



Energiemanagement in der

STADT

FRIESOYTHE

Energiebericht 2006



Entwicklung Energieverbrauch Sporthallen 2001 – 2006



22.01.2007



Sph Gehlenberg 5620-540000

ENERGIE-Bericht*	Einheit	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
------------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

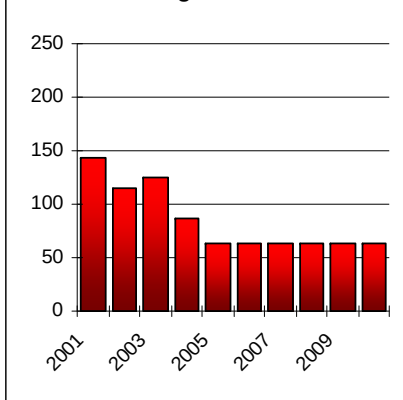
VERBRÄUCHE

Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	132	106	116	94	67	68	68	68	68	68
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Strom	MWh/a	13	10	11	10	9	10	10	10	10	10
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Wasser	m³/a	78	44	54	78	62	77	77	77	77	77
Abweichende Planwerte	m³/a										
CO2-Emission	t/a	38	31	33	28	22	22	22	22	22	22
Abweichende Planwerte	t/a										

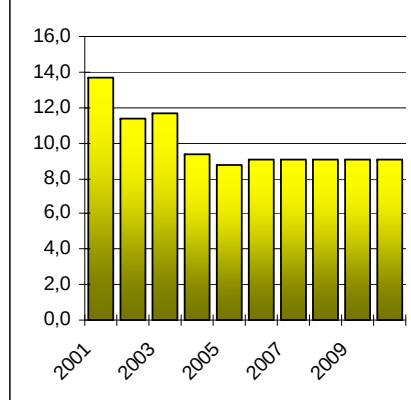
KENNZAHLEN

Heizenergiekennzahl	kWh/m²a	143	115	126	87	63	64	64	64	64	64
Stromkennzahl	kWh/m²a	13,6	11,4	11,7	9,4	8,8	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Wasserkennzahl	l/m²a	84,78	47,83	58,70	72,56	57,67	71,63	71,63	71,63	71,63	71,63
CO2-Kennzahl	kg / m²	40,8	33,2	35,5	25,8	20,2	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6

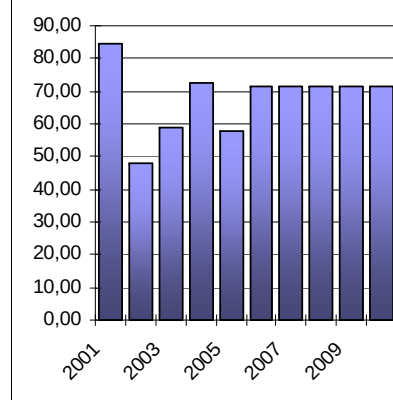
Heizenergiekennzahlen



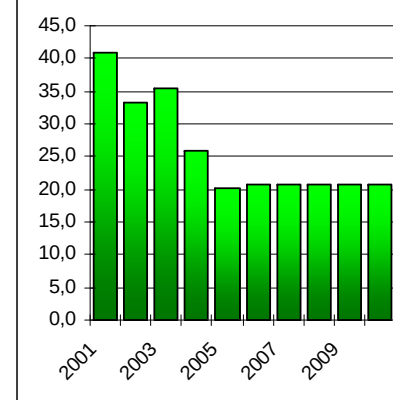
Stromkennzahlen



Wasserkennzahlen



CO2-Kennzahl



BEZUGSDATEN

Energiebezugsfläche	m²	920	920	920	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075
Energiebezugsfläche	m²	920	920	920	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075

Richtrwerte Sportallen

Heizenergiekennzahl 138 kWh/m²

Stromkennzahl 17 kWh/m²

Wasserkennzahl 258 l/m²



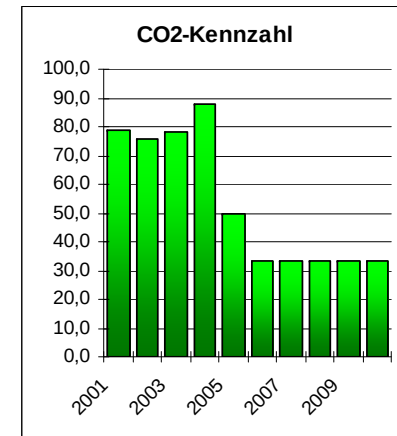
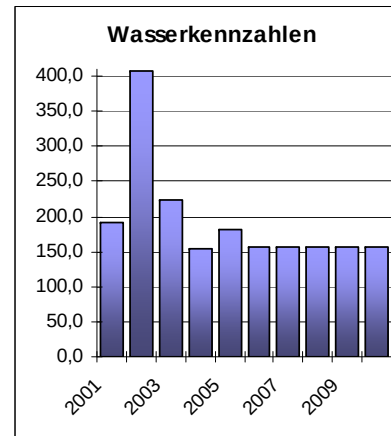
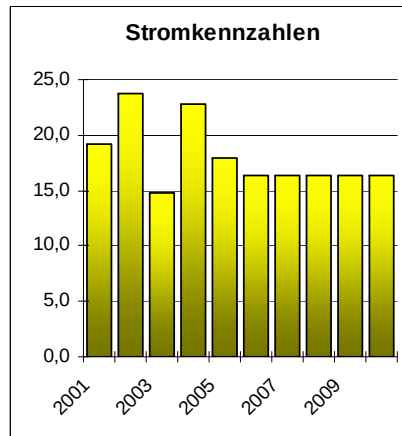
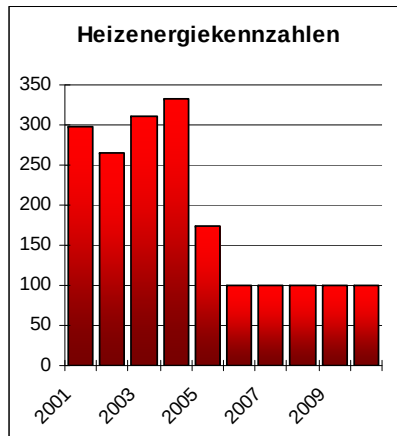


