



**Energiebericht 2021**  
**Berichtsjahre 2016 - 2021**  
**Hochsauerlandkreis**



## Vorwort

Sehr geehrte Leserinnen,  
sehr geehrte Leser,

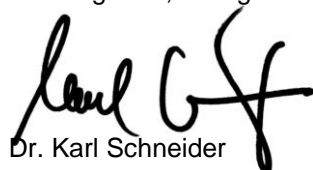
der vorliegende Energiebericht ist das Ergebnis des Energiemanagements des Hochsauerlandkreises in den Jahren 2016 bis 2021. Der Bericht beschreibt die Trends im Energie- und Wasserverbrauch, sowie die daraus resultierenden Kosten und Emissionen.

Anhand der Energieberichte, angefangen im Jahr 1989, wird deutlich, dass die Kreisverwaltung die kreiseigenen Liegenschaften ressourcenschonend entsprechend dem jeweiligen technischen Standard modernisiert hat. Im Berichtszeitraum wurden folgende Maßnahmen abgeschlossen bzw. angestoßen:

Art der Maßnahme	Beginn	Ende
<b>Bestandsgebäude und Erweiterung der Ausstellungsräume am Sauerland Museum:</b> Energetische Sanierung	01.2017	09.2019
<b>Sanierung Franziskusschule:</b> Abschnittweise energetische Sanierung Fenster/Fassade. Modernisierung erfolgte entsprechend der gültigen EnEV (2014).	10.2016	10.2018
<b>Sanierung Franziskusschule:</b> Abschnittweise energetische Sanierung Flachdach. Modernisierung erfolgte entsprechend der gültigen EnEV (2014).	03.2019	09.2019
<b>Kreishaus Arnsberg:</b> Energetische Sanierung Dachstuhl- und Fenstersanierung	12.2016	11.2017
<b>Berufskolleg Olsberg Geb. 1:</b> Sanierung Innenbeleuchtung, LED	06.2016	10.2016
<b>Berufskolleg Olsberg Geb. 2:</b> Sanierung Innenbeleuchtung, LED	08.2017	09.2017
<b>Berufskolleg Olsberg, Geb. 7, Turnhalle 1:</b> Sanierung Fenster, Fassade, Dach Nach der Sanierung erfüllt das Schulgebäude die Wärmeschutzanforderung der EnEV 2013 für Nichtwohngebäude.	03.2016	12.2017
<b>Berufskolleg Olsberg Geb. 2 und Geb. 3:</b> Dämmung der obersten Geschossdecke.	01.2018	09.2018

<b>Energetische Sanierung Berufskolleg Olsberg Geb. 1.</b> Nach der Sanierung erfüllt das Schulgebäude die Wärmeschutzanforderung der EnEV 2014/2016 für Nichtwohngebäude.	10.2019	in 2022
<b>Berufskolleg Olsberg:</b> Sanierung der Innen- und Hallenbeleuchtung	11.2019	08.2021
<b>Berufskolleg Arnsberg:</b> Modernisierung Wärmeerzeugungsanlage und der Wärmeverteilung, einschl. dem hydraulischem Abgleich.	06.2020	12.2021
<b>Kreishaus und die Verwaltungsstelle Arnsberg:</b> Modernisierung Wärmeerzeugungsanlage und der Wärmeverteilung, einschl. dem hydraulischem Abgleich.	06.2020	12.2021
<b>Berufskolleg Berliner Platz:</b> Errichtung eines neuen Schulgebäudes und Abriss der alten Gebäudeanlagen. Das neue Gebäude erfüllt die Wärmeschutzanforderung der EnEV 2014/2016 für Nichtwohngebäude. Im Zuge des Neubaus sind 3 PV-Anlagen mit einer Gesamtleistung von 70 kWp vorgesehen.	10.2020	voraussichtlich 03.2023
<b>Bauhof Eslohe:</b> Energetische Sanierung. Das Gebäude erhält eine neue Dachhaut mit Wärmedämmung, neue Fenster, eine neue Wärmeerzeugungsanlage welche mit Hackschnitzel aus Eigenherstellung befeuert wird, Erneuerung der Wärmeverteilung.	10.2016	in 2022
<b>Kreishaus Brilon:</b> Modernisierung Wärmeerzeugung	09.2018	12.2019
<b>Polizeistation Brilon:</b> Dämmung der obersten Geschossdecke.	2018	2019

Seit 2014 nimmt der Hochsauerlandkreis am europäischen Qualitäts- und Zertifizierungsprogramm des European Energy Award teil und wurde in diesem Rahmen in 2020 durch das Land NRW für die nachweisbaren und vorbildlichen Leistungen in der kommunalen Energie- und Klimaschutzpolitik ausgezeichnet. Gleichwohl liegen auch künftig die größten (Einspar-)Potenziale im Bereich der kommunalen Liegenschaften. Es wird daher auch zukünftig darum gehen, Energieverbräuche zu senken und gleichzeitig wirtschaftlich zu handeln.



Dr. Karl Schneider  
Landrat



Abbildung 1: Der Hochsauerlandkreis wurde am 27. August 2020 mit dem European Energy Award ausgezeichnet (v.l.): Landrat Dr. Karl Schneider, Berthold Kraft (Energiebeauftragter) und Jörg Maaß (Mobilitätsmanagement). / Foto: EnergieAgentur.NRW, Daniel Schmitt/Spitzl

## Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines .....	6
2	Datengrundlage .....	6
2.1	Liegenschaften/Gebäudebestand .....	6
3	Kostenanalyse .....	8
3.1	Kostenentwicklung gesamt.....	8
3.2	Kostenentwicklung nach Gebäudekategorie .....	10
4	Verbrauchsanalyse .....	16
4.1	Wärmeverbrauch.....	18
4.2	Stromverbrauch.....	26
4.3	Wasserverbrauch .....	34
5	CO <sub>2</sub> -Emissionen .....	42
6	Alternative Energien .....	43
7	Zusammenfassung und Ausblick.....	44
8	Analyse der einzelnen Gebäudekategorien .....	45
8.1	Verwaltungsgebäude.....	45
8.2	Berufskollegs .....	47
8.3	Förderschulen.....	50
8.4	Feuerwehren und Rettungswachen .....	53
8.5	Sonstige Gebäude.....	56
8.6	Bauhöfe .....	59
9	Anhang .....	62
9.1	Heizenergieverbräuche und -kosten der einzelnen Liegenschaften .....	63
9.2	Stromverbräuche und -kosten der einzelnen Liegenschaften.....	66
9.3	Wasserverbräuche und -kosten der einzelnen Liegenschaften .....	69

# 1 Allgemeines

Der Energiebericht gibt einen Überblick über die Energieverbräuche und -kosten sowie deren Entwicklung im Zeitraum 2016-2021.

Der Bericht startet mit einem Überblick über die untersuchten Liegenschaften des Hochsauerlandkreises, dem Gesamtenergieverbrauch und den Gesamtkosten und kommt dann zu den Verbrauchsanalysen der einzelnen Gebäudekategorien und der einzelnen Liegenschaften.

## 2 Datengrundlage

### 2.1 Liegenschaften/Gebäudebestand

Die untersuchten Liegenschaften wurden nach folgenden Gebäudekategorien eingeteilt:

- Verwaltungsgebäude
- Berufskollegs
- Förderschulen
- Feuerwehren und Rettungswachen
- Bauhöfe
- sonstige Gebäude

Die nachfolgende Tabelle enthält den Namen, die Anschrift und die dazugehörige Gebäudekategorie. Ebenfalls ist die Grundfläche aufgeführt um die Größenordnung der einzelnen Liegenschaften ersichtlich zu machen.

Das Berufskolleg Berliner Platz, Neheim wird durch einen Neubau ersetzt und soll voraussichtlich Anfang 2023 bezogen werden.

Das Berufskolleg Olsberg wird energetisch saniert. Die Maßnahme wird 2022 beendet.

## Hochsauerlandkreis Energiebericht 2021

Nr.	Liegenschaft	Anschrift	Gebäudekategorie	Fläche BGF m <sup>2</sup>	Summe BGF m <sup>2</sup>
1.010	Kreishaus Meschede	Steinstr. 27, 59872 Meschede	Verwaltungsgebäude	12.543	31.874
1.020	Kreishaus Arnsberg	Eichholzstr. 9, 59821 Arnsberg		5.611	
1.030	Kreishaus Brilon	Am Rothaarsteig 1, 59929 Brilon		8.766	
1.050	Verwaltungsstelle Arnsberg	Eichholzstr. 11, 59821 Arnsberg		1.904	
1.080	Polizeiwache Brilon	Am Rothaarsteig 3, 59929 Brilon		3.050	
2.010	Berufskolleg Neheim	Neheim	Berufskollegs	17.111	83.641
2.020	Berufskolleg Arnsberg	Feauxweg 24, 59821 Arnsberg		9.062	
2.030	Berufskolleg Brilon	Zur Jakobuslinde 30, 59929 Brilon		4.569	
	Berufskolleg Meschede				
2.040	+ Haus der Landwirtschaft	Dünnefeldweg 5/13, 59872 Meschede		20.934	
2.050	Berufskolleg Olsberg	Paul-Oventrop-Str. 7, 59939 Olsberg		27.389	
2.051	Berufskolleg Olsberg Parkplatz Stadionstraße	Stadionstr., 59939 Olsberg	4.576		
2.065	Roman-Herzog-Schule Brilon	Mühlenweg 56a, 59929 Brilon	Förderschulen	4.835	20.910
3.010	Franziskussschule Brilon	Mühlenweg 56, 59929 Brilon		2.002	
3.021	Ruth-Cohn-Schule Neheim	Apothekerstr. 150, 59821 Arnsberg		2.646	
3.030	Brüder-Grimm-Schule Eslohe	Schulstr., 59889 Eslohe		1.531	
3.040	Martinsschule Dorlar	Schmallenberg		4.797	
3.060	Georg-Friedrich-Daumer-Schule Brilon	Zur Jakobuslinde 23, 59929 Brilon		1.858	
3.080	Franz-Joseph-Koch-Schule Arnsberg	Mariannahillerweg 2, 59821 Arnsberg		3.241	
	Zentrum für Feuerschutz und Rettungswesen				
4.520	Meschede	Steinwiese 3, 59872 Meschede	Feuerwehren und Rettungswachen	5.212	10.342
4.030	Rettungswache Eslohe	Braukweg 3, 59939 Eslohe		399	
4.020	Rettungswache Meschede	Kampstr. 20, 59872 Meschede		893	
4.080	Rettungswache Sundern	Schweinsohl 14, 59846 Sundern		567	
4.070	Rettungswache Schmallenberg	Schmallenberg		532	
4.050	Rettungswache Brilon	Am Hellenteich 42, 59929 Brilon		577	
4.040	Rettungswache Marsberg	Bredelarstr. 56, 34431 Marsberg		598	
4.060	Rettungswache Olsberg	Sachsenecke 21, 59939 Olsberg		664	
4.090	Rettungswache Winterberg	Schulstr. 4, 59955 Winterberg		565	
4.100	Rettungswache Medebach	Mühlenweg 3, 59964 Medebach		335	
7.010	Bauhof Brilon	Altenbürener Str. 38, 59929 Brilon	Bauhöfe	1.031	2.629
7.020	Bauhof Eslohe	Zum Fischacker 12, 59889 Eslohe		1.156	
7.030	Salzlager Wiggeringhausen	59955 Winterberg		156	
7.040	Salzlager Winterberg	Remmeswiese 16, 59955 Winterberg		186	
7.050	Salzlager Marsberg	Schwarzenberg 1a, 34431 Marsberg		100	
3.070	Dreifachsporthalle Brilon	Zur Jakobuslinde 36, 59929 Brilon	sonstige Gebäude	2.707	13.595
6.010	Sauerland-Museum	Alter Markt 24-26, 59821 Arnsberg		4.507	
5.030	Martin-Luther-Schule Meschede	Schützenstr. 8, 59872 Meschede		1.993	
3.050	Kreismusikschule Brilon	Heinrich-Jansen-Weg 8, 59929 Brilon		1.150	
3.055	Kreismusikschule Arnsberg	Apothekenstr. 6, 59821 Arnsberg		1.013	
6.030	Jugendhilfeeinrichtung "Ankerplatz Norderney"	Marienstr. 16, 26548 Norderney		2.225	

Tabelle 1: Liegenschaften des Hochsauerlandkreises

### 3 Kostenanalyse

#### 3.1 Kostenentwicklung gesamt

Die Gesamtkosten für die Versorgung der kommunalen Liegenschaften mit Wärme, Strom und Wasser/Abwasser lagen im Jahr 2021 bei insgesamt 1.820.563 Euro brutto. Diese Kosten beinhalten alle Steuern, Abgaben und Umlagen. Hierbei entfallen die meisten Kosten auf die Stromversorgung mit 50 %, gefolgt von der Wärmeversorgung mit einem Kostenanteil von 45 %. Die Kosten für die Wasserver- und entsorgung fallen mit 5 % kaum ins Gewicht.



Abbildung 2: Gesamtkosten 2021

Werden die Kosten des Jahres 2021 mit der Kostenverteilung der Jahre 2016-2021 verglichen, so sind hier nur geringfügige Abweichungen von jeweils 1 % bei Strom und Wasser festzustellen.



Abbildung 3: Gesamtkosten 2016-2021



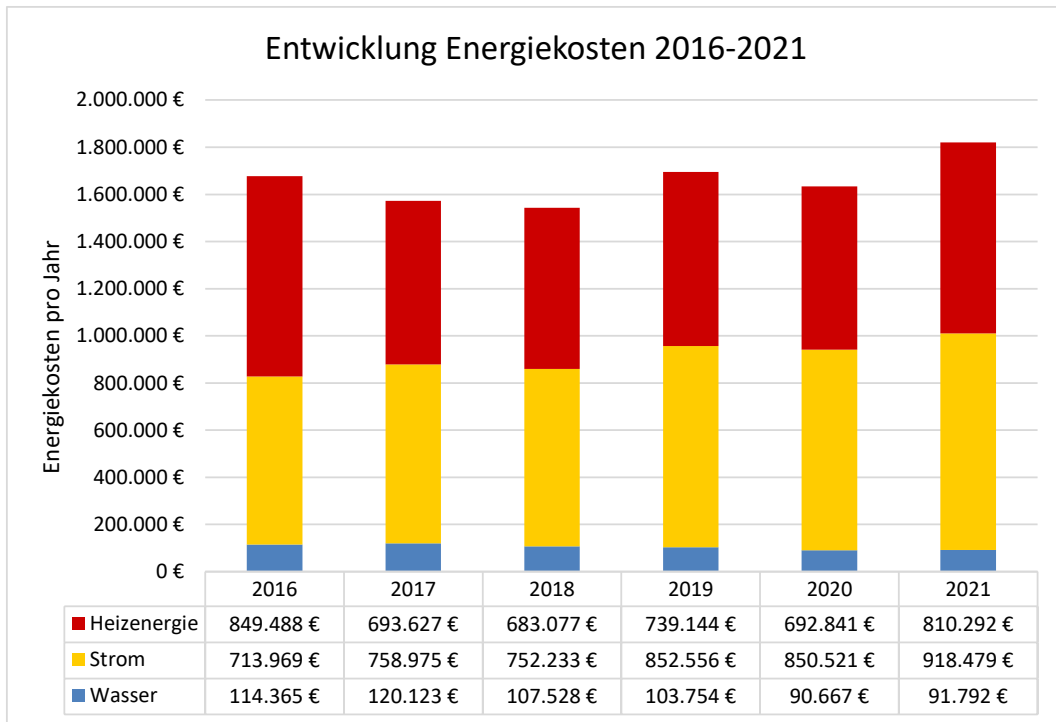


Abbildung 4: Entwicklung Energiekosten 2016-2021

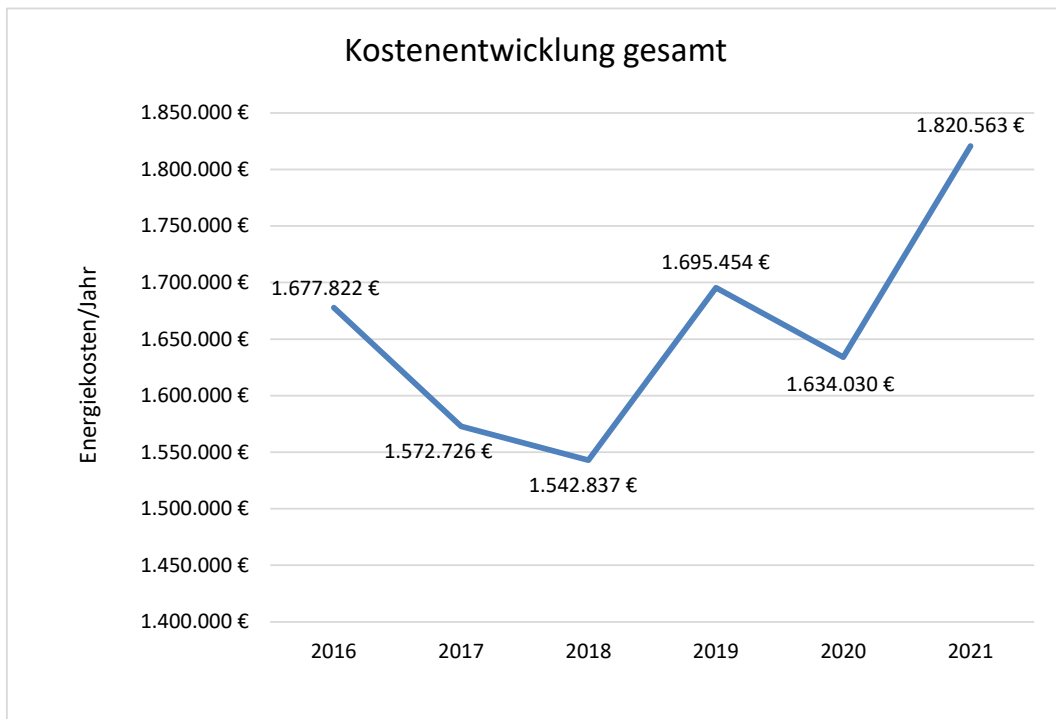


Abbildung 5: Kostenentwicklung gesamt

Die Kosten fielen von 2016-2018 kontinuierlich. Ab 2019 setzte eine entgegengesetzte Entwicklung ein, bedingt durch einen höheren Energieverbrauch und der stark gestiegenen Energiepreise. Die Kostensteigerung im Jahr 2019 wird auch durch die Neueröffnung vom Sauerland Museum gegen Ende 2018 mitverursacht. Ebenfalls ein Grund für die

Kostensteigerung bei Wärme ist die neue CO<sub>2</sub>-Abgabe, die bis 2026 auf 1,0 ct/kWh steigen wird. Bedingt durch die Corona-Pandemie ab 2020 und der Schließung von öffentlichen Liegenschaften wegen des verhängten Lockdowns, verringerten sich 2020 die Kosten. Ab 2021 wurden die Liegenschaften wieder in Normalbetrieb genommen. Der hierdurch erhöhte Energieverbrauch und die stark gestiegenen Energiepreise wirkten sich 2021 negativ auf die Kostenentwicklung aus. Bei Strom und Erdgas ist wegen des angespannten Energiemarktes auch weiterhin mit hohen Beschaffungspreisen zu rechnen.

### 3.2 Kostenentwicklung nach Gebäudekategorie

Die Kostenverteilung nach Gebäudekategorien zeigt, dass die Berufskollegs mit 49 % den größten Anteil an den Verbrauchskosten haben, gefolgt von den Verwaltungsgebäuden mit einem Verbrauchskostenanteil von 22 %.

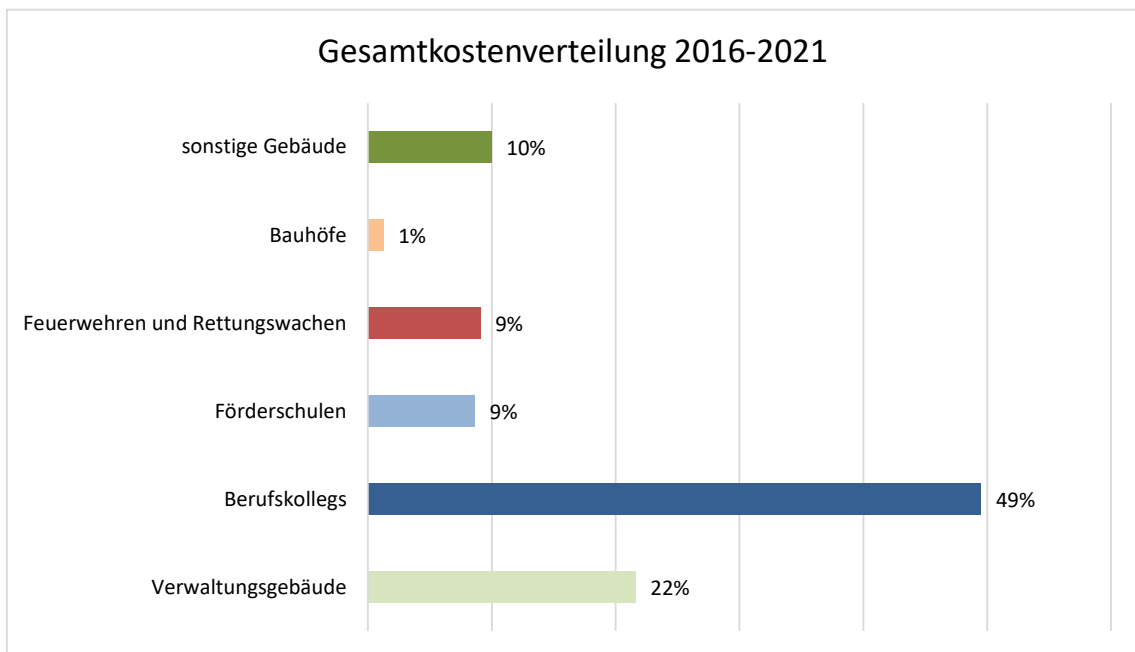


Abbildung 6: durchschnittliche Kostenverteilung 2016-2021 nach Gebäudekategorie

In den nachfolgenden Diagrammen sind die durchschnittlichen Kosten nach Gebäudekategorie und Jahr aufgeführt.

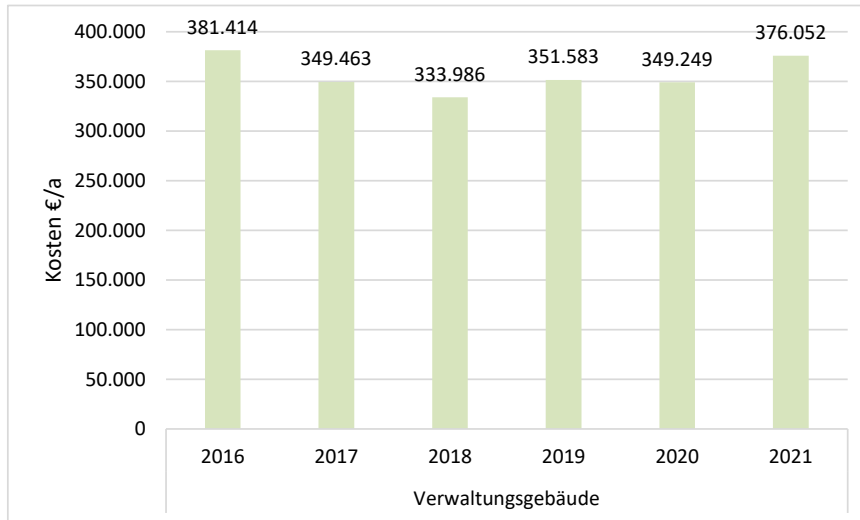


Abbildung 7: durchschnittliche Kosten/Jahr Verwaltungsgebäude

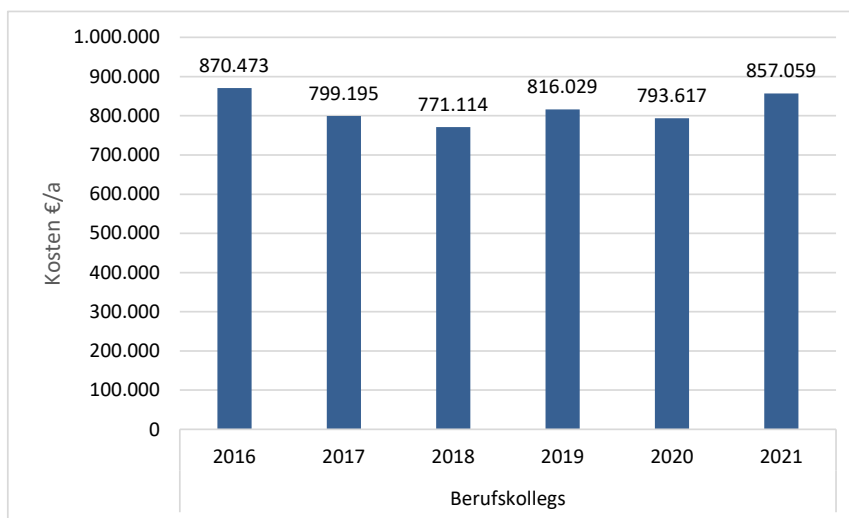


Abbildung 8: durchschnittliche Kosten/Jahr Berufskollegs

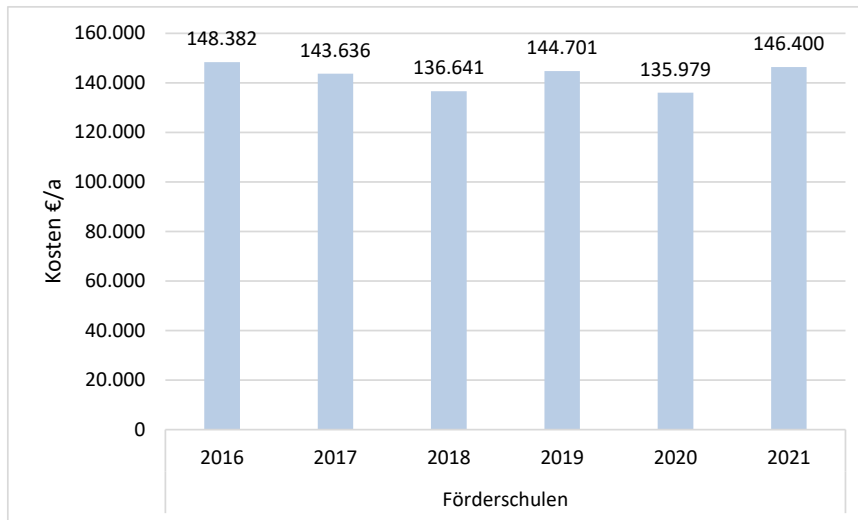


Abbildung 9: durchschnittliche Kosten/Jahr Förder Schulen

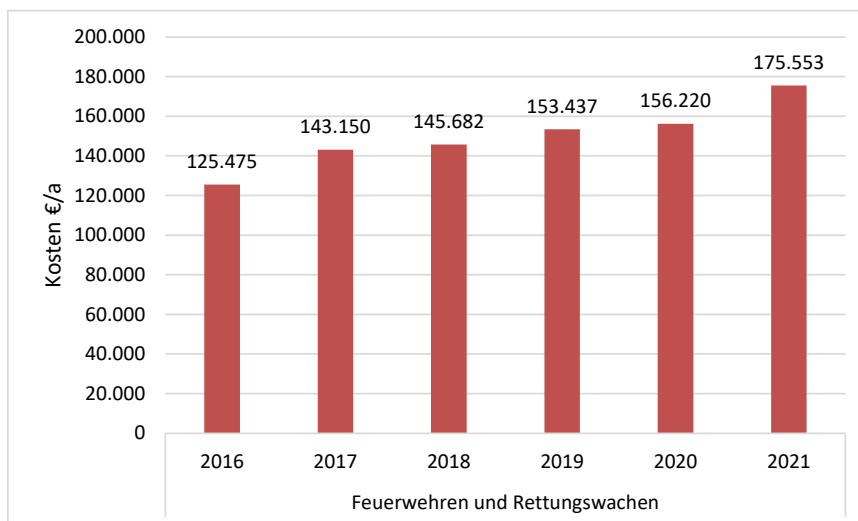


Abbildung 10: durchschnittliche Kosten/Jahr Feuerwehren und Rettungswachen

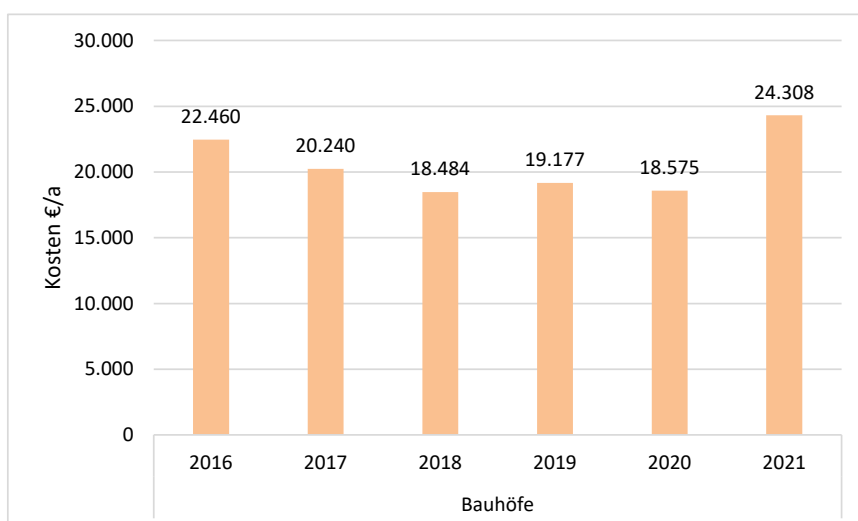


Abbildung 11: durchschnittliche Kosten/Jahr Bauhöfe

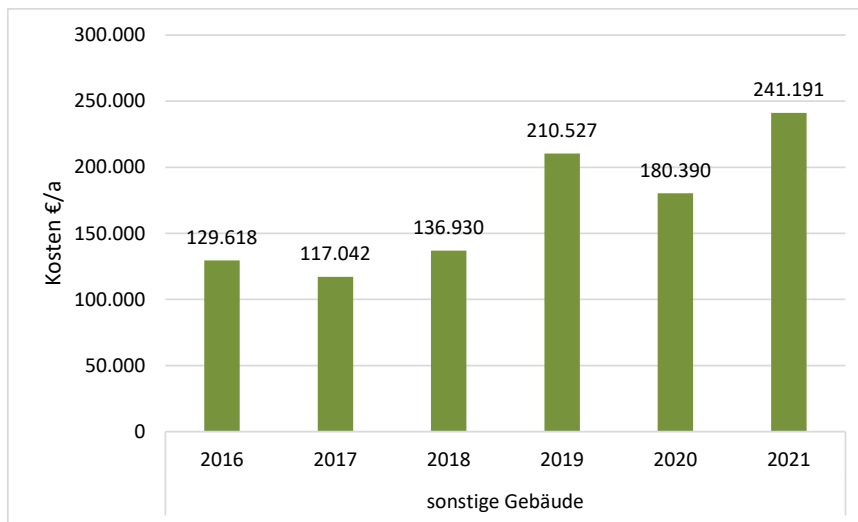


Abbildung 12: durchschnittliche Kosten/Jahr sonstige Gebäude

Werden die Kosten je Bruttogrundfläche betrachtet, verschiebt sich die Rangfolge der verursachten Kosten zu Gunsten der Berufskollegs.

