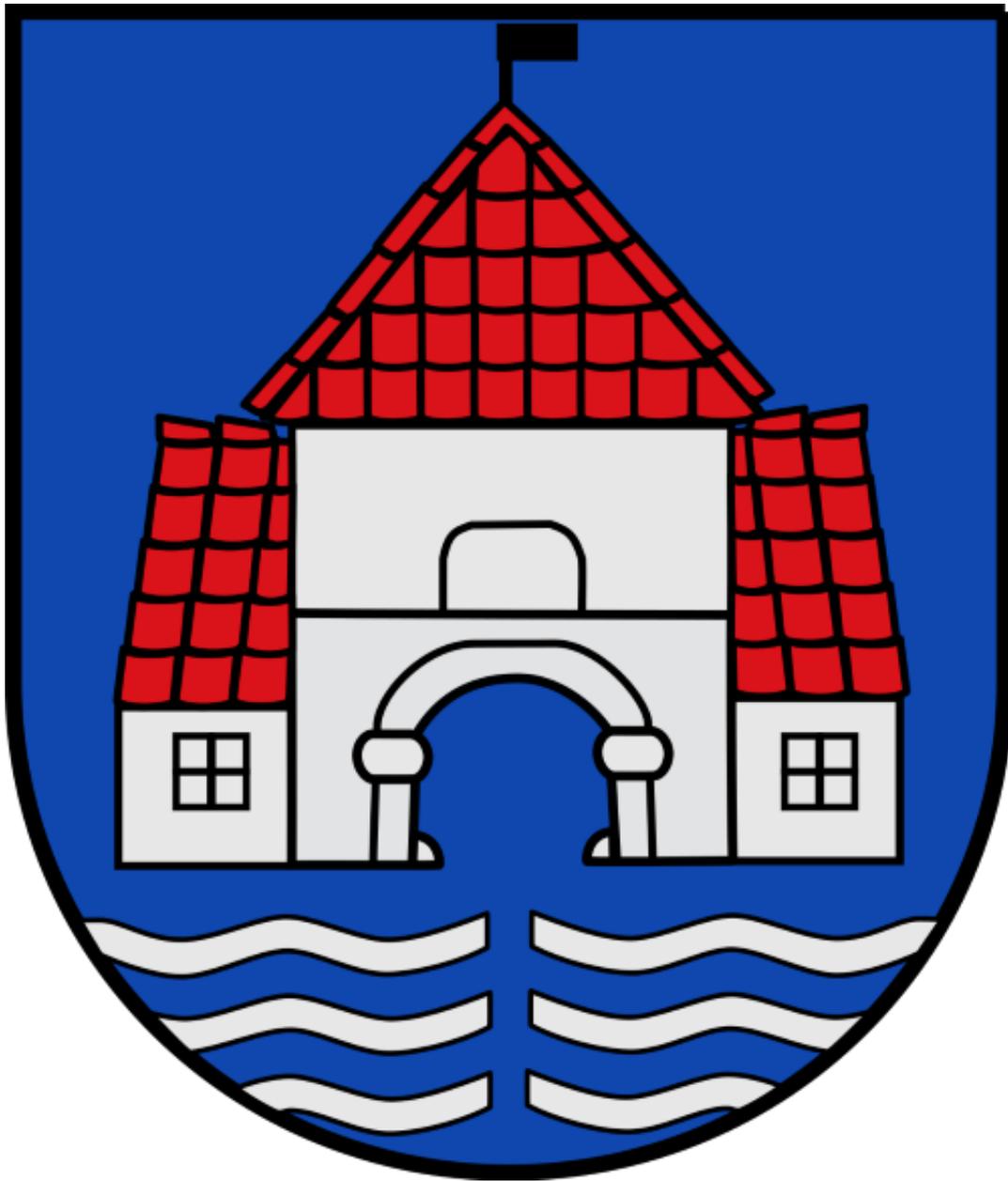


# Energiebericht

vom 11.01.2023



**Samtgemeinde Bersenbrueck**

Lindenstraße 2



## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
1.1	Übersicht Liegenschaften	6
2	Einzelanalyse der Gebäude	9
2.1	Rathaus - Gebäudeinformationen	9
2.2	Rathaus - Objektanalyse	10
2.3	Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen	13
2.4	Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse	14
2.5	Kita Johanna - Gebäudeinformationen	17
2.6	Kita Johanna - Objektanalyse	18
2.7	Grundschule Alfhausen - Gebäudeinformationen	21
2.8	Grundschule Alfhausen - Objektanalyse	22
2.9	Bauhof Alfhausen - Gebäudeinformationen	25
2.10	Bauhof Alfhausen - Objektanalyse	26
2.11	Feuerwehr Alfhausen - Gebäudeinformationen	29
2.12	Feuerwehr Alfhausen - Objektanalyse	30
2.13	Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen	33
2.14	Grundschule Ankum - Objektanalyse	34
2.15	Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen	37
2.16	Oberschule Ankum - Objektanalyse	38
2.17	Ballsporthalle Ankum - Gebäudeinformationen	41
2.18	Ballsporthalle Ankum - Objektanalyse	42
2.19	Feuerwehr Ankum - Gebäudeinformationen	45
2.20	Feuerwehr Ankum - Objektanalyse	46
2.21	Kita Am Kattenboll - Gebäudeinformationen	49
2.22	Kita Am Kattenboll - Objektanalyse	50
2.23	Bauhof Ankum - Gebäudeinformationen	53
2.24	Bauhof Ankum - Objektanalyse	54
2.25	Kita Im Dorfe - Gebäudeinformationen	57
2.26	Kita Im Dorfe - Objektanalyse	58
2.27	Feuerwehr Bersenbrück - Gebäudeinformationen	61
2.28	Feuerwehr Bersenbrück - Objektanalyse	62
2.29	Kita Astrid Lindgren - Gebäudeinformationen	65
2.30	Kita Astrid Lindgren - Objektanalyse	66
2.31	Bauhof Bersenbrück - Gebäudeinformationen	69
2.32	Bauhof Bersenbrück - Objektanalyse	70



2.33	Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen	73
2.34	Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse	74
2.35	Feuerwehr Talge - Gebäudeinformationen	77
2.36	Feuerwehr Talge - Objektanalyse	78
2.37	Ballsporthalle Gehrde - Gebäudeinformationen	81
2.38	Ballsporthalle Gehrde - Objektanalyse	82
2.39	Feuerwehr Gehrde - Gebäudeinformationen	85
2.40	Feuerwehr Gehrde - Objektanalyse	86
2.41	Krippe Zwergenland - Gebäudeinformationen	89
2.42	Krippe Zwergenland - Objektanalyse	90
2.43	Grundschule Gehrde - Gebäudeinformationen	93
2.44	Grundschule Gehrde - Objektanalyse	94
2.45	Feuerwehr Kettenkamp - Gebäudeinformationen	97
2.46	Feuerwehr Kettenkamp - Objektanalyse	98
2.47	Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen	101
2.48	Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse	102
2.49	Grundschule Rieste - Gebäudeinformationen	105
2.50	Grundschule Rieste - Objektanalyse	106
2.51	Feuerwehr Rieste - Gebäudeinformationen	109
2.52	Feuerwehr Rieste - Objektanalyse	110
2.53	Kindergarten Rieste - Gebäudeinformationen	113
2.54	Kindergarten Rieste - Objektanalyse	114
2.55	Ballsporthalle Kettenkamp - Gebäudeinformationen	117
2.56	Ballsporthalle Kettenkamp - Objektanalyse	118
2.57	Oberschule Bersenbrück Nord - Gebäudeinformationen	121
2.58	Oberschule Bersenbrück Nord - Objektanalyse	122
2.59	Oberschule Bersenbrück Süd - Gebäudeinformationen	125
2.60	Oberschule Bersenbrück Süd - Objektanalyse	126
2.61	Turnhalle Grundschule Ankum - Gebäudeinformationen	129
2.62	Turnhalle Grundschule Ankum - Objektanalyse	130
2.63	Turnhalle Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen	133
2.64	Turnhalle Oberschule Ankum - Objektanalyse	134
2.65	Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen	137
2.66	Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse	138
2.67	Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen	141
2.68	Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse	142
2.69	Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen	145



2.70	Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse	146
2.71	Turnhalle Oberschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen	149
2.72	Turnhalle Grundschule Alfhausen - Gebäudeinformationen	150
2.73	Turnhalle Grundschule Alfhausen - Objektanalyse	151
2.74	Kita Sonnenschein - Gebäudeinformationen	154
2.75	Kita Sonnenschein - Objektanalyse	155
2.76	Kita Waldweg - Gebäudeinformationen	158
2.77	Kita Waldweg - Objektanalyse	159
2.78	NBZ Alfsee - Gebäudeinformationen	162
2.79	Samtgemeinde Bersenbrück 2 - Gebäudeinformationen	163
2.80	Rathaus Bersenbrück - Außenstelle ab 2022 - Gebäudeinformationen	164
2.81	Hallenbad Ankum (Neubau ab 2023) - Gebäudeinformationen	165
3	Schlussfolgerungen	166



## 1 Einleitung

Hier folgen die Liegenschaftsberichte zum Energiebericht 2019 bis 2021.



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

Name	Adresse	Jahr	BWZK	Fläche in m <sup>2</sup>
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 Bahnhofsesh 4	1962	4100	4.964
Bauhof Alfhausen	49594 Alfhausen Bahnhofstraße 4	1960	7710	718
Feuerwehr Alfhausen	49594 Alfhausen Gosestraße 12	1988	7760	774
Grundschule Ankum	49577 Ankum Am Kattenboll 9	1972	4100	6.066
Oberschule Ankum	49577 Ankum Am Kattenboll 10	1970	4100	8.510
Ballsporthalle Ankum	49577 Ankum Am Kattenboll 12	1996	5100	1.899
Feuerwehr Ankum	49577 Ankum Am Schultenhof 4	1984	7760	914
Kita Am Kattenboll	49577 Ankum Georg-Siemer-Straße 4	1992	4400	1.423
Bauhof Ankum	49577 Ankum	1988	7710	730



Name	Adresse	Jahr	BWZK	Fläche in m <sup>2</sup>
	Im Wallsumer Esch 14			
Kita Im Dorfe	49577 Ankum Schulstraße 16	2017	4400	2.718
Feuerwehr Bersenbrück	49593 Bersenbrück Florianplatz 2	2012	7760	1.329
Kita Astrid Lindgren	49593 Bersenbrück Hesslager Weg 6	2008	4400	1.424
Bauhof Bersenbrück	49593 Bersenbrück Im alten Dorfe 4	1981	7710	903
Grundschule Bersenbrück	49593 Bersenbrück Overbergstraße 1	1976	4100	4.328
Samtgemeinde Bersenbrück 1		0	null	0
Feuerwehr Talge	49593 Bersenbrück Suttruper Straße 5	1976	7760	242
Ballsporthalle Gehrde	49596 Gehrde Räbers Wiese 2	2014	5100	921
Feuerwehr Gehrde	49596 Gehrde Mühlenweg 5	1996	7760	626
Krippe Zwergenland	49596 Gehrde Lange Straße 51/53	1920	4400	621
Grundschule Gehrde	49596 Gehrde Schulhof 6	1913	4100	2.874
Feuerwehr Kettenkamp	49577 Kettenkamp Hauptstraße 8	1991	7760	715
Grundschule Kettenkamp	49577 Kettenkamp Schulstraße 1	1967	4100	2.720
Grundschule Rieste	49597 Rieste Bahnhofstraße 39	1963	4100	2.470
Feuerwehr Rieste	49597 Rieste Barlager Straße 1	1998	7760	604
Kindergarten Rieste	49597 Rieste Lindenallee 1	2016	4400	1.079
Ballsporthalle Kettenkamp	49577 Kettenkamp Am Sportplatz 4	2018	5100	983
Oberschule Bersenbrück Nord	49593 Bersenbrück Schulstraße 3	1964	4100	2.997
Oberschule Bersenbrück Süd	49593 Bersenbrück Schulstraße 8	2005	4100	4.875
Turnhalle Grundschule Ankum	49577 Ankum Am Kattenboll 9	1972	5100	1.227



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



## 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 <sup>2</sup> berechnet

#### Heizungsanlage

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

#### Umbaumaßnahme 2021

Maßnahme:	Fenstertausch
Fläche in m <sup>2</sup> :	0
Anzahl Nutzer:	0

## 2.2 Rathaus - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

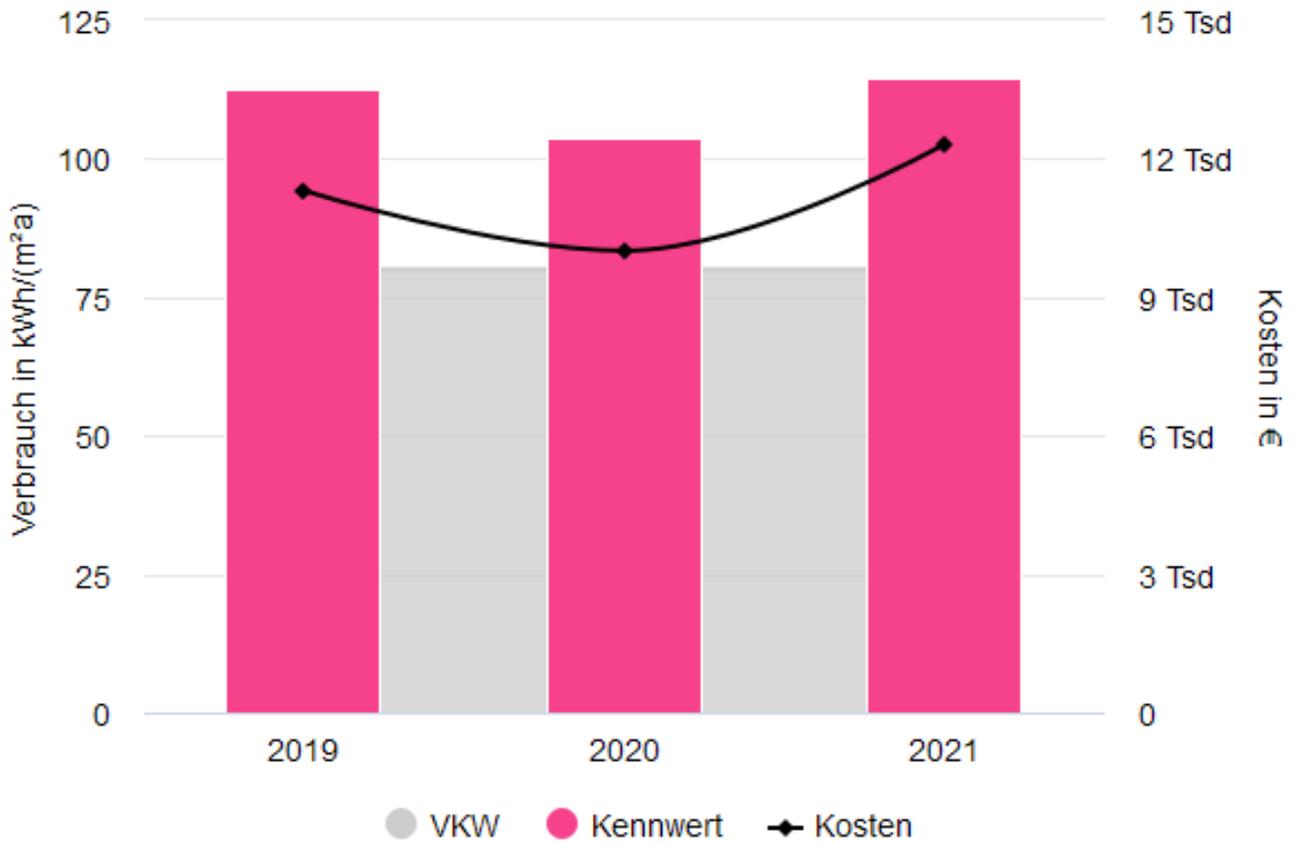


Abb. 2.2.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Rathaus)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 80 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

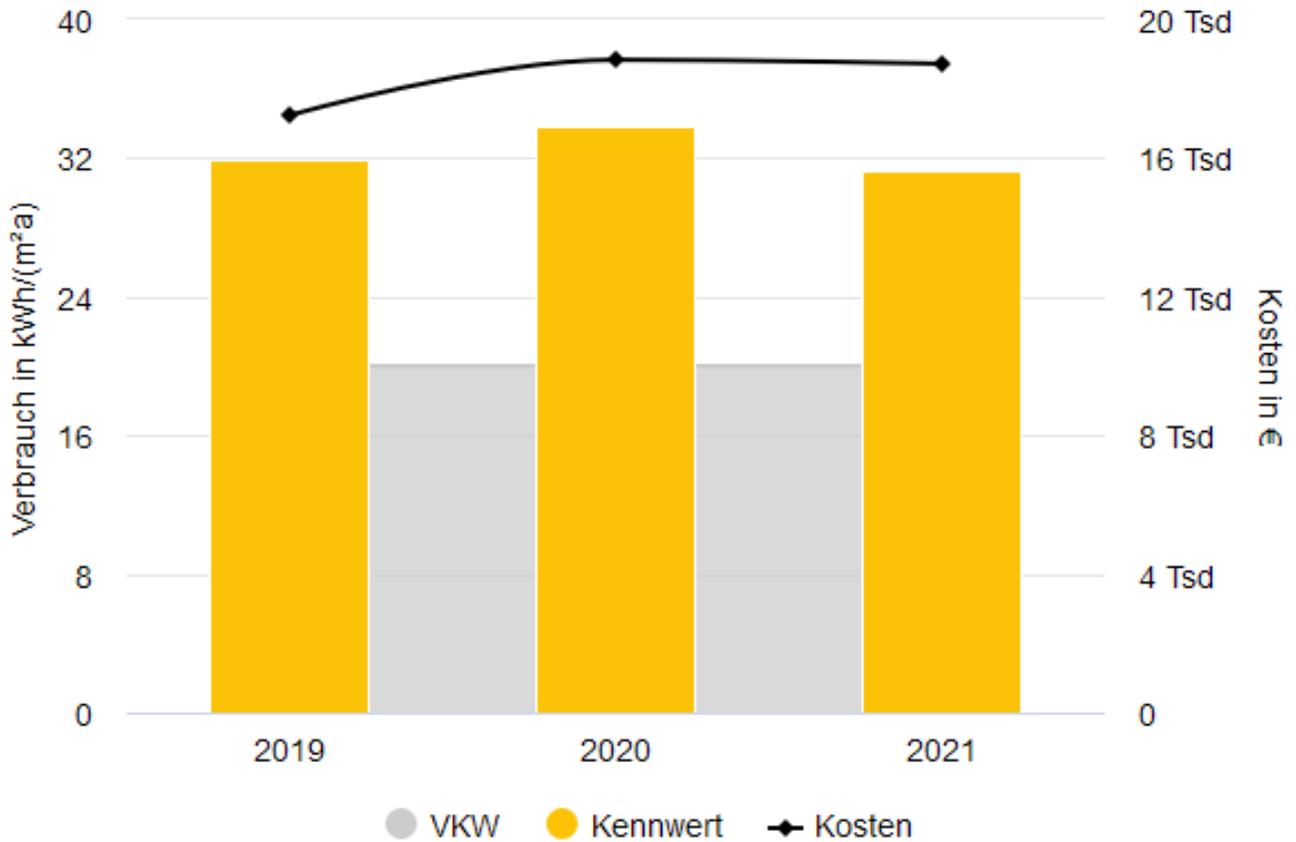


Abb. 2.2.2: Stromkennwert und -kosten (Rathaus)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

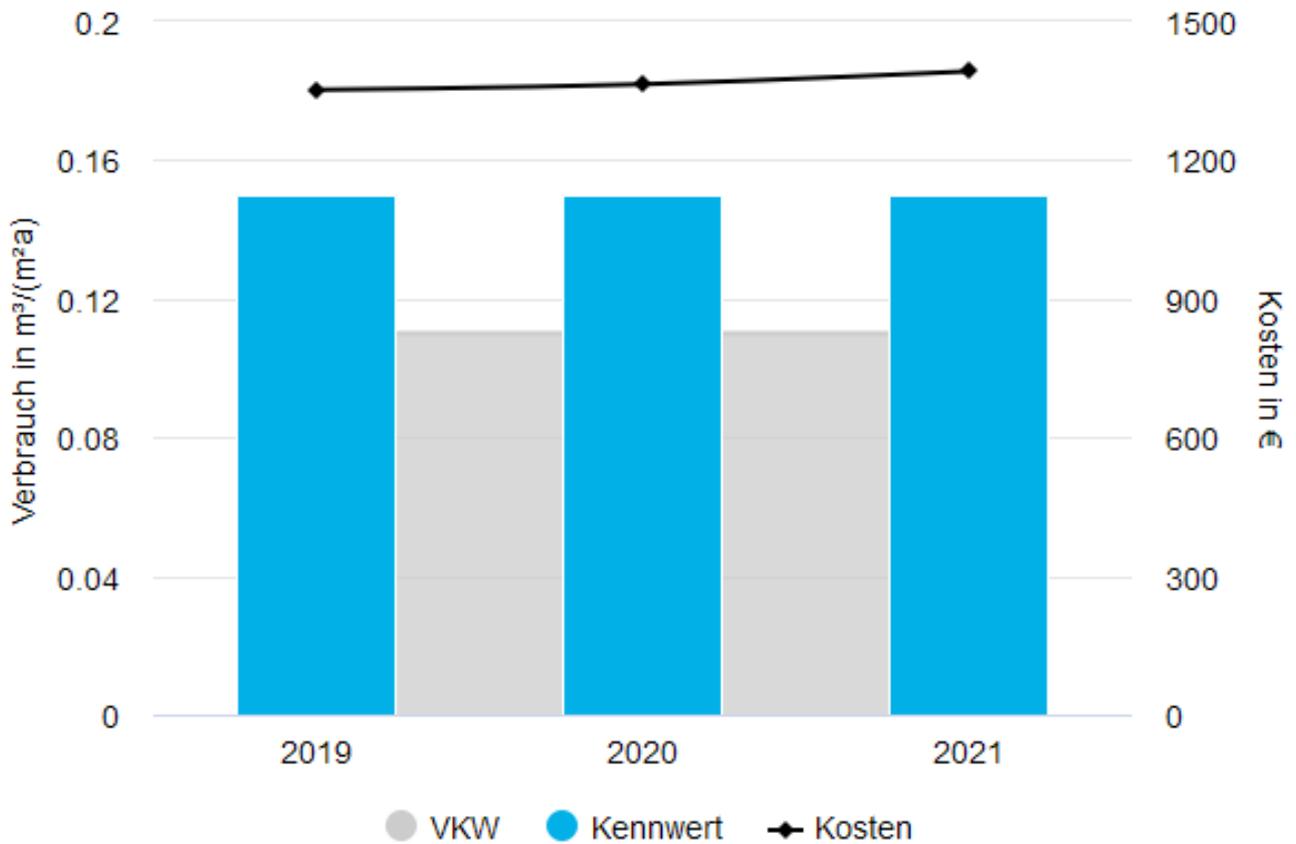


Abb. 2.2.3: Wasserkennwert und -kosten (Rathaus)

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

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 <sup>2</sup> 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

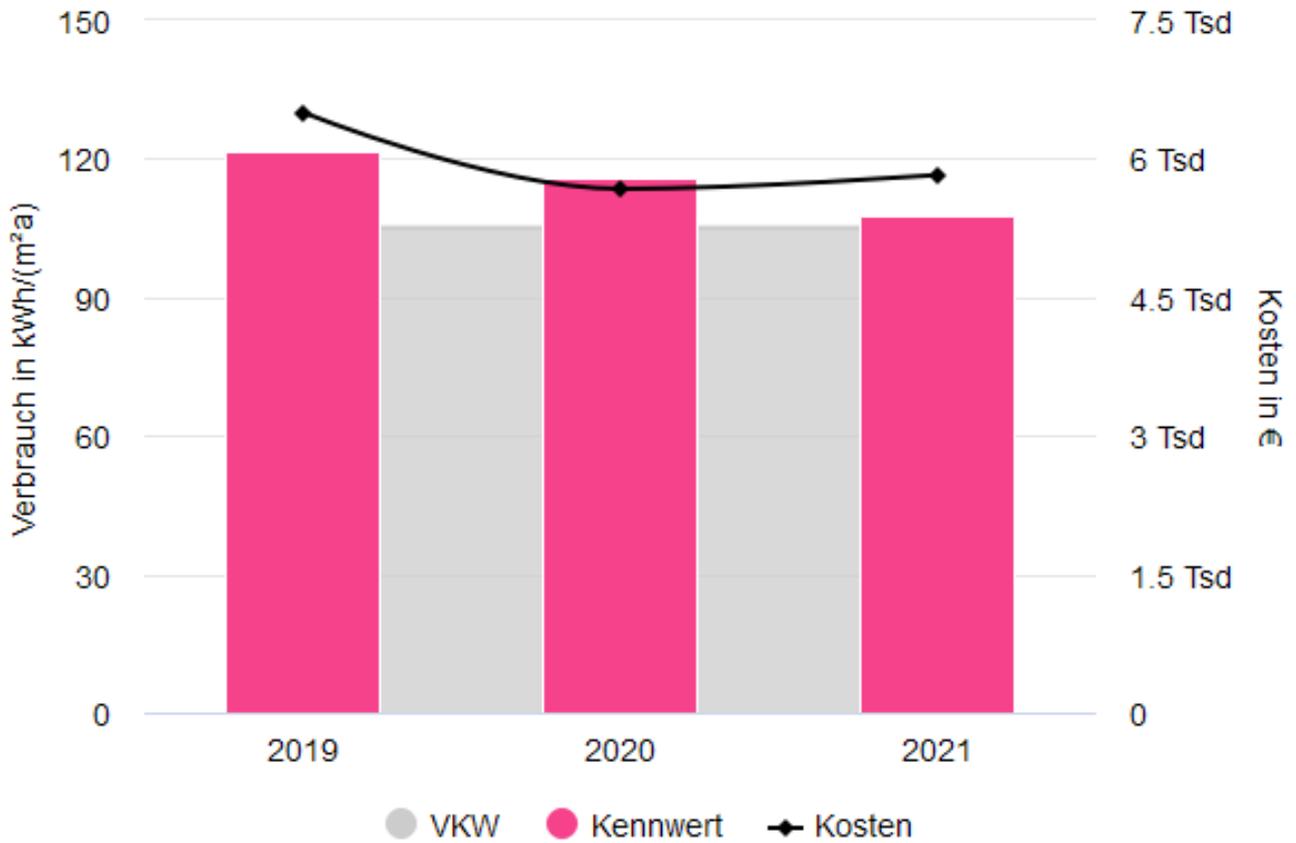


Abb. 2.4.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Eggermühlen)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

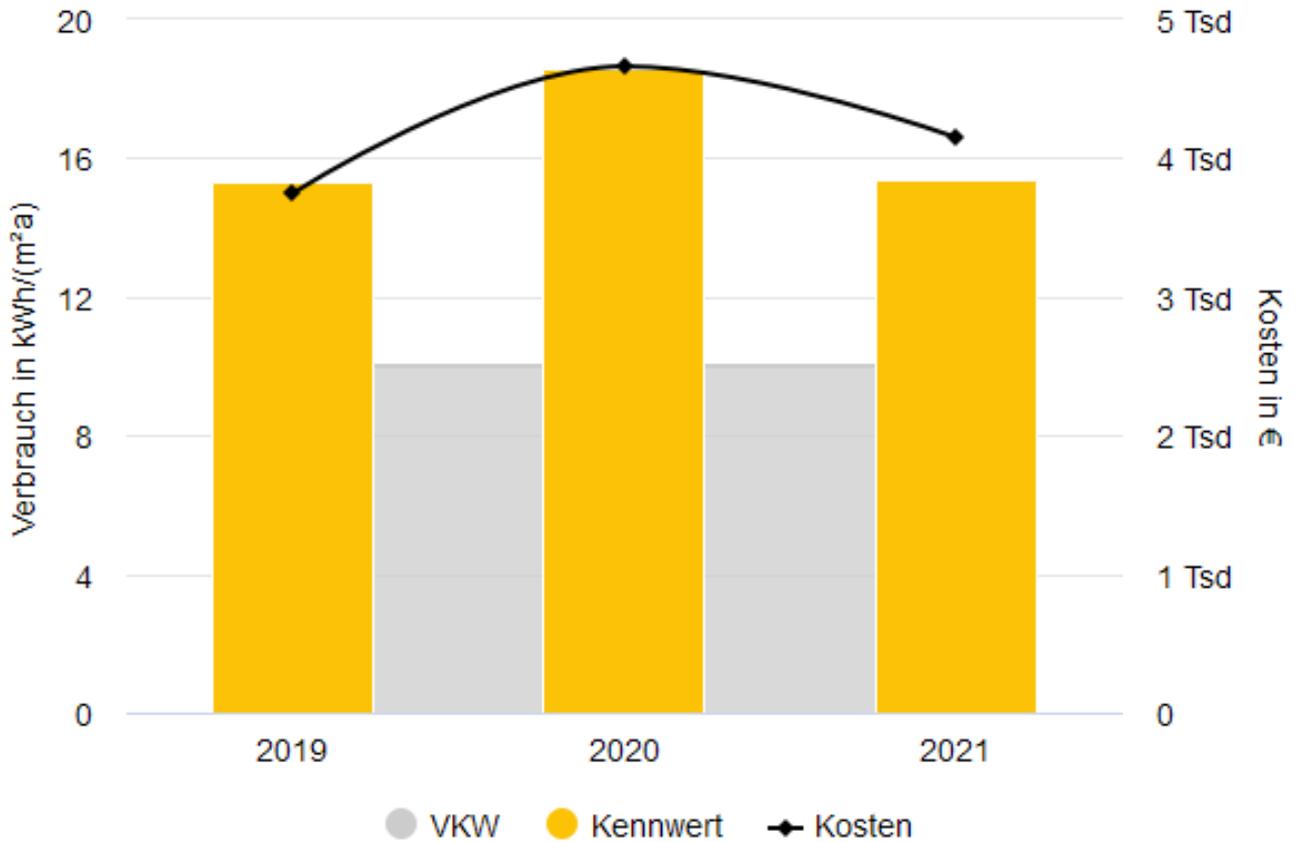


Abb. 2.4.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschele Eggermühlen)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

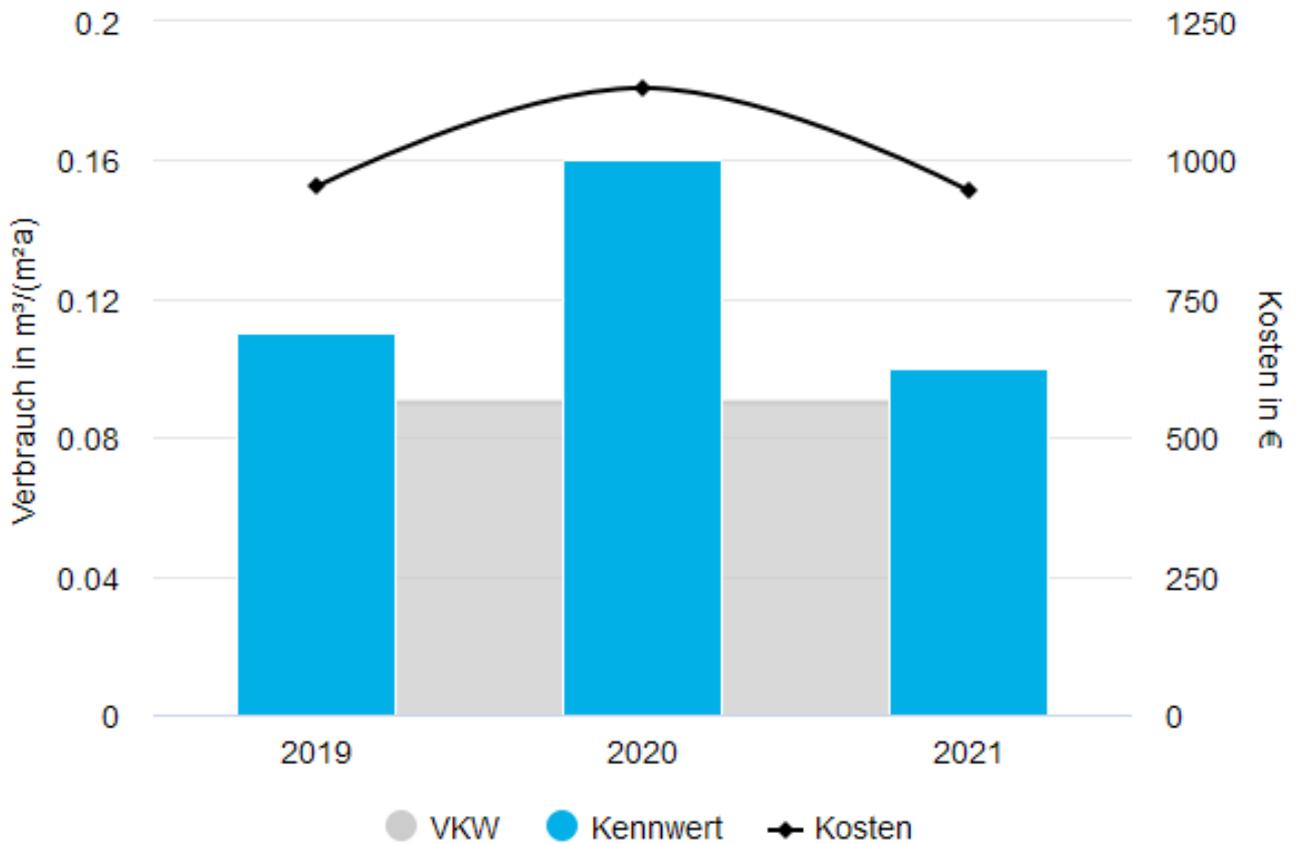


Abb. 2.4.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	117	0,11	0,9	952
2020	166	0,16	1,1	1.130
2021	108	0,1	0,9	945

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

## 2.5 Kita Johanna - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.5: Kita Johanna

### Heizungsanlage

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

## 2.6 Kita Johanna - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

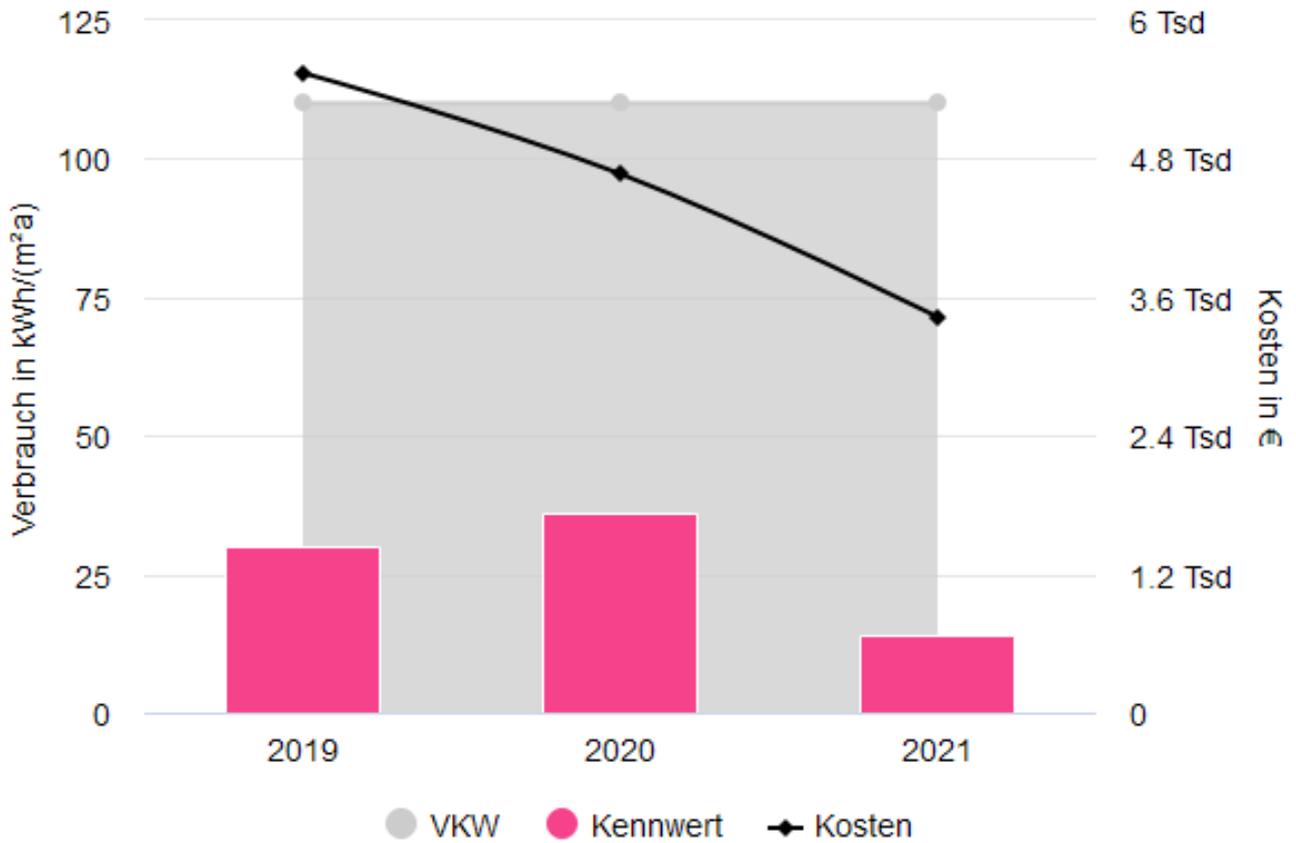


Abb. 2.6.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Johanna)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

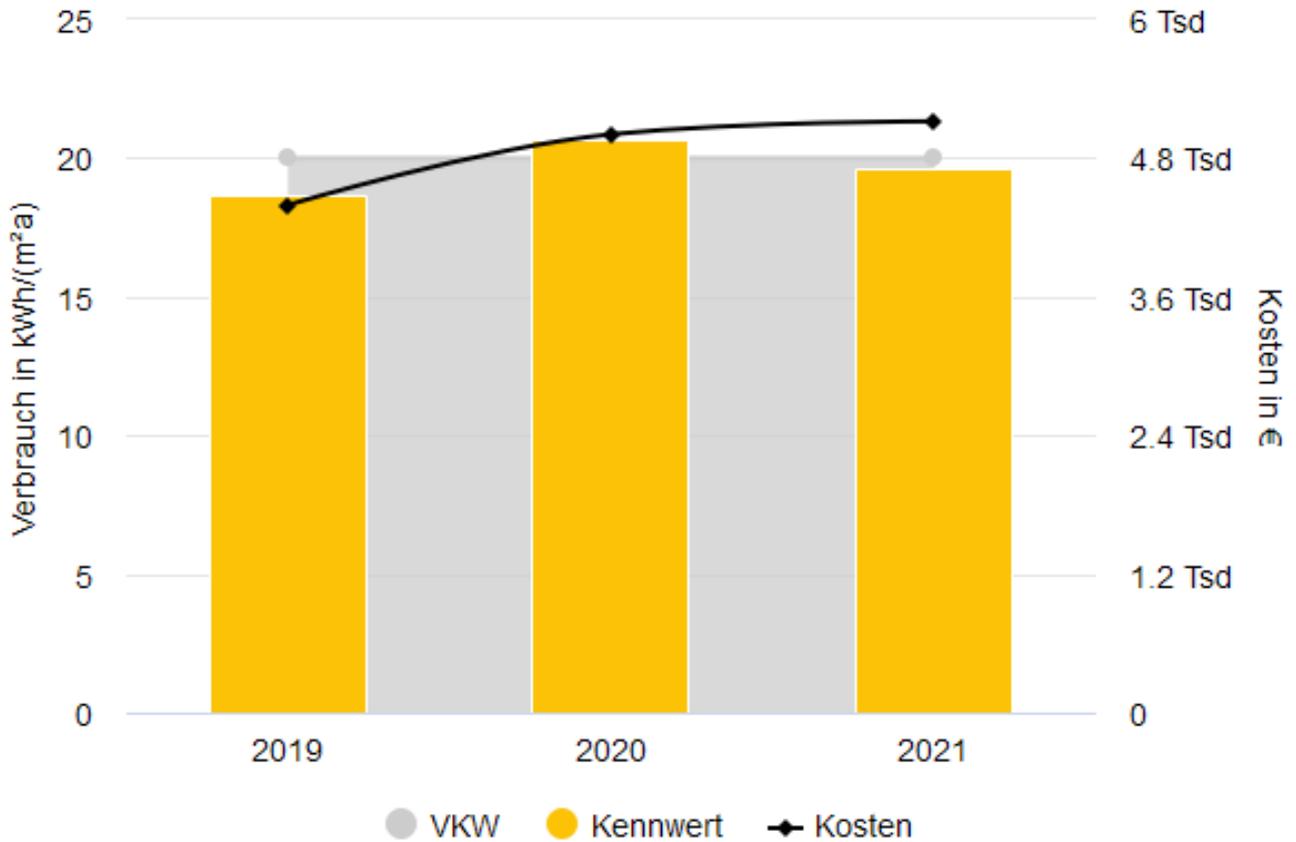


Abb. 2.6.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Johanna)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

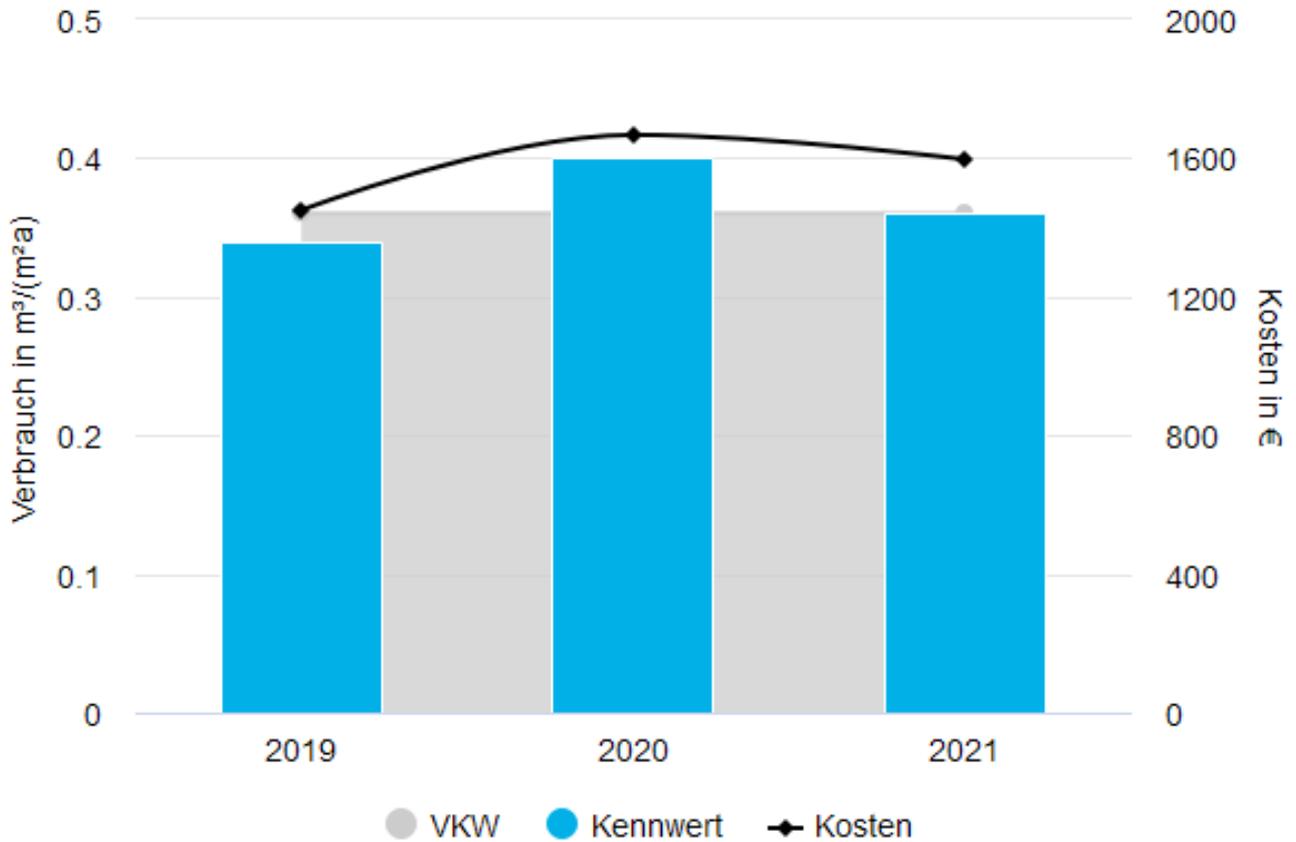


Abb. 2.6.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Johanna)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	342	0,34	1,4	1.450
2020	402	0,4	1,6	1.667
2021	367	0,36	1,6	1.596

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

## 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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

## 2.8 Grundschule Alfhausen - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

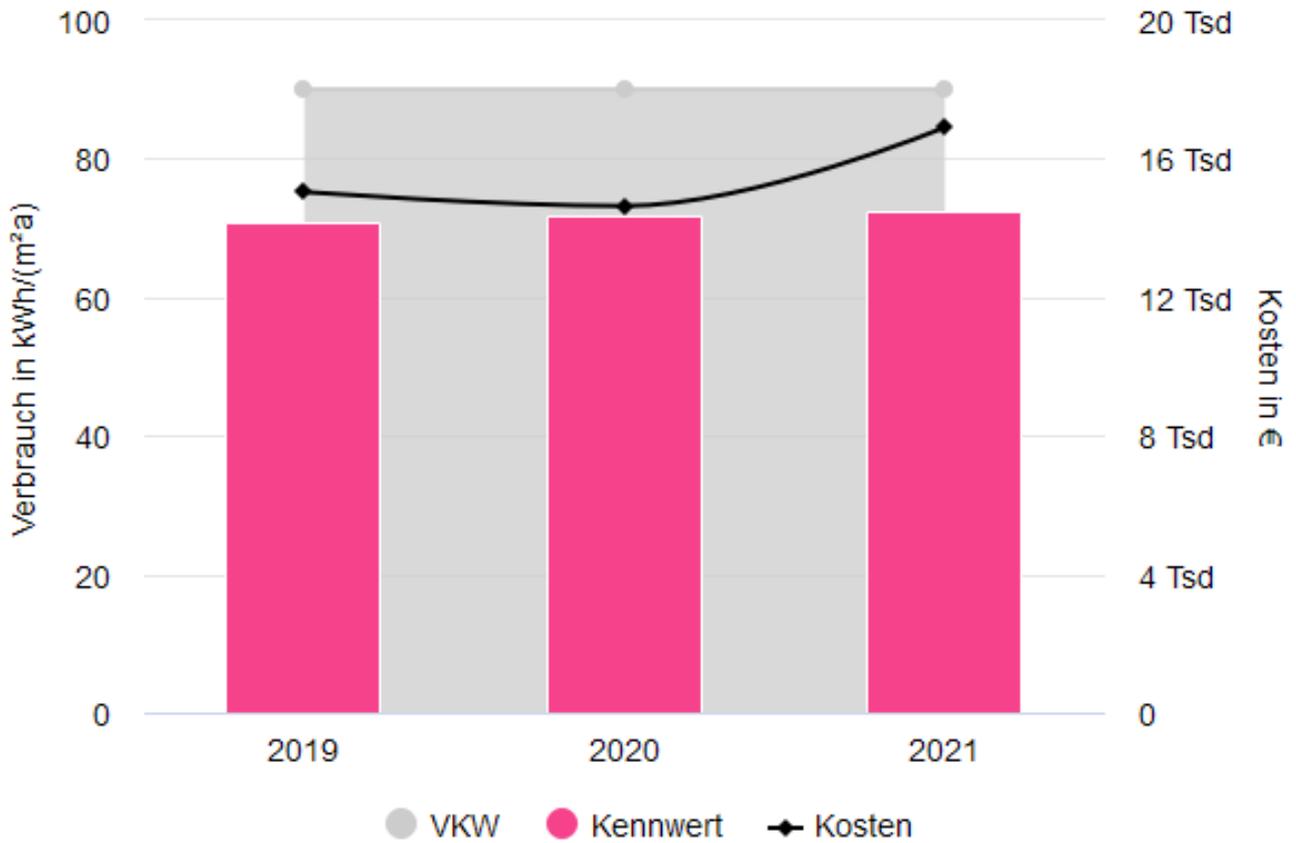


Abb. 2.8.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Alfhausen)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

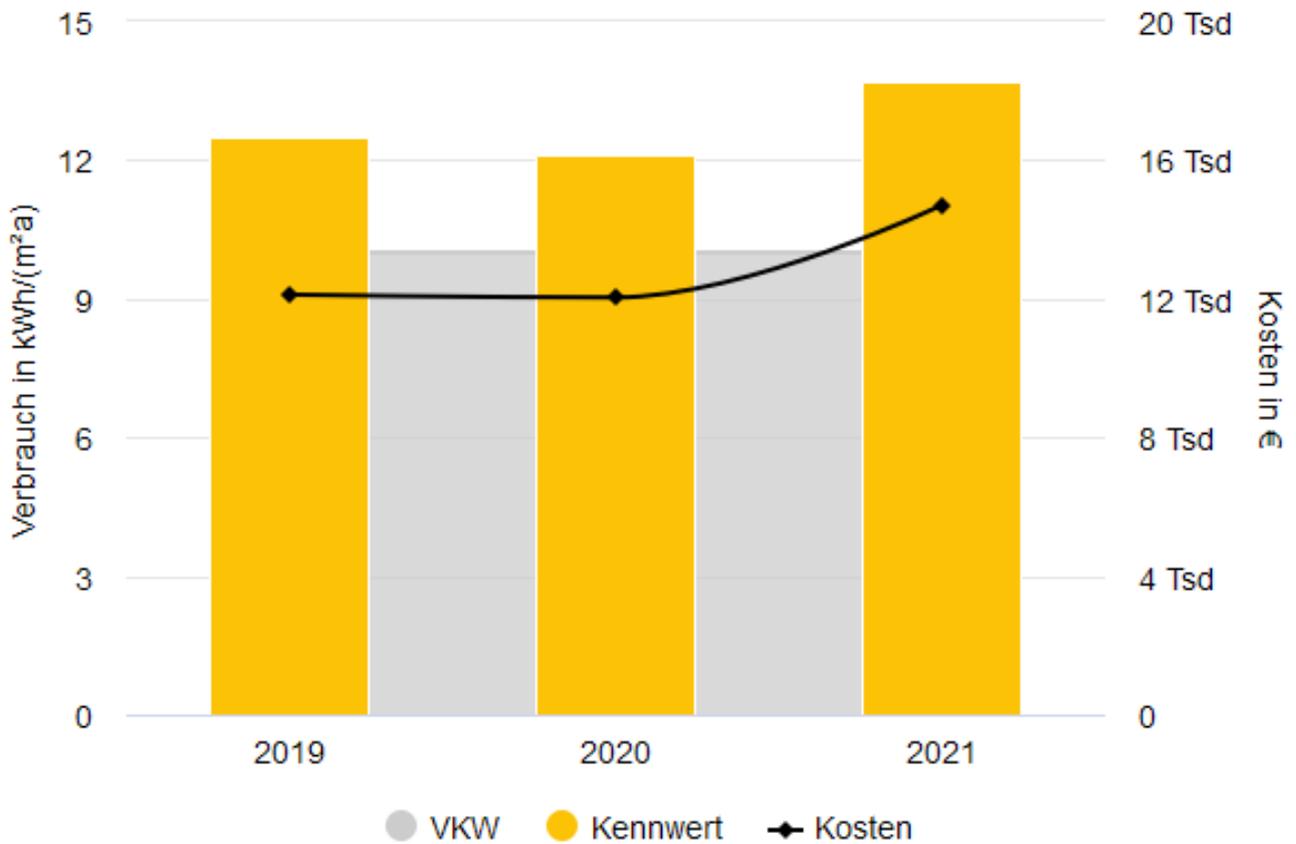


Abb. 2.8.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschole Alfhausen)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

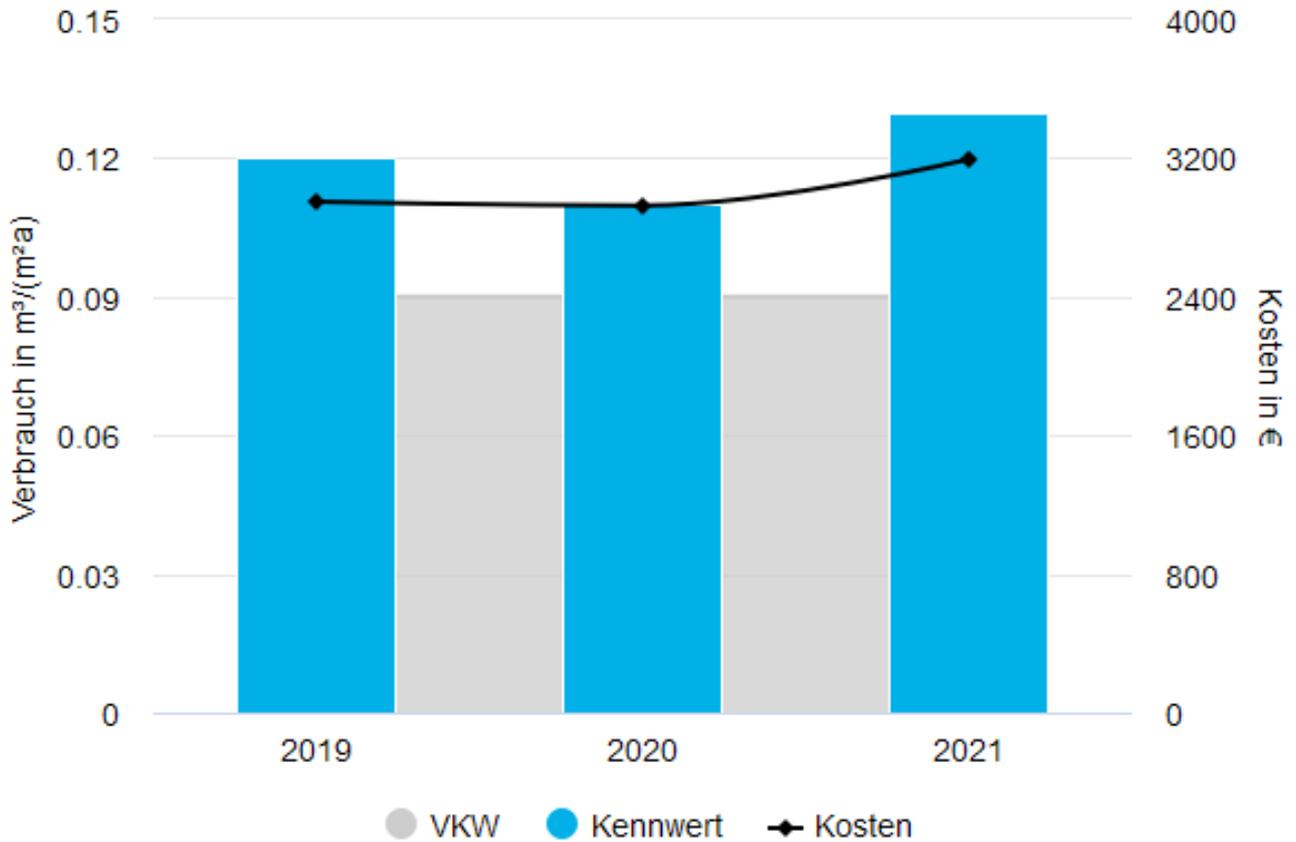


Abb. 2.8.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschole Alfhausen)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	496	0,12	0,7	2.948
2020	465	0,11	0,7	2.926
2021	541	0,13	0,8	3.193

