

Energiebericht 2021

Stadt Bergkamen

Dezernat für Bauen, Stadtentwicklung und Klimaschutz

Wärme - Strom - Wasser - Umwelt



Energiebericht

2021

Impressum:

Herausgeber:	Stadt Bergkamen, der Bürgermeister Dezernat für Bauen, Stadtentwicklung und Klimaschutz
Ausgabe:	September 2021 / Journal 18
Bearbeitung:	StA 23/65 – Immobilienwirtschaft W. Becker

Vorwort

Liebe Bergkamener Bürgerinnen und Bürger,

als neuer Bürgermeister Ihrer Stadt liegt es mir besonders am Herzen, die erfolgreiche Arbeit der Bergkamener Energiebewirtschaftung fortzuführen – zumal dieses Thema aufgrund aktueller Entwicklungen zunehmend an Bedeutung gewinnt.



Spätestens seit der Flutkatastrophe im Sommer 2021 ist das Thema Energieeffizienz wieder in den Fokus der Gesellschaft gerückt. Nur eine verantwortungsvolle und auf Nachhaltigkeit ausgerichtete Gesellschaft wird in der Lage sein, die gewaltigen Herausforderungen zu bewältigen. Die Stadt Bergkamen setzt sich bereits seit langer Zeit dafür ein, dem Klimawandel entgegenzuwirken. Künftig wird sie den Ressourcenschutz noch konsequenter betreiben.

Was die Stadt Bergkamen konkret unternimmt, um den Prinzipien einer umfassenden Nachhaltigkeit im Bereich der Energie- und Wasserversorgung gerecht zu werden, erfahren Sie im vorliegenden Energiebericht. Diese Zusammenfassung gibt einen Überblick über die Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz sowie die verschiedenen Aufgabengebiete, auf denen die städtische Energiebewirtschaftung tätig ist.

Ich bin sicher, dass Ihnen die vorliegende Dokumentation einen interessanten Einblick in die Arbeit der Energiebewirtschaftung der Stadt Bergkamen bietet und würde mich darüber freuen, wenn er Sie darüber hinaus zu eigenen Maßnahmen und Aktivitäten anregt.

Ihr Bürgermeister

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Bernd Schäfer'.

Bernd Schäfer

Bergkamen im September 2021

Inhaltsverzeichnis

Seite

0	Vorwort	
1	Einleitung	9
1.1	Problemstellung und Zielsetzung	9
1.2	Gebäudebestand / Gebäudeflächen	9
1.3	Witterungsbereinigung / Gradtagzahlen	9
2	Entwicklung der Energie- und Wasserverbräuche/-kosten bis 2019	11
2.1	Heizenergieverbräuche und –kosten	12
2.2	Stromverbräuche und –kosten	12
2.3	Wasserverbräuche und –kosten	13
3	Umweltbelastung und Schadstoffemissionen	13
3.1	Emissionsfaktoren	13
3.2	Schadstoffemissionen der kommunalen Gebäude	13
4	Maßnahmen	15
4.1	KP III Maßnahmen und „Gute Schule 2020“	15
4.2	Ganzheitliche Energiekonzepte	17
4.3	Fotovoltaik	19
5.	Energieverbräuche und -kennzahlen einzelner Gebäudegruppen	21
5.1	Schulgebäude	21
5.2	Kindergärten	24
5.3	Jugendheime	25
5.4	Sporthallen	27
5.5	Feuerwehrgerätehäuser	29
5.6	Verwaltungs- und Kultureinrichtungen	30
5.7	Asyl-/ Aussiedler- und Obdachlosenunterkünfte	32
6.	Zusammenfassung	33
	Anhang	35

1. Einleitung

1.1 Problemstellung und Zielsetzung

Der 18. Energiebericht der Stadt Bergkamen ist eine Dokumentation des letzten Verbrauchsjahres sowie eine überschaubare Darstellung und Beurteilung der Verbrauchs- und Kostenentwicklung der letzten 18 Jahre (2002 bis 2020).

An den verbrauchten Energie- und Wassermengen der kommunalen Liegenschaften zeigen sich einerseits der Einfluss der Witterung und andererseits der Erfolg der Bergkamener Energiebewirtschaftung am deutlichsten. Seit 1995 sind die Verbräuche an Heizenergie um 49,4 %, der Stromverbrauch um 49,9 % und der Wasserverbrauch um 62,9 % gesunken. Der Ausstoß des klimaschädlichen CO₂-Gases ist an den kommunalen Liegenschaften seit 1995 um 54,41 % (5.875 Tonnen) zurückgegangen. Das sind fast 88.000 Tonnen CO₂, die in den letzten 18 Jahren (bezogen auf 1995), nicht in die Umwelt gelangt sind. Die Kosten für Energie- und Wasserbeschaffung im Verbrauchsjahr 2020 wären, gegenüber dem Basisjahr, rd. 1.613.000 € höher gewesen als tatsächlich abgerechnet.

1.2 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. Aufgrund der Tatsache, dass in letzten Jahren verschiedene Gebäude verkauft bzw. aufgegeben wurden (z. B. Heidehauptschule, Begegnungsstätte „Schacht III“, Alisoschule), reduzierte sich der kommunale Gebäudebestand auf 61 Gebäudekomplexe bestehend aus 100 Einzelgebäuden. Die Gesamt-Netto-Grundfläche beträgt nunmehr **124.428 m²**.

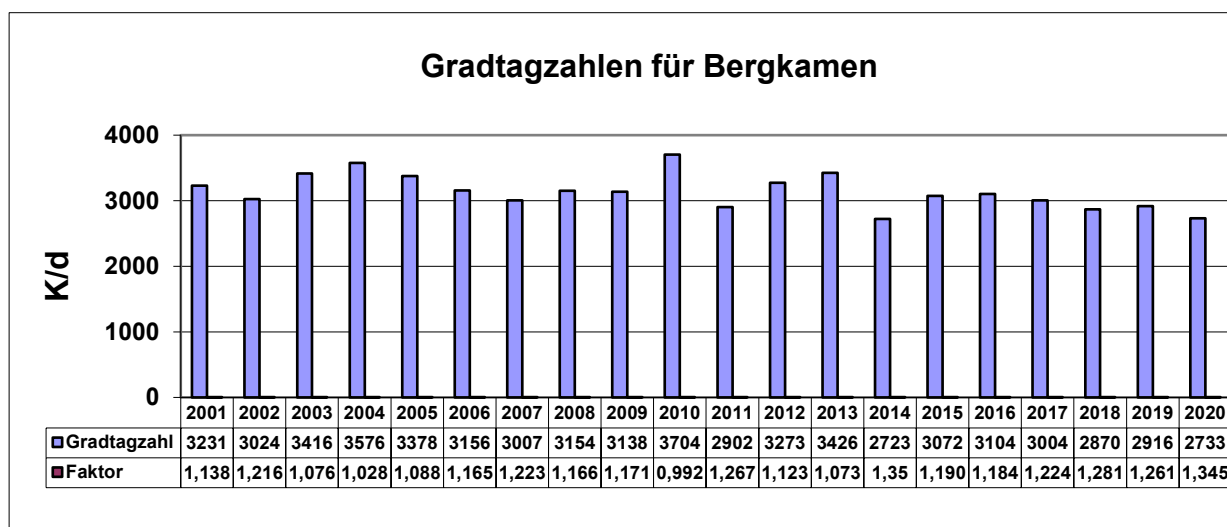
1.3 Witterungsbereinigung / Gradtagzahlen

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 Jahresgradtagzahl für 2020 liegt 183 Punkte unter dem Vorjahreswert. Dies bedeutet, dass es im Jahr 2020 etwas wärmer war als in 2019. Für die Beheizung der kommunalen Gebäude mussten somit im Verbrauchsjahr 2020 aufgrund der wärmeren Witterung ca. 6,2 % weniger Energie aufgewendet werden als in 2019. Gegenüber dem 20-jährigen Mittel ist die Gradtagzahl des Jahres 2020 um 498 Punkte gesunken. Somit mussten aufgrund des Witterungsverlaufes ca. 15,4 % weniger Energie zur Beheizung der kommunalen Gebäude eingesetzt werden.



95 – 2007 Wetterstation Hagen-Fley / 2008 – 2019 Wetterstation FH Gelsenkirchen

Abb. 1

2. Entwicklung der Energie- und Wasserverbräuche/-kosten bis 2020

Im kommunalen Gebäudebestand der Stadt Bergkamen wurden im Jahr 2020 insgesamt **16.550.251 kWh Energie** und **47.226 m³ Wasser** verbraucht. Dadurch entstanden Gesamtkosten in Höhe von **1.732.678 €**.

Die nachfolgende Tabelle und Abbildung zeigen die Verbrauchs- und Kostenentwicklung der Jahre 2001 bis 2020 sowie den Vergleich zum Referenzjahr 1995.

Jahr	Energie kWh	Wasser m³	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
2015	17.268.558	53.787	1.911.737
2016	18.573.045	54.082	1.919.512
2017	17.136.753	43.434	1.778.083
2018	16.802.156	72.094	1.821.143
2019	16.179.855	48.194	1.798.660
2020	16.550.259	47.226	1.732.678

Tab. 1

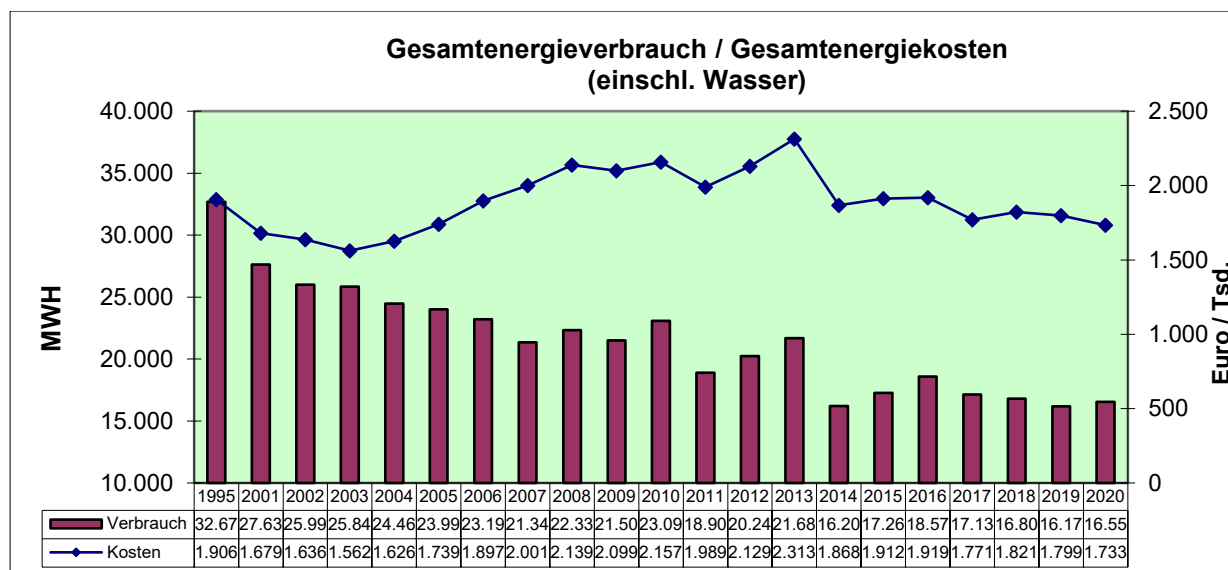


Abb. 2

Im Verbrauchsjahr 2020 ist der Gesamtenergieverbrauch für die kommunalen Gebäude gegenüber dem Vorjahr um 2,3 % (ca. 370 MWh) gestiegen. Die Gesamtkosten reduzierten sich um 3,6 % (ca. 66.000 €). Gegenüber dem Basisjahr 1995 konnte der Verbrauch um 49,4 % (ca. 16.129 MWh) gesenkt werden. Die Kosten liegen 9,1 % (ca. 173.000 €) unter den Kosten des Referenzjahres 1995.

2.1 Heizenergieverbräuche und -kosten

Die Abbildung 3 zeigt die Entwicklung der absoluten und witterungsbereinigten Heizenergieverbräuche und –kosten seit 2002 sowie dem Basisjahr 1995.

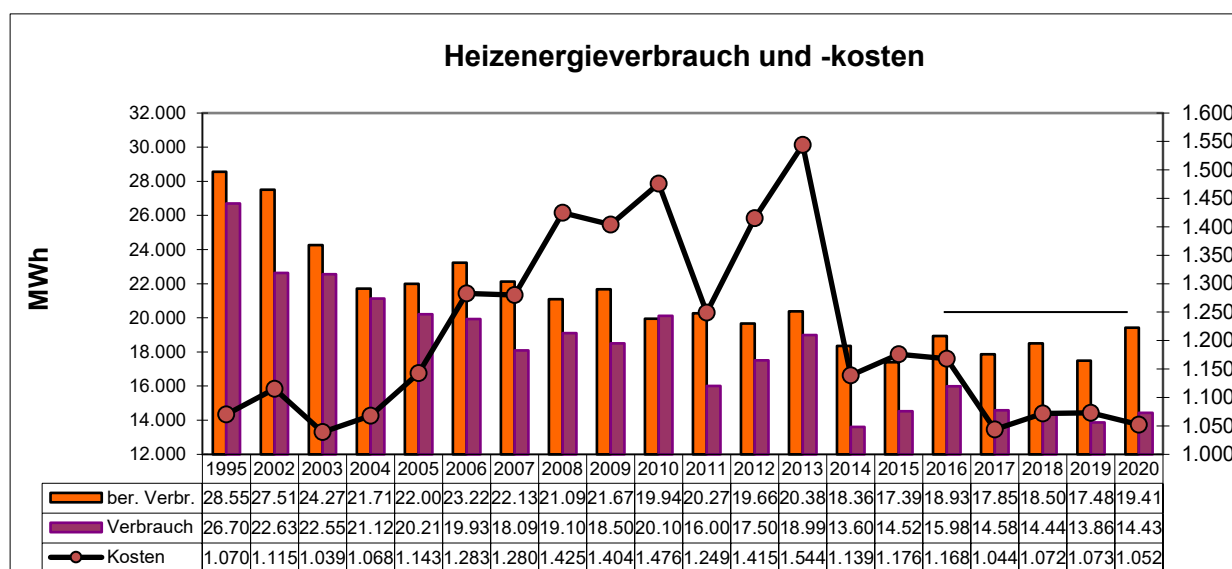


Abb. 3

2.2 Stromverbräuche und -kosten

In nachfolgender Abbildung sind die Entwicklung des Stromverbrauchs sowie die damit einhergehenden Stromkosten dargestellt.

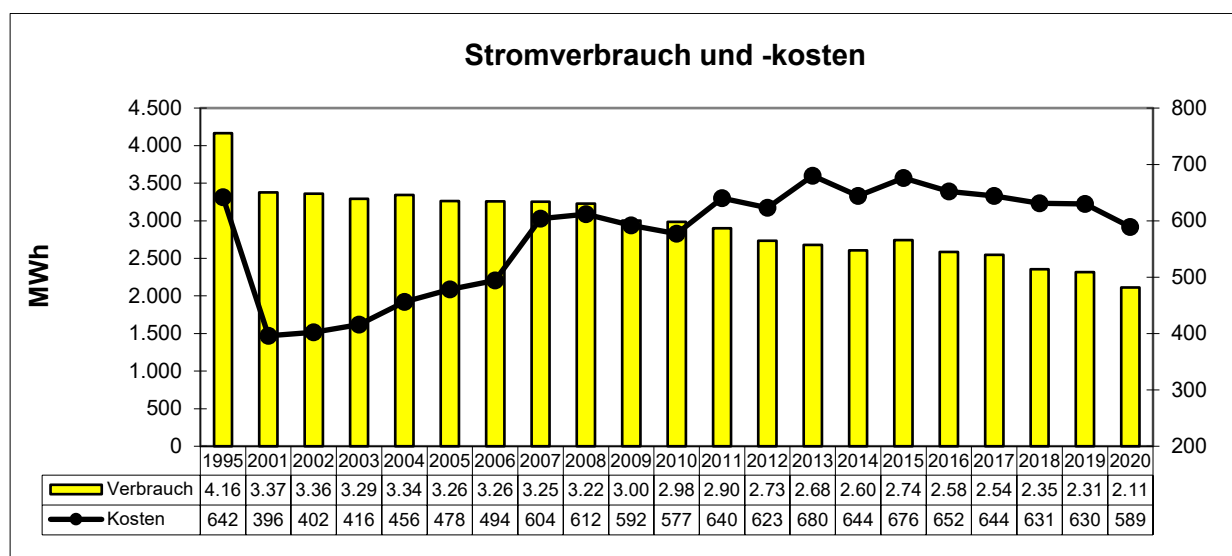


Abb. 4

2.3 Wasserverbräuche und –kosten

Die Abbildung 5 zeigt den Wasserverbrauch und die damit verbundenen Kosten für den kommunalen Gebäudebestand für den Zeitraum 2001 bis 2019 sowie für das Referenzjahr 1995.

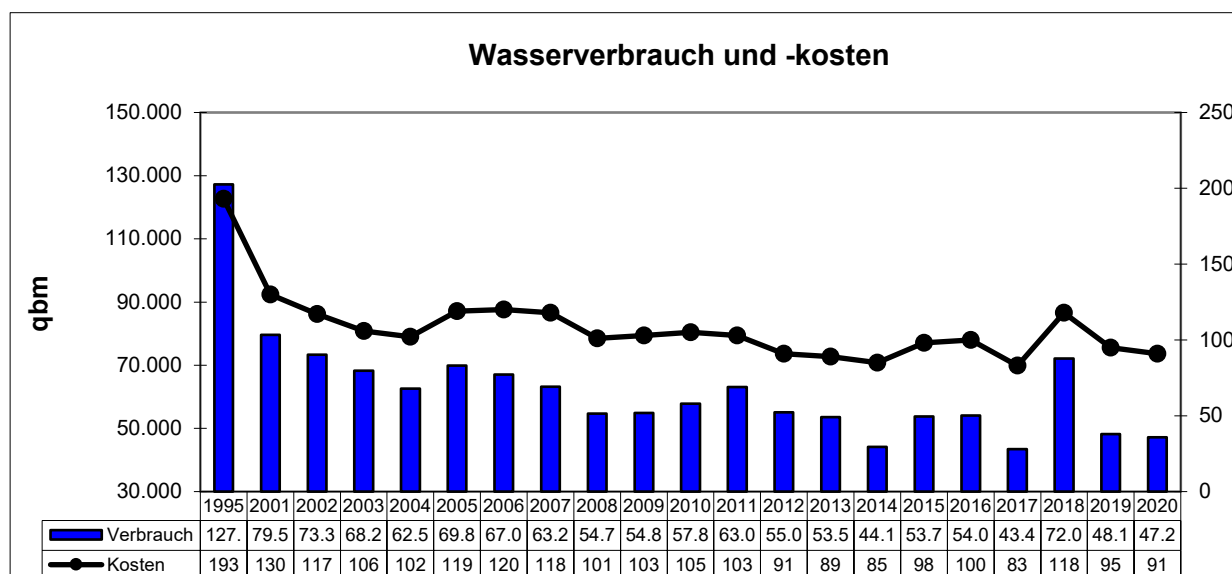


Abb. 5

3. Umweltbelastung durch Schadstoffemissionen

3.1 Emissionsfaktoren

In der folgenden Tabelle sind die für die städtischen Gebäude bedeutsamen Emissionsfaktoren des Gesamt-Emissions-Model 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. 2

3.2 Schadstoffemissionen des kommunalen Gebäudebestandes

Aus den in Kapitel 3.1 aufgeführten Emissionsfaktoren sowie den für das Jahr 2020 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	76.856	2.215.600	667.805	1.962.933	4.923.202
SO ₂	83	244	581	1.589	2.497
No _x	64	1.303	581	1.500	3.440
Staub	2,9	33	41	194	270,9

1) aus Steinkohleheizkraftwerk
Tab. 3

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

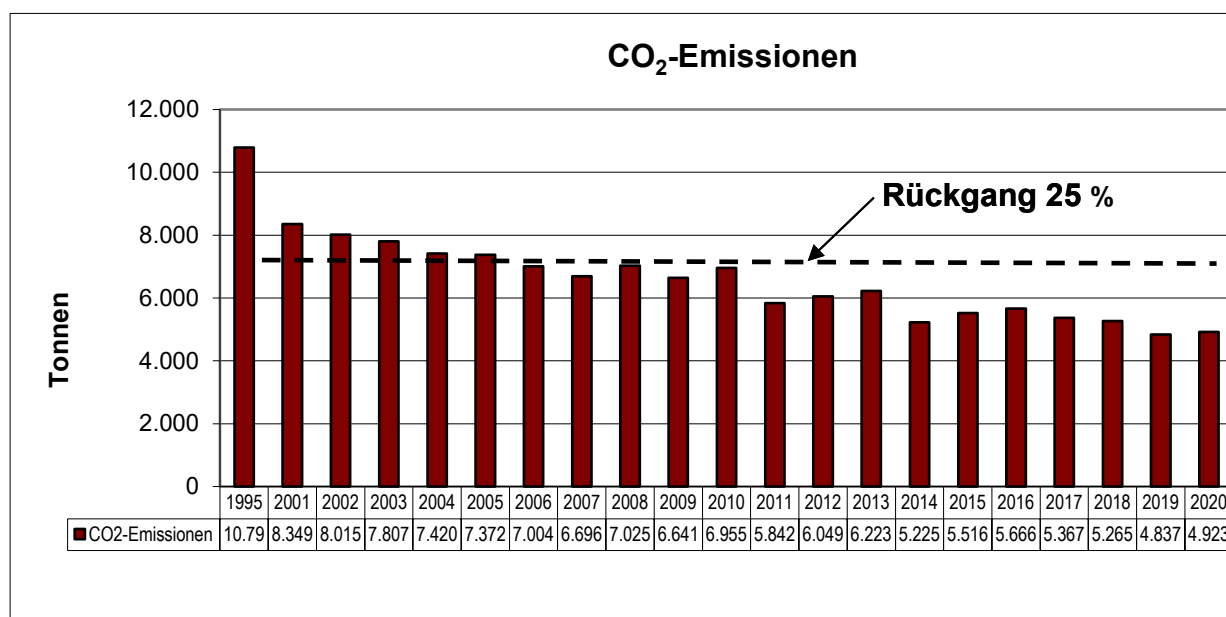


Abb. 6

Die CO₂-Emissionen, die als einer der Hauptverursacher des Treibhauseffektes und somit der Erwärmung der Erdatmosphäre gelten, konnten gegenüber dem Referenzjahr 1995 um 5.867 Tonnen (54,37 %) reduziert werden. Im Vergleich zum Verbrauchsjahr 2019 konnte ein Anstieg in Höhe von 86 Tonnen (1,78 %) nicht verhindert werden.

4. Maßnahmen

Im Jahr 2020 wurden viele Maßnahmen der baulichen Unterhaltung bzw. der baulichen Instandsetzung an städtischen Gebäude, aus Mitteln des Kommunalinvestitions-förderungsgesetzes (KInvFöG) oder dem Programm „Gute Schule 2020“ finanziert. Dies führt dazu, dass immer mehr Einzelmaßnahmen umgesetzt wurden.

Würde man, wie teilweise in der Vergangenheit passiert, Maßnahmen auf Grundlage ganzheitlicher Energiekonzepte umsetzen, könnte nochmals eine Steigerung der Energieeffizienz erreicht werden.

4.1 KP III, „Gute Schule 2020“ und KfW-Förderprogramme

Der Förderzeitraum für die KP III – Maßnahmen wurde aufgrund der Corona-Pandemie um ein Jahr verlängert. Die Baumaßnahmen müssen nunmehr bis zum 31.12.2021 beendet sein. Die Abrechnung der Maßnahmen hat dann im ersten Halb-jahr 2022 zu erfolgen.

Nachfolgend sind alle KfW-, KP III Maßnahmen sowie alle Projekte des Programmes „Gute Schule 2020“ aufgeführt die im Jahr 2019 abgeschlossen, fortgeführt bzw. be-gonnen wurden:

Gymnasium / IV. BA (KP III)

Fenster-/Dachsanierung,
LED-Beleuchtung,
Unterdecke im Eingangsbereich, einschl. Wärmedämmung,
Bauliche Maßnahmen abgeschlossen,
Beendigungsanzeige liegt vor.

Gymnasium Turnhalle II (KP III)

Fenstersanierung und Sanierung der Eingangstür,
Sanierung der Lichtfassade,
Erneuerung der Heizungsanlage, einschl. Warmwasserversorgung,
Bauliche Maßnahmen abgeschlossen,
Beendigungsanzeige liegt vor.

Gymnasium Turnhalle I (KP III)

Fenstersanierung,
Sanierung der Heizungsanlage,
Sanierung der Warmwasseraufbereitung,
Bauliche Maßnahmen weitestgehend abgeschlossen, noch nicht abgerechnet,
Beendigungsanzeige liegt vor.

Willy-Brandt-Gesamtschule / Abt. 05-07 (KP III)

Fenster- u. Dachsanierung,
Fassadensanierung (WDVS),
Bauliche Maßnahmen abgeschlossen,
Beendigungsanzeige liegt vor.

Turnhalle der Pfalzschule (KP III)

Sanierung der Fenster,
Sanierung der Hallenbeleuchtung,
Bauliche Maßnahmen abgeschlossen,
Beendigungsanzeige liegt vor.

Feuer- und Rettungswache Bergkamen Mitte (KP III)

Dachsanierung,
Sanierung der Fenster,
Erneuerung der Sektionaltore,
Heizungssanierung,
Baulich Maßnahmen abgeschlossen,
Beendigungsanzeige liegt vor.

Overberger Grundschule (KP III)

Fenstersanierung,
Bauliche Maßnahmen abgeschlossen,
Beendigungsanzeige liegt vor.

Willy-Brandt-Gesamtschule, Turnhalle (KP III)

Fenster- u. Dachsanierung,
Heizungs-/ Elektrosanierung,
LED-Beleuchtung,
Bauliche Maßnahmen abgeschlossen,
Beendigungsanzeige liegt vor.

Feuerwehrgerätehaus Weddinghofen (KP III)

Fenstersanierung,
Dachsanierung,
Sanierung der Heizungsanlage,
Erneuerung der Sektionaltore,
Bauliche Maßnahmen weitestgehend abgeschlossen,
Beendigungsanzeige liegt nicht vor.

Schillerschule

Fenstersanierung,
Neue Beleuchtung,
Bauliche Maßnahme abgeschlossen,
Beendigungsanzeige liegt vor.

Preinschule Turnhalle (KP III)

Dachsanierung,
Fenstersanierung,
Fassadensanierung (Wärmedämmverbundsystem),
Baulich Maßnahmen abgeschlossen, jedoch noch nicht abgerechnet,
Beendigungsanzeige liegt noch nicht vor.

Willy-Brandt-Gesamtschule
Ehemaliges Lehrschwimmbecken
Turnhalle (KP III)

Dachsanierung,
Fenstersanierung,
Baulich Maßnahmen abgeschlossen,
Beendigungsanzeige liegt vor.

Willy-Brandt-Gesamtschule (KfW-Förderung „Energieeffizient Sanieren – Kommunen“)

Dachsanierung,
Sanierung der Fassade (Wärmedämmverbundsystem),
Sanierung der Fenster,
Baulich Maßnahmen abgeschlossen,
Verwendungsnachweis erstellt.

Willy-Brandt-Gesamtschule Turnhalle (KfW-Förderung „Energieeffizient Sanieren – Kommunen“)

Fenstersanierung,
Dachsanierung,
Sanierung der Heizungsanlage,
Elektrosanierung, einschl. LED-Beleuchtung,
Baulich Maßnahmen abgeschlossen,
Verwendungsnachweis erstellt.

Overberger Grundschule, Altbaustrakt (Gute Schule 2020)

LED-Beleuchtung,
neue Decken,
Baulich Maßnahmen abgeschlossen,
Verwendungsnachweis in Arbeit.

Overberger Schule (Gute Schule 2020)

Erweiterung der OGS,
Baulich Maßnahmen weitestgehend abgeschlossen, jedoch noch nicht abgerechnet,
Verwendungsnachweis noch nicht erstellt.

Pfalzschule (Gute Schule 2020)

Erweiterung der OGS,
Bauliche Maßnahmen nicht abgeschlossen,
Verwendungsnachweis noch nicht erstellt

4.2 Ganzheitliche Energiekonzepte

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. Obwohl durch die bereits erwähnten Förderprogramme deutlich mehr Maßnahmen auf den Weg gebracht werden, passiert dies auf Grundlage ganzheitlicher Energiekonzepte nach wie vor in zu geringen Umfang.

In Bergkamen wurden auch im Jahr 2020 keine Mittel für die Erstellung von ganzheitlichen Energiekonzepten sowie deren Umsetzung im Haushaltsplan bereitgestellt. Demnach wurden in Bergkamen lediglich kleinere Energieeffizienzmaßnahmen im Rahmen der baulichen Unterhaltung durchgeführt.

Rathaus

Umrüstung der Beleuchtungsanlage auf LED-Technik

Die Beleuchtungsanlage des Bergkamener Rathauses war nach 35 Jahren veraltet und ineffizient. Insbesondere die Beleuchtung der Büroräume entsprach, in Bezug auf die Leuchten, die Leuchtmittel sowie den Vorschaltgeräten (teilw. noch PCB-haltig), nicht mehr dem Stand der Technik. Eine Lichtregelung bzw. Lichtsteuerung war ebenfalls nicht vorhanden.

Da bei den Gesamtstromkosten der Anteil für die Beleuchtung nicht separat ausgewiesen ist, wurden zur Berechnung der Einsparpotentiale die installierte Leistung zugrunde gelegt sowie eigene Messungen in Musterbüros durchgeführt

Für ein daraufhin umgesetztes Beleuchtungskonzept wurde im Rahmen der Kommunalrichtlinie beim Projektträger Jülich ein Antrag auf Gewährung einer Bundeszuwendung in Höhe von 30 % gestellt und bewilligt.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die LED-Leuchten die in den Büroräumen des Rathauses installiert wurden.

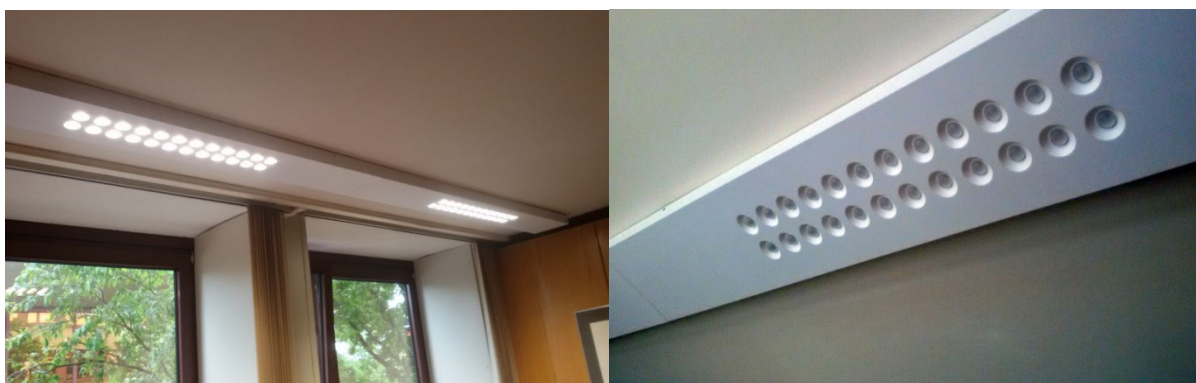


Abb. 7

Nunmehr nach Abschluss der Umrüstung der Beleuchtungsanlage, kann aufgrund der vorliegenden Verbrauchs- und Kostendaten eine erste Bewertung der Sanierungsmaßnahme vorgenommen werden. Auch wenn diese den Gesamtstromverbrauch widerspiegeln und aufgrund der Kürze der Zeit noch nicht belastbar sind, zeigt sich jedoch eine positive Entwicklung.

Die nachfolgende Abbildung zeigt die Entwicklung des Gesamtstromverbrauches und der Energiebeschaffungskosten für die Zeit vor, während und nach der Sanierung,

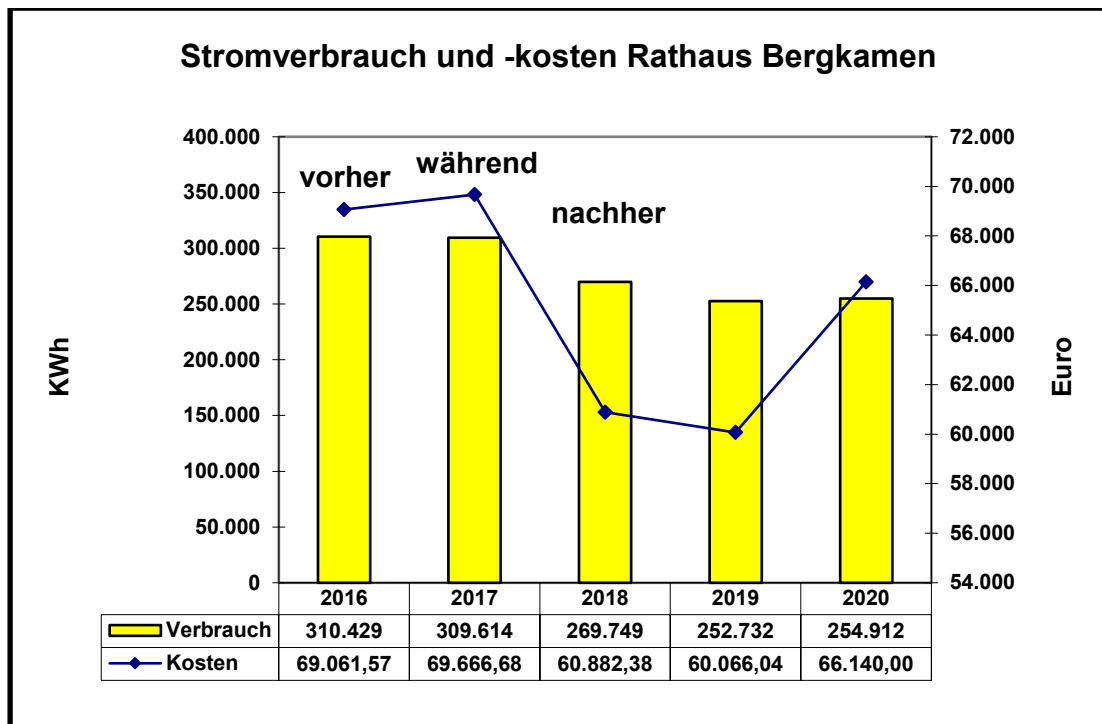


Abb. 8

Durch die Umrüstung der Beleuchtungsanlage auf LED-Technik konnte eine Reduzierung des Gesamtstromverbrauches in den vergangenen drei Jahren um durchschnittlich **51.298 KWh/a (16,52 %)** erreicht werden. Der Rückgang der Gesamtstromkosten betrug im gleichen Zeitraum durchschnittlich **6.698,76 €/a (9,7 %)**

Betrachtet man die absoluten Zahlen wurden im Rathaus der Stadt Bergkamen, in den letzten drei Jahren, **153.894 KWh** weniger verbraucht und somit ca. **143 Tonnen CO₂** weniger in der Atmosphäre freigesetzt.

4.3 Fotovoltaik

Gegenwärtig gibt es sechs Fotovoltaikanlagen auf Dächern des kommunalen Gebäudebestandes der Stadt Bergkamen. Sie befinden sich auf den Dächern der folgenden Gebäude:

- Hellwegschule; Bergkamen-Rünthe; Neubautrakt
- 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

Durch die Fotovoltaikanlagen wurden im Berichtsjahr insgesamt 127.496 KWh Strom produziert und in das öffentliche Stromnetz der GSW eingespeist. Seit dem Jahr 2006 wurden insgesamt 1.670.765 KWh Strom auf städtischen Dächern erzeugt. Im Berichtsjahr konnte durch den erzeugten Solarstrom die Freisetzung von rd. **118 Tonnen CO₂** vermieden werden. Seit 2006 gelangten immerhin insgesamt rd. **1.552 Tonnen CO₂** weniger in die Atmosphäre.

