

Liegenschaftsbericht

2020-2024

Stand 23.07.2026



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	Gesamtkostenverteilung 2024	9
1.3	Nutzwertanalyse 2024	10
2	Einzelanalyse der Gebäude	13
2.1	Rathaus - Gebäudeinformationen	13
2.2	Rathaus - Objektanalyse	14
2.3	Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen	17
2.4	Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse	18
2.5	Kita Johanna - Gebäudeinformationen	21
2.6	Kita Johanna - Objektanalyse	22
2.7	Grundschule Alfhausen - Gebäudeinformationen	25
2.8	Grundschule Alfhausen - Objektanalyse	26
2.9	Lager JUB ab 2024 (vorm. Bauhof Alfhausen) - Gebäudeinformationen	29
2.10	Lager JUB ab 2024 (vorm. Bauhof Alfhausen) - Objektanalyse	30
2.11	Feuerwehr Alfhausen - Gebäudeinformationen	33
2.12	Feuerwehr Alfhausen - Objektanalyse	34
2.13	Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen	37
2.14	Grundschule Ankum - Objektanalyse	38
2.15	Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen	41
2.16	Oberschule Ankum - Objektanalyse	42
2.17	Ballsporthalle Ankum - Gebäudeinformationen	45
2.18	Ballsporthalle Ankum - Objektanalyse	46
2.19	Feuerwehr Ankum - Gebäudeinformationen	49
2.20	Feuerwehr Ankum - Objektanalyse	50
2.21	Kita Am Kattenboll - Gebäudeinformationen	53
2.22	Kita Am Kattenboll - Objektanalyse	54
2.23	Kita Im Dorfe - Gebäudeinformationen	57
2.24	Kita Im Dorfe - Objektanalyse	58
2.25	Feuerwehr Bersenbrück - Gebäudeinformationen	61
2.26	Feuerwehr Bersenbrück - Objektanalyse	62
2.27	Kita Astrid Lindgren - Gebäudeinformationen	65
2.28	Kita Astrid Lindgren - Objektanalyse	66
2.29	Gerätewartgebäude (ehem. Bauhof BSB) - Gebäudeinformationen	69
2.30	Gerätewartgebäude (ehem. Bauhof BSB) - Objektanalyse	70



2.31	Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen	73
2.32	Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse	74
2.33	Zentraler Bauhof - Gebäudeinformationen	77
2.34	Zentraler Bauhof - Objektanalyse	78
2.35	Feuerwehr Talge - Gebäudeinformationen	81
2.36	Feuerwehr Talge - Objektanalyse	82
2.37	Turnhalle Gehrde - Gebäudeinformationen	85
2.38	Turnhalle Gehrde - Objektanalyse	86
2.39	Feuerwehr Gehrde - Gebäudeinformationen	89
2.40	Feuerwehr Gehrde - Objektanalyse	90
2.41	Krippe Zwergenland - Gebäudeinformationen	93
2.42	Krippe Zwergenland - Objektanalyse	94
2.43	Grundschule Gehrde - Gebäudeinformationen	97
2.44	Grundschule Gehrde - Objektanalyse	98
2.45	Feuerwehr Kettenkamp - Gebäudeinformationen	101
2.46	Feuerwehr Kettenkamp - Objektanalyse	102
2.47	Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen	105
2.48	Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse	106
2.49	Grundschule Rieste - Gebäudeinformationen	109
2.50	Grundschule Rieste - Objektanalyse	110
2.51	Feuerwehr Rieste - Gebäudeinformationen	113
2.52	Feuerwehr Rieste - Objektanalyse	114
2.53	Kindergarten Rieste - Gebäudeinformationen	117
2.54	Kindergarten Rieste - Objektanalyse	118
2.55	Vereinssporthalle/Ballsportthalle Kettenkamp - Gebäudeinformationen	121
2.56	Vereinssporthalle/Ballsportthalle Kettenkamp - Objektanalyse	122
2.57	Oberschule Bersenbrück Nord - Gebäudeinformationen	125
2.58	Oberschule Bersenbrück Nord - Objektanalyse	126
2.59	Oberschule Bersenbrück Süd - Gebäudeinformationen	129
2.60	Oberschule Bersenbrück Süd - Objektanalyse	130
2.61	Turnhalle Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen	133
2.62	Turnhalle Grundschule Ankum - Objektanalyse	134
2.63	Turnhalle Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen	137
2.64	Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen	138
2.65	Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse	139
2.66	Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen	142
2.67	Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse	143



2.68	Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen	146
2.69	Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse	147
2.70	Turnhalle Oberschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen	150
2.71	Turnhalle Oberschule Bersenbrück - Objektanalyse	151
2.72	Turnhalle Grundschule Alfhausen - Gebäudeinformationen	154
2.73	Turnhalle Grundschule Alfhausen - Objektanalyse	155
2.74	Kita Sonnenschein - Gebäudeinformationen	158
2.75	Kita Sonnenschein - Objektanalyse	159
2.76	Kita Waldweg - Gebäudeinformationen	162
2.77	Kita Waldweg - Objektanalyse	163
2.78	NBZ Alfsee - Gebäudeinformationen	166
2.79	NBZ Alfsee - Objektanalyse	167
2.80	Rathaus Bersenbrück - Außenstelle - Gebäudeinformationen	170
2.81	Rathaus Bersenbrück - Außenstelle - Objektanalyse	171
2.82	OHase - Hallenbad - Gebäudeinformationen	174
2.83	OHase - Hallenbad - Objektanalyse	175
2.84	Turnhalle Grundschule Rieste - Gebäudeinformationen	178
2.85	Turnhalle Grundschule Rieste - Objektanalyse	179
3	Schlussfolgerungen	182



1 Einleitung

Hier folgen die Liegenschaftsberichte zum allgemeinen Energiebericht 2024.



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 2024.

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
Lager JUB ab 2024 (vorm. 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	null	730
Kita Im Dorfe	49577 Ankum Schulstraße 16	2017	4400	2.718
Feuerwehr Bersenbrück	49593 Bersenbrück Florianplatz 2	2012	7760	1.329



Name	Adresse	Jahr	BWZK	Fläche in m²
Kita Astrid Lindgren	49593 Bersenbrück Hesslager Weg 6	2008	4400	1.424
Gerätewartgebäude (ehem. Bauhof BSB)	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
Turnhalle 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
Vereinssporthalle/Ballsporthalle Kettenkamp	49577 Kettenkamp Am Sportplatz 4	2018	5100	1.470
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 Schulstraße 12	1986	5100	633
	49577 Kettenkamp			531



Name	Adresse	Jahr	BWZK	Fläche in m ²
Turnhalle Grundschule Kettenkamp	Schulstraße 1	1967	5100	
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		2010	5300	1.346
KITA an der Hase	49593 Bersenbrück Im alten Dorfe 7	2024	4400	1.523
Samtgemeinde Bersenbrück 1			null	0
Rathaus Bersenbrück - Außenstelle	49593 Bersenbrück Markt 7	1990	1300	434
OHase - Hallenbad	49577 Ankum Grüner Weg 47	2022	5200	2.767
Turnhalle Grundschule Rieste	49597 Rieste Bahnhofstraße 39	1981	5100	755



1.2 Gesamtkostenverteilung 2024

Die Kostenanalyse für 2024 nach Gebäudekategorien zeigt, dass die Schulen mit knapp 41 % den größten Anteil an den Verbrauchskosten haben. Die Gebäude mit den größten Energiekosten sind neben den Schulen die Kindertagesstätten, Sporthallen und das Hallenbad. In diesen Liegenschaften ist tendenziell auch das Einsparpotential am größten.

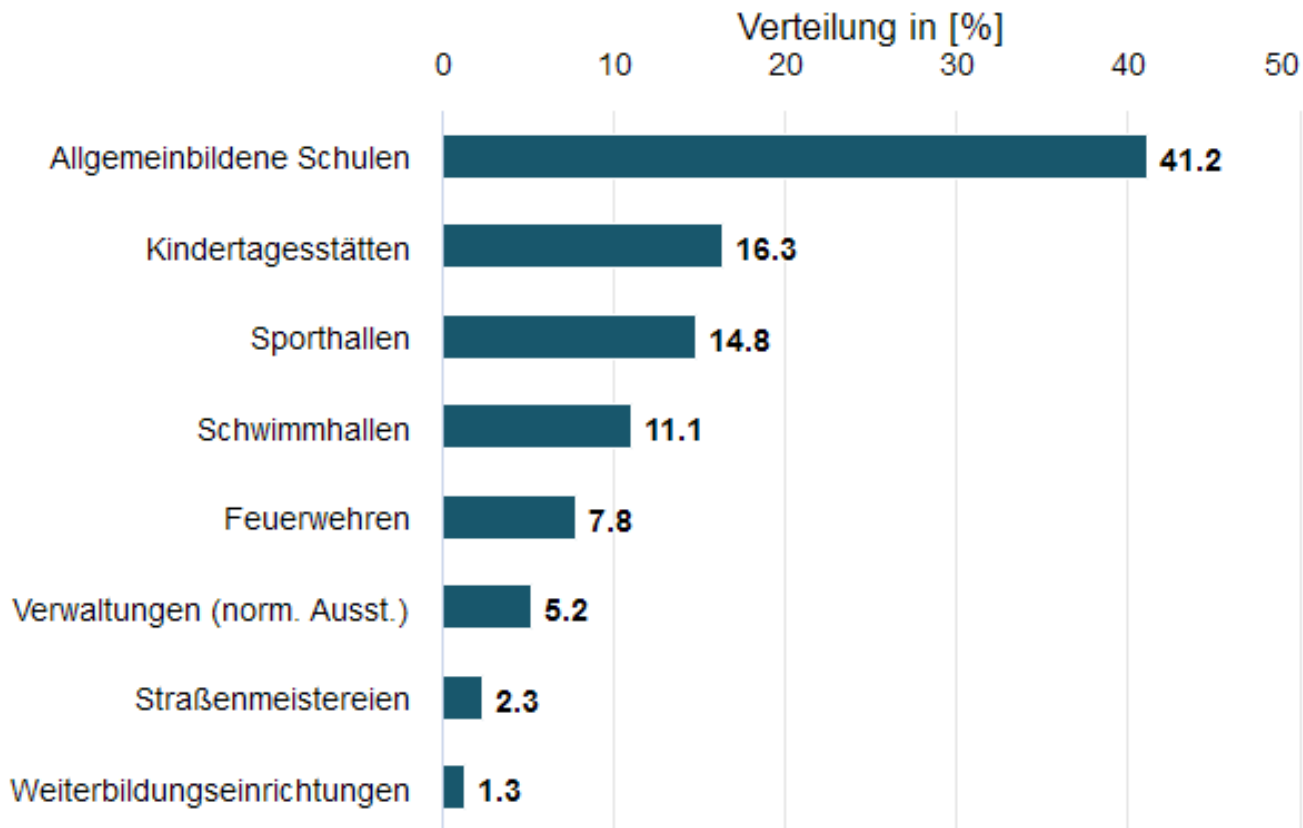


Abb. 1.2: Gesamtkostenverteilung 2024

Gesamte Kostenanteile

Gebäudekategorie	Wärme in €	Strom in €	Wasser in €	Gesamt in €	Anteil in %
Allgemeinbildene Schulen	177.603	192.005	14.343	383.951	41,2
Kindertagesstätten	76.863	64.404	10.148	151.415	16,3
Sporthallen	86.438	46.213	5.191	137.842	14,8
Schwimmhallen	59.187	18.387	25.853	103.427	11,1
Feuerwehren	40.684	29.904	2.005	72.593	7,8
Verwaltungen (norm. Ausst.)	13.805	33.011	1.567	48.383	5,2
Straßenmeistereien	15.300	5.396	604	21.300	2,3
Weiterbildungseinrichtungen	4.252	7.681	323	12.256	1,3
Summe	474.132	397.001	60.034	931.167	100



1.3 Nutzwertanalyse 2024

In der Nutzwertanalyse 2024 haben sich im Vergleich zu den vergangenen Jahren die Positionen zum Teil verschoben. Die Sanierung des Rathauses hat das Bild verändert. Insbesondere der Wärmeverbrauch wird neben dem Nutzerverhalten maßgeblich von der Gebäudequalität beeinflusst. Hier fallen insbesondere die Kita Waldweg, die aktuell noch als Übergangslösung von der Kita Sonnenschein Gehrde genutzt wird, die Turnhalle der Grundschule Ankum, die Feuerwehr Ankum und die Turnhalle der Grundschule Rieste auf. Hier machen somit Sanierungsmaßnahmen besonders Sinn. Vom Freibad Bersenbrück wird nur das Gebäude in den Energiebericht eingebunden, allerdings liegen hier noch keine endgültigen Daten für das Jahr 2024 vor, so dass diese Daten in den kommenden Jahren folgen.

Objekt	Abweichung in %			Punkte				Kosten in €
	Wärme	Strom	Wasser	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt	
Kita Waldweg	93	41	12	10	4,9	0,4	7,23	17.096
Kindergarten Rieste	5	183	6	5	10	0,4	6,87	29.438
Oberschule Bersenbrück Süd	14	151	81	5,5	8,8	0,6	6,63	48.618
Grundschule Rieste	4	101	53	4,9	7	0,5	5,54	36.441
Feuerwehr Bersenbrück	9	68	40	5,2	5,8	0,5	5,18	25.261
Turnhalle Grundschule Ankum	68	-47	-33	8,6	1,7	0,2	5,13	22.624
Kita Am Kattenboll	36	6	16	6,7	3,6	0,4	4,99	27.647
Feuerwehr Ankum	45	-19	-60	7,3	2,7	0,1	4,89	14.877
Rathaus	-2	67	18	4,6	5,8	0,4	4,86	41.976
Grundschule Eggermühlen	4	56	0	4,9	5,4	0,3	4,84	19.414
Oberschule Ankum	-20	95	-63	3,5	6,8	0,1	4,72	93.486
Grundschule Alfhausen	-7	63	59	4,3	5,7	0,5	4,67	43.319
Turnhalle Grundschule Rieste	62	-75	-41	8,2	0,7	0,2	4,49	11.048
Ballsporthalle Ankum	17	-18	17	5,7	2,7	0,4	4,09	32.080
Oberschule Bersenbrück Nord	1	11	-57	4,7	3,8	0,1	4,04	21.205
Kita Sonnenschein	21	-39	5	5,9	2	0,3	3,89	13.953
Grundschule Bersenbrück	-31	45	119	2,9	5	0,7	3,67	34.605
Feuerwehr Rieste	9	-38	-17	5,2	2	0,3	3,53	7.662
Rathaus Bersenbrück - Außenstelle	-25	17	122	3,3	4	0,7	3,44	6.407
Feuerwehr Alfhausen	6	-45	-53	5	1,8	0,2	3,34	6.913
Feuerwehr Kettenkamp	-3	-31	-44	4,5	2,3	0,2	3,3	8.706
Feuerwehr Gehrde	6	-51	-86	5	1,6	0	3,24	7.143
Kita Astrid Lindgren	-27	11	-6	3,1	3,8	0,3	3,23	19.253
Turnhalle Oberschule Bersenbrück	2	-46	-40	4,8	1,7	0,2	3,19	16.055
Krippe Zwergenland	-19	-12	-36	3,6	3	0,2	3,14	8.108



Objekt	Abweichung in %			Punkte				Kosten in €
	Wärme	Strom	Wasser	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt	
Grundschule Gehrde	-31	1	47	2,9	3,4	0,5	2,97	25.354
Grundschule Ankum	-40	17	10	2,4	4	0,4	2,97	47.199
Turnhalle Grundschule Alfhausen	-1	-64	-12	4,6	1,1	0,3	2,84	7.740
NBZ Alfsee	-46	6	-26	2,1	3,6	0,2	2,63	12.256
OHase - Hallenbad	-13	-94	2916	3,9	0	10	2,59	103.427
Zentraler Bauhof	-22	-62	-17	3,4	1,2	0,3	2,27	16.369
Turnhalle Oberschule Ankum	-36	-40	-22	2,6	1,9	0,3	2,16	12.076
Feuerwehr Talge	-38	-40	-59	2,5	1,9	0,1	2,1	2.031
Grundschule Kettenkamp	-44	-39	-25	2,2	2	0,2	1,99	14.310
Kita Johanna	-69	9	4	0,7	3,7	0,3	1,97	20.041
Turnhalle Grundschule Bersenbrück	-37	-64	-64	2,6	1,1	0,1	1,81	8.420
Turnhalle Gehrde	-51	-41	-38	1,8	1,9	0,2	1,75	8.439
Vereinssporthalle/ Ballsporthalle Kettenkamp	-50	-41	-23	1,8	1,9	0,3	1,75	12.351
Turnhalle Grundschule Eggermühlen	-35	-83	-36	2,7	0,4	0,2	1,56	5.014
Kita Im Dorfe	-61	-67	-55	1,2	1	0,1	1,05	15.879
Lager JUB ab 2024 (vorm. Bauhof Alfhausen)	-55	-91	-92	1,5	0,1	0	0,81	3.112
Turnhalle Grundschule Kettenkamp	-69	-73	-92	0,7	0,8	0	0,7	1.995
Gerätewartgebäude (ehem. Bauhof BSB)	-82	-94	-100	0	0	0	0	1.819

Kostenanteile

	Kosten in €	Anteil in %
Wärme	474.132	51
Strom	397.001	43
Wasser	60.034	6
Summe	931.167	100



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:	2025
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	ja

2.2 Rathaus - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

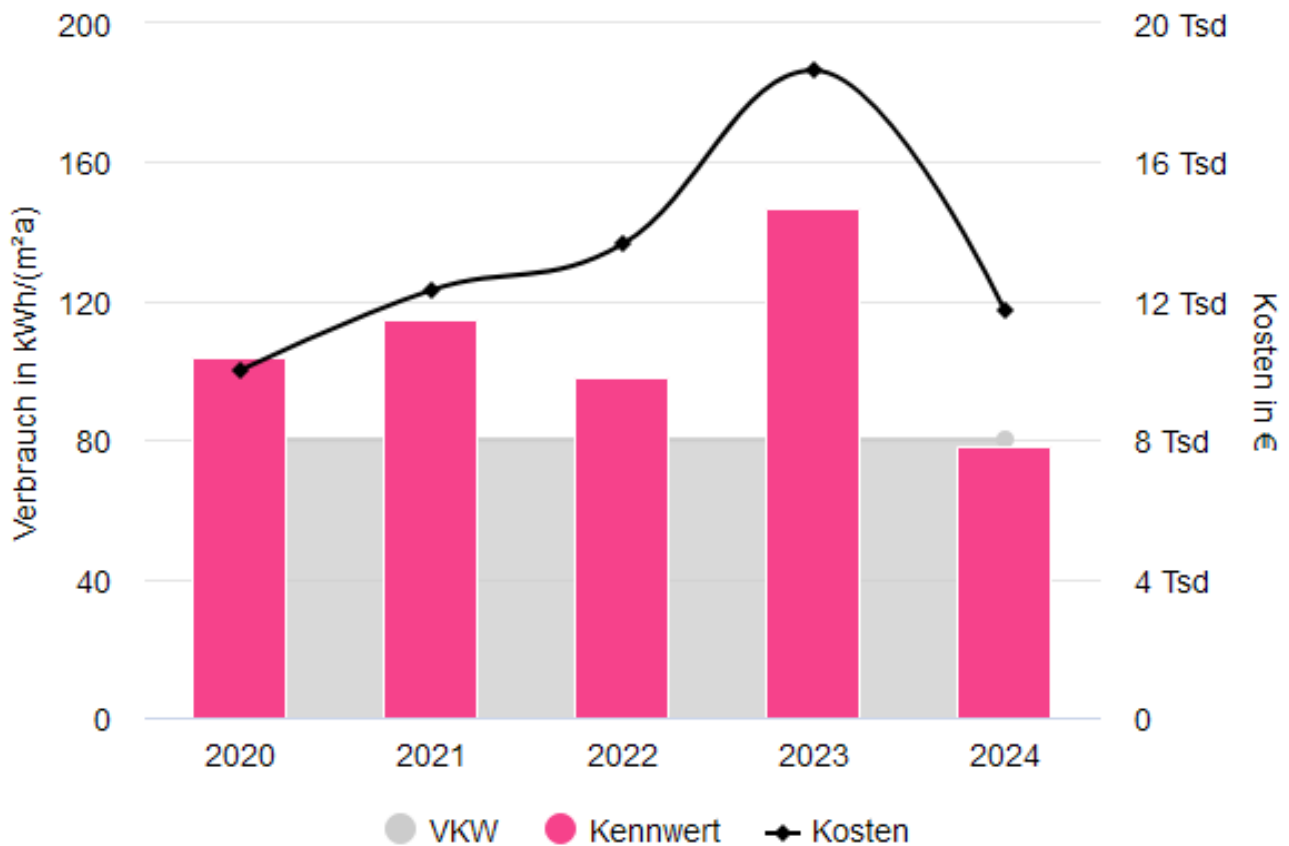


Abb. 2.2.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Rathaus)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	184.647	78,2	5	11.701

Vergleichskennwert nach EnEV: 80 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

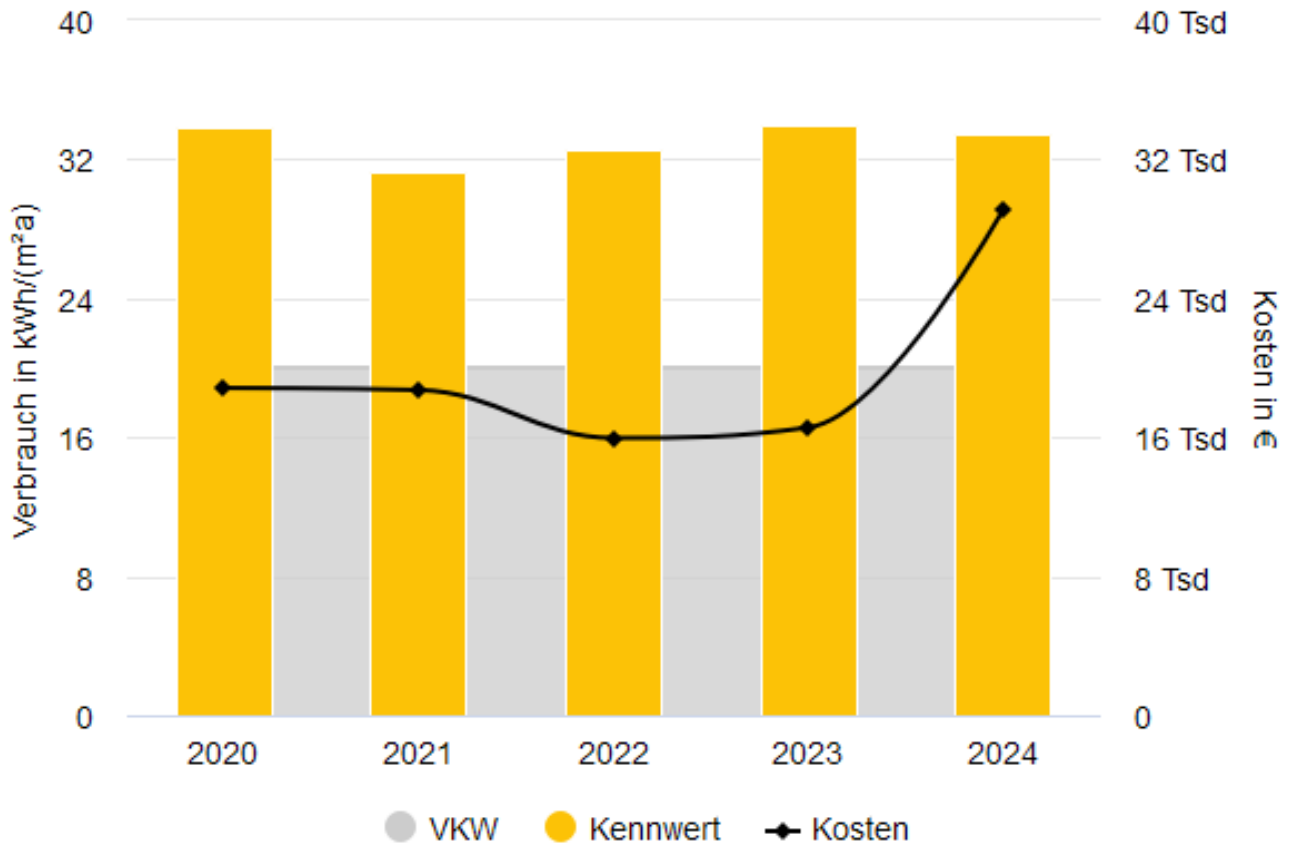


Abb. 2.2.2: Stromkennwert und -kosten (Rathaus)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	79.097	33,5	12,3	29.103

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

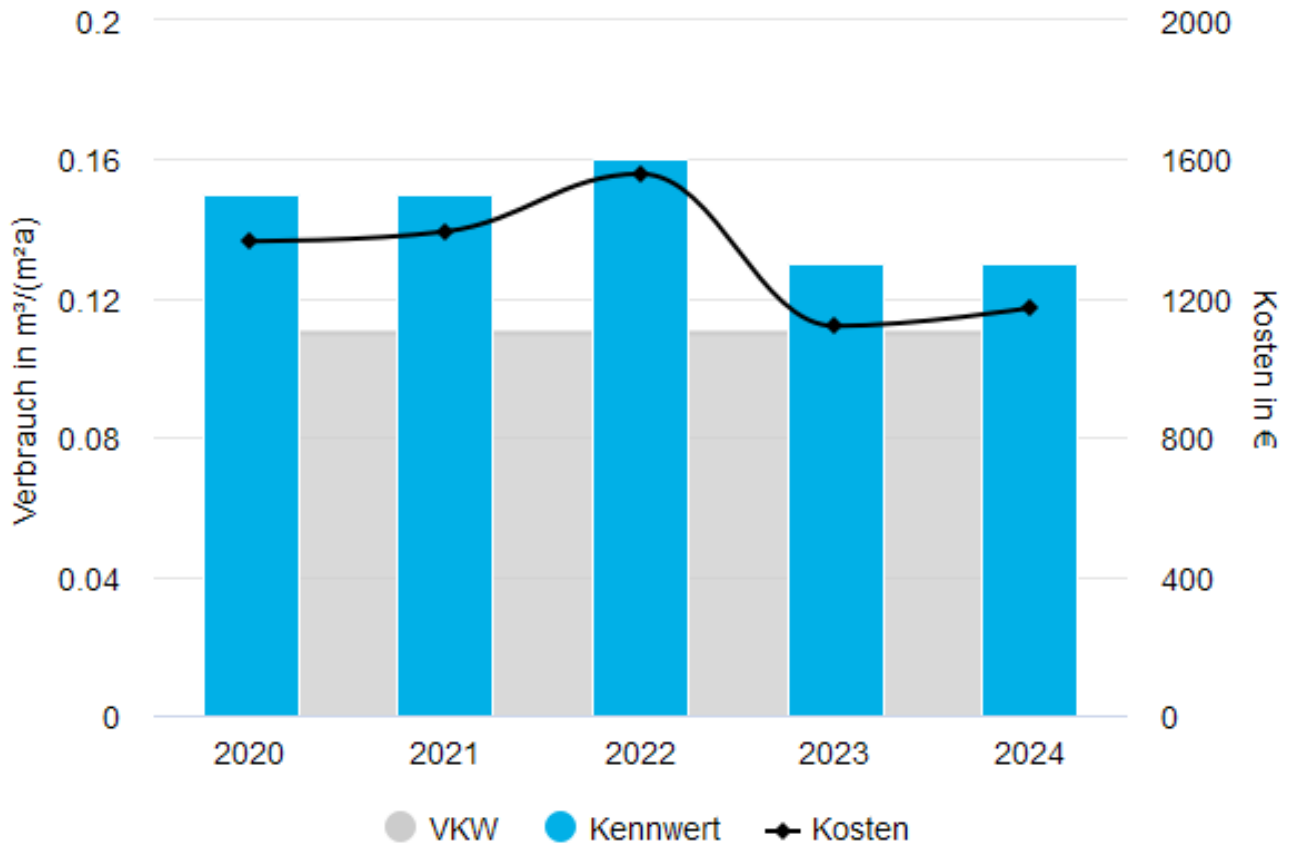


Abb. 2.2.3: Wasserkennwert und -kosten (Rathaus)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	306	0,13	0,5	1.172

Vergleichskennwert nach Ages: 0.11 m³/(m²a)

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

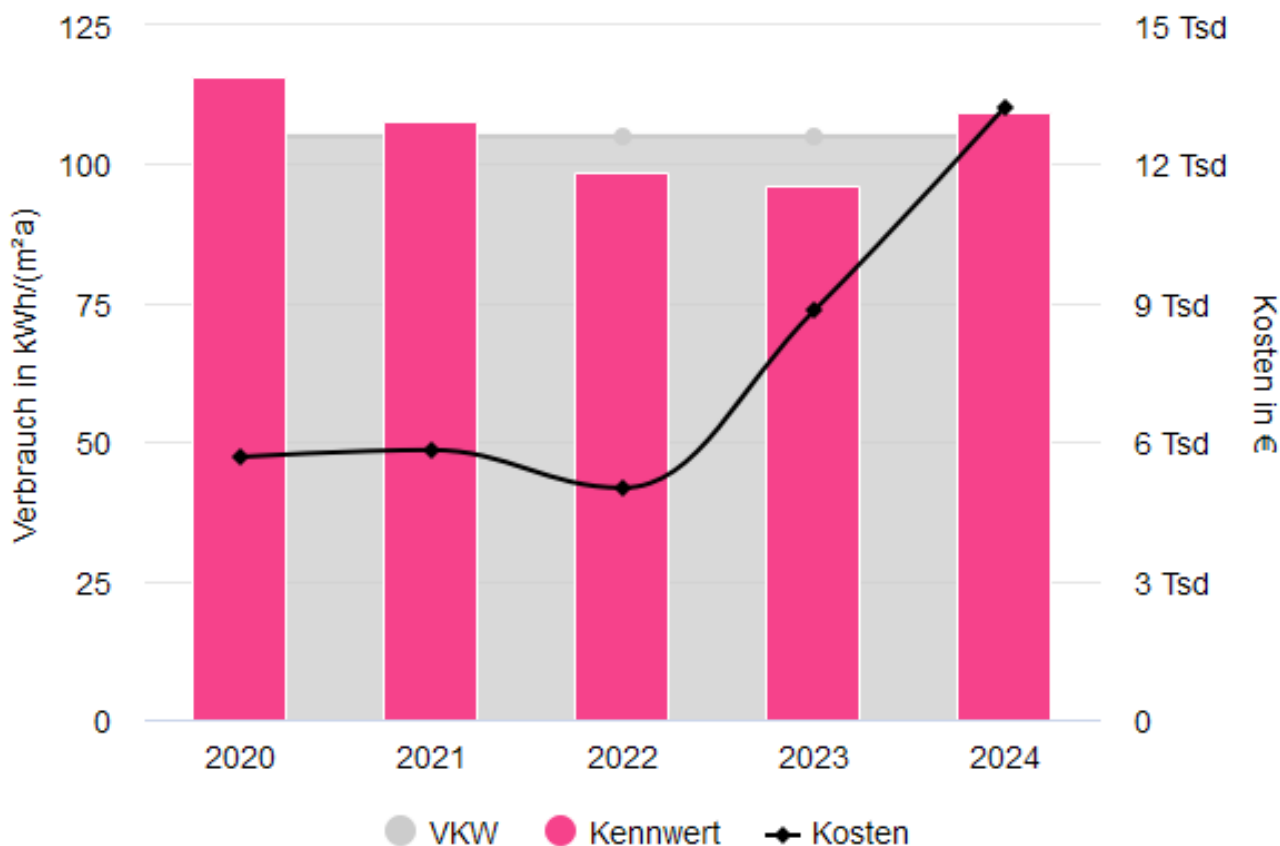


Abb. 2.4.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,21	114.777	109,2	12,6	13.239

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

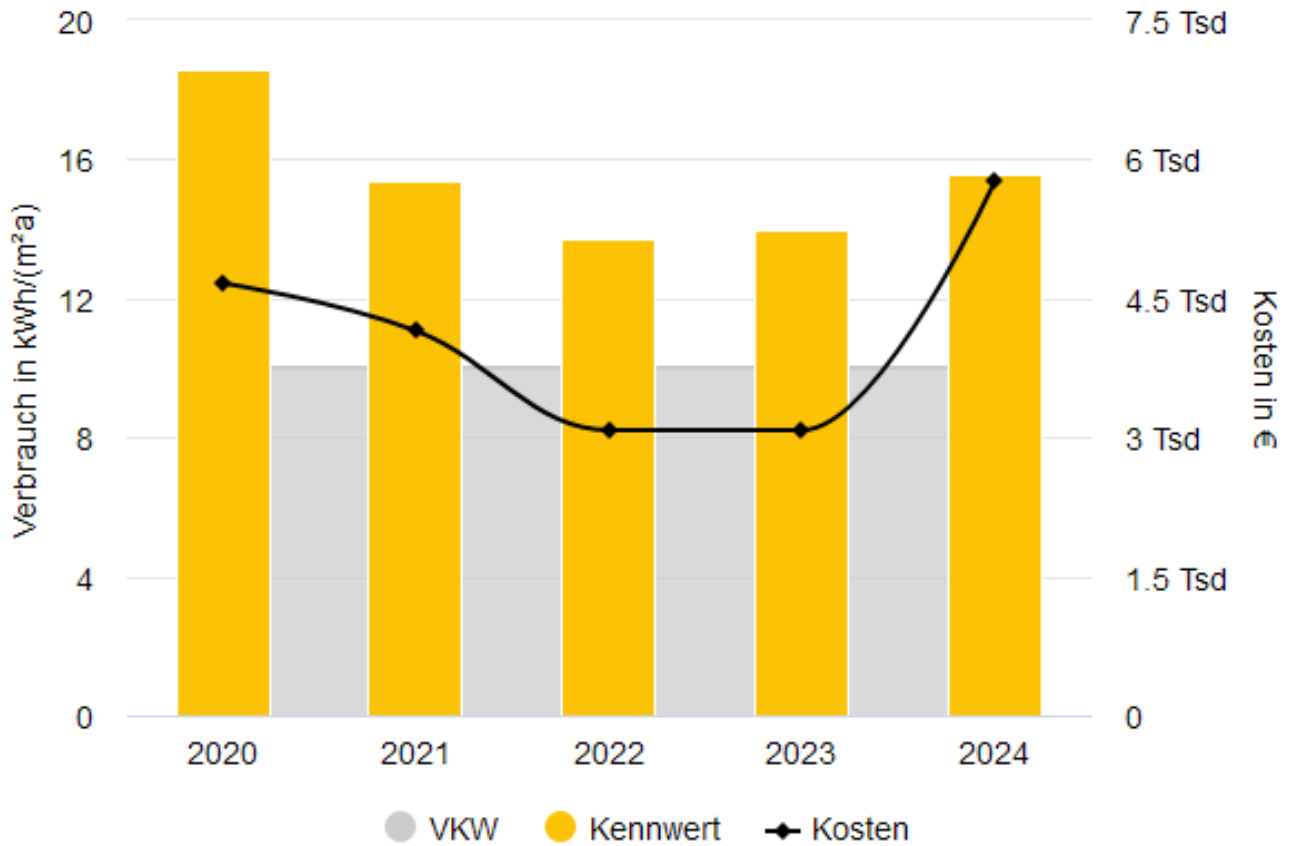


Abb. 2.4.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	16.416	15,6	5,5	5.771

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

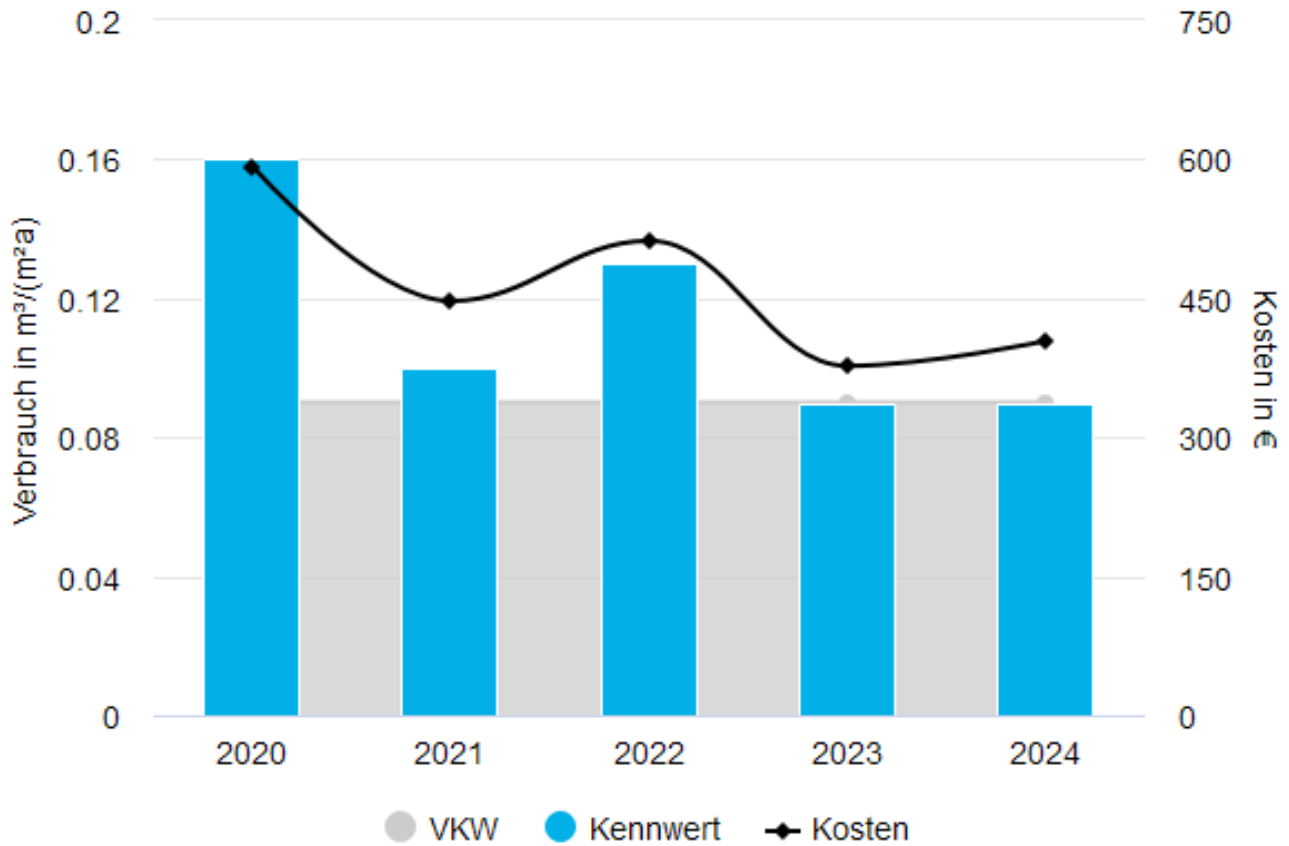


Abb. 2.4.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	95	0,09	0,4	404

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)



2.5 Kita Johanna - Gebäudeinformationen



Abb. 2.5: Kita Johanna

Gebäudedaten

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

Heizungsanlage

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



2.6 Kita Johanna - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

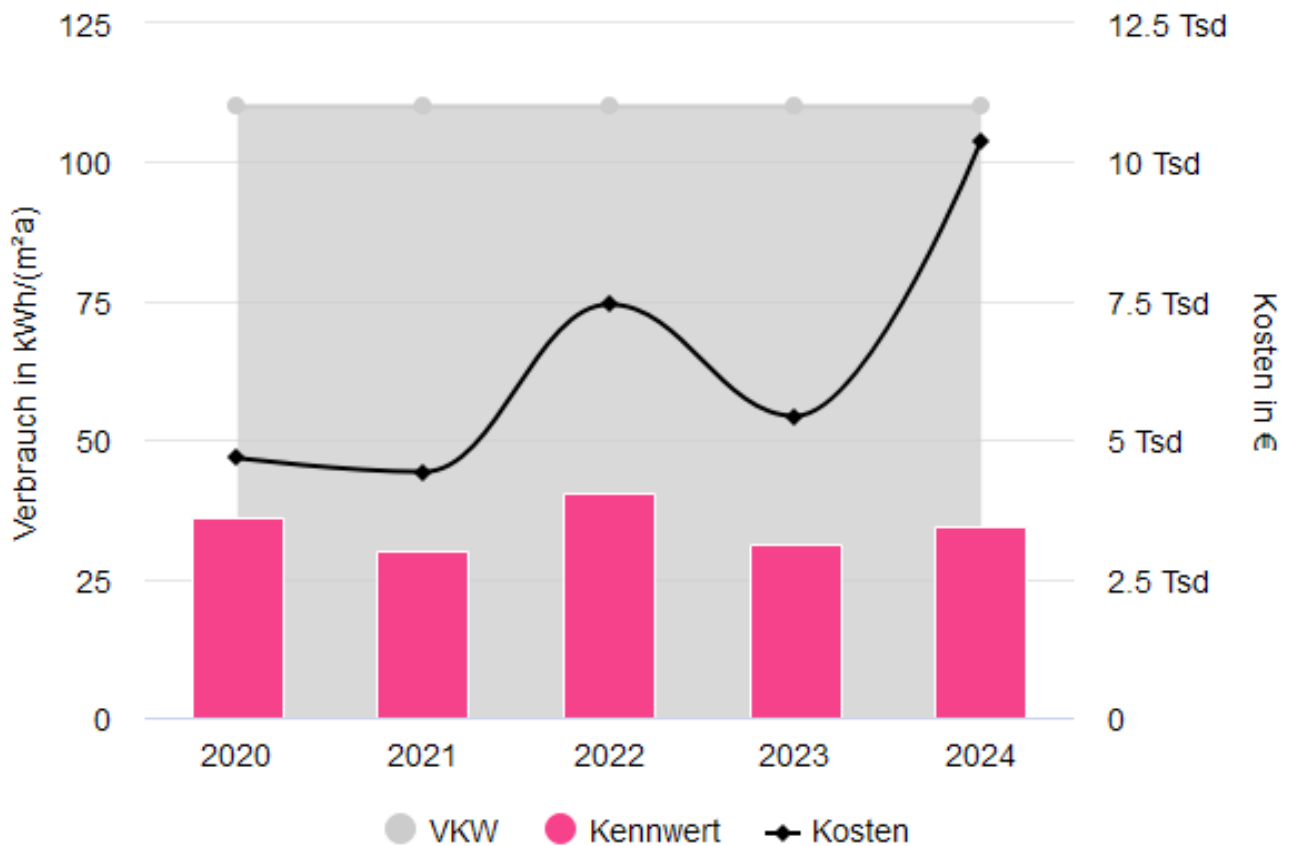


Abb. 2.6.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Johanna)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	34.906	34,4	10,2	10.384

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

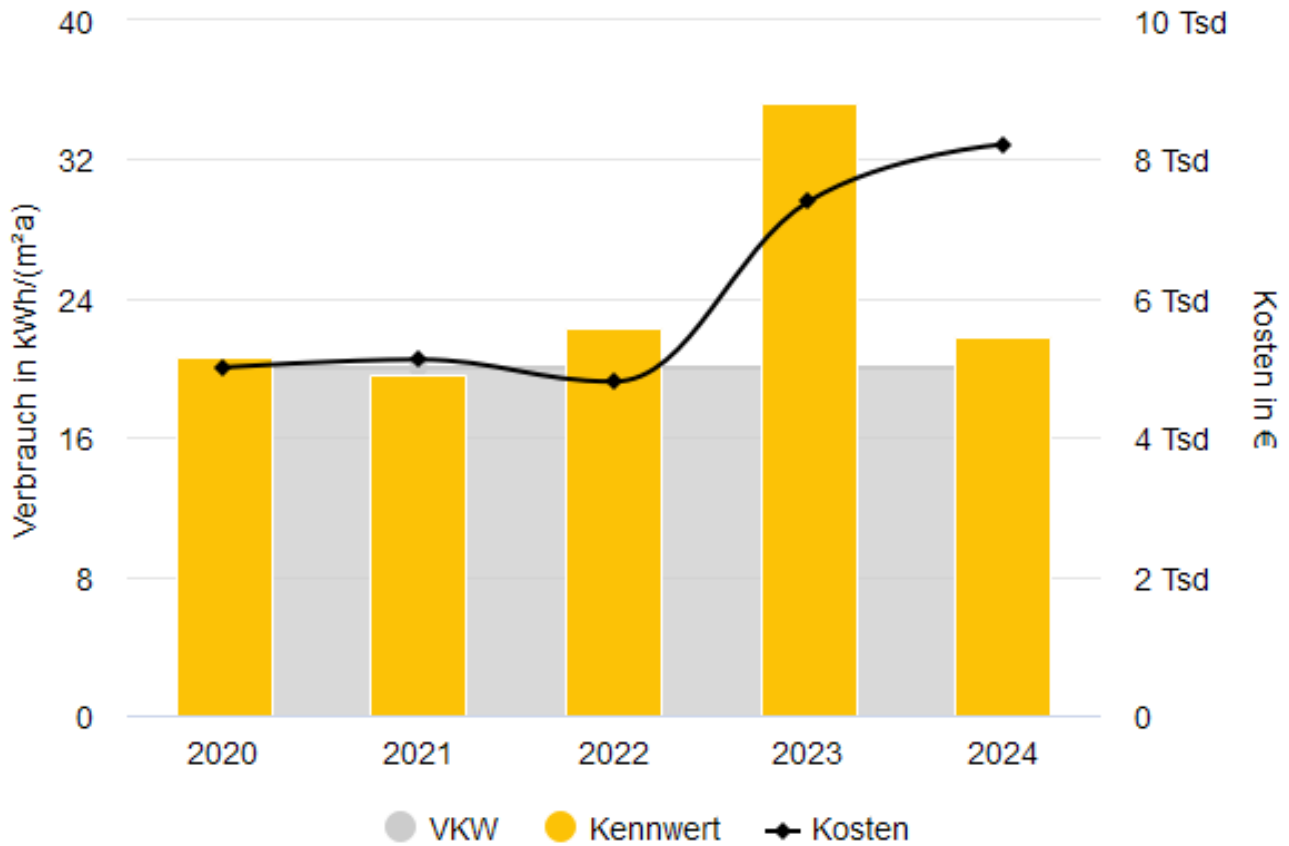


Abb. 2.6.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Johanna)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	22.150	21,8	8,1	8.214

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

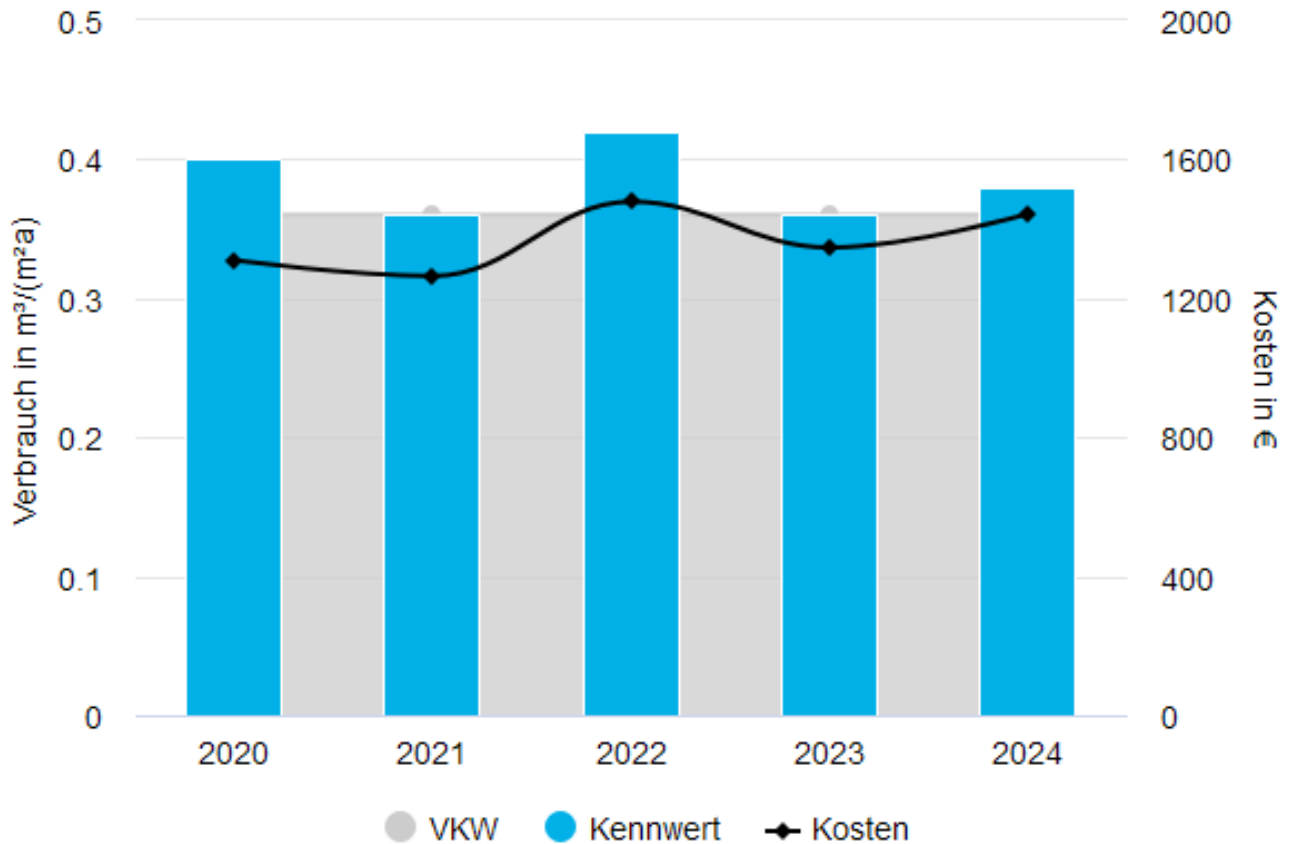


Abb. 2.6.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Johanna)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	381	0,38	1,4	1.443

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



Abb. 2.7: Grundschule Alfhausen

Gebäudedaten

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

Heizungsanlage

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

2.8 Grundschule Alfhausen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

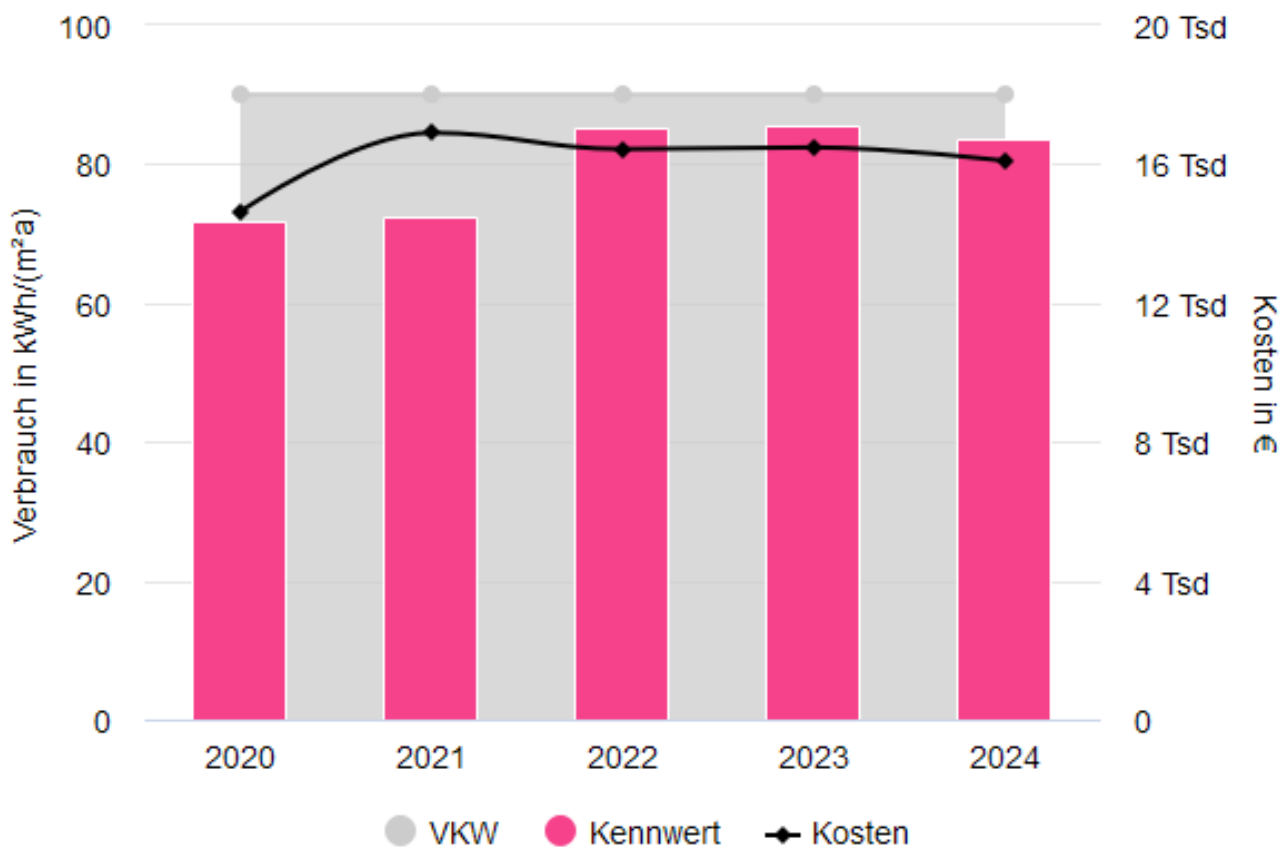


Abb. 2.8.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Alfhausen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	353.243	83,7	3,8	16.097

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

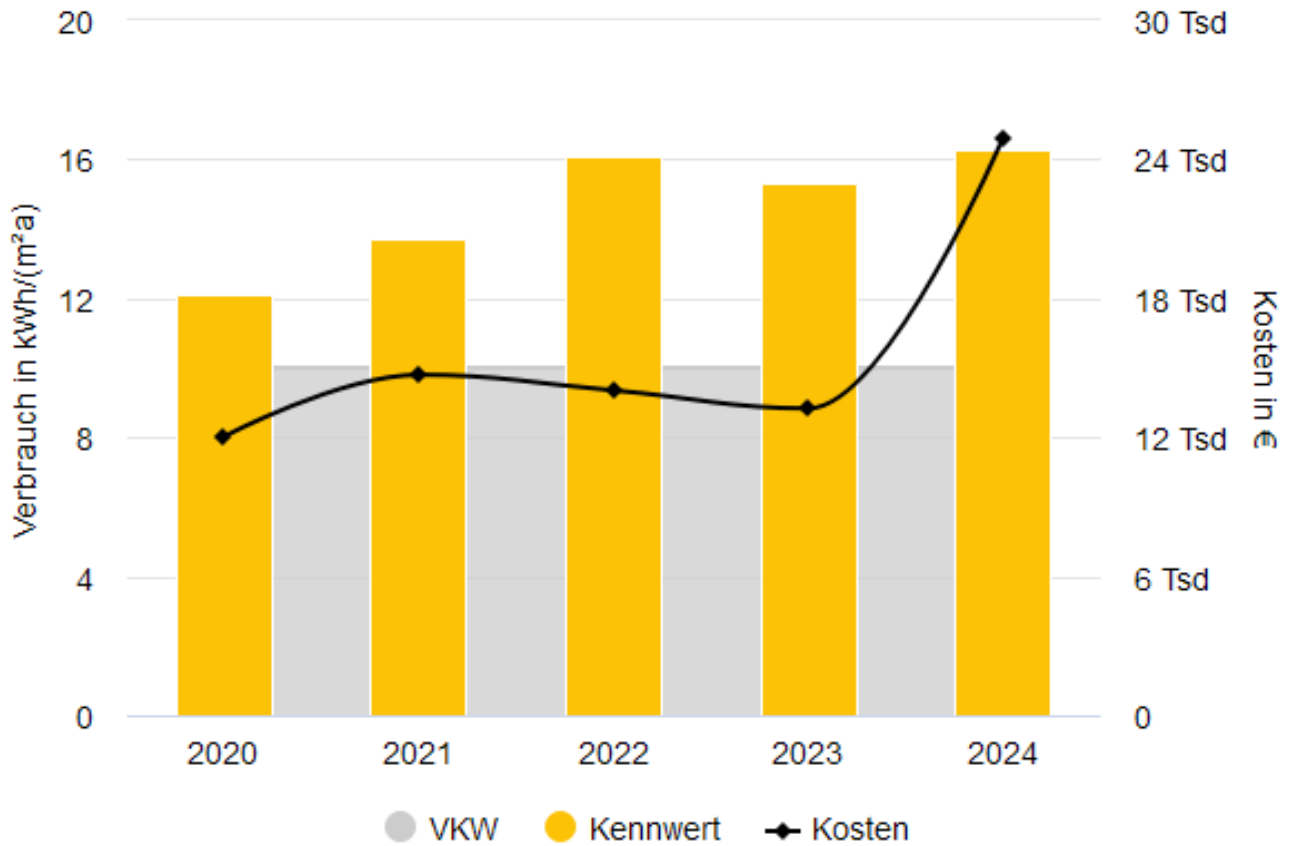


Abb. 2.8.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	68.928	16,3	5,9	24.943

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

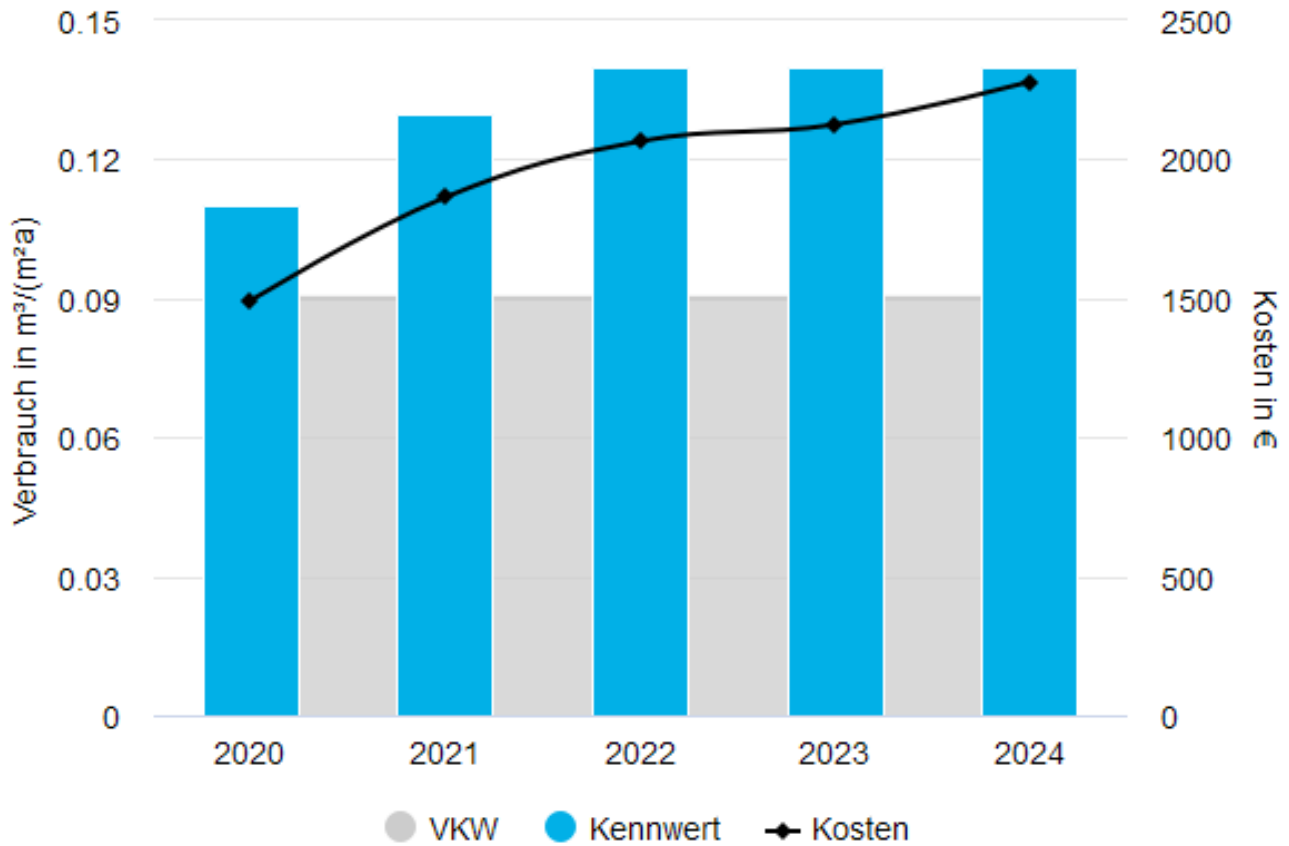


Abb. 2.8.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	603	0,14	0,5	2.279

