

Heizölkauf und -Bestände im Freibad Etzelwang ab Inbetriebnahme der Abdeckung am 31.07.2004

2004

Kauf- datum	gekaufte Menge	Preis in Ct / Ltr		Ablese- datum	Abl. cm	Liter	Verbrauch	Tage	Ltr / d	Verbr. add. Ltr	Bemerkung zum Wetter
		netto	brutto								
		32,20	37,35	31.07.04	32,0	3.200					Im Jahr 2004 wurde in dieser Zeit zu stark geheizt. Am 07. Sept. betrug die Wassertemp. noch 25°C bei Außentemp. = 15°C
				08.09.04	15,0	1.500	1.700	39	43,6	1.700	
2004 Hochr. = 1700 Ltr / 26%							6.538				

2005

Kauf- datum	gekaufte Menge	Preis in Ct / Ltr		Ablese- datum	Abl. cm	Liter	Verbrauch	Tage	Ltr / d	Verbr. add. Ltr	Bemerkung zum Wetter
		netto	brutto								
				27.04.06	15,0	1.500					Eröffnung 01.05. (davon 1.500 Ltr f. Erstaufheizung)
28.04.05	5.005	39,50	45,82	28.04.05	65,0	6.500	5			5	
				29.05.05	40,0	4.000	2.500	31	80,6	2.505	
				30.06.05	27,0	2.700	1.300	32	40,6	3.805	Wetter rel. schön und warm ganzer Aug. ungewöhnl. kühl u. naß schön + kühl
26.08.05	2.006	55,90	64,84	05.08.05	19,0	1.900	800	36	22,2	4.605	
				31.08.05	29,0	2.900	1.006	26	38,7	5.611	
				05.09.05	26,0	2.600	300	5	60,0	5.911	
2005 ges.							5.911	130			
							Ersp.=	59,8%			

2006

Kauf- datum	gekaufte Menge	Preis in Ct / Ltr		Ablese- datum	Abl. cm	Liter	Verbrauch	Tage	Ltr / d	Verbr. add. Ltr	Bemerkung zum Wetter
		netto	brutto								
				28.04.06	26,0	2.600	0				Eröffnung 01.05. (T _w = 19°C)
04.05.06	10.006	51,00	59,16	04.05.06	107,0	10.700	1.906	6	317,7	1.906	schönes Wetter, aber nachts nahe 0°C
				01.06.06	97,5	9.750	950	28	33,9	2.856	kalt, bis 19.5. Sonne, dann regnerisch
				01.07.06	87,0	8.700	1.050	30	35,0	3.906	ab 06.06. schön, ab 20.06. Gewitter
				01.08.06	87,0	8.700	0	31	0,0	3.906	ganzer Juli schön + heiß
				01.09.06	80,0	8.000	700	31	22,6	4.606	ganzer Augst Aprilwetter
				13.09.06	75,0	7.500	500	12	41,7	5.106	ab 1.9. schönes Herbstwetter
2006 ges.							5.106	138			
							Ersp.=	65,3%			

