

# Energiebericht der Stadt Eschweiler **2019/2020**



## Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	4
Allgemeines: .....	6
Gesamtausgaben für Energiekosten .....	8
Wärmeverbrauch und Kosten .....	10
Stromverbrauch und Stromkosten .....	13
Wasserverbrauch und Wasserkosten .....	15
Auswirkungen der Pandemie .....	17
Grundschule Bergrath .....	19
Grundschule Bohl mit Turnhalle .....	20
Grundschule Don-Bosco .....	21
Grundschule Dürwiß mit Turnhalle .....	22
Grundschule Eduard-Mörrike .....	23
Grundschule Karlschule .....	24
Grundschule Kinzweiler mit Turnhalle .....	25
Grundschule Röhe mit Turnhalle .....	26
Grundschule Stich .....	27
Grundschule Weisweiler .....	28
Schulzentrum Stadtmitte (Evangelische Grundschule Stadtmitte und Adam-Ries-Schule) .....	29
Willi-Fährmann-Schule .....	30
Realschule Patternhof mit Turnhalle .....	31
Gesamtschule Waldschule mit Turnhalle .....	32
Gymnasium Gartenstraße .....	33
Gymnasium Mensa Preyerstraße .....	34
Gymnasium Peter-Paul-Straße mit Turnhalle .....	35
Sportzentrum Jahnstraße .....	36
Freibad Dürwiß .....	37
Großsportanlage Dürwiß .....	38
Sportplatz Bergrath .....	39
Sportplatz Eschweiler-Ost .....	40
Sportplatz Hastenrath .....	41
Sportplatz Kinzweiler .....	42
Sportplatz Neu-Lohn .....	43
Sportplatz St. Jöris .....	44
Sportplatz Waldstadion .....	45

Sportplatz Weisweiler .....	46
Sporthalle Bergrath .....	47
Sporthalle Eichendorffhalle.....	48
Sporthalle Kaiserstraße.....	49
Sporthalle Weisweiler .....	50
Hauptfeuer- und Rettungswache .....	51
Feuerwehrgerätehaus Bohl.....	52
Feuerwehrgerätehaus Fronhoven .....	53
Feuerwehrgerätehaus Kinzweiler.....	54
Feuerwehrgerätehaus Weisweiler .....	55
Obdachlosenunterkünfte Grachtstraße.....	56
Asylunterkünfte Severinstraße.....	57
Rathaus .....	58
Volkshochschule.....	59
Blausteinsee Flügelbauten.....	60
Villa Faensen - Haus der Begegnung.....	61
Straßenbeleuchtung .....	62
Impressum.....	63

## **Vorwort**

Der Staat schützt auch in Verantwortung für die künftigen Generationen die natürlichen Lebensgrundlagen und die Tiere im Rahmen der verfassungsmäßigen Ordnung durch die Gesetzgebung und nach Maßgabe von Gesetz und Recht durch die vollziehende Gewalt und die Rechtsprechung.

Dies ist der Wortlaut des Artikels 20a des deutschen Grundgesetzes wonach der Klimaschutz als fester Bestandteil dieses einen zentralen Schwerpunkt darstellt, welchen sich der Staat als Zielsetzung seit fast zwei Jahrzehnten fest auferlegt hat. Doch nicht nur der Staat, sondern auch für die Bevölkerung, insbesondere die jüngeren Generationen, wird Klimaschutz und Energiewende ein immer relevanter werden Themenpunkt.

Um in diesem Thema ihrer Vorbildfunktion nachzukommen, wird dieses mit dem nachfolgenden Energiebericht, wie bereits seit mehr als zehn Jahren, durch die Stadt Eschweiler aufgegriffen und soll somit einen positiven Beitrag zur Umwelt leisten. Dies soll erreicht werden, indem Energie- und Wasserverbräuchen zur Veranschaulichung sowie Kontrolle dargestellt werden, sodass Einsparungspotentiale erkannt werden können. Auf die Erkenntnis sollen sodann Sanierungsmaßnahmen folgen, wie sie auch bereits in der Vergangenheit sukzessive durchgeführt wurden.

Die Basis zur Auswertung bilden all jene Objekte die im Wesentlichen durch die Stadt Eschweiler genutzt werden. Liegenschaften welche sich im Eigentum der Stadt befinden, jedoch ganz bzw. teilweise an Dritte vermietet oder verpachtet werden, werden in diesem Bericht nicht berücksichtigt.

Noch werden die einzelnen Energie- und Wasserverbräuche händisch ermittelt, zusammengefasst, verglichen und bewertet. Dadurch kommt es immer noch vor, dass einzelne abweichende Verbräuche nicht unmittelbar geklärt werden können.

Hinzu kommt, dass auch immer die Nutzung des jeweiligen Objektes und das Verhalten der Nutzer einen Einfluss auf die Energieverbräuche haben, welche sich nicht unmittelbar durch die Stadt beeinflussen lässt. Ein weiterer Aspekt welcher für das Jahr 2020 in Augenschein genommen werden muss ist die Anfang des Jahres 2020 ausgebrochene Corona-Pandemie, welche Verbrauchswert sowohl positiv als auch negativ verändert hat.



## Allgemeines:

### a) Hinweis

Es wird darauf hingewiesen, dass zur besseren grafischen Darstellung die Diagramme jeweils einzeln bearbeitet wurden und die Skalen daher variieren können.

### b) Gebäudekomplex Preyerstraße

Für den Gebäudekomplex Preyerstraße (Mensa Gymnasium, Nebengebäude Gymnasium und Polizei) werden die Verbräuche und Kosten an Hand der Zählerauswertung des Vorjahres anteilig verrechnet.

Die Verbrauchsanteile stellen sich nach der Auswertung des Jahresverbrauches für 2019 und 2020 wie folgt dar:

	<b>Polizei</b>	<b>Gymnasium Nebengebäude</b>	<b>Mensa</b>	<b>Gesamt</b>
<b>2019</b>	38,50 %	44,50 %	17,00 %	100 %
<b>2020</b>	38,07 %	46,78 %	15,15 %	100 %

### c) Obdachlosen-, Asyl- und Flüchtlingsunterkünfte

Die Obdachlosen- und Asylunterkünfte zeigen einen schwankenden Verbrauch, der sich an der Auslastung und der Nutzung orientiert.

Betrachtet man die Jahre 2018 bis 2020 ist weiterhin eine Entspannung der Verbrauchsdaten zu erkennen, diese pendeln sich weiterhin ein, und weisen dabei keine rigorosen Schwankungen auf.

### d) Maßnahmen zur Energiesenkung

Seitens des Gebäudemanagements werden jährlich auch im „kleineren Rahmen“ Maßnahmen zur Energiesenkung ergriffen, durch Austausch bzw. Erneuerung von sogenannten Energiefressern wie z.B. Erneuerung von Thermostaten, Armaturen und Trockenurinale.

Diese Verfahrensweise wird auch zukünftig, im Rahmen der zur Verfügung stehenden Haushaltsmittel, weitergeführt.

Bauliche Maßnahmen zur Senkung von Energieverbräuchen können den Bemerkungen zu den einzelnen Liegenschaften entnommen werden.

e) **Aktionen zum Thema Energie**

Die Stadt Eschweiler bietet immer wieder in Kooperation mit der Energieberatung der Verbraucherzentrale NRW und dem Verein altbau plus Aktionen und Beratungen für die Bürgerinnen und Bürger in Eschweiler an.

Darüber hinaus finden einmal im Quartal Energieberatungen der EWV im Rathaus statt. Beide Formen der Beratung konnten pandemiebedingt im Jahre 2020 nicht stattfinden und vielen aus.

f) **Belegungszahlen offene Ganztagschulen**

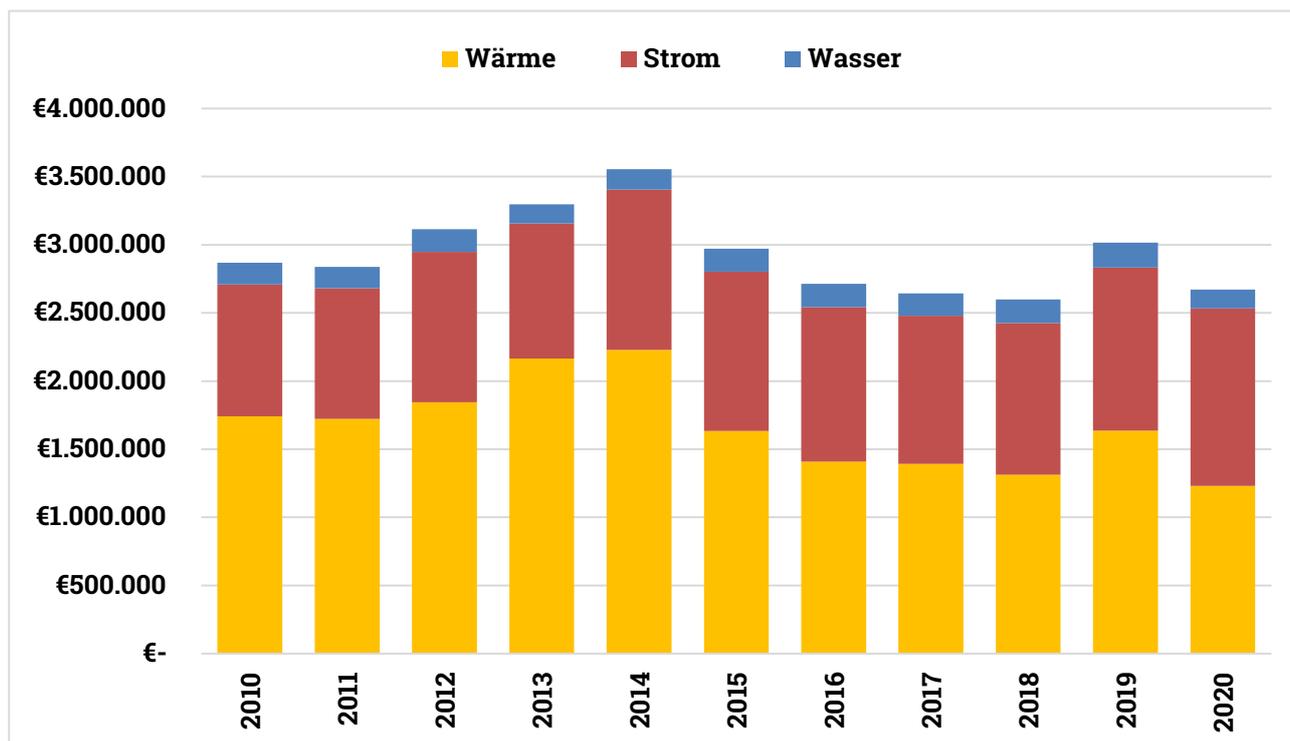
Das Angebot der offenen Ganztagschulen wird weiterhin gut angenommen, so dass die Objekte auch über die reine Unterrichtszeit hinaus, genutzt werden. Dies führt zu einem höheren Energiebedarf.

<b>Offene Ganztagschule</b>	<b>Schülerzahlen in der OGS Schuljahr 2019 / 2020</b>
KGS Eduard-Mörrike	89 / 90
KGS Don-Bosco	166 / 170
KGS Bohl	113 / 106
KGS Kinzweiler	94 / 97
KGS Barbaraschule (2 Standorte)	154 / 159
KGS Dürwiß	87 / 96
EGS Stadtmitte	122 / 122
GGs Weisweiler	61 / 74
KGS Bergrath	98 / 106
KGS Röhe	45 / 50

g) **Sportstätten**

Sportanlagen, die nicht mehr existieren bzw. nicht mehr in Nutzung sind, wurden im Energiebericht außen vor gelassen. Von diesem Falle betroffen sind in diesem Bericht keine, es ist lediglich anzumerken, dass der Sportplatz Weisweiler ab dem 01.12.2020 in keinerlei Nutzung mehr steht und im Bericht des kommenden Jahres demnach nicht mehr aufgeführt sein wird.

## Gesamtausgaben für Energiekosten



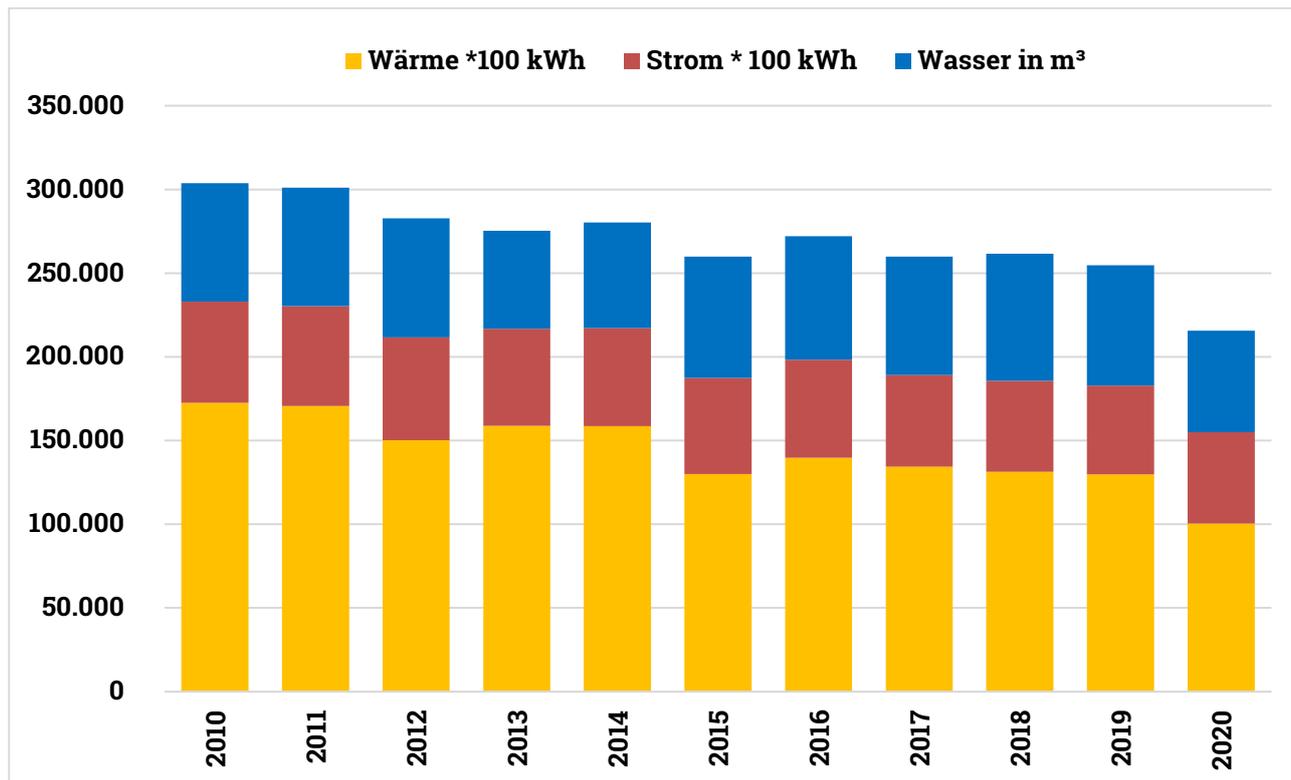
Die jährlichen Gesamtausgaben zur energetischen Versorgung der städtischen Gebäude und Einrichtungen liegen im Jahre 2019 bei rund **3 Millionen Euro** und im darauffolgenden Jahr 2020 bei rund **2,7 Millionen Euro**.

Die Schwankungen dieser Kosten sind von unterschiedliche Faktoren abhängig:

- Nutzung des jeweiligen Objektes
- Verhalten des einzelnen Nutzers
- Einschränkung der Nutzung bedingt durch die Pandemie
- Klimafaktor (nachstehend auf Seite 11 erläutert)
- Beschaffungspreis und die Höhe der dazugehörigen Steuern

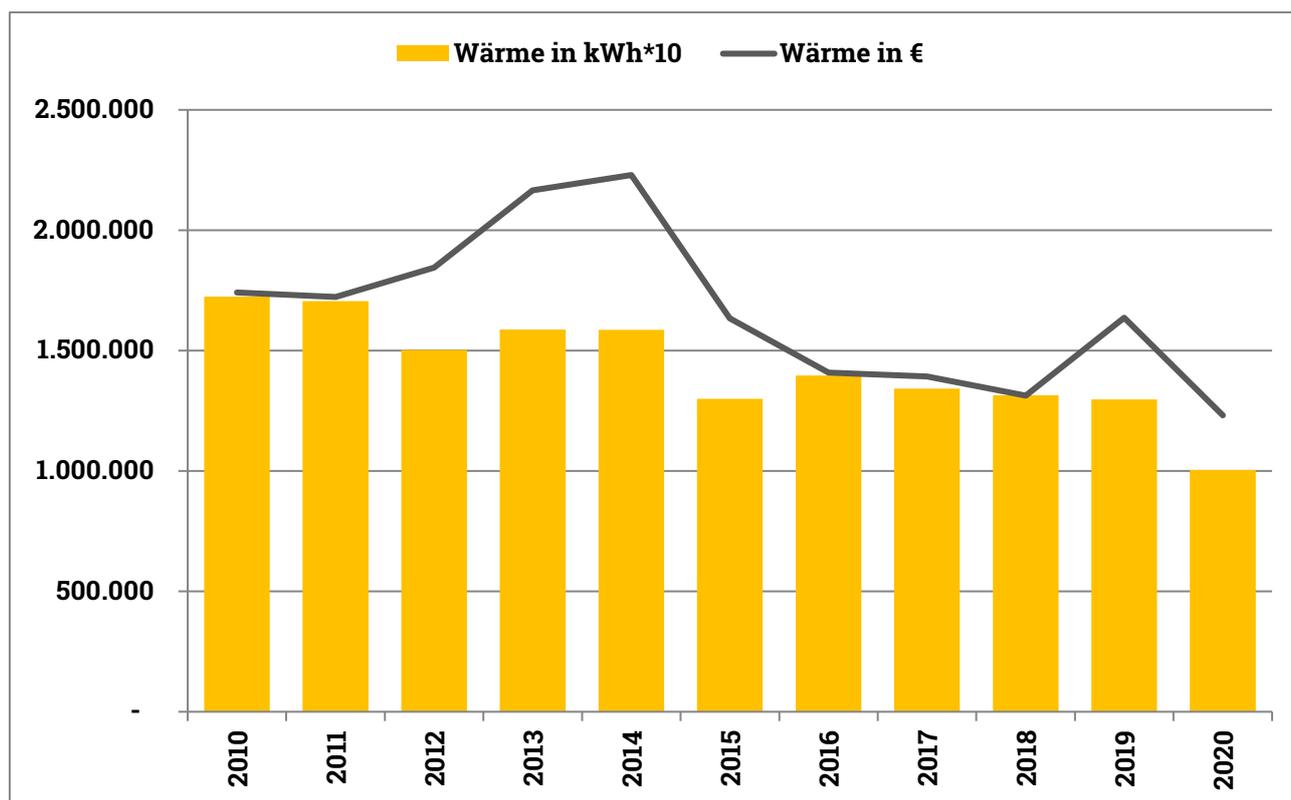
Jahr	Wärmekosten	Stromkosten	Wasserkosten	Gesamtausgaben
2020	1.231.169,80 €	1.301.882,70 €	139.240,86 €	2.672.293,36 €
2019	1.637.067,56 €	1.195.874,11 €	183.364,67 €	3.016.306,34 €
2018	1.313.512,99 €	1.113.193,31 €	173.208,82 €	2.599.915,12 €
2017	1.392.895,69 €	1.086.271,34 €	164.037,47 €	2.643.204,50 €
2016	1.409.210,48 €	1.133.677,78 €	169.776,83 €	2.712.665,09 €
2015	1.633.620,53 €	1.168.952,47 €	168.590,17 €	2.971.163,17 €
2014	2.229.341,49 €	1.174.794,64 €	150.379,83 €	3.554.515,96 €
2013	2.165.769,00 €	990.240,60 €	140.095,20 €	3.296.104,80 €
2012	1.844.498,00 €	1.103.844,00 €	165.592,30 €	3.113.934,30 €
2011	1.723.234,00 €	956.837,80 €	157.774,10 €	2.837.845,90 €
2010	1.742.077,00 €	967.168,00 €	158.546,00 €	2.867.791,00 €

## Gesamtverbrauch



Jahr	Wärmeverbrauch in kWh	Stromverbrauch in kWh	Wasserverbrauch in m³
2020	10.037.271	5.461.510	60.541
2019	12.973.614	5.303.647	72.023
2018	13.140.155	5.423.689	75.992
2017	13.428.482	5.482.665	70.798
2016	13.965.230	5.859.821	73.719
2015	13.004.698	5.728.887	72.597
2014	15.861.999	5.858.054	63.061
2013	15.873.610	5.799.197	58.661
2012	15.028.030	6.136.284	71.088
2011	17.051.450	5.983.038	70.801
2010	17.245.690	6.045.433	70.867

## Wärmeverbrauch und Kosten



Jahr	Verbrauch	Kosten
2020	10.037.271	1.231.169,80 €
2019	12.973.614	1.637.067,56 €
2018	13.140.155	1.313.512,99 €
2017	13.428.482	1.392.895,69 €
2016	13.965.230	1.409.210,48 €
2015	13.004.698	1.633.620,53 €
2014	15.861.999	2.229.341,49 €
2013	15.873.610	2.165.769,00 €
2012	15.028.030	1.844.498,00 €
2011	17.051.450	1.723.234,00 €
2010	17.245.690	1.742.077,00 €

Der Wärmeverbrauch ist stark von den Witterungsverhältnissen und den damit verbundenen Temperaturentwicklungen abhängig.

Der nachstehenden Wetterübersicht ist zu entnehmen, dass insbesondere die Wintermonate 2019/2020 deutlich wärmer waren als der Mittelwert der Vorjahre. Abgesehen davon ist ein Abstieg der Temperaturen zu verzeichnen, welcher dennoch auf das jeweilige Jahr eine Senkung des Wärmeverbrauches zur Folge hatte.

Doch nicht nur eine Senkung der Temperatur, sondern auch Baumaßnahmen (z.B. Wärmedämmverbundsysteme), sowie die Pandemie (Erläuterung auf Seite 16 und 17) sorgten für eine Reduzierung der Wärmeverbräuche.

