

Energiebericht 2015

Stadt Bergkamen

Wärme - Strom - Wasser - Umwelt



...natürlich
BERGKAMEN

Energiebericht 2015

Impressum:

Herausgeber:

Stadt Bergkamen, der Bürgermeister
Dezernat IV

Ausgabe:

September 2015 / Journal 12

Bearbeitung:

StA 65 –Amt für Bauberatung, Bauordnung und Hochbau
W. Becker

0. Vorwort

Liebe Bergkamener Bürgerinnen und Bürger,

alle sprechen vom Energiesparen – die Stadt Bergkamen macht es vor. Bereits seit Anfang 2000 sind die Themenfelder Energieversorgung, Energieerzeugung und –verteilung zentrale Aufgabenschwerpunkte der Bergkamener Kommunalpolitik. Wir setzen uns engagiert und aktiv für Energieeinsparungen, rationelle Energieverwendung sowie für die Nutzung erneuerbarer Energiequellen ein.



Obschon der Energiesparkurs der Stadt Bergkamen erfolgreich aufgegangen ist, wollen wir uns nicht auf dem Erreichten ausruhen. Im Rahmen unserer haushaltsrechtlichen Möglichkeiten werden wir auch weiterhin in sinnvolle energieeffiziente Maßnahmen investieren.

Mit dem nunmehr zwölften Energiebericht erbringt die Stadt Bergkamen den Nachweis, dass der kommunale Gebäudebestand in Bezug auf die Energie- und Wasserversorgung ressourcenschonend und wirtschaftlich betrieben wird.

Zu den größten Erfolgen zählt, dass der Energieverbrauch des kommunalen Gebäudebestandes seit 1995 um über 50 % reduziert werden konnte.

Der vorliegende Bericht soll auch in diesem Jahr dazu beitragen die Öffentlichkeit zu ermutigen den verantwortungsvollen und effizienten Umgang mit den knappen Energieressourcen weiter zu intensivieren.

Ihr Bürgermeister

A handwritten signature in blue ink that reads "Roland Schäfer". The signature is written in a cursive style with a long, sweeping underline.

Roland Schäfer

Bergkamen im September 2015

0.	Vorwort	
1.	Einleitung	9
1.1	Erneuerbare Energien - lokal	9
1.2	Problemstellung und Zielsetzung	10
1.3	Aufbau des Berichtes	11
1.4	Gebäudebestand / Gebäudeflächen	11
1.5	Witterungsbereinigung / Gradtagszahlen	12
2.	Entwicklung der Energie- und Wasserverbräuche/-kosten bis 2014	13
2.1	Heizenergieverbräuche und –kosten	14
2.2	Stromverbräuche und –kosten	15
2.3	Wasserverbräuche und –kosten	16
3.	Umweltbelastung durch Schadstoffemissionen	17
3.1	Emissionsfaktoren	17
3.2	Schadstoffemissionen der kommunalen Gebäude	17
4.	Maßnahmen	19
4.1	Energiecontrolling ist die Halbe Miete	19
4.2	Energetische Sanierungen in kommunalen Gebäuden	20
4.2.1	Energiekonzepte / Energetische Sanierungen	21
4.2.2	Schulzentrum „Am Friedrichsberg“ / Abt. 05-07	21
4.3	Sanierung der Heizungsanlage im Rathaus	23
4.4	Strom aus Sonnenlicht - Fotovoltaik	24
4.6.1	Fotovoltaikanlagen im Stadtgebiet	24
4.6.2	Fotovoltaikanlagen im kommunalen Gebäudebestand	25
5.	Energieverbräuche und -kennzahlen einzelner Gebäudegruppen	26
5.1	Schulgebäude	26
5.2	Kindergärten	29
5.3	Jugendheime	30
5.4	Sporthallen	32
5.5	Feuerwehrgerätehäuser	34
5.6	Verwaltungs- und Kultureinrichtungen	36
5.7	Asyl-/ Aussiedler- und Obdachlosenunterkünfte	37
6.	Energie- und Wasserkosten einzelner Gebäudegruppen	39
7.	Zusammenfassung	41
	Anhang	42

1. Einleitung

1.1 Erneuerbare Energien - lokal

Kernenergie raus, Wind und Sonne rein – das ist der Kern der Energiewende. Aber so einfach ist es nicht. Die Energiewende ist ein gesamtgesellschaftliches Zukunftsprojekt und noch lange nicht geschafft. Ihre Umsetzung erscheint mal realistisch, mal in weiter Ferne. Auf Bundesebene beschlossen, wird sie vorrangig vor Ort in den Kommunen, Städten und Gemeinden umgesetzt – und betrifft somit alle Bürgerinnen und Bürger.

Bis zum Jahr 2022 sollen alle deutschen Kernkraftwerke schrittweise abgeschaltet werden. Um eine dauerhafte, sichere Energieversorgung ohne Kernenergie zu gewährleisten müssen zukünftig andere Potenzialfelder, wie z. B. die Entwicklung neuer Energiespeicher, der Netzausbau sowie die Steigerung der Energieeffizienz, vorangetrieben werden.

Betrachtet man den Anteil der erneuerbaren Energien am Gesamtstromverbrauch des Kreises Unna liegt die Stadt Bergkamen auf Kreisebene mit großem Abstand an erster Stelle. Ein Großteil der erneuerbaren Energie wird sicherlich durch das 2005 in Betrieb genommene Biomasse-Kraftwerk der RWE in das öffentliche Stromnetz eingespeist. Aber auch die Solarstromerzeugung, mit einer der größten zusammenhängenden Fotovoltaikanlagen Europas auf dem Dach einer Industriehalle (Abb. 1) sowie die Stromerzeugung durch Grubengas spielen in Bergkamen eine nicht zu unterschätzende Rolle. Der gesamte kommunale Gebäudebestand sowie die Straßenbeleuchtung im Stadtgebiet werden mit Strom aus Wasserkraft versorgt.



Abb. 1

Im Vergleich zum Vorjahr nahm die Anzahl der Anlagen um 62 (10,93%) zu. Dies führte zu einer Erhöhung der installierten Leistung um 1,70 MW (5,01 %) sowie zu einer Reduzierung der Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien um 29.656 MWh (18,18 %). Die Reduzierung der Biomasse-Einspeisemenge ist das Ergebnis einer längeren Revision des Biomassekraftwerks der RWE.

Nach Auskunft der GSW betrug die Gesamtabgabemenge an Letztverbraucher (Industrie/Privat) in Bergkamen im letzten Jahr **141.531 MWh**. Bei einer Gesamterzeugung von erneuerbaren Energien nach EEG von **133.431 MWh** liegt die Deckung des Gesamtverbrauches bei 94,28 %, d. h. es wurden 8.100 MWh mehr verbraucht als erzeugt.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Einspeisungen aus erneuerbaren Energien in das Verteilnetz der Gemeinschaftsstadtwerke (GSW) in Bergkamen für das Jahr 2014:

2014	Anzahl	installierte Leistung	Erzeugung
Biomasse	2	21,30 MW	99.382 MWh
Deponiegas	1	0,80 MW	795 MWh
Grubengas	2	4,70 MW	26.083 MWh
Solar	623	8,00 MW	6.048 MWh
Windenergie	1	0,80 MW	1.123 MWh
Gesamt	629	35,60 MW	133.431 MWh

Tab. 1 Einspeisungen aus erneuerbaren Energien ins Verteilernetz der GSW (Quelle GSW, Stand 31.12.2014)

1.2 Problemstellung und Zielsetzung

Die Energiewende setzt auf die Energieversorgung durch die erneuerbaren Energien. Der Energiebedarf soll dabei durch Wasserkraft, Geothermie, Wind- und Sonnenenergie gedeckt werden. Die Politik hat klare Vorgaben formuliert: Die erneuerbaren Energien sollen bis zum Jahr 2025 auf 40 Prozent und bis zum Jahr 2035 auf 55 bis 60 Prozent ausgebaut werden.

Die Stadt Bergkamen gestaltet die Energiewende mit und ist mittlerweile Vorreiter beim Ausbau der erneuerbaren Energien (siehe Kapitel 1.1). Schon heute wird im Stadtgebiet von Bergkamen fast genauso viel an erneuerbaren Energien erzeugt als insgesamt verbraucht wird.

Mit dem mittlerweile 12. Energiebericht in Folge zeigt die Stadt Bergkamen, dass auch bei angespannter defizitärer Haushaltshaltlage eine nachhaltige Bewirtschaftung des kommunalen Gebäudebestandes möglich ist. Der Bericht liefert eine Dokumentation des letzten Verbrauchsjahres sowie eine überschaubare Darstellung und Bewertung der Verbrauchs- und Kostenentwicklung der vergangenen vierzehn Jahre (2001 bis 2014). Darüber hinaus werden auch wieder die verbrauchsbedingten Emissionen auf

aktueller Grundlage ermittelt und beurteilt. Durch spezifische Kennzahlen werden energetische Schwachstellen im kommunalen Gebäudebestand aufgezeigt, so dass Verbesserungen im organisatorischen und investiven Bereich abgeleitet werden können. Weiterhin dient die Datenermittlung für den Energiebericht während des Jahres dazu, bereits zeitnah Fehlentwicklungen festzustellen und gegebenenfalls zu korrigieren. Letztlich dient der jährlich erscheinende Energiebericht der Stadtverwaltung als einheitliches Informations- und Kontrollinstrument.

An den verbrauchten Energie- und Wassermengen der kommunalen Liegenschaften zeigt sich einerseits der Einfluss der Witterung und andererseits der Erfolg der Bergkamener Energiebewirtschaftung am deutlichsten. Seit 1995 ist der Verbrauch an Heizenergie um 52,35 %, der Stromverbrauch um 37,46 % und der Wasserverbrauch um 65,32 % gesunken. Der Ausstoß des klimaschädlichen CO₂-Gases ist an den kommunalen Liegenschaften seit 1995 um 51,58 % (5.565 Tonnen) zurückgegangen. Das sind fast 55.000 Tonnen CO₂, die in den letzten 14 Jahren (bezogen auf 1995), nicht in die Umwelt gelangt sind. Die Kosten für Energie- und Wasserbeschaffung im Verbrauchsjahr 2014 wären, gegenüber dem Basisjahr, rd. 1.977.000 € höher gewesen als tatsächlich abgerechnet.

1.3 Aufbau des Berichtes

Der Energiebericht 2014 für den kommunalen Gebäudebestand und die öffentlichen Anlagen der Stadt Bergkamen beinhaltet im Anschluss an die Einleitung (Kap. 1) die Darstellung der Entwicklung der Verbrauchs- und Kostendaten bis 2014 (Kap. 2) für Heizenergie (Kap. 2.1), Strom (Kap. 2.2) und Wasser (Kap. 2.3). Die sich daran anschließende Beschreibung der in diesem Zusammenhang relevanten Umweltbelastungen (Kap. 3) beinhaltet die Vorstellung der Emissionsfaktoren (3.1) sowie die Darstellung des Ausmaßes der Schadstoffemissionen des kommunalen Gebäudebestandes (3.2). Danach werden Beispiele bereits durchgeführter Sanierungsmaßnahmen sowie ausgewählte Aktivitäten der Bergkamener Energiebewirtschaftung vorgestellt (Kap. 4). Anschließend werden Energieverbräuche und -kennzahlen einzelner Gebäudegruppen innerhalb des Bergkamener Gebäudebestandes dargestellt (Kap. 5.1 bis 5.7) sowie auf die Verteilung der damit einhergehenden Kosten eingegangen (Kap. 6). Abschließend folgt eine Zusammenfassung (Kap. 7).

1.4 Gebäudebestand / Gebäudeflächen

Im Zeitraum von 1998 bis 2000 wurde innerhalb einer Arbeitsbeschaffungsmaßnahme eine Bestandsaufnahme des kommunalen Gebäudebestandes der Stadt Bergkamen durchgeführt. In diesem Zuge wurden auch die Nettogrundflächen der einzelnen Gebäude exakt ermittelt. Diese Daten bilden die Bezugsgrößen zur Bestimmung der spezifischen Energiekennwerte und stellen somit die Grundlage für die Energieberichte dar. Zwar hat es in einigen Gebäuden eine Nutzungsänderung gegeben, jedoch flächenmäßig hat sich der Gebäudebestand der Stadt Bergkamen gegenüber dem Jahr 2013 nicht verändert. Er umfasst gegenwärtig 64 Gebäudekomplexe, bestehend aus 103 Einzelgebäuden. Die Gesamt-Netto-Grundfläche beträgt derzeit **135.868 m²**.

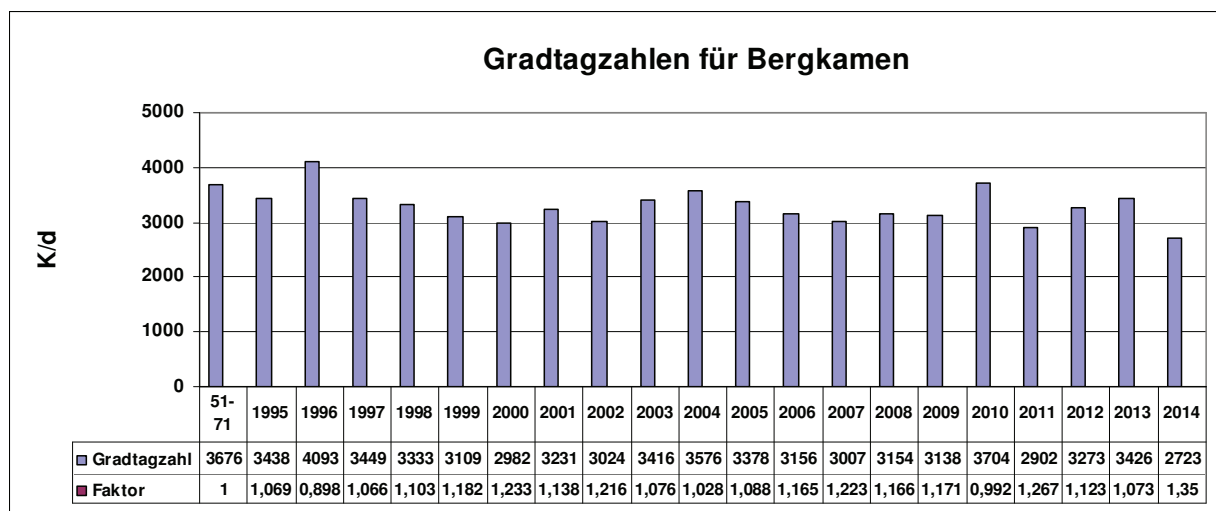
1.5 Witterungsbereinigung / Gradtagzahlen

Das Wetter hat einen maßgeblichen Einfluss auf den Heizenergieverbrauch eines Gebäudes. Die Höhe des Heizenergieverbrauches ist abhängig von den wetterbedingten Schwankungen der Jahrestemperatur. Anhand von sog. Gradtagzahlen können diese Schwankungen dargestellt werden. Je größer diese, vom Deutschen Wetterdienst ermittelten und herausgegebenen jährlichen Gradtagzahlen, desto kälter war die Witterung in diesem Jahr.

Zur Ermittlung der täglichen Gradtagzahlen werden an der für die Stadt Bergkamen nächstgelegenen Wetterstation zu festgelegten Zeiten viermal am Tag die Außentemperaturen gemessen und als Mittelwert zur Innenraumtemperatur ins Verhältnis gesetzt. Tage, an dem der Mittelwert der Außentemperatur unter 15 °C liegt, werden als Heiztage bezeichnet. Die Gradtagzahlen dieser Heiztage werden zu monatlichen bzw. jährlichen Gradtagzahlen aufsummiert. Setzt man die so ermittelten jährlichen Gradtagzahlen ins Verhältnis zu dem festgelegten 20-jährigen Mittelwert, erhält man einen Faktor, mit dem der tatsächliche Heizenergieverbrauch eines Gebäudes normiert werden kann. Dieser normierte Verbrauch wird als witterungsbereinigt bezeichnet.

Die Jahresgradtagszahl für 2014 liegt 703 Punkte unter dem Vorjahreswert. Dies bedeutet, dass es im Jahr 2014 wärmer war als in 2013. Für die Beheizung der kommunalen Gebäude mussten somit im Verbrauchsjahr 2014 aufgrund des wärmeren Witterungsverlaufs ca. 20 % weniger Energie aufgewendet werden als in 2013. Gegenüber dem 20-jährigen Mittel ist die Gradtagzahl des Jahres 2014 um 953 Punkte gesunken. Somit mussten aufgrund des Witterungsverlaufes ca. 26 % weniger Energie zur Beheizung der kommunalen Gebäude eingesetzt werden.

Das folgende Diagramm zeigt die jährlichen Gradtagzahlen sowie die dazugehörigen Bereinigungs-faktoren zum 20-jährigen Mittel der Jahre 1995 bis 2014.



1995 – 2007 Wetterstation Hagen-Fley

2008 – 2014 Wetterstation FH Gelsenkirchen

Abb. 2

2. Entwicklung der Energie- und Wasserverbräuche/-kosten bis 2014

Im kommunalen Gebäudebestand der Stadt Bergkamen wurden im Jahr 2014 insgesamt **16.207.484 kWh Energie** und **44.139 m³ Wasser** verbraucht. Dadurch entstanden Gesamtkosten in Höhe von **1.868.072 €**.

Tabelle 2 und Abbildung 3 zeigen die Verbrauchs- und Kostenentwicklung der Jahre 2001 bis 2014 sowie den Vergleich zum Referenzjahr 1995.

Jahr	Energie kWh	Wasser m ³	Kosten €
1995	32.679.035	127.285	1.905.722
2001	27.637.952	79.591	1.678.774
2002	25.994.905	73.303	1.636.264
2003	25.845.937	68.289	1.562.270
2004	24.466.459	62.569	1.626.052
2005	23.999.279	69.009	1.739.965
2006	23.196.225	67.007	1.897.377
2007	21.349.196	63.229	2.001.401
2008	22.334.152	54.708	2.138.835
2009	21.508.419	54.888	2.098.723
2010	23.092.070	57.848	2.157.397
2011	18.907.428	63.095	1.989.395
2012	20.240.479	55.064	2.129.014
2013	21.679.682	53.550	2.312.843
2014	16.207.484	44.139	1.868.072

Tab. 2

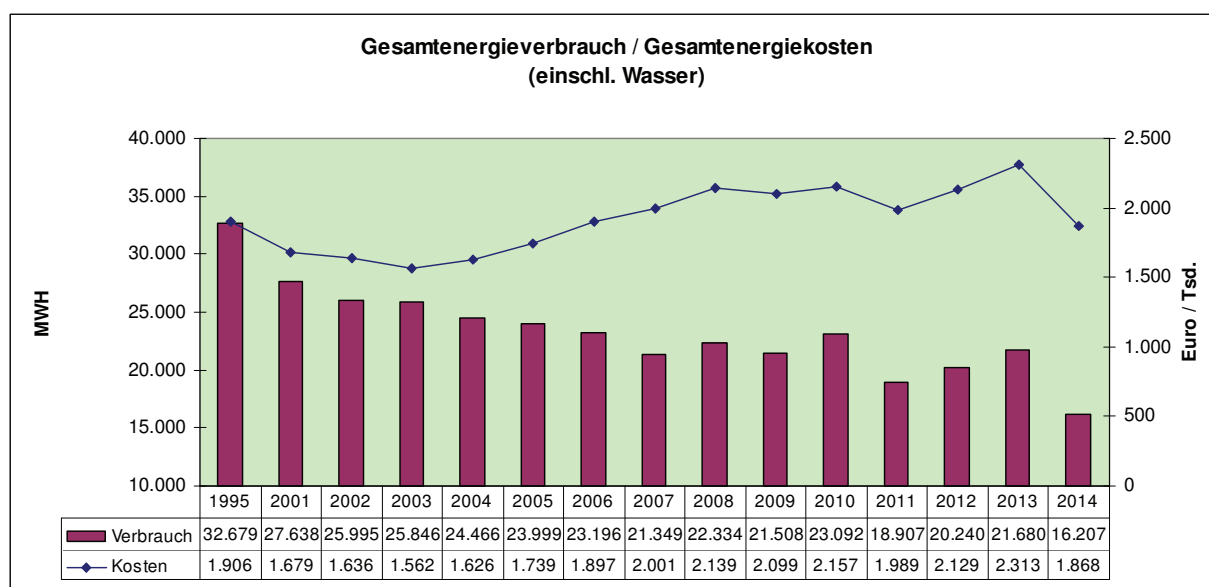


Abb. 3

Im Verbrauchsjahr 2014 ist der Gesamtenergieverbrauch für die kommunalen Gebäude gegenüber dem Vorjahr um 25,24 % (5.472 MWh) gesunken. Die Gesamtkosten sanken aufgrund des niedrigeren Verbrauchs um 19,23 % (444.771 €) zu. Gegenüber dem Basisjahr 1995 konnte der Verbrauch um 50,40 % (16.472 MWh) gesenkt wer-

den. Die Kosten liegen mit 1,98 % (37.650 €) seit 2007 erstmals wieder unter den Kosten des Referenzjahres 1995.

2.1 Heizenergieverbräuche und -kosten

Die nachfolgende Abbildung (Abb. 4) zeigt die Entwicklung der absoluten und witterungsbereinigten Heizenergieverbräuche und –kosten seit 2001 sowie dem Basisjahr 1995.

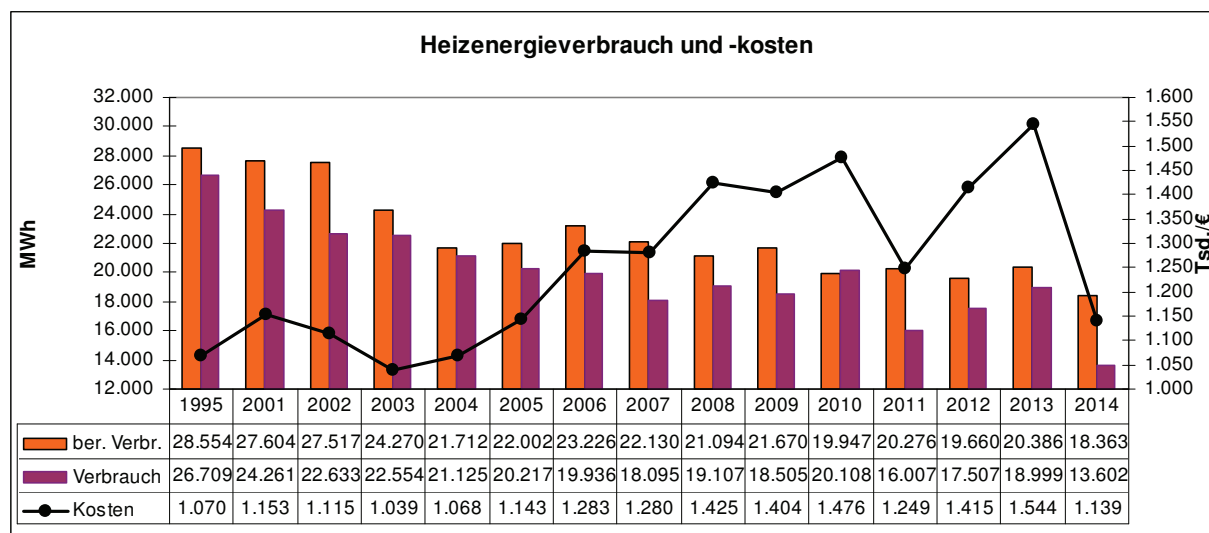


Abb. 4

Gegenüber dem Verbrauchsjahr 2013 ist ein Rückgang des witterungsbereinigten Heizenergieverbrauches von 2.023 MWh (9,92 %) zu verzeichnen. Betrachtet man die Entwicklung seit 2009 zeigt sich ein relativ gleichmäßiger Verbrauch, auf niedrigerem Niveau als vor 2009. Dies ist sicherlich auch auf die energetischen Sanierungen, die im Rahmen des Konjunkturprogrammes II des Bundes durchgeführt wurden, zurückzuführen. Der relativ große Rückgang gegenüber dem Vorjahr, geht zusätzlich auf die Ausserbetriebnahme einiger Schulen sowie auf größere Sanierungsmaßnahmen (z.B. Heizungssanierung Rathaus oder Sanierung der Willy-Brandt-Gesamtschule, Abt.5 – 7 zurück.

Im Vergleich zum witterungsbereinigten Verbrauch, ist der absolute Verbrauch gegenüber dem Vorjahr um 5.397 MWh (28,41 %) gesunken. Die Kosten für die Beheizung des kommunalen Gebäudebestandes reduzieren sich gegenüber dem Vorjahr um 405.000 € (26,23 %). Der Rückgang des absoluten Verbrauchs ist hauptsächlich auf den günstigeren Witterungsverlauf des Jahres 2013 zurückzuführen (Kap. 1.5).

Betrachtet man die Verbrauchs- und Kostenentwicklung seit dem Jahr 2003 (mit Ausnahme von 2011) wird deutlich, dass insgesamt gesehen die Kosten trotz Verbrauchsreduzierungen überproportional angestiegen sind. Trotz Reduzierung des bereinigten Verbrauches um 16,0 % (3.884 MWh) gegenüber dem Jahr 2003 sind die Heizkosten im gleichen Zeitraum um 48,60 % (505.000 €) gestiegen.

2.2 Stromverbräuche und -kosten

Die untenstehende Abbildung (Abb. 5) zeigt die Entwicklung des Stromverbrauchs sowie die damit verbundenen Stromkosten des kommunalen Gebäudebestandes für das Referenzjahr 1995 und dem Zeitraum 2001 bis 2014. Die Verbräuche und Kosten der Straßenbeleuchtung und der Ampelanlagen sind dabei nicht berücksichtigt.

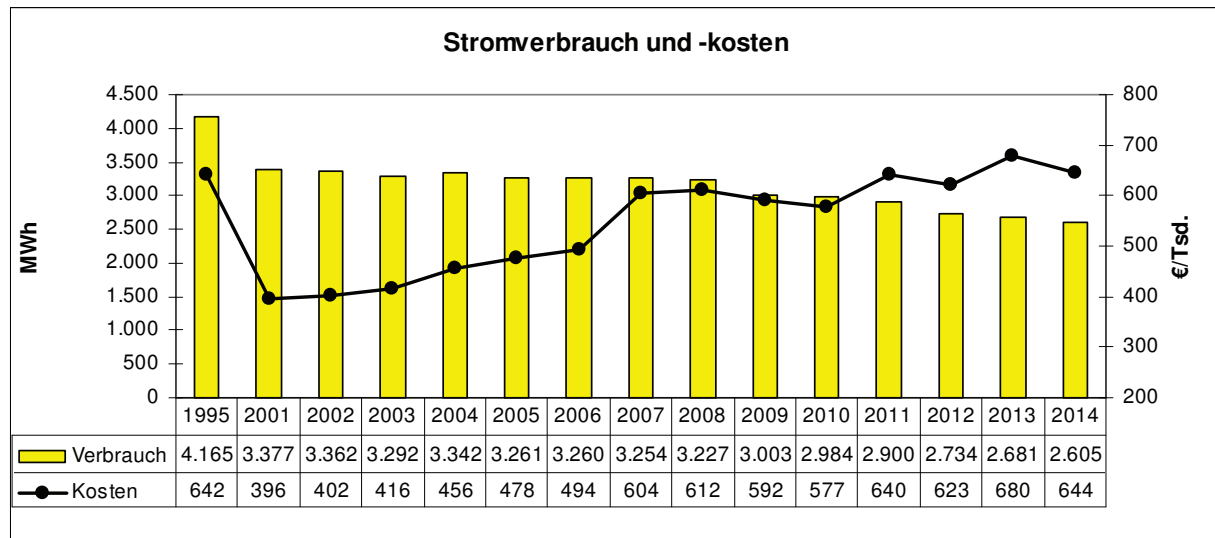


Abb. 5

Betrachtet man den Zeitraum von 2001 bis 2008 wird deutlich, dass der Stromverbrauch relativ geringen Schwankungen unterlag. Die Kosten sind dagegen im gleichen Zeitraum um 54,55 % (216.000 €) gestiegen.

Der Stromverbrauch des kommunalen Gebäudebestandes konnte in den vergangenen sechs Jahren (2009 – 2014), gegenüber dem Verbrauchszeitraum 2001 bis 2008 signifikant reduziert werden. Gingen die Stromkosten in den Jahren 2008 bis 2010, wenn auch nur geringfügig zurück, stiegen sie gegenüber 2013 um 103.000 € (17,85 %). Auch 2014 liegen die Stromkosten so hoch wie in keinem Jahr vorher.

Stellt man das Referenzjahr 1995 dem Verbrauchsjahr 2014 gegenüber, kann festgestellt werden, dass der Stromverbrauch der kommunalen Gebäude insgesamt um **37,45 % (1.560 MWh)** gesunken ist. Die Stromkosten liegen dagegen 0,31 % über den Kosten des Referenzjahres 1995 (siehe Abb. 5).

2.3 Wasserverbräuche und –kosten

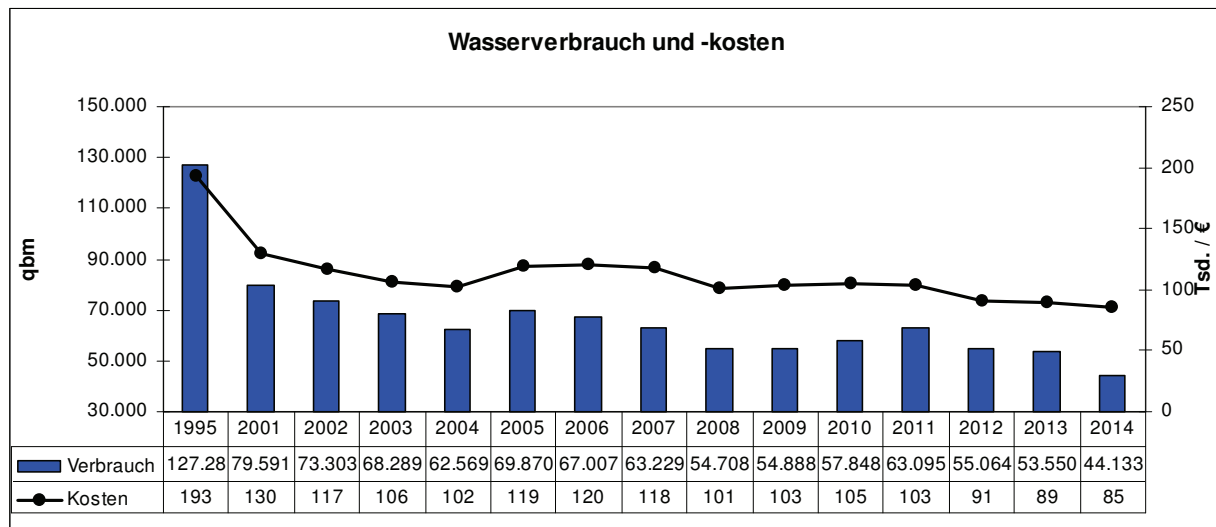


Abb. 6

Die Abbildung 6 zeigt den Wasserverbrauch und die damit verbundenen Kosten für die städtischen Gebäude für den Zeitraum 2001 bis 2014 sowie für das Referenzjahr 1995.

Nachdem der Wasserverbrauch der städtischen Gebäude in den Jahren 2010 und 2011 signifikant gestiegen war, ist für das Verbrauchsjahr 2012 und 2014 wieder ein Rückgang des Verbrauches zu verzeichnen. Der Verbrauch reduzierte sich gegenüber dem Vorjahr um 17,59 % (9.417 m³). Die Kostenentwicklung verläuft mit einem Rückgang der Kosten um lediglich 4,49 % (ca. 4.000 €) nicht parallel dazu. (s. Abb.6)

Wie jedes Jahr wird daraufhingewiesen, dass aufgrund des Alters vieler Gebäude und damit einhergehend des Alters der Wasserzuleitungen, zukünftig mit einer Zunahme der Wasserrohr- bzw. Leitungsbrüche zu rechnen ist.

Die Übergabe des Hallen- und Wellenbades an die Gemeinschaftsstadtwerke Kamen-Bergkamen-Bönen (GSW), die Privatisierung der Kleinschwimmhalle in Oberaden sowie die Außerbetriebnahme verschiedener Lehrschwimmbecken haben zu der großen Verbrauchsreduzierung gegenüber dem Referenzjahr 1995 geführt.

3. Umweltbelastung durch Schadstoffemissionen

3.1 Emissionsfaktoren

Zur quantitativen Erfassung der Schadstoffemissionen des kommunalen Gebäudebestandes der Stadt Bergkamen werden die in der Umweltanalyse von Energiesystemen des hessischen Umwelt- und Energieministeriums herausgegebenen Emissionsfaktoren herangezogen. Bei der Berechnung der Emissionsmengen aus Heizungsanlagen ist neben der Art des Energieträgers auch die Beschaffung und die Umwandlung der Primärenergie zu beachten. Bei der Emissionsbewertung für Strom bezieht man sich auf den Strom-Mix für Deutschland, wobei auch die Prozesskette von der Primär- bis zur Endenergie Berücksichtigung findet. Hinsichtlich der Strom- und Fernwärmeversorgung wird vereinfachend davon ausgegangen, dass der Strom und die Wärme fast ausschließlich aus Steinkohlekraftwerken bzw. aus Steinkohleheizkraftwerken geliefert wird.

In der folgenden Tabelle sind die für die städtischen Gebäude bedeutsamen Emissionsfaktoren des Gesamt-Emissions-Modell Integrierter Systeme (GEMIS) aufgeführt:

SCHADSTOFF (kg/MWh)	ENERGIETRÄGER			
	Heizöl EL	Erdgas	Fernwärme ¹⁾	Strom ²⁾
Kohlendioxid (CO ₂)	370	272	115	929
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,4	0,03	0,1	0,75
Stickoxide (No _x)	0,31	0,16	0,1	0,71
Staub	0,014	0,004	0,007	0,092

1) aus Steinkohleheizkraftwerk

2) aus Steinkohlekraftwerk

Tab. 3

3.2 Schadstoffemissionen des kommunalen Gebäudebestandes

Aus den in Kapitel 3.1 aufgeführten Emissionsfaktoren sowie den für das Jahr 2014 erfassten Energieverbrauchswerten lassen sich die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Schadstoffemissionen ableiten.

SCHADSTOFF (kg/MWh)	ENERGIETRÄGER				SCHADSTOFF (kg) Summe
	Heizöl EL	Erdgas	Fernwärme ¹⁾	Strom	
CO ₂	79.750	2.088.539	636.640	2.420.039	5.224.378
SO ₂	86	230	554	1.954	2.824
No _x	66	1.229	554	1.850	3.699
Staub	3	30	39	240	312

1) aus Steinkohleheizkraftwerk

Tab. 4

Die folgende Abbildung zeigt die Entwicklung der von den kommunalen Gebäuden der Stadt Bergkamen ausgehenden CO₂-Emissionen.

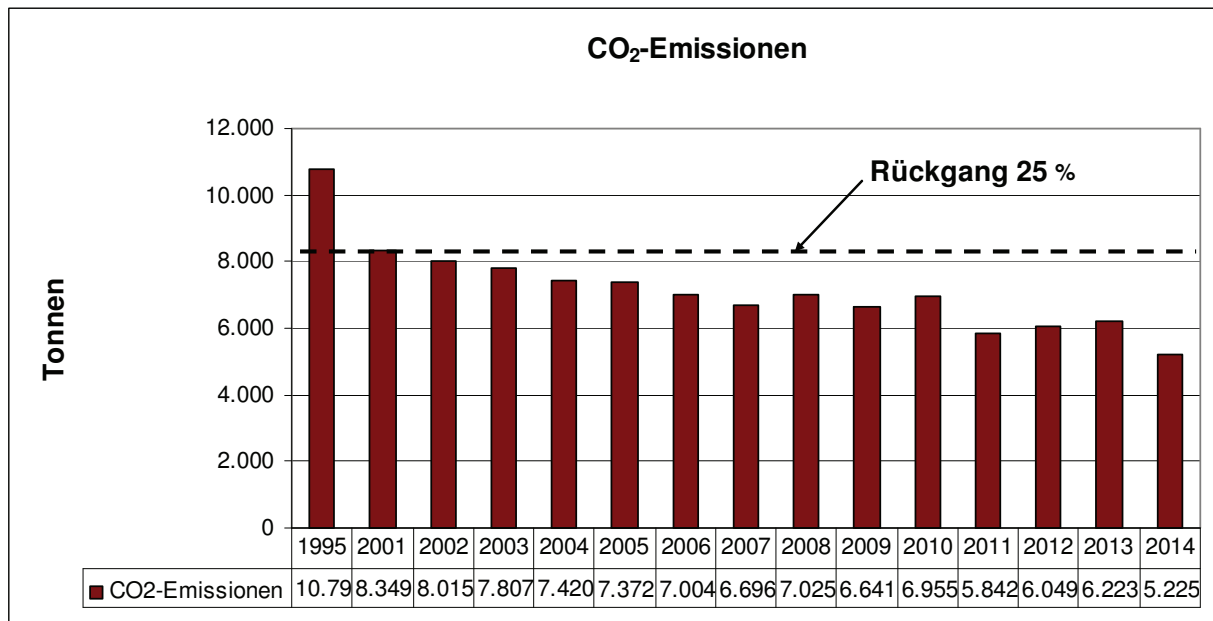


Abb. 7

Die CO₂-Emissionen, die als einer der Hauptverursacher des Treibhauseffektes und somit der Erwärmung der Erdatmosphäre gelten, konnten gegenüber dem Referenzjahr 1995 um 5.565 Tonnen (51,58 %) reduziert werden. Im Vergleich zum Verbrauchsjahr 2013 konnte, aufgrund des günstigeren Witterungsverlaufs, eine Reduzierung in Höhe von 998 Tonnen (16,03 %) erreicht werden.

Die übrigen relevanten Luftschadstoffe konnten gegenüber 1995 folgendermaßen reduziert werden.

Luftschadstoff	Rückgang	
	kg	%
Schwefeldioxid (SO ₂)	-3.900	-58,21
Stickoxide (No _x)	-4.100	-52,56
Staub	-400	-57,14

Tab. 5

4. Maßnahmen

4.1 Energiecontrolling ist die halbe Miete

Eine nachhaltige Bewirtschaftung der kommunalen Gebäude und Liegenschaften kann nur gewährleistet werden, wenn bekannt ist wo wie viel Energie bzw. Wasser pro Flächen- und Zeiteinheit verbraucht wird. Die dadurch entstehende Transparenz ist von fundamentaler Bedeutung für die Bewertung der energetischen Situation der betrachteten Gebäude.

Dabei ist nicht nur die einmalige Aufnahme der Energieverbräuche von Interesse, sondern auch die kontinuierliche Überwachung, um Ausreißer frühzeitig zu erkennen und die Ursachen dafür gezielt zu beheben. Energiecontrolling bildet die ideale Grundlage für Verbesserungsprozesse. Durch das Energiecontrolling können die Erfolge der Sanierungsmaßnahmen ideal verifiziert und dokumentiert werden.

Ein funktionierendes Energiecontrolling

- ermöglicht einen **kontinuierlichen Verbesserungsprozess** und sichert so die Nachhaltigkeit von Einsparmaßnahmen.
- erlaubt im Rahmen der Kostenträgerrechnung eine **verursachergerechte Zuordnung** der Energiekosten
- liefert die Grundlage für die **Berechnung von spezifischen Kennzahlen**, die mit Kennzahlen anderer Zeiträume oder anderen Kommunen verglichen werden können (Benchmarking).
- beinhaltet ein internes **Berichtswesen**.

Für ein effizientes Energiecontrolling ergeben sich aufgrund der o. g. Punkte verschiedene Arbeitsschritte. Grundlegende, unverzichtbare Aufgaben sind

- die rechnerische Erfassung aller energierelevanten Daten
- die Prüfung der Energierechnungen auf Vertragskonformität
- die Ermittlung der objektspezifischen Verbrauchskennwerte
- der Vergleich dieser spezifischen Kennzahlen auf kommunaler und interkommunaler Ebene
- die Meldung gravierender Abweichungen, die auf Verbrauchsmisstände bzw. Störungen hinweisen,
- die Beachtung von Vertragslaufzeiten und Kündigungsfristen
- die Erstellung eines jährlichen Energieberichtes

Im Rahmen des Energiecontrollings der Stadt Bergkamen werden derzeit insgesamt **103 Objekte** kontinuierlich erfasst. In 36 Gebäuden werden jeden Monat insgesamt ca. **187 Zähler** durch den jeweiligen Hausmeister abgelesen. Bei 24 Objekten werden die Energie- und Wasserkosten monatlich erfasst. Bei den restlichen Objekten werden Verbräuche und Kosten jährlich festgehalten und entsprechend ausgewertet. Somit werden im Rahmen der Verbrauchs- und Kostenerfassung jährlich insgesamt ca. **2.200 Zählerstände** auf rund **430 Verbrauchserfassungsbögen** sowie ca. **1.100 Rechnungen** erfasst und bearbeitet.

Obwohl es am Markt zahlreiche EDV-Programme gibt, die speziell für die Energiebewirtschaftung von Kommunen entwickelt wurden, werden die Verbrauchs- und Kostendaten des Gebäudebestandes der Stadt Bergkamen mit Hilfe verschiedener selbst entwickelter Dateien in der Tabellenkalkulation EXCEL verarbeitet.

In Abbildung 8 ist beispielhaft ein Tabellenblatt (Erfassungsjahr 2004 und Verbräuche) der selbst entwickelten EXCEL-Dateien dargestellt.

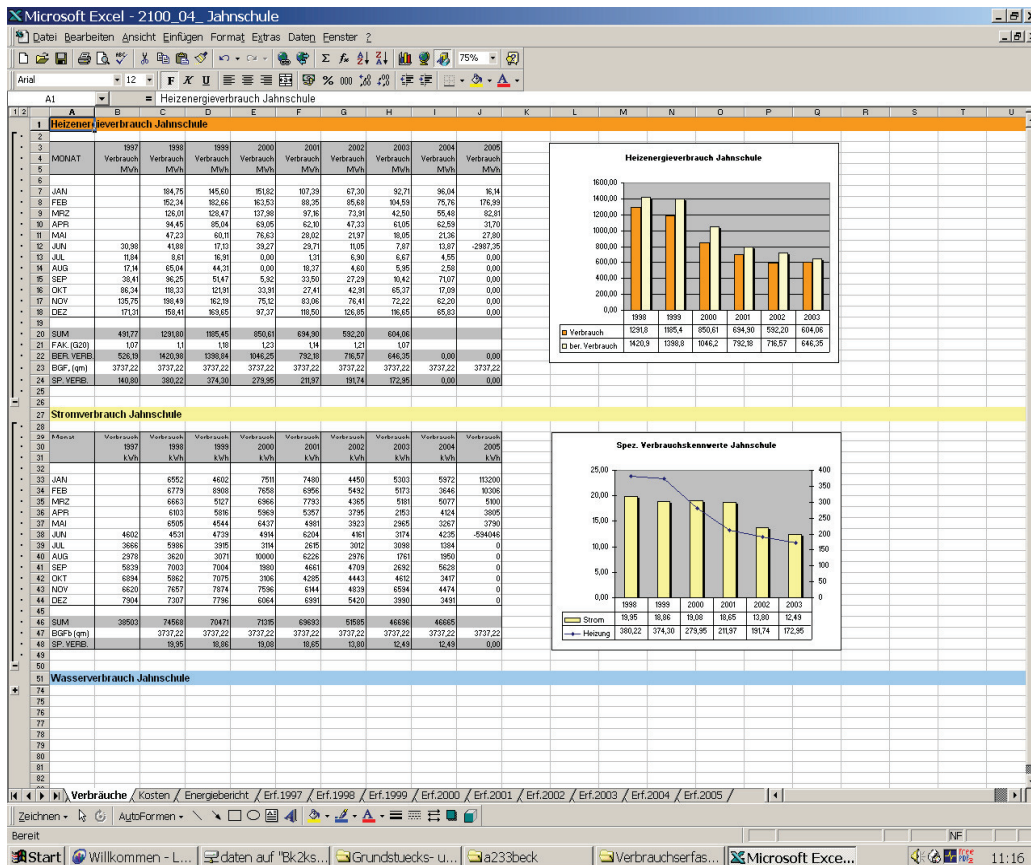


Abb. 8

4.2 Energetische Sanierungsmaßnahmen im kommunalen Gebäudebestand

Investitionen in Energieeffizienz sind in der Regel wirtschaftlich und amortisieren sich in akzeptablen Zeiträumen. Bei Gebäuden gilt dies vor allem dann, wenn sie mit ohnehin erforderlichen Instandhaltungsmaßnahmen kombiniert werden. Nach wie vor passiert das aber in zu geringem Umfang.

4.2.1 Energiekonzepte / Energetische Sanierungen

In Bergkamen sind **bis zum Jahr 2018 keine Mittel** für die Erstellung von Energiekonzepten sowie deren Umsetzung im Haushaltsplan bereitgestellt. Demnach werden in Bergkamen lediglich kleinere Energieeffizienzmaßnahmen im Rahmen der baulichen Unterhaltung durchgeführt.

4.2.2 Schulzentrum „Am Friedrichsberg“

Für das Schulzentrum „Am Friedrichsberg“ wird ein ganzheitliches Energiekonzept umgesetzt. Ziel der energetischen Sanierung ist es für die verschiedenen Gebäude Neubaustandard zu erreichen. Dazu wurden umfangreiche Maßnahmen zur Dämmung der Gebäudehülle und Erneuerung der Anlagentechnik notwendig. Alle Maßnahmen werden im Rahmen des KfW-Förderprogramms „Energieeffizient Sanieren – Kommunen“ umgesetzt.

Willy- Brandt-Gesamtschule, Abt. 5 - 7

Nachdem in den Jahren 2009 – 2011 die Abteilung 8 -10 der Willy-Brandt-Gesamtschule saniert wurde, wurde in den Jahren 2012 – 2014 im zweiten Schritt, die Sanierung der **Abteilung 5 – 7** durchgeführt. Nachfolgend sind sämtliche Maßnahmen aufgeführt die bis Ende 2014 umgesetzt werden:

Maßnahmen Wärmeschutz:

- Austausch der alten vorhandenen Fenster und Glasbausteine gegen Wärmeschutzfenster
- Anbringen einer Wärmedämmung auf dem Dach der Turnhalle, dem ehemaligen Lehrschwimmbecken und der Nebenräume sowie dem Dach der Schule
- Anbringen einer Wärmedämmung an der Außenwand

Maßnahmen Anlagentechnik:

- Austausch der vorhandenen Heizungsumwälzpumpen gegen Hocheffizienzpumpen (drehzahlgeregelte Pumpen)
- Erneuerung der Heizungsregelung (witterungsgeführte Regelung)
- Durchführung eines hydraulischen Abgleichs der Heizungsanlage
- Erneuerung der Heizkörper und der Verteilleitungen
- Austausch der vorhandenen Lüftungsanlage gegen eine mit einer Wärmerückgewinnungsanlage
- Austausch der vorhandenen Lüftungskanäle
- Austausch der vorhandenen Leuchtstoffröhren mit konventionellen Vorschaltgeräten gegen solche mit elektronischen Vorschaltgeräten.

