



Energiemanagement in der

STADT

FRIESOYTHE

Energiebericht 2007



+ Entwicklung Energieverbrauch städtisches Frei- und Hallenbad 2001 – 2007



18.01.08



Energiebericht 2007

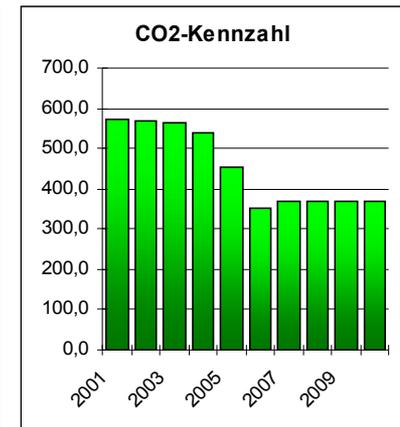
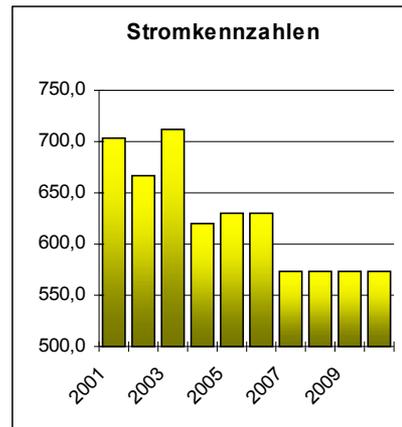
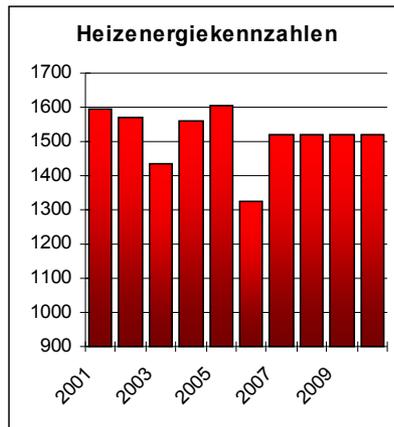
Frei- und Hallenbad

Frei- und Hallenbad 5700-540000

ENERGIE'Bericht'	Einheit	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
VERBRÄUCHE											
Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	703	692	633	687	707	584	670	670	670	670
<i>Abweichende Planwerte</i>	MWh/a										
Strom	MWh/a	310	293	313	274	278	277	253	253	253	253
<i>Abweichende Planwerte</i>	MWh/a										
Wasser	m³/a	7326	6320	8437	6260	5157	5779	6065	6065	6065	6065
<i>Abweichende Planwerte</i>	m³/a										
CO2-Emission	t/a	252	250	248	238	200	154	163	163	163	163
<i>Abweichende Planwerte</i>	t/a										

KENNZAHLEN

Heizenergiekennzahl	kWh/m²a	1595	1571	1437	1559	1606	1325	1520	1520	1520	1520
Stromkennzahl	kWh/m²a	703,7	665,9	711,1	620,8	630,7	629,5	573,5	573,5	573,5	573,5
Wasserkennzahl	l/m²a	16626,2	14343,1	19147,6	14206,9	11703,7	13115,3	13764,4	13764,4	13764,4	13764,4
CO2-Kennzahl	kg/m²	571,9	567,6	563,8	539,2	454,3	350,4	369,3	369,3	369,3	369,3