Im Einzelnen produzierten die sechs Anlagen folgende Strommengen:

Verbrauchs- jahr		Hellweg- schule	Gesamt- schule	Gymnasium	Studio Theater	Stadt- museum	Treffpnt	Summe kWh
2006	kWh	23.800	23.943	24.114	./.	./.	./.	71.857
2007	kWh	10.554	23.485	20.865	./.	./.	./.	54.904
2008	kWh	12.081	24.357	17.566	20.449	23.014	11.130	108.597
2009	kWh	22.110	24.161	14.842	18.463	24.275	16.100	119.951
2010	kWh	12.137	21.644	15.101	17.551	22.521	15.253	104.207
2011	kWh	23.830	25.749	17.518	20.830	26.579	15.647	130.153
2012	kWh	18.902	21.269	11.342	16.684	21.308	14.234	103.739
2013	kWh	21.211	23.269	13.346	19.594	23.474	14.050	114.944
2014	kWh	18.585	20.042	17.590	16.714	20.900	12.593	106.424
2015	kWh	20.651	20.235	18.438	12.761	23.468	13.476	109.029
2016	kWh	14.981	19.366	17.118	11.871	22.710	26.528	112.574
2017	kWh	22.371	22.490	16.706	17.752	21.469	25.843	126.631
2018	kWh	27.927	25.337	19.355	22.429	24.081	29.291	148.420
2019	kWh	26.941	24.099	17.712	21.732	27.643	13.712	131.839
2020	kWh	28.272	21.377	18.028	21.880	24.924	13.015	127.496
Summe	kWh	304.353	340.823	259.641	238.710	306.366	220.872	1.670.765

Tab. 4

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 privaten Investor erstellt. Eigentümer und Betreiber der Solaranlagen ist die GSW bzw. der private Investor. Die Stadt tritt 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

Anzahl	:	11
Bruttogrundfläche (BGF)	:	79.621 m ²
Anteil an Gesamtfläche	:	63,99 %
Anteil an Gesamtverbrauch	:	44,74 %

Energie	:	Verbrauch	Ø Kennzahl
Heizung	:	6.711 MWh	97 KWh/m ² /a
Strom	:	694 MWh	9,9 KWh/m ² /a
Wasser	:	15.278 m ³	129 Liter/m ² /a

In der nachfolgenden sind die Energie- und Wasserverbräuche einschließlich der dazugehörigen Kennzahlen der 11 Bergkamener Schulen des Verbrauchsjahres 2018 dargestellt:

Schule	Verbrauch 2020			Kennzahlen 2020		
	Heizung kWh	Strom kWh	Wasser m ³	Heizung kWh/m ² /a	Strom kWh/m ² /a	Wasser l/m ² /a
Freiherr-von-Ketteler-Schule	442.763	40.074	398	91	8,2	82
Gerhart-Hauptmann-Schule	284.000	51.478	425	79	14,3	118
Jahnschule	630.168	41.998	539	151	10,1	129
Overberger Schule	293.255	32.682	76	145	16,2	38
Pfalzschule	530.000	8.880	797	139	2,3	209
Preinschule	660.063	35.388	529	116	6,2	93
Schillerschule	334.000	36.530	319	66	7,2	63
Freiherr-vom-Stein-Realschule	662.000	39.250	1.686	83	4,9	210
Realschule Oberaden	597.246	43.700	1.009	86	6,3	145
Städtisches Gymnasium	1.054.000	151.208	8.333	63	9,1	501
Willy-Brandt-Gesamtschule	1.224.000	212.374	1.167	65	11,3	62

Tab. 5

In den folgenden Abbildungen sind die Verbrauchskennzahlen nochmals graphisch dargestellt:

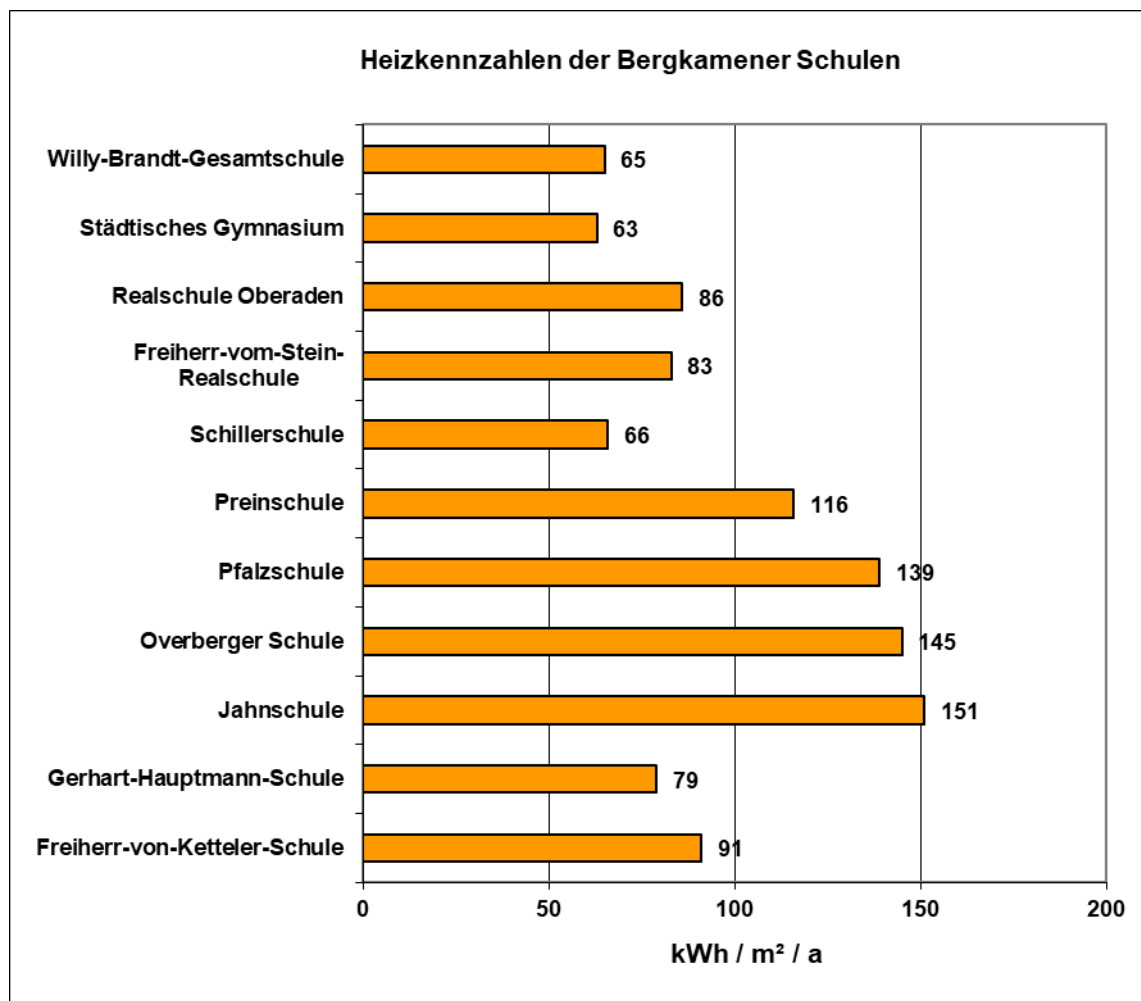


Abb. 9

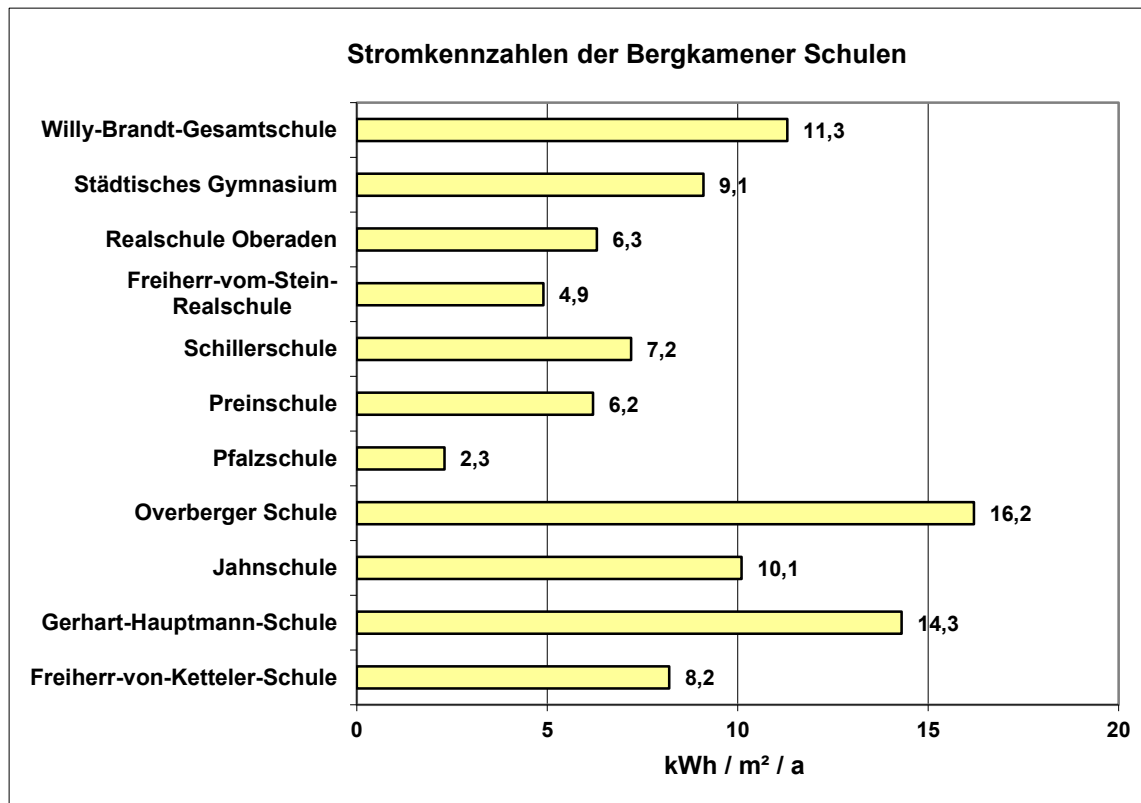


Abb.10

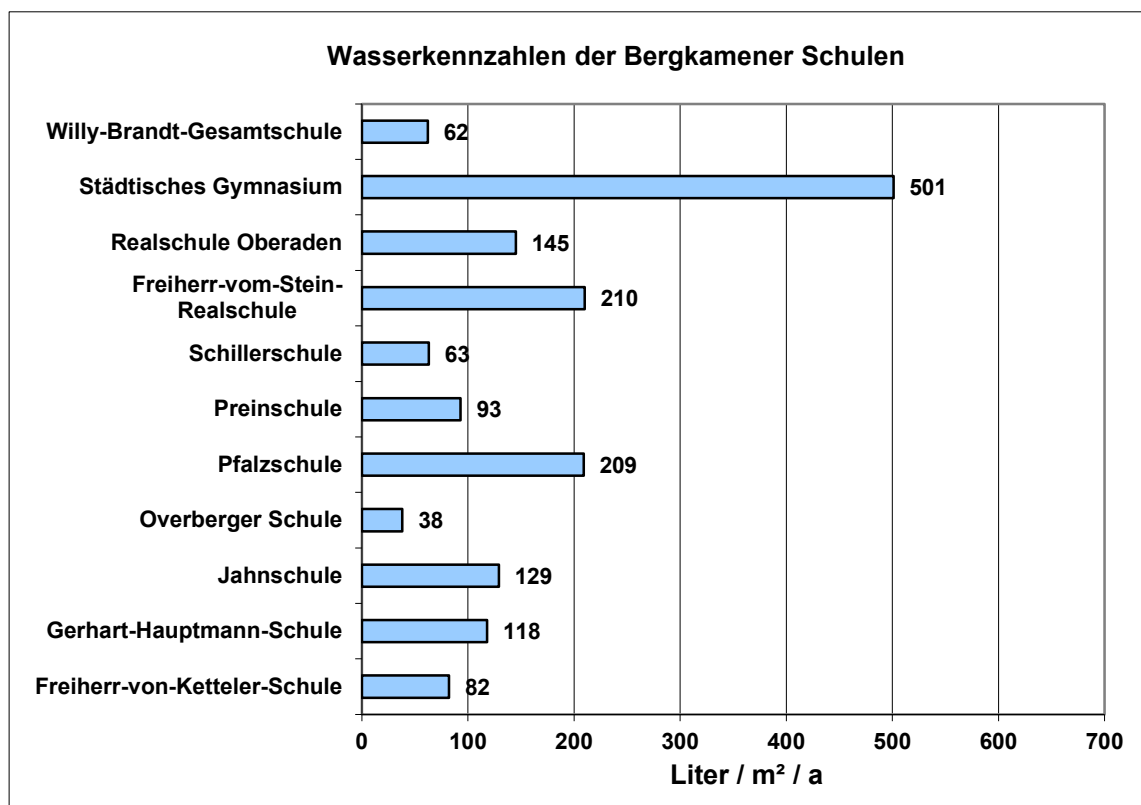


Abb. 11

5.2 Kindertagesstätten

Anzahl	:	3
Bruttogrundfläche (BGF)	:	2.911 m ²
Anteil an Gesamtfläche	:	2,34 %
Anteil an Gesamtverbrauch	:	2,66 %

Energie	:	Verbrauch	Ø Kennzahl
Heizung		385 MWh	132 kWh/m ² /a
Strom		55 MWh	18,9 kWh/m ² /a
Wasser		1.132 m ³	389 Liter/m ² /a

Nachfolgende Tabelle zeigt die Energie- und Wasserverbräuche sowie die sich daraus ergebenden Kennzahlen der städtischen Kindertagesstätten für das Verbrauchsjahr 2020:

Kindergarten	Verbräuche 2020			Kennzahlen 2020		
	Heizung kWh	Strom kWh	Wasser m ³	Heizung kWh/m ² /a	Strom kWh/m ² /a	Wasser l/m ² /a
Eichendorffstraße	121.827	14.477	400	112	13,3	367
Im Sundern	154.658	26.159	374	145	24,5	351
Kamer Heide	108.282	14.509	358	143	19,2	474

Tab. 6

Die folgenden Abbildungen zeigen die Verbrauchskennzahlen der städtischen Kindertagesstätten für das Jahr 2020:

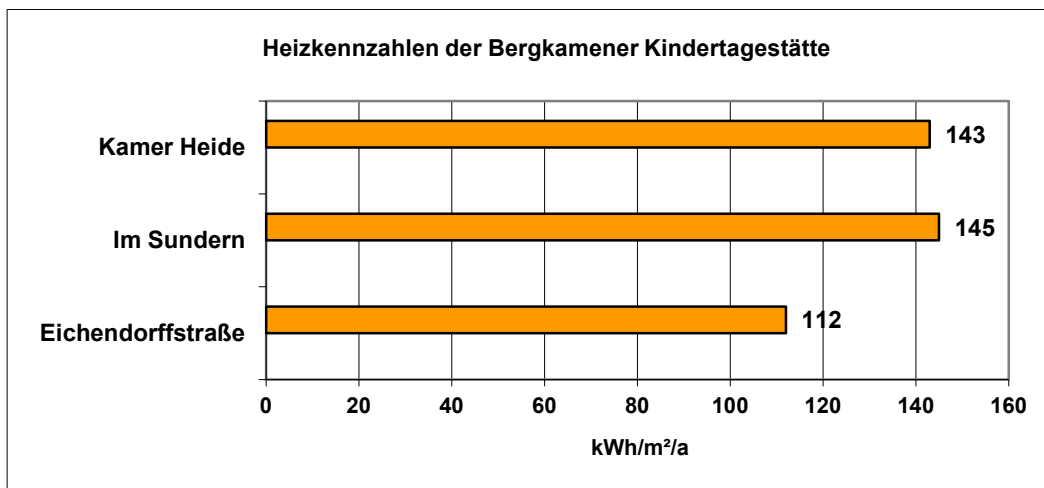


Abb. 12

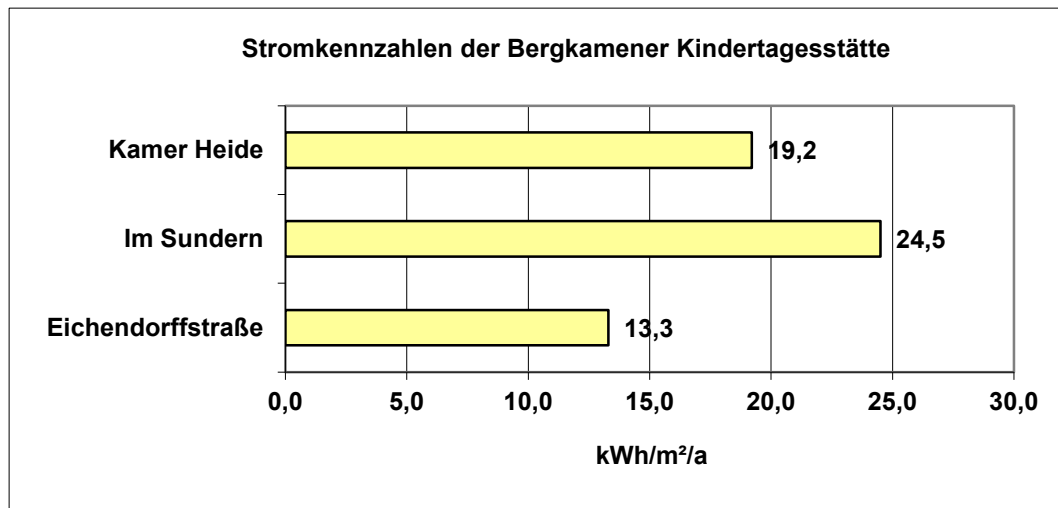


Abb. 13

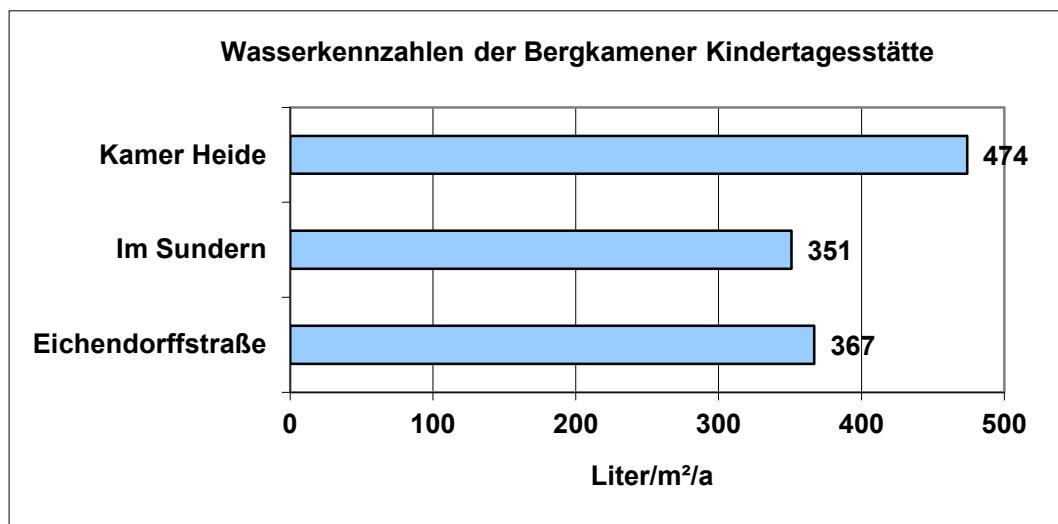


Abb. 14

5.3 Jugendheime

Anzahl	:	3
Bruttogrundfläche (BGF)	:	4.944 m²
Anteil an Gesamtfläche	:	3,97 %
Anteil an Gesamtverbrauch	:	2,39 %

Energie	:	Verbrauch	Ø Kennzahl
Heizung	:	358 MWh	67 kWh/m²/a
Strom	:	39 MWh	8,0 kWh/m²/a
Wasser	:	529 m³	99 Liter/m²/a

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Verbrauchs- und Kennzahlen der städtischen Jugendheime für das Jahr 2020:

Jugendheime		Verbräuche 2020			Kennzahlen 2020		
		Heizung kWh	Strom kWh	Wasser m³	Heizung kWh/m²/a	Strom kWh/m²/a	Wasser l/m²/a
Rünthe		168.000	16.498	39	84	8,3	19
Oberaden		146.908	16.662	426	71	8,1	206
Weddinghofen		40.965	5.586	64	46	6,3	72

Tab. 7

Die folgenden Abbildungen zeigen die Energie- und Wasserverbrauchskennzahlen der Jugendheime für das Jahr 2020:

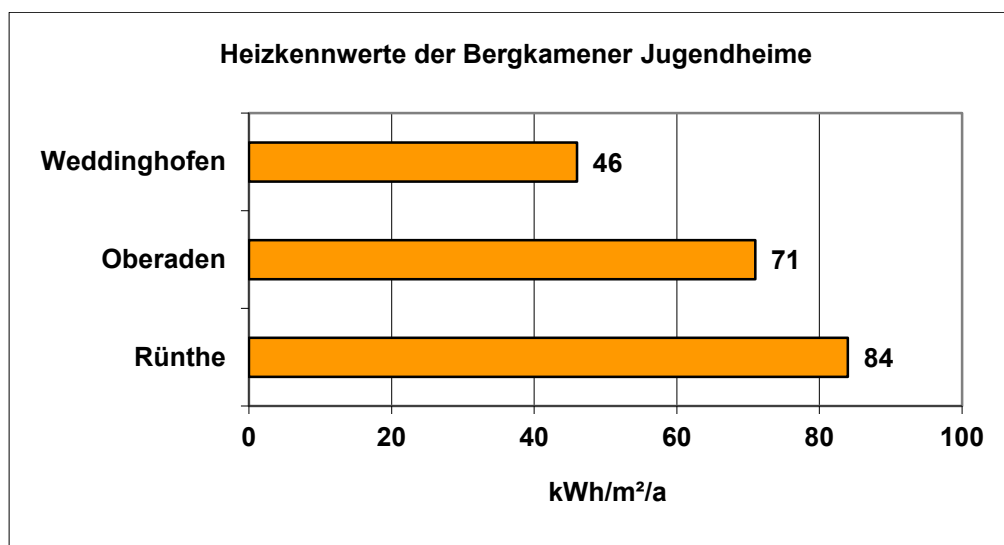


Abb. 15

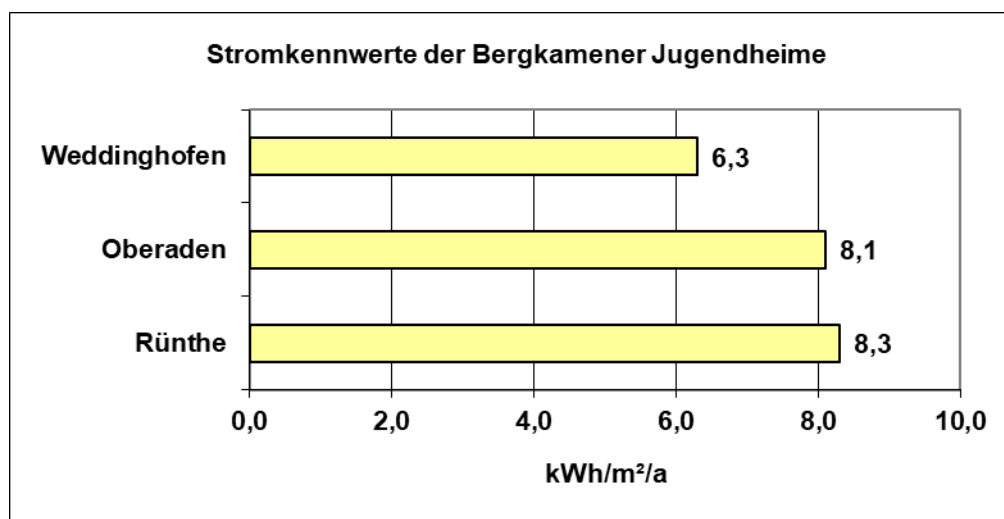


Abb. 16

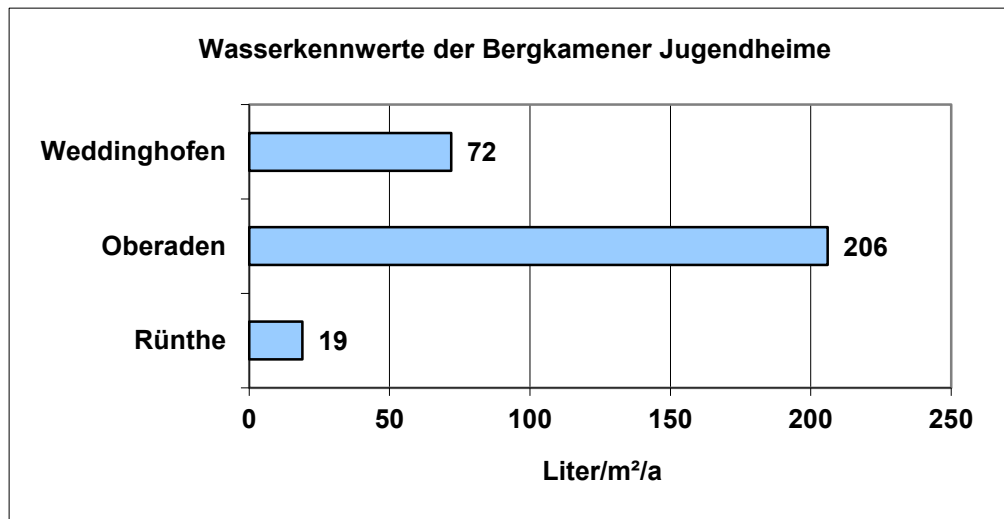


Abb. 17

5.4 Sporthallen

Anzahl	:	5
Bruttogrundfläche (BGF)	:	10.649 m²
Anteil an Gesamtfläche	:	8,24 %
Anteil an Gesamtverbrauch	:	8,93 %

Energie	:	Verbrauch	Ø Kennzahl
Heizung	:	1.174 MWh	123 KWh/m²/a
Strom	:	304 MWh	25,5 KWh/m²/a
Wasser	:	1.499 m³	255 Liter/m²/a

Die Bereitstellung der insgesamt 18 Sporthallen für den Schul- und Vereinssport bedeutet für die Stadt Bergkamen eine hohe finanzielle Belastung, da der Unterhalts- 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.

Die Verbräuche und Kennzahlen der Sporthallen für das Jahr 2020 sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt:

Sporthalle	Verbräuche 2020			Kennzahlen 2020		
	Heizung kWh	Strom kWh	Wasser m³	Heizung kWh/m²/a	Strom kWh/m²/a	Wasser l/m²/a
Sporthalle Mitte	162.000	16.139	376	152	23,3	543
Sporthalle Rünthe	125.071	3.251	138	162	4,2	165
Römerbergsporthalle	290.374	81.446	294	113	31,7	114
Doppelsporthalle Overberge	234.711	119.053		87	44,3	
Friedrichsberghalle	362.000	84.173	691	102	23,8	196

Tab. 8

Die folgenden Abbildungen zeigen die Energie- und Wasserverbrauchskennzahlen der Jugendheime für das Jahr 2020:

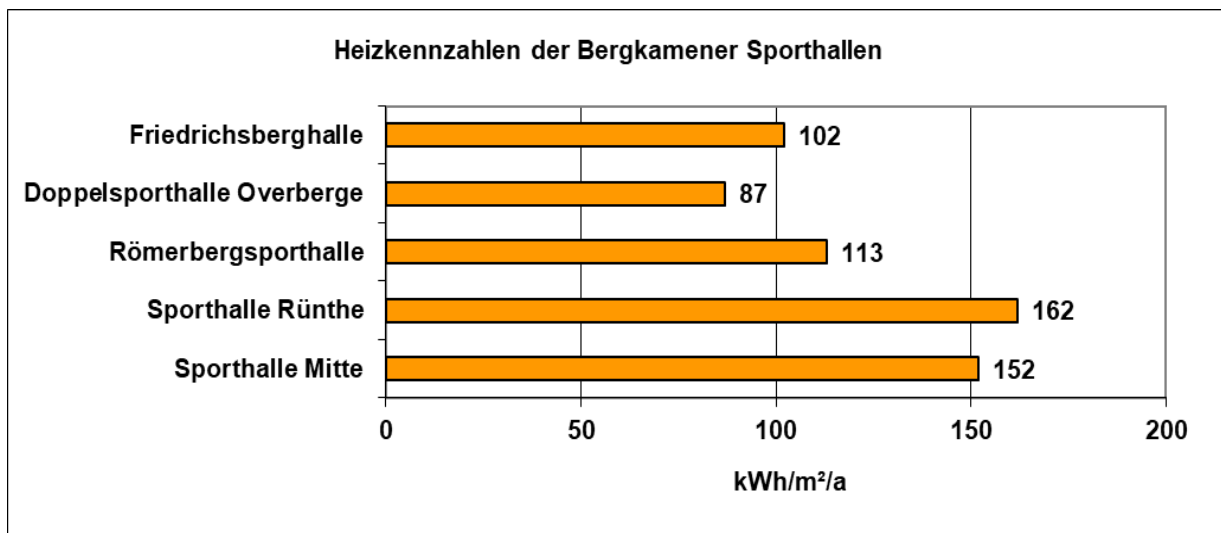


Abb. 18

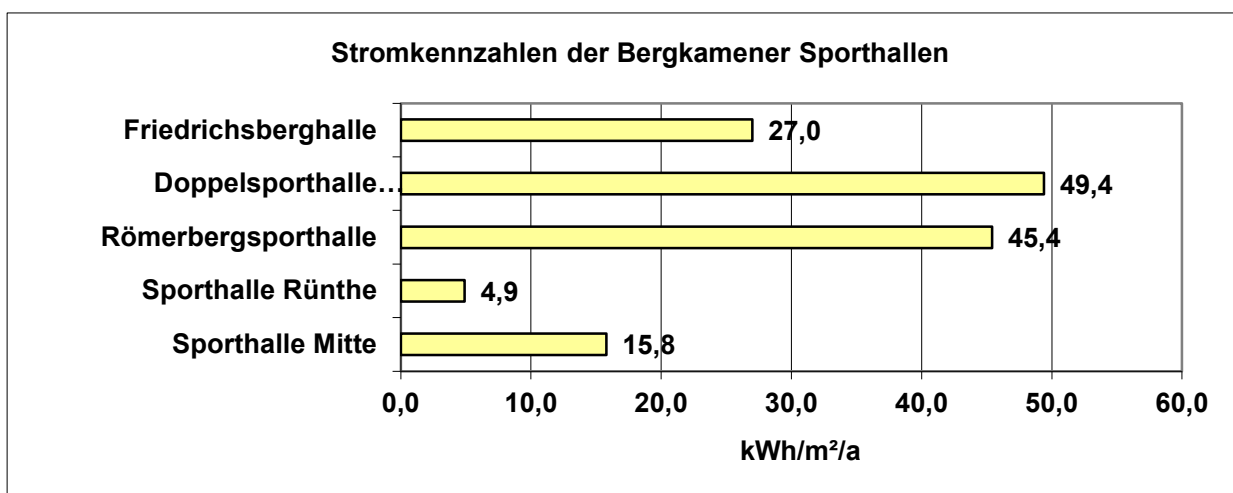


Abb. 19

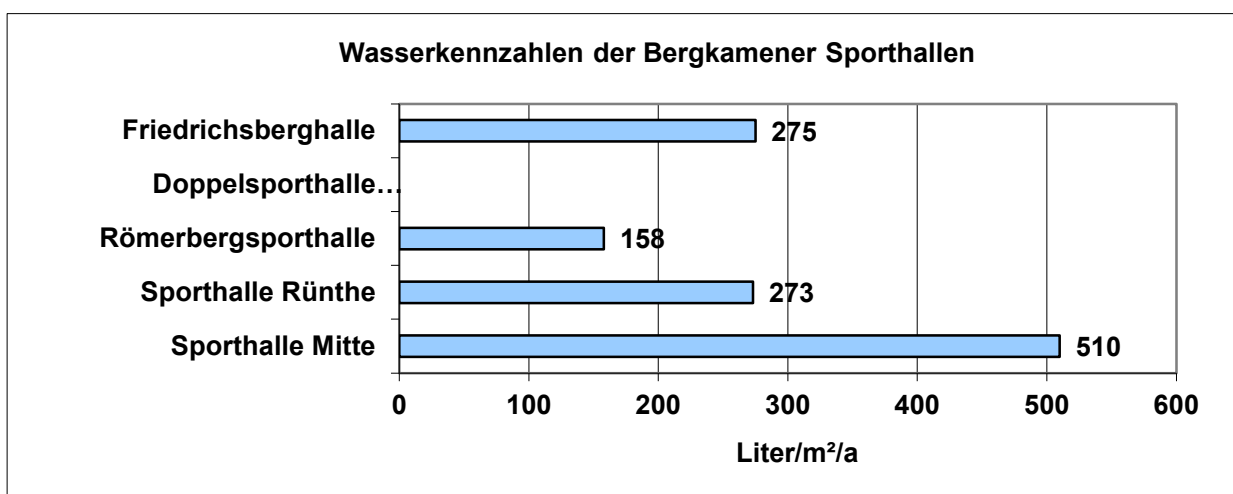


Abb. 20

5.5 Feuerwehrgerätehäuser

Anzahl	:	6
Bruttogrundfläche (BGF)	:	4.999 m ²
Anteil an Gesamtfläche	:	4,02 %
Anteil an Gesamtverbrauch	:	4,28 %

Energie	:	Verbrauch	Ø Kennzahl
Heizung	:	611 MWh	133 kWh/m ² /a
Strom	:	98 MWh	24 kWh/m ² /a
Wasser	:	1.623 m ³	284 Liter/m ² /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.

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

Feuerwehrgerätehäuser	Verbräuche 2020			Kennzahlen 2020		
	Heizung kWh	Strom kWh	Wasser m ³	Heizung kWh/m ² /a	Strom kWh/m ² /a	Wasser l/m ² /a
Bergkamen-Heil	39.720	6.985	4	118	21,1	12
Bergkamen-Mitte	215.167	19.262	644	167	14,9	498
Bergkamen-Oberaden	167.694	14.651	524	165	14,4	516
Bergkamen-Overberge			90			239
Bergkamen-Rünthe	96.441	39.049	134	124	50,1	172
Bergkamen-Weddinghofen	91.513	18.284	272	90	18,1	269

Tab. 9

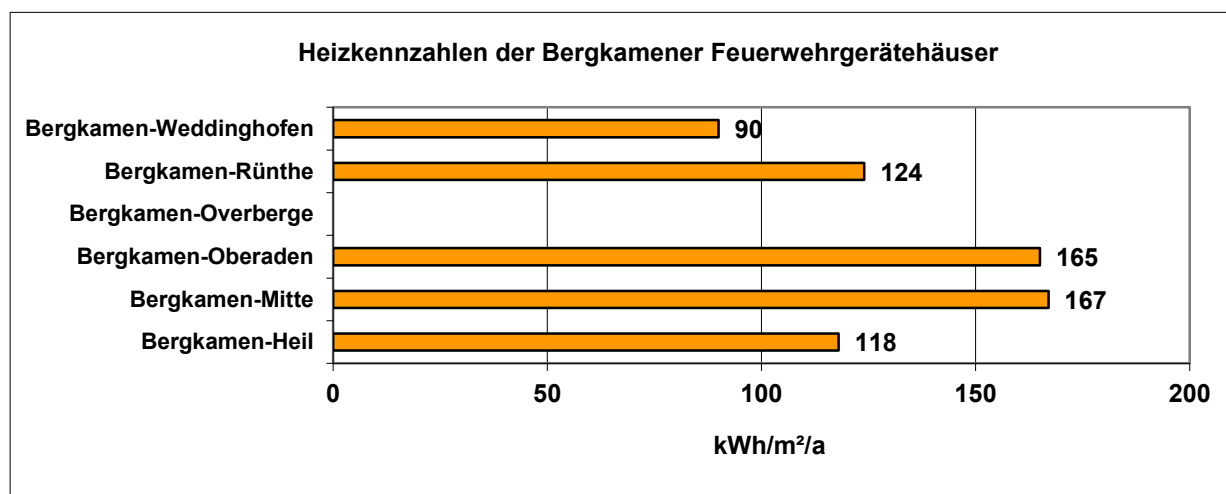


Abb. 21

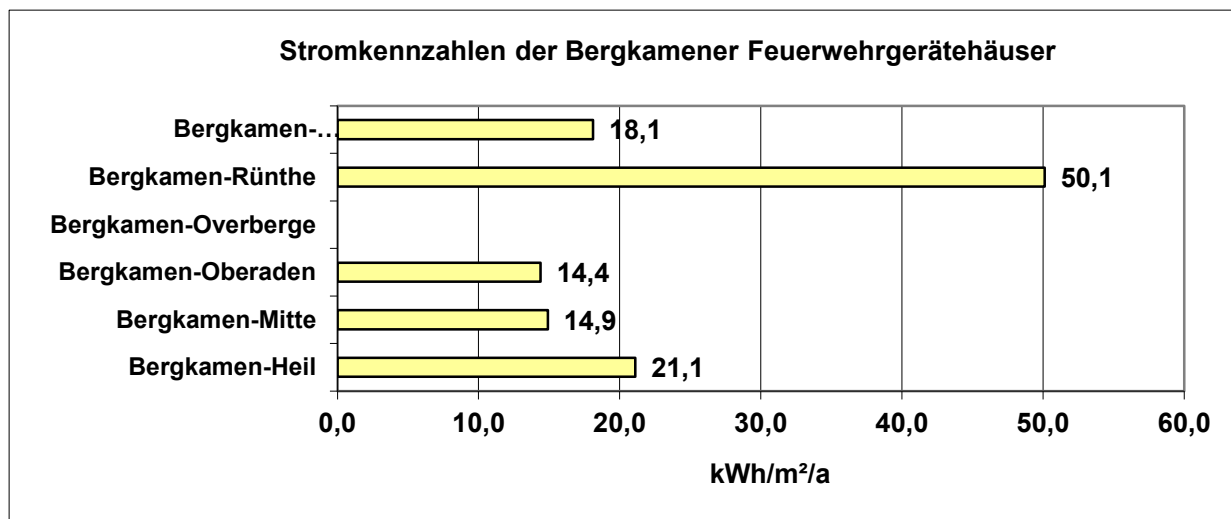


Abb. 22

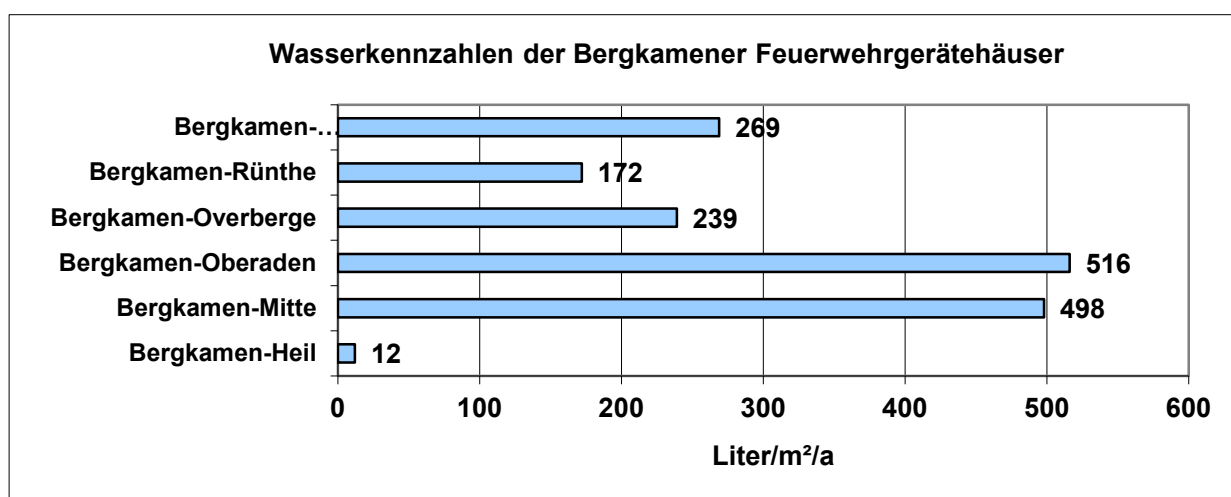


Abb. 23

5.6 Verwaltungs- und Kultureinrichtungen

Anzahl	:	3
Bruttogrundfläche (BGF)	:	11.899 m²
Anteil an Gesamtfläche	:	9,56 %
Anteil an Gesamtverbrauch	:	8,62 %

Energie	:	Verbrauch	Ø Kennzahl
Heizung	:	1.119 MWh	97 kWh/m²/a
Strom	:	309 MWh	21,4 kWh/m²/a
Wasser	:	2.330 m³	345 Liter/m²/a

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 zu dieser heterogenen Gebäudegruppe.