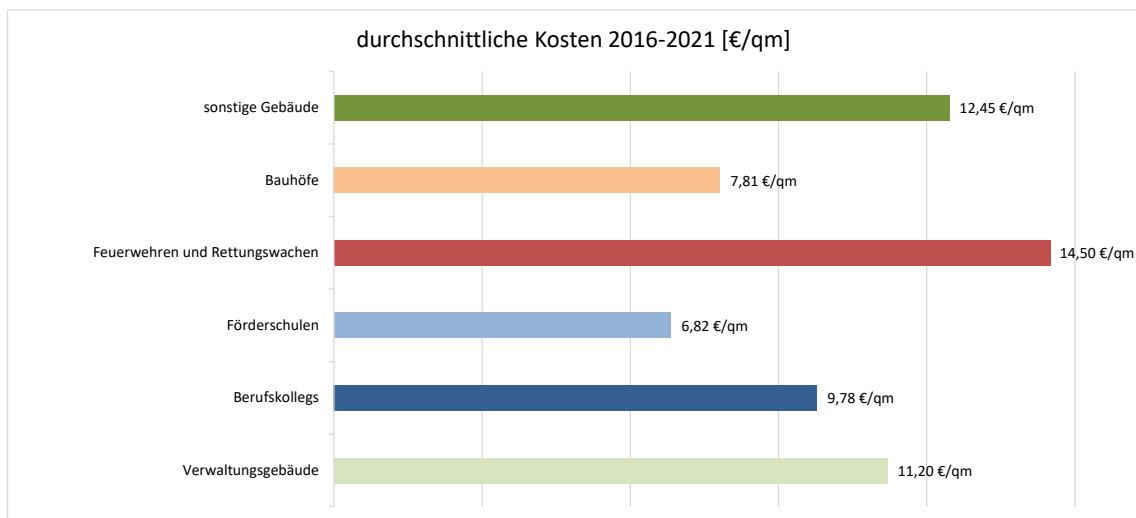


Abbildung 13: durchschnittliche Kostenverteilung 2016-2021 nach Gebäudekategorie

In den nachfolgenden Diagrammen sind die durchschnittlichen Kosten unter Berücksichtigung der Fläche nach Gebäudekategorie und Jahr aufgeführt.

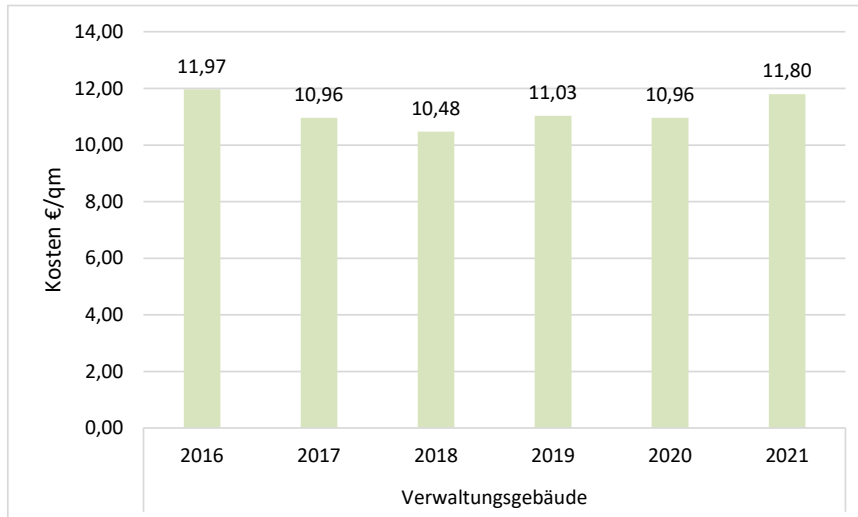


Abbildung 14: durchschnittliche Kosten/qm Verwaltungsgebäude

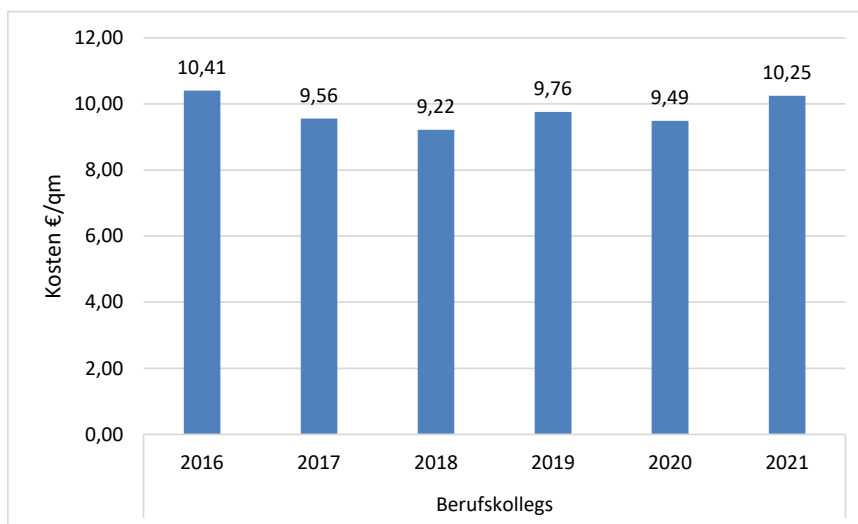


Abbildung 15: durchschnittliche Kosten/qm Berufskollegs

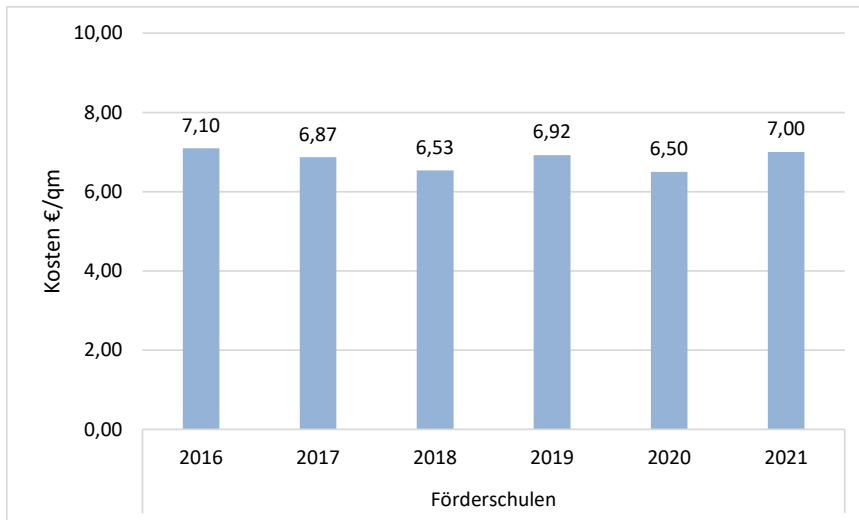


Abbildung 16: durchschnittliche Kosten/qm Förderschulen

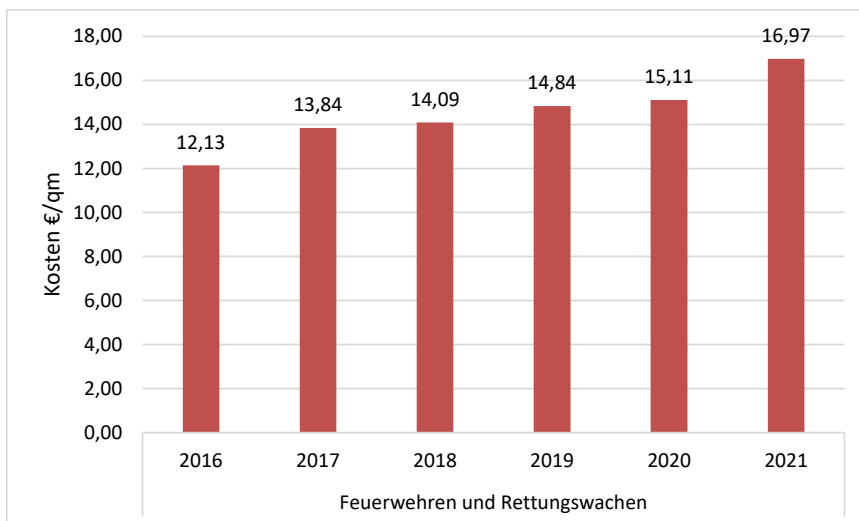


Abbildung 17: durchschnittliche Kosten/qm Feuerwehren und Rettungswachen

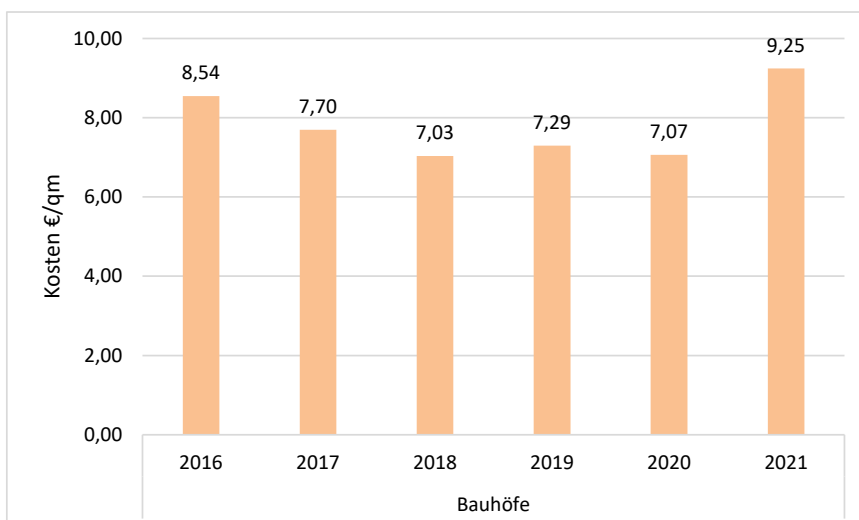


Abbildung 18: durchschnittliche Kosten/qm Bauhöfe

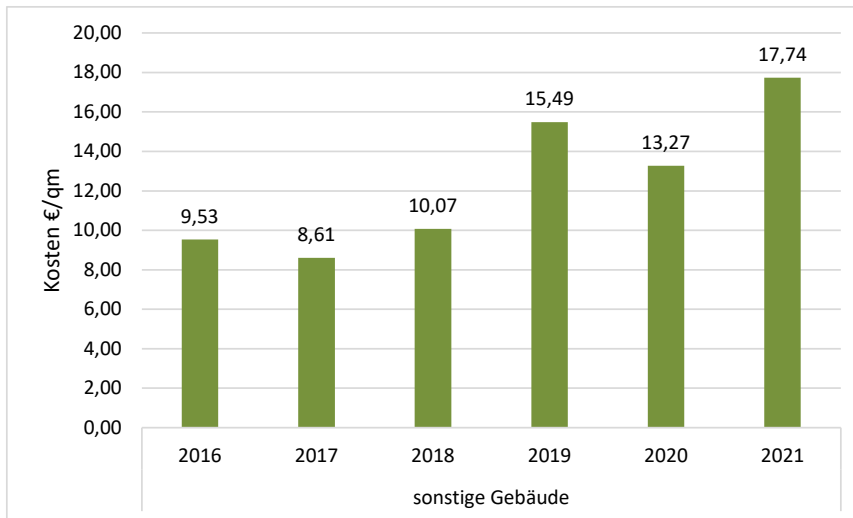


Abbildung 19: durchschnittliche Kosten/qm sonstige Gebäude

## 4 Verbrauchsanalyse

Im Folgenden sind die Gesamtverbräuche von Strom und Heizenergie (aufgeteilt nach eingesetzten Brennstoffen) und Wasser/Abwasser für die Jahre 2016-2021 dargestellt.

Die folgende Darstellung zeigt, wie sich die Verbrauchsenergie Strom und Heizenergie auf den Gesamtenergieverbrauch verteilen. Der überwiegende Anteil der Energie wird für die Heizenergie, rd. 80 %, benötigt.

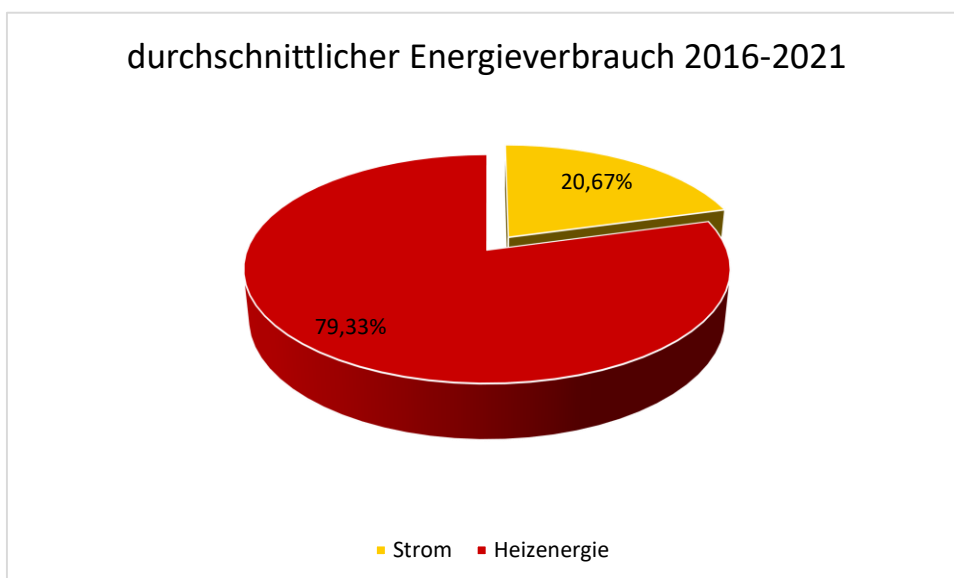


Abbildung 20: Aufteilung Gesamtenergieverbrauch



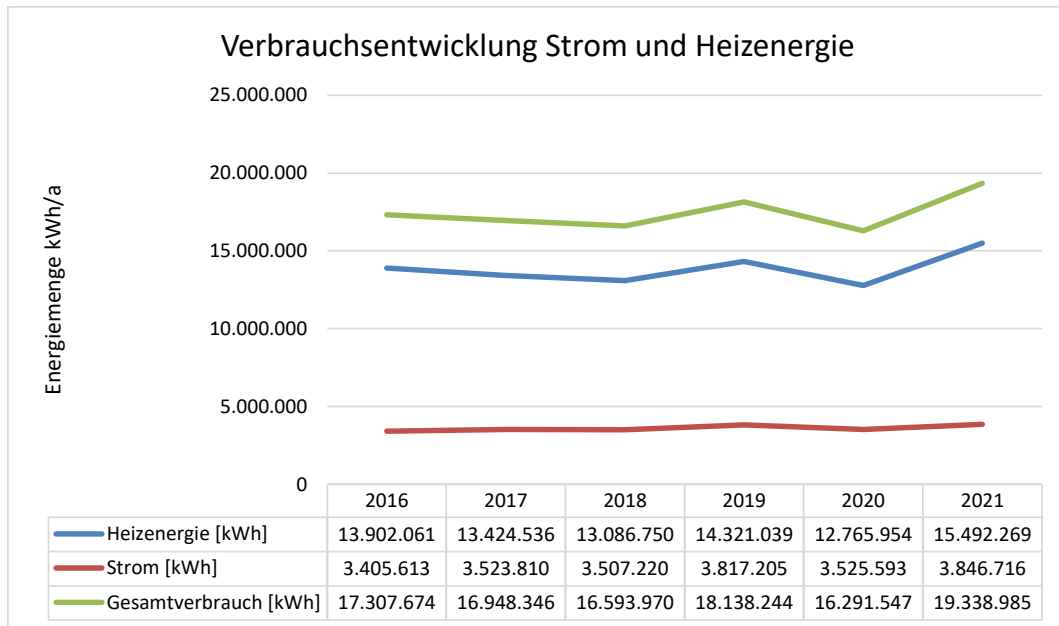


Abbildung 21 Verbrauchsentwicklung Strom und Heizenergie

Der Verbrauch von Strom zwischen 2016 und 2021 war recht konstant. Durch die Neueröffnung des Sauerland Museums Ende 2018 stiegen die Heizkosten in 2019 an. Die Auswirkungen der Corona-Pandemie ab 2020 lassen sich gut beim Verbrauch der Heizenergie ablesen. In 2020 wurden viele öffentliche Liegenschaften wegen des damals verhängten Lockdowns geschlossen. In 2021 wurden diese wieder geöffnet und der Verbrauch von Heizenergie stieg wieder an.

## 4.1 Wärmeverbrauch

In den kommunalen Liegenschaften des Hochsauerlandkreises werden Erdgas, Pellets, Hackschnitzel und Nahwärme zur Bereitstellung von Heizenergie verwendet.

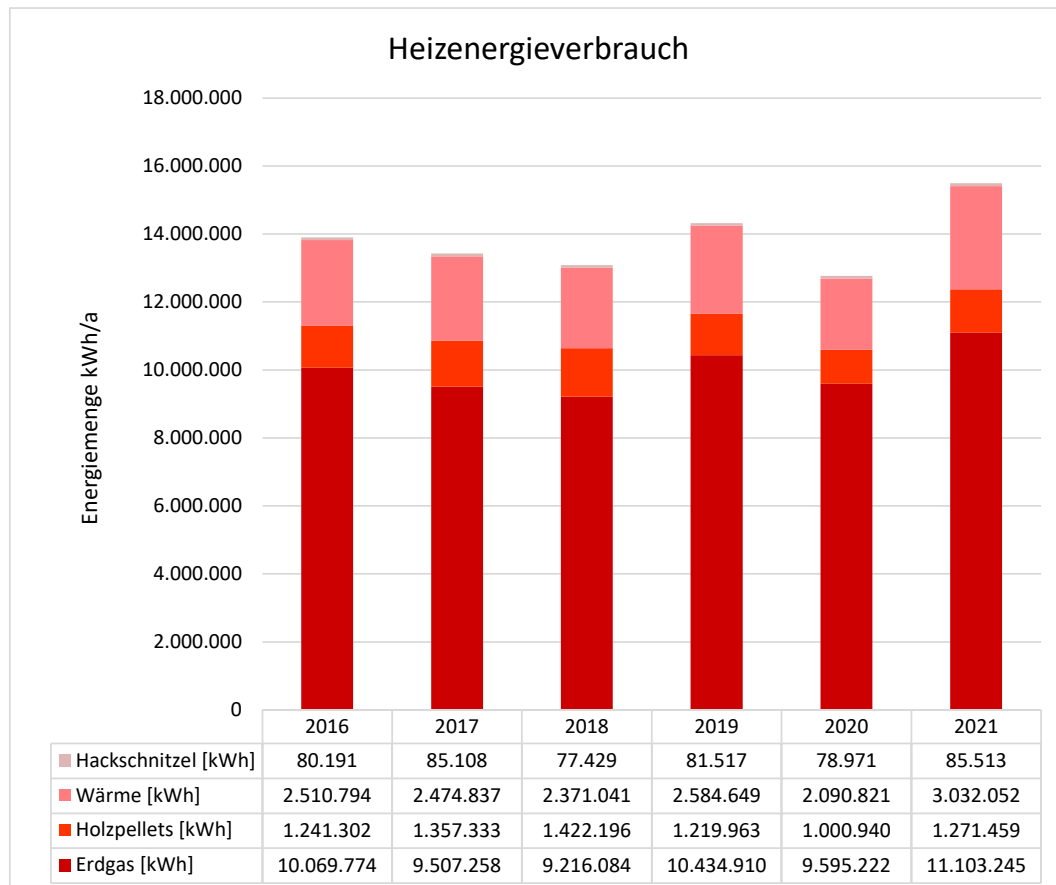


Abbildung 22: Entwicklung Wärmeverbrauch nach eingesetzten Energieträgern

Um die Verbrauchsentwicklung der Wärme unabhängig von Witterungseinflüssen beurteilen zu können, ist eine Bereinigung der Heizenergieverbrauchsdaten notwendig. In der nachfolgenden Abbildung ist der Wärmeverbrauch witterungsbereinigt mittels Klimafaktoren des Deutschen Wetterdienstes (DWD) (<https://www.dwd.de/DE/leistungen/klimafaktoren/klimafaktoren.html>) abgebildet.

### Klimafaktoren 2016-2021

DatAnf	DatEnd	PLZ	KF
01.01.2021	31.12.2021	59872	1,00
01.01.2020	31.12.2020	59872	1,13
01.01.2019	31.12.2019	59872	1,08
01.01.2018	31.12.2018	59872	1,11
01.01.2017	31.12.2017	59872	1,04
01.01.2016	31.12.2016	59872	1,02

Tabelle 2: Liegenschaften des Hochsauerlandkreises

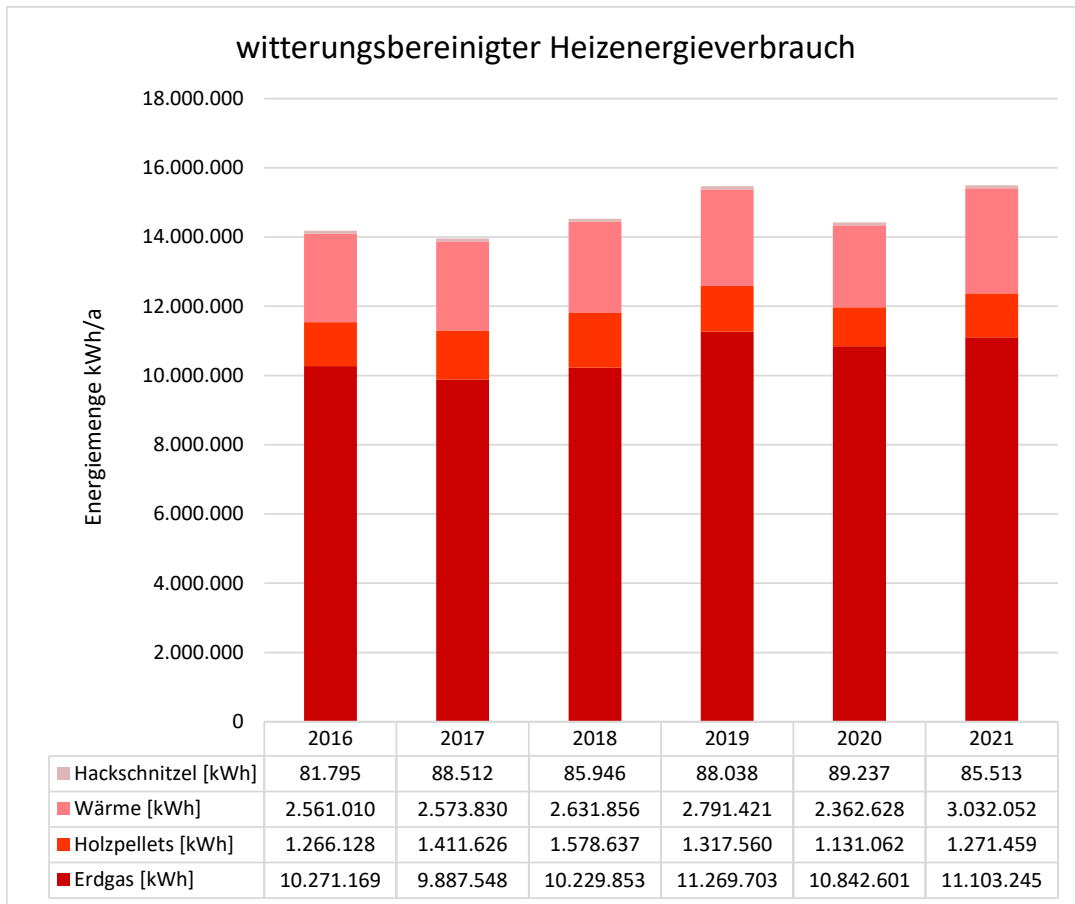


Abbildung 23: Entwicklung Wärmeverbrauch nach eingesetzten Energieträgern witterungsbereinigt

Der Verbrauch von Heizenergie änderte sich während der Jahre 2016-2021 nicht gravierend. Der höhere Heizenergieverbrauch im Jahr 2019 ist zum Teil auch der Neueröffnung des Sauerland Museums geschuldet. Im Jahr 2020 resultierte der geringe Heizenergieverbrauch aus der Corona-Pandemie und der Schließung von öffentlichen Liegenschaften wegen des verhängten Lockdowns. Ab 2021 wurden die Liegenschaften wieder in Normalbetrieb genommen. Die Pandemie wirkte sich auch 2021 zusätzlich negativ auf den Verbrauch aus, da um eine Infektionsausbreitung zu minimieren im Winter bei häufig geöffneten Fenstern geheizt wurde.

Die Verbrauchsverteilung nach Gebäudekategorien zeigt, dass in den Berufskollegs prozentual am meisten Heizenergie verbraucht wird (54 %). Hierbei ist zu berücksichtigen, dass durch den Betrieb der zugehörigen Sporthallen eine wesentlich größere Gebäudefläche beheizt werden muss.

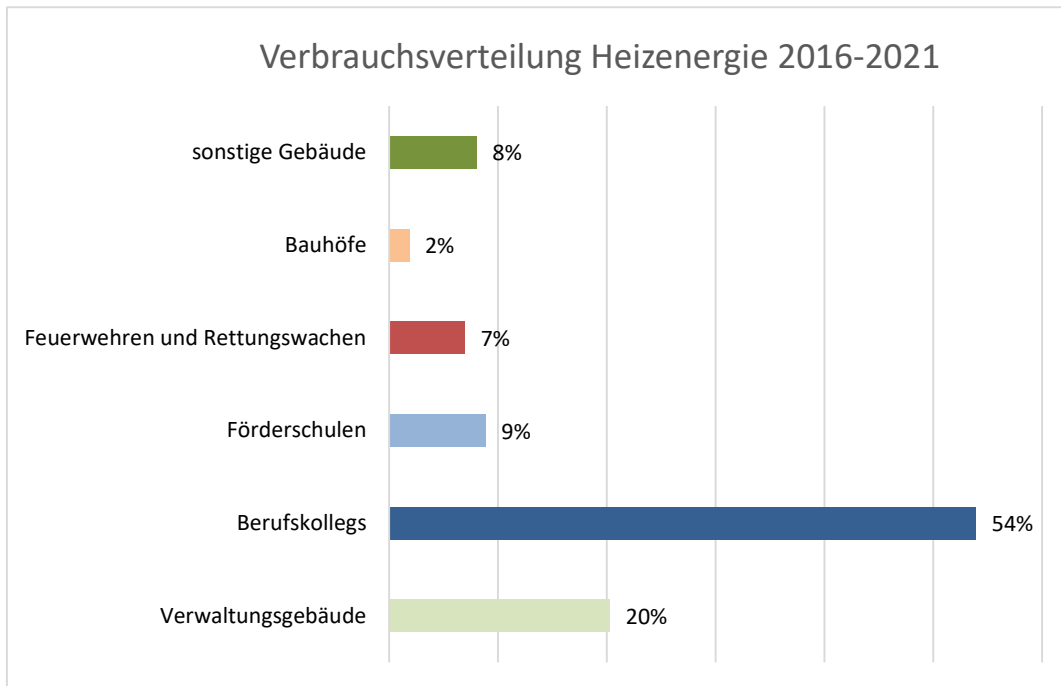


Abbildung 24: durchschnittlicher Verbrauch Heizenergie nach Gebäudekategorie witterungsbereinigt

Gebäudekategorie	durchschnittlicher Verbrauch/Jahr Heizenergie 2016-2021	Anteil
Verwaltungsgebäude	2.963.945 kWh/a	20%
Berufskollegs	7.866.394 kWh/a	54%
Förderschulen	1.295.897 kWh/a	9%
Feuerwehren und Rettungswachen	1.017.878 kWh/a	7%
Bauhöfe	271.145 kWh/a	2%
sonstige Gebäude	1.260.146 kWh/a	8%

Tabelle 3: Durchschnittlicher Verbrauch Heizenergie nach Gebäudekategorie 2016-2021, witterungsbereinigt

In den nachfolgenden Diagrammen sind die durchschnittlichen Heizenergieverbräuche nach Gebäudekategorie und Jahr aufgeführt.

