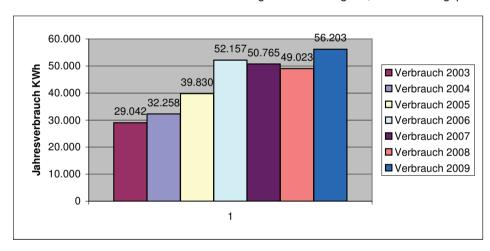
Marienschule

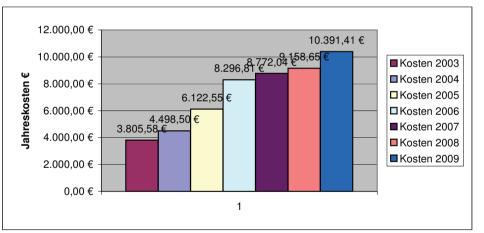
Strom

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

			Verbrauch			Stromsteuer	Kennzahl
Verbrau	ıchszeitra	aum _	KWh	Betrag	Vorjahr KWh	o. Umsatzsteuei	r Verbrauch pro m²
13.10	.2002	10.10.2003	29.042	3.805,58 €			7,933 KWh/m²
11.10	.2003	28.10.2004	32.258	4.498,50 €	29.042		8,812 KWh/m²
29.10	.2004	05.10.2005	39.830	6.122,55 €			10,880 KWh/m²
06.10	.2005	12.10.2006	52.157	8.296,81 €			14,248 KWh/m²
13.10	.2006	04.10.2007	50.765	8.772,04 €			13,867 KWh/m²
05.10	.2007	26.09.2008	49.023	9.158,65 €			13,392 KWh/m²
27.09	.2008	23.09.2009	56.203	10.391,41 €			15,353 KWh/m²

Beträge inc. EEG Abgabe, Dienstleistungspauschale, Umsatzsteuer





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 11,69 Ct/KWh

2005 = 12,37 Ct/KWh

2006 = 12,67 Ct/KWh

2007 = 13,47 Ct/KWh

2008 = 14,47 Ct/KWh

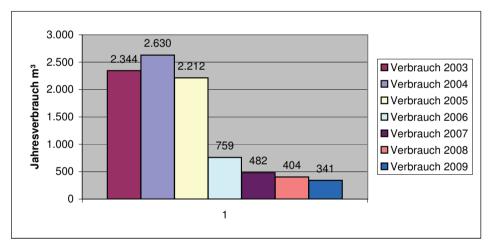
2009 = 14,14 Ct/KWh

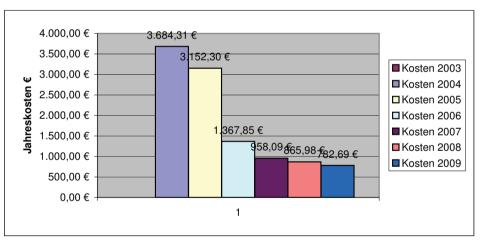
Marienschule

Wasser

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

	J		Verbrauch			
	Verbrauchszeit	traum	m ³	Betrag	Maccoryorbra	uch pro Tag/Liter
				Deliay	Wasserverbra	uch pro rag/Liter
	26.09.2002	10.10.2003	2.344		1,754	ltr.
	11.10.2003	28.10.2004	2.630	3.684,31 €	1,968	ltr.
	29.10.2004	05.10.2005	2.212	3.152,30 €	1,655	ltr.
	06.10.2005	03.11.2006	759	1.367,85 €	0,568	ltr.
	04.11.2006	04.10.2007	482	958,09 €	0,361	ltr.
	05.10.2007	26.09.2008	404	865,98 €	0,302	ltr.
	27.09.2008	23.09.2009	341	782,69 €	0,255	ltr.





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 1,14810 €/m³ 2006 = 1,296 €/m³ 2007 = 1,296 €/m³ 2005 = 1,20285 €/m³ 2008 = 1,296 €/m³

2009 = 1,296 €/m³ 1,79 Ct/m³

Biggebeitrag: 2003 - 2009

Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum September 2003 - September 2009 Daten:



Martinschule Am Brüggel 41



Baujahr: 1969

Erweiterung: 1974 Sporthalle

2004 Garagen

Größe: Schulgebäude 2013,12 m²
Erweiterung 330,87 m²
Garage Schule 16,39 m²
Sporthalle 574,52 m²
Wohnhaus 141,21 m²
Garage Hausmeisterwohnung 16,39 m²

Schulleitung: Herr Gert Kruse

Tel: 02382 / 805363

Gebäude: Martinschule Baujahr Energieträger Heizung: 1969 - 1974 Strom

Jahr	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Heizenergieverbrauch absolut (kWh)						
Heizenergieverbrauch witterungsbereinigt						
Wasserverbrauch (m³)	769,00	927,00	635,00	1.098,00	659,00	586,00
Warmwasserverbrauch						
Stromverbrauch (kWh)	413.970,00	295.040,00	333.330,00	434.390,00	411.760,00	446.440,00
Nutzfläche	2.951,29	2.951,29	2.951,29	2.951,29	2.951,29	2.951,29
beheizbare Fläche						
spez. Heizenergieverbrauch (kWh/m²)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spez. Stromverbrauch (kWh/m²)	140,27	99,97	112,94	147,19	139,52	151,27
spez. Wasserverbrauch (m³/m²)	0,26	0,31	0,22	0,37	0,22	0,20
jährl. Verbrauchskosten	65.952,13	58.980,40	42.475,42	47.547,10	45.956,86	40.819,70
Strom (€)	64.306,32	57.108,00	41.752,33	45.453,33	44.523,47	39.096,95
Wasser (€)	1.645,81	1.872,40	723,09	2.093,77	1.433,39	1.722,75
Heizung (€)						

wasserverbrauch (iiis)	769,00	927,00	635,00	L
Warmwasserverbrauch				l
Stromverbrauch (kWh)	413.970,00	295.040,00	333.330,00	Г
Nutzfläche	2.951,29	2.951,29	2.951,29	ſ
beheizbare Fläche	, .	, .	, .	r
spez. Heizenergieverbrauch (kWh/m²)	0,00	0,00	0,00	r
				H
spez. Stromverbrauch (kWh/m²)	140,27	99,97		Ł
spez. Wasserverbrauch (m³/m²)	0,26	0,31	0,22	L
jährl. Verbrauchskosten	65.952,13	58.980,40	42.475,42	L
Strom (€)	64.306,32	57.108,00	41.752,33	
Wasser (€)	1.645,81	1.872,40	723,09	Γ
Heizung (€)				Γ
Daten der wärmetauschenden Bauteile:				
Außenwände:				
Wandaufbau:				
u-Wert:		W/m²K		
		.,,		
Fenster: Art der Verglasung: Art der Fensterrahmen:	Holz/Kunststoff/N		asung ermische Trennun	g
Dachform	Schrägdach/Flac	ndacn:		
Aufbau des Daches:				
u-Wert:		W/2K		
Eignung für Solartechnik:				
Ausrichtung des Daches:				
obere Geschoßdecke: Aufbau der oberen Geschoßdecke:				
		1A1/mm21/		
u-Wert:		W/m²K		
Kellerdecke:				
Aufbau der Kellerdecke:				
u-Wert:		W/m²K		
Heizungsanlage:				
Kesselbauart:	Nachtenoicheröfe	n ühor Strom		
	Nachtspeicheröfe	en uber Strom		
Brennstoff:	Strom			
Baujahr:				
Nennwärmeleistung		kW		
spezifische Nennwärmeleistung:		kW/m ²		
Heizungsumwälzpumpen:				
Bauart:				
Leistungsaufnahme:				
20.014.1.9044.114.11101				
Betriebsweise:				
Regelung:				
Einstellung von Heizkurven/Heizzeiten/Abser	nkzeiten/Abschaltze	iten sinnvoll??		
Emateriang von Fleizkarven/Fleizzeiten/Abser	INZCITCTI// NOSCITATIZE	itori siririvoir: :		
Wärmeverteilung:				
Wärmeabgabe:	Heizkörper raum	weise regelbar		
Lüftung:	Fensterlüftung			
Warmwasserbereitung Art:				
elektrischer Strom: Arten der Beleuchtung: Helligkeit in den Räumen:				

Lüftungsanlage: Leistungsaufnehme: jährliche Betriebsdauer:

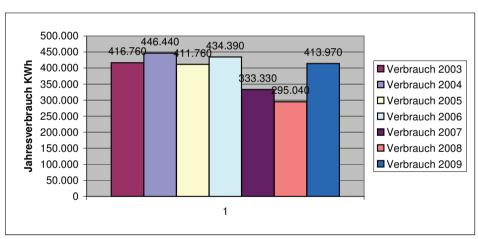
Martinschule

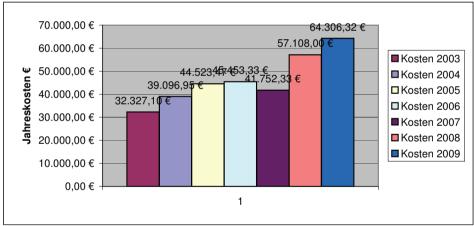
Strom

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

			Verbrauch			Stromsteuer		Kennzahl	
\	Verbrauchszeitraum		KWh	Betrag	Vorjahr KWh	o. Umsatzsteu	ier	Verbrauch pro) m²
	17.09.2002	16.09.2003	416.760	32.327,10 €				134,765	KWh/m ²
	17.09.2003	10.09.2004	446.440	39.096,95 €				144,362	KWh/m ²
	11.06.2004	16.09.2005	411.760	44.523,47 €				133,148	KWh/m ²
	17.09.2005	12.09.2006	434.390	45.453,33 €				140,466	KWh/m ²
	13.09.2006	07.09.2007	333.330	41.752,33 €				107,787	KWh/m²
	08.09.2007	04.09.2008	295.040	57.108,00 €				95,405	KWh/m²
	05.09.2008	02.09.2009	413.970	64.306,32 €				133,863	KWh/m²

Beträge inc. EEG Abgabe, Dienstleistungspauschale, Umsatzsteuer





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 11,69 Ct/KWh

2005 = 12,37 Ct/KWh

2006 = 12,67 Ct/KWh

2007 = 13,47 Ct/KWh

2008 = 14,47 Ct/KWh

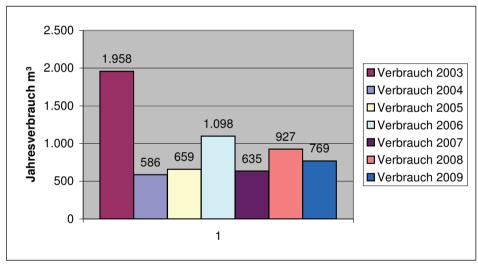
2009 = 13,82 Ct/KWh

Martinschule

Wasser

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

		verbrauch					
Verbrauchszei	traum _	m³	Betrag			Verbrauch pro	Tag/Liter
08.10.2002	19.09.2003	1.958	2.247,99 €			1,735	ltr.
20.09.2003	16.09.2004	586	1.722,75 €			0,519	ltr.
17.09.2004	20.09.2005	659	1.433,39 €			0,584	ltr.
21.09.2005	29.09.2006	1.098	2.093,77 €			0,973	ltr.
30.09.2006	10.09.2007	635	723,09 €			0,563	ltr.
11.09.2007	12.09.2008	927	1.872,40 €			0,821	ltr.
13.09.2008	11.09.2009	769	1.645,81 €			0,681	ltr.





