065 kWh 18.685,76 €	450.147 kWh 24.532,41 €	408.505 kWh 23.091,74 €	0,0565 €/kWh
Abr. Versorger Öl	431.950 kWh 14.908,15 €	637.210 kWh 22.308,16 €	567.090 kWh 26.710,41 €	569.580 kWh 31.616,19 €	509.650 kWh 28.546,36 €	0,0560 €/kWh
Abr. Versorger Gesamt	892.015 kWh 31.815,15 €	1.098.930 kWh 38.352,88 €	1.004.155 kWh 45.396,17 €	1.019.727 kWh 56.148,60 €	918.155 kWh 51.638,10 €	0,0562 €/kWh

## Strom

Zählerabl. HT	43.926 kWh	38.949 kWh	43.546 kWh	37.752 kWh	33.163 kWh	
Zählerabl. NT	13.885 kWh	10.842 kWh	14.100 kWh	12.759 kWh	13.179 kWh	
Zählerabl. Gesamt	57.811 kWh	49.791 kWh	57.646 kWh	50.511 kWh	46.342 kWh	
Abr. Versorger	57.627 kWh 8.509,19 €	50.613 kWh 7.655,19 €	62.661 kWh 9.844,80 €	58.759 kWh 10.520,91 €	56.010 kWh 10.189,28 €	0,1819 €/kWh

## Wasser

Zählerabl.	724 m <sup>3</sup>	657 m <sup>3</sup>	647 m <sup>3</sup>	627 m <sup>3</sup>	635 m <sup>3</sup>	
Abr. Versorger	783 m <sup>3</sup> 1.811,13 €	618 m <sup>3</sup> 1.569,72 €	685 m <sup>3</sup> 1.737,65 €	591 m <sup>3</sup> 1.661,63 €	729 m <sup>3</sup> 1.945,72 €	3,0641 €/m <sup>3</sup>

## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

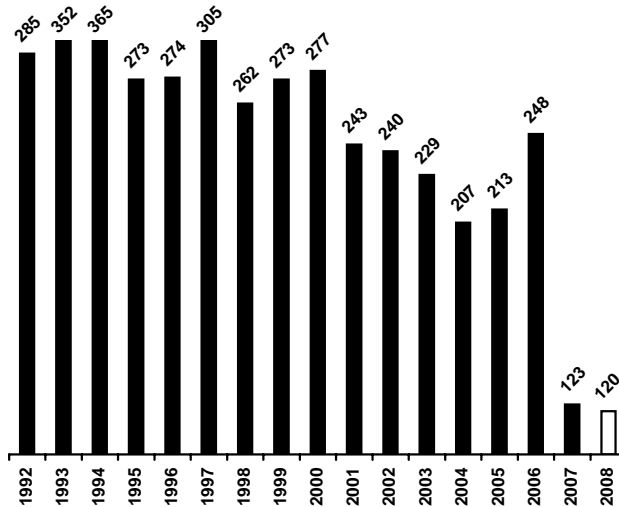
Erdgas /  
Heizöl\_EL

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 50,4 %**

Kennzahl Haus 1/2/3/6: 115 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Haus 4/5/7: 131 kWh/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Zählerabl. Gas:	551.616 kWh	495.329 kWh
Zählerabl. Heizöl:	682.770 kWh	534.704 kWh
Zählerabl. Gesamt:	1.234.386 kWh	1.030.033 kWh
Abr. Versorger Gas:	524.241 kWh	499.438 kWh
Abr. Versorger Heizöl:	663.333 kWh	623.098 kWh
Abr. Versorger Gesamt:	1.187.574 kWh	1.122.536 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

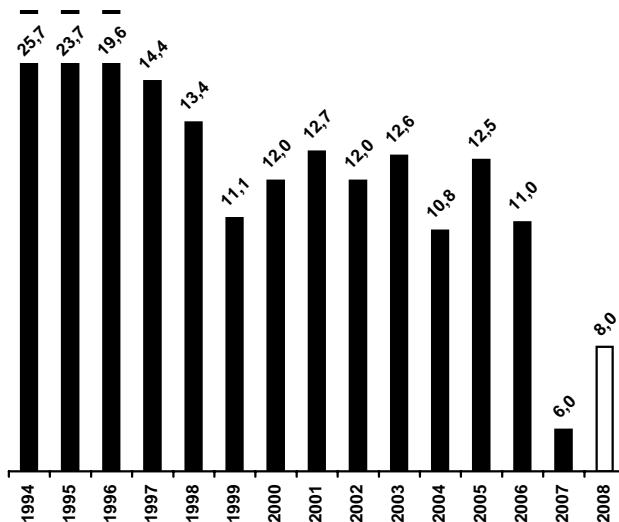
Zählerabl. Gas:	473.653 kWh	405.144 kWh
Zählerabl. Heizöl:	586.270 kWh	437.350 kWh
Zählerabl. Gesamt:	1.059.923 kWh	842.494 kWh
Abr. Versorger Gas:	450.147 kWh	408.505 kWh
Abr. Versorger Heizöl:	569.580 kWh	509.650 kWh
Abr. Versorger Gesamt:	1.019.727 kWh	918.155 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**6,0 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 45,5 %**