BEZUGSDATEN

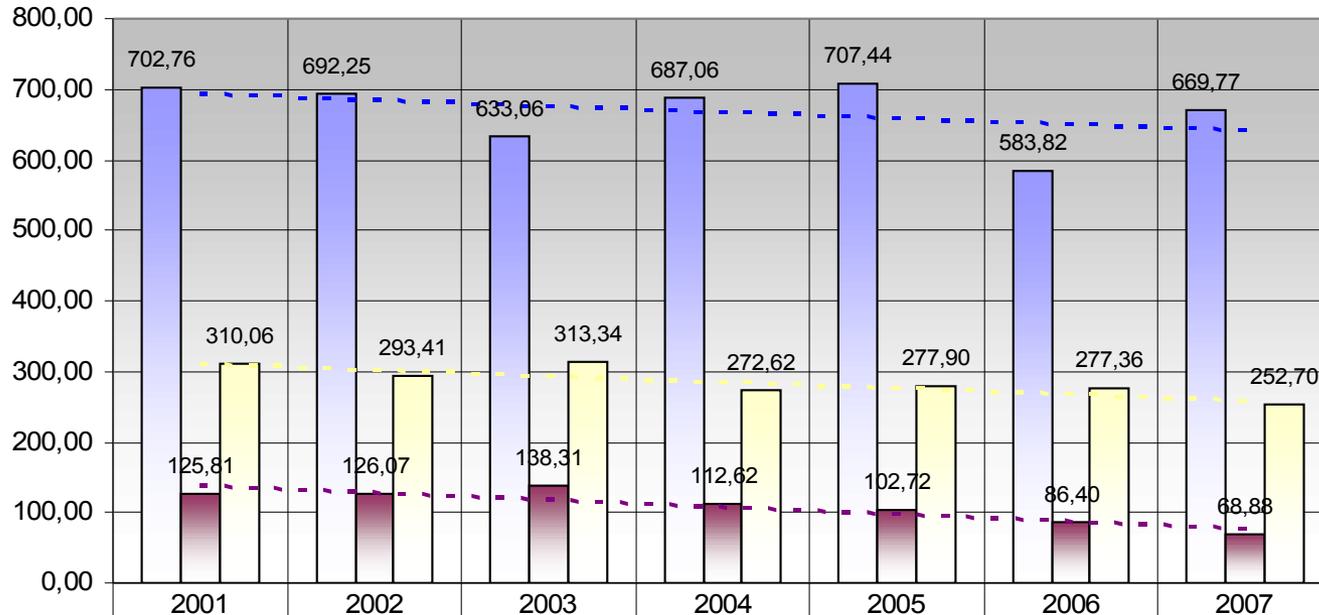
Energiebezugsfläche	m²	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
Wasserfläche	m²	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441



Verbräuche Frei- und Hallenbad

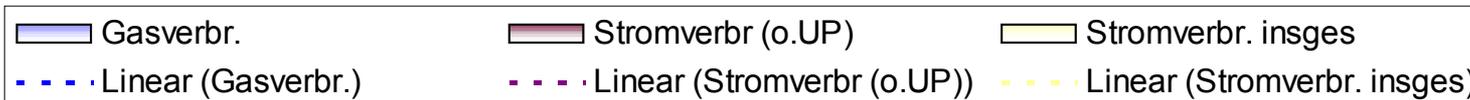


in 1.000 kWh/Jahr



Gasverbr.	702,76	692,25	633,06	687,06	707,44	583,82	669,77
Stromverbr. (o. UP)	125,81	126,07	138,31	112,62	102,72	86,40	68,88
Stromverbr. insges	310,06	293,41	313,34	272,62	277,90	277,36	252,70