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: $2004 = 1,14810 €/m^3$ $2005 = 1,20285 €/m^3$ $2006 = 1,296 €/m^3$ $2007 = 1,296 €/m^3$ $2008 = 1,296 €/m^3$

Biggebeitrag: 2003 - 2009 1,79 Ct/m³ 2009 = 1,296 €/m³

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum Oktober 2003 - September 2009



Overbergschule Hans Sachs Str.13



Baujahr: 1986

Erweiterung: 1995 Sporthalle

Größe: Schulgebäude 5202,27 m² Sporthalle 1469,25 m²

Schulleitung: Frau Andrea Kramer Tel: 02382 / 805360 Gebäude: Overbergschule Baujahr 1986 Energieträger Heizung: Fernwärme/Gas

Jahr	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Heizenergieverbrauch absolut (kWh)	319.500,00	303.000,00	313.600,00	341.730,00	311.570,00	326.800,00
Heizenergieverbrauch witterungsbereinigt	491.320,00	345.092,00	388.435,00	408.203,00	350.400,00	360.948,00
Wasserverbrauch (m³)	386,00	420,00	420,00	489,00	413,00	444,00
Warmwasserverbrauch						
Stromverbrauch (kWh)	102.523,00	101.739,00	104.424,00	111.825,00	89.700,00	121.750,00
Nutzfläche	5.202,27	5.202,27	5.202,27	5.202,27	5.202,27	5.202,27
beheizbare Fläche						
spez. Heizenergieverbrauch (kWh/m²)	61,42	58,24	60,28	65,69	59,89	62,82
spez. Stromverbrauch (kWh/m²)	19,71	19,56	20,07	21,50	17,24	23,40
spez. Wasserverbrauch (m³/m²)	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09
jährl. Verbrauchskosten	44.455,02	43.451,39	40.462,09	35.384,66	28.318,46	28.695,22
Strom (€)	19.716,98	19.521,84	18.541,53	14.364,76	11.425,00	12.238,72
Wasser (€)	695,31	741,80	733,84	829,07	677,64	715,69
Heizung (€)	24.042,73	23.187,75	21.186,72	20.190,83	16.215,82	15.740,81

Jahr	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Heizenergieverbrauch absolut (kWh)	319.500,00	303.000,00	313.600,00	341.730,00	311.570,00	326.800,00
Heizenergieverbrauch witterungsbereinigt	491.320,00	345.092,00	388.435,00	408.203,00	350.400,00	360.948,00
Wasserverbrauch (m³)	386,00	420,00	420,00	489,00	413,00	444,00
Warmwasserverbrauch						
Stromverbrauch (kWh)	102.523,00	101.739,00	104.424,00	111.825,00	89.700,00	121.750,00
Nutzfläche	5.202,27	5.202,27	5.202,27	5.202,27	5.202,27	5.202,27
beheizbare Fläche						
spez. Heizenergieverbrauch (kWh/m²)	61,42	58,24	60,28	65,69	59,89	62,82
spez. Stromverbrauch (kWh/m²)	19,71	19,56	20,07	21,50	17,24	23,40
spez. Wasserverbrauch (m³/m²)	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09
jährl. Verbrauchskosten	44.455,02	43.451,39	40.462,09	35.384,66	28.318,46	28.695,22
Strom (€)	19.716,98	19.521,84	18.541,53	14.364,76	11.425,00	12.238,72
Wasser (€)	695,31	741,80	733,84	829,07	677,64	715,69
Heizung (€)	24.042,73	23.187,75	21.186,72	20.190,83	16.215,82	15.740,81
Außenwände: Wandaufbau:						
u-Wert:	W	I/m²K				
Fenster:						
Art der Verglasung:	Einfach-/Isolier-Wä	rmeschutzverglas	ung			
Art der Fensterrahmen:	Holz/Kunststoff/Me	tall mit/ohne thern	nische Trennung			
Dachform	Schrägdach/Flachc	lach:				
Aufbau des Daches:						
u-Wert:	W	I/2K				
Eignung für Solartechnik:						
Ausrichtung des Daches:						
obere Geschoßdecke:						
Aufbau der oberen Geschoßdecke:						

u-Wert: W/m²K

Kellerdecke:

Aufbau der Kellerdecke:

W/m²K u-Wert:

Heizungsanlage:

Kesselbauart: Buderus-Standardkessel mit Weishaupt-Gasbrenner

Brennstoff: Erdgas

Baujahr: 2001 Nennwärmeleistung 310 kW spezifische Nennwärmeleistung: kW/m^2

Heizungsumwälzpumpen:

Bauart: mehrstufig

Leistungsaufnahme:

Betriebsweise: Heizung und Warmwasser

witterungsgeführt, verschiedene Heizkreise einzeln regelbar Regelung:

Einstellung von Heizkurven/Heizzeiten/Absenkzeiten/Abschaltzeiten sinnvoll??

Wärmeverteilung: Dämmung der Rohrleitung nach EnEV.....?

Wärmeabgabe: Heizkörper raumweise regelbar

Lüftung: Fensterlüftung

Warmwasserbereitung Art:

elektrischer Strom: Arten der Beleuchtung: Helligkeit in den Räumen:

Lüftungsanlage: Leistungsaufnehme: jährliche Betriebsdauer:

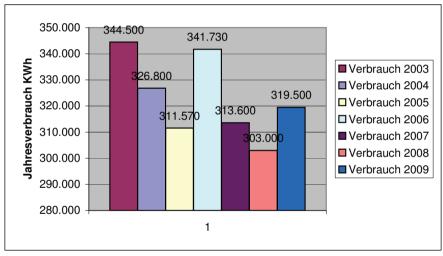
Overbergschule

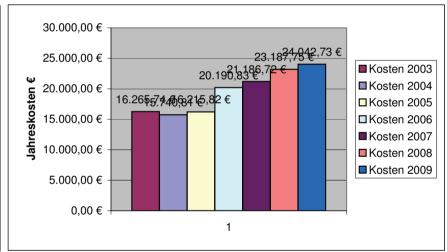
Wärme

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

		Verbrauch			
Verbrauchszei	traum	KWh	Betrag	Vorjahr KWh	
01.01.2003	31.12.2003	344.500	16.265,74 €		
01.01.2004	31.12.2004	326.800	15.740,81 €		
01.01.2005	31.12.2005	311.570	16.215,82 €		
01.01.2006	31.12.2006	341.730	20.190,83 €		
01.01.2007	31.12.2007	313.600	21.186,72 €		
01.01.2008	31.12.2008	303.000	23.187,75 €		
01.01.2009	31.12.2009	319.500	24.042,73 €		

Witterungsbereinigt Kennzahl								
KWh	KWh/m²							
383.608	80,522							
360.948	75,766							
350.400	73,552							
408.203	85,685							
388.435	81,535							
345.092	72,437							
361.436	75,868							





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 3,750 Ct/KWh 2005 = 4,150 Ct/KWh 2006 = 5,350 Ct/KWh 2007 = 4,900 Ct/KWh 2008 = 5,6161 Ct/KWh

2009 = 5,6161 Ct/KWh

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum Januar 2003 - Detember 2009

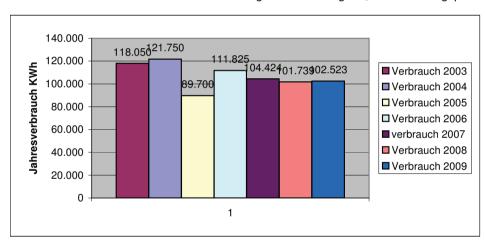
Overbergschule

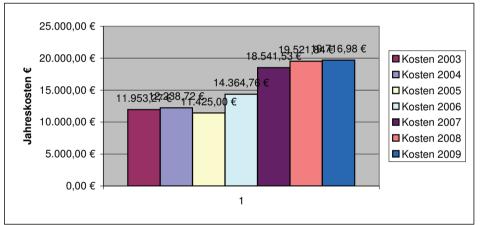
Strom

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

	Verbrauch				Stromsteuer		Kennzahl		
Verbrauchszeitraum		KWh	Betrag	Vorjahr KWh	o. Umsatzsteu	er	Verbrauch pro	m²	
01.01.2003	31.12.2003	118.050	11.953,27 €				17,695	KWh/m²	
01.01.2004	31.12.2004	121.750	12.238,72 €				18,249	KWh/m²	
01.01.2005	31.12.2005	89.700	11.425,00 €				13,445	KWh/m²	
01.01.2006	31.12.2006	111.825	14.364,76 €				16,762	KWh/m²	
01.01.2007	31.12.2007	104.424	18.541,53 €				15,652	KWh/m²	
01.01.2008	31.12.2008	101.739	19.521,84 €				15,250	KWh/m²	
01.01.2009	31.12.2009	102.523	19.716,98 €				15,367	KWh/m²	

Beträge inc. EEG Abgabe, Dienstleistungspauschale, Umsatzsteuer





11,918 Ct/KWh

2009

Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 6,65 Ct/KWh 2006 7,44 Ct/KWh 2007 10,776 Ct/KWh

2008

11,918 Ct/KWh

Stromsteuer: 2,05 Ct/KWh

Im Jahr 2005 wurden Vorbehaltlig Stromsteuer bezahlt

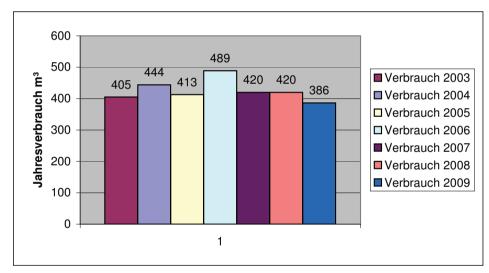
Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum Januar 2004 - Dezember 2009

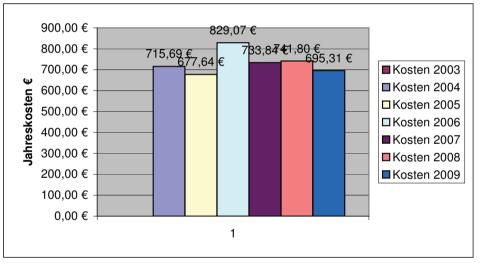
Overbergschule

Wasser

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

J		Verbrauch					
Verbrauchszeitraum		m³	Betrag	Wasserverbrauch p			uch pro Tag/Lite
26.09.2002	11.09.2003	405				0,166	ltr.
12.09.2003	22.09.2004	444	715,69 €			0,182	ltr.
23.09.2004	14.09.2005	413	677,64 €			0,170	ltr.
15.09.2005	29.09.2006	489	829,07 €			0,201	ltr.
30.09.2006	07.09.2007	420	733,84 €			0,172	ltr.
08.09.2007	04.09.2008	420	741,80 €			0,172	ltr.
05.09.2008	04.09.2009	386	695,31 €			0,159	ltr.





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: $2004 = 1,14810 €/m^3$ $2005 = 1,20285 €/m^3$ $2006 = 1,2960 €/m^3$ $2007 = 1,2960 €/m^3$ $2008 = 1,2960 €/m^3$

Biggebeitrag: 2003 - 2009 1,79 Ct/m³ 2009 = 1,2960 €/m³

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum September 2003 - September 2009



Paul - Gerhardt - Schule Stephansweg 10



Baujahr:

1959

Erweiterung: 1980 **Sporthalle**

Größe: Schulgebäude 2542,96 m² Pavillon 1991 337,12 m²

Pavillon 2004 165,18 m² Sporthalle 773,61 m² Außenlagerraum 23,27 m²

Schulleitung: Frau Petra Uhlig

Tel: 02382 / 700228

Gebäude: Paul- Gerhardt - Schule

Baujahr 1959

Energieträger Heizung: Gas

u-Wert:

u-Wert:

Kellerdecke: Aufbau der Kellerdecke:

Heizungsanlage: Kesselbauart:

Nennwärmeleistung

Leistungsaufnahme:

Betriebsweise:

Wärmeverteilung:

Wärmeabgabe:

Warmwasserbereitung Art:

elektrischer Strom: Arten der Beleuchtung: Helligkeit in den Räumen:

Lüftungsanlage: Leistungsaufnehme: jährliche Betriebsdauer:

Lüftung:

Regelung:

spezifische Nennwärmeleistung:

Heizungsumwälzpumpen:

Brennstoff:

Baujahr:

Bauart:

Jahr	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Heizenergieverbrauch absolut (kWh)	570.355,00	513.371,00	383.238,00	538.339,00	498.562,00	495.070,00
Heizenergieverbrauch witterungsbereinigt	619.207,00	596.195,00	474.691,00	643.056,00	560.969,00	546.800,00
Wasserverbrauch (m³)	627,00	668,00	905,00	945,00	897,00	1.394,00
Warmwasserverbrauch						
Stromverbrauch (kWh)	54.027,00	25.909,00	51.706,00	58.716,00	47.101,00	19.553,00
Nutzfläche	3.842,14	3.842,14	3.842,14	3.842,14	3.842,14	3.842,14
beheizbare Fläche						
spez. Heizenergieverbrauch (kWh/m²)	148,45	133,62	99,75	140,11	129,76	128,85
spez. Stromverbrauch (kWh/m²)	14,06	6,74	13,46	15,28	12,26	5,09
spez. Wasserverbrauch (m³/m²)	0,16	0,17	0,24	0,25	0,23	0,36
jährl. Verbrauchskosten	48.311,99	34.022,60	32.429,05	38.765,23	29.514,84	24.089,40
Strom (€)	10.135,81	4.835,52	8.994,41	9.473,37	6.576,40	2.741,28
Wasser (€)	1.033,39	1.087,21	1.411,72	1.469,04	1.312,35	1.933,18
Heizung (€)	37.142,79	28.099,87	22.022,92	27.822,82	21.626,09	19.414,94