### Verbrauchszahlen:

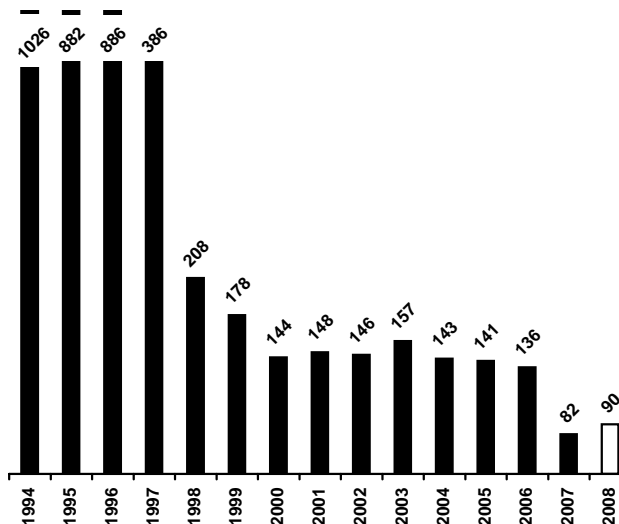
	2006	2007
Zählerablesung:	50.511 kWh	46.342 kWh
Abrechnung Versorger:	58.759 kWh	56.010 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 39,7 %**



### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Zählerablesung:	627 m <sup>3</sup>	635 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	591 m <sup>3</sup>	729 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Rathaus**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:						
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser		
2007 - 3.006,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
Energiebezugsflächen:		1996	82		46,6		444	
		1997	90		52,1		456	
		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	<u>115</u>		<u>50,0</u>		<u>450</u>	

**Kosten und Verbräuche:**

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger Gas	58.527 kWh 2.239,39 €	62.259 kWh 2.382,19 €	57.627 kWh 2.516,20 €	57.594 kWh 3.116,51 €	57.177 kWh 3.260,52 €	0,0570 €/kWh
Abr. Versorger NW	941.400 kWh 63.322,55 €	936.600 kWh 58.985,03 €	803.700 kWh 65.773,77 €	854.600 kWh 77.101,53 €	977.006 kWh 85.329,48 €	0,0873 €/kWh
Abr. Versorger Gesamt	999.927 kWh 65.561,94 €	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 €	0,0857 €/kWh

<b>Strom</b>						
Abr. Versorger	487.650 kWh 47.531,54 €	495.408 kWh 49.484,20 €	524.094 kWh 55.718,82 €	526.404 kWh 62.951,91 €	551.340 kWh 72.193,33 €	0,1309 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Abr. Versorger	5.659 m³ 8.152,54 €	6.228 m³ 9.066,58 €	7.943 m³ 11.832,59 €	9.290 m³ 14.695,38 €	6.935 m³ 11.335,97 €	1,6346 €/m³

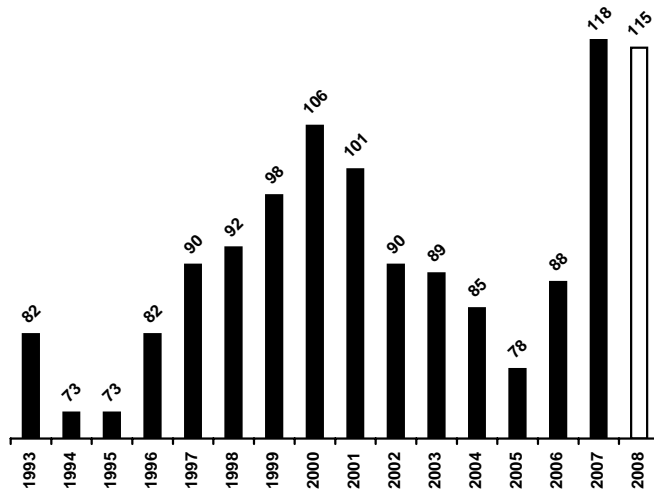
## Heizenergieverbrauchskennwert gesamt

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

Nahwärme /  
Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 34,1 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2006	2007
Abrechnung Vers. NW:	995.267 kWh	1.194.488 kWh
Abrechnung Vers. Gas:	67.074 kWh	69.905 kWh
Abrechnung Vers. ges.:	1.062.341 kWh	1.264.392 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