Sph Altenoythe 5650-540000

ENERGIE'Bericht'	Einheit	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
VERBRÄUCHE											
Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	612	545	637	679	354	190	190	190	190	190
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Strom	MWh/a	39	49	30	47	37	31	31	31	31	31
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Wasser	m³/a	392	833	456	313	370	298	298	298	298	298
Abweichende Planwerte	m³/a										
CO2-Emission	t/a	161	155	160	180	102	64	64	64	64	64
Abweichende Planwerte	t/a										

KENNZAHLEN

Heizenergiekennzahl	kWh/m²a	299	266	311	332	173	100	100	100	100	100
Stromkennzahl	kWh/m²a	19,1	23,8	14,8	22,9	17,9	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Wasserkennzahl	l/m²a	191,5	406,9	222,8	152,9	180,7	156,7	156,7	156,7	156,7	156,7
CO2-Kennzahl	kg /m²	78,5	75,9	78,4	88,0	49,7	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5



Richwerte Sporthallen
 Heizenergiekennzahl 138 kWh/m²
 Stromkennzahl 17 kWh/m²
 Wasserkennzahl 258 l/m²

BEZUGSDATEN

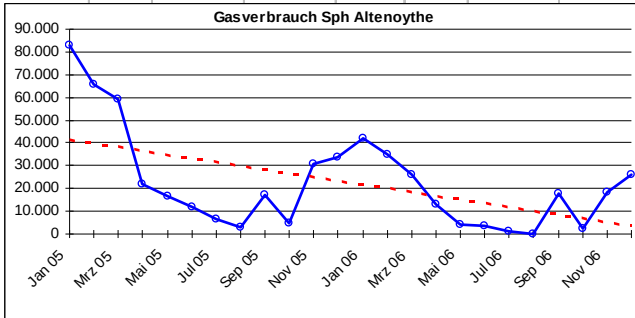
Energiebezugsfläche	m²	2047	2047	2047	2047	2047	1902	1902	1902	1902	1902
Energiebezugsfläche	m²	2047	2047	2047	2047	2047	1902	1902	1902	1902	1902





Energiebericht 2006

Entwicklung Gasverbrauch Sporthalle Altenoythe 2001 - 2006

Sph Altenoythe Hauptzähler			Heizgas			H	HG			
5650-540000			Beschreibung		EWE AG		Nr.:		10129	
		Standort		Schulstr. 12						
		Gasverbrauch Sph Altenoythe 								
Grafik	Ablese-Datum	Stand	Faktor	Verbrauch	Verbrauch bereinigt	Abw. Vorjahr	Kosten spez.	Kosten gesamt	CO2-Emission	
				kWh	kWh	%	€/kWh	€	t	
Vorjahre										
2001			9,484	564.627	611.612	100%			124,77	
2002			9,761	480.262	545.081	-12%			111,20	
2003			9,767	591.917	636.817	14%			129,91	
2004	01.01.2005		9,492	617.899	679.188	6%			138,55	
Jan 05	01.02.2005	41.003	9,511	69.613	82.737	100%			16,88	
Feb 05	01.03.2005	47.953	9,511	66.104	65.474	100%			13,36	
Mrz 05	01.04.2005	54.025	9,511	57.751	58.954	100%			12,03	
Apr 05	30.04.2005	55.780	9,511	16.683	22.131	100%			4,51	
Mai 05	01.06.2005	57.657	9,511	17.860	16.614	100%			3,39	
Jun 05	01.07.2005	58.786	9,511	10.739	11.990	100%			2,45	
Jul 05	01.08.2005	59.181	9,511	3.751	6.645	100%			1,36	
Aug 05	31.08.2005	59.479	9,511	2.831	2.831	100%			0,58	
Sep 05	30.09.2005	60.659	9,792	11.559	17.288	100%			3,53	
Okt 05	01.11.2005	61.086	9,792	4.177	4.768	100%			0,97	
Nov 05	30.11.2005	64.080	9,792	29.317	30.713	100%			6,27	
Dez 05	31.12.2005	67.537	9,792	33.860	33.601	100%			6,85	
2005			9,792	324.245	354.154	-92%			72,25	
Jan 06	31.01.2006	72.157	9,792	45.233	41.909	-97%			8,55	
Feb 06	01.03.2006	75.734	9,792	35.024	35.159	-86%			7,17	
Mrz 06	03.04.2006	78.791	9,792	29.934	26.006	-127%			5,31	
Apr 06	02.05.2006	79.984	9,792	11.689	12.769	-73%			2,60	
Mai 06	31.05.2006	80.360	9,792	3.679	4.354	-282%			0,89	
Jun 06	30.06.2006	80.618	9,792	2.530	3.270	-267%			0,67	
Jul 06	27.07.2006	80.721	9,792	1.003	1.003	-563%			0,20	
Aug 06	30.08.2006	80.739	9,792	180	227	-1146%			0,05	
Sep 06	29.09.2006	80.927	9,792	1.835	17.538	1%			3,58	
Okt 06	01.11.2006	81.139	9,792	2.076	2.472	-93%			0,50	
Nov 06	30.11.2006	82.645	9,792	14.755	18.236	-68%			3,72	
Dez 06	30.12.2006	84.806	9,792	21.156	26.008	-29%			5,31	
2006			9,792	169.093	190.211	-86%			38,80	

Einsparung Gas durch

- Einbau einer neuen Heizungsanlage mit Deckenstrahlplatten
- Sanierung Dach mit entspr. Wärmedämmung
- Wärme BHKW

(therm. Energie BHKW 54.800 kWh
/erstmalig ganzjährige Auswirkung im Jahre 2006)