Jahr

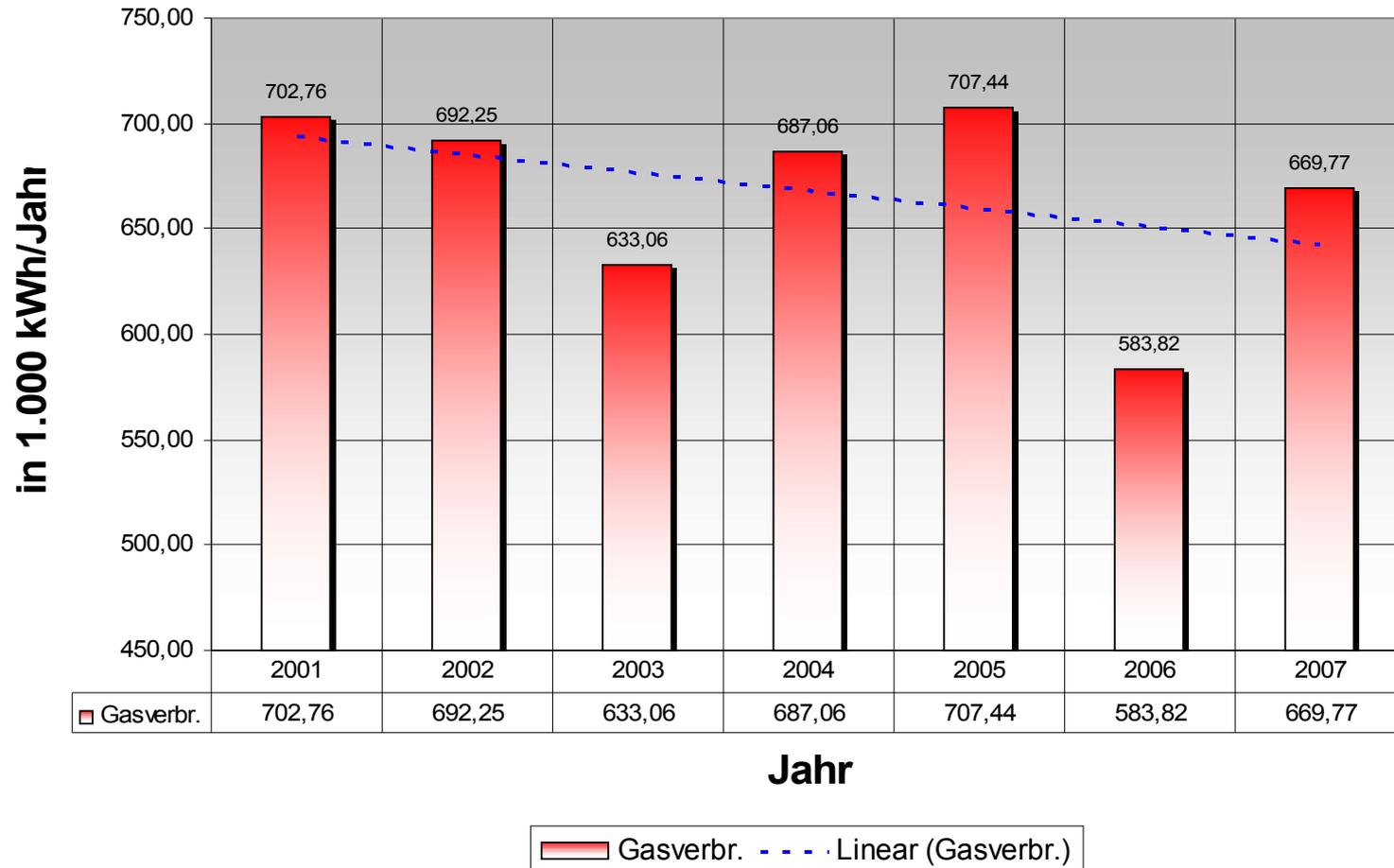




Energiebericht 2007

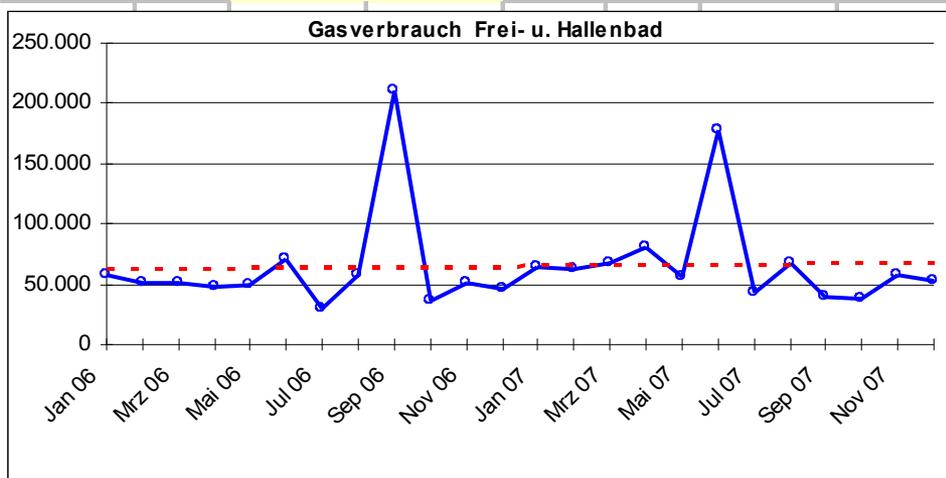
Gasverbrauch Frei- und Hallenbad

Verbräuche Frei- und Hallenbad





Frei- und Hallen	Hauptzähler	Heizgas	H	HG	1
5700-540000	Beschreibung	EWEAG	Nr.:	74880	
	Standort	Thüler Str. 28 A			



Grafik	Ablese-Datum	Stand	Faktor	Verbrauch	Verbrauch bereinigt	Abw. Vorjahr	Kosten spez.	Kosten gesamt	CO2-Emission
	Jan 07	31.01.2007	413.150	9,773	48.621	63.657	11%		12,99
	Feb 07	28.02.2007	418.610	9,773	53.361	62.494	18%		12,75
	Mrz 07	31.03.2007	424.210	9,773	54.729	67.549	24%		13,78
	Apr 07	30.04.2007	428.900	9,773	45.835	80.886	40%		16,50
	Mai 07	31.05.2007	434.065	9,773	50.478	56.716	13%		11,57
	Jun 07	28.06.2007	438.475	9,773	43.099	177.013	60%		36,11
	Jul 07	31.07.2007	442.210	9,773	36.502	42.701	31%		8,71
	Aug 07	03.09.2007	446.558	9,773	42.493	67.553	14%		13,78
	Sep 07	04.10.2007	450.225	9,773	35.838	40.026	-426%		8,17
	Okt 07	31.10.2007	455.372	9,773	50.302	37.427	2%		7,64
	Nov 07	30.11.2007	461.020	9,773	55.198	57.826	13%		11,80
	Dez 07	31.12.2007	466.250	9,773	51.113	52.320	11%		10,67
	2007			9,773	567.567	669.768	13%		136,63

Mitteilung v. 08.02.2007

08.02.2007
Stromverbrauch Frei- und Hallenbad

Die Belüftungsanlage des Hallenbades der Stadt Friesoythe hatte einen Totalausfall, somit konnte weder die Raumluft geheizt noch die Luftfeuchtigkeit geregelt werden. Durch eine notwendige Reparatur kann zumindest die Raumluft wieder geheizt werden. Die Luftfeuchtigkeit wird über einen erhöhten Luftaustausch geregelt. Die Abluft kann bedingt durch den Ausfall der automatischen Regelung nur noch eingeschränkt über den Wärmetauscher geleitet werden, welches bei der derzeitigen Wetterlage (um die 5° C Nachttemperatur) zu einem täglichen Mehrverbrauch von ca. 50 m³/Gas führt.

Ob es möglich ist die erforderliche Raumtemperatur bei Außentemperaturen im Minusbereich zu halten, ist ebenso fraglich wie die Haltbarkeit der Notreparatur.

