



Energiemanagement in der

STADT

FRIESOYTHE

Energiebericht 2006



Entwicklung Energieverbrauch städtischer Kindergärten 2001 – 2006



22.01.2007

Fachbereich 3 – Stadtentwicklung
Bereich 80 Grundstücks- u. Gebäudemanagement



KG Grüner Hof 4641-540000

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

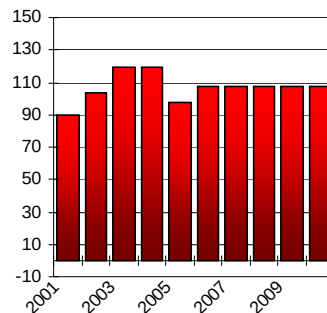
VERBRÄUCHE

Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	62	71	82	82	67	74	74	74	74	74
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Strom	MWh/a	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Wasser	m³/a	48	88	94	91	86	88	88	88	88	88
Abweichende Planwerte	m³/a										
CO2-Emission	t/a	20	22	25	25	21	22	22	22	22	22
Abweichende Planwerte	t/a										

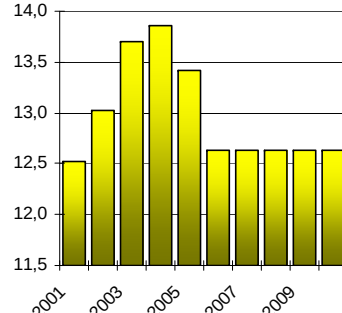
KENNZAHLEN

Heizenergiekennzahl	kWh/m²a	90	104	120	119	97	108	108	108	108	108
Stromkennzahl	kWh/m²a	12,5	13,0	13,7	13,9	13,4	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Wasserkennzahl	l/Nut*d	3,4	6,1	6,5	6,2	6,1	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
CO2-Kennzahl	kg/m²	29,0	32,2	36,1	36,1	31,2	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6

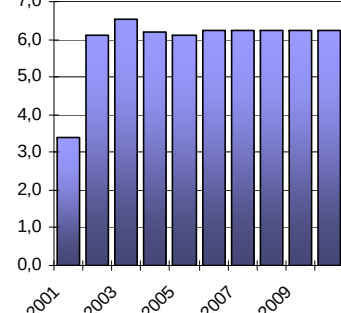
Heizenergiekennzahlen



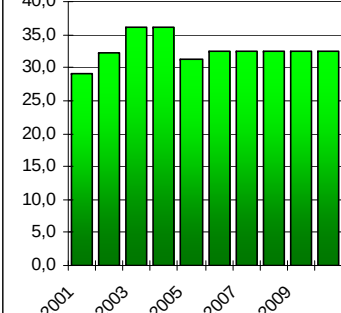
Stromkennzahlen



Wasserkennzahlen



CO2-Kennzahl



BEZUGSDATEN

Energiebezugsfläche	m²	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688
Zahl der Nutzer	Anz.	47	48	48	49	47	47	47	47	47	47

Richtwerte
 Kindergärten
 Heizenergiekennzahl 119 kWh/m²
 Stromkennzahl 6 kWh/m²
 Wasserkennzahl 6 l/Nutzer /d*

