



Energiebericht Stadt Gehrden

- August 2009 -

Stadt Gehrden
Energiesachbearbeiter Edmund Jansen
Kirchstraße 1-3
30989 Gehrden
Tel.: 0 51 08 - 64 04 – 68
E-Mail: jansen@gehrden.de
www.gehrden.de

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Stadt Gehrden		
Rathaus Gehrden	Kirchstr. 1-3	
1991		
1		
3.511 m ²	von:	bis:
10:00:00	07:00	17:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart
- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung

elektrische Leistung

1
Gas
2008
Brennwertkessel
170 kW
3 %
1
2008
modular

2.2 Regelungstechnik

- Art
- Baujahr

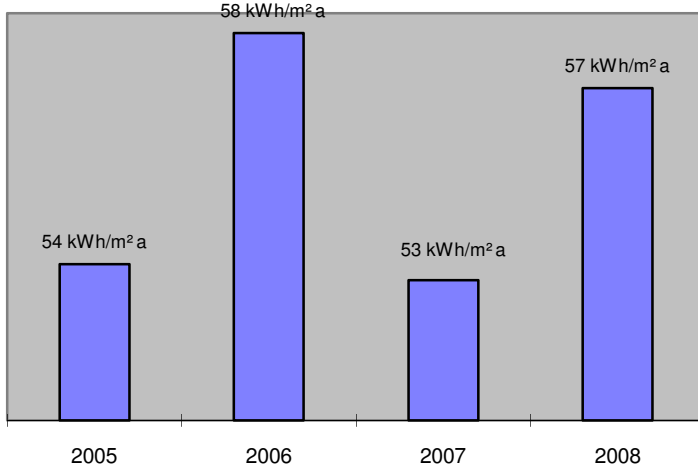
digital
1994

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

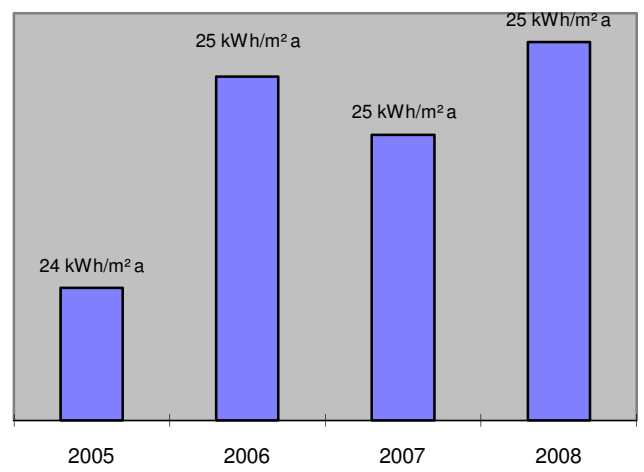
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom

ja	Toilettenabluft
ja	Serverraum
nein	
nein	
nein	
nein	
nein	
ja	seit Dez. 2008 9,9 kWp

Wärmekezzahl



Stromkezzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Stadt Gehrden Rathaus Gehrden			
Flächen:		3.511 m ²	3.511 m ²	3.511 m ²	3.511 m ²
3.1	Wärmeverbrauch Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	186.329 kWh	188.133 kWh	169.943 kWh	189.793 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	167.696 kWh	169.320 kWh	152.949 kWh	170.814 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	188.492 kWh	202.437 kWh	187.505 kWh	199.115 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	9.237 €	11.485 €	11.408 €	12.634 €
	Wärmepreis pro Fläche	2,63 €/m ²	3,27 €/m ²	3,25 €/m ²	3,60 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0496 €/kWh	0,0610 €/kWh	0,0671 €/kWh	0,0666 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	54 kWh/m ² a	58 kWh/m ² a	53 kWh/m ² a	57 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	85.146 kWh	88.783 kWh	87.787 kWh	89.381 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	12.722 €	14.669 €	14.342 €	14.938 €
	Strompreis pro Fläche	3,62 €/m ²	4,18 €/m ²	4,08 €/m ²	4,25 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1494 €/kWh	0,1652 €/kWh	0,1634 €/kWh	0,1671 €/kWh
	Energiekennzahl	24 kWh/m ² a	25 kWh/m ² a	25 kWh/m ² a	25 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	525 m ³	504 m ³	486 m ³	484 m ³
	Gesamtkosten	584 €	636 €	623 €	607 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,17 €/m ²	0,18 €/m ²	0,18 €/m ²	0,17 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,11 €/m ³	1,26 €/m ³	1,28 €/m ³	1,25 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	22.543 €	26.790 €	26.373 €	28.179 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	6,42 €/m ²	7,63 €/m ²	7,51 €/m ²	8,03 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inclusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Besonderheiten

Wir haben 2001 doppelt soviel Gas verbraucht wie in anderen Jahren.

Grund:

Die Luftbeimischklappe des Gasgebläsebrenners war defekt.

Es wurde statt eines Gas- Luftgemisches fast reines Gas verbrannt!

Bedeutet, dass 13.000 DM mehr gezahlt werden mussten.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden	
Fw Gehrden, Nordstr. 1a	
1962	
1	
500 m ²	von: bis:
0:00:00	

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart
- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

1
Gas
1983
atmosphärischer Kessel
45 kW

2.2 Regelungstechnik

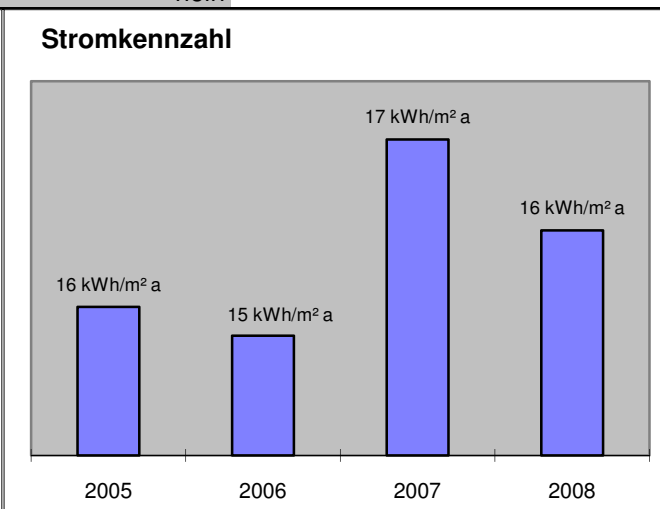
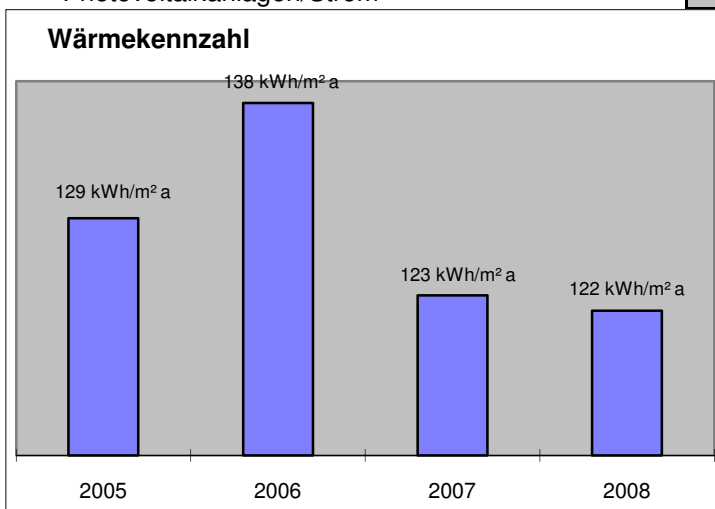
- Art
- Baujahr

außentemperaturabhängige Regelung im Kessel

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom

nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden Fw Gehrden, Nordstr. 1a			
Flächen:		500 m ²	500 m ²	500 m ²	500 m ²
3.1	Wärmeverbrauch Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	63.764 kWh	64.246 kWh	55.660 kWh	57.955 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	57.388 kWh	57.821 kWh	50.094 kWh	52.160 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	64.504 kWh	69.131 kWh	61.412 kWh	60.802 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	2.981 €	3.744 €	3.569 €	3.691 €
	Wärmepreis pro Fläche	5,96 €/m ²	7,49 €/m ²	7,14 €/m ²	7,38 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0468 €/kWh	0,0583 €/kWh	0,0641 €/kWh	0,0637 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	129 kWh/m ² a	138 kWh/m ² a	123 kWh/m ² a	122 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	7.795 kWh	7.640 kWh	8.689 kWh	8.203 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	1.135 €	1.193 €	1.636 €	1.574 €
	Strompreis pro Fläche	2,27 €/m ²	2,39 €/m ²	3,27 €/m ²	3,15 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1456 €/kWh	0,1562 €/kWh	0,1883 €/kWh	0,1919 €/kWh
	Energiekennzahl	16 kWh/m ² a	15 kWh/m ² a	17 kWh/m ² a	16 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	88 m ³	61 m ³	62 m ³	66 m ³
	Gesamtkosten	163 €	145 €	147 €	152 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,33 €/m ²	0,29 €/m ²	0,29 €/m ²	0,30 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,85 €/m ³	2,38 €/m ³	2,37 €/m ³	2,30 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	4.279 €	5.082 €	5.352 €	5.417 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	8,56 €/m ²	10,16 €/m ²	10,70 €/m ²	10,83 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden			
Fw Leveste, Burgdorfer Str. 4			
1953			
1			
242 m ²	von:	bis:	
0:00:00			

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl	1
Brennstoff	Gas
Baujahr	1995
Bauart	atmosphärischer Kessel
Nennleistung	24 kW
Aktueller Abgasverlust	

Brenner

Anzahl	
Baujahr	
eingestellte Leistung	

BHKW

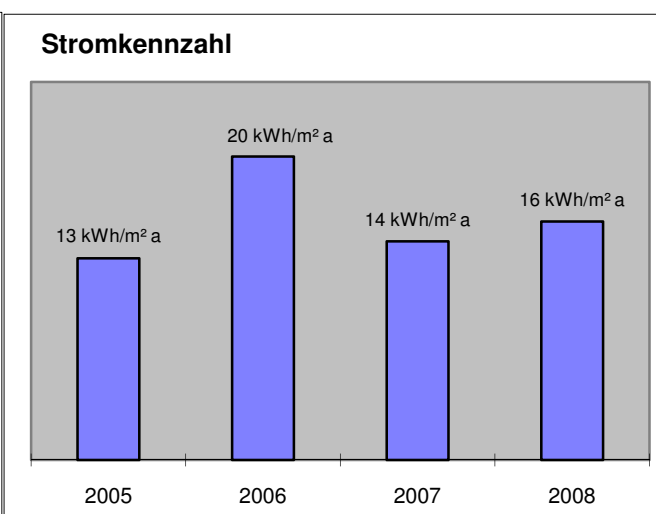
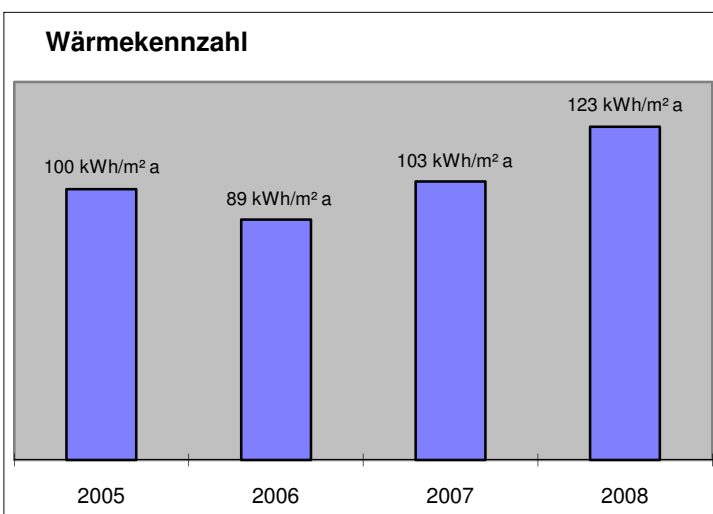
Anzahl	
Baujahr	
thermische Leistung	
elektrische Leistung	

2.2 Regelungstechnik

Art	außentemperaturabhängige Regelung im Kessel
Baujahr	

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen	nein
Kälteanlagen in Funktion	nein
Lichtsteuersysteme	nein
Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen	nein
Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.	nein
Regenwassernutzung	nein
Solarkollektoranlagen/Wärme	nein
Photovoltaikanlagen/Strom	nein



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3	VERBRAUCHSDATENERFASSUNG	Gehrden	Fw Leveste, Burgdorfer Str. 4		
	Flächen:	242 m ²	242 m ²	242 m ²	242 m ²
3.1	Wärmeverbrauch Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	24.001 kWh	20.027 kWh	22.627 kWh	28.477 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	21.601 kWh	18.024 kWh	20.364 kWh	25.629 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	24.280 kWh	21.550 kWh	24.965 kWh	29.876 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	1.243 €	1.278 €	1.436 €	1.920 €
	Wärmepreis pro Fläche	5,14 €/m ²	5,28 €/m ²	5,93 €/m ²	7,93 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0518 €/kWh	0,0638 €/kWh	0,0635 €/kWh	0,0674 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	100 kWh/m ² a	89 kWh/m ² a	103 kWh/m ² a	123 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	3.229 kWh	4.856 kWh	3.497 kWh	3.817 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	491 €	790 €	649 €	743 €
	Strompreis pro Fläche	2,03 €/m ²	3,26 €/m ²	2,68 €/m ²	3,07 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1521 €/kWh	0,1627 €/kWh	0,1856 €/kWh	0,1947 €/kWh
	Energiekennzahl	13 kWh/m ² a	20 kWh/m ² a	14 kWh/m ² a	16 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	18 m ³	18 m ³	18 m ³	18 m ³
	Gesamtkosten	32 €	35 €	43 €	42 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,13 €/m ²	0,14 €/m ²	0,18 €/m ²	0,17 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,78 €/m ³	1,94 €/m ³	2,39 €/m ³	2,33 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	1.766 €	2.103 €	2.128 €	2.705 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	7,30 €/m ²	8,69 €/m ²	8,79 €/m ²	11,18 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden	
Fw Ditterke, Kirchwehrener Str. 6	
1956	
1	
120 m ²	von: bis:
0:00:00	

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl	1
Brennstoff	Gas
Baujahr	1996
Bauart	atmosphärischer Kessel
Nennleistung	18 kW
Aktueller Abgasverlust	

Brenner

Anzahl	
Baujahr	
eingestellte Leistung	

BHKW

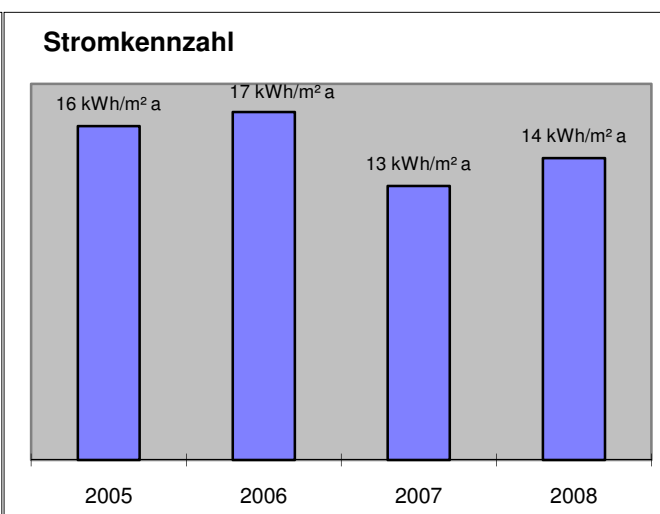
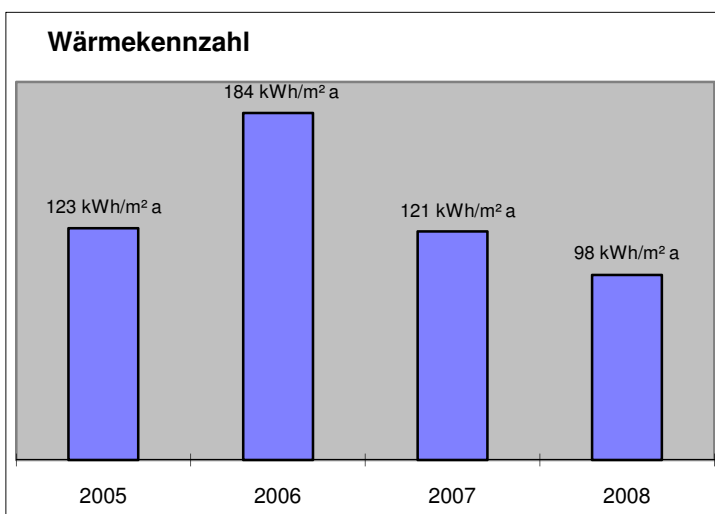
Anzahl	
Baujahr	
thermische Leistung	
elektrische Leistung	

2.2 Regelungstechnik

Art	außentemperaturabhängige Regelung im Kessel
Baujahr	

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen	nein
Kälteanlagen in Funktion	nein
Lichtsteuersysteme	nein
Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen	nein
Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.	nein
Regenwassernutzung	nein
Solarkollektoranlagen/Wärme	nein
Photovoltaikanlagen/Strom	nein



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden Fw Ditterke, Kirchwehrener Str. 6			
Flächen:		120 m ²	120 m ²	120 m ²	120 m ²
3.1	Wärmeverbrauch Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	14.545 kWh	20.475 kWh	13.150 kWh	11.204 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	13.091 kWh	18.428 kWh	11.835 kWh	10.084 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	14.714 kWh	22.032 kWh	14.509 kWh	11.754 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	828 €	1.351 €	926 €	856 €
	Wärmepreis pro Fläche	6,90 €/m ²	11,26 €/m ²	7,72 €/m ²	7,13 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0569 €/kWh	0,0660 €/kWh	0,0704 €/kWh	0,0764 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	123 kWh/m ² a	184 kWh/m ² a	121 kWh/m ² a	98 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	1.917 kWh	1.999 kWh	1.574 kWh	1.733 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	309 €	344 €	334 €	371 €
	Strompreis pro Fläche	2,58 €/m ²	2,87 €/m ²	2,78 €/m ²	3,09 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1612 €/kWh	0,1721 €/kWh	0,2122 €/kWh	0,2141 €/kWh
	Energiekennzahl	16 kWh/m ² a	17 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a	14 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	16 m ³	9 m ³	4 m ³	5 m ³
	Gesamtkosten	92 €	88 €	83 €	106 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,77 €/m ²	0,73 €/m ²	0,69 €/m ²	0,88 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	5,75 €/m ³	9,78 €/m ³	20,75 €/m ³	21,20 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	1.229 €	1.783 €	1.343 €	1.333 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	10,24 €/m ²	14,86 €/m ²	11,19 €/m ²	11,11 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden	
Fw Everloh, Am Dorfbrunnen 2+13	
1984	
1 + 1 Garage	
72 m ²	von: bis:
0:00:00	

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Noch Albauwerte
Kommt in 2009 NEU

Wärmeerzeuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart

1
Strom
?
Elektroheizung
?

- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

2.2 Regelungstechnik

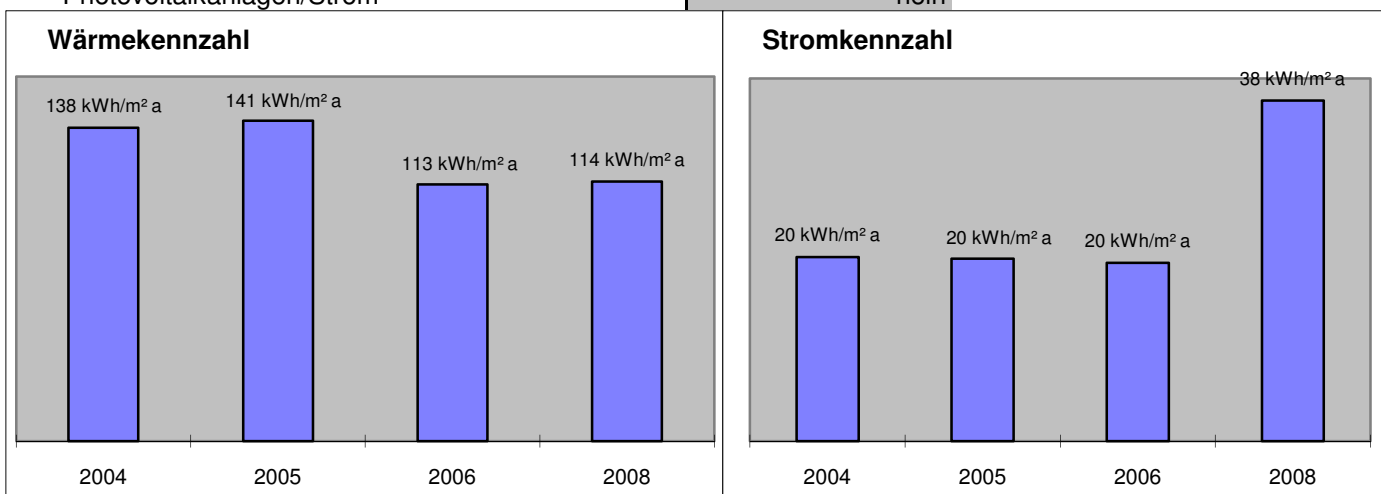
- Art
- Baujahr

thermostatische Maximalbegrenzung

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom

nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden Fw Everloh, Am Dorfbrunnen 2+13			
Flächen:		72 m ²	72 m ²	72 m ²	72 m ²
3.1	Wärmeverbrauch	2004	2005	2006	2008
	Strom				
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Strom	9.006 kWh	9.006 kWh	6.786 kWh	7.036 kWh
	Gesamtverbrauch	9.006 kWh	9.006 kWh	6.786 kWh	7.036 kWh
	Ges.verb. außentemp. bereinigt	9.904 kWh	10.123 kWh	8.113 kWh	8.202 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3602	3524	3313	3398
	Gesamtkosten	1.259 €	1.262 €	1.213 €	981 €
	Wärmepreis pro Fläche	17,49 €/m ²	17,53 €/m ²	16,85 €/m ²	13,63 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis	0,1398 €/kWh	0,1401 €/kWh	0,1788 €/kWh	0,1394 €/kWh
Energiekennzahl	138 kWh/m ² a	141 kWh/m ² a	113 kWh/m ² a	114 kWh/m ² a	
3.2	Stromverbrauch	2004	2005	2006	2008
	Gesamtverbrauch	1.461 kWh	1.449 kWh	1.415 kWh	2.705 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	204 €	203 €	253 €	377 €
	Strompreis pro Fläche	2,83 €/m ²	2,82 €/m ²	3,51 €/m ²	5,24 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1396 €/kWh	0,1401 €/kWh	0,1788 €/kWh	0,1394 €/kWh
	Energiekennzahl	20 kWh/m ² a	20 kWh/m ² a	20 kWh/m ² a	38 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2004	2005	2006	2008
	Gesamtverbrauch	19 m ³	8 m ³	7 m ³	10 m ³
	Gesamtkosten	96 €	86 €	85 €	60 €
	Wasserpreis pro Fläche	1,33 €/m ²	1,19 €/m ²	1,18 €/m ²	0,83 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	5,05 €/m ³	10,75 €/m ³	12,14 €/m ³	6,00 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	1.559 €	1.551 €	1.551 €	1.418 €
Gesamtlieferkosten pro Fläche	21,65 €/m ²	21,54 €/m ²	21,54 €/m ²	19,69 €/m ²	

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Fw Northen, Brennerieweg 1		
? Umbau 1979		
1		
290 m ²	von:	bis:
0:00:00		

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl	1	1
Brennstoff	Gas	Gas
Baujahr	1995	
Bauart	atmosphärischer Kessel	Therme
Nennleistung	24 kW	
Aktueller Abgasverlust		

Brenner

Anzahl	
Baujahr	
eingestellte Leistung	

BHKW

Anzahl	
Baujahr	
thermische Leistung	
elektrische Leistung	

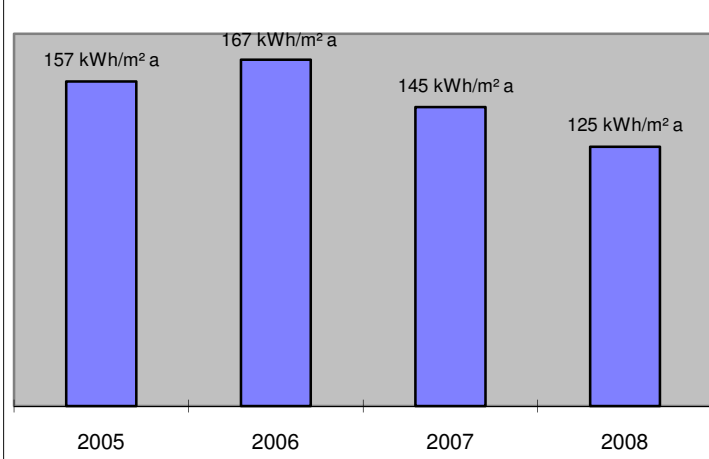
2.2 Regelungstechnik

Art	außentemperaturabhängige Regelung im Kessel
Baujahr	

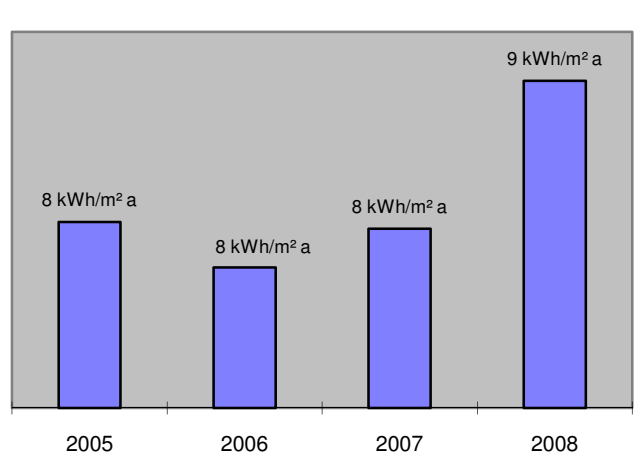
2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen	nein
Kälteanlagen in Funktion	nein
Lichtsteuersysteme	nein
Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen	nein
Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.	nein
Regenwassernutzung	nein
Solarkollektoranlagen/Wärme	nein
Photovoltaikanlagen/Strom	nein

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden Fw Northen, Brennereiweg 1			
Flächen:		188 m ²	188 m ²	188 m ²	290 m ²
3.1	Wärmeverbrauch Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	29.166 kWh	29.254 kWh	24.636 kWh	34.669 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	26.249 kWh	26.329 kWh	22.172 kWh	31.202 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	29.505 kWh	31.478 kWh	27.182 kWh	36.372 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	1.492 €	1.800 €	1.553 €	2.462 €
	Wärmepreis pro Fläche	7,94 €/m ²	9,57 €/m ²	8,26 €/m ²	8,49 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0512 €/kWh	0,0615 €/kWh	0,0630 €/kWh	0,0710 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	157 kWh/m ² a	167 kWh/m ² a	145 kWh/m ² a	125 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	1.501 kWh	1.433 kWh	1.491 kWh	2.642 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	253 €	258 €	315 €	589 €
	Strompreis pro Fläche	1,35 €/m ²	1,37 €/m ²	1,68 €/m ²	2,03 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1686 €/kWh	0,1800 €/kWh	0,2113 €/kWh	0,2229 €/kWh
	Energiekennzahl	8 kWh/m ² a	8 kWh/m ² a	8 kWh/m ² a	9 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	20 m ³	16 m ³	12 m ³	14 m ³
	Gesamtkosten	25 €	95 €	92 €	96 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,13 €/m ²	0,51 €/m ²	0,49 €/m ²	0,33 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,25 €/m ³	5,94 €/m ³	7,67 €/m ³	6,86 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	1.770 €	2.153 €	1.960 €	3.147 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	9,41 €/m ²	11,45 €/m ²	10,43 €/m ²	10,85 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden	
Fw Lenthe und DGH, Pagenburgweg 10	
1954	
1	
187 m ²	von: bis:
0:00:00	

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl	1
Brennstoff	Gas
Baujahr	1992
Bauart	atmosphärischer Kessel
Nennleistung	26 kW
Aktueller Abgasverlust	

Brenner

Anzahl	
Baujahr	
eingestellte Leistung	

BHKW

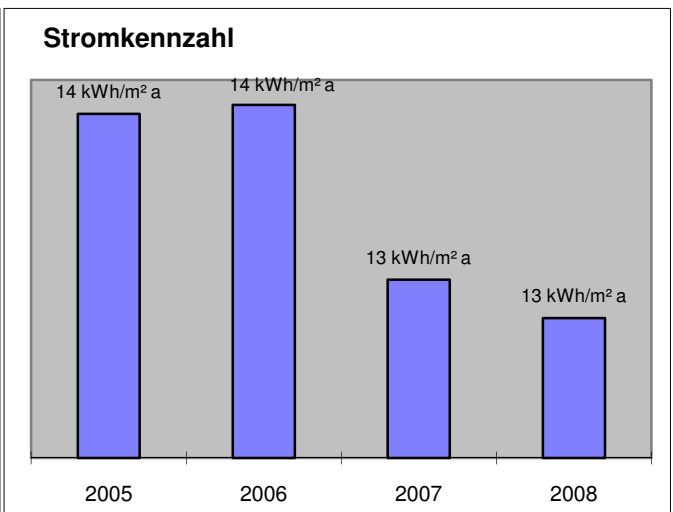
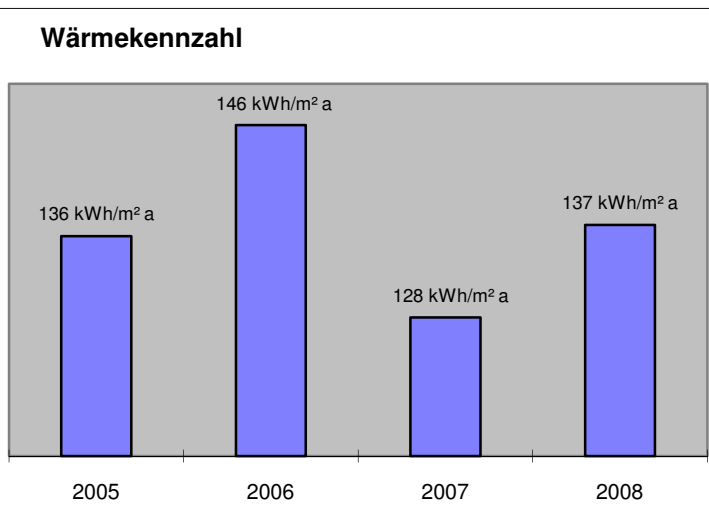
Anzahl	
Baujahr	
thermische Leistung	
elektrische Leistung	

2.2 Regelungstechnik

Art	außentemperaturabhängige Regelung im Kessel
Baujahr	

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen	nein
Kälteanlagen in Funktion	nein
Lichtsteuersysteme	nein
Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen	nein
Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.	nein
Regenwassernutzung	nein
Solarkollektoranlagen/Wärme	nein
Photovoltaikanlagen/Strom	nein



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden Fw Lenthe und DGH, Pagenburgweg 10			
Flächen:		187 m ²	187 m ²	187 m ²	187 m ²
3.1	Wärmeverbrauch Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	25.084 kWh	25.393 kWh	21.700 kWh	24.371 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	22.576 kWh	22.854 kWh	19.530 kWh	21.934 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	25.375 kWh	27.324 kWh	23.943 kWh	25.568 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	1.250 €	1.561 €	1.474 €	1.608 €
	Wärmepreis pro Fläche	6,68 €/m ²	8,35 €/m ²	7,88 €/m ²	8,60 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0498 €/kWh	0,0615 €/kWh	0,0679 €/kWh	0,0660 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	136 kWh/m ² a	146 kWh/m ² a	128 kWh/m ² a	137 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	2.547 kWh	2.556 kWh	2.383 kWh	2.345 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	400 €	421 €	475 €	476 €
	Strompreis pro Fläche	2,14 €/m ²	2,25 €/m ²	2,54 €/m ²	2,55 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1570 €/kWh	0,1647 €/kWh	0,1993 €/kWh	0,2030 €/kWh
	Energiekennzahl	14 kWh/m ² a	14 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	80 m ³	42 m ³	29 m ³	26 m ³
	Gesamtkosten	106 €	61 €	42 €	54 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,57 €/m ²	0,33 €/m ²	0,22 €/m ²	0,29 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,33 €/m ³	1,45 €/m ³	1,45 €/m ³	2,08 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	1.756 €	2.043 €	1.991 €	2.138 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	9,39 €/m ²	10,93 €/m ²	10,65 €/m ²	11,43 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden	
Fw Lemmie, Gehrdener Kirchweg 3a	
? Anbau 1982	
1	
95 m ²	von: bis:
0:00:00	

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart
- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

1
Gas
2005
Brennwerttherme
11 kW
modulierend

2.2 Regelungstechnik

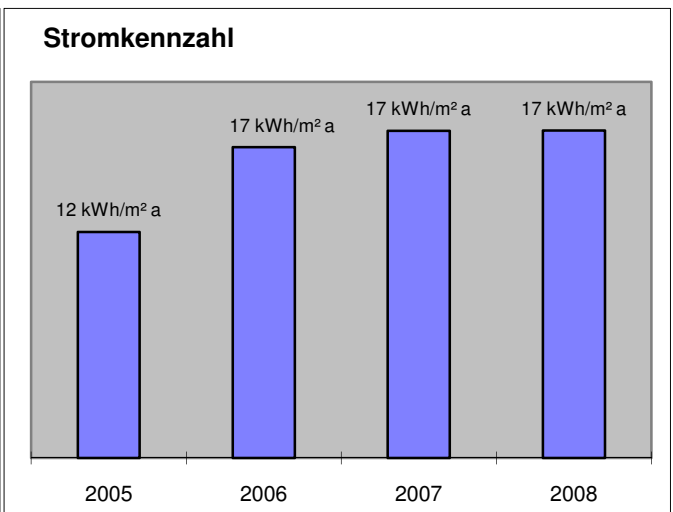
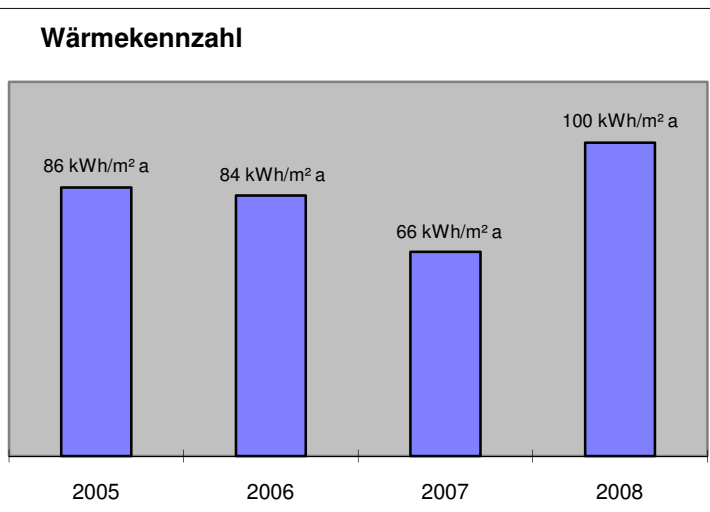
- Art
- Baujahr

außentemperaturabhängige Regelung in der Therme

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom

nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden Fw Lemmie, Gehrdeiner Kirchweg 3a			
Flächen:		95 m ²	95 m ²	95 m ²	95 m ²
3.1	Wärmeverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Strom				
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	8.087 kWh	7.378 kWh	5.642 kWh	9.099 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	7.278 kWh	6.640 kWh	5.078 kWh	8.189 kWh
	Ges.verb. außentemp. bereinigt	8.181 kWh	7.939 kWh	6.225 kWh	9.546 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	519 €	559 €	465 €	700 €
	Wärmepreis pro Fläche	5,46 €/m ²	5,88 €/m ²	4,89 €/m ²	7,37 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis	0,0642 €/kWh	0,0758 €/kWh	0,0824 €/kWh	0,0769 €/kWh
Energiekennzahl	86 kWh/m ² a	84 kWh/m ² a	66 kWh/m ² a	100 kWh/m ² a	
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	1.142 kWh	1.570 kWh	1.653 kWh	1.654 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	204 €	299 €	338 €	357 €
	Strompreis pro Fläche	2,15 €/m ²	3,15 €/m ²	3,56 €/m ²	3,76 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1786 €/kWh	0,1904 €/kWh	0,2045 €/kWh	0,2158 €/kWh
	Energiekennzahl	12 kWh/m ² a	17 kWh/m ² a	17 kWh/m ² a	17 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	8 m ³	8 m ³	7 m ³	6 m ³
	Gesamtkosten	87 €	85 €	88 €	85 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,92 €/m ²	0,89 €/m ²	0,93 €/m ²	0,89 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	10,88 €/m ³	10,63 €/m ³	12,57 €/m ³	14,17 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	810 €	943 €	891 €	1.142 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	8,53 €/m ²	9,93 €/m ²	9,38 €/m ²	12,02 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden	
Fw Redderse, Wiesenstr. 26	
1950	
1	
143 m ²	von: bis:
0:00:00	

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl	1
Brennstoff	Gas
Baujahr	1987
Bauart	atmosphärischer Kessel
Nennleistung	17 kW
Aktueller Abgasverlust	