Die Erneuerung bzw. der Austausch der Fenster sowie die Sanierung der Heizungsanlage für den 3-geschossigen Gebäudetrakt sind abgeschlossen. Bis Ende 2014 wurde darüber hinaus das Wärmeschutzverbundsystem, die Dachsanierung sowie verschiedene Maßnahmen im Bereich Elektrotechnik umgesetzt. Im 2-geschossigen Gebäudetrakt wurde die Heizzentrale ausgetauscht und weitere Heizkörper erneuert. Bis zum Ende des Jahres 2014 wurden insgesamt 2,2 Mio. Euro ausgegeben.

Gegenwärtig werden Restarbeiten ausgeführt, so dass nach den darauf folgenden Abnahmen, die energetische Sanierung des Schulzentrums „Am Friedrichsberg“ als abgeschlossen angesehen werden kann.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die Willy-Brandt-Gesamtschule nach der Fertigstellung der Sanierungsmaßnahme.



Abb. 9



Abb. 10



Abb. 11

4.3 Rathaus – Erneuerung der Heizungsanlage

Das Rathaus der Stadt Bergkamen wurde im Sommer 2014 mit einer neuen Heizung ausgestattet. Nachdem die alte Heizungsanlage nach 35 Jahren abgänglich war und Geld aus einer Instandhaltungsrückstellung zur Verfügung stand, wurde ein Sanierungskonzept erstellt und umgesetzt.

Das Sanierungskonzept beinhaltete folgende Maßnahmen:

- Heizkreisverteiler mit Hocheffizienzpumpen und Mischventilen
- Wärmeübergabestation mit Durchgangsventil auf der Primärseite
- Programmierbare Regelungsanlage zur Regulierung jedes einzelnen Heizkreises nach Außentemperatur

Die folgende Abbildung zeigt die Heizzentrale des Rathauses nach Abschluss der Sanierungsmaßnahme:



Abb. 12

Nunmehr nach Ablauf einer Heizperiode, kann aufgrund der vorliegenden Verbrauchs- und Kostendaten eine erste Beurteilung bzw. Bewertung der Sanierungsmaßnahme vorgenommen werden.

Die nachfolgende Abbildung zeigt die Entwicklung des witterungsbereinigten Energieverbrauches und der Energiebeschaffungskosten für die Jahre vor, während und nach der Sanierung:

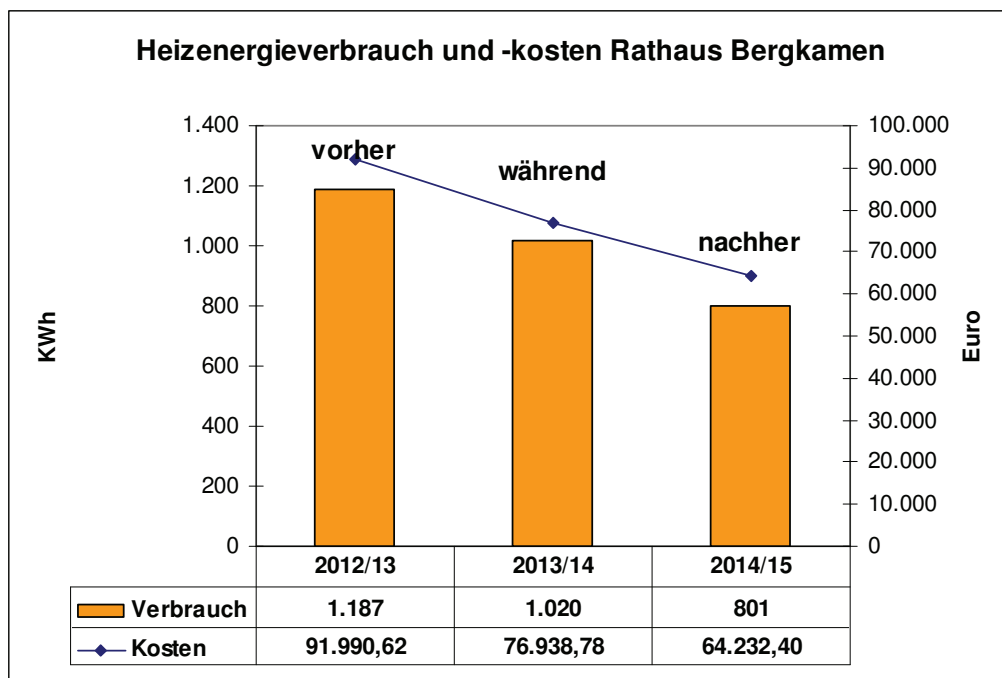


Abb. 13

Durch die Sanierung der Heizungsanlage des Bergkamener Rathauses konnte eine Reduzierung des Heizenergieverbrauches um 386 MWh (-31,1%) erreicht werden. Damit einhergehend sanken die Heizenergiekosten gegenüber dem Jahr 2012/13 um 27.758 € (30,2%).

Durch das im Vorfeld erstellte Sanierungskonzept wurde eine Verbrauchs- und Kostenreduzierung in Höhe von 278 MWh/a bzw. 29.000 €/a prognostiziert.

4.4 Strom aus Sonnenlicht - Fotovoltaik

4.4.1 Fotovoltaikanlagen im Stadtgebiet

Seit der Novellierung des Gesetzes zur Förderung Erneuerbarer Energien Anfang 2004 haben sich die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen für die Nutzung von Solarstrom in Deutschland deutlich verbessert. Zwar ist die Einspeisevergütung in den letzten Jahren gesenkt worden, jedoch lassen sich mit Fotovoltaikanlagen, insbesondere bei Inanspruchnahme zinsgünstiger Kredite von der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) sowie der mittlerweile Eigennutzung des erzeugten Solarstroms, immer noch attraktive Renditen erzielen.

Im Bergkamener Stadtgebiet gibt es Ende 2014 insgesamt **623** private Fotovoltaikanlagen mit einer installierten Leistung von insgesamt **7.995,96 kW**.

Die folgende Abbildung zeigt die Entwicklung der netzgekoppelten Fotovoltaikanlagen im Bergkamener Stadtgebiet für den Zeitraum 1995 bis 2014.

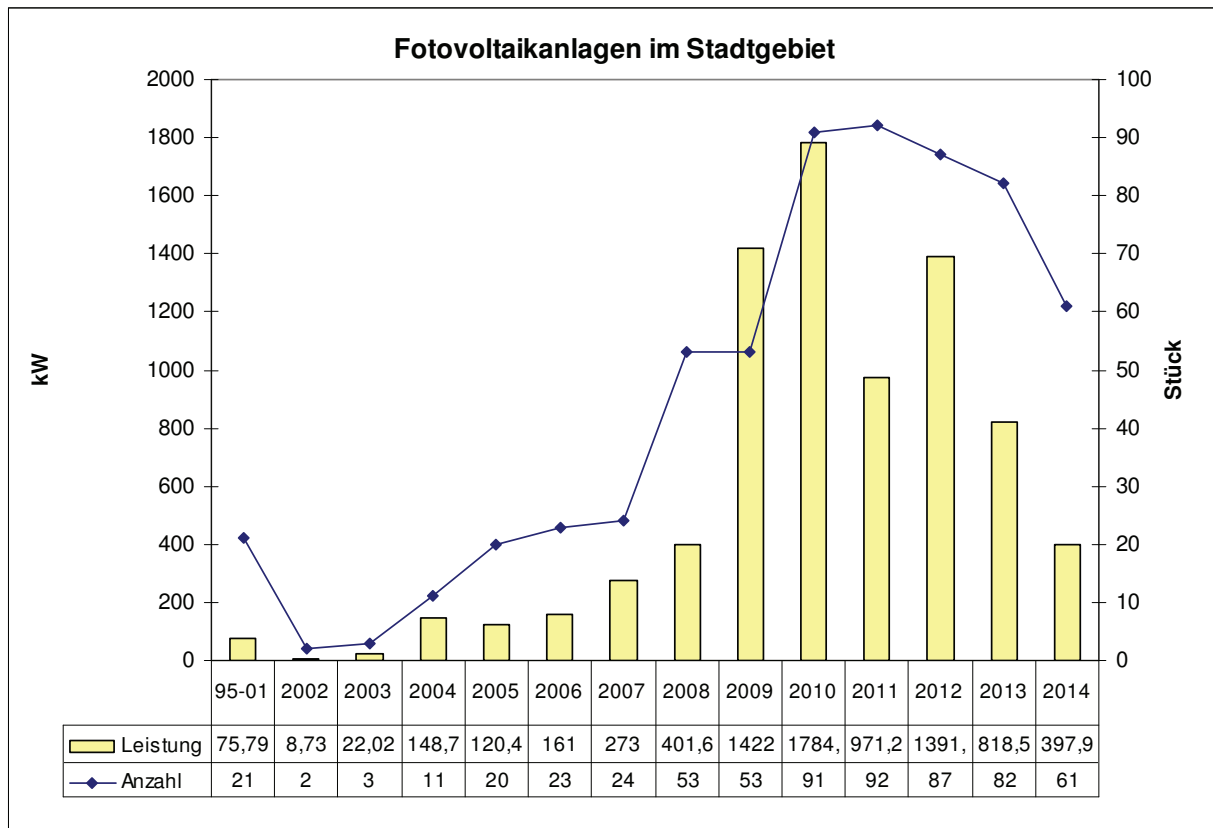


Abb. 14

4.4.2 Fotovoltaikanlagen im kommunalen Gebäudebestand

Derzeit gibt es im kommunalen Gebäudebestand der Stadt Bergkamen sechs Fotovoltaikanlagen. Diese befinden sich auf den Dächern der folgenden Gebäude:

- Hellwegschule; Bergkamen-Rünthe; Neubaustrakt
- Willy-Brandt-Gesamtschule; Bergkamen-Mitte; Gebäude Abteilung 11-13
- Städtisches Gymnasium; Bergkamen-Mitte, Turnhalle I
- Studio Theater, Bergkamen-Mitte
- Stadtmuseum, Bergkamen Oberaden
- Treffpunkt, Bergkamen-Mitte

Darüber hinaus gibt es eine solarthermische Anlage, die im Rahmen der Umsetzung eines Energiekonzeptes innerhalb einer Contracting-Maßnahme realisiert wurde. Diese befindet sich auf dem Dach der

- Preinschule, Bergkamen-Oberaden

Durch die Fotovoltaikanlagen wurden im Berichtsjahr insgesamt 106.424 kWh Strom produziert und in das öffentliche Stromnetz der GSW eingespeist. Seit dem Jahr 2006

wurden insgesamt 914.776 KWh Strom auf städtischen Dächern erzeugt. Im Berichtsjahr konnte durch den erzeugten Solarstrom die Freisetzung von rd. **99 Tonnen CO₂** vermieden werden. Seit 2006 gelangten immerhin insgesamt rd. **850 Tonnen CO₂** weniger in die Atmosphäre. Im Einzelnen produzierten die sechs Anlagen folgende Strommengen:

Objekt	2006 (KWh)	2007 (KWh)	2008 (KWh)	2009 (KWh)	2010 (KWh)	2011 (kWh)	2012 (KWh)	2013 (KWh)	2014 (kWh)	Summe (KWh)
Hellwegschule	23.800	10.554	12.081	22.110	12.137	23.830	18.902	21.211	18.585	163.210
Gesamtschule	23.943	23.485	24.357	24.161	21.644	25.749	21.269	23.269	20.042	207.919
Gymnasium	24.114	20.865	17.566	14.842	15.101	17.518	11.342	13.346	17.590	152.284
StudioTheater	./.	./.	20.449	18.463	17.551	20.830	16.684	19.594	16.714	130.285
Stadtmuseum	./.	./.	23.014	24.275	22.521	26.579	21.308	23.474	20.900	162.071
Treffpunkt	./.	./.	11.130	16.100	15.253	15.647	14.234	14.050	12.593	99.007
Summe	71.857	54.904	108.597	119.951	104.207	130.153	103.739	114.944	106.424	914.776

Tab. 7

In fünf der sechs Fälle wurden die Solaranlagen gemeinsam mit den Gemeinschaftsstadtwerken Kamen-Bergkamen-Bönen (GSW) geplant und realisiert. Eine Solaranlage (Treffpunkt) wurde durch einen externen Investor erstellt. Eigentümer und Betreiber der Solaranlagen ist die GSW bzw. der externe Investor. Die Stadt tritt lediglich als Verpächter der Dachflächen auf. Zukünftig wird die Stadt weiterhin prüfen, inwieweit es möglich ist, selbst oder durch externe Investoren Solaranlagen auf städtischen Dächern zu etablieren.

Um die Auswahl geeigneter Dächer zu erleichtern bzw. Anfragen externer Investoren schneller zu beantworten wurde 2010 ein Solardachkataster für den kommunalen Gebäudebestand erstellt.

5. Energie-/ Wasserverbräuche und –kennzahlen einzelner Gebäudegruppen

Für die Berechnung der Energie- und Wasserkennzahlen des kommunalen Gebäudebestandes der Stadt Bergkamen wurde die VDI-Richtlinie 3807 (Energieverbrauchs-kennwerte für Gebäude) angewandt. Den Kennzahlen liegen somit zeit- und / oder witterungsbereinigte Verbrauchswerte zugrunde. Als Bezugsfläche wird die beheizte Bruttogrundfläche (BGF_e) herangezogen. Energie- und Wasserkennzahlen ermöglichen

- die Kontrolle des Energie- und Wasserverbrauchs städtischer Gebäude,
- die energetische Beurteilung für eventuelle Sanierungsmaßnahmen,
- den Nachweis von Energie- und Kosteneinsparungen nach erfolgten Sanierungsmaßnahmen,
- die grobe Beurteilung des energetischen Verhaltens eines Gebäudes,
- die grobe Beurteilung des Energiebedarfs von geplanten Neubauten,
- die Erkennung von Ausreißern bei gleichen Gebäudetypen/-nutzung,
- den Vergleich der Kennwerte mit anderen Kommunen.

Es wird an dieser Stelle nochmals darauf hingewiesen, dass beim Vergleich einzelner Gebäude deren bauliche Konstruktion sowie ihre anlagentechnische Ausstattung zu berücksichtigen ist.

5.1 Schulgebäude

Mit einer Bruttogrundfläche (BGF) von 97.427 m² haben die 15 Bergkamener Schulen den mit Abstand größten Anteil (61,42 %) an der gesamten kommunalen Gebäudefläche. Der Energieverbrauch (Heizung und Strom) der Schulen ist mit 8.721 MWh gegenüber dem letzten Verbrauchsjahr um 3.407 MWh gesunken. Der Anteil am Gesamtenergieverbrauch des kommunalen Gebäudebestandes (16.207 MWh) beträgt somit 53,81 %.

Der Heizenergieverbrauch der Schulen reduzierte sich im Vergleich zum Vorjahr (11.128 MWh) aufgrund der günstigen Witterung (s. Punkt 1.4 Witterungsbereinigung / Gradtagzahlen) um 3.464 MWh (-31,13 %) auf 7.663 MWh.

Der Stromverbrauch reduzierte sich im gleichen Zeitraum um 11 MWh (0,99 %) und liegt nunmehr bei 1.057 MWh. Der Wasserverbrauch der Schulen reduzierte sich gegenüber dem Verbrauchsjahr 2013 um 1.448 m³ (11,05 %) auf 11.661 m³.

Betrachtet man die aktuellen Kennzahlen, ergibt sich für die Bergkamener Schulen eine durchschnittliche Heizenergiekennzahl von 87 kWh/m²/a. Für den Bereich Strom liegt die durchschnittliche Kennzahl bei 11,3 kWh/m²/a und für den Wasserverbrauch bei 119 Liter/m²/a.

In Tabelle 8 sind die Energie- und Wasserverbräuche einschließlich der dazugehörigen Kennzahlen der 15 Bergkamener Schulen des Verbrauchsjahres 2014 dargestellt:

Schule	Verbrauch 2014			Kennzahlen 2014		
	Heizung kWh	Strom kWh	Wasser m ³	Heizung kWh/m ² /a	Strom kWh/m ² /a	Wasser l/m ² /a
Alisoschule	254.000	27.514	151	86	9,3	51
Freiherr-von-Ketteler-Schule	467.160	45.086	580	96	9,2	119
Gerhart-Hauptmann-Schule	295.000	88.226	406	82	24,5	113
Jahnschule	525.306	48.061	983	126	11,5	236
Overberger Schule	260.582	32.249	237	129	16,0	118
Pestalozzischule	296.000	45.424	511	59	9,0	102
Pfalzschule	397.000	55.557	764	104	14,6	200
Preinschule	608.000	43.502	334	107	7,7	59
Schillerschule	302.000	55.249	489	60	10,9	97
Hellwegschule	434.363	51.539	734	76	9,0	128
Freiherr-v.-Stein-Realschule	596.000	44.050	876	70	5,5	109
Realschule Oberaden	565.904	66.643	823	82	9,6	119
Städtisches Gymnasium	886.000	195.890	2.672	53	11,8	161
Willy-Brandt-Gesamtschule	1.345.000	222.822	1.600	71	13,2	85
Albert-Schweitzer-Schule	431.000	35.446	366	101	8,3	86

Tab. 8

In den folgenden Abbildungen sind die Verbrauchskennzahlen nochmals graphisch dargestellt:

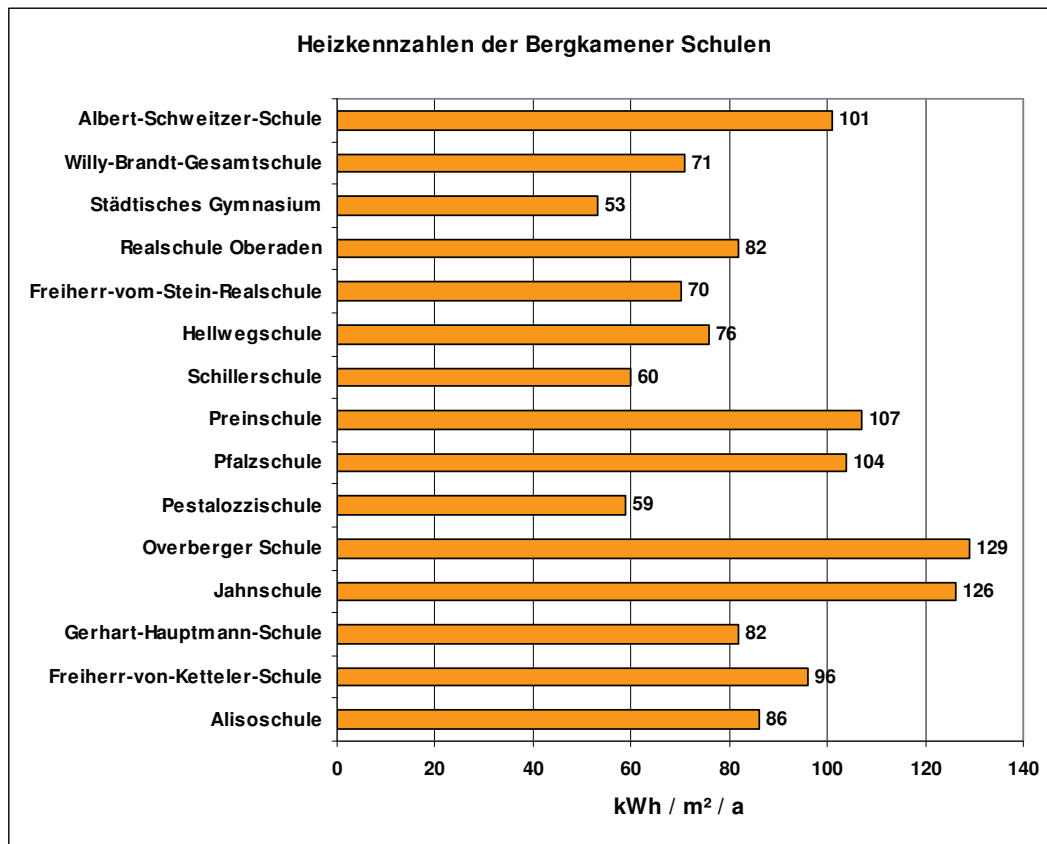


Abb. 15

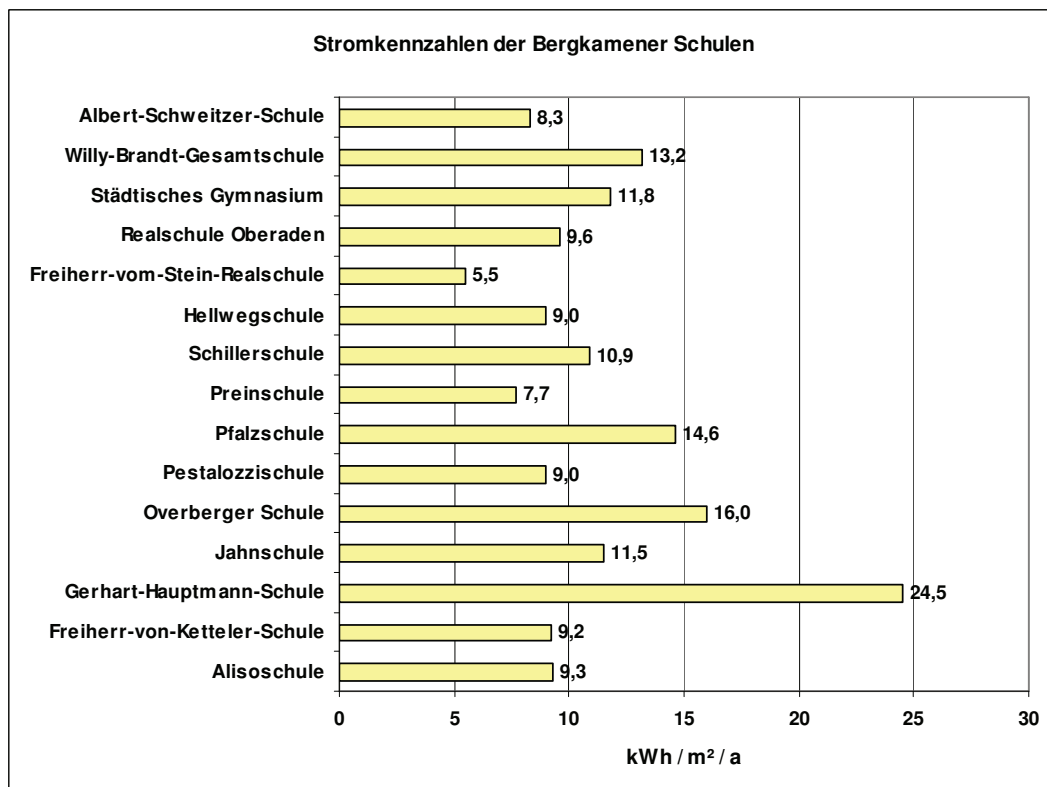


Abb. 16

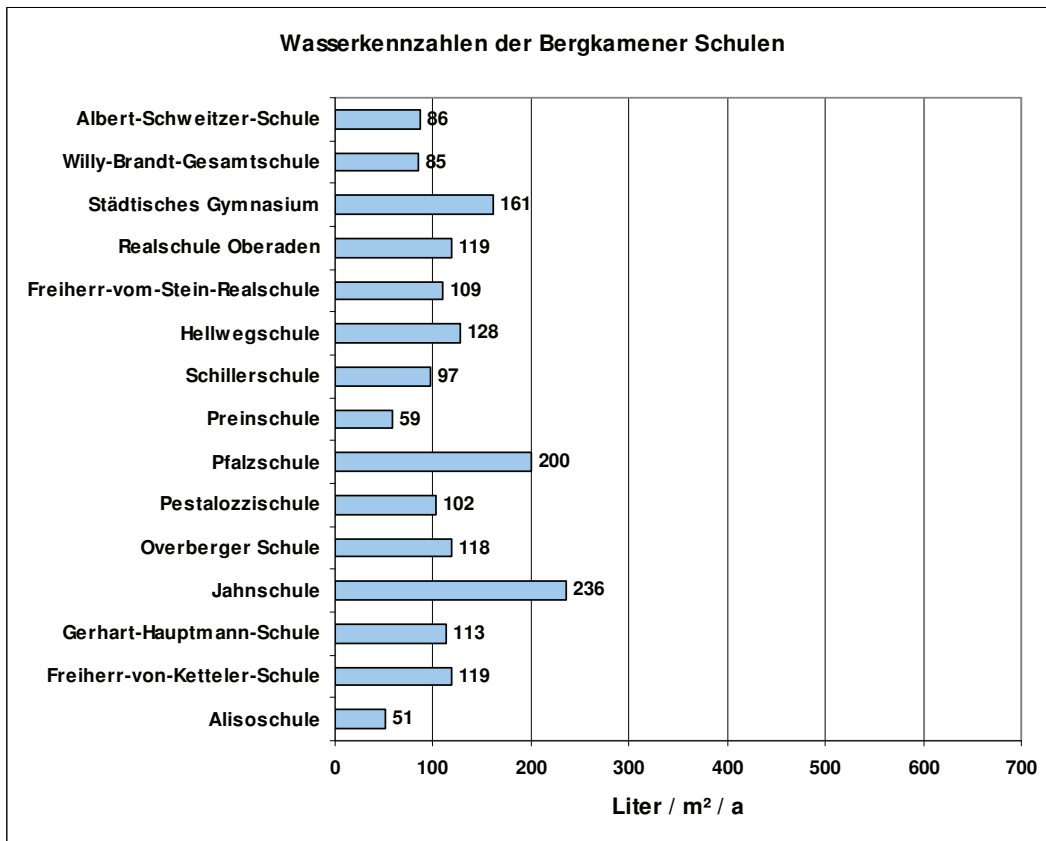


Abb. 17

5.2 Kindergärten

Im Bergkamener Stadtgebiet gibt es insgesamt drei zum kommunalen Gebäudebestand gehörende Kindergärten. Sie weisen mit einer Bruttogrundfläche (BFG) von 2.911 m² einen Anteil von 1,83 % an der Gesamtfläche des kommunalen Gebäudebestandes auf. Die städtischen Kindergärten, mit einem Energieverbrauch von 424 MWh und einem Anteil von 2,62 % am Gesamtenergieverbrauch, haben sich gegenüber dem Vorjahr nur unwesentlich verändert. Die durchschnittlichen Verbrauchskennwerte bei den städtischen Kindergärten liegen bei 121 kWh/m²/a für Heizenergie, 24,7 kWh/m²/a für Strom und bei 634 Liter/m²/a im Bereich Wasserverbrauch.

Tabelle 9 zeigt die Energie- und Wasserverbräuche sowie die sich daraus ergebenden Kennzahlen der städtischen Kindergärten für das Verbrauchsjahr 2014:

Kindergarten	Verbräuche 2014			Kennzahlen 2014		
	Heizung kWh	Strom kWh	Wasser m ³	Heizung kWh/m ² /a	Strom kWh/m ² /a	Wasser l/m ² /a
Eichendorffstraße	115.829	18.027	471	106	16,6	433
Im Sundern	149.792	30.935	924	140	29,0	867
Kamer Heide	88.277	21.539	455	117	28,5	602

Tab. 9

Die folgenden Abbildungen zeigen die graphische Gegenüberstellung der Verbrauchskennzahlen der städtischen Kindergärten für das Jahr 2014:

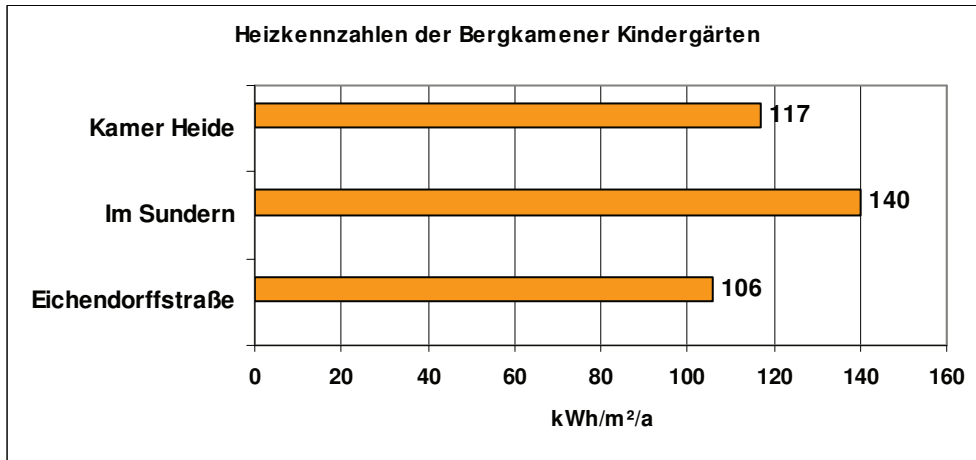


Abb. 18

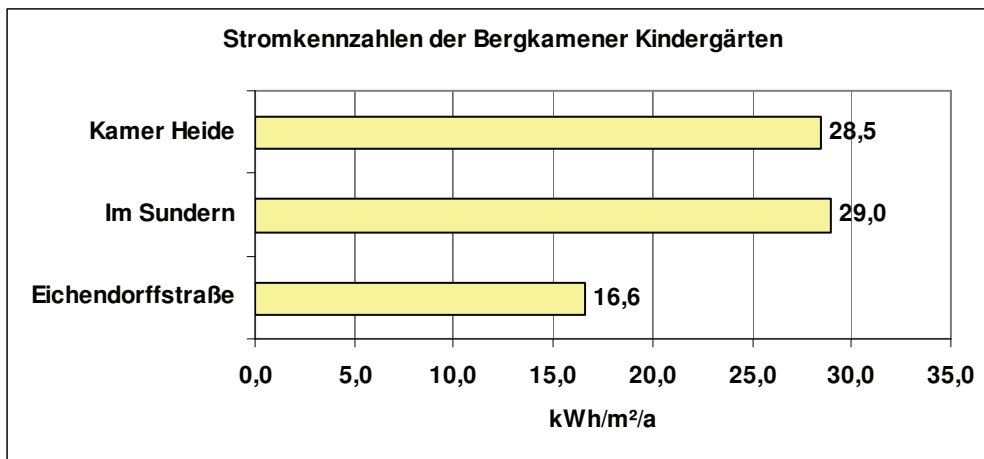


Abb. 19

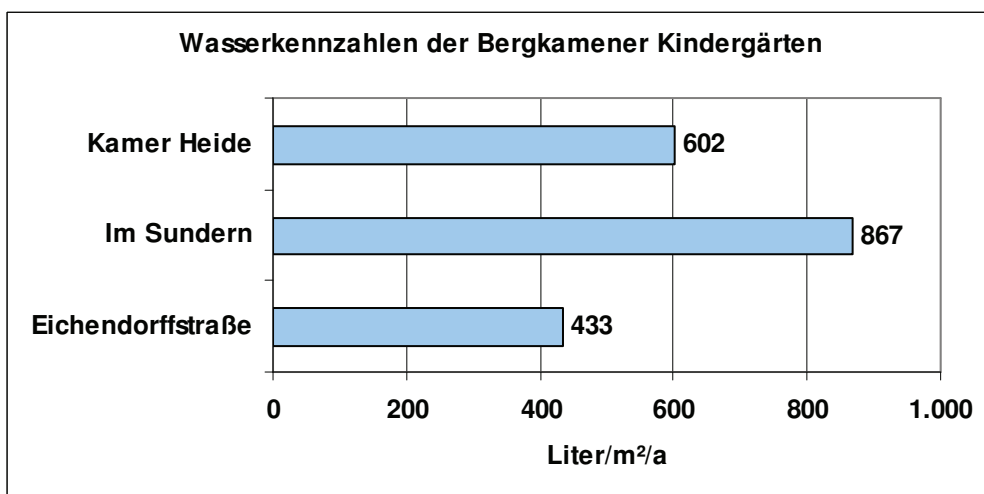


Abb. 20

5.3 Jugendheime

Die drei Jugendheime der Stadt Bergkamen in Oberaden, Weddinghofen und Rünthe haben mit einer Bruttogrundfläche von 4.944 m² einen Anteil von 3,12 % an der Gesamtfläche der städtischen Gebäude. Im Jahr 2014 verbrauchten sie insgesamt 421 MWh und somit 2,60 % des Gesamtenergieverbrauchs aller kommunalen Gebäude.

Die Reduzierung des Heizenergieverbrauchs ist in erster Linie auf den günstigen Witterungsverlauf des vergangenen Jahres sowie auf die Erneuerung der Heizanlage im Jugendheim Weddinghofen zurückzuführen.

Bei Betrachtung der aktuellen Kennzahlen ergibt sich für die Bergkamener Jugendheime ein durchschnittlicher Heizenergiekennwert von 71 kWh/m²/a. Für den Bereich Strom liegt der durchschnittliche Kennwert bei 10,0 kWh/m²/a und für den Wasserverbrauch bei 715 Liter/m²/a. Die Ursache für den hohen Wasserverbrauch im Jugendheim Rünthe ist, wie im Vorjahr auch, auf die Ausrichtung des Hafenfestes zurückzuführen.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Verbrauchs- und Kennzahlen der städtischen Jugendheime für das Jahr 2014:

Jugendheime	Verbräuche 2014			Kennzahlen 2014		
	Heizung kWh	Strom kWh	Wasser m ³	Heizung kWh/m ² /a	Strom kWh/m ² /a	Wasser l/m ² /a
Rünthe	161.000	23.485	3.611	81	11,8	1.813
Oberaden	158.741	21.772	480	77	10,5	232
Weddinghofen	47.939	7.707	88	54	8,7	99

Tab. 10

Die folgenden drei Abbildungen zeigen die Energie- und Wasserverbrauchskennzahlen der Jugendheime für das Jahr 2014:

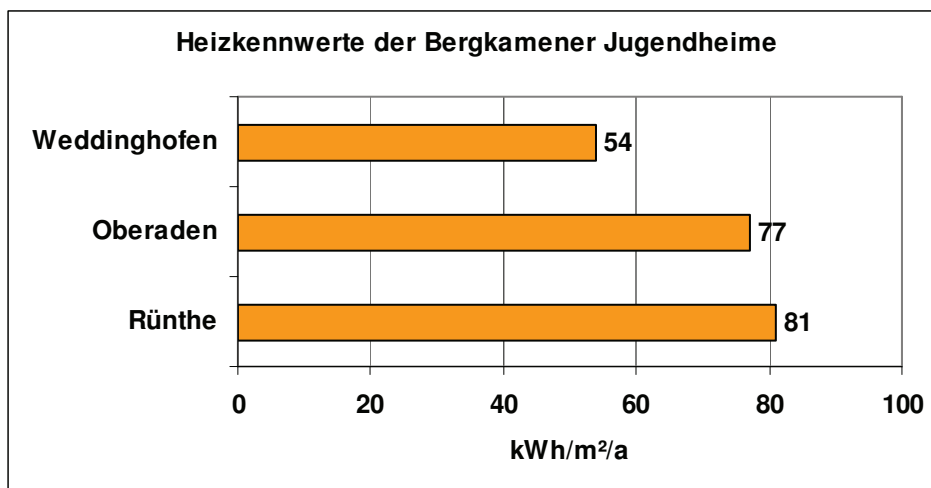


Abb. 21

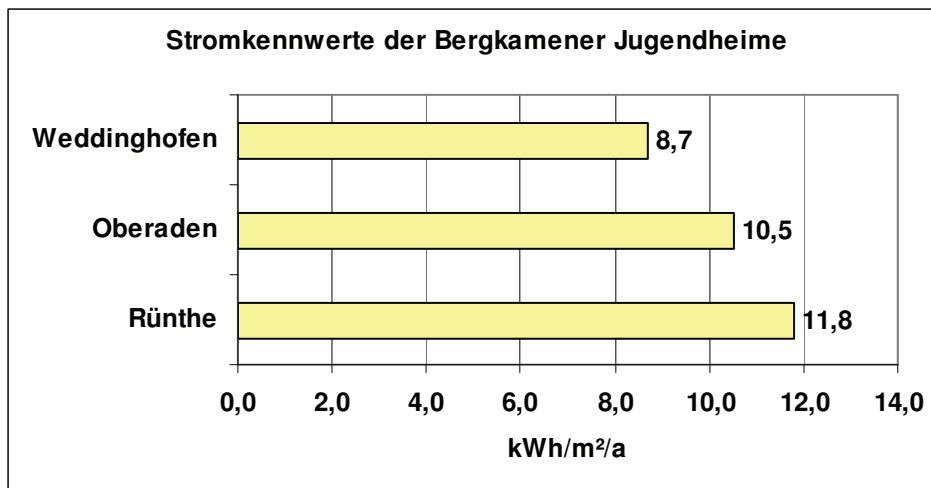


Abb. 22

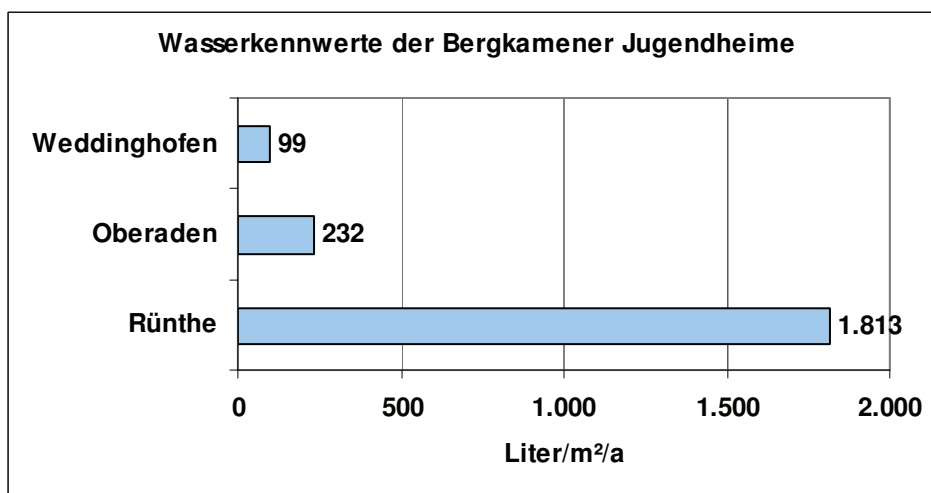


Abb. 23

5.4 Sporthallen

Die Bereitstellung der insgesamt 18 Sporthallen für den Schul- und Vereinssport bedeutet für die Stadt Bergkamen eine hohe finanzielle Belastung, da der Unterhaltungs- und Investitionsbedarf größer ist als bei anderen Gebäuden vergleichbarer Größenordnung. In der Regel sind die Sporthallen des kommunalen Gebäudebestandes der Stadt Bergkamen räumlich und abrechnungstechnisch einzelnen Schulen zugeordnet. Gegenstand der folgenden Betrachtung sind daher die vier Sporthallen, die nicht zu einer bestimmten Schule gehören sowie die Sporthalle „Am Friedrichsberg“, als größte Sporthalle in Bergkamen.

Mit einer Bruttogrundfläche von 10.256 m² haben die 5 Sporthallen im Verbrauchsjahr 2014 einen Anteil von 6,47 % an der Gesamtfläche und mit einem Energieverbrauch von 1.527 MWh einen Anteil von 9,42 % am Gesamtverbrauch aller kommunalen Gebäude. Gegenüber dem Jahr 2013 nahm der Gesamtverbrauch um 253 MWh ab. Die durchschnittlichen Kennzahlen liegen bei 138 kWh/m²/a (Heizung), 33,6 kWh/m² (Strom) und 312 Liter/m²/a (Wasser).

Die Verbräuche und Kennzahlen der Sporthallen für das Jahr 2014 sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt:

Sporthalle	Verbräuche 2014			Kennzahlen 2014		
	Heizung kWh	Strom kWh	Wasser m ³	Heizung kWh/m ² /a	Strom kWh/m ² /a	Wasser l/m ² /a
Sporthalle Mitte	165.000	28.946	619	238	41,8	894
Sporthalle Rünthe	121.402	6.425	275	157	8,3	355
Römerbergsporthalle	279.755	154.691	511	108	60,2	91
Doppelsporthalle Overberge	222.323	95.790	74	83	35,6	28
Sporthalle Am Friedrichsberg	375.000	77.579	675	106	21,9	191

Tab. 11

Die Energie- und Wasserverbrauchskennzahlen der Sporthallen des Jahres 2014 sind in den nachstehenden Abbildungen dargestellt.

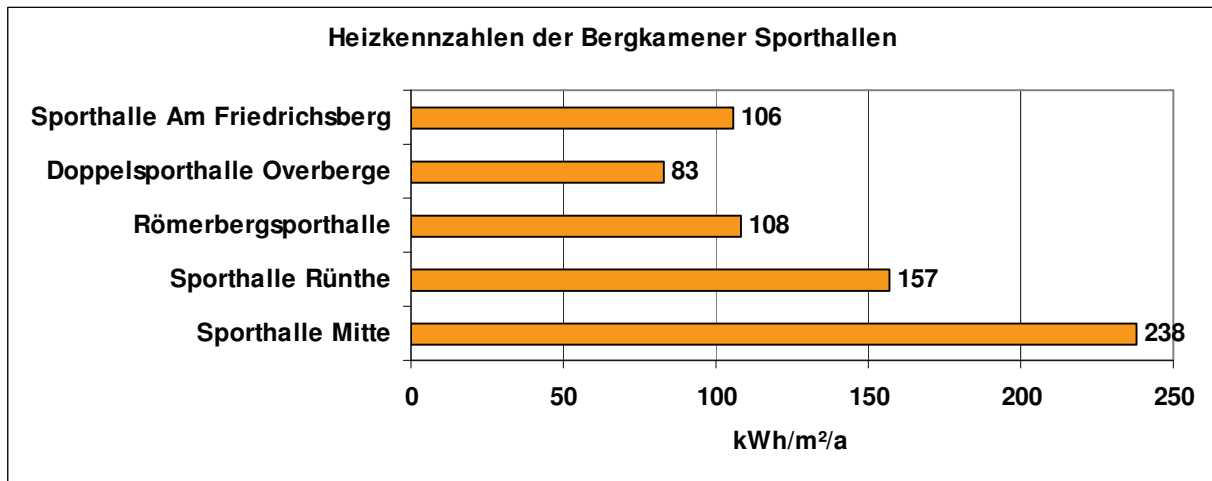


Abb. 24

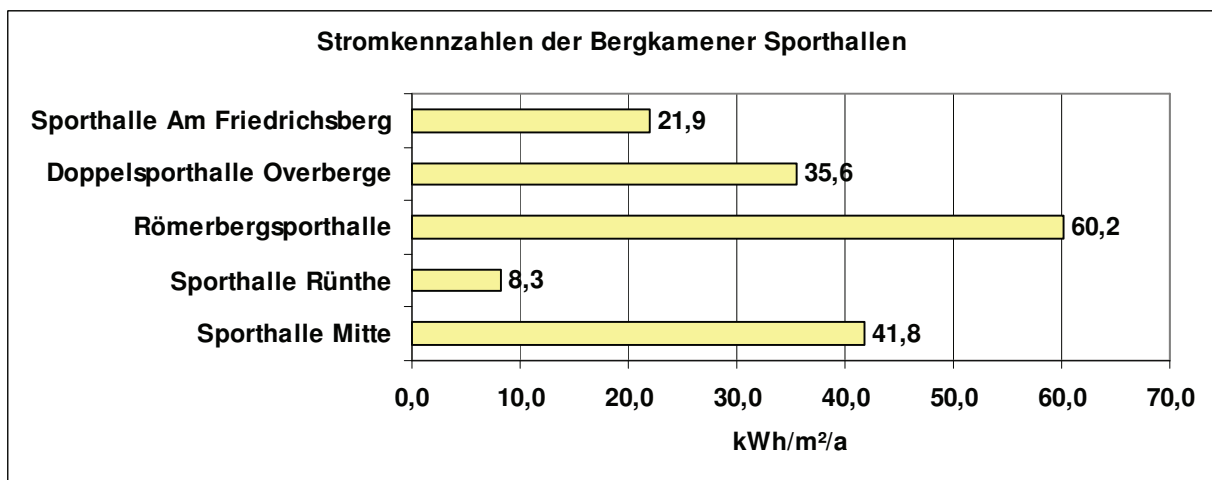


Abb. 25

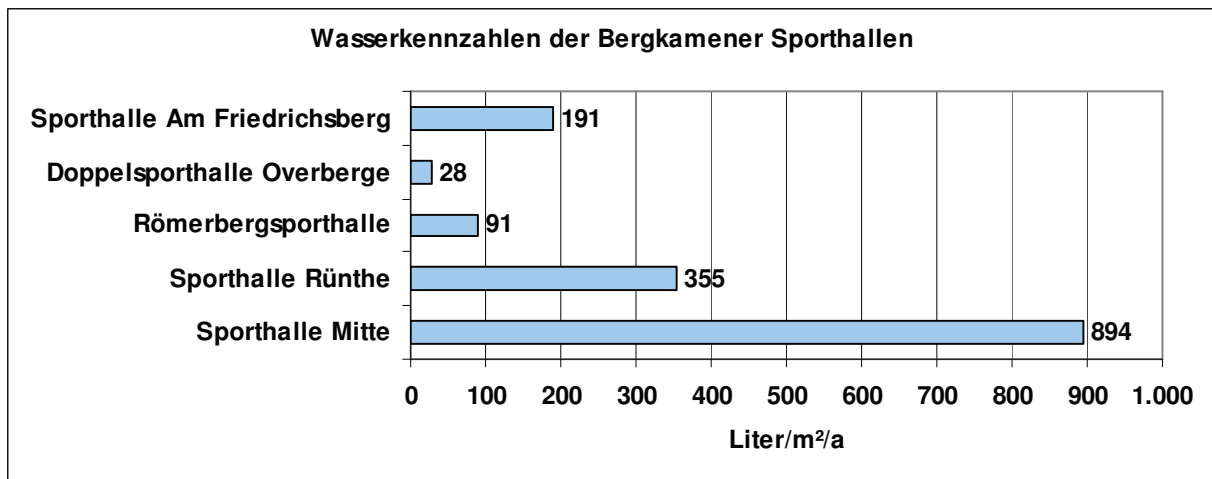


Abb. 26

5.5 Feuerwehrgerätehäuser

Die Gesamtbruttofläche der 6 Bergkamener Feuerwehrgerätehäuser ist für das Jahr 2014 nicht zu ermitteln, da die Feuerwehr Rünthe, aufgrund des Neubaus ihres Gerätehauses, für die Übergangszeit in einem anderen Gebäude untergebracht wurde.