Verbrauch 2004 - ca. 680.000 kWh

Verbrauch 2006 - ca. 190.000 kWh

Einsparung: 490.000 kWh

490.000 kWh x 0,05 € =

24.500,00 € jährlich

Fachbereich 3 - Stadtentwicklung

Bereich 80 Grundstücks- u. Gebäudemanagement





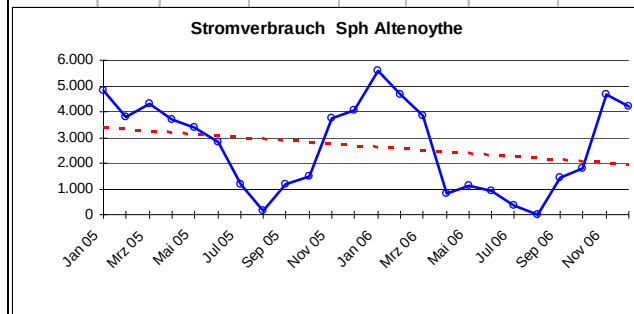
Energiemanagement in der Stadt FRIESOYTHE

Energiebericht 2006



Sph Altenoythe
5650-54000

Unterzähler	Strom	U	S
Beschreibung	EWE AG	Nr.:	240707160
Standort	Schulstr. 12 ZW HS Alt.		



Stand	Faktor	Verbrauch	Verbrauch	Abw. Vorjahr	Kosten spez.	Kosten gesamt	CO2-Emission
		kWh	kWh	%	€/kWh	€	t
Vorjahre							
2001	50	42.250	42.250	100%			35,91
2002	50	51.940	51.940	199%			44,15
2003	50	35.875	35.875	-45%			30,49
2004	50	48.900	48.900	27%			41,57
Jan 05	86.311	50	4.840	100%			4,11
Feb 05	86.387	50	3.810	100%			3,24
März 05	86.473	50	4.285	100%			3,64
Apr 05	86.547	50	3.715	100%			3,16
Mai 05	86.615	50	3.380	100%			2,87
Jun 05	86.671	50	2.820	100%			2,40
Juli 05	86.695	50	1.205	100%			1,02
Aug 05	86.698	50	145	100%			0,12
Sep 05	86.722	50	1.185	100%			1,01
Okt 05	86.751	50	1.470	100%			1,25
Nov 05	86.826	50	3.740	100%			3,18
Dez 05	86.907	50	4.055	100%			3,45
2005	50	34.650	34.650	-41%			29,45
Jan 06	87.019	50	5.600	14%			4,76
Feb 06	87.112	50	4.645	18%			3,95
März 06	87.189	50	3.855	-11%			3,28
Apr 06	87.206	50	835	-345%			0,71
Mai 06	87.228	50	1.125	-200%			0,96
Jun 06	87.247	50	910	-210%			0,77
Juli 06	87.254	50	350	-244%			0,30
Aug 06	87.254	50	0	#####			0,00
Sep 06	87.282	50	1.425	17%			1,21
Okt 06	87.318	50	1.795	18%			1,53
Nov 06	87.411	50	4.655	20%			3,96
Dez 06	87.495	50	4.180	3%			3,55
2006	50	29.375	29.375	-18%			24,97

Verringerung Stromverbrauch 2004 – 2006

Stromverbrauch 2004 48.900 kWh

Stromverbrauch 2006 29.700 kWh

jährl. Einsparung Strom 19.200 kWh

$$23.900 \text{ kWh} * 0,14 \text{ €/kWh} = 2.688 \text{ €}$$

Stromersparnis durch

- Automatische Abschaltung Beleuchtung d. Zeitschaltuhr
- Beleuchtung abgestimmt auf Belegungsplan
- Stromproduktion BHKW (elektr. Energie)
(elektr. Energie BHKW 13.700 kWh)



22.01.2007



Energiebericht 2006

BHKW Sporthalle Altenoythe / Ecopower

Strom								S	2	Strom								S	3
Beschreibung				BHKW Verkauf Eco-Power		Nr.:		Verkauf EWE AG 2.8.2. HT		Beschreibung				BHKW Sph Eco-Power		Nr.:		Verkauf EWE AG 2.8.1. NT	
Standort		Schulsstraße 12			Z-Nr. 76117678			Standort		Schulsstraße 12			Z-Nr. 76117678						
Stand	Faktor	Verbrauch	Verbrauch	Abw. Vorjahr	Kosten spez.	Kosten gesamt	CO2- Emission	Stand	Faktor	Verbrauch	Verbrauch	Abw. Vorjahr	Kosten spez.	Kosten gesamt	CO2- Emission				
		kWh	kWh	%	€/kWh	€	t			kWh	kWh	%	€/kWh	€	t				
	1								1										
	1								1										
	1								1										
	1								1										
	1	1	1	100%			0,00		1	1	1	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	1	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	1	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	1	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	1	1	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%			0,00	2	1	0	0	100%			0,00				
1	1	0	0	100%															



BHKW wärme gesteuert – nur soweit Warmwasserbereitung

Produktion elektr. Energie	13.700 kWh a 0,14 €	= 1.918,00 €
----------------------------	---------------------	--------------

Produktion therm. Energie	54.800 kWh a 0,05 €	= 2.740,00 €
---------------------------	---------------------	--------------

./l. Gasverbrauch 61.329 kWh a 0,05 € = 3.066,45 €

./.. Wartung lt. Wartungsvertrag jährlich = 450,00 €

+ Rückvergütung 2006 (Vergüt. Mineralölsteuer) = 337,31 €

Einsparung jährlich ca. 1.378,86 €

Keine Einspeisevergütung von der EWE AG !

