

## Energiekennwerte der Liegenschaften

Falkschule (FAS) .....	2
Liedbachschule (LBS) .....	4
Nicolaischule (NIS) .....	6
Grilloschule (GRS).....	8
Schule am Friedrichsborn (FBS) .....	10
Sonnenschule (SOS).....	12
Schillerschule (SGS) .....	14
Osterfeldschule (OFS).....	16
Grundschule Lünern (GSL) .....	18
Grundschule Hemmerde (GSH) .....	20
Katharinenschule / ASU (KAT) .....	22
Anne-Frank-Realschule (AFR) .....	24
Hellweg-Realschule (HRS).....	26
Pestalozzi-Gymnasium (PGU).....	28
Ernst-Barlach-Gymnasium (EBG) .....	30
Peter-Weiss-Gesamtschule (PWG).....	32
Schulzentrum Unna-Nord (SZN) .....	34
Harkortschule (HSS).....	36
Gerhart-Hauptmann-Schule (GHS) .....	38
Rathaus .....	40
Lindenbrauerei.....	42
Freizeitanlage Königsborn.....	44
Bürgerhaus Königsborn.....	46
Bürgerhaus Massen .....	48
Feuer- und Rettungswache .....	50



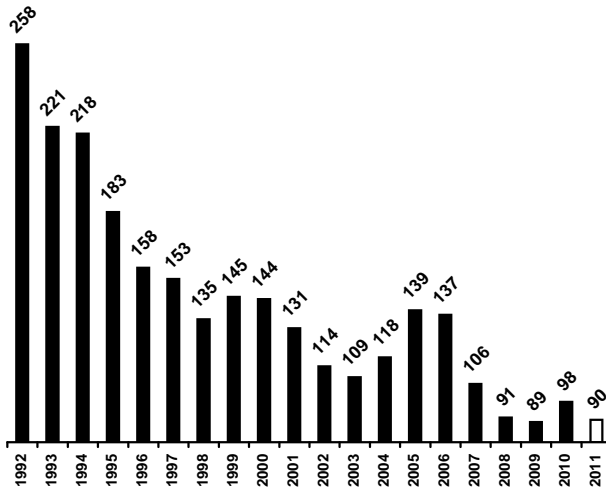
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

Fernwärme

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 10,1 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2009	2010
Zählerablesung:	287.867 kWh	318.360 kWh
Abrechnung Versorger:	261.113 kWh	334.666 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

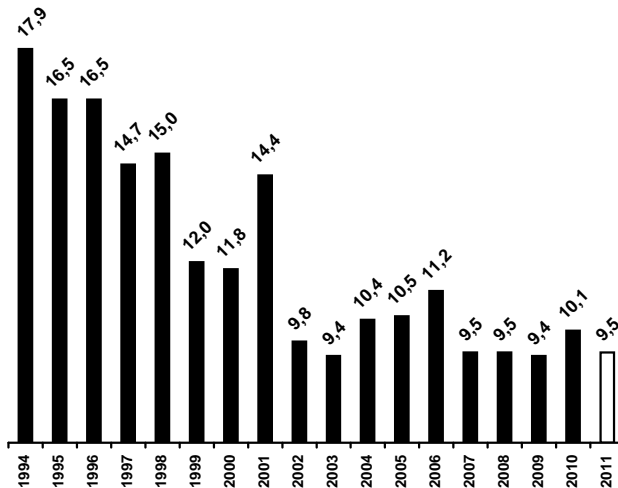
	2009	2010
Zählerablesung:	260.490 kWh	339.910 kWh
Abrechnung Versorger:	236.280 kWh	357.320 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

**10,1 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 7,4 %**



### Verbrauchszahlen:

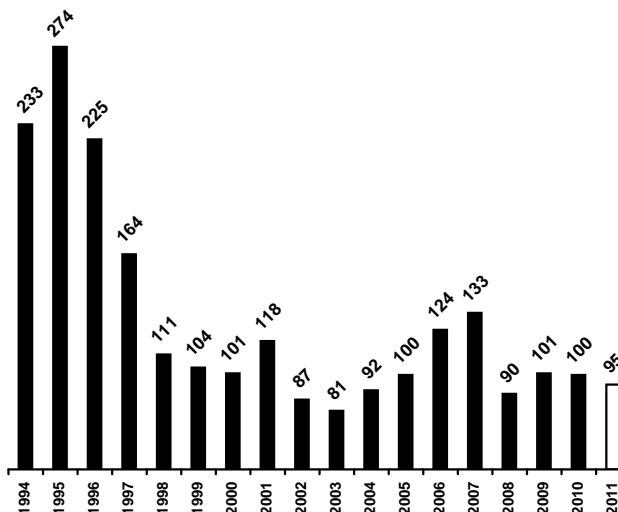
	2009	2010
Zählerablesung Turnhalle:	2.649 kWh	2.701 kWh
Zählerablesung OGGs:	4.938 kWh	5.727 kWh
Zählerablesung ges.:	30.468 kWh	32.923 kWh
Abrechnung Versorger:	30.123 kWh	32.863 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 1,0 %**



### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Zählerablesung:	327 m <sup>3</sup>	326 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	317 m <sup>3</sup>	291 m <sup>3</sup>



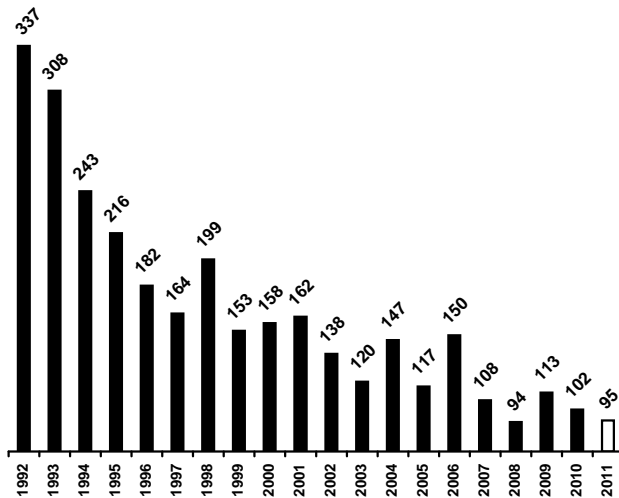
**Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt**

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 9,7 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2009	2010
Heizöl:	257.167 kWh	
Nahwärme:	199.052 kWh	349.347 kWh
Nahwärme:	284.244 kWh	255.697 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

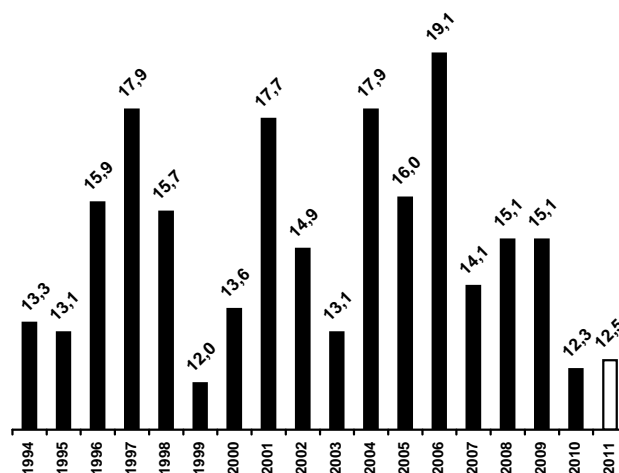
	2009	2010
Heizöl:	232.709 kWh	
Erdgas:	180.121 kWh	372.995 kWh
Nahwärme:	257.211 kWh	273.006 kWh

**Stromverbrauchs-kennwert gesamt**

**12,3 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 18,5 %**



**Verbrauchszahlen:**

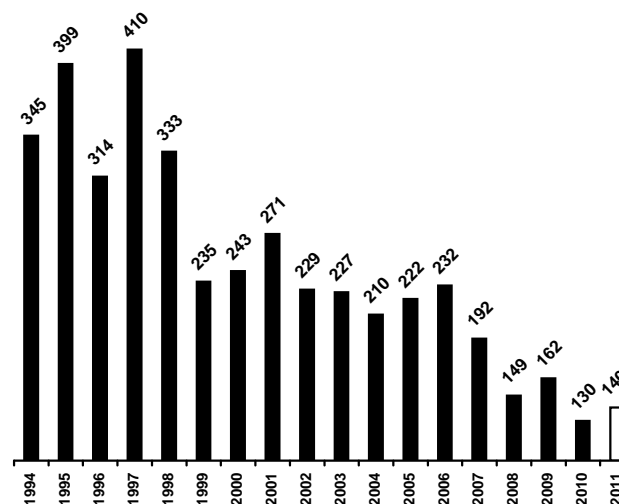
	2009	2010
Zählerabl. Brennofen:	909 kWh	746 kWh
Zählerabl. Turnhalle:	14.448 kWh	9.218 kWh
Zählerabl. OGGS:	5.764 kWh	6.396 kWh
Zählerabl. Solaranl.:	544 kWh	520 kWh
Zählerablesung ges.:	37.994 kWh	31.059 kWh
Abrechnung:	38.269 kWh	31.197 kWh

**Wasserverbrauchs-kennwert gesamt**

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 19,8 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2009	2010
Zählerabl. Hauseing.:	408 m <sup>3</sup>	327 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Turnhalle:	85 m <sup>3</sup>	103 m <sup>3</sup>
Berechnet Schule:	228 m <sup>3</sup>	173 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Whg.:	95 m <sup>3</sup>	51 m <sup>3</sup>
Zählerablesung ges.:	380 m <sup>3</sup>	469 m <sup>3</sup>
Abrechnung:	443 m <sup>3</sup>	436 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Nicolaischule

Witterungsfaktoren:			Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d			Heizung		Strom		Wasser			
2010 - 3.925,0 K/d			Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>  Bezugsfläche ges.: <b>1725 m²</b> Schule: <b>1514 m²</b> Mehrzweckraum: <b>211 m² (MZR)</b>			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	106	8,42	11,5	2,37	97	8,16	0,25
			2009	115	12,02	12,0	2,81	101	7,91	0,28
2010	148	7,90	13,4	2,81	108	8,50	0,28			
2011	130		12,0		100					
Schule	126		13,2							
MZR	107		15,0							
<b>Schüler: 110</b>										

## Kosten und Verbräuche:

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Schule - NW	145.325 kWh	132.872 kWh	147.011 kWh	142.369 kWh	181.849 kWh	
Zählerabl. Schule - Gas	177.090 kWh	164.039 kWh	184.220 kWh	178.524 kWh	225.854 kWh	
Zählerabl. OGGS - NW	14.897 kWh	30.411 kWh	37.750 kWh	34.813 kWh	41.297 kWh	
Abr. Versorger - NW	141.600 kWh	137.700 kWh	154.700 kWh	92.700 kWh		
	19.950,19 €	11.546,70 €	13.329,24 €	16.622,55 €		
Abr. Versorger - Gas				53.197 kWh	221.444 kWh	
				2.925,62 €	12.178,50 €	0,0550 €/kWh
Zählerabl. MZR - Gas	19.013 kWh	16.753 kWh	17.764 kWh	20.008 kWh	26.714 kWh	
Abr. Versorger - Gas	17.424 kWh	16.713 kWh	18.542 kWh	18.330 kWh	25.010 kWh	
	1.037,39 €	1.051,58 €	1.192,74 €	1.184,65 €	1.457,52 €	0,0583 €/kWh

<b>Strom</b>						
Zählerabl. Schule	17.169 kWh	17.182 kWh	17.617 kWh	18.076 kWh	20.002 kWh	
Zählerabl. OGGS	3.038 kWh	3.640 kWh	3.274 kWh	3.021 kWh	3.092 kWh	
Abr. Versorger Schule	17.211 kWh	16.929 kWh	17.882 kWh	18.200 kWh	18.200 kWh	
	3.225,31 €	3.257,17 €	3.542,55 €	4.220,53 €	4.219,93 €	0,2319 €/kWh
Zählerabl. MZR	2.708 kWh	2.746 kWh	2.295 kWh	2.582 kWh	3.163 kWh	
Abr. Versorger MZR	2.574 kWh	2.781 kWh	2.340 kWh	2.584 kWh	2.584 kWh	
	553,74 €	607,45 €	537,96 €	631,98 €	632,12 €	0,2446 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Zählerablesung Schule	176 m³	178 m³	168 m³	174 m³	187 m³	
Zählerablesung OGGS	30 m³	39 m³	46 m³	48 m³	49 m³	
Abr. Versorger	180 m³	175 m³	171 m³	173 m³	196 m³	
	450,22 €	443,36 €	430,32 €	441,55 €	474,83 €	2,4226 €/m³

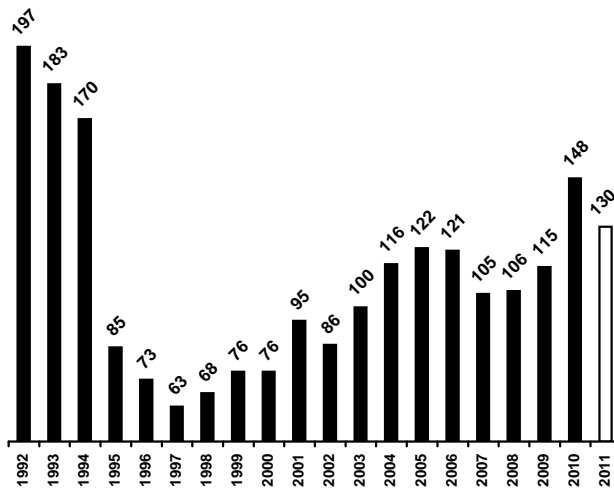
## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 28,7 %**



Kennzahl Schule: 126 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Mehrzweckraum: 107 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2009	2010
Zählerablesung - Schule:	197.287 kWh	211.535 kWh
Abrechnung - Schule:	161.231 kWh	207.404 kWh
Zählerablesung - MZR:	22.111 kWh	25.020 kWh
Abrechnung - MZR:	20.256 kWh	23.424 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

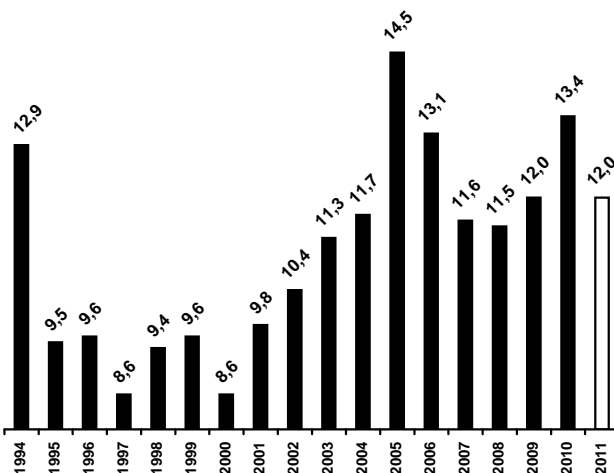
	2009	2010
Zählerablesung - Schule:	178.524 kWh	225.854 kWh
Abrechnung - Schule:	145.897 kWh	221.444 kWh
Zählerablesung - MZR:	20.008 kWh	26.714 kWh
Abrechnung - MZR:	18.330 kWh	25.010 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 11,7 %**



Kennzahl Schule: 13,2 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Mehrzweckraum: 15,0 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

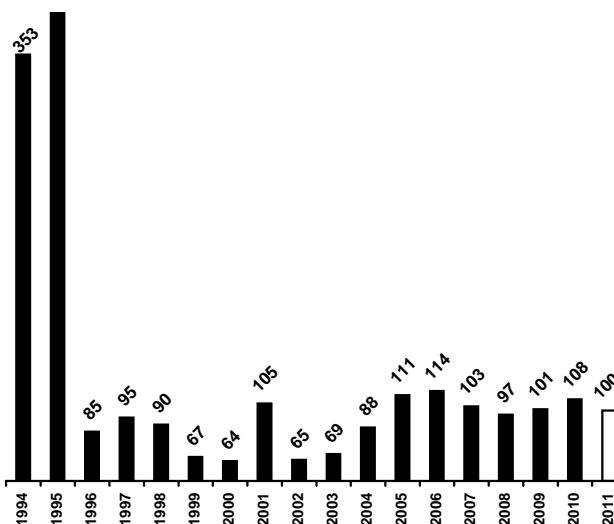
	2009	2010
Zählerablesung - OGGS:	3.021 kWh	3.092 kWh
Zählerablesung - Schule:	18.076 kWh	20.002 kWh
Abrechnung - Schule:	18.200 kWh	18.200 kWh
Zählerablesung - MZR:	2.582 kWh	3.163 kWh
Abrechnung - MZR:	2.584 kWh	2.584 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 6,9 %**



### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Zählerablesung:	174 m <sup>3</sup>	187 m <sup>3</sup>
Abrechnung:	173 m <sup>3</sup>	196 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Grilloschule

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2010 - 3.925,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1999	157	3,22	7,6	1,40	135	5,79	0,11
		2000	162	3,84	7,2	0,93	119	5,08	0,30
		2001	165	5,84	7,3	1,08	113	4,90	0,32
		2002	158	5,03	8,1	1,25	122	5,49	0,30
		2003	172	6,34	8,9	1,38	110	4,87	0,30
		2004	163	6,29	9,1	1,47	126	5,47	0,26
		2005	158	6,56	10,6	1,80	108	4,81	0,30
		2006	178	8,38	12,5	2,30	195	8,88	0,41
		2007	100	5,13	8,2	1,56	90	6,60	0,25
		2008	117	7,03	9,6	1,84	96	7,86	0,22
<b>Schüler: 321</b>		2009	116	7,59	7,7	1,79	99	8,52	0,25
		2010	123	7,70	7,7	1,76	103	8,82	0,23
		2011	100		8,0		100		
		Haus 1-6	121				116		
		Sportgeb.	127				57		

## Kosten und Verbräuche:

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Haus 1- 6	395.570 kWh	361.662 kWh	476.818 kWh	481.832 kWh	615.617 kWh	
Zählerabl. Sportgeb.	166.006 kWh	137.563 kWh	161.098 kWh	163.445 kWh	185.617 kWh	
Zählerabl. OGGS	32.273 kWh	52.465 kWh	52.552 kWh	51.729 kWh	62.958 kWh	
Zählerabl. Gesamt	561.576 kWh	499.225 kWh	637.916 kWh	645.277 kWh	801.234 kWh	
Abr. Versorger	552.154 kWh	510.299 kWh	609.777 kWh	648.636 kWh	794.962 kWh	
	27.784,71 €	28.314,59 €	38.784,48 €	41.884,69 €	42.505,47 €	0,0535 €/kWh

## Strom

Zählerabl. Haus 1- 6	7.830 kWh	6.973 kWh	6.550 kWh	7.714 kWh	8.020 kWh	
Zählerabl. Sportgeb.	33.740 kWh	38.485 kWh	46.560 kWh	34.635 kWh	34.335 kWh	
Sporthalle und Umkleiden	5.535 kWh	4.926 kWh	4.758 kWh	5.793 kWh	5.940 kWh	
Zählerabl. OGGS	5.088 kWh	6.890 kWh	7.400 kWh	8.299 kWh	7.746 kWh	
Zählerabl. Aula	5.395 kWh	6.719 kWh	5.505 kWh	1.358 kWh	382 kWh	
Abrechnung Versorger	41.175 kWh	45.689 kWh	52.588 kWh	42.532 kWh	41.763 kWh	
Haus 1 - 5 (Gesamt)	7.626,70 €	8.625,30 €	10.171,32 €	9.885,73 €	9.707,71 €	0,2324 €/kWh

## Wasser

Zählerabl. Haus 1- 6	502 m³	398 m³	455 m³	448 m³	495 m³	
Zählerabl. Sportgeb.	143 m³	101 m³	76 m³	99 m³	71 m³	
Zählerabl. OGGS	54 m³	101 m³	138 m³	140 m³	159 m³	
Zählerabl. Gesamt	645 m³	499 m³	531 m³	547 m³	566 m³	
Abr. Versorger	661 m³	642 m³	567 m³	644 m³	606 m³	
	1.372,90 €	1.381,80 €	1.238,22 €	1.381,10 €	1.290,92 €	2,1302 €/m³

## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

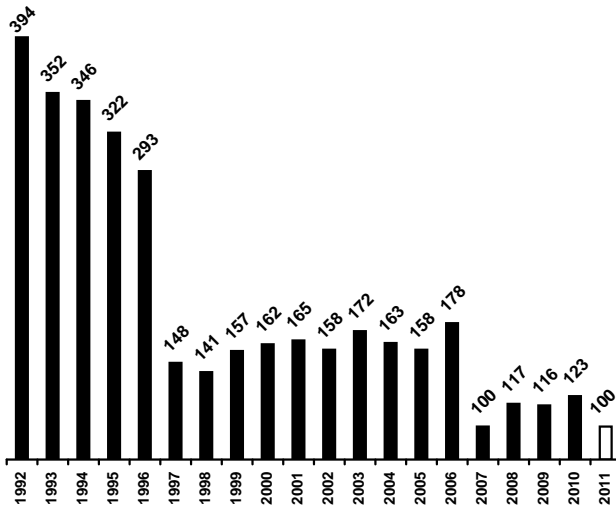
**123 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 6,0 %**

Kennzahl Schule: 121 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sportgebäude: 127 kWh/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2009	2010
Zählerablesung Haus 1-6:	532.473 kWh	576.587 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	180.623 kWh	173.849 kWh
Zählerablesung Gesamt:	713.096 kWh	750.436 kWh
Abrechnung Versorger:	716.808 kWh	744.561 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