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

Verwaltungs- und Kultureinrichtungen	Verbräuche 2020			Kennzahlen 2020		
	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)	720.000	254.918	2.042	101	35,7	286
Treffpunkt	108.000	26.047	118	65	15,7	71
Stadtmuseum/Galerie Sohle 1	290.592	27.719	170	97	8,9	55

Tab. 10

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die Energie- und Wasserkennzahlen für das Verbrauchsjahr 2020:

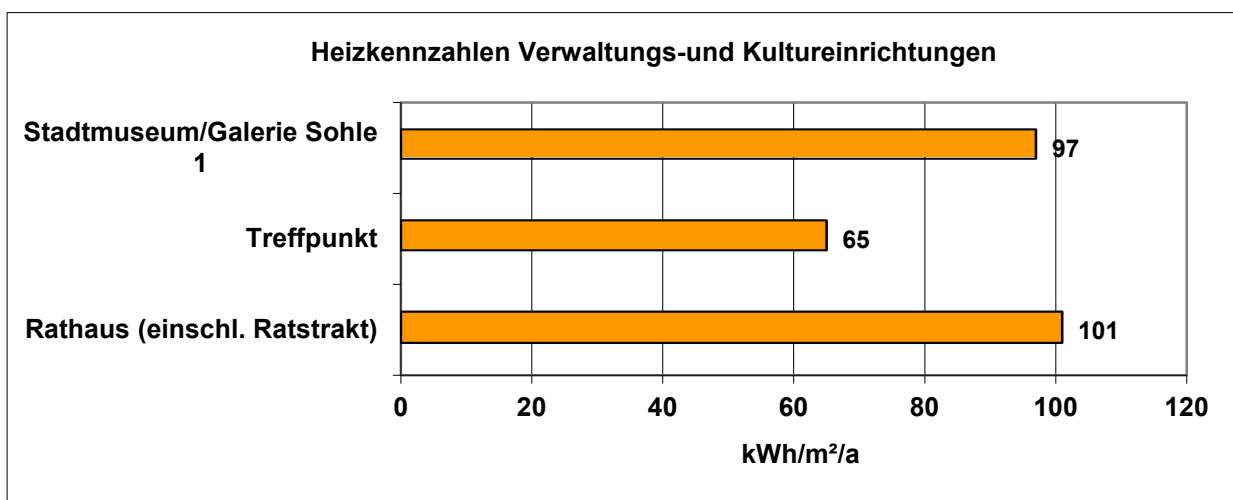


Abb. 24

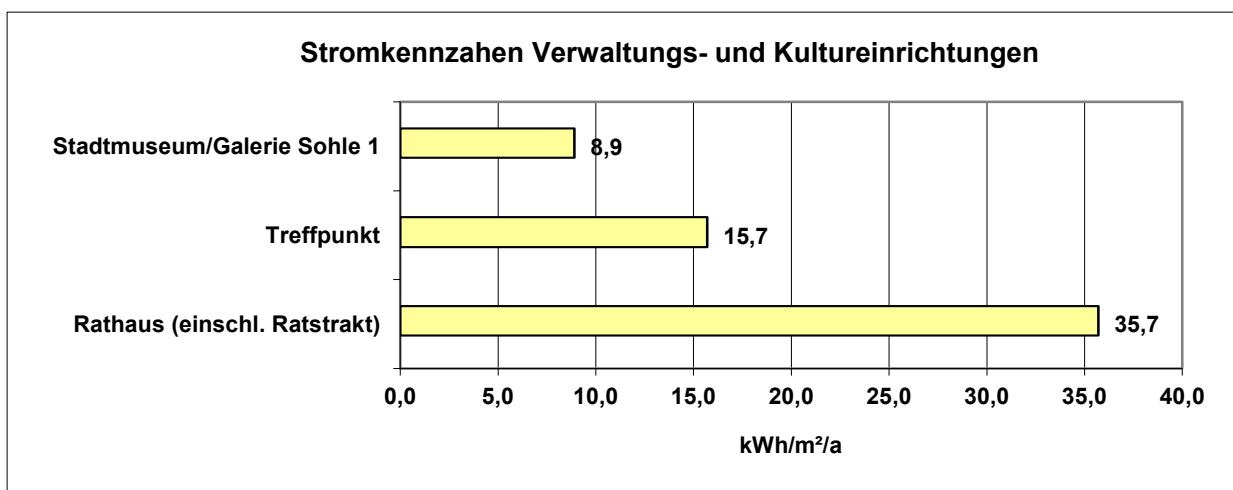


Abb. 25

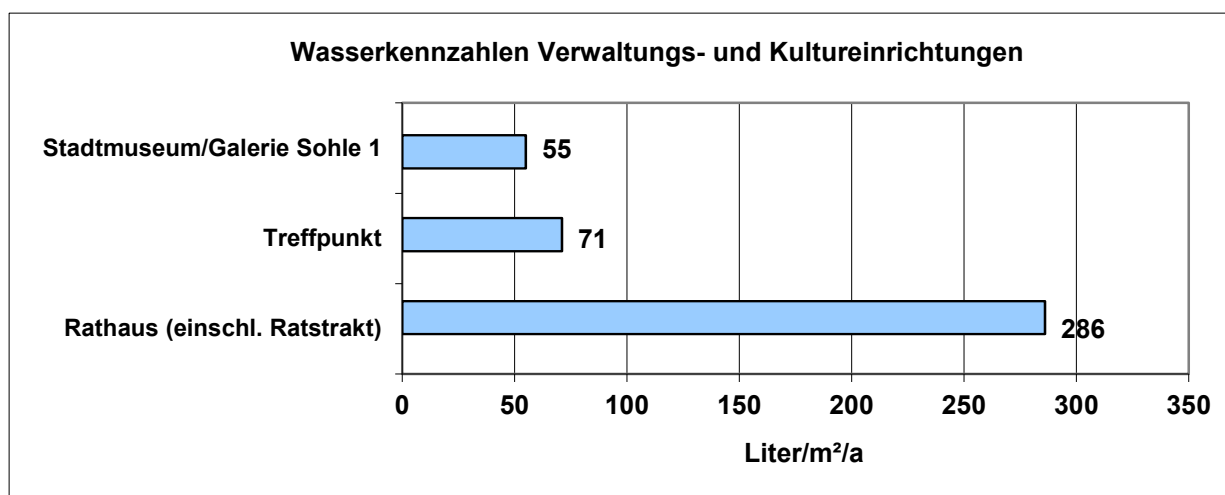


Abb. 26

5.7 Asyl-/ Aussiedler- und Obdachlosenunterkünfte

Die Bergkamener Energiebewirtschaftung betreut derzeit 6 Asyl-/ Aussiedlerwohnheime sowie 2 Obdachlosenunterkünfte. Sie sind Gegenstand der nachfolgenden Betrachtung. Nicht mit berücksichtigt sind hier die Kosten und Verbräuche die durch Aussiedler- bzw. Flüchtlinge entstanden sind, die in externen, also nicht zum kommunalen Gebäudebestand gehörenden Wohnungen untergebracht sind.

Die erfassten Gebäude haben im Verbrauchsjahr 2020 einen Anteil am Gesamtenergieverbrauch des kommunalen Gebäudebestandes von 4,6 % (771 MWh). Der Anteil an den Gesamtenergiekosten beträgt 5,2 % (90.911 €). Der Anteil der Gebäudegruppe am Gesamtwasserverbrauch bzw. -kosten des kommunalen Gebäudebestandes beträgt 18,5 % (8.716 m³) bzw. 13,6 % (15.135 €). Obschon der Wasserverbrauch signifikant reduziert wurde, sind die Kosten gestiegen. Wie im Vorjahr zählt die Gebäudegruppe wieder zu den Großverbrauchern.

Nachfolgende Abbildung zeigt die Entwicklung der Energieverbräuche und -kosten (2006-2020) der Gebäudegruppe der Asyl-/Aussiedler- und Obdachlosenunterkünfte

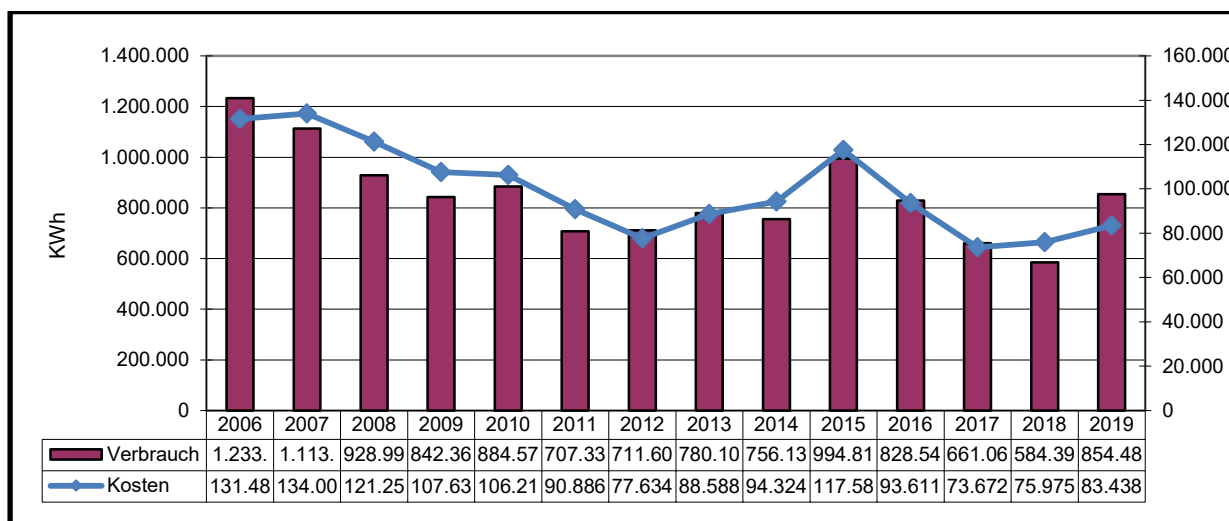


Abb. 27

6. Zusammenfassung

Der Energiebericht 2021 der Stadt Bergkamen stellt die Entwicklung der Kosten und Verbräuche für Heizenergie, Strom und Wasser des kommunalen Gebäudebestandes der Jahre 2001 bis 2020 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, 2019 und 2020 folgende Verbrauchswerte bzw. –kosten:

		1995	2019	2020	Differenz zu 1995 %	Differenz zu 2019 %
Gesamtkosten	€	1.905.722	1.798.660	1.732.678	-9,08	-3,67
Heizenergieverbrauch	MWh	28.544	13.864	14.437	-49,42	4,13
Heizenergiekosten	€	1.070.431	1.073.014	1.052.095	-1,71	-1,95
Stromverbrauch	MWh	4.165	2.316	2.113	-49,27	-8,76
Stromkosten	€	642.397	630.365	589.255	-8,27	-6,52
Wasserverbrauch	m³	127.285	48.194	47.226	-62,90	-2,01
Wasserkosten	€	192.894	95.281	91.327	-52,65	-4,15

Tab. 11

Durch den Verbrauch fossiler Energien sind im Gebäudebestand der Stadt Bergkamen im Jahr 2020 CO₂-Emissionen in Höhe von 4.923 t entstanden. Gegenüber dem Referenzjahr 1995 bedeutet das eine Reduzierung um 5.867 t (54,37 %). Verglichen mit dem Vorjahr nahmen die CO₂-Emissionen mit 86 Tonnen (1,74 %) geringfügig zu.

Die Witterungsbereinigung, die anhand der vom Deutschen Wetterdienst herausgegebenen Gradtagzahlen durchgeführt wurde, ergab das im Verbrauchsjahr 2020 für die Beheizung der kommunalen Gebäude ca. 6,2 % weniger Energie aufgewendet werden musste, als im Jahr zuvor.

Anhang

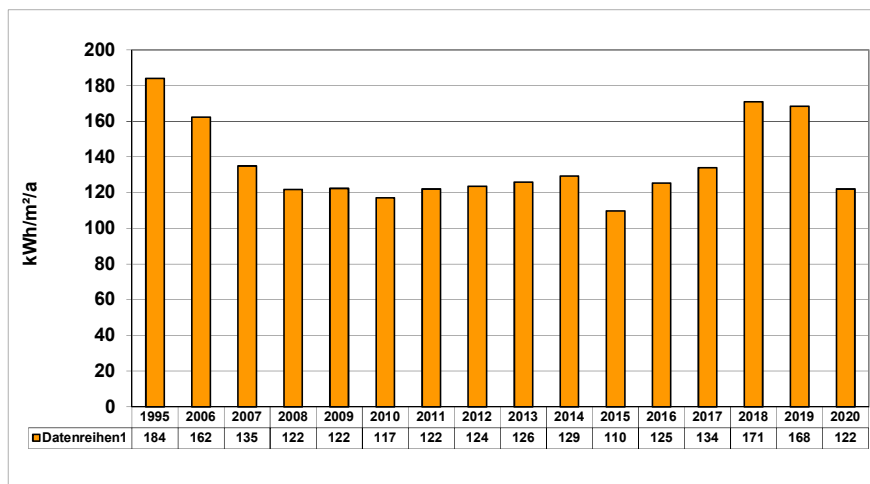
- I. Energie- und Wasserverbrauchskennzahlen einzelner Gebäude**
- II. Energie-/Wasserverbräuche und –kosten des kommunalen Gebäudebestandes 2001 bis 2019**

I. Energie- und Wasserverbrauchskennzahlen einzelner Gebäude

Freiherr-von-Ketteler-Schule

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

122 kWh/m²/a
-33,69 %

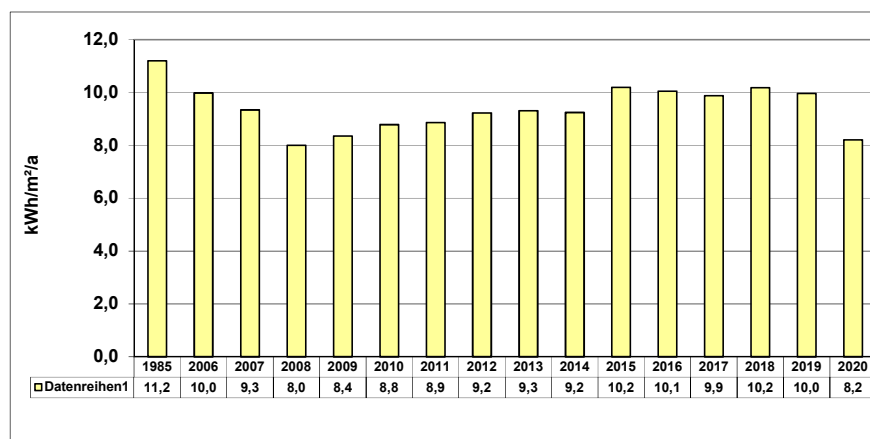


Energiebezugsfläche: 4.876,97 m²
Energieträger: Erdgas

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	447.260	27.673,85
2016	516.369	29.467,73
2017	533.675	28.545,02
2018	650.810	34.775,62
2019	651.665	34.821,00
2020	442.763	23.111,27

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

8,2 kWh/m²/a
-26,79 %

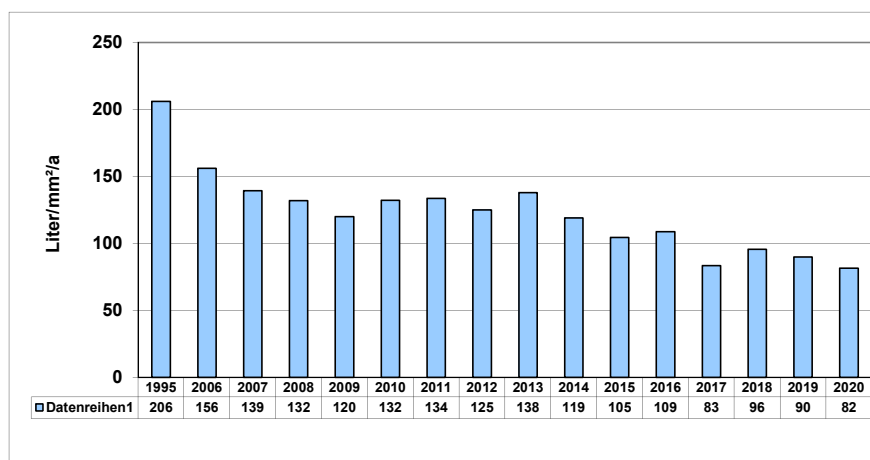


Energiebezugsfläche: 4.876,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	49.735	13.626,50
2016	49.033	13.335,68
2017	48.162	12.684,35
2018	49.649	13.126,24
2019	48.596	13.902,99
2020	40.074	11.987,95

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

82 Liter/m²/a
-60,19%



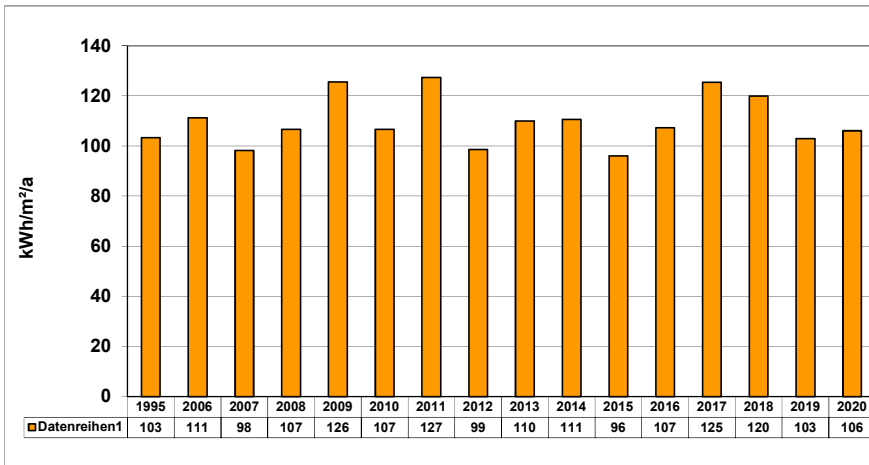
Bezugsfläche: 4.876,97 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	510	1.274,45
2016	531	1.307,82
2017	407	1.110,79
2018	466	1.230,82
2019	439	1.203,91
2020	398	1.113,60

Gerhart-Hauptmann-Schule

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

106 kWh/m²/a
2,91 %

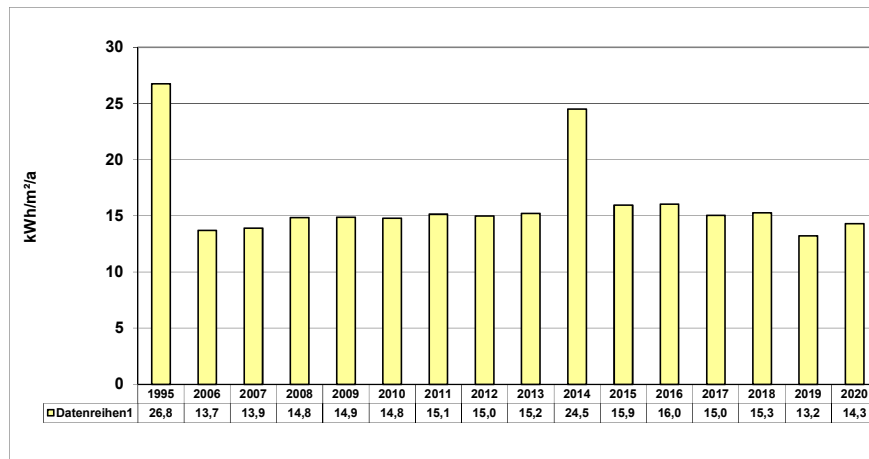


Energiebezugsfläche: 3.601,95 m²
Energieträger: Fernwärme

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	289.000	32.702,76
2016	326.000	33.783,61
2017	369.000	32.967,54
2018	337.000	34.754,91
2019	294.000	34.653,40
2020	284.000	34.705,03

Stromverbrauchskennzahl 2019:
Differenz zu Basisjahr 1995:

14,3 kWh/m²/a
-46,64 %

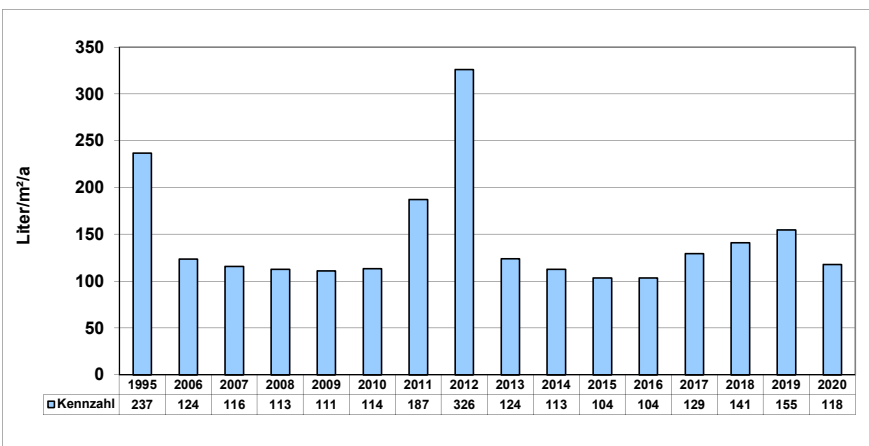


Energiebezugsfläche: 3.601,95 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	57.415	13.122,80
2016	57.802	12.935,30
2017	54.165	13.576,17
2018	55.024	14.111,14
2019	47.663	11.517,82
2020	51.478	13.217,47

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

118 kWh/m²/a
-50,21 %



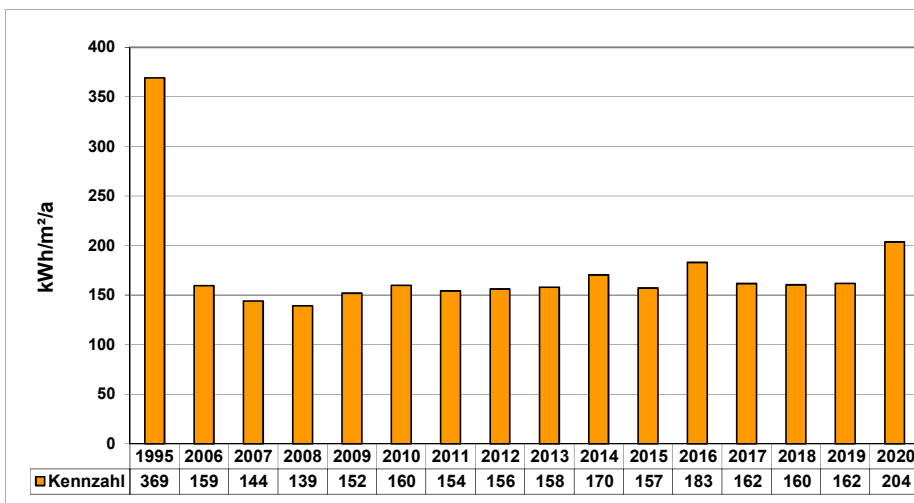
Bezugsfläche: 3.601,95 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	373	740,10
2016	373	740,10
2017	466	890,97
2018	508	983,12
2019	558	1.087,71
2020	425	847,42

Jahnschule

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

204 kWh/m²/a
-44,71 %

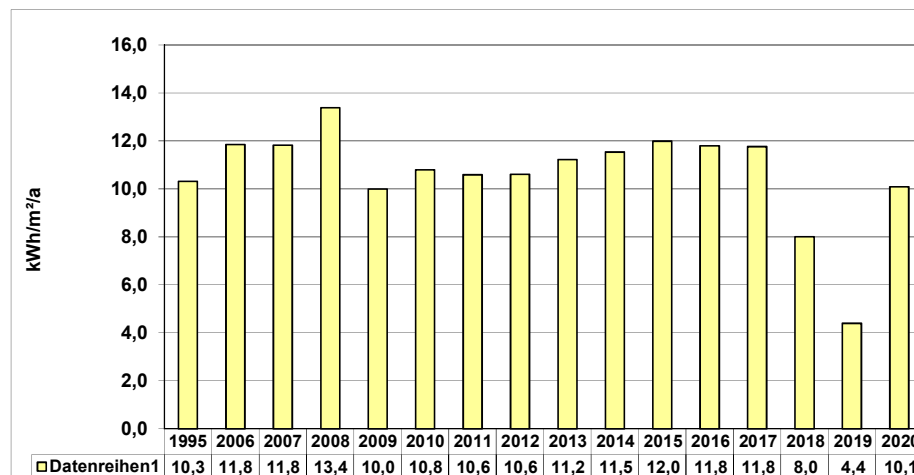


Energiebezugsfläche: 4.164,91 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	546.563	33.783,28
2016	643.922	36.708,03
2017	549.636	29.393,87
2018	521.341	27.888,77
2019	534.035	28.563,95
2020	630.168	32.828,53

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

10,1 kWh/m²/a
-1,90 %

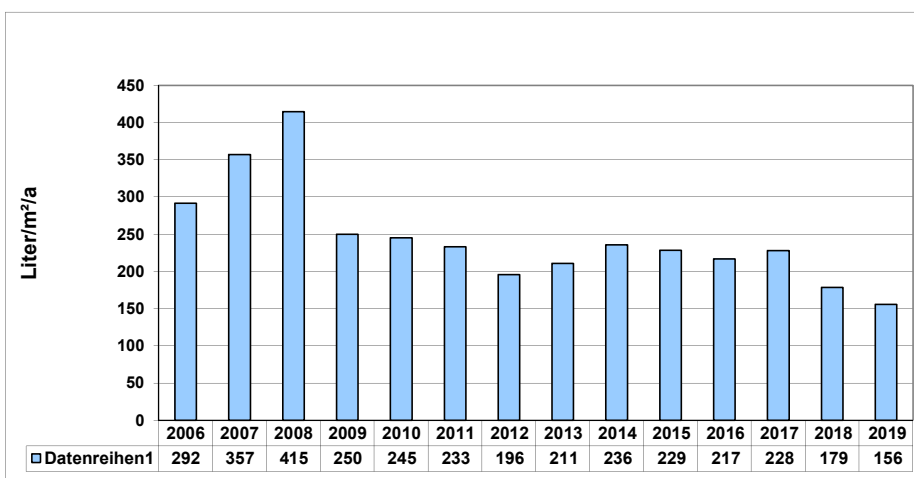


Energiebezugsfläche: 4.164,91 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	49.931	13.391,84
2016	49.133	13.180,54
2017	48.999	13.145,07
2018	33.358	13.145,07
2019	18.330	12.582,20
2020	41.998	12.292,87

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

129 Liter/m²/a
-73,35 %



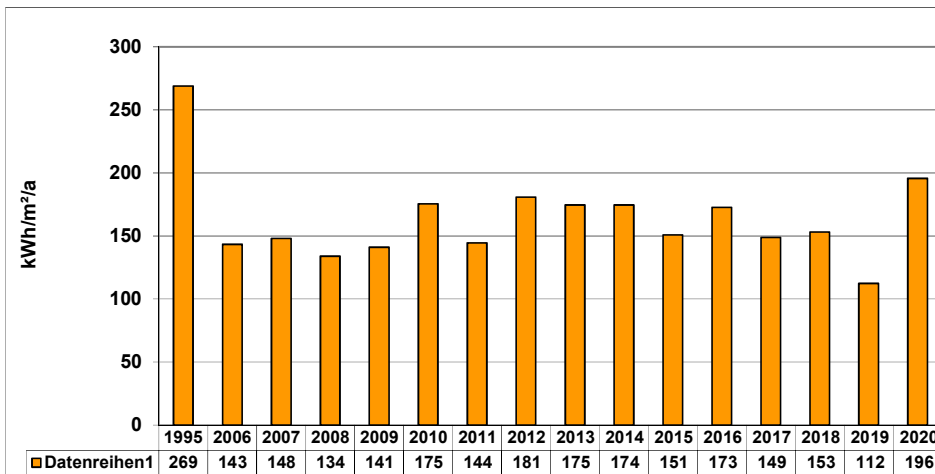
Bezugsfläche: 4.164,91 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2014	983	1.775,62
2015	952	1.833,17
2016	903	1.757,96
2017	951	1.842,70
2018	744	1.523,89
2019	649	1.378,96
2020	539	1.151,06

Overberger Schule

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

196 kWh/m²/a
-27,14 %

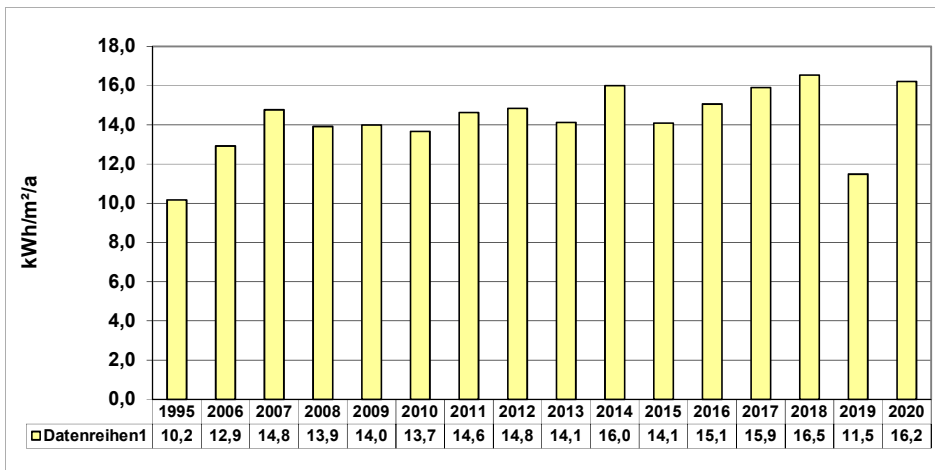


Energiebezugsfläche: 2.016,15 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	253.961	15.781,52
2016	293.986	16.844,60
2017	245.049	13.191,97
2018	240.993	12.976,22
2019	179.424	9.701,18
2020	293.255	15.358,98

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

16,2 kWh/m²/a
58,82 %

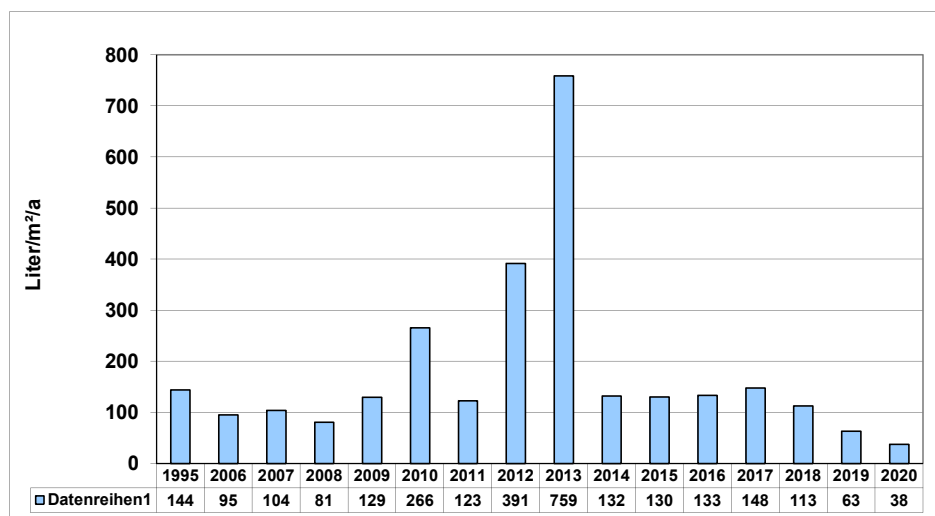


Energiebezugsfläche: 2.016,15 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	28.403	7.606,09
2016	30.362	8.124,77
2017	32.068	8.576,48
2018	33.350	8.940,81
2019	23.156	6.452,06
2020	32.682	8.519,60

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

38 Liter/m²/a
-73,6 %



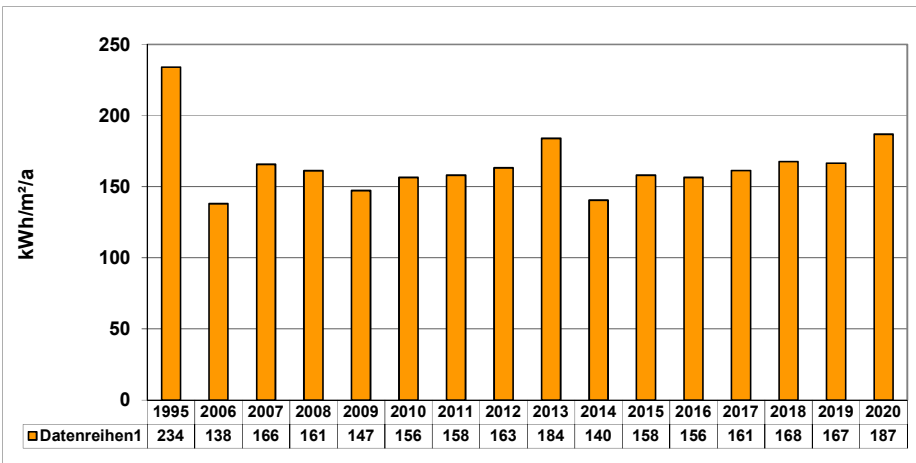
Bezugsfläche: 2.016,15 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	263	734,64
2016	269	744,17
2017	298	790,26
2018	227	690,25
2019	127	530,77
2020	76	436,52

Pfalzschule

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

187 kWh/m²/a
-20,09 %

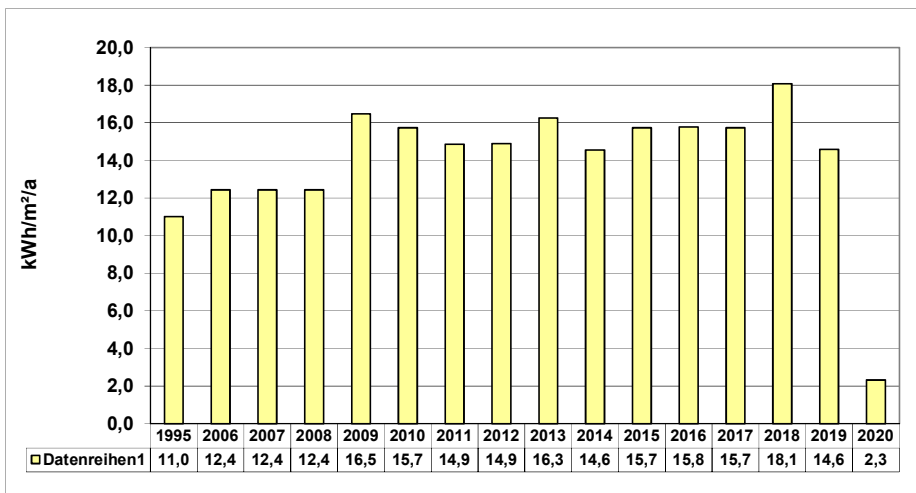


Energiebezugsfläche: 3.816,07 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	504.000	46.207,93
2016	504.000	44.993,93
2017	503.000	43.345,40
2018	499.000	45.059,08
2019	504.000	48.368,66
2020	530.000	48.452,73