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)



## 2.9 Bauhof Alfhausen - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.9: Bauhof Alfhausen

### Heizungsanlage

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

## 2.10 Bauhof Alfhausen - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

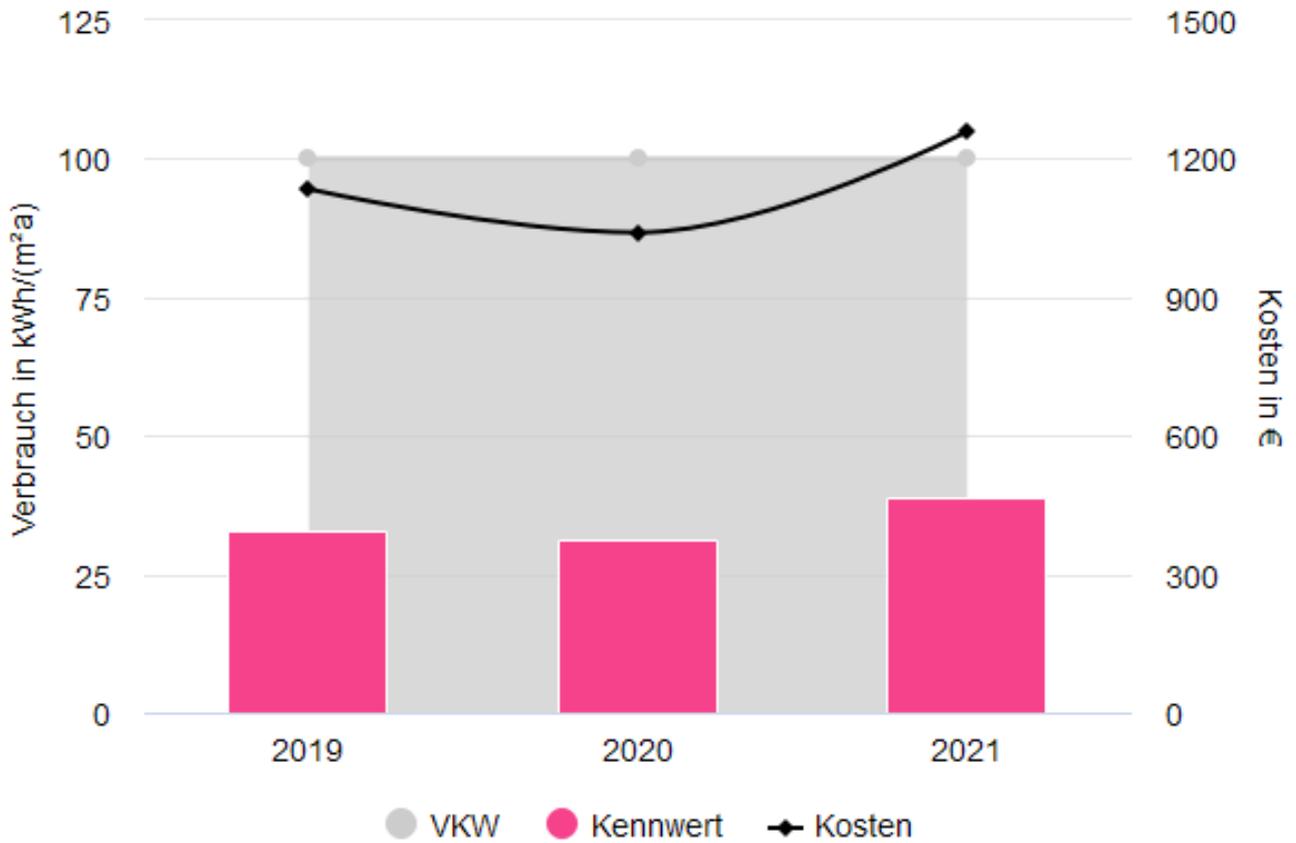


Abb. 2.10.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Bauhof Alfhausen)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

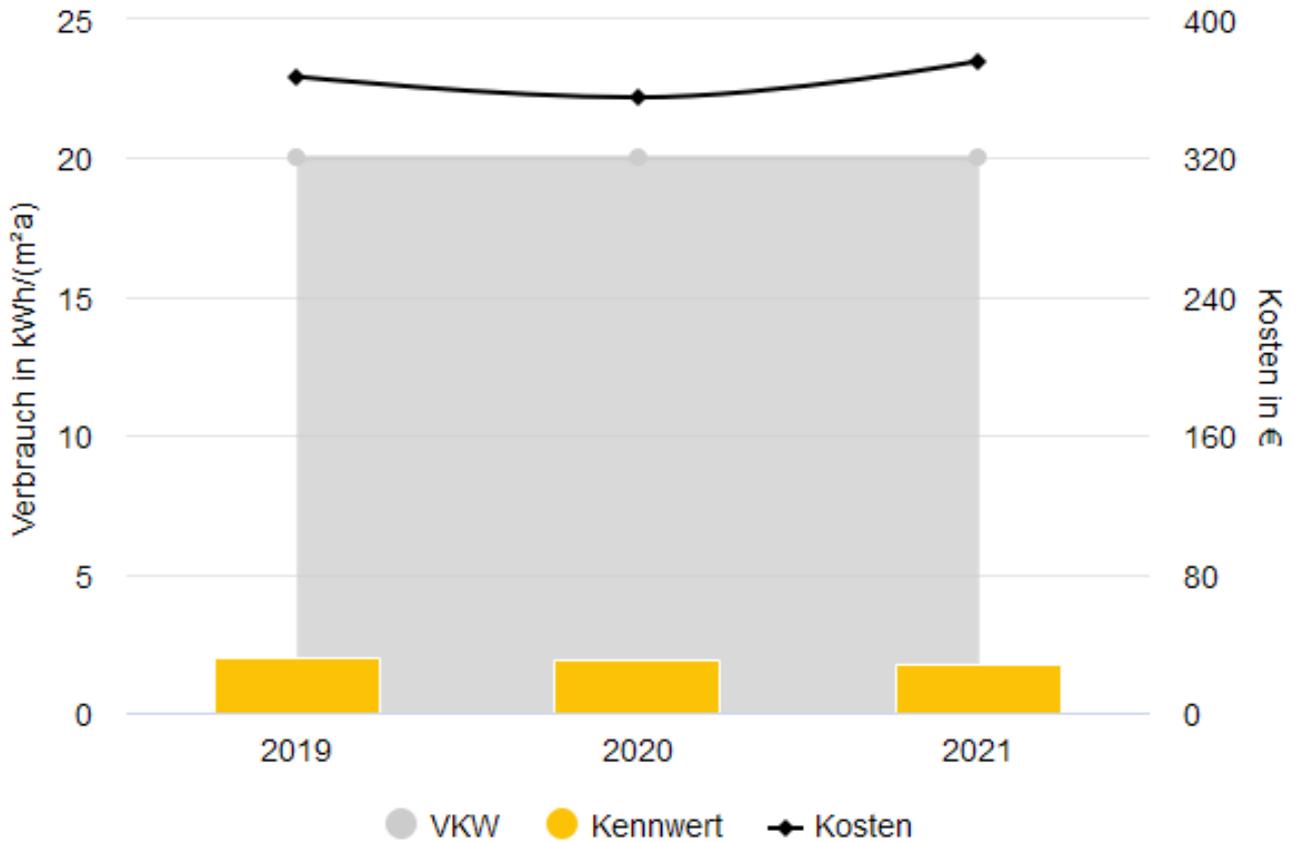


Abb. 2.10.2: Stromkennwert und -kosten (Bauhof Alfhausen)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

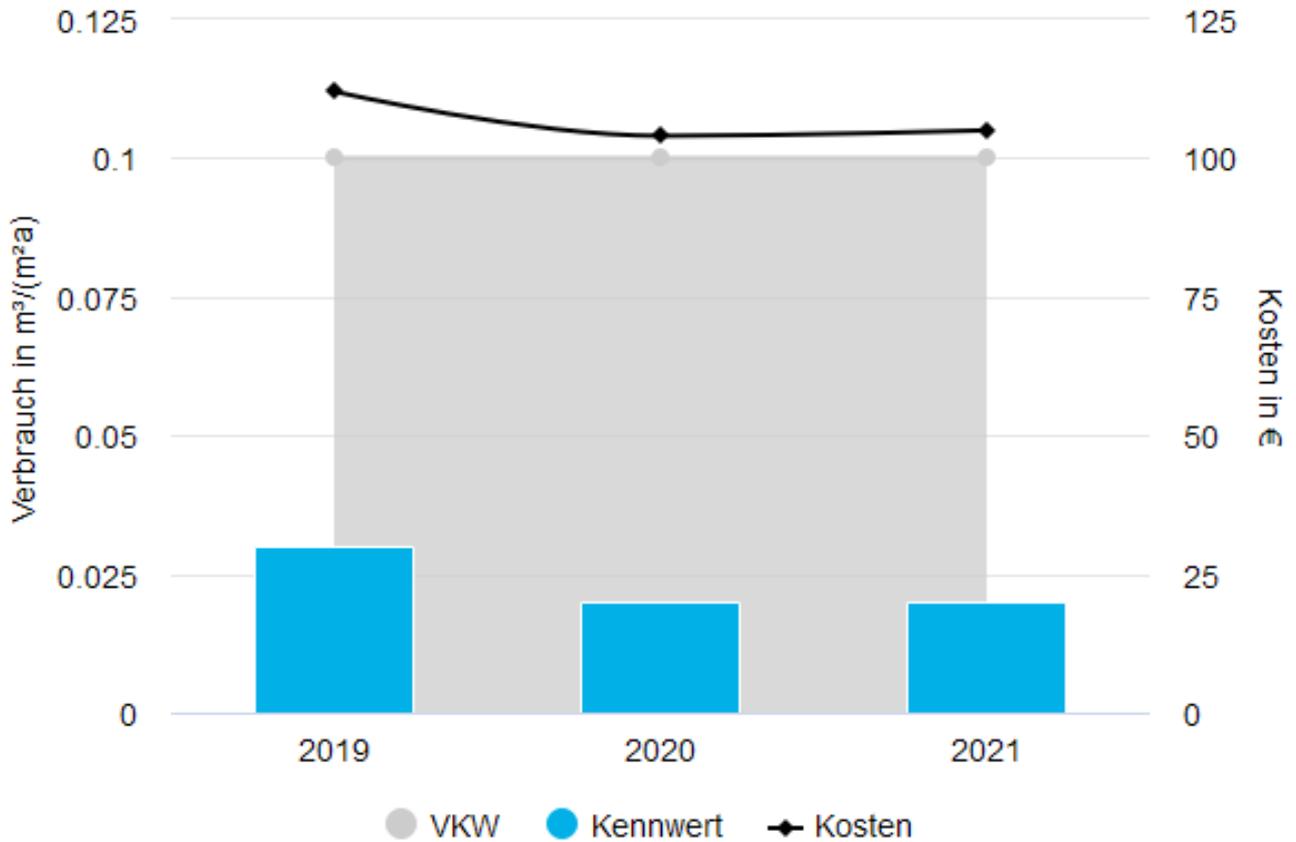


Abb. 2.10.3: Wasserkennwert und -kosten (Bauhof Alfhausen)

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

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)



## 2.11 Feuerwehr Alfhausen - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.11: Feuerwehr Alfhausen

### Heizungsanlage

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

## 2.12 Feuerwehr Alfhausen - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

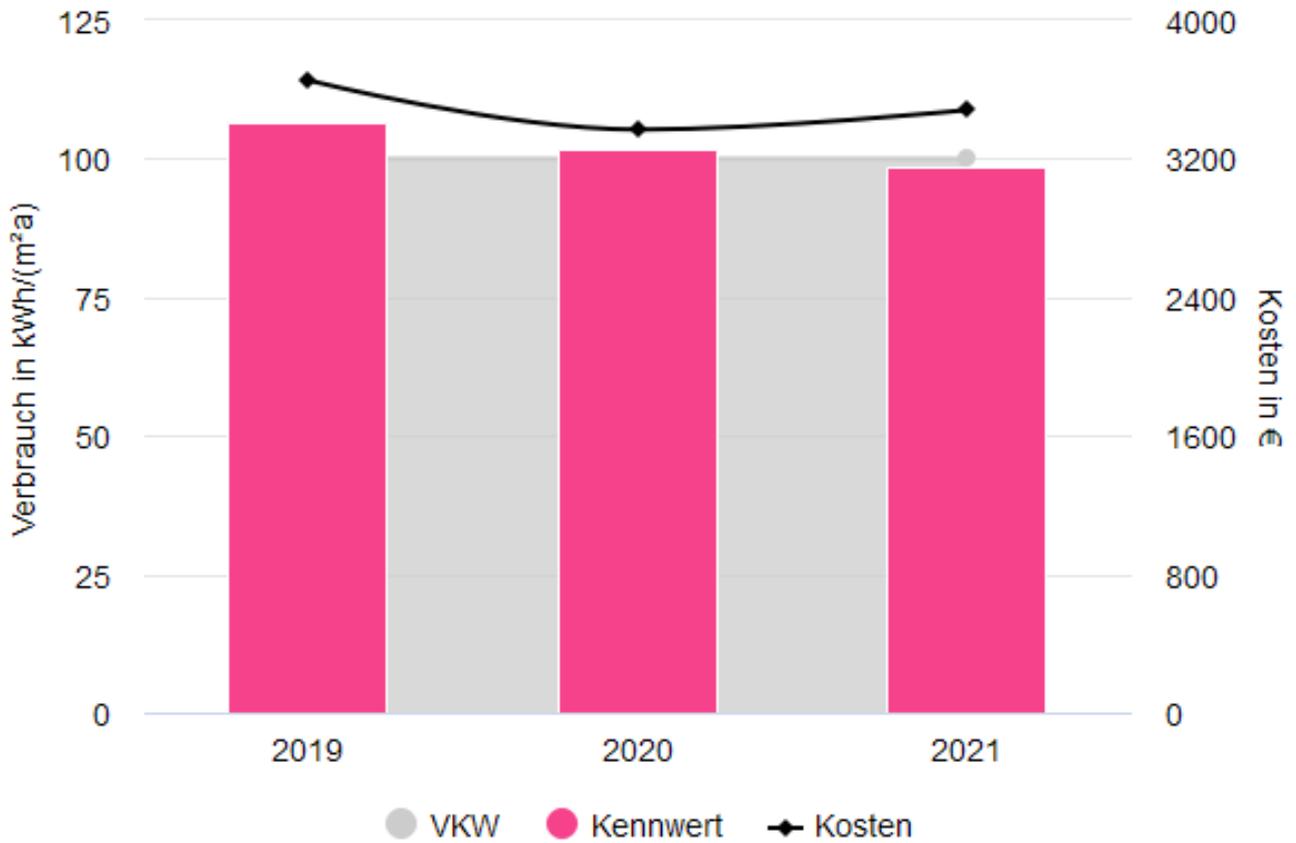


Abb. 2.12.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Alfhausen)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

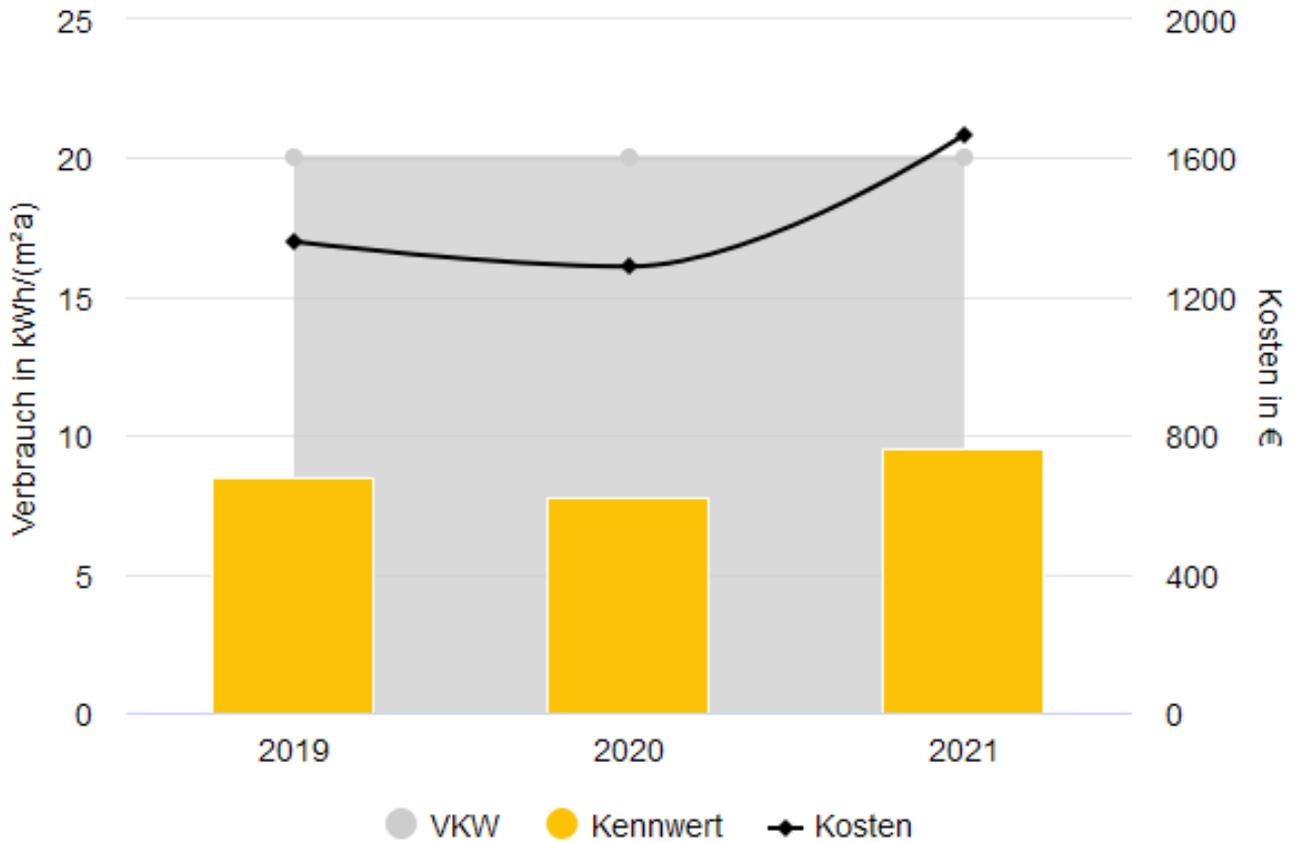


Abb. 2.12.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Alfhausen)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

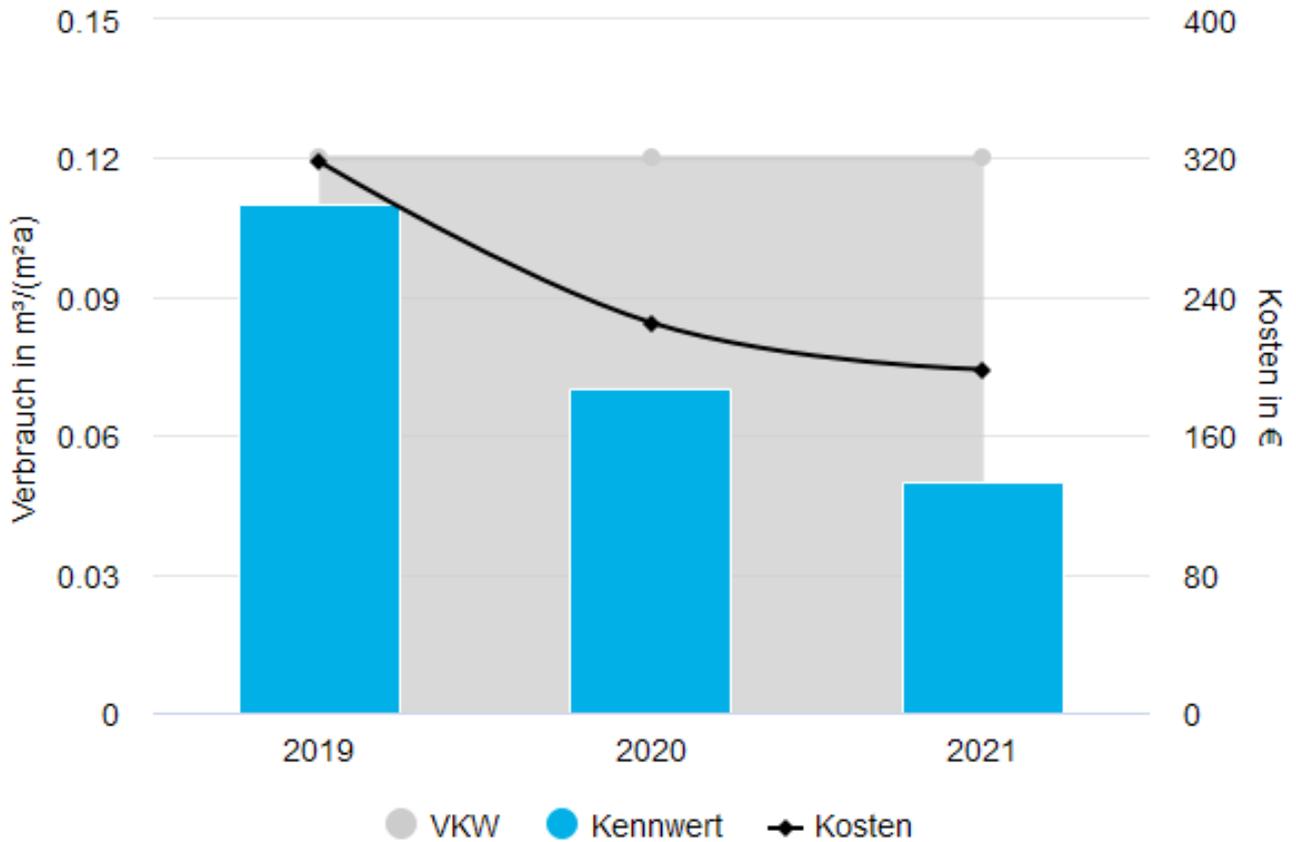


Abb. 2.12.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Alfhausen)

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

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)



## 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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

## 2.14 Grundschule Ankum - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

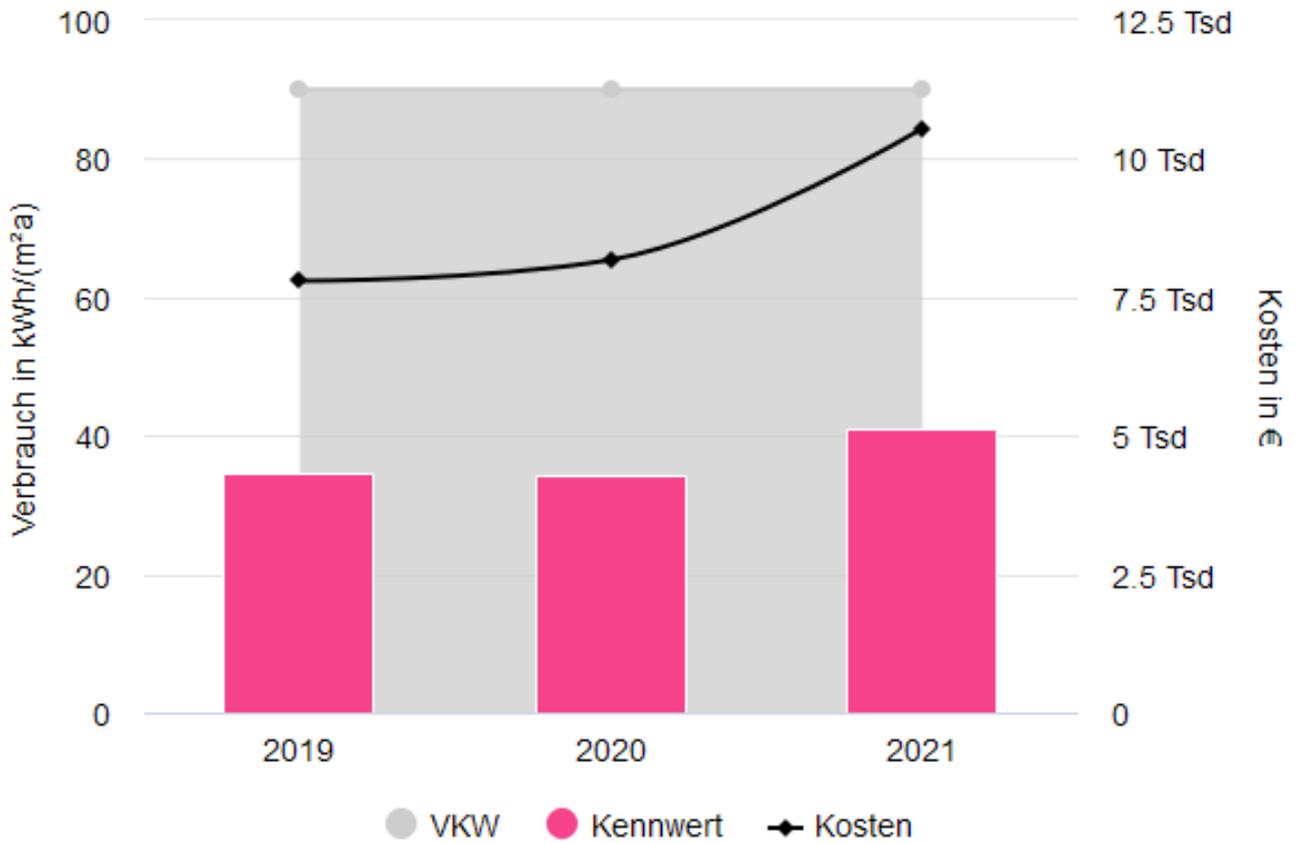


Abb. 2.14.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

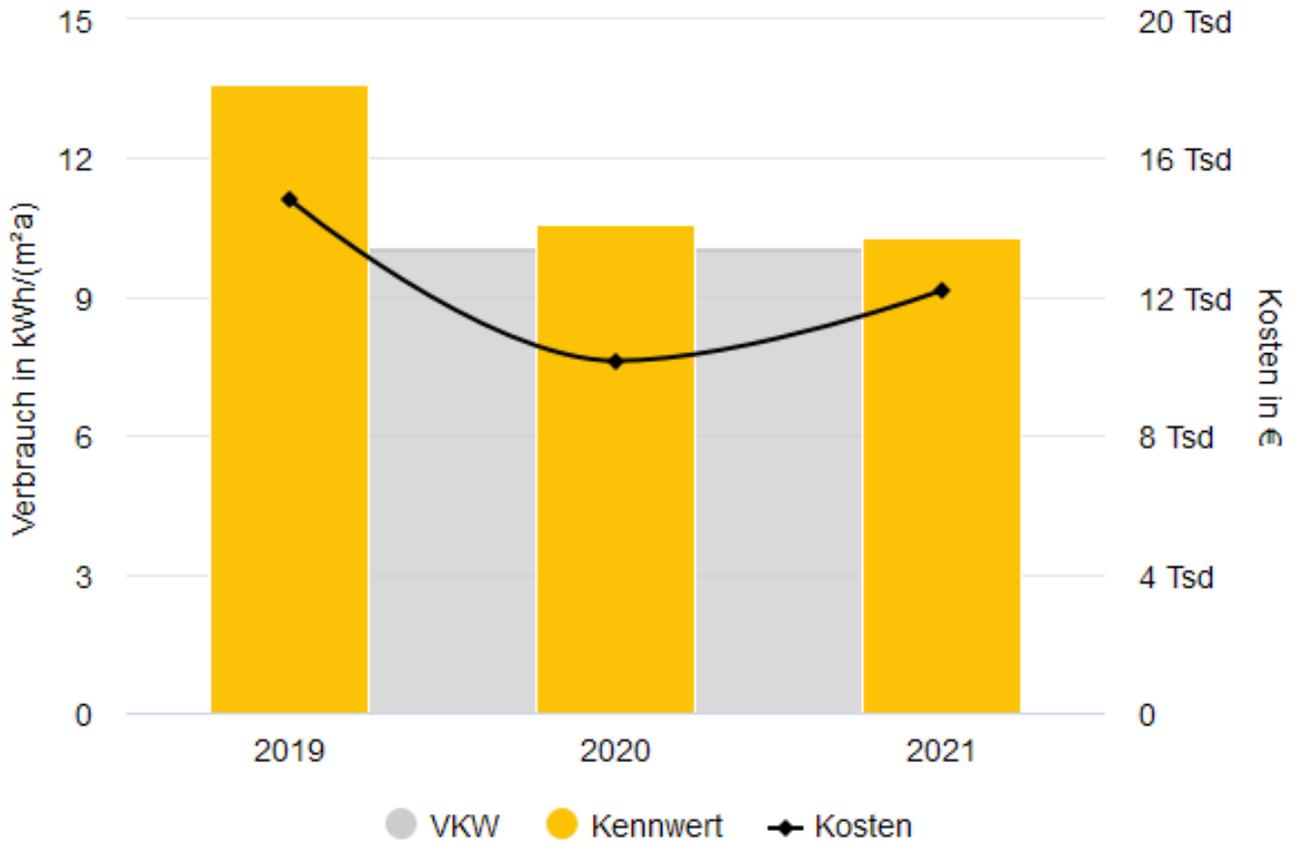


Abb. 2.14.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschole Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

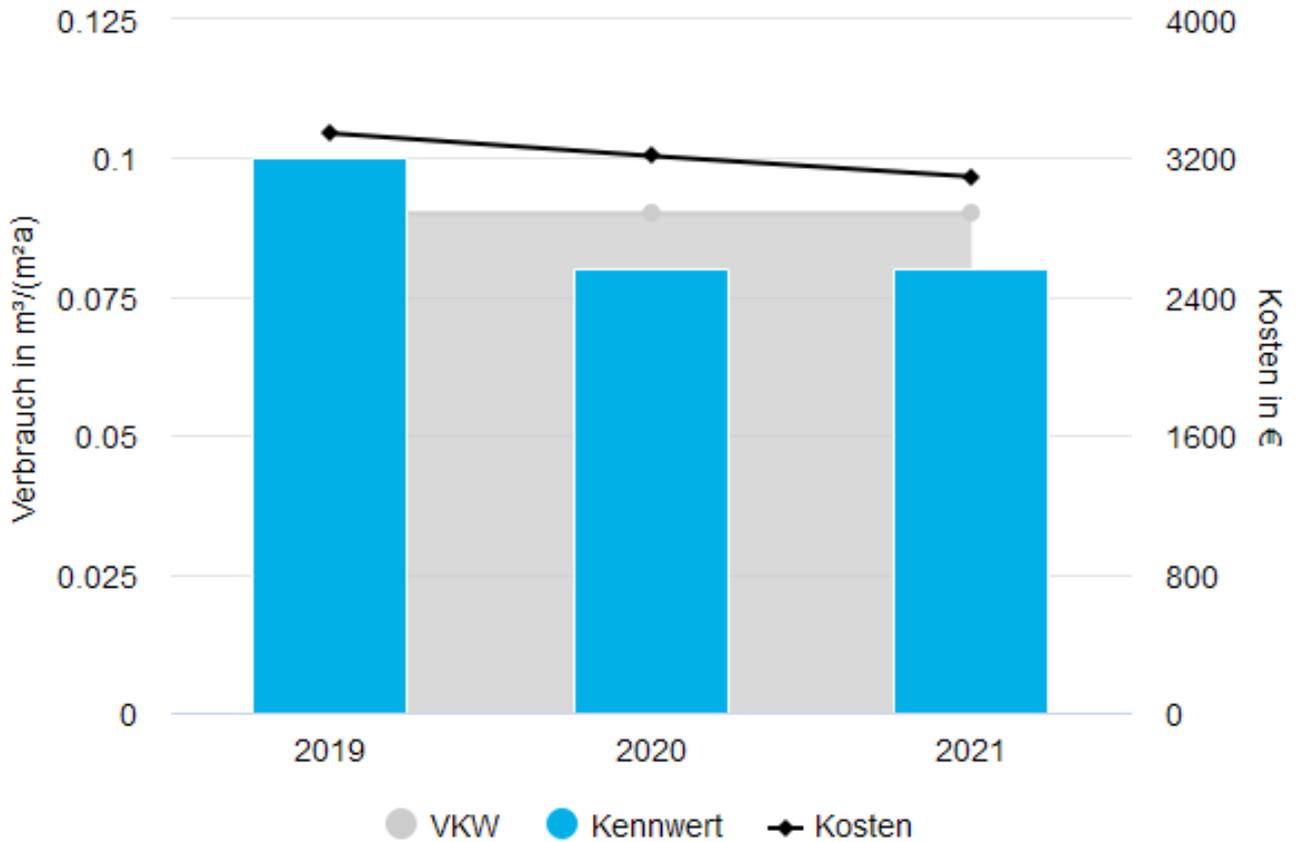


Abb. 2.14.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	509	0,1	0,6	3.343
2020	434	0,08	0,6	3.212
2021	402	0,08	0,6	3.093

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)



## 2.15 Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.15: Oberschule Ankum

### Heizungsanlage

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

## 2.16 Oberschule Ankum - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

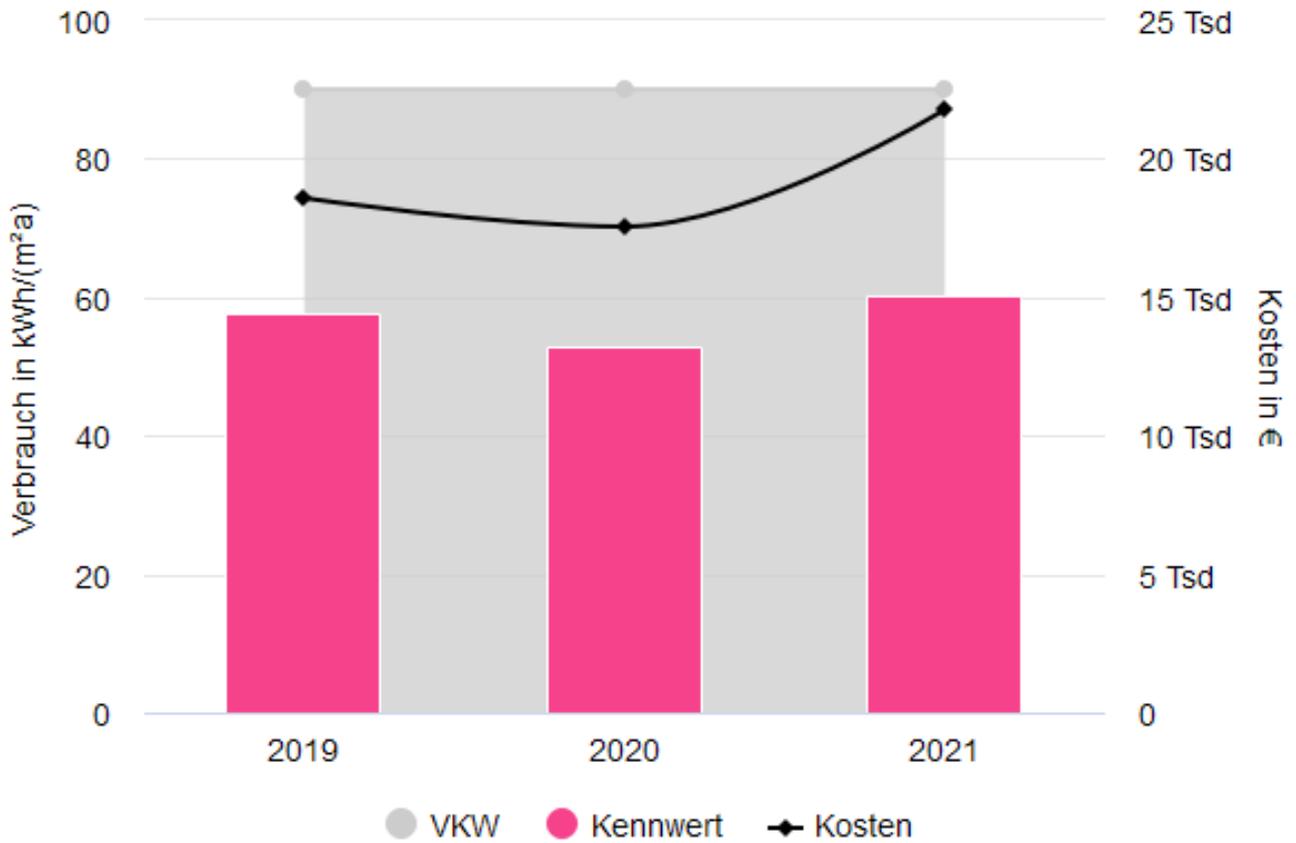


Abb. 2.16.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Oberschule Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

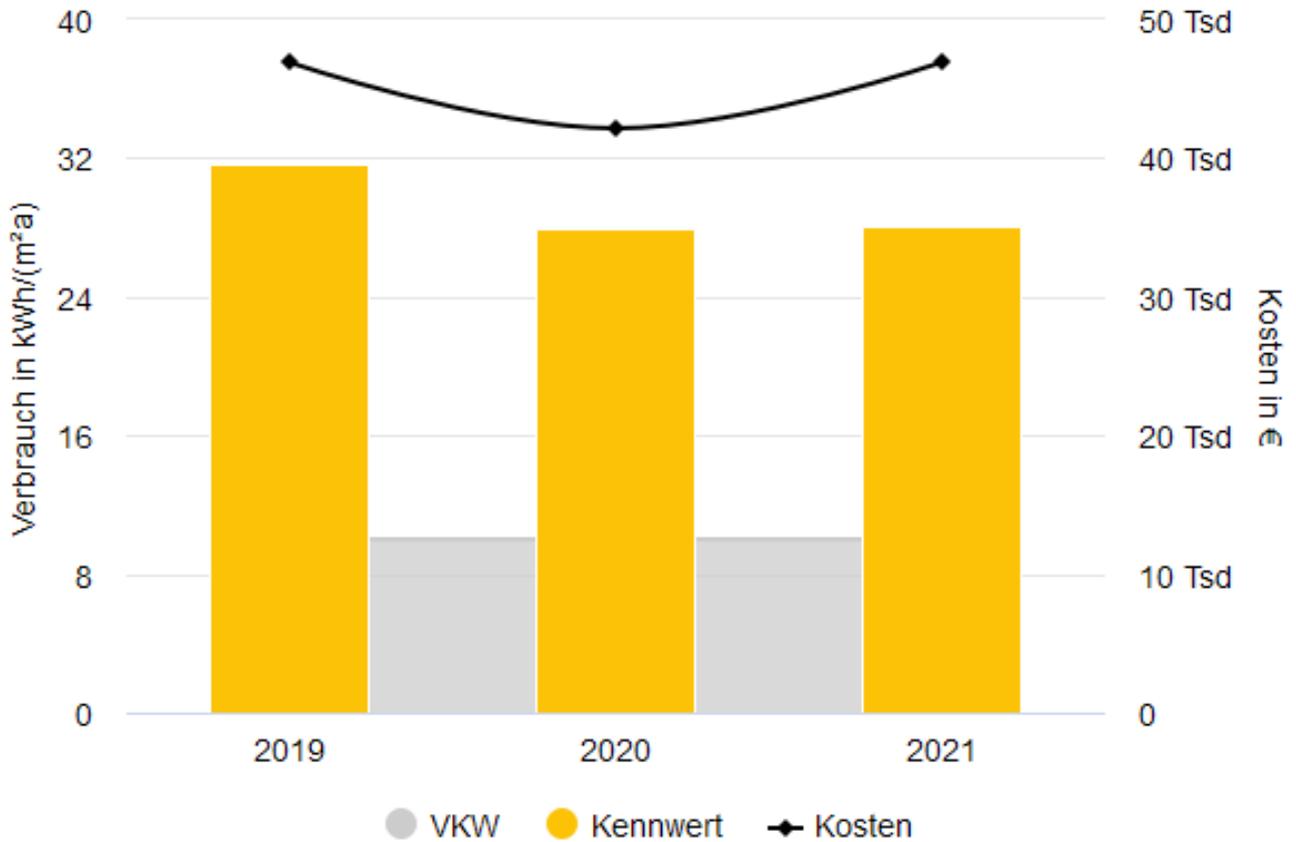


Abb. 2.16.2: Stromkennwert und -kosten (Oberschule Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

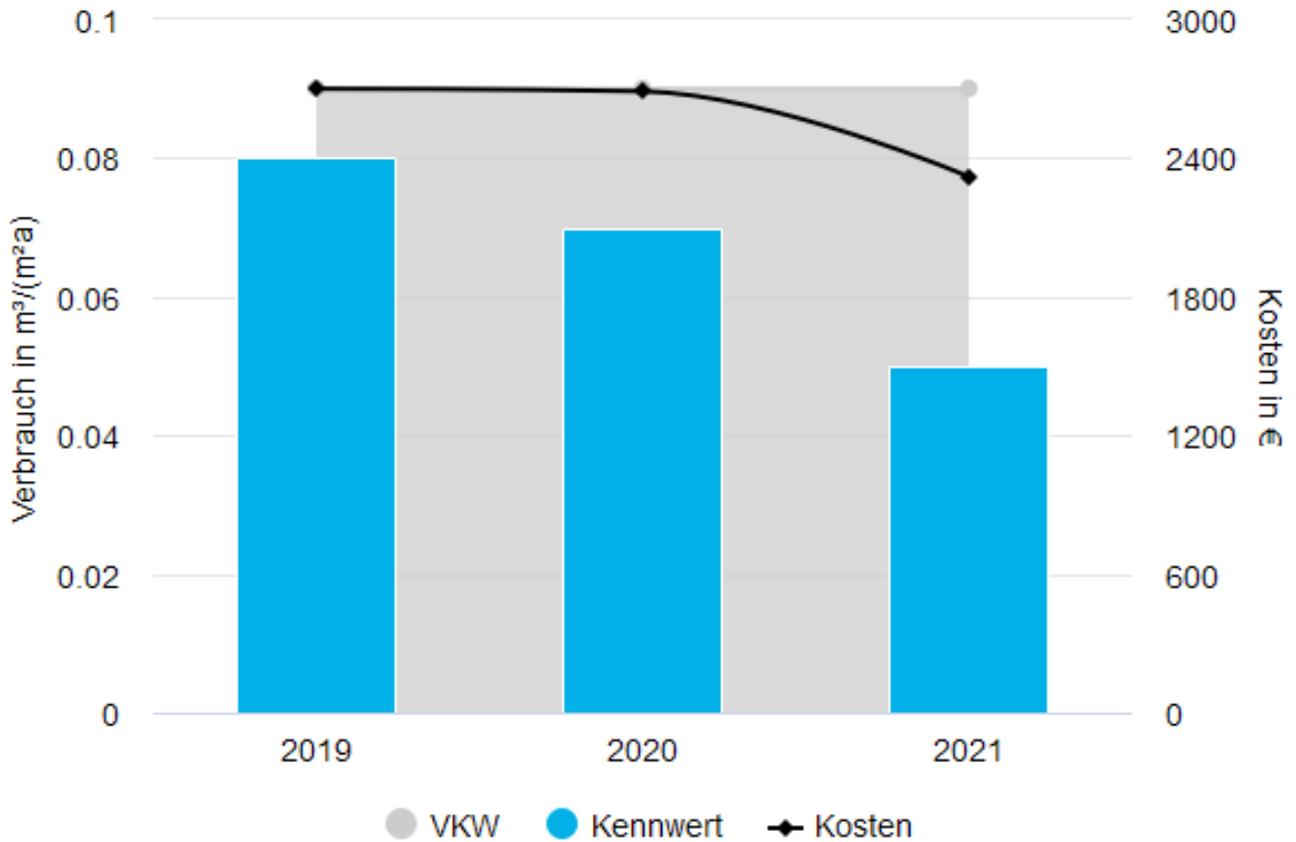


Abb. 2.16.3: Wasserkennwert und -kosten (Oberschule Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	550	0,08	0,4	2.700
2020	529	0,07	0,4	2.689
2021	396	0,05	0,3	2.320

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

## 2.17 Ballsporthalle Ankum - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.17: Ballsporthalle Ankum

### Heizungsanlage

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

## 2.18 Ballsporthalle Ankum - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

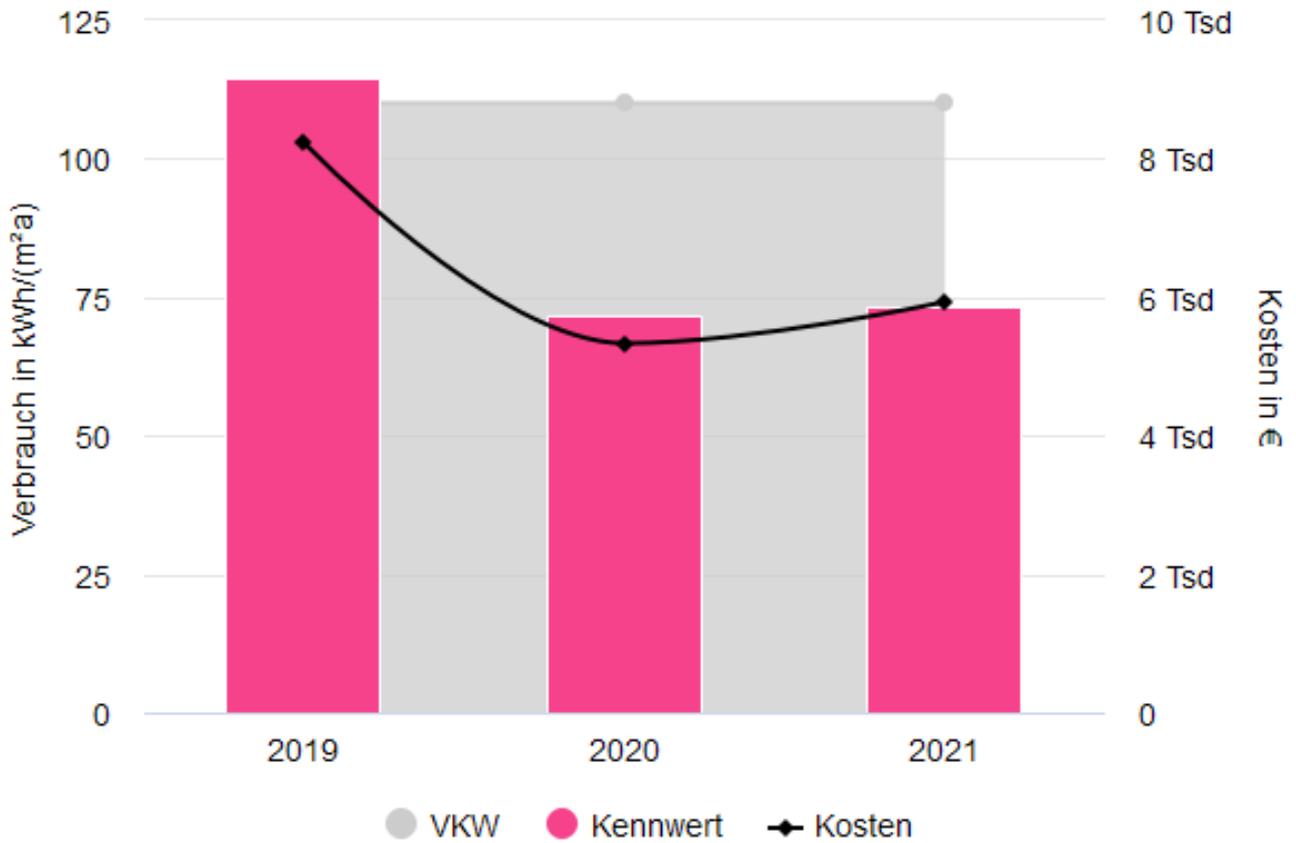


Abb. 2.18.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Ballsporthalle Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

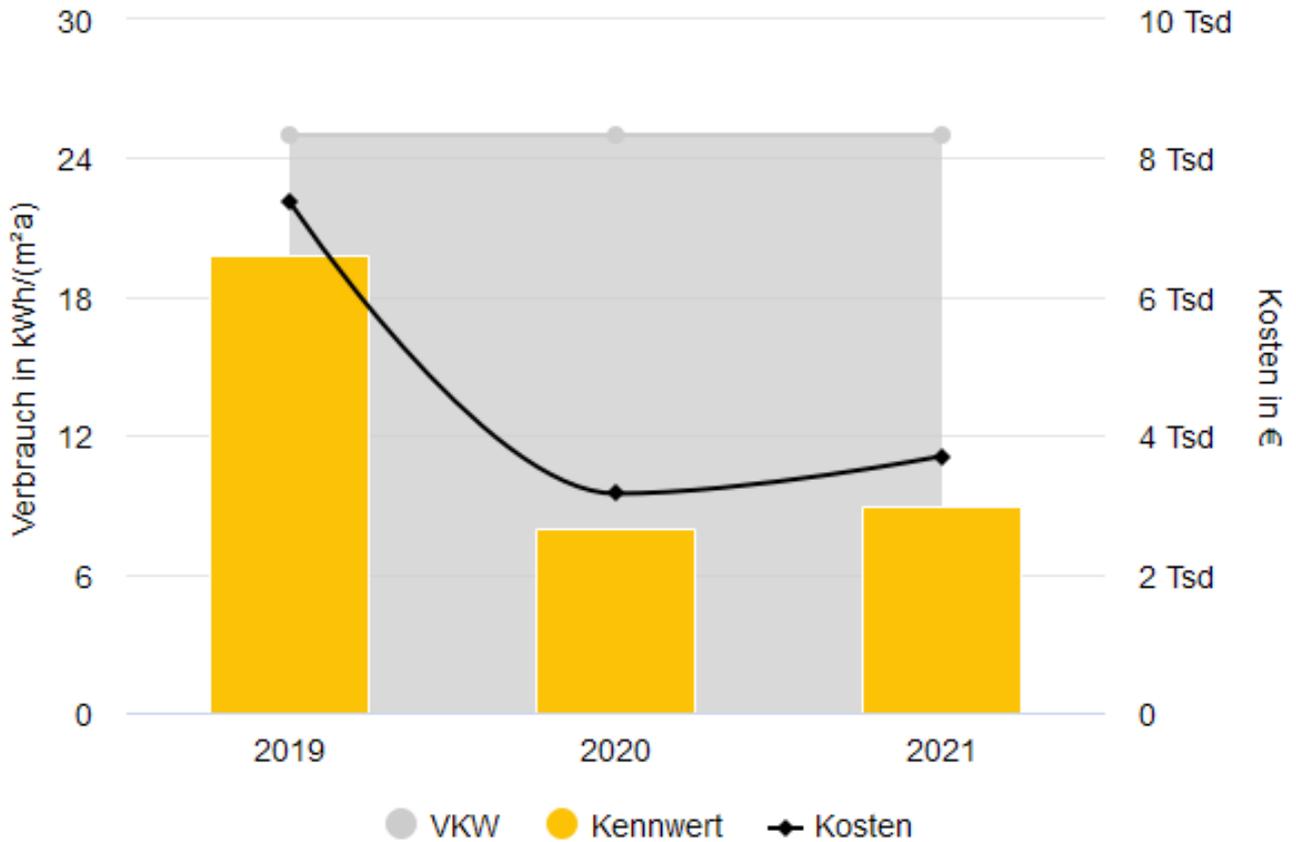


Abb. 2.18.2: Stromkennwert und -kosten (Ballsporthalle Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