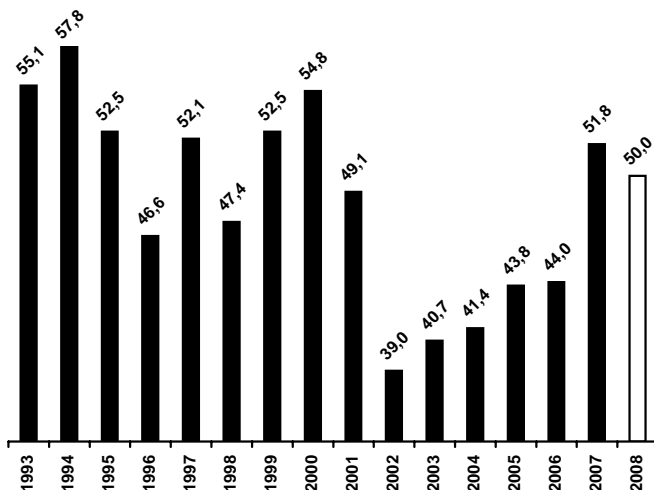
	2006	2007
Abrechnung Vers. NW:	854.600 kWh	977.006 kWh
Abrechnung Vers. Gas:	57.594 kWh	57.177 kWh
Abrechnung Vers. ges.:	912.194 kWh	1.034.183 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

**51,8 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 17,7 %**



### Verbrauchszahlen:

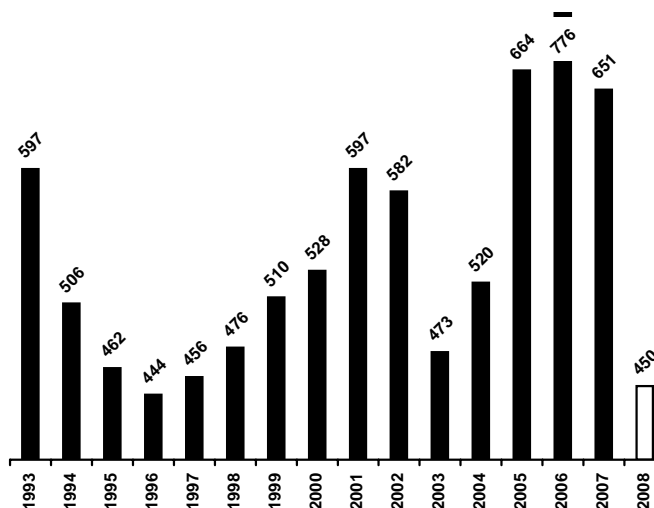
	2006	2007
Abrechnung Versorger:	526.404 kWh	551.340 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 16,1 %**



### Verbrauchszahlen:

	2006	2007
Abrechnung Versorger:	9.290 m <sup>3</sup>	6.935 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Lindenbrauerei**

Witterungsfaktoren:			Kennzahlen:						
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d			Heizung		Strom		Wasser		
2007 - 3.006,8 K/d			Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
Energiebezugsflächen:			1996	185		64,2		557	
			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	140		48,0		260	
Bezugsfläche ges.: 11619 m²									

**Kosten und Verbräuche:**

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger Gas	1.558.917 kWh	1.599.695 kWh	1.620.619 kWh	1.558.712 kWh	1.500.831 kWh	0,0549 €/kWh
	54.309,10 €	55.698,32 €	64.530,38 €	78.141,38 €	82.464,04 €	

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Strom</b>						
Abr. Versorger	390.470 kWh	440.980 kWh	540.300 kWh	545.360 kWh	560.550 kWh	0,1472 €/kWh
	39.608,75 €	44.846,76 €	58.997,36 €	67.820,74 €	82.536,20 €	

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Wasser</b>						
Abr. Versorger	2.652 m³	3.925 m³	1.658 m³	2.686 m³	3.138 m³	1,6351 €/m³
	3.827,71 €	5.667,73 €	2.559,06 €	4.310,07 €	5.131,03 €	

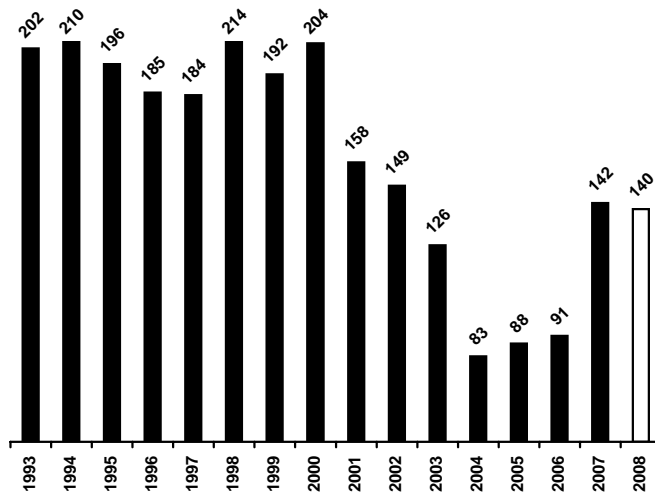
## Heizenergieverbrauchskennwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 56,3 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