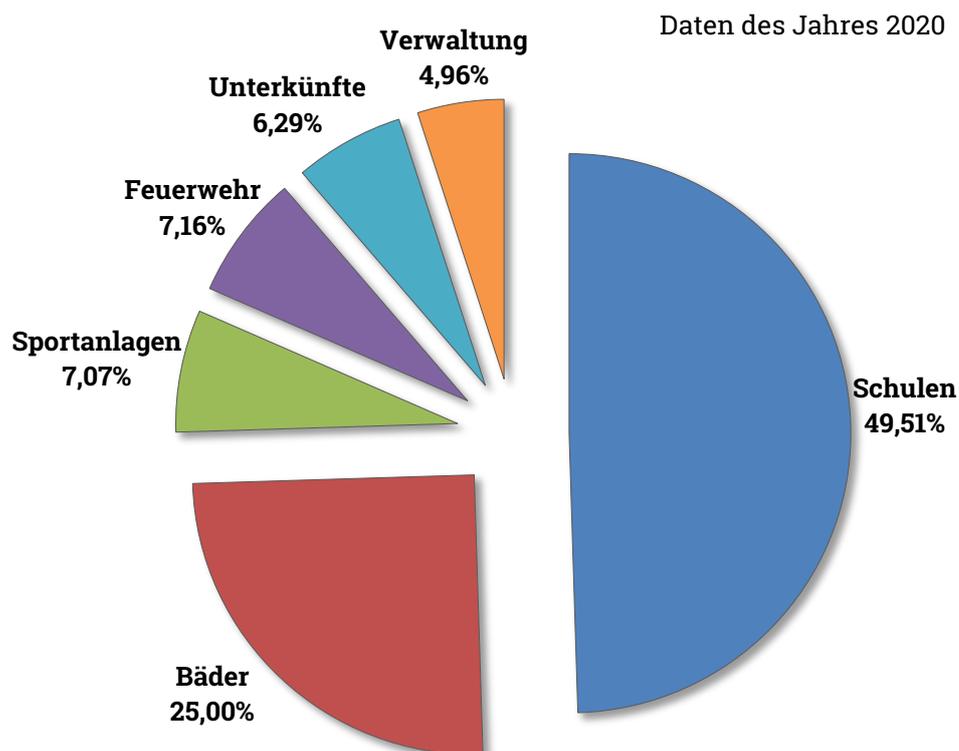
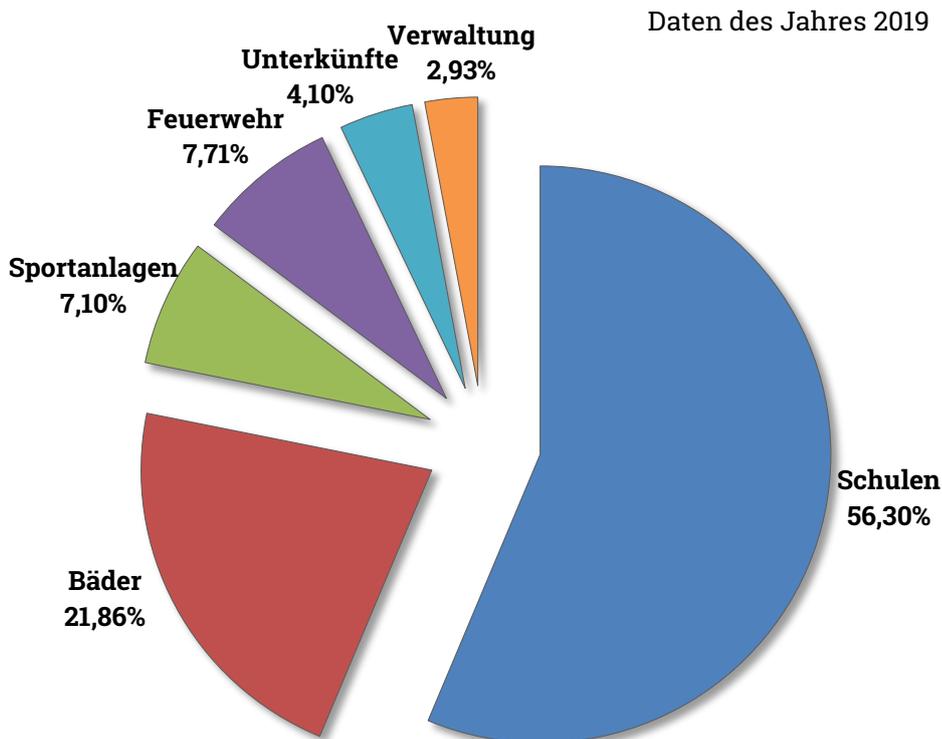
Die nachfolgende Tabelle stellt die jeweilige Abweichung der saisonalen Temperatur in Grad °C vom 10-Jährigen Mittelwert da.

Zeitraum	Temperatur
	a) Mittelwert b) Abweichung vom Durchschnitt der letzten 10 Jahre
Winter 2018/2019	a) 2,79 b) - 0,19
Frühling 2019	a) 10,58 b) - 1,08
Sommer 2019	a) 19,47 b) - 0,37
Herbst 2019	a) 11,46 b) - 1,16
Winter 2019/2020	a) 2,79 b) + 1,31
Frühling 2020	a) 10,53 b) - 0,63
Sommer 2020	a) 19,59 b) -1,29
Herbst 2020	a) 11,49 b) - 0,39
Winter 2020/2021	a) 32,2 b) + 1,98

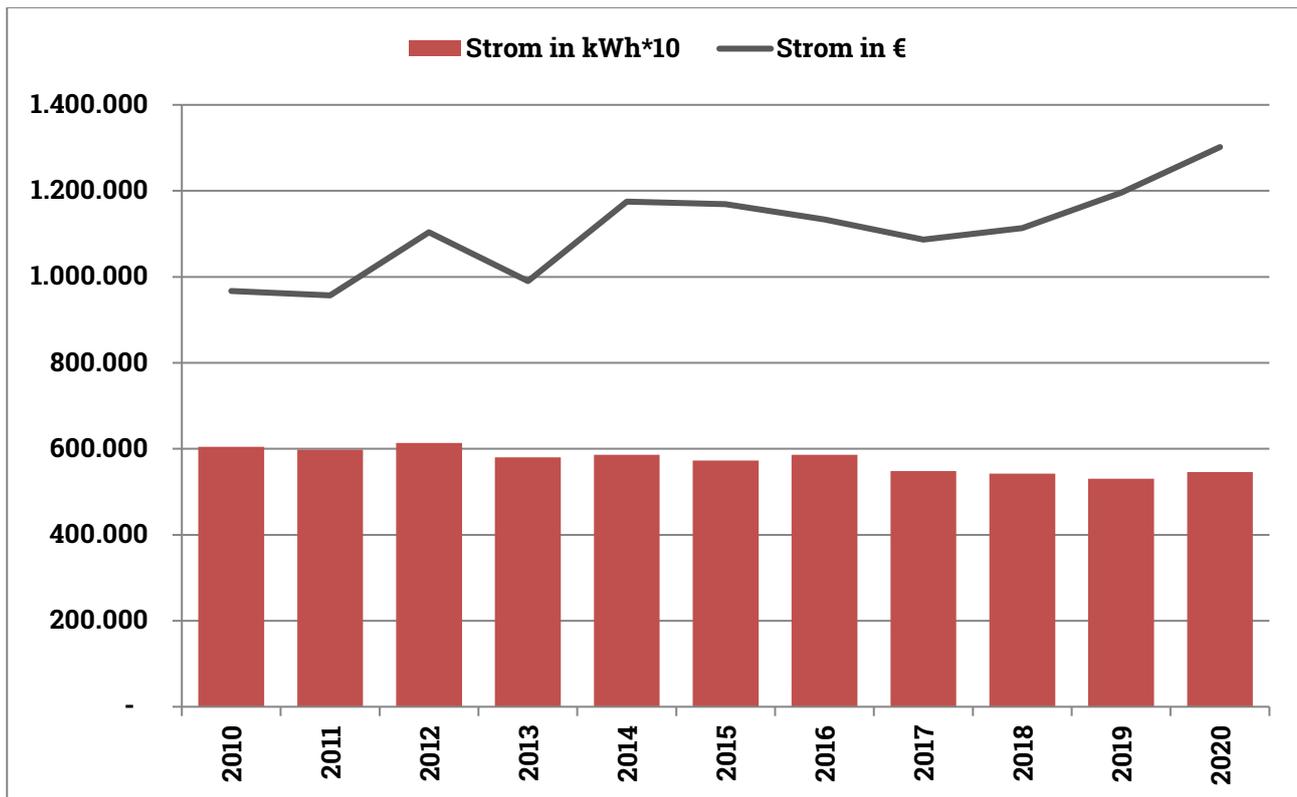
(Quelle: <https://www.dwd.de/DE/leistungen/zeitreihen/zeitreihen.html>; Wetterstation Nordrhein-Westfalen)

Der Wärmeverbrauch verteilt sich wie folgt auf die verschiedenen Nutzungsarten:

- Schulen
- Verwaltung = Rathaus, VHS, Seniorenzentrum sowie Gebäude Blausteinsee
- Sportanlagen = alleinige Sporthallen und Sportplätze
- FW = Hauptwache und Feuerwehrgerätehäuser
- Bäder
- Asyl- und Obdachlosenunterkünfte



## Stromverbrauch und Stromkosten



Jahr	Verbrauch	Kosten
2020	5.461.510	1.301.882,70 €
2019	5.303.647	1.195.874,11 €
2018	5.423.689	1.113.193,31 €
2017	5.482.665	1.086.271,34 €
2016	5.859.821	1.133.677,78 €
2015	5.728.887	1.168.952,47 €
2014	5.858.054	1.174.794,64 €
2013	5.799.197	990.240,60 €
2012	6.136.284	1.103.844,00 €
2011	5.983.038	956.837,80 €
2010	6.045.433	967.168,00 €

Trotz stetiger Bemühungen um die Stromeinsparung, ist aufgrund von gleichzeitigem Anstieg an technischen Anlagen (PC, Beamer, etc.) und Baumaßnahmen nur ein leichter Abstieg im Verbrauch auszumachen.

Die Kosten resultieren auch immer aus den sonstigen, nicht beeinflussbaren Faktoren der Nebenangaben auf den Strompreis.

Des Weiteren kam es im Bereich der Straßenbeleuchtung zu einem nicht unerheblichen Verbrauchs- und Kostenanstieg, welcher auf eine Korrektur bei der Abrechnung zurück zu führen ist.

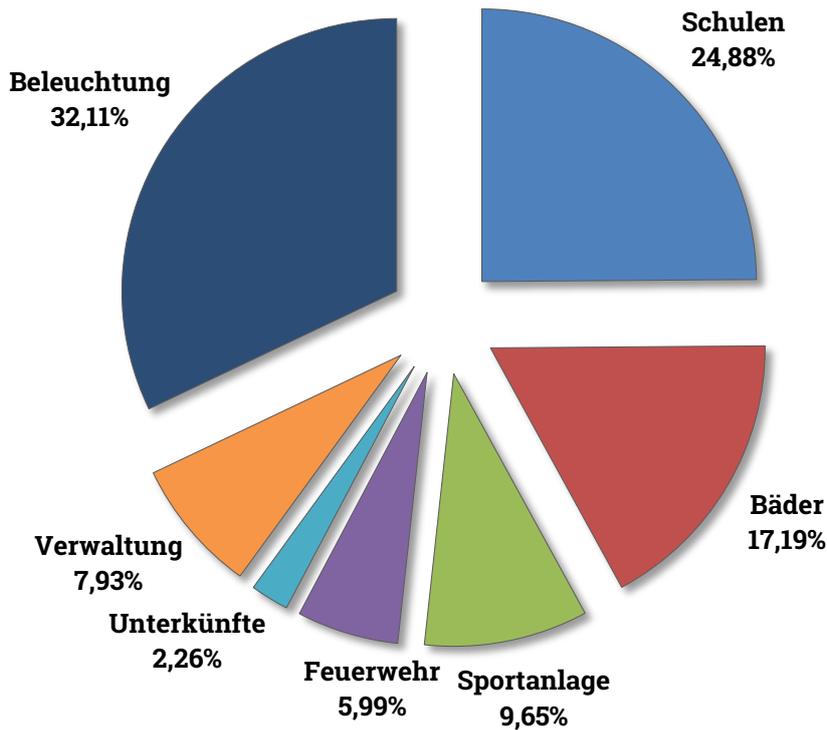
Die genaue Erläuterung hierzu finden Sie unter dem Punkt Straßenbeleuchtung auf Seite 63.

Es lässt sich dennoch erkennen, dass die Stadt Eschweiler nach wie vor auf einem guten Weg zur weiteren Reduzierung der Energieverbräuche ist.

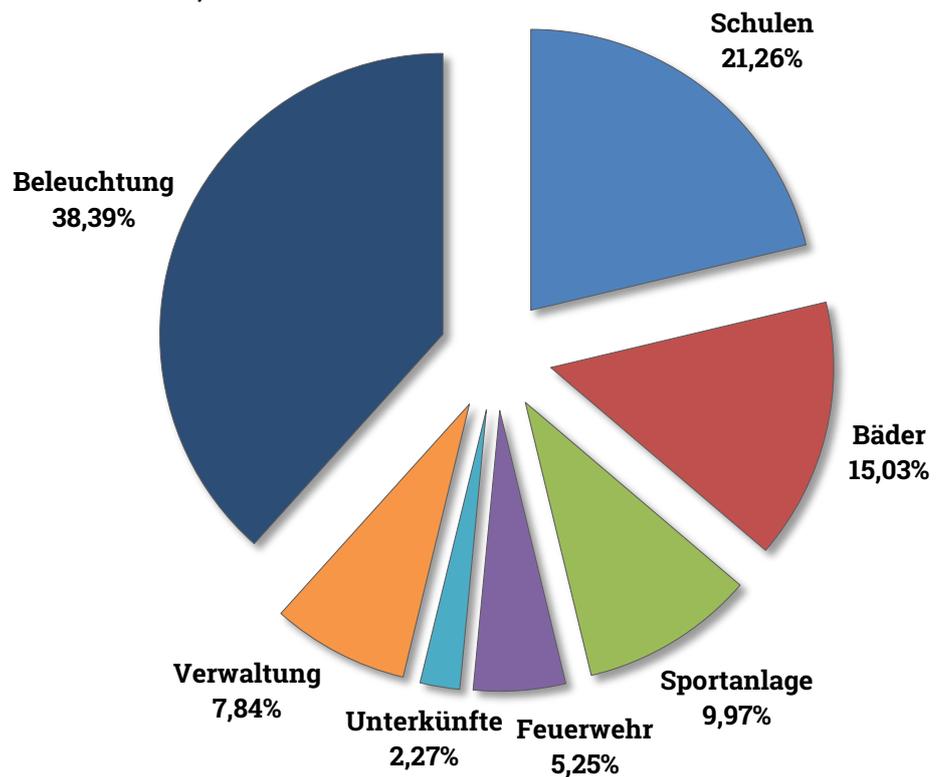
Der Stromverbrauch verteilt sich wie folgt auf die verschiedenen Nutzungsarten:

- Schulen
- Verwaltung = Rathaus, VHS, Seniorenzentrum sowie Gebäude Blausteinsee
- Sportanlagen, FW = Hauptwache und Feuerwehrgerätehäuser
- Bäder
- Asyl- und Obdachlosenunterkünfte
- Straßenbeleuchtung

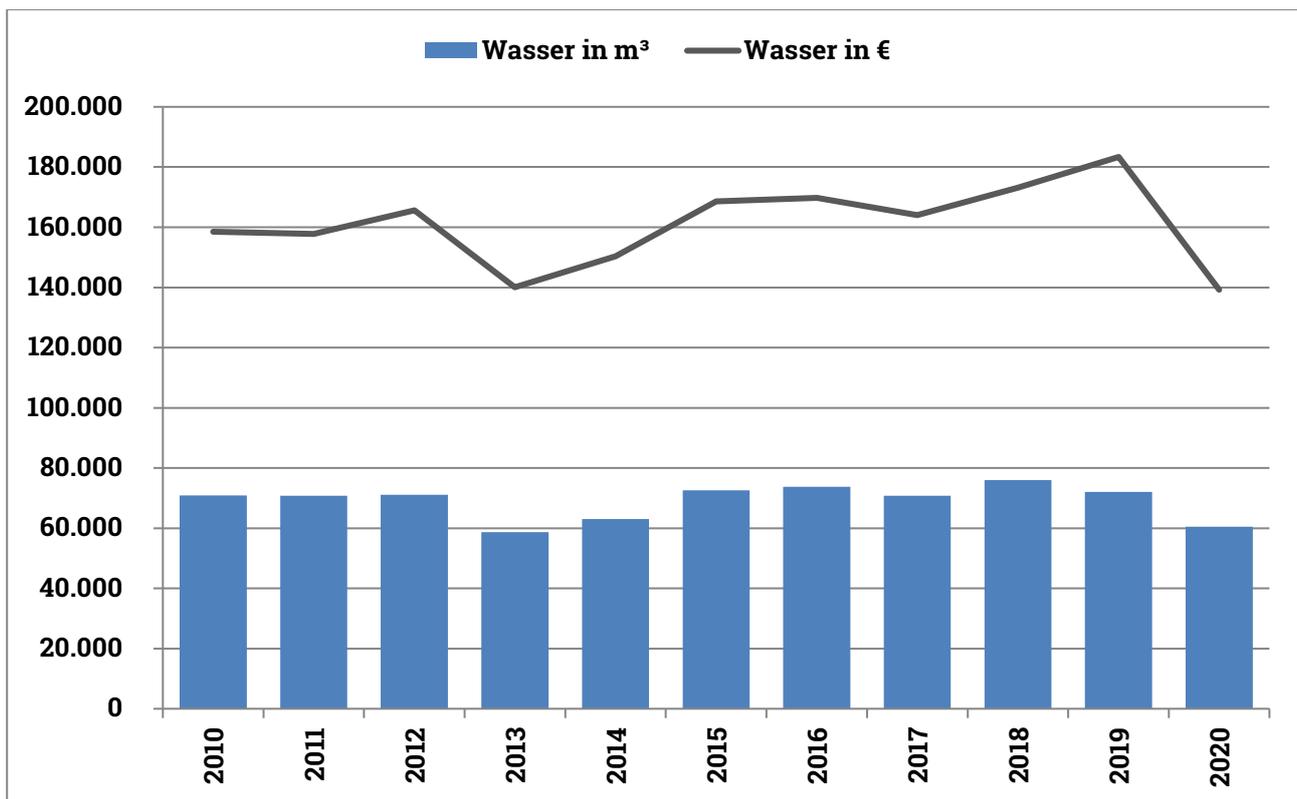
Daten des Jahres 2019



Daten des Jahres 2020



## Wasserverbrauch und Wasserkosten



Jahr	Verbrauch	Kosten
2020	60.541	139.240,86 €
2019	72.023	183.364,67 €
2018	75.992	173.208,82 €
2017	70.798	164.037,47 €
2016	73.719	169.776,83 €
2015	72.597	168.590,17 €
2014	63.061	150.379,83 €
2013	58.661	140.095,20 €
2012	71.088	165.592,30 €
2011	70.801	157.774,10 €
2010	70.867	158.546,00 €

Der Wasserverbrauch unterliegt stets starken Schwankungen. Über die Jahre 2019 und 2020 ist ein leichter Rückgang des Wasserverbrauches zu verzeichnen.

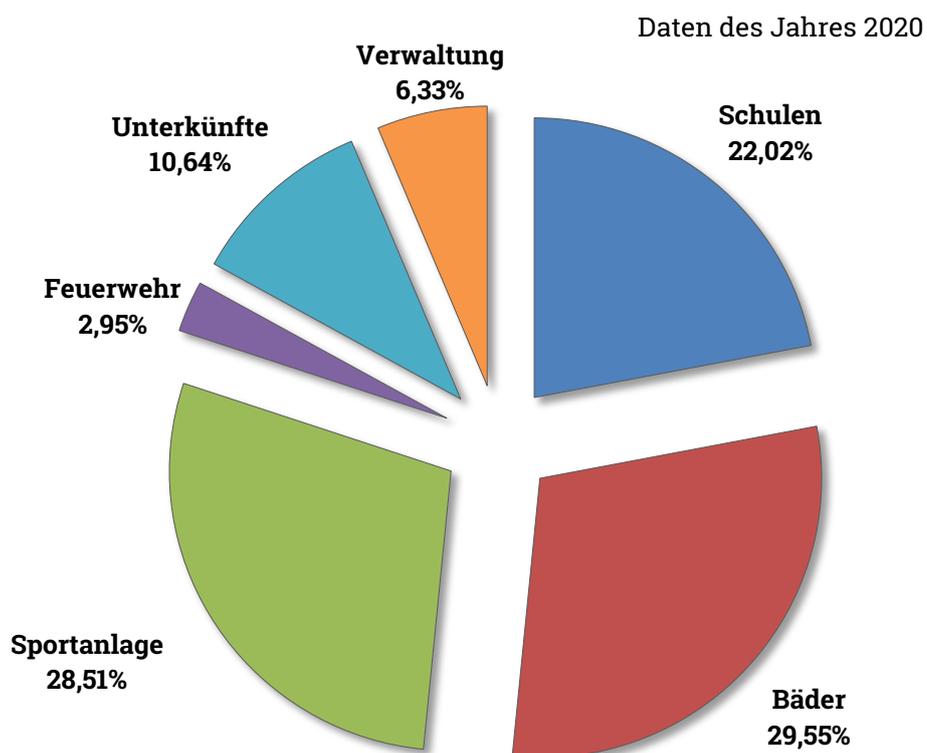
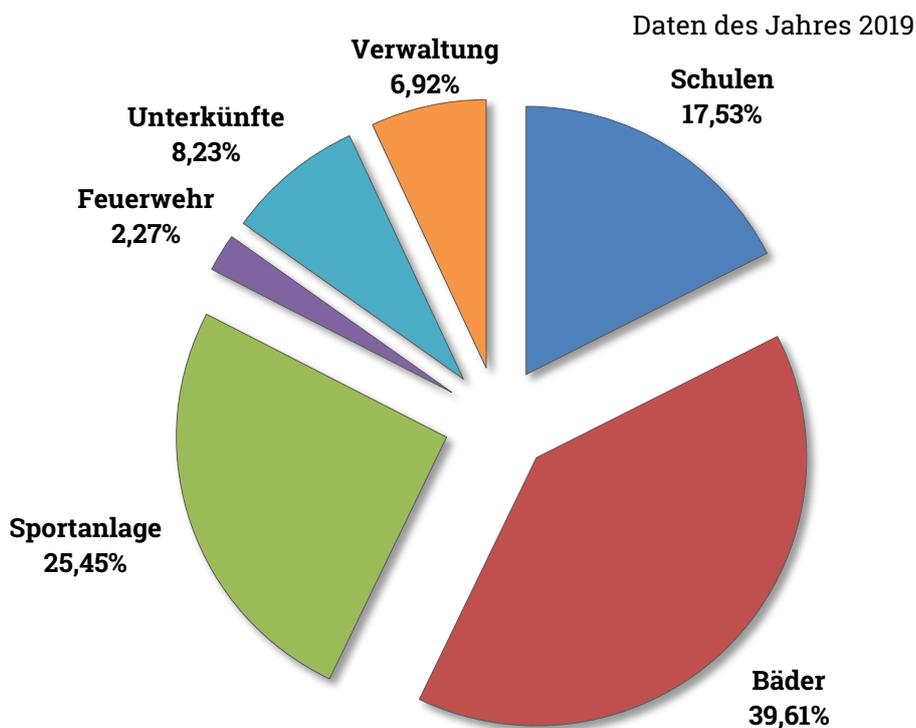
Dies begründet sich zum einen in der gesunkenen Quote der Leitungswasserschäden, sowie in der pandemischen Lage:

In 2018 wurden noch insgesamt 26 Leitungswasserschäden mit einer Gesamtschadenssumme von 64.012,05 € der Versicherung gemeldet, 2019 sind es hingegen 14 Schäden mit einer Gesamtschadenssumme in Höhe von rund 90.081 € und 2020 entstehen 17 Schäden zu einer Schadenssumme von lediglich rund 16.766 €. Zu berücksichtigen ist dennoch, dass jeder Rohrbruch auch mit einem Mehrverbrauch an Wasser einhergeht. Zudem wird nicht jeder Leitungswasserschaden unmittelbar festgestellt.