### Wasserkennwert und -kosten

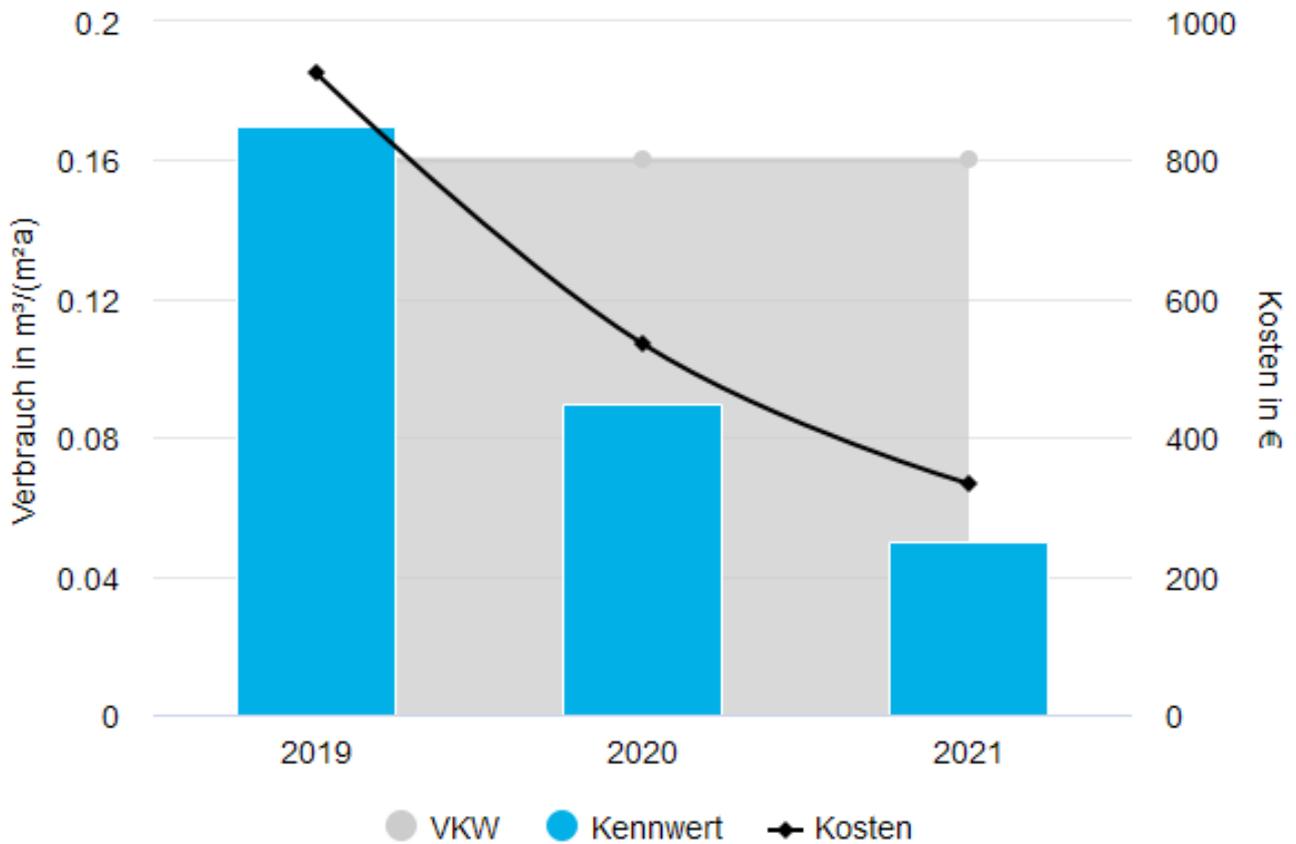


Abb. 2.18.3: Wasserkennwert und -kosten (Ballsporthalle Ankum)

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

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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

## 2.20 Feuerwehr Ankum - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

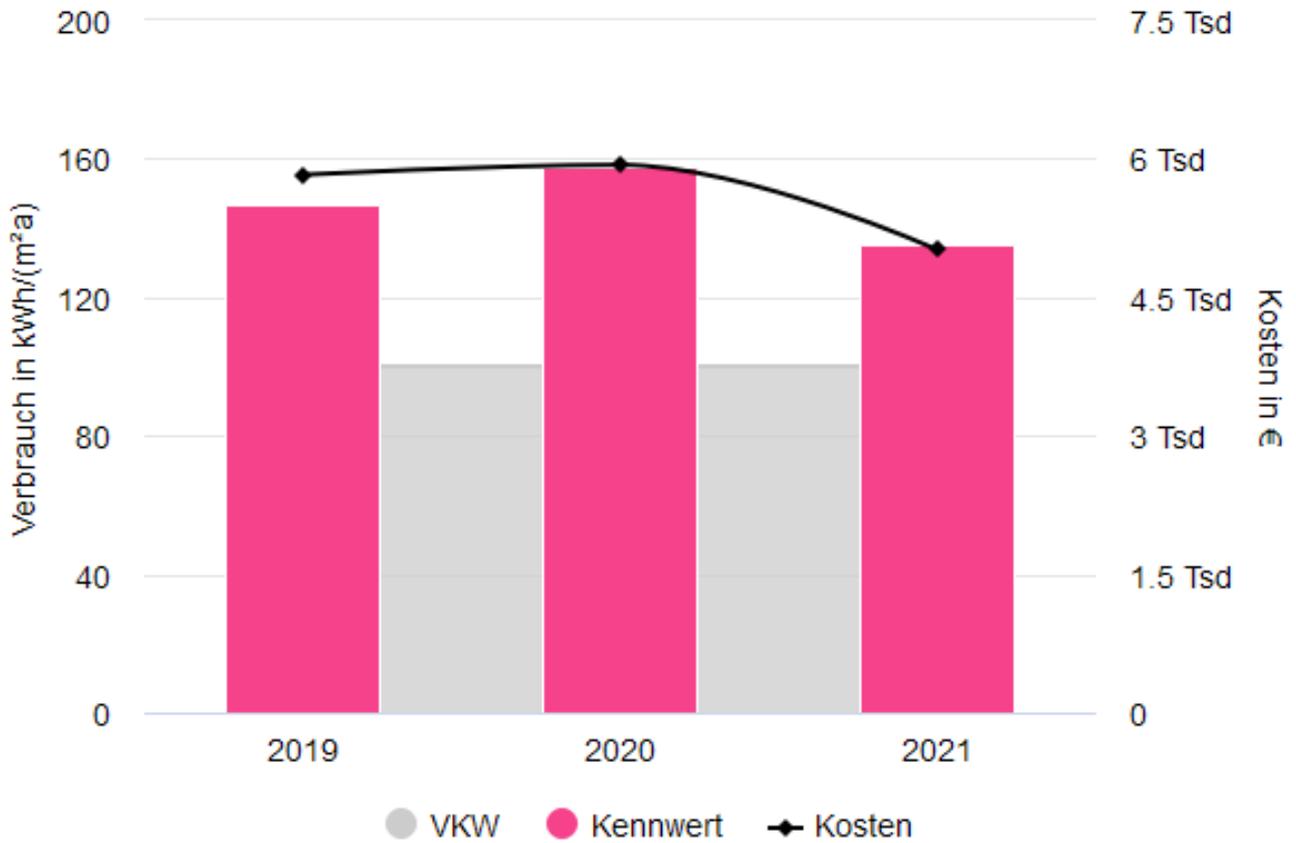


Abb. 2.20.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

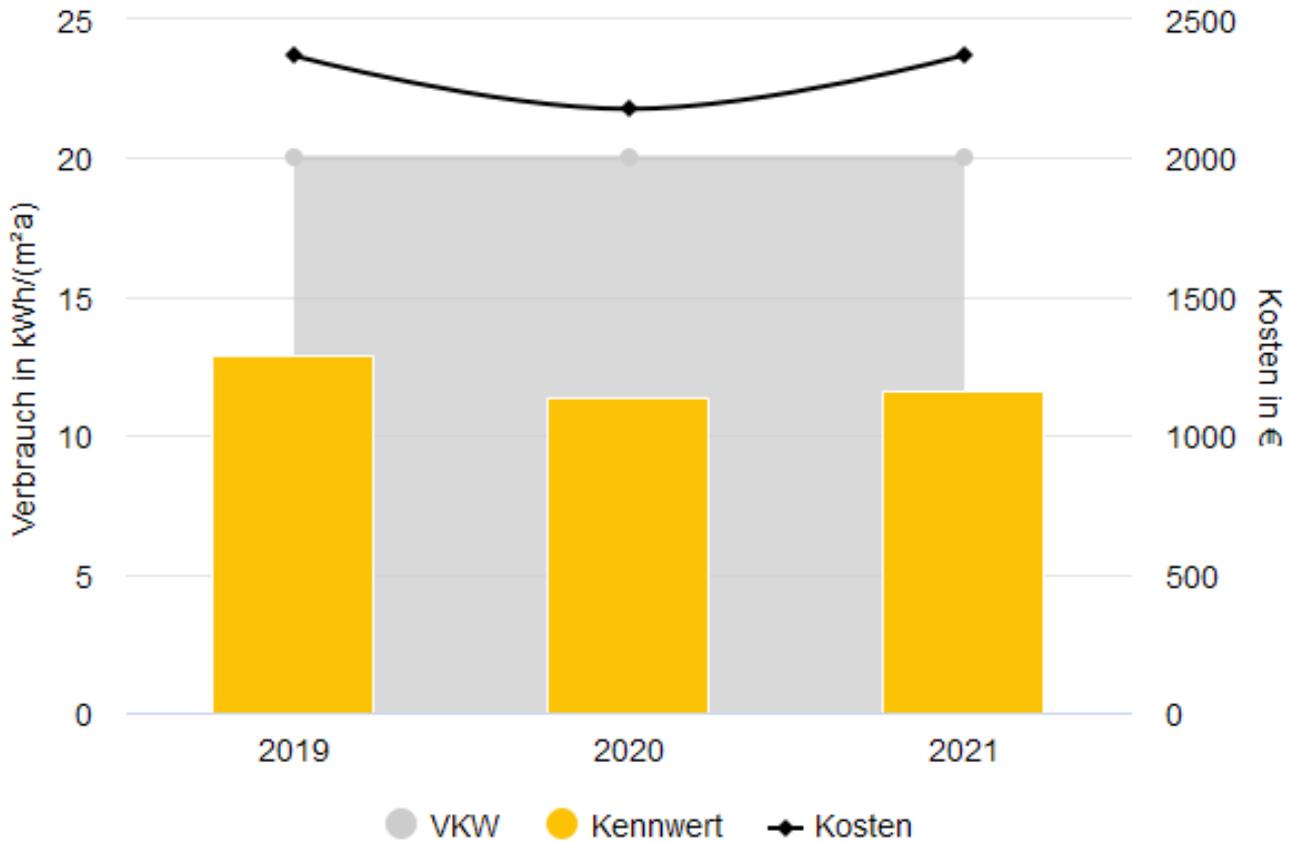


Abb. 2.20.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

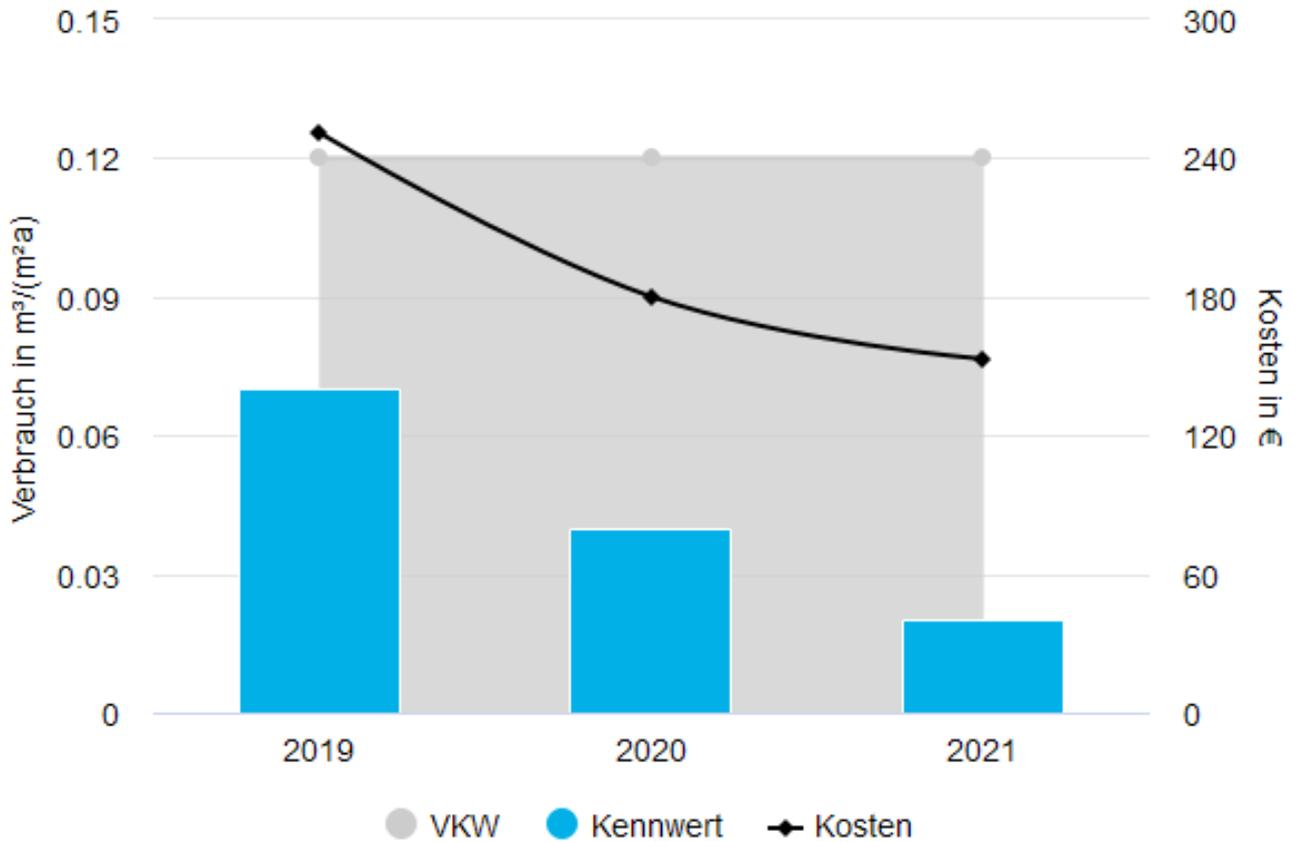


Abb. 2.20.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Ankum)

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

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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

## 2.22 Kita Am Kattenboll - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

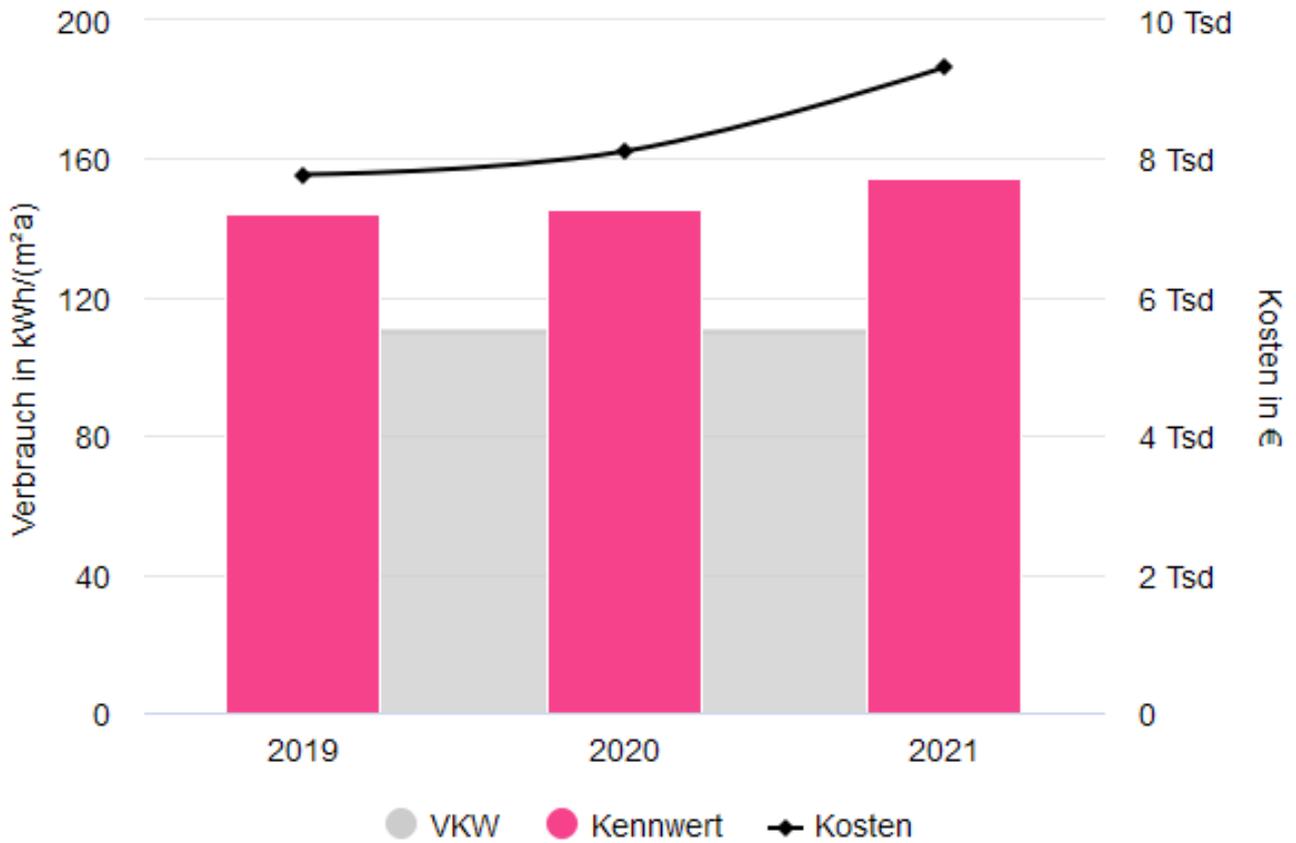


Abb. 2.22.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Am Kattenboll)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

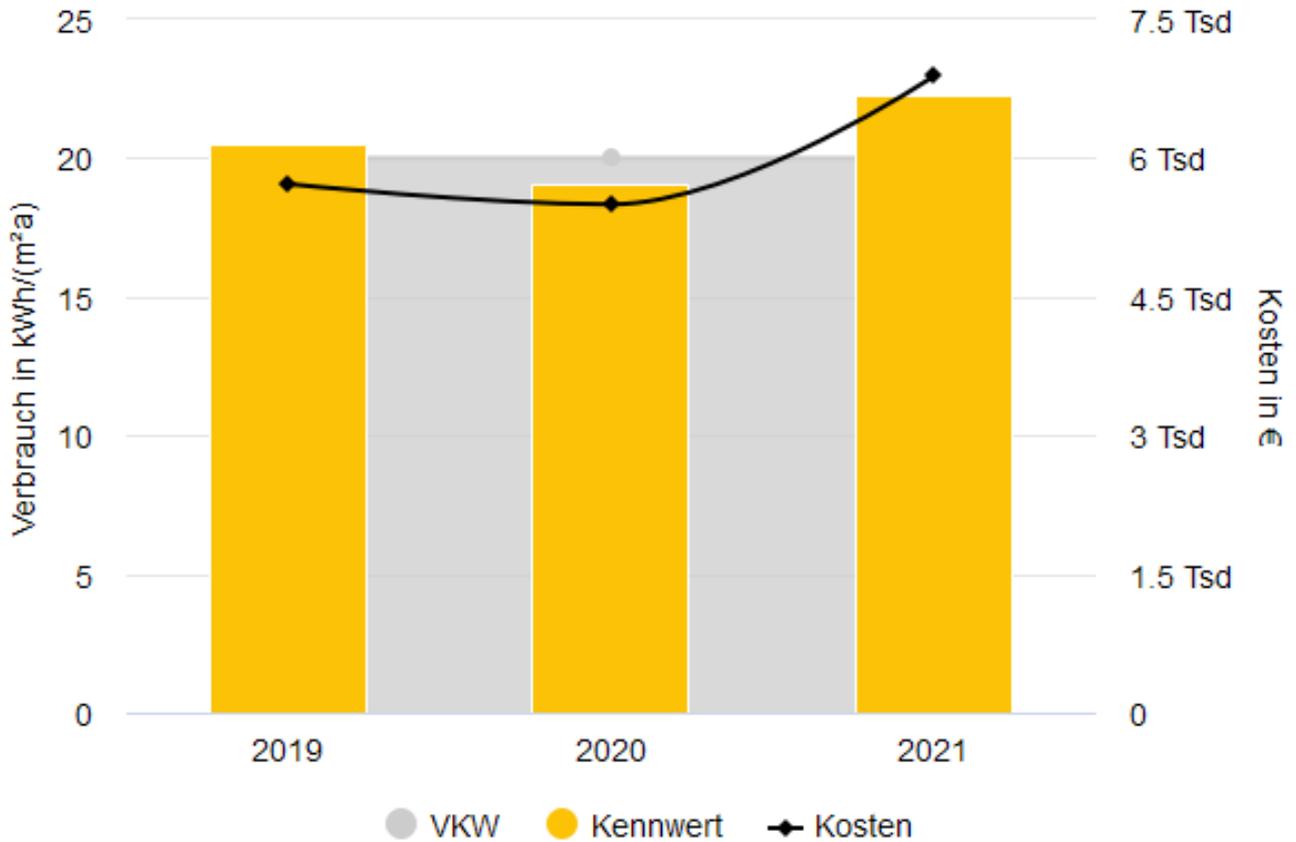


Abb. 2.22.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Am Kattenboll)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

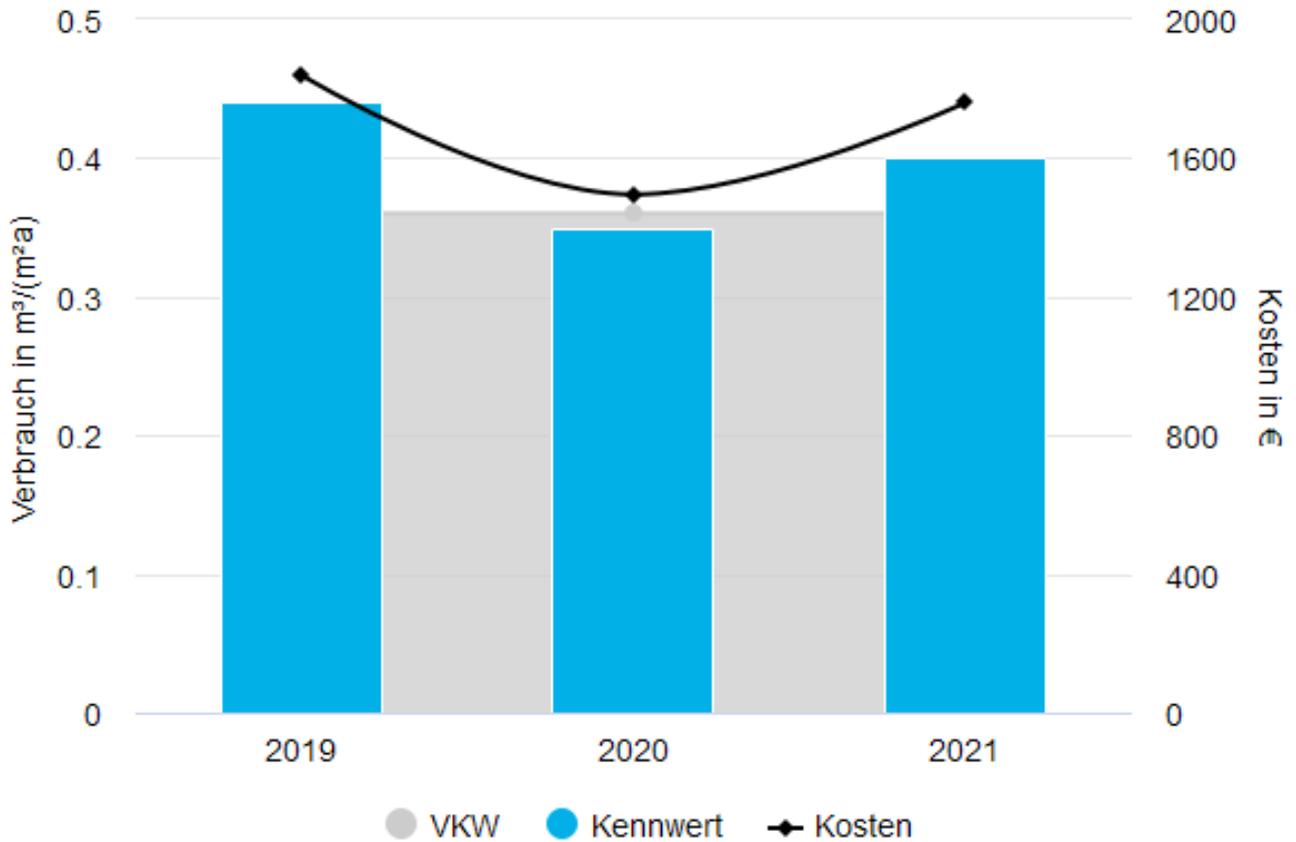


Abb. 2.22.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Am Kattenboll)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	534	0,44	1,5	1.839
2020	428	0,35	1,2	1.495
2021	478	0,4	1,5	1.760

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)



## 2.23 Bauhof Ankum - Gebäudeinformationen



Abb. 2.23: Bauhof Ankum

### Gebäudedaten

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

### Heizungsanlage

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

## 2.24 Bauhof Ankum - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

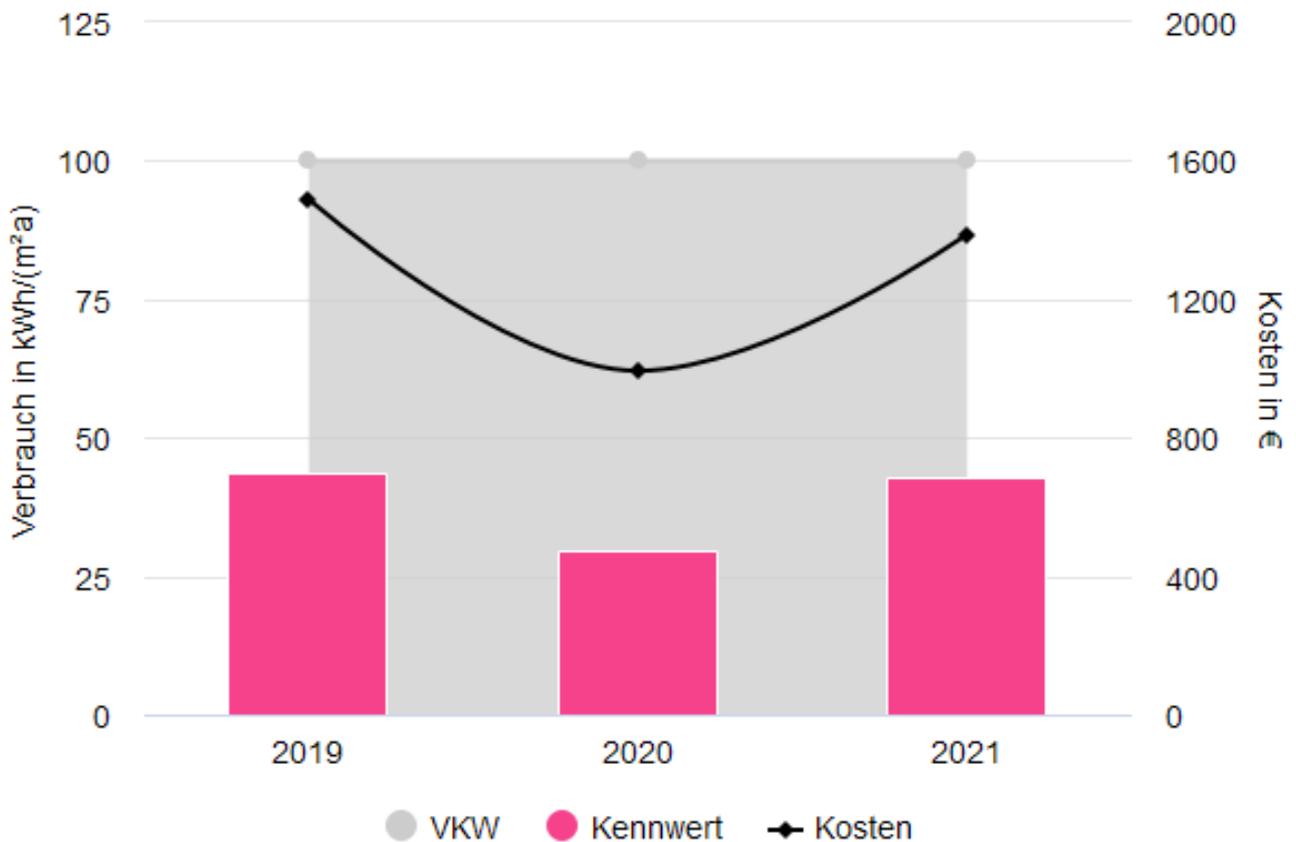


Abb. 2.24.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Bauhof Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

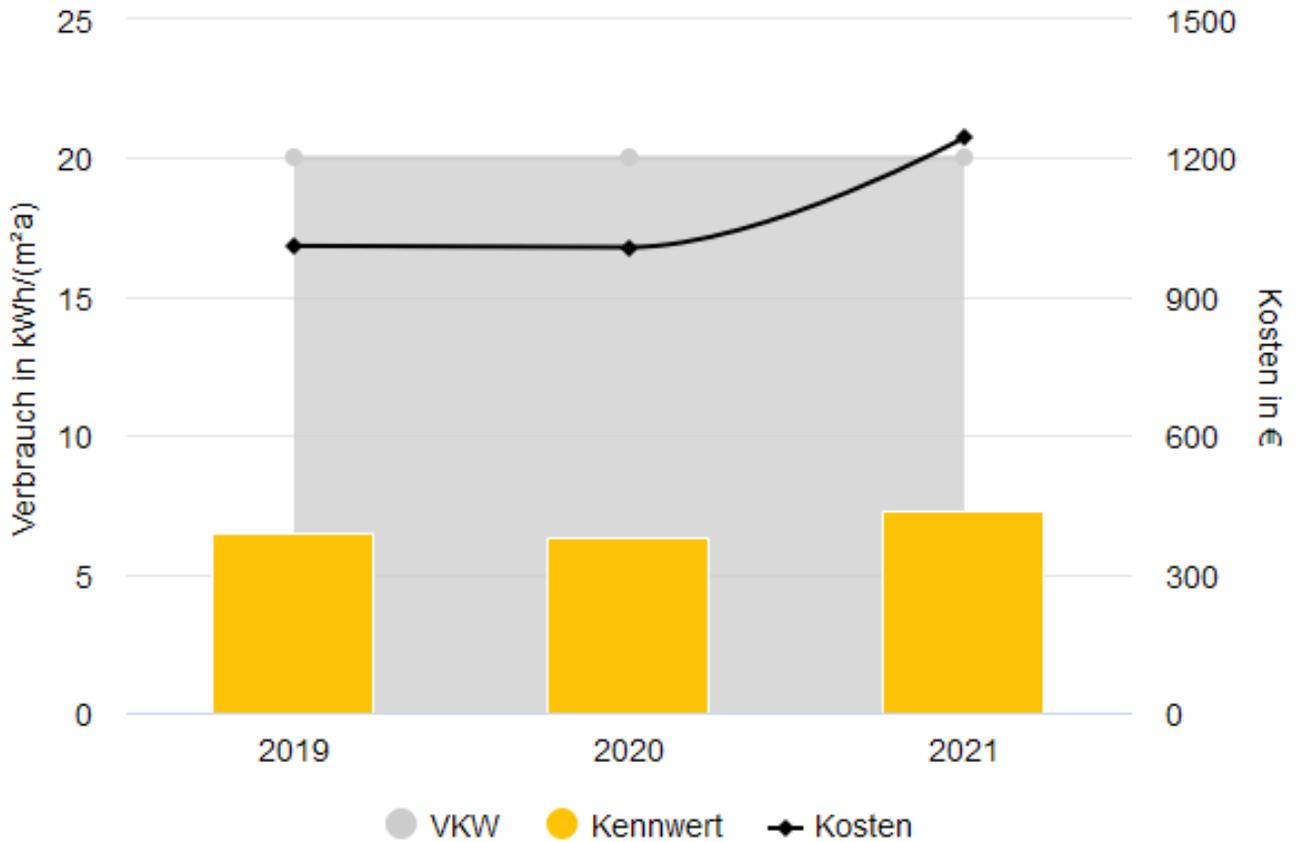


Abb. 2.24.2: Stromkennwert und -kosten (Bauhof Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

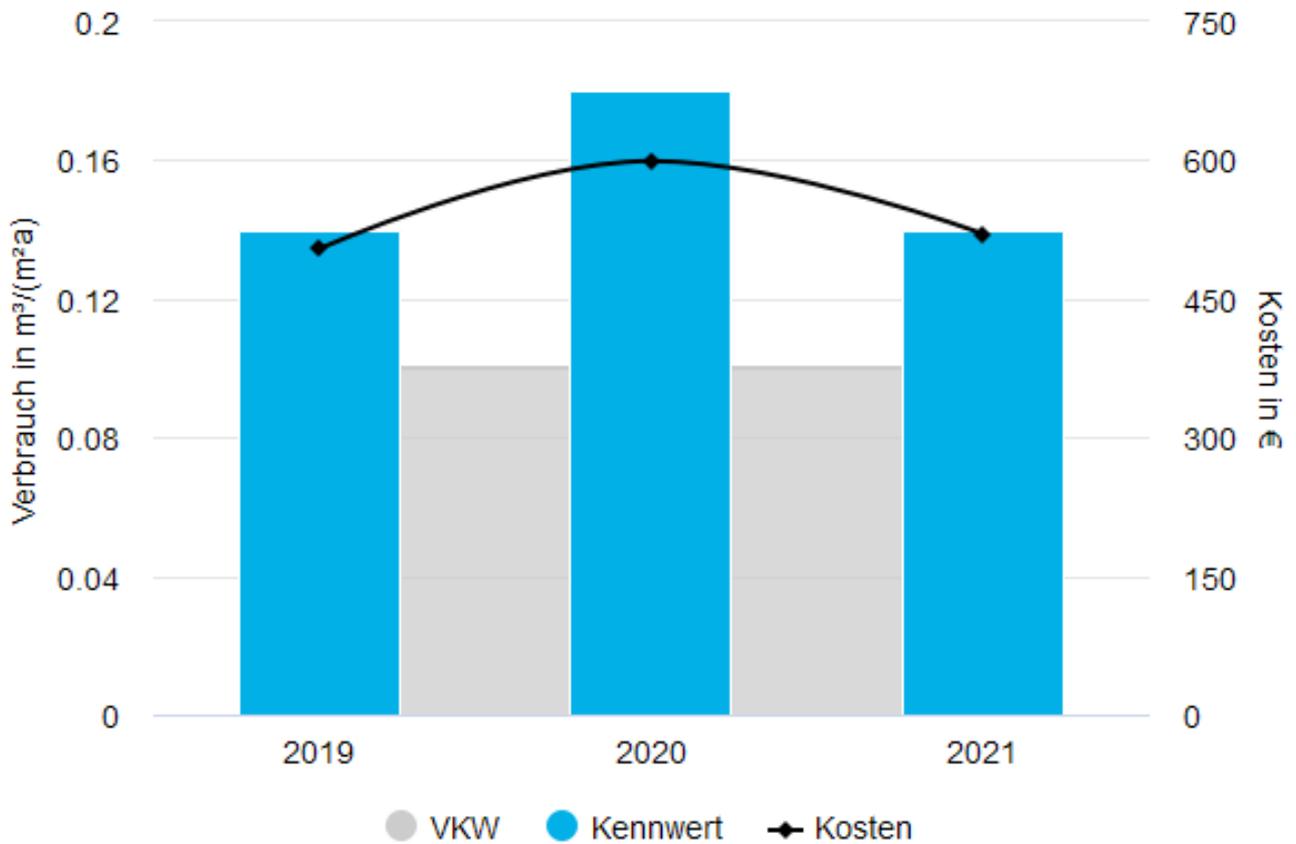


Abb. 2.24.3: Wasserkennwert und -kosten (Bauhof Ankum)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	84	0,14	0,8	504
2020	113	0,18	1	599
2021	84	0,14	0,8	520

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)



## 2.25 Kita Im Dorfe - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.25: Kita Im Dorfe

### Heizungsanlage

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

## 2.26 Kita Im Dorfe - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

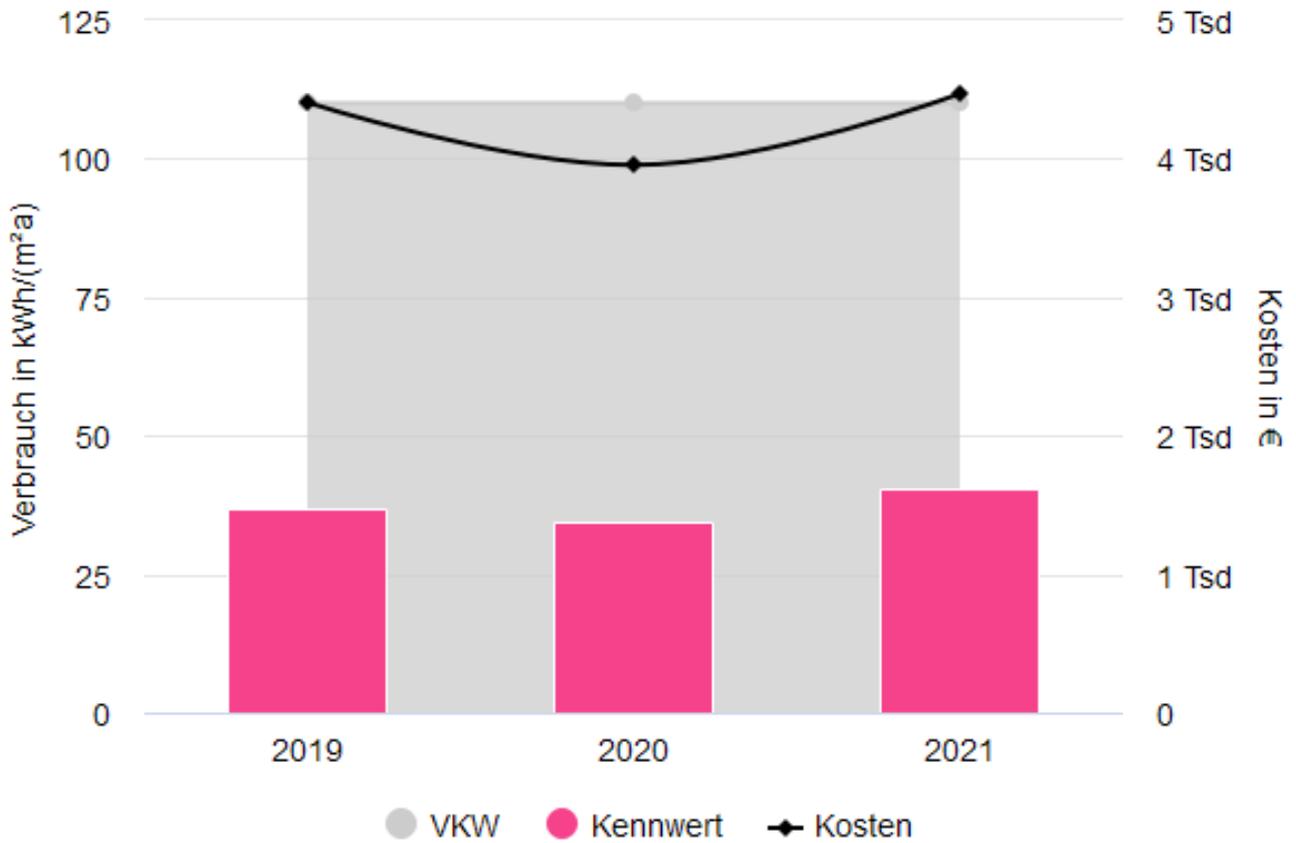


Abb. 2.26.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Im Dorfe)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

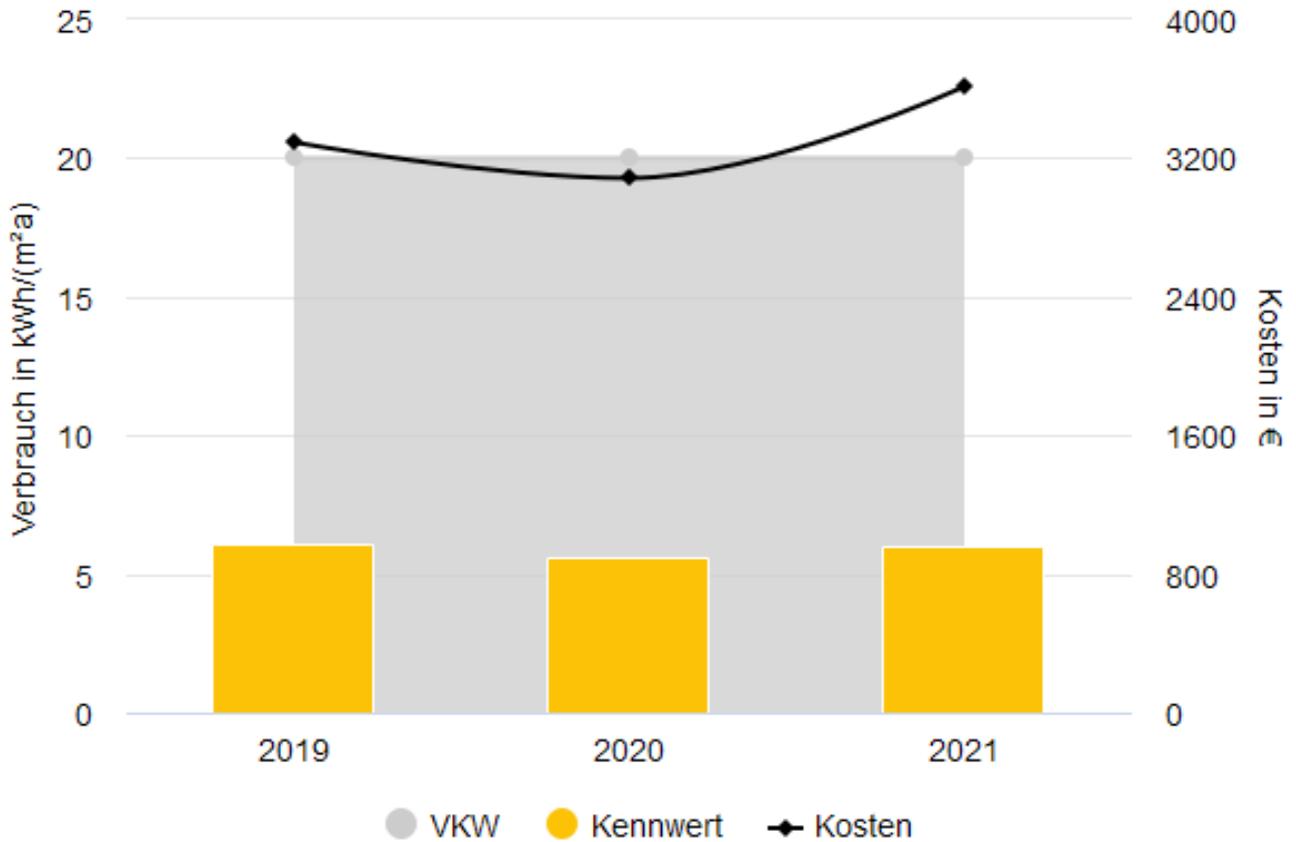


Abb. 2.26.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Im Dorfe)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

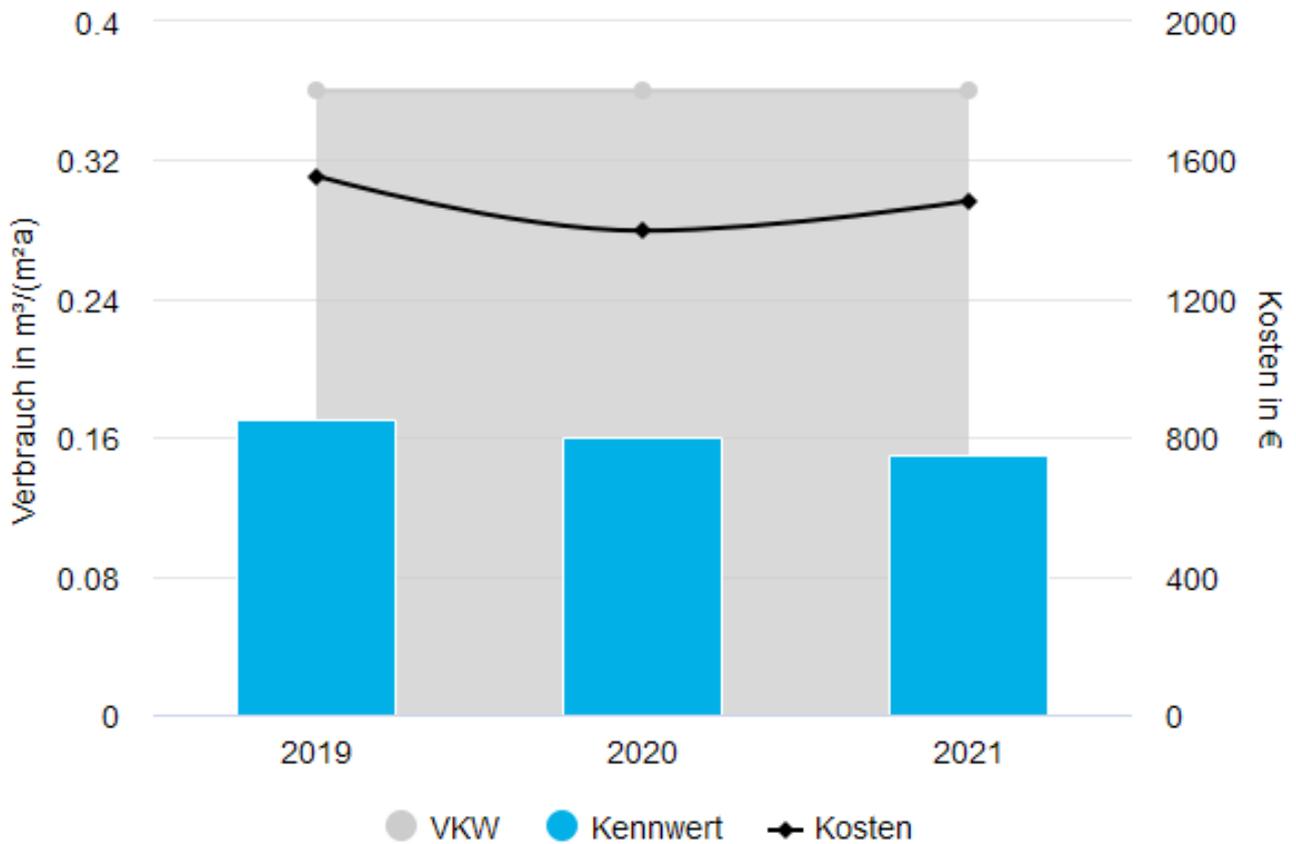


Abb. 2.26.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Im Dorfe)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	402	0,17	0,7	1.554
2020	366	0,16	0,6	1.396
2021	345	0,15	0,6	1.482

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

## 2.27 Feuerwehr Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Abb. 2.27: Feuerwehr Bersenbrück

### Gebäudedaten

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

### Heizungsanlage

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

## 2.28 Feuerwehr Bersenbrück - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

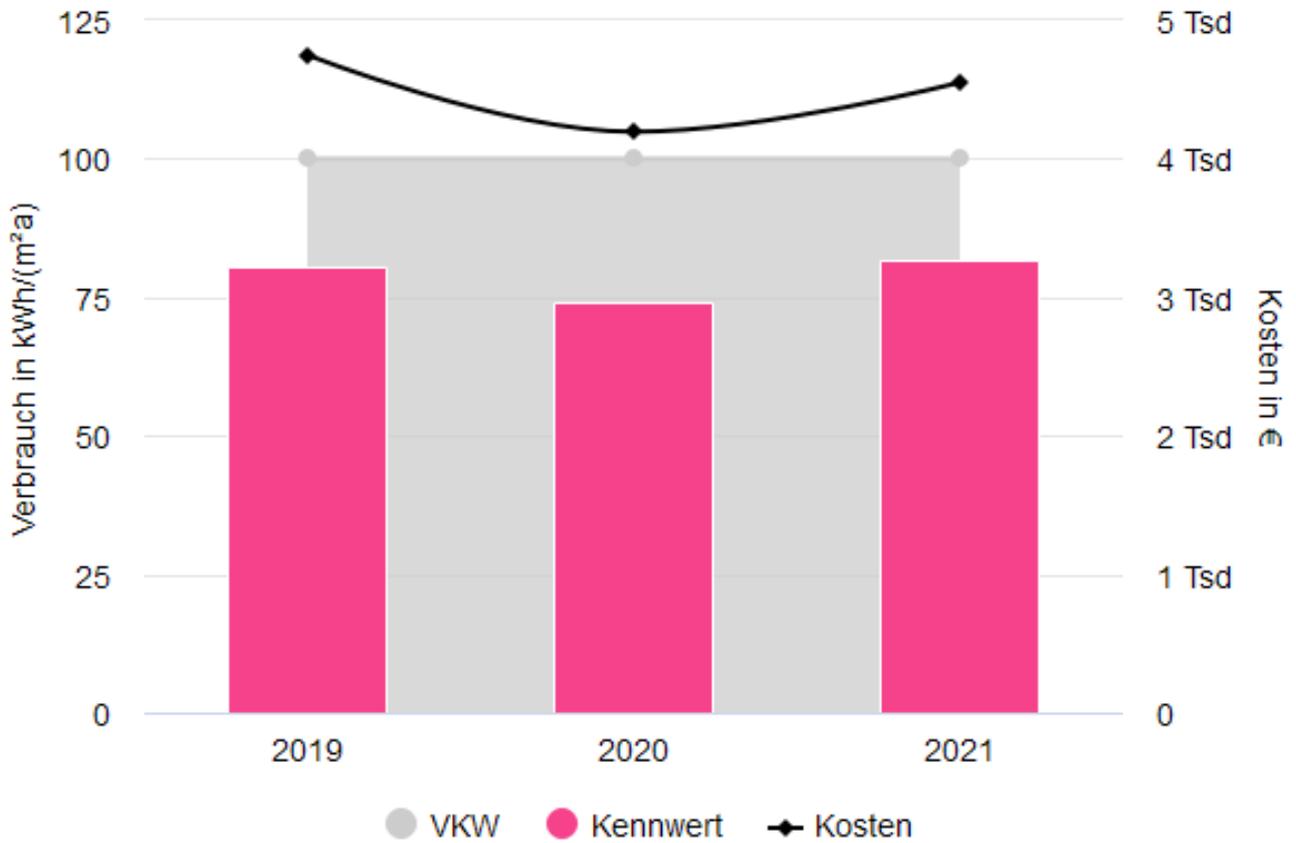


Abb. 2.28.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Bersenbrück)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

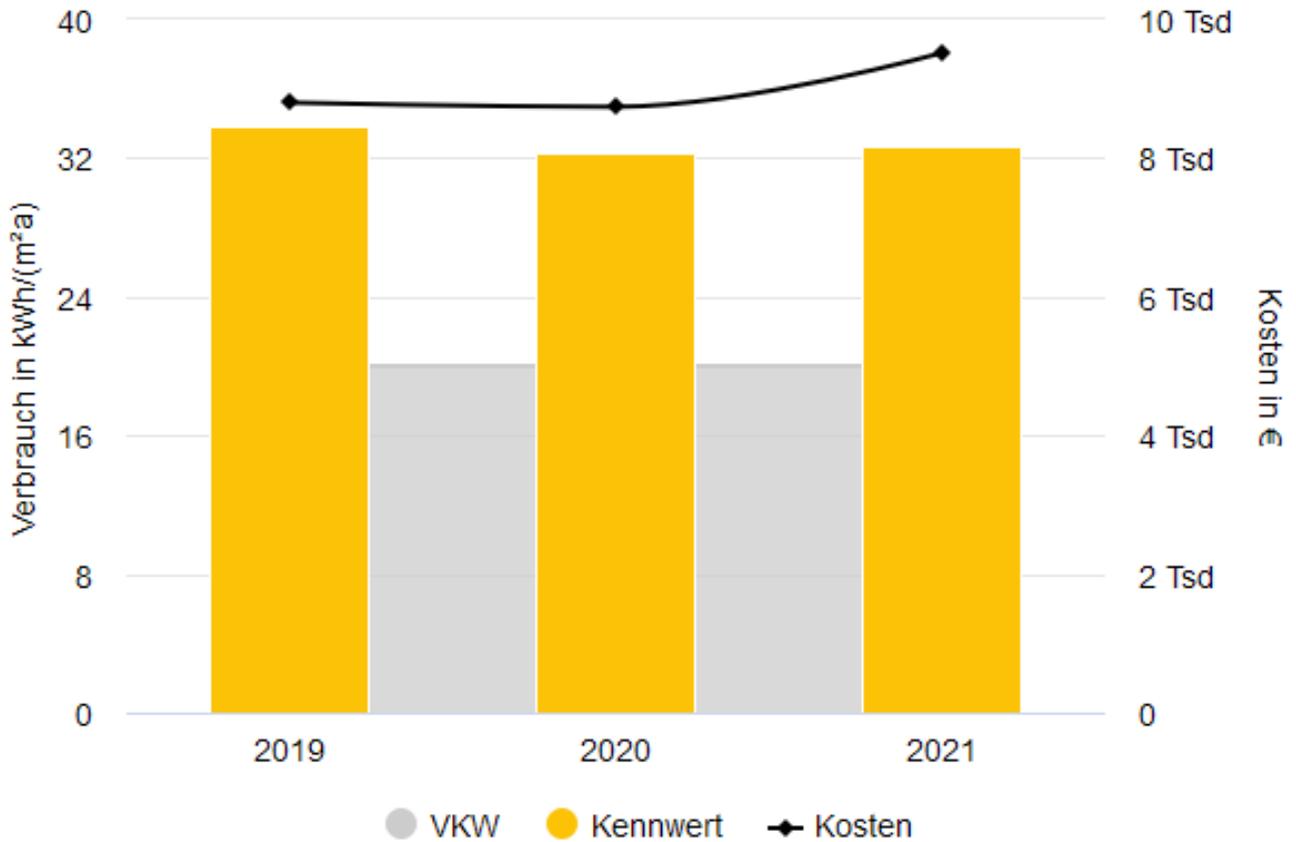


Abb. 2.28.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Bersenbrück)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