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

-2,3 kWh/m²/a
%

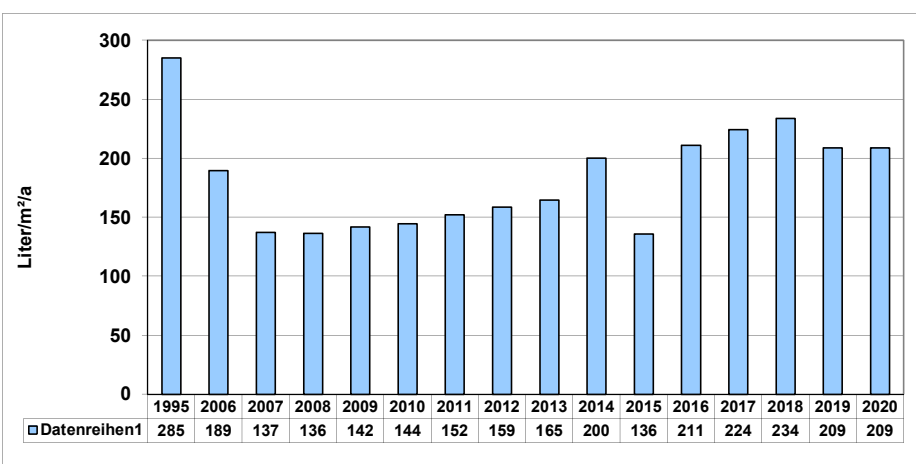


Energiebezugsfläche: 3.816,07 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	60.020	15.977,48
2016	60.184	16.020,90
2017	60.020	15.977,45
2018	68.990	18.352,51
2019	55.652	15.410,35
2020	8.880	2.647,40

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

209 Liter/m²/a
-26,67 %



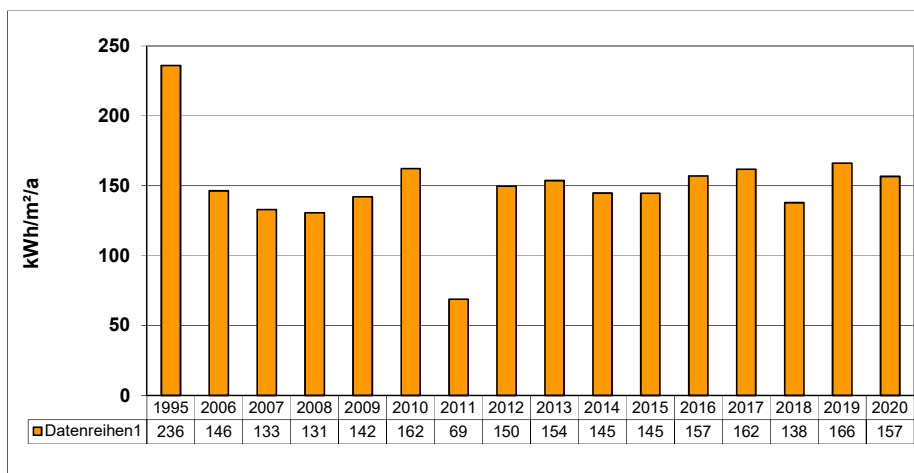
Bezugsfläche: 3.816,07 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	518	970,42
2016	805	1.595,85
2017	856	1.676,89
2018	892	1.784,46
2019	797	1.659,89
2020	797	1.659,87

Preinschule

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

157 kWh/m²/a
-33,47 %

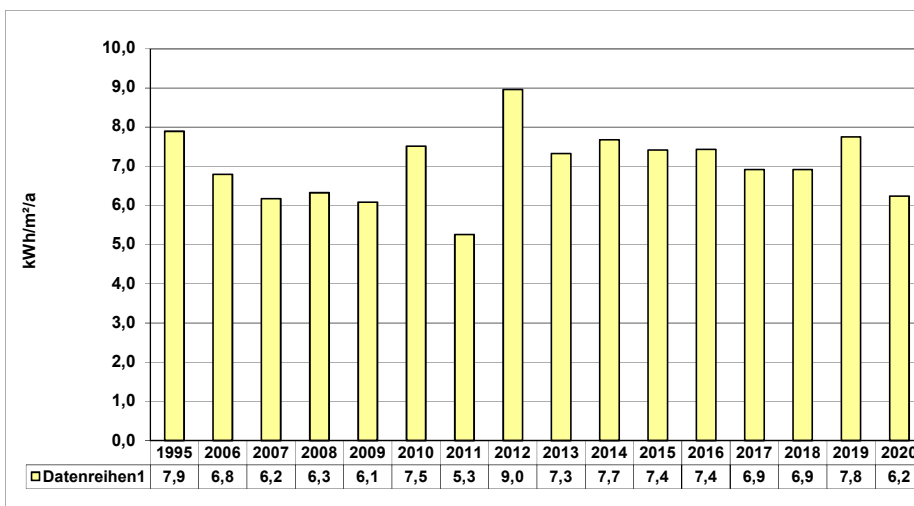


Energiebezugsfläche: 5.667,16 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	685.000	56.454,70
2016	752.000	51.033,02
2017	749.000	51.508,67
2018	610.000	54.673,63
2019	747.000	60.544,28
2020	660.063	34.378,78

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

6,7 kWh/m²/a
21,52 %

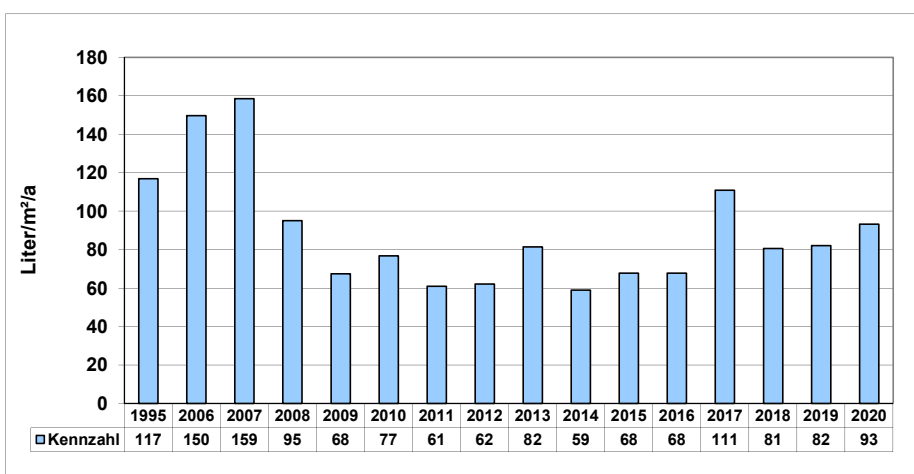


Energiebezugsfläche: 5.667,16 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	42.028	11.213,64
2016	42.143	11.244,10
2017	39.193	10.463,02
2018	39.193	10.463,02
2019	43.936	12.184,16
2020	35.388	10.300,88

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

93 Liter/m²/a
-20,51 %



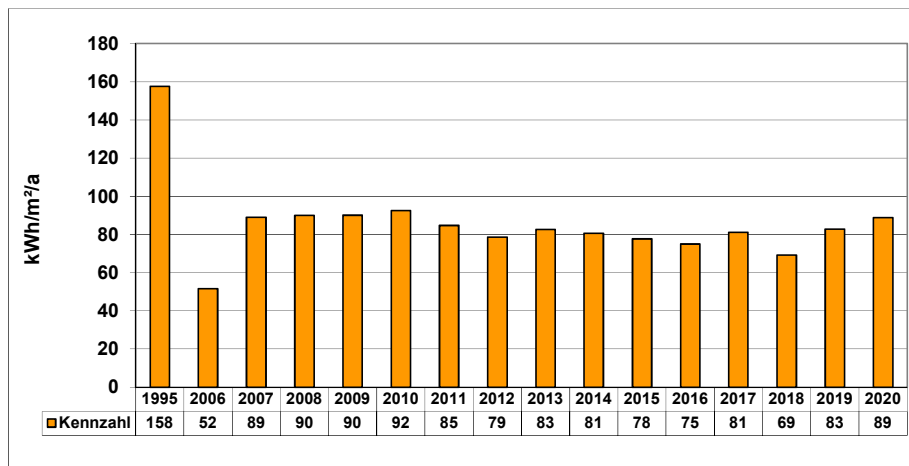
Bezugsfläche: 5.667,16 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	384	757,50
2016	384	757,50
2017	629	1.146,75
2018	457	899,48
2019	466	932,67
2020	529	1.019,41

Schillerschule

Heizenergieverbrauchskennwert 2019:
Differenz zu Basisjahr 1995:

89 kWh/m²/a
-43,67 %

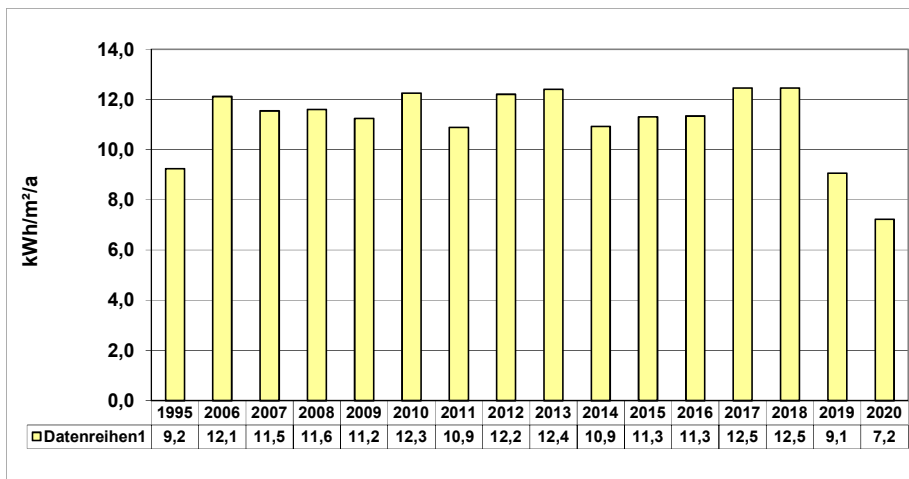


Energiebezugsfläche: 5.055,64 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	328.000	22.837,59
2016	320.000	20.635,52
2017	335.000	20.761,74
2018	273.000	16.902,91
2019	332.000	20.607,47
2020	334.000	20.082,00

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

7,2 kWh/m²/a
-21,74 %

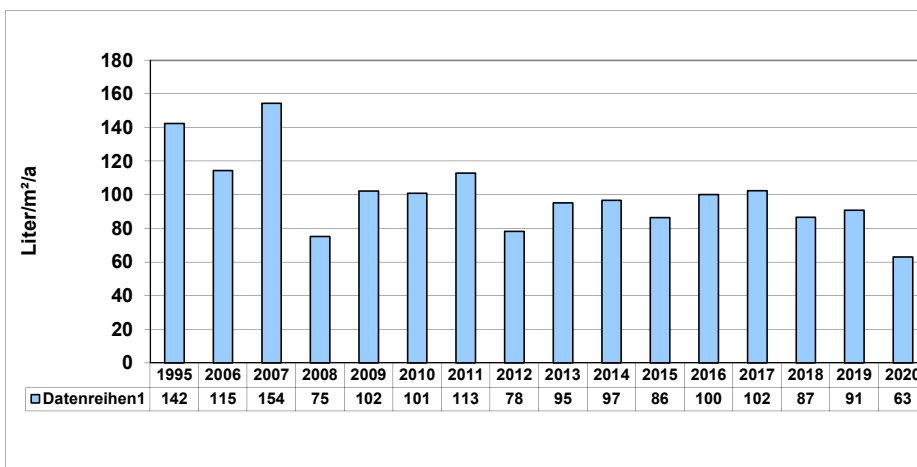


Energiebezugsfläche: 5.055,64 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	57.179	15.225,25
2016	57.336	15.266,82
2017	62.985	16.762,63
2018	62.985	16.762,53
2019	45.816	12.701,85
2020	36.530	10.630,61

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

63 Liter/m²/a
-55,63 %



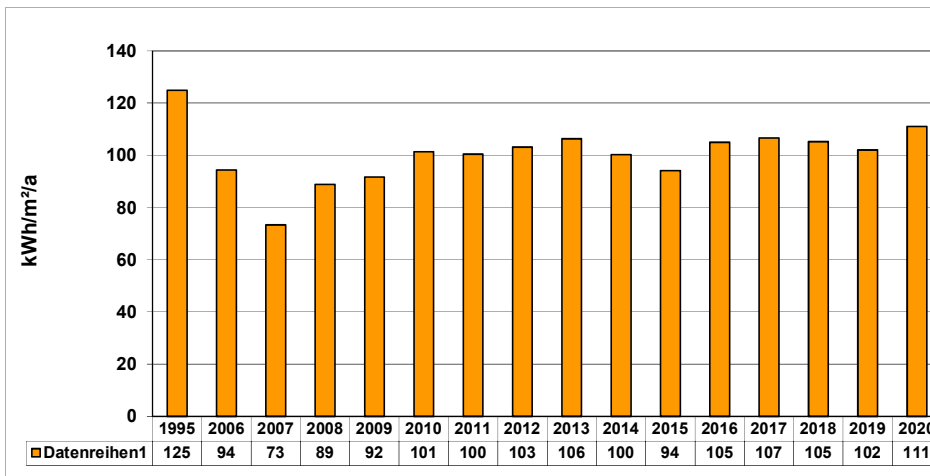
Bezugsfläche: 5.055,64 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
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
2015	437	841,70
2016	506	951,35
2017	518	970,42
2018	438	868,04
2019	459	920,86
2020	319	672,13

Freiherr-vom-Stein-Realschule

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

111 kWh/m²/a
-11,20 %

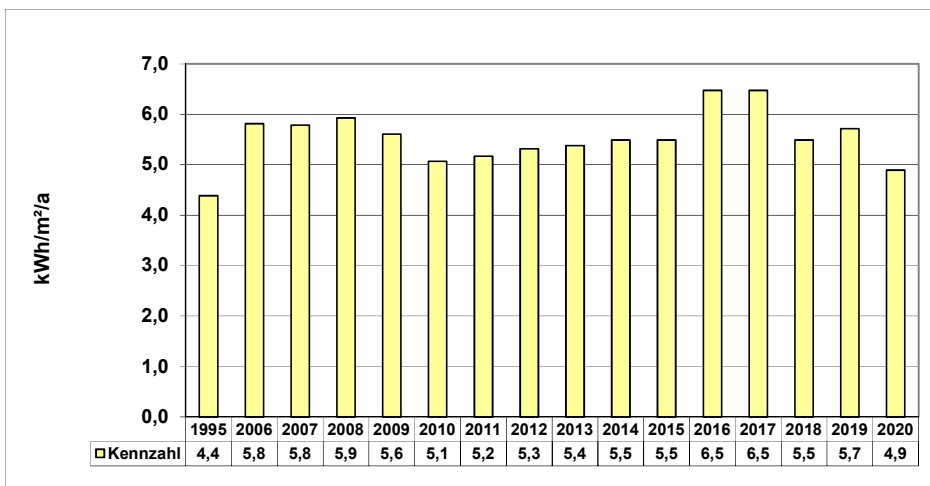


Energiebezugsfläche: 8.021,58 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	631.000	65.383,24
2016	711.000	67.780,92
2017	699.000	64.963,54
2018	659.000	65.524,44
2019	649.000	69.079,47
2020	662.000	70.244,36

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

4,9 kWh/m²/a
11,36 %

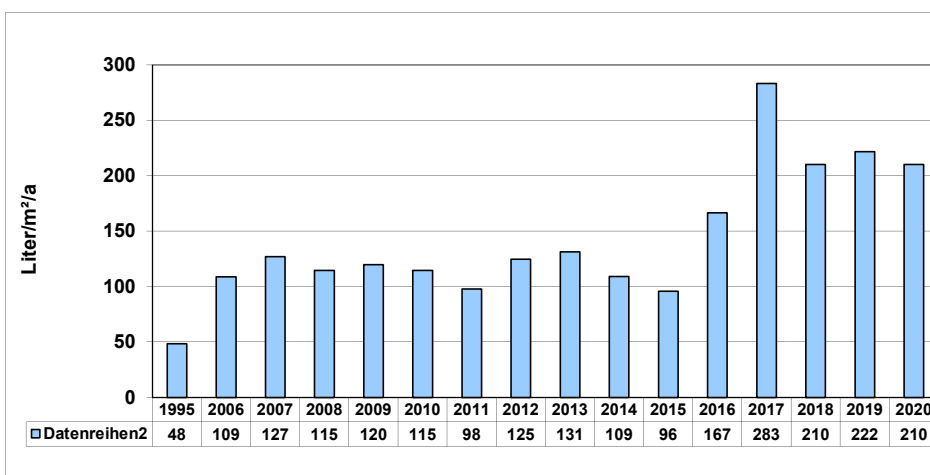


Energiebezugsfläche: 8.021,58 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	40.050	11.749,02
2016	51.920	13.832,80
2017	51.920	13.832,80
2018	44.050	11.749,02
2019	45.850	11.749,02
2020	39.250	11.444,82

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

210 Liter/m²/a
337,50 %



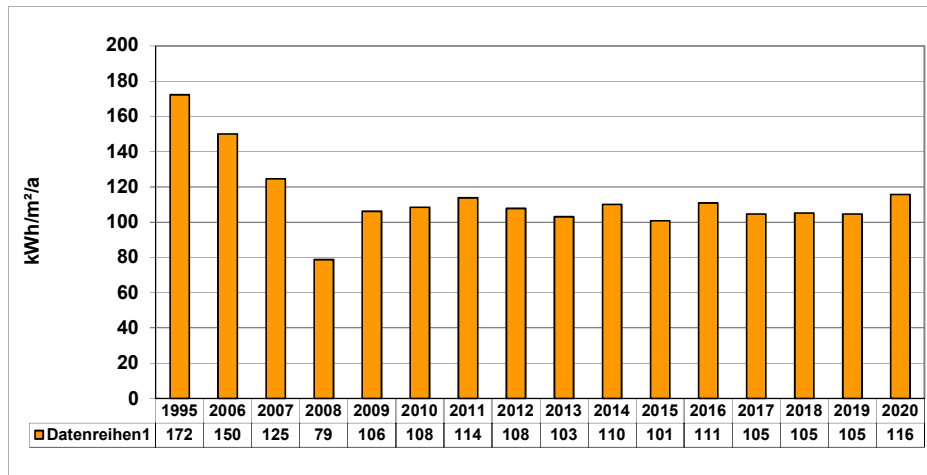
Bezugsfläche: 8.021,58 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	769	1.538,65
2016	1.337	2.531,65
2017	2.272	4.106,60
2018	1.686	3.271,38
2019	1.779	3.507,73
2020	1.686	3.282,13

Realschule Oberaden

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

116 kWh/m²/a
-32,56

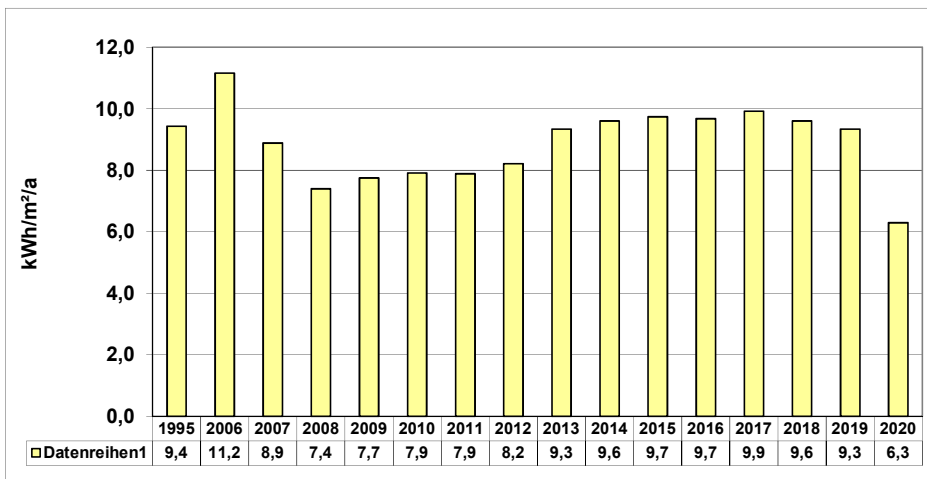


Energiebezugsfläche: 6.941,91 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	584.972	36.303,40
2016	650.218	37.233,62
2017	593.590	32.109,25
2018	570.224	31.071,64
2019	575.675	30.936,03
2020	597.246	31.274,66

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

6,3 kWh/m²/a
-32,98 %

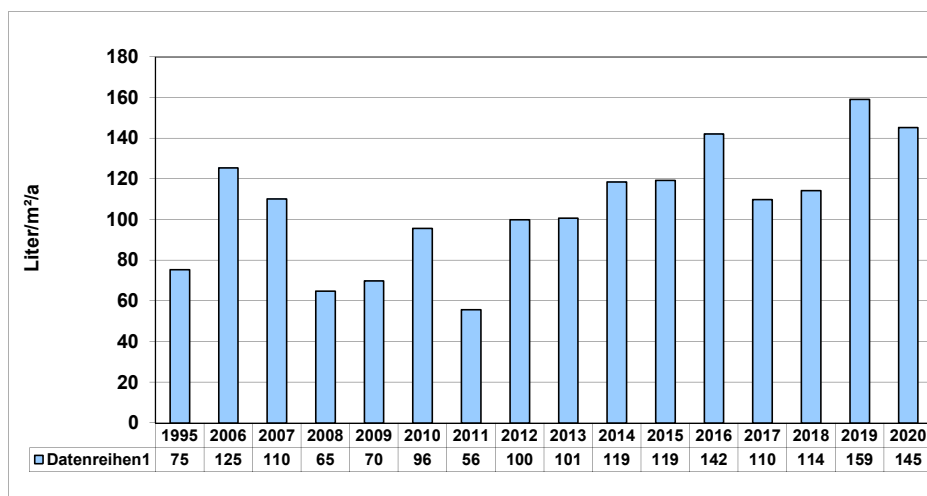


Energiebezugsfläche: 6.941,91 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	67.588	17.733,49
2016	67.145	17.303,73
2017	68.857	17.720,60
2018	66.624	17.177,17
2019	64.791	17.736,25
2020	43.700	12.700,76

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

145 Liter/m²/a
93,33 %



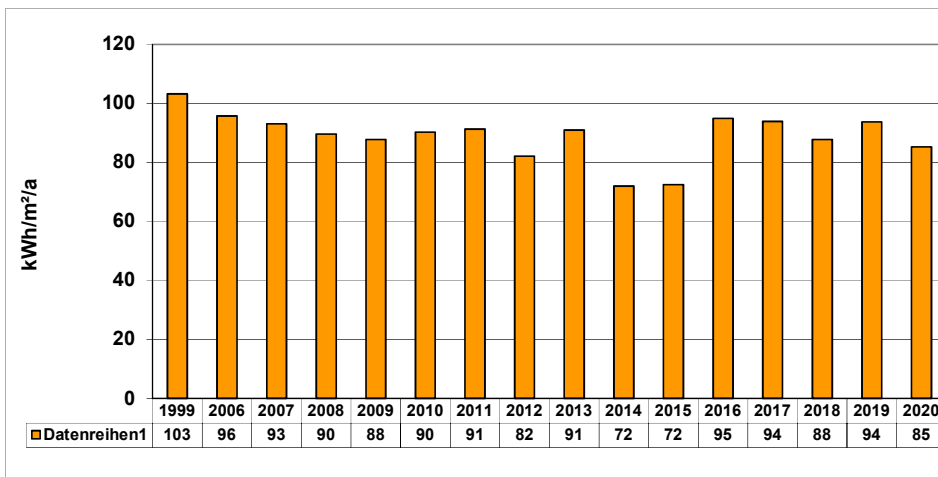
Bezugsfläche: 6.941,91 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	828	1.782,55
2016	987	2.032,38
2017	174	423,00
2018	793	1.768,79
2019	1.105	2.326,29
2020	1.009	2.124,05

Städtisches Gymnasium

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

85 kWh/m²/a
-17,48 %

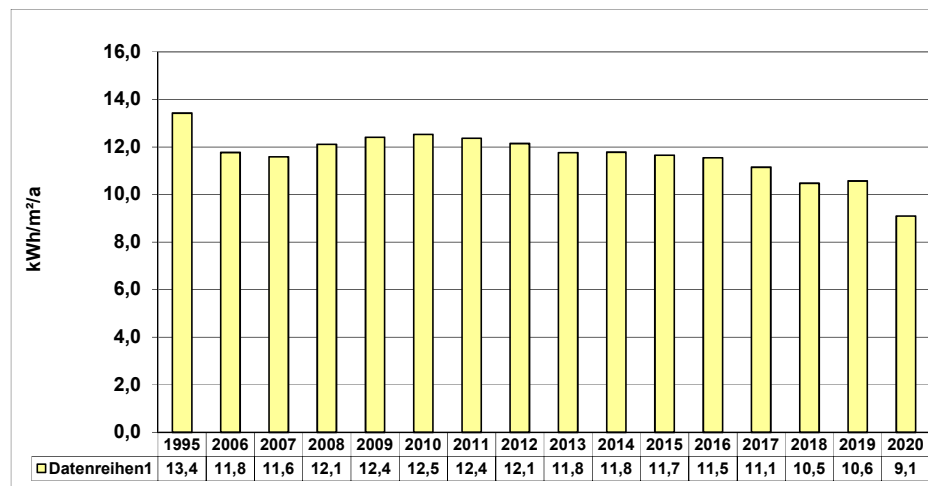


Energiebezugsfläche: 16.627,95 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	1.007.000	101.205,68
2016	1.333.000	102.120,59
2017	1.276.000	94.835,19
2018	1.139.000	92.020,75
2019	1.235.000	104.277,56
2020	1.054.000	95.072,27

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

9,1 kWh/m²/a
-32,08 %

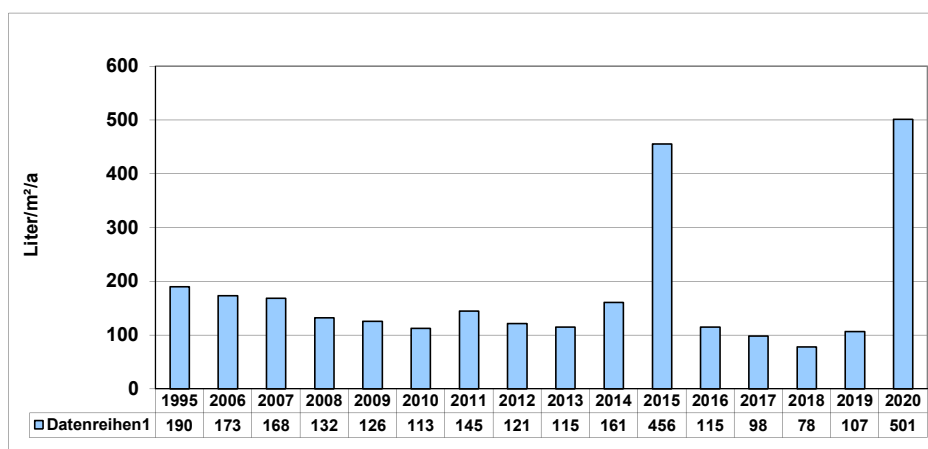


Energiebezugsfläche: 16.627,95 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	193.820	45.027,66
2016	191.967	43.696,02
2017	185.361	42.238,45
2018	174.126	39.757,07
2019	175.815	42.829,00
2020	151.208	39.664,71

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

501 Liter/m²/a
163,64 %



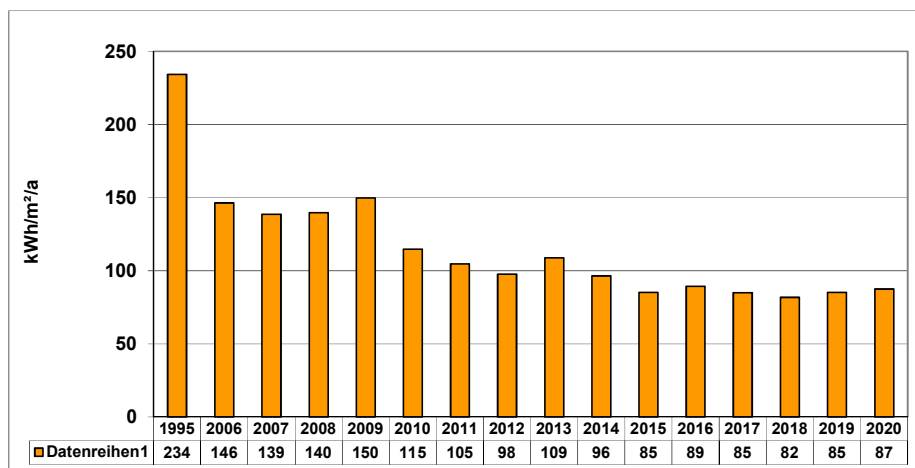
Bezugsfläche: 16.627,95 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	7.560	12.432,40
2016	1.917	3.465,97
2017	1.636	3.019,47
2018	1.296	3.018,47
2019	1.774	3.409,56
2020	8.333	14.192,88

Willy-Brandt-Gesamtschule

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

87 kWh/m²/a
-62,82 %

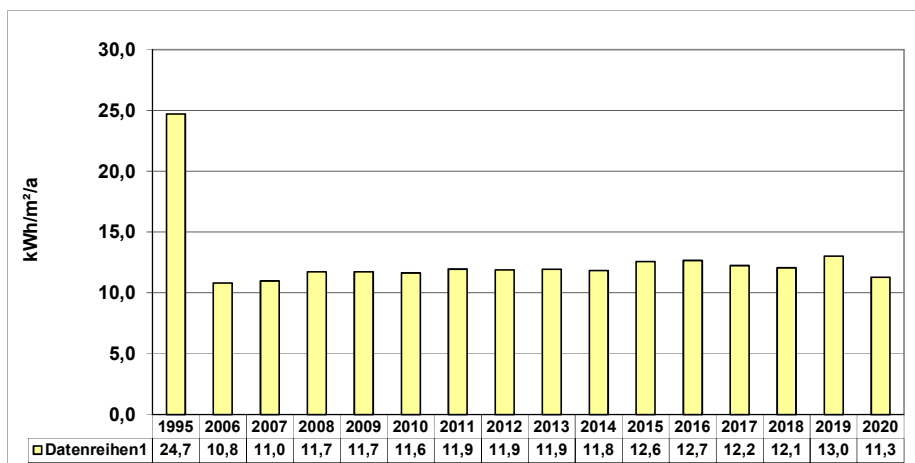


Energiebezugsfläche: 18.830,75 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	1.338.000	147.078,80
2016	1.421.000	148.101,31
2017	1.307.950	138.376,16
2018	1.202.260	120.191,51
2019	1.272.000	121.350,26
2020	1.224.000	119.844,58

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

11,3 kWh/m²/a
-54,25 %

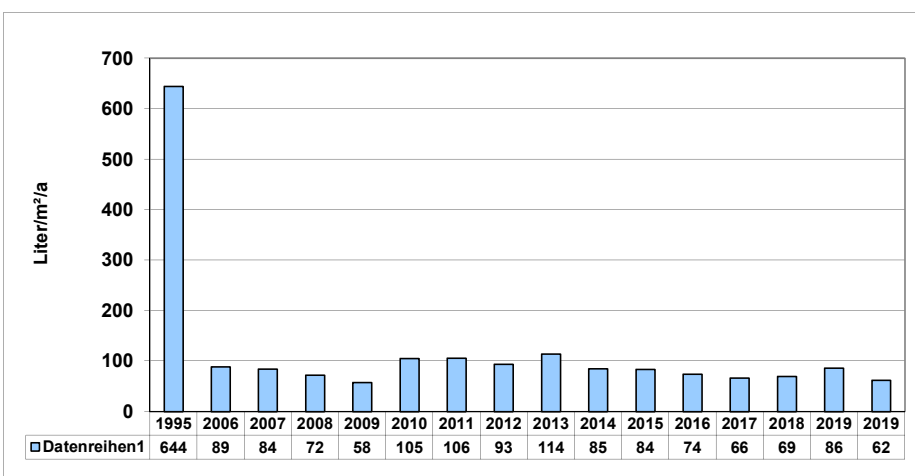


Energiebezugsfläche: 18.830,75 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	236.875	54.142,35
2016	238.476	53.368,98
2017	230.530	56.260,28
2018	227.020	55.605,06
2019	245.500	58.555,06
2020	212.374	54.533,19

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

62 Liter/m²/a
-90,37 %



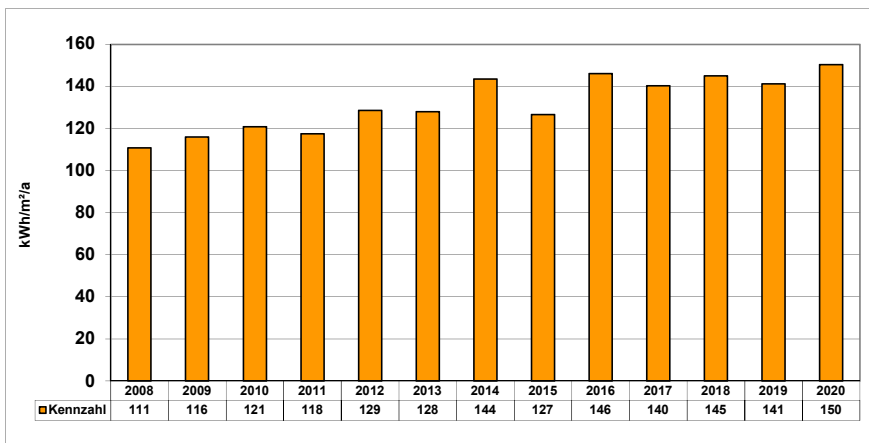
Bezugsfläche: 18.830,75 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	1.575	3.186,60
2016	1.390	2.899,73
2017	1.248	2.665,44
2018	1.303	2.830,14
2019	1.623	3.420,92
2020	1.167	2.602,76

Kindertagesstätte Eichendorffstraße

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

150 kWh/m²/a
-3,21 %

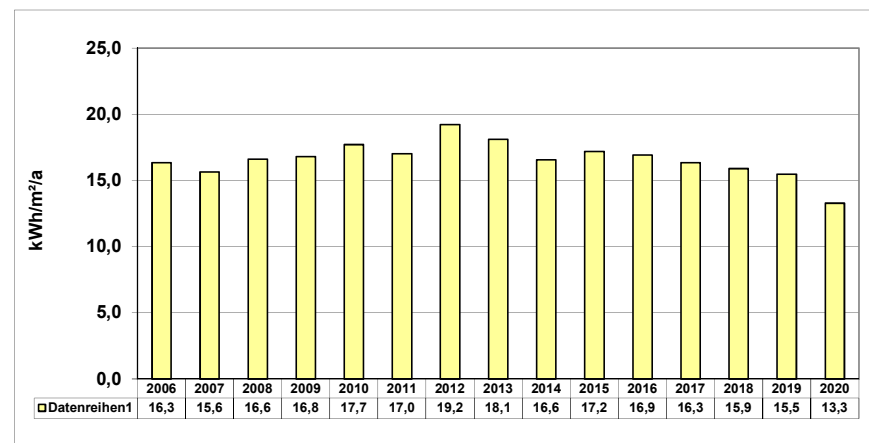


Energiebezugsfläche: 1.089,01 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	115.235	7.246,68
2016	134.458	7.789,32
2017	124.947	6.803,38
2018	123.344	6.718,12
2019	121.953	6.644,13
2020	121.827	6.470,10

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

13,3 kWh/m²/a
26,67 %

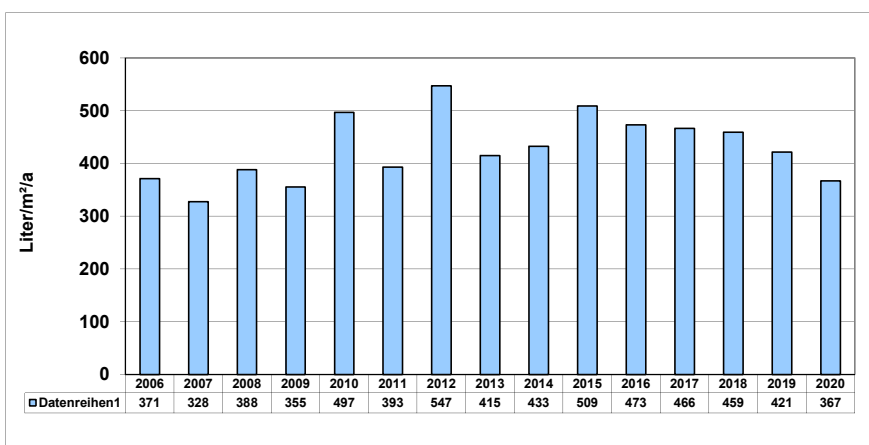


Energiebezugsfläche: 1.089,01 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	18.715	5.040,95
2016	18.423	4.963,63
2017	17.803	4.799,47
2018	17.303	4.668,13
2019	16.853	4.726,42
2020	14.470	4.263,38