Brenner

Anzahl	
Baujahr	
eingestellte Leistung	

BHKW

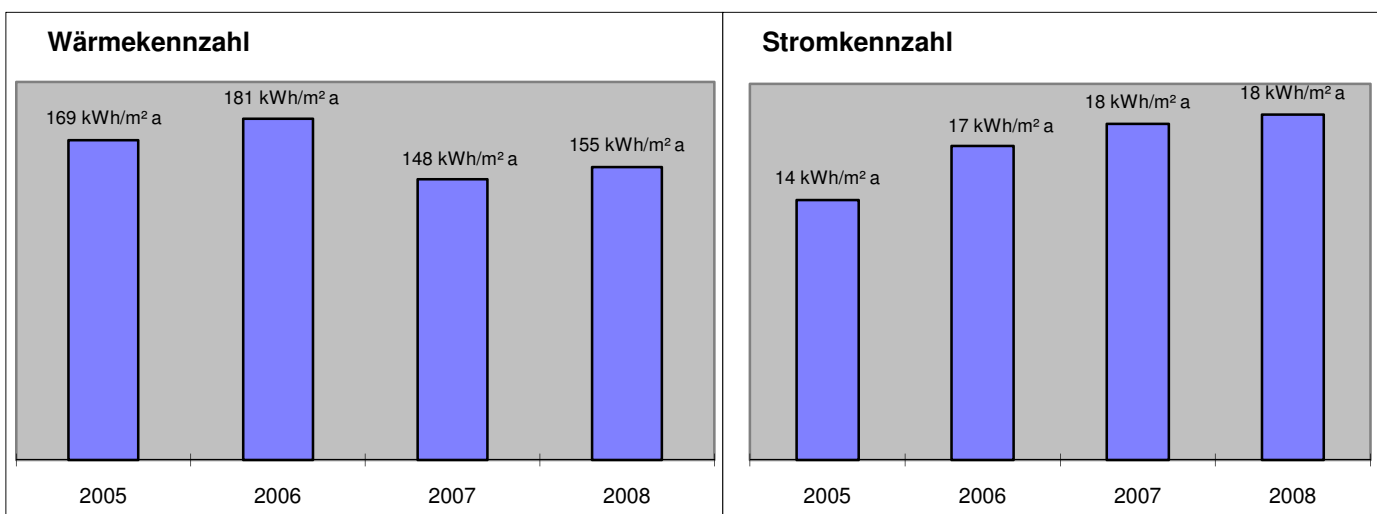
Anzahl	
Baujahr	
thermische Leistung	
elektrische Leistung	

2.2 Regelungstechnik

Art	außentemperaturabhängige Regelung im Kessel
Baujahr	

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen	nein
Kälteanlagen in Funktion	nein
Lichtsteuersysteme	nein
Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen	nein
Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.	nein
Regenwassernutzung	nein
Solarkollektoranlagen/Wärme	nein
Photovoltaikanlagen/Strom	nein



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden Fw Redderse, Wiesenstr. 26			
Flächen:		143 m ²	143 m ²	143 m ²	143 m ²
3.1	Wärmeverbrauch Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	23.925 kWh	24.002 kWh	19.242 kWh	21.132 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	21.533 kWh	21.602 kWh	17.318 kWh	19.019 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	24.203 kWh	25.827 kWh	21.231 kWh	22.170 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	1.132 €	1.418 €	1.264 €	1.359 €
	Wärmepreis pro Fläche	7,92 €/m ²	9,92 €/m ²	8,84 €/m ²	9,50 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0473 €/kWh	0,0591 €/kWh	0,0657 €/kWh	0,0643 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	169 kWh/m ² a	181 kWh/m ² a	148 kWh/m ² a	155 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	1.978 kWh	2.387 kWh	2.557 kWh	2.627 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	318 €	411 €	507 €	537 €
	Strompreis pro Fläche	2,22 €/m ²	2,87 €/m ²	3,55 €/m ²	3,76 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1608 €/kWh	0,1722 €/kWh	0,1983 €/kWh	0,2044 €/kWh
	Energiekennzahl	14 kWh/m ² a	17 kWh/m ² a	18 kWh/m ² a	18 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	16 m ³	39 m ³	15 m ³	30 m ³
	Gesamtkosten	93 €	121 €	96 €	110 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,65 €/m ²	0,85 €/m ²	0,67 €/m ²	0,77 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	5,81 €/m ³	3,10 €/m ³	6,40 €/m ³	3,67 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	1.543 €	1.950 €	1.867 €	2.006 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	10,79 €/m ²	13,64 €/m ²	13,06 €/m ²	14,03 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Grundschule	Am Castrum 10	
1963 GS + Festhalle		
1		
4.101 m ²	von:	bis:
6:00:00	08:00	14:00
seit 1999 Musikschule		

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

- Anzahl 2
- Brennstoff Gas
- Baujahr 2001 2001
- Bauart Brennwertkessel Niedertemp.-Kessel
- Nennleistung 240 kW 310 kW beide moduliert
- Aktueller Abgasverlust

Brenner

- Anzahl 2
- Baujahr 2001
- eingestellte Leistung moduliert

BHKW

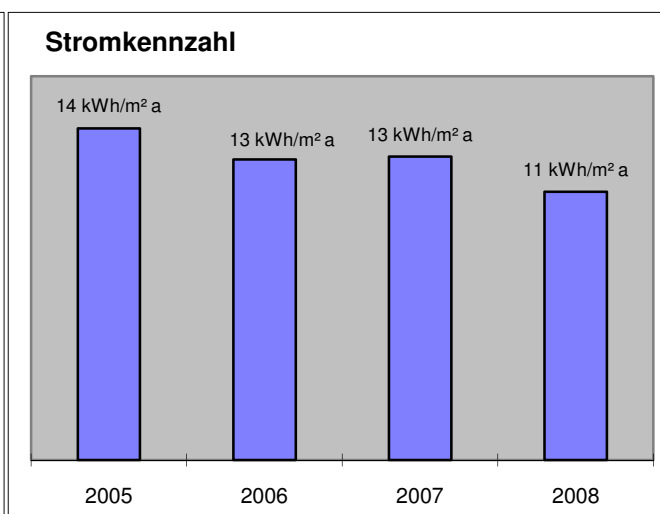
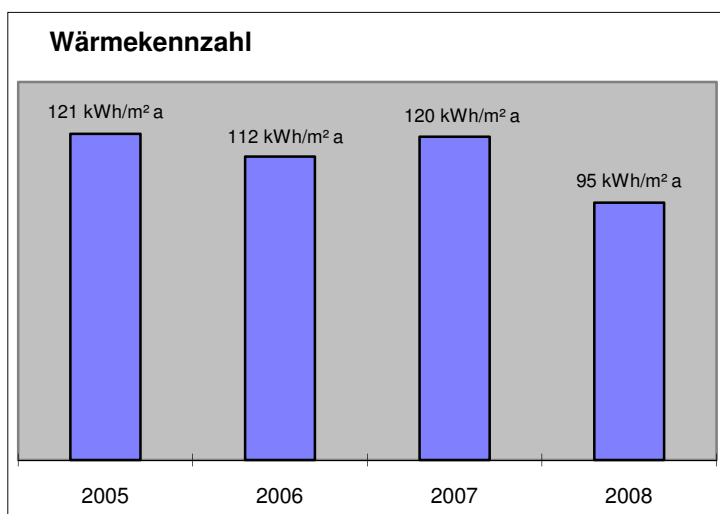
- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

2.2 Regelungstechnik

- Art Einzelraumregelg.
- Baujahr 1995

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

- Lüftungsanlagen ja Festhalle seit Sommerferien 2001 neu
- Kälteanlagen in Funktion nein
- Lichtsteuersysteme ja in der Sporthalle seit 2005
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen nein
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc. nein
- Regenwassernutzung nein
- Solarkollektoranlagen/Wärme nein
- Photovoltaikanlagen/Strom nein
- Sporthalle hat 5 Sparduschen



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden		Grundschule	
Flächen:		4.101 m ²	4.101 m ²	4.101 m ²	4.101 m ²
3.1	Wärmeverbrauch				
	Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	489.763 kWh	433.115 kWh	444.894 kWh	372.679 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	440.787 kWh	389.804 kWh	400.405 kWh	335.411 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	495.447 kWh	460.761 kWh	490.871 kWh	390.984 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3351	3231	3398
	Gesamtkosten	23.997 €	26.625 €	29.168 €	26.328 €
	Wärmepreis pro Fläche	5,85 €/m ²	6,49 €/m ²	7,11 €/m ²	6,42 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0490 €/kWh	0,0615 €/kWh	0,0656 €/kWh	0,0706 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	121 kWh/m ² a	112 kWh/m ² a	120 kWh/m ² a	95 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	56.690 kWh	51.394 kWh	51.857 kWh	45.838 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	9.775 €	9.767 €	9.670 €	8.198 €
	Strompreis pro Fläche	2,38 €/m ²	2,38 €/m ²	2,36 €/m ²	2,00 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1724 €/kWh	0,1900 €/kWh	0,1865 €/kWh	0,1788 €/kWh
	Energiekennzahl	14 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a	11 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	497 m ³	449 m ³	476 m ³	403 m ³
	Gesamtkosten	627 €	648 €	664 €	574 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,15 €/m ²	0,16 €/m ²	0,16 €/m ²	0,14 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,26 €/m ³	1,44 €/m ³	1,39 €/m ³	1,42 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	34.399 €	37.040 €	39.502 €	35.100 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	8,39 €/m ²	9,03 €/m ²	9,63 €/m ²	8,56 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
GS "AC" Sporthalle, Am Castrum 11		
1957		
1		
604 m ²	von:	bis:
14:00:00	08:00	22:00

Sportfläche: 12x24

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart
- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

1
Gas
1994
normaler Heizkessel
225 kW viel zu groß!

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

1
1994

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

digital
2003

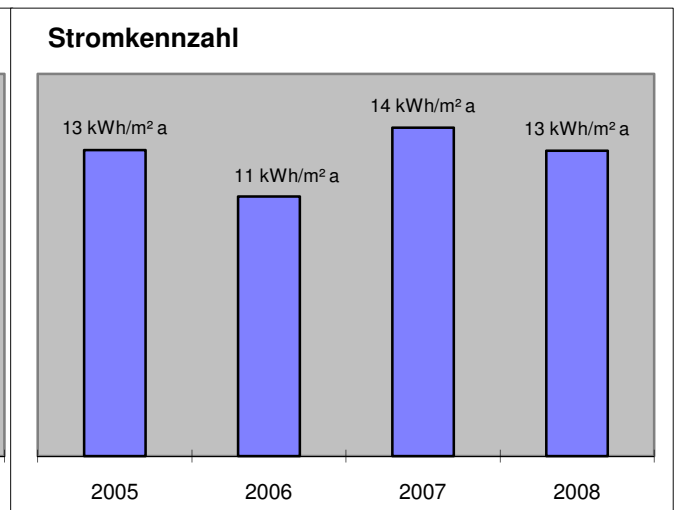
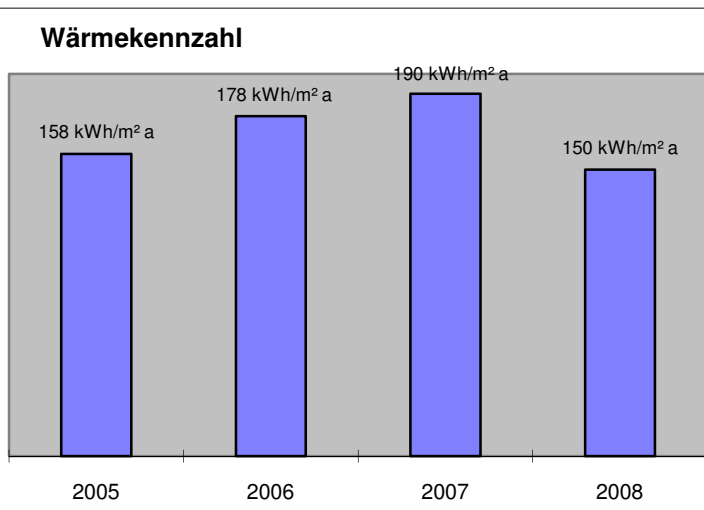
2.2 Regelungstechnik

- Art
- Baujahr

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom
- Sporthalle hat 5 Sparduschen

nein	
nein	
ja	Außenlichtabhängig seit 2005
nein	
nein	
nein	
nein	
nein	



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG Gehrden GS "AC" Sporthalle, Am Castrum 11

Flächen: 604 m² 604 m² 604 m² 604 m²

3.1	Wärmeverbrauch	Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho		94.453 kWh	99.836 kWh	103.783 kWh	86.317 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu		85.008 kWh	89.852 kWh	93.405 kWh	77.685 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt		95.549 kWh	107.427 kWh	114.508 kWh	90.557 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel		3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten		4.437 €	5.613 €	6.514 €	5.777 €
	Wärmepreis pro Fläche		7,35 €/m ²	9,29 €/m ²	10,78 €/m ²	9,56 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho		0,0470 €/kWh	0,0562 €/kWh	0,0628 €/kWh	0,0669 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu		158 kWh/m ² a	178 kWh/m ² a	190 kWh/m ² a	150 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch		2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch		7.737 kWh	6.566 kWh	8.303 kWh	7.722 kWh
	Jahresspitzenleistung					
	Gesamtkosten		1.334 €	1.248 €	1.548 €	1.381 €
	Strompreis pro Fläche		2,21 €/m ²	2,07 €/m ²	2,56 €/m ²	2,29 €/m ²
	Mittlerer Strompreis		0,1724 €/kWh	0,1901 €/kWh	0,1864 €/kWh	0,1788 €/kWh
	Energiekennzahl		13 kWh/m ² a	11 kWh/m ² a	14 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch		2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch		71 m ³	63 m ³	91 m ³	128 m ³
	Gesamtkosten		90 €	91 €	127 €	182 €
	Wasserpreis pro Fläche		0,15 €/m ²	0,15 €/m ²	0,21 €/m ²	0,30 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis		1,27 €/m ³	1,44 €/m ³	1,40 €/m ³	1,42 €/m ³
	Gesamtlieferkosten		5.861 €	6.952 €	8.189 €	7.340 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche		9,70 €/m ²	11,51 €/m ²	13,56 €/m ²	12,15 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Volkshochschule, Nedderntor 15		
1901		
1 Rote Schule		
312 m ²	von:	bis:
14:00:00	08:00	22:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl: 1
 Brennstoff: Gas
 Baujahr: 2003
 Bauart: Brennwertgerät für gesamte "Rote Schule"
 Nennleistung: 66 kW
 Aktueller Abgasverlust:

Brenner

Anzahl:
 Baujahr:
 eingestellte Leistung:

BHKW

Anzahl:
 Baujahr:
 thermische Leistung:
 elektrische Leistung:

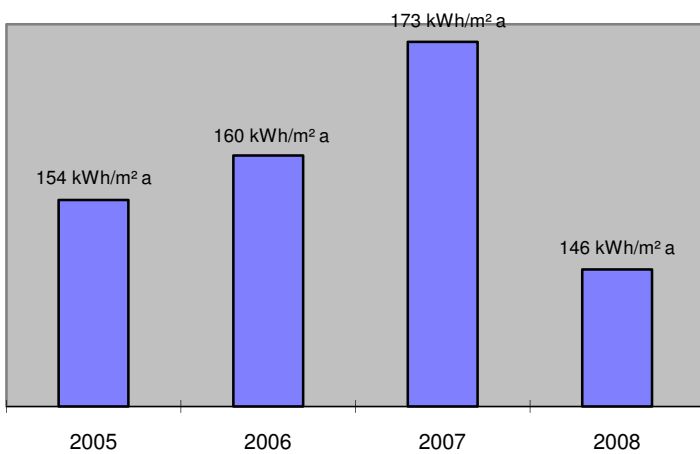
2.2 Regelungstechnik

Art: digital
 Baujahr: 2003

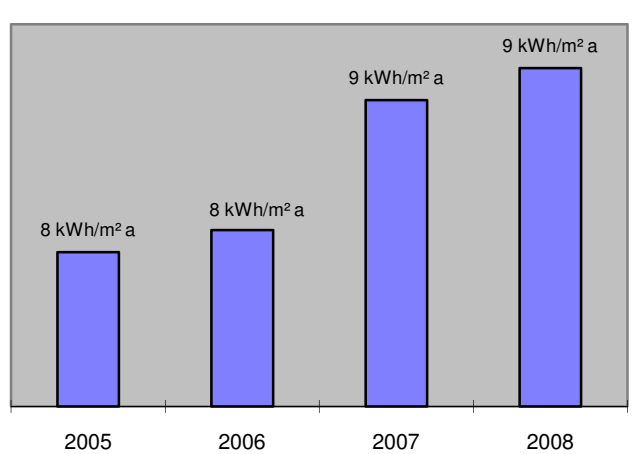
2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen: nein
 Kälteanlagen in Funktion: nein
 Lichtsteuersysteme: nein
 Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen: nein
 Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.: nein
 Regenwassernutzung: nein
 Solarkollektoranlagen/Wärme: nein
 Photovoltaikanlagen/Strom: nein

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG Gehrden Volkshochschule, Nedderntor 15

Flächen: 312 m² 312 m² 312 m² 312 m²

3.1	Wärmeverbrauch Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	47.589 kWh	46.262 kWh	48.905 kWh	43.455 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	42.830 kWh	41.636 kWh	44.015 kWh	39.110 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	48.141 kWh	49.779 kWh	53.959 kWh	45.589 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	2.322 €	2.550 €	2.901 €	2.756 €
	Wärmepreis pro Fläche	7,44 €/m ²	8,17 €/m ²	9,30 €/m ²	8,83 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0488 €/kWh	0,0551 €/kWh	0,0593 €/kWh	0,0634 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	154 kWh/m ² a	160 kWh/m ² a	173 kWh/m ² a	146 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	2.406 kWh	2.460 kWh	2.778 kWh	2.857 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	378 €	412 €	553 €	578 €
	Strompreis pro Fläche	1,21 €/m ²	1,32 €/m ²	1,77 €/m ²	1,85 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1571 €/kWh	0,1675 €/kWh	0,1991 €/kWh	0,2023 €/kWh
	Energiekennzahl	8 kWh/m ² a	8 kWh/m ² a	9 kWh/m ² a	9 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	43 m ³	61 m ³	54 m ³	78 m ³
	Gesamtkosten	57 €	86 €	76 €	108 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,18 €/m ²	0,28 €/m ²	0,24 €/m ²	0,35 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,33 €/m ³	1,41 €/m ³	1,41 €/m ³	1,38 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	2.757 €	3.048 €	3.530 €	3.442 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	8,84 €/m ²	9,77 €/m ²	11,31 €/m ²	11,03 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Grundschule 2 LF	Lange Feldstr. 19	
1999		
1		
1.286 m ²	von:	bis:
6:00:00	08:00	14:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl	1
Brennstoff	Gas
Baujahr	1999
Bauart	Brennwertkessel
Nennleistung	110 kW
Aktueller Abgasverlust	