Neben den Entwicklungen der Leitungswasserschäden trägt auch die Pandemie aufgrund von Einschränkungen in allen Lebensbereichen zu einer bemerkbaren Senkung des Verbrauches bei. Schulen sowie die VHS verblieben im Distanzunterricht, die Feuerwehr stellte den Übungsdienst ein und Vereine konnten

Der Wasserverbrauch verteilt sich wie folgt auf die verschiedenen Nutzungsarten:

- Schulen
- Verwaltung = Rathaus, VHS, Seniorenzentrum sowie Gebäude Blausteinsee
- Sportanlagen = alleinige Sporthallen und Sportplätze
- FW = Hauptwache und Feuerwehrgerätehäuser
- Bäder
- Asyl- und Obdachlosenunterkünfte



## Auswirkungen der Pandemie

Im Rahmen der „Pandemie-Bekämpfung“ fand ein gesellschaftliches Herunterfahren statt, welches einen jeden betraf und als Zielsetzung die Eindämmung des Infektionsgeschehens verfolgte. Hierbei diente die Corona Schutzverordnung, und die darin enthaltenen Maßnahmen wie etwa die Kontaktbeschränkungen, nach wie vor als Instrument um der Dynamik des Sars-Cov2 entgegen zu wirken. Diese ergriffenen Maßnahmen führten jedoch nicht nur zu einer Senkung der Inzidenzwerte, sondern zogen auch einige Nebeneffekte mit sich mit. Ein gutes Beispiel hierfür waren positive Auswirkungen auf unsere Umwelt.

Weniger Verkehr auf den Straßen, teilweise verwaiste Büroräume, verlassene Klassenräume und kulturelle Veranstaltungen sowie Zusammenkünfte von Vereinen die vorerst auf Eis gelegt wurden. Dies sind nur einige wenige Beispiele, die für eine deutliche Reduzierung der Emissionen verantwortlich waren.

Bedingt war diese Reduzierung unter anderem durch die Umstellung des Schulbetriebes in den Distanzunterricht. Vor Ort findet so eine Verringerung der Schülerzahlen und des Schulpersonales statt, wodurch Räumlichkeiten ungenutzt blieben. Dementsprechend wurden diese nicht, wie der Regel entsprechend, geheizt und beleuchtet. So kam es 2020 zu einer Verringerung des Stromverbrauches um rund 12% sowie um eine Senkung des Wärmeverbrauches um gerundet 30%.



Schulen	2019	2020	Einsparung in kWh
Wärme in kWh	7.088.520	4.925.068	-2.163.452

Schulen	2019	2020	Einsparung in kWh
Strom in kWh	1.309.066	1.156.030	-153.036

Doch nicht nur im Bereich der Schulen, sondern auch etwa die Volkshochschule stellte sich im Rahmen der Pandemie neu auf. So wurde der Präsenz-Betrieb ausgesetzt und mit einem breit gefächertem Angebot an Onilne-Kursen und Online-Veranstaltungen überbrückt. Die VHS-Niederlassung blieb demnach wie die Schulen in reduzierter Nutzung und zog so ebenfalls eine nicht unerhebliche Einsparung mit sich.

Weiter im Online-Modus: Aktuelles von der vhs Eschweiler

VHS	2019	2020	Einsparung in kWh
Wärme in kWh	60.200	32.716	-27.484

VHS	2019	2020	Einsparung in kWh
Strom in kWh	16.545	14.721	-1.824



Die Volkshochschule Eschweiler befindet sich, wie alle anderen Bildungsträger auch, weiterhin aufgrund der Corona-Pandemie zunächst bis 28. März im Lockdown.

Es findet in dieser Zeit kein Präsenz-Kursbetrieb statt, teilt die vhs Eschweiler mit. Unberührt von der erneuten Verlängerung bleiben die Online-Kurse und Online-Veranstaltungen. Das vhs-Haus bleibt aufgrund des neuen Beschlusses voraussichtlich bis mindestens 28. März für Publikumsverkehr und Präsenzkurse geschlossen. Alle Fremdsprachenkurse sowie Deutsch- und Integrationskurse wurden auf einen neuen Starttermin in April verschoben. Über den genauen Termin und die neuen Konditionen (Verkürzung des Kurses oder nicht) wird die vhs rechtzeitig alle Kund/innen telefonisch oder per E-Mail informieren.

Verschont von den Kontaktbeschränkungen blieben auch die Sportstätten nicht, wie etwa Sporthallen, Sportplätze und die Bäder, welche auch in den Schul-, Vereinsbetrieb aber auch in Kurse der Volkshochschule eingebunden waren. Dem zu Folge wurden auch hier klare Einsparungen im Vergleich zum Vorjahr verzeichnet.

**Handball-Saison abgebrochen, Fußballer hoffen auf Fortsetzung**

Nach der Lockdown-Verlängerung – und des somit weiter andauernden Verbots von Amateur- und Breitensport – hat der Handballverband Mittelrhein reagiert und die Saison ohne Wertung abgebrochen. Auf- und Absteiger gibt es keine, die Ligen bleiben für die nächste Spielzeit unverändert. Die im letzten Sommer aufgestiegene 1. Herrenmannschaft der Eschweiler SG bleibt also Landesligist. Die Damen werden weiter der Kreisliga angehört, die B-Juniorinnen der Oberliga. Seit dem Saisonbeginn im September konnten die ESG-Teams nur drei Partien bestreiten, bevor Corona den Spielbetrieb stoppte. ESG-Vorsitzender Michael Weber: „Der Abbruch ist ein richtiger Entschluss. Gemäß den Erfahrungen vom letzten Jahr wird es noch länger dauern, bis man Kontaktsport in der Halle wieder erlaubt.“ Während die Handballer eine klare Entscheidung haben, hängen bei der Badminton- und Billardspieler ohne Ansagen ihrer Verbände in der Luft. Im Tischtennis ist derweil eine Fortsetzung für Mitte April angepeilt. Gelingt dies nicht, beschäftigen sich die Verantwortlichen mit einem Abbruch. Auch der Fußballverband Mittelrhein setzte eine Deadline mit dem 30. Juni. Können bis dahin 50 % der Saison absolviert werden, wird die Spielzeit gewertet, inklusive Auf- und Abstieg. Wenn nicht, werden sämtliche bereits ausgetragene Spiele annulliert. Um die 50 % (also eine vollständige Hinrunde) zu erreichen, fehlen den Eschweiler Mannschaften bis zu zehn Partien. Der 1. FC Düren hat allerdings noch 13 Ligaspiele und zusätzlich den Mittelrheinpokal mit bis zu fünf weiteren Duellen vor der Brust. Es könnte terminlich also sehr knapp werden, denn wie im vergangenen Frühjahr dürfte nach der Rückkehr auf die Plätze zunächst nur kontaktloses Training gestattet sein, ehe schrittweise weitere Lockerungen einsetzen. Dennoch hofft der Verband wie fast alle Aktiven darauf, die Saison weiter zu können.

Tim Schmitz



Wenn Handball irgendwann wieder erlaubt ist, spielt die ESG weiter in der Landesliga. Foto: Verein

Sportstätten	2019	2020	Einsparung in kWh
Wärme in kWh	3.646.592	3.191.027	-455.565

Sportstätten	2019	2020	Einsparung in kWh
Strom in kWh	1.411.675	1.359.372	-52.303

Ein weiterer Teilbereich der sich im Angesicht der dynamischen Ausbreitung des Sars-Cov 2 zum Handeln entschlossen sah ist die Feuerwehr. Die Durchführung von Übungseinsätzen sowie weitere Zusammenkünfte wurden vorerst aufgeschoben und lediglich der Einsatzbetrieb sowie Wartungsarbeiten an Gerät und Fahrzeugen aufrecht erhalten. Diesen Maßnahmen nach kann für die Hauptfeuer- und Rettungswache sowie die Feuerwehrgerätehäuser eine Senkung des Wärmeverbrauches von rund 27% sowie eine Senkung des Stromverbrauches um rund 10% erzielt werden.

Feuerwehr	2019	2020	Einsparung in kWh
Wärme in kWh	970.528	712.645	-257.883

Feuerwehr	2019	2020	Einsparung in kWh
Strom in kWh	315.048	285.638	-29.410

**Feuerwehren stellen Übungsdienst ein**

Aus den steigenden Corona-Zahlen haben die Stollberger und Eschweiler Wehren nun Konsequenzen gezogen

Stollberg. Die Corona-Pandemie hat die Übungsdienste der Stollberger Feuerwehr eingestellt. Die Wehr hat sich auf den reibungslosen Einsatzbetrieb konzentriert. Die Übungsdienste sind ein wichtiger Bestandteil der Ausbildung der Wehrmitglieder. Durch die hohen Infektionszahlen ist es jedoch nicht möglich, die üblichen Übungsdienste durchzuführen. Die Wehr hat sich auf den reibungslosen Einsatzbetrieb konzentriert. Die Übungsdienste sind ein wichtiger Bestandteil der Ausbildung der Wehrmitglieder. Durch die hohen Infektionszahlen ist es jedoch nicht möglich, die üblichen Übungsdienste durchzuführen.

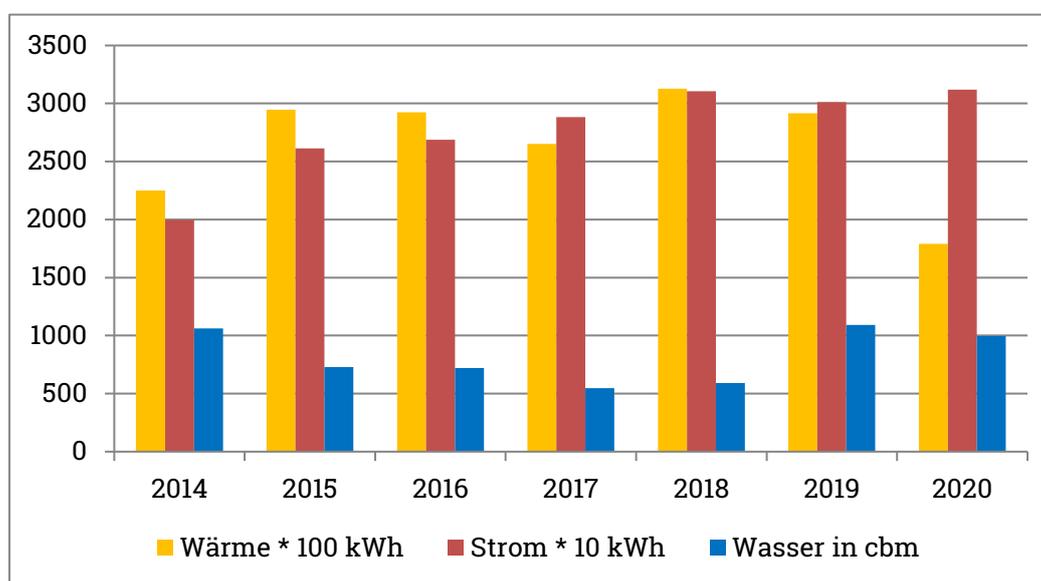


Gesamtheitlich konnte, für die Gebäude und Einrichtungen der Stadtverwaltung Eschweiler, im „Corona-Jahr“ 2020 eine merkbare Reduzierung des Wärmeverbrauches sowie des Stromverbrauches und demnach auch der Kosten im Vergleich zum Vorjahr festgehalten werden. Diese Minderverbräuche kommen im Umkehrschluss durch eine Minimierung des CO2 Ausstoßes sowohl Mensch als auch Umwelt zu Gute.

## Grundschule Bergrath

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	224.900	294.630	292.400	265.100	312.900	291.700	179.019
Strom in kWh	19.978	26.138	26.887	28.830	31.057	30.121	31.202
Wasser in m <sup>3</sup>	1.061	729	721	547	591	1.091	995

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	35.173,60	38.744,81	30.572,09	30.546,13	32.458,96	38.370,00	27.849,88
Strom in €	4.874,50	6.484,84	6.145,20	6.962,11	7.293,20	7.871,64	8.508,25
Wasser in €	2.352,92	1.532,49	1.573,66	1.168,32	1.639,75	2.895,29	1.546,07
<b>Summe in €</b>	<b>42.401,02</b>	<b>46.762,14</b>	<b>38.290,95</b>	<b>38.676,56</b>	<b>41.391,91</b>	<b>49.136,93</b>	<b>37.904,20</b>



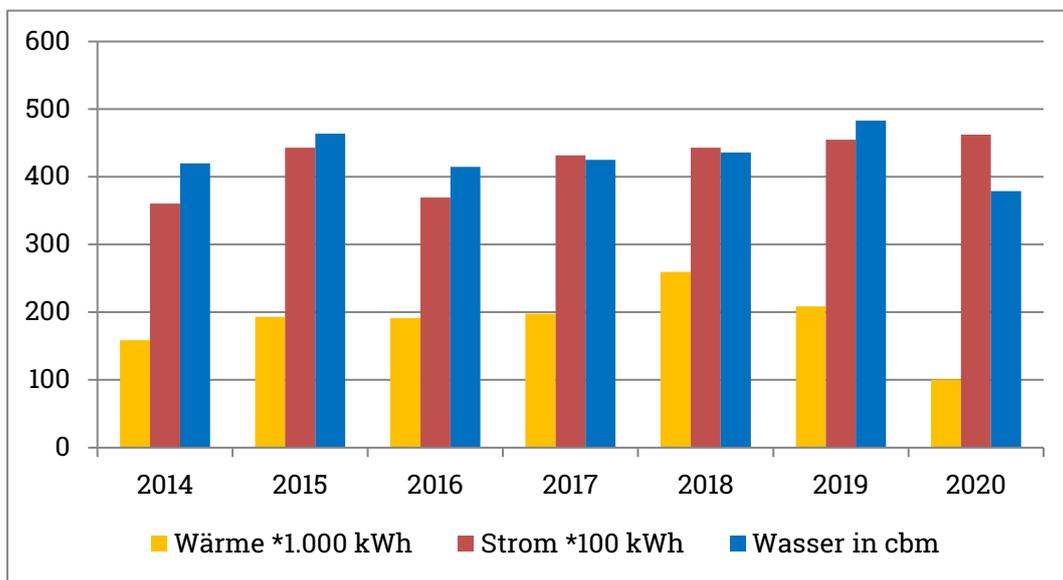
### Erläuterungen:

- 2014 defektes Heizungsventil, daher kurzfristig hoher Wasserverbrauch während der Schulferien drei defekte Spülungen im Außenbereich, daher mehrtägiger Wasserverbrauch
- 2019 Bruch einer Trinkwasserleitung im Keller bedingt durch Korrosion, daher erhöhter Wasserverbrauch
- 2020 Bruch einer Abwasserleitung im Treppenhaus des Erdgeschosses, welcher am nächsten Morgen festgestellt und die Behebung sofort veranlasst wurde, demnach nur ein kurzzeitig erhöhter Verbrauch

## Grundschule Bohl mit Turnhalle

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	158.920	193.100	191.200	197.650	259.500	208.710	100.803
Strom in kWh	36.050	44.305	36.955	43.194	44.306	45.500	46.239
Wasser in m <sup>3</sup>	420	464	415	425	436	483	379

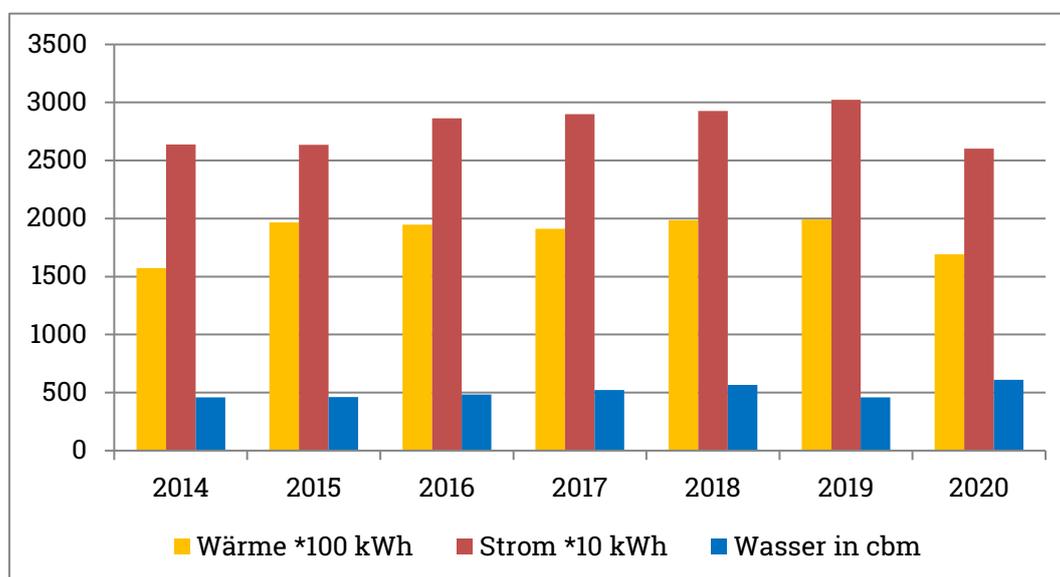
Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	23.390,76	24.065,09	20.171,93	20.717,92	24.299,84	25.769,69	18.031,63
Strom in €	8.363,52	10.324,78	8.137,00	9.963,93	10.087,21	11.536,03	12.225,83
Wasser in €	1.745,52	1.966,09	1.730,53	1.831,33	1.840,98	2.153,72	1.719,28
<b>Summe in €</b>	<b>33.499,80</b>	<b>36.355,96</b>	<b>30.039,46</b>	<b>32.513,18</b>	<b>36.228,03</b>	<b>39.459,44</b>	<b>31.976,74</b>



## Grundschule Don-Bosco

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	157.380	196.600	194.690	191.100	198.460	199.090	169.116
Strom in kWh	26.372	26.340	28.628	28.984	29.277	30.239	26.030
Wasser in m <sup>3</sup>	458	461	485	521	567	460	610

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	43.296,72	45.042,15	38.508,87	38.252,31	36.690,32	46.130,58	38.193,81
Strom in €	6.255,69	6.189,63	6.331,40	6.730,19	6.712,55	7.730,12	6.965,52
Wasser in €	1.905,10	1.879,64	1.927,65	1.999,69	1.924,56	1.821,28	2.152,33
<b>Summe in €</b>	<b>51.457,51</b>	<b>53.111,42</b>	<b>46.767,92</b>	<b>46.982,19</b>	<b>45.327,43</b>	<b>55.681,98</b>	<b>47.311,66</b>



### Erläuterungen:

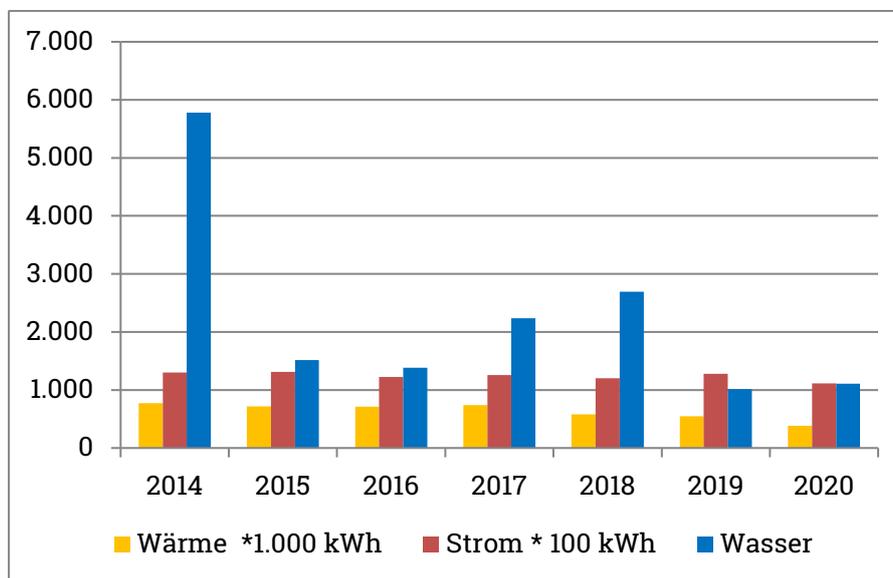
2016 Bruch einer Kaltwasserleitung im Kellergeschoss

2018 Bau der Mehrzweckhalle Don-Bosco, sowie Anschluss dieser an die energetische Versorgung der Grundschule

## Grundschule Dürwiß mit Turnhalle

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	773.160	717.330	710.370	740.520	578.240	549.010	384.288
Strom in kWh	129.868	131.250	122.322	125.937	120.335	128.069	111.230
Wasser in m <sup>3</sup>	5.777	1.516	1.386	2.238	2.695	1.016	1.107

Kosten	2014	2015	2.016,00	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	116.899,17	106.127,44	87.531,03	86.698,70	67.751,54	82.041,55	63.939,19
Strom in €	28.837,26	28.492,69	25.224,94	26.842,48	28.621,26	31.263,29	28.675,15
Wasser in €	13.714,55	4.075,55	4.899,52	6.649,54	6.123,78	2.373,88	2.861,31
<b>Summe in €</b>	<b>159.450,98</b>	<b>138.695,68</b>	<b>117.655,49</b>	<b>120.190,72</b>	<b>102.496,58</b>	<b>115.678,72</b>	<b>95.475,65</b>