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)



2.9 Lager JUB ab 2024 (vorm. Bauhof Alfhausen) - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Lager JUB ab 2024 (vorm. Bauhof Alfhausen)
Strasse:	Bahnhofstraße 4
Ort	49594 Alfhausen
Gebäudekategorie:	Straßenmeistereien
Baujahr:	1960
Nettogrundfläche:	610 m ² berechnet

Abb. 2.9: Lager JUB ab 2024 (vorm. Bauhof Alfhausen)

Heizungsanlage

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

2.10 Lager JUB ab 2024 (vorm. Bauhof Alfhausen) - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

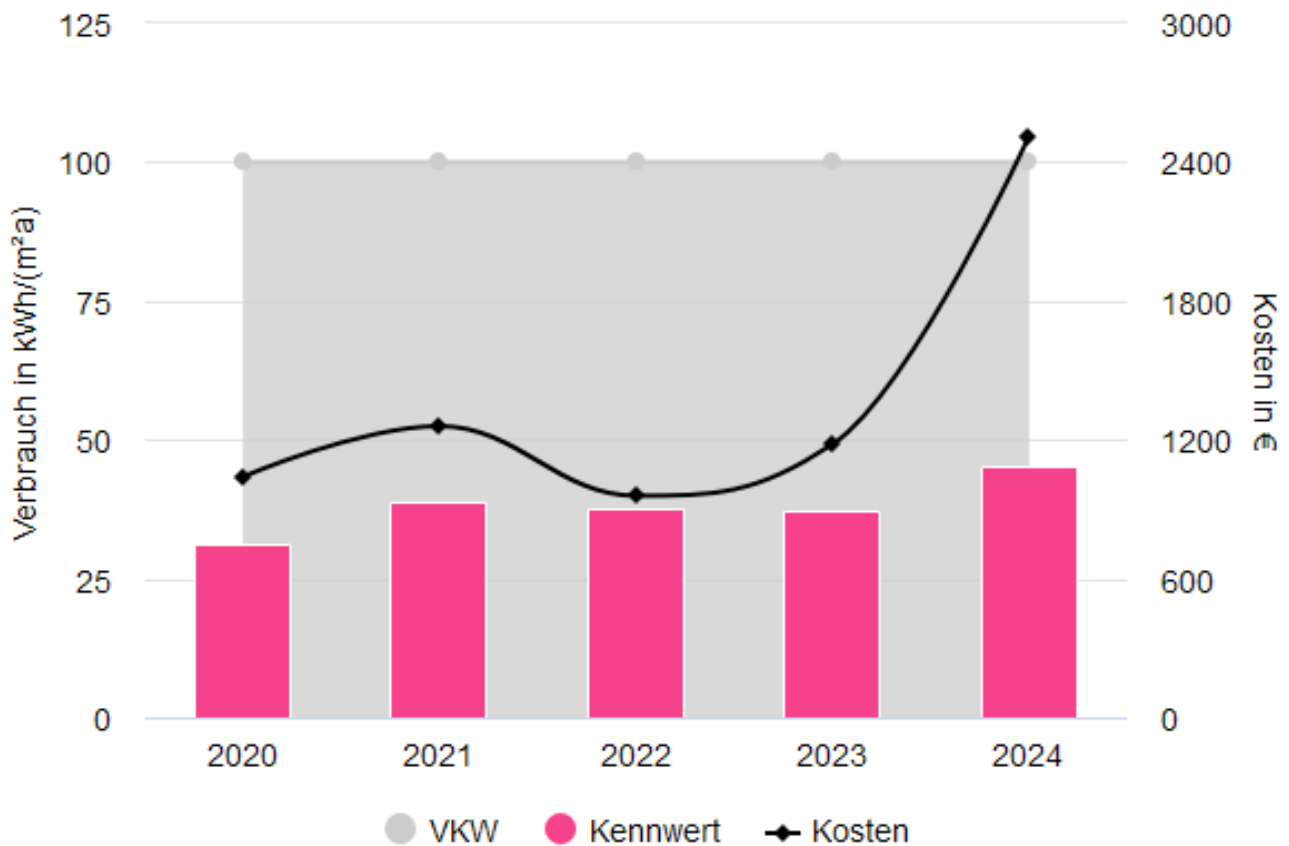


Abb. 2.10.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Lager JUB ab 2024 (vorm. Bauhof Alfhausen))

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/a	Kosten in €/m²a
2020	1,15	19.091	31,3	1.040	1,7
2021	1,05	23.661	38,8	1.259	2,1
2022	1,15	22.875	37,5	958	1,6
2023	1,21	22.715	37,2	1.181	1,9
2024	1,24	27.498	45,1	2.512	4,1

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

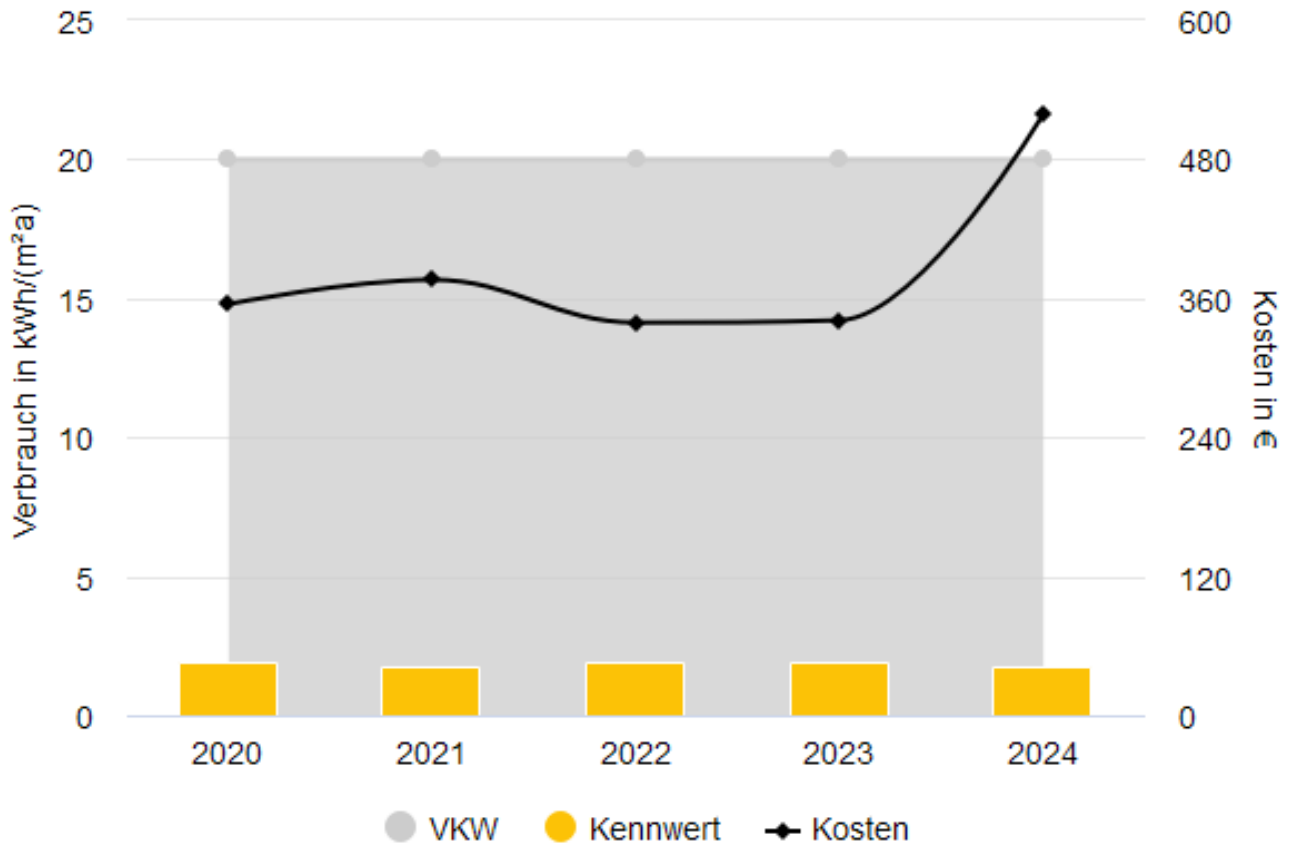


Abb. 2.10.2: Stromkennwert und -kosten (Lager JUB ab 2024 (vorm. Bauhof Alfhausen))

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1.117	1,8	0,9	519

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

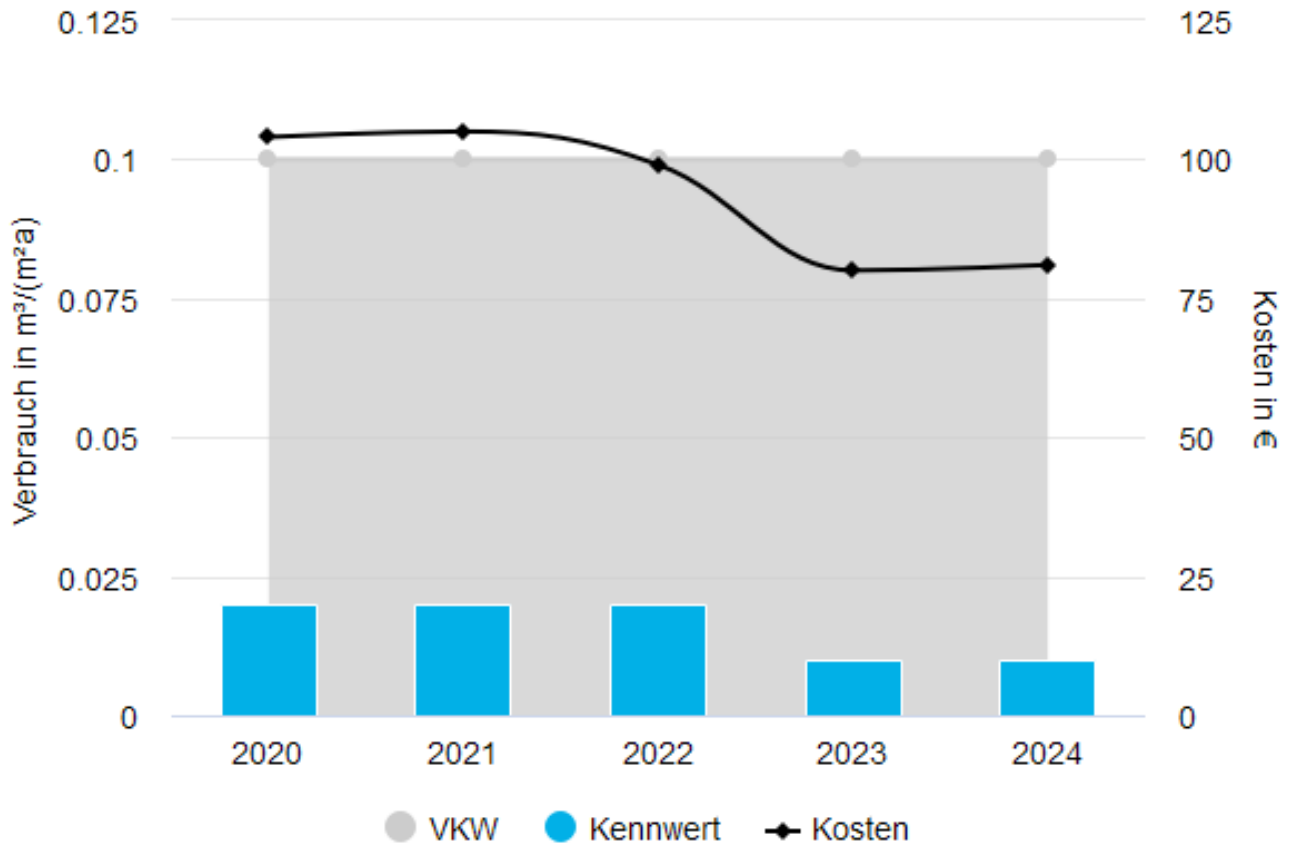


Abb. 2.10.3: Wasserkennwert und -kosten (Lager JUB ab 2024 (vorm. Bauhof Alfhausen))

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	5	0,01	0,1	81

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)

2.11 Feuerwehr Alfhausen - Gebäudeinformationen



Abb. 2.11: Feuerwehr Alfhausen

Gebäudedaten

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

Heizungsanlage

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

2.12 Feuerwehr Alfhausen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

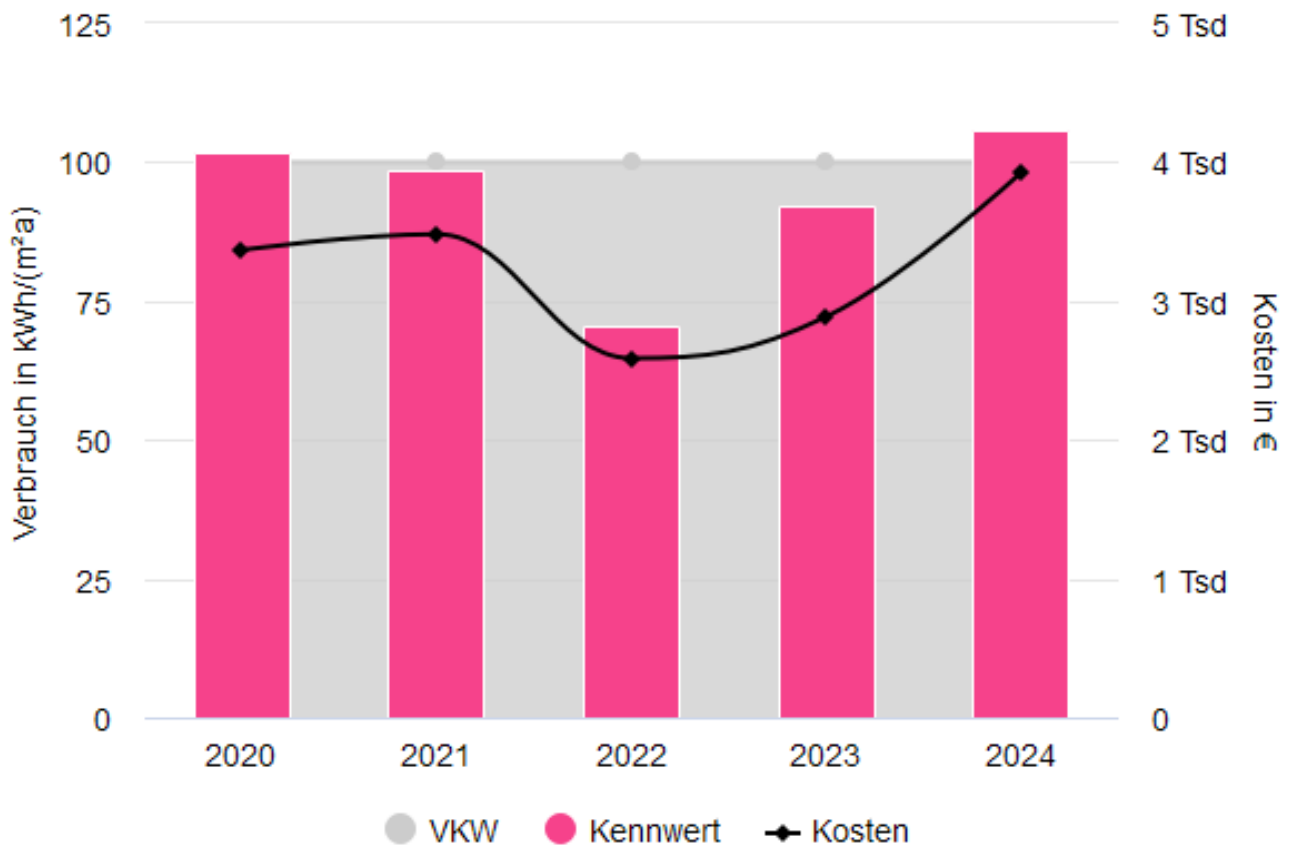


Abb. 2.12.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Alfhausen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	69.545	105,7	6	3.924

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

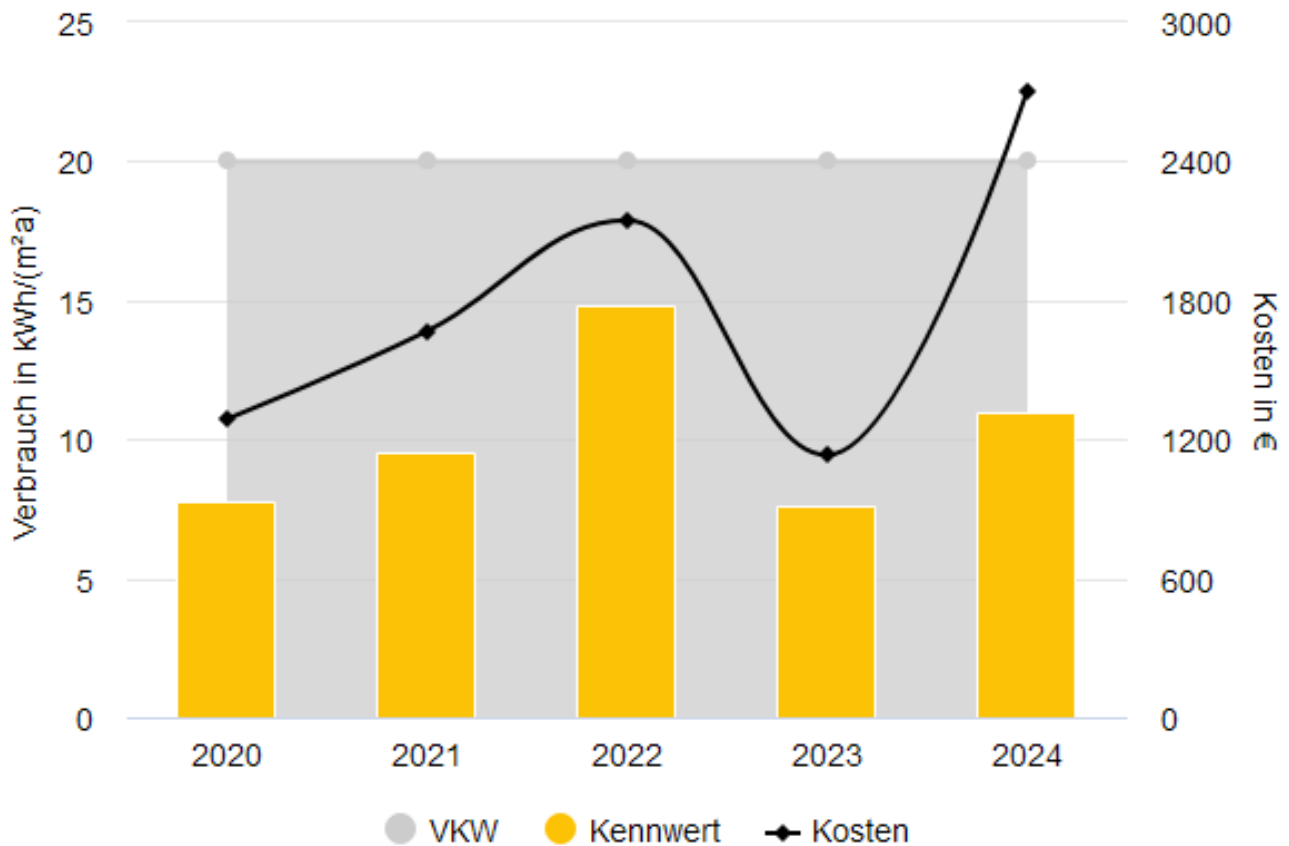


Abb. 2.12.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	7.259	11	4,1	2.706

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

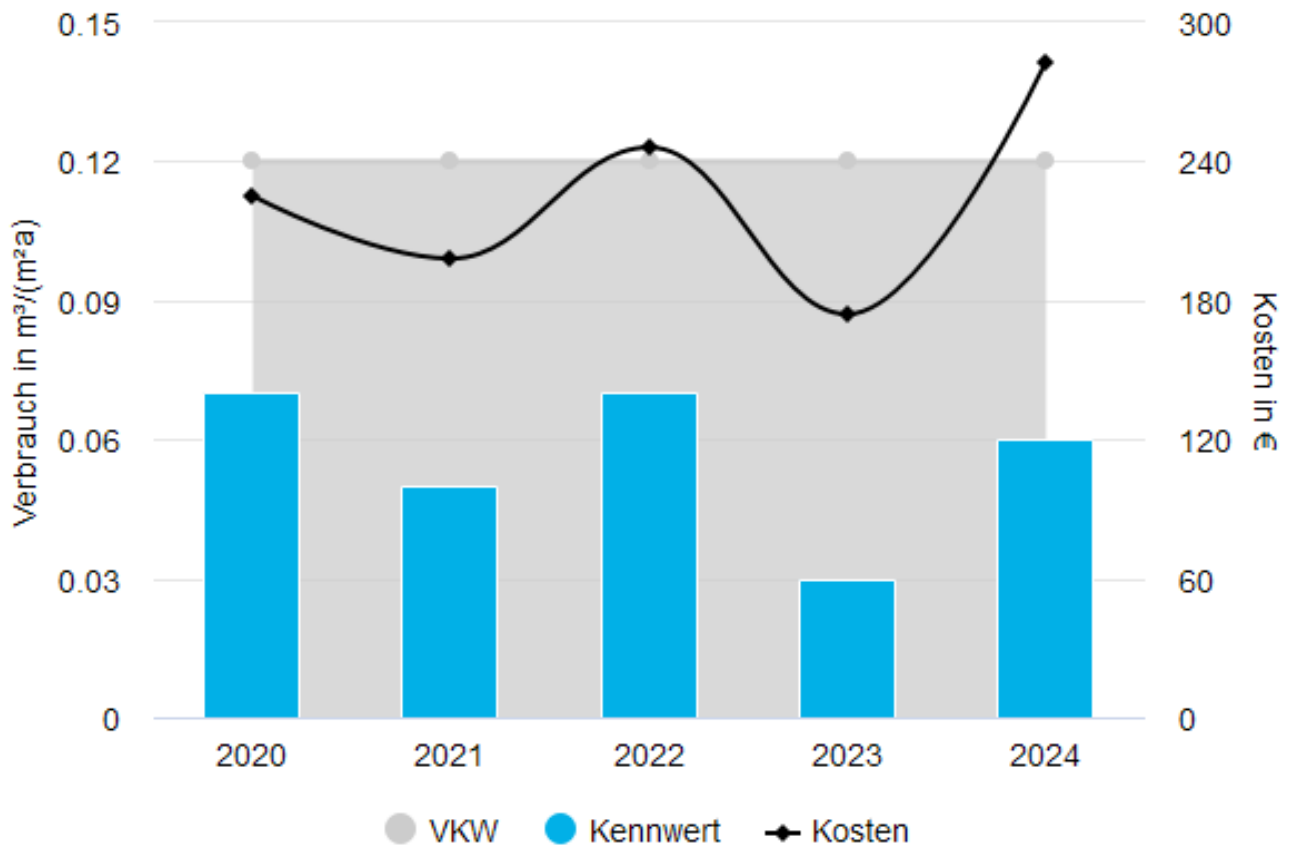


Abb. 2.12.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	37	0,06	0,4	283

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)

Die Feuerwehr Alfhausen hat zur Verbesserung der Jugendarbeit mittlerweile eine der ehemaligen Wohnungen im Gebäude in der Nutzung, so dass hierdurch ein erhöhter Energieverbrauch angezeigt ist.

2.13 Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.13: Grundschule Ankum

Gebäudedaten

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

Heizungsanlage

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

2.14 Grundschule Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

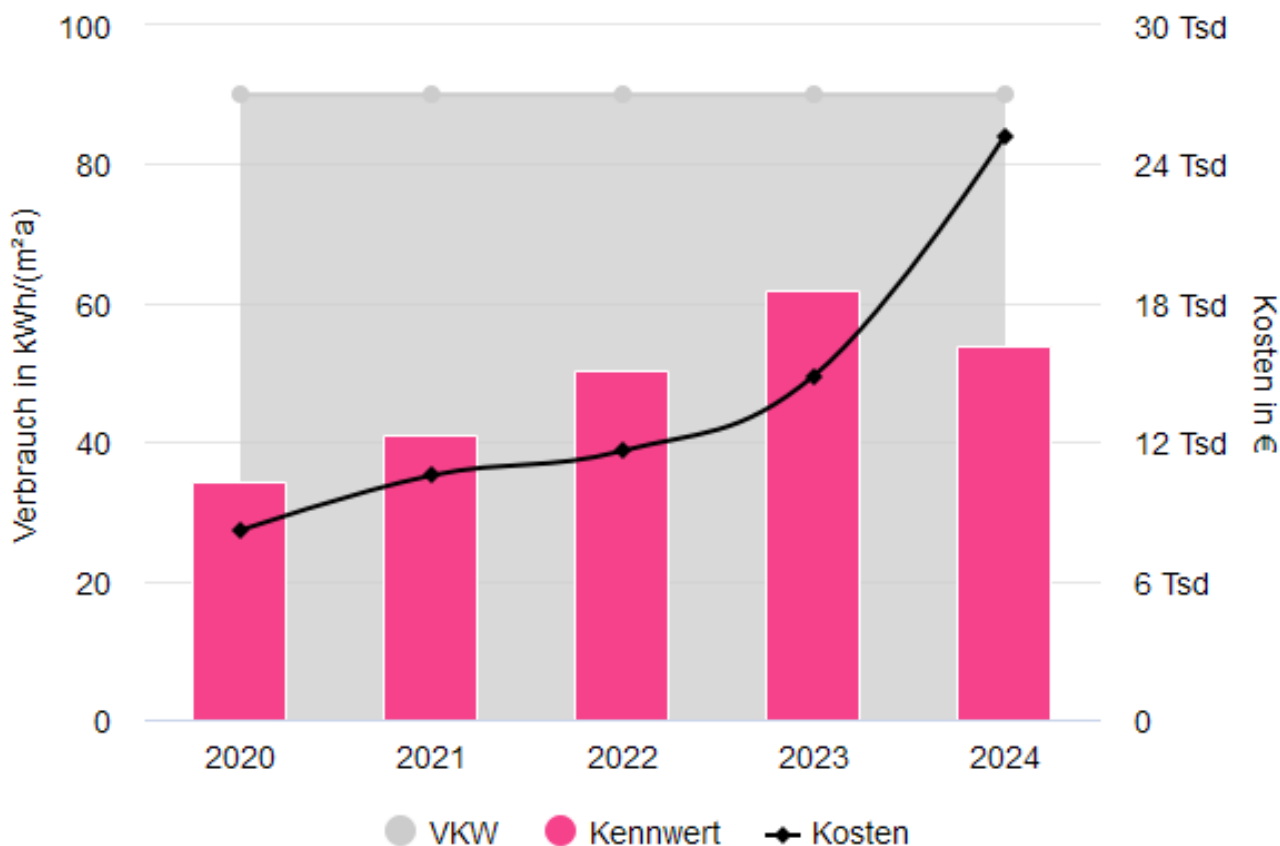


Abb. 2.14.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,21	278.627	54	4,9	25.239

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

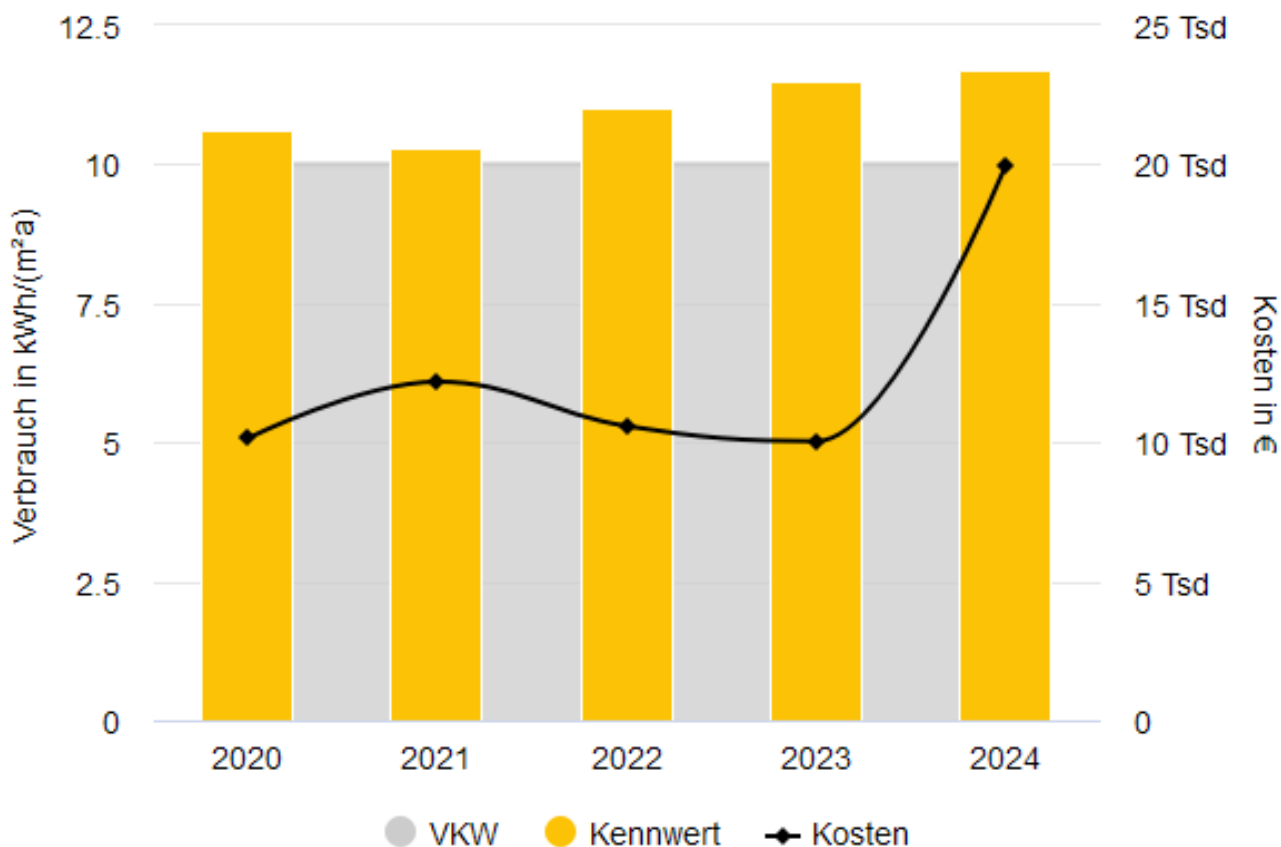


Abb. 2.14.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	60.285	11,7	3,9	19.983

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

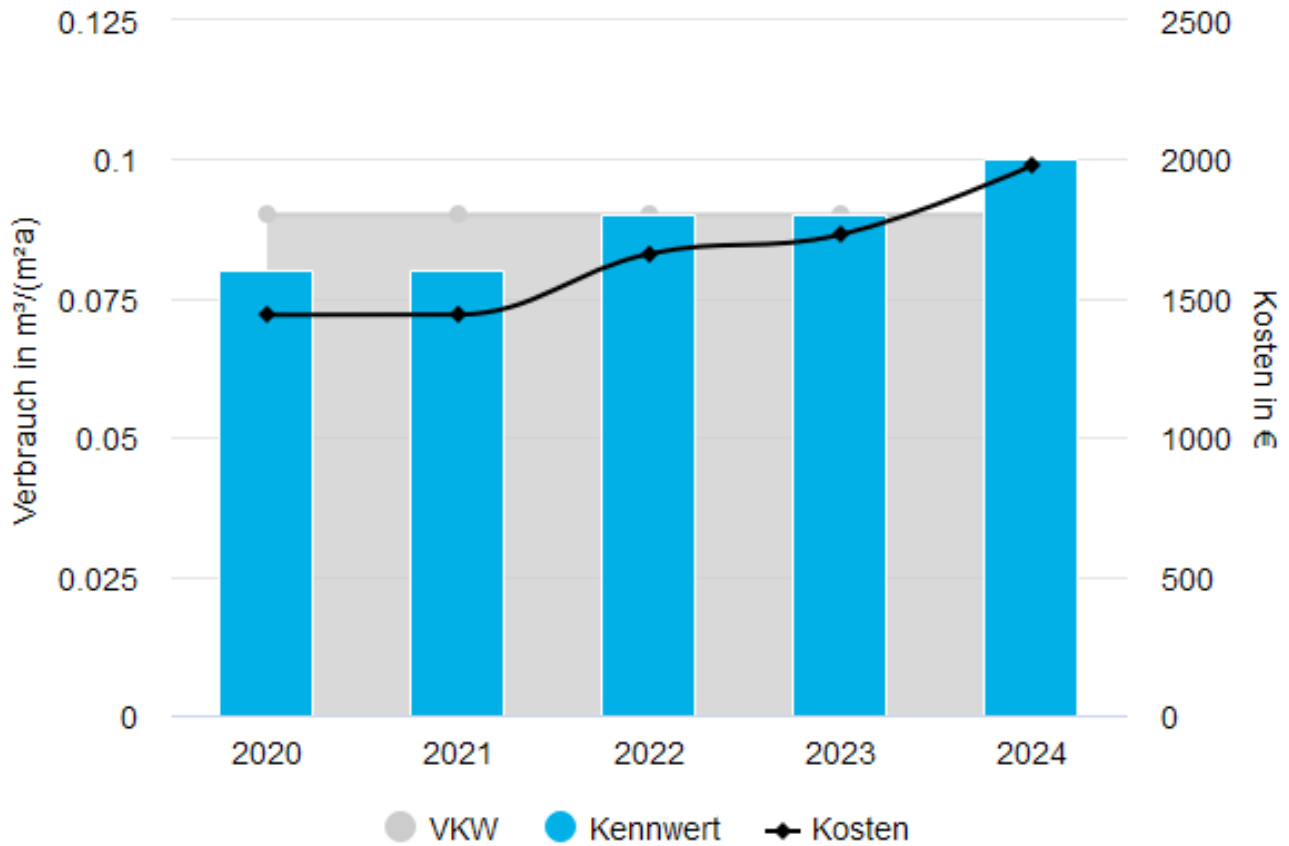


Abb. 2.14.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	511	0,1	0,4	1.977

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

2.15 Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.15: Oberschule Ankum

Gebäudedaten

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

Heizungsanlage

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

2.16 Oberschule Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

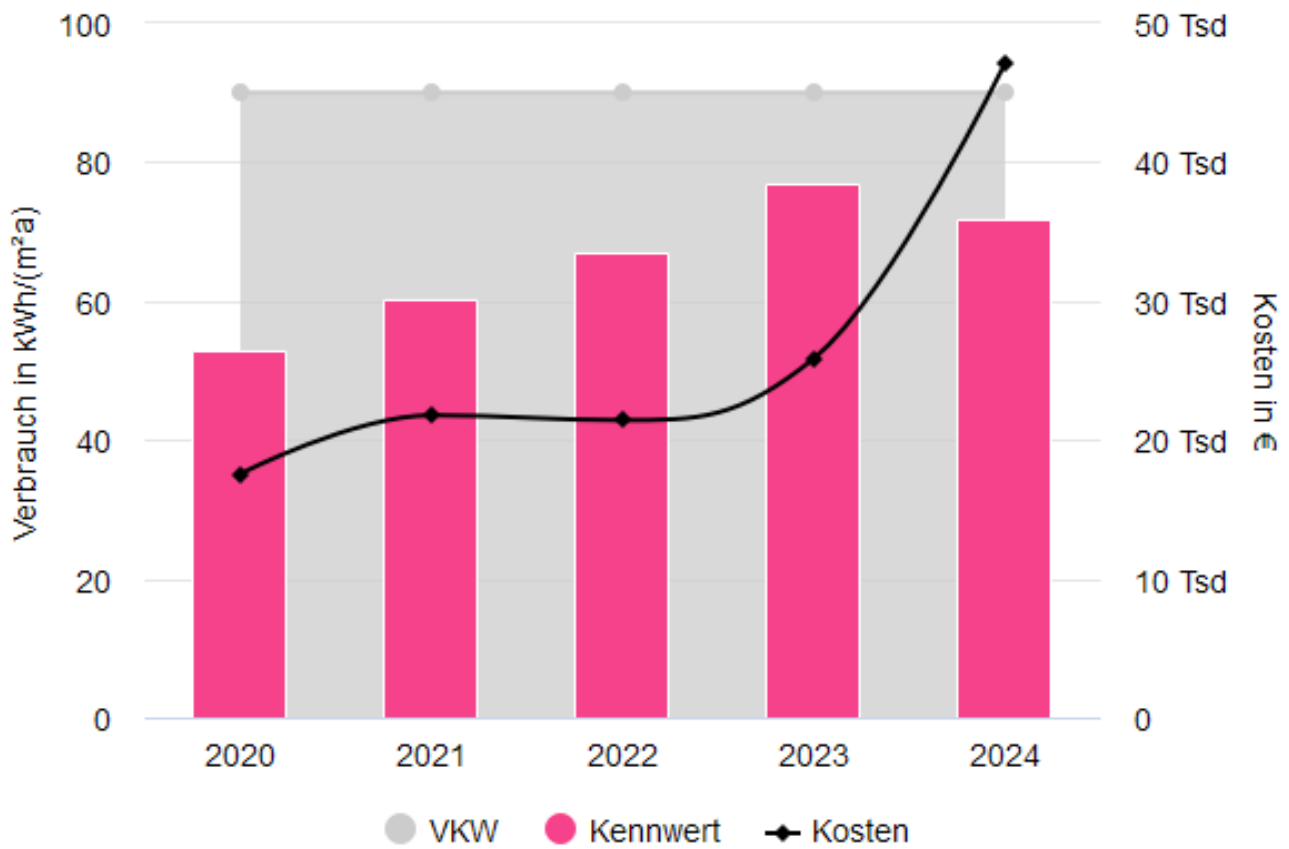


Abb. 2.16.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Oberschule Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,21	520.300	71,9	6,5	47.130

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

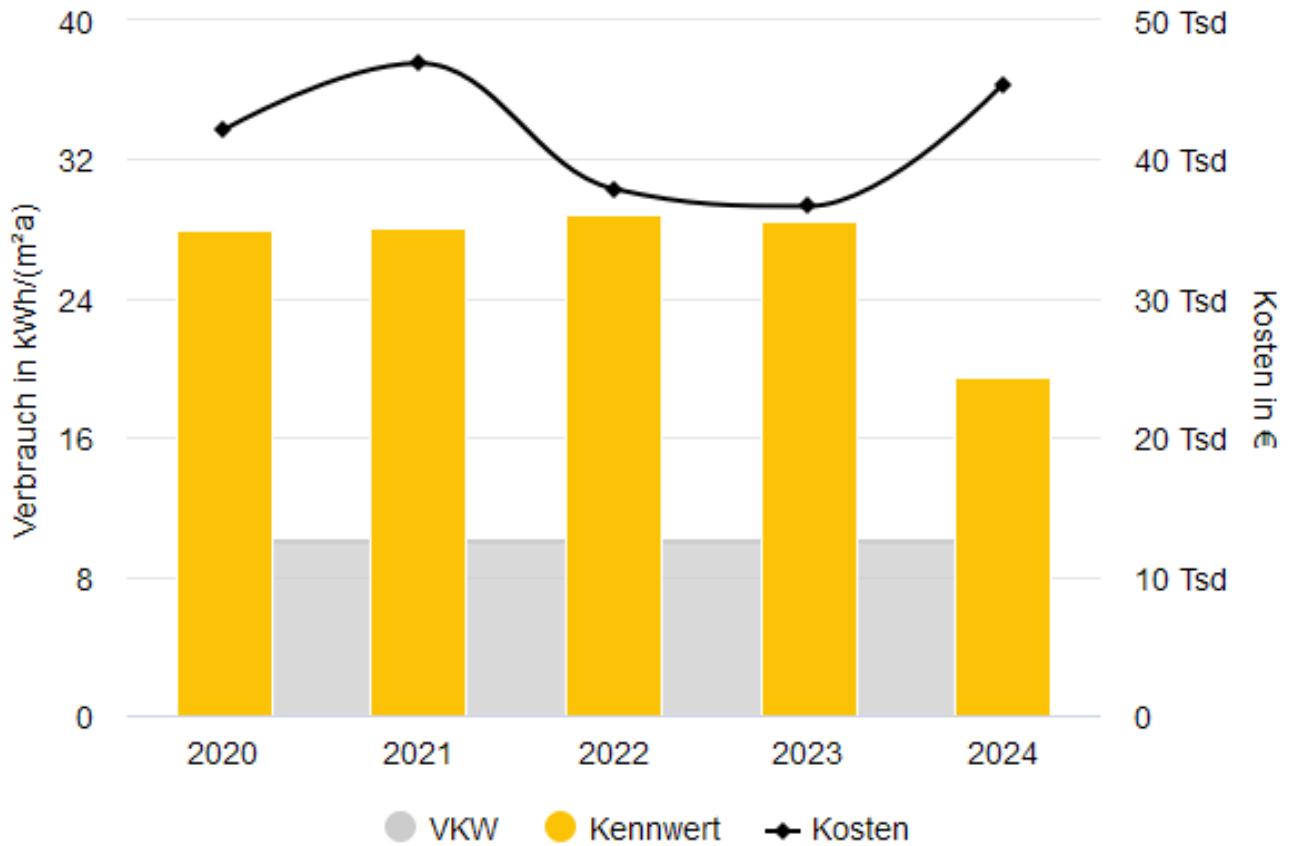


Abb. 2.16.2: Stromkennwert und -kosten (Oberschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	140.718	19,5	6,3	45.429

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

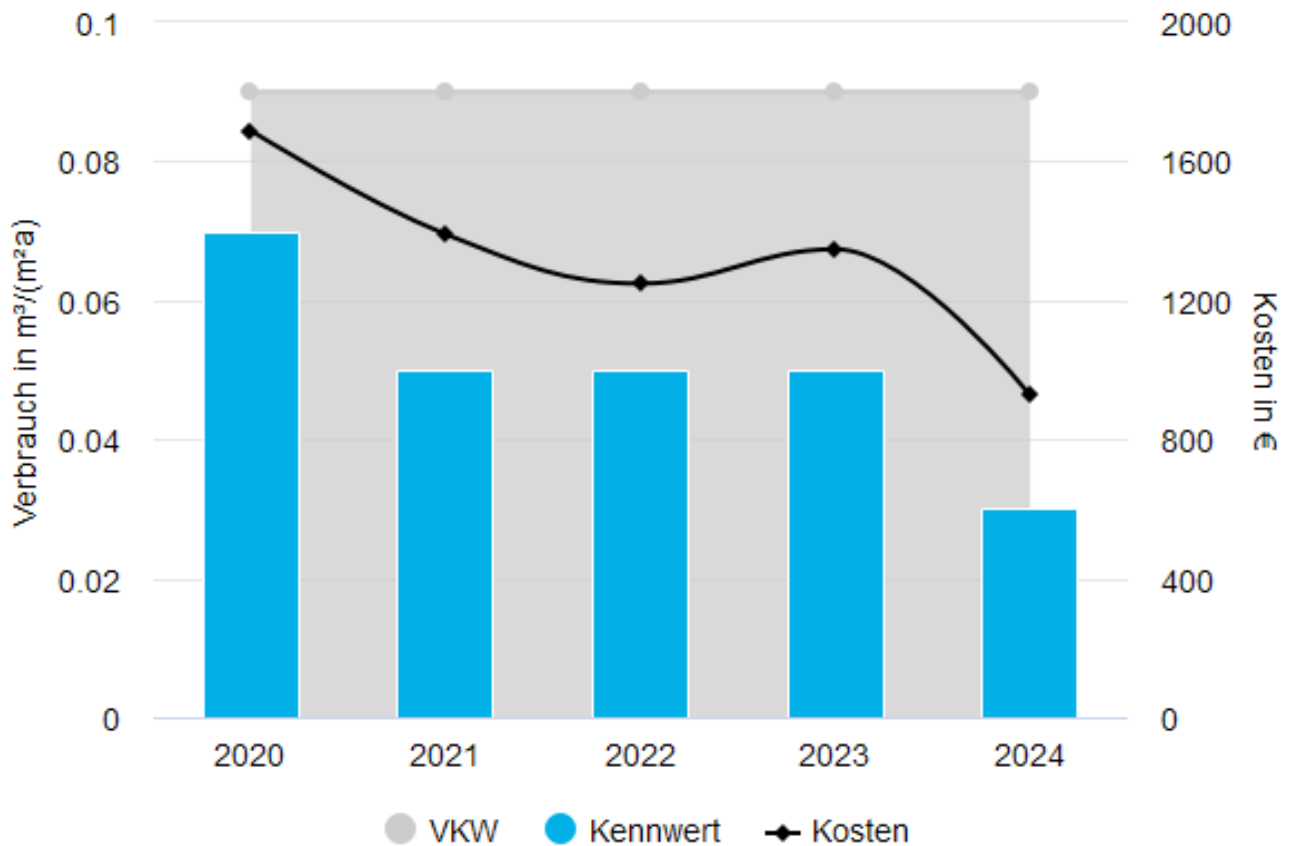


Abb. 2.16.3: Wasserkennwert und -kosten (Oberschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	239	0,03	0,1	927

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

2.17 Ballsporthalle Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.17: Ballsporthalle Ankum

Gebäudedaten

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

Heizungsanlage

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

2.18 Ballsporthalle Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

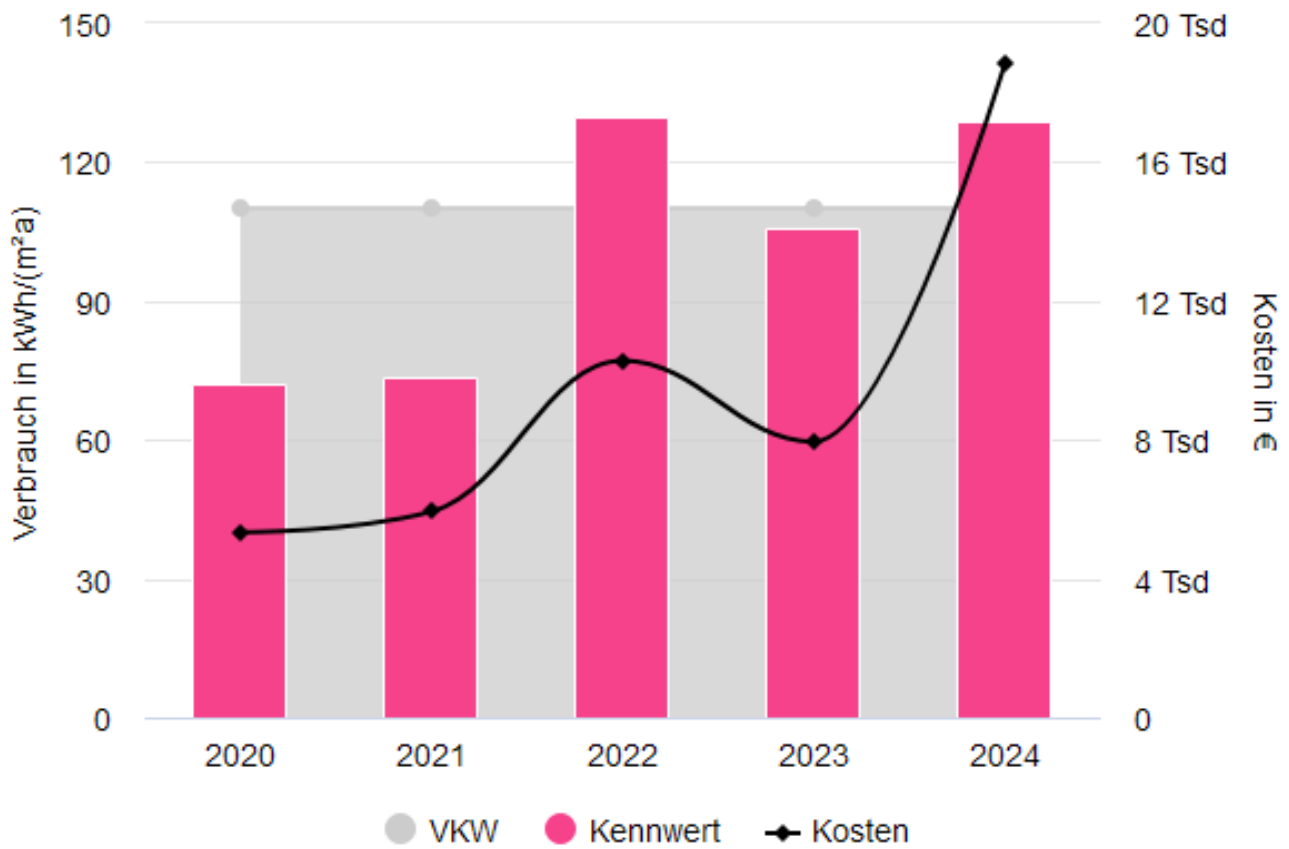


Abb. 2.18.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Ballsporthalle Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,21	208.120	128,9	11,7	18.852

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

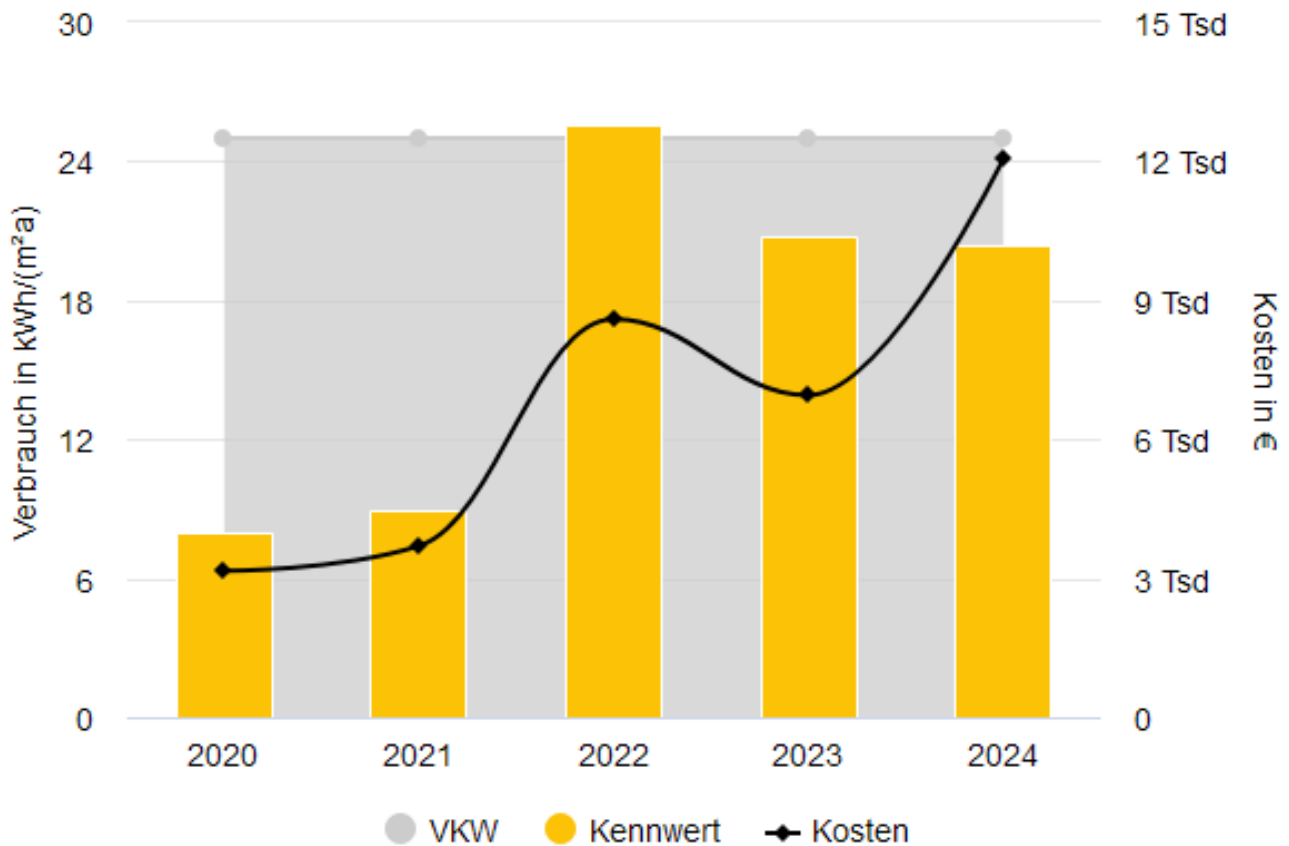


Abb. 2.18.2: Stromkennwert und -kosten (Ballsporthalle Ankum)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	32.991	20,4	7,5	12.044

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

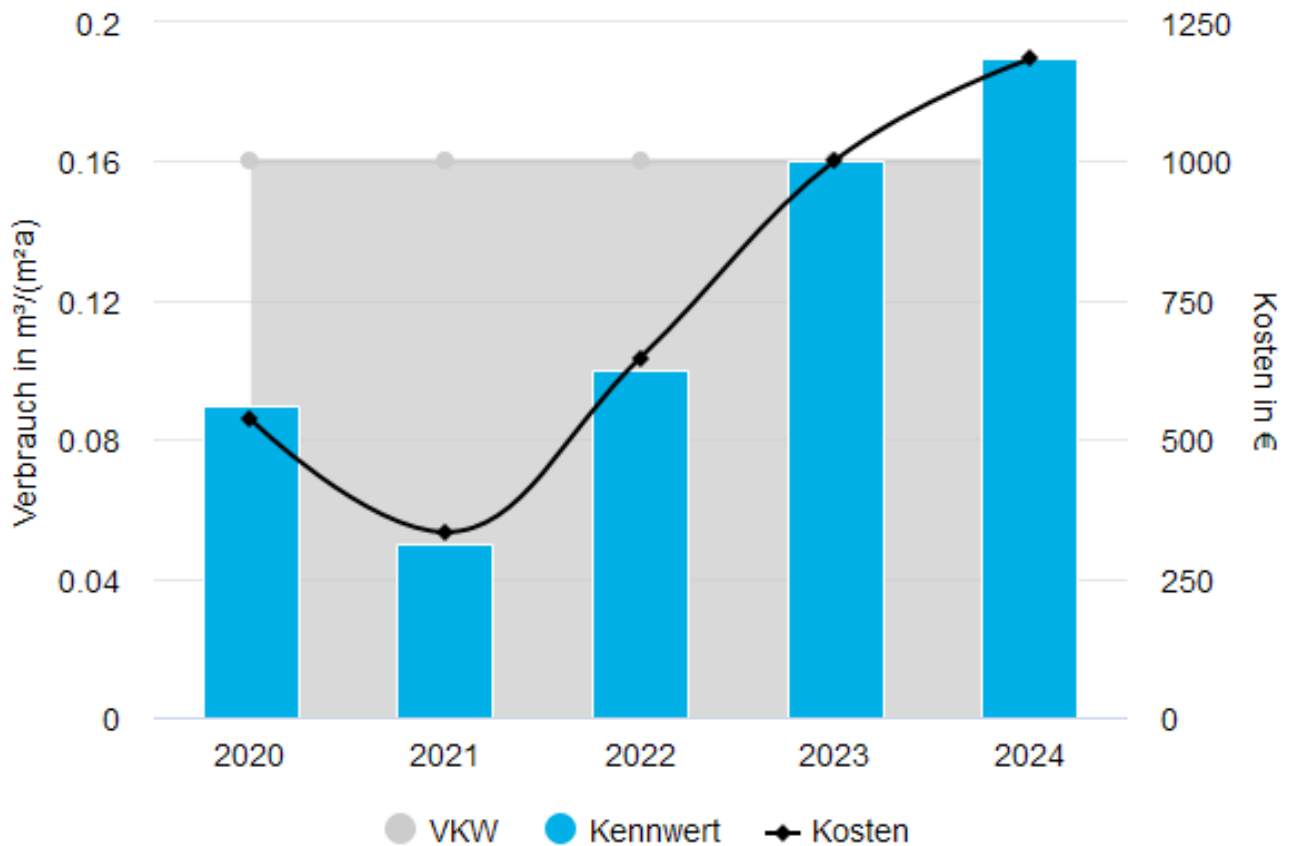


Abb. 2.18.3: Wasserkennwert und -kosten (Ballsporthalle Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	301	0,19	0,7	1.184

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)

2.19 Feuerwehr Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.19: Feuerwehr Ankum

Gebäudedaten

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

Heizungsanlage

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

2.20 Feuerwehr Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

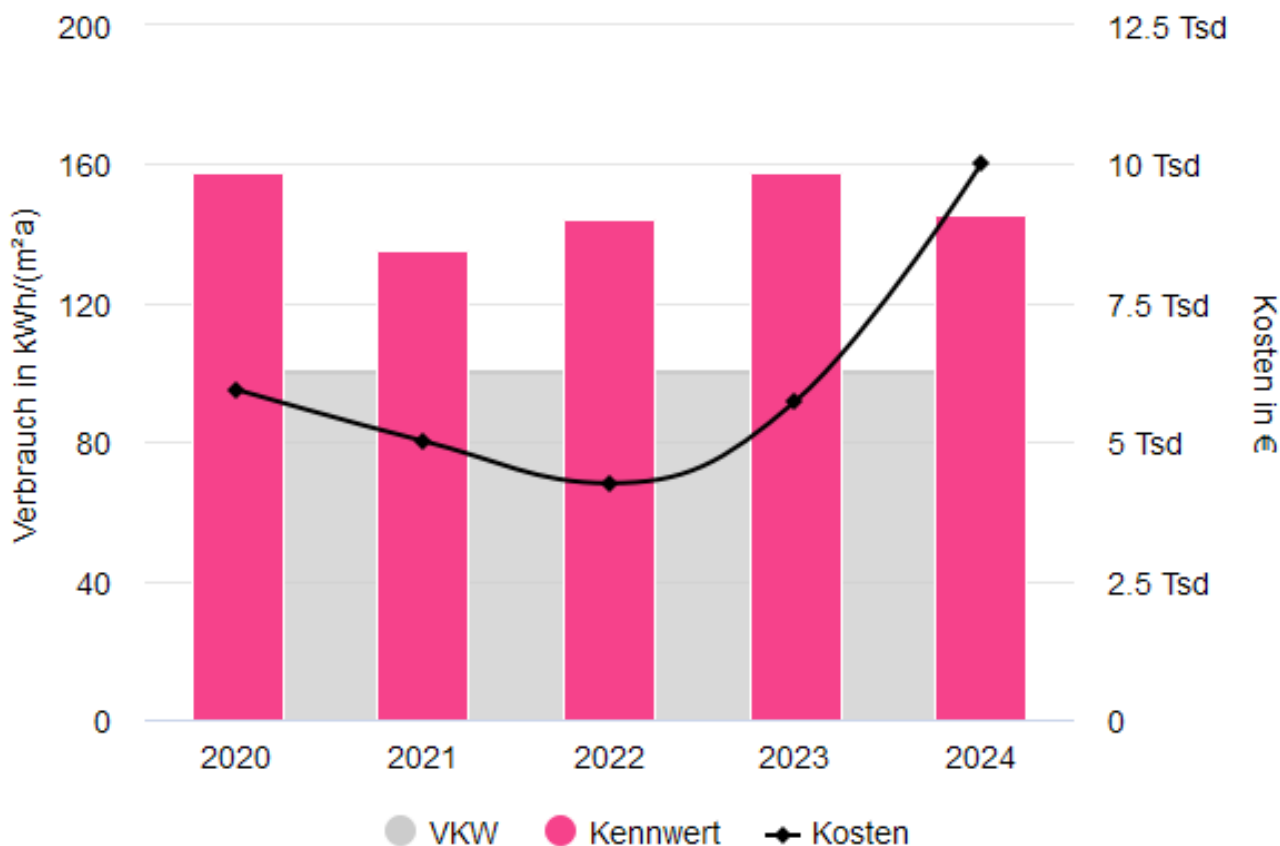


Abb. 2.20.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,21	112.950	145,4	12,9	10.004