Im Verbrauchsjahr 2014 wurden durch die Feuerwehrgerätehäuser mit 479 MWh Strom und Heizenergie 348 MWh weniger verbraucht als im Jahr zuvor. Die verbrauchte Energiemenge entspricht 2,96 % des Gesamtenergieverbrauchs des kommunalen Gebäudebestandes.

Die spezifischen Kennzahlen für den Bereich Heizenergie liegt bei durchschnittlich 131 KWh/m²/a, für den Bereich Strom bei 15,0 KWh/m²/a und beim Wasserverbrauch bei 178 Litern/m²/a.

Das Feuerwehrgerätehaus Overberge wird über eine Nachtspeicher-Heizung mit Heizenergie versorgt. Aufgrund nicht vorhandener Zwischenzähler sowie einer Rechnungsstellung, die nicht zwischen Heizstrom- und übrigen Stromverbrauch unterscheidet, konnten keine Energieverbräuche und Kennzahlen berechnet werden. Für das Feuerwehrgerätehaus Rünthe konnte ebenfalls keine Verbräuche und Kennwerte ermittelt werden, da aufgrund der Bautätigkeit eine Erfassung nicht möglich war (s. oben).

Die folgende Tabelle und Abbildungen zeigen die Verbrauchsdaten und Kennzahlen der Bergkamener Feuerwehrgerätehäuser:

Feuerwehrgerätehäuser	Verbräuche 2014			Kennzahlen 2014		
	Heizung kWh	Strom kWh	Wasser m ³	Heizung kWh/m ² /a	Strom kWh/m ² /a	Wasser l/m ² /a
Bergkamen-Heil	61.531	9.100	16	186	27,5	48
Bergkamen-Mitte	133.297	15.500	657	103	11,9	508
Bergkamen-Oberaden	139.836	6.767	180	138	6,7	177
Bergkamen-Overberge			52			51
Bergkamen-Rünthe						
Bergkamen-Weddinghofen	98.091	14.561	109	97	14,4	108

Tab. 12

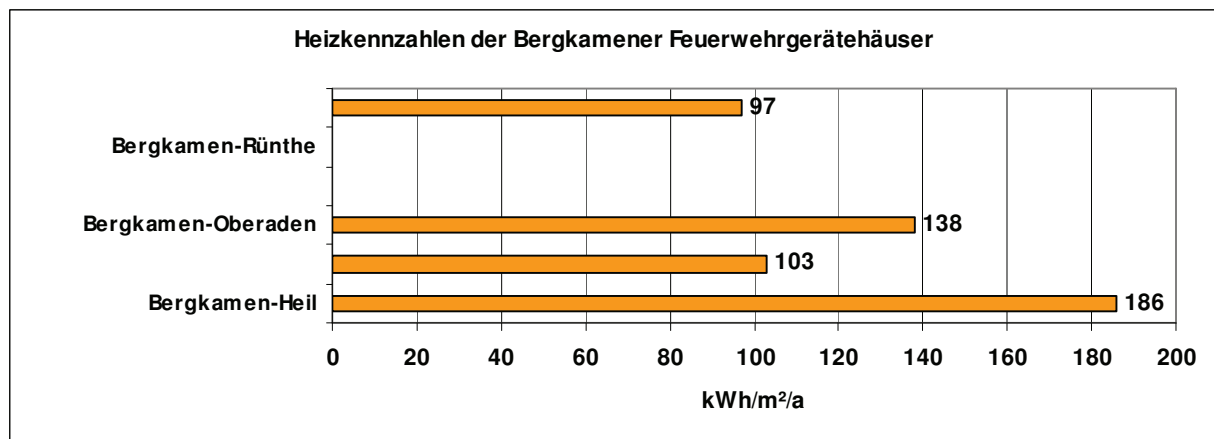


Abb. 27

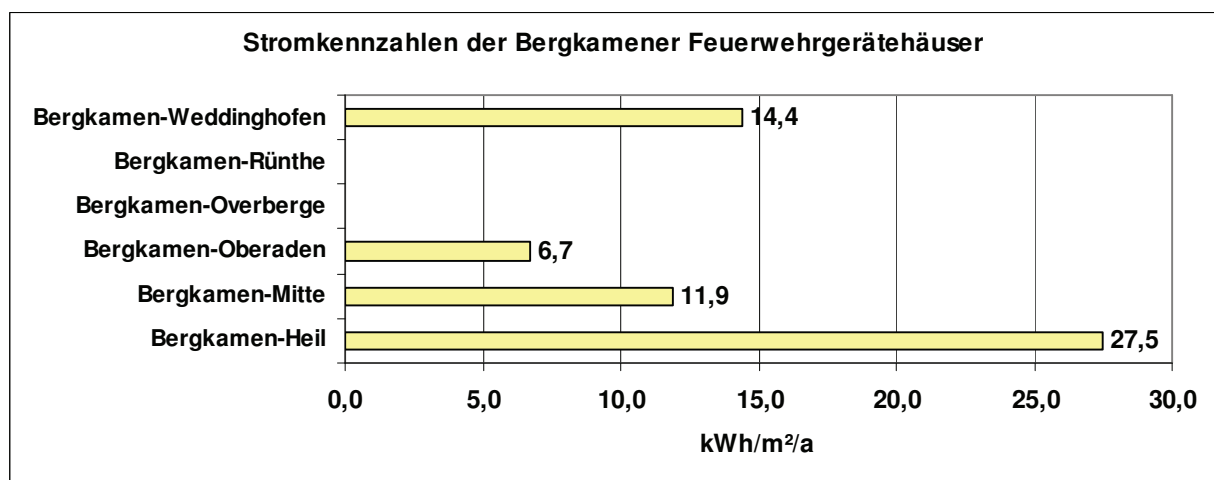


Abb. 28

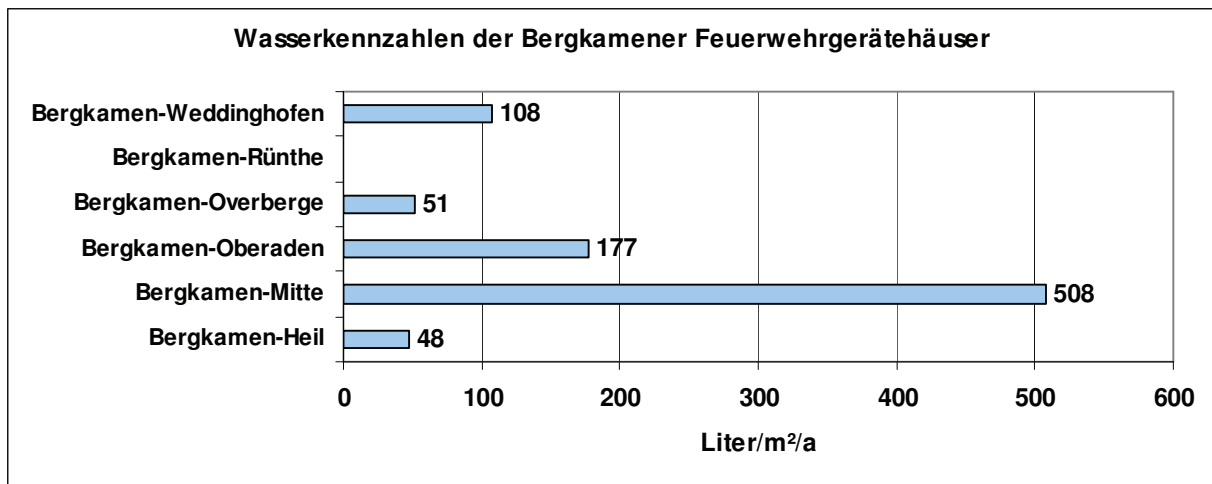


Abb. 29

5.6 Verwaltungs- und Kultureinrichtungen

Zwar sind die einzelnen Objekte der Gebäudegruppe der Verwaltungs- und Kultureinrichtungen untereinander nicht oder nur bedingt vergleichbar, jedoch sollen sie aufgrund ihrer Größe und ihres Verbrauches näher betrachtet werden. Innerhalb des Bergkamener Gebäudebestandes gehören das Rathaus, die Volkshochschule, das Stadtmuseum sowie das Freizeit- und Begegnungszentrum „Schacht III“ zu dieser heterogenen Gebäudegruppe.

Mit einer Bruttogrundfläche von 15.699 m² haben die vier o. g. Gebäude mit 9,90 % einen relativ großen Anteil an der Gesamt-Bruttogrundfläche des kommunalen Gebäudebestandes. Der Anteil am Gesamtenergieverbrauch liegt im Verbrauchsjahr 2014 mit 1.874 MWh bei 11,56 %. Der Energieverbrauch dieser Gebäudegruppe hat sich somit gegenüber dem Vorjahr um 429 MWh reduziert. Die durchschnittlichen Kennzahlen dieser Gebäudegruppe liegen im Bereich Heizung bei 89 kWh/m²/a, im Bereich Strom bei 23 kWh/m²/a und im Bereich Wasser bei 201 Liter/m²/a.

Tabelle 13 zeigt die Heizenergie-, Strom- und Wasserverbräuche sowie die dazugehörigen Kennzahlen:

Verwaltungs- und Kultureinrichtungen	Verbräuche 2014			Kennzahlen 2014		
	Heizung kWh	Strom kWh	Wasser m ³	Heizung kWh/m ² /a	Strom kWh/m ² /a	Wasser l/m ² /a
Rathaus (einschl. Ratstrakt)	659.000	341.160	1.635	92	47,8	229
Treffpunkt	113.000	29.360	171	68	17,6	103
Stadtmuseum/Galerie Sohle 1	371.080	44.128	211	120	14,2	68
Schacht III	268.000	48.335	1.451	75	13,5	404

Tab. 13

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die Energie- und Wasserkennzahlen für das Verbrauchsjahr 2014:

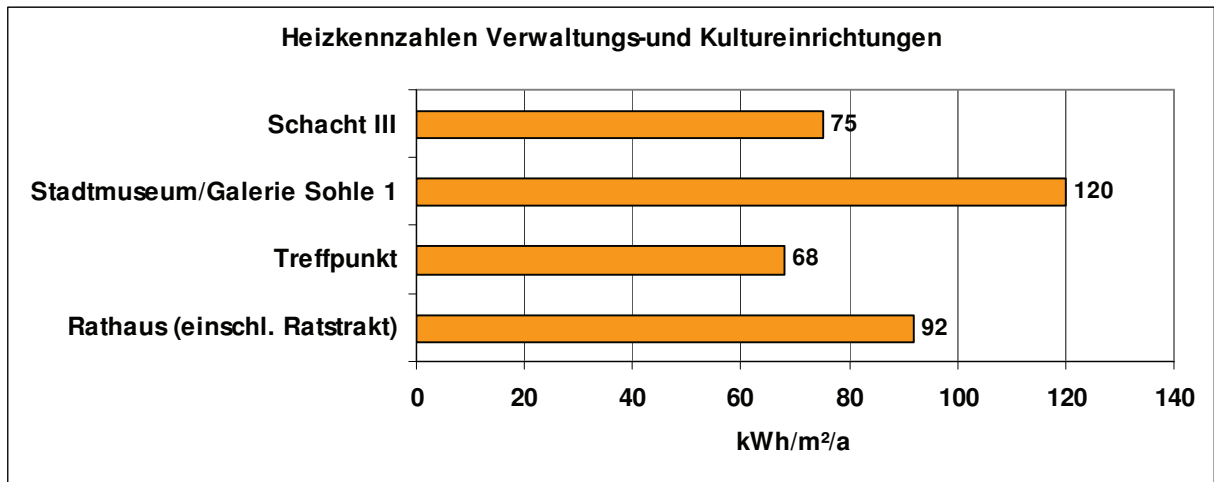


Abb. 30

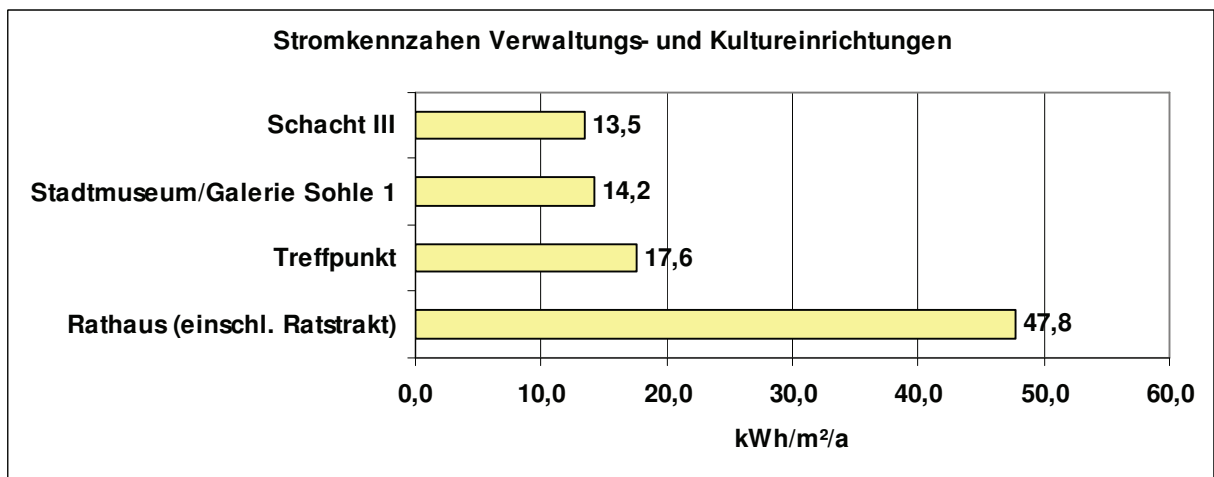


Abb. 31

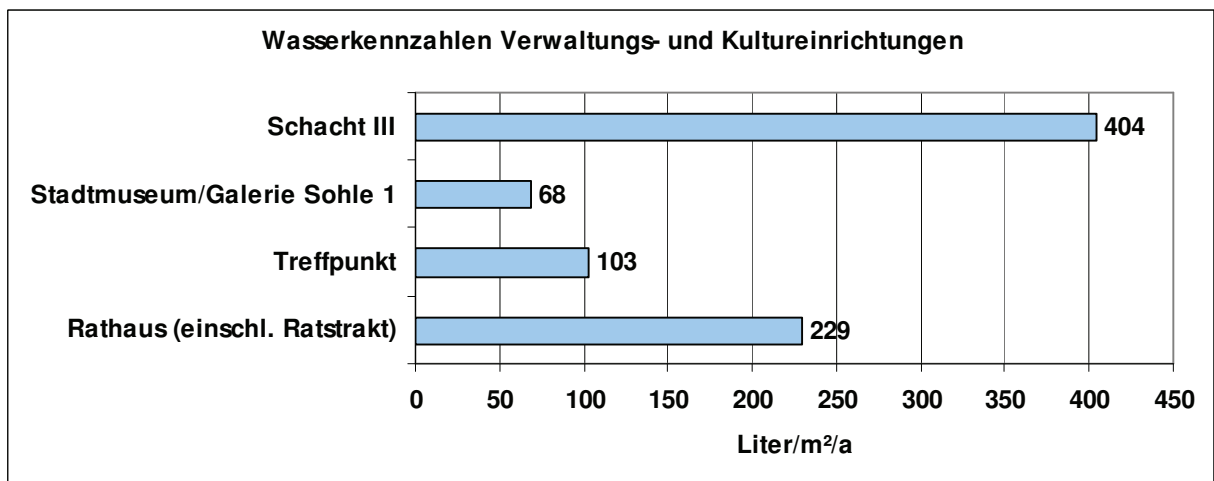


Abb. 32

5.7 Asyl-/ Aussiedler- und Obdachlosenunterkünfte

Innerhalb der Bergkamener Energiebewirtschaftung sind derzeit 6 Asyl-/ Aussiedler- und Obdachlosenunterkünfte erfasst. Sie sind Gegenstand der nachfolgenden Betrachtung.

Die erfassten Gebäude haben Im Verbrauchsjahr 2014 einen Anteil am Gesamtenergieverbrauch des kommunalen Gebäudebestandes von 4,66 % (756 MWh). Der Anteil an den Gesamtenergiekosten beträgt 5,05 % (94.324 €). Mit einem Anteil von 18,07 % (7.975 m³) bzw. 15,78 % (13.407 €) am Gesamtwasserverbrauch bzw. –kosten aller kommunalen Gebäude gehört die Gebäudegruppe wieder zu den Großverbrauchern.

Abbildung 33 zeigt die Entwicklung der Energieverbräuche und -kosten der Asyl-/Aussiedler und Obdachlosenunterkünfte von 2006 bis 2014:

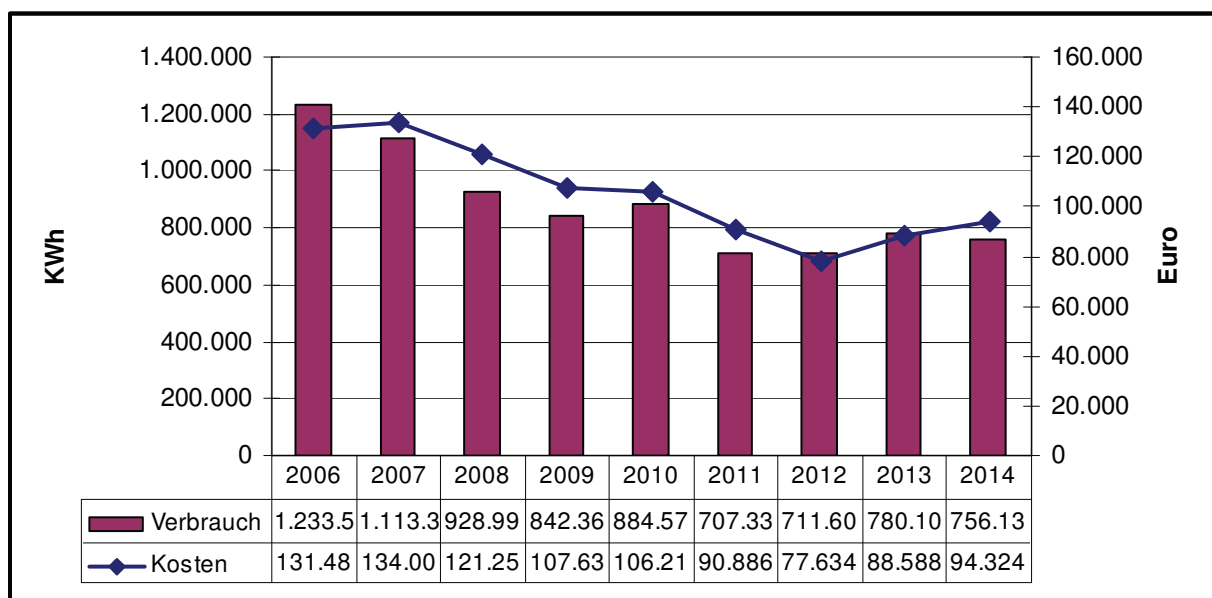


Abb. 33

6. Energie- und Wasserkosten einzelner Gebäudegruppen

Die nachfolgende Tabelle zeigt die im Jahr 2014 entstandenen Heizenergie-, Strom- und Wasserkosten sowie deren prozentuale Verteilung auf die verschiedenen Gebäudegruppen:

Gebäudegruppe	Heizkosten	Anteil	Stromkosten	Anteil	Wasserkosten	Anteil
	€	%	€	%	€	%
Schulgebäude	687.602	60,36	253.943	39,44	22.981	27,05
Kindergärten	22.244	1,95	18.924	2,94	3.382	3,98
Jugendheime	28.906	2,54	14.296	2,22	1.266	1,49
Sporthallen	96.160	8,44	92.052	14,30	4.126	4,86
Feuerwehrgerätehäuser	27.679	2,43	17.803	2,76	2.116	2,49
Verwaltung/ Kultur	125.841	11,05	111.759	17,36	6.837	8,05
Sonstige Liegenschaften	150.753	13,23	135.138	20,99	44.262	52,09
Summe	1.139.186	100	643.915	100	84.970	100

Tab. 14

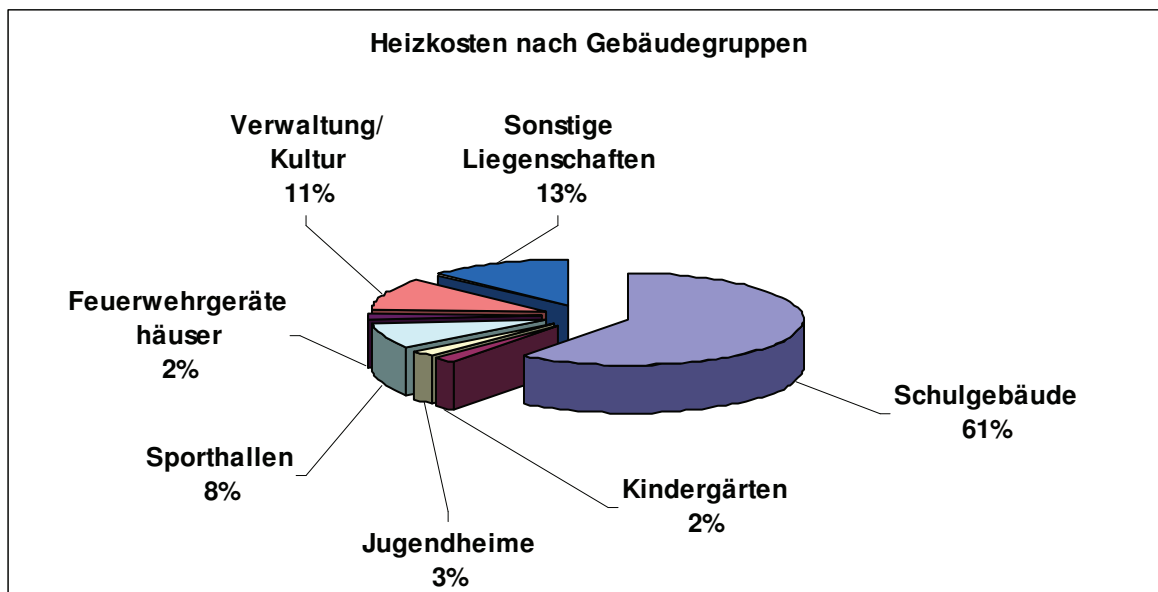


Abb. 34

Die prozentuale Verteilung der Heizenergiekosten auf die verschiedenen Gebäudegruppen des Gebäudebestandes hat sich im Vergleich zum Vorjahr nur unwesentlich verändert. Die Schulen haben als größte Gebäudegruppe mit 60,36 % (687.602 €) immer noch den mit Abstand größten Anteil an den Gesamt-Heizenergiekosten des Jahres 2014. Die anteiligen Kosten haben sich allerdings gegenüber dem Vorjahr um 2,85 % reduziert.

Aufgrund seiner Größe hat der Schulkomplex der Willy-Brandt-Gesamtschule mit 24,67 % (169.618 €) wie in den Vorjahren auch, die höchsten Heizenergiekosten innerhalb dieser Gebäudegruppe. Die allgemeine Verteilung der Heizenergiekosten zeigt, dass im Bereich der Schulen weiterhin die größten Einsparpotentiale zu erwarten sind.

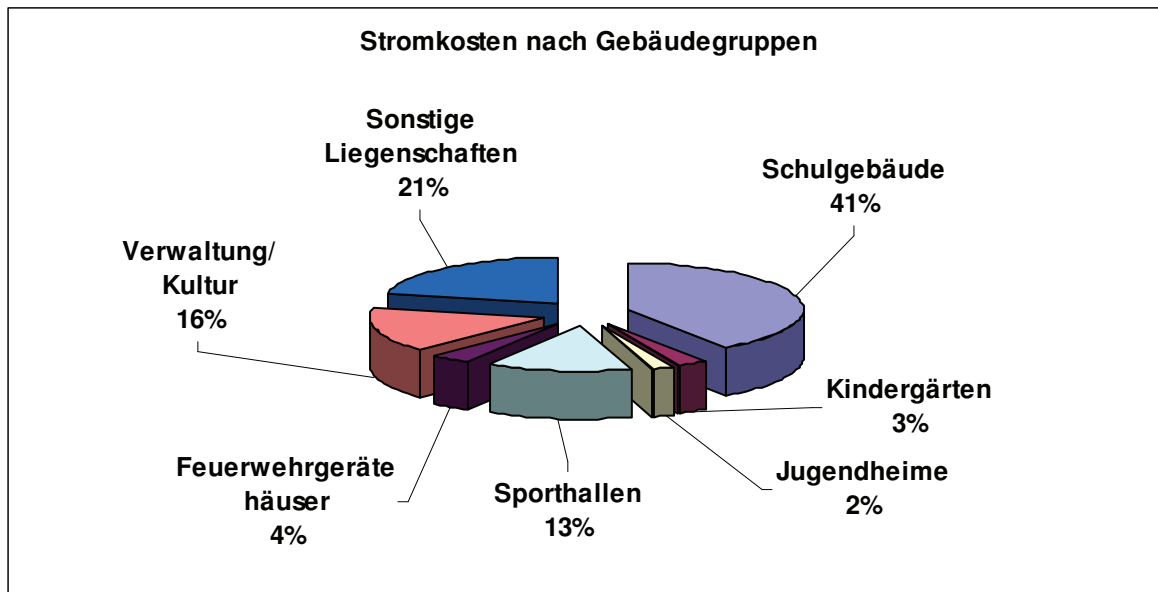


Abb. 35

Die prozentuale Verteilung der Stromkosten zeigt gegenüber dem Verbrauchsjahr 2013 keine wesentlichen Veränderungen. Die Gebäudegruppe der Schulen hat mit 39,44 % (253.943 €) wieder den größten Anteil an den Stromkosten. Großverbraucher bleiben, wie bisher in den vergangenen Jahren auch, die Willy-Brandt-Gesamtschule (106.680 € / 16,57 %) und das Bergkamener Rathaus (78.972 € / 12,26 %).

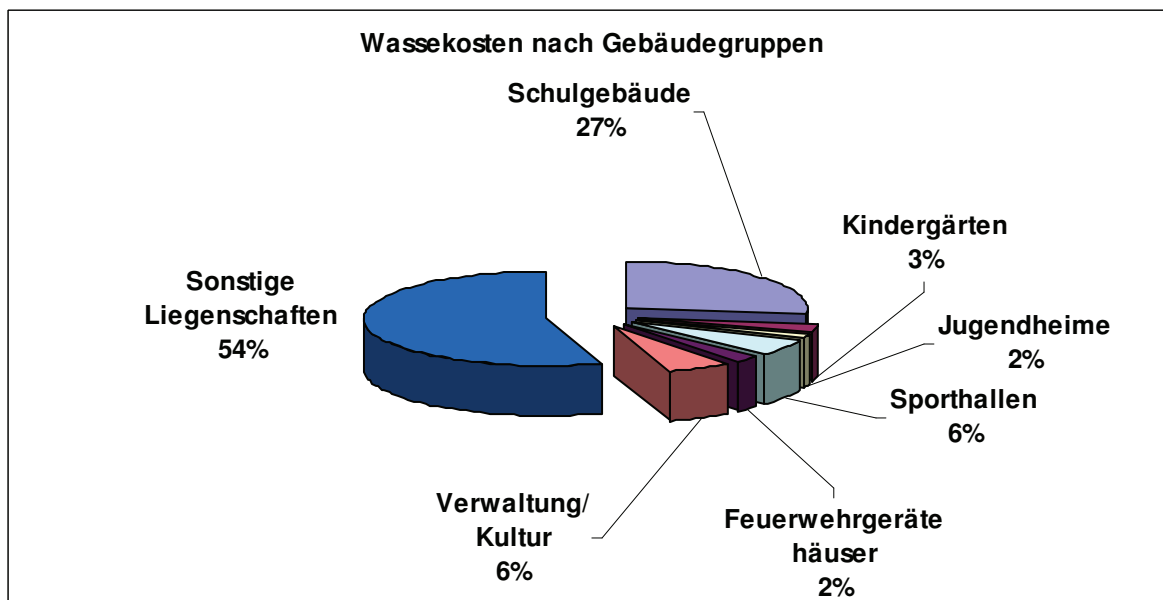


Abb. 36

Die Verteilung der Wasserkosten auf die verschiedenen Gebäudegruppen hat sich gegenüber dem Verbrauchsjahr 2013 nur geringfügig verändert. Größter Verbraucher ist mit 54,09 % (44.262 €) weiterhin die Gebäudegruppe der sonstigen Liegenschaften gefolgt von der Gebäudegruppe der Schulen mit 27,05 % (22.981 €). Bedingt durch die Anzahl der Objekte und durch Großverbraucher, wie verschiedene Sportplätze und Obdachlosen-/Asylbewerberunterkünfte, haben diese Gebäudegruppen den mit Abstand größten Anteil an den Gesamtkosten.

7. Zusammenfassung

Der Energiebericht 2014 der Stadt Bergkamen stellt die Entwicklung der Kosten und Verbräuche für Heizenergie, Strom und Wasser des kommunalen Gebäudebestandes der Jahre 2001 bis 2014 sowie für das Referenz- bzw. Basisjahr 1995 dar. Durch die Ermittlung von spezifischen Kennwerten können Verbräuche von Gebäuden gleicher Art und Nutzung miteinander verglichen werden.

Nach Auswertung der Verbrauchsabrechnungen der Versorgungsunternehmen sowie der objektbezogenen Erfassung und Aufarbeitung der Verbrauchsdaten ergeben sich für die Jahre 1995, 2013 und 2014 folgende Verbrauchswerte bzw. –kosten*:

		1995	2013	2014	Differenz zu 1995 %	Differenz zu 2013 %
Gesamtkosten	€	1.905.722	2.312.843	1.868.072	-1,98	-19,23
Heizenergieverbrauch	MWh	28.544	18.999	13.602	-52,35	-28,41
Heizenergiekosten	€	1.070.431	1.543.735	1.139.186	6,42	-26,21
Stromverbrauch	MWh	4.165	2.681	2.605	-37,45	-2,83
Stromkosten	€	642.397	680.270	643.916	0,24	-5,34
Wasserverbrauch	m ³	127.285	53.550	44.139	-65,32	-17,57
Wasserkosten	€	192.894	88.839	84.970	-55,95	-4,36

Tab. 15

Durch den Verbrauch fossiler Energien sind im Gebäudebestand der Stadt Bergkamen im Jahr 2014 CO₂-Emissionen in Höhe von 5.225 t entstanden. Gegenüber dem Referenzjahr 1995 bedeutet das eine Reduzierung um 5.565 t (51,58 %). Verglichen mit dem Vorjahr konnte, vor allem aufgrund des günstigeren Witterungsverlaufs, eine Reduzierung der CO₂-Emissionen in Höhe von 16,03 % (998 t) erreicht werden.

Die Witterungsbereinigung, die anhand der vom Deutschen Wetterdienst herausgegebenen Gradtagzahlen durchgeführt wurde, ergab das für das Verbrauchsjahr 2014 für die Beheizung der kommunalen Gebäude ca. 20 % weniger Energie aufgewendet werden musste, als im Jahr zuvor.

* keine gerundeten Werte wie zuvor im Textteil

Anhang

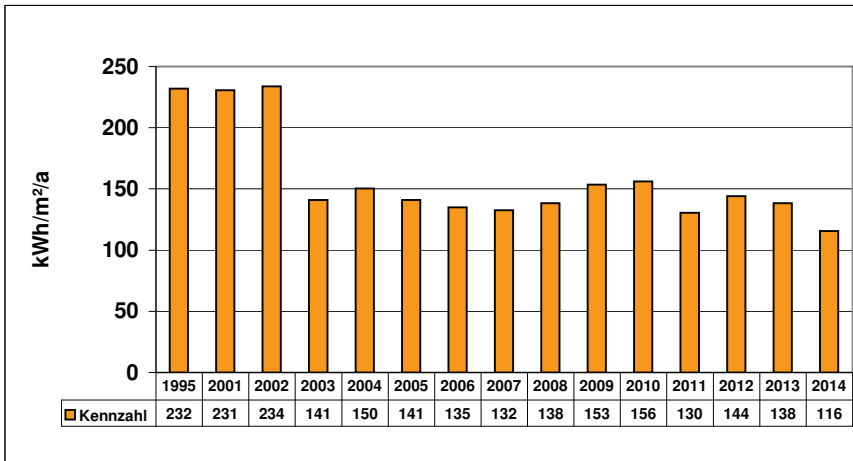
- I. **Energie- und Wasserverbrauchskennzahlen einzelner Gebäude**
- II. **Energie-/Wasserverbräuche und –kosten des kommunalen Gebäudebestandes 2001 bis 2014**

I. Energie- und Wasserverbrauchskennzahlen einzelner Gebäude

Alisoschule

Heizenergieverbrauchskennwert 2014
Differenz zu Basisjahr 1995:

116 kWh/m²/a
 -50,00%

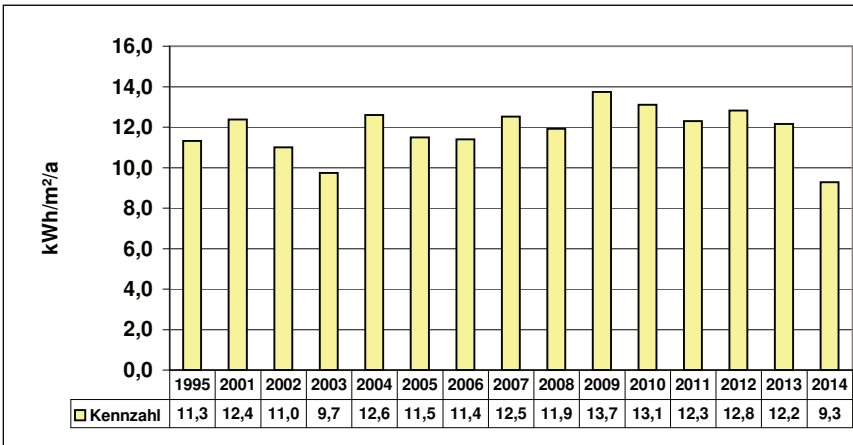


Energiebezugsfläche: 2.963,35 m²
 Bemerkung Contracting seit 01/2003

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	643.000	16.106,72
2001	600.727	25.308,74
2002	570.064	22.600,84
2003	388.270	18.249,08
2004	433.310	20.837,69
2005	384.000	19.088,12
2006	343.000	20.155,98
2007	321.000	25.341,67
2008	371.000	29.670,11
2009	388.000	29.401,88
2010	466.000	29.571,65
2011	305.000	24.753,66
2012	380.000	32.973,80
2013	382.000	34.306,84
2014	254.000	21.992,73

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

9,3 kWh/m²/a
 -17,70%

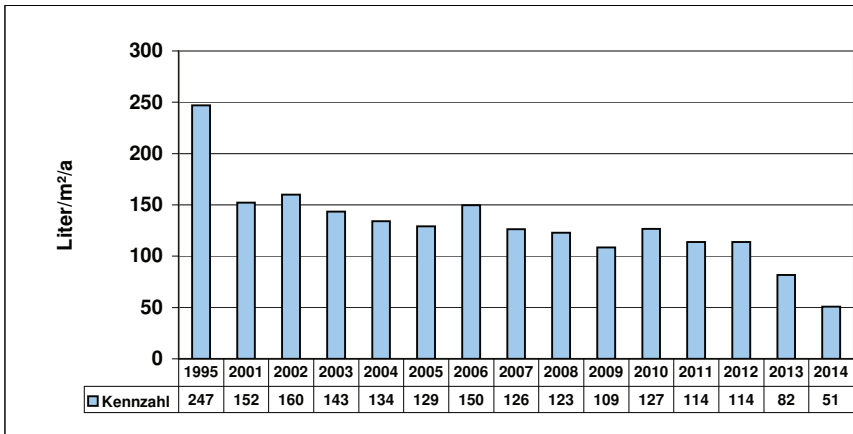


Energiebezugsfläche: 2.963,35 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	33.566	7.485,31
2001	36.670	4.765,63
2002	32.615	4.385,32
2003	28.869	4.061,21
2004	37.355	6.092,30
2005	34.039	5.552,58
2006	33.770	5.675,28
2007	37.123	8.044,72
2008	35.346	8.404,99
2009	40.732	7.484,97
2010	38.839	7.814,89
2011	36.451	8.393,80
2012	38.000	8.723,80
2013	36.037	9.361,84
2014	27.514	7.264,02

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

51 Liter/m²/a
 -79,40%

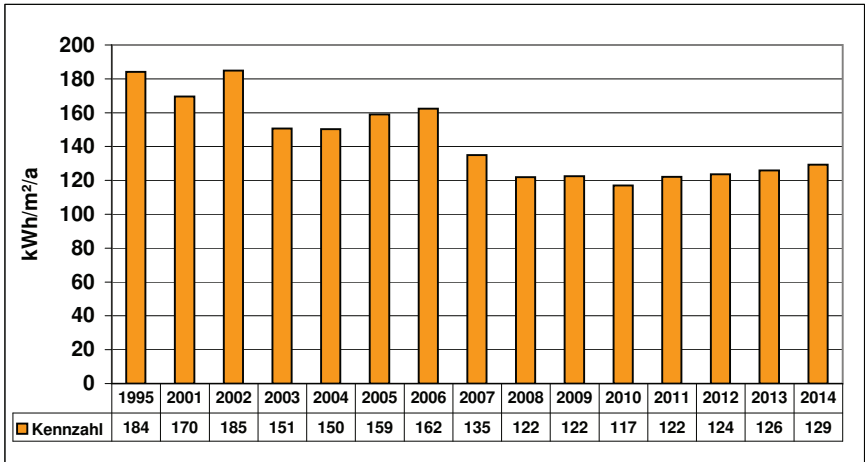


Bezugsfläche: 2.963,35 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	732	1.499,62
2001	451	781,89
2002	474	815,50
2003	425	747,21
2004	397	713,94
2005	383	717,81
2006	444	845,76
2007	374	756,91
2008	364	756,91
2009	322	672,77
2010	375	730,89
2011	337	621,16
2012	337	621,16
2013	242	487,59
2014	151	387,27

Freiherr-von-Ketteler-Schule

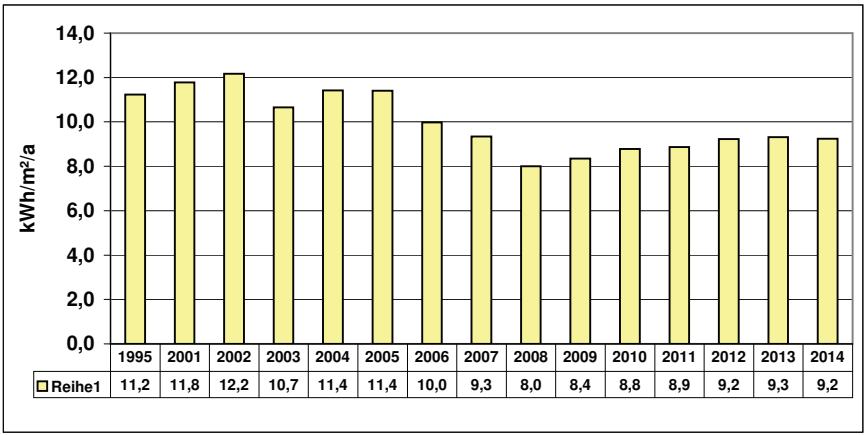
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 129 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -29,89%



Energiebezugsfläche: 4.876,97 m²
 Energieträger: Erdgas

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	839.772	21.034,55
2001	726.830	30.628,03
2002	741.526	29.390,04
2003	682.436	28.656,88
2004	712.868	30.683,48
2005	712.752	33.588,65
2006	679.600	37.983,31
2007	537.995	32.463,38
2008	538.359	34.580,73
2009	509.899	30.695,03
2010	575.550	30.245,81
2011	470.115	26.970,33
2012	536.786	33.181,77
2013	572.205	35.360,85
2014	467.160	28.898,16

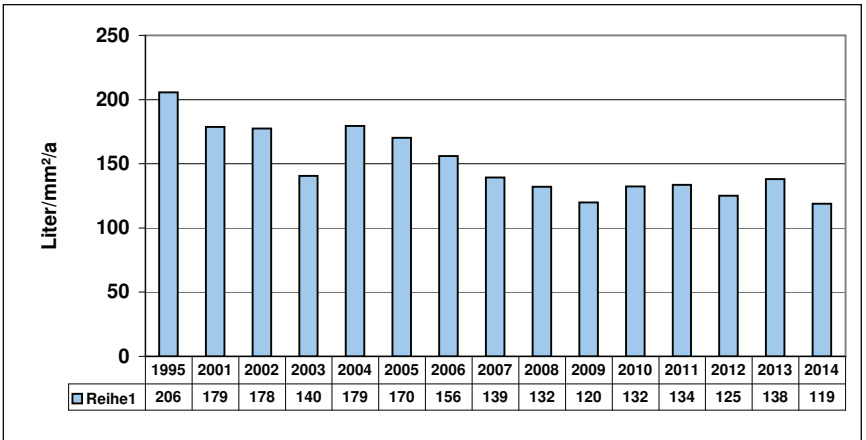
Stromverbrauchskennzahl 2014: 9,20 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -16,86%



Energiebezugsfläche: 4.876,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	54.792	12.318,56
2001	57.450	7.551,08
2002	59.317	8.029,67
2003	51.955	7.304,95
2004	55.689	9.360,84
2005	55.635	8.912,77
2006	48.690	8.700,87
2007	45.561	10.706,05
2008	39.028	9.722,45
2009	40.729	8.909,19
2010	42.845	9.226,10
2011	43.240	10.642,85
2012	45.000	10.866,09
2013	45.420	13.360,67
2014	45.086	12.279,65

Wasserverbrauchskennwert 2014: 119 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -42,23%



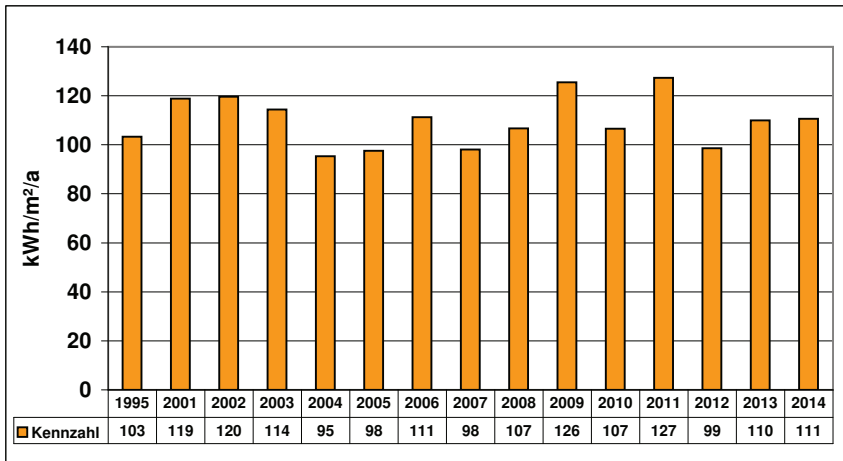
Bezugsfläche: 4.876,97 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	1.003	1.748,97
2001	871	1.700,97
2002	866	1.682,97
2003	685	1.446,36
2004	875	1.723,79
2005	830	1.716,31
2006	761	1.696,56
2007	679	1.601,01
2008	644	1.528,18
2009	585	1.471,91
2010	645	1.523,86
2011	652	1.380,79
2012	610	1.321,74
2013	673	1.410,31
2014	580	1.385,65

Gerhart-Hauptmann-Schule

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

111 kWh/m²/a
 7,77%

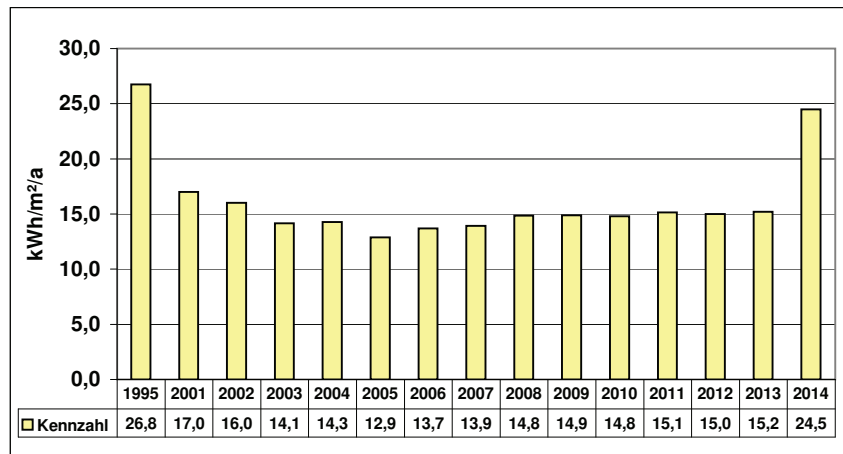


Energiebezugsfläche: 3.601,95 m²
 Energieträger: Fernwärme

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	347.995	25.587,71
2001	376.200	24.730,09
2002	354.200	24.371,30
2003	382.794	22.098,73
2004	333.899	23.414,54
2005	323.000	24.119,90
2006	344.000	28.302,63
2007	289.000	27.381,92
2008	348.000	31.068,98
2009	386.000	37.375,64
2010	387.000	37.129,64
2011	362.000	32.531,45
2012	316.000	34.176,38
2013	369.000	38.081,11
2014	295.000	34.570,55

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

24,5 kWh/m²/a
 -8,58%

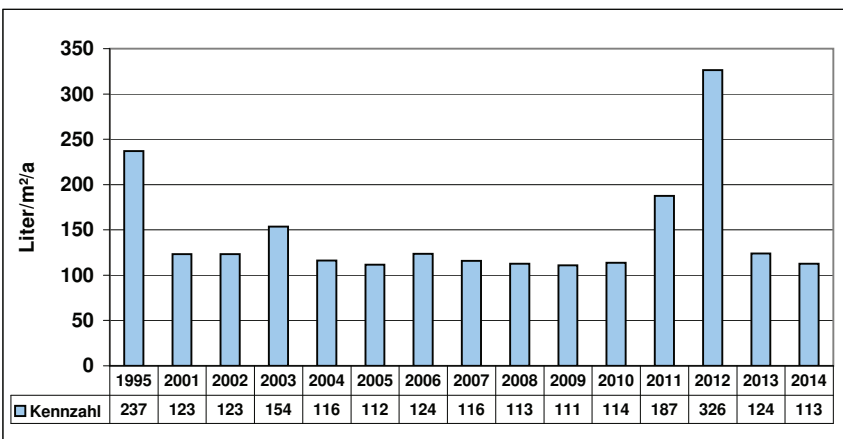


Energiebezugsfläche: 3.601,95 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	96.396	14.048,77
2001	61.230	5.649,58
2002	57.696	4.992,56
2003	50.953	5.886,88
2004	51.448	5.794,22
2005	46.356	5.924,71
2006	49.360	6.112,72
2007	50.123	7.903,68
2008	53.458	8.728,55
2009	53.583	9.078,39
2010	53.259	8.902,58
2011	54.536	10.744,11
2012	54.000	10.754,29
2013	54.784	12.312,27
2014	88.226	12.267,72