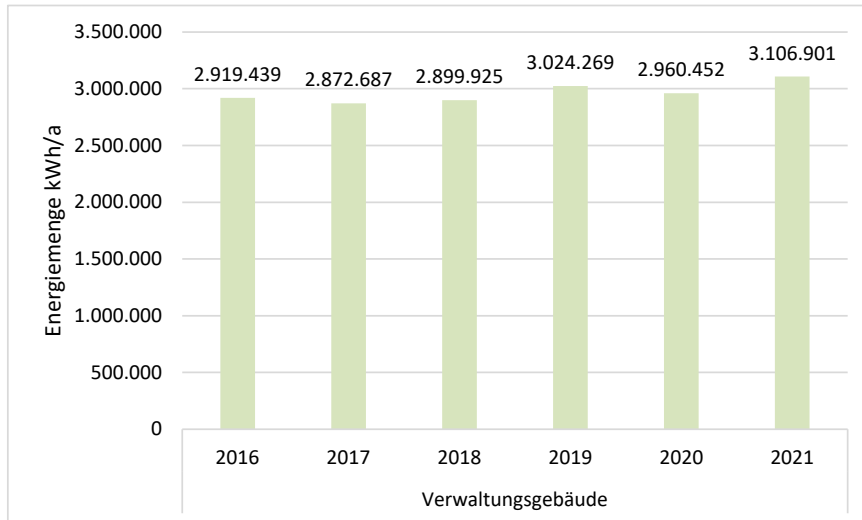


Abbildung 25: durchschnittlicher Verbrauch/Jahr Heizenergie Verwaltungsgebäude

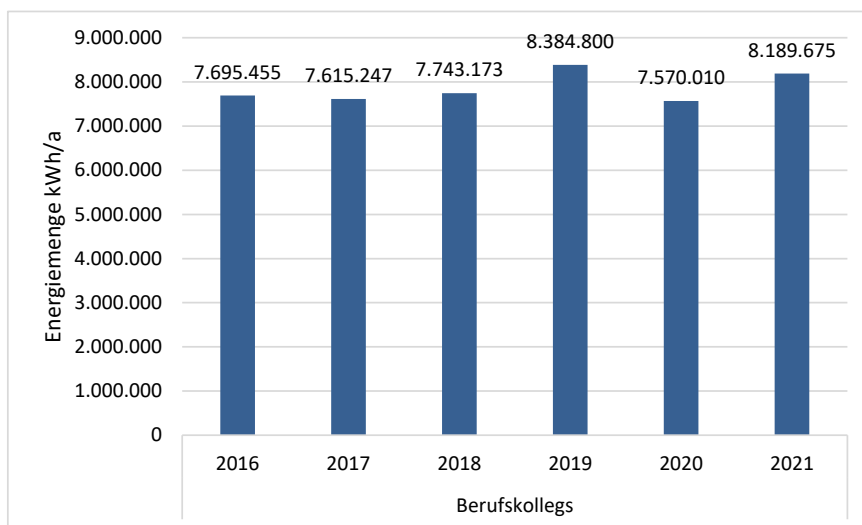


Abbildung 26: durchschnittlicher Verbrauch/Jahr Heizenergie Berufskollegs

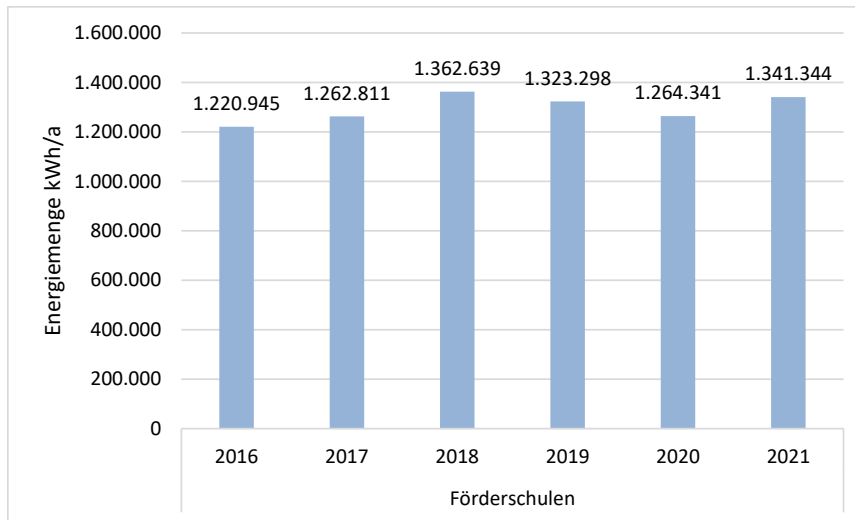


Abbildung 27: durchschnittlicher Verbrauch/Jahr Heizenergie Förderschulen

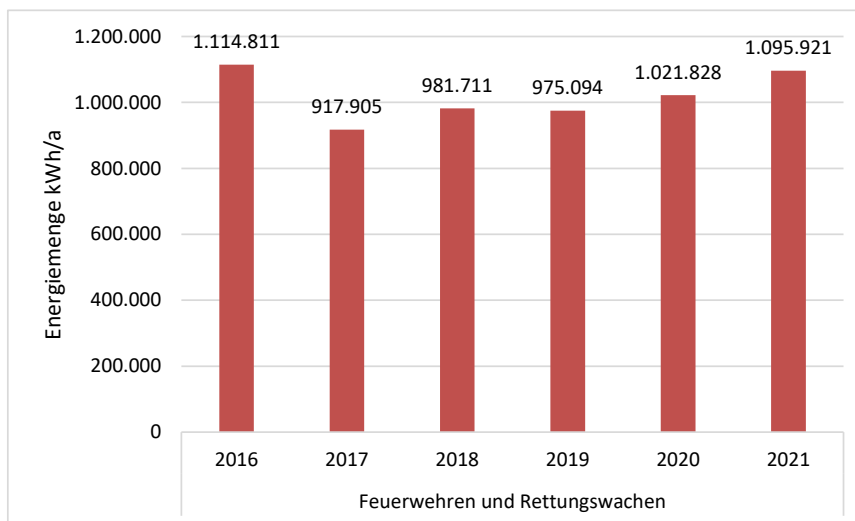


Abbildung 28: durchschnittlicher Verbrauch/Jahr Heizenergie Feuerwehren und Rettungswachen

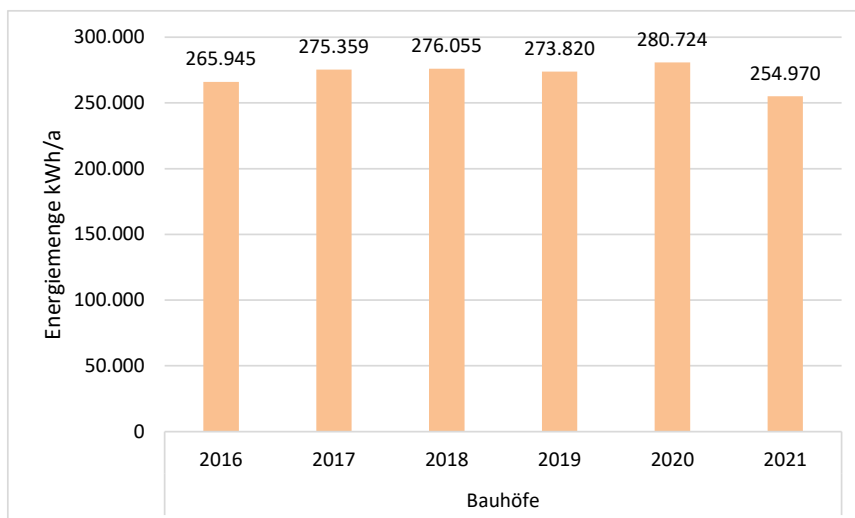


Abbildung 29: durchschnittlicher Verbrauch/Jahr Heizenergie Bauhöfe

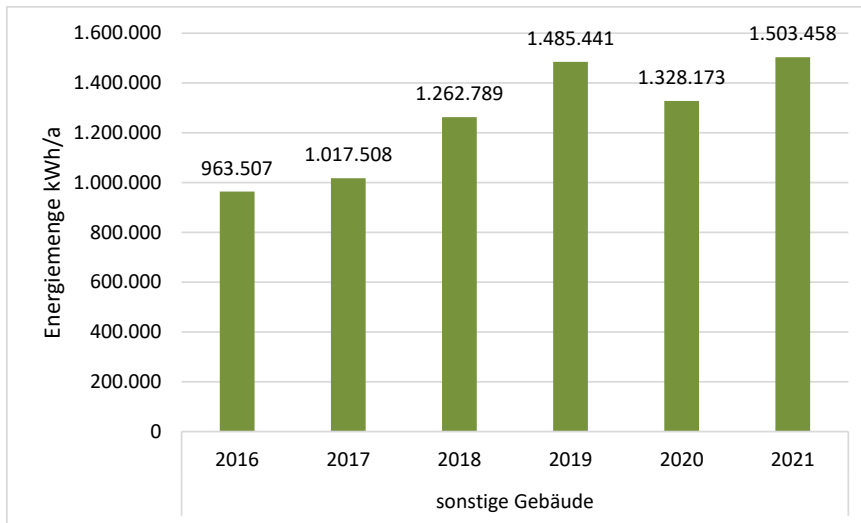


Abbildung 30: durchschnittlicher Verbrauch/Jahr Heizenergie sonstige Gebäude

Sonstige Gebäude: Von 2017 bis Ende 2018 wurden die Bestandsgebäude des Sauerlandmuseums saniert und um Ausstellungsräume erweitert. Durch diese Maßnahmen stieg der Wärmeverbrauch ab 2017 an. Der gesunkene Verbrauch in 2020 ist durch die Corona-Pandemie und dem Lockdown verursacht worden. In 2021 wurden die Gebäude wieder geöffnet.

Bei allen anderen Gebäudekategorien sind die Jahresverbräuche recht konstant, bis auf das Jahr 2020. In 2020 verringerten sich die Verbräuche teils stark wegen des Lockdowns.

Wird die durchschnittliche Heizenergie je Quadratmeter ermittelt so unterscheiden sich die Gebäudekategorien in der Verbrauchsverteilung nicht sehr stark. Die Berufskollegs mit den dazugehörigen Sporthallen liegen mit dem durchschnittlichen Verbrauch je Quadratmeter im Mittelfeld.

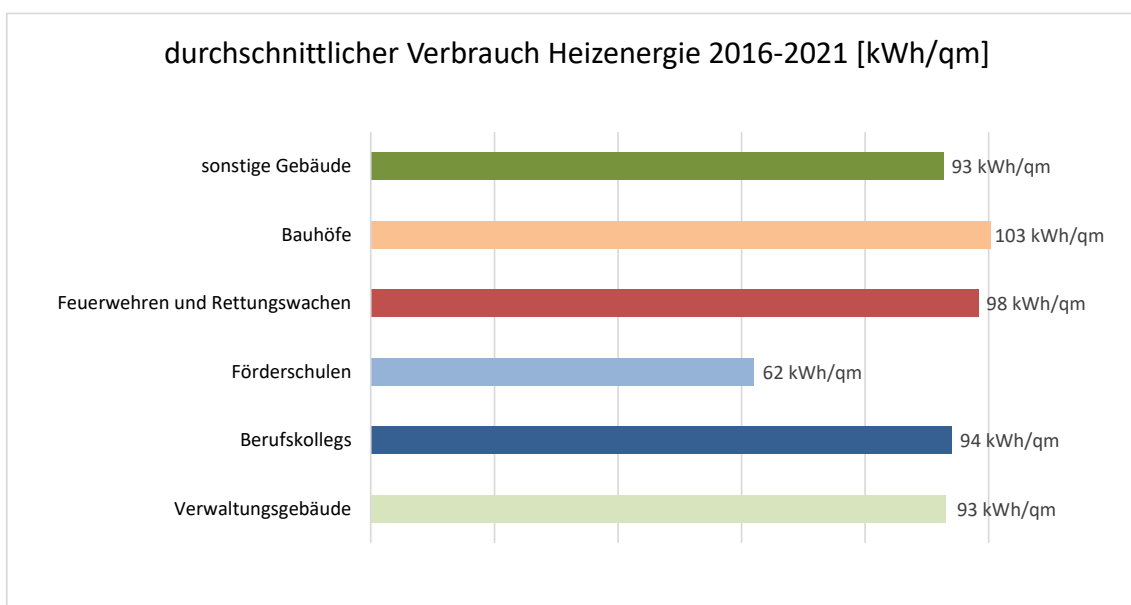


Abbildung 31: Verbrauch Heizenergie kWh/qm nach Gebäudekategorie

In den nachfolgenden Diagrammen sind die durchschnittlichen Kosten unter Berücksichtigung der Fläche nach Gebäudekategorie und Jahr aufgeführt.

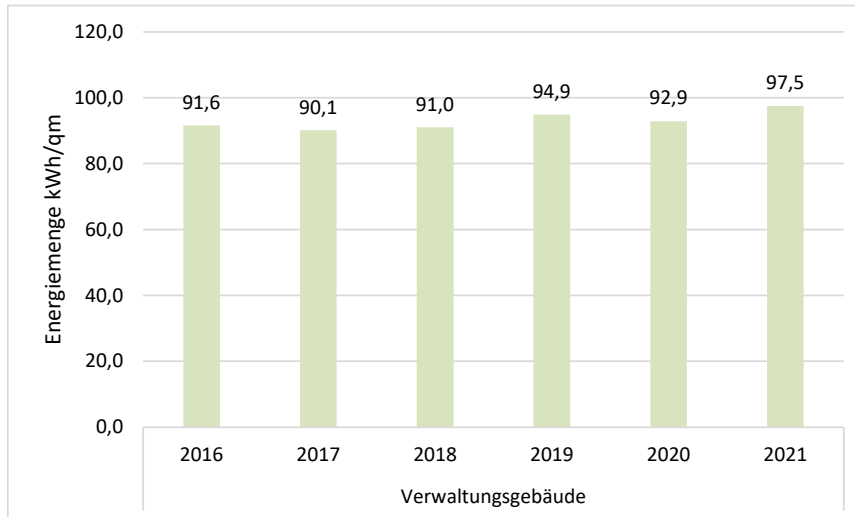


Abbildung 32: durchschnittlicher Verbrauch/qm Heizenergie Verwaltungsgebäude

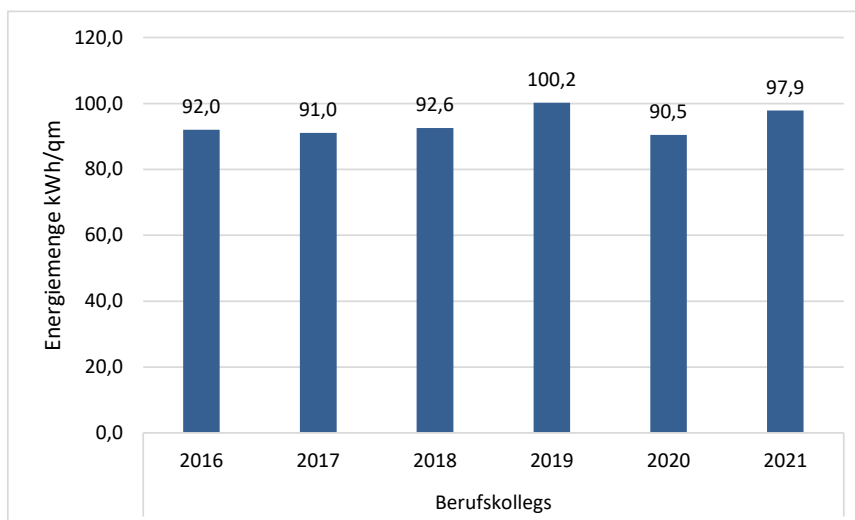


Abbildung 33: durchschnittlicher Verbrauch/qm Heizenergie Berufskollegs



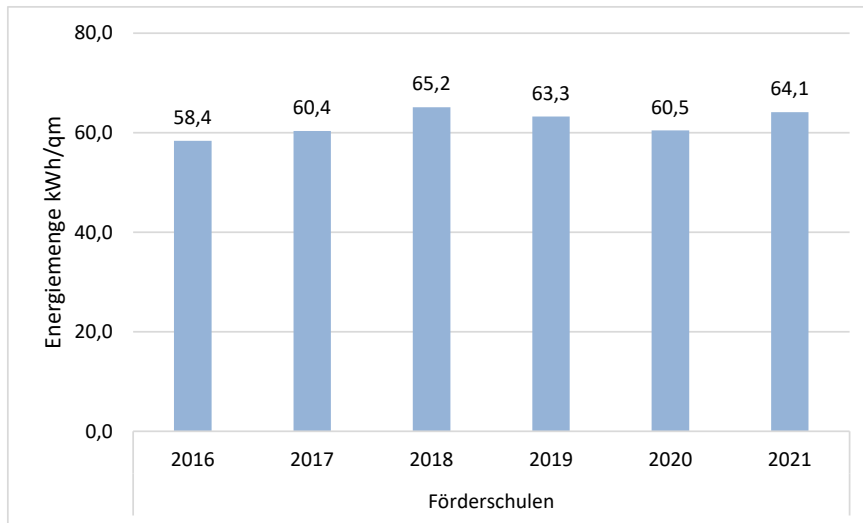


Abbildung 34: durchschnittlicher Verbrauch/qm Heizenergie Förderschulen

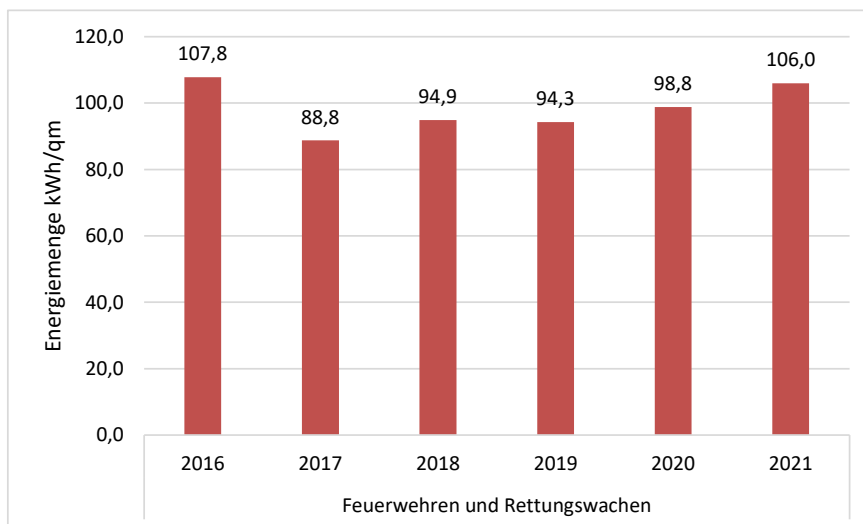


Abbildung 35: durchschnittlicher Verbrauch/qm Heizenergie Feuerwehren und Rettungswachen

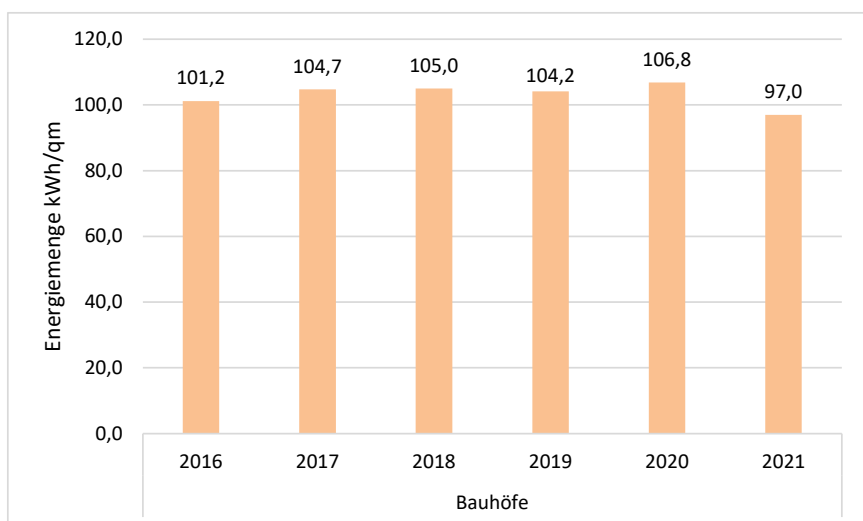


Abbildung 36: durchschnittlicher Verbrauch/qm Heizenergie Bauhöfe

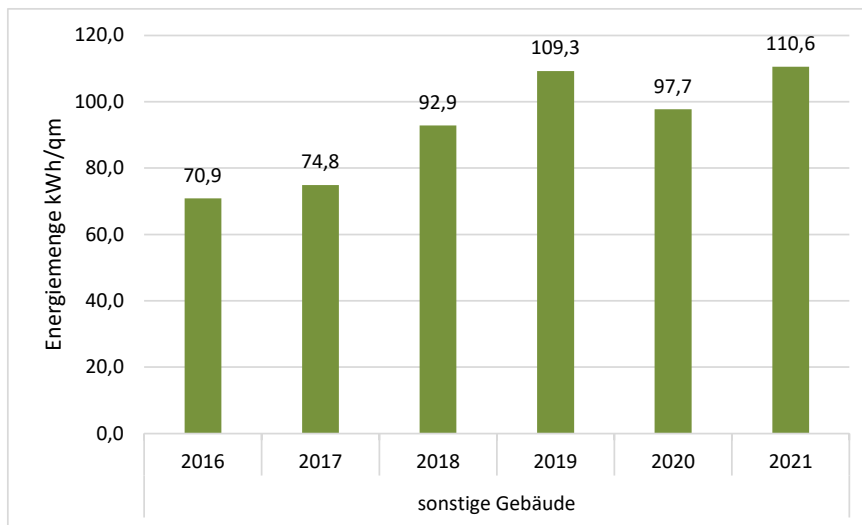


Abbildung 37: durchschnittlicher Verbrauch/qm Heizenergie sonstige Gebäude

Sonstige Gebäude: Von 2017 bis Ende 2018 wurden die Bestandsgebäude des Sauerlandmuseums saniert und um Ausstellungsräume erweitert. Durch diese Maßnahmen stieg der Wärmeverbrauch/qm ab 2017 an. Für den erhöhten Heizenergieverbrauch ist auch das Schwimmbad der Jugendhilfeeinrichtung "Ankerplatz Norderney" mit verantwortlich. Der gesunkene Verbrauch/qm in 2020 ist durch die Corona-Pandemie und dem Lockdown verursacht worden. In 2021 wurden die Gebäude wieder geöffnet.

Bei allen anderen Gebäudekategorien sind die Wärmeverbräuche/qm recht konstant, bis auf das Jahr 2020. In 2020 verringerten sich die Verbräuche teils stark wegen des Lockdowns.

## 4.2 Stromverbrauch

Der Stromverbrauch in den Jahren 2016-2021 belief sich zwischen 3.405.613 kWh/a 2016 und 3.846.716 kWh/a 2021, dieses entspricht einem Mehrverbrauch von rd. 13 %.

Auch hier lässt sich die Inbetriebnahme des Sauerland Museums als Mehrverbrauch in 2019 und die Auswirkung der Corona-Pandemie in 2020 durch einen Minderverbrauch erkennen.

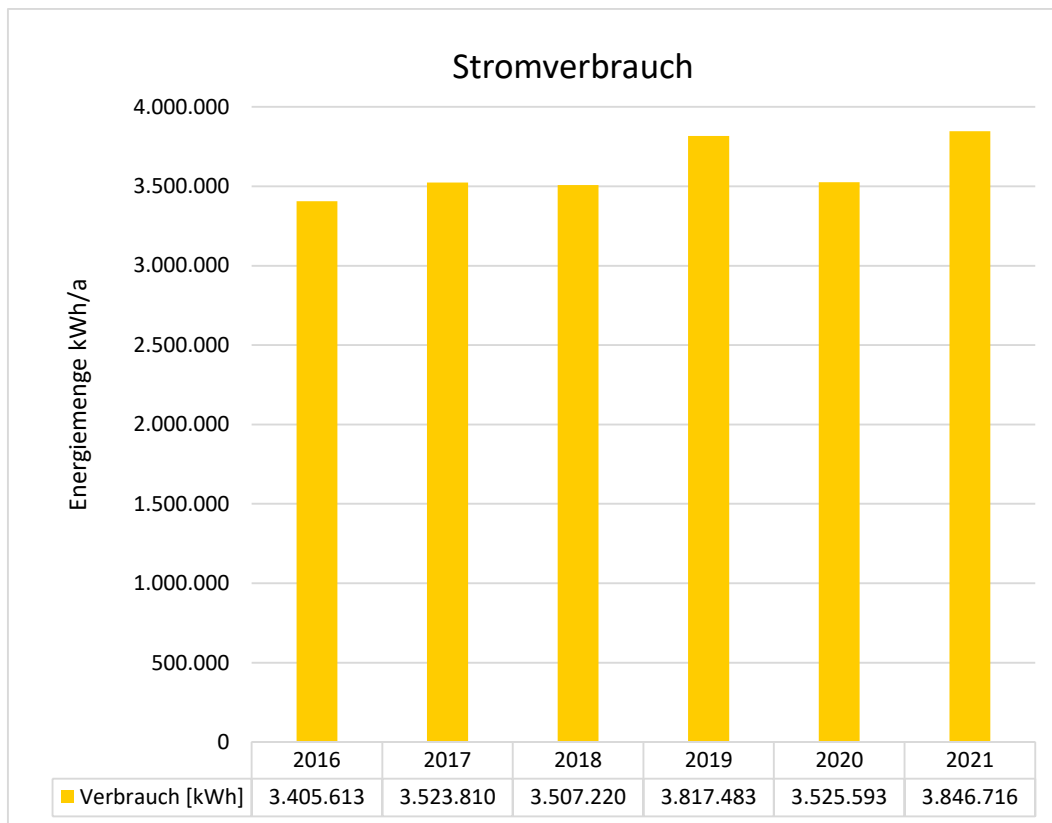


Abbildung 38: Entwicklung Stromverbrauch aller Liegenschaften gesamt 2016-2021

Die Verbrauchsverteilung nach Gebäudekategorien zeigt, dass auch hier der höchste Stromverbrauch in den Berufskollegs mit 45 % erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass durch den Betrieb der zugehörigen Sporthallen eine wesentlich größere Gebäudefläche beleuchtet werden muss. Dahinter folgen die Verwaltungsgebäude mit 26 %.

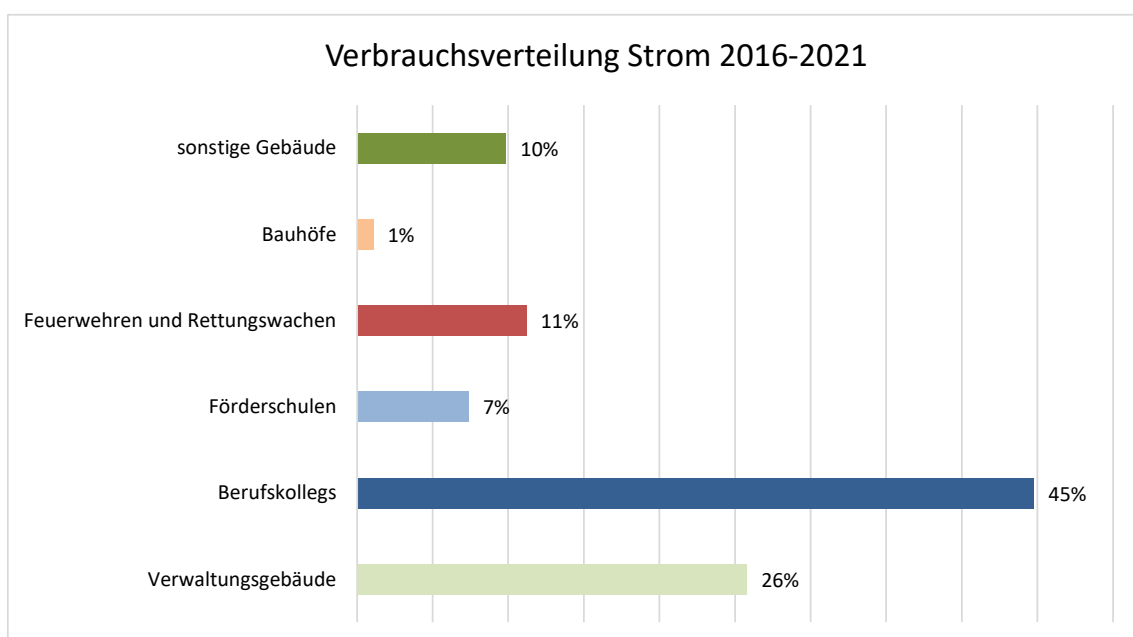


Abbildung 39: Stromverbrauch nach Gebäudekategorie 2016-2021

Gebäudekategorie	durchschnittlicher Stromverbrauch/Jahr 2016-2021	Anteil (%)
Verwaltungsgebäude	928.915 kWh/a	26%
Berufskollegs	1.613.515 kWh/a	45%
Förderschulen	265.481 kWh/a	7%
Feuerwehren und Rettungswachen	403.109 kWh/a	11%
Bauhöfe	38.372 kWh/a	1%
sonstige Gebäude	354.968 kWh/a	10%

Tabelle 4: Durchschnittlicher Stromverbrauch nach Gebäudekategorie 2016-2021

In den nachfolgenden Diagrammen sind die durchschnittlichen Stromverbräuche nach Gebäudekategorie und Jahr aufgeführt.

