



Energiemanagement in der

STADT

FRIESOYTHE

Energiebericht 2007



Entwicklung Energieverbrauch städtischer Verwaltungsgebäude



2001 – 2007



18.01.08



Energiebericht 2007

alte Rathaus - Stadtmitte

Rathaus alt 3000-715000

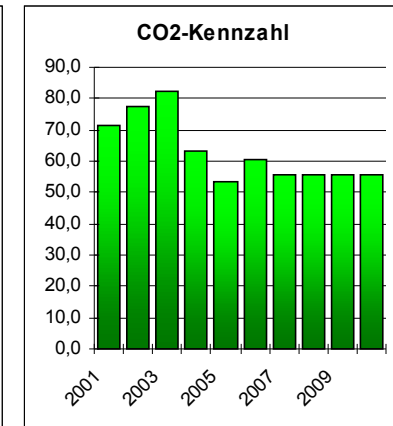
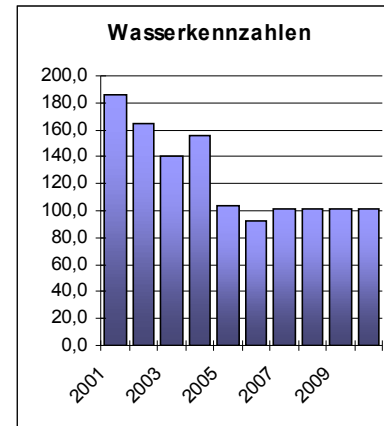
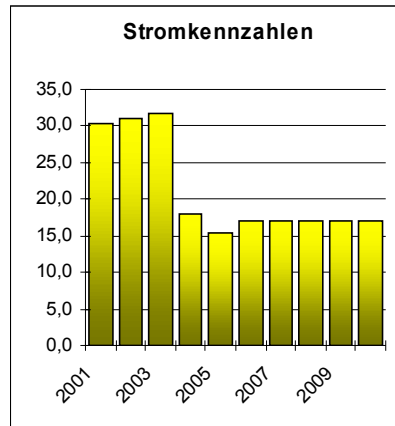
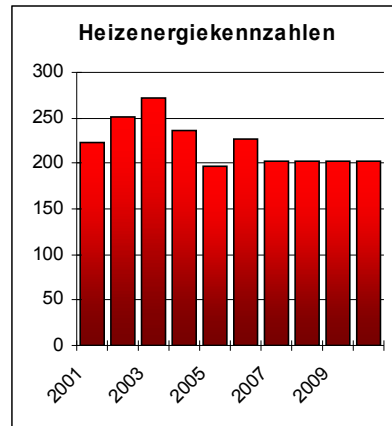
ENERGIE-Bericht'	Einheit	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
------------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

VERBRÄUCHE

Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	129	145	157	136	114	131	117	117	117	117
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Strom	MWh/a	17	18	18	10	9	10	10	10	10	10
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Wasser	m³/a	107	95	81	90	60	53	58	58	58	58
Abweichende Planwerte	m³/a										
CO2-Emission	t/a	41	45	48	37	31	35	32	32	32	32
Abweichende Planwerte	t/a										

KENNZAHLEN

Heizenergiekennzahl	kWh/m²a	224	251	273	237	197	228	203	203	203	203
Stromkennzahl	kWh/m²a	30,3	31,0	31,7	18,0	15,3	16,9	17,1	17,1	17,1	17,1
Wasserkennzahl	l/m²a	185,8	164,9	140,6	156,3	104,2	92,0	100,7	100,7	100,7	100,7
CO2-Kennzahl	kg / m²	71,4	77,6	82,6	63,5	53,2	60,7	55,8	55,8	55,8	55,8



BEZUGSDATEN

Energiebezugsfläche	m²	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576
Energiebezugsfläche	m²	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576



Richtwerte Verwaltungsgebäude
 Heizenergiekennzahl 111 kWh/m²
 Stromkennzahl 17 kWh/m²
 Wasserkennzahl 126 l/m²



