

Liegenschaftsbericht

2019-2023

Stand 10.02.2025



Samtgemeinde Bersenbrück

Lindenstr. 2

49593 Bersenbrück

Ansprechpartnerin:

Tanja Kalmlage

kalmlage@bersenbrueck.de

05439 962-247



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
1.1	Übersicht Liegenschaften	6
1.2	Nutzwertanalyse 2023	9
2	Einzelanalyse 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	Feuerwehr 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



2.32	Bauhof Bersenbrück - Objektanalyse	73
2.33	Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen	76
2.34	Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse	77
2.35	Zentraler Bauhof - Gebäudeinformationen	80
2.36	Zentraler Bauhof - Objektanalyse	81
2.37	Feuerwehr Talge - Gebäudeinformationen	84
2.38	Feuerwehr Talge - Objektanalyse	85
2.39	Ballsporthalle Gehrde - Gebäudeinformationen	88
2.40	Ballsporthalle Gehrde - Objektanalyse	89
2.41	Feuerwehr Gehrde - Gebäudeinformationen	92
2.42	Feuerwehr Gehrde - Objektanalyse	93
2.43	Krippe Zwergenland - Gebäudeinformationen	96
2.44	Krippe Zwergenland - Objektanalyse	97
2.45	Grundschule Gehrde - Gebäudeinformationen	100
2.46	Grundschule Gehrde - Objektanalyse	101
2.47	Feuerwehr Kettenkamp - Gebäudeinformationen	104
2.48	Feuerwehr Kettenkamp - Objektanalyse	105
2.49	Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen	108
2.50	Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse	109
2.51	Grundschule Rieste - Gebäudeinformationen	112
2.52	Grundschule Rieste - Objektanalyse	113
2.53	Feuerwehr Rieste - Gebäudeinformationen	116
2.54	Feuerwehr Rieste - Objektanalyse	117
2.55	Kindergarten Rieste - Gebäudeinformationen	120
2.56	Kindergarten Rieste - Objektanalyse	121
2.57	Ballsporthalle Kettenkamp - Gebäudeinformationen	124
2.58	Ballsporthalle Kettenkamp - Objektanalyse	125
2.59	Oberschule Bersenbrück Nord - Gebäudeinformationen	128
2.60	Oberschule Bersenbrück Nord - Objektanalyse	129
2.61	Oberschule Bersenbrück Süd - Gebäudeinformationen	132
2.62	Oberschule Bersenbrück Süd - Objektanalyse	133
2.63	Turnhalle Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen	136
2.64	Turnhalle Grundschule Ankum - Objektanalyse	137
2.65	Turnhalle Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen	140
2.66	Turnhalle Oberschule Ankum - Objektanalyse	141
2.67	Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen	144
2.68	Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse	145



2.69	Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen	148
2.70	Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse	149
2.71	Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen	152
2.72	Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse	153
2.73	Turnhalle Oberschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen	156
2.74	Turnhalle Oberschule Bersenbrück - Objektanalyse	157
2.75	Turnhalle Grundschule Alfhausen - Gebäudeinformationen	160
2.76	Turnhalle Grundschule Alfhausen - Objektanalyse	161
2.77	Kita Sonnenschein - Gebäudeinformationen	164
2.78	Kita Sonnenschein - Objektanalyse	165
2.79	Kita Waldweg - Gebäudeinformationen	168
2.80	Kita Waldweg - Objektanalyse	169
2.81	NBZ Alfsee - Gebäudeinformationen	172
2.82	NBZ Alfsee - Objektanalyse	173
2.83	Rathaus Bersenbrück - Außenstelle - Gebäudeinformationen	176
2.84	Rathaus Bersenbrück - Außenstelle - Objektanalyse	177
2.85	OHase - Hallenbad - Gebäudeinformationen	179
2.86	OHase - Hallenbad - Objektanalyse	180
2.87	Turnhalle Grundschule Rieste - Gebäudeinformationen	181
2.88	Turnhalle Grundschule Rieste - Objektanalyse	182
3	Schlussfolgerungen	185



1 Einleitung

Hier folgen die Liegenschaftsberichte zum allgemeinen Energiebericht 2023.



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 das Jahr 2023. Der bestehende Liegenschaftsbericht aus 2022 wird um das Jahr 2023 erweitert. Somit können Entwicklungen wie Pandemieauswirkungen und Sanierungsmaßnahmen evaluiert werden.

Name	Adresse	Jahr	BWZK	Fläche in m ²
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 Georg-Siemer-Straße 4	1992	4400	1.423
Bauhof Ankum	49577 Ankum Im Wallsumer Esch 14	1988	7710	730
Kita Im Dorfe	49577 Ankum Schulstraße 16	2017	4400	2.718



Name	Adresse	Jahr	BWZK	Fläche in m ²
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
Zentraler Bauhof	49593 Bersenbrück Am Kartel 9	2022	7710	1.845
Feuerwehr Talge	49593 Bersenbrück Suttruper Straße 5	1976	7760	242
Ballsporthalle Gehrde	49596 Gehrde Räbers Wiese 2	2014	5100	921
Feuerwehr Gehrde	49596 Gehrde Mühlenweg 5	1996	7760	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 Am Sportplatz 4	2018	5100	983
Oberschule Bersenbrück Nord	49593 Bersenbrück Schulstraße 3	1964	4100	2.997
Oberschule Bersenbrück Süd	49593 Bersenbrück Schulstraße 8	2005	4100	4.875
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	1986	5100	633



Name	Adresse	Jahr	BWZK	Fläche in m ²
	Schulstraße 12			
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	434
OHase - Hallenbad	49577 Ankum Grüner Weg 47	2022	5300	2.767
Turnhalle Grundschule Rieste	49597 Rieste Bahnhofstraße 39	1981	5100	755



1.2 Nutzwertanalyse 2023

In der Nutzwertanalyse 2023 haben sich im Vergleich zu 2022 die Positionen zum Teil leicht verschoben, aber nicht grundlegend verändert. Die aktuelle Sanierung des Rathauses wird das Bild in den nächsten Jahren sicherlich beeinflussen.

Objekt	Abweichung in %			Punkte				Kosten in €
	Wärme	Strom	Wasser	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt	
Rathaus	83	70	17	10	5,8	5,2	7,81	36.326
Oberschule Bersenbrück Süd	2	163	91	5,6	9,2	8,4	7,26	34.218
Kita Waldweg	79	31	14	9,8	4,4	5	7,09	9.179
Oberschule Ankum	-15	185	-44	4,6	10	2,5	6,75	63.831
Kindergarten Rieste	-11	142	-9	4,9	8,4	4	6,3	14.480
Feuerwehr Ankum	58	-30	23	8,6	2,2	5,4	5,57	8.640
Kita Am Kattenboll	32	6	21	7,2	3,5	5,3	5,42	15.370
Grundschule Alfhausen	-5	53	54	5,2	5,2	6,8	5,24	31.850
Grundschule Rieste	5	34	39	5,7	4,5	6,1	5,15	17.372
Feuerwehr Bersenbrück	-24	75	67	4,2	6	7,4	5,12	13.098
Grundschule Eggermühlen	-8	40	-4	5	4,7	4,2	4,77	12.284
Grundschule Bersenbrück	-33	44	127	3,7	4,9	10	4,56	25.303
Oberschule Bersenbrück Nord	-16	19	-59	4,6	4	1,8	4,13	14.713
Turnhalle Grundschule Ankum	15	-53	40	6,3	1,4	6,2	4,12	9.226
Ballsporthalle Ankum	-4	-17	1	5,2	2,7	4,4	4,03	15.898
Grundschule Ankum	-31	15	-1	3,8	3,8	4,4	3,8	26.619
Turnhalle Oberschule Ankum	-28	9	-17	3,9	3,6	3,7	3,72	9.332
Turnhalle Grundschule Rieste	20	-72	-54	6,6	0,7	2	3,72	5.073
Kita Sonnenschein	7	-58	3	5,8	1,2	4,5	3,69	6.922
Kita Astrid Lindgren	-34	12	2	3,6	3,7	4,5	3,66	11.406
Kita Johanna	-72	76	1	1,5	6,1	4,4	3,64	14.168
Feuerwehr Rieste	-4	-31	-64	5,2	2,2	1,6	3,64	4.486
Feuerwehr Kettenkamp	3	-50	-33	5,6	1,5	3	3,63	4.642
Krippe Zwergenland	-21	-18	-38	4,3	2,6	2,7	3,43	4.517
Grundschule Gehrde	-40	-6	40	3,3	3,1	6,2	3,35	13.035
Feuerwehr Gehrde	-13	-53	-30	4,8	1,4	3,1	3,19	3.647
Turnhalle Oberschule Bersenbrück	-10	-53	-54	4,9	1,4	2	3,17	13.384
Turnhalle Grundschule Kettenkamp	-16	-44	-82	4,6	1,7	0,8	3,08	2.924
Turnhalle Grundschule Alfhausen	-8	-61	-70	5	1,1	1,3	3,05	6.134



Objekt	Abweichung in %			Punkte				Kosten in €
	Wärme	Strom	Wasser	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt	
Feuerwehr Alfhausen	-8	-62	-71	5	1,1	1,3	3,05	4.193
Ballsporthalle Kettenkamp	-32	-56	-52	3,7	1,3	2,1	2,54	5.497
Turnhalle Grundschule Bersenbrück	-40	-64	-64	3,3	1	1,6	2,18	6.484
Ballsporthalle Gehrde	-54	-43	-41	2,5	1,7	2,6	2,14	4.710
Grundschule Kettenkamp	-51	-55	-35	2,7	1,3	2,9	2,08	7.260
Feuerwehr Talge	-55	-59	-72	2,5	1,2	1,2	1,84	1.136
Turnhalle Grundschule Eggermühlen	-43	-84	-41	3,1	0,3	2,6	1,84	3.618
NBZ Alfsee	-55	-66	-30	2,5	0,9	3,1	1,82	3.630
Kita Im Dorfe	-67	-70	-53	1,8	0,8	2,1	1,37	8.319
Bauhof Ankum	-77	-65	-19	1,3	0,9	3,6	1,25	1.997
Bauhof Alfhausen	-63	-91	-92	2	0	0,4	1,02	1.602
Bauhof Bersenbrück	-77	-88	-69	1,3	0,1	1,4	0,78	1.579
Rathaus Bersenbrück - Außenstelle	-100	-58	-100	0	1,2	0	0,52	3.118
Zentraler Bauhof	-100	-77	-100	0	0,5	0	0,22	1.549

Kostenanteile

	Kosten in €	Anteil in %
Wärme	253.036	50
Strom	217.280	43
Wasser	32.453	6
Summe	502.769	99



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

Gebäudedaten

Objekt:	Rathaus
Strasse:	Lindenstraße 2
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Verwaltungen (norm. Ausst.)
Baujahr:	1913
Nettogrundfläche:	2361 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.2 Rathaus - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

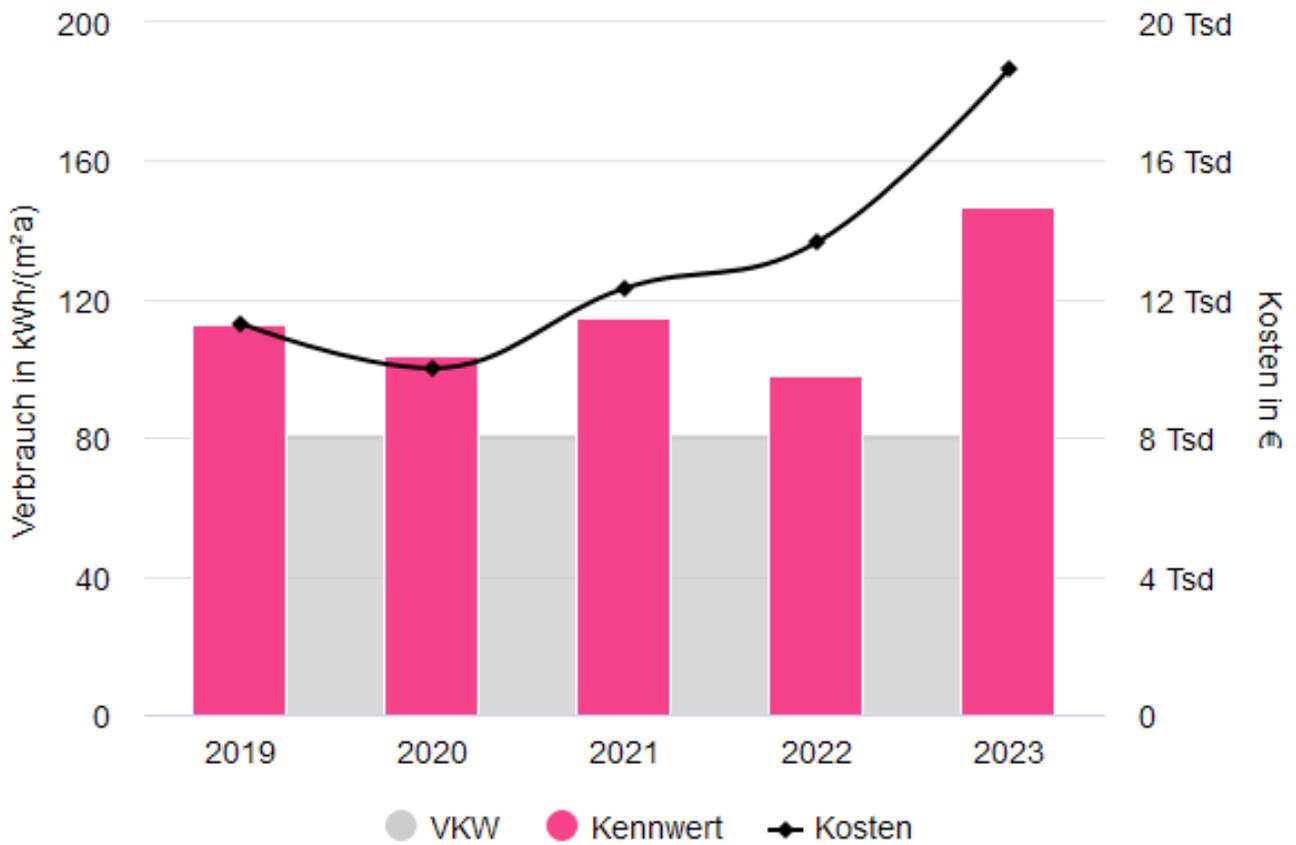


Abb. 2.2.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Rathaus)

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
2023	1,21	345.899	146,5	7,9	18.643

Vergleichskennwert nach EnEV: 80 kWh/(m²a)



Stromkennwert und -kosten

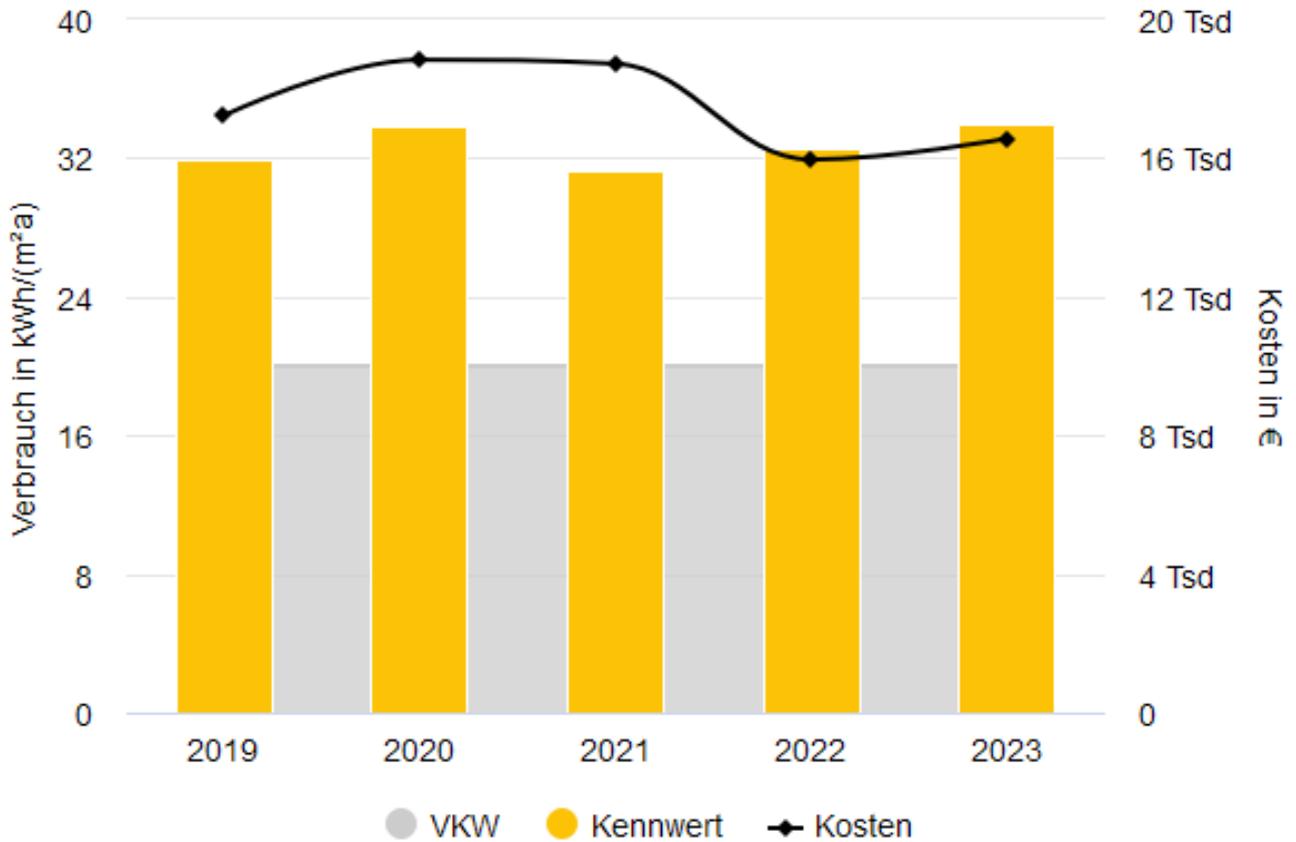


Abb. 2.2.2: Stromkennwert und -kosten (Rathaus)

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
2023	80.250	34	7	16.563

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

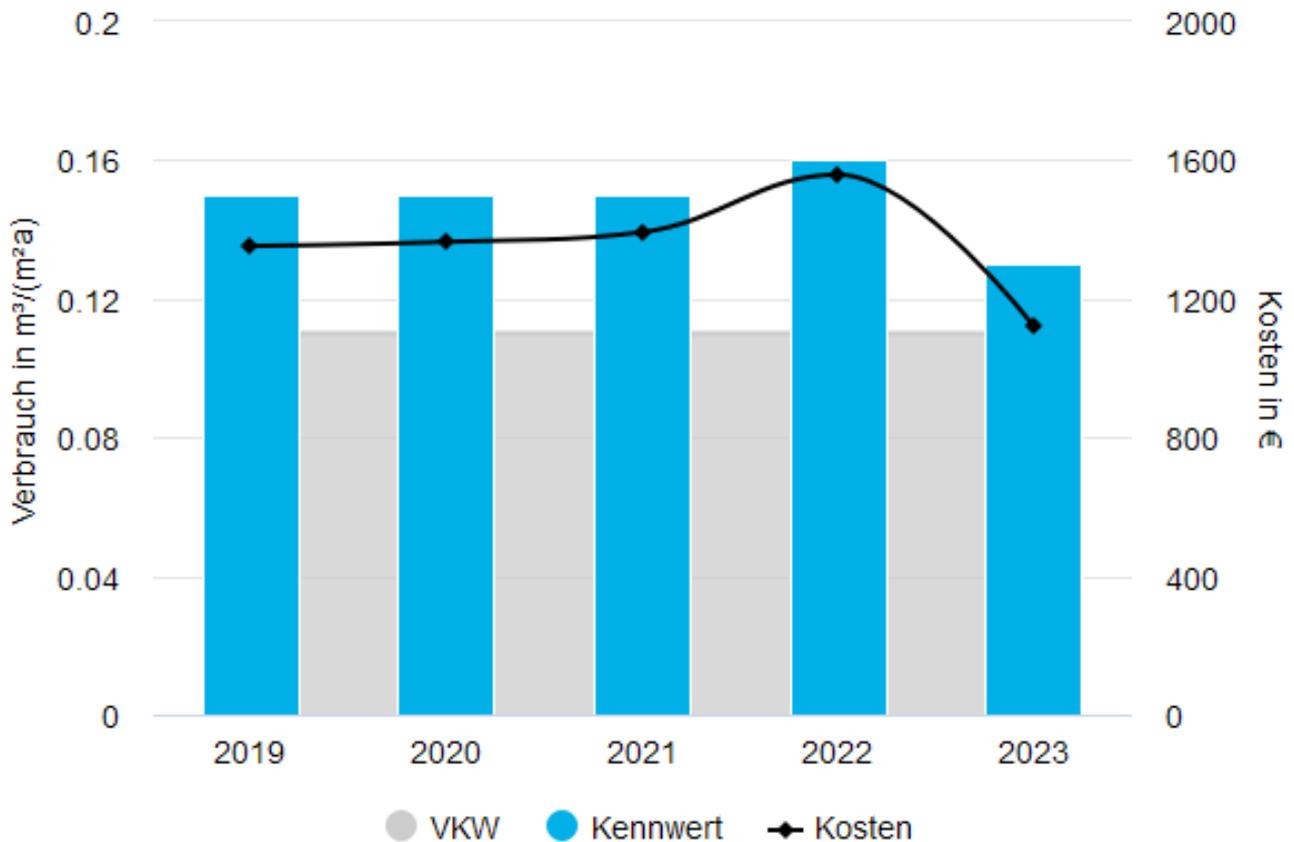


Abb. 2.2.3: Wasserkennwert und -kosten (Rathaus)

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
2023	304	0,13	0,5	1.120

Vergleichskennwert nach Ages: 0.11 m³/(m²a)

Die Sanierungsmaßnahmen 2022 und 2023 sollte in den kommenden Jahren zu einer verbesserten Energieeffizienz führen.

2.3 Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Grundschule Eggermühlen
Strasse:	Schulstraße 12
Ort	49577 Eggermühlen
Gebäudekategorie:	Allgemeinbildene Schulen
Baujahr:	1976
Nettogrundfläche:	1051 m ² berechnet

Abb. 2.3: Grundschule Eggermühlen

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.4 Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

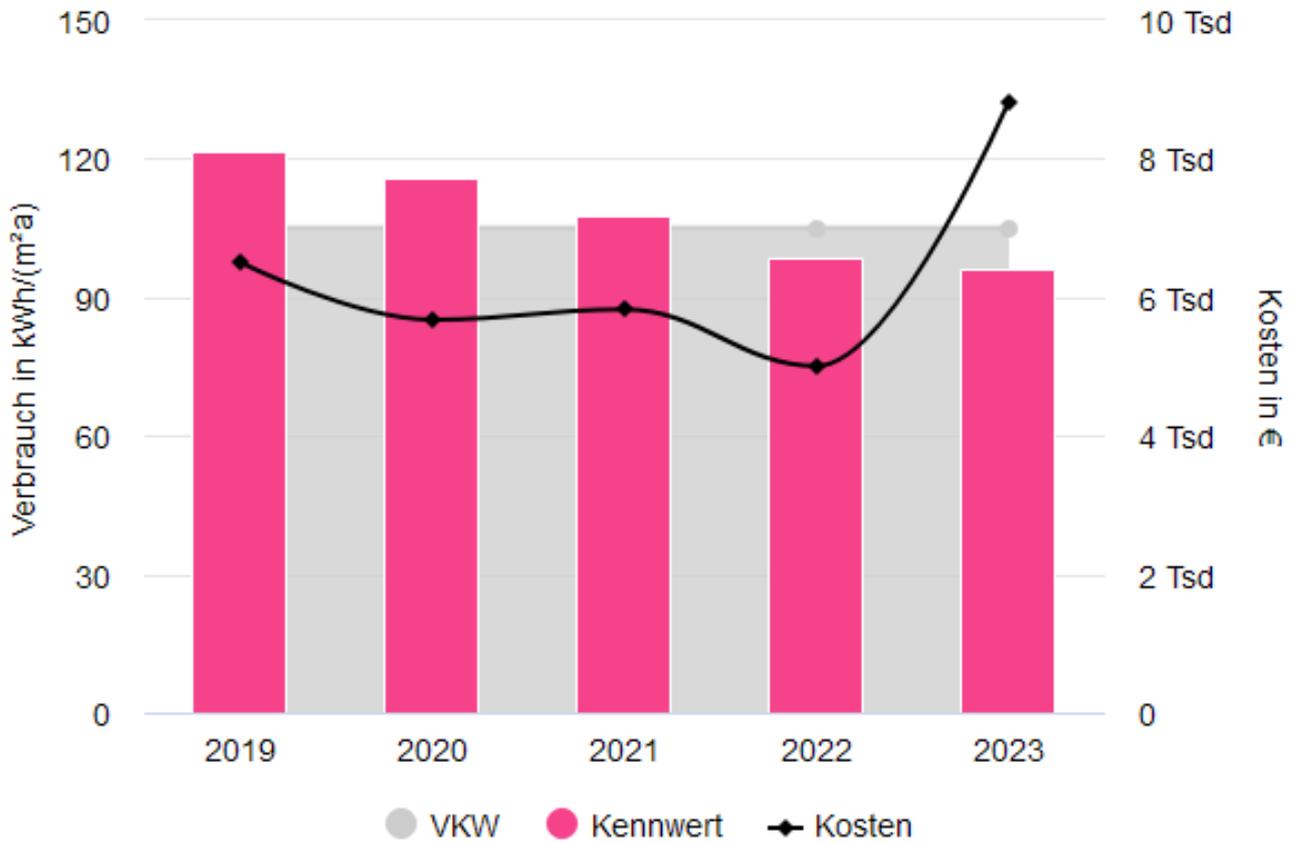


Abb. 2.4.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Eggermühlen)

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
2023	1,21	101.050	96,1	8,4	8.830

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

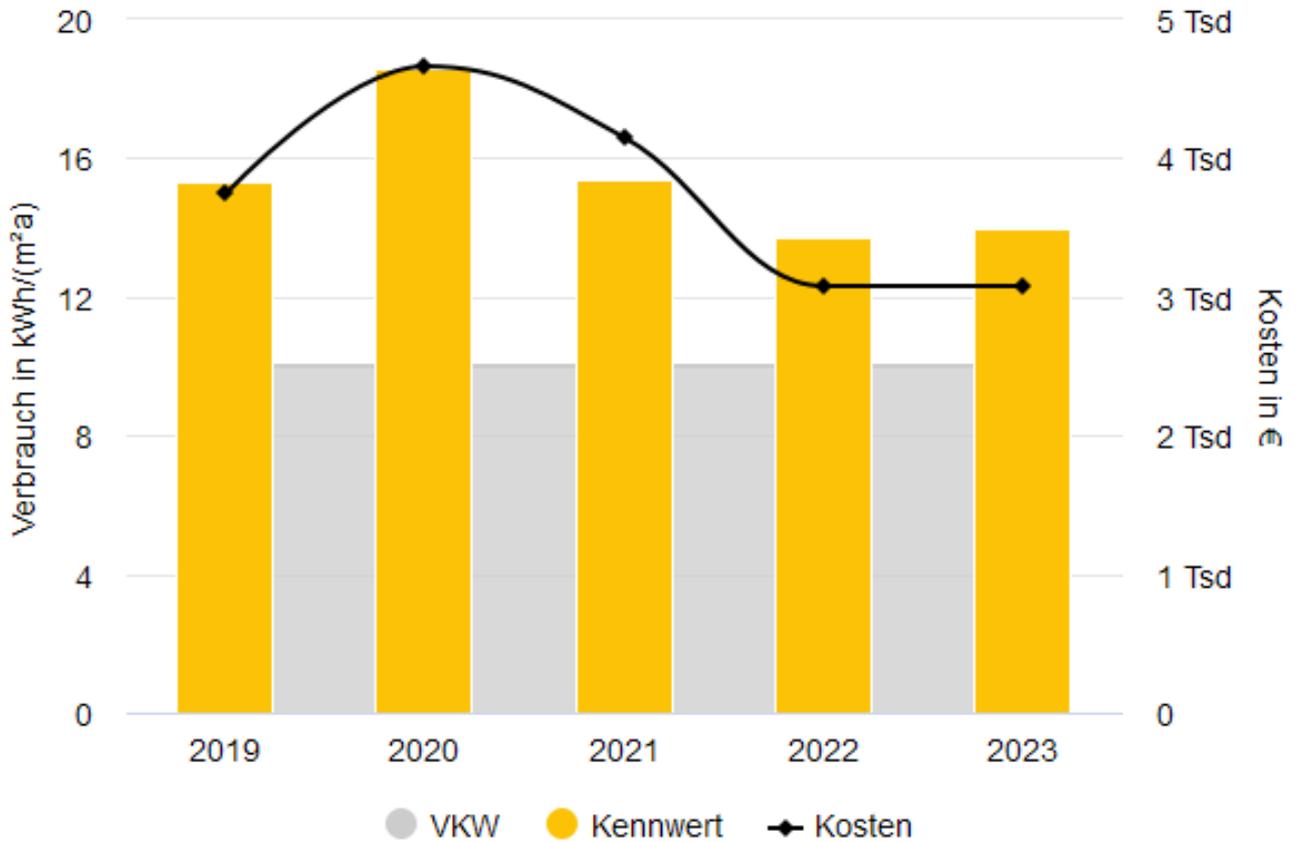


Abb. 2.4.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Eggermühlen)

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
2023	14.730	14	2,9	3.077

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

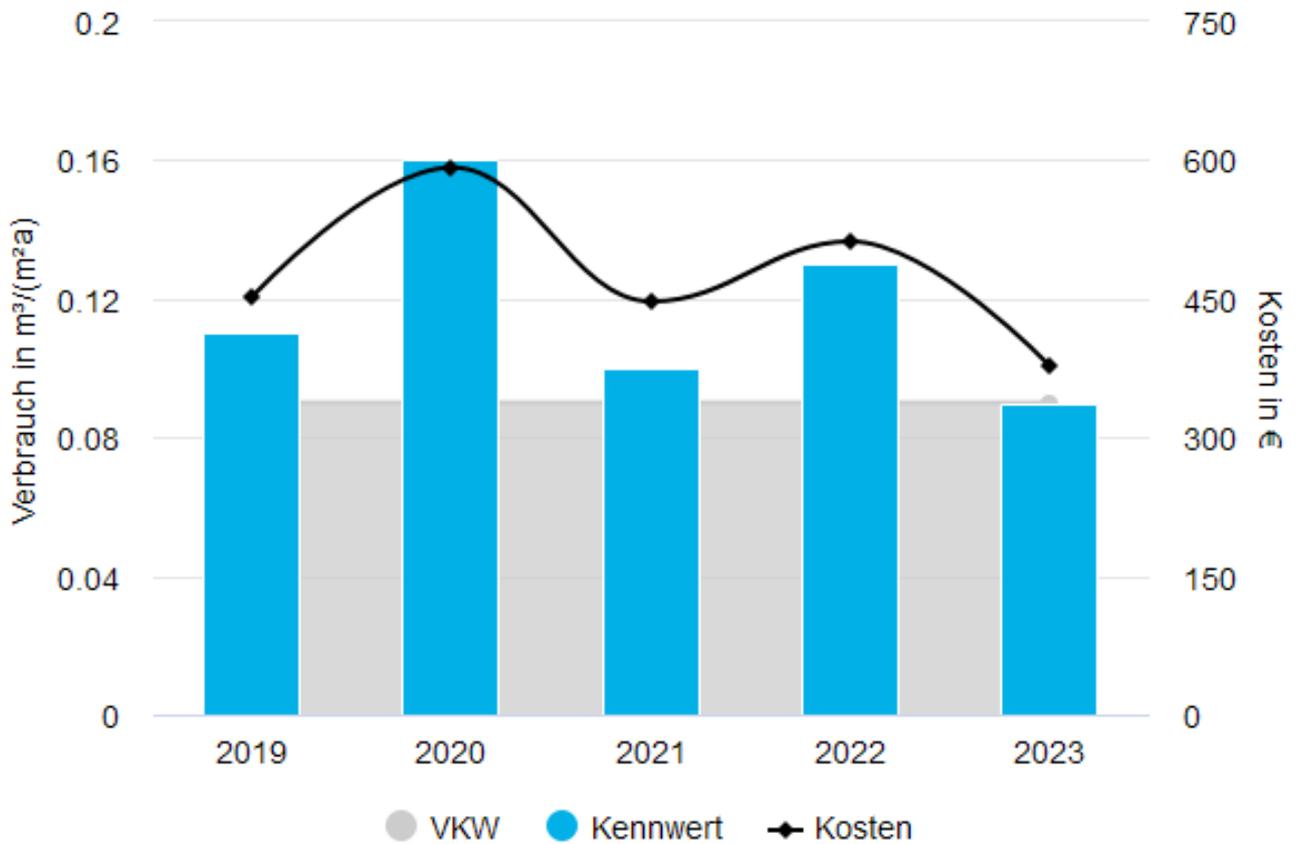


Abb. 2.4.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Eggermühlen)

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
2023	91	0,09	0,4	377

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

2.5 Kita Johanna - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Kita Johanna
Strasse:	Alte Schulstraße 8
Ort	49594 Alfhausen
Gebäudekategorie:	Kindertagesstätten
Baujahr:	2017
Nettogrundfläche:	1015 m ² berechnet

Abb. 2.5: Kita Johanna

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Strom
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.6 Kita Johanna - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

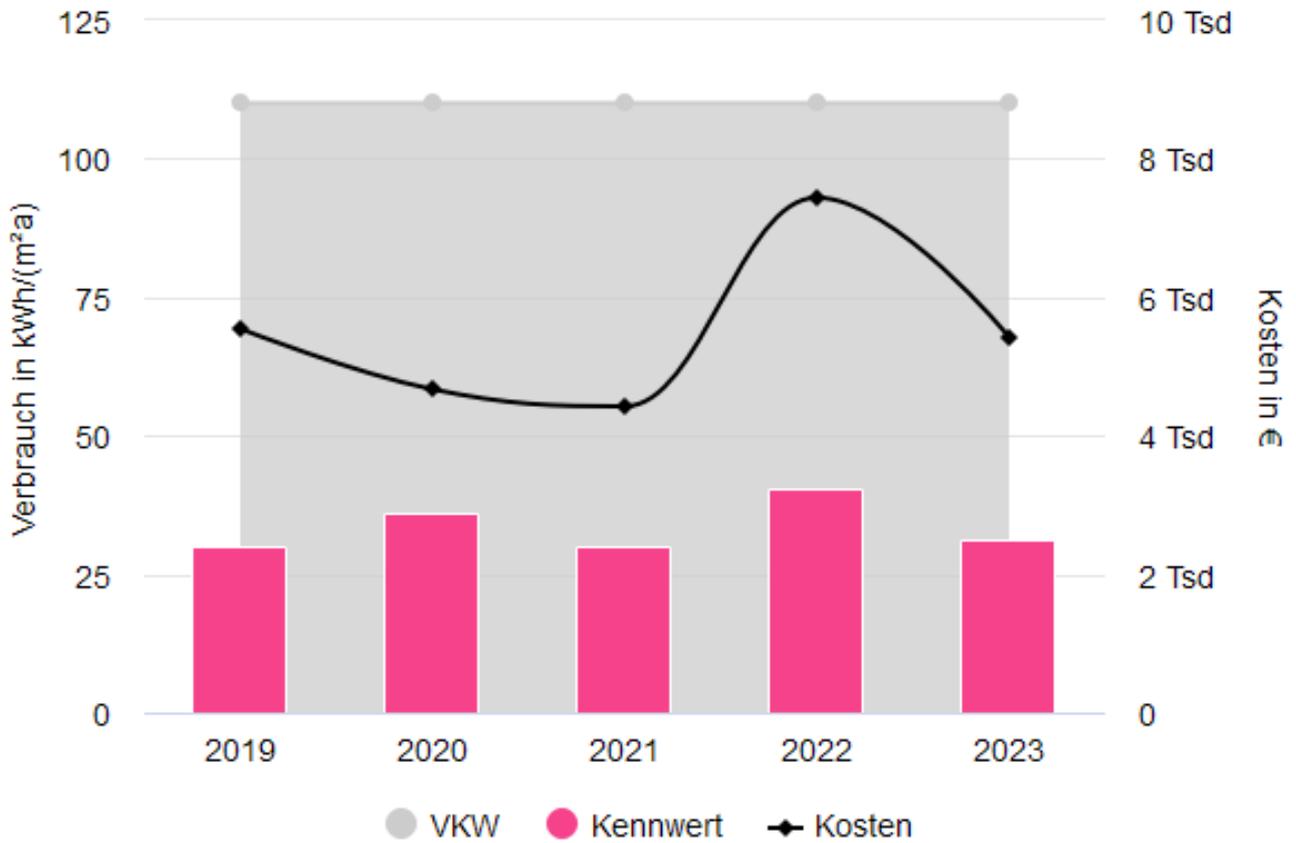


Abb. 2.6.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Johanna)

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	30.469	30	4,4	4.422
2022	1,15	41.035	40,4	7,3	7.437
2023	1,21	31.592	31,1	5,3	5.428

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

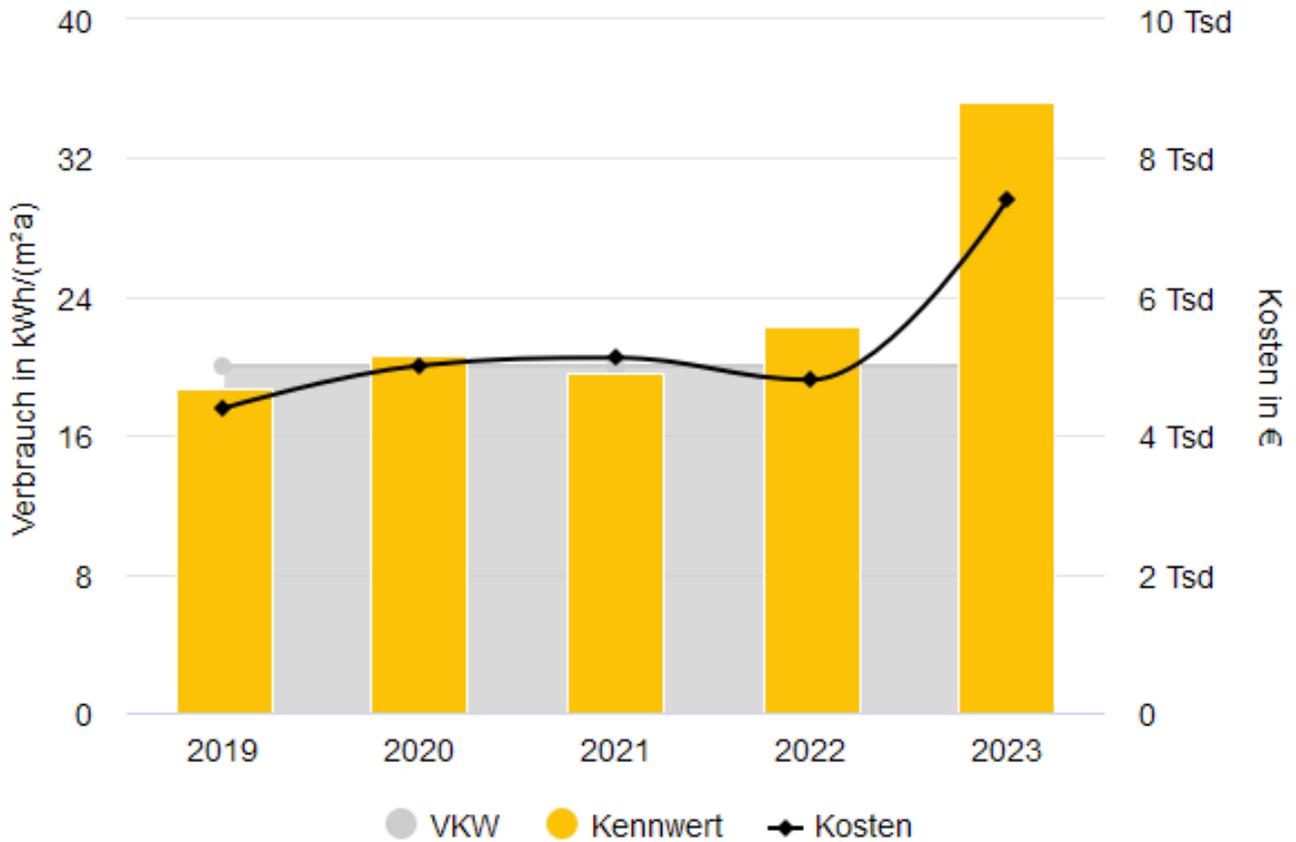


Abb. 2.6.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Johanna)

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
2023	35.760	35,2	7,3	7.394

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

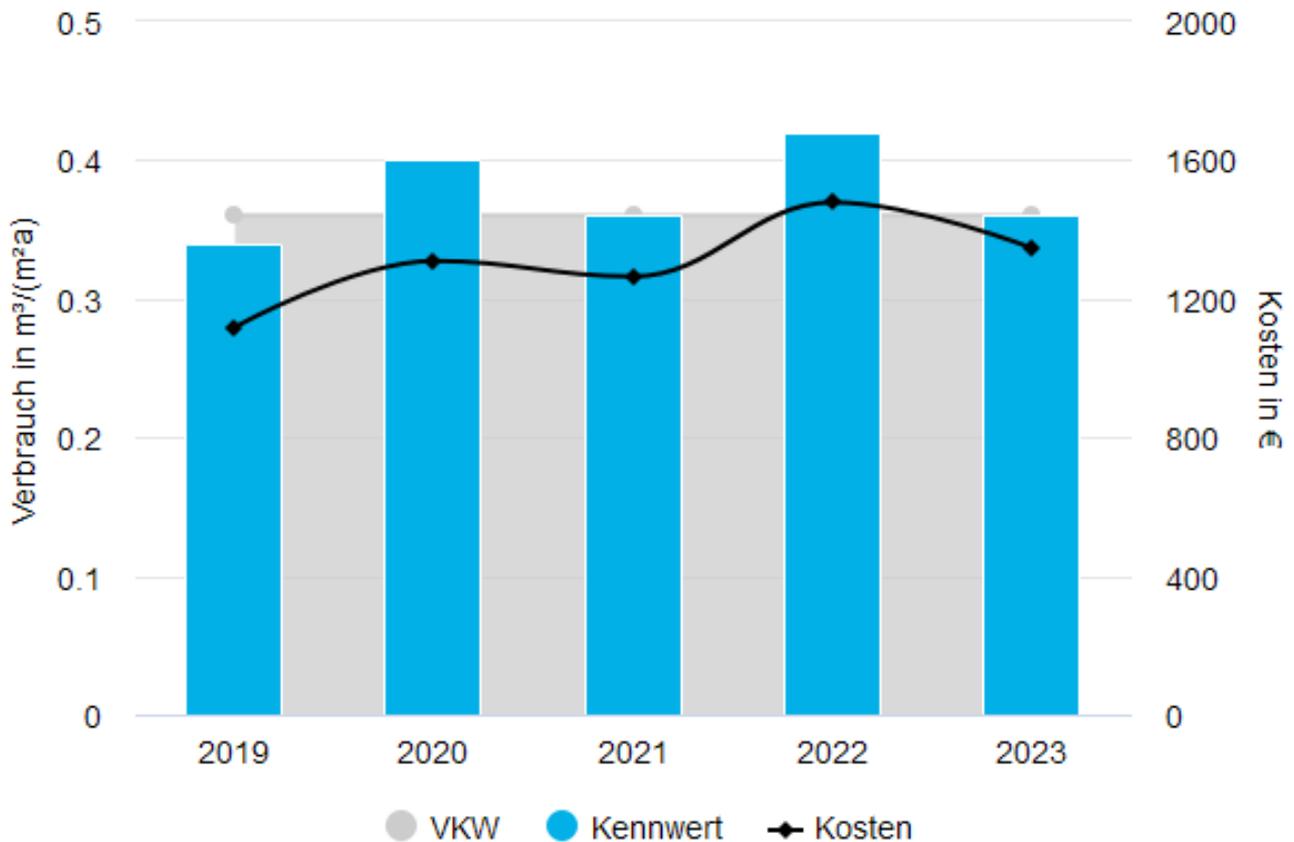


Abb. 2.6.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Johanna)

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
2023	369	0,36	1,3	1.346

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

In 2023 gab es einen Wasserschaden durch technischen Defekt in der Kita Johanna. Der erhöhte Stromverbrauch in 2023 wurde durch die Bautrocknung verursacht.



2.7 Grundschule Alfhausen - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Grundschule Alfhausen
Strasse:	Am Bahnhofsesch 4
Ort	49594 Alfhausen
Gebäudekategorie:	Allgemeinbildene Schulen
Baujahr:	1962
Nettogrundfläche:	4219 m ² berechnet

Abb. 2.7: Grundschule Alfhausen

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.8 Grundschule Alfhausen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

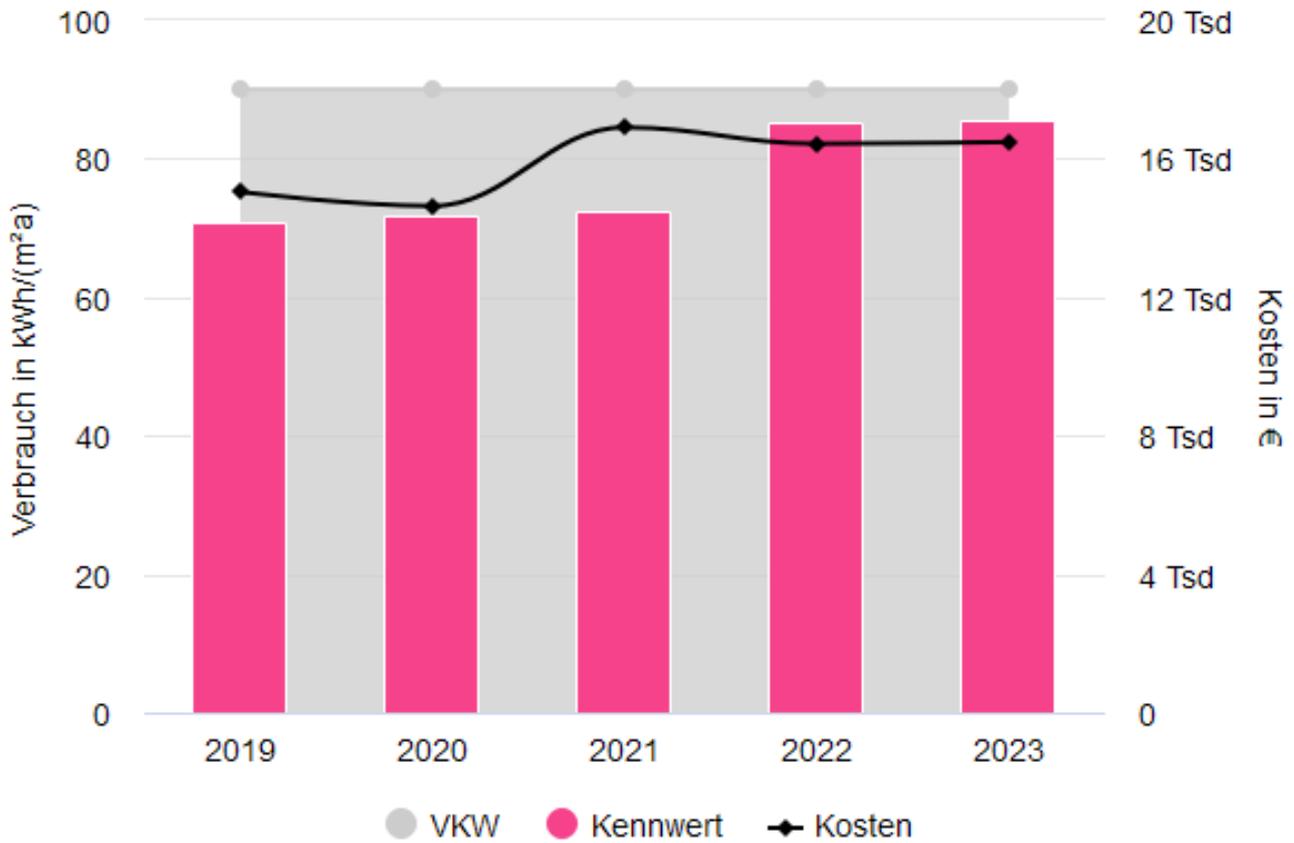


Abb. 2.8.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Alfhausen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m ² a)	Kosten in €/m ² a	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
2023	1,21	361.595	85,7	3,9	16.481

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

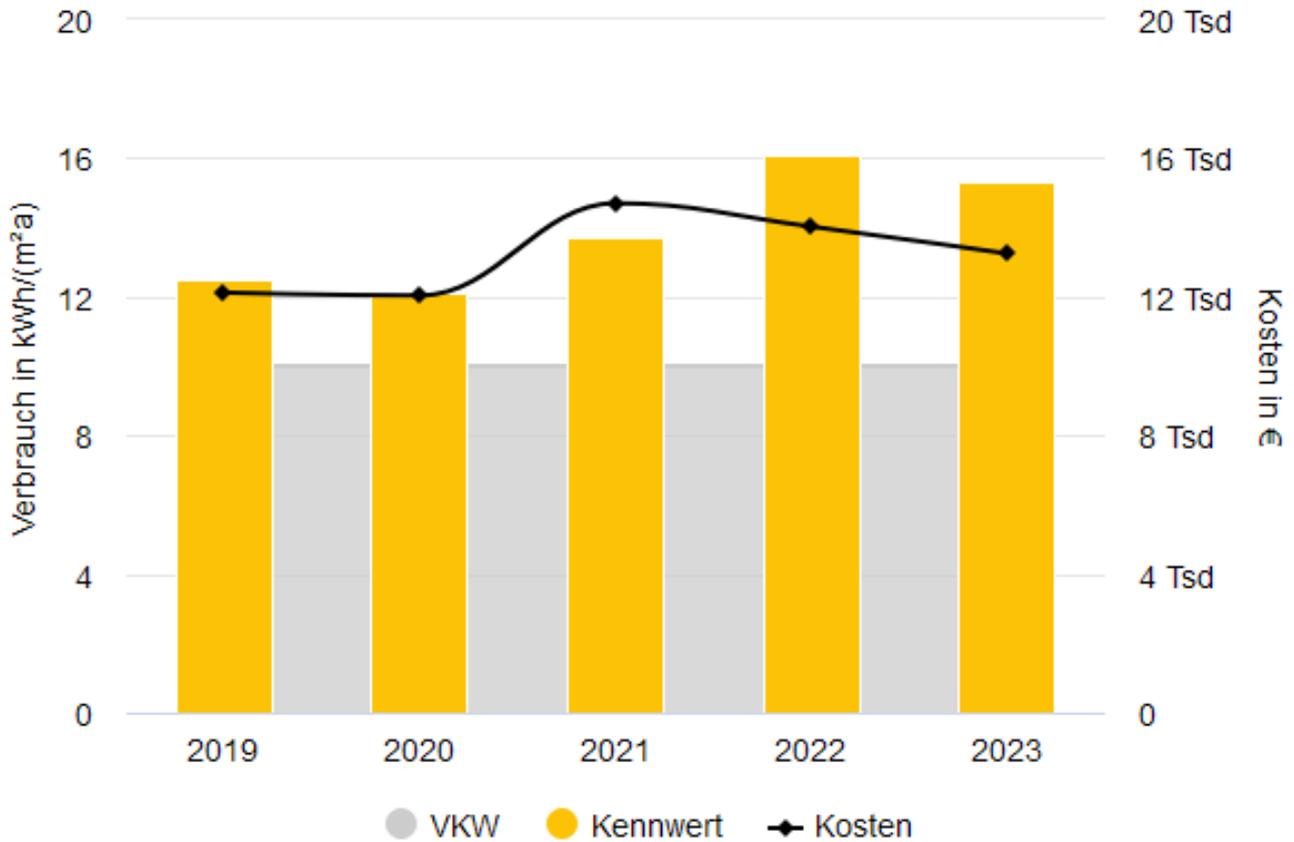


Abb. 2.8.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Alfhausen)

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
2023	64.524	15,3	3,1	13.244

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

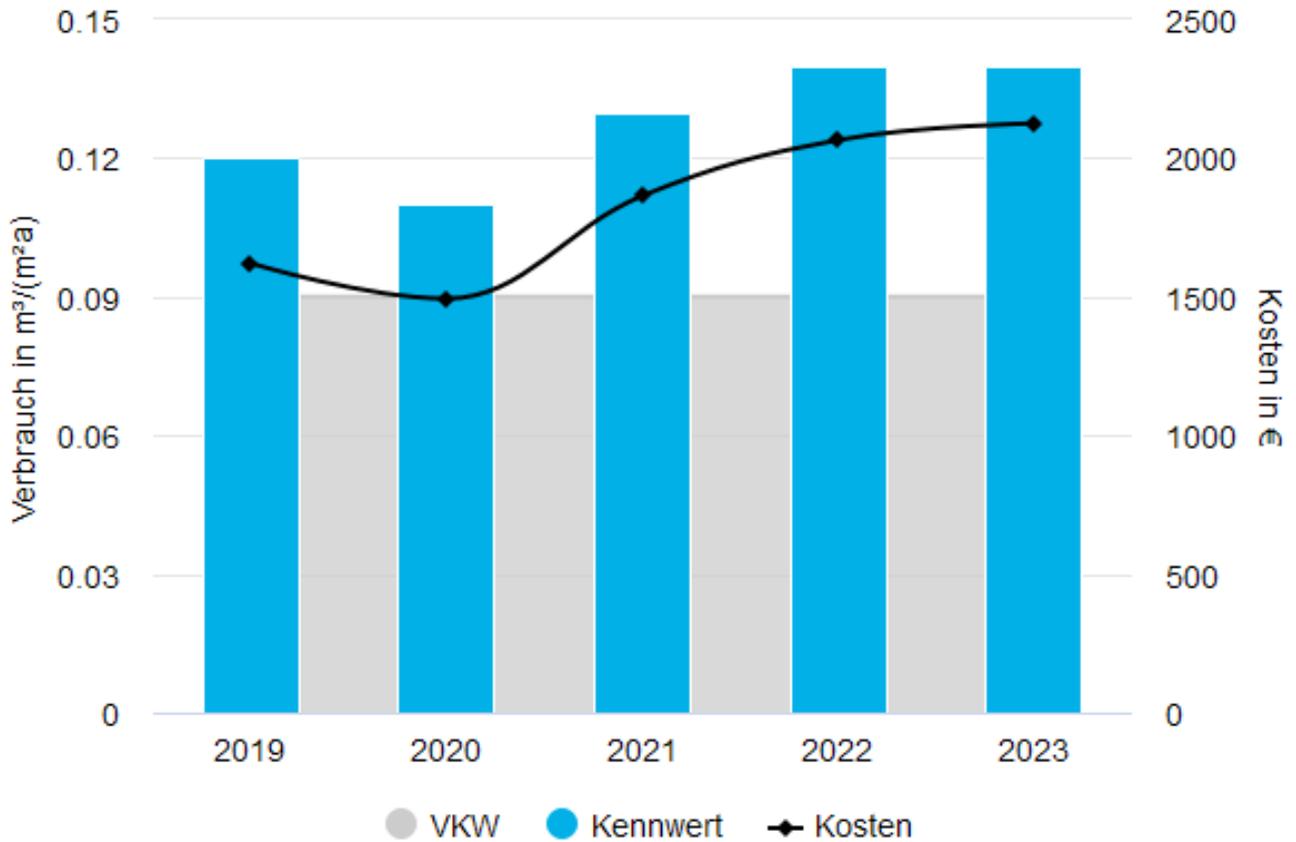


Abb. 2.8.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Alfhausen)

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
2023	584	0,14	0,5	2.125

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)



2.9 Bauhof Alfhausen - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Bauhof Alfhausen
Strasse:	Bahnhofstraße 4
Ort	49594 Alfhausen
Gebäudekategorie:	Straßenmeistereien
Baujahr:	1960
Nettogrundfläche:	610 m ² berechnet

Abb. 2.9: Bauhof Alfhausen

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.10 Bauhof Alfhausen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

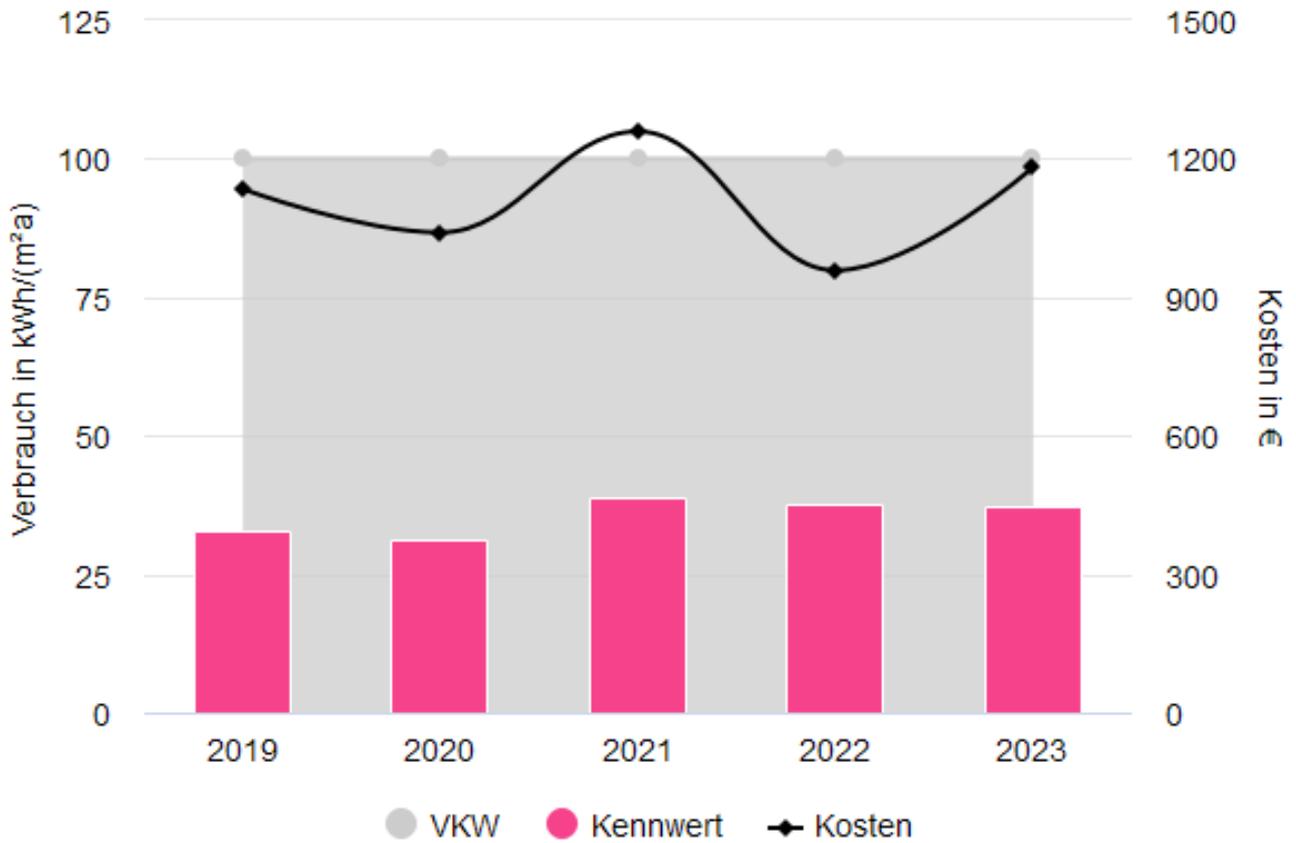


Abb. 2.10.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Bauhof Alfhausen)

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
2023	1,21	22.715	37,2	1,9	1.181