Herstellungskosten Ecopower ca. 29.000,00 €

Sph Altenoythe		Heizgas				INFO	HG	8	
5650-540000		Beschreibung		Rückvergütung HZA		Nr.:	BHKW Eco-Power Nr.		
		Standort	Schulstraße 12						
Grafik	Ablese-Datum	Stand	Faktor	Verbrauch	Verbrauch bereinigt	Abw. Vorjahr	Kosten spez.	Kosten gesamt	CO2-Emission
		cbm		kWh	kWh	%	€/kWh	€	t
Vorjahre									
2001			1						
2002			1						
2003			1						
2004			1						
2005			9,79	4.254	4.646	100%			0,95
Jan 06	31.01.2006	1.509	9,77	10.506	9.734	100%			1,99
Feb 06	01.03.2006	2.734	9,77	11.968	2.014	100%			2,45
Mrz 06	03.04.2006	3.992	9,77	12.293	0.680	100%			2,18
Apr 06	02.05.2006	4.645	9,77	6.378	6.968	100%			1,42
Mai 06	31.05.2006	4.918	9,77	2.671	3.161	100%			0,64
Jun 06	30.06.2006	5.037	9,77	1.161	1.500	100%			0,31
Jul 06	27.07.2006	5.050	9,77	127	127	100%			0,03
Aug 06	30.08.2006	5.050	9,77	0	0	100%			0,00
Sep 06	29.09.2006	5.062	9,77	125	1.192	100%			0,24
Okt 06	01.11.2006	5.108	9,77	446	531	100%			0,11
Nov 06	30.11.2006	5.715	9,77	5.931	7.330	100%			1,50
Dez 06	30.12.2006	6.710	9,77	9.723	1.952	65%			2,44
2006			9,77	61.329	8.989	93%			14,07

Fachbereich 3 – Stadtentwicklung
Bereich 80 Grundstücks- u. Gebäudemanagement



Sph Friesoythe 5640-540000

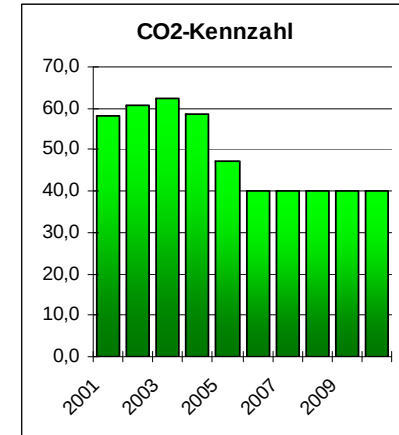
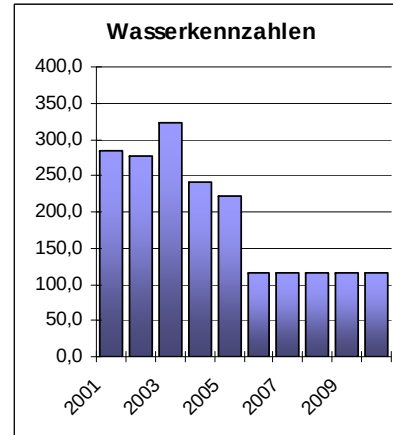
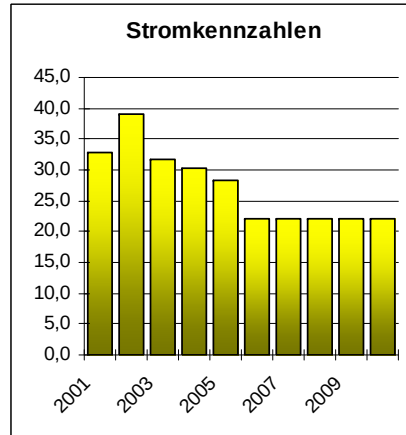
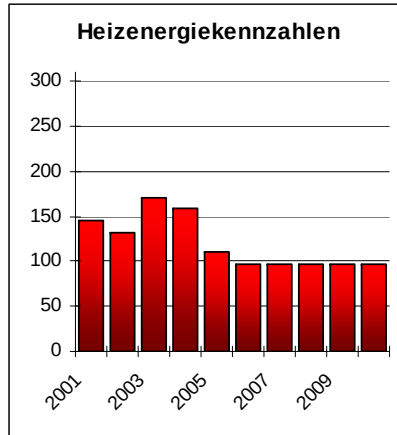
ENERGIE-Bericht	Einheit	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
-----------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

VERBRÄUCHE

Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	298	270	348	325	226	258	258	258	258	258
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Strom	MWh/a	67	80	65	62	58	58	58	58	58	58
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Wasser	m³/a	581	568	659	491	456	308	308	308	308	308
Abweichende Planwerte	m³/a										
CO2-Emission	t/a	119	125	127	120	97	106	106	106	106	106
Abweichende Planwerte	t/a										

KENNZAHLEN

Heizenergiekennzahl	kWh/m²a	145	132	170	159	110	97	97	97	97	97
Stromkennzahl	kWh/m²a	32,7	39,1	31,8	30,3	28,3	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Wasserkennzahl	l/m²a	283,8	277,5	321,9	239,9	222,6	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1
CO2-Kennzahl	kg /m²	58,2	60,9	62,2	58,7	47,3	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9



Bezugsdaten

Energiebezugsfläche	m²	2047	2047	2047	2047	2047	2656	2656	2656	2656	2656
Energiebezugsfläche	m²	2047	2047	2047	2047	2047	2656	2656	2656	2656	2656

Richwerte Sporthallen
 Heizenergiekennzahl 138 kWh/m²
 Stromkennzahl 17 kWh/m²
 Wasserkennzahl 258 l/m²





Sph Markhausen 5560-700200

ENERGIE-Bericht'	Einheit	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
------------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

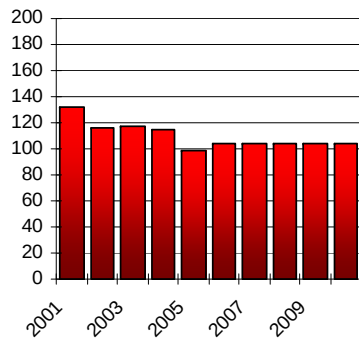
VERBRÄUCHE

Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	307	161	210	147	165	165	145	182	203	190	167	169	165	143	149	149	149	149	149
Abweichende Planwerte	MWh/a																			
Strom	MWh/a	8	14	13	10	11	12	8	9	9	10	8	9	10	9	9	9	9	9	9
Abweichende Planwerte	MWh/a																			
Wasser	m³/a		1681		420	233	758	-440	320	913	505	316	14	66	107	128	128	128	128	128
Abweichende Planwerte	m³/a																			
CO2-Emission	t/a	69	45	54	40	44	43	39	46	51	49	43	46	46	41	42	42	42	42	42
Abweichende Planwerte	t/a																			