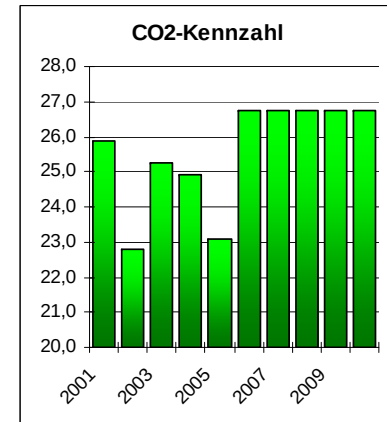
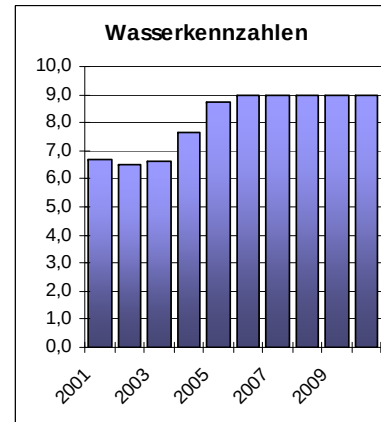
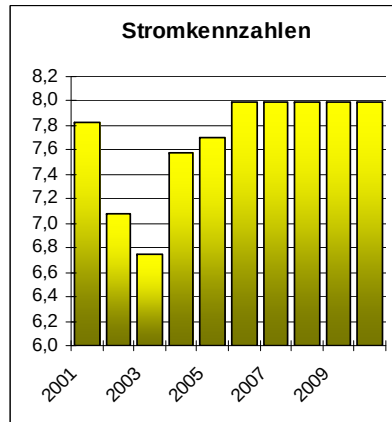
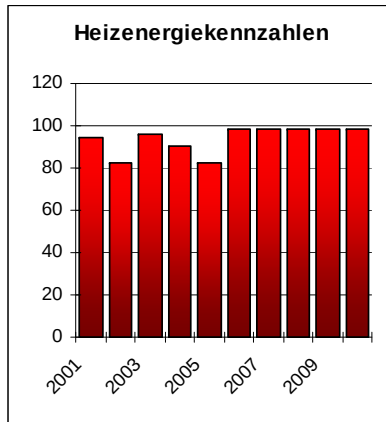


KG Altenoythe Piccolino 4640-540000

ENERGIE-Bericht'	Einheit	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
VERBRÄUCHE											
Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	121	105	123	116	105	126	126	126	126	126
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Strom	MWh/a	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Wasser	m³/a	294	283	274	334	322	332	332	332	332	332
Abweichende Planwerte	m³/a										
CO2-Emission	t/a	33	29	32	32	30	34	34	34	34	34
Abweichende Planwerte	t/a										

KENNZAHLEN

Heizenergiekennzahl	kWh/m²a	94	82	96	91	82	99	99	99	99	99
Stromkennzahl	kWh/m²a	7,8	7,1	6,7	7,6	7,7	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Wasserkennzahl	l/Nut*d	6,7	6,5	6,6	7,7	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
CO2-Kennzahl	kg /m²	25,9	22,8	25,3	24,9	23,1	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7



Richtrwerte Kindergärten
 Heizenergiekennzahl 119 kWh/m²
 Stromkennzahl 6 kWh/m²
 Wasserkennzahl 6 l/Nutzer /d*

BEZUGSDATEN

Energiebezugsfläche	m²	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Zahl der Nutzer	Anz.	147	145	138	145	123	123	123	123	123	123





KG Kampe Zwergenhaus 4643-540000

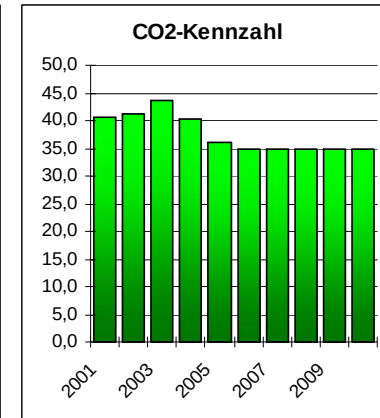
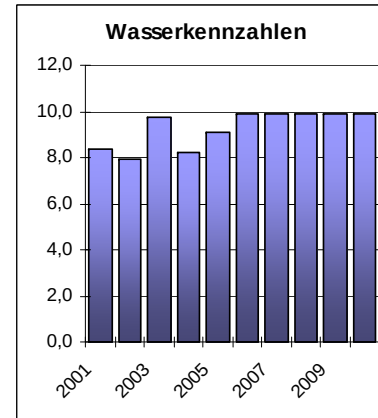
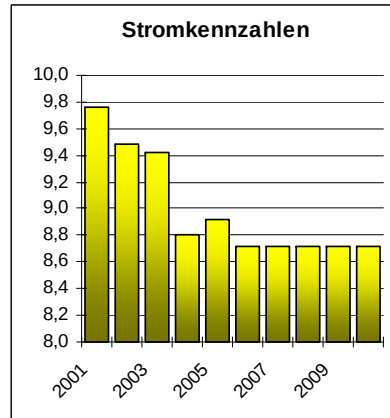
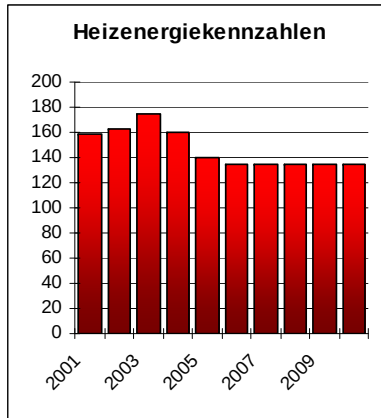
ENERGIE-Bericht'	Einheit	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
------------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