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

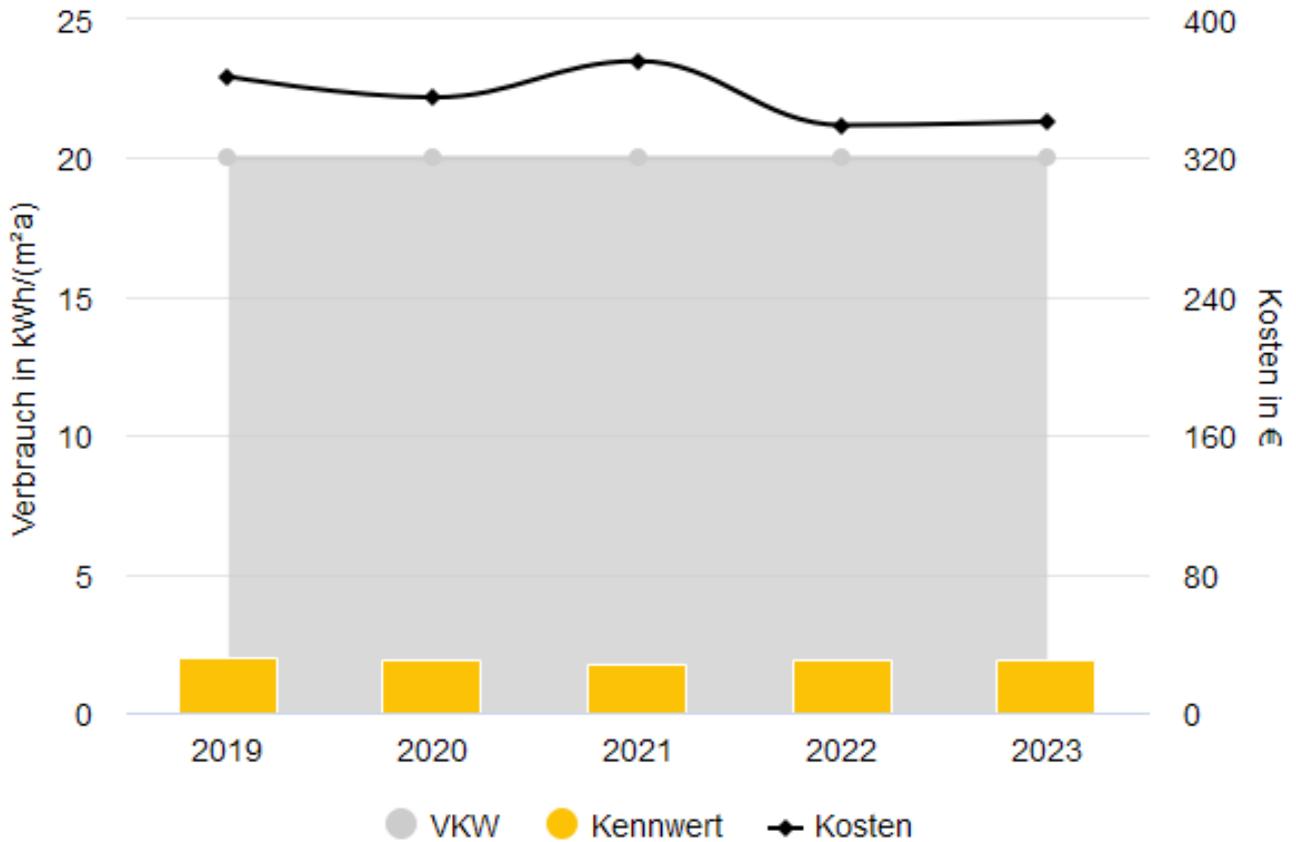


Abb. 2.10.2: Stromkennwert und -kosten (Bauhof Alfhausen)

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
2023	1.149	1,9	0,6	341

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

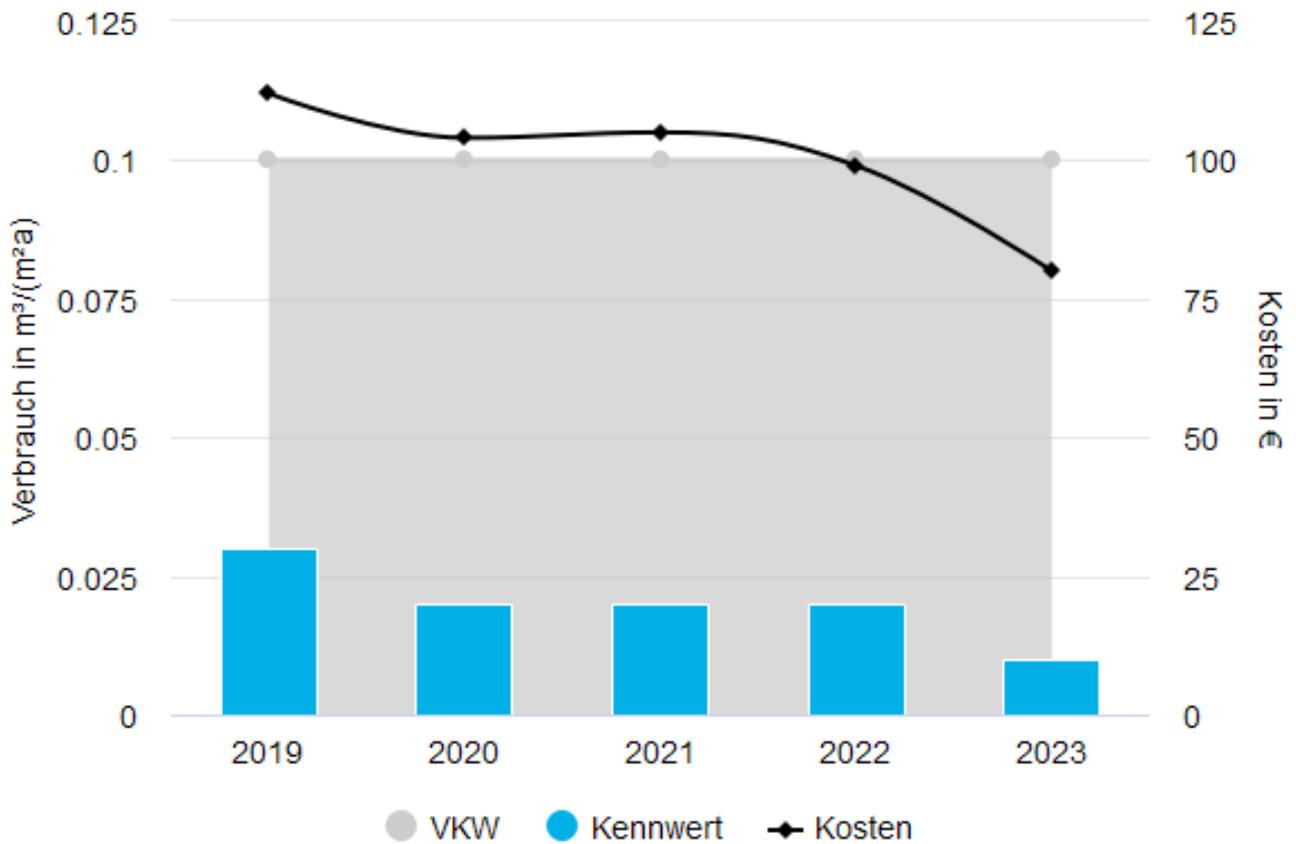


Abb. 2.10.3: Wasserkennwert und -kosten (Bauhof Alfhausen)

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
2023	5	0,01	0,1	80

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)

2.11 Feuerwehr Alfhausen - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Feuerwehr Alfhausen
Strasse:	Gosestraße 12
Ort	49594 Alfhausen
Gebäudekategorie:	Feuerwehren
Baujahr:	1988
Nettogrundfläche:	658 m ² berechnet

Abb. 2.11: Feuerwehr Alfhausen

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.12 Feuerwehr Alfhausen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

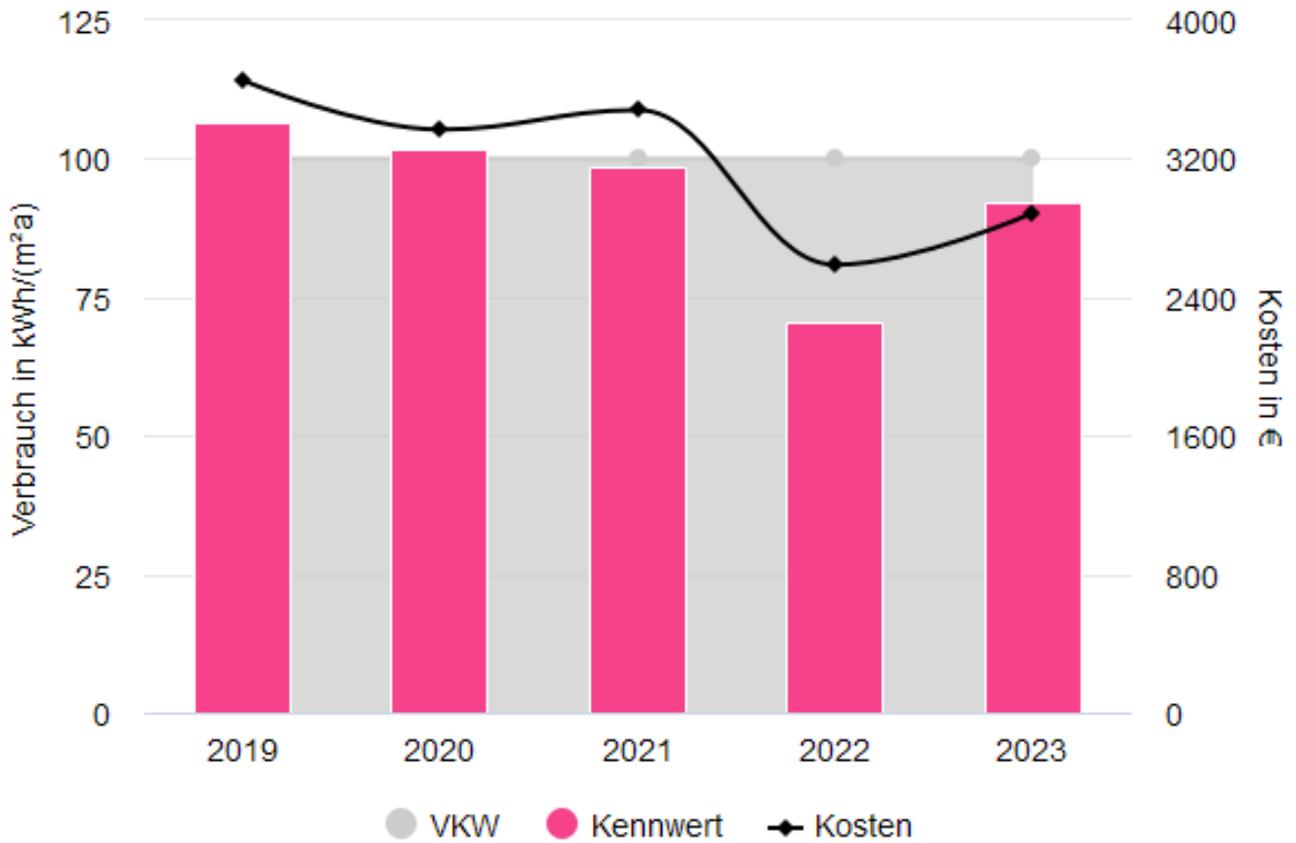


Abb. 2.12.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Alfhausen)

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
2023	1,21	60.608	92,1	4,4	2.887

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

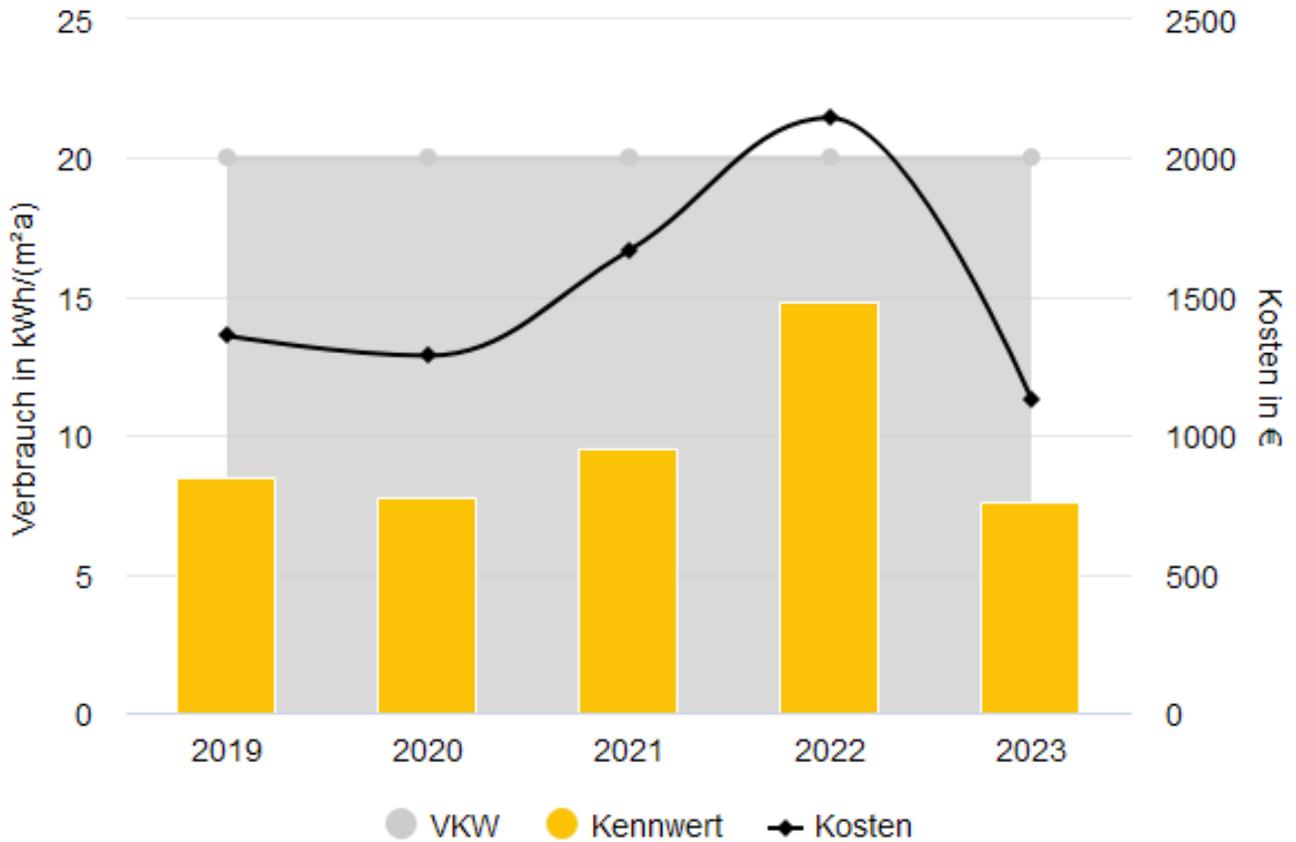


Abb. 2.12.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Alfhausen)

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
2023	5.029	7,6	1,7	1.132

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

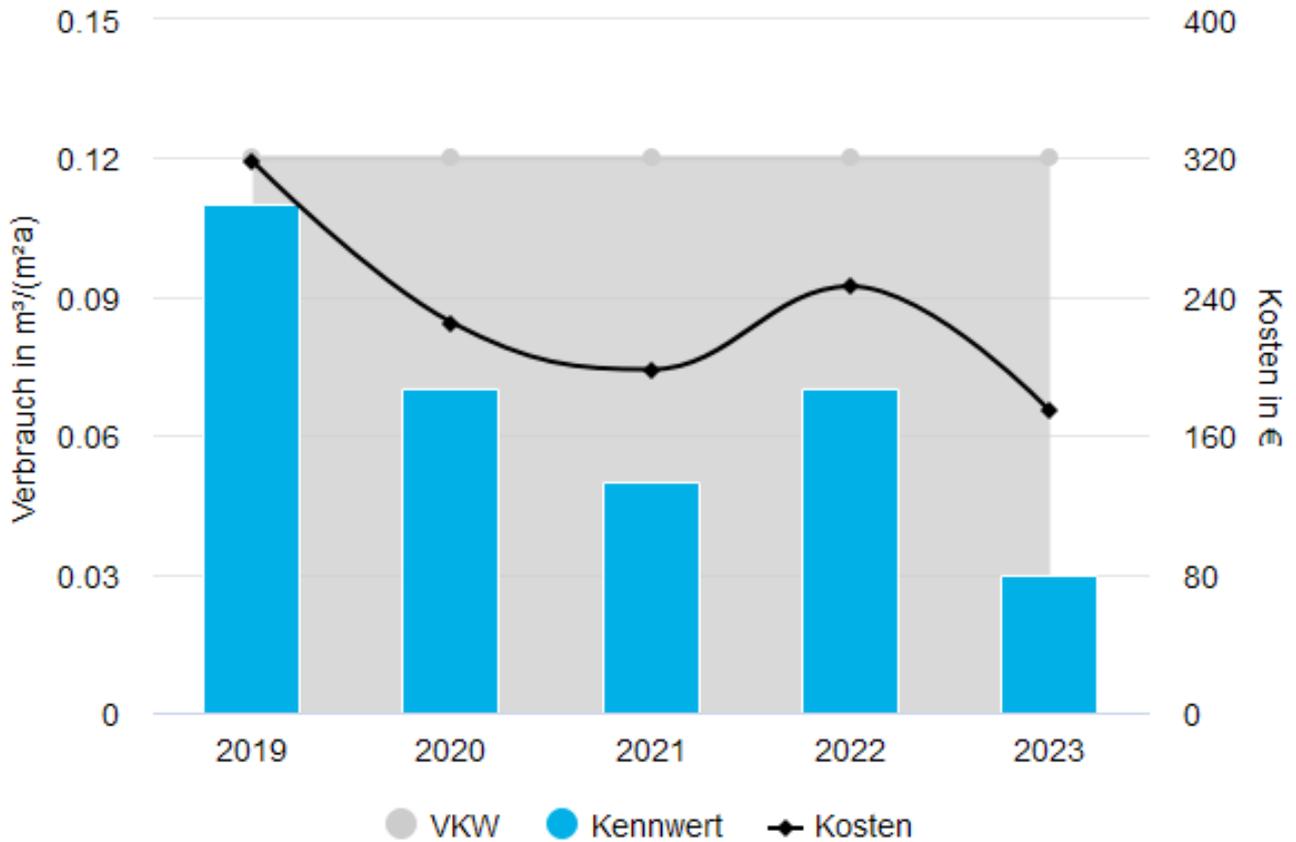


Abb. 2.12.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Alfhausen)

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
2023	23	0,03	0,3	174

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)



2.13 Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Grundschule Ankum
Strasse:	Am Kattenboll 9
Ort	49577 Ankum
Gebäudekategorie:	Allgemeinbildene Schulen
Baujahr:	1972
Nettogrundfläche:	5156 m ² berechnet

Abb. 2.13: Grundschule Ankum

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.14 Grundschule Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

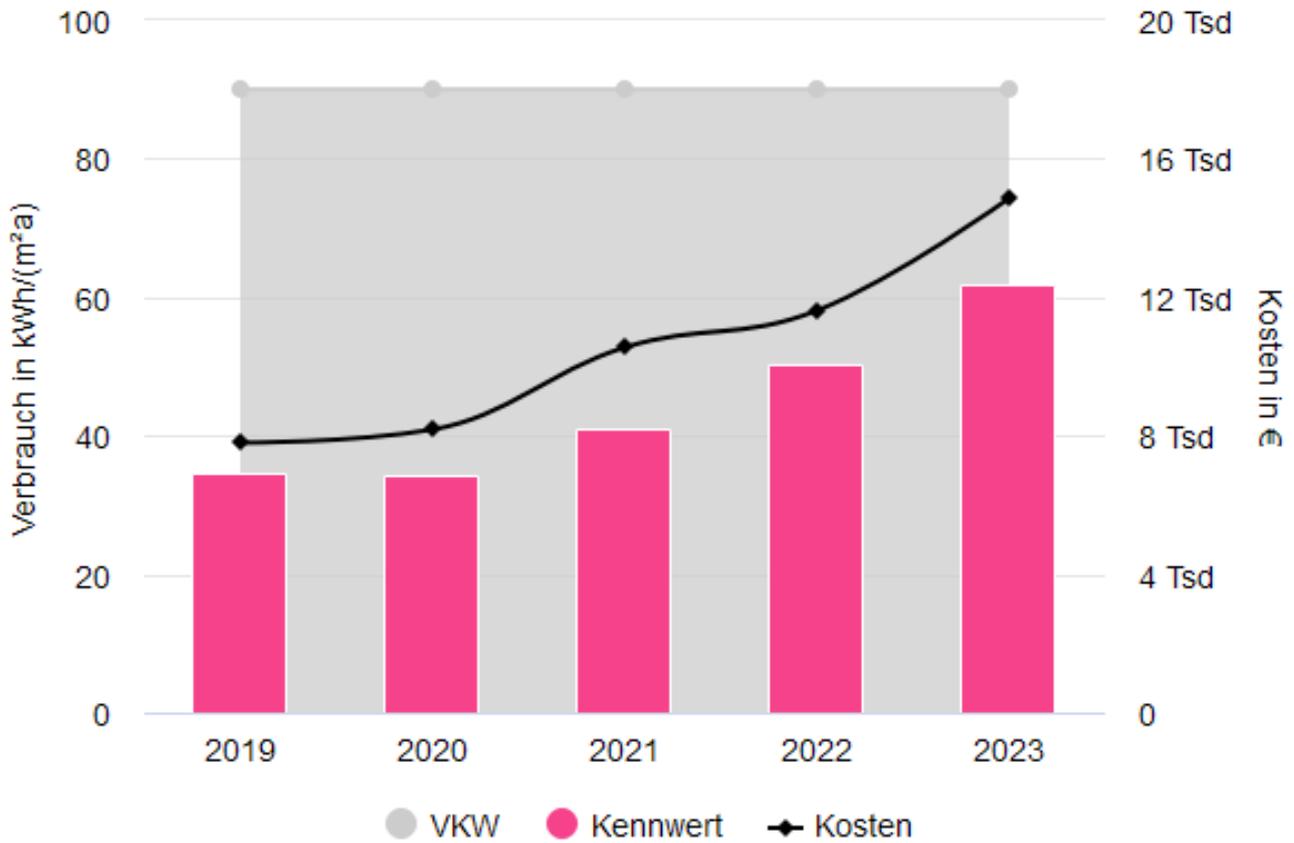


Abb. 2.14.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Ankum)

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
2023	1,21	318.920	61,9	2,9	14.854

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

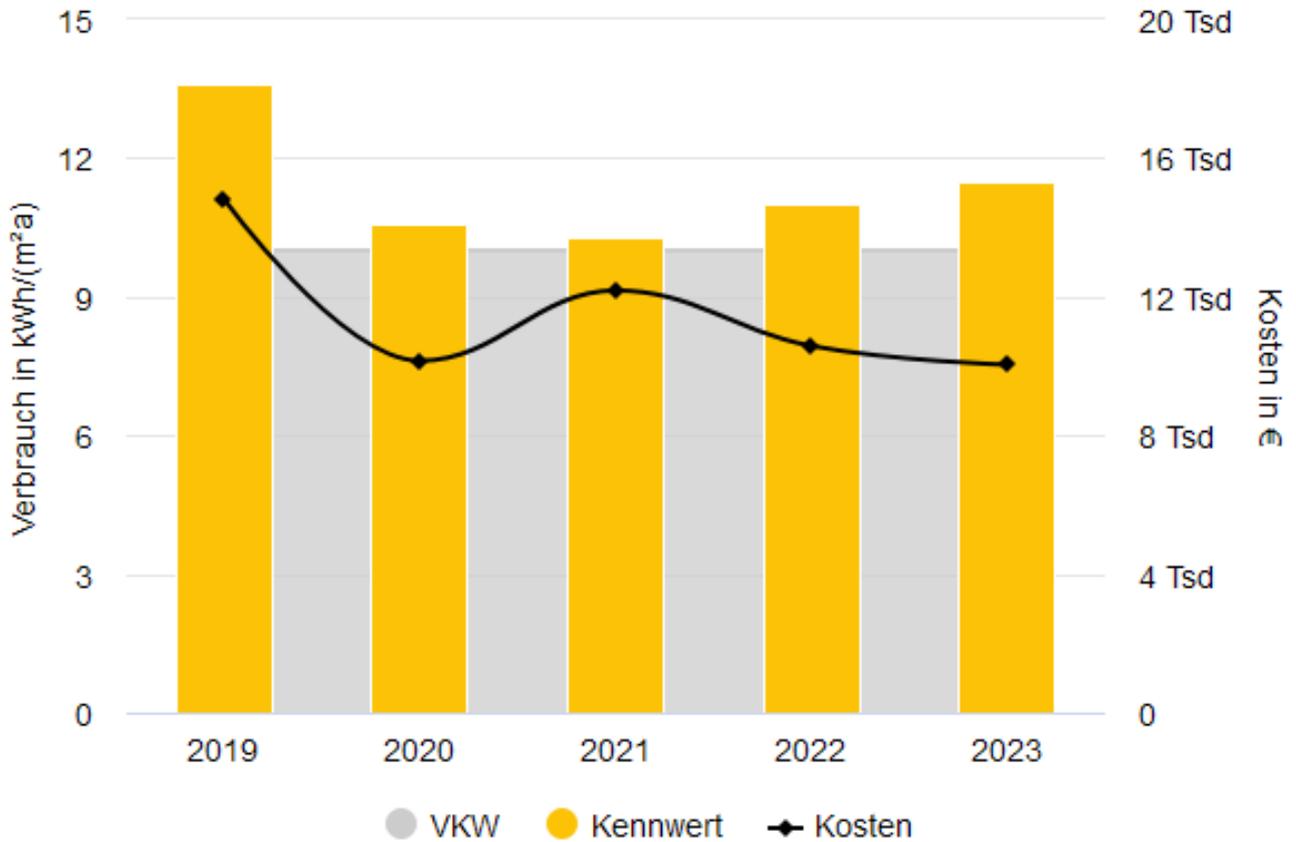


Abb. 2.14.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Ankum)

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
2023	59.291	11,5	1,9	10.036

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

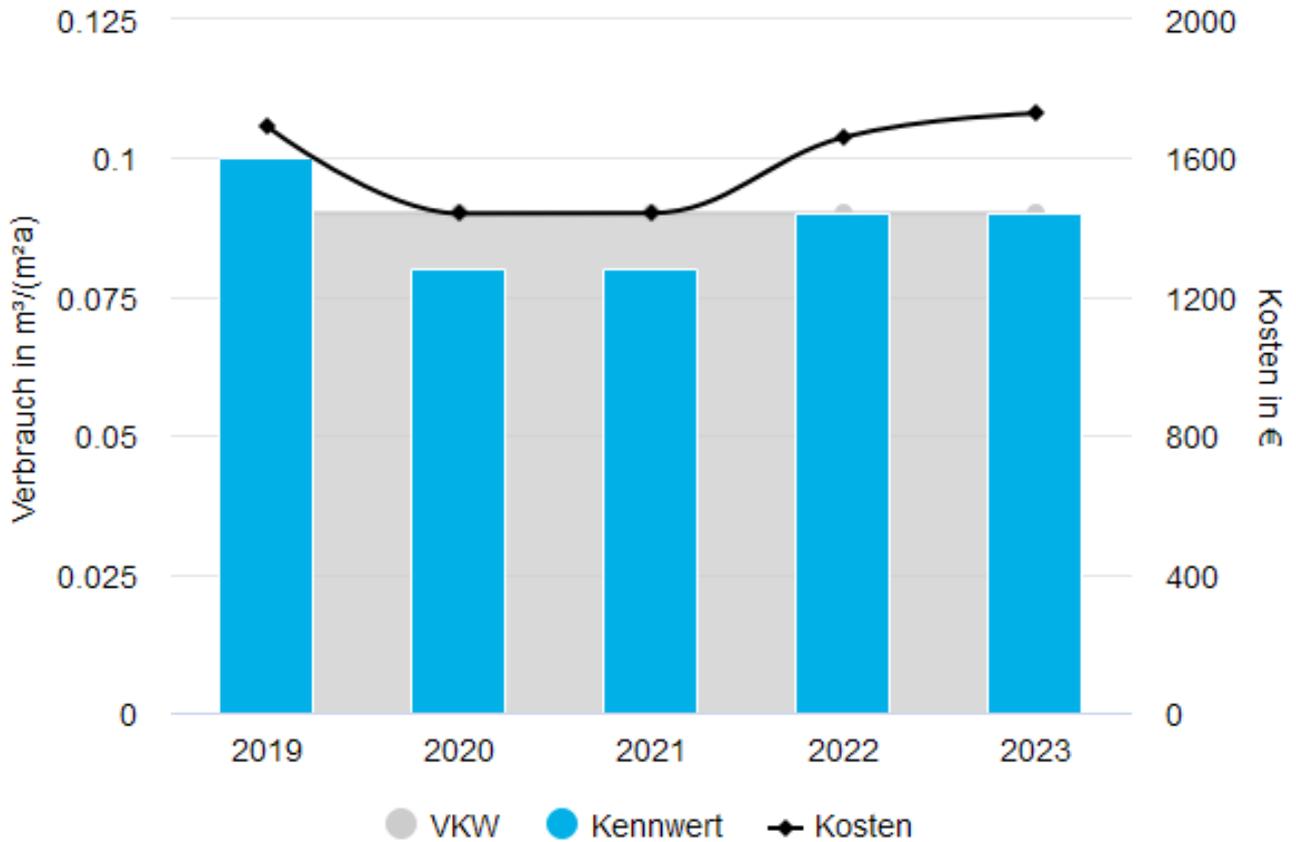


Abb. 2.14.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Ankum)

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
2023	461	0,09	0,3	1.729

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)



2.15 Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Oberschule Ankum
Strasse:	Am Kattenboll 10
Ort	49577 Ankum
Gebäudekategorie:	Allgemeinbildene Schulen
Baujahr:	1970
Nettogrundfläche:	7234 m ² berechnet

Abb. 2.15: Oberschule Ankum

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.16 Oberschule Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

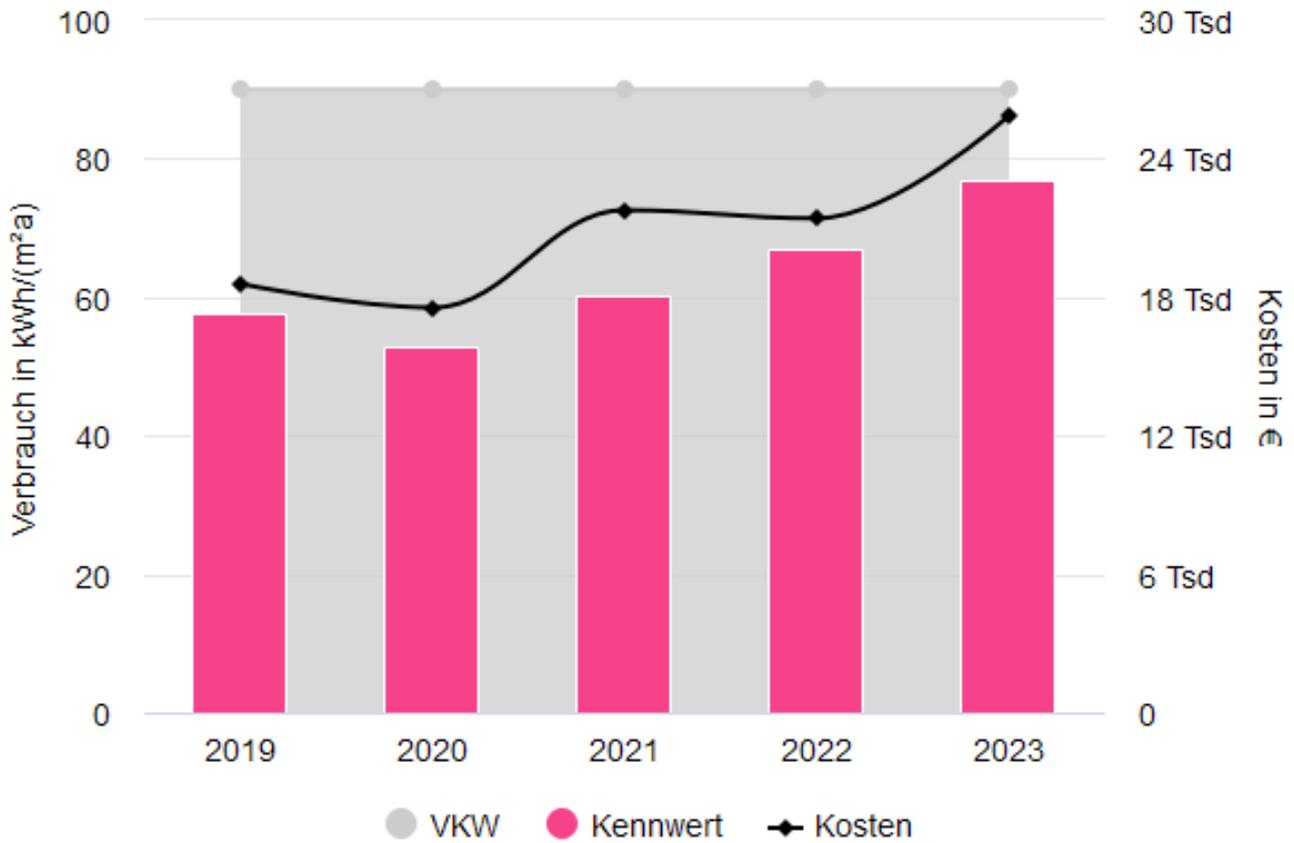


Abb. 2.16.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Oberschule Ankum)

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
2023	1,21	555.269	76,8	3,6	25.862

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

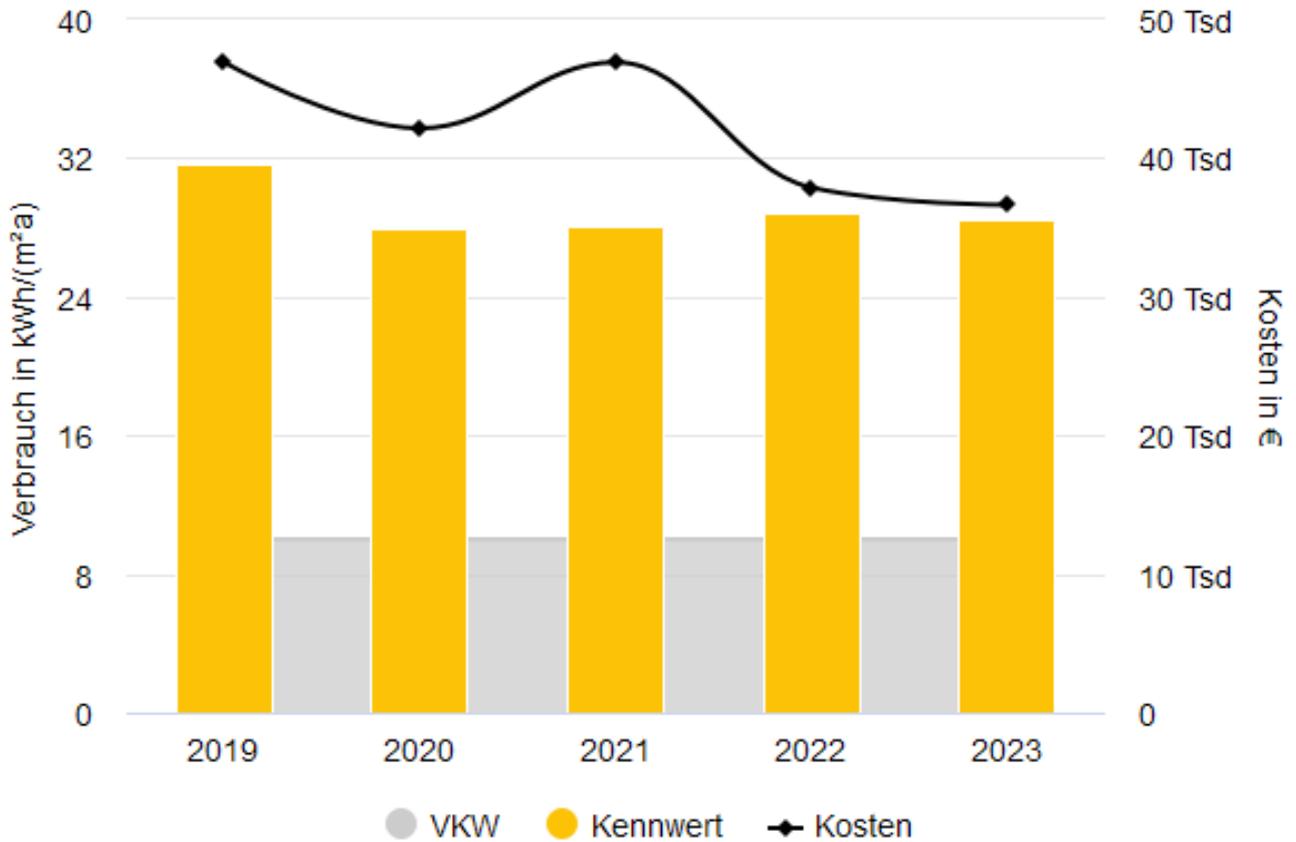


Abb. 2.16.2: Stromkennwert und -kosten (Oberschule Ankum)

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
2023	206.072	28,5	5,1	36.622

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

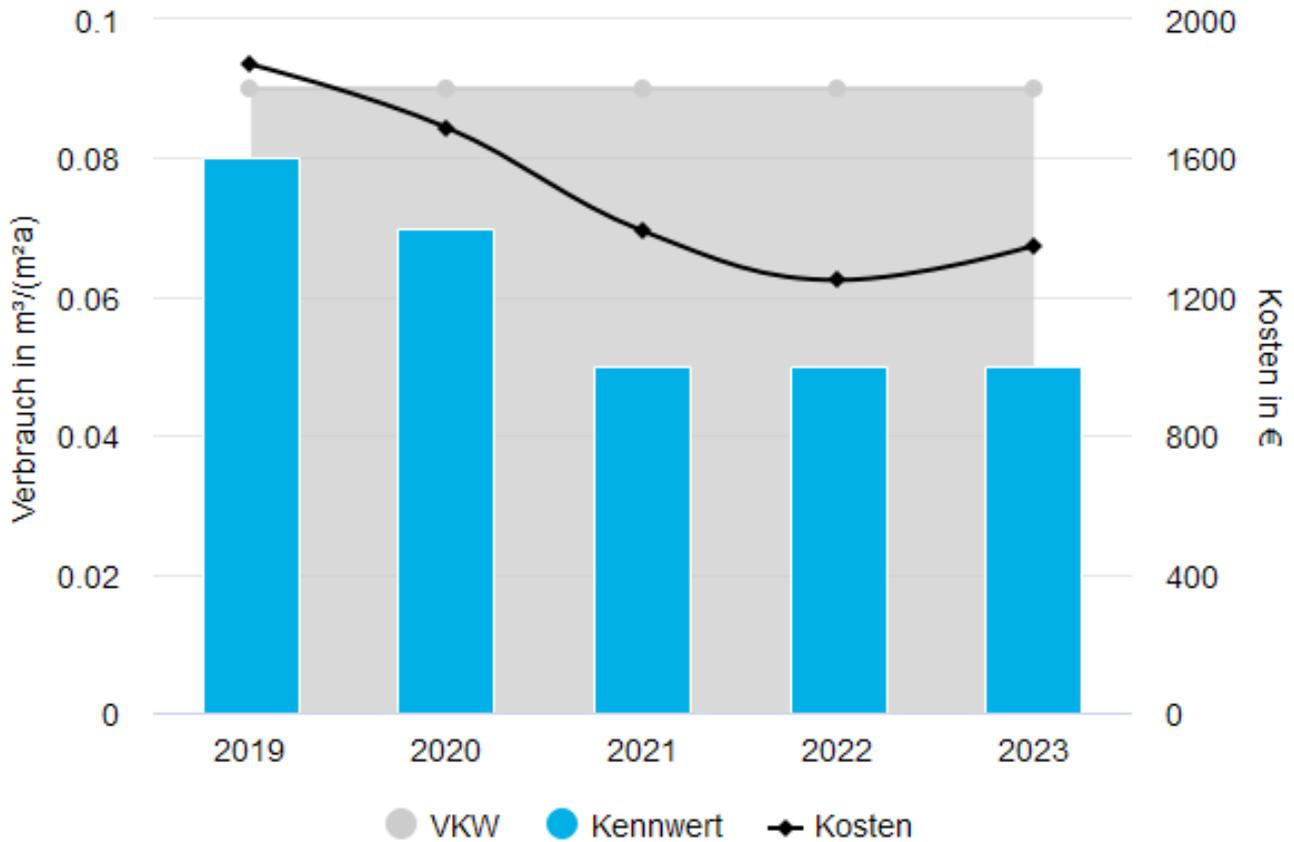


Abb. 2.16.3: Wasserkennwert und -kosten (Oberschule Ankum)

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
2023	368	0,05	0,2	1.347

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)



2.17 Ballsporthalle Ankum - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Ballsporthalle Ankum
Strasse:	Am Kattenboll 12
Ort	49577 Ankum
Gebäudekategorie:	Sporthallen
Baujahr:	1996
Nettogrundfläche:	1614 m ² berechnet

Abb. 2.17: Ballsporthalle Ankum

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.18 Ballsporthalle Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

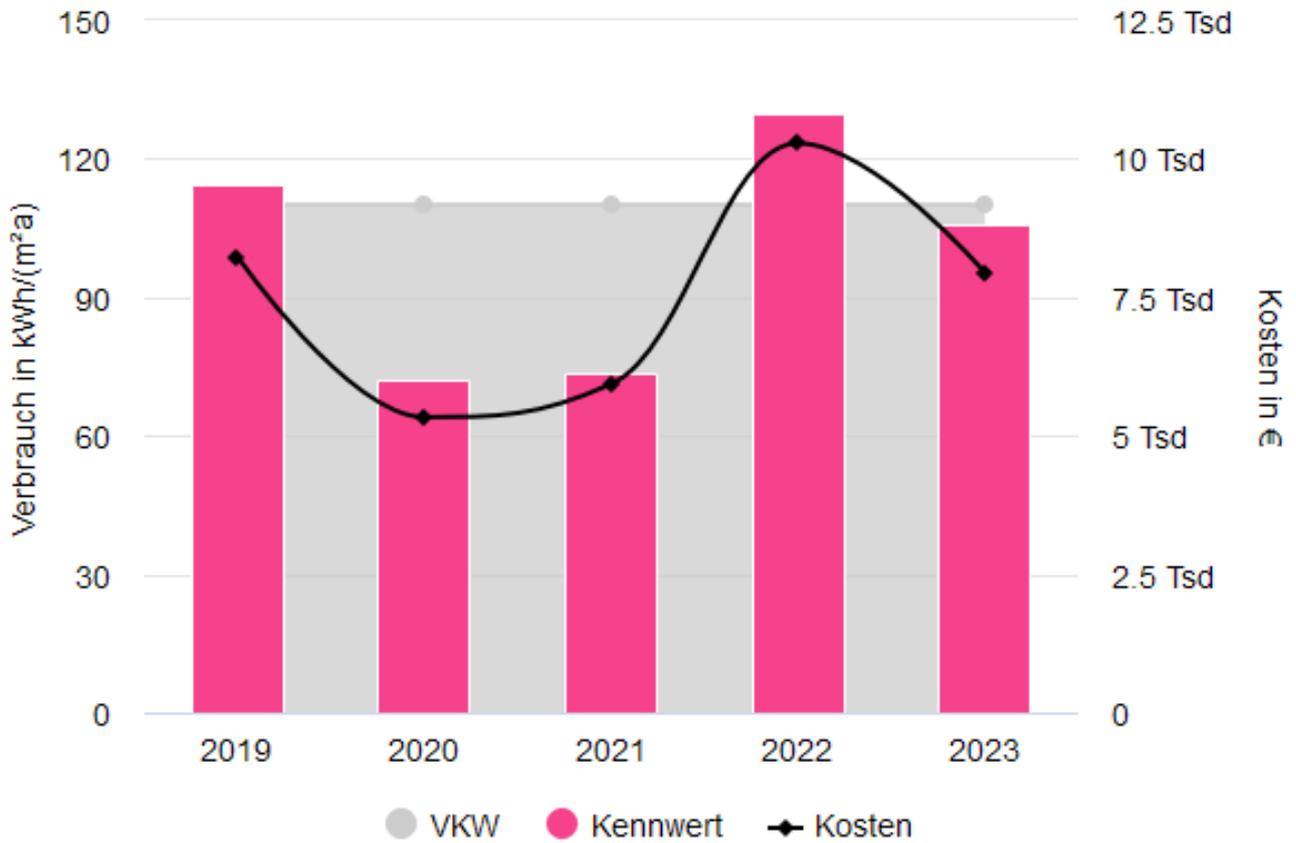


Abb. 2.18.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Ballsporthalle Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m ² a)	Kosten in €/m ² a	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
2023	1,21	170.610	105,7	4,9	7.946

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

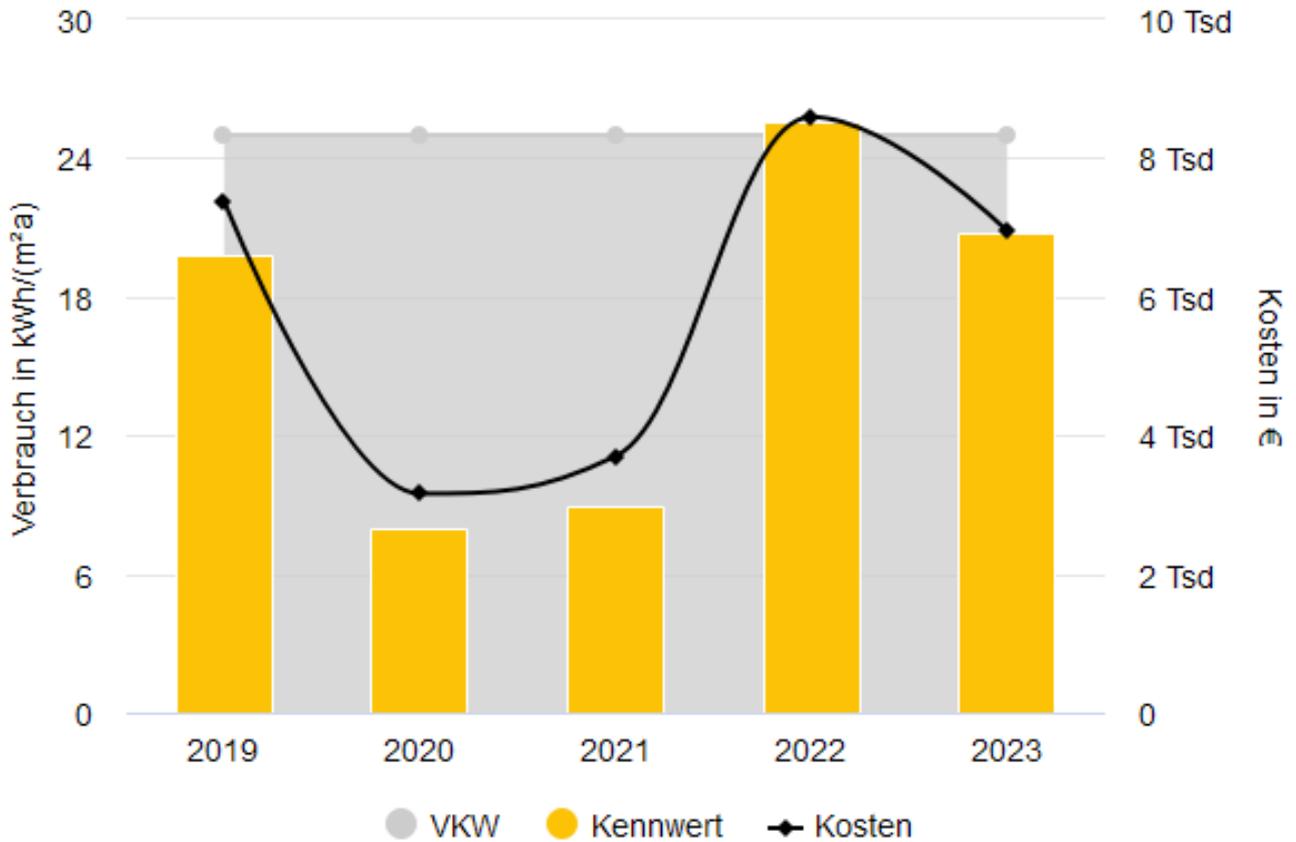


Abb. 2.18.2: Stromkennwert und -kosten (Ballsporthalle Ankum)

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
2023	33.579	20,8	4,3	6.950

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

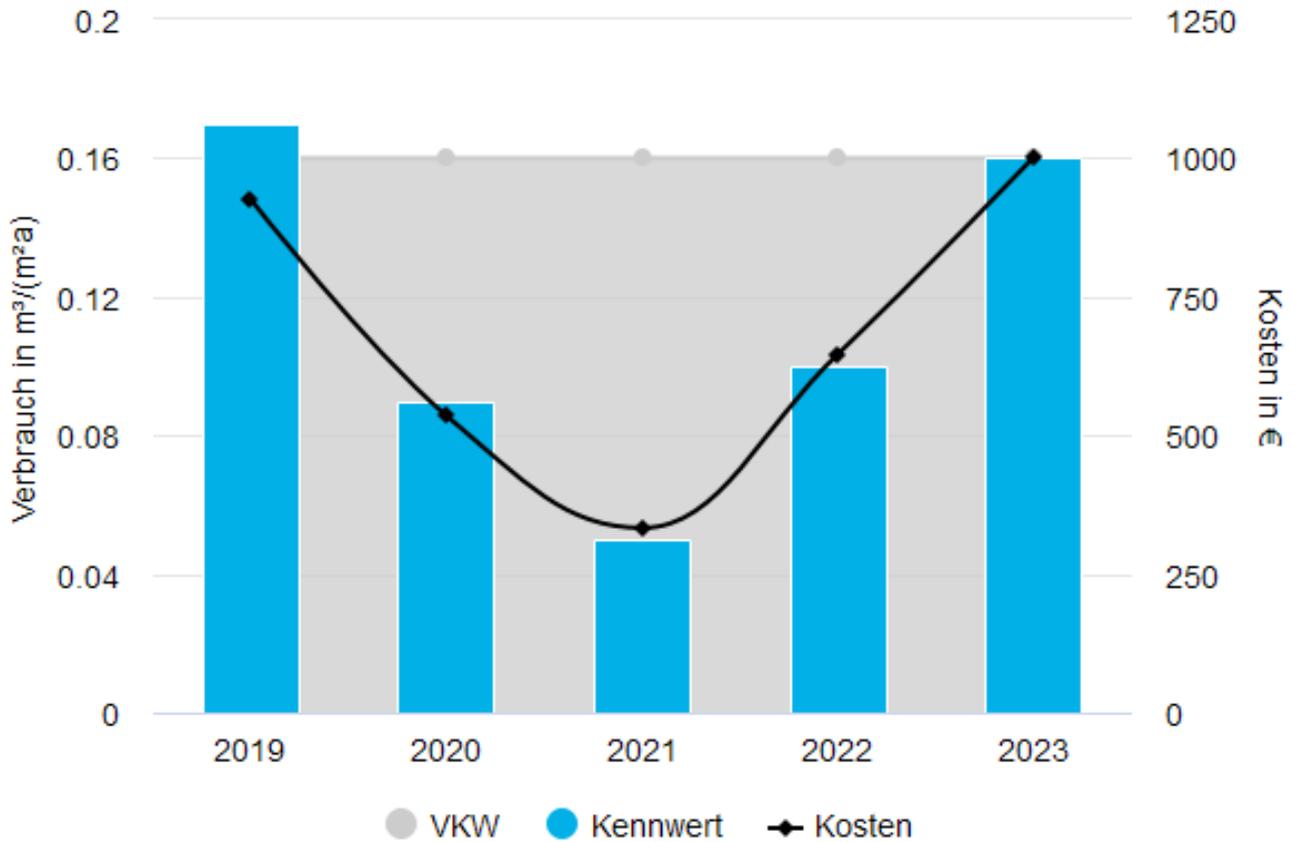


Abb. 2.18.3: Wasserkennwert und -kosten (Ballsporthalle Ankum)

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
2023	261	0,16	0,6	1.002

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)

2.19 Feuerwehr Ankum - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Feuerwehr Ankum
Strasse:	Am Schultenhof 4
Ort	49577 Ankum
Gebäudekategorie:	Feuerwehren
Baujahr:	1984
Nettogrundfläche:	777 m ² berechnet

Abb. 2.19: Feuerwehr Ankum

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	1984
Kesselleistung in kW:	46
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.20 Feuerwehr Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

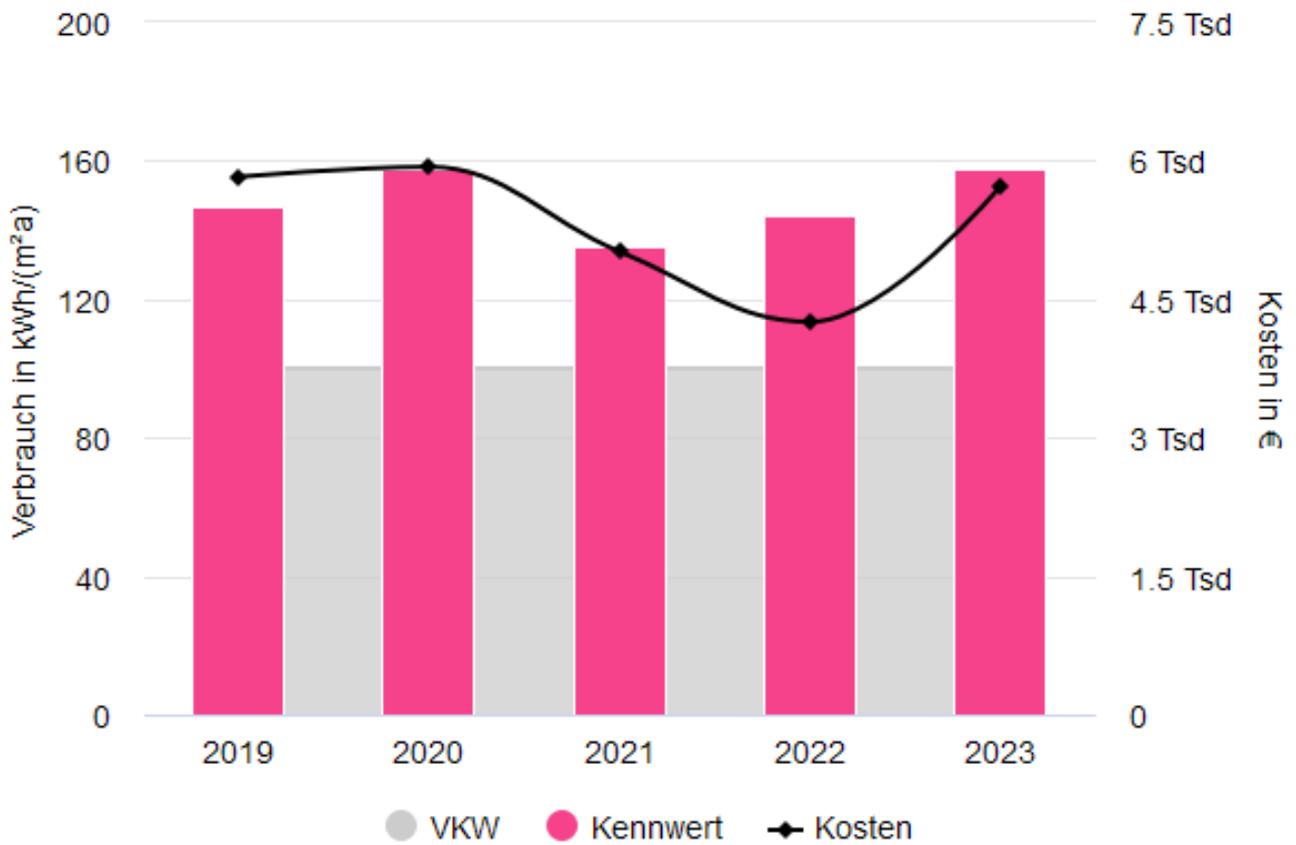


Abb. 2.20.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Ankum)

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
2023	1,21	122.773	158	7,4	5.727

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

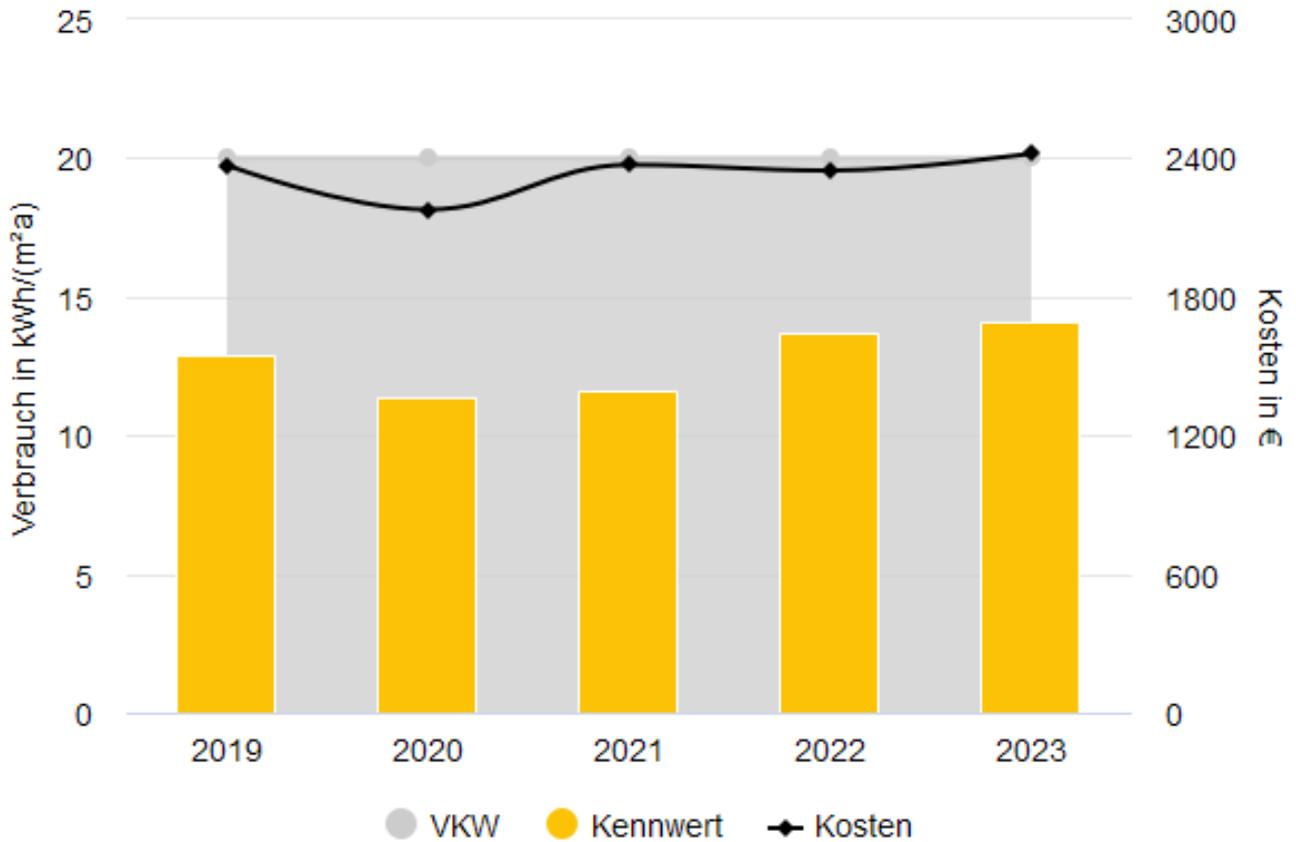


Abb. 2.20.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Ankum)

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
2023	10.954	14,1	3,1	2.419

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

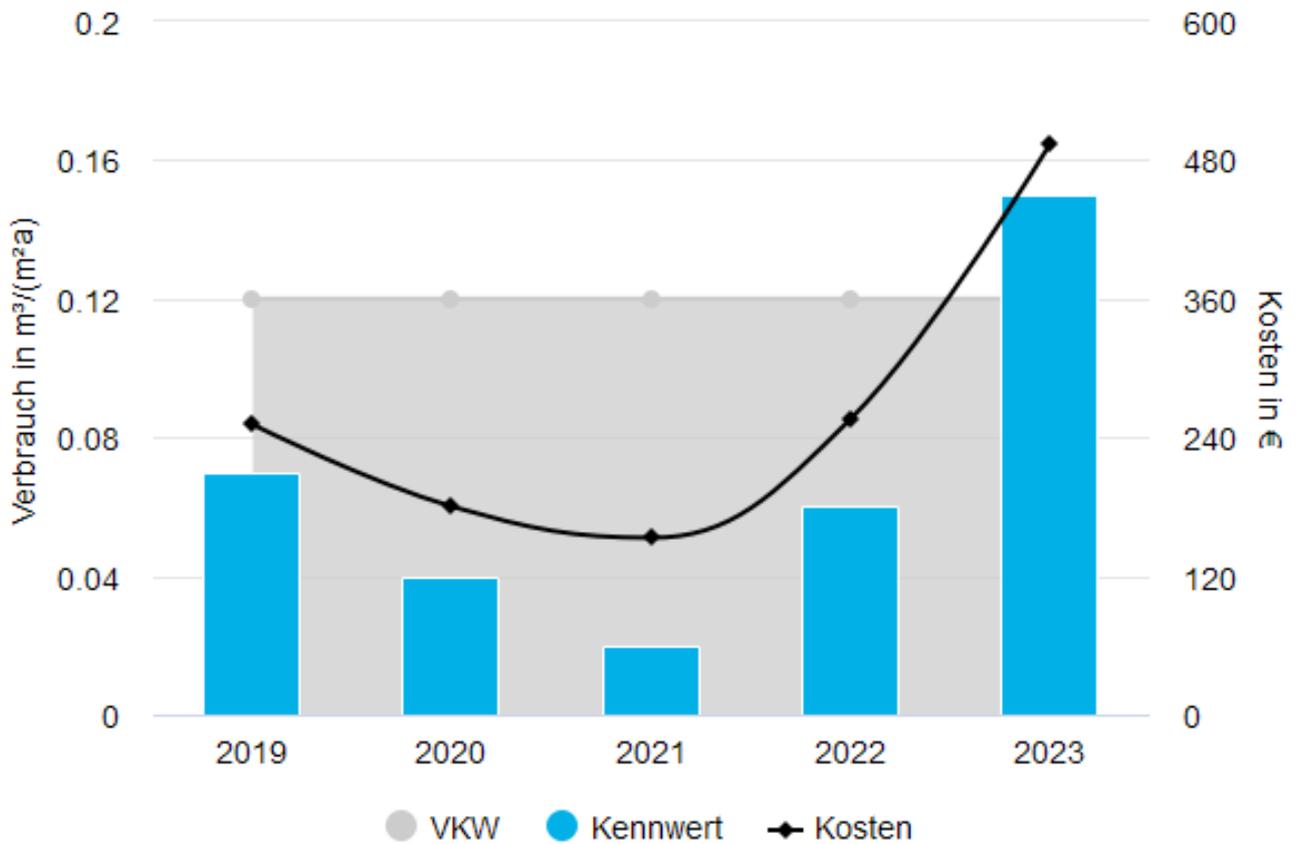


Abb. 2.20.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Ankum)