Jahr	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Heizenergieverbrauch absolut (kWh)	570.355,00	513.371,00	383.238,00	538.339,00	498.562,00	495.070,00
Heizenergieverbrauch witterungsbereinigt	619.207,00	596.195,00	474.691,00	643.056,00	560.969,00	546.800,00
Wasserverbrauch (m³)	627,00	668,00	905,00	945,00	897,00	1.394,00
Warmwasserverbrauch						
Stromverbrauch (kWh)	54.027,00	25.909,00	51.706,00	58.716,00	47.101,00	19.553,00
Nutzfläche	3.842,14	3.842,14	3.842,14	3.842,14	3.842,14	3.842,14
beheizbare Fläche						
spez. Heizenergieverbrauch (kWh/m²)	148,45	133,62	99,75	140,11	129,76	128,85
spez. Stromverbrauch (kWh/m²)	14,06	6,74	13,46	15,28	12,26	5,09
spez. Wasserverbrauch (m³/m²)	0,16	0,17	0,24	0,25	0,23	0,36
jährl. Verbrauchskosten	48.311,99	34.022,60	32.429,05	38.765,23	29.514,84	24.089,40
Strom (€)	10.135,81	4.835,52	8.994,41	9.473,37	6.576,40	2.741,28
Wasser (€)	1.033,39	1.087,21	1.411,72	1.469,04	1.312,35	1.933,18
Heizung (€)	37.142,79	28.099,87	22.022,92	27.822,82	21.626,09	19.414,94
Außenwände: Wandaufbau:						
u-Wert:	\	N/m²K				
Fenster:						
Art der Verglasung:	Einfach-/Isolier-Wa	ärmeschutzverglas	sung			
Art der Fensterrahmen:	Holz/Kunststoff/Me	etall mit/ohne therr	mische Trennung			
Dachform	Schrägdach/Flach	dach:				
Aufbau des Daches:						
u-Wert:	1	N/2K				
Eignung für Solartechnik:						
Ausrichtung des Daches:						
obere Geschoßdecke:						
Aufbau der oberen Geschoßdecke:						

W/m²K

W/m²K

 kW/m^2

nur Heizung mit Sommerabschaltung

Heizkörper raumweise regelbar

Dämmung der Rohrleitung nach EnEV.....?

witterungsgeführt, verschiedene Heizkreise einzeln regelbar

1988

230 kW

Erdgas

mehrstufig

Fensterlüftung

Einstellung von Heizkurven/Heizzeiten/Absenkzeiten/Abschaltzeiten sinnvoll??

Viessmann-Niedertemperaturkessel mit Weishaupt-Gasbrenner (Baujahr 2004)

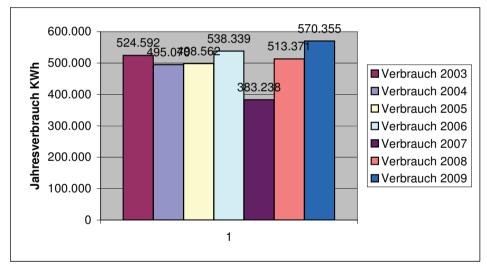
Paul - Gerhardt - Schule

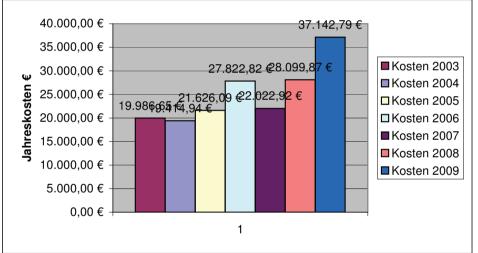
Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

	Verbrauch			
Verbrauchszeitraum	KWh	Betrag	Vorjahr KWh	
28.09.2002 13.10.20	03 524.592	19.986,65 €		
14.10.2003 06.10.20	04 495.070	19.414,94 €		
07.10.2004 06.10.20	05 498.562	21.626,09 €		
07.10.2005 03.11.20	06 538.339	27.822,82 €		
04.11.2006 04.10.20	07 383.238	22.022,92 €		
05.10.2007 24.09.20	08 513.371	28.099,87 €		
25.09.2008 23.09.20	09 570.355	37.142,79 €		

Gas

Witterungsbe	Witterungsbereinigt							
	Kennzahl							
KWh	KWh/m ²							
0	0,000							
0	0,000							
0	0,000							
583.948	151,985							
559.515	145,626							
596.195	155,173							
619.207	161,162							





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 3,750 Ct/KWh 2005 = 4,150 Ct/KWh 2006 = 5,350 Ct/KWh 2007 = 4,900 Ct/KWh 2008 = 5,600 Ct/KWh

2009 = 5,650 Ct/KWh

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum September 2003 - September 2009

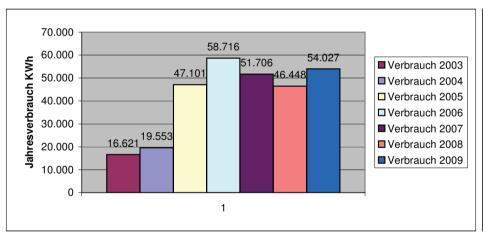
Paul - Gerhardt - Schule

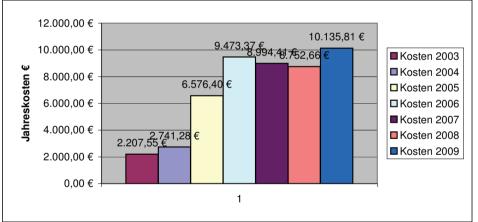
Strom

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

		Verbrauch			Kennzahl				
Verbrauchszei	traum	KWh	Betrag	Vorjahr KWh	Verbrauch pro m ²				
14.10.2002	13.10.2003	16.621	2.207,55 €		4,326 KWh/m²				
14.10.2003	05.10.2004	19.553	2.741,28 €		5,089 KWh/m²				
07.10.2004	06.10.2005	47.101	6.576,40 €		12,259 KWh/m²				
07.10.2005	05.10.2006	58.716	9.473,37 €		15,282 KWh/m²				
06.10.2006	04.10.2007	51.706	8.994,41 €		13,458 KWh/m²				
05.10.2007	24.09.2008	46.448	8.752,66 €		12,089 KWh/m²				
25.09.2008	23.09.2009	54.027	10.135,81 €		14,062 KWh/m²				

Beträge inc. EEG Abgabe, Dienstleistungspauschale, Umsatzsteuer





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 11,69 Ct/KWh

2005 = 12,37 Ct/KWh

2006 = 12,67 Ct/KWh

2007 = 13,47 Ct/KWh

2008 = 14,47 Ct/KWh

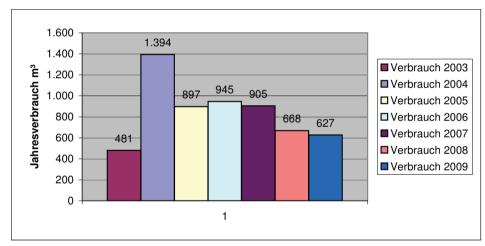
2009 = 14,14 Ct/KWh

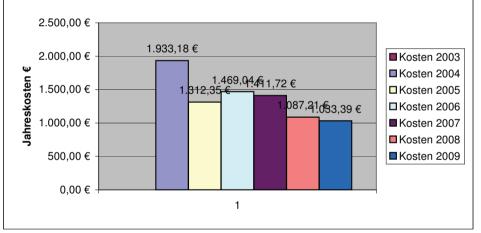
Paul - Gerhardt - Schule

Wasser

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

		Verbrauch					
Verbrauchsze	itraum	m³	Betrag			Verbrauch pro	Tag/ Liter
12.10.2002	13.10.2003	481				0,343	ltr.
14.10.2003	06.10.2004	1.394	1.933,18 €			0,994	ltr.
07.10.2004	06.10.2005	897	1.312,35 €			0,640	ltr.
07.10.2005	03.11.2006	945	1.469,04 €			0,674	ltr.
04.11.2006	04.10.2007	905	1.411,72 €			0,645	ltr.
05.10.2007	24.09.2008	668	1.087,21 €			0,476	ltr.
25.09.2008	23.09.2009	627	1.033,39 €			0,447	ltr.





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 1,14810 €/m³ 2005 = 1,20285 €/m³ 2006 = 1,2960 €/m³ 2007 = 1,2960 €/m³ 2008 = 1,2960 €/m³

2009 = 1,2960 €/m³

Biggebeitrag: 2003 - 2009 1,79 Ct/m³

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum Oktober 2003 - September 2009



Overbergschule (ehm. Pestalotzischule)

Ostwall 9



Baujahr: 1900

Erweiterung: 1972 WC Gebäude

Größe: Schulgebäude 1836,13 m² WC-Gebäude 109,74 m²

Erneuerung der Heizungsanlage 2008 Zentrale Heizungsversorgung von Schule/Turnhalle/WC Anlage Gebäude: Alte Pestalozzischule

Baujahr 1900

Energieträger Heizung: Gas Erneuerung der Heizungsanlage 2008

Zentrale Heizungsversorgung von Schule/Turnhalle/WC Anlage

		· ·				
Jahr	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Heizenergieverbrauch absolut (kWh)	355.797,00	301.947,00	143.779,00	187.053,00	165.392,00	185.674,00
Heizenergieverbrauch witterungsbereinigt	386.272,00	350.661,00	143.779,00	223,44	186.004,00	205.075,00
Wasserverbrauch (m³)	214,00	218,00	279,00	261,00	260,00	198,00
Warmwasserverbrauch						
Stromverbrauch (kWh)	9.904,00	10.187,00	0,00	8.171,00	9.195,00	9.252,00
Nutzfläche	2.678,17	1.945,87	1.945,87	1.945,87	1.945,87	1.945,87
beheizbare Fläche						
spez. Heizenergieverbrauch (kWh/m²)	132,85	155,17	73,89	96,13	85,00	95,42
spez. Stromverbrauch (kWh/m²)	3,70	5,24	0,00	4,20	4,73	4,75
spez. Wasserverbrauch (m³/m²)	0,08	0,11	0,14	0,13	0,13	0,10
jährl. Verbrauchskosten						
Strom (€)	1.891,33	1.936,15	0,00	1.355,44	1.459,73	1.328,30
Wasser (€)	450,77	461,00	534,93	514,62	482,24	396,12
Heizung (€)	34.750,80	28.031,13	23.308,09	30.717,74	25.525,79	23.516,31

Daten der wärmetauschenden Bauteile:

Außenwände: Mauerwerk Wandaufbau: einschalig

u-Wert: W/m²K

Fenster:

Art der Verglasung: Isolierverglasung

Art der Fensterrahmen: Holz

Dachform Schrägdach

Aufbau des Daches:

u-Wert: W/2K

Eignung für Solartechnik: Ausrichtung des Daches:

obere Geschoßdecke:

Aufbau der oberen Geschoßdecke:

u-Wert: W/m²K

Kellerdecke:

Aufbau der Kellerdecke:

u-Wert: W/m²K

Heizungsanlage:

Kesselbauart: Brennwert Brennstoff: Bredgas

Baujahr: 2008
Nennwärmeleistung kW
spezifische Nennwärmeleistung: kW/m²

Heizungsumwälzpumpen: elektronisch geregelt Bauart: differenzdruckgeregelt

Leistungsaufnahme:

Betriebsweise: nur Heizung/Sommerabschaltung/Heizung und Warmwasser

Regelung: witterungsgeführt

Einstellung von Heizkurven/Heizzeiten/Absenkzeiten/Abschaltzeiten sinnvoll??

Wärmeverteilung: Dämmung der Rohrleitung nach EnEV.....?