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

113 Liter/m²/a
 -52,32%

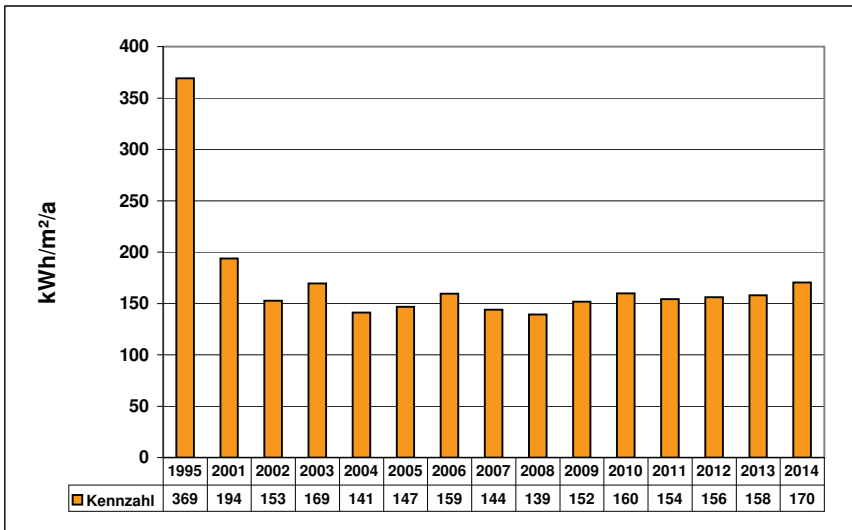


Bezugsfläche: 3.601,95 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	853	1.748,97
2001	444	754,45
2002	444	773,00
2003	553	924,99
2004	419	744,34
2005	402	744,43
2006	445	841,83
2007	417	832,02
2008	406	800,75
2009	400	799,23
2010	409	766,33
2011	675	1.096,38
2012	1.175	1.803,58
2013	447	775,81
2014	406	792,45

Jahnschule

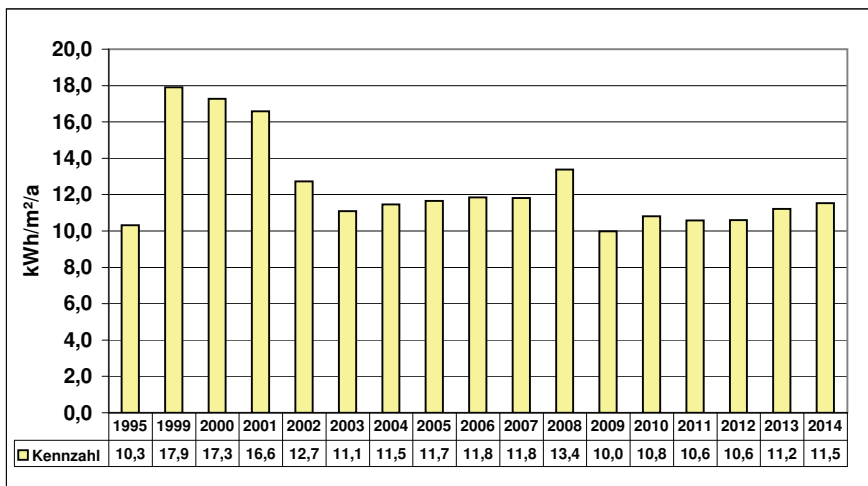
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 170 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -53,93%



Energiebezugsfläche: 4.164,91 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1997	1.262.516	28.977,12
1998	1.341.657	31.361,49
1999	1.187.489	25.567,28
2000	852.312	22.438,14
2001	708.841	25.146,68
2002	523.345	17.521,18
2003	655.643	22.793,41
2004	572.290	20.053,44
2005	561.000	21.775,16
2006	570.000	28.199,50
2007	490.149	27.194,24
2008	525.037	33.922,24
2009	540.000	36.425,44
2010	670.997	35.843,00
2011	507.048	31.977,40
2012	579.205	35.791,51
2013	613.416	37.896,28
2014	525.306	32.475,48

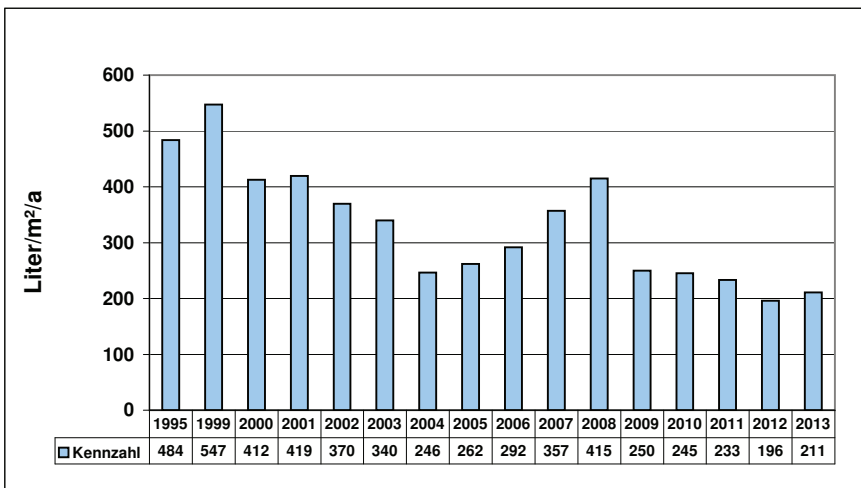
Stromverbrauchskennzahl 2014: 11,5 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 11,70%



Energiebezugsfläche: 4.164,91 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	42.953	7.726,13
1999	74.539	12.117,22
2000	71.924	8.773,69
2001	69.061	8.977,17
2002	53.024	6.498,18
2003	46.213	6.498,18
2004	47.748	7.599,62
2005	48.576	8.370,09
2006	49.354	8.771,30
2007	49.227	10.232,32
2008	55.754	8.242,90
2009	41.607	8.786,51
2010	44.987	9.486,27
2011	44.099	10.457,00
2012	44.168	10.473,12
2013	46.726	12.543,24
2014	48.061	12.896,71

Wasserverbrauchskennwert 2014: 236 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -51,30%



Bezugsfläche: 4.164,91 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	2.015	3.036,56
1999	2.279	3.337,06
2000	1.718	2.609,59
2001	1.746	2.599,89
2002	1.540	2.365,78
2003	1.415	2.192,10
2004	1.026	1.666,13
2005	1.091	1.815,64
2006	1.215	2.107,05
2007	1.488	2.590,29
2008	1.727	2.967,00
2009	1.041	1.924,39
2010	1.021	1.802,31
2011	971	1.579,03
2012	816	1.361,71
2013	879	1.450,35

Overberger Schule

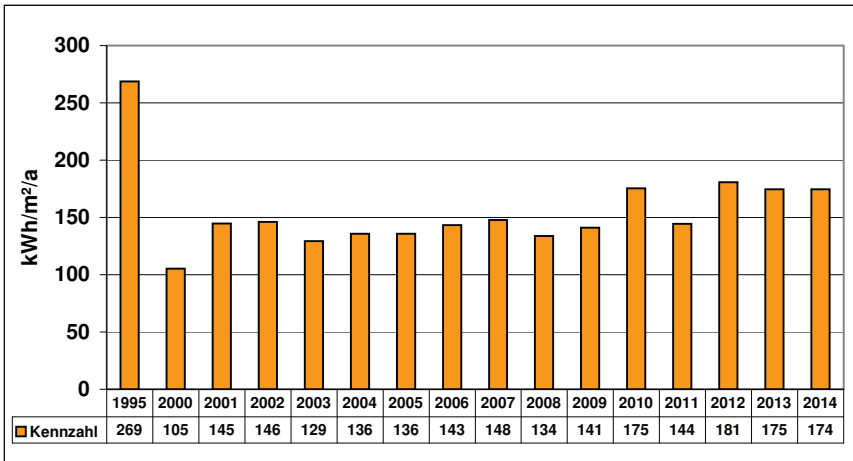
Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

174 kWh/m²/a
 -35,32%

Energiebezugsfläche: 2.016,15 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	506.956	12.698,45
2000	172.348	10.314,97
2001	256.505	10.805,33
2002	242.143	9.597,43
2003	242.300	10.174,75
2004	266.104	11.454,26
2005	251.351	11.873,82
2006	248.148	13.979,60
2007	243.817	14.679,72
2008	244.549	15.805,14
2009	242.663	14.701,50
2010	356.597	18.807,49
2011	229.978	13.274,40
2012	324.600	20.127,45
2013	327.991	20.336,06
2014	260.582	16.188,87

Energiekonzept 2000, Tennung KiTa

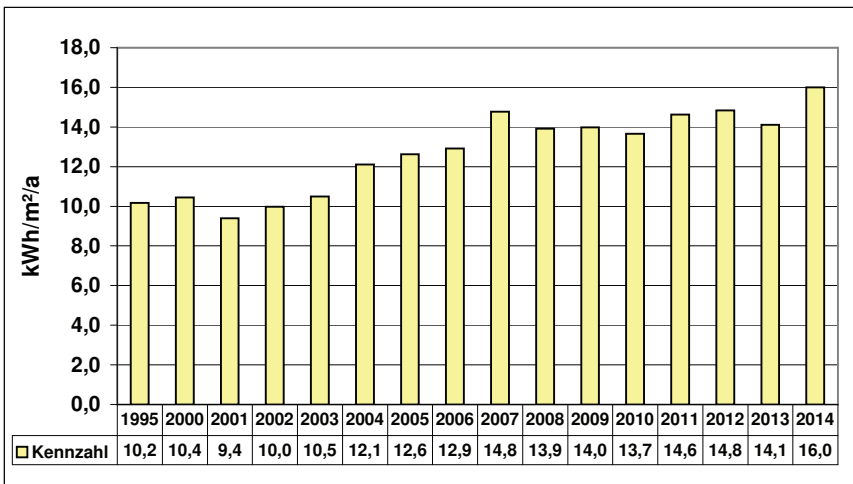


Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

16,0 kWh/m²/a
 56,70%

Energiebezugsfläche: 2.016,15 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	20.497	3.942,06
1999	22.905	3.848,56
2000	21.049	2.599,32
2001	18.956	2.496,91
2002	20.102	2.731,05
2003	21.168	2.983,69
2004	24.403	3.883,09
2005	25.446	4.382,58
2006	26.038	4.625,23
2007	29.777	6.180,49
2008	28.066	6.028,18
2009	28.199	5.924,57
2010	27.538	5.787,70
2011	29.481	6.961,83
2012	29.913	7.062,59
2013	28.458	7.620,65
2014	32.249	8.624,41

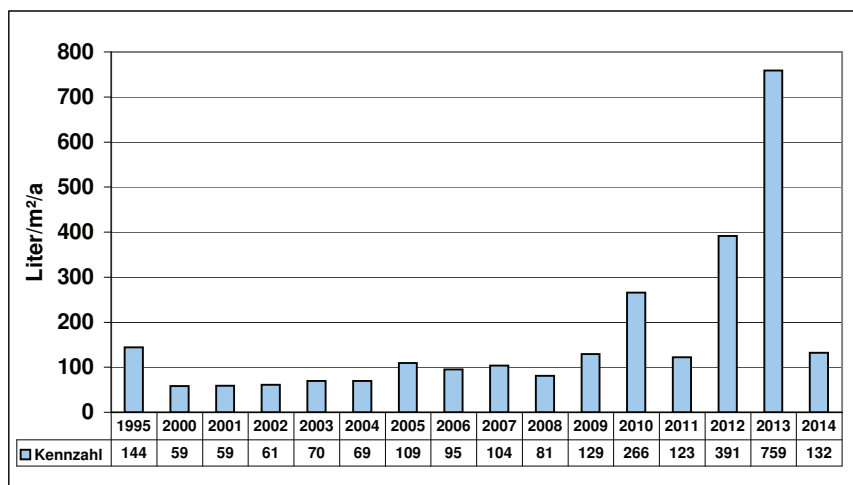


Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

132 Liter/m²/a
 -8,3%

Bezugsfläche: 2.016,15 m²

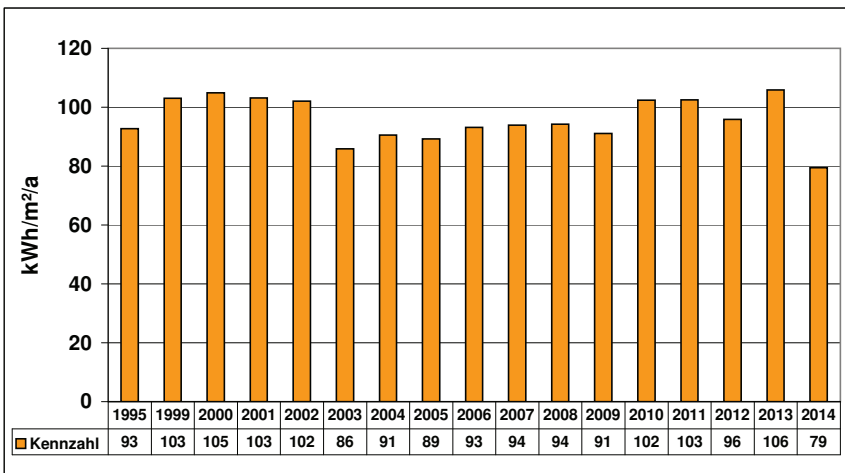
Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	291	912,66
1999	118	496,36
2000	118	507,48
2001	119	502,76
2002	123	509,35
2003	141	534,46
2004	140	537,33
2005	220	669,83
2006	192	697,98
2007	209	687,97
2008	163	601,79
2009	261	736,93
2010	536	1.208,05
2011	247	664,03
2012	789	1.426,06
2013	1.530	2.467,90
2014	267	693,33



Pestalozzischule

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

79 kWh/m²/a
-15,05%

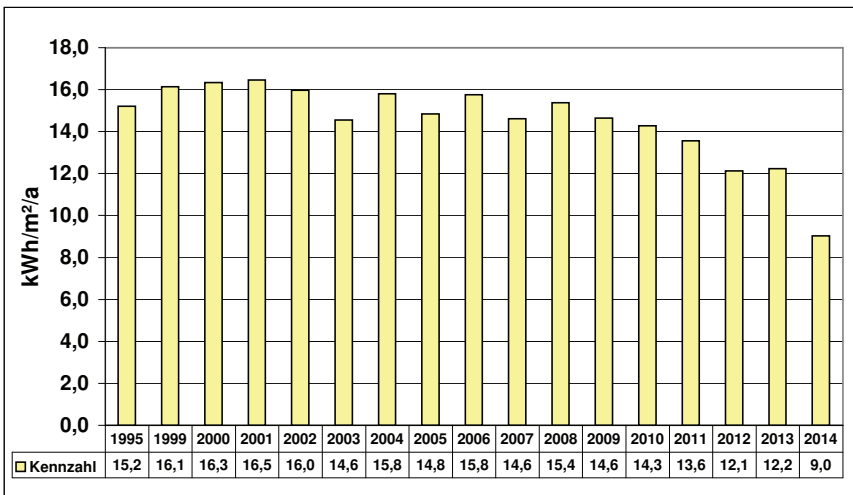


Energiebezugsfläche: 5.027,52 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	436.000	23.442,22
1999	438.000	22.685,55
2000	428.000	22.385,47
2001	456.000	25.227,25
2002	422.000	25200,19
2003	401.000	20589,12
2004	443.000	25120,38
2005	412.000	25155,87
2006	402.000	28468,74
2007	386.000	29435,39
2008	439.000	32781,39
2009	391.000	33814,37
2010	519.000	41829,23
2011	407.000	33630,42
2012	429.000	38625,18
2013	496.000	44527,89
2014	296.000	29396,89

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

9,0 kWh/m²/a
-48,79%

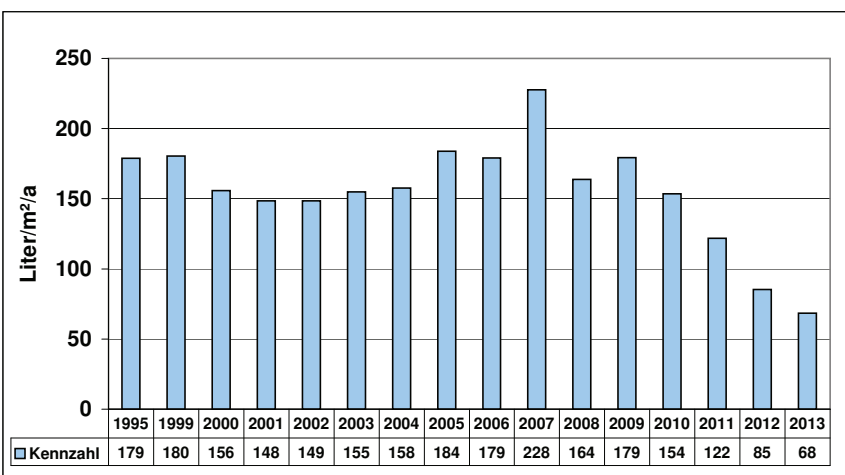


Energiebezugsfläche: 5.027,52m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	76.496	16.310,21
1999	81.139	14.789,48
2000	82.161	9.790,89
2001	82.776	10.796,15
2002	80.289	10.792,56
2003	73.180	10.208,28
2004	79.473	11.289,41
2005	74.645	11.348,42
2006	79.210	12.624,64
2007	73.432	15.753,96
2008	77.271	16.709,19
2009	73.587	15.171,98
2010	71.751	14.633,39
2011	68.202	15.735,02
2012	61.000	14.066,04
2013	61.484	16.306,94
2014	45.424	12.234,39

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

85 Liter/m²/a
-52,51%

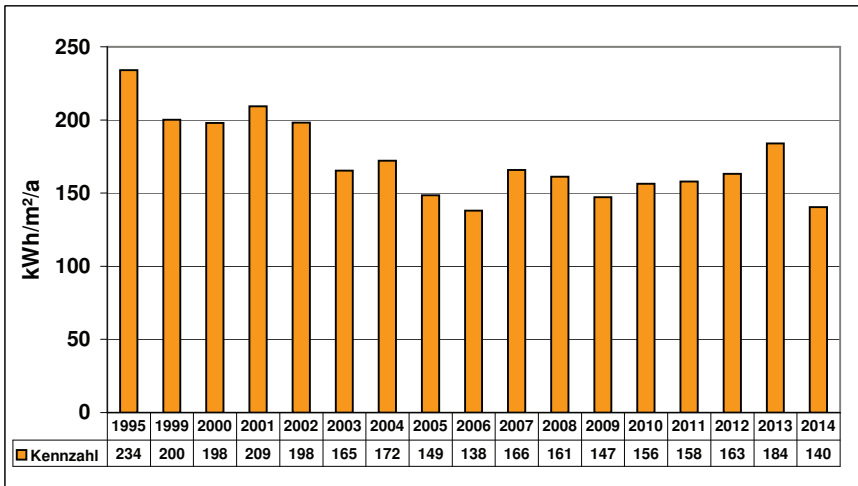


Bezugsfläche: 5.027,52 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	899	1.327,83
1999	907	1.410,52
2000	783	1.240,34
2001	746	1.189,24
2002	747	1.193,63
2003	779	1.238,78
2004	793	1.267,72
2005	924	1.500,24
2006	900	1.547,20
2007	1.144	1.972,70
2008	823	1.461,43
2009	901	1.587,38
2010	772	1.301,16
2011	612	1.007,80
2012	428	749,10
2013	344	631,00
2014	511	959,29

Pfalzschule

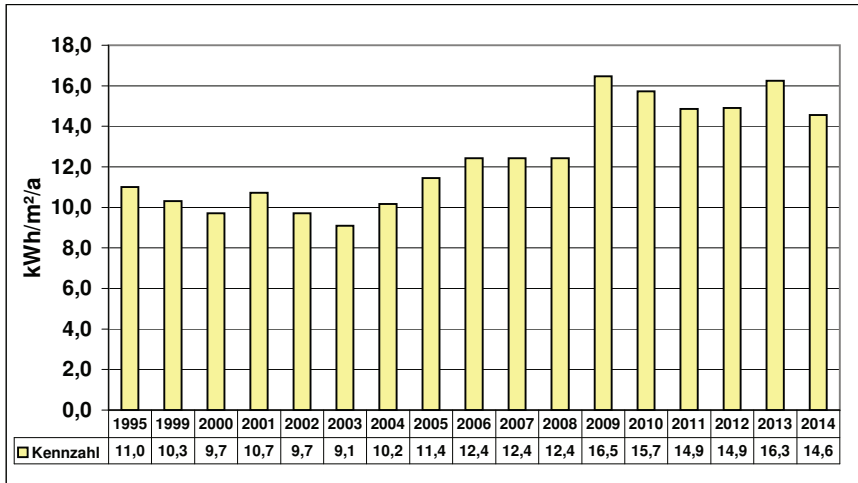
Heizenergieverbrauchskennwert 2014:	140 kWh/m ² /a
Differenz zu Basisjahr 1995:	-40,20%



Energiebezugsfläche: 3.816,07 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	835.000	40.553,63
1999	646.000	32.659,39
2000	613.000	31.645,42
2001	702.000	37.429,92
2002	622.000	36.317,73
2003	586.000	29.887,38
2004	639.000	35.640,91
2005	521.000	32.551,82
2006	452.000	34.936,08
2007	517.000	39.692,85
2008	557.000	42.753,36
2009	480.000	42.797,82
2010	602.000	50.739,35
2011	476.000	41.591,86
2012	554.000	50.810,77
2013	654.000	59.242,67
2014	397.000	41.296,40

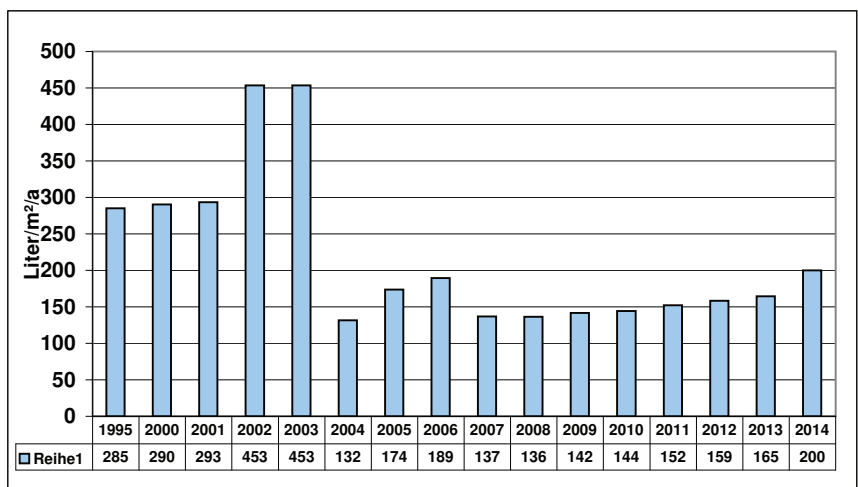
Stromverbrauchskennzahl 2014:	14,6 kWh/m ² /a
Differenz zu Basisjahr 1995:	32,70%



Energiebezugsfläche: 3.816,07 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	42.024	8.431,20
1999	39.365	6.321,11
2000	37.071	4.563,30
2001	40.899	5.291,35
2002	37.071	4.999,86
2003	34.709	4.863,88
2004	38.824	6.253,11
2005	43.690	7.494,83
2006	47.449	8.394,20
2007	47.449	9.823,01
2008	47.449	10.161,81
2009	62.872	13.103,95
2010	60.032	12.515,91
2011	56.699	13.310,15
2012	56.854	13.346,31
2013	62.016	16.505,97
2014	55.557	14.795,78

Wasserverbrauchskennwert 2014:	200 Liter/m ² /a
Differenz zu Basisjahr 1995:	-29,82%



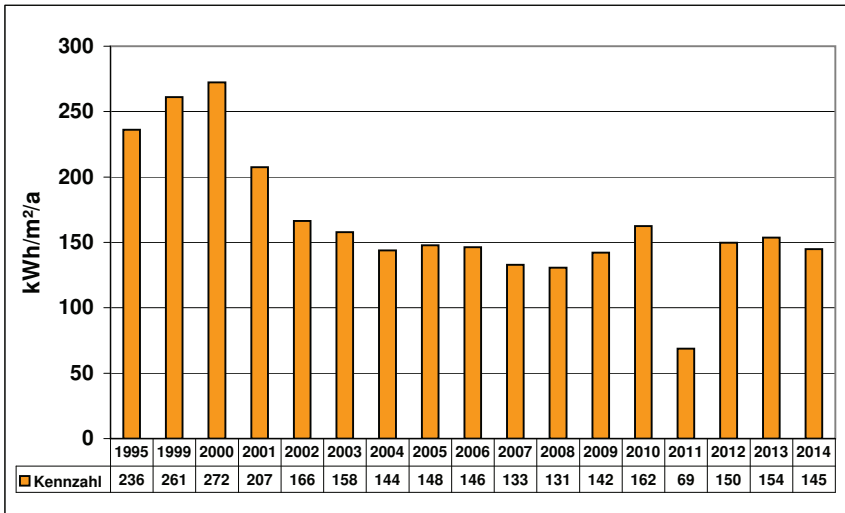
Bezugsfläche: 3.816,07 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	1.088	1.973,08
1999	1.103	2.145,18
2000	1.108	1.907,32
2001	1.120	1.887,66
2002	1.730	2.739,51
2003	1.730	2.739,70
2004	502	1.043,37
2005	663	1.311,01
2006	723	1.464,08
2007	523	1.192,80
2008	520	1.185,17
2009	541	1.240,86
2010	551	1.185,31
2011	580	1.132,22
2012	605	1.157,37
2013	628	1.199,71
2014	764	1.530,71

Preinschule

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

145 kWh/m²/a
 -38,56%



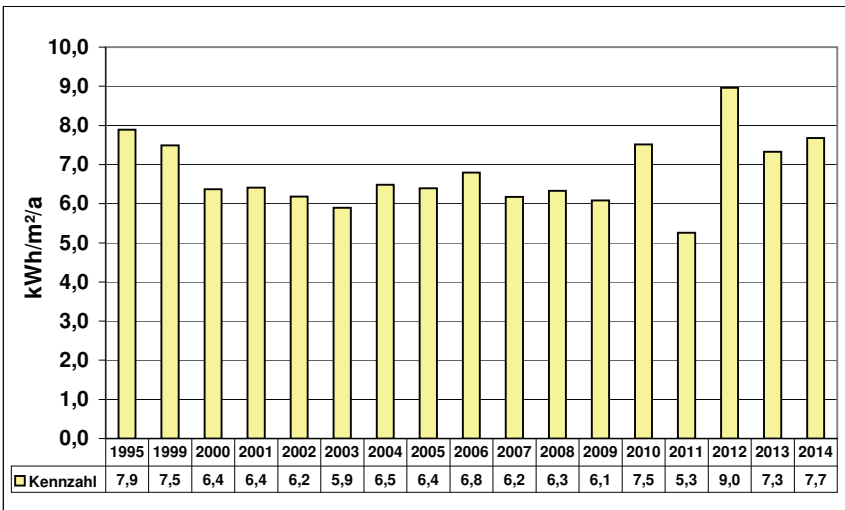
Energiebezugsfläche: 5.667,16 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	1.251.944	54.011,34
1999	1.252.000	55.049,08
2000	1.252.000	55.125,64
2001	1.033.000	48.460,88
2002	776.000	58.232,30
2003	831.000	38.795,19
2004	793.000	39.448,22
2005	770.000	40.836,05
2006	712.000	52.307,97
2007	616.000	46.118,98
2008	671.000	52.846,02
2009	688.000	52.236,64
2010	928.000	61.385,93
2011	308.000	54.131,01
2012	756.000	68.777,01
2013	812.000	76.285,45
2014	608.000	54.637,21

Bemerkung Contracting seit 01/2003

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

7,7 kWh/m²/a
 -2,53%

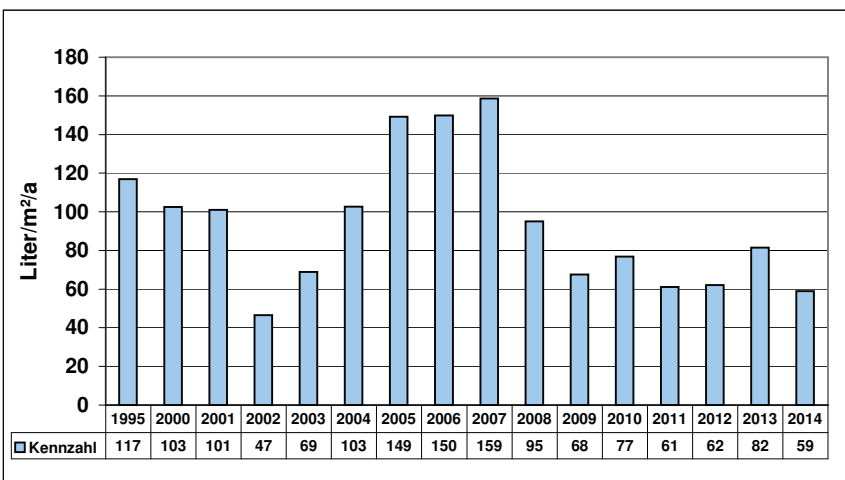


Energiebezugsfläche: 5.667,16 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	44.737	7.640,23
1999	42.462	6.834,26
2000	36.088	4.379,95
2001	36.335	4.699,79
2002	35.035	4.726,40
2003	33.395	4.676,03
2004	36.759	5.828,07
2005	36.232	6.222,56
2006	38.514	6.821,38
2007	35.007	7.258,46
2008	35.849	7.688,00
2009	34.479	7.224,89
2010	42.594	8.905,20
2011	29.039	7.039,04
2012	50.792	11.932,42
2013	41.532	11.082,32
2014	43.502	11.603,92

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

59 Liter/m²/a
 -49,57%



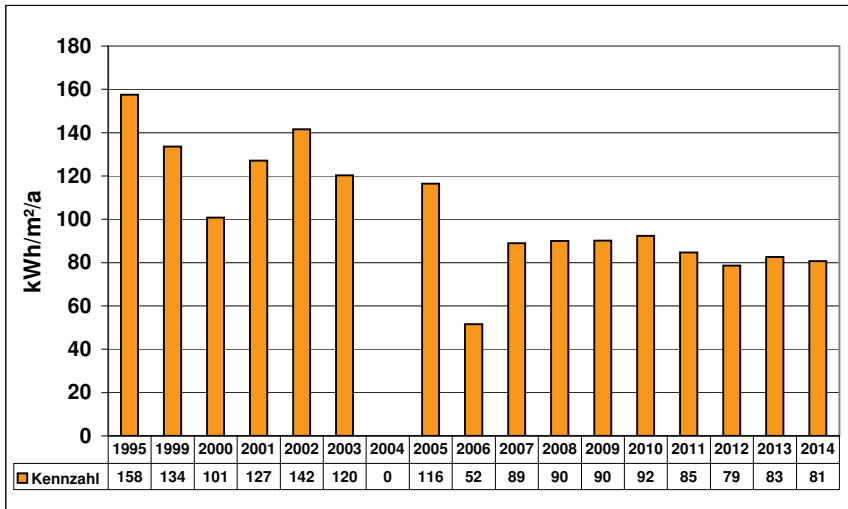
Bezugsfläche: 5.667,16 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	663	1.013,89
1999	902	1.403,61
2000	581	960,57
2001	572	948,01
2002	264	523,30
2003	390	698,38
2004	582	972,28
2005	846	1.387,78
2006	849	1.468,21
2007	899	1.576,14
2008	539	1.013,14
2009	383	752,76
2010	435	823,39
2011	346	633,80
2012	352	642,25
2013	462	796,90
2014	334	678,05

Schillerschule

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

81 kWh/m²/a
 -48,73%



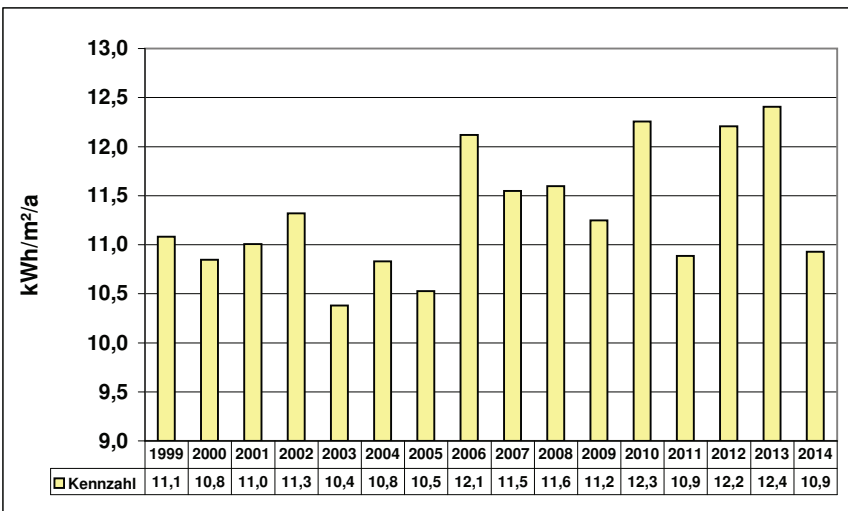
Energiebezugsfläche: 5.055,64 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	745.255	13.140,71
1999	571.400	12.778,82
2000	413.200	13.936,29
2001	564.900	20.923,50
2002	588.670	14.314,32
2003	565.350	19.155,23
2004	n.b.	n.b.
2005	541.000	26.120,60
2006	224.000	16.231,49
2007	368.000	31.248,39
2008	412.000	33.132,37
2009	389.000	28.703,21
2010	471.000	29.393,28
2011	338.000	22.997,92
2012	354.000	24.647,91
2013	389.000	27.086,85
2014	302.000	21.000,13

Bemerkung Contracting in 2004

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

10,9 kWh/m²/a
 18,48%

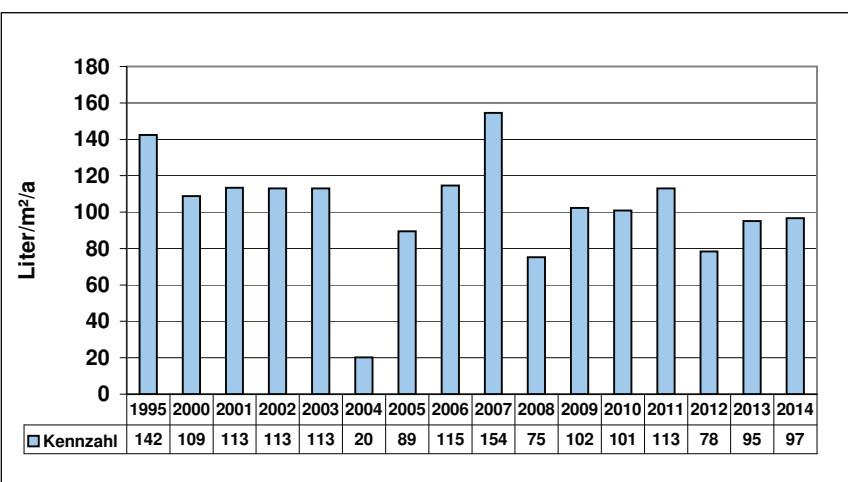


Energiebezugsfläche: 5.055,64 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	46.744	8.118,29
1999	56.020	8.591,16
2000	54.844	6.659,53
2001	55.652	7.198,24
2002	57.228	7.693,42
2003	52.482	7.661,72
2004	54.761	5.820,07
2005	53.218	9.120,20
2006	61.266	10.826,41
2007	58.388	12.077,77
2008	58.638	12.547,77
2009	56.861	11.859,33
2010	61.957	12.914,50
2011	55.029	12.920,64
2012	61.723	14.481,95
2013	62.720	16.692,37
2014	55.249	14.714,23

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

97 Liter/m²/a
 -31,69%



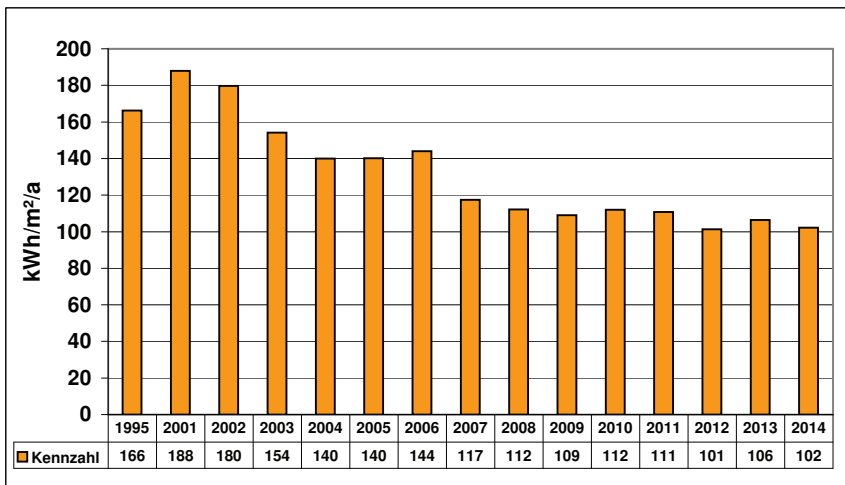
Bezugsfläche: 5.055,64 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	720	1.089,56
1999	418	733,44
2000	550	919,43
2001	573	949,34
2002	571	949,34
2003	571	949,99
2004	102	301,65
2005	452	817,06
2006	579	1.052,91
2007	781	1.052,91
2008	380	763,25
2009	517	965,24
2010	510	921,01
2011	571	950,15
2012	396	704,10
2013	481	823,61
2014	489	924,33

Hellwegschule

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

102 kWh/m²/a
 -38,55%

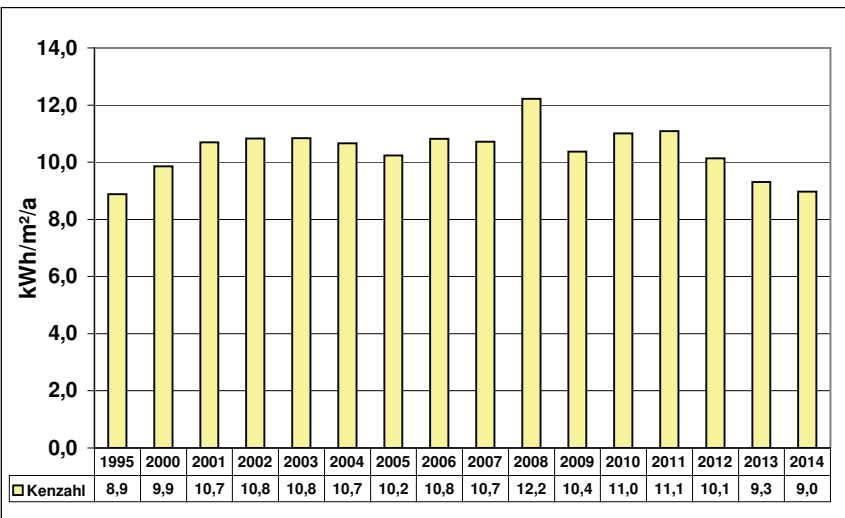


Energiebezugsfläche: 5.741,61 m²
 Energieträger: Erdgas

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	892.821	22.263,40
2001	948.359	39.603,10
2002	848.904	33.216,45
2003	822.930	34.556,46
2004	781.711	33.643,88
2005	739.440	34.889,95
2006	709.929	39.844,66
2007	550.991	33.189,50
2008	582.994	37.857,16
2009	534.271	32.332,16
2010	648.408	34.230,48
2011	502.375	29.692,14
2012	518.000	32.183,07
2013	569.440	35.347,82
2014	434.363	27.037,48

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

9,0 kWh/m²/a
 1,12%

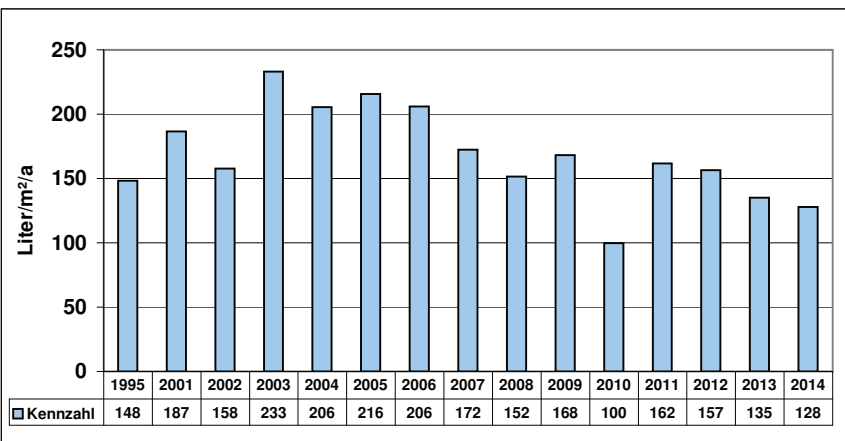


Energiebezugsfläche: 5.741,61 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	51.019	9.532,53
1998	48.835	8.543,07
1999	60.249	9.951,56
2000	56.602	6.915,67
2001	61.426	7.987,50
2002	62.209	8.446,62
2003	62.237	8.775,21
2004	61.196	9.754,00
2005	58.787	10.153,75
2006	62.113	11.056,05
2007	61.571	12.819,54
2008	70.185	15.096,20
2009	59.565	12.590,59
2010	63.234	13.350,29
2011	63.649	15.102,56
2012	58.172	13.825,11
2013	53.418	14.400,79
2014	51.539	13.903,28

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

128 Liter/m²/a
 -13,70%

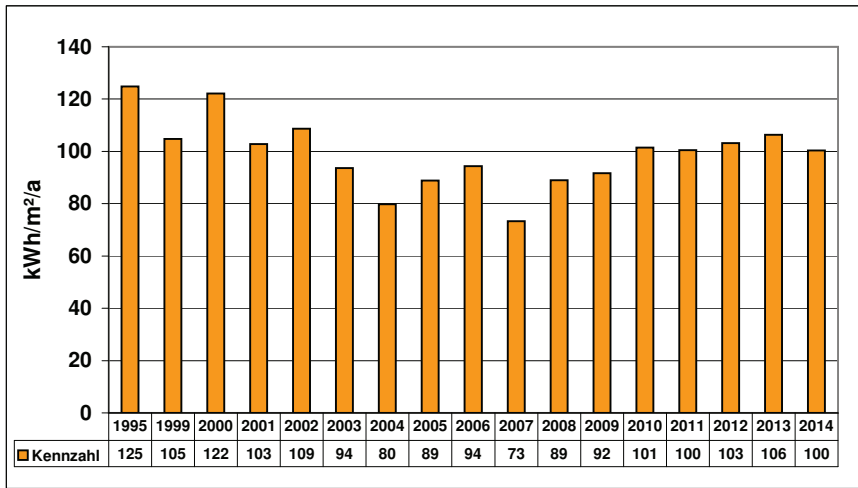


Bezugsfläche: 5.741,61 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	851	2.071,24
2001	1.071	2.606,89
2002	906	2.383,73
2003	1.338	2.982,98
2004	1.180	2.785,93
2005	1.238	2.961,42
2006	1.182	2.961,42
2007	990	2.760,71
2008	870	2.530,30
2009	965	2.644,69
2010	573	1.389,24
2011	929	2.087,00
2012	899	2.044,82
2013	775	1.870,48
2014	734	1.937,12

Freiherr-vom-Stein-Realschule

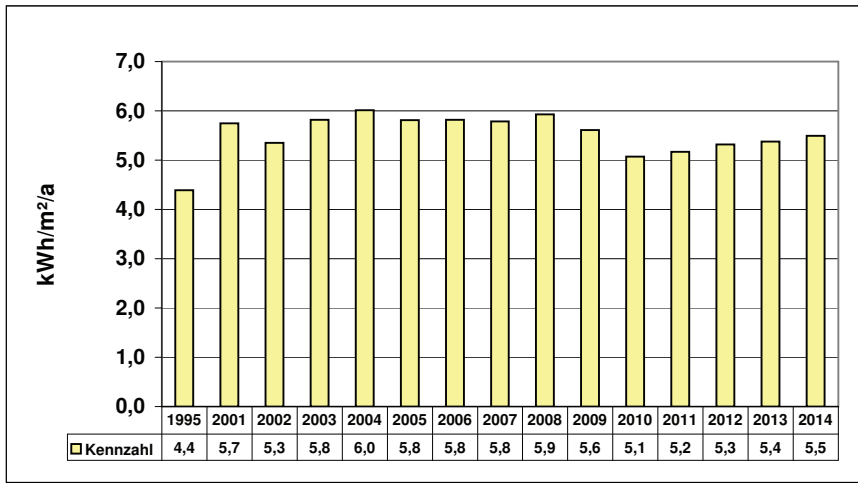
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 100 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -20,00%



Energiebezugsfläche: 8.021,58 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	937.000	51.692,21
1999	711.000	42.621,00
2000	795.000	45.416,49
2001	725.000	46.082,45
2002	717.000	47.911,62
2003	698.000	40.075,71
2004	623.000	42.632,52
2005	655.000	46.414,67
2006	650.000	52.449,92
2007	481.000	45.286,78
2008	646.000	56.726,78
2009	628.000	61.531,50
2010	820.000	73.752,22
2011	636.000	60.682,06
2012	737.000	73.171,79
2013	795.000	79.509,62
2014	596.000	64.515,17

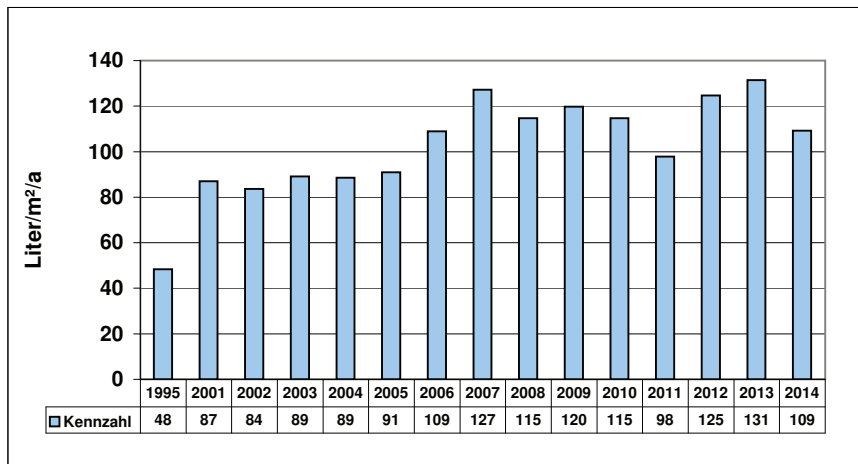
Stromverbrauchskennzahl 2014: 5,5 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 25,00%