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
2023	115	0,15	0,6	494

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)

2.21 Kita Am Kattenboll - Gebäudeinformationen



Abb. 2.21: Kita Am Kattenboll

Gebäudedaten

Objekt:	Kita Am Kattenboll
Strasse:	Georg-Siemer-Straße 4
Ort	49577 Ankum
Gebäudekategorie:	Kindertagesstätten
Baujahr:	1992
Nettogrundfläche:	1210 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.22 Kita Am Kattenboll - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

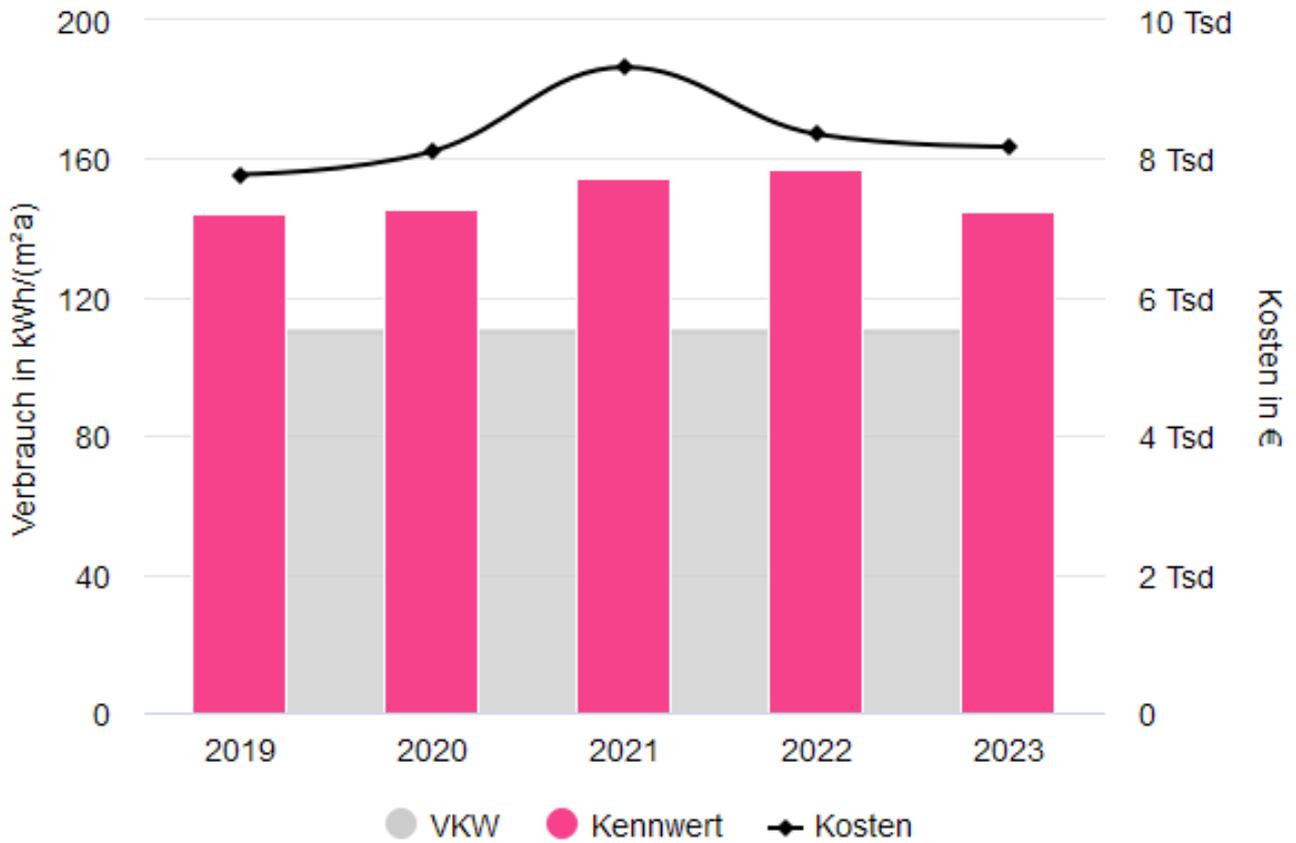


Abb. 2.22.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Am Kattenboll)

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
2023	1,21	175.450	145,1	6,8	8.172

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

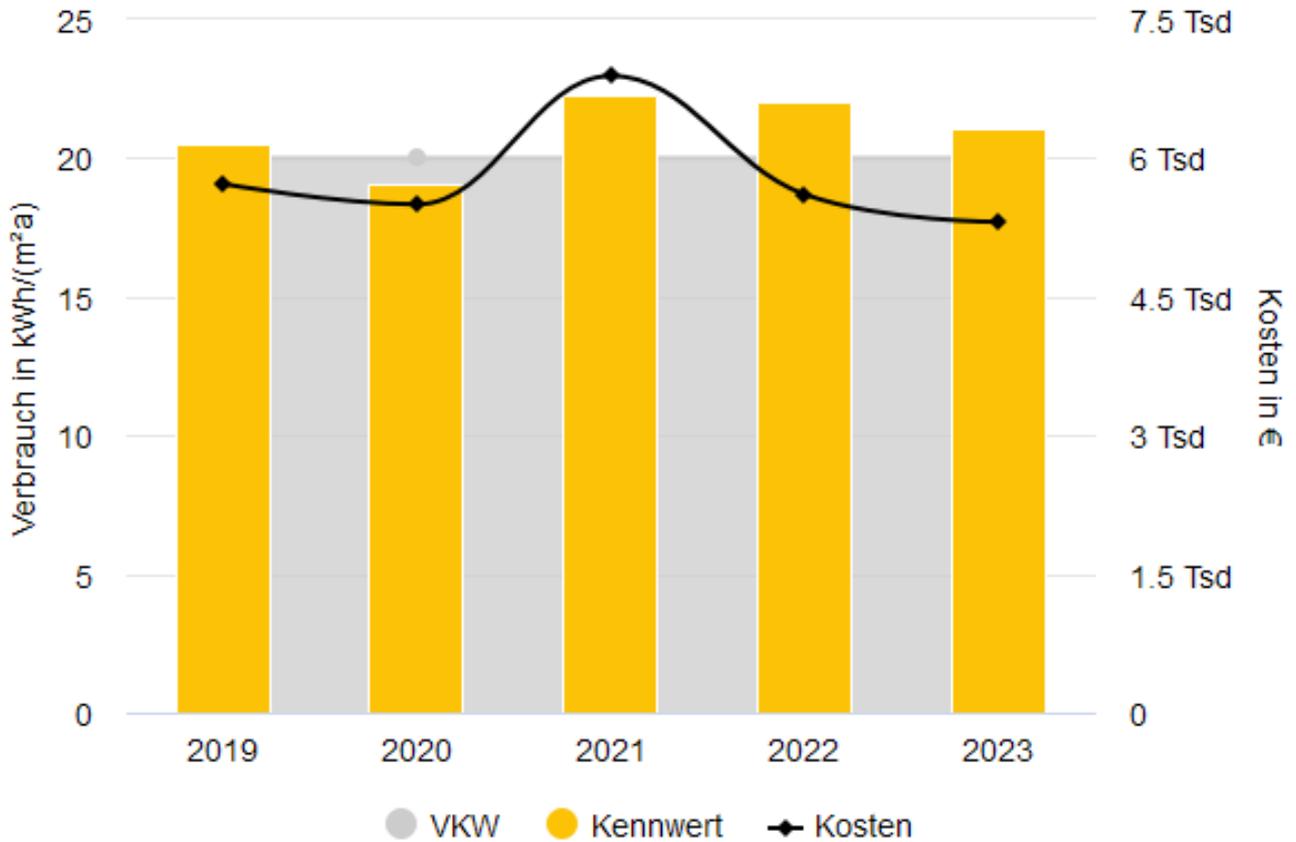


Abb. 2.22.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Am Kattenboll)

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
2023	25.525	21,1	4,4	5.309

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

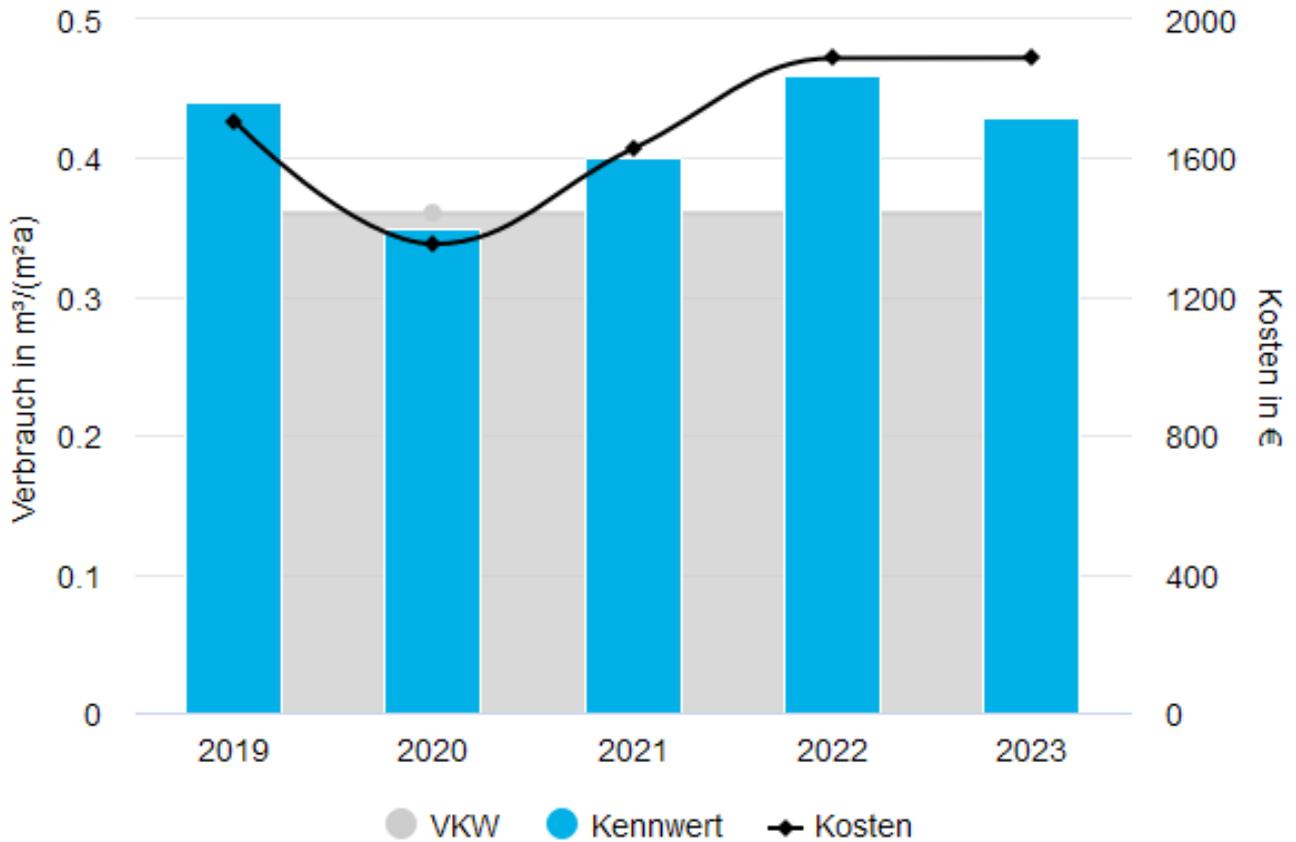


Abb. 2.22.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Am Kattenboll)

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
2023	525	0,43	1,6	1.889

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

2.23 Bauhof Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.23: Bauhof Ankum

Gebäudedaten

Objekt:	Bauhof Ankum
Strasse:	Im Wallsumer Esch 14
Ort	49577 Ankum
Gebäudekategorie:	Straßenmeistereien
Baujahr:	1988
Nettogrundfläche:	621 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	2019
Kesselleistung in kW:	15
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.24 Bauhof Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

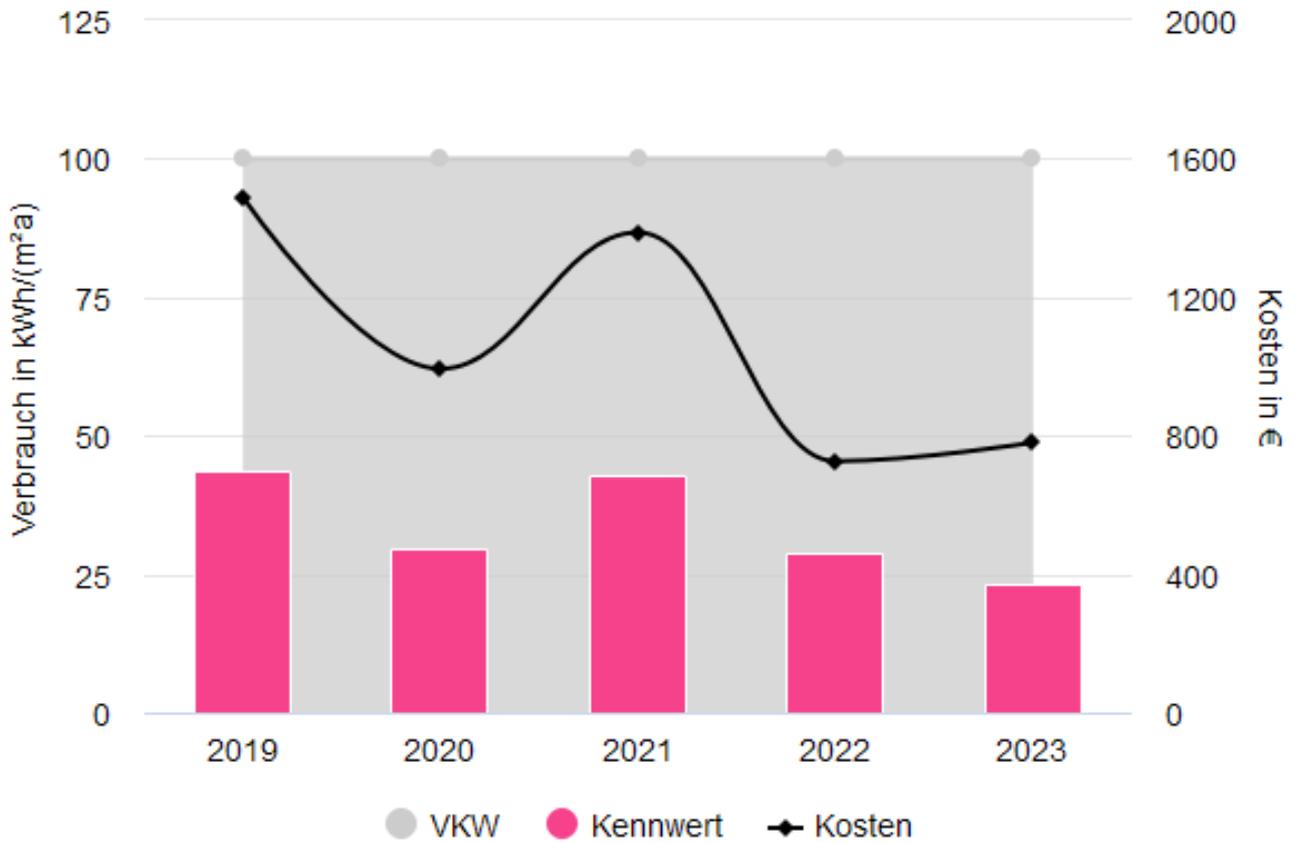


Abb. 2.24.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Bauhof Ankum)

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
2023	1,21	14.518	23,4	1,3	780

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

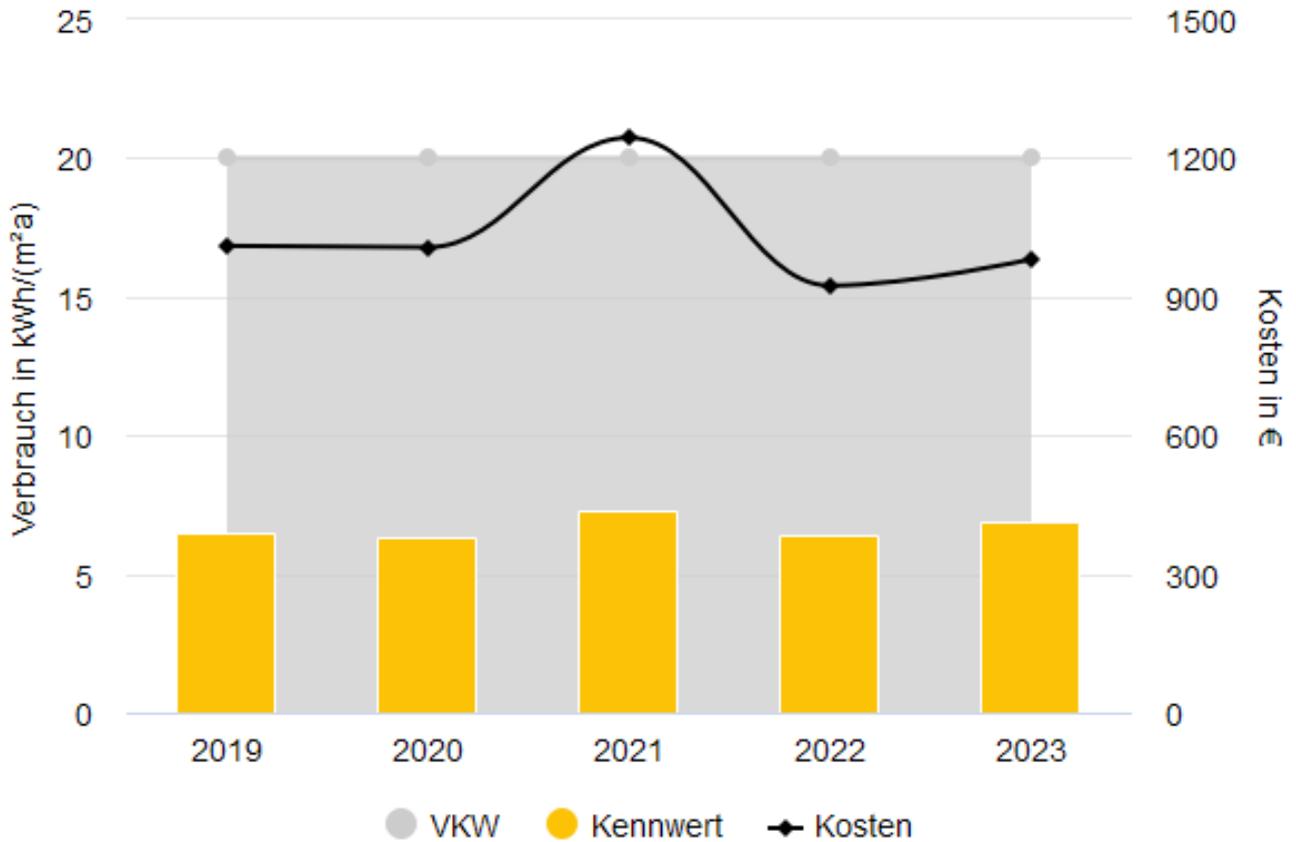


Abb. 2.24.2: Stromkennwert und -kosten (Bauhof Ankum)

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
2023	4.290	6,9	1,6	981

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

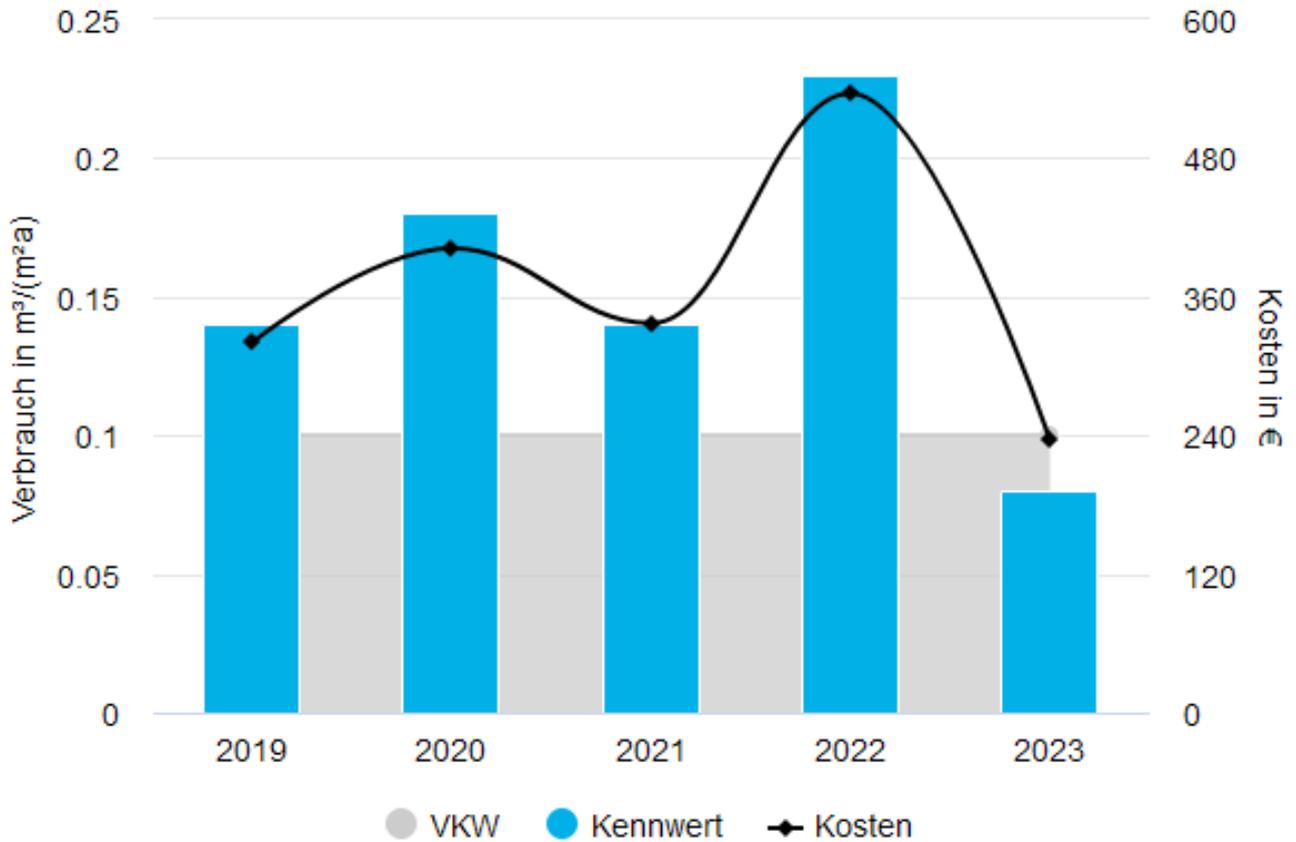


Abb. 2.24.3: Wasserkennwert und -kosten (Bauhof Ankum)

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
2023	50	0,08	0,4	236

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)

2.25 Kita Im Dorfe - Gebäudeinformationen



Abb. 2.25: Kita Im Dorfe

Gebäudedaten

Objekt:	Kita Im Dorfe
Strasse:	Schulstraße 16
Ort	49577 Ankum
Gebäudekategorie:	Kindertagesstätten
Baujahr:	2017
Nettogrundfläche:	2310 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	2019
Kesselleistung in kW:	56
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.26 Kita Im Dorfe - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

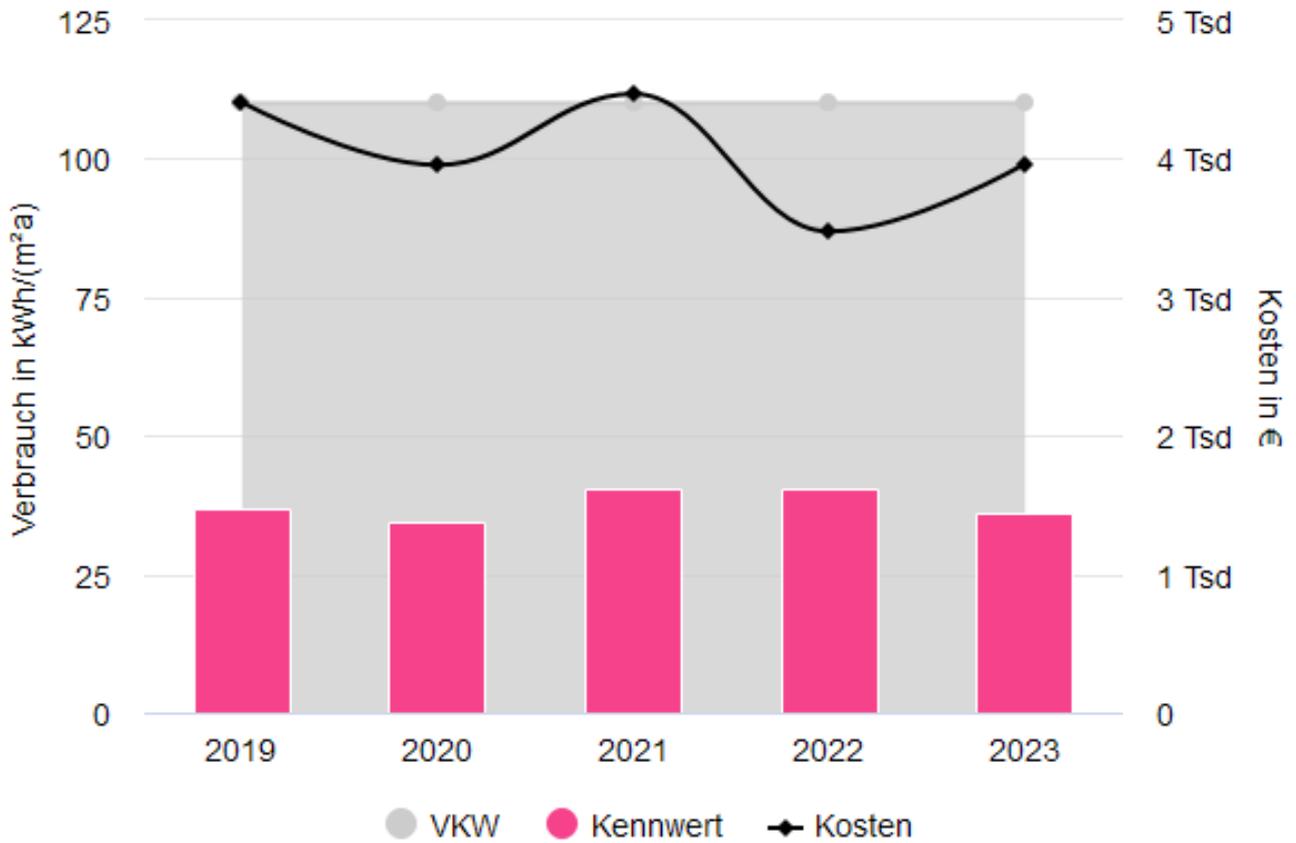


Abb. 2.26.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Im Dorfe)

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
2023	1,21	83.377	36,1	1,7	3.963

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

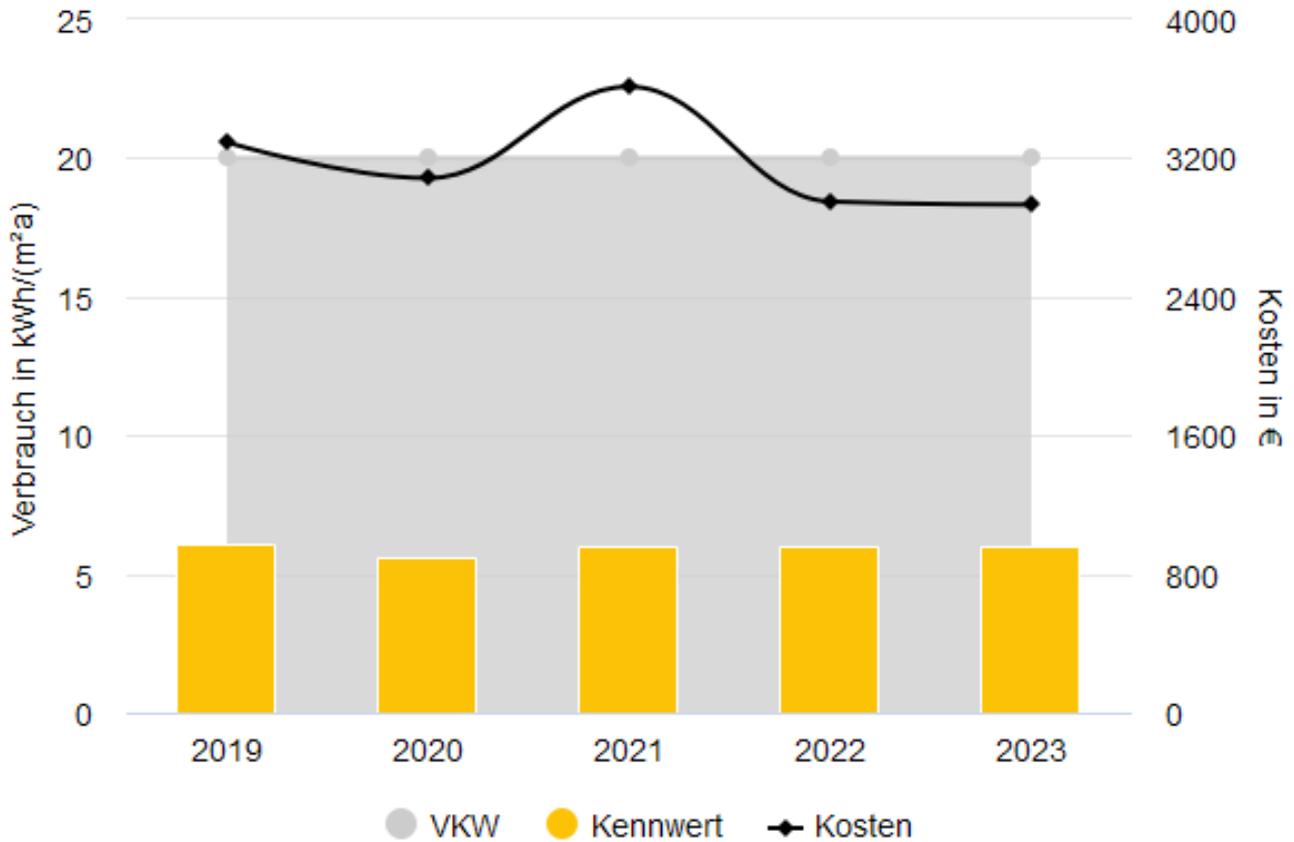


Abb. 2.26.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Im Dorfe)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/a	Kosten in €/m²a
2019	14.150	6,1	3.291	1,4
2020	12.844	5,6	3.084	1,3
2021	13.951	6	3.612	1,6
2022	13.825	6	2.949	1,3
2023	13.860	6	2.931	1,3

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

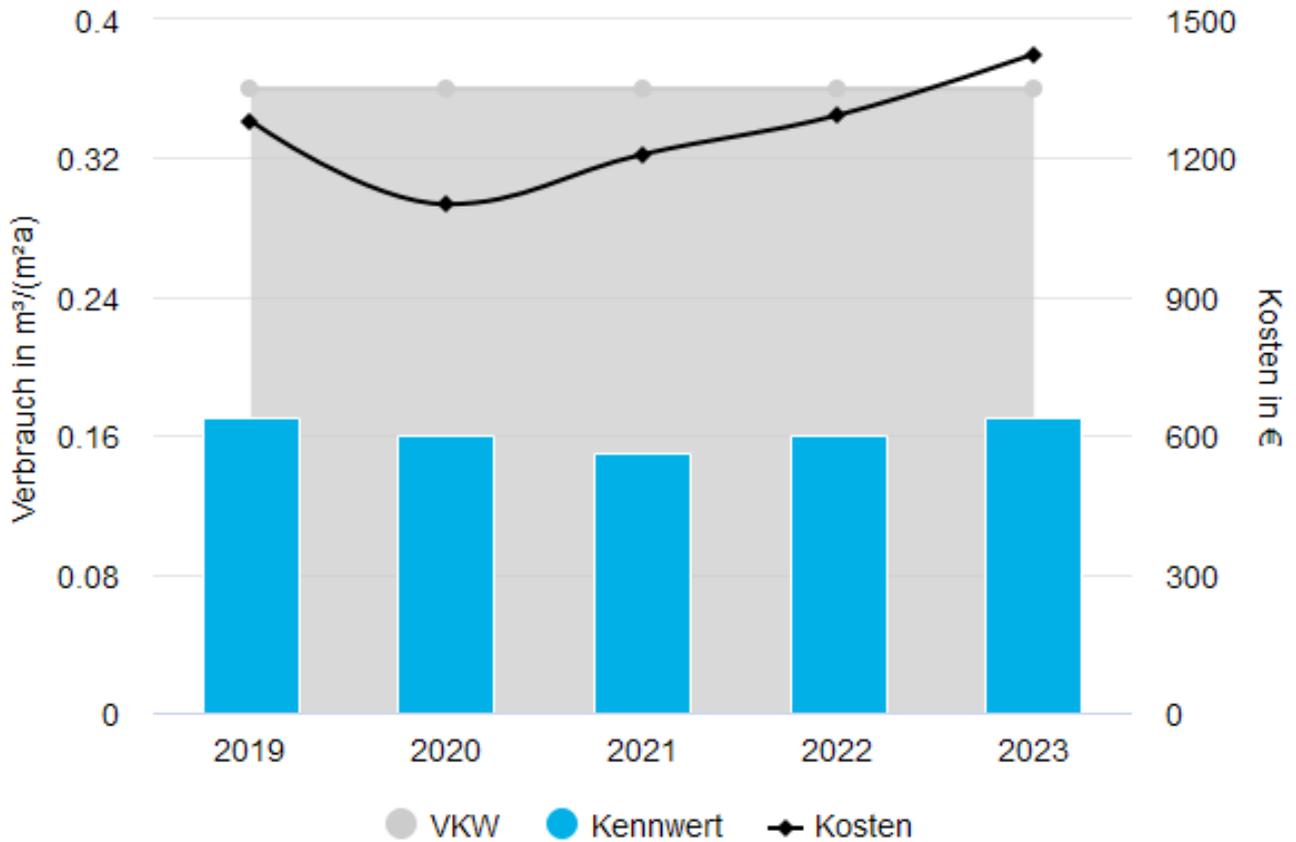


Abb. 2.26.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Im Dorfe)

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
2023	395	0,17	0,6	1.425

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

2.27 Feuerwehr Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Feuerwehr Bersenbrück
Strasse:	Florianplatz 2
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Feuerwehren
Baujahr:	2012
Nettogrundfläche:	1130 m ² berechnet

Abb. 2.27: Feuerwehr Bersenbrück

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	2012
Kesselleistung in kW:	46
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.28 Feuerwehr Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

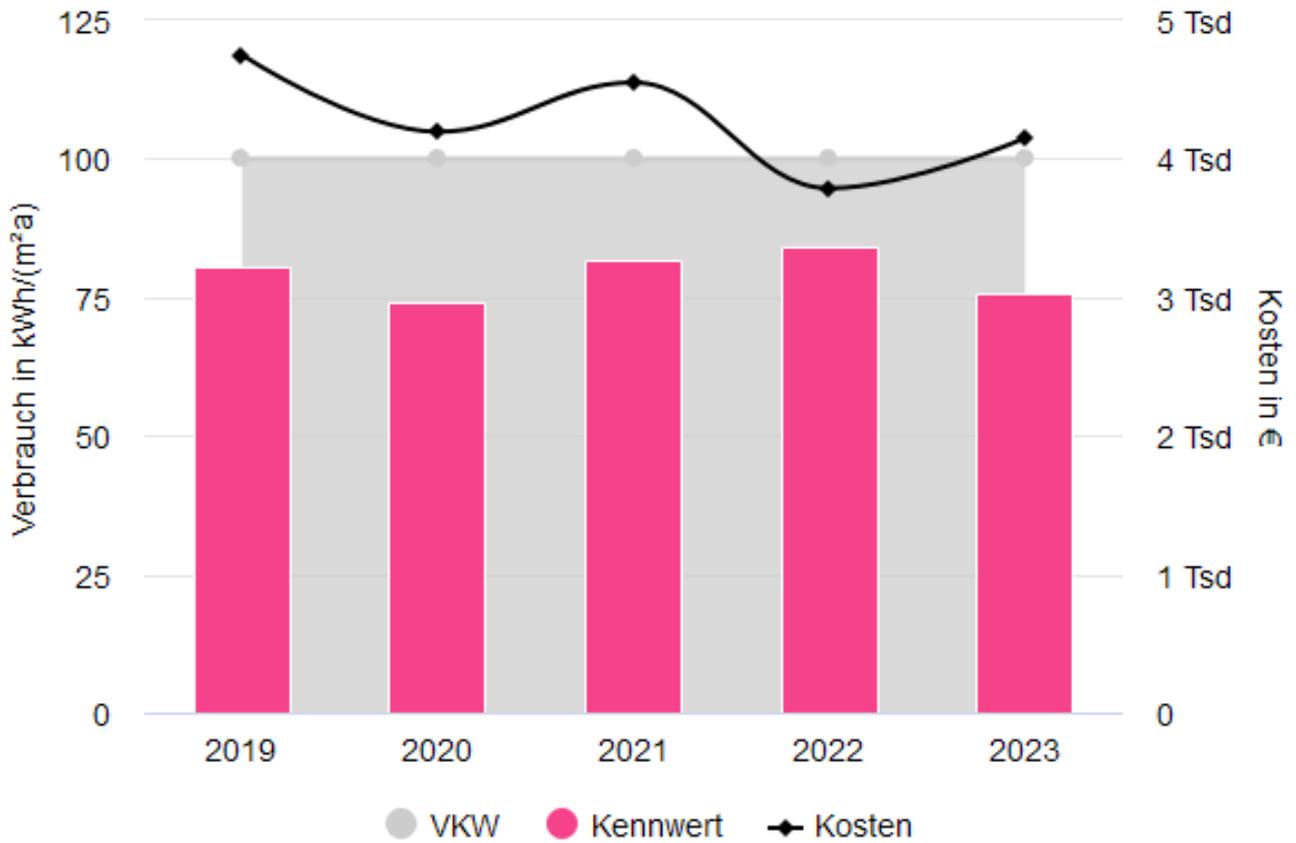


Abb. 2.28.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Bersenbrück)

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
2023	1,21	85.741	75,9	3,7	4.148

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

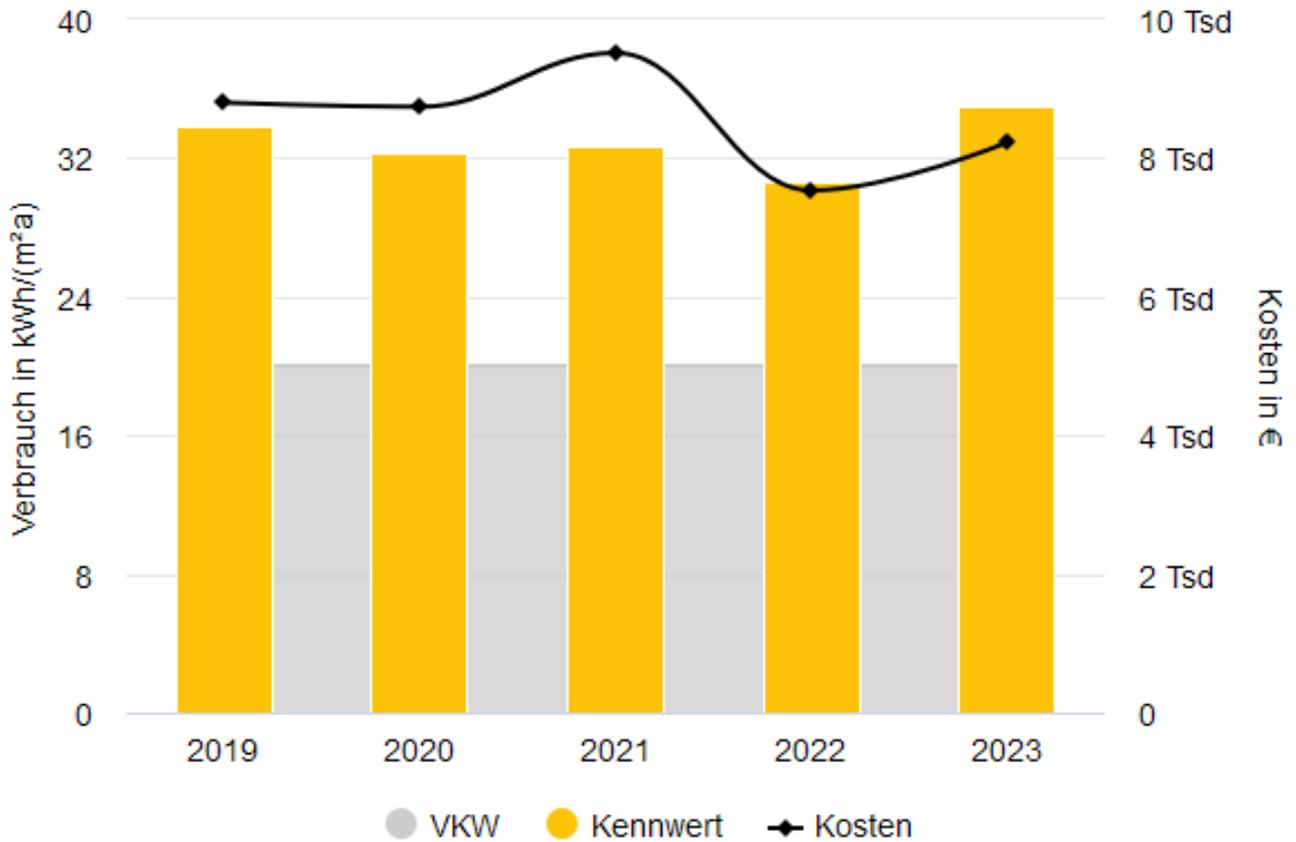


Abb. 2.28.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Bersenbrück)

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
2023	39.593	35	7,3	8.225

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

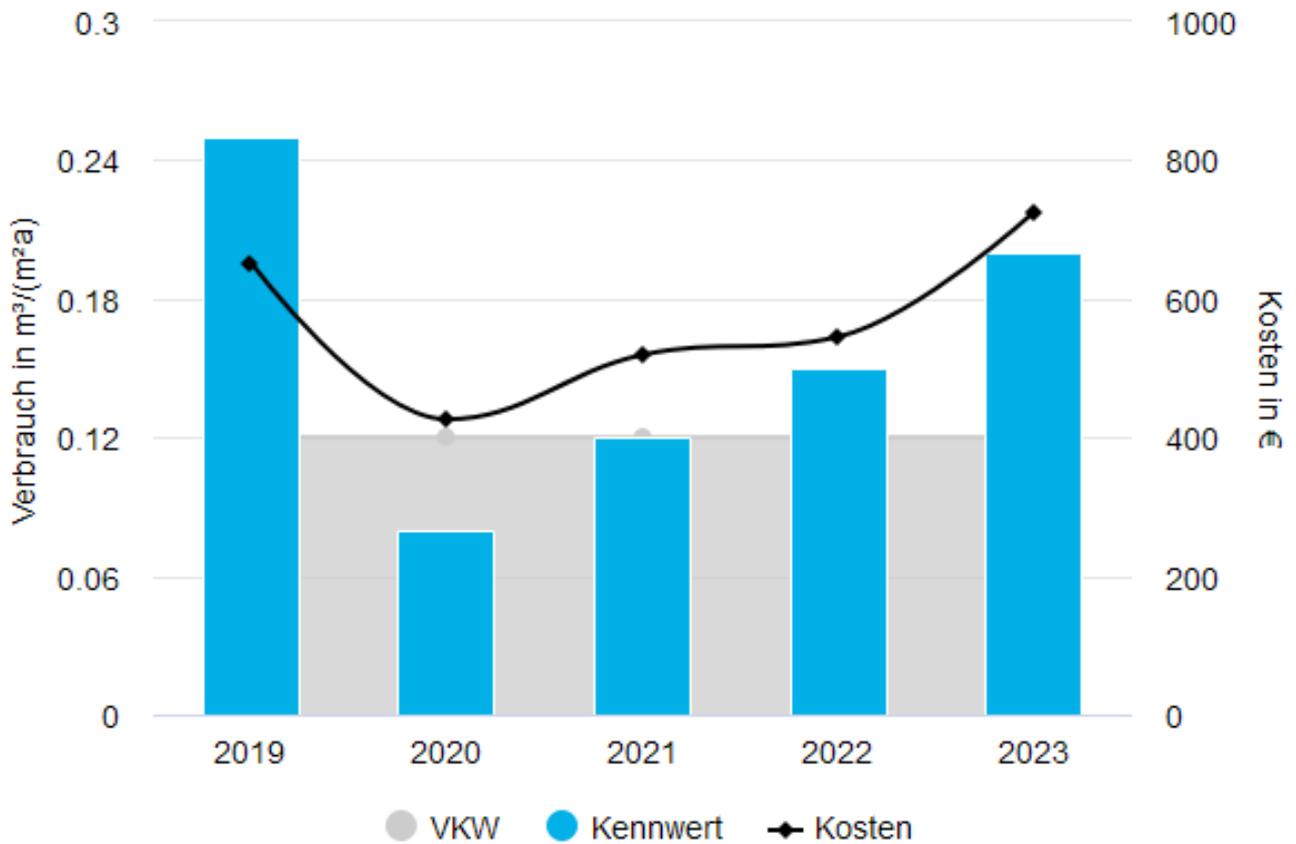


Abb. 2.28.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Bersenbrück)

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
2023	226	0,2	0,6	725

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)



2.29 Kita Astrid Lindgren - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Kita Astrid Lindgren
Strasse:	Hesslager Weg 6
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Kindertagesstätten
Baujahr:	2008
Nettogrundfläche:	1210 m ² berechnet

Abb. 2.29: Kita Astrid Lindgren

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.30 Kita Astrid Lindgren - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

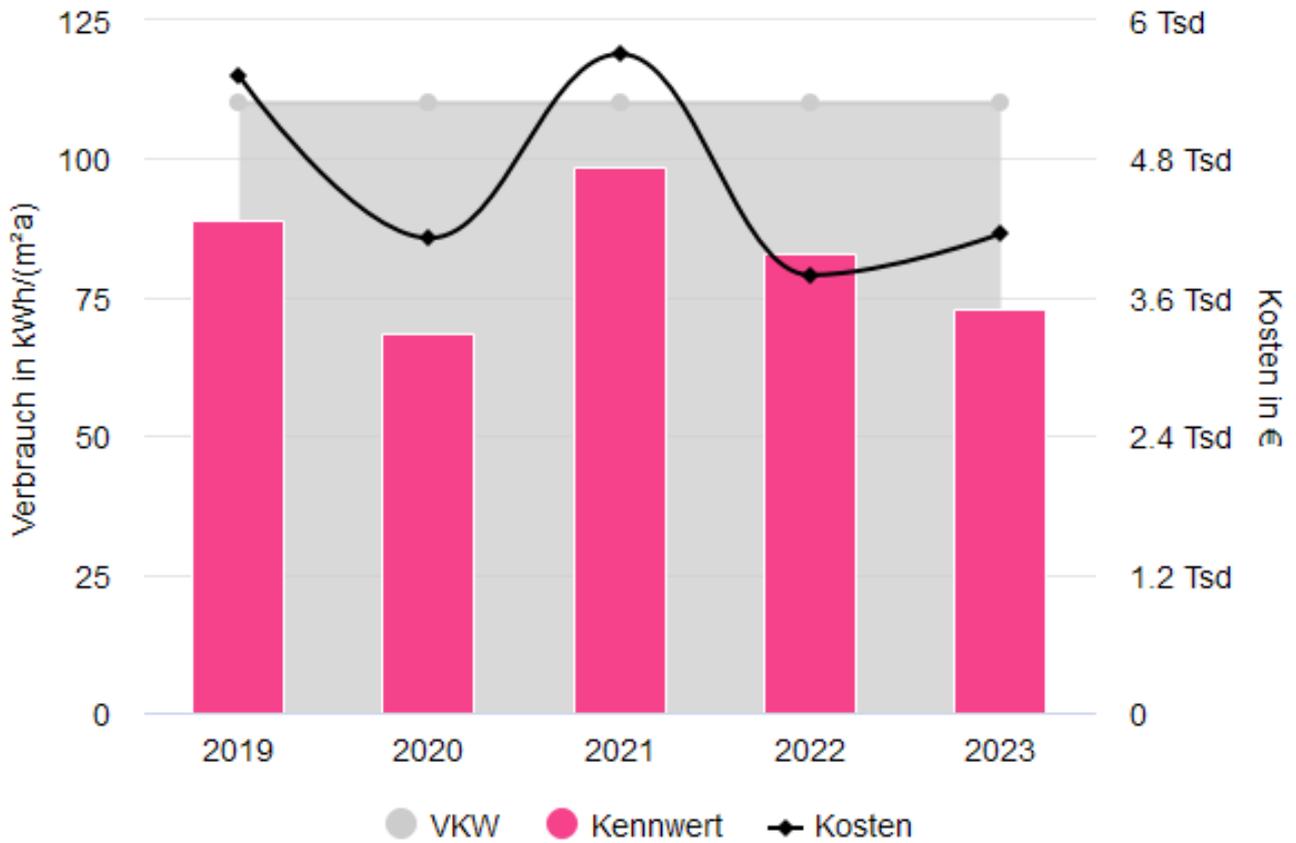


Abb. 2.30.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Astrid Lindgren)

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
2023	1,21	88.359	73	3,4	4.150

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

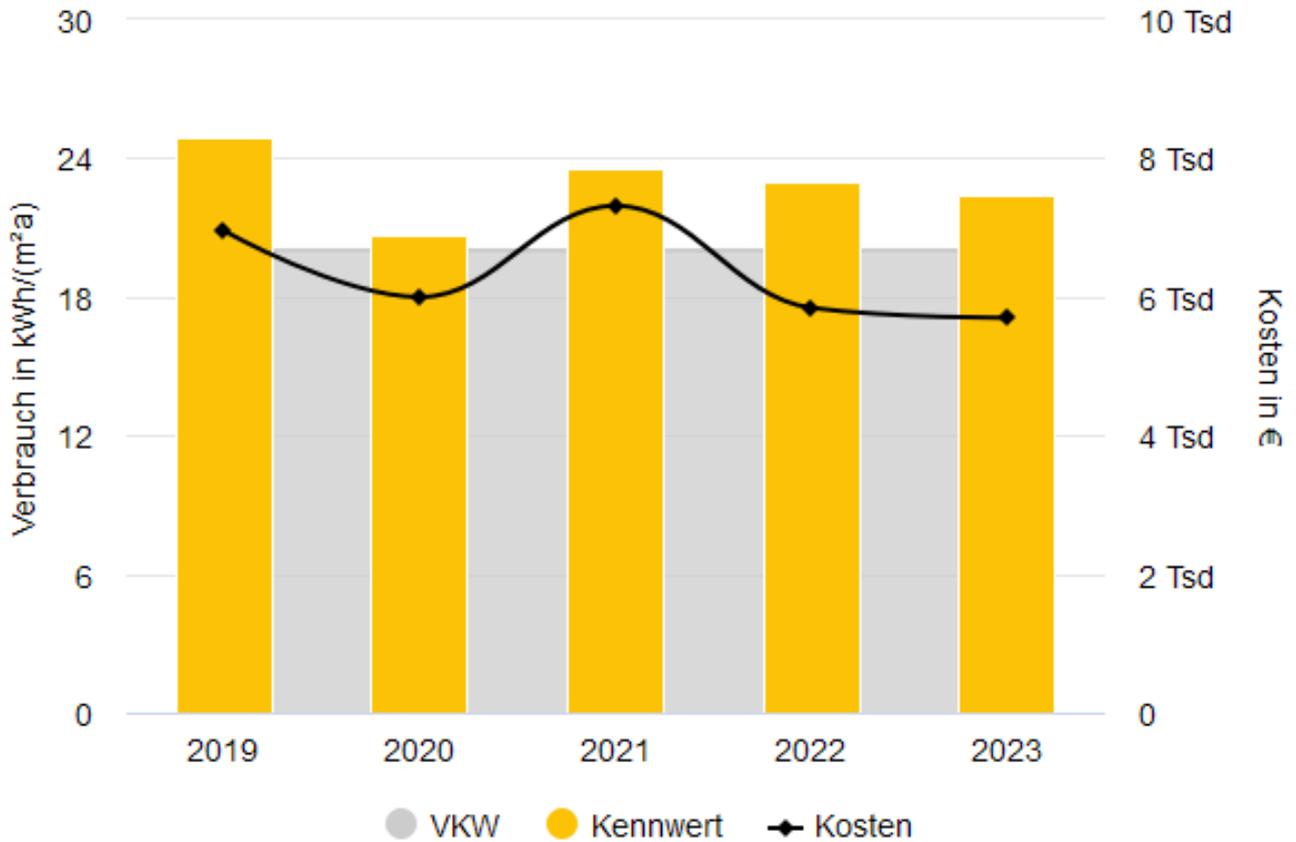


Abb. 2.30.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Astrid Lindgren)

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
2023	27.105	22,4	4,7	5.693

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

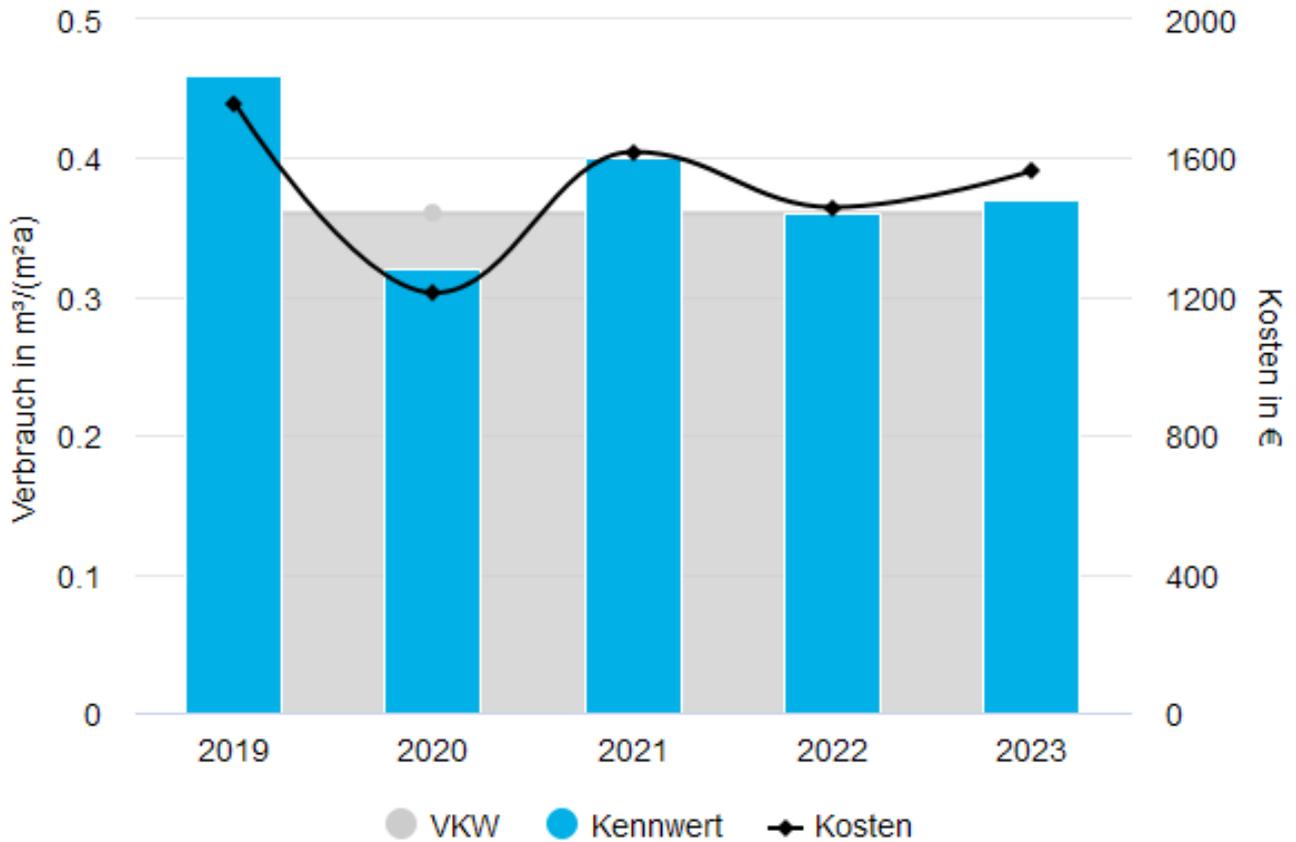


Abb. 2.30.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Astrid Lindgren)

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
2023	445	0,37	1,3	1.563

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

2.31 Bauhof Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Abb. 2.31: Bauhof Bersenbrück

Gebäudedaten

Objekt:	Bauhof Bersenbrück
Strasse:	Im alten Dorfe 4
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Straßenmeistereien
Baujahr:	1981
Nettogrundfläche:	768 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.32 Bauhof Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

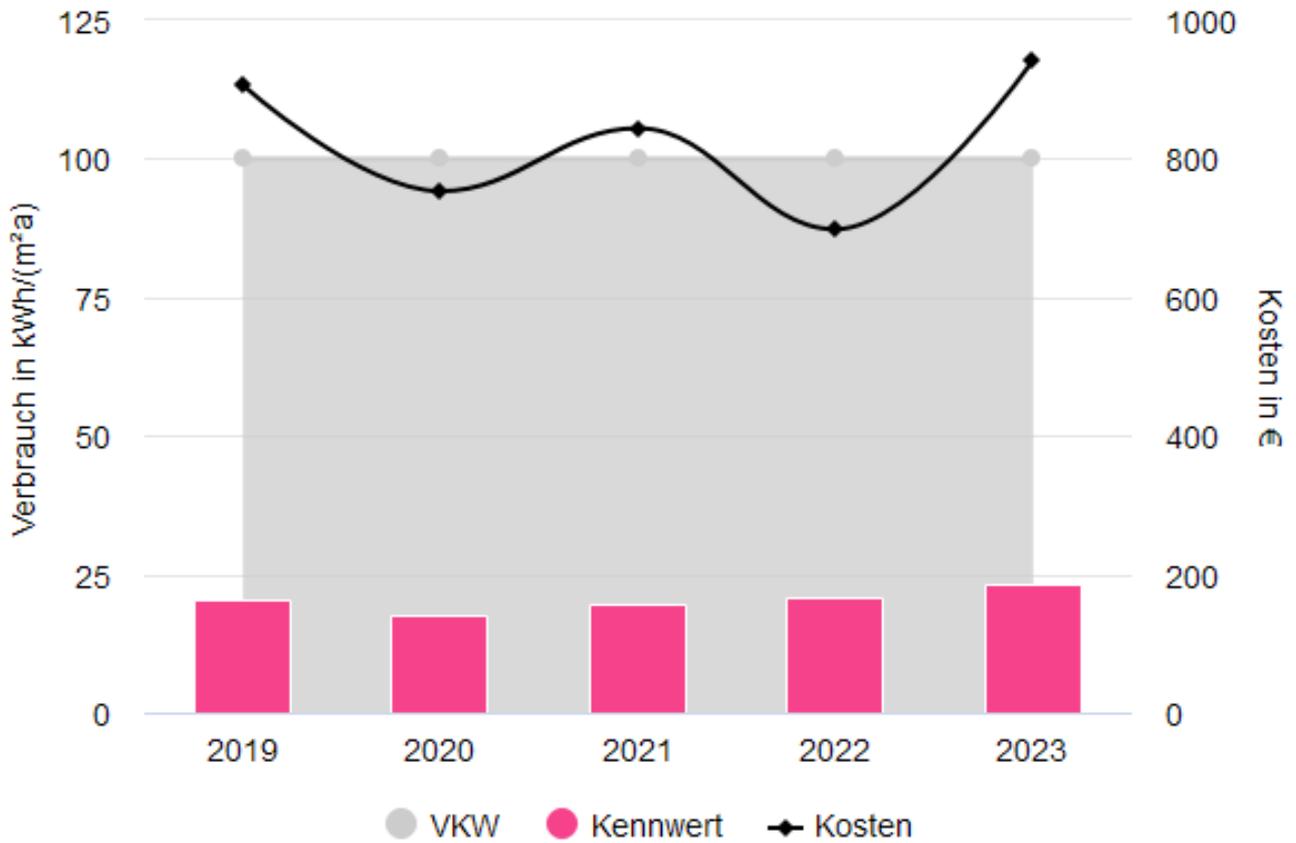


Abb. 2.32.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Bauhof Bersenbrück)

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
2023	1,21	17.739	23,1	1,2	942