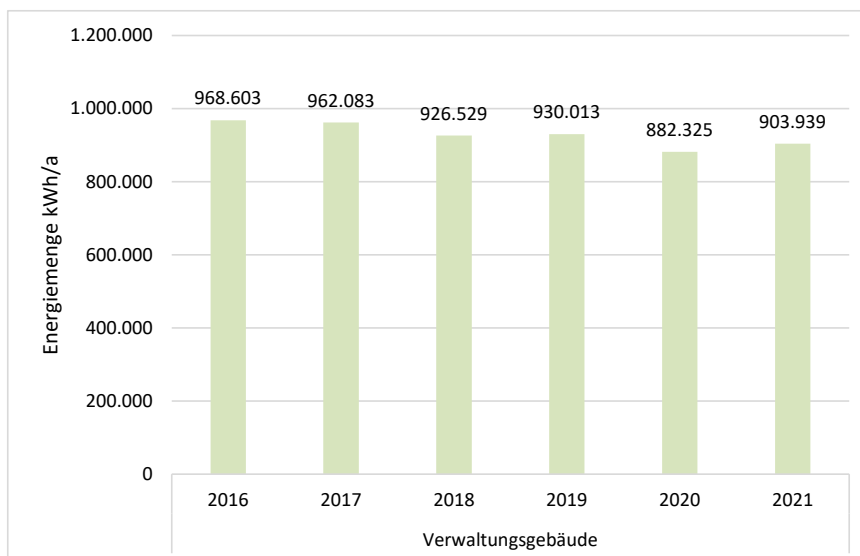


Abbildung 40: durchschnittlicher Stromverbrauch/Jahr Verwaltungsgebäude

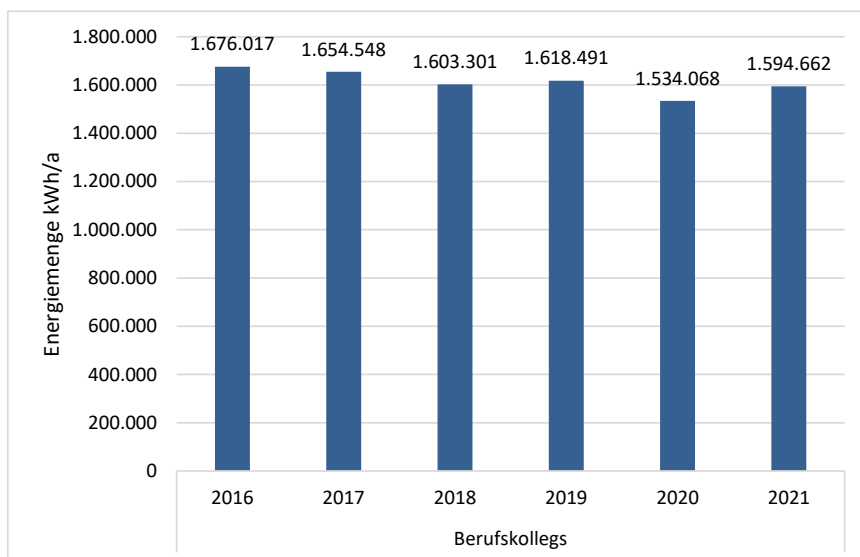


Abbildung 41: durchschnittlicher Stromverbrauch/Jahr Berufskollegs

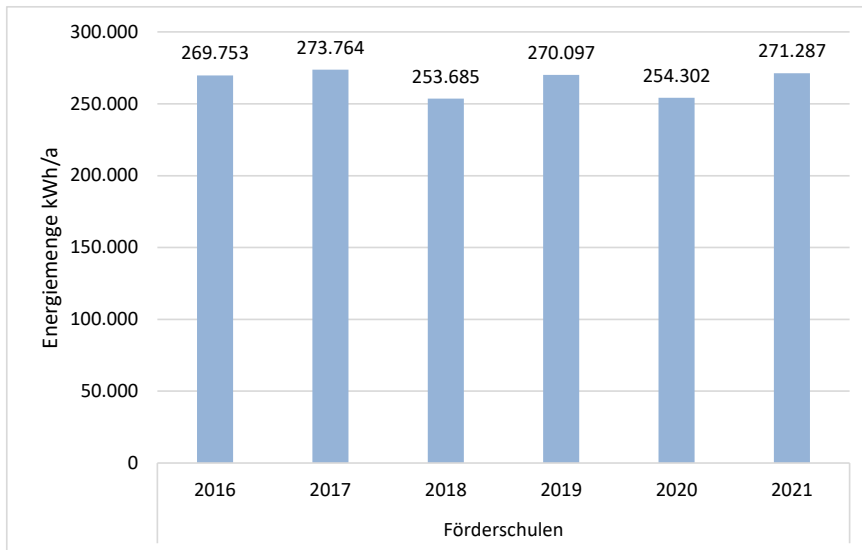


Abbildung 42: durchschnittlicher Stromverbrauch/Jahr Förderschulen

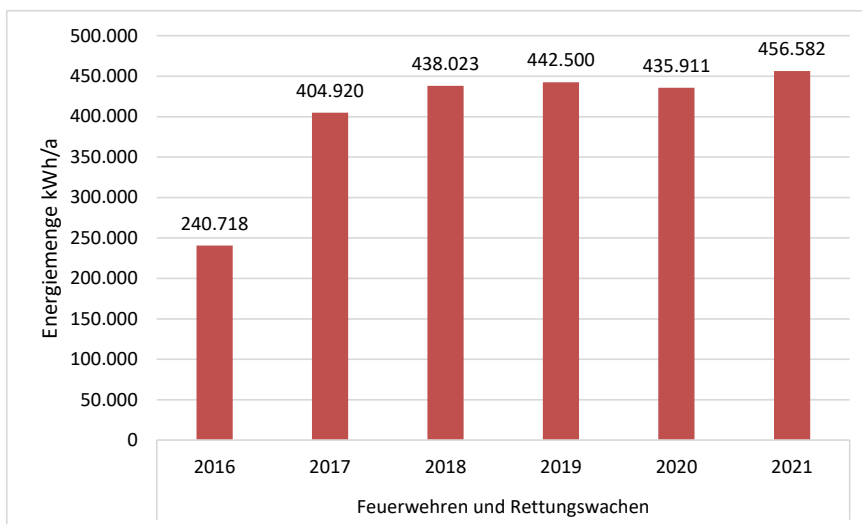


Abbildung 43: durchschnittlicher Stromverbrauch/Jahr Feuerwehren und Rettungswachen

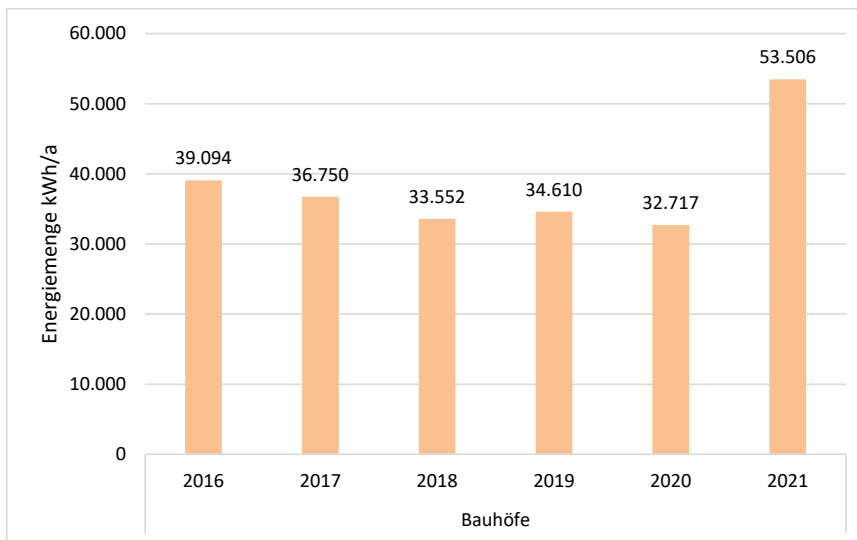


Abbildung 44: durchschnittlicher Stromverbrauch/Jahr Bauhöfe

Der durchschnittliche Stromverbrauch an den Bauhöfen fällt tendenziell jährlich. Der Mehrverbrauch im Jahr 2021 wurde durch die Umstellung der Wärmeerzeugung am Bauhof Eslohe verursacht. Aufgrund der noch nicht funktionierenden Hackschnitzelheizung mussten die Sozialräume des Bauhofs zwischenzeitlich elektrisch beheizt werden.

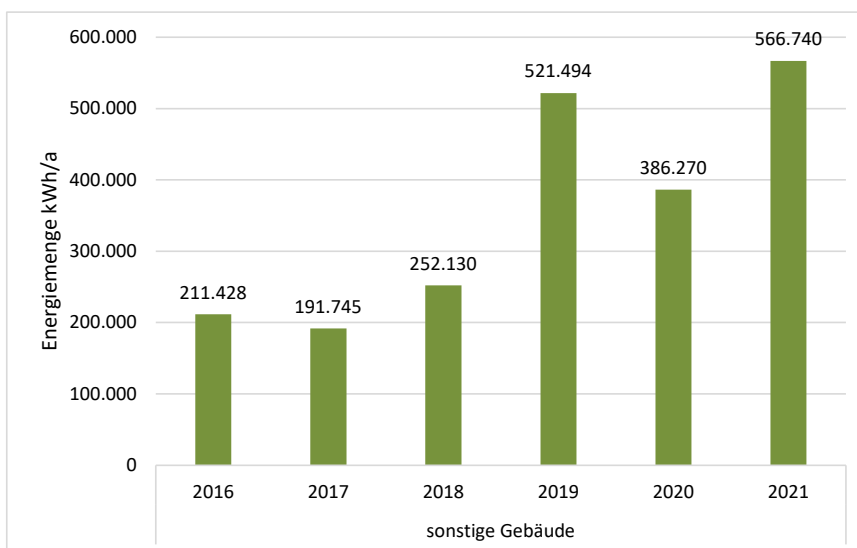


Abbildung 45: durchschnittlicher Stromverbrauch/Jahr sonstige Gebäude

Sonstige Gebäude: Auch hier lässt sich der erhöhte Stromverbrauch ab 2019 mit der Neueröffnung des Sauerland Museums mit den neuen Ausstellungsräumen erklären.

Der gesunkene Stromverbrauch in 2020 wurde durch die Corona-Pandemie und dem Lockdown verursacht. In 2021 wurden die Gebäude wieder geöffnet.

Wird der Strom je Quadratmeter ermittelt verschiebt sich die Verbrauchsverteilung zu Ungunsten der Gebäudekategorie Feuerwehren und Rettungswachen. Dieser höhere Stromverbrauch wird durch den 24/7 Bereitschaftsdienst verursacht.

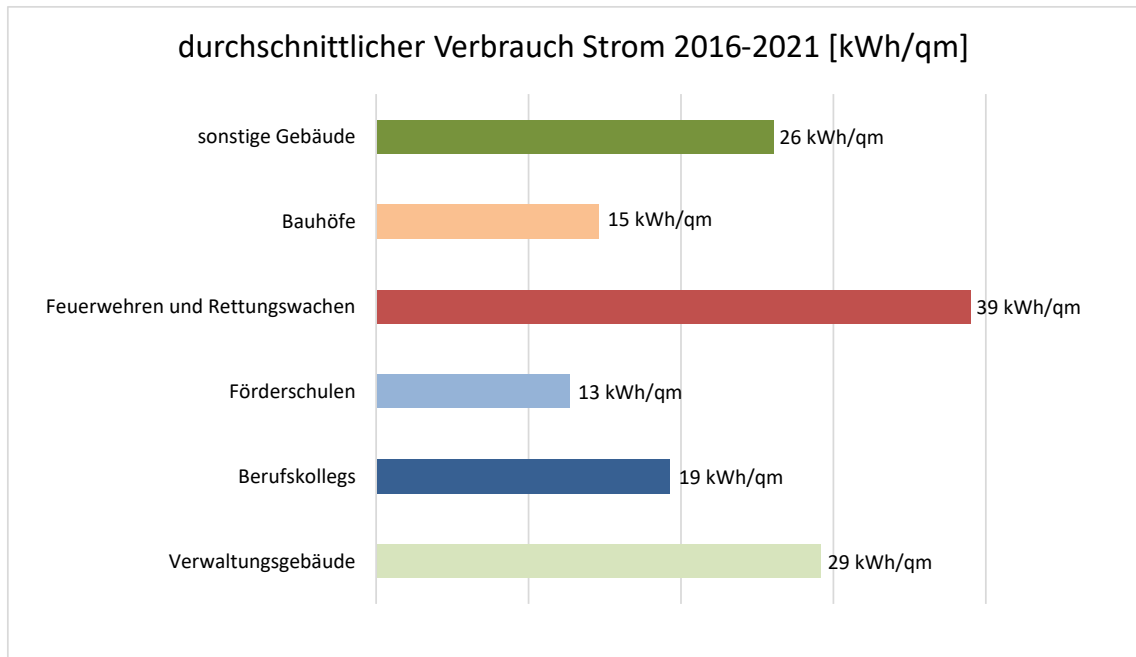


Abbildung 46: Stromverbrauch kWh/qm nach Gebäudekategorie

Gebäudekategorie	durchschnittlicher Stromverbrauch /Jahr	Anteil (%)
Verwaltungsgebäude	29 kWh/qm	21%
Berufskollegs	19 kWh/qm	14%
Förderschulen	13 kWh/qm	9%
Feuerwehren und Rettungswachen	39 kWh/qm	28%
Bauhöfe	15 kWh/qm	10%
sonstige Gebäude	26 kWh/qm	18%

Tabelle 5: Verbrauchskennwerte: durchschnittlicher Stromverbrauch kWh/qm (BGF) nach Gebäudekategorie 2016-2021

In den nachfolgenden Diagrammen sind die durchschnittlichen Stromverbräuche unter Berücksichtigung der Fläche nach Gebäudekategorie und Jahr aufgeführt.

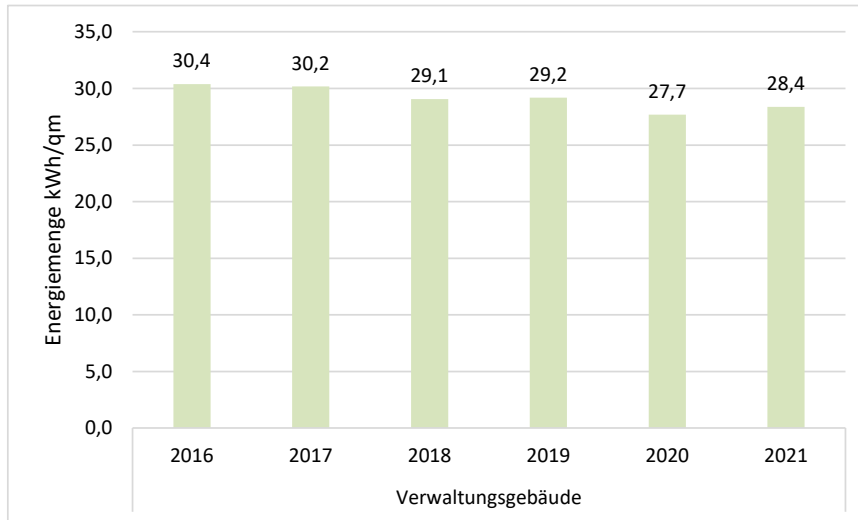


Abbildung 47: durchschnittlicher Stromverbrauch/qm Verwaltungsgebäude

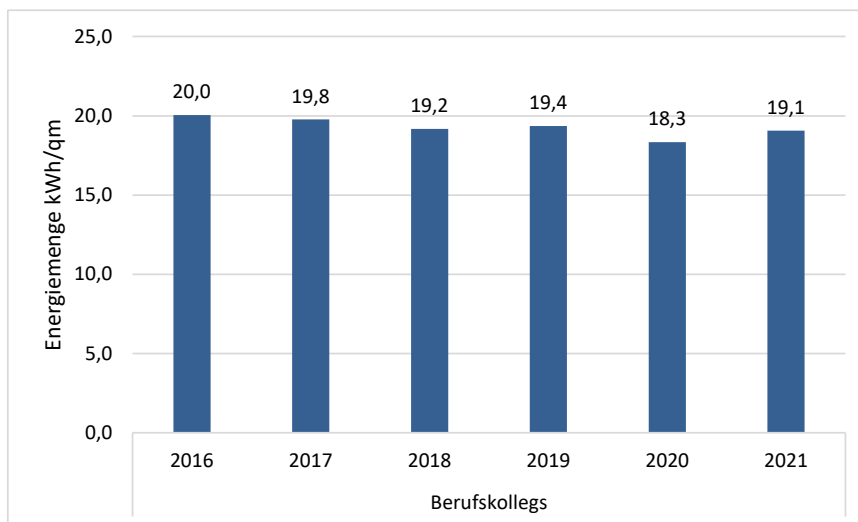


Abbildung 48: durchschnittlicher Stromverbrauch/qm Berufskollegs



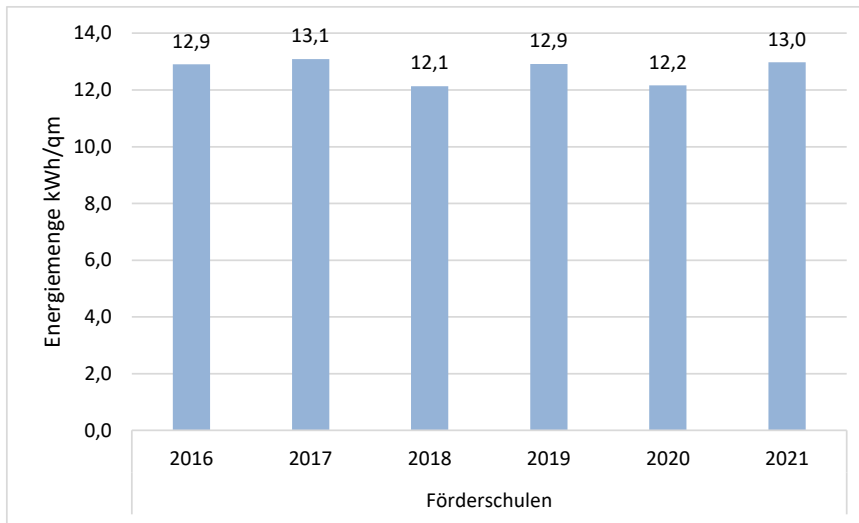


Abbildung 49: durchschnittlicher Verbrauch/qm Förderschulen

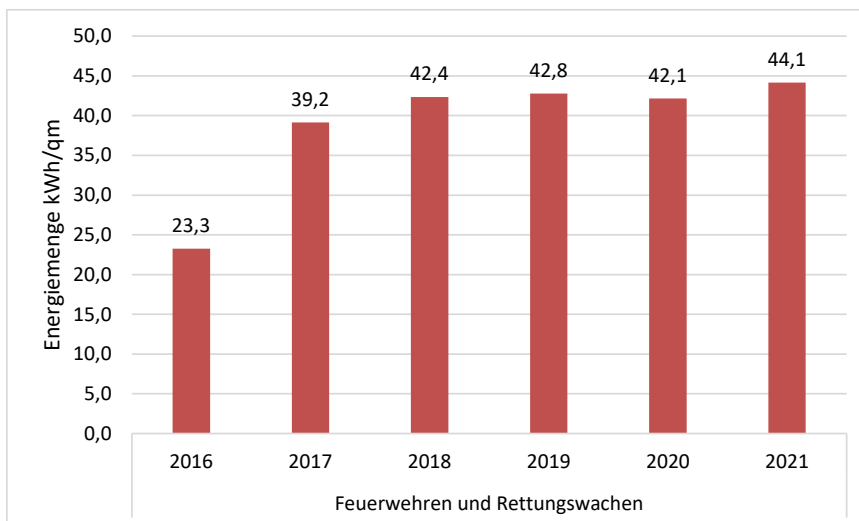


Abbildung 50: durchschnittlicher Stromverbrauch/qm Feuerwehren und Rettungswachen

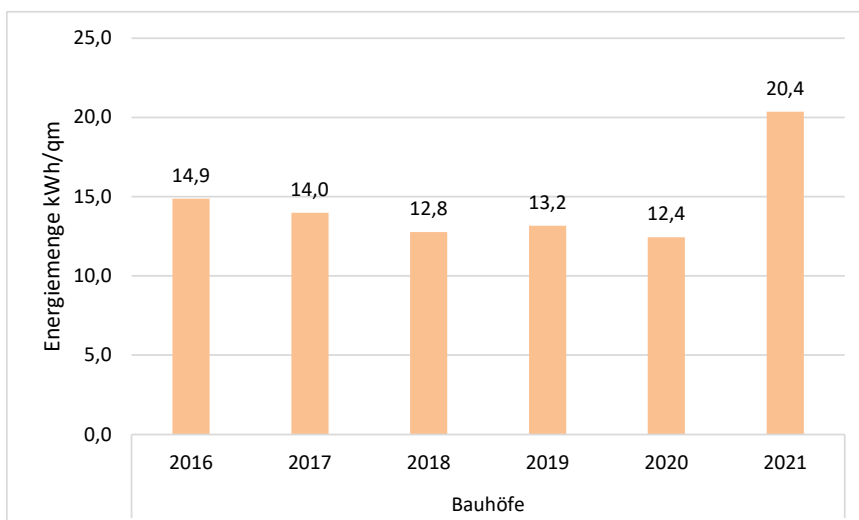


Abbildung 51: durchschnittlicher Stromverbrauch/qm Bauhöfe

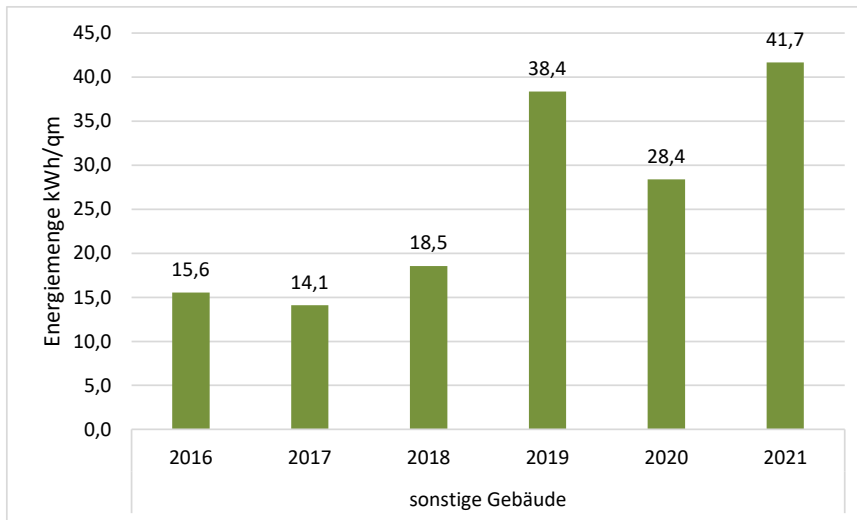


Abbildung 52: durchschnittlicher Stromverbrauch/qm sonstige Gebäude

Auch hier lassen sich die Auswirkungen der Pandemie durch einen Minderverbrauch beim Strom erkennen, jedoch nicht in dem Ausmaß wie bei der Heizenergie.

Die Neueröffnung des Sauerlandmuseums wirkt sich in 2019 auch hier durch einen hohen Mehrverbrauch an Strom aus.

### 4.3 Wasserverbrauch

Es ist festzustellen, dass die Verbräuche um rd. 2.570 cbm in den Jahren 2016-2021 sanken, von 19.801 cbm in 2016 auf 17.232 cbm in 2021, das entspricht einer Einsparung von rd. 17 %.

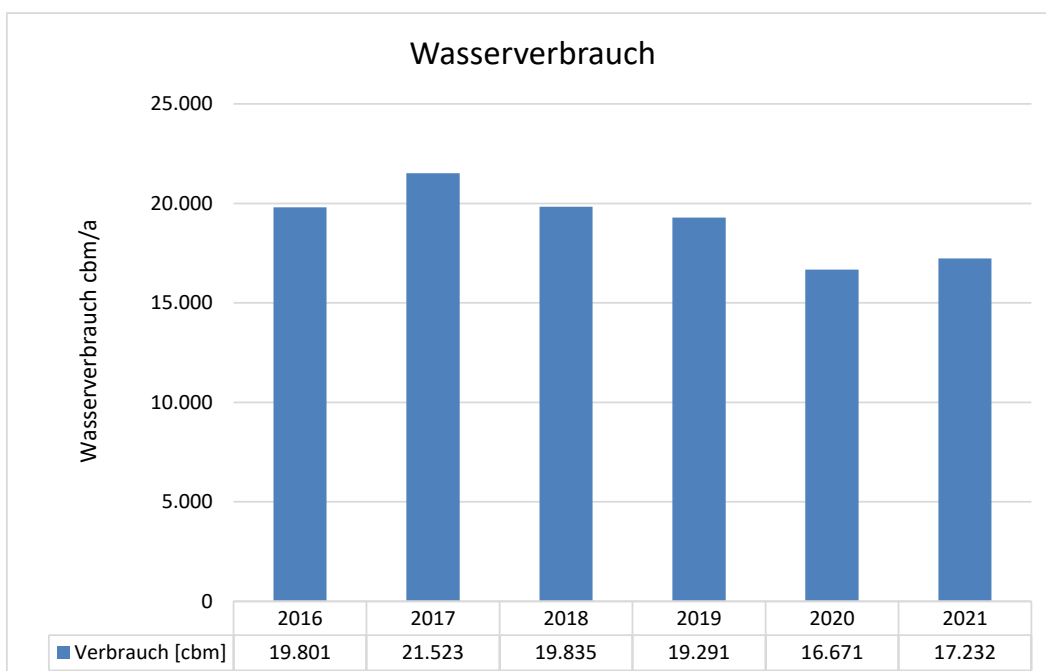


Abbildung 53: Entwicklung Wasserverbrauch 2016-2021

Die Verbrauchsverteilung nach Gebäudekategorien zeigt, dass auch hier der höchste Wasserverbrauch in den Berufskollegs mit 38 % erfolgt, gefolgt von den Verwaltungsgebäuden mit 27 %.

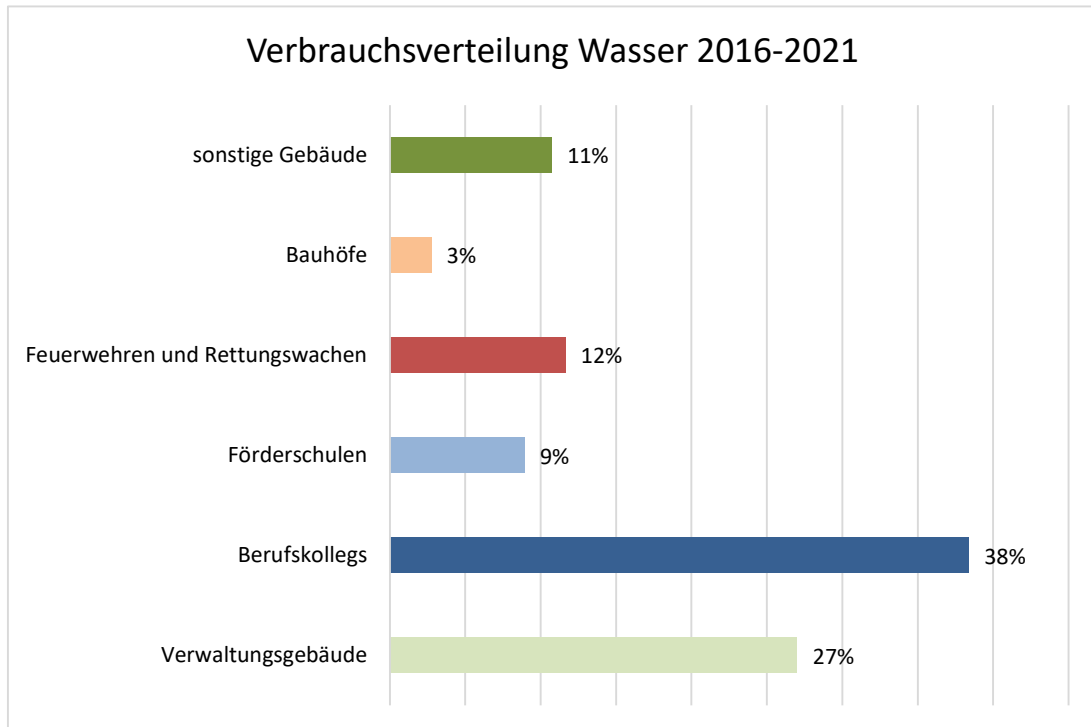


Abbildung 54: Wasserverbrauch nach Gebäudekategorie

Gebäudekategorie	durchschnittlicher Wasserverbrauch/Jahr 2016-2021	Anteil (%)
Verwaltungsgebäude	5.268 cbm/a	27%
Berufskollegs	7.312 cbm/a	38%
Förderschulen	1.699 cbm/a	9%
Feuerwehren und Rettungswachen	2.215 cbm/a	12%
Bauhöfe	522 cbm/a	3%
sonstige Gebäude	2.044 cbm/a	11%

Tabelle 6: durchschnittlicher Wasserverbrauch nach Gebäudekategorie 2016-2021

In den nachfolgenden Diagrammen sind die durchschnittlichen Wasserverbräuche nach Gebäudekategorie und Jahr aufgeführt.