Brenner

Anzahl	1
Baujahr	1999
eingestellte Leistung	

BHKW

Anzahl	
Baujahr	
thermische Leistung	
elektrische Leistung	

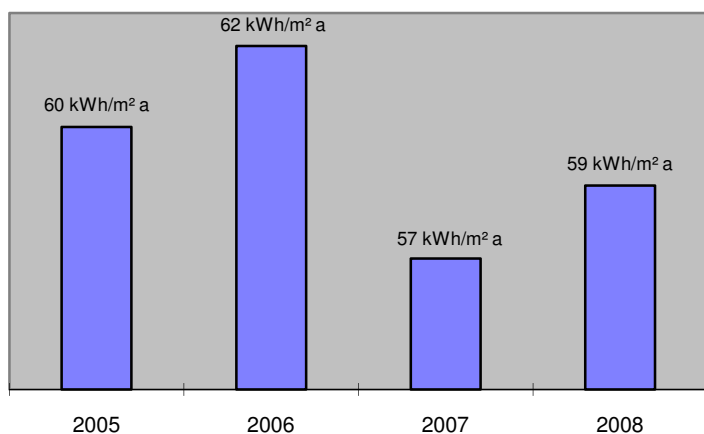
2.2 Regelungstechnik

Art	Einzelraumregelg.
Baujahr	1999 mit Fensterkontakten

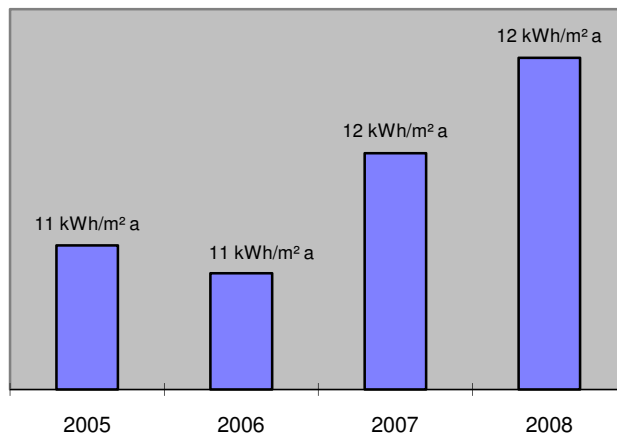
2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen	ja für die Klassenräume 2 Stück
Kälteanlagen in Funktion	nein
Lichtsteuersysteme	ja Außenlichtabhängig
Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen	ja
Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.	nein
Regenwassernutzung	ja Grundwassernutzung für Toiletten
Solarkollektoranlagen/Wärme	nein
Photovoltaikanlagen/Strom	ja 16 kWp der GeSo seit Okt. 2007

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden		Grundschule 2 LF	
		Flächen:			
		1.286 m ²	1.286 m ²	1.286 m ²	1.286 m ²
3.1	Wärmeverbrauch Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	73.288 kWh	71.566 kWh	63.798 kWh	69.159 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	65.959 kWh	64.409 kWh	57.418 kWh	62.243 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	77.518 kWh+L	80.007 kWh+L	73.467 kWh+L	75.715 kWh+L
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Ges.kosten f. Gas+Lüftungsenergie	4.070 €	4.704 €	4.388 €	5.040 €
	Wärmepreis pro Fläche	3,16 €/m ²	3,66 €/m ²	3,41 €/m ²	3,92 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0531 €/kWh	0,0628 €/kWh	0,0653 €/kWh	0,0695 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	60 kWh/m ² a	62 kWh/m ² a	57 kWh/m ² a	59 kWh/m ² a
	3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007
Gesamtverbrauch		14.348 kWh	14.160 kWh	14.973 kWh	15.617 kWh
Jahresspitzenleistung					
Gesamtkosten		2.093 €	2.210 €	2.778 €	2.945 €
Strompreis pro Fläche		1,63 €/m ²	1,72 €/m ²	2,16 €/m ²	2,29 €/m ²
Mittlerer Strompreis		0,1459 €/kWh	0,1561 €/kWh	0,1855 €/kWh	0,1886 €/kWh
Energiekennzahl		11 kWh/m ² a	11 kWh/m ² a	12 kWh/m ² a	12 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	61 m ³	71 m ³	69 m ³	217 m ³
	Gesamtkosten	137 €	155 €	154 €	316 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,11 €/m ²	0,12 €/m ²	0,12 €/m ²	0,25 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	2,25 €/m ³	2,18 €/m ³	2,23 €/m ³	1,46 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	6.300 €	7.069 €	7.320 €	8.301 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	4,90 €/m ²	5,50 €/m ²	5,69 €/m ²	6,45 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
GS "LF" Sporthalle	Lange Feldstr. 14	
2002		
1		
710 m ²	von:	bis:
14:00:00	08:00	22:00

Sportfläche: 15x27

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart
- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

1
Gas
2002
Brennwertkessel
120 kW
1
2002

2.2 Regelungstechnik

- Art
- Baujahr

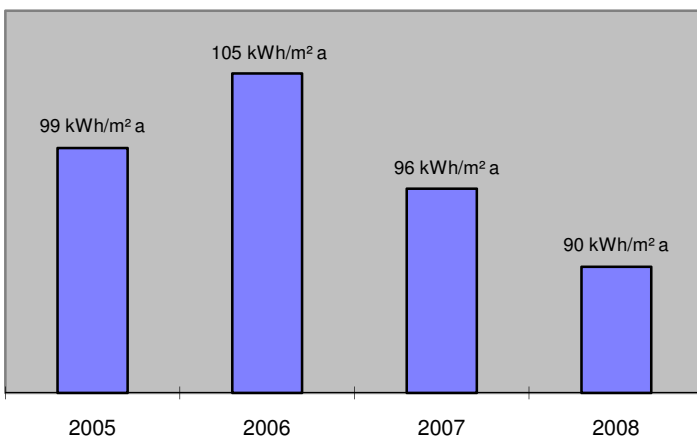
DDC
2002

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

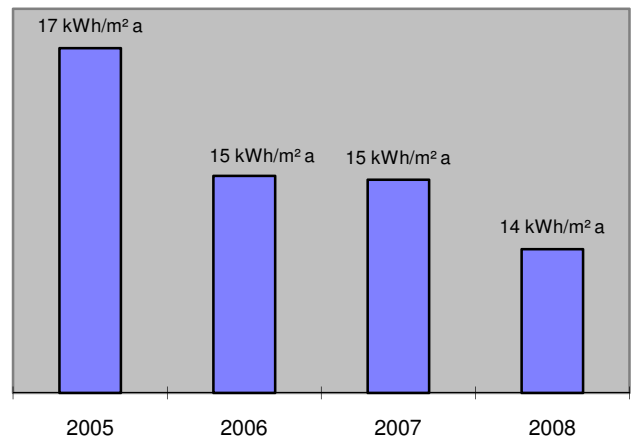
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom
- Sporthalle hat 9 Sparduschen

ja	für Halle und Umkleide 2 Stück
nein	
ja	Außenlichtabhängig
ja	
nein	
ja	Grundwassernutzung für Toiletten
ja	Solarthermie 50 m ²
ja	24 kWp der GeSo seit Okt. 2007

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG Gehrden GS "LF" Sporthalle

Flächen: 710 m² 710 m² 710 m² 710 m²

3.1	Wärmeverbrauch	Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho		53.886 kWh	53.865 kWh	44.657 kWh	46.274 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu		48.497 kWh	48.479 kWh	40.191 kWh	41.647 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt		70.445 kWh+L+S	74.606 kWh+L+S	68.185 kWh+L+S	63.836 kWh+L+S
	Gradtagszahl 3961 mittel		3524	3313	3231	3398
	Gesamtgaskosten		2.639 €	3.195 €	2.707 €	2.979 €
	Ges.kosten f. Gas+Lüftungsenergie		3.141 €	4.041 €	3.455 €	3.494 €
	Wärmepreis pro Fläche		4,42 €/m ²	5,69 €/m ²	4,87 €/m ²	4,92 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho		0,0490 €/kWh	0,0593 €/kWh	0,0606 €/kWh	0,0644 €/kWh
	Mittl. Wärme-Lüft.preis bez. auf Ho		0,0517 €/kWh	0,0665 €/kWh	0,0671 €/kWh	0,0658 €/kWh
3.2	Energiekennzahl bezogen auf Hu		99 kWh/m ² a	105 kWh/m ² a	96 kWh/m ² a	90 kWh/m ² a
	Stromverbrauch		2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch		11.780 kWh	10.836 kWh	10.806 kWh	10.294 kWh
	Jahresspitzenleistung					
	Gesamtkosten		1.633 €	1.606 €	1.988 €	1.932 €
	Strompreis pro Fläche		2,30 €/m ²	2,26 €/m ²	2,80 €/m ²	2,72 €/m ²
	Mittlerer Strompreis		0,1386 €/kWh	0,1482 €/kWh	0,1840 €/kWh	0,1877 €/kWh
3.3	Energiekennzahl		17 kWh/m ² a	15 kWh/m ² a	15 kWh/m ² a	14 kWh/m ² a
	Wasserverbrauch		2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch		56 m ³	40 m ³	48 m ³	73 m ³
	Gesamtkosten		132 €	121 €	129 €	158 €
	Wasserpreis pro Fläche		0,19 €/m ²	0,17 €/m ²	0,18 €/m ²	0,22 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis		2,36 €/m ³	3,03 €/m ³	2,69 €/m ³	2,16 €/m ³
	Gesamtlieferkosten		4.906 €	5.768 €	5.572 €	5.584 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche		6,91 €/m ²	8,12 €/m ²	7,85 €/m ²	7,86 €/m ²

+L +S bedeutet plus Lüftungsstrom und Solarenergie

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4

BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961
- * basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Besonderheit Solarthermieanlage

Wärmeproduktion	Sonne	2005	2006	2007	2008
Erzeugte Wärmeenergie durch Sonne		9.070 kWh	7.810 kWh	11.170 kWh	9.340 kWh
hätte dafür gezahlt werden müssen		444 €	463 €	677 €	601 €
bei jeweils jährlichen Wärmepreis		0,0490 €/kWh	0,0593 €/kWh	0,0606 €/kWh	0,0644 €/kWh

Energiekennzahl ohne Solarenergie	86 kWh/m ² a	94 kWh/m ² a	80 kWh/m ² a	77 kWh/m ² a
-----------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Soviel kommt also von der Sonne	13 kWh/m ² a	11 kWh/m ² a	16 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a
---------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Schulzentrum	Langefeldstr. 8-12	
1973 HS 1970 RS 1971 Sporth. 1996 Jupa		
4		
10.031 m ²	von:	bis:
14:00:00	08:00	22:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

- 2.1 **Heizungstechnik**
- 2.2 **Regelungstechnik**

siehe Bad

- Art
- Baujahr

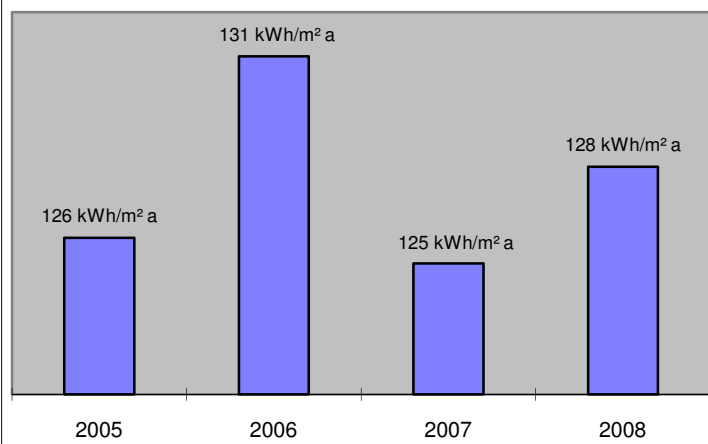
digital	Einzelraumsteuerung
1996	

2.3 **Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?**

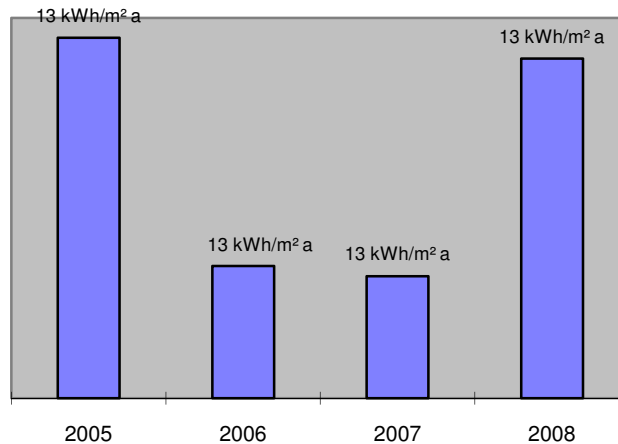
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom
- Sporthalle hat 24 Sparduschen

ja	Innenräume HS, Sporth. u. Umkleide
nein	
ja	1 Probeklassenraum+Sporthalle
nein	
nein	
ja	Toilettenspülung HS+RS
nein	
ja	40 kWp der GeSo seit Dez. 2003

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden	Schulzentrum	10.031 m ²	10.031 m ²
Flächen:		10.031 m ²	10.031 m ²	10.031 m ²	10.031 m ²
3.1	Wärmeverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. FW	1.023.000 kWh	998.000 kWh	933.000 kWh	1.001.000 kWh
	Gesamtverbrauch * 1,1 = 100 %	1.125.300 kWh	1.097.800 kWh	1.026.300 kWh	1.101.100 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	1.264.845 kWh	1.312.522 kWh	1.258.178 kWh	1.283.537 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	71.929 €	106.336 €	67.646 €	79.226 €
	Wärmepreis pro Fläche	7,17 €/m ²	10,60 €/m ²	6,74 €/m ²	7,90 €/m ²
	Mittl. Wärmepreis bezog. auf 90%	0,0703 €/kWh	0,1065 €/kWh	0,0725 €/kWh	0,0791 €/kWh
	Mittl. Wärmepreis bezog. auf 100%	0,0639 €/kWh	0,0969 €/kWh	0,0659 €/kWh	0,0720 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf 100%	126 kWh/m ² a	131 kWh/m ² a	125 kWh/m ² a	128 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	135.105 kWh	131.494 kWh	131.331 kWh	134.778 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	21.046 €	21.564 €	20.759 €	22.191 €
	Strompreis pro Fläche	2,10 €/m ²	2,15 €/m ²	2,07 €/m ²	2,21 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1558 €/kWh	0,1640 €/kWh	0,1581 €/kWh	0,1646 €/kWh
	Energiekennzahl	13 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	958 m ³	730 m ³	720 m ³	909 m ³
	Gesamtkosten	1.095 €	979 €	966 €	1.187 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,11 €/m ²	0,10 €/m ²	0,10 €/m ²	0,12 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,14 €/m ³	1,34 €/m ³	1,34 €/m ³	1,31 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	94.070 €	128.879 €	89.371 €	102.604 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	9,38 €/m ²	12,85 €/m ²	8,91 €/m ²	10,23 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden	Langefeldstr. 8 + 10	
Schulgebäude		
1973 + 1970		
2		
6.938 m ²	von:	bis:
14:00:00	08:00	22:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

siehe Bad

2.2 Regelungstechnik

Art

digital

Baujahr

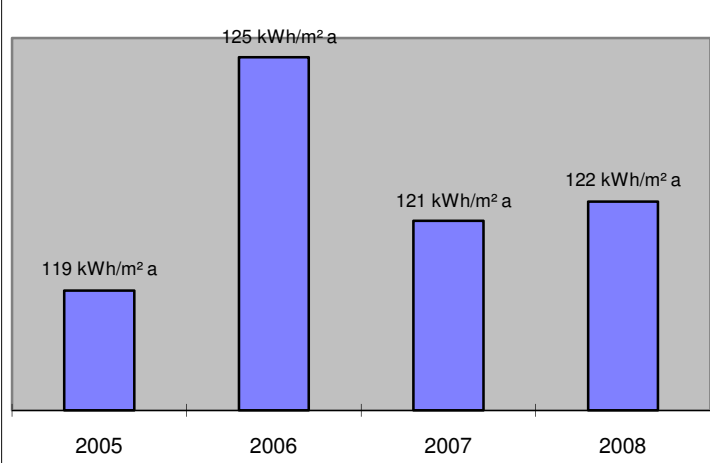
1996

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

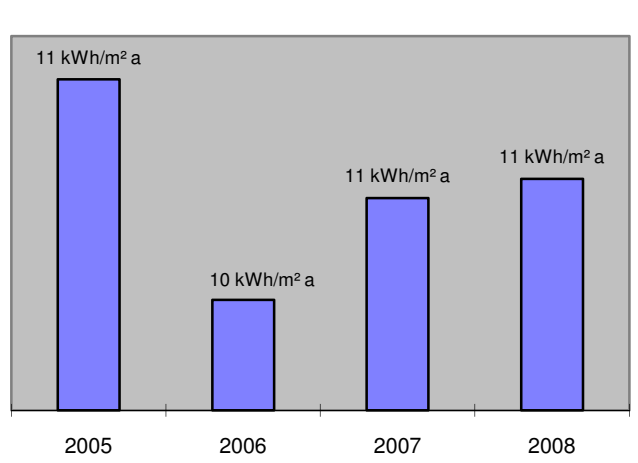
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom

ja	HS Innenräume
nein	
ja	1 Proberaum
nein	
nein	
ja	Toilettenspülung HS+RS
nein	
ja	40 kWp der GeSo seit Dez. 2003

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden		Schulgebäude	
Flächen:		6.938 m ²	6.938 m ²	6.938 m ²	6.938 m ²
3.1	Wärmeverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. FW	669.000 kWh	662.000 kWh	623.000 kWh	658.000 kWh
	Gesamtverbrauch * 1,1 = 100 %	735.900 kWh	728.200 kWh	685.300 kWh	723.800 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	827.157 kWh	870.631 kWh	840.134 kWh	843.723 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	47.039 €	70.536 €	45.170 €	52.079 €
	Wärmepreis pro Fläche	6,78 €/m ²	10,17 €/m ²	6,51 €/m ²	7,51 €/m ²
	Mittl. Wärmepreis bezog. auf 90%	0,0703 €/kWh	0,1065 €/kWh	0,0725 €/kWh	0,0791 €/kWh
	Mittl. Wärmepreis bezog. auf 100%	0,0639 €/kWh	0,0969 €/kWh	0,0659 €/kWh	0,0720 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf 100%	119 kWh/m ² a	125 kWh/m ² a	121 kWh/m ² a	122 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	78.879 kWh	70.700 kWh	74.475 kWh	75.187 kWh
	Jahresspitzenleistung	12.287 €	11.594 €	11.772 €	12.379 €
	Gesamtkosten	1,77 €/m ²	1,67 €/m ²	1,70 €/m ²	1,78 €/m ²
	Strompreis pro Fläche	0,1558 €/kWh	0,1640 €/kWh	0,1581 €/kWh	0,1646 €/kWh
	Mittlerer Strompreis	11 kWh/m ² a	10 kWh/m ² a	11 kWh/m ² a	11 kWh/m ² a
	Energiekennzahl	11 kWh/m ² a	10 kWh/m ² a	11 kWh/m ² a	11 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	236 m ³	102 m ³	31 m ³	257 m ³
	Gesamtkosten	270 €	137 €	42 €	336 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,04 €/m ²	0,02 €/m ²	0,01 €/m ²	0,05 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,14 €/m ³	1,34 €/m ³	1,34 €/m ³	1,31 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	59.596 €	82.267 €	56.984 €	64.794 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	8,59 €/m ²	11,86 €/m ²	8,21 €/m ²	9,34 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Sporthalle am Bad	Langefeldstr. 12	
1972		
1		
2.221 m ²	von:	bis:
14:00:00	08:00	22:00