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

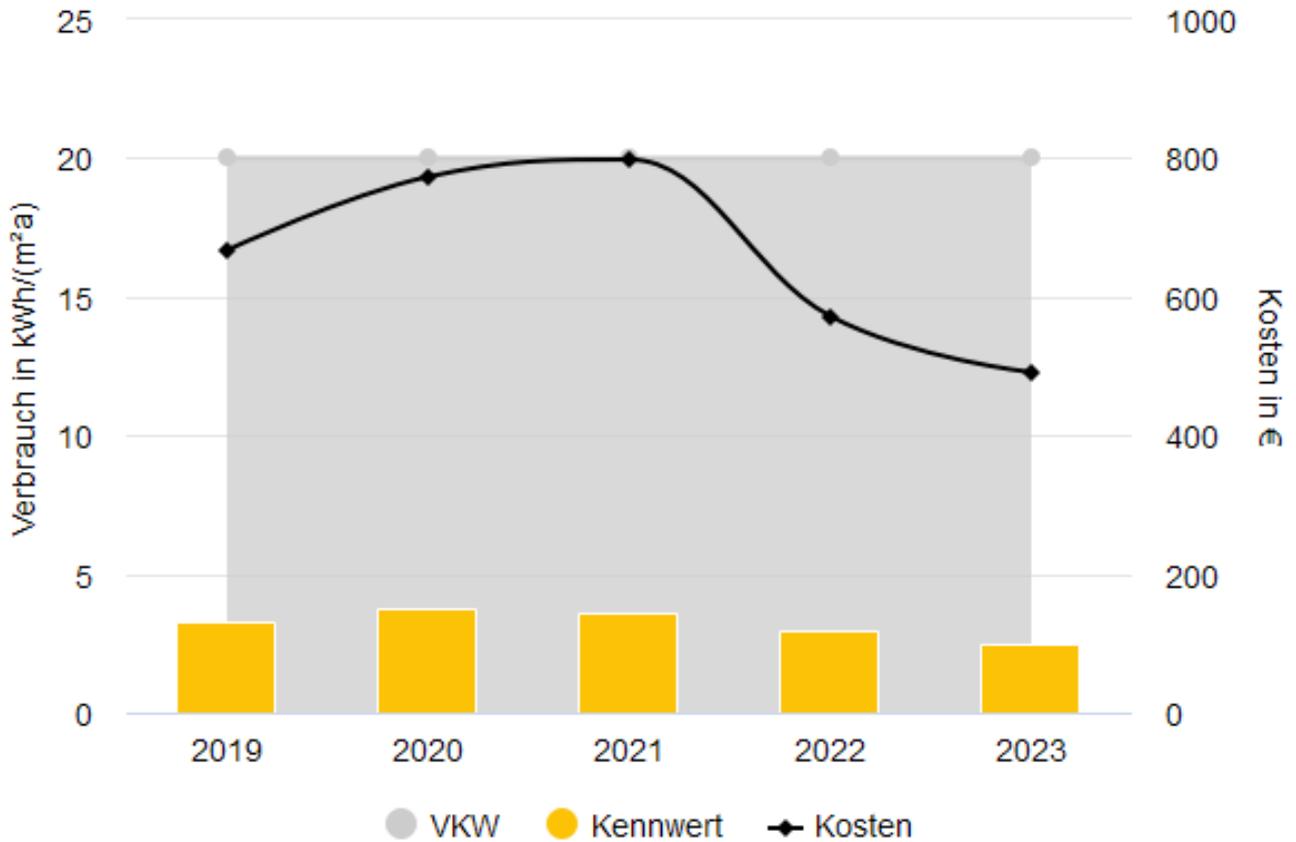


Abb. 2.32.2: Stromkennwert und -kosten (Bauhof Bersenbrück)

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
2023	1.883	2,5	0,6	491

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

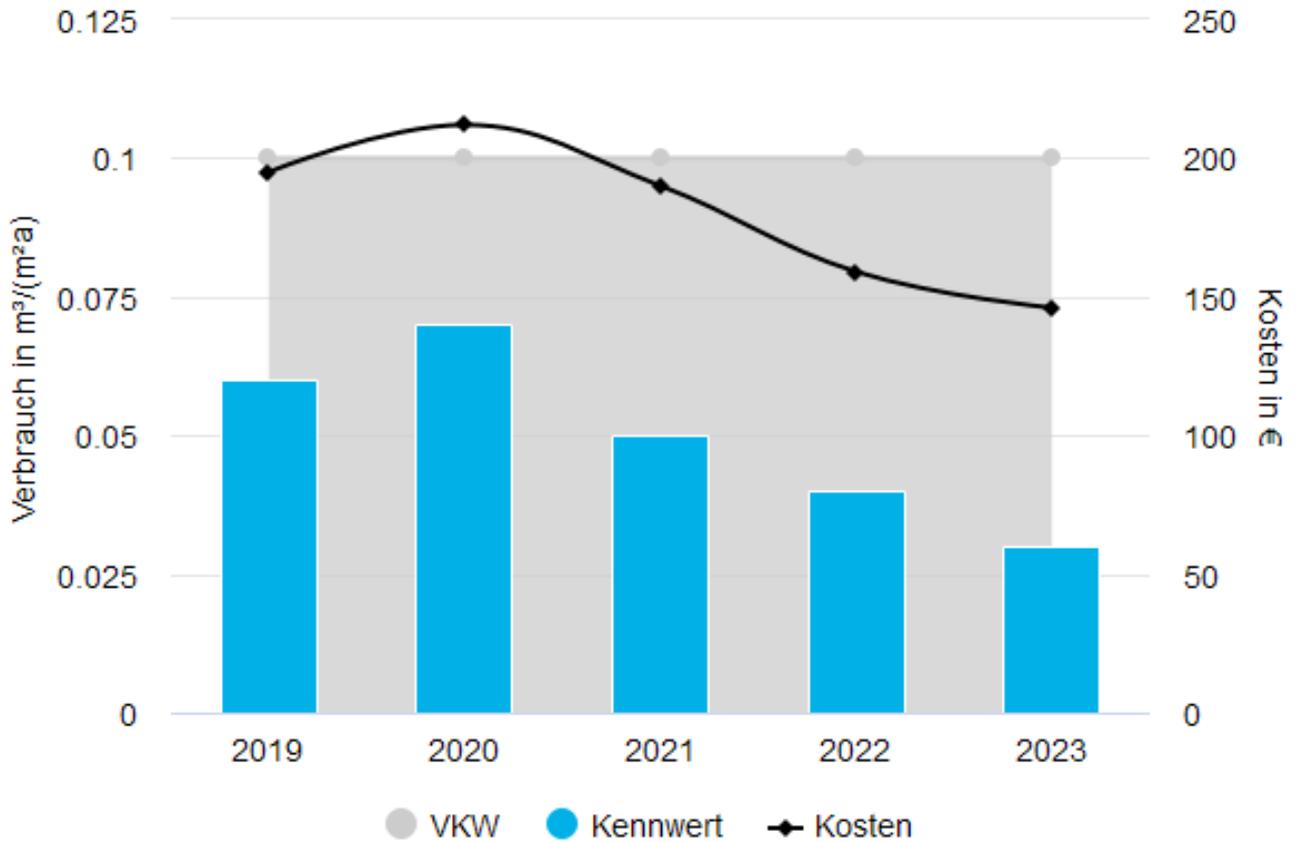


Abb. 2.32.3: Wasserkennwert und -kosten (Bauhof Bersenbrück)

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
2023	24	0,03	0,2	146

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)



2.33 Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Abb. 2.33: Grundschule Bersenbrück

Gebäudedaten

Objekt:	Grundschule Bersenbrück
Strasse:	Overbergstraße 1
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Allgemeinbildene Schulen
Baujahr:	1976
Nettogrundfläche:	3679 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.34 Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

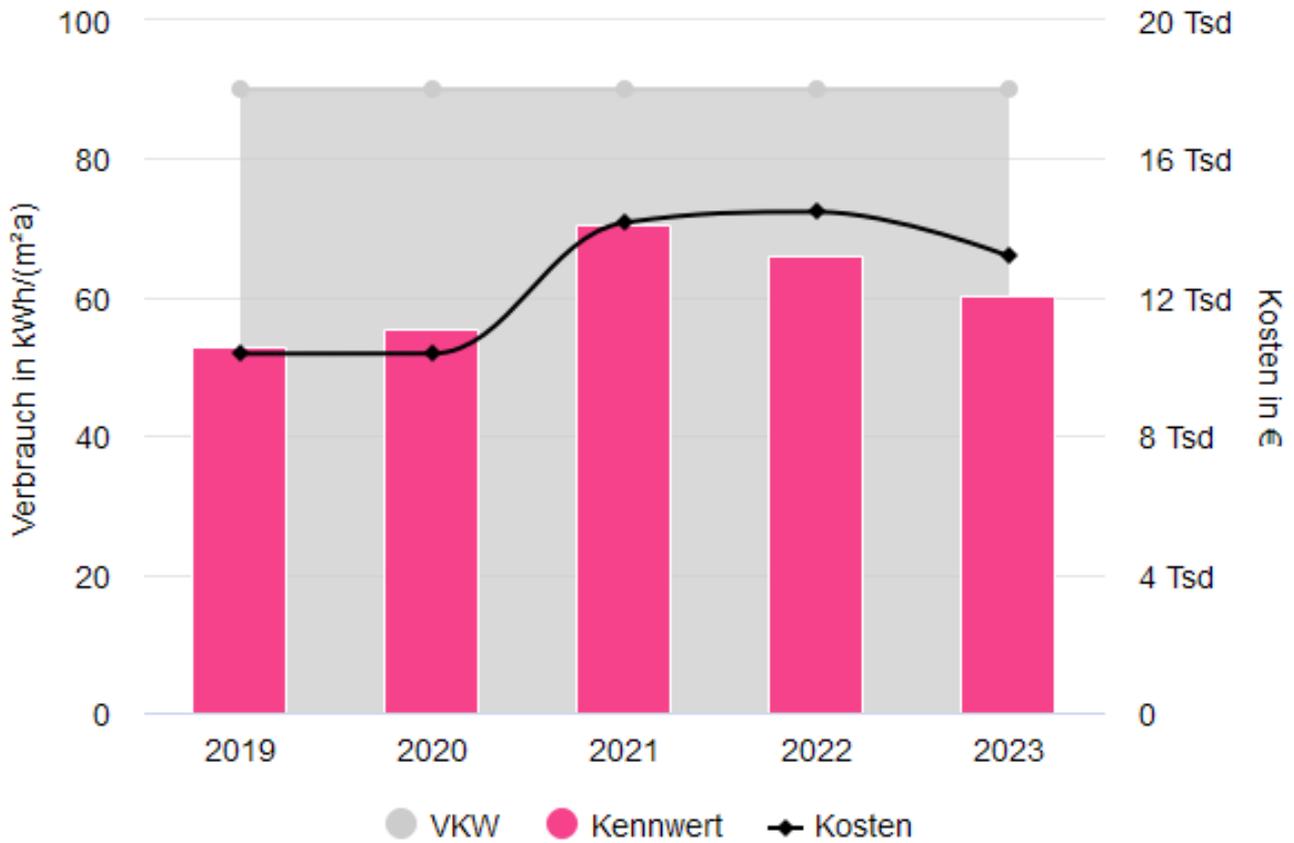


Abb. 2.34.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Bersenbrück)

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
2023	1,21	221.887	60,3	3,6	13.182

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

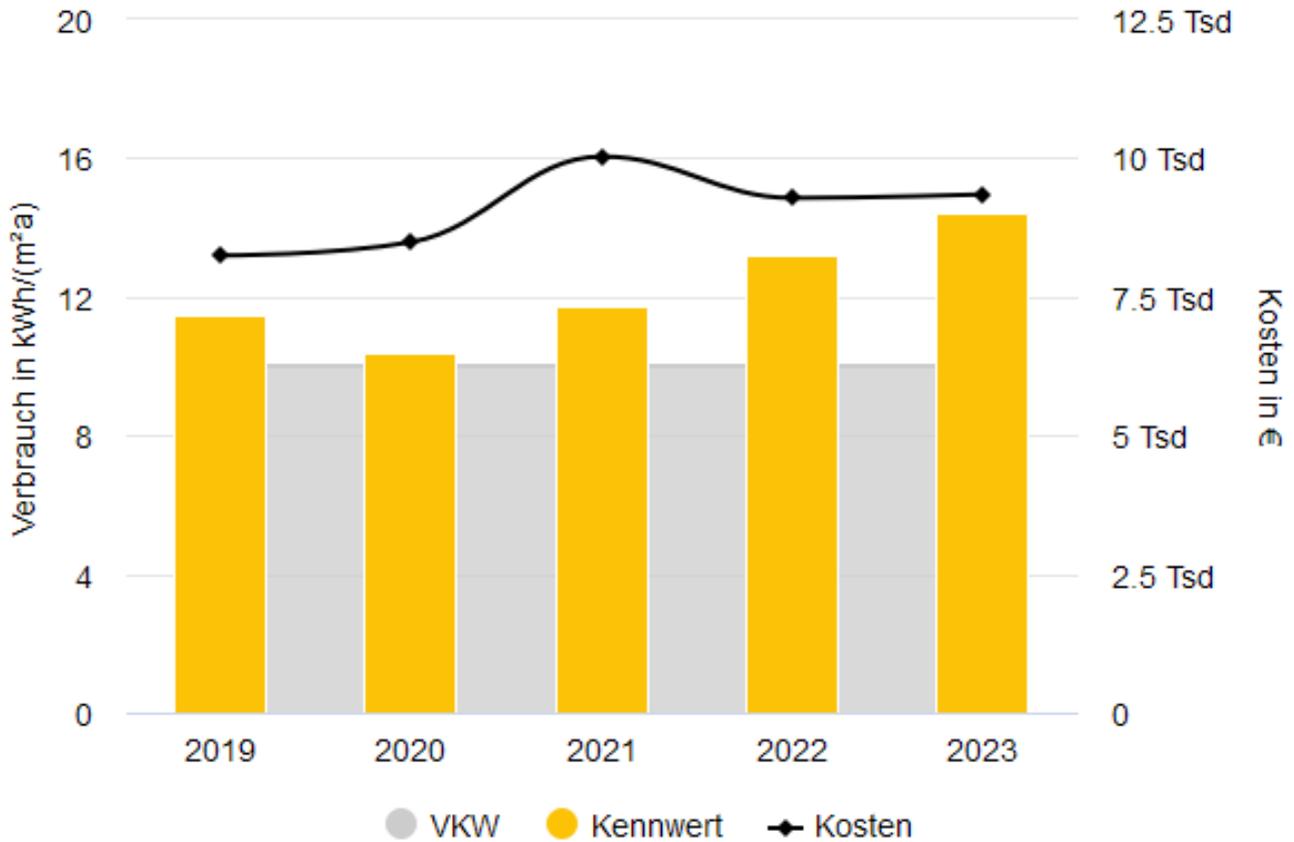


Abb. 2.34.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in Tsd €
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
2023	52.916	14,4	2,5	9.345

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

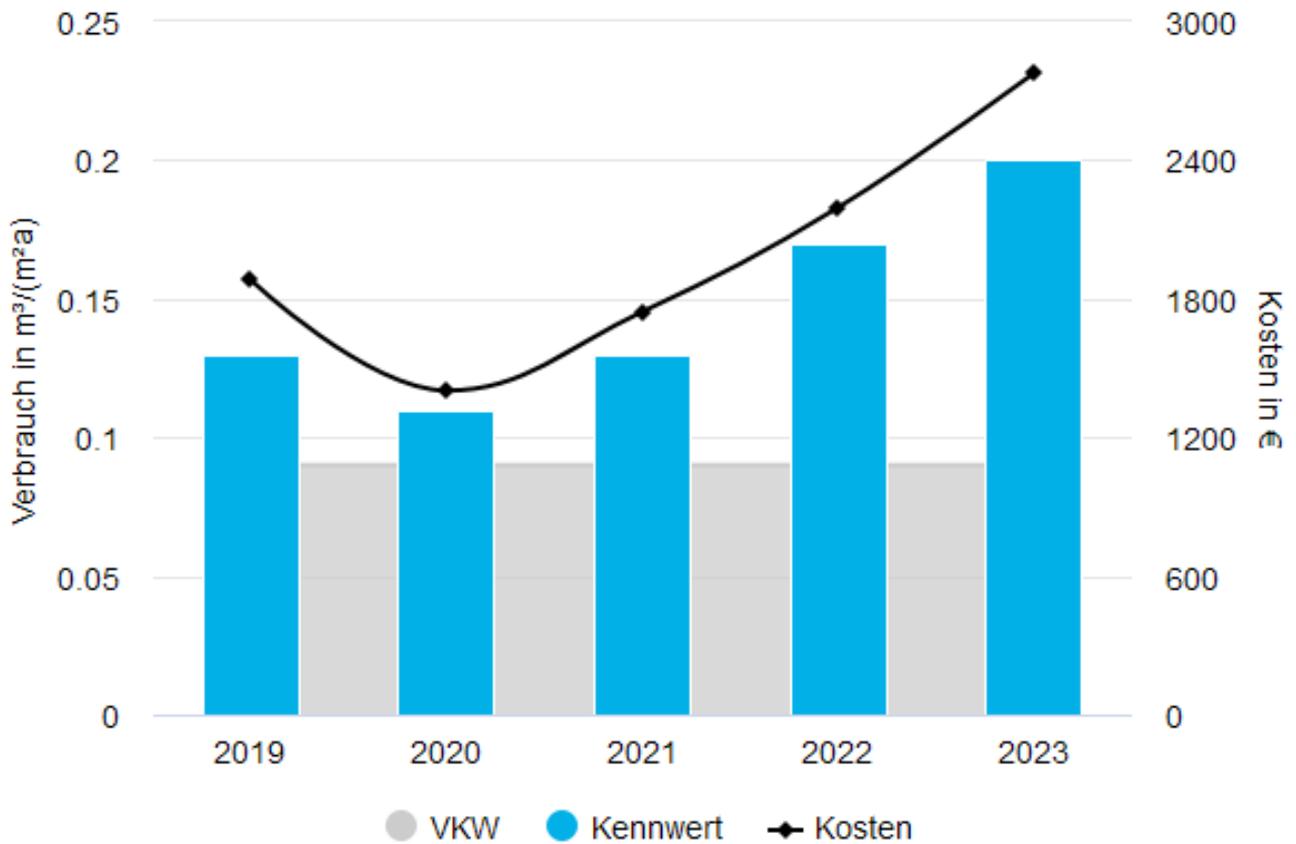


Abb. 2.34.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Bersenbrück)

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
2023	753	0,2	0,8	2.776

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

2.35 Zentraler Bauhof - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Zentraler Bauhof
Strasse:	Am Kartel 9
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Straßenmeistereien
Baujahr:	2022
Nettogrundfläche:	1568 m ² berechnet

Abb. 2.35: Zentraler Bauhof

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

Für den zentralen Bauhof liegen für 2023 noch keine vollständigen Verbrauchsdaten vor.

2.36 Zentraler Bauhof - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

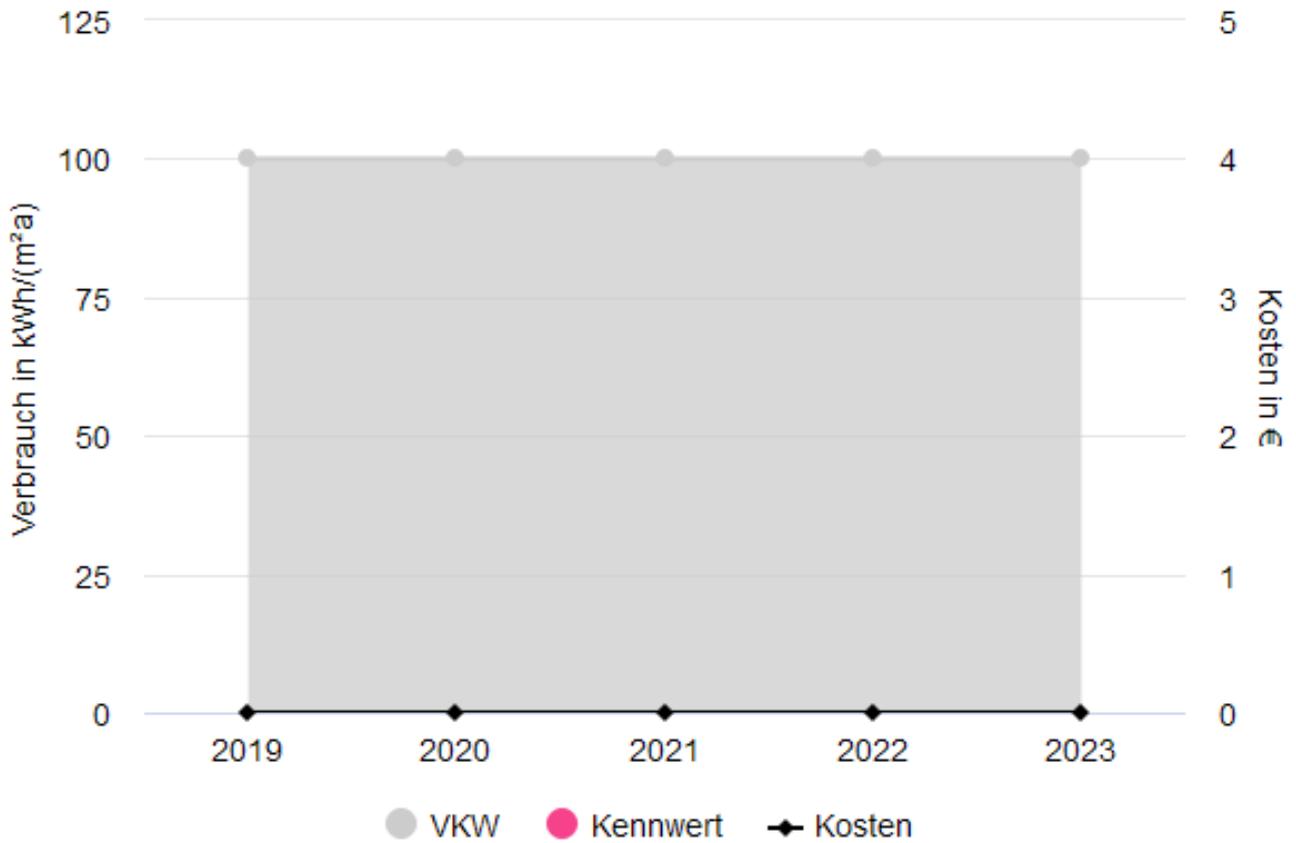


Abb. 2.36.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Zentraler Bauhof)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	1	0	0	0	0
2020	1	0	0	0	0
2021	1	0	0	0	0
2022	1	0	0	0	0
2023	1,21	0	0	0	0

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

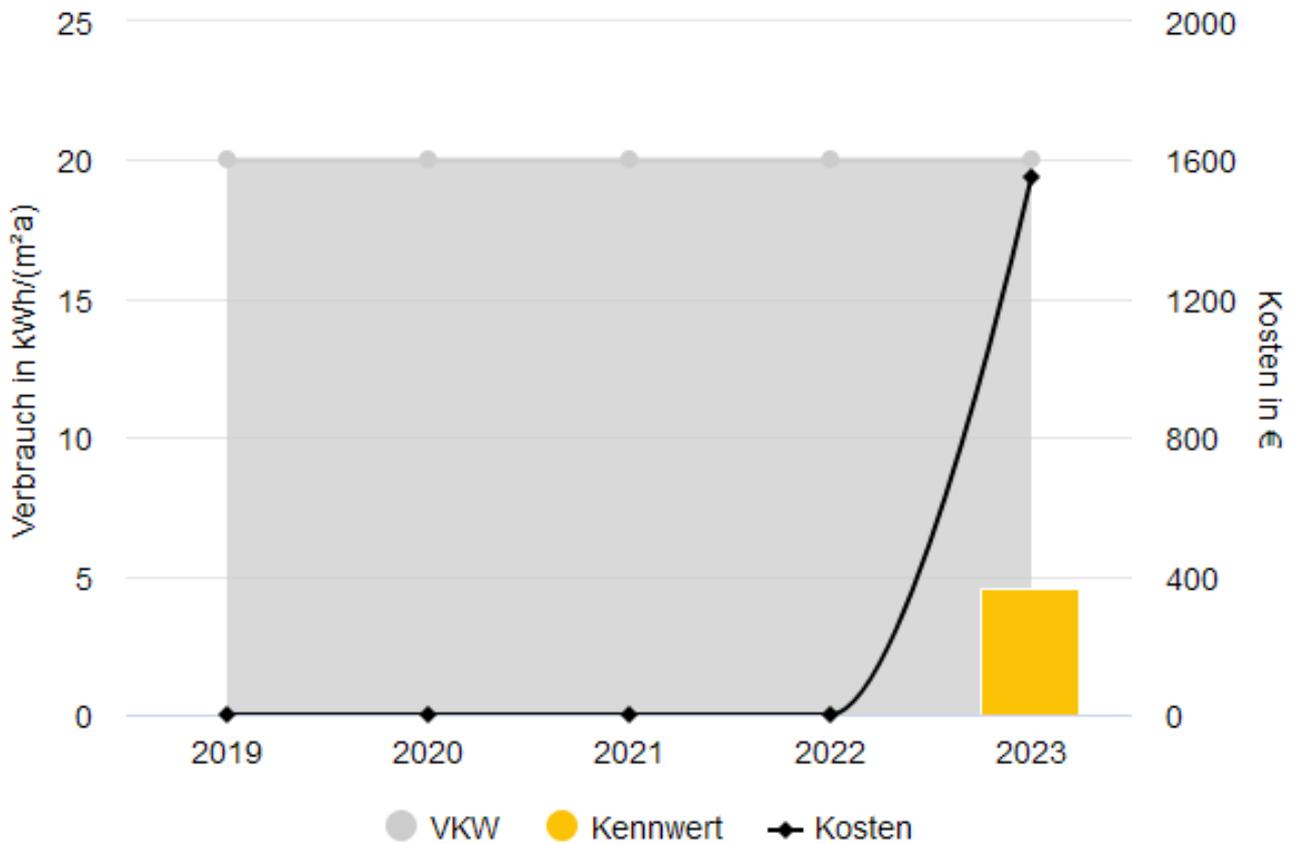


Abb. 2.36.2: Stromkennwert und -kosten (Zentraler Bauhof)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	0	0	0	0
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	7.162	4,6	1	1.549

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

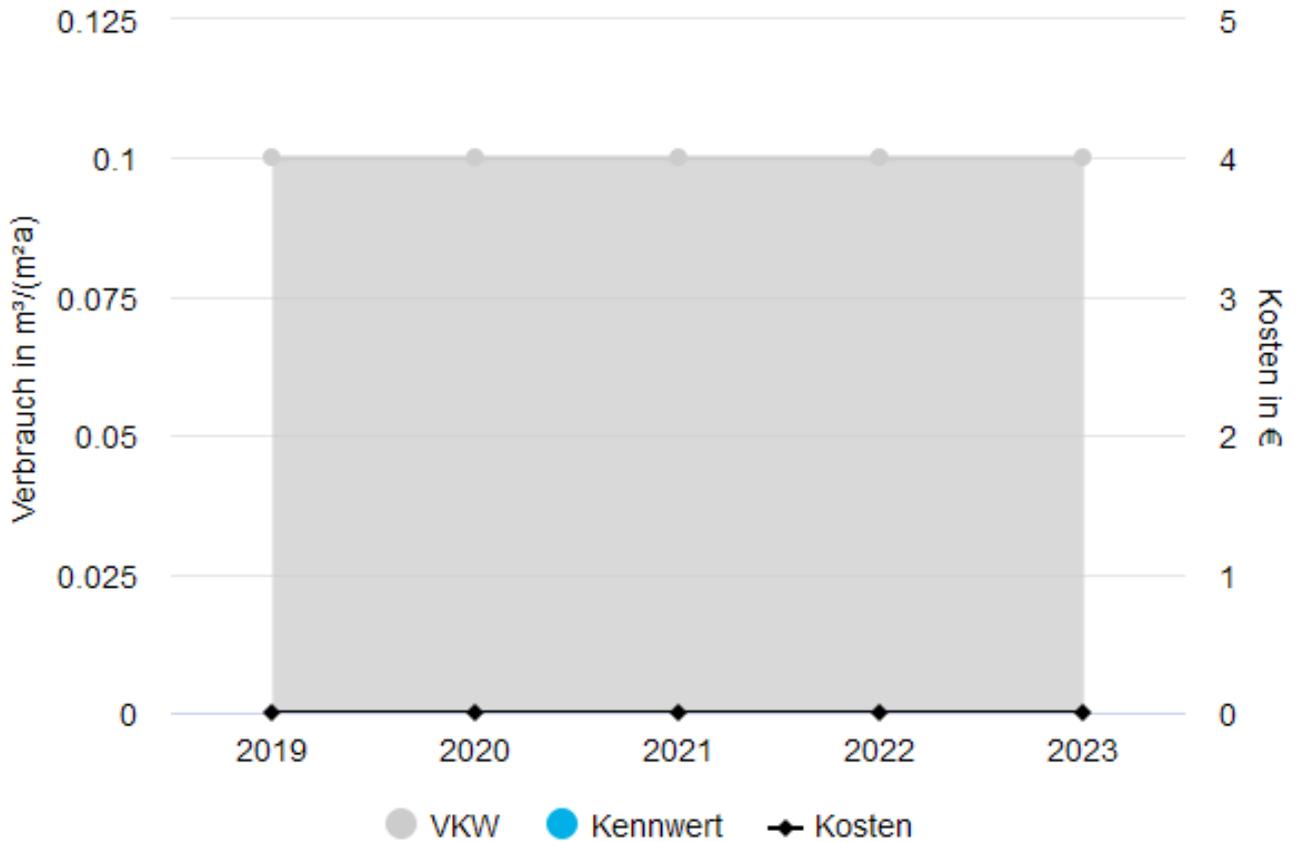


Abb. 2.36.3: Wasserkennwert und -kosten (Zentraler Bauhof)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	0	0	0	0
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	0	0	0	0

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)

2.37 Feuerwehr Talge - Gebäudeinformationen



Abb. 2.37: Feuerwehr Talge

Gebäudedaten

Objekt:	Feuerwehr Talge
Strasse:	Suttruper Straße 5
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Feuerwehren
Baujahr:	1976
Nettogrundfläche:	206 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Flüssiggas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.38 Feuerwehr Talge - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

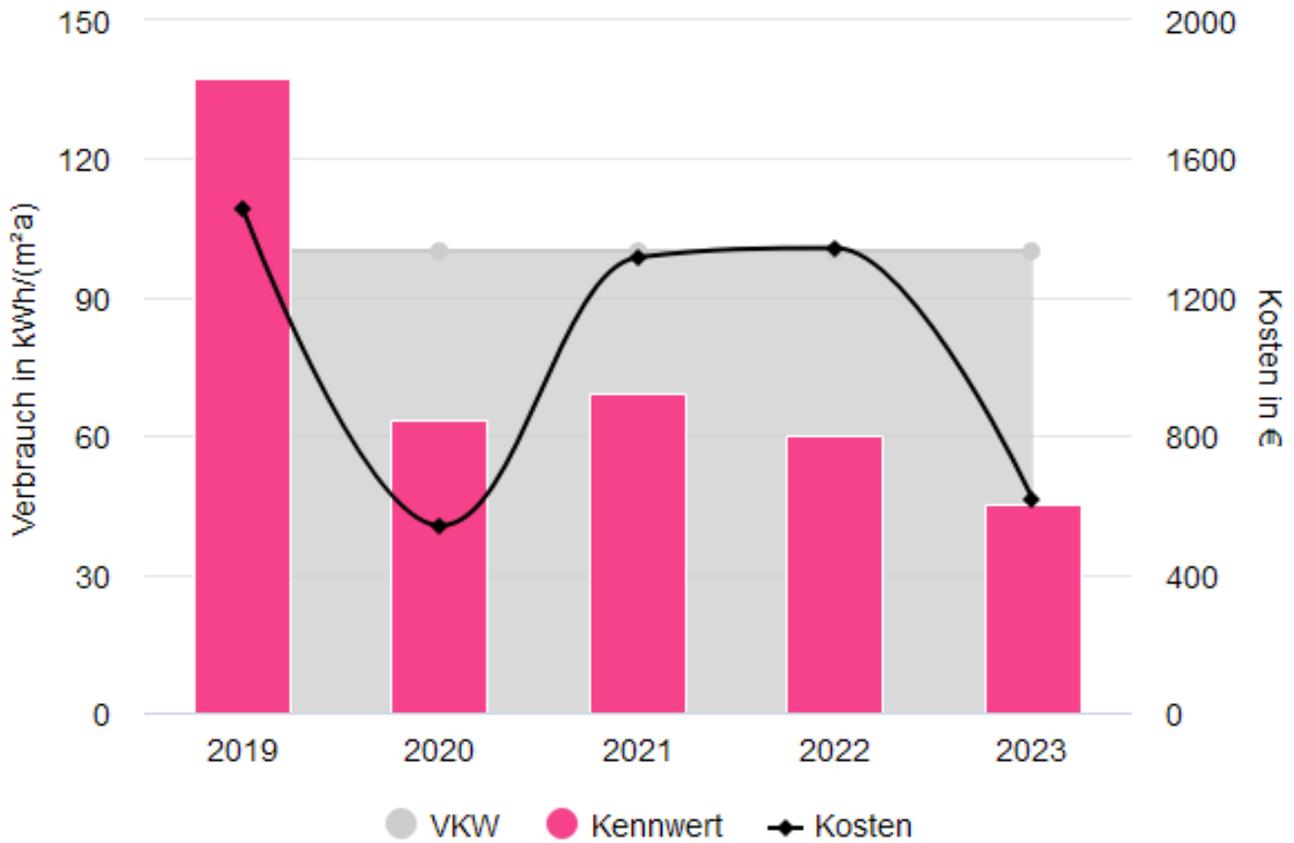


Abb. 2.38.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Talge)

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
2023	1,21	9.348	45,4	3	615

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

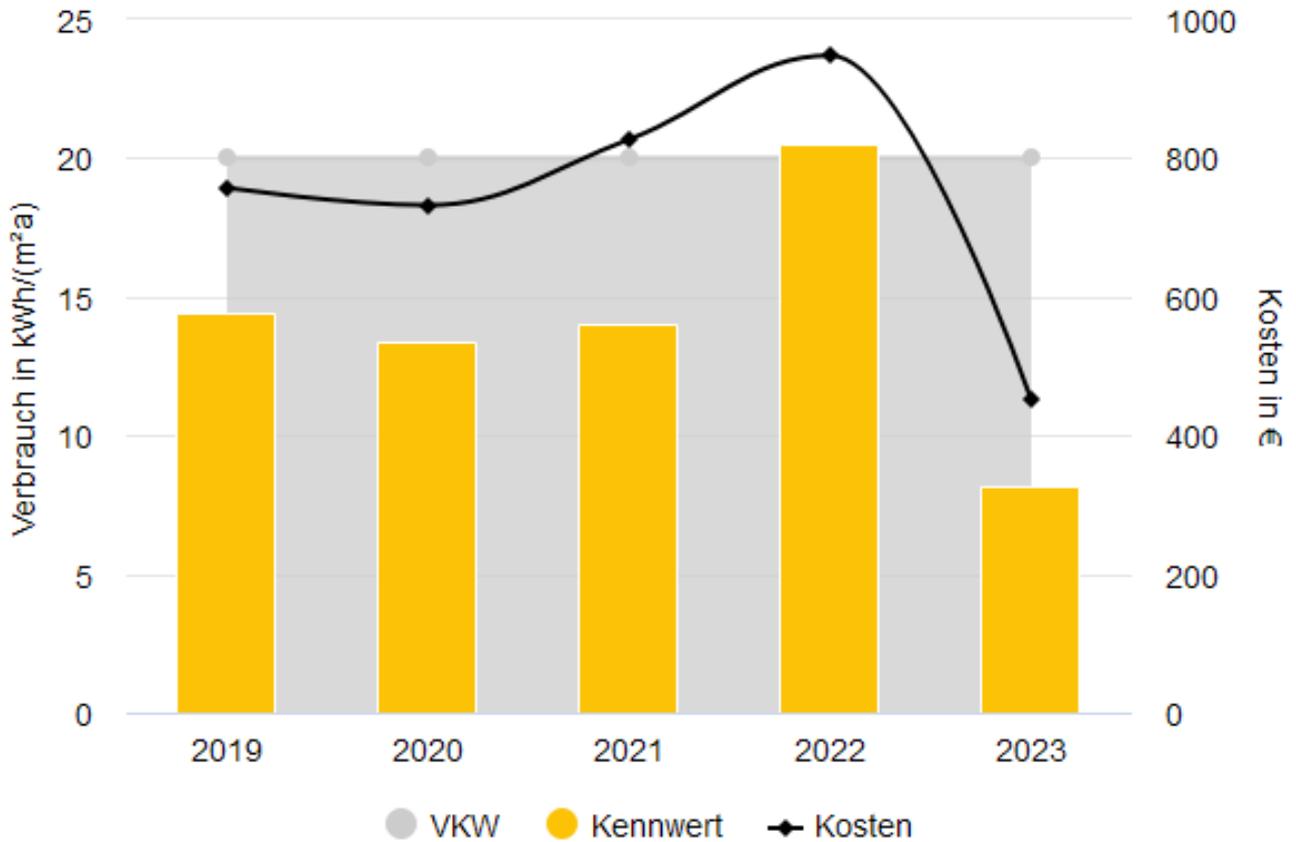


Abb. 2.38.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Talge)

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
2023	1.691	8,2	2,2	451

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

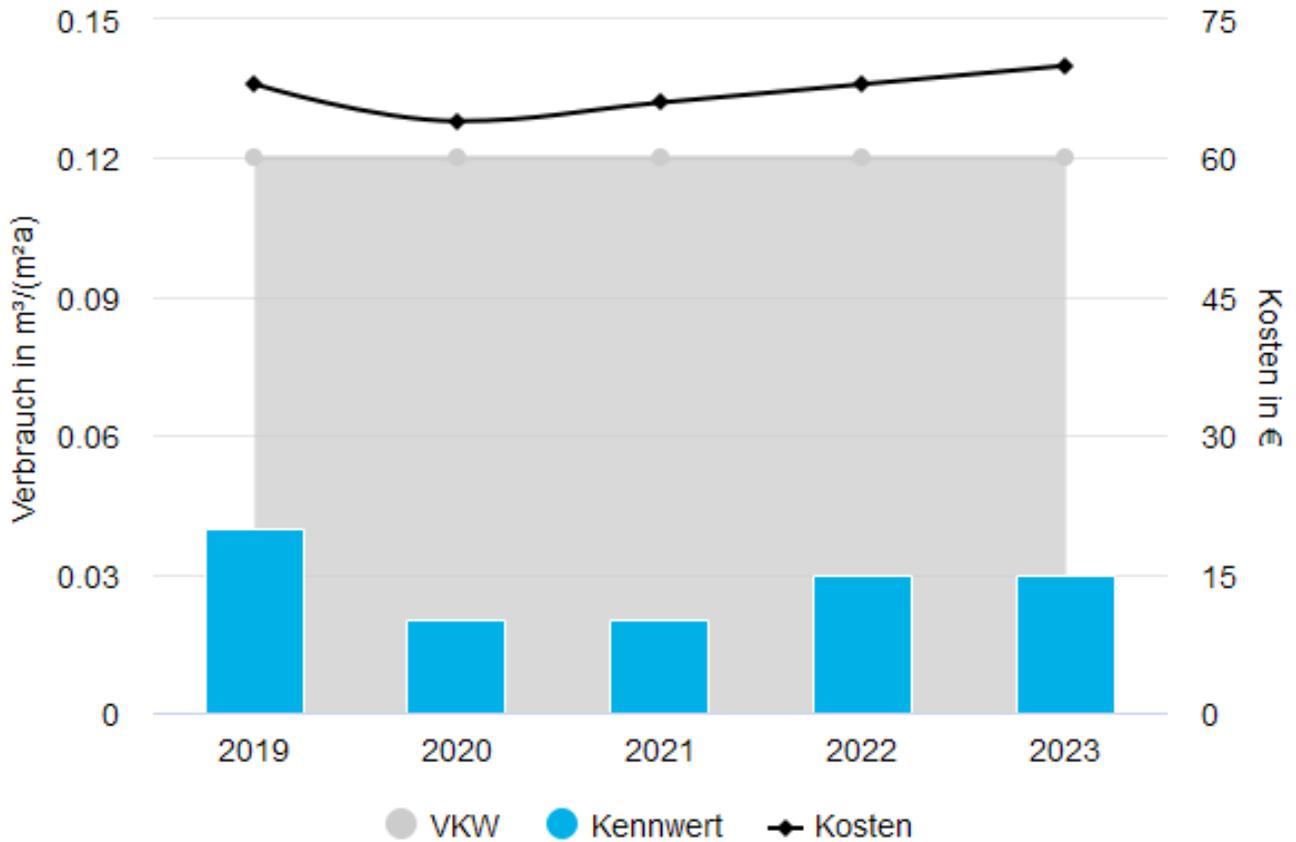


Abb. 2.38.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Talge)

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
2023	7	0,03	0,3	70

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)

2.39 Ballsporthalle Gehrde - Gebäudeinformationen



Abb. 2.39: Ballsporthalle Gehrde

Gebäudedaten

Objekt:	Ballsporthalle Gehrde
Strasse:	Räbers Wiese 2
Ort	49596 Gehrde
Gebäudekategorie:	Sporthallen
Baujahr:	2014
Nettogrundfläche:	783 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	44
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.40 Ballsporthalle Gehrde - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

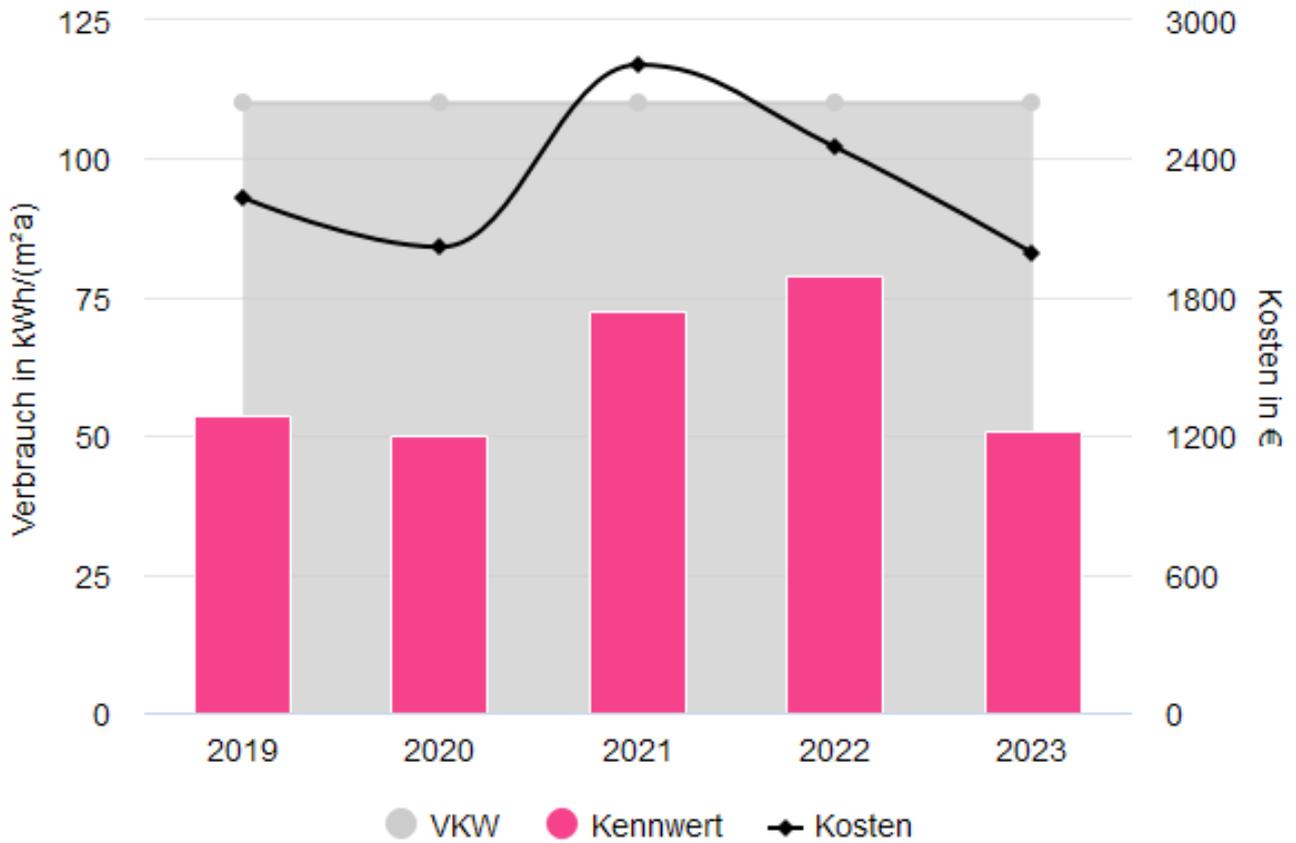


Abb. 2.40.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Ballsporthalle Gehrde)

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
2023	1,21	39.931	51	2,5	1.990

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

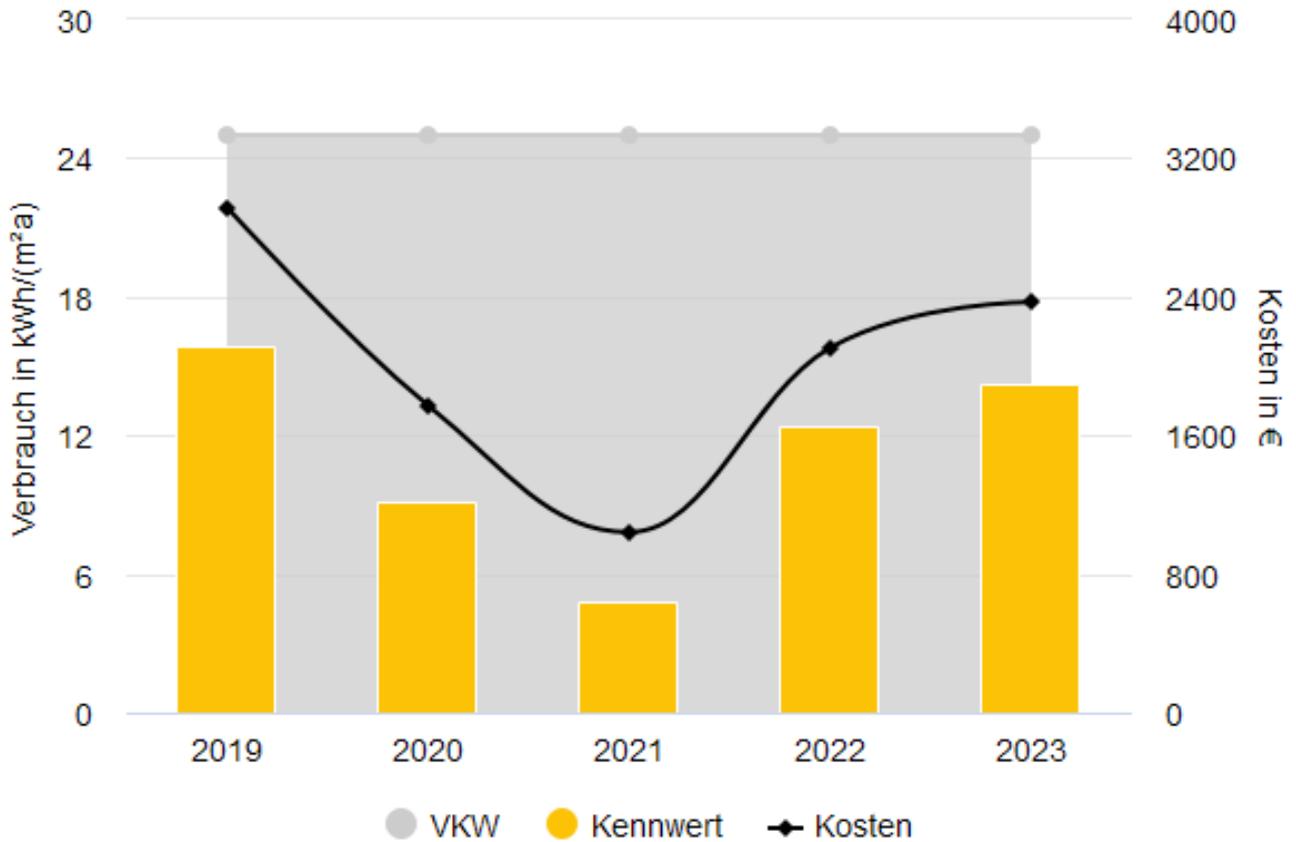


Abb. 2.40.2: Stromkennwert und -kosten (Ballsporthalle Gehrde)

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
2023	11.101	14,2	3	2.369

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

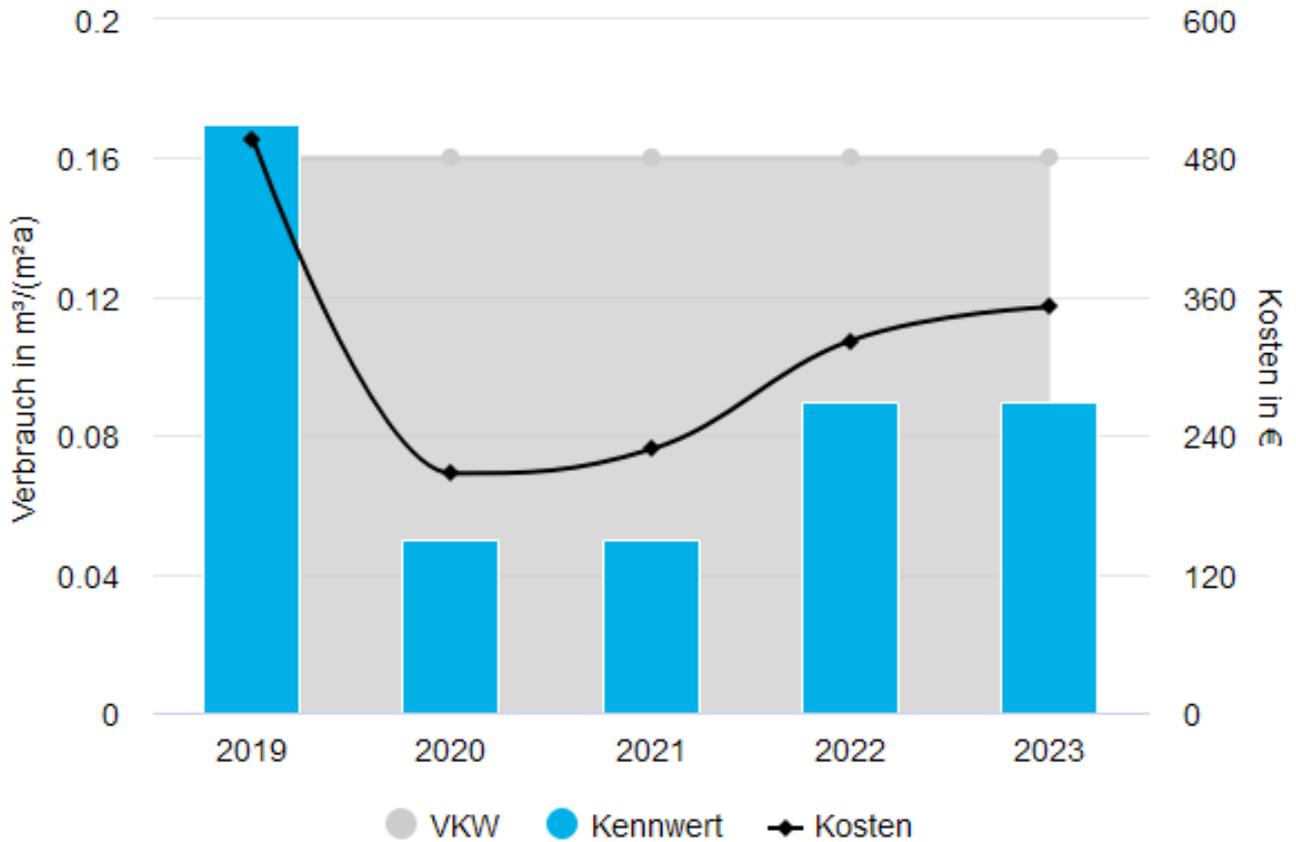


Abb. 2.40.3: Wasserkennwert und -kosten (Ballsporthalle Gehrde)

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
2023	74	0,09	0,4	351

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



2.41 Feuerwehr Gehrde - Gebäudeinformationen



Abb. 2.41: Feuerwehr Gehrde

Gebäudedaten

Objekt:	Feuerwehr Gehrde
Strasse:	Mühlenweg 5
Ort	49596 Gehrde
Gebäudekategorie:	Feuerwehren
Baujahr:	1996
Nettogrundfläche:	532 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	1995
Kesselleistung in kW:	38
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.42 Feuerwehr Gehrde - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

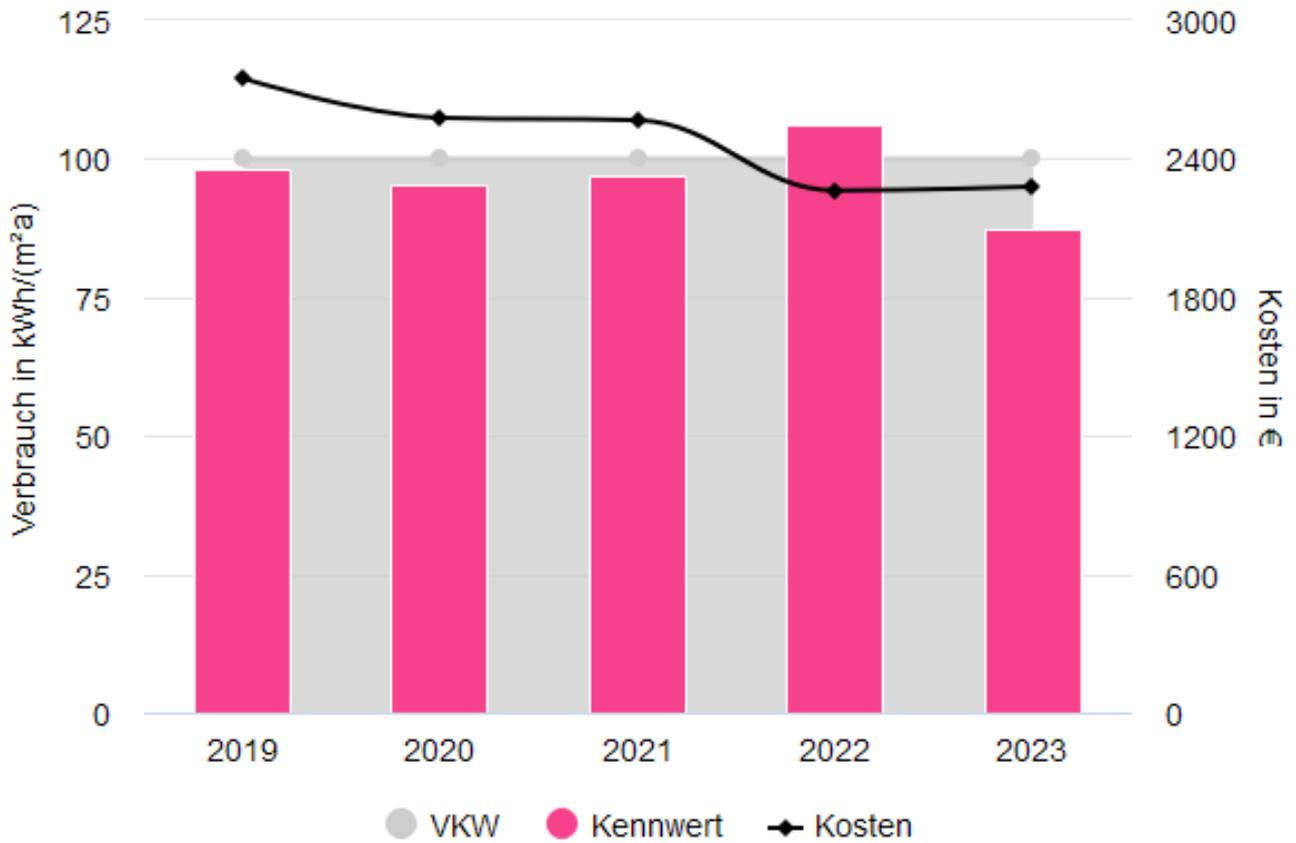


Abb. 2.42.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Gehrde)

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
2023	1,21	46.381	87,2	4,3	2.279

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

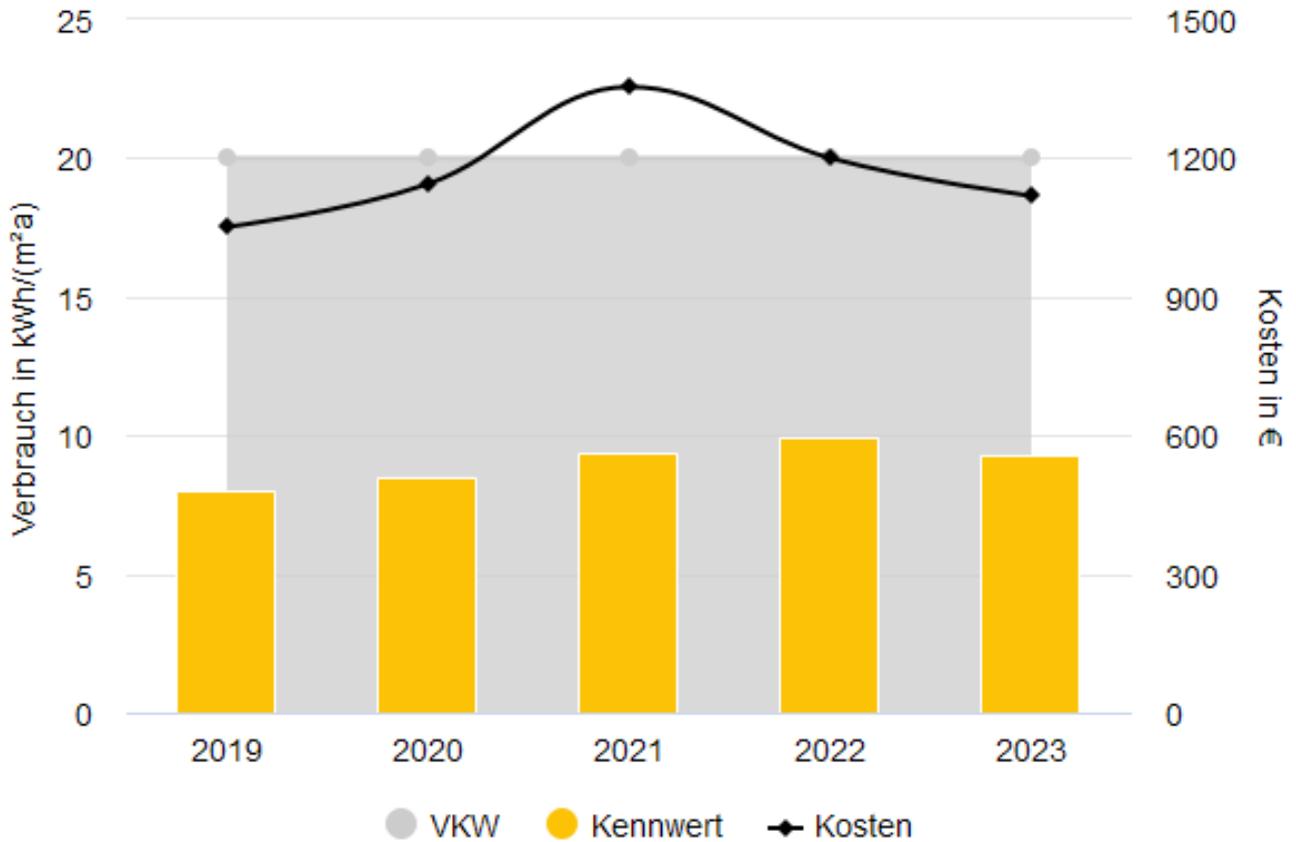


Abb. 2.42.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Gehrde)

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	5.270	9,9	2,3	1.200
2023	4.962	9,3	2,1	1.118

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

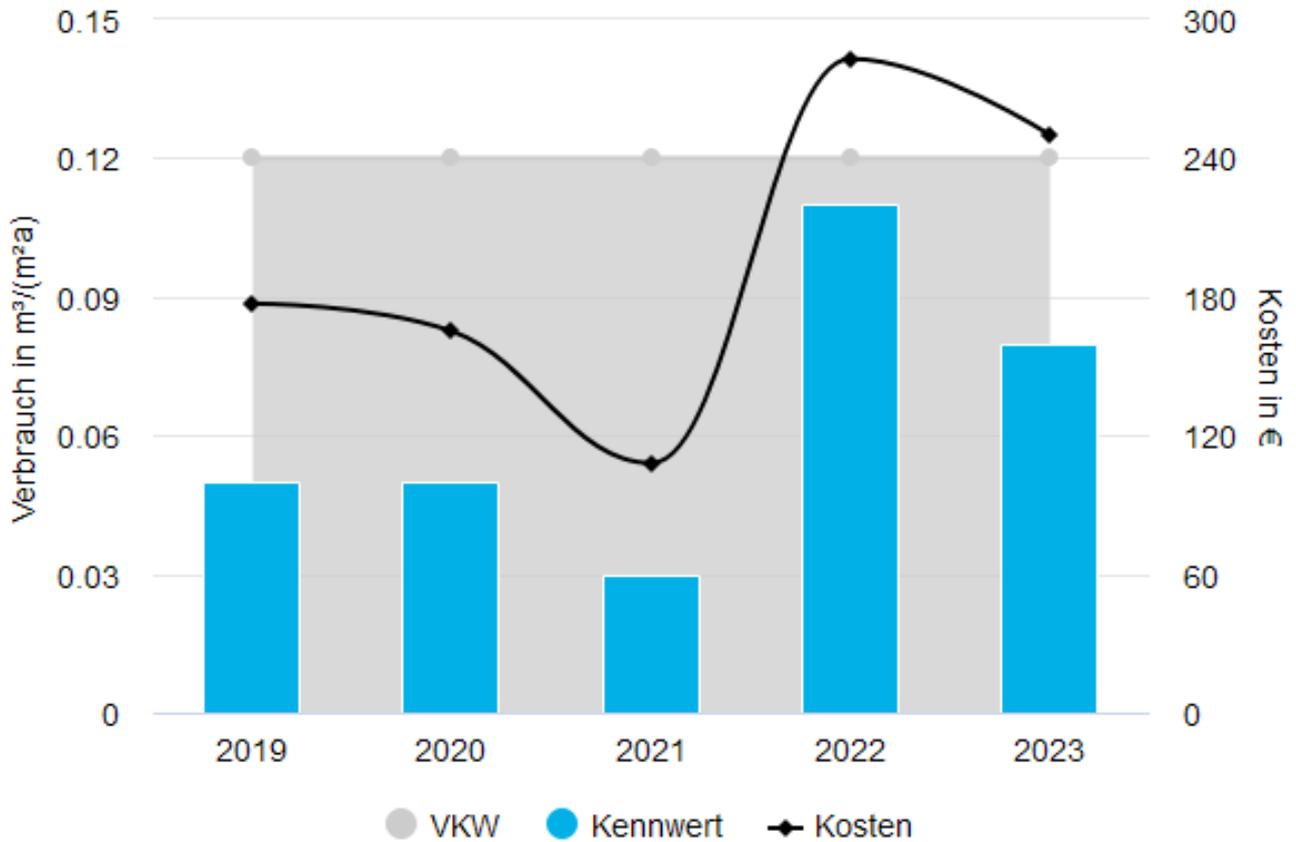


Abb. 2.42.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Gehrde)