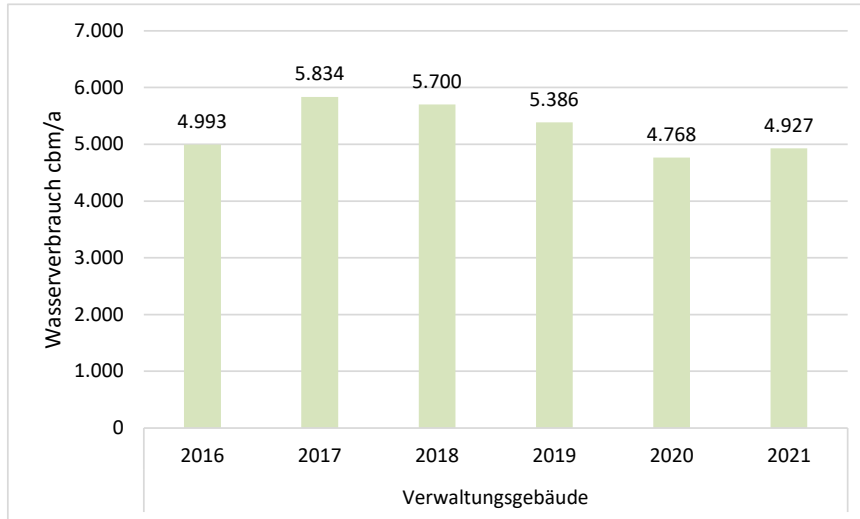


Abbildung 55: durchschnittlicher Wasserverbrauch/Jahr Verwaltungsgebäude

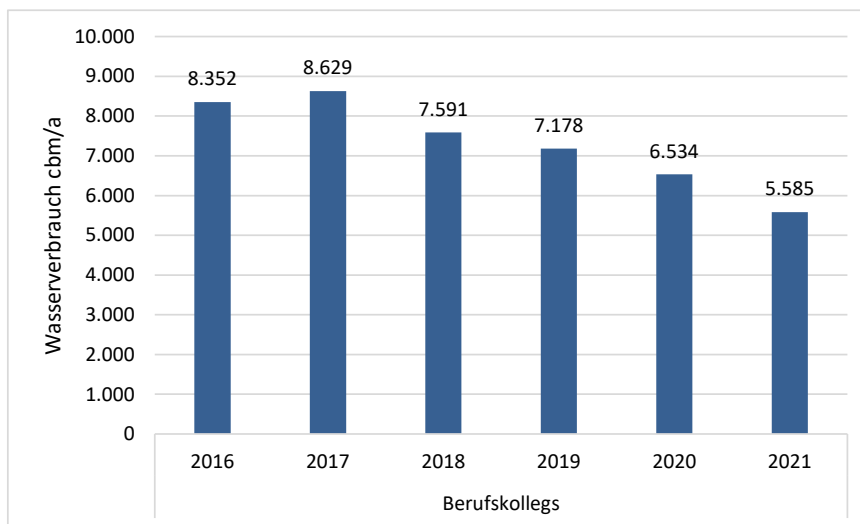


Abbildung 56: durchschnittlicher Wasserverbrauch/Jahr Berufskollegs

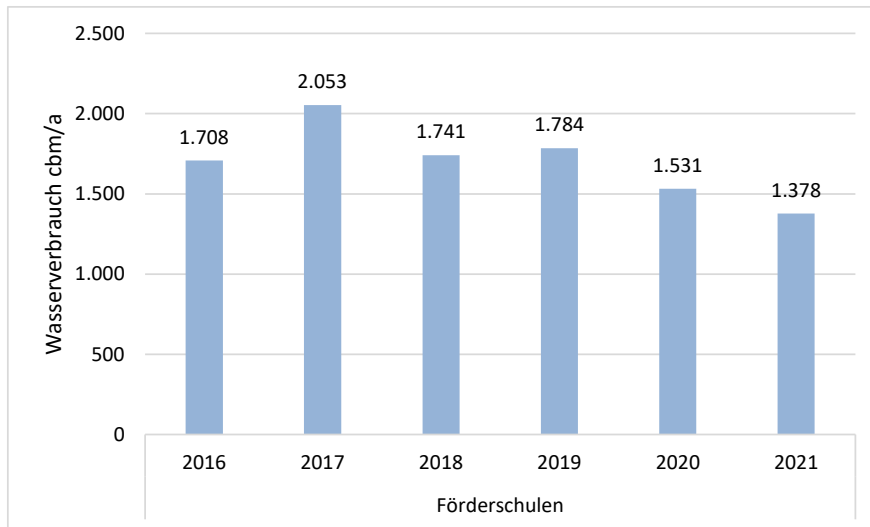


Abbildung 57: durchschnittlicher Wasserverbrauch/Jahr Förderschulen

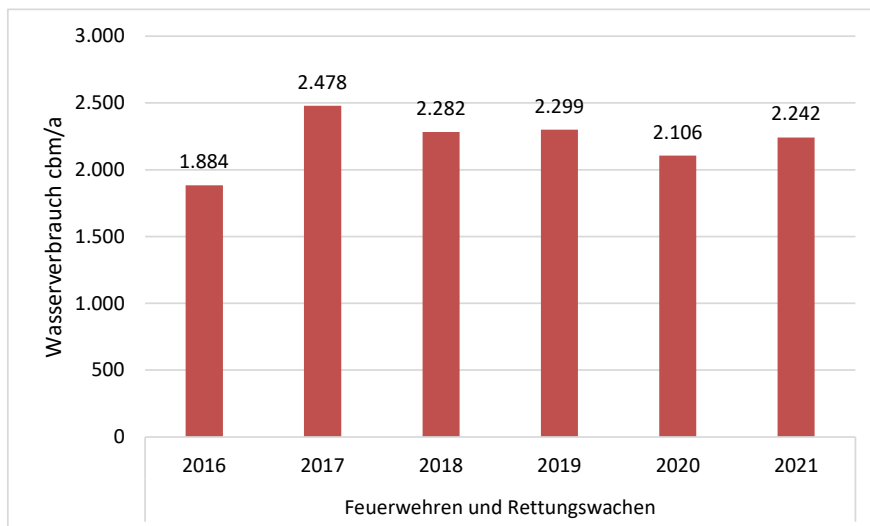


Abbildung 58: durchschnittlicher Wasserverbrauch/Jahr Feuerwehren und Rettungswachen

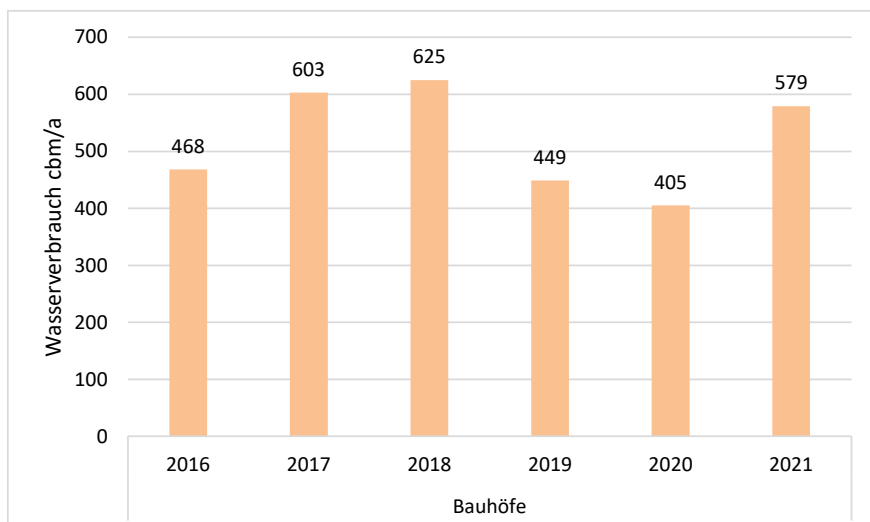


Abbildung 59: durchschnittlicher Wasserverbrauch/Jahr Bauhöfe

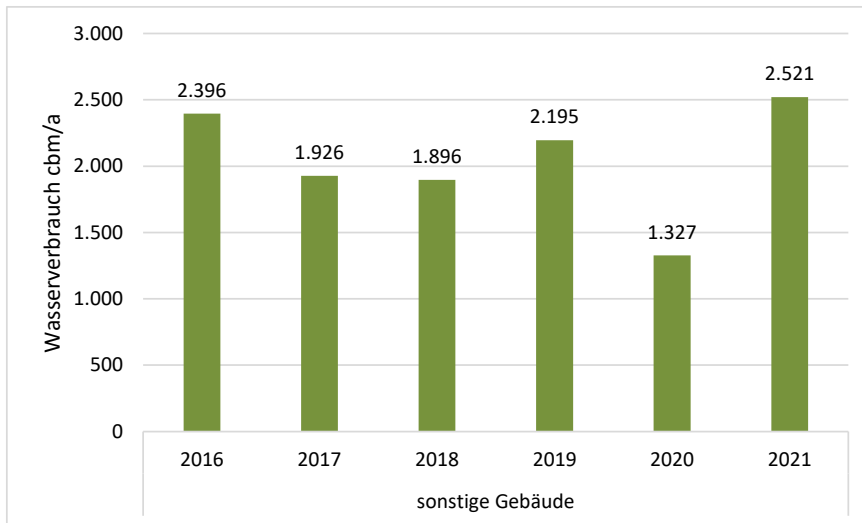


Abbildung 60: durchschnittlicher Wasserverbrauch/Jahr sonstige Gebäude

Wird der durchschnittliche Wasserverbrauch von 2016-2021 je Quadratmeter ermittelt gehört die Gebäudekategorie der Berufskollegs zu den Gebäuden mit niedrigem Wasserverbrauch. Ein Grund für den niedrigen Wasserbrauch sind die großen Flächen der Sporthallen.

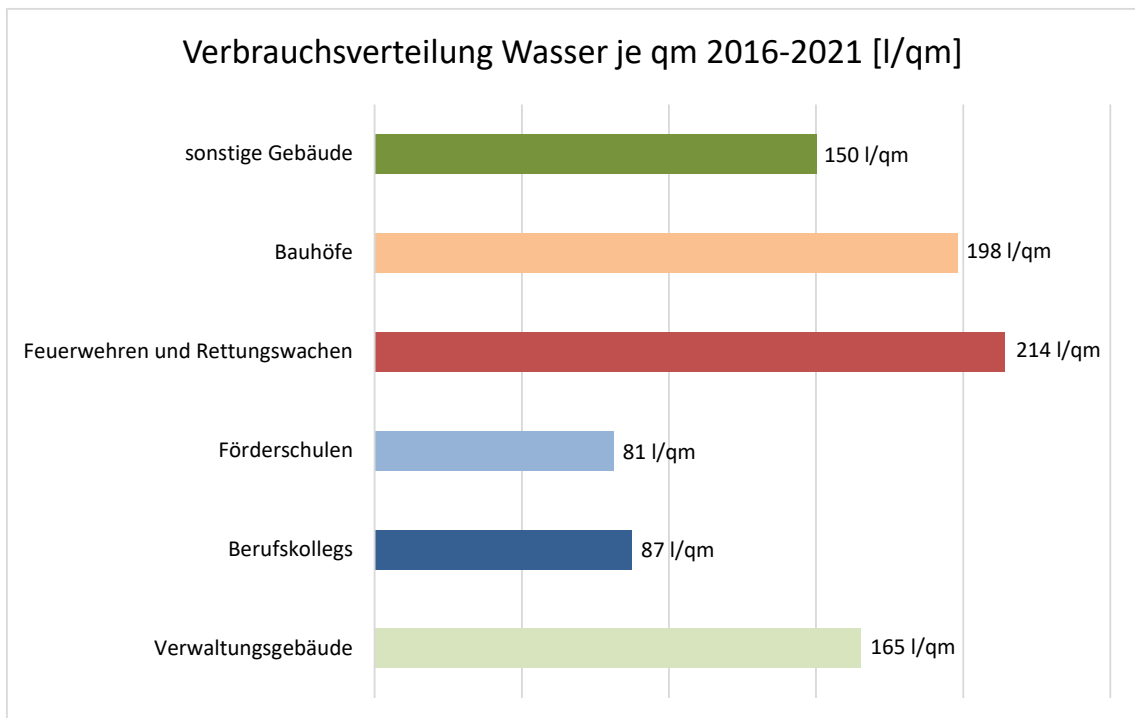


Abbildung 61: Wasserverbrauch/qm nach Gebäudekategorie

Gebäudekategorie	durchschnittlicher Wasserverbrauch/Jahr 2016-2021	Anteil (%)
Verwaltungsgebäude	165 l/qm	18%
Berufskollegs	87 l/qm	10%
Förderschulen	81 l/qm	9%
Feuerwehren und Rettungswachen	214 l/qm	24%
Bauhöfe	198 l/qm	22%
sonstige Gebäude	150 l/qm	17%

Tabelle 7: Verbrauchskennwerte: durchschnittlicher Wasserverbrauch/qm (BGF) nach Gebäudekategorie 2016-2021

In den nachfolgenden Diagrammen sind die durchschnittlichen Wasserverbräuche unter Berücksichtigung der Fläche nach Gebäudekategorie und Jahr aufgeführt.

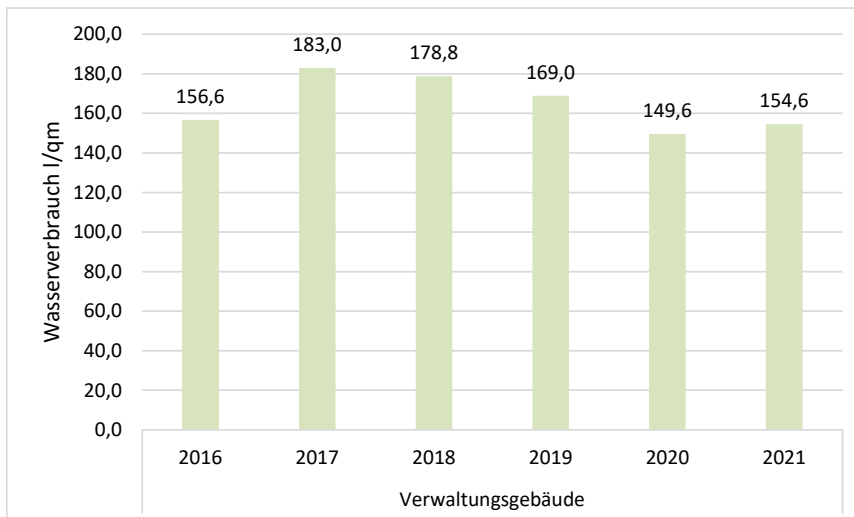


Abbildung 62: durchschnittlicher Wasserverbrauch/qm Verwaltungsgebäude

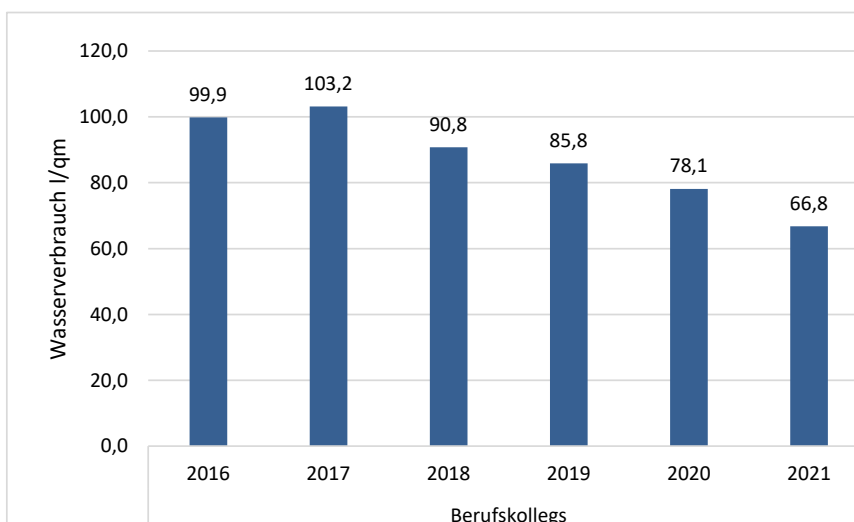


Abbildung 63: durchschnittlicher Wasserverbrauch/qm Berufskollegs

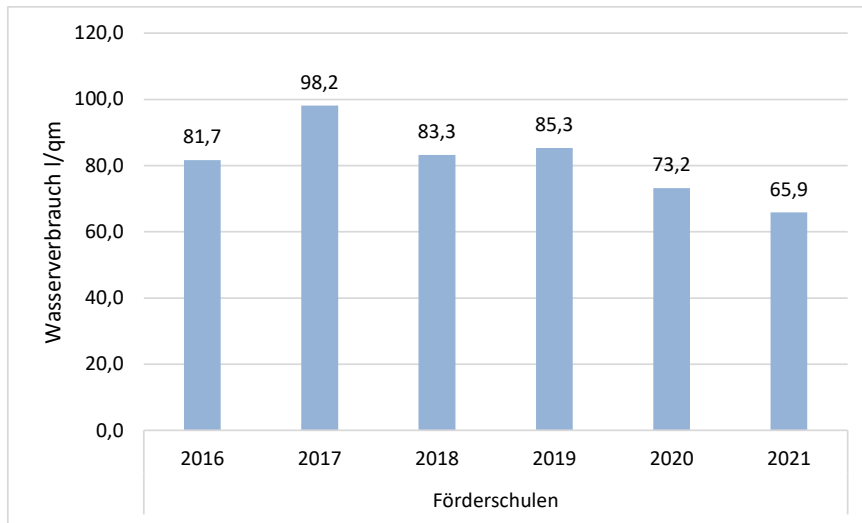


Abbildung 64: durchschnittlicher Wasserverbrauch/qm Förder Schulen

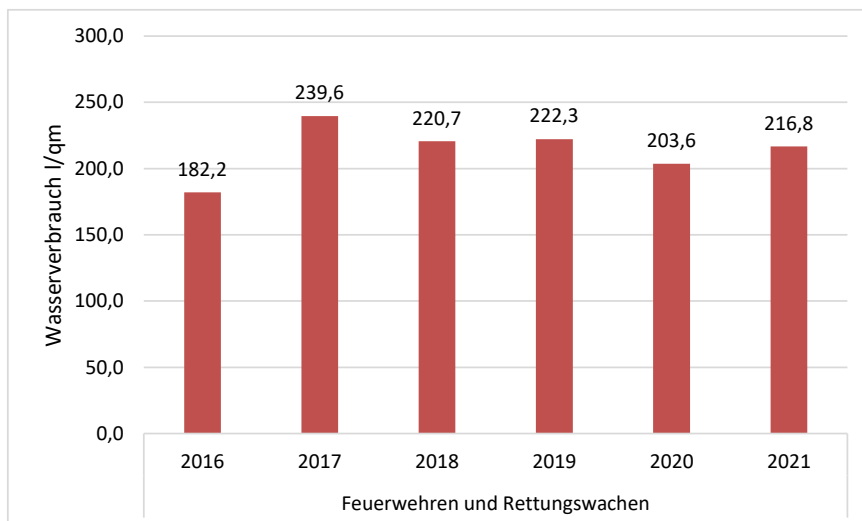


Abbildung 65: durchschnittlicher Wasserverbrauch/qm Feuerwehren und Rettungswachen

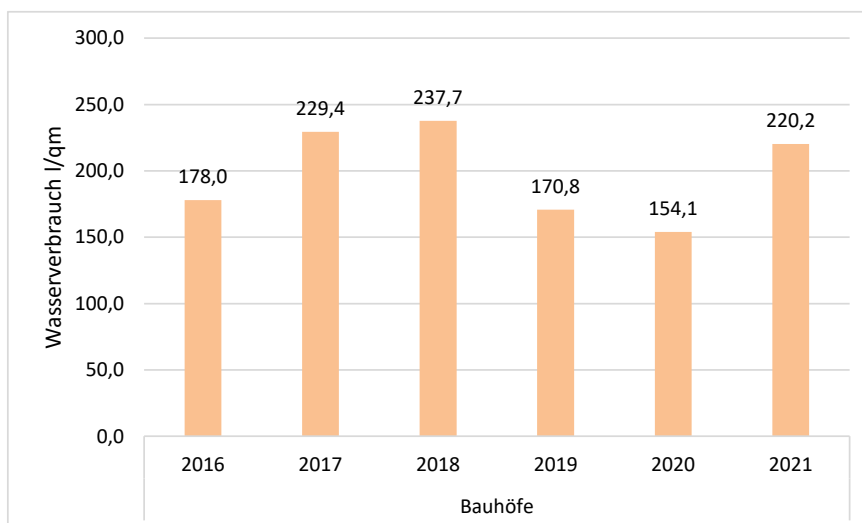


Abbildung 66: durchschnittlicher Wasserverbrauch/qm Bauhöfe



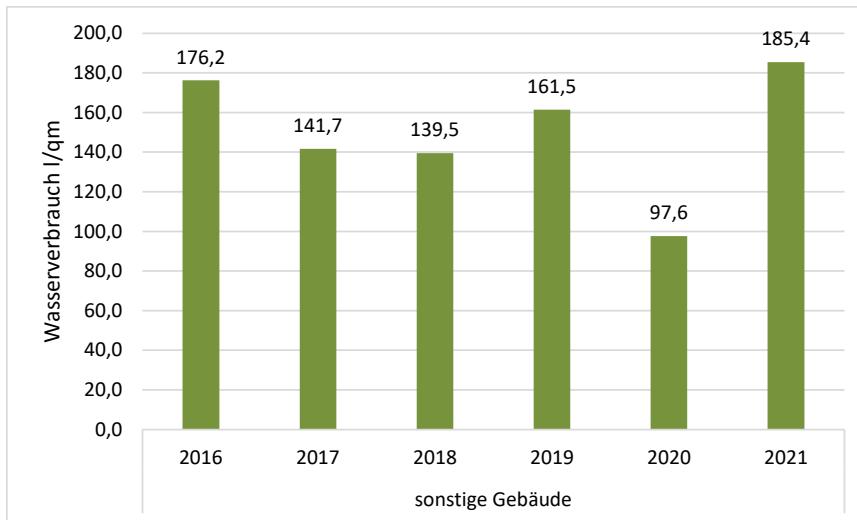


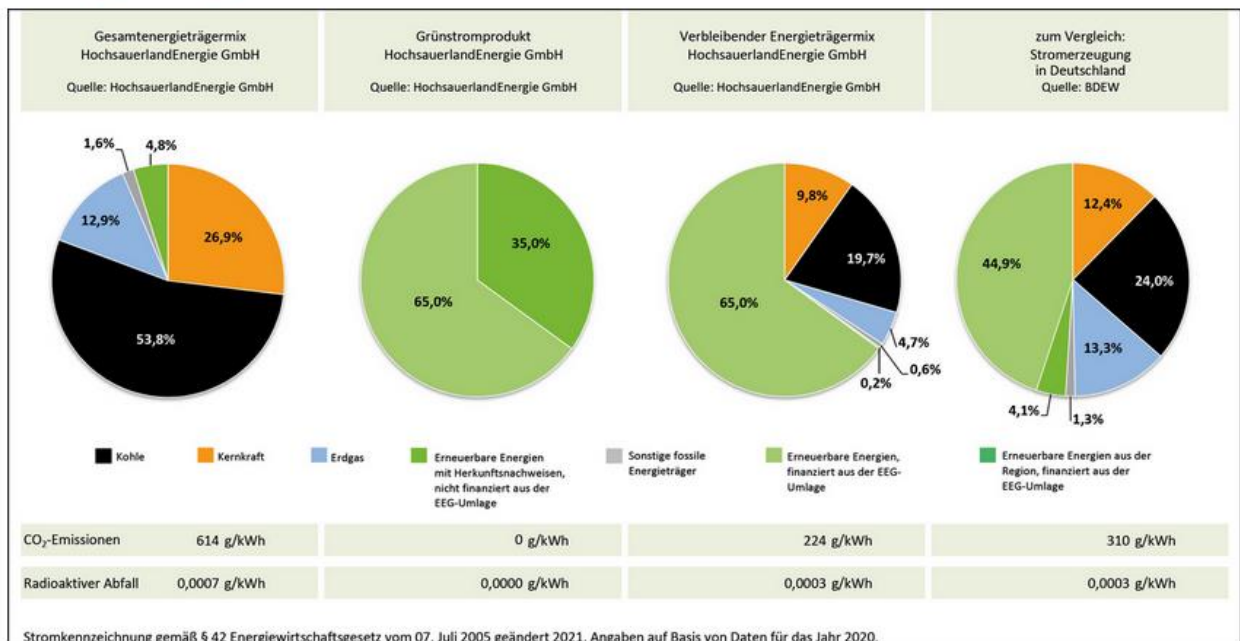
Abbildung 67: durchschnittlicher Wasserverbrauch/qm sonstige Gebäude

In der Gebäudekategorie sonstige Gebäude ist die Jugendhilfeeinrichtung "Ankerplatz Norderney" der größte Wasserverbraucher, da hier ein Schwimmbad betrieben wird.

## 5 CO<sub>2</sub>-Emissionen

Der Hochsauerlandkreis wird bisher noch mit konventionellem Strom von der HochsauerlandEnergie GmbH beliefert. Hier kann die Einsparung derzeit nur durch geringeren Verbrauch von konventionellem Strom erreicht werden. Die CO<sub>2</sub>-Emissionen für Strom richten sich hierbei nach dem Energieträgermix der HochsauerlandEnergie GmbH.

### Energieträgermix



Stromkennzeichnung gemäß § 42 Energiewirtschaftsgesetz vom 07. Juli 2005 geändert 2021.  
Angaben auf Basis von Daten für das Jahr 2020.

Der Hochsauerlandkreis wird von der Stadtwerke Arnsberg Vertriebs & Energiedienstleistungs GmbH mit Erdgas versorgt.

CO<sub>2</sub>-Emissionsdaten:

Treibhausgase Option [l]	CO <sub>2</sub> -Äquivalent			
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Stromnetz-lokal 2019	425	405	0,38	0,031
Gas Brennwert	247	226	0,68	0,002
Fernwärme Holz-Wald-HKW	77	65	0,22	0,021
Holz-Hackschnitzel (Wald)	25	18	0,16	0,006
Holz-Pellets	28	25	0,05	0,007

Tabelle 8: Emissionsdaten in g/kWh

Quelle: <https://inas.org/downloads/gemis-downloads/>

Aus der Tabelle ergeben sich folgende CO<sub>2</sub>-Ausstöße:

**Durchschnittliche Strom und Heizenergie 2016-2021**

	Verbrauch [kWh/a]	CO <sub>2</sub> -Äquivalente [kg/kWh]	CO <sub>2</sub> -Ausstoß [t]
Strom	3.604.406	0,425	1.532
Erdgas	9.987.749	0,247	2.467
Holzpellets	1.252.199	0,028	35
Hackschnitzel	95.676	0,025	2
Wärme	2.510.699	0,077	193

Tabelle 9: CO<sub>2</sub>-Ausstoß

## 6 Alternative Energien

Der Hochsauerlandkreis betreibt folgende Anlagen:

Photovoltaik-Anlagen mit Eigenverbrauch:

- Kreishaus Meschede

Photovoltaik-Anlagen mit Einspeisung ins öffentliche Netz:

- Berufskolleg Neheim
- Berufskolleg Arnsberg
- Berufskolleg Meschede

Solar-Anlagen:

- Berufskolleg Olsberg zur Nutzung für Übungszwecke
- Rettungswache Brilon zur Nutzung für die Warmwasserbereitung
- ZFR Meschede zur Nutzung für die Warmwassererzeugung

BHKW:

- Jugendhilfeeinrichtung "Ankerplatz Norderney", 2 BHKW zur Stromerzeugung zum Eigenverbrauch und Einspeisung ins öffentliche Netz. Mit der erzeugten Wärme wird zu 75 % die Warmwasserbereitung, die Heizung und das Schwimmbad betrieben.

Wärmerückgewinnung-Anlage:

- Kreishaus Brilon zum eigenen Verbrauch der gewonnenen Wärme für die Heizung

Hackschnitzel-Anlagen:

- Bauhof Brilon und seit Ende 2021 Bauhof Eslohe: Hier wird Schnittgut aus Pflegeschnitten der Straßenvegetation zur Herstellung von Hackschnitzel verwertet.

## 7 Zusammenfassung und Ausblick

Die **Kosten** für den Energieverbrauch im Betrachtungszeitraum 2016-2021 blieben allgemein konstant. Ein Kostenrückgang ist hauptsächlich im Jahr 2020 zu erkennen, da es wegen der Corona-Pandemie zu Schließungen öffentlicher Gebäude kam. Aufgrund der Neueröffnung des Sauerland Museums in 2019 erhöhten sich die Kosten in der Gebäudekategorie „sonstige Gebäude“ merklich.

Der Verbrauch von **Heizenergie** verlief bis 2019 relativ konstant. Auch hier lässt sich durch die Neueröffnung des Sauerland Museums in 2019 in der Gebäudekategorie „sonstige Gebäude“ ein erhöhter Verbrauch feststellen. In 2020 kam es wegen der Corona-Pandemie und der Schließungen öffentlicher Gebäude zu einem Verbrauchseinbruch.

Der **Stromverbrauch** im Betrachtungszeitraum 2016-2021 verringerte sich leicht von Jahr zu Jahr. Die Feuerwehren und Rettungswachen blieben im Stromverbrauch relativ konstant. Auch hier lässt sich die Neueröffnung des Sauerlandmuseums durch einen erhöhten Stromverbrauch in 2019 erkennen. Die Gebäudekategorie „Bauhöfe“ weisen in 2021 einen erhöhten Stromverbrauch auf. Für den hohen Stromverbrauch war der Bauhof Eslohe verantwortlich. Während der Umstellung der Wärmeerzeugungsanlage von Heizöl auf Hackschnitzel mussten die Sozialräume mit Strom beheizt werden.

Der **Wasserverbrauch** sinkt tendenziell seit 2016.

Fortlaufendes Ziel ist es, Energieverbräuche zu senken, das technische Equipment in Stand zu halten und bei Bedarf ressourcenschonend zu erneuern.

Die in 2021 durch den Fachdienst Hochbau, Gebäudemanagement in Eigenregie erstellte Potenzialanalyse „Nutzung der Photovoltaik und Solarthermie auf Dachflächen der kreiseigenen Gebäude“ wird sukzessive umgesetzt. Im Rahmen der Analyse wurden rund 61.000 m<sup>2</sup> Dachgrundfläche geprüft und knapp 22.000 m<sup>2</sup> Dachfläche als effektiv nutzbar eingestuft. Im Ergebnis wird unter Berücksichtigung des aktuellen Zustandes der Gebäudeinfrastruktur sowie des jeweiligen individuellen Energiebedarfs eine PV-Anlagengesamtgröße von ca. 920 kWp für sinnvoll und umsetzbar angesehen. In einem ersten Realisierungsschritt ist die Errichtung von sieben PV-Anlagen mit einer Gesamtleistung von ca. 390 kWp vorgesehen.

Die Roman-Herzog-Schule in Brilon wird im Zeitfenster 2022/2023 durch einen Anbau erweitert. Der Bauausschuss hat die Verwaltung beauftragt, den Anbau in Holzbauweise zu realisieren und die Planungen so auszurichten, dass die KfW-Effizienzgebäude Stufe 40 EE erreicht wird.

Am Bestandsgebäude der Jugendhilfeeinrichtung „Ankerplatz Norderney“ ist eine energetische Fassadensanierung einschl. dem Austausch vorh. Fenster geplant.

In 2022 stehen die energetischen Sanierungen des Berufskollegs Olsberg sowie der Bauhöfe Brilon und Eslohe vor dem Abschluss.

Auch das Berufskolleg Meschede steht vor weitreichenden baulichen Maßnahmen. Dabei gilt es, nicht nur die Attraktivität des Berufskollegs zu steigern. Ein Schwerpunkt wird auch auf der energetischen Sanierung der Gebäude liegen.

Auf der Agenda steht auch die konsequente Weiterführung der Elektrifizierung des kommunalen Fuhrparks. Des Weiteren ist geplant, am Kreishaus Meschede öffentlich zugängliche Ladesäulen für E-Fahrzeuge zu installieren.

Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Kreisverwaltung (Haustechniker/innen, Mitarbeitende aus der Verwaltung) sollen durch Schulungen zum Thema „energiesparende Verhaltensweisen“ für ein noch gezielteres ressourcensparendes Verhalten sensibilisiert werden.