Energiebezugsfläche: 8.021,58 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	35.200	6.623,28
2001	46.095	6.007,94
2002	42.913	5.780,24
2003	46.650	6.521,97
2004	48.250	7.636,89
2005	46.600	7.991,24
2006	46.650	8.253,56
2007	46.395	9.605,79
2008	47.550	10.183,35
2009	44.995	9.402,34
2010	40.655	8.503,70
2011	41.481	9.786,35
2012	42.645	10.032,20
2013	43.145	11.509,39
2014	44.050	11.749,02

Wasserverbrauchskennwert 2013: 109 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 127,08%

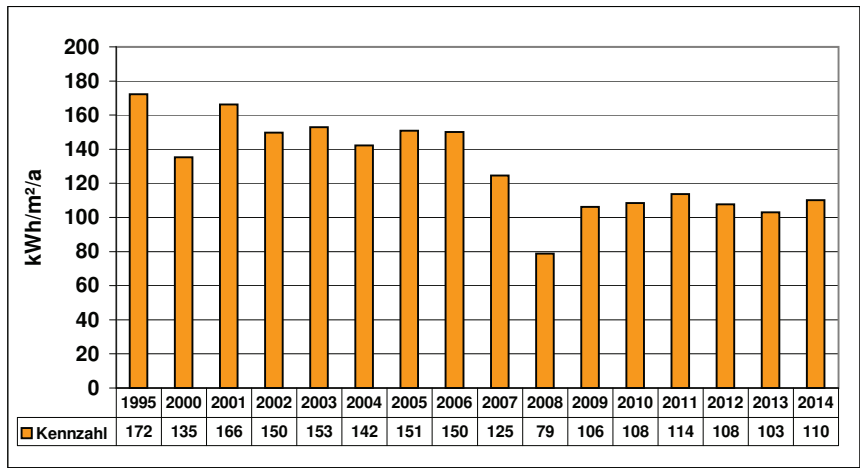


Bezugsfläche: 8.021,58 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	388	798,64
2001	698	1.303,38
2002	671	12,36
2003	715	1.331,11
2004	710	1.331,70
2005	725	1.406,35
2006	874	1.694,39
2007	1.020	1.982,93
2008	920	1.799,85
2009	961	1.887,25
2010	920	1.707,47
2011	785	1.420,45
2012	1.000	1.896,37
2013	1.054	1.974,24
2014	876	1.891,27

Realschule Oberaden

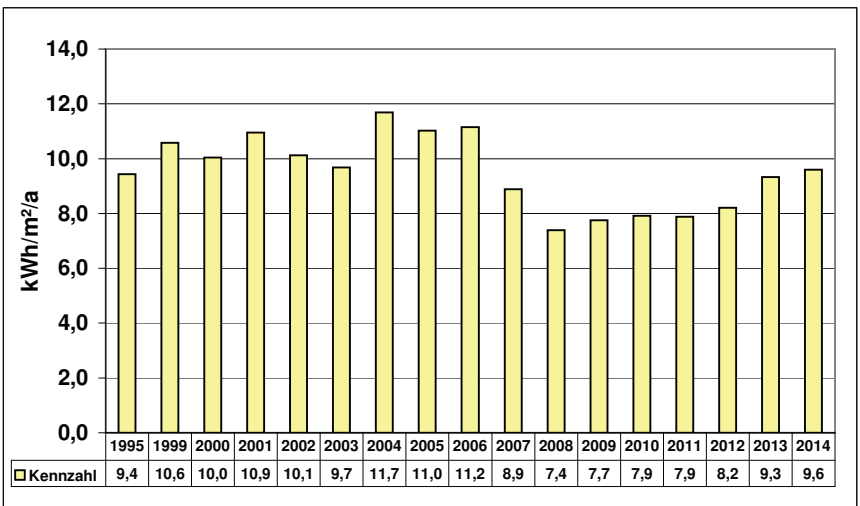
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 110 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -36,05%



Energiebezugsfläche: 6.941,91 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	1.118.670	22.593,48
2000	762.059	20.835,97
2001	1.014.484	36.119,36
2002	855.180	29.165,04
2003	986.799	34.963,53
2004	960.430	35.911,11
2005	962.000	38.710,92
2006	894.000	44.559,60
2007	706.850	38.268,27
2008	495.374	33.114,48
2009	629.553	42.016,38
2010	758.719	43.499,00
2011	623.590	39.094,62
2012	666.135	41.296,79
2013	666.568	41.323,43
2014	565.904	35.130,26

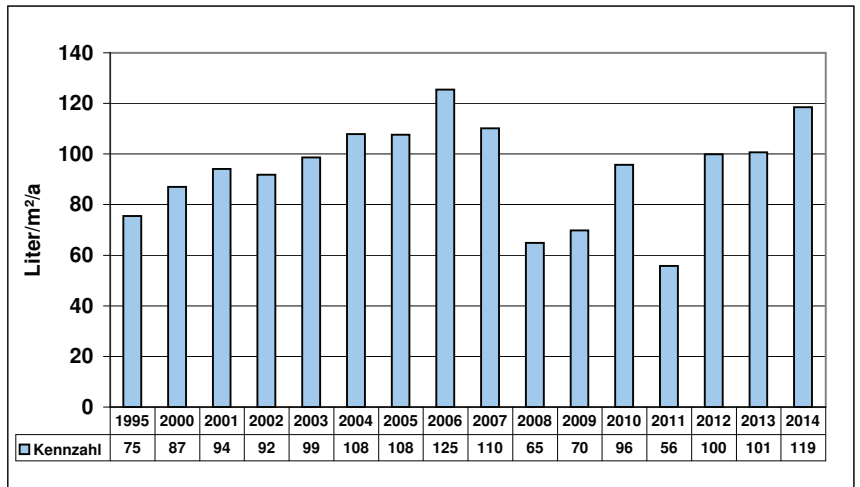
Stromverbrauchskennzahl 2014: 9,6 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 2,13%



Energiebezugsfläche: 6.941,91 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	65.474	13.813,57
1999	73.438	13.171,62
2000	69.734	10.620,94
2001	75.992	9.531,11
2002	70.276	9.097,76
2003	67.214	9.681,83
2004	81.171	11.765,14
2005	76.507	11.766,96
2006	77.440	11.886,15
2007	61.645	13.442,64
2008	51.326	12.308,59
2009	53.794	11.205,91
2010	54.928	11.429,09
2011	54.727	12.816,70
2012	57.000	13.225,28
2013	64.801	17.042,00
2014	66.643	17.499,04

Wasserverbrauchskennwert 2014: 119 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 58,67%



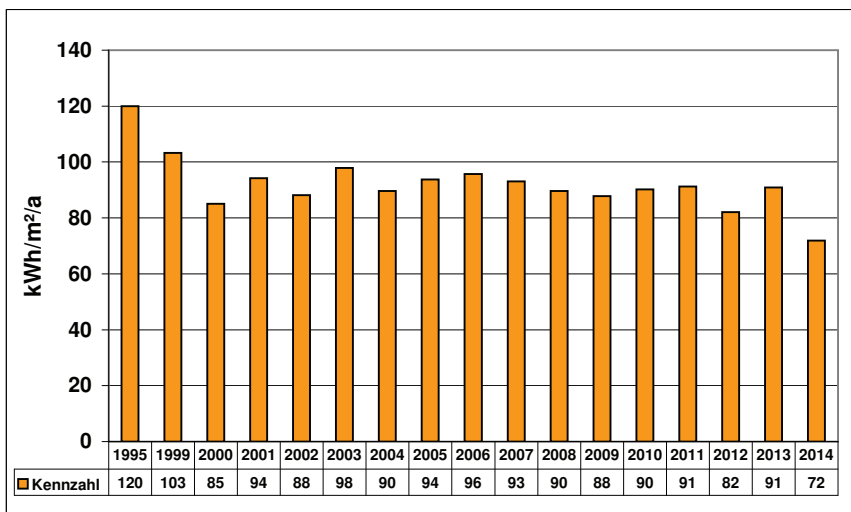
Bezugsfläche: 6.941,91 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	524	1.534,36
1999	526	1.335,90
2000	604	1.431,65
2001	653	1.242,06
2002	637	1.222,53
2003	685	1.289,58
2004	749	13.389,73
2005	747	1.432,23
2006	871	1.691,17
2007	765	1.568,43
2008	450	1.061,07
2009	485	1.107,94
2010	665	1.516,15
2011	387	1.527,10
2012	694	1.439,85
2013	699	1.446,88
2014	823	1.771,79

Städtisches Gymnasium

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

72 kWh/m²/a
 -40,00%

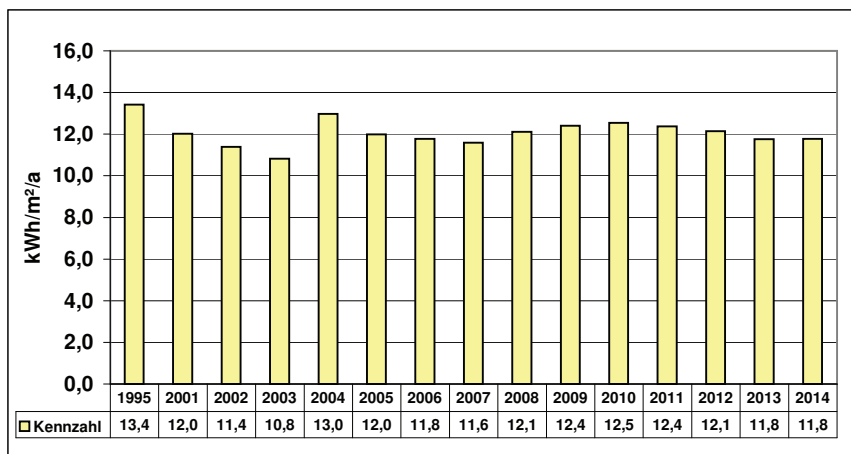


Energiebezugsfläche: 16.627,95 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	1.865.000	93.053,08
1998	1.703.000	84.078,82
1999	1.452.000	75.866,96
2000	1.148.000	57.852,24
2001	1.377.000	70.454,60
2002	1.206.000	67.547,56
2003	1.513.000	66.279,17
2004	1.451.000	71.152,27
2005	1.432.000	77.151,55
2006	1.366.000	85.194,24
2007	1.265.000	85.894,68
2008	1.350.000	92.463,98
2009	1.246.000	97.241,57
2010	1.512.000	114.999,25
2011	1.198.000	90.860,61
2012	1.216.000	102.670,72
2013	1.409.000	119.846,44
2014	886.000	80.845,29

Stromverbrauchskennzahl 2013:
Differenz zu Basisjahr 1995:

11,8 kWh/m²/a
 -11,94%

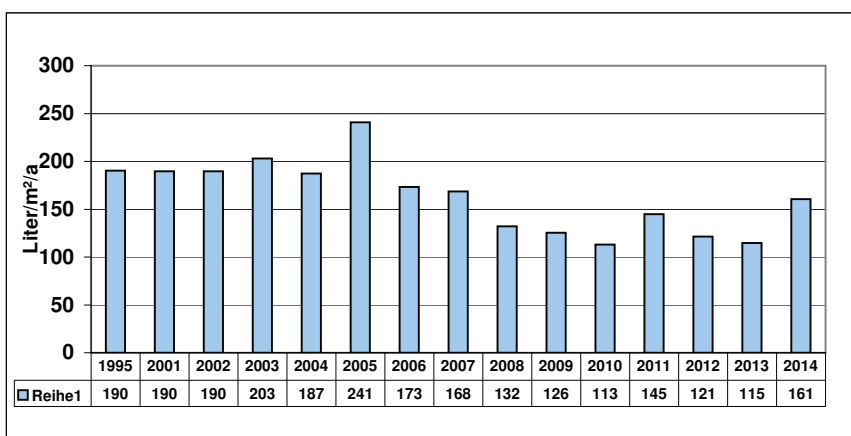


Energiebezugsfläche: 16.627,95 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	223.140	34.046,93
2001	199.940	18.308,48
2002	189.490	17.834,15
2003	179.950	17.918,40
2004	215.699	24.072,93
2005	199.280	23.604,08
2006	195.720	24.554,11
2007	192.680	31.222,05
2008	201.440	33.379,14
2009	206.300	35.159,62
2010	208.420	35.664,79
2011	205.660	41.060,05
2012	202.000	40.835,34
2013	195.600	44.034,27
2014	195.890	42.897,74

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

161 Liter/m²/a
 -15,26%

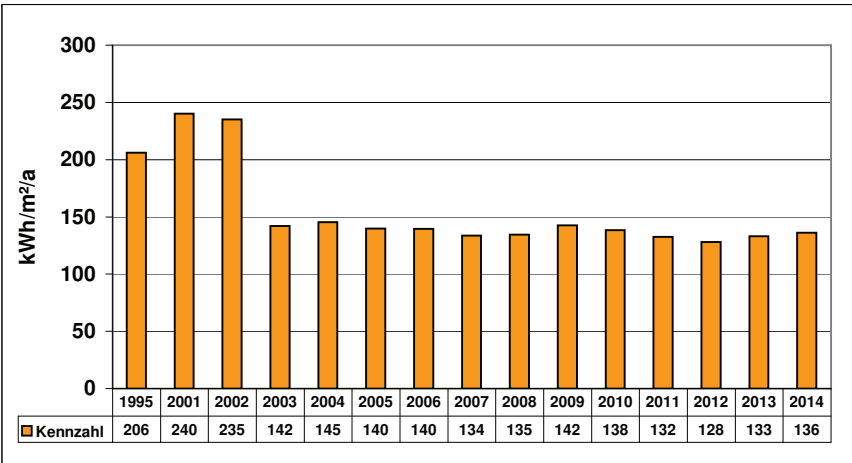


Bezugsfläche: 16.627,95 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	3.164	4.808,19
2001	3.151	5.015,42
2002	3.151	5.088,49
2003	3.378	5.403,91
2004	3.116	5.074,61
2005	4.005	6.537,71
2006	2.881	5.180,58
2007	2.801	5.201,32
2008	2.198	4.195,32
2009	2.088	3.930,63
2010	1.877	3.606,54
2011	2.409	3.806,95
2012	2.020	3.260,02
2013	1.910	3.105,36
2014	2.672	4.665,62

Albert-Schweitzer-Sonderschule

Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 136 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -33,98%

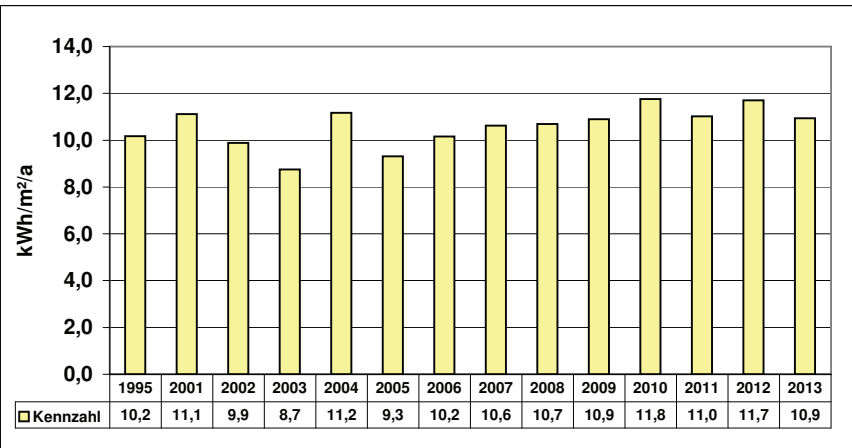


Energiebezugsfläche: 4.274,09 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	824.171	20.643,92
2001	901.970	38.000,22
2002	826.588	32.770,96
2003	564.000	26.489,99
2004	604.000	28.675,77
2005	549.000	29.583,85
2006	512.000	31.196,56
2007	467.000	36.979,38
2008	520.900	39.338,39
2009	520.000	37.359,64
2010	596.000	38.049,61
2011	447.000	33.729,94
2012	487.000	42.352,96
2013	530.000	47.648,63
2014	431.000	37.060,59

Bemerkung Contracting seit 01/2003

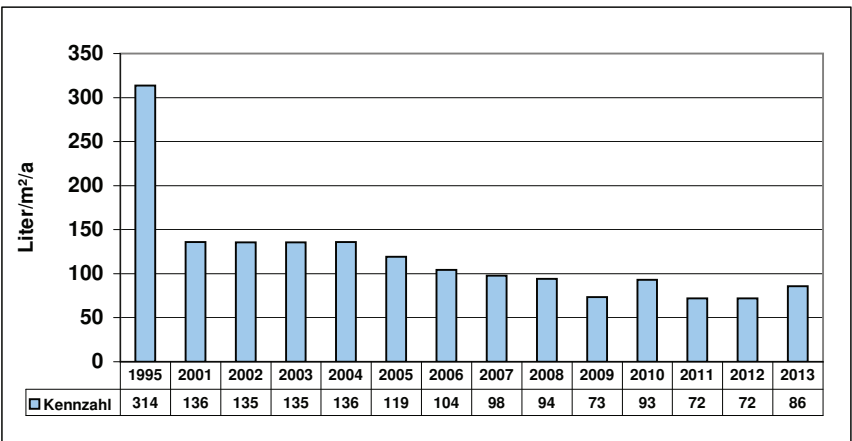
Stromverbrauchskennzahl 2014: 8,3 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 18,63%



Energiebezugsfläche: 4.274,09 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	43.474	9.694,61
2001	47.496	6.171,58
2002	42.238	5.679,05
2003	37.384	5.217,90
2004	47.758	7.564,86
2005	39.798	7.190,70
2006	43.390	7.351,32
2007	45.379	9.962,60
2008	45.723	10.882,05
2009	46.581	9.416,04
2010	50.237	10.120,37
2011	47.107	10.873,61
2012	50.000	11.298,02
2013	46.730	12.114,75
2014	35.446	9.059,71

Wasserverbrauchskennwert 2014: 86 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -72,61%

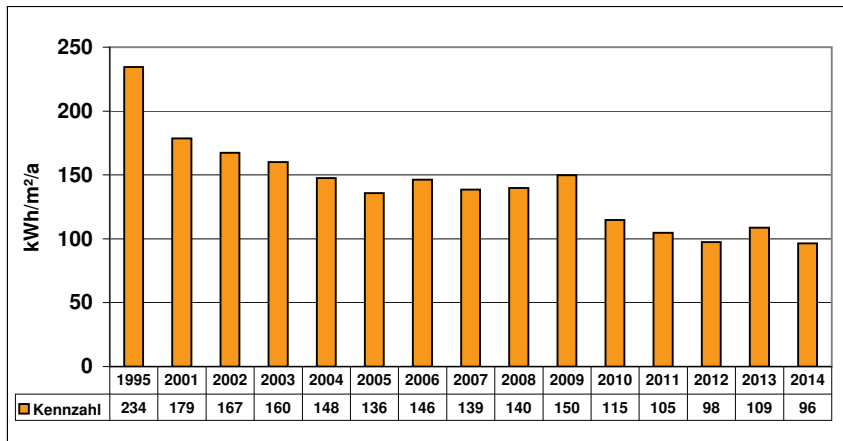


Bezugsfläche: 4.274,09 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	1.340	1.914,79
2001	581	960,44
2002	579	960,91
2003	579	961,15
2004	561	971,78
2005	509	899,60
2006	446	848,88
2007	418	826,44
2008	403	788,14
2009	314	660,47
2010	398	765,68
2011	308	580,38
2012	308	580,38
2013	366	661,92
2014	366	728,89

Willy-Brandt-Gesamtschule

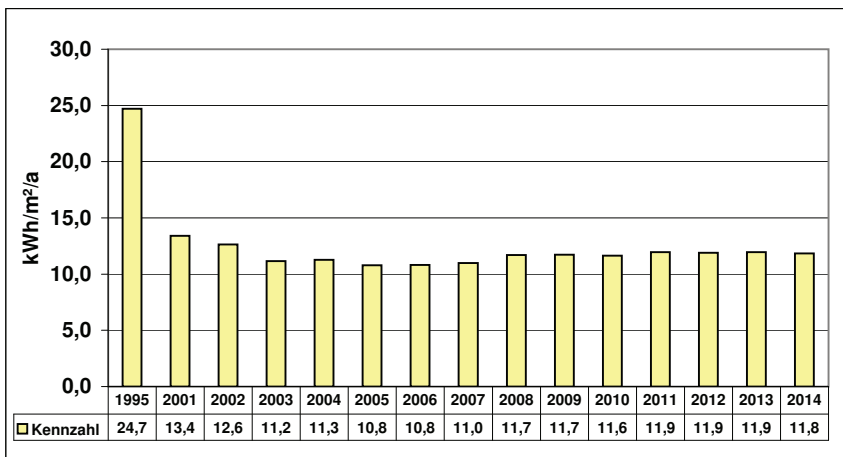
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 96 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -58,97%



Energiebezugsfläche: 18.830,75 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	4.129.000	266.620,32
2001	2.955.000	160.296,68
2002	2.593.000	163.567,38
2003	2.800.000	146.077,39
2004	2.703.000	162.848,07
2005	2.351.000	156.153,58
2006	2.366.000	176.170,99
2007	2.133.670	178.333,43
2008	2.383.480	194.810,49
2009	2.408.000	217.768,28
2010	2.176.000	207.727,82
2011	1.556.890	165.400,26
2012	1.636.000	174.636,80
2013	1.910.000	191.577,76
2014	1.345.000	150.242,53

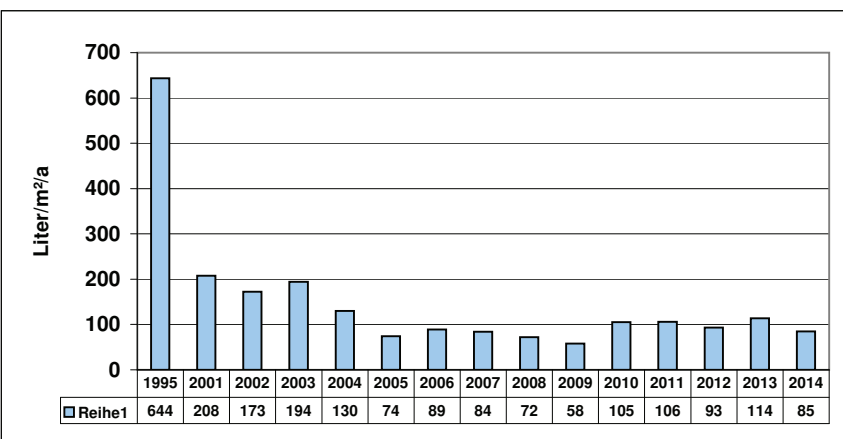
Stromverbrauchskennzahl 2014: 11,8 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -52,23%



Energiebezugsfläche: 18.830,75 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	465.354	67.821,33
2001	252.624	23.309,38
2002	238.044	20.598,45
2003	210.216	21.098,07
2004	212.257	23.905,03
2005	203.249	24.444,43
2006	203.670	25.220,13
2007	206.826	32.588,76
2008	220.554	36.012,04
2009	221.068	37.458,05
2010	219.038	37.233,58
2011	224.995	44.333,39
2012	224.000	44.570,37
2013	224.942	50.800,45
2014	222.822	50.697,25

Wasserverbrauchskennwert 2014: 85 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -86,80%

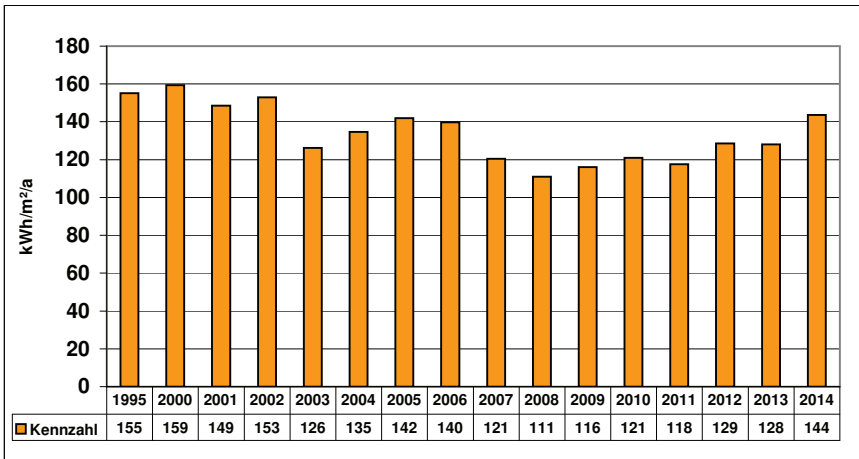


Bezugsfläche: 18.830,75 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	12.120	17.216,73
2001	3.908	6.829,57
2002	3.251	6.027,12
2003	3.655	5.859,73
2004	2.453	3.862,15
2005	1.400	2.848,23
2006	1.671	3.501,92
2007	1.586	3.459,40
2008	1.354	2.779,61
2009	1.085	2.402,82
2010	1.982	3.953,29
2011	1.992	3.639,18
2012	1.760	2.842,27
2013	2.147	3.702,93
2014	1.600	3.226,96

Kindergarten Eichendorffstraße

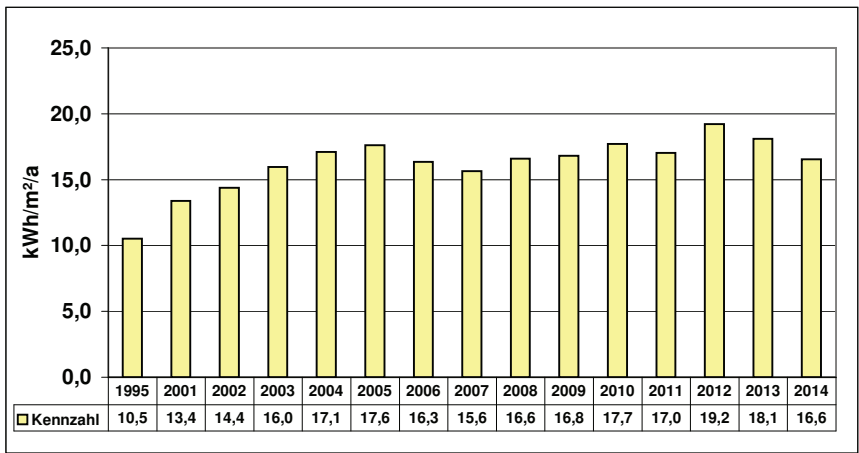
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 144 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -7,10%



Energiebezugsfläche: 1.089,01 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	158.074	3.959,44
2000	140.793	4.500,89
2001	142.168	5.989,21
2002	136.921	5.425,48
2003	127.786	5.365,98
2004	142.639	6.140,51
2005	142.208	6.736,91
2006	130.613	7.444,45
2007	107.301	6.427,06
2008	109.396	7.169,16
2009	107.905	6.636,37
2010	132.731	7.112,50
2011	101.063	5.923,00
2012	124.749	7.832,01
2013	129.951	8.152,06
2014	115.829	7.283,23

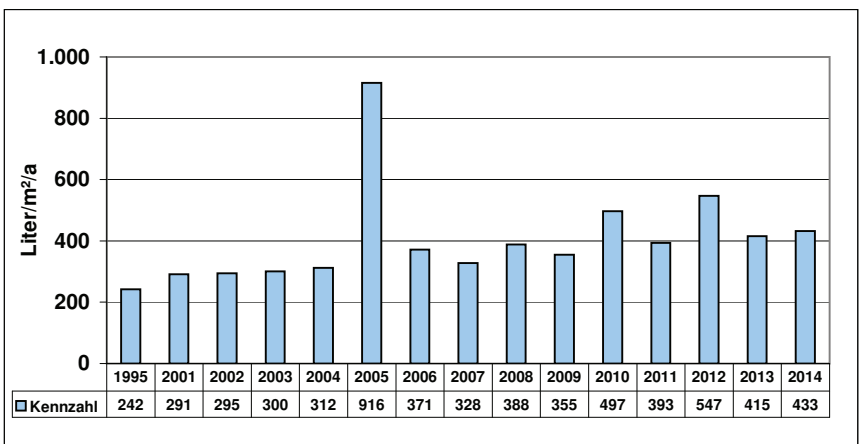
Stromverbrauchskennzahl 2014: 16,6 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 58,09%



Energiebezugsfläche: 1.089,01 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	11.460	2.332,51
2001	14.576	1.929,85
2002	15.676	2.139,55
2003	17.379	2.457,57
2004	18.631	2.974,51
2005	19.195	3.316,23
2006	17.805	3.175,98
2007	17.041	3.555,33
2008	18.078	3.898,15
2009	18.297	3.874,26
2010	19.288	4.079,45
2011	18.538	4.409,49
2012	20.941	4.969,96
2013	19.717	5.306,25
2014	18.027	4.858,77

Wasserverbrauchskennwert 2014: 433 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 78,93%



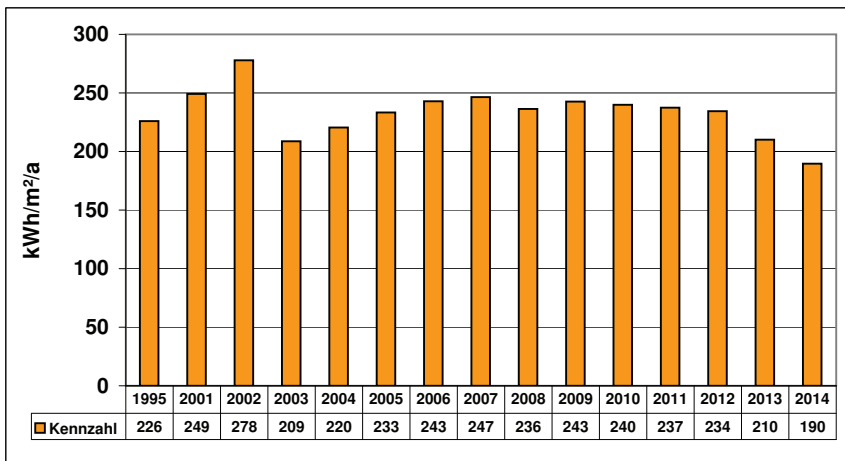
Bezugsfläche: 1.089,01 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	264	482,70
2001	317	595,74
2002	321	603,21
2003	327	611,05
2004	340	633,76
2005	997	1.606,39
2006	404	784,49
2007	357	733,19
2008	423	765,97
2009	387	779,26
2010	541	964,95
2011	428	749,10
2012	596	985,30
2013	452	782,84
2014	471	895,73

Kindergarten Im Sundern

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

190 kWh/m²/a
 -15,93%

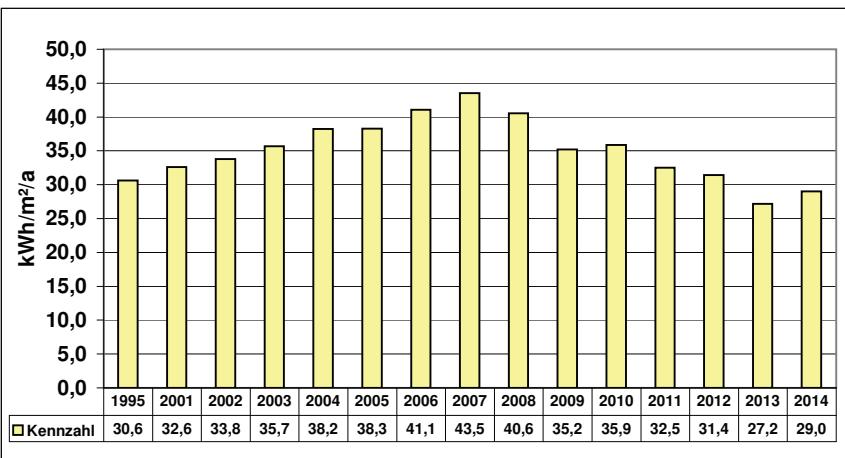


Energiebezugsfläche: 1.066,18 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	225.391	5.896,22
2000	275.191	8.868,26
2001	233.562	9.839,35
2002	243.698	9.661,68
2003	206.716	8.680,44
2004	228.695	9.843,21
2005	228.502	10.798,34
2006	222.333	12.543,40
2007	214.917	12.932,66
2008	228.218	14.761,91
2009	220.969	13.403,01
2010	257.777	13.645,03
2011	199.790	11.553,19
2012	222.616	13.853,09
2013	208.908	13.009,73
2014	149.792	9.372,74

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

29,00 kWh/m²/a
 -5,23%

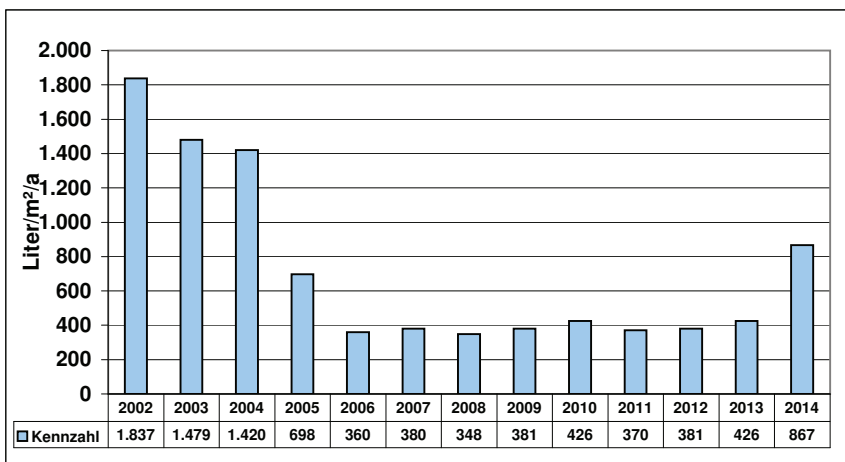


Energiebezugsfläche: 1.066,18 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	32.628	6.120,68
2001	34.747	4.538,81
2002	36.048	4.863,04
2003	38.044	5.327,02
2004	40.757	6.457,40
2005	40.788	6.999,76
2006	43.772	7.746,96
2007	46.412	9.609,29
2008	43.242	9.264,64
2009	37.520	7.854,57
2010	38.224	8.000,33
2011	34.680	8.174,44
2012	33.527	7.905,52
2013	28.960	7.753,56
2014	30.935	8.276,50

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

867 Liter/m²/a



Bezugsfläche: 1.066,18 m²

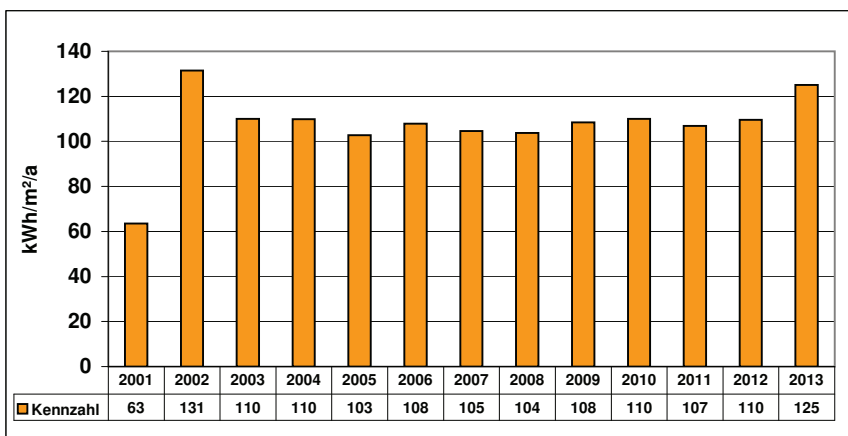
Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	5.903	8.320,14
2002	1.959	2.875,52
2003	1.577	2.345,51
2004	1.514	2.278,56
2005	744	1.239,96
2006	384	754,11
2007	405	808,13
2008	371	747,68
2009	406	788,13
2010	454	857,73
2011	395	702,70
2012	406	718,16
2013	454	799,72
2014	924	1.615,53

Bemerkung Wasserrohrbruch in 2001

Kindergarten Kamer Heide

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

158 kWh/m²/a

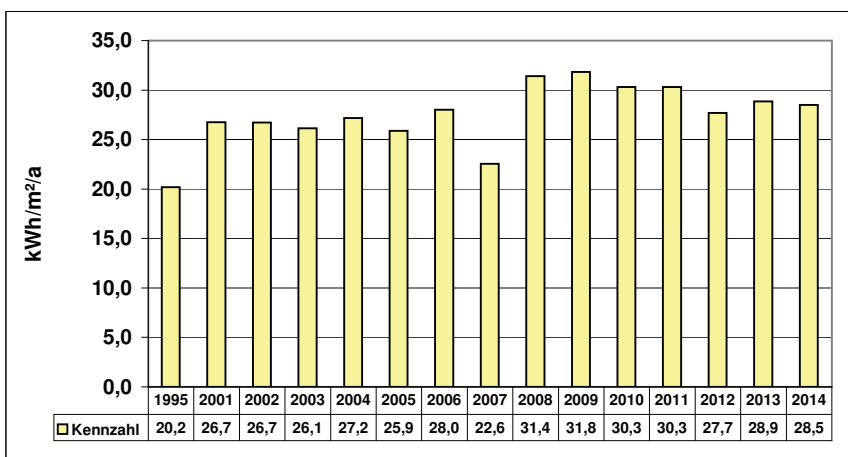


Energiebezugsfläche: 755,38 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
2001	42.157	1.805,14
2002	81.653	3.235,47
2003	77.240	3.243,46
2004	80.708	3.472,97
2005	71.310	3.400,08
2006	69.960	4.066,24
2007	64.635	3.847,82
2008	70.995	4.715,09
2009	69.979	4.366,71
2010	83.765	4.554,46
2011	63.779	3.787,06
2012	73.742	4.693,91
2013	88.052	5.574,31
2014	88.277	5.588,14

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

28,5 kWh/m²/a
41,09%

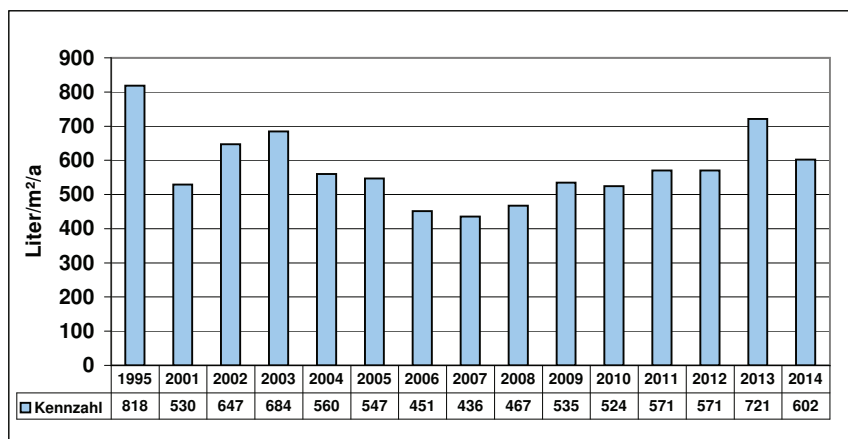


Energiebezugsfläche: 755,38 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	15.248	3.010,49
2001	20.197	2.657,43
2002	20.175	2.740,54
2003	19.751	2.786,94
2004	20.526	3.272,80
2005	19.544	3.375,76
2006	21.158	3.766,21
2007	17.041	3.555,33
2008	23.716	5.100,53
2009	24.038	5.062,99
2010	22.898	4.826,94
2011	22.898	5.428,41
2012	20.928	4.966,92
2013	21.800	5.857,78
2014	21.539	5.788,67

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

602 Liter/m²/a
-26,41%

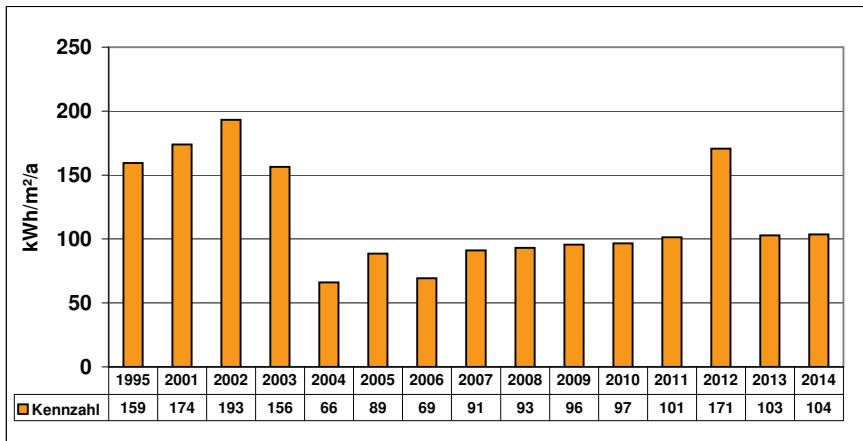


Bezugsfläche: 755,38 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	618	964,81
2001	400	710,38
2002	489	835,52
2003	517	875,34
2004	423	751,06
2005	413	761,17
2006	341	689,28
2007	329	686,26
2008	353	717,90
2009	404	759,62
2010	396	796,21
2011	431	753,31
2012	431	753,31
2013	545	913,60
2014	455	870,31

Jugendheim Oberaden

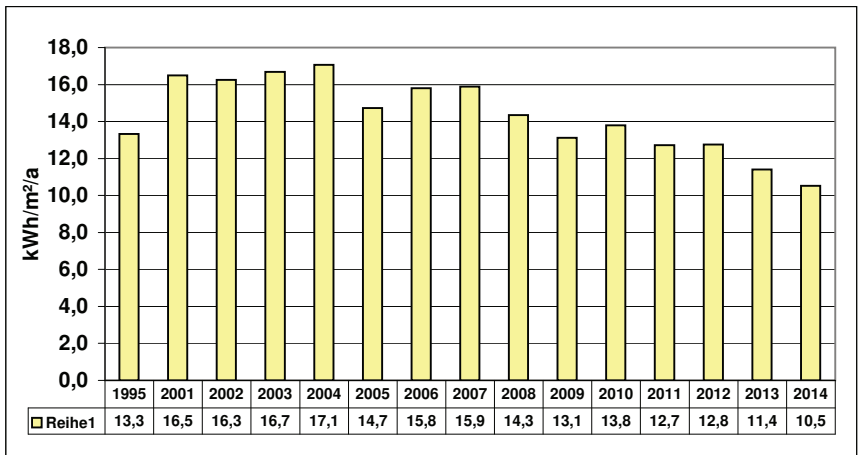
Heizenergieverbrauchskennwert 2014:	104 kWh/m ² /a
Differenz zu Basisjahr 1995:	-34,59%



Energiebezugsfläche: 2.067,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	308.442	7.726,13
2001	316.050	13.311,08
2002	328.717	13.017,82
2003	300.574	12.621,72
2004	133.073	5.728,80
2005	168.319	7.947,16
2006	123.155	6.925,88
2007	153.870	9.267,62
2008	174.496	11.252,89
2009	168.991	10.216,13
2010	201.568	10.632,25
2011	165.309	9.518,82
2012	314.380	11.184,45
2013	198.371	12.294,48
2014	158.741	9.856,32

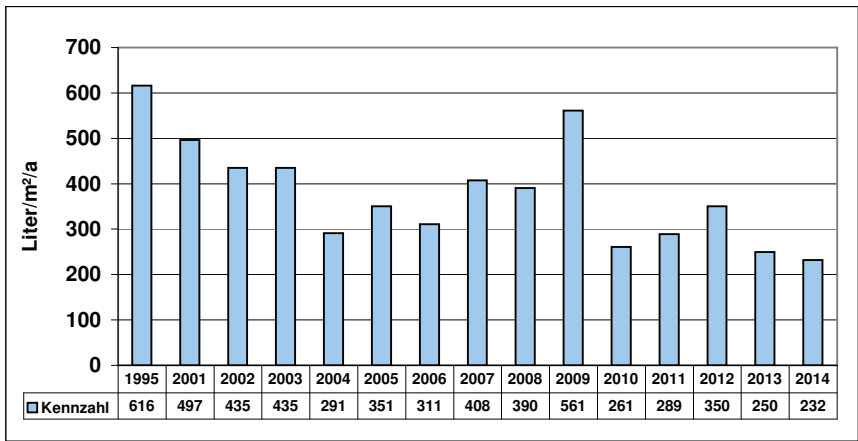
Stromverbrauchskennzahl 2014:	10,5 kWh/m ² /a
Differenz zu Basisjahr 1995:	-21,05%



Energiebezugsfläche: 2.067,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	27.563	5.214,67
2001	34.122	4.458,07
2002	33.620	4.537,81
2003	34.487	4.833,12
2004	35.298	5.598,09
2005	30.471	5.239,80
2006	32.683	5.739,80
2007	32.860	6.815,94
2008	29.675	6.371,34
2009	27.119	5.700,94
2010	28.536	5.994,35
2011	26.316	6.223,63
2012	26.388	6.240,41
2013	23.591	6.331,99
2014	21.772	5.850,36

Wasserverbrauchskennwert 2014:	232 Liter/m ² /a
Differenz zu Basisjahr 1995:	-63,34%



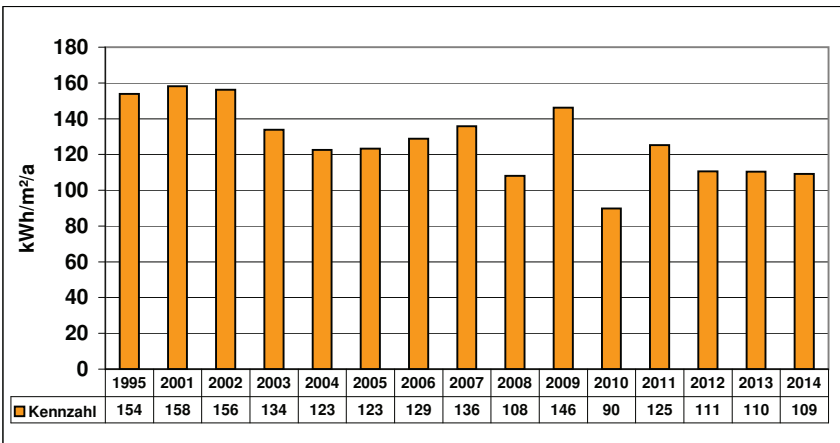
Bezugsfläche: 2.067,97 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	1.274	2.220,54
2001	1.027	1.643,40
2002	900	1.443,24
2003	900	1.071,82
2004	602	1.037,44
2005	725	1.288,19
2006	683	1.190,12
2007	843	1.578,62
2008	807	1.513,70
2009	1.160	2.150,37
2010	540	1.026,76
2011	598	1.056,52
2012	724	1.233,68
2013	516	940,65
2014	480	978,71