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
2023	45	0,08	0,5	250

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)

2.43 Krippe Zwergenland - Gebäudeinformationen



Abb. 2.43: Krippe Zwergenland

Gebäudedaten

Objekt:	Krippe Zwergenland
Strasse:	Lange Straße 51/53
Ort	49596 Gehrde
Gebäudekategorie:	Kindertagesstätten
Baujahr:	1920
Nettogrundfläche:	528 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.44 Krippe Zwergenland - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

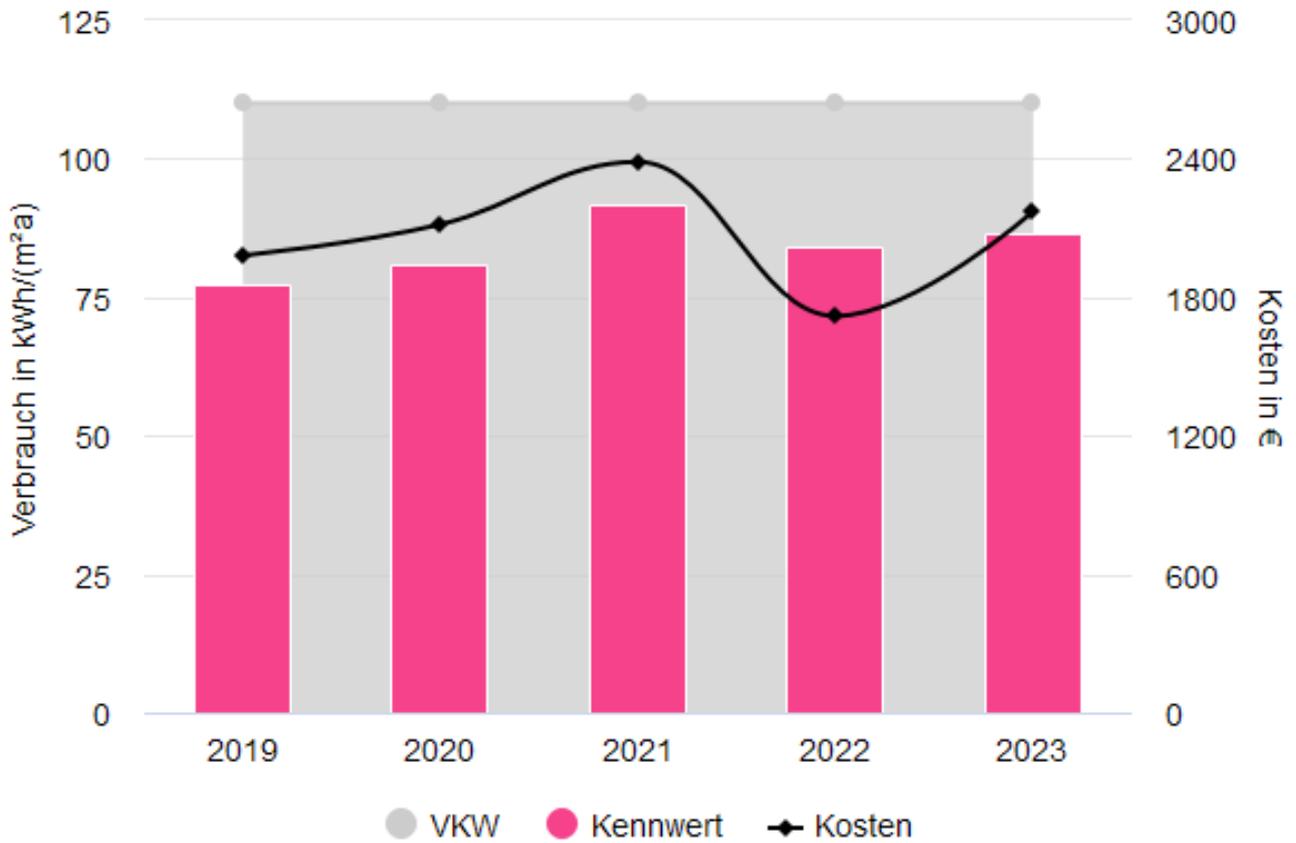


Abb. 2.44.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Krippe Zwergenland)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,13	40.758	77,2	1.980
2020	1,16	42.740	81	2.115
2021	1,05	48.465	91,8	2.386
2022	1,15	44.510	84,3	1.718
2023	1,21	45.667	86,5	2.171

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

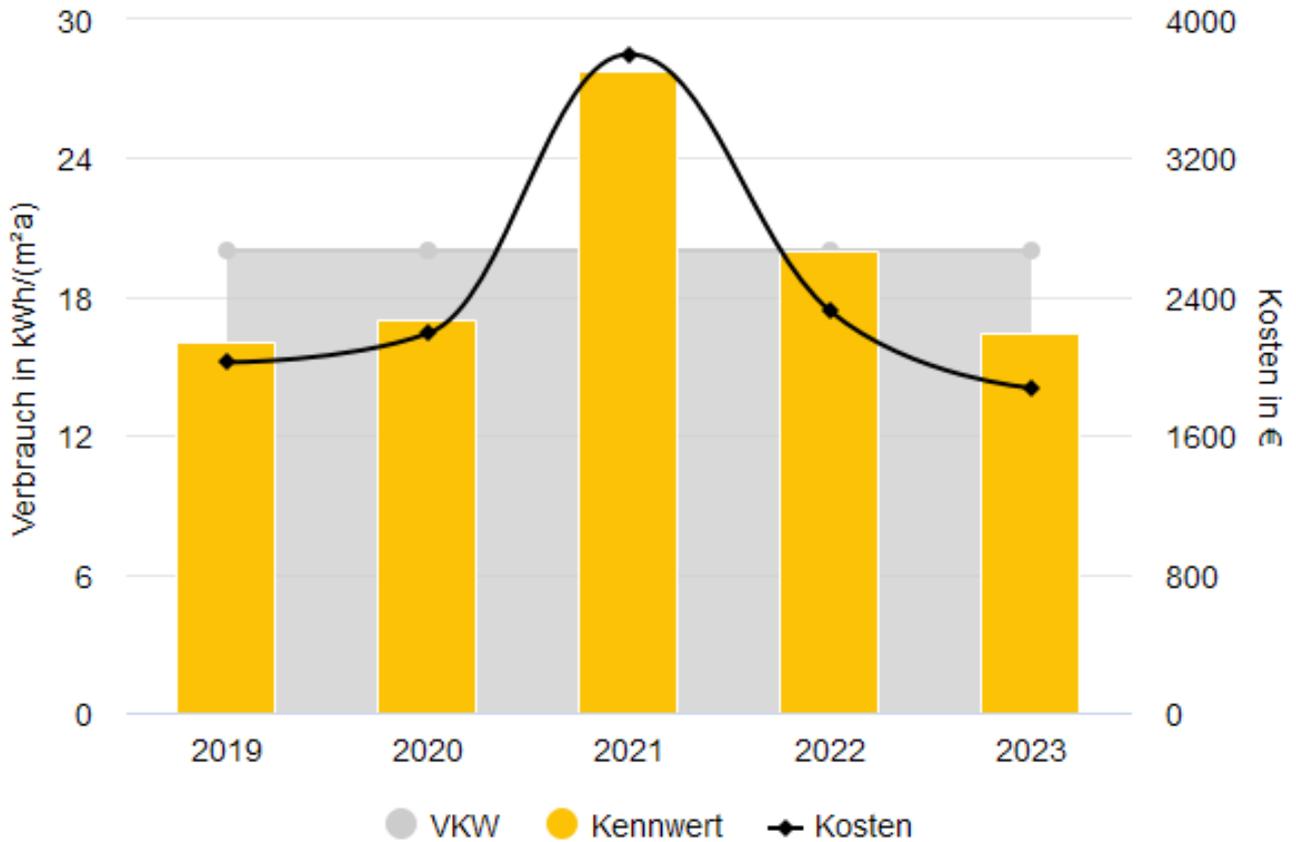


Abb. 2.44.2: Stromkennwert und -kosten (Krippe Zwergenland)

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
2023	8.668	16,4	3,5	1.873

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

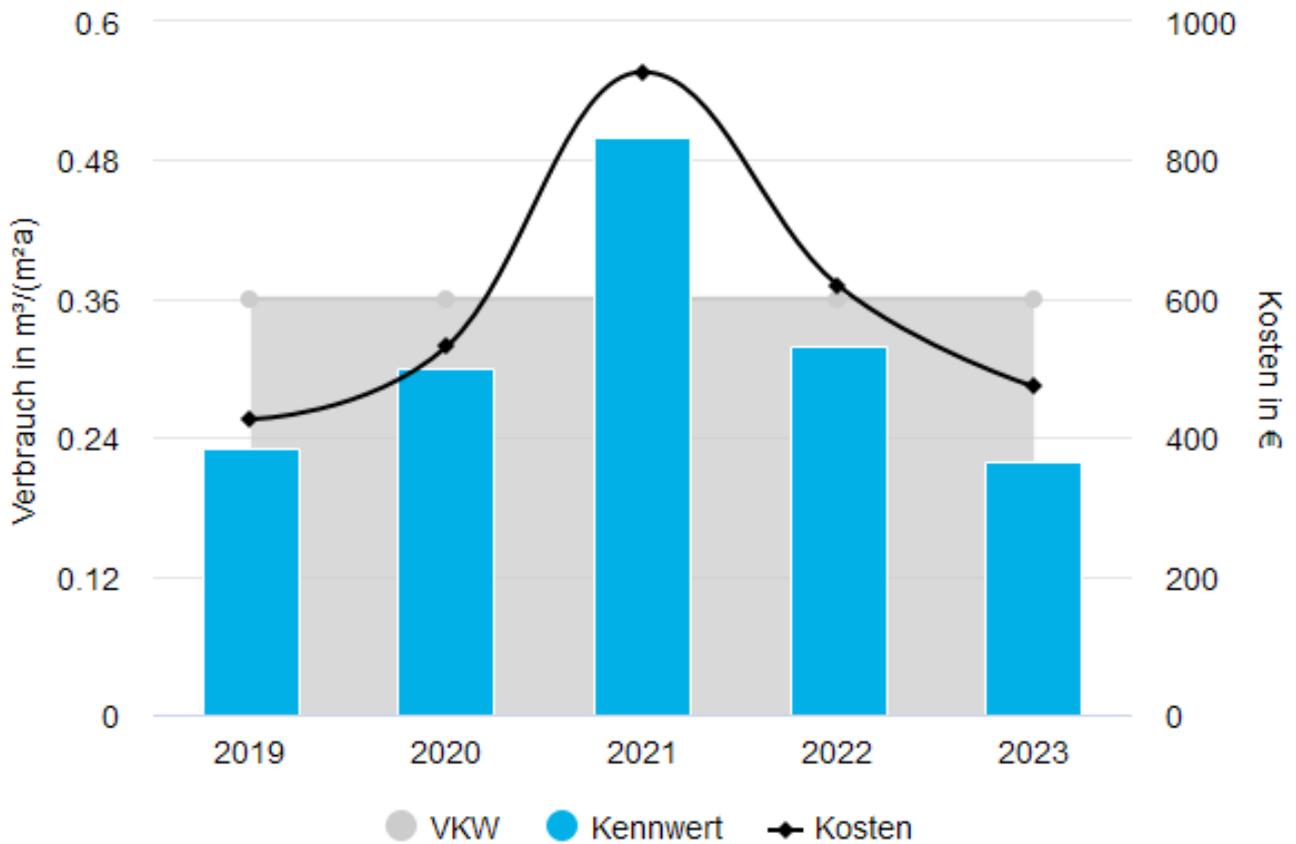


Abb. 2.44.3: Wasserkennwert und -kosten (Krippe Zwergenland)

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
2023	118	0,22	0,9	473

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

2.45 Grundschule Gehrde - Gebäudeinformationen



Abb. 2.45: Grundschule Gehrde

Gebäudedaten

Objekt:	Grundschule Gehrde
Strasse:	Schulhof 6
Ort	49596 Gehrde
Gebäudekategorie:	Allgemeinbildene Schulen
Baujahr:	1913
Nettogrundfläche:	2443 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.46 Grundschule Gehrde - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

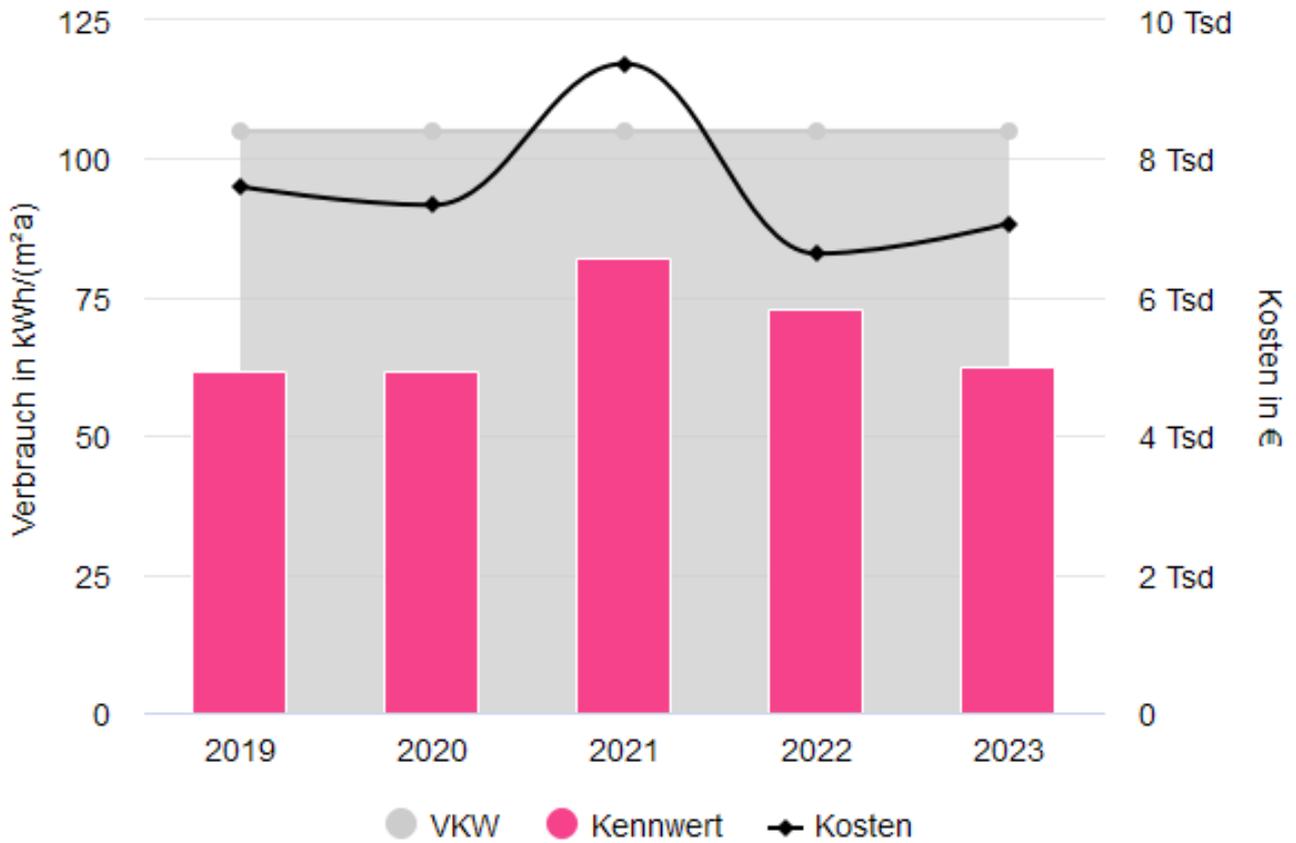


Abb. 2.46.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Gehrde)

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
2023	1,21	152.997	62,6	2,9	7.065

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)



Stromkennwert und -kosten

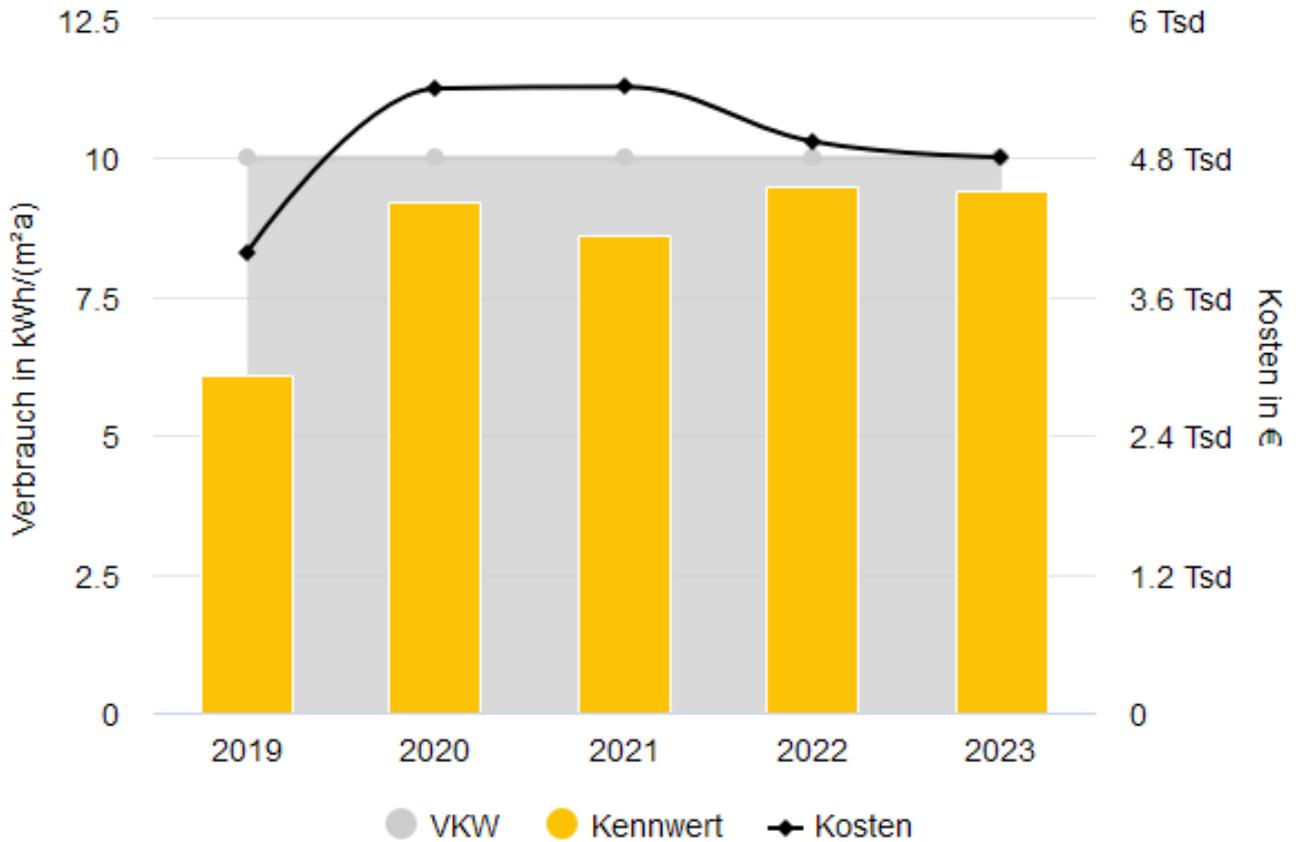


Abb. 2.46.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Gehrde)

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
2023	23.070	9,4	2	4.808

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

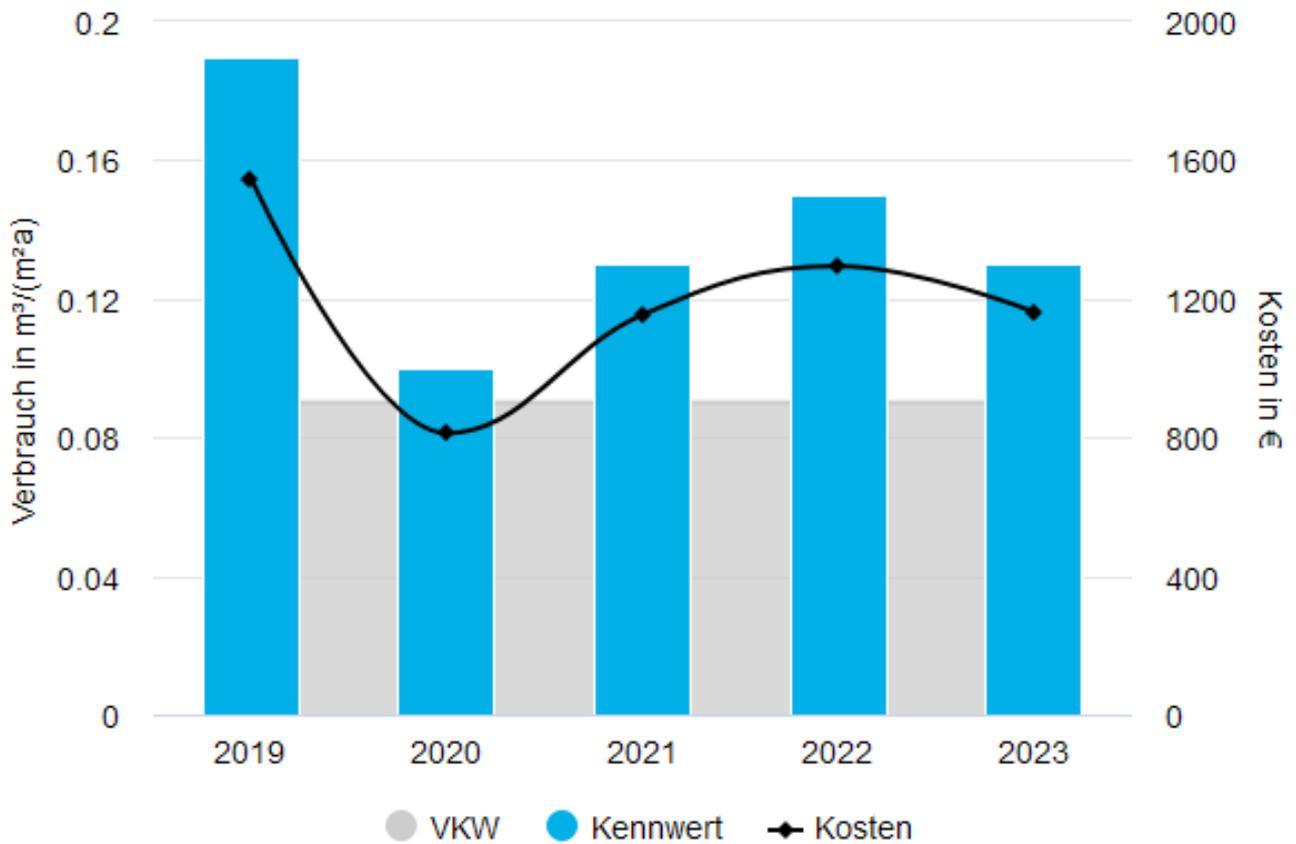


Abb. 2.46.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Gehrde)

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
2023	307	0,13	0,5	1.162

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)



2.47 Feuerwehr Kettenkamp - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Feuerwehr Kettenkamp
Strasse:	Hauptstraße 8
Ort	49577 Kettenkamp
Gebäudekategorie:	Feuerwehren
Baujahr:	1991
Nettogrundfläche:	608 m ² berechnet

Abb. 2.47: Feuerwehr Kettenkamp

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.48 Feuerwehr Kettenkamp - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

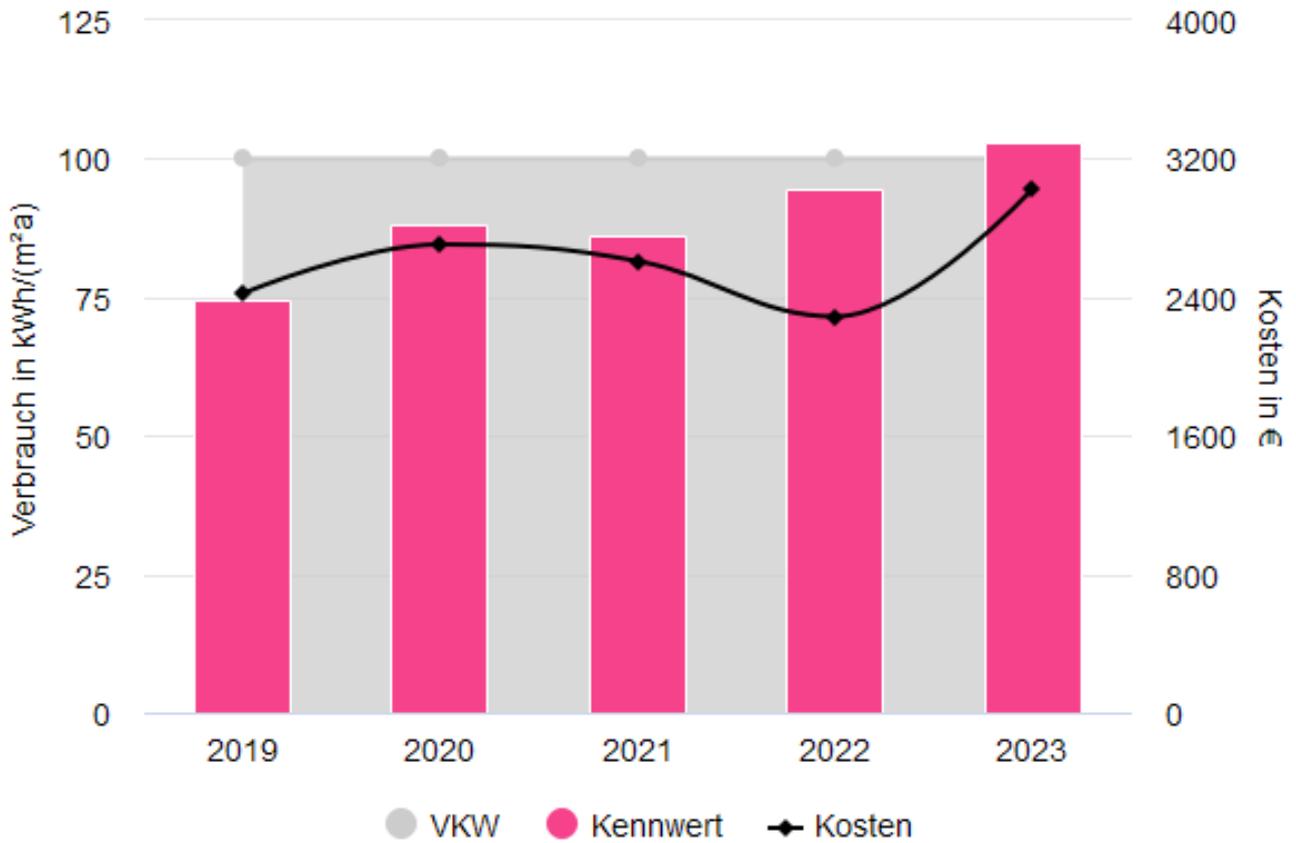


Abb. 2.48.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Kettenkamp)

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
2023	1,21	62.538	102,9	5	3.028

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

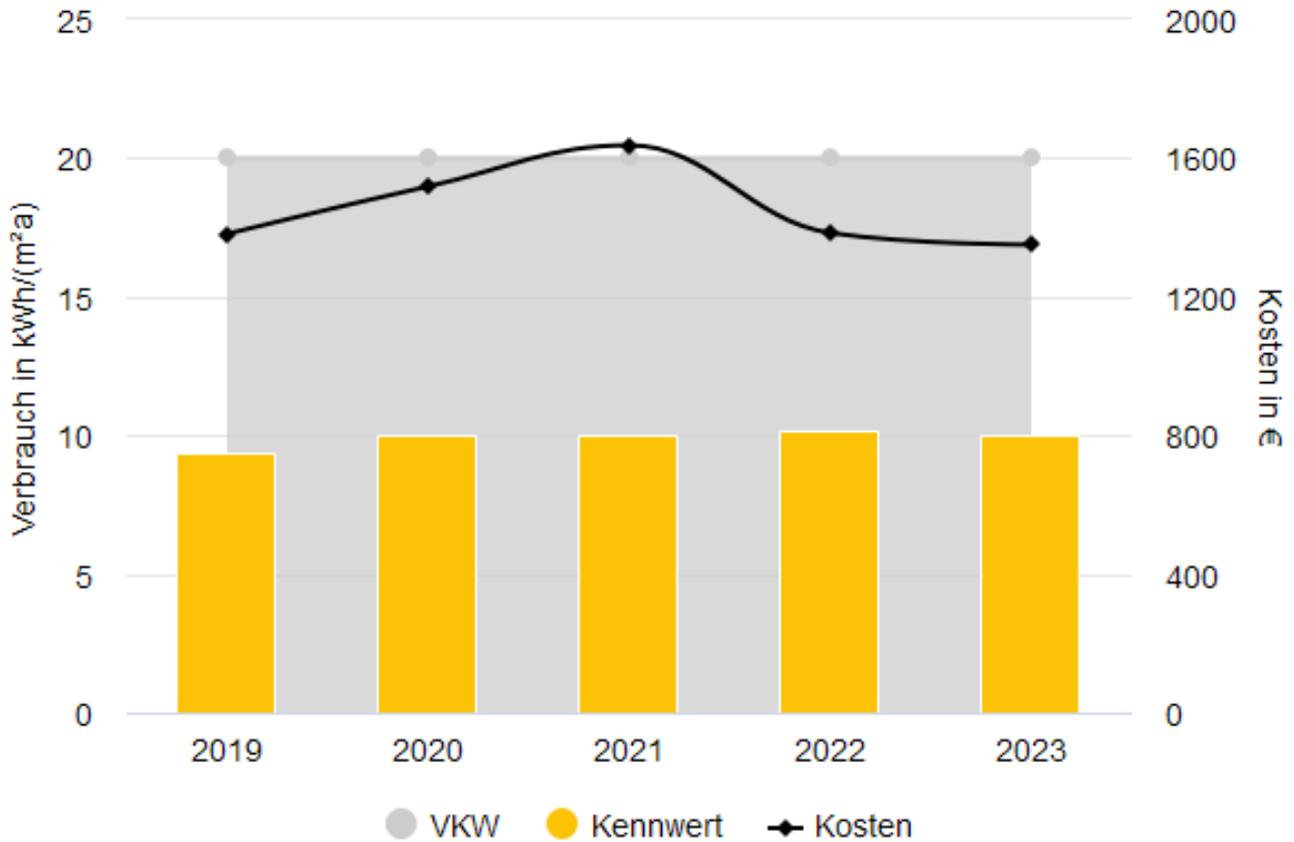


Abb. 2.48.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Kettenkamp)

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
2023	6.102	10	2,2	1.350

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

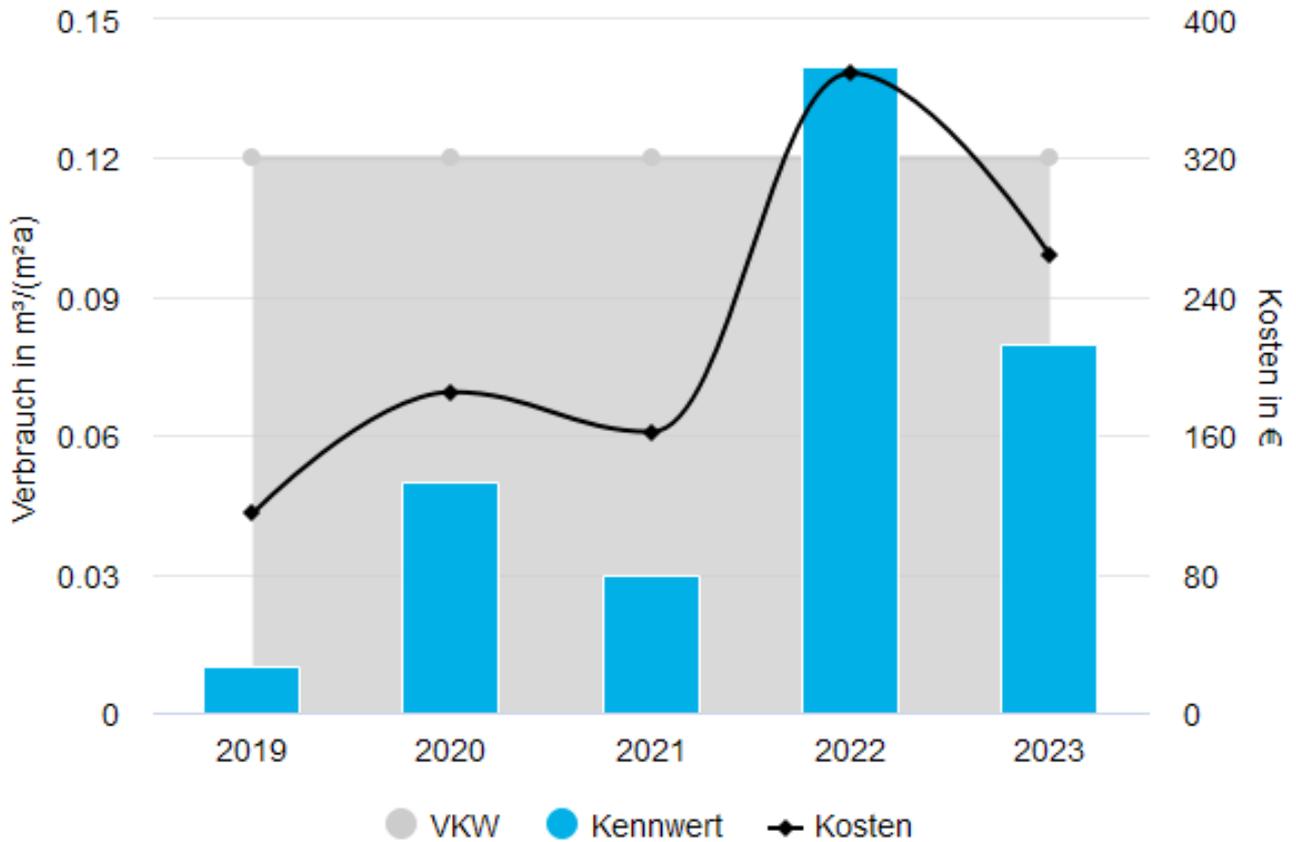


Abb. 2.48.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Kettenkamp)

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
2023	49	0,08	0,4	264

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)



2.49 Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Grundschule Kettenkamp
Strasse:	Schulstraße 1
Ort	49577 Kettenkamp
Gebäudekategorie:	Allgemeinbildene Schulen
Baujahr:	1967
Nettogrundfläche:	2312 m ² berechnet

Abb. 2.49: Grundschule Kettenkamp

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Pellets
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.50 Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

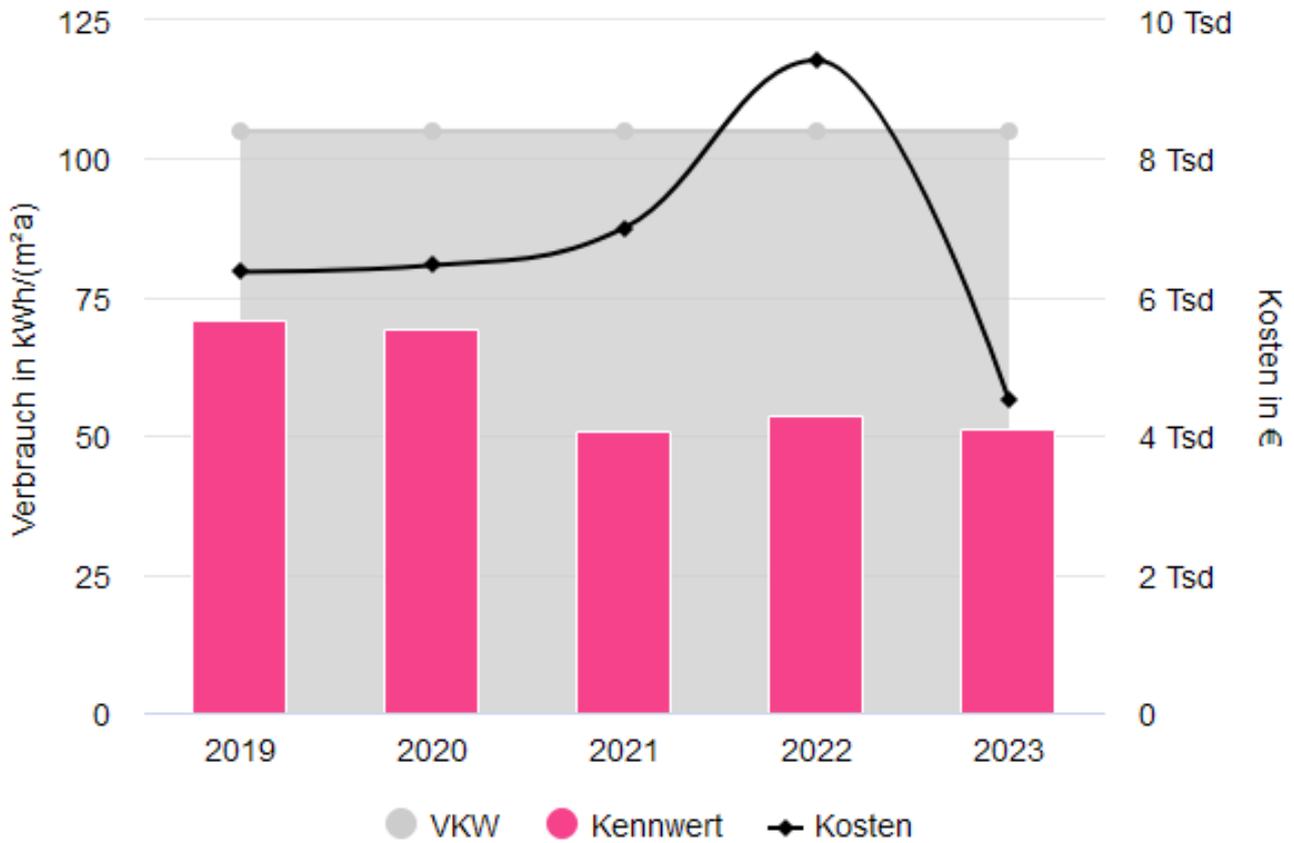


Abb. 2.50.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Kettenkamp)

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
2023	1,21	118.218	51,1	2	4.514

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

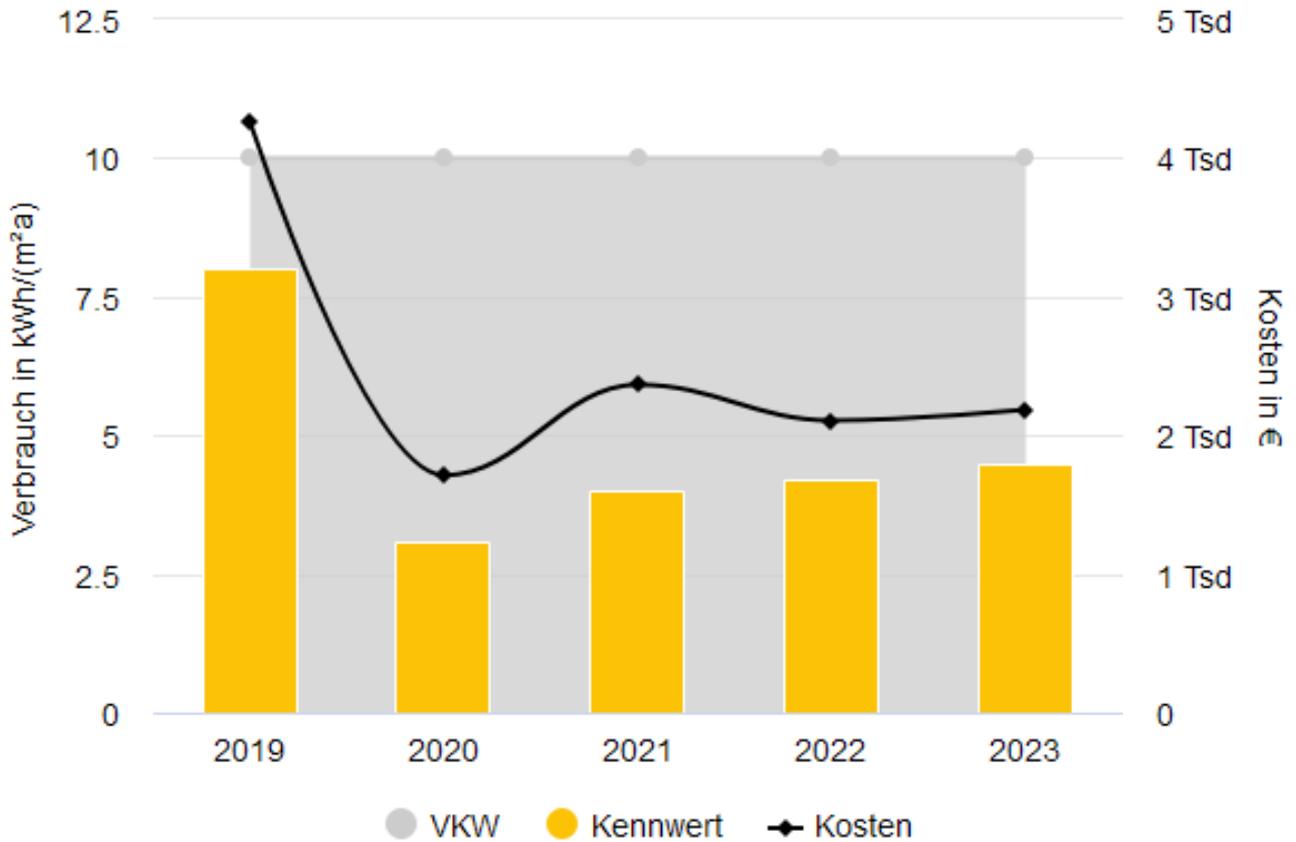


Abb. 2.50.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Kettenkamp)

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
2023	10.412	4,5	0,9	2.185

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

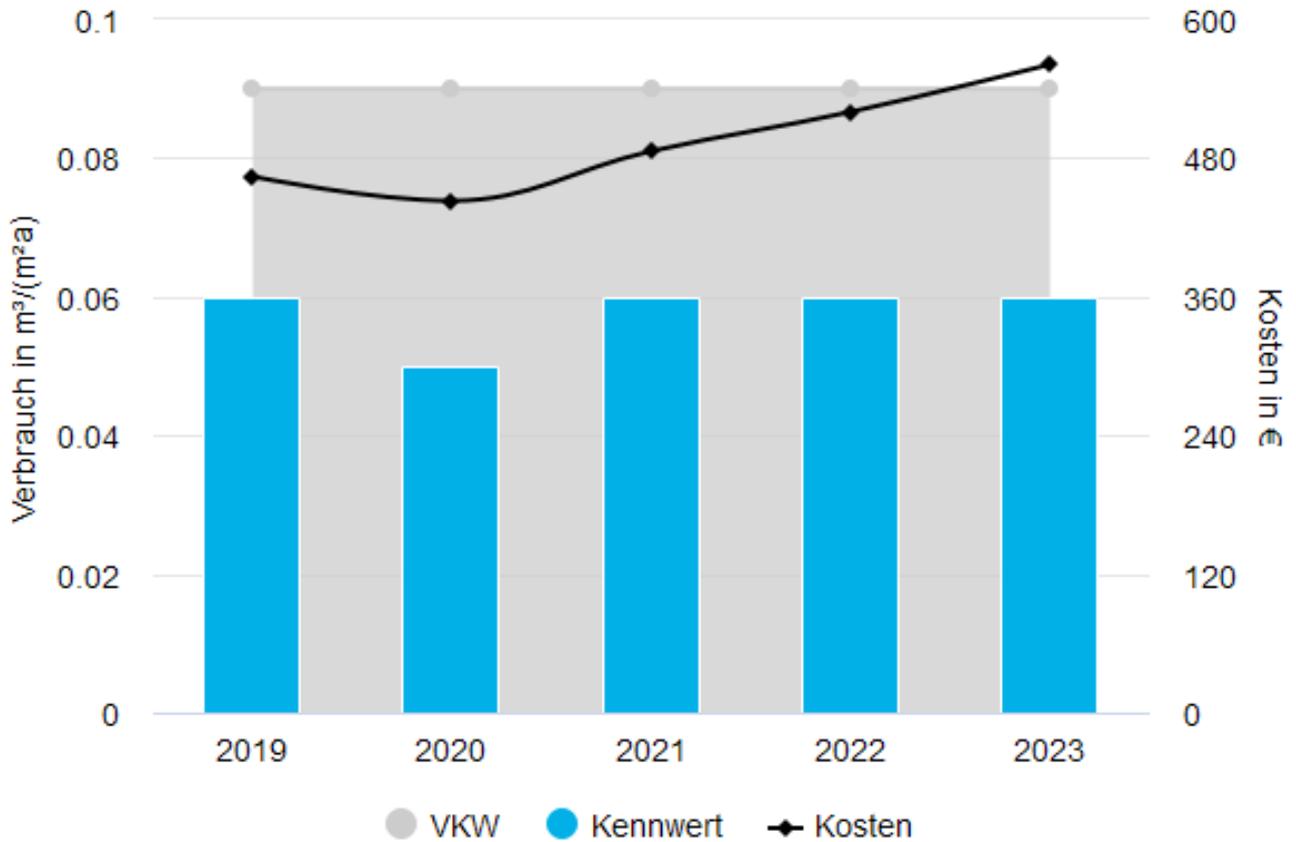


Abb. 2.50.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Kettenkamp)

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
2023	135	0,06	0,2	561

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

2.51 Grundschule Rieste - Gebäudeinformationen



Abb. 2.51: Grundschule Rieste

Gebäudedaten

Objekt:	Grundschule Rieste
Strasse:	Bahnhofstraße 39
Ort	49597 Rieste
Gebäudekategorie:	Allgemeinbildene Schulen
Baujahr:	1963
Nettogrundfläche:	2100 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	420
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.52 Grundschule Rieste - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

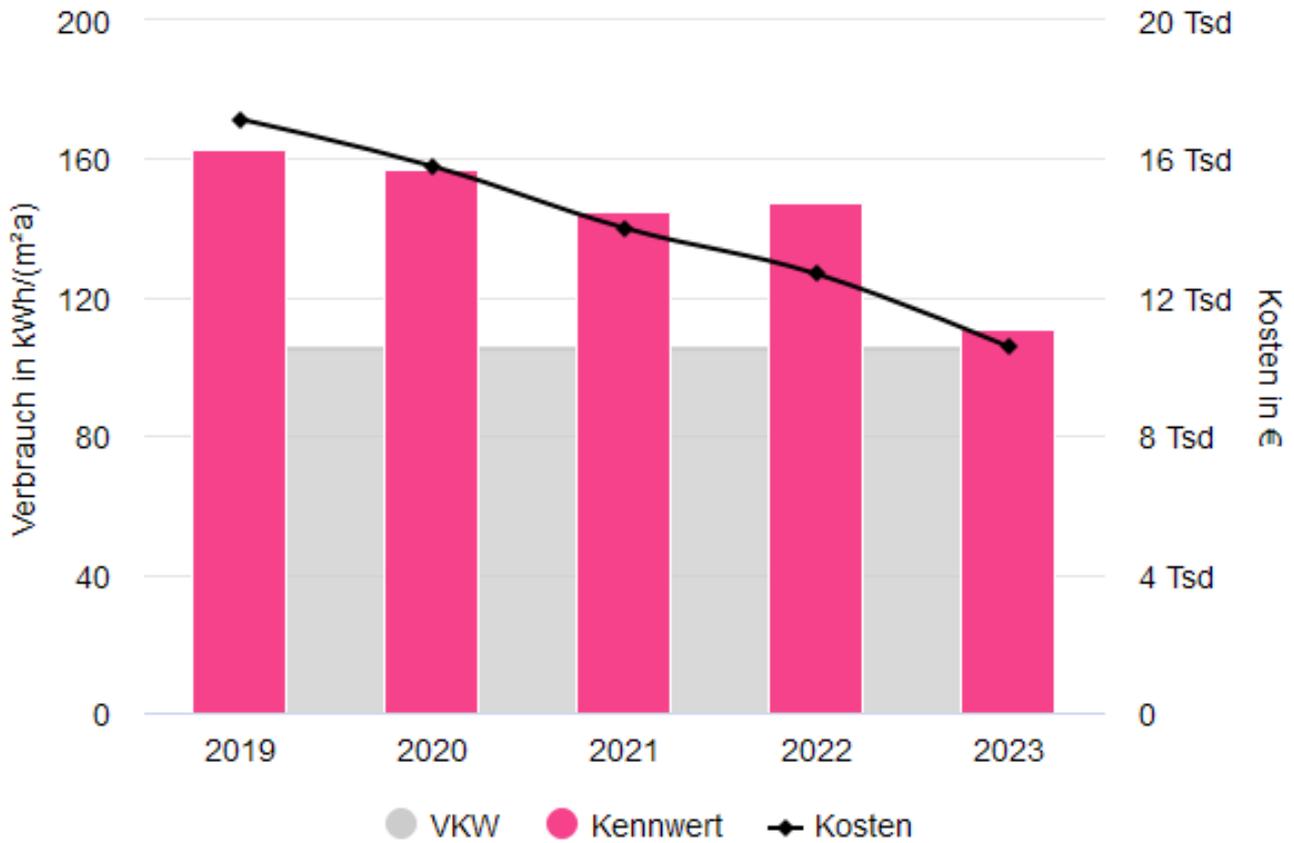


Abb. 2.52.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Rieste)

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
2023	1,21	232.510	110,7	5	10.566

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

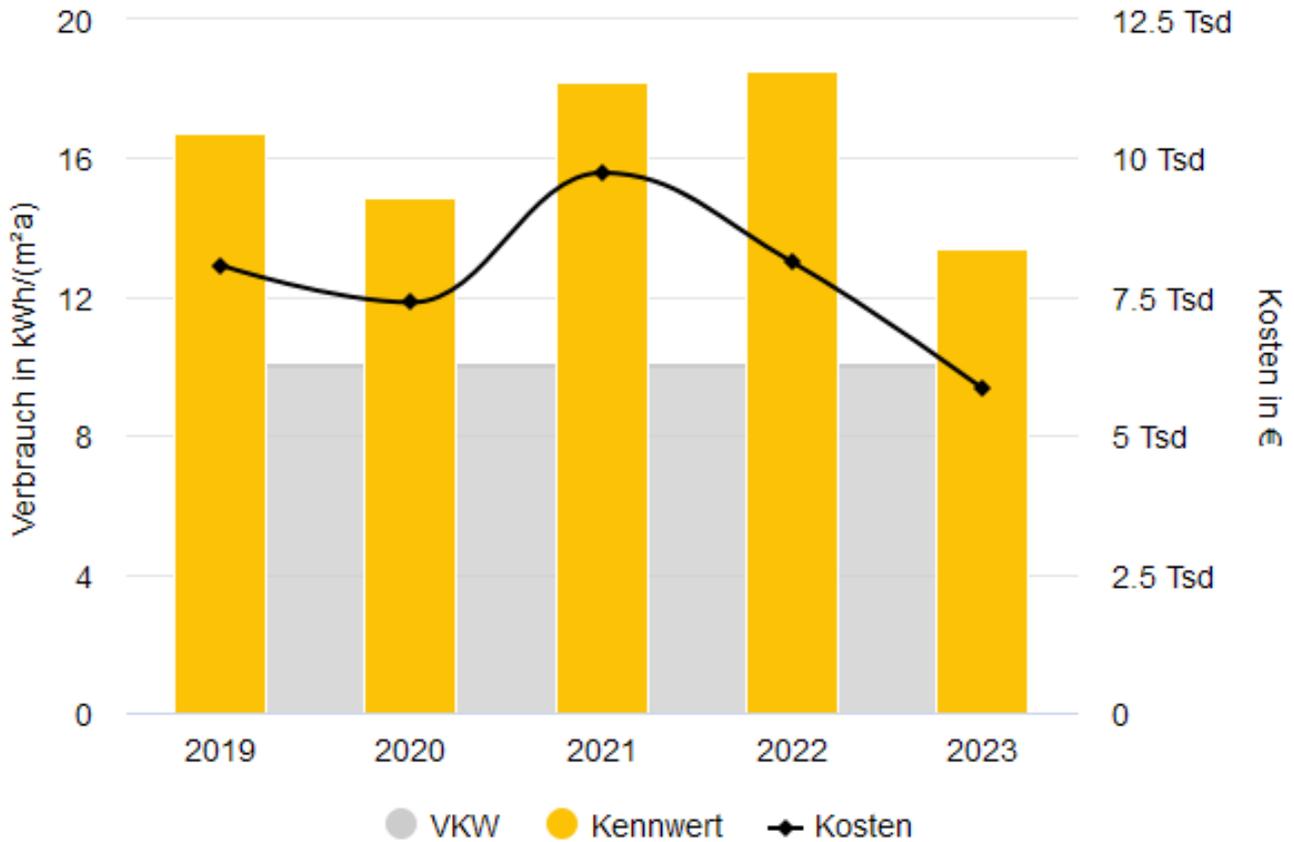


Abb. 2.52.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Rieste)

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
2023	28.175	13,4	2,8	5.841

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

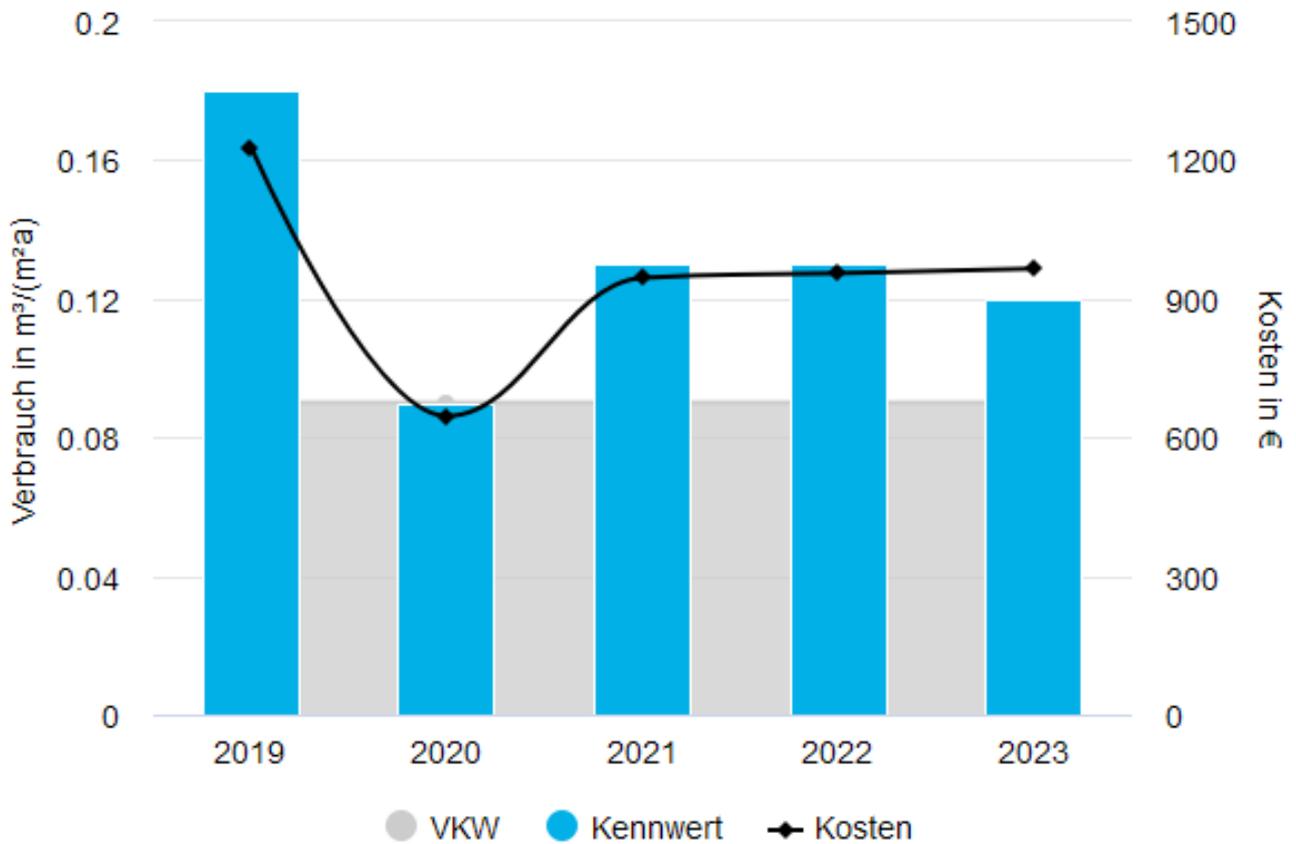


Abb. 2.52.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschole Rieste)

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
2023	262	0,12	0,5	965

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

2.53 Feuerwehr Rieste - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Feuerwehr Rieste
Strasse:	Barlager Straße 1
Ort	49597 Rieste
Gebäudekategorie:	Feuerwehren
Baujahr:	1998
Nettogrundfläche:	513 m ² berechnet

Abb. 2.53: Feuerwehr Rieste

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	1998
Kesselleistung in kW:	22
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.54 Feuerwehr Rieste - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

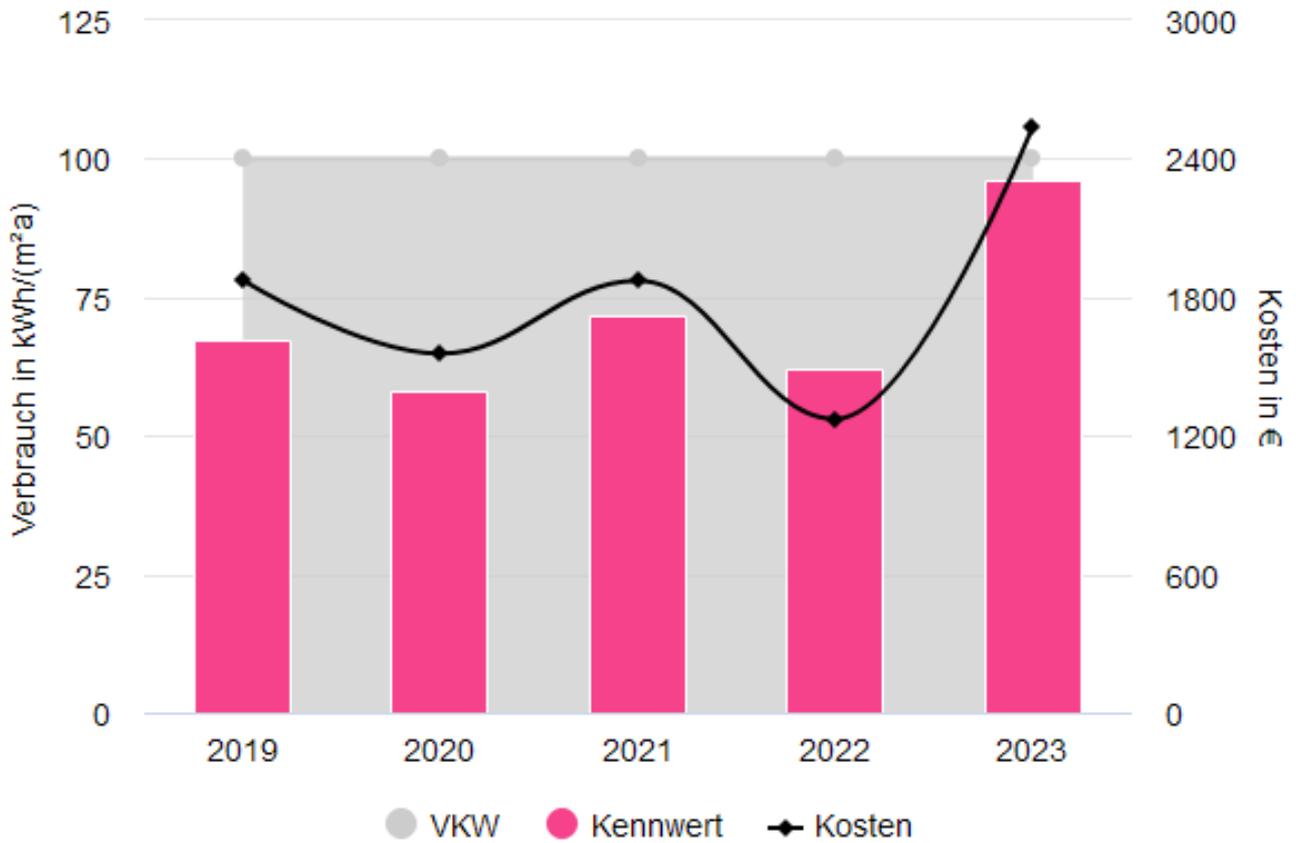


Abb. 2.54.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Rieste)