## 8 Analyse der einzelnen Gebäudekategorien

### 8.1 Verwaltungsgebäude

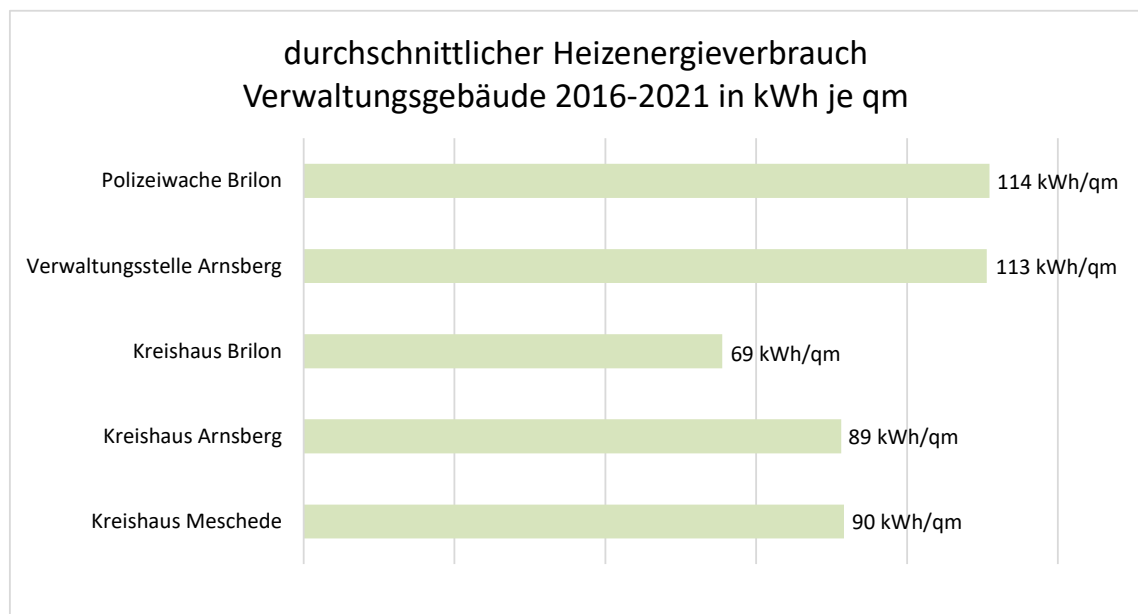


Abbildung 68: Kennzahl Heizenergieverbrauch Verwaltungsgebäude

Verwaltungsgebäude	Heizenergie			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Kreishaus Meschede	1.123.530 kWh/a	90 kWh/qm	48.263,49 €/a	3,85 €/qm
Kreishaus Arnsberg	500.067 kWh/a	89 kWh/qm	22.444,78 €/a	4,00 €/qm
Kreishaus Brilon	608.145 kWh/a	69 kWh/qm	27.954,36 €/a	3,19 €/qm
Verwaltungsstelle Arnsberg	215.573 kWh/a	113 kWh/qm	11.470,72 €/a	6,02 €/qm
Polizeiwache Brilon	346.677 kWh/a	114 kWh/qm	15.992,88 €/a	5,24 €/qm

Tabelle 10: durchschnittlicher Verbrauch Heizenergie und Kosten 2016-2021 Verwaltungsgebäude

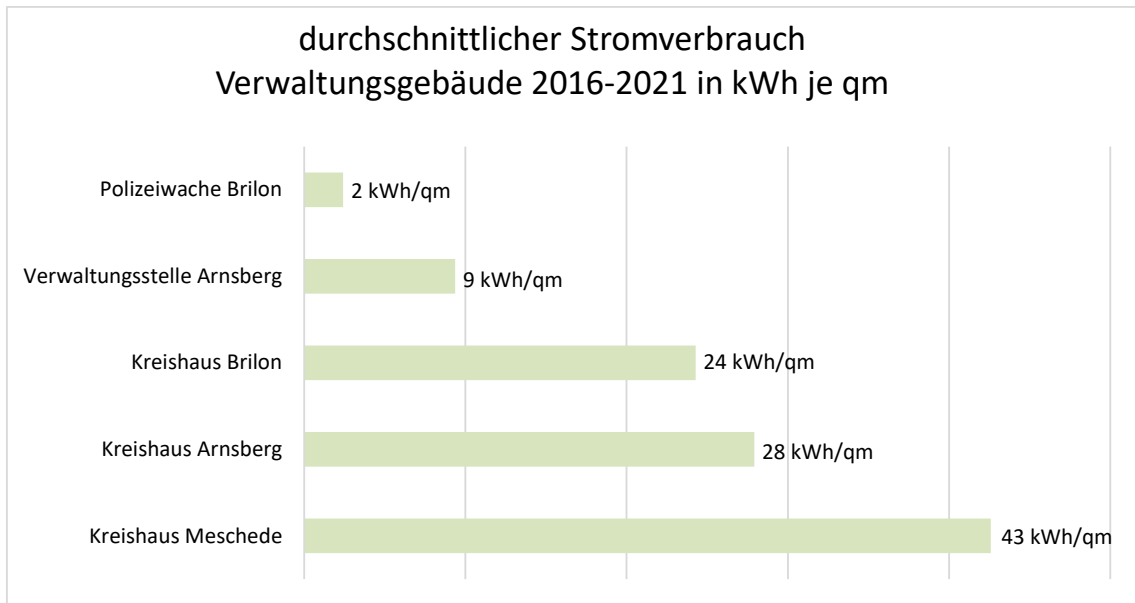


Abbildung 69: Kennzahl durchschnittlicher Stromverbrauch 2016-2021 Verwaltungsgebäude

Verwaltungsgebäude	Strom			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Kreishaus Meschede	534.198 kWh/a	43 kWh/qm	114.557,31 €/a	9,13 €/qm
Kreishaus Arnsberg	156.628 kWh/a	28 kWh/qm	35.198,94 €/a	6,27 €/qm
Kreishaus Brilon	212.869 kWh/a	24 kWh/qm	46.991,15 €/a	5,36 €/qm
Verwaltungsstelle Arnsberg	17.844 kWh/a	9 kWh/qm	4.680,12 €/a	2,46 €/qm
Polizeiwache Brilon	7.378 kWh/a	2 kWh/qm	1.906,62 €/a	0,63 €/qm

Tabelle 11: durchschnittlicher Stromverbrauch und Kosten 2016-2021 Verwaltungsgebäude

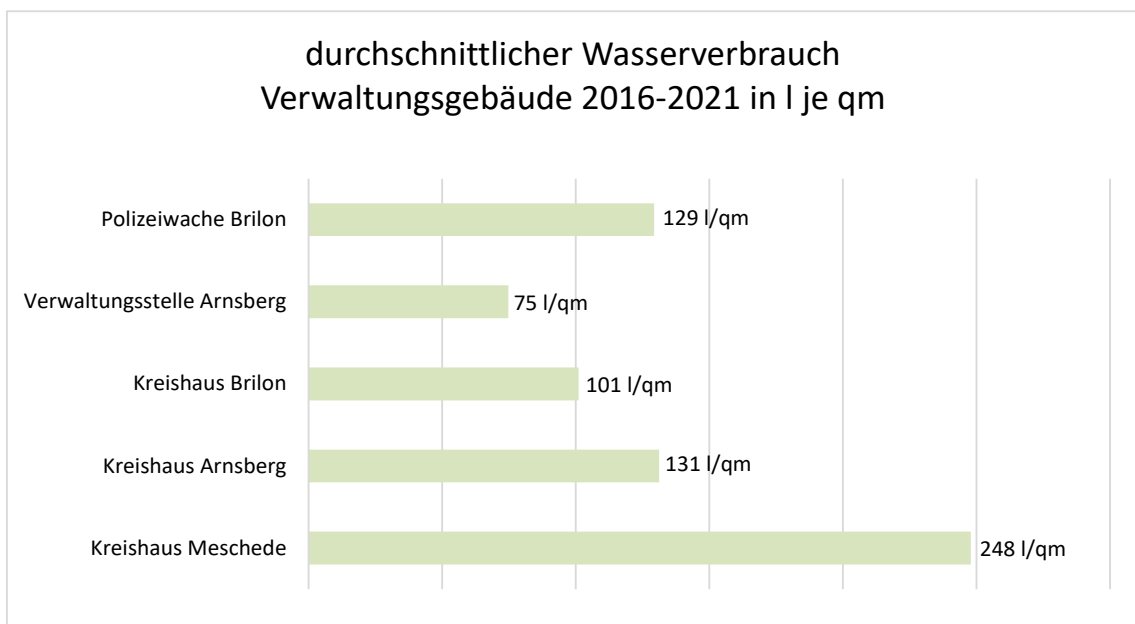


Abbildung 70: Kennzahl Wasserverbrauch Verwaltungsgebäude

Verwaltungsgebäude	Wasser			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Kreishaus Meschede	3.109.167 l/a	248 l/qm	15.505,73 €/a	1,24 €/qm
Kreishaus Arnsberg	736.500 l/a	131 l/qm	4.130,62 €/a	0,74 €/qm
Kreishaus Brilon	885.667 l/a	101 l/qm	4.192,18 €/a	0,48 €/qm
Verwaltungsstelle Arnsberg	142.333 l/a	75 l/qm	1.139,78 €/a	0,60 €/qm
Polizeiwache Brilon	394.333 l/a	129 l/qm	2.529,13 €/a	0,83 €/qm

Tabelle 12: durchschnittlicher Wasserverbrauch und Kosten 2016-2021 Verwaltungsgebäude

## 8.2 Berufskollegs

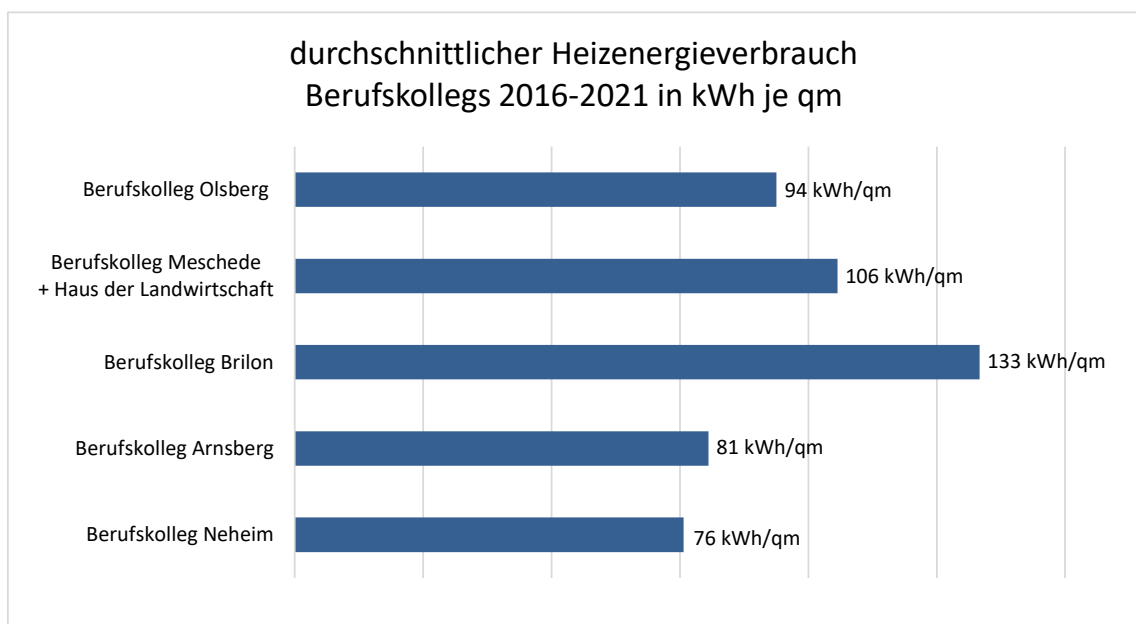


Abbildung 71: Kennzahl Heizenergieverbrauch Berufskollegs

Berufskollegs	Heizenergie			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Berufskolleg Neheim	1.295.833 kWh/a	76 kWh/qm	117.176,97 €/a	6,85 €/qm
Berufskolleg Arnsberg	730.169 kWh/a	81 kWh/qm	32.762,97 €/a	3,62 €/qm
Berufskolleg Brilon	609.172 kWh/a	133 kWh/qm	60.020,44 €/a	13,14 €/qm
Berufskolleg Meschede + Haus der Landwirtschaft	2.212.191 kWh/a	106 kWh/qm	93.335,85 €/a	4,46 €/qm
Berufskolleg Olsberg	2.568.511 kWh/a	94 kWh/qm	115.475,60 €/a	4,22 €/qm
Berufskolleg Olsberg Parkplatz Stadionstraße				

Tabelle 13: durchschnittlicher Verbrauch Heizenergie und Kosten 2016-2021 Berufskollegs

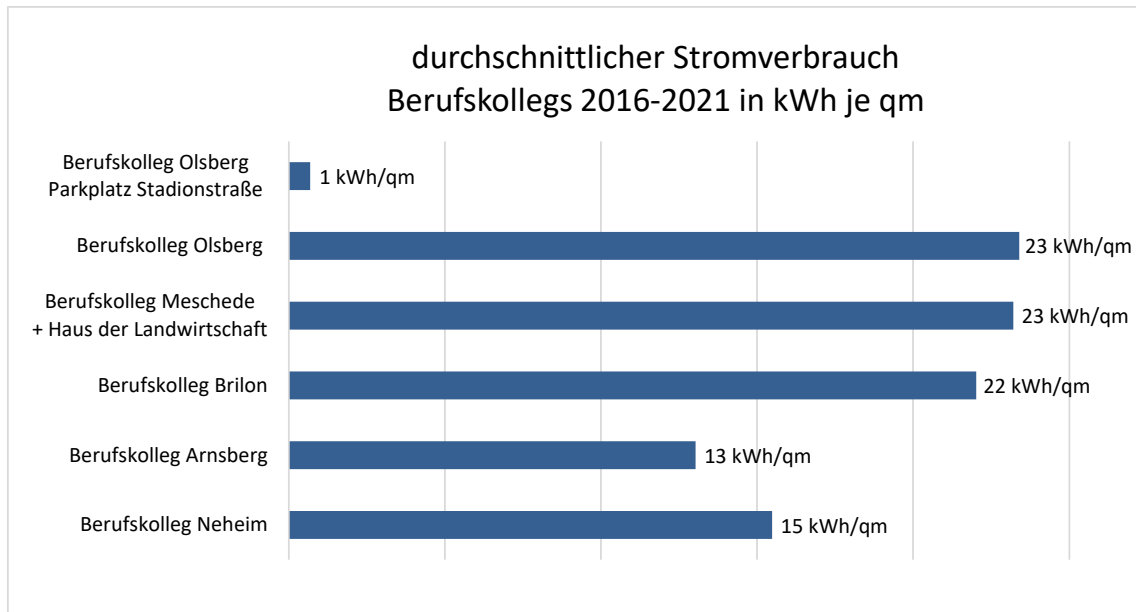


Abbildung 72: Kennzahl Stromverbrauch Berufskollegs

Berufskollegs	Strom			
	Jahres- verbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Berufskolleg Neheim	265.000 kWh/a	15 kWh/qm	59.068,52 €/a	3,45 €/qm
Berufskolleg Arnsberg	118.122 kWh/a	13 kWh/qm	26.572,13 €/a	2,93 €/qm
Berufskolleg Brilon	100.602 kWh/a	22 kWh/qm	23.326,07 €/a	5,11 €/qm
Berufskolleg Meschede + Haus der Landwirtschaft	485.839 kWh/a	23 kWh/qm	106.801,44 €/a	5,10 €/qm
Berufskolleg Olsberg	640.810 kWh/a	23 kWh/qm	139.237,02 €/a	5,08 €/qm
Berufskolleg Olsberg Parkplatz Stadionstraße	3.142 kWh/a	1 kWh/qm	851,05 €/a	0,19 €/qm

Tabelle 14: durchschnittlicher Stromverbrauch und Kosten 2016-2021 Berufskollegs



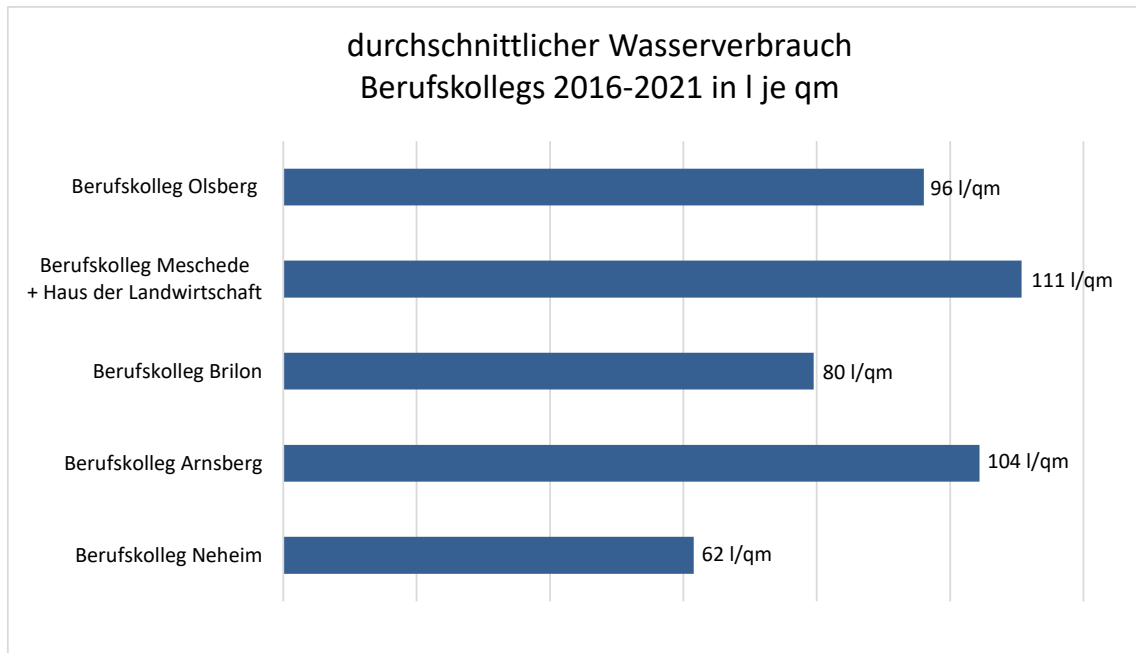


Abbildung 73: Kennzahl Wasserverbrauch Berufskollegs

Berufskollegs	Wasser			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Berufskolleg Neheim	1.053.000 l/a	62 l/qm	8.030,68 €/a	0,47 €/qm
Berufskolleg Arnsberg	946.167 l/a	104 l/qm	4.371,08 €/a	0,48 €/qm
Berufskolleg Brilon	363.500 l/a	80 l/qm	1.731,12 €/a	0,38 €/qm
Berufskolleg Meschede + Haus der Landwirtschaft	2.318.000 l/a	111 l/qm	12.096,63 €/a	0,58 €/qm
Berufskolleg Olsberg	2.630.833 l/a	96 l/qm	17.056,87 €/a	0,62 €/qm
Berufskolleg Olsberg Parkplatz Stadionstraße				

Tabelle 15: durchschnittlicher Wasserverbrauch und Kosten 2016-2021 Verwaltungsgebäude

### 8.3 Förderschulen

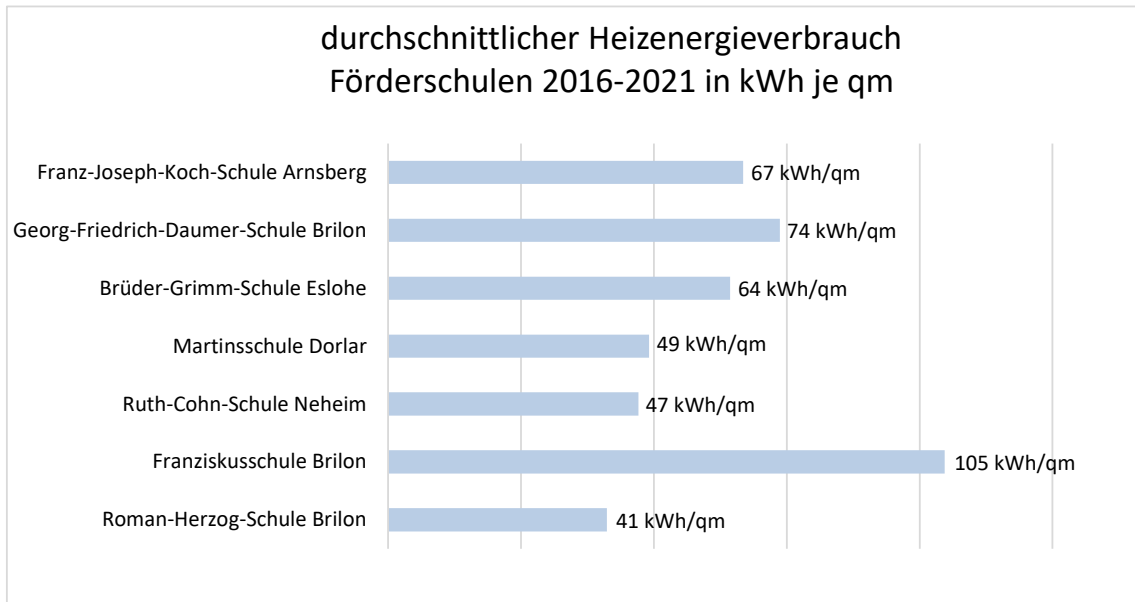


Abbildung 74: Kennzahl Heizenergieverbrauch Förderschulen

Förderschulen	Heizenergie			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Roman-Herzog-Schule Brilon	198.992 kWh/a	41 kWh/qm	9.226,19 €/a	1,91 €/qm
Franziskusschule Brilon	209.658 kWh/a	105 kWh/qm	9.799,18 €/a	4,89 €/qm
Ruth-Cohn-Schule Neheim	124.642 kWh/a	47 kWh/qm	5.824,21 €/a	2,20 €/qm
Martinsschule Dorlar	235.524 kWh/a	49 kWh/qm	9.315,37 €/a	1,94 €/qm
Brüder-Grimm-Schule Eslohe	98.500 kWh/a	64 kWh/qm	7.349,15 €/a	4,80 €/qm
Georg-Friedrich-Daumer-Schule Brilon	136.967 kWh/a	74 kWh/qm	16.373,00 €/a	8,81 €/qm
Franz-Joseph-Koch-Schule Arnsberg	216.444 kWh/a	67 kWh/qm	8.580,45 €/a	2,65 €/qm

Tabelle 16: durchschnittlicher Verbrauch Heizenergie und Kosten 2016-2021 Förderschulen

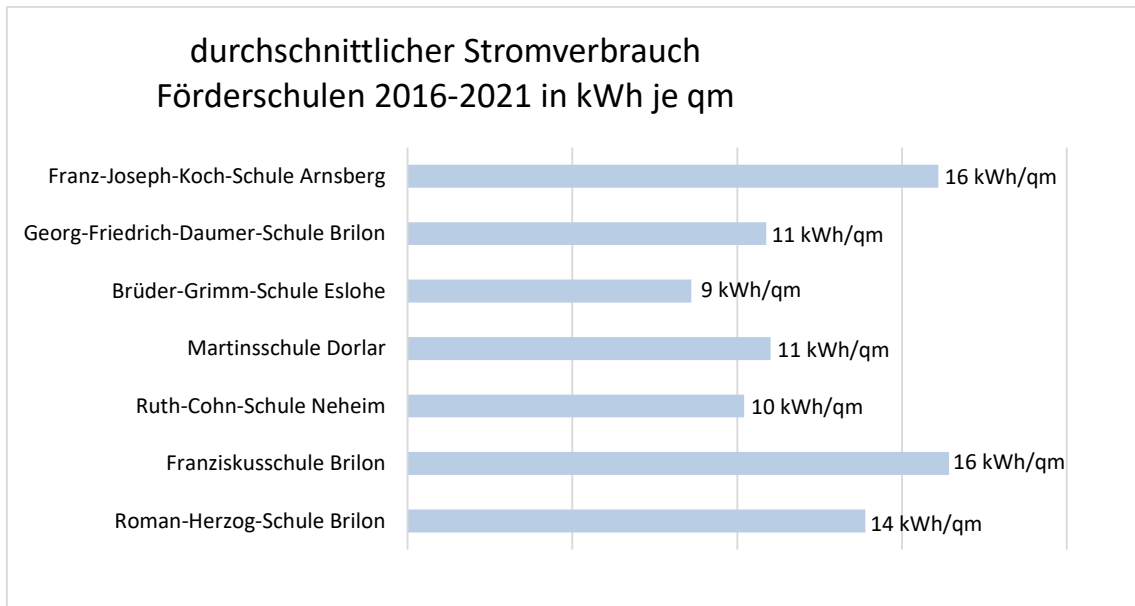


Abbildung 75: Kennzahl Stromverbrauch Förderschulen

Förderschulen	Strom			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Roman-Herzog-Schule Brilon	67.167 kWh/a	14 kWh/qm	16.699,19 €/a	3,45 €/qm
Franziskusschule Brilon	32.875 kWh/a	16 kWh/qm	8.184,98 €/a	4,09 €/qm
Ruth-Cohn-Schule Neheim	27.010 kWh/a	10 kWh/qm	6.150,09 €/a	2,32 €/qm
Martinsschule Dorlar	52.835 kWh/a	11 kWh/qm	13.100,39 €/a	2,73 €/qm
Brüder-Grimm-Schule Eslohe	13.174 kWh/a	9 kWh/qm	3.291,53 €/a	2,15 €/qm
Georg-Friedrich-Daumer-Schule Brilon	20.213 kWh/a	11 kWh/qm	5.088,98 €/a	2,74 €/qm
Franz-Joseph-Koch-Schule Arnsberg	52.208 kWh/a	16 kWh/qm	12.996,03 €/a	4,01 €/qm

Tabelle 17: durchschnittlicher Stromverbrauch und Kosten 2016-2021 Förderschulen

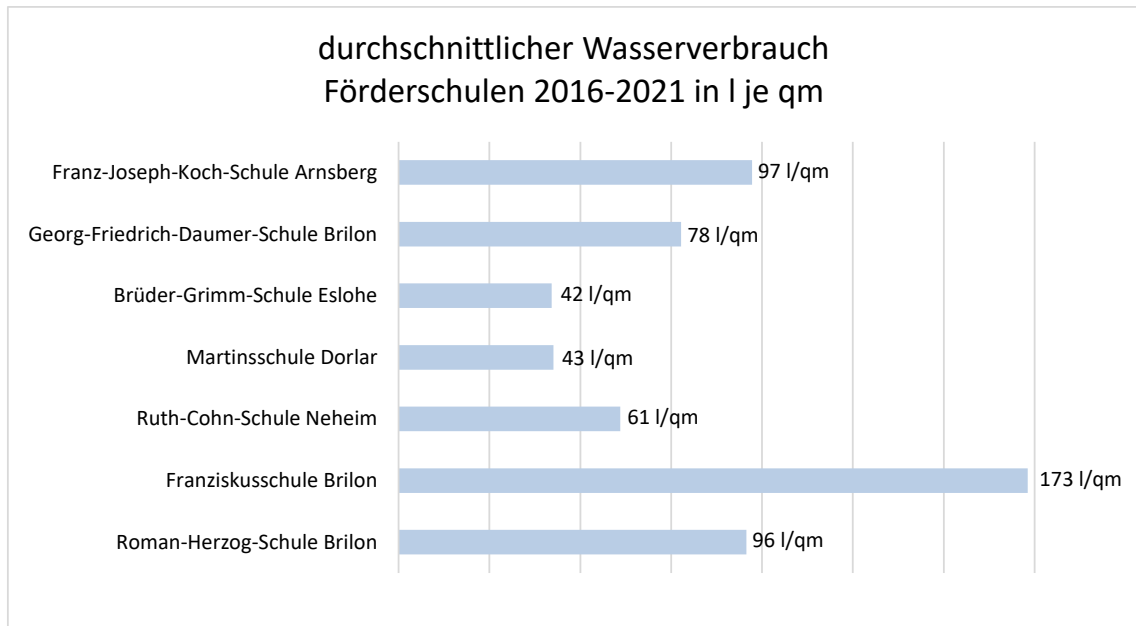


Abbildung 76: Kennzahl Wasserverbrauch Förderschulen

Förderschulen	Wasser			
	Jahres- verbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Roman-Herzog-Schule Brilon	462.667 l/a	96 l/qm	3.049,39 €/a	0,63 €/qm
Franziskusschule Brilon	346.500 l/a	173 l/qm	2.104,52 €/a	1,05 €/qm
Ruth-Cohn-Schule Neheim	161.333 l/a	61 l/qm	926,96 €/a	0,35 €/qm
Martinsschule Dorlar	204.333 l/a	43 l/qm	1.399,13 €/a	0,29 €/qm
Brüder-Grimm-Schule Eslohe	64.500 l/a	42 l/qm	386,81 €/a	0,25 €/qm
Georg-Friedrich-Daumer-Schule Brilon	144.500 l/a	78 l/qm	768,82 €/a	0,41 €/qm
Franz-Joseph-Koch-Schule Arnsberg	315.333 l/a	97 l/qm	2.008,86 €/a	0,62 €/qm

Tabelle 18: durchschnittlicher Wasserverbrauch und Kosten 2016-2021 Förderschulen

## 8.4 Feuerwehren und Rettungswachen

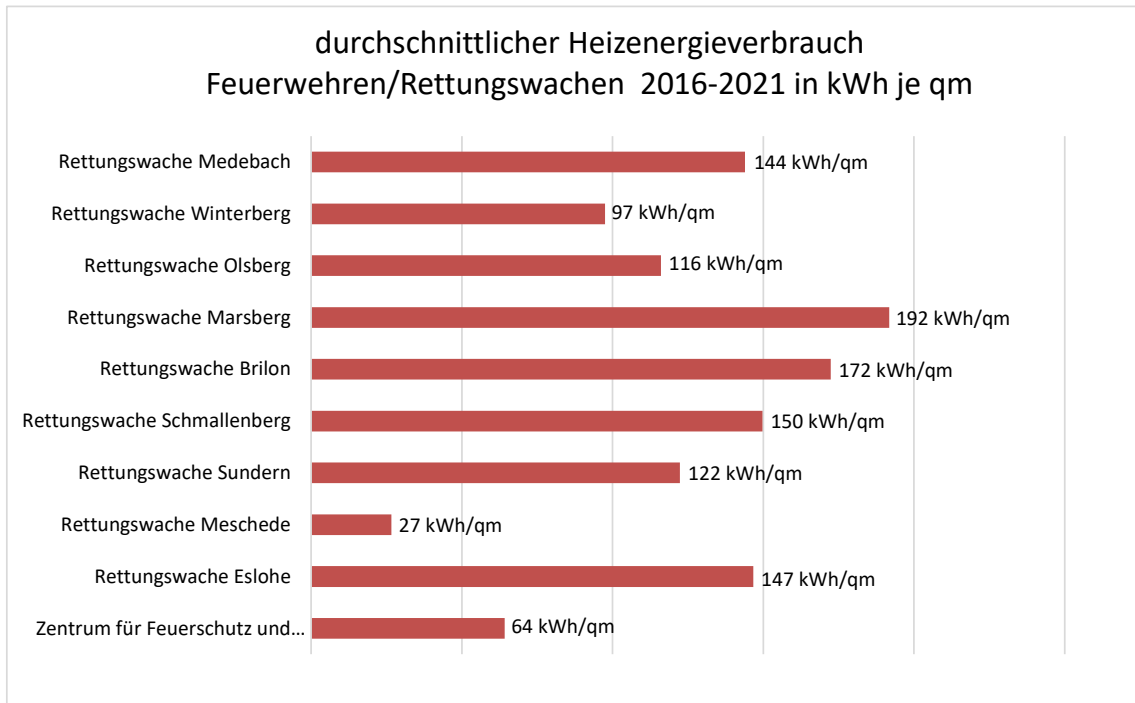


Abbildung 77: Kennzahl Verbrauch Heizenergie Feuerwehren/Rettungswachen

Feuerwehren/Rettungswachen	Heizenergie			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Zentrum für Feuerschutz und Rettungswesen Meschede	334.618 kWh/a	64 kWh/qm	15.279,04 €/a	2,93 €/qm
Rettungswache Eslohe	58.526 kWh/a	147 kWh/qm	2.818,24 €/a	7,06 €/qm
Rettungswache Meschede	23.761 kWh/a	27 kWh/qm	1.213,15 €/a	1,36 €/qm
Rettungswache Sundern	69.366 kWh/a	122 kWh/qm	3.344,01 €/a	5,90 €/qm
Rettungswache Schmallenberg	79.683 kWh/a	150 kWh/qm	3.756,15 €/a	7,06 €/qm
Rettungswache Brilon	99.487 kWh/a	172 kWh/qm	4.673,37 €/a	8,10 €/qm
Rettungswache Marsberg	114.674 kWh/a	192 kWh/qm	5.375,10 €/a	8,99 €/qm
Rettungswache Olsberg	77.095 kWh/a	116 kWh/qm	3.663,58 €/a	5,52 €/qm
Rettungswache Winterberg	55.073 kWh/a	97 kWh/qm	2.637,73 €/a	4,67 €/qm
Rettungswache Medebach	48.224 kWh/a	144 kWh/qm	2.336,10 €/a	6,97 €/qm