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

367 Liter/m²/a
51,65 %



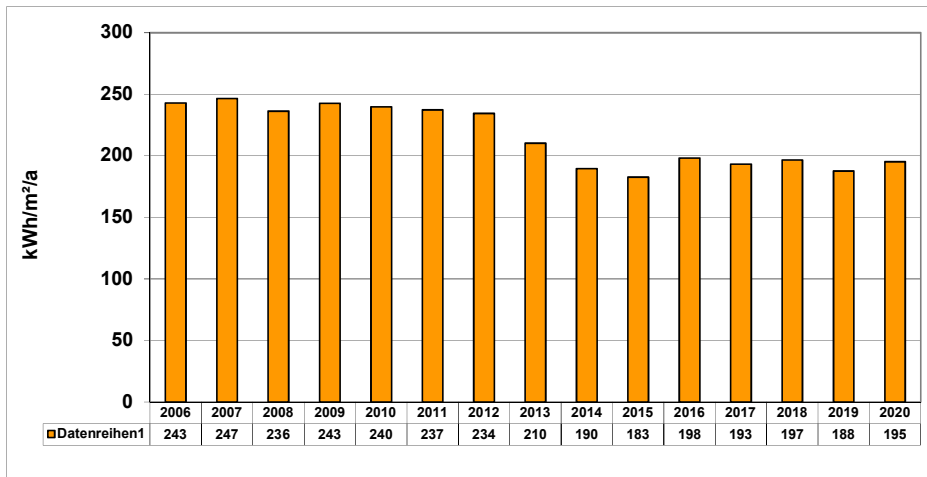
Bezugsfläche: 1.089,01 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	554	1.027,62
2016	515	965,64
2017	508	954,53
2018	500	970,02
2019	459	920,66
2020	400	806,09

Kindertagesstätte Im Sundern

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

195 kWh/m²/a
-13,72 %

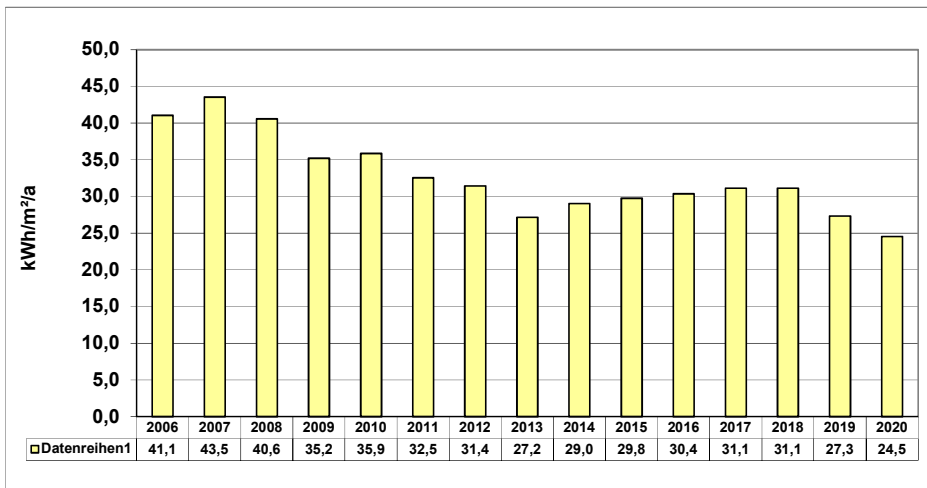


Energiebezugsfläche: 1.066,18 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	162.695	10.166,56
2016	178.489	10.288,66
2017	168.299	9.003,03
2018	163.550	8.856,80
2019	158.554	8.591,05
2020	154.685	8.172,34

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

24,5 kWh/m²/a
-19,93 %

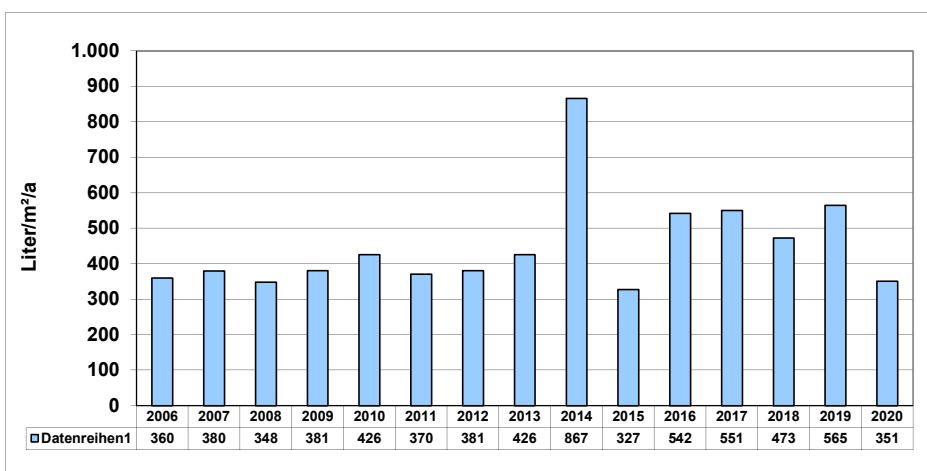


Energiebezugsfläche: 1.066,18 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	31.720	8.484,34
2016	32.365	8.484,34
2017	33.188	8.873,03
2018	33.188	8.873,03
2019	29.135	8.106,47
2020	26.158	7.635,97

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

351 Liter/m²/a



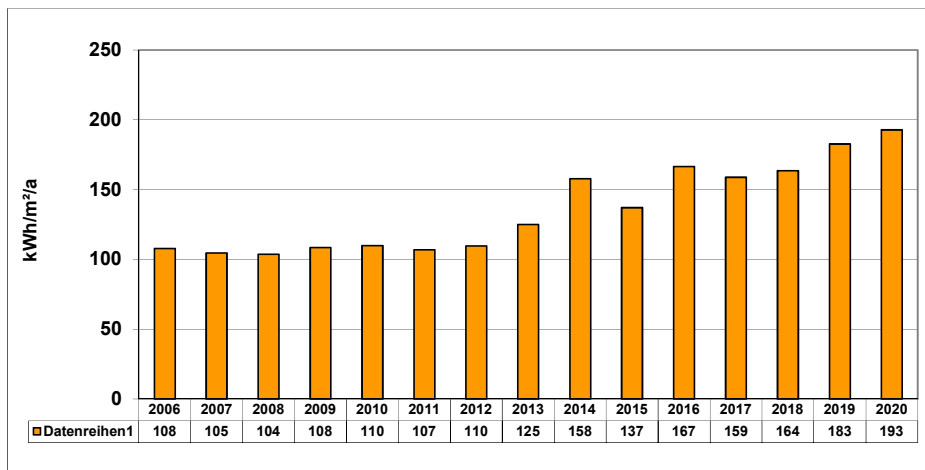
Bezugsfläche: 1.066,18 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	349	701,88
2016	578	1.065,75
2017	587	1.080,05
2018	504	976,57
2019	602	1.161,86
2020	374	783,09

Kindertagesstätte Kamer Heide

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

193 kWh/m²/a

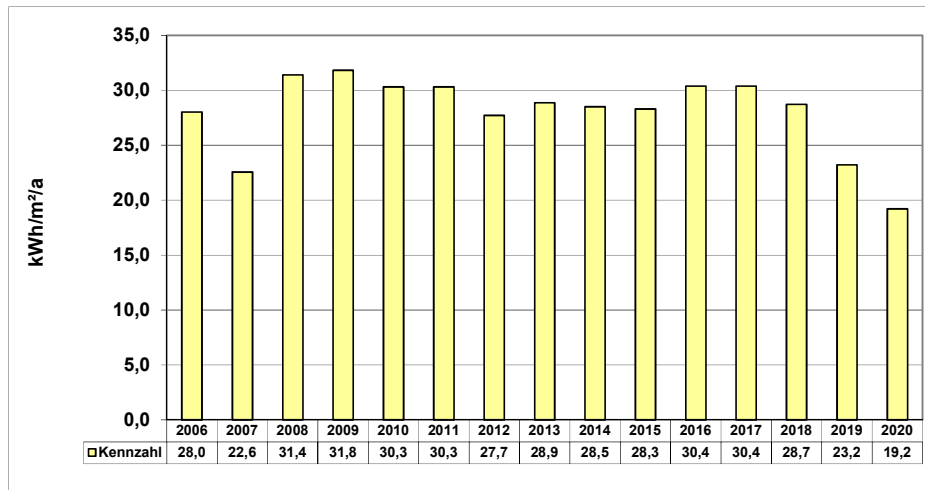


Energiebezugsfläche: 755,38 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	86.508	5.479,31
2016	106.340	6.193,26
2017	98.070	5.373,72
2018	96.449	5.287,49
2019	109.411	5.976,98
2020	108.282	5.767,75

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

19,2 kWh/m²/a
-4,95 %

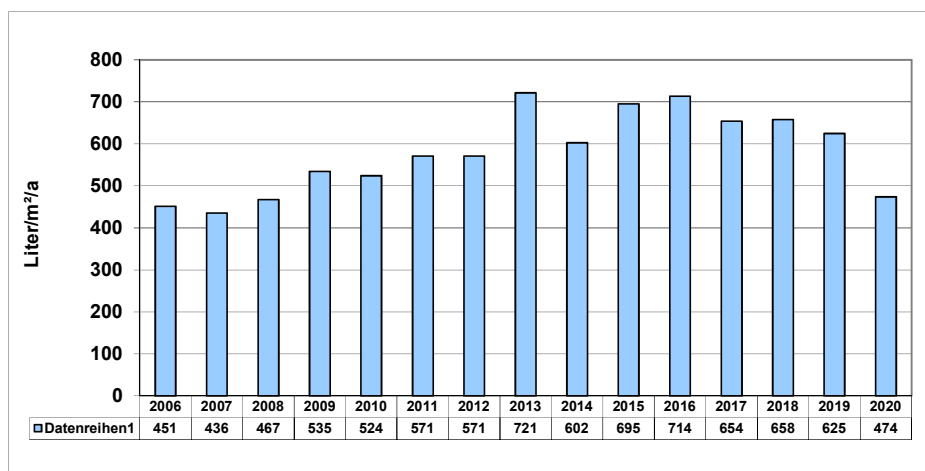


Energiebezugsfläche: 755,38 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	21.371	5.744,19
2016	22.956	6.163,19
2017	22.956	6.163,85
2018	21.691	5.828,92
2019	17.547	4.917,53
2020	14.501	4.270,31

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

474 Liter/m²/a
-42,57 %



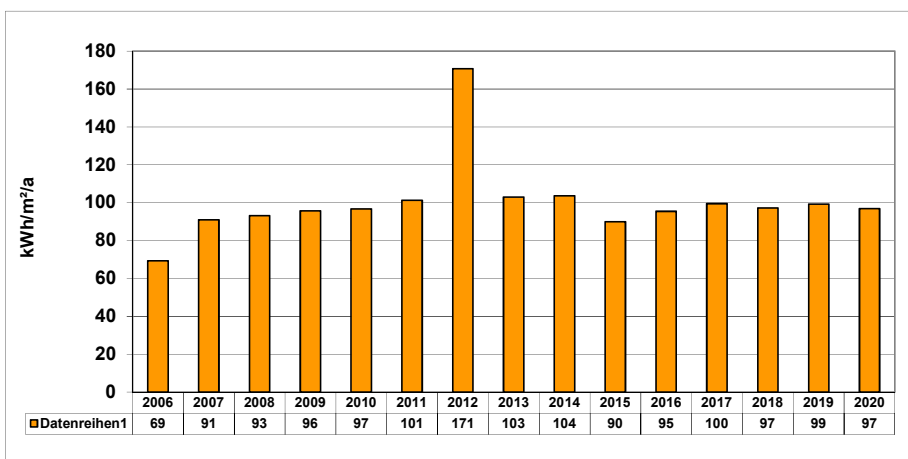
Bezugsfläche: 755,38 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	525	983,13
2016	539	1.003,78
2017	494	932,28
2018	497	965,07
2019	472	942,78
2020	358	736,63

Jugendheim Oberaden

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

97 kWh/m²/a
-38,99 %

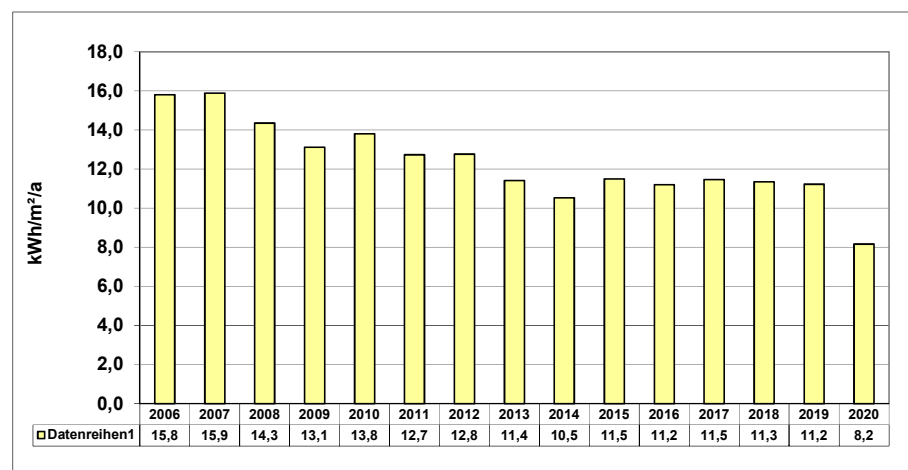


Energiebezugsfläche: 2.067,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	155.403	9.650,97
2016	166.635	9.548,79
2017	168.144	9.033,61
2018	157.096	8.445,94
2019	162.813	8.750,08
2020	148.906	7.704,65

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

8,2 kWh/m²/a
-38,35 %

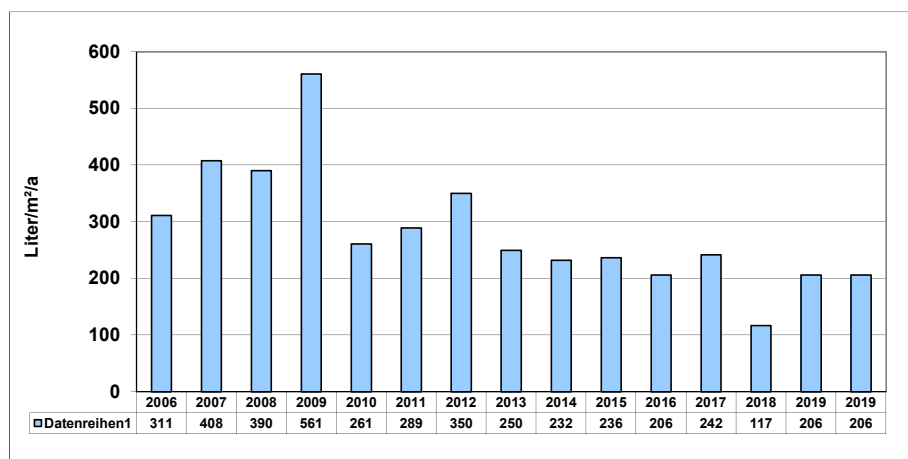


Energiebezugsfläche: 2.067,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	23.770	6.379,39
2016	23.168	6.219,99
2017	23.692	6.358,73
2018	23.460	6.297,30
2019	23.198	6.473,62
2020	16.862	4.894,24

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

206 Liter/m²/a
-66,56 %



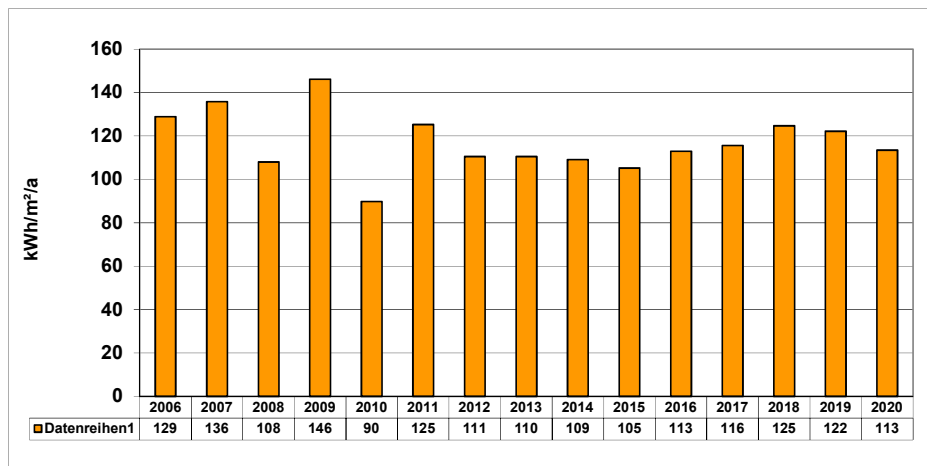
Bezugsfläche: 2.067,97 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	489	992,78
2016	426	892,85
2017	500	941,81
2018	241	643,89
2019	426	932,77
2020	426	932,77

Jugendheim Rünthe

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

113 kWh/m²/a
-26,62 %

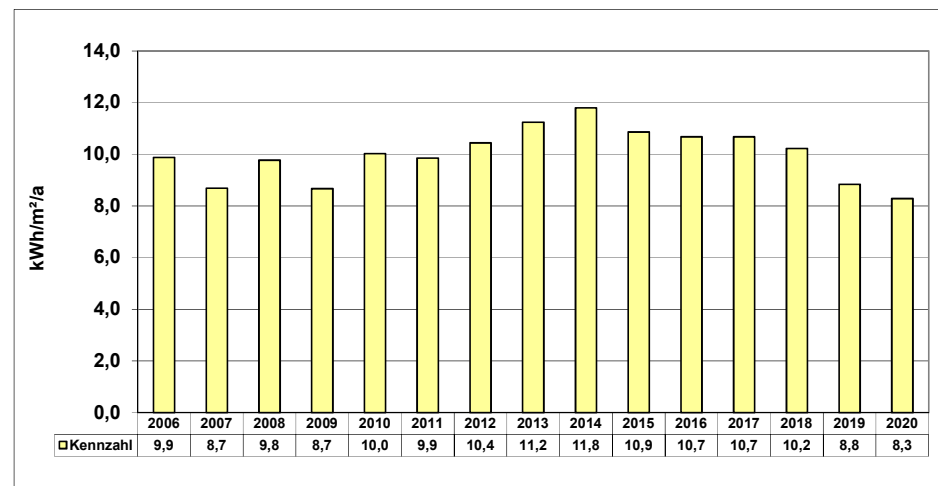


Energiebezugsfläche: 1.991,2 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	175.000	14.553,09
2016	190.000	13.195,00
2017	188.000	12.942,35
2018	193.833	13.833,17
2019	193.000	15.996,31
2020	168.000	12.750,09

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

8,3 kWh/m²/a

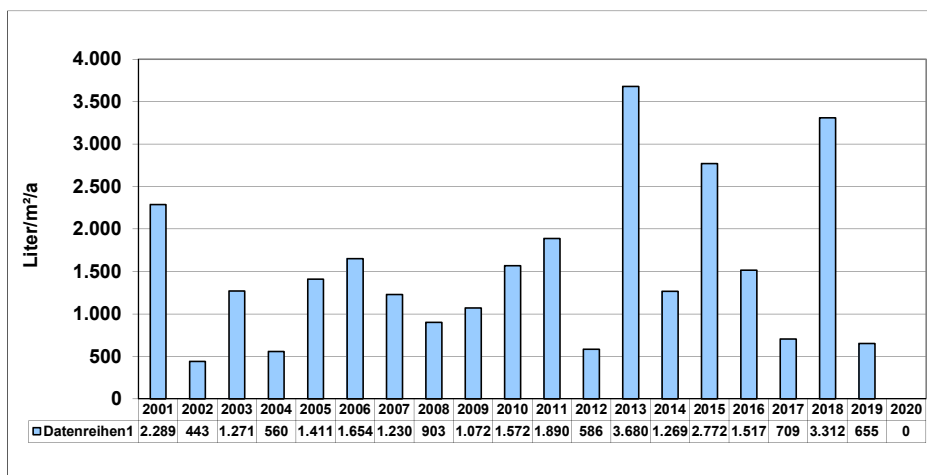


Energiebezugsfläche: 1.991,2 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	21.630	5.828,13
2016	21.259	5.730,03
2017	21.266	5.731,80
2018	20.360	5.492,01
2019	17.598	4.936,74
2020	16.496	7.881,29

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

Liter/m²/a
%



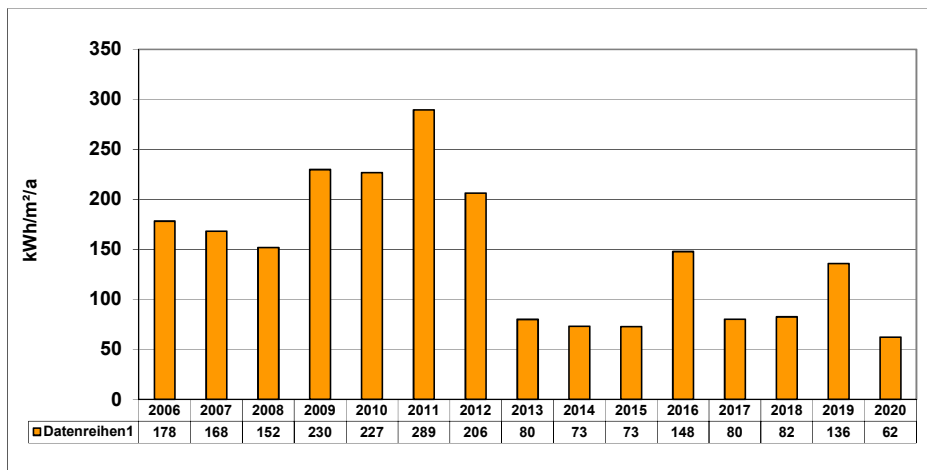
Bezugsfläche: 1.991,2 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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	7.327	10.827,40
2014	2.526	3.732,77
2015	5.519	8.155,65
2016	3.020	4.462,28
2017	1.411	2.085,09
2018	6.594	10.996,79
2019	1.304	2.344,91
2020	n.b.	0,00

Jugendheim Weddinghofen

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

62 kWh/m²/a
-70,48 %

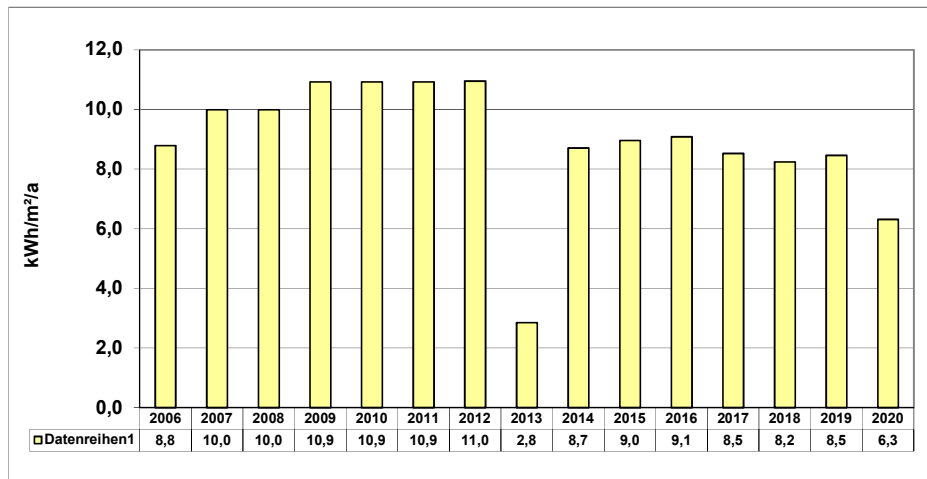


Energiebezugsfläche: 884,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	53.646	3.457,55
2016	110.444	6.426,21
2017	57.885	3.235,10
2018	56.905	3.184,02
2019	95.256	5.224,04
2020	40.965	2.277,34

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

6,3 kWh/m²/a

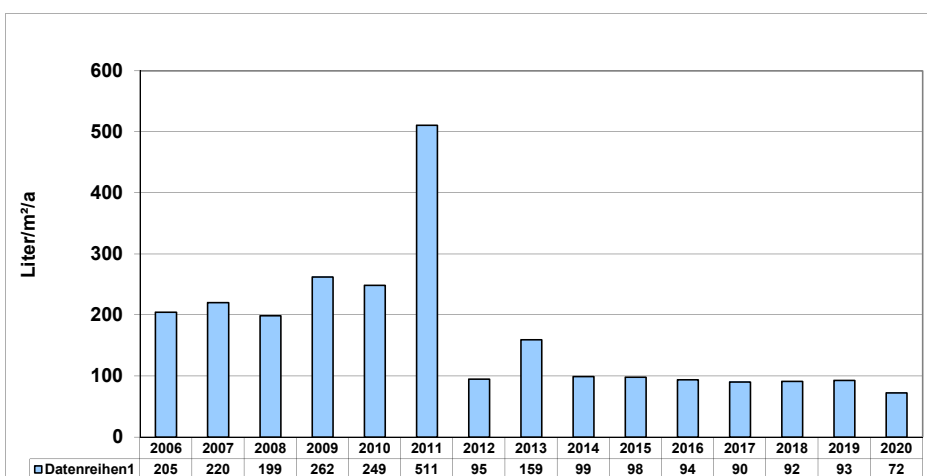


Energiebezugsfläche: 884,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	7.926	2.184,28
2016	8.040	2.214,47
2017	7.545	2.083,40
2018	7.291	2.016,16
2019	7.489	2.147,89
2020	5.586	1.686,34

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

72 Liter/m²/a
-77,70 %



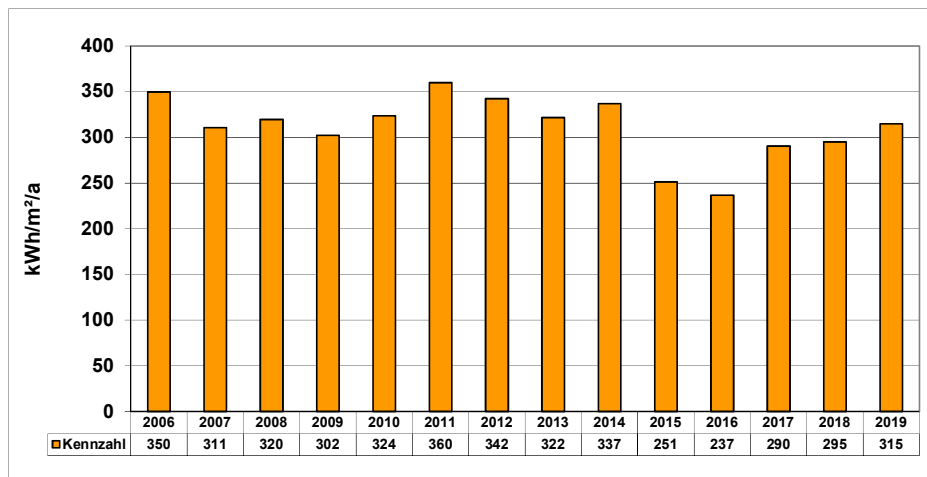
Bezugsfläche: 884,97 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	87	285,57
2016	83	279,22
2017	80	274,48
2018	81	280,56
2019	82	285,53
2020	64	250,43

Sporthalle Mitte

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

315 kWh/m²/a
%

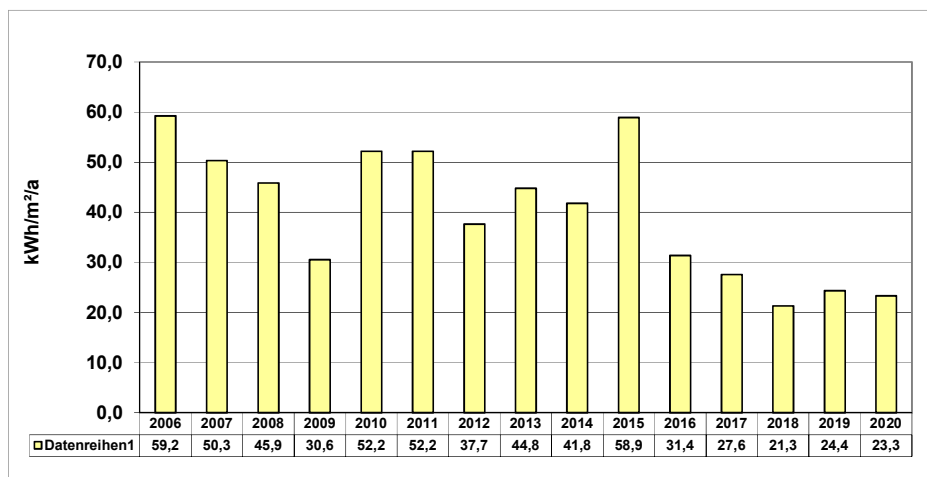


Energiebezugsfläche: 692,61 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	195.000	17.138,57
2016	147.000	13.967,30
2017	134.000	12.230,85
2018	157.000	14.649,77
2019	162.000	15.842,54
2020	162.000	15.976,00

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

23,3 kWh/m²/a
%

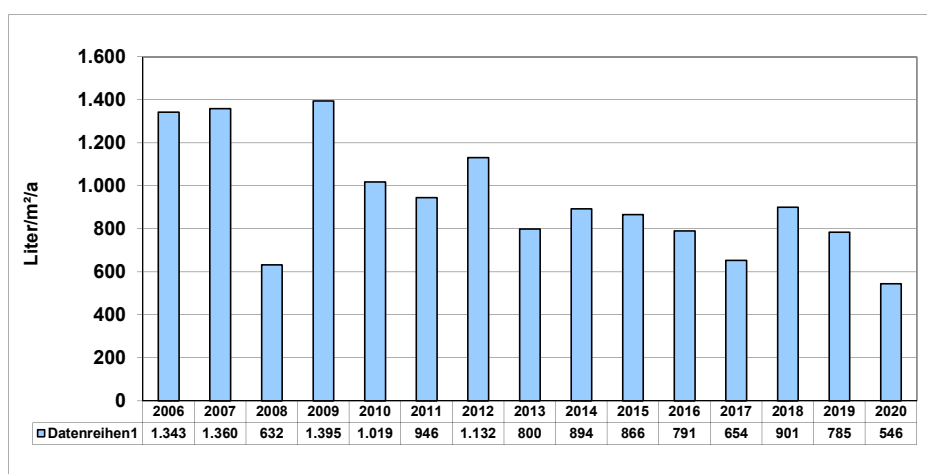


Energiebezugsfläche: 692,61 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	40.796	10.887,44
2016	21.736	5.840,83
2017	19.105	4.164,00
2018	14.781	3.999,32
2019	16.877	4.733,03
2020	16.139	4.743,24

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

785 Liter/m²/a
%



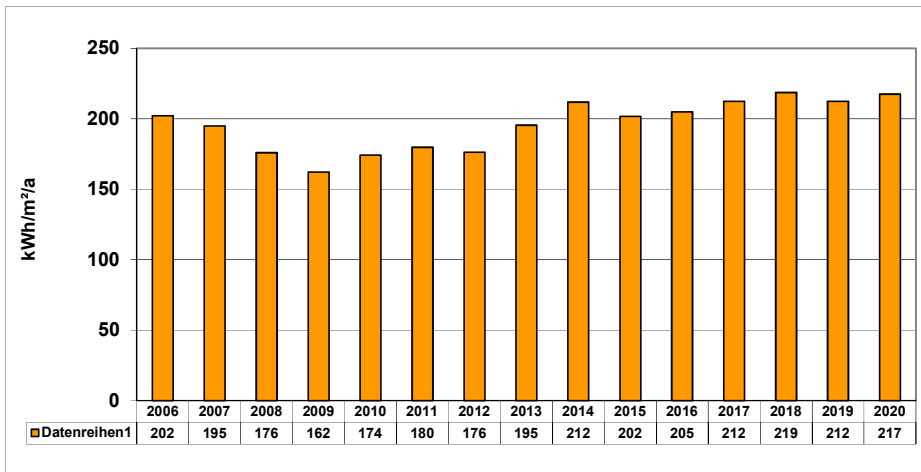
Bezugsfläche: 692,61 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
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
2015	600	1.100,71
2016	548	1.018,08
2017	453	867,13
2018	624	1.304,44
2019	544	1.182,35
2020	378	855,23

Sporthalle Rünthe

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

217 kWh/m²/a
-18,11 %

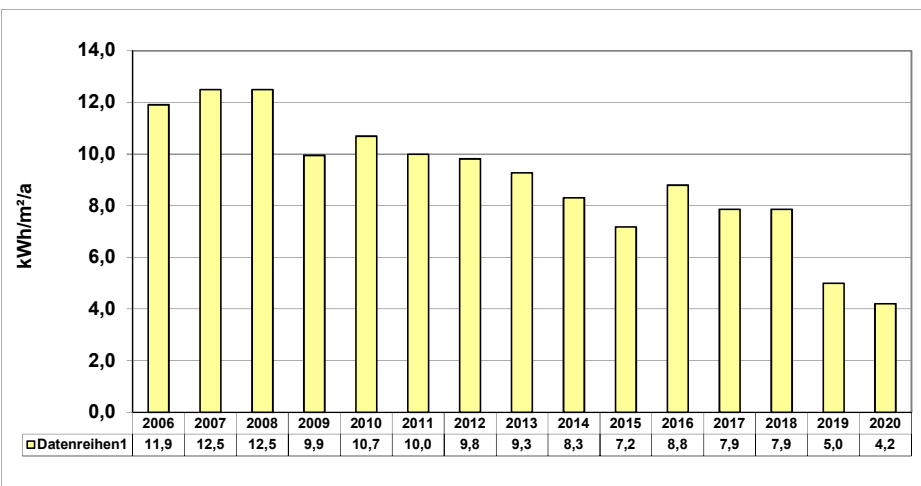


Energiebezugsfläche: 773,57 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
2006	134.212	7.641
2007	123.297	7.394
2008	123.272	8.056
2009	107.200	6.594
2010	135.841	7.275
2011	109.769	6.420
2012	121.390	7.625
2013	140.933	8.828
2014	121.402	7.626
2015	130.355	8.177
2016	133.866	7.756
2017	134.237	7.298
2018	132.018	7.179
2019	130.354	7.091
2020	125.071	6.638

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

4,2 kWh/m²/a
-52,27 %

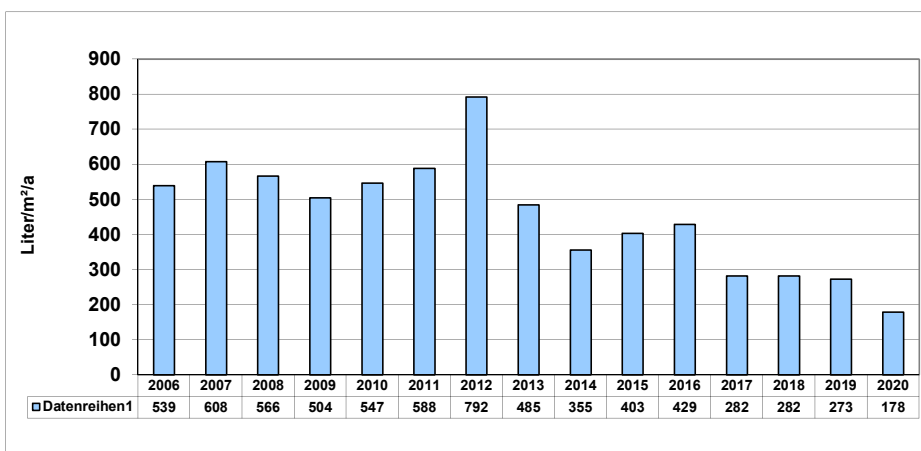


Energiebezugsfläche: 773,57 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	5.550	1.555,19
2016	6.806	1.887,73
2017	6.084	1.696,57
2018	6.084	1.669,57
2019	3.862	1.149,15
2020	3.251	1.022,18

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

178 Liter/m²/a
-44,55 %



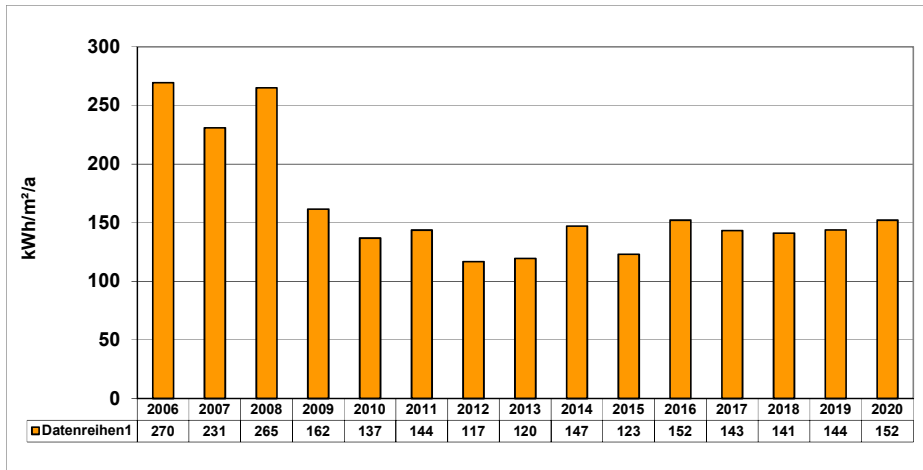
Bezugsfläche: 773,57 m²

Jahr	Verbrauch m ³	Kosten €
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
2015	312	643,09
2016	332	674,87
2017	218	493,73
2018	218	506,06
2019	211	502,92
2020	138	372,80