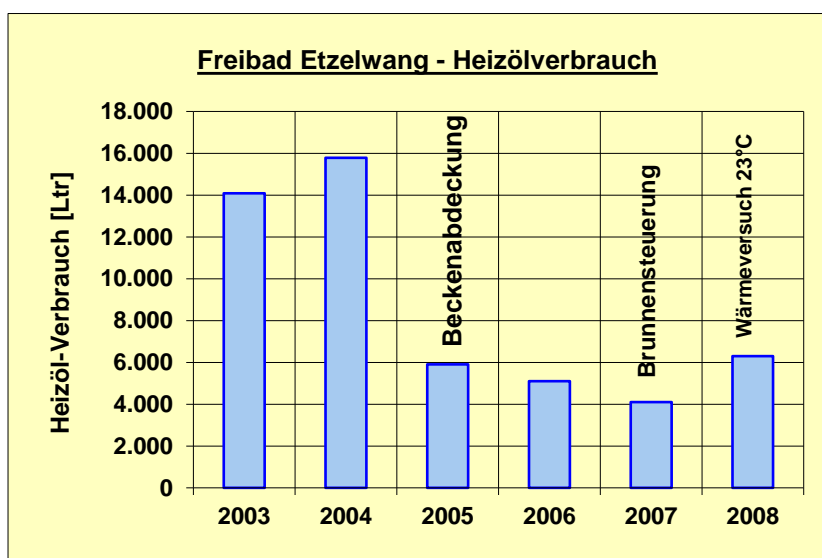
2007

Kauf- datum	gekaufte Menge	Preis in Ct / Ltr		Ablese- datum	Abl. cm	Liter	Verbrauch	Tage	Ltr / d	Verbr. add. Ltr	Bemerkung zum Wetter
		netto	brutto								
				28.04.07	75,0	7.500	0			0	Eröffnung 01.05. (T _w = 19°C)
				11.06.07	55,0	5.500	2.000	44	45,5	2.000	Mai 3 Wochen verregnet, Anf. Juni schön
						0	5.500	-39244	-0,1	7.500	
						0	0	0	#DIV/0!	7.500	
						0	0	0	#DIV/0!	7.500	
						0	0	0	#DIV/0!	7.500	
						0	0	0	#DIV/0!	7.500	
				2007 ges.			7.500	-39200			
							Ersp.= #DIV/0!				

Freibad Etzelwang - Energieverbrauch

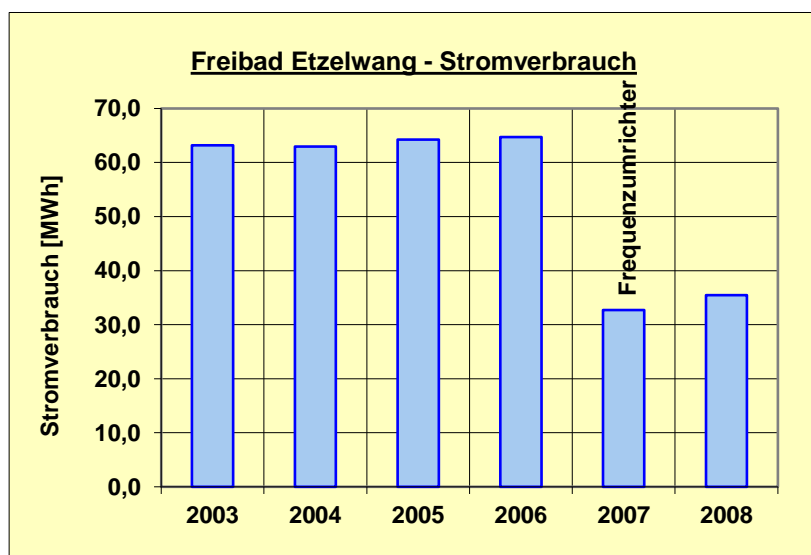
1. Heizöl-Verbrauch

Jahr	ohne Abdeckung		mit Abdeckung			
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Verbrauch [Ltr]	14.092	15.782	5.911	5.106	4.100	6.300



2. Stromverbrauch (incl. Kiosk)

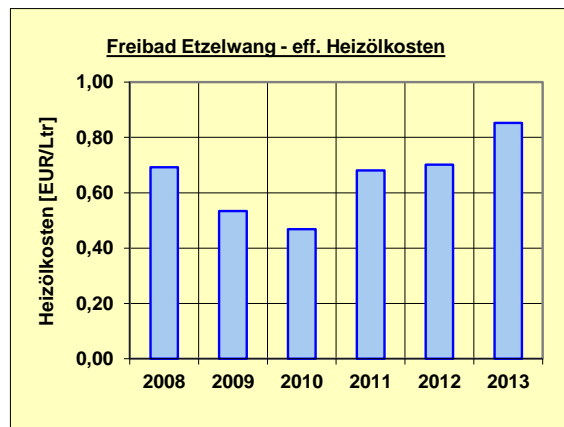
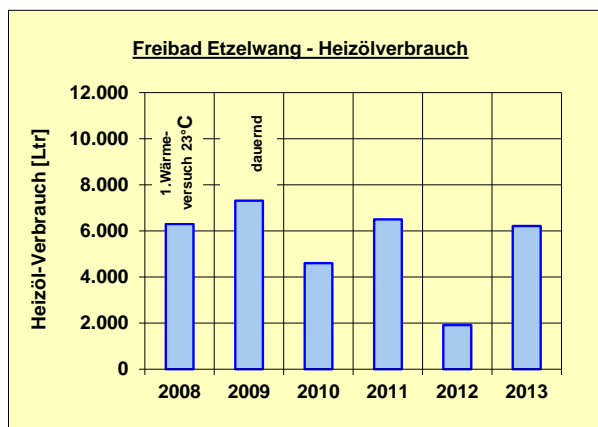
Jahr	ohne Frequenzumrichter				mit Frequenz-Umrichter	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Verbrauch [MWh]	63,202	62,952	64,236	64,734	32,691	35,461