Jugendheim Rünthe

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

109 kWh/m²/a
 -29,22%

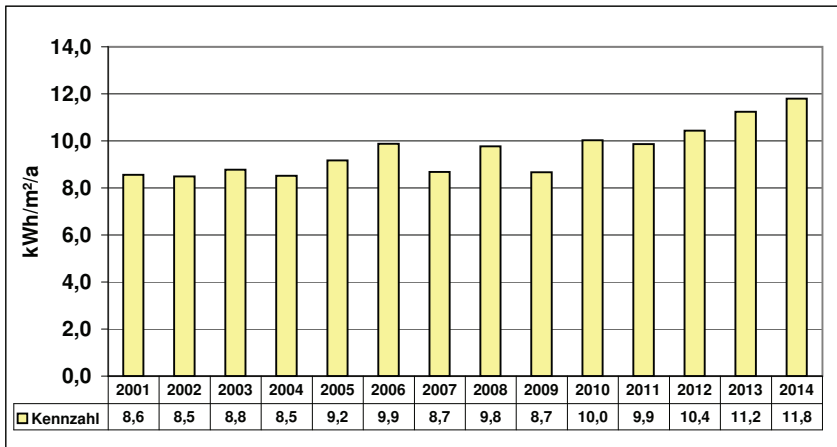


Energiebezugsfläche: 1.991,2 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	286.504	5.212,62
2001	276.690	7.804,64
2002	255.810	6.617,99
2003	247.720	8.384,31
2004	237.560	9.945,91
2005	225.430	10.867,13
2006	220.330	12.137,16
2007	221.210	12.954,80
2008	194.830	14.123,75
2009	248.500	13.227,03
2010	180.260	13.634,84
2011	197.000	16.039,82
2012	196.000	17.451,28
2013	205.000	19.324,18
2014	161.000	15.943,27

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

11,8 kWh/m²/a

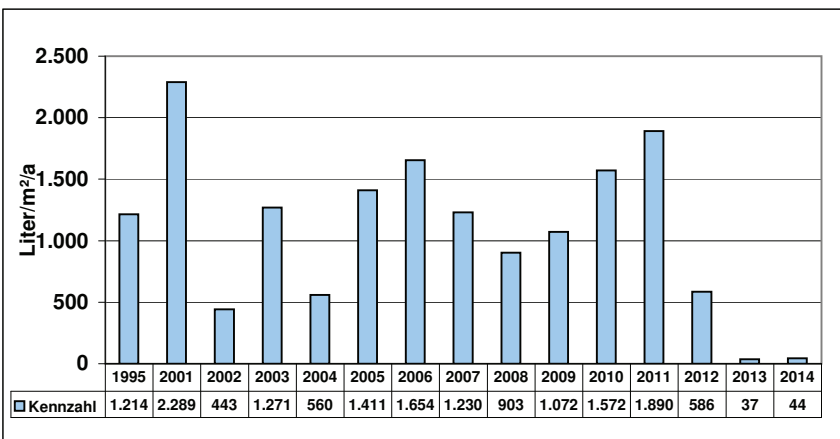


Energiebezugsfläche: 1.991,2 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	17.053	2.228,96
2002	16.913	2.304,63
2003	17.465	3.602,92
2004	16.957	2.718,47
2005	18.269	3.165,70
2006	19.678	3.513,23
2007	17.292	3.614,68
2008	19.464	4.201,40
2009	17.265	3.675,95
2010	19.967	4.235,19
2011	19.631	4.926,60
2012	20.788	4.949,48
2013	22.377	6.025,98
2014	23.485	6.319,16

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

44 Liter/m²/a
 -96,38%

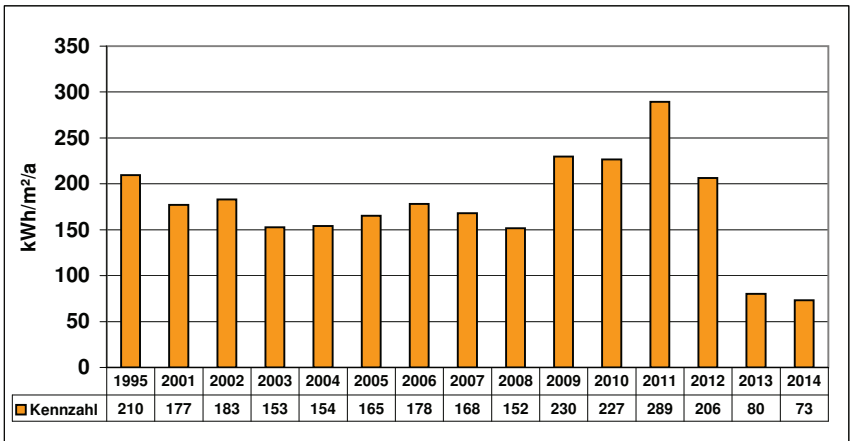


Bezugsfläche: 1.991,2 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	2.418	3.349,47
2001	4.558	2.233,50
2002	883	1.307,30
2003	2.530	3.602,92
2004	1.115	1.651,89
2005	2.809	4.158,87
2006	3.294	5.170,07
2007	2.460	3.592,08
2008	1.799	2.938,86
2009	2.134	3.582,19
2010	3.130	4.959,16
2011	3.764	5.378,82
2012	1.166	1.726,52
2013	73	104,49
2014	88	287,17

Jugendheim Weddinghofen

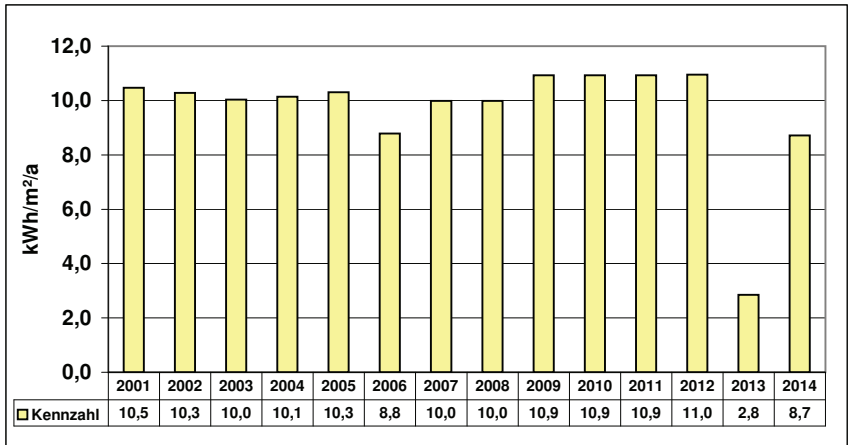
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 73 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -65,24%



Energiebezugsfläche: 884,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	173.547	4.347,00
2001	137.688	5.799,91
2002	133.220	5.278,56
2003	125.603	5.274,33
2004	132.771	5.715,64
2005	134.493	6.373,72
2006	135.281	7.700,28
2007	121.626	7.293,03
2008	121.602	7.949,41
2009	173.637	10.570,40
2010	202.172	10.740,17
2011	202.172	10.740,17
2012	162.593	10.160,29
2013	66.000	4.217,60
2014	47.939	3.106,44

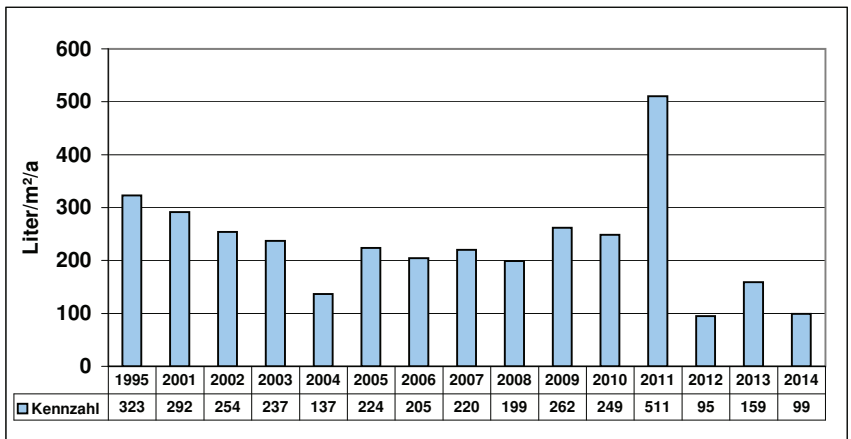
Stromverbrauchskennzahl 2014: 8,7 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 884,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	9.267	1.263,54
2002	9.097	1.260,46
2003	8.880	1.277,48
2004	8.974	1.454,38
2005	9.123	1.598,05
2006	7.778	1.410,92
2007	8.838	1.864,53
2008	8.838	1.927,63
2009	9.667	2.087,34
2010	9.667	2.067,32
2011	9.667	2.340,41
2012	9.693	2.346,48
2013	2.520	752,91
2014	7.707	2.126,29

Wasserverbrauchskennwert 2014: 99 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -69,35%

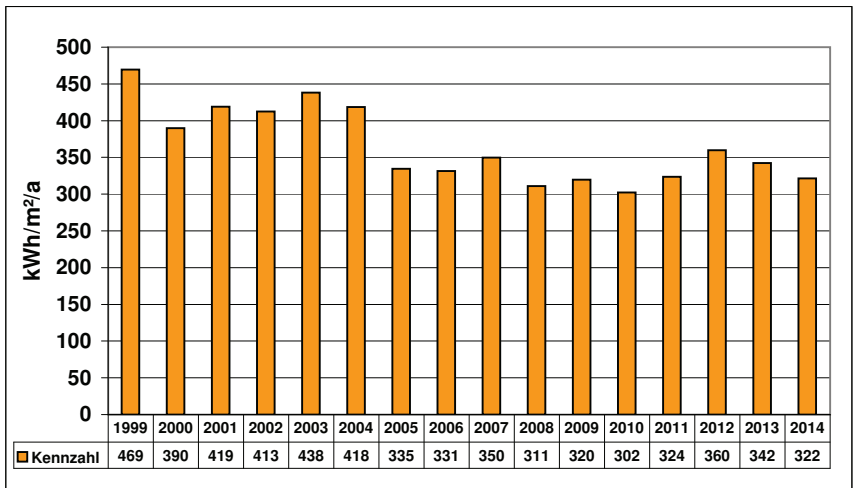


Bezugsfläche: 884,97 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	286	511,80
2001	258	514,74
2002	225	511,10
2003	210	448,72
2004	121	431,24
2005	198	450,08
2006	181	442,32
2007	195	479,40
2008	176	439,56
2009	232	532,31
2010	220	489,54
2011	452	782,84
2012	84	265,45
2013	141	345,58
2014	88	287,17

Sporthalle Mitte

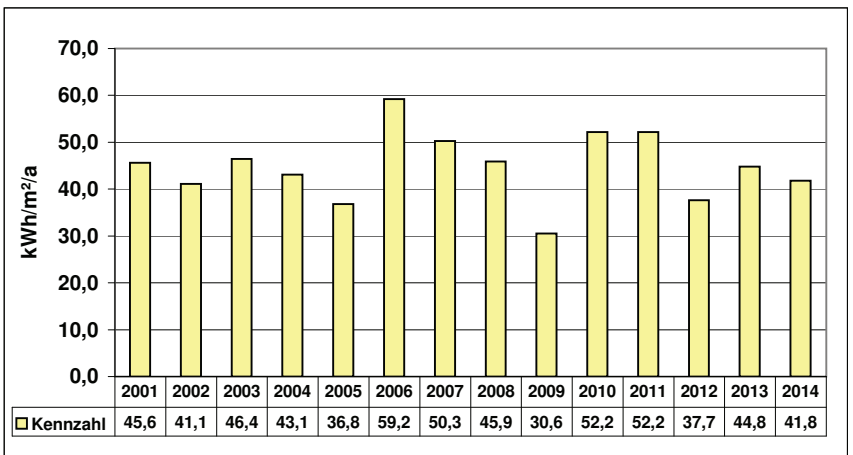
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 322 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 692,61 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
1999	275.000	12.729,20
2000	219.000	10.956,34
2001	255.000	13.312,86
2002	235.000	13.038,15
2003	282.000	12.569,56
2004	239.000	12.749,23
2005	213.000	12.354,86
2006	197.000	13.827,25
2007	198.000	14.511,95
2008	195.000	14.727,77
2009	189.000	15.709,37
2010	211.000	17.522,17
2011	177.000	15.088,84
2012	222.000	19.645,52
2013	221.000	20.022,17
2014	165.000	15.842,45

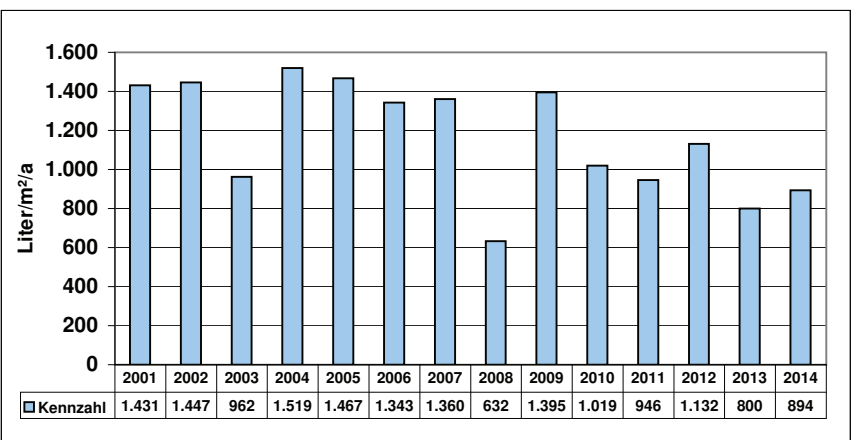
Stromverbrauchskennzahl 2014: 41,8 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 692,61 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	31.601	4.131,79
2002	28.482	3.850,98
2003	32.149	4.508,41
2004	29.833	4.737,83
2005	25.474	4.367,36
2006	41.031	7.264,45
2007	34.834	7.222,82
2008	31.773	6.818,76
2009	21.163	4.467,69
2010	36.152	7.571,32
2011	36.152	8.517,78
2012	26.085	6.169,75
2013	31.035	8.302,98
2014	28.946	7.749,85

Wasserverbrauchskennwert 2014: 894 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:

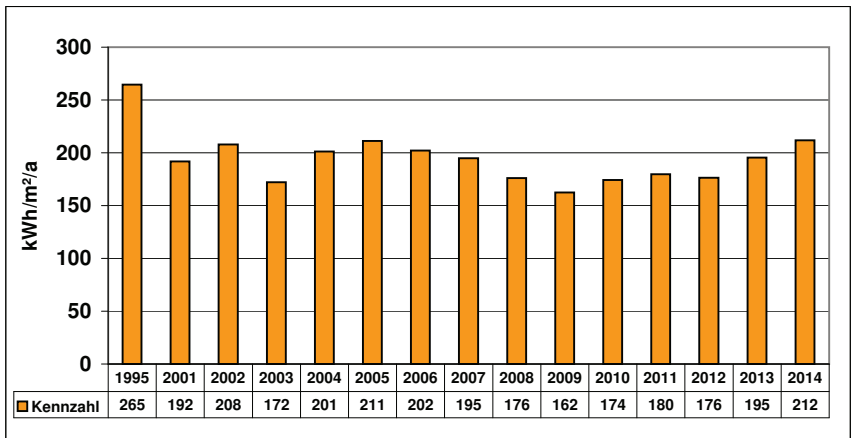


Bezugsfläche: 692,61 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	991	1.528,17
2002	1.002	1.547,64
2003	666	1.081,48
2004	1.052	1.628,68
2005	1.016	1.633,82
2006	930	1.593,21
2007	942	1.660,24
2008	438	1.660,24
2009	966	1.653,35
2010	706	1.228,69
2011	655	1.068,26
2012	784	1.249,63
2013	554	936,26
2014	619	1.130,89

Sporthalle Rünthe

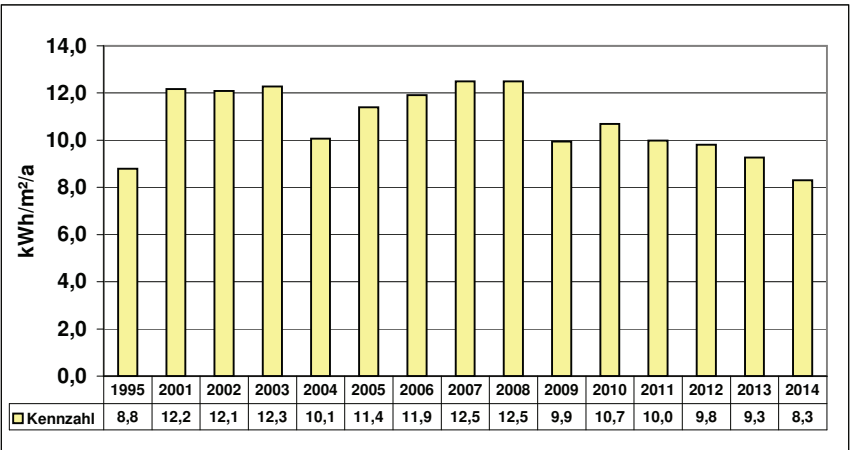
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 212 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -20,00%



Energiebezugsfläche: 773,57 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	191.456	4.086,24
2001	130.392	5.494,22
2002	132.231	5.240,34
2003	123.809	5.198,97
2004	151.349	6.515,26
2005	150.048	7.105,93
2006	134.212	7.640,83
2007	123.297	7.394,05
2008	123.272	8.056,18
2009	107.200	6.594,28
2010	135.841	7.274,97
2011	109.769	6.420,13
2012	121.390	7.625,35
2013	140.933	8.827,69
2014	121.402	7.626,09

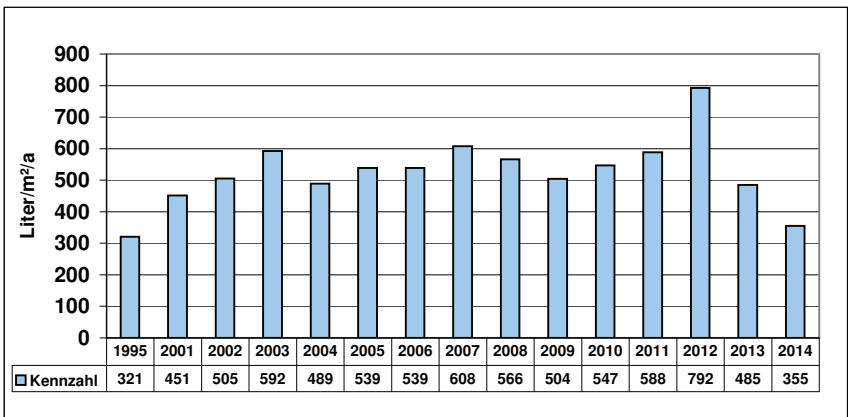
Stromverbrauchskennzahl 2014: 8,3 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 5,68%



Energiebezugsfläche: 773,57 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	6.799	1.498,09
2001	9.417	1.262,24
2002	9.350	1.294,01
2003	9.500	1.363,62
2004	7.782	1.266,74
2005	8.818	1.546,02
2006	9.214	1.663,71
2007	9.666	2.035,90
2008	9.666	2.104,21
2009	7.696	1.679,22
2010	8.268	1.797,65
2011	7.726	1.887,69
2012	7.589	1.855,73
2013	7.170	1.984,12
2014	6.425	1.786,86

Wasserverbrauchskennwert 2014: 355 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 10,59%

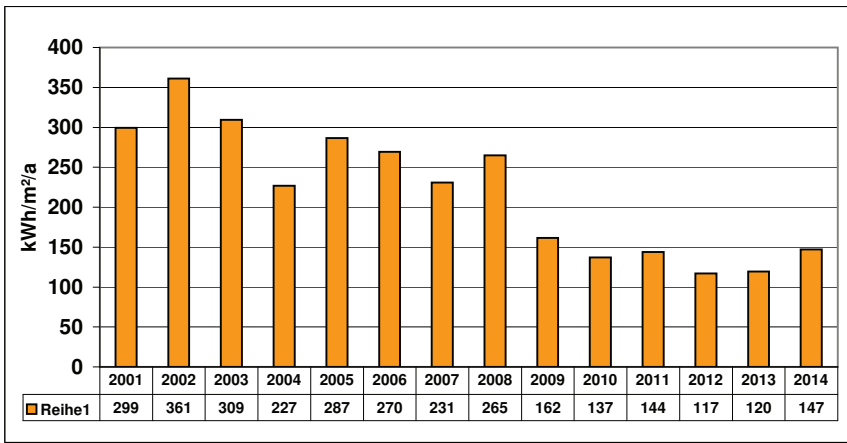


Bezugsfläche: 773,57 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	248	461,19
2001	349	639,81
2002	391	699,58
2003	458	793,66
2004	378	687,98
2005	417	767,26
2006	417	804,89
2007	470	913,53
2008	438	852,66
2009	390	778,27
2010	423	791,82
2011	455	787,06
2012	613	902,48
2013	375	674,58
2014	275	584,29

Römerbergsporthalle

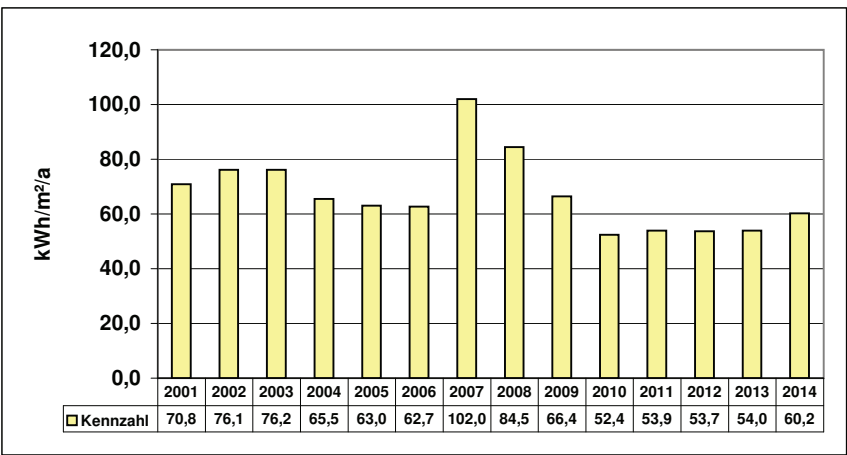
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 147 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 2.568,10 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	675.551	28.446,99
2002	762.744	30.210,64
2003	738.511	31.011,56
2004	566.386	24.382,74
2005	676.194	31.869,36
2006	594.116	33.227,00
2007	484.867	29.251,68
2008	616.685	39.585,40
2009	354.357	21.386,23
2010	340.709	17.977,48
2011	291.333	16.773,59
2012	267.301	16.602,24
2013	286.023	17.754,07
2014	279.755	17.368,44

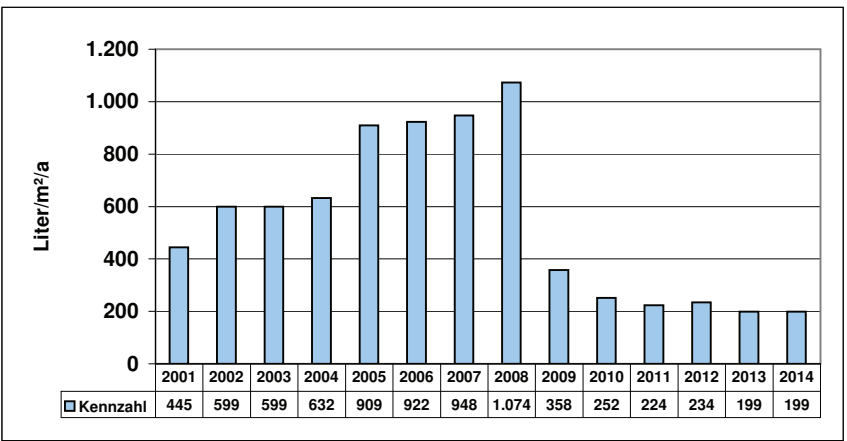
Stromverbrauchskennzahl 2014: 60,2 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 2.568,10 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	181.926	23.674,62
2002	195.401	26.046,57
2003	195.582	26.920,08
2004	168.291	19.944,40
2005	161.893	20.521,33
2006	160.910	22.468,70
2007	261.936	41.265,01
2008	216.977	38.196,03
2009	170.603	33.421,90
2010	134.662	26.623,20
2011	138.521	30.827,70
2012	138.000	30.892,84
2013	138.595	35.351,40
2014	154.691	39.345,09

Wasserverbrauchskennwert 2014: 199 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:



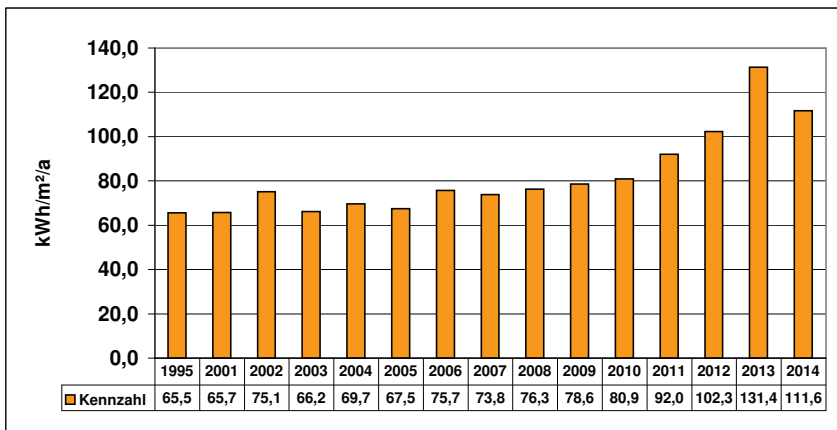
Bezugsfläche: 2.568,10 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	1.142	2.296,44
2002	1.539	2.852,33
2003	1.539	2.852,25
2004	1.634	3.006,77
2005	2.335	4.122,37
2006	2.369	4.388,70
2007	2.434	4.647,95
2008	2.757	4.678,63
2009	920	1.457,47
2010	647	1.116,99
2011	574	954,38
2012	601	992,33
2013	512	857,20
2014	511	959,29

Doppelhalle Overberge

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

111,6 kWh/m²/a
 70,38%

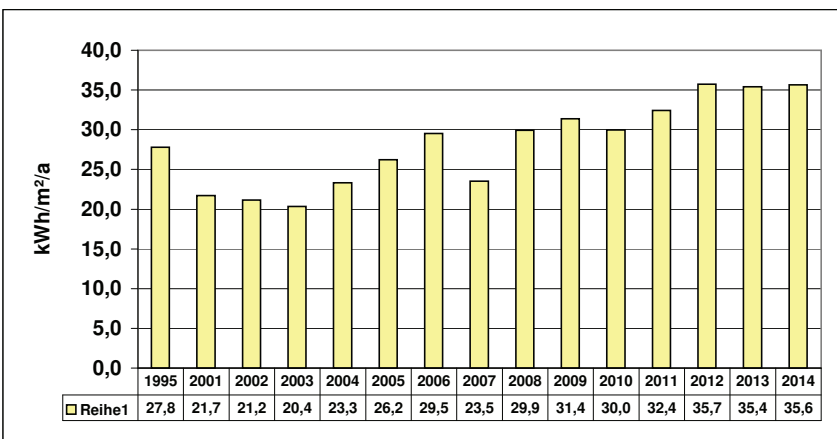


Energiebezugsfläche: 2.688,22 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	164.792	4.127,66
2001	155.178	6.149,53
2002	166.073	6.116,80
2003	165.394	6.487,42
2004	182.299	7.323,08
2005	166.737	7.679,27
2006	174.707	9.893,78
2007	162.266	9.749,80
2008	185.805	12.051,43
2009	180.474	10.979,00
2010	219.256	11.632,65
2011	195.344	11.299,76
2012	244.868	15.222,10
2013	329.120	20.405,53
2014	222.323	13.835,06

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

35,6 kWh/m²/a
 28,06%

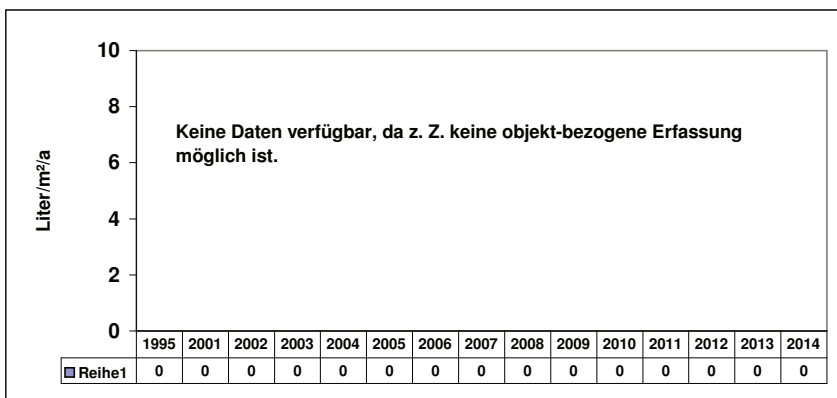


Energiebezugsfläche: 2.688,22 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	74.750	3.329,02
2001	58.412	7.631,55
2002	56.861	7.656,21
2003	54.709	7.642,90
2004	62.685	8.905,84
2005	70.503	10.790,26
2006	79.360	11.958,95
2007	63.214	13.446,44
2008	80.437	17.493,23
2009	84.367	17.110,72
2010	80.594	16.363,00
2011	87.188	19.889,89
2012	96.000	21.979,97
2013	95.236	24.717,50
2014	95.790	24.867,73

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

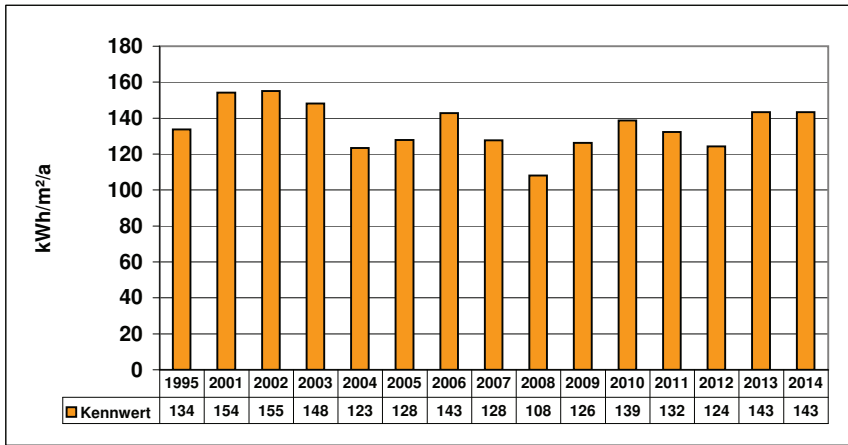
Bezugsfläche: 2.688,22 m²



Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995		
2002		
2003		
2004		
2005		
2006		
2007		
2008		
2008		
2009		
2010		
2011		
2012		
2013		
2014		

Sporthalle Am Friedrichsberg

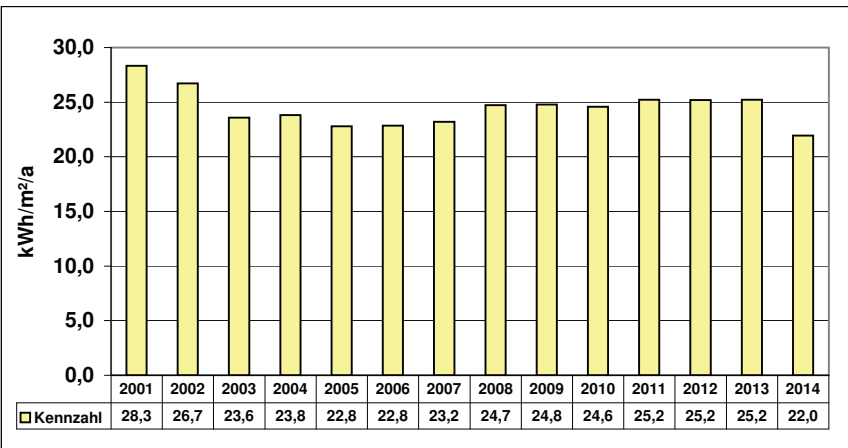
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 143 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 6,72%



Energiebezugsfläche: 3.533,19 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	442.005	32.500,16
2001	478.800	31.474,66
2002	450.800	31.018,02
2003	486.206	28.068,65
2004	424.101	29.739,91
2005	415.000	30.697,77
2006	433.000	36.021,52
2007	369.000	34.875,13
2008	346.000	32.971,52
2009	381.000	36.789,23
2010	494.000	45.203,53
2011	369.000	40.667,73
2012	391.000	43.497,00
2013	472.000	48.466,66
2014	375.000	41.488,44

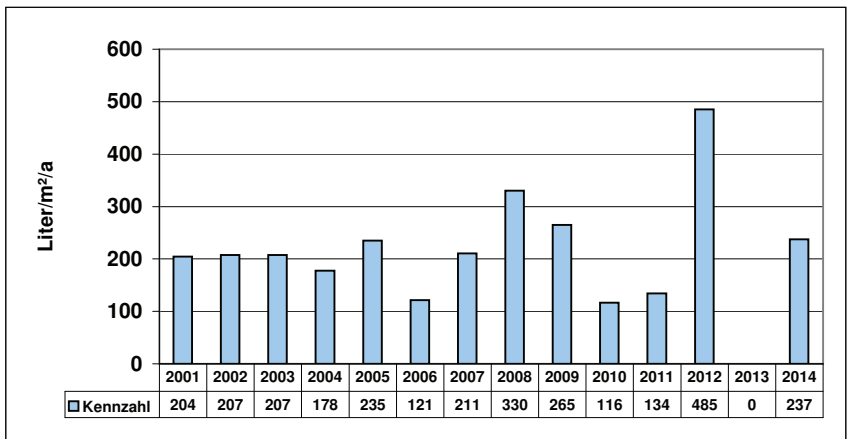
Stromverbrauchskennzahl 2014: 22,0 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 3.533,19 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	100.131	9.238,96
2002	94.352	8.146,45
2003	83.318	8.493,85
2004	84.127	9.474,64
2005	80.564	9.688,89
2006	80.720	9.996,29
2007	81.974	12.924,64
2008	87.414	14.273,67
2009	87.618	14.277,81
2010	86.814	14.758,00
2011	89.075	17.570,02
2012	89.000	17.586,74
2013	89.155	20.135,40
2014	77.579	18.302,14

Wasserverbrauchskennwert 2014: 237 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:

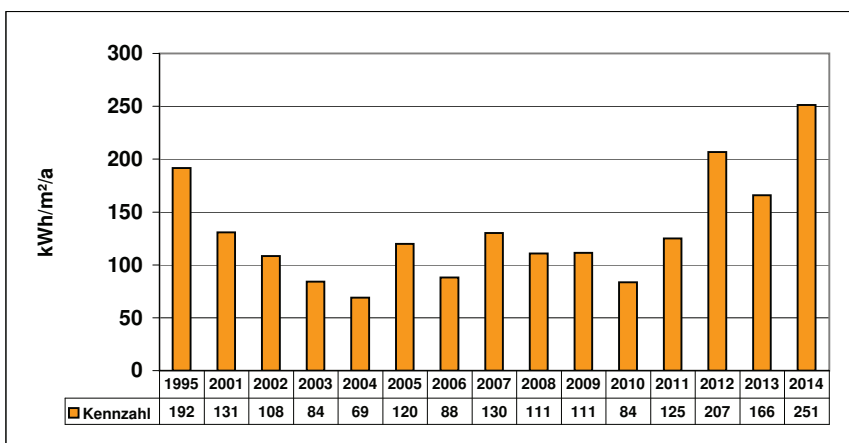


Bezugsfläche: 3.533,19 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	722	1.482,21
2002	733	1.501,82
2003	733	1.501,52
2004	628	1.112,22
2005	830	1.702,57
2006	428	897,40
2007	744	1.544,90
2008	1.166	2.330,45
2009	935	2.024,40
2010	411	828,39
2011	475	737,24
2012	1.714	2.682,67
2013	0	0,00
2014	839	1.606,24

Feuerwehrgerätehaus Heil

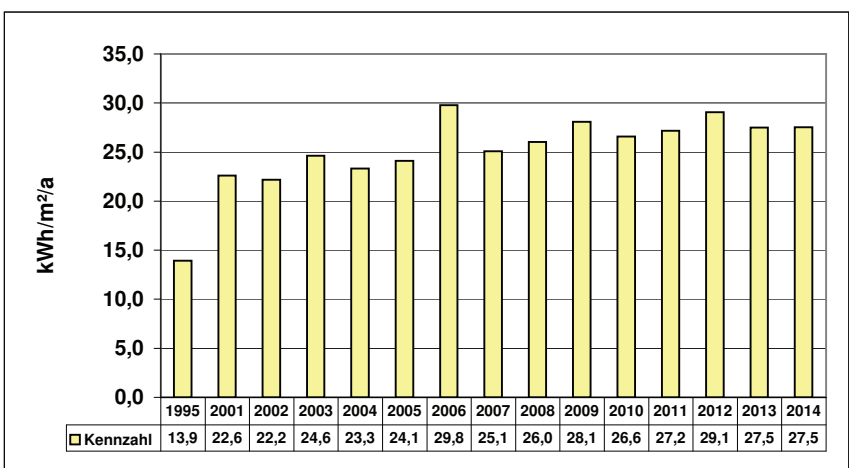
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 251 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 30,73%



Energiebezugsfläche: 330,58 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	59.295	1.010,82
2001	38.017	973,65
2002	29.462	876,73
2003	25.834	908,81
2004	22.162	817,12
2005	36.376	1.722,18
2006	25.001	1.329,06
2007	35.168	2.356,18
2008	33.142	2.457,08
2009	31.445	1.777,45
2010	27.890	1.604,77
2011	32.620	2.697,84
2012	60.834	4.562,05
2013	51.117	4.392,79
2014	61.531	4.497,82

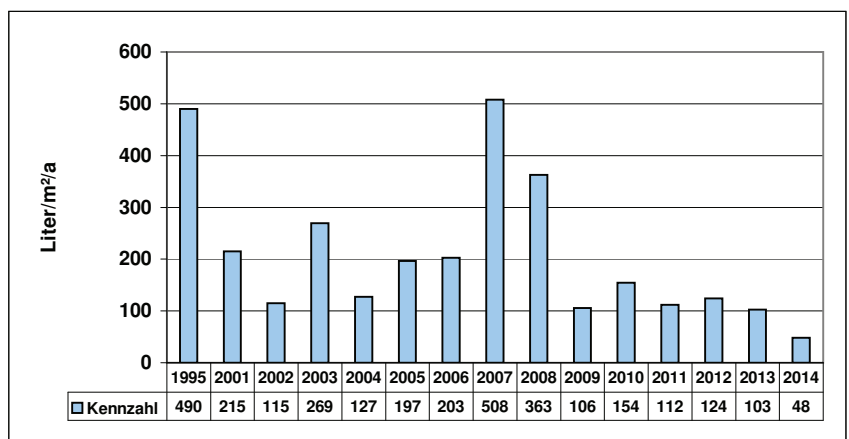
Stromverbrauchskennzahl 2014: 27,5 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 97,84%



Energiebezugsfläche: 330,58 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	4.607	965,32
2001	7.473	1.055,81
2002	7.330	1.069,00
2003	8.142	984,08
2004	7.706	1.298,54
2005	7.967	1.442,60
2006	9.846	1.816,72
2007	8.291	1.751,79
2008	8.604	1.920,58
2009	9.281	2.093,09
2010	8.790	1.991,42
2011	8.980	2.195,89
2012	9.613	2.413,50
2013	9.090	2.578,17
2014	9.100	2.580,81

Wasserverbrauchskennwert 2014: 103 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: 78,98%



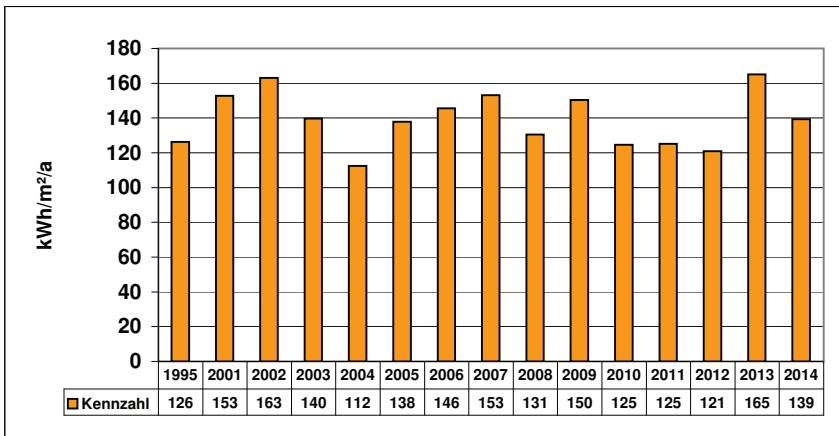
Bezugsfläche: 330,58 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	162	280,70
2001	71	172,81
2002	38	125,72
2003	89	196,21
2004	42	132,40
2005	65	168,13
2006	67	179,12
2007	168	341,57
2008	120	266,11
2009	35	135,32
2010	51	155,08
2011	37	130,99
2012	41	125,37
2013	34	116,16
2014	16	94,31

Feuerwehrgerätehaus Mitte

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

139 kWh/m²/a
 10,32%

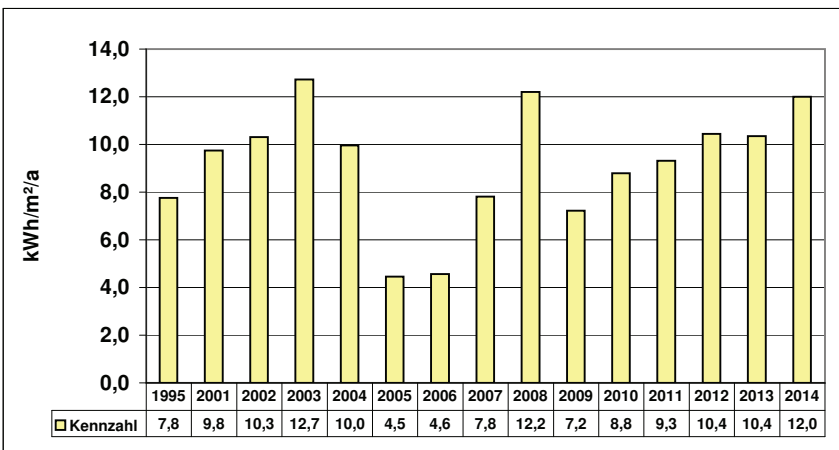


Energiebezugsfläche: 1292,14 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	152.560	6.125,85
2001	173.524	7.289,73
2002	173.351	6.867,84
2003	167.728	7.043,24
2004	141.431	6.088,75
2005	163.658	7.710,33
2006	161.563	9.020,05
2007	161.716	9.765,30
2008	152.741	9.793,21
2009	165.994	9.941,67
2010	162.248	8.508,36
2011	127.627	7.308,42
2012	139.220	8.593,71
2013	198.809	12.259,81
2014	133.297	8.229,31

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

12,0 kWh/m²/a
 53,85%

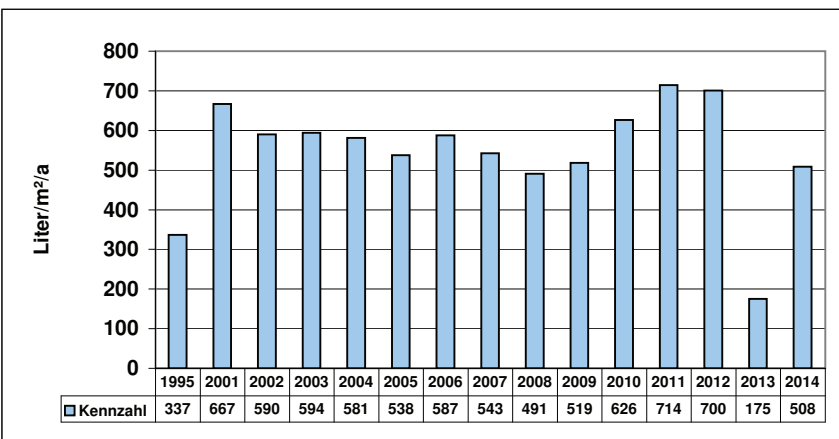


Energiebezugsfläche: 1292,14 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	10.023	1.346,23
2001	12.600	1.169,03
2002	13.317	1.182,61
2003	16.435	1.368,40
2004	12.875	1.269,12
2005	5.765	644,09
2006	5.904	931,22
2007	10.090	1.810,45
2008	15.773	2.467,52
2009	9.335	1.567,50
2010	11.368	1.958,39
2011	12.044	2.407,73
2012	13.491	2.753,14
2013	13.379	2.766,18
2014	15.500	3.172,09

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

508 Liter/m²/a
 50,74%

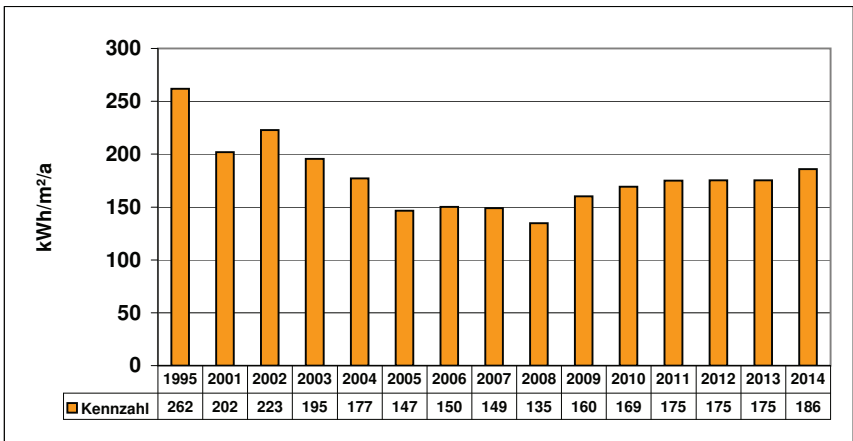


Bezugsfläche: 1292,14 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	435	650,36
2001	862	1.299,11
2002	763	1.166,55
2003	768	1.173,33
2004	751	1.158,94
2005	695	1.104,12
2006	759	1.277,54
2007	701	1.220,80
2008	634	1.112,54
2009	670	1.184,00
2010	809	1.322,40
2011	923	1.399,77
2012	905	1.372,90
2013	226	459,80
2014	657	1.146,18

Feuerwehrgerätehaus Oberaden

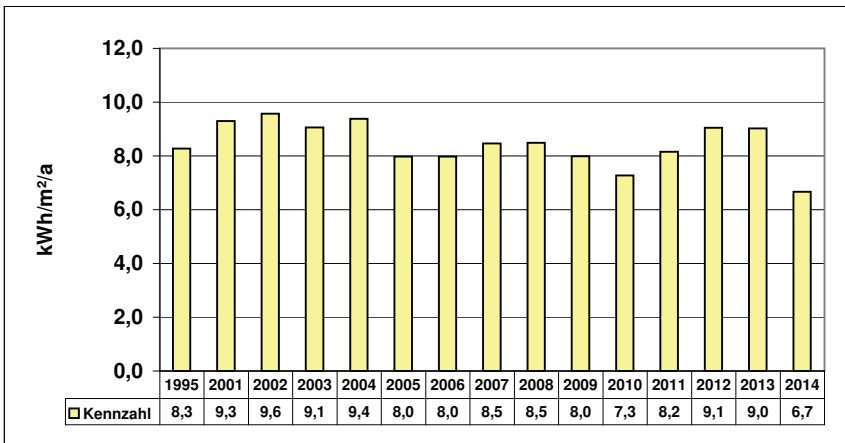
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 186 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -29,01%