Energiemanagement in der ~~STADT~~ FRIESOYTHE

Energiebericht 2007



Rathaus Am Stadtpark

Rathaus "Am Stadtpark" 0600-540000

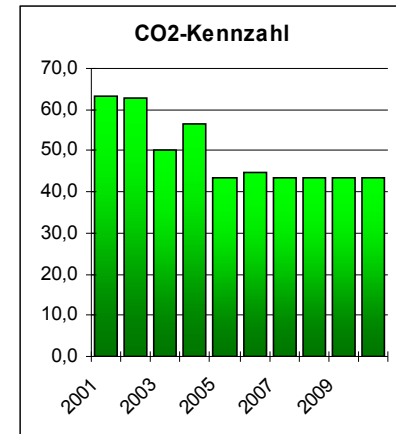
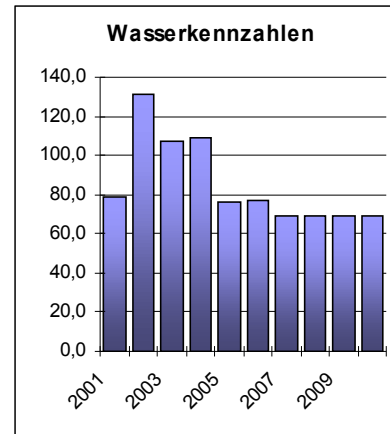
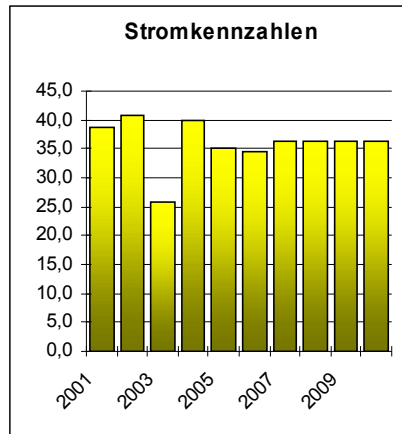
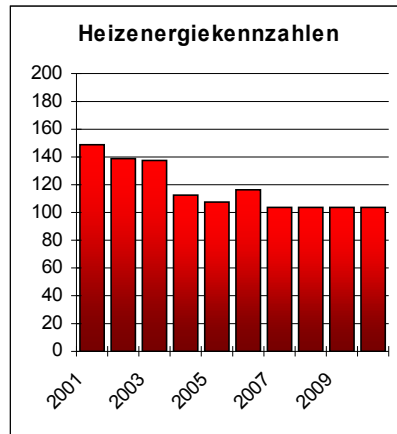
ENERGIE-Bericht	Einheit	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
-----------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

VERBRÄUCHE

Heizenergie (bereinigt)	MWh/a	315	294	444	362	345	373	332	332	332	332
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Strom	MWh/a	82	87	83	128	113	111	117	117	117	117
Abweichende Planwerte	MWh/a										
Wasser	m³/a	168	278	346	350	245	248	223	223	223	223
Abweichende Planwerte	m³/a										
CO2-Emission	t/a	134	134	161	181	140	144	140	140	140	140
Abweichende Planwerte	t/a										

KENNZAHLEN

Heizenergiekennzahl	kWh/m²a	148	139	138	113	107	116	103	103	103	103
Stromkennzahl	kWh/m²a	38,7	40,8	25,8	39,9	35,2	34,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Wasserkennzahl	l/m²a	79,2	131,0	107,6	108,9	76,2	77,1	69,4	69,4	69,4	69,4
CO2-Kennzahl	kg/m²	63,1	63,0	50,1	56,4	43,6	44,8	43,5	43,5	43,5	43,5



Energiebezugsfläche	m²	2122	2122	3215	3215	3215	3215	3215	3215	3215	3215
Energiebezugsfläche	m²	2122	2122	3215	3215	3215	3215	3215	3215	3215	3215