Römerbergsporthalle

Heizenergieverbrauchskennwert 2019:
Differenz zu Basisjahr 1995:

152 kWh/m²/a

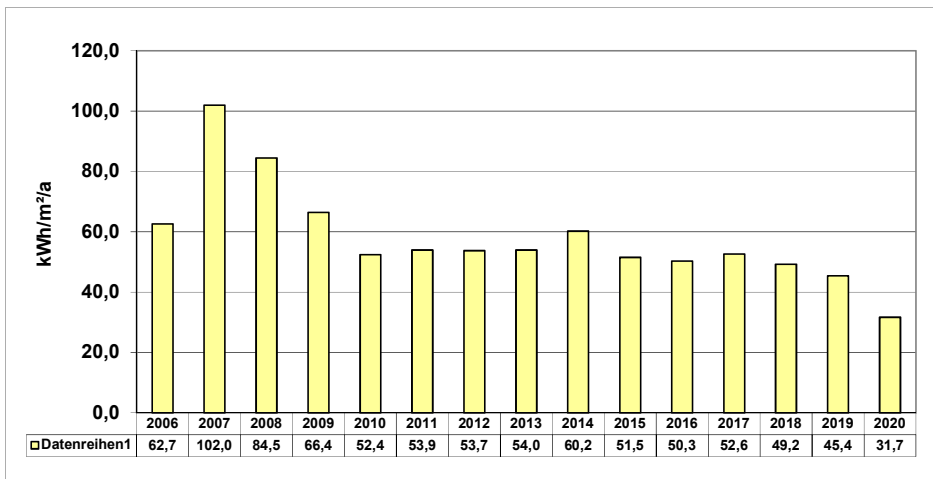


Energiebezugsfläche: 2.568,10 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	264.149	16.408,32
2016	329.856	18.880,69
2017	300.563	16.144,93
2018	283.017	15.211,60
2019	292.924	15.738,58
2020	290.374	15.209,80

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

-31,7 kWh/m²/a

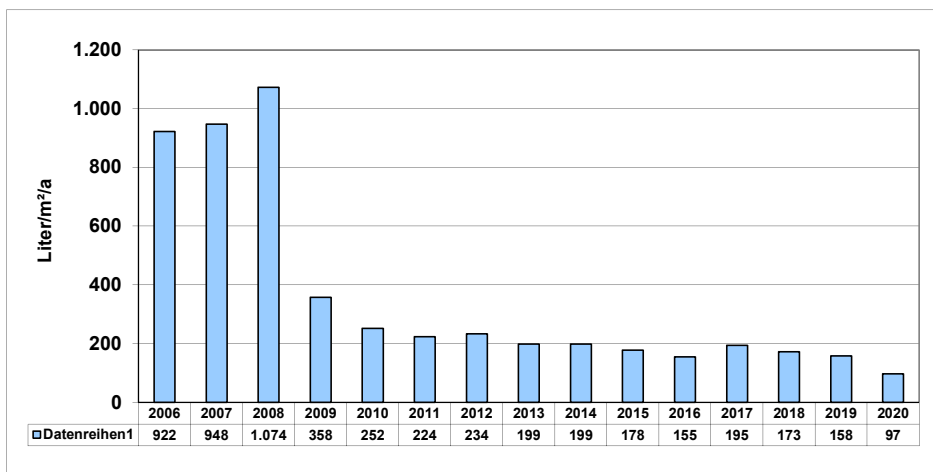


Energiebezugsfläche: 2.568,10 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	132.361	33.804,67
2016	129.180	32.400,48
2017	135.171	33.858,42
2018	126.461	32.043,72
2019	116.632	31.187,86
2020	81.449	23.437,16

Wasserverbrauchskennwert 2019:
Differenz zu Basisjahr 1995:

97 Liter/m²/a



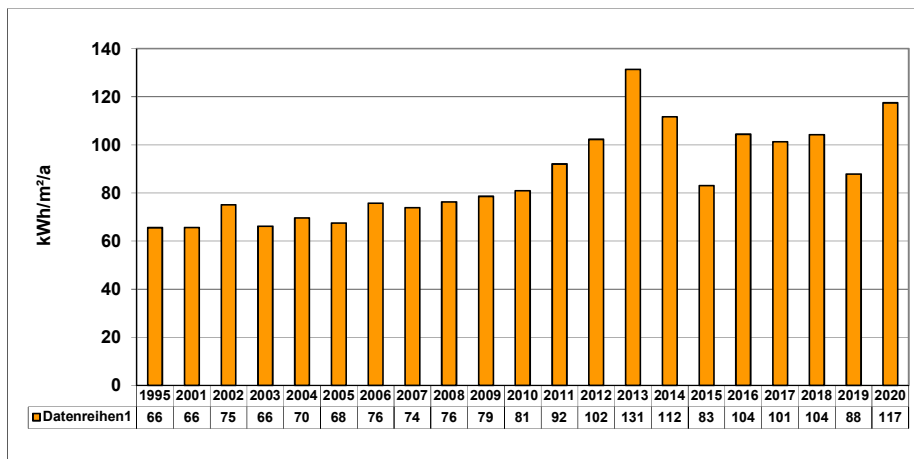
Bezugsfläche: 2.568,10 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	457	873,48
2016	399	781,32
2017	500	941,81
2018	449	886,00
2019	406	831,56
2020	406	831,56

Doppelhalle Overberge

Heizenergieverbrauchskennwert 2020
Differenz zu Basisjahr 1995:

117 kWh/m²/a
43,59 %

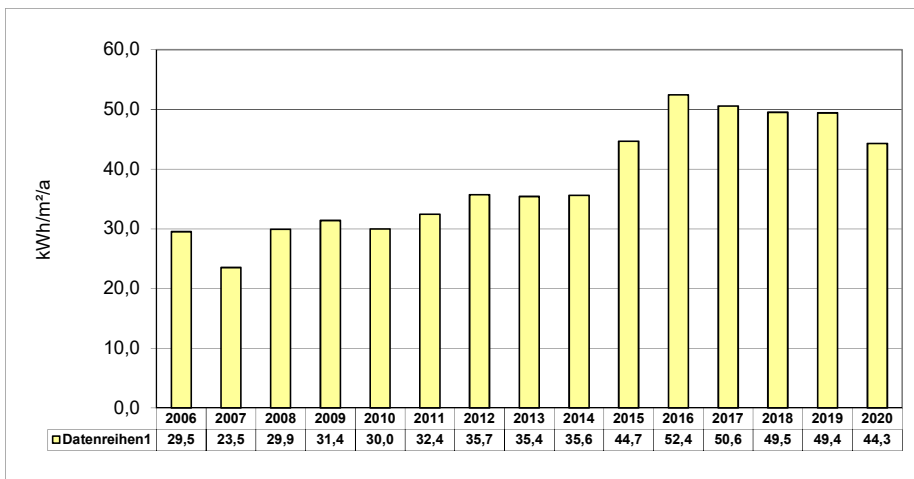


Energiebezugsfläche: 2.688,22 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	186.465	11.628,97
2016	237.150	13.618,43
2017	222.397	11.987,05
2018	218.719	11.791,40
2019	187.295	10.119,87
2020	234.711	12.323,36

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

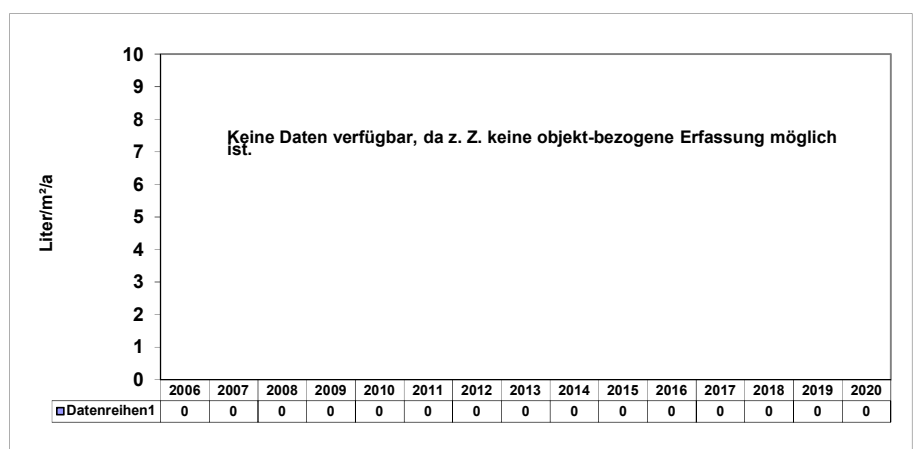
44,3 kWh/m²/a
59,35 %



Energiebezugsfläche: 2.688,22 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	120.112	31.298,13
2016	140.956	34.776,31
2017	135.940	34.517,68
2018	133.124	33.611,88
2019	132.873	35.782,93
2020	119.053	32.972,98

Wasserverbrauchskennwert 2018:
Differenz zu Basisjahr 1995:



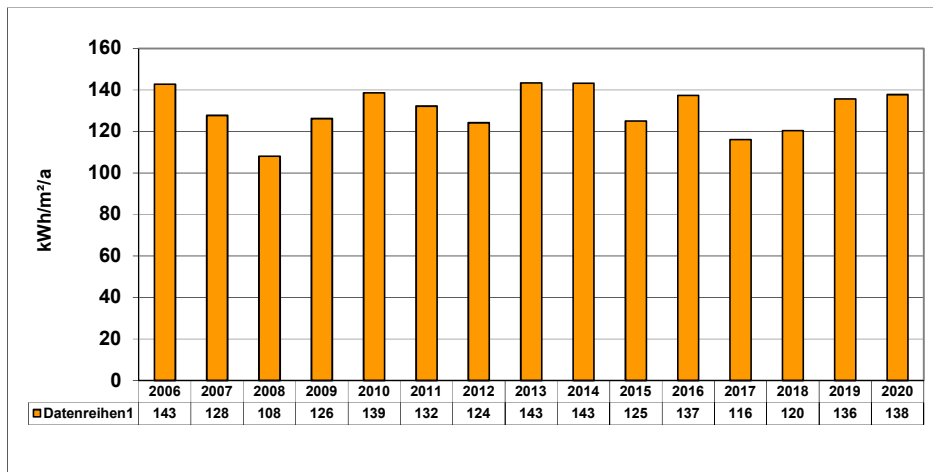
Bezugsfläche: 2.688,22 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
2006		
2007		
2008		
2009		
2010		
2011		
2012		
2013		
2014		
2015		
2016		
2017		
2018		
2019		
2020		

Sporthalle Am Friedrichsberg

Heizenergieverbrauchskennwert 2019:
Differenz zu Basisjahr 1995:

138 kWh/m²/a
2,99 %

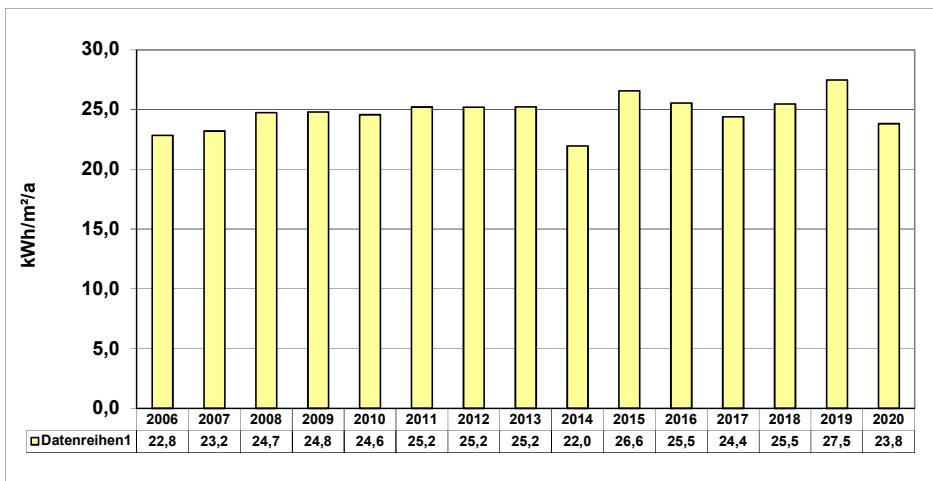


Energiebezugsfläche: 3.533,19 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	369.000	41.558,09
2016	410.000	42.997,33
2017	355.000	36.848,62
2018	332.000	38.081,18
2019	380.000	44.103,69
2020	362.000	43.758,96

Stromverbrauchskennzahl 2019:
Differenz zu Basisjahr 1995:

23,8 kWh/m²/a

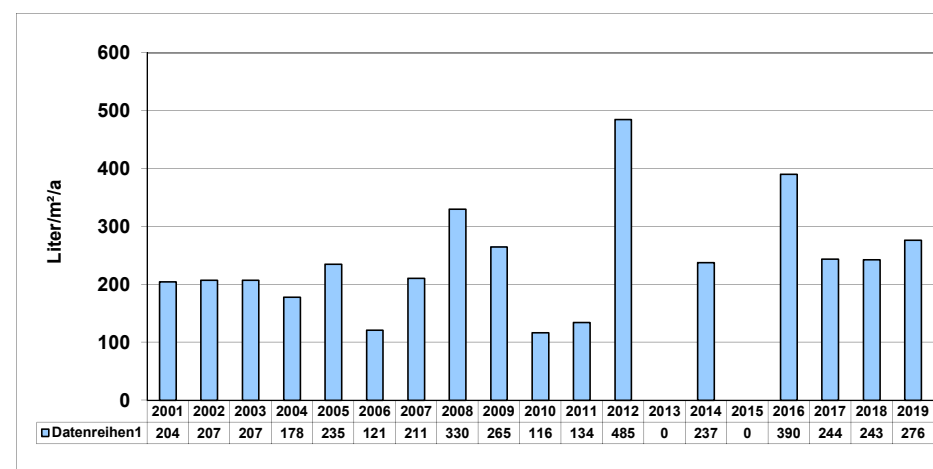


Energiebezugsfläche: 3.533,19 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	93.883	21.459,92
2016	90.232	21.153,49
2017	86.159	22.299,30
2018	89.979	22.035,68
2019	97.088	23.211,70
2020	84.173	21.614,94

Wasserverbrauchskennwert 2019:
Differenz zu Basisjahr 1995:

243 Liter/m²/a



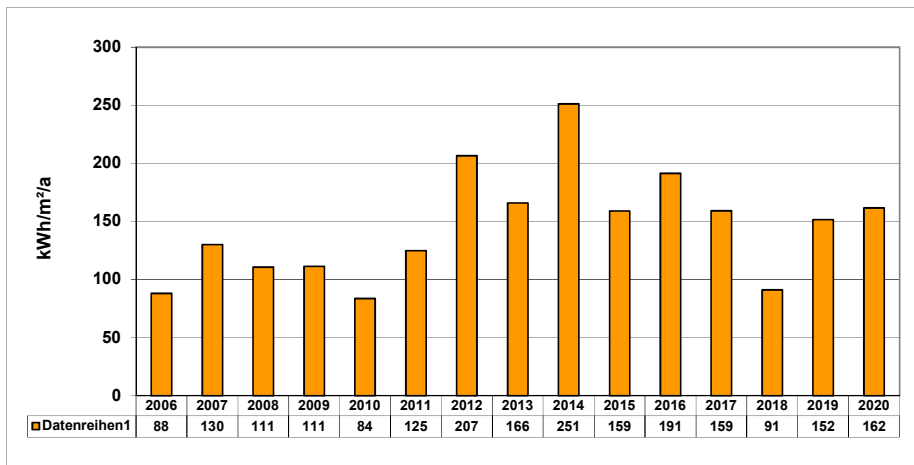
Bezugsfläche: 3.533,19 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	0	0,00
2016	1.379	2.609,93
2017	862	1.641,83
2018	858	1.683,25
2019	976	1.916,74
2020	691	1.409,77

Feuerwehrgerätehaus Heil

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

162 kWh/m²/a
-15,63 %

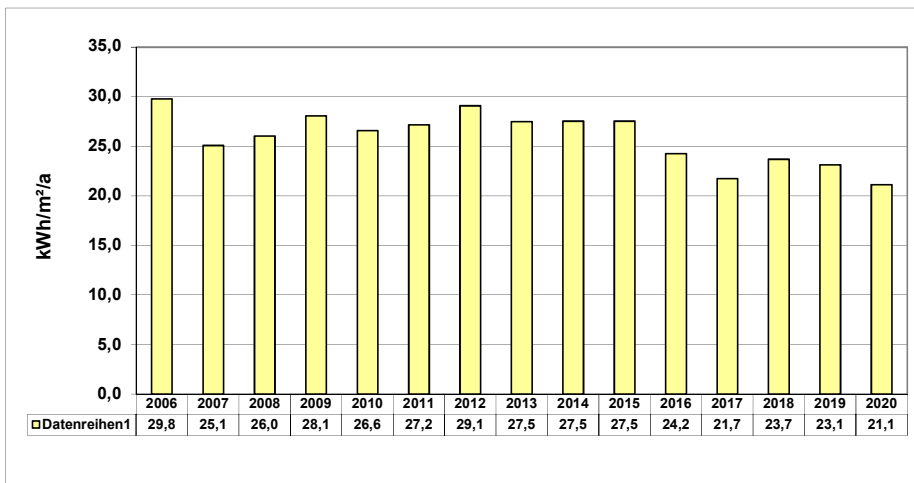


Energiebezugsfläche: 330,58 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	43.928	2.666,42
2016	53.449	2.296,60
2017	42.989	2.741,11
2018	23.500	1.926,79
2019	39.720	2.878,19
2020	39.720	2.878,19

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

21,1 kWh/m²/a
51,79 %

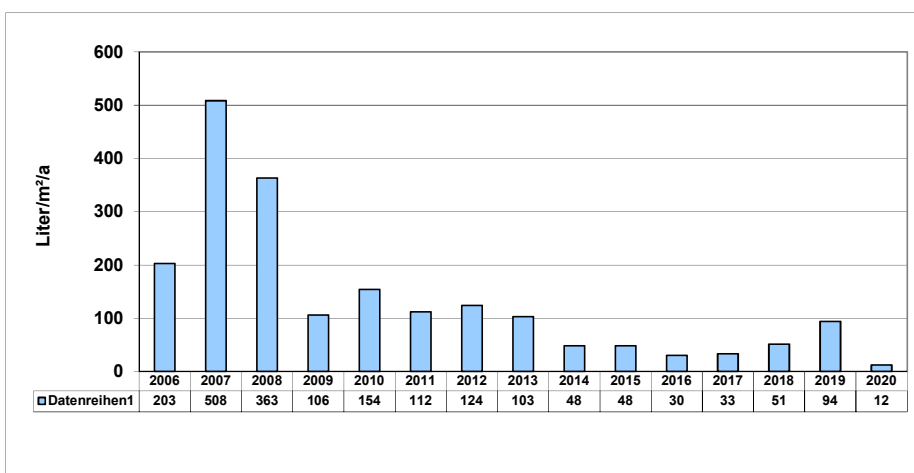


Energiebezugsfläche: 330,58 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	9.100	2.580,81
2016	8.014	2.293,27
2017	7.184	2.073,49
2018	7.835	2.245,87
2019	7.644	2.276,27
2020	6.985	2.183,77

Wasserverbrauchskennwert 2019:
Differenz zu Basisjahr 1995:

12 Liter/m²/a
-97,55 %



Bezugsfläche: 330,58m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	16	94,31
2016	10	83,84
2017	11	88,42
2018	17	97,08
2019	31	121,58
2020	4	74,18

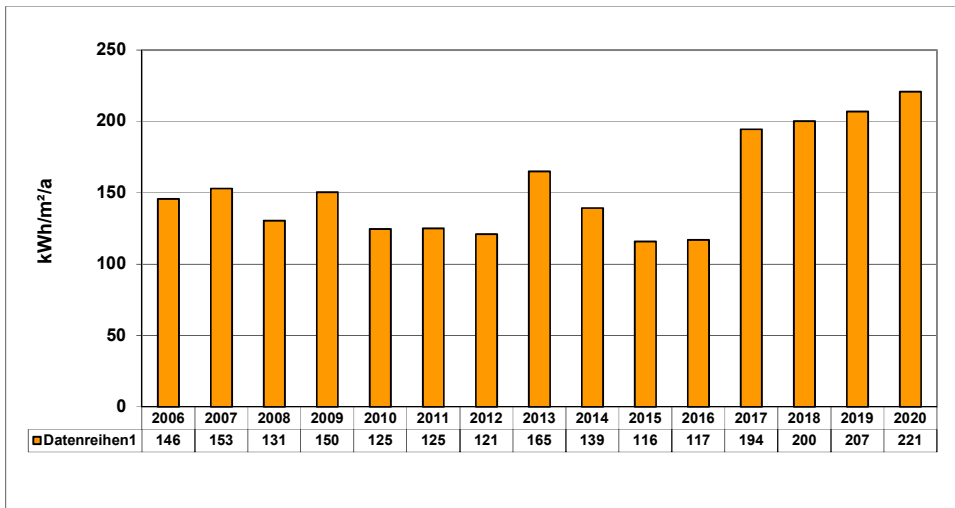
Feuerwehrgerätehaus Mitte

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

221 kWh/m²/a
75,40 %

Energiebezugsfläche: 1292,14 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	125.153	7.728,28
2016	127.589	7.270,58
2017	205.257	10.982,66
2018	201.860	10.801,95
2019	212.076	11.362,00
2020	212.076	11.362,00

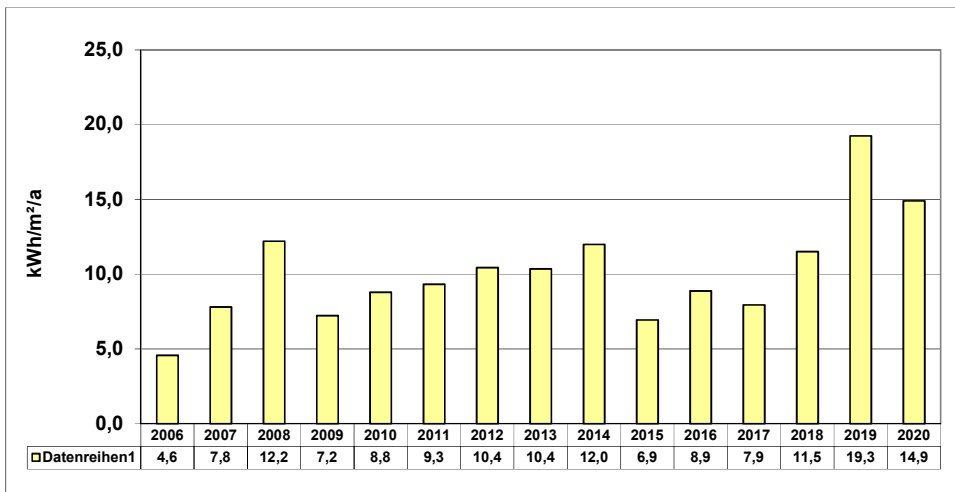


Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

14,9 kWh/m²/a
212,86 %

Energiebezugsfläche: 1292,14 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	8.963	2.119,83
2016	11.481	2.657,97
2017	10.264	2.355,40
2018	14.885	3.884,39
2019	24.879	6.145,32
2020	19.262	4.821,33

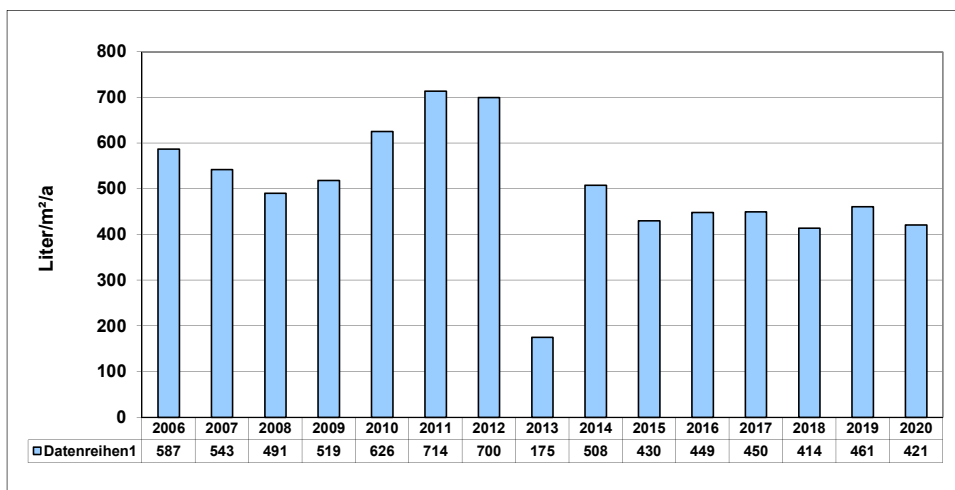


Wasserverbrauchskennwert 2019:
Differenz zu Basisjahr 1995:

421 Liter/m²/a
24,93 %

Bezugsfläche: 1292,14 m²

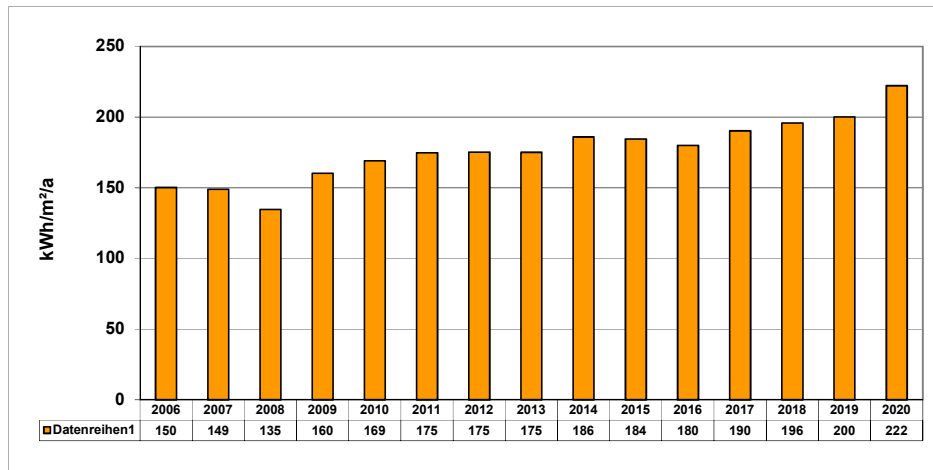
Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
2006	759	1.277,54
2007	701	1.220,80
2008	634	1.112,54
2009	670	1.184,00
2010	809	1.322,40
2011	923	1.399,77
2012	905	1.372,90
2013	226	459,80
2014	657	1.146,18
2015	556	984,28
2016	580	1.023,20
2017	581	1.024,22
2018	535	981,17
2019	596	1.106,58
2020	544	1.164,75



Feuerwehrgerätehaus Oberaden

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

222 kWh/m²/a
-15,09% %

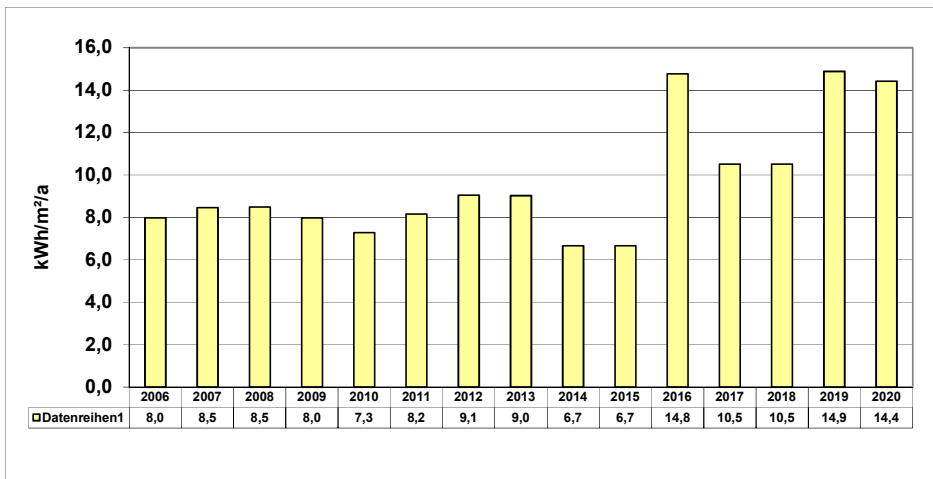


Energiebezugsfläche: 1015,21 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	156.454	9.783,22
2016	154.340	8.917,88
2017	157.804	8.551,15
2018	155.189	8.412,06
2019	161.120	8.727,53
2020	167.694	8.848,35

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

14,4 kWh/m²/a
73,49 %

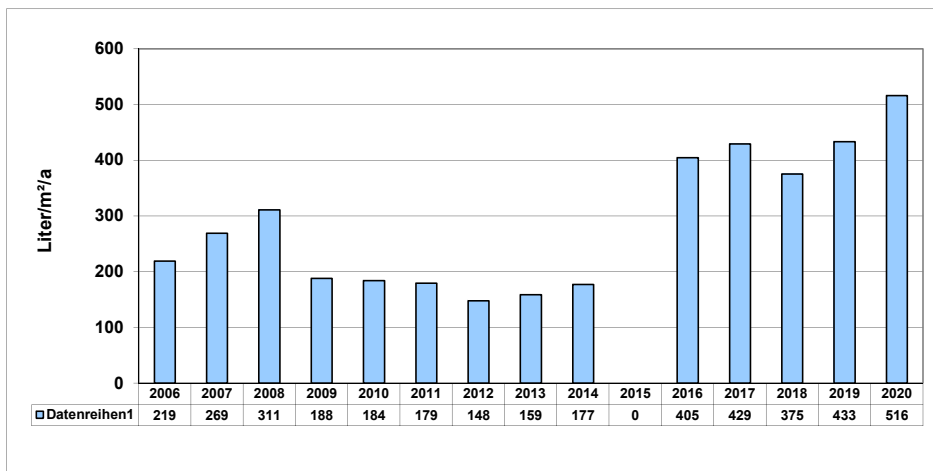


Energiebezugsfläche: 1015,21 m²

Jahr	Verbrauch	Kosten
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
2015	6.767	1.877,40
2016	14.999	4.057,04
2017	10.669	2.910,58
2018	10.668	2.910,58
2019	15.119	4.248,94
2020	14.651	4.248,94

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

516 Liter/m²/a
%

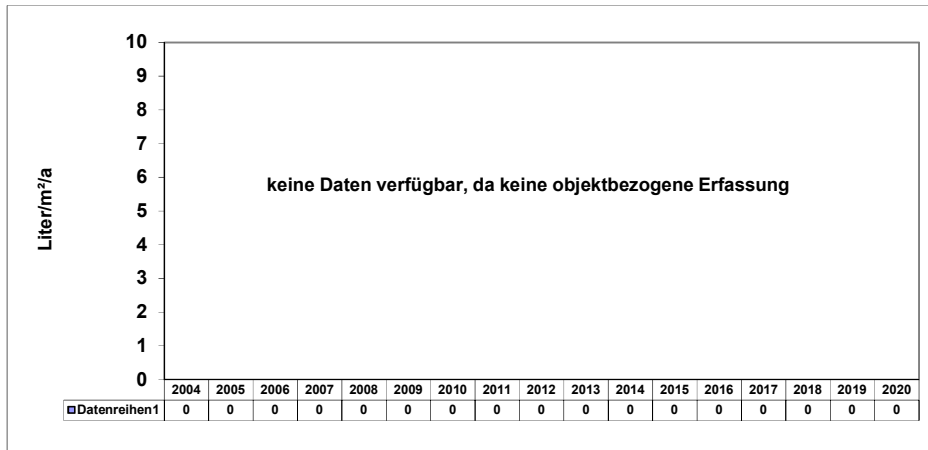


Bezugsfläche: 1015,21 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	n.b.	n.b.
2016	411	889,33
2017	436	933,47
2018	381	860,23
2019	440	967,61
2020	524	1.123,50

Feuerwehrgerätehaus Overberge

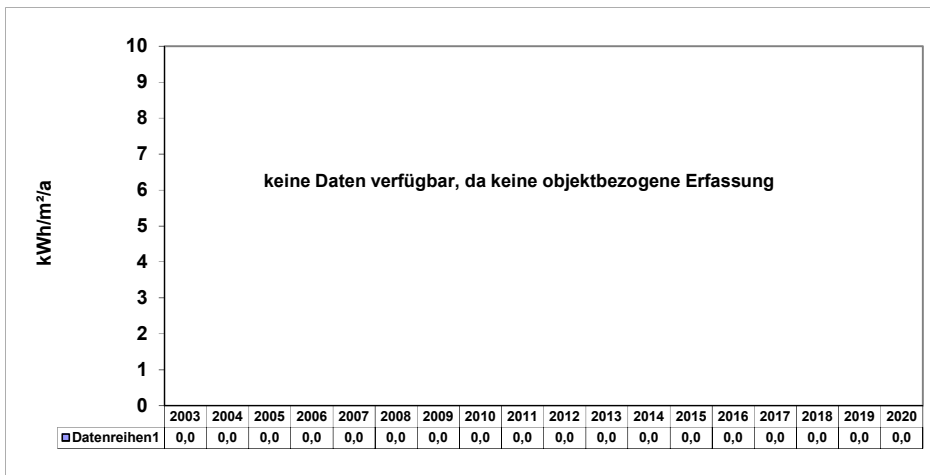
Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:



Energiebezugsfläche: 376,30 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
2003		
2004		
2005		
2006		
2007		
2008		
2009		
2010		
2011		
2012		
2013		
2014		
2015		
2016		
2017		
2018		
2019		
2020		

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

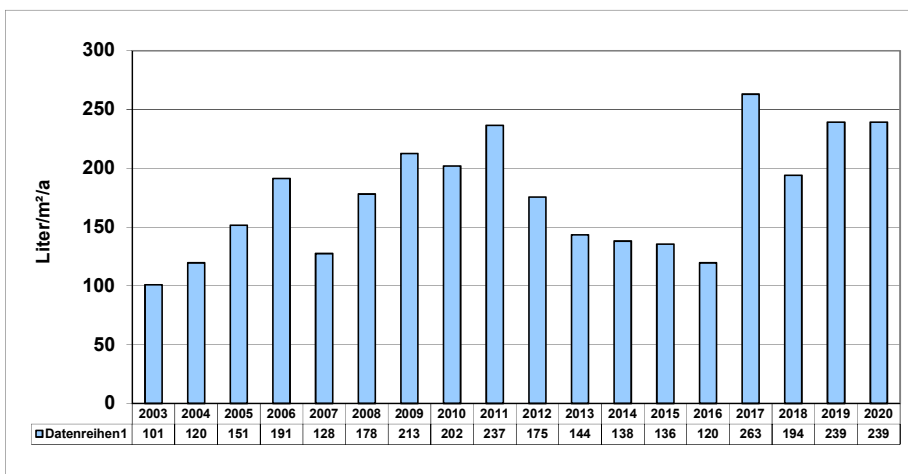


Energiebezugsfläche: 376,30 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
2003		
2004		
2005		
2006		
2007		
2008		
2009		
2010		
2011		
2012		
2013		
2014		
2015		
2016		
2017		
2018		
2019		
2020		

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

0 Liter/m²/a
0,00 %



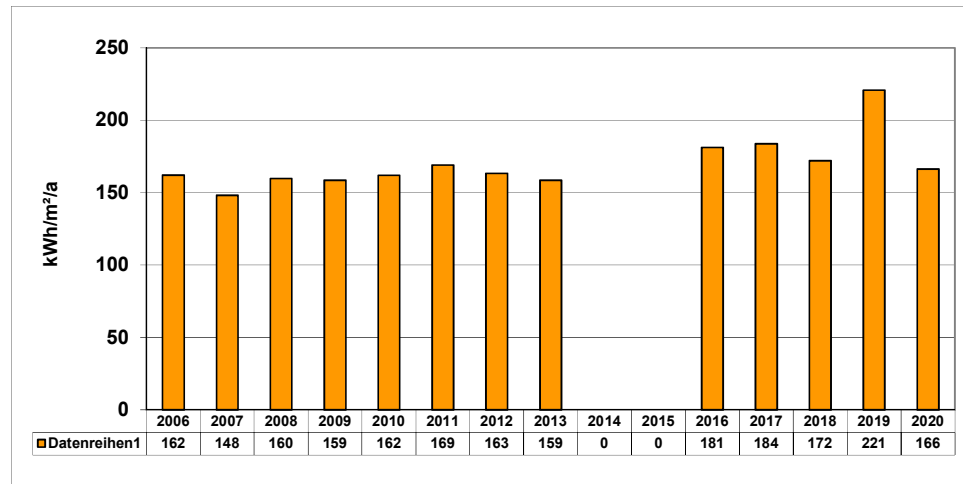
Bezugsfläche: 376,30 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	51	228,37
2016	45	218,84
2017	99	304,64
2018	73	267,47
2019	90	299,01
2020	90	293,42