Sportfläche: 27x45

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

- 2.1 **Heizungstechnik**
- 2.2 **Regelungstechnik**

siehe Bad bzw. Schulzentrum

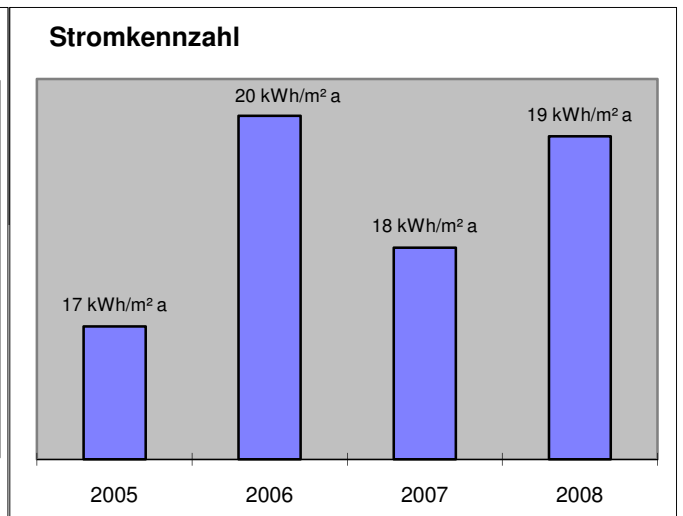
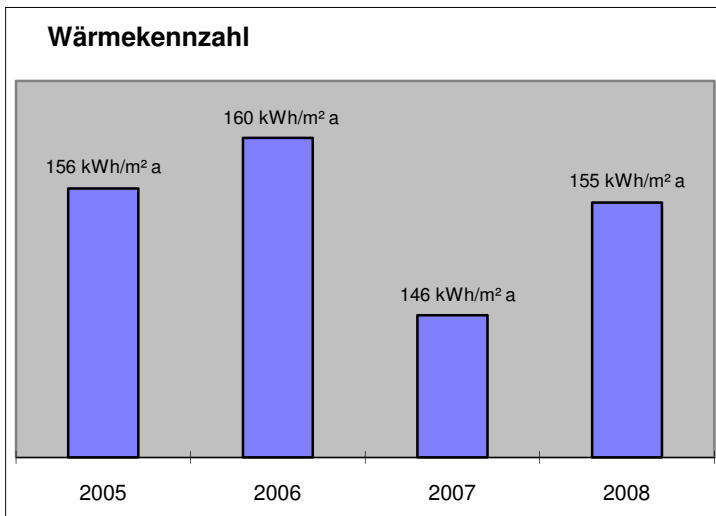
- Art
- Baujahr

digital
1996

2.3 **Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?**

- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom
- Sporthalle hat 24 Sparduschen

	ja	Halle und Umkleide
	nein	
	ja	seit Sommerferien 2001
	nein	
	nein	
	nein	
	nein	
	nein	



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden	Sporthalle am Bad		
Flächen:		2.221 m ²	2.221 m ²	2.221 m ²	2.221 m ²
3.1	Wärmeverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. FW	281.000 kWh	271.000 kWh	241.000 kWh	269.000 kWh
	Gesamtverbrauch * 1,1 = 100 %	309.100 kWh	298.100 kWh	265.100 kWh	295.900 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	347.431 kWh	356.406 kWh	324.996 kWh	344.926 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	19.758 €	28.875 €	17.473 €	21.291 €
	Wärmepreis pro Fläche	8,90 €/m ²	13,00 €/m ²	7,87 €/m ²	9,59 €/m ²
	Mittl. Wärmepreis bezog. auf 90%	0,0703 €/kWh	0,1065 €/kWh	0,0725 €/kWh	0,0791 €/kWh
	Mittl. Wärmepreis bezog. auf 100%	0,0639 €/kWh	0,0969 €/kWh	0,0659 €/kWh	0,0720 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf 100%	156 kWh/m ² a	160 kWh/m ² a	146 kWh/m ² a	155 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	38.640 kWh	43.560 kWh	40.480 kWh	43.080 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	6.019 €	7.144 €	6.399 €	7.093 €
	Strompreis pro Fläche	2,71 €/m ²	3,22 €/m ²	2,88 €/m ²	3,19 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1558 €/kWh	0,1640 €/kWh	0,1581 €/kWh	0,1646 €/kWh
	Energiekennzahl	17 kWh/m ² a	20 kWh/m ² a	18 kWh/m ² a	19 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	603 m ³	519 m ³	588 m ³	552 m ³
	Gesamtkosten	689 €	696 €	789 €	721 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,31 €/m ²	0,31 €/m ²	0,36 €/m ²	0,32 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,14 €/m ³	1,34 €/m ³	1,34 €/m ³	1,31 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	26.466 €	36.715 €	24.660 €	29.105 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	11,92 €/m ²	16,53 €/m ²	11,10 €/m ²	13,10 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Sporthalle am Bad	Langefeldstr. 12	
1972		
1		
2.221 m ²	von:	bis:
14:00:00	08:00	22:00

Sportfläche: 27x45

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

siehe Bad bzw. Schulzentrum

2.2 Regelungstechnik

Art

digital

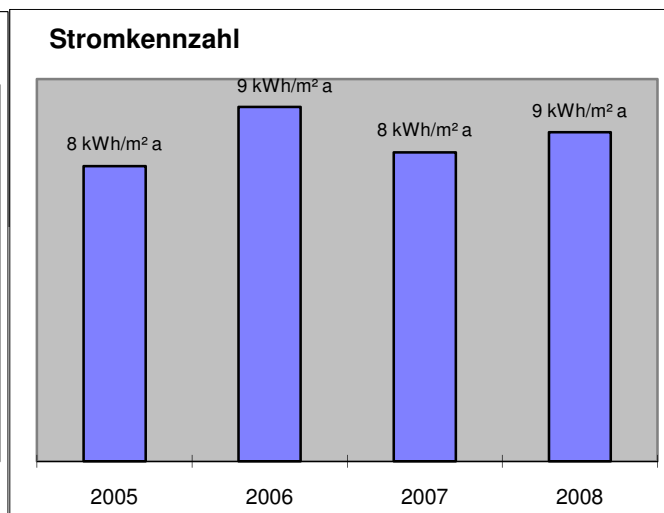
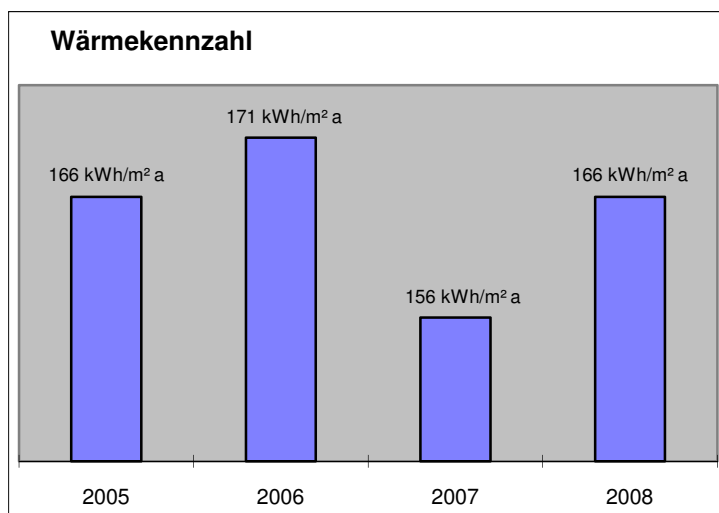
Baujahr

1996

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom
- Sporthalle hat 24 Sparduschen

	ja	Halle und Umkleide
	nein	
	ja	seit Sommerferien 2001
	nein	
	nein	
	nein	
	nein	
	nein	



Mit dieser Tabelle soll aufgezeigt werden, wie die Werte aussehen, wenn man den Lüftungsstromverbrauch dem Wärmeverbrauch addiert.

Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt plus Lüftungsstromverbrauch

Gesamtkosten: Wärmekosten plus Lüftungsstromkosten

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden		Sporthalle am Bad	
Flächen:		2.221 m ²		2.221 m ²	
3.1	Wärmeverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. FW	281.000 kWh	271.000 kWh	241.000 kWh	269.000 kWh
	Gesamtverbrauch * 1,1 = 100 %	309.100 kWh	298.100 kWh	265.100 kWh	295.900 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	368.911 kWh	379.366 kWh	347.516 kWh	368.886 kWh
	plus Lüftungsstromverbrauch	(21.480 kWh)	(22.960 kWh)	(22.520 kWh)	(23.960 kWh)
		(3.346 €)	(3.765 €)	(3.560 €)	(3.945 €)
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	23.104 €	32.640 €	21.033 €	25.236 €
	Wärmepreis pro Fläche	10,40 €/m ²	14,70 €/m ²	9,47 €/m ²	11,36 €/m ²
	Mittl. Wärmepreis bezog. auf 90%	0,0822 €/kWh	0,1204 €/kWh	0,0873 €/kWh	0,0938 €/kWh
	Mittl. Wärmepreis bezog. auf 100%	0,0747 €/kWh	0,1095 €/kWh	0,0793 €/kWh	0,0853 €/kWh
Energiekennzahl bezogen auf 100%	166 kWh/m ² a	171 kWh/m ² a	156 kWh/m ² a	166 kWh/m ² a	
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	17.160 kWh	20.600 kWh	17.960 kWh	19.120 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	2.673 €	3.378 €	2.839 €	3.148 €
	Strompreis pro Fläche	1,20 €/m ²	1,52 €/m ²	1,28 €/m ²	1,42 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1558 €/kWh	0,1640 €/kWh	0,1581 €/kWh	0,1646 €/kWh
Energiekennzahl	8 kWh/m ² a	9 kWh/m ² a	8 kWh/m ² a	9 kWh/m ² a	
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	603 m ³	519 m ³	588 m ³	552 m ³
	Gesamtkosten	689 €	696 €	789 €	721 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,31 €/m ²	0,31 €/m ²	0,36 €/m ²	0,32 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,14 €/m ³	1,34 €/m ³	1,34 €/m ³	1,31 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	26.466 €	36.715 €	24.660 €	29.105 €
Gesamtlieferkosten pro Fläche	11,92 €/m ²	16,53 €/m ²	11,10 €/m ²	13,10 €/m ²	

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Jupa	Langefeldstr.10a	
1996		
1		
872 m ²	von:	bis:
12:00:00	10:00	22:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

siehe Bad und Schulzentrum

2.2 Regelungstechnik

Art

digital

Baujahr

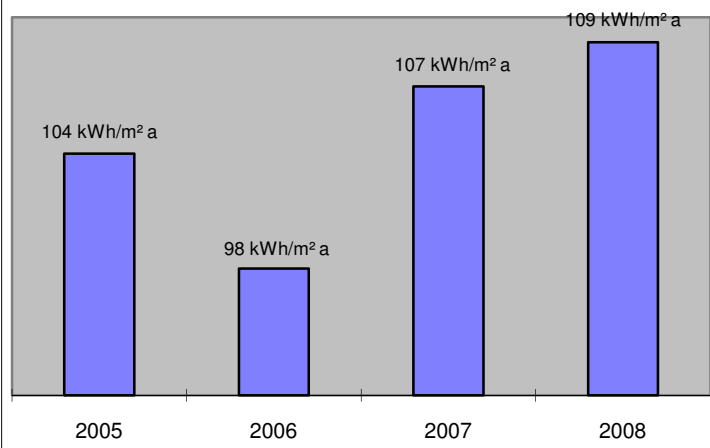
1996

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

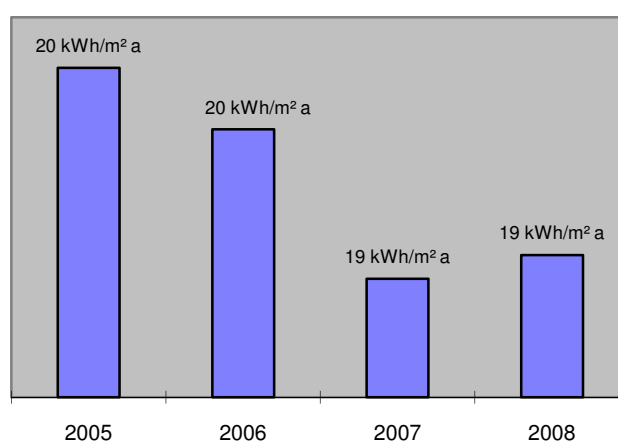
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom

	nein
	nein
	nein
	nein
	nein
	nein
	nein
	nein

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden	Jupa		
Flächen:		872 m ²	872 m ²	872 m ²	872 m ²
3.1	Wärmeverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. FW	73.000 kWh	65.000 kWh	69.000 kWh	74.000 kWh
	Gesamtverbrauch * 1,1 = 100 %	80.300 kWh	71.500 kWh	75.900 kWh	81.400 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	90.258 kWh	85.485 kWh	93.049 kWh	94.887 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	5.133 €	6.926 €	5.003 €	5.857 €
	Wärmepreis pro Fläche	5,89 €/m ²	7,94 €/m ²	5,74 €/m ²	6,72 €/m ²
	Mittl. Wärmepreis bezog. auf 90%	0,0703 €/kWh	0,1066 €/kWh	0,0725 €/kWh	0,0791 €/kWh
	Mittl. Wärmepreis bezog. auf 100%	0,0639 €/kWh	0,0969 €/kWh	0,0659 €/kWh	0,0720 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf 100%	104 kWh/m ² a	98 kWh/m ² a	107 kWh/m ² a	109 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	17.586 kWh	17.234 kWh	16.376 kWh	16.511 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	2.739 €	2.826 €	2.588 €	2.719 €
	Strompreis pro Fläche	3,14 DM/m ²	3,24 DM/m ²	2,97 DM/m ²	3,12 DM/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1558 DM/kWh	0,1640 DM/kWh	0,1581 DM/kWh	0,1646 DM/kWh
	Energiekennzahl	20 kWh/m ² a	20 kWh/m ² a	19 kWh/m ² a	19 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	119 m ³	109 m ³	109 m ³	100 m ³
	Gesamtkosten	136 €	146 €	146 €	131 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,16 €/m ²	0,17 €/m ²	0,17 €/m ²	0,15 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,14 €/m ³	1,34 €/m ³	1,34 €/m ³	1,31 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	8.008 €	9.898 €	7.738 €	8.706 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	9,18 €/m ²	11,35 €/m ²	8,87 €/m ²	9,98 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Matthias-Claudius-Gymnasium, Matth.-Cl.-Str. 15/17		
1955 Südb. 1960 Hauptb. Verw. Mittelb. Aula Nordb. Pavillon		
8	1967 Neub.	2004 Westbau
8.273 m ²	von:	bis:
	08:00	14:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart
- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

2	
Gas	
2008	2002
Brennwertkessel	Niedertemp.
350 kW	350 kW

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

1 Weishaupt	1 Weishaupt
2008	2002
modulierend	modulierend

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

2.2 Regelungstechnik

- Art
- Baujahr

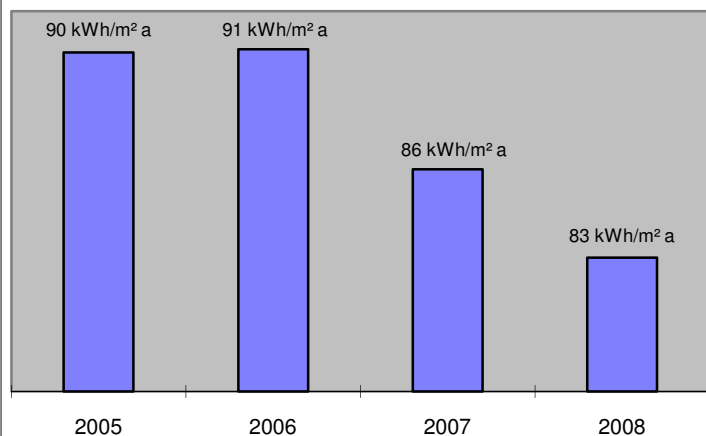
digital	Einzelraumsteuerung
1992	

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

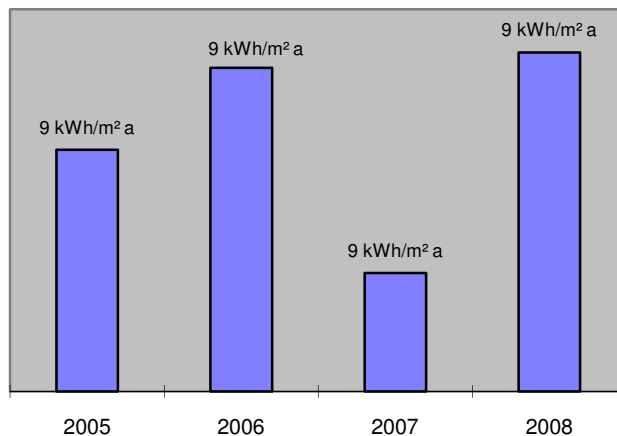
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom

ja	Aula und Musikraum
nein	
ja	Außenlichtabhängig im Westbau
nein	
nein	
nein	
nein	
ja	1 kW Anlage als Testanlage

Wärmekezzahl



Stromkezzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG Gehrden Matthias-Claudius-Gymnasium, Matth.-Cl.-Str. 15/17

Flächen: 8.273 m² 8.273 m² 8.273 m² 8.273 m²

3.1	Wärmeverbrauch	Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho		740.009 kWh	696.532 kWh	646.208 kWh	653.957 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu		666.008 kWh	626.879 kWh	581.587 kWh	588.561 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt		748.598 kWh	749.492 kWh	712.989 kWh	686.077 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel		3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten		35.586 €	41.767 €	41.114 €	47.747 €
	Wärmepreis pro Fläche		4,30 €/m ²	5,05 €/m ²	4,97 €/m ²	5,77 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho		0,0481 €/kWh	0,0600 €/kWh	0,0636 €/kWh	0,0730 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu		90 kWh/m ² a	91 kWh/m ² a	86 kWh/m ² a	83 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch		2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch		74.200 kWh	75.800 kWh	71.800 kWh	76.100 kWh
	Jahresspitzenleistung					
	Gesamtkosten		13.248 €	14.126 €	13.023 €	13.166 €
	Strompreis pro Fläche		1,60 €/m ²	1,71 €/m ²	1,57 €/m ²	1,59 €/m ²
	Mittlerer Strompreis		0,1785 €/kWh	0,1864 €/kWh	0,1814 €/kWh	0,1730 €/kWh
	Energiekennzahl		9 kWh/m ² a	9 kWh/m ² a	9 kWh/m ² a	9 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch		2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch		974 m ³	1.008 m ³	961 m ³	1.004 m ³
	Gesamtkosten		1.111 €	1.282 €	1.219 €	1.306 €
	Wasserpreis pro Fläche		0,13 €/m ²	0,15 €/m ²	0,15 €/m ²	0,16 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis		1,14 €/m ³	1,27 €/m ³	1,27 €/m ³	1,30 €/m ³
	Gesamtlieferkosten		49.945 €	57.175 €	55.356 €	62.219 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche		6,04 €/m ²	6,91 €/m ²	6,69 €/m ²	7,52 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
MCG Sporthalle, Knülweg 10		
1964		
2	Sport- u. Gymnastikhalle	
1.448 m ²	von:	bis:
14:00:00	08:00	22:00