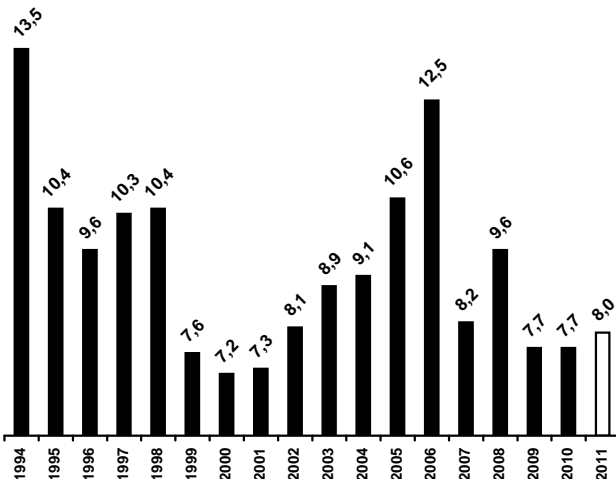
	2009	2010
Zählerablesung Haus 1-6:	481.832 kWh	615.617 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	163.445 kWh	185.617 kWh
Zählerablesung Gesamt:	645.277 kWh	801.234 kWh
Abrechnung Versorger:	648.636 kWh	794.962 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+/- 0,0 %**



### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Zählerablesung Haus 1-6:	7.714 kWh	8.020 kWh
Zählerabl. Sportgebäude:	34.635 kWh	34.335 kWh
Zählerabl. Sporthalle:	5.793 kWh	5.940 kWh
Abrechnung Vers.	42.532 kWh	41.763 kWh

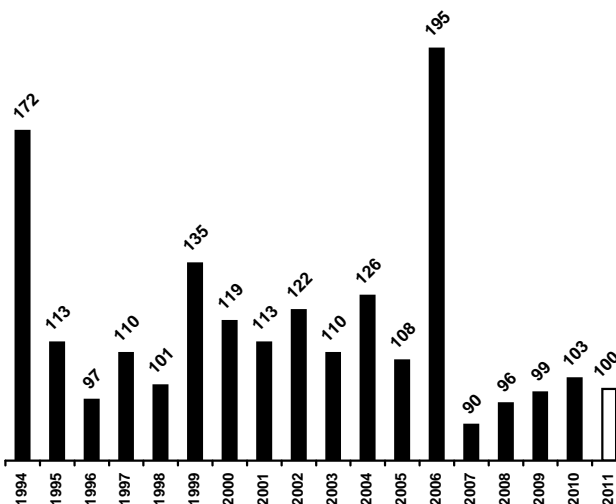
## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 4,0 %**

Kennzahl Schule: 116 l/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Sportgebäude: 57 l/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Zählerablesung Haus 1-6:	448 m <sup>3</sup>	495 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Sportgebäude:	99 m <sup>3</sup>	71 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Gesamt:	547 m <sup>3</sup>	566 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	644 m <sup>3</sup>	606 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Schule am Friedrichsborn**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
		Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d 2010 - 3.925,0 K/d			[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1999	155	3,23	12,2	2,05	192	8,90	0,36
Bezugsfläche ges.:	<b>4516 m²</b>	2000	161	3,68	12,1	1,42	194	9,53	0,40
Schule:	<b>3578 m²</b>	2001	165	5,82	12,7	1,70	189	9,50	0,40
Sportgebäude:	<b>938 m²</b>	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
		2007	116	5,79	13,0	2,38	153	11,22	0,35
		2008	126	7,72	14,9	2,41	168	12,68	0,35
		2009	141	8,78	14,4	3,28	178	14,32	0,39
<b>Schüler:</b>	<b>281</b>	2010	125	7,98	15,2	3,55	211	16,99	0,43
		2011	<u>115</u>		<u>12,0</u>		<u>150</u>		

**Kosten und Verbräuche:**

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerablesung	548.816 kWh	475.751 kWh	565.290 kWh	638.278 kWh	668.062 kWh	
Abr. Versorger	547.280 kWh	469.219 kWh	544.713 kWh	609.368 kWh	674.599 kWh	0,0534 €/kWh
	27.479,05 €	26.157,01 €	34.844,95 €	39.628,20 €	36.024,96 €	

<b>Strom</b>						
Zählerablesung	56.436 kWh	58.484 kWh	67.412 kWh	64.844 kWh	68.848 kWh	
Abr. Versorger	56.408 kWh	58.482 kWh	57.393 kWh	64.161 kWh	69.522 kWh	0,2304 €/kWh
	10.111,12 €	10.743,71 €	10.901,99 €	14.789,94 €	16.017,83 €	

<b>Wasser</b>						
Zählerablesung	697 m³	689 m³	758 m³	805 m³	955 m³	
Abrechnung Versorger	782 m³	674 m³	697 m³	829 m³	949 m³	2,0418 €/m³
	1.684,20 €	1.558,43 €	1.560,27 €	1.773,95 €	1.937,63 €	

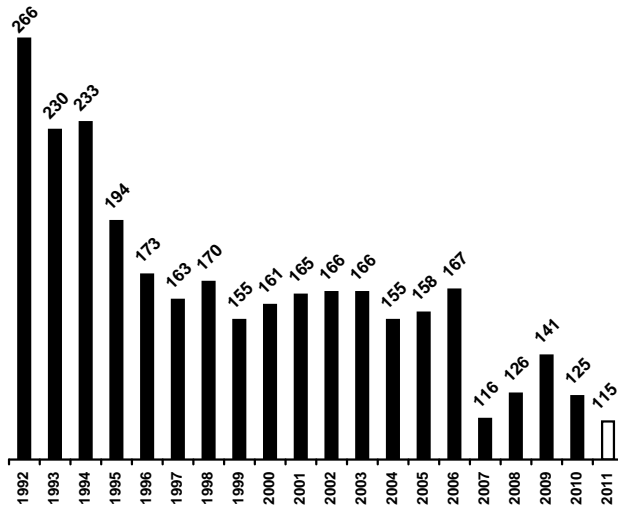
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 11,3 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

**2009 2010**

Zählerablesung:	705.361 kWh	625.707 kWh
Abrechnung Versorger:	673.413 kWh	631.829 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

**2009 2010**

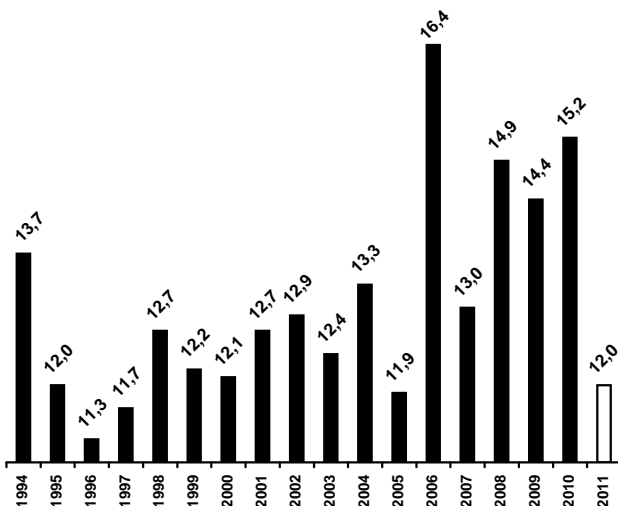
Zählerablesung:	638.278 kWh	668.062 kWh
Abrechnung Versorger:	609.368 kWh	674.599 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 5,6 %**



### Verbrauchszahlen:

**2009 2010**

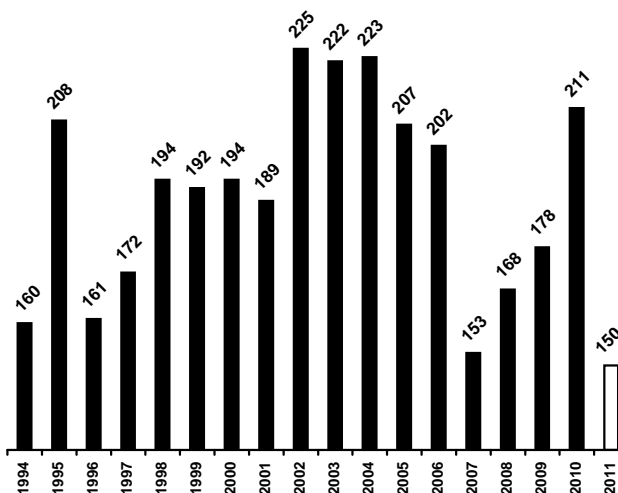
Zählerablesung:	64.844 kWh	68.848 kWh
Abrechnung Versorger:	64.161 kWh	69.522 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 18,5 %**



### Verbrauchszahlen:

**2009 2010**

Zählerablesung:	805 m <sup>3</sup>	955 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	829 m <sup>3</sup>	949 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Sonnenschule**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
		Heizung		Strom		Wasser			
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
2010 - 3.925,0 K/d		1999	204	5,22	9,2	1,45	179	9,05	0,47
Energiebezugsflächen:		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
		2006	144	18,62	13,1	2,44	130	7,69	0,36
		2007	125	8,27	11,0	1,99	139	10,96	0,30
		2008	117	8,92	10,9	2,19	128	10,74	0,31
		2009	117	15,53	11,4	2,55	156	14,01	0,33
		2010	116	16,80	11,6	2,72	146	13,18	0,34
2011	115		10,5		130				
Schüler: 187									
Bezugsfläche ges.: 3384 m²									
Schule: 1912 m²									
Sportgebäude: 1472 m²									

**Kosten und Verbräuche:**

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Schule	195.900 kWh	182.600 kWh	170.600 kWh	95.700 kWh	90.200 kWh	
Zählerabl. Sportgeb.	129.700 kWh	163.500 kWh	181.500 kWh	261.400 kWh	329.220 kWh	
Zählerabl. Gesamt	325.600 kWh	346.100 kWh	352.100 kWh	357.100 kWh	419.420 kWh	
Abrechnung Versorger	353.700 kWh	338.600 kWh	354.400 kWh	346.900 kWh	428.860 kWh	
	49.009,63 €	28.002,43 €	30.178,42 €	52.565,45 €	56.851,24 €	0,1326 €/kWh

<b>Strom</b>						
Zählerabl. Schule	34.411 kWh	37.368 kWh	36.948 kWh	38.586 kWh	39.400 kWh	
Zählerabl. OGGS	2.497 kWh	2.895 kWh	3.320 kWh	3.393 kWh	3.989 kWh	
Abrechnung Versorger	35.193 kWh	36.075 kWh	38.375 kWh	37.426 kWh	39.887 kWh	
	6.424,39 €	6.748,61 €	7.394,36 €	8.638,66 €	9.202,59 €	0,2307 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Zählerablesung	343 m³	469 m³	434 m³	527 m³	493 m³	
Abrechnung Versorger	358 m³	433 m³	448 m³	487 m³	524 m³	
	945,92 €	1.017,81 €	1.056,94 €	1.120,49 €	1.156,07 €	2,2062 €/m³

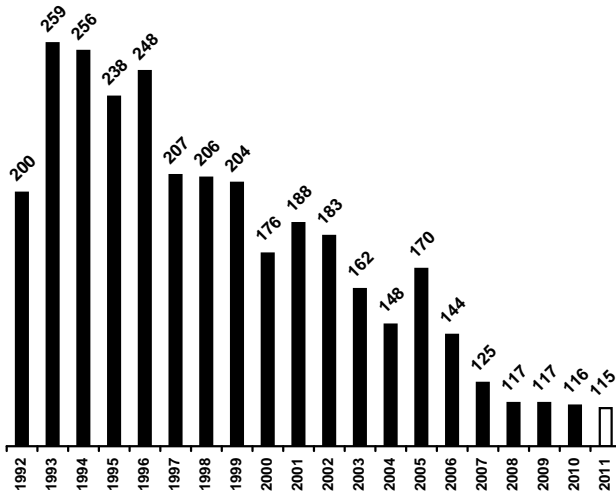
**Heizenergieverbrauchs-kennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 0,9 %**

Nahwärme



**Verbrauchszahlen witterungs-bereinigt:**

**2009 2010**

Zählerablesung Gesamt:	394.631 kWh	392.829 kWh
Abrechnung Versorger:	383.359 kWh	401.670 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

**2009 2010**

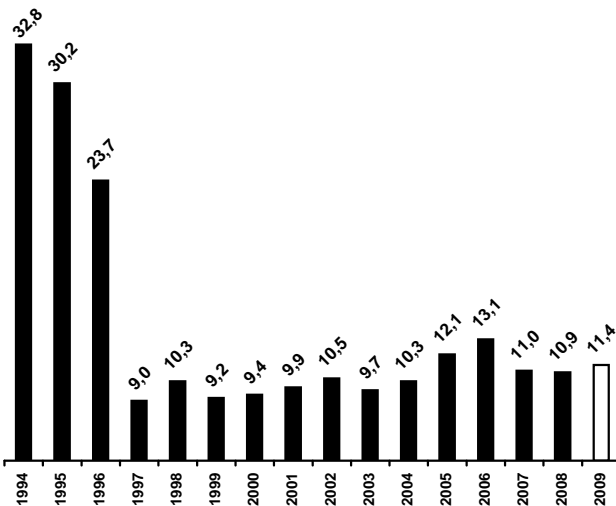
Zählerablesung Gesamt:	357.100 kWh	419.420 kWh
Abrechnung Versorger:	346.900 kWh	428.860 kWh

**Stromverbrauchs-kennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 1,8 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2009 2010**

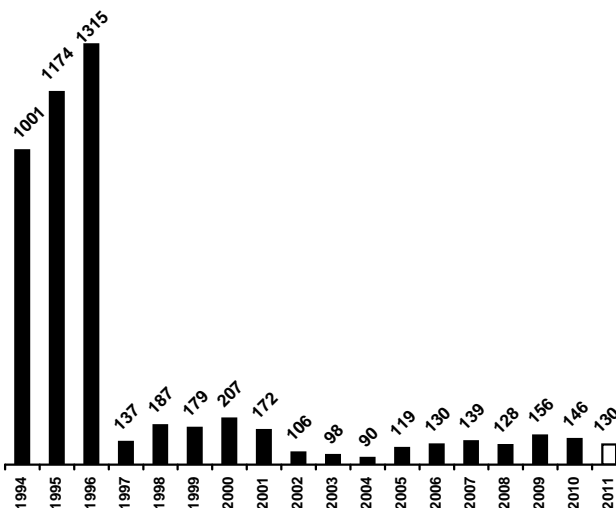
Zählerablesung:	38.586 kWh	39.400 kWh
Abrechnung Versorger:	37.426 kWh	39.887 kWh

**Wasserverbrauchs-kennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 6,4 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2009 2010**

Zählerablesung:	527 m <sup>3</sup>	493 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	487 m <sup>3</sup>	524 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Schillerschule

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2010 - 3.925,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/s*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1999	147	3,15	38,6	5,70	166	9,67	0,41
Bezugsfläche ges.:	5142 m²	2000	147	3,37	29,9	3,37	141	12,77	0,31
Schule:	2299 m²	2001	155	4,78	30,4	4,21	170	12,94	0,38
Sporthalle:	2843 m²	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	114	6,10	22,5	4,21	126	16,31	0,29
		2009	111	6,29	21,7	4,75	139	18,82	0,31
		2010	116	7,48	19,3	4,37	157	21,24	0,33
		2011	110		20,0		120		
Schüler:	190	Schule	90		11,2		163		
		Sporthalle	136		25,9		152		

## Kosten und Verbräuche:

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Schule	183.344 kWh	178.897 kWh	189.985 kWh	185.781 kWh	246.187 kWh	
Zählerabl. Sporthalle	365.769 kWh	359.208 kWh	391.565 kWh	385.297 kWh	459.558 kWh	
Zählerabl. Gesamt	549.113 kWh	538.105 kWh	581.550 kWh	571.078 kWh	705.745 kWh	
Abr. Versorger Schule	257.543 kWh	165.360 kWh	187.298 kWh	168.011 kWh	247.354 kWh	0,0550 €/kWh
	13.773,74 €	9.401,74 €	10.958,58 €	9.997,61 €	13.603,45 €	
Abr. Versorger Sporthalle	359.072 kWh	352.794 kWh	349.564 kWh	378.952 kWh	452.155 kWh	0,0550 €/kWh
	19.401,13 €	20.118,21 €	20.407,33 €	22.329,33 €	24.866,64 €	

## Strom

Zählerabl. Schule	24.663 kWh	23.192 kWh	24.171 kWh	24.148 kWh	25.774 kWh	
Zählerabl. Musiker	158 kWh	117 kWh	111 kWh	94 kWh	21 kWh	
Zählerabl. OGGS	3.534 kWh	3.565 kWh	4.232 kWh	4.401 kWh	4.866 kWh	
Zählerabl. Sporthalle	85.949 kWh	82.509 kWh	91.374 kWh	87.467 kWh	73.549 kWh	
Abr. Versorger Schule	23.046 kWh	22.533 kWh	24.551 kWh	23.772 kWh	26.371 kWh	0,2312 €/kWh
	4.273,15 €	4.289,69 €	4.812,28 €	5.500,97 €	6.097,25 €	
Abr. Versorger Sporthalle	85.276 kWh	81.415 kWh	91.338 kWh	88.002 kWh	74.598 kWh	0,2192 €/kWh
	14.412,20 €	14.610,34 €	16.830,56 €	18.911,78 €	16.348,39 €	

## Wasser

Zählerabl. Schule	209 m³	258 m³	303 m³	312 m³	375 m³	
Zählerabl. Sporthalle	395 m³	347 m³	346 m³	403 m³	432 m³	
Abr. Versorger Schule	192 m³	215 m³	278 m³	261 m³	371 m³	2,4952 €/m³
	647,71 €	705,17 €	789,29 €	739,17 €	925,73 €	
Abr. Versorger Sporthalle	372 m³	412 m³	352 m³	417 m³	410 m³	1,9221 €/m³
	734,63 €	830,41 €	719,46 €	830,24 €	788,07 €	

Energiekennzahlen der  
Liegenschaft:

# Schillerschule

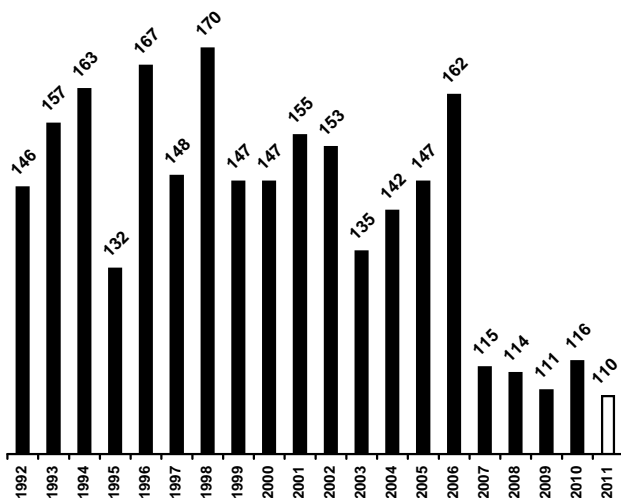
**Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt**

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 4,5 %**



Kennzahl Schule: 90 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Sporthalle: 136 kWh/m<sup>2</sup>a

**Verbrauchszahlen witterungs-bereinigt:**

	2009	2010
Zählerablesung - Schule:	205.307 kWh	230.579 kWh
Abrechnung - Schule:	185.669 kWh	231.672 kWh
Zählerablesung - Sporth.::	425.792 kWh	430.422 kWh
Abrechnung - Sporthalle:	418.780 kWh	423.488 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

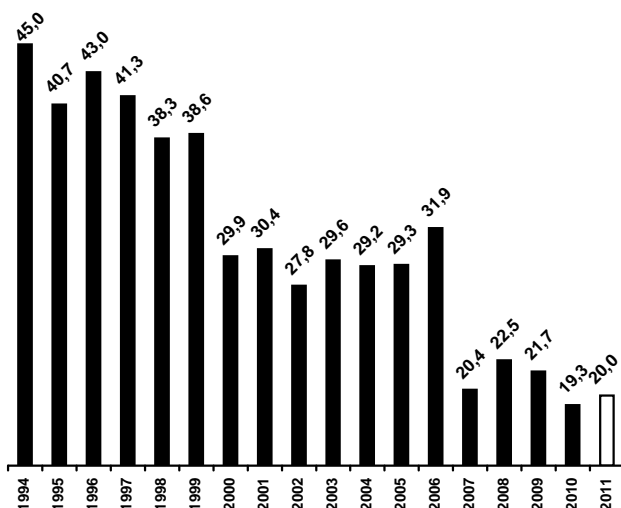
	2009	2010
Zählerablesung - Schule:	185.781 kWh	246.187 kWh
Abrechnung - Schule:	168.011 kWh	247.354 kWh
Zählerablesung - Sporth.::	385.297 kWh	459.558 kWh
Abrechnung - Sporthalle:	378.952 kWh	452.155 kWh

**Stromverbrauchs-kennwert gesamt**

**19,3 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 11,1 %**



Kennzahl Schule: 11,2 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Sporthalle: 25,9 kWh/m<sup>2</sup>a