Feuerwehrgerätehaus Rünthe

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

166 kWh/m²/a
-17,82 %

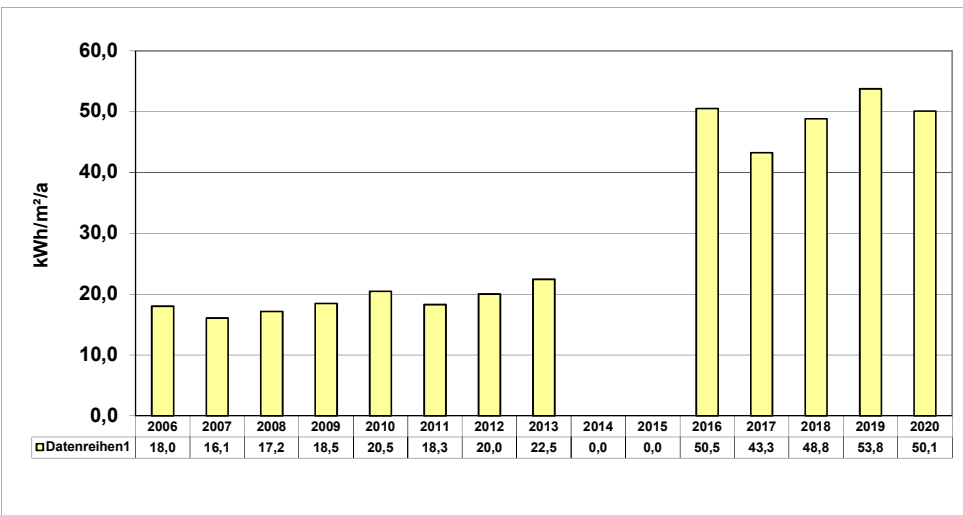


Energiebezugsfläche: 779,82 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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	n.b.	n.b.
2015	n.b.	n.b.
2016	119.361	6.934,07
2017	117.029	6.382,21
2018	104.753	5.729,21
2019	136.497	7.417,77
2020	96.441	5.153,79

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

50,1 kWh/m²/a
252,82 %

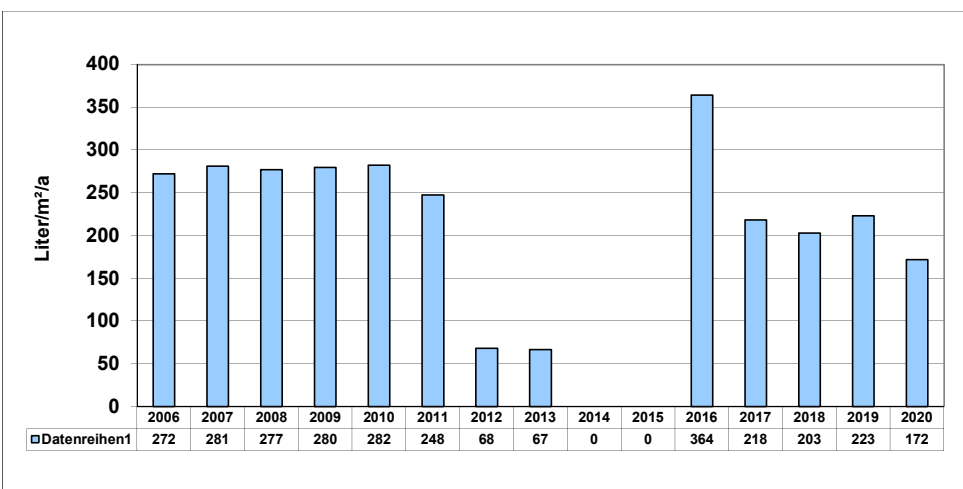


Energiebezugsfläche: 779,82 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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	n.b.	n.b.
2015	n.b.	n.b.
2016	39.387	10.514,36
2017	33.723	9.014,69
2018	38.054	10.161,43
2019	41.893	11.521,59
2020	39.049	11.357,91

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

172 Liter/m²/a
-82,12 %



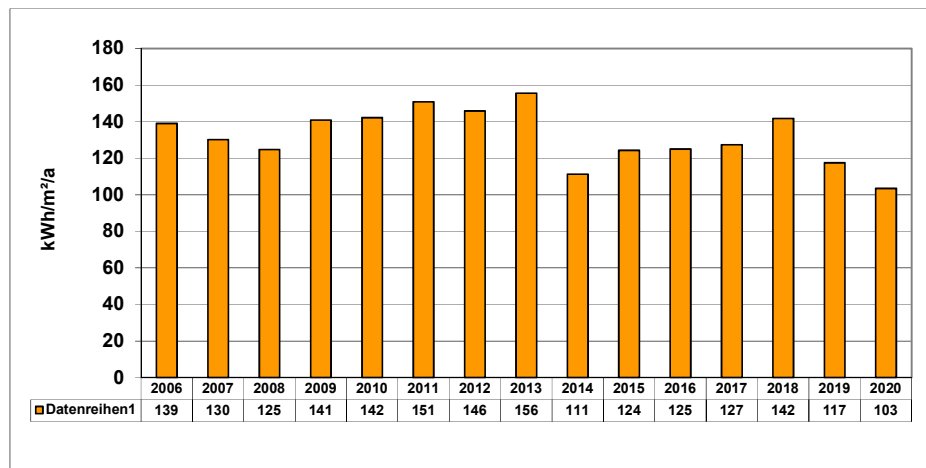
Bezugsfläche: 779,82 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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	n.b.	n.b.
2015	n.b.	n.b.
2016	284	598,60
2017	170	417,46
2018	158	407,34
2019	174	440,57
2020	134	366,19

Feuerwehrgerätehaus Weddinghofen

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

103 kWh/m²/a
-31,79 %

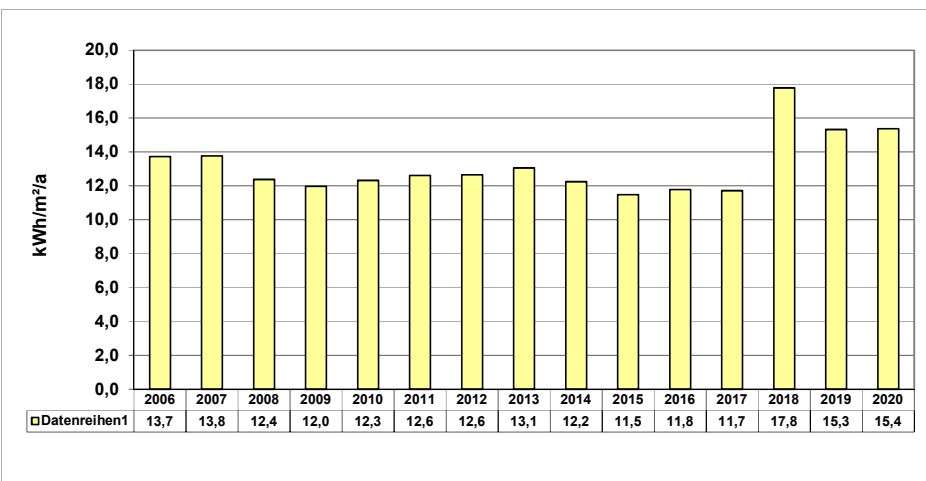


Energiebezugsfläche: 1.012,51 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	123.595	7.761,01
2016	125.643	7.288,95
2017	123.837	6.744,34
2018	131.648	7.159,84
2019	110.833	6.052,63
2020	91.513	4.898,25

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

15,3 kWh/m²/a
129,85 %

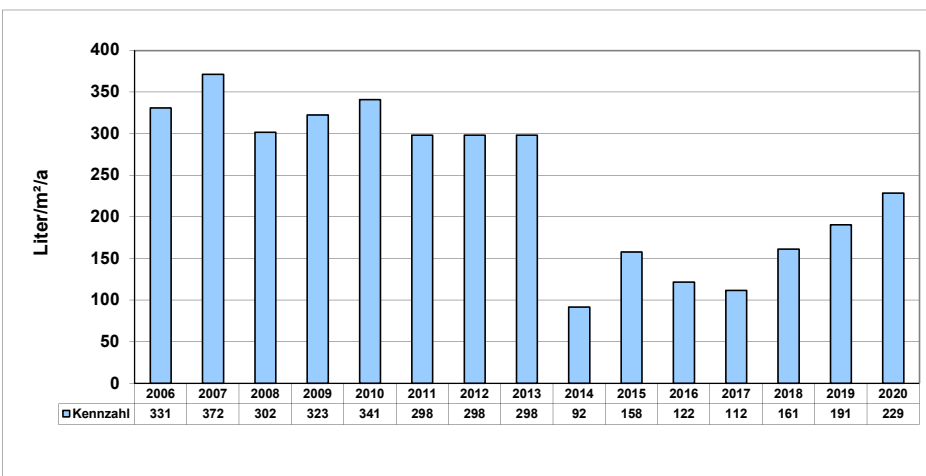


Energiebezugsfläche: 1.012,51 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	13.653	3.707,94
2016	14.006	3.794,11
2017	13.938	3.776,12
2018	21.153	5.688,47
2019	18.234	5.106,71
2020	18.284	5.362,55

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

229 Liter/m²/a
-25,65 %



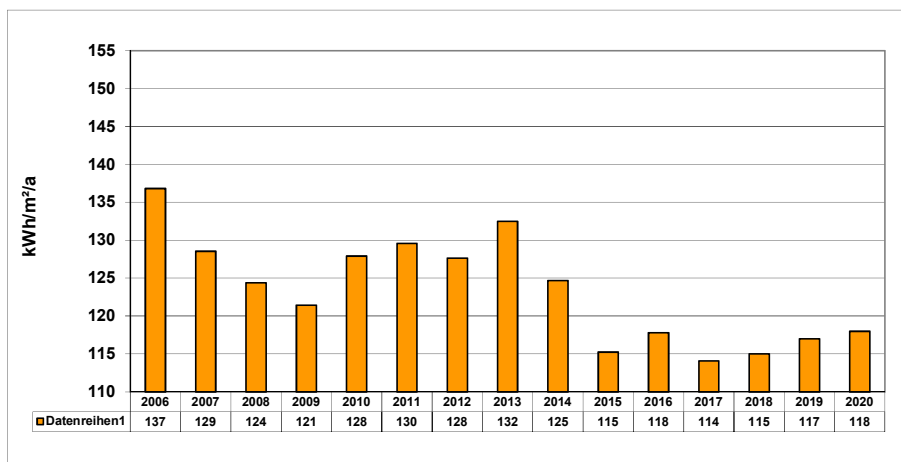
Bezugsfläche: 1.012,51 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	188	446,06
2016	145	377,73
2017	133	358,67
2018	192	463,30
2019	227	529,89
2020	272	594,41

Rathaus (einschl. Ratstrakt)

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

118 kWh/m²/a
-20,81 %

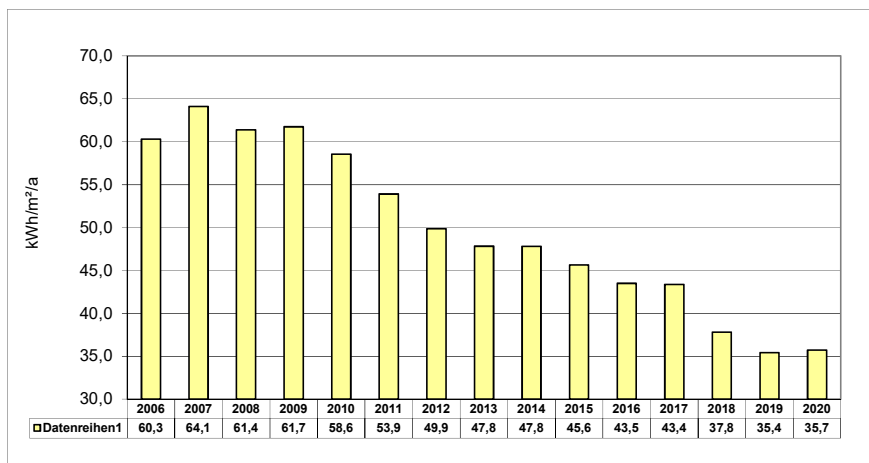


Energiebezugsfläche: 7135,64 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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	881.000	91.719,55
2014	659.000	67.433,11
2015	687.000	63.627,76
2016	710.000	62.749,81
2017	749.000	62.496,17
2018	723.000	63.607,98
2019	754.000	70.020,36
2020	720.000	68.969,29

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

35,7 kWh/m²/a
-26,84 %

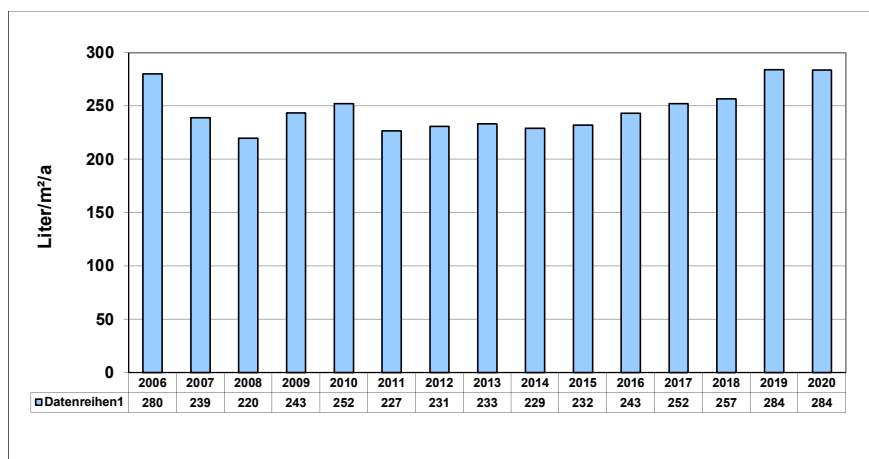


Energiebezugsfläche: 7135,64 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	325.603	74.855,84
2016	310.429	69.061,57
2017	309.614	69.666,66
2018	269.749	60.662,38
2019	252.733	60.066,04
2020	254.918	66.139,96

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

284 Liter/m²/a
5,58 %



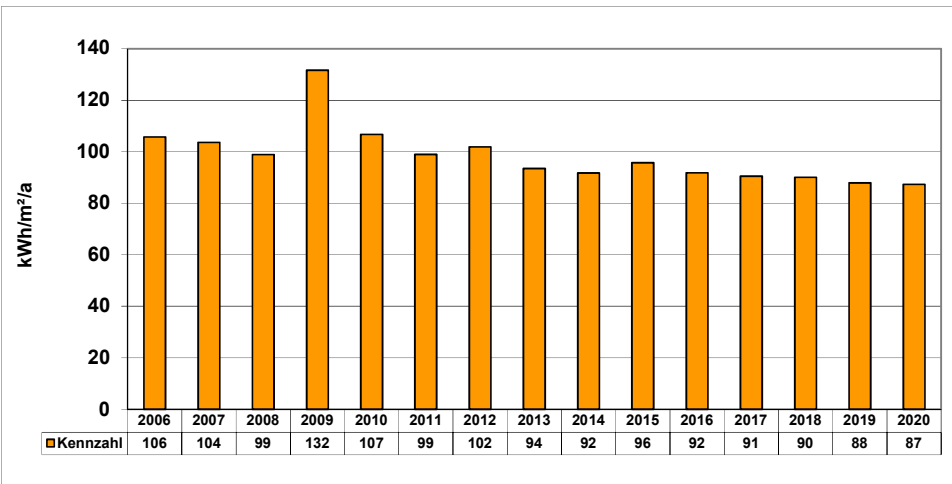
Bezugsfläche: 7135,64 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	1.655	3.196,99
2016	1.736	3.325,70
2017	1.800	3.427,39
2018	1.831	3.579,98
2019	2.027	3.983,28
2020	2.024	3.933,64

Treffpunkt

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

87 kWh/m²/a
-19,44 %

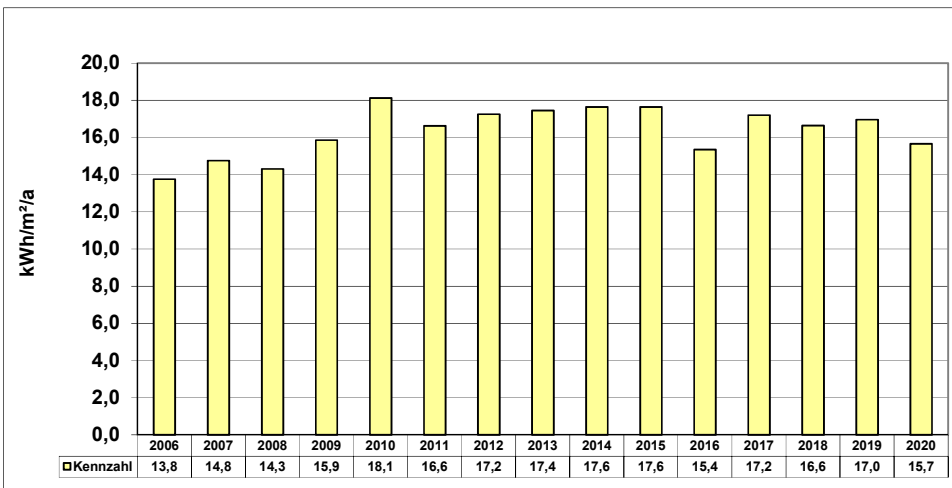


Energiebezugsfläche: 1.663,54 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	133.000	12.119,94
2016	129.000	11.583,25
2017	123.000	10.974,98
2018	117.000	10.984,98
2019	116.000	11.626,54
2020	108.000	11.226,79

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

15,7 kWh/m²/a
14,59 %

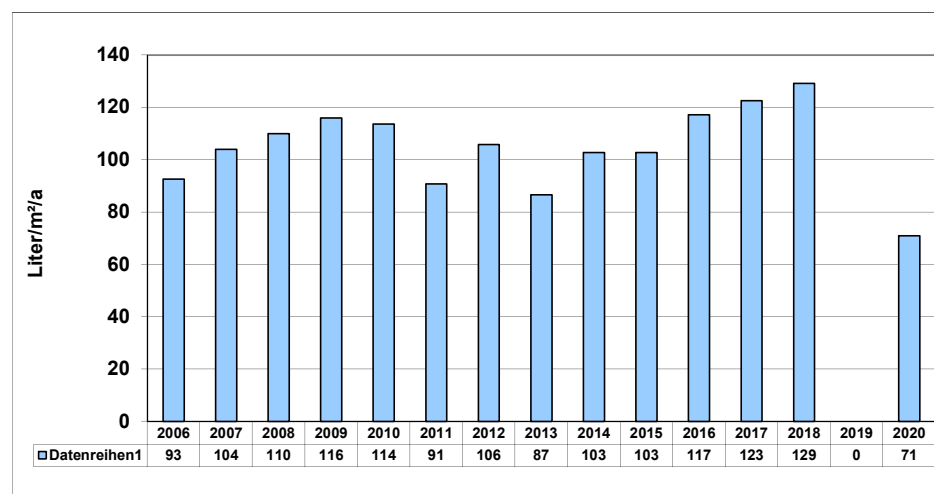


Energiebezugsfläche: 1.663,54 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	29.360	7.859,47
2016	25.539	6.847,77
2017	28.626	7.665,12
2018	27.690	7.417,31
2019	28.221	7.856,78
2020	26.047	7.603,92

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

71 Liter/m²/a
-23,66 %



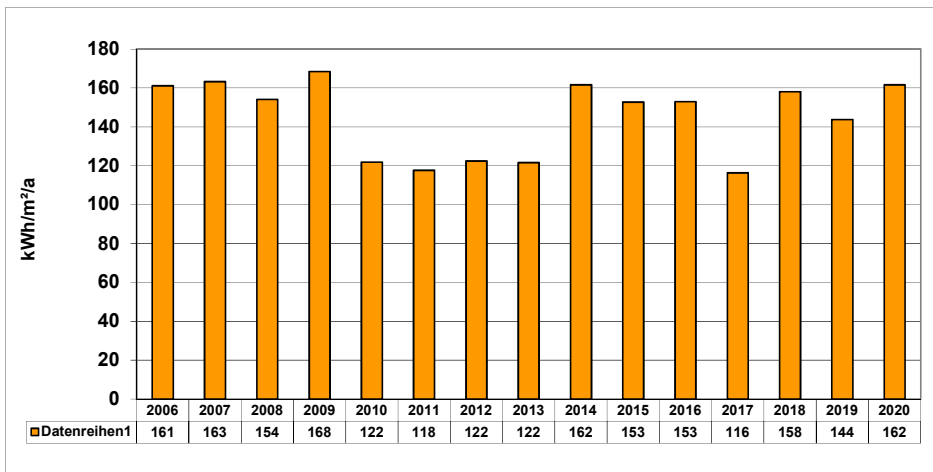
Bezugsfläche: 1.663,54 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	171	419,04
2016	195	457,18
2017	204	471,48
2018	215	501,09
2019	n.b.	n.b.
2020	118	339,73

Stadtmuseum / Galerie Sohle 1

Heizenergieverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

162 kWh/m²/a

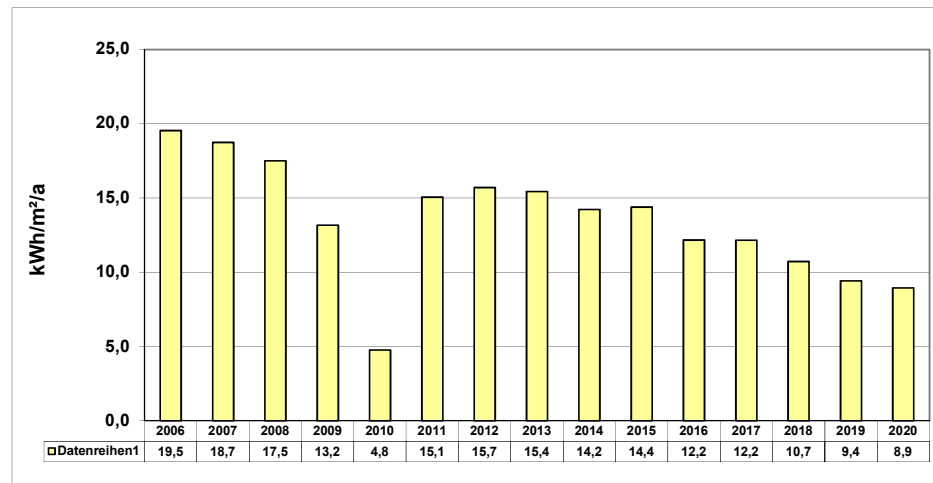


Energiebezugsfläche: 3.099,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	395.581	24.651,49
2016	400.515	23.559,46
2017	294.700	16.889,69
2018	382.687	20.670,43
2019	353.264	19.105,35
2020	372.489	15.472,42

Stromverbrauchskennzahl 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

8,9 kWh/m²/a

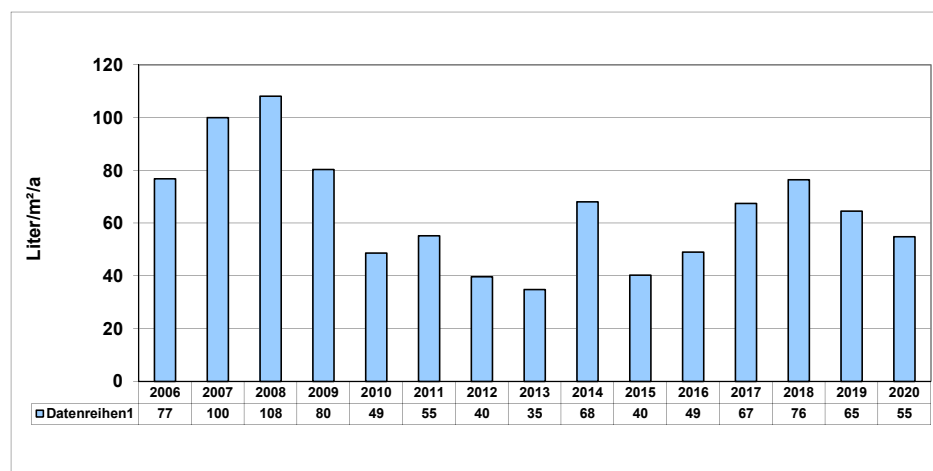


Energiebezugsfläche: 3.099,97 m²

Jahr	Verbrauch kWh	Kosten €
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
2015	44.584	12.168,26
2016	37.740	10.356,74
2017	37.699	10.510,72
2018	33.262	9.243,92
2019	29.197	8.468,25
2020	27.719	8.420,75

Wasserverbrauchskennwert 2020:
Differenz zu Basisjahr 1995:

55 Liter/m²/a



Bezugsfläche: 3.099,97 m²

Jahr	Verbrauch m³	Kosten €
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
2015	125	382,25
2016	152	414,89
2017	209	626,77
2018	237	684,54
2019	200	631,73
2020	170	570,30

Energie-/Wasserverbräuche und -kosten des kommunalen Gebäudebestandes der Stadt Bergkamen 2011 bis 2020

Bezeichnung	Bezeichnung	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019	2020	2020
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	Verbrauch	€	Verbrauch
Rathaus und Ratstrakt	Heizung	65.915,11	77.851,14	91.719,55	67.433,11	63.627,76	62.749,81	62.496,17	63.607,98	70.020,36	754.000	68.969,29	720.000
	Stromkosten	76.096,74	70.500,80	77.972,23	78.972,23	74.607,84	69.061,57	69.666,66	60.882,38	60.066,04	252.732	66.139,96	254.918
	Wasserkosten	2.694,82	2.884,34	2.906,83	3.165,21	3.196,99	3.325,70	3.427,39	3.579,98	3.983,28	2.027	3.933,64	2.042
	Summe	144.706,67	151.236,28	172.598,61	149.570,55	141.432,59	135.137,08	135.590,22	128.070,34	134.069,68		139.042,89	
Feuerwehr Heil	Heizung	2.697,84	4.562,05	4.392,72	4.497,82	2.666,42	2.296,60	2.741,11	1.926,79	2.878,19	39.720	2.878,19	39.720
	Stromkosten	2.195,89	2.413,50	2.578,17	2.580,81	2.580,81	2.293,27	2.073,49	2.245,87	2.276,27	7.644	2.183,77	6.985
	Wasserkosten	130,99	125,37	116,16	94,31	94,31	83,84	86,48	97,08	121,53	31	74,18	4
	Summe	5.024,72	7.100,92	7.087,05	7.172,94	5.341,54	4.673,71	4.901,08	4.269,74	5.275,99		5.136,14	
Feuerwehr Mitte	Heizung	7.308,42	8.593,71	12.259,81	8.229,31	7.728,28	7.270,58	10.982,66	10.801,95	11.352,00	212.076	11.352,00	215.167
	Stromkosten	2.407,73	2.753,14	2.766,18	3.172,09	2.119,83	2.657,97	2.335,40	3.884,39	6.145,32	24.879	4.821,33	19.262
	Wasserkosten	1.399,77	1.372,90	459,80	1.146,18	984,28	1.023,20	1.024,22	981,17	1.106,58	596	1.164,75	644
	Summe	11.115,92	12.719,75	15.485,79	12.547,58	10.832,39	10.951,75	14.342,28	15.667,51	18.603,90		17.338,08	
Feuerwehr Oberaden	Heizung	8.152,15	9.900,48	10.353,46	8.760,21	9.783,22	8.917,88	8.551,15	8.412,05	8.727,53	161.120	8.848,39	167.694
	Stromkosten	2.016,21	2.228,92	2.512,08	1.877,40	1.877,40	4.057,04	2.910,58	2.910,56	4.248,94	15.119	4.313,61	14.651
	Wasserkosten	295,19	249,51	265,71	325,30	7,56	889,33	889,33	860,23	987,61	440	1.123,50	524
	Summe	10.463,55	12.378,91	13.131,25	10.962,91	11.668,18	13.864,25	12.351,06	12.182,84	13.964,08		14.285,50	
Feuerwehr Overberge	Stromkosten	7.853,17	7.874,07	8.730,77	6.231,61	7.333,46	9.894,73	6.163,59	14.516,10	14.707,71	20.623	15.597,44	60.180
	Wasserkosten	272,48	240,13	223,27	229,96	228,37	218,84	304,64	267,47	299,01	90	293,42	90
	Summe	8.125,65	8.114,20	8.954,04	6.461,57	7.561,83	10.113,57	6.468,23	14.783,57	15.006,72		15.890,86	
Feuerwehr Rünthe	Heizung	6.095,73	7.135,63	7.248,78	574,12	1.788,76	6.934,07	6.382,21	5.729,21	7.417,77	136.497	5.153,79	96.441
	Stromkosten	3.409,03	3.809,67	4.044,66	1.167,69	1.167,69	10.514,36	9.014,69	10.161,43	11.521,59	41.893	11.357,91	39.049
	Wasserkosten	418,69	221,85	220,45	39,20	201,17	598,60	417,46	407,34	440,57	174	366,19	134
	Summe	9.923,45	11.167,15	12.273,89	613,32	3.157,62	18.047,03	15.814,36	16.297,98	19.379,93		16.877,89	
Feuerwehr Weddinghofen	Heizung	8.240,13	9.666,63	10.765,73	6.191,93	7.761,01	7.288,95	6.744,34	7.159,84	6.052,63	110.833	4.898,25	91.513
	Stromkosten	3.585,67	3.595,24	4.197,37	3.941,07	3.707,94	3.794,11	3.776,12	5.688,47	5.106,71	18.234	5.362,55	18.284
	Wasserkosten	646,46	646,46	646,46	320,53	446,06	377,73	358,67	463,30	529,89	227	594,41	272
	Summe	12.472,26	13.908,33	15.609,56	10.453,53	11.915,01	11.460,79	10.879,13	13.311,61	11.689,23		10.855,21	
Rettungswache (ohne Feuerwache)	Heizung	5.521,65		9.262,52	6.217,40	5.838,86	5.654,90	8.571,83	8.430,79	7.617,94	141.293	7.617,94	141.293
	Stromkosten	3.352,47	4.992,04	4.128,54	4.296,72	5.355,62	4.708,35	4.817,16	3.795,75	5.134,53	20.796	12.553,62	47.823
	Wasserkosten	520,04	510,07	170,83	425,87	365,69	415,68	416,09	398,86	449,55	242	473,18	262
	Summe	9.394,16	5.502,11	13.561,89	10.939,99	11.560,17	10.778,93	13.805,08	12.625,40	13.202,02		20.644,74	
Alisoschule	Heizung	24.753,66	32.973,80	34.306,84	21.992,73	16.986,52	13.610,87	14.341,23	17.373,67	1.904,10	25.000	7.312,82	136.388
	Stromkosten	8.393,80	8.723,80	9.361,23	7.264,02	6.482,11	5.434,57	5.347,73	6.006,09	7.978,15	28.743	2.097,83	7.208
	Wasserkosten	621,16	621,16	487,59	387,27	415,87	369,79	476,25	642,56	516,40	219	202,65	88
	Summe	33.768,62	42.318,76	44.155,66	29.644,02	23.884,50	19.415,23	20.165,21	24.022,32	10.398,65		9.613,30	
Freiherr-von-Ketteler-Schule	Heizung	26.970,33	33.181,77	35.360,85	28.898,16	27.673,85	29.467,73	28.545,02	34.775,62	34.821,09	651.665	23.111,27	442.763
	Stromkosten	10.642,85	10.866,09	13.360,67	12.279,65	12.327,57	13.335,68	12.684,35	13.126,24	13.902,99	46.598	11.987,95	40.074
	Wasserkosten	1.380,79	1.321,74	1.410,31	1.385,65	1.274,45	1.307,82	1.110,79	1.230,82	1.203,91	439	1.113,60	398
	Summe	38.993,97	45.369,60	50.131,83	42.563,46	41.275,87	44.111,23	42.340,16	49.132,68	49.927,99		36.212,82	
Gerhart-Hauptmann-Schule	Heizung	32.531,45	34.176,38	38.081,11	34.570,55	32.702,78	33.783,61	32.967,54	34.754,91	34.653,40	294.000	34.705,03	284.000
	Stromkosten	10.744,11	10.754,29	12.312,27	12.267,72	13.122,80	12.935,30	13.576,17	14.111,14	11.517,82	47.665	13.217,47	51.478
	Wasserkosten	1.096,38	1.803,58	775,81	792,45	740,01	740,01	990,97	983,12	1.087,71	558	847,42	425
	Summe	44.371,94	46.734,25	51.169,19	47.630,72	46.565,59	47.458,92	47.534,68	49.849,17	47.258,93		48.769,92	
Jahnschule	Heizung	31.977,40	35.791,51	37.896,28	32.475,48	33.783,28	36.708,03	29.393,87	27.888,77	28.563,95	534.035	32.828,53	630.168
	Stromkosten	10.457,00	10.473,12	12.543,24	12.896,71	13.391,84	13.180,54	13.145,07	13.145,07	12.582,20	18.330	12.292,87	41.998
	Wasserkosten	1.579,03	1.361,71	1.450,35	1.775,62	1.833,17	1.757,96	1.842,70	1.523,89	1.378,96	649	1.151,06	539
	Summe	44.013,43	47.626,34	51.889,87	47.147,81	49.008,29	51.646,53	44.381,64	42.557,73	42.525,11		46.272,46	
Overberger Schule	Heizung	13.274,40	20.127,45	20.336,06	16.188,87	15.781,52	16.844,60	13.191,97	12.976,22	9.701,18	179.424	15.358,96	293.255
	Stromkosten	6.961,83	7.026,59	7.620,65	8.624,41	7.606,09	8.124,77	8.576,48	8.940,81	6.452,06	23.156	9.519,60	32.682
	Wasserkosten	664,03	1.426,06	2.467,90	693,33	734,64	744,17	790,26	690,25	530,77	127	436,52	76
	Summe	20.900,26	28.580,10	30.424,61	25.506,61	24.122,25	25.713,54	22.558,71	22.607,28	16.684,01		25.315,08	