Sportfläche: 18x33 und 13x18

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart
- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

1
Gas
1985
normaler Heizkessel
202 kW

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

1
1985

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

2.2 Regelungstechnik

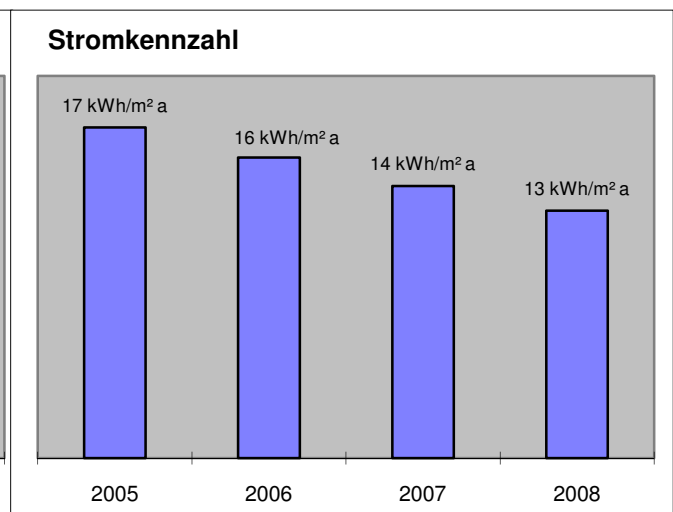
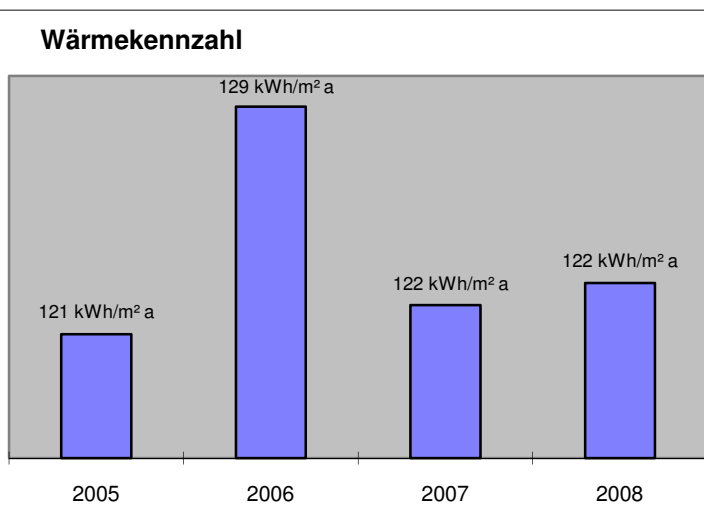
- Art
- Baujahr

4 analoge Regelkreise
1991

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom
- Sporthalle hat 15 Sparduschen seit 1.8.2003

ja	Sporthalle + Umkleide
nein	
ja beide Hallen	Außenlichtabhängig seit 1.9.2007
ja	für Umkleide
nein	
nein	
nein	
nein	



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden		MCG Sporthalle, Knülweg 10	
Flächen:		1.448 m ²	1.448 m ²	1.448 m ²	1.448 m ²
3.1	Wärmeverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gas				
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	172.542 kWh	173.425 kWh	159.586 kWh	168.957 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	155.288 kWh	156.083 kWh	143.627 kWh	152.061 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	174.545 kWh	186.611 kWh	176.078 kWh	177.256 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	8.441 €	11.062 €	11.153 €	11.624 €
	Wärmepreis pro Fläche	5,83 €/m ²	7,64 €/m ²	7,70 €/m ²	8,03 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0489 €/kWh	0,0638 €/kWh	0,0699 €/kWh	0,0688 €/kWh
Energiekennzahl bezogen auf Hu	121 kWh/m ² a	129 kWh/m ² a	122 kWh/m ² a	122 kWh/m ² a	
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	25.046 kWh	22.776 kWh	20.621 kWh	18.748 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	3.359 €	3.298 €	3.772 €	3.499 €
	Strompreis pro Fläche	2,32 €/m ²	2,28 €/m ²	2,60 €/m ²	2,42 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1341 €/kWh	0,1448 €/kWh	0,1829 €/kWh	0,1866 €/kWh
	Energiekennzahl	17 kWh/m ² a	16 kWh/m ² a	14 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	251 m ³	216 m ³	204 m ³	211 m ³
	Gesamtkosten	317 €	312 €	297 €	305 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,22 €/m ²	0,22 €/m ²	0,21 €/m ²	0,21 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,26 €/m ³	1,44 €/m ³	1,46 €/m ³	1,45 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	12.117 €	14.672 €	15.222 €	15.428 €
Gesamtlieferkosten pro Fläche	8,37 €/m ²	10,13 €/m ²	10,51 €/m ²	10,65 €/m ²	

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Kita Nedderntor, Nedderntor 15		
1901		
1 Rote Schule		
364 m ²	von:	bis:
5:00:00	08:00	13:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart
- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

1
Gas
2003
Brennwertgerät für gesamte "Rote Schule"
66 kW

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

2.2 Regelungstechnik

- Art
- Baujahr

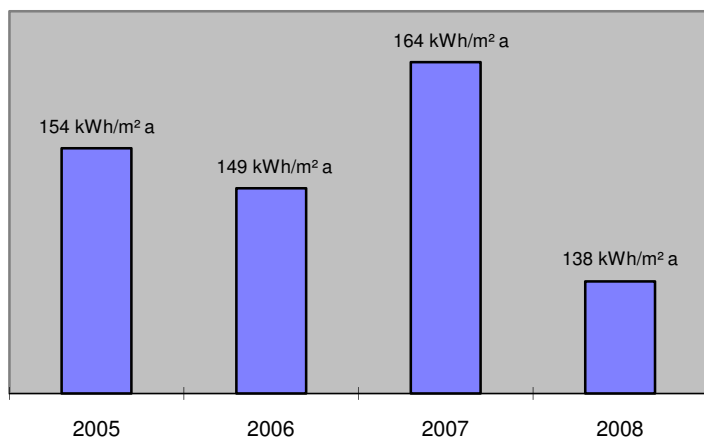
digital
2003

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

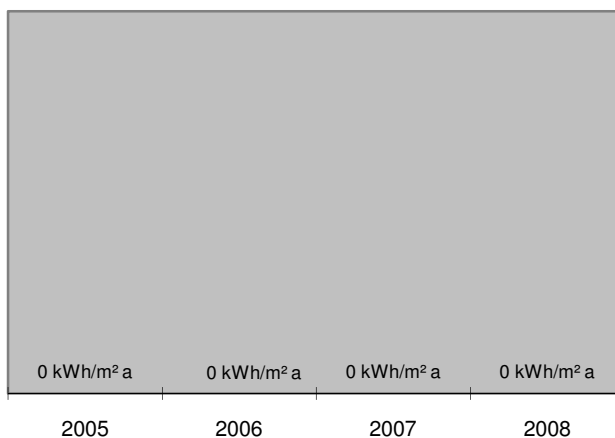
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom

nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden		Kita Nedderntor, Nedderntor 15	
		Flächen:			
		364 m ²	364 m ²	364 m ²	364 m ²
3.1	Wärmeverbrauch				
	Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	55.363 kWh	50.452 kWh	54.113 kWh	47.950 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	49.827 kWh	45.407 kWh	48.702 kWh	43.155 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	56.006 kWh	54.288 kWh	59.705 kWh	50.305 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	2.701 €	2.781 €	3.210 €	3.041 €
	Wärmepreis pro Fläche	7,42 €/m ²	7,64 €/m ²	8,82 €/m ²	8,35 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0488 €/kWh	0,0551 €/kWh	0,0593 €/kWh	0,0634 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	154 kWh/m ² a	149 kWh/m ² a	164 kWh/m ² a	138 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	selbst	selbst	selbst	selbst
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten				
	Strompreis pro Fläche	0,00 €/m ²	0,00 €/m ²	0,00 €/m ²	0,00 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!
	Energiekennzahl	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	172 m ³	195 m ³	200 m ³	198 m ³
	Gesamtkosten	227 €	276 €	280 €	275 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,62 €/m ²	0,76 €/m ²	0,77 €/m ²	0,76 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,32 €/m ³	1,42 €/m ³	1,40 €/m ³	1,39 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	2.928 €	3.057 €	3.490 €	3.316 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	8,04 €/m ²	8,40 €/m ²	9,59 €/m ²	9,11 €/m ²
	ohne Strom	ohne Strom	ohne Strom	ohne Strom	

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden			
Kita Lemmie, Gehrder Kirchweg 3			
1950			
1			
206 m ²	von:	bis:	
5:00:00	08:00	13:00	

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl	1
Brennstoff	Gas
Baujahr	1989
Bauart	normaler Heizkessel
Nennleistung	34 kW

Aktueller Abgasverlust

Brenner

Anzahl	1
Baujahr	1989

eingestellte Leistung

BHKW

Anzahl	
Baujahr	
thermische Leistung	
elektrische Leistung	

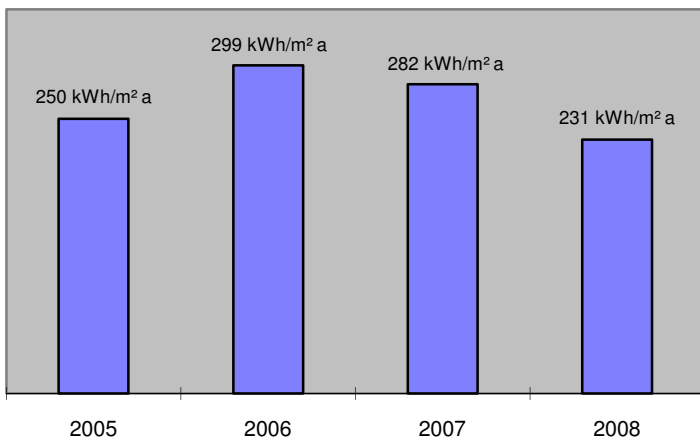
2.2 Regelungstechnik

Art	Außentemperaturabh. Regelung im Kessel
Baujahr	1989

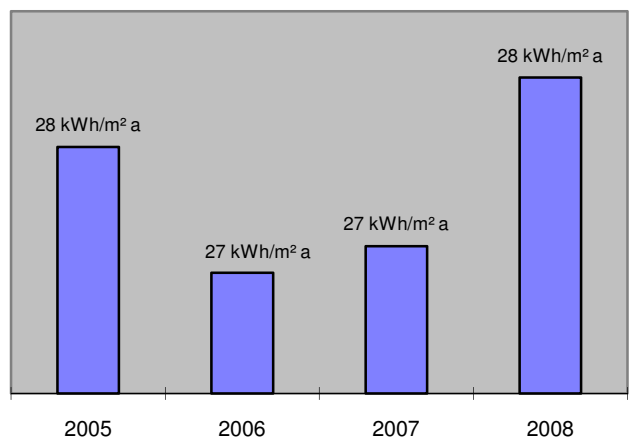
2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen	nein
Kälteanlagen in Funktion	nein
Lichtsteuersysteme	nein
Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen	nein
Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.	nein
Regenwassernutzung	nein
Solarkollektoranlagen/Wärme	nein
Photovoltaikanlagen/Strom	nein

Wärmekezzahl



Stromkezzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden		Kita Lemmie, Gehrdener Kirchweg 3	
Flächen:		206 m ²	206 m ²	206 m ²	206 m ²
3.1	Wärmeverbrauch Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	50.935 kWh	57.259 kWh	52.599 kWh	45.436 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	45.842 kWh	51.533 kWh	47.339 kWh	40.892 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	51.526 kWh	61.613 kWh	58.035 kWh	47.668 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	2.340 €	3.262 €	3.271 €	2.857 €
	Wärmepreis pro Fläche	11,36 €/m ²	15,83 €/m ²	15,88 €/m ²	13,87 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0459 €/kWh	0,0570 €/kWh	0,0622 €/kWh	0,0629 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	250 kWh/m ² a	299 kWh/m ² a	282 kWh/m ² a	231 kWh/m ² a
	3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007
Gesamtverbrauch		5.718 kWh	5.481 kWh	5.531 kWh	5.849 kWh
Jahresspitzenleistung					
Gesamtkosten		835 €	858 €	1.058 €	1.135 €
Strompreis pro Fläche		4,05 €/m ²	4,17 €/m ²	5,14 €/m ²	5,51 €/m ²
Mittlerer Strompreis		0,1460 €/kWh	0,1565 €/kWh	0,1913 €/kWh	0,1941 €/kWh
Energiekennzahl		28 kWh/m ² a	27 kWh/m ² a	27 kWh/m ² a	28 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	134 m ³	115 m ³	143 m ³	168 m ³
	Gesamtkosten	156 €	154 €	194 €	203 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,76 €/m ²	0,75 €/m ²	0,94 €/m ²	0,99 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,16 €/m ³	1,34 €/m ³	1,36 €/m ³	1,21 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	3.331 €	4.274 €	4.523 €	4.195 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	16,17 €/m ²	20,75 €/m ²	21,96 €/m ²	20,36 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden			
Kita Leveste, Burgdorfer Str. 7			
?			
1			
467 m ²	von:	bis:	
5:00:00	08:00	13:00	

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl	1
Brennstoff	Gas
Baujahr	1993
Bauart	atmosph. Heizkessel
Nennleistung	52 kW
Aktueller Abgasverlust	

Brenner

Anzahl	
Baujahr	
eingestellte Leistung	

BHKW

Anzahl	
Baujahr	
thermische Leistung	
elektrische Leistung	

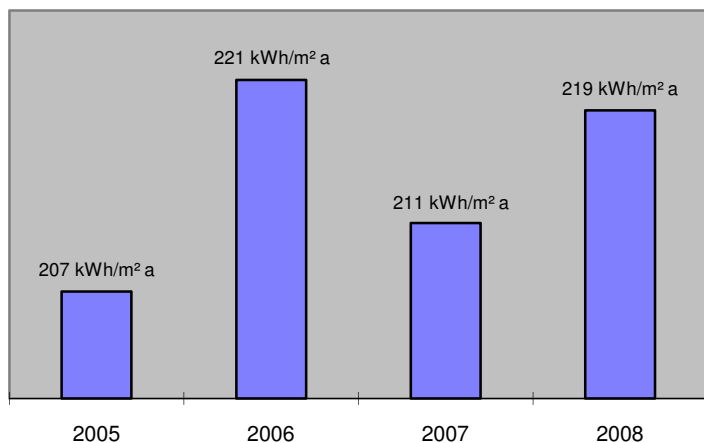
2.2 Regelungstechnik

Art	GLT-Einzelraumsteuerung seit Okt. 2003
Baujahr	1993

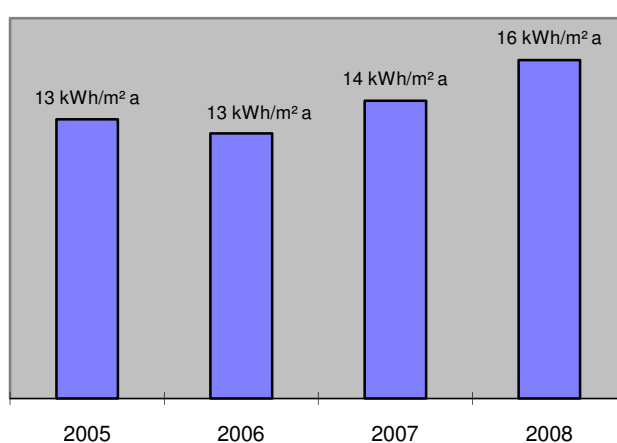
2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen	nein
Kälteanlagen in Funktion	nein
Lichtsteuersysteme	nein
Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen	nein
Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.	nein
Regenwassernutzung	nein
Solarkollektoranlagen/Wärme	nein
Photovoltaikanlagen/Strom	nein

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden		Kita Leveste, Burgdorfer Str. 7	
Flächen:		467 m ²	467 m ²	467 m ²	467 m ²
3.1	Wärmeverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gas				
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	95.507 kWh	95.711 kWh	89.438 kWh	97.289 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	85.956 kWh	86.140 kWh	80.494 kWh	87.560 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	96.615 kWh	102.988 kWh	98.681 kWh	102.068 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	4.317 €	5.435 €	5.544 €	5.967 €
	Wärmepreis pro Fläche	9,24 €/m ²	11,64 €/m ²	11,87 €/m ²	12,78 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0452 €/kWh	0,0568 €/kWh	0,0620 €/kWh	0,0613 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	207 kWh/m ² a	221 kWh/m ² a	211 kWh/m ² a	219 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	6.168 kWh	5.862 kWh	6.582 kWh	7.479 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	899 €	916 €	1.250 €	1.440 €
	Strompreis pro Fläche	1,93 €/m ²	1,96 €/m ²	2,68 €/m ²	3,08 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1458 €/kWh	0,1563 €/kWh	0,1899 €/kWh	0,1925 €/kWh
	Energiekennzahl	13 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a	14 kWh/m ² a	16 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	143 m ³	135 m ³	138 m ³	161 m ³
	Gesamtkosten	213 €	227 €	231 €	257 €
	Wasserpreis pro Fläche	215,00 €/m ²	215,00 €/m ²	215,00 €/m ²	215,00 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,49 €/m ³	1,68 €/m ³	1,67 €/m ³	1,60 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	5.429 €	6.578 €	7.025 €	7.664 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	11,63 €/m ²	14,09 €/m ²	15,04 €/m ²	16,41 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Kita Northen, Brunnenstr. 5		
1950		
1		
306 m ²	von:	bis:
5:00:00	08:00	13:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl	1
Brennstoff	Gas
Baujahr	1990
Bauart	normaler Heizkessel
Nennleistung	43 kW