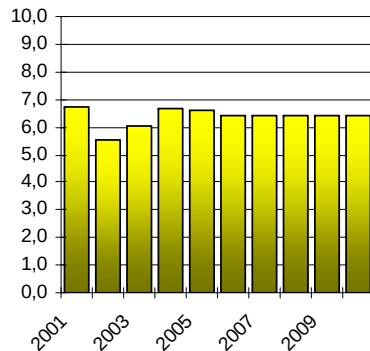
KENNZAHLEN

Heizenergiekennzahl	kWh/m²a	213	112	146	102	115	114	101	126	141	132	116	117	115	99	104	104	104	104	104
Stromkennzahl	kWh/m²a	5,5	9,6	9,0	7,0	7,6	8,0	5,4	6,0	6,0	6,8	5,6	6,0	6,7	6,6	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Wasserkennzahl	l/m²a		1167,4		291,7	161,8	526,4	-305,6	222,2	63,0	350,69	219,44	9,72	45,83	74,31	88,88	88,88	88,88	88,88	88,88
CO2-Kennzahl	kg /m²	48,1	31,0	37,5	27,8	30,8	30,2	27,2	32,2	33,3	33,8	30,1	31,7	31,7	28,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1

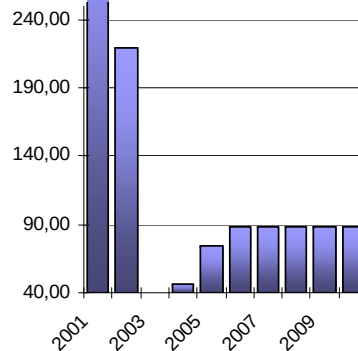
Heizenergiekennzahlen



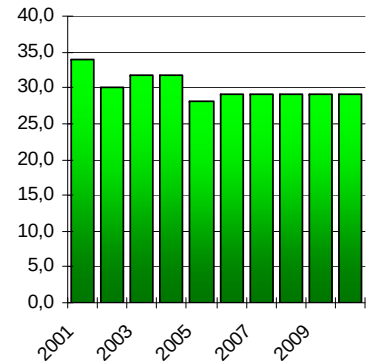
Stromkennzahlen



Wasserkennzahlen



CO2-Kennzahl



Richwerte Sporthallen
 Heizenergiekennzahl 138 kWh/m²
 Stromkennzahl 17 kWh/m²
 Wasserkennzahl 258 l/m²

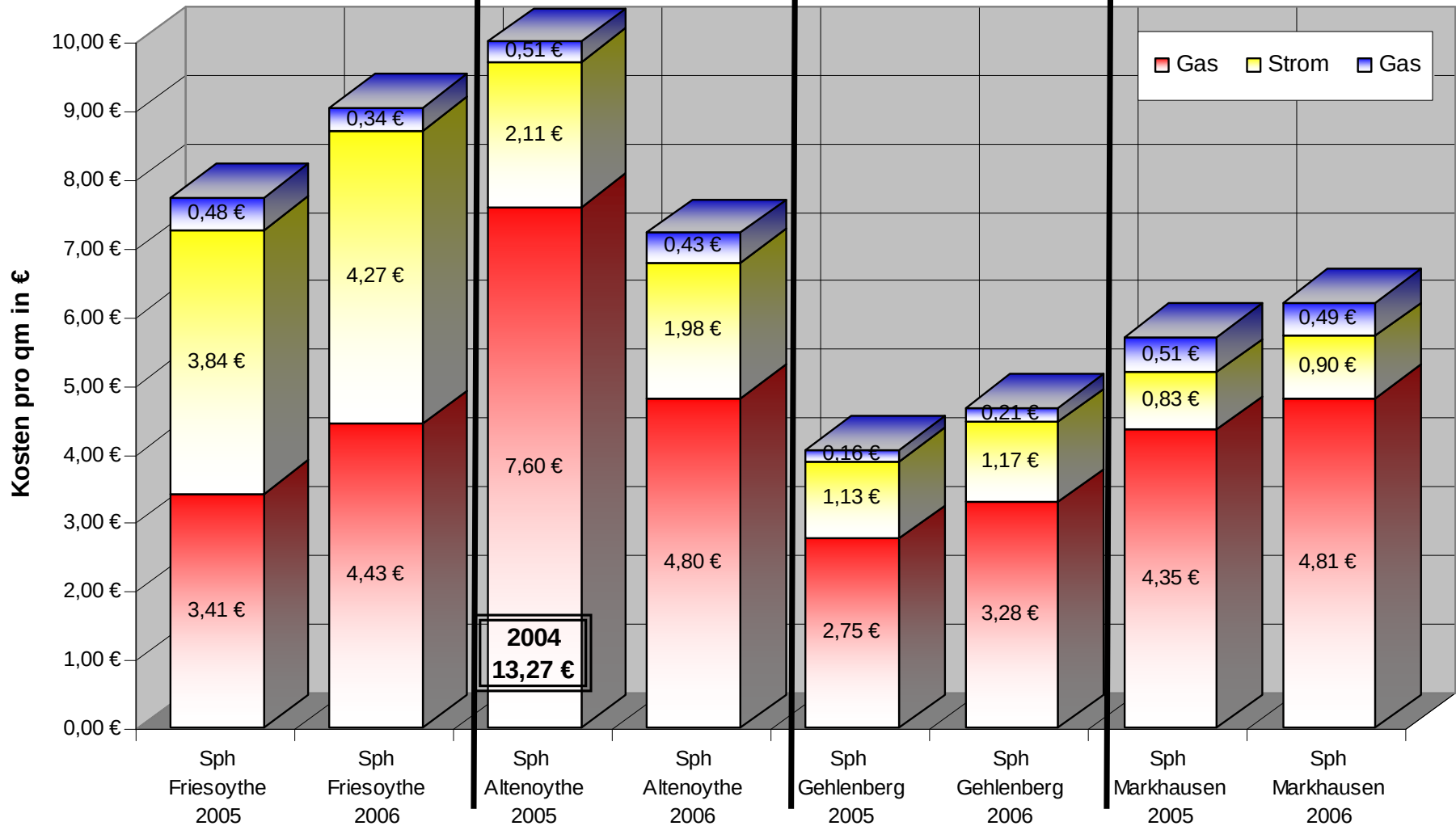
BEZUGSDATEN

Energiebezugsfläche	m²	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
Energiebezugsfläche	m²	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440