**2006**                      **2007**

Abrechnung Vers. Gas: 1.815.276 kWh    1.834.916 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

**2006**                      **2007**

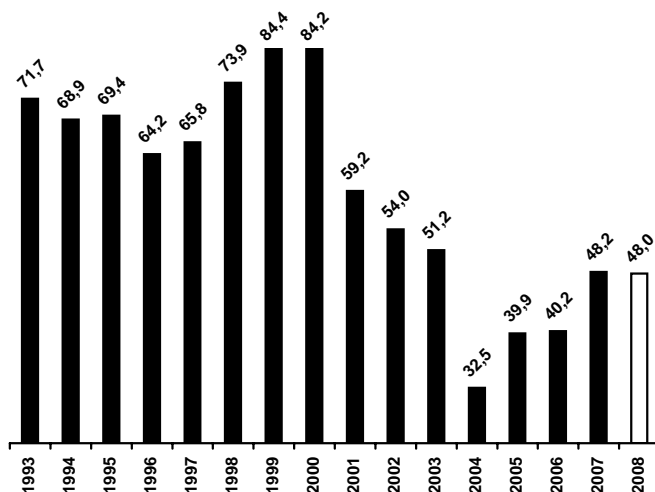
Abrechnung Vers. Gas: 1.558.712 kWh    1.500.831 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 20,0 %**



### Verbrauchszahlen:

**2006**                      **2007**

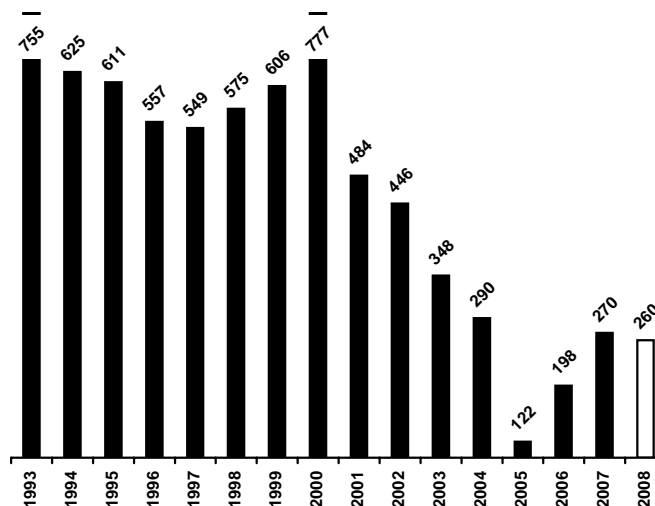
Abrechnung Versorger: 545.360 kWh    560.550 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 36,4 %**



### Verbrauchszahlen:

**2006**                      **2007**

Abrechnung Versorger: 2.686 m<sup>3</sup>    3.138 m<sup>3</sup>

Liegenschaft: **Freizeitanlage Königsborn**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:						
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser		
2007 - 3.006,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
Energiebezugsflächen:		1996	115		23,1		261	
		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	180		40,0		300	
Bezugsfläche ges.: <b>3833 m²</b>								

**Kosten und Verbräuche:**

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger	706.319 kWh	713.008 kWh	729.710 kWh	747.861 kWh	690.682 kWh	0,0551 €/kWh
	24.806,43 €	24.998,81 €	29.107,70 €	37.709,38 €	38.041,35 €	

<b>Strom</b>						
Abr. Versorger	114.322 kWh	109.501 kWh	176.150 kWh	174.293 kWh	166.621 kWh	0,1817 €/kWh
	14.814,14 €	14.332,54 €	25.555,17 €	27.978,34 €	30.271,79 €	

<b>Wasser</b>						
Abr. Versorger	2.318 m³	1.192 m³	1.615 m³	1.587 m³	3.661 m³	1,7783 €/m³
	4.031,71 €	2.392,34 €	3.319,91 €	2.766,19 €	6.510,31 €	

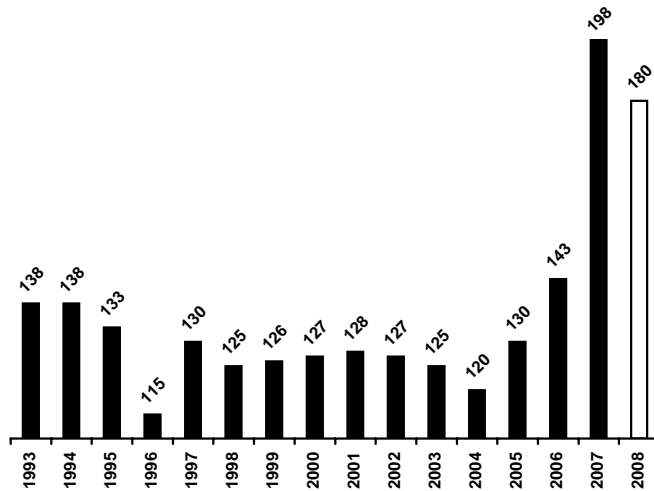
**Heizenergieverbrauchskennwert** gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 38,5 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