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

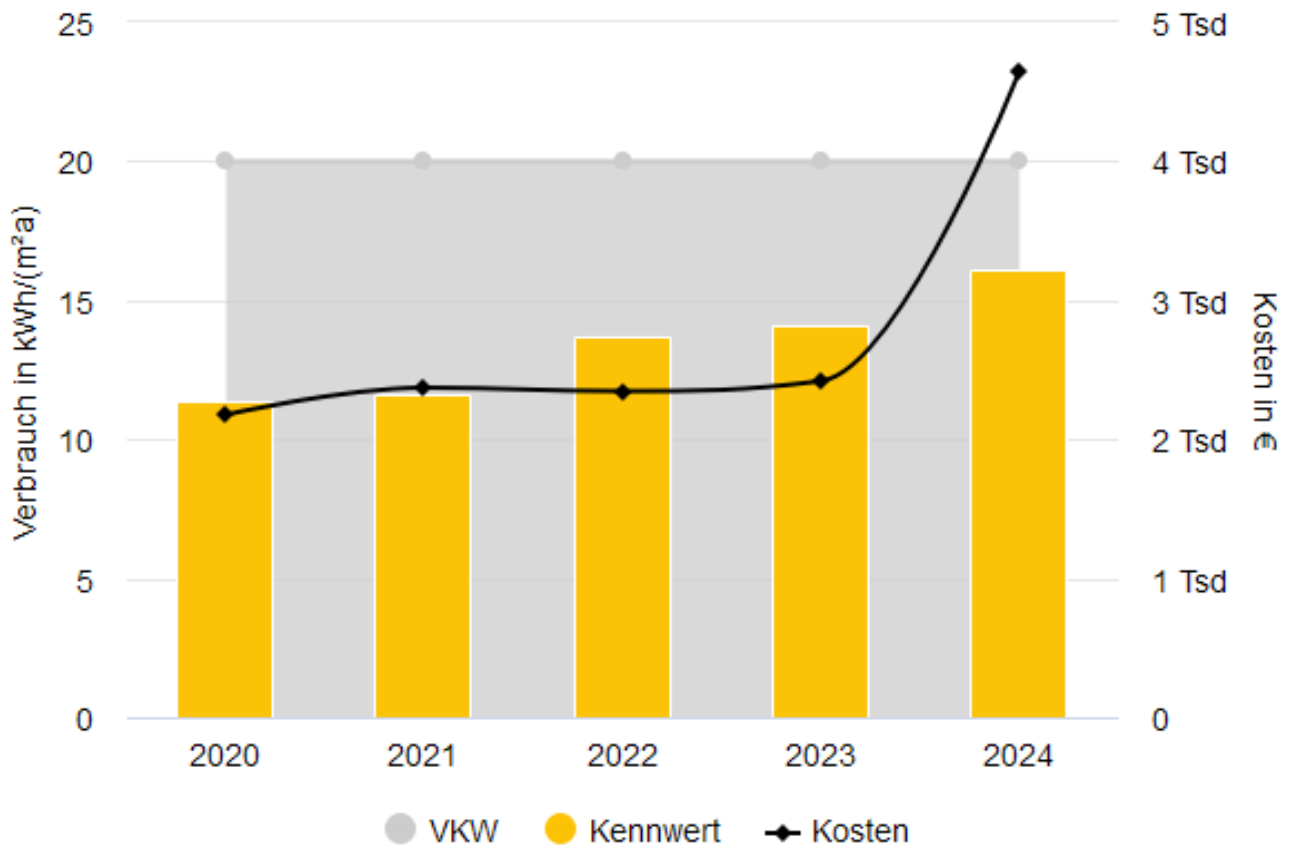


Abb. 2.20.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Ankum)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	12.535	16,1	6	4.645

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

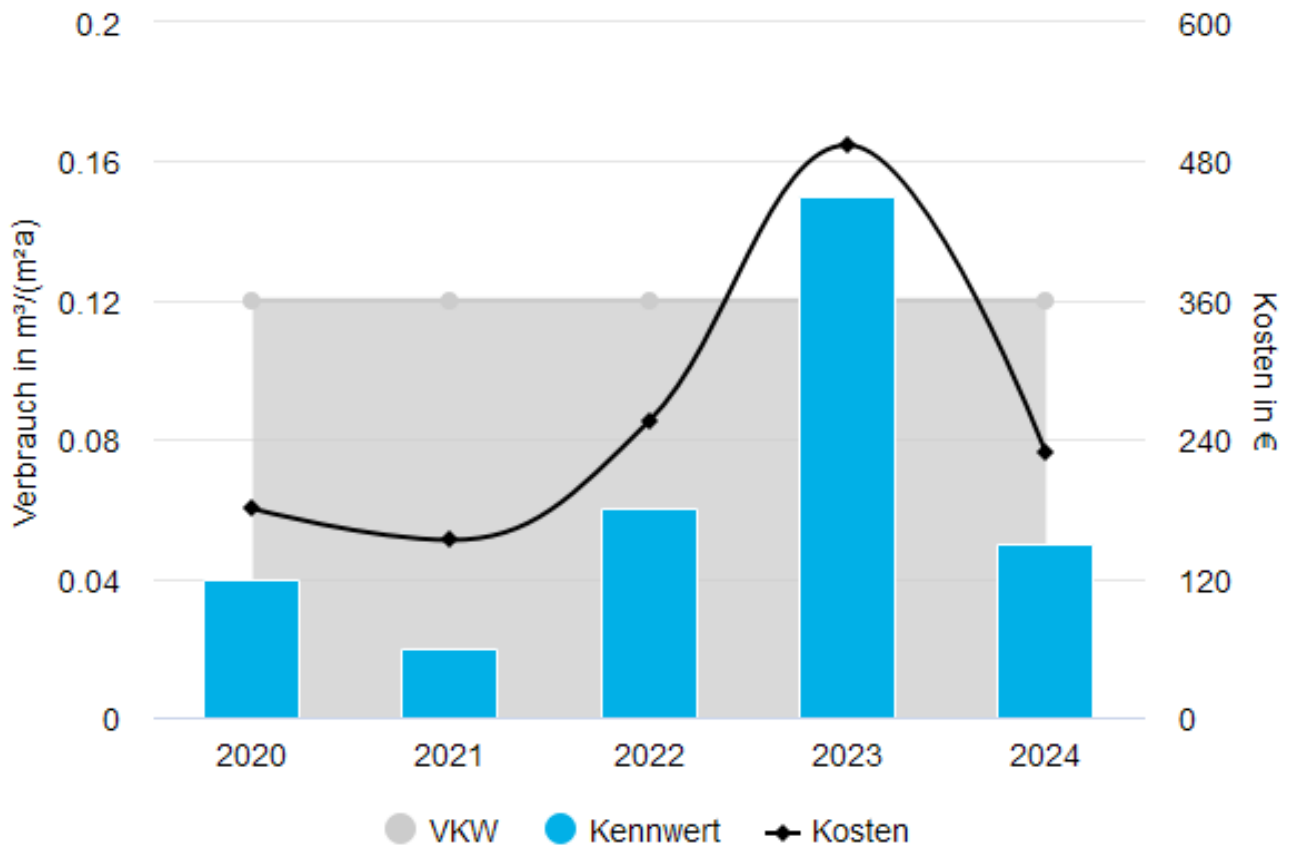


Abb. 2.20.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	37	0,05	0,3	228

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

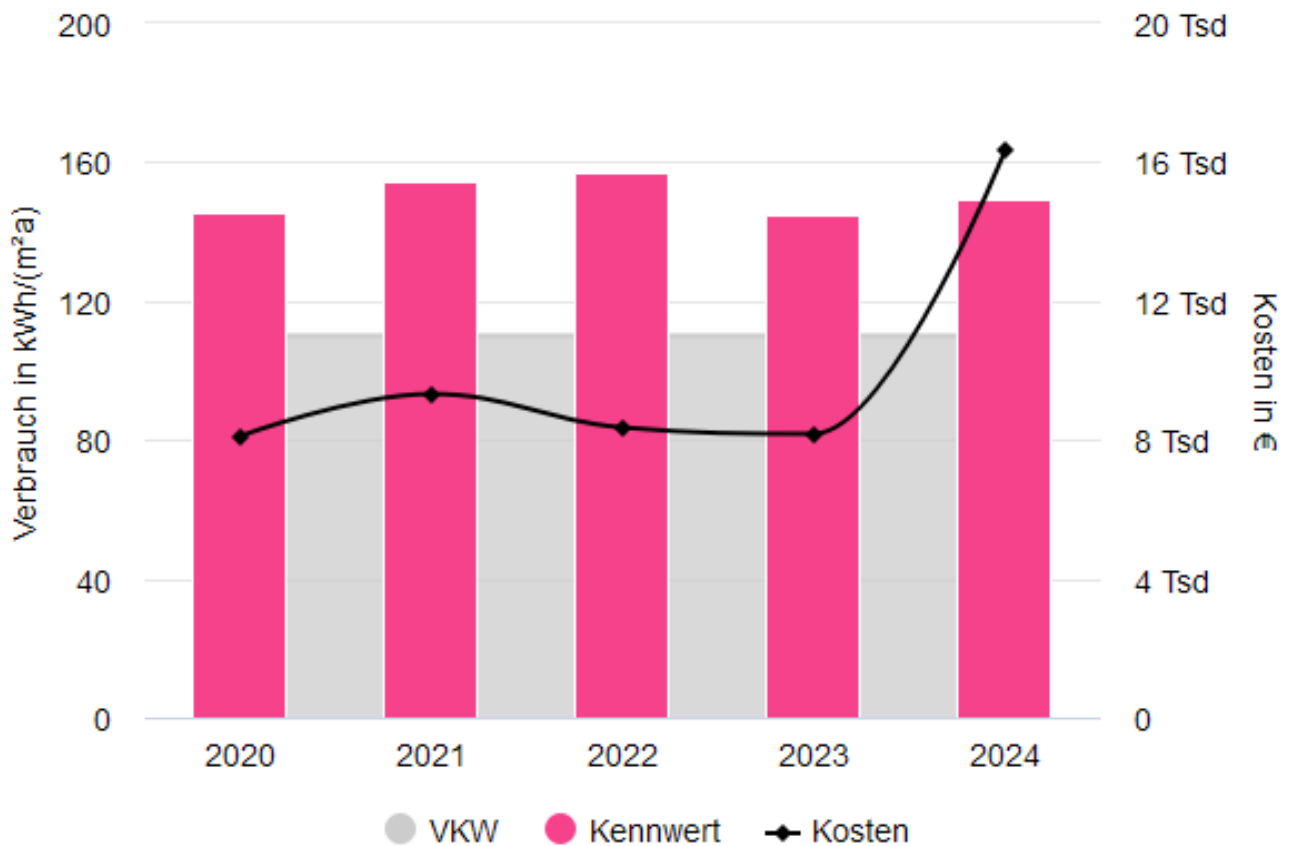


Abb. 2.22.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Am Kattenboll)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,21	180.290	149,1	13,5	16.331

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

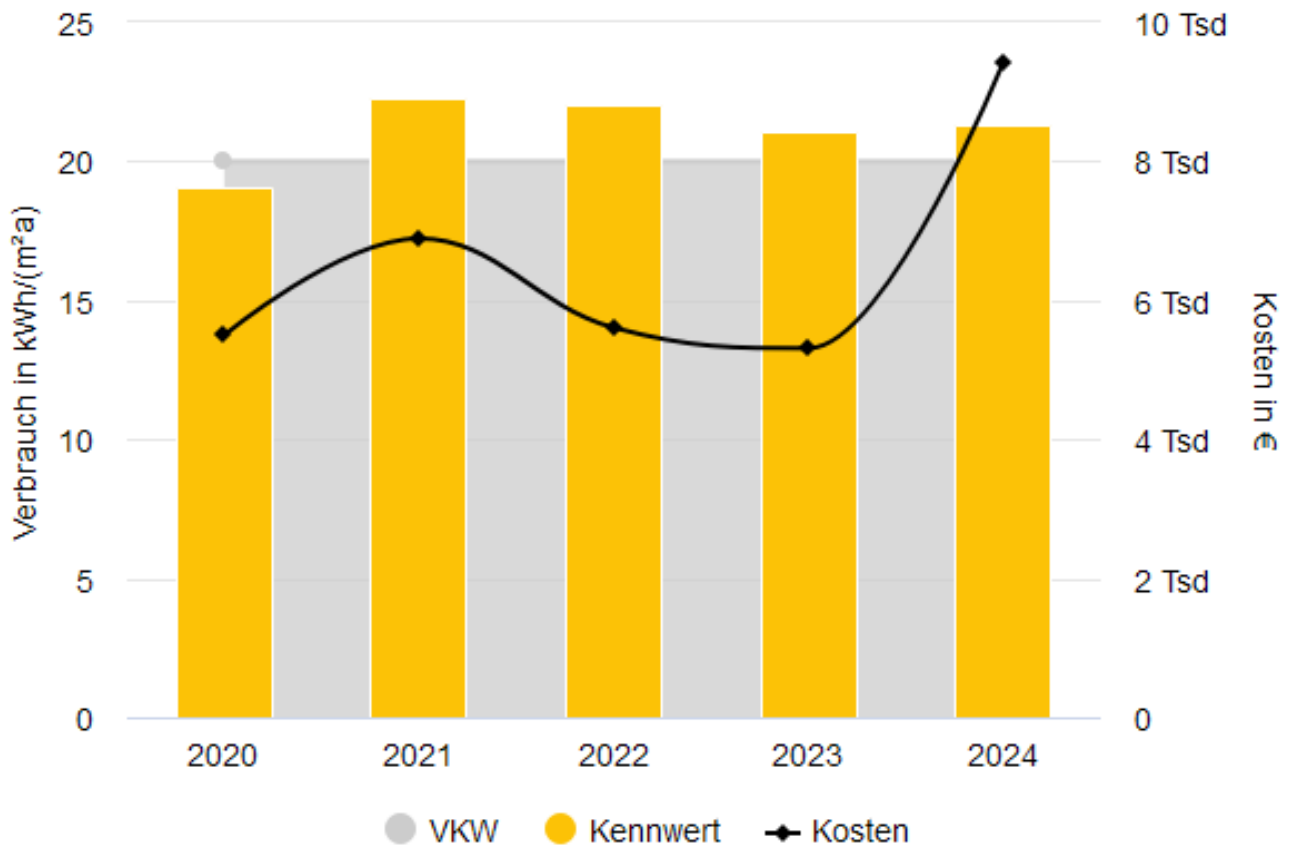


Abb. 2.22.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Am Kattenboll)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	25.747	21,3	7,8	9.424

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

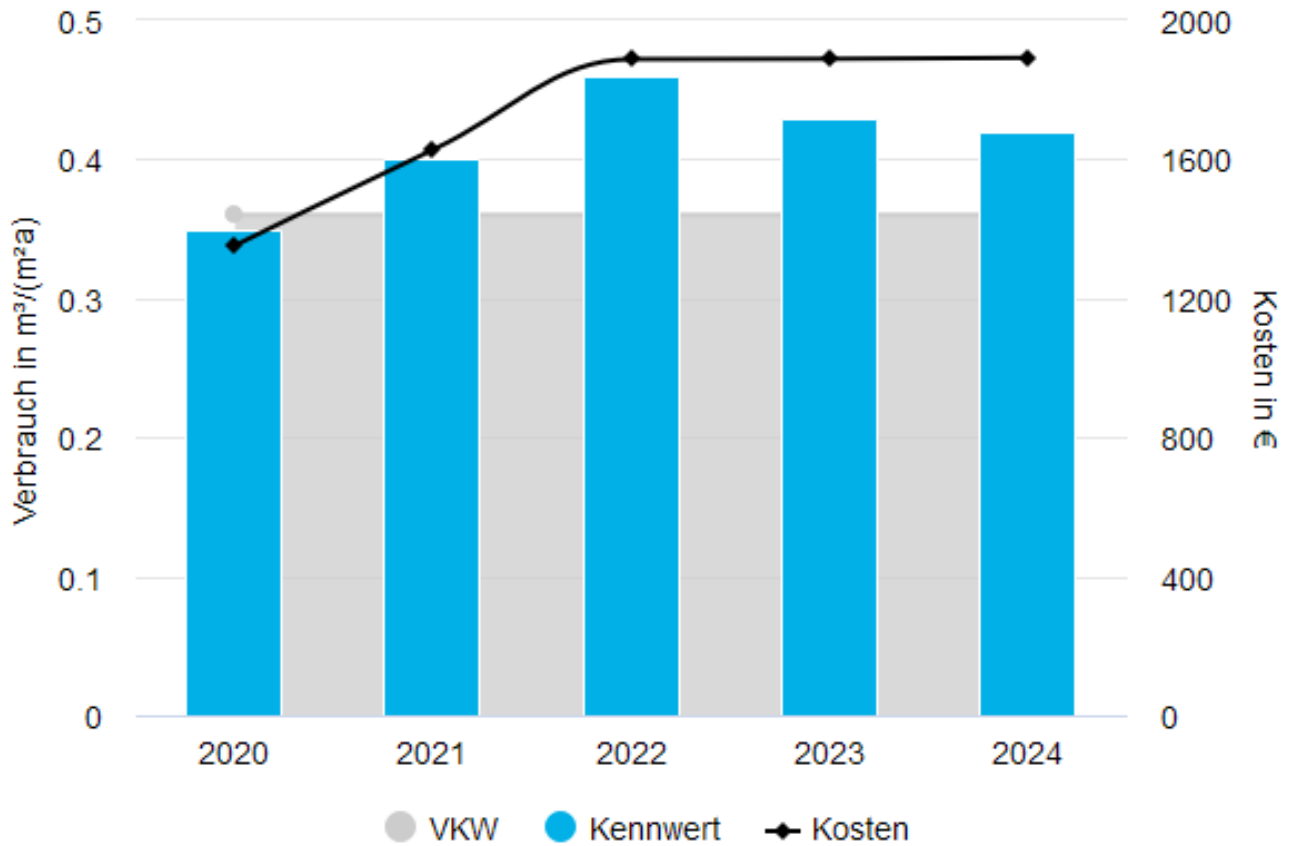


Abb. 2.22.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Am Kattenboll)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	505	0,42	1,6	1.892

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

2.23 Kita Im Dorfe - Gebäudeinformationen



Abb. 2.23: 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



2.24 Kita Im Dorfe - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

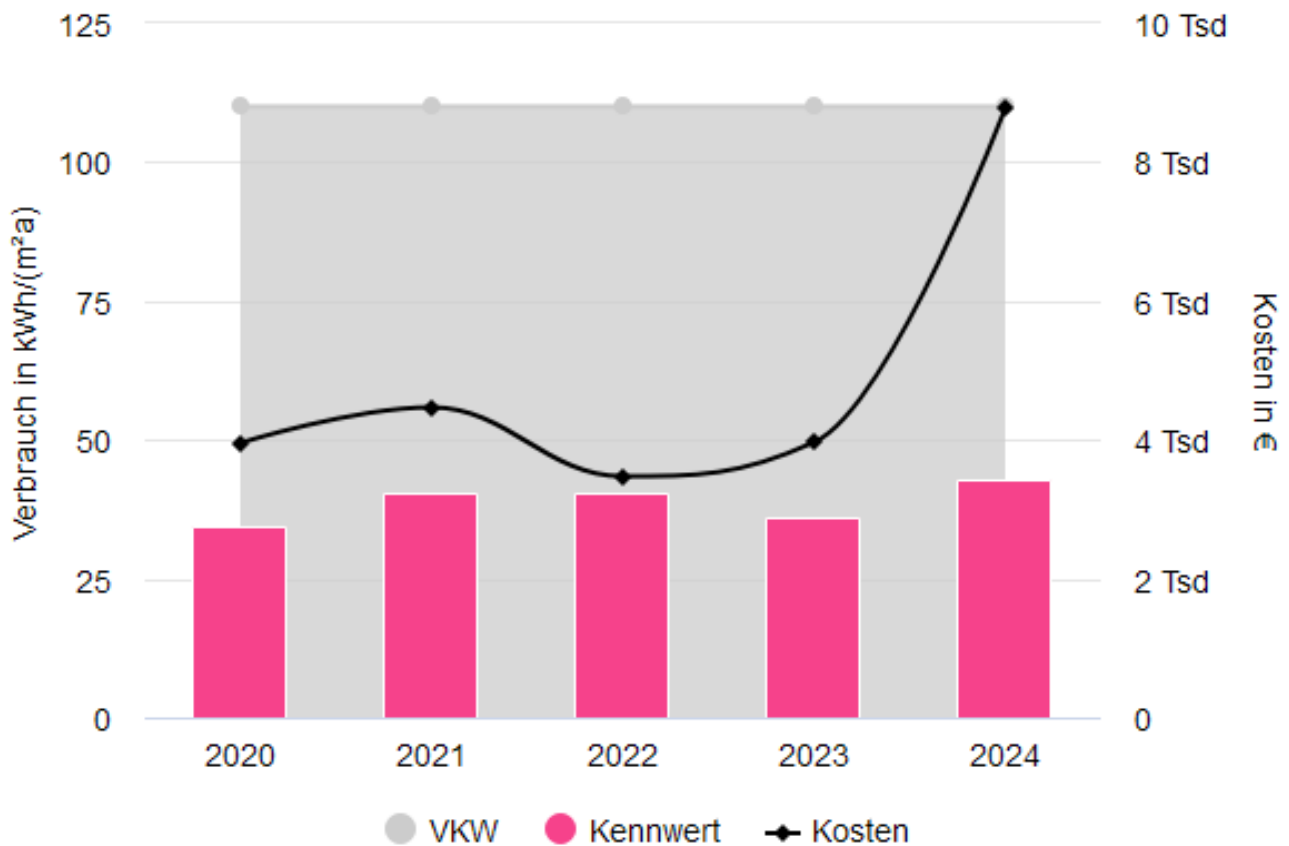


Abb. 2.24.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Im Dorfe)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,21	98.838	42,8	3,8	8.770

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

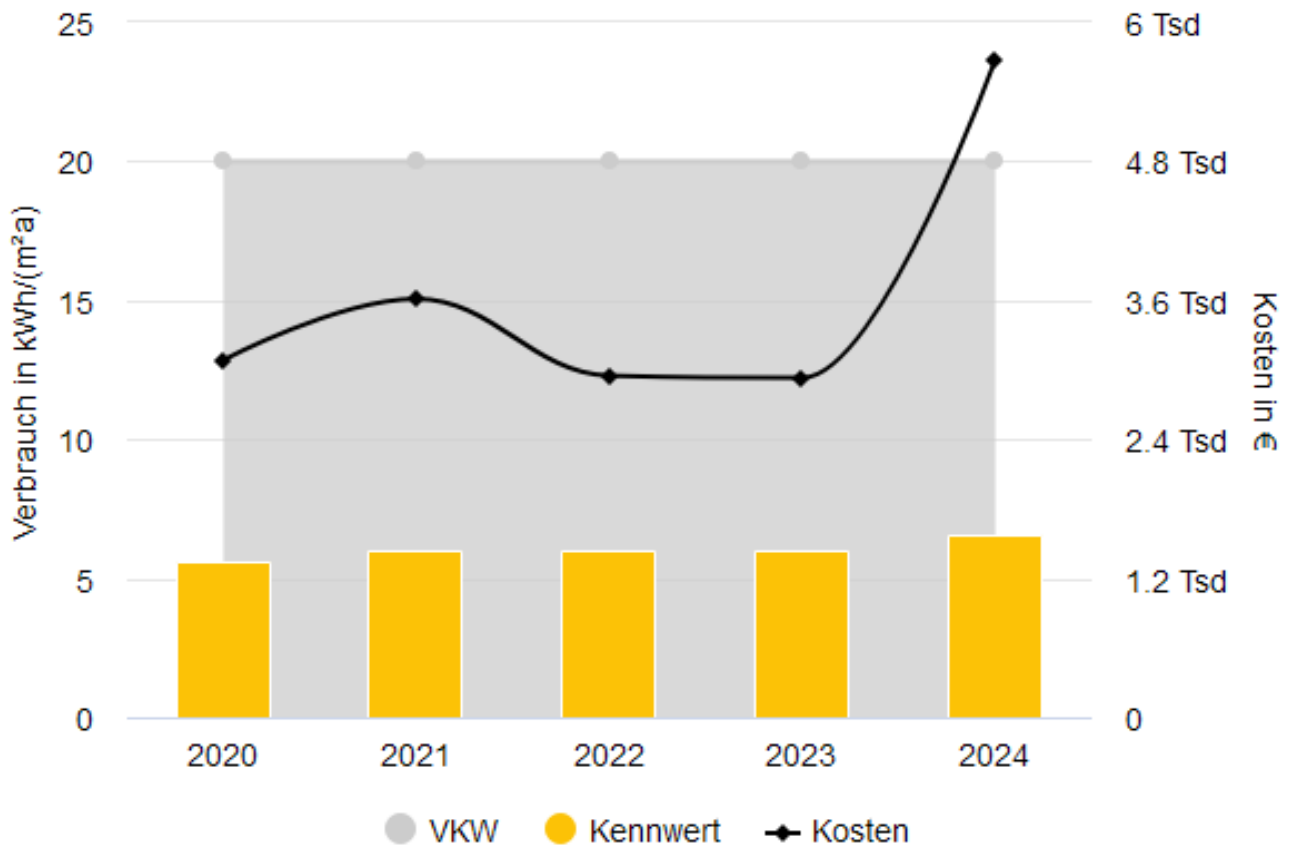


Abb. 2.24.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Im Dorfe)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	12.844	5,6	1,3	3.084
2021	13.951	6	1,6	3.612
2022	13.825	6	1,3	2.949
2023	13.860	6	1,3	2.931
2024	15.332	6,6	2,5	5.677

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

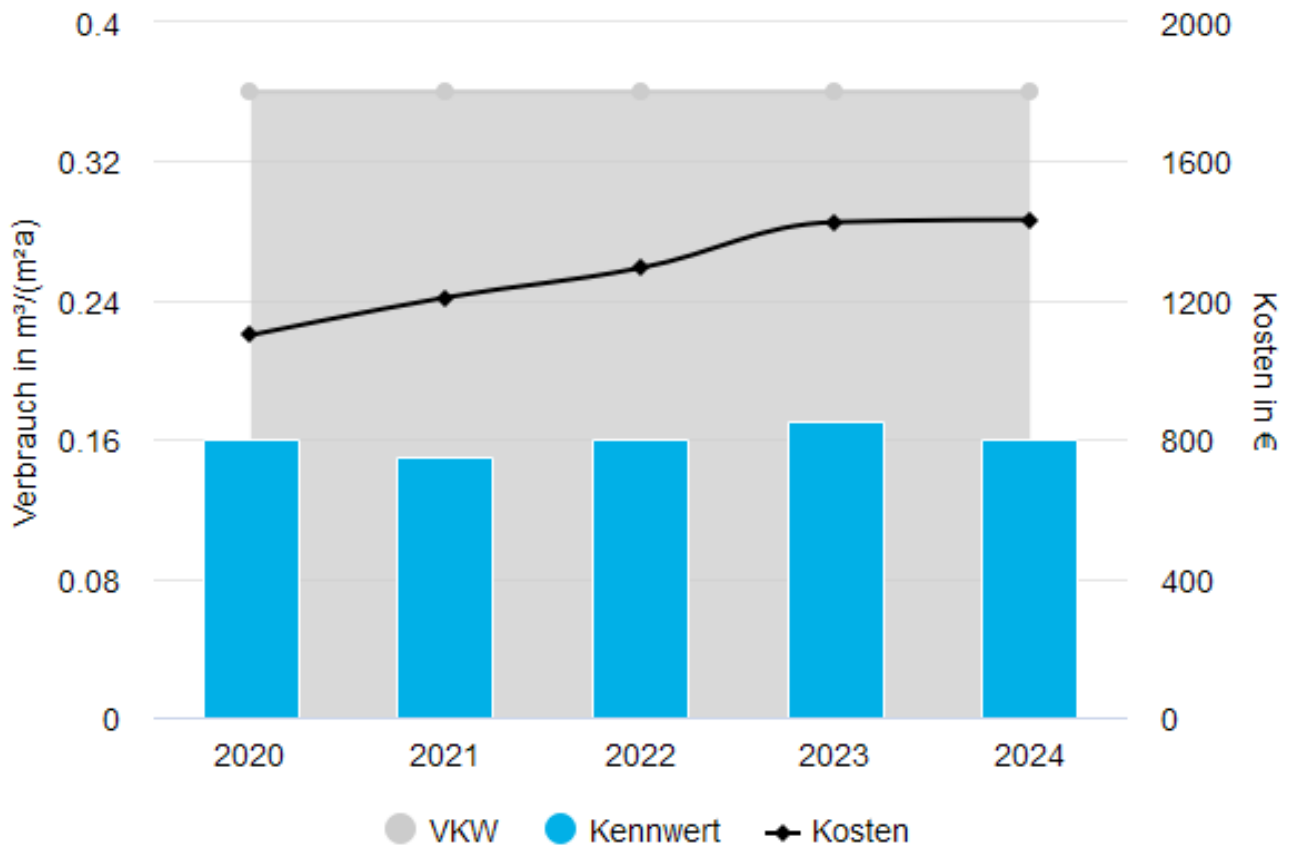


Abb. 2.24.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Im Dorfe)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	377	0,16	0,6	1.432

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

2.25 Feuerwehr Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

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

Abb. 2.25: Feuerwehr Bersenbrück

Heizungsanlage

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

2.26 Feuerwehr Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

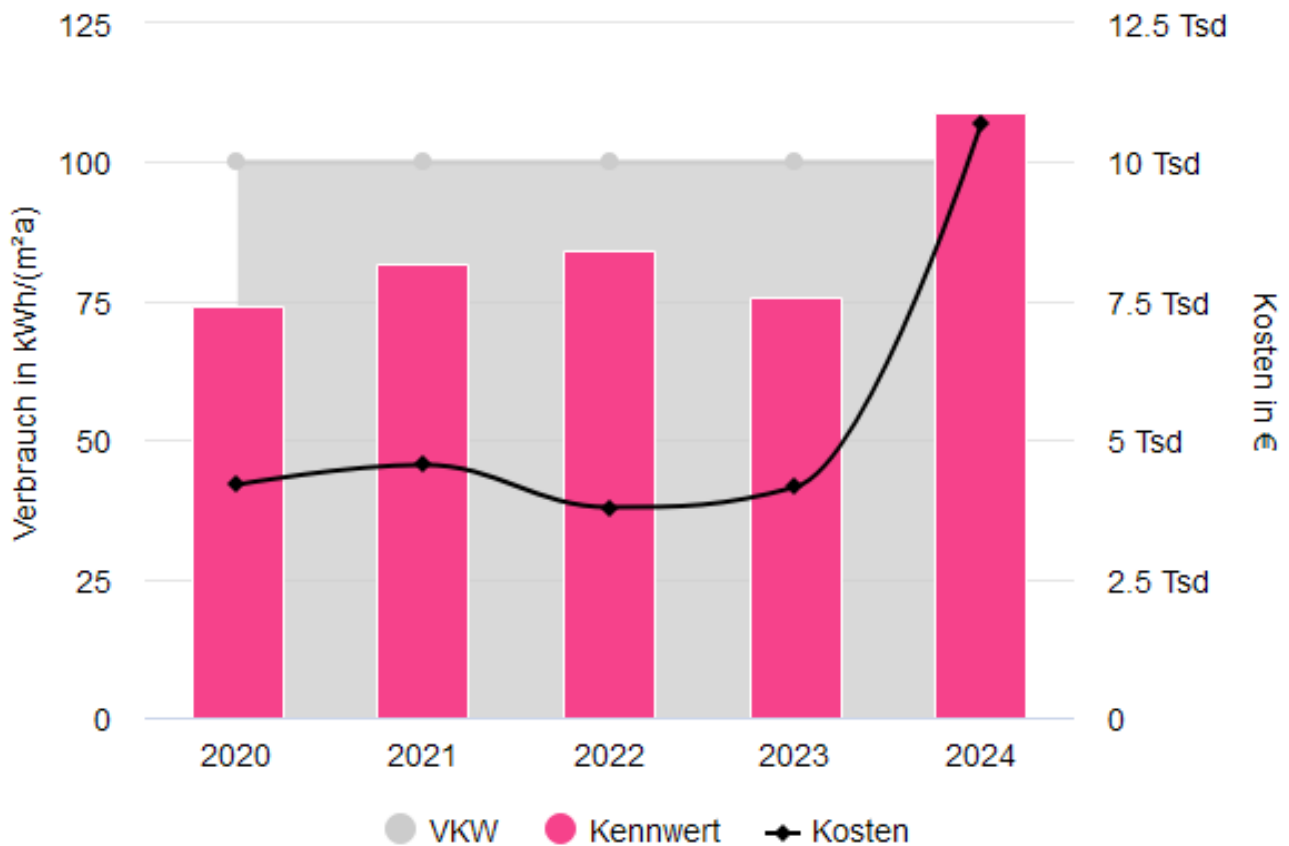


Abb. 2.26.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Bersenbrück)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	123.012	108,9	9,5	10.685

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

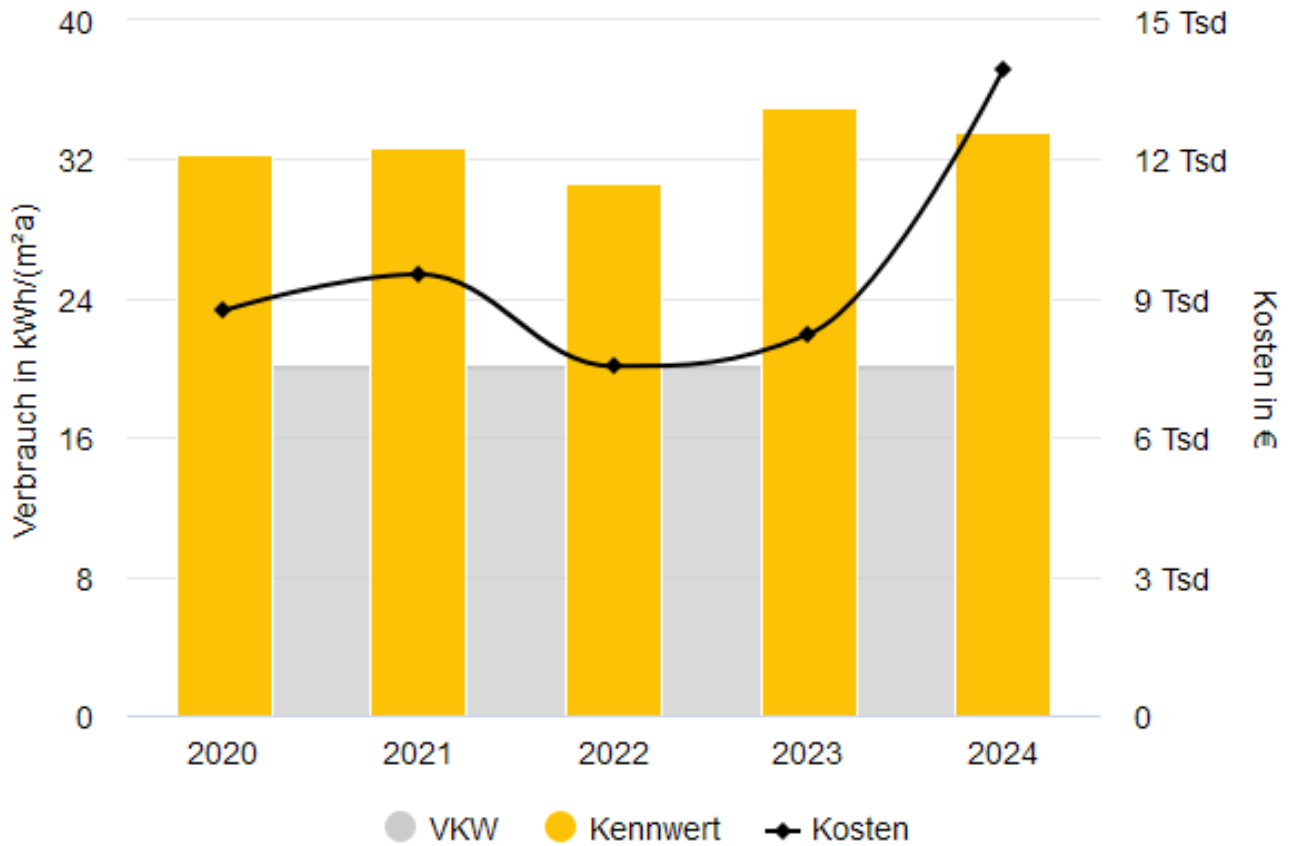


Abb. 2.26.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	37.938	33,6	12,3	13.936

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

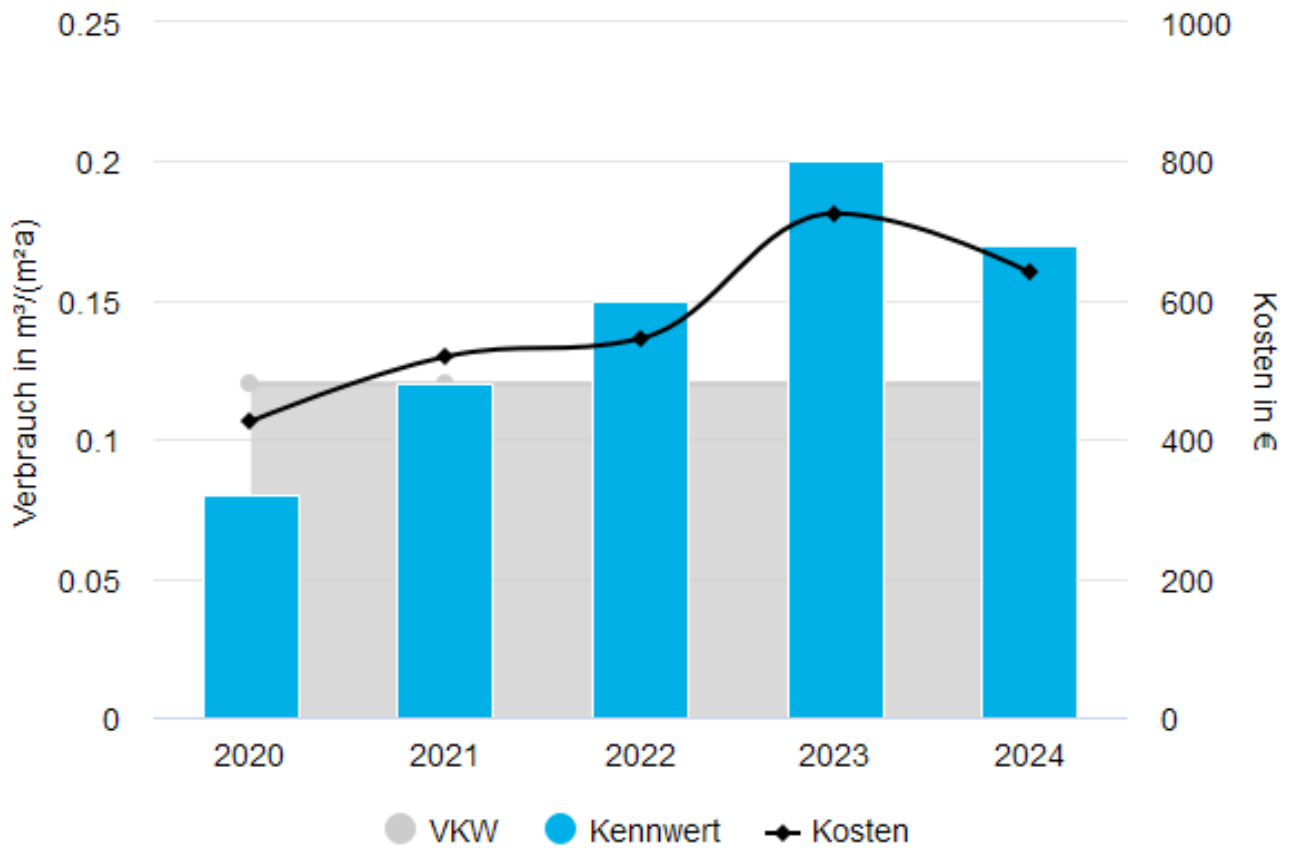


Abb. 2.26.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	190	0,17	0,6	640

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)

2.27 Kita Astrid Lindgren - Gebäudeinformationen



Abb. 2.27: Kita Astrid Lindgren

Gebäudedaten

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

Heizungsanlage

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

2.28 Kita Astrid Lindgren - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

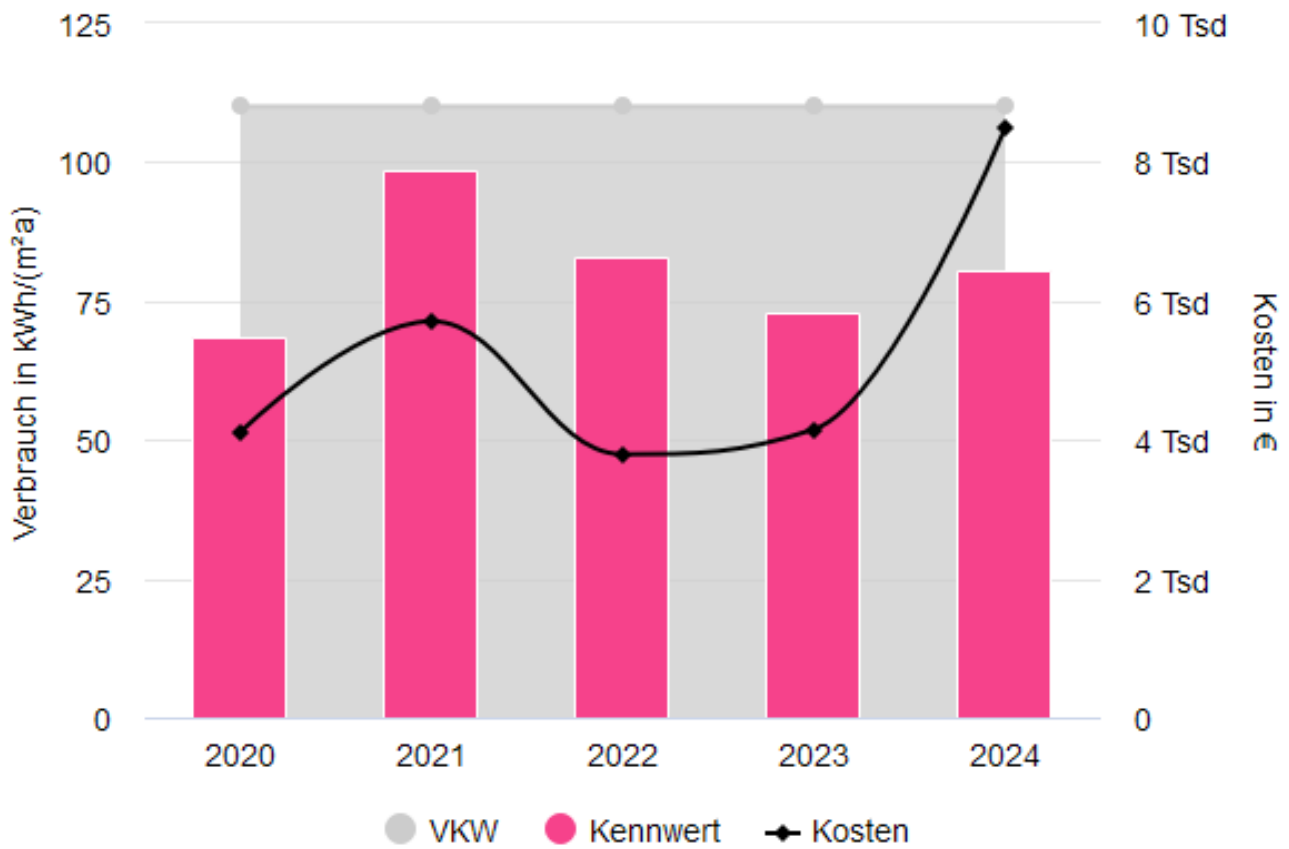


Abb. 2.28.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Astrid Lindgren)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	97.702	80,7	7	8.492

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

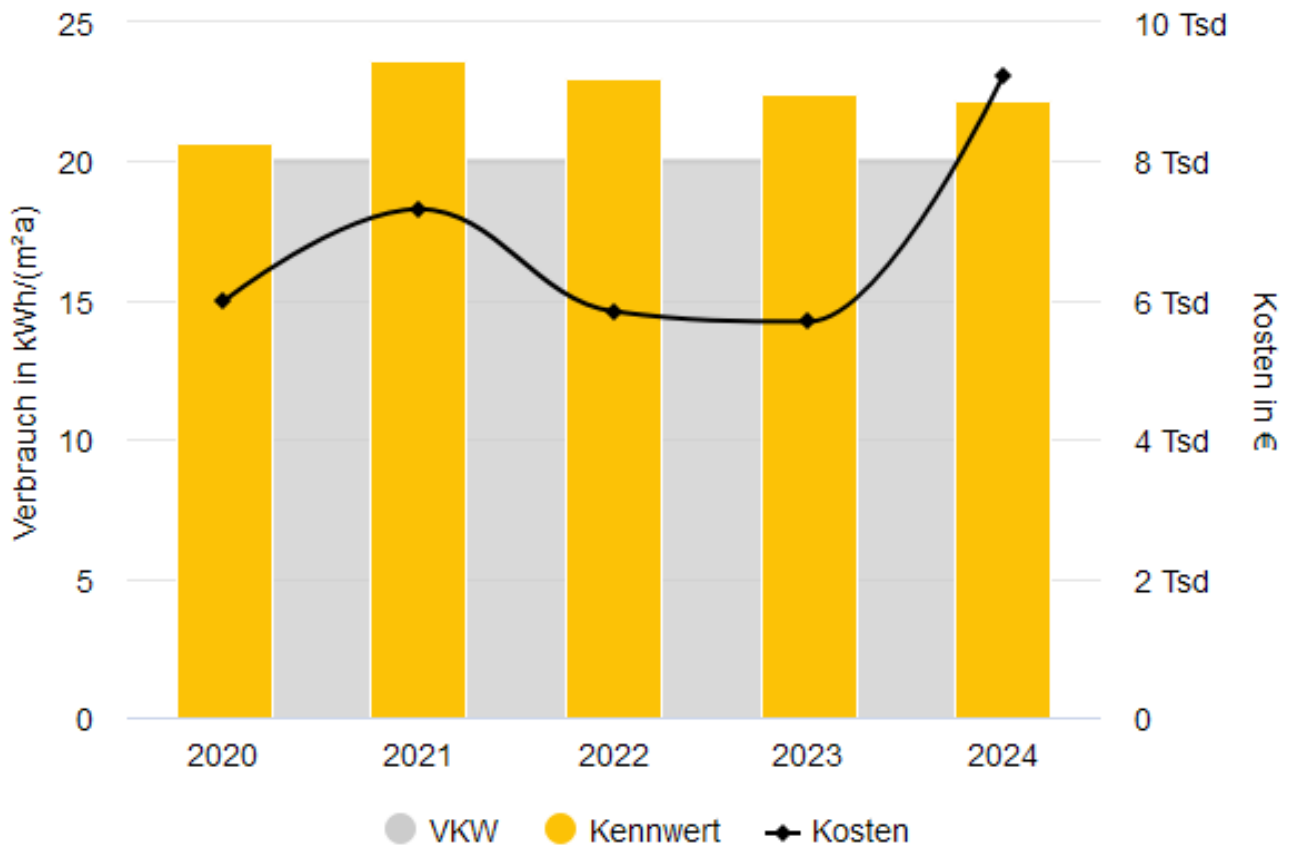


Abb. 2.28.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Astrid Lindgren)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	26.850	22,2	7,6	9.235

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

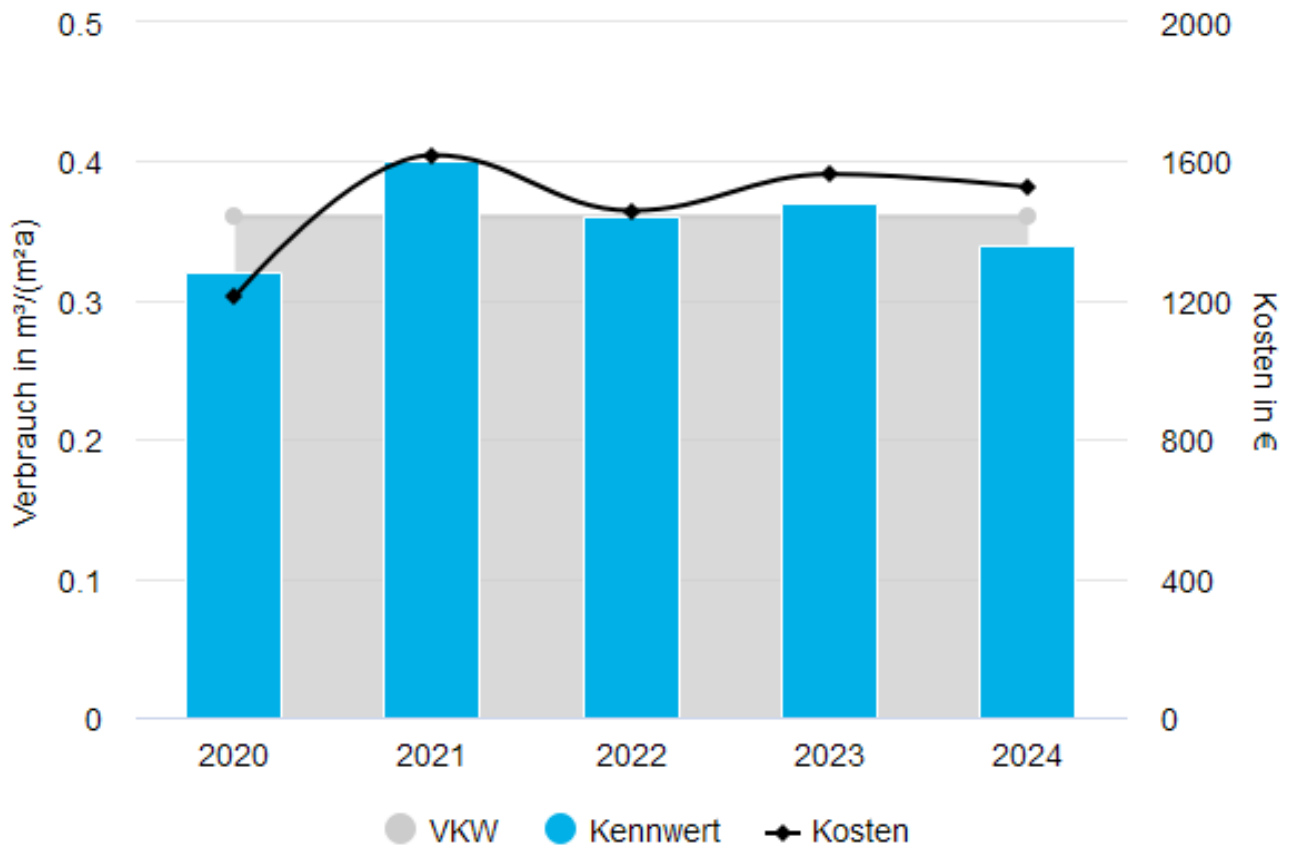


Abb. 2.28.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Astrid Lindgren)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	408	0,34	1,3	1.526

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

2.29 Gerätewartgebäude (ehem. Bauhof BSB) - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

Objekt:	Gerätewartgebäude (ehem. Bauhof BSB)
Strasse:	Im alten Dorfe 4
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Straßenmeistereien
Baujahr:	1981
Nettogrundfläche:	768 m ² berechnet

Abb. 2.29: Gerätewartgebäude (ehem. Bauhof BSB)

Heizungsanlage

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

2.30 Gerätewartgebäude (ehem. Bauhof BSB) - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

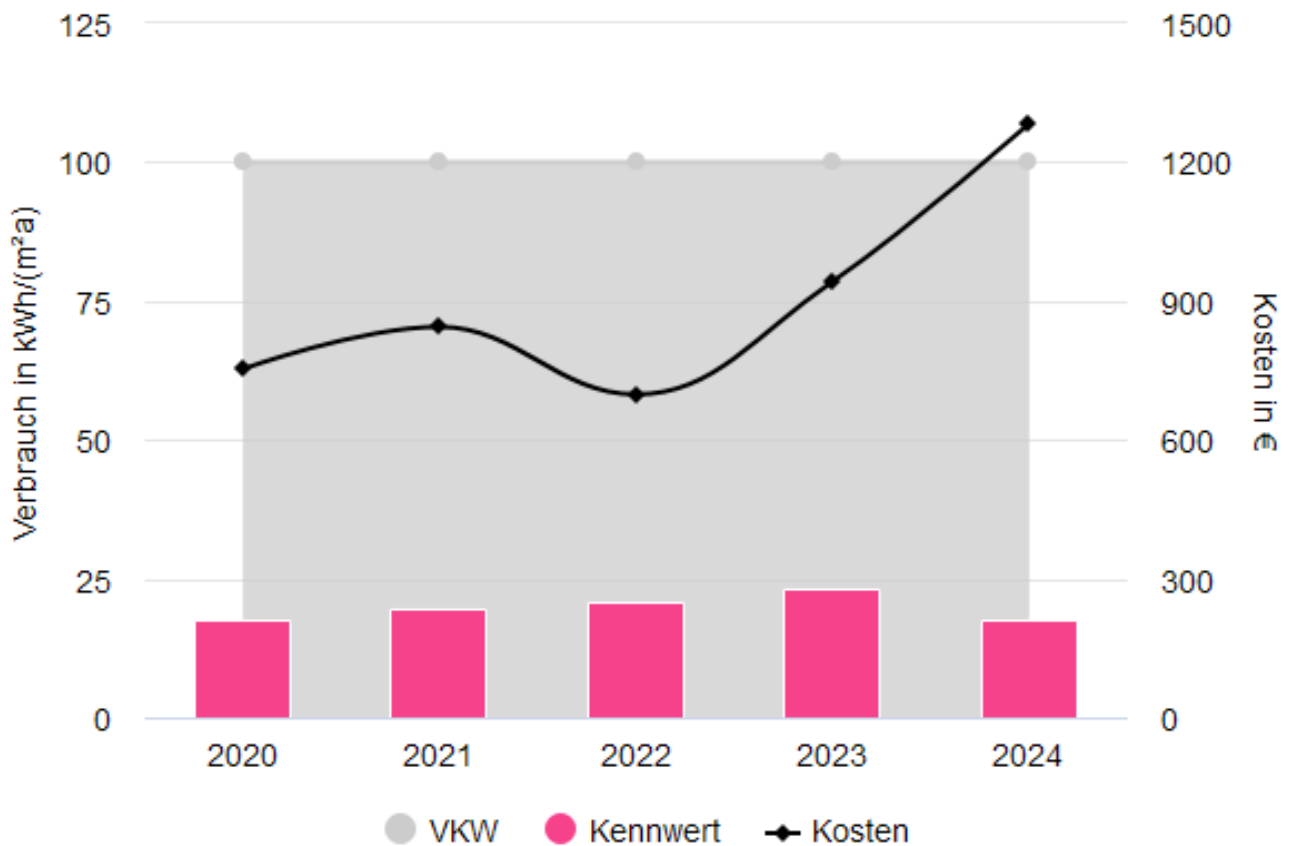


Abb. 2.30.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Gerätewartgebäude (ehem. Bauhof BSB))

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	13.447	17,5	1,7	1.283

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

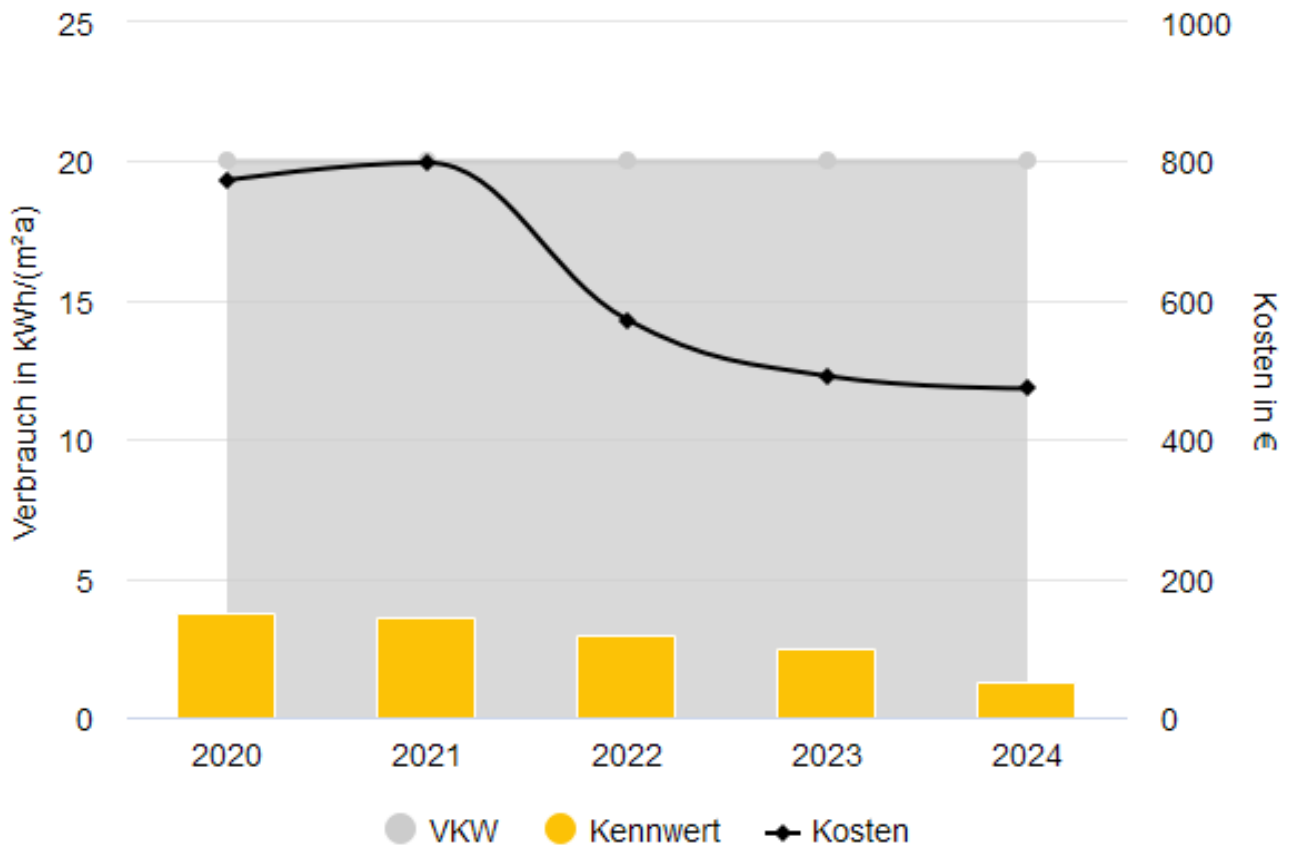


Abb. 2.30.2: Stromkennwert und -kosten (Gerätewartgebäude (ehem. Bauhof BSB))

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	991	1,3	0,6	473

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

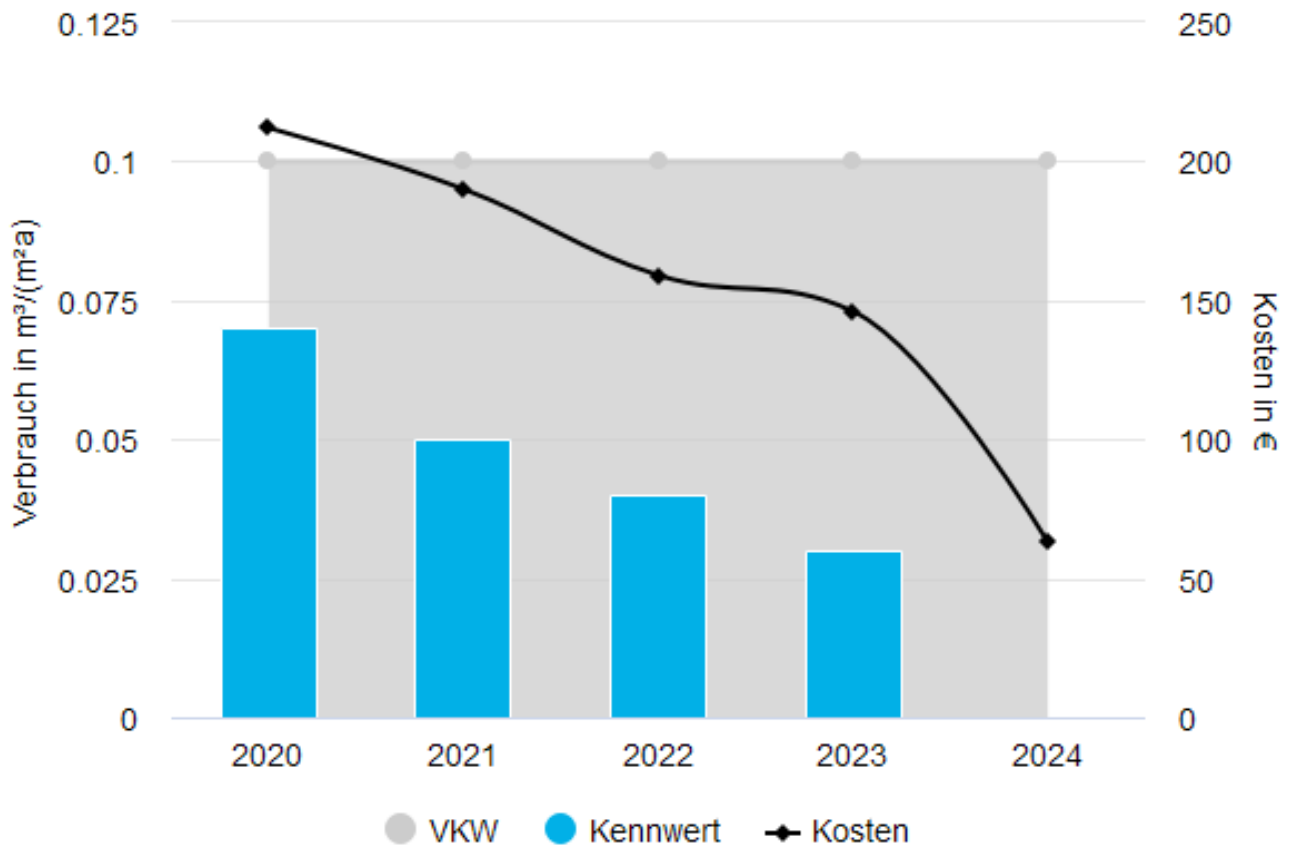


Abb. 2.30.3: Wasserkennwert und -kosten (Gerätewartgebäude (ehem. Bauhof BSB))

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	0	0	0,1	63

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)

In 2024 wurde keine messbare Wassermenge verbraucht.