VERBRÄUCHE

Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	68	70	75	69	61	58	58	58	58	58
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Strom	MWh/a	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Wasser	m³/a	100	102	108	91	93	101	101	101	101	101
Abweichende Planwerte	m³/a										
CO2-Emission	t/a	18	18	19	17	16	15	15	15	15	15
Abweichende Planwerte	t/a										

KENNZAHLEN

Heizenergiekennzahl	kWh/m²a	158	162	174	161	141	135	135	135	135	135
Stromkennzahl	kWh/m²a	9,8	9,5	9,4	8,8	8,9	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Wasserkennzahl	l/Nut*d	8,3	7,9	9,7	8,2	9,1	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
CO2-Kennzahl	kg /m²	40,5	41,1	43,6	40,2	36,1	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8



BEZUGSDATEN

Energiebezugsfläche	m²	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432
Zahl der Nutzer	Anz.	40	43	37	37	34	34	34	34	34	34

 **Richtwerte Kindergärten**
 Heizenergiekennzahl 119 kWh/m²
 Stromkennzahl 6 kWh/m²
 Wasserkennzahl 6 l/Nutzer /d*





Energiemanagement in der



Energiebericht 2006

Vergleich Heizkosten / Laufzeit Heizung im Sommer

KG Piccolino Altenoythe

KG Altenoythe F		Hauptzähler		Heizgas		H	HG		1
4640-540000		Beschreibung		EWE AG		Nr.:		7804	
		Standort		Rosenweg 1					
		Gasverbrauch KG Altenoythe Piccolino							
Grafik	Ablese-Datum	Stand	Faktor	Verbrauch	Verbrauch bereinigt	Abw. Vorjahr	Kosten spez.	Kosten gesamt	CO2-Emission
				kWh	kWh	%	€/kWh	€	t
Vorjahre									
2001			9,484	111.313	120.576	100%			24,60
2002			9,761	92.717	105.231	-15%			21,47
2003			9,478	113.888	122.527	14%			25,00
2004 geschätzt			9,492	105.428	115.885	-6%			23,64
Jan 05	17.02.2005	6.555	9,511	14.785	17.573	100%			3,58
Feb 05	01.03.2005	8.463	9,511	18.152	17.979	100%			3,67
Mrz 05	01.04.2005	10.253	9,511	17.026	17.381	100%			3,55
Apr 05	02.05.2005	10.781	9,511	5.015	6.653	100%			1,36
Mai 05	01.06.2005	11.171	9,511	3.711	3.452	100%			0,70
Jun 05	01.07.2005	11.356	9,511	1.761	1.966	100%			0,40
Jul 05	01.08.2005	11.423	9,511	639	1.132	100%			0,23
Aug 05	31.08.2005	11.497	9,511	705	705	100%			0,14
Sep 05	30.09.2005	11.644	9,792	1.439	2.152	100%			0,44
Okt 05	03.11.2005	12.030	9,792	3.778	4.313	100%			0,88
Nov 05	01.12.2005	13.367	9,792	13.096	13.719	100%			2,80
Dez 05	31.12.2005	15.009	9,792	16.072	15.949	100%			3,25
2005			9,792	96.178	105.049	-10%			21,43
Jan 06	31.01.2006	17.675	9,792	26.108	24.190	27%			4,93
Feb 06	01.03.2006	19.851	9,792	21.307	21.389	16%			4,36
Mrz 06	03.04.2006	21.843	9,792	19.505	16.946	-3%			3,46
Apr 06	02.05.2006	22.622	9,792	7.634	8.340	20%			1,70
Mai 06	01.06.2006	22.923	9,792	2.944	3.484	1%			0,71
Jun 06	30.06.2006	23.094	9,792	1.679	2.169	9%			0,44
Jul 06	27.07.2006	23.170	9,792	738	738	-53%			0,15
Aug 06	30.08.2006	23.232	9,792	605	766	8%			0,16
Sep 06	29.09.2006	23.322	9,792	882	8.430	74%			1,72
Okt 06	01.11.2006	23.584	9,792	2.570	3.060	-41%			0,62
Nov 06	30.11.2006	24.976	9,792	13.631	16.847	19%			3,44
Dez 06	30.12.2006	26.488	9,792	14.803	18.198	12%			3,71
2006			9,792	112.407	126.445	17%			25,79

