Liegenschaftsbericht 2019-2022

Stand 04.10.2023



Samtgemeinde Bersenbrück Lindenstr. 2 49593 Bersenbrück

Ansprechpartnerin:

Tanja Kalmlage

kalmlage@bersenbrueck.de

05439 962-247





Inhaltsverzeichnis

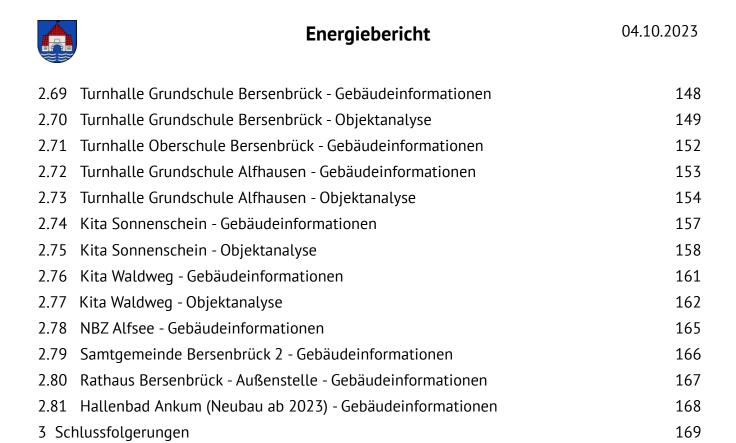
1 Ei	inleitung	5
1.1	Übersicht Liegenschaften	6
1.2	Nutzwertanalyse 2022	9
2 Ei	inzelanalyse der Gebäude	12
2.1	Rathaus - Gebäudeinformationen	12
2.2	Rathaus - Objektanalyse	13
2.3	Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen	16
2.4	Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse	17
2.5	Kita Johanna - Gebäudeinformationen	20
2.6	Kita Johanna - Objektanalyse	21
2.7	Grundschule Alfhausen - Gebäudeinformationen	24
2.8	Grundschule Alfhausen - Objektanalyse	25
2.9	Bauhof Alfhausen - Gebäudeinformationen	28
2.10	Bauhof Alfhausen - Objektanalyse	29
2.11	Feuerwehr Alfhausen - Gebäudeinformationen	32
2.12	Peuerwehr Alfhausen - Objektanalyse	33
2.13	Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen	36
2.14	Grundschule Ankum - Objektanalyse	37
2.15	Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen	40
2.16	Oberschule Ankum - Objektanalyse	41
2.17	Ballsporthalle Ankum - Gebäudeinformationen	44
2.18	Ballsporthalle Ankum - Objektanalyse	45
2.19	Feuerwehr Ankum - Gebäudeinformationen	48
2.20	Feuerwehr Ankum - Objektanalyse	49
2.21	Kita Am Kattenboll - Gebäudeinformationen	52
2.22	Kita Am Kattenboll - Objektanalyse	53
2.23	Bauhof Ankum - Gebäudeinformationen	56
2.24	Bauhof Ankum - Objektanalyse	57
2.25	Kita Im Dorfe - Gebäudeinformationen	60
2.26	Kita Im Dorfe - Objektanalyse	61
2.27	Feuerwehr Bersenbrück - Gebäudeinformationen	64
2.28	Feuerwehr Bersenbrück - Objektanalyse	65
2.29	Kita Astrid Lindgren - Gebäudeinformationen	68
2.30	Kita Astrid Lindgren - Objektanalyse	69
2.31	Bauhof Bersenbrück - Gebäudeinformationen	72





Bauhof Bersenbrück - Objektanalyse	73
Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen	76
Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse	77
Feuerwehr Talge - Gebäudeinformationen	80
Feuerwehr Talge - Objektanalyse	81
Ballsporthalle Gehrde - Gebäudeinformationen	84
Ballsporthalle Gehrde - Objektanalyse	85
Feuerwehr Gehrde - Gebäudeinformationen	88
Feuerwehr Gehrde - Objektanalyse	89
Krippe Zwergenland - Gebäudeinformationen	92
Krippe Zwergenland - Objektanalyse	93
Grundschule Gehrde - Gebäudeinformationen	96
Grundschule Gehrde - Objektanalyse	97
Feuerwehr Kettenkamp - Gebäudeinformationen	100
Feuerwehr Kettenkamp - Objektanalyse	101
Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen	104
Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse	105
Grundschule Rieste - Gebäudeinformationen	108
Grundschule Rieste - Objektanalyse	109
Feuerwehr Rieste - Gebäudeinformationen	112
Feuerwehr Rieste - Objektanalyse	113
Kindergarten Rieste - Gebäudeinformationen	116
Kindergarten Rieste - Objektanalyse	117
Ballsporthalle Kettenkamp - Gebäudeinformationen	120
Ballsporthalle Kettenkamp - Objektanalyse	121
Oberschule Bersenbrück Nord - Gebäudeinformationen	124
Oberschule Bersenbrück Nord - Objektanalyse	125
Oberschule Bersenbrück Süd - Gebäudeinformationen	128
Oberschule Bersenbrück Süd - Objektanalyse	129
Turnhalle Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen	132
Turnhalle Grundschule Ankum - Objektanalyse	133
Turnhalle Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen	136
Turnhalle Oberschule Ankum - Objektanalyse	137
Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen	140
Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse	141
Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen	144
Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse	145
	Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse Feuerwehr Talge - Objektanalyse Ballsporthalle Gehrde - Gebäudeinformationen Ballsporthalle Gehrde - Objektanalyse Feuerwehr Gehrde - Gebäudeinformationen Ballsporthalle Gehrde - Objektanalyse Feuerwehr Gehrde - Objektanalyse Krippe Zwergenland - Gebäudeinformationen Krippe Zwergenland - Objektanalyse Grundschule Gehrde - Objektanalyse Grundschule Gehrde - Objektanalyse Feuerwehr Kettenkamp - Gebäudeinformationen Grundschule Gehrde - Objektanalyse Feuerwehr Kettenkamp - Objektanalyse Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse Grundschule Rieste - Objektanalyse Grundschule Rieste - Objektanalyse Feuerwehr Rieste - Objektanalyse Sindergarten Rieste - Objektanalyse Ballsporthalle Kettenkamp - Gebäudeinformationen Kindergarten Rieste - Objektanalyse Ballsporthalle Kettenkamp - Objektanalyse Oberschule Bersenbrück Nord - Gebäudeinformationen Oberschule Bersenbrück Süd - Gebäudeinformationen Oberschule Bersenbrück Süd - Objektanalyse Turnhalle Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen Turnhalle Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen Turnhalle Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen









1 Einleitung

Hier folgen die Liegenschaftsberichte zum Energiebericht 2022.





1.1 Übersicht Liegenschaften

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die in diesem Bericht erfassten kommunalen Liegenschaften der Samtgemeinde Bersenbrück. Die Baujahre der Gebäude sind für die Bewertung hinsichtlich der Energieeffizienz ohne Relevanz, können allerdings Erklärungen für unterschiedliche Verbräuche innerhalb einer Nutzungskategorie (Schule, Turnhalle, Verwaltung, Kindertagesstätte etc.) geben. Für jedes Gebäude ist die Bauwerkszuordnungsnummer (BWZK) angegeben. Von der öffentlichen Hand errichtete Gebäude sind in der Regel nach der Systematik des Bauwerkszuordnungskataloges (BWZK) der Arbeitsgemeinschaft der für Städtebau, Bau- und Wohnungswesen zuständigen Minister und Senatoren der Länder (ARGEBAU) nach Nutzung kategorisiert.

Der Liste folgen die einzelnen Liegenschaftsberichte der Gebäude der Samtgemeinde Bersenbrück entsprechend dem Energiebericht für die Jahre 2019 bis 2021 und für das Jahr 2022. Nicht für alle gelisteten Gebäude liegen Verbrauchswerte vor. So wird die Turnhalle der Oberschule Bersenbrück über das Südgebäude mit versorgt, weshalb auch die Verbrauchskennwerte des Südgebäudes vergleichsweise hoch ausfallen. Das Hallenbad in Ankum und das Naturschutz- und Bildungszentrum am Alfsee sind in 2022 und den Vorjahren noch nicht oder nur kurzfristig in Betrieb gewesen, so dass diese Verbräuche ebenfalls nicht gelistet werden. Neu hinzugekommen ist die Außenstelle der Samtgemeinde Bersenbrück am Markt 7.

Name	Adresse	Jahr	BWZK	Fläche in m²
Rathaus	49593 Bersenbrück Lindenstraße 2	1913	1300	2.778
Grundschule Eggermühlen	49577 Eggermühlen Schulstraße 12	1976	4100	1.237
Kita Johanna	49594 Alfhausen Alte Schulstraße 8	2017	4400	1.194
Grundschule Alfhausen	49594 Alfhausen Am Bahnhofsesch 4	1962	4100	4.964
Bauhof Alfhausen	49594 Alfhausen Bahnhofstraße 4	1960	7710	718
Feuerwehr Alfhausen	49594 Alfhausen Gosestraße 12	1988	7760	774
Grundschule Ankum	49577 Ankum Am Kattenboll 9	1972	4100	6.066
Oberschule Ankum	49577 Ankum Am Kattenboll 10	1970	4100	8.510
Ballsporthalle Ankum	49577 Ankum Am Kattenboll 12	1996	5100	1.899
Feuerwehr Ankum	49577 Ankum Am Schultenhof 4	1984	7760	914
Kita Am Kattenboll	49577 Ankum	1992	4400	1.423





Name	Adresse	Jahr	BWZK	Fläche in m²	
	Georg-Siemer-Straße 4				
Bauhof Ankum	49577 Ankum Im Wallsumer Esch 14	1988	7710	730	
Kita Im Dorfe	49577 Ankum Schulstraße 16	2017	4400	2.718	
Feuerwehr Bersenbrück	49593 Bersenbrück Florianplatz 2	2012	7760	1.329	
Kita Astrid Lindgren	49593 Bersenbrück Hesslager Weg 6	2008	4400	1.424	
Bauhof Bersenbrück	49593 Bersenbrück Im alten Dorfe 4	1981	7710	903	
Grundschule Bersenbrück	49593 Bersenbrück Overbergstraße 1	1976	4100	4.328	
Samtgemeinde Bersenbrück 1		0	null	0	
Feuerwehr Talge	49593 Bersenbrück Suttruper Straße 5	1976	7760	242	
Ballsporthalle Gehrde	49596 Gehrde 2014 Räbers Wiese 2		5100	921	
Feuerwehr Gehrde	49596 Gehrde Mühlenweg 5			626	
Krippe Zwergenland	49596 Gehrde Lange Straße 51/53	1920	4400	621	
Grundschule Gehrde	49596 Gehrde Schulhof 6	1913	4100	2.874	
Feuerwehr Kettenkamp	49577 Kettenkamp Hauptstraße 8	1991	7760	715	
Grundschule Kettenkamp	49577 Kettenkamp Schulstraße 1	1967	4100	2.720	
Grundschule Rieste	49597 Rieste Bahnhofstraße 39	1963	4100	2.470	
Feuerwehr Rieste	49597 Rieste Barlager Straße 1	1998	7760	604	
Kindergarten Rieste	49597 Rieste Lindenallee 1	2016	4400	1.079	
Ballsporthalle Kettenkamp	49577 Kettenkamp 2018 5100 Am Sportplatz 4		983		
Oberschule Bersenbrück Nord	49593 Bersenbrück Schulstraße 3	1964	4100	2.997	
Oberschule Bersenbrück Süd	49593 Bersenbrück Schulstraße 8	2005	4100	4.875	





Name	Adresse	Jahr	BWZK	Fläche in m²
Turnhalle Grundschule Ankum	49577 Ankum Am Kattenboll 9	1972	5100	1.227
Turnhalle Oberschule Ankum	49577 Ankum Am Kattenboll 10	1970	5100	1.216
Turnhalle Grundschule Eggermühlen	49577 Eggermühlen Schulstraße 12	1986	5100	633
Turnhalle Grundschule Kettenkamp	49577 Kettenkamp Schulstraße 1	1967	5100	531
Turnhalle Grundschule Bersenbrück	49593 Bersenbrück Overbergstraße 1	1976	5100	1.230
Turnhalle Oberschule Bersenbrück	49593 Bersenbrück Schulstraße 8	2005	5100	1.291
Turnhalle Grundschule Alfhausen	49594 Alfhausen Am Bahnhofsesch 4	1969	5100	1.009
Kita Sonnenschein	49596 Gehrde Lange Straße 57	1920	4400	930
Kita Waldweg	49593 Bersenbrück Waldweg 3	1960	4400	659
NBZ Alfsee	49597 Rieste Am Bootshafen 2	2020	4500	1.158
Samtgemeinde Bersenbrück 2			null	0
Samtgemeinde Bersenbrück 3			null	0
Samtgemeinde Bersenbrück 4			null	0
Rathaus Bersenbrück - Außenstelle	49593 Bersenbrück Markt 7	1990	1300	1.442
Hallenbad Ankum (Neubau ab 2023)	49577 Ankum 2022 Grüner Weg 47		5300	2.767
Turnhalle Grundschule Rieste	49597 Rieste Bahnhofstraße 39	1981	5100	755

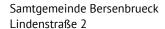




1.2 Nutzwertanalyse 2022

In der Nutzwertanalyse 2022 haben sich im Vergleich zu 2021 die Positionen zum Teil leicht verschoben, aber nicht grundlegend verändert. Größere Sanierungsprojekte wurden bis 2022 nicht abgeschlossen, so dass Verschiebungen insbesondere auf das Nutzerverhalten zurückzuführen sind.

Objekt	Abw	eichung	in %		Pu	nkte		Kosten
	Wärme	Strom	Wasser	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt	in €
Oberschule Bersenbrück Süd	4	202	103	5,2	10	8,8	7,62	36.256
Kita Waldweg	81	31	90	10	4,3	8,2	7,47	8.800
Grundschule Rieste	40	85	41	7,4	6,1	6	6,8	21.743
Rathaus	23	63	49	6,4	5,4	6,3	6,02	31.156
Oberschule Ankum	-26	188	-46	3,3	9,5	2	5,97	60.533
Kita Am Kattenboll	43	10	27	7,6	3,6	5,3	5,76	15.847
Grundschule Alfhausen	-5	61	57	4,6	5,3	6,7	5,1	32.519
Turnhalle Grundschule Ankum	53	-59	5	8,3	1,4	4,3	5,07	10.368
Feuerwehr Ankum	44	-32	-47	7,7	2,3	2	5	6.856
Kindergarten Rieste	-10	59	-15	4,3	5,3	3,4	4,72	10.406
Ballsporthalle Ankum	18	2	-35	6,1	3,4	2,5	4,72	19.518
Grundschule Eggermühlen	-6	37	47	4,6	4,5	6,2	4,71	8.594
Feuerwehr Bersenbrück	-16	53	23	3,9	5,1	5,2	4,56	11.864
Kita Sonnenschein	27	-54	21	6,6	1,5	5,1	4,32	7.014
Turnhalle Oberschule Ankum	-3	6	-12	4,8	3,5	3,6	4,19	10.418
Grundschule Bersenbrück	-27	32	86	3,3	4,4	8	4,15	25.938
Oberschule Bersenbrück Nord	-10	17	-49	4,3	3,9	1,9	4	13.696
Kita Astrid Lindgren	-25	15	0	3,4	3,8	4,1	3,66	11.088
Feuerwehr Gehrde	6	-51	-11	5,3	1,6	3,6	3,61	3.745
Krippe Zwergenland	-23	0	-12	3,5	3,3	3,6	3,45	4.654
Grundschule Gehrde	-30	-5	65	3,1	3,1	7,1	3,41	12.865
Feuerwehr Kettenkamp	-5	-49	14	4,6	1,7	4,8	3,38	4.041
Turnhalle Grundschule Kettenkamp	-6	-37	-82	4,6	2,1	0,4	3,25	4.334
Grundschule Ankum	-44	10	0	2,2	3,6	4,1	2,97	23.849
Feuerwehr Alfhausen	-29	-26	-42	3,1	2,5	2,2	2,8	4.978
Turnhalle Grundschule Rieste	-2	-76	-78	4,8	0,8	0,6	2,79	3.627
Feuerwehr Talge	-40	3	-76	2,4	3,4	0,7	2,74	2.358
Turnhalle Grundschule Alfhausen	-18	-64	-50	3,8	1,2	1,9	2,56	5.349
Ballsporthalle Gehrde	-28	-50	-45	3,2	1,7	2,1	2,5	4.876







Objekt	Abw	eichung	in %		Pu	nkte		Kosten
	Wärme	Strom	Wasser	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt	in €
Kita Johanna	-63	12	17	1	3,7	4,9	2,47	13.716
Turnhalle Oberschule Bersenbrück	-14	-100	-57	4,1	0	1,5	2,15	9.933
Feuerwehr Rieste	-38	-45	-82	2,6	1,8	0,4	2,12	2.730
Turnhalle Grundschule Bersenbrück	-42	-59	-56	2,3	1,4	1,6	1,88	7.378
Grundschule Kettenkamp	-49	-58	-34	1,9	1,4	2,6	1,75	12.048
Turnhalle Grundschule Eggermühlen	-42	-87	-9	2,3	0,4	3,7	1,59	2.591
Bauhof Ankum	-71	-68	130	0,5	1,1	10	1,43	2.186
Ballsporthalle Kettenkamp	-46	-82	-91	2,1	0,6	0	1,31	2.939
Kita Im Dorfe	-63	-70	-56	1	1	1,6	1,05	7.716
Bauhof Alfhausen	-63	-91	-82	1	0,3	0,4	0,66	1.396
Bauhof Bersenbrück	-79	-85	-62	0	0,5	1,3	0,31	1.429

Kostenanteile

	Kosten in €	Anteil in %
Wärme	238.308	50
Strom	211.047	44
Wasser	31.997	7
Summe	481.352	101





Beschreibung der Nutzwertanalyse

Die Nutzwertanalyse ermittelt und vergleicht den potenziellen wirtschaftlichen Nutzen der energetischen Modernisierung der betrachteten Liegenschaften. Damit ist es möglich, eine objektivierte Auswahl einzelner Liegenschaften zu treffen, die vorrangig detailliert untersucht und an denen investive Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz überprüft werden sollen. Die Nutzwertanalyse dient der Festlegung einer Reihenfolge bei der energetischen Modernisierung.

Schritt 1

Für jedes Gebäude wird die prozentuale Abweichung der individuellen Verbrauchskennwerte für Wärme, Strom und Wasser zum jeweiligen EnEV-Vergleichskennwert ermittelt. Eine positive prozentuale Abweichung bedeutet eine Überschreitung des Vergleichskennwertes, eine negative prozentuale Abweichung bedeutet eine Unterschreitung des Vergleichskennwertes.

Schritt 2

Die unterschiedlichen prozentualen Abweichungen der Liegenschaften werden mit Punkten bewertet. Der Verbrauchswert mit der höchsten prozentualen Abweichung wird mit 10 Punkten bewertet, der mit der niedrigsten prozentualen Abweichung wird mit 0 Punkten bewertet. Entsprechend dieser ermittelten Skalierung werden die Punkte für die übrigen Liegenschaften vergeben.

Schritt 3

Die so für die einzelnen Medien (Strom, Wärme, Wasser) ermittelten Punktwerte werden mit dem jeweiligen Kostenanteil der Verbrauchskategorie an der Summe der Verbrauchskosten aller Liegenschaften multipliziert und zu einer Gesamtpunktzahl addiert.

Zur Illustration sind die Punktwerte in einer Tabelle farbig unterlegt. Hohe Punktwerte, die auf hohe Einsparpotentiale hindeuten, sind rot bis rötlich hinterlegt, niedrige Punktwerte mit geringen Einsparpotentialen sind grün bis gelb hinterlegt.





2 Einzelanalyse der Gebäude

2.1 Rathaus - Gebäudeinformationen



Abb. 2.1: Rathaus

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Rathaus

Strasse: Lindenstraße 2

Ort 49593 Bersenbrück

Gebäudekategorie: Verwaltungen (norm. Ausst.)