Richtwerte
 Heizenergiekennzahl 111 kWh/m²
 Stromkennzahl 17 kWh/m²
 Wasserkennzahl 126 l/m²



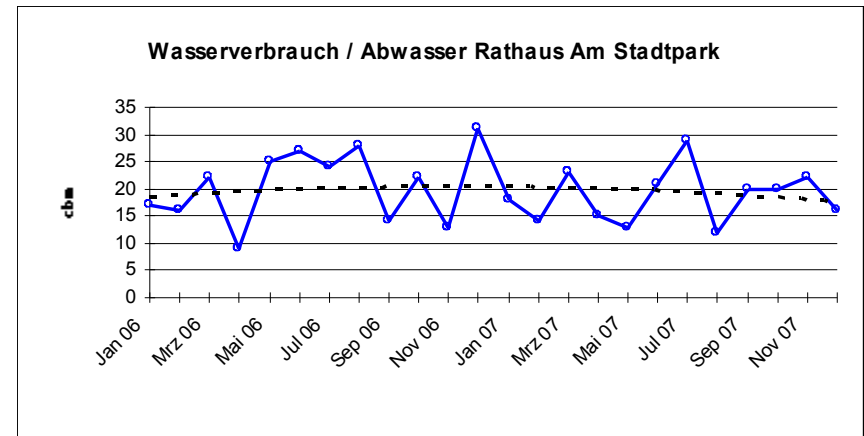
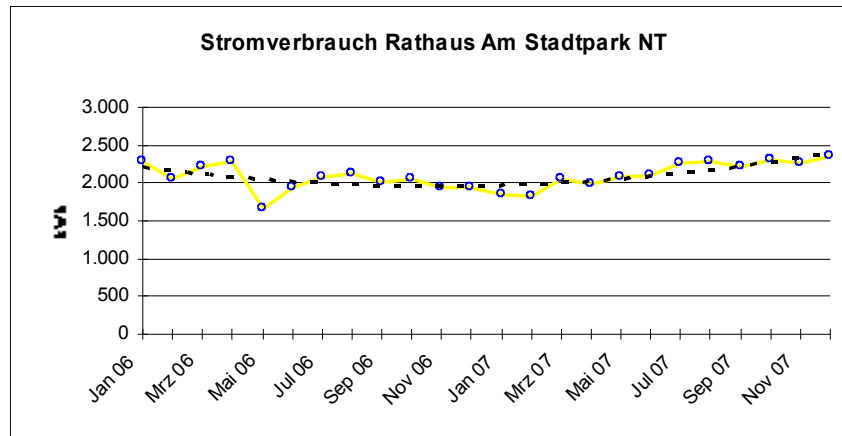
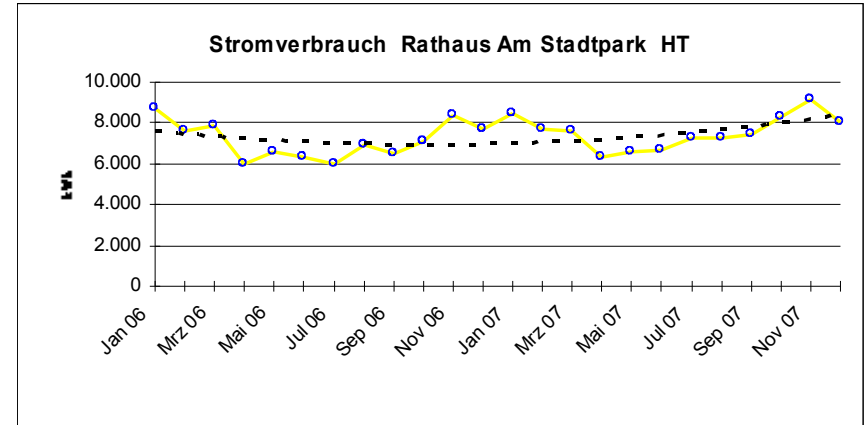
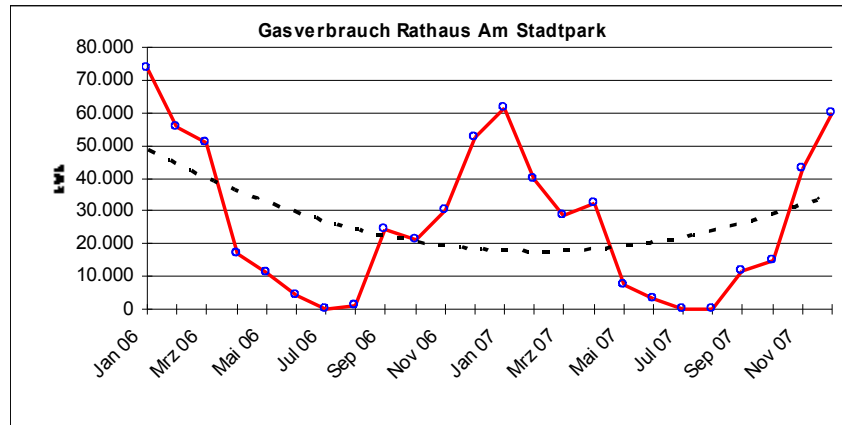