KG Kampe		Hauptzähler		Heizgas		H	HG	1	
4643-540000		Beschreibung		EWE AG		Nr.:		65946	
		Standort		Keller unterm Treppenh					
Gasverbrauch KG Kampe, Zwergenhaus									
Grafik	Ablese-Datum	Stand	Faktor	Verbrauch	Verbrauch bereinigt	Abw. Vorjahr	Kosten spez.	Kosten gesamt	CO2-Emission
				kWh	kWh	%	€/kWh	€	t
Vorjahre									
2001			9,484	63.022	68.266	100%			13,93
2002			9,761	61.694	70.021	3%			14,28
2003			9,478	69.976	75.284	7%			15,36
2004		20.12.2004	9,492	63.084	69.341	-9%			14,15
Jan 05	20.01.2005	71.647	9,511	8.797	10.455	100%			2,13
Feb 05	20.02.2005	72.791	9,511	10.882	10.779	100%			2,20
Mrz 05	20.03.2005	73.836	9,511	9.939	10.146	100%			2,07
Apr 05	20.04.2005	74.397	9,511	5.338	7.080	100%			1,44
Mai 05	25.05.2005	74.710	9,511	2.975	2.767	100%			0,56
Jun 05	22.06.2005	74.813	9,511	980	1.094	100%			0,22
Jul 05	21.07.2005	74.876	9,511	600	1.063	100%			0,22
Aug 05	22.08.2005	74.892	9,511	149	149	100%			0,03
Sep 05	20.09.2005	74.961	9,792	675	1.009	100%			0,21
Okt 05	21.10.2005	75.228	9,792	2.617	2.988	100%			0,61
Nov 05	21.11.2005	75.666	9,792	4.289	4.493	100%			0,92
Dez 05	20.12.2005	76.519	9,792	8.353	8.289	100%			1,69
2005			9,792	55.593	60.721	-14%			12,39
Jan 06	22.01.2006	77.452	9,792	9.136	8.465	-24%			1,73
Feb 06	20.02.2006	78.401	9,792	9.293	9.328	-16%			1,90
Mrz 06	21.03.2006	79.454	9,792	10.311	8.958	-13%			1,83
Apr 06	21.04.2006	80.058	9,792	5.914	6.461	-10%			1,32
Mai 06	22.05.2006	80.240	9,792	1.782	2.109	-31%			0,43
Jun 06	21.06.2006	80.347	9,792	1.048	1.354	19%			0,28
Jul 06	21.07.2006	80.404	9,792	558	558	-90%			0,11
Aug 06	21.08.2006	80.404	9,792	0	0	#####			0,00
Sep 06	21.09.2006	80.476	9,792	705	6.735	85%			1,37
Okt 06	24.10.2006	80.686	9,792	2.056	2.448	-22%			0,50
Nov 06	21.11.2006	81.183	9,792	4.867	6.015	25%			1,23
Dez 06	20.12.2006	81.824	9,792	6.277	7.716	-7%			1,57
2006			9,792	51.947	58.434	-11%			10,82