Wärmeabgabe: Heizkörper raumweise zeitlich regelbar: nein

Lüftung: Fensterlüftung

Warmwasserbereitung Art: über Heizkessel

elektrischer Strom: Arten der Beleuchtung: Helligkeit in den Räumen:

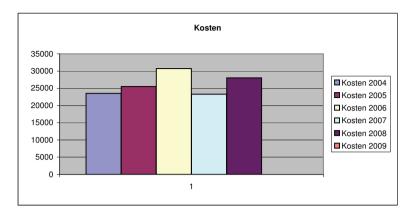
Lüftungsanlage: Leistungsaufnehme: jährliche Betriebsdauer:

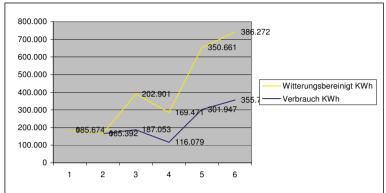
Albert - Schweitzer Schule

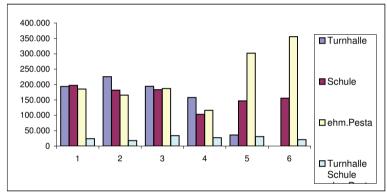
Gas 2003 - 2009

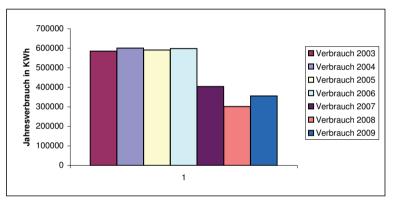
ehm. Pestalotzischule

Verbrauchs u	nd Kostenent	wicklung 2003	- 2009						Witterungsb	
		Verbrauchszeit	roum Anfona	Ende	Differenz	Faktor	Verbrauch KWh	Betrag	KWh	Kennzahl KWh/m²
Albert - Schweitzer Schu		13.09.2003	raum Anfang 13.09.2004 130.721,000	150.512,000	19.791,000	9.778	193.516	Бепау	0	0,000
Albert - Ochwenzer Och	Schule	13.09.2003	13.09.2004 100.447,000	120.628,000	20.181,000	9.778	197.330		0	0,000
2004	ehm.Pesta	13.09.2003	13.09.2004 207.316.00	226.305,00	18.989,000	9.778	185.674		0	0,000
	Toilette	13.09.2003	13.09.2004 4.296,000	6.766,000	2.470,000	9.778	24.152		0	0,000
	•	•	,		•		•			
							600.672	23.516,31 €		
				l .== === === l				1	KWh	KWh/m²
	Turnhalle	14.09.2004	16.09.2005 150.512,000		23.161,000	9.757	225.756		0	0,000
2005	Schule ehm.Pesta	14.09.2004 14.09.2004	16.09.2005 120.628,000 16.09.2005 226.305,000	,	18.671,000 16.968,000	9.757 9.757	181.991 165.392		0 0	0,000 0,000
2005	Toilette	14.09.2004	16.09.2005 6.766,000	8.595,000	1.829,000	9.757 9.757	17.828		0	0,000
	Tollette	14.03.2004	10.03.2003	0.555,000	1.023,000	3.737	17.020	I	O	0,000
	Arbeitspreis	2004	3,750	Ct/kWh			590.967	25.525,79 €		
	Arbeitspreis	2005	4,150	Ct/kWh				•		
									IZM/h	KWh/m²
	Turnhalle	17.09.2005	29.09.2006 173.673,000	193.700,060	20.027,060	9.711	194.483	ı	KWh 210.960	KWh/m² 288,055
	Schule	17.09.2005	29.09.2006 173.073,000		18.875,300	9.711	183.298		198.827	125,457
2006	ehm.Pesta	17.09.2005	29.09.2006 243.273,000	262.534,950	19.261,950	9.711	187.053		202.901	110,504
	Toilette	17.09.2005	29.09.2006 8.595,000	12.061,557	3.466,557	9.711	33.664		36.516	332,751
	•		, ,		, ,					,
	Arbeitspreis	2005		Ct/kWh			598.498	30.717,74 €		
	Arbeitspreis	2006	5,350	Ct/kWh						
									KWh	KWh/m²
	Turnhalle	30.09.2006	05.09.2007 193.700,060	209.880,000	16.179,940	9,752	157.787		230.363	314,549
	Schule	30.09.2006	05.09.2007 158.174,300		10.567,700	9,752	103.056		150.459	94,937
2007	ehm.Pesta	30.09.2006	05.09.2007 262.534,950		11.903,050	9,752	116.079		169.471	92,298
	Toilette	30.09.2006	05.09.2007 12.061,557	05.08.1940	2.766,443	9,752	26.978		39.387	358,916
	Arbeitspreis	2006	5 250	Ct/kWh			403.900	23.308,09 €		
	Amenapreia	2000	3,330	OURVII			403.900	25.500,09 €		
	Turnhalle	06.09.2007	09.09.2008 209.880,000	213.543,000	3.663,000	9,744	35.692		41.450	56,598
	Schule	06.09.2007	09.09.2008 168.742,000	183.828,000	15.086,000	9,744	146.998		170.714	107,718
2008	ehm.Pesta	06.09.2007	09.09.2008 7,000	30.995,000	30.988,000	9,744	301.947		350.661	190,978
	Toilette	06.09.2007	09.09.2008 0,000	26.08.1908	3.161,000	9,744	30.801		35.770	325,954
	Arbeitspreis	2008	5,350	Ct/kWh			515.438	28.031,13€		
		1	1	1 1	1	0.744	1		1 -	-
	Turnhalle	10.00.0000	00 00 0000 100 000 000	100 000 000	1E 001 000	9,744	155.070		0	0,000
2009	Schule ehm.Pesta	10.09.2008	02.09.2009 183.828,000 02.09.2009 30.995,000	,	15.981,000	9,744 9,744	155.879 355.797		169.230 386.272	106,782 144,230
2009	Toilette	10.09.2008 10.09.2008	02.09.2009 30.995,000 10.03.2009 3.161,000	67.472,000 17.06.1914	36.477,000 2.121,000	9,744 9,744	20.688		22.460	204,665
	· Onotto	. 0.00.2000	10.00.2000 0.101,000	17.00.1014	2.121,000	0,7	20.000	ı	22.700	204,000
	Arbeitspreis	2009	5,650	Ct/kWh			532.364	34.750,80 €		









Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum September 2003 - September 2009

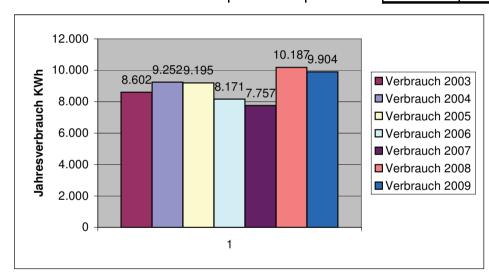
ehm. Pestalotzischule

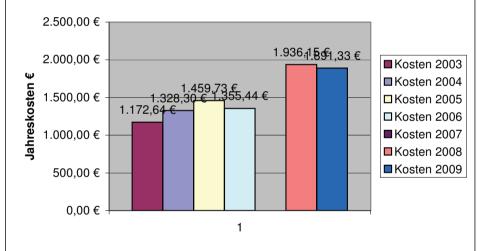
Strom

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

Pestal	IOTZISC	hule

Verbrauchszeit	traum	Verbrauch KWh	Betrag	Vorjahr KWh	Stromsteuer o. Umsatzsteue	Kennzahl Verbrauch pro m²	
20.09.2002	12.09.2003	8.602	1.172,64 €			4,421	KWh/m²
13.09.2003	13.09.2004	9.252	1.328,30 €			4,755	KWh/m²
14.09.2004	16.09.2005	9.195	1.459,73 €			4,725	KWh/m²
17.09.2005	14.09.2006	8.171	1.355,44 €			4,199	KWh/m²
15.09.2006	05.09.2007	7.757				3,986	KWh/m²
06.09.2007	09.09.2008	10.187	1.936,15 €			5,235	KWh/m²
10.09.2008	02.09.2009	9.904	1.891,33 €			5,090	KWh/m²





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 11,69 Ct/KWh

2005 = 12,37 Ct/KWh

2006 = 12,67 Ct/KWh

2007 = 13,47 Ct/KWh

2008 = 14,47 Ct/KWh

2009 = 14,14 Ct/KWh

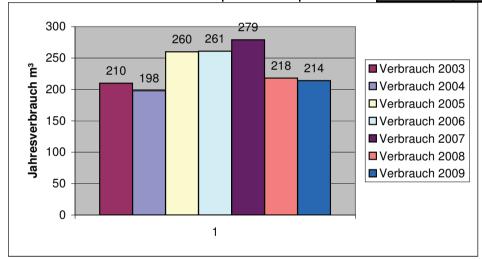
Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum September 2002 - September 2009

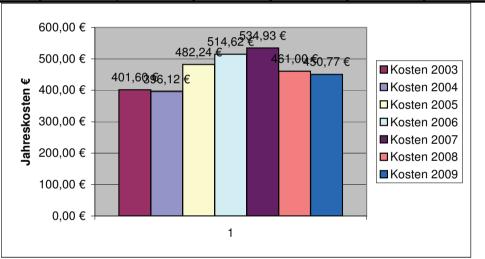
Pestalotzischule

Wasser

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

J		Verbrauch		
Verbrauchszei	traum	m³	Betrag	Verbrauch pro Tag/Liter
18.09.2002	12.09.2003	210	401,60 €	0,296 ltr.
13.09.2003	13.09.2004	198	396,12 €	0,279 ltr.
14.09.2004	16.09.2005	260	482,24 €	0,366 ltr.
17.09.2005	29.09.2006	261	514,62 €	0,367 ltr.
30.09.2006	05.09.2007	279	534,93 €	0,393 ltr.
06.09.2007	09.09.2008	218	461,00 €	0,307 ltr.
10.09.2008	02.09.2009	214	450,77 €	0,301 ltr.





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: $2004 = 1,14810 €/m^3$ $2005 = 1,20285 €/m^3$ $2006 = 1,296 €/m^3$ $2007 = 1,296 €/m^3$ $2008 = 1,296 €/m^3$

Biggebeitrag: 2003 - 2009 1,79 Ct/m³ 2009 = 1,296 €/m³

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum September 2002 - September 2009



Realschule

Sedanstr. 54



Baujahr: 1965 Erweiterung: 1970

1996 2002

Größe: Schulgebäude 7334,94 m²

Erweiterung 1970 439,25 m² Erweiterung 1996 1237,03 m² Erweiterung 2002 3655,52 m² Sporthalle 1581,21 m²

Schulleitung: Herr

Tel: 02382 / 911620

2009 Umbaumaßnahmen Hausmeisterwohnung - Lehrerzimmer

Gebäude: Realschule Bauiahr 1965 - 2002

Energieträger Heizung: Gas

Jahr	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Heizenergieverbrauch absolut (kWh)	1.303.155,00	1.296.559,00	878.722,00	1.351.076,00	1.135.031,00	1.065.078,00
Heizenergieverbrauch witterungsbereinigt	1.414.773,00	10.505.738,00	1.088.413,00	1.613.884,00	1.276.486,00	1.176.369,00
Wasserverbrauch (m³)	3.808,00	4.262,00	3.558,00	3.708,00	3.419,00	2.313,00
Warmwasserverbrauch						
Stromverbrauch (kWh)	205.860,00	179.400,00	180.390,00	170.480,00	158.940,00	139.260,00
Nutzfläche	14.247,95	14.247,95	14.247,95	14.247,95	14.247,95	14.247,95
beheizbare Fläche						
spez. Heizenergieverbrauch (kWh/m²)	91,46	91,00	61,67	94,83	79,66	74,75
spez. Stromverbrauch (kWh/m²)	14,45	12,59	12,66	11,97	11,16	9,77
spez. Wasserverbrauch (m³/m²)	0,27	0,30	0,25	0,26	0,24	0,16
jährl. Verbrauchskosten	128.158,42	110.177,58	86.299,31	102.028,21	78.104,84	64.170,03
Strom (€)	37.656,92	32.906,15	30.506,89	26.745,24	24.105,51	19.093,76
Wasser (€)	5.653,67	6.283,85	5.277,46	5.455,76	4.764,82	3.280,69
Heizung (€)	84.847,83	70.987,58	50.514,96	69.827,21	49.234,51	41.795,58

Daten der warmetauschenden Bautelle:	

Außenwände: Wandaufbau:

u-Wert: W/m²K

Fenster:

Art der Verglasung: Einfach-/Isolier-Wärmeschutzverglasung

Art der Fensterrahmen: Holz/Kunststoff/Metall mit/ohne thermische Trennung

Dachform Schrägdach/Flachdach:

Aufbau des Daches:

ı-Wert: W/²K

Eignung für Solartechnik: Ausrichtung des Daches:

obere Geschoßdecke:

Aufbau der oberen Geschoßdecke:

u-Wert: W/m²K

Kellerdecke:

Aufbau der Kellerdecke:

u-Wert: W/m²K

Heizungsanlage:

Kesselbauart: 2 Stück Buderus-Niedertemperaturkessel (400 kW und 430 kW)

Brennstoff: Erdgas
Baujahr: 1996 / 2000

Nennwärmeleistung 830 kW spezifische Nennwärmeleistung: kW/m² Heizungsumwälzpumpen:

Bauart: differenzdruckgeregelt Leistungsaufnahme:

Betriebsweise: Heizung und Warmwasser

Regelung: witterungsgeführt, verschiedene Heizkreise einzeln regelbar

Einstellung von Heizkurven/Heizzeiten/Absenkzeiten/Abschaltzeiten sinnvoll??