Energiebezugsfläche: 1015,21 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	248.700	6.229,58
2001	180.199	7.590,15
2002	186.109	7.385,31
2003	184.400	7.743,32
2004	174.840	7.526,98
2005	136.718	6.478,38
2006	130.914	7.457,37
2007	123.568	7.410,43
2008	123.821	8.091,16
2009	138.871	8.556,29
2010	173.094	9.221,11
2011	140.142	8.152,15
2012	158.370	9.900,48
2013	165.733	10.353,46
2014	139.836	8.760,21

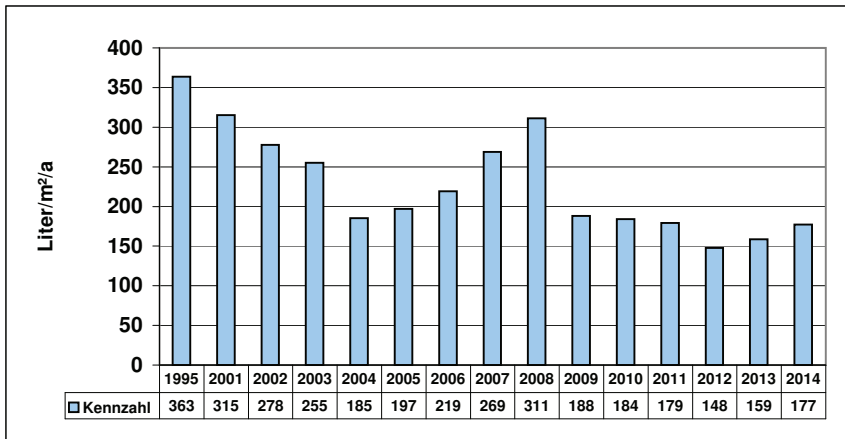
Stromverbrauchskennzahl 2014: 6,7 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -19,20%



Energiebezugsfläche: 1015,21 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	8.397	1.783,90
2001	9.435	1.264,87
2002	9.712	1.342,97
2003	9.197	1.321,50
2004	9.521	1.540,48
2005	8.100	1.423,54
2006	8.100	1.467,61
2007	8.588	1.813,00
2008	8.621	1.881,37
2009	8.105	1.763,90
2010	7.390	1.615,87
2011	8.277	2.016,21
2012	9.189	2.228,92
2013	9.164	2.512,08
2014	6.767	1.877,40

Wasserverbrauchskennwert 2014: 177 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995: -51,24%

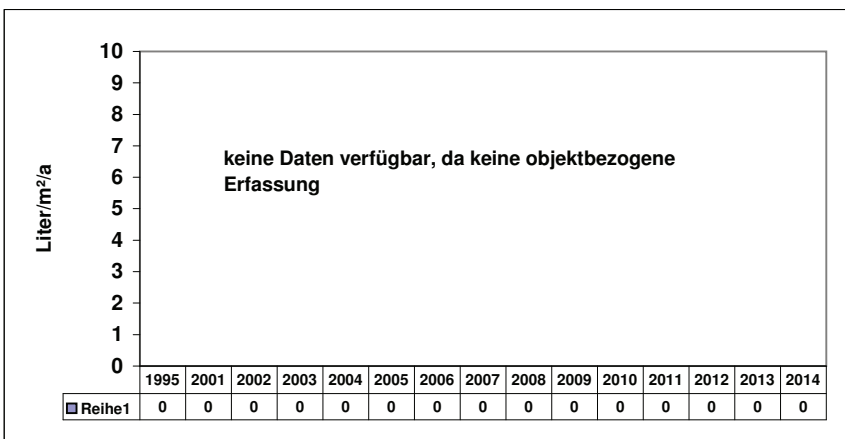


Bezugsfläche: 1015,21 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	369	556,29
2001	320	473,31
2002	282	433,42
2003	259	401,60
2004	188	305,24
2005	200	322,63
2006	223	386,02
2007	273	474,55
2008	316	563,66
2009	191	352,99
2010	187	330,99
2011	182	295,19
2012	150	249,51
2013	161	265,71
2014	180	325,30

Feuerwehrgerätehaus Overberge

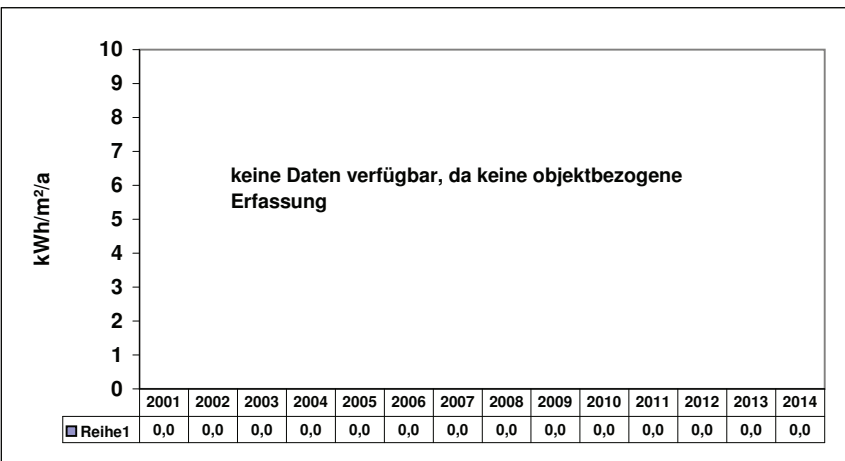
Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 376,30 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995		
2001		
2002		
2003		
2004		
2005		
2006		
2007		
2008		
2009		
2010		
2011		
2012		
2013		
2014		

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

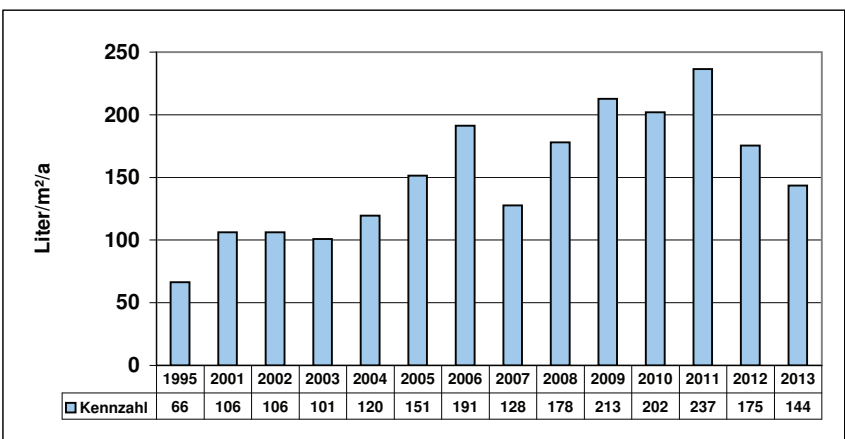


Energiebezugsfläche: 376,30 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995		
2001		
2002		
2003		
2004		
2005		
2006		
2007		
2008		
2009		
2010		
2011		
2012		
2013		
2014		

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

138 Liter/m²/a
 109,10%

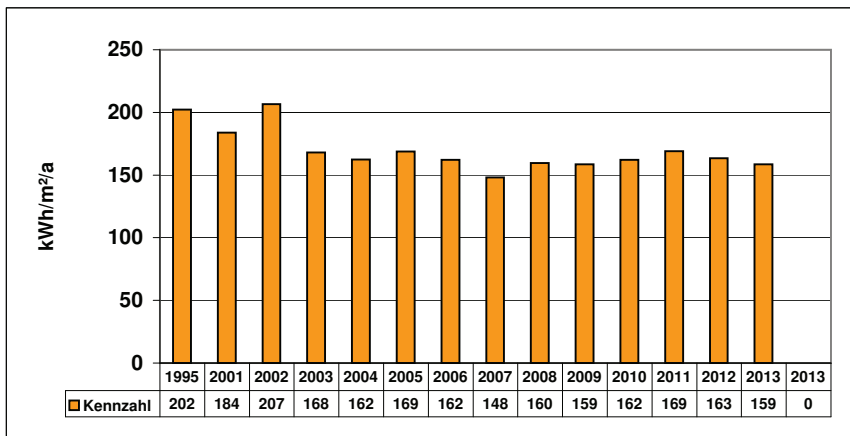


Bezugsfläche: 376,30 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	25	164,64
2001	40	212,88
2002	40	212,79
2003	38	210,55
2004	45	221,74
2005	57	245,46
2006	72	274,68
2007	48	242,25
2008	67	265,54
2009	80	281,71
2010	76	285,10
2011	89	272,48
2012	66	240,13
2013	54	223,27
2014	52	229,96

Feuerwehrgerätehaus Rünthe

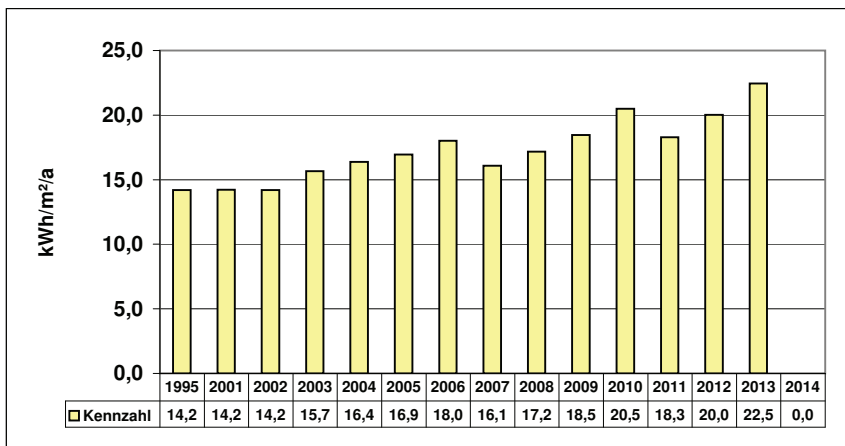
Heizenergieverbrauchskenwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 779,82 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	147.535	3.695,62
2001	126.071	5.312,17
2002	132.553	5.253,12
2003	121.709	5.110,78
2004	123.293	5.306,70
2005	120.900	5.734,05
2006	108.568	6.214,17
2007	94.514	5.654,06
2008	112.803	7.365,46
2009	105.626	6.500,03
2010	127.373	6.832,59
2011	104.081	6.095,73
2012	113.430	7.135,63
2013	115.269	7.248,78
2014		

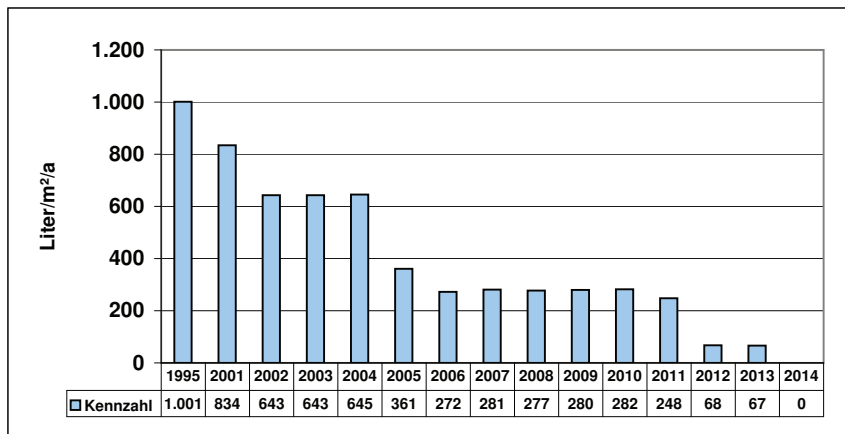
Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 779,82 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	11.055	2.259,91
2001	11.085	1.477,94
2002	11.058	1.526,08
2003	12.204	1.739,11
2004	12.762	2.050,65
2005	13.204	2.294,22
2006	14.045	2.514,10
2007	12.523	2.624,06
2008	13.375	2.895,20
2009	14.394	3.066,11
2010	15.960	3.390,36
2011	14.252	3.409,83
2012	15.599	3.809,67
2013	17.499	4.804,66
2014		

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:



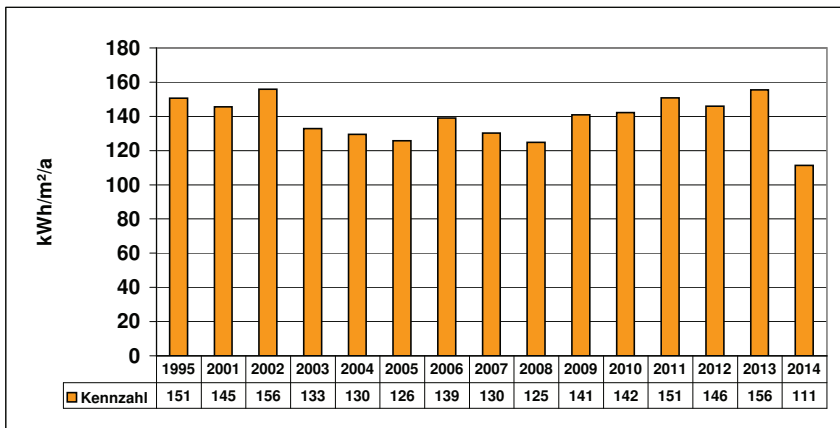
Bezugsfläche: 779,82 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
1995	780	1.169,32
2001	650	1.056,42
2002	501	853,01
2003	501	852,60
2004	503	862,36
2005	281	570,56
2006	212	490,95
2007	219	512,00
2008	216	504,12
2009	218	498,09
2010	220	505,52
2011	193	418,69
2012	53	221,85
2013	52	220,45
2014		

Feuerwehrgerätehaus Weddinghofen

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

111 kWh/m²/a
-26,49%

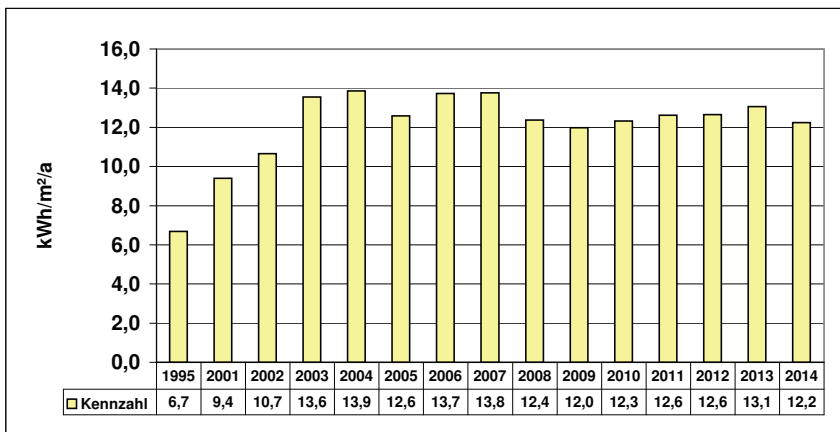


Energiebezugsfläche: 1.012,51 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	142.670	3.671,37
2001	129.474	5.454,14
2002	152.507	6.039,26
2003	146.829	6.165,67
2004	149.926	6.454,31
2005	137.551	6.517,77
2006	142.024	8.075,48
2007	126.628	7.595,41
2008	134.469	8.771,23
2009	143.120	8.743,89
2010	170.628	9.092,28
2011	141.695	8.240,13
2012	154.569	9.666,63
2013	172.434	10.765,73
2014	98.091	6.191,93

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

12,2 kWh/m²/a
82,09%

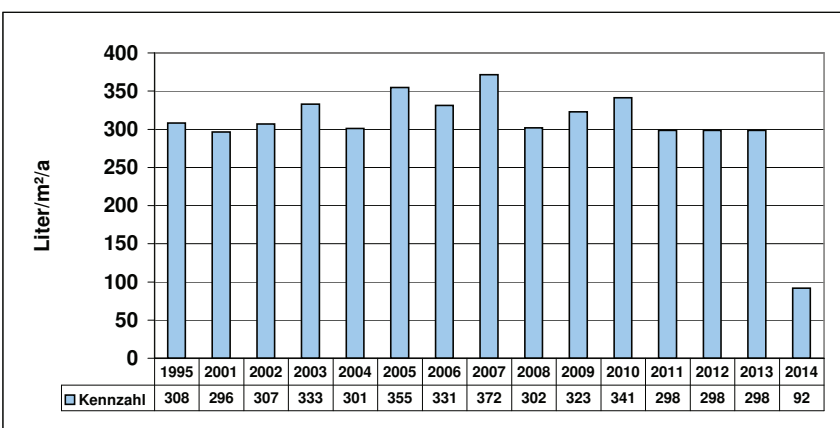


Energiebezugsfläche: 1.012,51 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	6.761	1.490,93
2001	9.522	1.276,33
2002	12.673	1.738,36
2003	16.127	2.283,70
2004	16.492	2.637,80
2005	14.975	2.596,35
2006	16.337	2.917,55
2007	16.370	3.417,00
2008	14.725	3.183,11
2009	14.247	3.035,67
2010	14.652	3.119,53
2011	15.006	3.585,67
2012	15.047	3.595,24
2013	15.529	4.197,37
2014	14.561	3.941,07

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

92 Liter/m²/a
-70,13%



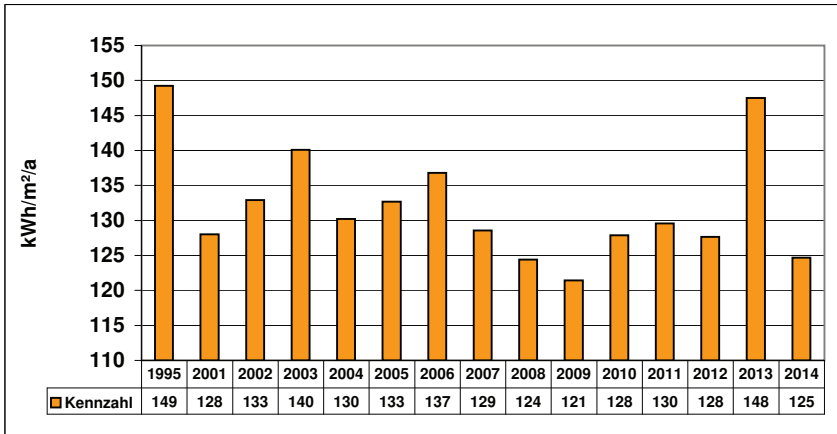
Bezugsfläche: 1.012,51 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	312	546,57
2001	300	572,99
2002	365	663,98
2003	396	707,50
2004	358	660,23
2005	422	773,62
2006	394	768,61
2007	442	871,98
2008	359	726,94
2009	384	767,16
2010	406	771,33
2011	355	646,46
2012	355	646,46
2013	355	646,46
2014	109	320,53

Rathaus (einschl. Ratstrakt)

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

125 kWh/m²/a
 -16,11%

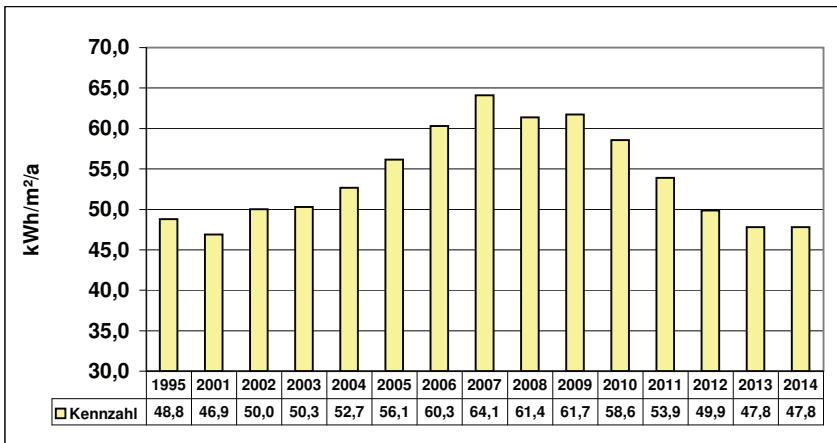


Energiebezugsfläche: 7135,64 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	996.000	57.630,76
2001	803.000	49.147,41
2002	780.000	50.633,98
2003	929.000	48.184,20
2004	903.880	53.628,81
2005	870.000	55.090,97
2006	838.000	61.370,30
2007	750.000	60.777,56
2008	804.000	64.964,90
2009	740.000	68.184,45
2010	920.000	80.160,00
2011	730.000	65.915,11
2012	811.000	77.851,00
2013	981.000	91.719,55
2014	659.000	67.433,11

Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

47,8 kWh/m²/a
 -2,05%

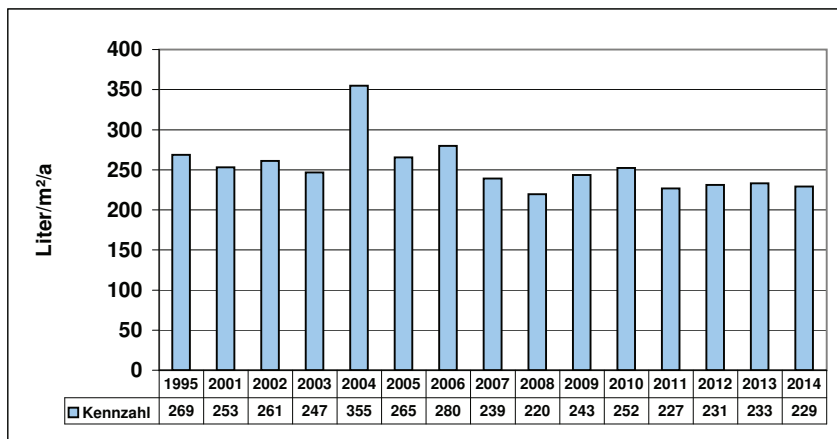


Energiebezugsfläche: 7135,64 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	348.045	51.359,78
2001	334.527	30.745,06
2002	356.795	33.780,64
2003	358.978	36.215,95
2004	375.874	38.824,79
2005	400.629	45.078,48
2006	430.370	50.283,42
2007	457.470	64.536,00
2008	437.970	66.696,41
2009	440.500	76.505,91
2010	417.800	71.482,82
2011	384.632	76.096,74
2012	355.910	70.500,80
2013	341.220	77.972,23
2014	341.160	78.972,23

Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

229 Liter/m²/a
 -14,87%



Bezugsfläche: 7135,64 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	1.917	2.925,61
2001	1.806	2.946,93
2002	1.864	3.035,47
2003	1.761	2.891,76
2004	2.533	3.995,62
2005	1.894	3.236,35
2006	1.998	3.535,84
2007	1.705	3.173,46
2008	1.568	2.928,86
2009	1.737	3.211,24
2010	1.799	3.124,11
2011	1.618	2.694,82
2012	1.648	2.884,34
2013	1.664	2.906,83
2014	1.635	3.165,21

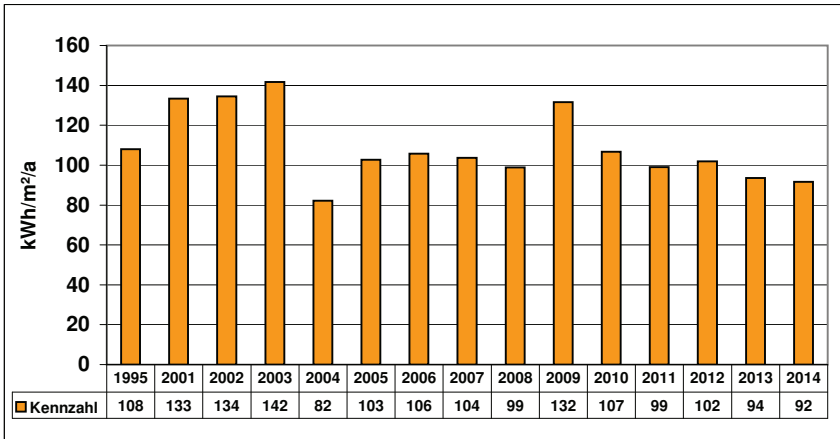
Treffpunkt

Heizenergieverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

92 kWh/m²/a
 -14,81%

Energiebezugsfläche: 1.663,54 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	168.000	8.307,98
2001	195.000	10.038,62
2002	184.000	10.216,08
2003	219.000	9.842,43
2004	133.000	7.711,88
2005	157.000	9.288,40
2006	151.000	10.494,73
2007	141.000	10.646,95
2008	149.000	11.298,34
2009	187.000	15.320,89
2010	179.000	14.542,87
2011	130.000	11.130,68
2012	151.000	13.590,71
2013	145.000	13.895,05
2014	113.000	11.278,77

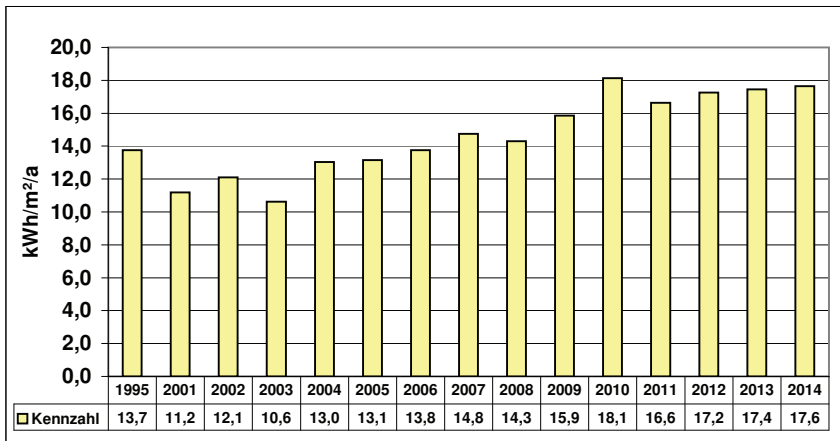


Stromverbrauchskennzahl 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

17,6 kWh/m²/a
 28,47%

Energiebezugsfläche: 1.663,54 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	22.868	4.332,69
2001	18.610	2.451,55
2002	20.138	2.735,80
2003	17.667	2.497,54
2004	21.689	3.455,86
2005	21.871	3.772,73
2006	22.803	4.069,85
2007	24.548	5.102,67
2008	23.801	5.118,64
2009	26.369	5.545,64
2010	30.163	6.331,23
2011	27.668	6.538,95
2012	28.693	6.778,04
2013	29.024	7.770,51
2014	29.360	7.859,47

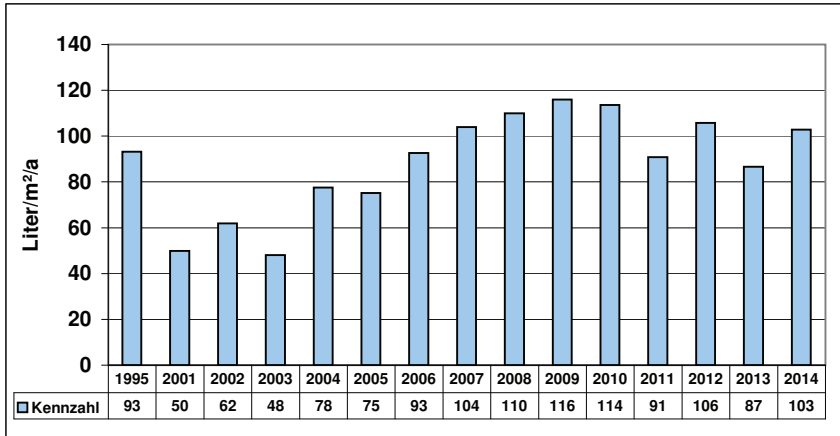


Wasserverbrauchskennwert 2014:
Differenz zu Basisjahr 1995:

103 Liter/m²/a
 10,75%

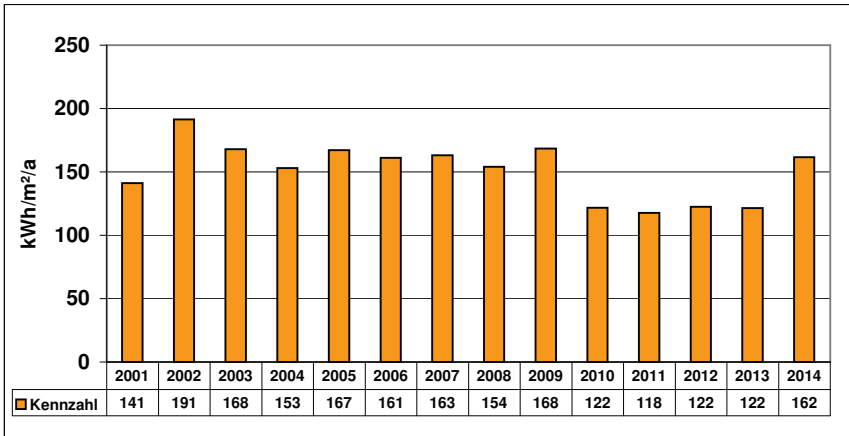
Bezugsfläche: 1.663,54 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	155	459,14
2001	83	272,15
2002	103	300,03
2003	80	269,15
2004	129	338,49
2005	125	344,08
2006	154	399,94
2007	173	442,00
2008	183	448,84
2009	193	470,35
2010	189	442,18
2011	151	359,64
2012	176	394,79
2013	144	349,80
2014	171	419,04



Stadtmuseum / Galerie Sohle 1

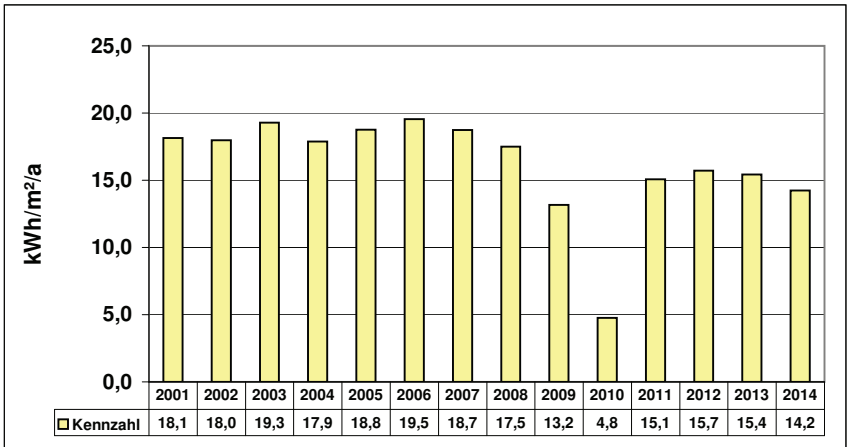
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 162 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 3.099,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	384.581	20.581,69
2002	487.968	21.010,52
2003	483.856	20.347,68
2004	461.634	19.873,66
2005	475.979	22.537,68
2006	428.514	24.187,32
2007	413.784	24.895,08
2008	432.685	28.006,47
2009	446.063	27.053,00
2010	380.584	20.061,00
2011	287.798	16.328,66
2012	337.928	20.986,12
2013	351.160	21.741,46
2014	371.080	22.650,68

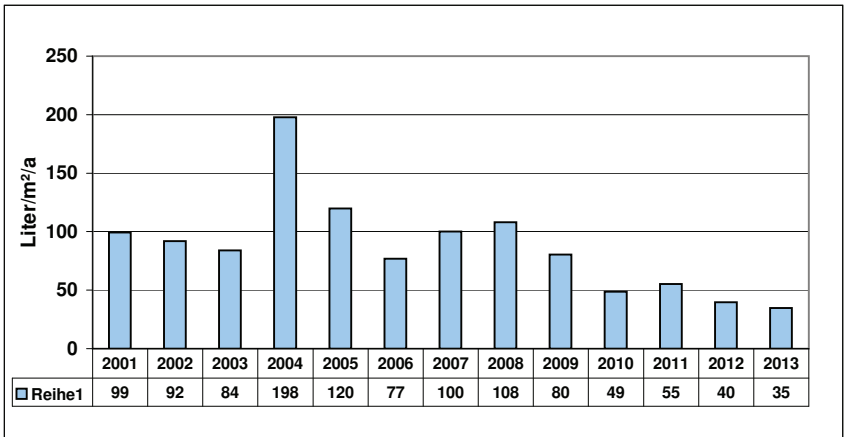
Stromverbrauchskennzahl 2014: 14,2 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 3.099,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	56.220	7.549,51
2002	55.732	7.671,47
2003	59.754	7.867,47
2004	55.459	8.911,03
2005	58.187	10.192,93
2006	60.585	10.873,57
2007	58.089	12.101,83
2008	54.265	11.743,92
2009	40.794	8.667,23
2010	14.734	3.136,51
2011	46.695	11.148,19
2012	48.697	11.724,84
2013	47.868	12.952,52
2014	44.122	11.943,95

Wasserverbrauchskennwert 2014: 68 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:

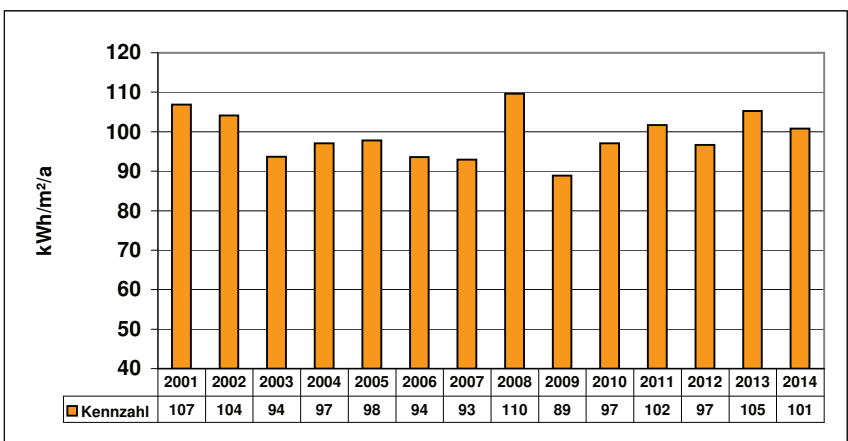


Bezugsfläche: 3.099,97 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	308	457,53
2002	285	686,24
2003	260	675,90
2004	1.409	890,58
2005	371	864,60
2006	238	436,55
2007	310	562,16
2008	335	731,22
2009	249	650,41
2010	151	386,18
2011	171	424,13
2012	123	356,42
2013	108	299,18
2014	211	629,94

Freizeit- und Begegnungszentrum Schacht III

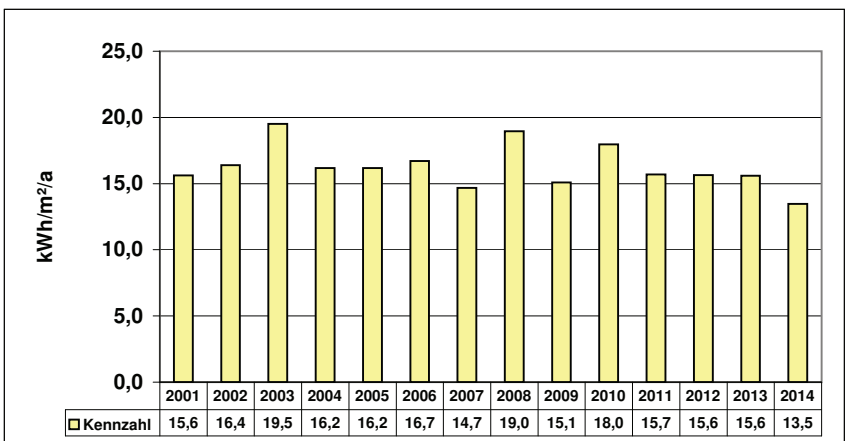
Heizenergieverbrauchskennwert 2014: 101 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 3.588,70 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	337.000	29.269,55
2002	307.300	27.104,06
2003	312.300	27.936,30
2004	338.800	29.464,60
2005	322.400	26.852,45
2006	288.200	26.678,06
2007	272.800	31.216,85
2008	356.400	40.437,97
2009	272.400	31.017,49
2010	351.000	25.294,88
2011	288.000	24.835,64
2012	309.000	28.404,33
2013	352.000	33.059,11
2014	268.000	23.985,29

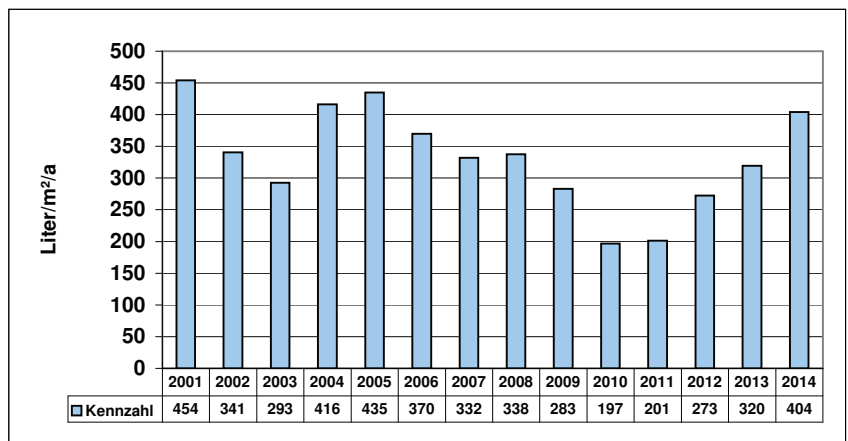
Stromverbrauchskennzahl 2014: 13,5 kWh/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 3.588,70 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	56.032	7.290,05
2002	58.853	7.909,26
2003	69.984	9.761,90
2004	58.050	9.179,53
2005	58.050	9.944,49
2006	59.920	10.589,48
2007	52.676	11.062,01
2008	68.020	14.548,77
2009	54.120	11.575,11
2010	64.460	13.432,77
2011	56.345	13.227,59
2012	56.105	13.171,61
2013	55.950	14.899,85
2014	48.335	12.883,58

Wasserverbrauchskennwert 2014: 404 Liter/m²/a
Differenz zu Basisjahr 1995:



Bezugsfläche: 3.588,70 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
1995	n.b.	n.b.
2001	1.629	2.410,04
2002	1.223	2.035,22
2003	1.051	1.797,20
2004	1.494	2.430,49
2005	1.561	2.609,54
2006	1.328	2.394,74
2007	1.191	2.243,49
2008	1.212	2.260,27
2009	1.015	2.073,25
2010	706	1.482,74
2011	723	1.333,27
2012	978	1.691,80
2013	1.147	1.922,38
2014	1.451	2.622,31

II. Energie-/Wasserverbräuche und –kosten des kommunalen Gebäudebestandes 2001 bis 2014

Energie-/Wasserverbräuche und -kosten des kommunalen Gebäudebestandes der Stadt Bergkamen 2001 bis 2014

Bezeichnung	Bezeichnung	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2013	2014	2014
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	Verbrauch	€	Verbrauch
Rathaus und Ratstrakt	Heizung	55.090,97	61.370,30	60.777,58	64.964,90	68.184,45	80.160,00	65.915,11	77.851,14	91.719,55	981.000	67.433,11	659.000
	Stromkosten	45.078,48	50.283,42	64.536,00	66.696,41	76.505,91	71.482,82	76.096,74	70.500,80	77.972,23	341.220	78.972,23	341.160
	Wasserkosten	3.236,62	3.535,84	3.173,46	2.928,86	3.211,24	3.124,11	2.694,82	2.884,34	2.906,83	1.664	3.165,21	1.635
Summe		103.406,07	115.189,56	128.487,04	134.590,17	147.901,60	154.766,93	144.706,67	151.236,28	172.598,61	1.664	149.570,55	
Feuerwehr Heil	Heizung	1.722,18	1.329,06	2.356,18	2.457,08	1.777,45	1.604,77	2.697,84	4.562,05	4.392,72	51.117	4.497,82	61.531
	Stromkosten	1.442,60	1.816,72	1.751,79	1.920,58	2.093,09	1.991,42	2.195,89	2.413,50	2.578,17	9.090	2.580,81	9.100
	Wasserkosten	168,13	179,12	341,57	266,11	135,32	155,08	130,99	125,37	116,16	34	94,31	16
Summe		3.332,91	3.324,90	4.449,54	4.643,77	4.005,86	3.751,27	5.024,72	7.100,92	7.087,05	64.241	7.172,94	
Feuerwehr Mitte	Heizung	7.710,33	9.020,05	9.765,30	9.793,21	9.941,67	8.508,36	7.308,42	8.593,71	12.259,81	198.809	8.229,31	133.297
	Stromkosten	644,09	931,22	1.810,45	2.467,52	1.567,50	1.958,39	2.407,73	2.753,14	2.766,18	13.379	3.172,09	15.500
	Wasserkosten	1.104,12	1.277,54	1.220,80	1.112,54	1.184,00	1.322,40	1.399,77	1.372,90	459,80	226	1.146,18	657
Summe		9.458,54	11.228,81	12.796,55	13.373,27	12.693,17	11.789,15	11.115,92	12.719,75	15.485,79	226	12.547,58	
Feuerwehr Oberaden	Heizung	6.478,38	7.457,37	7.410,43	8.091,16	8.556,29	9.221,11	8.152,15	9.900,48	10.353,46	165.733	8.760,21	139.836
	Stromkosten	1.423,54	1.467,61	1.813,00	1.881,37	1.763,90	1.615,87	2.016,21	2.228,92	2.512,08	9.164	1.877,40	6.767
	Wasserkosten	332,63	386,02	474,55	563,66	352,99	330,19	295,19	249,51	265,71	161	325,30	180
Summe		8.234,55	9.311,00	9.697,98	10.536,19	10.673,18	11.167,17	10.463,55	12.378,91	13.131,25	174.058	10.962,91	
Feuerwehr Overberge	Stromkosten	3.837,20	4.779,68	4.539,41	5.051,91	7.411,19	7.374,95	7.853,17	7.874,07	8.730,77	5.463	6.231,61	27.934
	Wasserkosten	245,46	274,68	242,25	265,54	281,71	285,10	272,48	240,13	223,27	54	229,96	52
Summe		4.082,66	5.054,36	4.781,66	5.317,45	7.692,90	7.660,05	8.125,65	8.114,20	8.954,04	5.517	6.461,57	
Feuerwehr Rünthe	Heizung	5.734,05	6.214,17	5.654,06	7.365,46	6.500,03	6.832,59	6.095,73	7.135,63	7.248,78	115.269	574,12	9.038
	Stromkosten	2.294,22	2.514,10	2.624,06	2.895,20	3.066,11	3.390,36	3.409,03	3.809,67	4.804,66	17.499	574,12	9.038
	Wasserkosten	570,56	490,95	512,00	504,12	498,09	505,52	418,69	221,85	220,45	52	39,20	14
Summe		8.598,83	9.219,22	8.790,12	10.764,78	10.064,23	10.728,47	9.923,45	11.167,15	12.273,89	131,311	613,32	
Feuerwehr Weddinghofen	Heizung	6.517,77	8.075,48	7.595,41	8.771,23	8.743,89	9.092,28	8.240,13	9.666,63	10.765,73	172.434	6.191,93	98.091
	Stromkosten	2.596,35	2.917,56	3.417,00	3.183,11	3.035,67	3.119,53	3.585,67	3.595,24	4.197,37	15.529	3.941,07	14.561
	Wasserkosten	773,52	871,98	726,94	767,94	767,16	771,33	646,46	646,46	646,46	355	320,53	109
Summe		9.887,64	11.761,65	11.884,39	12.681,28	12.546,72	12.983,14	12.472,26	13.908,33	15.609,56	193,318	10.453,53	
Rettungswache (ohne Feuerwache)	Heizung	5.825,30	6.814,82	7.377,87	7.398,95	7.511,12	6.428,22	5.521,65	6.282,52	5.262,52	150.204	6.217,40	100.709
	Stromkosten	9.600,74	8.037,40	3.042,28	2.368,21	2.508,91	3.126,31	3.352,47	4.992,04	4.128,54	20.248	4.296,72	18.815
	Wasserkosten	473,99	548,44	503,27	477,31	508,82	567,70	520,04	510,07	170,83	95	425,87	244
Summe		15.900,03	15.400,66	10.923,42	10.244,47	10.528,85	10.122,23	9.394,16	5.502,11	13.561,89	170,449	10.939,99	
Alisoschule	Heizung	19.088,12	20.155,96	25.341,67	29.670,11	29.401,88	29.571,65	24.753,66	32.973,80	34.306,84	382.000	21.992,73	254.000
	Stromkosten	5.552,58	5.675,28	8.044,72	8.404,99	7.484,97	7.814,89	8.393,80	8.723,80	9.361,23	36.037	7.264,02	27.514
	Wasserkosten	717,81	845,76	756,91	756,91	672,77	730,89	621,16	621,16	487,59	242	387,27	151
Summe		25.358,51	26.677,00	34.143,30	38.832,01	37.559,62	38.117,43	33.768,62	42.318,76	44.155,66	418,281	29.644,02	
Freiherr-von-Ketteler-Schule	Heizung	33.588,65	37.983,31	32.463,38	34.580,73	30.695,03	30.245,81	26.970,33	33.181,77	35.360,85	572.205	28.898,16	467.160
	Stromkosten	8.912,77	8.700,87	10.706,05	9.722,45	8.909,19	9.226,10	10.642,85	10.866,09	13.360,67	45.420	12.279,65	45.086
	Wasserkosten	1.716,31	1.686,58	1.601,01	1.528,18	1.471,91	1.523,86	1.380,79	1.321,74	1.410,31	673	1.385,65	571
Summe		44.217,73	48.370,76	44.770,44	45.831,36	41.076,13	40.995,77	38.993,97	45.369,60	50.131,83	618,508	42.563,46	
Gerhart-Hauptmann-Schule	Heizung	24.119,90	28.302,63	27.381,92	31.068,98	37.375,64	37.129,64	32.531,45	34.176,38	38.081,11	369.000	34.570,55	295.000
	Stromkosten	5.924,71	6.112,72	7.903,68	8.728,55	9.078,39	8.902,58	10.744,11	10.754,29	12.312,27	54.784	12.267,72	88.226
	Wasserkosten	744,43	841,83	832,02	800,75	799,23	766,33	1.096,38	1.803,58	775,81	447	792,45	406
Summe		30.789,04	35.257,18	36.117,62	40.598,28	47.253,26	46.798,55	44.371,94	46.734,25	51.169,19	424,231	47.630,72	
Jahnschule	Heizung	21.775,16	28.199,50	27.194,24	33.922,32	36.425,44	35.843,00	31.977,40	35.791,51	37.896,28	613.416	32.475,48	525.306
	Stromkosten	8.370,09	8.771,30	10.232,32	8.242,90	8.786,51	9.486,27	10.457,00	10.473,12	12.543,24	46.726	12.896,71	48.061
	Wasserkosten	1.815,64	2.107,05	2.590,29	2.967,00	1.924,39	1.802,31	1.579,03	1.361,71	1.450,35	879	1.775,62	983
Summe		31.960,89	39.077,85	40.016,85	45.132,22	47.136,34	47.131,58	44.013,43	47.626,34	51.889,87	620,115	47.147,81	
Overberger Schule	Heizung	11.873,82	13.979,60	14.679,72	15.805,14	14.701,50	18.807,49	13.274,40	20.127,45	20.336,06	327.991	16.188,87	260.582
	Stromkosten	4.382,58	4.625,23	6.180,49	6.028,18	5.924,57	5.787,70	6.961,83	7.026,59	7.620,65	28.458	8.624,41	32.249
	Wasserkosten	669,83	697,98	687,97	601,79	736,93	1.208,05	664,03	1.426,06	2.467,90	1.530	693,33	267
Summe		16.926,23	19.302,81	21.548,18	22.435,11	21.363,00	25.803,24	20.900,26	28.580,10	30.424,61	357,579	25.506,61	
Pestalozzischule	Heizung	25.155,87	28.468,74	29.435,39	32.781,39	33.814,37	41.829,23	33.630,42	38.625,18	44.527,89	496.000	29.396,89	296.000
	Stromkosten	11.348,42	12.624,64	15.753,96	16.709,19	15.171,98	14.633,39	15.735,02	14.066,04	16.306,94	61.484	12.234,39	45.424
	Wasserkosten	1.500,24	1.547,20	1.972,70	1.461,43	1.587,38	1.301,16	1.007,80	749,10	631,00	344	959,29	511
Summe		38.004,53	42.640,58	47.162,05	50.952,01	50.573,73	57.763,78	50.373,24	53.440,32	61.465,83	618,828	42.590,57	
Pfalzschule	Heizung	32.551,82	34.936,08	39.682,85	42.753,36	42.797,82	50.739,35	41.591,86	50.810,77	59.242,67	654.000	41.296,40	397.000
	Stromkosten	7.494,83	8.394,20	9.823,01	10.161,81	13.103,95	12.515,91	13.310,15	13.346,31	16.505,97	62.016	14.795,78	55.557
	Wasserkosten	1.311,01	1.464,08	1.192,80	1.185,17	1.240,86	1.185,31	1.132,22	1.157,37	1.199,71	628	1.530,71	764
Summe		41.357,66	44.794,36	50.698,66	54.100,34	57.142,63	64.440,57	56.034,23	65.314,45	76.948,35	718,644	57.622,89	