Bezeichnung	Bezeichnung	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019	2020	2020
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	Verbrauch	€	Verbrauch
Pestalozzihaus (ab 2015)	Heizung	33.630,42	38.625,18	44.527,89	29.396,89	34.123,26	32.944,66	31.868,28	35.471,84	29.826,60	311.000	28.452,40	316.000
	Stromkosten	15.735,02	14.066,04	16.306,94	12.234,39	11.335,60	12.825,38	13.257,69	12.009,54	14.005,25	50.150	11.129,60	37.969
	Wasserkosten	1.007,80	749,10	631,00	959,29	970,42	1.192,87	1.307,27	953,55	895,59	444	698,59	335
	Summe	50.373,24	53.440,32	61.465,83	42.590,57	46.429,28	46.962,91	46.433,24	48.434,93	44.727,44		40.280,59	
Pfalzschule	Heizung	41.591,86	50.810,77	59.242,67	41.296,40	46.207,93	44.993,93	43.345,40	45.059,06	48.368,66	504.000	48.452,73	530.000
	Stromkosten	13.310,15	13.346,31	16.505,97	14.795,78	15.977,48	16.020,90	15.977,48	18.352,51	15.410,35	55.852	2.647,40	8.880
	Wasserkosten	1.132,22	1.157,37	1.199,71	1.530,71	1.514,82	1.595,85	1.676,89	1.784,46	1.659,89	797	1.628,87	797
	Summe	56.034,23	65.314,45	76.948,35	57.622,89	63.700,23	62.610,68	60.999,77	65.196,03	65.438,90		52.729,00	
Preinschule	Heizung	54.131,01	68.777,01	76.285,45	54.637,21	56.454,70	51.033,02	51.508,67	54.673,63	60.544,28	747.000	34.378,76	660.063
	Stromkosten	7.039,04	11.932,42	11.082,32	11.603,92	11.213,64	11.244,10	10.463,02	10.463,02	12.184,16	43.936	10.300,88	35.388
	Wasserkosten	633,80	642,25	796,90	678,05	757,50	757,50	1.146,78	899,48	932,67	466	1.019,41	529
	Summe	61.803,85	81.351,68	88.164,67	66.919,18	68.425,84	63.034,62	63.118,47	66.036,13	73.661,11		45.699,05	
Schillerschule	Heizung	22.997,92	24.647,91	27.086,85	21.000,13	22.837,59	20.635,52	20.761,74	16.902,91	20.607,47	322.000	20.082,00	334.000
	Stromkosten	12.920,64	14.481,95	16.692,37	14.714,23	15.225,25	15.266,82	16.762,53	16.762,53	12.701,85	45.816	10.630,61	36.530
	Wasserkosten	950,15	704,10	823,61	924,33	841,70	951,35	970,42	868,04	920,86	459	672,13	319
	Summe	36.868,71	39.833,96	44.602,83	36.638,69	38.904,54	36.853,69	38.494,69	34.533,48	34.230,18		31.384,74	
Burgschule (TH u. WH)	Heizung	6.951,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
	Stromkosten	2.699,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	913,79	3.240	3.005,41	10.120
	Wasserkosten	267,47	0,00	718,94	726,82	0,00	0,00	240,15	344,75	150,71	2	156,16	7
	Summe	9.918,17	0,00	718,94	726,82	0,00	0,00	240,15	344,75	1.064,50		3.161,57	
ehemalige Heideschule (ab 2014)	Heizung	67.068,13	69.043,43	63.808,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
	Stromkosten	18.284,08	16.295,72	0,00	0,00	6.237,36	1.366,55	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
	Wasserkosten	6.048,24	781,43	643,65	512,80	326,89	409,51	357,08	234,35	0,00	0	0,00	0
	Summe	91.400,45	86.120,58	64.451,88	512,80	6.564,25	1.776,06	357,08	234,35	0,00		0,00	
ehemalige Hellwegschule (ab 2015)	Heizung	29.692,14	32.183,07	35.347,82	27.037,48	25.738,66	26.963,20	23.391,79	24.916,50	9.414,89	174.042	24.302,99	462.791
	Stromkosten	15.102,56	13.825,11	14.400,79	13.903,28	9.918,16	7.582,13	7.582,13	5.811,87	10.325,02	19.684	8.765,90	29.493
	Wasserkosten	2.087,00	2.044,82	1.870,48	1.947,12	2.063,11	1.649,99	1.670,65	2.153,02	1.845,92	632	1.720,46	577
	Summe	46.881,70	48.053,00	51.619,09	42.887,88	37.719,93	36.195,32	32.644,57	32.881,39	21.585,83		34.789,35	
Fr.-v.-Stein-Realschule	Heizung	60.682,06	73.171,79	79.509,62	64.515,17	65.383,24	67.780,92	64.963,54	65.524,44	69.079,47	648.000	70.244,36	662.000
	Stromkosten	9.789,35	10.032,20	11.509,39	11.749,02	11.749,02	13.832,80	13.832,80	11.749,02	12.711,21	45.850	11.444,82	39.250
	Wasserkosten	1.420,45	1.896,37	1.974,24	1.891,27	1.538,65	2.531,67	4.106,80	3.271,35	3.507,73	1.779	3.282,13	1.686
	Summe	71.891,86	85.100,36	92.993,25	78.155,46	78.670,91	84.145,39	82.903,14	80.544,81	85.298,41		84.971,31	
Realschule Oberaden	Heizung	39.094,62	41.296,79	41.323,43	35.130,26	36.303,40	37.223,62	9.438,31	31.071,64	30.936,03	575.675	31.274,66	597.246
	Stromkosten	12.816,70	13.225,28	17.042,00	17.499,04	17.733,49	17.303,73	17.720,60	17.177,17	17.736,25	64.791	12.700,76	43.700
	Wasserkosten	1.527,01	1.439,85	1.446,88	1.771,79	2.032,38	423,82	1.768,79	2.326,29	1.105	1.105	2.124,05	1.008
	Summe	53.438,33	55.961,92	59.812,31	54.401,09	54.036,89	56.559,73	27.582,73	50.017,60	50.998,57		46.099,47	
Gymnasium allgemein	Heizung	90.860,61	102.670,72	119.846,44	80.845,29	101.205,68	102.120,59	94.835,19	92.020,75	104.277,56	1.235.000	95.072,27	1.054.000
	Stromkosten	41.060,05	40.835,34	44.034,27	42.897,74	45.027,66	43.696,02	42.238,45	39.757,07	42.829,00	175.815	39.664,71	151.208
	Wasserkosten	3.806,95	3.260,02	3.105,36	4.665,62	12.432,40	3.465,97	3.019,47	2.552,31	3.409,56	1.774	14.192,80	8.333
	Summe	135.727,61	146.766,08	166.986,07	128.408,65	158.665,74	149.282,58	140.093,11	134.330,13	150.516,12		148.929,78	
Albert-Schweitzer-Sonderschule	Heizung	33.729,94	42.352,96	47.649,63	37.060,59	33.712,98	29.936,45	29.227,45	35.793,27	37.344,36	480.000	22.319,18	427.487
	Stromkosten	10.873,61	11.298,02	12.114,75	9.059,71	8.394,53	7.036,88	6.063,80	7.693,56	5.079,32	18.034	8.391,31	28.832
	Wasserkosten	580,38	580,38	661,92	728,89	728,89	395,22	395,22	463,30	464,17	188	354,61	127
	Summe	45.183,93	54.231,36	60.426,30	46.849,19	42.836,40	37.368,55	35.686,47	43.950,13	42.887,85		31.065,10	
Willy-Brandt-Gesamtschule allgemein	Heizung	165.400,26	174.636,80	191.577,76	150.242,53	147.078,80	148.101,31	138.376,16	120.191,51	121.350,26	1.272.000	119.844,56	1.224.000
	Stromkosten	44.333,39	44.570,37	50.800,45	50.697,25	54.142,35	63.368,96	56.260,28	55.605,06	58.555,06	245.501	54.533,19	212.374
	Wasserkosten	3.639,18	2.842,27	3.702,93	3.539,39	3.186,60	2.899,73	2.665,44	2.830,14	3.420,92	1.623	2.602,76	1.167
	Summe	213.372,83	222.049,44	246.081,14	204.479,17	204.407,75	214.370,00	197.301,88	178.626,71	183.326,24		176.980,51	
Forum der Gesamtschule	Heizung	18.591,98	21.963,98	23.582,39	19.375,66	20.110,04	21.376,81	22.122,17	21.828,25	21.816,41	225.000	11.307,83	44.026
	Stromkosten	9.193,95	9.202,93	10.536,61	10.515,50	11.329,26	11.069,35	11.668,13	11.657,06	12.149,36	50.783	11.307,83	
	Summe	27.785,93	31.166,91	34.119,00	29.891,16	31.439,30	32.446,16	33.790,30	33.485,31	33.965,77		11.307,83	
Friedrichsberghalle	Heizung	40.667,73	43.497,00	48.466,66	41.488,44	41.558,09	42.997,33	36.848,62	38.081,18	44.103,69	380.000	43.758,96	362.000
	Stromkosten	17.570,02	17.586,74	20.135,40	18.302,14	21.459,92	21.153,49	22.299,30	22.035,68	23.211,70	97.086	21.614,94	84.173
	Wasserkosten	737,24	2.682,67	1.293,81	1.293,81	2.609,93	1.641,83	1.683,25	1.916,74	976		1.409,77	691
	Summe	58.974,99	63.766,41	68.602,06	61.084,39	63.018,01	66.760,75	60.789,75	61.800,11	69.232,13		66.783,67	

Bezeichnung	Bezeichnung	2011 €	2012 €	2013 €	2014 €	2015 €	2016 €	2017 €	2018 €	2019 €	2019 Verbrauch	2020 €	2020 Verbrauch
Stadtmuseum	Heizung	10.801,59	13.619,75	14.125,07	11.371,91	11.847,36	12.077,81	12.077,81	14.023,48	13.107,89	243.468	11.140,11	290.592
	Stromkosten	7.689,64	8.194,43	9.078,46	8.346,35	8.564,02	7.517,91	7.501,72	7.270,72	6.468,25	29.197	8.420,75	27.719
	Wasserkosten	224,91	194,52	130,14	629,94	382,25	424,89	626,77	684,54	631,73	200	570,30	170
Summe		18.716,14	22.008,70	23.333,67	20.348,20	20.793,63	20.020,61	20.206,30	21.978,74	20.207,87		20.131,16	
Galerie sohle I	Heizung	5.827,07	7.366,37	7.616,39	11.772,21	12.804,13	11.481,65	11.481,65	6.646,95	5.997,46	109.796	4.332,26	81.897
	Stromkosten	3.458,55	3.530,41	3.874,06	3.597,60	3.604,24	2.838,83	2.845,60	1.973,20	2.077,12	7.232	2.077,12	7.232
Summe		9.285,62	10.896,78	11.490,45	15.369,81	16.408,37	14.320,48	14.327,25	8.620,15	8.074,58		6.409,38	
Treffpunkt	Heizung	11.130,68	13.590,71	13.895,05	11.278,77	12.119,94	11.583,25	10.974,98	10.984,98	11.626,54	116.000	11.226,79	108.000
	Stromkosten	6.538,95	6.778,04	7.770,51	7.859,47	7.859,47	6.847,77	7.665,12	7.417,31	7.856,78	28.221	7.603,92	26.047
	Wasserkosten	359,64	394,79	349,80	419,04	419,04	457,18	471,48	501,09	2.066,83	1.139	339,73	118
Summe		18.029,27	20.763,54	22.015,36	19.557,28	20.398,45	18.888,20	19.111,58	18.903,38	21.550,15		19.170,44	
Stadtbibliothek	Stromkosten	6.086,88	5.769,67	6.891,66	7.002,09	5.703,57	5.475,59	6.011,25	5.683,55	5.542,92	19.507	5.058,02	16.940
Summe		6.086,88	5.769,67	6.891,66	7.002,09	5.703,57	5.475,59	6.011,25	5.683,55	5.542,92		5.058,02	
Musikschule allgemein	Heizung	2.180,37	2.778,41	2.846,11									
	Stromkosten	1.014,68	912,05	1.152,96	1073,56	1191,64	875,31	864,92	933,00	860,83	2.815	901,19	2.832
	Wasserkosten	102,63	100,04			115,66	110,52	110,52	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		3.297,68	3.790,50	3.999,07	1073,56	1307,3	985,83	975,44	933,00	860,83		901,19	
Asylbewerberunterk. Fr.-Husemann-Str.20a	Heizung	4.018,05	5.118,11	8.756,71	5.594,61	6.291,72	4.687,73	4.215,55	7.966,07	7.617,67	140.255	6.294,16	118.434
	Stromkosten	1.970,50	1.974,94	3.823,70	4.452,29	4.461,58	2.878,73	2.871,59	7.836,25	7.192,25	24.252	7.118,96	22.923
	Wasserkosten	570,53	785,66	1.383,20	1.876,12	2.007,99	995,84	995,84	3.207,75	2.894,30	1.630	2.463,14	1.402
Summe		6.559,08	7.878,71	13.963,61	11.923,02	12.761,29	8.562,30	8.082,98	19.010,07	17.704,22		15.876,26	
Asylbewerberunterk. Fr.-Husemann-Str. 22	Heizung	5.452,02	5.999,73	6.463,87	6.104,94	6.626,47	6.373,88	5.725,85	1.389,72	6.613,01	121.368	6.356,80	119.642
	Stromkosten	3.657,29	4.022,31	4.222,74	7.275,59	4.794,11	4.273,04	4.262,47	1.404,47	4.445,95	14.501	4.759,94	15.325
	Wasserkosten	1.421,15	1.592,68	1.311,49	1.621,88	2.284,47	2.478,32	2.478,32	362,90	2.226,94	1.234	2.597,09	1.483
Summe		10.530,46	11.614,72	11.998,10	15.002,41	13.705,05	13.125,24	12.466,64	3.157,09	13.285,90		13.713,83	
Asylbewerberunterk. Fr.-Husemann-Str. 23	Heizung	4.823,89	5.901,11	6.326,24	5.275,54	5.872,88	5.984,94	5.377,55	4.265,23	3.976,49	71.803	4.936,10	92.243
	Stromkosten	1.783,67	4.141,26	3.246,51	3.611,63	4.096,71	4.107,04	4.096,71	3.996,89	1.786,19	5.242	4.336,95	13.854
	Wasserkosten	1.447,87	1.447,87	2.281,61	1.408,97	1.481,59	1.491,59	1.491,59	2.493,64	942,78	472	2.092,70	1.178
Summe		8.055,43	11.490,24	11.854,36	5.020,60	11.451,18	11.583,57	10.965,85	10.755,76	6.705,46		11.365,75	
Asylbewerberunterk. Fr.-Husemann-Str. 24	Heizung	5.195,11	5.998,39	6.359,40	5.705,10		6.215,74	5.584,21	2.607,62	1.238,23	20.325	2.847,57	51.964
	Stromkosten	1.954,31	6.458,50	4.216,11	3.890,98	12.478,05	6.364,48	6.143,85	4.937,00	531,07	392	2.288,17	6.768
	Wasserkosten	1.096,38	1.137,15	736,45	937,04	1.359,70	1.359,70	1.359,70	693,94	149,02	1	854,04	429
Summe		8.245,80	13.594,04	11.311,96	10.533,12	13.837,75	13.939,92	13.087,76	8.238,56	1.918,32		5.989,78	
Asylbewerberunterk. E.-Ollenhauer-Str. 37	Heizung	7.411,69	10.184,43	10.087,28	11.201,78	13.381,04	11.401,30	7.526,03	7.888,38	10.875,10		9.491,59	134.152
	Stromkosten	6.996,89	7.480,43	8.378,62	8.301,45	11.177,70	8.330,17	4.752,17	6.614,10	7.720,16	27.942	8.927,25	30.775
	Wasserkosten	2.053,99	540,59	2.487,04	3.781,48		3.458,46	2.256,09	2.904,50	3.316,93	1.924	3.564,19	2.112
Summe		16.462,57	18.205,45	20.952,94	23.284,71	24.558,74	23.189,93	14.534,29	17.406,98	21.912,19		21.983,03	
Asylbewerberunterk. E.-Ollenhauer-Str. 39	Heizung	7.411,69	10.184,43	10.087,28	11.201,78	13.381,04	11.401,30	7.526,03	7.888,38	10.875,10		9.491,59	134.152
	Stromkosten	6.996,89	7.480,43	8.378,62	8.301,45	11.177,70	8.330,17	4.752,17	6.614,10	7.720,16	27.942	8.927,25	30.775
	Wasserkosten	2.053,99	540,59	2.487,04	3.781,48		3.458,46	2.256,09	2.904,50	3.316,93	1.924	3.564,19	2.112
Summe		16.462,57	18.205,45	20.952,94	23.284,71	24.558,74	23.189,93	14.534,29	17.406,98	21.912,19		21.983,03	
Betreutes Wohnen Amselstr. 20	Stromkosten	271,11	1.505,95	1.509,05	503,12	909,27	0,00	1.617,59	320,26	348,93	856	367,63	948
Summe		271,11	1.505,95	1.509,05	503,12		0,00	0,00	320,26	348,93		367,63	
Jugendheim Oberaden	Heizung	9.518,82	11.184,45	12.294,48	9.856,32	9.650,97	9.548,79	9.033,61	8.445,94	8.750,08	162.813	7.704,65	146.906
	Stromkosten	6.223,63	6.240,41	6.331,99	5.850,36	6.379,39	6.219,99	6.358,73	6.297,30	6.473,62	23.198	4.894,24	16.662
	Wasserkosten	1.056,52	1.233,68	940,65	978,71	992,78	892,85	1.110,03	643,89	932,77	426	915,33	426
Summe		16.798,97	18.658,54	19.567,12	16.685,39	17.023,14	16.661,63	16.502,37	15.387,13	16.156,47		13.514,22	
Jugendheim Rünthe	Heizung	16.039,82	17.451,28	19.324,18	15.943,27	14.553,09	13.195,00	12.942,35	13.833,17	15.996,31	193.000	12.750,09	168.000
	Stromkosten	4.926,80	4.949,48	6.025,98	6.319,16	5.828,13	5.730,03	5.731,80	5.492,01	4.936,74	17.598	4.861,29	16.496
	Wasserkosten	5.378,82	1.726,52	10.448,96	5.885,03		148,38	71,60	337,80	267,45	39		
Summe		26.345,44	24.127,28	35.799,12	28.147,46	20.381,22	19.073,41	18.745,75	19.662,98	21.200,50		17.611,38	
Jugendheim Weddinghofen	Heizung	10.740,17	10.160,29		3.106,44	3.457,55	6.426,21	3.235,10	3.184,02	5.224,04	95.256	2.277,24	40.965
	Stromkosten	2.340,41	2.346,48	752,91	2.126,29	2.184,28	2.214,47	2.083,40	2.016,16	2.147,89	7.489	1.696,34	5.586
	Wasserkosten	782,84	265,45	345,58	287,17	285,57	279,22	274,48	280,56	285,53	82	250,43	64
Summe		13.863,42	12.772,22	1.098,49	5.519,90	5.927,40	8.919,90	5.592,98	5.480,74	7.657,46		4.224,01	

Bezeichnung	Bezeichnung	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019	2020	2020
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	Verbrauch	€	Verbrauch
Kindertagesstätte Preinstr.	Wasserkosten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
	Wasserkosten	1.649,05	123,92	208,98	0,00	178,34	98,92	47,70	0,00	0,00	0	0,00	0
	Wasserkosten	690,70	661,72	699,24	241,08	298,28	260,15	258,57	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		2.339,75	785,64	908,22	241,08	476,62	359,07	306,27	0,00	0,00		0,00	
Kindertagesstätten "Eichendorffstr."	Heizung	5.923,00	7.832,01	8.152,06	7.283,23	7.246,68	7.789,32	6.803,35	6.718,12	6.644,13	121.953	6.470,10	121.827
	Stromkosten	4.409,49	4.969,96	5.306,25	4.858,77	5.040,95	4.799,47	4.668,13	4.726,42	4.726,42	16.853	4.263,38	14.477
	Wasserkosten	749,10	985,30	782,84	895,73	1.027,62	965,64	954,53	970,02	920,86	459	806,09	400
Summe		11.081,59	13.787,27	14.241,15	13.037,73	13.315,25	13.718,59	12.557,35	12.356,27	12.291,41		11.539,57	
Kindertagesstätte "Im Sundern"	Heizung	11.553,19	13.853,09	13.009,73	9.372,74	10.166,56	10.288,66	9.003,03	8.856,80	8.591,05	158.554	8.172,34	154.658
	Stromkosten	8.174,44	7.905,52	7.753,56	8.276,50	8.484,34	8.655,12	8.873,03	8.873,03	8.106,47	29.135	7.635,97	26.158
	Wasserkosten	702,70	718,16	799,72	1.615,53	701,88	1.065,75	1.080,05	976,57	1.161,86	602	763,09	374
Summe		20.430,33	22.476,77	21.563,01	19.264,77	19.352,78	20.009,53	18.956,11	18.706,40	17.859,38		16.571,40	
Kindertagesstätte "Kamer Heide"	Heizung	3.787,06	4.693,91	5.574,31	5.588,14	5.479,31		5.373,72	5.287,49	5.976,98	109.411	5.767,75	108.282
	Stromkosten	5.426,41	4.966,92	5.857,78	5.788,67	5.744,19	6.163,85	6.163,85	5.828,92	4.917,53	17.547	4.270,31	14.501
	Wasserkosten	753,31	753,31	913,60	870,31	983,13	1.003,78	932,28	965,07	942,78	472	736,63	358
Summe		9.966,78	10.414,14	12.345,69	12.247,12	12.206,63	7.167,63	12.469,85	12.081,48	11.837,29		10.774,69	
Erziehungsberatungsstelle	Stromkosten	1.147,86	1.160,68	1.259,44	1.243,28	1.313,18	1.314,24	1.349,46	1.562,86	1.287,93	4.366	1.335,72	4.337
Summe		1.147,86	1.160,68	1.259,44	1.243,28	1.313,18	1.314,24	1.349,46	1.562,86	1.287,93		1.335,72	
Römerberghalle Oberaden	Heizung	16.773,59	16.602,24	17.754,07	17.368,44	16.408,32	18.880,69	16.144,93	15.211,60	15.738,58	292.924	15.209,80	290.374
	Stromkosten	30.827,70	30.892,84	35.351,40	39.345,09	33.804,67	32.400,48	33.858,42	32.043,72	31.187,86	116.632	23.437,16	81.446
	Wasserkosten	954,38	992,33	867,20	873,48	959,29	781,32	941,81	886,00	831,56	406	556,36	249
Summe		48.555,67	48.487,41	53.972,67	57.672,82	51.086,47	52.062,49	50.945,16	48.141,32	47.758,00		39.203,32	
Turnhalle Rünthe	Heizung	6.420,13	7.625,35	8.827,69	7.626,09	8.176,91	7.755,72	7.297,54	7.179,41	7.091,00	130.354	6.638,31	125.071
	Stromkosten	1.887,69	1.855,73	1.984,12	1.786,86	1.555,19	1.696,73	1.696,57	1.791,40	1.149,15	3.862	1.022,18	3.251
	Wasserkosten	787,06	816,58	674,58	584,29	643,09	674,87	493,73	506,06	502,92	211	372,80	138
Summe		9.094,88	10.297,66	11.486,39	9.997,24	10.375,19	10.318,32	9.487,84	9.355,04	8.743,07		8.033,29	
Doppeltturnhalle Overberge	Heizung	11.299,76	15.222,10	20.405,53	13.835,06	11.628,97	13.618,43	11.987,05	11.791,40	10.119,87	187.295	12.323,36	234.711
	Stromkosten	19.889,89	21.979,97	24.717,50	24.867,73	31.298,13	34.776,31	34.517,68	33.611,88	35.782,93	132.873	32.972,98	119.053
	Wasserkosten	1.352,31	902,48	804,04	158,02								
Summe		32.541,96	38.104,55	45.927,07	38.860,81	42.927,10	48.394,74	46.504,73	45.403,28	45.902,80		45.296,34	
Turnhalle Mitte	Heizung	15.088,84	19.645,52	20.022,47	15.842,45	17.138,57	13.967,30	12.230,85	14.649,77	15.842,54	162.000	15.976,00	162.000
	Stromkosten	8.517,78	6.169,75	8.302,98	7.749,85	10.887,44	5.840,83	3.999,32	3.999,32	4.733,03	16.877	4.743,24	16.139
	Wasserkosten	1.068,26	1.249,63	936,26	1.130,89	1.100,71	1.018,08	867,13	1.304,44	1.182,35	544	855,23	378
Summe		24.674,88	27.064,90	29.261,71	24.723,19	29.126,72	20.826,21	17.097,30	19.953,53	21.757,92		21.574,47	
Tennisanlage Mitte	Stromkosten	3.193,33	3.951,84	5.071,85	3.678,73	3.575,32	3.950,17	4.164,00	4.202,88	4.078,56	17.714	2.297,56	8.925
	Wasserkosten	1.068,26		668,32	668,32	1.042,93	1.042,93	867,13					
Summe		4.261,59	3.951,84	5.071,85	4.347,05	4.618,25	4.993,10	5.031,13	4.202,88	4.078,56		2.297,56	
Tennisanlage Oberaden	Heizung	1.697,04	1.415,04	1.478,10	1.101,21	1.296,79	1.215,31	1.089,55	1.074,13	845,20	13.175	848,20	13.848
	Stromkosten	3.035,23	2.062,63	2.158,87	1.404,26	1.532,15	1.476,55	1.472,84	1.472,84	822,56	2.676	1.420,00	4.625
	Wasserkosten	1.869,38	1.568,49	1.606,46	1.615,10	1.603,98	4.411,64	2.047,29	2.487,94	2.461,90	1.288	2.157,90	1.130
Summe		6.601,65	5.046,16	5.243,43	4.120,57	4.432,92	7.103,50	4.609,68	5.034,91	4.129,66		4.426,10	
Tennisanlage Overberge	Heizung	1.446,55	1.670,74	2.494,09	1.618,92	1.621,02	1.539,82	1.539,82	1.252,00	1.237,70	20.135	1.242,07	21.001
	Stromkosten	2.821,60	2.829,05	2.289,67	3.001,66	3.465,27	2.870,59	2.844,64	2.889,38	2.758,38	9.706	1.753,79	5.785
	Wasserkosten	2.910,06	2.910,09	2.439,09	1.005,37	2.074,73	2.630,86	747,96	4.260,79	3.720,07	2.120	1.434,51	780
Summe		7.178,21	7.409,88	7.222,85	5.625,95	7.161,02	7.041,27	5.132,42	8.402,17	7.716,15		4.430,37	
Tennisanlage Weddinghofen	Heizung	1.371,51	1.582,82	1.747,81	915,54	1.005,98		2.925,08	1.649,78	1.600,90	27.143	1.333,52	22.765
	Stromkosten	1.768,97	1.773,64	1.996,56	688,57	688,57	690,16	3.678,68	2.693,45	2.921,40	10.298	2.592,24	8.689
	Wasserkosten	1.606,74	2.008,86	1.180,73	954,53	1.319,98	1.250,07	1.235,76	2.019,79	2.648,25	1.484	2.413,53	1.372
Summe		4.747,22	5.365,32	4.925,10	2.558,64	3.014,53	1.940,23	7.839,52	6.363,02	7.170,55		6.339,29	
Umkleide Sportplatz Weddinghofen	Heizung	7.262,78	11.311,25			7.761,01							
	Wasserkosten	5.193,41	5.193,41	3.816,95	2.432,25	4.183,27	4.326,28	3.681,16	8.798,01	7.348,41	4.273		
Summe		12.456,19	16.504,66	3.816,95	2.432,25	11.944,28	4.326,28	3.681,16	8.798,01	7.348,41			
Umkleide Römerbergstadion	Heizung	7.076,75	8.314,24	9.139,41	7.326,95	7.174,29	7.098,33	6.814,82	6.371,50	6.600,94	122.824	5.812,28	110.824
	Wasserkosten	494,68	763,51	440,43	458,25	464,84	420,17	522,37	946,89	438,95	200	430,75	200
Summe		7.571,43	9.077,75	9.579,84	7.785,20	7.639,13	7.518,50	7.337,19	7.318,39	7.039,89		6.243,03	
Umkleide Stadion Rünthe-West	Stromkosten	1.922,90	1.931,75	2.351,90	2.466,33	2.275,84	2.237,53	2.275,53		2.142,24	7.637	1.895,08	6.431
	Wasserkosten	2.098,05		313,47			148,38	71,60	225,20				
Summe		4.020,95	1.931,75	2.665,37	2.466,33	2.275,84	2.385,91	2.347,13	2.25,20	2.142,24		1.895,08	

Bezeichnung	Bezeichnung	2011 €	2012 €	2013 €	2014 €	2015 €	2016 €	2017 €	2018 €	2019 €	2019 Verbrauch	2020 €	2020 Verbrauch
Nordbergstadion (einschl. Wohnhaus 5a)	Stromkosten	7.004,97	9.949,73	7.819,23	7.671,75	6.532,68	6.870,27	6.870,27	4.935,83	4.757,81	16.957	4.892,80	16.657
	Wasserkosten	2.425,03		3.343,13	895,73	4.747,34	3.113,90	1.671,14	5.763,83	4.142,82	2.283	3.864,54	2.162
Summe		9.430,00	9.949,73	11.162,36	8.567,48	11.280,02	9.984,17	8.541,41	10.699,66	8.900,63		8.757,34	
Sportplatz Römerbergstadion	Heizung	1.237,52	1.425,31	1.383,23	995,27	941,31	1.007,05	839,55	1.361,00	1.118,75	18.079	1.000,26	16.338
	Stromkosten	3.427,33	3.435,95	9.652,46	6.825,48	4.928,62	4.217,67	4.191,86	4.263,36	4.530,72	15.520	3.533,72	11.082
	Wasserkosten	2.946,49	4.793,81	1.912,97	763,42	6.105,46	5.519,14	1.227,39	7.387,78	5.731,28	3.226	7.527,54	4.377
Summe		7.611,34	9.655,07	12.948,66	8.584,17	11.975,39	10.743,86	6.258,80	13.012,14	11.380,75		12.061,52	
Sportplatz Stadion Rünthe-West	Wasserkosten	0,00	5.514,66	9.299,57		7.935,91	4.401,91	2.126,50	10.021,40				
Summe		0,00	5.514,66	9.299,57	0,00	7.935,91	4.401,91	2.126,50	10.021,40				
Sportplatz Häupenweg	Stromkosten	6.534,88	5.671,68	5.778,48	6.127,80	6.264,96	5.198,50	5.528,67	4.912,88	4.993,33	15.675	3.338,77	10.055
Summe		6.534,88	5.671,68	5.778,48	6.127,80	6.264,96	5.198,50	5.528,67	4.912,88	4.993,33		3.338,77	
Tennisplatz Overberge (mit Umkleide)	Heizung	1.258,53	2.926,72	2.569,03	1493,72	1696,82	1808,09	1.672,82	1.647,44	1.614,52	27.399	1.480,43	25.598
	Stromkosten	2.684,06	2.237,62	3.173,11	1697,79	1724,37	1821,94	2.078,00	2.072,27	138,55	192	1.248,23	4.023
	Wasserkosten	366,67	323,09	369,48	249,03	476,25	411,1	454,00	464,88	371,47	133	275,23	79
Summe		4.309,26	5.487,43	6.111,62	3440,54	3897,44	4041,13	4204,82	4.184,59	2.124,54		3.003,89	
Rasenplatz Overberge (neu)	Stromkosten	694,91	206,50	480,46	114,55	442,77	151,07	309,41	218,33	138,55	192	1.248,23	4.034
	Wasserkosten	7.099,65	6.140,52	5.472,65	1075,55		7201,67	5.374,37	10.098,80				
Summe		7.794,56	6.347,02	5.953,11	1.190,10	442,77	7.352,74	5.683,78	10.317,13	138,55		1.248,23	
Umkleide Sportplatz Ringstraße	Heizung	2.918,65	3.041,21	3.415,16	2.523,56	2.805,09	2.857,13	2.575,87	1.972,88	2.686,29	47.546	1.820,01	32.147
	Stromkosten	2.219,35	206,50			2.619,84	2.626,72	2.626,72	3.716,27	1.773,94	6.131	1.314,93	4.265
	Wasserkosten	751,91	680,21	723,79	1.299,32	1.027,62	943,40	1.056,22	830,34	1.139,95	589	1.118,64	589
Summe		5.889,91	3.927,92	4.138,95	3.822,88	1.027,62	6.427,25	6.258,81	6.519,49	5.600,18		4.253,58	
Parkhaus Nordberg	Stromkosten	930,47	85,68	85,68	85,68	85,68	85,68	85,68	85,68	85,68		83,52	0
Summe		930,47	85,68	85,68	85,68	85,68	85,68	85,68	85,68	85,68		83,52	
Markt auf dem Stadtmarkt	Stromkosten	2.079,89	2.378,76	2.520,18	2.606,23	2.349,51		2.349,51	1.740,53	1.806,72	6.250	1.300,00	3.924
	Wasserkosten	158,58	158,58	158,56	160,05	231,55		195,01	147,34	165,87	11	161,12	10
Summe		2.238,47	2.537,34	2.678,74	2.766,28	2.581,06		2.544,52	1.887,87	1.972,59		1.461,12	
Markt auf dem Museumsplatz	Stromkosten	354,61	142,59	102,63	241,37	217,54	304,12	234,48	266,72	291,38	747	138,67	191
Summe		354,61	142,59	102,63	241,37	217,54	304,12	234,48	266,72	291,38		138,67	
Markt in der Fußgängerzone	Stromkosten	1.178,26	926,10	1.220,41	1.262,49	1.340,87	997,72	713,86	90,98	99,45	50	84,68	4
Summe		1.178,26	926,10	1.220,41	1.262,49	1.340,87	997,72	713,86	90,98	99,45		84,68	
Hauptfriedhof (Pflege) Am Hauptfriedhof	Stromkosten	4.793,09	4.258,96	5.443,99	1.947,48	2.044,60	1.750,22	1.633,24	1.906,16	2.284,52	7.674	2.223,03	7.121
	Wasserkosten	3.334,12	2.590,34	2.102,78	2.285,20	3.046,73	2.353,52	2.280,43	5.735,07	1.813,81	814	2.639,86	1.334
Summe		8.127,21	6.849,30	7.546,77	4.232,68	5.091,33	4.103,74	3.913,67	7.641,23	4.098,33		4.862,89	
Bergkamen-Heil (Pflege) Westenhellweg	Stromkosten	92,92	85,92	86,74	86,48	98,65	86,48	86,48	87,00	122,31	133	215,37	168
Summe		92,92	85,92	86,74	86,48	98,65	86,48	86,48	87,00	122,31		215,37	
Berkamen-Mitte (Pflege) Landwehrstr.	Wasserkosten	202,00	637,73	466,50	153,69	331,00	229,96	1.039,89	646,85	387,36	55	452,89	99
Summe		202,00	637,73	466,50	153,69	331,00	229,96	1.039,89	646,85	387,36		452,89	
	Wasserkosten	168,43	283,72	158,58	188,65	155,28	190,24	156,87	185,13	154,08	4	164,43	12
Summe		168,43	283,72	158,58	188,65	155,28	190,24	156,87	185,13	154,08		164,43	
Treppenturm	Stromkosten	1.136,43	1.123,84	1.088,37	1.029,08	1.029,08	734,91	151,07	178,08	123,59	190	0,00	0
Summe		1.136,43	1.123,84	1.088,37	1.029,08	1.029,08	734,91	151,07	178,08	123,59		0,00	
Neuer Busbahnhof	Wasserkosten	294,97											
	Stromkosten	2.146,13	2.151,72	2.269,54	2.180,06	2.584,36	2.583,31	2.583,31	2.576,41	2.129,99	7.424	2.276,96	7.597
Summe		2.441,10	2.151,72	2.269,54	2.180,06	2.584,36	2.583,31	2.583,31	2.576,41	2.129,99		2.276,96	
Freizeit-/Begegnungszentrum Schacht III	Heizung	24.835,64	28.404,33	33.059,11	23.985,29	23.777,73	21.113,76	21.113,76	18.906,17	0,00	0	0,00	0
	Stromkosten	13.227,59	13.171,61	14.899,85	12.883,58	9.878,38	11.792,71	10.999,71	10.994,41	0,00	0	0,00	0
	Wasserkosten	1.333,27	1.691,80	1.922,38	2.622,31	1.433,78	1.783,35	1.859,62	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		39.396,50	43.267,74	49.881,34	39.491,18	35.089,89	34.689,82	33.973,09	29.900,58	0,00		0,00	
Albert-Schweitzer-Haus	Heizung	37.687,19	38.696,83	40.160,05	30.649,56	35.620,00	35.927,62	8.392,79	30.014,72	30.999,28	573.911	29.692,63	563.783
	Stromkosten	5.814,69	5.274,29	6.111,65	6.009,27	6.723,38	6.595,91	6.595,91	7.151,39	9.388,20	32.849	8.334,91	27.711
	Wasserkosten	1.482,07	1.353,58	1.347,00	2.013,92	2.206,18	2.122,59	1.956,71	2.138,97	2.168,66	1.112	1.985,92	1.026
Summe		44.983,95	45.324,70	47.618,70	38.672,75	44.549,56	44.646,12	16.945,41	39.305,08	42.556,14		40.013,46	

Bezeichnung	Bezeichnung	2011 €	2012 €	2013 €	2014 €	2015 €	2016 €	2017 €	2018 €	2019 €	2019 Verbrauch	2020 €	2020 Verbrauch
Baubetriebshof allgemein	Heizung	22.667,39	26.653,79	38.024,36	25.523,57	23.969,98	22.619,58	22.619,58	13.969,39	11.602,46	215.167	20.445,99	389.117
	Stromkosten	22.204,27	20.262,55	20.303,40	20.174,46	20.525,23	23.124,03	25.578,30	17.908,48	19.694,40	80.029	14.788,83	56.038
	Wasserkosten	2.413,84	2.370,50	794,20	1.979,80	1.700,12	1.758,63	1.760,38	1.686,39	1.901,44	1.025	2.001,91	1.107
Summe		47.285,50	49.286,84	59.121,96	47.677,83	46.195,33	47.502,24	49.958,26	33.564,26	33.198,30		37.236,73	
Wohnhaus Am Stadion 5	Heizung	26.028,28	21.936,31	24.378,09	19.667,97	19.846,33	19.479,88	18.362,40	19.692,87	21.426,07	249.000	17.672,73	184.000
	Stromkosten	125,44	292,87	136,79	222,84	155,84	154,00	154,00	93,63	85,68	0	87,56	14
	Wasserkosten	441,19	622,53	616,94	700,29	1.041,91	724,12	697,12	655,56	583,81	259	503,22	217
Summe		26.594,91	22.851,71	25.131,82	20.591,10	21.044,08	20.358,00	19.213,52	20.442,06	22.095,56		18.263,51	
Wohnhaus A.-Schweitzer-Str. 2	Wasserkosten	307,63	345,58	338,55	349,13	349,13	377,73	377,73	385,92	359,68	126	0,00	
Summe		307,63	345,58	338,55	349,13	349,13	377,73	377,73	385,92	359,68		0,00	
Liegenschaft Jahnstr. 19 (Gymn.-Sch.)	Wasserkosten	468,55	402,35	428,48	524,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
Summe		468,55	402,35	428,48	524,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Liegenschaft Lippestr. 21 (Vereinsheim)	Stromkosten	485,69	494,55	659,18	218,07	218,07	377,46	97,52	252,22	219,23	485	161,76	271
	Wasserkosten	3.091,51	5.255,15	133,81	108,64	108,64		97,45	109,47	137,04	35	83,64	4
Summe		3.577,20	5.749,70	792,99	326,71	326,71	377,46	194,97	361,69	356,27		245,40	
Wohnhaus Alisostr. 50	Wasserkosten				197,00	463,53	414,28	414,28	422,13	352,94	122	161,12	10
Summe						463,53	414,28	414,28	422,13	352,94		161,12	
Bistro Achterdeck	Wasserkosten	505,86	286,54	428,54	533,45		360,26	501,67	422,13	482,70	199	415,80	164
Summe		505,86	286,54	428,54	533,45		360,26	501,67	422,13	482,70		415,80	
Hafenplatz	Stromkosten	4.333,70	4.758,66	5.341,92	6.287,14	7.194,56	6.403,95	6.403,95	6.523,91	7.525,37	19.513	4.744,65	9.935
	Wasserkosten			434,16	406,33	317,35	167,99	285,57	280,56	325,98	106	182,62	23
Summe		4.333,70	4.758,66	5.776,08	6.693,47	7.511,91	6.571,94	6.689,52	6.804,47	7.851,35		4.927,27	
Summe		1.989.395,31	2.129.013,71	2.312.843,00	1.868.071,54	1.911.737,34	1.919.512,20	1.771.554,09	1.821.565,72	1.796.876,22		1.732.678,35	