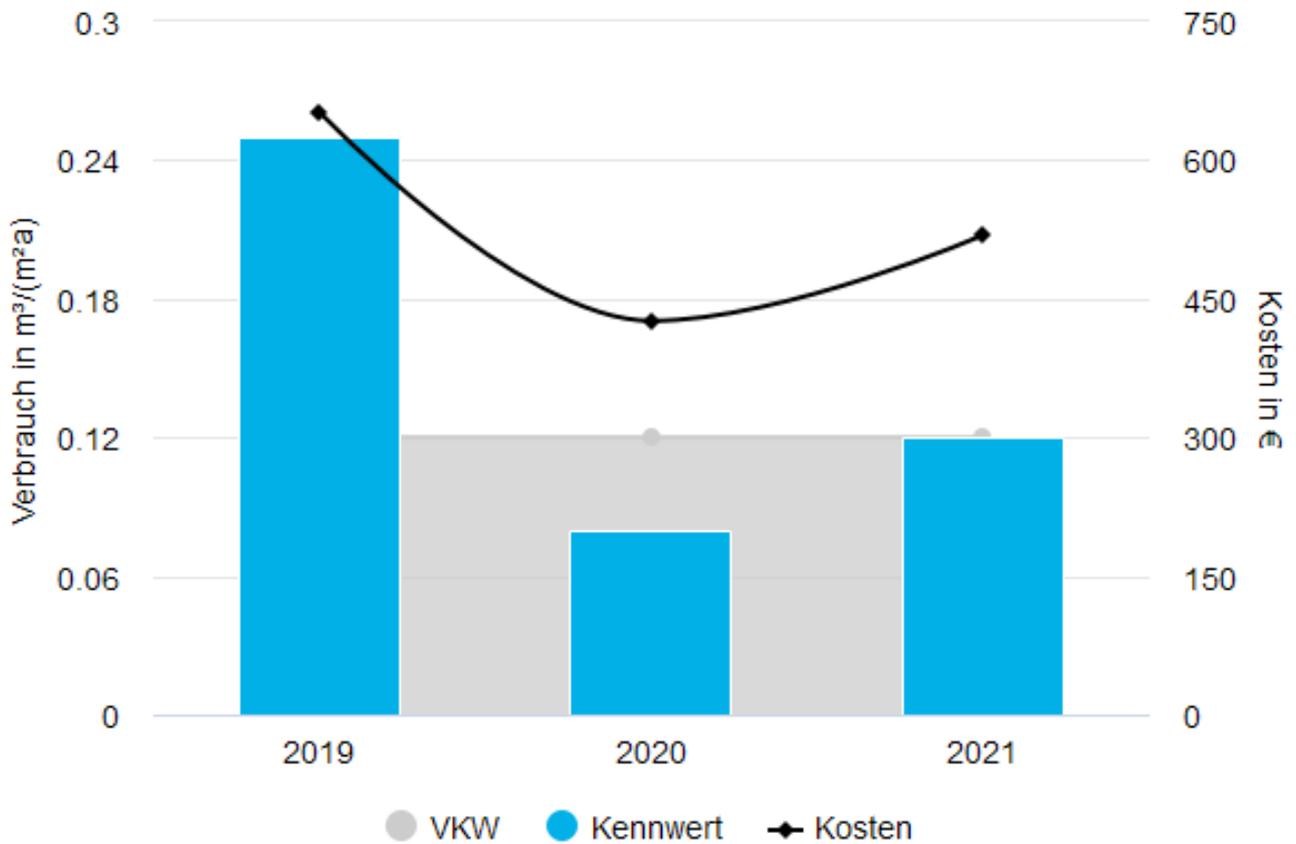


Abb. 2.28.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Bersenbrück)

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

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)

## 2.29 Kita Astrid Lindgren - Gebäudeinformationen



Abb. 2.29: Kita Astrid Lindgren

### Gebäudedaten

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

### Heizungsanlage

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

## 2.30 Kita Astrid Lindgren - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

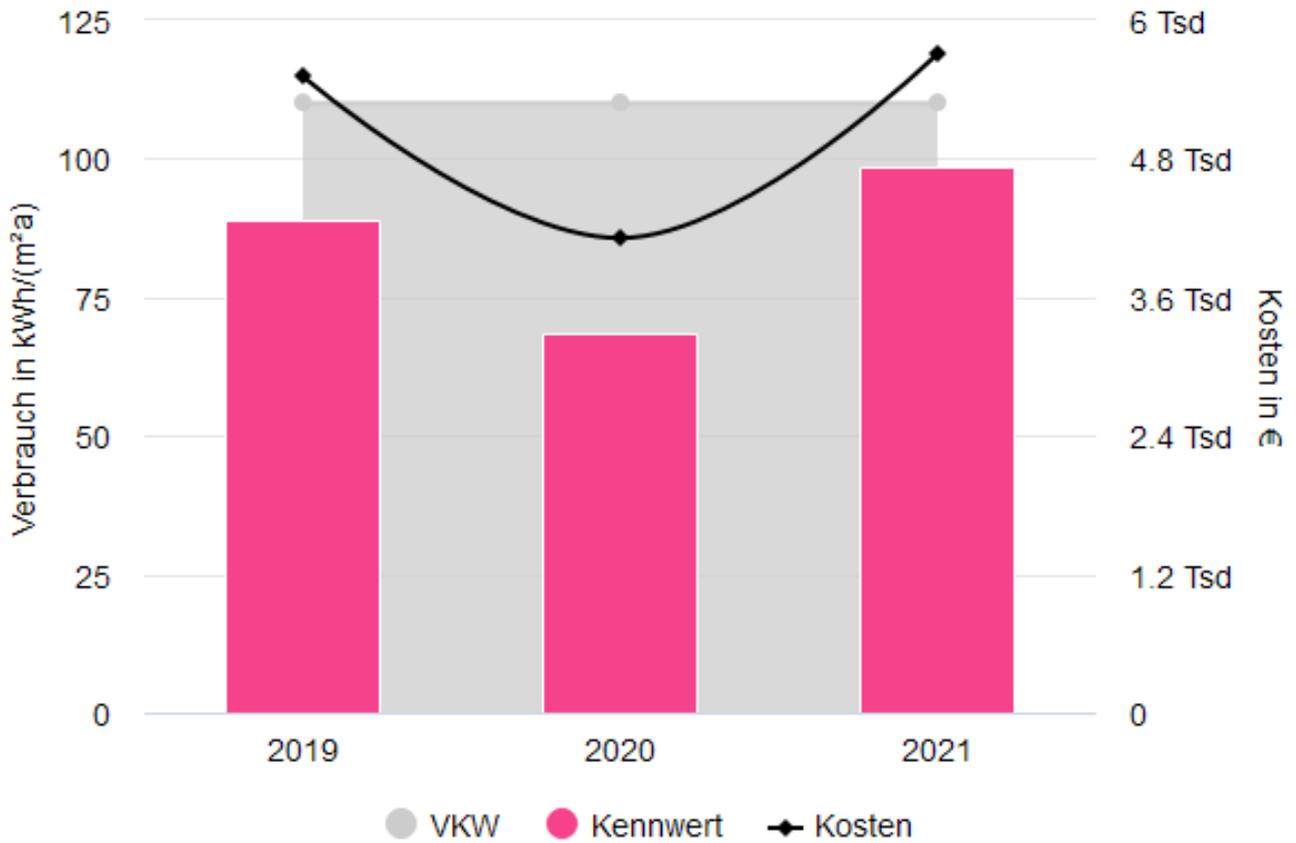


Abb. 2.30.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Astrid Lindgren)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

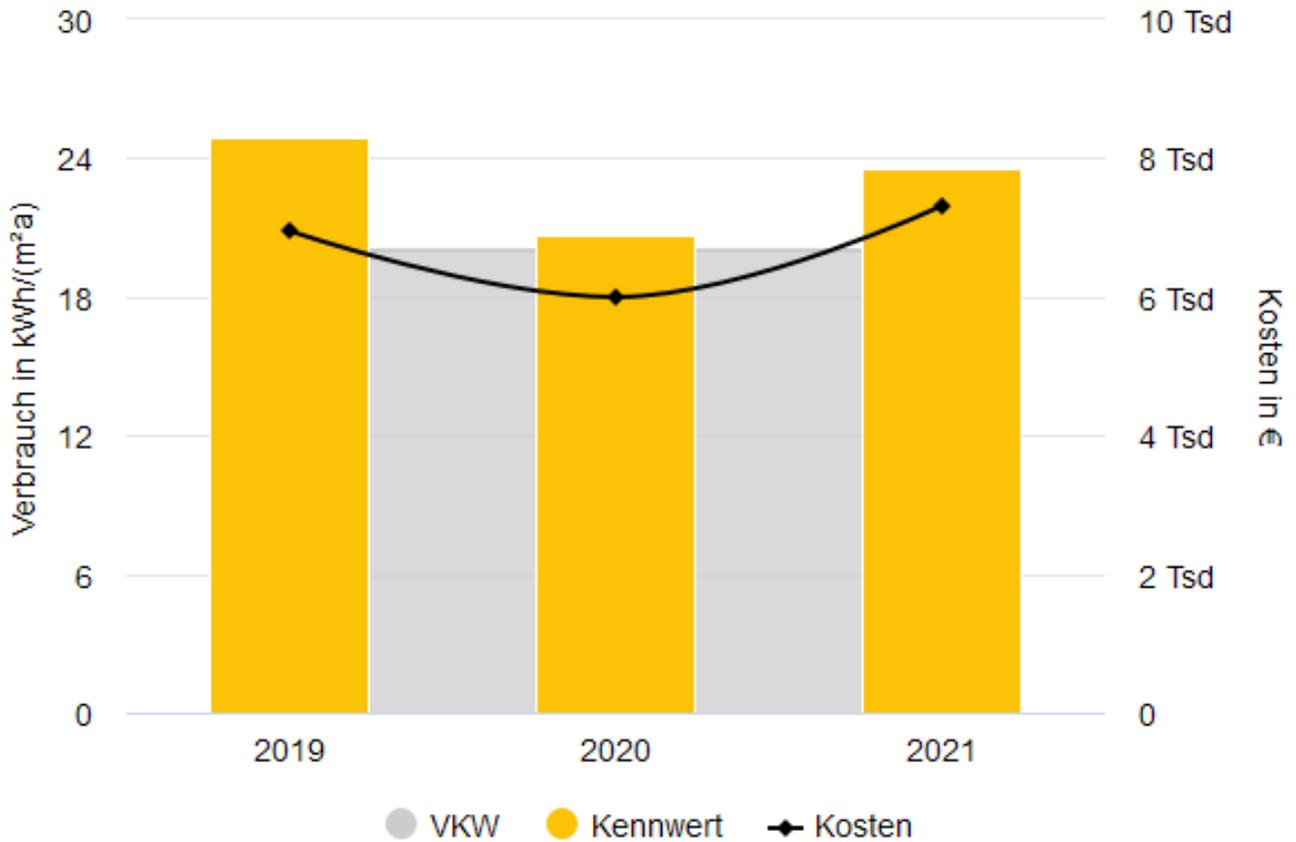


Abb. 2.30.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Astrid Lindgren)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

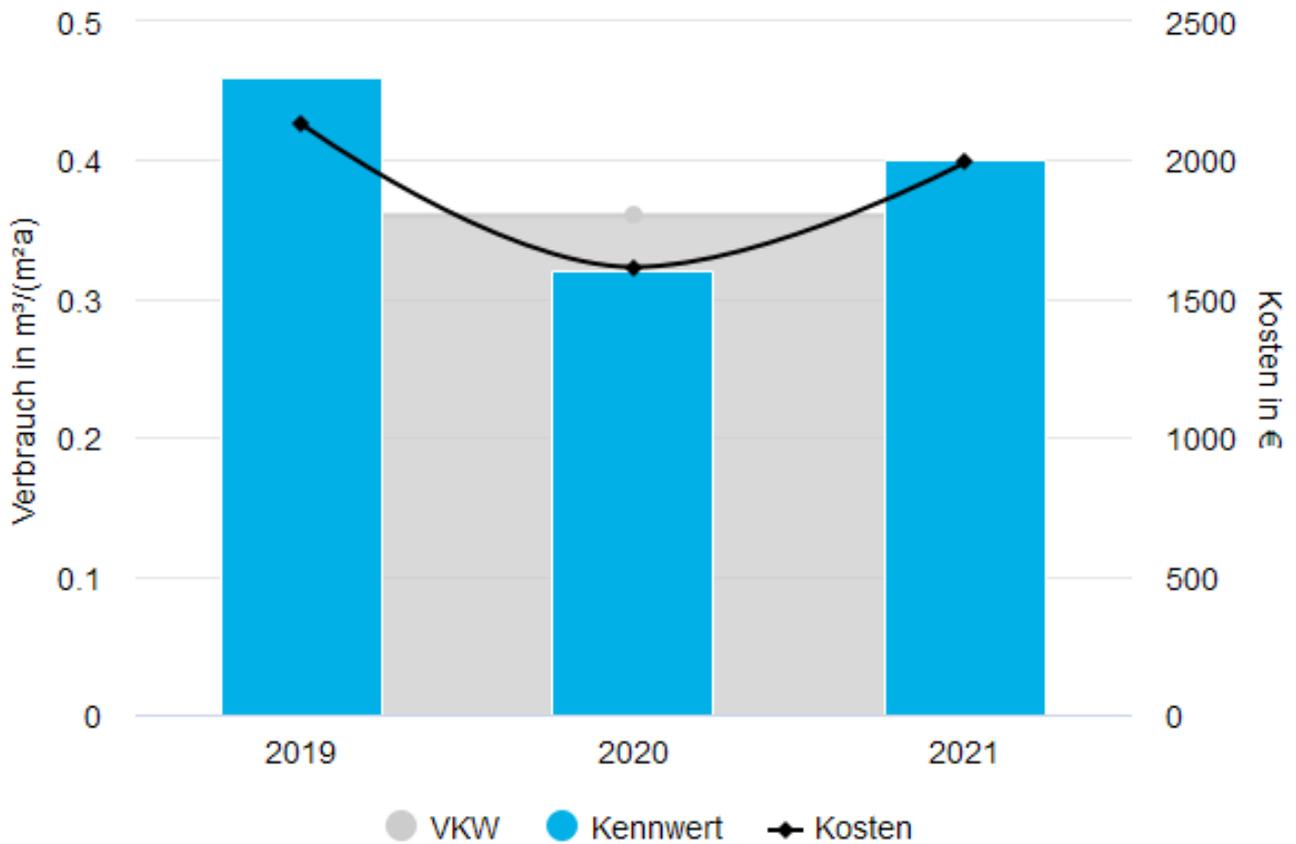


Abb. 2.30.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Astrid Lindgren)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	557	0,46	1,8	2.130
2020	391	0,32	1,3	1.614
2021	486	0,4	1,6	1.992

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

## 2.31 Bauhof Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Abb. 2.31: Bauhof Bersenbrück

### Gebäudedaten

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

### Heizungsanlage

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

## 2.32 Bauhof Bersenbrück - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

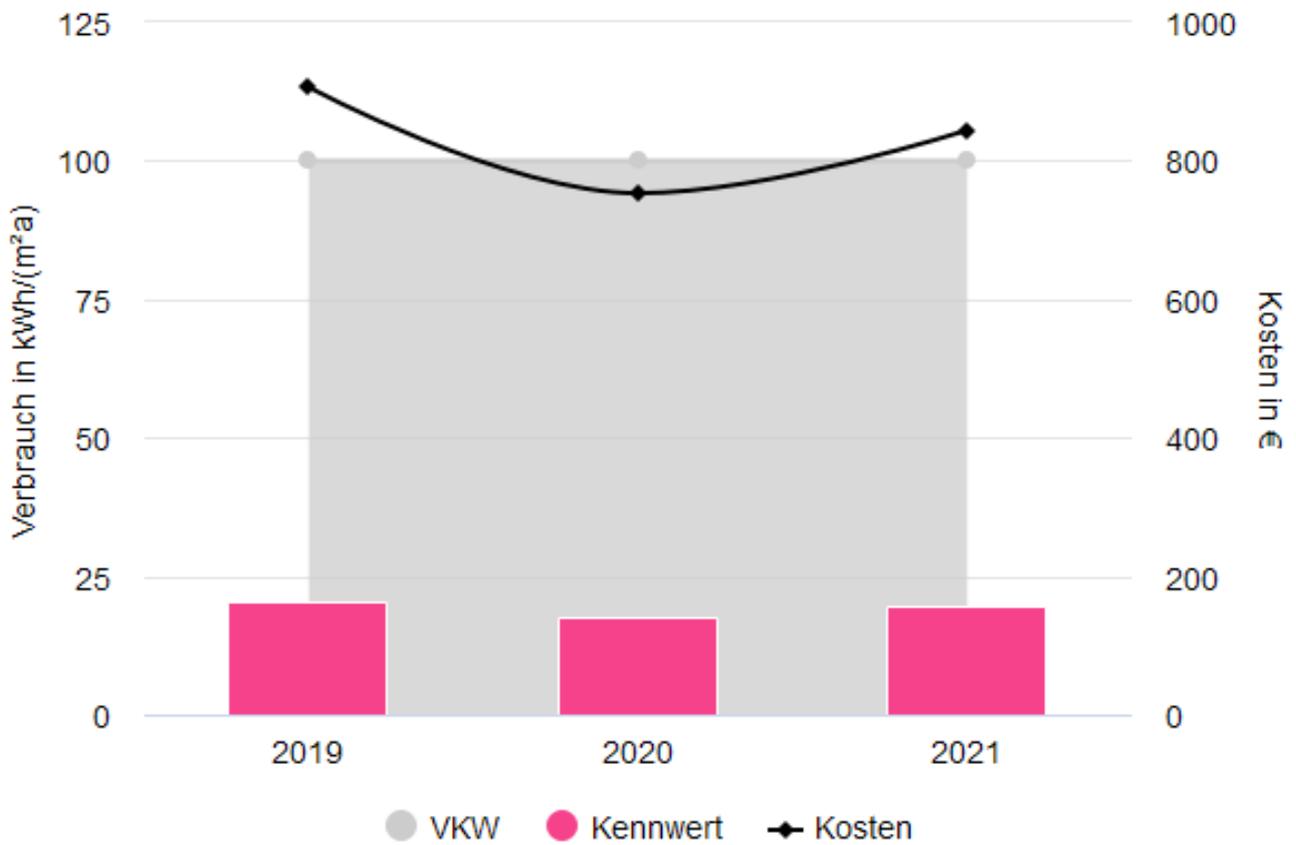


Abb. 2.32.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Bauhof Bersenbrück)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

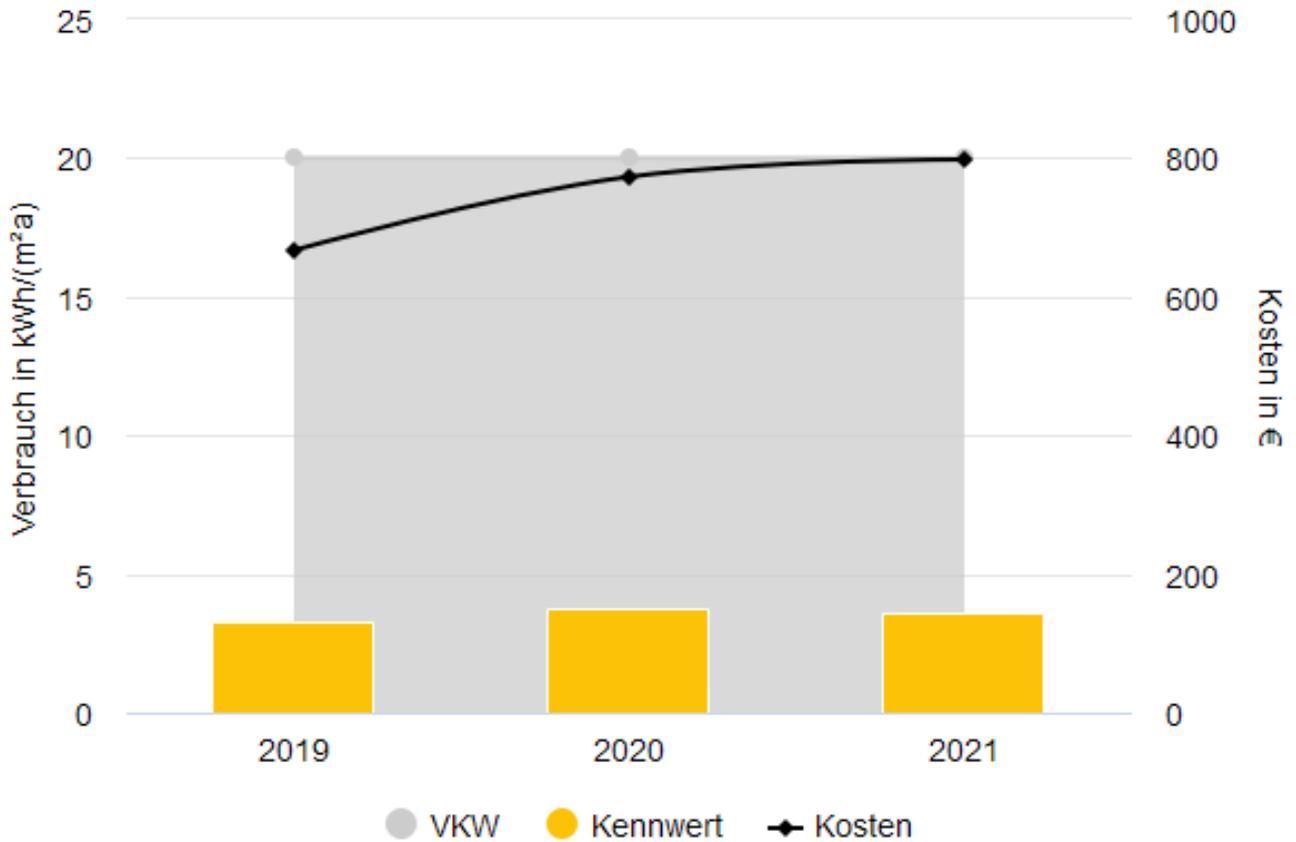


Abb. 2.32.2: Stromkennwert und -kosten (Bauhof Bersenbrück)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

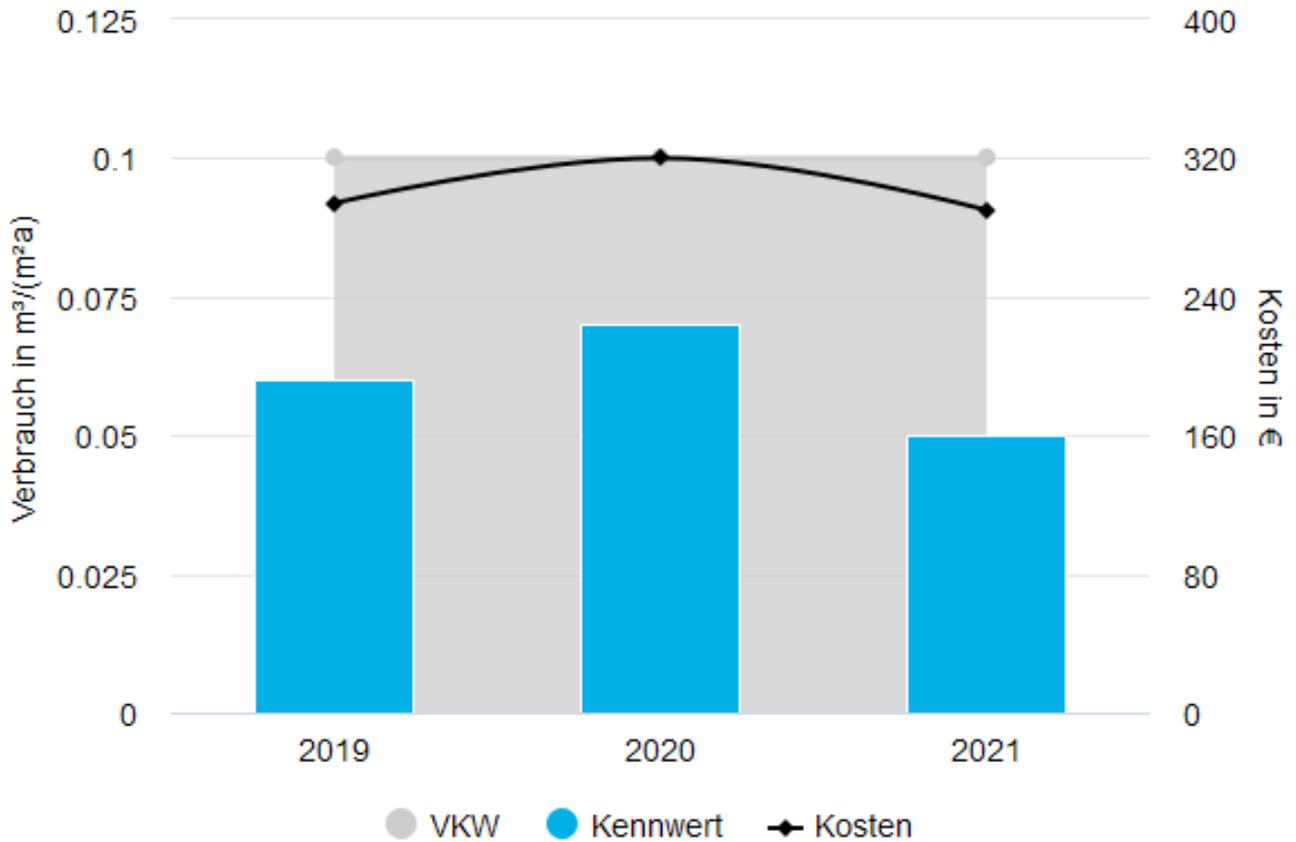


Abb. 2.32.3: Wasserkennwert und -kosten (Bauhof Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	43	0,06	0,4	294
2020	50	0,07	0,4	320
2021	39	0,05	0,4	290

Vergleichskennwert nach Ages: 0.1 m³/(m²a)



## 2.33 Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen



Abb. 2.33: Grundschule Bersenbrück

### Gebäudedaten

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

### Heizungsanlage

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

## 2.34 Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

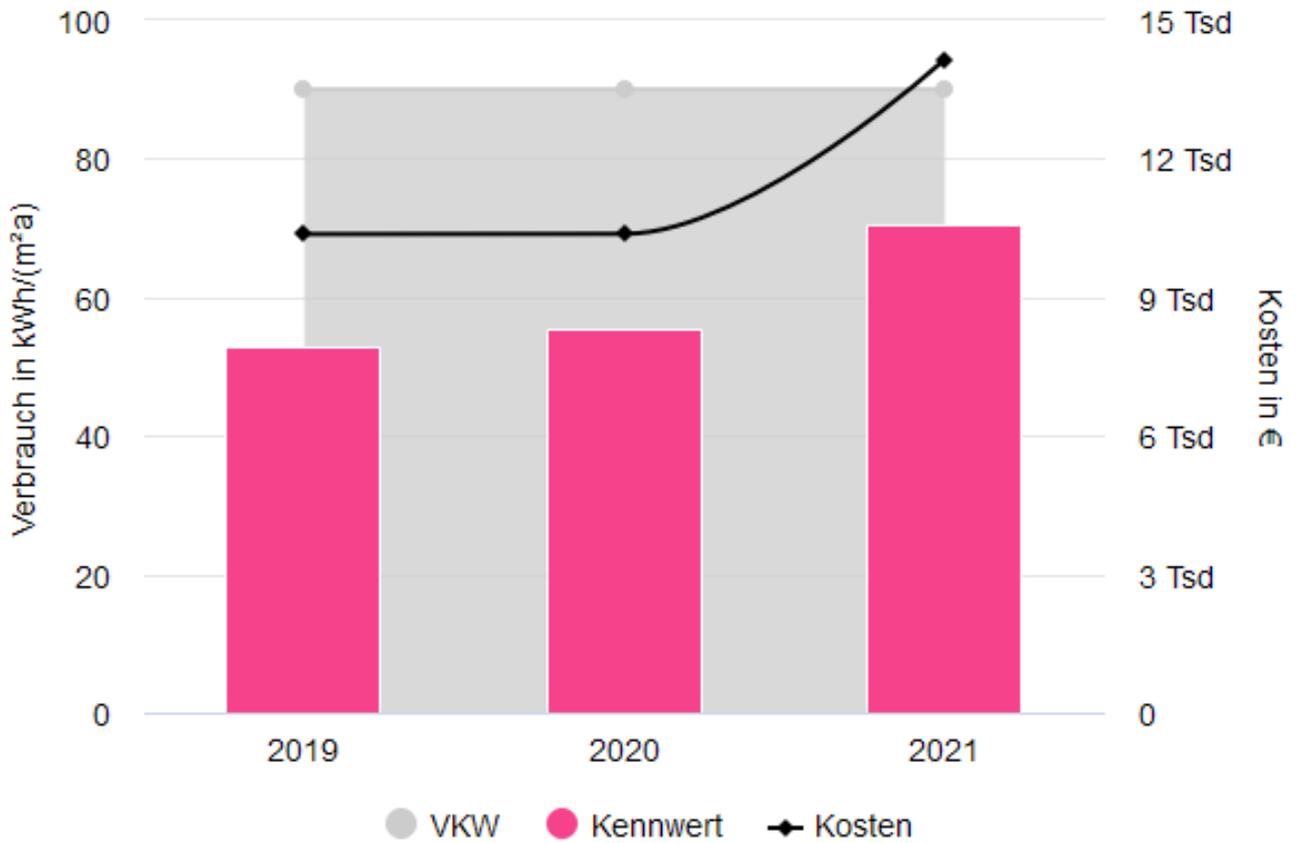


Abb. 2.34.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Bersenbrück)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

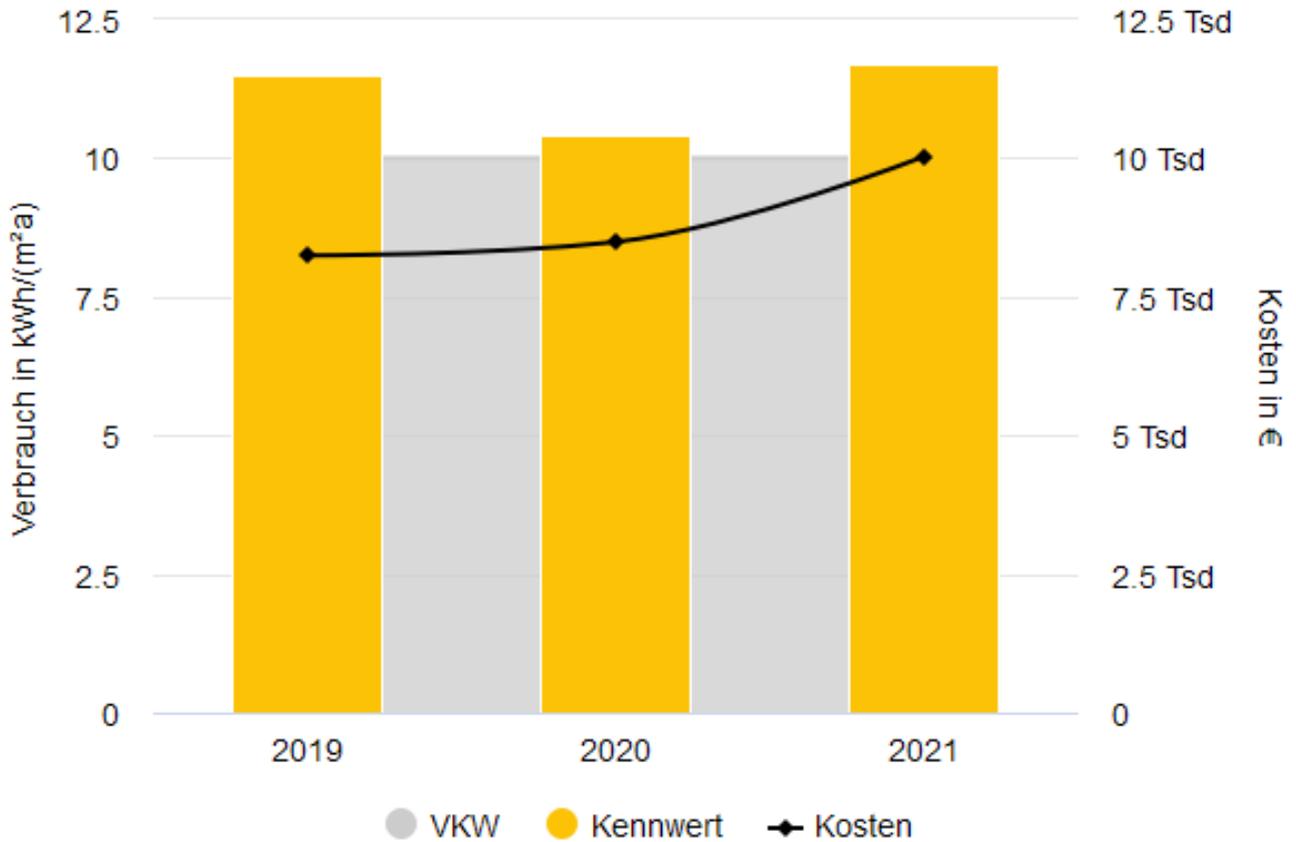


Abb. 2.34.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Bersenbrück)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

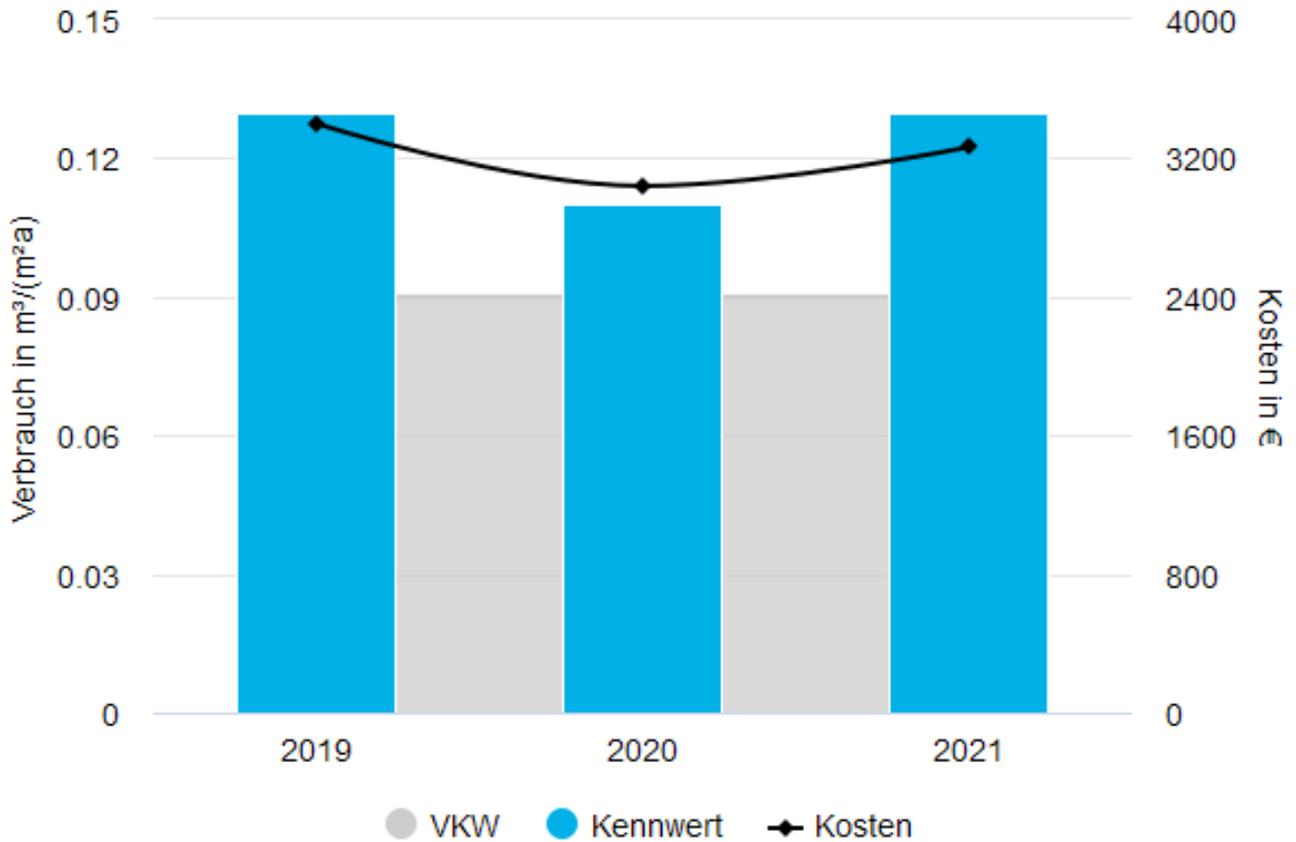


Abb. 2.34.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	462	0,13	0,9	3.399
2020	414	0,11	0,8	3.039
2021	485	0,13	0,9	3.263

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

## 2.36 Feuerwehr Talge - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

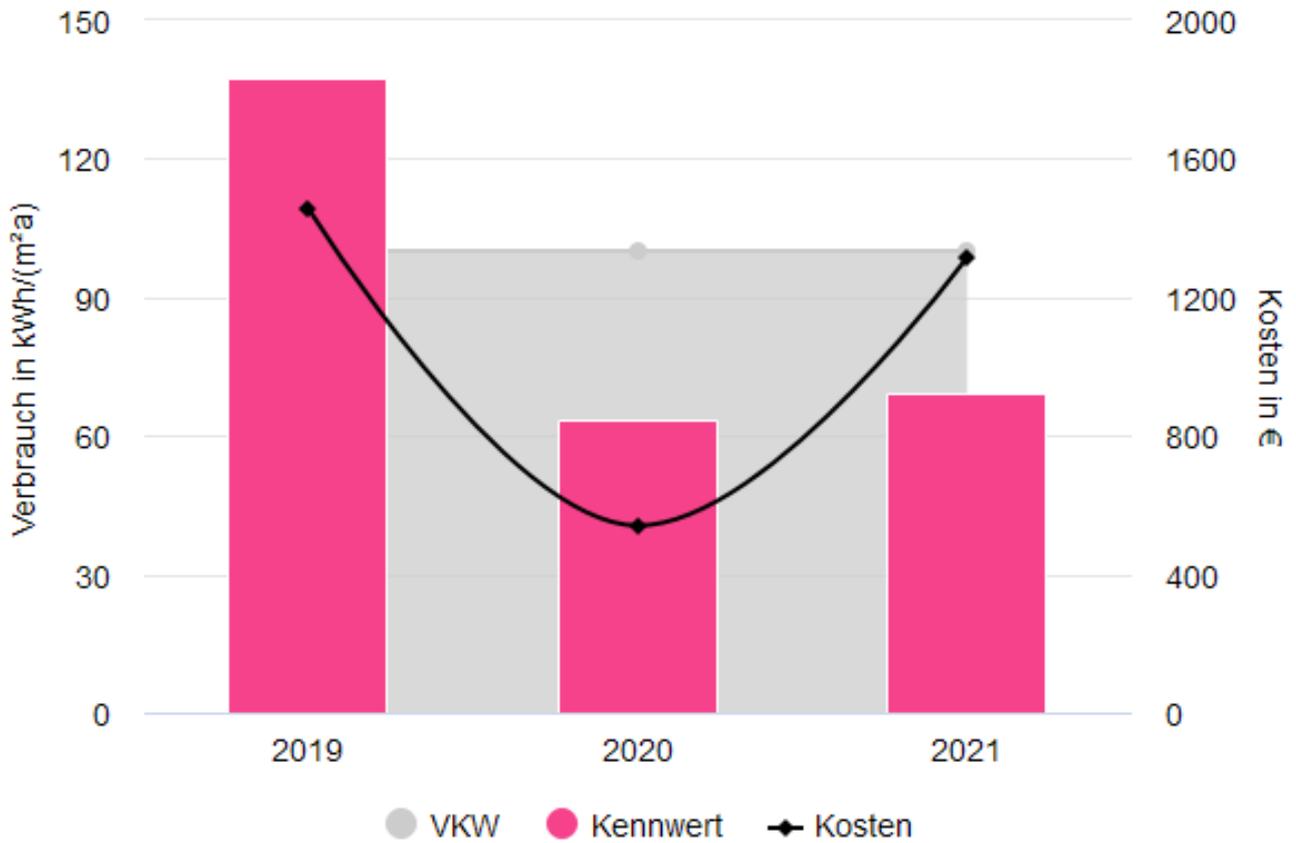


Abb. 2.36.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Talge)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

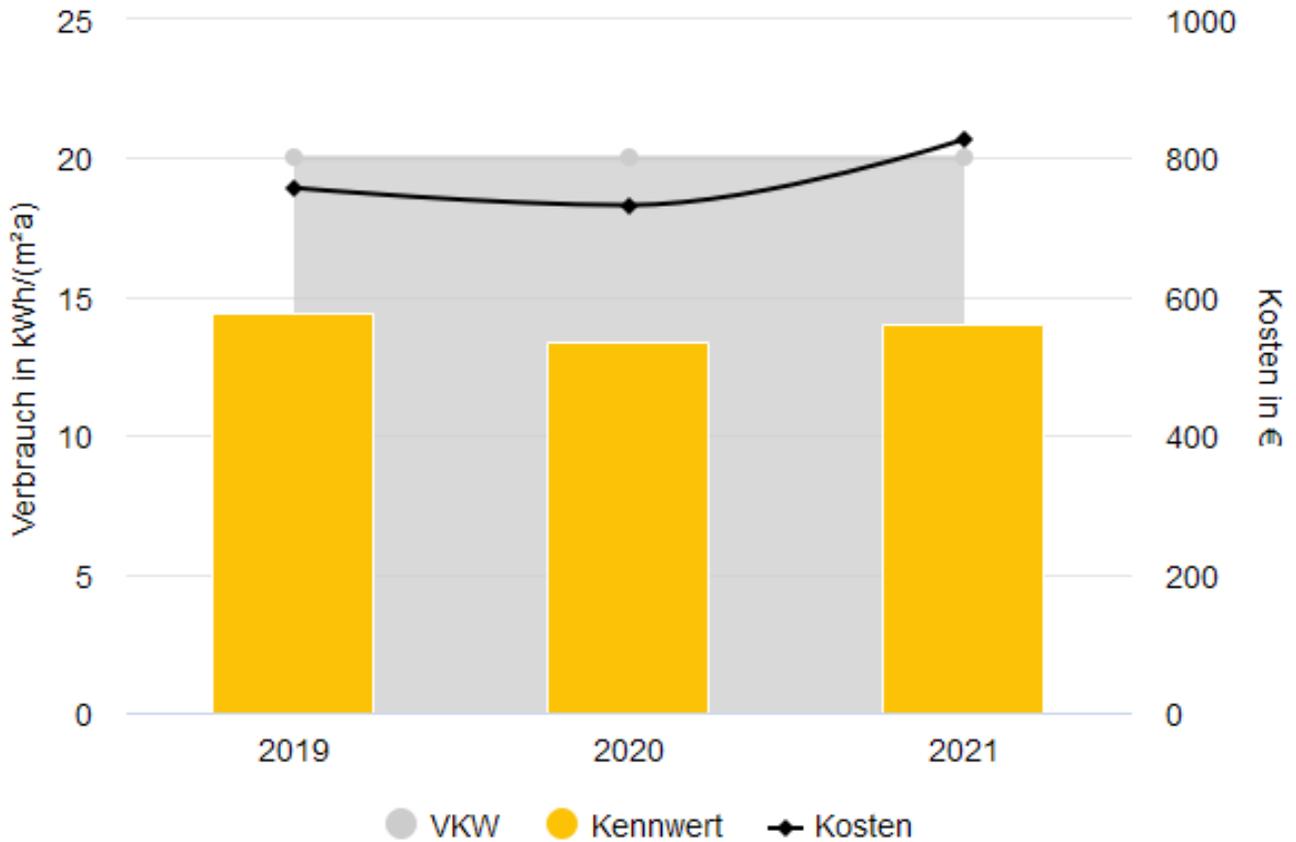


Abb. 2.36.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Talge)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

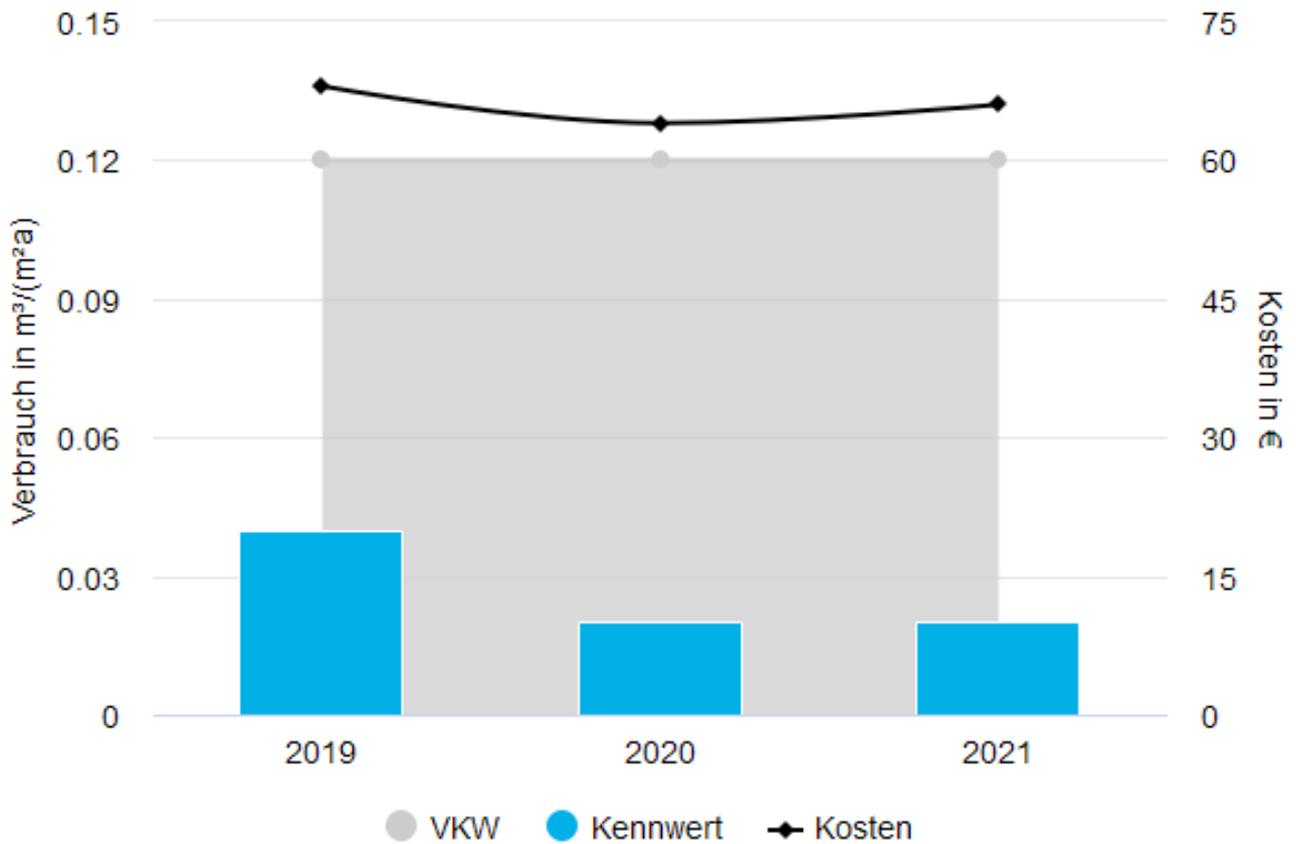


Abb. 2.36.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Talge)

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

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)

## 2.37 Ballsporthalle Gehrde - Gebäudeinformationen



Abb. 2.37: Ballsporthalle Gehrde

### Gebäudedaten

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

### Heizungsanlage

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

## 2.38 Ballsporthalle Gehrde - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

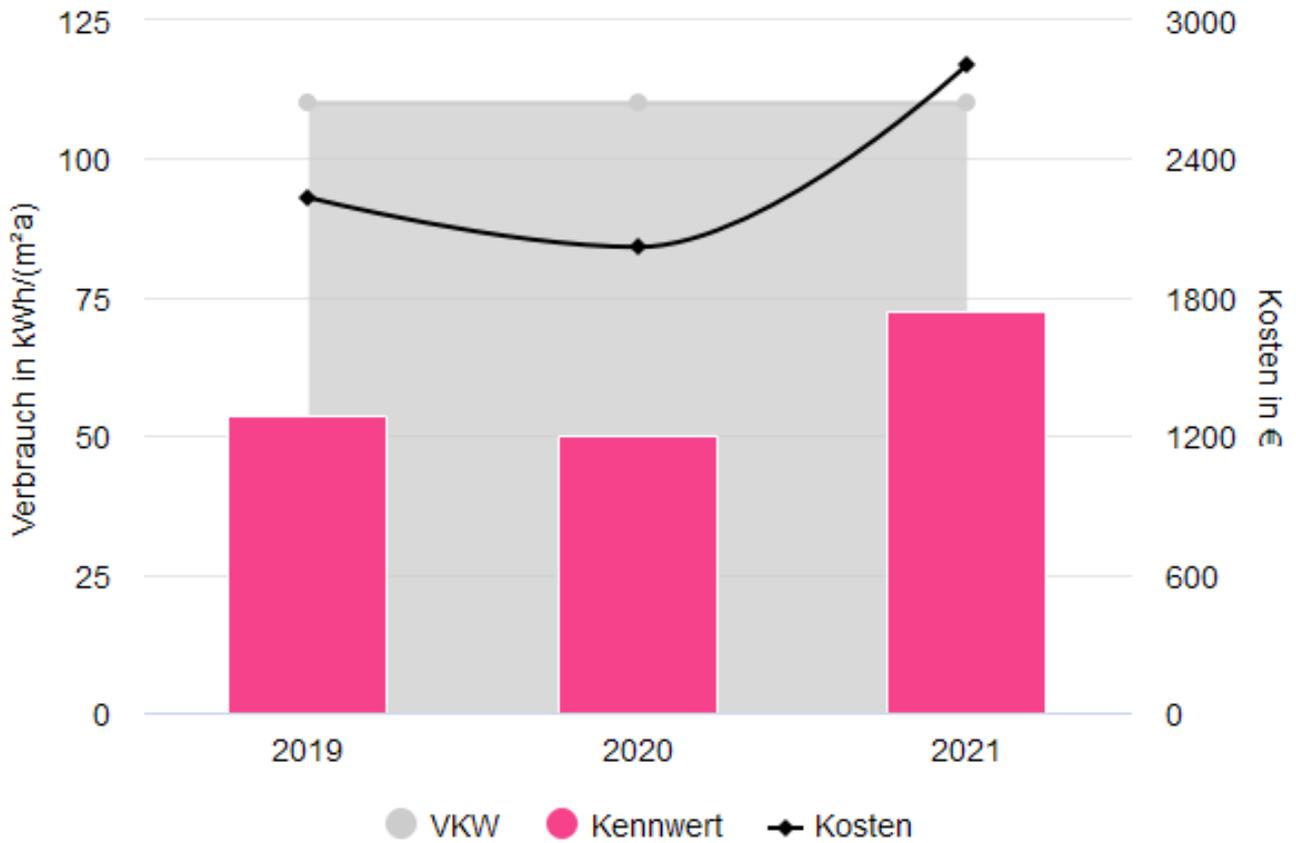


Abb. 2.38.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Ballsporthalle Gehrde)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

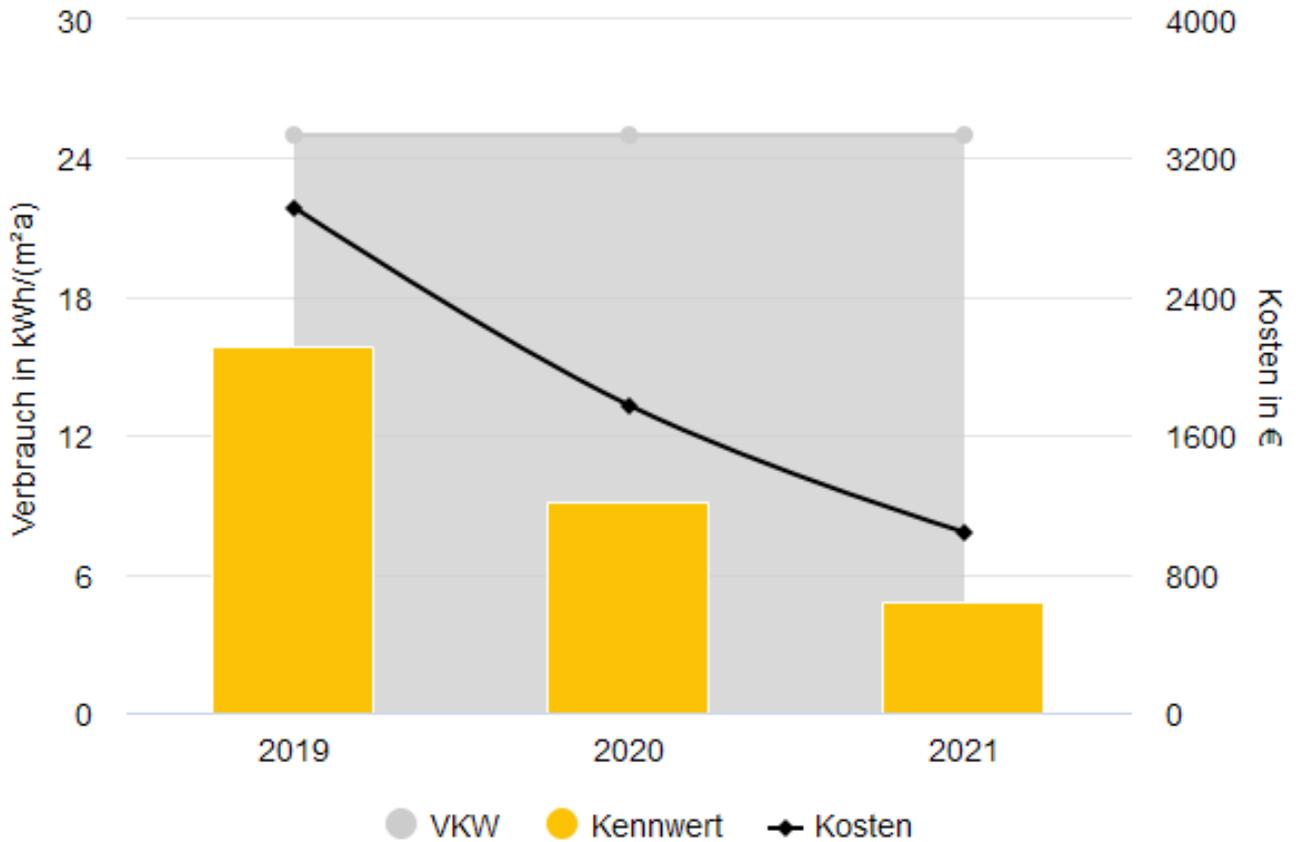


Abb. 2.38.2: Stromkennwert und -kosten (Ballsporthalle Gehrde)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