Energiekosten der Sporthallen im Vergleich (2005/2006)



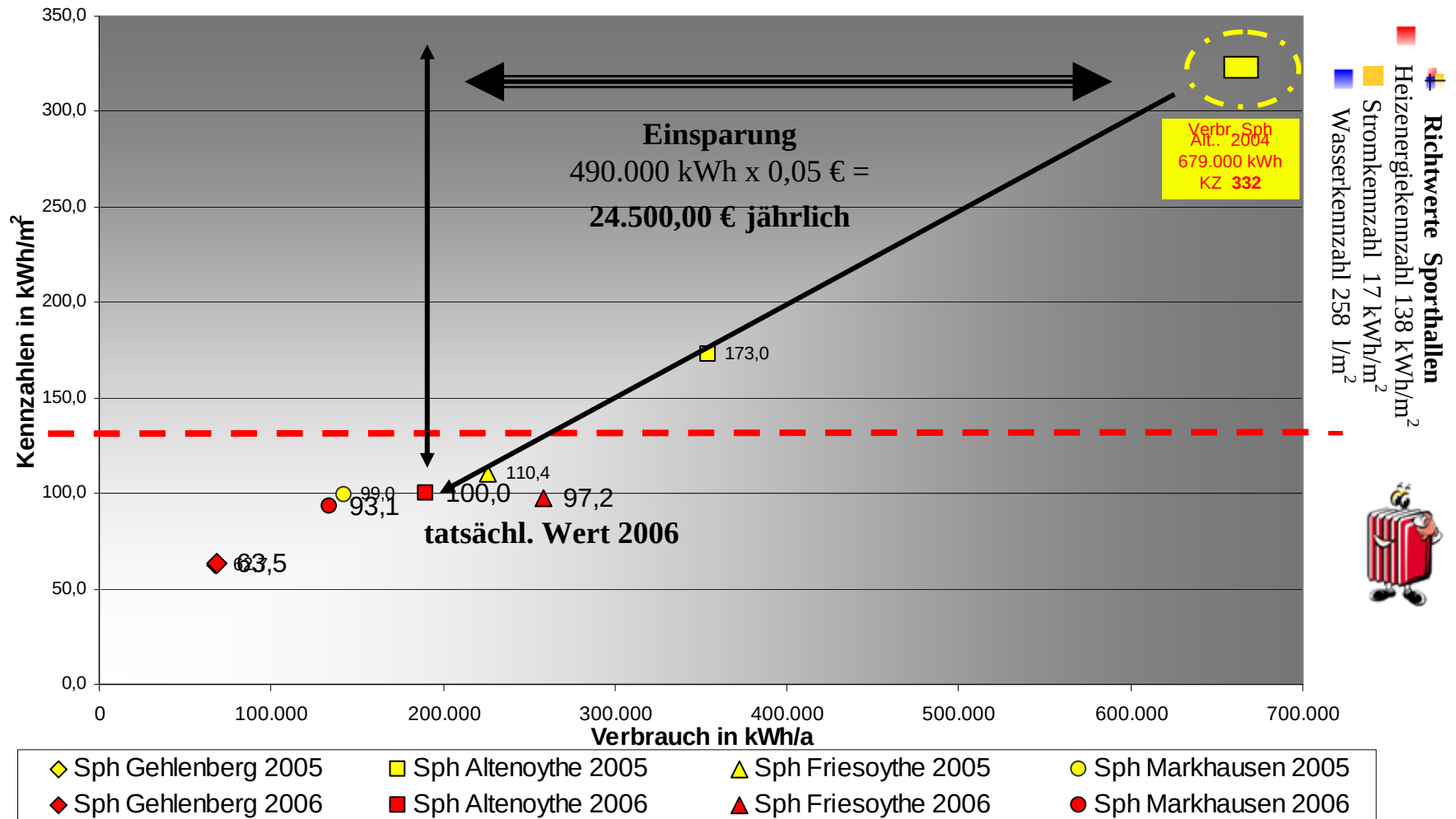


ENERGIE'Bericht'	Heizenergie- kennzahl Wärmekennzahl	Verbrauch	Strom- kennzahl	Verbrauch	Wasser- kennzahl	Verbrauch	ENERGIE'Bericht'	Heizenergie- kennzahl Wärmekennzahl	Verbrauch	Strom- kennzahl	Verbrauch	Wasser- kennzahl	Verbrauch
2005	kWh/m²	kWh/a	kWh/m²	kWh/a	l/Nutzer * Tag	m³/a	2006	kWh/m²	kWh/a	kWh/m²	kWh/a	l/Nutzer * Tag	m³/a
GS Edewechterdamm	175,5	176.579	9,5	9.496	6,1	95	GS Edewechterdamm	137,7	138.622	8,4	8.340	5,8	91
GS Ludgerischule	102,0	235.107	11,0	24.965	5,4	327	GS Ludgerischule	94,0	216.745	10,7	24.302	5,5	332
GS Marienschule	121,5	265.877	5,4	11.717	4,5	163	GS Marienschule	100,7	220.363	5,5	12.031	4,7	171
GS Hohefeld	173,1	107.639	11,2	6.911	5,6	63	GS Hohefeld	172,8	107.504	9,7	5.976	4,4	49
GS Kampe	92,5	67.322	9,6	6.949	5,3	70	GS Kampe	89,5	65.131	9,3	6.722	5,2	69
GS Neuscharrel	182,5	132.953	14,2	9.524	14,8	148	GS Neuscharrel	189,8	127.169	13,6	9.097	11,5	115
GS Gehlenberg	163,1	150.086	10,1	9.165	3,2	71	GS Gehlenberg	150,1	138.128	9,8	8.971	2,8	62
GS Markhausen	147,9	210.808	7,5	10.703	7,3	189	GS Markhausen	123,6	176.157	7,3	10.404	8,1	209
GS Neuvrees	135,6	88.578	7,3	4.738	23,4	239	GS Neuvrees	125,1	97.569	5,9	3.866	12,2	124
GS Mittelstenthüle	142,4	85.708	9,0	5.424	5,8	60	GS Mittelstenthüle	145,3	87.461	9,8	5.894	6,1	63
Nebenstelle RS/GY	84,9	482.558	6,6	39.108	6,0	693	Nebenstelle RS/GY	73,9	420.371	6,4	38.291	5,2	610
Heinrich von Oytha Schule							Heinrich von Oytha Schule						
GS Gerbertschule	101,6	756.285	10,6	78.997	5,1	592	GS Gerbertschule	96,5	717.890	9,5	70.394	5,2	150
RS Friesoythe	85,3	511.599	7,0	42.130	6,8	667	RS Friesoythe	87,9	527.059	6,6	39.967	4,1	853
Schulen	88,0		7,0		6,0		Schulen	88,0		7,0		6,0	
Sph Gehlenberg	62,7	67.440	8,8	9.369	57,7	62	Sph Gehlenberg	63,5	68.314	9,1	9.693	71,6	77
Sph Altenoythe	173,0	354.154	17,9	33.199	180,7	370	Sph Altenoythe	100,0	190.211	16,3	28.318	145,6	298
Sph Friesoythe	110,4	225.957	28,3	78.482	222,6	456	Sph Friesoythe	97,2	258.249	22,0	85.965	116,1	308
Sph Markhausen	99,0	142.602	6,6	9.236	74,3	107	Sph Markhausen	93,1	134.027	6,4	8.988	88,9	128
Sporthallen	138,0		17,0		258,0		Sporthallen	138,0		17,0		258,0	
KG Piccolino	82,1	105.049	7,7	9.537	8,7	322	KG Piccolino	98,8	126.445	8,0	9.903	9,0	332
KG Grüner Hof	97,4	66.990	13,4	9.147	6,1	86	KG Grüner Hof	96,6	66.465	12,6	8.607	6,2	88
KG Zwergenhaus	140,6	60.721	8,9	3.760	9,1	93	KG Zwergenhaus	121,3	52.415	8,7	3.663	9,9	101
Kindergärten	119,0		6,0		6,0		Kindergärten	119,0		6,0		6,0	
Rathaus - alt FRIESEG	197,4	113.719	15,3	8.755	104,2	60	Rathaus - alt FRIESEG	204,2	117.606	16,9	9.698	92,0	53
Rathaus neu FRIESEG	107,3	320.378	35,2	88.111	76,2	245	Rathaus neu FRIESEG	105,0	312.954	34,4	85.641	77,1	248
Verwaltungsgebäude	111,0		17,0		126,0		Verwaltungsgebäude	111,0		17,0		126,0	