Bezeichnung	Bezeichnung	2005 €	2006 €	2007 €	2008 €	2009 €	2009 €	2011 €	2012 €	2013 €	2013 Verbrauch	2014 €	2014 Verbrauch
Preinschule	Heizung	40.836,05	52.307,97	46.118,98	52.846,02	52.236,64	61.385,93	54.131,01	68.777,01	76.285,45	812.000	54.637,21	608.000
	Stromkosten	6.222,56	6.821,38	7.258,46	7.688,00	7.224,89	8.905,20	7.039,04	11.932,42	11.082,32	41.532	11.603,92	43.502
	Wasserkosten	1.387,78	1.468,21	1.576,14	1.013,14	752,76	823,39	633,80	642,25	796,90	462	678,05	334
Summe		48.446,39	60.597,56	54.953,58	61.547,16	60.214,29	71.114,52	61.803,85	81.351,68	88.164,67		66.919,18	
Schillerschule	Heizung	26.120,60	16.231,49	31.248,39	33.132,37	28.703,21	29.393,28	22.997,92	24.647,91	27.086,85	389.000	21.000,13	302.000
	Stromkosten	9.120,20	10.826,41	12.077,77	12.547,98	11.859,33	12.914,50	12.920,64	14.481,95	16.692,37	62.720	14.714,23	55.249
	Wasserkosten	817,06	1.052,91	1.052,91	763,25	965,24	921,01	950,15	704,10	823,61	481	924,33	489
Summe		36.057,86	28.110,81	44.379,07	46.443,60	41.527,78	43.228,79	36.868,71	39.833,96	44.602,83		36.638,69	
Burgschule (TH u. WH)	Heizung	38.100,27	41.665,78	43.177,89	50.770,17	40.473,59	36.705,41	6.951,37	0,00	0,00	0	0,00	0
	Stromkosten	8.035,99	8.439,11	11.274,72	10.587,74	6.169,88	4.752,58	2.699,33	0,00	0,00	0	0,00	0
	Wasserkosten	1.528,13	1.623,05	1.275,38	1.234,28	965,24	1.059,40	267,47	0,00	718,94	273	726,82	249
Summe		47.664,39	51.727,94	55.727,99	62.592,19	47.608,71	42.517,39	9.918,17	0,00	718,94		726,82	
Heideschule	Heizung	45.691,45	51.737,52	49.178,61	54.486,25	60.338,04	69.406,21	67.068,13	69.043,43	63.808,23	632.000	0,00	0
	Stromkosten	13.303,19	12.300,71	14.568,68	16.116,89	16.232,38	16.232,38	18.284,08	16.295,72	0,00	0	0,00	0
	Wasserkosten	2.032,07	835,11	1.025,95	1.185,40	923,89	961,04	6.048,24	781,43	643,65	353	512,80	230
Summe		61.026,71	64.873,34	64.773,24	71.788,54	77.494,31	86.599,63	91.400,45	86.120,58	64.451,88		512,80	
Hellwegschule	Heizung	34.889,95	39.844,66	33.189,50	37.857,16	32.332,16	34.230,48	29.692,14	32.183,07	35.347,82	569.440	27.037,48	434.363
	Stromkosten	10.153,75	11.056,05	12.819,54	15.096,20	12.590,59	13.350,29	15.102,56	13.825,11	14.400,79	53.418	13.903,28	51.539
	Wasserkosten	2.961,42	2.987,55	2.760,71	2.530,30	2.644,69	1.389,24	2.087,00	2.044,82	1.870,48	775	1.947,12	734
Summe		48.005,12	53.888,26	48.769,75	55.483,66	47.567,44	48.970,01	46.881,70	48.053,00	51.619,09		42.887,88	
Fr.-v.-Stein-Realschule	Heizung	46.414,67	52.449,92	45.286,78	56.726,81	61.531,50	73.752,22	60.682,06	73.171,79	79.509,62	795.000	64.515,17	596.000
	Stromkosten	7.991,24	8.253,56	9.605,79	10.183,35	9.402,34	8.503,70	9.789,35	10.032,20	11.509,39	43.145	11.749,02	44.050
	Wasserkosten	1.406,35	1.694,39	1.982,93	1.799,85	1.887,25	1.707,47	1.420,45	1.896,37	1.974,24	1.054	1.896,37	876
Summe		55.812,26	62.397,87	56.875,50	68.710,01	72.821,09	83.963,39	71.891,86	85.100,36	92.993,25		78.155,46	
Realschule Oberaden	Heizung	38.710,92	44.559,60	38.268,27	33.114,48	42.016,38	43.499,00	39.094,62	41.296,79	41.323,43	666.568	35.130,26	565.904
	Stromkosten	11.766,96	11.886,15	13.442,64	12.308,59	11.205,91	11.429,09	12.816,70	13.225,28	17.042,00	64.801	17.499,04	66.643
	Wasserkosten	1.432,23	1.691,17	1.568,43	1.061,07	1.107,94	1.516,15	1.527,01	1.439,85	1.446,88	699	1.771,79	823
Summe		51.910,11	58.136,92	53.279,34	46.484,14	54.330,23	56.444,24	53.438,33	55.961,92	59.812,31		54.401,09	
Gymnasium allgemein	Heizung	77.151,55	85.194,24	85.894,68	92.463,98	97.241,57	114.999,25	90.860,61	102.670,72	119.846,44	1.409.000	80.845,29	886.000
	Stromkosten	23.604,08	24.554,11	31.222,05	33.379,14	35.159,62	35.664,79	41.060,05	40.835,34	44.034,27	195.600	42.897,74	195.890
	Wasserkosten	6.537,71	5.180,58	5.201,32	4.195,46	3.930,63	3.606,54	3.806,95	3.260,02	3.105,36	1.910	4.665,82	2.672
Summe		107.293,34	114.928,93	122.318,05	130.038,58	136.331,82	154.270,58	135.727,61	146.766,08	166.986,07		128.408,65	
Albert-Schweitzer-Sonderschule	Heizung	29.583,85	31.196,56	36.979,38	39.338,39	37.359,64	28.049,61	33.729,94	42.352,96	47.649,63	530.000	37.060,59	431.000
	Stromkosten	7.190,70	7.351,32	9.962,60	10.882,05	9.416,04	10.120,37	10.873,61	11.298,02	12.114,75	46.730	9.059,71	35.446
	Wasserkosten	899,60	848,88	826,44	788,14	660,47	765,68	580,38	580,38	661,92	366	728,89	366
Summe		37.674,15	39.396,76	47.768,42	51.008,58	47.436,15	38.935,66	45.183,93	54.231,36	60.426,30		46.849,19	
Willy-Brandt-Gesamtschule allgemein	Heizung	156.153,58	176.170,99	178.333,43	194.810,49	217.768,28	207.727,82	165.400,26	174.636,80	191.577,76	1.910.000	150.242,53	1.345.000
	Stromkosten	24.444,43	25.220,13	32.588,76	36.012,04	37.458,05	37.233,58	44.333,39	44.570,37	50.800,45	224.942	50.697,25	222.822
	Wasserkosten	2.848,23	3.501,92	3.459,40	2.779,61	2.402,82	3.953,29	3.639,18	2.842,27	3.702,93	2.147	3.539,39	1.764
Summe		183.446,24	204.893,04	214.381,59	233.602,14	257.629,15	248.914,69	213.372,83	222.049,44	246.081,14		204.479,17	
Forum der Gesamtschule	Heizung	14.491,10	18.299,03	17.566,23	14.474,99	21.165,10	21.293,84	18.591,98	21.963,98	23.582,39	232.000	19.375,66	186.000
	Stromkosten	5.070,06	5.230,96	6.761,93	7.468,64	7.768,63	7.722,61	9.193,95	9.202,93	10.536,61	46.633	10.515,50	46.413
	Wasserkosten	350,29	913,87	762,51	300,63	300,64	843,59	296,82					
Summe		19.911,45	24.443,86	25.090,67	22.294,26	29.234,37	29.860,04	28.082,75	31.166,91	34.119,00		29.891,16	
Friedrichsberghalle	Heizung	30.697,77	36.021,52	34.875,13	32.971,52	36.789,23	45.203,53	40.667,73	43.497,00	48.466,66	472.000	41.488,44	375.000
	Stromkosten	9.688,89	9.996,29	12.924,64	14.273,67	14.277,81	14.758,00	17.570,02	17.586,74	20.135,40	89.155	18.302,14	77.579
	Wasserkosten	1.702,57	897,40	1.544,90	2.024,40	2.024,40	828,39	737,24	2.682,67			1.293,81	675
Summe		42.089,23	46.915,21	49.344,67	49.575,64	53.091,44	60.789,92	58.974,99	63.766,41	68.602,06		61.084,39	
Stadtmuseum	Heizung	15.494,12	17.416,90	17.711,94	19.913,36	19.538,90	14.345,62	10.801,59	13.619,75	14.125,07		11.371,91	183.014
	Stromkosten	7.288,99	5.657,76	8.726,65	8.019,57	5.545,65	2.242,60	7.689,64	8.194,43	9.078,46	33.745	8.346,35	31.018
	Wasserkosten	376,10	436,55	562,16	493,06	412,25	167,99	224,91	194,52	130,14	47	629,94	211
Summe		23.159,21	23.511,21	27.000,75	28.425,99	25.496,80	16.756,21	18.716,14	22.008,70	23.333,67		20.348,20	
Galerie sohle I	Heizung	7.043,56	6.770,42	7.183,14	8.093,11	7.514,10	5.715,38	5.827,07	7.366,37	7.616,39	123.396	11.772,21	188.066
	Stromkosten	2.903,94	5.215,81	3.375,18	3.724,35	3.121,58	893,91	3.458,55	3.530,41	3.874,06	14.123	3.597,60	13.104
	Wasserkosten	488,50	567,02	730,16	238,16		218,19	199,22	161,90		61		
Summe		10.436,00	12.553,25	11.288,48	12.055,62	10.635,68	6.827,48	9.484,84	11.058,68	11.659,49		15.369,81	
Treffpunkt	Heizung	9.288,40	10.494,73	10.646,95	11.298,34	15.320,89	14.542,87	11.130,68	13.590,71	13.895,05	145.000	11.278,77	113.000
	Stromkosten	3.772,73	4.069,85	5.102,67	5.118,64	5.545,64	6.331,23	6.538,95	6.778,04	7.770,51	29.024	7.859,47	29.360
	Wasserkosten	344,08	399,94	442,00	448,84	470,35	442,18	359,64	394,79	349,80	144	419,04	171
Summe		13.405,21	14.964,52	16.191,62	16.865,82	21.336,88	21.316,28	18.029,27	20.763,54	22.015,36		19.557,28	
Stadtbibliothek	Stromkosten	3.825,44	3.730,65	4.447,21	5.509,77	6.046,74	482,35	6.086,88	5.769,67	6.891,66	24.734	7.002,09	25.151
Summe		3.825,44	3.730,65	4.447,21	5.509,77	6.046,74	482,35	6.086,88	5.769,67	6.891,66		7.002,09	

Bezeichnung	Bezeichnung	2005 €	2006 €	2007 €	2008 €	2009 €	2009 €	2011 €	2012 €	2013 €	2013 Verbrauch	2013 €	2013 Verbrauch
Stadtteiltreff "Alte Kolonie"	Heizung	536,37	497,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0		
Summe		536,37	497,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Musikschule allgemein	Heizung							2.180,37	2.778,41	2.846,11	45.361		
	Stromkosten							1.014,68	912,05	1.152,96	3.917	1073,56	3731
	Wasserkosten							102,63	100,04				
	Summe							3.297,68	3.790,50	3.999,07		1073,56	
Obdachlosenunterk. Königslandwehr	Stromkosten	1.441,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Wasserkosten	961,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Summe		2.402,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Obdachlosenunterk. Overberger Str.	Heizung	4.197,61	3.251,90	2.960,43	3.969,55	3.729,23	3.395,30	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Stromkosten	2.675,44	2.380,41	2.126,89	1.799,39	1.879,34	603,95	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Wasserkosten	936,83	489,33	637,37	635,04	977,46	968,52	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Summe		7.809,88	6.121,64	5.724,69	6.403,98	6.586,03	4.967,77	0,00	0,00	0,00		0,00	
Aussiedlerunterkunft Eichendorffstr.	Stromkosten	22.651,40	22.673,79	27.908,62	28.598,70	26.605,87	29.243,59	23.065,55	0,00	0,00	0	0	0
	Wasserkosten	2.627,33	2.690,83	2.527,72	2.685,36	2.360,64	2.699,26	1.557,06	0,00	0,00	0	0	0
Summe		25.278,73	25.364,62	30.436,34	31.284,06	28.966,51	31.942,85	24.622,61	0,00	0,00		0,00	
Aussiedlerunterkunft Hellweg	Heizung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Stromkosten	5.359,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Wasserkosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Summe		5.359,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Asylbewerberunterk. Königslandwehr	Stromkosten	14.709,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Wasserkosten	1.541,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Summe		16.251,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Asylbewerberunterk. Rünther Str.	Heizung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Stromkosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Summe		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Asylbewerberunterk. Werner Str.	Heizung	7.762,33	8.918,21	7.885,58	4.667,39	208,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Stromkosten	16.195,75	16.522,02	14.785,46	4.126,71	209,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Summe		23.958,08	25.440,23	22.671,04	8.794,10	417,59	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Asylbewerberunterk. Fr.-Husemann-Str.20a	Heizung	3.411,83	4.388,94	4.327,02	5.790,31	5.834,07	4.924,85	4.018,05	5.118,11	8.756,71	139.779	5.594,61	88.382
	Stromkosten	3.286,27	3.780,39	4.624,39	4.497,59	3.545,98	1.469,96	1.970,50	1.974,94	3.823,70	13.147	4.452,29	15.521
	Wasserkosten	1.196,47	1.162,47	1.280,33	1.145,21	894,55	501,99	570,53	785,66	1.383,20	879	1.876,12	1.088
Summe		7.894,57	9.331,80	10.231,74	11.433,11	10.274,60	6.896,80	6.559,08	7.878,71	13.963,61		11.923,02	
Asylbewerberunterk. Fr.-Husemann-Str. 22	Heizung	4.380,35	5.166,61	5.480,00	5.877,71	4.895,97	4.913,15	5.452,02	5.999,73	6.463,87	102.511	6.104,94	96.677
	Stromkosten	4.358,26	4.539,47	4.904,31	4.071,47	3.459,21	3.385,26	3.657,29	4.022,31	4.222,74	14.654	7.275,59	26.184
	Wasserkosten	1.597,45	1.741,97	1.865,21	1.577,93	1.558,68	1.413,43	1.421,15	1.592,68	1.311,49	828	1.621,88	928
Summe		10.336,06	11.448,05	12.249,52	11.527,11	9.913,86	9.711,84	10.530,46	11.614,72	11.998,10		15.002,41	
Asylbewerberunterk. Fr.-Husemann-Str. 23	Heizung	3.750,77	4.465,42	4.888,85	5.402,34	5.513,98	5.197,97	4.823,89	5.901,11	6.326,24	100.274	5.275,54	83.196
	Stromkosten	1.541,42	5.011,97	3.430,96	4.433,77	4.045,96	3.627,90	1.783,67	4.141,26	3.246,51	10.967	3.611,63	12.346
	Wasserkosten	1.209,46	1.227,50	1.392,53	1.005,93	1.571,39	1.555,24	1.447,87	2.281,61	1.518	1.408,97	794	
Summe		6.501,65	10.704,89	9.712,34	10.842,04	11.131,33	10.381,11	8.055,43	11.490,24	11.854,36		5.020,60	
Asylbewerberunterk. Fr.-Husemann-Str. 24	Heizung	4.363,65	5.721,26	6.576,32	6.305,49	4.591,44	5.117,73	5.195,11	5.998,39	6.359,40	100.813	5.705,10	9.078
	Stromkosten	710,98	1.680,85	3.658,90	1.696,23	1.870,66	1.857,62	1.954,31	6.458,50	4.216,11	14.629	3.890,98	13.401
	Wasserkosten	937,60	1.649,04	1.682,87	1.203,84	1.175,24	1.164,31	1.096,38	1.137,15	736,45	419	937,04	497
Summe		6.012,23	9.051,15	5.341,77	9.205,56	7.637,34	8.139,66	8.245,80	13.594,04	11.311,96		10.533,12	
Asylbewerberunterkunft Celler Str. 34	Stromkosten	66,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		66,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Asylbewerberunterk. E.-Ollenhauer-Str. 37	Heizung	7.457,08	8.182,00	6.093,20	7.343,70	8.120,95	8.445,68	7.411,69	10.184,43	10.087,28	109.840	11.201,78	133.500
	Stromkosten	5.359,37	5.511,57	6.168,10	6.209,81	5.915,00	6.224,26	6.996,89	7.480,43	8.378,62	31.827	8.301,45	31.673
	Wasserkosten	4.067,78	3.319,96	3.255,12	2.328,45	2.316,34	2.416,59	2.053,99	540,59	2.487,04	1.717	3.781,48	2.334
Summe		16.884,23	17.013,53	9.423,22	15.881,96	16.352,29	17.086,53	16.462,57	18.205,45	20.952,94		23.284,71	
Asylbewerberunterk. E.-Ollenhauer-Str. 39	Heizung	7.457,08	8.182,00	6.093,20	7.343,70	8.120,95	8.445,68	7.411,69	10.184,43	10.087,28	109.840	11.201,78	133.500
	Stromkosten	5.359,37	5.511,57	6.168,10	6.209,81	5.915,00	6.224,26	6.996,89	7.480,43	8.378,62	31.827	8.301,45	31.673
	Wasserkosten	4.067,78	3.319,96	3.255,12	2.328,46	2.316,34	2.416,59	2.053,99	540,59	2.487,04	1.717	3.781,48	2.334
Summe		16.884,23	17.013,53	9.423,22	15.881,97	16.352,29	17.086,53	16.462,57	18.205,45	20.952,94		23.284,71	
Betreutes Wohnen Am Wiehagen 36	Heizung	0,00	0,00	1.666,74	3.004,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
	Stromkosten	1.512,69	1.838,59	2.463,02	2.064,30	840,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
	Wasserkosten	336,30	364,81	497,53	361,71	327,59	377,91	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		1.848,99	2.203,40	2.960,55	5.430,40	1.167,95	377,91	0,00	0,00	0,00		0,00	
Betreutes Wohnen Amselstr. 20	Stromkosten	440,77	340,66	653,56	312,60	467,50	338,03	271,11	1.505,95	1.509,05	4.089	503,12	1.253
	Heizung	1.039,71	1.263,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		1.480,48	1.604,40	653,56	312,60	467,50	338,03	271,11	1.505,95	1.509,05		503,12	

Bezeichnung	Bezeichnung	2005 €	2006 €	2007 €	2008 €	2009 €	2009 €	2011 €	2012 €	2013 €	2013 Verbrauch	2014 €	2014 Verbrauch
Betreutes Wohnen	Heizung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
	Stromkosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Jugendheim Oberaden	Heizung	7.947,16	6.925,88	9.267,62	11.252,89	10.216,13	10.632,25	9.518,82	11.184,45	12.294,48	198.371	9.856,32	158.741
	Stromkosten	5.239,80	5.747,60	6.815,94	6.371,34	5.700,94	5.994,35	6.223,63	6.240,41	6.331,99	23.591	5.850,36	21.772
	Wasserkosten	1.288,19	1.190,12	1.578,62	1.513,70	2.150,37	1.026,76	1.056,52	1.233,68	940,65	516	978,71	480
Summe		14.475,15	13.863,60	17.662,18	19.137,93	18.067,44	17.653,36	16.798,97	18.658,54	19.567,12		16.685,39	
Jugendheim Rünthe	Heizung	10.867,13	12.137,16	12.954,80	14.123,75	13.227,03	13.634,84	16.039,82	17.451,28	19.324,18	205.000	15.943,27	161.000
	Stromkosten	3.165,70	3.513,23	3.614,68	4.201,40	3.675,95	4.235,19	4.926,80	4.949,48	6.025,98	22.377	6.319,16	23.485
	Wasserkosten	4.158,87	5.170,07	3.592,08	2.938,86	3.582,19	4.959,16	5.378,82	1.726,52	10.448,96	7.327	5.885,03	3.611
Summe		18.191,70	20.820,46	7.206,76	21.264,01	20.485,17	22.829,19	26.345,44	24.127,28	35.799,12		28.147,46	
Jugendheim Weddinghofen	Heizung	6.373,72	7.700,28	7.293,03	7.949,41	10.570,40	10.740,17	10.740,17	10.160,29			3.106,44	47.939
	Stromkosten	1.598,05	1.410,92	1.864,53	1.927,63	2.087,34	2.087,32	2.340,41	2.346,48	752,91	2.520	2.126,29	7.707
	Wasserkosten	450,08	442,32	479,40	439,56	532,31	489,54	782,84	265,45	345,58	141	287,17	88
Summe		8.421,85	9.553,52	9.636,96	10.316,60	13.190,05	13.317,03	13.863,42	12.772,22	1.098,49		5.519,90	
Kindergarten Preinstr.	Wasserkosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Kindergarten Friederich-Ebert-Platz	Wasserkosten	1.275,25	1.585,32	1.101,46		1.100,81	1.520,65	1.649,05	123,92	208,98	147	0,00	0
Kindergarten Schulstraße	Wasserkosten	512,41	541,09	545,92	578,48	160,40	710,29	690,70	661,72	619,24	360	241,08	59
Summe		1.787,66	2.126,41	1.647,38	578,48	1.261,21	2.230,94	2.339,75	785,64	908,22		241,08	
Kindergarten "Eichendorffstraße"	Heizung	6.736,91	7.444,45	6.427,06	7.169,16	6.636,37	7.112,50	5.923,00	7.832,01	8.152,06	129.951	7.283,23	115.829
	Stromkosten	3.316,23	3.175,98	3.555,33	3.898,15	3.874,26	4.079,45	4.409,49	4.969,96	5.306,25	19.717	4.858,77	18.027
	Wasserkosten	1.606,39	784,49	733,19	765,97	779,26	964,96	749,10	985,30	782,84	452	895,73	471
Summe		11.659,53	11.404,92	10.715,58	11.833,28	11.289,89	12.156,91	11.081,59	13.787,27	14.241,15		13.037,73	
Kindergarten "Im Sundern"	Heizung	10.798,34	12.543,40	12.932,66	14.761,91	13.403,01	13.645,03	11.553,19	13.853,09	13.009,73	208.908	9.372,74	149.792
	Stromkosten	6.999,76	7.746,96	9.609,29	9.264,64	7.854,57	8.000,33	8.174,44	7.905,52	7.753,56	28.960	8.276,50	30.935
	Wasserkosten	1.239,96	754,11	808,13	747,68	788,13	857,73	702,70	718,16	799,72	454	1.615,53	924
Summe		19.038,06	21.044,47	23.350,08	24.774,23	22.045,71	22.503,09	20.430,33	22.476,77	21.563,01		19.264,77	
Kindergarten "Kamer Heide"	Heizung	3.400,08	4.066,24	3.847,82	4.715,09	4.366,71	4.554,46	3.787,06	4.693,91	5.574,31	88.052	5.588,14	88.277
	Stromkosten	3.375,76	3.766,21	3.555,33	5.100,53	5.062,99	4.826,94	5.426,41	4.966,92	5.857,78	21.800	5.788,67	21.539
	Wasserkosten	761,17	689,28	686,26	717,90	759,62	796,21	753,31	753,31	913,60	545	870,31	455
Summe		7.537,01	8.521,73	8.089,41	10.533,52	10.189,32	10.177,61	9.966,78	10.414,14	12.345,69		12.247,12	
Erziehungsberatungsstelle	Stromkosten	1.267,10	1.062,73	1.172,79	1.265,04	1.037,54	1.057,21	1.147,86	1.160,68	1.259,44	4.433	1.243,28	4.372
Summe		1.267,10	1.062,73	1.172,79	1.265,04	1.037,54	1.057,21	1.147,86	1.160,68	1.259,44		1.243,28	
Römerberghalle Oberaden	Heizung	31.869,36	33.227,46	29.251,68	39.585,40	21.386,23	19.977,48	16.773,59	16.602,24	17.754,07	286.023	17.368,44	279.755
	Stromkosten	20.521,33	22.468,70	41.265,01	38.196,03	33.421,90	26.623,20	30.827,70	30.892,84	35.351,40	138.595	39.345,09	154.691
	Wasserkosten	4.122,37	4.388,70	4.647,95	4.678,63	1.457,47	1.116,99	954,38	992,33	867,20	512	959,29	511
Summe		56.513,06	60.084,86	75.164,64	82.460,06	56.265,60	45.717,67	48.555,67	48.487,41	53.972,67		57.672,82	
Turnhalle Rünthe	Heizung	7.105,93	7.640,83	7.394,05	8.056,18	6.594,28	7.274,97	6.420,13	7.625,35	8.827,69	140.933	7.626,09	121.402
	Stromkosten	1.546,02	1.663,71	2.035,19	2.104,21	1.679,22	1.797,65	1.887,69	1.855,73	1.984,12	7.170	1.786,86	6.425
	Wasserkosten	767,26	804,89	913,53	852,66	778,27	791,82	787,06	816,58	674,58	375	584,29	275
Summe		9.419,21	10.109,43	10.342,77	11.013,05	9.051,77	9.864,44	9.094,88	10.297,66	11.486,39		9.997,24	
Doppelturnhalle Overberge	Heizung	7.679,27	9.893,78	9.749,80	12.051,43	10.979,00	11.632,65	11.299,76	15.222,10	20.405,53	329.120	13.835,06	222.323
	Stromkosten	10.790,26	11.958,95	13.446,44	17.493,23	17.110,72	16.363,00	19.889,89	21.979,97	24.717,50	95.236	24.867,73	95.790
	Wasserkosten							1.352,31	902,48	804,04	543	158,02	74
Summe		18.469,53	21.852,73	23.196,24	29.544,66	28.089,72	27.995,65	32.541,96	38.104,55	45.927,07		38.860,81	
Turnhalle Mitte	Heizung	12.354,86	13.827,25	14.511,95	14.727,77	15.709,67	17.522,17	15.088,84	19.645,52	20.022,47	221.000	15.842,45	165.000
	Stromkosten	4.367,36	7.264,45	7.222,82	6.818,76	4.467,69	7.571,32	8.517,78	6.169,75	8.302,98	31.035	7.749,85	28.946
	Wasserkosten	1.633,82	1.593,21	1.660,24	852,66	1.653,35	1.228,69	1.068,26	1.249,63	936,26	554	1.130,89	619
Summe		18.356,04	22.684,91	23.395,01	22.399,19	21.830,71	26.322,18	24.674,88	27.064,90	29.261,71		24.723,19	
Tennisanlage Mitte	Stromkosten	2.148,43	2.759,38	3.022,53	2.843,81	3.528,87	5.275,77	3.193,33	3.951,84	5.071,85	23.821	3.678,73	16.583
	Wasserkosten	0,00	0,00	1.183,69		1.064,36	1.093,22	1.068,26				668,32	309
Summe		2.148,43	2.759,38	4.206,22	2.843,81	4.593,23	6.368,99	4.261,59	3.951,84	5.071,85		4.347,05	
Tennisanlage Oberaden	Heizung	1.584,54	1.787,32	1.934,45	2.256,98	1.876,81	1.900,36	1.697,04	1.415,04	1.478,10	21.472	1.101,21	15.346
	Stromkosten	1.637,12	1.825,12	1.988,62	1.921,45	1.881,93	2.409,10	3.035,23	2.062,63	2.158,87	7.830	1.404,26	4.980
	Wasserkosten	4.511,24	4.511,24	2.390,30	2.646,73	1.162,14	1.613,49	1.869,38	1.568,49	1.606,46	933	1.615,10	831
Summe		7.732,90	8.123,68	6.313,37	6.825,16	4.920,88	5.922,95	6.601,65	5.046,16	5.243,43		4.120,57	
Tennisanlage Overberge	Heizung	1.295,98	1.484,90	1.840,26	2.645,38	2.464,03	1.960,07	1.446,55	1.670,74	2.494,09	37.986	1.618,92	23.761
	Stromkosten	1.807,88	1.753,12	2.094,98	2.999,48	2.956,15	2.956,15	2.821,60	2.829,05	2.289,67	8.324	3.001,66	11.013
	Wasserkosten	1.569,61	1.932,84	2.353,26	1.954,18	2.758,26	4.399,51	2.910,06	2.910,09	2.439,09	1.630	1.005,37	540
Summe		4.673,47	5.170,86	6.288,50	7.599,04	8.178,44	9.315,73	7.178,21	7.409,88	7.222,85		5.625,95	

Bezeichnung	Bezeichnung	2005	2006	2007	2008	2009	2009	2011	2012	2013	2013	2014	2014
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	Verbrauch	€	Verbrauch
Tennisanlage Weddinghofen	Heizung	1.043,65	1.314,69	1.103,48	1.407,62	1.163,20	1.440,28	1.371,51	1.582,82	1.747,81	25.856	915,54	12.328
	Stromkosten	1.099,41	1.114,32	1.298,53	1.342,03	1.434,47	1.639,05	1.768,97	1.773,64	1.996,56	7.217	688,57	2.277
	Wasserkosten	628,00	816,99	813,55	1.013,99	1.127,51	1.164,97	1.606,74	2.008,86	1.180,73	735	954,53	508
Summe		2.771,06	3.246,00	3.215,56	3.763,64	3.725,18	4.244,30	4.747,22	5.365,32	4.925,10		2.558,64	
Umkleide Sportplatz Weddinghofen	Heizung	5.854,36	8.034,93	4.165,50	8.256,81	7.551,19	3.461,76	7.262,78	11.311,25				
	Wasserkosten	2.804,76	5.490,31	3.297,43	2.431,34	5.872,90	3.800,45	5.193,41	3.816,95	2.610	2.432,25	1.438	
Summe		8.659,12	13.525,24	7.462,93	10.688,15	13.424,09	7.262,21	12.456,19	16.504,66	3.816,95		2.432,25	
Umkleide Römerbergstadion	Heizung	5.907,72	9.316,81	6.889,31	8.365,12	7.594,42	7.903,75	7.076,75	8.314,24	9.139,41	147.464	7.326,95	118.004
	Wasserkosten	603,15	659,56	739,13	708,74	7.594,42	569,03	494,68	763,51	440,43	241	458,25	225
Summe		6.510,87	9.976,37	7.628,44	9.073,86	7.594,42	8.472,78	7.571,43	9.077,75	9.579,84		7.785,20	
Umkleide Stadion Rünthe-West	Stromkosten	1.235,55	1.371,19	1.410,79	1.434,70	1.434,70	1.646,62	1.922,90	1.931,75	2.351,90	8.734	2.466,33	9.166
	Wasserkosten	1.623,18	2.017,85	1.401,97	1.147,60	1.398,82	1.935,53	2.098,05		313,47	220		
Summe		2.858,73	3.389,04	2.812,76	2.787,38	2.833,52	3.582,15	4.020,95	1.931,75	2.665,37		2.466,33	
Nordbergstadion (einschl. Wohnhaus 5a)	Stromkosten	3.038,50	4.211,91	5.079,38	5.477,13	5.061,13	6.228,32	7.004,97	9.949,73	7.819,23	29.208	7.671,75	28.651
	Wasserkosten	2.237,98	5.272,63	2.015,77		4.393,66	3.615,08	2.425,03		3.343,13	2.273	895,73	471
Summe		5.276,48	9.484,54	7.095,15	5.477,13	9.454,79	9.843,40	9.430,00	9.949,73	11.162,36		8.567,48	
Sportplatz Römerbergstadion	Heizung	786,26	1.144,48	673,66	1.409,01	1.483,53	1.500,61	1.237,52	1.425,31	1.383,23	19.930	995,27	13.624
	Stromkosten	1.944,07	2.265,81	2.565,27	3.374,74	3.180,91	1.680,83	3.427,33	3.435,95	9.652,46	35.597	6.825,48	24.484
	Wasserkosten	4.477,82	3.959,61	2.746,29	2.451,48	2.657,58	3.757,37	2.946,49	4.793,81	1.912,97	1.151	863,42	295
Summe		7.208,15	7.369,90	5.985,22	7.235,23	7.322,02	6.938,81	7.611,34	9.655,07	12.948,66		8.584,17	
Sportplatz Stadion Rünthe-West	Wasserkosten	274,93	255,25	608,36	482,50	1.123,92	793,86	0,00	5.514,66	9.299,57	6.521		
Summe		274,93	255,25	608,36	482,50	1.123,92	793,86	0,00	5.514,66	9.299,57		0,00	
Sportplatz Häuppenweg	Stromkosten	5.753,32	6.197,56	8.686,60	8.389,61	6.232,46	5.660,91	6.534,88	5.671,68	5.778,48	19.316	6.127,80	20.730
Summe		5.753,32	6.197,56	8.686,60	8.389,61	6.232,46	5.660,91	6.534,88	5.671,68	5.778,48		6.127,80	
Tennenplatz Overberge (mit Umkleide)	Heizung	2.681,06	2.985,57	2.518,78	2.802,22	2.710,58	2.044,66	1.258,53	2.926,72	2.569,03	39.204	1.493,72	21726
	Stromkosten	3.287,71	2.975,16	5.667,60	5.541,94	5.370,21	3.871,95	2.684,06	2.237,62	3.173,11	11.337	1.697,79	5765
	Wasserkosten	916,64	739,00	748,54	885,30	711,78	804,82	366,67	323,09	369,48	158	249,03	64
Summe		6.885,41	6.699,73	8.934,92	9.229,46	8.792,57	6.721,43	4.309,26	5.487,43	6.111,62		3.440,54	
Rasenplatz Overberge (neu)	Stromkosten	448,44	538,87	741,20	675,37	715,96	845,17	694,91	206,50	480,46	1.491	114,55	110
	Wasserkosten	2.381,59	2.585,28	7.238,08	7.762,99	6.432,44	5.695,20	7.099,65	6.140,52	5.472,65	3.696	1075,55	503
Summe		2.830,03	3.124,15	7.979,28	8.438,36	7.148,40	6.540,37	7.794,56	6.347,02	5.953,11		1.190,10	
Umkleide Sportplatz Ringstraße	Heizung		1.902,74	2.746,26	3.143,96		2.388,13	2.918,65	3.041,21	3.415,16	52.957	2.523,56	38.465
	Stromkosten		0,00	1.131,15	1.654,66	1.588,94	1.782,33	2.219,35	206,50				
	Wasserkosten							751,91	680,21	723,79	410	1.299,32	725
Summe			1.902,74	3.877,41	4.798,62	1.588,94	1.782,33	5.889,91	3.927,92	4.138,95		3.822,88	
Parkhaus Nordberg	Stromkosten	894,53	653,95	1.022,75	1.005,49	1.077,49	835,65	930,47	85,68	85,68	0	85,68	0
Summe		894,53	653,95	1.022,75	1.005,49	1.077,49	835,65	930,47	85,68	85,68		85,68	
Markt auf dem Stadtmarkt	Stromkosten	2.238,95	2.196,37	2.615,23	2.704,33	3.050,78	2.216,34	2.079,89	2.378,76	2.520,18	8.871	2.806,23	9.196
	Wasserkosten	208,51	219,21	286,49		380,36	534,19	158,58	158,58	158,56	8	160,05	8
Summe		2.447,46	2.415,58	2.901,72	2.704,33	3.431,14	2.750,53	2.238,47	2.537,34	2.678,74		2.966,28	
Markt auf dem Museumsplatz	Stromkosten	227,52	282,96	335,13	382,57	301,64	159,19	354,61	142,59	102,63	64	241,37	588
Summe		227,52	282,96	335,13	382,57	301,64	159,19	354,61	142,59	102,63		241,37	
Markt in der Fußgängerzone	Stromkosten	1.143,56	1.227,55	1.370,42	1.167,57	1.208,10	915,75	1.178,26	926,10	1.220,41	3.963	1.262,49	4.121
Summe		1.143,56	1.227,55	1.370,42	1.167,57	1.208,10	915,75	1.178,26	926,10	1.220,41		1.262,49	
Sonderveranst. Festplatz Oberaden	Wasserkosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Sonderveranst. Auf dem Stadtmarkt	Stromkosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,53	0,00	0	0,00	0
Summe		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,53	0,00		0,00	
Sonderveranst. Auf dem Marktplatz Rünthe	Stromkosten	51,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
	Wasserkosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		51,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Hauptfriedhof (Pflege) Am Hauptfriedhof	Stromkosten	6.624,47	8.763,59	7.059,08	2.412,56	4.508,81	4.865,58	4.793,09	4.258,96	5.443,99	19.590	1.947,48	6.708
	Wasserkosten	9.178,17	6.098,25	5.904,17	462,36	4.255,26	3.527,74	3.334,12	2.590,34	2.102,78	1.286	2.285,20	1.160
Summe		15.802,64	14.861,84	12.963,25	2.874,92	8.764,07	8.393,32	8.127,21	6.849,30	7.546,77		4.232,68	
Bergkamen-Heil (Pflege) Westenhellweg	Stromkosten	44,15	42,99	43,88	44,13	86,72	86,72	92,92	85,92	86,74	4	86,48	3
	Wasserkosten	303,74	452,65	316,79	316,79	311,71	640,91	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		347,89	495,64	43,88	360,92	398,43	727,63	92,92	85,92	86,74		86,48	
Berkamen-Mitte (Pflege) Landwehrstr.	Wasserkosten	228,45	273,13	566,12	219,67	229,71	210,47	202,00	637,73	466,50	227	153,69	4
Summe		228,45	273,13	566,12	219,67	229,71	210,47	202,00	637,73	466,50		153,69	
Bergkamen-Oberaden (Pflege= - 2001)	Wasserkosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0	0,00	0
Summe		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		0,00	

Bezeichnung	Bezeichnung	2005 €	2006 €	2007 €	2008 €	2009 €	2009 €	2011 €	2012 €	2013 €	2013 Verbrauch	2014 €	2014 Verbrauch
Bergk.-Wedd. (Pflege) Am Südhang	Stromkosten	41,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
	Wasserkosten	236,29	287,26	263,23	1.887,82	206,89	286,05	168,43	283,72	158,58	8	188,65	26
Summe		278,05	287,26	263,23	1.887,82	206,89	286,05	168,43	283,72	158,58		188,65	
Hauptfriedhof (Nutzung Trauerhalle)	Stromkosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Bergk.-Mitte (Nutzung Trauerhalle) Landwehrst	Stromkosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Hauptfriedhof (Verwaltung)	Heizung	7.926,05	11.713,37	8.245,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		7.926,05	11.713,37	8.245,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Treppenturm	Stromkosten	1.250,55	1.210,43	1.411,27	2.619,01	1.195,11	1.049,54	1.136,43	1.123,84	1.088,37	3.787	1.029,08	3.583
Summe		1.250,55	1.210,43	1.411,27	2.619,01	1.195,11	1.049,54	1.136,43	1.123,84	1.088,37		1.029,08	
Neuer Busbahnhof	Wasserkosten	311,41	320,52	365,45	314,76	328,04	340,97	294,97					
	Stromkosten	1.693,07	1.941,31	1.882,47	2.095,00	2.034,52	1.894,56	2.146,13	2.151,72	2.269,54	8.248	2.180,06	7.910
Summe		2.004,48	2.261,83	2.247,92	2.409,76	2.362,56	2.235,53	2.441,10	2.151,72	2.269,54		2.180,06	
Freizeit-/Begegnungszentrum Schacht III	Heizung	26.852,45	26.678,06	31.216,85	40.437,97	31.017,49	25.294,88	24.835,64	28.404,33	33.059,11	352.000	23.985,29	268.000
	Stromkosten	9.944,49	10.589,48	11.062,01	14.548,77	11.575,45	13.432,77	13.227,59	13.171,61	14.899,85	55.950	12.883,58	48.335
	Wasserkosten	2.609,54	2.394,74	2.243,49	2.260,27	2.073,35	1.482,74	1.333,27	1.691,80	1.922,38	1.142	2.622,31	1.451
Summe		39.406,48	39.662,28	44.522,35	57.247,01	44.666,29	40.210,39	39.396,50	43.267,74	49.881,34		39.491,18	
Albert-Schweitzer-Haus	Heizung	26.501,99	24.723,42	26.965,00	32.389,14	10.468,94	30.171,46	37.687,19	38.696,83	40.160,05	645.105	30.649,56	490.521
	Stromkosten	4.319,39	4.515,66	5.302,00	5.195,61	5.478,06	5.463,35	5.814,69	5.274,29	6.111,65	21.788	6.009,27	21.725
	Wasserkosten	1.148,03	1.212,27	1.738,11	1.874,53	397,41	1.586,97	1.482,07	1.353,58	1.347,00	781	2.013,92	1.082
Summe		31.969,41	30.451,35	34.005,11	39.459,28	16.344,41	37.221,78	44.983,95	45.324,70	47.618,70		38.672,75	
Baubetriebshof allgemein	Heizung	23.913,95	27.976,09	30.287,53	30.374,08	30.834,55	26.389,06	22.667,39	26.653,79	38.024,36	616.616	25.523,57	413.427
	Stromkosten	6.144,27	9.001,76	17.600,71	18.074,68	18.529,52	20.688,83	22.204,27	20.262,55	20.303,40	100.696	20.174,46	91.359
	Wasserkosten	1.907,12	2.206,66	2.108,65	1.919,75	2.048,51	2.284,14	2.413,84	2.370,50	794,20	442	1.979,80	1.135
Summe		31.965,34	39.184,51	49.996,89	50.368,51	51.412,58	49.362,03	47.285,50	49.286,84	59.121,96		47.677,83	
Wohnhaus Am Stadion 5	Heizung	14.347,13	19.158,53	29.824,53	27.712,32	35.334,56	31.924,94	26.028,28	21.936,31	24.378,09	282.000	19.667,97	223.000
	Stromkosten	56,77	62,00	10,06	66,52	66,52	113,43	125,44	292,87	136,79	193	222,84	518
	Wasserkosten	897,25	1.107,39	1.034,96	595,54	527,36	614,59	441,19	622,53	616,94	334	700,29	348
Summe		15.301,15	20.327,92	1.045,02	28.374,38	35.928,44	32.652,96	26.594,91	22.851,71	25.131,82		20.591,10	
Wohnhaus A.-Schweitzer-Str. 2	Wasserkosten	470,33	522,18	511,06	497,12	471,94	392,68	307,63	345,58	338,55	136	349,13	127
Summe		470,33	522,18	511,06	497,12	471,94	392,68	307,63	345,58	338,55		349,13	
Wohnhaus A.-Schweitzer-Str. 21	Wasserkosten	163,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		163,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Wohnhaus Jahnstr. 15	Wasserkosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Liegenschaft Jahnstr. 31	Wasserkosten	0,00	0,00	0,00	1.678,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	629,92	211
Summe		0,00	0,00	0,00	1.678,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		629,92	
Liegenschaft Jahnstr. 19 (Gymn.-Sch.)	Wasserkosten	536,40	622,49	765,25	876,70	569,35	532,46	468,55	402,35	428,48	260	524,57	290
Summe		536,40	622,49	765,25	876,70	569,35	532,46	468,55	402,35	428,48		524,57	
Liegenschaft Lippestr. 21 (Vereinsheim)	Stromkosten	384,82	249,82	363,37	634,22	610,15	569,38	485,69	494,55	659,18	2.166	218,07	500
	Wasserkosten	192,67	205,26	388,27	306,17	155,69	177,70	3.091,51	5.255,15	133,81	39	108,64	19
Summe		577,49	455,08	751,64	940,39	765,84	747,08	3.577,20	5.749,70	792,99		326,71	
Wohnhaus Alisostr. 50	Wasserkosten											197,00	31
Summe												197,00	31
ehemalige Heideschule	Wasserkosten											512,80	230
Summe												512,80	230
Bistro Achterdeck	Wasserkosten							505,86	286,54	428,54	200	533,45	243
Summe								505,86	286,54	428,54		533,45	
Hafenplatz	Stromkosten							4.333,70	4.758,66	5.341,92	12.487	6.287,14	23.098
	Wasserkosten									434,16	204	406,33	163
Summe								4.333,70	4.758,66	5.776,08		6.693,47	
Summe		1.739.964,63	1.897.377,00	2.001.401,52	2.138.834,74	2.098.723,00	2.157.397,00	1.989.395,31	2.129.013,71	2.312.843,00		1.868.071,54	