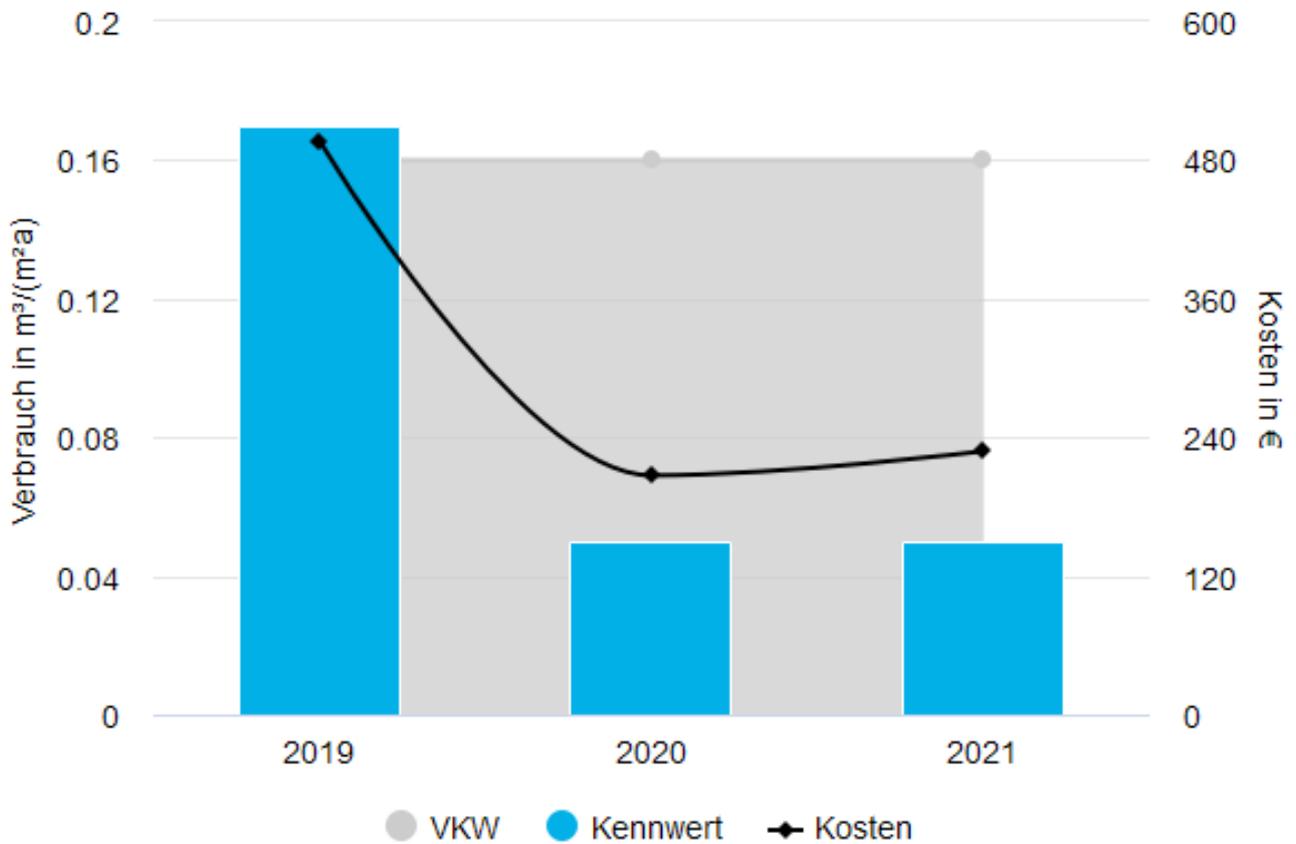


Abb. 2.38.3: Wasserkennwert und -kosten (Ballsporthalle Gehrde)

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

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



## 2.39 Feuerwehr Gehrde - Gebäudeinformationen



Abb. 2.39: Feuerwehr Gehrde

### Gebäudedaten

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

### Heizungsanlage

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

## 2.40 Feuerwehr Gehrde - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

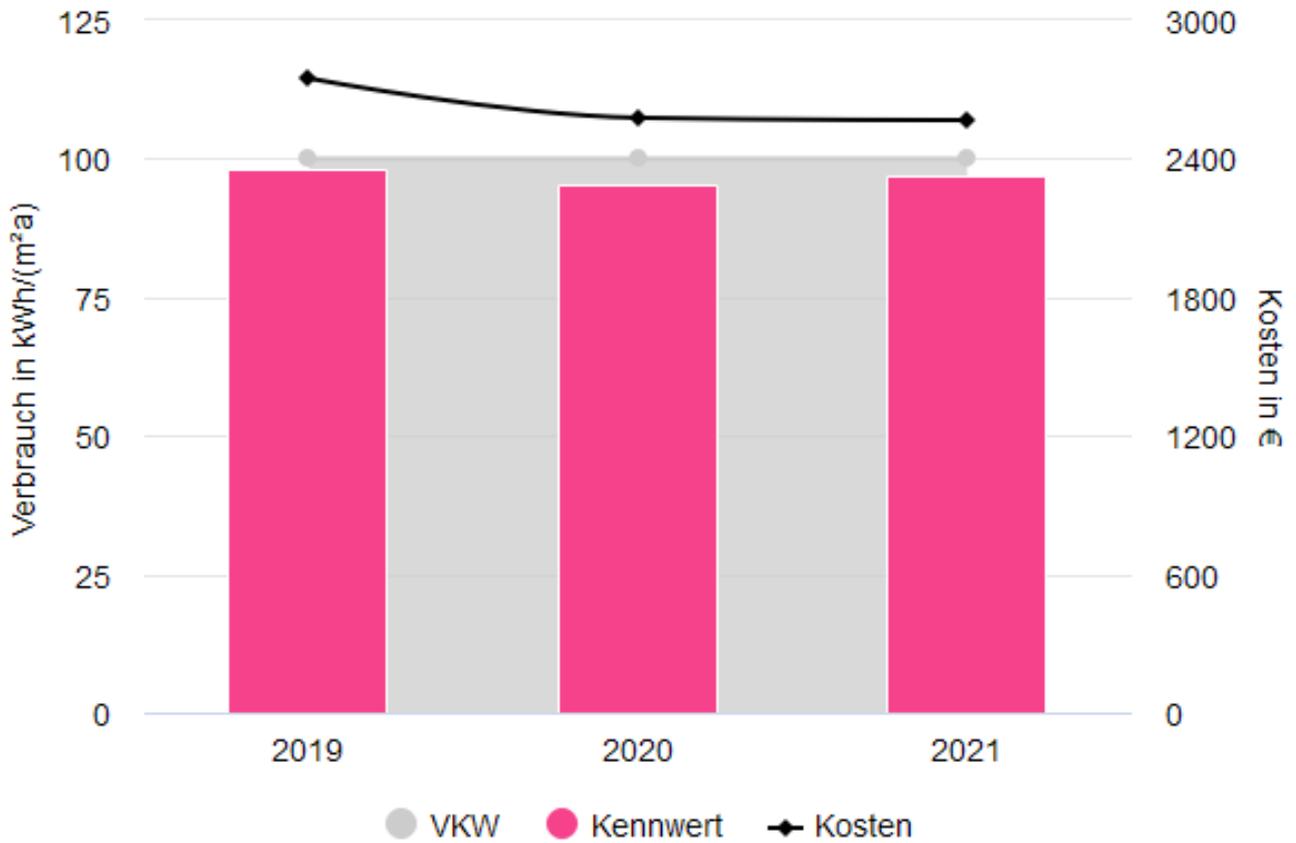


Abb. 2.40.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Gehrde)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

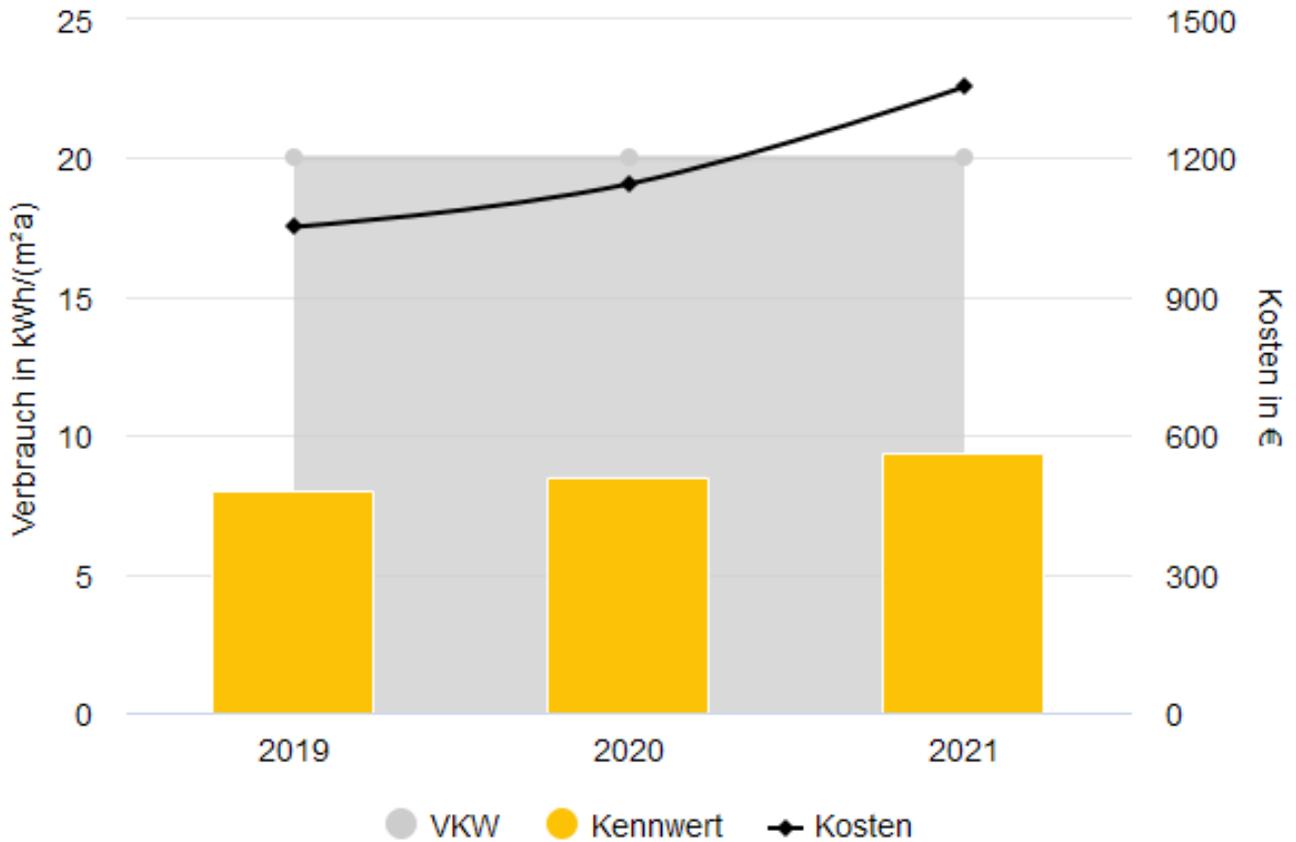


Abb. 2.40.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Gehrde)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

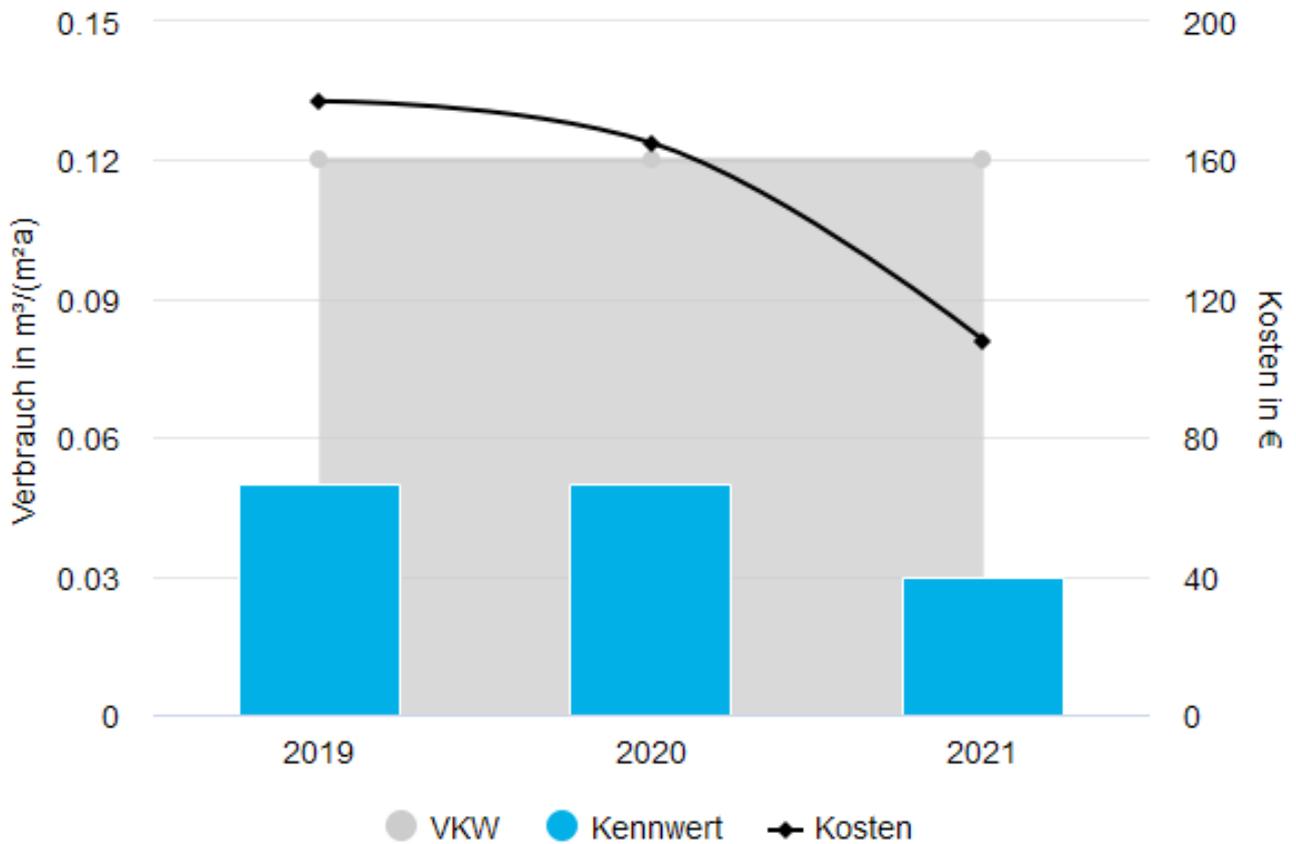


Abb. 2.40.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Gehrde)

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

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)



## 2.41 Krippe Zwergenland - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.41: Krippe Zwergenland

### Heizungsanlage

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

## 2.42 Krippe Zwergenland - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

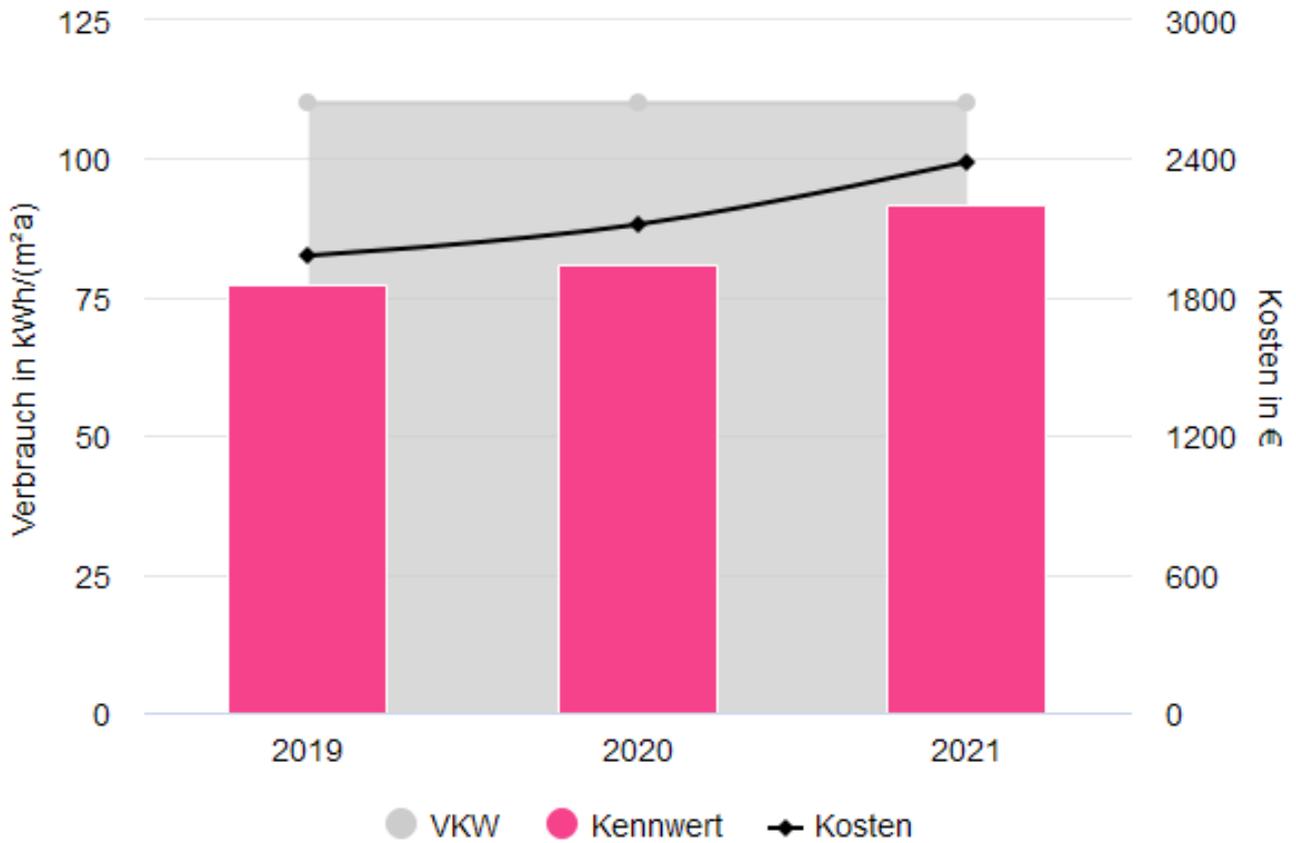


Abb. 2.42.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Krippe Zwergenland)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

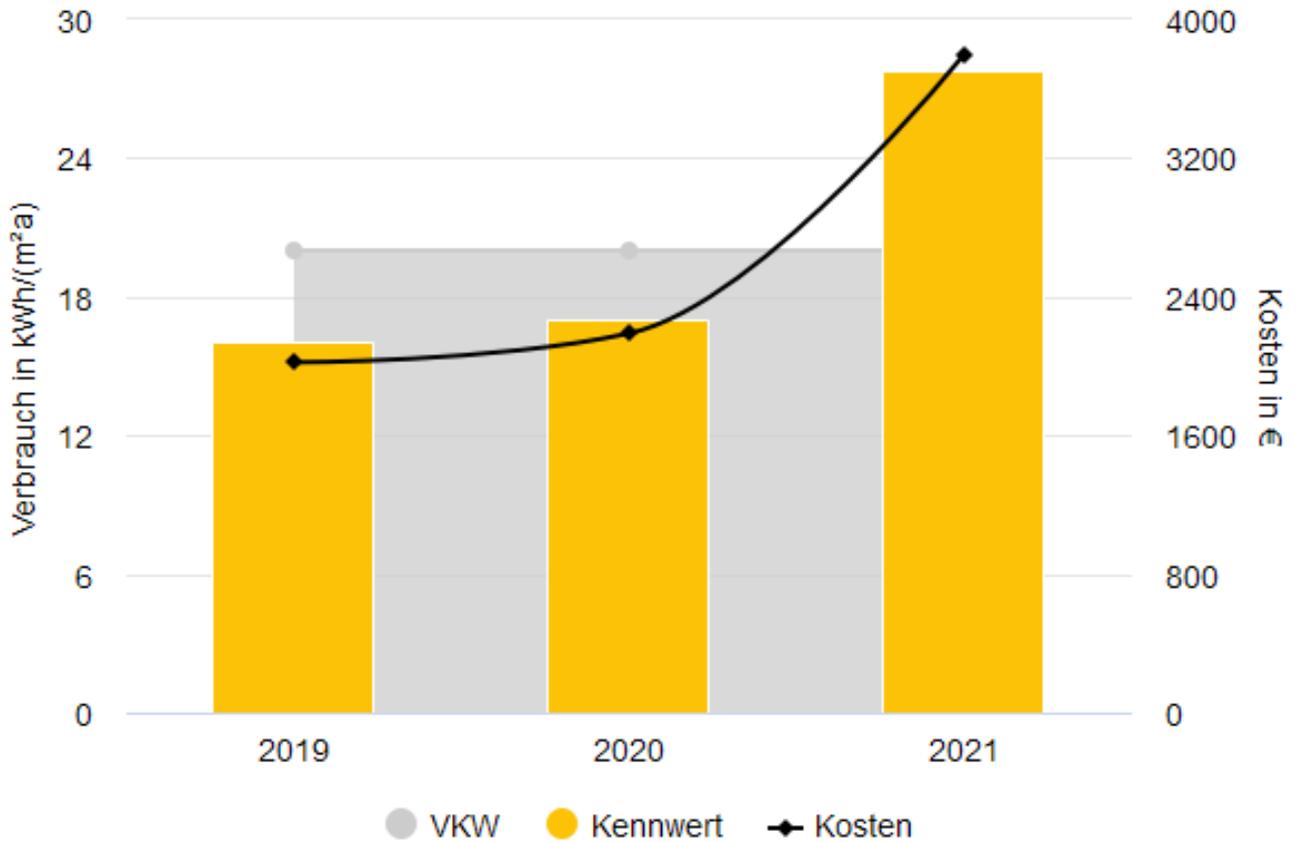


Abb. 2.42.2: Stromkennwert und -kosten (Krippe Zwergenland)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

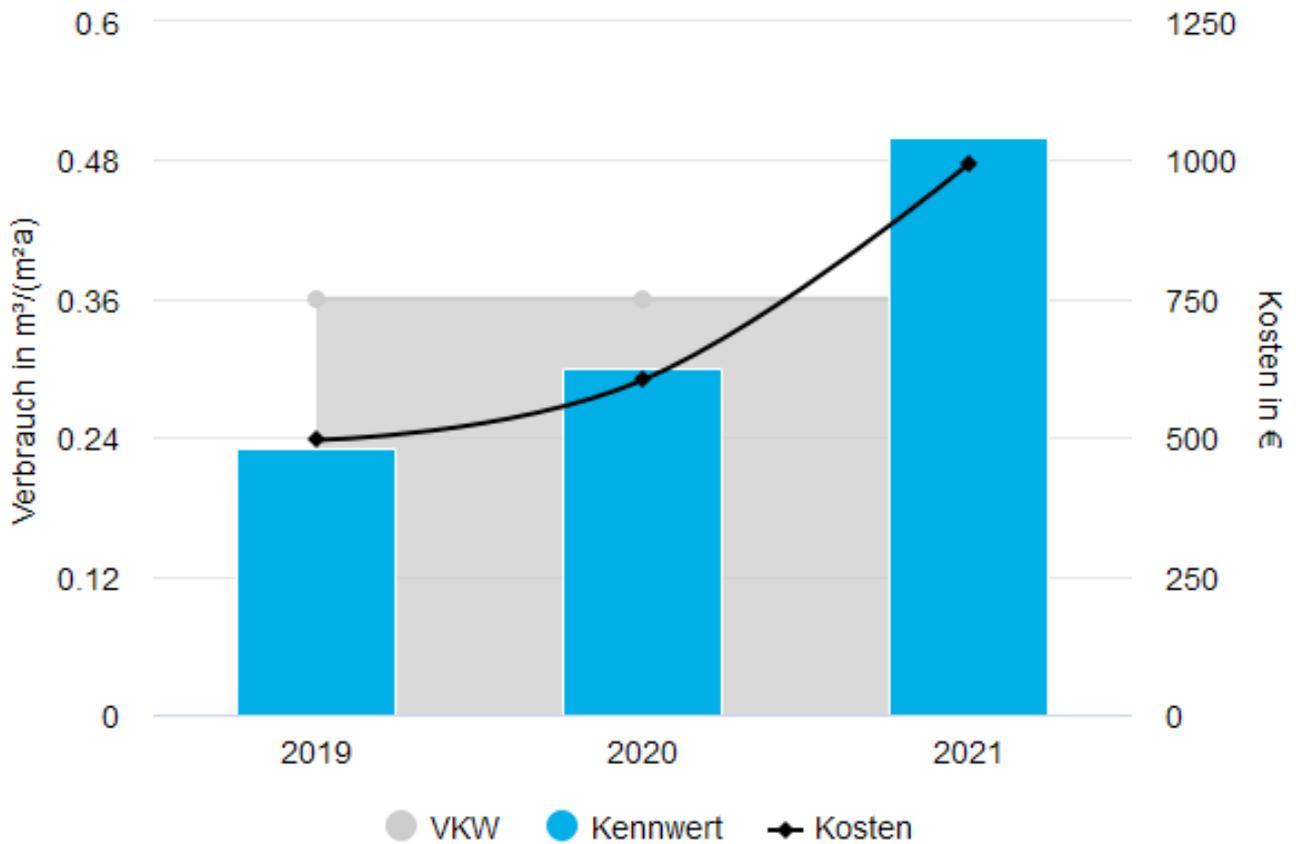


Abb. 2.42.3: Wasserkennwert und -kosten (Krippe Zwergenland)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	119	0,23	0,9	495
2020	156	0,3	1,1	603
2021	264	0,5	1,9	993

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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

## 2.44 Grundschule Gehrde - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

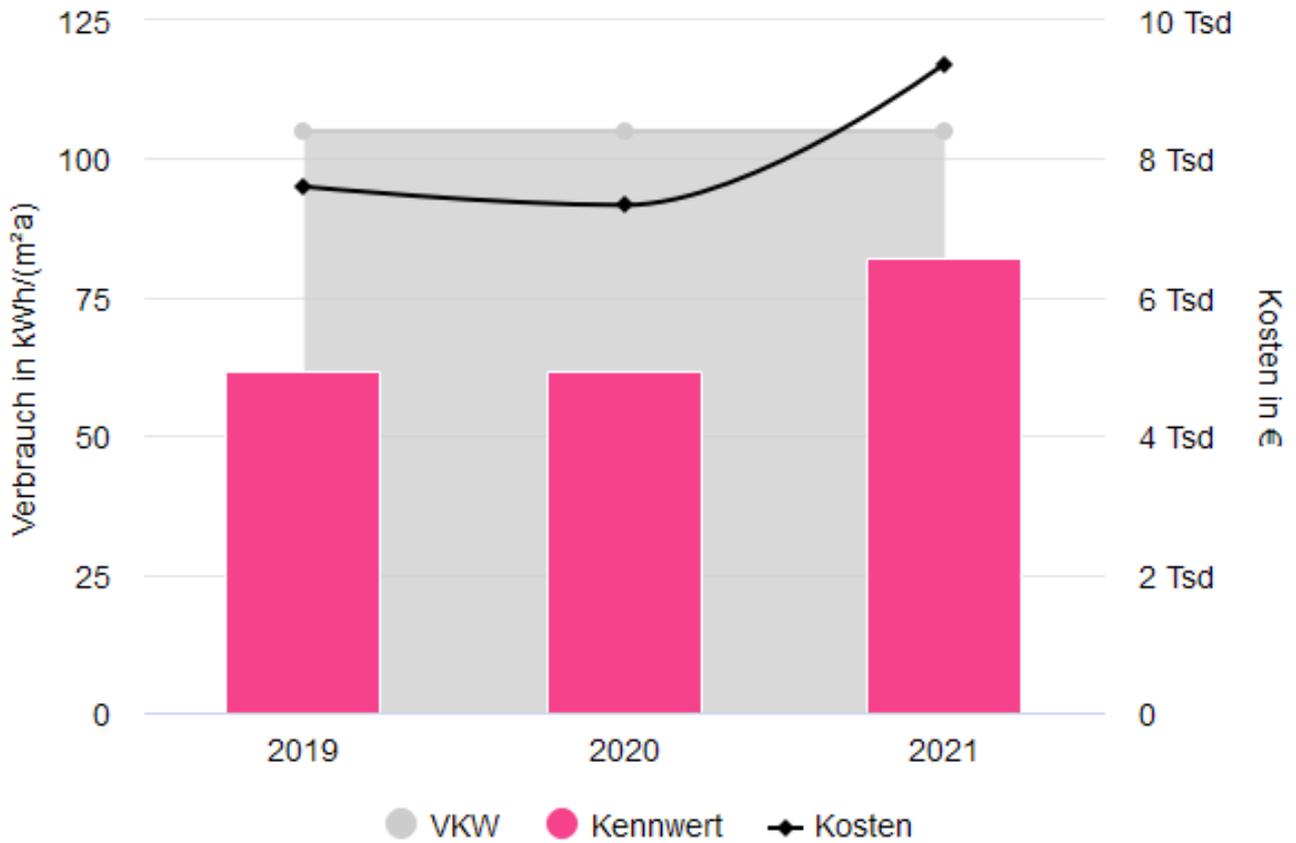


Abb. 2.44.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Gehrde)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

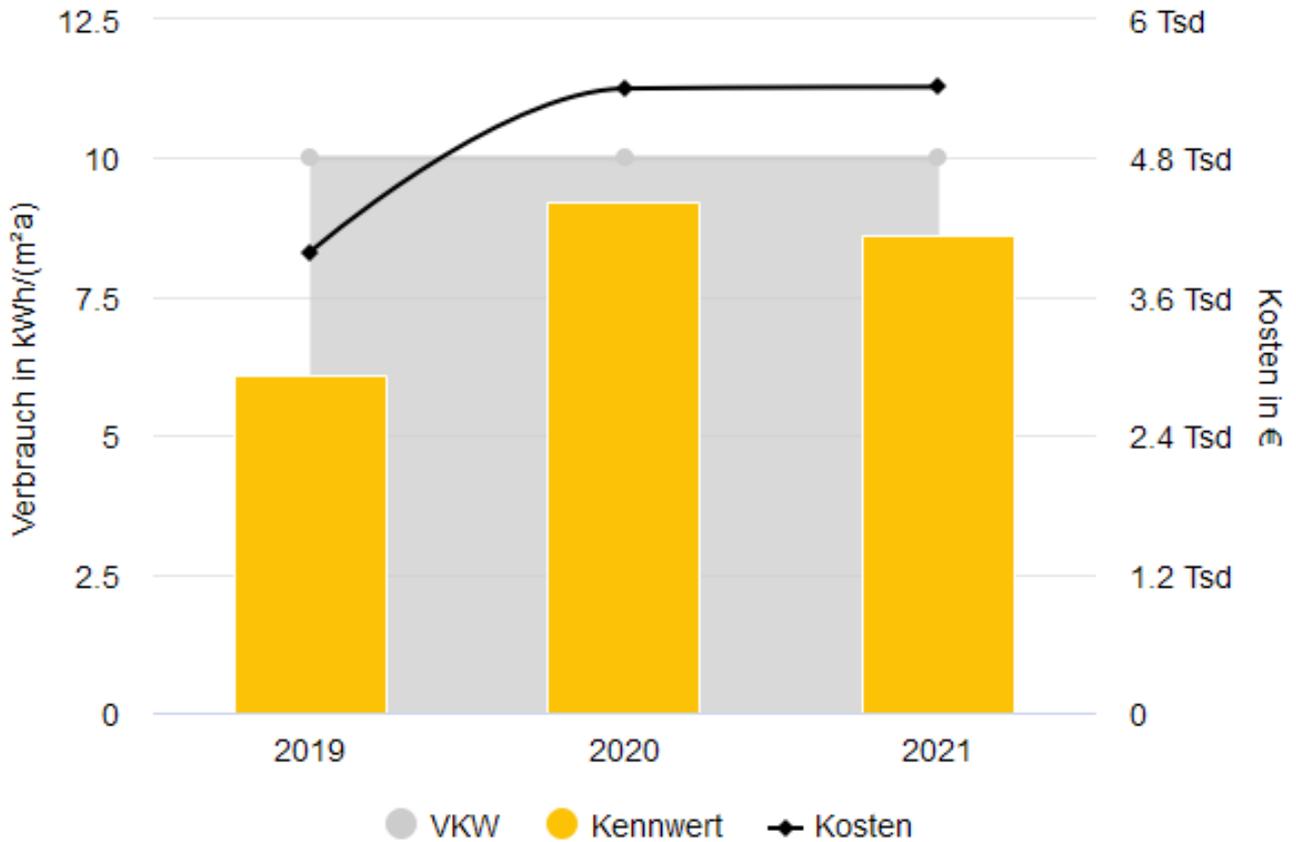


Abb. 2.44.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Gehrde)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

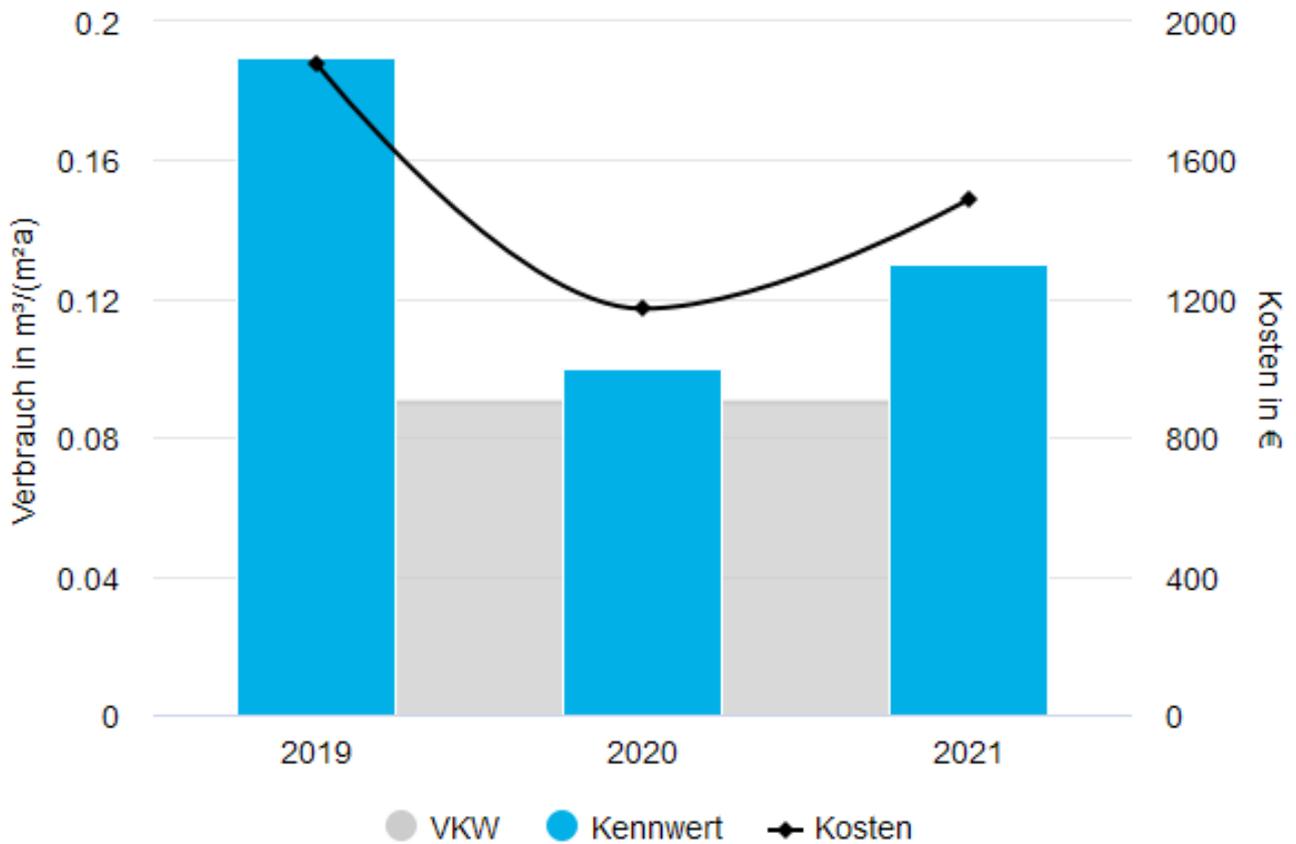


Abb. 2.44.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Gehrde)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	472	0,19	0,8	1.878
2020	239	0,1	0,5	1.171
2021	324	0,13	0,6	1.486

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 <sup>2</sup> 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

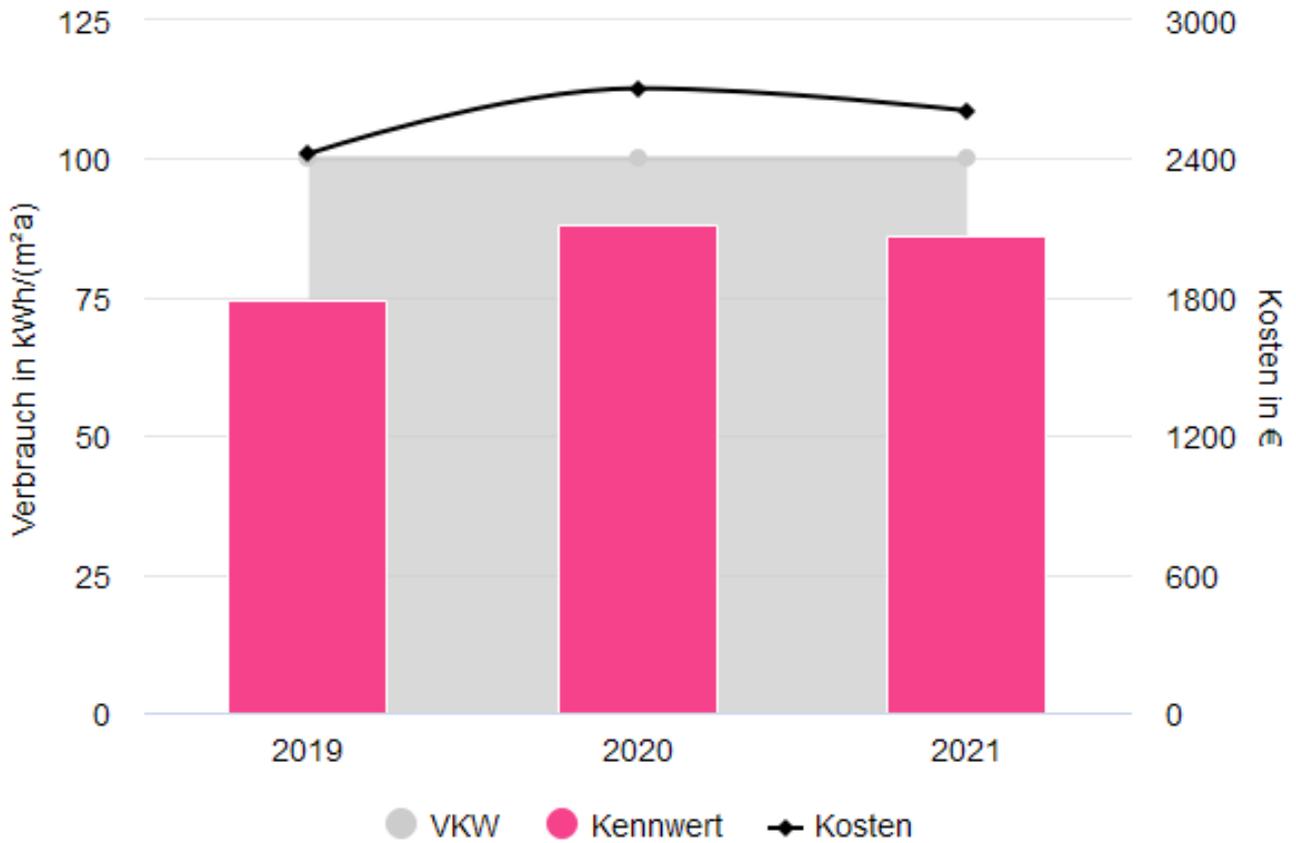


Abb. 2.46.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Kettenkamp)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

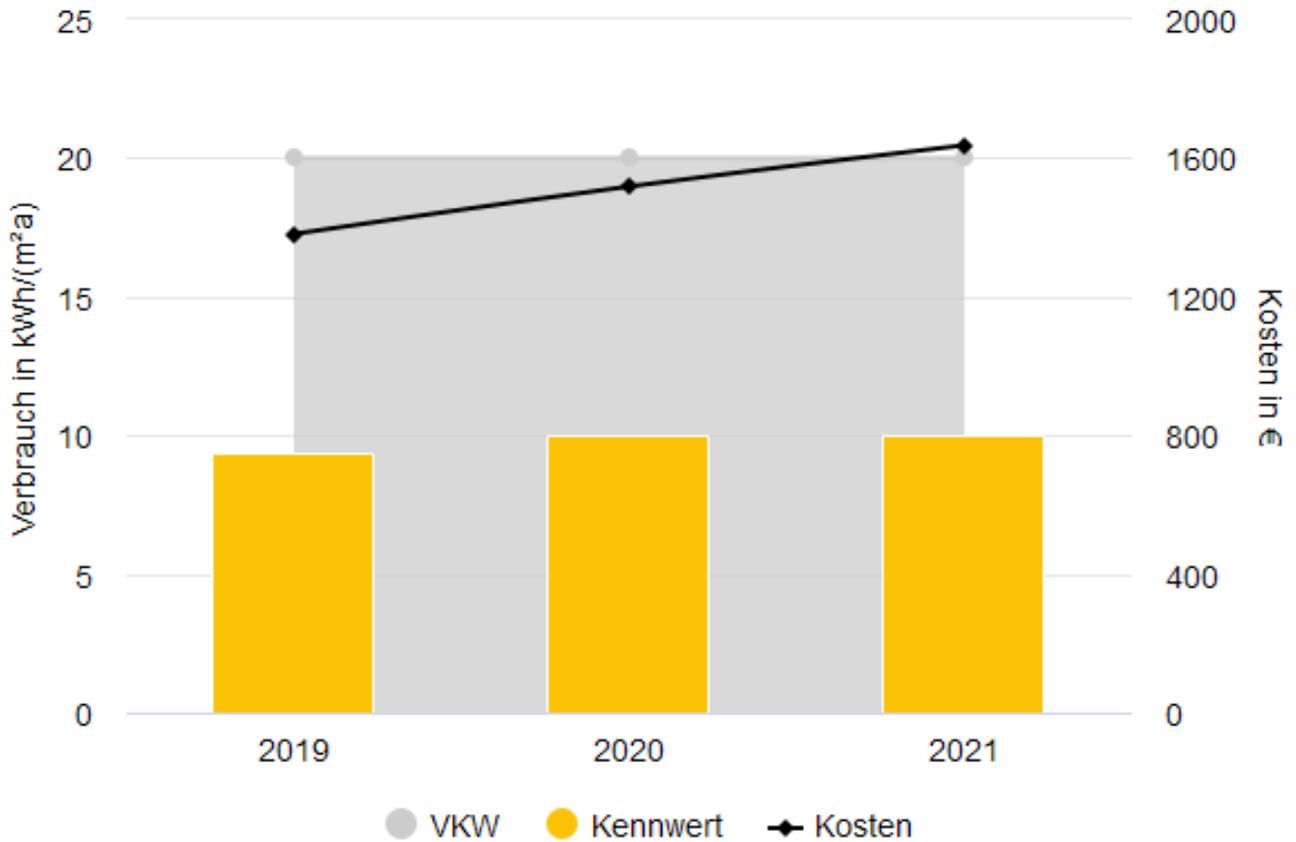


Abb. 2.46.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Kettenkamp)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

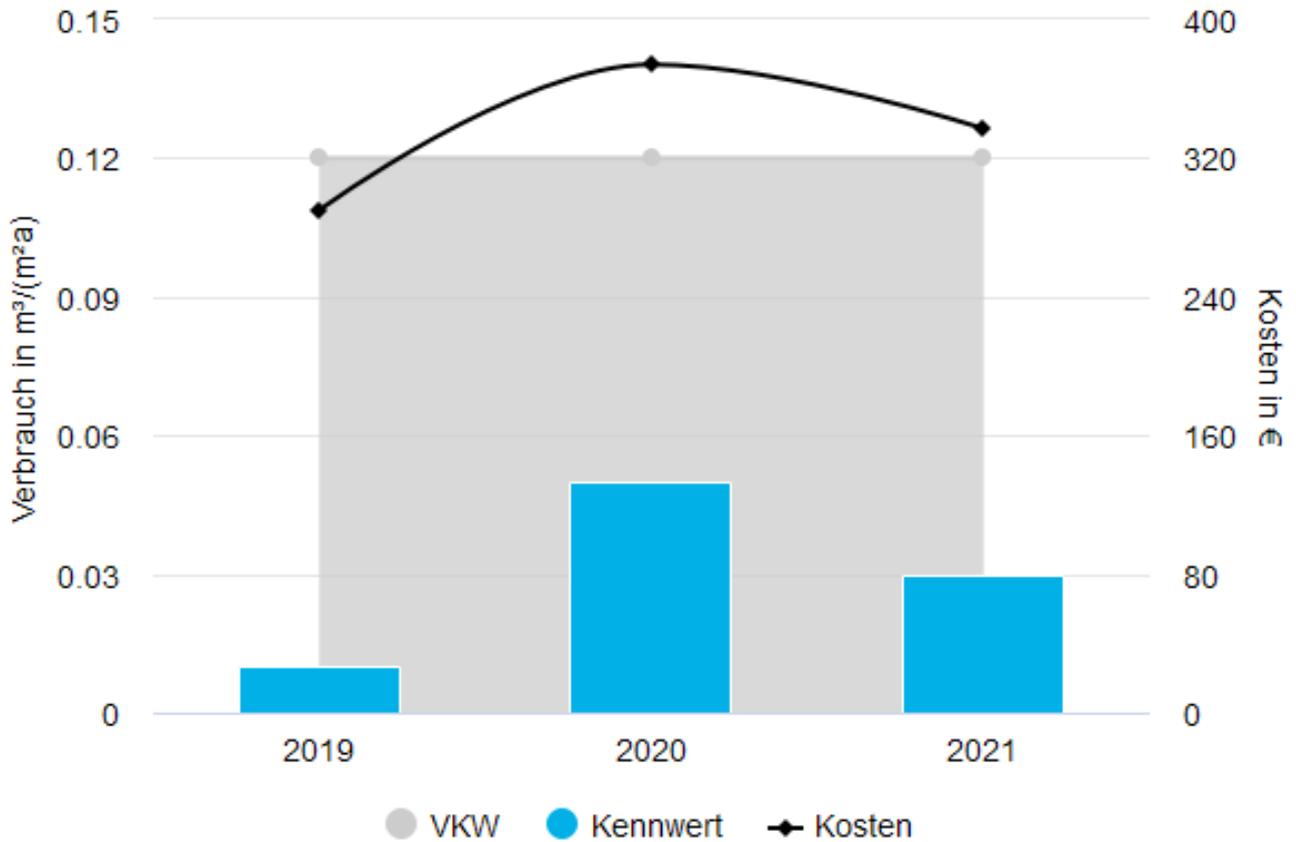


Abb. 2.46.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Kettenkamp)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	7	0,01	0,5	290
2020	31	0,05	0,6	374
2021	21	0,03	0,6	337

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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

### Umbaumaßnahme 0

Maßnahme:	
Fläche in m <sup>2</sup> :	0
Anzahl Nutzer:	0

## 2.48 Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

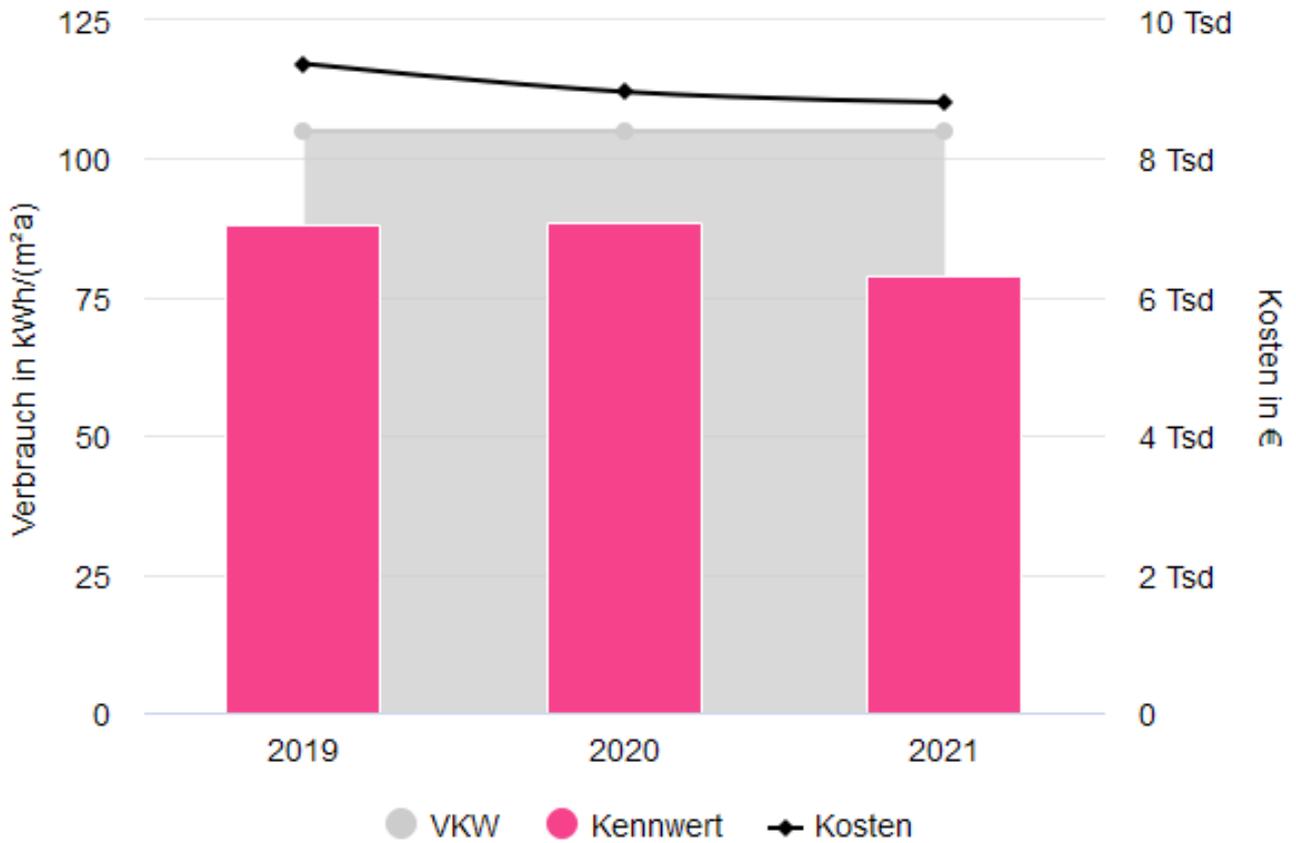


Abb. 2.48.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	203.535	88	9.371
2020	1,16	204.276	88,4	8.966
2021	1,06	182.517	78,9	8.814