Tabelle 19: durchschnittlicher Verbrauch Heizenergie und Kosten 2016-2021 Feuerwehren und Rettungswachen

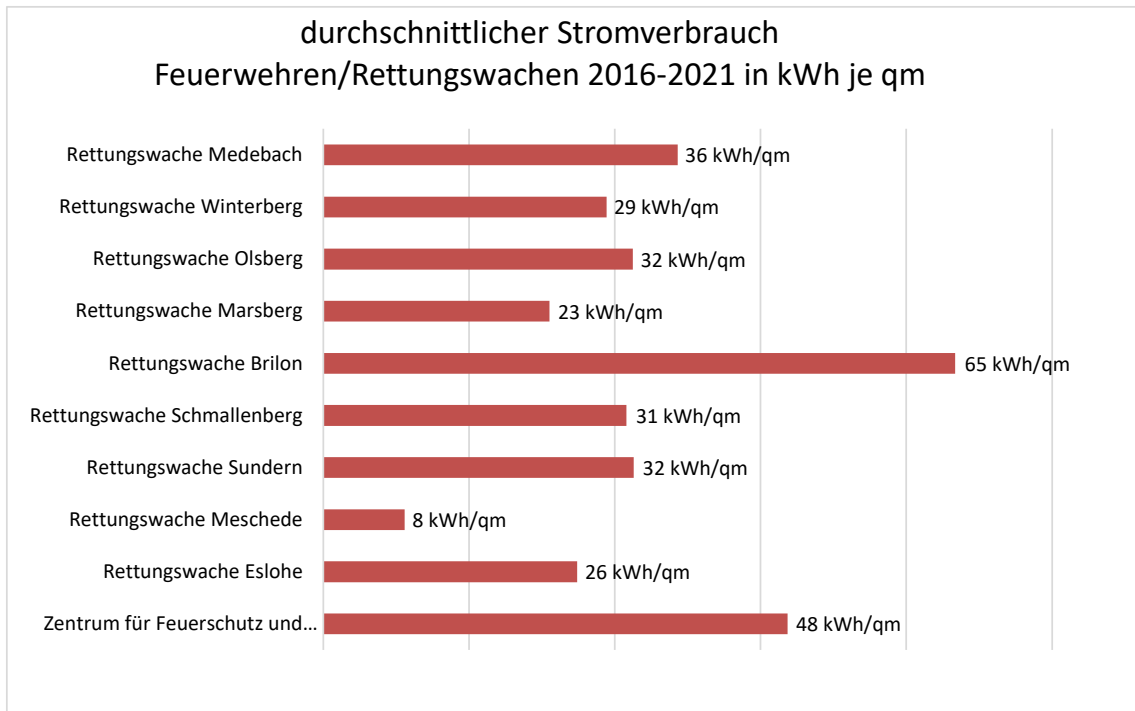


Abbildung 78: Kennzahl Stromverbrauch Feuerwehren/Rettungswachen

Feuerwehren/Rettungswachen	Strom			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Zentrum für Feuerschutz und Rettungswesen Meschede	248.952 kWh/a	48 kWh/qm	55.043,47 €/a	10,56 €/qm
Rettungswache Eslohe	10.428 kWh/a	26 kWh/qm	2.647,82 €/a	6,64 €/qm
Rettungswache Meschede	7.486 kWh/a	8 kWh/qm	1.922,10 €/a	2,15 €/qm
Rettungswache Sundern	18.108 kWh/a	32 kWh/qm	4.783,03 €/a	8,44 €/qm
Rettungswache Schmallenberg	16.591 kWh/a	31 kWh/qm	4.146,02 €/a	7,79 €/qm
Rettungswache Brilon	37.524 kWh/a	65 kWh/qm	9.352,56 €/a	16,21 €/qm
Rettungswache Marsberg	13.924 kWh/a	23 kWh/qm	3.378,79 €/a	5,65 €/qm
Rettungswache Olsberg	21.148 kWh/a	32 kWh/qm	5.224,16 €/a	7,87 €/qm
Rettungswache Winterberg	16.467 kWh/a	29 kWh/qm	4.108,45 €/a	7,27 €/qm
Rettungswache Medebach	12.216 kWh/a	36 kWh/qm	3.040,09 €/a	9,07 €/qm

Tabelle 20: durchschnittlicher Stromverbrauch und Kosten 2016-2021 Feuerwehren und Rettungswachen

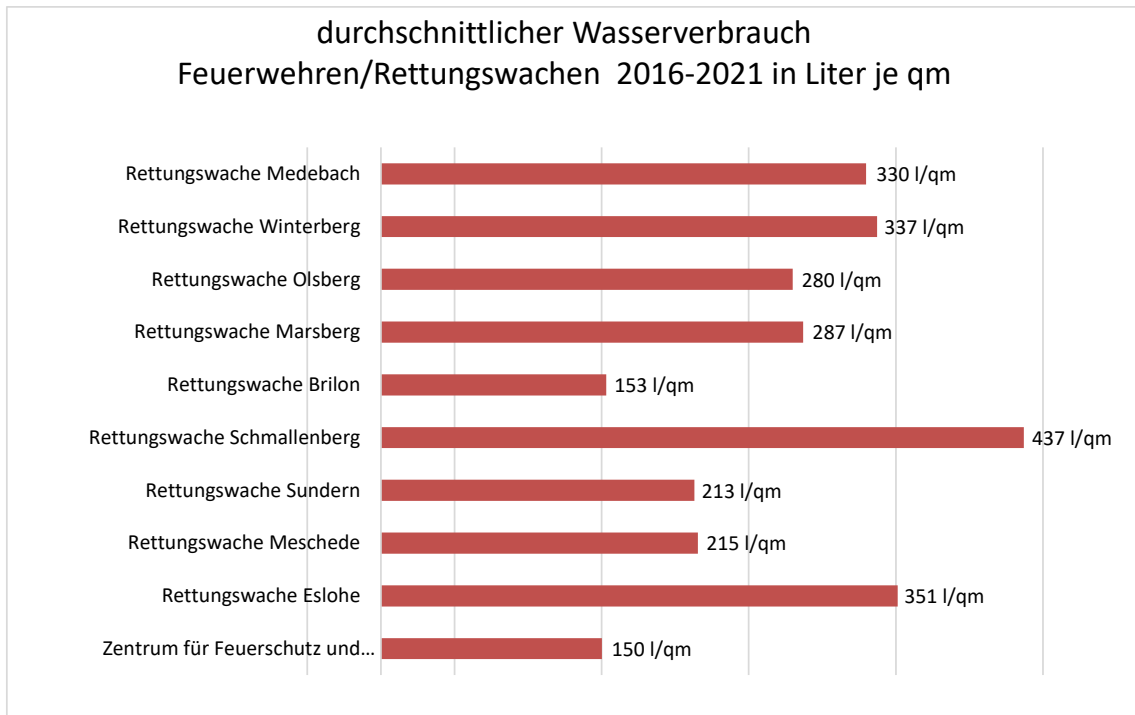


Abbildung 79: Kennzahl Wasserverbrauch Feuerwehren/Rettungswachen

Feuerwehren/Rettungswachen	Wasser			
	Jahres- verbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Zentrum für Feuerschutz und Rettungswesen Meschede	782.500 l/a	150 l/qm	4.130,74 €/a	0,79 €/qm
Rettungswache Eslohe	140.167 l/a	351 l/qm	686,84 €/a	1,72 €/qm
Rettungswache Meschede	192.333 l/a	215 l/qm	1.103,10 €/a	1,24 €/qm
Rettungswache Sundern	120.833 l/a	213 l/qm	776,74 €/a	1,37 €/qm
Rettungswache Schmallenberg	232.500 l/a	437 l/qm	876,29 €/a	1,65 €/qm
Rettungswache Brilon	88.333 l/a	153 l/qm	435,54 €/a	0,75 €/qm
Rettungswache Marsberg	171.667 l/a	287 l/qm	908,85 €/a	1,52 €/qm
Rettungswache Olsberg	185.833 l/a	280 l/qm	868,74 €/a	1,31 €/qm
Rettungswache Winterberg	190.500 l/a	337 l/qm	745,17 €/a	1,32 €/qm
Rettungswache Medebach	110.500 l/a	330 l/qm	644,31 €/a	1,92 €/qm

Tabelle 21: durchschnittlicher Wasserverbrauch und Kosten 2016-2021 Feuerwehren und Rettungswachen

## 8.5 Sonstige Gebäude

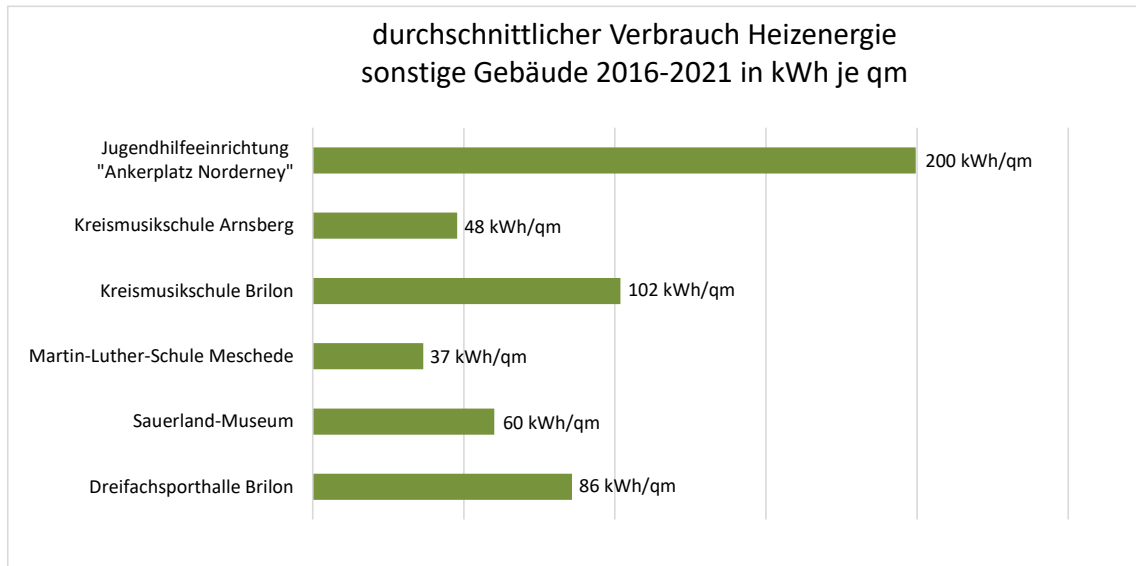


Abbildung 80: Kennzahl Verbrauch Heizenergie sonstige Gebäude

sonstige Gebäude	Heizenergie			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Dreifachsporthalle Brilon	232.283 kWh/a	86 kWh/qm	36.199,34 €/a	13,37 €/qm
Sauerland-Museum	270.969 kWh/a	60 kWh/qm	11.880,06 €/a	2,64 €/qm
Martin-Luther-Schule Meschede	72.970 kWh/a	37 kWh/qm	3.539,91 €/a	1,78 €/qm
Kreismusikschule Brilon	117.124 kWh/a	102 kWh/qm	5.340,36 €/a	4,64 €/qm
Kreismusikschule Arnberg	48.477 kWh/a	48 kWh/qm	2.370,60 €/a	2,34 €/qm
Jugendhilfeeinrichtung "Ankerplatz Norderney"	443.991 kWh/a	200 kWh/qm	21.001,96 €/a	9,44 €/qm

Tabelle 22: durchschnittlicher Verbrauch Heizenergie und Kosten 2016-2021 sonstige Gebäude



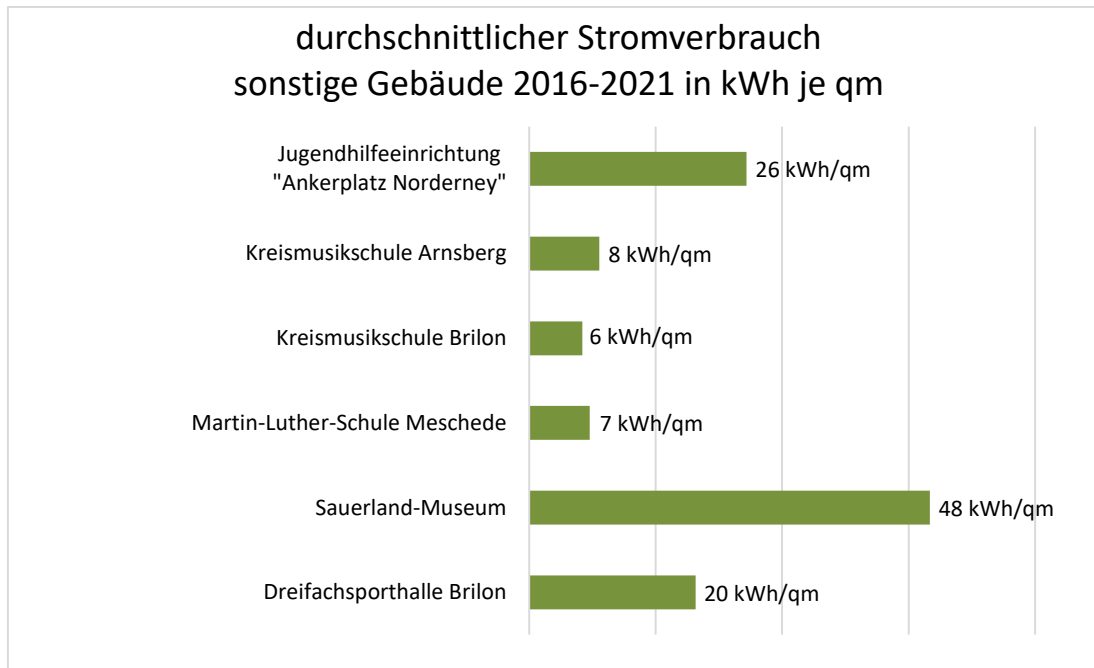


Abbildung 81: Kennzahl Stromverbrauch sonstige Gebäude

sonstige Gebäude	Strom			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Dreifachsporthalle Brilon	53.484 kWh/a	20 kWh/qm	12.958,65 €/a	4,79 €/qm
Sauerland-Museum	214.136 kWh/a	48 kWh/qm	50.816,17 €/a	11,27 €/qm
Martin-Luther-Schule Meschede	14.308 kWh/a	7 kWh/qm	3.607,55 €/a	1,81 €/qm
Kreismusikschule Brilon	7.270 kWh/a	6 kWh/qm	1.881,74 €/a	1,64 €/qm
Kreismusikschule Arnberg	8.418 kWh/a	8 kWh/qm	2.157,08 €/a	2,13 €/qm
Jugendhilfeeinrichtung "Ankerplatz Norderney"	57.352 kWh/a	26 kWh/qm	8.148,54 €/a	3,66 €/qm

Tabelle 23: durchschnittlicher Stromverbrauch und Kosten 2016-2021 sonstige Gebäude

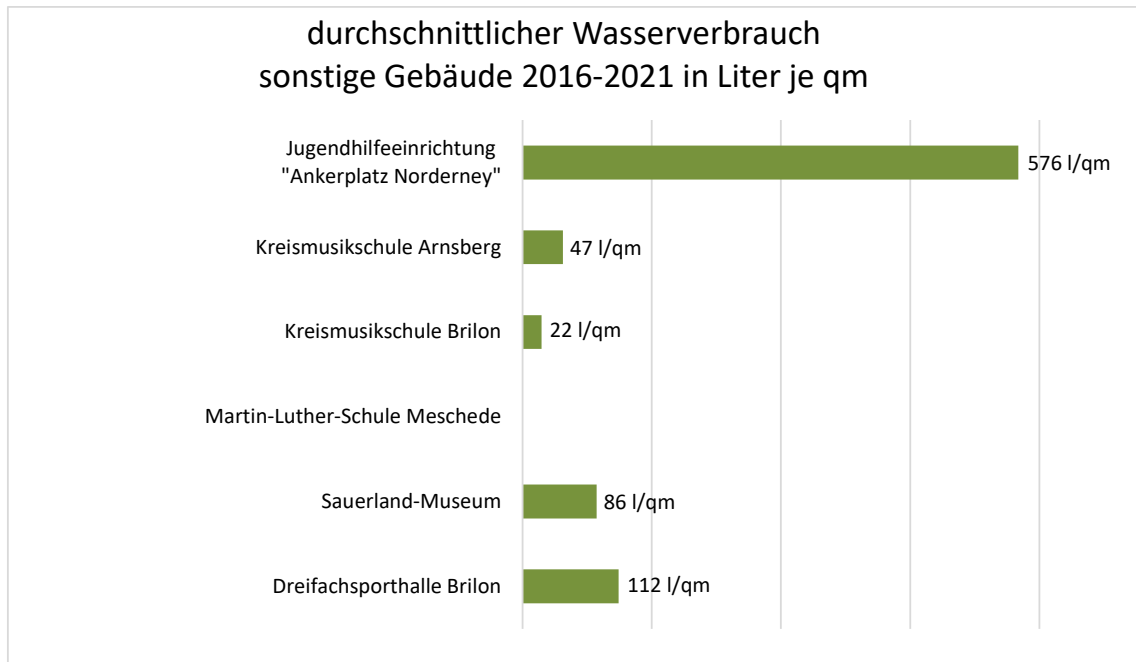


Abbildung 82: Kennzahl Wasserverbrauch sonstige Gebäude

sonstige Gebäude	Wasser			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Dreifachsporthalle Brilon	302.167 l/a	112 l/qm	1.612,22 €/a	0,60 €/qm
Sauerland-Museum	387.333 l/a	86 l/qm	2.618,83 €/a	0,58 €/qm
Martin-Luther-Schule Meschede	keine Nebenkostenabrechnung durch Stadt Meschede			
Kreismusikschule Brilon	25.667 l/a	22 l/qm	144,21 €/a	0,13 €/qm
Kreismusikschule Arnsberg	47.500 l/a	47 l/qm	433,81 €/a	0,43 €/qm
Jugendhilfeeinrichtung "Ankerplatz Norderney"	1.280.833 l/a	576 l/qm	4.571,98 €/a	2,05 €/qm

Tabelle 24: durchschnittlicher Wasserverbrauch und Kosten 2016-2021 sonstige Gebäude

## 8.6 Bauhöfe

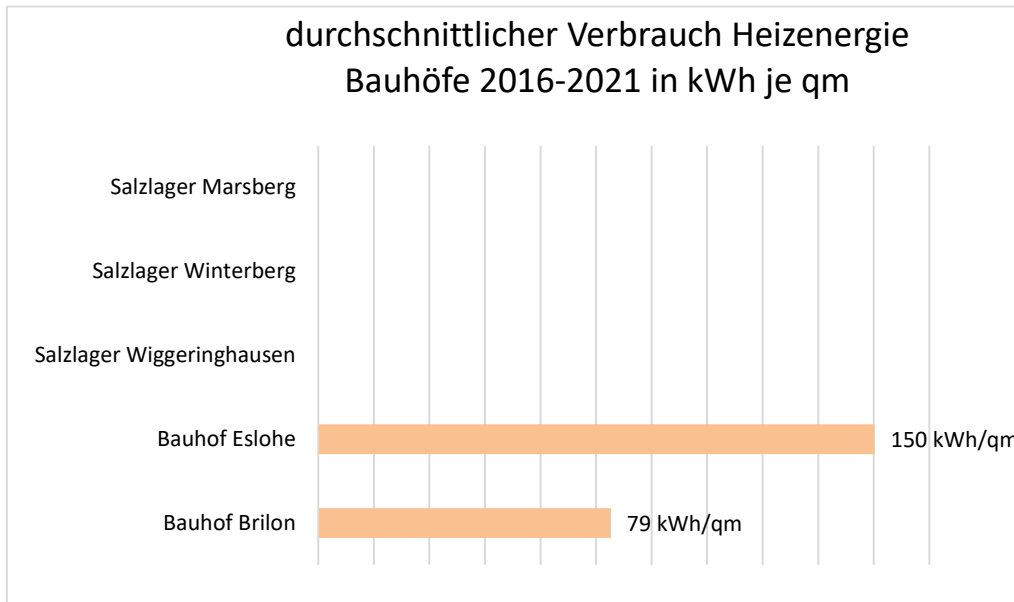


Abbildung 83: Kennzahl Verbrauch Heizenergie sonstige Gebäude

Bauhöfe	Heizenergie			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Bauhof Brilon	81.455 kWh/a	79 kWh/qm	0,00 €/a	0,00 €/qm
Bauhof Eslohe	173.734 kWh/a	150 kWh/qm	7.950,51 €/a	6,88 €/qm
Salzlager Wiggeringhausen	kein Verbrauch			
Salzlager Winterberg				
Salzlager Marsberg				

Tabelle 25: durchschnittlicher Verbrauch Heizenergie und Kosten 2016-2021 Bauhöfe

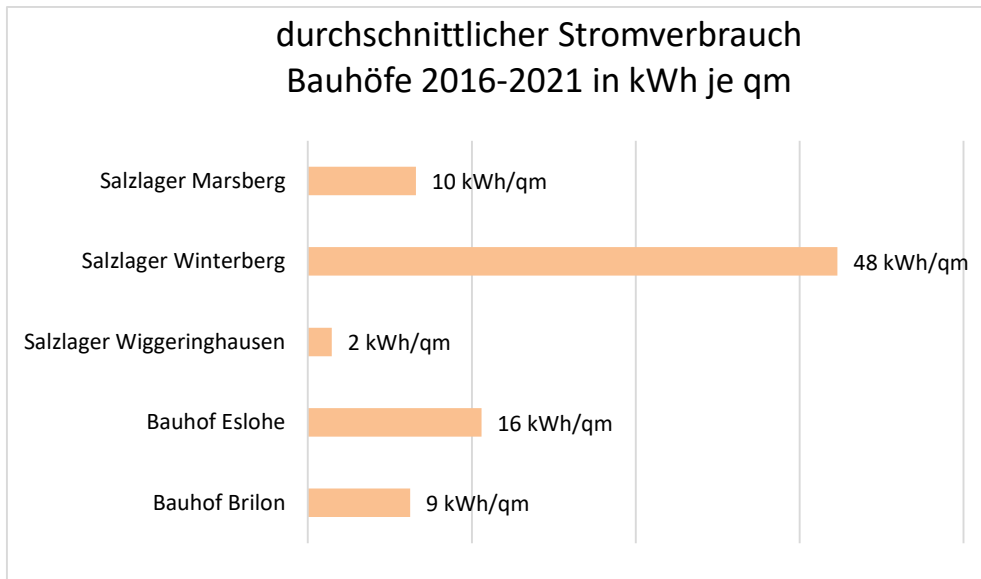


Abbildung 84: Kennzahl Stromverbrauch Bauhöfe

Bauhöfe	Strom			
	Jahresverbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Bauhof Brilon	9.657 kWh/a	9 kWh/qm	2.470,26 €/a	2,40 €/qm
Bauhof Eslohe	18.370 kWh/a	16 kWh/qm	4.599,24 €/a	3,98 €/qm
Salzlager Wiggeringhausen	343 kWh/a	2 kWh/qm	166,16 €/a	1,07 €/qm
Salzlager Winterberg	9.014 kWh/a	48 kWh/qm	2.293,05 €/a	12,33 €/qm
Salzlager Marsberg	987 kWh/a	10 kWh/qm	342,45 €/a	3,42 €/qm

Tabelle 26: durchschnittlicher Stromverbrauch und Kosten 2016-2021 Bauhöfe

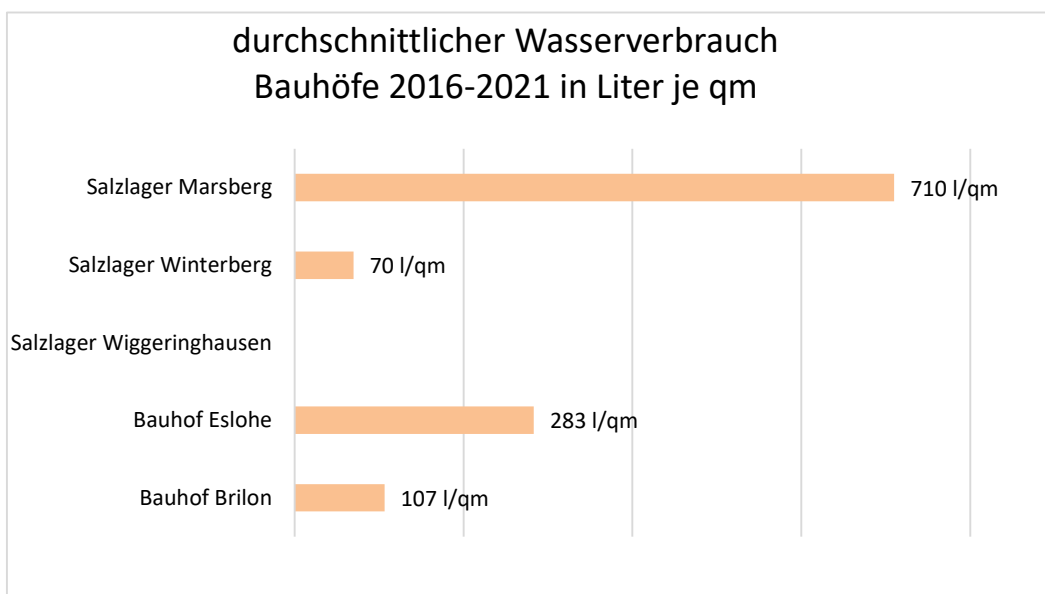


Abbildung 85: Kennzahl Wasserverbrauch Bauhöfe

Bauhöfe	Wasser			
	Jahres- verbrauch	Verbrauch je Quadratmeter	Kosten pro Jahr	Kosten je Quadratmeter
Bauhof Brilon	110.000 l/a	107 l/qm	525,41 €/a	0,51 €/qm
Bauhof Eslohe	327.500 l/a	283 l/qm	1.726,53 €/a	1,49 €/qm
Salzlager Wiggeringhausen	kein Verbrauch			
Salzlager Winterberg	13.000 l/a	70 l/qm	222,79 €/a	1,20 €/qm
Salzlager Marsberg	71.000 l/a	710 l/qm	244,51 €/a	2,45 €/qm

Tabelle 27: durchschnittlicher Wasserverbrauch und Kosten 2016-2021 Bauhöfe

## **9 Anhang**

## 9.1 Heizenergieverbräuche und -kosten der einzelnen Liegenschaften

### 1. Heizenergieverbräuche und deren Kosten in Verwaltungsgebäuden

Nr.	Verbrauchsstelle	Energieart	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
				kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€
1.010	Kreishaus Meschede	Gas	12.543	1.022.815	54.165	1.035.814	42.022	1.083.793	42.704	1.141.994	46.330	1.132.765	47.573	1.323.999	56.787	6.741.180	289.581
1.020	Kreishaus Arnsberg	Gas	5.611	582.567	31.384	554.776	23.041	323.999	13.427	453.076	19.062	494.636	21.471	591.349	26.282	3.000.403	134.669
1.030	Kreishaus Brilon	Gas	8.766	658.983	35.617	666.026	28.474	613.635	26.696	643.522	28.393	490.401	22.489	576.305	26.057	3.648.872	167.726
1.050	Verwaltungsstelle Arnsberg	Gas	1.904	254.952	15.668	226.735	11.457	208.290	10.416	194.719	9.234	179.695	10.104	229.049	11.945	1.293.440	68.824
1.080	Polizeiwache Brilon	Gas	3.050	342.878	18.765	278.848	12.061	382.828	16.665	366.938	16.225	322.372	14.784	386.199	17.457	2.080.063	95.957
Gesamtverbrauch und -kosten (brutto) im Jahr ... *			31.874	2.862.195	155.598	2.762.199	117.056	2.612.545	109.909	2.800.249	119.244	2.619.869	116.421	3.106.901	138.529	16.763.958	756.757