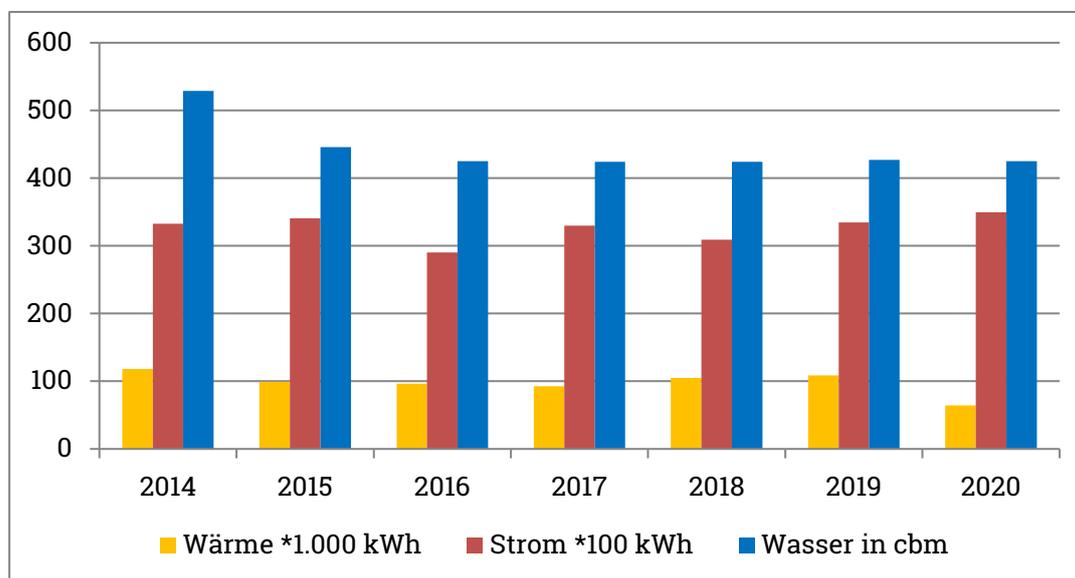
### Erläuterungen:

- 2013/2014 Schließung der Hauptschule zum Schuljahresende
- 2014 defekte Spülkästen
- 2015 Fenstererneuerung Erweiterungstrakt OGS
- 2016 Abbruch des 3-geschossigen Gebäudeteils der ehemaligen Hauptschule  
Leitungswasserschaden Grundschule
- 2017 Leitungswasserschaden Grundschule
- 2018 Bruch einer Abwasserleitung im Kellergeschoss bedingt durch Korrosion

## Grundschule Eduard-Mörike

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	118.060	99.250	96.190	92.570	105.040	108.513	64.148
Strom in kWh	33.250	34.055	29.018	32.981	30.913	33.450	34.988
Wasser in m <sup>3</sup>	529	446	425	424	424	427	425

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	24.424,60	21.303,74	19.217,66	18.927,12	17.354,95	24.547,28	18.419,62
Strom in €	7.724,92	7.970,16	6.415,00	7.639,25	7.080,62	8.514,63	9.307,78
Wasser in €	1.178,54	1.010,53	968,52	966,51	977,73	1.101,49	978,27
<b>Summe in €</b>	<b>43.653,00</b>	<b>39.323,01</b>	<b>33.328,06</b>	<b>30.284,43</b>	<b>25.413,30</b>	<b>34.163,40</b>	<b>28.705,67</b>



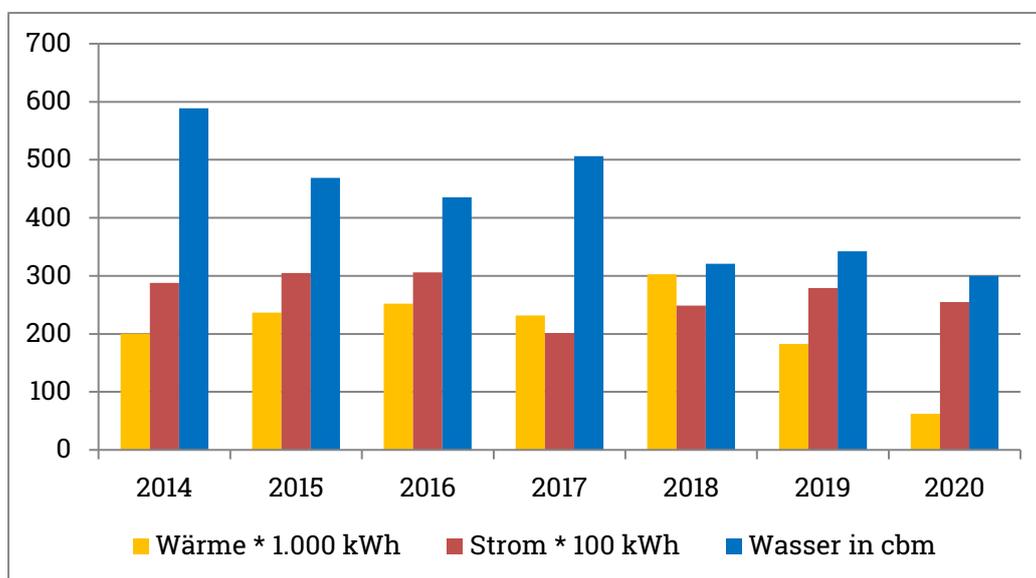
### Erläuterungen:

2014 Erneuerung der Fenster Rückseite Altbau, Wärmedämmverbundsystem im gesamten Altbau

## Grundschule Karlschule

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	200.533	236.763	252.024	231.439	302.741	182.970	62.138
Strom in kWh	28.804	30.497	30.610	20.133	24.893	27.875	25.489
Wasser in m <sup>3</sup>	589	469	435	506	321	342	300

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	27.487,27	27.792,61	24.185,87	23.038,48	56.223,04	14.336,31	9.644,32
Strom in €	6.922,07	7.373,97	6.960,13	4.795,79	5.905,23	7.328,97	7.008,98
Wasser in €	1.372,59	1.130,38	1.186,41	1.204,41	964,65	1.317,47	962,00
<b>Summe in €</b>	<b>35.781,93</b>	<b>36.296,96</b>	<b>32.332,41</b>	<b>29.038,68</b>	<b>63.092,92</b>	<b>22.982,75</b>	<b>17.615,30</b>



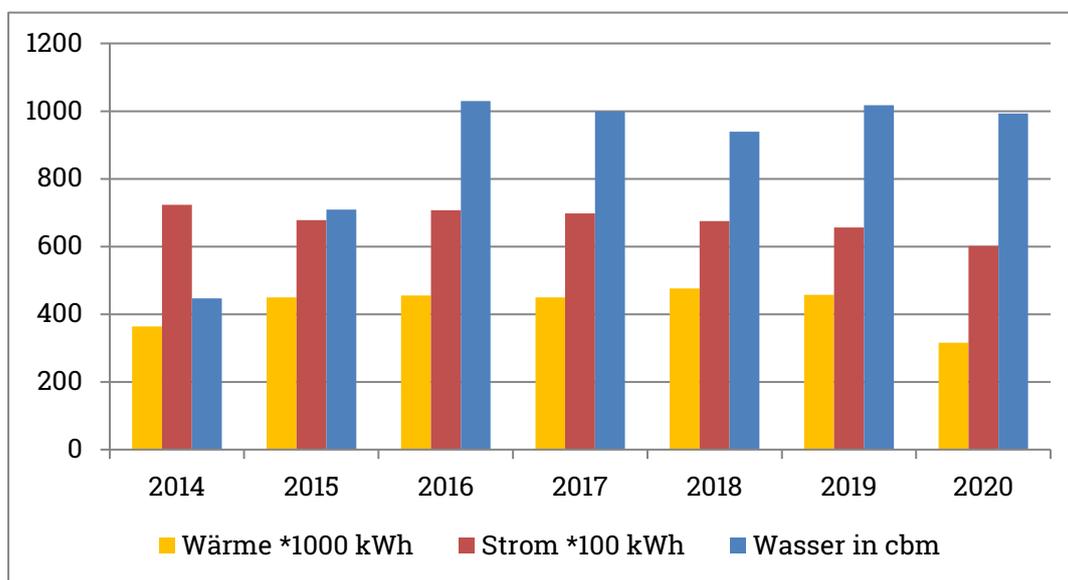
### Erläuterungen:

- 2014 Manipulation an Spülkästen durch Fremdnutzung außerhalb der Regelnutzung, daher erhöhter Wasserverbrauch
- 2017 Bruch einer Trinkwasserleitung im Kellergeschoss, Feststellung am nächsten Morgen, zu diesem Zeitpunkt steht der Keller einige Zentimeter unter Wasser. Einsatz der Feuerwehr zwecks abpumpen.
- 2020 pandemiebedingter Abfall der Energieverbräuche (Auswirkungen der Pandemie Seite 17-18)

## Grundschule Kinzweiler mit Turnhalle

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	364.180	449.770	455.660	450.070	476.350	457.590	315.313
Strom in kWh	72.277	67.806	70.698	69.745	67.491	65.579	60.187
Wasser in m <sup>3</sup>	447	709	1.030	999	939	1.017	993

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	53.164,37	54.773,24	45.156,17	45.288,45	47.606,22	56.200,87	40.616,98
Strom in €	16.742,24	15.753,47	15.213,03	15.259,75	15.070,19	16.118,72	15.445,59
Wasser in €	2.110,85	2.679,39	3.256,31	3.303,18	3.161,61	3.666,32	3.160,14
<b>Summe in €</b>	<b>72.017,46</b>	<b>73.206,10</b>	<b>63.625,51</b>	<b>63.851,38</b>	<b>65.838,02</b>	<b>75.985,91</b>	<b>59.222,71</b>



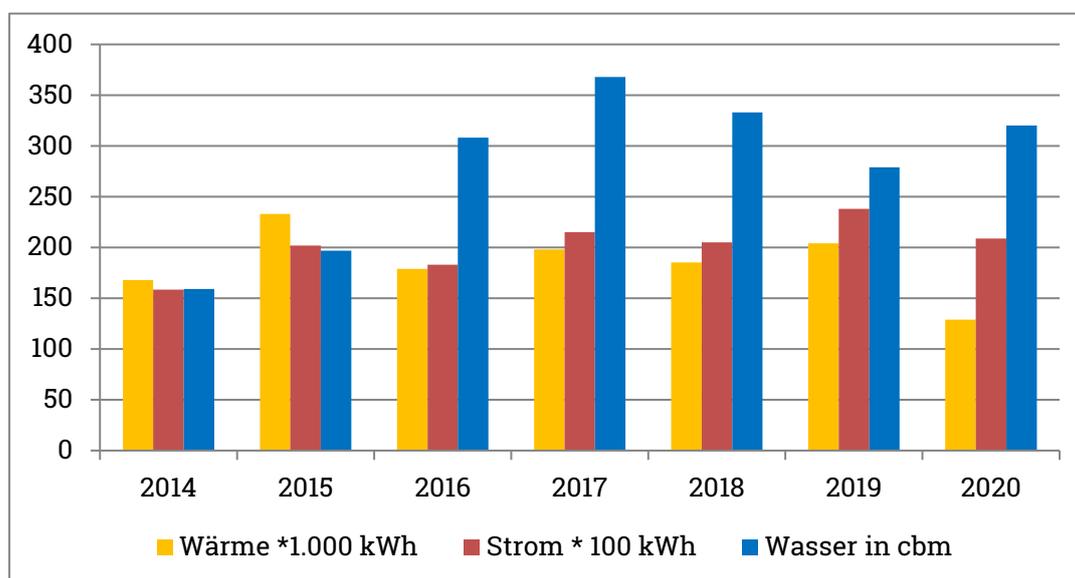
### Erläuterungen:

- 2014 Umstellung von Öl auf Gasheizung
- 2016 defekte Zapfstelle im Bereich der Offenen Ganztageschule, hoher Wasseraustritt
- 2016-2020 höhere Auslastung der Turnhalle sowie steigende Schülerzahlen
- 2019 Riss der Entwässerungsleitung in der im Keller eingerichteten Lüftungszentrale, sofortige Behebung

## Grundschule Röhe mit Turnhalle

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	168.052	232.992	179.059	197.975	185.361	203.955	128.858
Strom in kWh	15.859	20.189	18.312	21.511	20.501	23.793	20.872
Wasser in m <sup>3</sup>	159	197	308	368	333	279	320

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	22.747,33	42.642,95	17.573,72	18.896,47	17.658,08	23.726,34	16.425,31
Strom in €	3.842,93	4.887,92	4.183,31	4.438,00	4.838,03	6.314,65	5.808,03
Wasser in €	440,16	512,31	734,41	854,46	803,84	861,96	826,89
<b>Summe in €</b>	<b>27.030,42</b>	<b>48.043,18</b>	<b>22.491,44</b>	<b>24.188,93</b>	<b>23.299,95</b>	<b>30.902,95</b>	<b>23.060,23</b>



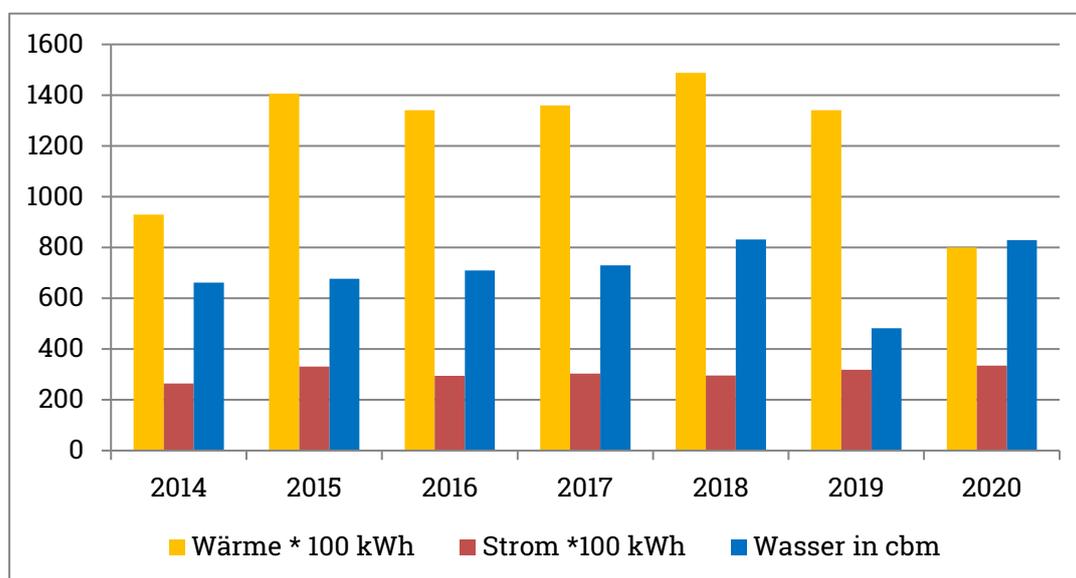
### Erläuterungen:

- 2014 Erneuerung Fenster im Turnhallengang  
Erneuerung Wärmeerzeugungsanlage
- 2015 Erneuerung Glasfassade im Turnhallengang
- 2017 Bruch einer Kaltwasserleitung im Bereich der WC-Anlage
- 2018 Leitungswasserschaden Turnhalle

## Grundschule Stich

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	92.935	140.593	134.116	135.998	148.830	134.073	80.047
Strom in kWh	26.369	33.129	29.402	30.295	29.512	31.824	33.487
Wasser in m <sup>3</sup>	662	677	709	729	832	482	829

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	15.561,96	16.549,49	13.624,82	16.315,49	13.902,12	16.173,08	11.615,02
Strom in €	6.249,42	7.736,27	6.483,15	7.644,00	6.883,26	8.236,23	8.992,60
Wasser in €	1.557,42	1.588,78	1.660,00	1.704,51	2.239,49	1.297,15	2.568,55
<b>Summe in €</b>	<b>23.368,80</b>	<b>25.874,54</b>	<b>21.767,97</b>	<b>25.664,00</b>	<b>23.024,87</b>	<b>25.706,46</b>	<b>23.176,17</b>



### Erläuterungen:

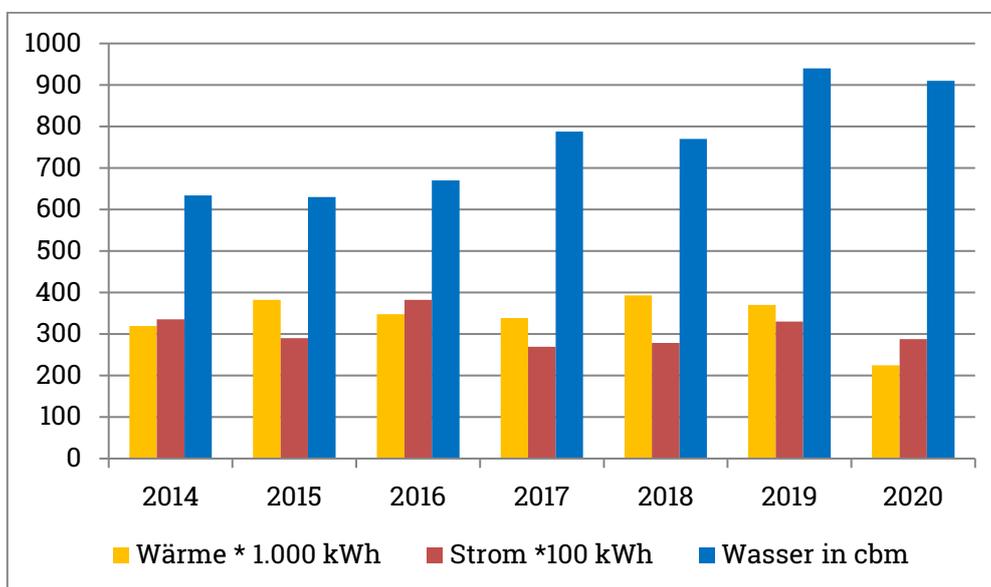
2014 Beginn OGS-Betrieb

2018 Defekte Heizungsleitung

## Grundschule Weisweiler

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	318.910	382.600	348.080	338.720	392.960	370.360	224.773
Strom in kWh	33.535	28.987	38.259	26.933	27.849	33.014	28.765
Wasser in m <sup>3</sup>	634	630	670	788	770	940	910

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	44.644,11	45.778,67	36.643,48	34.990,71	38.320,09	45.170,71	30.592,64
Strom in €	8.553,39	7.509,53	9.706,21	7.173,30	7.530,57	9.535,98	8.733,49
Wasser in €	2.520,25	2.292,11	2.176,59	2.835,29	2.471,70	2.942,68	2.577,92
<b>Summe in €</b>	<b>55.717,75</b>	<b>55.580,31</b>	<b>48.526,28</b>	<b>44.999,30</b>	<b>48.322,36</b>	<b>57.649,37</b>	<b>41.904,05</b>



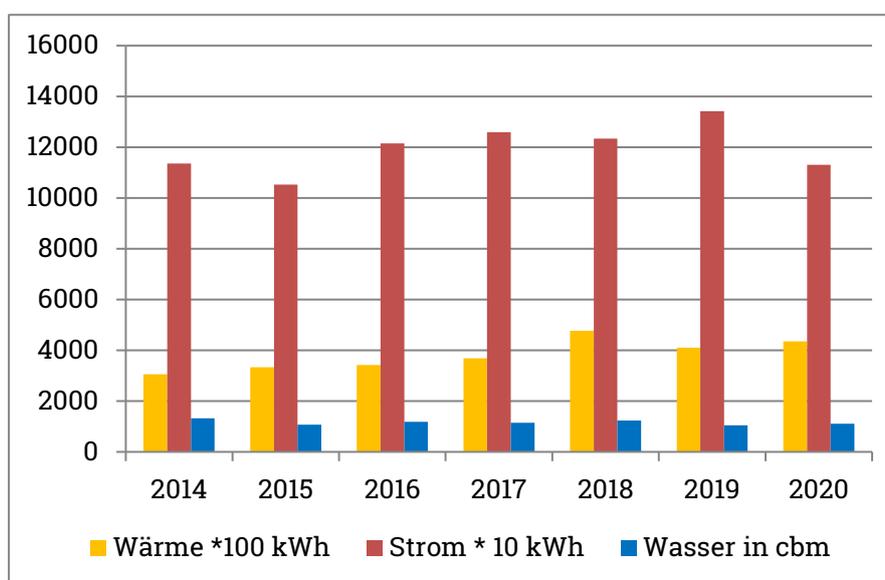
### Erläuterungen:

- 2014 Dach- und Fassadensanierung mit tlw. Fenstererneuerung  
Schulhofentwässerung direkt in den Vorfluter, Einsparung bei den Kosten der Oberflächenentwässerung
- 2015 Dachsanierung Pausenhof, Fassadensanierung Windfang
- 2016 Bruch einer Abwasserleitung im Kellergeschoss
- 2018 Fenster- und Fassadensanierung der angrenzenden Kindertagesstätte
- 2019/2020 Aufgrund des Verlustes der Zwischenzählerdaten der Sporthalle Weisweiler, ist eine gesonderte Erfassung nicht möglich gewesen, sodass der Wasserverbrauch der Sporthalle bei der Grundschule Weisweiler mit enthalten sind. (Erläuterung auf Seite 50)

## Schulzentrum Stadtmitte (Evangelische Grundschule Stadtmitte und Adam-Ries-Schule)

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	305.200	333.700	341.780	368.500	476.500	410.500	434.935
Strom in kWh	113.564	105.264	121.513	125.937	123.342	134.159	113.078
Wasser in m <sup>3</sup>	1.326	1.065	1.187	1.152	1.233	1.045	1.107

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	75.778,56	74.635,36	68.046,56	70.142,92	73.107,15	84.866,92	81.476,29
Strom in €	25.589,64	23.980,20	25.856,59	26.842,48	27.653,10	33.444,24	29.461,47
Wasser in €	3.641,89	3.088,18	3.332,78	3.262,27	3.198,53	3.112,14	2.861,31
<b>Summe in €</b>	<b>105.010,09</b>	<b>101.703,74</b>	<b>97.235,93</b>	<b>100.247,67</b>	<b>103.958,78</b>	<b>121.423,30</b>	<b>113.799,07</b>



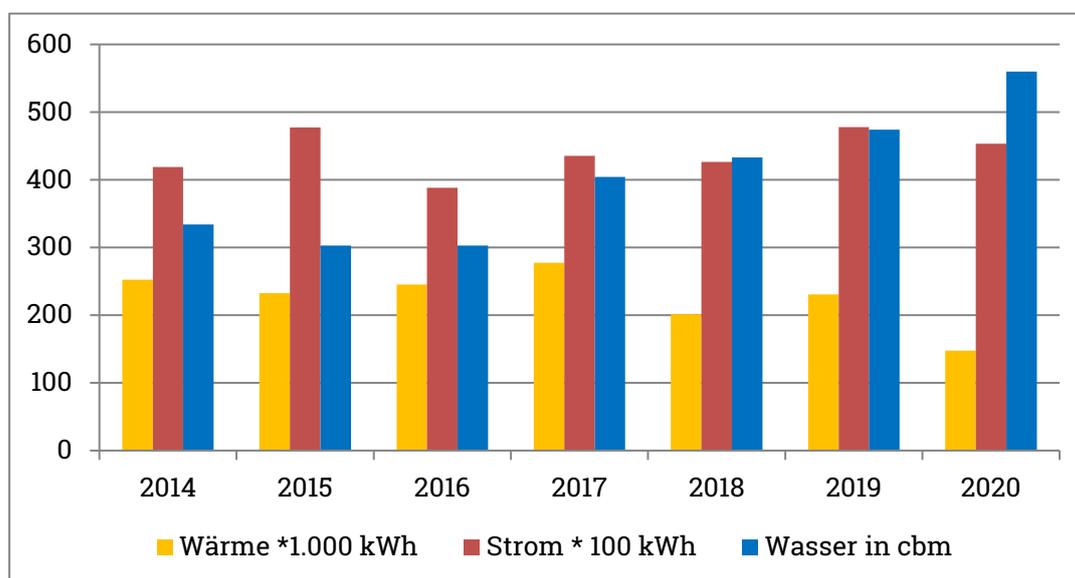
### Erläuterungen:

- 2016 In der Grundschule gab es eine Wandundichtigkeit aufgrund des alten Lichtschachtes. Diese musste über einen längeren Zeitraum getrocknet werden. Der Trockner hat 2.192 kWh Strom verbraucht.
- 2018 Undichtigkeit am Ausdehnungsgefäß der Heizungsleitung, über welches eine große Menge Wasser über einen längeren Zeitraum abtropfte

## Willi-Fährmann-Schule

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	252.141	232.410	245.100	277.326	201.590	230.450	147.577
Strom in kWh	41.900	47.735	38.796	43.514	42.656	47.769	45.337
Wasser in m <sup>3</sup>	334	303	303	404	433	474	560

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	35.382,92	27.911,36	24.258,38	27.103,19	20.896,59	28.228,87	20.203,41
Strom in €	9.701,95	11.112,72	8.538,51	10.045,83	9.711,44	12.111,74	12.033,31
Wasser in €	744,35	680,10	680,00	882,19	967,60	1.130,32	1.216,13
<b>Summe in €</b>	<b>45.829,22</b>	<b>39.704,18</b>	<b>33.476,89</b>	<b>38.031,21</b>	<b>31.575,63</b>	<b>41.470,93</b>	<b>33.452,85</b>



### Erläuterungen:

2017 Umbau Mensa

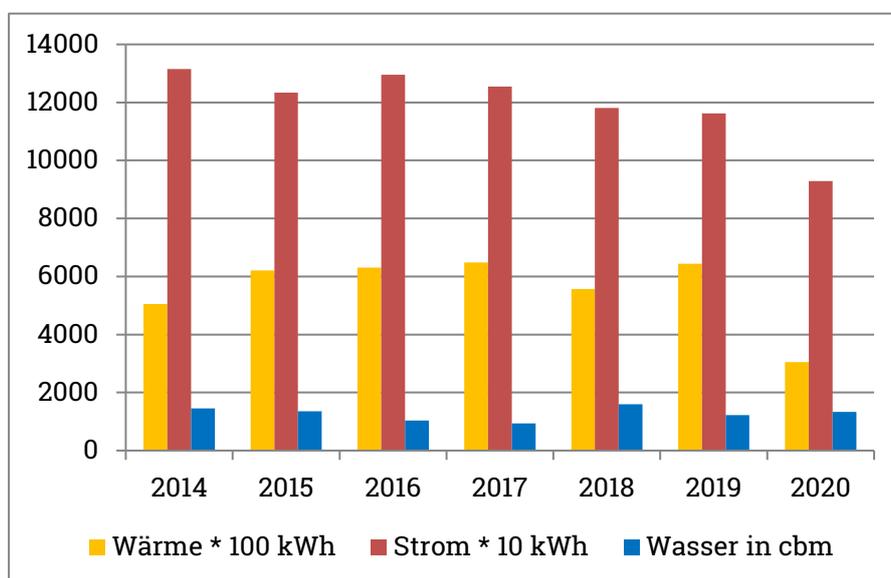
ab 2017 erhöhter Wasserbedarf bedingt durch Umbau der Mensa, Umsetzung des Tiergestützten-Unterrichts sowie trockene Sommermonate

2019/2020 vorübergehende Kooperation mit der Förderschule aus Stolberg, somit mehr Schüler und höhere Verbrauchsdaten

## Realschule Patternhof mit Turnhalle

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	504.830	620.700	631.130	647.780	557.210	643.850	304.560
Strom in kWh	131.525	123.393	129.558	125.507	118.111	116.232	92.938
Wasser in m <sup>3</sup>	1.450	1.355	1.036	940	1.600	1.228	1.330

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	68.401,08	71.617,81	59.288,72	60.446,17	53.248,67	74.097,46	43.099,55
Strom in €	26.659,15	28.004,60	26.718,20	27.819,20	27.137,11	29.287,97	24.760,82
Wasser in €	4.156,45	3.969,79	3.331,51	3.139,42	3.987,93	3.408,78	3.183,39
<b>Summe in €</b>	<b>99.216,68</b>	<b>103.592,20</b>	<b>89.338,43</b>	<b>91.404,79</b>	<b>84.373,71</b>	<b>106.794,21</b>	<b>71.043,76</b>



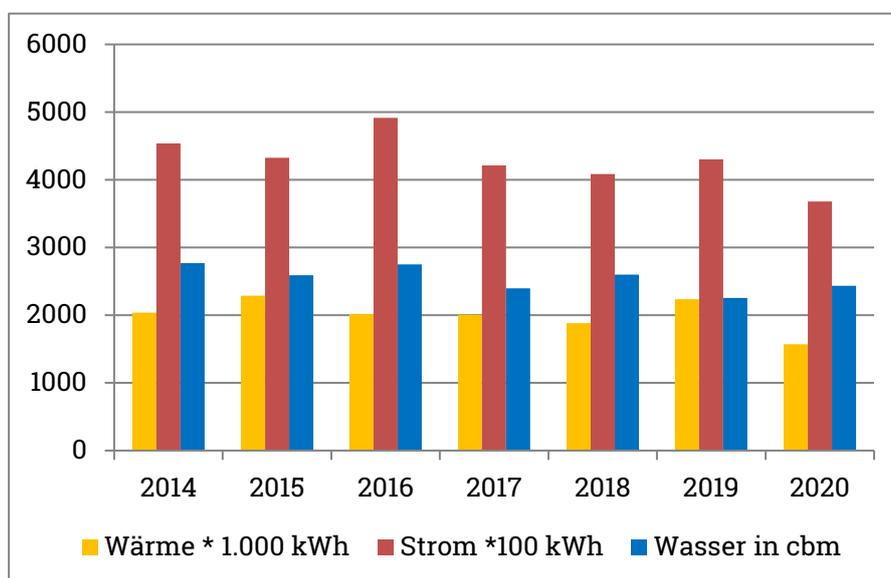
### Erläuterungen:

- 2015 Herstellung Wärmedämmverbundsystem Fassade Turnhalle  
LED-Beleuchtungssanierung in der Turnhalle mit 30%-Förderung im Rahmen der Klimaschutzinitiative
- 2017 Heizung während der Sommerferien in Betrieb, Abschaltung funktionierte nicht.
- 2018 Beginn der Baumaßnahmen: Flachdachsanierung und Wärmedämmverbundsystem Aula  
Erneuerung Akustikdecke inkl. Beleuchtung Aula und Erneuerung Fensterelemente, Fensterfront Pausenhalle
- 2018 4 Einbruch-Diebstahl und Vandalismus-Schäden (u.a. Wasserhähne aufgedreht)
- 2019 Bruch in der Trinkwasserhauptzuleitung, Schulbetrieb am Tag des Schadens frühzeitig beendet
- 2019 Bruch einer Trinkwasserleitung im Kellergeschoss
- 2019/2020 Teilsanierung der Fassade, sowie Erneuerung des Fenster- und Wärmeverbundsystem

## Gesamtschule Waldschule mit Turnhalle

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	2.038.500	2.285.700	2.018.186	2.005.614	1.883.500	2.235.200	1.569.000
Strom in kWh	453.754	432.488	491.479	420.987	408.285	430.094	367.832
Wasser in m <sup>3</sup>	2.770	2.591	2.750	2.395	2.599	2.256	2.435

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	241.328,48	233.110,10	166.827,05	167.213,75	166.019,32	230.425,77	151.631,04
Strom in €	97.333,32	89.171,27	90.694,32	86.578,61	84.347,16	97.630,09	87.742,24
Wasser in €	7.028,56	6.442,92	6.526,25	6.168,87	7.089,99	5.498,47	5.155,80
<b>Summe in €</b>	<b>345.690,36</b>	<b>328.724,29</b>	<b>264.047,62</b>	<b>259.961,23</b>	<b>257.456,47</b>	<b>333.554,33</b>	<b>244.529,08</b>



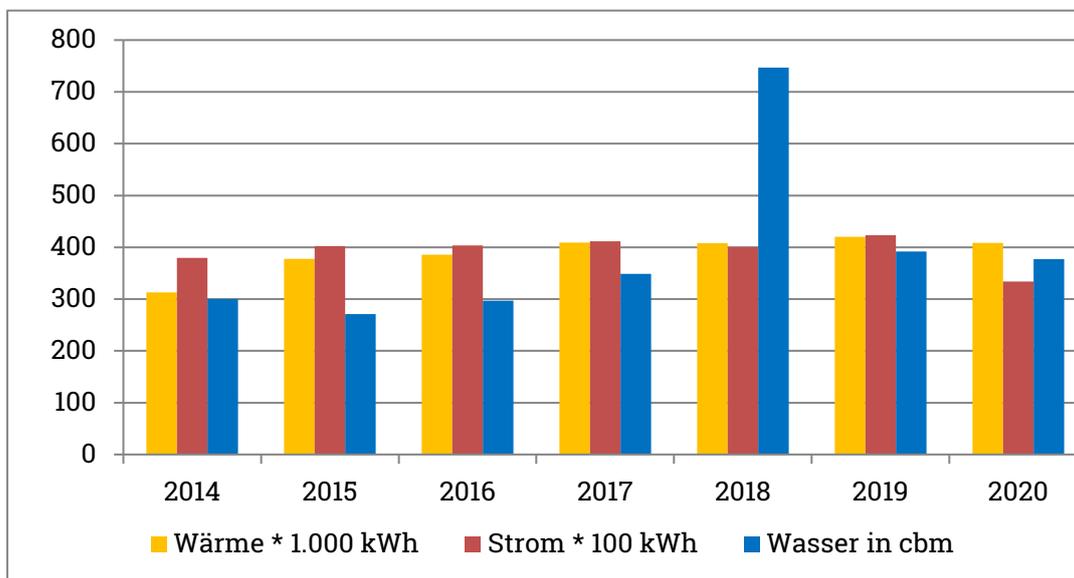
### Erläuterungen:

- 2015 tlw. Sanierung der Fassade am Hauptgebäude  
Sanierung der Flachdachterrasse  
Anbau eines Lehrerzimmers mit Öffnung Fassade
- 2016 Fertigstellung Fassadenerneuerung sowie Sanierung der Dachterrasse und  
Fertigstellung 1. Bauabschnitt Sanierung Flachdach Hauptgebäude: erhöhter Stromverbrauch  
aufgrund von Baustrom  
2 Leitungswasserschäden
- 2017 Sanierungsarbeiten, u.a. Naturwissenschaftliche Fachräume
- 2018 2. Bauabschnitt Sanierung Flachdach Hauptgebäude  
Leitungswasserschäden
- 2019 defekte Gussabwasserleitungen unter Abhangdecke der WC-Anlage
- 2020 Rohrbruch im Bereich der Schulküche

## Gymnasium Gartenstraße

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	313.189	377.576	385.523	408.820	407.823	420.392	408.397
Strom in kWh	37.968	40.247	40.374	41.170	40.031	42.350	33.412
Wasser in m <sup>3</sup>	300	271	297	349	747	392	377

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	24.326,98	30.151,45	31.551,00	32.977,41	30.824,74	31.092,01	24.152,89
Strom in €	9.460,55	10.021,83	9.559,52	9.809,59	10.377,15	11.418,75	10.000,72
Wasser in €	2.131,68	2.055,31	2.100,89	2.204,96	2.550,52	1.270,40	1.168,93
<b>Summe in €</b>	<b>35.919,21</b>	<b>42.228,59</b>	<b>43.211,41</b>	<b>44.991,96</b>	<b>43.752,41</b>	<b>43.781,16</b>	<b>35.322,54</b>



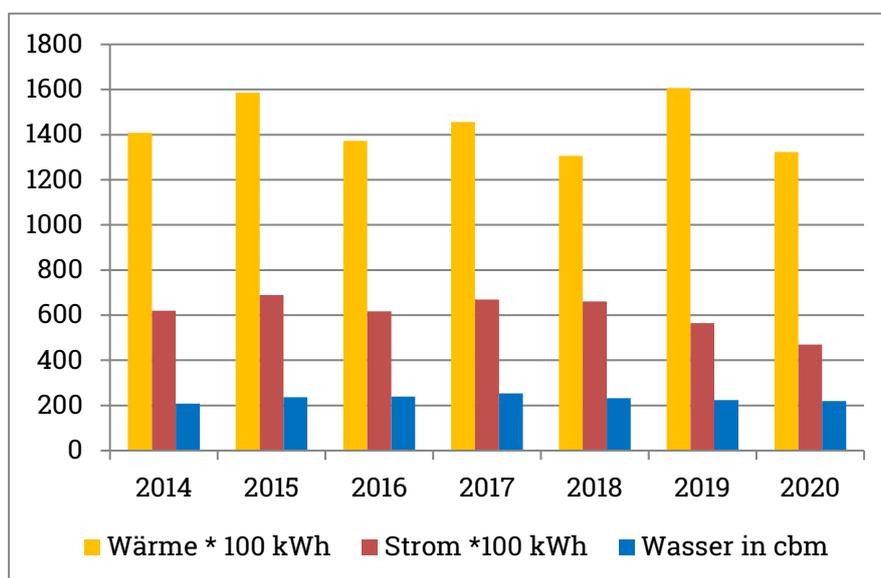
### Erläuterungen:

2018    mehrerer Leitungswasserschäden

## Gymnasium Mensa Preyerstraße

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	140.813	158.553	137.305	145.602	130.596	160.599	132.262
Strom in kWh	61.969	68.873	61.766	66.978	66.041	56.521	47.021
Wasser in m <sup>3</sup>	208	236	239	253	232	224	220

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	10.937,63	12.611,39	11.236,97	11.744,99	9.870,88	11.877,85	7.822,07
Strom in €	12.123,02	16.713,53	14.501,58	15.915,50	17.008,51	15.415,77	13.646,90
Wasser in €	544,97	607,28	613,97	645,13	713,23	858,54	758,33
<b>Summe in €</b>	<b>23.605,62</b>	<b>29.932,20</b>	<b>26.352,52</b>	<b>28.305,62</b>	<b>27.592,62</b>	<b>28.152,16</b>	<b>22.227,30</b>



### Erläuterungen:

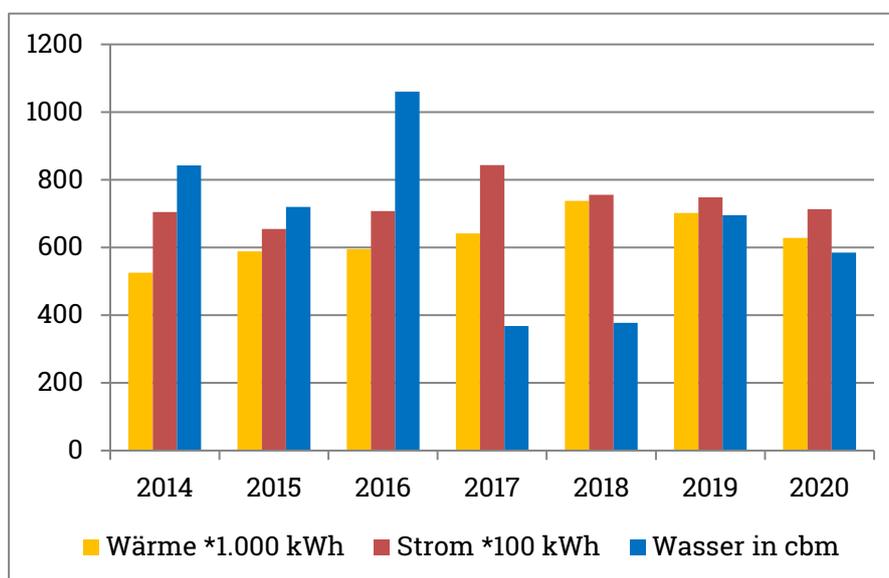
2014 Sanierung der Verteileranlage

2017 Rohrbruch einer Heizungsleitung im Boden der Mensa

## Gymnasium Peter-Paul-Straße mit Turnhalle

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	525.190	588.780	595.350	641.904	738.090	701.950	628.230
Strom in kWh	70.481	65.480	70.794	84.353	75.543	74.827	71.336
Wasser in m <sup>3</sup>	842	720	1.060	368	377	695	585

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	72.239,60	69.915,49	58.328,62	62.401,63	53.990,19	81.042,37	62.045,06
Strom in €	16.489,65	15.383,96	15.541,91	18.159,30	18.535,35	19.072,37	19.320,97
Wasser in €	1.927,50	1.929,31	2.357,20	972,59	1.026,21	2.789,97	1.589,90
<b>Summe in €</b>	<b>90.656,75</b>	<b>87.228,76</b>	<b>76.227,73</b>	<b>81.533,52</b>	<b>73.551,75</b>	<b>102.904,71</b>	<b>82.955,93</b>



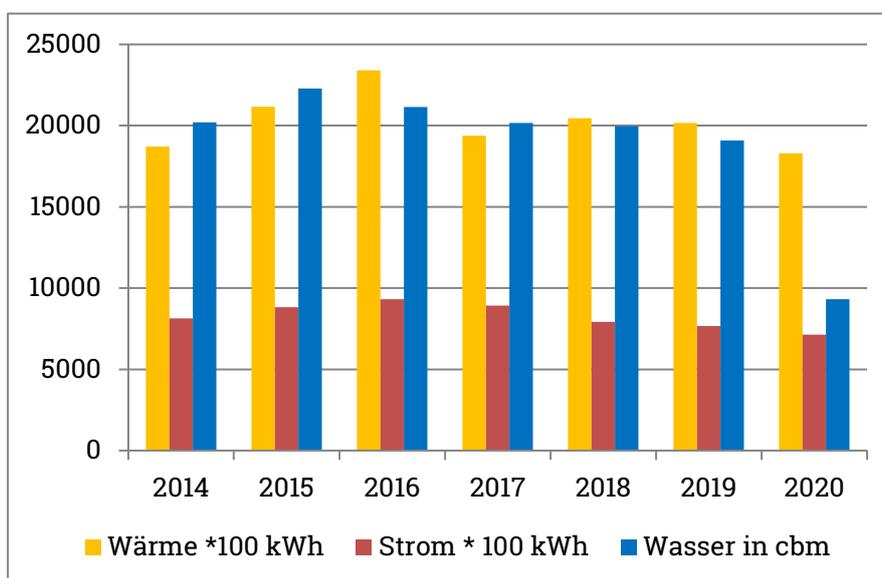
### Erläuterungen:

- 2014 Sanierung der Verteileranlage
- 2016 Leitungswasserschaden
- 2017 Sanierung WC-Anlage, Dachsanierung Aula  
Sanierung Schieferdach
- 2018 Dämmung Deckenunterschicht überdachter Pausenbereich  
Sanierung Turnhallenboden Gymnasium
- 2019 Bruch einer Abwasserleitung
- 2019 Zwei Rohrbrüche in Bestandschächten
- 2020 Bruch einer Leitung im Bereich der Schulküche
- 2020 Beginn der Dachsanierung des Hauptgebäudes

## Sportzentrum Jahnstraße

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	1.870.900	2.117.400	2.340.600	1.938.200	2.046.600	2.015.700	1.828.900
Strom in kWh	814.105	882.989	931.612	892.616	792.806	766.553	714.347
Wasser in m <sup>3</sup>	20.210	22.278	21.151	20.166	19.972	19.075	9.315

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	238.893,08	198.949,12	167.574,18	145.585,55	168.527,76	196.681,11	146.278,20
Strom in €	159.243,58	168.240,43	164.913,41	161.835,57	152.468,55	143.907,08	135.069,99
Wasser in €	41.126,70	45.209,23	42.984,35	41.039,82	40.676,56	43.183,26	19.460,38
<b>Summe in €</b>	<b>439.263,36</b>	<b>412.398,78</b>	<b>375.471,94</b>	<b>348.460,94</b>	<b>361.672,87</b>	<b>383.771,45</b>	<b>300.808,57</b>



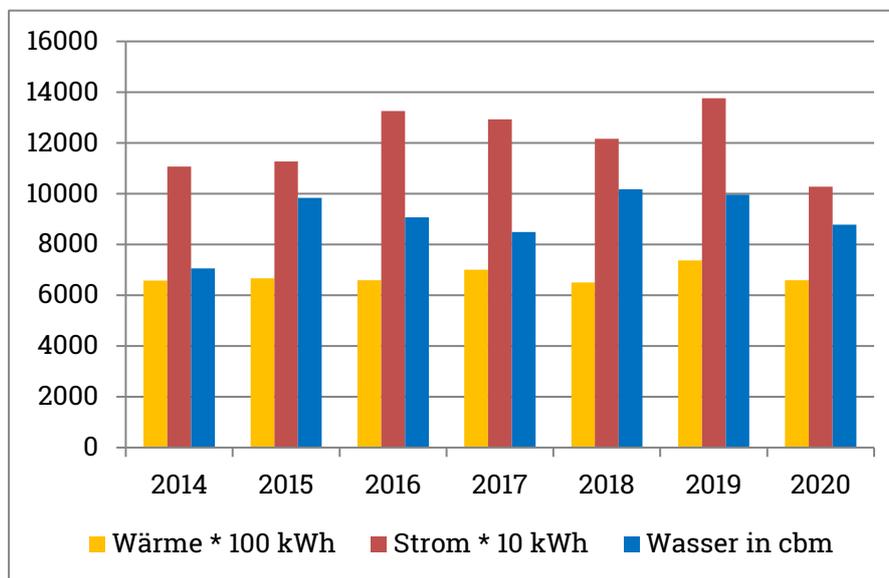
### Erläuterungen:

- 2014/2015 Erneuerung der Filteranlage
- 2015 Nutzung der Sporthalle Jahnstraße in der Zeit vom 21.08.15 bis 06.04.2016 als Erstaufnahmeeinrichtung für Flüchtlinge. Kosten für den Mehrverbrauch in Höhe von 7.260,99 € für 2015 und 5.764,31 € für 2016 wurden erstattet.
- 2016 Bruch einer Trinkwasserleitung im Bereich der Umkleide
- 2018 zwischenzeitliche Schwierigkeiten in der Abrechnung des BHKW, daher geringerer Stromverbrauch; Behebung ist mittlerweile erfolgt und die Abrechnung läuft wieder normal
- 2019 Bruch einer Heizungsleitung bedingt durch starke Korrosion
- 2020 defektes Trinkwasserrohr im Keller

## Freibad Dürwiß

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	657.500	666.290	659.310	700.400	649.790	737.000	658.530
Strom in kWh	110.680	112.725	132.603	129.316	121.688	137.647	102.821
Wasser in m <sup>3</sup>	7.060	9.835	9.066	8.485	10.172	9.960	8.783