Eine fachgerechte Reparatur ist aufgrund des Gesamtzustandes der Belüftungsanlage (starke Korrosion) nicht mehr möglich. Die gesamte Belüftungsanlage und Regelung ist abgängig und erfordert eine komplette Erneuerung mit einen Investitionsvolumen von ca. 50.000,00 € bis 60.000,00 €

Vorlage 061/2007 Mittel. VA

Ermittlung Mehrkosten:

50 cbm pro Tag = 1.500 cbm im Monat
 = 15.000 kWh im Monat
 15.000 kWh x 10 = 150.000 kWh (Jahr)
 150.000 x 0,05 € = **7.500,00 €**
 (Kosten pro Jahr)



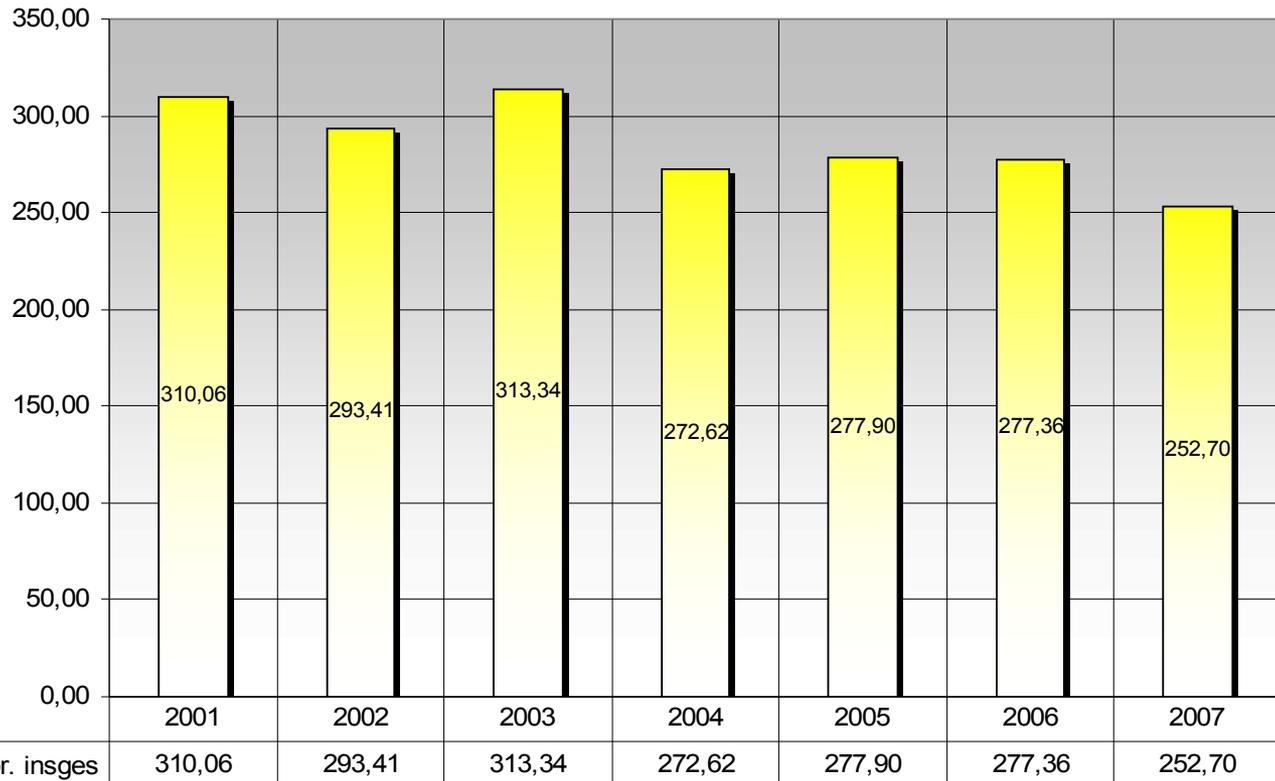
Energiebericht 2007

Stromverbrauch Frei- und Hallenbad



in 1.000 kWh/Jahr

Verbräuche Frei- und Hallenbad



Jahr

Stromverbr. insges

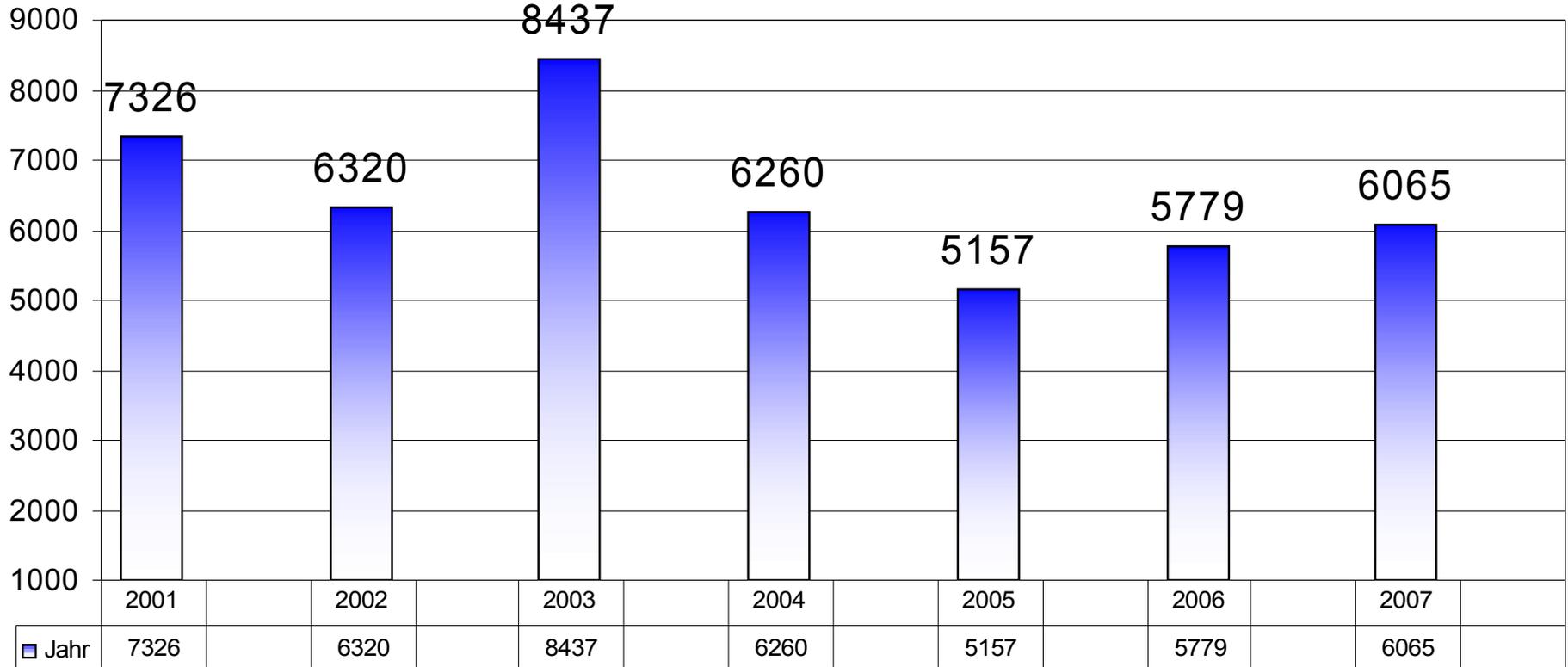