### 2. Heizenergieverbräuche und deren Kosten in Berufskollegs

Nr.	Verbrauchsstelle	Energieart	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
				kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€
2.010	BK Neheim + Sporthalle	Gas	17.111	11	127	640	125	0	81	11	86	87	94	87	94	836	607
		Wärme		1.222.790	115.974	1.243.530	114.452	1.217.400	113.116	1.406.160	119.944	954.660	104.673	1.729.620	134.294	7.774.160	702.455
2.020	BK Arnsberg	Gas	9.062	714.855	41.265	700.764	27.823	694.799	28.171	725.082	31.314	737.851	33.449	807.662	34.555	4.381.013	196.578
2.030	BK Brilon	Wärme	4.569	646.700	62.859	620.200	61.177	559.300	57.310	565.000	57.672	536.200	54.436	617.300	60.993	3.544.700	354.447
		Gas		17.826	1.070	18.570	904	16.031	805	20.228	991	19.767	1.001	17.912	905	110.334	5.675
2.040	BK Meschede + Haus der Landwirtschaft	Gas	20.934	2.359.127	120.570	2.237.442	87.493	2.112.597	82.503	2.285.313	90.110	2.145.844	90.318	2.132.820	89.022	13.273.143	560.015
2.050	BK Olsberg	Gas	27.389	1.578.832	82.352	1.433.003	53.043	1.351.565	56.107	1.890.064	75.048	1.514.155	65.792	1.903.225	81.459	9.670.844	413.801
		Pellets		850.719	33.876	926.697	36.737	900.199	35.600	710.957	29.254	630.899	24.754	781.917	29.243	4.801.388	189.463
	Wärme	153.704		15.521	141.507	14.192	123.941	13.544	160.889	15.066	159.661	14.875	199.132	16.392	938.834	89.590	
2.051	BK Olsberg Parkplatz Stadionstraße		4.576														
Gesamtverbrauch und -kosten (brutto) im Jahr ... *			83.641	7.544.564	473.614	7.322.353	395.945	6.975.832	387.239	7.763.704	419.487	6.699.124	389.391	8.189.675	446.955	44.495.252	2.512.631

## Hochsauerlandkreis Energiebericht 2021

### 3. Heizenergieverbräuche und deren Kosten in Förderschulen

Nr.	Verbrauchsstelle	Energieart	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
				kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€
2.065	Roman-Herzog-Schule Brilon	Gas	4.835	177.734	9.719	181.068	7.865	168.308	7.438	176.603	7.906	210.669	9.723	279.569	12.706	1.193.951	55.357
3.010	Franziskussschule Brilon	Gas	2.002	262.072	14.262	245.078	10.584	187.289	8.257	177.818	7.967	185.612	8.585	200.081	9.139	1.257.950	58.795
3.021	Ruth-Cohn-Schule Neheim	Gas	2.646	127.016	7.149	135.960	5.956	119.609	5.114	130.049	5.723	110.964	5.113	124.252	5.891	747.850	34.945
3.040	Martinsschule Dorlar	Pellets	4.797	202.983	8.083	203.265	8.047	269.112	10.610	270.754	11.065	190.320	7.749	276.710	10.339	1.413.144	55.892
3.030	Brüder-Grimm-Schule Eslohe	Wärme	1.531	100.000	9.274	86.000	6.378	95.000	7.575	97.000	8.048	112.000	6.296	101.000	6.525	591.000	44.095
3.060	Georg-Friedrich-Daumer-Schule Brilon	Wärme	1.858	139.600	16.607	135.500	16.347	135.400	16.341	134.800	16.303	129.600	15.570	146.900	17.071	821.800	98.238
3.080	Fran-Josef-Koch-Schule Arnsberg	Pellets	3.241	187.600	7.470	227.371	9.015	252.885	9.997	238.252	9.799	179.721	7.246	212.832	7.955	1.298.661	51.483
Gesamtverbrauch und -kosten (brutto) im Jahr ... *			20.910	1.197.005	72.564	1.214.242	64.192	1.227.603	65.331	1.225.276	66.810	1.118.886	60.281	1.341.344	69.627	7.324.356	398.805

### 4. Heizenergieverbräuche und deren Kosten in Feuerwehren und Rettungswachen

Nr.	Verbrauchsstelle	Energieart	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
				kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€
4.520	Zentrum für Feuerschutz und Rettungswesen Meschede	Gas	5.212	459.162	24.784	272.042	11.577	296.582	12.216	317.151	13.472	291.688	12.886	371.080	16.740	2.007.705	91.674
4.030	Rettungswache Eslohe	Gas	399	64.555	3.720	58.133	2.618	57.298	2.519	56.509	2.581	50.176	2.332	64.487	3.139	351.158	16.909
4.020	Rettungswache Meschede	Gas	893	28.630	1.733	28.206	1.270	20.389	971	20.501	1.011	21.320	1.056	23.520	1.239	142.566	7.279
4.080	Rettungswache Sundern	Gas	567	70.933	4.069	62.227	3.028	62.227	2.724	64.091	2.900	65.729	2.999	90.986	4.344	416.193	20.064
4.070	Rettungswache Schmallenberg	Gas	532	74.141	4.246	77.920	3.508	75.069	3.246	79.662	3.563	78.008	3.525	93.298	4.449	478.098	22.537
4.050	Rettungswache Brilon	Gas	577	94.268	5.224	105.753	4.763	96.252	4.306	96.552	4.373	94.125	4.300	109.972	5.074	596.922	28.040
4.040	Rettungswache Marsberg	Gas	598	131.590	7.355	106.949	4.810	89.862	3.864	102.334	4.509	119.814	5.297	137.493	6.417	688.042	32.251
4.060	Rettungswache Olsberg	Gas	664	83.869	4.780	79.457	3.581	74.822	3.239	66.842	3.019	72.860	3.305	84.722	4.059	462.572	21.981
4.090	Rettungswache Winterberg	Gas	565	38.306	2.432	51.262	2.309	62.510	2.733	58.127	2.647	57.247	2.635	62.983	3.071	330.435	15.826
4.100	Rettungswache Medebach	Gas	335	47.498	2.788	40.652	1.831	49.413	2.200	41.096	1.915	53.306	2.466	57.380	2.816	289.345	14.017
Gesamtverbrauch und -kosten (brutto) im Jahr ... *			10342	1.092.952	61.131	882.601	39.294	884.424	38.016	902.865	39.989	904.273	40.800	1.095.921	51.348	5.763.036	270.579

### 5. Heizenergieverbräuche und deren Kosten in Bauhöfen

Nr.	Verbrauchsstelle	Energieart	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
				kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€		
7.010	Bauhof Brilon	Hackschnitz.	1.031	80.191		85.108		77.429		81.517		78.971		85.513		488.729	0
7.020	Bauhof Eslohe	Gas	1.156	180.539	10.044	179.660	7.758	171.269	7.187	172.020	7.463	169.457	7.626	169.457	7.626	1.042.402	47.703
7.030	Salzlager Wiggeringhausen		156													0	0
7.040	Salzlager Winterberg		186													0	0
7.050	Salzlager Marsberg		100													0	0
Gesamtverbrauch und -kosten (brutto) im Jahr ... *			2.629	260.730	10.044	264.768	7.758	248.698	7.187	253.537	7.463	248.428	7.626	254.970	7.626	1.531.131	47.703



## Hochsauerlandkreis Energiebericht 2021

### 6. Heizenergieverbräuche und deren Kosten in sonstigen Gebäuden

Nr.	Verbrauchsstelle	Energieart	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
				kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€
3.070	Dreifachsporthalle Brilon	Wärme	2.707	248.000	37.333	248.100	37.389	240.000	36.825	220.800	35.606	198.700	33.340	238.100	36.704	1.393.700	217.196
6.010	Sauerland-Museum	Gas	4.507	8.222	694	50.534	2.449	223.479	9.384	454.199	19.124	322.651	14.340	566.726	25.289	1.625.811	71.280
6.030	Jugendhilferichtung "Ankerplatz Norderney"	Gas	2.225	464.758	25.766	441.683	18.857	446.740	19.050	464.887	21.513	405.827	18.941	440.048	21.885	2.663.943	126.012
5.030	Martin-Luther-Schule Meschede	Gas	1.993	76.626	4.435	72.164	3.293	71.880	3.181	70.622	3.242	68.171	3.250	78.356	3.839	437.819	21.239
3.050	Kreismusikschule Brilon	Gas	1.150	97.821	5.425	117.822	5.178	108.838	4.871	116.409	4.425	136.291	6.347	125.561	5.796	702.742	32.042
3.055	Kreismusikschule Arnsberg	Gas	1.013	49.188	2.883	48.070	2.216	46.711	2.085	48.491	2.241	43.734	2.104	54.667	2.695	290.861	14.224
Gesamtverbrauch und -kosten (brutto) im Jahr ... *			13.595	944.615	76.536	978.373	69.382	1.137.648	75.396	1.375.408	86.151	1.175.374	78.322	1.503.458	96.207	7.114.876	481.993

### 7. Heizenergieverbräuche und deren Kosten gesamt

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch		
			kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	
1.	Verwaltungsgebäude	31.874	2.862.195	155.598	2.762.199	117.056	2.612.545	109.909	2.800.249	119.244	2.619.869	116.421	3.106.901	138.529	16.763.958	756.757	
2.	Berufskollegs	83.641	7.544.564	473.614	7.322.353	395.945	6.975.832	387.239	7.763.704	419.487	6.699.124	389.391	8.189.675	446.955	44.495.252	2.512.631	
3.	Förderschulen	20.910	1.197.005	72.564	1.214.242	64.192	1.227.603	65.331	1.225.276	66.810	1.118.886	60.281	1.341.344	69.627	7.324.356	398.805	
4.	Feuerwehren und Rettungswachen	10.342	1.092.952	61.131	882.601	39.294	884.424	38.016	902.865	39.989	904.273	40.800	1.095.921	51.348	5.763.036	270.579	
5.	Bauhöfe	2.629	260.730	10.044	264.768	7.758	248.698	7.187	253.537	7.463	248.428	7.626	254.970	7.626	1.531.131	47.703	
6.	Sonstige Gebäude	13.595	944.615	76.536	978.373	69.382	1.137.648	75.396	1.375.408	86.151	1.175.374	78.322	1.503.458	96.207	7.114.876	481.993	
Gesamtverbrauch und -kosten (brutto) 2016-2021*			162.991	13.902.061	849.487	13.424.536	693.627	13.086.750	683.077	14.321.039	739.144	12.765.954	692.841	15.492.269	810.292	82.992.609	4.468.468

## 9.2 Stromverbräuche und -kosten der einzelnen Liegenschaften

### 1. Stromverbräuche und deren Kosten in Verwaltungsgebäuden

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
			kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€
1.010	Kreishaus Meschede	12.543	549.050	110.213	547.855	112.889	547.670	113.668	532.968	115.293	505.771	114.973	521.871	120.309	3.205.185	687.344
1.020	Kreishaus Arnsberg	5.611	168.864	35.063	169.242	36.117	156.752	33.463	150.868	33.798	147.318	37.492	146.725	35.261	939.769	211.194
1.030	Kreishaus Brilon	8.766	228.643	47.224	221.594	47.056	196.530	41.776	221.711	48.826	202.978	48.077	205.755	48.987	1.277.211	281.947
1.050	Verwaltungsstelle Arnsberg	1.904	15.295	3.820	16.061	4.104	17.074	4.312	17.514	4.593	19.609	5.330	21.509	5.922	107.062	28.081
1.080	Polizeiwache Brilon	3.050	6.751	1.661	7.331	1.846	8.503	2.108	6.952	1.807	6.649	1.806	8.079	2.212	44.265	11.440
Gesamtverbrauch und -kosten im Jahr ...		31.874	968.603	197.981	962.083	202.012	926.529	195.326	930.013	204.316	882.325	207.678	903.939	212.691	5.573.492	1.220.005

### 2. Stromverbräuche und deren Kosten in Berufskollegs

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
			kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€
2.010	BK Neheim + Sporthalle	17.111	254.118	52.651	248.288	52.559	243.171	51.589	250.578	55.143	248.048	61.399	345.794	81.070	1.589.997	354.411
2.020	BK Arnsberg	9.062	117.509	25.131	119.094	25.887	124.412	26.832	122.313	27.510	111.471	26.498	113.934	27.573	708.733	159.433
2.030	BK Brilon	4.569	102.350	22.407	110.232	24.435	103.405	22.545	108.404	24.654	94.843	25.019	84.380	20.897	603.614	139.956
2.040	BK Meschede + Haus der Landwirtschaft	20.934	519.761	106.256	521.253	109.927	489.006	103.153	472.669	103.722	457.683	110.462	454.661	107.288	2.915.033	640.809
2.050	BK Olsberg	27.389	678.849	138.524	653.455	137.546	640.057	133.134	661.275	143.853	619.199	143.525	592.023	138.840	3.844.858	835.422
2.051	BK Olsberg Parkplatz Stadionstraße	4.576	3.430	871	2.226	605	3.250	844	3.252	880	2.824	809	3.870	1.096	18.852	5.106
Gesamtverbrauch und -kosten im Jahr ...		83.641	1.676.017	345.840	1.654.548	350.960	1.603.301	338.098	1.618.491	355.762	1.534.068	367.712	1.594.662	376.765	9.681.087	2.135.137

### 3. Stromverbräuche und deren Kosten in Förderschulen

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
			kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€
2.065	Roman-Herzog-Schule Brilon	4.835	69.300	16.341	67.500	16.396	67.000	16.083	66.200	16.514	65.300	16.977	67.700	17.885	403.000	100.195
3.010	Franziskussschule Brilon	2.002	36.704	8.683	37.029	9.019	31.089	7.498	32.862	8.225	30.574	7.984	28.991	7.701	197.249	49.110
3.021	Ruth-Cohn-Schule Neheim	2.646	24.171	5.745	26.592	6.498	16.288	3.966	32.010	8.014	25.623	6.705	37.373	5.972	162.057	36.901
3.030	Brüder-Grimm-Schule Eslohe	1.531	14.186	3.358	13.961	3.402	12.554	3.034	13.365	3.353	12.404	3.252	12.571	3.350	79.041	19.749
3.040	Martinsschule Dorlar	4.797	54.642	12.791	53.282	13.020	55.854	13.486	52.660	13.049	49.651	12.854	50.922	13.402	317.011	78.602
3.060	Georg-Friedrich-Daumer-Schule Brilon	1.858	21.000	5.001	22.050	5.401	17.850	4.339	19.750	4.977	20.950	5.497	19.680	5.318	121.280	30.534
3.080	Franz-Joseph-Koch-Schule Arnsberg	3.241	49.750	11.742	53.350	12.961	53.050	12.738	53.250	13.280	49.800	12.962	54.050	14.293	313.250	77.976
Gesamtverbrauch und -kosten im Jahr ...		20.910	269.753	63.662	273.764	66.697	253.685	61.144	270.097	67.412	254.302	66.231	271.287	67.922	1.592.888	393.067

## Hochsauerlandkreis Energiebericht 2021

### 4. Stromverbräuche und deren Kosten in Feuerwehren und Rettungswachen

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
			kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€
4.520	Zentrum für Feuerschutz und Rettungswesen Meschede	5.212	88.009	18.597	260.830	55.740	280.899	58.471	281.861	61.557	284.416	65.658	297.697	70.238	1.493.712	330.261
4.030	Rettungswache Eslohe	399	11.015	2.625	9.297	2.409	10.643	2.585	11.028	2.781	9.831	2.530	10.755	2.957	62.569	15.887
4.020	Rettungswache Meschede	893	7.872	1.924	7.614	1.914	7.299	1.821	7.547	1.954	7.994	2.099	6.587	1.821	44.913	11.533
4.080	Rettungswache Sundern	567	17.630	4.211	16.684	4.105	18.219	4.427	20.143	5.074	23.452	5.988	18.108	4.893	114.236	28.698
4.070	Rettungswache Schmallenberg	532	18.429	4.339	15.897	3.915	13.822	3.377	13.893	3.482	12.697	3.242	24.810	6.521	99.548	24.876
4.050	Rettungswache Brilon	577	38.254	9.047	36.300	8.843	38.160	9.185	38.536	9.631	38.374	9.847	35.517	9.563	225.141	56.115
4.040	Rettungswache Marsberg	598	8.813	2.190	17.206	4.330	15.207	3.553	13.729	3.596	10.670	2.872	13.924	3.732	79.549	20.273
4.060	Rettungswache Olsberg	664	18.997	4.471	16.402	3.984	24.284	5.796	24.816	6.152	20.797	5.255	21.592	5.687	126.888	31.345
4.090	Rettungswache Winterberg	565	16.820	3.967	11.537	2.824	16.468	3.956	19.432	4.836	16.848	4.305	17.696	4.762	98.801	24.651
4.100	Rettungswache Medebach	335	14.879	3.519	13.153	3.210	13.022	3.145	11.515	2.900	10.832	2.779	9.896	2.689	73.297	18.241
Gesamtverbrauch und -kosten (brutto) im Jahr ... *		10.342	240.718	54.891	404.920	91.273	438.023	96.314	442.500	101.963	435.911	104.576	456.582	112.862	2.418.654	561.879

### 5. Stromverbräuche und deren Kosten in Bauhöfen

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
			kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€
7.010	Bauhof Brilon	1.031	10.315	2.496	9.818	2.446	8.705	2.156	9.697	2.487	9.065	2.429	10.343	2.806	57.943	14.822
7.020	Bauhof Eslohe	1.156	19.300	4.541	17.650	4.281	15.700	3.775	13.700	3.434	13.700	3.582	30.168	7.982	110.218	27.595
7.030	Salzlager Wiggeringhausen	156	366	163	895	288	134	111	238	143	201	141	224	152	2.058	997
7.040	Salzlager Winterberg	186	8.144	1.961	7.261	1.805	8.104	1.987	10.098	2.554	8.995	2.382	11.484	3.069	54.086	13.758
7.050	Salzlager Marsberg	100	969	317	1.126	367	909	308	877	325	756	302	1.287	436	5.924	2.055
Gesamtverbrauch und -kosten (brutto) im Jahr ... *		2.629	39.094	9.478	36.750	9.188	33.552	8.337	34.610	8.943	32.717	8.836	53.506	14.445	230.229	59.227

### 6. Stromverbräuche und deren Kosten in sonstigen Gebäuden

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
			kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€
3.070	Dreifachsporthalle Brilon	2.707	66.496	14.769	51.208	11.796	50.862	12.160	50.925	12.182	40.386	11.506	61.028	15.339	320.905	77.752
6.010	Sauerland-Museum	4.507	53.316	11.857	47.669	11.153	111.085	25.801	383.246	87.754	270.627	69.101	418.872	99.231	1.284.815	304.897
6.030	Jugendhilfeeinrichtung "Ankerplatz Norderney"	2.225	60.737	8.017	60.311	7.808	59.088	7.395	57.498	6.581	46.228	7.119	60.250	11.971	344.112	48.891
5.030	Martin-Luther-Schule Meschede	1.993	15.248	3.653	15.616	3.847	15.263	3.721	14.116	3.582	13.428	3.556	12.177	3.287	85.848	21.645
3.050	Kreismusikschule Brilon	1.150	6.676	1.643	7.764	1.950	6.882	1.721	7.381	1.913	7.816	2.107	7.099	1.955	43.618	11.290
3.055	Kreismusikschule Arnsberg	1.013	8.955	2.178	9.177	2.291	8.950	2.215	8.328	2.148	7.785	2.099	7.314	2.012	50.509	12.942
Gesamtverbrauch und -kosten im Jahr ...		13.595	211.428	42.116	191.745	38.845	252.130	53.013	521.494	114.160	386.270	95.488	566.740	133.796	2.129.807	477.418

7. Stromverbräuche und deren Kosten gesamt

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
			kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€	kWh	€
1.	Verwaltungsgebäude	31.874	968.603	197.981	962.083	202.012	926.529	195.326	930.013	204.316	882.325	207.678	903.939	212.691	5.573.492	1.220.005
2.	Berufskollegs	83.641	1.676.017	345.840	1.654.548	350.960	1.603.301	338.098	1.618.491	355.762	1.534.068	367.712	1.594.662	376.765	9.681.087	2.135.137
3.	Förderschulen	20.910	269.753	63.662	273.764	66.697	253.685	61.144	270.097	67.412	254.302	66.231	271.287	67.922	1.592.888	393.067
4.	Feuerwehr und Rettungswachen	10.342	240.718	54.891	404.920	91.273	438.023	96.314	442.500	101.963	435.911	104.576	456.582	112.862	2.418.654	561.879
5.	Bauhöfe	2.629	39.094	9.478	36.750	9.188	33.552	8.337	34.610	8.943	32.717	8.836	53.506	14.445	230.229	59.227
6.	Sonstige Gebäude	13.595	211.428	42.116	191.745	38.845	252.130	53.013	521.494	114.160	386.270	95.488	566.740	133.796	2.129.807	477.418
<b>Gesamtverbrauch und -kosten 2016-2021*</b>		<b>162.991</b>	<b>3.405.613</b>	<b>713.968</b>	<b>3.523.810</b>	<b>758.975</b>	<b>3.507.220</b>	<b>752.233</b>	<b>3.817.205</b>	<b>852.556</b>	<b>3.525.593</b>	<b>850.521</b>	<b>3.846.716</b>	<b>918.480</b>	<b>21.626.157</b>	<b>4.846.733</b>

## 9.3 Wasserverbräuche und -kosten der einzelnen Liegenschaften

### 1. Wasserverbräuche und deren Kosten in Verwaltungsgebäuden

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€
1.010	Kreishaus Meschede	12.543	3.011	15.372	3.547	17.229	3.475	16.855	3.207	16.077	2.602	13.327	2.813	14.175	18.655	93.034
1.020	Kreishaus Arnsberg	5.611	732	4.104	701	3.973	772	4.275	726	4.137	739	4.155	749	4.140	4.419	24.784
1.030	Kreishaus Brilon	8.766	791	4.795	869	4.716	963	4.072	977	4.190	944	4.041	770	3.339	5.314	25.153
1.050	Verwaltungsstelle Arnsberg	1.904	120	1.032	145	1.143	134	1.091	146	1.179	137	1.126	172	1.267	854	6.839
1.080	Polizeiwache Brilon	3.050	339	2.532	572	3.335	356	2.459	330	2.439	346	2.499	423	1.911	2.366	15.175
Gesamtverbrauch und -kosten im Jahr ...		31.874	4.993	27.835	5.834	30.396	5.700	28.751	5.386	28.022	4.768	25.149	4.927	24.832	31.608	164.985

### 2. Wasserverbräuche und deren Kosten in Berufskollegs

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€
2.010	BK Neheim	17.111	1.035	10.663	942	10.585	1.113	9.224	1.107	5.889	913	4.885	1.208	6.937	6.318	48.184
2.020	BK Arnsberg	9.062	1.036	4.772	1.374	6.241	932	4.319	1.012	4.677	689	3.255	634	2.962	5.677	26.226
2.030	BK Brilon	4.569	381	1.744	405	1.899	379	1.794	409	1.942	340	1.651	267	1.357	2.181	10.387
2.040	BK Meschede + Haus der Landwirtschaft	20.934	2.879	15.217	2.911	15.122	2.697	14.026	2.186	11.796	1.849	9.283	1.386	7.136	13.908	72.580
2.050	BK Olsberg	27.389	3.021	18.623	2.997	18.442	2.470	16.414	2.464	16.476	2.743	17.440	2.090	14.946	15.785	102.341
2.051	BK Olsberg Parkplatz Stadionstraße	4.576														
Gesamtverbrauch und -kosten im Jahr ...		83.641	8.352	51.019	8.629	52.289	7.591	45.777	7.178	40.780	6.534	36.515	5.585	33.339	43.869	259.718

### 3. Wasserverbräuche und deren Kosten in Förderschulen

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€
2.065	R.-Herzog-Schule Brilon	4.835	449	2.926	459	3.033	466	3.062	485	3.170	488	3.166	429	2.939	2.776	18.296
3.010	Franziskusschule Brilon	2.002	394	3.618	430	3.194	365	1.648	319	1.483	297	1.387	274	1.297	2.079	12.627
3.021	R.-Cohn-Schule Neheim	2.646	156	950	162	669	166	993	177	1.061	171	1.025	136	865	968	5.562
3.040	Martinsschule Dorlar	4.797	240	1.493	243	1.501	210	1.405	225	1.478	168	1.344	140	1.173	1.226	8.395
3.080	Franz-Jesef-Koch-Schule Arnsberg	3.241	310	2.271	387	2.503	344	2.003	346	2.045	260	1.656	245	1.575	1.892	12.053
3.030	Br.-Grimm-Schule Eslohe	1.531	37	252	191	944	33	250	32	250	52	331	42	294	387	2.321
3.060	G.-F.-Daumer-Schule Brilon	1.858	122	646	181	903	157	806	200	993	95	558	112	708	867	4.613
Gesamtverbrauch und -kosten im Jahr ...		20.910	1.708	12.156	2.053	12.747	1.741	10.166	1.784	10.480	1.531	9.467	1.378	8.852	10.195	63.867

## Hochsauerlandkreis Energiebericht 2021

### 4. Wasserverbräuche und deren Kosten in Feuerwehren und Rettungswachen

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
			m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€
4.520	Zentrum für Feuerschutz und Rettungswesen Meschede	5.212	387	2.325	759	4.012	964	4.891	920	4.807	733	3.956	932	4.794	4.695	24.784
4.030	Rettungswache Eslohe	399	124	640	151,00	736	135,00	643	126,00	630	164,00	782	141	691	841	4.121
4.020	Rettungswache Meschede	893	290	1.153	438,00	2.766	110,00	692	105,00	671	110,00	682	101	654	1.154	6.619
4.080	Rettungswache Sundern	567	111	781	117,00	804	128,00	784	120,00	742	123,00	774	126	776	725	4.660
4.070	Rettungswache Schmallenberg	532	226	818	225,00	636	220,00	888	280,00	1.096	216,00	860	228	959	1.395	5.258
4.050	Rettungswache Brilon	577	46	268	75,00	392	94,00	469	103,00	513	105,00	519	107	452	530	2.613
4.040	Rettungswache Marsberg	598	214	1.063	184,00	954	168,00	895	189,00	972	176,00	925	99	644	1.030	5.453
4.060	Rettungswache Olsberg	664	204	1.053	218,00	881	190,00	773	156,00	642	181,00	951	166	913	1.115	5.212
4.090	Rettungswache Winterberg	565	164	673	202,00	785	169,00	705	188,00	767	190,00	769	230	773	1.143	4.471
4.100	Rettungswache Medebach	335	118	679	109,00	617	104,00	611	112,00	645	108,00	626	112	688	663	3.866
Gesamtverbrauch und -kosten (brutto) im Jahr ... *		10.342	1.884	9.453	2.478	12.583	2.282	11.352	2.299	11.484	2.106	10.843	2.242	11.343	13.291	67.058

### 5. Wasserverbräuche und deren Kosten in Bauhöfen

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
			m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€
7.010	Bauhof Brilon	1.031	102	525	94	495	130	576	88	431	121	548	125	578	660	3.152
7.020	Bauhof Eslohe	1.156	292	1.934	415	2.293	299	1.755	294	1.862	238	1.128	427	1.387	1.965	10.359
7.030	Salzlager Wiggeringhausen	156														
7.040	Salzlager Winterberg	186	14	216	16	222	6	200	10	221	5	205	27	273	78	1.337
7.050	Salzlager Marsberg	100	60	262	78	285	190	429	57	258	41	233			426	1.467
Gesamtverbrauch und -kosten (brutto) im Jahr ... *		2.629	468	2.937	603	3.294	625	2.961	449	2.772	405	2.113	579	2.238	3.129	16.315

### 6. Wasserverbräuche und deren Kosten in sonstigen Gebäuden

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF m <sup>2</sup>	2016		2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
			m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€
3.070	Dreifachsporthalle Brilon	2.707	794	3.502	222	1.302	287	1.566	255	1.453	162	1.064	93	786	1.813	9.673
6.010	Sauerland-Museum	4.507	55	1.328	262	2.259	156	1.648	578	3.385	373	2.471	900	4.622	2.324	15.713
6.030	Jugendhilfeeinrichtung "Ankerplatz Norderney"	2.225	1.459	5.489	1.361	4.618	1.385	4.726	1.287	4.706	734	2.632	1.459	5.261	7.685	27.432
5.030	Martin-Luther-Schule Meschede	1.993														
3.050	Kreismusikschule Brilon	1.150	32	161	28	161	19	126	25	193	26	117	24	108	154	865
3.055	Kreismusikschule Arnsberg	1.013	56	486	53	474	49	456	50	479	32	297	45	412	285	2.603
Gesamtverbrauch und -kosten im Jahr ...		13.595	2.396	10.965	1.926	8.814	1.896	8.521	2.195	10.216	1.327	6.581	2.521	11.189	12.261	56.286

7. Wasserverbräuche und deren Kosten gesamt

Nr.	Verbrauchsstelle	BGF	2016			2017		2018		2019		2020		2021		Gesamtverbrauch	
		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	
1.	Verwaltungsgebäude	31.874	4.993	27.835	5.834	30.396	5.700	28.751	5.386	28.022	4.768	25.149	4.927	24.832	31.608	164.985	
2.	Berufskollegs	83.641	8.352	51.019	8.629	52.289	7.591	45.777	7.178	40.780	6.534	36.515	5.585	33.339	43.869	259.718	
3.	Förderschulen	20.910	1.708	12.156	2.053	12.747	1.741	10.166	1.784	10.480	1.531	9.467	1.378	8.852	10.195	63.867	
4.	Feuerwehr und Rettungswachen	10.342	1.884	9.453	2.478	12.583	2.282	11.352	2.299	11.484	2.106	10.843	2.242	11.343	13.291	67.058	
5.	Bauhöfe	2.629	468	2.937	603	3.294	625	2.961	449	2.772	405	2.113	579	2.238	3.129	16.315	
6.	Sonstige Gebäude	13.595	2.396	10.965	1.926	8.814	1.896	8.521	2.195	10.216	1.327	6.581	2.521	11.189	12.261	56.286	
<b>Gesamtverbrauch und -kosten 2016-2021*</b>		<b>162.991</b>	<b>19.801</b>	<b>114.365</b>	<b>21.523</b>	<b>120.123</b>	<b>19.835</b>	<b>107.528</b>	<b>19.291</b>	<b>103.754</b>	<b>16.671</b>	<b>90.667</b>	<b>17.232</b>	<b>91.792</b>	<b>114.353</b>	<b>628.230</b>	

Notizen

---



Impressum  
Herausgeber

Hochsauerlandkreis  
Der Landrat  
FD15 Hochbau, Gebäudemanagement  
Steinstraße 27  
59872 Meschede  
[post@hochsauerlandkreis.de](mailto:post@hochsauerlandkreis.de)  
[www.hochsauerlandkreis.de](http://www.hochsauerlandkreis.de)