Baujahr: 1913

Nettogrundfläche: 2361 m² berechnet



2.2 Rathaus - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

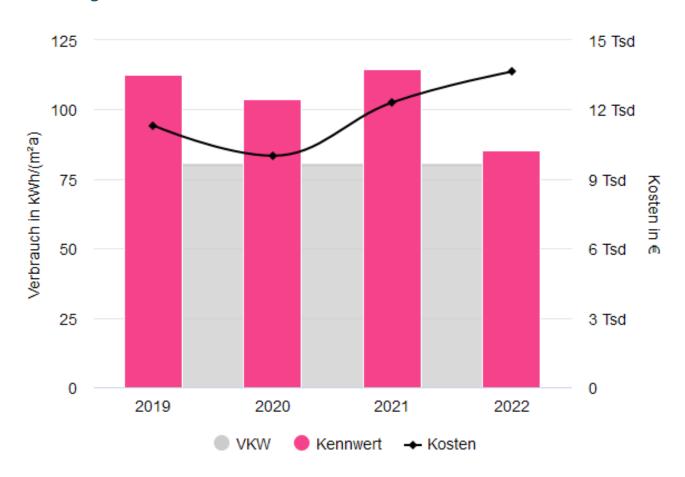


Abb. 2.2.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Rathaus)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	265.776	112,6	4,8	11.306
2020	1,16	245.449	103,9	4,2	10.005
2021	1,05	270.934	114,7	5,2	12.314
2022	1,15	232.175	98,3	5,8	13.641

Vergleichskennwert nach EnEV: 80 kWh/(m²a)





Stromkennwert und -kosten

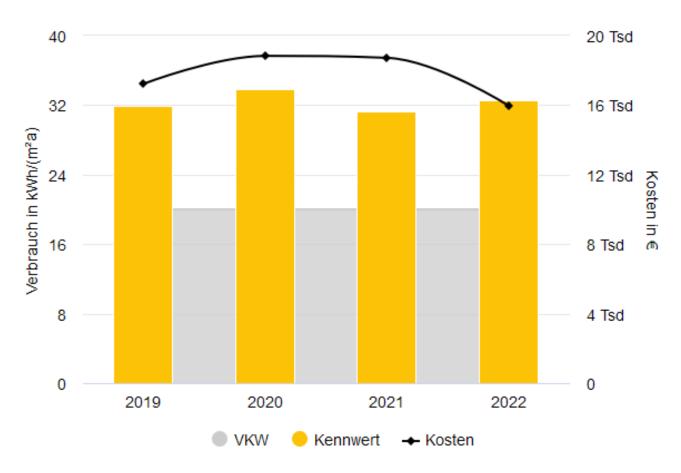


Abb. 2.2.2: Stromkennwert und -kosten (Rathaus)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	75.350	31,9	7,3	17.233
2020	80.050	33,9	8	18.836
2021	73.876	31,3	7,9	18.722
2022	77.043	32,6	6,8	15.957

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





Wasserkennwert und -kosten

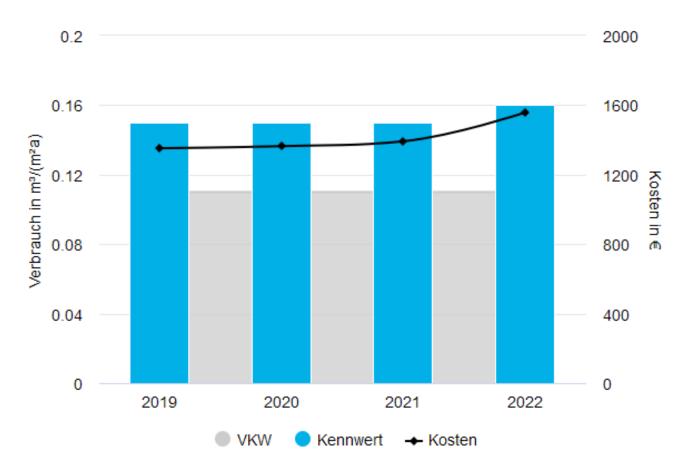


Abb. 2.2.3: Wasserkennwert und -kosten (Rathaus)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	354	0,15	0,6	1.352
2020	361	0,15	0,6	1.364
2021	345	0,15	0,6	1.392
2022	386	0,16	0,7	1.558

Vergleichskennwert nach Ages: 0.11 m³/(m²a)





2.3 Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen



Abb. 2.3: Grundschule Eggermühlen

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Grundschule Eggermühlen

Strasse: Schulstraße 12

Ort 49577 Eggermühlen

Gebäudekategorie: Allgemeinbildene Schulen

Baujahr: 1976

Nettogrundfläche: 1051 m² berechnet



2.4 Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

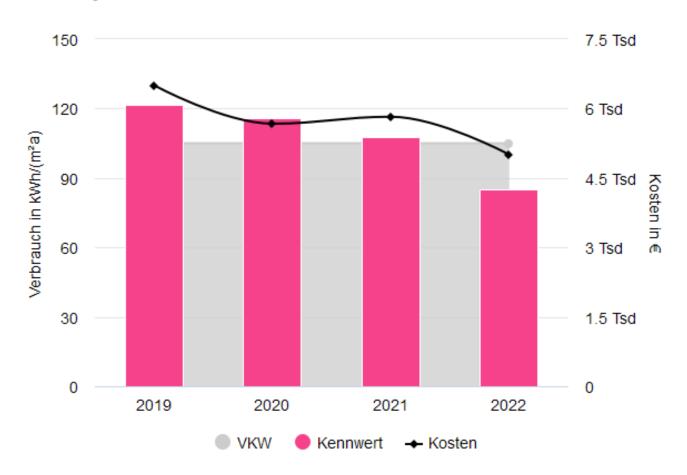


Abb. 2.4.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	127.649	121,4	6,2	6.502
2020	1,16	121.777	115,8	5,4	5.673
2021	1,06	113.363	107,8	5,5	5.823
2022	1,16	103.639	98,6	4,8	5.005

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)





Stromkennwert und -kosten

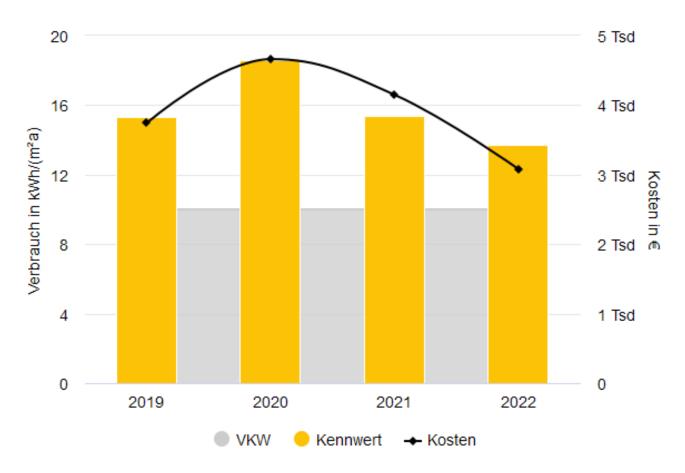


Abb. 2.4.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	16.078	15,3	3,6	3.745
2020	19.516	18,6	4,4	4.662
2021	16.189	15,4	3,9	4.147
2022	14.436	13,7	2,9	3.077

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)





Wasserkennwert und -kosten

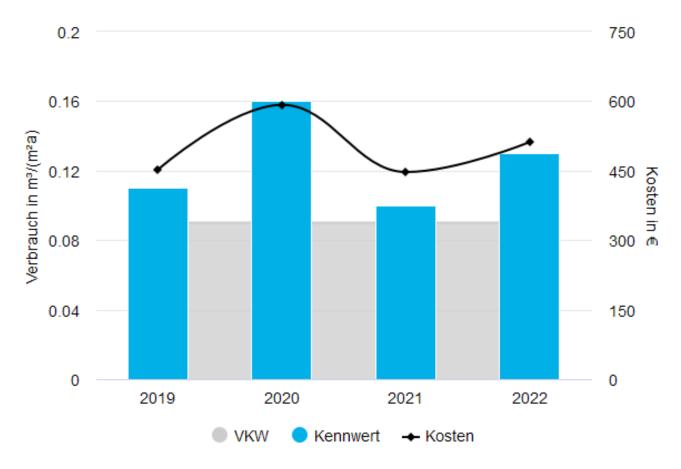


Abb. 2.4.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	117	0,11	0,4	453
2020	166	0,16	0,6	592
2021	108	0,1	0,4	447
2022	139	0,13	0,5	512

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)





2.5 Kita Johanna - Gebäudeinformationen



Abb. 2.5: Kita Johanna

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Kita Johanna

Strasse: Alte Schulstraße 8
Ort 49594 Alfhausen
Gebäudekategorie: Kindertagesstätten

Baujahr: 2017

Nettogrundfläche: 1015 m² berechnet



2.6 Kita Johanna - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

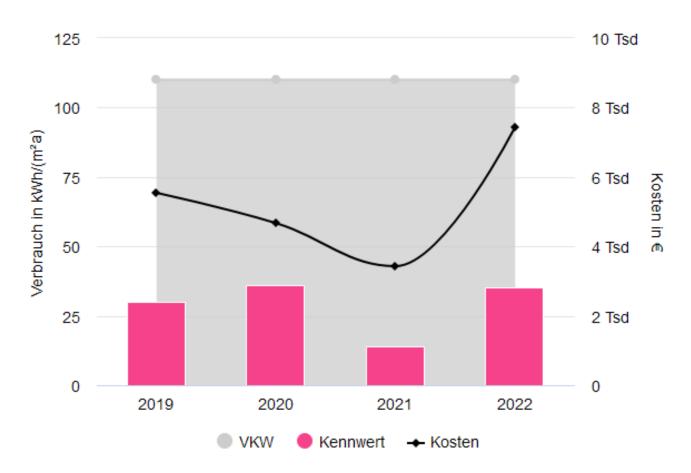


Abb. 2.6.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Johanna)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	30.539	30,1	5,5	5.543
2020	1,15	36.762	36,2	4,6	4.669
2021	1,05	14.078	13,9	3,4	3.430
2022	1,15	41.035	40,4	7,3	7.437

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)





Stromkennwert und -kosten

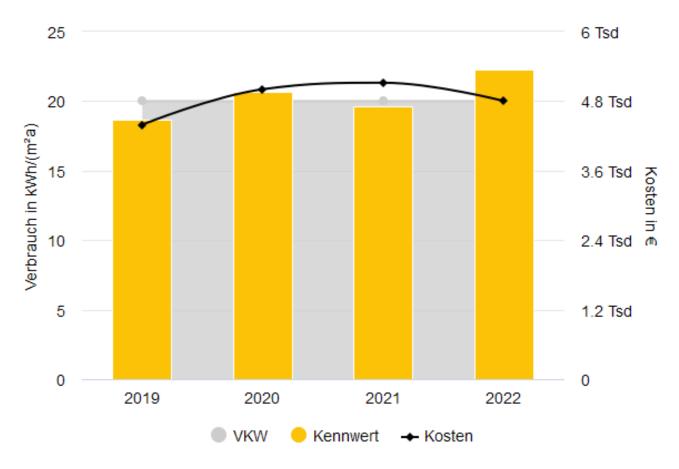


Abb. 2.6.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Johanna)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	18.930	18,7	4,3	4.394
2020	20.977	20,7	4,9	5.006
2021	19.924	19,6	5	5.118
2022	22.656	22,3	4,7	4.801

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





Wasserkennwert und -kosten

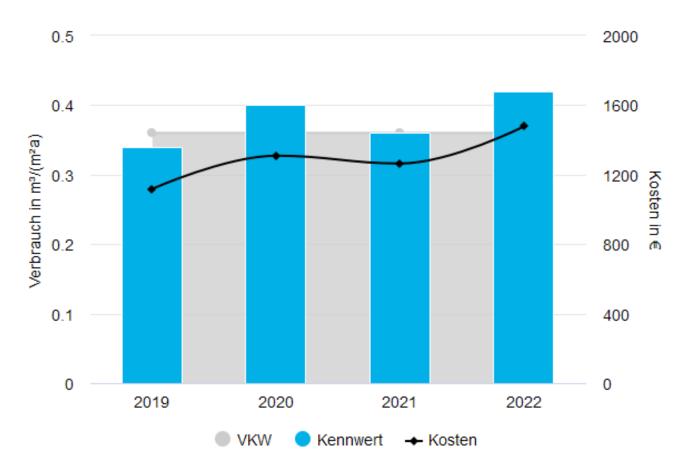


Abb. 2.6.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Johanna)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	342	0,34	1,1	1.118
2020	402	0,4	1,3	1.309
2021	367	0,36	1,2	1.264
2022	427	0,42	1,5	1.478

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)





2.7 Grundschule Alfhausen - Gebäudeinformationen



Abb. 2.7: Grundschule Alfhausen

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Grundschule Alfhausen Strasse: Am Bahnhofsesch 4

Ort 49594 Alfhausen

Gebäudekategorie: Allgemeinbildene Schulen

Baujahr: 1962

Nettogrundfläche: 4219 m² berechnet



2.8 Grundschule Alfhausen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

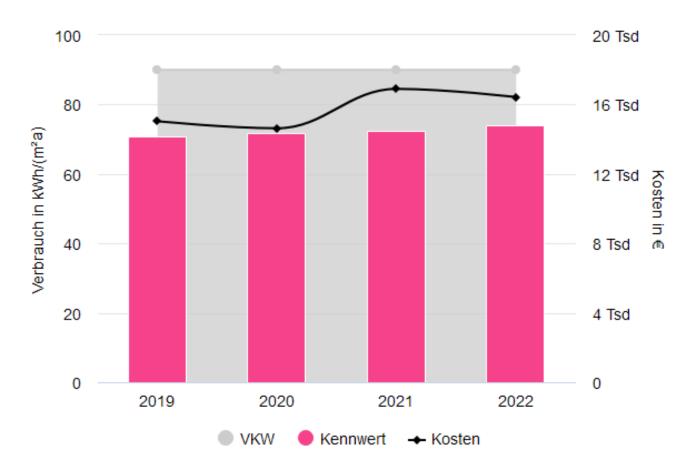


Abb. 2.8.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Alfhausen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	299.152	70,9	3,6	15.037
2020	1,15	302.710	71,7	3,5	14.633
2021	1,05	305.018	72,3	4	16.903
2022	1,15	359.120	85,1	3,9	16.432

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)





Stromkennwert und -kosten

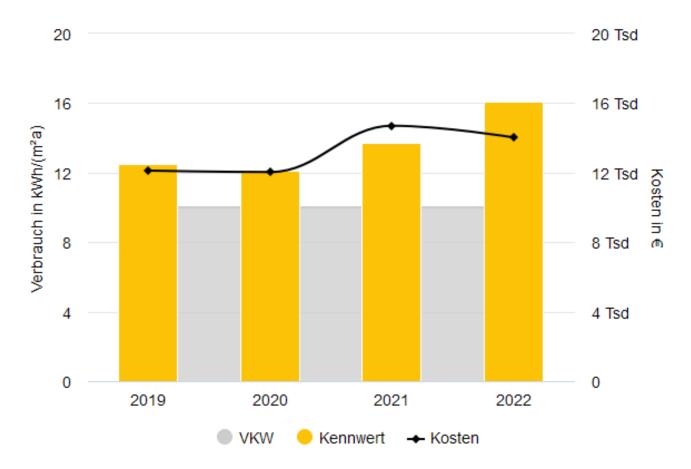


Abb. 2.8.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	52.850	12,5	2,9	12.116
2020	50.968	12,1	2,9	12.035
2021	57.920	13,7	3,5	14.698
2022	67.758	16,1	3,3	14.022

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)





Wasserkennwert und -kosten

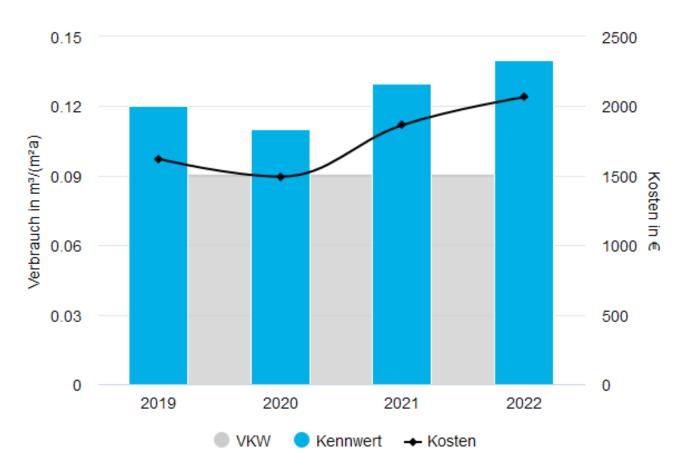


Abb. 2.8.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	496	0,12	0,4	1.620
2020	465	0,11	0,4	1.493
2021	541	0,13	0,4	1.864
2022	595	0,14	0,5	2.065

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)





2.9 Bauhof Alfhausen - Gebäudeinformationen



Abb. 2.9: Bauhof Alfhausen

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Bauhof Alfhausen
Strasse: Bahnhofstraße 4
Ort 49594 Alfhausen
Gebäudekategorie: Straßenmeistereien

Baujahr: 1960

Nettogrundfläche: 610 m² berechnet





2.10 Bauhof Alfhausen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

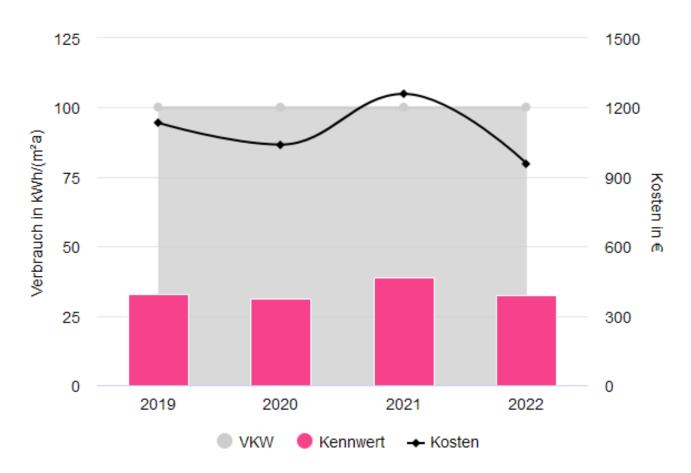


Abb. 2.10.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Bauhof Alfhausen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	20.153	33	1,9	1.134
2020	1,15	19.091	31,3	1,7	1.040
2021	1,05	23.661	38,8	2,1	1.259
2022	1,15	22.875	37,5	1,6	958

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)





Stromkennwert und -kosten

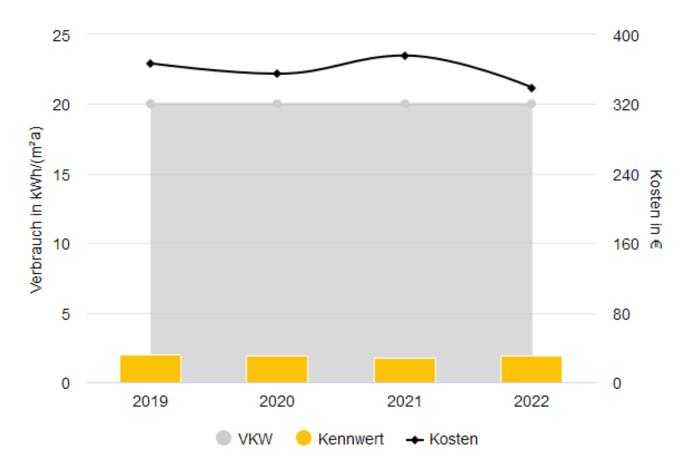


Abb. 2.10.2: Stromkennwert und -kosten (Bauhof Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1.241	2	0,6	367
2020	1.146	1,9	0,6	355
2021	1.103	1,8	0,6	376
2022	1.146	1,9	0,6	339

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





Wasserkennwert und -kosten

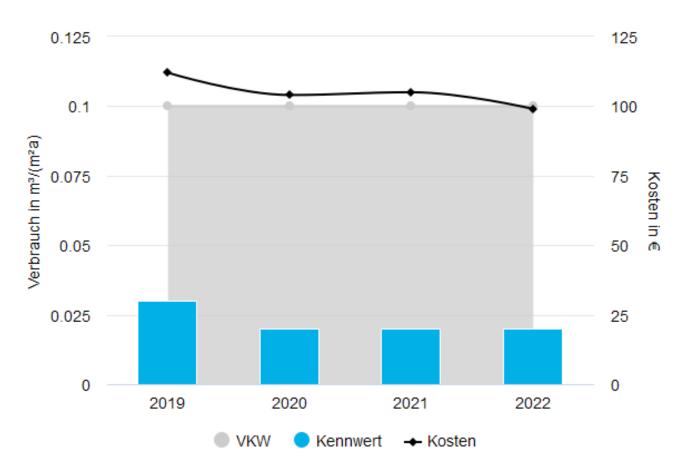


Abb. 2.10.3: Wasserkennwert und -kosten (Bauhof Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	16	0,03	0,2	112
2020	14	0,02	0,2	104
2021	13	0,02	0,2	105
2022	11	0,02	0,2	99

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)





2.11 Feuerwehr Alfhausen - Gebäudeinformationen



Abb. 2.11: Feuerwehr Alfhausen

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Feuerwehr Alfhausen

Strasse: Gosestraße 12
Ort 49594 Alfhausen

Gebäudekategorie: Feuerwehren

Baujahr: 1988

Nettogrundfläche: 658 m² berechnet



2.12 Feuerwehr Alfhausen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

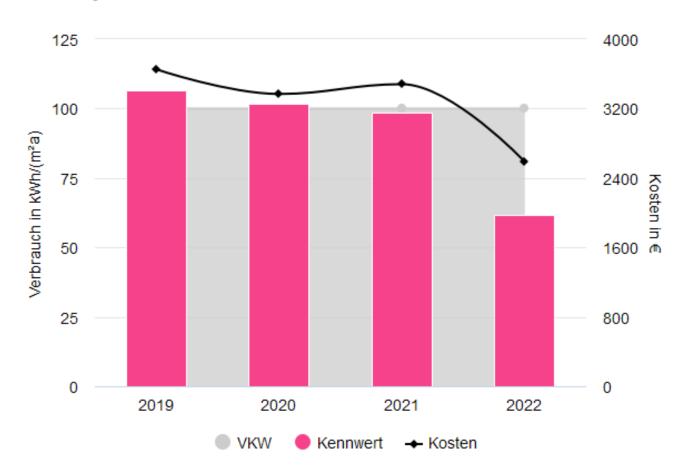


Abb. 2.12.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Alfhausen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	70.037	106,5	5,6	3.652
2020	1,15	66.832	101,6	5,1	3.368
2021	1,05	64.821	98,5	5,3	3.481
2022	1,15	46.511	70,7	3,9	2.587

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)





Stromkennwert und -kosten

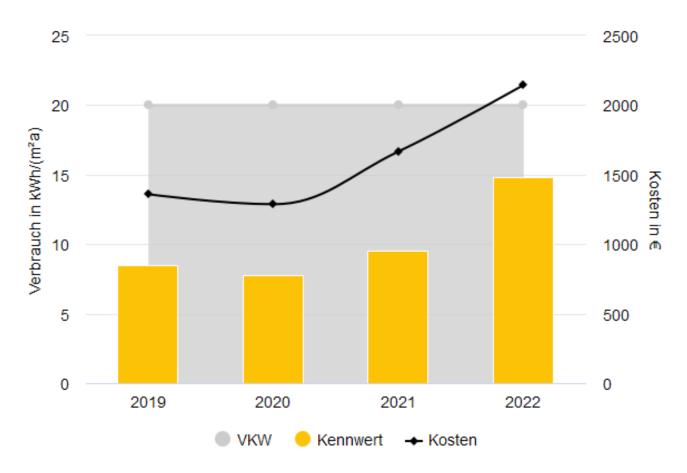


Abb. 2.12.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	5.599	8,5	2,1	1.359
2020	5.124	7,8	2	1.287
2021	6.223	9,5	2,5	1.667
2022	9.741	14,8	3,3	2.145