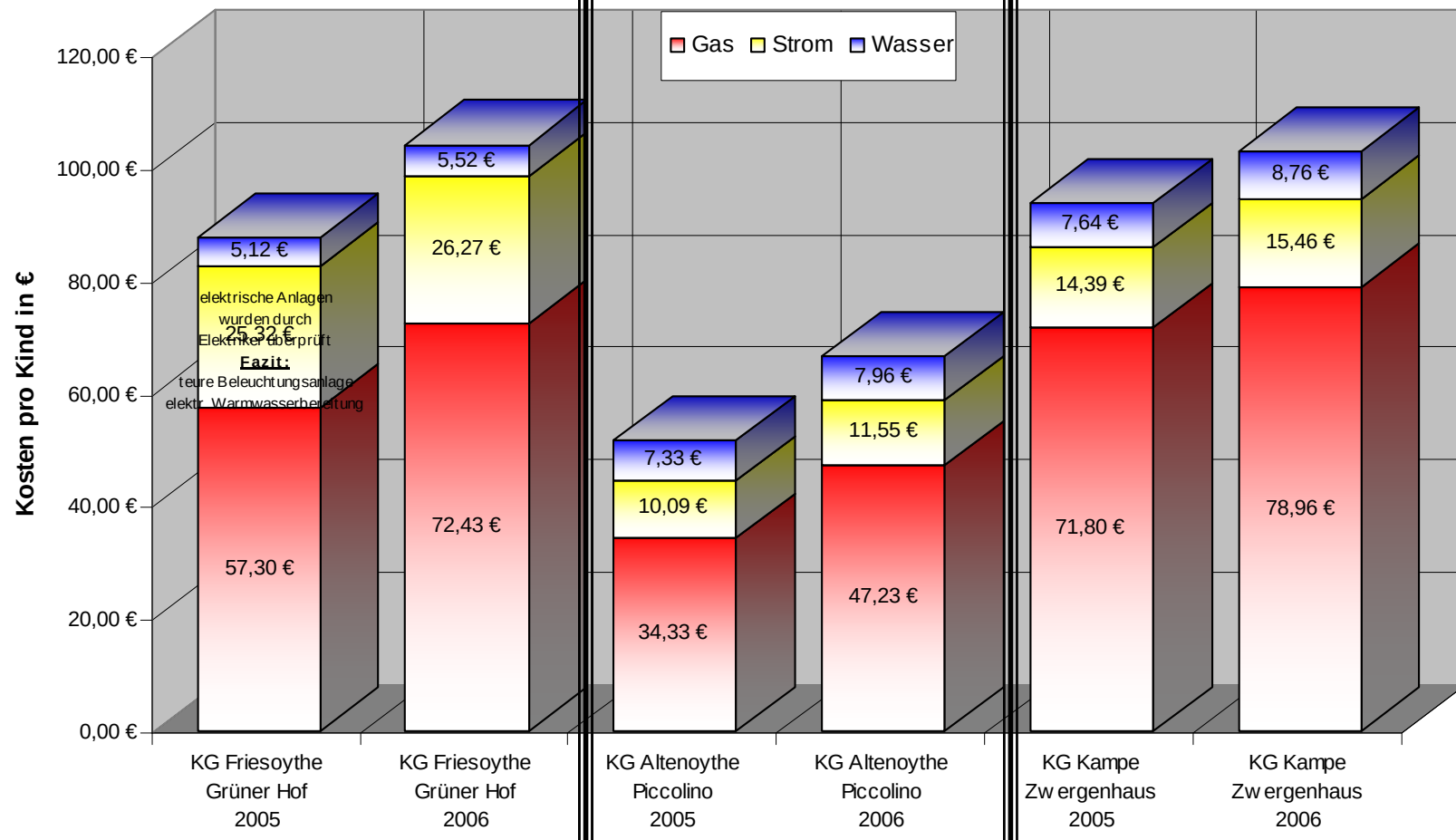


Energiemanagement in der ~~STADT~~ **FRIESOYTHE**

Energiebericht 2006



Energiekosten der Kindergärten 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	184,2	132.953	14,2	9.524	14,8	148	GS Neuscharrel	181,1	121.367	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	112,2	87.520	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	1,2	142	GS Gerbertschule	96,5	717.890	9,5	70.394	1,3	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	403
Schulen	88,0		7,0		6,0		Schulen	88,0		7,0		6,0	
Sph Gehlenberg	62,7	67.440	8,8	9.369	67,4	62	Sph Gehlenberg	57,0	61.278	9,1	9.693	83,7	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	