Freibad Etzelwang - Energieverbrauch

1. Heizöl-Verbrauch

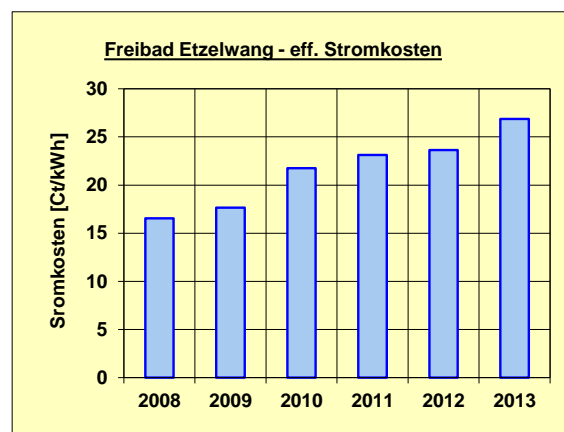
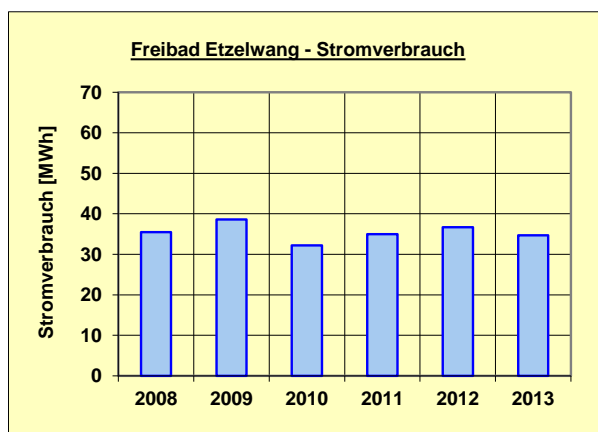
Jahr	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Verbrauch [Ltr]	6.304	7.307	4.603	6.506	1.919	6.217
Kosten [EUR]	4.363	3.901	2.155	4.426	1.347	5.297
eff. Heizölkosten [€/Ltr]	0,69	0,53	0,47	0,68	0,70	0,85



Der extrem geringe Heizölverbrauch in 2012 hatte als Hauptursache die lange Krankheit des "Heizers" Reiner Steger. Deshalb wurde kaum geheizt. In 2013 wurde wieder in Öffnungszeiten auf eine Mindesttemperatur von 23°C nachgeheizt, wie schon in den Jahren 2008,2009 und 2011. Demnach ist bei 23°C Mindesttemperatur mit durchschnittlich 6.500 l Heizölverbrauch pro Jahr zu rechnen. Wegen des Vorteiles gegenüber anderen Bädern der Umgebung sollte dies beibehalten und auch vermarktet werden.

2. Stromverbrauch (incl. Kiosk)

Jahr	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Verbrauch [MWh]	35,46	38,60	32,22	34,96	36,71	34,70
Gesamtkosten [EUR]	5.864	6.816	7.007	8.085	8.676	9.317
eff. Kosten incl. MwSt [Ct/kWh]	16,5	17,7	21,7	23,1	23,6	26,9



Während der Stromverbrauch pro Jahr im wesentlichen gleich bleibt und nur von der Anzahl der Öffnungstage abhängt, erhöhten sich die Stromkosten pro kWh seit 2008 stetig um durchschnittlich 10% pro Jahr. In 2013 haben sie sich um 14% gegenüber 2012 erhöht.