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





Wasserkennwert und -kosten

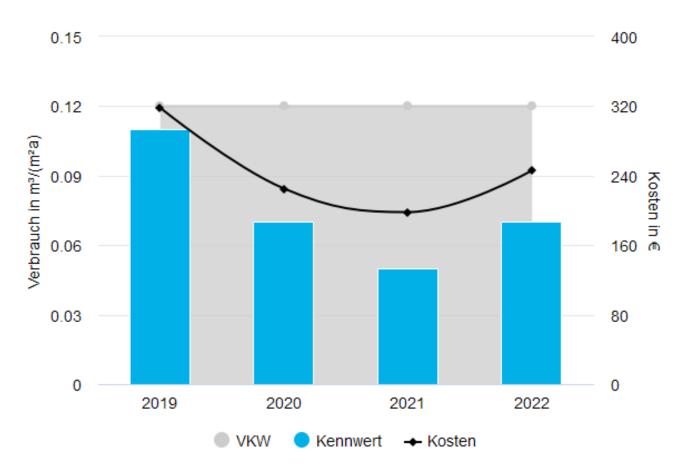


Abb. 2.12.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	73	0,11	0,5	318
2020	44	0,07	0,3	225
2021	32	0,05	0,3	198
2022	46	0,07	0,4	246

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)





2.13 Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.13: Grundschule Ankum

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Grundschule Ankum

Strasse: Am Kattenboll 9

Ort 49577 Ankum

Gebäudekategorie: Allgemeinbildene Schulen

Baujahr: 1972

Nettogrundfläche: 5156 m² berechnet



2.14 Grundschule Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

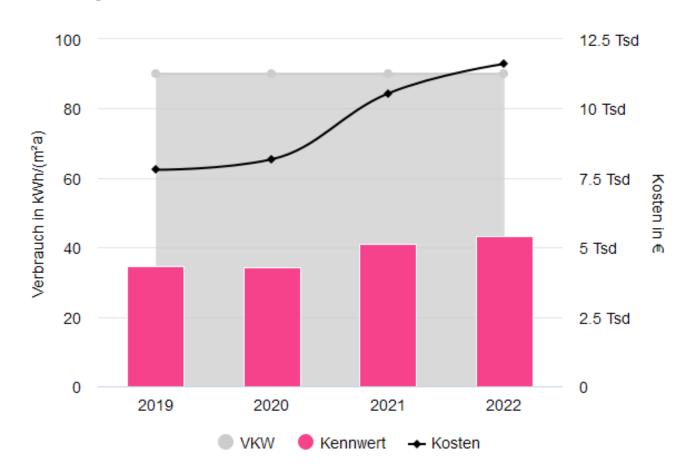


Abb. 2.14.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	178.080	34,5	1,5	7.793
2020	1,16	177.480	34,4	1,6	8.175
2021	1,06	210.940	40,9	2	10.546
2022	1,16	259.446	50,3	2,3	11.610

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)





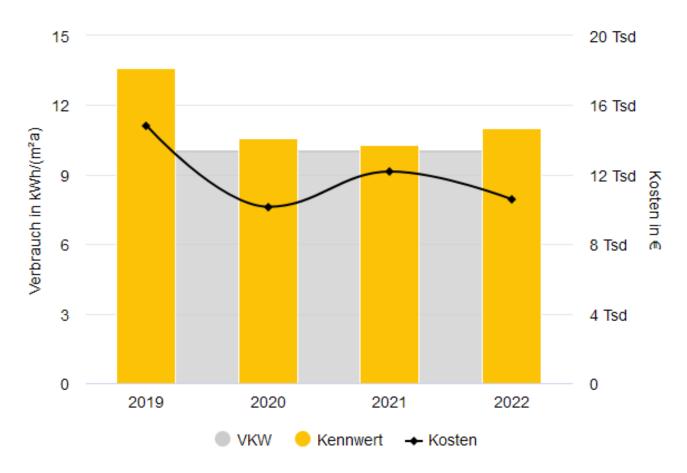


Abb. 2.14.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	70.285	13,6	2,9	14.806
2020	54.426	10,6	2	10.149
2021	53.180	10,3	2,4	12.179
2022	56.649	11	2,1	10.579

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)





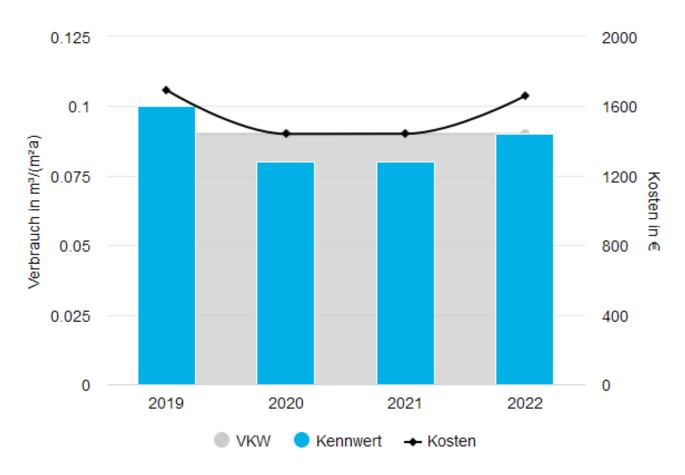


Abb. 2.14.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	509	0,1	0,3	1.691
2020	434	0,08	0,3	1.440
2021	402	0,08	0,3	1.441
2022	463	0,09	0,3	1.660

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)





2.15 Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.15: Oberschule Ankum

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Oberschule Ankum Strasse: Am Kattenboll 10

Ort 49577 Ankum

Gebäudekategorie: Allgemeinbildene Schulen

Baujahr: 1970

Nettogrundfläche: 7234 m² berechnet



2.16 Oberschule Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

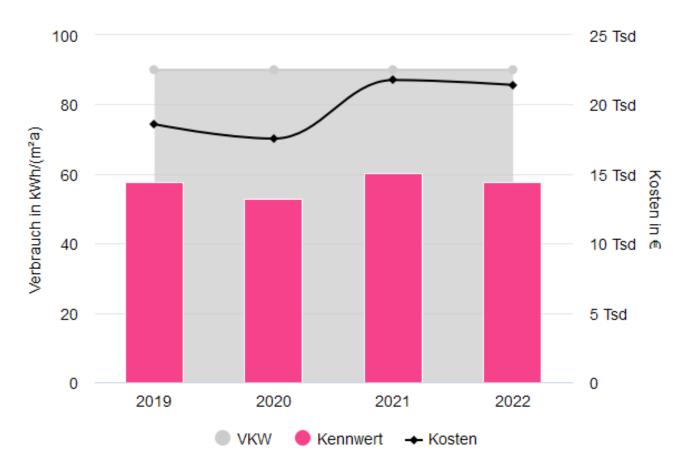


Abb. 2.16.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Oberschule Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	417.760	57,8	2,6	18.579
2020	1,16	381.640	52,8	2,4	17.547
2021	1,06	435.660	60,2	3	21.768
2022	1,16	484.880	67	3	21.413

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)





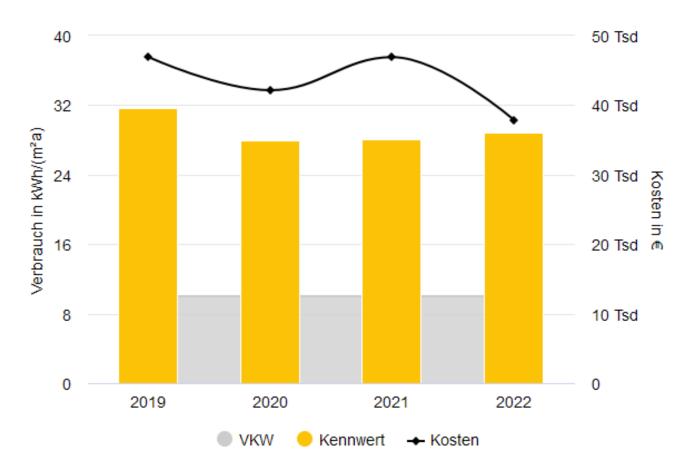


Abb. 2.16.2: Stromkennwert und -kosten (Oberschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	229.526	31,7	6,5	46.898
2020	201.844	27,9	5,8	42.147
2021	203.567	28,1	6,5	46.911
2022	208.405	28,8	5,2	37.872

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)





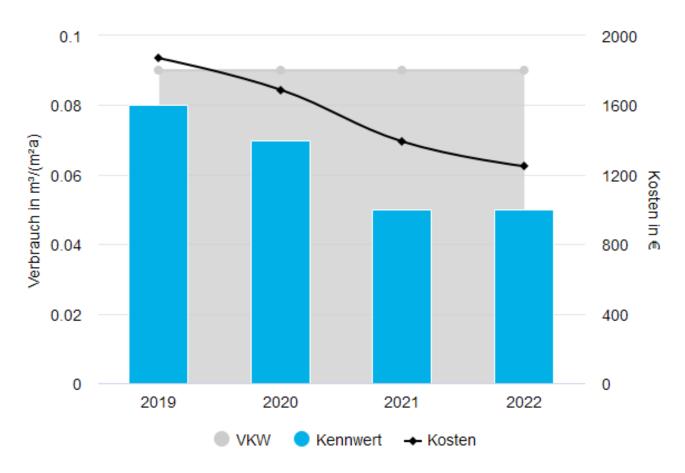


Abb. 2.16.3: Wasserkennwert und -kosten (Oberschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	550	0,08	0,3	1.870
2020	529	0,07	0,2	1.688
2021	396	0,05	0,2	1.390
2022	355	0,05	0,2	1.248

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)





2.17 Ballsporthalle Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.17: Ballsporthalle Ankum

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Ballsporthalle Ankum

Strasse: Am Kattenboll 12

Ort 49577 Ankum

Gebäudekategorie: Sporthallen

Baujahr: 1996

Nettogrundfläche: 1614 m² berechnet



2.18 Ballsporthalle Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

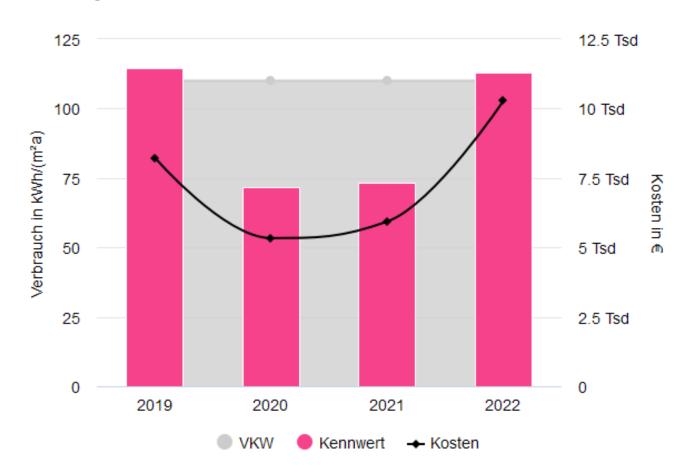


Abb. 2.18.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Ballsporthalle Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	184.800	114,5	5,1	8.225
2020	1,16	116.000	71,9	3,3	5.333
2021	1,06	118.720	73,5	3,7	5.932
2022	1,15	209.300	129,7	6,4	10.278

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)





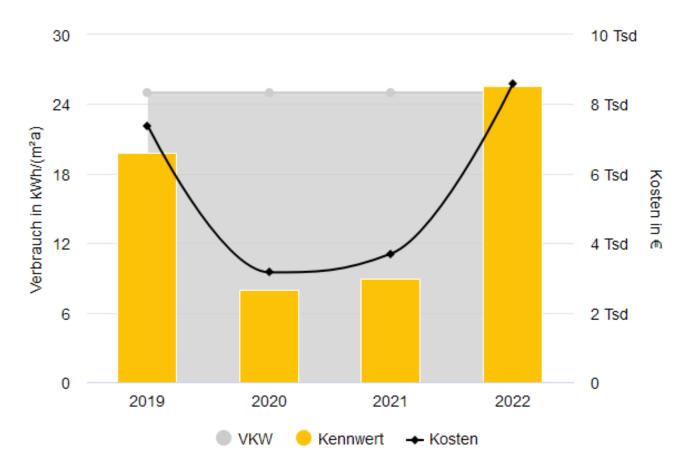


Abb. 2.18.2: Stromkennwert und -kosten (Ballsporthalle Ankum)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	32.005	19,8	4,6	7.371
2020	12.982	8	2	3.159
2021	14.296	8,9	2,3	3.699
2022	41.331	25,6	5,3	8.593

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)





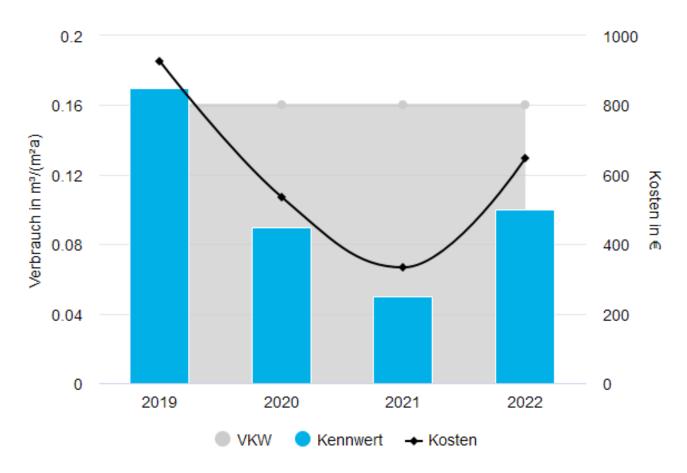


Abb. 2.18.3: Wasserkennwert und -kosten (Ballsporthalle Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	270	0,17	0,6	925
2020	147	0,09	0,3	535
2021	73	0,05	0,2	333
2022	167	0,1	0,4	647

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)





2.19 Feuerwehr Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.19: Feuerwehr Ankum

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 1984

Kesselleistung in kW: 46

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Feuerwehr Ankum

Strasse: Am Schultenhof 4

Ort 49577 Ankum

Gebäudekategorie: Feuerwehren

Baujahr: 1984

Nettogrundfläche: 777 m² berechnet



2.20 Feuerwehr Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

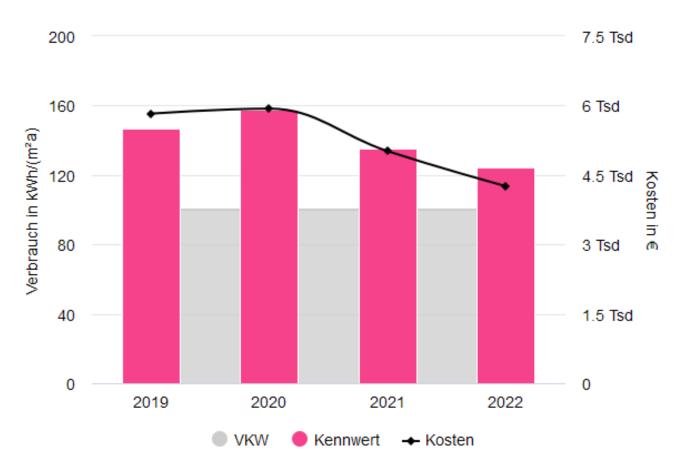


Abb. 2.20.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	113.981	146,7	7,5	5.826
2020	1,16	122.498	157,7	7,6	5.933
2021	1,06	105.013	135,2	6,5	5.013
2022	1,16	112.015	144,2	5,5	4.254

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)





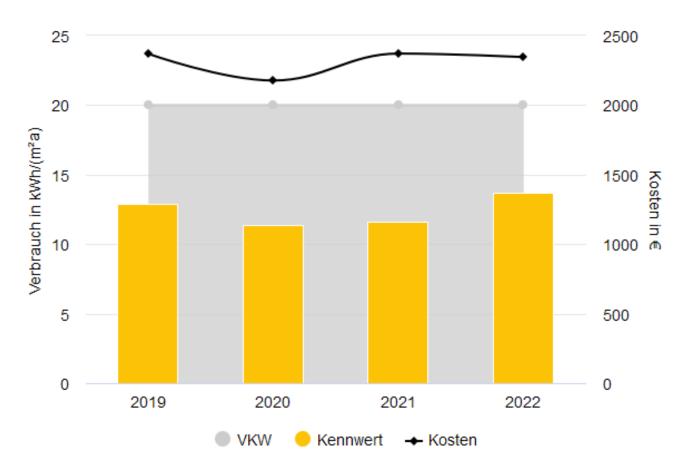


Abb. 2.20.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Ankum)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	10.032	12,9	3	2.369
2020	8.851	11,4	2,8	2.177
2021	9.030	11,6	3,1	2.371
2022	10.611	13,7	3	2.346

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





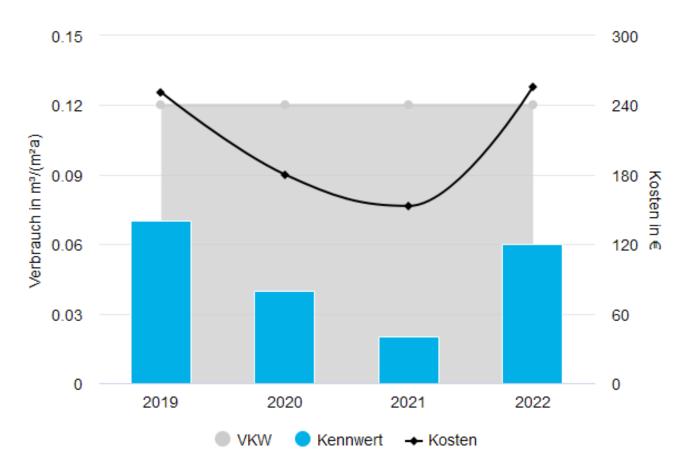


Abb. 2.20.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	51	0,07	0,3	251
2020	29	0,04	0,2	180
2021	18	0,02	0,2	153
2022	49	0,06	0,3	256

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)





2.21 Kita Am Kattenboll - Gebäudeinformationen



Abb. 2.21: Kita Am Kattenboll

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Kita Am Kattenboll

Strasse: Georg-Siemer-Straße 4

Ort 49577 Ankum

Gebäudekategorie: Kindertagesstätten

Baujahr: 1992

Nettogrundfläche: 1210 m² berechnet



2.22 Kita Am Kattenboll - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

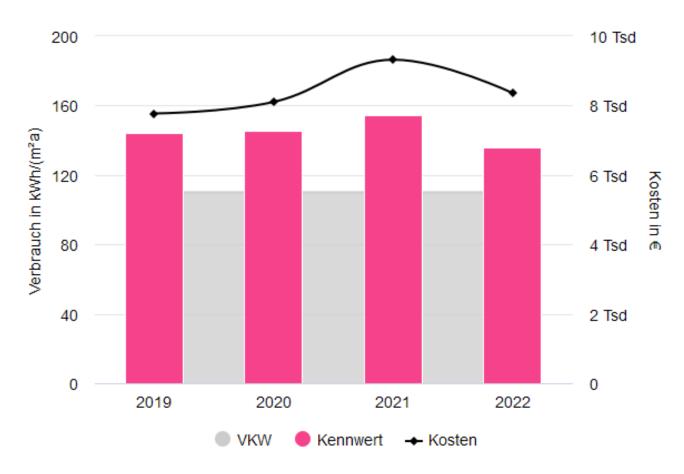


Abb. 2.22.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Am Kattenboll)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	174.720	144,5	6,4	7.772
2020	1,16	176.320	145,8	6,7	8.107
2021	1,06	186.560	154,2	7,7	9.321
2022	1,16	190.240	157,3	6,9	8.354

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)





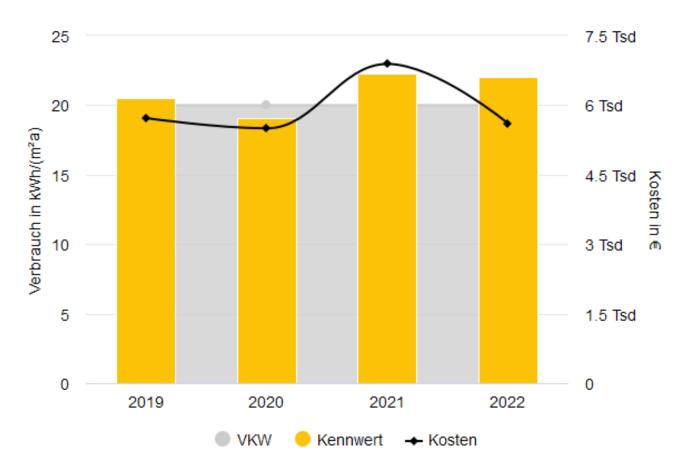


Abb. 2.22.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Am Kattenboll)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	24.754	20,5	4,7	5.720
2020	23.090	19,1	4,5	5.499
2021	26.930	22,3	5,7	6.889
2022	26.613	22	4,6	5.605

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





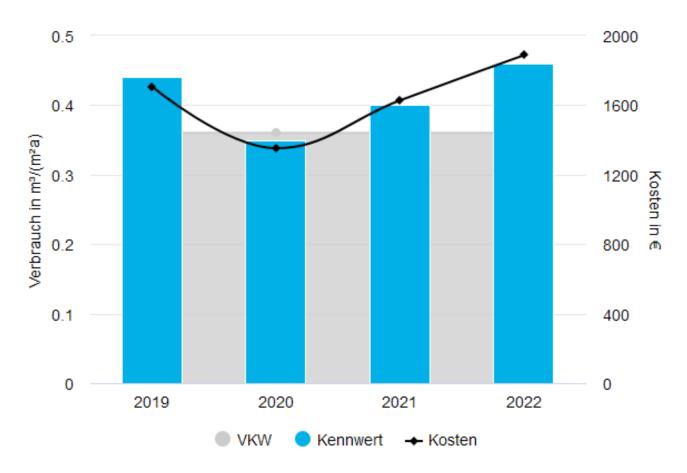


Abb. 2.22.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Am Kattenboll)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	534	0,44	1,4	1.705
2020	428	0,35	1,1	1.352
2021	478	0,4	1,3	1.628
2022	551	0,46	1,6	1.888

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)





2.23 Bauhof Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.23: Bauhof Ankum

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas Baujahr: 2019

Kesselleistung in kW: 15

Warmwasserbereitung: extern Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Bauhof Ankum