Sph Stadt Friesoythe - Wärmekennzahlen 2005/2006





Energiemanagement in der

STADT FRIESOYTHE

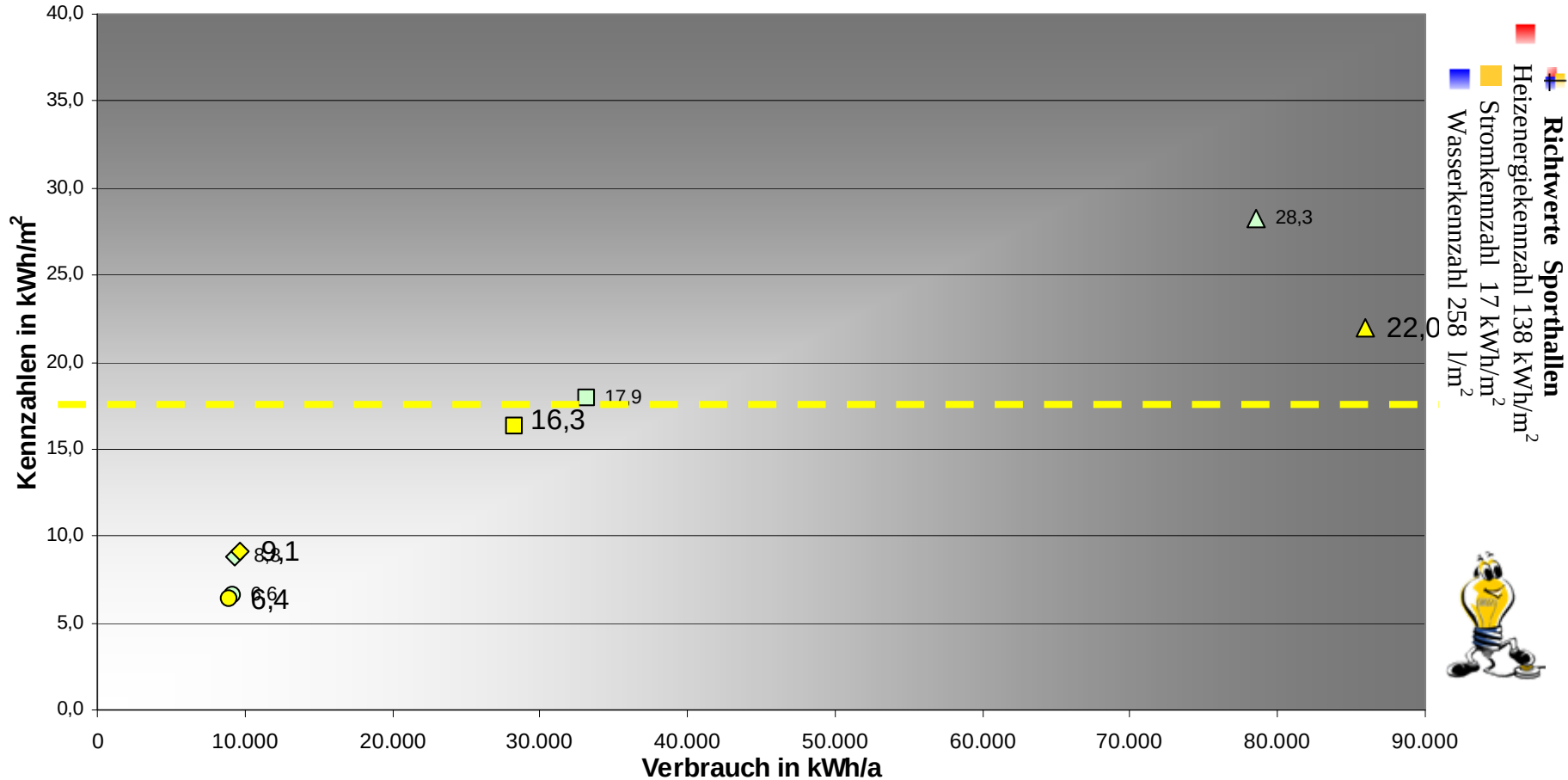
Energiebericht 2006

Sph – Stadt Friesoythe

Stromkennzahlen 2005



Sph - Stadt Friesoythe - Stromkennzahlen 2005/2006



◆ Sph Gehlenberg 2005 □ Sph Altenoythe 2005 ▲ Sph Friesoythe 2005 ● Sph Markhausen 2005