Aktueller Abgasverlust

Brenner

Anzahl	1
Baujahr	1990
eingestellte Leistung	

BHKW

Anzahl	
Baujahr	
thermische Leistung	
elektrische Leistung	

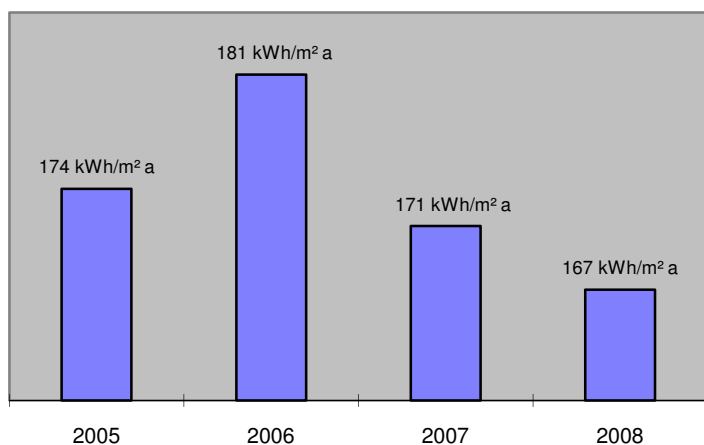
2.2 Regelungstechnik

Art	GLT-Einzelraumsteuerung seit Okt. 2003
Baujahr	1990

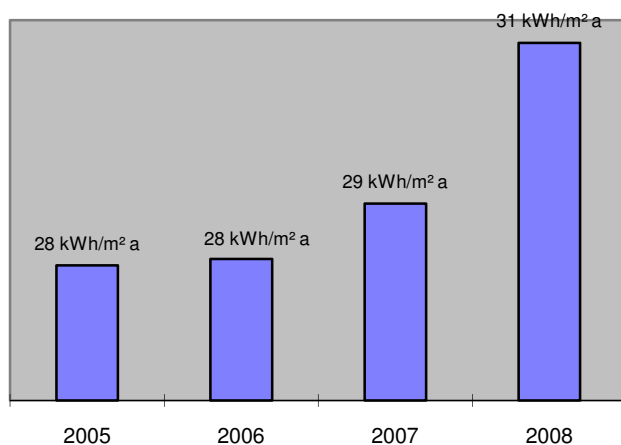
2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen	nein
Kälteanlagen in Funktion	nein
Lichtsteuersysteme	nein
Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen	nein
Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.	nein
Regenwassernutzung	nein
Solarkollektoranlagen/Wärme	nein
Photovoltaikanlagen/Strom	nein

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden		Kita Northen, Brunnenstr. 5	
		Flächen:			
		306 m ²	306 m ²	306 m ²	306 m ²
3.1	Wärmeverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gas				
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	52.525 kWh	51.473 kWh	47.492 kWh	48.751 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	47.273 kWh	46.326 kWh	42.743 kWh	43.876 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	53.135 kWh	55.387 kWh	52.400 kWh	51.146 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	2.488 €	3.041 €	3.066 €	3.244 €
	Wärmepreis pro Fläche	8,13 €/m ²	9,94 €/m ²	10,02 €/m ²	10,60 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0474 €/kWh	0,0591 €/kWh	0,0646 €/kWh	0,0665 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	174 kWh/m ² a	181 kWh/m ² a	171 kWh/m ² a	167 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	8.499 kWh	8.525 kWh	8.748 kWh	9.395 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	1.238 €	1.331 €	1.646 €	1.797 €
	Strompreis pro Fläche	4,05 €/m ²	4,35 €/m ²	5,38 €/m ²	5,87 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1457 €/kWh	0,1561 €/kWh	0,1882 €/kWh	0,1913 €/kWh
	Energiekennzahl	28 kWh/m ² a	28 kWh/m ² a	29 kWh/m ² a	31 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	189 m ³	196 m ³	213 m ³	202 m ³
	Gesamtkosten	256 €	292 €	318 €	302 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,84 €/m ²	0,95 €/m ²	1,04 €/m ²	0,99 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,35 €/m ³	1,49 €/m ³	1,49 €/m ³	1,50 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	3.982 €	4.664 €	5.030 €	5.343 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	13,01 €/m ²	15,24 €/m ²	16,44 €/m ²	17,46 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Kita "Am Castrum", Am Castrum 13		
2003		
1		
806 m ²	von:	bis:
5:00:00	08:00	13:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart
- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

1
Gas
2003
Brennwertkessel
60 kW

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

1
2003

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

2.2 Regelungstechnik

- Art
- Baujahr

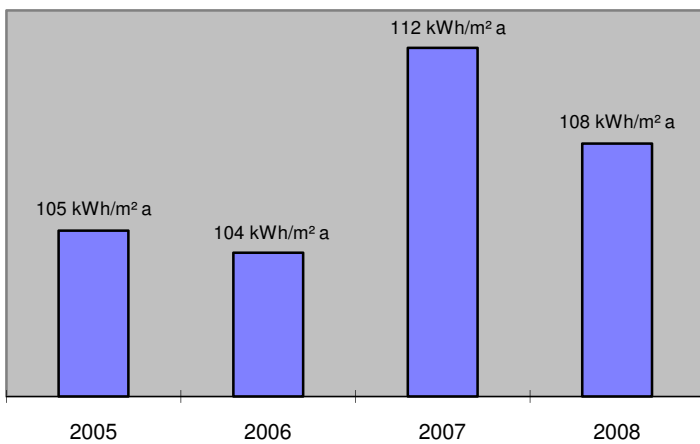
Außentemperaturabh. Regelung im Kessel
2003

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

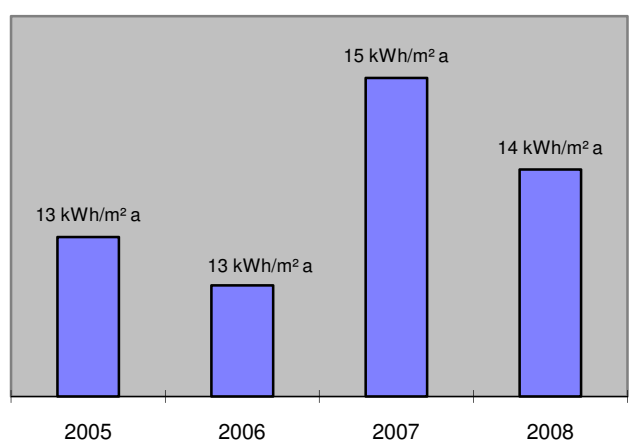
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom

nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein

Wärmekezzahl



Stromkezzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden		Kita "Am Castrum", Am Castrum 13			
		Flächen:		806 m ²	806 m ²	806 m ²	806 m ²
3.1	Wärmeverbrauch			2005	2006	2007	2008
	Gas						
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho			83.559 kWh	77.867 kWh	82.141 kWh	83.345 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu			75.203 kWh	70.080 kWh	73.927 kWh	75.011 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt			84.529 kWh	83.788 kWh	90.630 kWh	87.439 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel			3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten			4.057 €	4.607 €	4.925 €	5.352 €
	Wärmepreis pro Fläche			5,03 €/m ²	5,72 €/m ²	6,11 €/m ²	6,64 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho			0,0486 €/kWh	0,0592 €/kWh	0,0600 €/kWh	0,0642 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu			105 kWh/m ² a	104 kWh/m ² a	112 kWh/m ² a	108 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch			2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch			10.622 kWh	10.210 kWh	11.969 kWh	11.193 kWh
	Jahresspitzenleistung						
	Gesamtkosten			1.548 €	1.594 €	2.237 €	2.131 €
	Strompreis pro Fläche			1,92 €/m ²	1,98 €/m ²	2,78 €/m ²	2,64 €/m ²
	Mittlerer Strompreis			0,1457 €/kWh	0,1561 €/kWh	0,1869 €/kWh	0,1904 €/kWh
	Energiekennzahl			13 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a	15 kWh/m ² a	14 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch			2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch			308 m ³	309 m ³	359 m ³	355 m ³
	Gesamtkosten			417 €	420 €	474 €	471 €
	Wasserpreis pro Fläche			0,52 €/m ²	0,52 €/m ²	0,59 €/m ²	0,58 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis			1,35 €/m ³	1,36 €/m ³	1,32 €/m ³	1,33 €/m ³
	Gesamtlieferkosten			6.022 €	6.621 €	7.636 €	7.954 €
Gesamtlieferkosten pro Fläche				7,47 €/m ²	8,21 €/m ²	9,47 €/m ²	9,87 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Kita "Langes Feld", Beethovenring 1		
1992		
1		
695 m ²	von:	bis:
5:00:00	08:00	13:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart
- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

1
Gas
1994
Brennwertkessel
76 kW

2.2 Regelungstechnik

- Art
- Baujahr

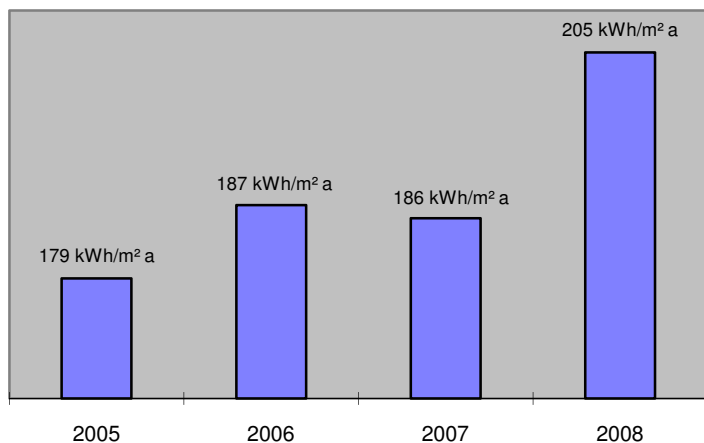
digitale Regelung
1997

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

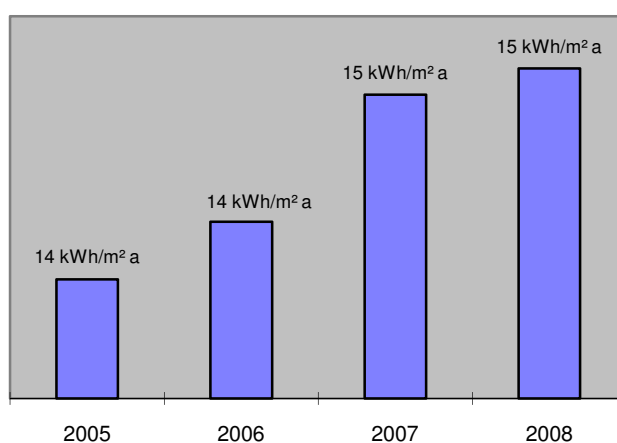
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom

nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG Gehrden Kita "Langes Feld", Beethovenring 1

Flächen: 695 m² 695 m² 695 m² 695 m²

3.1	Wärmeverbrauch Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	122.929 kWh	121.056 kWh	117.095 kWh	135.897 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	110.636 kWh	108.950 kWh	105.386 kWh	122.307 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	124.356 kWh	130.260 kWh	129.196 kWh	142.572 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	5.443 €	6.770 €	7.117 €	8.220 €
	Wärmepreis pro Fläche	7,83 €/m ²	9,74 €/m ²	10,24 €/m ²	11,83 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0443 €/kWh	0,0559 €/kWh	0,0608 €/kWh	0,0605 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	179 kWh/m ² a	187 kWh/m ² a	186 kWh/m ² a	205 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	9.842 kWh	10.030 kWh	10.446 kWh	10.532 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	1.434 €	1.566 €	1.954 €	2.010 €
	Strompreis pro Fläche	2,06 €/m ²	2,25 €/m ²	2,81 €/m ²	2,89 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1457 €/kWh	0,1561 €/kWh	0,1871 €/kWh	0,1908 €/kWh
	Energiekennzahl	14 kWh/m ² a	14 kWh/m ² a	15 kWh/m ² a	15 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	280 m ³	285 m ³	278 m ³	276 m ³
	Gesamtkosten	348 €	393 €	384 €	376 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,50 €/m ²	0,57 €/m ²	0,55 €/m ²	0,54 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,24 €/m ³	1,38 €/m ³	1,38 €/m ³	1,36 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	7.225 €	8.729 €	9.455 €	10.606 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	10,40 €/m ²	12,56 €/m ²	13,60 €/m ²	15,26 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Kita Dammstr., Dammstr. 34		
1979		
1		
189 m ²	von:	bis:
5:00:00	08:00	13:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl	1
Brennstoff	Gas
Baujahr	1996
Bauart	atmosph. Heizkessel
Nennleistung	23 kW
Aktueller Abgasverlust	

Brenner

Anzahl	
Baujahr	
eingestellte Leistung	

BHKW

Anzahl	
Baujahr	
thermische Leistung	
elektrische Leistung	

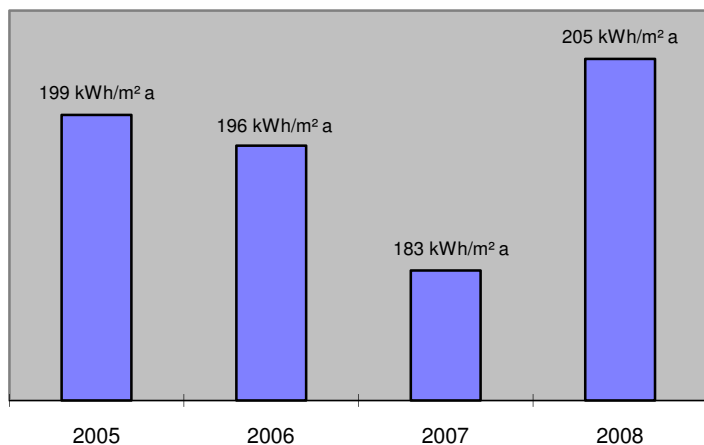
2.2 Regelungstechnik

Art	Außentemperaturabh. Regelung im Kessel
Baujahr	1996

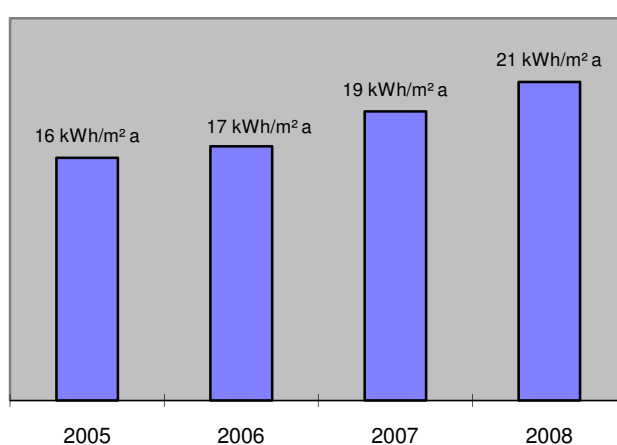
2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen	nein
Kälteanlagen in Funktion	nein
Lichtsteuersysteme	nein
Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen	nein
Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.	nein
Regenwassernutzung	nein
Solarkollektoranlagen/Wärme	nein
Photovoltaikanlagen/Strom	nein

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden Kita Dammstr., Dammstr. 34			
Flächen:		189 m ²	189 m ²	189 m ²	189 m ²
3.1	Wärmeverbrauch Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	37.233 kWh	34.449 kWh	31.407 kWh	36.937 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	33.510 kWh	31.004 kWh	28.266 kWh	33.243 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	37.665 kWh	37.068 kWh	34.653 kWh	38.751 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	1.868 €	2.094 €	1.940 €	2.433 €
	Wärmepreis pro Fläche	9,88 €/m ²	11,08 €/m ²	10,26 €/m ²	12,87 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0502 €/kWh	0,0608 €/kWh	0,0618 €/kWh	0,0659 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	199 kWh/m ² a	196 kWh/m ² a	183 kWh/m ² a	205 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	3.000 kWh	3.143 kWh	3.573 kWh	3.937 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	461 €	516 €	697 €	781 €
	Strompreis pro Fläche	2,44 €/m ²	2,73 €/m ²	3,69 €/m ²	4,13 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1537 €/kWh	0,1642 €/kWh	0,1951 €/kWh	0,1984 €/kWh
	Energiekennzahl	16 kWh/m ² a	17 kWh/m ² a	19 kWh/m ² a	21 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	123 m ³	111 m ³	117 m ³	117 m ³
	Gesamtkosten	197 €	200 €	208 €	208 €
	Wasserpreis pro Fläche	1,04 €/m ²	1,06 €/m ²	1,10 €/m ²	1,10 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,60 €/m ³	1,80 €/m ³	1,78 €/m ³	1,78 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	2.526 €	2.810 €	2.845 €	3.422 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	13,37 €/m ²	14,87 €/m ²	15,05 €/m ²	18,11 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
Kita Bauernweg, Bauernweg 7		
2002		
1		
265 m ²	von:	bis:
5:00:00	08:00	13:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart
- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

	1
	Gas
	2002
	Brennwerttherme
	????

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

2.2 Regelungstechnik

- Art
- Baujahr

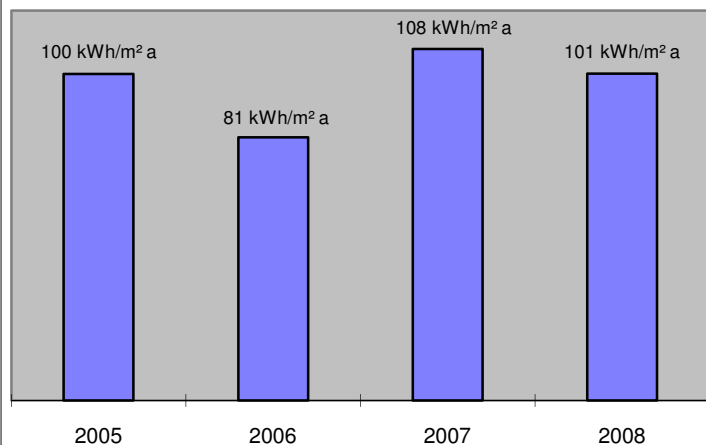
Außentemperaturabh. Regelung im Kessel
2002