Strasse: Im Wallsumer Esch 14

Ort 49577 Ankum

Gebäudekategorie: Straßenmeistereien

Baujahr: 1988

Nettogrundfläche: 621 m² berechnet



2.24 Bauhof Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

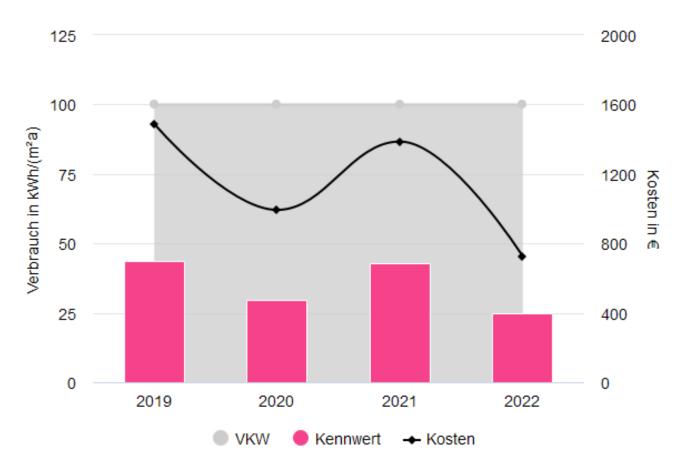


Abb. 2.24.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Bauhof Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	26.963	43,5	2,4	1.488
2020	1,16	18.314	29,5	1,6	993
2021	1,06	26.504	42,7	2,2	1.387
2022	1,16	17.977	29	1,2	726

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)





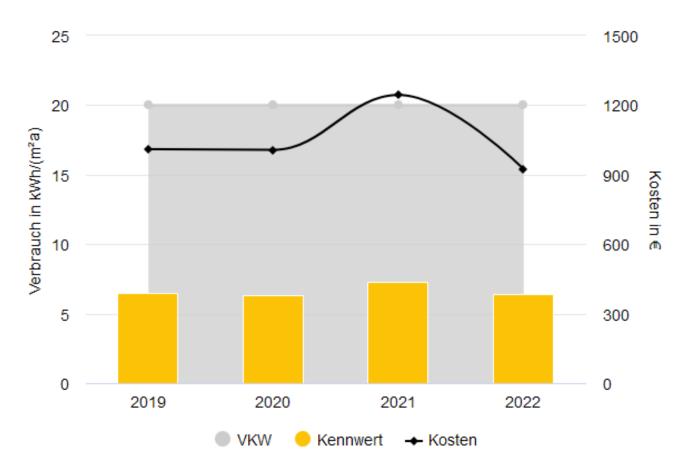


Abb. 2.24.2: Stromkennwert und -kosten (Bauhof Ankum)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	4.064	6,5	1,6	1.010
2020	3.929	6,3	1,6	1.007
2021	4.545	7,3	2	1.244
2022	3.949	6,4	1,5	924

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





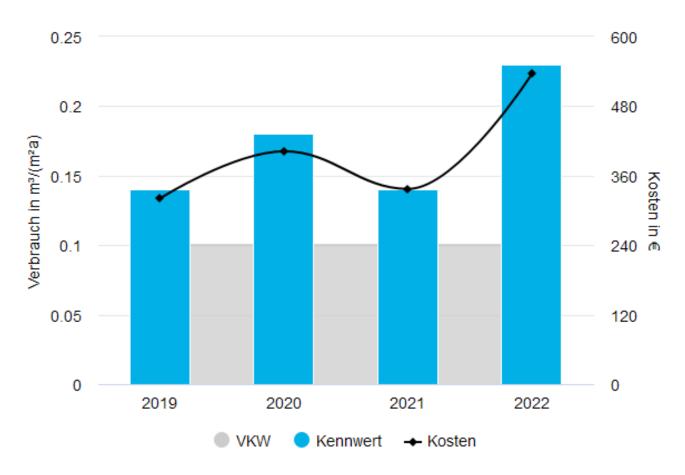


Abb. 2.24.3: Wasserkennwert und -kosten (Bauhof Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	84	0,14	0,5	321
2020	113	0,18	0,6	402
2021	84	0,14	0,5	337
2022	143	0,23	0,9	536

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)





2.25 Kita Im Dorfe - Gebäudeinformationen



Abb. 2.25: Kita Im Dorfe

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 2019

Kesselleistung in kW: 56

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Kita Im Dorfe
Strasse: Schulstraße 16
Ort 49577 Ankum

Gebäudekategorie: Kindertagesstätten

Baujahr: 2017

Nettogrundfläche: 2310 m² berechnet



2.26 Kita Im Dorfe - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

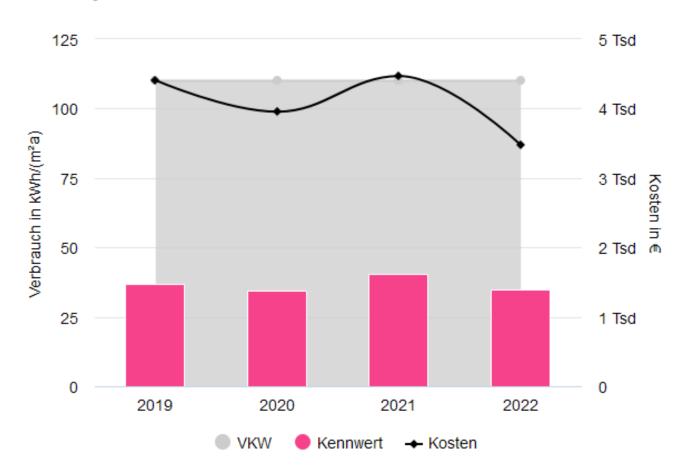


Abb. 2.26.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Im Dorfe)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	85.264	36,9	1,9	4.406
2020	1,16	79.824	34,6	1,7	3.954
2021	1,06	93.106	40,3	1,9	4.468
2022	1,16	93.328	40,4	1,5	3.474

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)





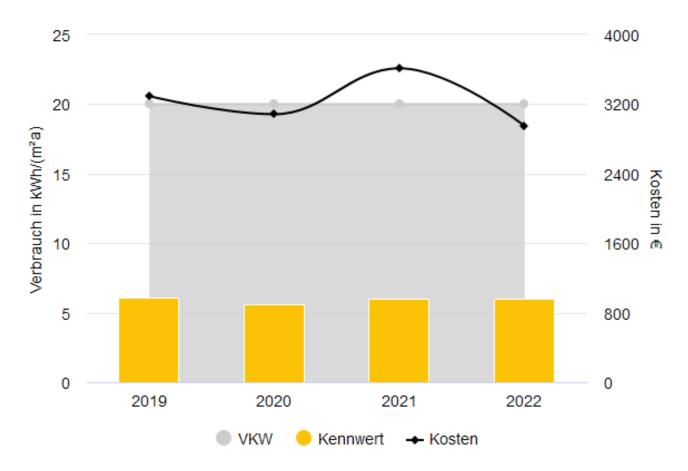


Abb. 2.26.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Im Dorfe)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	14.150	6,1	1,4	3.291
2020	12.844	5,6	1,3	3.084
2021	13.951	6	1,6	3.612
2022	13.825	6	1,3	2.949

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





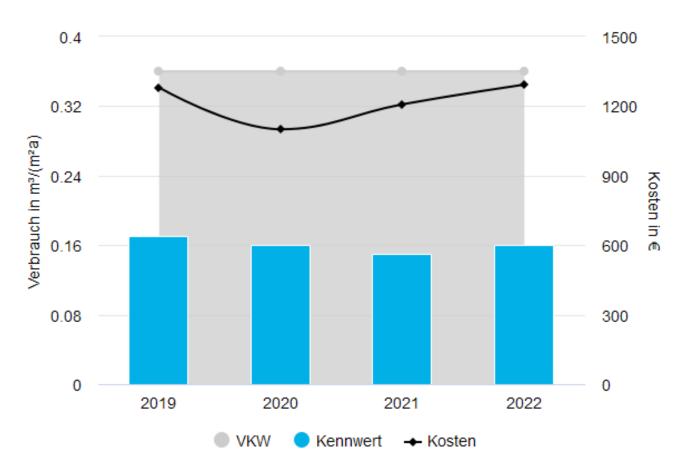


Abb. 2.26.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Im Dorfe)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	402	0,17	0,6	1.280
2020	366	0,16	0,5	1.100
2021	345	0,15	0,5	1.208
2022	365	0,16	0,6	1.293

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)





2.27 Feuerwehr Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Abb. 2.27: Feuerwehr Bersenbrück

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas Baujahr: 2012

Kesselleistung in kW: 46

Warmwasserbereitung: extern Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Feuerwehr Bersenbrück

Strasse: Florianplatz 2

Ort 49593 Bersenbrück

Gebäudekategorie: Feuerwehren

Baujahr: 2012

Nettogrundfläche: 1130 m² berechnet



2.28 Feuerwehr Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

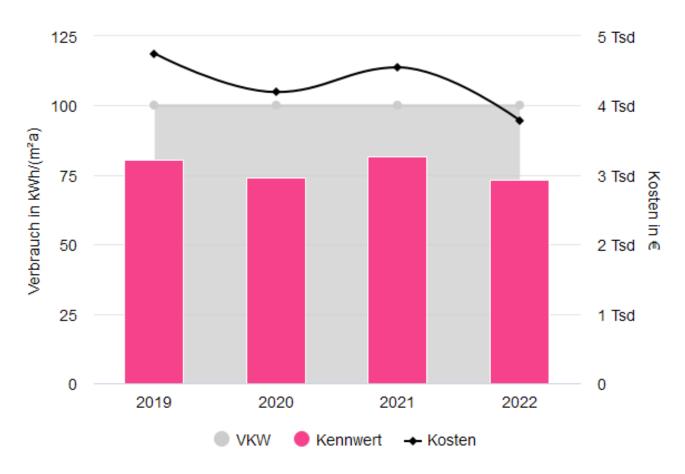


Abb. 2.28.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Bersenbrück)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	90.882	80,5	4,2	4.749
2020	1,16	83.544	74	3,7	4.194
2021	1,05	92.507	81,9	4	4.550
2022	1,15	95.176	84,3	3,4	3.786

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)





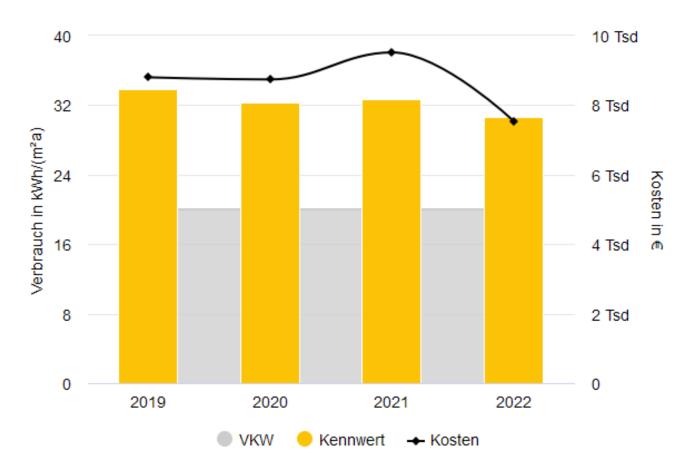


Abb. 2.28.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	38.284	33,9	7,8	8.800
2020	36.536	32,3	7,7	8.739
2021	36.918	32,7	8,4	9.517
2022	34.594	30,6	6,7	7.533

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





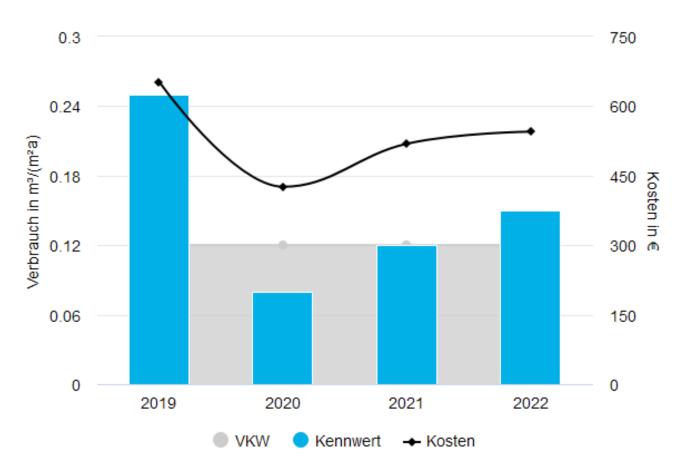


Abb. 2.28.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	287	0,25	0,6	652
2020	95	0,08	0,4	426
2021	135	0,12	0,5	519
2022	167	0,15	0,5	545

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)





2.29 Kita Astrid Lindgren - Gebäudeinformationen



Abb. 2.29: Kita Astrid Lindgren

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Kita Astrid Lindgren
Strasse: Hesslager Weg 6
Ort 49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie: Kindertagesstätten

Baujahr: 2008

Nettogrundfläche: 1210 m² berechnet



2.30 Kita Astrid Lindgren - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten



Abb. 2.30.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Astrid Lindgren)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	107.577	88,9	4,6	5.512
2020	1,16	82.836	68,4	3,4	4.112
2021	1,05	119.320	98,6	4,7	5.707
2022	1,15	100.337	82,9	3,1	3.791

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)





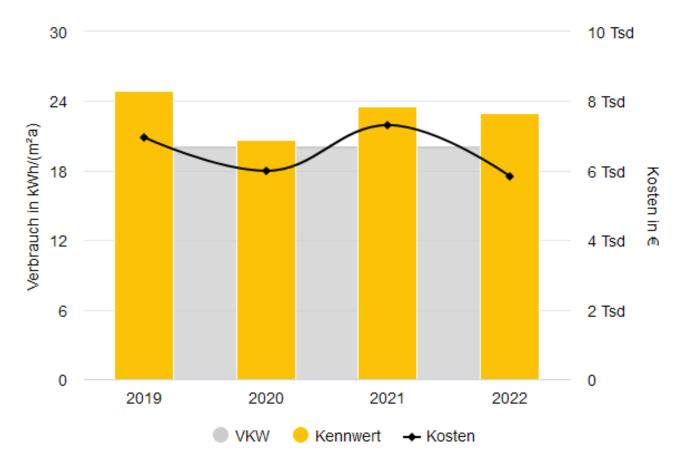


Abb. 2.30.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Astrid Lindgren)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	30.100	24,9	5,7	6.949
2020	25.100	20,7	5	5.995
2021	28.605	23,6	6	7.311
2022	27.800	23	4,8	5.839

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





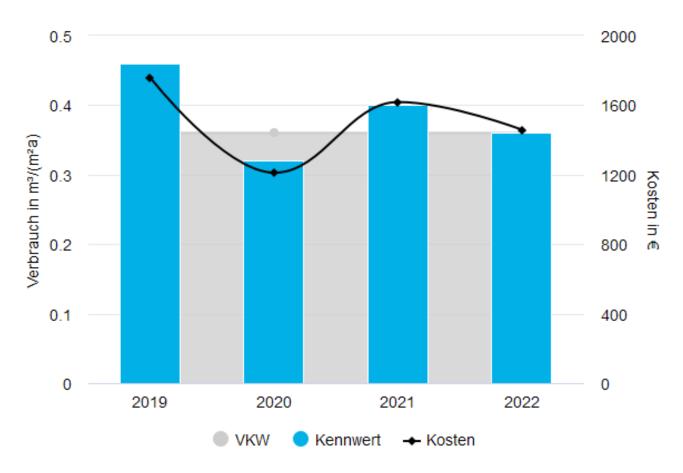


Abb. 2.30.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Astrid Lindgren)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	557	0,46	1,5	1.757
2020	391	0,32	1	1.211
2021	486	0,4	1,3	1.618
2022	436	0,36	1,2	1.458

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)





2.31 Bauhof Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Abb. 2.31: Bauhof Bersenbrück

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Bauhof Bersenbrück
Strasse: Im alten Dorfe 4
Ort 49593 Bersenbrück

Gebäudekategorie: Straßenmeistereien

Baujahr: 1981

Nettogrundfläche: 768 m² berechnet



2.32 Bauhof Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

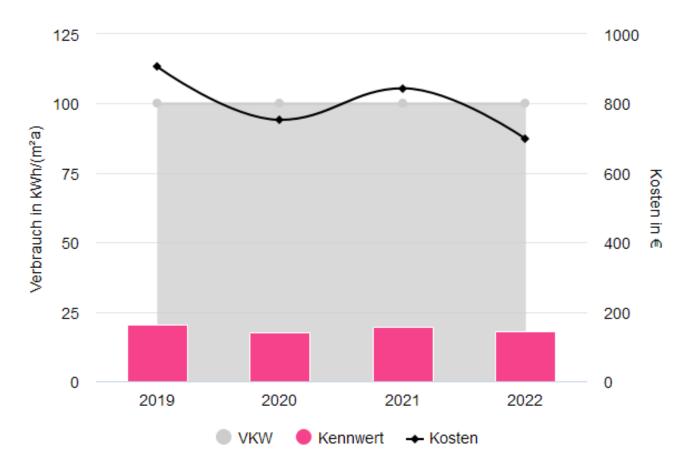


Abb. 2.32.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Bauhof Bersenbrück)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	15.780	20,6	1,2	906
2020	1,16	13.463	17,5	1	753
2021	1,05	15.220	19,8	1,1	844
2022	1,15	15.994	20,8	0,9	698

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)





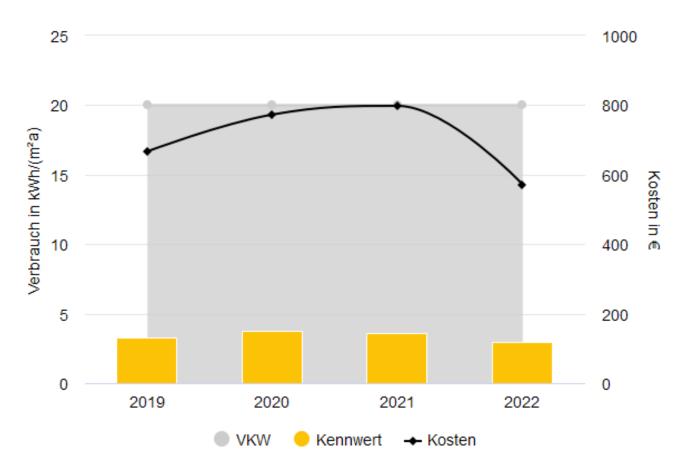


Abb. 2.32.2: Stromkennwert und -kosten (Bauhof Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	2.559	3,3	0,9	667
2020	2.922	3,8	1	773
2021	2.792	3,6	1	798
2022	2.288	3	0,7	572

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





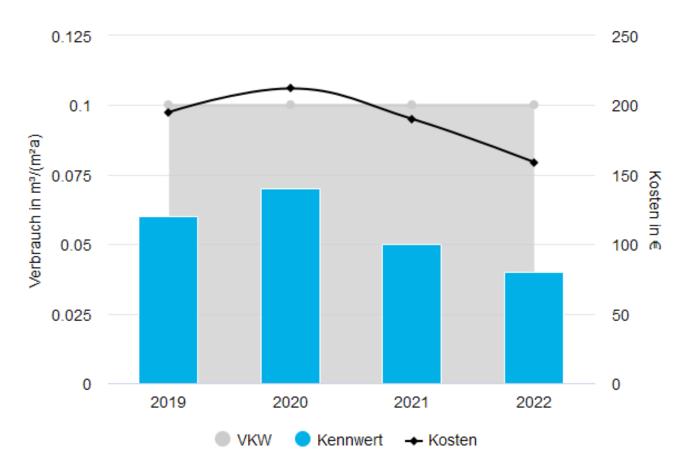


Abb. 2.32.3: Wasserkennwert und -kosten (Bauhof Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	43	0,06	0,3	195
2020	50	0,07	0,3	212
2021	39	0,05	0,2	190
2022	29	0,04	0,2	159

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)





2.33 Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Abb. 2.33: Grundschule Bersenbrück

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Grundschule Bersenbrück

Strasse: Overbergstraße 1
Ort 49593 Bersenbrück

Gebäudekategorie: Allgemeinbildene Schulen

Baujahr: 1976

Nettogrundfläche: 3679 m² berechnet





2.34 Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

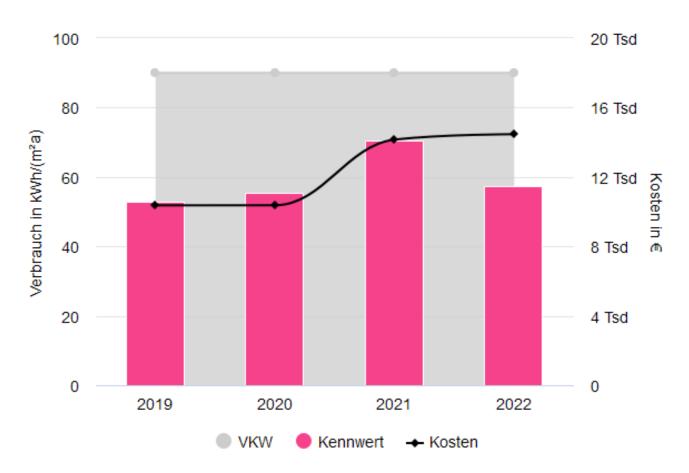


Abb. 2.34.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	194.335	52,8	2,8	10.365
2020	1,16	203.841	55,4	2,8	10.370
2021	1,05	259.266	70,5	3,8	14.153
2022	1,15	242.392	65,9	3,9	14.463

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)





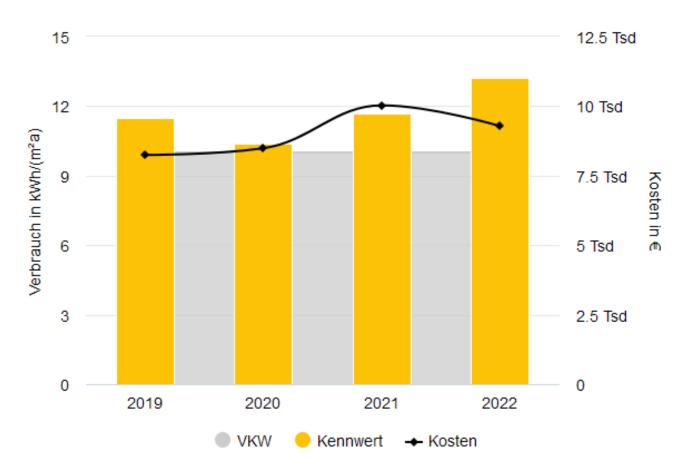


Abb. 2.34.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	42.282	11,5	2,2	8.243
2020	38.105	10,4	2,3	8.487
2021	42.933	11,7	2,7	10.028
2022	48.528	13,2	2,5	9.280