Wärmeverteilung: Dämmung der Rohrleitung nach EnEV.....?

Wärmeabgabe: Heizkörper raumweise regelbar

Lüftung: Fensterlüftung

Warmwasserbereitung Art: über Heizkessel

elektrischer Strom: Arten der Beleuchtung: Helligkeit in den Räumen:

Lüftungsanlage: Leistungsaufnehme: jährliche Betriebsdauer:

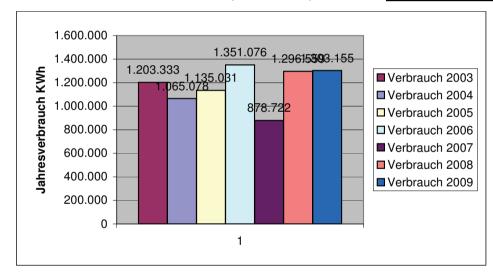
Realschule

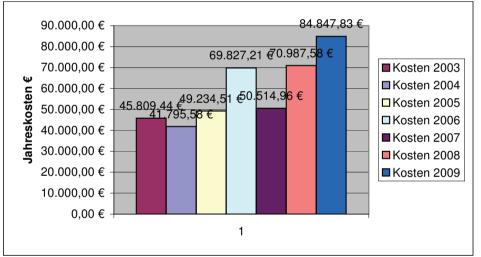
Gas

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

Verbrauchsze	itraum	Verbrauch KWh	Betrag	Vorjahr KWh	
10.10.2002	08.10.2003	1.203.333	45.809,44 €		
09.10.2003	08.10.2004	1.065.078	41.795,58 €		
09.10.2004	06.10.2005	1.135.031	49.234,51 €		
07.10.2005	03.11.2006	1.351.076	69.827,21 €		
04.11.2006	04.10.2007	878.722	50.514,96 €		
05.10.2007	25.09.2008	1.296.559	70.987,58 €		
26.09.2008	25.09.2009	1.303.155	84.847,83 €		

Witterungsbereinigt						
	Kennzahl					
KWh	KWh/m²					
0	0,000					
0	0,000					
0	0,000					
1.465.543	102,860					
1.282.904	90,041					
1.505.738	105,681					
1.414.773	99,297					





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 3,750 Ct/KWh 2005 = 4,150 Ct/KWh 2006 = 5,350 Ct/KWh 2007 = 4,900 Ct/KWh 2008 = 5,600 Ct/KWh

2009 = 5,650 Ct/KWh

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum Oktober 2002 - September 2009

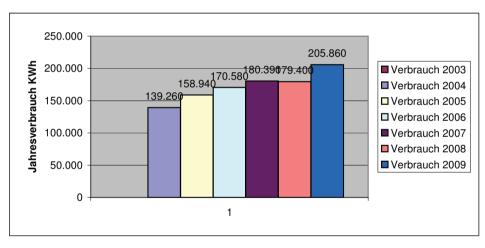
Realschule

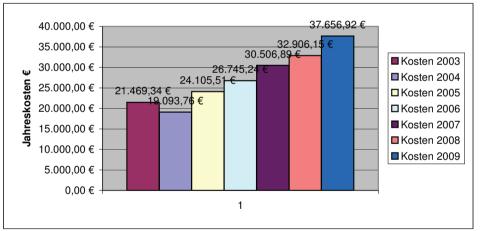
Strom

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

		Verbrauch					Kennzahl
Verbrauchsze	itraum	KWh	Betrag	Vorjahr KWh		Verbrauch pro	m²
11.10.2002	08.10.2003	166.380	21.469,34 €			11,677	KWh/m ²
09.10.2003	08.10.2004	139.260	19.093,76 €			9,774	KWh/m ²
09.10.2004	06.10.2005	158.940	24.105,51 €			11,155	KWh/m ²
07.10.2005	13.10.2006	170.580	26.745,24 €			11,972	KWh/m ²
14.10.2006	04.10.2007	180.390	30.506,89 €			12,661	KWh/m²
05.10.2007	25.09.2008	179.400	32.906,15 €			12,591	KWh/m²
26.09.2008	25.09.2009	205.860	37.656,92 €			14,448	KWh/m ²

Beträge inc. EEG Abgabe, Dienstleistungspauschale, Umsatzsteuer





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 11,69 Ct/KWh

2005 = 12,37 Ct/KWh

2006 = 12,67 Ct/KWh

2007 = 13,47 Ct/KWh

2008 = 14,47 Ct/KWh

2009 = 14,14 Ct/KWh

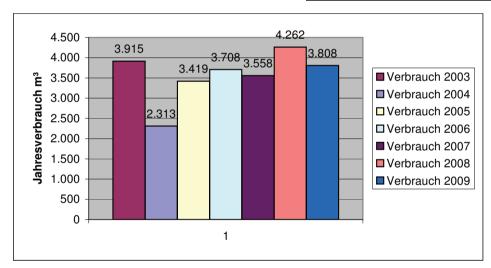
Realschule

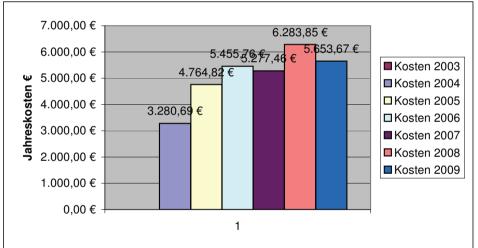
Wasser

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

Verbrauch		
		Verbrauch

Verbrauchsz	eitraum	m³	Betrag			Verbrauch pro	Tag/Liter
26.09.2002	23.09.2003	3.915				0,753	ltr.
09.10.2003	08.10.2004	2.313	3.280,69 €			0,445	ltr.
09.10.2004	06.10.2005	3.419	4.764,82 €			0,657	ltr.
07.10.2005	03.11.2006	3.708	5.455,76 €			0,713	ltr.
04.11.2006	04.10.2007	3.558	5.277,46 €			0,684	ltr.
05.10.2007	25.09.2008	4.262	6.283,85 €			0,820	ltr.
26.09.2008	25.09.2009	3.808	5.653,67 €			0,732	ltr.



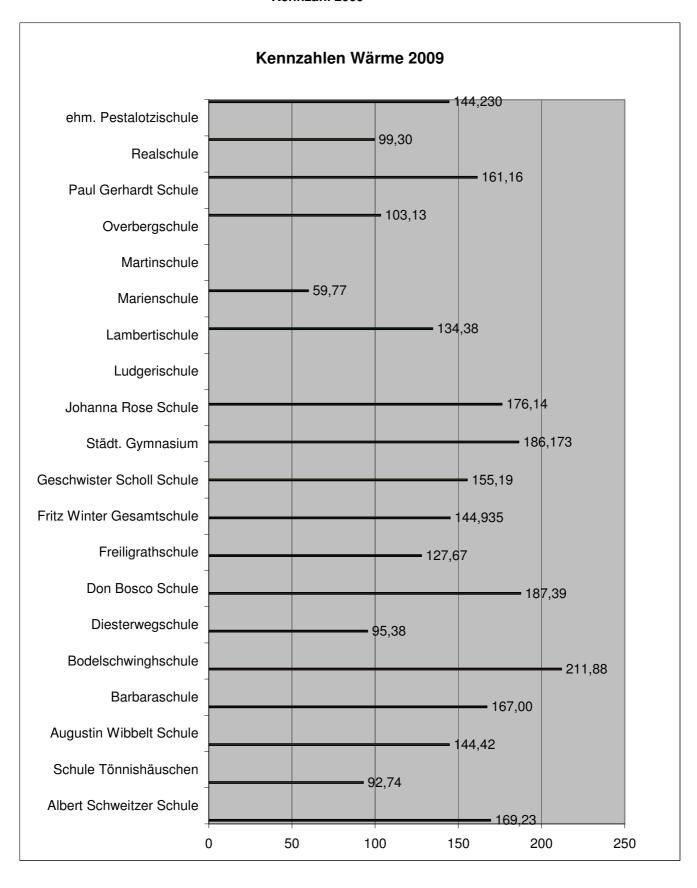


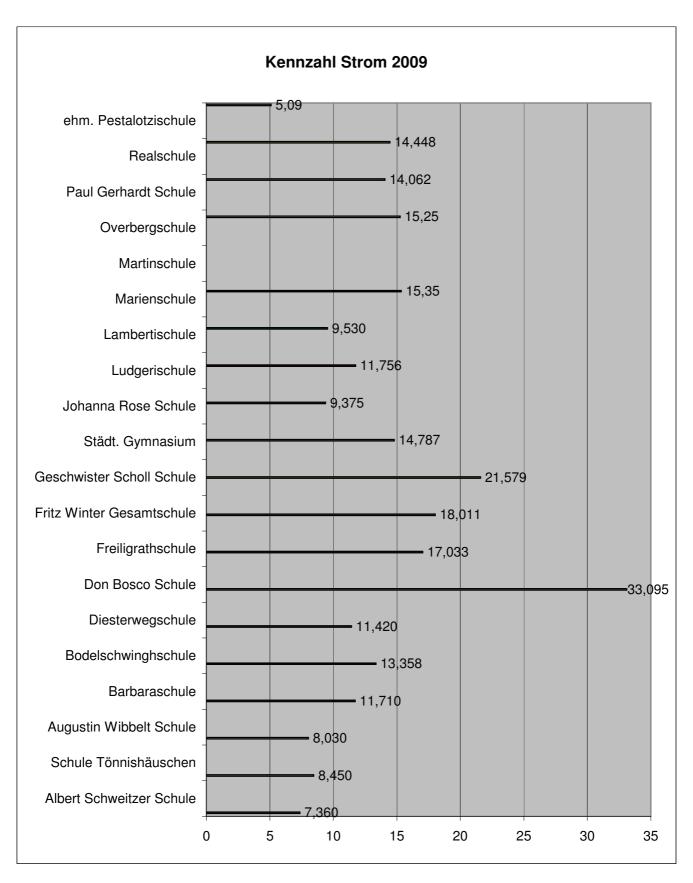
Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: $2004 = 1,14810 €/m^3$ $2005 = 1,20285 €/m^3$ $2006 = 1,2960 €/m^3$ $2007 = 1,2960 €/m^3$ $2008 = 1,2960 €/m^3$

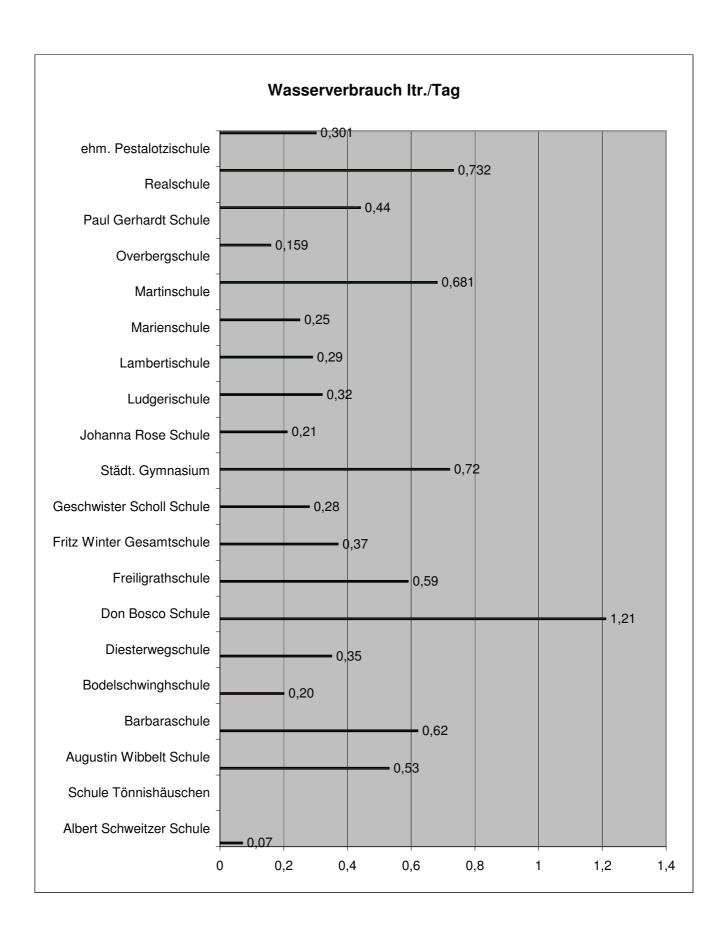
Biggebeitrag: 2003 - 2009 1,79 Ct/m³ 2009 = 1,2960 €/m³