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
2023	1,21	49.305	96	4,9	2.541

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

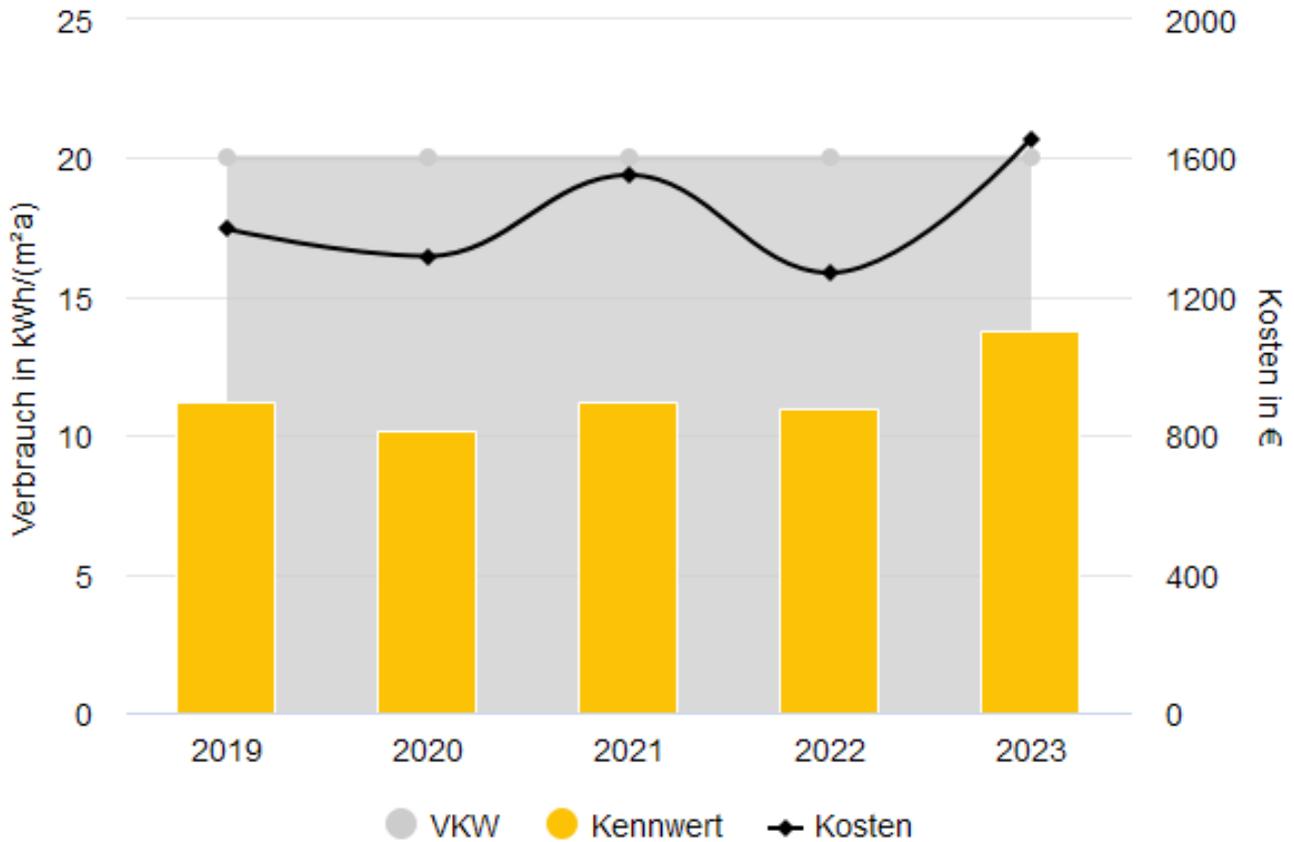


Abb. 2.54.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Rieste)

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
2023	7.106	13,8	3,2	1.657

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

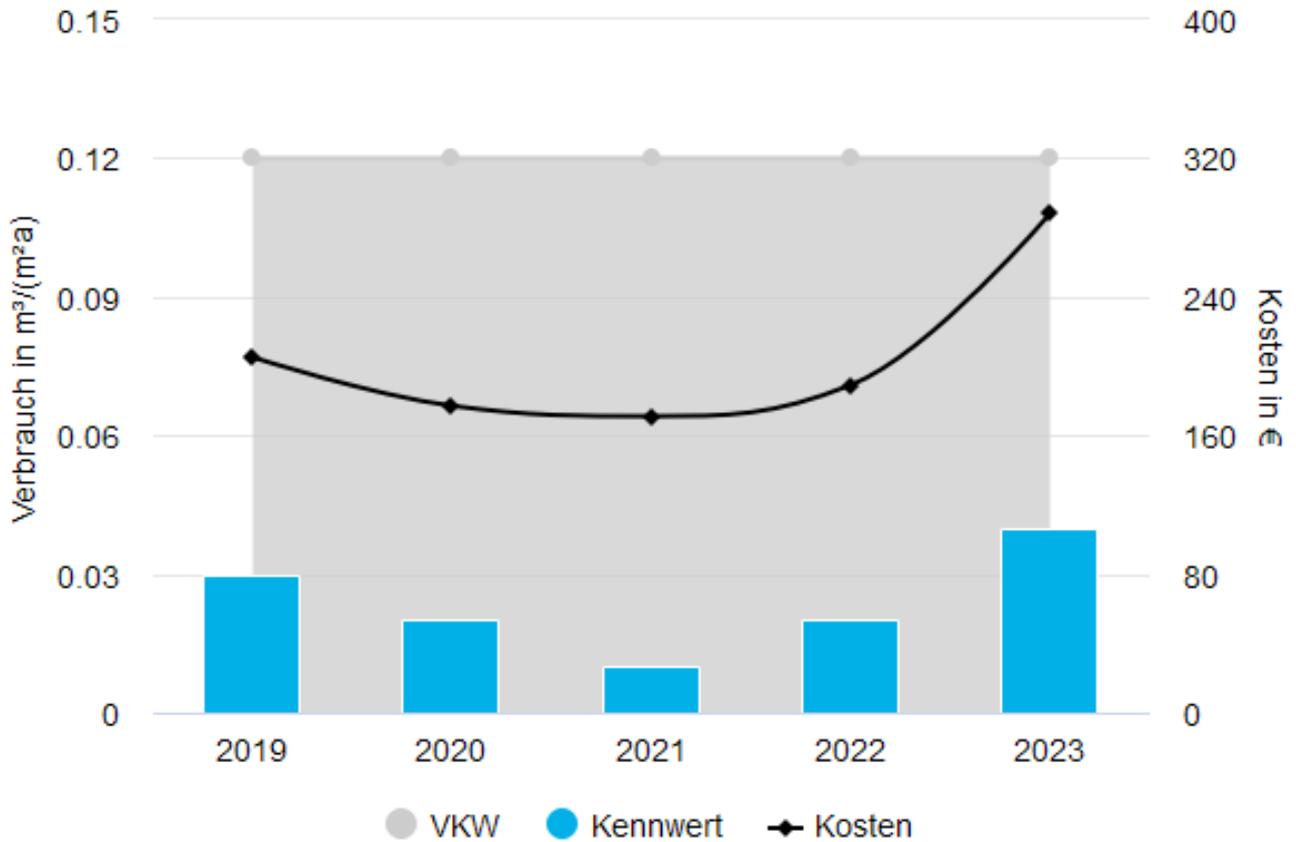


Abb. 2.54.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Rieste)

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
2023	22	0,04	0,6	288

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)



2.55 Kindergarten Rieste - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Kindergarten Rieste
Strasse:	Lindenallee 1
Ort	49597 Rieste
Gebäudekategorie:	Kindertagesstätten
Baujahr:	2016
Nettogrundfläche:	917 m ² berechnet

Abb. 2.55: Kindergarten Rieste

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	2016
Kesselleistung in kW:	26
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.56 Kindergarten Rieste - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

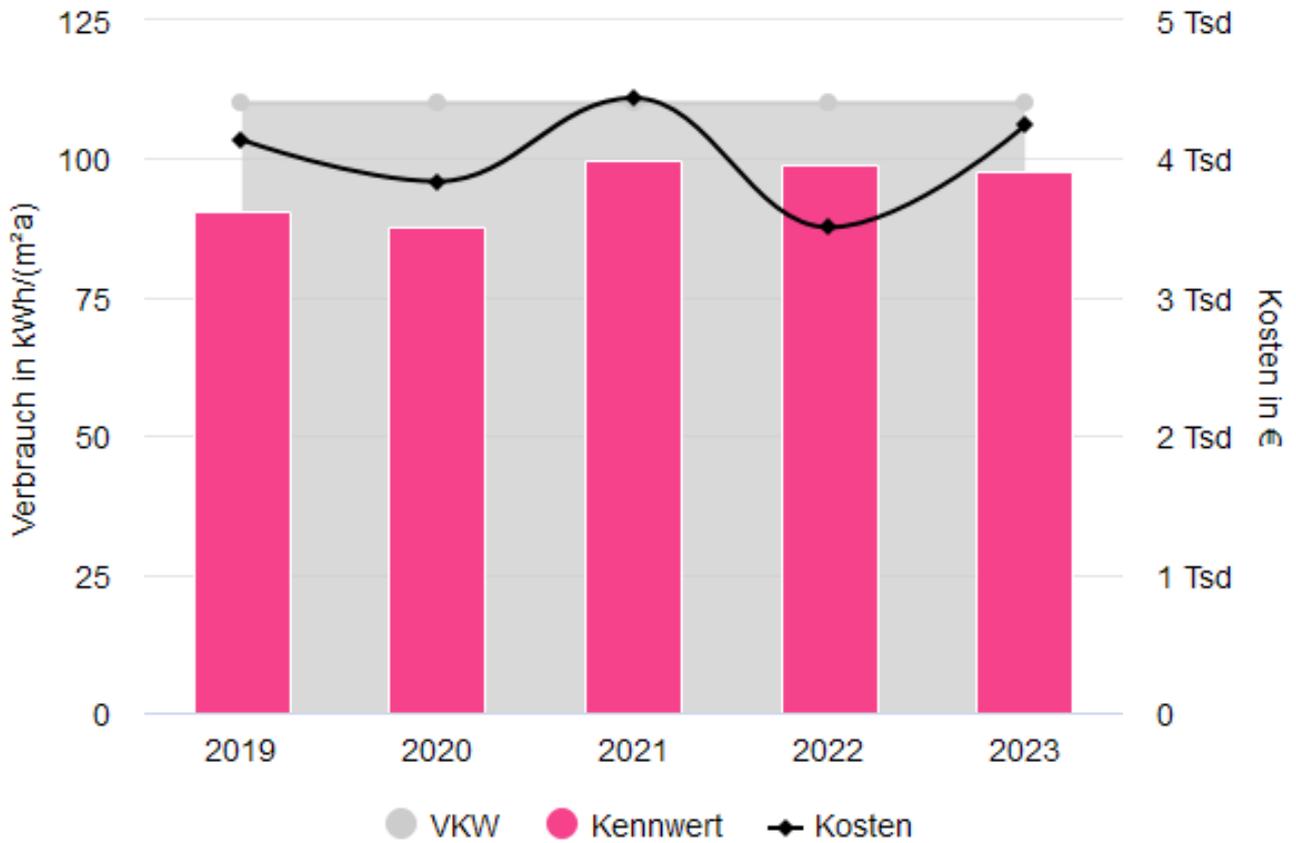


Abb. 2.56.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kindergarten Rieste)

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
2023	1,21	89.667	97,8	4,6	4.239

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

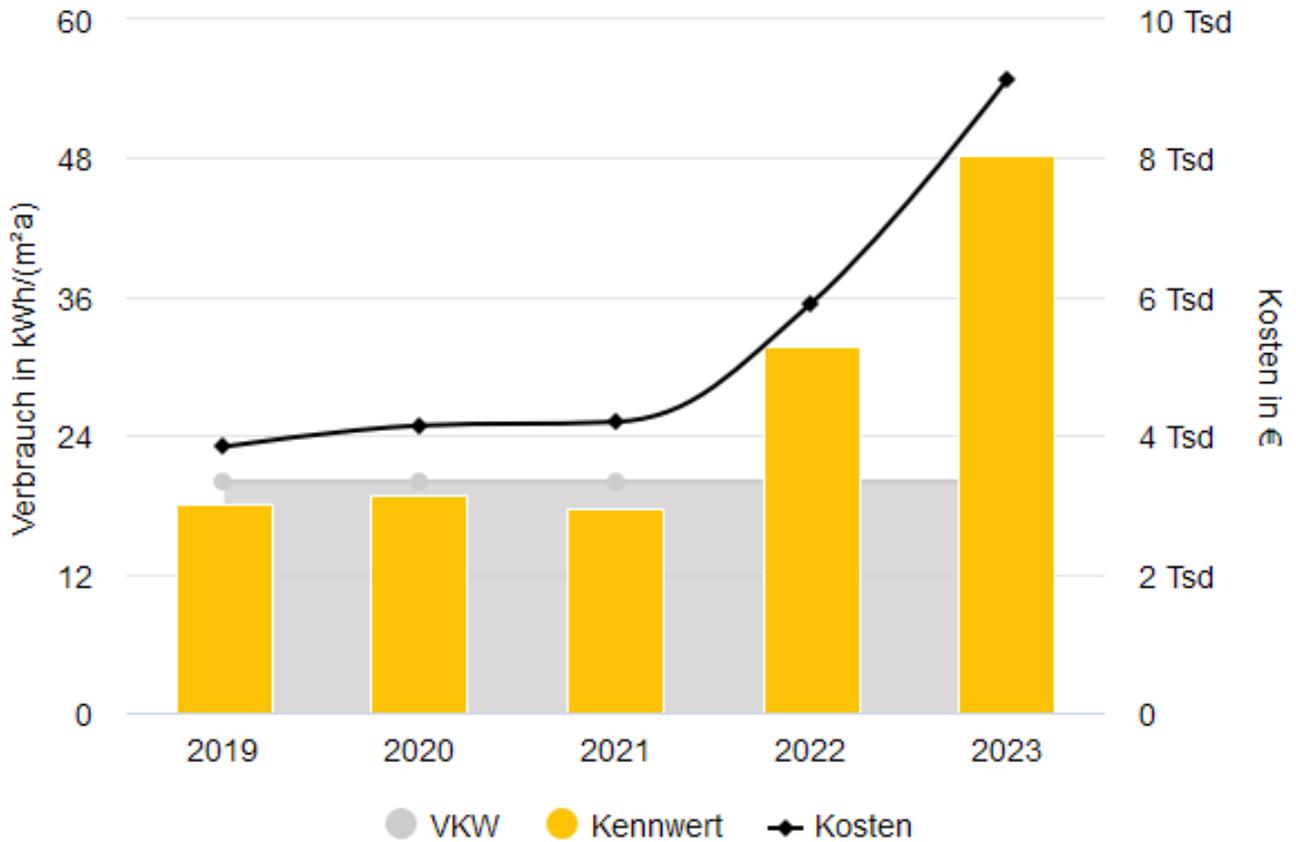


Abb. 2.56.2: Stromkennwert und -kosten (Kindergarten Rieste)

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
2023	44.301	48,3	10	9.135

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

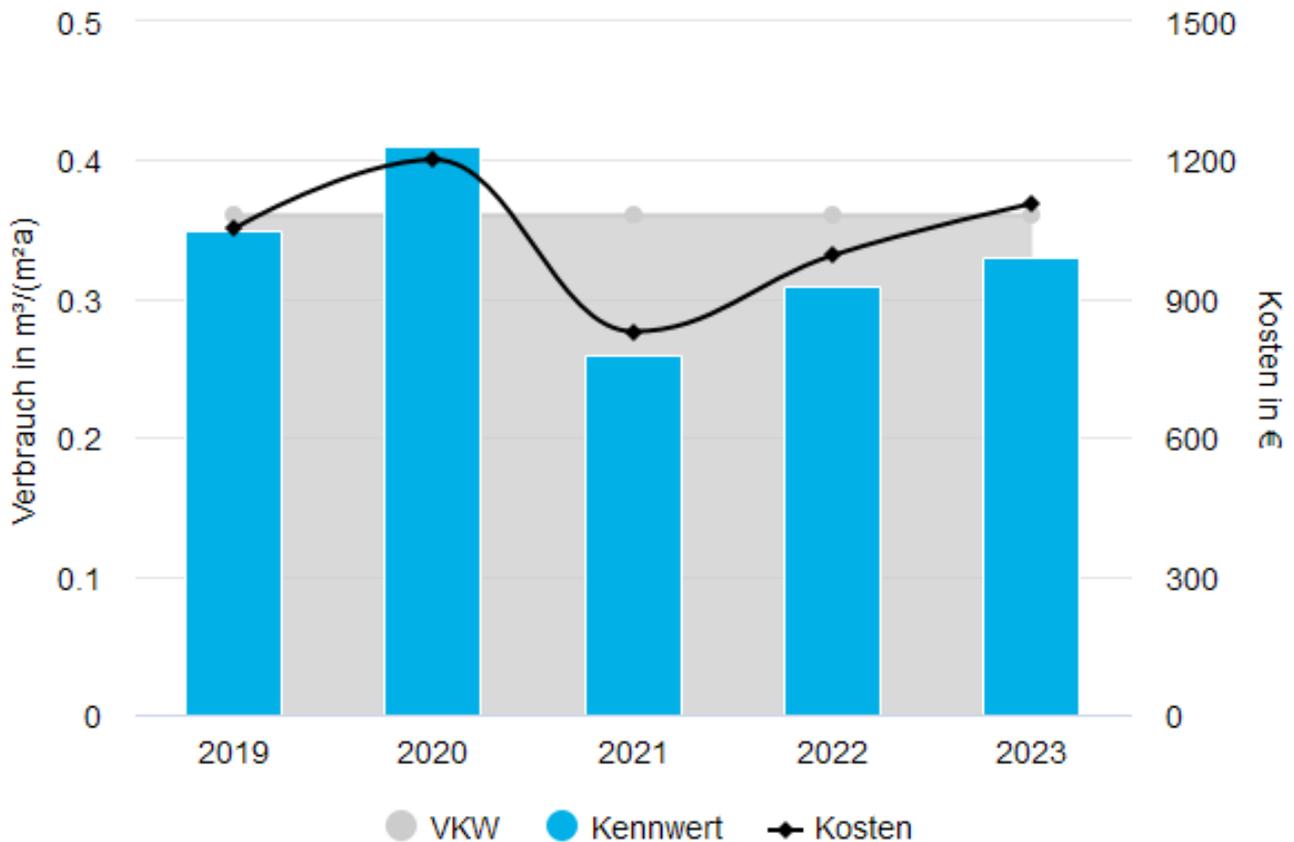


Abb. 2.56.3: Wasserkennwert und -kosten (Kindergarten Rieste)

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
2023	300	0,33	1,2	1.106

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

Im Jahr 2022 und 2023 ist der Stromverbrauch aufgrund von Baumaßnahmen deutlich erhöht. Mit Abschluss der Bauarbeiten sollte der Verbrauch wieder unterhalb der Verbrauchskennwerte liegen.

2.57 Ballsporthalle Kettenkamp - Gebäudeinformationen



Abb. 2.57: Ballsporthalle Kettenkamp

Gebäudedaten

Objekt:	Ballsporthalle Kettenkamp
Strasse:	Am Sportplatz 4
Ort	49577 Kettenkamp
Gebäudekategorie:	Sporthallen
Baujahr:	2018
Nettogrundfläche:	836 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	2019
Kesselleistung in kW:	73
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.58 Ballsporthalle Kettenkamp - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

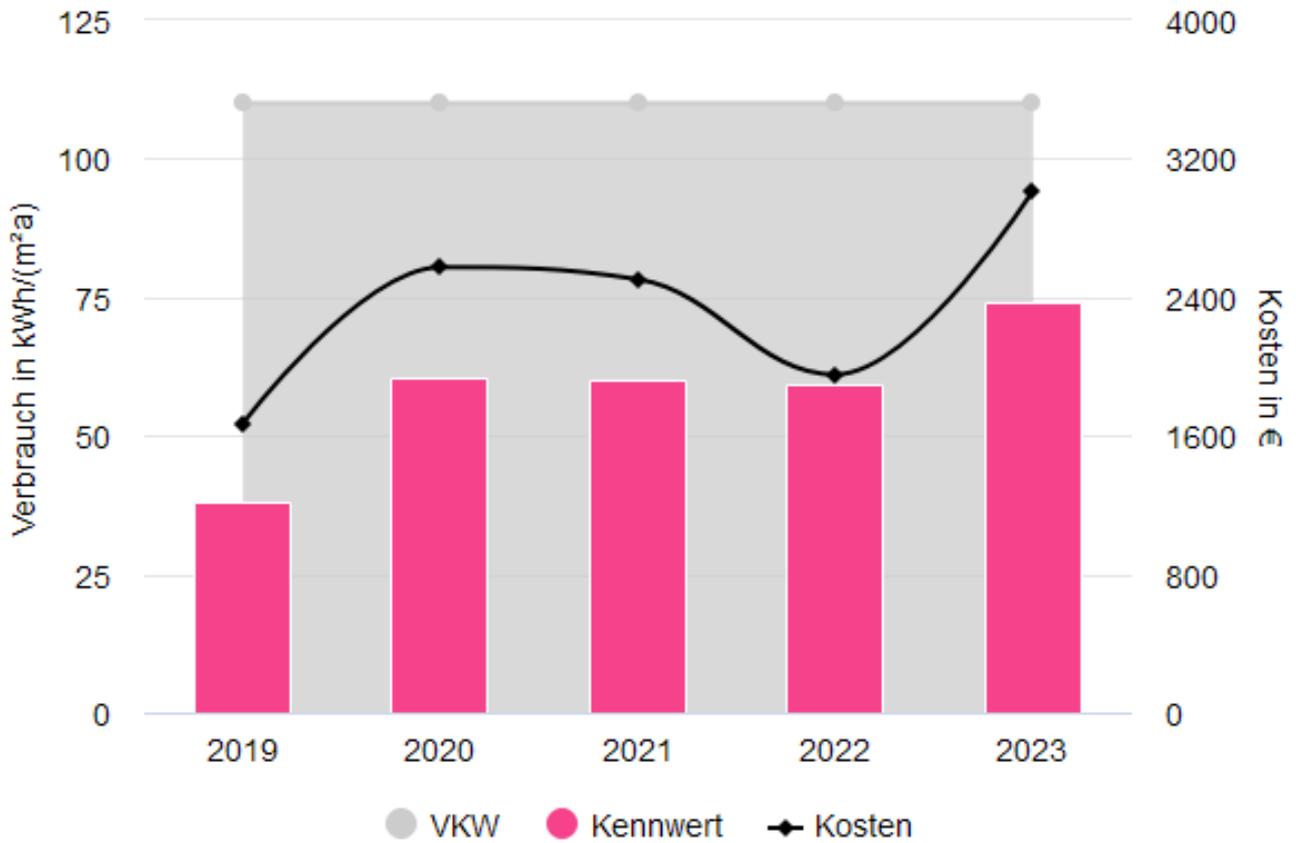


Abb. 2.58.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Ballsporthalle Kettenkamp)

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
2023	1,21	62.045	74,3	3,6	3.015

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

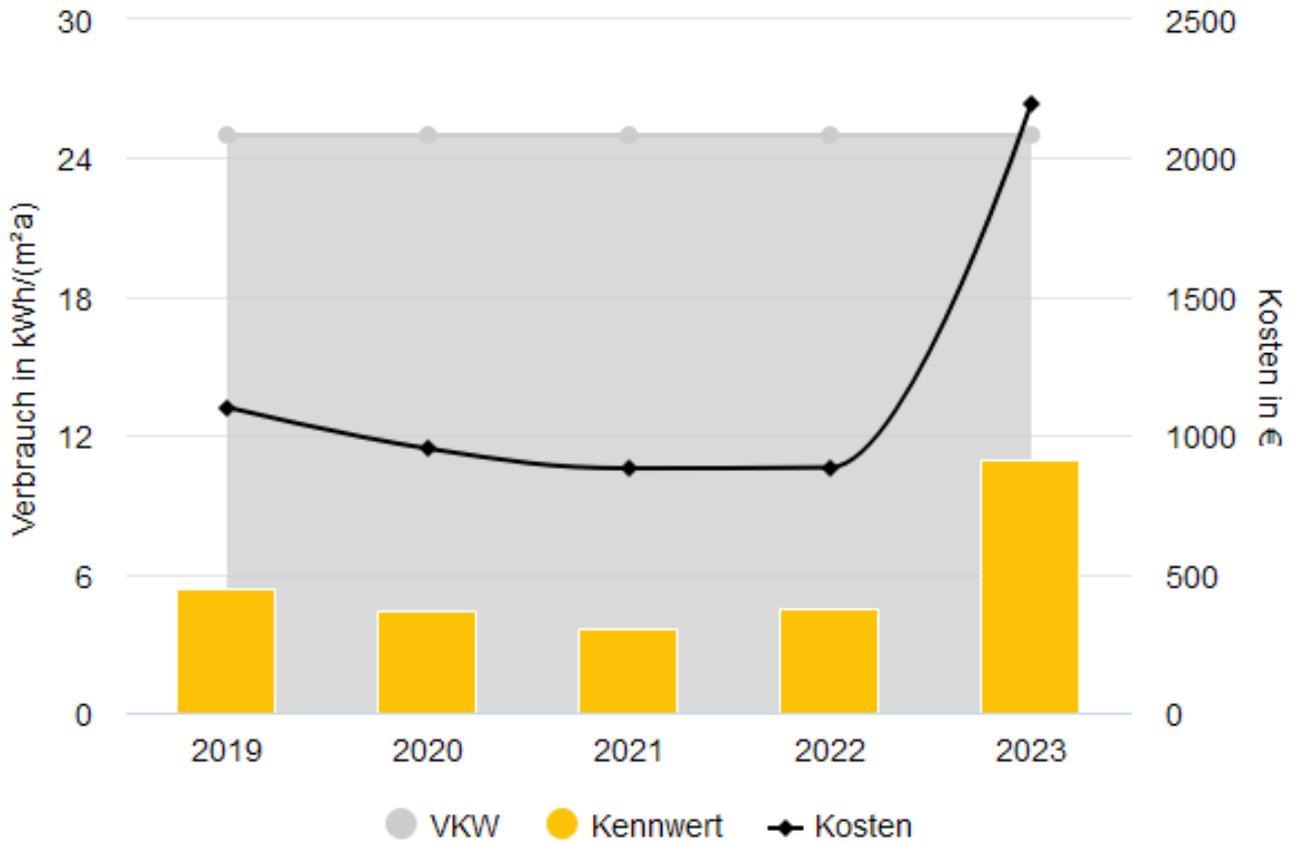


Abb. 2.58.2: Stromkennwert und -kosten (Ballsporthalle Kettenkamp)

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
2023	9.186	11	2,6	2.197

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

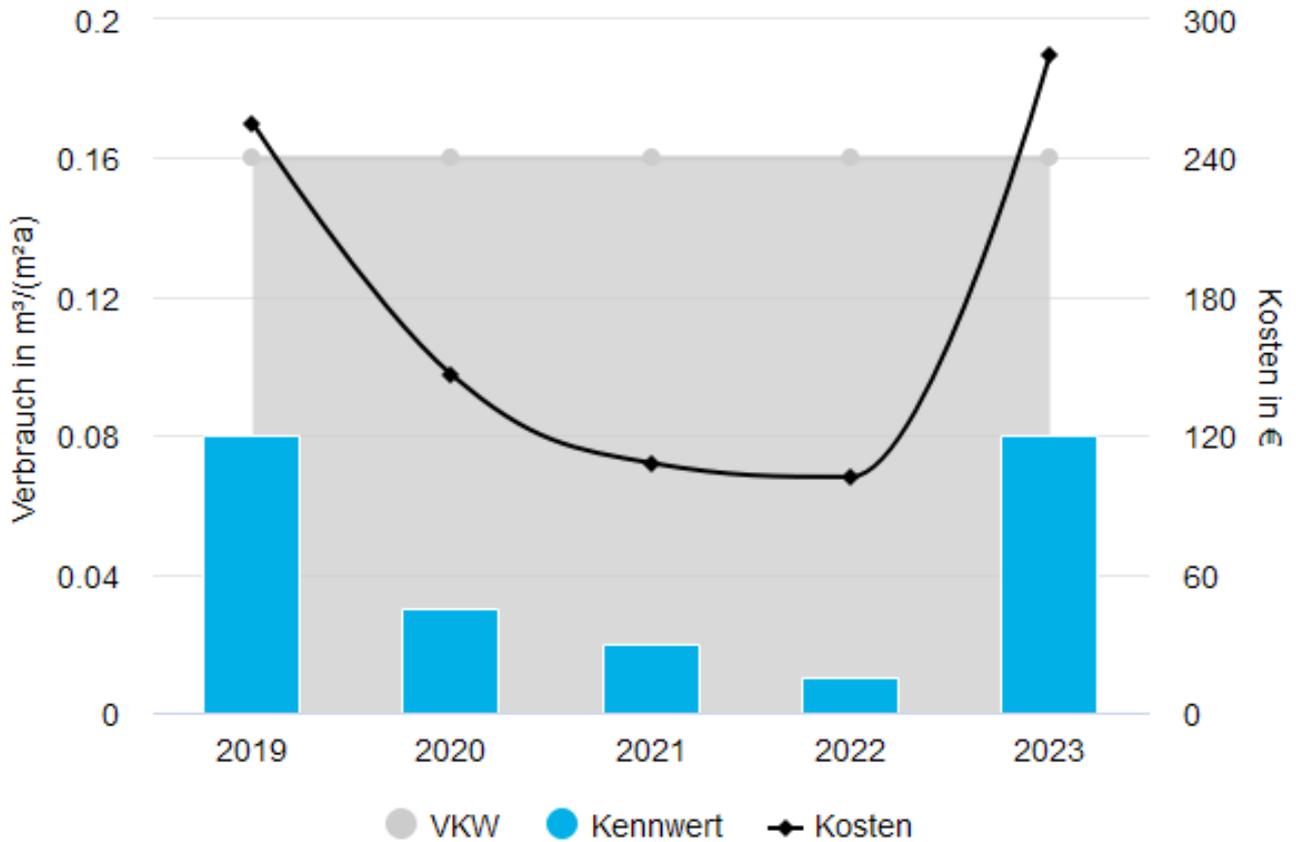


Abb. 2.58.3: Wasserkennwert und -kosten (Ballsporthalle Kettenkamp)

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
2023	64	0,08	0,3	285

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)

Im Jahr 2023 ist der Strom - und Wasserverbrauch aufgrund von Baumaßnahmen (Anbau an der Halle) deutlich erhöht. Mit Abschluss der Bauarbeiten sollte der Verbrauch wieder unterhalb der Verbrauchskennwerte liegen.

2.59 Oberschule Bersenbrück Nord - Gebäudeinformationen



Abb. 2.59: Oberschule Bersenbrück Nord

Gebäudedaten

Objekt:	Oberschule Bersenbrück Nord
Strasse:	Schulstraße 3
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Allgemeinbildene Schulen
Baujahr:	1964
Nettogrundfläche:	2547 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.60 Oberschule Bersenbrück Nord - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

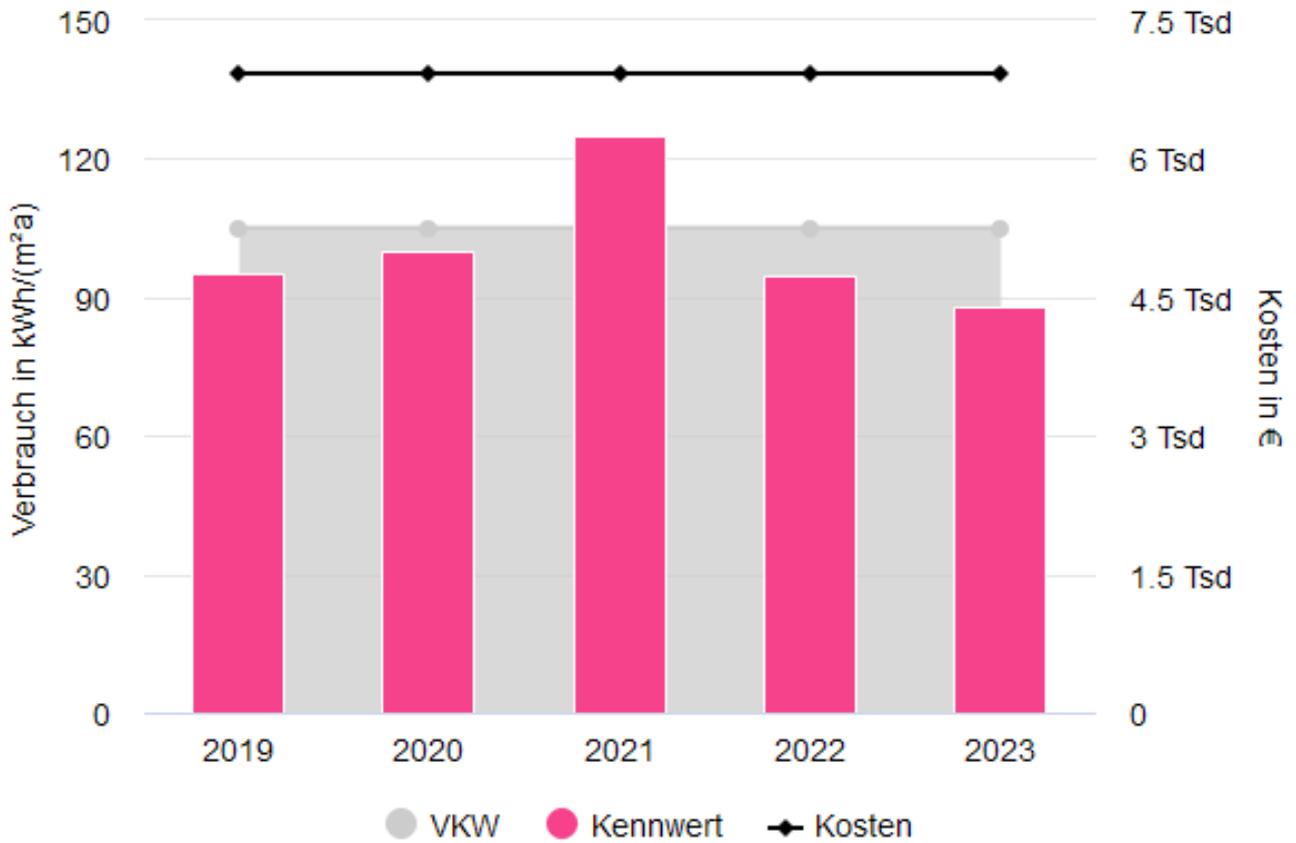


Abb. 2.60.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Nord)

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
2023	1,21	224.116	88	2,7	6.924

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

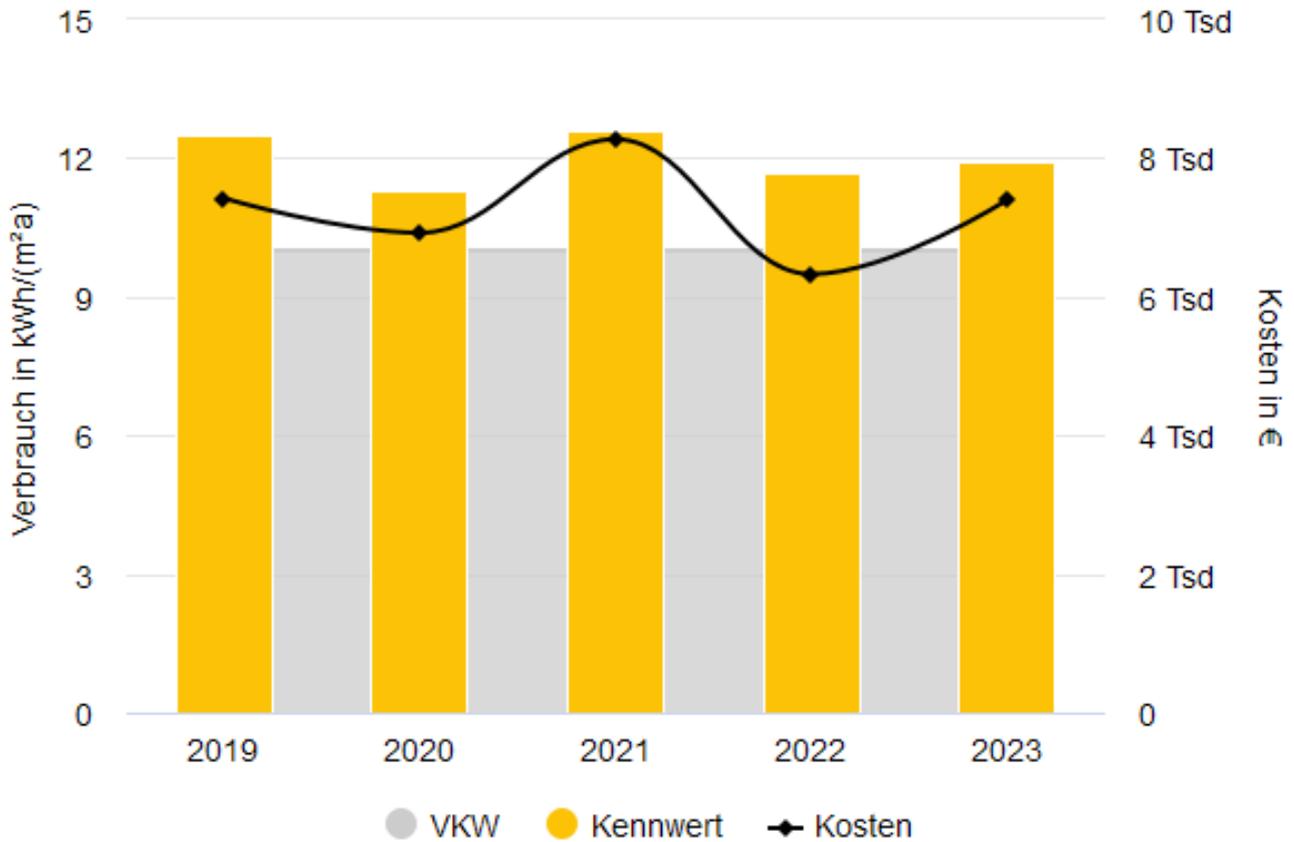


Abb. 2.60.2: Stromkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Nord)

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
2023	30.336	11,9	2,9	7.396

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

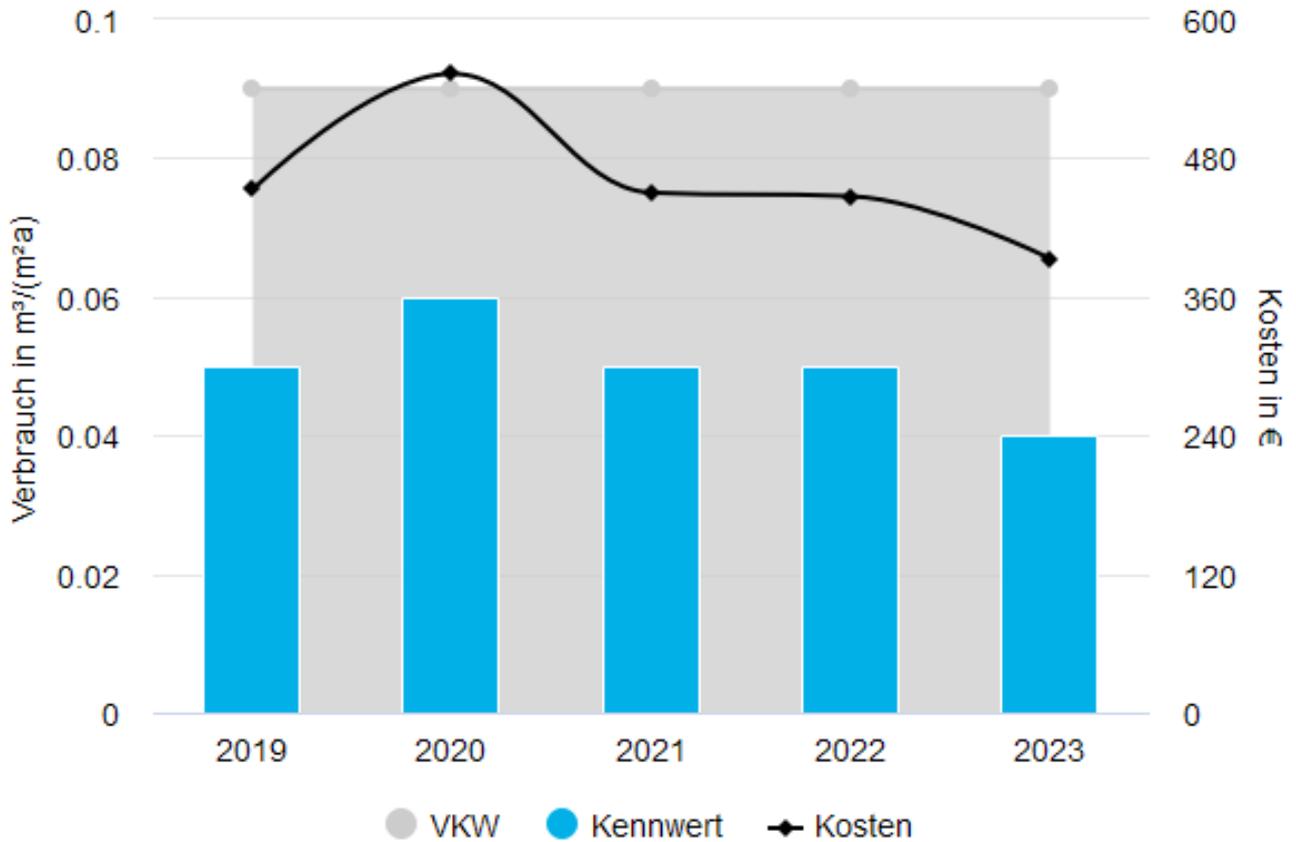


Abb. 2.60.3: Wasserkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Nord)

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
2023	95	0,04	0,2	393

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

2.61 Oberschule Bersenbrück Süd - Gebäudeinformationen



Abb. 2.61: Oberschule Bersenbrück Süd

Gebäudedaten

Objekt:	Oberschule Bersenbrück Süd
Strasse:	Schulstraße 8
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Allgemeinbildene Schulen
Baujahr:	2005
Nettogrundfläche:	4144 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.62 Oberschule Bersenbrück Süd - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

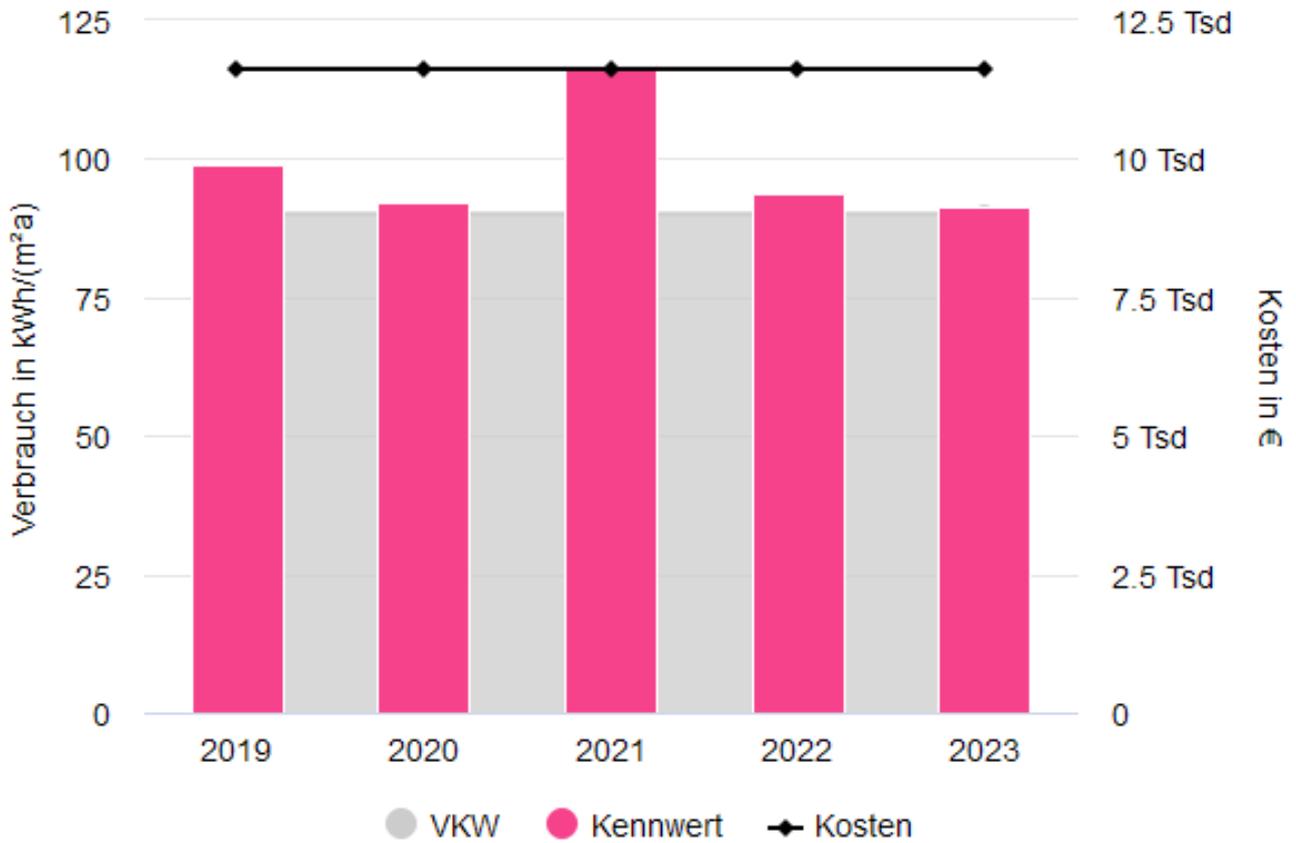


Abb. 2.62.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Süd)

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	2,8	11.620
2023	1,21	379.093	91,5	2,8	11.620

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

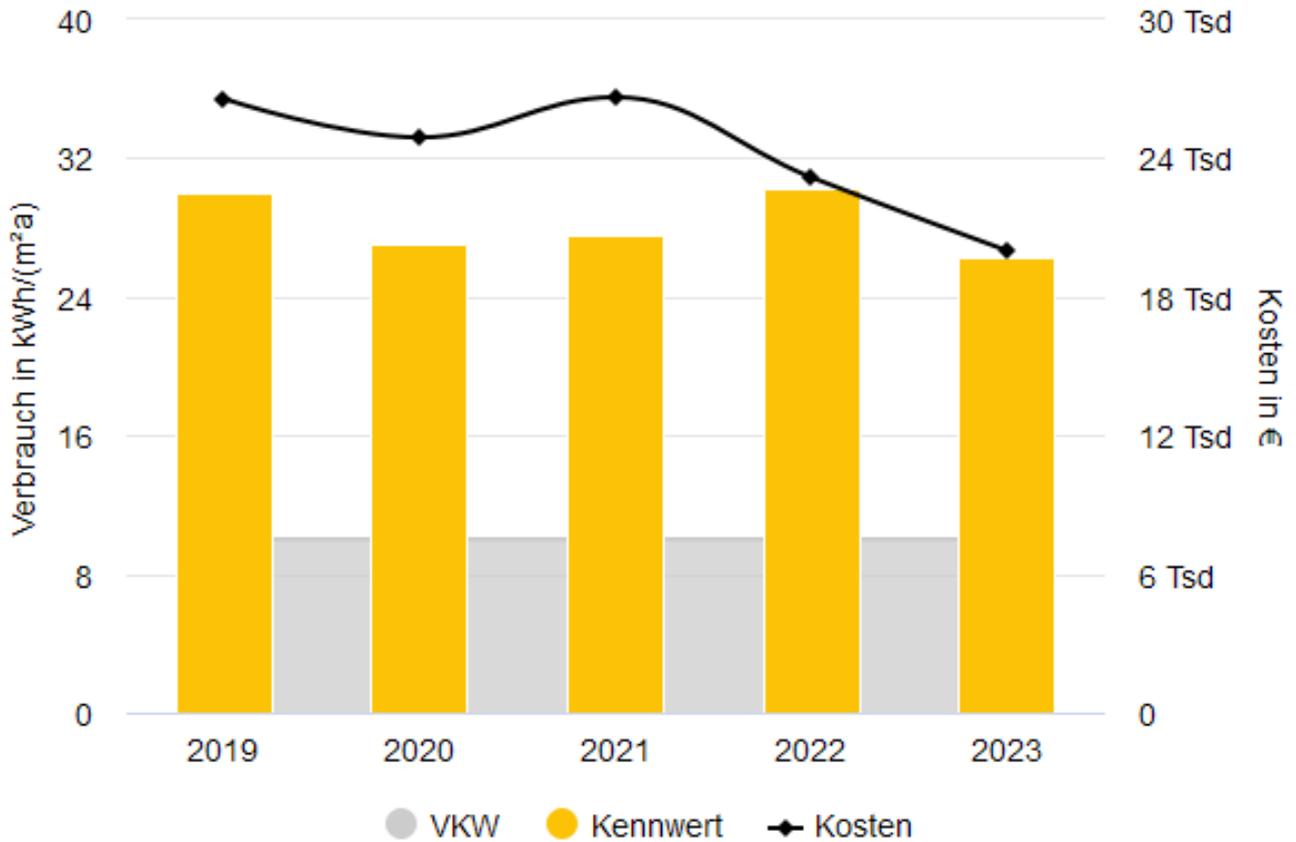


Abb. 2.62.2: Stromkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Süd)

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
2023	109.135	26,3	4,8	19.993

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

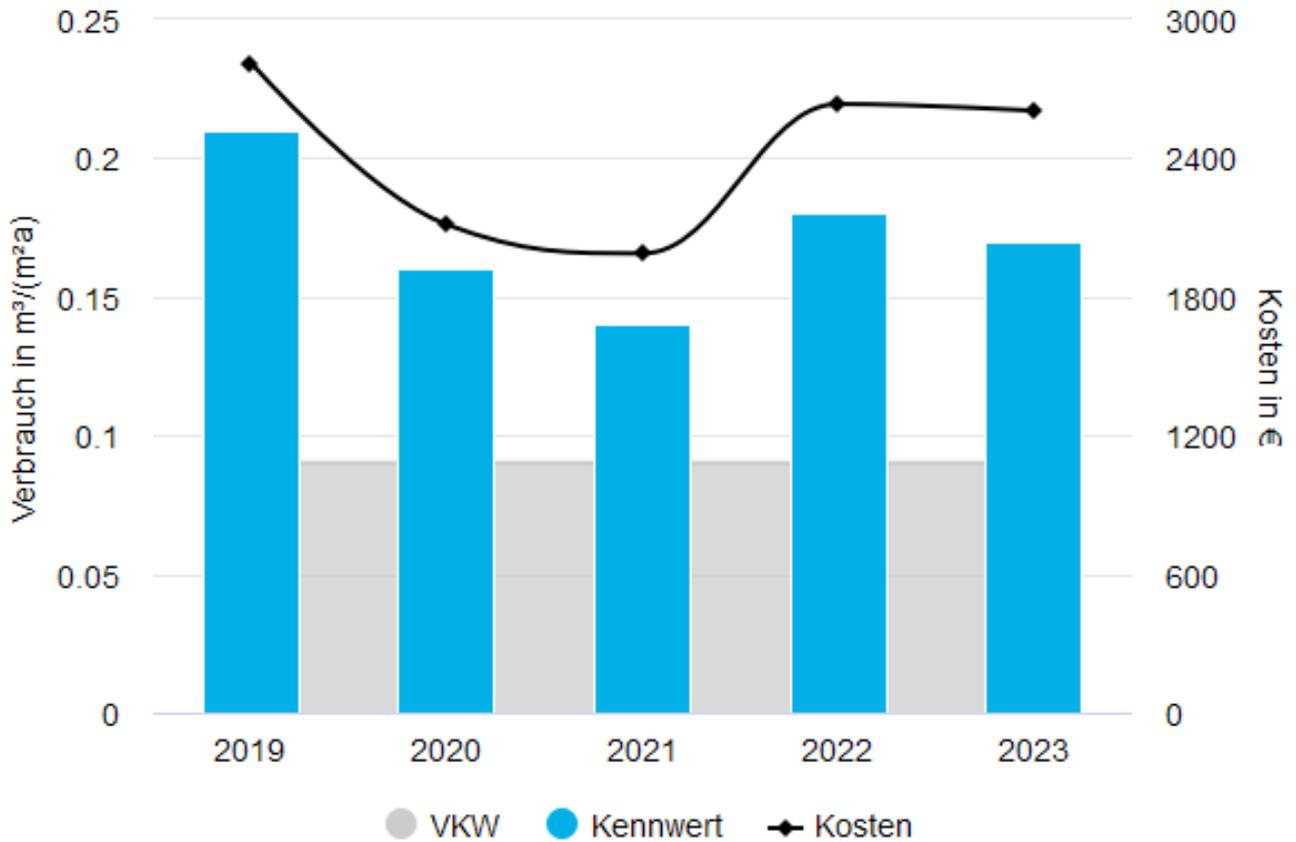


Abb. 2.62.3: Wasserkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Süd)

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
2023	713	0,17	0,6	2.605

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)



2.63 Turnhalle Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.63: Turnhalle Grundschule Ankum

Gebäudedaten

Objekt:	Turnhalle Grundschule Ankum
Strasse:	Am Kattenboll 9
Ort	49577 Ankum
Gebäudekategorie:	Sporthallen
Baujahr:	1972
Nettogrundfläche:	1043 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.64 Turnhalle Grundschule Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

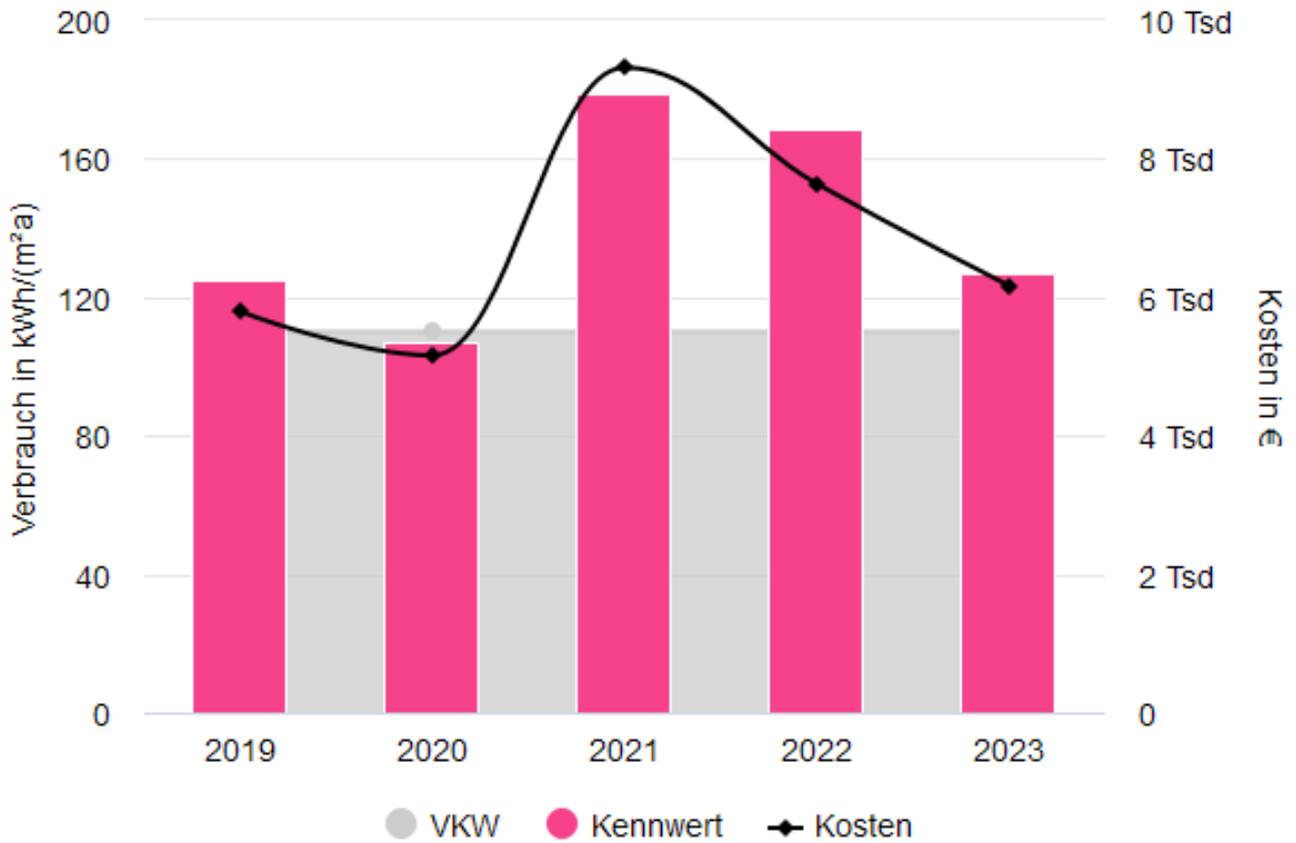


Abb. 2.64.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Ankum)

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
2023	1,21	132.410	127	5,9	6.167

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

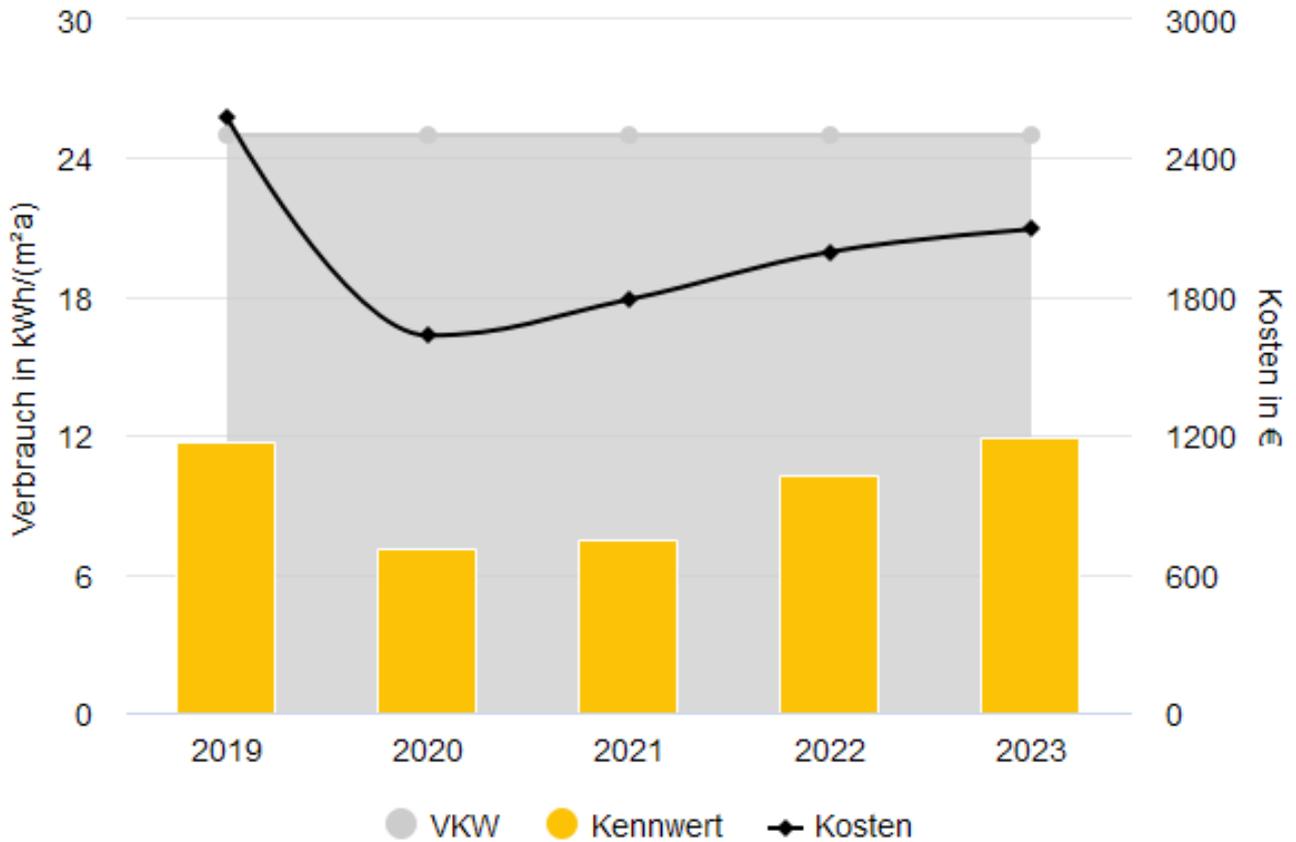


Abb. 2.64.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Ankum)