◆ Sph Gehlenberg 2006 □ Sph Altenoythe 2006 ▲ Sph Friesoythe 2006 ● Sph Markhausen 2006



22.01.2007

Fachbereich 3 – Stadtentwicklung
Bereich 80 Grundstücks- u. Gebäudemanagement



Energiemanagement in der

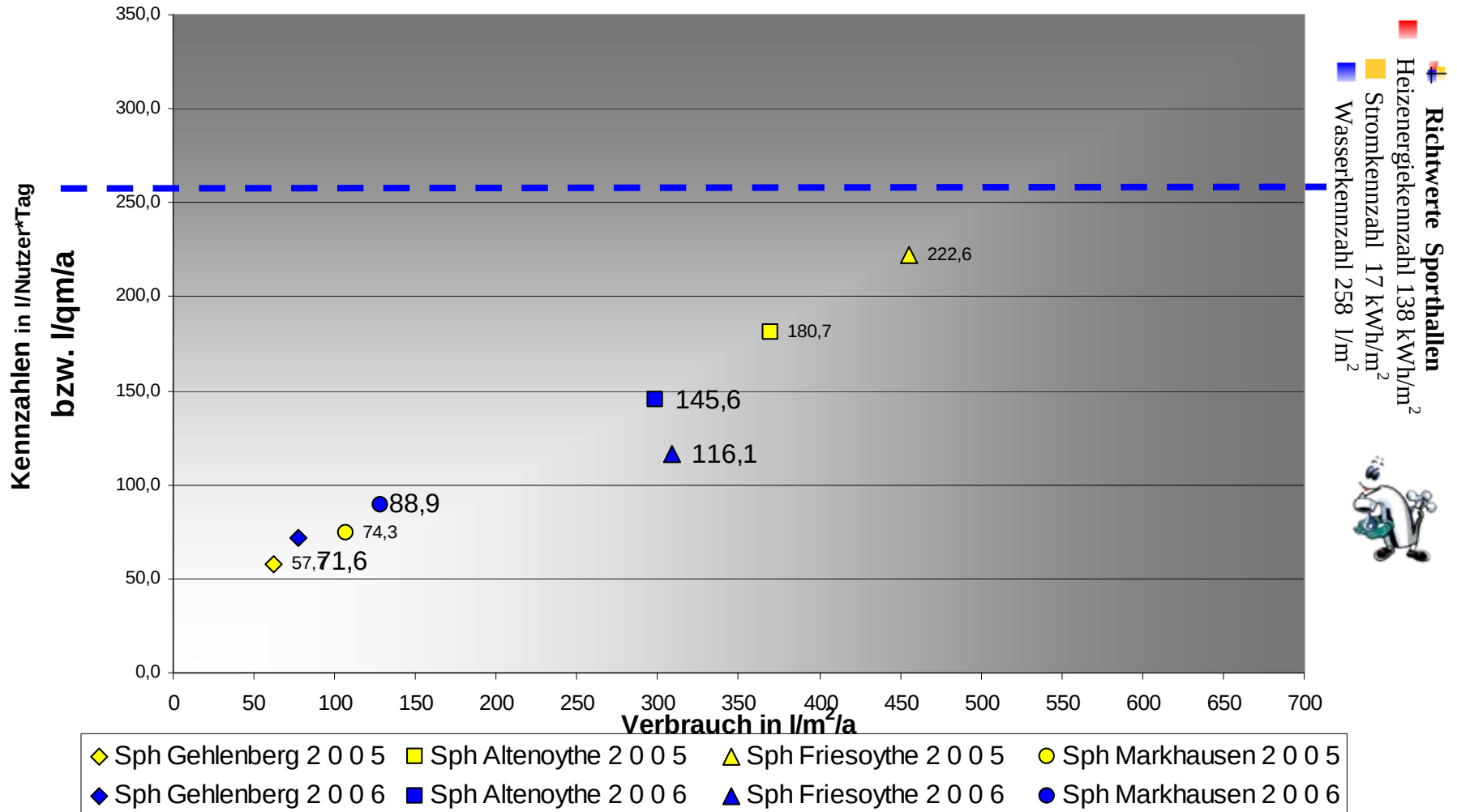
STADT FRIESOYTHE

Energiebericht 2006

Sph – Stadt Friesoythe – Wasserkennzahlen 2005



Sph - Stadt Friesoythe - Wasserkennzahlen 2005/2006



22.01.2007