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)





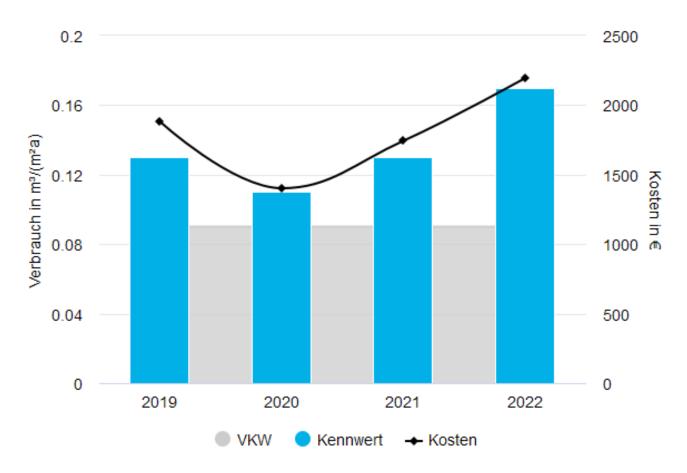


Abb. 2.34.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	462	0,13	0,5	1.880
2020	414	0,11	0,4	1.402
2021	485	0,13	0,5	1.744
2022	615	0,17	0,6	2.195

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)





2.35 Feuerwehr Talge - Gebäudeinformationen



Abb. 2.35: Feuerwehr Talge

Heizungsanlage

Versorgungsart: Flüssiggas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Feuerwehr Talge
Strasse: Suttruper Straße 5
Ort 49593 Bersenbrück

Gebäudekategorie: Feuerwehren

Baujahr: 1976

Nettogrundfläche: 206 m² berechnet



2.36 Feuerwehr Talge - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

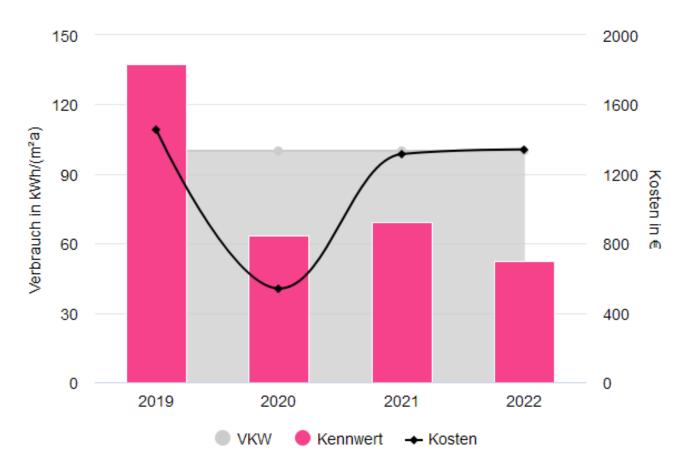


Abb. 2.36.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Talge)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	28.267	137,4	7,1	1.454
2020	1,16	13.016	63,3	2,6	540
2021	1,05	14.223	69,1	6,4	1.315
2022	1,15	12.353	60,1	6,5	1.342

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)





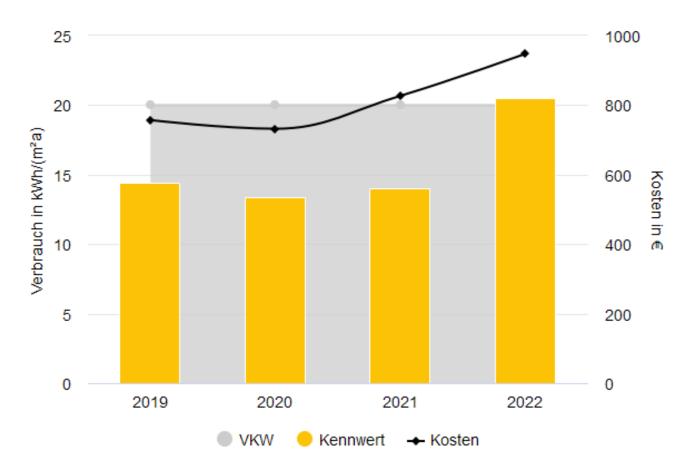


Abb. 2.36.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Talge)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	2.952	14,4	3,7	757
2020	2.755	13,4	3,6	732
2021	2.890	14	4	827
2022	4.226	20,5	4,6	948

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





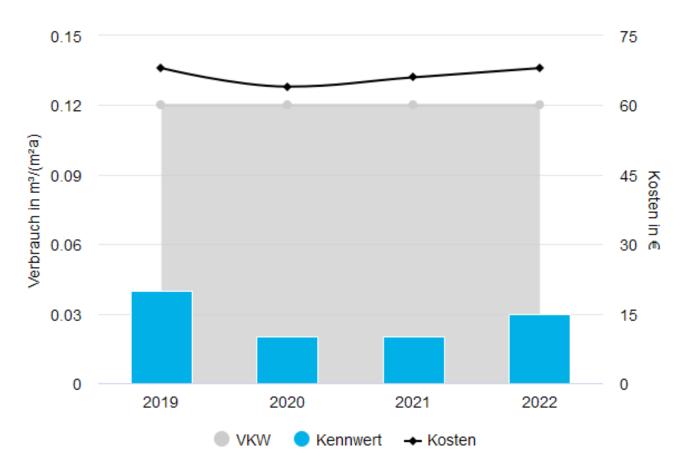


Abb. 2.36.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Talge)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	8	0,04	0,3	68
2020	4	0,02	0,3	64
2021	4	0,02	0,3	66
2022	6	0,03	0,3	68

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)





2.37 Ballsporthalle Gehrde - Gebäudeinformationen



Abb. 2.37: Ballsporthalle Gehrde

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 44

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Ballsporthalle Gehrde

Strasse: Räbers Wiese 2
Ort 49596 Gehrde
Gebäudekategorie: Sporthallen

Baujahr: 2014

Nettogrundfläche: 783 m² berechnet



2.38 Ballsporthalle Gehrde - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten



Abb. 2.38.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Ballsporthalle Gehrde)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,13	41.960	53,6	2,8	2.231
2020	1,16	39.191	50,1	2,6	2.017
2021	1,06	56.757	72,5	3,6	2.807
2022	1,15	61.699	78,8	3,1	2.449

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)





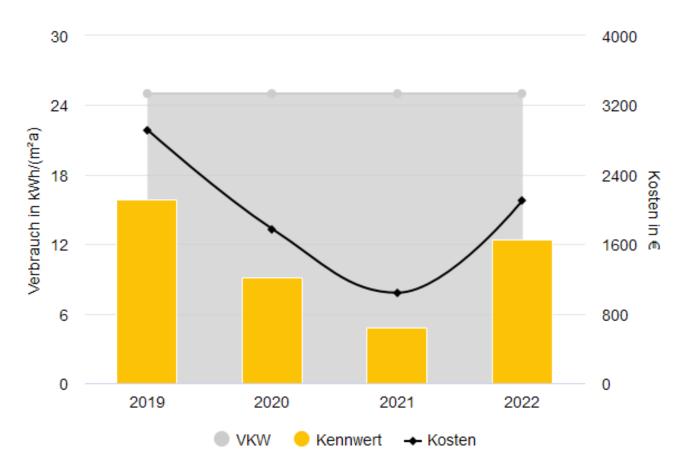


Abb. 2.38.2: Stromkennwert und -kosten (Ballsporthalle Gehrde)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	12.436	15,9	3,7	2.916
2020	7.128	9,1	2,3	1.773
2021	3.737	4,8	1,3	1.041
2022	9.701	12,4	2,7	2.105

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)





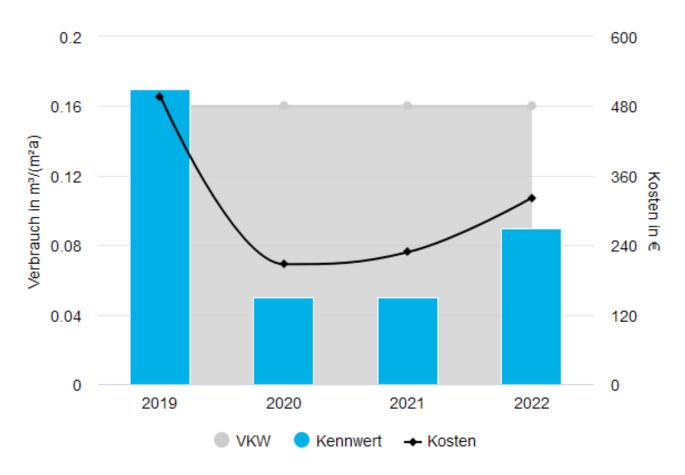


Abb. 2.38.3: Wasserkennwert und -kosten (Ballsporthalle Gehrde)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	131	0,17	0,6	497
2020	38	0,05	0,3	207
2021	41	0,05	0,3	228
2022	69	0,09	0,4	322

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)





2.39 Feuerwehr Gehrde - Gebäudeinformationen



Abb. 2.39: Feuerwehr Gehrde

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 1995

Kesselleistung in kW: 38

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Feuerwehr Gehrde

Strasse: Mühlenweg 5
Ort 49596 Gehrde
Gebäudekategorie: Feuerwehren

Baujahr: 1996

Nettogrundfläche: 532 m² berechnet



2.40 Feuerwehr Gehrde - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

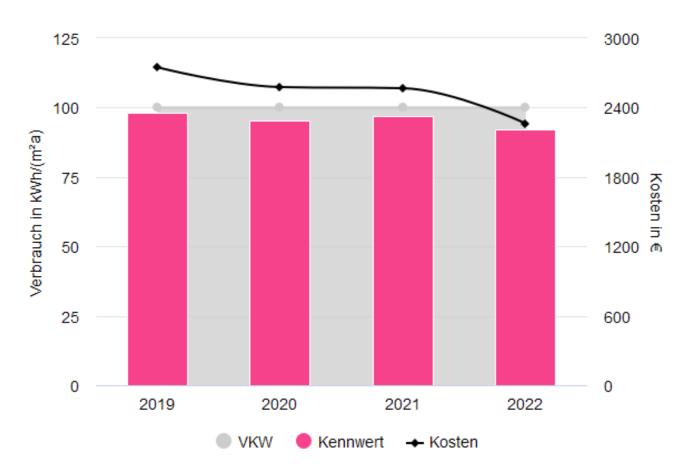


Abb. 2.40.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Gehrde)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,13	52.316	98,3	5,2	2.748
2020	1,16	50.829	95,5	4,8	2.577
2021	1,06	51.590	97	4,8	2.567
2022	1,15	56.376	106	4,3	2.262

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)





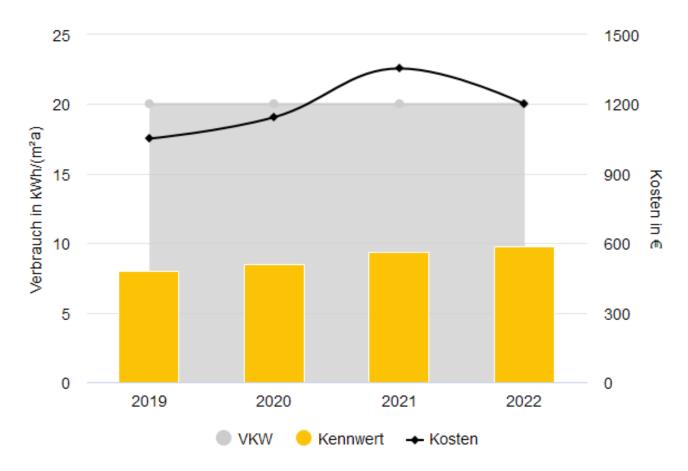


Abb. 2.40.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Gehrde)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	4.244	8	2	1.051
2020	4.502	8,5	2,1	1.144
2021	4.981	9,4	2,5	1.354
2022	5.240	9,8	2,3	1.200

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





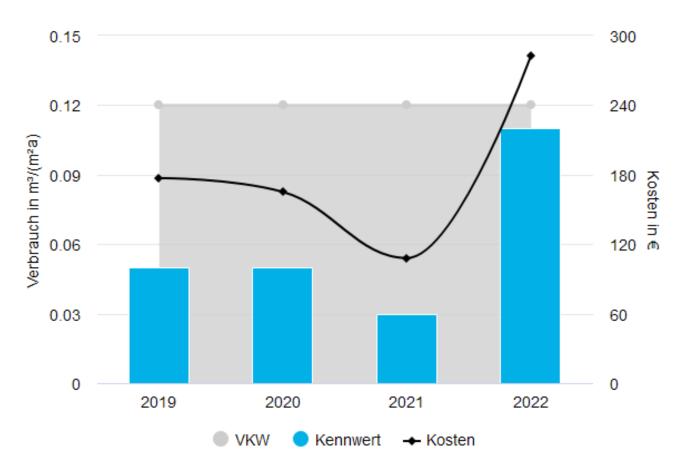


Abb. 2.40.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Gehrde)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	27	0,05	0,3	177
2020	24	0,05	0,3	165
2021	15	0,03	0,2	108
2022	57	0,11	0,5	283

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)





Krippe Zwergenland - Gebäudeinformationen



Abb. 2.41: Krippe Zwergenland

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern Gebäudeleittechnik:

keine

Gebäudedaten

Krippe Zwergenland Objekt:

Strasse: Lange Straße 51/53

49596 Gehrde Ort

Gebäudekategorie: Kindertagesstätten

Baujahr: 1920

Nettogrundfläche: 528 m² berechnet



2.42 Krippe Zwergenland - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

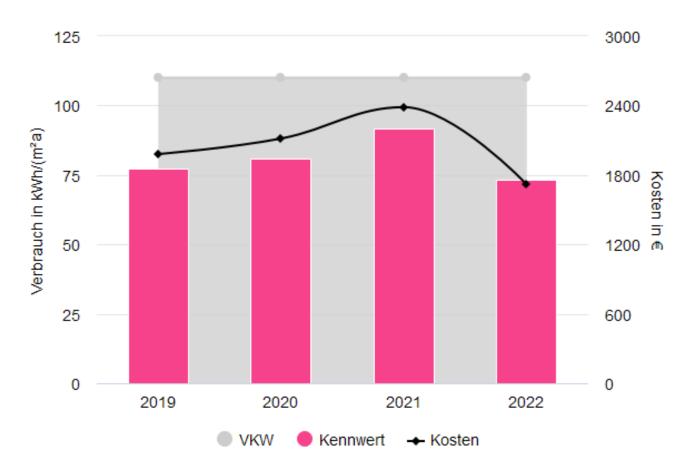


Abb. 2.42.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Krippe Zwergenland)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,13	40.758	77,2	3,8	1.980
2020	1,16	42.740	81	4	2.115
2021	1,05	48.465	91,8	4,5	2.386
2022	1,15	44.510	84,3	3,3	1.718

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)





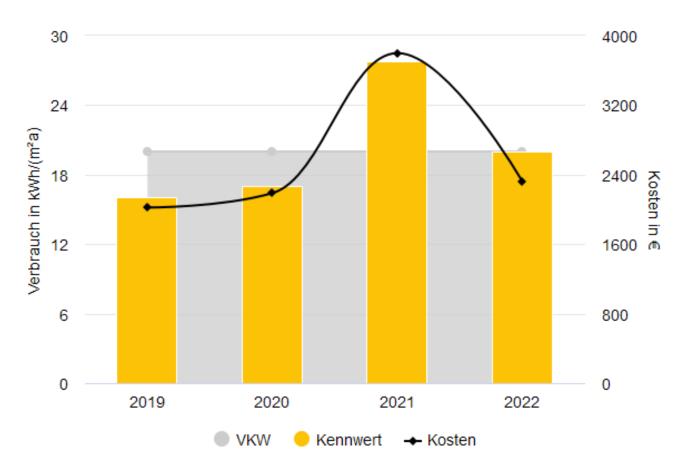


Abb. 2.42.2: Stromkennwert und -kosten (Krippe Zwergenland)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	8.504	16,1	3,8	2.021
2020	8.955	17	4,1	2.188
2021	14.678	27,8	7,2	3.799
2022	10.557	20	4,4	2.317

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





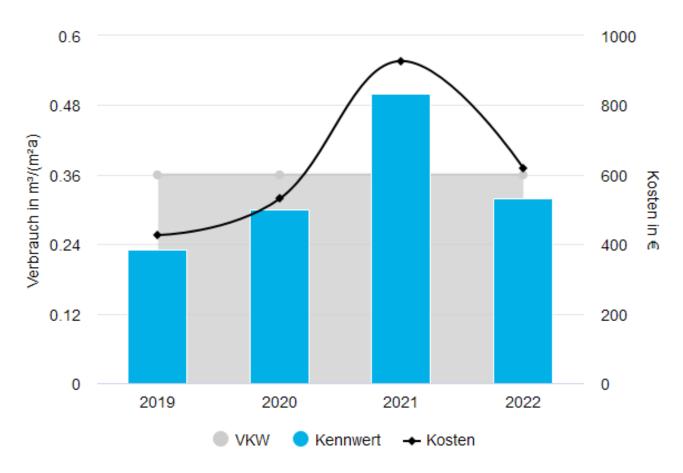


Abb. 2.42.3: Wasserkennwert und -kosten (Krippe Zwergenland)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	119	0,23	0,8	426
2020	156	0,3	1	531
2021	264	0,5	1,8	927
2022	168	0,32	1,2	619

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)





2.43 Grundschule Gehrde - Gebäudeinformationen



Abb. 2.43: Grundschule Gehrde

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Grundschule Gehrde

Strasse: Schulhof 6
Ort 49596 Gehrde

Gebäudekategorie: Allgemeinbildene Schulen

Baujahr: 1913

Nettogrundfläche: 2443 m² berechnet



2.44 Grundschule Gehrde - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

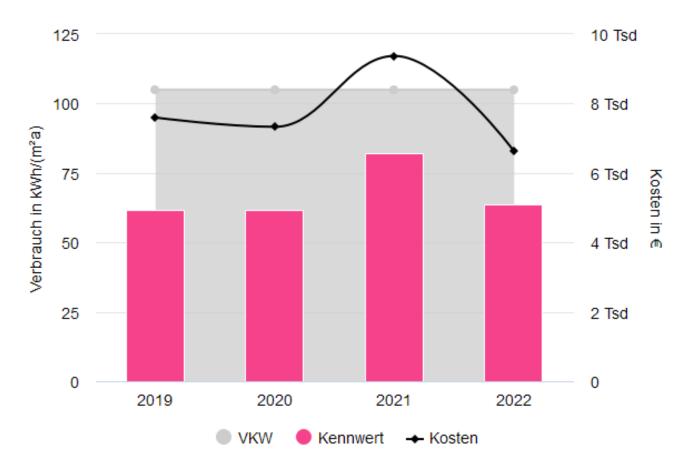


Abb. 2.44.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Gehrde)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,13	150.492	61,6	3,1	7.596
2020	1,16	150.609	61,7	3	7.329
2021	1,06	201.087	82,3	3,8	9.372
2022	1,15	178.669	73,1	2,7	6.628

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)





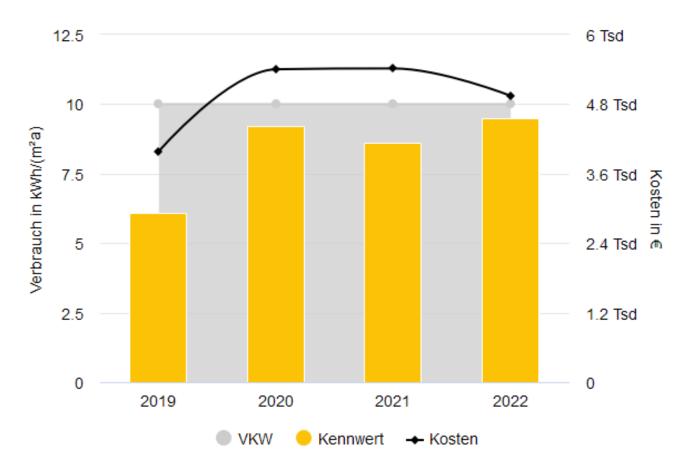


Abb. 2.44.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Gehrde)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	14.874	6,1	1,6	3.990
2020	22.581	9,2	2,2	5.402
2021	21.087	8,6	2,2	5.416
2022	23.241	9,5	2	4.943

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)





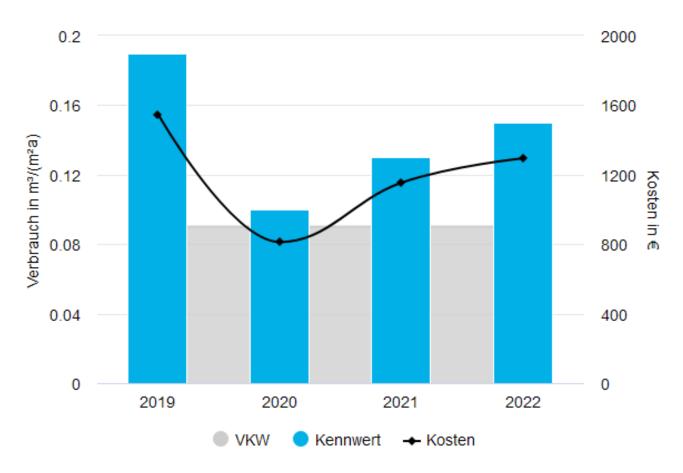


Abb. 2.44.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Gehrde)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	472	0,19	0,6	1.546
2020	239	0,1	0,3	812
2021	324	0,13	0,5	1.154
2022	362	0,15	0,5	1.294

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)