Energiebericht 2007
Wasserverbrauch Frei- und Hallenbad

Wasserverbrauch Frei- u. Hallenbad

- mit Erstbefüllung Freibad -

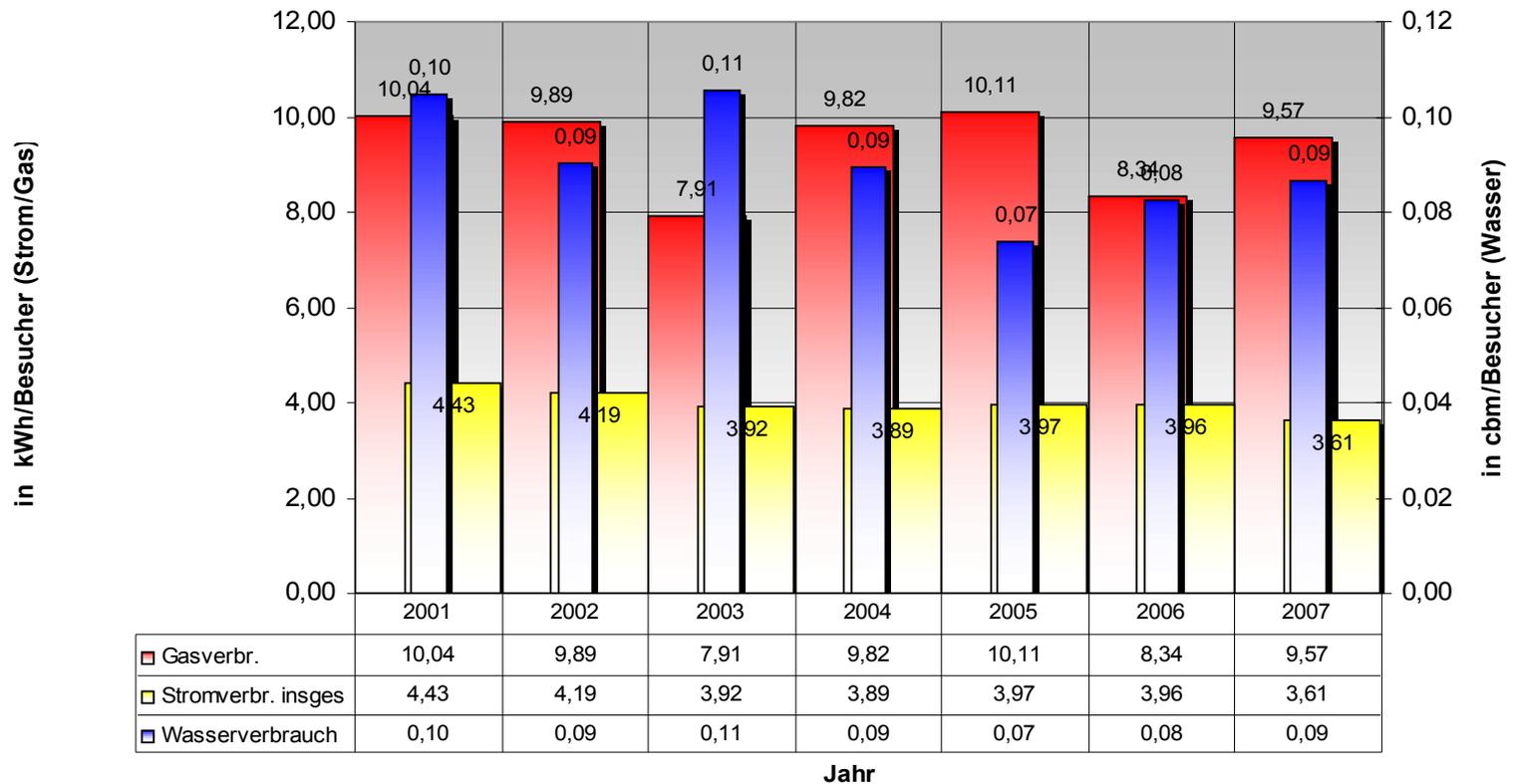




Energiebericht 2007

Gesamtverbrauch Energie je Besucher Frei- und Hallenbad

Verbräuche Frei- und Hallenbad je Besucher

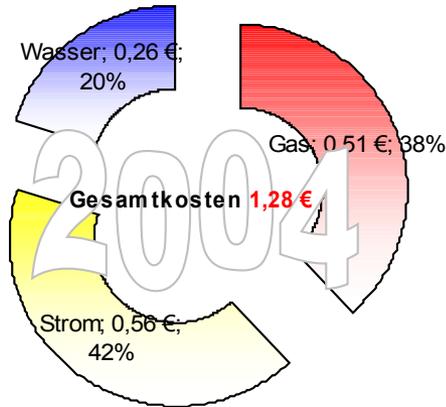




Energiebericht 2007