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	84.146,11	73.827,34	58.937,67	66.876,29	64.356,93	102.832,55	67.230,25
Strom in €	24.963,80	25.093,43	26.781,86	26.332,58	26.178,03	31.998,28	29.196,42
Wasser in €	15.574,47	21.152,47	19.600,59	18.556,95	21.157,01	23.023,94	18.172,81
<b>Summe in €</b>	<b>124.684,38</b>	<b>120.073,24</b>	<b>105.320,12</b>	<b>111.765,82</b>	<b>111.691,97</b>	<b>157.854,77</b>	<b>114.599,48</b>



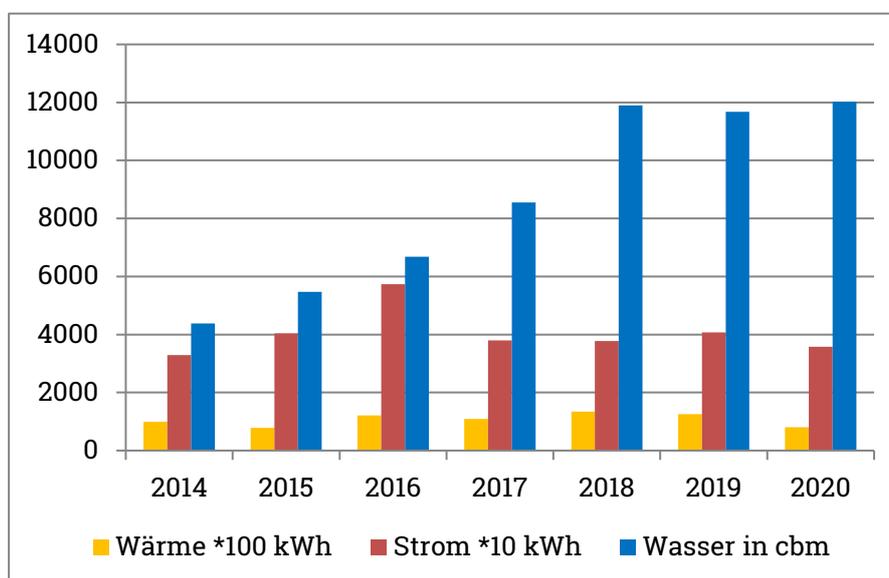
### Erläuterungen:

- 2015 Bruch einer Trinkwasserzuleitung zwischen Freibad und Minigolfplatz
- 2017 Bruch einer im Boden des Außenbereiches liegenden Wasserleitung

## Großsportanlage Dürwiß

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	98.740	78.080	120.940	109.260	134.560	125.270	80.763
Strom in kWh	32.958	40.437	57.394	37.976	37.808	40.742	35.800
Wasser in m <sup>3</sup>	4.386	5.468	6.680	8.551	11.900	11.679	12.014

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	17.573,23	15.043,35	15.560,24	14.800,58	16.925,56	18.590,55	14.395,28
Strom in €	7.671,21	9.447,01	10.564,41	8.815,69	8.677,30	5.234,02	9.662,23
Wasser in €	10.462,65	12.516,67	15.134,78	18.832,63	25.205,10	27.339,27	25.065,35
<b>Summe in €</b>	<b>35.707,09</b>	<b>37.007,03</b>	<b>41.259,43</b>	<b>42.448,90</b>	<b>50.807,96</b>	<b>51.163,84</b>	<b>49.122,86</b>



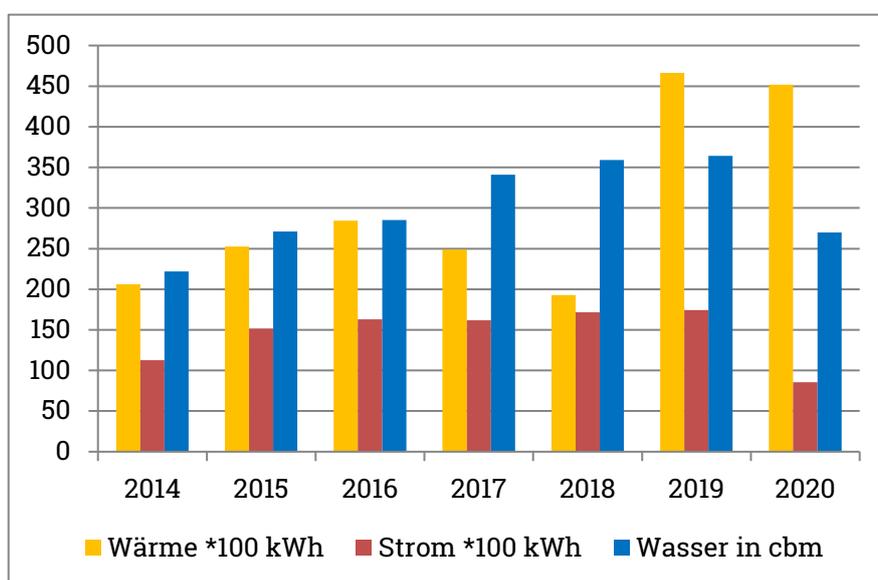
### Erläuterungen:

- 2017/2018 verdeckter Schaden in der Zuleitung der Platzbewässerung vom SC Laurensberg
- 2017-2020 Mehrverbrauch an Wasser aufgrund massiver Trockenheit im Sommer (erforderlich für die Bespielbarkeit der Plätze)
- 2020 Fusionierung des FC Germania Dürwiß, SCB Laurensberg und Fortuna Weisweiler zum FC Eschweiler 2020 eV ab dem 01.07.2020, dementsprechende Verbrauchssteigerung bedingt durch höhere Auslastung

## Sportplatz Bergrath

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	20.600	25.270	28.430	24.890	19.300	46.630	45.180
Strom in kWh	11.281	15.154	16.300	16.177	17.167	17.434	8.548
Wasser in m <sup>3</sup>	222	271	285	341	359	364	270

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	7.358,46	7.575,52	7.070,99	6.755,36	5.558,41	11.137,15	10.931,82
Strom in €	2.681,55	3.605,73	3.643,68	3.791,61	3.959,23	4.485,04	2.350,50
Wasser in €	518,64	631,25	644,08	756,14	845,73	1.389,72	754,81
<b>Summe in €</b>	<b>10.558,65</b>	<b>11.812,50</b>	<b>11.358,75</b>	<b>11.303,11</b>	<b>10.363,37</b>	<b>17.011,91</b>	<b>14.037,13</b>



### Erläuterungen:

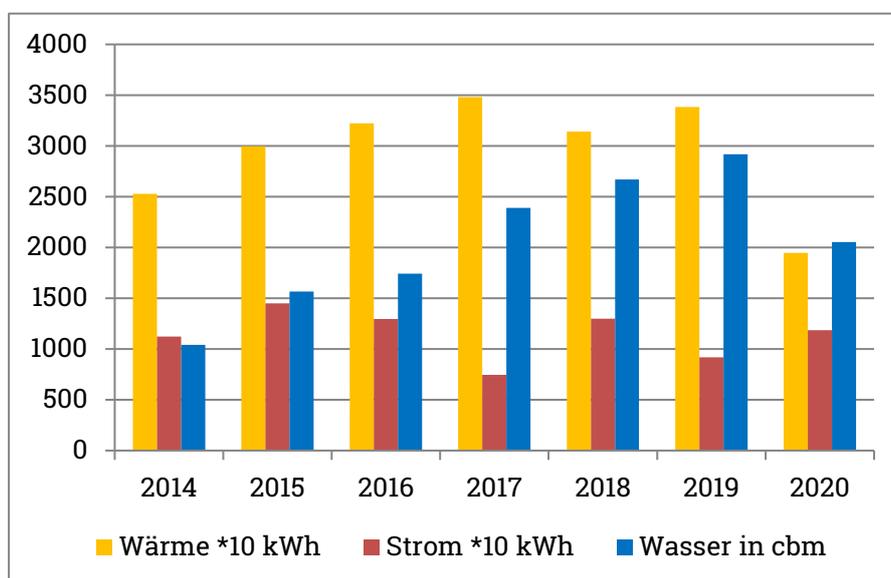
2016 Einrichtung eines Kleinspielfeldes

2019/2020 volle Auslastung des Sportplatzes durch den Verein SV Falke Bergrath 1924 e.V., Belegung von morgens bis abends mit teilweise bis zu 4 Mannschaften, tendenziell wachsender Verein

## Sportplatz Eschweiler-Ost

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	25.290	29.966	32.239	34.810	31.406	33.840	19.463
Strom in kWh	11.214	14.507	12.968	7.451	12.992	9.200	11.870
Wasser in m <sup>3</sup>	1.040	1.565	1.743	2.391	2.671	2.918	2.053

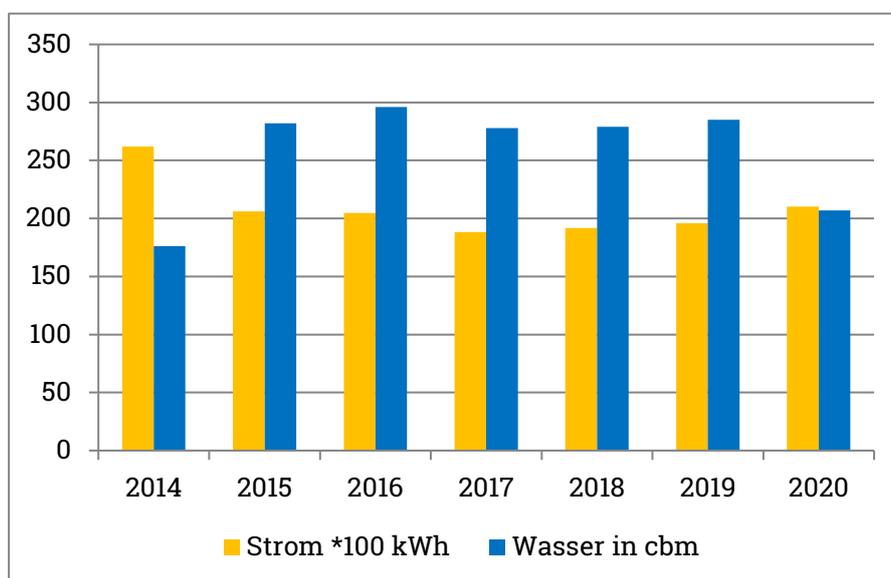
Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	6.993,31	7.023,80	6.608,98	6.850,22	5.794,44	7.636,16	6.178,21
Strom in €	2.775,79	3.584,08	3.039,62	3.428,65	3.131,84	2.506,31	3.363,03
Wasser in €	2.654,65	3.677,36	3.561,40	5.330,10	6.174,25	7.603,08	4.149,69
<b>Summe in €</b>	<b>12.423,75</b>	<b>14.285,24</b>	<b>13.210,00</b>	<b>15.608,97</b>	<b>15.100,53</b>	<b>17.745,55</b>	<b>13.690,93</b>



## Sportplatz Hastenrath

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	Wärmepumpe; Abrechnung über Strom!						
Strom in kWh	26.182	20.612	20.475	18.826	19.189	19.587	21.014
Wasser in m <sup>3</sup>	176	282	296	278	279	285	207

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	Wärmepumpe; Abrechnung über Strom!						
Strom in €	5.926,93	4.859,78	4.549,29	4.549,29	4.443,77	5.021,53	5.613,70
Wasser in €	431,64	647,95	673,82	641,39	682,49	726,50	490,79
<b>Summe in €</b>	<b>5.223,11</b>	<b>5.190,68</b>	<b>5.126,26</b>	<b>5.190,68</b>	<b>5.126,26</b>	<b>5.748,03</b>	<b>6.104,49</b>



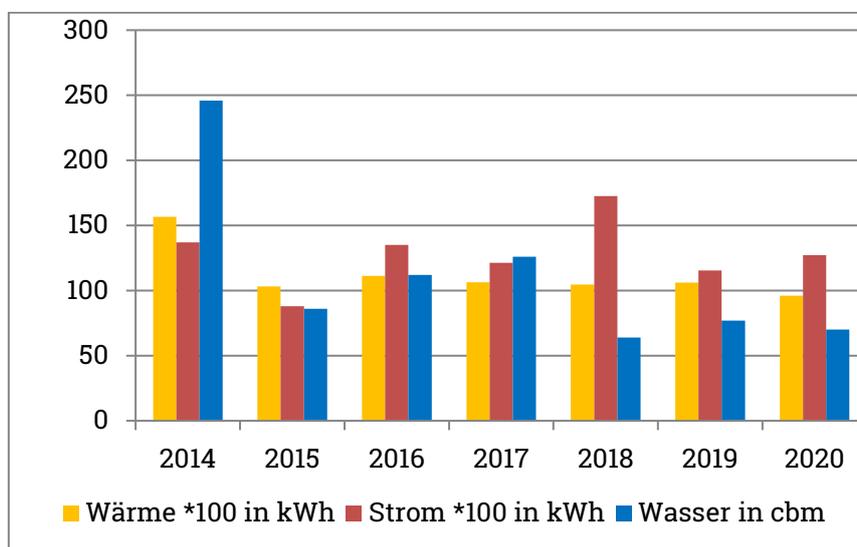
### Erläuterungen:

Wärmepumpe (Geothermie)

## Sportplatz Kinzweiler

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	15.660	10.327	11.117	10.638	10.467	10.600	9.600
Strom in kWh	13.711	8.801	13.494	12.137	17.262	11.554	12.718
Wasser in m <sup>3</sup>	246	86	112	126	64	77	70

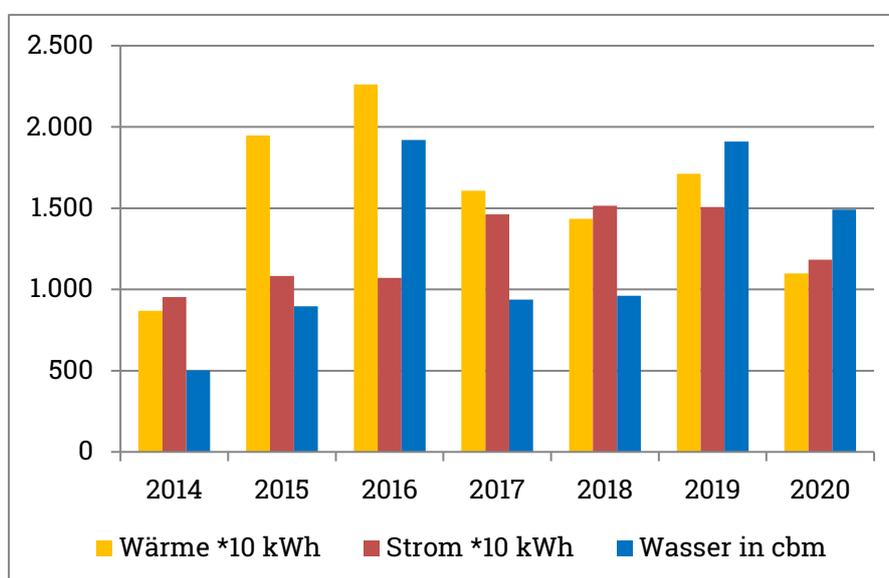
Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	4.048,30	3.773,70	3.850,96	3.832,02	3.844,74	3.879,95	3.830,58
Strom in €	3.369,43	2.137,61	3.148,73	2.965,29	4.129,94	3.139,82	3.558,26
Wasser in €	631,82	274,62	333,83	374,80	222,49	296,83	237,84
<b>Summe in €</b>	<b>8.049,55</b>	<b>6.185,93</b>	<b>7.333,52</b>	<b>7.172,11</b>	<b>8.197,17</b>	<b>11.504,27</b>	<b>11.638,16</b>



## Sportplatz Neu-Lohn

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	8.686	19.476	22.610	16.070	14.338	17.120	10.978
Strom in kWh	9.532	10.837	10.714	14.616	15.155	15.080	11.822
Wasser in m <sup>3</sup>	502	897	1.920	937	961	1.910	1.491

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	4.049,49	5.307,99	4.591,09	4.409,55	4.019,30	5.051,00	4.161,58
Strom in €	2.287,55	2.615,62	2.428,35	3.431,14	3.511,27	3.890,03	3.208,17
Wasser in €	864,51	1.732,95	3.593,79	1.832,10	2.029,36	4.139,00	2.546,47
<b>Summe in €</b>	<b>7.201,55</b>	<b>9.656,56</b>	<b>10.613,23</b>	<b>9.672,79</b>	<b>9.559,93</b>	<b>13.080,03</b>	<b>9.916,22</b>



### Erläuterungen:

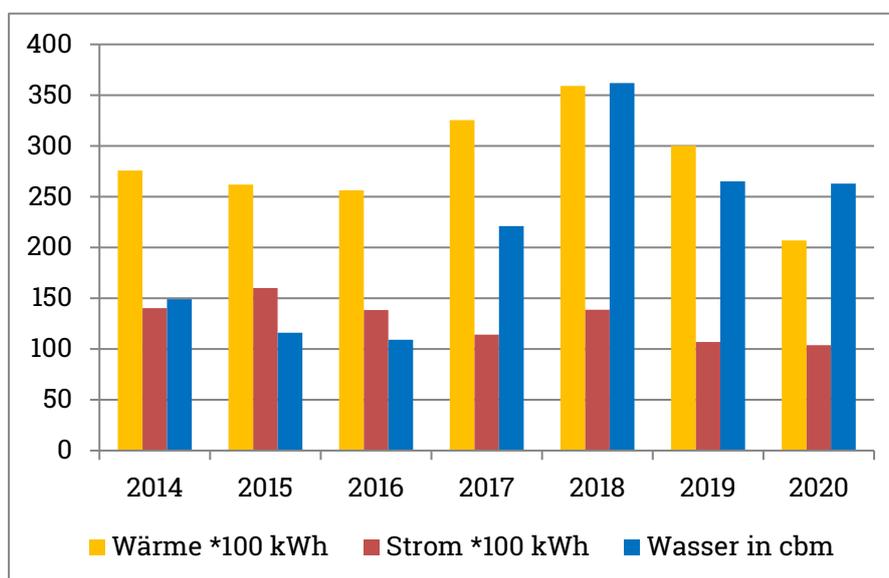
2019 Wasserrohrbruch

2020 erhöhte Platzbewässerung aufgrund langanhaltender Trockenheit

## Sportplatz St. Jöris

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	27.590	26.200	25.640	32.545	35.906	30.039	20.678
Strom in kWh	14.015	16.010	13.844	11.402	13.873	10.693	10.390
Wasser in m <sup>3</sup>	149	116	109	221	362	265	263

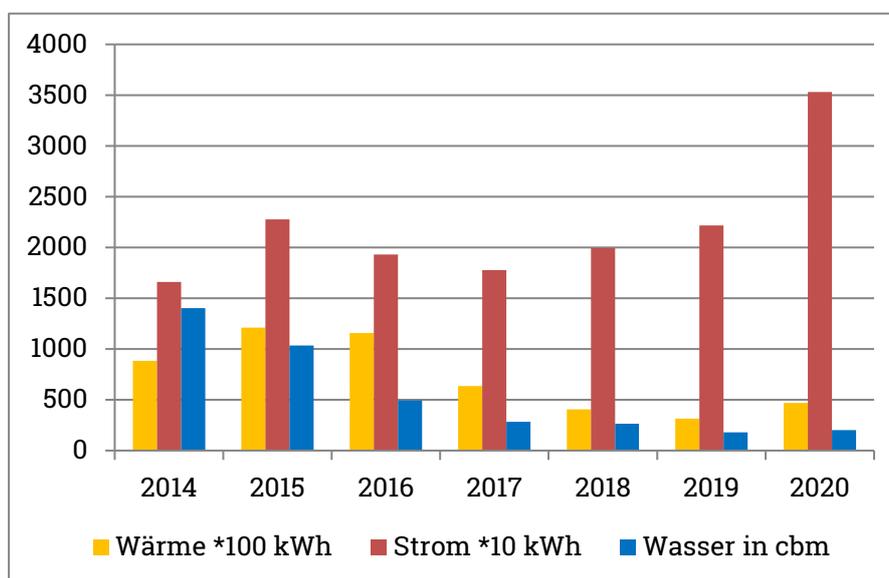
Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	9.769,29	8.917,90	7.993,43	12.174,34	8.502,87	9.848,56	7.945,06
Strom in €	3.421,76	3.929,41	3.229,59	2.703,74	3.359,61	2.919,90	2.950,05
Wasser in €	446,33	316,13	295,45	518,85	810,59	684,64	604,16
<b>Summe in €</b>	<b>13.637,38</b>	<b>13.163,44</b>	<b>11.518,47</b>	<b>15.396,93</b>	<b>12.673,07</b>	<b>13.453,10</b>	<b>11.499,27</b>



## Sportplatz Waldstadion

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	88.300	121.220	115.660	63.688	40.500	31.600	46.853
Strom in kWh	16.618	22.762	19.296	17.763	19.929	22.173	35.309
Wasser in m <sup>3</sup>	1.403	1.036	493	283	266	181	202

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	14.014,94	15.386,26	12.760,39	9.778,19	7.110,42	8.609,76	9.455,22
Strom in €	4.016,38	5.479,04	4.397,67	4.255,42	4.689,60	5.779,39	9.471,60
Wasser in €	3.100,74	2.374,88	2.318,86	640,08	704,96	1.099,95	1.009,73
<b>Summe in €</b>	<b>21.132,06</b>	<b>23.240,18</b>	<b>19.476,92</b>	<b>14.673,69</b>	<b>12.504,98</b>	<b>15.489,10</b>	<b>19.936,55</b>



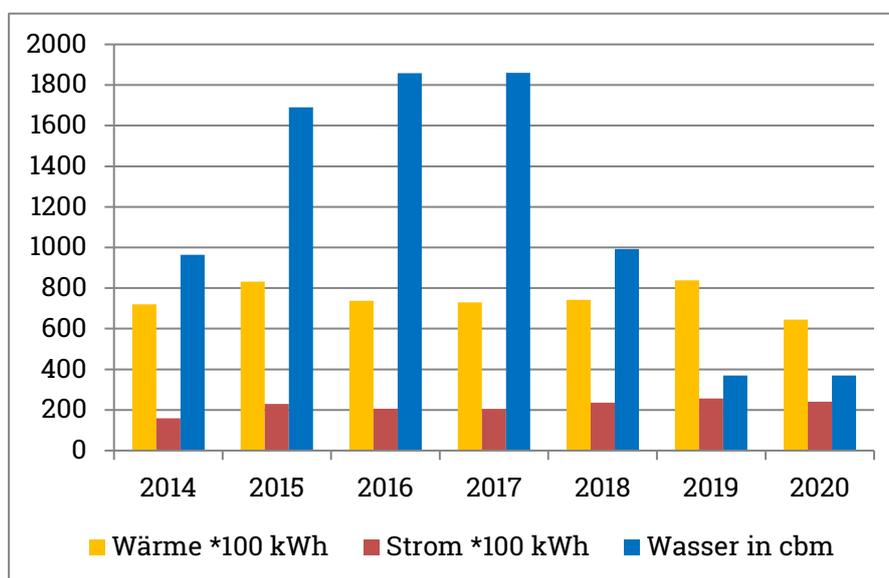
### Erläuterungen:

2012/2013 Mehrverbrauch Wärme aufgrund defekter Nachtabenkung  
 2020 Einbindung des Sportplatzgeländes in den Regelbetrieb (Sportunterricht) der Waldschule

## Sportplatz Weisweiler

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	72.016	83.120	73.700	72.905	74.267	83.793	64.447
Strom in kWh	15.931	23.049	20.559	20.526	23.544	25.577	24.112
Wasser in m <sup>3</sup>	964	1.690	1.859	1.860	992	370	370

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	10.679,31	10.820,25	8.351,61	7.996,06	8.232,40	10.957,09	8.681,92
Strom in €	3.826,91	5.524,52	4.665,94	4.881,97	5.483,14	6.636,50	6.528,76
Wasser in €	2.002,09	3.455,35	3.793,50	3.795,50	2.113,39	1.009,23	898,97
<b>Summe in €</b>	<b>16.508,31</b>	<b>19.800,12</b>	<b>16.811,05</b>	<b>16.673,53</b>	<b>15.828,93</b>	<b>18.602,82</b>	<b>16.109,65</b>



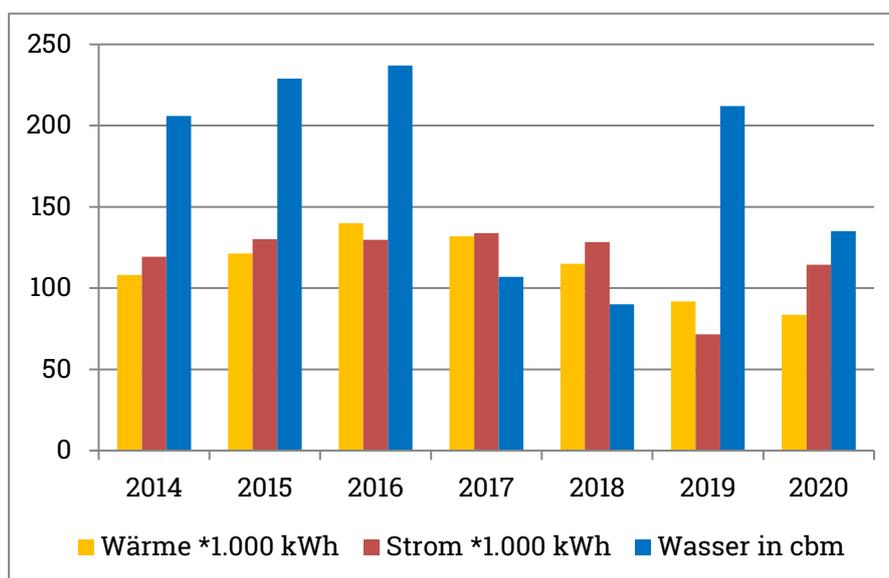
### Erläuterungen:

- 2013 defekte Heizung
- 2013-2020 massiver Einsatz der Platzberieselungsanlage (auch im Regen)
- 2019 Heizungsausfall, dem zur Folge eine Mindernutzung von Warmwasser beispielsweise Nutzung der Duschen
- 2019-2020 Einbruch der Spielerzahlen bis hin zur Eingliederung des Vereins in den neugegründeten FC Eschweiler 2020 eV
- 2020 Beendigung der Nutzung durch den SV 08 Fortuna Weisweiler

## Sporthalle Bergrath

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	108.110	121.220	139.970	131.920	115.040	91.860	83.513
Strom in kWh	119.326	130.054	129.725	133.754	128.297	71.553	114.350
Wasser in m <sup>3</sup>	206	229	237	107	90	212	135

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	15.642,29	15.085,37	14.093,26	13.843,86	12.035,22	13.346,80	11.655,46
Strom in €	27.191,40	27.287,10	27.925,31	29.445,72	29.881,44	20.267,21	30.563,67
Wasser in €	488,84	532,04	548,04	287,93	261,30	873,88	333,00
<b>Summe in €</b>	<b>43.322,53</b>	<b>42.904,51</b>	<b>42.566,61</b>	<b>43.577,51</b>	<b>42.177,96</b>	<b>34.487,89</b>	<b>42.552,13</b>



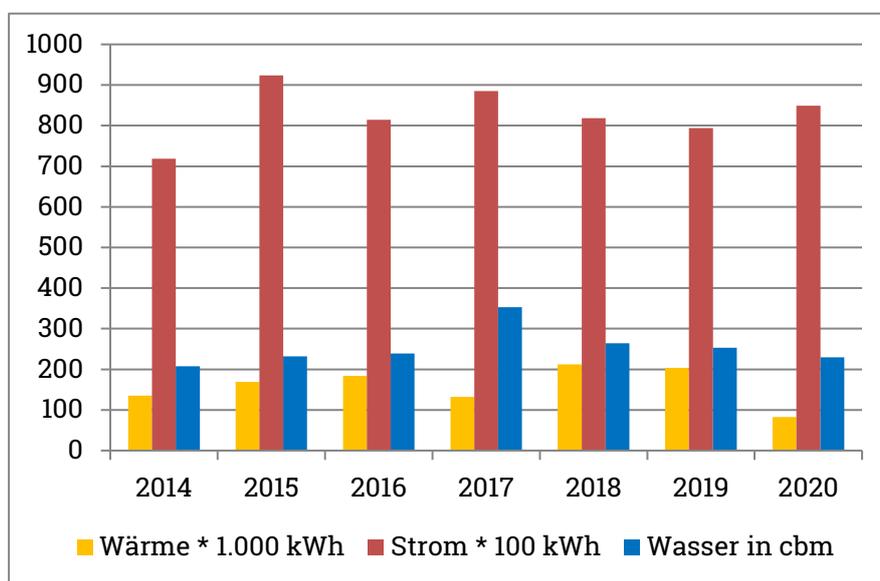
### Erläuterungen:

2014 ff. intensivere Nutzung durch den Vereinssport  
 2019-2020 stark gestiegene Belegungszahlen durch Hallennutzerwechsel bis hin zu einer Auslastung der Halle von 100%, mit hohen Mitgliederzahlen, dem nach starke Schwankung in den Energieverbräuchen durch höhere Variation im Nutzerverhalten

## Sporthalle Eichendorffhalle

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	134.920	169.260	184.140	132.320	211.960	203.650	82.390
Strom in kWh	71.826	92.335	81.462	88.527	81.863	79.389	84.901
Wasser in m <sup>3</sup>	208	232	239	353	264	253	230

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	27.630,05	28.772,85	26.058,09	22.465,44	27.179,66	32.810,30	19.931,79
Strom in €	16.461,56	21.340,08	17.777,74	20.288,72	18.485,83	2.014,99	22.332,76
Wasser in €	489,21	538,04	552,05	780,15	710,21	819,89	697,14
<b>Summe in €</b>	<b>44.580,82</b>	<b>50.650,97</b>	<b>44.387,88</b>	<b>43.534,31</b>	<b>46.375,70</b>	<b>35.645,18</b>	<b>42.961,69</b>



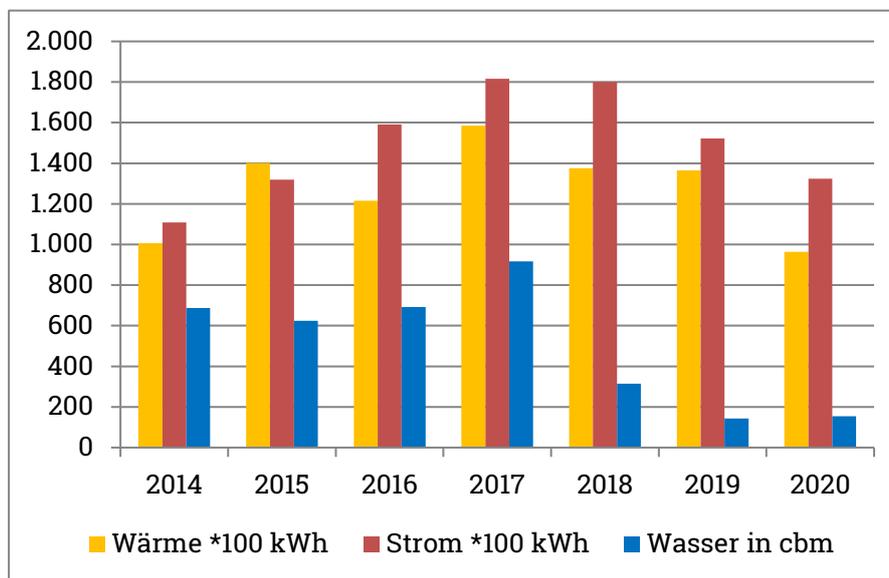
### Erläuterungen:

2017/2018 Leitungswasserschaden

## Sporthalle Kaiserstraße

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	100.700	140.084	121.580	158.430	137.580	136.550	96.357
Strom in kWh	110.848	131.877	159.115	181.664	180.066	152.203	132.459
Wasser in m <sup>3</sup>	687	624	692	917	315	144	155

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	21.857,59	23.130,58	19.533,55	22.251,14	19.838,50	24.470,65	19.188,31
Strom in €	23.625,31	28.492,69	31.368,94	36.275,44	36.576,32	35.516,30	32.014,10
Wasser in €	1.448,04	1.322,39	1.458,45	1.908,66	828,63	623,24	361,84
<b>Summe in €</b>	<b>46.930,94</b>	<b>52.945,66</b>	<b>52.360,94</b>	<b>60.435,24</b>	<b>57.243,45</b>	<b>60.610,19</b>	<b>51.564,25</b>



### Erläuterungen:

2016 Bruch einer Trinkwasserleitung

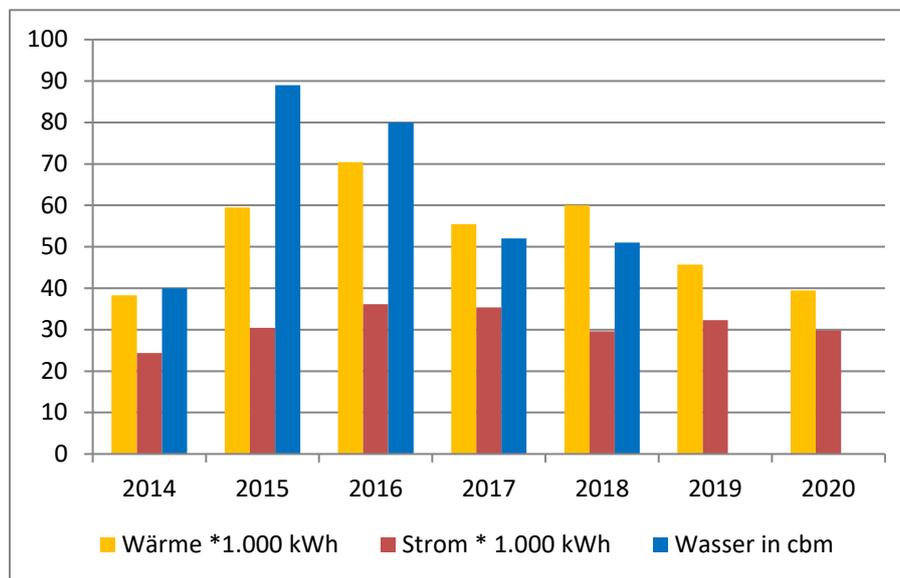
2019 zwei Brüche von Trinkwasserleitungen bedingt durch Korrosion

2020 zwei Rohrbrüche im Bereich des Technikraumes der Sporthalle

## Sporthalle Weisweiler

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	38.310	59.520	70.460	55.450	60.050	45.690	39.454
Strom in kWh	24.372	30.479	36.126	35.396	29.586	32.290	29.812
Wasser in m <sup>3</sup>	40	89	80	52	51	k. A.	k. A.

Kosten	2014	2015	2016	2017	2017	2019	2020
Wärme in €	13.178,69	14.910,36	14.236,33	13.156,66	12.010,77	13.851,73	12.707,25
Strom in €	5.666,87	7.128,16	7.940,43	8.162,61	6.749,55	8.201,52	7.925,10
Wasser in €	180,00	340,21	284,33	200,30	163,71	k. A.	k. A.
<b>Summe in €</b>	<b>19.025,56</b>	<b>22.378,73</b>	<b>22.461,09</b>	<b>21.519,57</b>	<b>18.924,03</b>	<b>22.053,25</b>	<b>20.632,35</b>



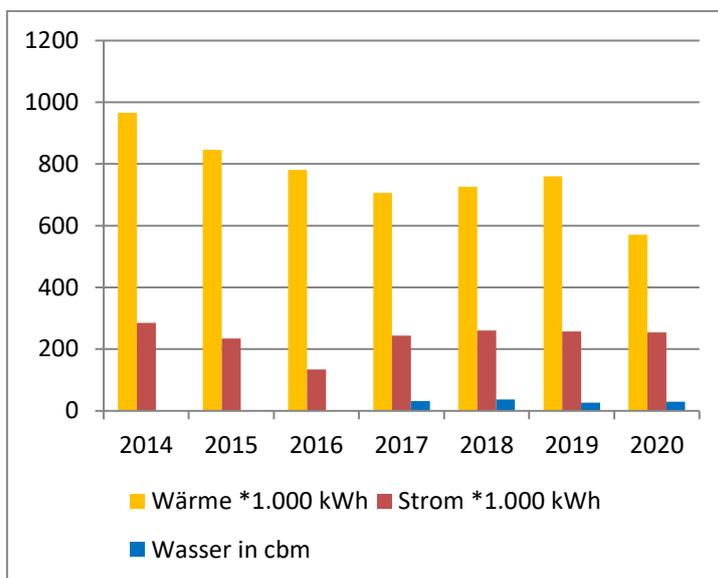
### Erläuterungen:

2019/2020 Die Sporthalle Weisweiler wird über den Wasseranschluss der Grundschule Weisweiler versorgt. Eine direkte Einsicht des Verbrauches über eine Rechnung ist demnach nicht möglich. Die Erfassung des Wasserverbrauches der Sporthalle Weisweiler ergibt sich aus Zwischenzählerdaten welche vor Ort abgelesen und erfasst werden, die Errechnung erfolgt sodann aufgrund des tatsächlichen Verbrauches. Im Rahmen des Hochwassers gingen diese Daten jedoch verloren, sodass eine Berechnung nicht mehr möglich ist.

## Hauptfeuer- und Rettungswache

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	965.620	846.515	781.130	706.460	725.490	760.140	570.795
FWGH Stich				27.077	96.702	72.900	66.500
Strom in kWh	284.816	235.014	134.304	243.911	260.547	256.869	254.217
FWGH Stich	<i>Eine separate Erfassung des Stromverbrauches in der Trafostation ist nicht möglich!</i>						
Wasser in m³	2.663	1.749	1.556	1.448	1.614	1.531	1.600
FWGH Stich				32	37	27	30

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	105.908,30	87.571,14	63.489,64	59.953,67	61.368,51	77.788,94	58.500,70
FWGH Stich				4.546,15	10.056,96	8.393,69	7.794,26
Strom in €	57.400,53	47.525,33	44.894,49	48.836,36	52.766,84	55.751,80	58.177,42
FWGH Stich	<i>Eine separate Erfassung des Stromverbrauches in der Trafostation ist nicht möglich!</i>						
Wasser in €	6.913,48	5.006,23	4.350,04	4.403,95	4.054,91	3.910,89	3.583,05
FWGH Stich				127,75	170,54	172,26	174,97
<b>Summe in €</b>	<b>170.222,31</b>	<b>140.102,70</b>	<b>112.734,17</b>	<b>117.740,13</b>	<b>128.247,22</b>	<b>146.017,58</b>	<b>128.230,40</b>



### Erläuterungen:

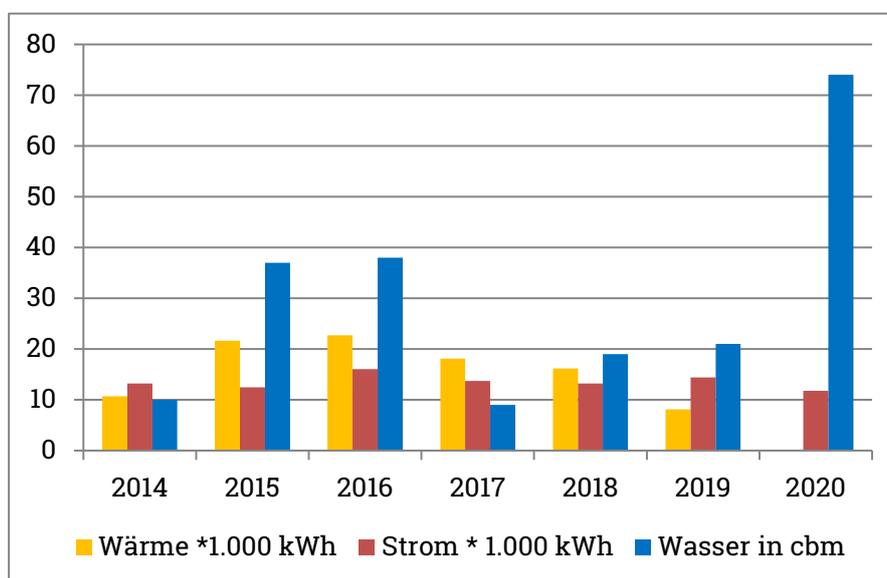
2014 verdeckter Rohrbruch an Hydranten am Übungshaus, daher unbemerkte Wasserversickerung

Schwankende Energieverbräuche im Bereich der Feuerwehr hängen auch immer mit der Zahl der Einsätze zusammen und unterliegen daher einer stetigen Schwankung.

## Feuerwehrgerätehaus Bohl

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	10.692	21.622	22.727	18.098	16.168	8.099	150
Strom in kWh	13.203	12.486	16.036	13.745	13.199	14.385	11.769
Wasser in m <sup>3</sup>	10	37	38	9	19	21	74

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	4.471,20	6.824,50	7.188,54	6.243,26	5.857,18	4.135,17	2.378,25
Strom in €	3.126,67	2.985,12	3.586,41	3.238,44	3.067,45	3.724,22	3.194,19
Wasser in €	97,80	146,06	151,11	89,27	110,64	134,77	217,90
<b>Summe in €</b>	<b>7.695,67</b>	<b>9.955,68</b>	<b>10.926,06</b>	<b>9.570,97</b>	<b>9.035,27</b>	<b>7.994,16</b>	<b>5.790,34</b>



### Erläuterungen:

2018-2020

Um- und Erweiterungsbau des Feuerwehrgerätehauses, u.a. Ergänzung von Sanitäranlagen, Abstell- & Lagerflächen sowie Vergrößerung der Fahrzeughalle

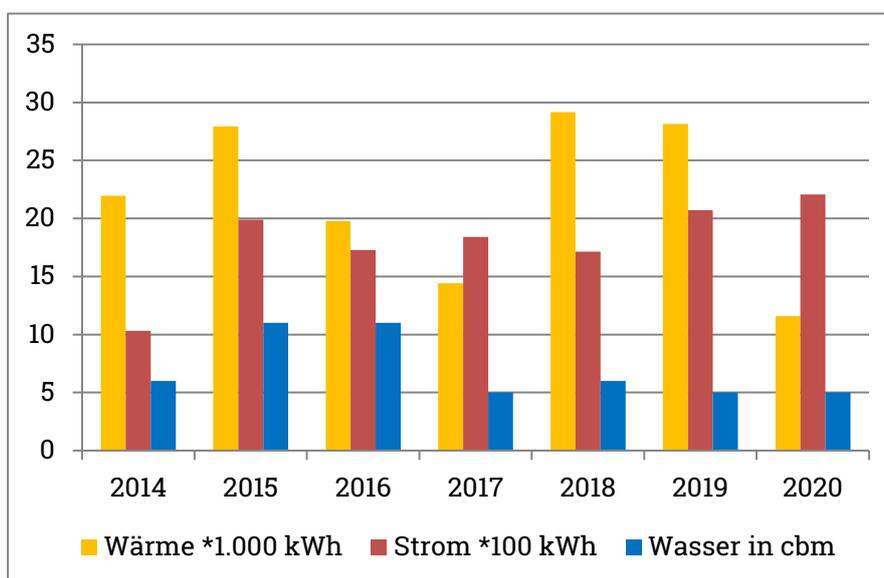
2020

Abschlussarbeiten im Bereich der Fahrzeughalle, sowie Erstellung der Außenanlage samt Parkplätzen und Begrünung

## Feuerwehrgerätehaus Fronhoven

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	21.950	27.940	19.780	14.410	29.152	28.139	11.584
Strom in kWh	1.033	1.988	1.727	1.842	1.715	2.072	2.208
Wasser in m <sup>3</sup>	6	11	11	5	6	5	5

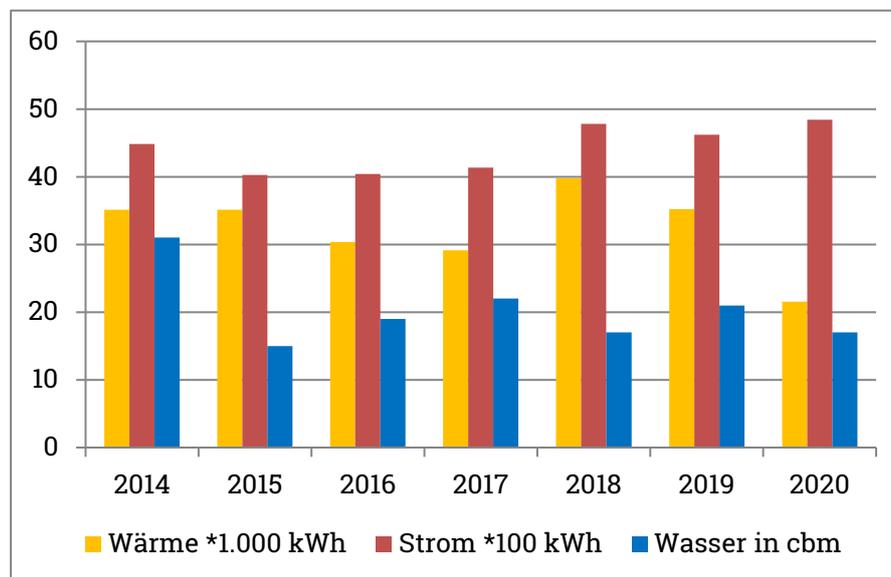
Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	6.598,69	6.829,29	4.983,49	4.517,23	5.267,36	6.122,57	4.582,33
Strom in €	336,31	582,6	484,56	522,12	490,91	628,58	691,96
Wasser in €	90,14	122,08	122,08	160,56	166,75	184,02	163,93
<b>Summe in €</b>	<b>7.025,14</b>	<b>7.533,97</b>	<b>5.590,13</b>	<b>5.199,91</b>	<b>5.925,02</b>	<b>6.935,17</b>	<b>5.438,22</b>