**2006**

**2007**

Abrechnung Vers. Gas: 870.959 kWh 844.428 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

**2006**

**2007**

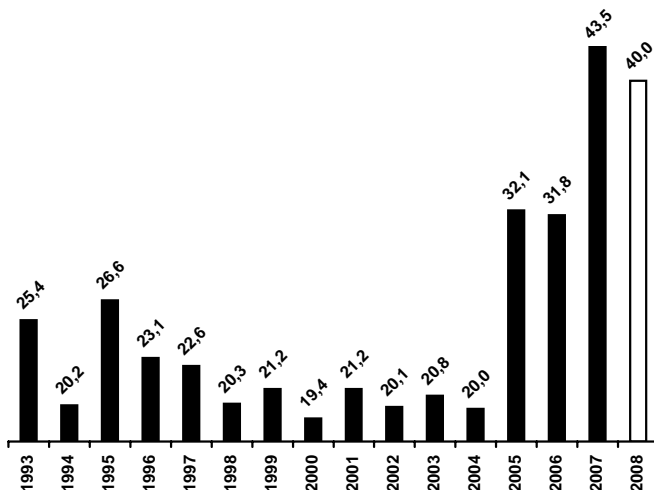
Abrechnung Vers. Gas: 747.861 kWh 690.682 kWh

**Stromverbrauchskennwert** gesamt

**43,5 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 36,8 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2006**

**2007**

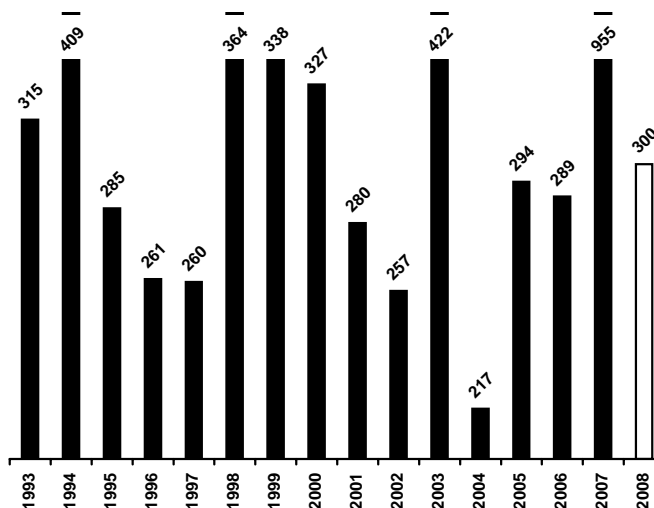
Abrechnung Versorger: 174.293 kWh 166.621 kWh

**Wasserverbrauchskennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 230,4 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2006**

**2007**

Abrechnung Versorger: 1.587 m<sup>3</sup> 3.661 m<sup>3</sup>

Liegenschaft: **Bürgerhaus Königsborn**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:						
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser		
2007 - 3.006,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
Energiebezugsflächen:  Bezugsfläche ges.: <b>1691 m²</b>		1996	102		10,6		186	
		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	<u>85</u>		<u>7,5</u>		<u>130</u>			

**Kosten und Verbräuche:**

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Bürgerhaus	133.497 kWh	133.809 kWh	135.087 kWh	139.702 kWh	114.758 kWh	
Zählerabl. Pavillon	20.410 kWh	18.593 kWh	15.851 kWh	16.332 kWh	14.290 kWh	
Zählerabl. Gesamt	153.907 kWh	152.402 kWh	150.938 kWh	156.034 kWh	129.048 kWh	
Abr. Versorger	153.342 kWh	148.271 kWh	154.473 kWh	159.054 kWh	118.319 kWh	
	5.956,67 €	5.766,59 €	6.841,29 €	8.700,49 €	6.854,28 €	0,0579 €/kWh

<b>Strom</b>						
Zählerablesung	13.204 kWh	12.136 kWh	11.745 kWh	12.926 kWh	12.462 kWh	
Abr. Versorger	12.716 kWh	12.497 kWh	11.768 kWh	13.032 kWh	12.321 kWh	
	2.004,78 €	1.985,36 €	2.023,43 €	2.474,85 €	2.408,14 €	0,1955 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Zählerablesung	318 m³	411 m³	220 m³	211 m³	214 m³	
Abr. Versorger	280 m³	438 m³	220 m³	383 m³	227 m³	
	533,10 €	768,50 €	482,55 €	884,09 €	531,81 €	2,3428 €/m³