2.31 Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Abb. 2.31: 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

2.32 Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

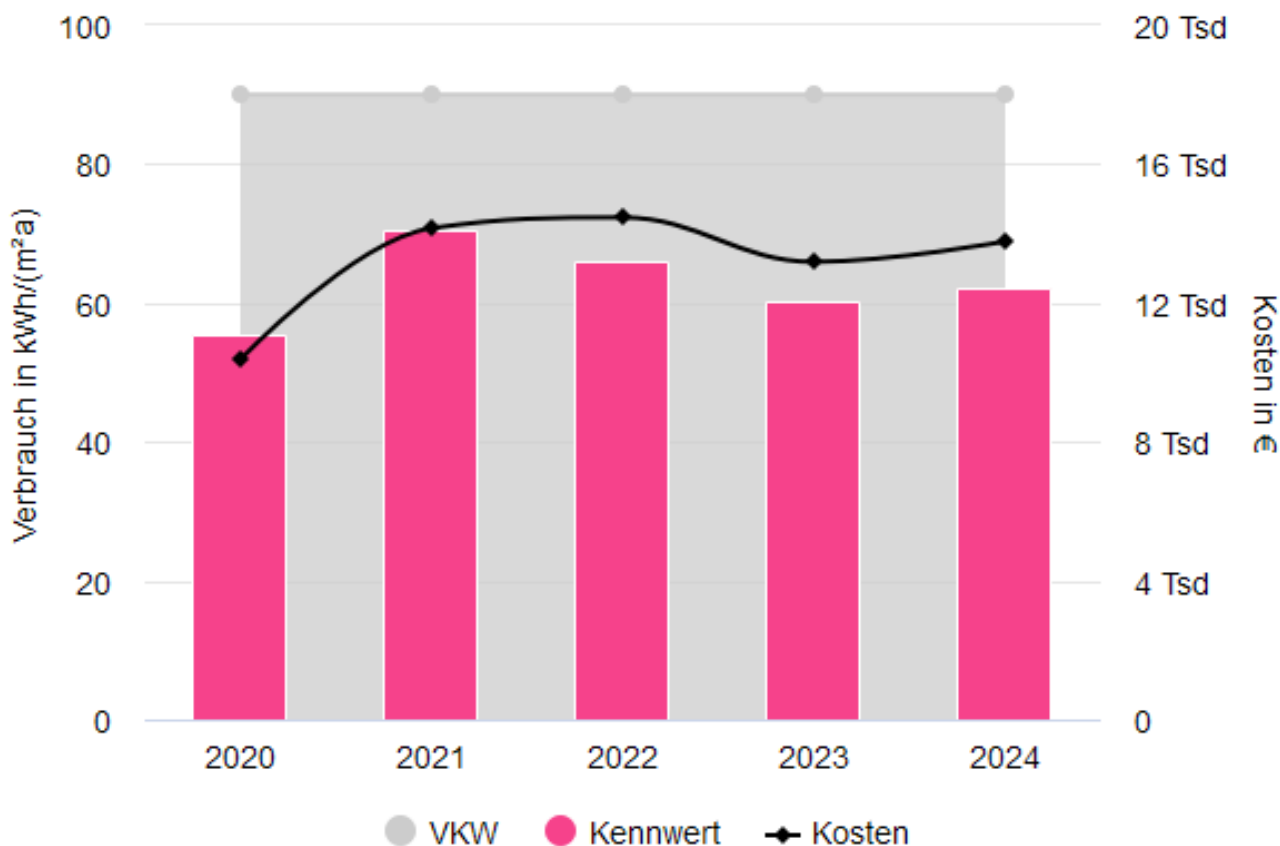


Abb. 2.32.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	228.688	62,2	3,7	13.771

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

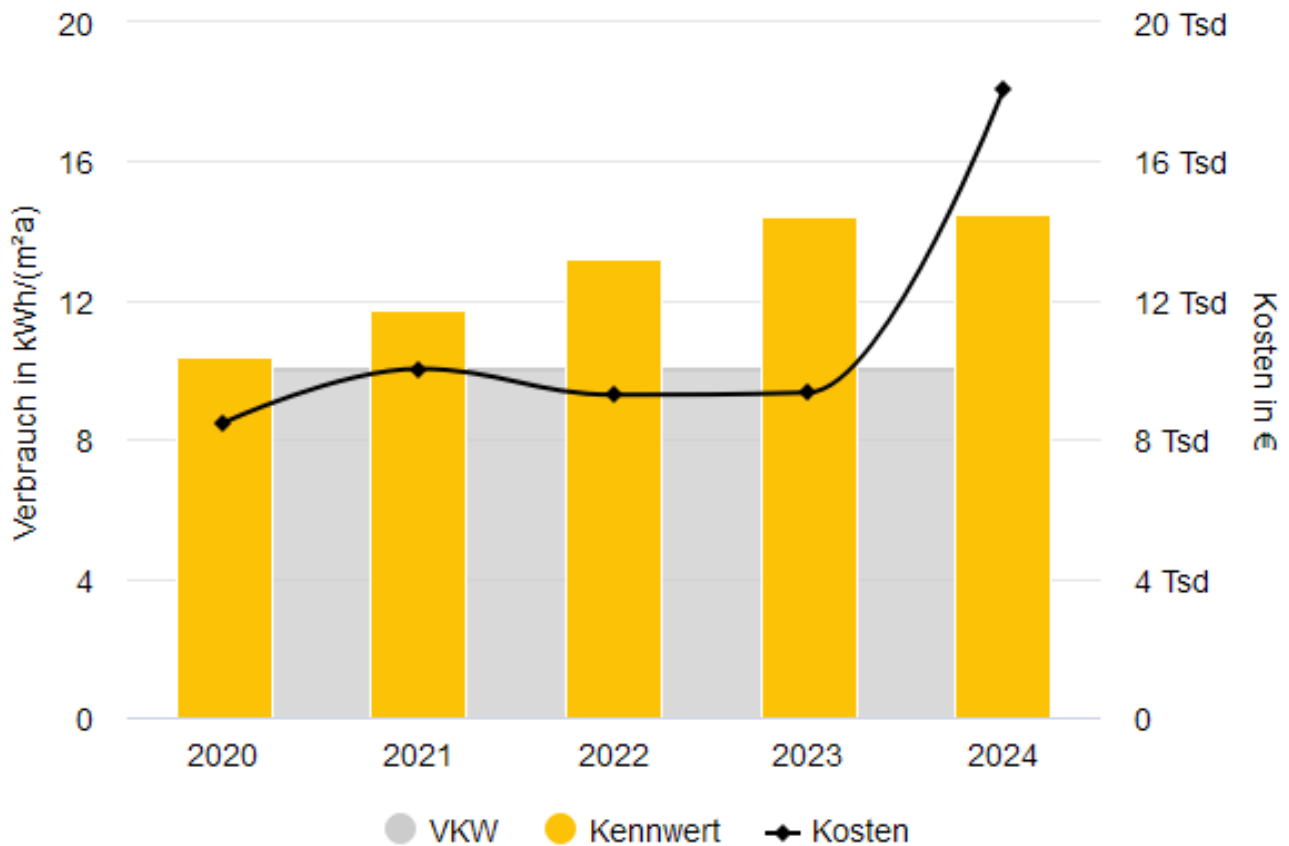


Abb. 2.32.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	53.233	14,5	4,9	18.051

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

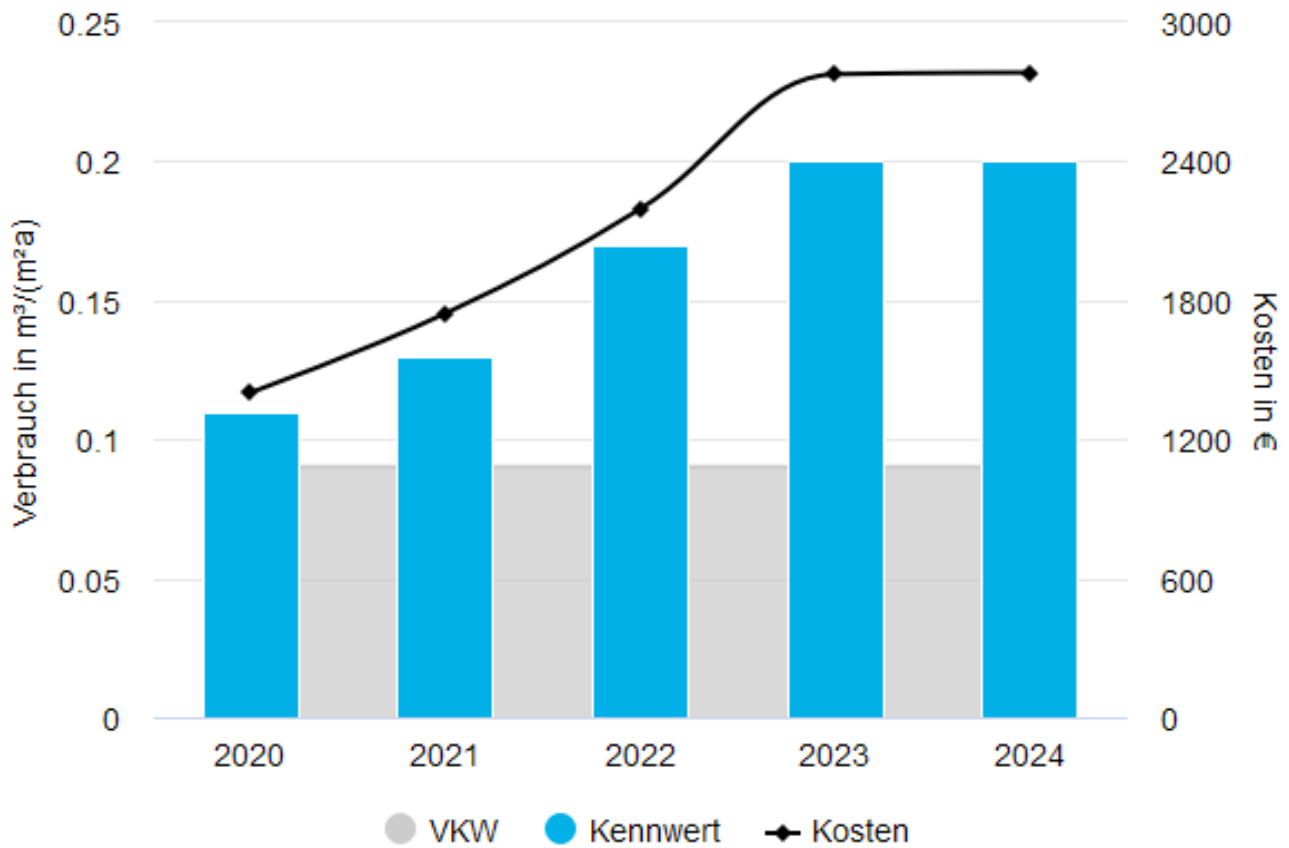


Abb. 2.32.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	725	0,2	0,8	2.783

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

2.33 Zentraler Bauhof - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

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

Abb. 2.33: Zentraler Bauhof

Heizungsanlage

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

2.34 Zentraler Bauhof - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

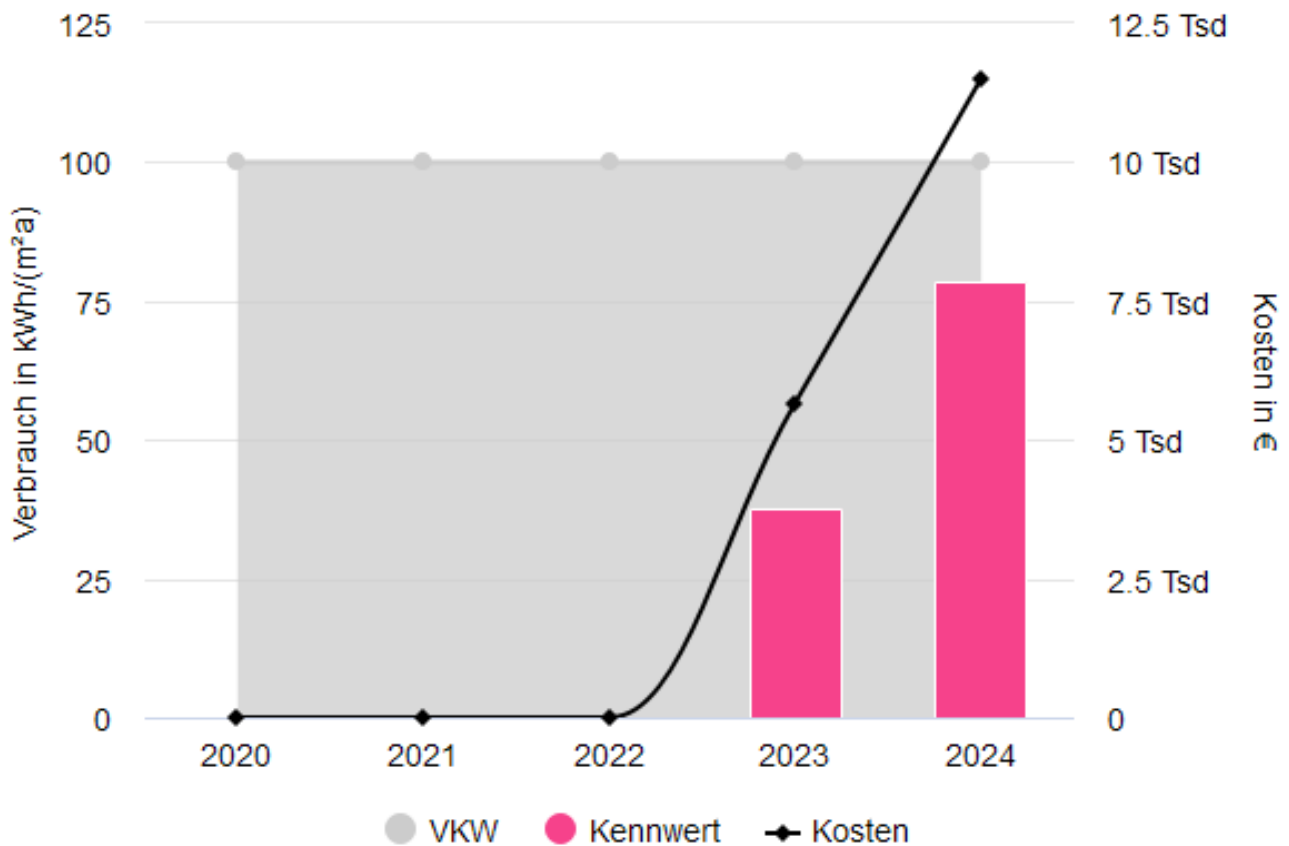


Abb. 2.34.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Zentraler Bauhof)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	1	0	0	0	0
2021	1	0	0	0	0
2022	1	0	0	0	0
2023	1,21	59.109	37,7	3,6	5.667
2024	1,24	122.984	78,4	7,3	11.505

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

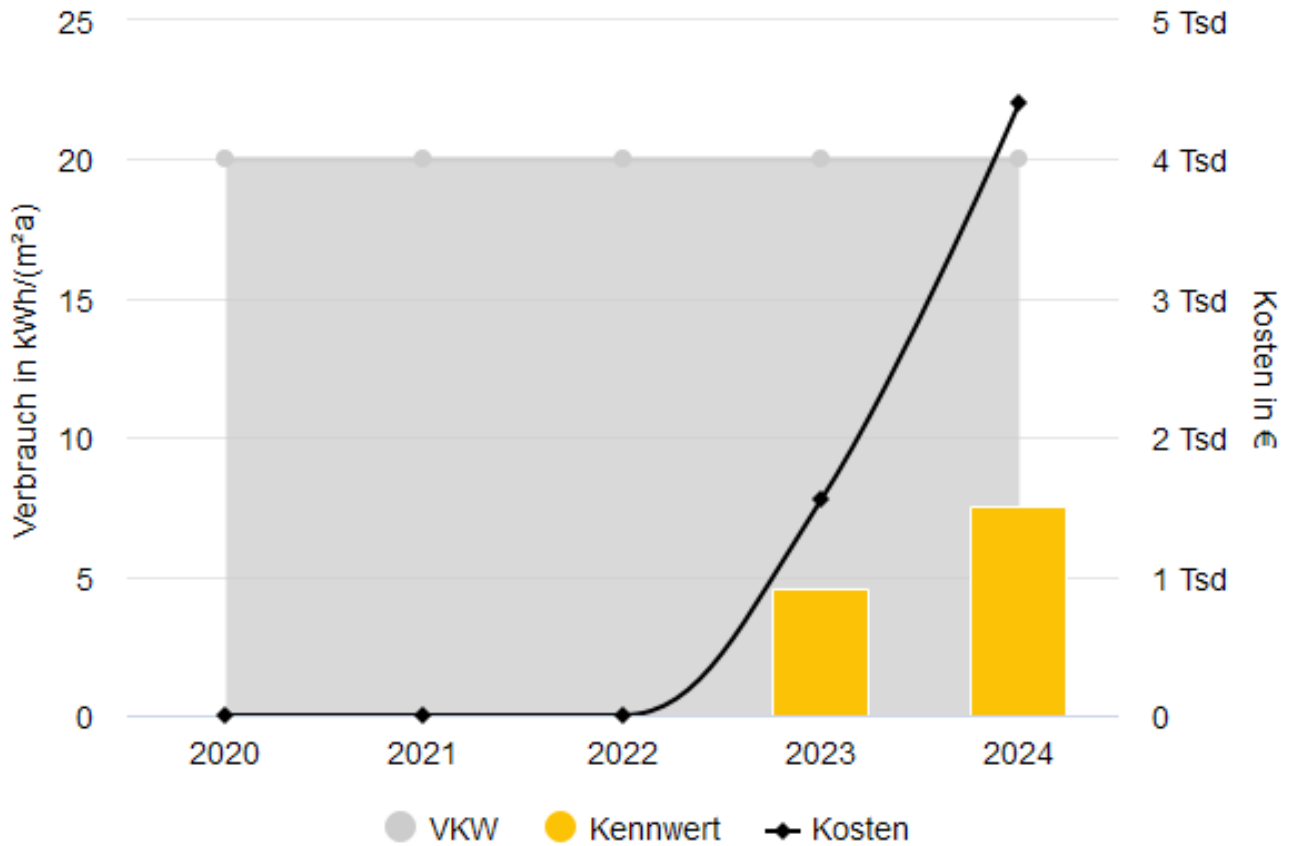


Abb. 2.34.2: Stromkennwert und -kosten (Zentraler Bauhof)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	7.162	4,6	1	1.549
2024	11.765	7,5	2,8	4.404

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

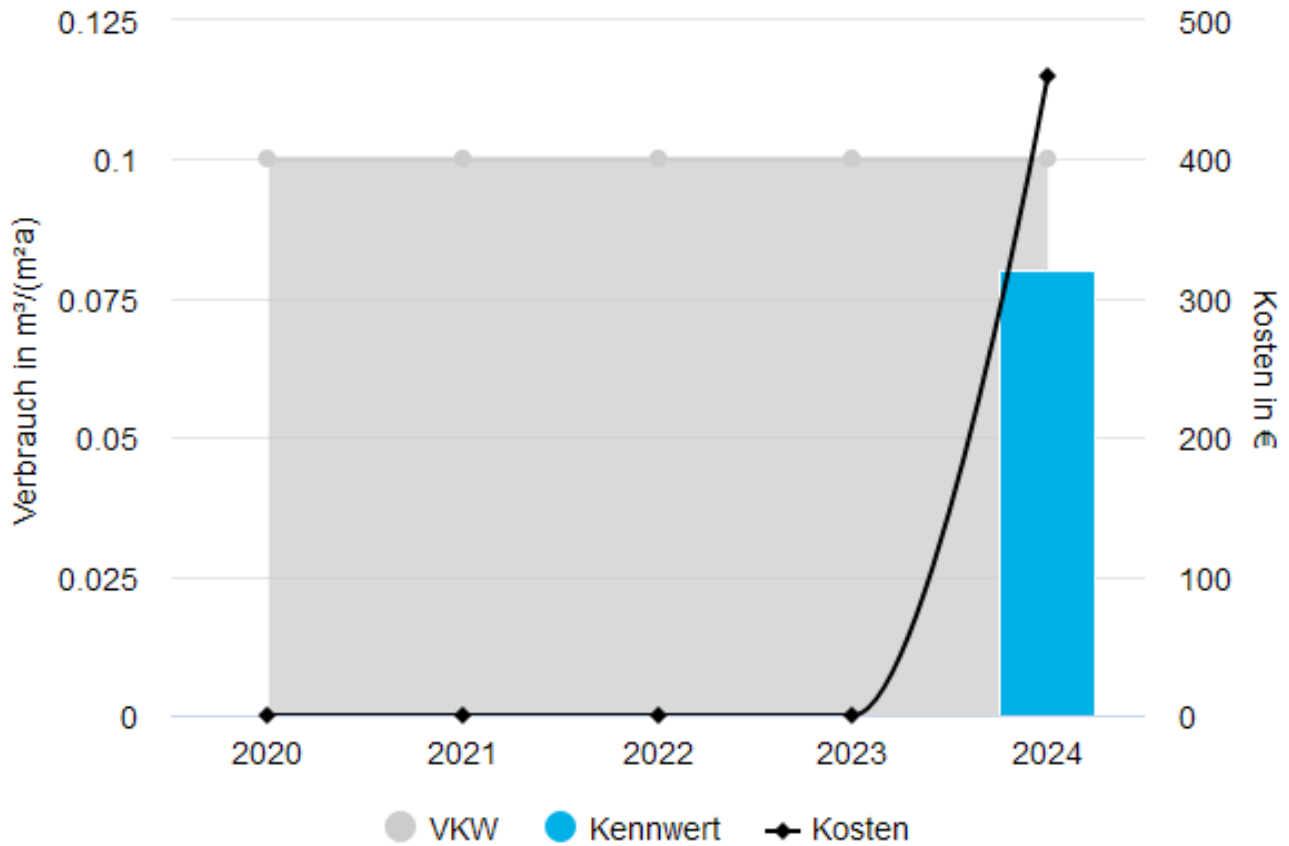


Abb. 2.34.3: Wasserkennwert und -kosten (Zentraler Bauhof)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	0	0	0	0
2024	130	0,08	0,3	460

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)

2.35 Feuerwehr Talge - Gebäudeinformationen



Abb. 2.35: 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

2.36 Feuerwehr Talge - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

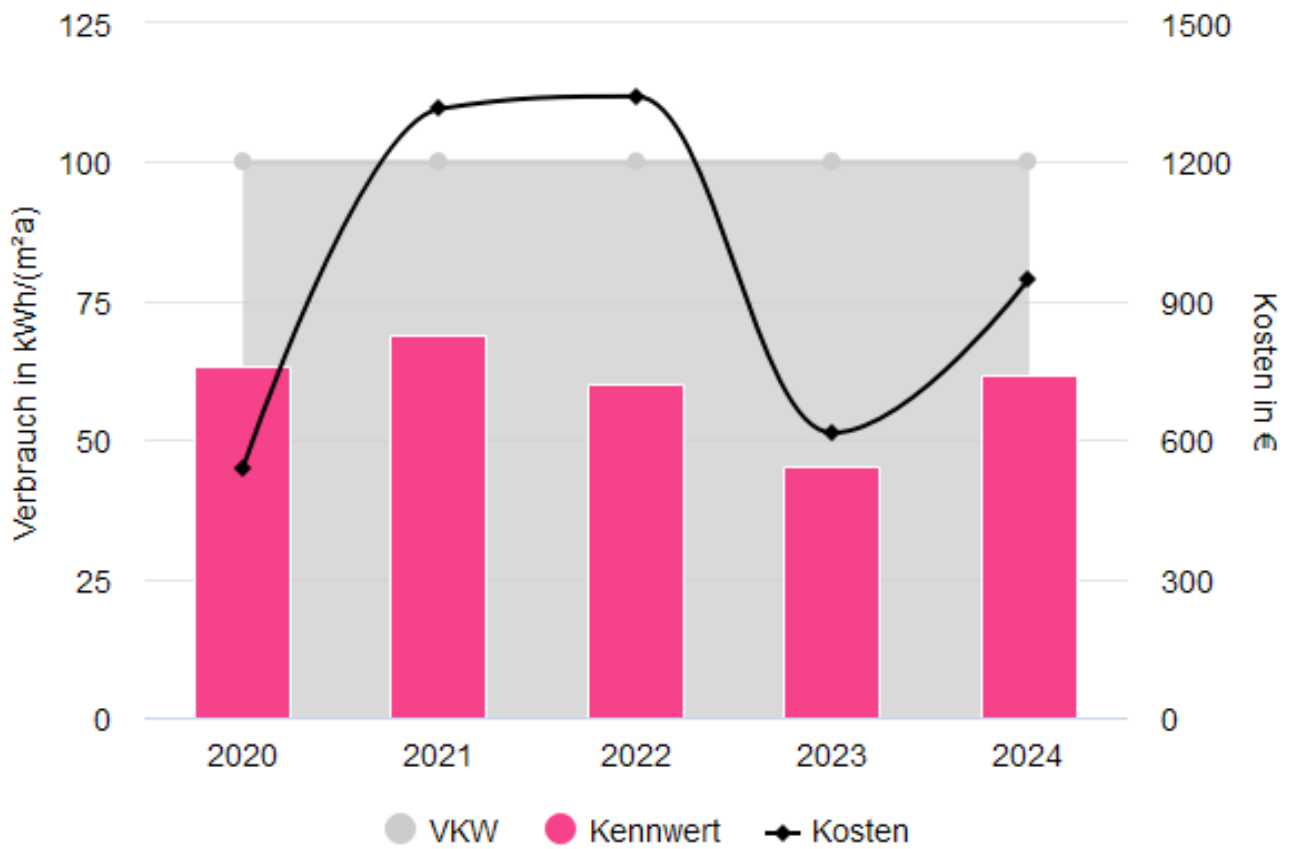


Abb. 2.36.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Talge)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/a	Kosten in €/m²a
2020	1,16	13.016	63,3	540	2,6
2021	1,05	14.223	69,1	1.315	6,4
2022	1,15	12.353	60,1	1.342	6,5
2023	1,21	9.348	45,4	615	3
2024	1,24	12.675	61,6	948	4,6

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

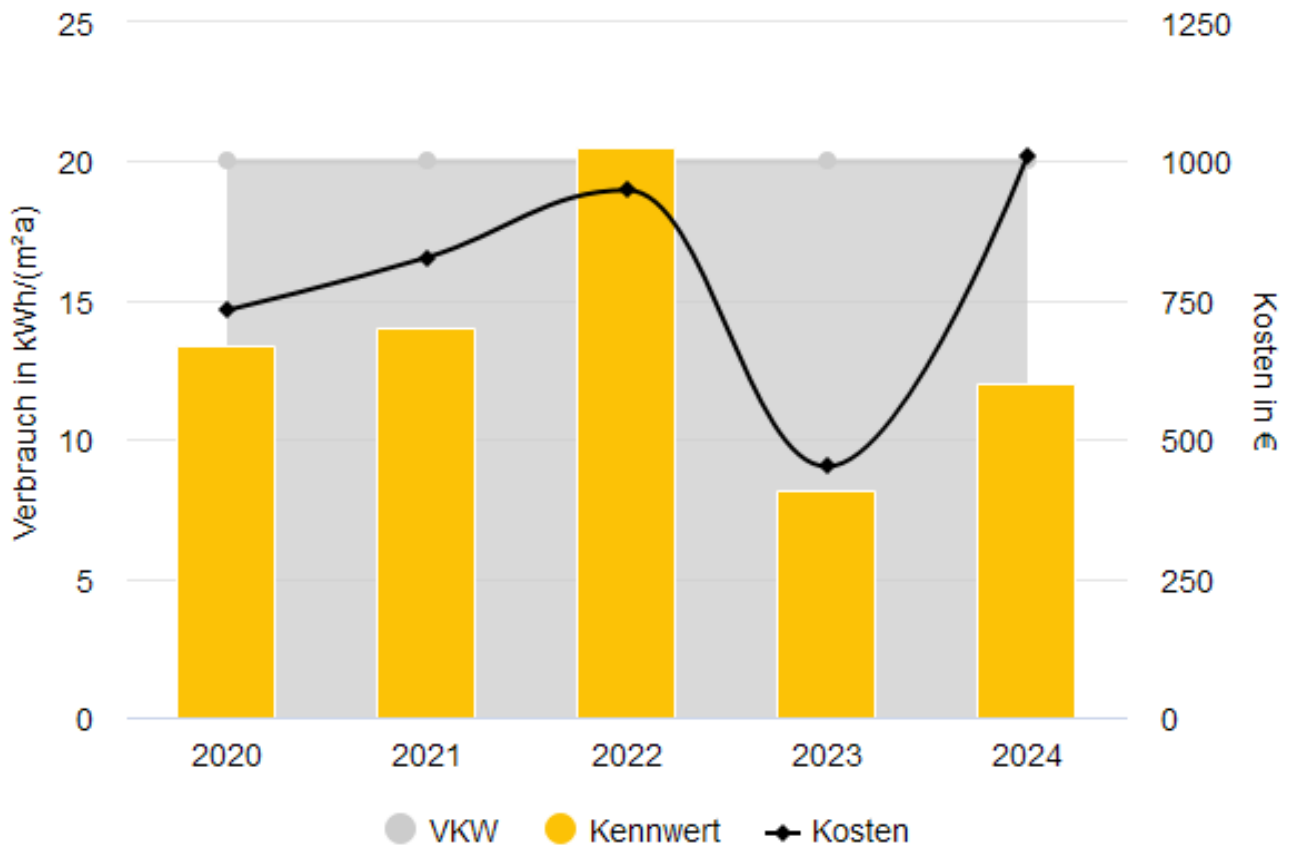


Abb. 2.36.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Talge)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	2.461	12	4,9	1.009

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

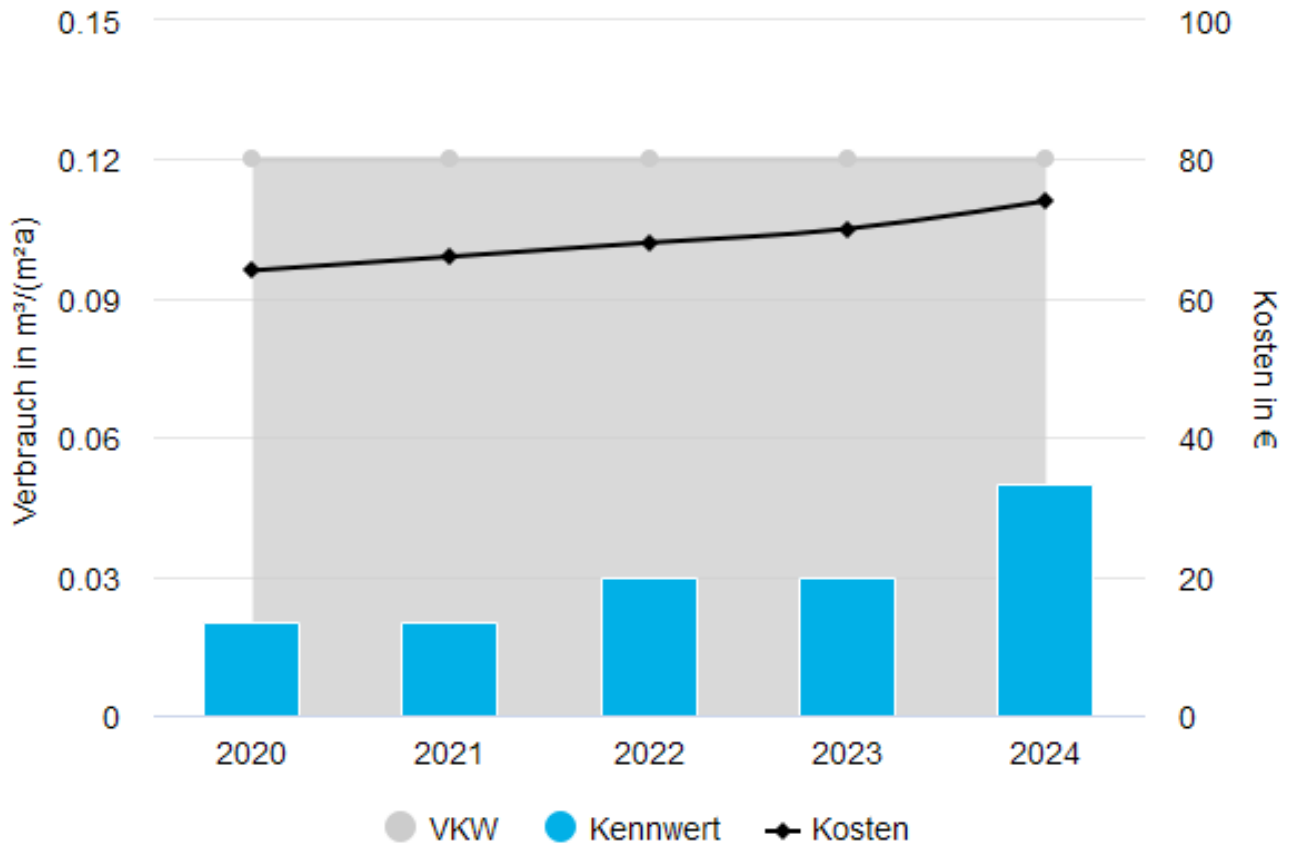


Abb. 2.36.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Talge)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	10	0,05	0,4	74

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)

2.37 Turnhalle Gehrde - Gebäudeinformationen



Abb. 2.37: Turnhalle Gehrde

Gebäudedaten

Objekt:	Turnhalle 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

2.38 Turnhalle Gehrde - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

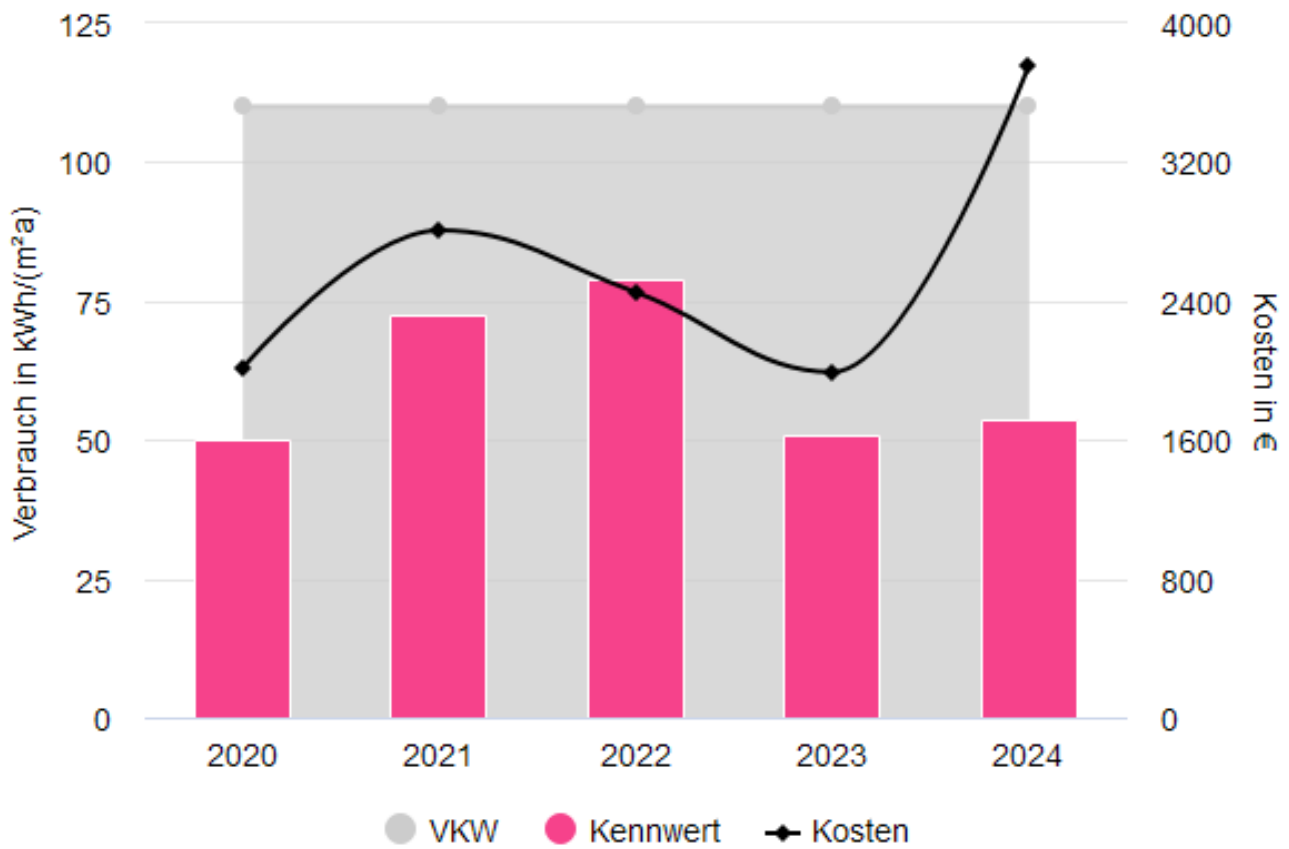


Abb. 2.38.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Gehrde)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/a	Kosten in €/m²a
2020	1,16	39.191	50,1	2.017	2,6
2021	1,06	56.757	72,5	2.807	3,6
2022	1,15	61.699	78,8	2.449	3,1
2023	1,21	39.931	51	1.990	2,5
2024	1,24	41.936	53,6	3.759	4,8

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

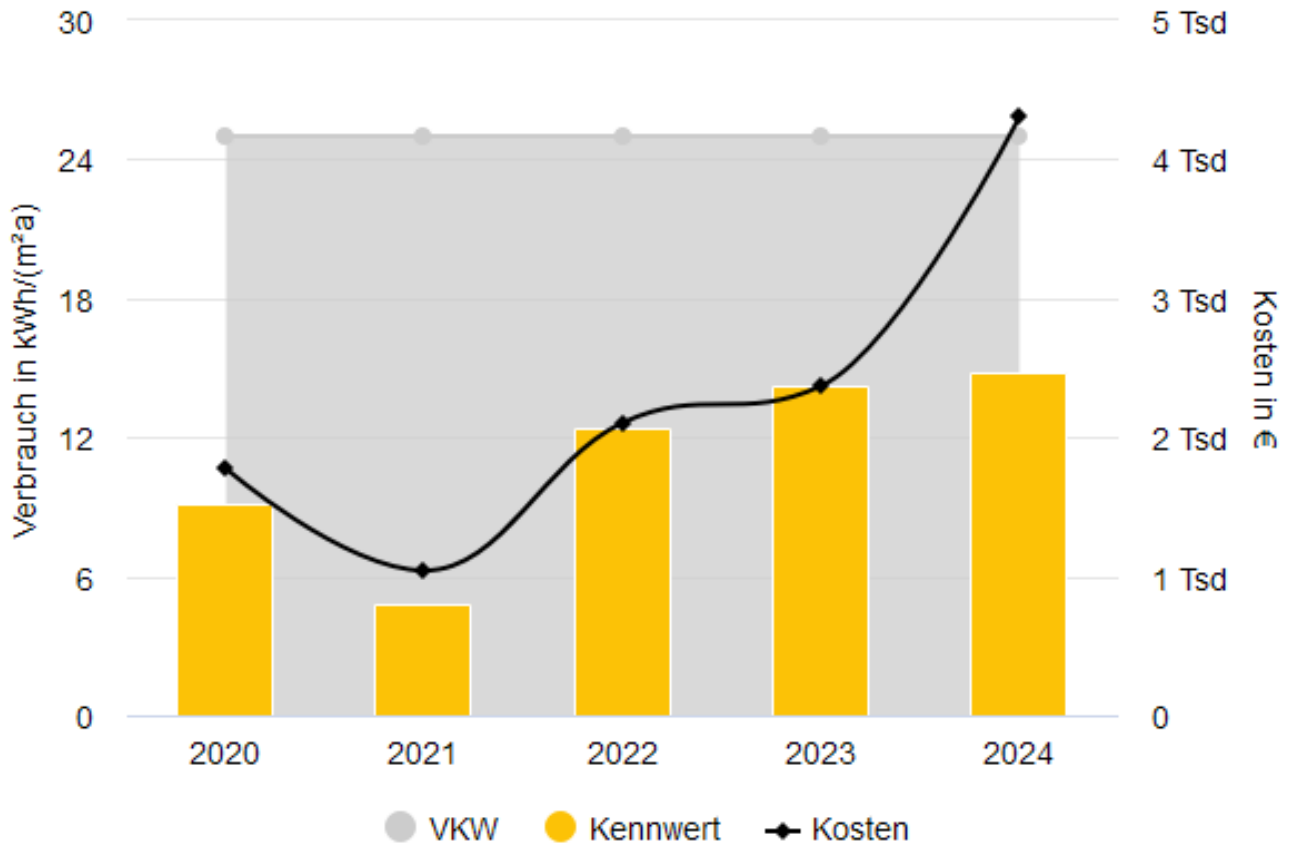


Abb. 2.38.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Gehrde)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	11.590	14,8	5,5	4.303

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

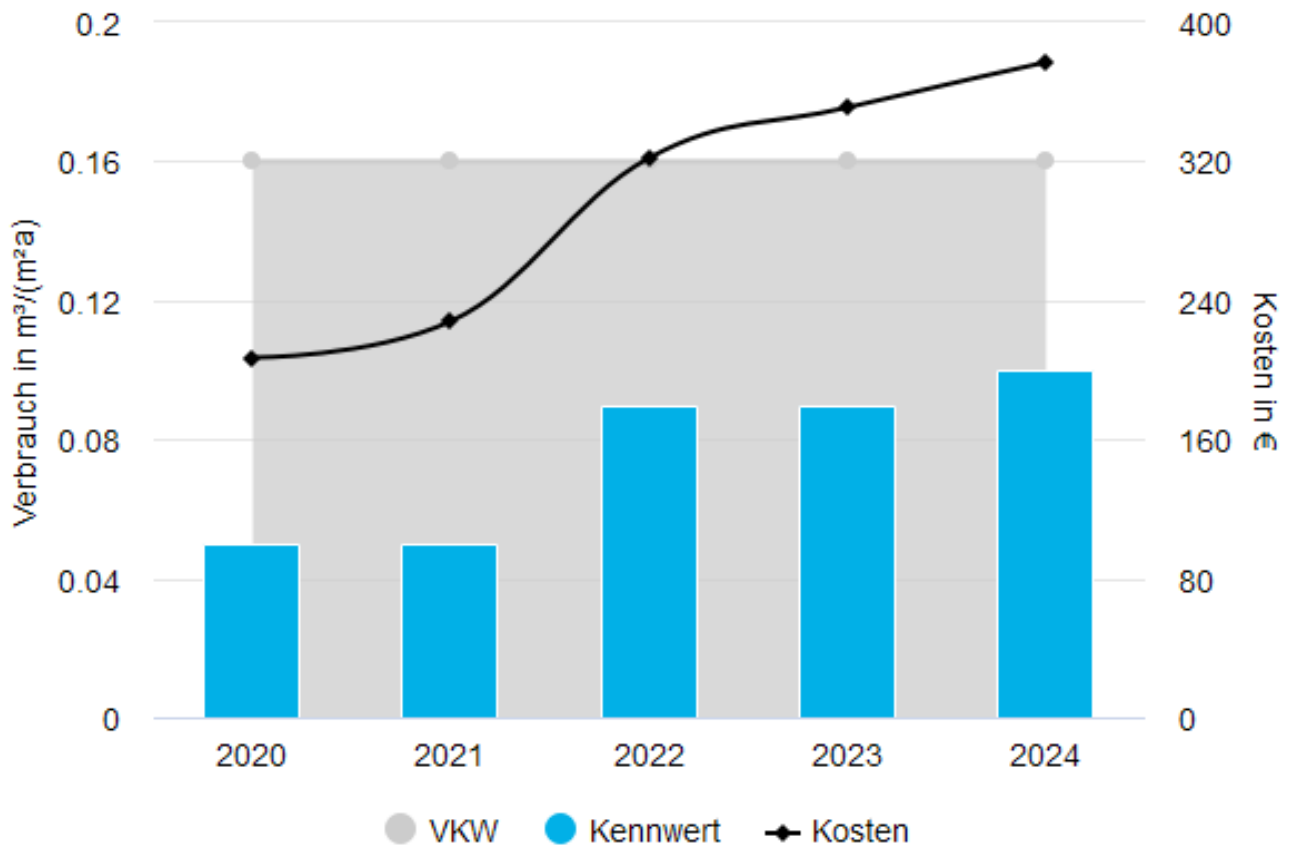


Abb. 2.38.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Gehrde)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	78	0,1	0,5	377

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)

2.39 Feuerwehr Gehrde - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

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

Abb. 2.39: Feuerwehr Gehrde

Heizungsanlage

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



2.40 Feuerwehr Gehrde - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

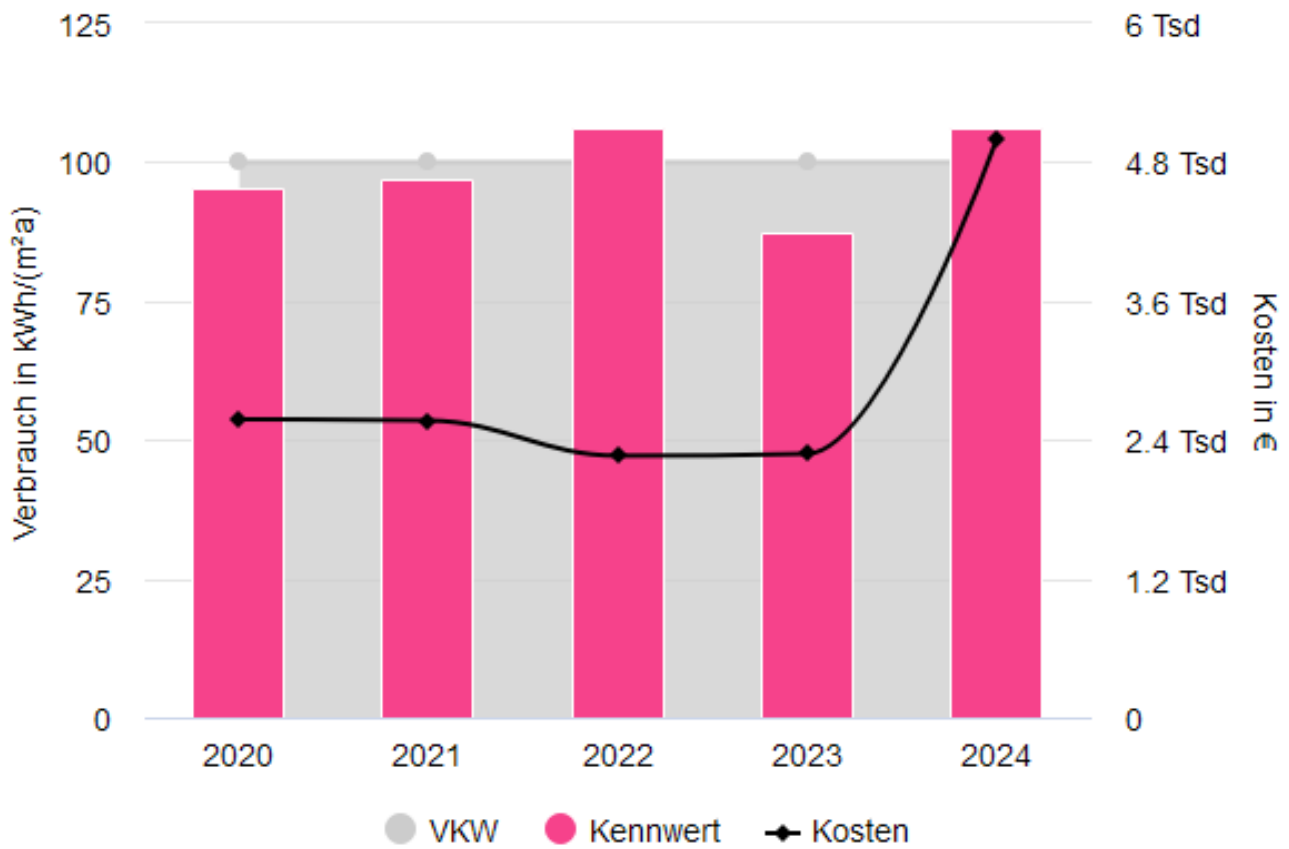


Abb. 2.40.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Gehrde)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	56.533	106,2	9,4	5.006

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

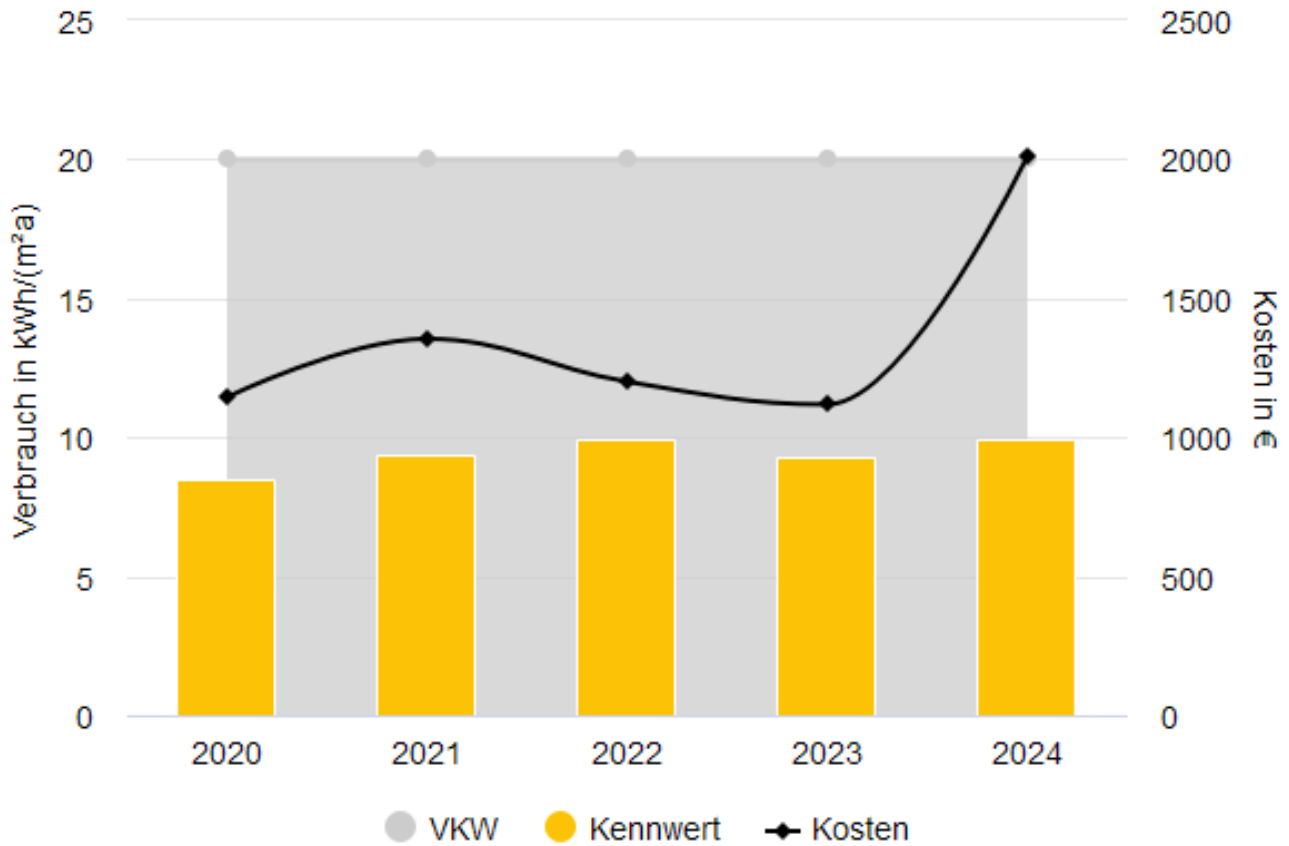


Abb. 2.40.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Gehrde)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	5.251	9,9	3,8	2.010

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

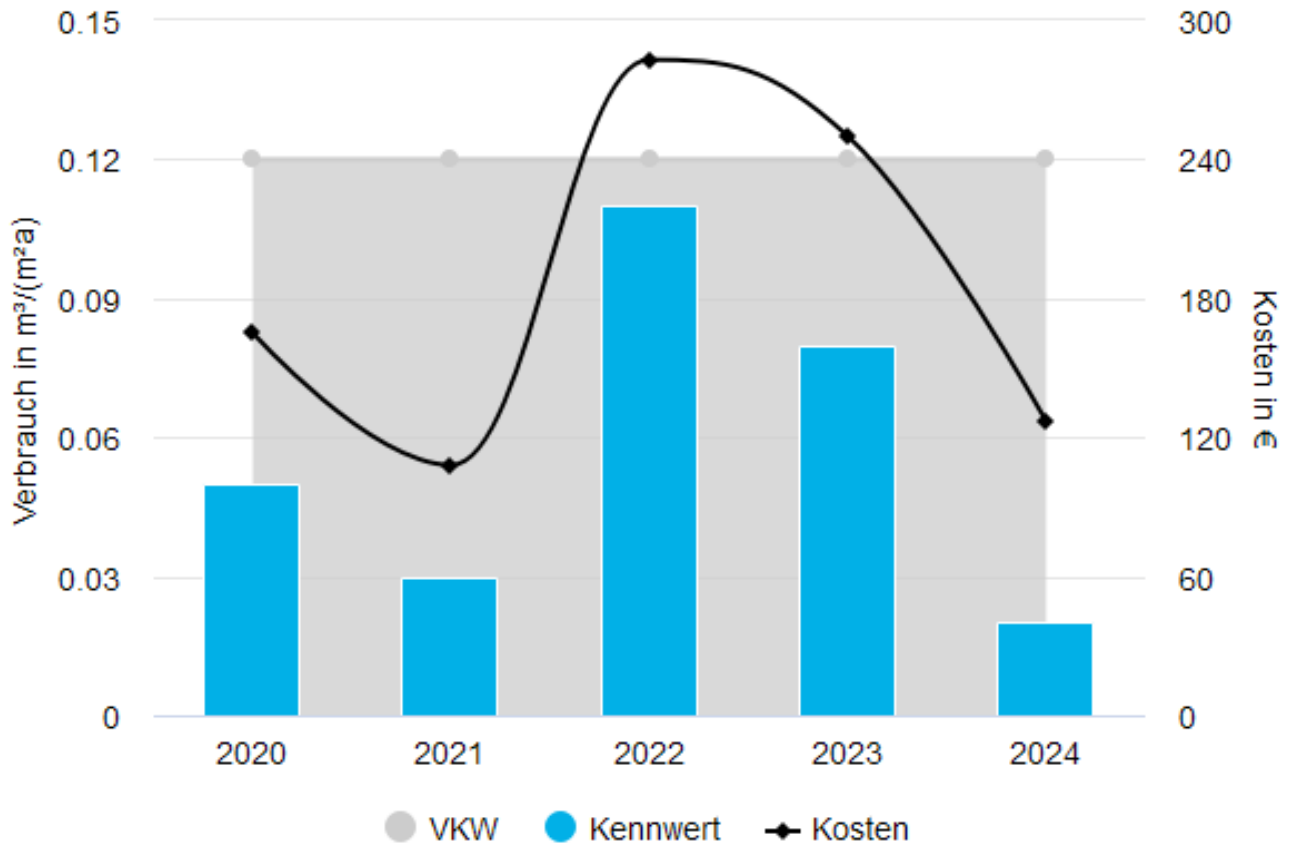


Abb. 2.40.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Gehrde)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	9	0,02	0,2	127

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)

2.41 Krippe Zwergenland - Gebäudeinformationen



Abb. 2.41: 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



2.42 Krippe Zwergenland - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

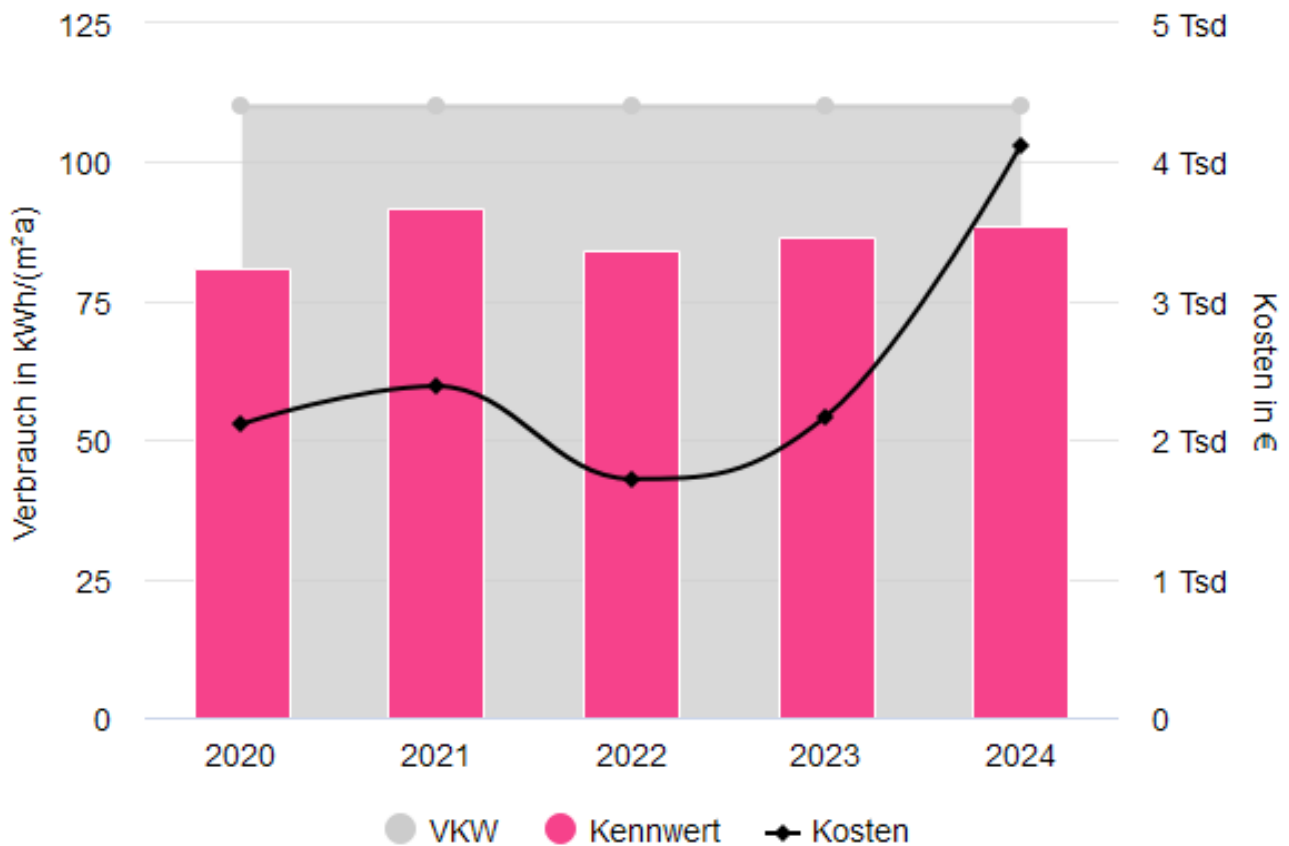


Abb. 2.42.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Krippe Zwergenland)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	1,16	42.740	81	4	2.115
2021	1,05	48.465	91,8	4,5	2.386
2022	1,15	44.510	84,3	3,3	1.718
2023	1,21	45.667	86,5	4,1	2.171
2024	1,24	46.805	88,7	7,8	4.125