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

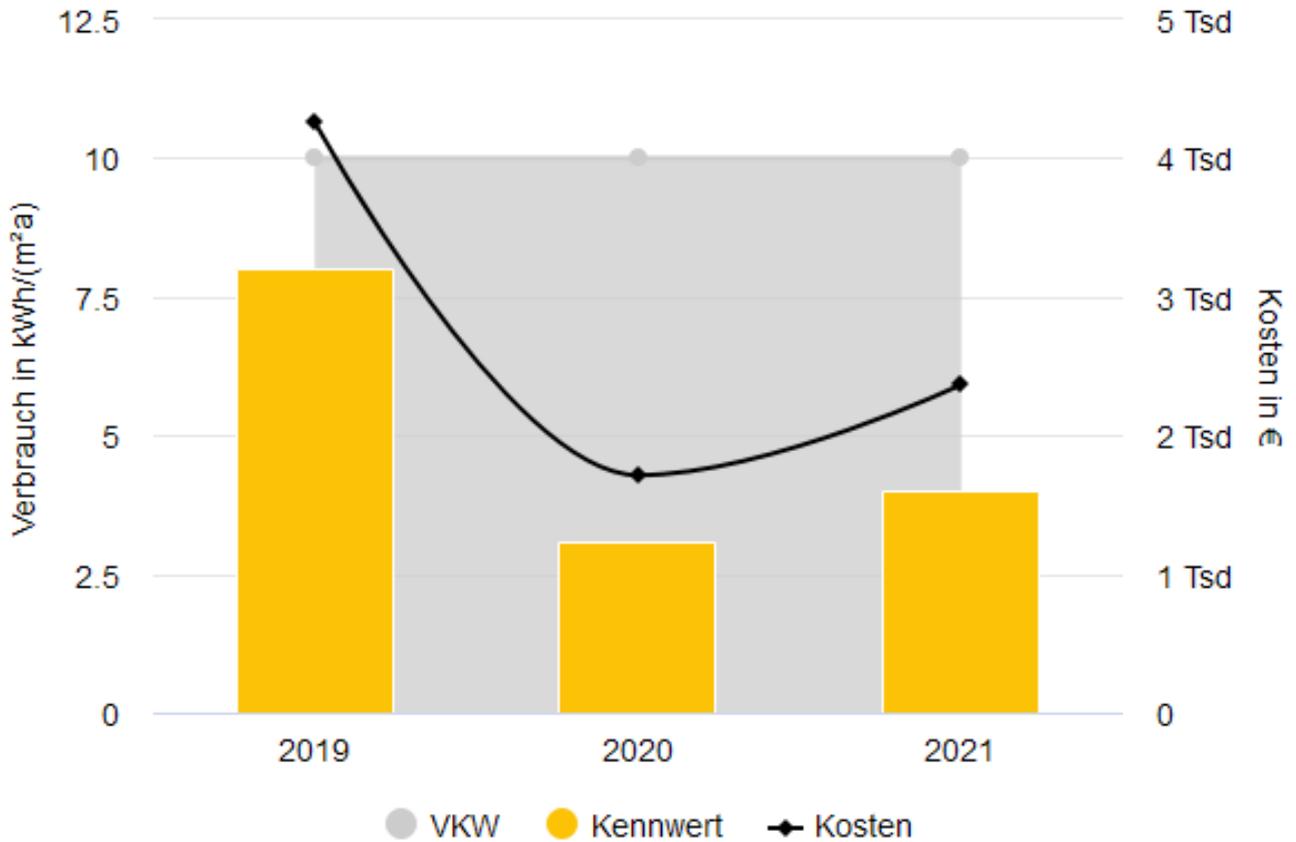


Abb. 2.48.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschule Kettenkamp)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

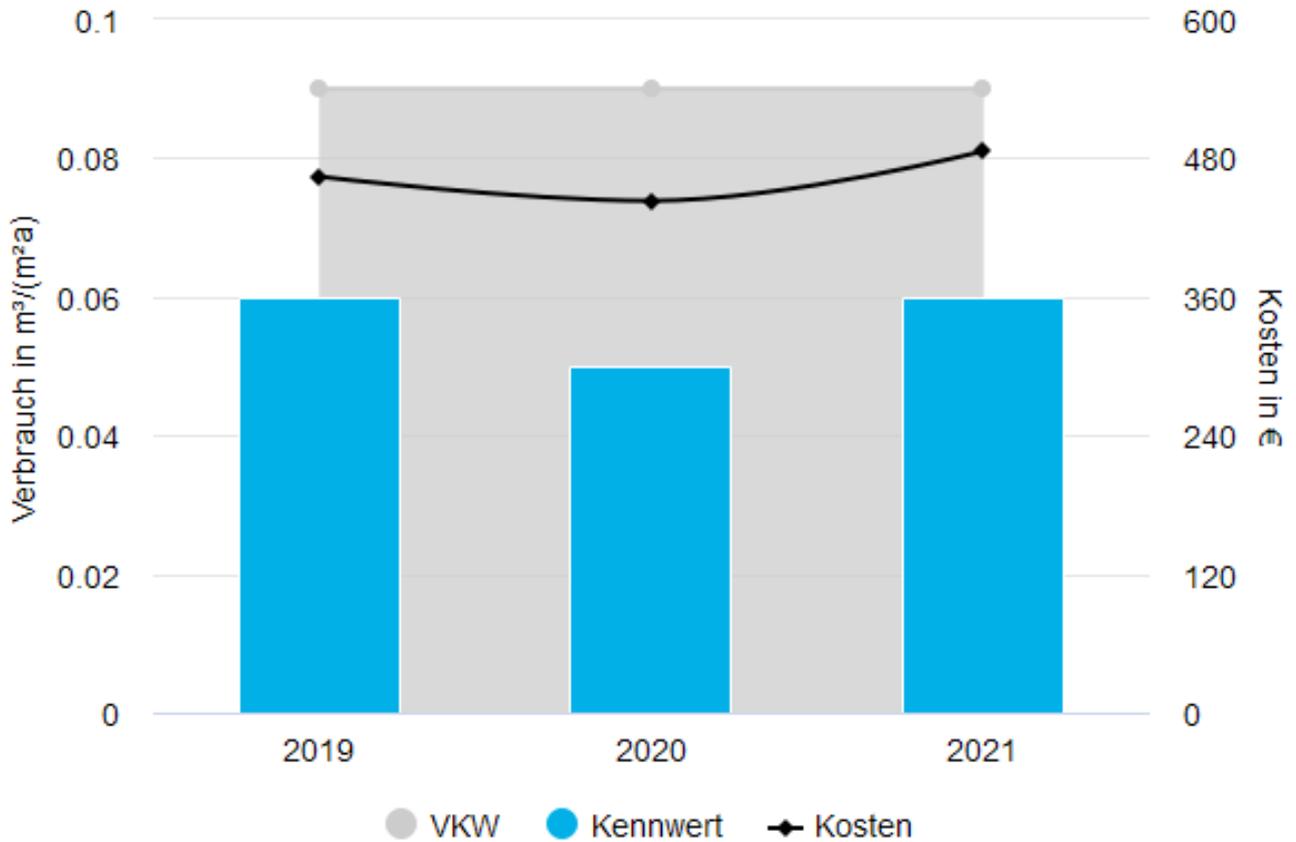


Abb. 2.48.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschole Kettenkamp)

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

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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

## 2.50 Grundschule Rieste - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

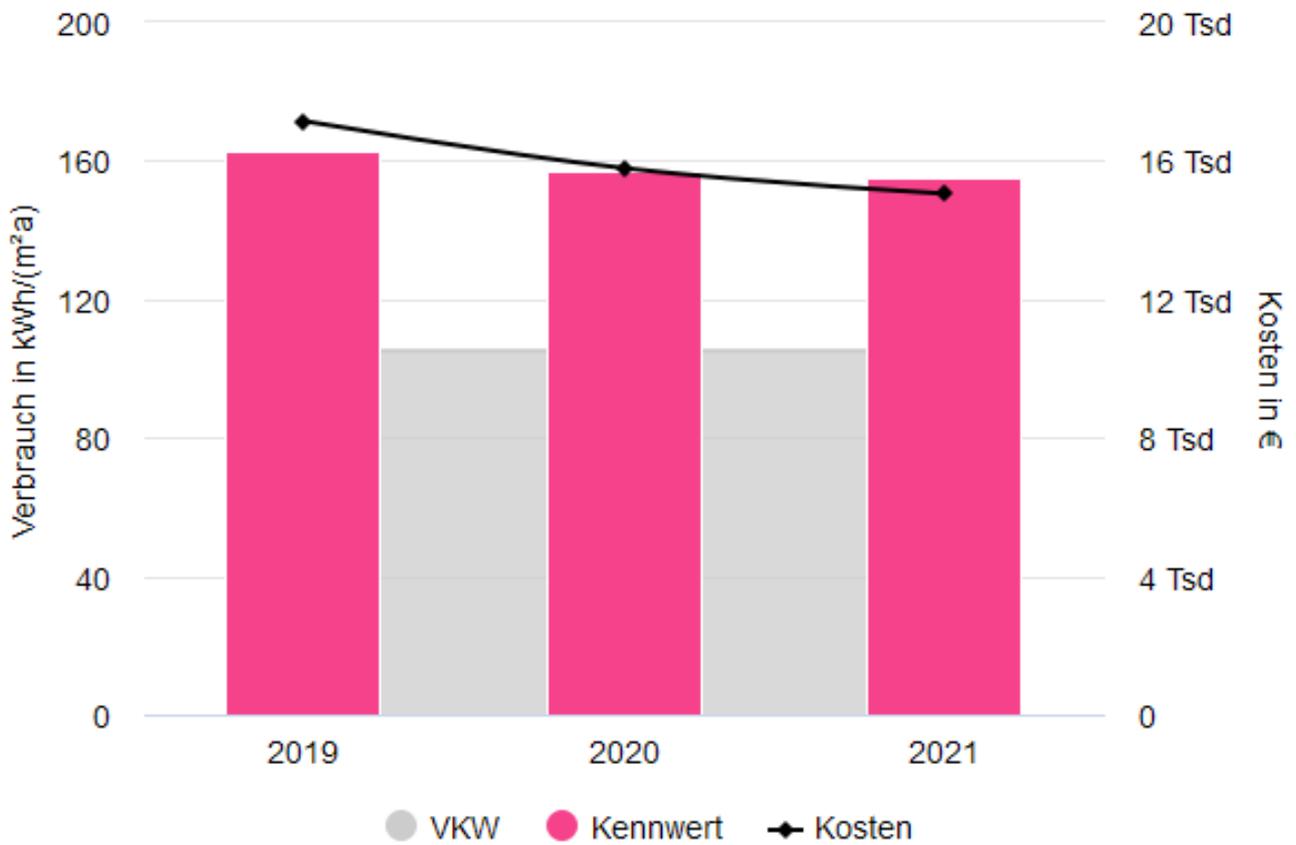


Abb. 2.50.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Grundschule Rieste)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	1,12	342.496	163,1	8,2	17.142
2020	1,16	329.803	157,1	7,5	15.782
2021	1,05	326.277	155,4	7,2	15.046

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

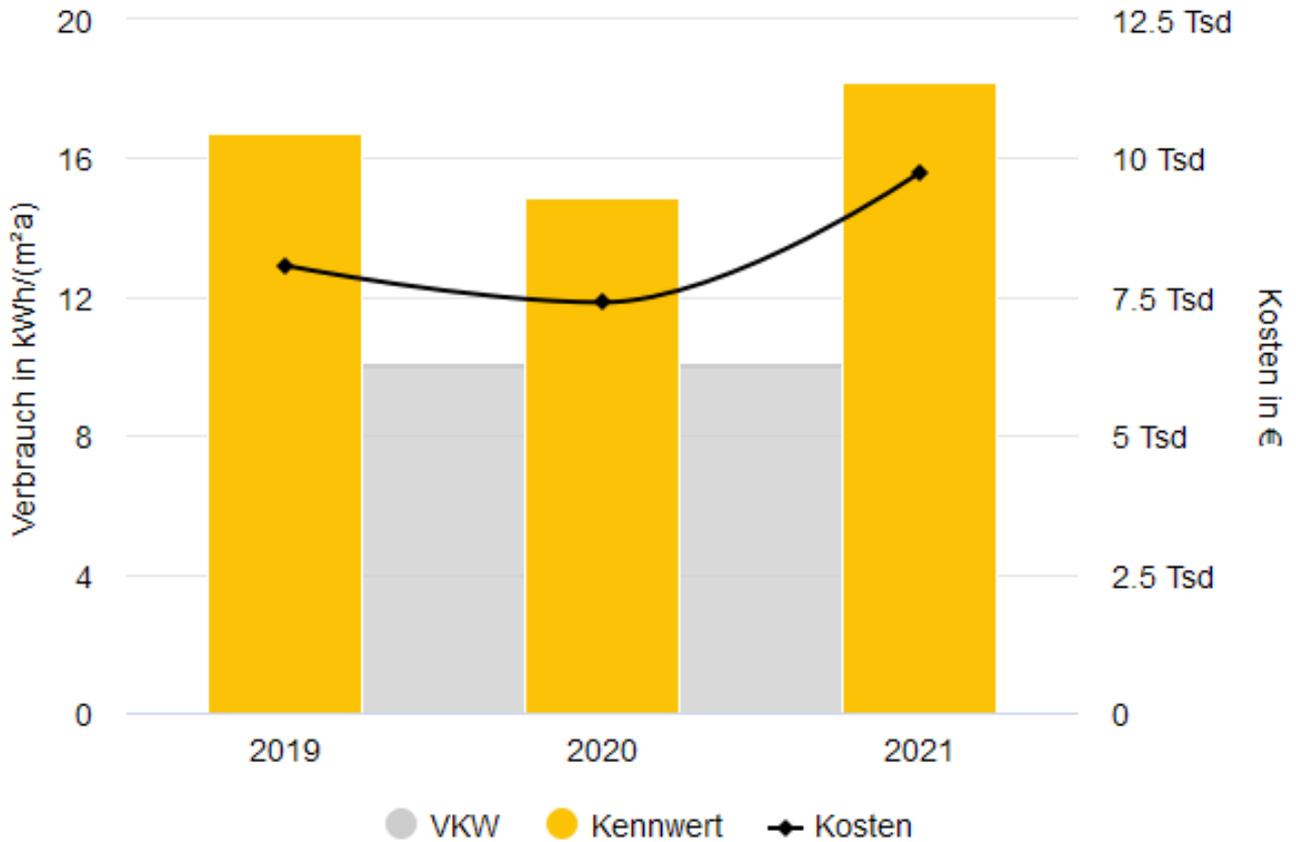


Abb. 2.50.2: Stromkennwert und -kosten (Grundschole Rieste)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

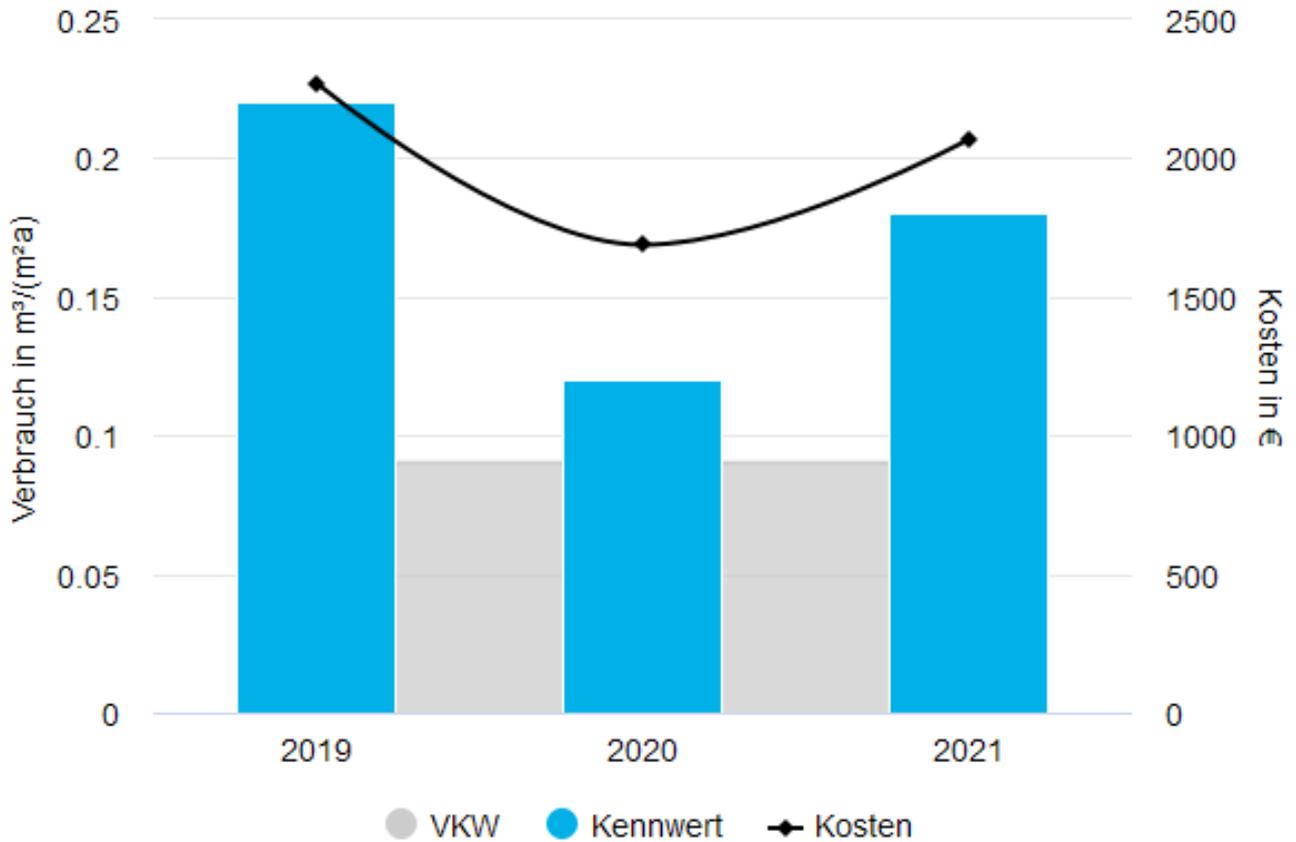


Abb. 2.50.3: Wasserkennwert und -kosten (Grundschule Rieste)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	462	0,22	1,1	2.271
2020	259	0,12	0,8	1.687
2021	372	0,18	1	2.067

Vergleichskennwert nach Ages: 0.09 m³/(m²a)

## 2.51 Feuerwehr Rieste - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.51: Feuerwehr Rieste

### Heizungsanlage

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

## 2.52 Feuerwehr Rieste - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

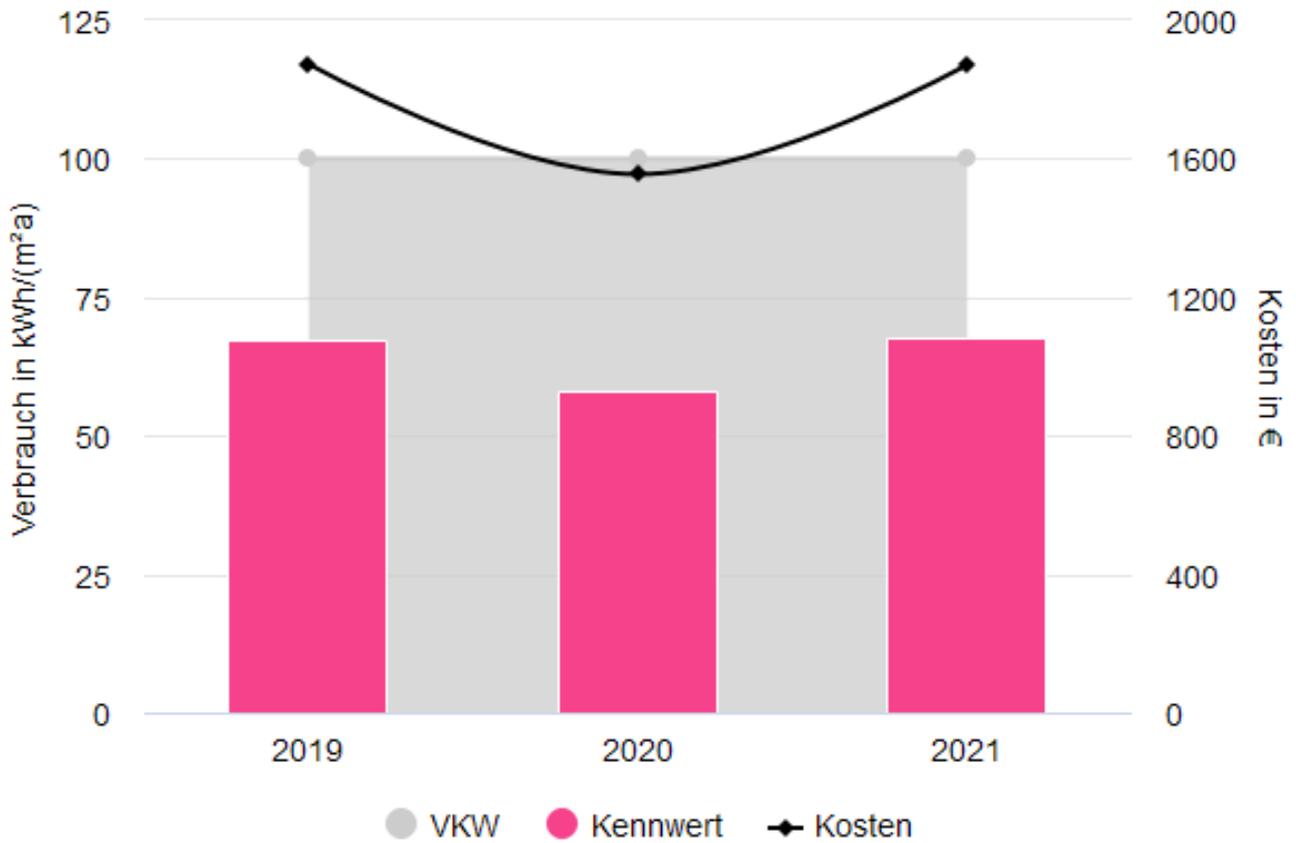


Abb. 2.52.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Feuerwehr Rieste)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	34.543	67,3	3,6	1.873
2020	1,16	29.727	57,9	3	1.555
2021	1	34.720	67,6	3,6	1.871

Vergleichskennwert nach EnEV: 100 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

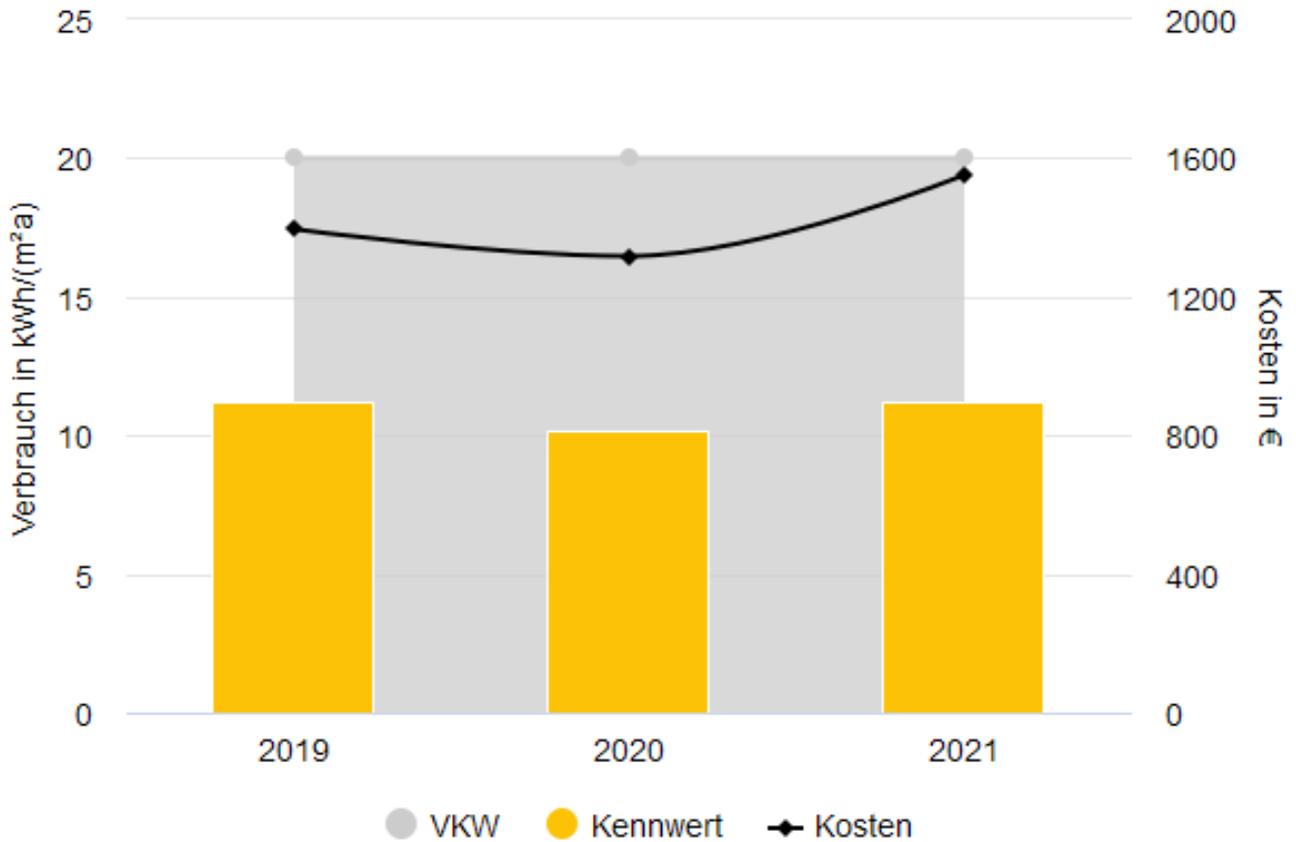


Abb. 2.52.2: Stromkennwert und -kosten (Feuerwehr Rieste)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

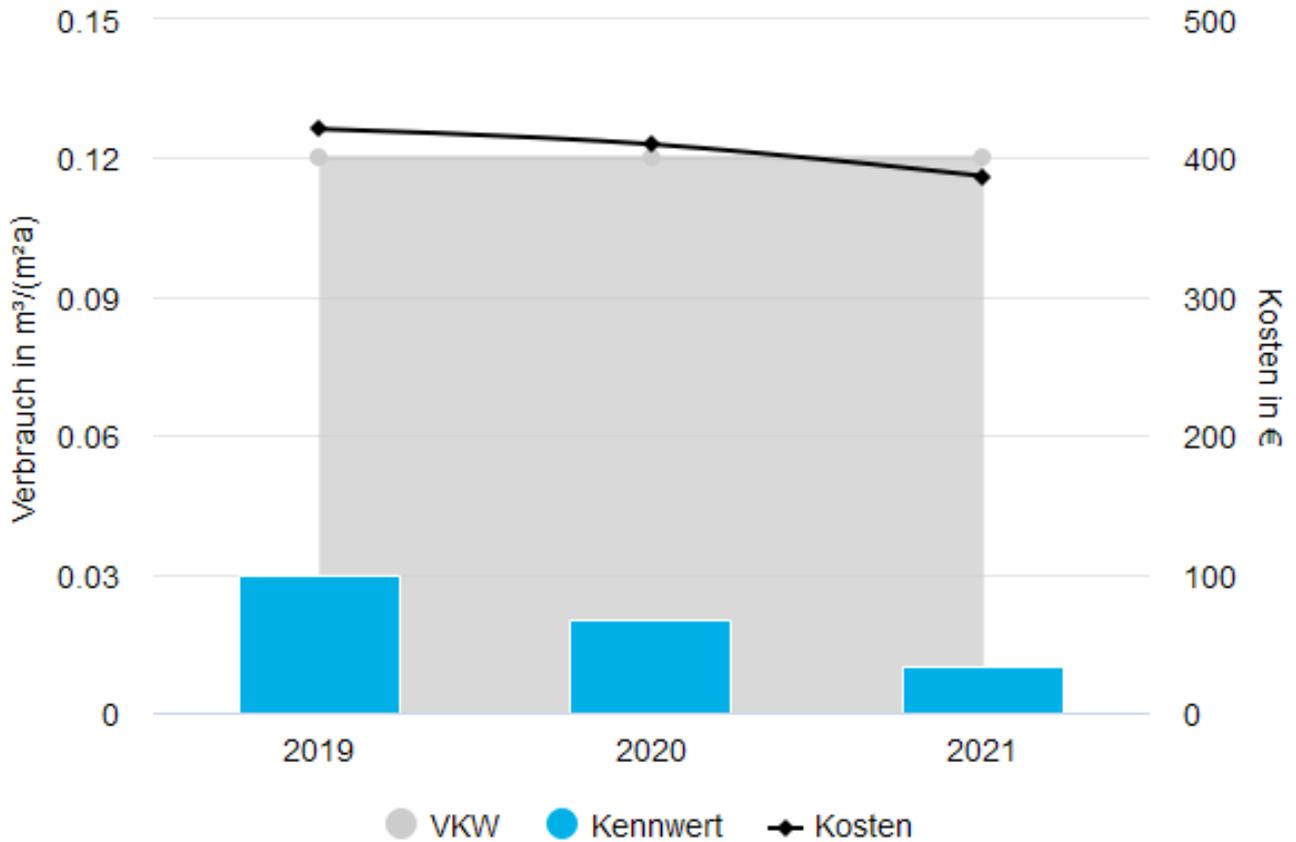


Abb. 2.52.3: Wasserkennwert und -kosten (Feuerwehr Rieste)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	17	0,03	0,8	421
2020	9	0,02	0,8	410
2021	6	0,01	0,8	387

Vergleichskennwert nach Ages: 0.12 m³/(m²a)



## 2.53 Kindergarten Rieste - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.53: Kindergarten Rieste

### Heizungsanlage

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

## 2.54 Kindergarten Rieste - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

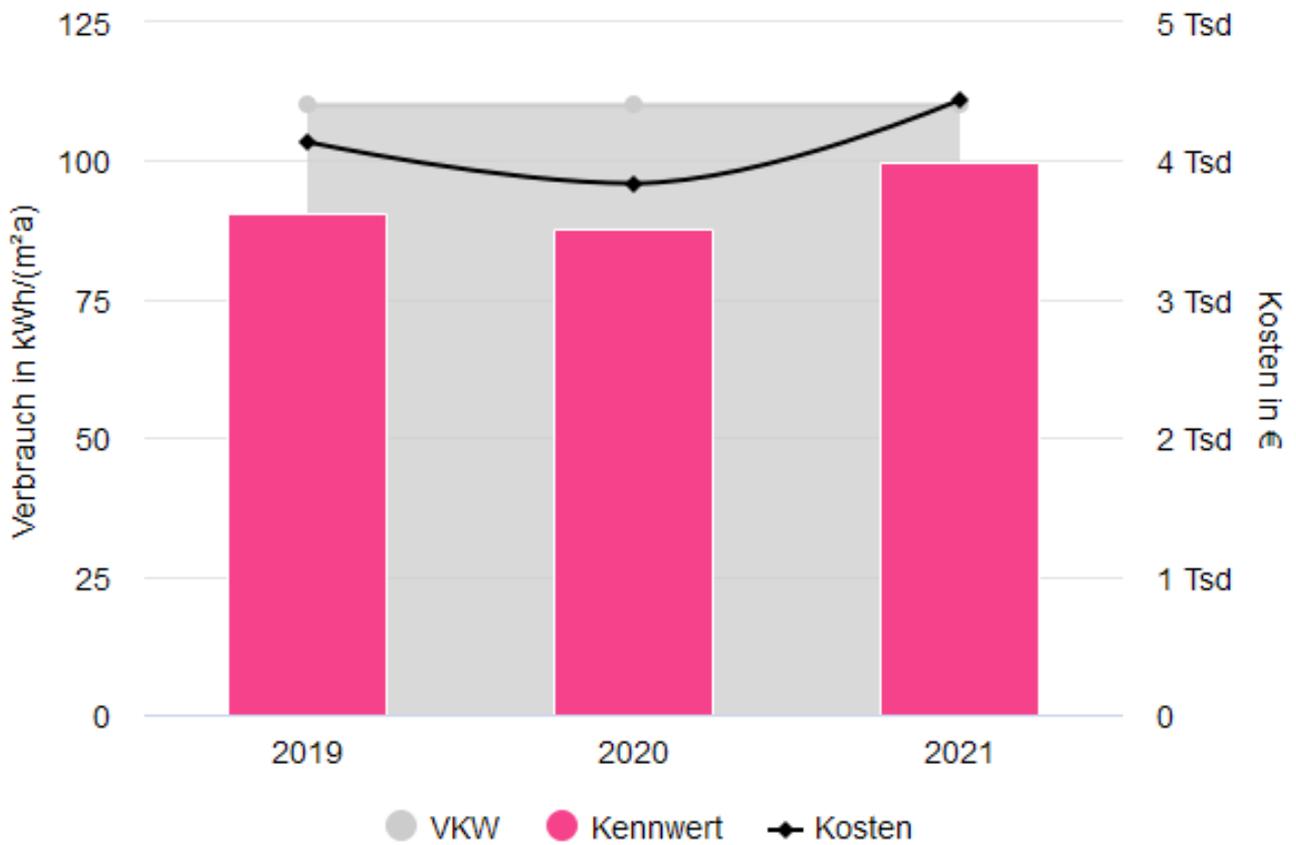


Abb. 2.54.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kindergarten Rieste)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

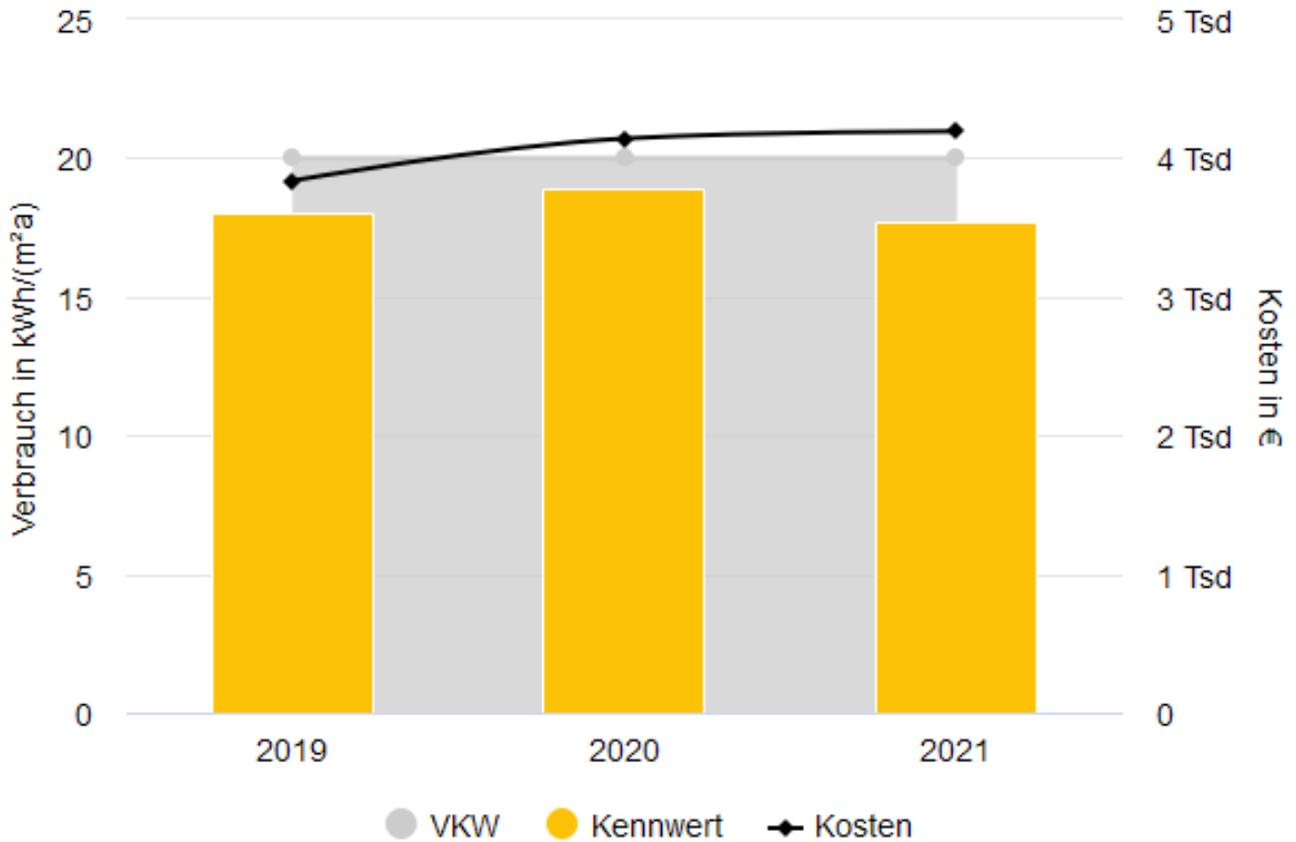


Abb. 2.54.2: Stromkennwert und -kosten (Kindergarten Rieste)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

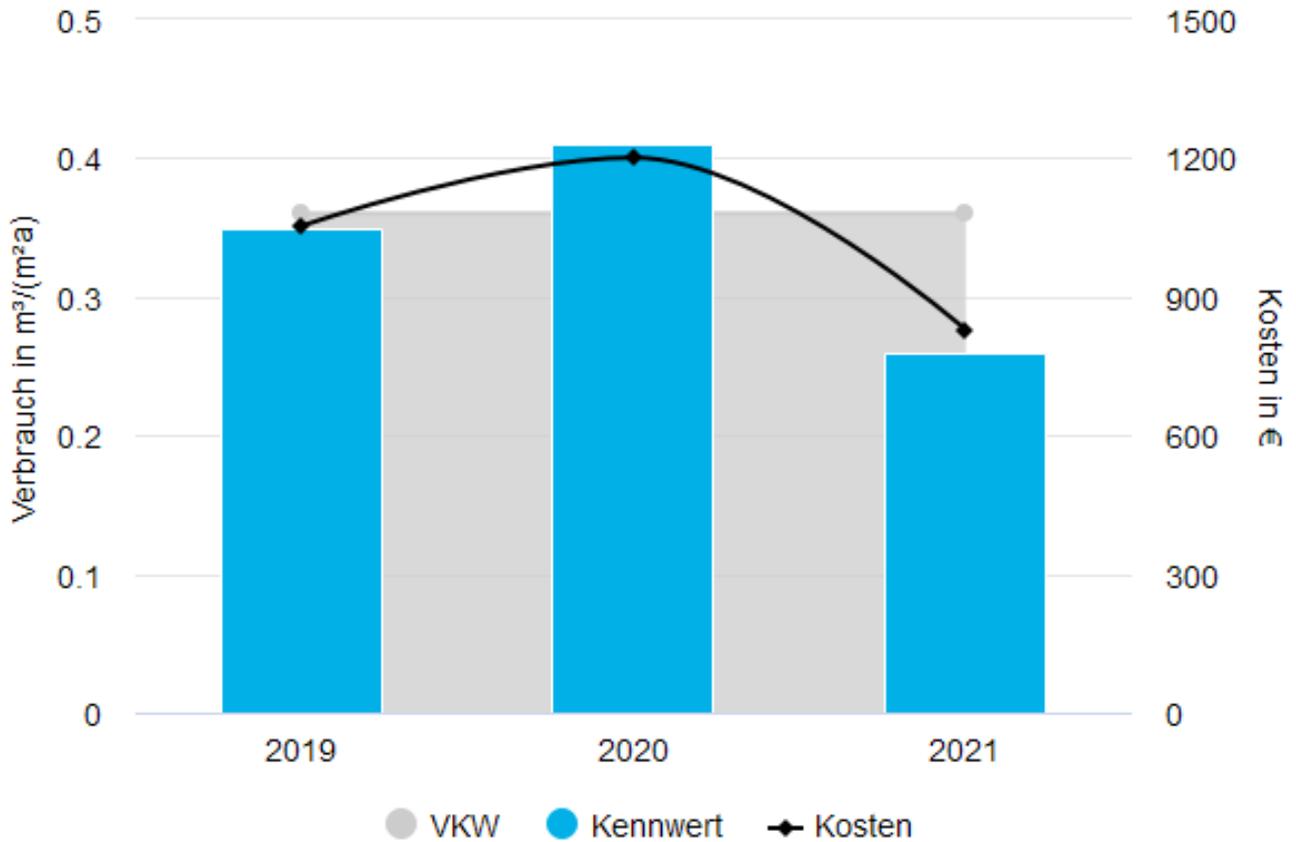


Abb. 2.54.3: Wasserkennwert und -kosten (Kindergarten Rieste)

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

Vergleichskennwert nach Ages: 0.36 m³/(m²a)

## 2.55 Ballsporthalle Kettenkamp - Gebäudeinformationen



Abb. 2.55: Ballsporthalle Kettenkamp

### Gebäudedaten

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

### Heizungsanlage

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

## 2.56 Ballsporthalle Kettenkamp - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

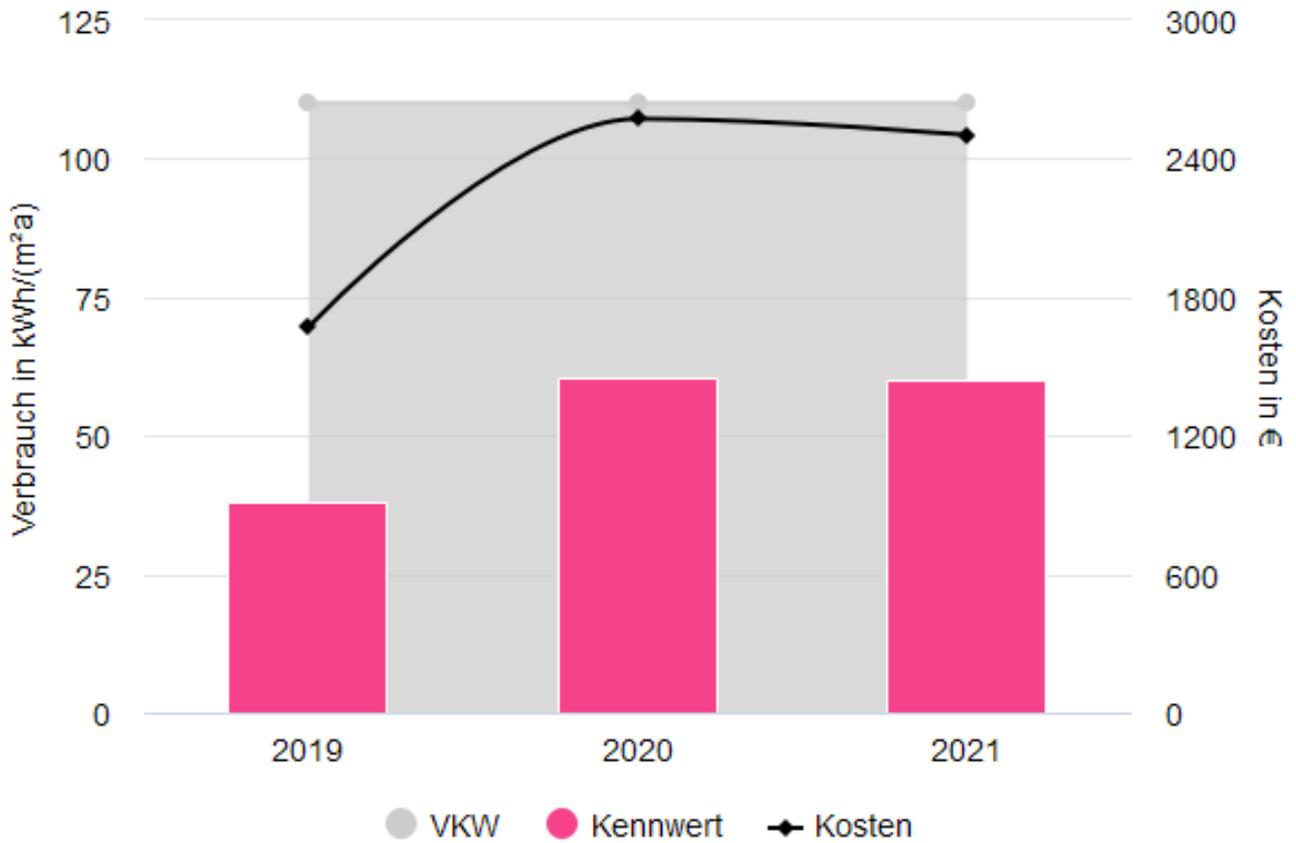


Abb. 2.56.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Ballsporthalle Kettenkamp)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

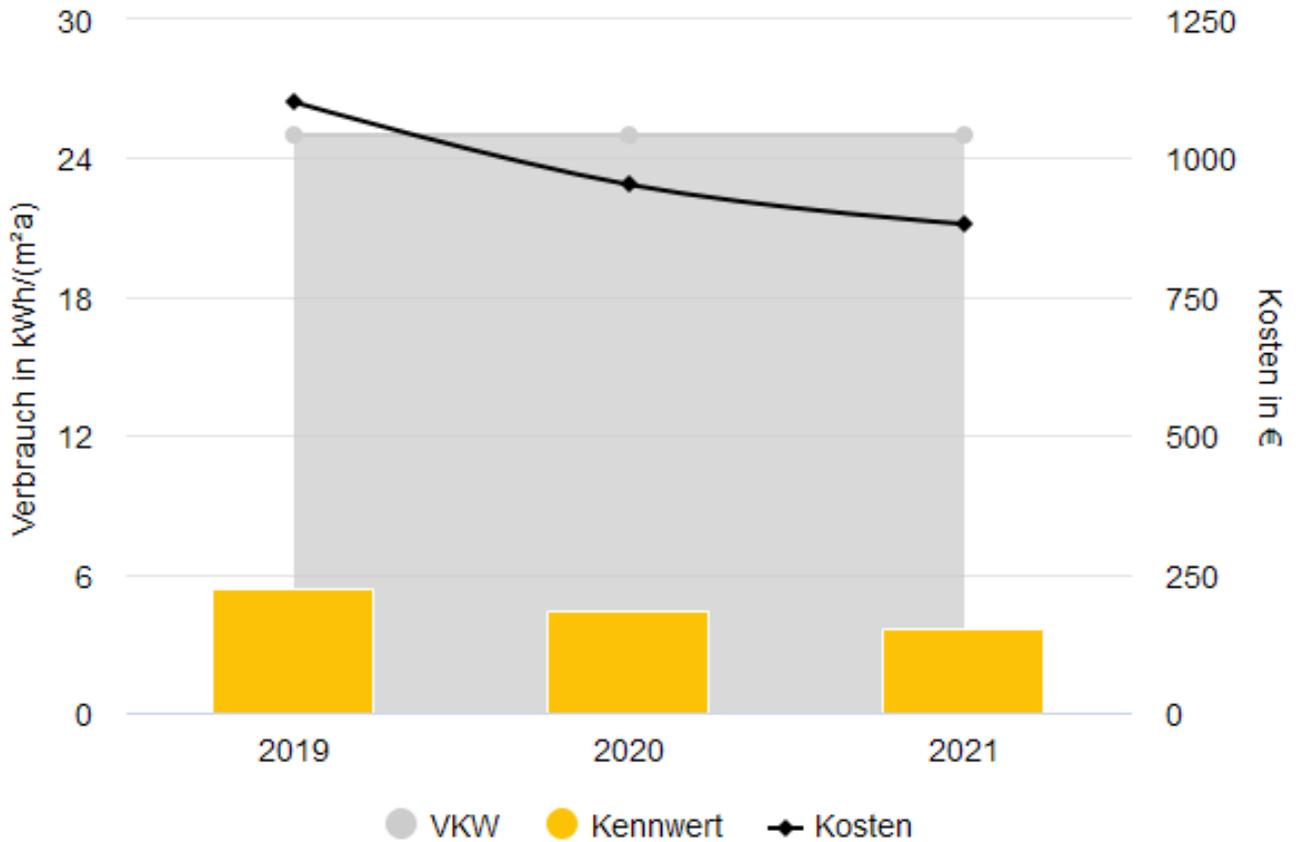


Abb. 2.56.2: Stromkennwert und -kosten (Ballsporthalle Kettenkamp)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

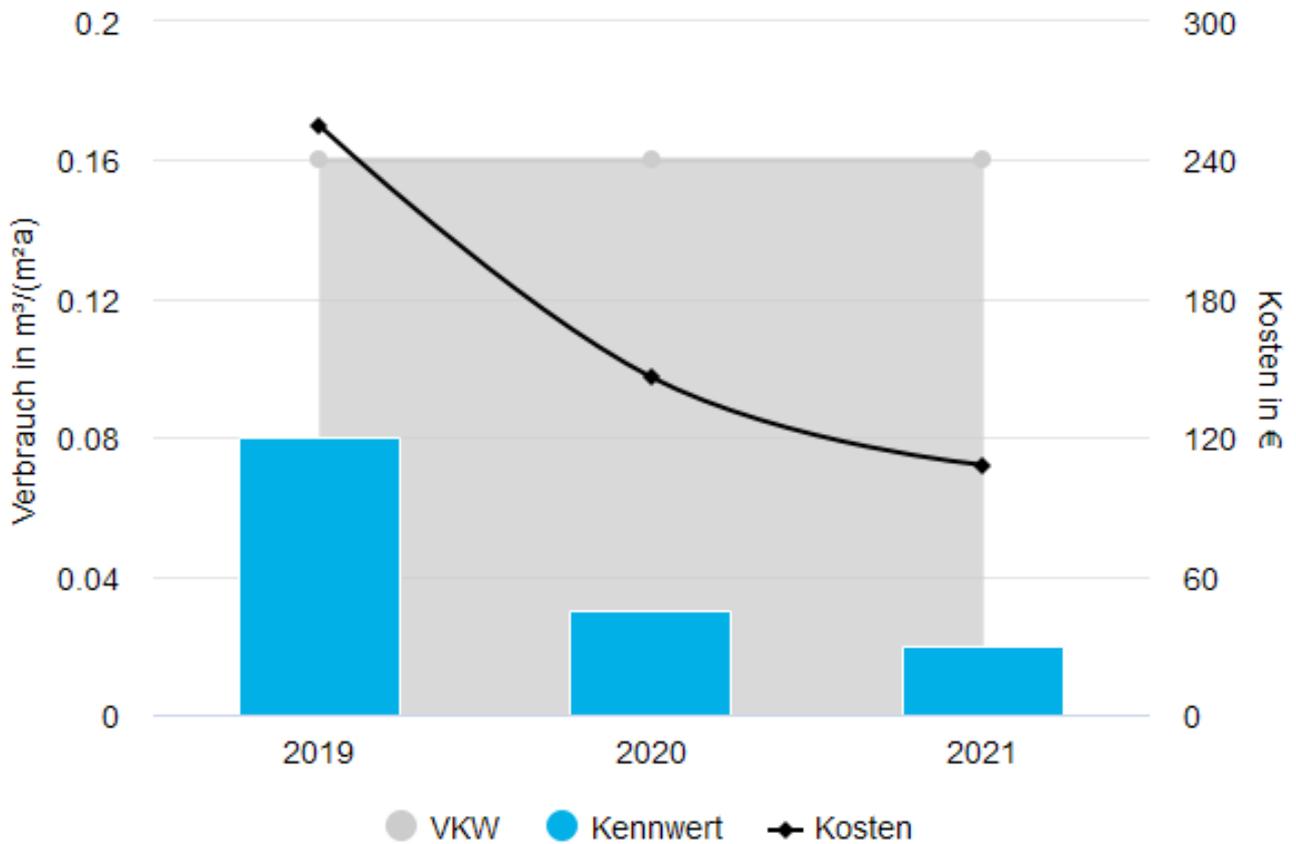


Abb. 2.56.3: Wasserkennwert und -kosten (Ballsporthalle Kettenkamp)

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

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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

## 2.58 Oberschule Bersenbrück Nord - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

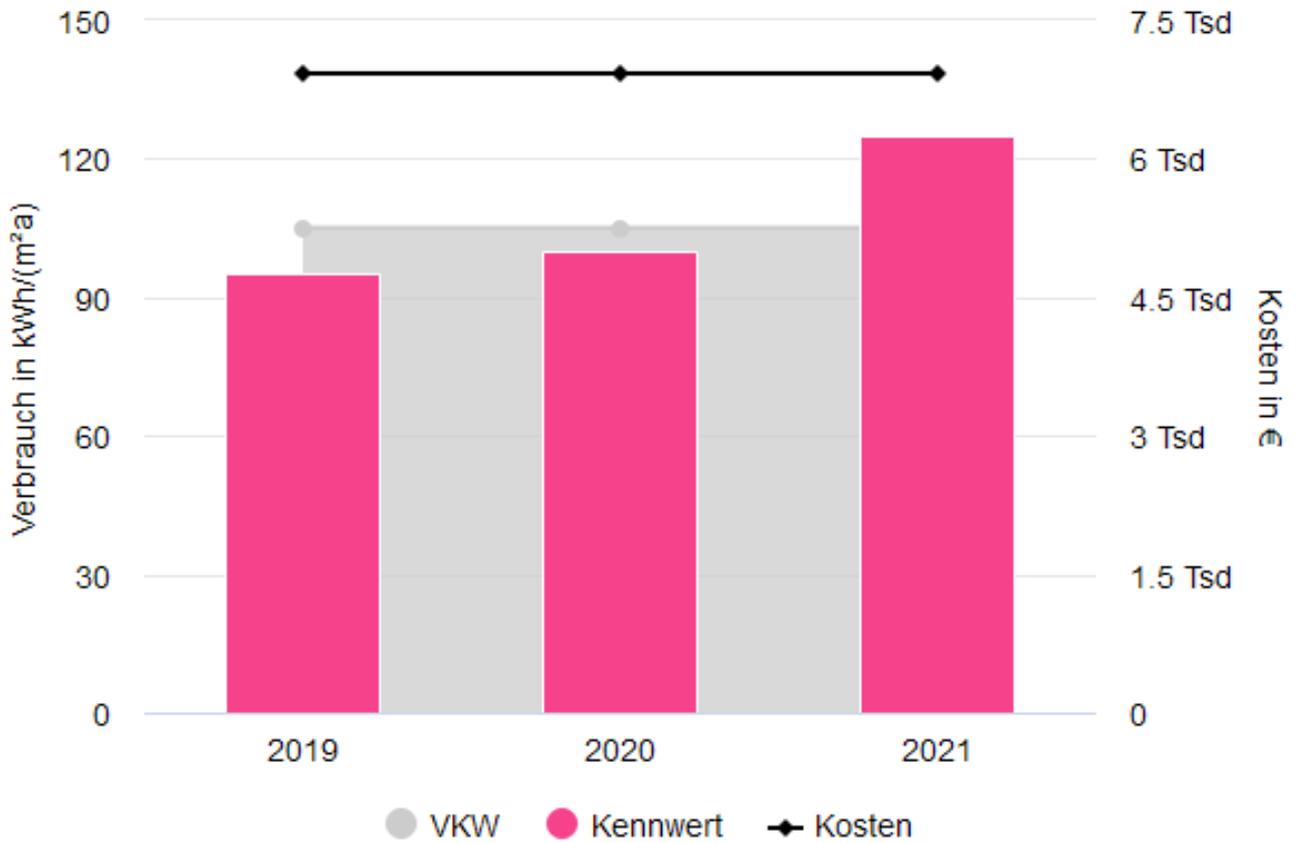


Abb. 2.58.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Nord)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 105 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