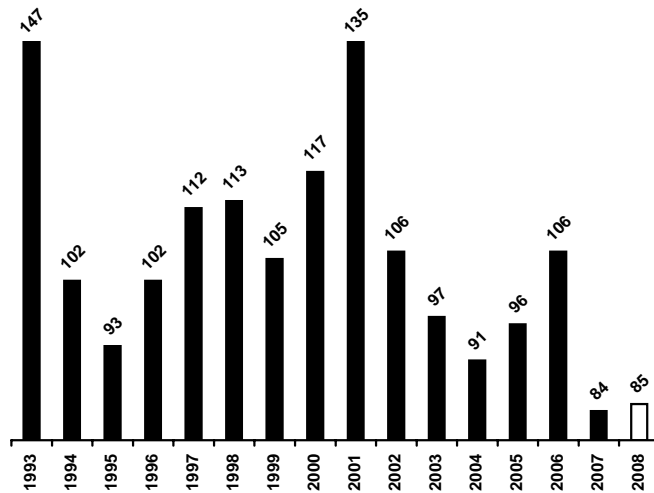
**Heizenergieverbrauchskennwert** gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 20,8 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2006	2007
Zählerablesung:	181.717 kWh	157.774 kWh
Abrechnung Vers. Gas:	185.234 kWh	144.657 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

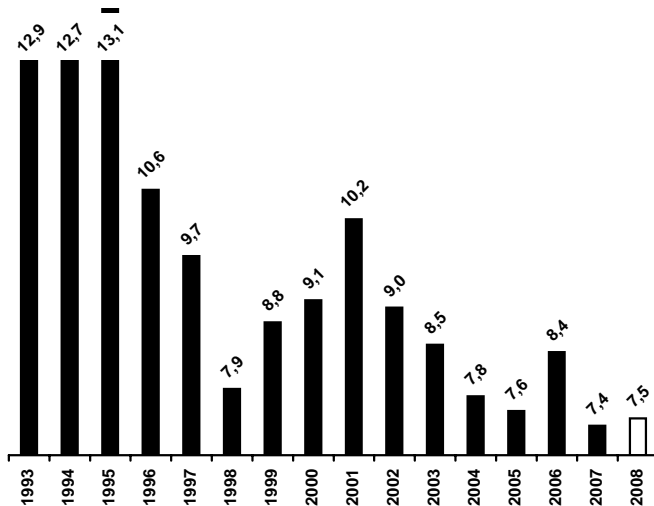
	2006	2007
Zählerablesung:	156.034 kWh	129.048 kWh
Abrechnung Vers. Gas:	159.054 kWh	118.319 kWh

**Stromverbrauchskennwert** gesamt

**7,4 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 11,9 %**



**Verbrauchszahlen:**

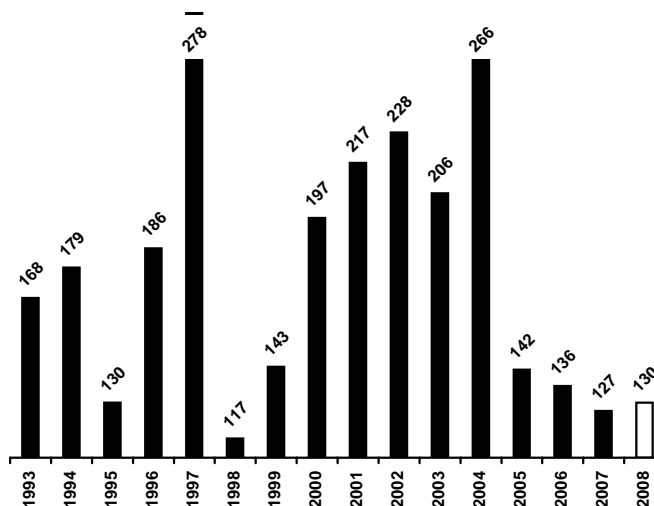
	2006	2007
Zählerablesung:	12.926 kWh	12.462 kWh
Abrechnung Versorger:	13.032 kWh	12.321 kWh

**Wasserverbrauchskennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 6,6 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2006	2007
Zählerablesung:	211 m <sup>3</sup>	214 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	383 m <sup>3</sup>	227 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Bürgerhaus Massen**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:						
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser		
2007 - 3.006,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
Energiebezugsflächen:		1996	456		16,3		591	
		1997	465		16,8		617	
		1998	432	10,54	15,7	3,25	656	1,12
		1999	442	9,78	44,3	7,97	743	1,26
		2000	279	7,52	45,7	6,10	715	1,22
		2001	433	18,00	46,4	6,57	785	1,32
		2002	421	15,36	46,2	7,02	774	1,32
		2003	355	14,03	42,7	6,86	802	1,37
		2004	359	14,81	51,8	8,11	696	1,18
		2005	366	16,32	25,8	4,42	848	1,48
Bezugsfläche ges.: 1062 m²		2006	386	19,89	43,4	8,33	1343	2,52
		2007	213	11,01	27,3	5,54	513	0,97
		2008	220		30,0		500	