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

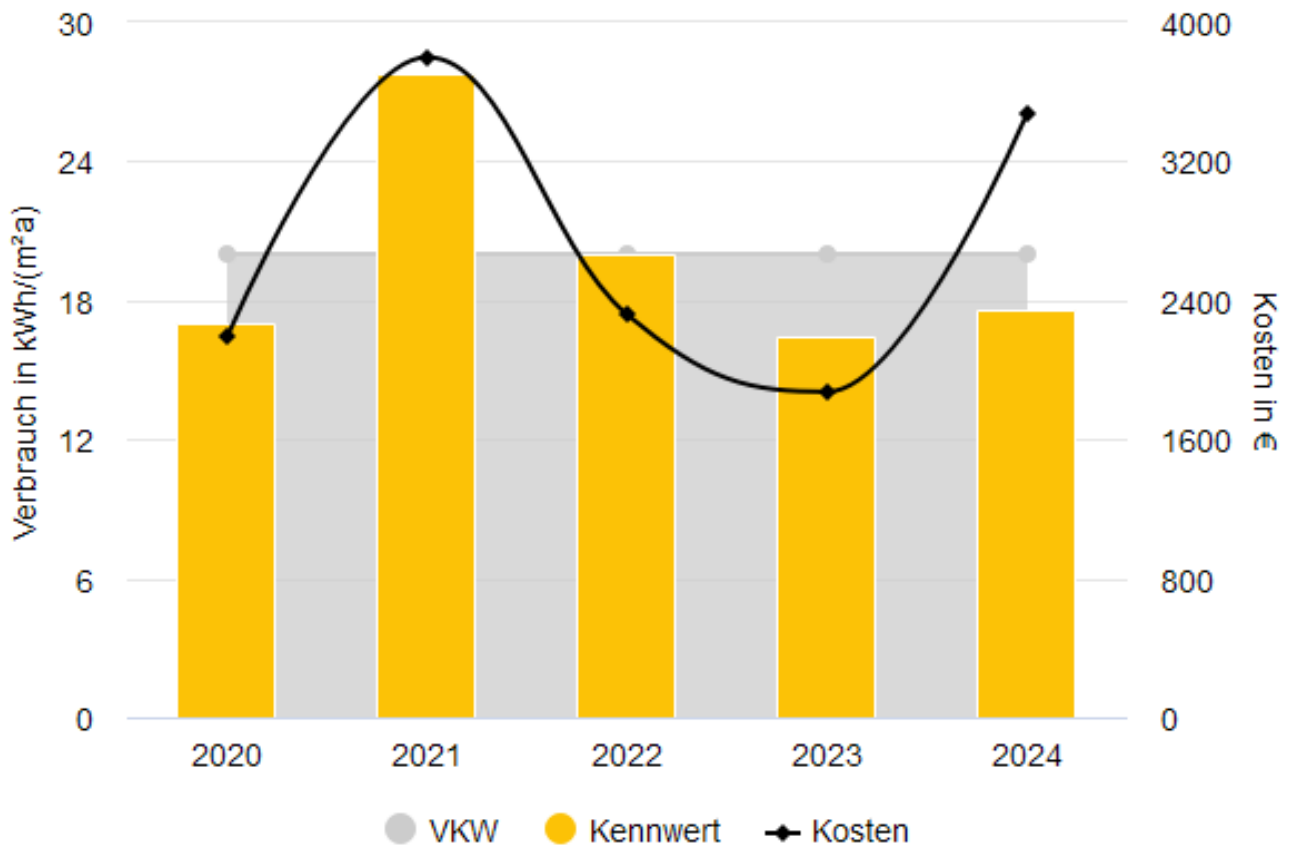


Abb. 2.42.2: Stromkennwert und -kosten (Krippe Zwergenland)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	9.309	17,6	6,6	3.478

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

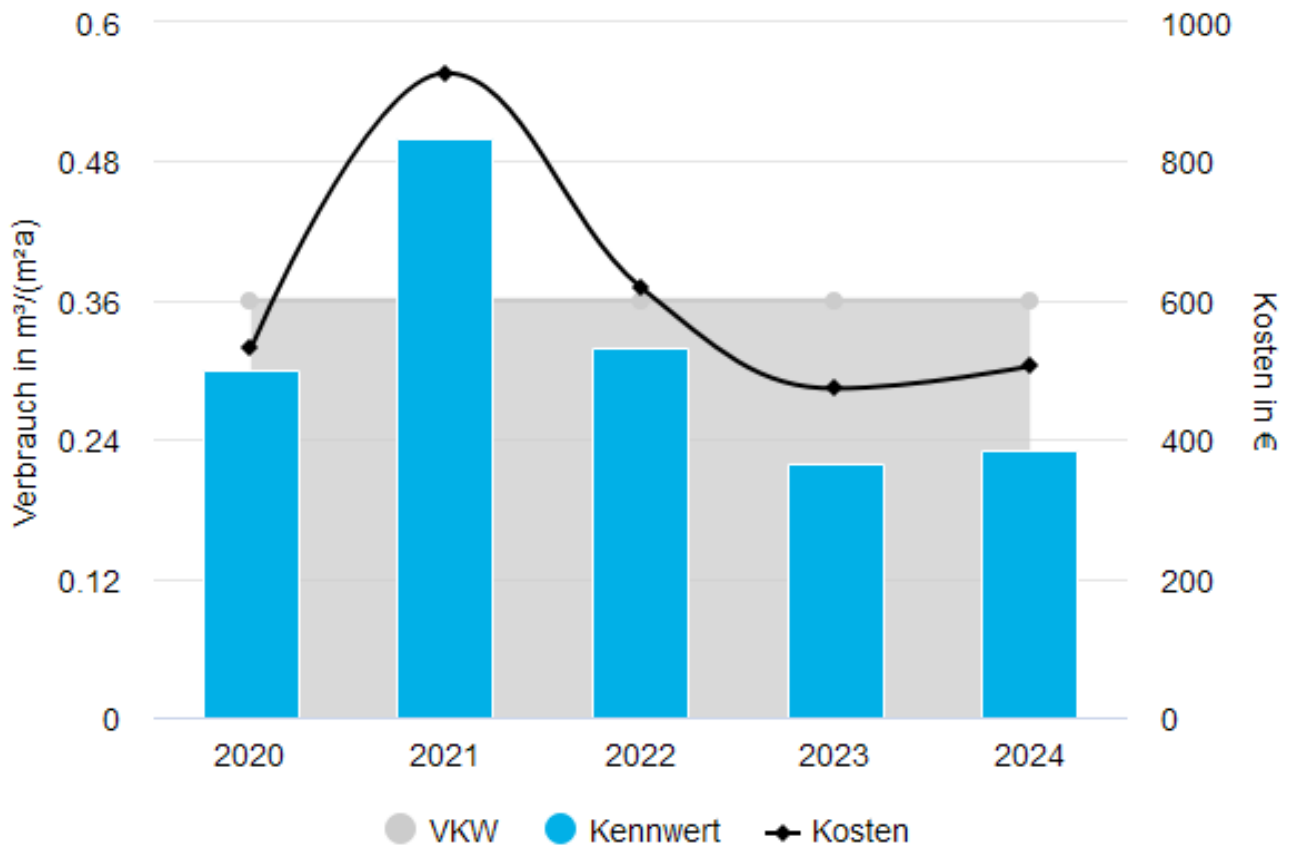


Abb. 2.42.3: Wasserkennwert und -kosten (Krippe Zwergenland)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	122	0,23	1	505

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

2.43 Grundschule Gehrde - Gebäudeinformationen



Abb. 2.43: 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

2.44 Grundschule Gehrde - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

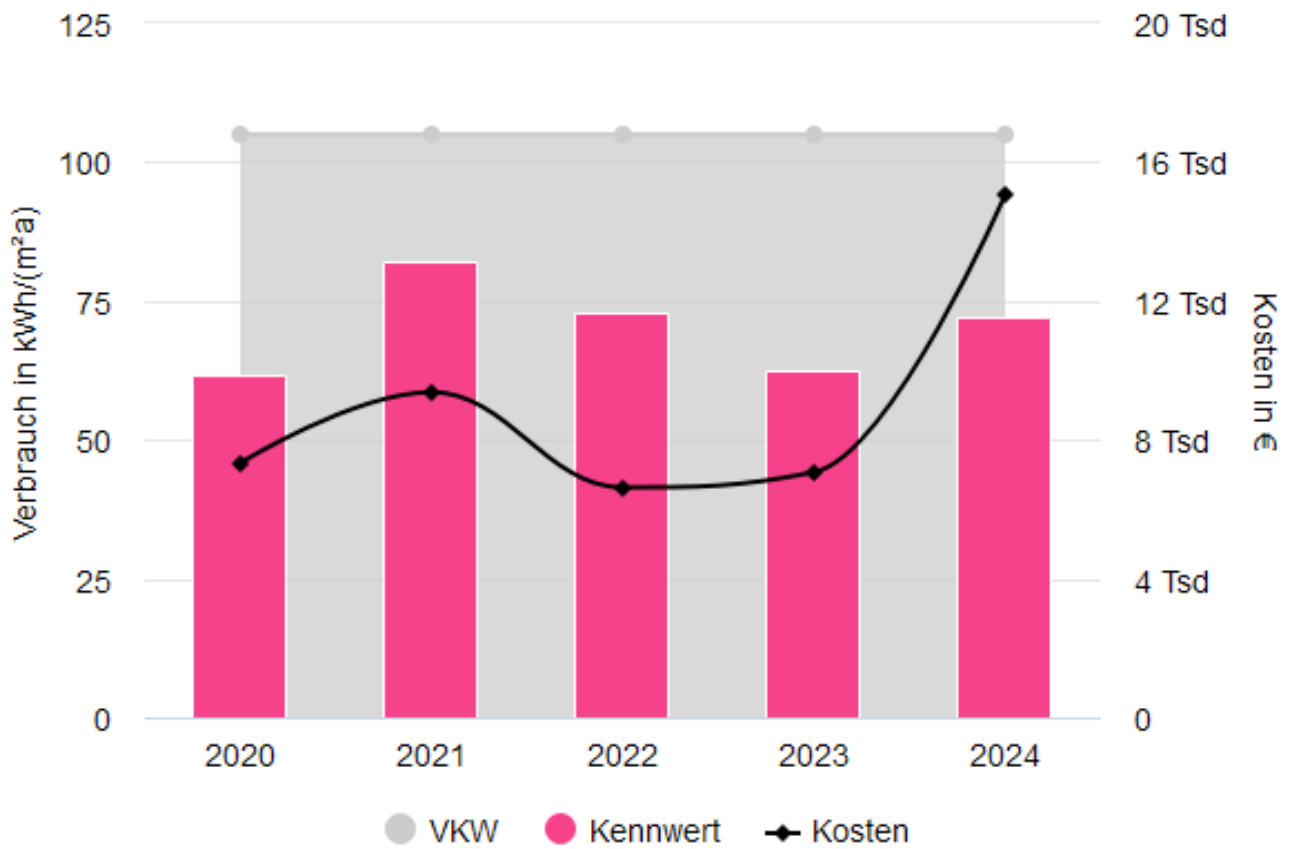


Abb. 2.44.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Gehrde)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	175.877	72	6,2	15.051

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

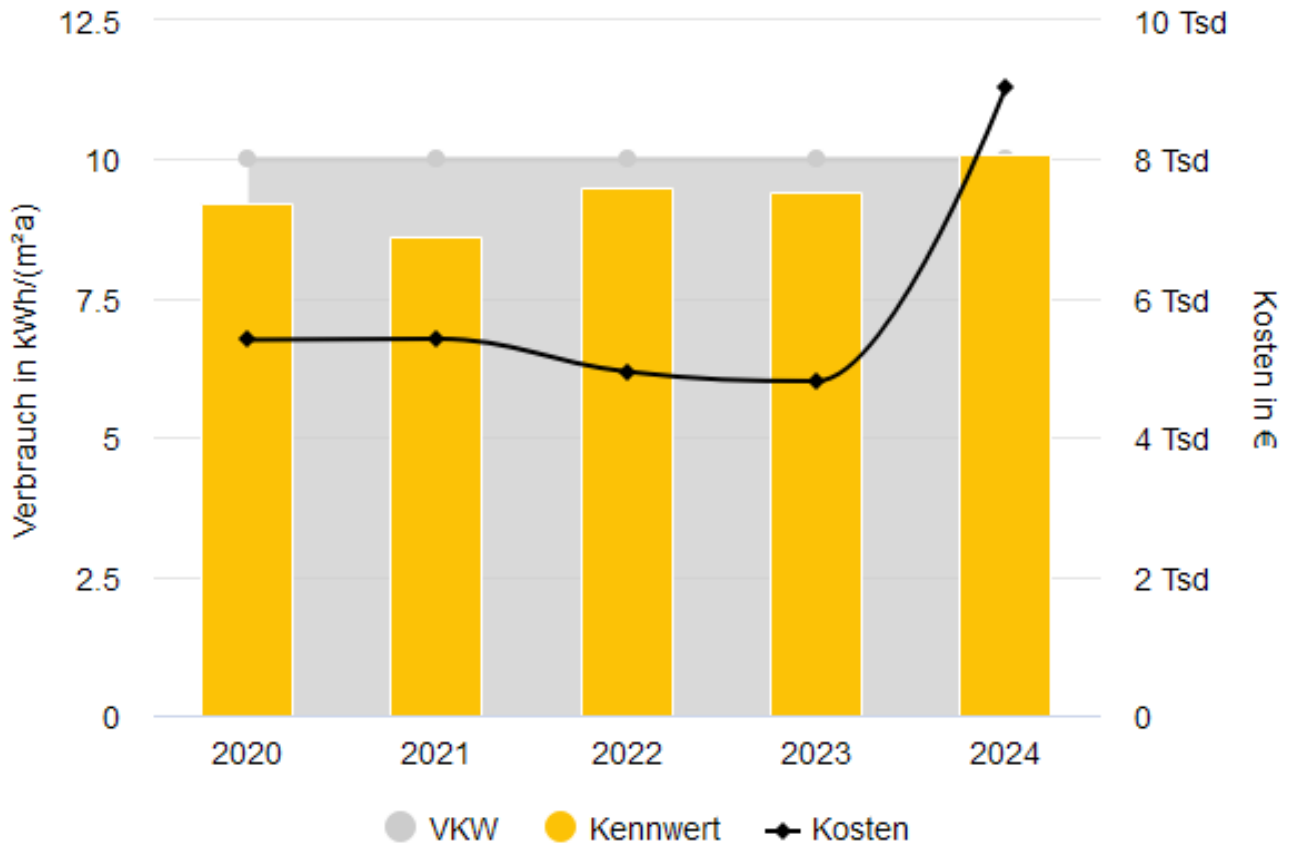


Abb. 2.44.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Gehrde)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	24.627	10,1	3,7	9.039

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

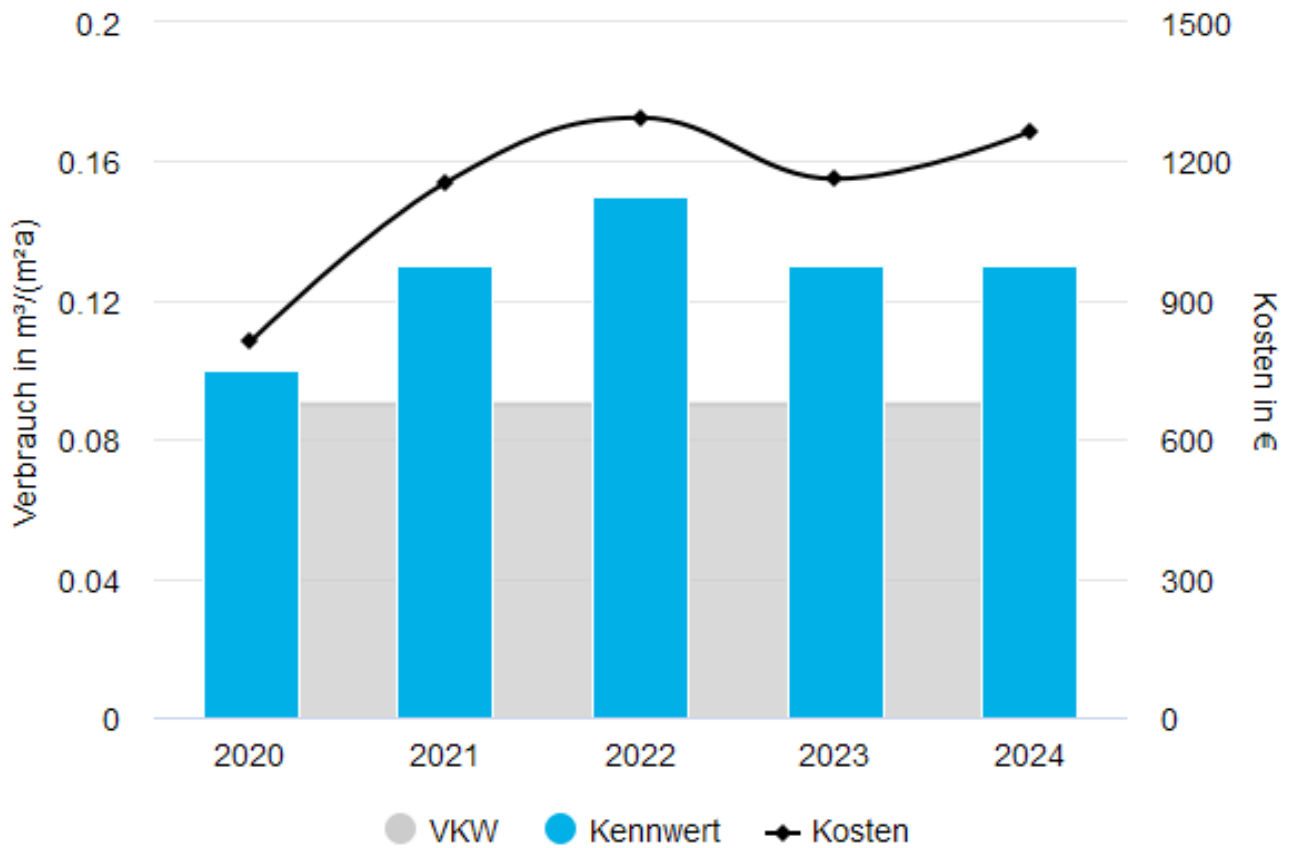


Abb. 2.44.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Gehrde)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	323	0,13	0,5	1.264

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)



2.45 Feuerwehr Kettenkamp - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

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

Abb. 2.45: Feuerwehr Kettenkamp

Heizungsanlage

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

2.46 Feuerwehr Kettenkamp - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

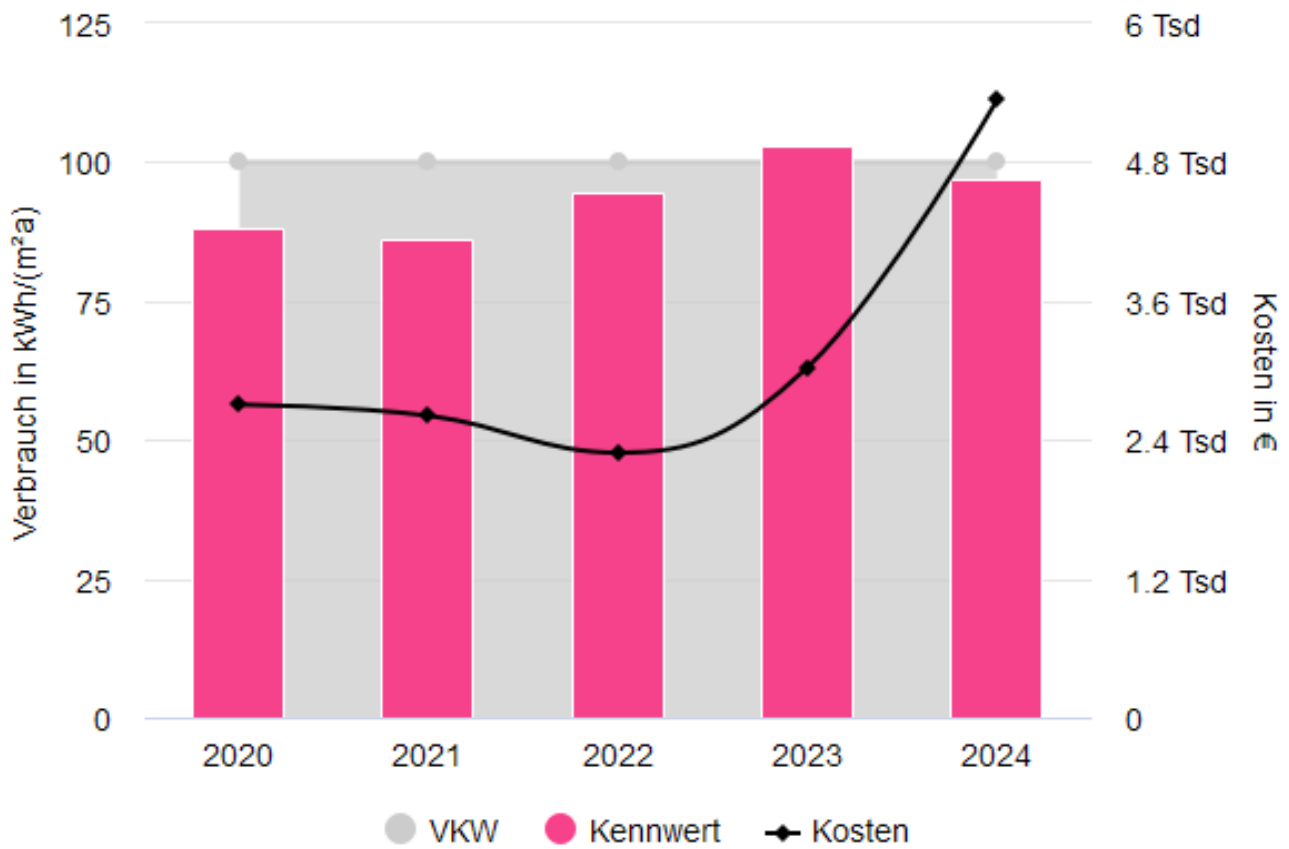


Abb. 2.46.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Kettenkamp)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,21	58.935	97	8,8	5.337

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

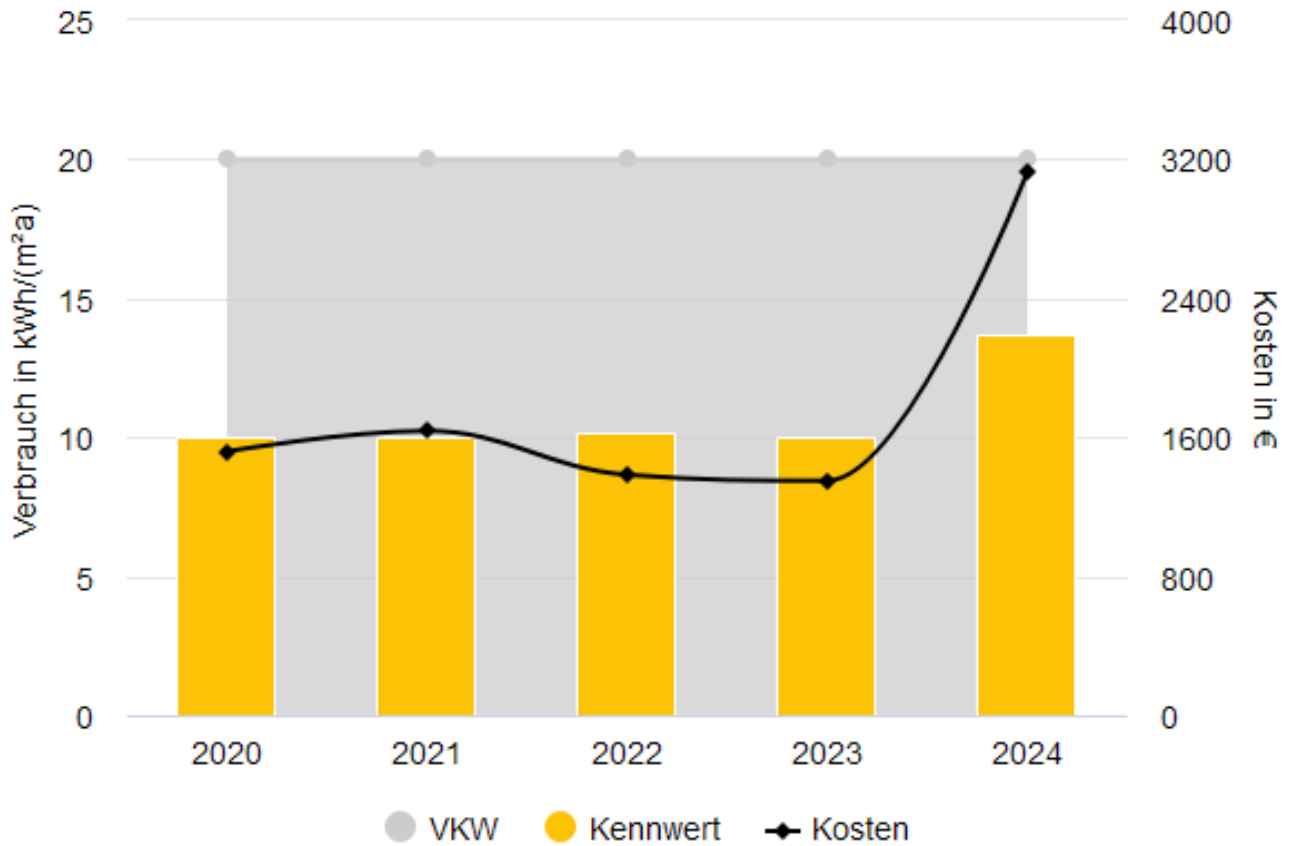


Abb. 2.46.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	8.335	13,7	5,1	3.126

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

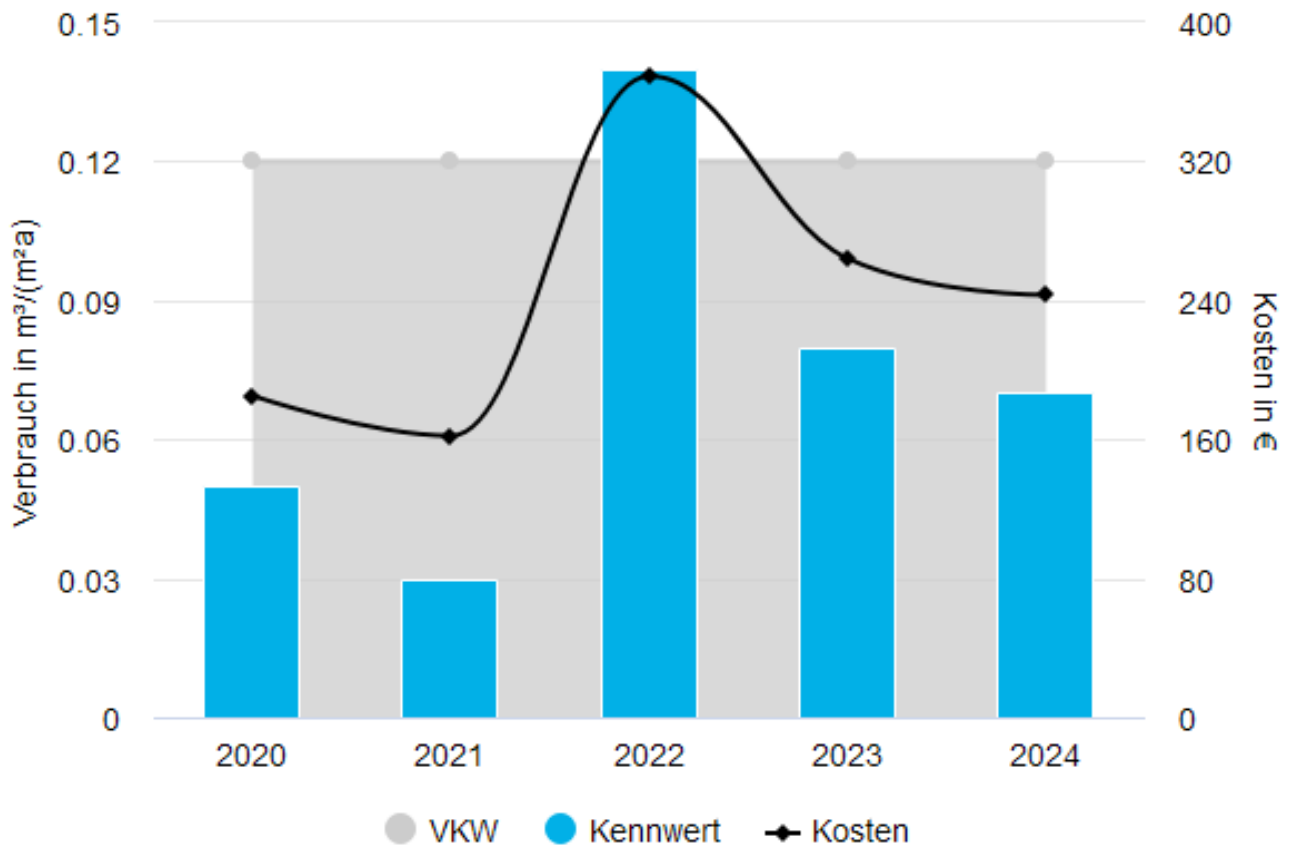


Abb. 2.46.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	41	0,07	0,4	243

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)

2.47 Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen



Abb. 2.47: Grundschule Kettenkamp

Gebäudedaten

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

Heizungsanlage

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

2.48 Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

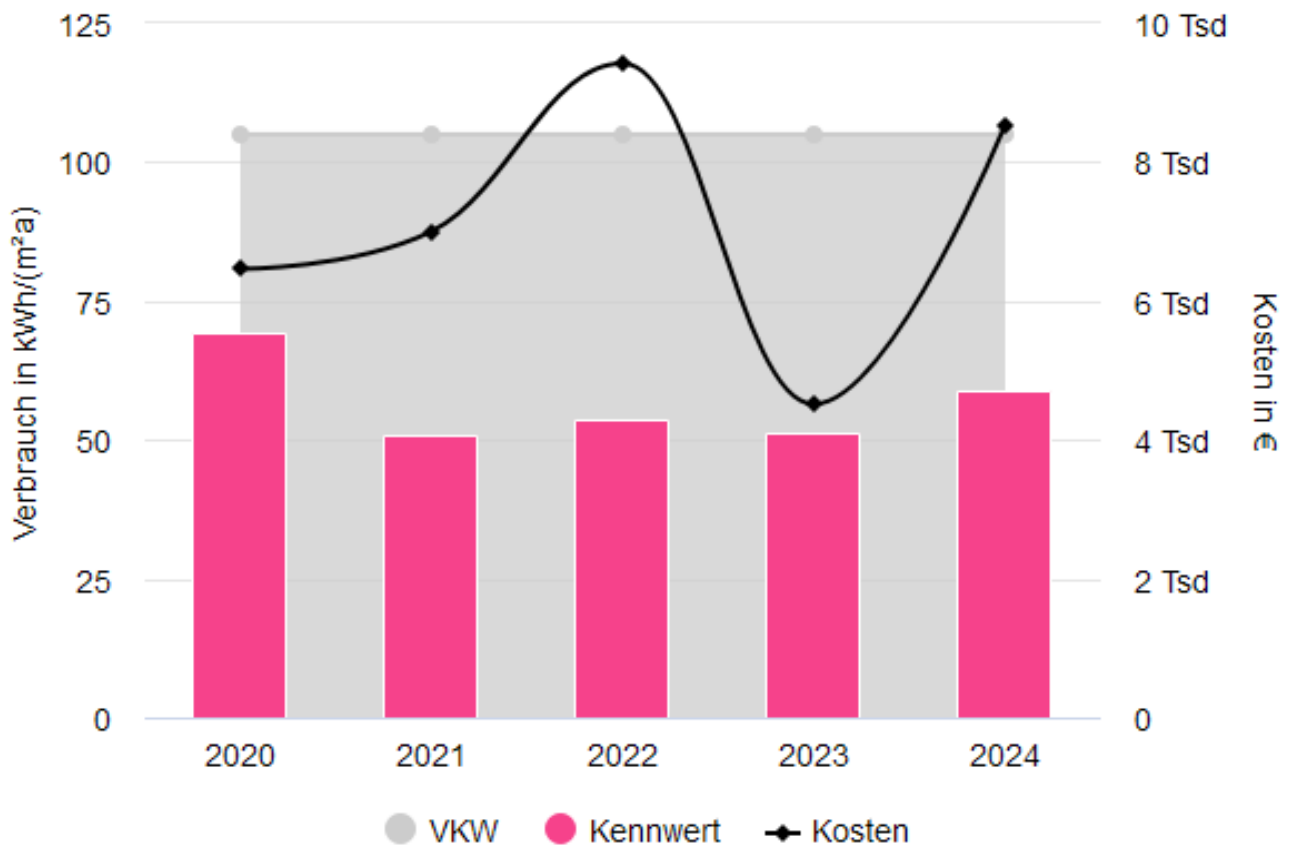


Abb. 2.48.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,21	135.844	58,8	3,7	8.535

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

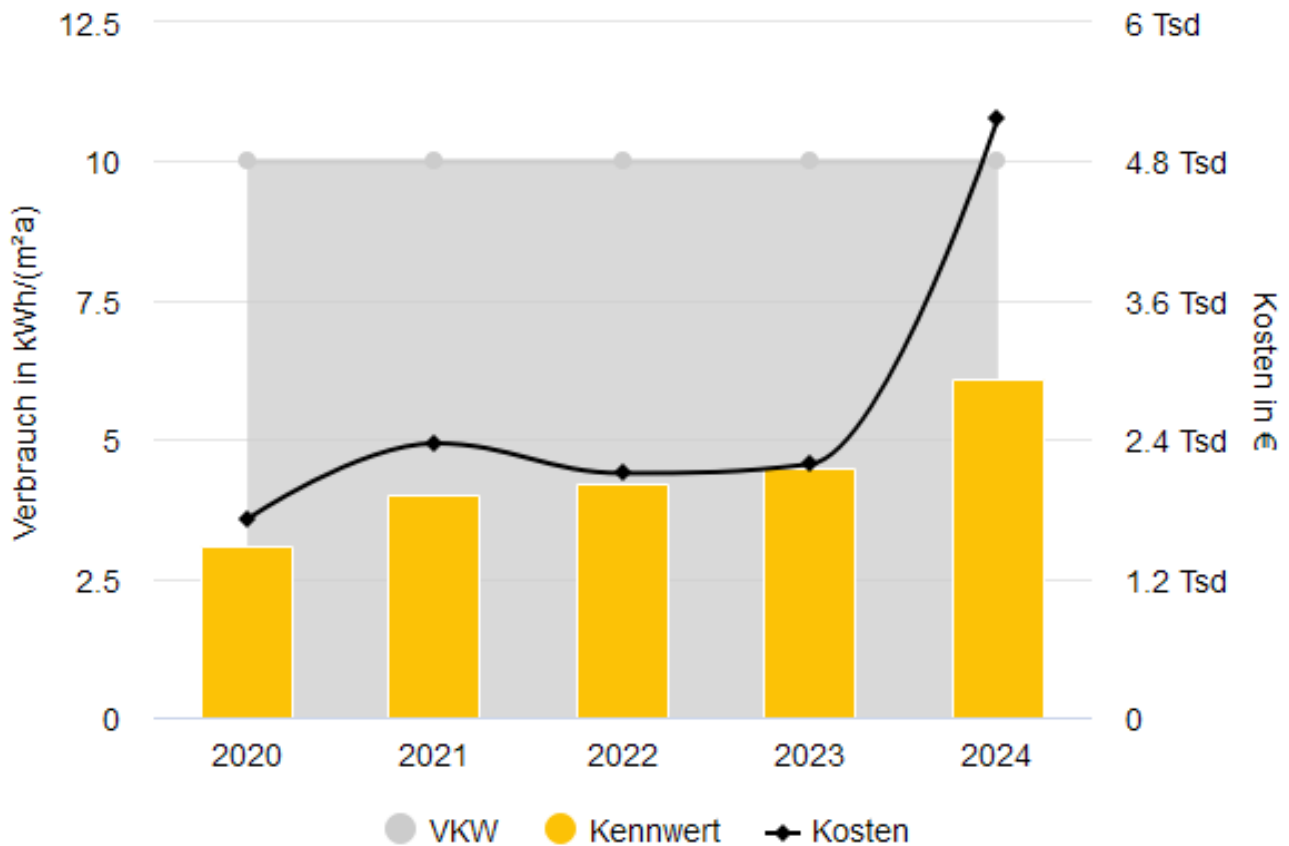


Abb. 2.48.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	14.059	6,1	2,2	5.173

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

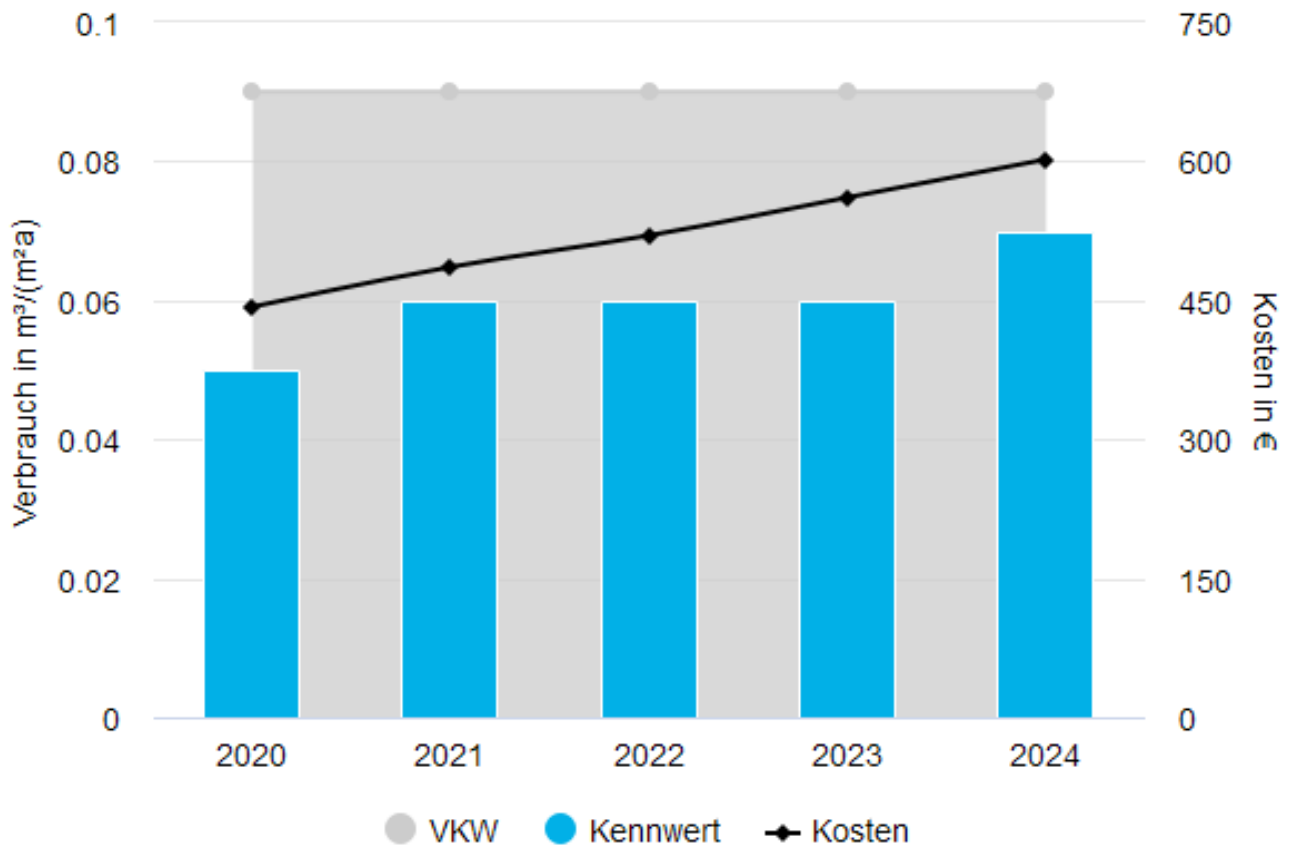


Abb. 2.48.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	156	0,07	0,3	602

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

2.49 Grundschule Rieste - Gebäudeinformationen



Abb. 2.49: 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



2.50 Grundschule Rieste - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

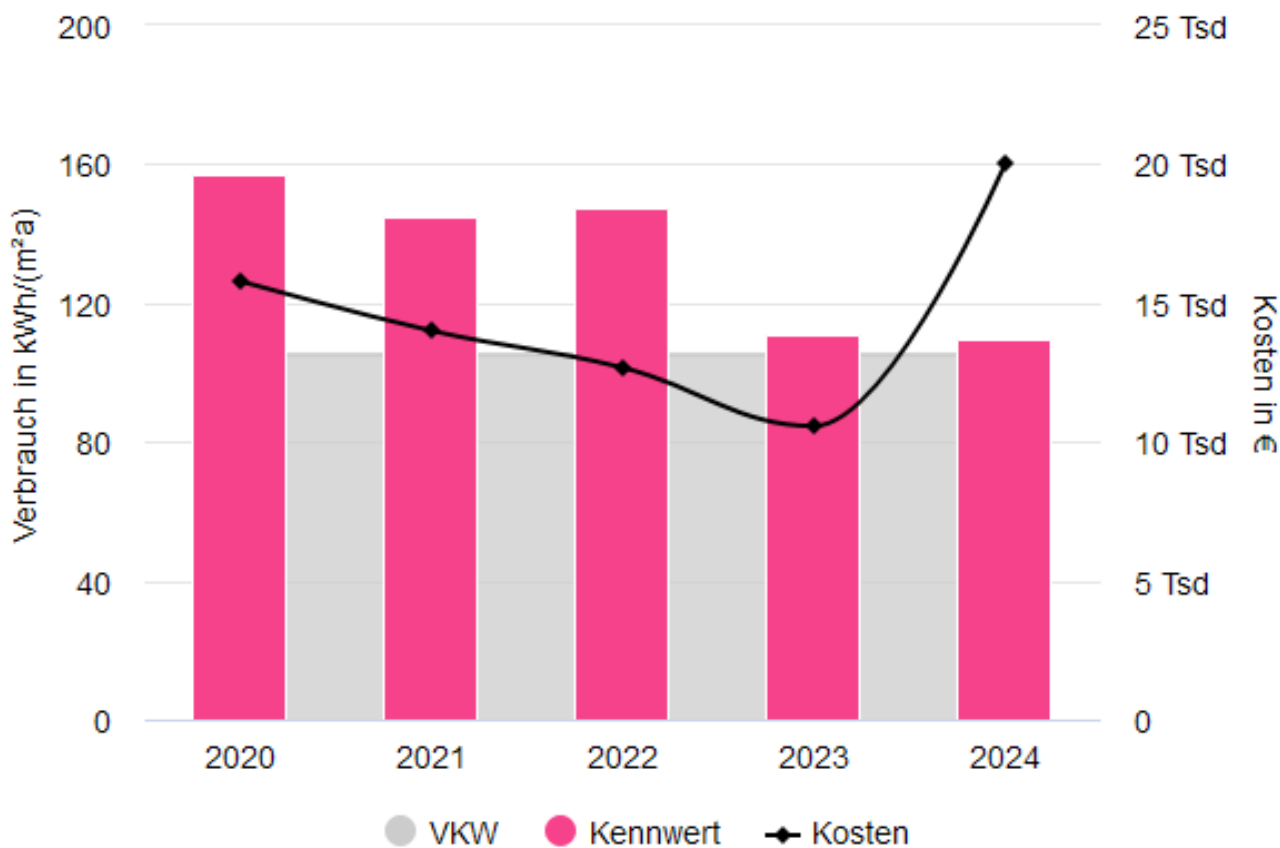


Abb. 2.50.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Rieste)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	229.960	109,5	9,5	19.997

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

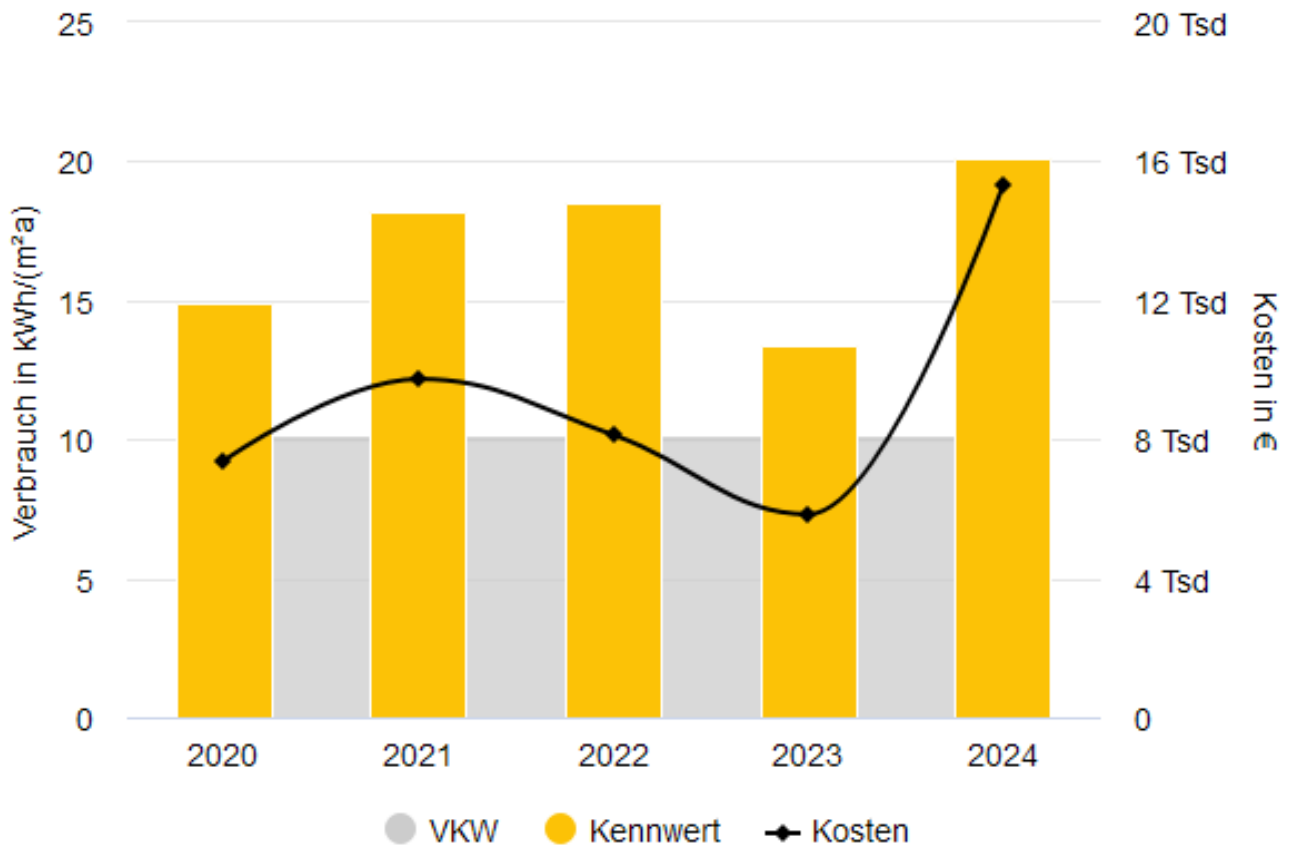


Abb. 2.50.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Rieste)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	42.269	20,1	7,3	15.329

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

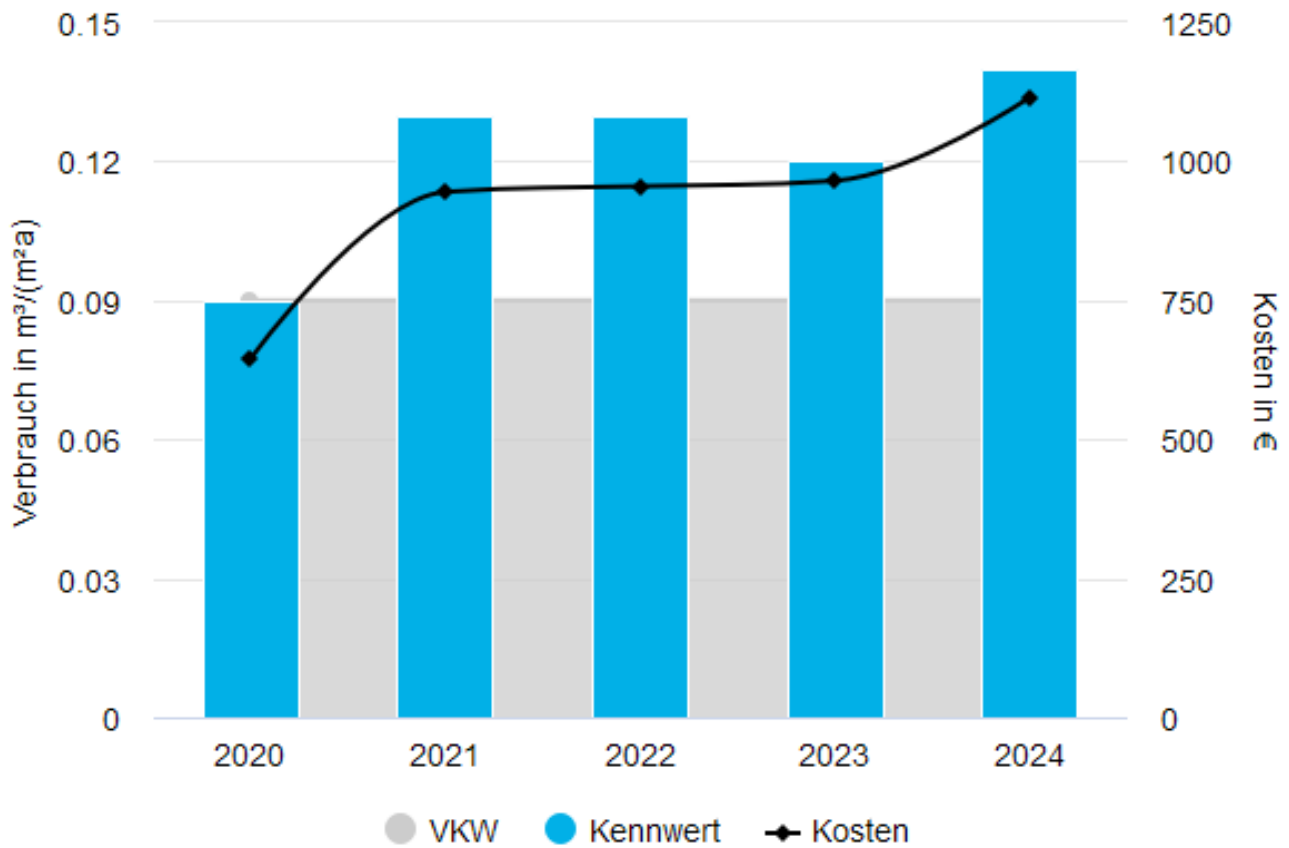


Abb. 2.50.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Rieste)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	288	0,14	0,5	1.115

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

2.51 Feuerwehr Rieste - Gebäudeinformationen



Abb. 2.51: Feuerwehr Rieste

Gebäudedaten

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

Heizungsanlage

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

2.52 Feuerwehr Rieste - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

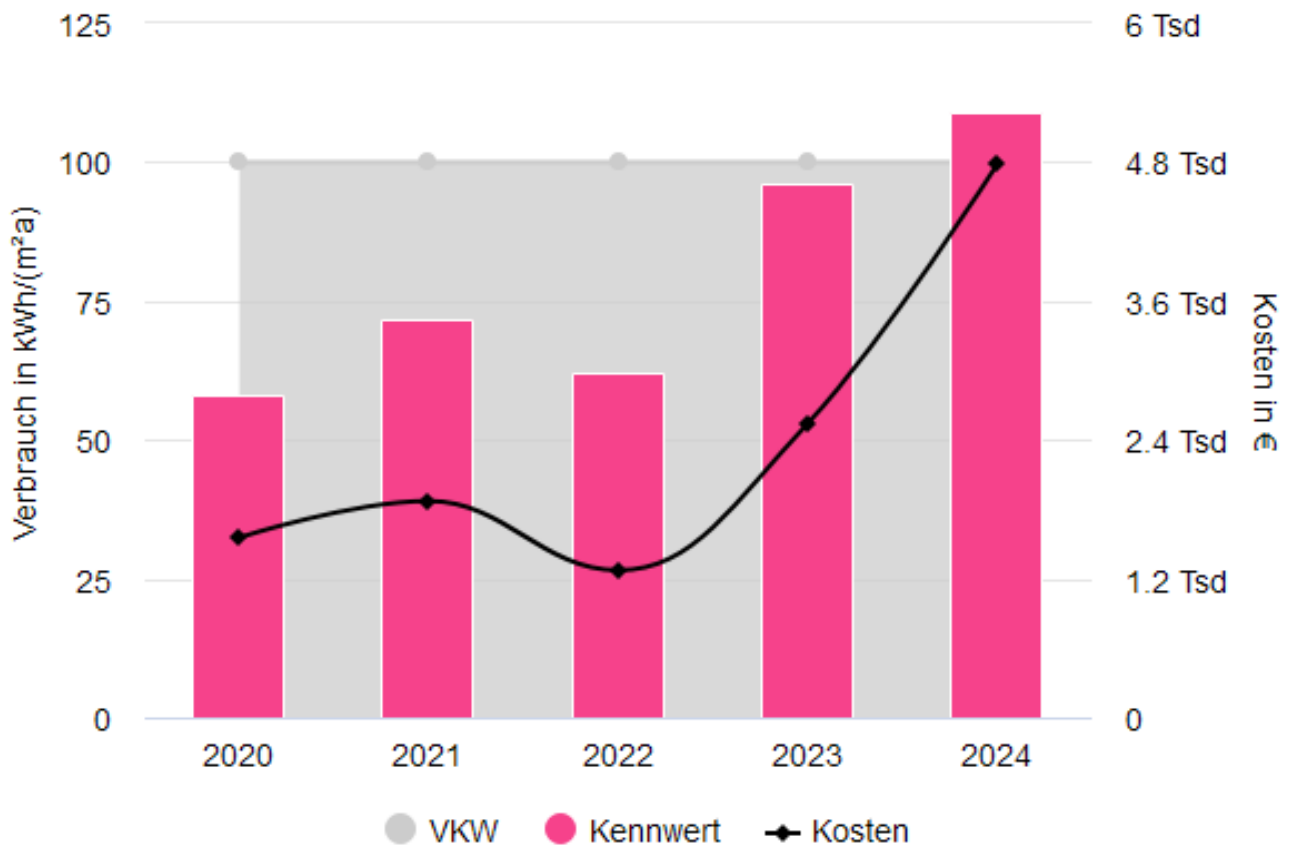


Abb. 2.52.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Rieste)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	55.996	109,1	9,3	4.780

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

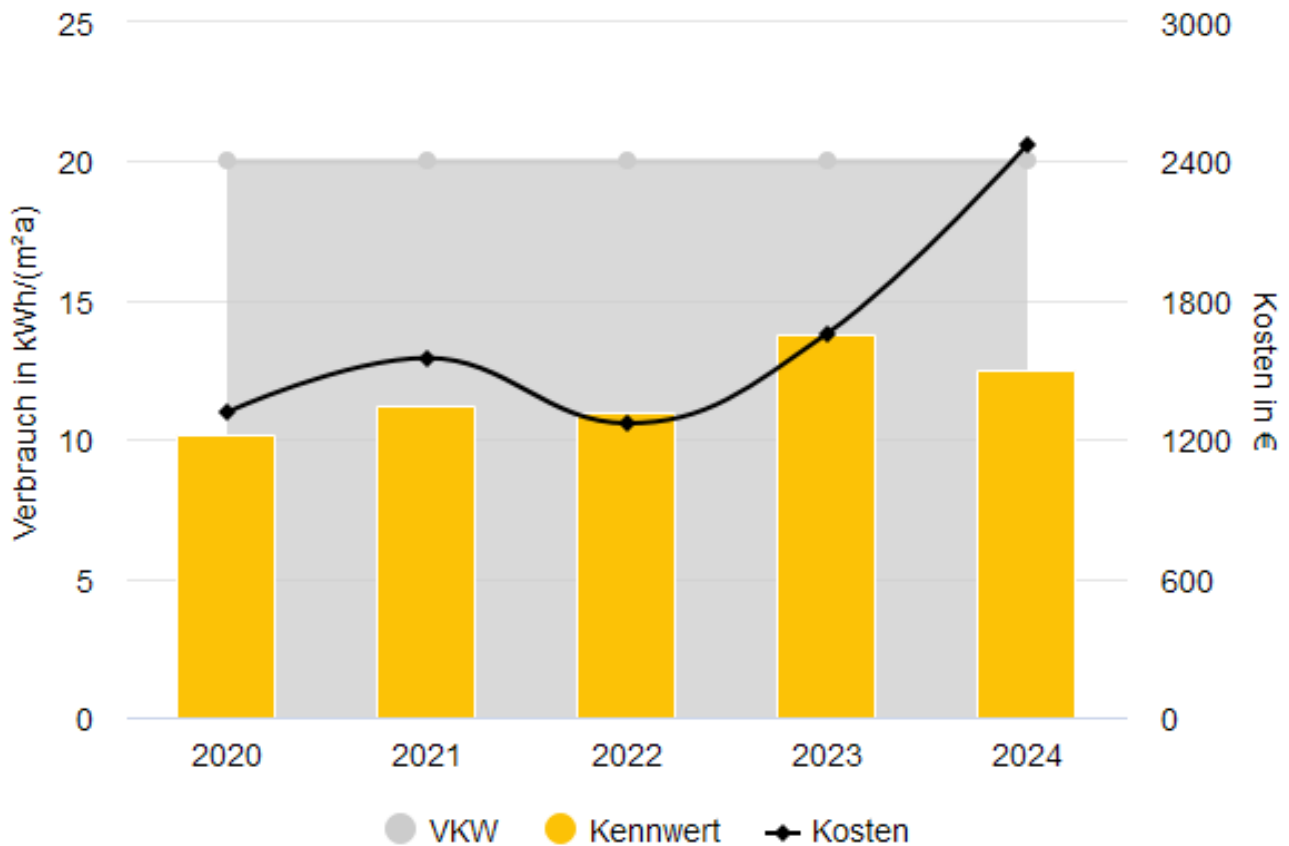


Abb. 2.52.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Rieste)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	6.406	12,5	4,8	2.472

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

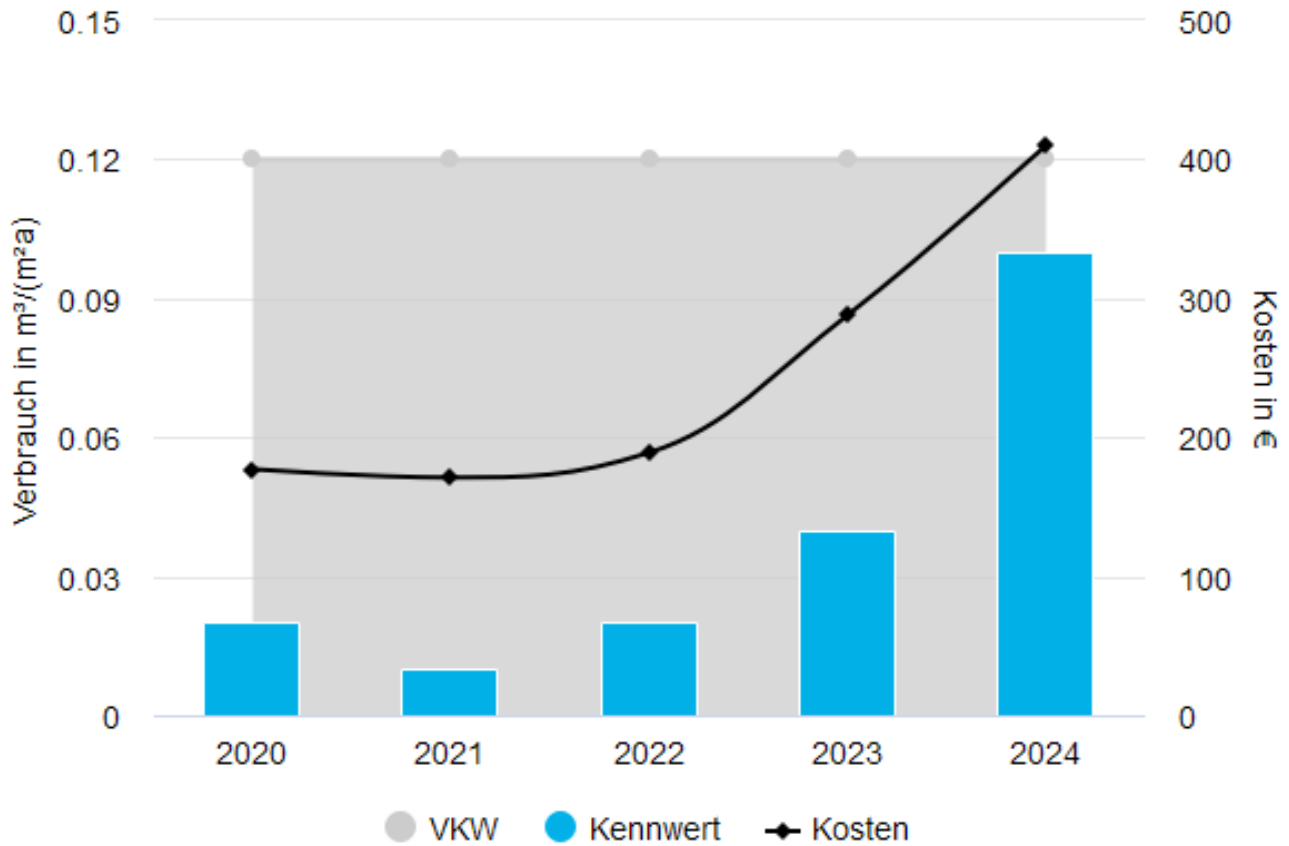


Abb. 2.52.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Rieste)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	51	0,1	0,8	410