**Verbrauchszahlen:**

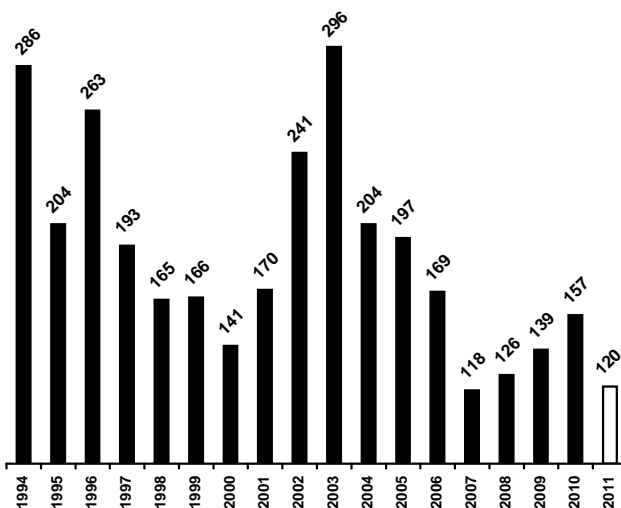
	2009	2010
Zählerablesung - Schule:	24.148 kWh	25.774 kWh
Zählerablesung Musiker	94 kWh	21 kWh
Abrechnung - Schule:	23.772 kWh	26.371 kWh
Zählerablesung - Sporth.::	87.467 kWh	73.549 kWh
Abrechnung - Sporthalle:	88.002 kWh	74.598 kWh

**Wasserverbrauchs-kennwert gesamt**

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 12,9 %**



Kennzahl Schule: 163 l/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Sporthalle: 152 l/m<sup>2</sup>a

**Verbrauchszahlen:**

	2009	2010
Zählerablesung - Schule:	312 m <sup>3</sup>	375 m <sup>3</sup>
Abrechnung - Schule:	261 m <sup>3</sup>	371 m <sup>3</sup>
Zählerablesung - Sporth.::	403 m <sup>3</sup>	432 m <sup>3</sup>
Abrechnung - Sporthalle:	417 m <sup>3</sup>	410 m <sup>3</sup>

## Liegenschaft: Osterfeldschule

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2010 - 3.925,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/s*t]	[€/m³]
<b>Energiebezugsflächen:</b>  Bezugsfläche ges.: <b>2185 m²</b> Schule: <b>1644 m²</b> Sporthalle: <b>276 m²</b> OGGS: <b>265 m²</b>		1999	152	3,98	10,3	1,84	266	13,22	0,44
		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
		2008	144	10,77	13,4	2,29	248	13,28	0,63
		2009	187	14,91	13,0	3,11	343	18,94	0,62
2010	207	11,56	15,2	3,71	306	16,87	0,63		
2011	200		15,0		300				
<b>Schüler: 198</b>		Schule	8,5		260				
		Sporthalle	13,5		873				

## Kosten und Verbräuche:

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Gas - Schule	328.856 kWh	303.932 kWh	310.829 kWh	343.513 kWh	402.339 kWh	
Zählerabl. Gas - OGGS	31.539 kWh	28.398 kWh	30.528 kWh	30.461 kWh	33.211 kWh	
Zählerabl. WWB - NW:	17.170 kWh	17.820 kWh	17.420 kWh	22.870 kWh	22.280 kWh	
Zählerabl. Gesamt - NW:	297.349 kWh	192.074 kWh	246.187 kWh	227.178 kWh	363.055 kWh	
Abr. Vers. Schule. - NW:	268.000 kWh	227.300 kWh	255.400 kWh	164.600 kWh		
	34.912,49 €	18.854,94 €	21.674,86 €	25.343,47 €		
Abr. Vers. Schule. - Gas:				98.354 kWh	425.259 kWh	0,0550 €/kWh
				5.409,06 €	23.387,47 €	
Abr. Vers. OGGS - Gas:	32.183 kWh	25.666 kWh	30.549 kWh	29.381 kWh	32.783 kWh	0,0569 €/kWh
	1.804,54 €	1.544,38 €	1.857,54 €	1.820,12 €	1.865,08 €	

## Strom

Zählerabl. Schule	20.905 kWh	21.017 kWh	23.253 kWh	21.571 kWh	25.473 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	3.392 kWh	3.549 kWh	3.217 kWh	3.563 kWh	3.724 kWh	
Zählerabl. OGGS	4.832 kWh	4.827 kWh	5.927 kWh	6.873 kWh	7.717 kWh	
Abr. Versorger - Schule	20.894 kWh	21.035 kWh	23.243 kWh	22.313 kWh	27.029 kWh	0,2314 €/kWh
	3.886,71 €	4.013,68 €	4.563,22 €	5.173,24 €	6.254,91 €	
Abr. Versorger - OGGS	4.832 kWh	4.827 kWh	5.925 kWh	6.874 kWh	7.839 kWh	0,2354 €/kWh
	972,32 €	996,61 €	1.241,84 €	1.625,35 €	1.845,01 €	

## Wasser

Zählerabl. Schule	468 m³	627 m³	367 m³	508 m³	427 m³	
Zählerabl. Turnhalle	193 m³	194 m³	175 m³	242 m³	241 m³	
Zählerabl. Gesamt	661 m³	821 m³	542 m³	750 m³	668 m³	
Abr. Versorger	610 m³	760 m³	764 m³	758 m³	782 m³	1,7687 €/m³
	1.099,90 €	1.370,86 €	1.369,56 €	1.363,67 €	1.383,10 €	

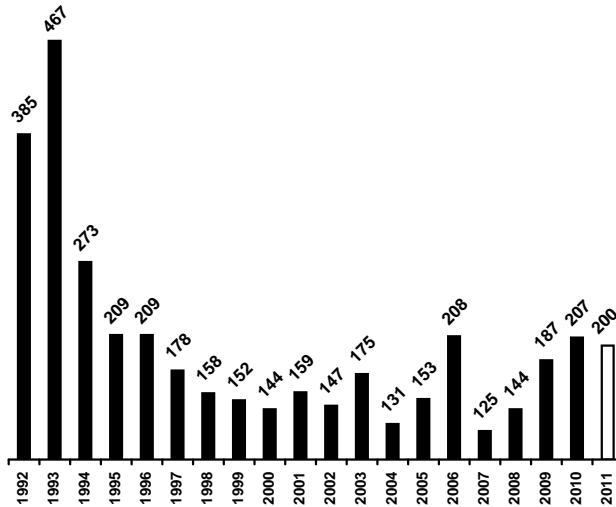
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 10,7 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2009	2010
Zählerabl. Gas Schule:	379.616 kWh	376.831 kWh
Zählerabl. Gas OGGS:	33.662 kWh	31.105 kWh
Zählerabl. NW:	251.054 kWh	
Abr.Vers. NW/Gas:	323.059 kWh	429.002 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

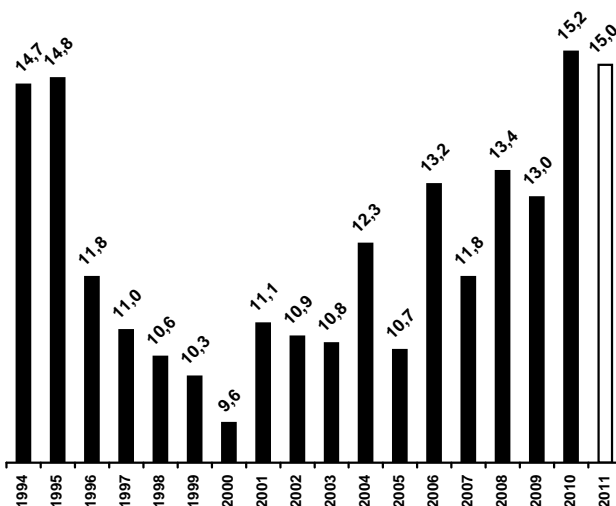
	2009	2010
Zählerabl. Gas Schule:	343.513 kWh	402.339 kWh
Zählerabl. Gas OGGS:	30.461 kWh	33.211 kWh
Zählerabl. NW:	227.178 kWh	
Abr.Vers. NW/Gas:	292.335 kWh	458.042 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 16,9 %**



Kennzahl Schule: 8,5 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Turnhalle: 13,5 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

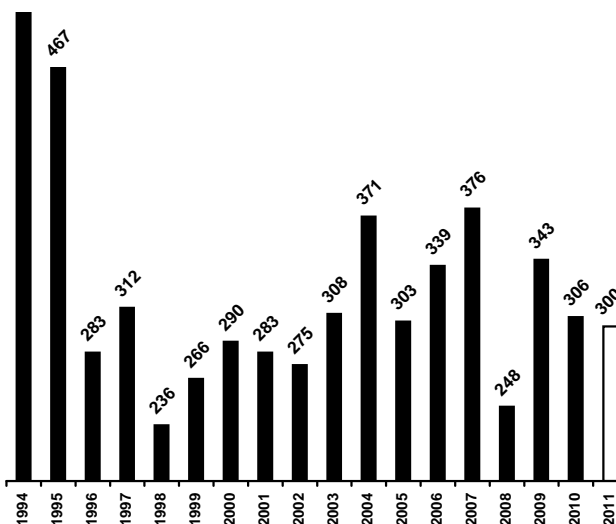
	2009	2010
Zählerabl. Schule:	21.571 kWh	25.473 kWh
Zählerabl. Turnhalle:	3.563 kWh	3.724 kWh
Zählerabl. OGGS:	6.873 kWh	7.717 kWh
Abr. Versorger - Schule:	22.313 kWh	27.029 kWh
Abr. Versorger - OGGS:	6.874 kWh	7.839 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 10,8 %**



Kennzahl Schule: 260 l/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Turnhalle: 873 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Zählerablesung Schule:	508 m <sup>3</sup>	427 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Turnhalle:	242 m <sup>3</sup>	241 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Gesamt:	750 m <sup>3</sup>	668 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	758 m <sup>3</sup>	782 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Grundschule Lünern

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2010 - 3.925,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1999	281	9,53	16,2	3,58	237	16,88	1,04
Bezugsfläche ges.:	2866 m²	2000	276	9,66	15,1	3,28	169	11,87	0,86
Haus 1 + 4:	1008 m²	2001	293	17,07	21,2	4,22	236	16,50	0,73
Sportgebäude:	1265 m²	2002	309	14,52	20,1	4,13	226	13,77	0,76
Pavillon:	120 m²	2003	255	16,37	22,4	3,43	281	14,85	0,83
Schwimmbad:	473 m²	2004	239	15,78	16,2	2,82	208	11,41	0,76
		2005	247	19,48	16,9	2,80	117	7,18	0,91
		2006	299	25,29	18,3	3,48	139	8,40	0,77
		2007	175	16,22	12,9	2,46	121	14,42	0,75
		2008	152	20,74	12,9	2,57	288	16,85	0,94
		2009	138	21,41	12,7	3,15	105	13,90	0,90
<b>Schüler:</b>	<b>86</b>	2010	133	12,89	11,4	3,27	122	16,10	0,31
		2011	130		11,0		120		
		Schule	169		11,4				
		Sportgeb.	166						
		Bad	292		198,4		6340		

## Kosten und Verbräuche:

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. NW Bad	390.760 kWh	385.940 kWh	493.420 kWh	485.780 kWh	147.710 kWh	
Zählerabl. NW OGGS			52.752 kWh	84.626 kWh	25.871 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	216.734 kWh	242.190 kWh	207.934 kWh	177.799 kWh	248.808 kWh	
Zählerabl. Gas Schule	193.105 kWh	213.166 kWh	222.820 kWh	219.568 kWh	202.189 kWh	
Zählerabl. Gas Turnhalle	661.677 kWh	688.677 kWh	753.338 kWh	708.029 kWh	458.720 kWh	
Abr. Gas Turnhalle	886.036 kWh	829.462 kWh	910.385 kWh	927.735 kWh	680.728 kWh	0,0543 €/kWh
	48.348,67 €	46.496,98 €	59.438,39 €	61.356,19 €	36.944,86 €	
Zählerabl. Gas BHKW					314.772 kWh	
Zählerabl. WZ BHKW					161.482 kWh	

## Strom

Erzeugung BHKW					93.829 kWh	
Lieferung BHKW					34.097 kWh	
Zählerabl. Bad	78.754 kWh	80.672 kWh	77.558 kWh	74.349 kWh	25.135 kWh	
Zählerabl. Schule	26.329 kWh	30.850 kWh	30.773 kWh	30.461 kWh	27.305 kWh	
Zählerabl. OGGS	1.374 kWh	2.089 kWh	2.381 kWh	3.018 kWh	3.295 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	4.181 kWh	4.428 kWh	4.542 kWh	3.996 kWh	4.881 kWh	
Zählerabl. Heizung	6.766 kWh	8.021 kWh	9.059 kWh	8.755 kWh	4.220 kWh	
Abr. Versorger Schule	27.153 kWh	29.582 kWh	29.956 kWh	30.983 kWh	32.204 kWh	0,2311 €/kWh
	5.010,69 €	5.588,44 €	5.839,90 €	7.165,60 €	7.443,90 €	

## Wasser

Zählerabl. Gesamt	1.106 m³	1.084 m³	1.488 m³	912 m³	1.130 m³	
Zählerabl. Bad	906 m³	810 m³	833 m³	673 m³	853 m³	
Zählerabl. Schule	200 m³	274 m³	655 m³	239 m³	277 m³	
Zählerabl. OGGS	24 m³	38 m³	41 m³	48 m³	50 m³	
Zählerabl. Brunnen	1.809 m³	2.011 m³	2.239 m³	2.122 m³	2.146 m³	
Zählerabl. Sportgebäude	78 m³	173 m³	128 m³	666 m³	87 m³	
Abr. Versorger	858 m³	1.259 m³	1.607 m³	1.540 m³	454 m³	1,9258 €/m³
	1.481,43 €	2.162,93 €	2.701,15 €	2.588,99 €	874,30 €	

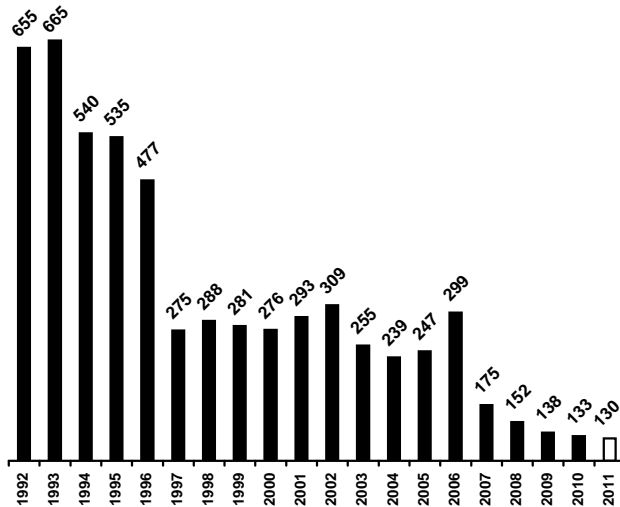
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 3,6 %**



Kennzahl Schule: 169 kWh/m<sup>2</sup>a

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

Kennzahl Bad: 292 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2009	2010
Zählerabl. NW Bad:	536.835 kWh	138.345 kWh
Zählerabl. NW Turnhalle:	196.486 kWh	233.034 kWh
Zählerabl. Gas Schule:	242.645 kWh	189.370 kWh
Zählerabl. Gas Sportgeb.:	782.443 kWh	429.637 kWh
Abrechnung Gas:	1.025.240 kWh	637.570 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

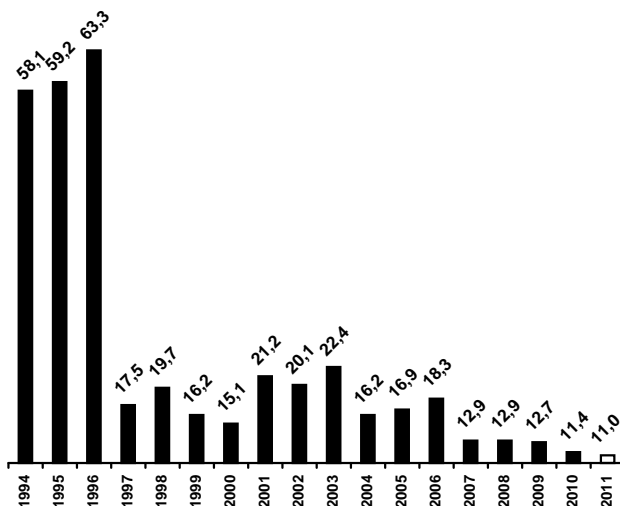
	2009	2010
Zählerabl. NW Bad:	485.780 kWh	147.710 kWh
Zählerabl. Turnhalle:	177.799 kWh	248.808 kWh
Zählerabl. Gas Schule:	219.568 kWh	202.189 kWh
Zählerabl. Gas Sportgeb.:	708.029 kWh	458.720 kWh
Abrechnung Gas:	927.735 kWh	680.728 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**11,4 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 10,2 %**



Kennzahl Schule: 11,4 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Bad: 198,4 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

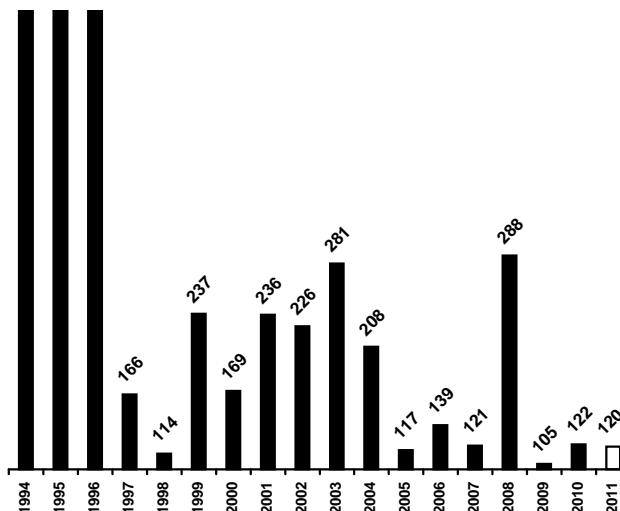
	2009	2010
Zählerablesung Bad:	74.349 kWh	25.135 kWh
Zählerablesung Schule:	30.461 kWh	27.305 kWh
Zählerablesung Turnhalle:	3.996 kWh	4.881 kWh
Zählerablesung Heizung:	8.755 kWh	4.220 kWh
Abrechnung Schule:	30.983 kWh	32.204 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 16,2 %**



Kennzahl Bad: 6340 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Zählerablesung Bad:	673 m <sup>3</sup>	853 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Schule:	239 m <sup>3</sup>	277 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Brunnen:	2.111 m <sup>3</sup>	2.146 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Gesamt:	912 m <sup>3</sup>	1.130 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	1.540 m <sup>3</sup>	454 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Grundschule Hemmerde**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
		Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d			[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
2010 - 3.925,0 K/d		1999	81	1,94	8,8	1,52	90	3,06	0,28
Energiebezugsflächen:		2000	83	3,57	8,3	1,11	242	7,96	0,41
		2001	105	3,79	8,3	1,22	104	3,43	0,39
		2002	106	2,69	8,3	1,30	84	2,82	0,30
		2003	96	3,36	8,1	1,34	71	2,35	0,23
		2004	88	3,60	8,4	1,35	82	2,44	0,24
		2005	91	4,56	8,4	1,50	86	2,54	0,29
		2006	99	5,51	9,7	1,86	92	3,03	0,31
		2007	106	3,50	11,3	2,23	106	3,16	0,36
		2008	107	3,92	10,8	2,24	137	5,49	0,38
		2009	122	7,57	10,9	2,52	118	5,35	0,38
Schüler: 100		2010	118	7,12	10,9	2,53	114	5,15	0,35
		2011	<u>100</u>		<u>10,8</u>		<u>110</u>		

**Kosten und Verbräuche:**

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Gas Schule			44.823 kWh	111.087 kWh	126.074 kWh	
Zählerabl. Heizöl Schule	93.430 kWh	82.890 kWh	48.720 kWh			
Abr. Heizöl	100.420 kWh	68.740 kWh	12.870 kWh			
	5.683,18 €	3.167,00 €	846,94 €			
Abr. Gas			42.545 kWh	106.830 kWh	124.481 kWh	
			2.693,70 €	6.438,82 €	6.845,94 €	0,0550 €/kWh

<b>Strom</b>						
Zählerabl.	9.999 kWh	10.197 kWh	9.724 kWh	9.816 kWh	9.882 kWh	
Abr. Versorger	9.919 kWh	10.170 kWh	9.897 kWh	9.734 kWh	9.788 kWh	
	1.915,33 €	2.011,81 €	2.021,70 €	2.275,04 €	2.287,24 €	0,2337 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Zählerabl.	95 m³	96 m³	124 m³	107 m³	103 m³	
Abr. Versorger	100 m³	97 m³	116 m³	116 m³	101 m³	
	320,63 €	325,95 €	341,62 €	346,74 €	320,59 €	3,1742 €/m³

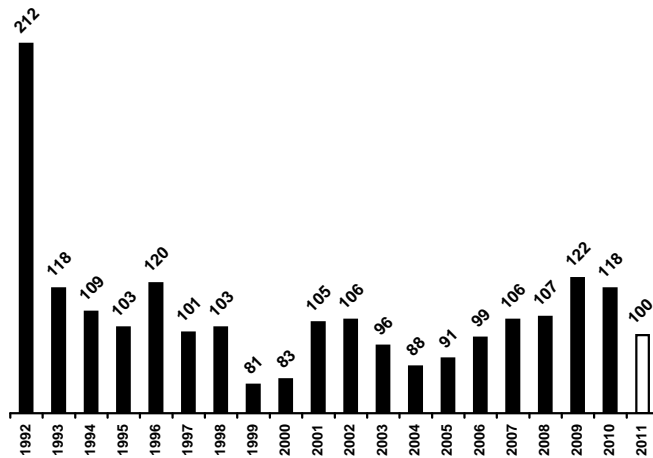
**Heizenergieverbrauchskennwert** gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 3,3 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2009	2010
Zählerablesung:	122.762 kWh	118.081 kWh
Abrechnung:	118.058 kWh	116.589 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