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

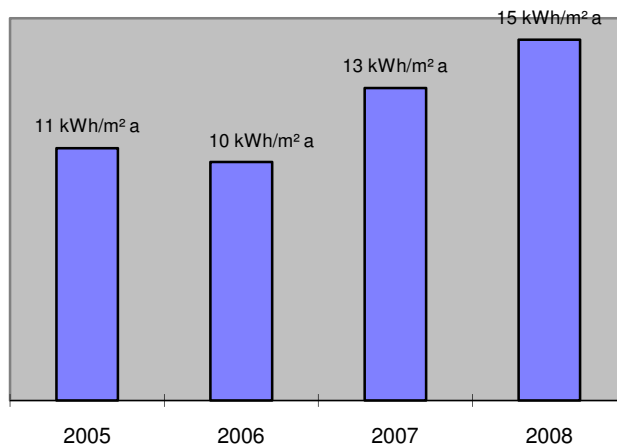
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom

	nein
	nein
	nein
	nein
	nein
	nein
	nein
	nein

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Gehrden		Kita Bauernweg, Bauernweg 7	
		Flächen:			
		265 m ²	265 m ²	265 m ²	265 m ²
3.1	Wärmeverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gas				
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho	26.320 kWh	19.941 kWh	25.975 kWh	25.409 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu	23.688 kWh	17.947 kWh	23.378 kWh	22.868 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	26.625 kWh	21.457 kWh	28.659 kWh	26.657 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	1.363 €	1.272 €	1.629 €	1.736 €
	Wärmepreis pro Fläche	5,14 €/m ²	4,80 €/m ²	6,15 €/m ²	6,55 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho	0,0518 €/kWh	0,0638 €/kWh	0,0627 €/kWh	0,0683 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu	100 kWh/m ² a	81 kWh/m ² a	108 kWh/m ² a	101 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	2.799 kWh	2.646 kWh	3.465 kWh	4.002 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	433 €	439 €	679 €	792 €
	Strompreis pro Fläche	1,63 €/m ²	1,66 €/m ²	2,56 €/m ²	2,99 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1547 €/kWh	0,1659 €/kWh	0,1960 €/kWh	0,1979 €/kWh
	Energiekennzahl	11 kWh/m ² a	10 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a	15 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	83 m ³	80 m ³	72 m ³	102 m ³
	Gesamtkosten	159 €	165 €	155 €	193 €
	Wasserpreis pro Fläche	0,60 €/m ²	0,62 €/m ²	0,58 €/m ²	0,73 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	1,92 €/m ³	2,06 €/m ³	2,15 €/m ³	1,89 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	1.955 €	1.876 €	2.463 €	2.721 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche	7,38 €/m ²	7,08 €/m ²	9,29 €/m ²	10,27 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche (Hallenwasserfläche)
- 1.6 Nutzung

Stadt Gehrden		
Hallenfreibad Gehrder Halle/Freibad/Sauna		
1964 ab 2003 Delfi-Bad		
1		
382 m ²	von:	bis:
14:00:00	06:00	20:00
BGF 1.785 m ²		

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

- Anzahl
- Brennstoff
- Baujahr
- Bauart
- Nennleistung
- Aktueller Abgasverlust

	2
Gas/Öl	
1986	
normaler Heizkessel	
400 kW	

Brenner

- Anzahl
- Baujahr
- eingestellte Leistung

	2
400 kW	

BHKW

- Anzahl
- Baujahr
- thermische Leistung
- elektrische Leistung

	1
90 kW	
60 kW	

2.2 Regelungstechnik

- Art
- Baujahr

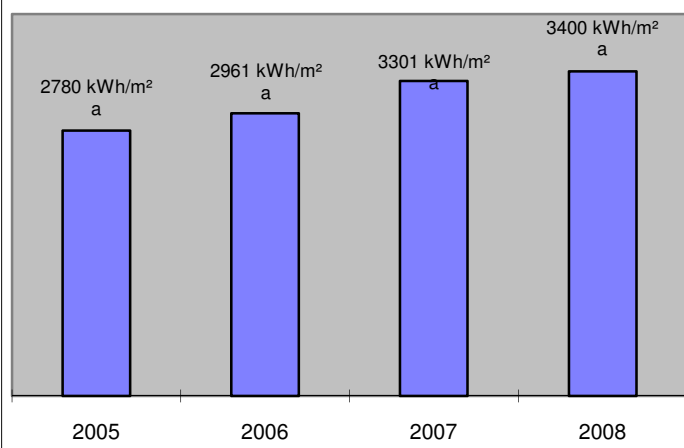
analog/digital
alt/1996

2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

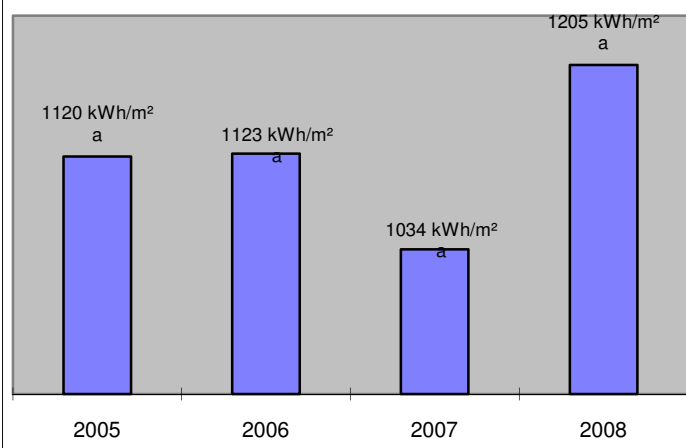
- Lüftungsanlagen
- Kälteanlagen in Funktion
- Lichtsteuersysteme
- Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen
- Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.
- Regenwassernutzung
- Solarkollektoranlagen/Wärme
- Photovoltaikanlagen/Strom
- Das Bad hat 18 Sparduschen

ja	Halle/Umkleiden/Sauna
nein	
ja	Außenlicht abhängige Steuerung
ja	bei Halle und Umkleide
nein	
nein	aber Brunnenwasser
nein	
ja	44 kWp der GeSo seit 2005

Wärmekennzahl pro m² Wasserfläche



Stromkennzahl pro m² Wasserfläche



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG		Delfi-Bad	Delfi-Bad	Delfi-Bad	Delfi-Bad
Wasser-Flächen:		382 m ²	382 m ²	382 m ²	382 m ²
3.1	Wärmeverbrauch FW	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. FW	859.000 kWh	860.000 kWh	935.000 kWh	1.013.000 kWh
	Gesamtverbrauch * 1,1 = 100 %	944.900 kWh	946.000 kWh	1.028.500 kWh	1.114.300 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt	1.062.074 kWh	1.131.031 kWh	1.260.875 kWh	1.298.924 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel	3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten	60.398 €	91.632 €	67.791 €	80.176 €
	Wärmepreis pro Wasserfläche	158,11 €/m ²	239,87 €/m ²	177,46 €/m ²	209,88 €/m ²
	Mittl. Wärmepreis bezog. auf 90%	0,0703 €/kWh	0,1065 €/kWh	0,0725 €/kWh	0,0791 €/kWh
	Mittl. Wärmepreis bezog. auf 100%	0,0639 €/kWh	0,0969 €/kWh	0,0659 €/kWh	0,0720 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf 100%	2780 kWh/m ² a	2961 kWh/m ² a	3301 kWh/m ² a	3400 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	427.707 kWh	428.814 kWh	394.970 kWh	460.130 kWh
	Jahresspitzenleistung				
	Gesamtkosten	53.397 €	55.740 €	51.442 €	65.545 €
	Strompreis pro Wasserfläche	139,78 €/m ²	145,92 €/m ²	134,66 €/m ²	171,58 €/m ²
	Mittlerer Strompreis	0,1248 €/kWh	0,1300 €/kWh	0,1302 €/kWh	0,1424 €/kWh
	Energiekennzahl	1120 kWh/m ² a	1123 kWh/m ² a	1034 kWh/m ² a	1205 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch	40.914 m ³	45.383 m ³	47.638 m ³	55.172 m ³
	Gesamtkosten	8.192 €	8.915 €	8.961 €	9.425 €
	Wasserpreis pro Wasserfläche	21,45 €/m ²	23,34 €/m ²	23,46 €/m ²	24,67 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis	0,20 €/m ³	0,20 €/m ³	0,19 €/m ³	0,17 €/m ³
	Gesamtlieferkosten	121.987 €	156.287 €	128.194 €	155.146 €
	Gesamtlieferkosten pro Wasserfläche	319,34 €/m ²	409,13 €/m ²	335,59 €/m ²	406,14 €/m ²

Der Stromverbrauch lag 2005/06 33.000 kWh zu hoch, Defekt in der Brunnenwasserleitung!

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach **Wasserfläche**
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inclusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
DGH Everloh, Harenberger Str. 11		
in den 50-er Jahren		
1		
170 m ²	von:	bis:
0:00:00	00:00	00:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl	1
Brennstoff	Gas
Baujahr	2005
Bauart	atmosph. Heiztherme
Nennleistung	28 kW
Aktueller Abgasverlust	

Brenner

Anzahl	
Baujahr	
eingestellte Leistung	

BHKW

Anzahl	
Baujahr	
thermische Leistung	
elektrische Leistung	

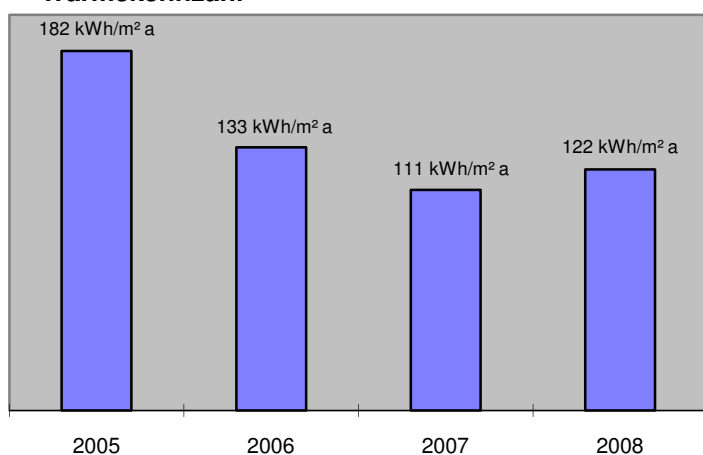
2.2 Regelungstechnik

Art	Außentemperaturabh. Regelung im Kessel
Baujahr	2005

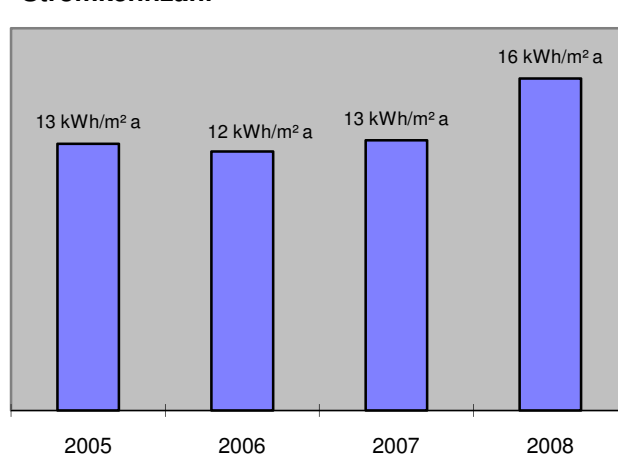
2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen	nein
Kälteanlagen in Funktion	nein
Lichtsteuersysteme	nein
Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen	nein
Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.	nein
Regenwassernutzung	nein
Solarkollektoranlagen/Wärme	nein
Photovoltaikanlagen/Strom	nein

Wärmekezzahl



Stromkezzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG Gehrden DGH Everloh, Harenberger Str. 11

Flächen: 170 m² 170 m² 170 m² 170 m²

3.1	Wärmeverbrauch	Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho		30.518 kWh	21.016 kWh	17.173 kWh	19.742 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu		27.466 kWh	18.914 kWh	15.456 kWh	17.768 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt		30.872 kWh	22.614 kWh	18.948 kWh	20.712 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel		3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten		1.423 €	1.290 €	1.164 €	1.220 €
	Wärmepreis pro Fläche		8,37 €/m ²	7,59 €/m ²	6,85 €/m ²	7,18 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho		0,0466 €/kWh	0,0614 €/kWh	0,0678 €/kWh	0,0618 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu		182 kWh/m ² a	133 kWh/m ² a	111 kWh/m ² a	122 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch		2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch		2.134 kWh	2.073 kWh	2.163 kWh	2.657 kWh
	Jahresspitzenleistung					
	Gesamtkosten		340 €	354 €	439 €	542 €
	Strompreis pro Fläche		2,00 €/m ²	2,08 €/m ²	2,58 €/m ²	3,19 €/m ²
	Mittlerer Strompreis		0,1593 €/kWh	0,1708 €/kWh	0,2030 €/kWh	0,2040 €/kWh
	Energiekennzahl		13 kWh/m ² a	12 kWh/m ² a	13 kWh/m ² a	16 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch		2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch		22 m ³	15 m ³	17 m ³	23 m ³
	Gesamtkosten		43 €	32 €	36 €	52 €
	Wasserpreis pro Fläche		0,25 €/m ²	0,19 €/m ²	0,21 €/m ²	0,31 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis		1,95 €/m ³	2,13 €/m ³	2,12 €/m ³	2,26 €/m ³
	Gesamtlieferkosten		1.806 €	1.676 €	1.639 €	1.814 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche		10,62 €/m ²	9,86 €/m ²	9,64 €/m ²	10,67 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.

Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

1 DATEN

- 1.1 Kommune
- 1.2 Objekt
- 1.3 Baujahr(e)
- 1.4 Anz. d. Gebäude
- 1.5 Aktuelle Energiebezugsfläche
- 1.6 Nutzung

Gehrden		
DGH Redderse, Tivoli 1		
1956		
1		
338 m ²	von:	bis:
0:00:00	00:00	00:00

2 TECHNISCHE EINRICHTUNG

2.1 Heizungstechnik

Wärmeerzeuger

Anzahl	1
Brennstoff	Gas
Baujahr	1978
Bauart	normaler Heizkessel
Nennleistung	73 kW

Aktueller Abgasverlust

Brenner

Anzahl	1
Baujahr	1978
eingestellte Leistung	

BHKW

Anzahl	
Baujahr	
thermische Leistung	
elektrische Leistung	

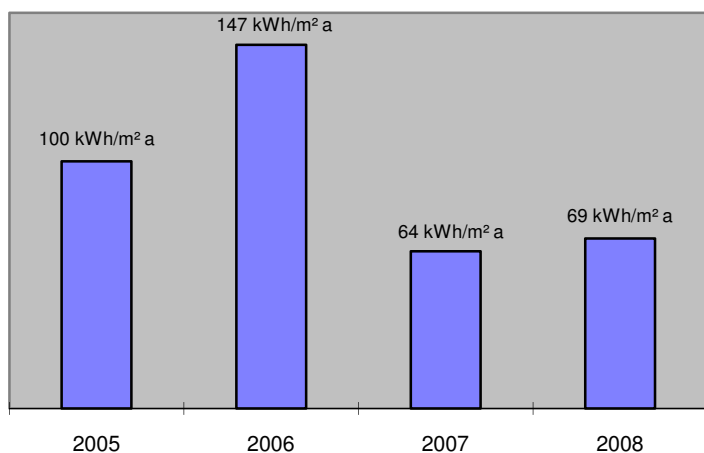
2.2 Regelungstechnik

Art	Außentemperaturabh. Regelung im Kessel
Baujahr	1978

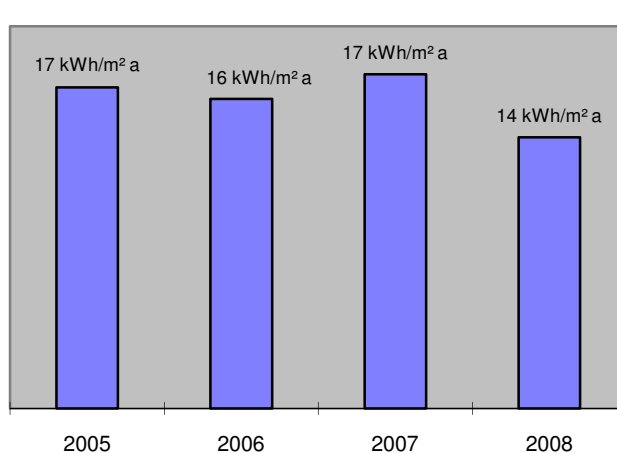
2.3 Sonstige technische Einrichtungen des Objektes vorhanden (Ja/nein)?

Lüftungsanlagen	nein
Kälteanlagen in Funktion	nein
Lichtsteuersysteme	nein
Wärmerückgewinnung bei Lüftungsanlagen	nein
Wärmepumpen für Beheizung Entfeuchtung, etc.	nein
Regenwassernutzung	nein
Solarkollektoranlagen/Wärme	nein
Photovoltaikanlagen/Strom	nein

Wärmekennzahl



Stromkennzahl



Meßdatenerfassung öffentlicher Liegenschaften im Großraum Hannover

3 VERBRAUCHSDATENERFASSUNG Gehrden DGH Redderse, Tivoli 1

Flächen: 338 m² 338 m² 338 m² 338 m²

3.1	Wärmeverbrauch	Gas	2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch lt. Rechng. Ho		33.397 kWh	46.172 kWh	19.474 kWh	22.158 kWh
	Gesamtverbrauch * 0,9 = Hu		30.057 kWh	41.555 kWh	17.527 kWh	19.942 kWh
	Ges.verb. Hu außentemp. bereinigt		33.785 kWh	49.683 kWh	21.486 kWh	23.246 kWh
	Gradtagszahl 3961 mittel		3524	3313	3231	3398
	Gesamtkosten		1.565 €	2.770 €	1.404 €	1.541 €
	Wärmepreis pro Fläche		4,63 €/m ²	8,20 €/m ²	4,15 €/m ²	4,56 €/m ²
	Mittlerer Wärmepreis bezog. auf Ho		0,0469 €/kWh	0,0600 €/kWh	0,0721 €/kWh	0,0695 €/kWh
	Energiekennzahl bezogen auf Hu		100 kWh/m ² a	147 kWh/m ² a	64 kWh/m ² a	69 kWh/m ² a
3.2	Stromverbrauch		2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch		5.679 kWh	5.473 kWh	5.910 kWh	4.795 kWh
	Jahresspitzenleistung					
	Gesamtkosten		830 €	856 €	1.128 €	940 €
	Strompreis pro Fläche		2,46 €/m ²	2,53 €/m ²	3,34 €/m ²	2,78 €/m ²
	Mittlerer Strompreis		0,1462 €/kWh	0,1564 €/kWh	0,1909 €/kWh	0,1960 €/kWh
	Energiekennzahl		17 kWh/m ² a	16 kWh/m ² a	17 kWh/m ² a	14 kWh/m ² a
3.3	Wasserverbrauch		2005	2006	2007	2008
	Gesamtverbrauch		140 m ³	66 m ³	72 m ³	59 m ³
	Gesamtkosten		155 €	83 €	152 €	126 €
	Wasserpreis pro Fläche		0,46 €/m ²	0,25 €/m ²	0,45 €/m ²	0,37 €/m ²
	Mittlerer Wasserpreis		1,11 €/m ³	1,26 €/m ³	2,11 €/m ³	2,14 €/m ³
	Gesamtlieferkosten		2.550 €	3.709 €	2.684 €	2.607 €
	Gesamtlieferkosten pro Fläche		7,54 €/m ²	10,97 €/m ²	7,94 €/m ²	7,71 €/m ²

Nur graue Felder mit reinen Zahlenwerten ausfüllen, Einheiten werden automatisch ergänzt

4 BEMERKUNGEN ZUR VERBRAUCHSERFASSUNG

- * Energiebezugsfläche nach DIN 3807, d. h. beheizte Bruttogrundfläche
- * Außentemperaturbereinigung nach VDI 2067, Langjähriges Mittel =3961 basierend auf Gradtagszahlen der Landesgas
- * Alle Kosten inklusive Mehrwertsteuer
- * Energiekennzahl = Jährlicher außentemperaturbereinigter Verbrauch pro Quadratmeter
- * Verbrauch = 365 Kalendertage vom 01.01. bis 31.12.