Energiemanagement in der ~~STADT~~ **FRIESOYTHE**

Energiebericht 2007

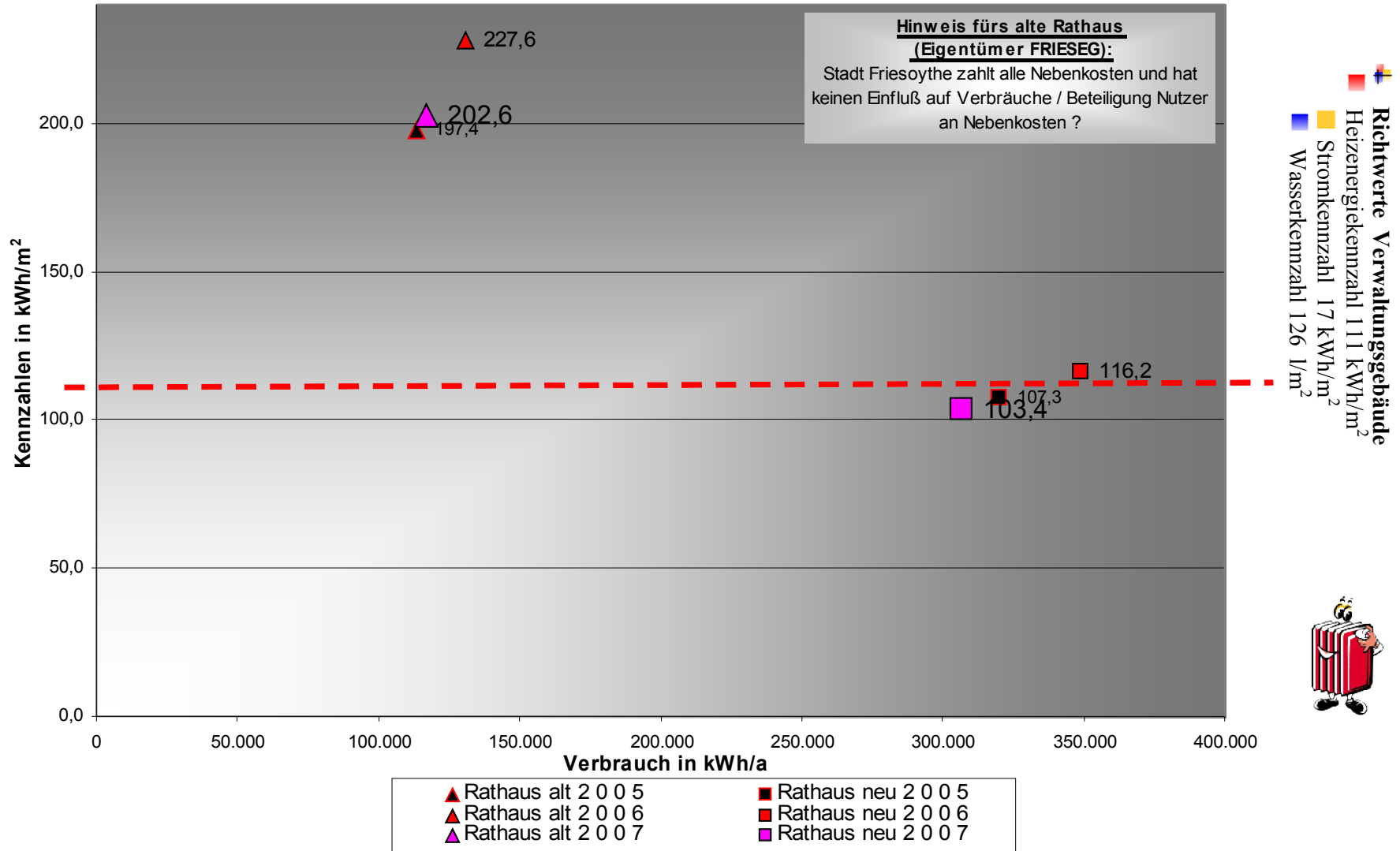


Rathaus Am Stadtpark monatliche Entwicklung 2007



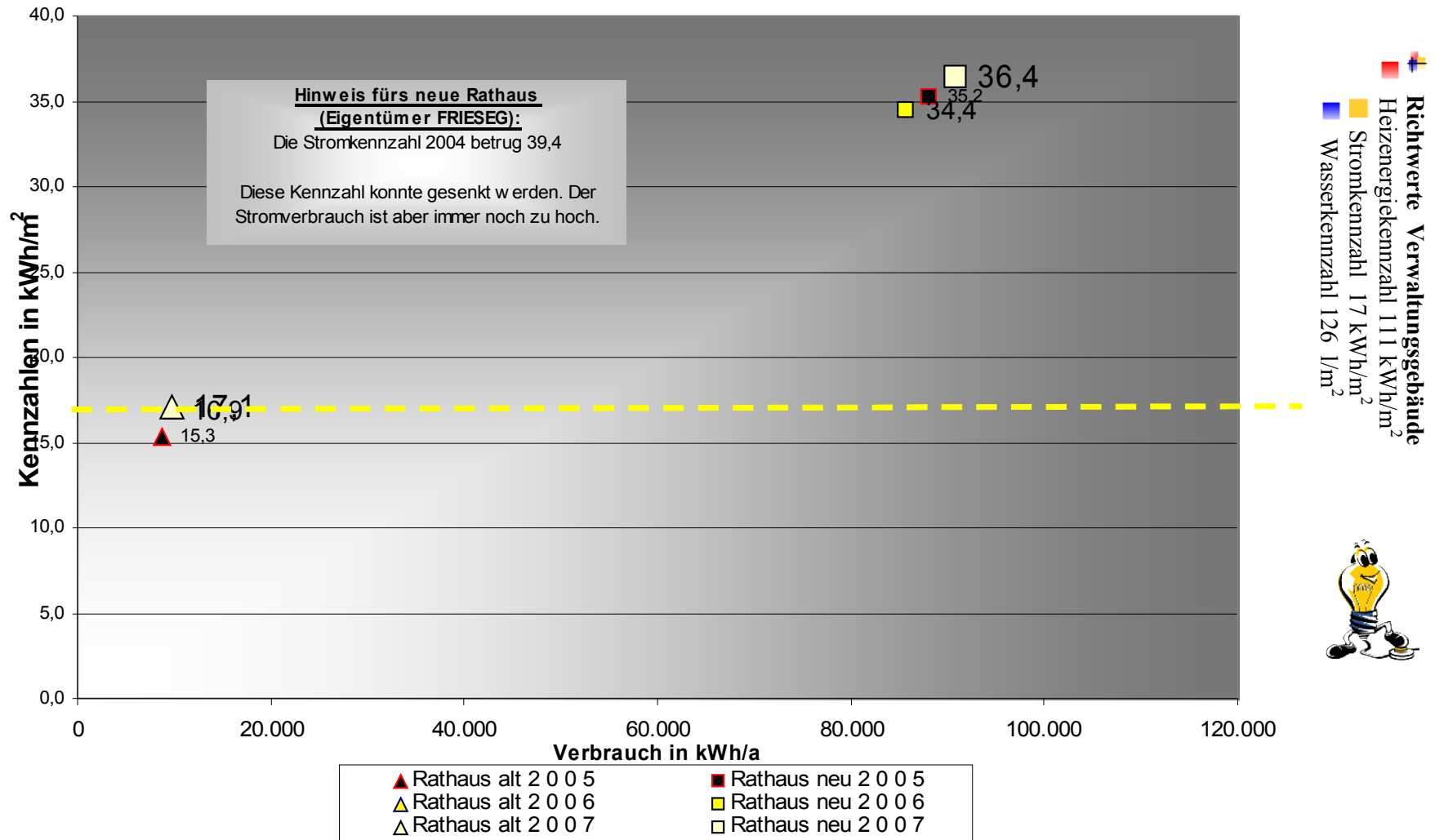


Verw.geb. - Stadt Friesoythe - Wärmekennzahlen 2005/2006/2007



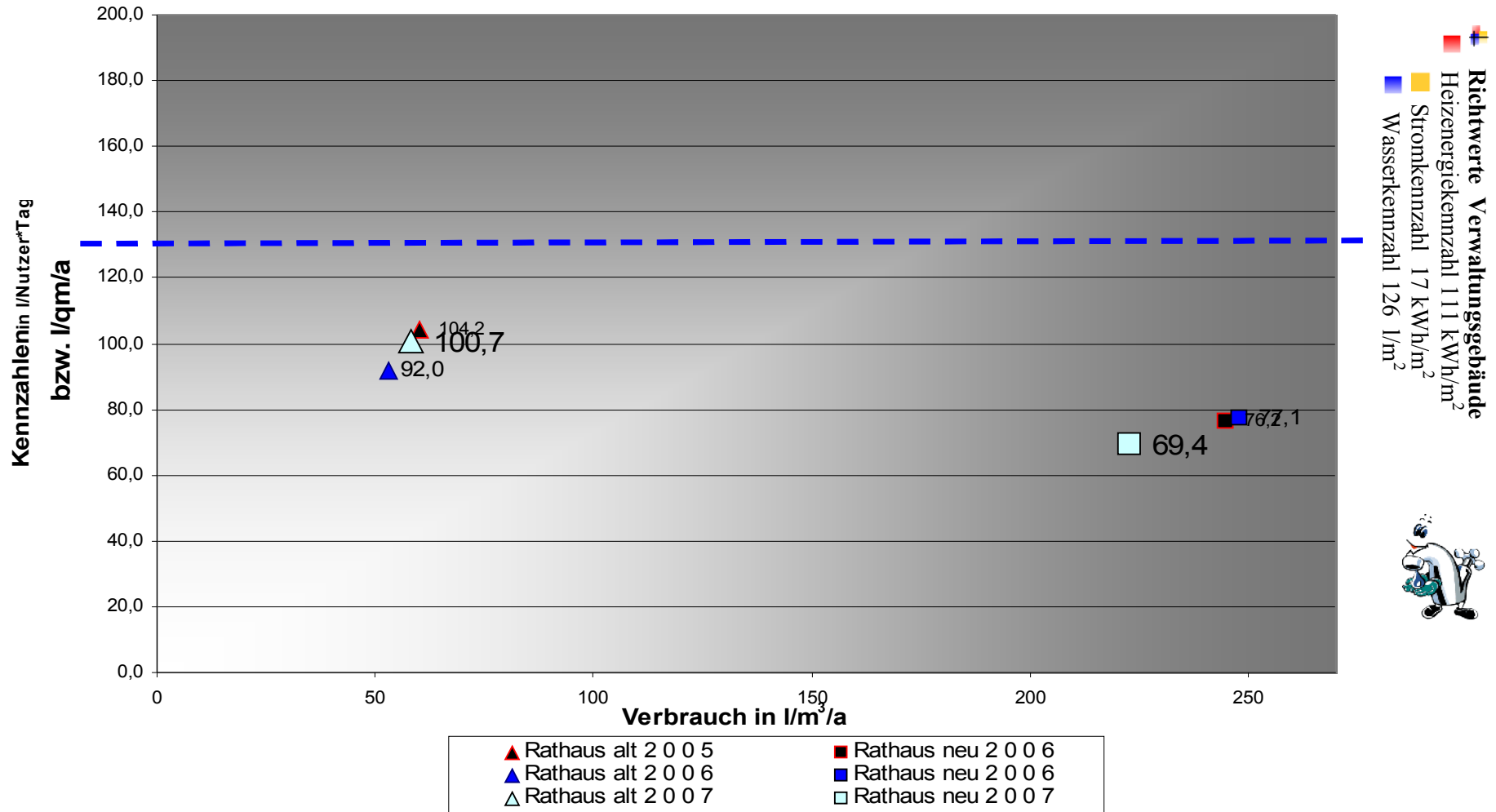


Verw.geb. - Stadt Friesoythe - Stromkennzahlen 2005/2006/2007





Verw.geb. - Stadt Friesoythe - Wasserkennzahlen 2005/2006/2007