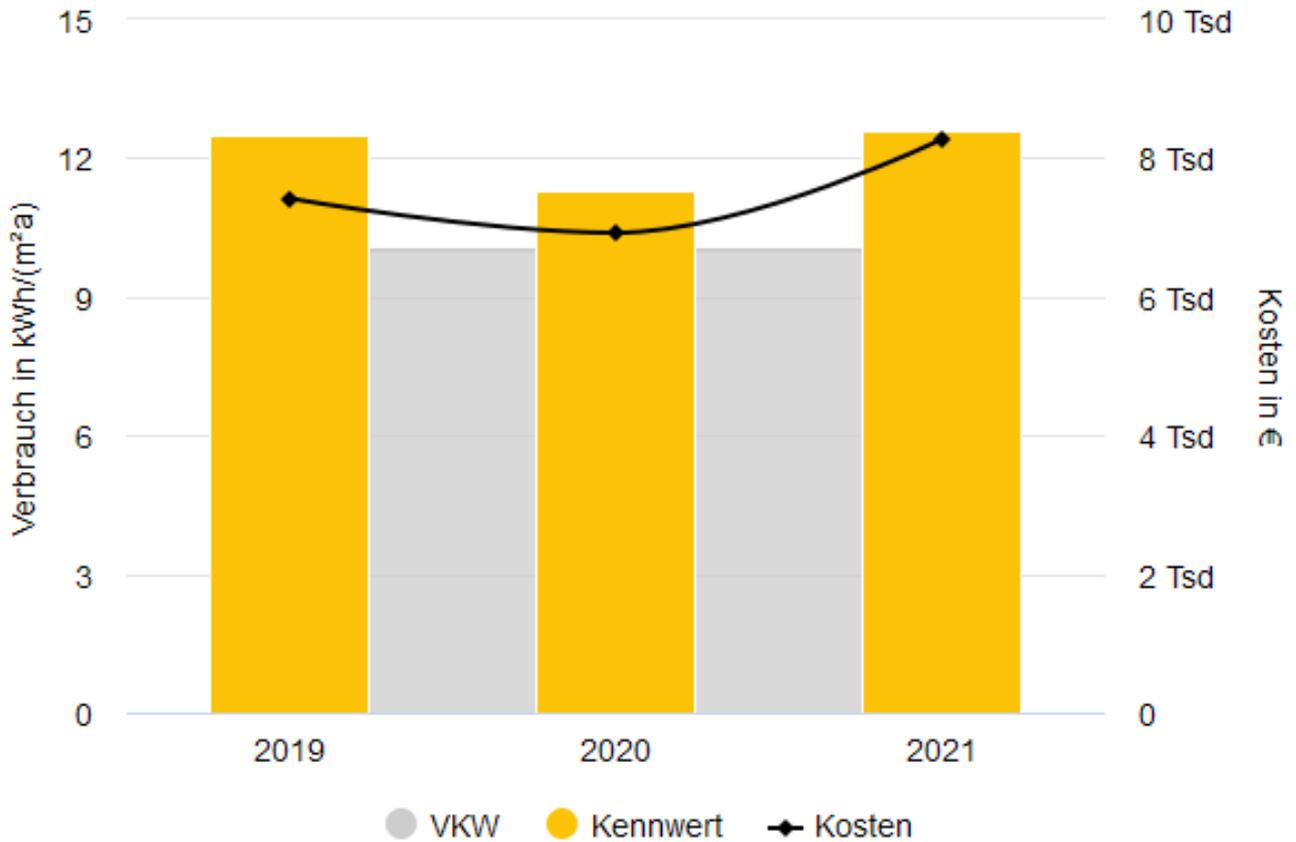


Abb. 2.58.2: Stromkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Nord)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

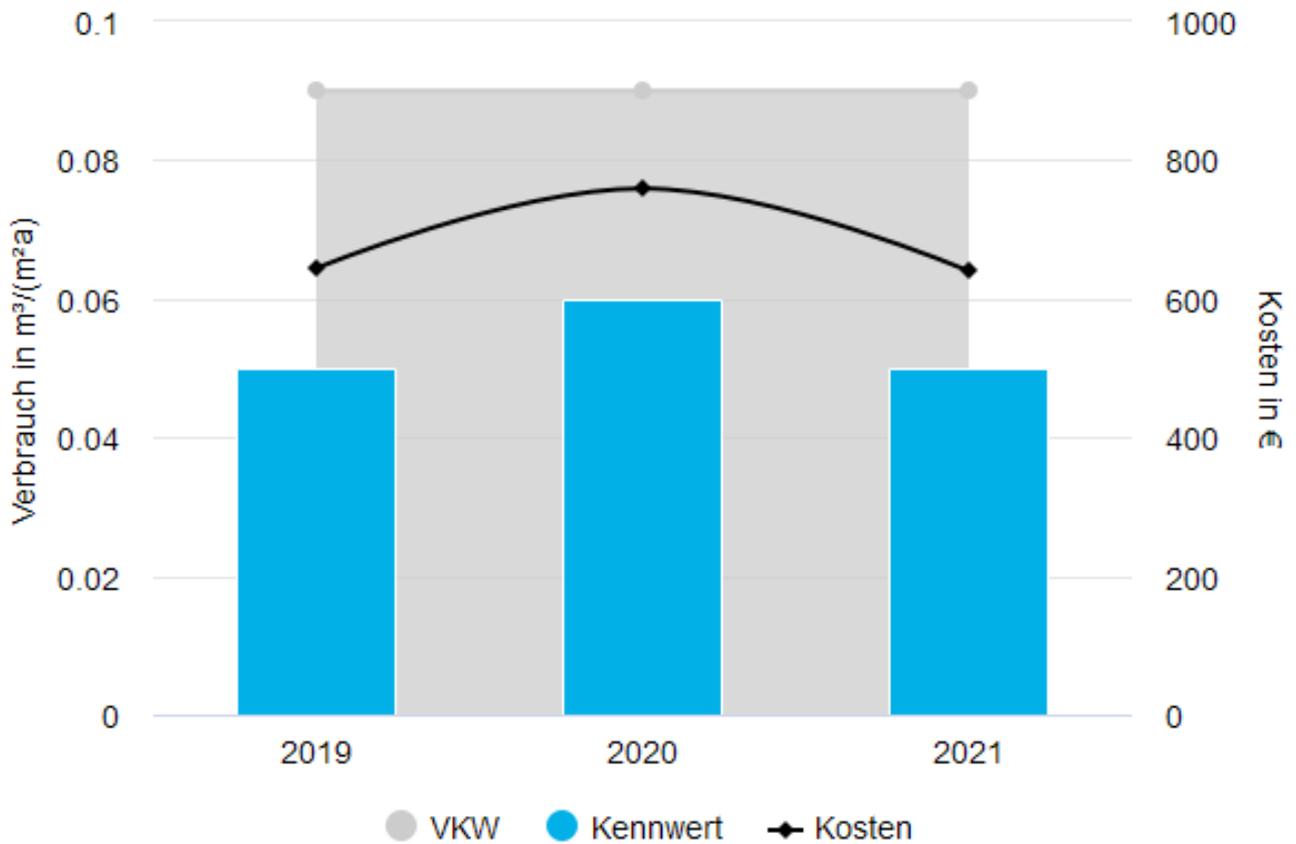


Abb. 2.58.3: Wasserkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Nord)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/a	Kosten in €/m²a
2019	127	0,05	644	0,3
2020	163	0,06	759	0,3
2021	118	0,05	640	0,3

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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

## 2.60 Oberschule Bersenbrück Süd - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

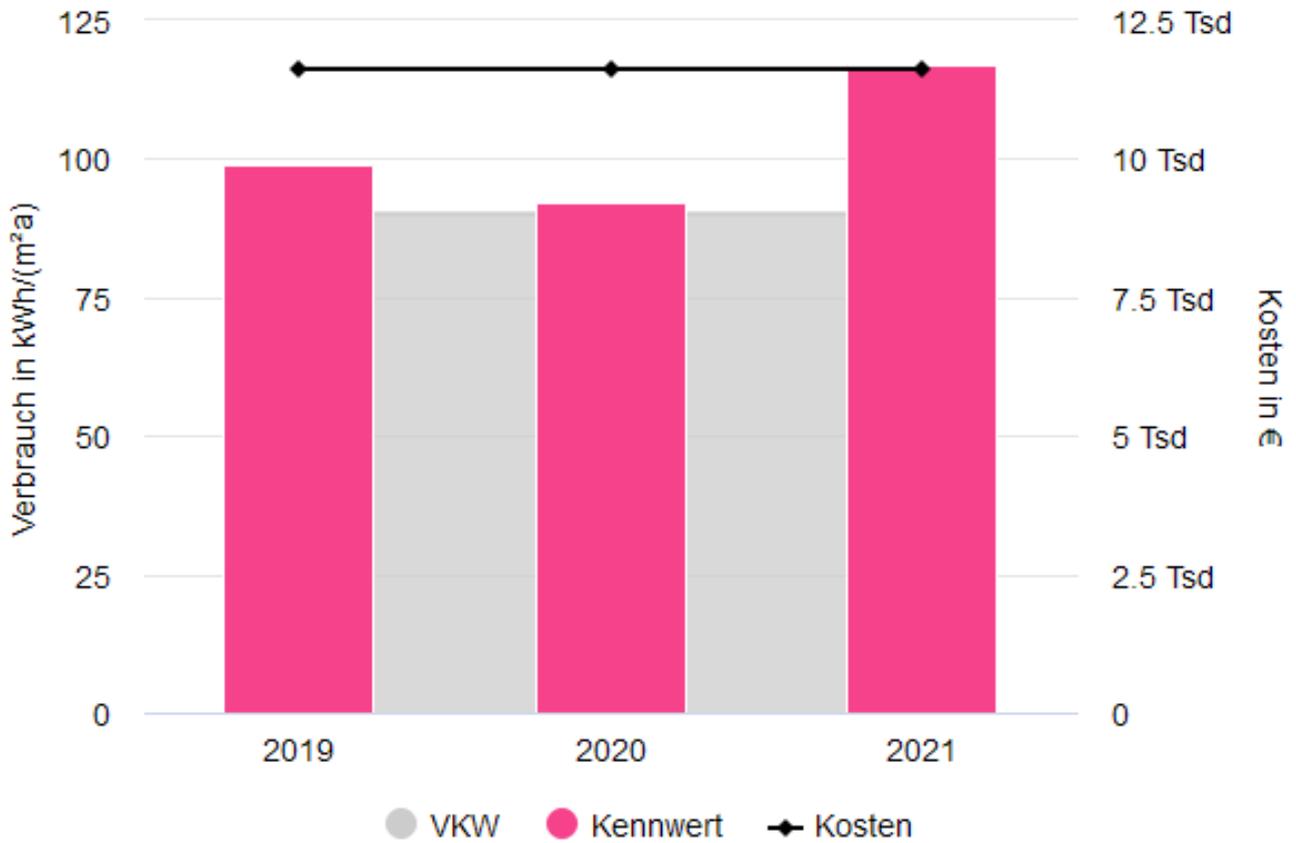


Abb. 2.60.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Süd)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 90 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

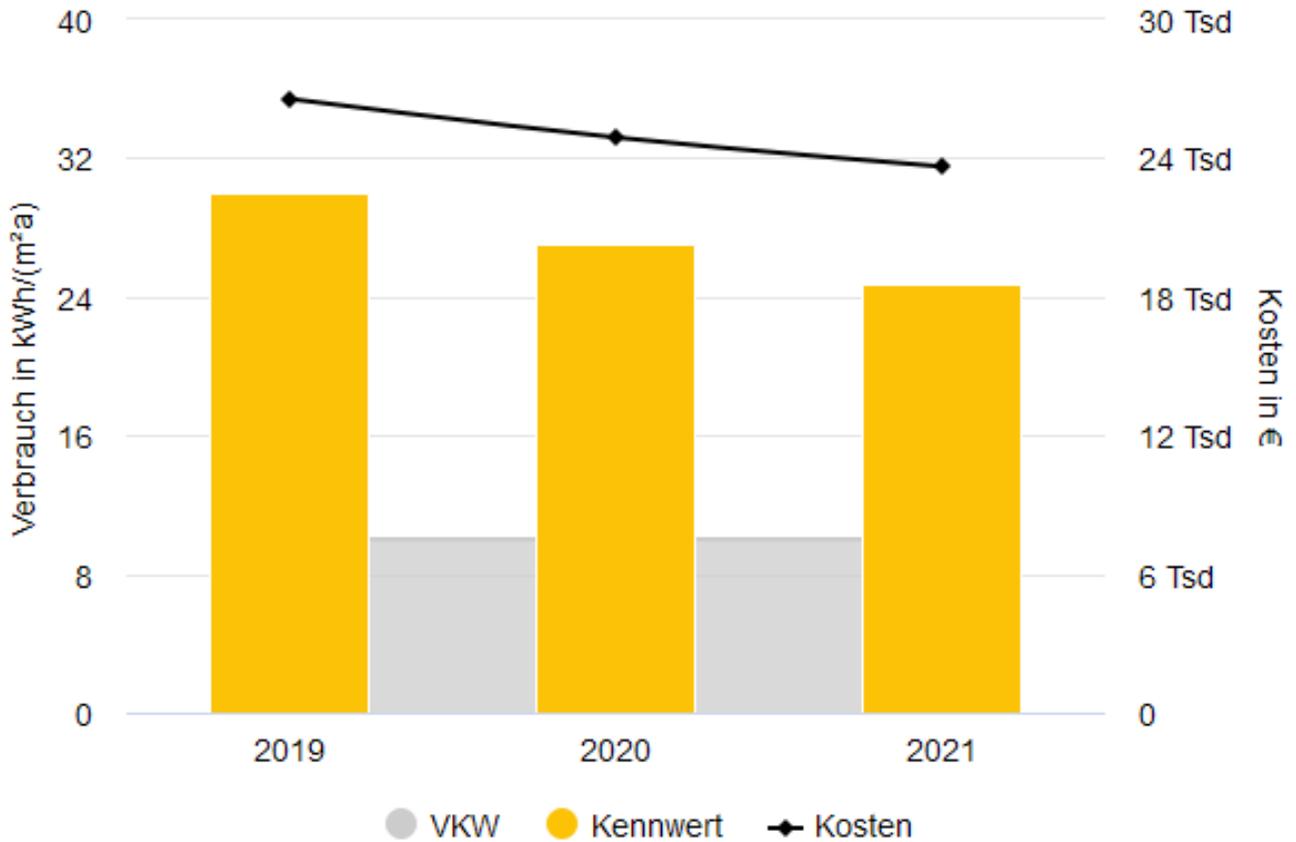


Abb. 2.60.2: Stromkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Süd)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/a	Kosten in €/a
2019	124.253	30	6,4	26.563
2020	112.298	27,1	6	24.894
2021	102.764	24,8	5,7	23.634

Vergleichskennwert nach EnEV: 10 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

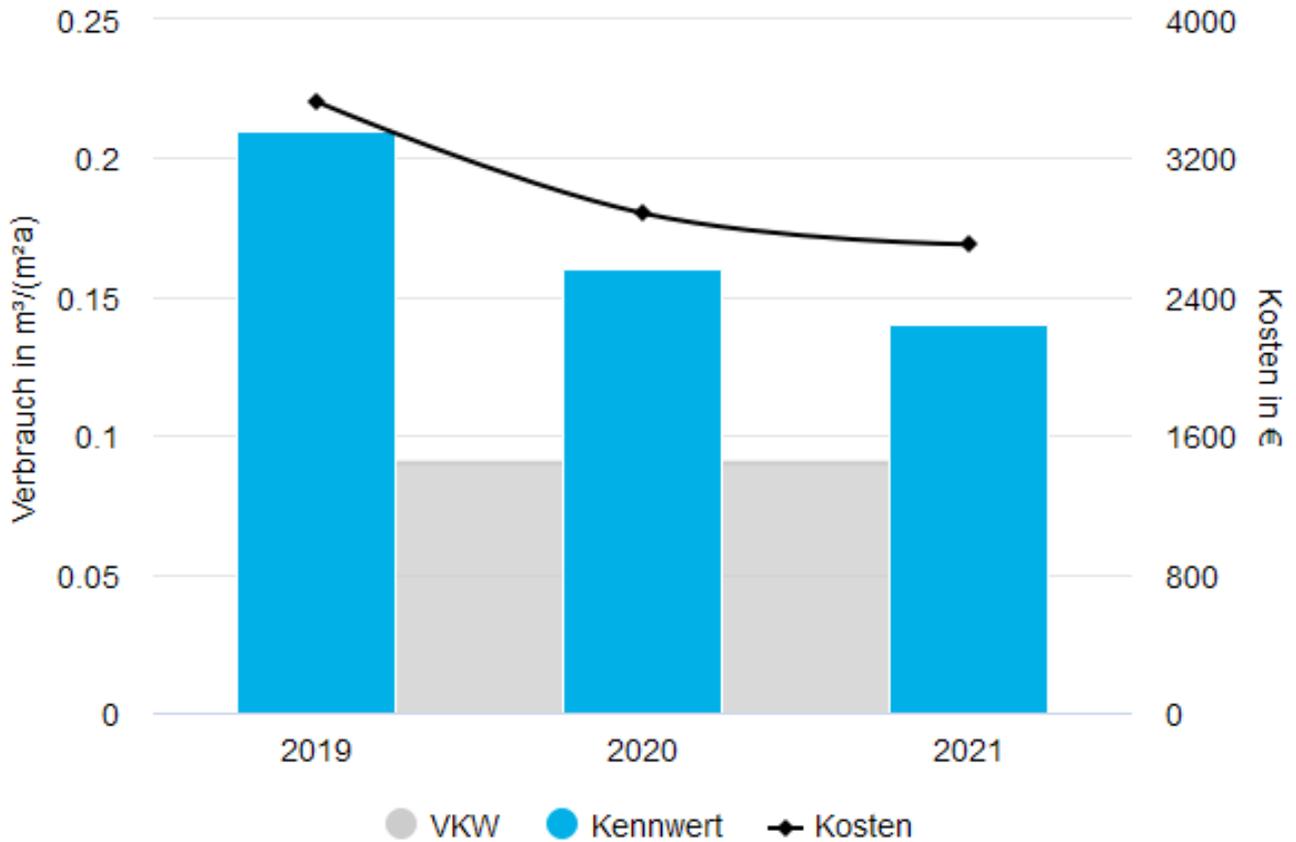


Abb. 2.60.3: Wasserkennwert und -kosten (Oberschule Bersenbrück Süd)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	873	0,21	0,9	3.526
2020	660	0,16	0,7	2.882
2021	569	0,14	0,7	2.702

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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

## 2.62 Turnhalle Grundschule Ankum - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

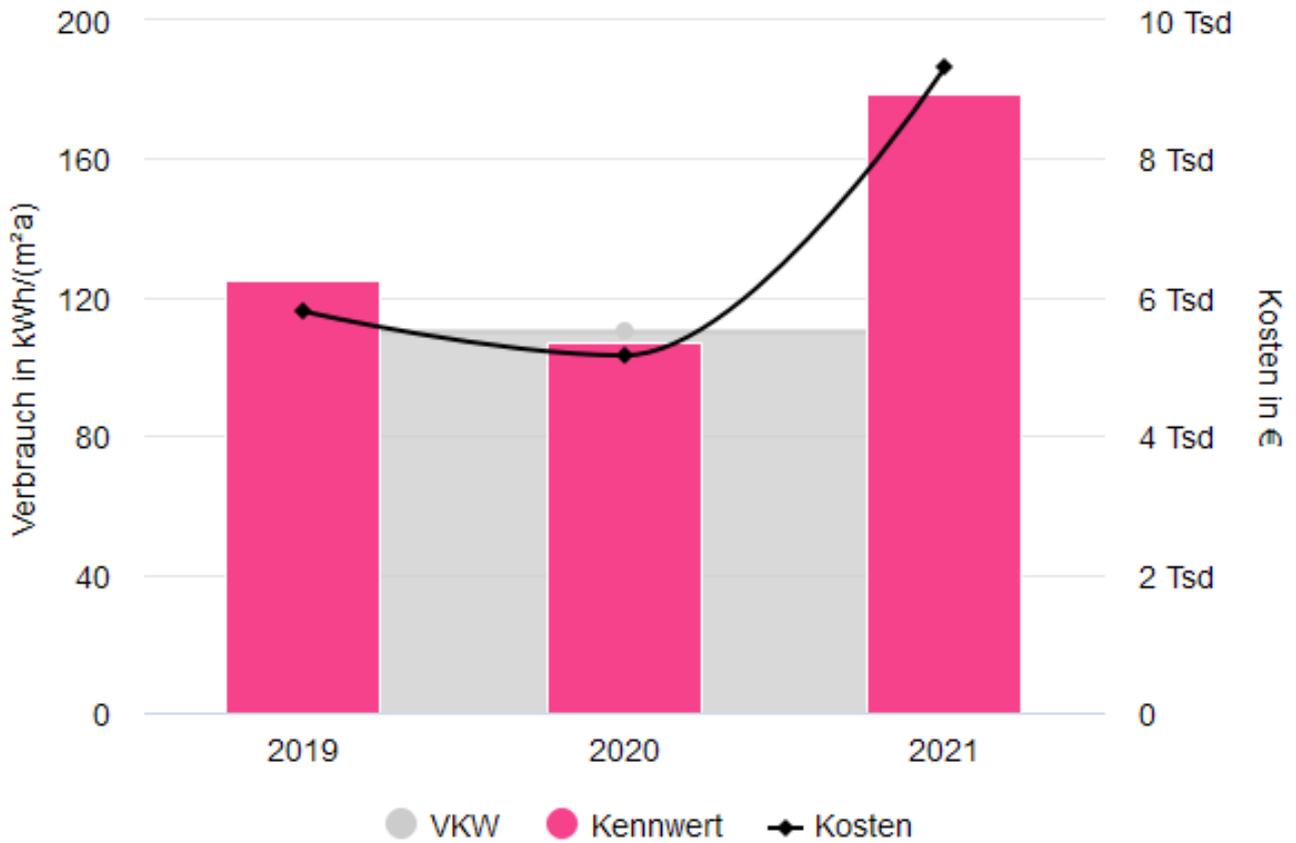


Abb. 2.62.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

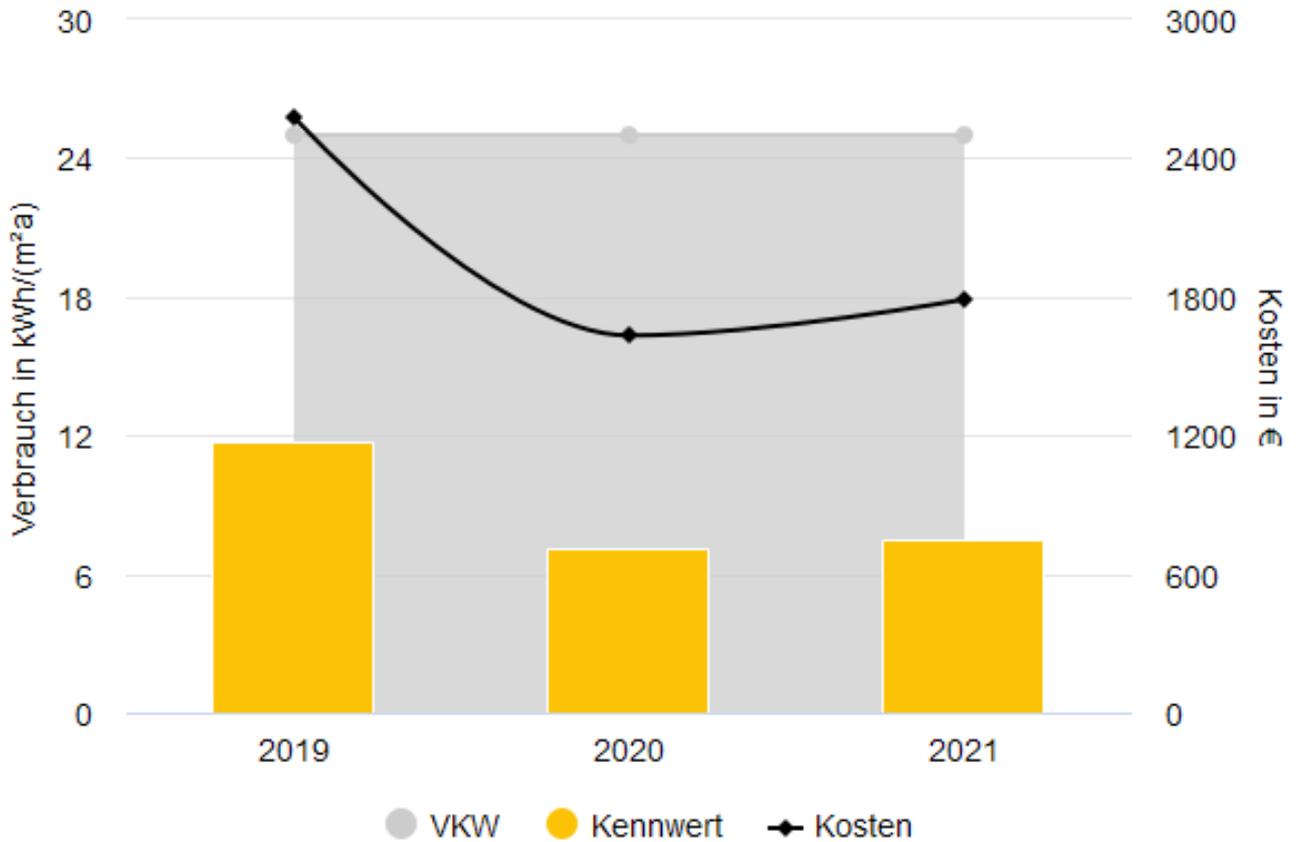


Abb. 2.62.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

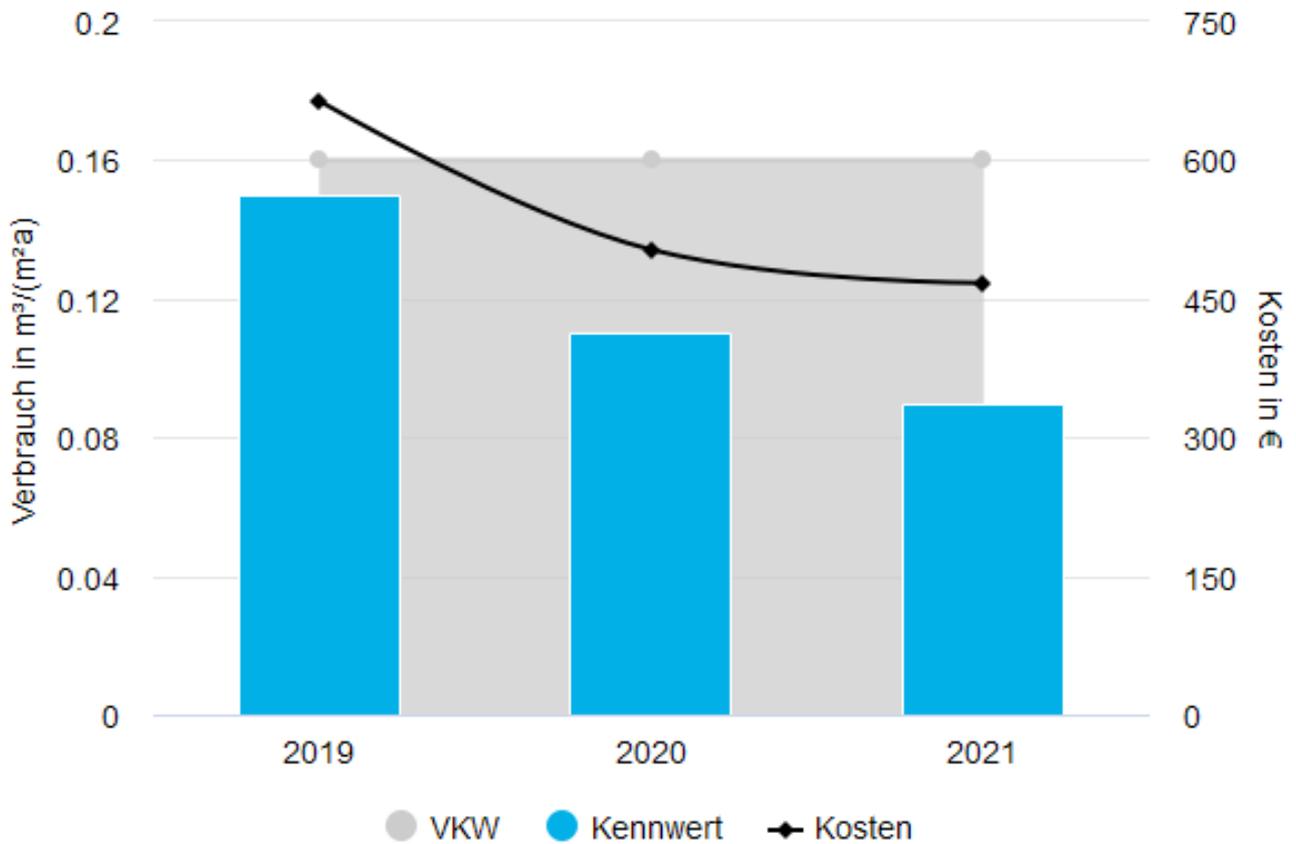


Abb. 2.62.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Ankum)

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

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



## 2.63 Turnhalle Oberschule Ankum - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.63: Turnhalle Oberschule Ankum

### Heizungsanlage

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

## 2.64 Turnhalle Oberschule Ankum - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

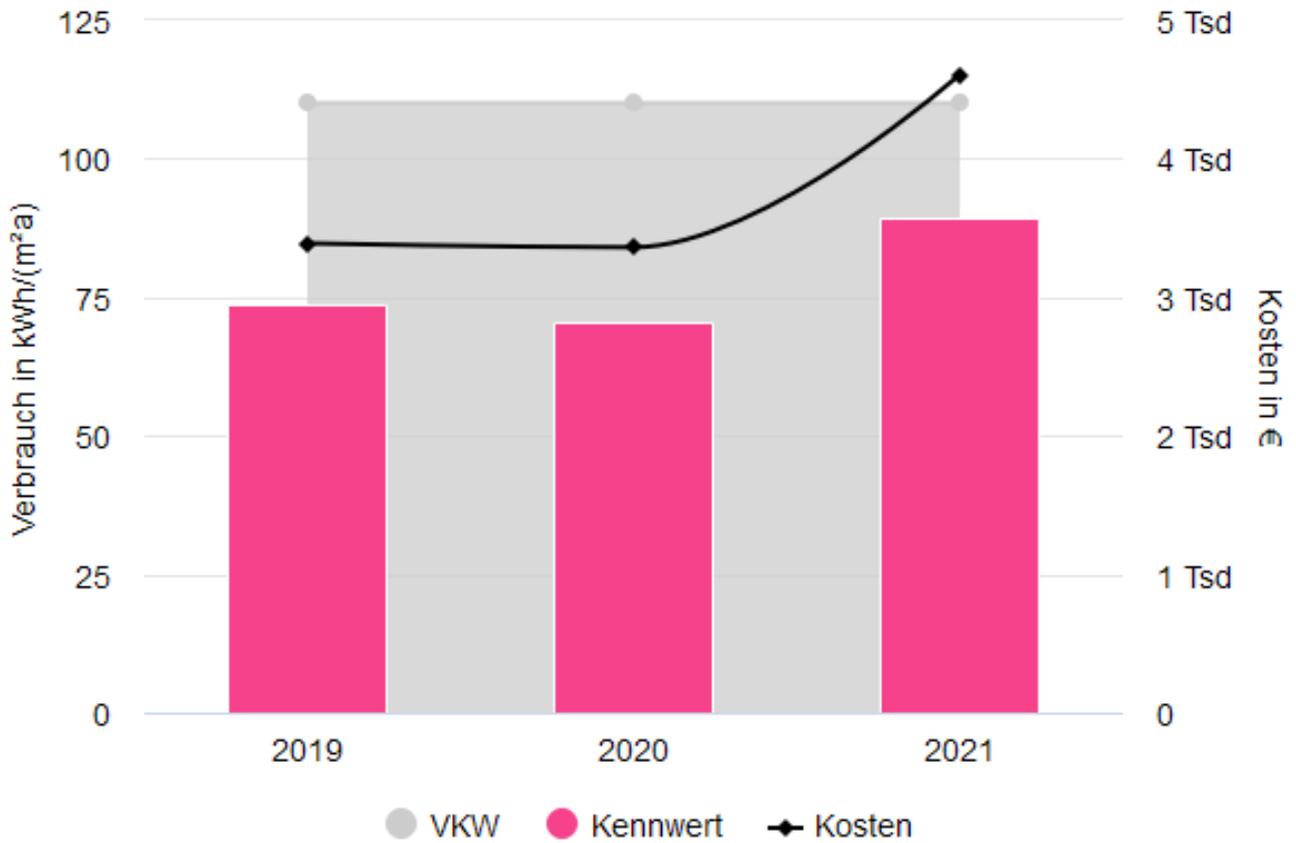


Abb. 2.64.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

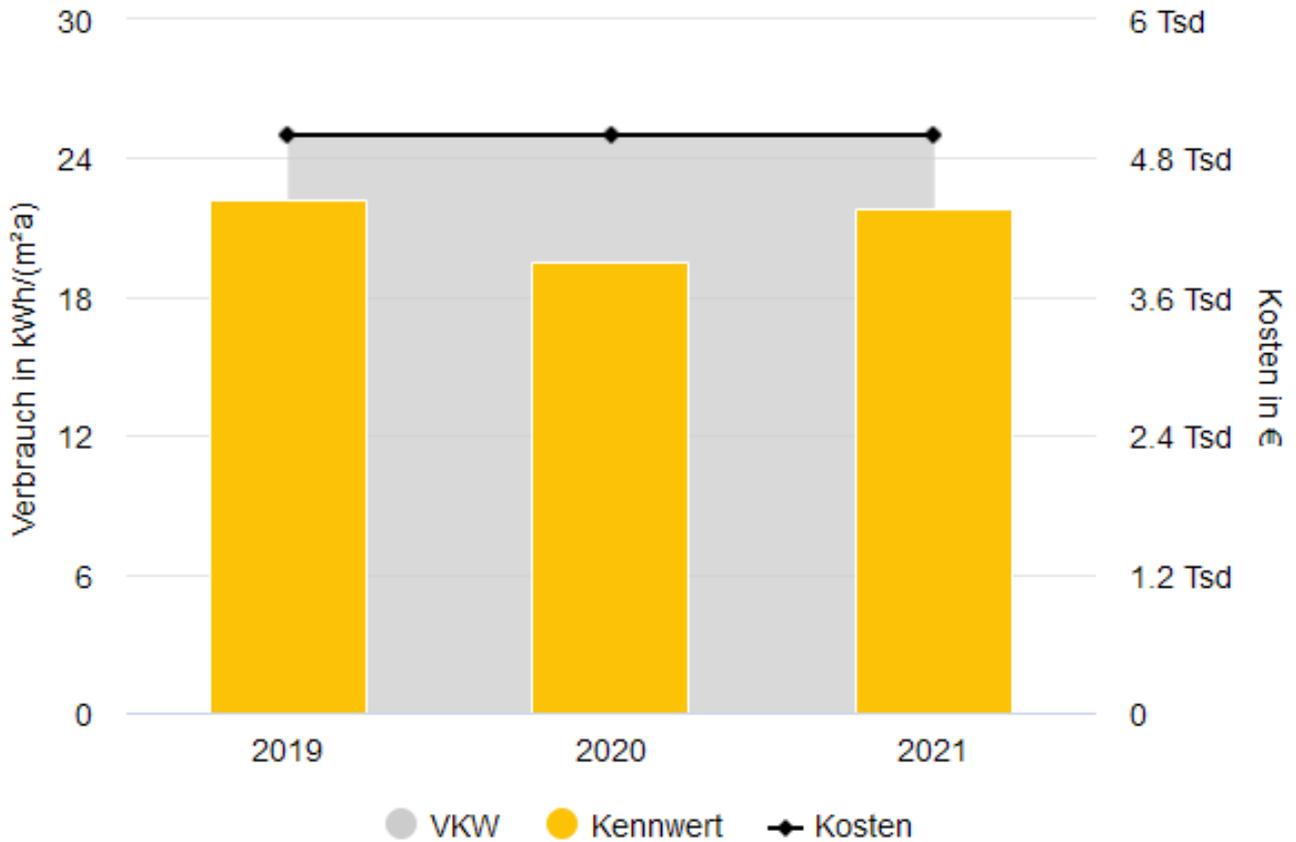


Abb. 2.64.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Ankum)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

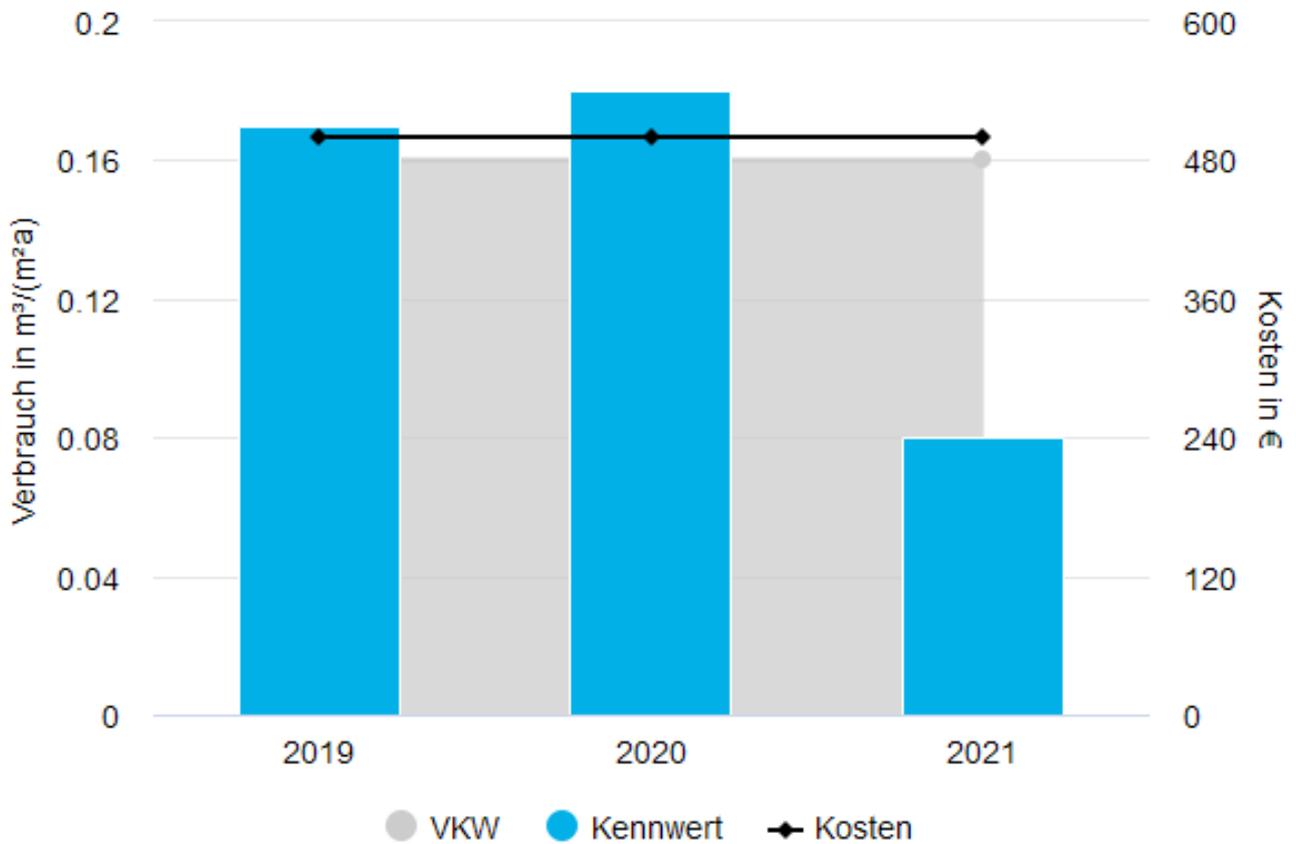


Abb. 2.64.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Oberschule Ankum)

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

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)

## 2.65 Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.65: Turnhalle Grundschule Eggermühlen

### Heizungsanlage

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

## 2.66 Turnhalle Grundschule Eggermühlen - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

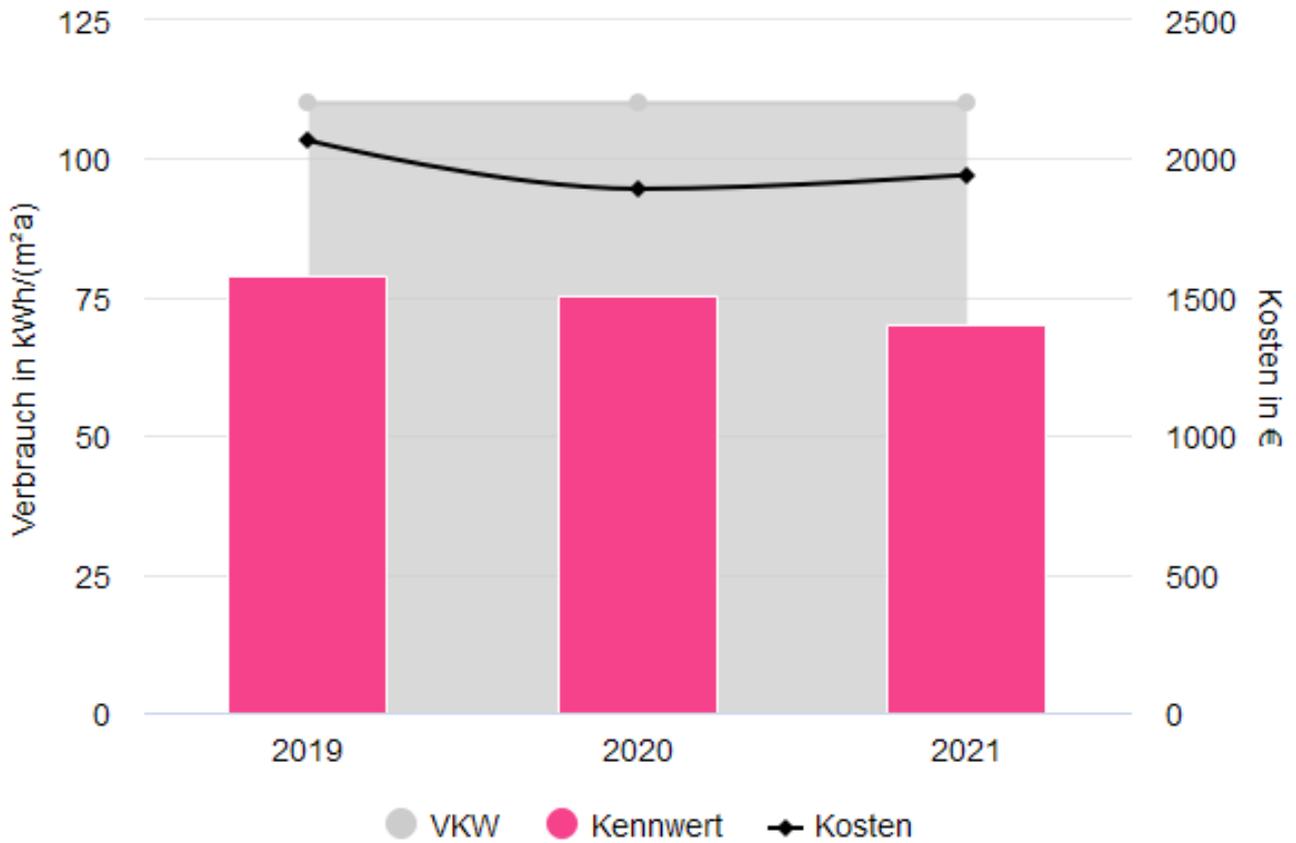


Abb. 2.66.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Eggermühlen)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	42.550	79,1	2.065
2020	1,16	40.593	75,4	1.891
2021	1,06	37.788	70,2	1.941

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

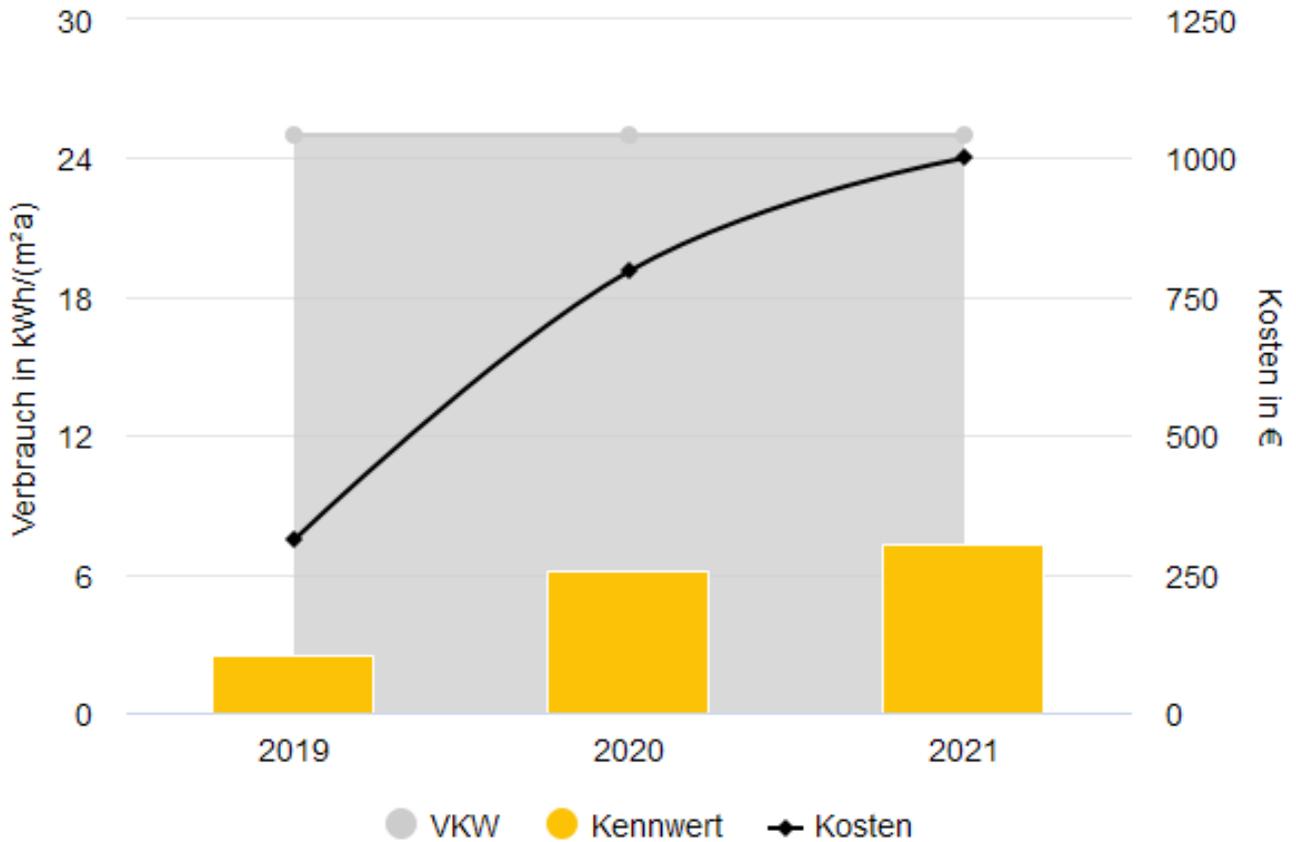


Abb. 2.66.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Eggermühlen)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

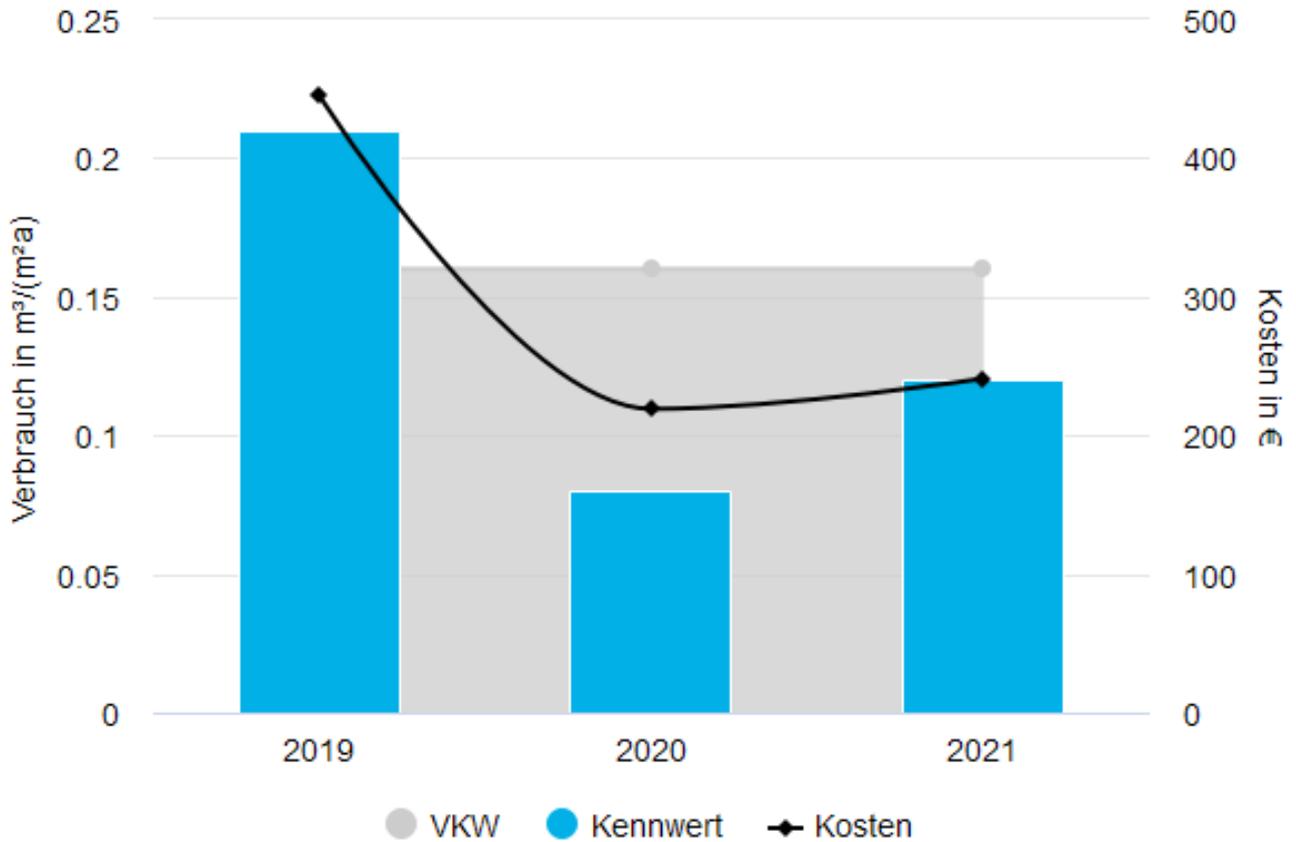


Abb. 2.66.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Eggermühlen)

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

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



## 2.67 Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.67: Turnhalle Grundschule Kettenkamp

### Heizungsanlage

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

## 2.68 Turnhalle Grundschule Kettenkamp - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

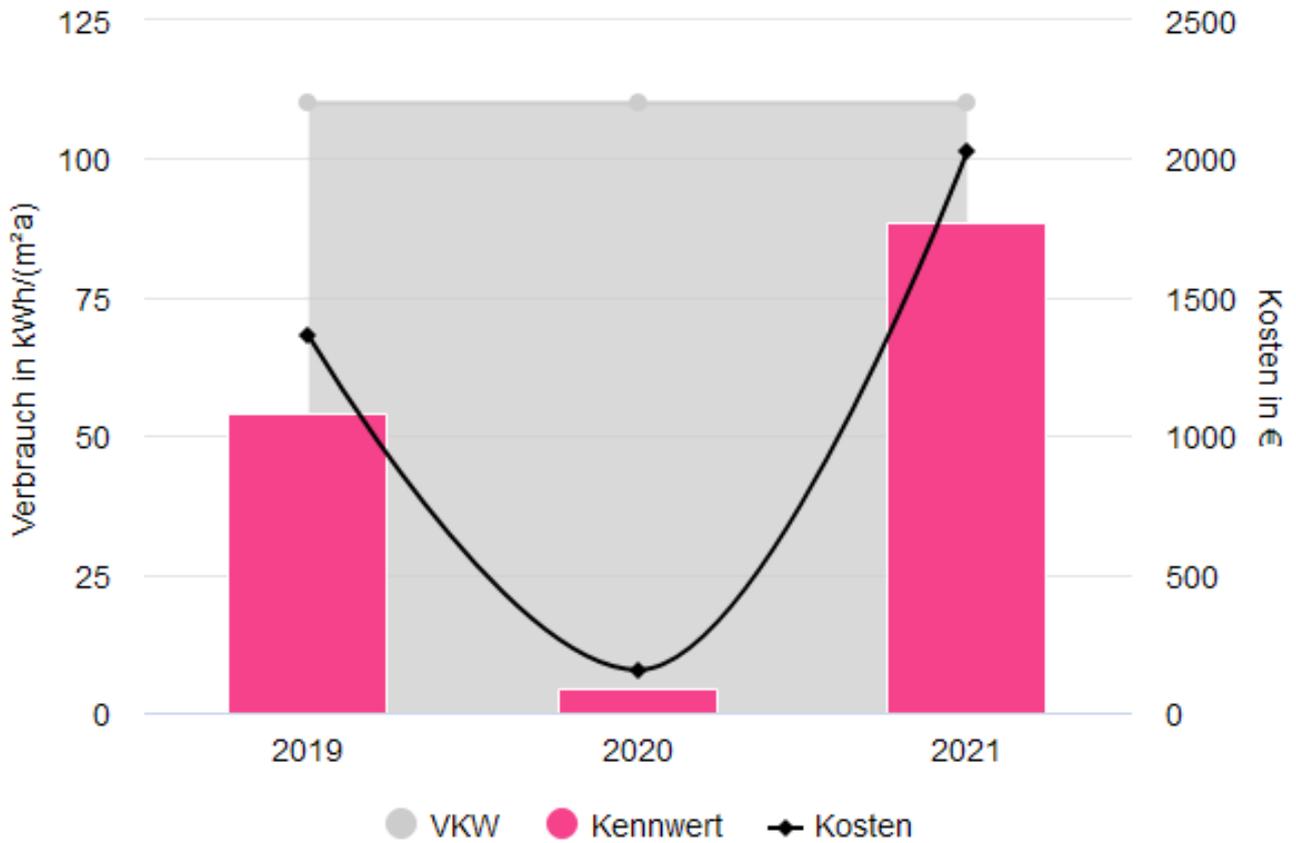


Abb. 2.68.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Kettenkamp)