**Kosten und Verbräuche:**

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger	247.607 kWh	261.506 kWh	252.448 kWh	248.286 kWh	205.002 kWh	0,0570 €/kWh
	9.474,09 €	10.005,89 €	11.023,62 €	13.438,03 €	11.690,44 €	

<b>Strom</b>						
Abr. Versorger	28.876 kWh	34.980 kWh	17.407 kWh	29.312 kWh	28.997 kWh	0,2030 €/kWh
	4.632,66 €	5.476,65 €	2.988,13 €	5.623,69 €	5.887,24 €	

<b>Wasser</b>						
Abr. Versorger	542 m³	470 m³	573 m³	907 m³	545 m³	1,8928 €/m³
	922,09 €	794,33 €	1.001,89 €	1.703,76 €	1.031,60 €	

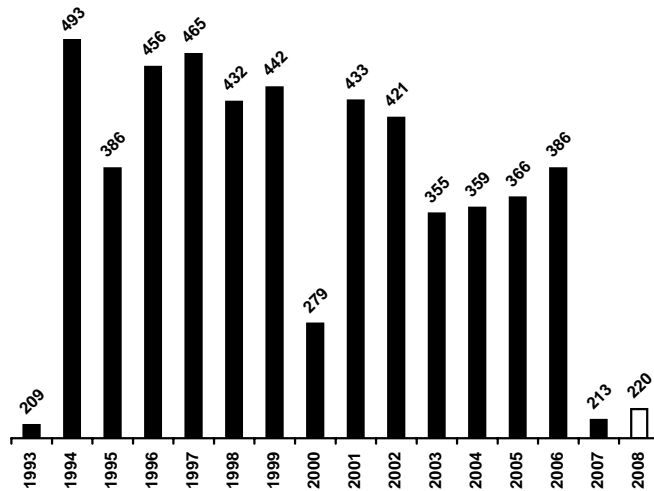
**Heizenergieverbrauchskennwert** gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 44,9 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

**2006                      2007**

Abrechnung Vers. Gas:    289.154 kWh            250.635 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

**2006                      2007**

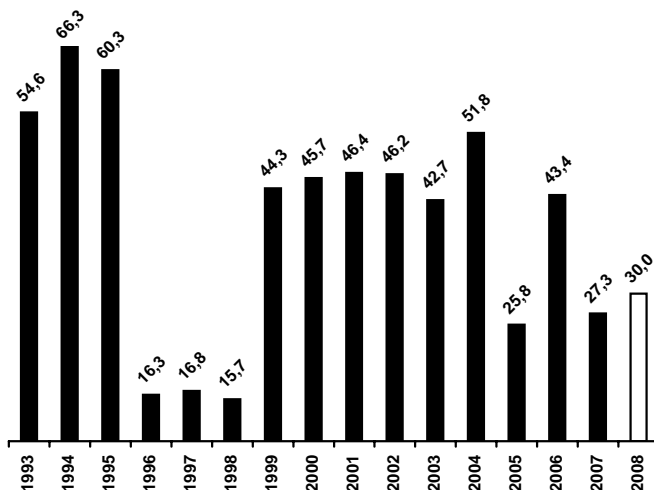
Abrechnung Vers. Gas:    248.286 kWh            205.002 kWh

**Stromverbrauchskennwert** gesamt

**27,3 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 37,1 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2006                      2007**

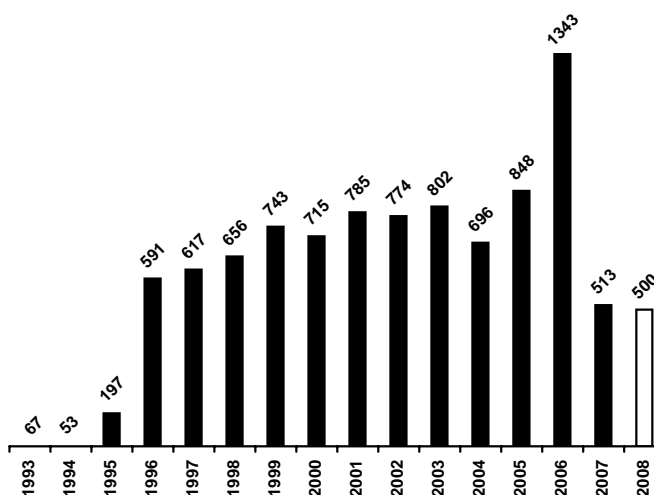
Abrechnung Versorger:    29.312 kWh            28.997 kWh

**Wasserverbrauchskennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 61,8 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2006                      2007**

Abrechnung Versorger:    907 m<sup>3</sup>                    545 m<sup>3</sup>

Liegenschaft: **Feuer- und Rettungswache**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:						
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser		
2007 - 3.006,8 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
Energiebezugsflächen:		1996	159		32,2		333	
		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	150		50,0		400	