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)

2.53 Kindergarten Rieste - Gebäudeinformationen



Abb. 2.53: Kindergarten Rieste

Gebäudedaten

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

Heizungsanlage

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

2.54 Kindergarten Rieste - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

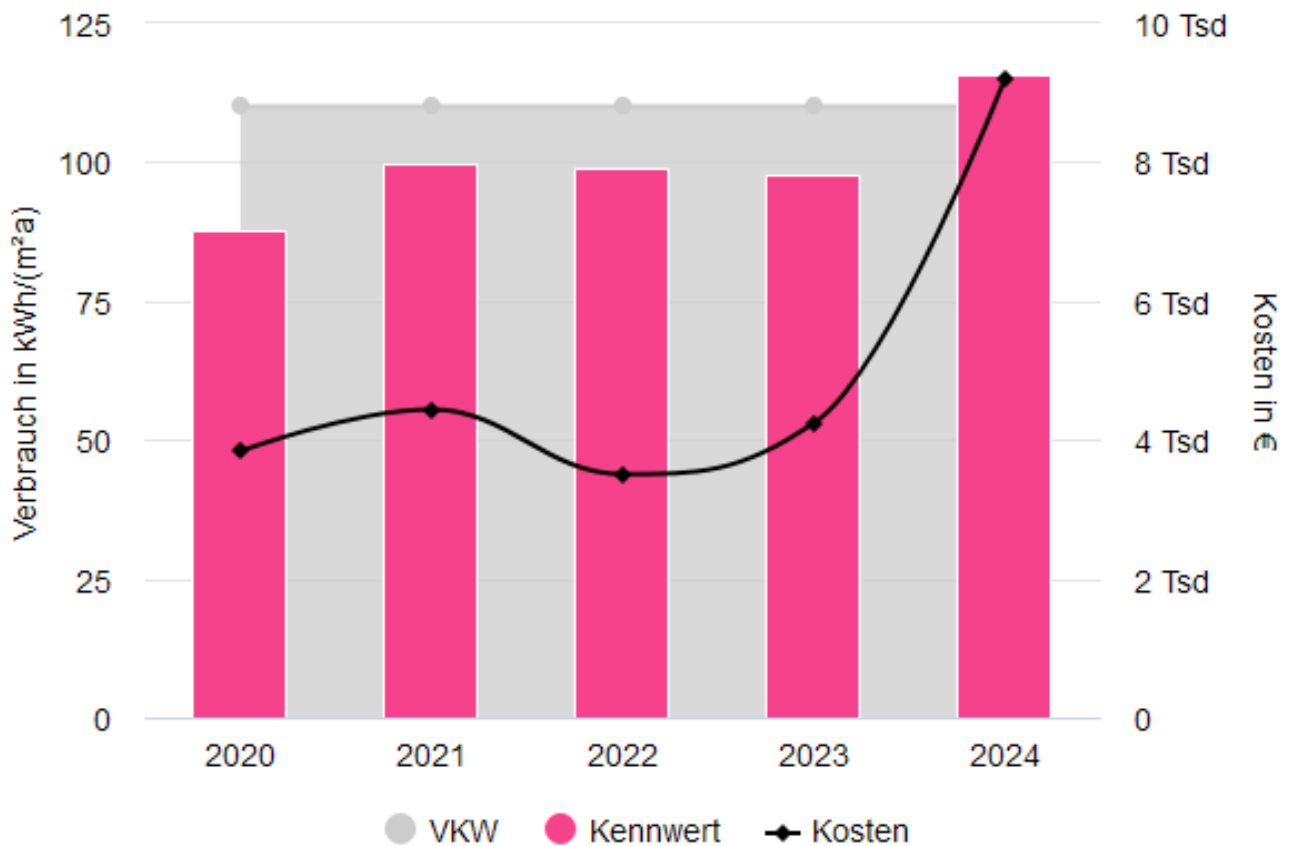


Abb. 2.54.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kindergarten Rieste)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	106.330	115,9	10	9.208

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

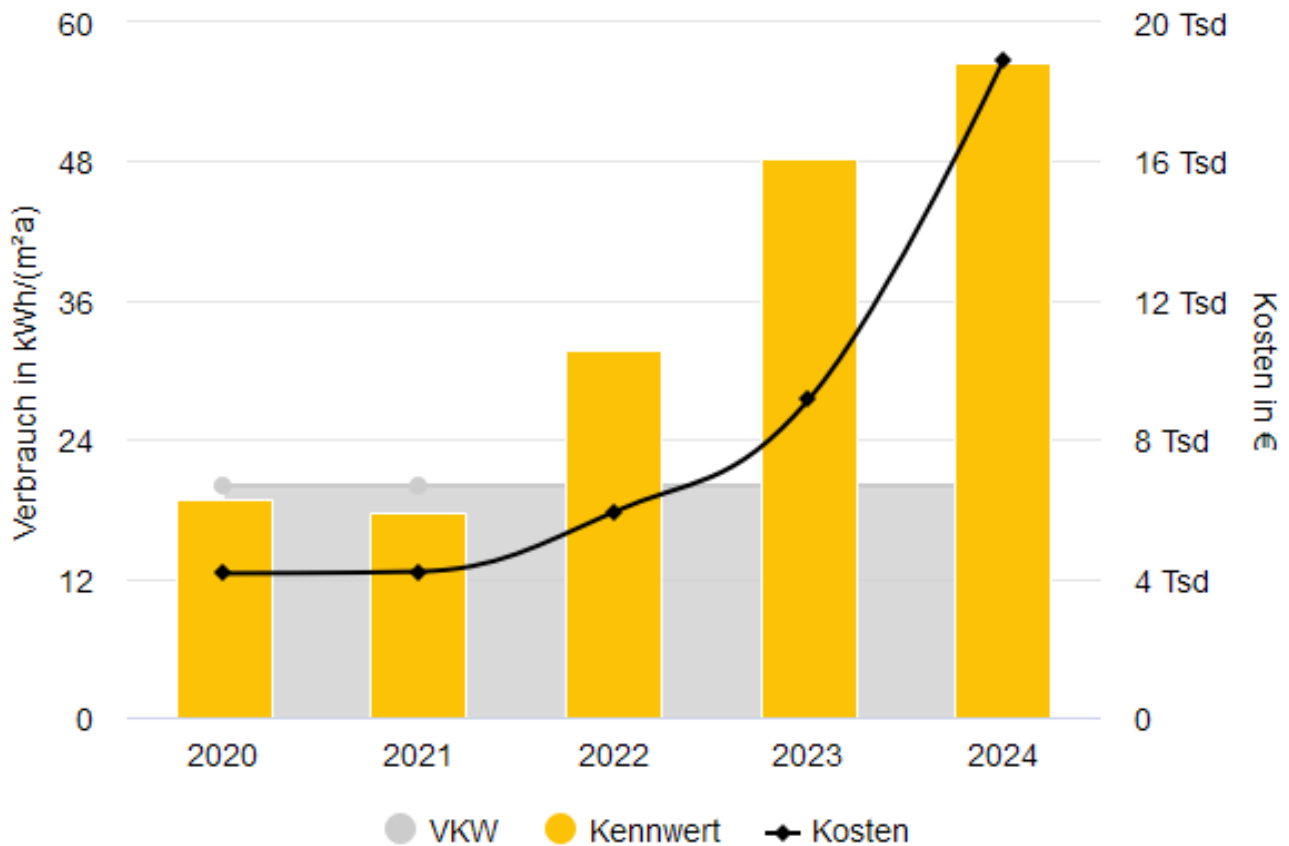


Abb. 2.54.2: Stromkennwert und -kosten (Kindergarten Rieste)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	51.898	56,6	20,6	18.903

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

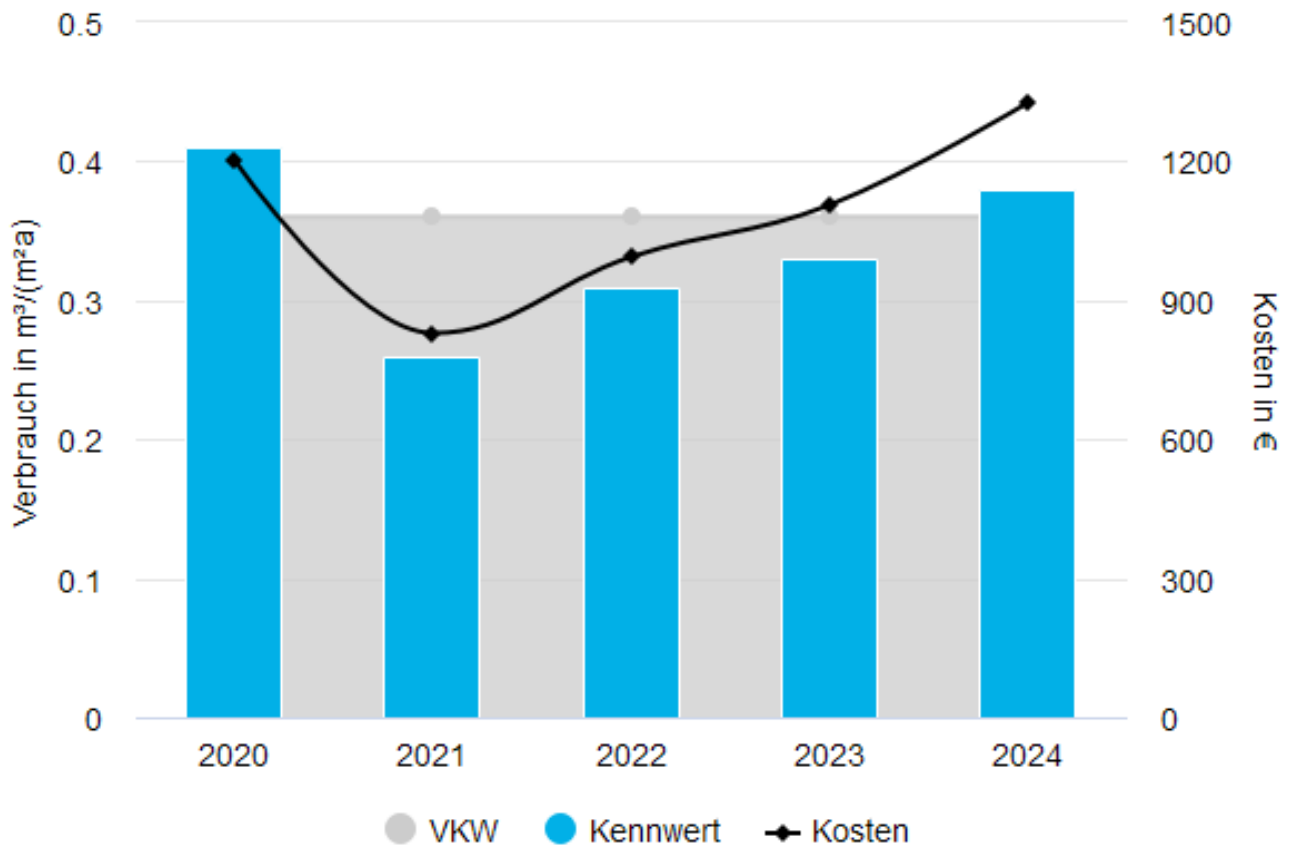


Abb. 2.54.3: Wasserkennwert und -kosten (Kindergarten Rieste)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	349	0,38	1,4	1.327

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

Im Jahr 2022 bis 2024 ist der Stromverbrauch aufgrund von Baumaßnahmen deutlich erhöht. Mit Abschluss der Bauarbeiten sollte der Verbrauch wieder unterhalb der Verbrauchskennwerte liegen.

2.55 Vereinssporthalle/Ballsporthalle Kettenkamp - Gebäudeinformationen

**Gebäudedaten**

Objekt:	Vereinssporthalle/Ballsporthalle Kettenkamp
Strasse:	Am Sportplatz 4
Ort	49577 Kettenkamp
Gebäudekategorie:	Sporthallen
Baujahr:	2018
Nettogrundfläche:	1250 m ² berechnet

Abb. 2.55: Vereinssporthalle/Ballsporthalle Kettenkamp

Heizungsanlage

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

2.56 Vereinssporthalle/Ballsportthalle Kettenkamp - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

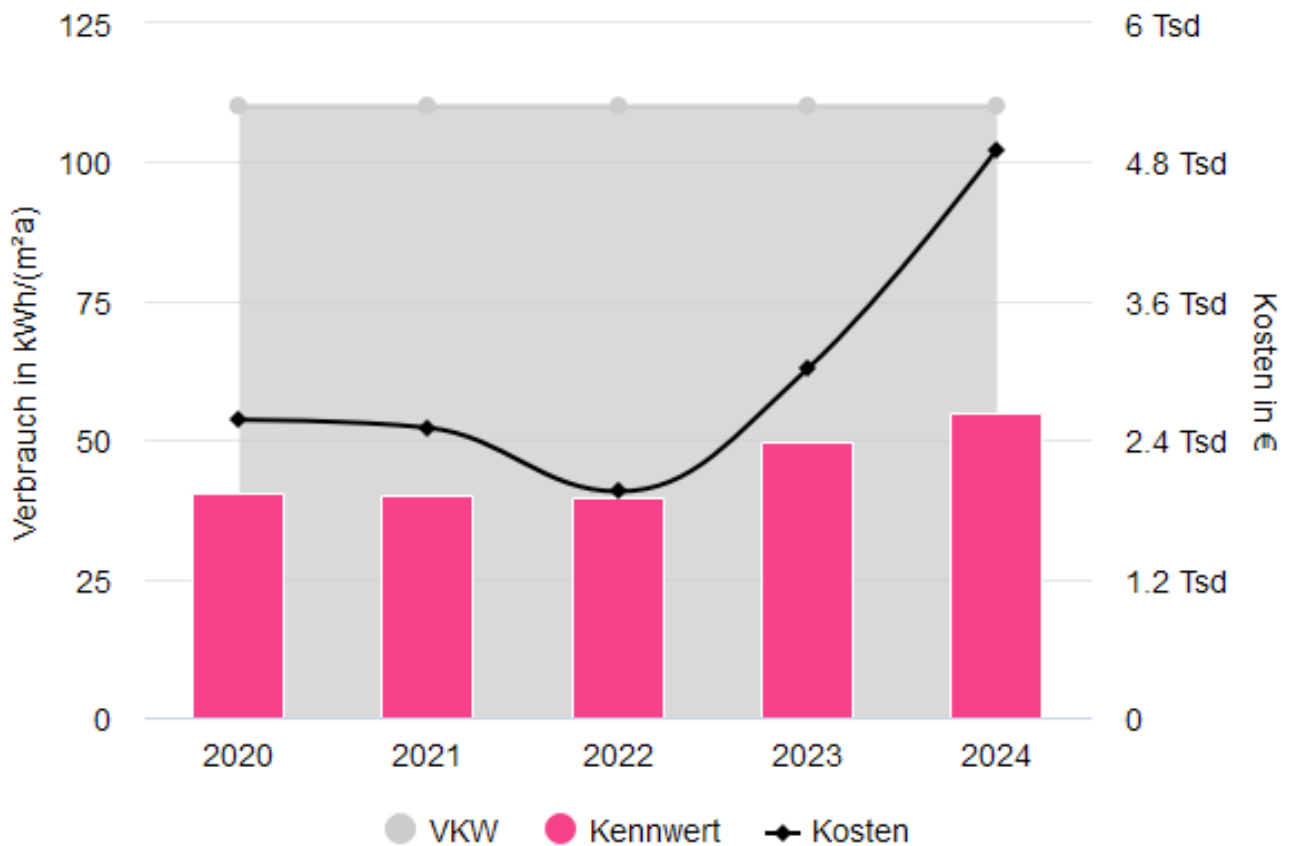


Abb. 2.56.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Vereinssporthalle/Ballsportthalle Kettenkamp)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	1,16	50.636	40,5	2,1	2.573
2021	1,06	50.177	40,2	2	2.503
2022	1,15	49.458	39,6	1,6	1.953
2023	1,21	62.045	49,7	2,4	3.015
2024	1,21	68.298	54,7	3,9	4.912

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

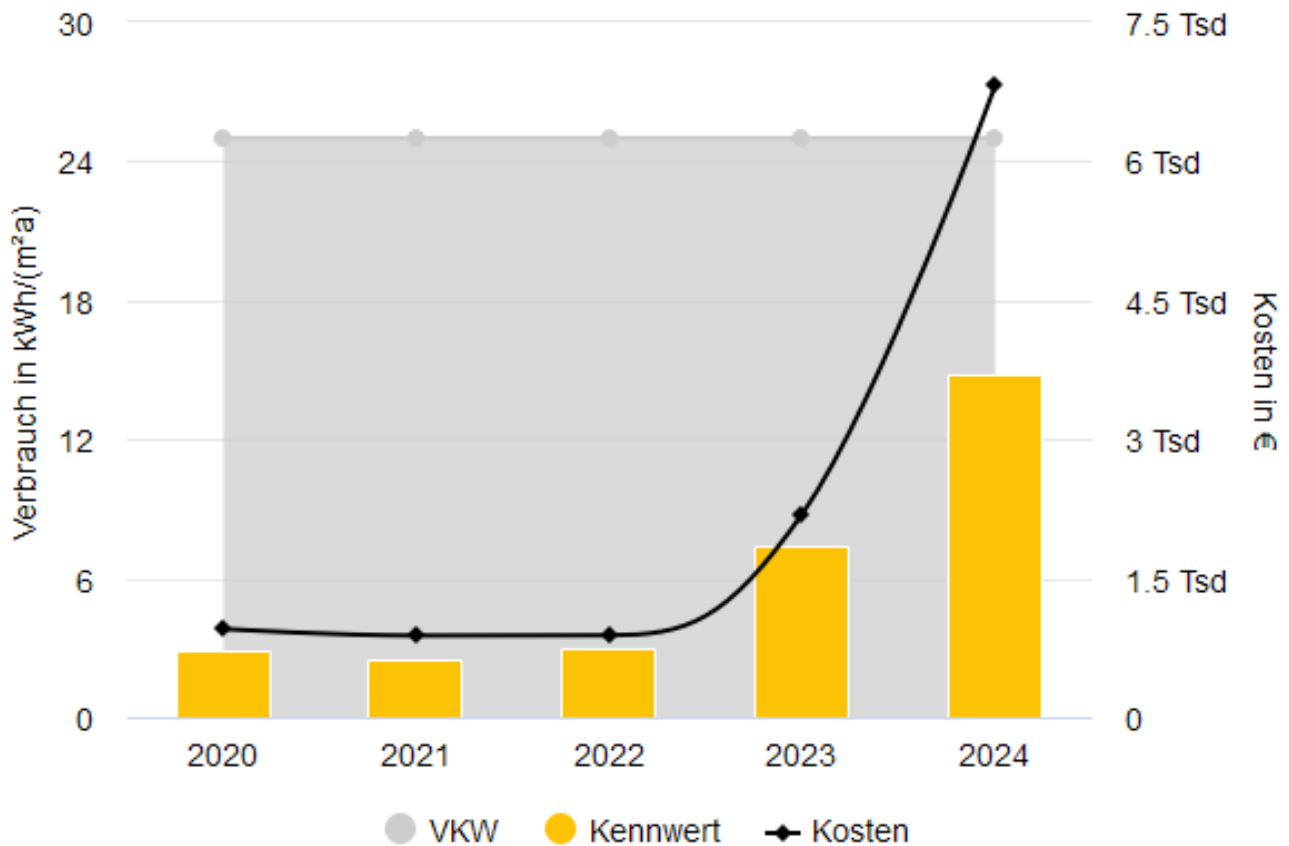


Abb. 2.56.2: Stromkennwert und -kosten (Vereinssporthalle/Ballsportthalle Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	3.647	2,9	0,8	952
2021	3.103	2,5	0,7	881
2022	3.741	3	0,7	884
2023	9.186	7,4	1,8	2.197
2024	18.552	14,8	5,5	6.822

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

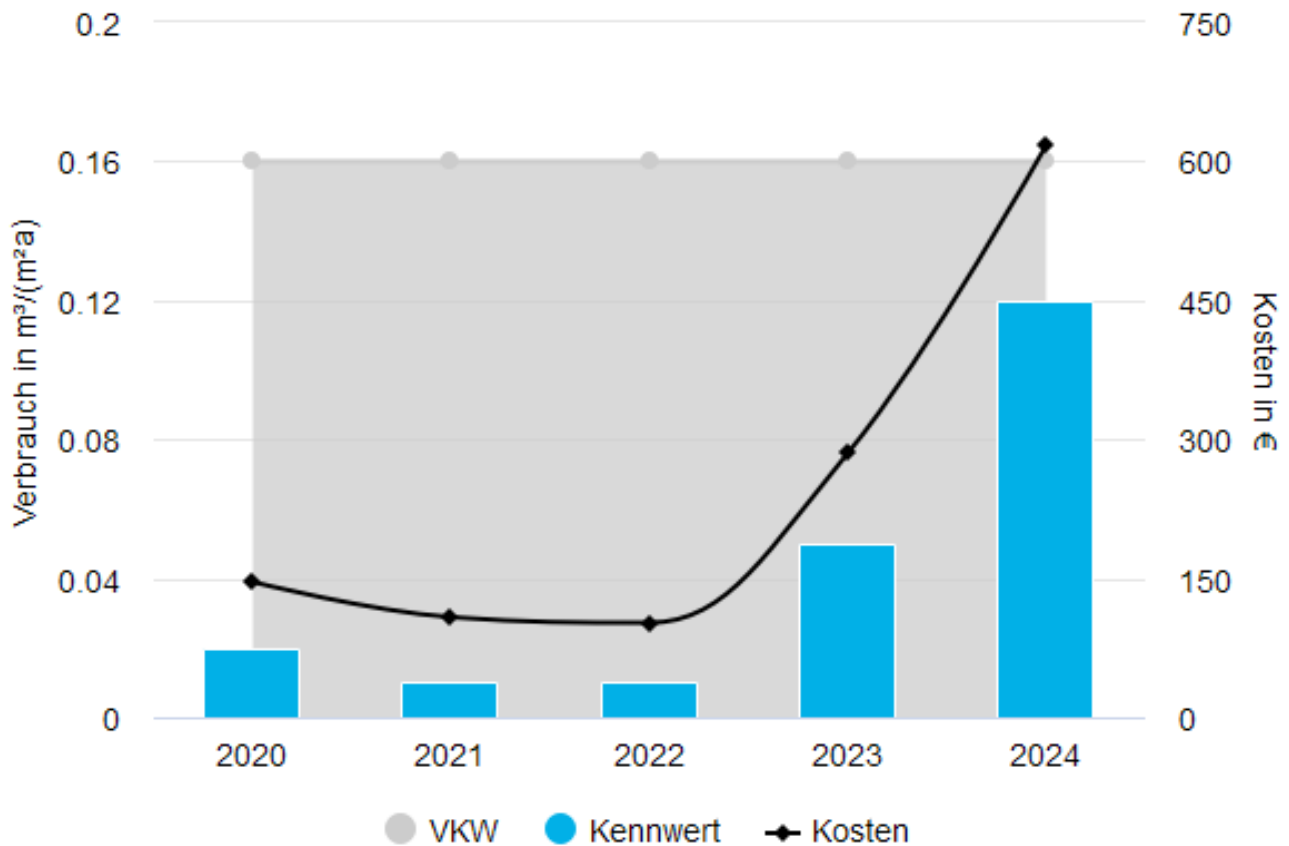


Abb. 2.56.3: Wasserkennwert und -kosten (Vereinssporthalle/Ballsportthalle Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	28	0,02	0,1	146
2021	14	0,01	0,1	108
2022	12	0,01	0,1	102
2023	64	0,05	0,2	285
2024	153	0,12	0,5	617

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)

2.57 Oberschule Bersenbrück Nord - Gebäudeinformationen



Abb. 2.57: 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:	Nah-/ Fernwärme
Baujahr:	0
Kesselleistung in kW:	0
Warmwasserbereitung:	extern
Gebäudeleittechnik:	keine

2.58 Oberschule Bersenbrück Nord - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

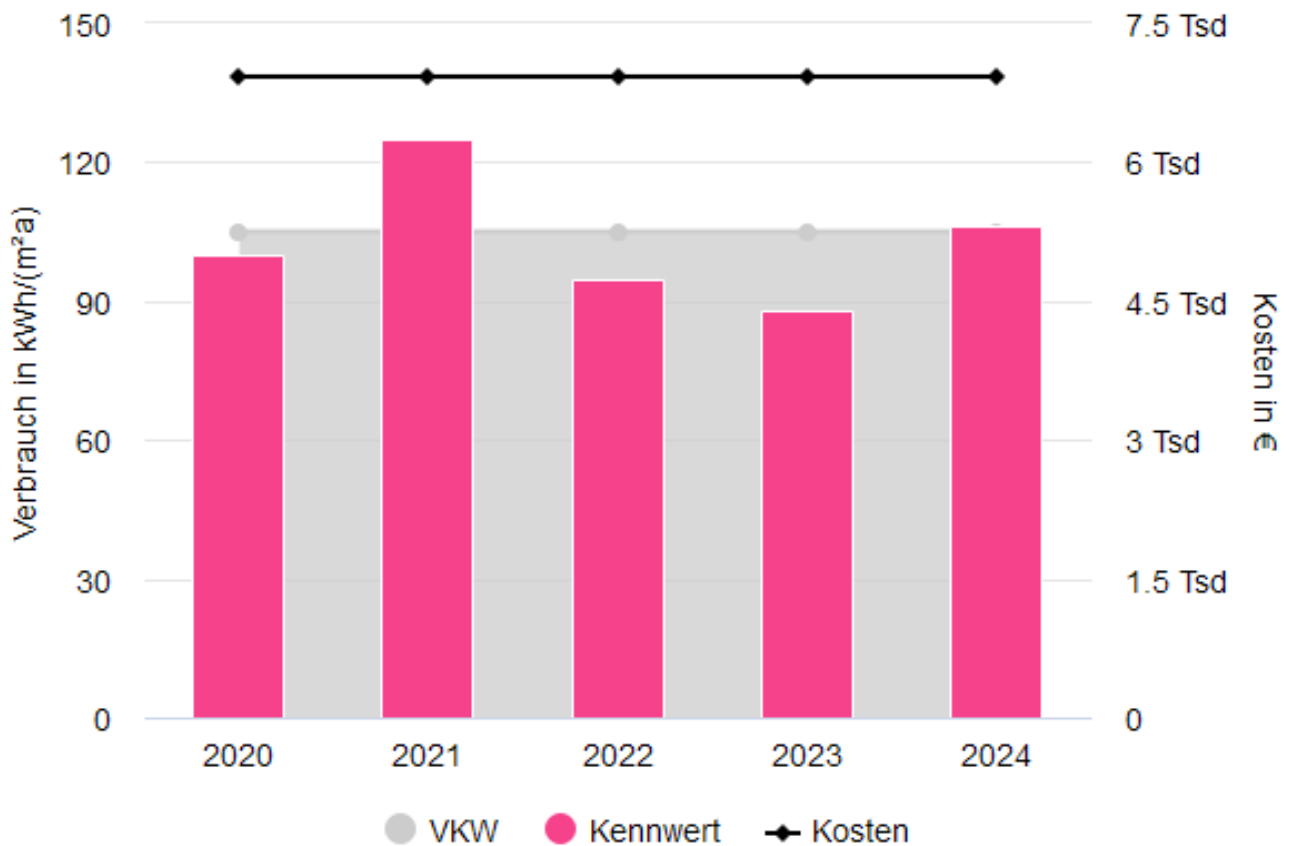


Abb. 2.58.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Nord)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	271.014	106,4	2,7	6.924

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

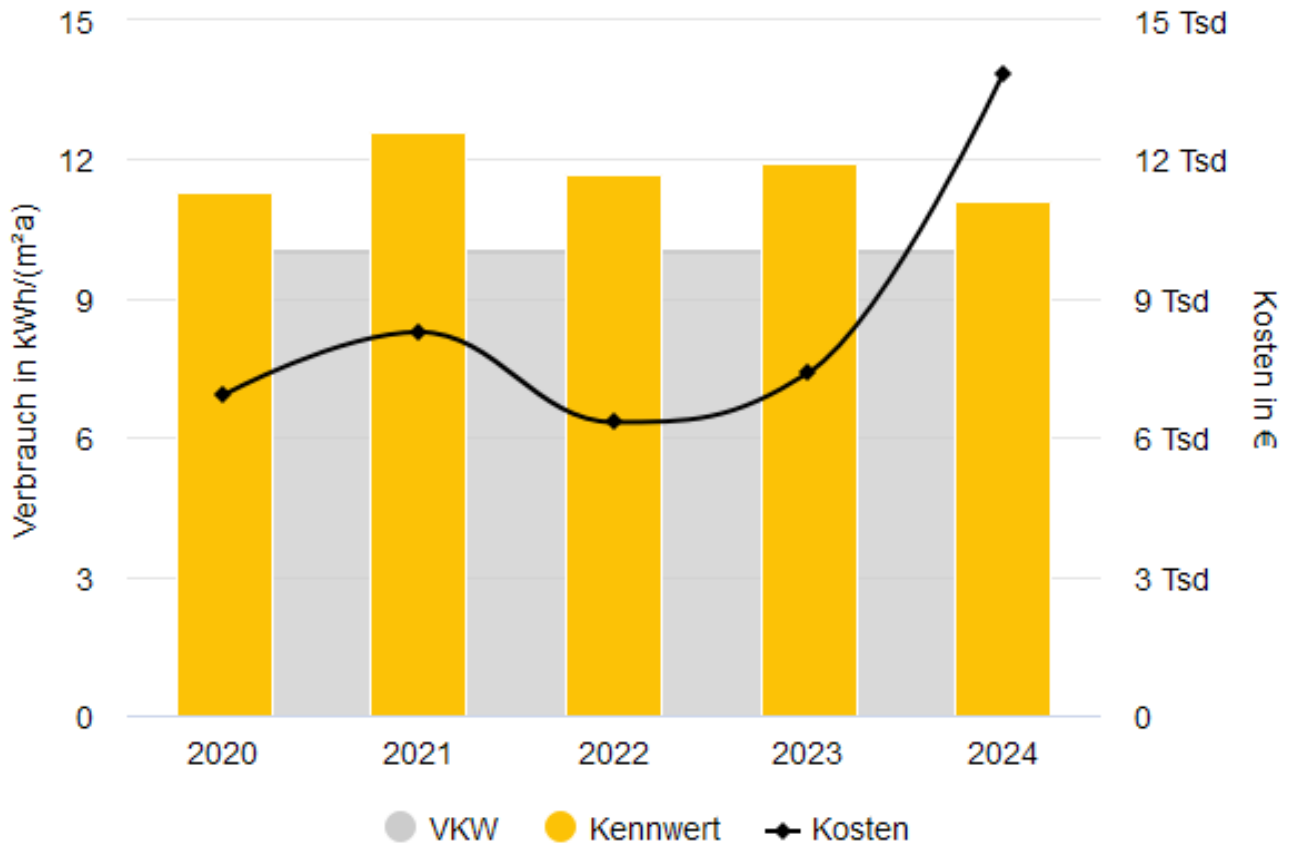


Abb. 2.58.2: Stromkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Nord)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	28.315	11,1	5,4	13.860

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

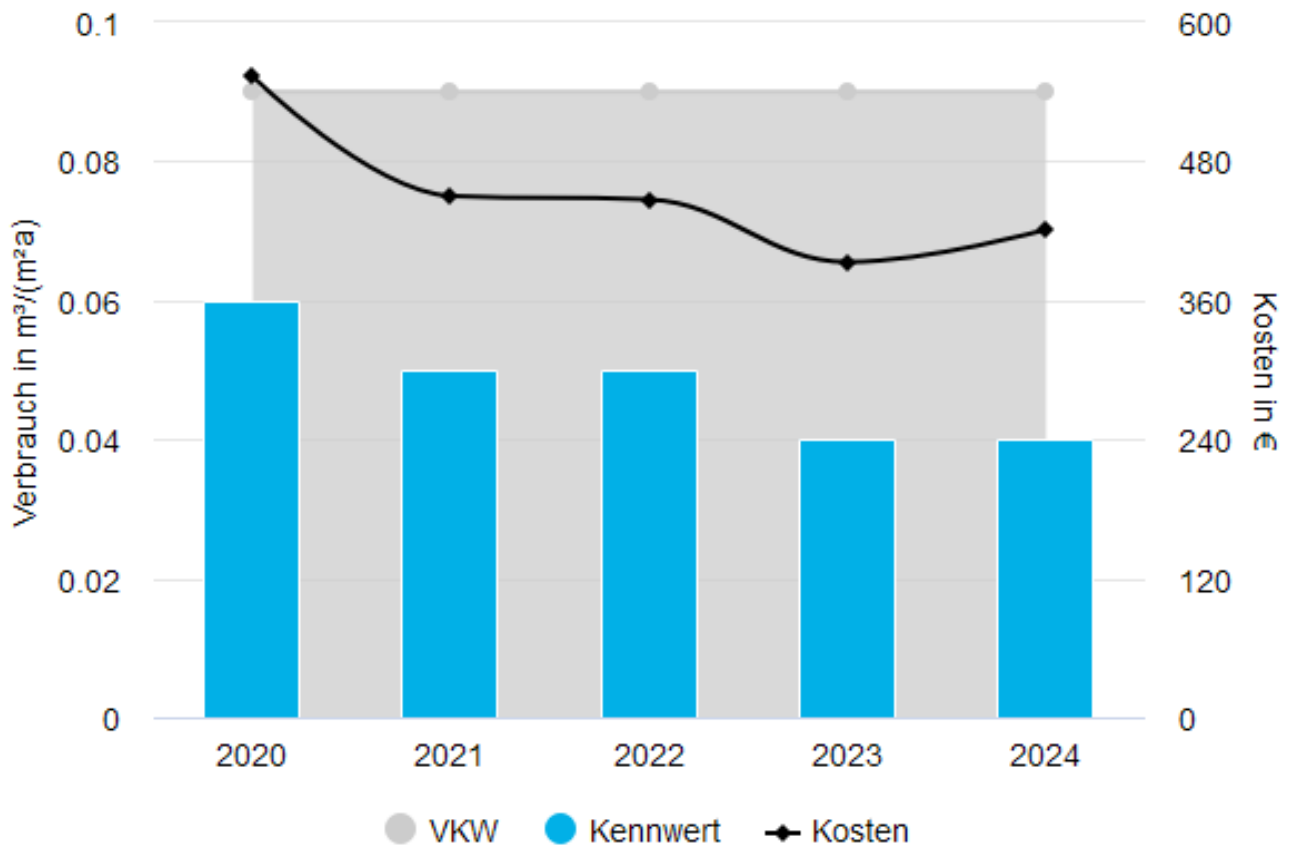


Abb. 2.58.3: Wasserkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Nord)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	99	0,04	0,2	421

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

2.59 Oberschule Bersenbrück Süd - Gebäudeinformationen



Abb. 2.59: 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



2.60 Oberschule Bersenbrück Süd - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

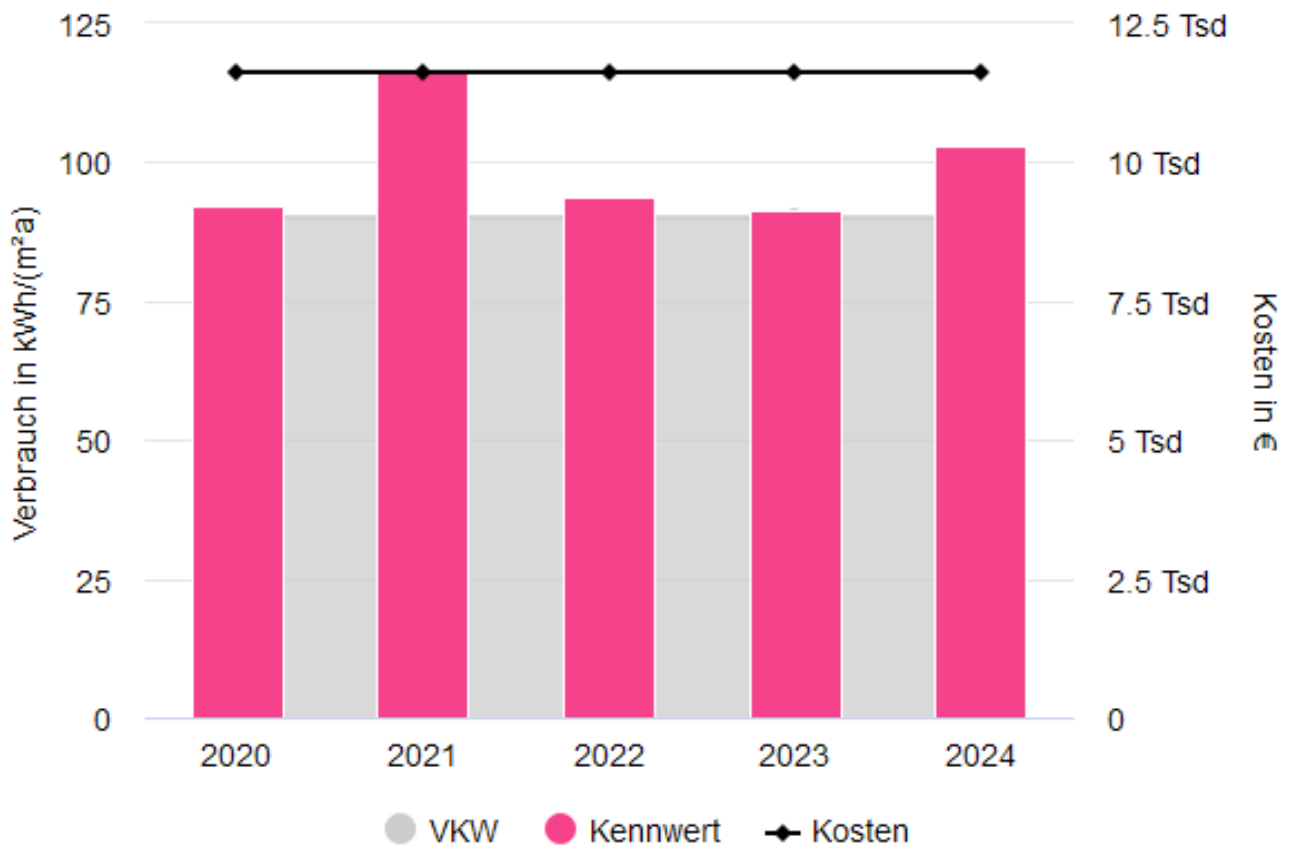


Abb. 2.60.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Süd)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	426.560	102,9	2,8	11.620

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

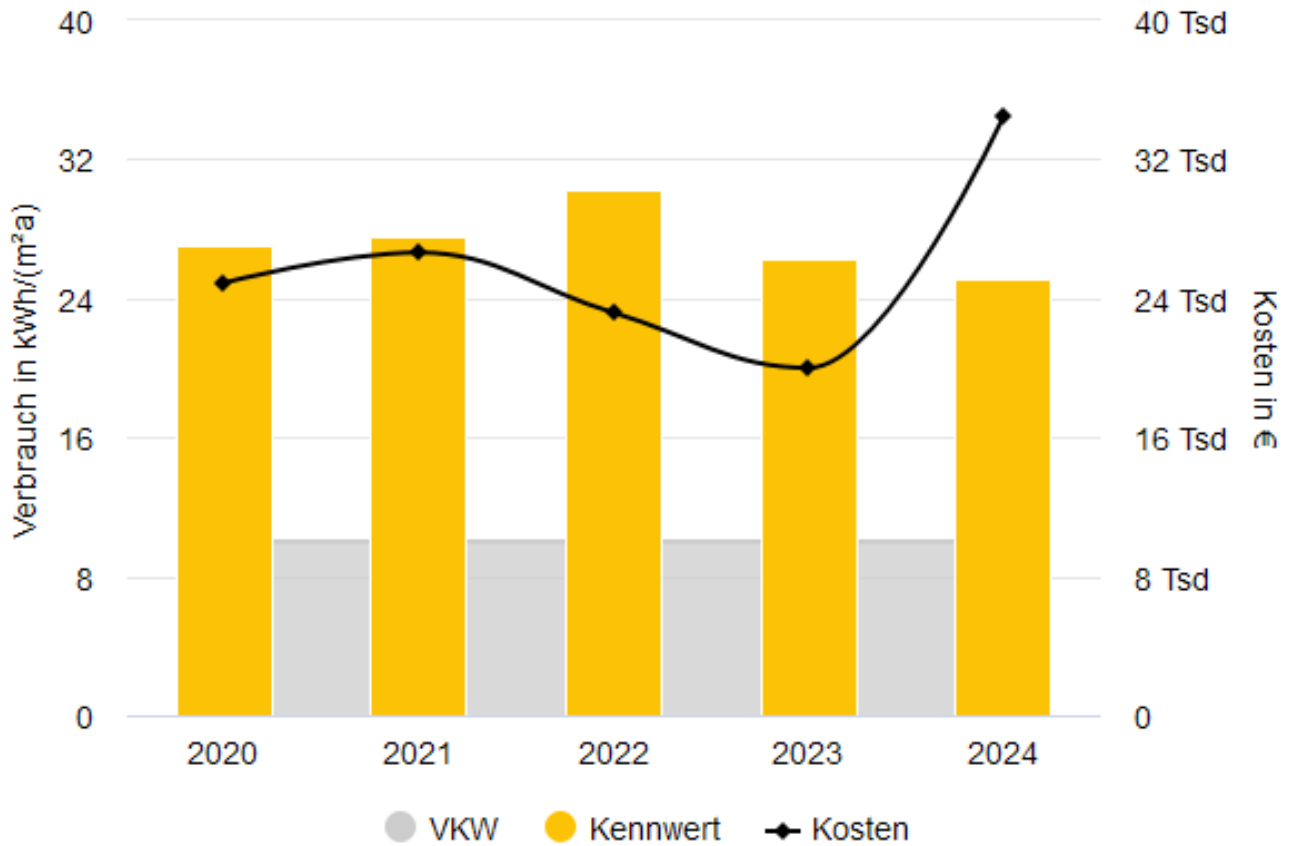


Abb. 2.60.2: Stromkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Süd)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	104.012	25,1	8,3	34.427

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

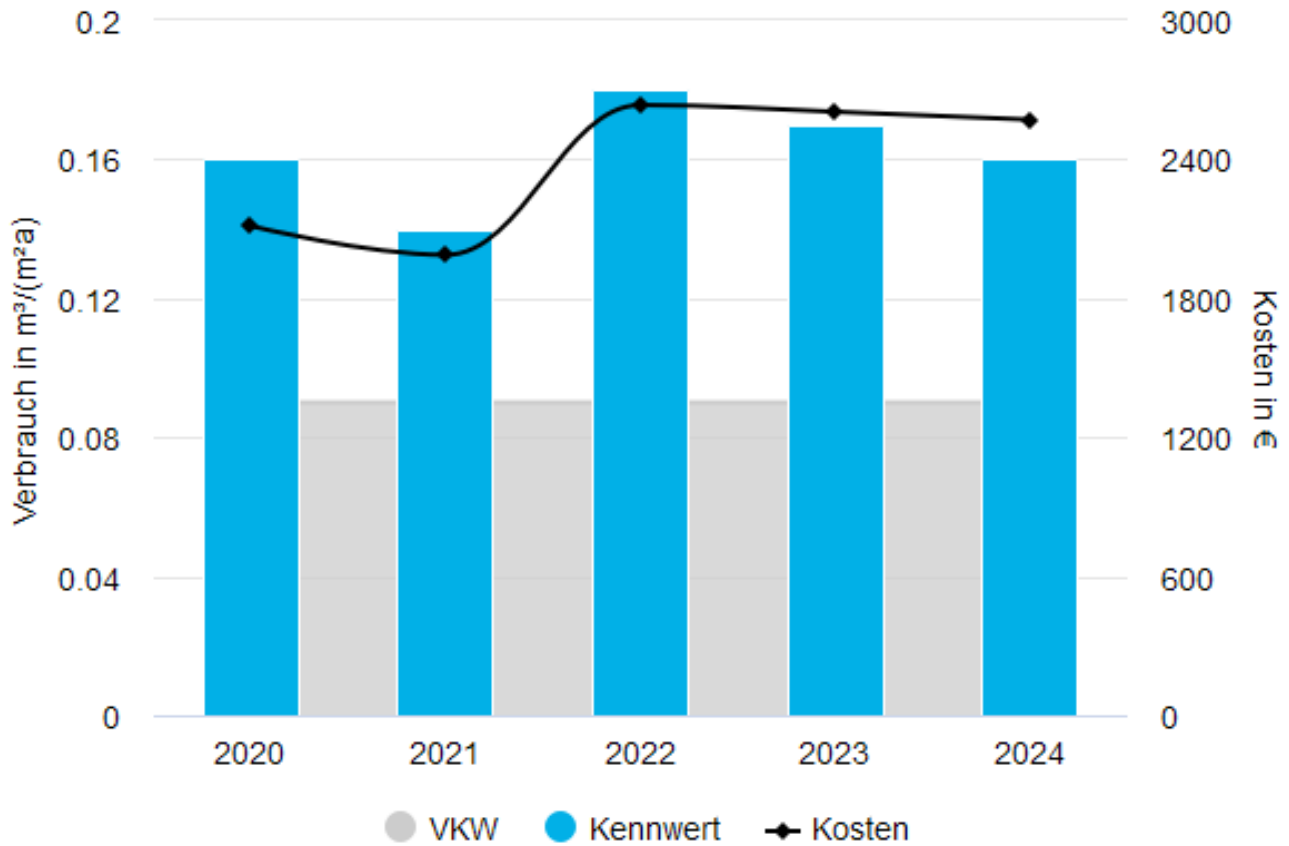


Abb. 2.60.3: Wasserkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Süd)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	675	0,16	0,6	2.571

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

2.61 Turnhalle Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.61: 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

2.62 Turnhalle Grundschule Ankum - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

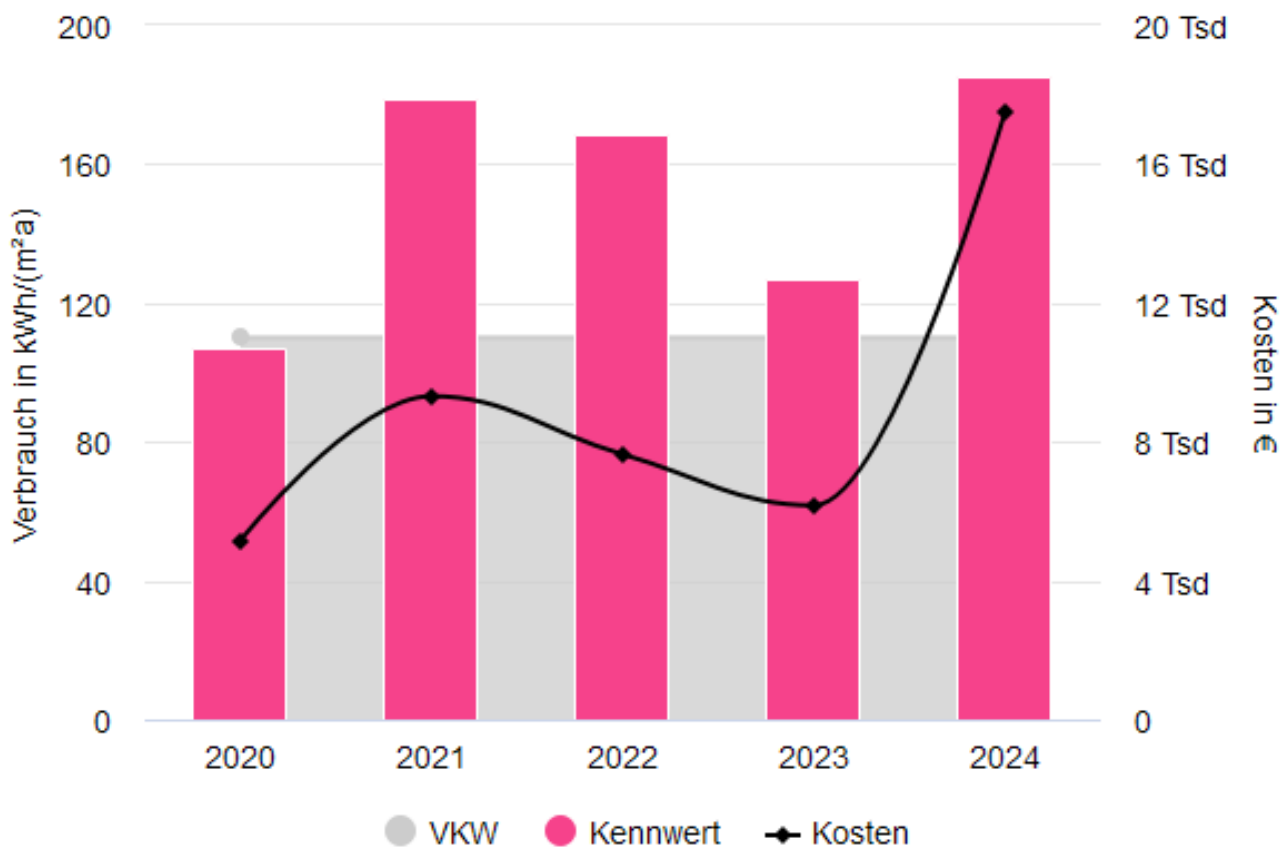


Abb. 2.62.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Ankum)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,21	193.273	185,3	16,8	17.506

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

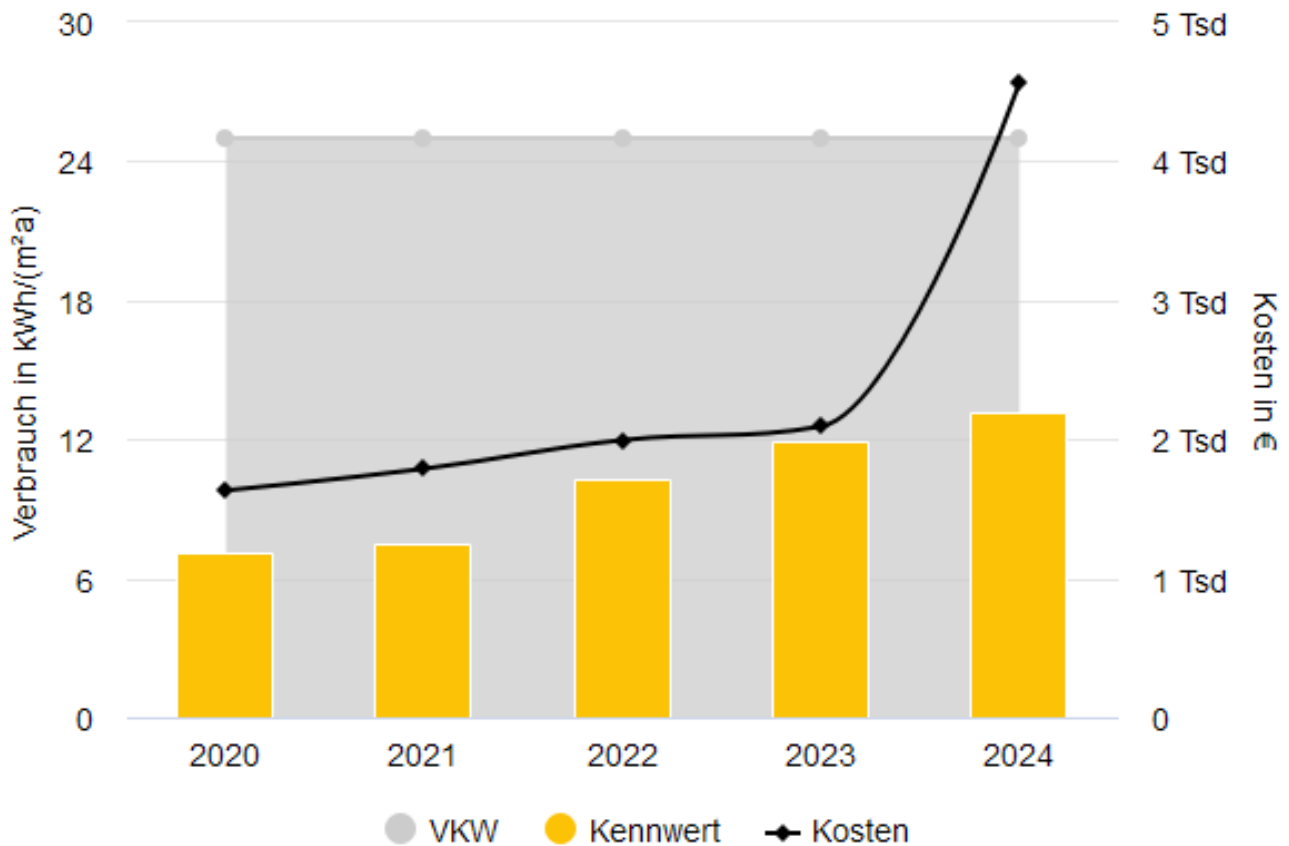


Abb. 2.62.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	13.757	13,2	4,4	4.560

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

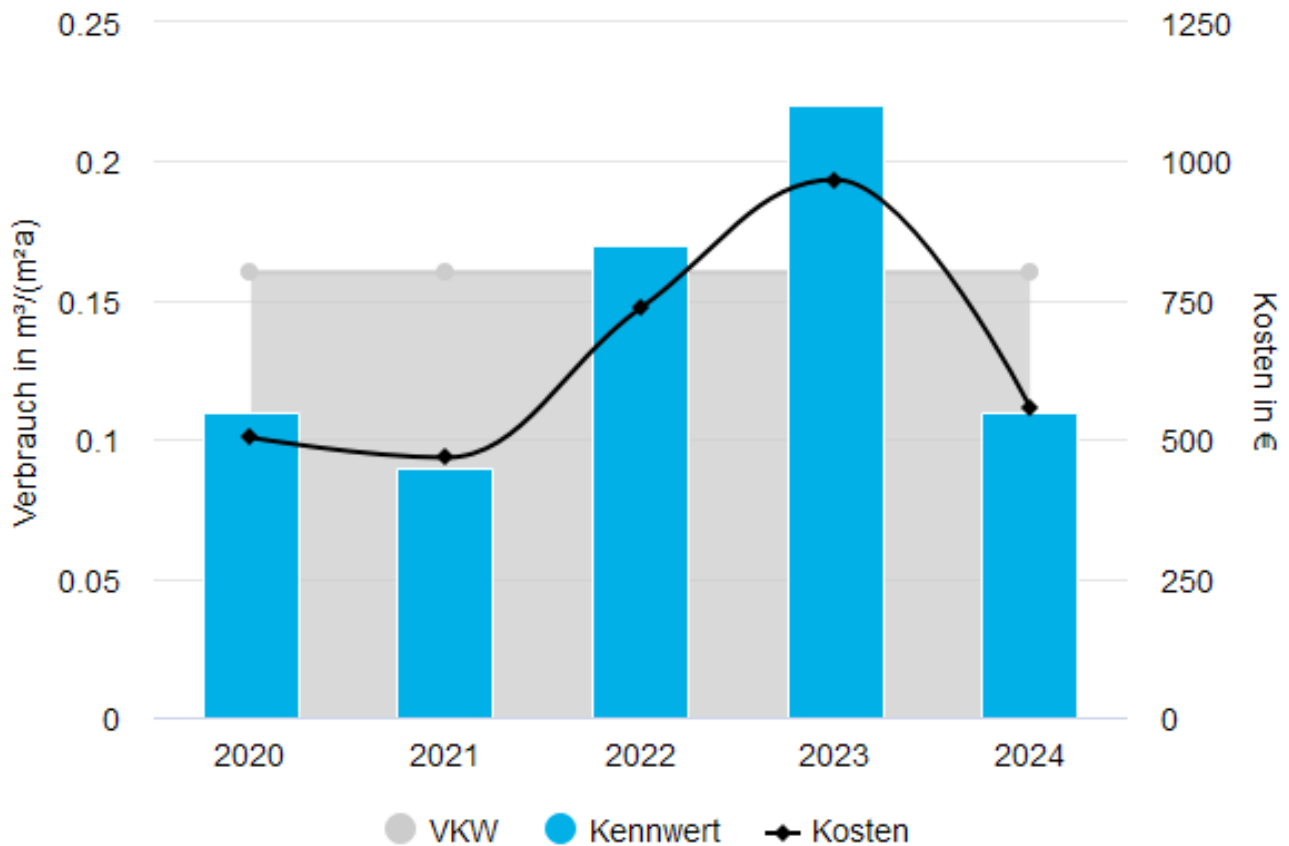


Abb. 2.62.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	111	0,11	0,5	558

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)

2.63 Turnhalle Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.63: 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

2.64 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. 2.64: Turnhalle Grundschule Eggermühlen

Heizungsanlage

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

2.65 Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

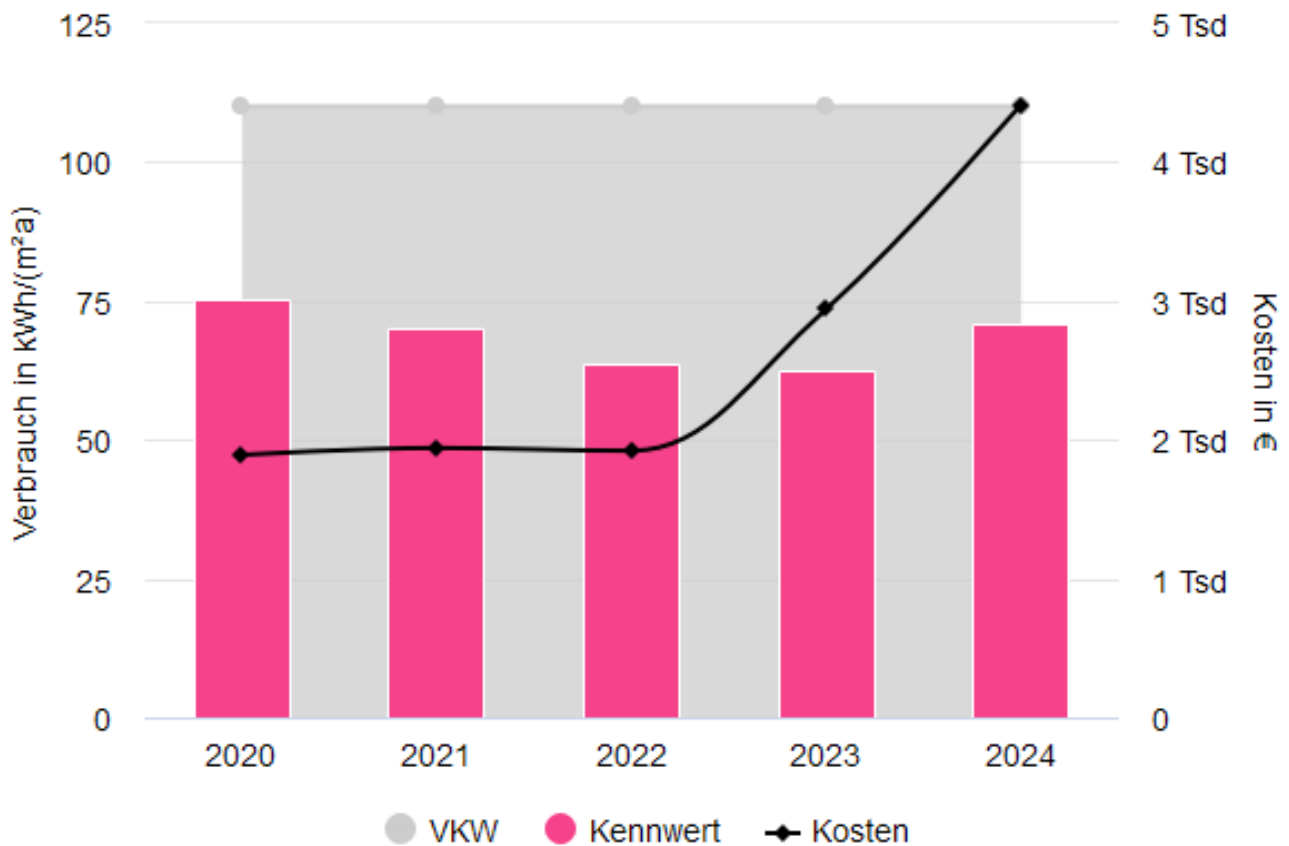


Abb. 2.65.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,21	38.259	71,1	8,2	4.413