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum September 2002 - September 2009





Martinschule wird elektrisch beheizt





Friedrich - Ebert - Sporthalle

August - Kirchner - Str. 5



Baujahr: 1980

Größe: Sporthalle 3111,27 m²

Gebäude: Friedrich - Ebert - Halle

Baujahr 1980 Energieträger Heizung: Fernwärme/ Gas

Jahr	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Heizenergieverbrauch absolut (kWh)	273.300,00	261.000,00	192.500,00	225.529,00	265.900,00	231.600,00
Heizenergieverbrauch witterungsbereinigt	420.274,00	297.258,00	238.437,00	269.603,00	299.038,00	255.800,00
Wasserverbrauch (m³)	940,00	739,00	1.094,00	778,00	766,00	641,00
Warmwasserverbrauch						
Stromverbrauch (kWh)	226.088,00	227.408,00	237.415,00	230.925,00	209.525,00	202.450,00
Nutzfläche	3.111,27	3.111,27	3.111,27	3.111,27	3.111,27	3.111,27
beheizbare Fläche						
spez. Heizenergieverbrauch (kWh/m²)	87,84	83,89	61,87	72,49	85,46	74,44
spez. Stromverbrauch (kWh/m²)	72,67	73,09	76,31	74,22	67,34	65,07
spez. Wasserverbrauch (m³/m²)	0,30	0,24	0,35	0,25	0,25	0,21
jährl. Verbrauchskosten	67.637,38	66.794,24	60.153,75	46.143,25	43.180,36	35.635,75
Strom (€)	42.026,32	41.911,22	40.499,37	26.955,45	24.703,98	19.175,67
Wasser (€)	1.906,20	1.592,80	2.077,45	1.658,59	1.549,71	1.407,19
Heizung (€)	23.704,86	23.290,22	17.576,93	17.529,21	16.926,67	15.052,89

Daten der wärmetauschenden Bauteile:	
Außenwände:	
Wandaufbau:	

u-Wert: W/m²K

Fenster:

Art der Verglasung: Einfach-/Isolier-Wärmeschutzverglasung

Art der Fensterrahmen: Holz/Kunststoff/Metall mit/ohne thermische Trennung

Dachform Schrägdach/Flachdach:

Aufbau des Daches: u-Wert: W/²K

Eignung für Solartechnik: Ausrichtung des Daches:

obere Geschoßdecke:

Aufbau der oberen Geschoßdecke:

u-Wert: W/m²K

Kellerdecke:

Aufbau der Kellerdecke:

u-Wert: W/m²K

Heizungsanlage:

Kesselbauart: Fernwärme Brennstoff: Erdgas

Baujahr:

Nennwärmeleistung kW spezifische Nennwärmeleistung: kW/m²

Heizungsumwälzpumpen:

Bauart: mehrstufig

Leistungsaufnahme:

Betriebsweise: Heizung und Warmwasser

Regelung: witterungsgeführt, verschiedene Heizkreise einzeln regelbar

Einstellung von Heizkurven/Heizzeiten/Absenkzeiten/Abschaltzeiten sinnvoll??

Wärmeverteilung: Dämmung der Rohrleitung nach EnEV.....?

Wärmeabgabe: Heizkörper raumweise regelbar

Lüftung: Fensterlüftung, in Teilbereichen Lüftungsanlage ohne Wärmerückgewinnung

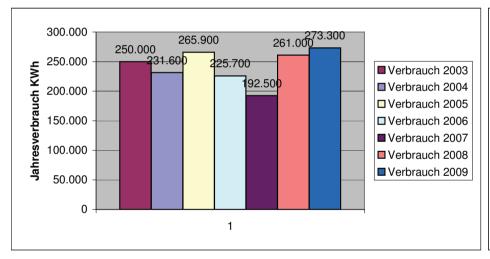
Warmwasserbereitung Art: über Heizkessel

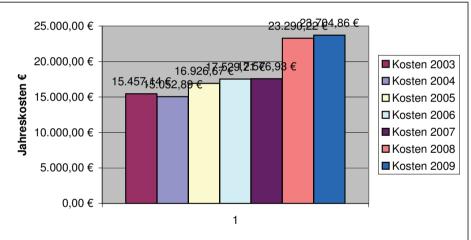
elektrischer Strom: Arten der Beleuchtung: Helligkeit in den Räumen:

Lüftungsanlage: Leistungsaufnehme: jährliche Betriebsdauer:

Friedrich - Ebert - Halle Wärme

Verbrauchs und Kostener	ntwicklung 2003	- 2009					Witterungsbe	reinigt
			Verbrauch					Kennzahl
	Verbrauchszeit	traum _	KWh	Betrag	Vorjahr KWh		KWh	KWh/m²
	01.01.2003	31.12.2003	250.000	15.457,14 €			278.380	89,475
	01.01.2004	31.12.2004	231.600	15.052,89 €			255.800	82,217
	01.01.2005	31.12.2005	265.900	16.926,67 €			299.038	96,114
	01.01.2006	31.12.2006	225.700	17.529,21 €			269.603	86,654
	01.01.2007	31.12.2007	192.500	17.576,93 €			238.437	76,636
	01.01.2008	31.12.2008	261.000	23.290,22 €			297.258	95,542
	01.01.2009	31.12.2009	273.300	23.704,86 €			420.274	135,081

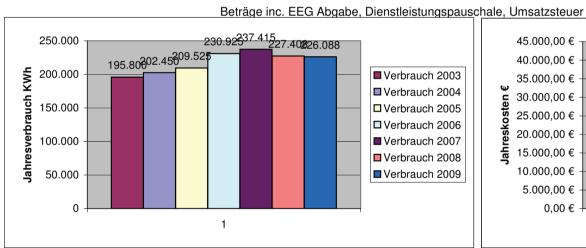


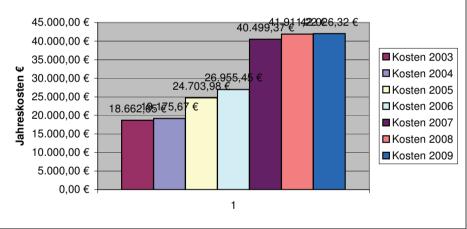


Friedrich - Ebert - Halle Strom

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

			Verbrauch		Kennzahl			
١	Verbrauchszeitraum		KWh Betrag Vorjahr KWh		Vorjahr KWh	Verbrauch pro m ²		
	01.01.2003	31.12.2003	195.800	18.662,65 €			62,933	KWh/m ²
	01.01.2004	31.12.2004	202.450	19.175,67 €			65,070	KWh/m ²
	01.01.2005	31.12.2005	209.525	24.703,98 €			67,344	KWh/m ²
	01.01.2006	31.12.2006	230.925	26.955,45 €			74,222	KWh/m ²
	01.01.2007	31.12.2007	237.415	40.499,37 €			76,308	KWh/m²
	01.01.2008	31.12.2008	227.408	41.911,22 €			68,158	KWh/m²
	01.01.2009	31.12.2009	226.088	42.026,32 €			67,762	KWh/m²





Daten:

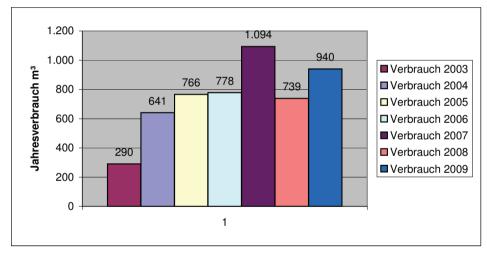
Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum Januar 2003 - Dezember 2009

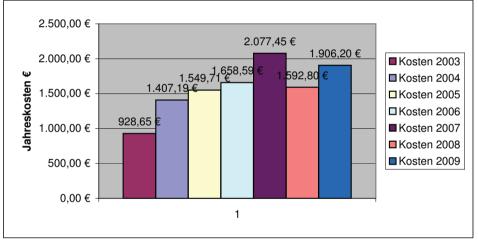
Friedrich - Ebert - Halle

Wasser

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2003 - 2009

		Verbrauch				
Verbrauchsze	itraum	m³	Betrag		Wasserverbra	uch pro Tag/ltr.
17.09.2002	16.09.2003	290	928,65 €		0,238	ltr.
17.09.2003	27.09.2004	641	1.407,19 €		0,526	ltr.
28.09.2004	16.09.2005	766	1.549,71 €		0,629	ltr.
17.09.2005	29.09.2006	778	1.658,59 €		0,639	ltr.
30.09.2006	12.09.2007	1.094	2.077,45 €		0,898	ltr.
13.09.2007	04.09.2008	739	1.592,80 €		0,607	ltr.
05.09.2008	16.09.2009	940	1.906,20 €		0,772	ltr.





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: $2004 = 1,14810 €/m^3$ $2005 = 1,20285 €/m^3$ $2006 = 1,29600 €/m^3$ $2007 = 1,29600 €/m^3$ $2008 = 1,29600 €/m^3$

Biggebeitrag: 2003 - 2009 1,79 Ct/m³ 2009 = 1,29600 €/m³

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum September 2003 - September 2009



Mehrzweckhalle - Dolberg





Baujahr: 1980 Erweiterung: 1986

Größe: Mehrzweckhalle

Erweiterung

2554,71 m² 339,01 m² Gebäude: Mehrzweckhalle Dolberg

Baujahr 1980 - 1986

Energieträger Heizung: Gas

Jahr	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Heizenergieverbrauch absolut (kWh)	364.312,00	252.451,00	261.733,00	375.975,00	362.779,00	385.066,00
Heizenergieverbrauch witterungsbereinigt	395.516,00	293.180,00	324.191,00	449.109,00	407.991,00	425.302,00
Wasserverbrauch (m³)	837,00	680,00	530,00	573,00	579,00	356,00
Warmwasserverbrauch						
Stromverbrauch (kWh)	64.000,00	65.057,00	67.053,00	66.827,00	134.787,00	191.000,00
Nutzfläche	2.893,72	2.893,72	2.893,72	2.893,72	2.893,72	2.893,72
beheizbare Fläche						
spez. Heizenergieverbrauch (kWh/m²)	125,90	87,24	90,45	129,93	125,37	133,07
spez. Stromverbrauch (kWh/m²)	22,12	22,48	23,17	23,09	46,58	66,01
spez. Wasserverbrauch (m³/m²)	0,29	0,23	0,18	0,20	0,20	0,12
jährl. Verbrauchskosten	36.946,74	26.872,58	27.378,67	30.923,32	37.055,14	15.669,14
Strom (€)	11.829,75	11.980,06	11.430,37	10.596,50	20.465,22	
Wasser (€)	1.326,68	1.107,42	885,40	952,16	897,37	593,80
Heizung (€)	23.790,31	13.785,10	15.062,90	19.374,66	15.692,55	15.075,34

Doton	dor	wärm	010110	ahan	don	Bauteile	
Daten	aer	warm	elaus	cner	iaen	baulelle	40

Außenwände:	
Wandaufhau:	

u-Wert: W/m²K

Fenster:

Art der Verglasung: Einfach-/Isolier-Wärmeschutzverglasung

Art der Fensterrahmen: Holz/Kunststoff/Metall mit/ohne thermische Trennung

Dachform Schrägdach/Flachdach:

Aufbau des Daches:

ı-Wert: W/2K

Eignung für Solartechnik: Ausrichtung des Daches:

obere Geschoßdecke:

Aufbau der oberen Geschoßdecke:

u-Wert: W/m²K

Kellerdecke:

Aufbau der Kellerdecke:

u-Wert: W/m²K

Heizungsanlage:

Kesselbauart: Buderus-Brennwertkessel mit Gasgebläsebrenner

Brennstoff: Erdgas

Baujahr:

 $\begin{array}{ll} \mbox{Nennwärmeleistung} & \mbox{kW} \\ \mbox{spezifische Nennwärmeleistung:} & \mbox{kW/m}^2 \end{array}$

Heizungsumwälzpumpen:

Bauart: mehrstufig, differenzdruckgeregelt

Leistungsaufnahme:

Betriebsweise: Heizung und Warmwasser

Regelung: witterungsgeführt, verschiedene Heizkreise einzeln regelbar

Einstellung von Heizkurven/Heizzeiten/Absenkzeiten/Abschaltzeiten sinnvoll??