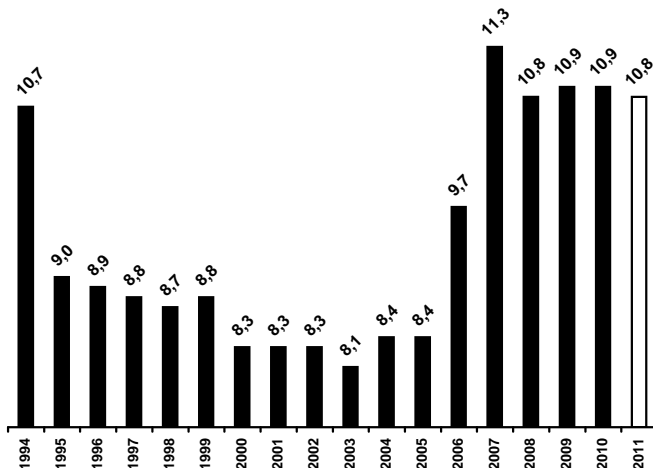
	2009	2010
Zählerablesung:	111.087 kWh	126.074 kWh
Abrechnung:	106.830 kWh	124.481 kWh

**Stromverbrauchskennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+/- 0,0 %**



**Verbrauchszahlen:**

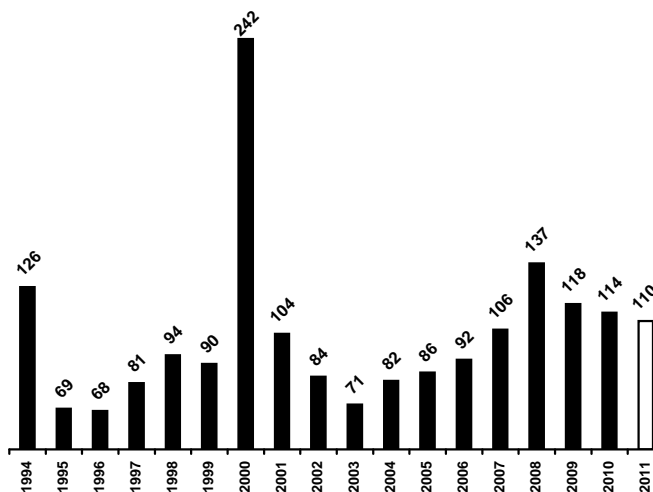
	2009	2010
Zählerablesung:	9.816 kWh	9.882 kWh
Abrechnung Versorger:	9.734 kWh	9.788 kWh

**Wasserverbrauchskennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 3,4 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2009	2010
Zählerablesung:	107 m <sup>3</sup>	103 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	116 m <sup>3</sup>	101 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Katharinenschule / ASU**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
		Heizung		Strom		Wasser			
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
2010 - 3.925,0 K/d		1999	161	3,77	11,1	1,85	213	6,19	0,42
Energiebezugsflächen:		2000	127	3,62	9,2	1,07	155	4,16	0,33
		2001	123	5,02	9,6	1,31	142	4,13	0,35
		2002	135	4,89	10,9	1,06	148	4,29	0,36
		2003	124	5,22	11,4	1,63	168	4,51	0,37
		2004	119	5,30	12,8	1,82	204	5,41	0,38
		2005	118	5,43	12,4	1,99	218	6,61	0,50
		2006	143	7,32	14,5	2,40	186	5,72	0,34
		2007	102	5,51	9,9	1,62	154	6,67	0,36
		2008	96	6,39	10,7	2,04	150	7,06	0,29
		2009	81	5,72	11,1	2,55	171	8,45	0,34
Schüler: 346 KAT 191 ASU <u>537</u>		2010	85	5,84	11,4	2,75	146	7,24	0,30
		2011	<u>85</u>		<u>11,0</u>		<u>150</u>		
		KAT			11,4				
		ASU			10,8				
		Turnhalle			7,8				

**Kosten und Verbräuche:**

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Gesamt	560.086 kWh	490.393 kWh	507.736 kWh	430.317 kWh	536.412 kWh	
Abr. Versorger	560.086 kWh	490.393 kWh	507.736 kWh	430.317 kWh	536.412 kWh	0,0579 €/kWh
	30.165,66 €	29.308,86 €	33.969,18 €	30.401,46 €	31.081,36 €	

<b>Strom</b>						
Zählerabl. Gesamt	59.772 kWh	52.704 kWh	56.709 kWh	58.869 kWh	60.393 kWh	
Zählerabl. Schule	46.094 kWh	38.860 kWh	42.687 kWh	44.283 kWh	44.865 kWh	
Zählerabl. OGGS	3.872 kWh	5.418 kWh	5.236 kWh	5.737 kWh	5.740 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	8.262 kWh	9.086 kWh	8.105 kWh	8.699 kWh	10.767 kWh	
Zählerabl. ASU	5.416 kWh	4.758 kWh	5.917 kWh	5.887 kWh	5.427 kWh	
Abr. Versorger	55.194 kWh	55.572 kWh	57.111 kWh	58.680 kWh	63.378 kWh	0,2308 €/kWh
	9.900,16 €	8.592,35 €	10.849,99 €	13.550,85 €	14.630,05 €	

<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Schule Gesamt	767 m³	819 m³	798 m³	907 m³	778 m³	
Zählerabl. Hauptgeb.	429 m³	459 m³	440 m³	504 m³	480 m³	
Abr. Versorger Schule	672 m³	969 m³	766 m³	894 m³	792 m³	2,0017 €/m³
	1.382,57 €	1.934,17 €	1.516,01 €	1.799,98 €	1.585,35 €	

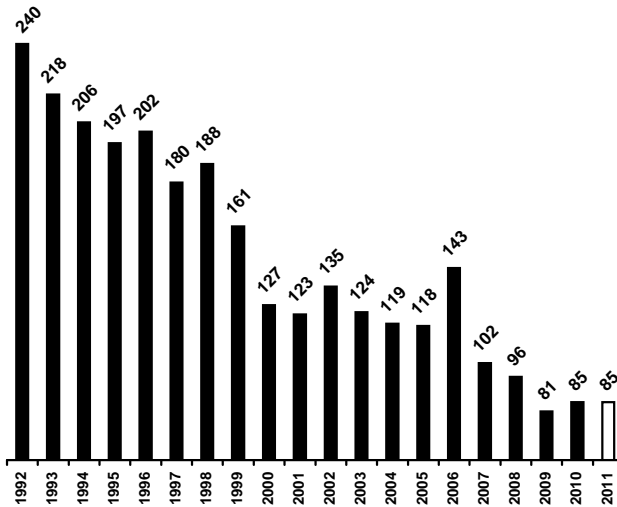
**Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt**

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 4,9 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2009	2010
Zählerabl. Schule:	475.543 kWh	502.403 kWh
Abrechnung:	475.543 kWh	502.403 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

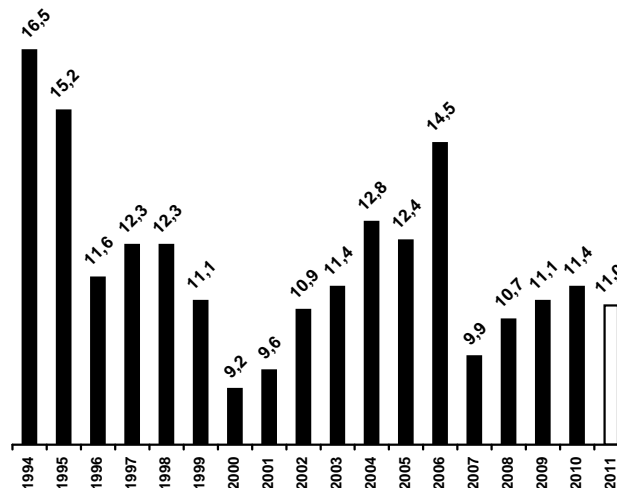
	2009	2010
Zählerabl. Schule:	430.317 kWh	536.412 kWh
Abrechnung:	430.317 kWh	536.412 kWh

**Stromverbrauchs-kennwert gesamt**

**11,4 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 2,7 %**



Kennzahl KAT: 11,4 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl ASU: 10,8 kWh/m<sup>2</sup>a  
Kennzahl Turnhalle: 7,8 kWh/m<sup>2</sup>a

**Verbrauchszahlen:**

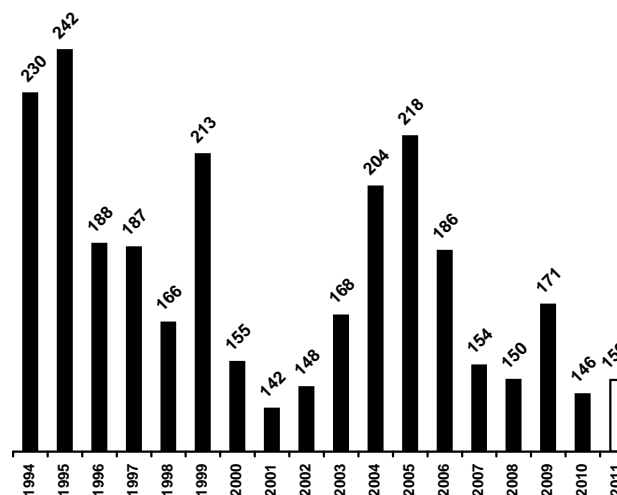
	2009	2010
Zählerabl. Sporthalle:	8.699 kWh	10.767 kWh
Zählerablesung KAT:	44.283 kWh	44.865 kWh
Zählerablesung ASU:	5.887 kWh	5.427 kWh
Zählerablesung Gesamt:	58.869 kWh	60.393 kWh
Abrechnung:	58.680 kWh	63.378 kWh

**Wasserverbrauchs-kennwert gesamt**

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 14,6 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2009	2010
Zählerabl. Hauptgeb.:	504 m <sup>3</sup>	480 m <sup>3</sup>
Zählerablesung ges.:	907 m <sup>3</sup>	778 m <sup>3</sup>
Abrechnung Schule:	894 m <sup>3</sup>	792 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Anne-Frank-Realschule**

Witterungsfaktoren: 20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d 2010 - 3.925,0 K/d		Kennzahlen:							
		Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
			[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1999	139	9,87	9,0	1,44	230	8,97	0,40
		2000	135	11,96	8,5	1,04	141	5,45	0,26
		2001	146	12,62	7,9	1,08	148	6,10	0,27
		2002	174	12,91	8,5	1,15	105	4,20	0,21
		2003	158	12,28	7,8	1,00	89	3,69	0,18
		2004	126	12,12	8,2	1,28	145	6,32	0,26
		2005	140	14,97	9,4	1,46	115	5,18	0,23
		2006	144	15,92	9,1	1,63	113	5,32	0,24
		2007	155	16,41	8,6	1,59	106	4,99	0,23
		2008	190	24,82	10,4	1,51	99	4,88	0,22
		2009	183	18,31	8,8	1,97	96	4,46	0,22
		2010	180	20,90	9,5	2,40	104	4,86	0,23
		2011	180		9,5		100		
<b>Schüler: 598</b>									

**Kosten und Verbräuche:**

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl.	697.270 kWh	703.690 kWh	943.400 kWh	920.670 kWh	1.071.010 kWh	
Abr. Versorger	700.300 kWh	694.300 kWh	913.200 kWh	913.900 kWh	1.098.500 kWh	0,1058 €/kWh
	89.582,23 €	91.255,55 €	138.031,23 €	101.860,37 €	116.244,40 €	

<b>Strom</b>						
Zählerabl.	51.036 kWh	47.827 kWh	57.971 kWh	49.119 kWh	52.708 kWh	
Abr. Versorger	51.120 kWh	47.680 kWh	43.960 kWh	47.398 kWh	57.660 kWh	0,2311 €/kWh
	9.192,18 €	8.817,78 €	8.424,44 €	10.965,78 €	13.322,80 €	

<b>Wasser</b>						
Abr. Versorger	638 m³	590 m³	550 m³	534 m³	581 m³	2,1547 €/m³
	1.332,66 €	1.299,63 €	1.218,12 €	1.201,51 €	1.251,87 €	

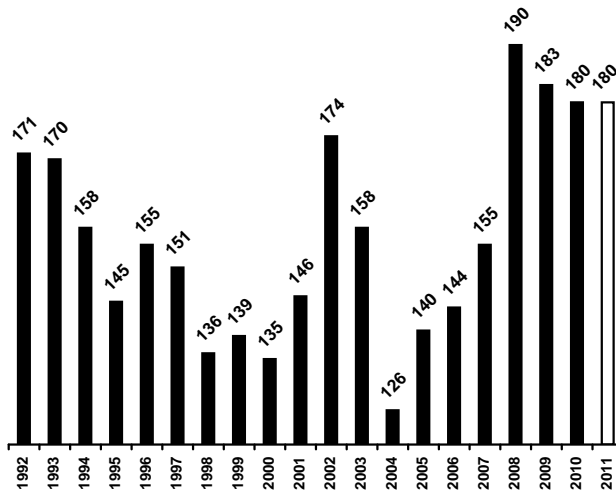
**Heizenergieverbrauchs-kennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 1,6 %**

Fernwärme



Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

**2009 2010**

Zählerablesung: 1.017.432 kWh 1.003.108 kWh

Abrechnung: 1.009.951 kWh 1.028.855 kWh

Verbrauchszahlen absolut:

**2009 2010**

Zählerablesung: 920.670 kWh 1.071.010 kWh

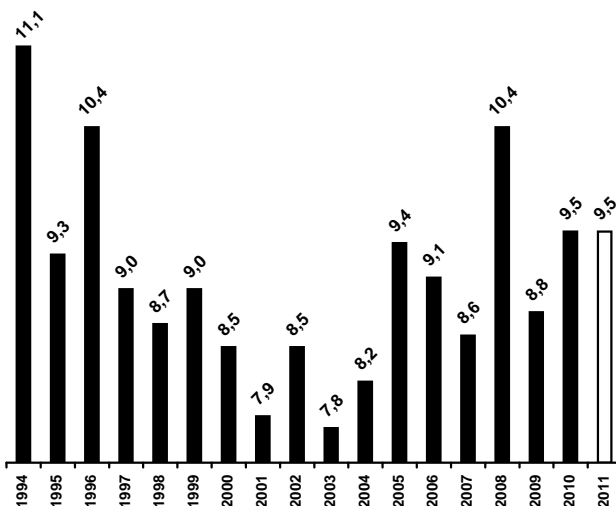
Abrechnung: 913.900 kWh 1.098.500 kWh

**Stromverbrauchs-kennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 8,0 %**



Verbrauchszahlen:

**2009 2010**

Zählerablesung: 49.119 kWh 52.708 kWh

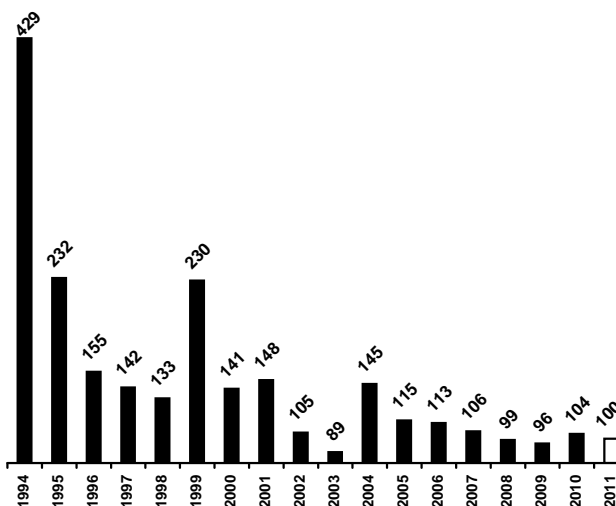
Abrechnung Versorger: 47.398 kWh 57.660 kWh

**Wasserverbrauchs-kennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 8,3 %**



Verbrauchszahlen:

**2009 2010**

Abrechnung Versorger: 534 m<sup>3</sup>

581 m<sup>3</sup>

# Liegenschaft: Hellweg-Realschule

## Witterungsfaktoren:

20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d  
2010 - 3.925,0 K/d

## Energiebezugsflächen:

Bezugsfläche ges.:	6330 m <sup>2</sup>
Schule:	4486 m <sup>2</sup>
Sportgebäude:	1844 m <sup>2</sup>
Schwimmbad:	328 m <sup>2</sup>

Schüler: 483

## 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> ]
1999	181	4,93	11,3	2,04	391	14,41	0,59
2000	184	6,54	12,4	1,76	436	15,19	0,67
2001	201	8,92	10,6	1,69	509	18,25	0,76
2002	179	6,35	13,0	1,71	246	8,72	0,37
2003	159	6,61	13,6	1,84	267	9,28	0,40
2004	176	7,32	13,1	1,80	142	5,26	0,22
2005	160	7,48	14,5	2,07	172	7,04	0,29
2006	159	11,99	14,6	2,29	122	5,25	0,21
2007	108	4,56	9,5	1,51	103	4,54	0,13
2008	126	7,28	10,3	1,72	113	5,02	0,14
2009	118	7,26	10,6	1,93	95	4,43	0,13
2010	102	6,48	9,3	1,93	104	4,81	0,13
2011	100		9,5		100		
-----							
Sporthalle							
Bad	771				6921		

## Kosten und Verbräuche:

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. NW Schule	396.570 kWh	360.950 kWh	467.700 kWh	451.800 kWh	506.800 kWh	
Zählerabl. Gas Schule	470.174 kWh	437.671 kWh	549.691 kWh	535.204 kWh	616.527 kWh	
Zählerabl. Gas Sportgeb.	440.226 kWh	425.095 kWh	505.764 kWh	459.485 kWh	447.607 kWh	
Verbrauch Turnhalle 1/3	145.275 kWh	140.281 kWh	166.902 kWh	151.630 kWh	147.710 kWh	
Verbrauch Bad 2/3	294.951 kWh	284.814 kWh	338.862 kWh	307.855 kWh	299.897 kWh	
Abr. Vers. NW/Gas Schule	395.400 kWh	246.700 kWh	537.626 kWh	528.922 kWh	607.086 kWh	
	45.607,56 €	20.921,30 €	35.082,93 €	35.991,22 €	33.320,04 €	0,0549 €/kWh
Abr. Vers. Gas Sportgeb.	435.239 kWh	430.418 kWh	510.320 kWh	456.853 kWh	431.564 kWh	
	23.666,12 €	24.132,31 €	33.272,92 €	30.146,45 €	23.339,36 €	0,0541 €/kWh
Zählerabl. Gas BHKW					140.794 kWh	
Zählerabl. WZ BHKW					67.847 kWh	

<b>Strom</b>						
Zählerabl. Gesamt	178.624 kWh	156.002 kWh	170.135 kWh	159.184 kWh	118.402 kWh	
Zählerabl. Bad	121.630 kWh	106.267 kWh	115.842 kWh	101.691 kWh	70.021 kWh	
Zählerabl. Schule	56.994 kWh	49.735 kWh	54.293 kWh	57.493 kWh	48.381 kWh	
Zählerabl. Turnhalle	2.924 kWh	2.937 kWh	2.976 kWh	2.938 kWh	3.260 kWh	
Zählerabl. Lüftung	5.176 kWh	4.355 kWh	4.608 kWh	3.205 kWh	3.950 kWh	
Abr. Versorger	175.211 kWh	160.657 kWh	170.766 kWh	159.519 kWh	120.653 kWh	
	27.450,97 €	26.953,24 €	30.015,64 €	33.060,16 €	26.470,43 €	0,2194 €/kWh
Zählerabl. BHKW ges.					38.722 kWh	
Zähler. BHKW Lief. Schule					13.461 kWh	
Zählerabl. BHKW öff. Netz					2.883 kWh	

<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Gesamt	2.975 m <sup>3</sup>	3.407 m <sup>3</sup>	2.797 m <sup>3</sup>	2.534 m <sup>3</sup>	2.735 m <sup>3</sup>	
Zählerabl. Sportgebäude	2.561 m <sup>3</sup>	3.067 m <sup>3</sup>	2.398 m <sup>3</sup>	2.189 m <sup>3</sup>	2.350 m <sup>3</sup>	
Zählerabl. Becken	1.282 m <sup>3</sup>	1.834 m <sup>3</sup>	1.337 m <sup>3</sup>	1.359 m <sup>3</sup>	1.551 m <sup>3</sup>	
Zählerabl. Bad	2.433 m <sup>3</sup>	2.944 m <sup>3</sup>	2.292 m <sup>3</sup>	2.106 m <sup>3</sup>	2.270 m <sup>3</sup>	
Zählerabl. Schule	542 m <sup>3</sup>	463 m <sup>3</sup>	505 m <sup>3</sup>	428 m <sup>3</sup>	465 m <sup>3</sup>	
Zählerabl. Urinalrinne	138 m <sup>3</sup>	317 m <sup>3</sup>	226 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	
Abr. Versorger	3.306 m <sup>3</sup>	3.505 m <sup>3</sup>	3.245 m <sup>3</sup>	3.028 m <sup>3</sup>	2.878 m <sup>3</sup>	
	5.835,87 €	6.315,75 €	5.864,11 €	5.551,84 €	5.228,62 €	1,8168 €/m <sup>3</sup>

## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

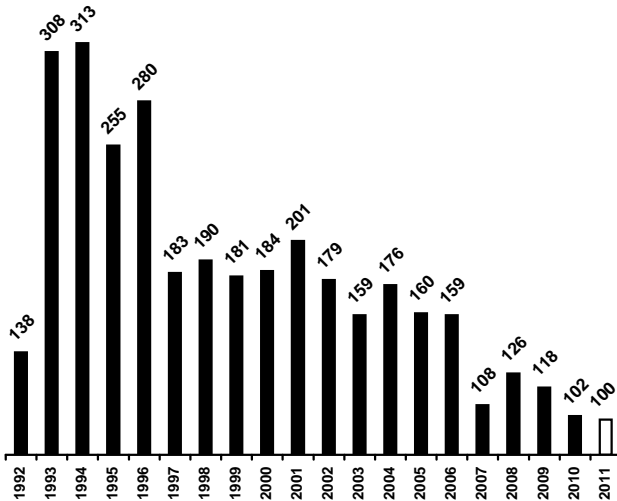
**102 kWh/m<sup>2</sup>a**

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 13,6 %**

Kennzahl Bad: 771 kWh/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2009	2010
Zählerabl. NW Schule:	499.284 kWh	474.669 kWh
Zählerabl. Gas Schule:	591.454 kWh	577.439 kWh
Zählerabl. Gas Sportgeb.:	507.777 kWh	419.229 kWh
Verbr. Turnhalle (1/3):	167.566 kWh	138.345 kWh
Verbr. Bad (2/3):	340.211 kWh	280.884 kWh
Abrechnung Gas Schule:	584.512 kWh	568.597 kWh
Abre. Gas Sportgeb.:	504.868 kWh	404.203 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

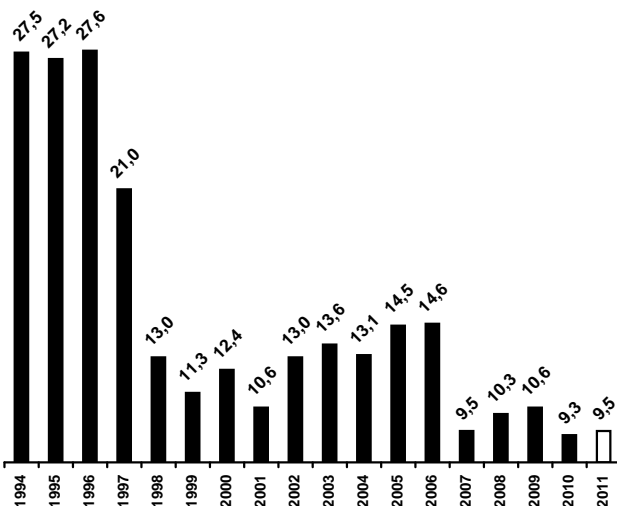
	2009	2010
Zählerabl. NW Schule:	451.800 kWh	506.800 kWh
Zählerabl. Gas Schule:	535.204 kWh	616.527 kWh
Zählerabl. Gas Sportgeb.:	459.485 kWh	447.607 kWh
Verbr. Turnhalle (1/3):	151.630 kWh	147.710 kWh
Verbr. Bad (2/3):	307.855 kWh	299.897 kWh
Abrechnung Gas Schule:	528.922 kWh	607.086 kWh
Abre. Gas Sportgeb.:	456.853 kWh	431.564 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**9,3 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 12,3 %**



### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Zählerablesung Bad:	101.691 kWh	70.021 kWh
Zählerablesung Schule:	57.493 kWh	48.381 kWh
Zählerablesung Turnhalle:	2.938 kWh	3.260 kWh
Zählerablesung Gesamt:	159.184 kWh	118.402 kWh
Abrechnung Gesamt:	159.519 kWh	120.653 kWh

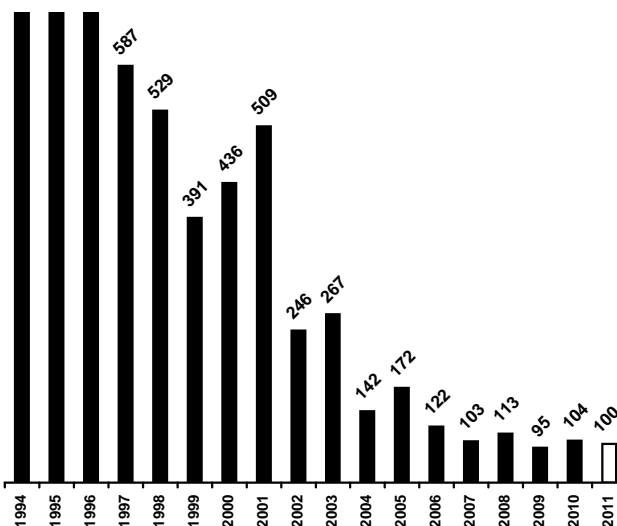
## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 9,5 %**

Kennzahl Bad: 6921 l/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Zählerablesung Gesamt:	2.535 m <sup>3</sup>	2.735 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Sportgebäude:	2.189 m <sup>3</sup>	2.350 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Becken:	1.359 m <sup>3</sup>	1.551 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Bad:	2.106 m <sup>3</sup>	2.270 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Schule:	428 m <sup>3</sup>	465 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	3.028 m <sup>3</sup>	2.878 m <sup>3</sup>



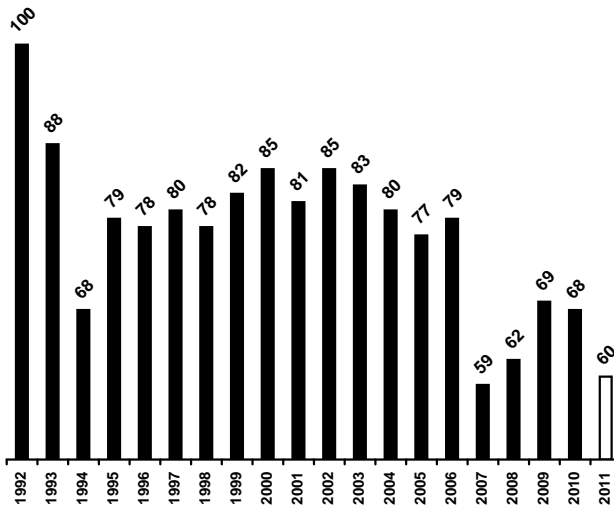
**Heizenergieverbrauchs-kennwert** gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 1,4 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

**2009 2010**

Abrechnung Versorger: 818.537 kWh 801.685 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

**2009 2010**

Abrechnung Versorger: 740.690 kWh 855.952 kWh

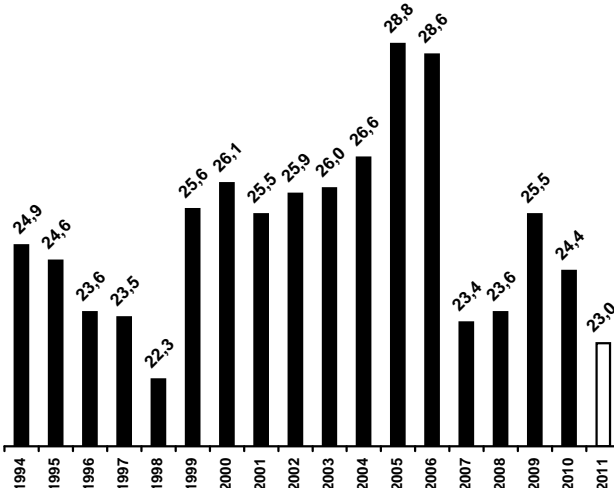
**Stromverbrauchs-kennwert** gesamt

**24,4 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 4,3 %**

Kennzahl Blaue Turnhalle: 11,3 kWh/m<sup>2</sup>a



**Verbrauchszahlen:**

**2009 2010**

Zählerabl. Blaue Turnhalle: 12.961 kWh 11.823 kWh

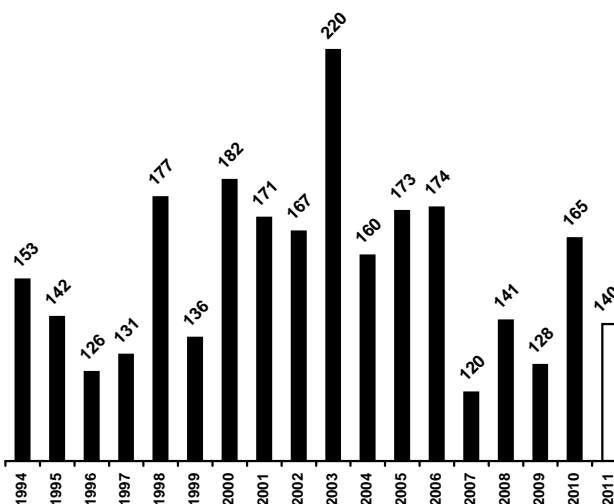
Abrechnung Versorger: 271.280 kWh 259.656 kWh

**Wasserverbrauchs-kennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 28,9 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2009 2010**

Zählerablesung: 877 m<sup>3</sup> 1.128 m<sup>3</sup>

Abrechnung Versorger: 836 m<sup>3</sup> 1.032 m<sup>3</sup>

# Liegenschaft: Ernst-Barlach-Gymnasium

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Jahr	Heizung		Strom		Wasser		
2010 - 3.925,0 K/d			[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1999	120	2,59	12,0	2,13	113	4,05	0,23
Bezugsfläche ges.:	10970 m²	2000	138	3,32	12,6	1,47	152	4,95	0,28
Schulgebäude:	7640 m²	2001	130	4,77	12,5	1,61	160	5,18	0,27
Dreifach-Sporthalle:	3330 m²	2002	132	3,94	12,1	1,63	126	6,73	0,27
Pavillon:	177 m²	2003	137	5,09	12,1	1,69	86	4,63	0,17
Gruppenräume:	734 m²	2004	121	5,04	13,0	1,87	99	5,29	0,22
		2005	149	5,85	12,9	1,89	159	3,24	0,29
		2006	129	6,53	17,8	2,92	170	5,31	0,31
		2007	113	5,46	18,0	3,01	127	4,58	0,31
		2008	109	6,71	19,6	3,41	131	4,36	0,27
<b>Schüler:</b>	<b>1.014</b>	2009	103	6,64	18,3	3,90	153	6,29	0,19
		2010	111	7,08	16,0	3,49	203	7,40	0,36
		2011	110		16,0		200		
		Schule	154				196		
		Pavillon	235						
		Gruppenr.	0						
		Sporthalle					219		

## Kosten und Verbräuche:

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Schule	1.062.747 kWh	998.623 kWh	1.057.915 kWh	1.042.058 kWh	1.397.031 kWh	
Zählerabl. Gr.-räume/Betr.	91.926 kWh	83.227 kWh	83.999 kWh	47.934 kWh	0 kWh	
Zählerabl. Pavillon	46.970 kWh	44.619 kWh	45.466 kWh	40.142 kWh	49.288 kWh	
Zählerabl. Gesamt	1.201.643 kWh	1.126.469 kWh	1.187.380 kWh	1.130.134 kWh	1.446.319 kWh	
Abr. Versorger Schule	1.120.774 kWh	955.620 kWh	1.060.515 kWh	1.056.896 kWh	1.401.795 kWh	0,0535 €/kWh
	55.831,96 €	52.953,51 €	65.810,97 €	67.479,27 €	74.933,86 €	
Abr. Vers. Gruppenräume / Nachmittagsbetreuung	97.479 kWh	79.803 kWh	85.335 kWh	47.580 kWh	0 kWh	
	5.255,64 €	4.550,86 €	5.042,38 €	2.993,50 €	0,00 €	
Abr. Versorger Pavillon	50.038 kWh	42.413 kWh	46.092 kWh	38.293 kWh	48.892 kWh	0,0551 €/kWh
	2.707,68 €	2.446,06 €	2.710,88 €	2.317,33 €	2.692,86 €	
Abr. Versorger Gesamt	1.268.291 kWh	1.077.836 kWh	1.191.942 kWh	1.142.769 kWh	1.450.687 kWh	0,0535 €/kWh
	63.795,28 €	59.950,43 €	73.564,23 €	72.790,10 €	77.626,72 €	
Zählerabl. Gas BHKW						
Zählerabl. WZ BHKW						
<b>Strom</b>						
Zählerabl. Schule	168.549 kWh	192.080 kWh	209.447 kWh	196.231 kWh	171.667 kWh	
Zählerabl. Gr.-räume/Betr.	4.961 kWh	5.548 kWh	5.076 kWh	4.634 kWh	4.116 kWh	
Zählerabl. Gesamt	173.510 kWh	197.628 kWh	214.523 kWh	200.865 kWh	175.783 kWh	
Abr. Versorger Schule	171.570 kWh	189.879 kWh	211.466 kWh	195.065 kWh	174.029 kWh	0,2137 €/kWh
	27.505,75 €	31.852,21 €	36.188,84 €	41.602,71 €	37.194,19 €	
Abr. Vers. Gruppenräume / Nachmittagsbetreuung	5.014 kWh	5.706 kWh	5.134 kWh	4.921 kWh	4.382 kWh	0,2473 €/kWh
	1.006,07 €	1.163,68 €	1.165,08 €	1.207,15 €	1.083,61 €	
Zählerabl. BHKW ges.					23.951 kWh	
Zählerabl. BHKW öff. Netz					0 kWh	
<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Schule	991 m³	891 m³	883 m³	1.275 m³	1.500 m³	
Zählerabl. Sporthalle	672 m³	499 m³	559 m³	406 m³	730 m³	
Zählerabl. Gesamt	1.663 m³	1.390 m³	1.442 m³	1.681 m³	2.230 m³	
Abr. Versorger Schule	999 m³	993 m³	821 m³	1.238 m³	1.416 m³	1,7924 €/m³
	1.913,04 €	1.929,66 €	1.621,25 €	1.807,48 €	2.537,98 €	
Abr. Versorger Sporthalle	520 m³	661 m³	640 m³	225 m³	730 m³	2,0016 €/m³
	1.153,64 €	1.423,38 €	1.335,25 €	328,50 €	1.461,16 €	

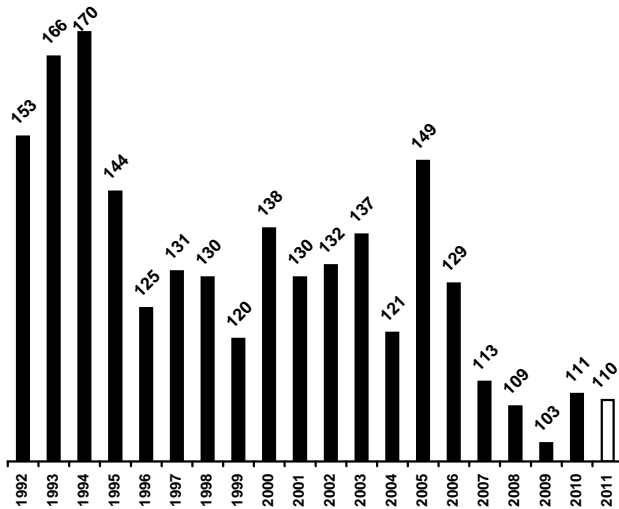
## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 7,8 %**



Kennzahl Schule: 154 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Pavillon: 235 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Gruppenräume: 0 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2009	2010
Zählerabl. Schulgeb.:	1.151.578 kWh	1.308.459 kWh
Zählerabl. Gr./Betr.:	52.972 kWh	0 kWh
Zählerabl. Pavillon:	44.361 kWh	46.163 kWh
Zählerabl. Gesamt:	1.248.911 kWh	1.354.622 kWh
Abrechnung Gesamt:	1.262.874 kWh	1.358.713 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

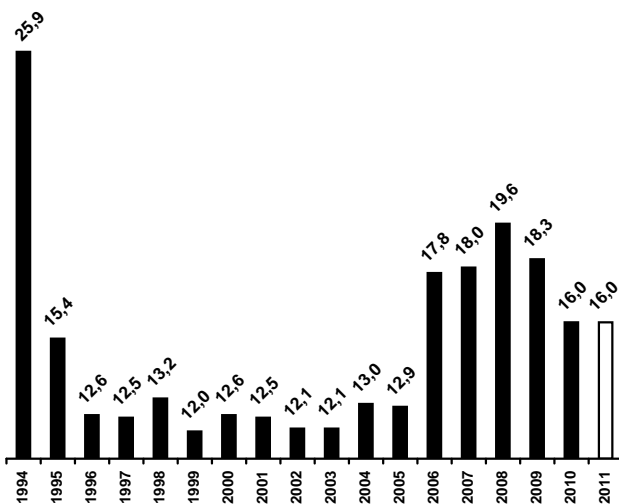
	2009	2010
Zählerabl. Schulgeb.:	1.042.058 kWh	1.397.031 kWh
Zählerabl. Gr./Betr.:	47.934 kWh	0 kWh
Zählerabl. Pavillon:	40.142 kWh	49.288 kWh
Zählerabl. Gesamt:	1.130.134 kWh	1.446.319 kWh
Abrechnung Gesamt:	1.142.769 kWh	1.450.687 kWh

## Stromverbrauchskenwert gesamt

**16,0 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 12,6 %**



### Verbrauchszahlen:

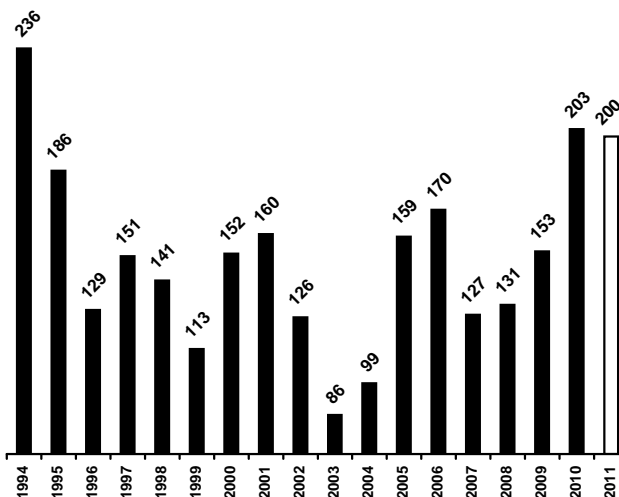
	2009	2010
Zählerabl. Schulgeb.:	196.231 kWh	171.667 kWh
Zählerabl. Gr./Betr.:	4.634 kWh	4.116 kWh
Zählerablesung Gesamt:	200.865 kWh	175.783 kWh
Abrechnung Schulgeb.:	195.065 kWh	174.029 kWh
Abr. Gruppenräume:	4.921 kWh	4.382 kWh

## Wasserverbrauchskenwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 32,7 %**



Kennzahl Schule: 196 l/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Sporthalle: 219 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Zählerabl. Schulgeb.:	1.275 m <sup>3</sup>	1.500 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Sporthalle:	406 m <sup>3</sup>	730 m <sup>3</sup>
Zählerablesung Gesamt:	1.681 m <sup>3</sup>	2.230 m <sup>3</sup>
Abrechnung Schulgeb.:	1.238 m <sup>3</sup>	1.416 m <sup>3</sup>
Abrechnung Sporthalle:	225 m <sup>3</sup>	730 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Peter-Weiss-Gesamtschule**

Witterungsfaktoren:			Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d			Heizung		Strom		Wasser (Herderstr. 16 + 7)			
2010 - 3.925,0 K/d			Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
Energiebezugsflächen:			1999	133	2,69	18,5	2,44	143	9,80	0,26
			2000	141	3,25	18,2	1,67	139	9,69	0,26
			2001	134	4,76	17,9	1,77	141	10,16	0,25
			2002	128	4,19	17,1	1,87	107	7,95	0,24
			2003	124	4,58	17,0	1,88	107	7,64	0,21
			2004	116	4,49	16,9	1,97	135	9,67	0,23
			2005	121	4,99	16,7	1,94	139	9,90	0,27
			2006	124	6,01	15,1	2,03	144	10,26	0,30
			2007	131	6,45	15,8	2,37	156	10,63	0,30
			2008	123	8,39	16,4	2,48	152	10,86	0,31
Schüler: 1.207			2009	137	8,52	11,4	2,18	212	12,66	0,31
			2010	122	7,88	11,5	2,33	192	13,41	0,36
Bezugsfläche ges.: 18578 m² Wasser 6857 m² Herder 16: 6857 m² Herder 7: 9949 m² Dreifach-Sporthalle: 1772 m²			2011	120		10,0		150		
			Haus 8			27,2				
			Herder 16	108		10,8		116		
			Herder 7	141		5,0		247		
			Sporthalle			25,0		137		

Kosten und Verbräuche:

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Herderstr. 16	1.032.604 kWh	962.433 kWh	1.023.378 kWh	1.172.256 kWh	1.103.132 kWh	
Zählerabl. Herderstr. 7	687.384 kWh	735.384 kWh	718.038 kWh	800.284 kWh	968.869 kWh	
Zählerabl. Haus 8	16.571 kWh	17.638 kWh	19.814 kWh	18.417 kWh	16.224 kWh	
Zählerabl. Gas Gesamt	1.736.559 kWh	1.715.455 kWh	1.761.230 kWh	1.990.957 kWh	2.088.225 kWh	
Zählerabl. Gas BHKW				400.068 kWh	380.795 kWh	
Zählerabl. WZ BHKW					293.104 kWh	
Zählerabl. WZ Kessel 1+2					830.070 kWh	
Abr. Versorger Herder 16	1.052.345 kWh 53.142,30 €	934.662 kWh 53.051,30 €	1.084.638 kWh 70.619,79 €	1.126.797 kWh 71.519,51 €	1.107.067 kWh 60.713,44 €	0,0548 €/kWh
Abr. Versorger Herder 7	690.786 kWh 34.135,95 €	710.236 kWh 38.901,95 €	785.787 kWh 49.175,45 €	769.293 kWh 50.124,78 €	970.054 kWh 51.618,80 €	0,0532 €/kWh
Abr. Versorger Haus 8	15.814 kWh 952,24 €	19.304 kWh 1.202,41 €	20.119 kWh 1.268,91 €	20.119 kWh 1.290,82 €	24.058 kWh 1.407,04 €	0,0585 €/kWh
<b>Strom</b>						
Zählerabl. Herderstr. 16	78.120 kWh	82.280 kWh	82.600 kWh	91.640 kWh	93.174 kWh	
Zählerabl. Herderstr. 7	92.584 kWh	88.043 kWh	99.409 kWh	17.929 kWh	29.209 kWh	
Zählerabl. Haus 8 gesamt	126.864 kWh	144.016 kWh	139.840 kWh	156.480 kWh	137.800 kWh	
Zählerabl. Haus 8 Schule	69.894 kWh	78.686 kWh	71.530 kWh	87.790 kWh	82.735 kWh	
Zählerabl. Haus 8 Mensa	56.970 kWh	65.330 kWh	68.310 kWh	68.690 kWh	55.065 kWh	
Zählerabl. Sporthalle	50.633 kWh	57.929 kWh	55.277 kWh	55.451 kWh	44.277 kWh	
Zählerabl. BHKW ges.				347.220 kWh	104.748 kWh	
Zählerabl. BHKW öff. Netz				24.629 kWh	36.955 kWh	
Abr. Versorger	221.337 kWh 29.801,06 €	228.252 kWh 34.146,07 €	237.286 kWh 35.764,20 €	165.020 kWh 31.496,97 €	166.660 kWh 33.580,71 €	0,2015 €/kWh
<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Herderstr. 16	612 m³	774 m³	586 m³	862 m³	1.004 m³	
Zählerabl. Herderstr. 7	1.500 m³	1.485 m³	1.614 m³	1.624 m³	1.437 m³	
Zählerabl. Sporthalle	274 m³	230 m³	304 m³	477 m³	243 m³	
Zählerabl. Mensa	474 m³	488 m³	525 m³	587 m³	565 m³	
Zählerabl. blaue Turnhalle	0 m³	40 m³	79 m³	94 m³	87 m³	
Abr. Versorger Herder 16	603 m³ 1.686,22 €	767 m³ 2.003,73 €	602 m³ 1.694,06 €	700 m³ 1.818,27 €	1.167 m³ 2.582,22 €	2,2127 €/m³
Abr. Versorger Herder 7	1.579 m³ 2.790,00 €	1.567 m³ 2.850,14 €	1.557 m³ 2.811,20 €	1.493 m³ 2.696,56 €	1.656 m³ 2.944,74 €	1,7782 €/m³
Abr. Versorger Sporthalle	314 m³ 840,92 €	220 m³ 721,75 €	295 m³ 817,00 €	466 m³ 1.072,84 €	322 m³ 861,72 €	2,6761 €/m³
Abr. Versorger bl. Turnhalle	0 m³ 0,00 €	23 m³ 86,13 €	226 m³ 504,67 €	76 m³ 252,40 €	91 m³ 307,67 €	3,3810 €/m³

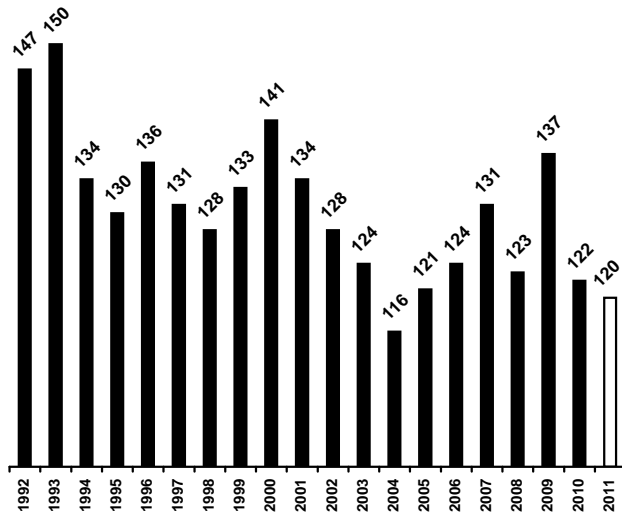
## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 10,9 %**



Kennzahl Herder Straße 16: 108 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Herder Straße 7: 141 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

**2009 2010**

Zählerabl. Herder Str. 16: 1.295.460 kWh 1.033.193 kWh

Zählerabl. Herder Str. 7: 884.394 kWh 907.443 kWh

Zählerabl. Haus 8: 20.353 kWh 15.195 kWh

Zählerabl. Gesamt: 2.200.207 kWh 1.955.832 kWh

Abrechnung Versorger: 2.117.603 kWh 1.967.964 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

Zählerabl. Herder Str. 16: 1.172.256 kWh 1.103.132 kWh

Zählerabl. Herder Str. 7: 800.284 kWh 968.869 kWh

Zählerabl. Haus 8: 18.417 kWh 16.224 kWh

Zählerabl. Gesamt: 1.990.957 kWh 2.088.225 kWh

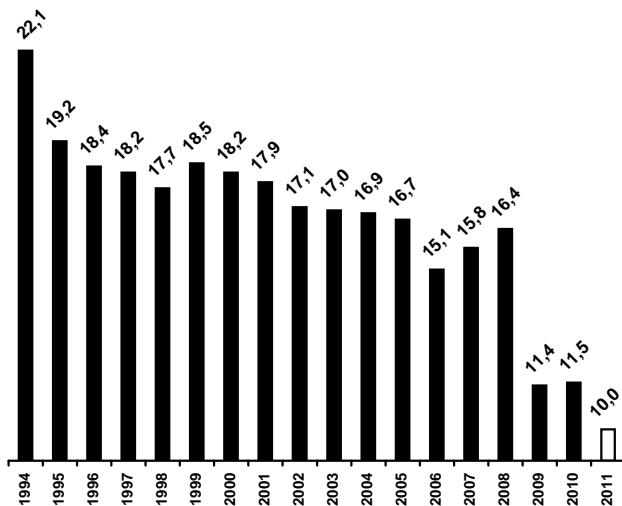
Abrechnung Versorger: 1.916.209 kWh 2.101.179 kWh

## Stromverbrauchskenwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 0,9 %**



Kennzahl Haus 8: 27,2 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Herder Str. 16: 10,8 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Herder Str. 7: 5,0 kWh/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Sporthalle: 25,0 kWh/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

**2009 2010**

Zählerabl. Herder Str. 16: 91.640 kWh 93.174 kWh

Zählerabl. Herder Str. 7: 17.929 kWh 29.209 kWh

Zählerabl. Haus 8 ges.: 156.480 kWh 137.800 kWh

Zählerabl. Haus 8 Schule: 87.790 kWh 82.735 kWh

Zählerabl. Haus 8 Mensa: 68.690 kWh 55.065 kWh

Zählerabl. Sporthalle: 55.451 kWh 44.277 kWh

Zählerabl. Gesamt: 165.020 kWh 166.660 kWh

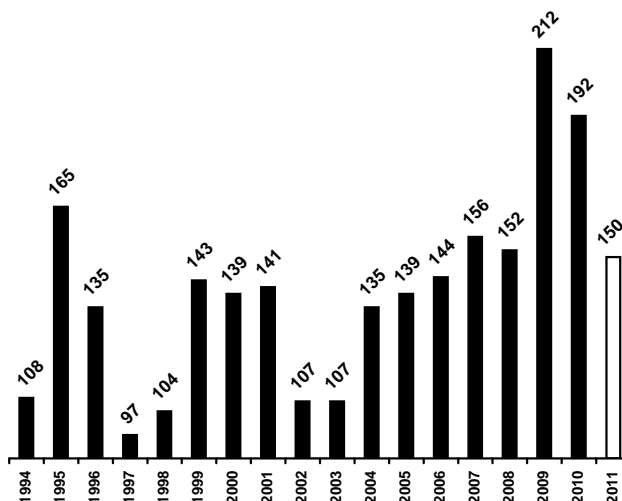
Abrechnung Versorger: 165.020 kWh 166.660 kWh

## Wasserverbrauchskennwert Herder Str. 16 + 7

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 9,4 %**



Kennzahl Herder Str. 16: 116 l/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Herder Str. 7: 247 l/m<sup>2</sup>a

Kennzahl Sporthalle: 137 l/m<sup>2</sup>a

### Verbrauchszahlen:

**2009 2010**

Zählerabl. Herder Str. 16: 862 m<sup>3</sup> 1.004 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Herder Str. 7: 1.624 m<sup>3</sup> 1.437 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Sporthalle: 477 m<sup>3</sup> 243 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Mensa: 587 m<sup>3</sup> 565 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Bl. Turnh.: 94 m<sup>3</sup> 87 m<sup>3</sup>

Zählerabl. Gesamt: 3.057 m<sup>3</sup> 2.771 m<sup>3</sup>

Abrechnung Versorger: 2.735 m<sup>3</sup> 3.236 m<sup>3</sup>

# Liegenschaft: Schulzentrum Unna-Nord

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2010 - 3.925,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1999	128	7,62	39,8	4,56	194		0,29
Bezugsfläche ges.:	<b>28078 m²</b>	2000	99	9,17	36,7	3,06	180	4,35	0,27
Hauptgebäude:	<b>16723 m²</b>	2001	111	9,44	37,1	3,37	149	4,65	0,27
Sporthallen:	<b>8755 m²</b>	2002	117	8,94	33,6	3,54	140	4,52	0,24
Neubau:	<b>2600 m²</b>	2003	100	8,31	28,7	3,14	124	4,04	0,26
Döbelner Str. 5:	<b>322 m²</b>	2004	105	9,36	29,8	3,31	142	4,67	0,17
Stadthalle:	<b>3306 m²</b>	2005	100	10,76	29,5	3,44	135	3,86	0,23
<b>Schüler:</b>	<b>1.154 GSG</b>	2006	103	11,37	29,7	3,84	161	4,02	0,28
	<b>937 GEK</b>	2007	73	8,04	22,3	3,25	135	3,82	0,26
	<b><u>2.091</u></b>	2008	87	10,75	22,4	3,41	146	3,75	0,27
		2009	79	9,85	24,5	4,80	127	3,78	0,24
		2010	96	11,21	25,8	5,05	184	4,51	0,28
		2011	<u>90</u>		<u>24,0</u>		<u>150</u>		
		Sporth.	40		21,6		320		
		Stadth.	191		26,4		139		
		Neubau	26		13,7		120		
		Hauptgeb.	172		30,0		94		

## Kosten und Verbräuche:

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Sporthallen	348.500 kWh	326.550 kWh	397.410 kWh	319.120 kWh	374.290 kWh	
Zählerabl. Hauptgeb.	1.734.430 kWh	1.565.690 kWh	2.041.270 kWh	2.151.510 kWh	3.074.560 kWh	
Zählerabl. Neubau	68.716 kWh	65.241 kWh	79.061 kWh	58.722 kWh	72.775 kWh	
Zählerabl. Forum	43.491 kWh	41.204 kWh	49.516 kWh	38.581 kWh	59.623 kWh	
Zählerabl. Neubau + Forum	112.207 kWh	106.445 kWh	128.577 kWh	97.303 kWh	132.398 kWh	
Zählerabl. FW SZN ges.	1.846.637 kWh	1.672.135 kWh	2.169.847 kWh	2.248.813 kWh	3.206.958 kWh	
Zählerabl. SZN ohne Stadth.				1.772.433 kWh	2.532.308 kWh	
Abrechnung FW SZN	1.850.000 kWh	1.663.800 kWh	1.877.900 kWh	2.511.500 kWh	3.000.900 kWh	0,1049 €/kWh
	236.663,97 €	225.702,66 €	301.800,08 €	276.676,44 €	314.810,49 €	
Zählerabl. FW Stadthalle	596.000 kWh	367.270 kWh	574.780 kWh	476.380 kWh	674.650 kWh	
<b>Strom</b>						
Zählerabl. Sporthallen	165.267 kWh	176.960 kWh	175.253 kWh	181.625 kWh	188.712 kWh	
Zählerabl. Neubau	30.181 kWh	30.484 kWh	35.185 kWh	32.538 kWh	35.564 kWh	
Zählerabl. Forum	8.379 kWh	7.334 kWh	7.949 kWh	7.094 kWh	8.333 kWh	
Zählerabl. Stadthalle	97.833 kWh	78.545 kWh	85.833 kWh	80.841 kWh	87.409 kWh	
Schule berechnet:	434.700 kWh	412.302 kWh	409.093 kWh	472.520 kWh	501.650 kWh	
Abr. Versorger SZN	697.800 kWh	667.807 kWh	670.179 kWh	734.986 kWh	777.771 kWh	0,1937 €/kWh
	88.576,93 €	96.192,67 €	100.521,32 €	142.573,53 €	150.680,33 €	
Abr. Versorger Neubau	30.169 kWh	30.488 kWh	33.466 kWh	34.266 kWh	32.992 kWh	0,2320 €/kWh
	5.551,32 €	5.752,47 €	6.488,97 €	7.948,02 €	7.654,22 €	
<b>Wasser</b>						
Zählerabl. Stadthalle	831 m³	935 m³	915 m³	589 m³	459 m³	
Zählerabl. Sporthallen	896 m³	1.188 m³	1.496 m³	1.370 m³	2.798 m³	
Zählerabl. Schule	1.218 m³	1.202 m³	1.170 m³	1.276 m³	1.571 m³	
Zählerabl. Döbelner Str. 7	359 m³	314 m³	351 m³	306 m³	313 m³	
Zählerabl. Hammerstr.	3.942 m³	4.249 m³	4.245 m³	3.684 m³	5.448 m³	
Abr. Versorger SZN	3.846 m³	4.505 m³	4.177 m³	3.758 m³	4.582 m³	1,7534 €/m³
	6.844,47 €	8.066,73 €	7.501,17 €	6.861,51 €	8.034,20 €	
Abr. Ver. Neubau - Döbelner Str. 7		0 m³	335 m³	307 m³	333 m³	2,6365 €/m³
		0,00 €	891,89 €	818,72 €	877,95 €	

## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

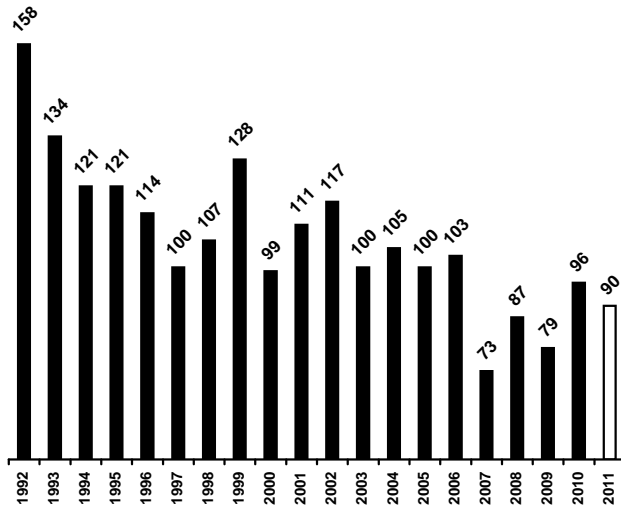
**96 kWh/m<sup>2</sup>a**

Fernwärme

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 21,5 %**

Kennzahl Hauptgeb.: 172 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Neubau: 26 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Stadthalle: 191 kWh/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2009	2010
Zählerabl. Hauptgeb.:	2.377.634 kWh	2.879.633 kWh
Zählerabl. Neub./Forum:	107.530 kWh	124.004 kWh
Zählerabl. ohne Stadth:	1.958.716 kWh	2.371.760 kWh
Zählerabl. SZN gesamt:	2.485.163 kWh	3.003.637 kWh
Abrechnung SZN:	2.775.459 kWh	2.810.643 kWh
Zählerabl. Stadthalle:	526.448 kWh	631.877 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

Zählerabl. Hauptgeb.:	2.151.510 kWh	3.074.560 kWh
Zählerabl. Neub./Forum:	97.303 kWh	132.398 kWh
Zählerabl. ohne Stadth:	1.772.433 kWh	2.532.308 kWh
Zählerabl. SZN gesamt:	2.248.813 kWh	3.206.958 kWh
Abrechnung SZN:	2.511.500 kWh	3.000.900 kWh
Zählerabl. Stadthalle:	476.380 kWh	674.650 kWh

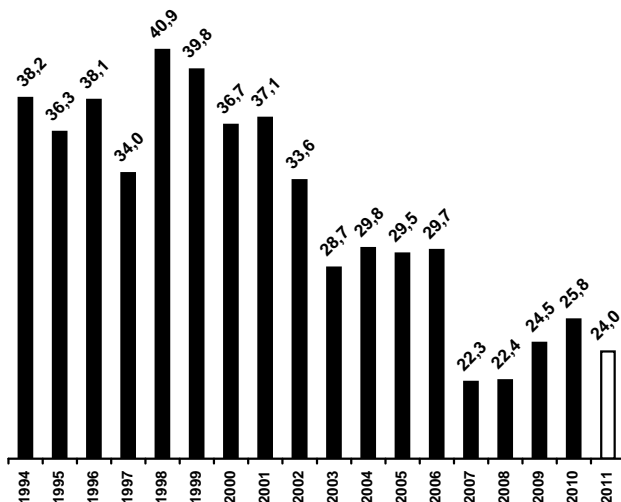
## Stromverbrauchskennwert gesamt

**25,8 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 5,3 %**

Kennzahl Sporthallen: 21,6 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Stadthalle: 26,4 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Neubau: 13,7 kWh/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Schule: 30,0 kWh/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Zählerabl. Sporthallen:	181.625 kWh	188.712 kWh
Zählerabl. Neubau:	32.538 kWh	35.564 kWh
Zählerabl. Forum:	7.094 kWh	8.333 kWh
Zählerabl. Stadthalle:	80.841 kWh	87.409 kWh
Schule berechnet:	472.520 kWh	501.650 kWh
Abr. Versorger SZN:	734.986 kWh	777.771 kWh
Abr. Versorger Neubau:	34.266 kWh	32.992 kWh

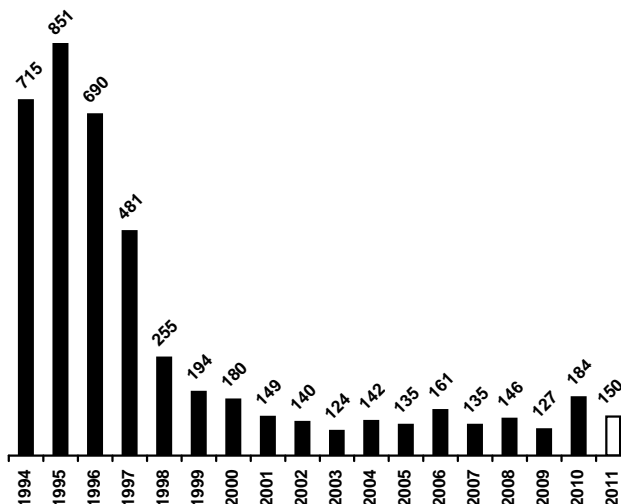
## Wasserverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 44,9 %**

Kennzahl Sporthallen: 320 l/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Stadthalle: 139 l/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Neubau: 120 l/m<sup>2</sup>a  
 Kennzahl Schule: 94 l/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Zählerabl. Stadthalle:	589 m <sup>3</sup>	459 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Sporthallen:	1.370 m <sup>3</sup>	2.798 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Neubau:	306 m <sup>3</sup>	313 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Schule:	1.276 m <sup>3</sup>	1.571 m <sup>3</sup>
Zählerabl. Gesamt:	3.684 m <sup>3</sup>	5.448 m <sup>3</sup>
Abr. Versorger SZN:	3.758 m <sup>3</sup>	4.582 m <sup>3</sup>
Abr. Ver. Döbelner Str. 7:	307 m <sup>3</sup>	333 m <sup>3</sup>

# Liegenschaft: Harkortschule

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:							
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser			
2010 - 3.925,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[l/S*t]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1999	154	3,15	8,5	1,44	165	16,19	0,34
		2000	159	3,77	7,6	0,92	148	14,08	0,25
		2001	180	6,22	8,1	1,11	147	15,50	0,25
		2002	149	5,22	8,0	1,07	160	16,03	0,28
		2003	138	5,41	8,8	1,11	169	15,68	0,31
		2004	136	5,76	9,4	1,51	147	13,83	0,24
		2005	126	5,65	8,0	1,28	150	22,23	0,28
		2006	140	6,81	8,5	1,50	128	21,41	0,27
		2007	142	6,91	8,7	1,61	179	26,88	0,42
		2008	139	8,59	9,2	1,66	173	26,16	0,31
		2009	144	9,07	8,9	2,21	173	27,89	0,34
<b>Schüler: 149</b>		2010	146	8,97	10,8	2,49	160	25,74	0,34
		2011	<u>135</u>		<u>9,0</u>		<u>160</u>		

## Kosten und Verbräuche:

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Gas	680.716 kWh	617.303 kWh	659.113 kWh	693.214 kWh	829.962 kWh	
Abr. Versorger Gas	693.632 kWh	600.454 kWh	653.291 kWh	672.984 kWh	804.083 kWh	0,0535 €/kWh
	34.730,45 €	33.144,49 €	41.199,95 €	43.486,44 €	43.008,07 €	