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
2023	12.360	11,9	2	2.092

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

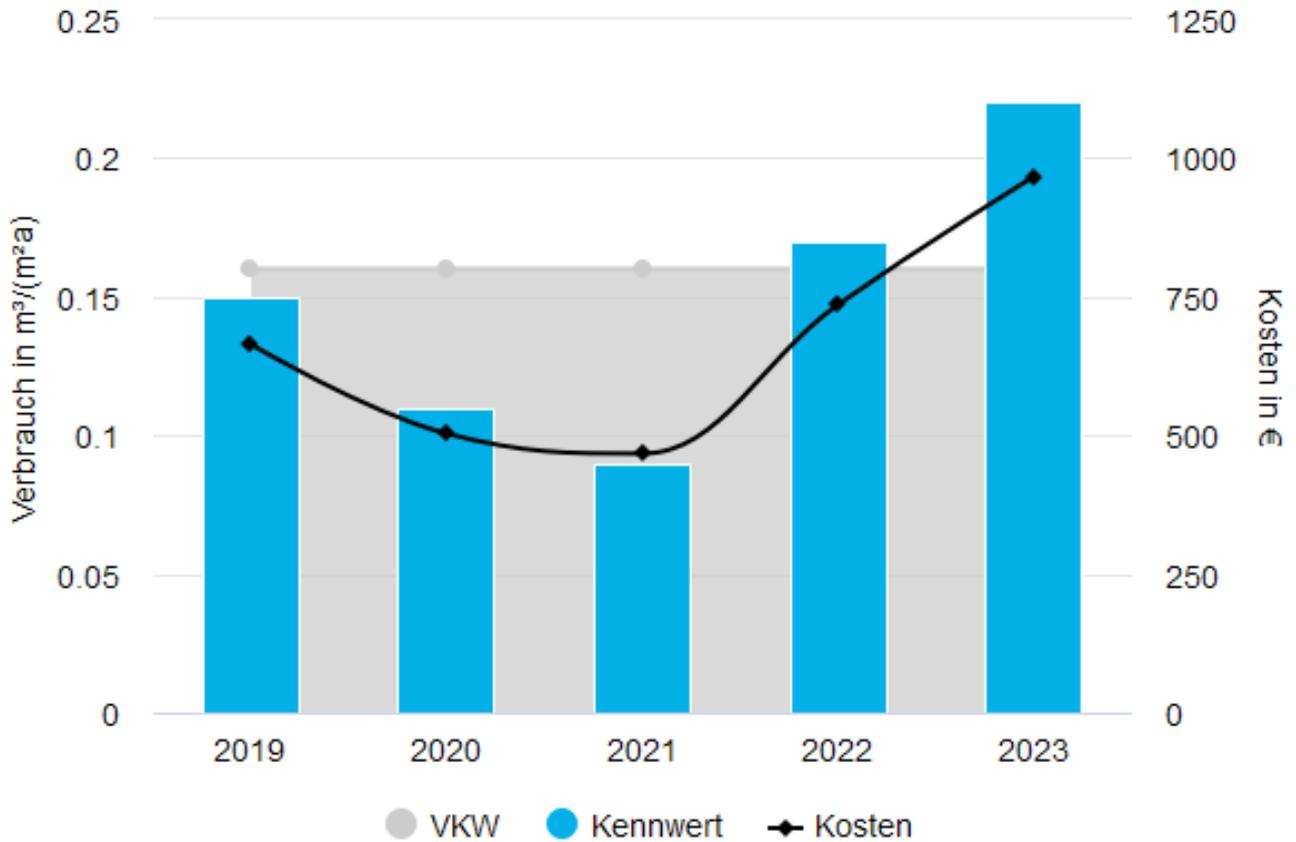


Abb. 2.64.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Ankum)

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
2023	233	0,22	0,9	967

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)

2.65 Turnhalle Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.65: Turnhalle Oberschule Ankum

Gebäudedaten

Objekt:	Turnhalle Oberschule Ankum
Strasse:	Am Kattenboll 10
Ort	49577 Ankum
Gebäudekategorie:	Sporthallen
Baujahr:	1970
Nettogrundfläche:	1034 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine



2.66 Turnhalle Oberschule Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

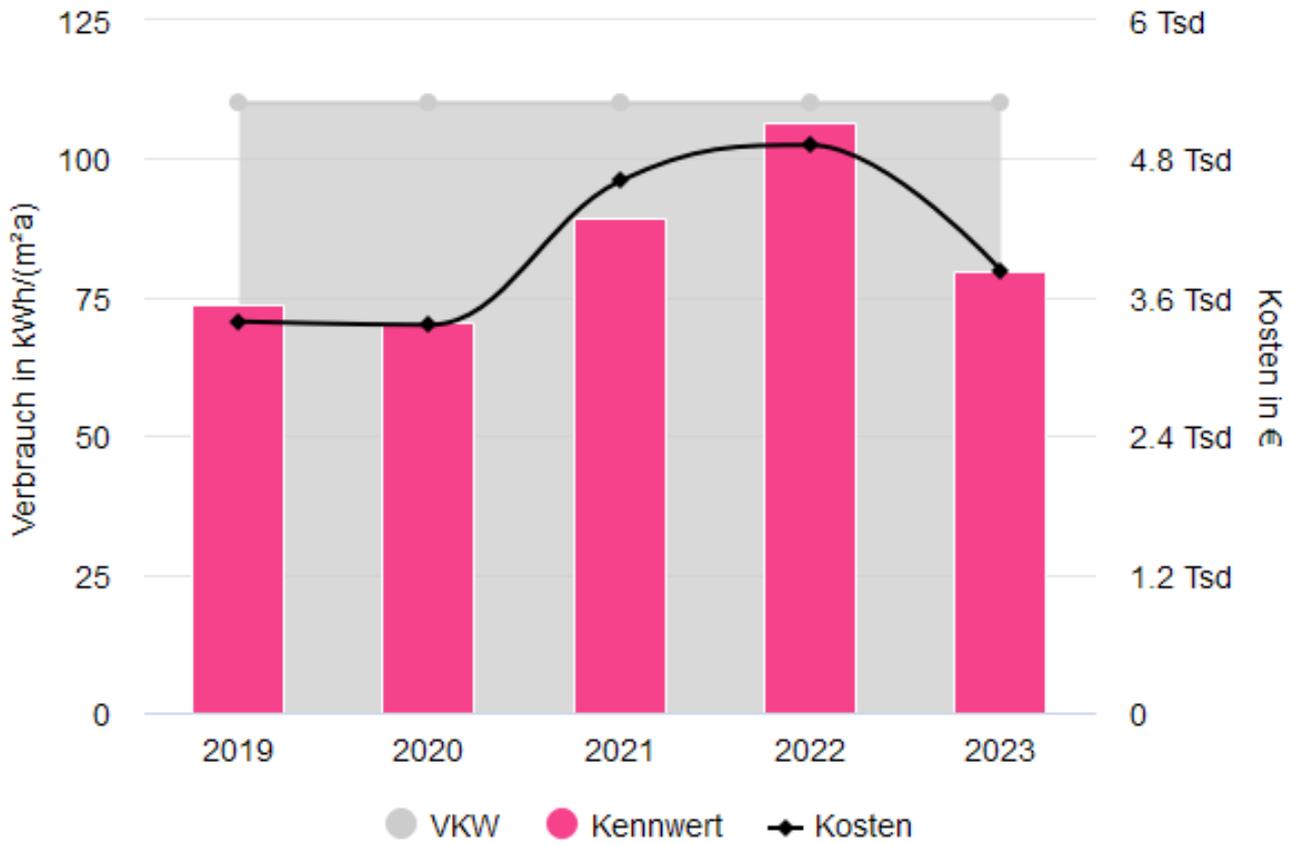


Abb. 2.66.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Ankum)

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
2023	1,21	82.280	79,6	3,7	3.832

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

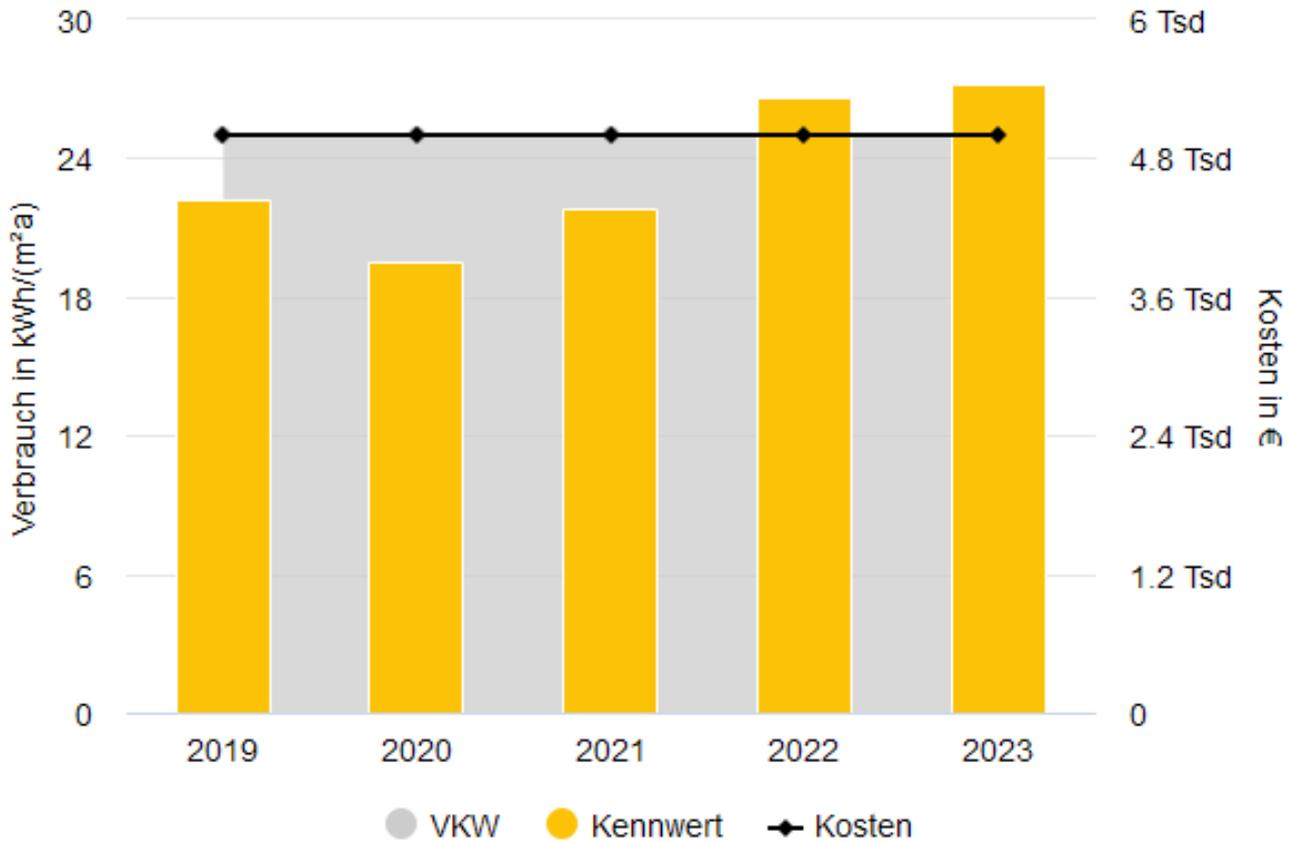


Abb. 2.66.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Ankum)

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
2023	28.135	27,2	4,8	5.000

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

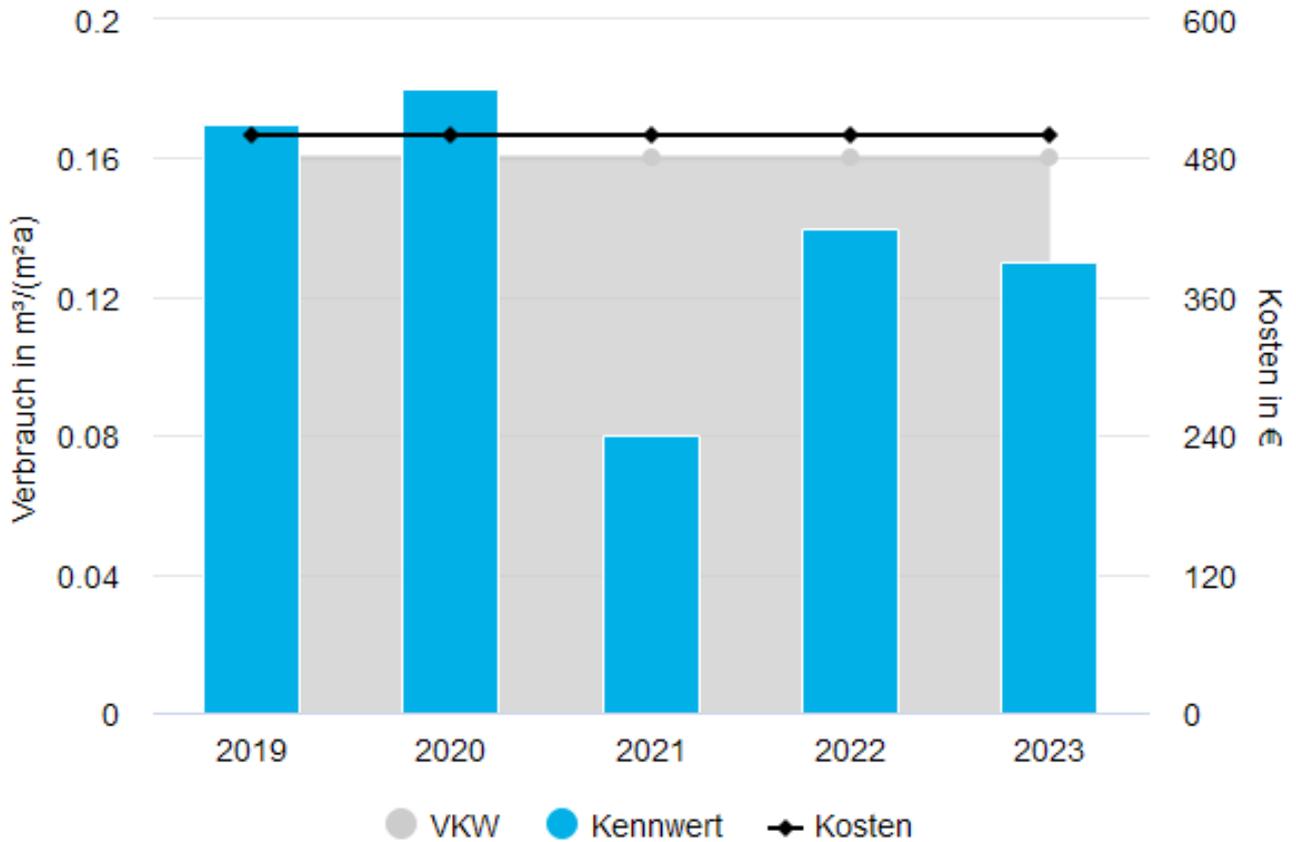


Abb. 2.66.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Ankum)

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
2023	136	0,13	0,5	500

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)

2.67 Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Turnhalle Grundschule Eggermühlen
Strasse:	Schulstraße 12
Ort	49577 Eggermühlen
Gebäudekategorie:	Sporthallen
Baujahr:	1986
Nettogrundfläche:	538 m ² berechnet

Abb. 2.67: Turnhalle Grundschule Eggermühlen

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.68 Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

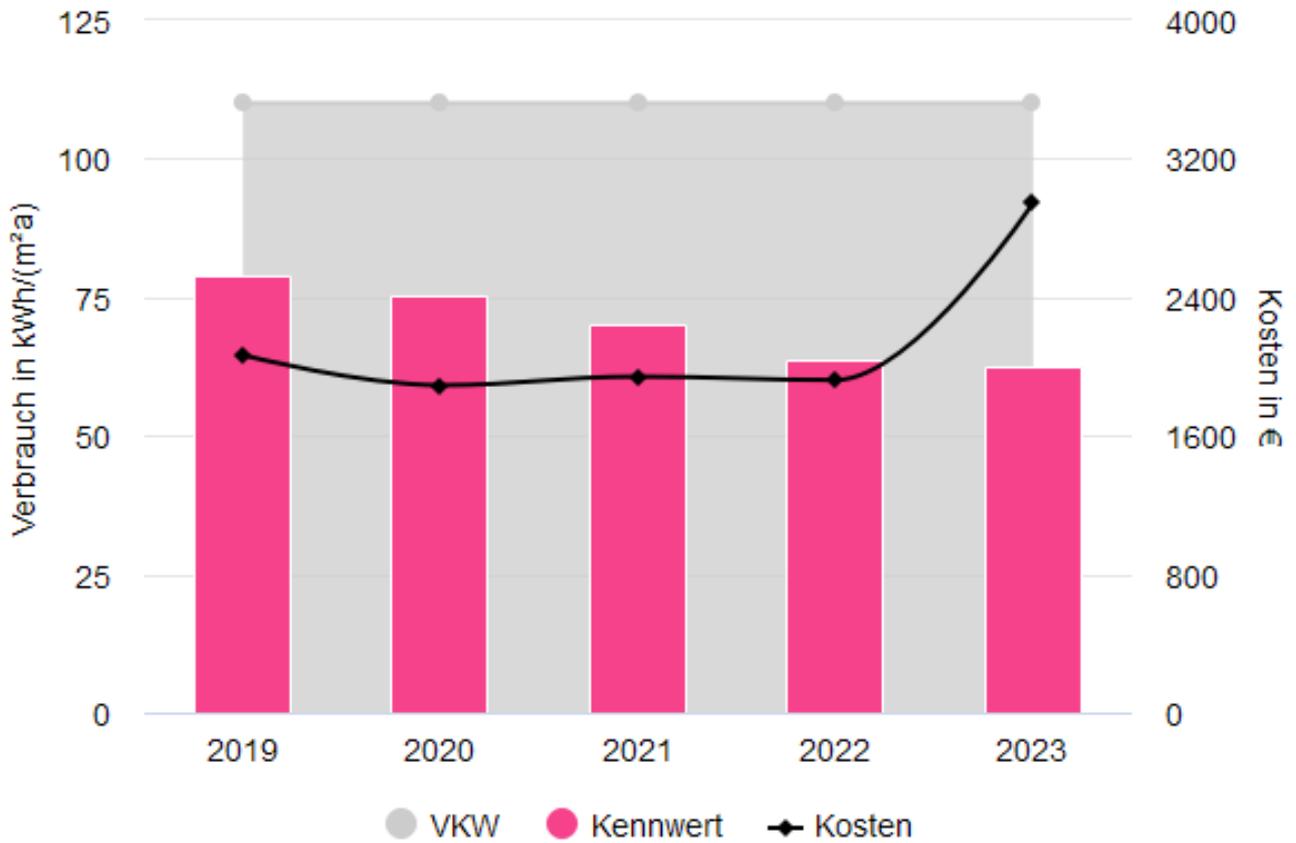


Abb. 2.68.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m ² a)	Kosten in €/(m ² a)	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
2023	1,21	33.683	62,6	5,5	2.943

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

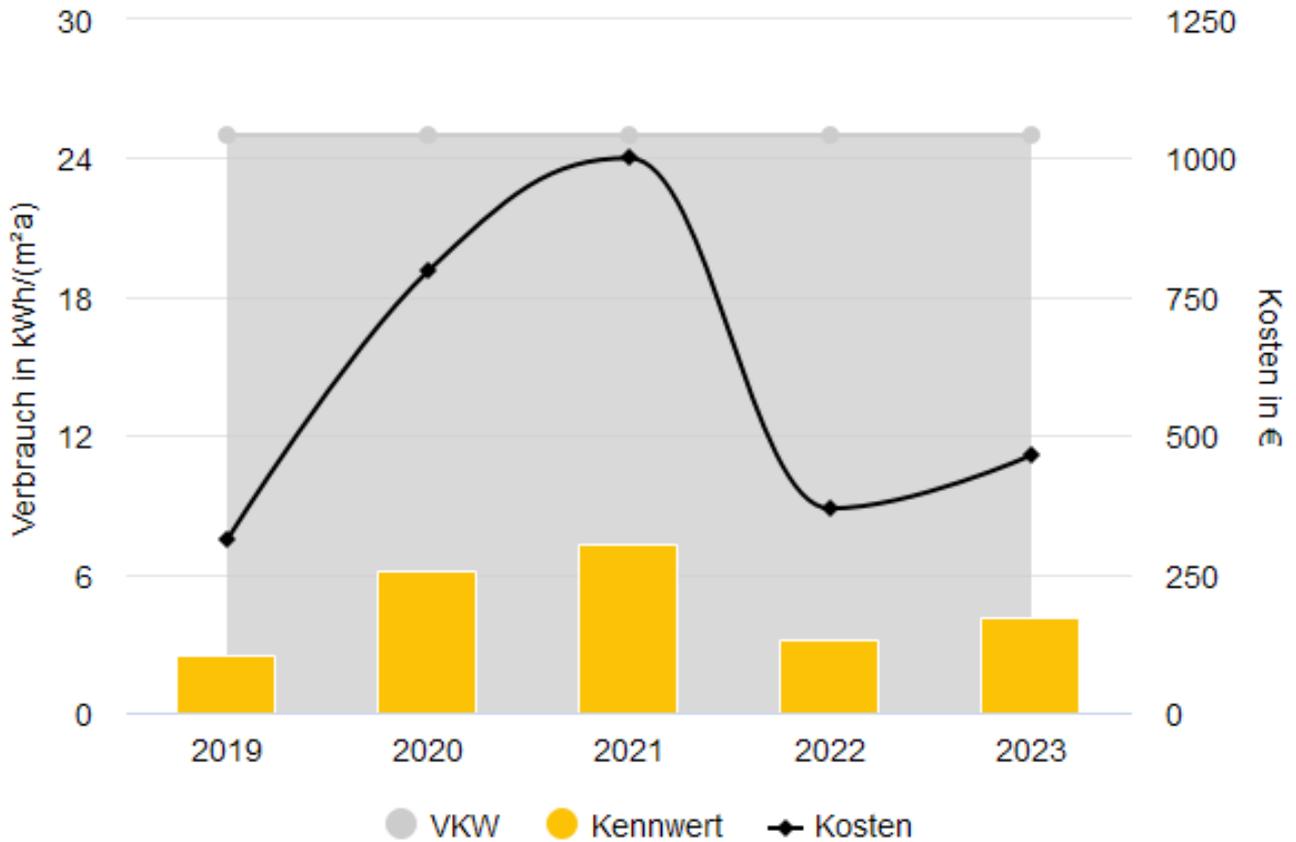


Abb. 2.68.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Eggermühlen)

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
2023	2.219	4,1	0,9	464

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

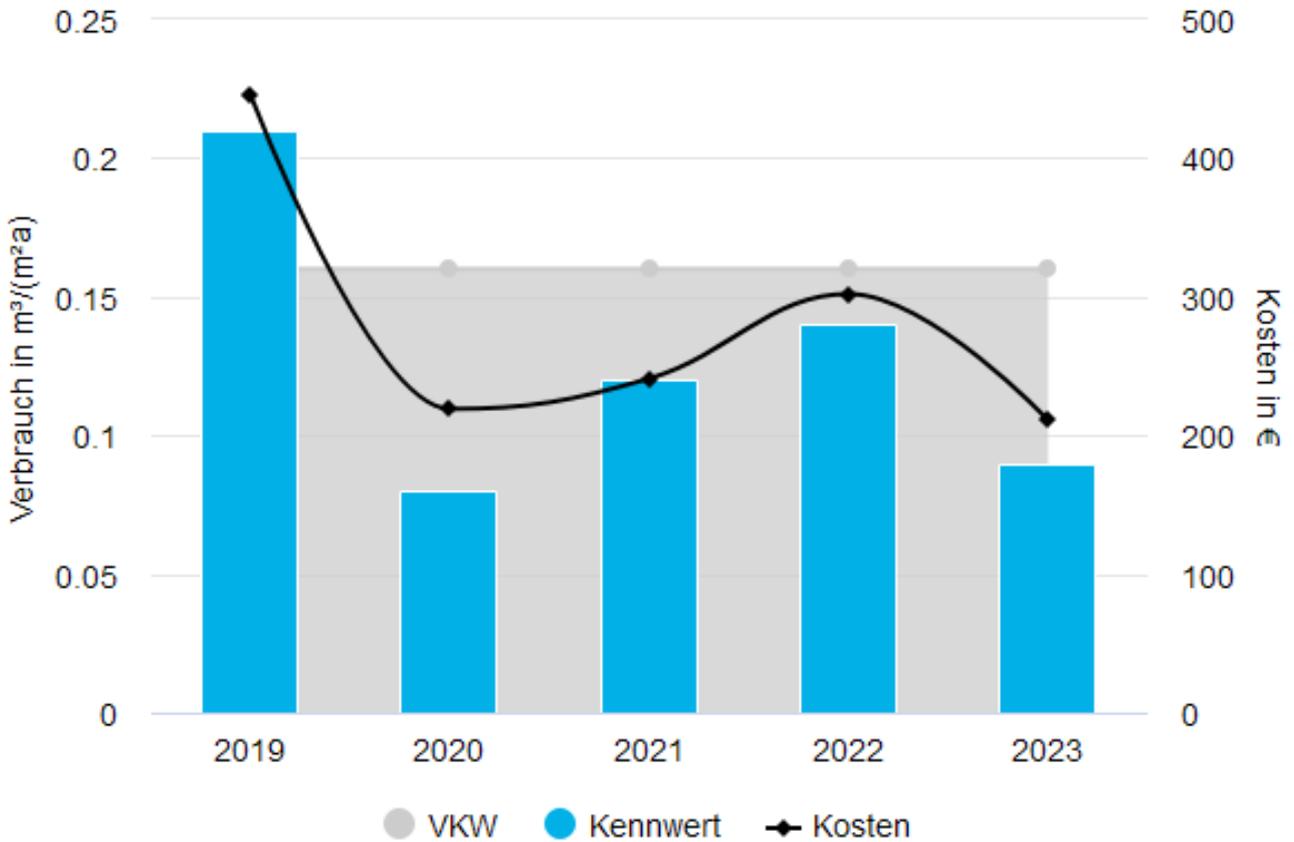


Abb. 2.68.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Eggermühlen)

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
2023	51	0,09	0,4	211

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



2.69 Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Turnhalle Grundschule Kettenkamp
Strasse:	Schulstraße 1
Ort	49577 Kettenkamp
Gebäudekategorie:	Sporthallen
Baujahr:	1967
Nettogrundfläche:	451 m ² berechnet

Abb. 2.69: Turnhalle Grundschule Kettenkamp

Heizungsanlage

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

2.70 Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

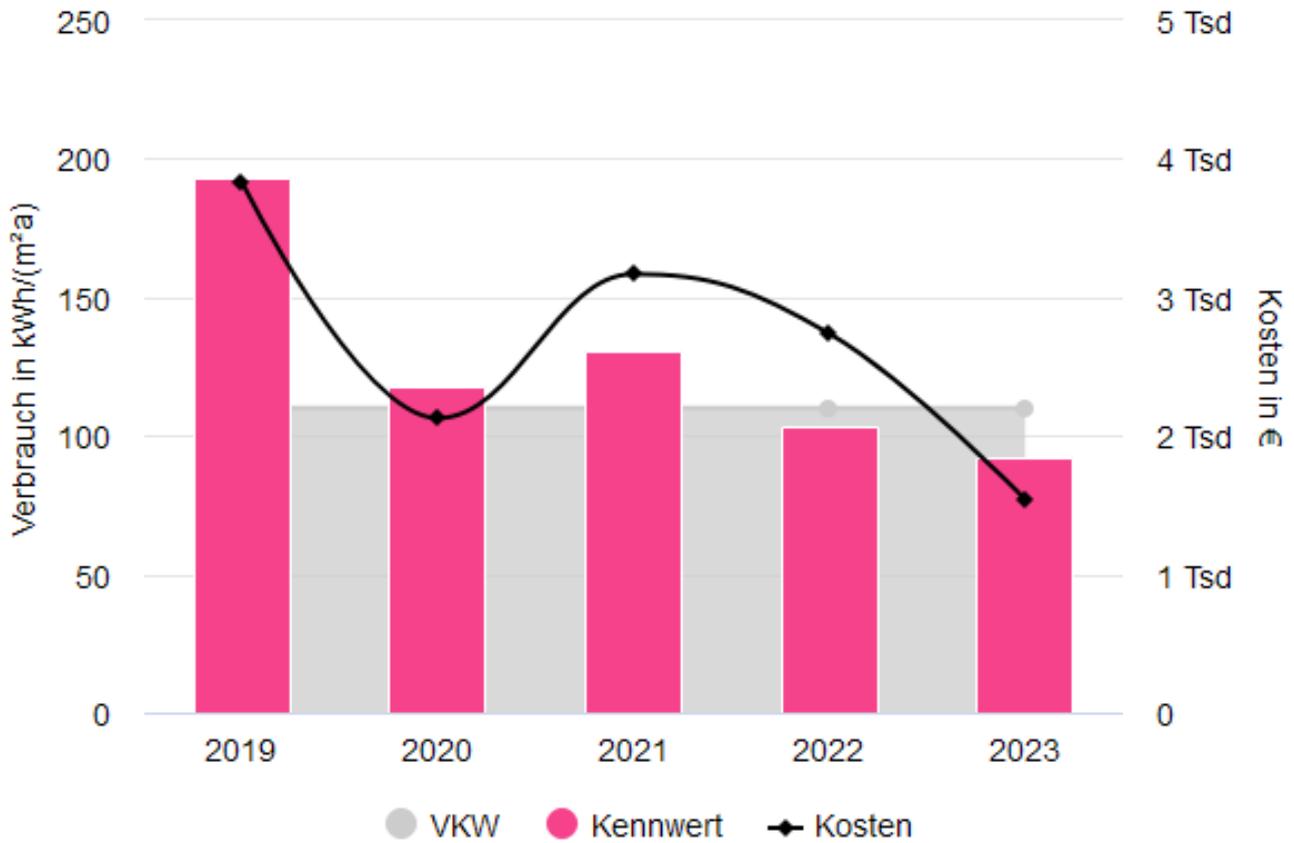


Abb. 2.70.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Kettenkamp)

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
2023	1,21	41.551	92,1	3,4	1.541

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

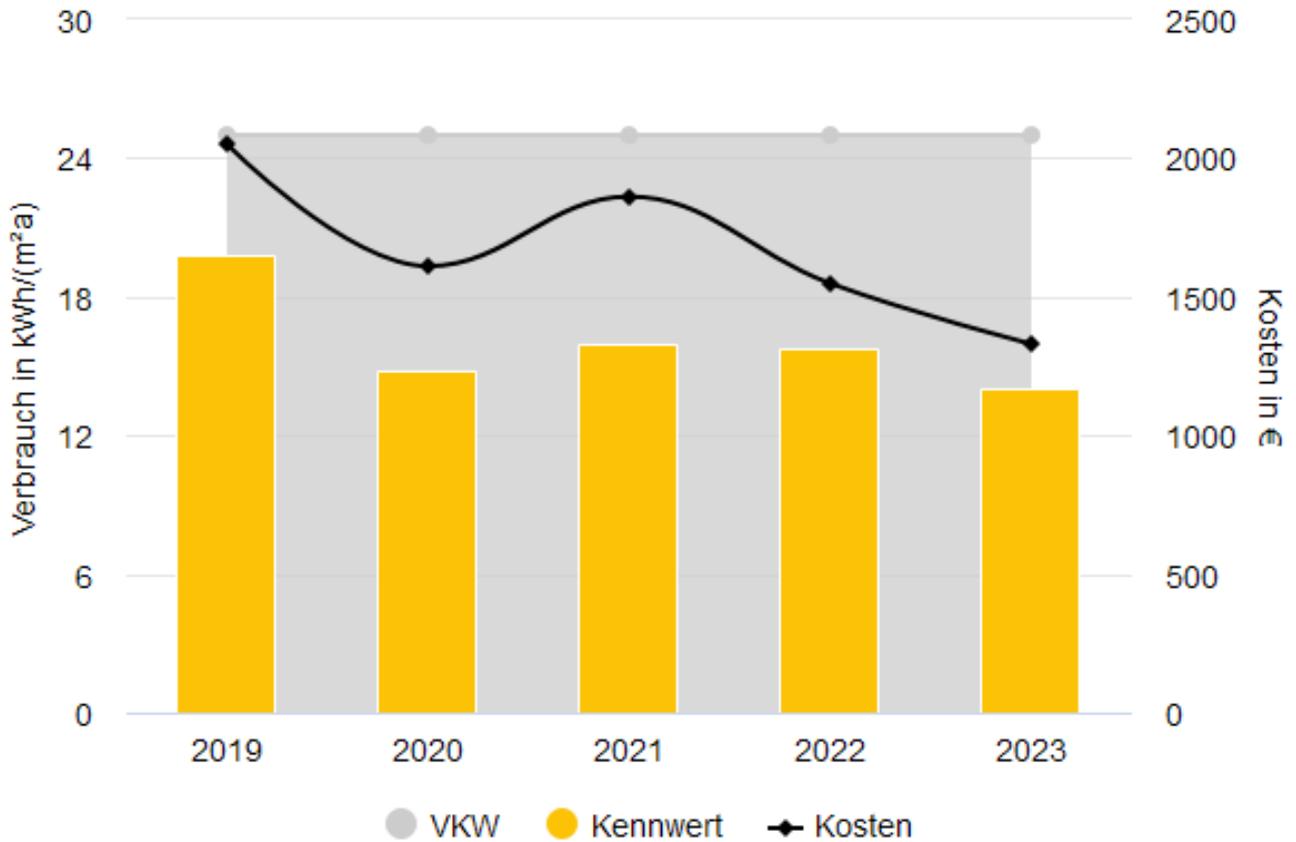


Abb. 2.70.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Kettenkamp)

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
2023	6.332	14	2,9	1.329

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

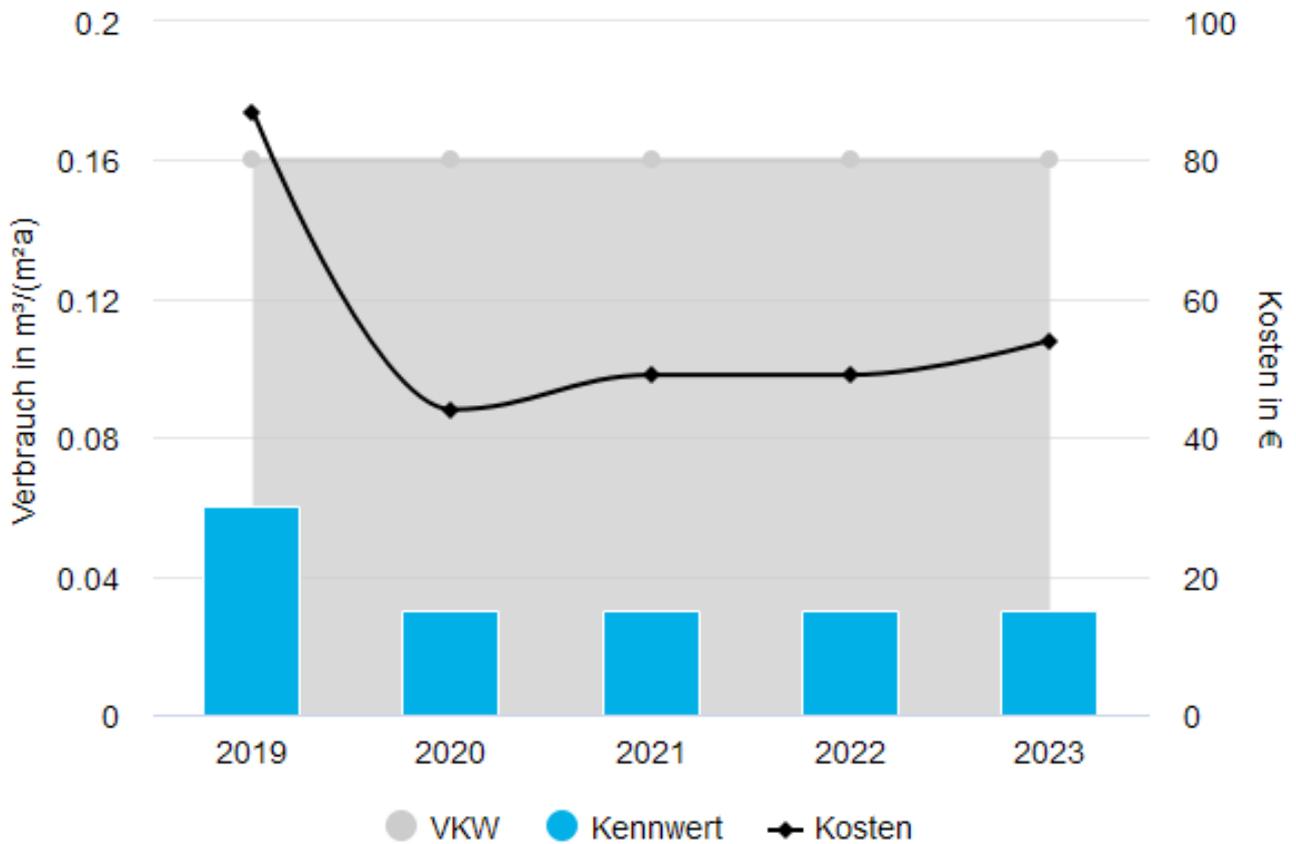


Abb. 2.70.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Kettenkamp)

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
2023	13	0,03	0,1	54

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



2.71 Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Turnhalle Grundschule Bersenbrück
Strasse:	Overbergstraße 1
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Sporthallen
Baujahr:	1976
Nettogrundfläche:	1046 m ² berechnet

Abb. 2.71: Turnhalle Grundschule Bersenbrück

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	ja

2.72 Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

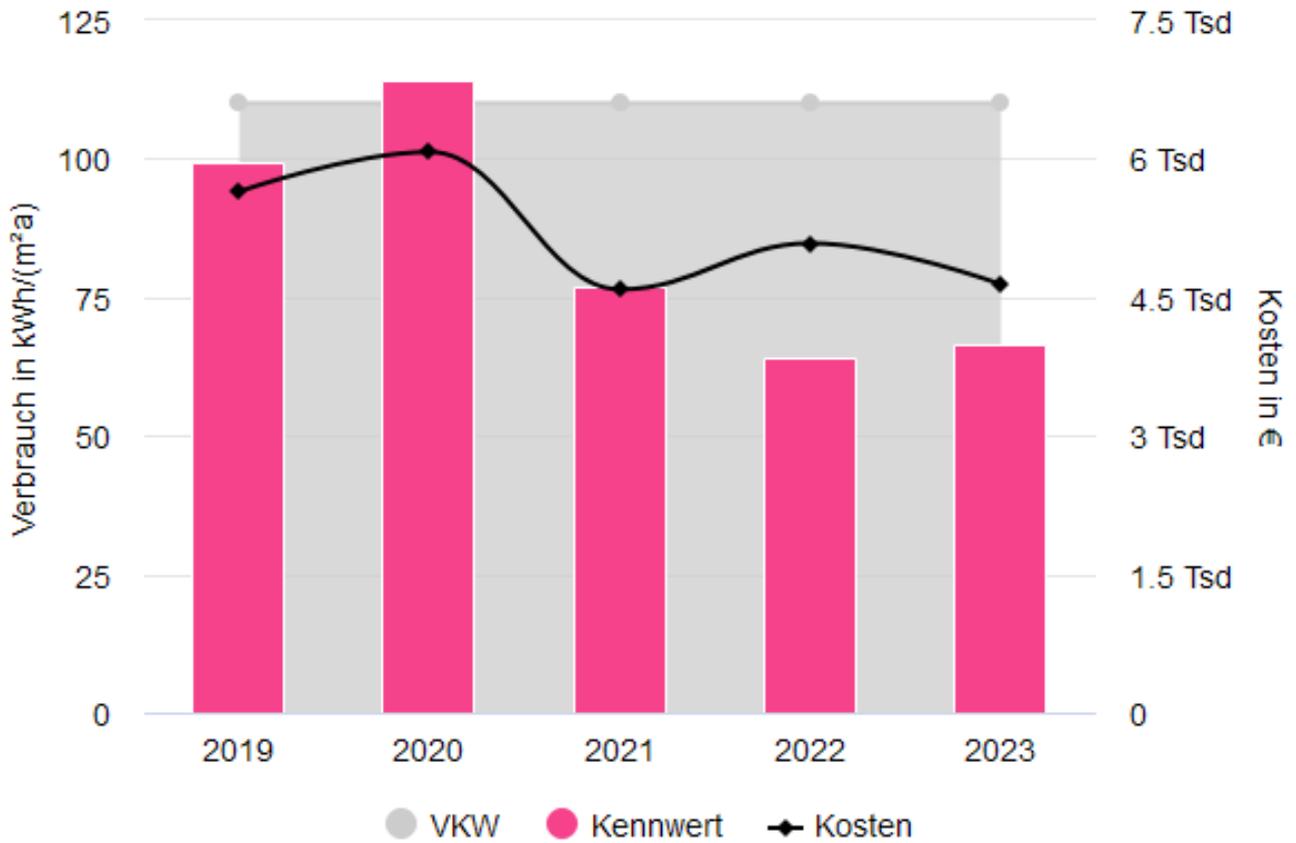


Abb. 2.72.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Bersenbrück)

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
2023	1,21	69.506	66,5	4,4	4.639

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

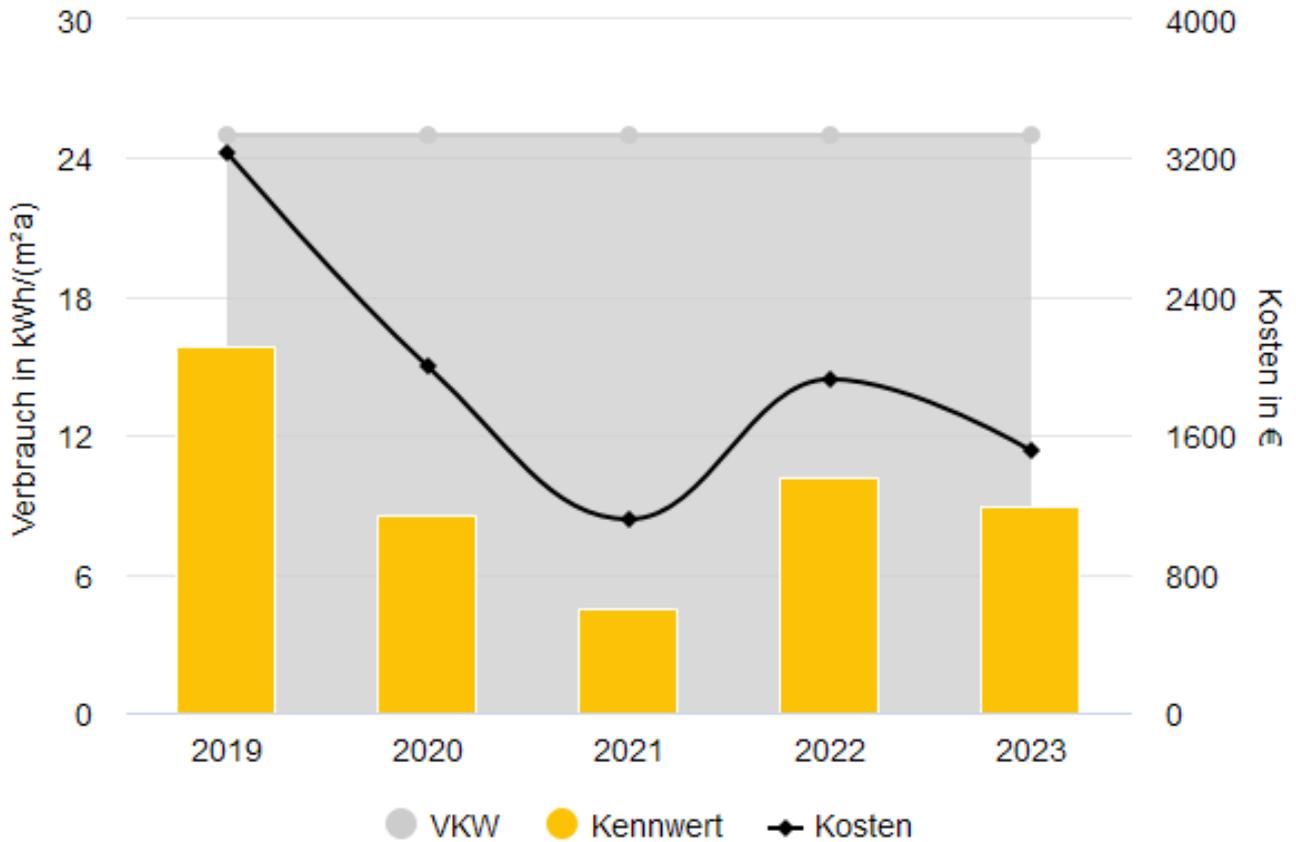


Abb. 2.72.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Bersenbrück)

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
2023	9.318	8,9	1,4	1.511

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

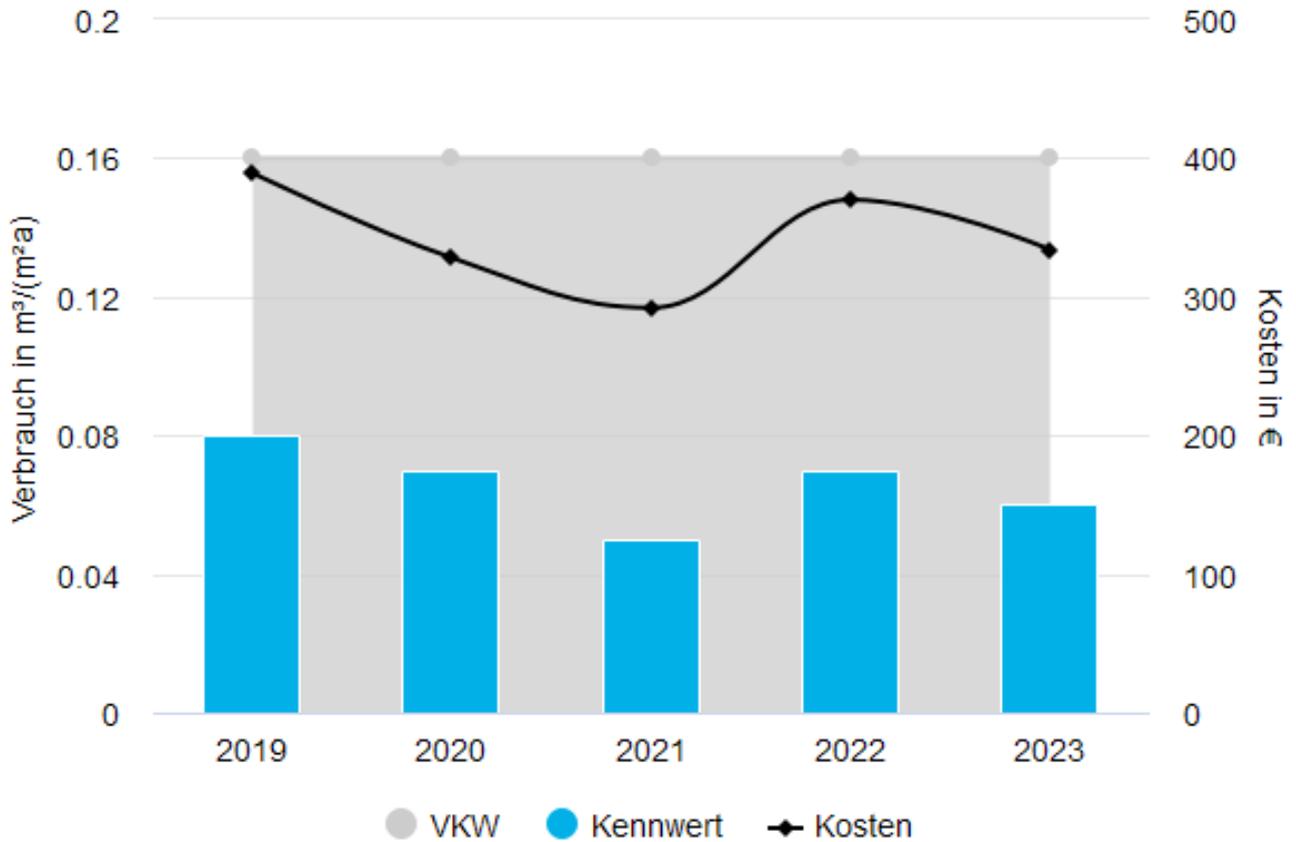


Abb. 2.72.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Bersenbrück)

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
2023	60	0,06	0,3	334

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



2.73 Turnhalle Oberschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen

Gebäudedaten

Objekt: Turnhalle Oberschule
Bersenbrück

Strasse: Schulstraße 8

Ort: 49593 Bersenbrück

Gebäudekategorie: Sporthallen

Baujahr: 2005

Nettogrundfläche: 1097 m² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/
Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine

2.74 Turnhalle Oberschule Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

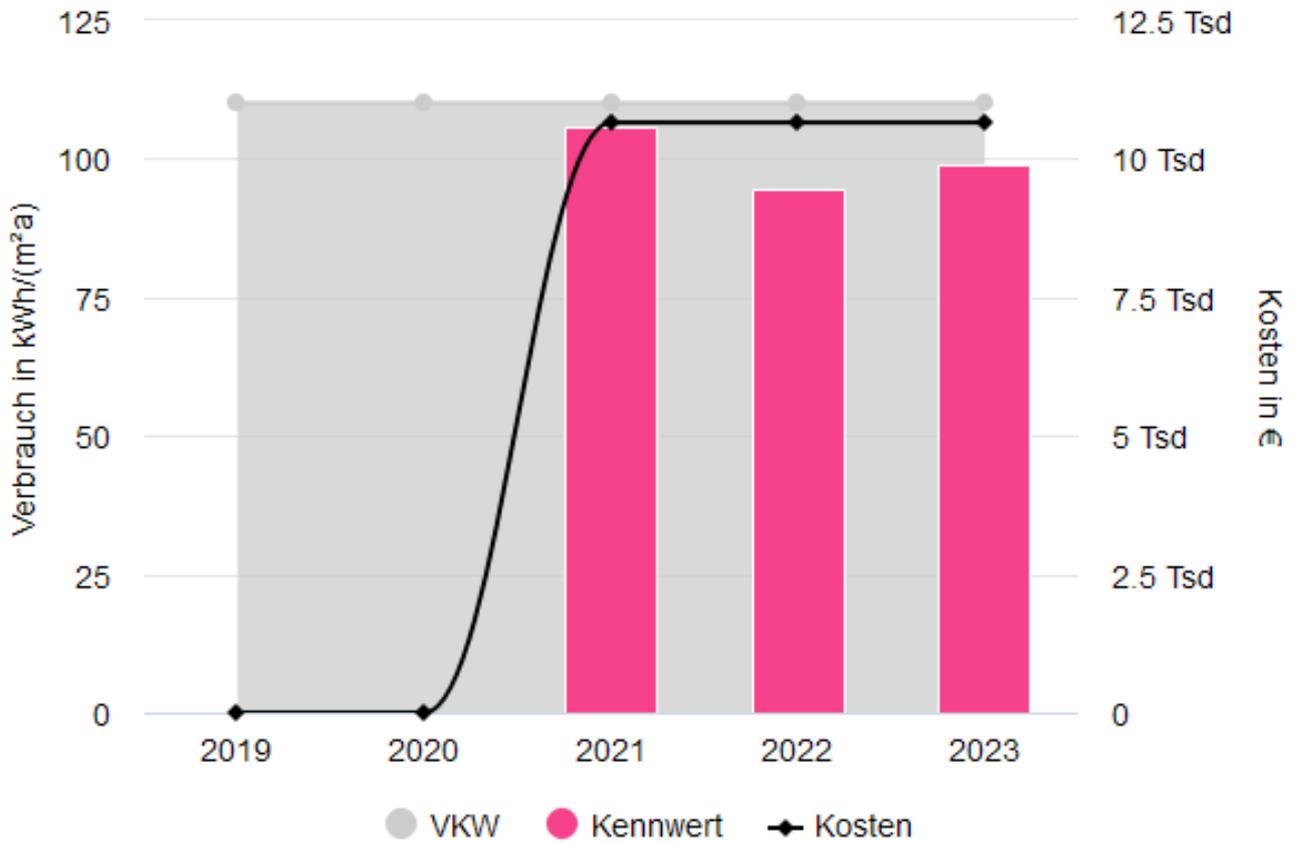


Abb. 2.74.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Bersenbrück)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	1,12	0	0	0	0
2020	1,16	0	0	0	0
2021	1,05	116.256	105,9	9,7	10.652
2022	1,15	103.672	94,5	9,7	10.652
2023	1,21	108.719	99,1	9,7	10.652

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

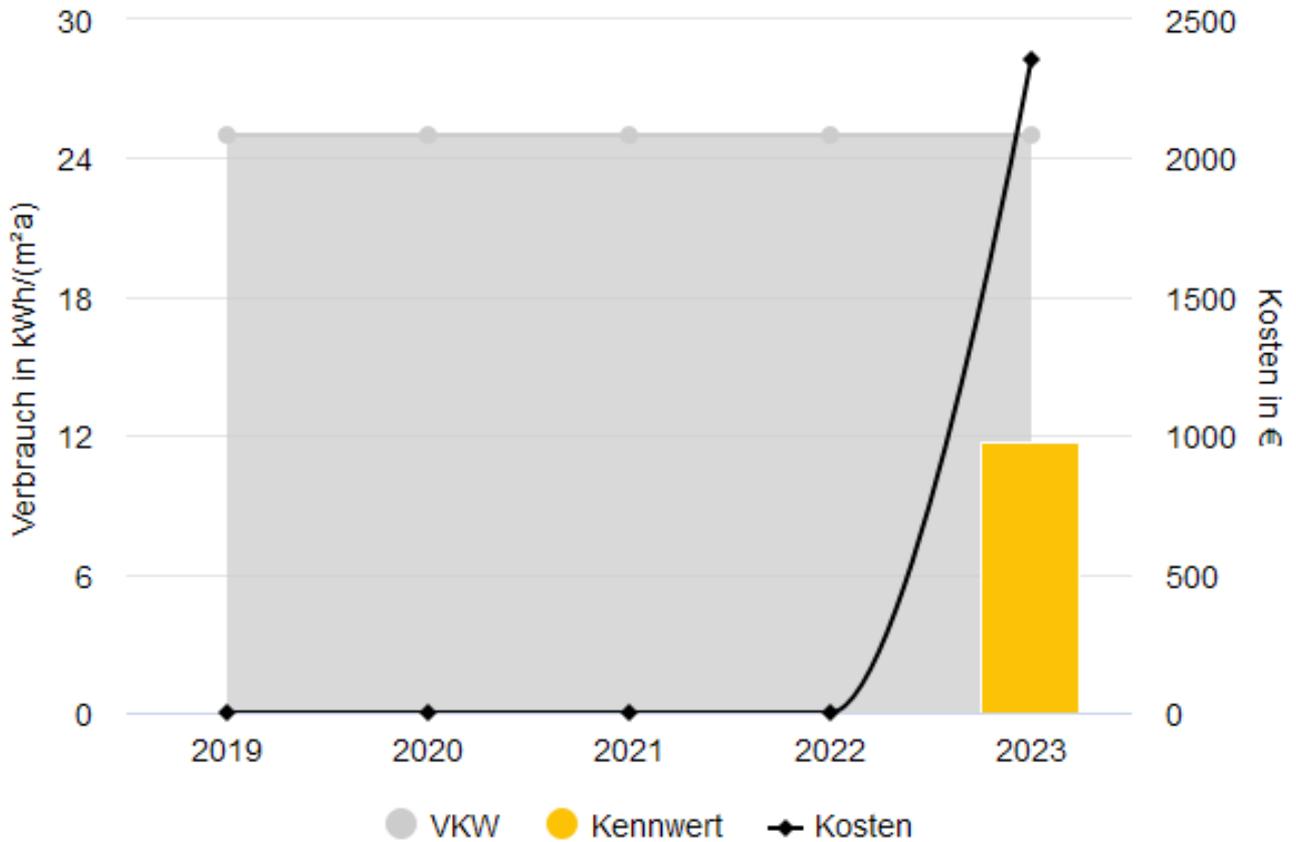


Abb. 2.74.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	0	0	0	0
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	12.862	11,7	2,1	2.356

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

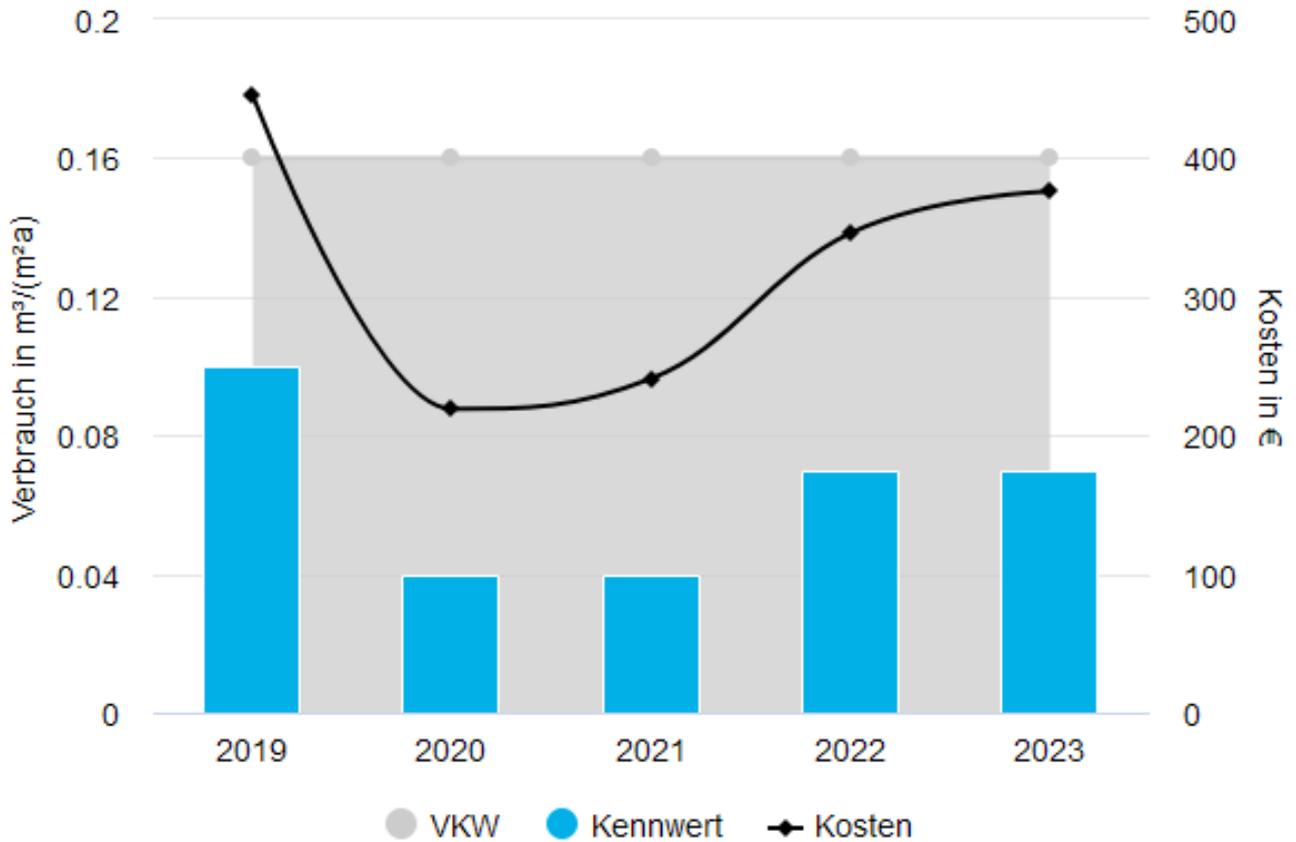


Abb. 2.74.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	114	0,1	0,4	445
2020	42	0,04	0,2	219
2021	45	0,04	0,2	241
2022	76	0,07	0,3	346
2023	81	0,07	0,3	376

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



2.75 Turnhalle Grundschule Alfhausen - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Turnhalle Grundschule Alfhausen
Strasse:	Am Bahnhofsesch 4
Ort	49594 Alfhausen
Gebäudekategorie:	Sporthallen
Baujahr:	1969
Nettogrundfläche:	858 m ² berechnet

Abb. 2.75: Turnhalle Grundschule Alfhausen

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.76 Turnhalle Grundschule Alfhausen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