Wärmeverteilung: Dämmung der Rohrleitung nach EnEV.....?

Wärmeabgabe: Heizkörper raumweise regelbar

Lüftung: Fensterlüftung, Lüftungsanlage ohne Wärmerückgewinnung

Warmwasserbereitung Art: über Heizkessel

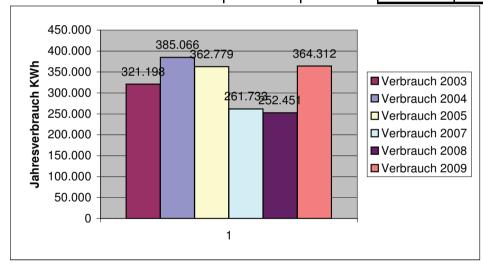
elektrischer Strom: Arten der Beleuchtung: Helligkeit in den Räumen:

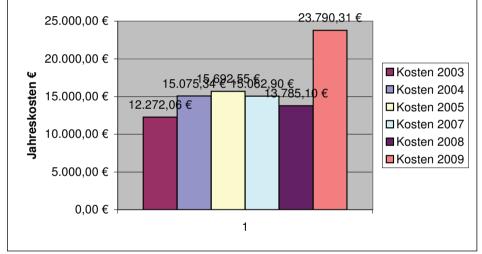
Lüftungsanlage: Leistungsaufnehme: jährliche Betriebsdauer:

Mehrzweckhalle - Dolberg Gas

verbrauchs und Kostenentwicklung 2002	- 2009					witterungsbe	reinigt	
		Verbrauch					Kennzahl	
Verbrauchszeit	traum _	KWh	Betrag	Vorjahr KWh		KWh	KWh/m²	
30.10.2002	07.10.2003	321.198	12.272,06 €			357.661	123,599	

verbrauchszeit	ıraum	K VV II	Beirag	vorjanr Kwn	K VV II	KVV11/1112
30.10.2002	07.10.2003	321.198	12.272,06 €		357.661	123,599
08.10.2003	22.09.2004	385.066	15.075,34 €		425.302	146,974
23.09.2004	22.09.2005	362.779	15.692,55 €		407.991	140,992
23.09.2005	20.10.2006	375.975	19.374,66 €		449.109	155,201
21.10.2006	21.09.2007	261.733	15.062,90 €		324.191	112,033
22.09.2007	19.09.2008	252.451	13.785,10 €		293.180	101,316
20.09.2008	14.09.2009	364.312	23.790,31 €		395.516	136,681





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2003 = 3,750 Ct/KWh 2004 = 3,750 Ct/KWh 2005 = 4,150 Ct/KWh 2006 = 5,350 Ct/KWh 2007 = 4,900 Ct/KWh

2008 = 5,600 Ct/KWh 2009 = 5,650 Ct/KWh

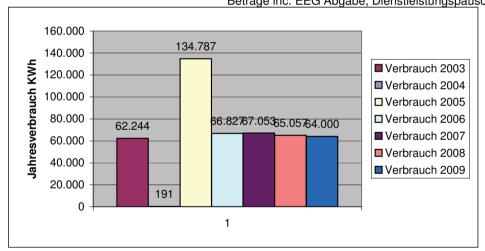
Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum Oktober 2002 - September 2009

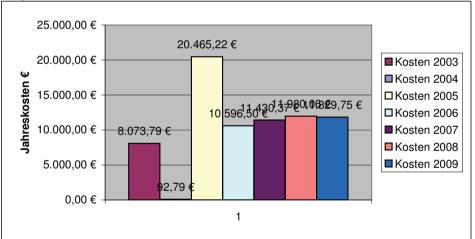
Mehrzweckhalle - Dolberg Strom

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2002 - 2009

			Verbrauch			Stromsteuer		Kennzahl	
	Verbrauchszei	traum	KWh	Betrag	Vorjahr KWh	o. Umsatzsteu	er	Verbrauch pro	m ²
ſ	05.10.2002	07.10.2003	62.244	8.073,79 €				21,513	KWh/m ²
	08.10.2003	22.09.2004	191	92,79 €				0,066	KWh/m ²
	23.09.2004	22.09.2005	134.787	20.465,22 €				46,586	KWh/m ²
	23.09.2005	25.09.2006	66.827	10.596,50 €				23,097	KWh/m ²
	26.09.2006	21.09.2007	67.053	11.430,37 €				23,176	KWh/m²
	22.09.2007	19.09.2008	65.057	11.980,06 €				22,486	KWh/m²
	20.09.2008	14.09.2009	64.000	11.829,75 €				22,120	KWh/m²

Beträge inc. EEG Abgabe, Dienstleistungspauschale, Umsatzsteuer





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 11,69 Ct/KWh 2005 = 12,37 Ct/KWh 2006 = 12,67 Ct/KWh 2007 = 13,47 Ct/KWh 2008 = 14,47 Ct/KWh

2009 = 14,14 Ct/KWh

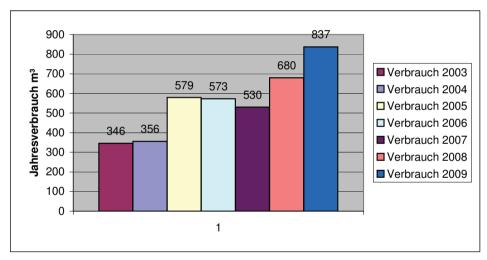
Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum Oktober 2002 - September 2009

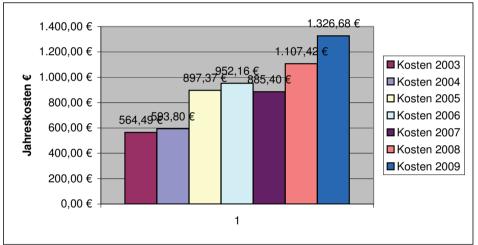
Mehrzweckhalle - Dolberg

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2002 - 2009

J		Verbrauch				
Verbrauchszei	itraum	m³	Betrag		Wasserverbra	uch pro Tag/Liter
30.10.2002	07.10.2003	346	564,49 €		0,328	ltr.
08.10.2003	22.09.2004	356	593,80 €		0,337	ltr.
23.09.2004	22.09.2005	579	897,37 €		0,548	ltr.
23.09.2005	20.10.2006	573	952,16 €		0,543	ltr.
21.10.2006	21.09.2007	530	885,40 €		0,502	ltr.
22.09.2007	19.09.2008	680	1.107,42 €		0,644	ltr.
20.09.2008	14.09.2009	837	1.326,68 €		0,792	ltr.

Wasser





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: $2004 = 1,14810 €/m^3$ $2005 = 1,20285 €/m^3$ $2006 = 1,29600 €/m^3$ $2007 = 1,29600 €/m^3$ $2008 = 1,29600 €/m^3$

Biggebeitrag: 2003 - 2009 1,79 Ct/m³ 2009 = 1,29600 €/m³

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum Oktober 2002 - September 2009



Sportanlage - Hövenerort Im Hövenerort 125



Baujahr:

Größe: Umkleide und Sanitär 180,16 m²

Erweiterung: 88,82 m²

Gebäude: Sportanlage - Hövenerort

Baujahr

Energieträger Heizung: Strom

Jahr	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Heizenergieverbrauch absolut (kWh)						
Heizenergieverbrauch witterungsbereinigt						
Wasserverbrauch (m³)		128,00	193,00	192,00	397,00	31,00
Warmwasserverbrauch						
Stromverbrauch (kWh)	26.115,00	23.651,00	22.270,00	36.336,00	39.643,00	29.935,00
Nutzfläche	268,98	268,98	268,98	268,98	268,98	268,98
beheizbare Fläche						
spez. Heizenergieverbrauch (kWh/m²)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spez. Stromverbrauch (kWh/m²)	97,09	87,93	82,79	135,09	147,38	111,29
spez. Wasserverbrauch (m³/m²)	0,00	0,48	0,72	0,71	1,48	0,12
jährl. Verbrauchskosten	4.873,26	4.731,64	4.246,53	6.198,56	6.742,03	4.314,52
Strom (€)	4.873,26	4.398,73	3.828,20	5.791,17	6.068,95	4.135,30
Wasser (€)		332,91	418,33	407,39	673,08	179,22
Heizung (€)						

Daton	dor	WORM	Otolic	ohor	don	Bautei	١٥.

Außenwände: Wandaufbau:

u-Wert: W/m²K

Fenster:

Art der Verglasung: Einfach-/Isolier-Wärmeschutzverglasung

Art der Fensterrahmen: Holz/Kunststoff/Metall mit/ohne thermische Trennung

Dachform Schrägdach/Flachdach:

Aufbau des Daches:

u-Wert: W/2K

Eignung für Solartechnik: Ausrichtung des Daches:

obere Geschoßdecke:

Aufbau der oberen Geschoßdecke:

u-Wert: W/m²K

Kellerdecke:

Aufbau der Kellerdecke:

u-Wert: W/m²K

Heizungsanlage:

Kesselbauart: Standard/Niedertemperatur/Brennwert

Brennstoff: Erdgas/Heizöl

Baujahr:

 $\begin{array}{ll} \mbox{Nennwärmeleistung} & \mbox{kW} \\ \mbox{spezifische Nennwärmeleistung:} & \mbox{kW/m}^2 \end{array}$

Heizungsumwälzpumpen:

Bauart: mehrstufig/differenzdruckgeregelt

Leistungsaufnahme:

Betriebsweise: nur Heizung/Sommerabschaltung/Heizung und Warmwasser

Regelung: witterungsgeführt/Konstanttemperatur; verschiedene Heizkreise einzeln regelbar?

Einstellung von Heizkurven/Heizzeiten/Absenkzeiten/Abschaltzeiten sinnvoll??

Wärmeverteilung: Dämmung der Rohrleitung nach EnEV.....?

Wärmeabgabe: Heizkörper raumweise zeitlich regelbar: ja/nein

Lüftung: Fensterlüftung/Lüftungsanlage mit/ohne Wärmerückgewinnung/Klimaanlage

Warmwasserbereitung Art: über Heizkessel/elektrisch mit Speicher/Durchlauferhitzer

elektrischer Strom: Arten der Beleuchtung: Helligkeit in den Räumen:

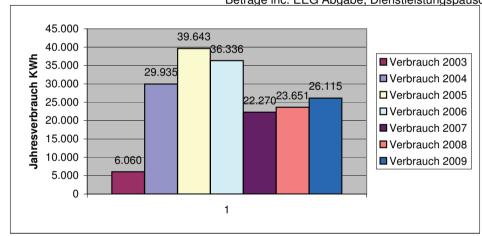
Lüftungsanlage: Leistungsaufnehme: jährliche Betriebsdauer:

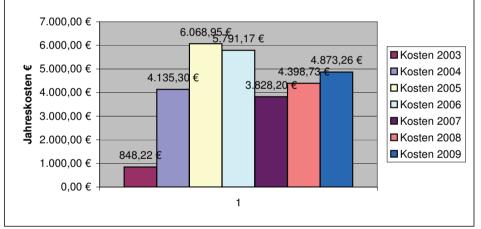
Sportanlage - Hövenerort Strom

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2002 - 2009

		Verbrauch			Kennzahl	
Verbrauchszeit	traum	KWh	Betrag	Vorjahr KWh	Verbrauch pro) m²
08.09.2002	11.09.2003	6.060	848,22 €		22,530	KWh/m ²
12.09.2003	06.09.2004	29.935	4.135,30 €		111,291	KWh/m ²
07.09.2004	10.10.2005	39.643	6.068,95 €		147,383	KWh/m ²
11.10.2005	06.09.2006	36.336	5.791,17 €		135,088	KWh/m ²
07.09.2006	06.09.2007	22.270	3.828,20 €		82,794	KWh/m²
07.09.2007	06.09.2008	23.651	4.398,73 €		87,928	KWh/m²
07.09.2008	26.08.2009	26.115	4.873,26 €		97,089	KWh/m²