2.45 Feuerwehr Kettenkamp - Gebäudeinformationen



Abb. 2.45: Feuerwehr Kettenkamp

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Feuerwehr Kettenkamp

Strasse: Hauptstraße 8

Ort 49577 Kettenkamp

Gebäudekategorie: Feuerwehren

Baujahr: 1991

Nettogrundfläche: 608 m² berechnet



2.46 Feuerwehr Kettenkamp - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

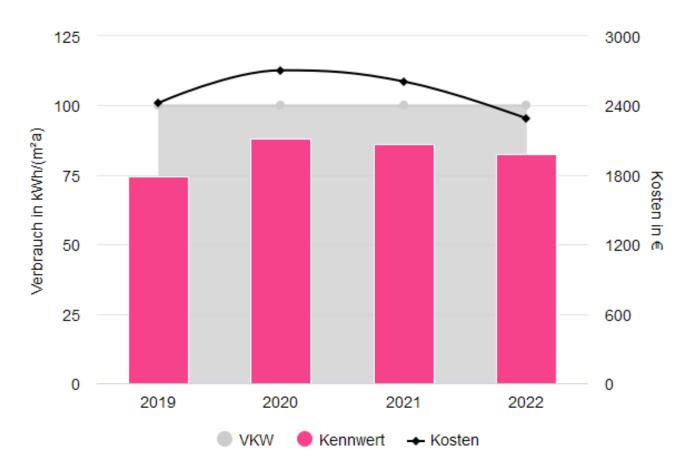


Abb. 2.46.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Kettenkamp)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	45.404	74,7	4	2.422
2020	1,16	53.535	88,1	4,5	2.705
2021	1,06	52.459	86,3	4,3	2.608
2022	1,15	57.570	94,7	3,8	2.288

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)





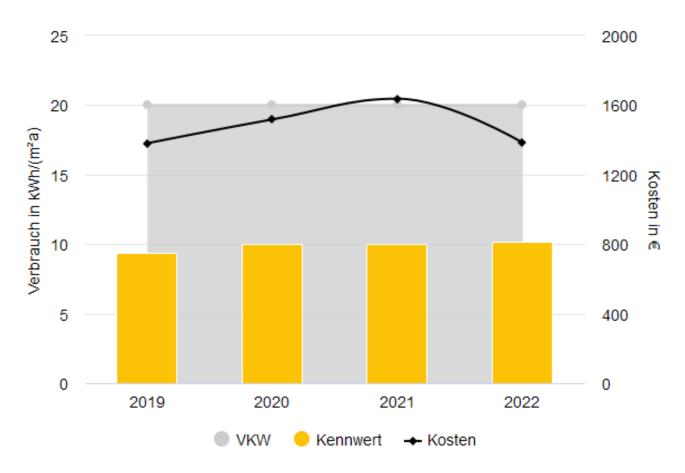


Abb. 2.46.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	5.692	9,4	2,3	1.381
2020	6.096	10	2,5	1.518
2021	6.106	10	2,7	1.637
2022	6.221	10,2	2,3	1.384

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





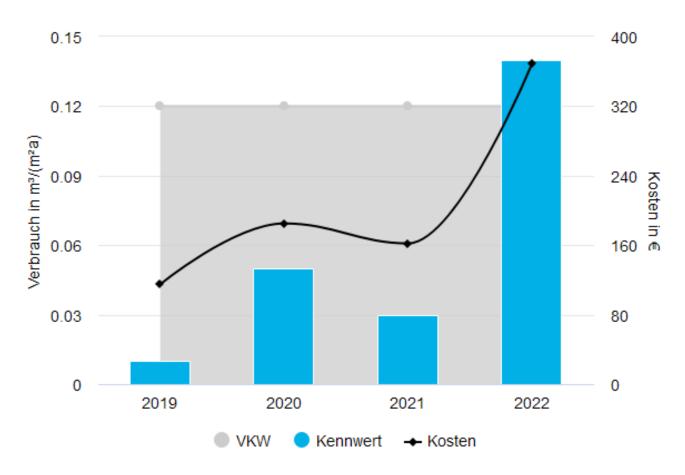


Abb. 2.46.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	7	0,01	0,2	115
2020	31	0,05	0,3	185
2021	21	0,03	0,3	162
2022	83	0,14	0,6	369

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)





2.47 Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen



Abb. 2.47: Grundschule Kettenkamp

Heizungsanlage

Versorgungsart: **Pellets**

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern Gebäudeleittechnik: keine

Baujahr:

Gebäudedaten

Grundschule Kettenkamp Objekt:

Strasse: Schulstraße 1

Ort 49577 Kettenkamp

Gebäudekategorie: Allgemeinbildene Schulen

1967

2312 m² berechnet Nettogrundfläche:





2.48 Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

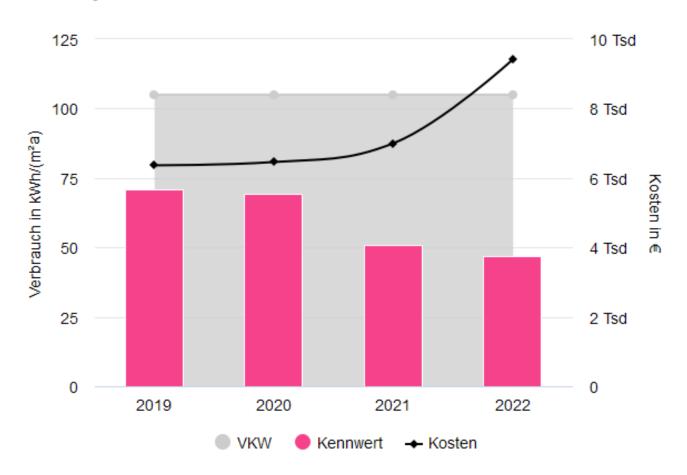


Abb. 2.48.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	163.825	70,9	2,8	6.364
2020	1,16	160.067	69,2	2,8	6.460
2021	1,06	117.281	50,7	3	7.002
2022	1,15	124.308	53,8	4,1	9.421

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)





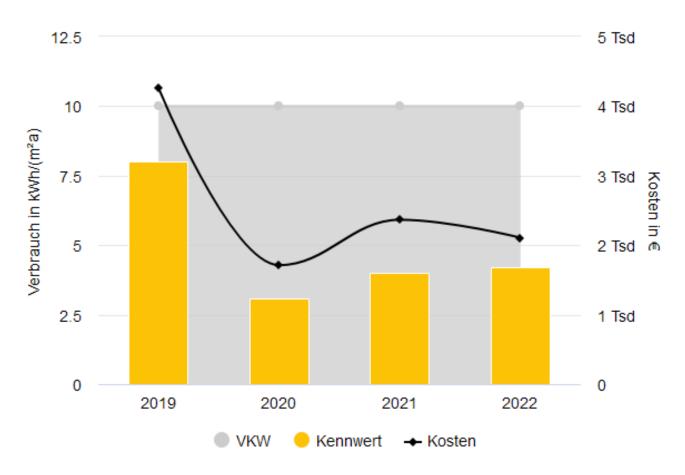


Abb. 2.48.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	18.503	8	1,8	4.257
2020	7.107	3,1	0,7	1.712
2021	9.170	4	1	2.365
2022	9.694	4,2	0,9	2.107

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)





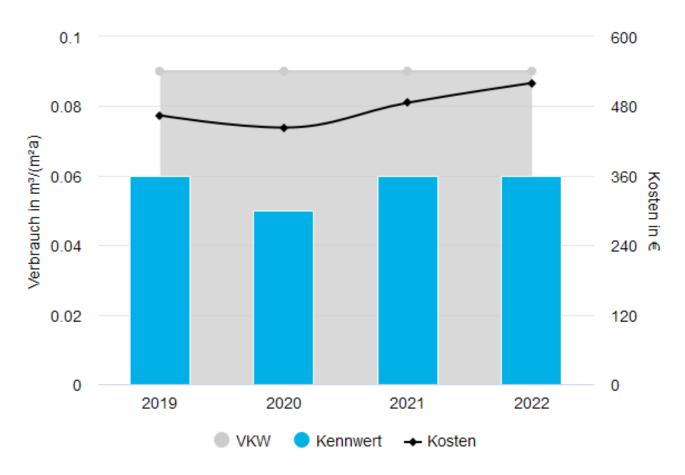


Abb. 2.48.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	133	0,06	0,2	464
2020	116	0,05	0,2	443
2021	130	0,06	0,2	486
2022	137	0,06	0,2	520

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)





2.49 Grundschule Rieste - Gebäudeinformationen



Abb. 2.49: Grundschule Rieste

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 420

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Grundschule Rieste

Strasse: Bahnhofstraße 39

Ort 49597 Rieste

Gebäudekategorie: Allgemeinbildene Schulen

Baujahr: 1963

Nettogrundfläche: 2100 m² berechnet



2.50 Grundschule Rieste - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

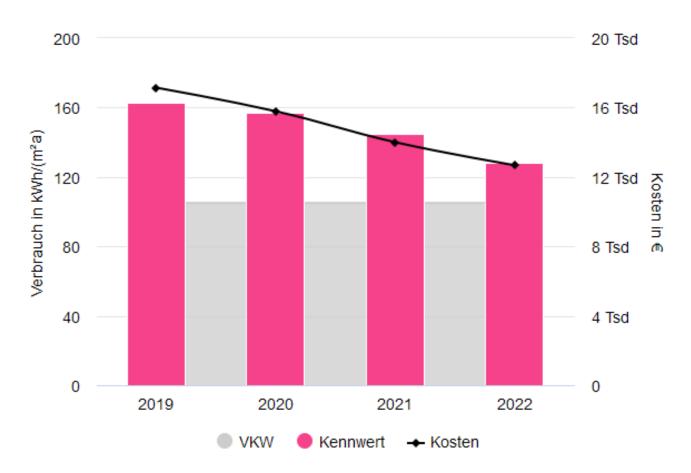


Abb. 2.50.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Rieste)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	342.496	163,1	8,2	17.142
2020	1,16	329.803	157,1	7,5	15.782
2021	1,05	304.545	145,1	6,7	13.998
2022	1,15	309.560	147,4	6	12.669

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)





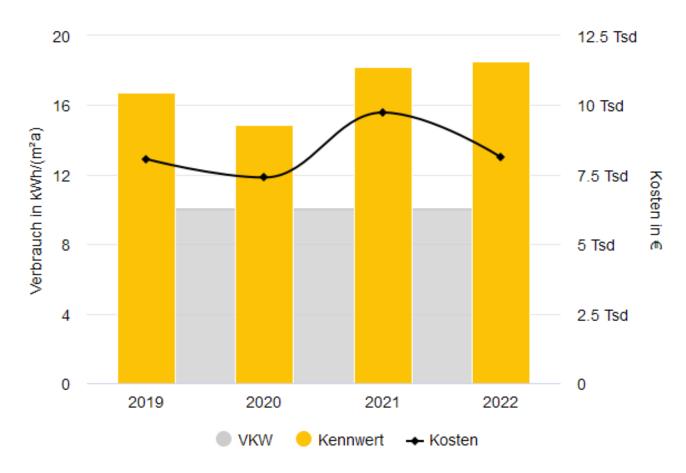


Abb. 2.50.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Rieste)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	35.094	16,7	3,8	8.062
2020	31.251	14,9	3,5	7.397
2021	38.258	18,2	4,6	9.734
2022	38.913	18,5	3,9	8.119

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)





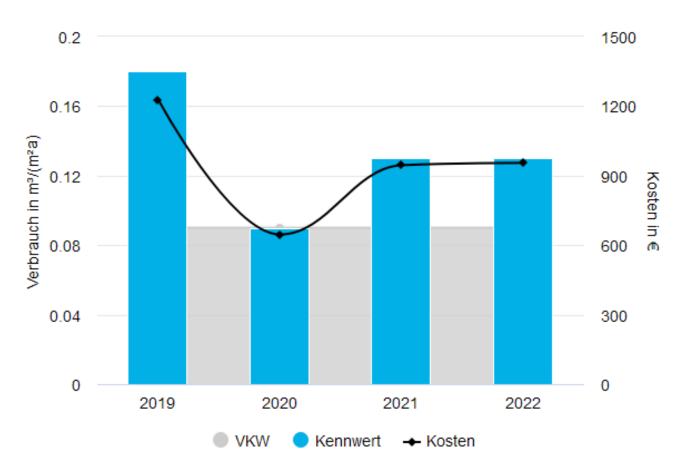


Abb. 2.50.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Rieste)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	373	0,18	0,6	1.228
2020	191	0,09	0,3	646
2021	267	0,13	0,5	945
2022	267	0,13	0,5	955

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)





2.51 Feuerwehr Rieste - Gebäudeinformationen



Abb. 2.51: Feuerwehr Rieste

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas Baujahr: 1998

Kesselleistung in kW: 22

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Feuerwehr Rieste
Strasse: Barlager Straße 1
Ort 49597 Rieste
Gebäudekategorie: Feuerwehren

Baujahr: 1998

Nettogrundfläche: 513 m² berechnet



2.52 Feuerwehr Rieste - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

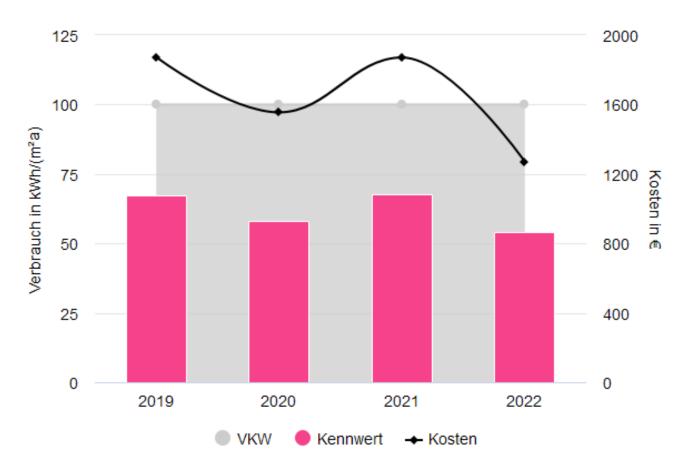


Abb. 2.52.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Rieste)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	34.543	67,3	3,6	1.873
2020	1,16	29.727	57,9	3	1.555
2021	1,06	36.803	71,7	3,6	1.871
2022	1,15	31.818	62	2,5	1.272

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)





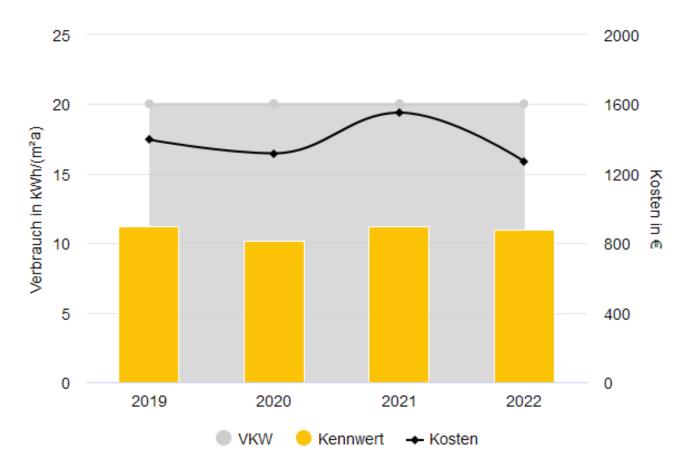


Abb. 2.52.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Rieste)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	5.754	11,2	2,7	1.395
2020	5.251	10,2	2,6	1.317
2021	5.761	11,2	3	1.551
2022	5.669	11	2,5	1.269

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





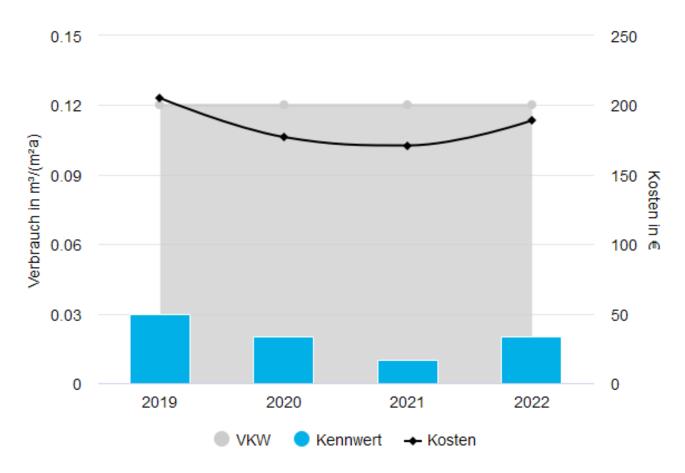


Abb. 2.52.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Rieste)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	17	0,03	0,4	205
2020	9	0,02	0,3	177
2021	6	0,01	0,3	171
2022	11	0,02	0,4	189

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)





2.53 Kindergarten Rieste - Gebäudeinformationen



Abb. 2.53: Kindergarten Rieste

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas Baujahr: 2016

Kesselleistung in kW: 26

Warmwasserbereitung: extern Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Kindergarten Rieste

Strasse: Lindenallee 1
Ort 49597 Rieste

Gebäudekategorie: Kindertagesstätten

Baujahr: 2016

Nettogrundfläche: 917 m² berechnet





2.54 Kindergarten Rieste - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten



Abb. 2.54.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kindergarten Rieste)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	83.126	90,6	4,5	4.135
2020	1,16	80.498	87,8	4,2	3.836
2021	1,05	91.535	99,8	4,8	4.438
2022	1,15	90.911	99,1	3,8	3.504

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)





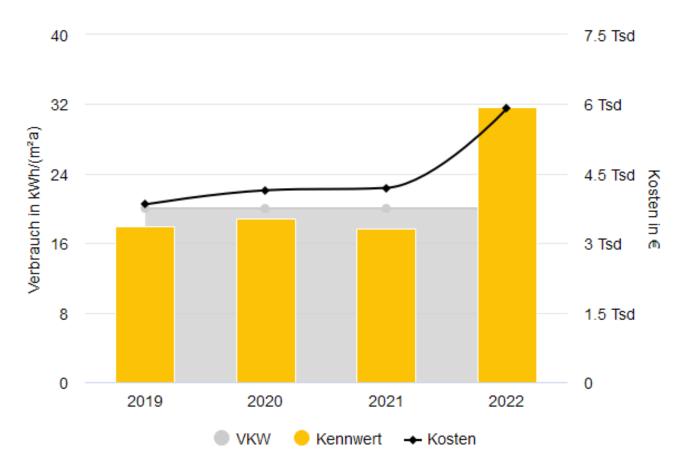


Abb. 2.54.2: Stromkennwert und -kosten (Kindergarten Rieste)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	16.484	18	4,2	3.837
2020	17.294	18,9	4,5	4.141
2021	16.240	17,7	4,6	4.193
2022	29.102	31,7	6,4	5.908

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)





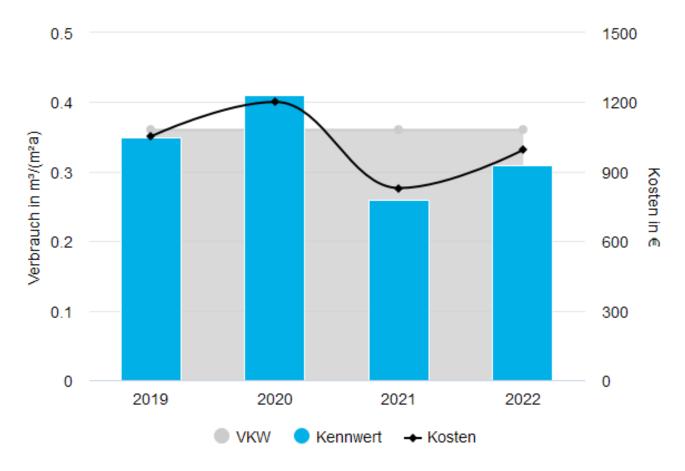


Abb. 2.54.3: Wasserkennwert und -kosten (Kindergarten Rieste)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	322	0,35	1,1	1.053
2020	378	0,41	1,3	1.201
2021	234	0,26	0,9	829
2022	281	0,31	1,1	994

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)





2.55 Ballsporthalle Kettenkamp - Gebäudeinformationen



Abb. 2.55: Ballsporthalle Kettenkamp

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas
Baujahr: 2019
Kesselleistung in kW: 73

Warmwasserbereitung: extern Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Ballsporthalle Kettenkamp

Strasse: Am Sportplatz 4
Ort 49577 Kettenkamp

Gebäudekategorie: Sporthallen

Baujahr: 2018

Nettogrundfläche: 836 m² berechnet



2.56 Ballsporthalle Kettenkamp - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

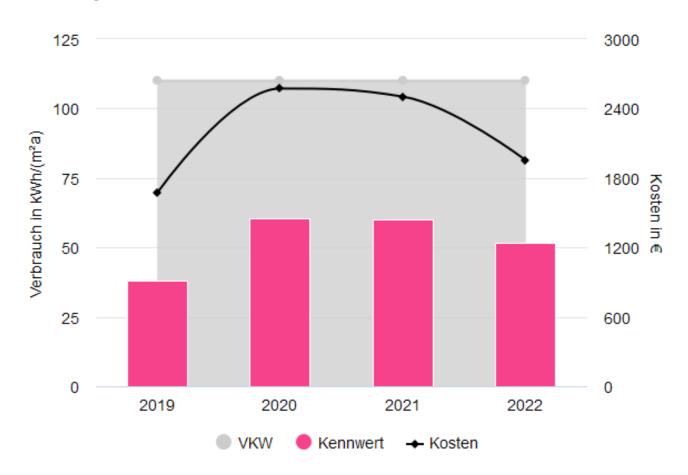


Abb. 2.56.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Ballsporthalle Kettenkamp)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	31.823	38,1	2	1.672
2020	1,16	50.636	60,6	3,1	2.573
2021	1,06	50.177	60,1	3	2.503
2022	1,15	49.458	59,2	2,3	1.953

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)





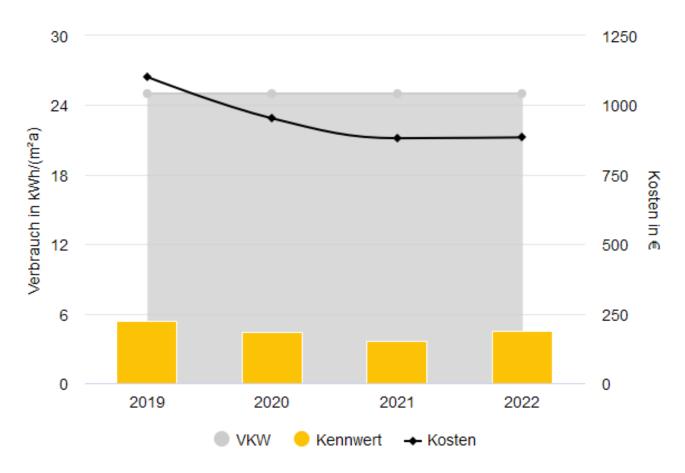


Abb. 2.56.2: Stromkennwert und -kosten (Ballsporthalle Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	4.546	5,4	1,3	1.101
2020	3.647	4,4	1,1	952
2021	3.103	3,7	1,1	881
2022	3.741	4,5	1,1	884