**Kosten und Verbräuche:**

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger Kohle	356.125 kWh 11.255,94 €	331.474 kWh 10.476,81 €	352.509 kWh 11.141,66 €	352.345 kWh 11.339,67 €	283.487 kWh 9.575,48 €	0,0338 €/kWh

<b>Strom</b>						
Abr. Versorger	102.120 kWh 13.292,77 €	118.080 kWh 15.429,02 €	109.880 kWh 16.103,65 €	121.600 kWh 19.583,63 €	154.480 kWh 27.466,99 €	0,1778 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Abr. Versorger	825 m³ 1.303,53 €	802 m³ 1.282,51 €	988 m³ 1.588,67 €	992 m³ 1.689,06 €	977 m³ 1.721,37 €	1,7619 €/m³

# Feuer- und Rettungswache

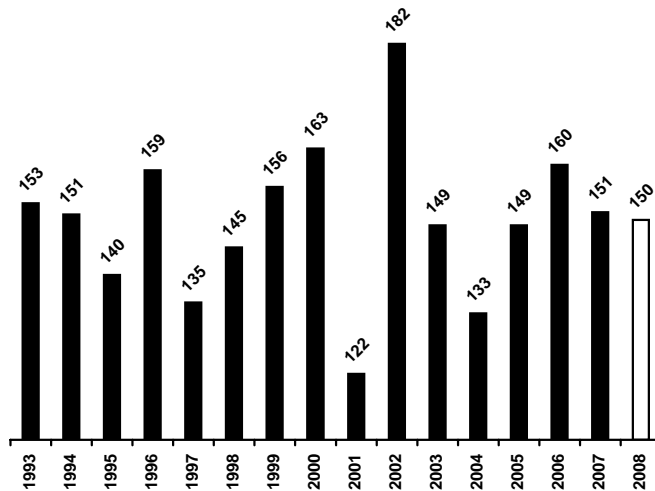
**Heizenergieverbrauchskenwert gesamt**

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

Steinkohle

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 5,4 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2006	2007
Abrechnung Vers. Kohle:	410.341 kWh	430.777 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

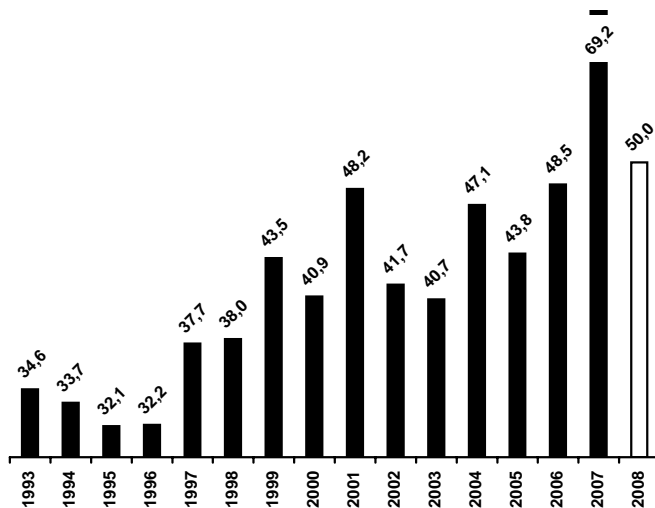
	2006	2007
Abrechnung Vers. Kohle:	352.345 kWh	352.345 kWh

**Stromverbrauchskennwert gesamt**

**69,2 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 42,8 %**



**Verbrauchszahlen:**

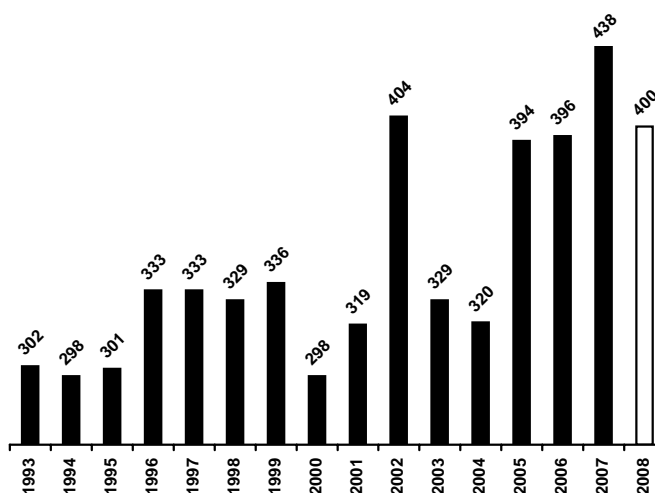
	2006	2007
Abrechnung Versorger:	121.600 kWh	154.480 kWh

**Wasserverbrauchskennwert gesamt**

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 10,6 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2006	2007
Abrechnung Versorger:	992 m <sup>3</sup>	977 m <sup>3</sup>