Beträge inc. EEG Abgabe, Dienstleistungspauschale, Umsatzsteuer





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2003 = 10,89 Ct/KWh 2004 = 11,69 Ct/KWh 2005 = 12,37 Ct/KWh 2006 = 12,67 Ct/KWh 2007 = 13,47 Ct/KWh

2008 = 14,47 Ct/KWh 2009 = 13,82 Ct/KWh

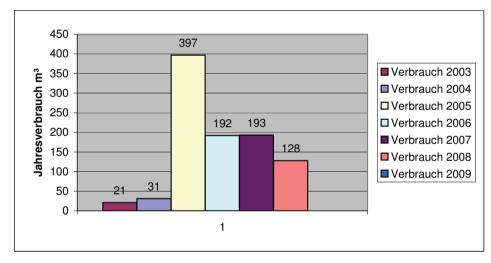
Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum September 2002 - August 2009

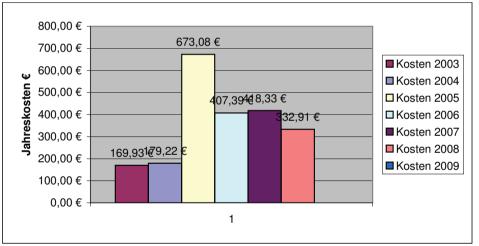
Sportanlage - Hövenerort

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2002 - 2009

		Verbrauch				
Verbrauchszei	traum	m³	Betrag		Wasserverbra	auch pro Tag/ltr.
08.09.2002	12.09.2003	21	169,93 €		0,214	ltr.
13.09.2003	06.09.2004	31	179,22 €		0,316	ltr.
07.09.2004	10.10.2005	397	673,08 €		4,044	ltr.
11.10.2005	20.09.2006	192	407,39 €		1,956	ltr.
21.09.2006	06.09.2007	193	418,33 €		1,966	ltr.
07.09.2007	06.09.2008	128	332,91 €		1,304	ltr.
					0,000	ltr.

Wasser





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: $2004 = 1,14810 €/m^3$ $2005 = 1,20285 €/m^3$ $2006 = 1,2960 €/m^3$ $2007 = 1,2960 €/m^3$ $2008 = 1,2960 €/m^3$

Biggebeitrag: 2003 - 2009 1,79 Ct/m³ 2009 = 1,2960 €/m³

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum September 2002 - September 2009



Sportpark - Nord

Otto - Schott - Str. 50



Baujahr: 1978

Größe: Tribünen u. Umkleide

Schießanlage Garage 3779,88 m² 850,36 m² 16,39 m² Gebäude: Sportpark Nord Baujahr 1978 Gas

Energieträger Heizung:

Jahr	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Heizenergieverbrauch absolut (kWh)	256.452,00	215.855,00	185.001,00	265.279,00	253.602,00	237.869,00
Heizenergieverbrauch witterungsbereinigt	278.418,00	250.680,00	229.148,00	316.880,00	285.207,00	262.724,00
Wasserverbrauch (m³)	842,00	1.211,00	697,00	1.139,00	939,00	1.104,00
Warmwasserverbrauch						
Stromverbrauch (kWh)	58.650,00	54.650,00	56.150,00	52.450,00	53.100,00	57.100,00
Nutzfläche	4.646,63	4.646,63	4.646,63	4.646,63	4.646,63	4.646,63
beheizbare Fläche						
spez. Heizenergieverbrauch (kWh/m²)	55,19	46,45	39,81	57,09	54,58	51,19
spez. Stromverbrauch (kWh/m²)	12,62	11,76	12,08	11,29	11,43	12,29
spez. Wasserverbrauch (m³/m²)	0,18	0,26	0,15	0,25	0,20	0,24
jährl. Verbrauchskosten	29.336,01	24.070,74	21.728,29	24.062,27	20.828,71	19.127,82
Strom (€)	10.865,24	10.058,76	9.541,62	8.318,77	8.085,50	7.828,55
Wasser (€)	1.745,24	2.269,77	1.508,94	2.154,15	1.789,46	1.986,70
Heizung (€)	16.725,53	11.742,21	10.677,73	13.589,35	10.953,75	9.312,57

- .							
Daten	der	warm	etaus	chen	den	Bauter	ıle:

Außenwände:	
Wandaufhau:	

u-Wert: W/m²K

Fenster:

Art der Verglasung: Einfach-/Isolier-Wärmeschutzverglasung

Holz/Kunststoff/Metall mit/ohne thermische Trennung Art der Fensterrahmen:

Dachform Schrägdach/Flachdach:

Aufbau des Daches:

 $W/^2K$

Eignung für Solartechnik: Ausrichtung des Daches:

obere Geschoßdecke:

Aufbau der oberen Geschoßdecke:

u-Wert: W/m²K

Kellerdecke:

Aufbau der Kellerdecke:

W/m²K u-Wert:

Heizungsanlage:

Kesselbauart: Viessmann-Niedertemperaturkessel mit Weishaupt-Gasbrenner

Brennstoff: Erdgas

Baujahr: 1981 350 kW Nennwärmeleistung spezifische Nennwärmeleistung: kW/m²

Heizungsumwälzpumpen:

mehrstufig, differenzdruckgeregelt Bauart:

Leistungsaufnahme:

Betriebsweise: Heizung und Warmwasser

witterungsgeführt, verschiedene Heizkreise einzeln regelbar Regelung:

Einstellung von Heizkurven/Heizzeiten/Absenkzeiten/Abschaltzeiten sinnvoll??

Wärmeverteilung: Dämmung der Rohrleitung nach EnEV.....?

Wärmeabgabe: Heizkörper raumweise regelbar

Lüftung: Fensterlüftung, in Teilbereichen Lüftungsanlage ohne Wärmerückgewinnung

Warmwasserbereitung Art: über Heizkessel

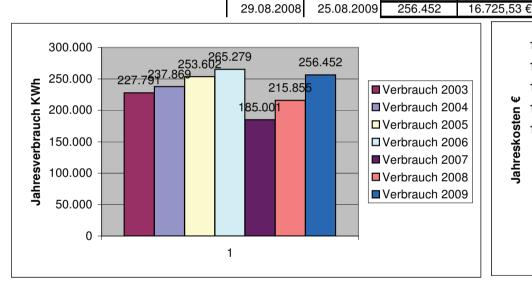
elektrischer Strom: Arten der Beleuchtung: Helligkeit in den Räumen:

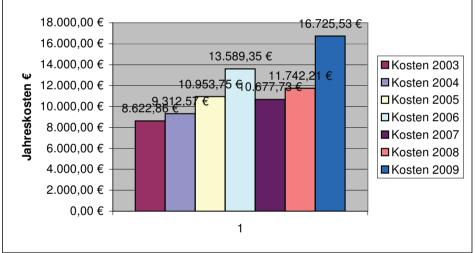
Lüftungsanlage: Leistungsaufnehme: jährliche Betriebsdauer:

Sportpark - Nord

Gas

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2002 - 2009						Witterungsbereinigt		
	Verbrauch					Kennzahl		
_	Verbrauchszeitraum		KWh	Betrag	Vorjahr KWh		KWh	KWh/m²
	12.09.2002	04.09.2003	227.791	8.622,86 €			253.650	49,023
	05.09.2003	08.09.2004	237.869	9.312,57 €			262.724	51,192
	09.09.2004	06.09.2005	253.602	10.953,75 €			285.207	54,578
	07.09.2005	20.09.2006	265.279	13.589,35 €			316.880	57,091
	21.09.2006	27.08.2007	185.001	10.677,73 €			229.148	39,814
	28.08.2007	28.09.2008	215.855	11.742,21 €			250.680	46,454





278.418

55,191

Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 3,750 Ct/KWh 2005 = 4,150 Ct/KWh 2006 = 5,350 Ct/KWh 2007 = 4,900 Ct/KWh 2008 = 5,600 Ct/KWh

2009 = 5,850 Ct/KWh

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum September 2002 - August 2009

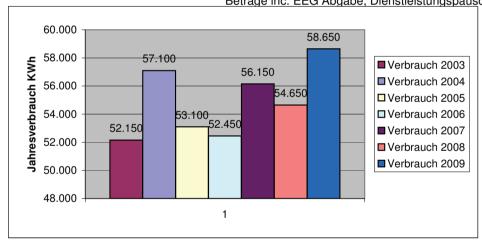
Sportpark - Nord

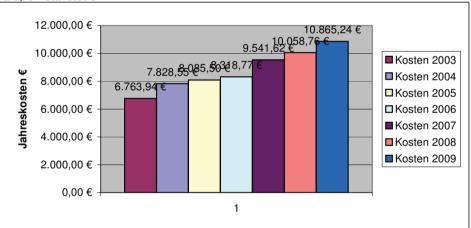
Strom

Verbrauchs und Kostenentwicklung 2002 - 2009

		Verbrauch				Kennzahl		
Verbrauchszeitraum		KWh	Betrag	Vorjahr KWh	Verbrauch pro m ²			
09.2002	04.09.2003	52.150	6.763,94 €			11,223	KWh/m ²	
09.2003	08.09.2004	57.100	7.828,55 €			12,288	KWh/m ²	
09.2004	06.09.2005	53.100	8.085,50 €			11,428	KWh/m ²	
09.2005	06.09.2006	52.450	8.318,77 €			11,288	KWh/m ²	
09.2006	03.09.2007	56.150	9.541,62 €			12,084	KWh/m²	
09.2007	28.08.2008	54.650	10.058,76 €			11,761	KWh/m²	
08.2008	25.08.2009	58.650	10.865,24 €			12,622	KWh/m²	
	09.2002 09.2003 09.2004 09.2005 09.2006 09.2007	09.2002 04.09.2003 09.2003 08.09.2004 09.2004 06.09.2005 09.2005 06.09.2006 09.2006 03.09.2007 09.2007 28.08.2008	auchszeitraum KWh 19.2002 04.09.2003 52.150 19.2003 08.09.2004 57.100 19.2004 06.09.2005 53.100 19.2005 06.09.2006 52.450 19.2006 03.09.2007 56.150 19.2007 28.08.2008 54.650	Ruchszeitraum KWh Betrag 09.2002 04.09.2003 52.150 6.763,94 € 09.2003 08.09.2004 57.100 7.828,55 € 09.2004 06.09.2005 53.100 8.085,50 € 09.2005 06.09.2006 52.450 8.318,77 € 09.2006 03.09.2007 56.150 9.541,62 € 09.2007 28.08.2008 54.650 10.058,76 €	Ruchszeitraum KWh Betrag Vorjahr KWh 09.2002 04.09.2003 52.150 6.763,94 € 09.2003 08.09.2004 57.100 7.828,55 € 09.2004 06.09.2005 53.100 8.085,50 € 09.2005 06.09.2006 52.450 8.318,77 € 09.2006 03.09.2007 56.150 9.541,62 € 09.2007 28.08.2008 54.650 10.058,76 €	Auchszeitraum KWh Betrag Vorjahr KWh 09.2002 04.09.2003 52.150 6.763,94 € 09.2003 08.09.2004 57.100 7.828,55 € 09.2004 06.09.2005 53.100 8.085,50 € 09.2005 06.09.2006 52.450 8.318,77 € 09.2006 03.09.2007 56.150 9.541,62 € 09.2007 28.08.2008 54.650 10.058,76 €	Rauchszeitraum KWh Betrag Vorjahr KWh Verbrauch production 09.2002 04.09.2003 52.150 6.763,94 € 11,223 09.2003 08.09.2004 57.100 7.828,55 € 12,288 09.2004 06.09.2005 53.100 8.085,50 € 11,428 09.2005 06.09.2006 52.450 8.318,77 € 11,288 09.2006 03.09.2007 56.150 9.541,62 € 12,084 09.2007 28.08.2008 54.650 10.058,76 € 11,761	

Beträge inc. EEG Abgabe, Dienstleistungspauschale, Umsatzsteuer





Kostenentwicklung 2003 - 2009

Arbeitspreisentwicklung: 2004 = 11,69 Ct/KWh 2005 = 12,37 Ct/KWh 2006 = 12,67 Ct/KWh 2007 = 13,47 Ct/KWh 2008 = 14,47 Ct/KWh

2009 = 13,82 Ct/KWh

Daten: Versorgerabrechnung: Abrechnungszeitraum September 2002 - August 2009