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

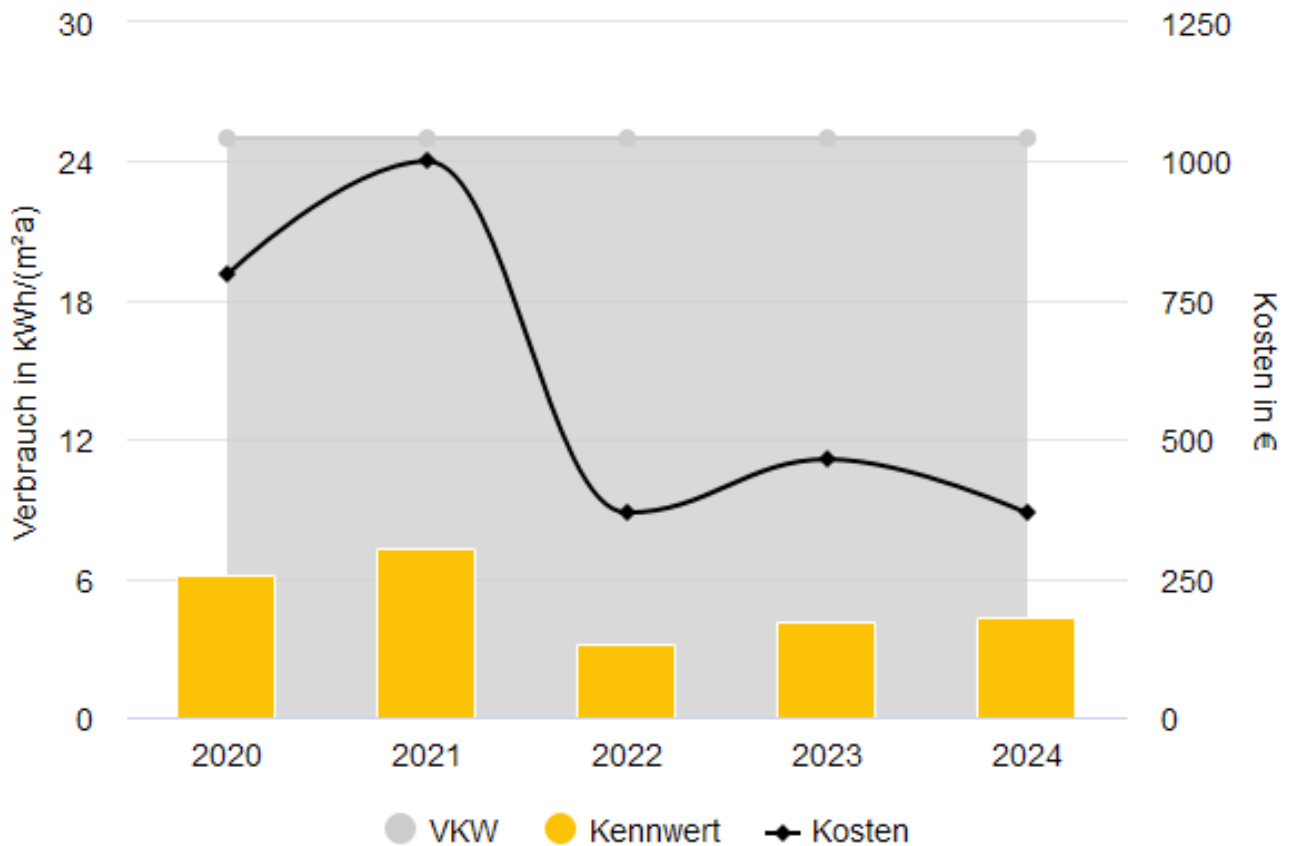


Abb. 2.65.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	2.336	4,3	0,7	367

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

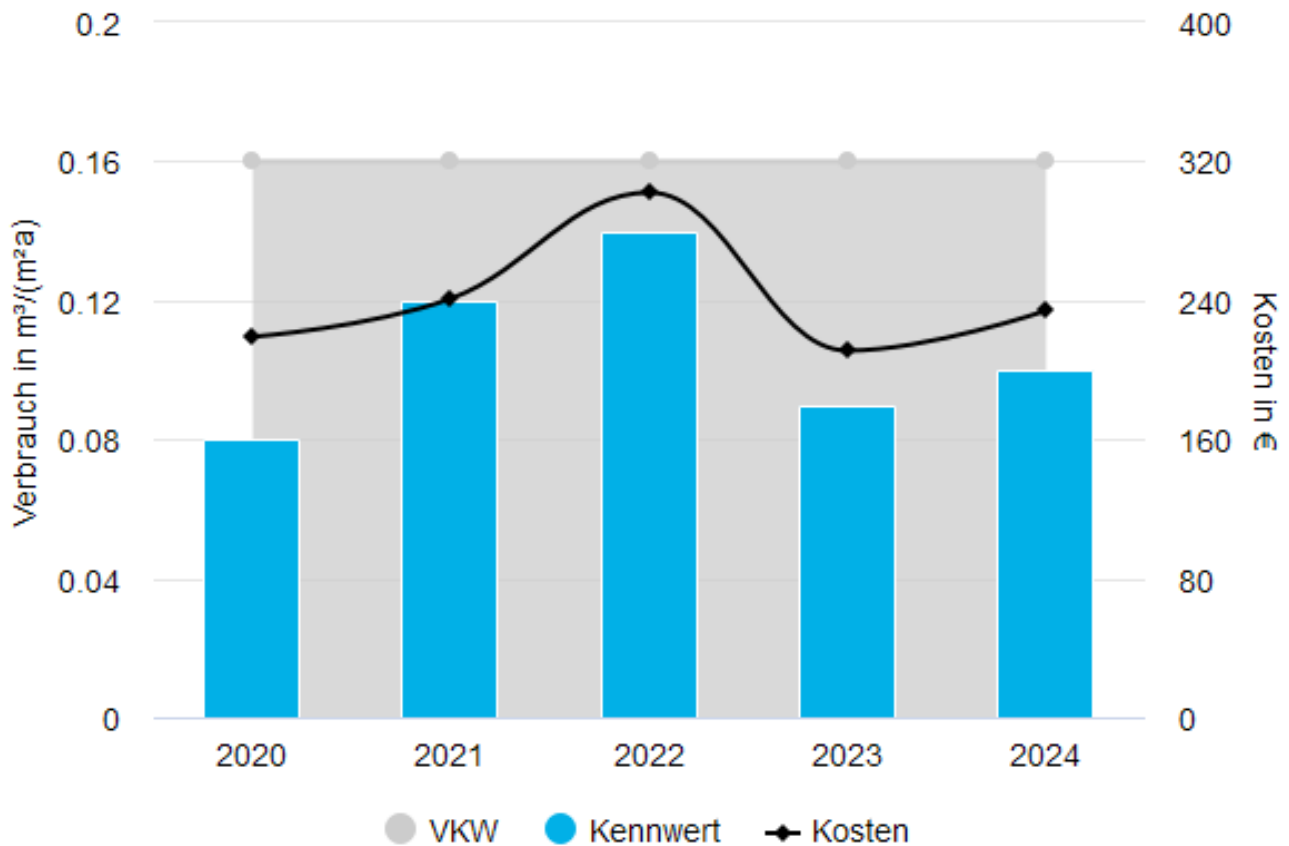


Abb. 2.65.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	55	0,1	0,4	234

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



2.66 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. 2.66: Turnhalle Grundschule Kettenkamp

Heizungsanlage

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

2.67 Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

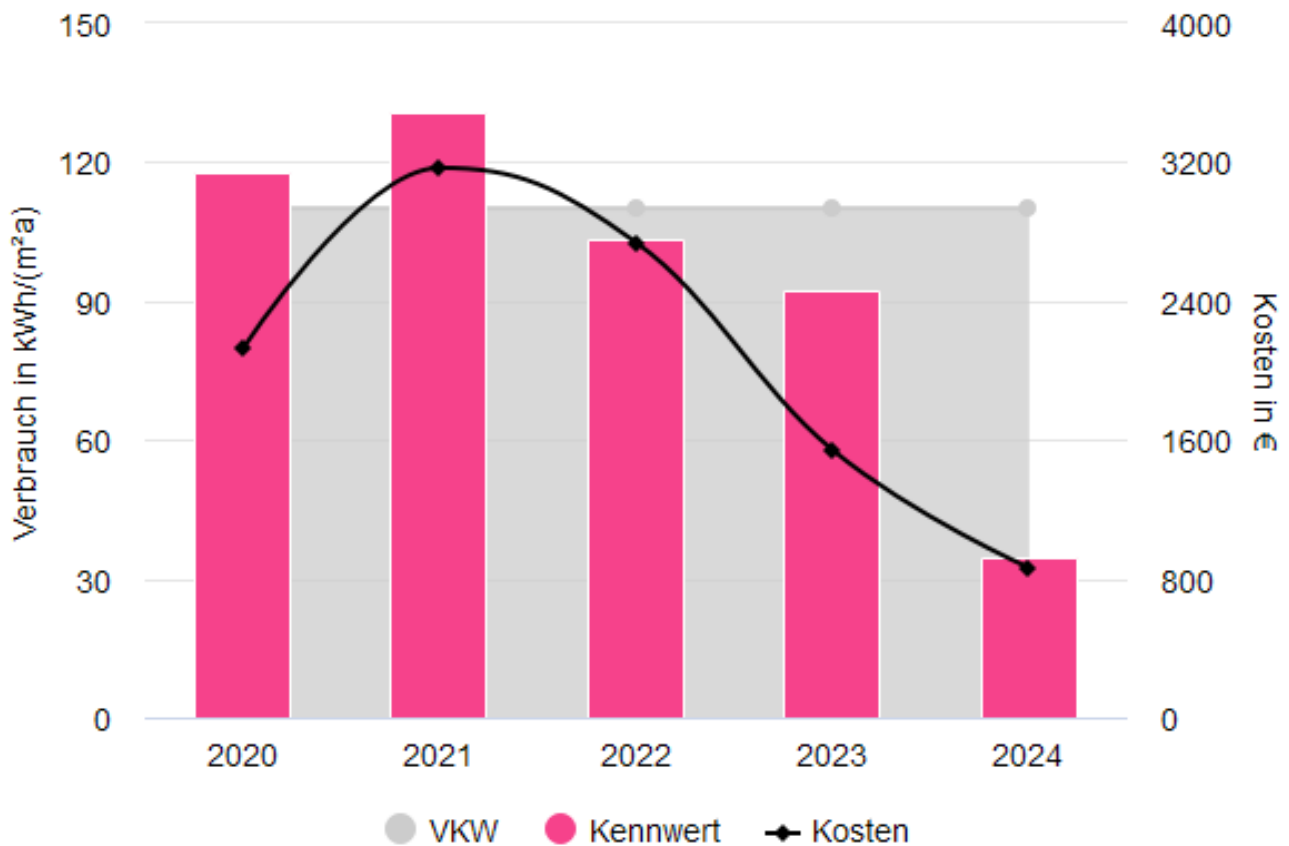


Abb. 2.67.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,21	15.578	34,5	1,9	862

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

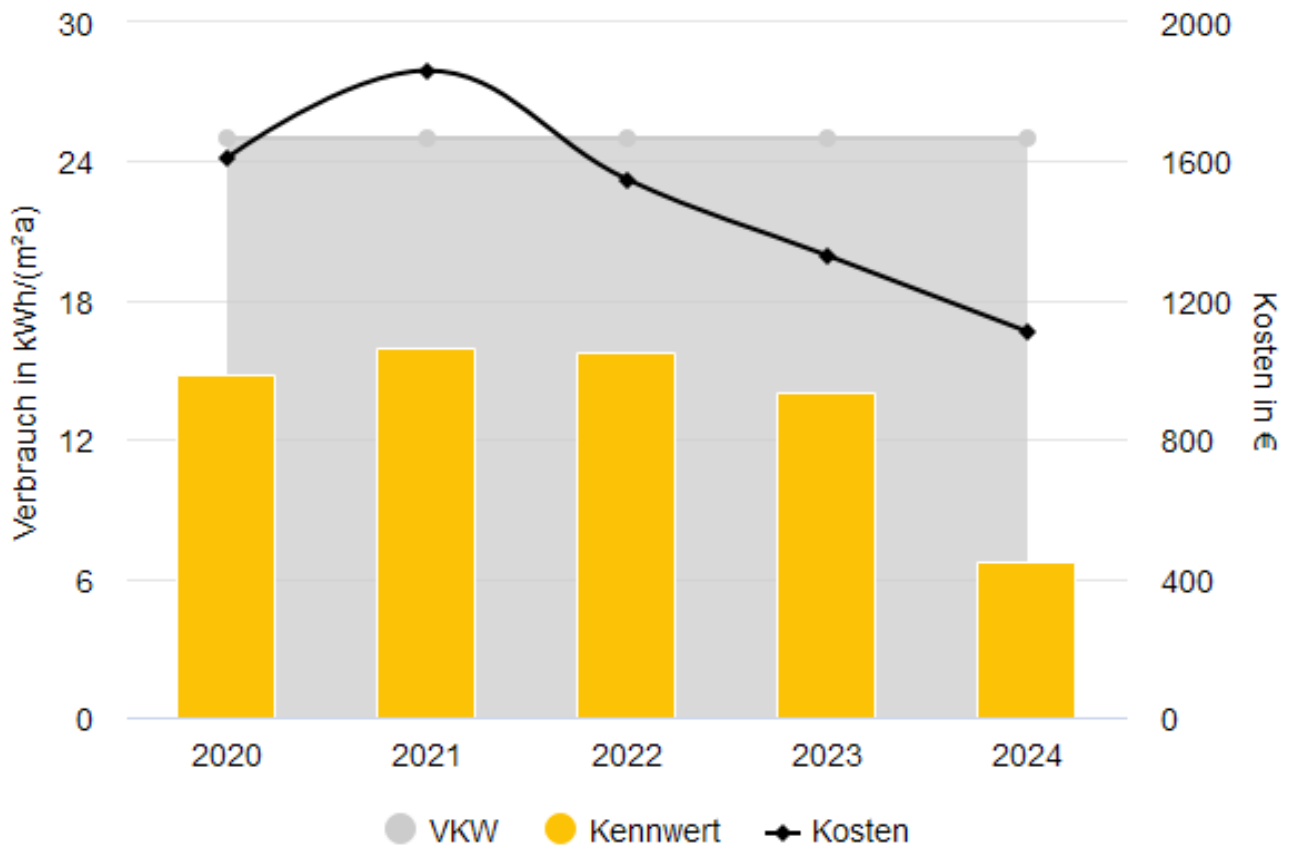


Abb. 2.67.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	3.017	6,7	2,5	1.110

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

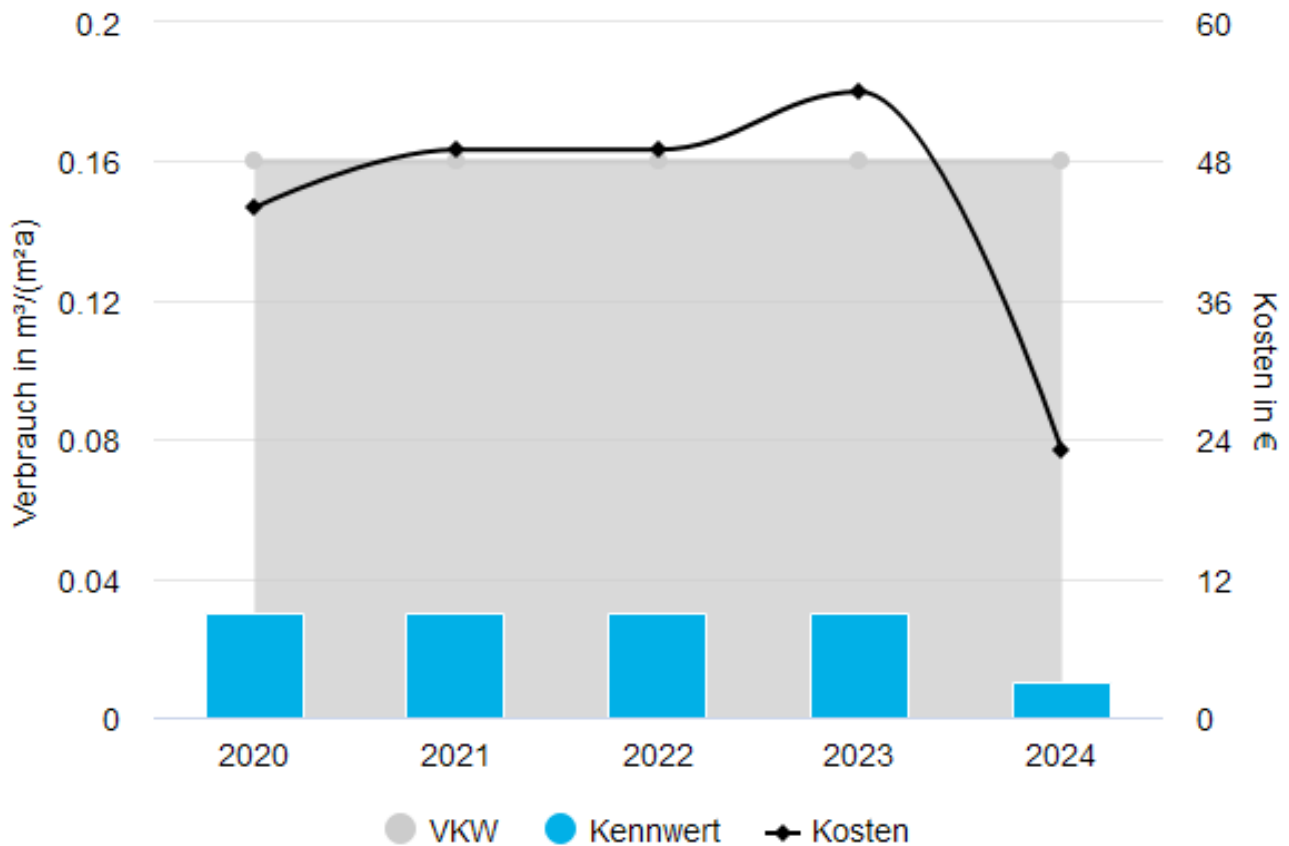


Abb. 2.67.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	6	0,01	0,1	23

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)

In 2023 wurde die Turnhalle der Grundschule Kettenkamp durch einen energieeffizienteren Neubau ersetzt, so dass nun die Verbräuche an diesem Standort deutlich zurückgegangen sind.



2.68 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. 2.68: Turnhalle Grundschule Bersenbrück

Heizungsanlage

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

2.69 Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

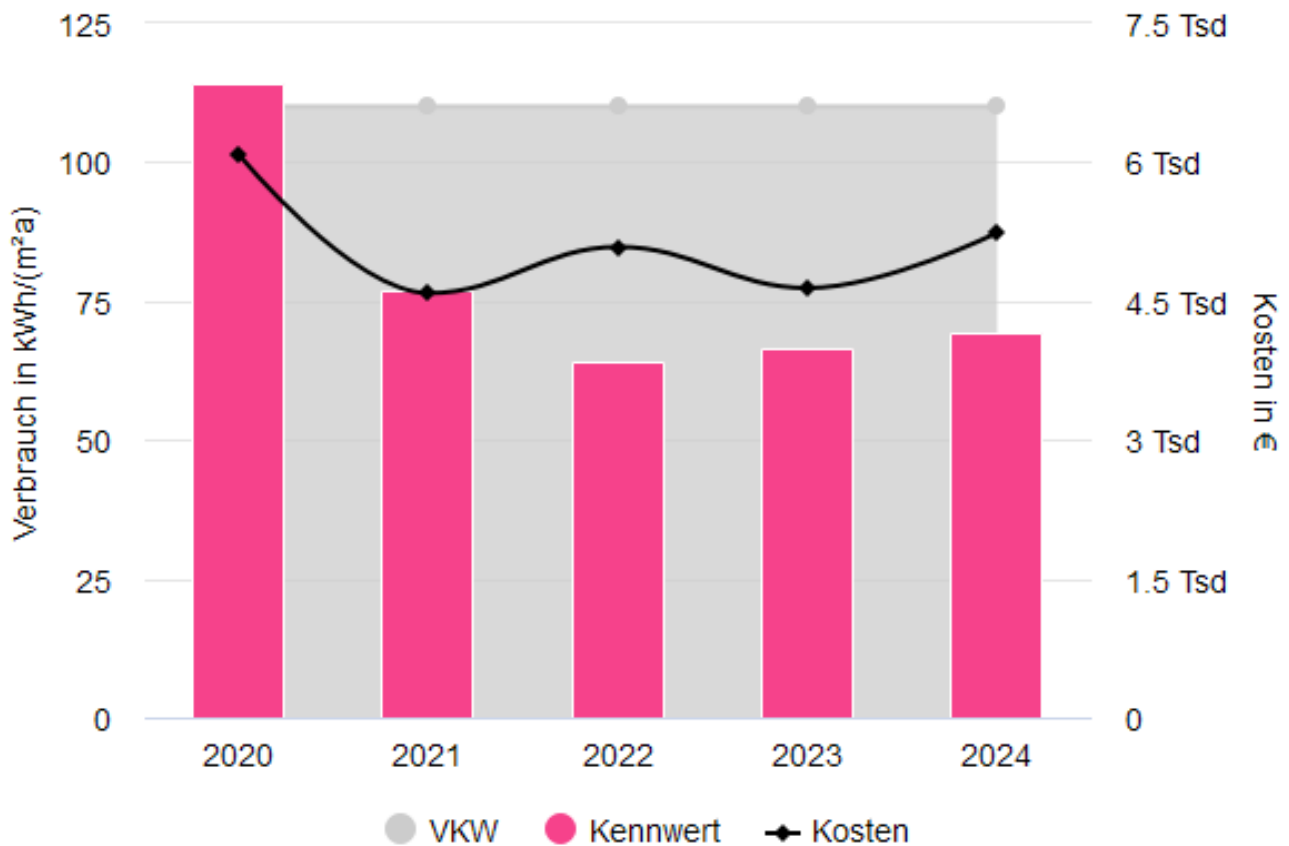


Abb. 2.69.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	72.317	69,2	5	5.236

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

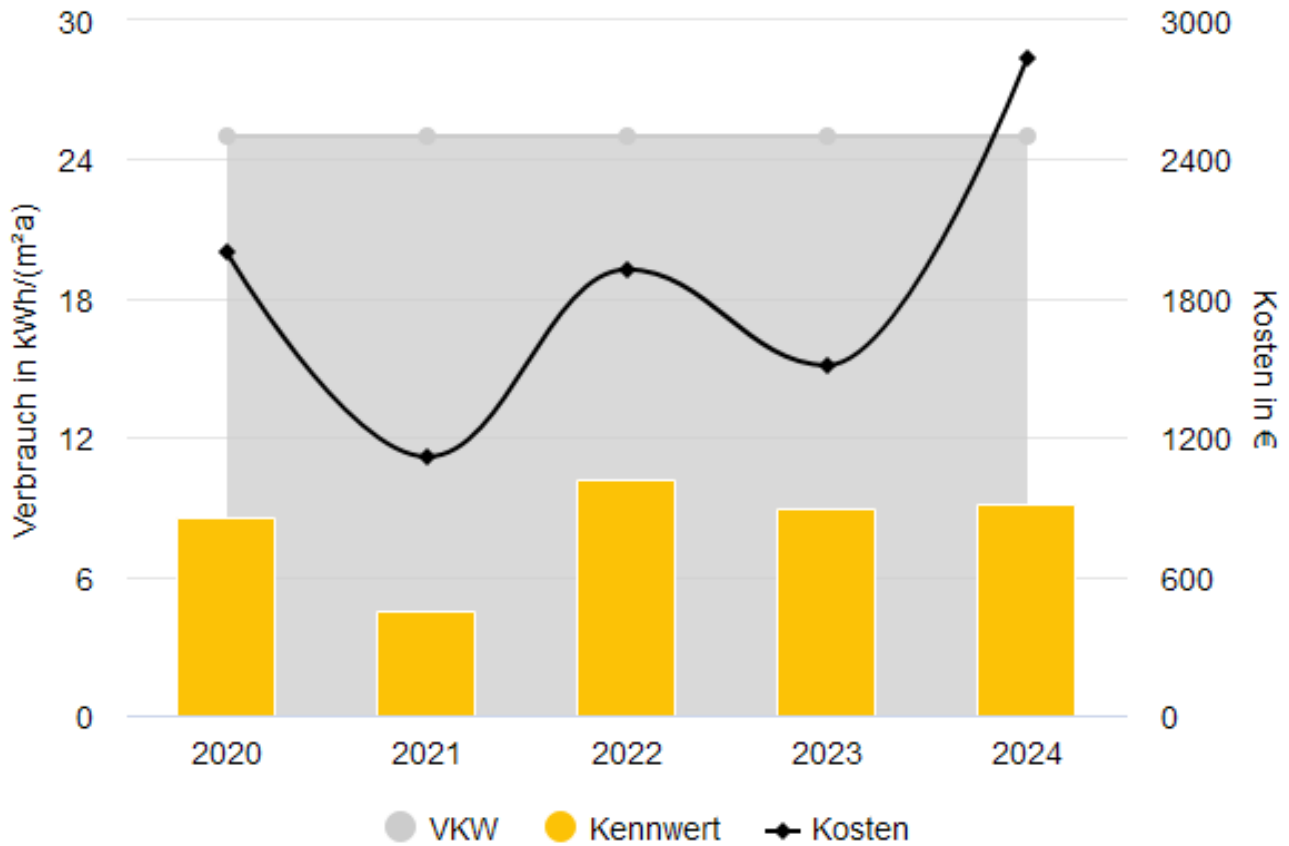


Abb. 2.69.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	9.526	9,1	2,7	2.838

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

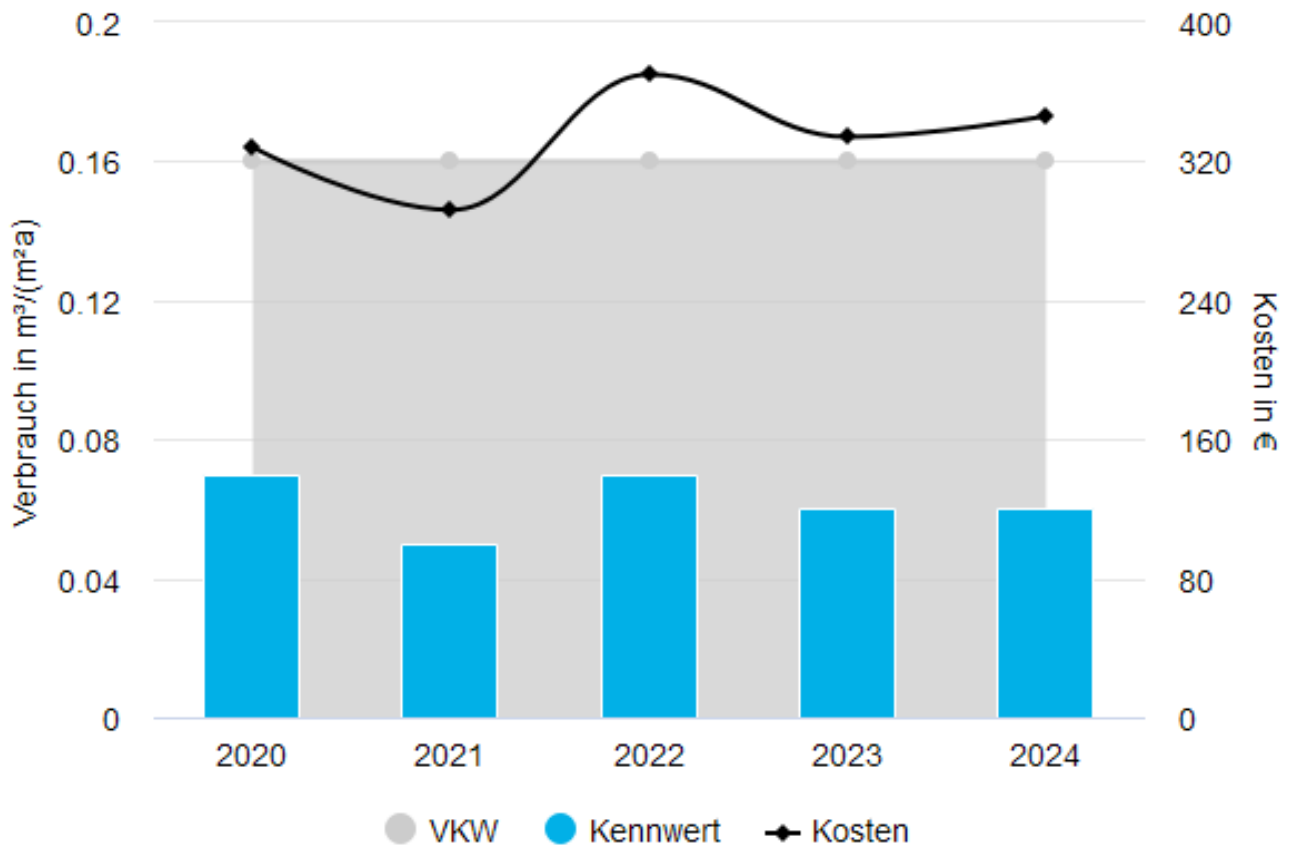


Abb. 2.69.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	61	0,06	0,3	346

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



2.70 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

2.71 Turnhalle Oberschule Bersenbrück - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

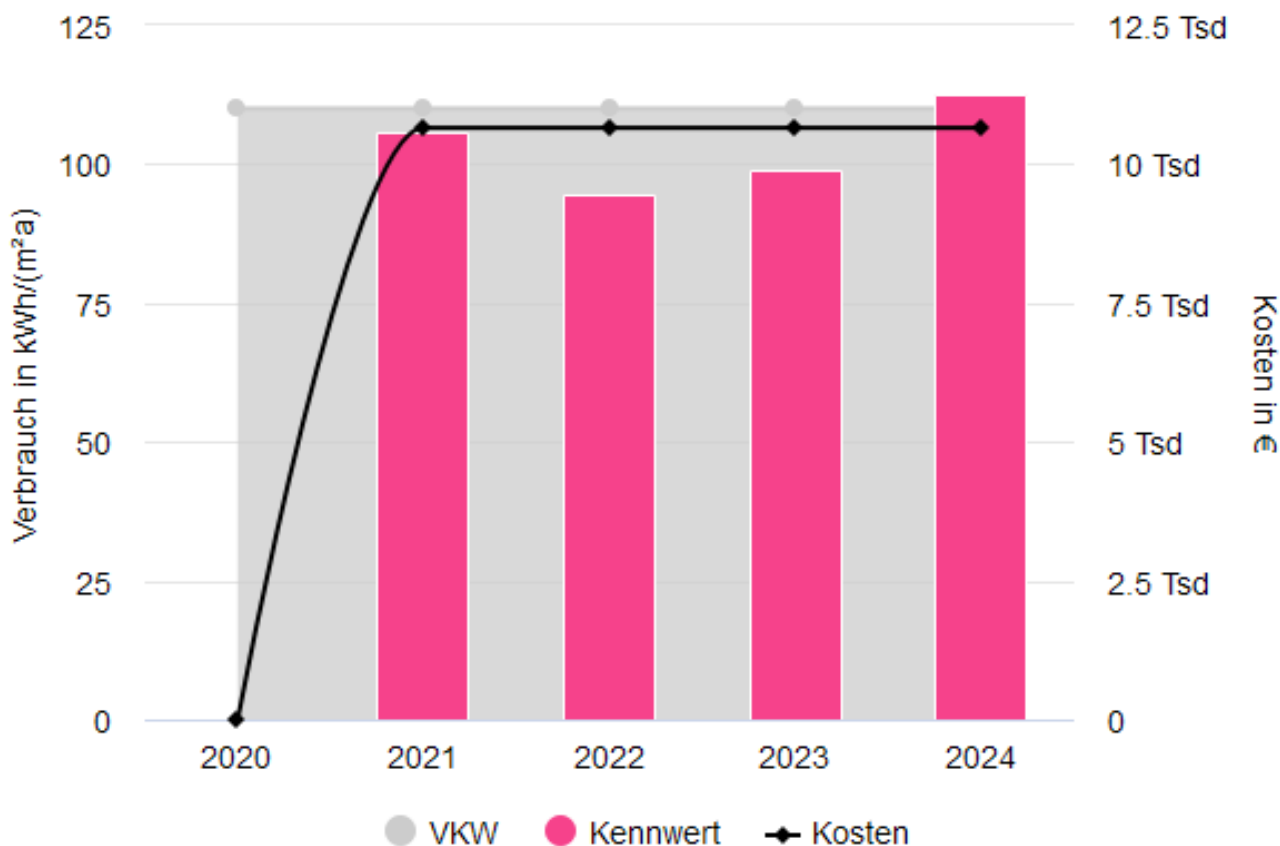


Abb. 2.71.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Bersenbrück)

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	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
2024	1,24	123.628	112,7	9,7	10.652

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

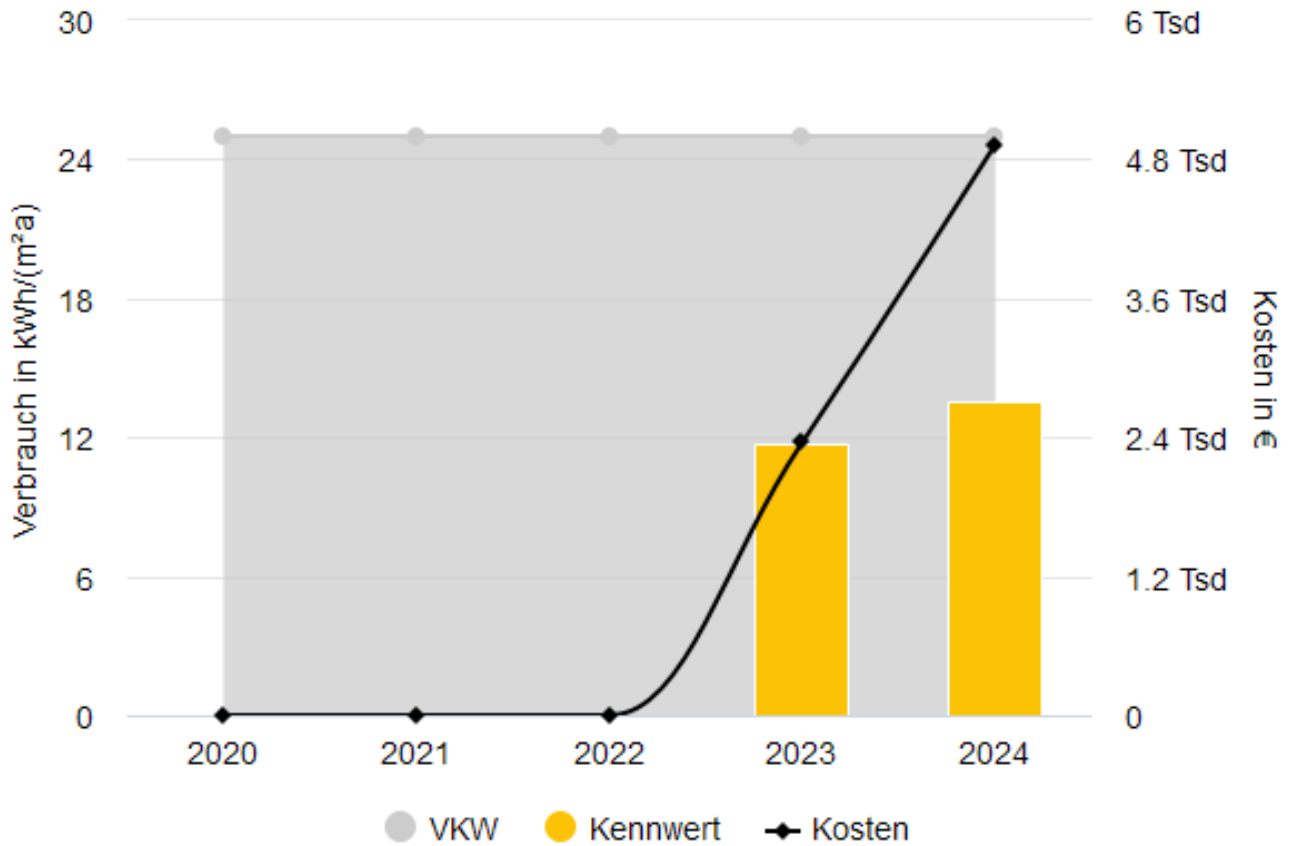


Abb. 2.71.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	12.862	11,7	2,1	2.356
2024	14.890	13,6	4,5	4.929

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

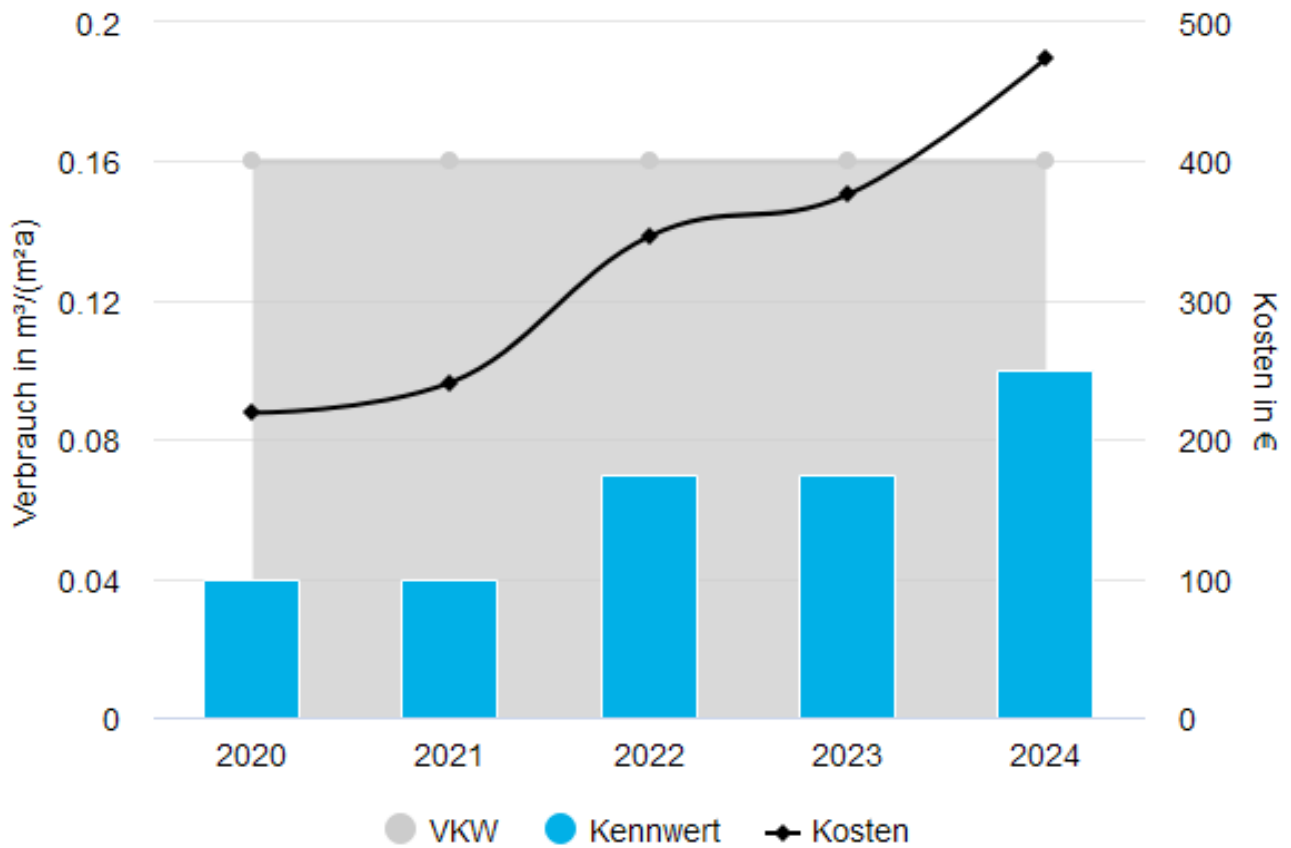


Abb. 2.71.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	105	0,1	0,4	474

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)

2.72 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. 2.72: Turnhalle Grundschule Alfhausen

Heizungsanlage

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

2.73 Turnhalle Grundschule Alfhausen - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

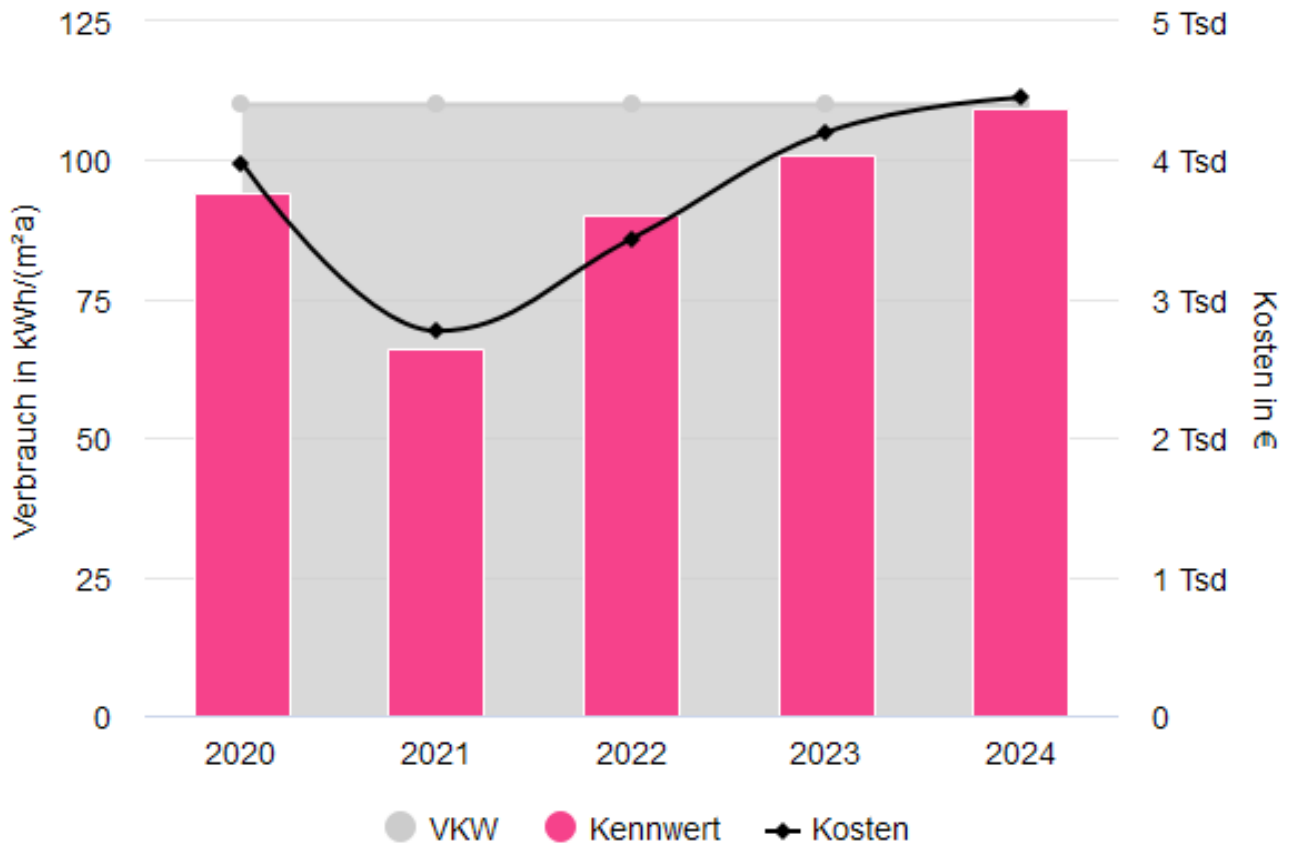


Abb. 2.73.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Alfhausen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	93.836	109,4	5,2	4.450

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

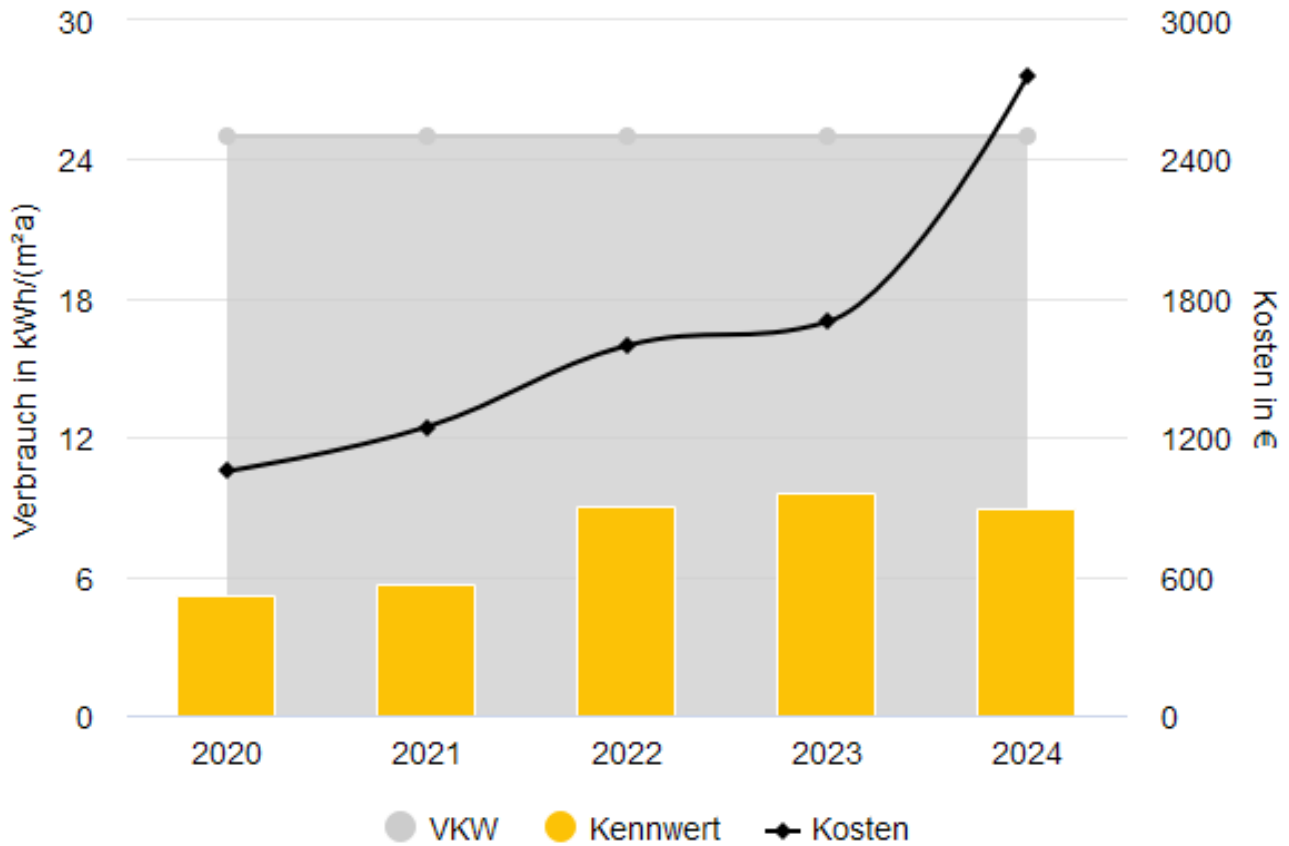


Abb. 2.73.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	7.622	8,9	3,2	2.758

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

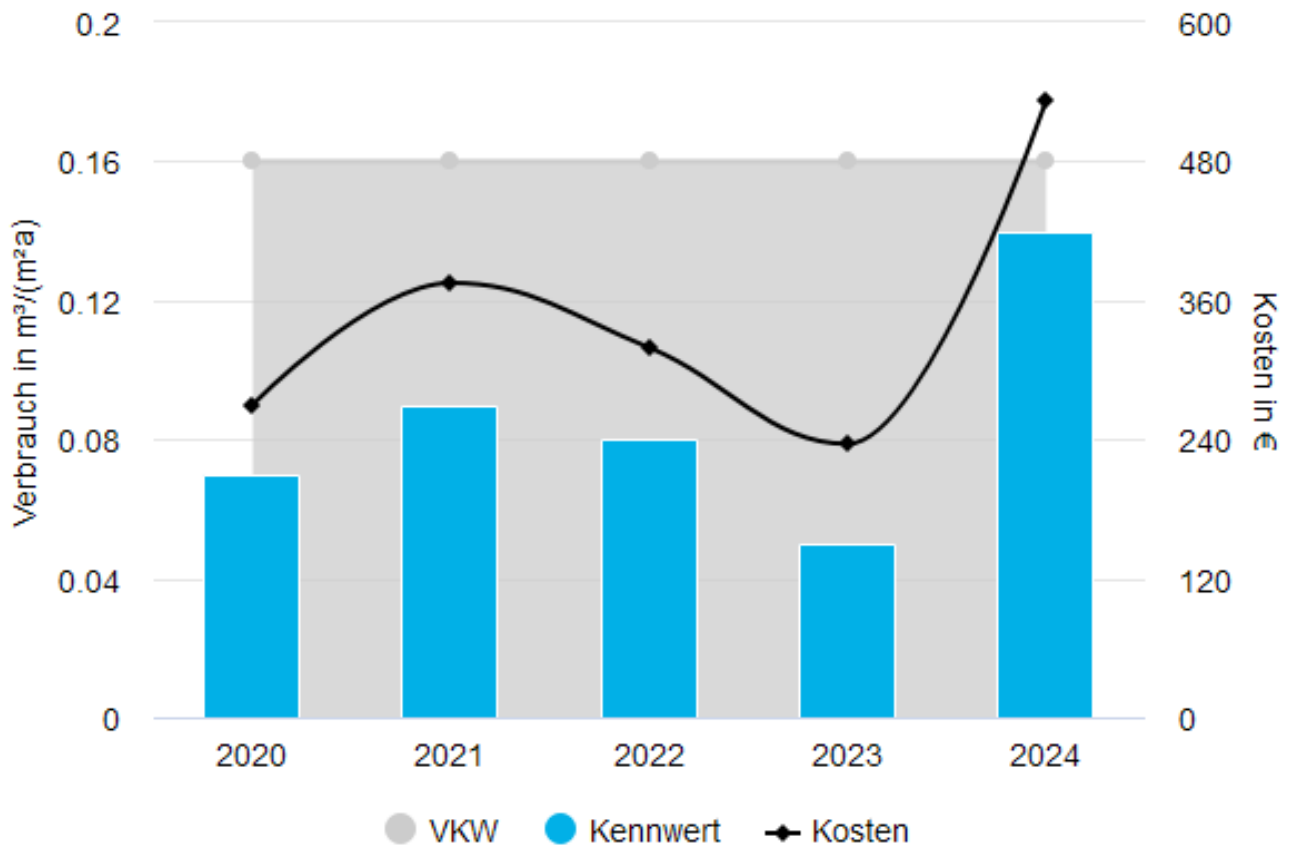


Abb. 2.73.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	121	0,14	0,6	532

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)

2.74 Kita Sonnenschein - Gebäudeinformationen



Abb. 2.74: Kita Sonnenschein

Gebäudedaten

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

Heizungsanlage

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

2.75 Kita Sonnenschein - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

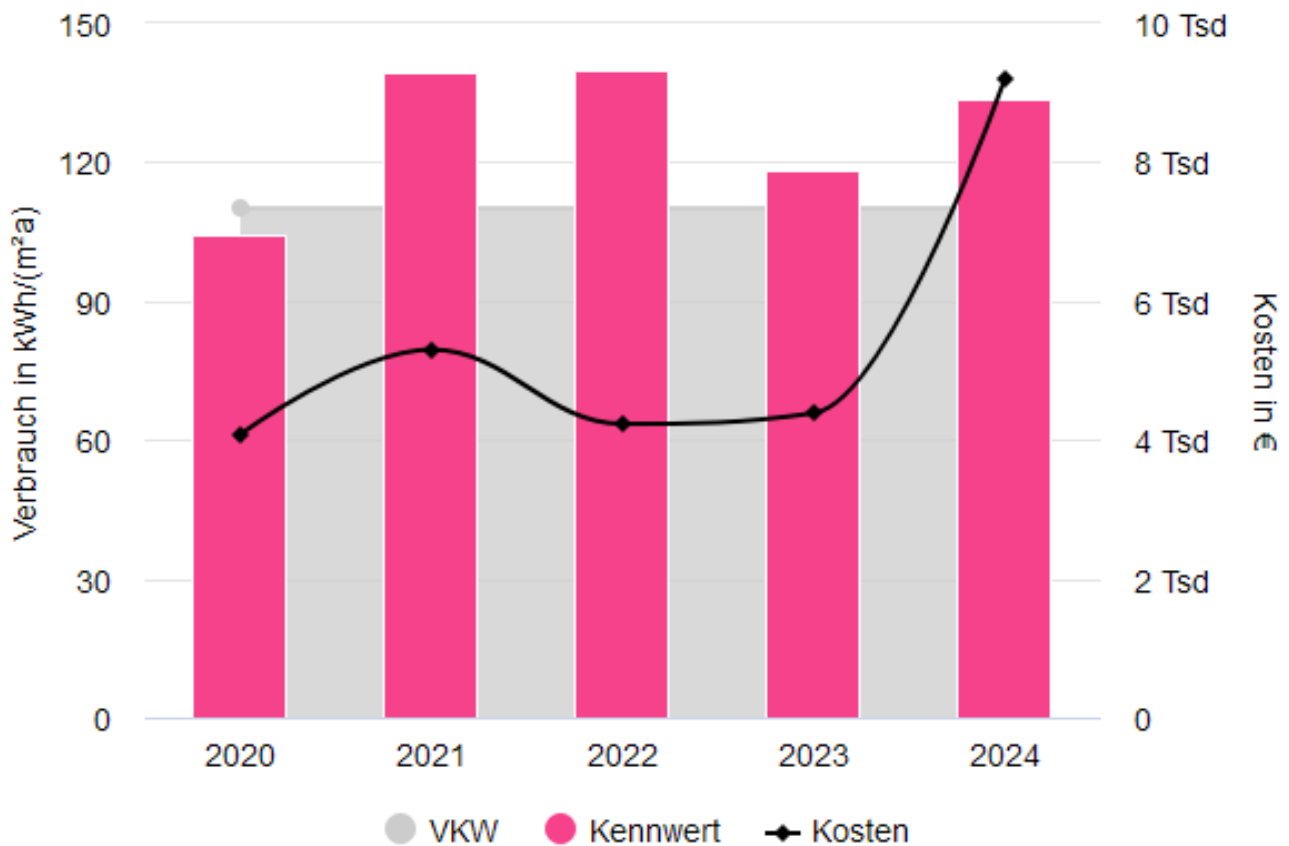


Abb. 2.75.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Sonnenschein)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	105.551	133,5	11,7	9.210

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

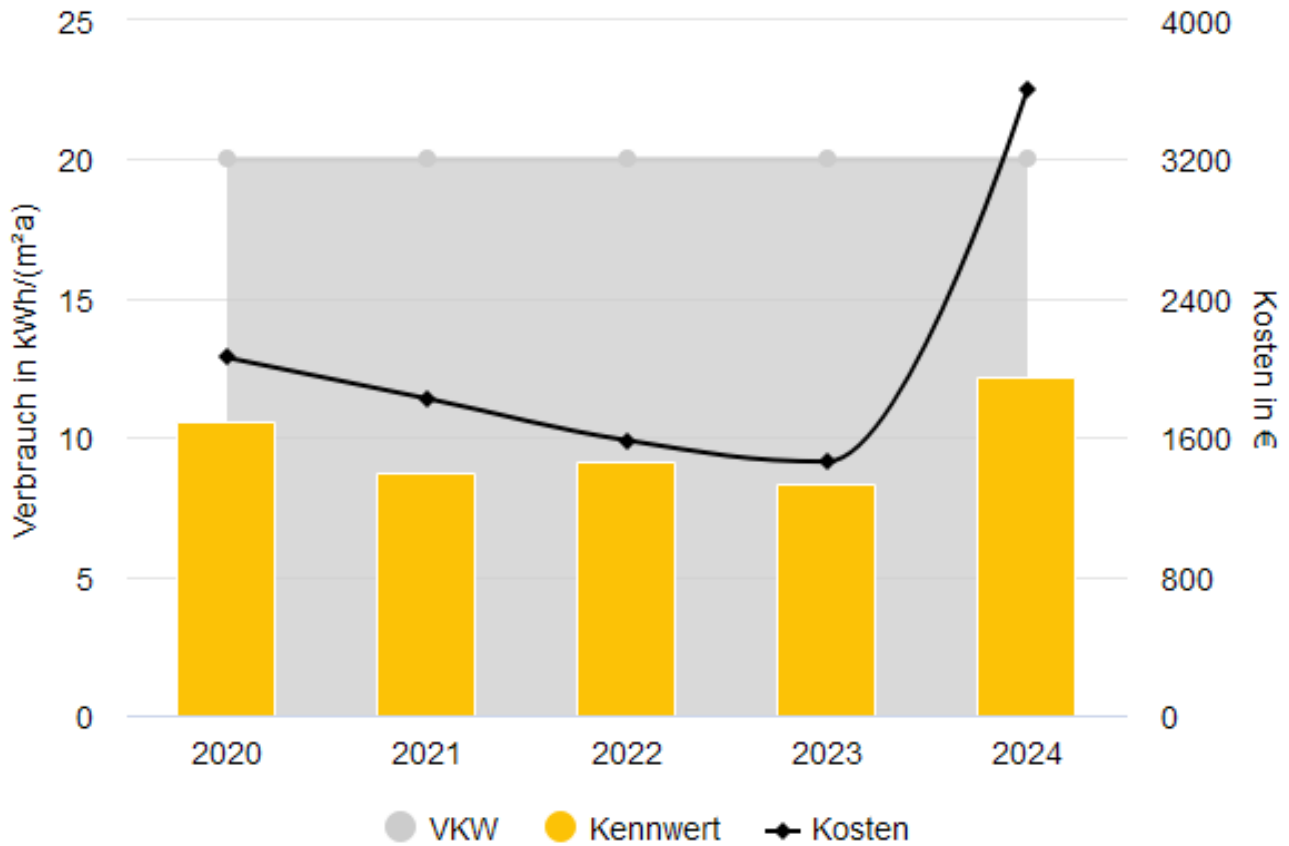


Abb. 2.75.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Sonnenschein)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	9.647	12,2	4,6	3.601