## Strom

Zählerabl. Feuerwehr	5.110 kWh	5.247 kWh	4.987 kWh	4.690 kWh	5.034 kWh	
Zählerabl. Schule	43.254 kWh	41.925 kWh	44.038 kWh	42.715 kWh	51.763 kWh	
Abr. Versorger	42.240 kWh	41.585 kWh	41.570 kWh	45.833 kWh	51.567 kWh	0,2312 €/kWh
	7.649,02 €	7.731,06 €	7.983,63 €	10.606,14 €	11.921,91 €	

## Wasser

Zählerabl. Schule	655 m³	860 m³	832 m³	831 m³	767 m³	
Zählerabl. Feuerwehr	18 m³	14 m³	10 m³	8 m³	12 m³	
Abr. Versorger	681 m³	1.024 m³	748 m³	815 m³	809 m³	1,9949 €/m³
	1.394,36 €	2.027,82 €	1.505,90 €	1.636,84 €	1.613,84 €	

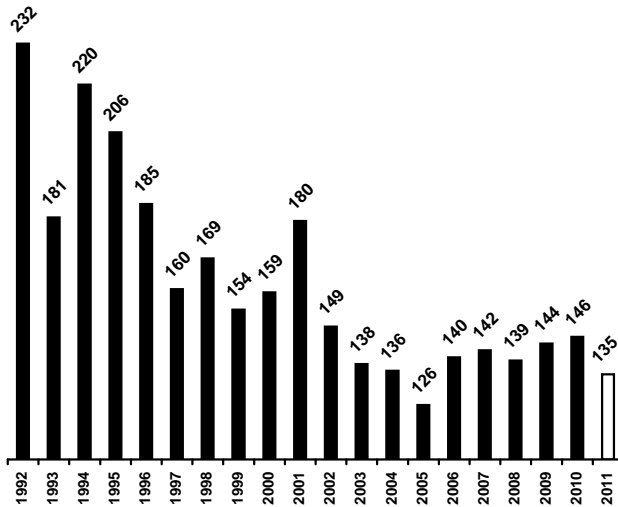
## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 1,4 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

**2009      2010**

Zählerabl. Gas:	766.071 kWh	777.342 kWh
Abrechnung Versorger:	743.715 kWh	753.104 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

**2009      2010**

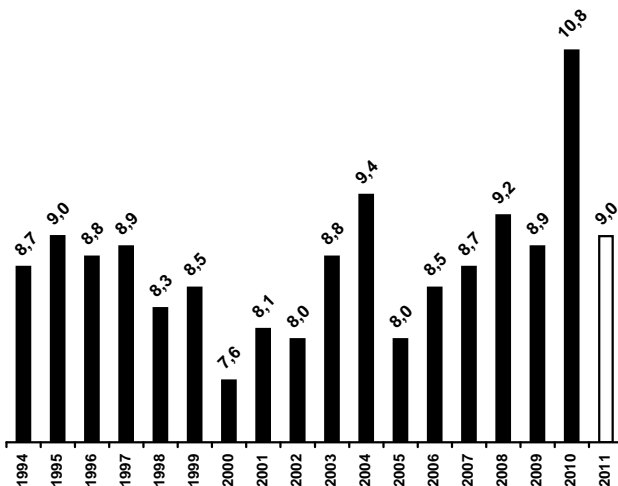
Zählerabl. Gas:	693.214 kWh	829.962 kWh
Abrechnung Versorger:	672.984 kWh	804.083 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 21,3 %**



### Verbrauchszahlen:

**2009      2010**

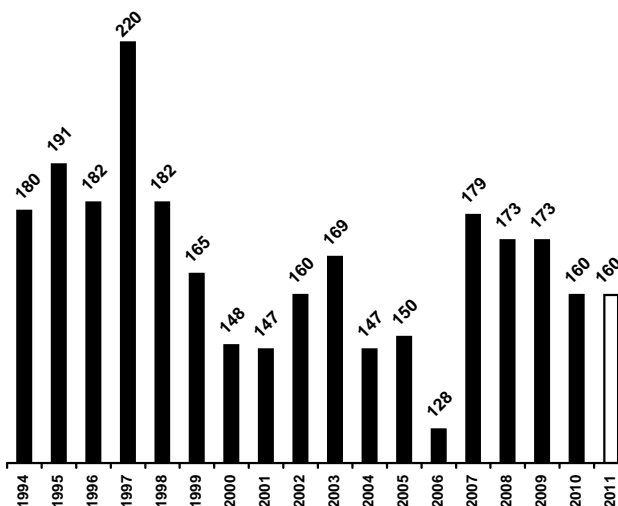
Zählerablesung:	42.715 kWh	51.763 kWh
Abrechnung Versorger:	45.833 kWh	51.567 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 7,5 %**



### Verbrauchszahlen:

**2009      2010**

Zählerablesung:	831 m <sup>3</sup>	767 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	815 m <sup>3</sup>	809 m <sup>3</sup>



## Heizenergieverbrauchs-kennwert gesamt

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

Erdgas /  
Heizöl\_EL

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

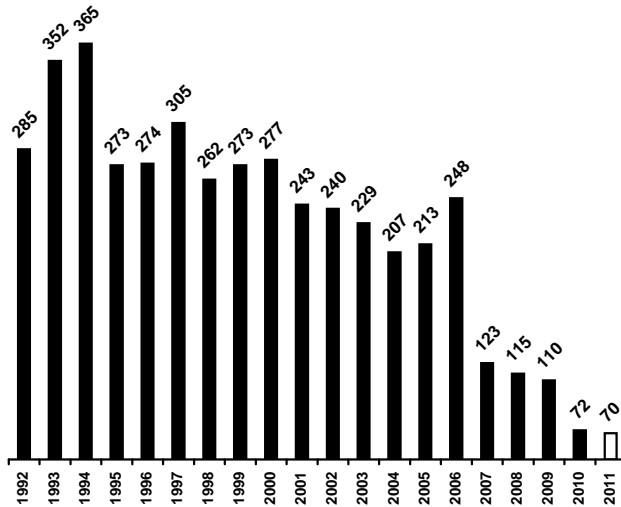
**- 34,5 %**

Kennzahl Haus 1/2/3/6:

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

Kennzahl Haus 4/5/7:

66 kWh/m<sup>2</sup>a



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2009	2010
Zählerabl. Gas:	488.202 kWh	333.381 kWh
Zählerabl. Heizöl:	439.498 kWh	271.136 kWh
Zählerabl. Gesamt:	927.701 kWh	604.517 kWh
Abr. Versorger Gas:	436.085 kWh	303.545 kWh
Abr. Versorger Heizöl:	269.302 kWh	262.388 kWh
Abr. Versorger Gesamt:	705.386 kWh	565.933 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

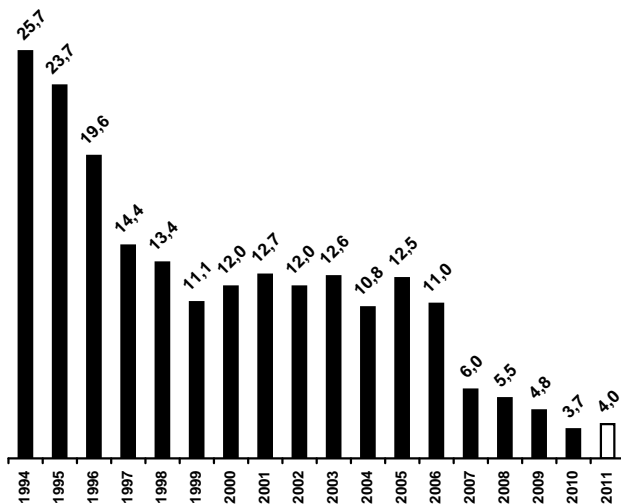
	2009	2010
Zählerabl. Gas:	441.772 kWh	355.948 kWh
Zählerabl. Heizöl:	397.700 kWh	289.490 kWh
Zählerabl. Gesamt:	839.472 kWh	645.438 kWh
Abr. Versorger Gas:	394.611 kWh	324.092 kWh
Abr. Versorger Heizöl:	243.690 kWh	280.150 kWh
Abr. Versorger Gesamt:	638.301 kWh	604.242 kWh

## Stromverbrauchs-kennwert gesamt

**3,7 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 22,9 %**



### Verbrauchszahlen:

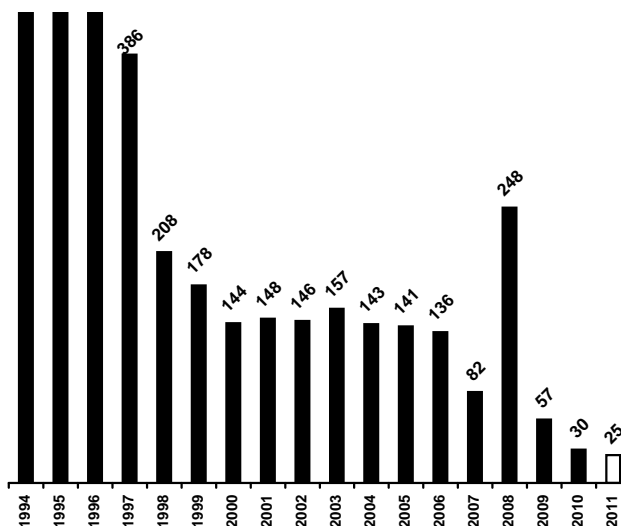
	2009	2010
Zählerablesung:	37.521 kWh	28.972 kWh
Abrechnung Versorger:	38.740 kWh	27.501 kWh

## Wasserverbrauchs-kennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 47,4 %**



### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Zählerablesung:	439 m <sup>3</sup>	232 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	743 m <sup>3</sup>	217 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Rathaus**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:						
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser		
2010 - 3.925,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1999	98	2,72	52,5	5,92	510	0,73
Bezugsfläche ges.:	10653 m²	2000	106	4,22	54,8	3,94	528	0,76
Fläche Verwaltung:	8781 m²	2001	101	6,13	49,1	4,10	597	0,86
Fläche Gewerbe:	1872 m²	2002	90	4,65	39,0	3,73	582	0,84
		2003	89	5,48	40,7	3,97	473	0,68
		2004	85	5,48	41,4	3,97	520	0,68
		2005	78	5,71	43,8	4,66	664	0,99
		2006	88	6,70	44,0	5,26	776	1,23
		2007	118	8,32	51,8	6,78	651	1,06
		2008	85	7,30	48,2	6,61	453	0,75
		2009	79	7,17	49,8	9,18	570	0,93
		2010	83	8,07	47,9	8,79	513	0,83
		2011	85		48,0		500	

**Kosten und Verbräuche:**

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger Gas	57.594 kWh 3.116,51 €	57.177 kWh 3.260,52 €	55.760 kWh 3.262,50 €	61.615 kWh 3.565,88 €	55.607 kWh 3.058,16 €	0,0550 €/kWh
Abr. Versorger NW	854.600 kWh 77.101,53 €	977.006 kWh 85.329,48 €	761.057 kWh 74.527,08 €	705.900 kWh 72.866,57 €	898.700 kWh 82.945,22 €	0,0923 €/kWh
Abr. Versorger Gesamt	912.194 kWh 80.218,04 €	1.034.183 kWh 88.590,00 €	816.817 kWh 77.789,58 €	767.515 kWh 76.432,45 €	954.307 kWh 86.003,38 €	0,0901 €/kWh

<b>Strom</b>						
Abr. Versorger	526.404 kWh 62.951,91 €	551.340 kWh 72.193,33 €	513.378 kWh 70.368,47 €	530.364 kWh 97.781,42 €	510.152 kWh 93.679,75 €	0,1836 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Abr. Versorger	9.290 m³ 14.695,38 €	6.935 m³ 11.335,97 €	4.821 m³ 7.949,37 €	6.073 m³ 9.945,97 €	5.465 m³ 8.883,58 €	1,6255 €/m³

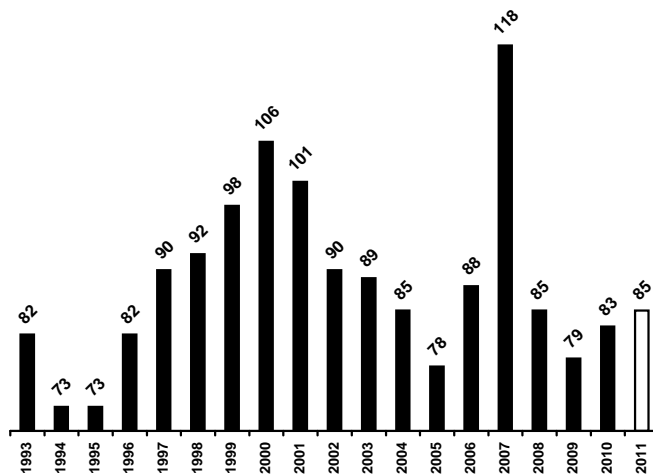
## Heizenergieverbrauchskennwert gesamt

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

Nahwärme /  
Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 5,1 %**



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

	2009	2010
Abrechnung Vers. NW:	780.090 kWh	841.722 kWh
Abrechnung Vers. Gas:	68.091 kWh	52.082 kWh
Abrechnung Vers. ges.:	848.181 kWh	893.804 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

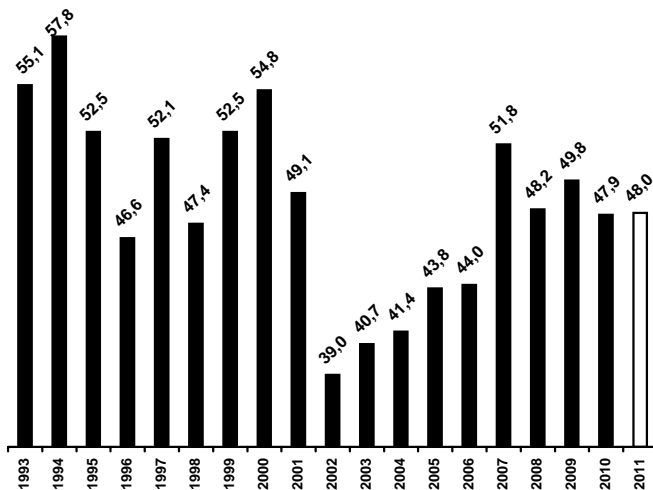
	2009	2010
Abrechnung Vers. NW:	705.900 kWh	898.700 kWh
Abrechnung Vers. Gas:	61.615 kWh	55.607 kWh
Abrechnung Vers. ges.:	767.515 kWh	954.307 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

**47,9 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 3,8 %**



### Verbrauchszahlen:

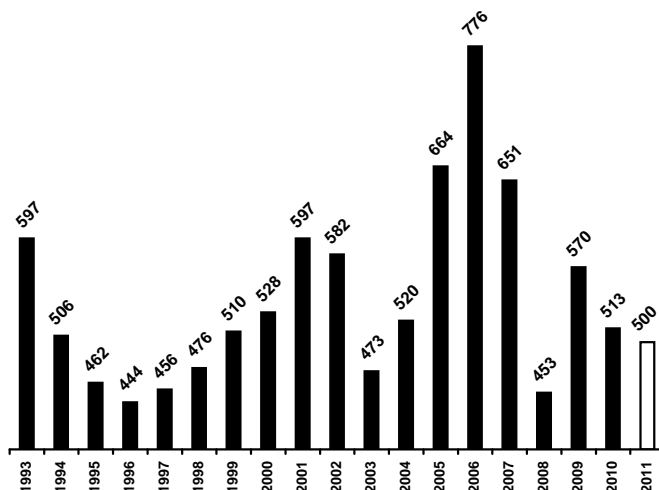
	2009	2010
Abrechnung Versorger:	530.364 kWh	510.152 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 10,0 %**



### Verbrauchszahlen:

	2009	2010
Abrechnung Versorger:	6.073 m <sup>3</sup>	5.465 m <sup>3</sup>

Liegenschaft: **Lindenbrauerei**

Witterungsfaktoren:			Kennzahlen:						
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d			Heizung		Strom		Wasser		
2010 - 3.925,0 K/d			Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
Energiebezugsflächen:  Bezugsfläche ges.: <b>11619 m²</b>			1999	192	3,68	84,4	9,58	606	0,90
			2000	204	4,80	84,2	6,42	777	1,11
			2001	158	5,40	59,2	5,18	484	0,69
			2002	149	4,50	54,0	5,19	446	0,64
			2003	126	4,51	51,2	5,19	348	0,50
			2004	83	3,10	32,5	3,31	290	0,42
			2005	88	3,59	39,9	4,35	122	0,19
			2006	91	4,35	40,2	5,01	198	0,32
			2007	142	7,10	48,2	7,10	270	0,44
			2008	129	7,89	45,7	6,75	246	0,40
			2009	124	8,03	43,6	8,11	256	0,42
			2010	123	7,72	41,7	7,68	268	0,43
2011	120		40,0		250				

**Kosten und Verbräuche:**

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger Gas	1.558.712 kWh 78.141,38 €	1.500.831 kWh 82.464,04 €	1.478.855 kWh 91.691,74 €	1.447.563 kWh 93.298,00 €	1.688.833 kWh 89.705,49 €	0,0531 €/kWh

<b>Strom</b>						
Abr. Versorger	545.360 kWh 67.820,74 €	560.550 kWh 82.536,20 €	531.280 kWh 78.484,56 €	506.280 kWh 94.194,06 €	484.068 kWh 89.265,62 €	0,1844 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Abr. Versorger	2.686 m³ 4.310,07 €	3.138 m³ 5.131,03 €	2.861 m³ 4.677,64 €	2.975 m³ 4.864,51 €	3.109 m³ 5.032,70 €	1,6188 €/m³

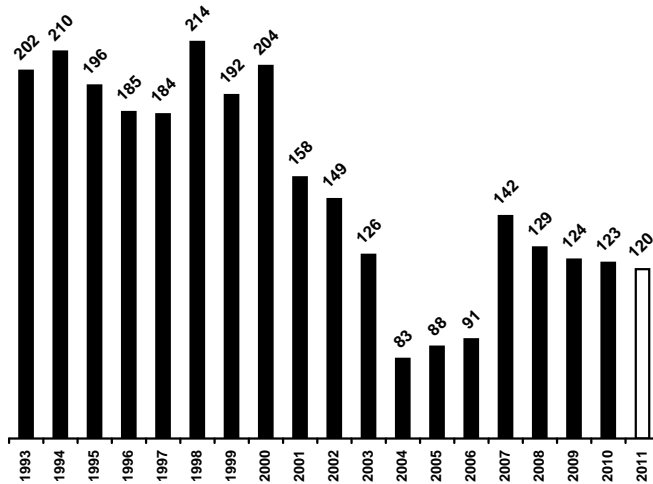
## Heizenergieverbrauchskenwert gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

- 1,1 %



### Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:

2009 2010

Abrechnung Vers. Gas: 1.599.702 kWh 1.581.761 kWh

### Verbrauchszahlen absolut:

2007 2008

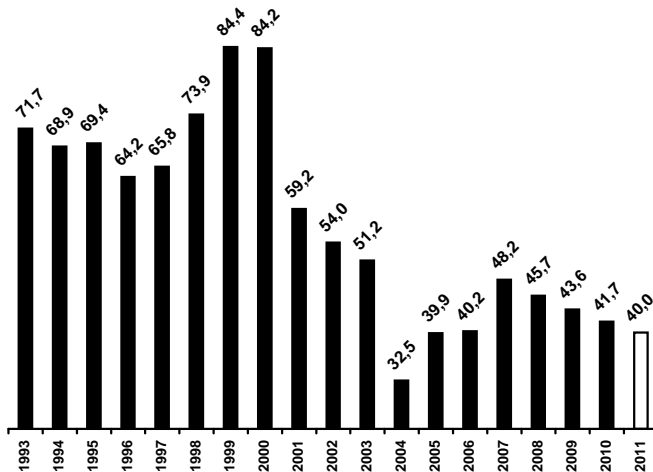
Abrechnung Vers. Gas: 1.447.563 kWh 1.688.833 kWh

## Stromverbrauchskennwert gesamt

41,7 kWh/m<sup>2</sup>a

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

- 4,4 %



### Verbrauchszahlen:

2009 2010

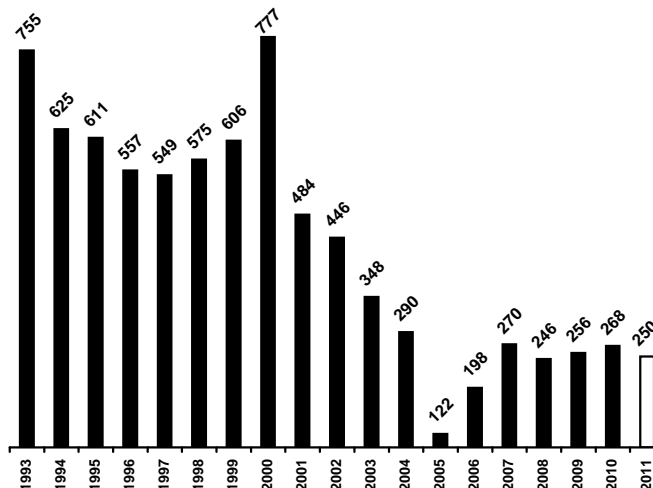
Abrechnung Versorger: 506.280 kWh 484.068 kWh