Energiemanagement in der Stadt FRIESOYTHE

Energiebericht 2007



Kennwertevergleich mit ages Kennwerten 2005

Rathaus Am Stadtpark

3.215 m²

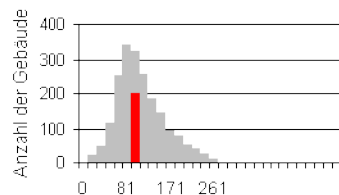
Kennwertevergleich mit ages Kennwerten 2005

alte Rathaus Stadtmitt

576 m²

130000 bis 139999

Verwaltungsgebäude



Heizenergieverbrauchskennwert in kWh/m² *a

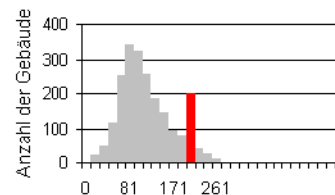
Anzahl Daten	: 1.990 St.
Arithmetisches Mittel	: 95 kWh/m ² a
Unteres Quartilsmittel	: 56 kWh/m ² a
Modus gleitend 15	: 80 kWh/m ² a
Median	: 101 kWh/m ² a
Standardabweichung	: 52 kWh/m ² a
Flächendurchschnitt	: 3.678 m ²

Rathaus Am Stadtpark

108 kWh/m² a
3.215 m²

130000 bis 139999

Verwaltungsgebäude

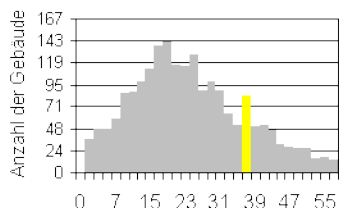


Heizenergieverbrauchskennwert in kWh/m² *a

Anzahl Daten	: 1.990 St.
Arithmetisches Mittel	: 95 kWh/m ² a
Unteres Quartilsmittel	: 56 kWh/m ² a
Modus gleitend 15	: 80 kWh/m ² a
Median	: 101 kWh/m ² a
Standardabweichung	: 52 kWh/m ² a
Flächendurchschnitt	: 3.678 m ²

alte Rathaus Stadtmitt

212 kWh/m² a
576 m²

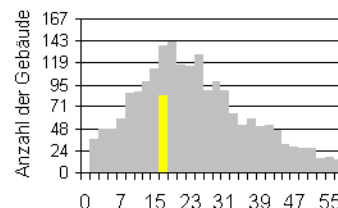


Stromverbrauchskennwert in kWh/m² *a

Anzahl Daten	: 2.030 St.
Arithmetisches Mittel	: 30 kWh/m ² a
Unteres Quartilsmittel	: 10 kWh/m ² a
Modus gleitend 44	: 19 kWh/m ² a
Median	: 23 kWh/m ² a
Standardabweichung	: 15 kWh/m ² a
Flächendurchschnitt	: 3.705 m ²