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

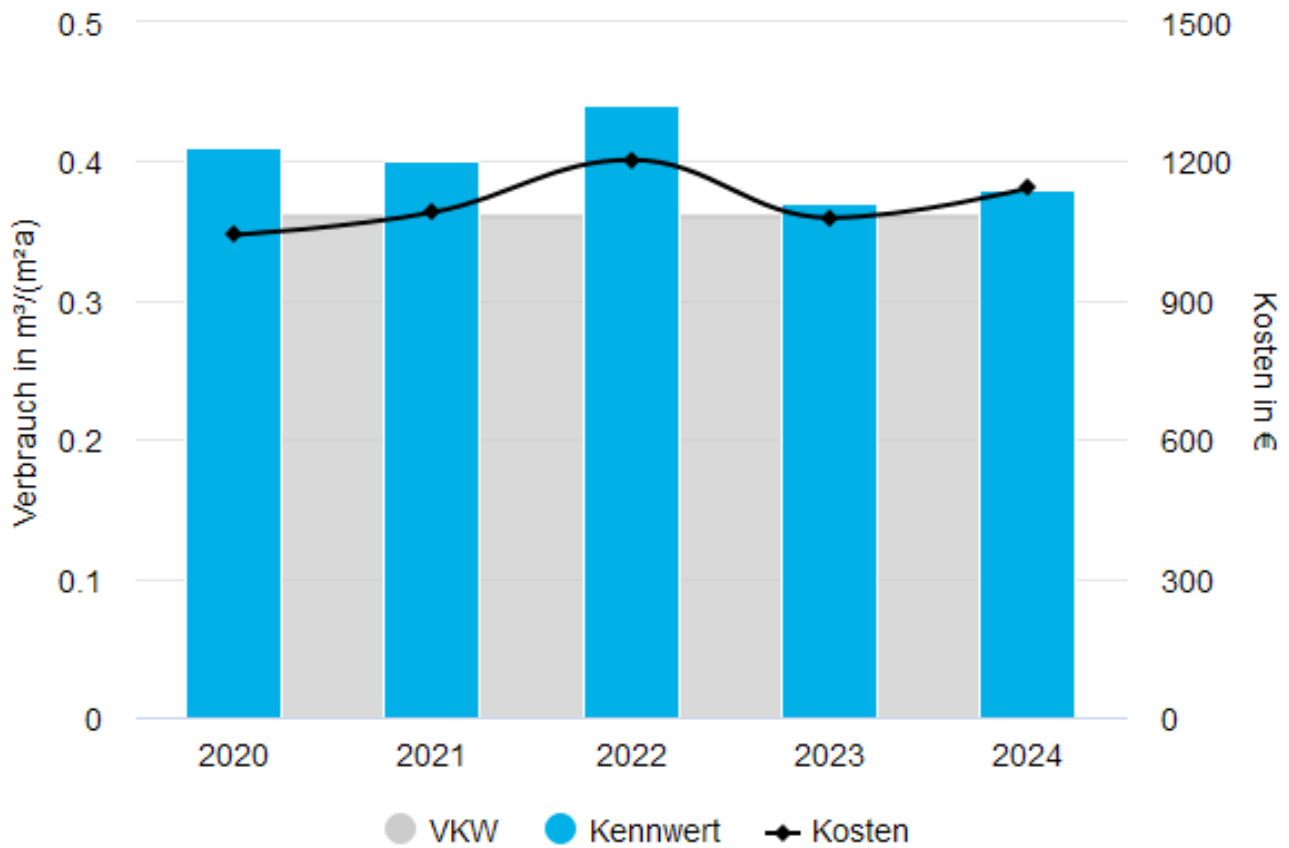


Abb. 2.75.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Sonnenschein)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	298	0,38	1,4	1.142

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

2.76 Kita Waldweg - Gebäudeinformationen



Abb. 2.76: 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

2.77 Kita Waldweg - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

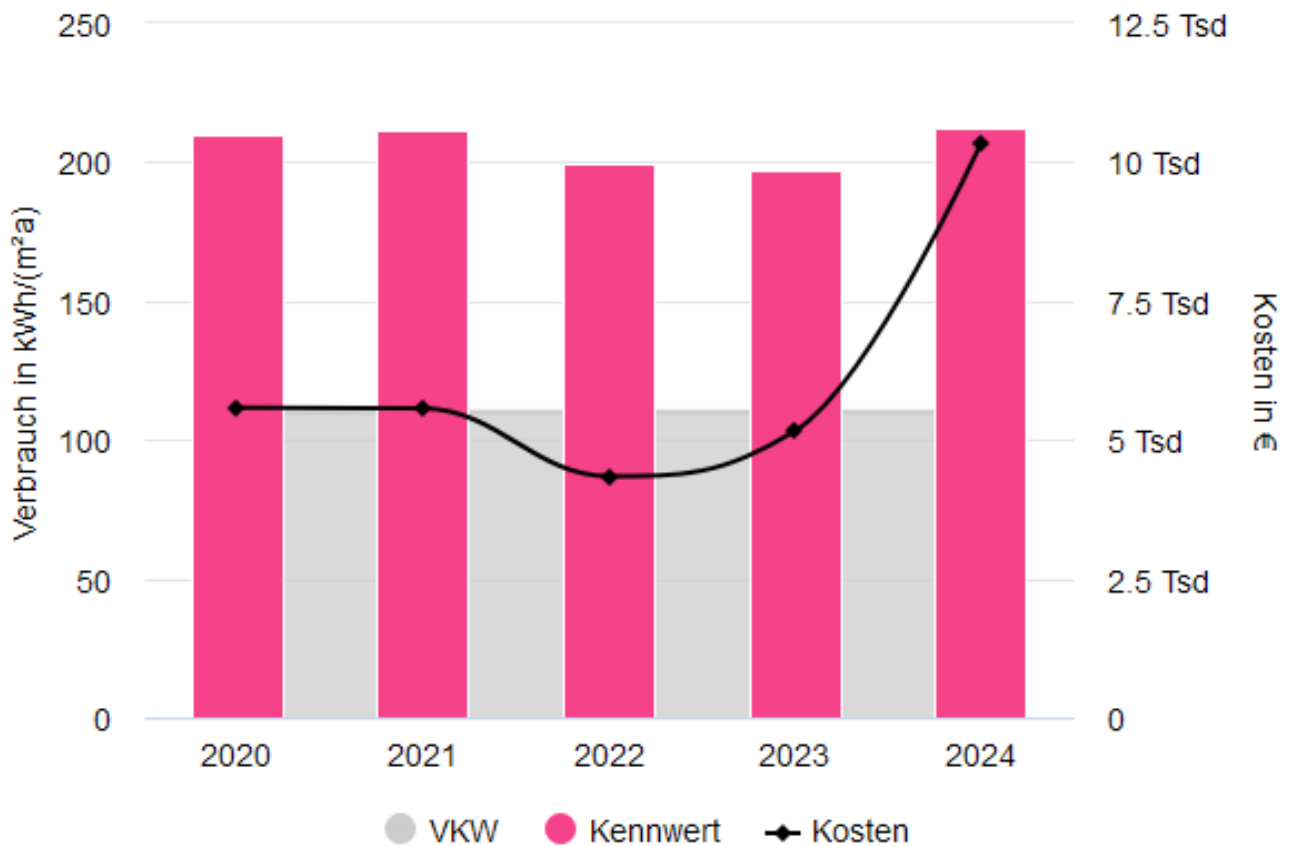


Abb. 2.77.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Waldweg)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	118.912	212,3	18,5	10.343

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

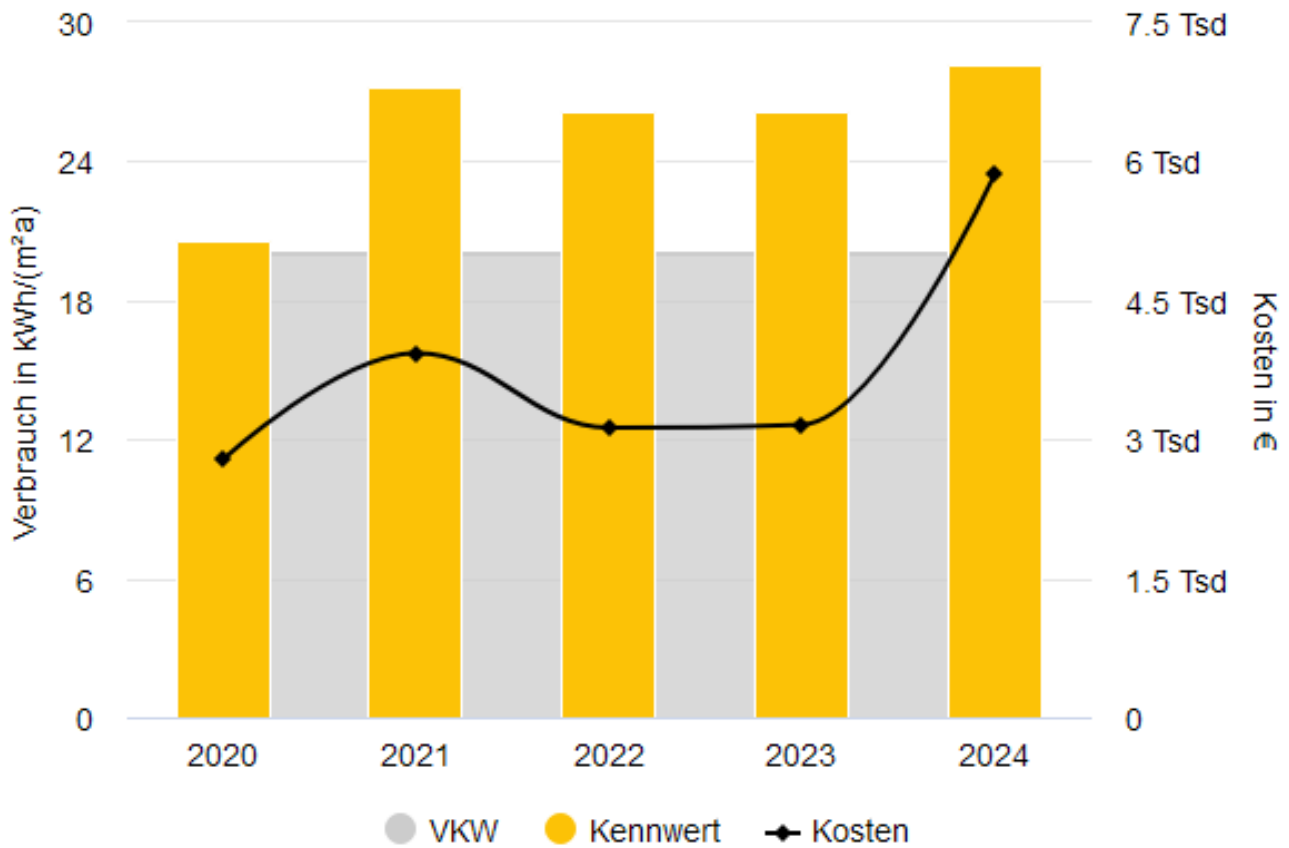


Abb. 2.77.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Waldweg)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	15.787	28,2	10,5	5.872

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

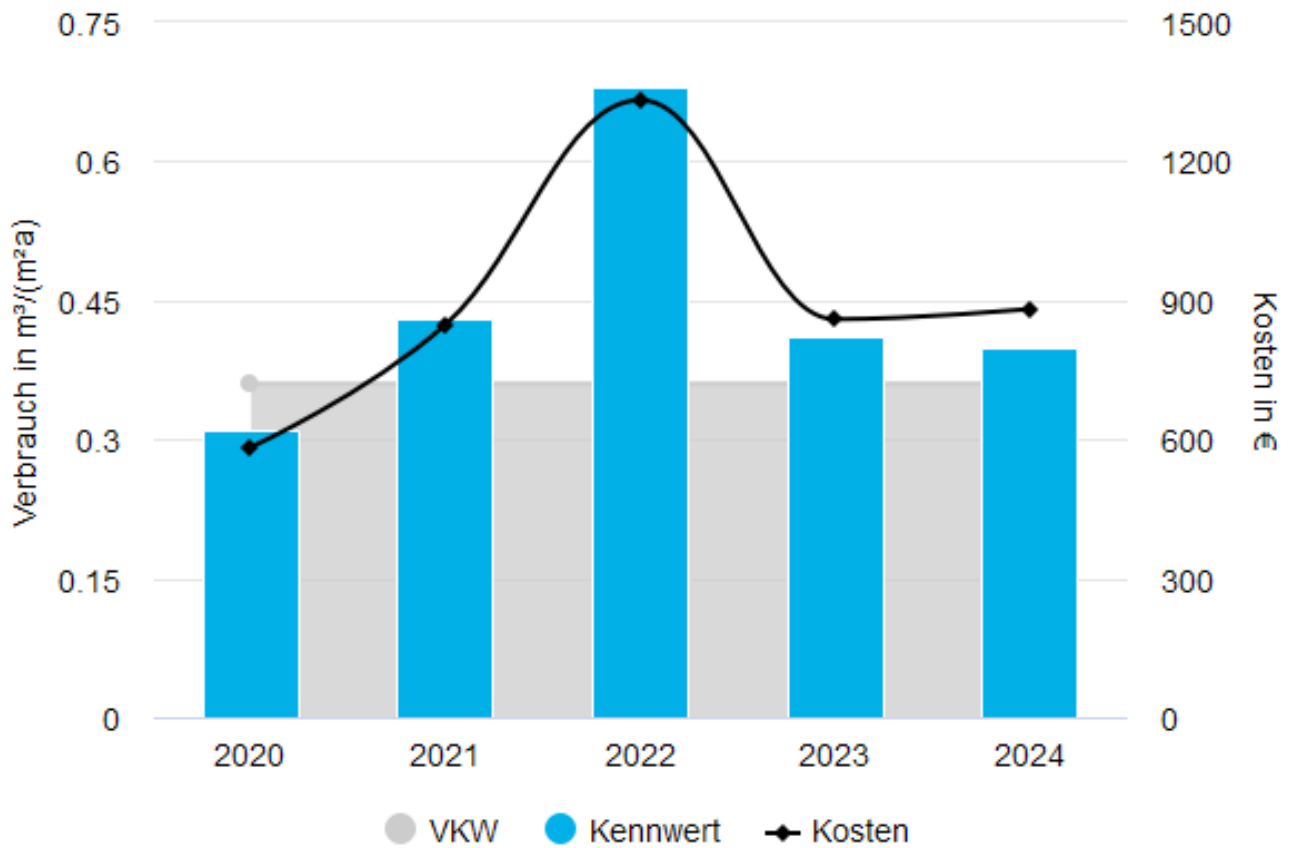


Abb. 2.77.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Waldweg)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
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
2024	226	0,4	1,6	881

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

2.78 NBZ Alfsee - Gebäudeinformationen



Abb. 2.78: 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

2.79 NBZ Alfsee - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

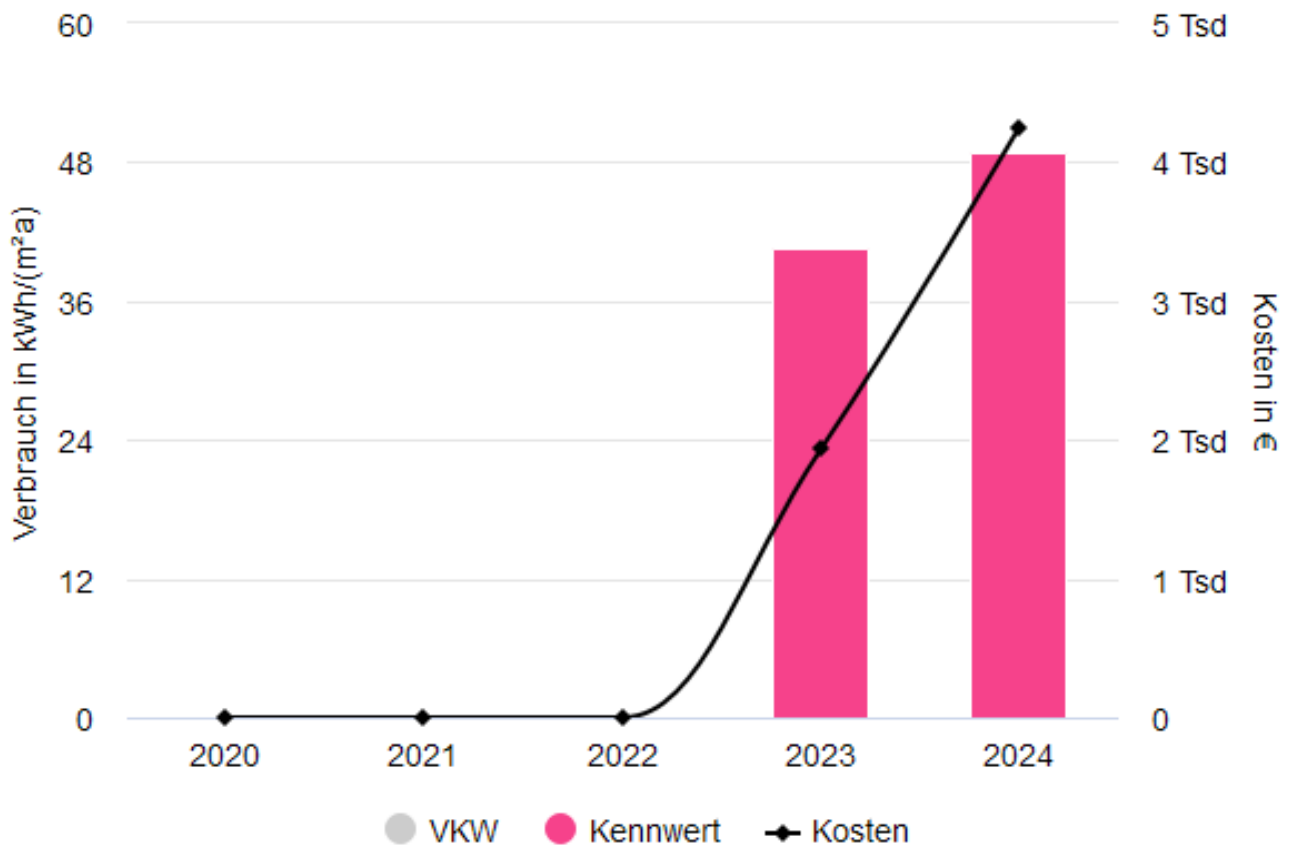


Abb. 2.79.1: Heizenergiekennwert und -kosten (NBZ Alfsee)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
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
2024	1,24	48.149	48,9	4,3	4.252

Vergleichskennwert nach EnEV: undefined kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

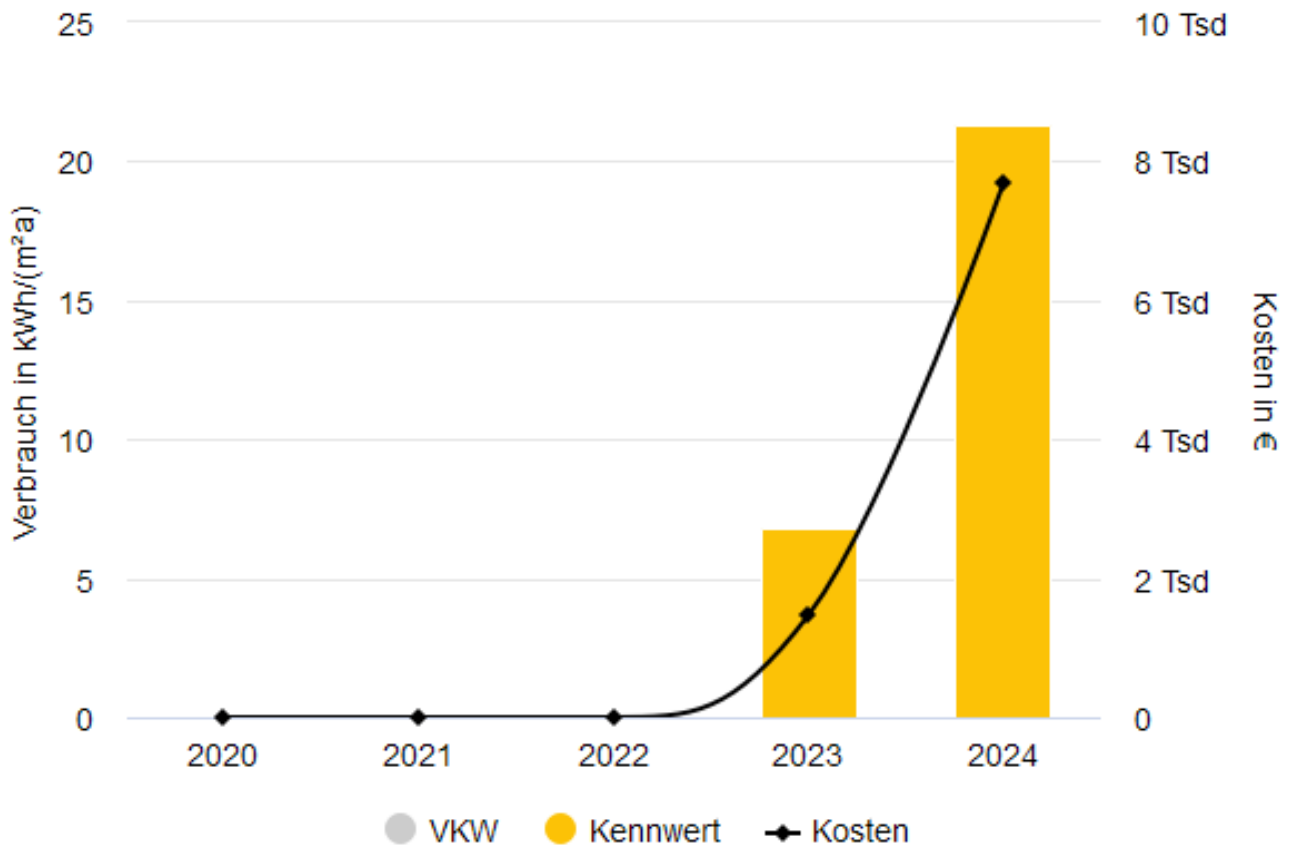


Abb. 2.79.2: Stromkennwert und -kosten (NBZ Alfsee)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	6.703	6,8	1,5	1.473
2024	20.926	21,3	7,8	7.681

Vergleichskennwert nach EnEV: undefined kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

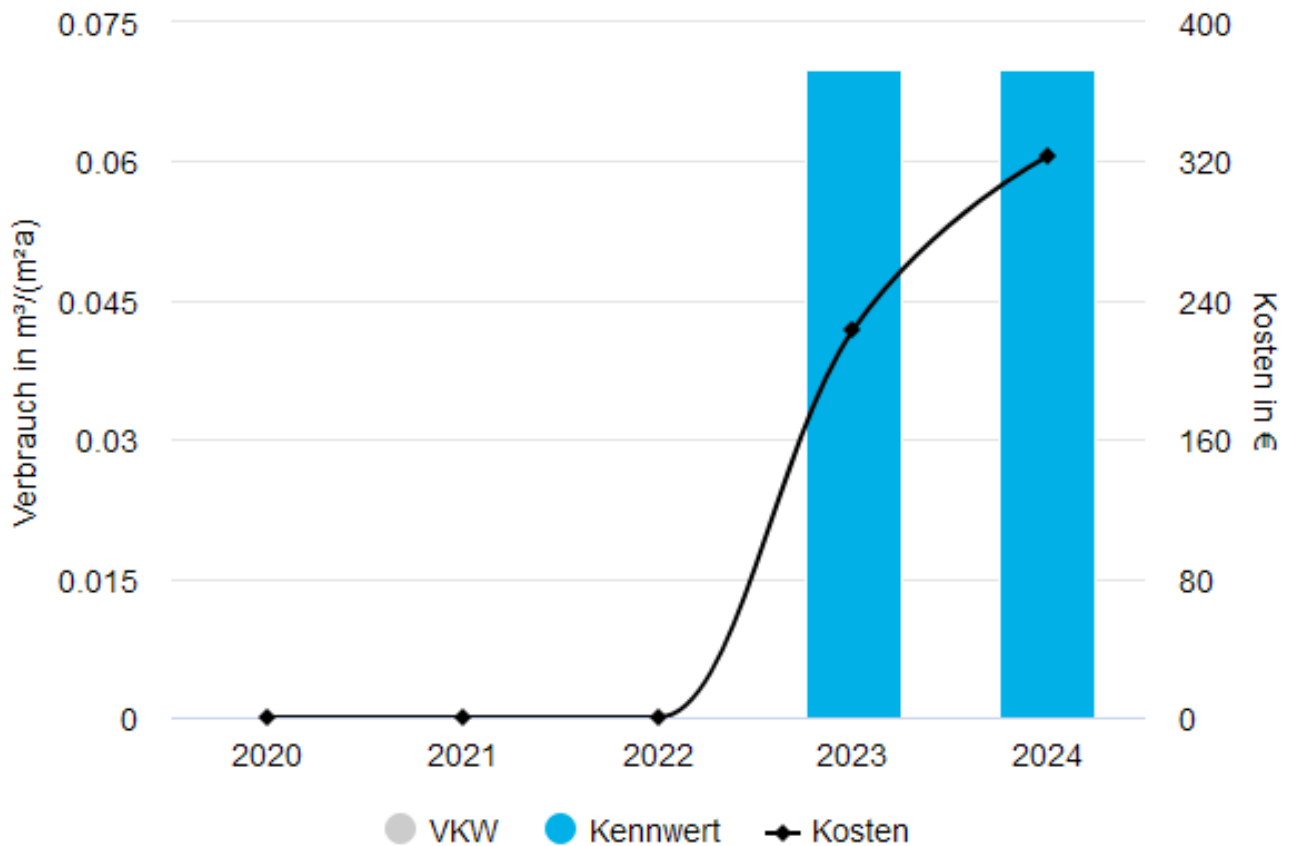


Abb. 2.79.3: Wasserkennwert und -kosten (NBZ Alfsee)

Jahr	Verbrauch in m^3/a	Kennwert in $\text{m}^3/(\text{m}^2\text{a})$	Kosten in $\text{€}/(\text{m}^2\text{a})$	Kosten in $\text{€}/\text{a}$
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	69	0,07	0,2	223
2024	73	0,07	0,3	323

Vergleichskennwert nach Ages: undefined $\text{m}^3/(\text{m}^2\text{a})$

2.80 Rathaus Bersenbrück - Außenstelle - Gebäudeinformationen



Gebäudedaten

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

Abb. 2.80: Rathaus Bersenbrück - Außenstelle

Heizungsanlage

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

2.81 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.

Heizenergiekennwert und -kosten

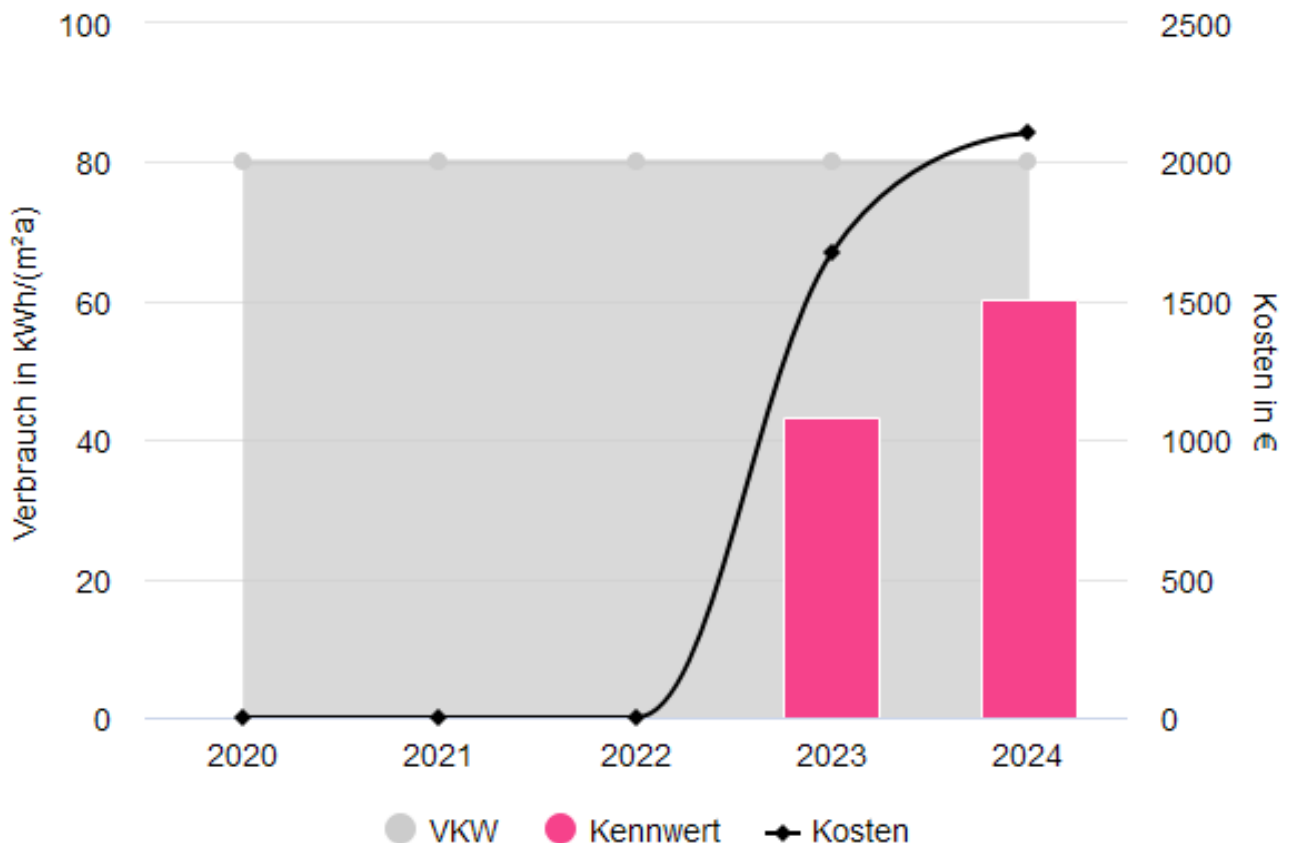


Abb. 2.81.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Rathaus Bersenbrück - Außenstelle)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/a	Kosten in €/a
2020	1	0	0	0	0
2021	1	0	0	0	0
2022	1	0	0	0	0
2023	1,21	18.803	43,3	3,9	1.678
2024	1,24	26.102	60,1	4,8	2.104

Vergleichskennwert nach EnEV: 80 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

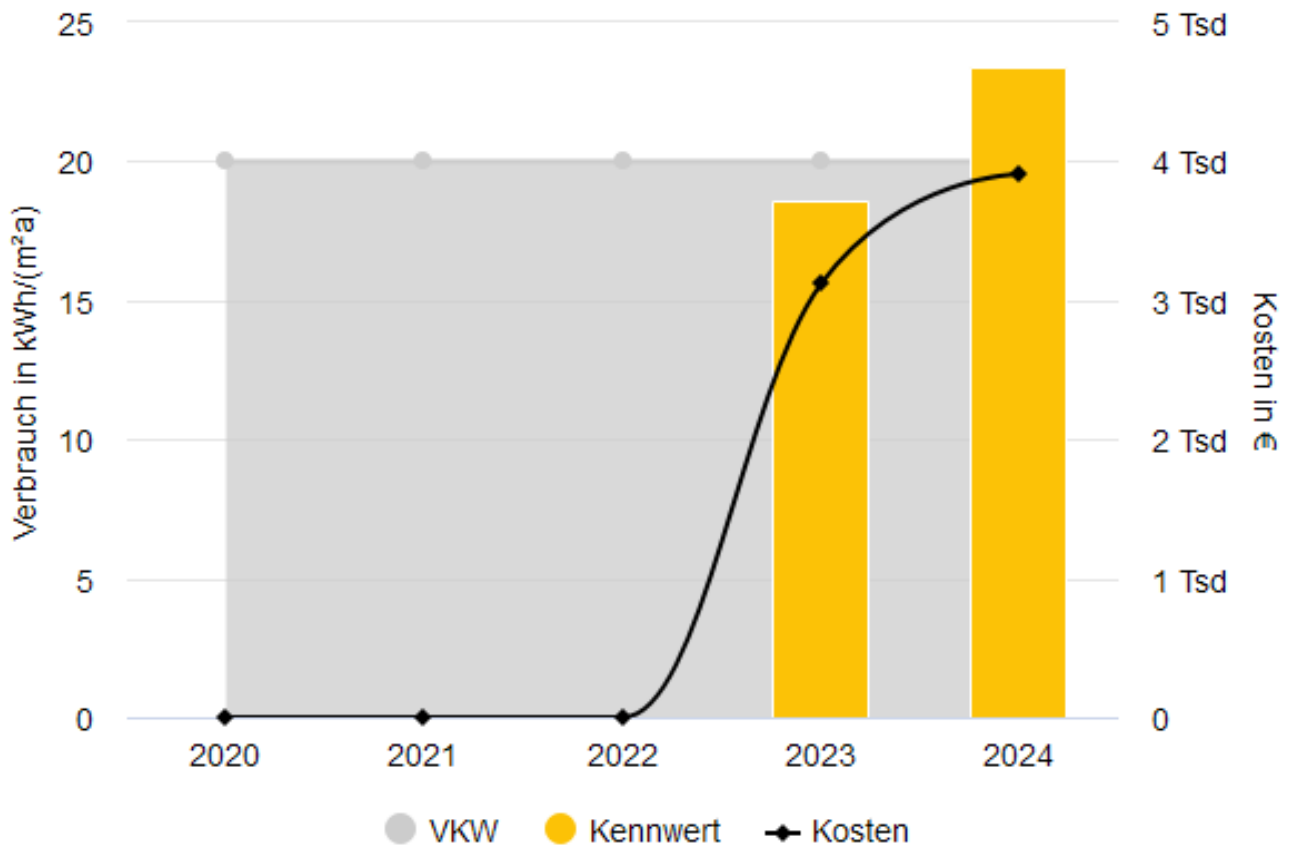


Abb. 2.81.2: Stromkennwert und -kosten (Rathaus Bersenbrück - Außenstelle)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/a	Kosten in €/m²a
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	8.061	18,6	3.118	7,2
2024	10.137	23,4	3.908	9

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

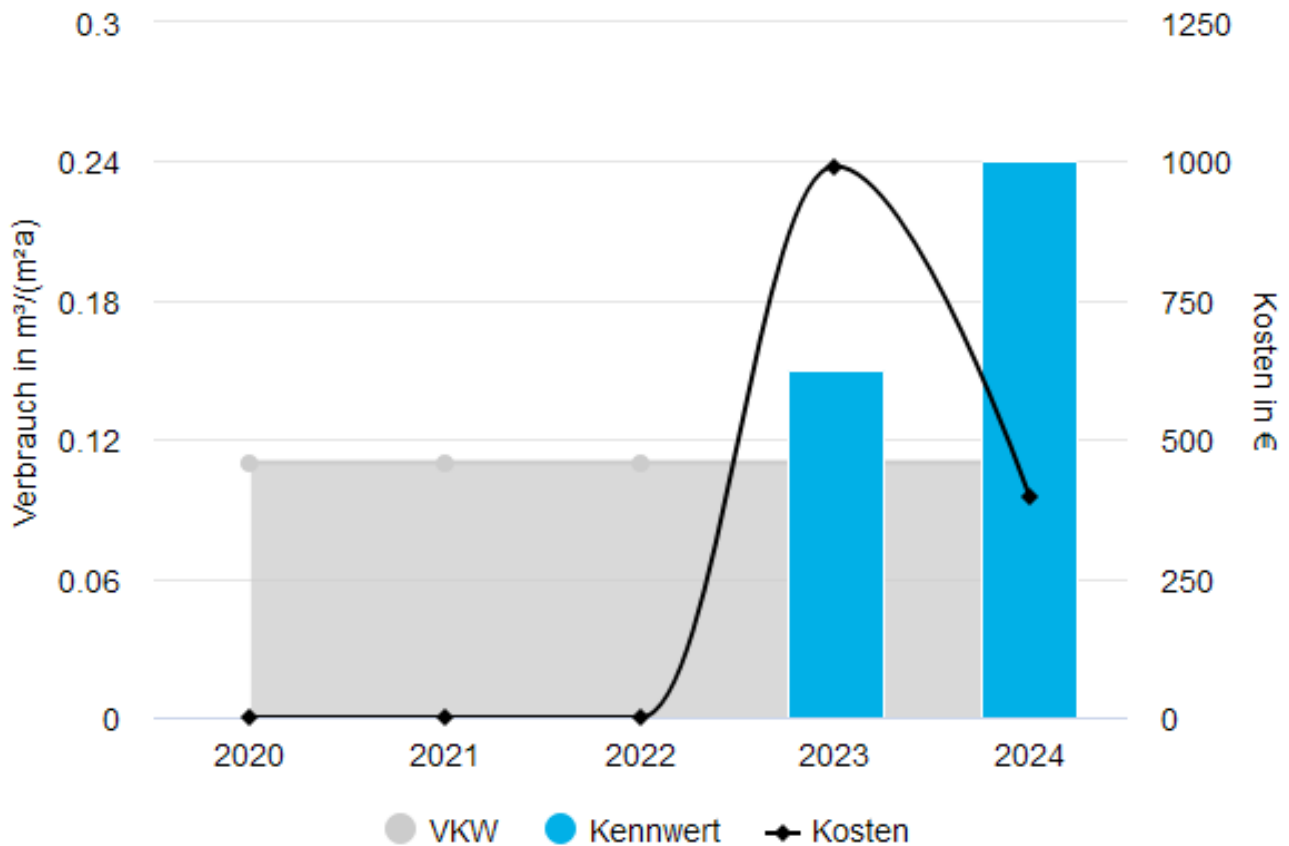


Abb. 2.81.3: Wasserkennwert und -kosten (Rathaus Bersenbrück - Außenstelle)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	63	0,15	2,3	991
2024	106	0,24	0,9	395

Vergleichskennwert nach Ages: 0.11 m³/(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.

2.82 OHase - Hallenbad - Gebäudeinformationen



Abb. 2.82: OHase - Hallenbad

Gebäudedaten

Objekt:	OHase - Hallenbad
Strasse:	Grüner Weg 47
Ort	49577 Anklam
Gebäudekategorie:	Schwimmbädern
Baujahr:	2022
Nettogrundfläche:	2352 m ² berechnet

Heizungsanlage

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

2.83 OHase - Hallenbad - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

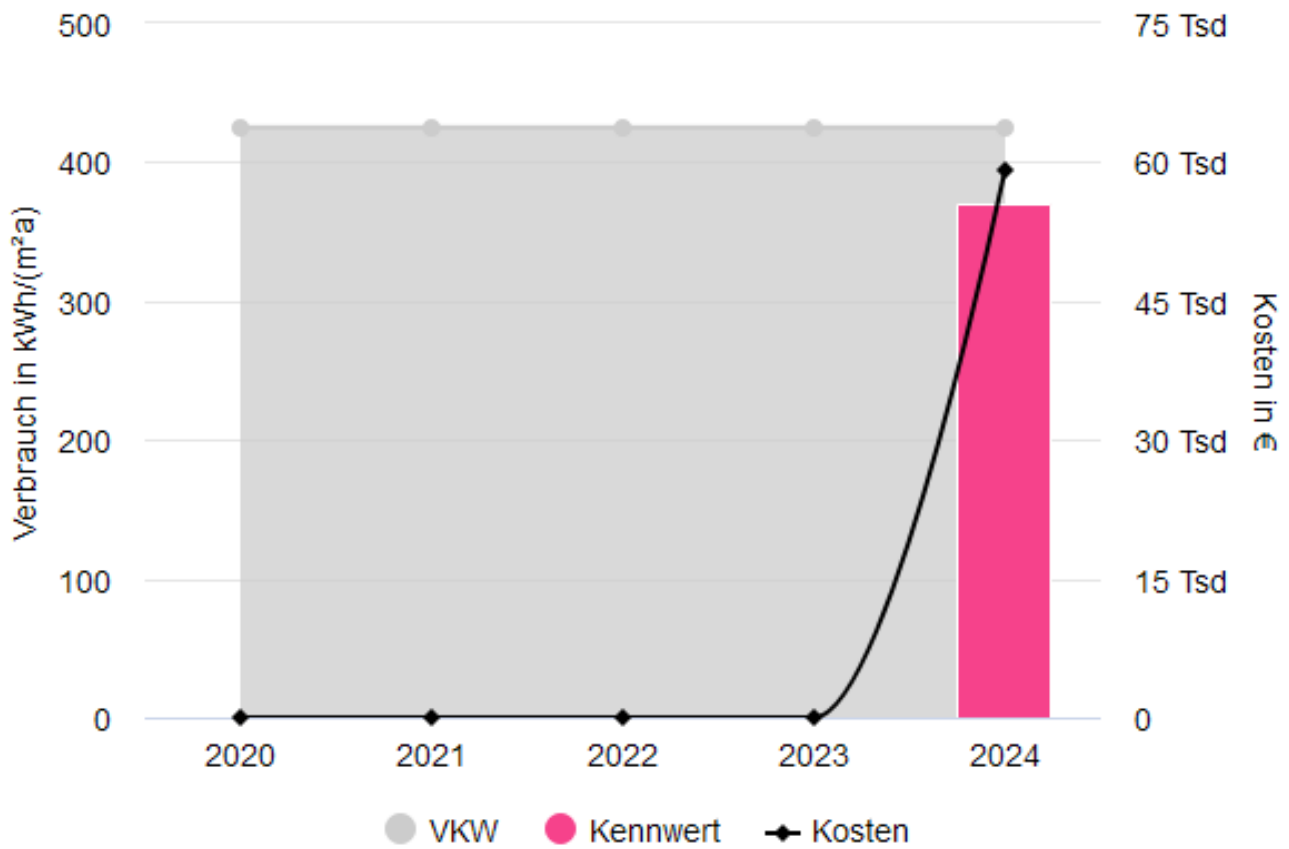


Abb. 2.83.1: Heizenergiekennwert und -kosten (OHase - Hallenbad)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/ (m²a)	Kosten in €/a
2020	1	0	0	0	0
2021	1	0	0	0	0
2022	1	0	0	0	0
2023	1	0	0	0	0
2024	1,21	869.295	369,6	25,2	59.187

Vergleichskennwert nach EnEV: 425 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

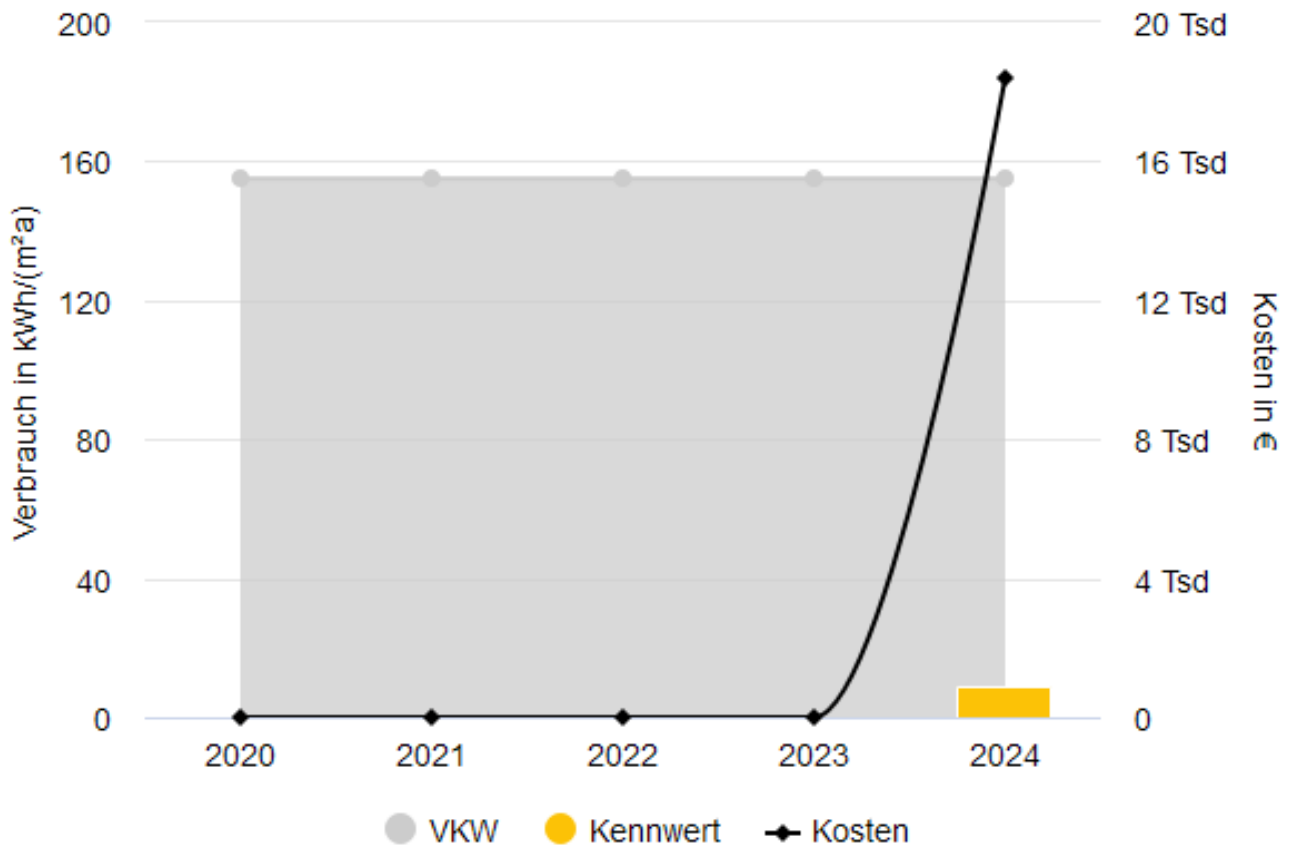


Abb. 2.83.2: Stromkennwert und -kosten (OHase - Hallenbad)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	0	0	0	0
2024	21.704	9,2	7,8	18.387

Vergleichskennwert nach EnEV: 155 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

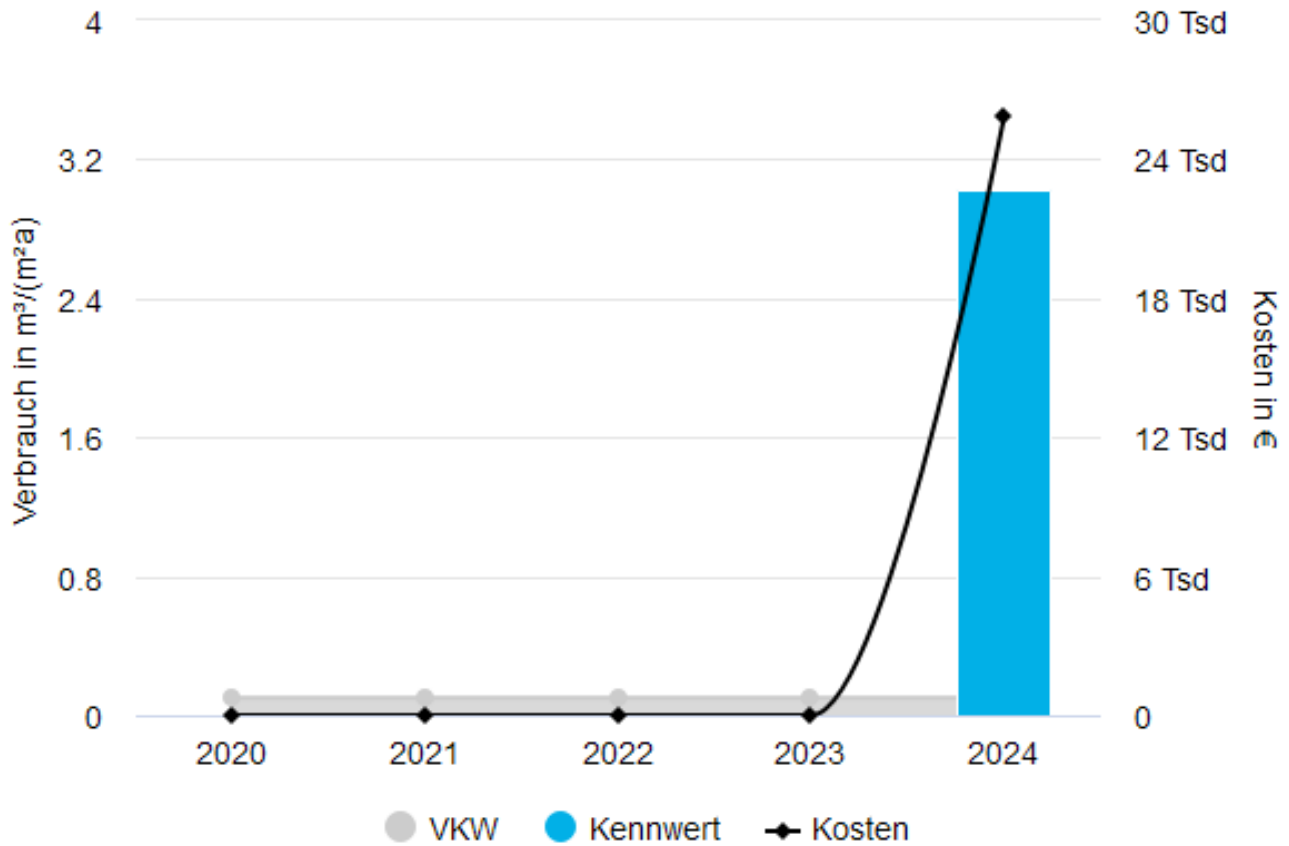


Abb. 2.83.3: Wasserkennwert und -kosten (OHase - Hallenbad)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	0	0	0	0
2024	7.093	3,02	11	25.853

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)

2.84 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. 2.84: Turnhalle Grundschule Rieste

Heizungsanlage

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

2.85 Turnhalle Grundschule Rieste - Objektanalyse

Heizenergiekennwert und -kosten

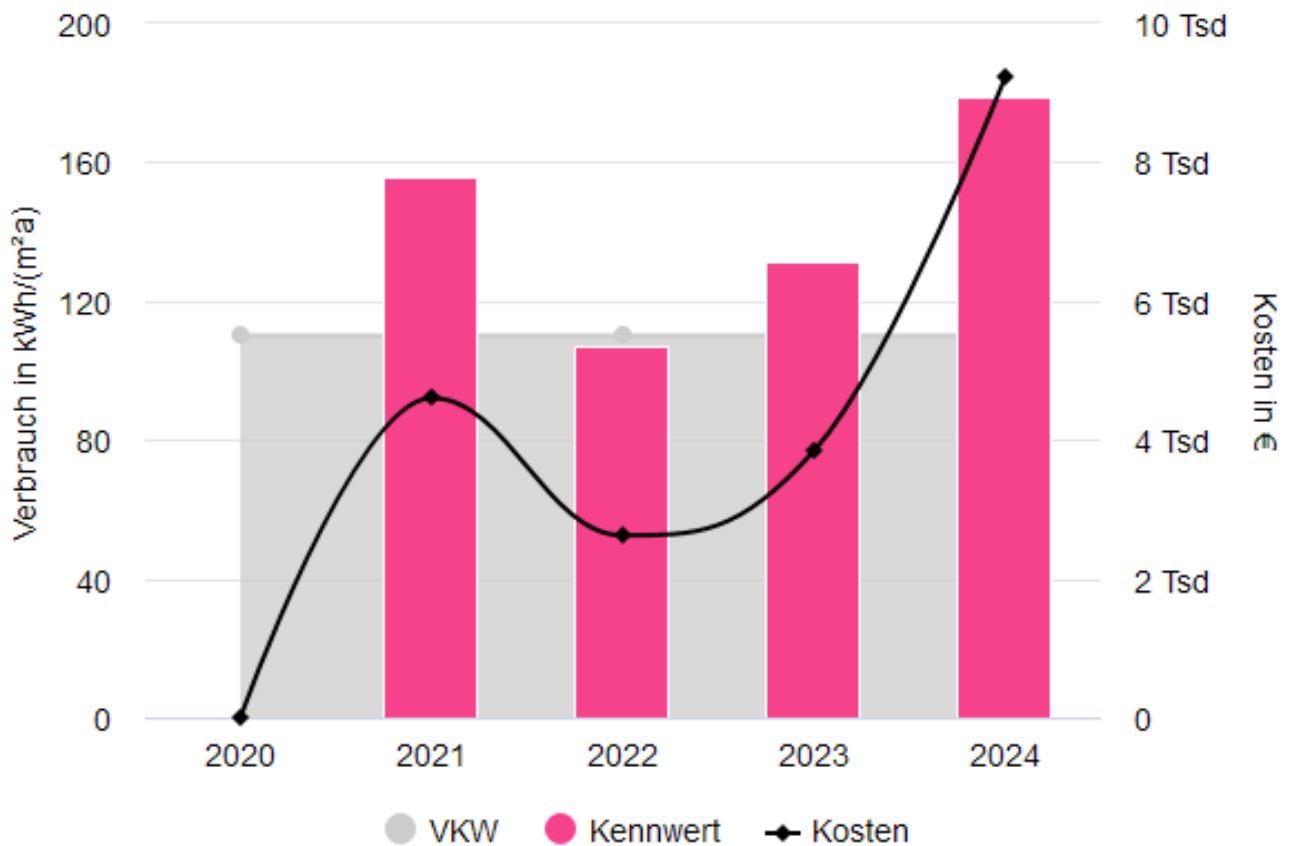


Abb. 2.85.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Rieste)

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
2024	1,24	114.688	178,7	14,4	9.220

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

Stromkennwert und -kosten

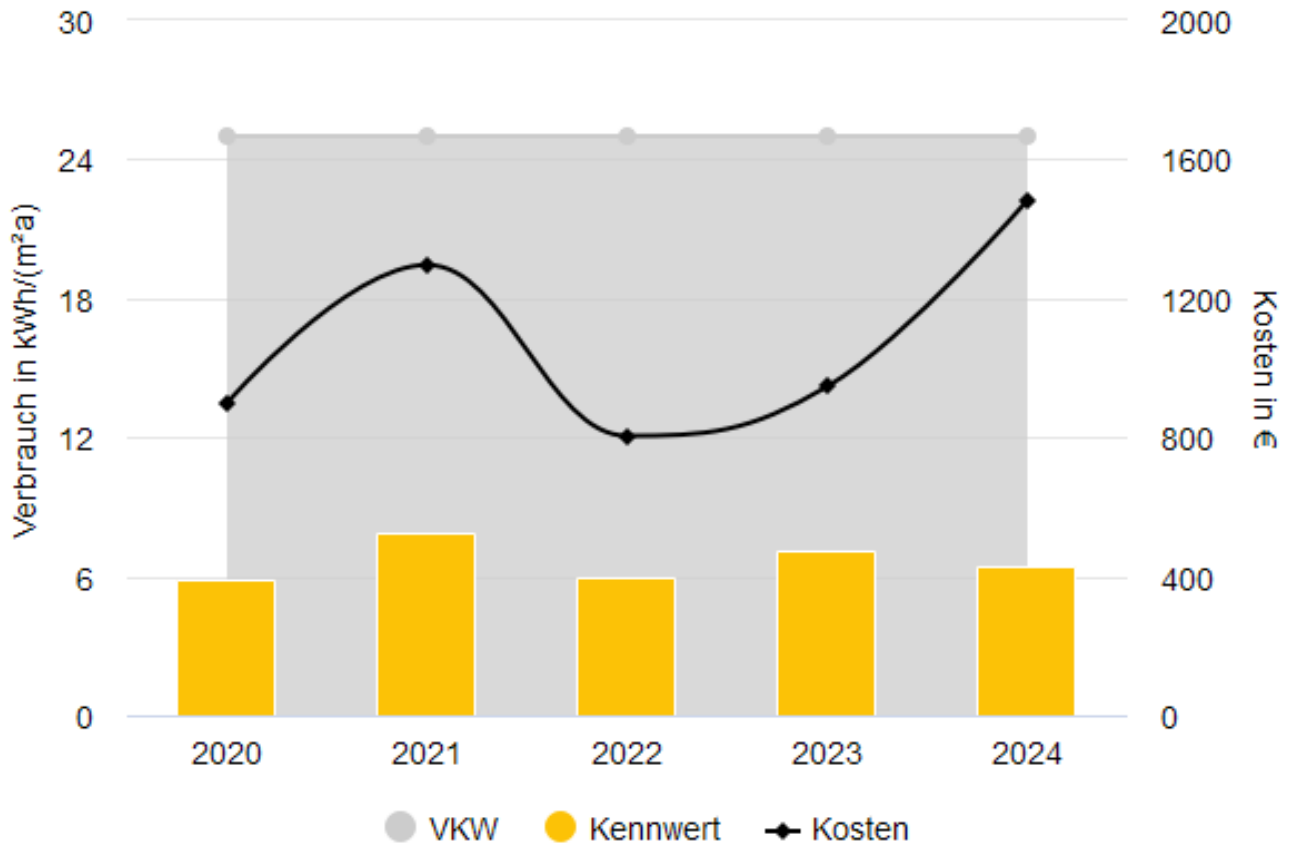


Abb. 2.85.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Rieste)

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
2024	4.087	6,4	2,3	1.482

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

Wasserkennwert und -kosten

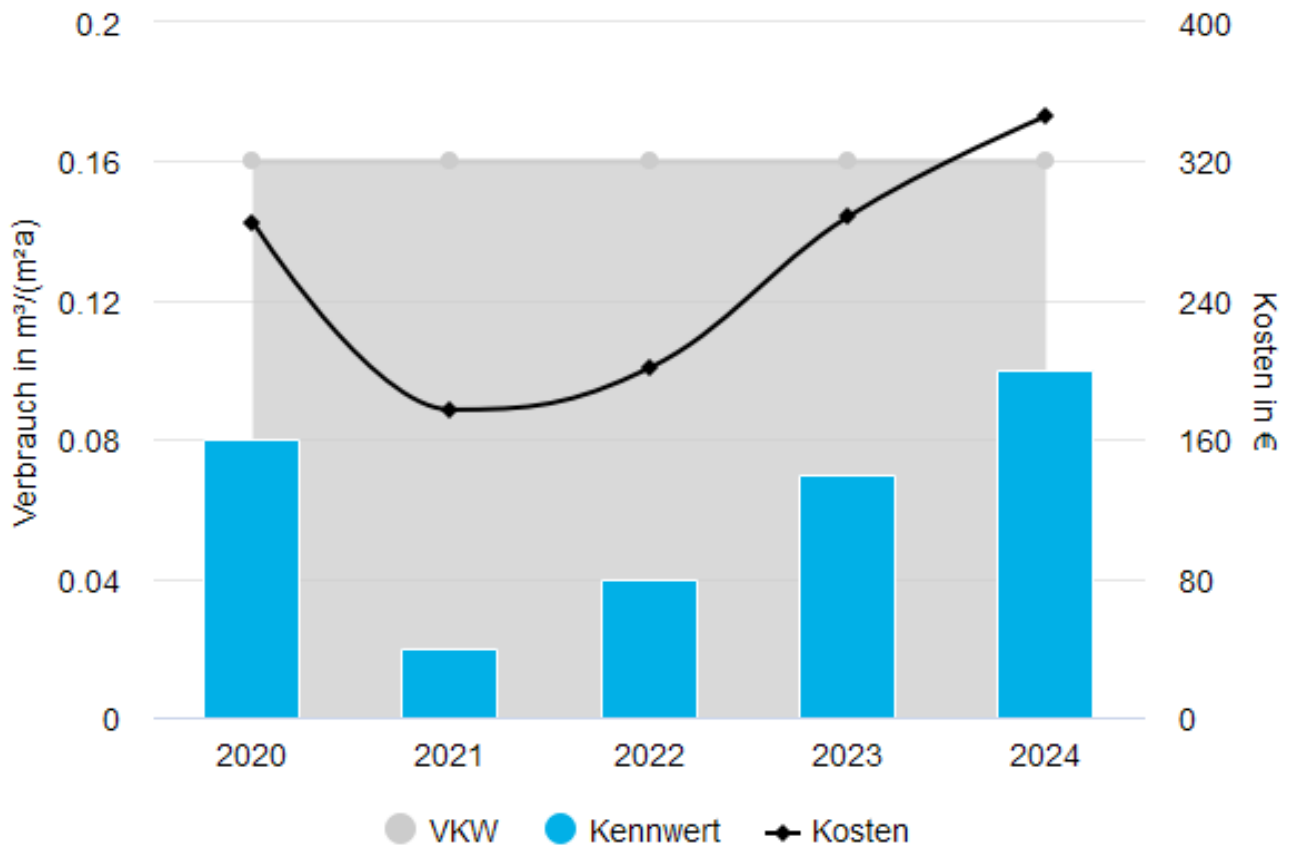


Abb. 2.85.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Rieste)

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
2024	61	0,1	0,5	346

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



3 Schlussfolgerungen

Anstehende Sanierungen und Neubauten sollten zu einer besseren Energieeffizienz der öffentlichen Gebäude führen. So wurde das Rathaus saniert und die Kita Waldweg ist in einen Neubau umgezogen. Während der Sanierung der Kita Sonnenschein in Gehrde wird die ehemalige Kita Waldweg genutzt. In der Grundschule Rieste konnte der Wärmeverbrauch über die Jahre kontinuierlich gemindert werden, aber eine Teilsanierung der Liegenschaft ist unumgänglich. Gerade beim Wärme-, Strom- und Wasserverbrauch spielt das Nutzerverhalten eine große Rolle. Um hier Einsparungen zu erzielen, sollte neben der technischen Einrichtung des Gebäudes das Gespräch mit den Verantwortlichen in den Einrichtungen gesucht werden.

Insgesamt bleibt anzumerken, dass der Großteil der öffentlichen Gebäude in der Samtgemeinde Bersenbrück dem aktuellen Standard entsprechen, dennoch einige Gebäude durch erhöhte Verbräuche auffallen. In vielen Fällen spielt das Nutzerverhalten hierbei eine entscheidende Rolle.

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