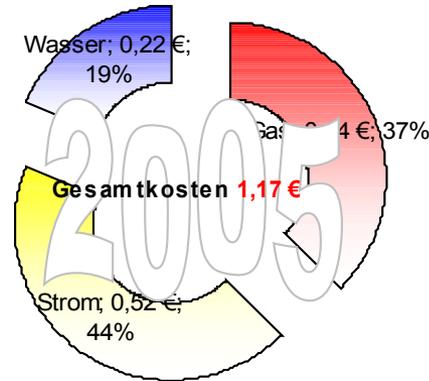
Energiekosten je Besucher

Kosten je Besucher in €
2004



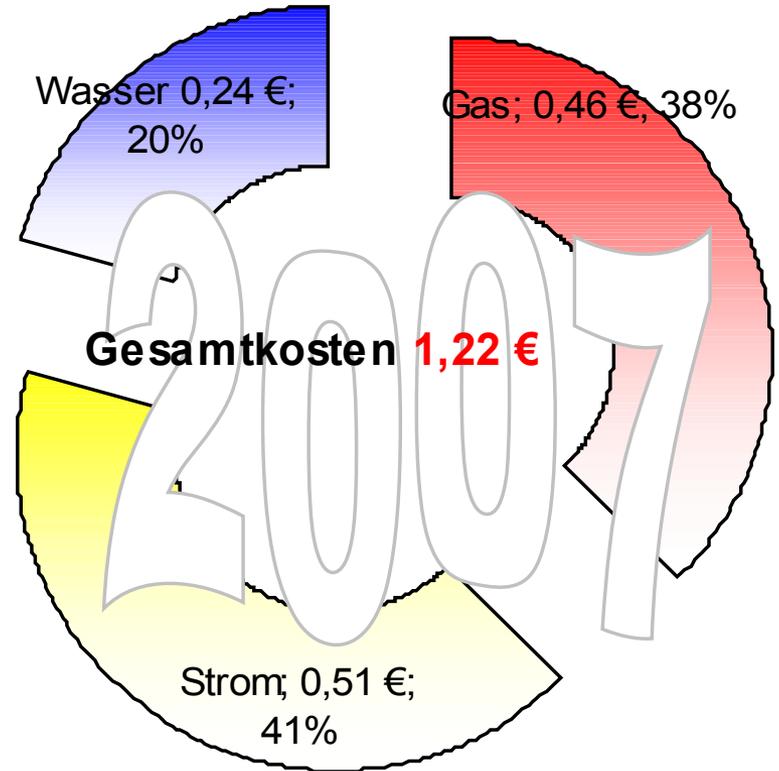
■ Gas ■ Strom ■ Wasser

Kosten je Besucher in €
2005



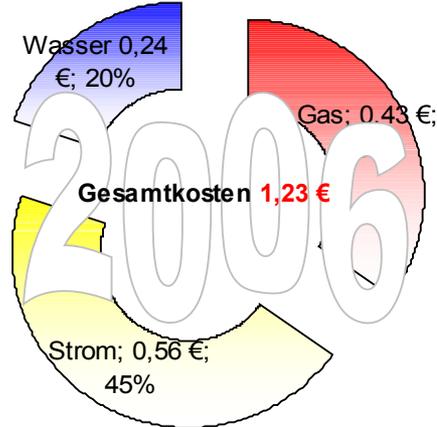
■ Gas ■ Strom ■ Wasser

Kosten je Besucher in €
2007



■ Gas ■ Strom ■ Wasser

Kosten je Besucher in €
2006



■ Gas ■ Strom ■ Wasser