## Feuerwehrgerätehaus Kinzweiler

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	35.110	35.130	30.340	29.150	39.780	35.200	21.566
Strom in kWh	4.486	4.026	4.039	4.136	4.779	4.622	4.844
Wasser in m <sup>3</sup>	31	15	19	22	17	21	17

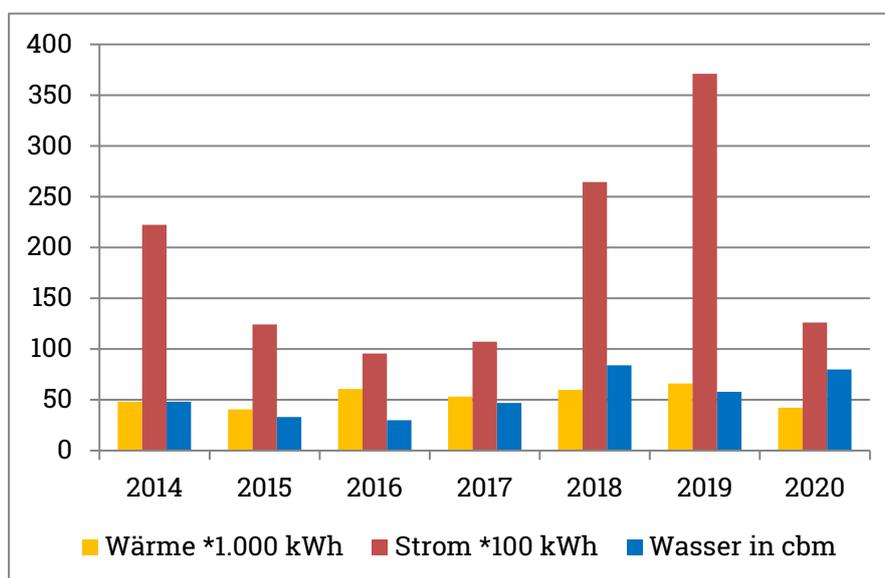
Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	5.953,75	5.535,37	4.512,49	2.742,66	4.760,46	5.632,45	4.358,50
Strom in €	1.141,07	1.039,41	986,03	1.045,75	1.183,85	1.276,19	1.380,21
Wasser in €	140,69	98,05	113,10	123,58	117,14	129,59	107,69
<b>Summe in €</b>	<b>7.235,51</b>	<b>6.672,83</b>	<b>5.611,62</b>	<b>3.911,99</b>	<b>6.061,45</b>	<b>7.038,23</b>	<b>5.846,40</b>



## Feuerwehrgerätehaus Weisweiler

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	48.129	40.563	60.585	53.232	59.777	66.050	42.050
Strom in kWh	22.247	12.424	9.566	10.740	26.442	37.100	12.600
Wasser in m <sup>3</sup>	48	33	30	47	84	58	80

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	11.369,77	10.807,17	12.472,35	11.882,40	10.357,68	13.019,36	10.824,07
Strom in €	5.180,78	2.970,73	2.184,89	2.553,23	6.035,67	9.412,94	3.411,78
Wasser in €	193,39	155,49	148,82	186,65	263,61	268,54	274,40
<b>Summe in €</b>	<b>16.743,94</b>	<b>13.933,39</b>	<b>14.806,06</b>	<b>14.622,28</b>	<b>16.656,96</b>	<b>22.700,84</b>	<b>14.510,25</b>



### Erläuterungen:

2018/2019

Bereitstellung von Baustrom:

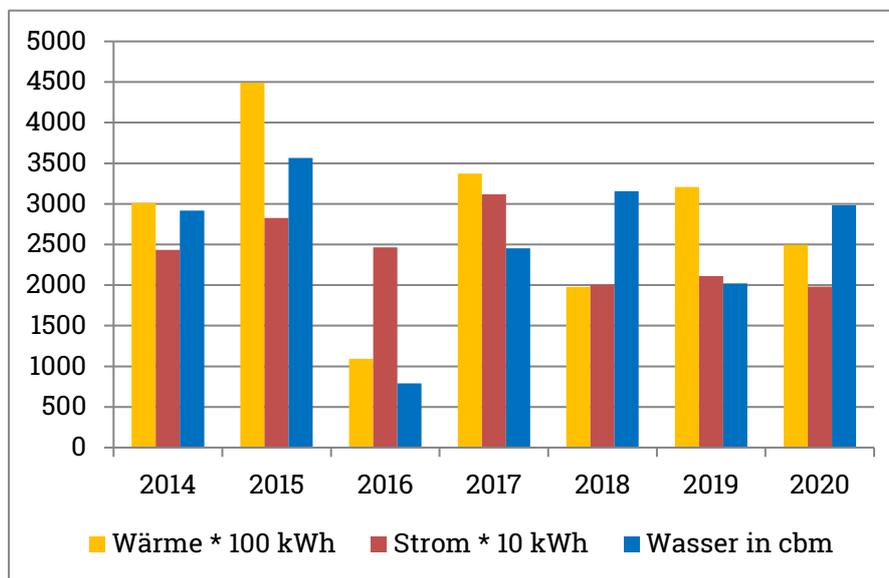
Einem Bauunternehmen wurde für ein Neubauvorhaben neben in Weisweiler Baustrom über den Stromanschluss des Feuerwehrgerätehauses Weisweiler zur Verfügung gestellt.

Im Zeitraum 15.02.2018 bis 23.04.2019 entfielen hierauf 37.526 kWh Strom mit Kosten in Höhe von 8.725,17 €, welche erstattet wurden.

## Obdachlosenunterkünfte Grachtstraße

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	301.020	449.205	109.390	337.188	197.604	320.576	249.648
Strom in kWh	24.323	28.253	24.660	31.180	20.059	21.097	19.829
Wasser in m <sup>3</sup>	2.918	3.564	792	2.452	3.155	2.021	2.985

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	42.955,18	44.374,96	9.918,71	35.147,57	23.411,07	41.576,65	32.161,52
Strom in €	6.021,21	6.742,47	5.455,19	7.206,56	4.614,45	5.407,10	5.307,55
Wasser in €	6.497,51	7.765,76	1.100,88	4.980,04	7.156,34	6.376,71	7.747,99
<b>Summe in €</b>	<b>55.473,90</b>	<b>58.883,19</b>	<b>16.474,78</b>	<b>47.334,17</b>	<b>35.181,86</b>	<b>53.360,46</b>	<b>45.217,06</b>



### Erläuterungen:

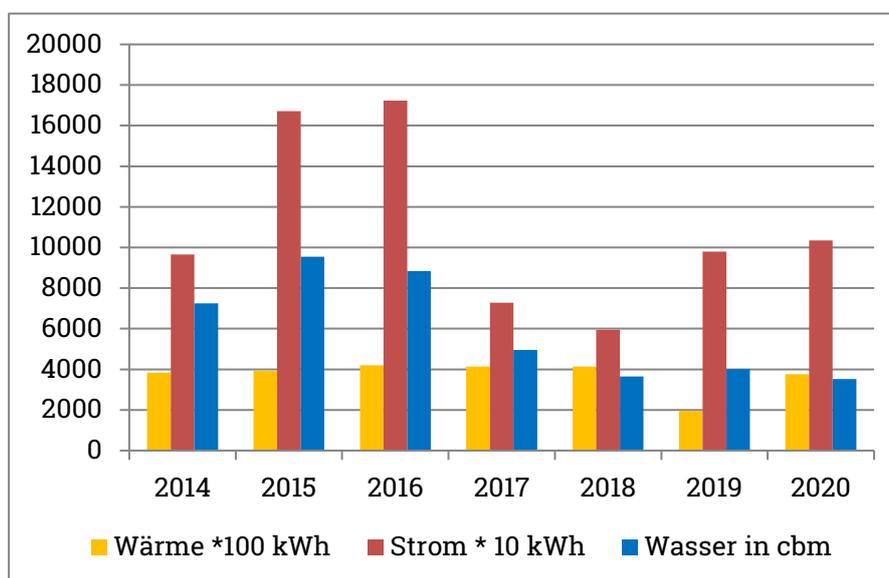
2016 Abriss der alten Baracken und Neubau eines Gebäudes in Containerbauweise

Bedingt durch die variierende Auslastung der Unterkunft kommt es zu schwankenden Energieverbrauchswerten.

## Asylunterkünfte Severinstraße

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	383.840	392.300	420.230	413.440	413.960	195.652	376.371
Strom in kWh	96.594	167.176	172.386	72.771	59.379	97.949	103.530
Wasser in m <sup>3</sup>	7.246	9.548	8.839	4.955	3.645	4.010	3.530

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	48.026,03	42.363,82	36.705,48	36.944,61	37.700,00	27.880,41	37.260,51
Strom in €	22.267,26	38.683,95	37.617,28	15.662,16	13.771,19	25.275,04	27.699,30
Wasser in €	14.573,56	19.227,60	17.744,86	9.988,29	8.315,90	10.241,90	8.354,61
<b>Summe in €</b>	<b>84.866,85</b>	<b>100.275,37</b>	<b>92.067,62</b>	<b>62.595,06</b>	<b>59.787,09</b>	<b>63.397,35</b>	<b>73.314,42</b>



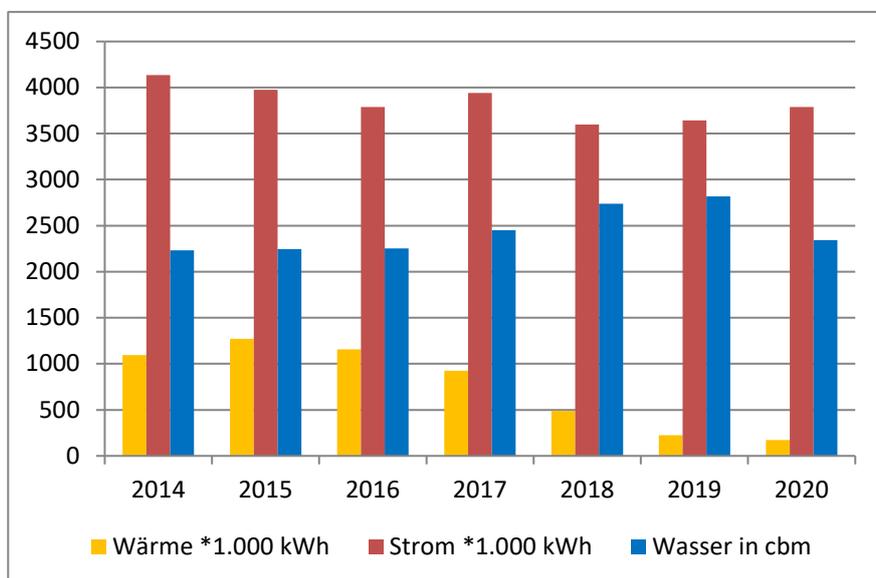
### Erläuterungen:

Bedingt durch die variierende Auslastung der Unterkunft kommt es zu schwankenden Energieverbrauchswerten.

## Rathaus

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	1.093.300	1.271.400	1.158.300	924.600	486.900	224.200	172.500
Strom in kWh	413.618	397.632	379.018	394.203	359.706	364.207	378.682
Wasser in m <sup>3</sup>	2.231	2.245	2.253	2.452	2.738	2.818	2.343

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	149.798,20	153.127,64	118.212,11	101.784,87	65.461,69	60.735,67	51.294,12
Strom in €	87.574,19	82.229,35	76.077,31	80.916,10	74.798,56	82.539,29	89.107,76
Wasser in €	6.126,99	6.164,17	7.040,57	6.631,52	6.528,97	7.293,36	5.812,02
<b>Summe in €</b>	<b>243.499,38</b>	<b>241.521,16</b>	<b>201.329,99</b>	<b>189.332,49</b>	<b>146.789,22</b>	<b>150.568,32</b>	<b>146.213,90</b>



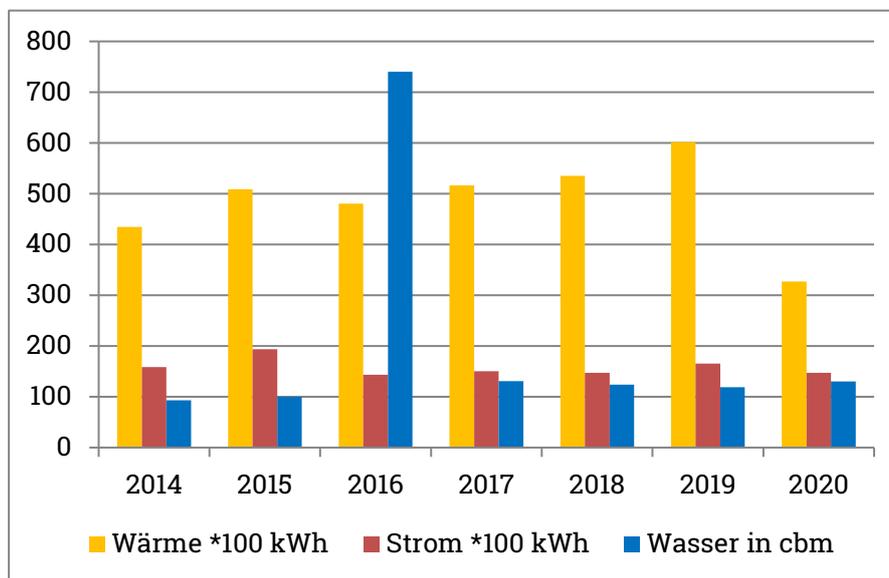
### Erläuterungen:

seit 2012 Fassaden- und Fenstersanierung  
 2019 Abschluss der Fassadensanierung

# Volkshochschule

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	43.480	50.860	48.020	51.630	53.530	60.200	32.716
Strom in kWh	15.864	19.353	14.346	15.015	14.744	16.545	14.721
Wasser in m <sup>3</sup>	93	100	740	131	124	119	130

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	7.716,70	7.747,85	6.593,94	6.843,23	6.495,73	8.687,68	6.081,74
Strom in €	3.725,75	4.695	3.216,46	3.524,37	3.420,92	4.258,22	3.967,37
Wasser in €	289,25	304,61	1.746,15	373,60	351,40	369,14	362,66
<b>Summe in €</b>	<b>11.731,70</b>	<b>12.747,46</b>	<b>11.556,55</b>	<b>10.741,20</b>	<b>10.268,05</b>	<b>13.315,04</b>	<b>10.411,77</b>



## Erläuterungen:

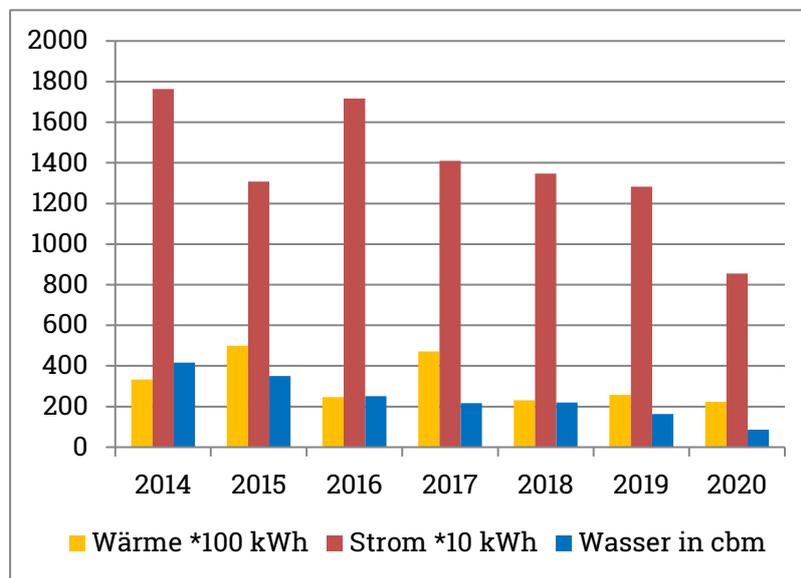
2016 Rohrbruch in der Trinkwasserzuleitung.

Die Trinkwasserleitung für die VHS Kaiserstraße läuft über den Innenhof seitens der Rosenallee. Im Innenhof gab es einen zunächst nicht erkennbaren Rohranriss der schließlich zum Rohrbruch wurde und dadurch zu einem massiven Wasserverlust führte.

## Blausteinsee Flügelbauten

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	33.384	50.018	24.738	47.160	23.064	25.684	22.382
Strom in kWh	17.642	13.080	17.165	14.102	13.468	12.827	8.554
Wasser in m <sup>3</sup>	416	351	251	216	220	164	87

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	2.495,00	3572,1	1.756,31	3.369,57	1.776,00	1.847,69	1.675,18
Strom in €	4.386,09	3.244,19	4.057,00	3.422,89	3.248,33	3.457,26	2.436,33
Wasser in €	986,27	811,22	587,20	568,73	577,31	421,87	203,78
<b>Summe in €</b>	<b>7.867,36</b>	<b>7.627,51</b>	<b>6.400,51</b>	<b>7.361,19</b>	<b>5.601,64</b>	<b>5.726,82</b>	<b>4.315,29</b>



### Erläuterungen:

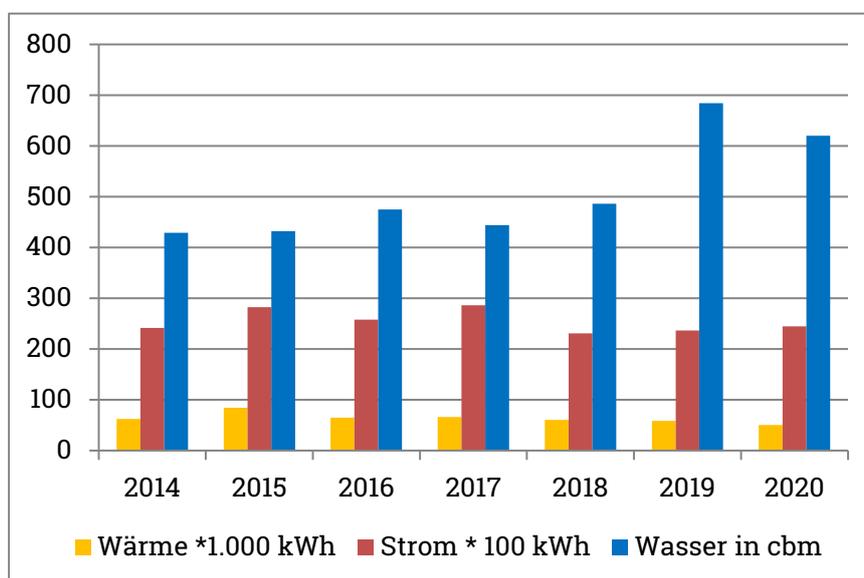
2013/2014 Baustrom und Bauwasser für die Errichtung des Gastronomiebetriebes  
 seit 2014 Abrechnungsfehler Wasser wurde zwischenzeitlich korrigiert.  
 Der Gastronomiebetrieb verfügt aufgrund der Gegebenheiten vor Ort über keinen eigenen Wasseranschluss mit Wasserzähler, sondern lediglich über einen Zwischenzähler. Der Zwischenzähler wurde abgelesen und anschließend wurde der Wasserverbrauch sowie die Kosten rückwirkend dem Gastronomiebetrieb in Rechnung gestellt und hier im Bericht korrigiert.

Generell bestimmt hier ein die Auslastung des Gebäudes die Energieverbräuche.

## Villa Faensen - Haus der Begegnung

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in kWh	62.240	84.206	64.949	66.303	60.534	58.519	50.438
Strom in kWh	24.165	28.235	25.770	28.615	23.058	23.678	24.450
Wasser in m <sup>3</sup>	429	432	475	444	486	684	620

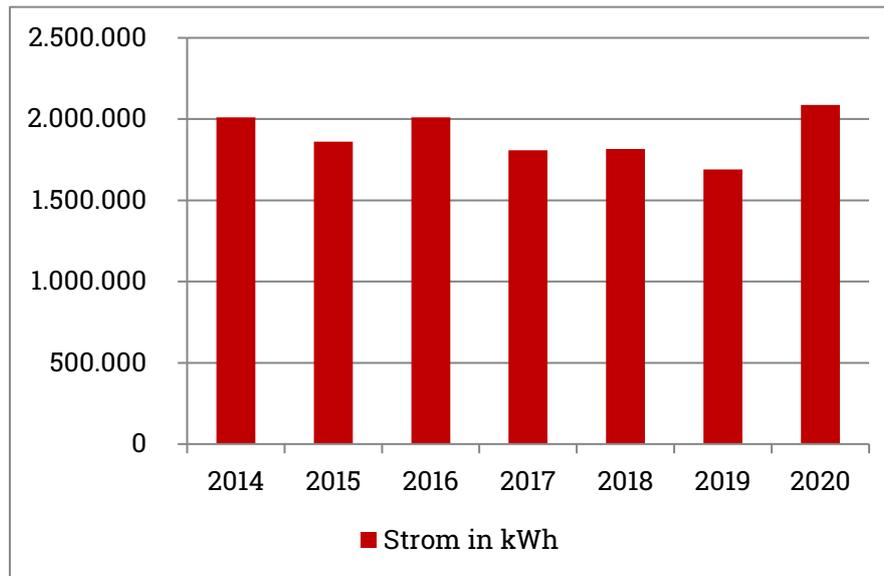
Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme in €	8.406,29	9.336,92	6.552,16	6.716,87	6.840,67	7.446,26	5.928,98
Strom in €	5.849,29	6.989,24	6.008,59	6.831,50	5.597,78	6.369,76	6.854,73
Wasser in €	933,23	938,22	1.024,25	962,23	1.127,45	2.549,33	2.168,33
<b>Summe in €</b>	<b>15.188,81</b>	<b>17.264,38</b>	<b>13.585,00</b>	<b>14.510,60</b>	<b>13.565,90</b>	<b>16.365,35</b>	<b>14.952,04</b>



## Straßenbeleuchtung

Verbrauch	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Strom in kWh	2.010.364	1.861.985	2.009.717	1.807.935	1.815.225	1.689.205	2.087.808

Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Strom in €	368.187,05	338.976,90	344.133,01	323.681,95	346.680,00	383.424,60	487.579,67



### Erläuterungen:

seit 2011 sukzessive Erneuerung der Straßenbeleuchtung

2019/2020 Prüfungen der Regionetz ergaben, dass der Mehrverbrauch des Jahres 2020 durch einen Fehler im Abrechnungszeitraum entstand. Demnach wurden 2019 lediglich 305 Tage abgerechnet und im Jahr 2020 statt den ausgewiesenen 365 Tage, tatsächlich 380 Tage. Somit verlängerte sich der gesamte Zeitraum um 75 Tage, was die gestiegenen Verbrauchsdaten und Kosten mit sich zieht

## **Impressum**

Stadt Eschweiler  
Die Bürgermeisterin  
651 - Infrastrukturelles Gebäudemanagement  
Johannes-Rau-Platz 1  
52249 Eschweiler