Rathaus Am Stadtpark

36 kWh/m² a
3.215 m²

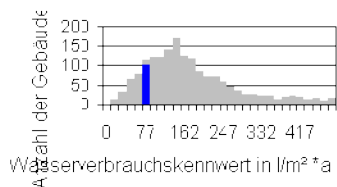


Stromverbrauchskennwert in kWh/m² *a

Anzahl Daten	: 2.030 St.
Arithmetisches Mittel	: 30 kWh/m ² a
Unteres Quartilsmittel	: 10 kWh/m ² a
Modus gleitend 44	: 19 kWh/m ² a
Median	: 23 kWh/m ² a
Standardabweichung	: 15 kWh/m ² a
Flächendurchschnitt	: 3.705 m ²

alte Rathaus Stadtmitt

17 kWh/m² a
576 m²

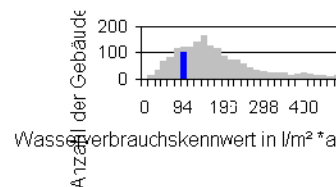


Wasserverbrauchskennwert in l/m² *a

Anzahl Daten	: 1.690 St.
Arithmetisches Mittel	: 196 l/m ² a
Unteres Quartilsmittel	: 75 l/m ² a
Modus gleitend 33	: 145 l/m ² a
Median	: 154 l/m ² a
Standardabweichung	: 110 l/m ² a
Flächendurchschnitt	: 4.324 m ²

Rathaus Am Stadtpark

69 l/m² a
3.215 m²



Wasserverbrauchskennwert in l/m² *a

Anzahl Daten	: 1.690 St.
Arithmetisches Mittel	: 196 l/m ² a
Unteres Quartilsmittel	: 75 l/m ² a
Modus gleitend 33	: 145 l/m ² a
Median	: 154 l/m ² a
Standardabweichung	: 110 l/m ² a
Flächendurchschnitt	: 4.324 m ²

alte Rathaus Stadtmitt

101 l/m² a
576 m²



Energiemanagement in der

STADT

FRIESOYTHE

Energiebericht 2007



STADT
FRIESOYTHE

700
JAHRE
STADT
1308-2008

FB 3 Stadtentwicklung
B. 80 Grundstücks- u.
Gebäudemanagement

ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energiesparverordnung (EnEV)

Gebäude	Verwaltungsgebäude		
	Mühlenstraße 12-14		
	Verwaltungsgebäude	2.733 m²	
	Verpflegungseinrichtungen	0 m²	
Nettogrundfläche		2.733 m²	

Heizenergie Verbrauchskennwert 2005 - 2007 (einschließlich Warmwasser)		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	112 kWh/m²a	16.181 €/a
effizient	0 76 94 112 129 152 194 kWh/m²a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	117 kWh/m²a	
Strom Verbrauchskennwert 2005 - 2007		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	42 kWh/m²a	15.848 €/a
effizient	0 14 20 25 32 40 53 kWh/m²a	
	A B C D E F G ineffizient	
Vergleichswert EnEV	47 kWh/m²a	
Wasser Verbrauchskennwert 2005 - 2007		Kosten/Jahr
Diese Liegenschaft	88 l/m²a	673 €/a
effizient	0 96 136 169 205 259 349 l/m²a	
	A B C D E F G ineffizient	
Mittelwert	266 l/m²a	
Summe		32.702 €/a