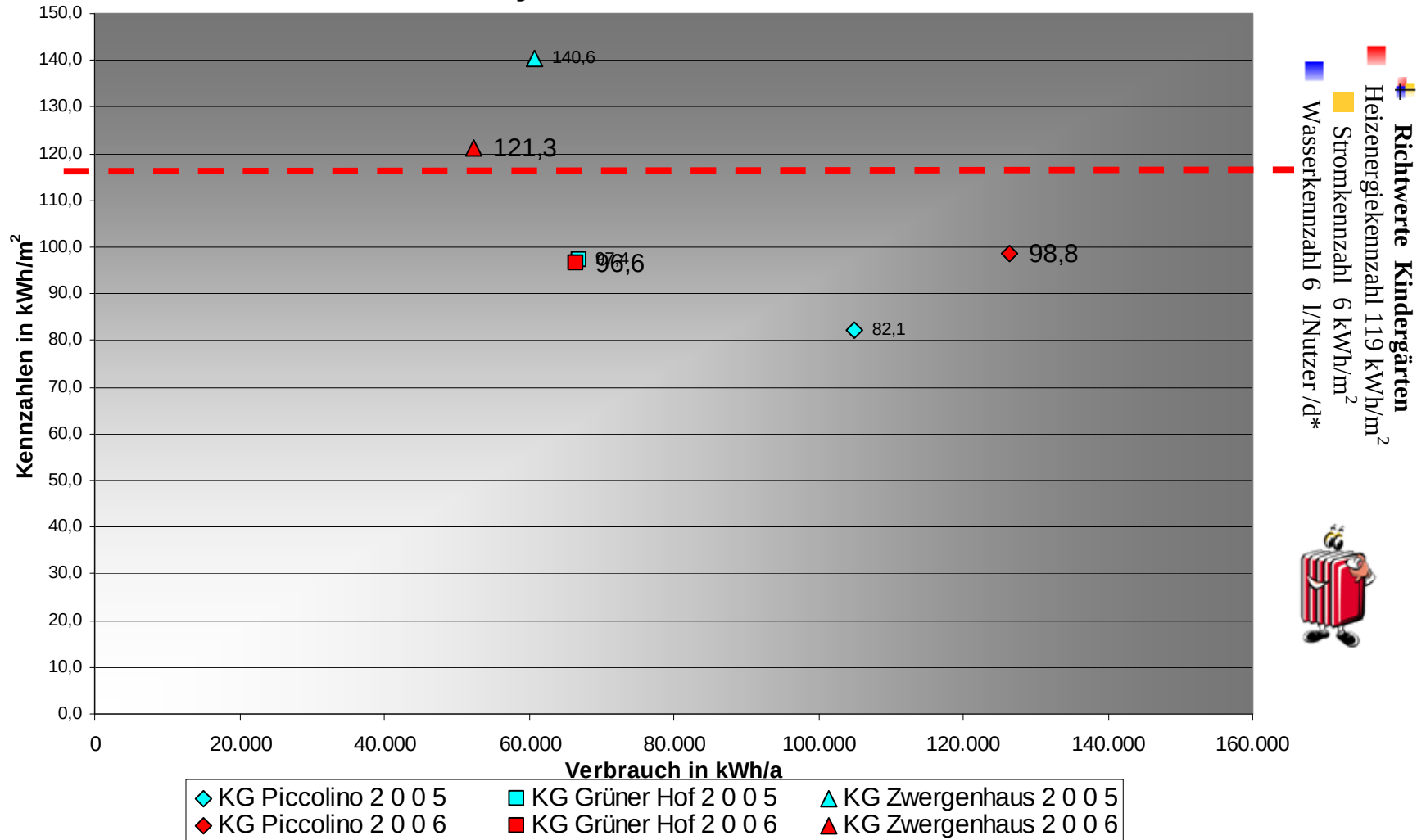




Energiebericht 2006

KG – Stadt Friesoythe – Wärmekennzahlen 2005

KG - Stadt Friesoythe - Wärmekennzahlen 2005/2006





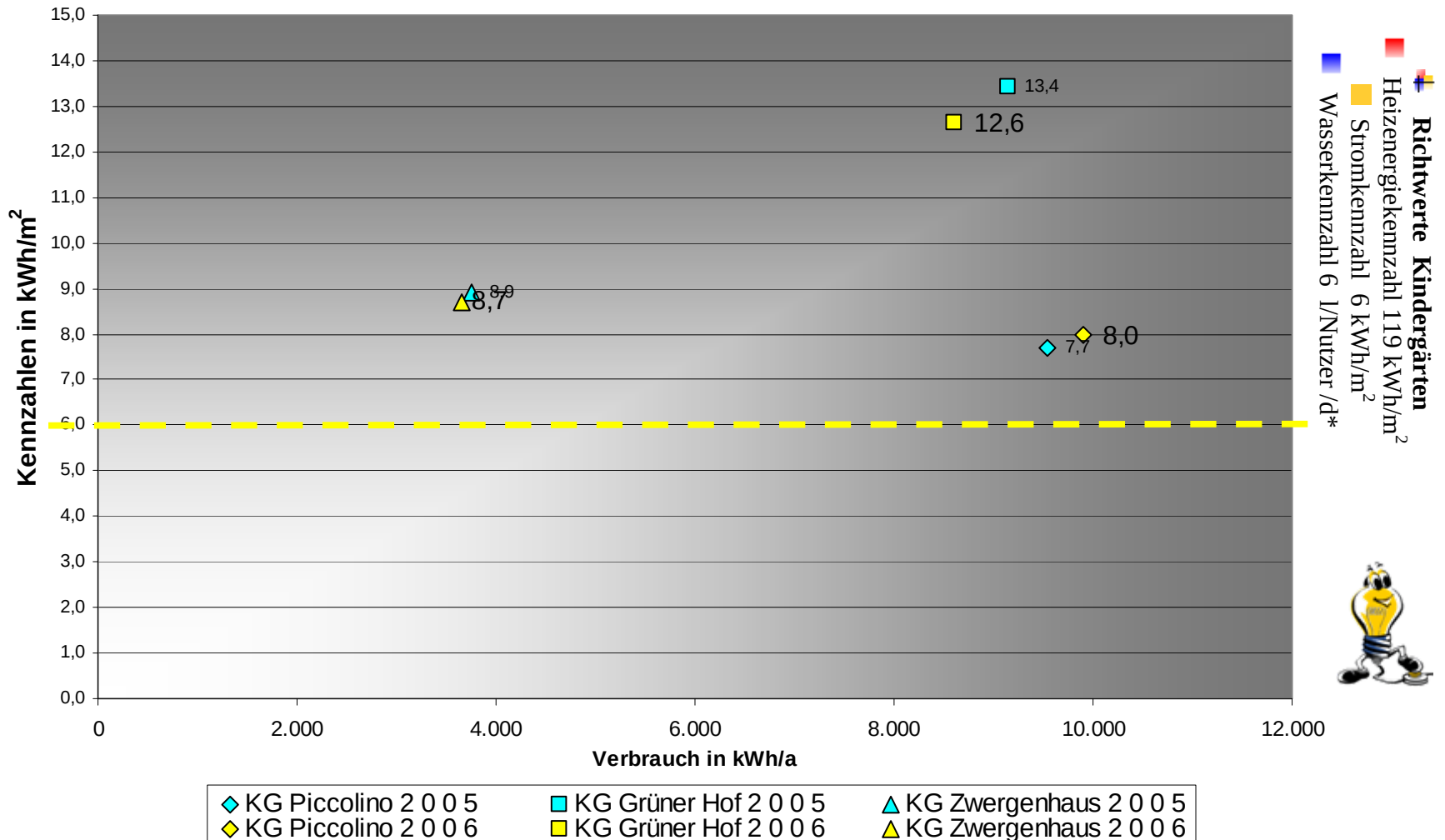
Energiemanagement in der ~~STADT~~ **FRIESOYTHE**

Energiebericht 2006



KG – Stadt Friesoythe – Stromkennzahlen 2005

KG - Stadt Friesoythe - Stromkennzahlen 2005/2006



22.01.2007



KG - Stadt Friesoythe - Wasserkennzahlen 2005/2006