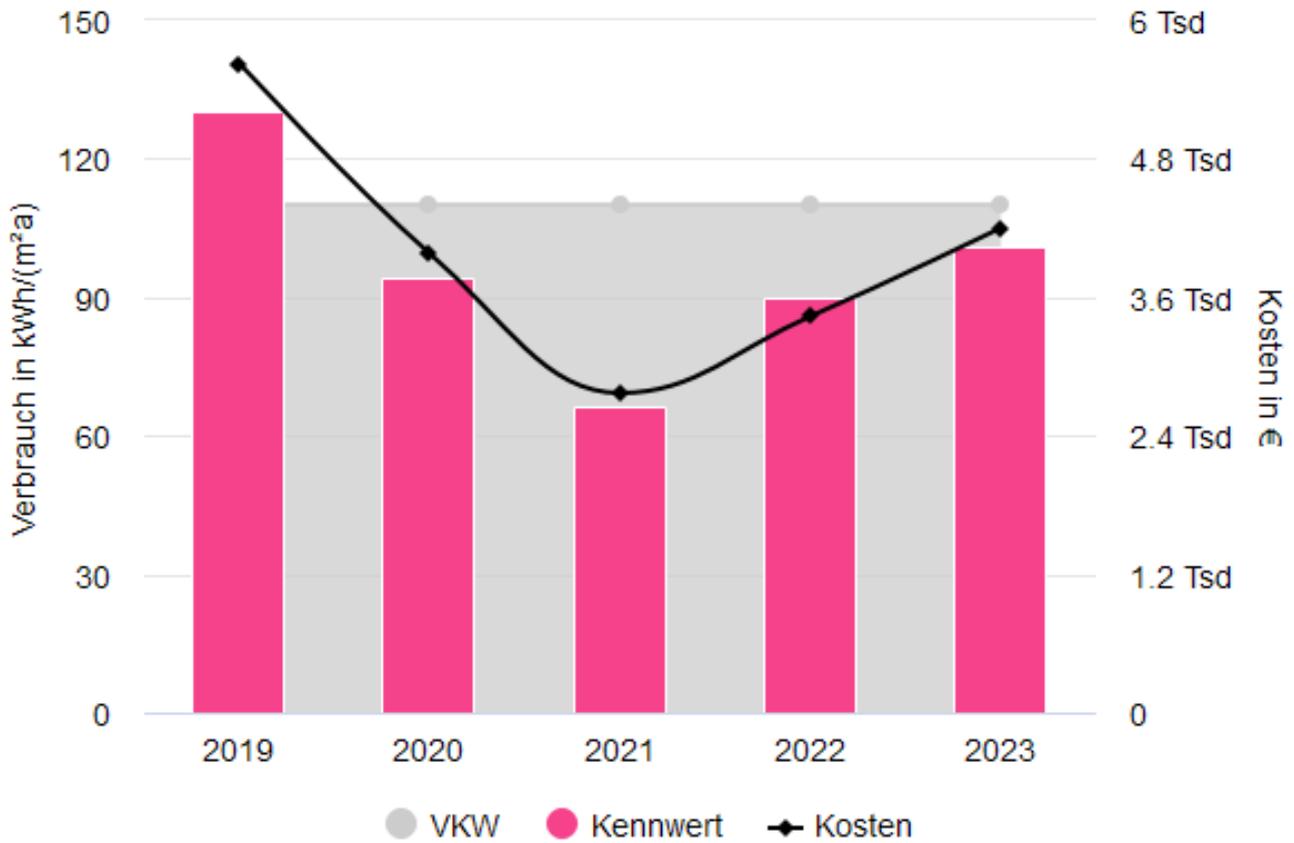


Abb. 2.76.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Alfhausen)

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
2023	1,21	86.421	100,8	4,9	4.200

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

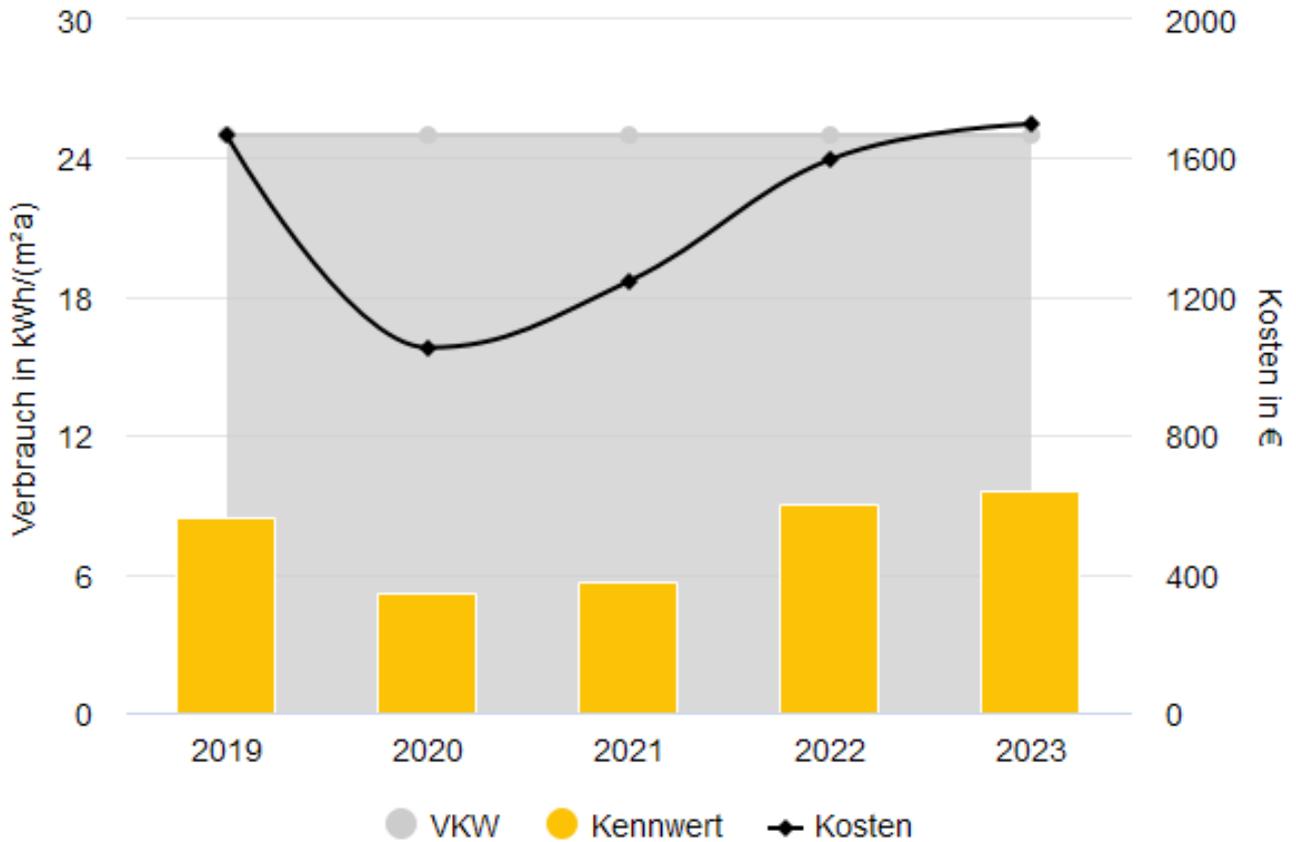


Abb. 2.76.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Alfhausen)

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
2023	8.271	9,6	2	1.698

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

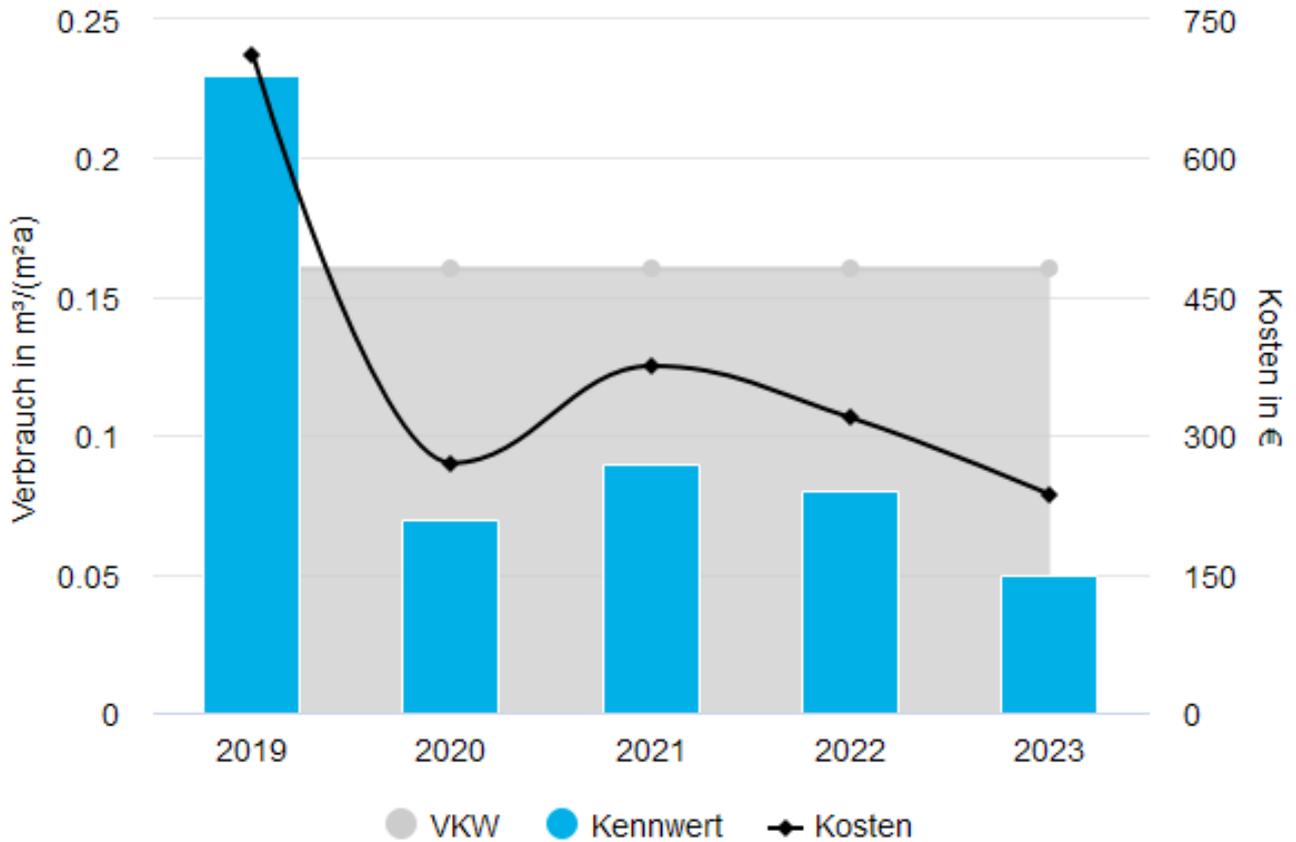


Abb. 2.76.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Alfhausen)

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
2023	41	0,05	0,3	236

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



2.77 Kita Sonnenschein - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Kita Sonnenschein
Strasse:	Lange Straße 57
Ort	49596 Gehrde
Gebäudekategorie:	Kindertagesstätten
Baujahr:	1920
Nettogrundfläche:	791 m ² berechnet

Abb. 2.77: Kita Sonnenschein

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.78 Kita Sonnenschein - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

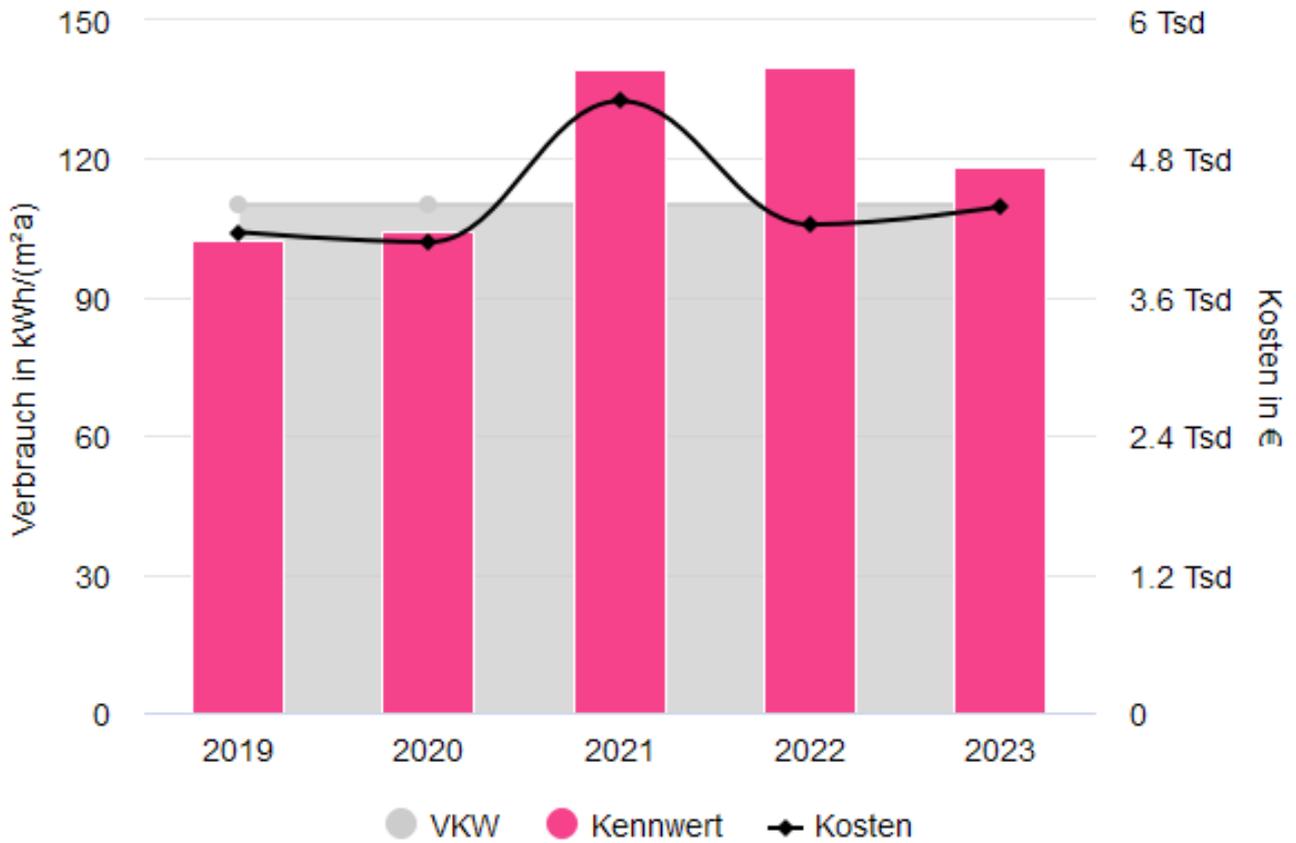


Abb. 2.78.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Sonnenschein)

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
2023	1,21	93.384	118,1	5,5	4.384

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

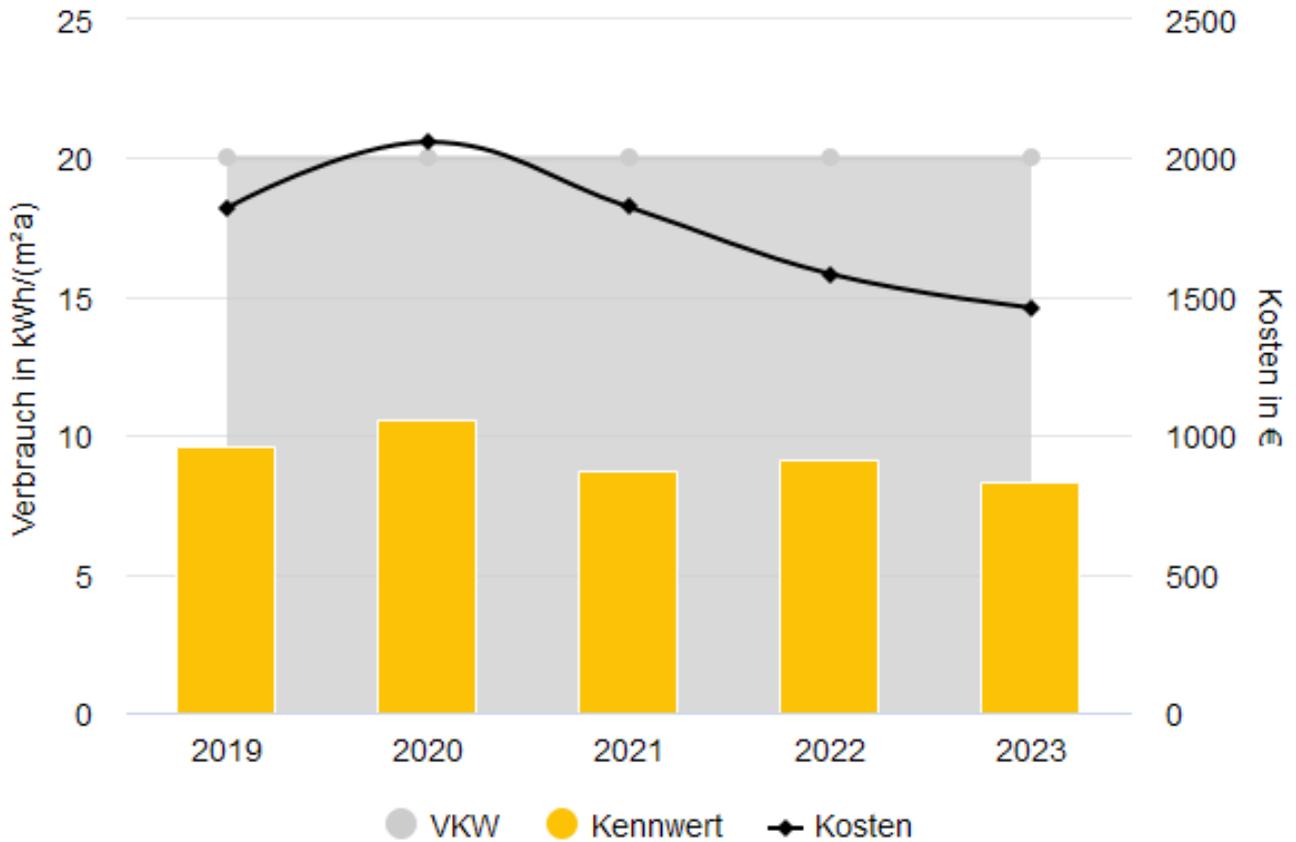


Abb. 2.78.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Sonnenschein)

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
2023	6.575	8,3	1,8	1.460

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

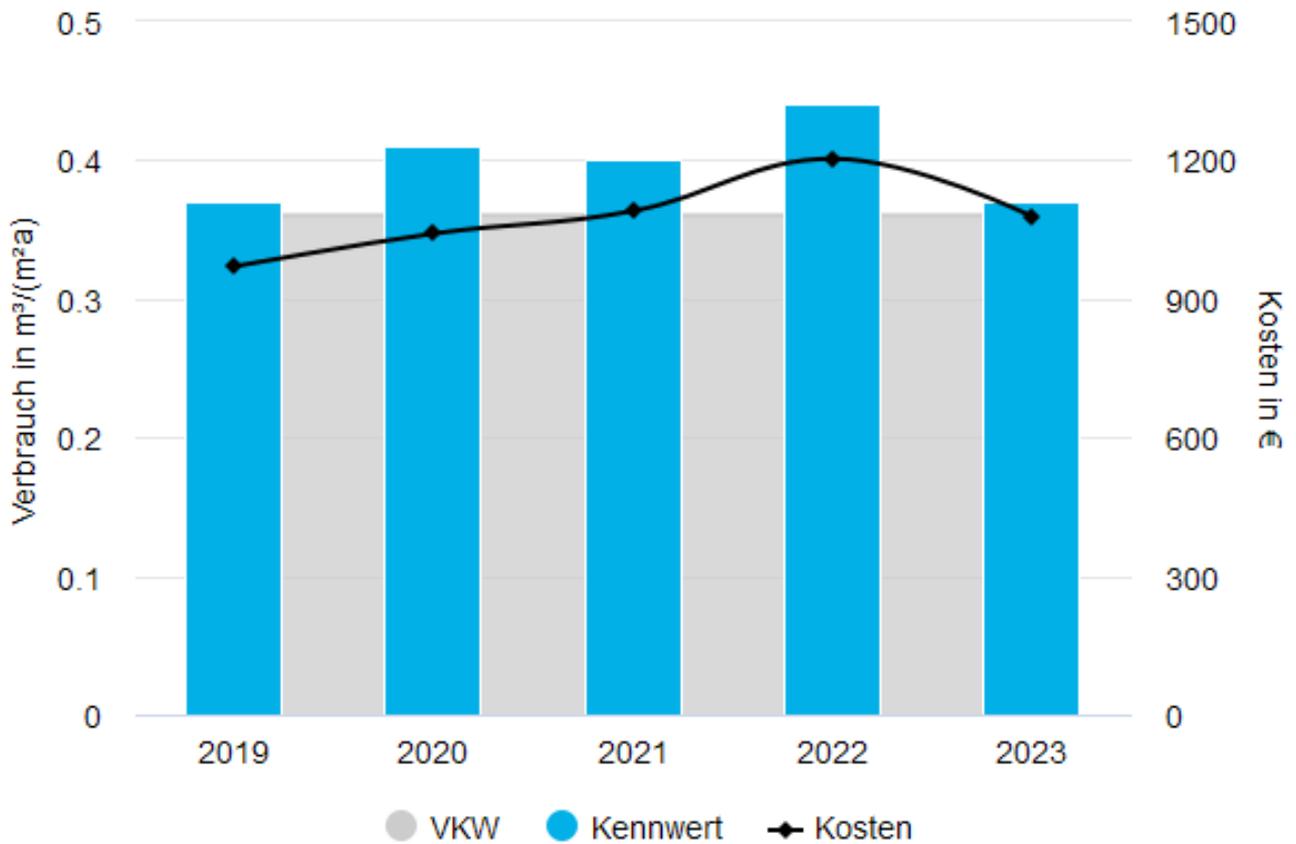


Abb. 2.78.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Sonnenschein)

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
2023	292	0,37	1,4	1.078

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)



2.79 Kita Waldweg - Gebäudeinformationen



Abb. 2.79: Kita Waldweg

Gebäudedaten

Objekt:	Kita Waldweg
Strasse:	Waldweg 3
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Kindertagesstätten
Baujahr:	1960
Nettogrundfläche:	560 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	1995
Kesselleistung in kW:	70
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.80 Kita Waldweg - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

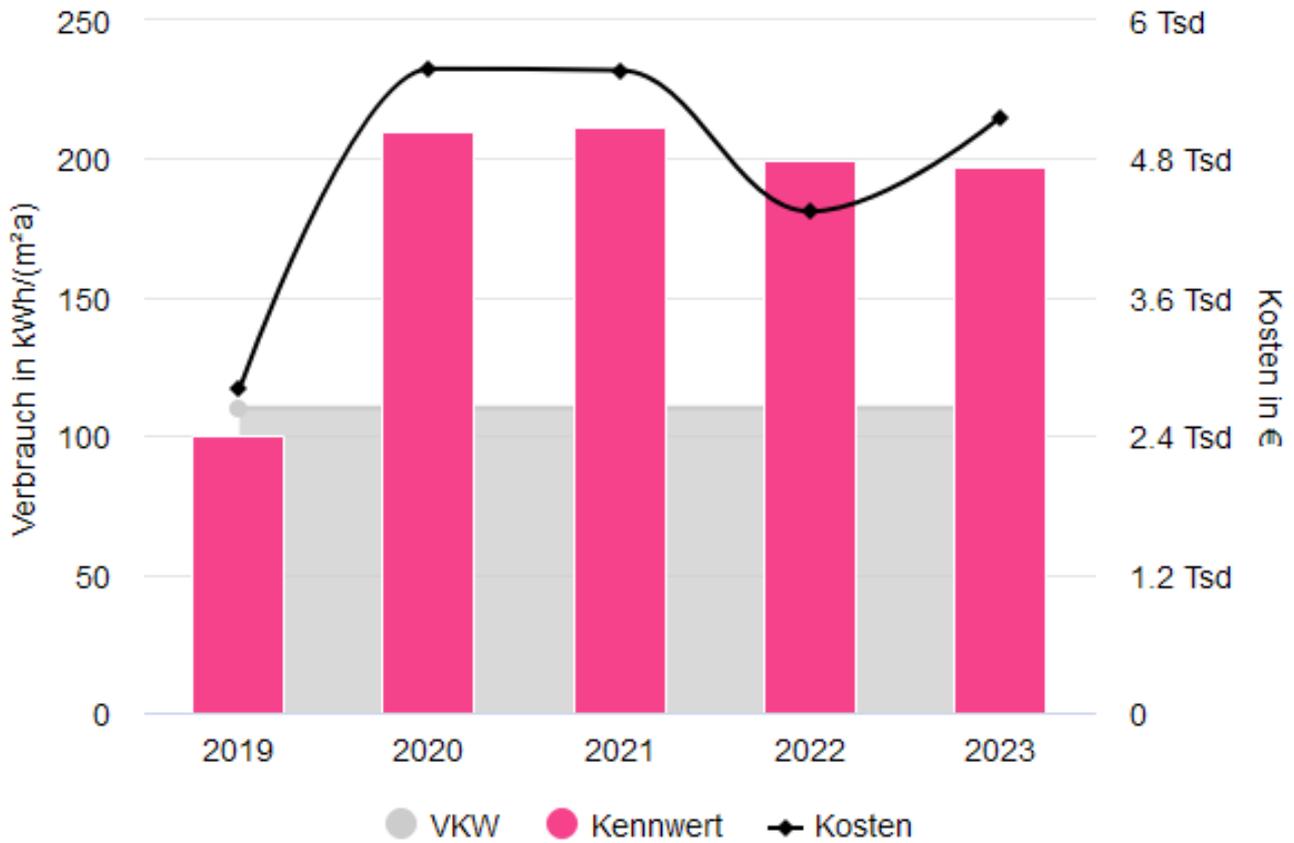


Abb. 2.80.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Waldweg)

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
2023	1,21	110.236	196,8	9,2	5.162

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

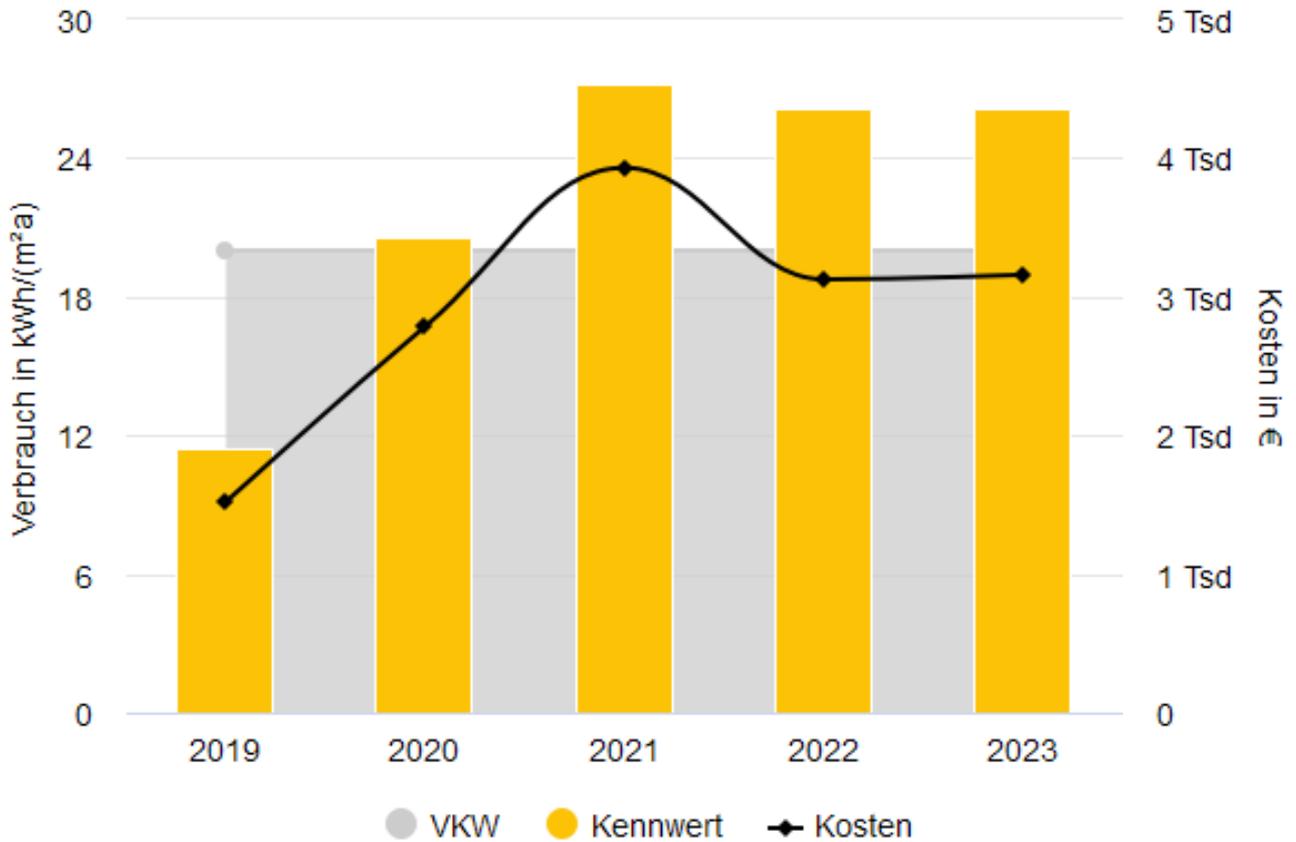


Abb. 2.80.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Waldweg)

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
2023	14.664	26,2	5,6	3.158

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

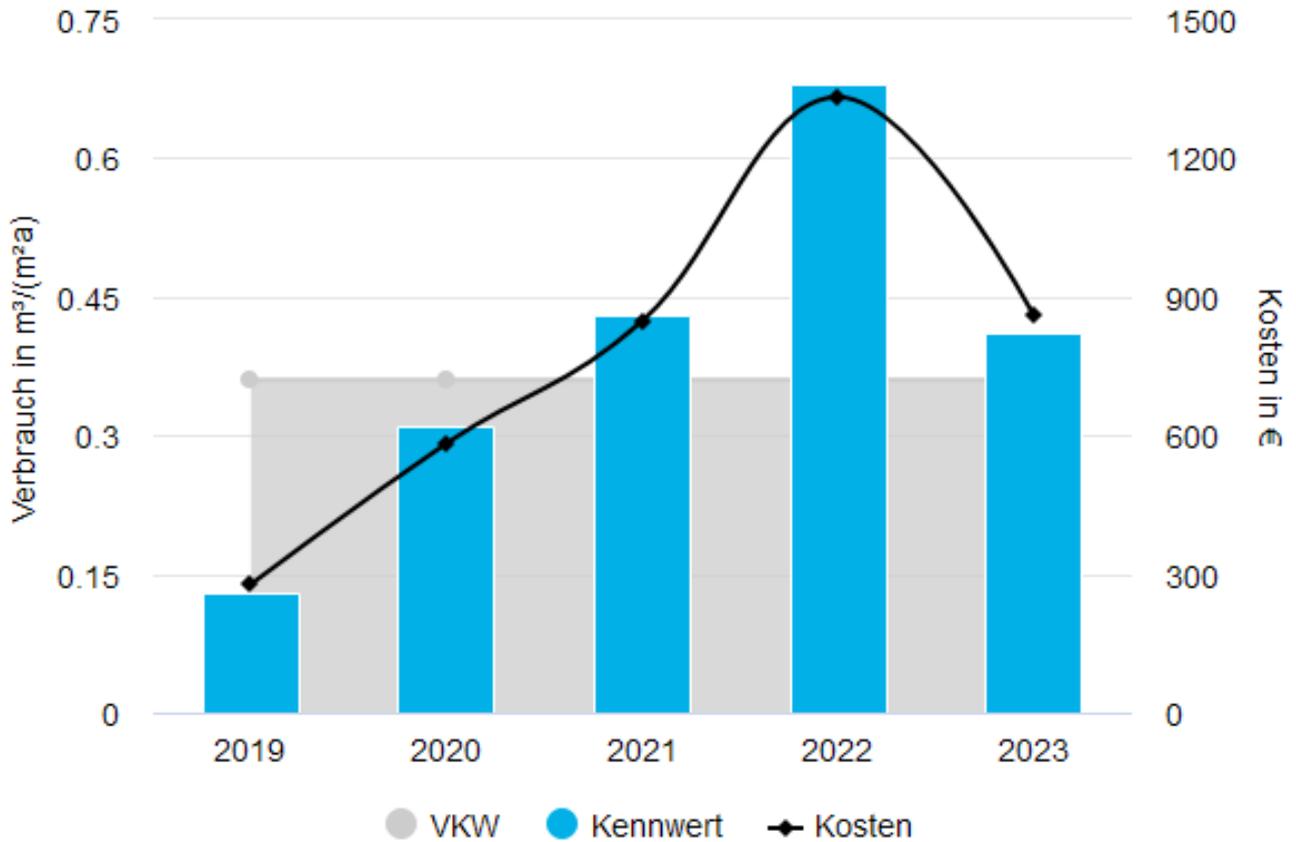


Abb. 2.80.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Waldweg)

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
2023	229	0,41	1,5	859

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)



2.81 NBZ Alfsee - Gebäudeinformationen



Abb. 2.81: NBZ Alfsee

Gebäudedaten

Objekt:	NBZ Alfsee
Strasse:	Am Bootshafen 2
Ort	49597 Rieste
Gebäudekategorie:	Weiterbildungseinrichtungen
Baujahr:	2020
Nettogrundfläche:	984 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.82 NBZ Alfsee - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

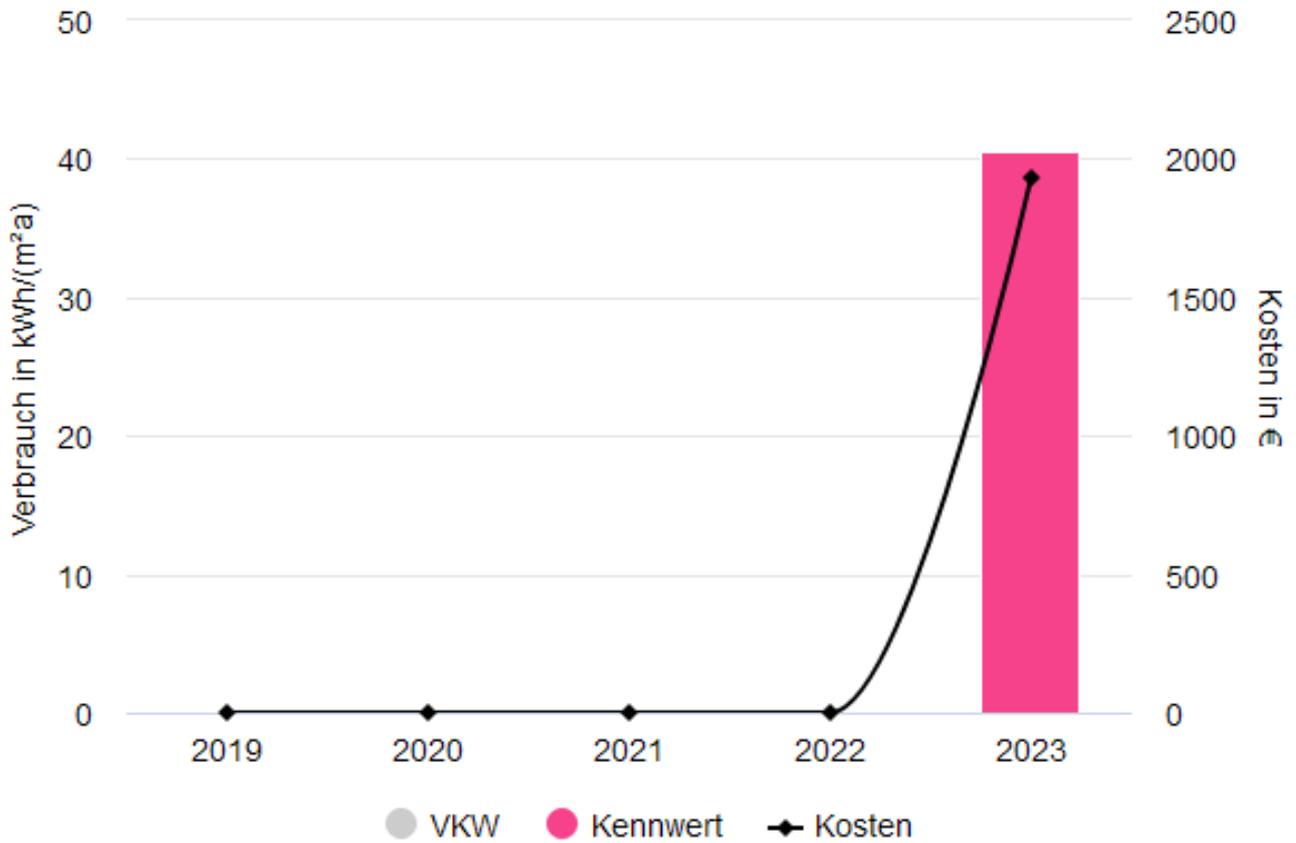


Abb. 2.82.1: Heizenergiekennwert und -kosten (NBZ Alfsee)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1	0	0	0	0
2020	1	0	0	0	0
2021	1	0	0	0	0
2022	1	0	0	0	0
2023	1,21	39.826	40,5	2	1.934

Vergleichskennwert nach EnEV: undefined kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

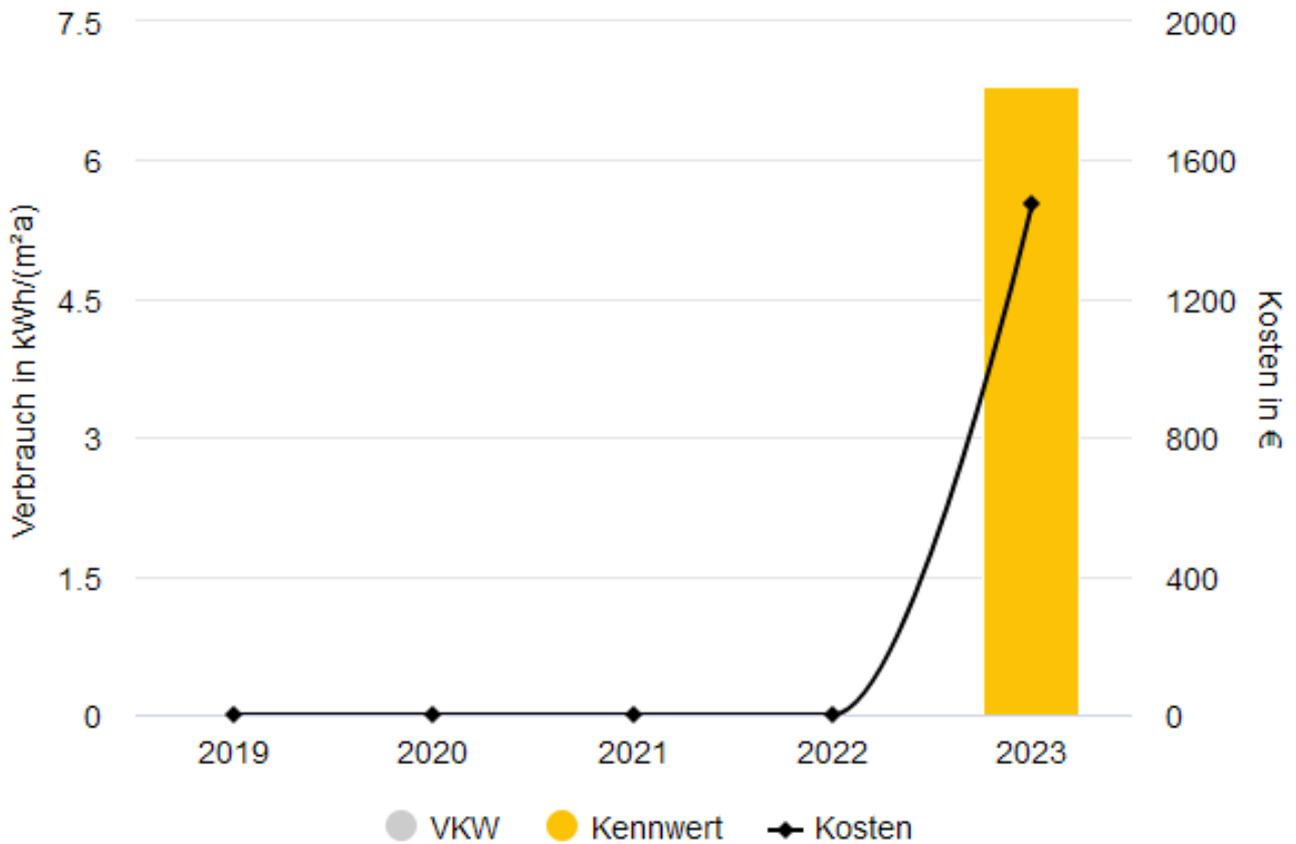


Abb. 2.82.2: Stromkennwert und -kosten (NBZ Alfsee)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	0	0	0	0
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	6.703	6,8	1,5	1.473

Vergleichskennwert nach EnEV: undefined kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

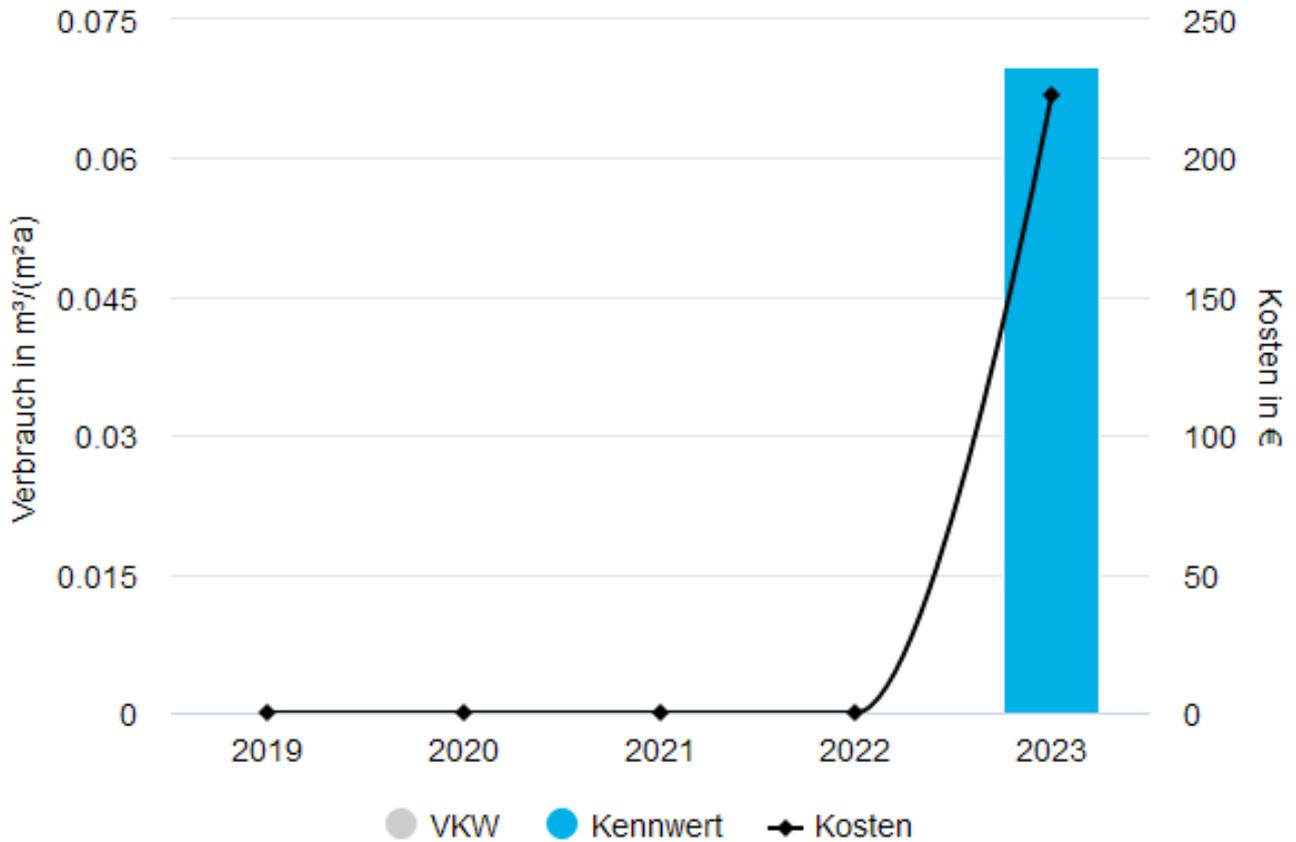


Abb. 2.82.3: Wasserkennwert und -kosten (NBZ Alfsee)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	0	0	0	0
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	69	0,07	0,2	223

Vergleichskennwert nach Ages: undefined m³/(m²a)

2.83 Rathaus Bersenbrück - Außenstelle - Gebäudeinformationen



Abb. 2.83: Rathaus Bersenbrück - Außenstelle

Gebäudedaten

Objekt:	Rathaus Bersenbrück - Außenstelle
Strasse:	Markt 7
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Verwaltungen (norm. Ausst.)
Baujahr:	1990
Nettogrundfläche:	434 m ²

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine



2.84 Rathaus Bersenbrück - Außenstelle - Objektanalyse

Im September 2022 wurden durch die Samtgemeinde Bersenbrück u.a. Räumlichkeiten im Markt 7 angemietet, um den Platzbedarf für die Mitarbeiter insbesondere während der Sanierungsphase des Rathauses abzufangen. Im Erdgeschoß und im 1. OG werden Räumlichkeiten für die Verwaltungstätigkeiten genutzt. Die angegebenen Verbräuche beziehen sich auf diese Flächen.

Stromkennwert und -kosten

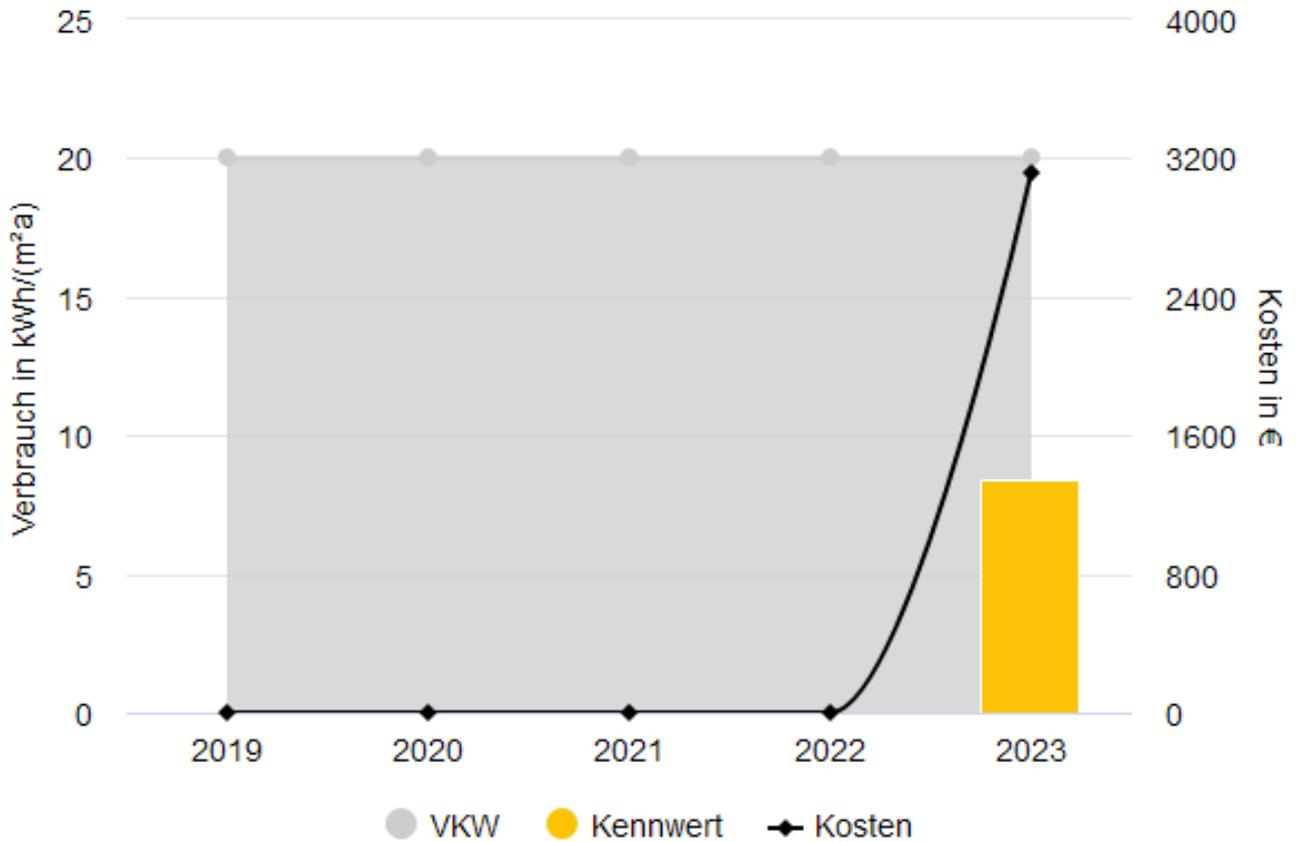


Abb. 2.84.2: Stromkennwert und -kosten (Rathaus Bersenbrück - Außenstelle)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	0	0	0	0
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	3.649	8,4	7,2	3.118

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Für die angemieteten Räumlichkeiten am Markt 7 liegen ab 2023 die ersten Abrechnungen vor. Wasser und Wärme werden über die Nebenkosten abgerechnet und liegen erst verzögert vor.



2.85 OHase - Hallenbad - Gebäudeinformationen



Abb. 2.85: OHase - Hallenbad

Gebäudedaten

Objekt:	OHase - Hallenbad
Strasse:	Grüner Weg 47
Ort	49577 Anklam
Gebäudekategorie:	Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen
Baujahr:	2022
Nettogrundfläche:	2352 m ² berechnet

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Biogas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine



2.86 OHase - Hallenbad - Objektanalyse

Die OHase wurde Ende 2023 fertiggestellt. Die Erfassung der Verbrauchsdaten erfolgt ab dem Jahr 2024. Die Darstellung im Energiebericht erfolgt mit der Klärung der Zählerstrukturen.



2.87 Turnhalle Grundschule Rieste - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Turnhalle Grundschule Rieste
Strasse:	Bahnhofstraße 39
Ort	49597 Rieste
Gebäudekategorie:	Sporthallen
Baujahr:	1981
Nettogrundfläche:	642 m ² berechnet

Abb. 2.87: Turnhalle Grundschule Rieste

Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine



2.88 Turnhalle Grundschule Rieste - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

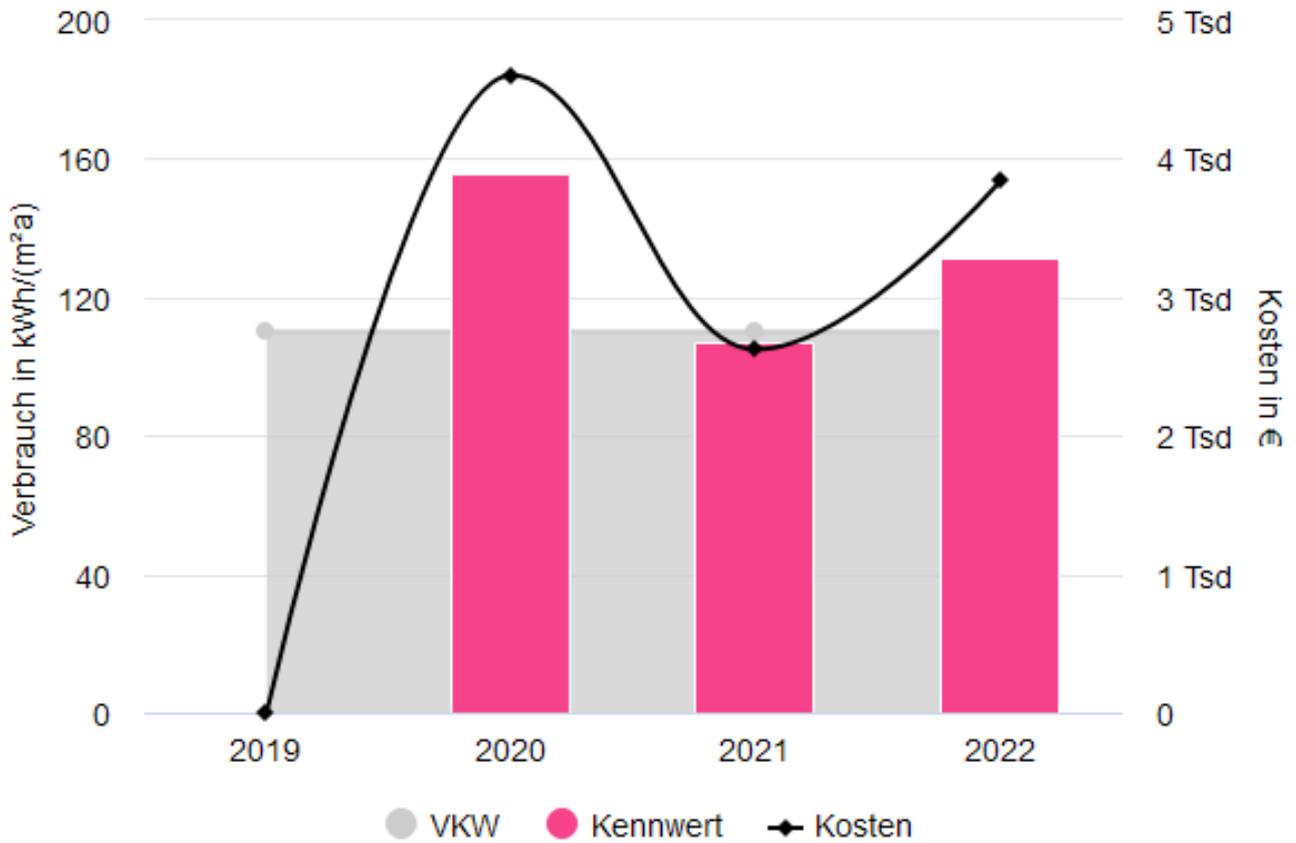


Abb. 2.88.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Rieste)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	1,16	0	0	0	0
2021	1,05	99.792	155,5	7,2	4.602
2022	1,15	68.867	107,3	4,1	2.622
2023	1,21	84.482	131,6	6	3.839

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

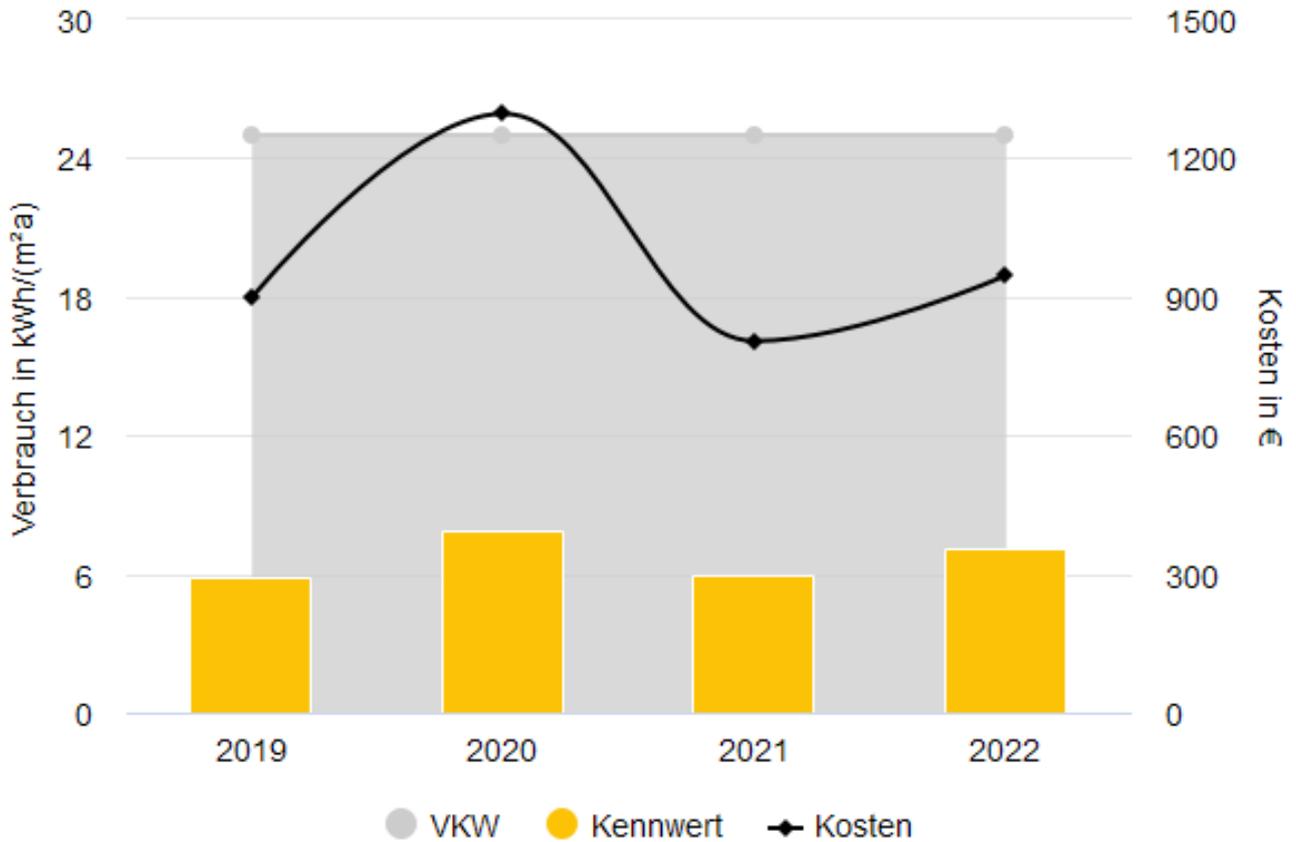


Abb. 2.88.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Rieste)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	3.799	5,9	1,4	899
2021	5.093	7,9	2	1.296
2022	3.852	6	1,3	804
2023	4.564	7,1	1,5	946

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

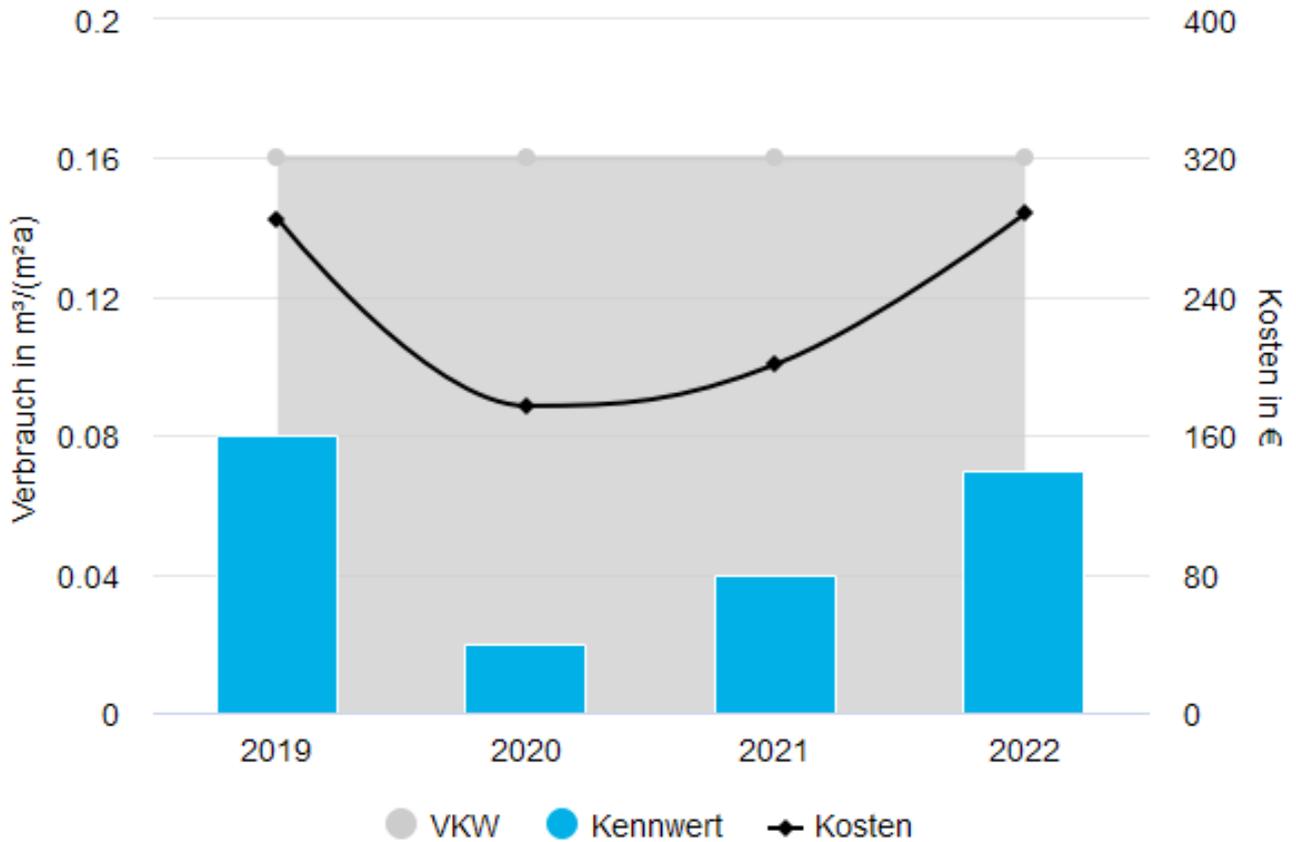


Abb. 2.88.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Rieste)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2020	54	0,08	0,4	285
2021	16	0,02	0,3	177
2022	23	0,04	0,3	201
2023	47	0,07	0,4	288

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



3 Schlussfolgerungen

Anstehende Sanierungen und Neubauten sollten zu einer besseren Energieeffizienz der öffentlichen Gebäude führen. So wird das Rathaus 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- und Wasserverbrauch über den Verbrauchskennwerten dieser Gebäudekategorie. Dies gilt für mehrere Einrichtungen der Samtgemeinde Bersenbrück. Gerade beim Strom- und Wasserverbrauch spielt das Nutzerverhalten eine große Rolle. Um hier Einsparungen zu erzielen, sollte das Gespräch mit den Verantwortlichen in den Einrichtungen gesucht werden. Der zentrale Bauhof wurde 2023 fertiggestellt und war wie die alten dezentralen Bauhöfe nicht ganzjährig im Betrieb.

Insgesamt bleibt anzumerken, dass der Großteil der öffentlichen Gebäude in der Samtgemeinde Bersenbrück dem aktuellen Standard und besser entsprechen und nur wenige Gebäude durch erhöhte Verbräuche insbesondere im Wärmesektor auffallen. In vielen Fällen spielt das Nutzerverhalten hierbei eine entscheidende Rolle, hier sind oft erhöhte Strom- und Wasserverbräuche kennzeichnend.

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