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)





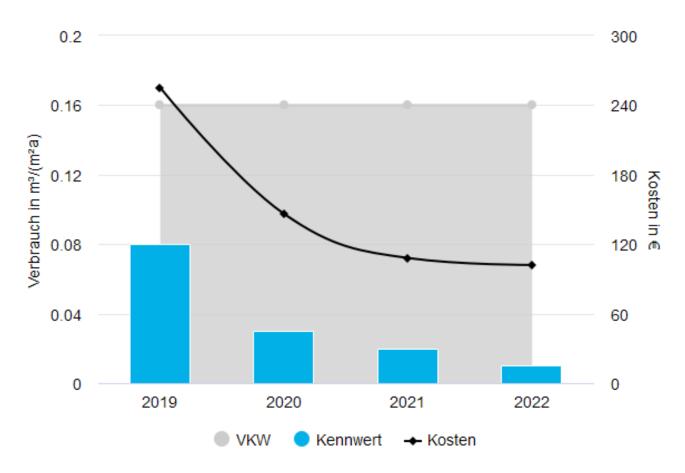


Abb. 2.56.3: Wasserkennwert und -kosten (Ballsporthalle Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	66	0,08	0,3	255
2020	28	0,03	0,2	146
2021	14	0,02	0,1	108
2022	12	0,01	0,1	102

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)





2.57 Oberschule Bersenbrück Nord - Gebäudeinformationen



Abb. 2.57: Oberschule Bersenbrück Nord

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Oberschule Bersenbrück Nord

Strasse: Schulstraße 3

Ort 49593 Bersenbrück

Gebäudekategorie: Allgemeinbildene Schulen

Baujahr: 1964

Nettogrundfläche: 2547 m² berechnet



2.58 Oberschule Bersenbrück Nord - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

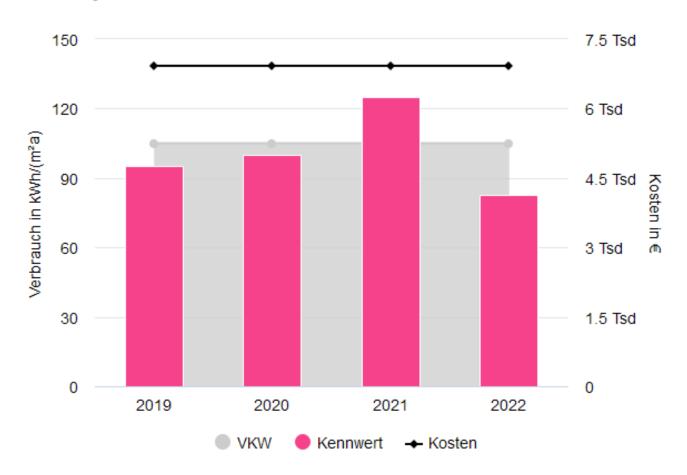


Abb. 2.58.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Nord)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	241.920	95	2,7	6.924
2020	1,16	255.200	100,2	2,7	6.924
2021	1,05	318.266	124,9	2,7	6.924
2022	1,15	241.695	94,9	2,7	6.924

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)





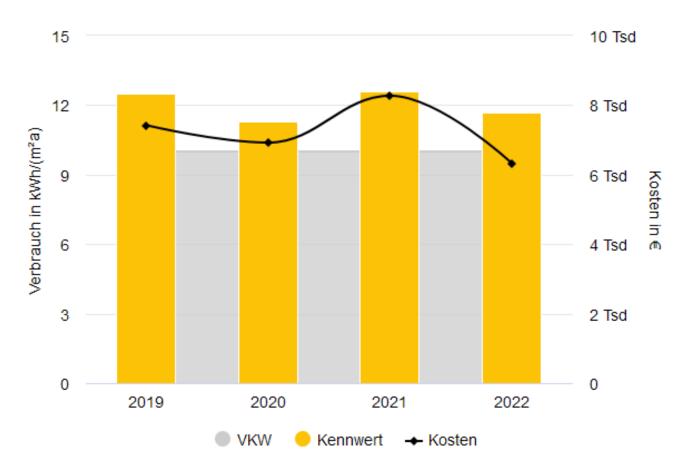


Abb. 2.58.2: Stromkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Nord)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	31.846	12,5	2,9	7.419
2020	28.841	11,3	2,7	6.922
2021	32.023	12,6	3,2	8.271
2022	29.750	11,7	2,5	6.325

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)





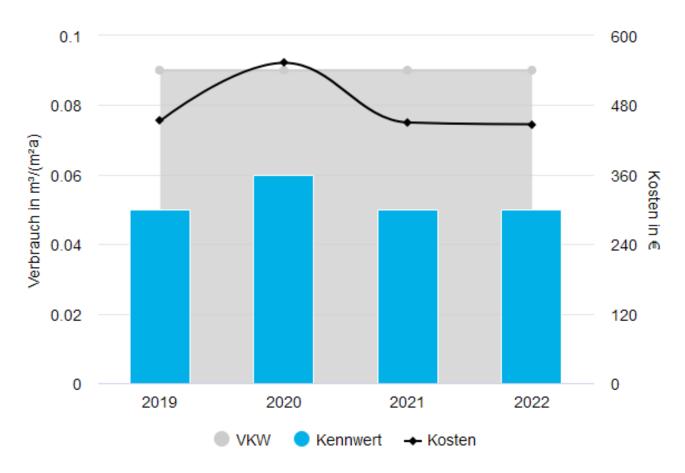


Abb. 2.58.3: Wasserkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Nord)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	127	0,05	0,2	453
2020	163	0,06	0,2	553
2021	118	0,05	0,2	450
2022	116	0,05	0,2	447

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)





2.59 Oberschule Bersenbrück Süd - Gebäudeinformationen



Abb. 2.59: Oberschule Bersenbrück Süd

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Oberschule Bersenbrück Süd

Strasse: Schulstraße 8

Ort 49593 Bersenbrück

Gebäudekategorie: Allgemeinbildene Schulen

Baujahr: 2005

Nettogrundfläche: 4144 m² berechnet



2.60 Oberschule Bersenbrück Süd - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten



Abb. 2.60.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Süd)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	410.032	99	2,8	11.620
2020	1,16	382.336	92,3	2,8	11.620
2021	1,05	484.470	116,9	2,8	11.620
2022	1,15	388.010	93,6	2,5	10.458

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)





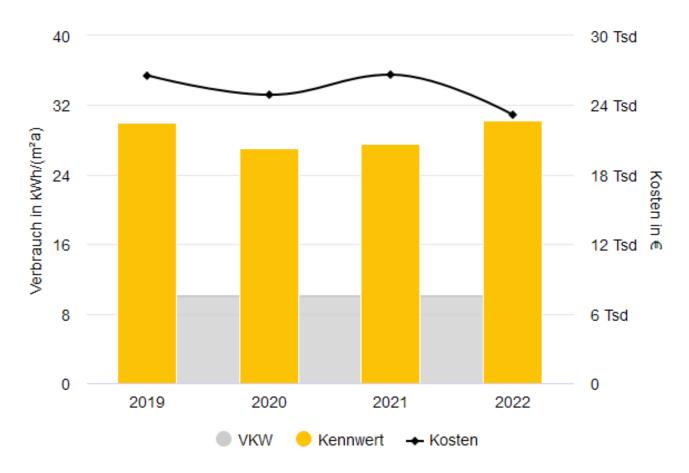


Abb. 2.60.2: Stromkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Süd)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	124.253	30	6,4	26.563
2020	112.298	27,1	6	24.894
2021	114.182	27,6	6,4	26.634
2022	125.078	30,2	5,6	23.164

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)





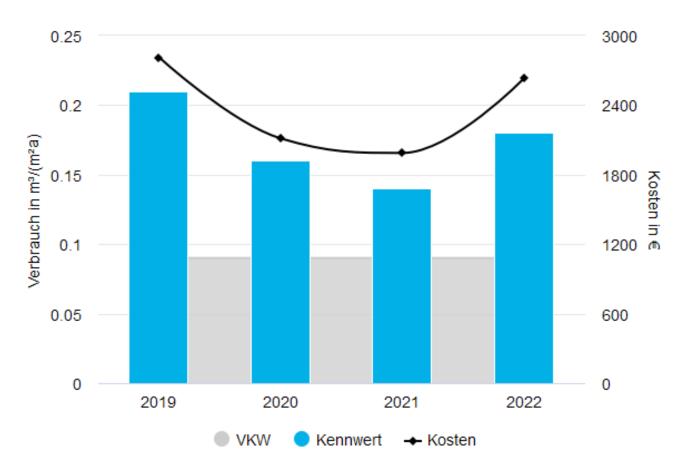


Abb. 2.60.3: Wasserkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Süd)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	873	0,21	0,7	2.812
2020	660	0,16	0,5	2.112
2021	569	0,14	0,5	1.987
2022	757	0,18	0,6	2.634

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)





2.61 Turnhalle Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.61: Turnhalle Grundschule Ankum

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Turnhalle Grundschule Ankum

Strasse: Am Kattenboll 9
Ort 49577 Ankum
Gebäudekategorie: Sporthallen

Baujahr: 1972

Nettogrundfläche: 1043 m² berechnet





2.62 Turnhalle Grundschule Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

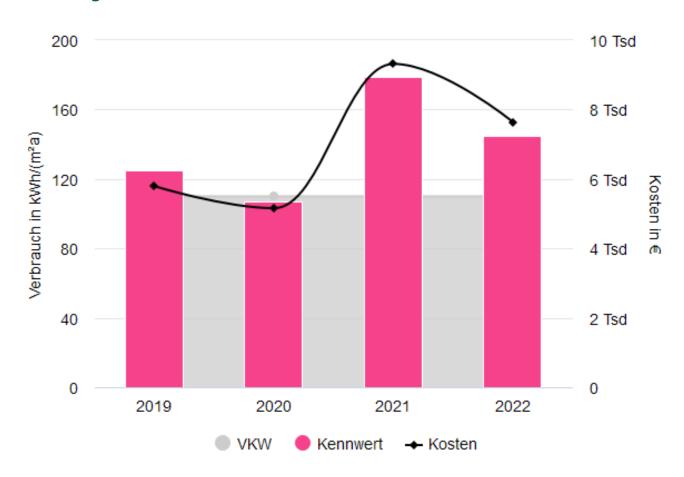


Abb. 2.62.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	130.110	124,8	5,6	5.791
2020	1,16	111.360	106,8	4,9	5.158
2021	1,06	186.422	178,7	8,9	9.315
2022	1,16	175.554	168,3	7,3	7.638

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)





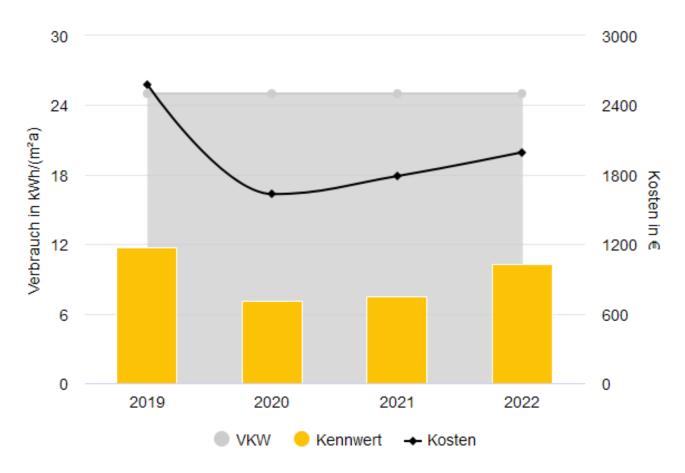


Abb. 2.62.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	12.224	11,7	2,5	2.576
2020	7.417	7,1	1,6	1.632
2021	7.805	7,5	1,7	1.788
2022	10.727	10,3	1,9	1.994

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)





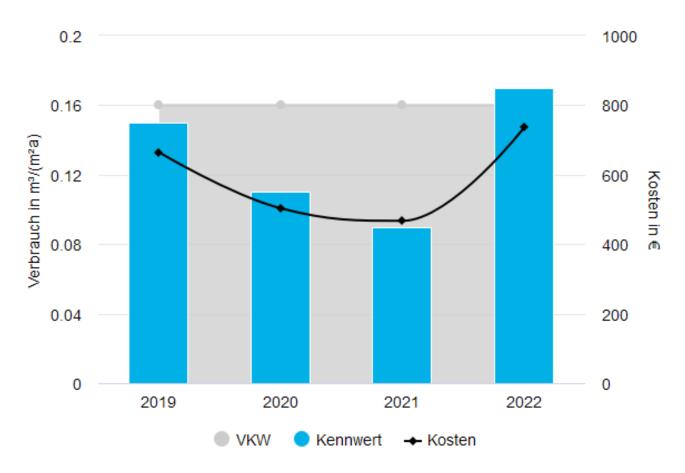


Abb. 2.62.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	156	0,15	0,6	664
2020	116	0,11	0,5	503
2021	95	0,09	0,4	467
2022	175	0,17	0,7	736

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)





2.63 Turnhalle Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.63: Turnhalle Oberschule Ankum

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Turnhalle Oberschule Ankum

Strasse: Am Kattenboll 10
Ort 49577 Ankum

Gebäudekategorie: Sporthallen

Baujahr: 1970

Nettogrundfläche: 1034 m² berechnet





2.64 Turnhalle Oberschule Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

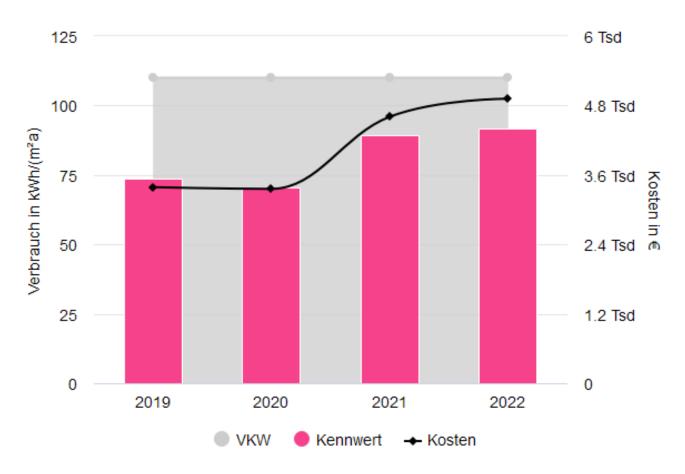


Abb. 2.64.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	76.160	73,7	3,3	3.389
2020	1,16	73.080	70,7	3,3	3.360
2021	1,06	92.220	89,2	4,5	4.607
2022	1,16	110.200	106,6	4,8	4.918

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)





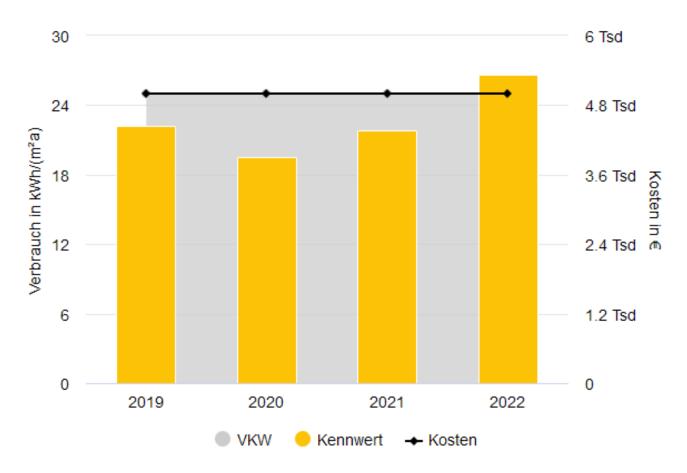


Abb. 2.64.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	22.956	22,2	4,8	5.000
2020	20.184	19,5	4,8	5.000
2021	22.500	21,8	4,8	5.000
2022	27.514	26,6	4,8	5.000

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)





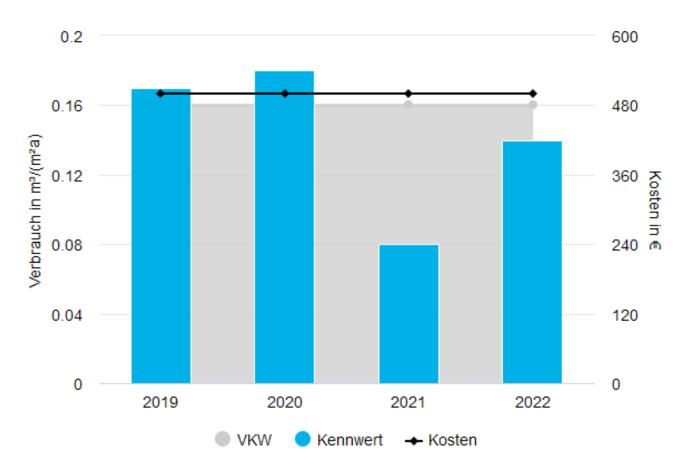


Abb. 2.64.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	180	0,17	0,5	500
2020	185	0,18	0,5	500
2021	80	0,08	0,5	500
2022	145	0,14	0,5	500

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)





2.65 Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen



Abb. 2.65: Turnhalle Grundschule Eggermühlen

Gebäudedaten

Objekt: Turnhalle Grundschule

Eggermühlen

Strasse: Schulstraße 12

Ort 49577 Eggermühlen

Gebäudekategorie: Sporthallen

Baujahr: 1986

Nettogrundfläche: 538 m² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern Gebäudeleittechnik: keine



2.66 Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

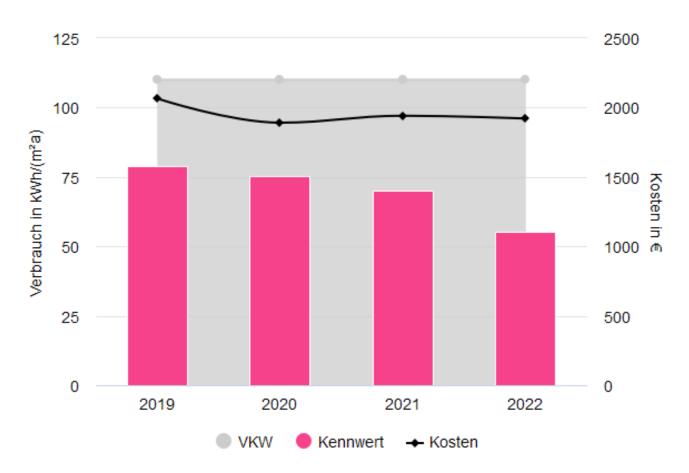


Abb. 2.66.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	42.550	79,1	3,8	2.065
2020	1,16	40.593	75,4	3,5	1.891
2021	1,06	37.788	70,2	3,6	1.941
2022	1,15	34.248	63,7	3,6	1.921

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)





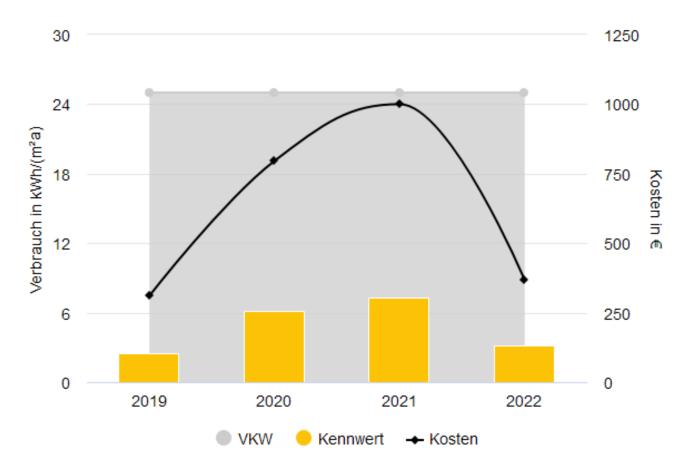


Abb. 2.66.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1.334	2,5	0,6	311
2020	3.332	6,2	1,5	796
2021	3.905	7,3	1,9	1.000
2022	1.726	3,2	0,7	368

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)





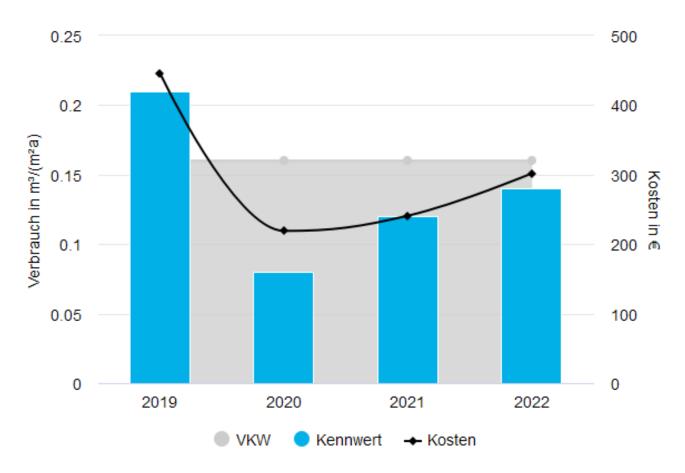


Abb. 2.66.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	114	0,21	0,8	445
2020	42	0,08	0,4	219
2021	65	0,12	0,4	241
2022	78	0,14	0,6	302

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)





2.67 Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen



Abb. 2.67: Turnhalle Grundschule Kettenkamp

Gebäudedaten

Objekt: Turnhalle Grundschule

Kettenkamp

Strasse: Schulstraße 1

Ort 49577 Kettenkamp

Gebäudekategorie: Sporthallen

Baujahr: 1967

Nettogrundfläche: 451 m² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas
Baujahr: 1993
Kesselleistung in kW: 88
Warmwasserbereitung: extern
Gebäudeleittechnik: keine