## Wasserverbrauchskennwert gesamt

268 l/m<sup>2</sup>a

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

+ 4,5 %



### Verbrauchszahlen:

2009 2010

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

Liegenschaft: **Freizeitanlage Königsborn**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:						
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser		
2010 - 3.925,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
Energiebezugsflächen:  Bezugsfläche ges.: <b>3833 m²</b>		1999	126	2,47	21,2	5,41	338	0,61
		2000	127	3,09	19,4	2,09	327	0,60
		2001	128	4,42	21,2	2,53	280	0,53
		2002	127	3,88	20,1	2,51	257	0,51
		2003	125	4,52	20,8	2,70	422	0,73
		2004	120	4,56	20,0	2,61	217	0,44
		2005	130	5,30	32,1	4,66	294	0,60
		2006	143	6,87	31,8	5,10	289	0,50
		2007	198	9,92	43,5	7,90	955	1,70
		2008	191	11,80	29,0	5,31	503	1,05
		2009	180	11,75	27,3	5,87	362	0,75
		2010	172	10,92	23,9	5,29	329	0,71
2011	170		24,0		300			

**Kosten und Verbräuche:**

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger	747.861 kWh	690.682 kWh	723.971 kWh	693.359 kWh	780.032 kWh	0,0537 €/kWh
	37.709,38 €	38.041,35 €	45.212,56 €	45.036,07 €	41.858,46 €	

<b>Strom</b>						
Abr. Versorger	174.293 kWh	166.621 kWh	111.175 kWh	104.676 kWh	91.543 kWh	0,2213 €/kWh
	27.978,34 €	30.271,79 €	20.367,71 €	22.494,63 €	20.259,39 €	

<b>Wasser</b>						
Abr. Versorger	1.587 m³	3.661 m³	2.138 m³	1.389 m³	1.260 m³	2,1740 €/m³
	2.766,19 €	6.510,31 €	4.031,84 €	2.874,59 €	2.739,27 €	

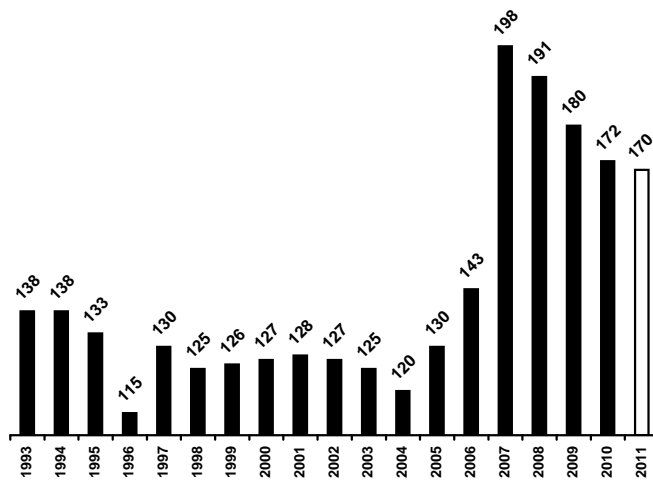
**Heizenergieverbrauchskennwert** gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 4,4 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

**2009 2010**

Abrechnung Vers. Gas: 766.231 kWh 730.578 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

**2009 2010**

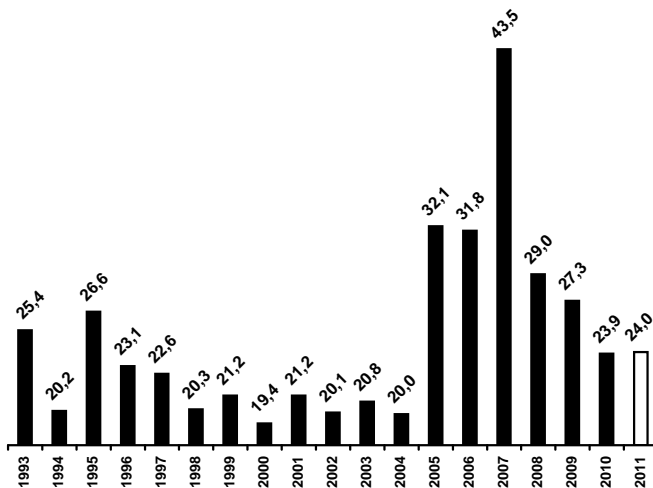
Abrechnung Vers. Gas: 693.359 kWh 780.032 kWh

**Stromverbrauchskennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 12,5 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2009 2010**

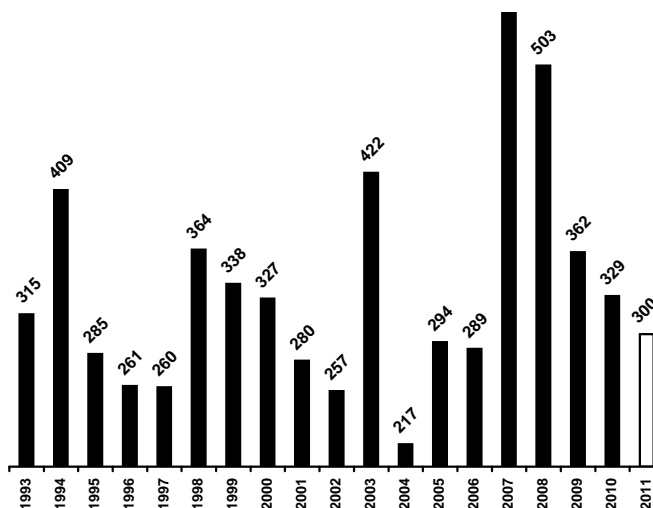
Abrechnung Versorger: 104.676 kWh 91.543 kWh

**Wasserverbrauchskennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 9,1 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2009 2010**

Abrechnung Versorger: 1.389 m<sup>3</sup> 1.260 m<sup>3</sup>

Liegenschaft: **Bürgerhaus Königsborn**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:						
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser		
2010 - 3.925,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
Energiebezugsflächen:  Bezugsfläche ges.: <b>1691 m²</b>		1999	105	2,38	8,8	1,49	143	0,30
		2000	117	3,09	9,1	1,23	197	0,37
		2001	135	5,67	10,2	1,45	217	0,40
		2002	106	3,72	9,0	1,32	228	0,46
		2003	97	3,85	8,5	1,30	206	0,34
		2004	91	3,73	7,8	1,28	266	0,50
		2005	96	4,43	7,6	1,31	142	0,31
		2006	106	5,63	8,4	1,60	136	0,57
		2007	84	4,05	7,4	1,42	127	0,31
		2008	77	4,41	5,4	1,10	79	0,24
		2009	63	4,49	4,7	1,26	147	0,21
		2010	61	3,09	4,0	0,78	40	0,29
2011	60		4,0		40			

**Kosten und Verbräuche:**

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Zählerabl. Bürgerhaus	139.702 kWh	114.758 kWh	111.168 kWh	87.928 kWh	96.247 kWh	
Zählerabl. Pavillon	16.332 kWh	14.290 kWh	18.350 kWh	18.974 kWh	26.304 kWh	
Zählerabl. Gesamt	156.034 kWh	129.048 kWh	129.518 kWh	106.902 kWh	122.551 kWh	
Abr. Versorger	159.054 kWh	118.319 kWh	126.223 kWh	126.235 kWh	93.557 kWh	
	8.700,49 €	6.854,28 €	7.452,24 €	7.594,72 €	5.228,01 €	0,0559 €/kWh

<b>Strom</b>						
Zählerablesung	12.926 kWh	12.462 kWh	9.053 kWh	7.955 kWh	6.826 kWh	
Abr. Versorger	13.032 kWh	12.321 kWh	9.078 kWh	9.100 kWh	5.606 kWh	
	2.474,85 €	2.408,14 €	1.860,87 €	2.129,34 €	1.326,20 €	0,2366 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Zählerablesung	211 m³	214 m³	133 m³	248 m³	67 m³	
Abr. Versorger	383 m³	227 m³	150 m³	111 m³	208 m³	
	884,09 €	531,81 €	398,48 €	348,53 €	485,06 €	2,3320 €/m³

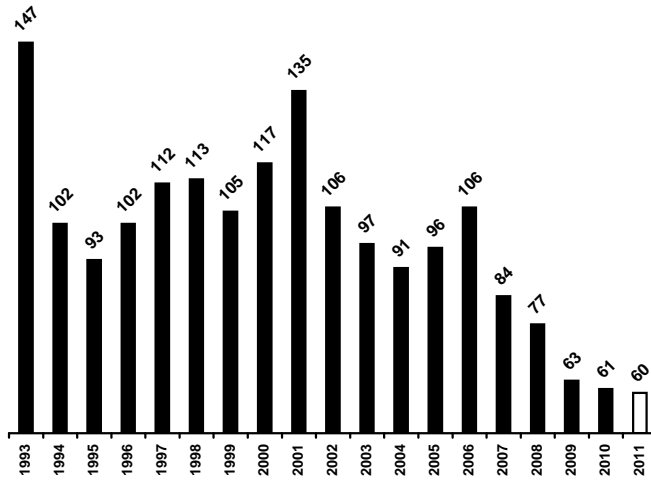
**Heizenergieverbrauchskennwert** gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 3,2 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

	2009	2010
Zählerablesung:	118.137 kWh	114.781 kWh
Abrechnung Vers. Gas:	139.502 kWh	87.625 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

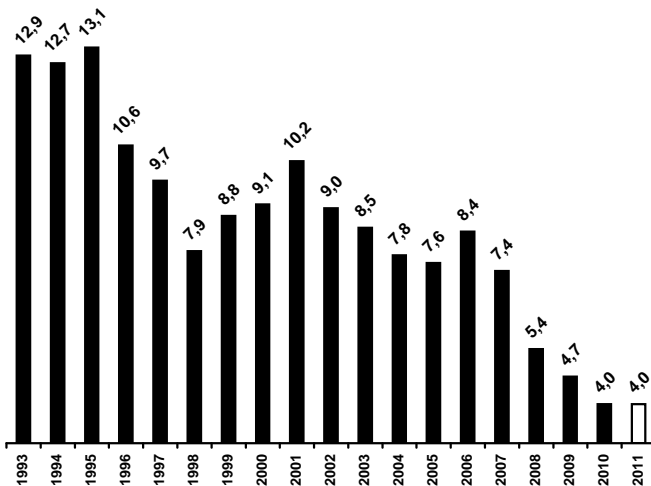
	2009	2010
Zählerablesung:	106.902 kWh	122.551 kWh
Abrechnung Vers. Gas:	126.235 kWh	93.557 kWh

**Stromverbrauchskennwert** gesamt

**4,0 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 14,9 %**



**Verbrauchszahlen:**

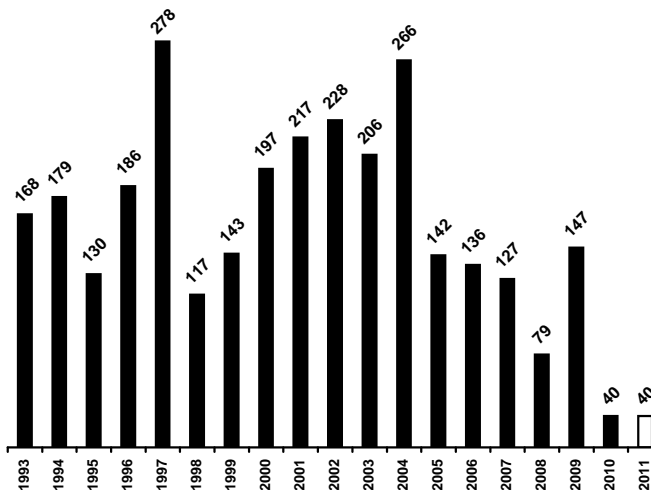
	2009	2010
Zählerablesung:	7.955 kWh	6.826 kWh
Abrechnung Versorger:	9.100 kWh	5.606 kWh

**Wasserverbrauchskennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 72,8 %**



**Verbrauchszahlen:**

	2009	2010
Zählerablesung:	248 m <sup>3</sup>	67 m <sup>3</sup>
Abrechnung Versorger:	111 m <sup>3</sup>	208 m <sup>3</sup>



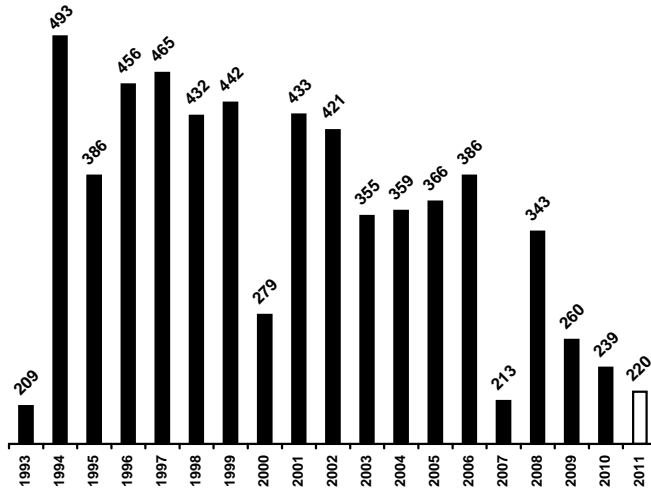
**Heizenergieverbrauchskennwert** gesamt

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

Erdgas

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 8,2 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

**2009**                      **2010**

Abrechnung Vers. Gas:    195.036 kWh            179.014 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

**2009**                      **2010**

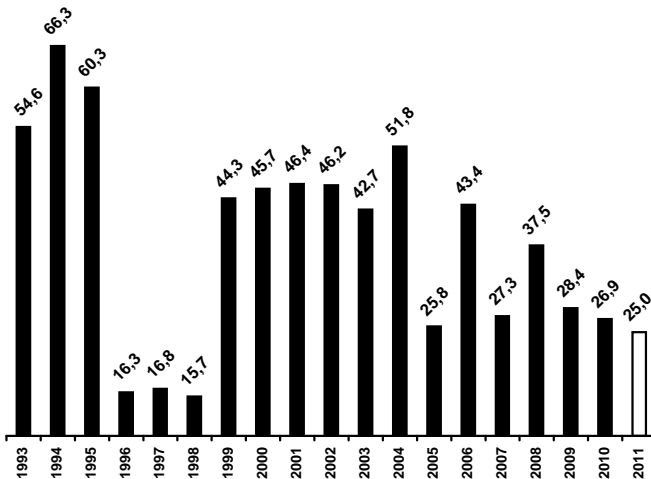
Abrechnung Vers. Gas:    176.487 kWh            191.132 kWh

**Stromverbrauchskennwert** gesamt

**26,9 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 5,6 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2009**                      **2010**

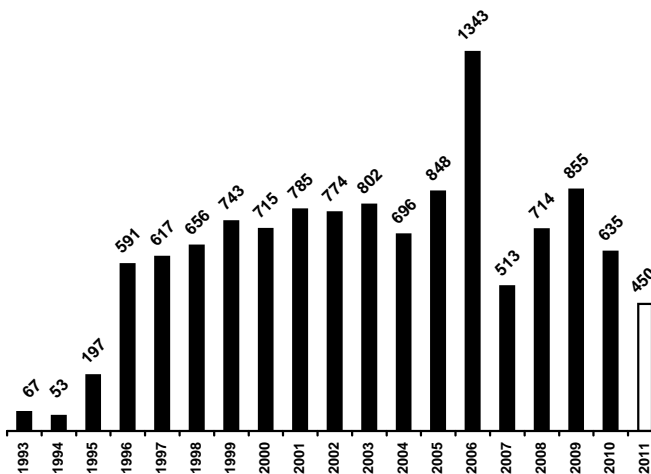
Abrechnung Versorger:    19.232 kWh            18.152 kWh

**Wasserverbrauchskennwert** gesamt

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 25,8 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2009**                      **2010**

Abrechnung Versorger:    578 m<sup>3</sup>                    429 m<sup>3</sup>

Liegenschaft: **Feuer- und Rettungswache**

Witterungsfaktoren:		Kennzahlen:						
20jähriges Mittel - 3.676,0 K/d		Heizung		Strom		Wasser		
2010 - 3.925,0 K/d		Jahr	[kWh/m²]	[€/m²]	[kWh/m²]	[€/m²]	[l/m²a]	[€/m²]
<b>Energiebezugsflächen:</b>		1999	156	4,27	43,5	4,58	336	0,47
Bezugsfläche ges.:	2231 m²	2000	163	3,47	40,9	5,74	298	0,50
Rettungswache:	370 m²	2001	122	4,84	48,2	5,21	319	0,63
Feuerwache:	1861 m²	2002	182	4,84	41,7	5,21	404	0,63
		2003	149	4,49	40,7	5,30	329	0,52
		2004	133	4,18	47,1	6,15	320	0,51
		2005	149	4,44	43,8	6,42	394	0,63
		2006	160	4,52	48,5	7,81	396	0,67
		2007	151	4,29	69,2	12,31	438	0,77
		2008	176	5,77	67,0	12,35	499	0,86
		2009	164	5,83	48,1	10,23	403	0,71
		2010	190	7,99	31,3	6,25	323	0,58
		2011	170		30,0		300	

**Kosten und Verbräuche:**

	2006	2007	2008	2009	2010	
<b>Heizung</b>						
Abr. Versorger Kohle	352.345 kWh 11.339,67 €	283.487 kWh 9.575,48 €	360.069 kWh 12.865,22 €	339.362 kWh 13.010,68 €	465.082 kWh 17.830,73 €	0,0383 €/kWh

<b>Strom</b>						
Abr. Versorger	121.600 kWh 19.583,63 €	154.480 kWh 27.466,99 €	149.445 kWh 27.554,22 €	107.265 kWh 22.818,46 €	69.759 kWh 13.945,32 €	0,1999 €/kWh

<b>Wasser</b>						
Abr. Versorger	992 m³ 1.689,06 €	977 m³ 1.721,37 €	1.113 m³ 1.922,36 €	900 m³ 1.585,80 €	721 m³ 1.283,33 €	1,7799 €/m³

# Feuer- und Rettungswache

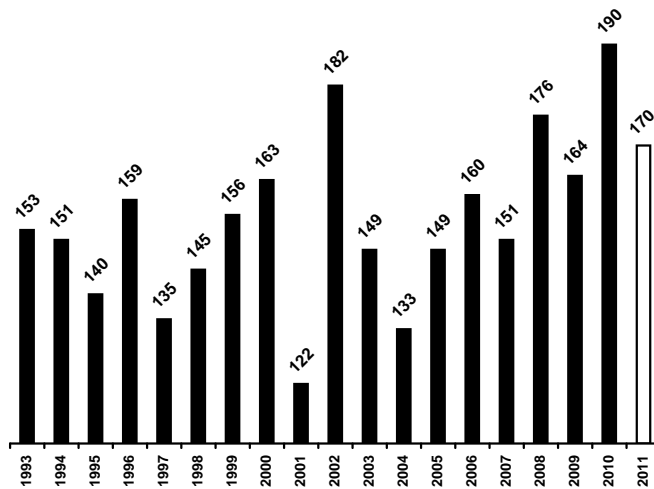
**Heizenergieverbrauchskenwert gesamt**

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

Steinkohle

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**+ 16,1 %**



**Verbrauchszahlen witterungsbereinigt:**

**2009 2010**

Abrechnung Vers. Kohle: 375.029 kWh 435.596 kWh

**Verbrauchszahlen absolut:**

**2009 2010**

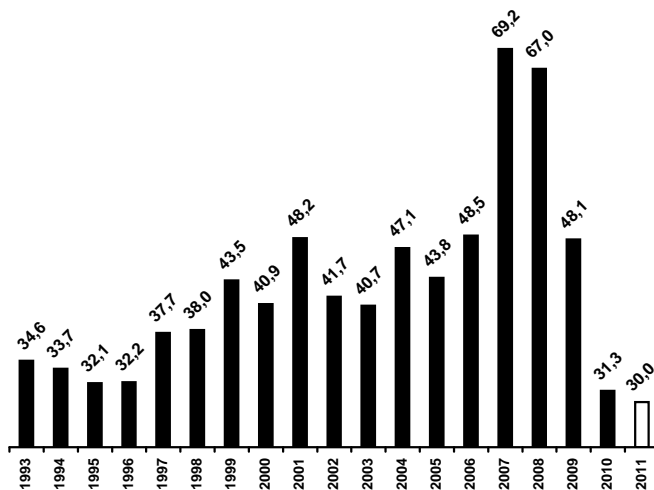
Abrechnung Vers. Kohle: 339.362 kWh 465.082 kWh

**Stromverbrauchskennwert gesamt**

**31,3 kWh/m<sup>2</sup>a**

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 35,0 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2009 2010**

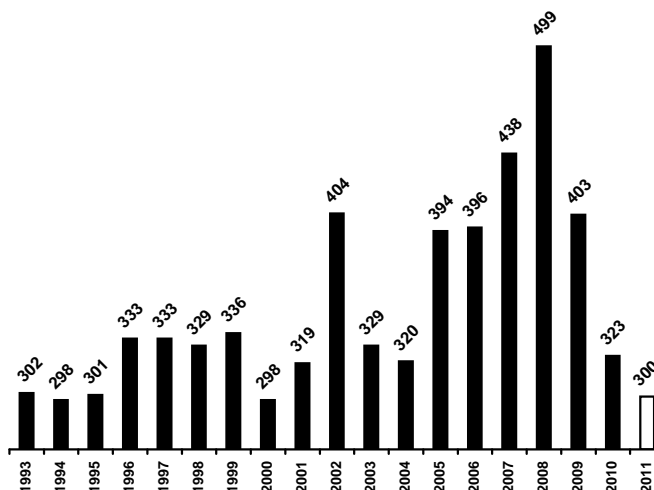
Abrechnung Versorger: 107.265 kWh 69.759 kWh

**Wasserverbrauchskennwert gesamt**

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

Entwicklung gegenüber dem Vorjahr

**- 19,9 %**



**Verbrauchszahlen:**

**2009 2010**

Abrechnung Versorger: 900 m<sup>3</sup> 721 m<sup>3</sup>