2.68 Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

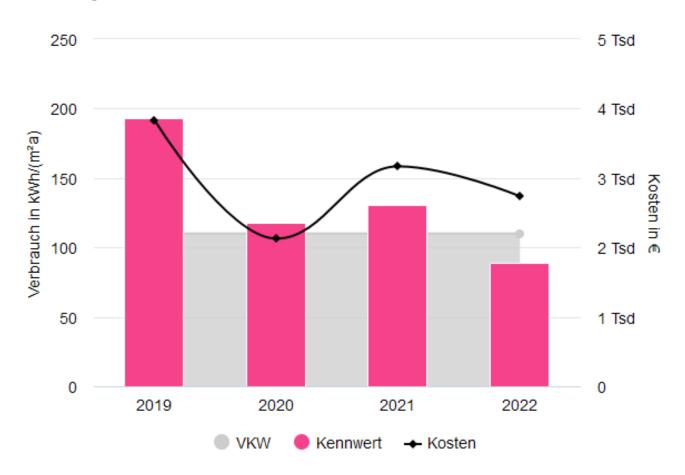


Abb. 2.68.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	87.194	193,2	8,5	3.827
2020	1,16	53.278	118	4,7	2.126
2021	1,06	59.148	131	7	3.167
2022	1,16	46.633	103,3	6,1	2.737





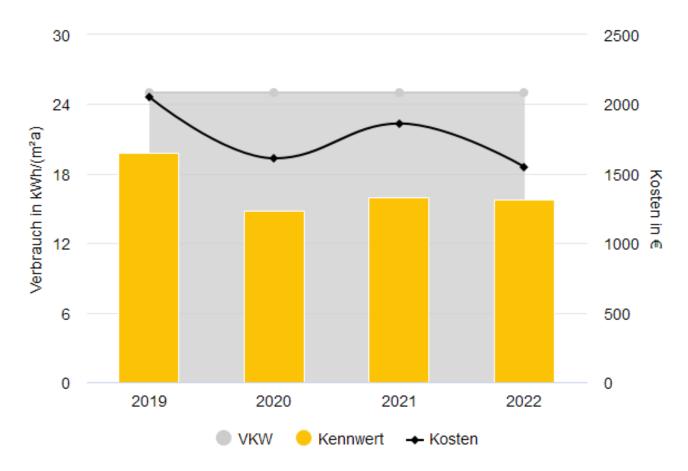


Abb. 2.68.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	8.936	19,8	4,5	2.050
2020	6.684	14,8	3,6	1.610
2021	7.217	16	4,1	1.861
2022	7.123	15,8	3,4	1.548





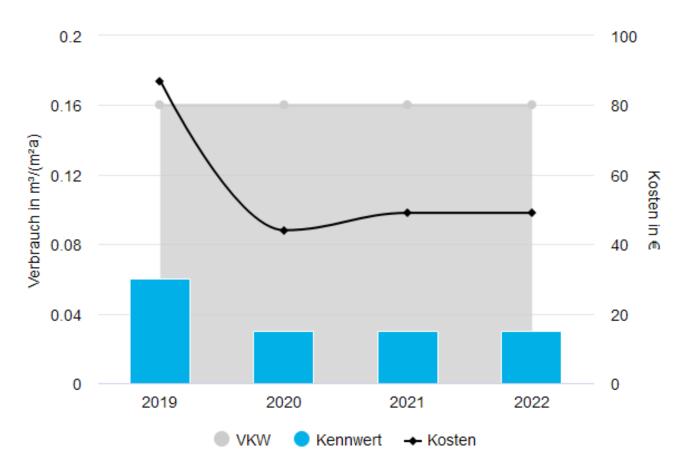


Abb. 2.68.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	25	0,06	0,2	87
2020	13	0,03	0,1	44
2021	13	0,03	0,1	49
2022	13	0,03	0,1	49

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)





2.69 Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Abb. 2.69: Turnhalle Grundschule Bersenbrück

Gebäudedaten

Objekt: Turnhalle Grundschule

Bersenbrück

Strasse: Overbergstraße 1

Ort 49593 Bersenbrück

Gebäudekategorie: Sporthallen

Baujahr: 1976

Nettogrundfläche: 1046 m² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: ja



2.70 Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten



Abb. 2.70.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	103.685	99,2	5,4	5.645
2020	1,16	119.459	114,3	5,8	6.073
2021	1,05	80.585	77,1	4,4	4.584
2022	1,15	67.219	64,3	4,9	5.084





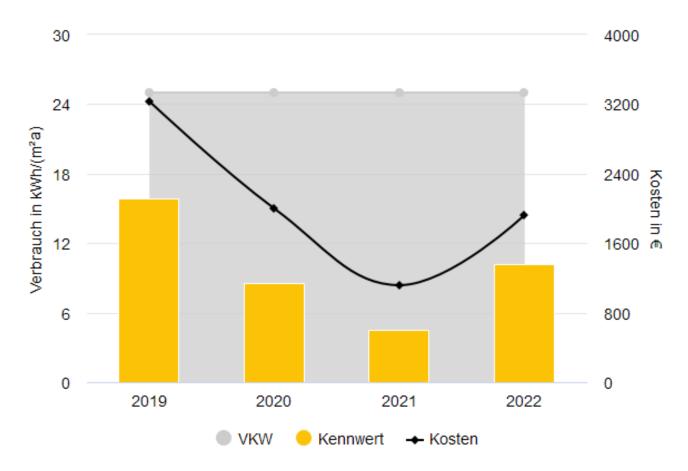


Abb. 2.70.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	16.641	15,9	3,1	3.231
2020	8.963	8,6	1,9	1.996
2021	4.700	4,5	1,1	1.116
2022	10.671	10,2	1,8	1.924





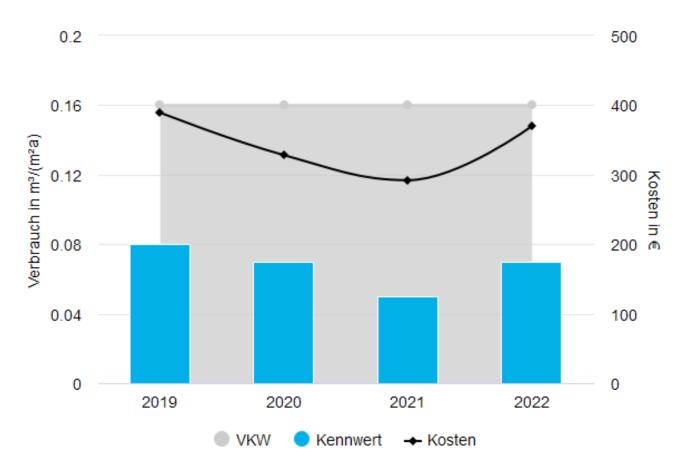


Abb. 2.70.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	86	0,08	0,4	389
2020	68	0,07	0,3	328
2021	51	0,05	0,3	292
2022	74	0,07	0,4	370

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)





2.71 Turnhalle Oberschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen

Gebäudedaten

Objekt: Turnhalle Oberschule

Bersenbrück

Strasse: Schulstraße 8

49593 Bersenbrück Ort

Gebäudekategorie: Sporthallen

Baujahr: 2005

Nettogrundfläche: 1097 m² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern keine

Gebäudeleittechnik:





2.72 Turnhalle Grundschule Alfhausen - Gebäudeinformationen



Abb. 2.72: Turnhalle Grundschule Alfhausen

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Turnhalle Grundschule Alfhausen

Strasse: Am Bahnhofsesch 4
Ort 49594 Alfhausen

Gebäudekategorie: Sporthallen

Baujahr: 1969

Nettogrundfläche: 858 m² berechnet





2.73 Turnhalle Grundschule Alfhausen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

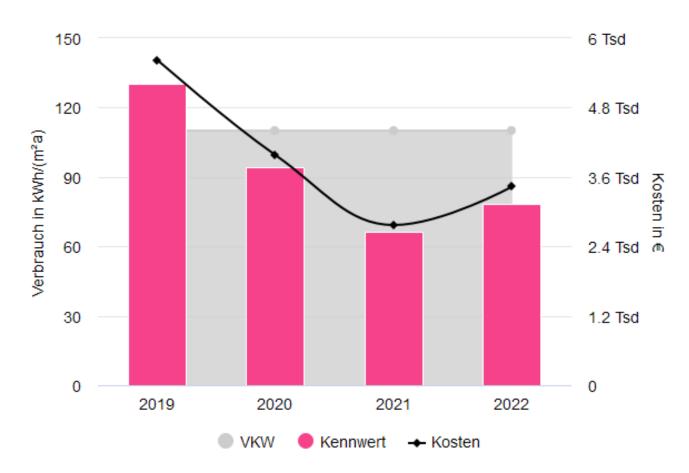


Abb. 2.73.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Alfhausen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	111.679	130,2	6,6	5.625
2020	1,15	80.615	94	4,6	3.978
2021	1,05	56.890	66,3	3,2	2.769
2022	1,15	77.226	90	4	3.434





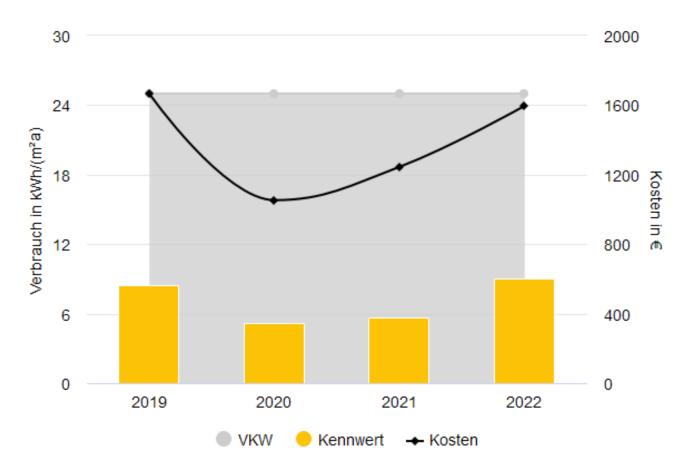


Abb. 2.73.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	7.257	8,5	1,9	1.664
2020	4.460	5,2	1,2	1.053
2021	4.926	5,7	1,5	1.245
2022	7.712	9	1,9	1.596





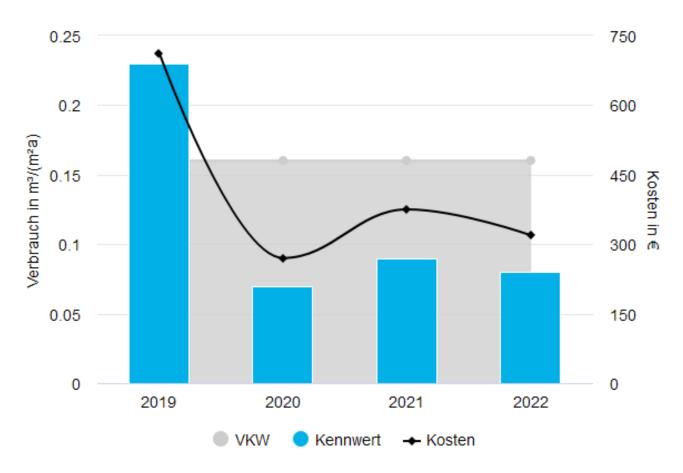


Abb. 2.73.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	201	0,23	0,8	712
2020	59	0,07	0,3	270
2021	77	0,09	0,4	375
2022	68	0,08	0,4	319

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)





2.74 Kita Sonnenschein - Gebäudeinformationen



Abb. 2.74: Kita Sonnenschein

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Kita Sonnenschein

Strasse: Lange Straße 57
Ort 49596 Gehrde

Ort 49596 Gehrde Gebäudekategorie: Kindertagesstätten

Baujahr: 1920

Nettogrundfläche: 791 m² berechnet



2.75 Kita Sonnenschein - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

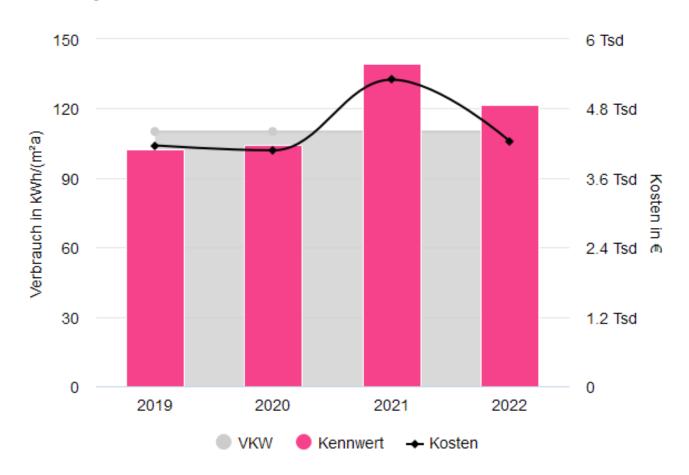


Abb. 2.75.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Sonnenschein)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,13	81.077	102,6	5,3	4.163
2020	1,16	82.502	104,4	5,2	4.078
2021	1,05	110.353	139,6	6,7	5.299
2022	1,15	110.751	140,1	5,3	4.229





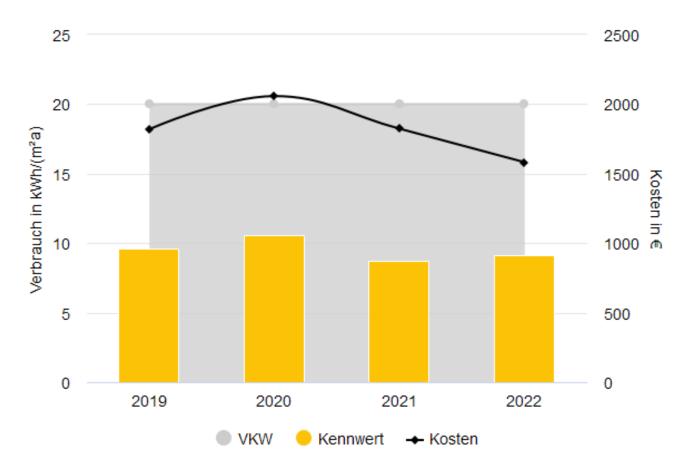


Abb. 2.75.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Sonnenschein)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	7.611	9,6	2,3	1.820
2020	8.375	10,6	2,6	2.058
2021	6.841	8,7	2,3	1.823
2022	7.212	9,1	2	1.582





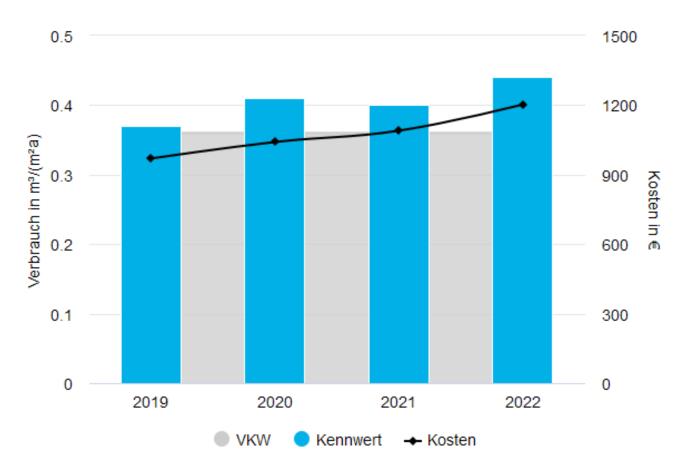


Abb. 2.75.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Sonnenschein)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	295	0,37	1,2	970
2020	325	0,41	1,3	1.041
2021	314	0,4	1,4	1.090
2022	344	0,44	1,5	1.203

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)





2.76 Kita Waldweg - Gebäudeinformationen



Abb. 2.76: Kita Waldweg

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 1995

Kesselleistung in kW: 70

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Kita Waldweg

Strasse: Waldweg 3

Ort 49593 Bersenbrück Gebäudekategorie: Kindertagesstätten

Baujahr: 1960

Nettogrundfläche: 560 m² berechnet



2.77 Kita Waldweg - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

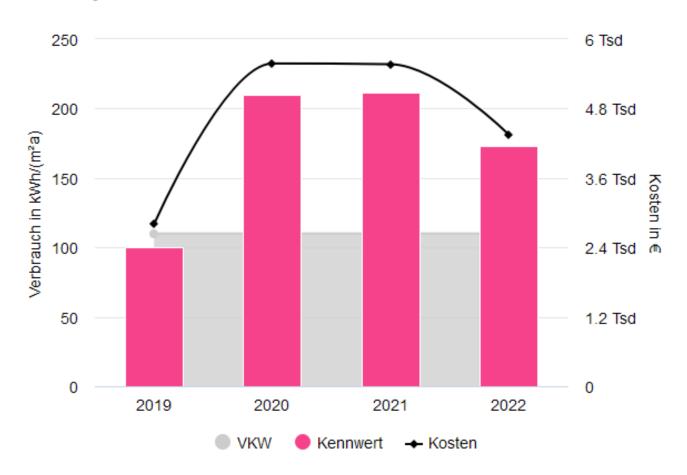


Abb. 2.77.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Waldweg)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	56.092	100,1	5	2.803
2020	1,16	117.409	209,6	10	5.579
2021	1,05	118.445	211,5	9,9	5.566
2022	1,15	111.712	199,4	7,8	4.343





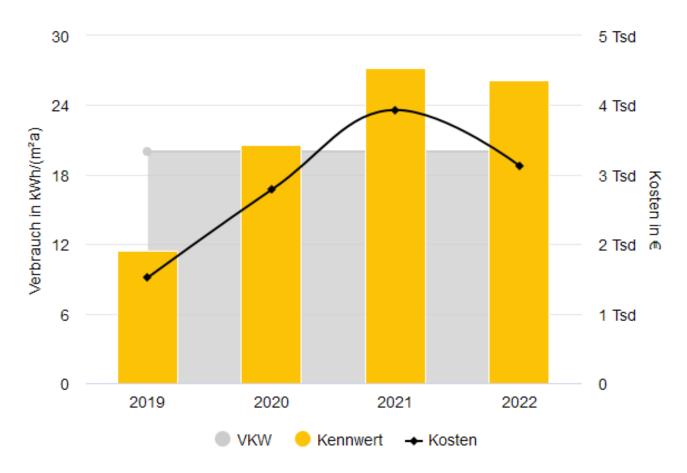


Abb. 2.77.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Waldweg)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	6.402	11,4	2,7	1.521
2020	11.532	20,6	5	2.786
2021	15.216	27,2	7	3.930
2022	14.695	26,2	5,6	3.125





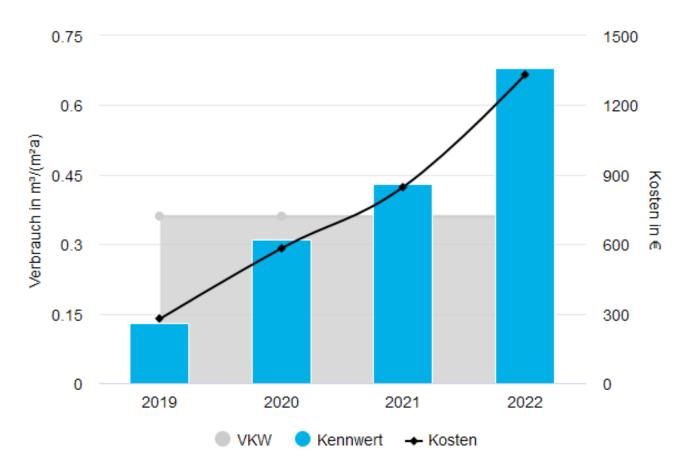


Abb. 2.77.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Waldweg)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	75	0,13	0,5	278
2020	173	0,31	1	583
2021	240	0,43	1,5	848
2022	383	0,68	2,4	1.332

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)





2.78 NBZ Alfsee - Gebäudeinformationen



Abb. 2.78: NBZ Alfsee

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: NBZ Alfsee

Strasse: Am Bootshafen 2

Ort 49597 Rieste

Gebäudekategorie: Weiterbildungseinrichtungen

Baujahr: 2020

Nettogrundfläche: 984 m² berechnet





2.79 Samtgemeinde Bersenbrück 2 - Gebäudeinformationen



Abb. 2.79: Samtgemeinde Bersenbrück 2

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

Gebäudedaten

Objekt: Samtgemeinde Bersenbrück 2

Strasse:

Ort

Gebäudekategorie: null

Baujahr:

Nettogrundfläche: 0 m²





2.80 Rathaus Bersenbrück - Außenstelle - Gebäudeinformationen



Abb. 2.80: Rathaus Bersenbrück - Außenstelle

Gebäudedaten

Objekt: Rathaus Bersenbrück -

Außenstelle

Strasse: Markt 7

Ort 49593 Bersenbrück

Gebäudekategorie: Verwaltungen (norm. Ausst.)

Baujahr: 1990

Nettogrundfläche: 1226 m² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/

Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine



2.81 Hallenbad Ankum (Neubau ab 2023) - Gebäudeinformationen



Abb. 2.81: Hallenbad Ankum (Neubau ab 2023)

Gebäudedaten

Objekt: Hallenbad Ankum (Neubau ab

2023)

Strasse: Grüner Weg 47
Ort 49577 Ankum

Gebäudekategorie: Gebäude für Sportplatz- und

Freibadeanlagen

Baujahr: 2022

Nettogrundfläche: 2352 m² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart: Erdgas

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern Gebäudeleittechnik: keine





3 Schlussfolgerungen

Anstehende Sanierungen und Neubauten sollten zu einer besseren Energieeffizienz der öffentlichen Gebäude führen. So wird das Rathaus ab 2023 saniert und die Kita Waldweg wird in einen Neubau umziehen. In der Grundschule Rieste konnte der Wärmeverbrauch über die Jahre kontinuierlich gemindert werden, aber trotzdem liegen sowohl Strom-, Wasser- und Wärmeverbrauch über den Verbrauchskennwerten dieser Gebäudekategorie. Zum Teil sind die Gebäudeteile sanierungsbedürftig und entsprechen nicht den aktuellen Anforderungen und sollten näher betrachtet werden.

Insgesamt bleibt anzumerken, dass der Großteil der öffentlichen Gebäude in der Samtgemeinde Bersenbrück dem aktuellen Standard entspricht und nur wenige Gebäude durch erhöhte Verbräuche auffallen. In vielen Fällen spielt das Nutzerverhalten hierbei eine entscheidende Rolle, so fallen in vielen Liegenschaften erhöhte Strom- und Wasserverbräuche auf.

Für Rückfragen steht der Fachdienst III - Planen, Bauen und Umwelt der Samtgemeinde Bersenbrück zur Verfügung.