Jahr	Klimafaktor	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	1,12	24.447	54,2	3	1.359
2020	1,16	1.963	4,3	0,3	154
2021	1,06	40.038	88,7	4,5	2.026

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

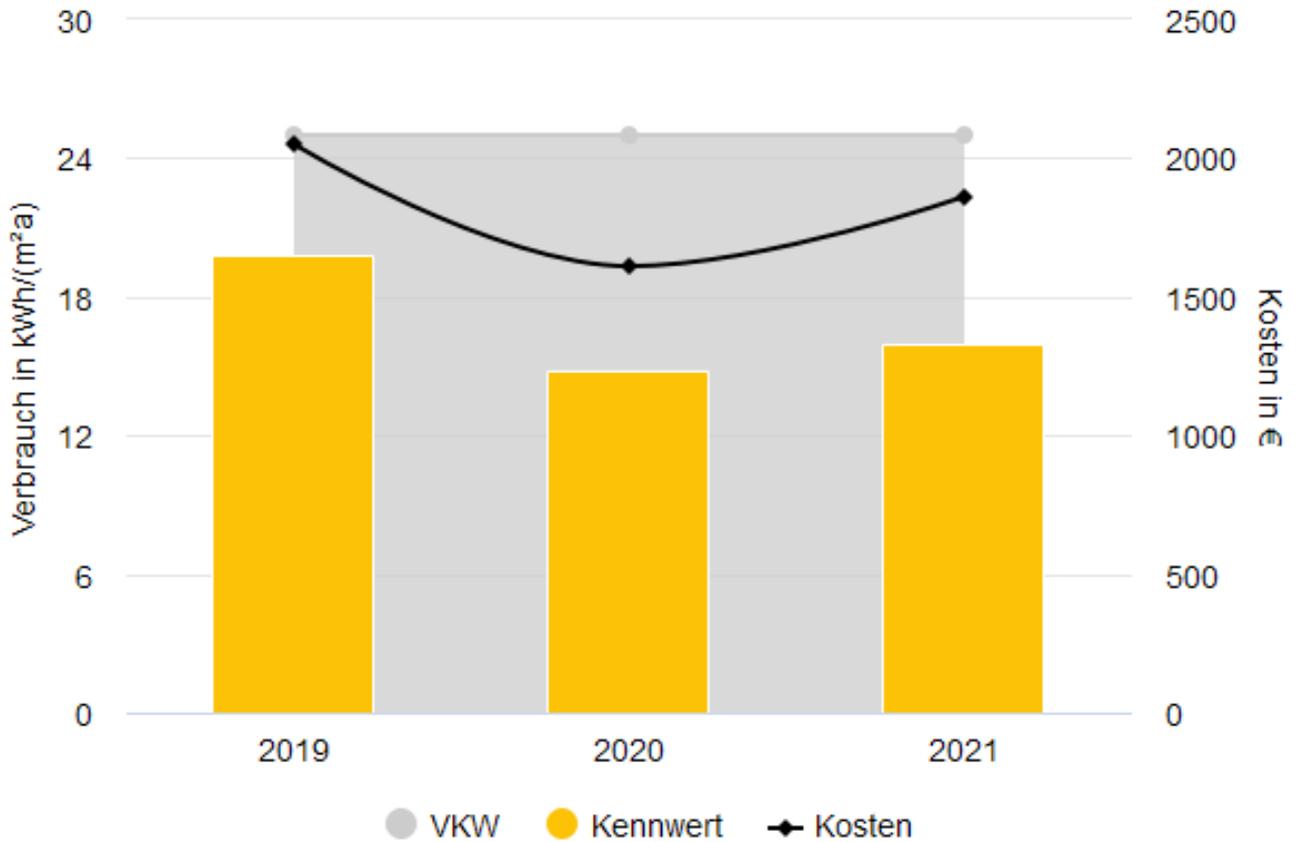


Abb. 2.68.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Kettenkamp)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

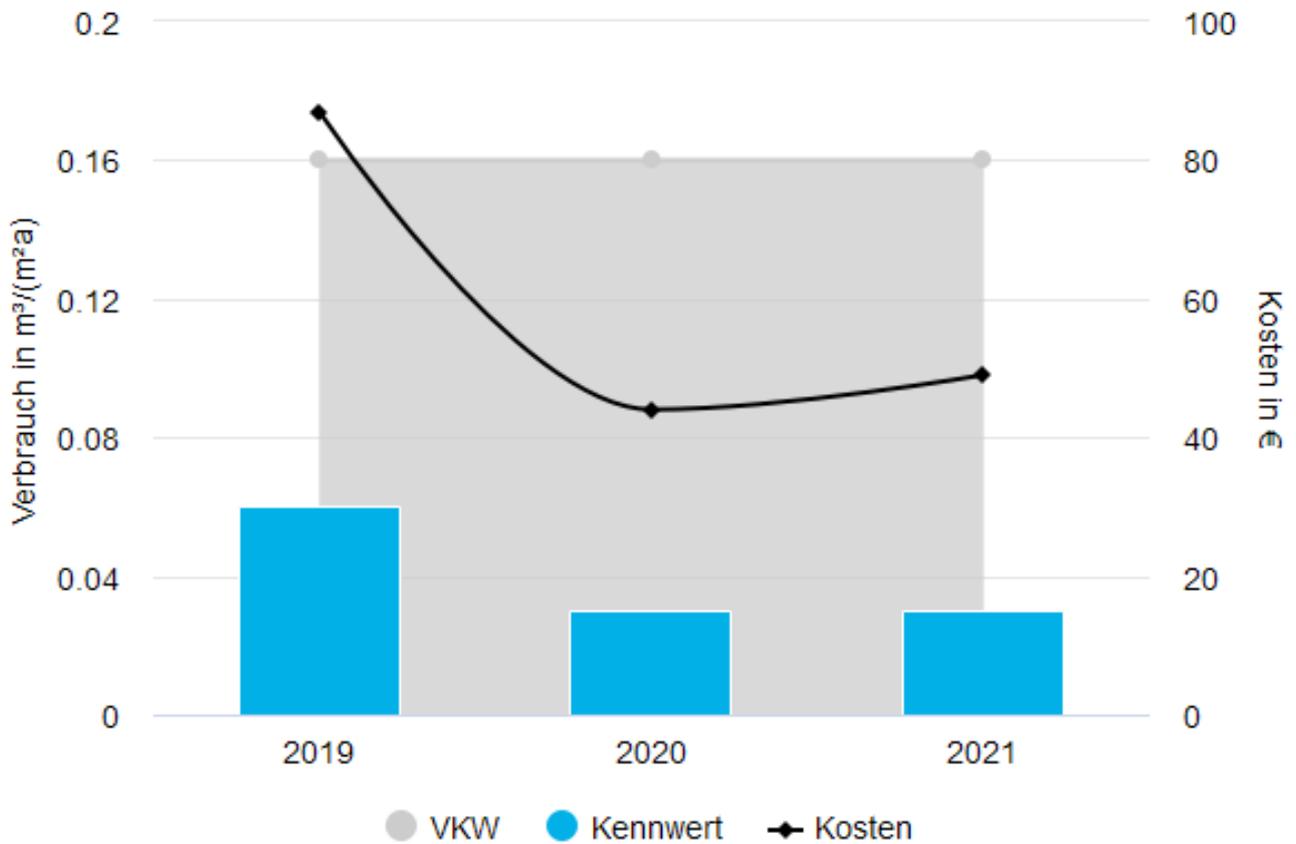


Abb. 2.68.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Kettenkamp)

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

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



## 2.69 Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen



### Gebäudedaten

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

Abb. 2.69: Turnhalle Grundschule Bersenbrück

### Heizungsanlage

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

### 2. Heizungsanlage

Versorgungsart:	Erdgas
Baujahr:	
Kesselleistung in kW:	

### Umbaumaßnahme 2021

Maßnahme:	Energetische Sanierung
Fläche in m <sup>2</sup> :	724
Anzahl Nutzer:	30

## 2.70 Turnhalle Grundschule Bersenbrück - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

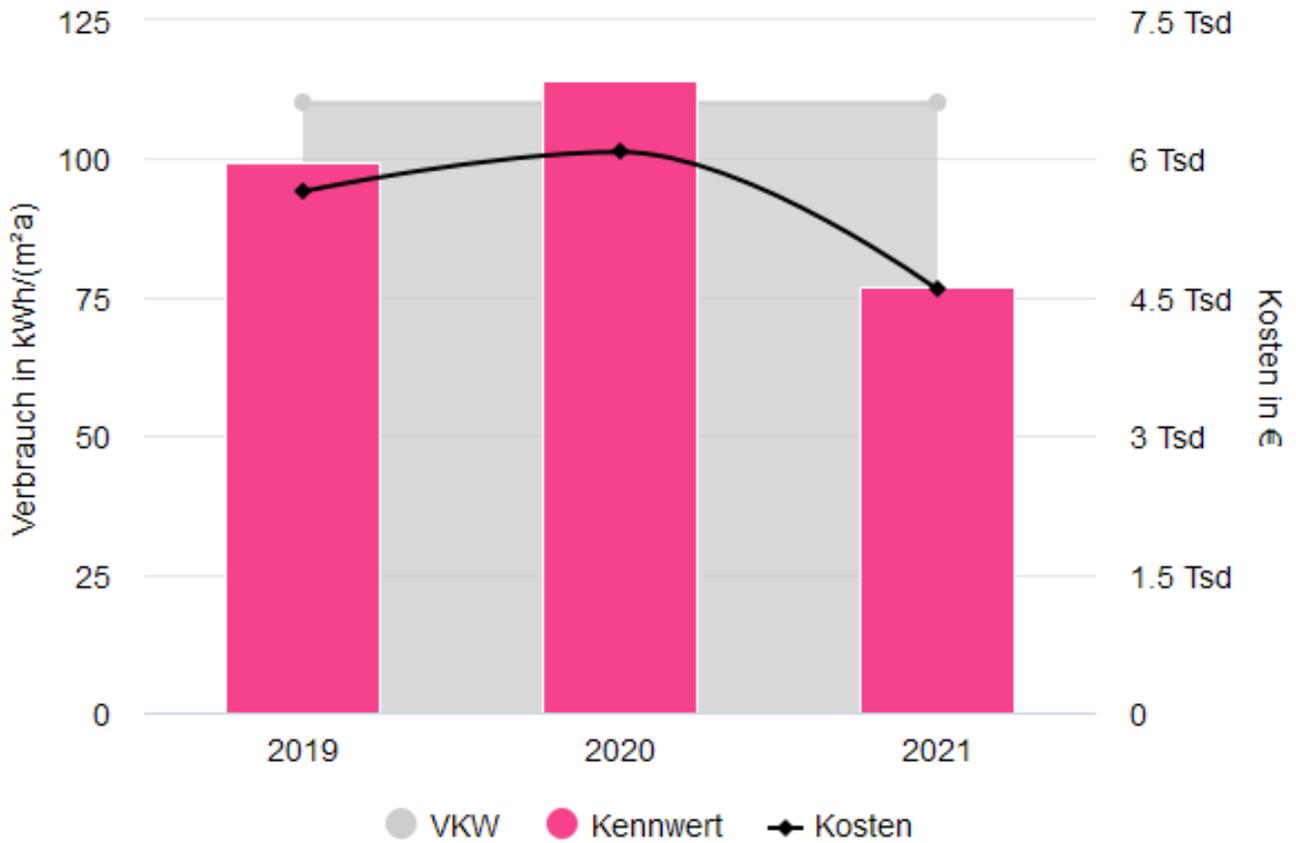


Abb. 2.70.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Bersenbrück)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

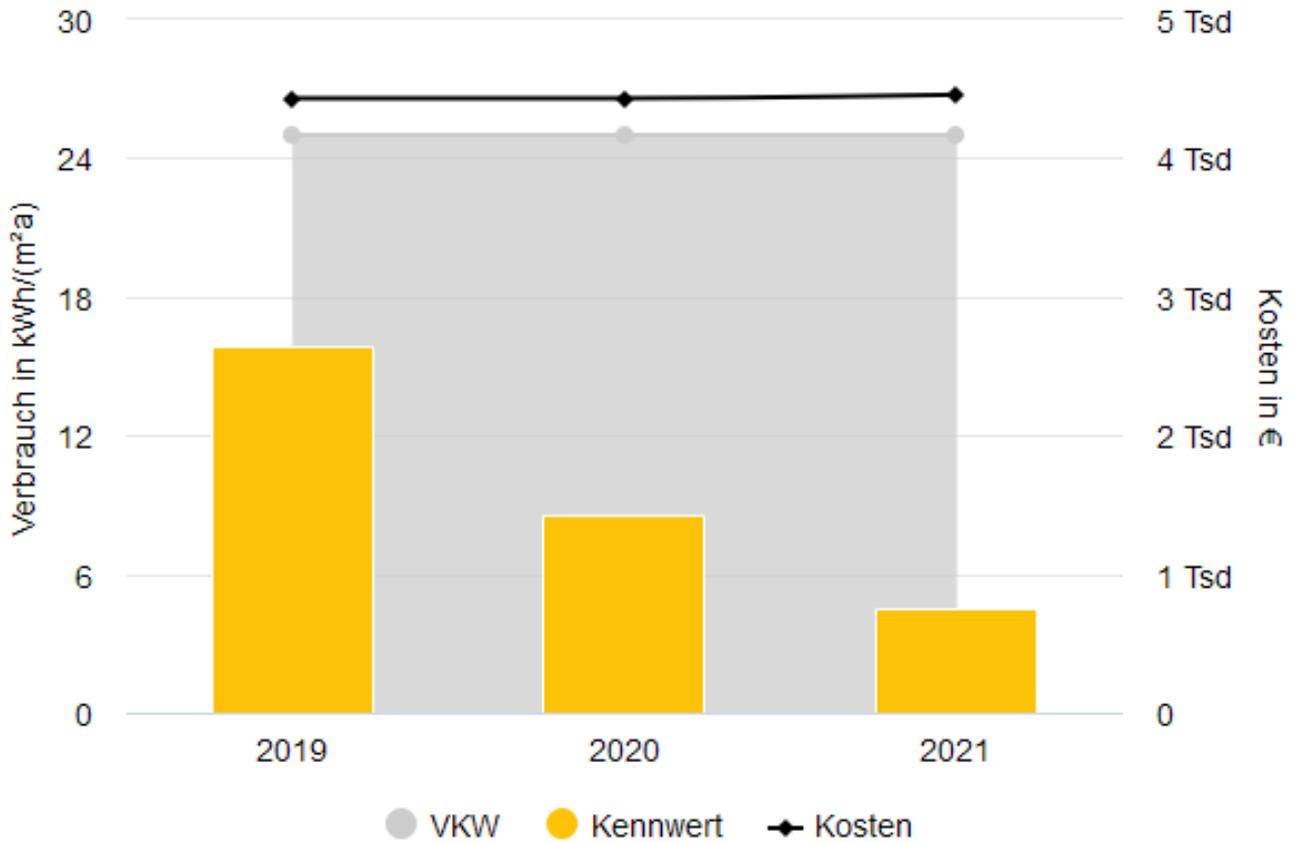


Abb. 2.70.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Bersenbrück)

Jahr	Verbrauch in kWh/a	Kennwert in kWh/(m²a)	Kosten in €/m²a	Kosten in €/a
2019	16.641	15,9	4,2	4.431
2020	8.963	8,6	4,2	4.431
2021	4.700	4,5	4,3	4.457

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

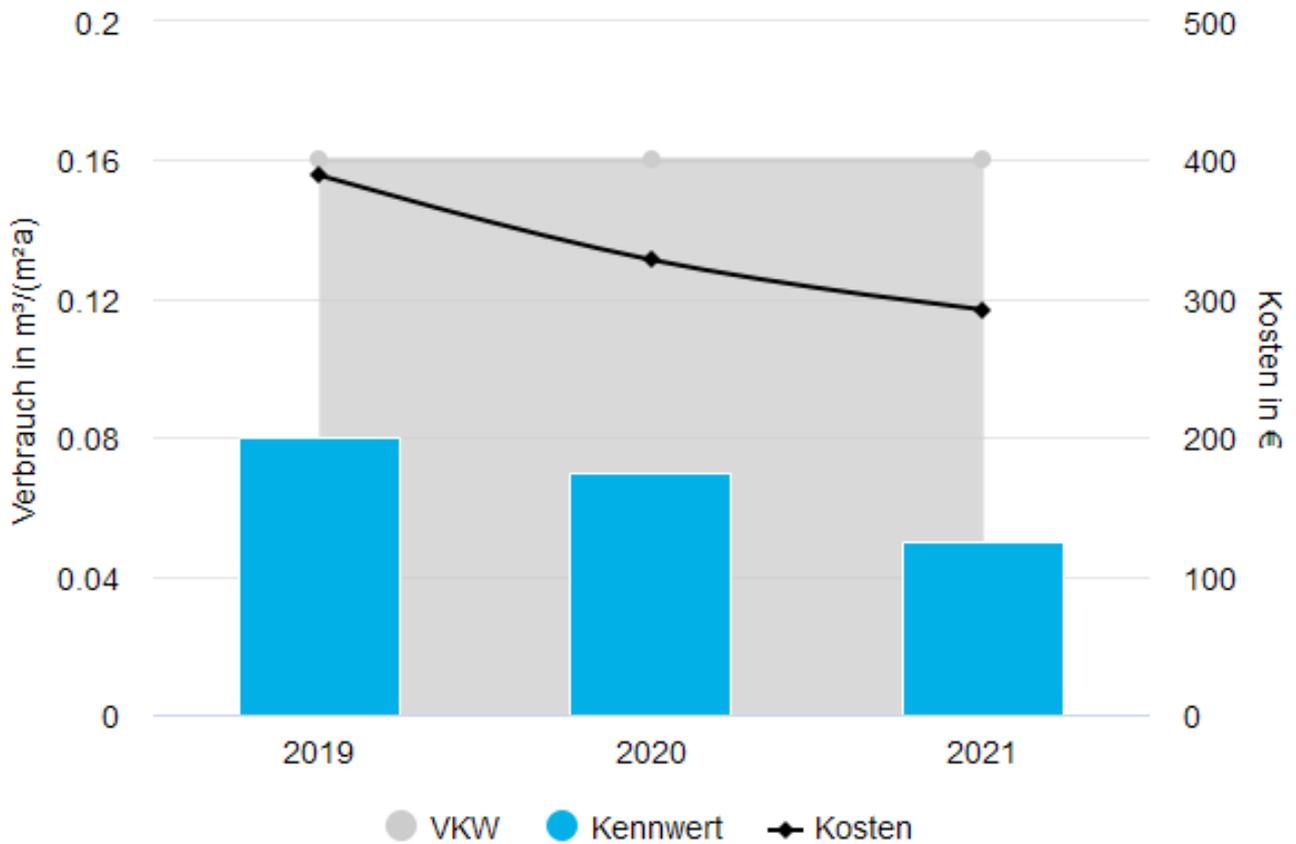


Abb. 2.70.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Bersenbrück)

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

Vergleichskennwert nach Ages: 0.16 m³/(m²a)



## 2.71 Turnhalle Oberschule Bersenbrück - Gebäudeinformationen

### Gebäudedaten

Objekt: Turnhalle Oberschule  
Bersenbrück

Strasse: Schulstraße 8

Ort: 49593 Bersenbrück

Gebäudekategorie: Sporthallen

Baujahr: 2005

Nettogrundfläche: 1097 m<sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

Versorgungsart: Nah-/  
Fernwärme

Baujahr: 0

Kesselleistung in kW: 0

Warmwasserbereitung: extern

Gebäudeleittechnik: keine



## 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 <sup>2</sup> 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

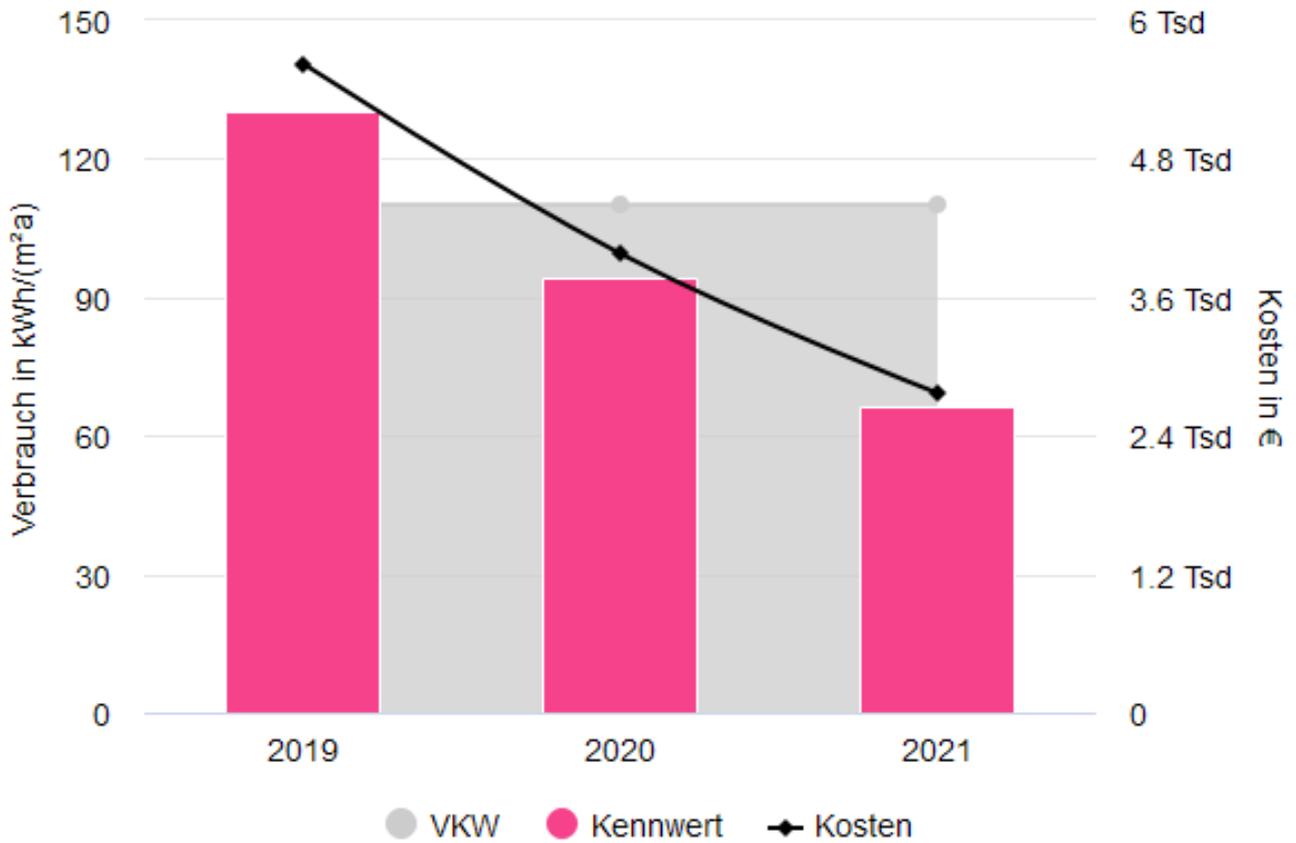


Abb. 2.73.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Alfhausen)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

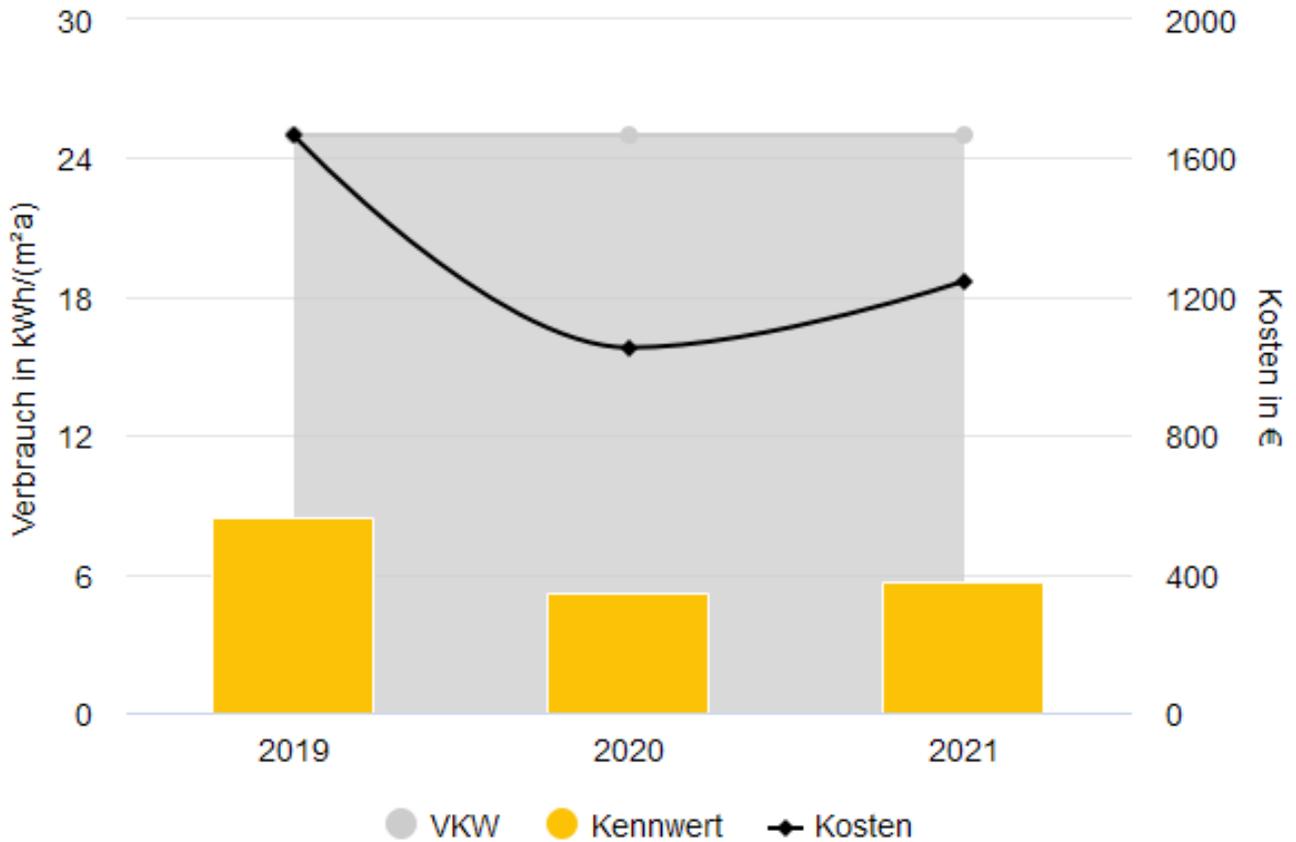


Abb. 2.73.2: Stromkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Alfhausen)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 25 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

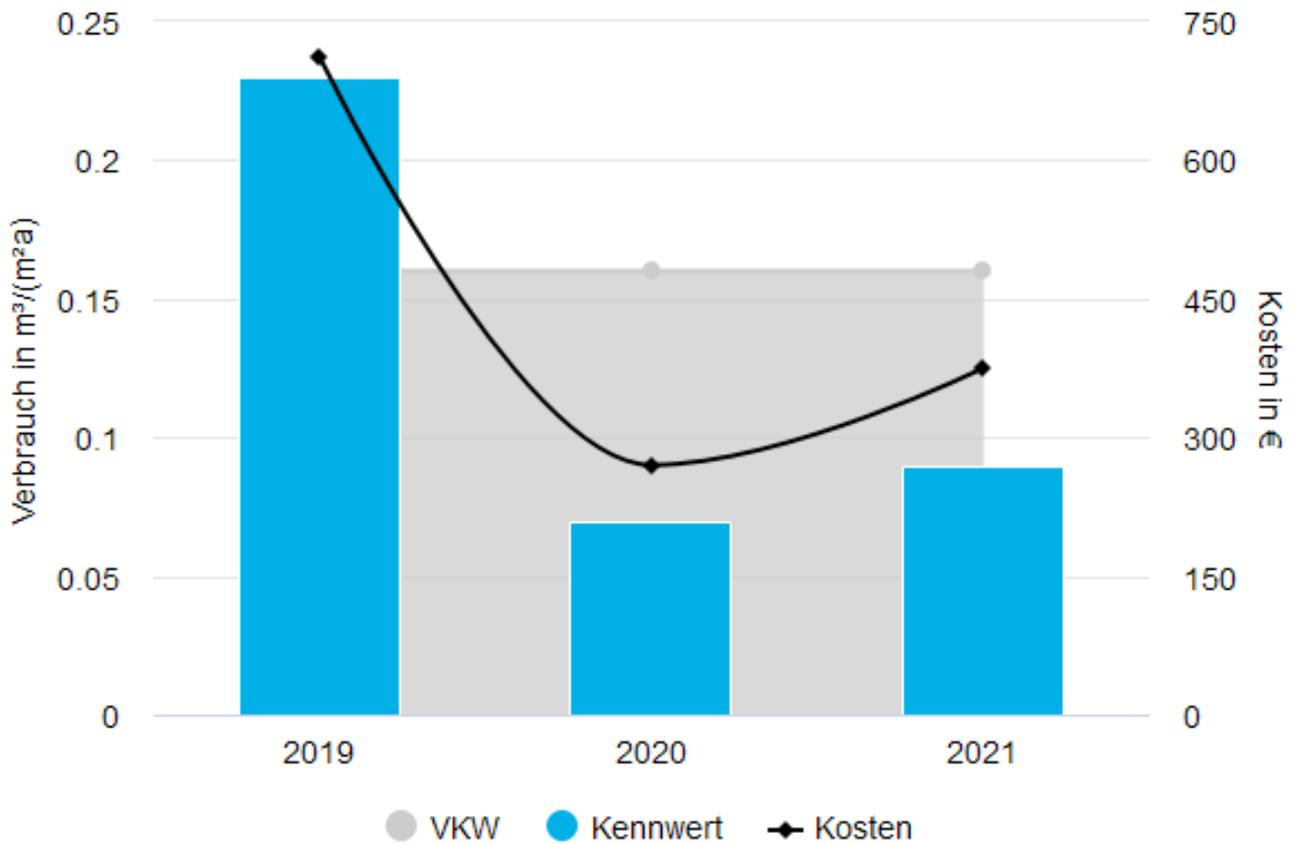


Abb. 2.73.3: Wasserkennwert und -kosten (Turnhalle Grundschule Alfhausen)

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

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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

## 2.75 Kita Sonnenschein - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

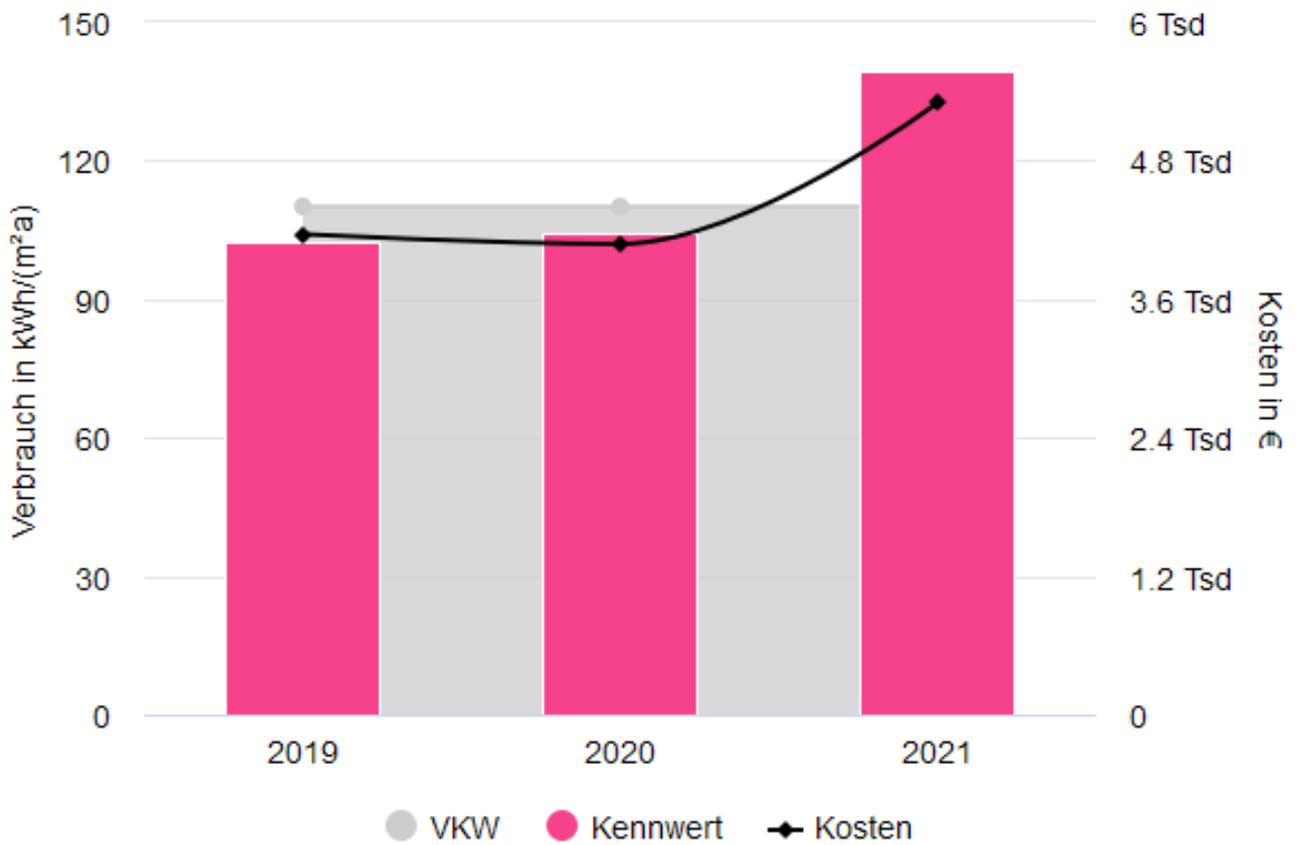


Abb. 2.75.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Sonnenschein)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

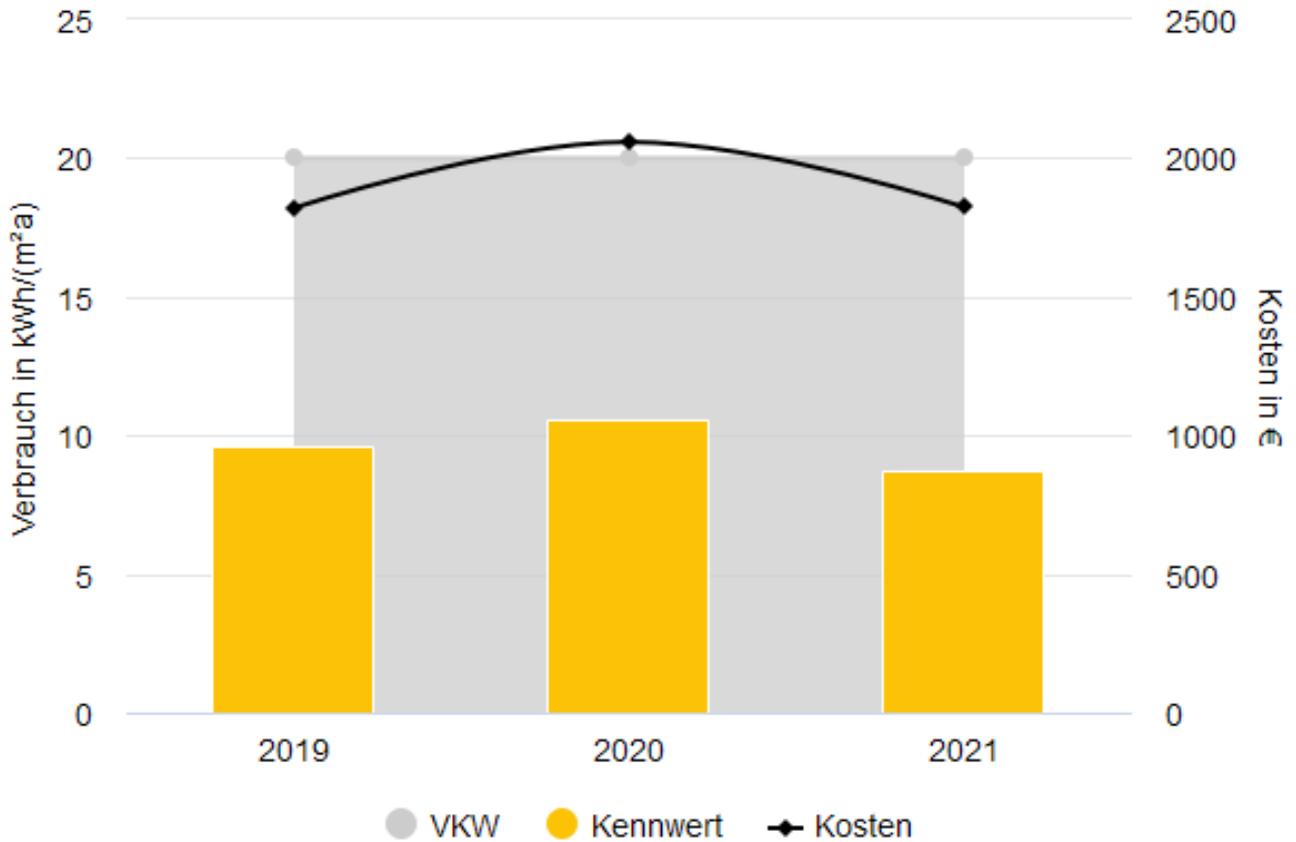


Abb. 2.75.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Sonnenschein)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

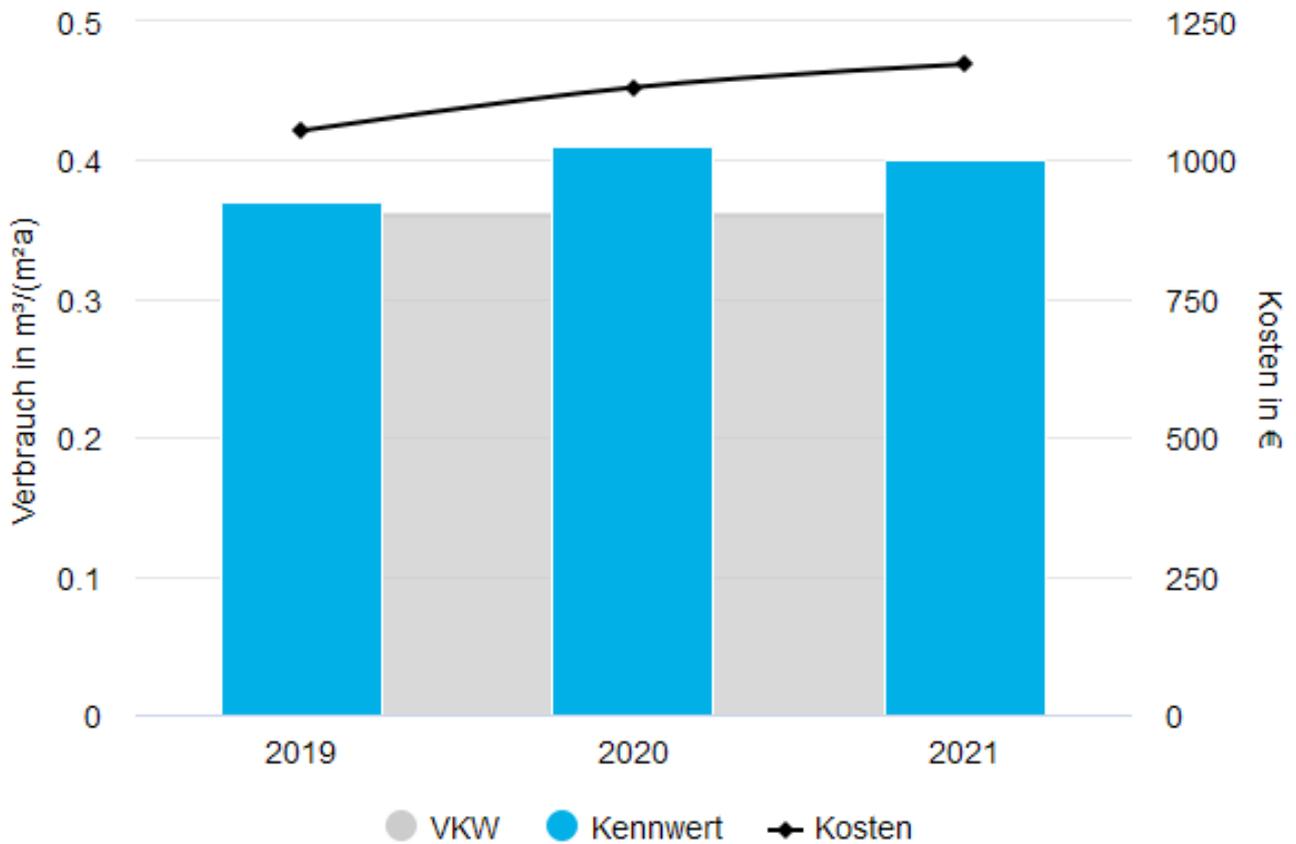


Abb. 2.75.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Sonnenschein)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	295	0,37	1,3	1.053
2020	325	0,41	1,4	1.131
2021	314	0,4	1,5	1.173

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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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

## 2.77 Kita Waldweg - Objektanalyse

### Heizenergiekennwert und -kosten

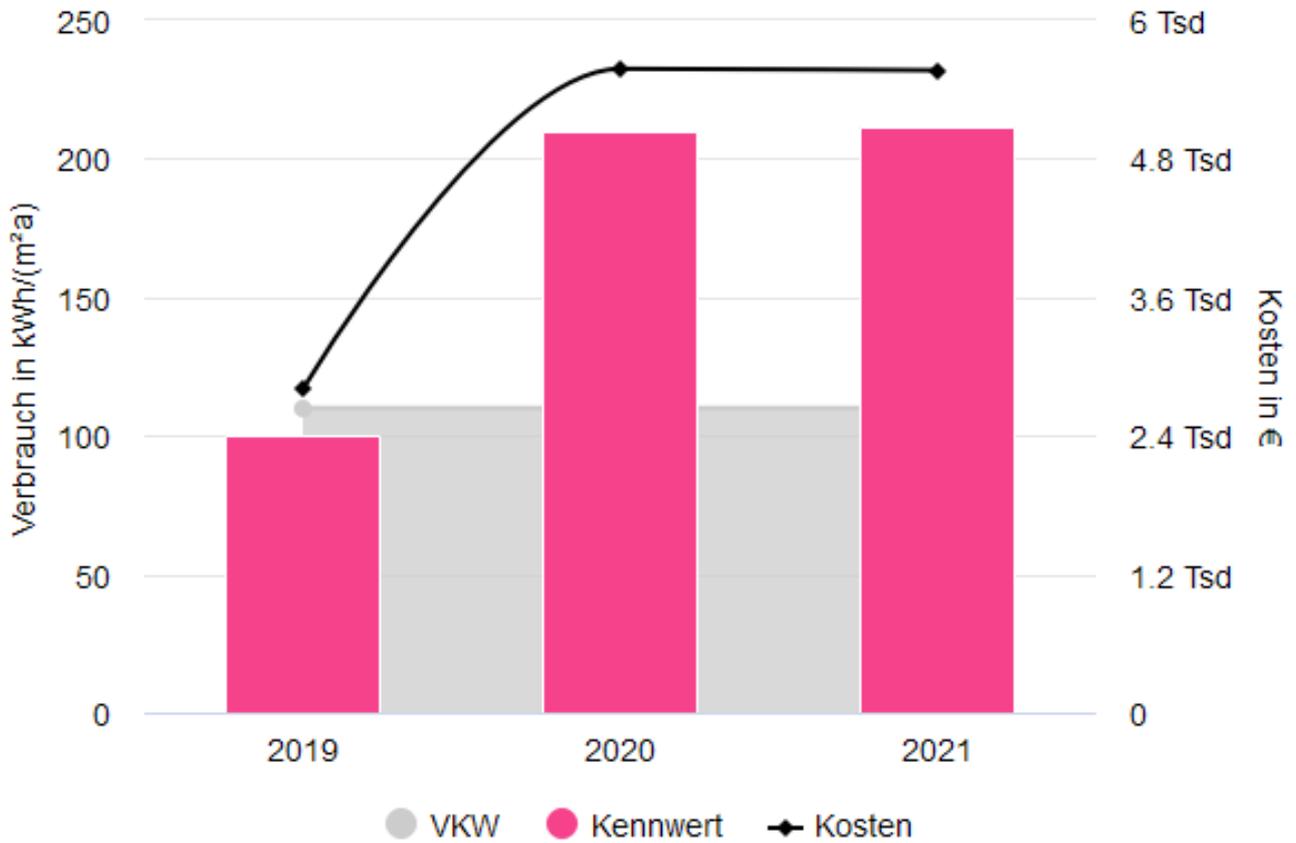


Abb. 2.77.1: Heizenergiekennwert und -kosten (Kita Waldweg)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 110 kWh/(m²a)

## Stromkennwert und -kosten

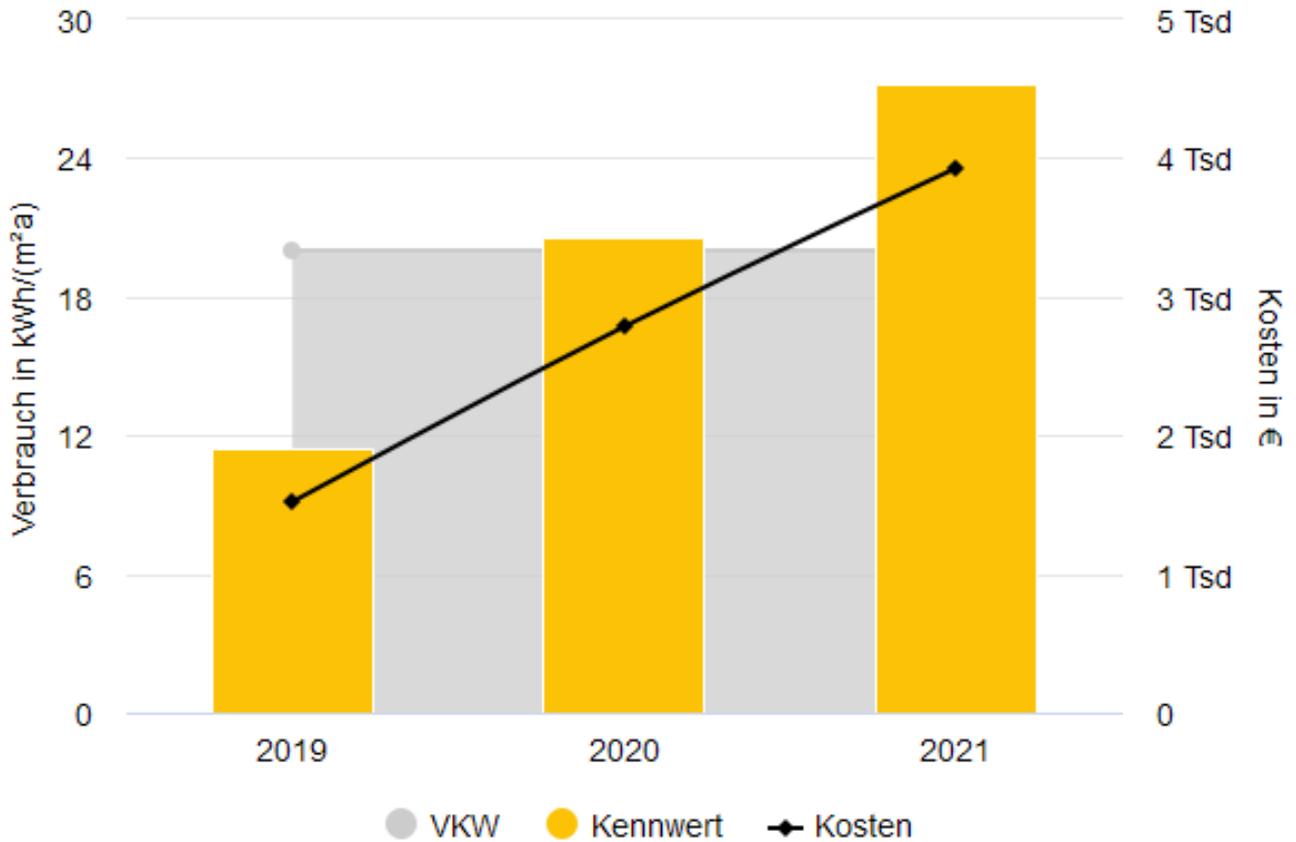


Abb. 2.77.2: Stromkennwert und -kosten (Kita Waldweg)

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

Vergleichskennwert nach EnEV: 20 kWh/(m²a)

## Wasserkennwert und -kosten

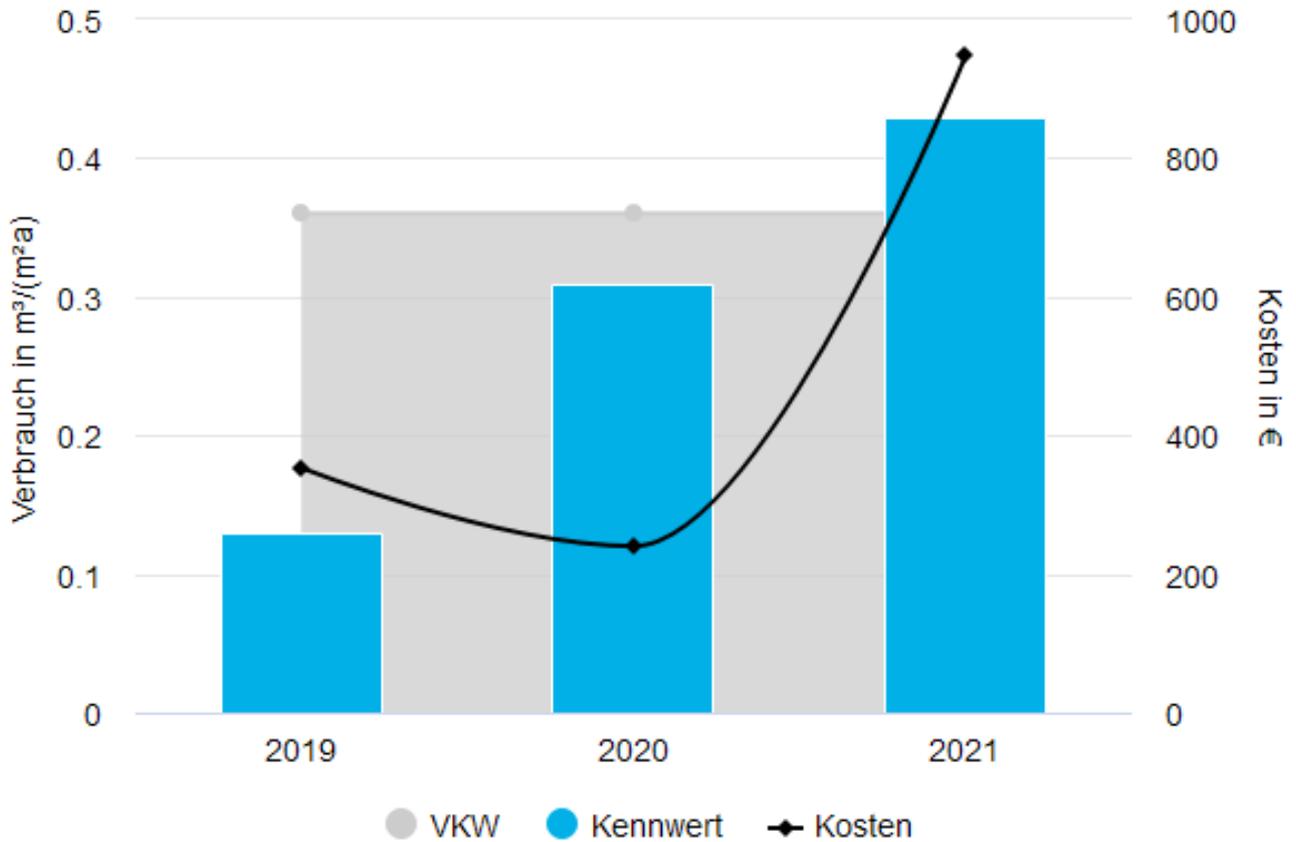


Abb. 2.77.3: Wasserkennwert und -kosten (Kita Waldweg)

Jahr	Verbrauch in m³/a	Kennwert in m³/(m²a)	Kosten in €/(m²a)	Kosten in €/a
2019	75	0,13	0,6	353
2020	173	0,31	0,4	240
2021	240	0,43	1,7	948

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 <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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



## 2.79 Samtgemeinde Bersenbrück 2 - Gebäudeinformationen



Abb. 2.79: Samtgemeinde Bersenbrück 2

### Gebäudedaten

Objekt: Samtgemeinde Bersenbrück 2  
Strasse:  
Ort  
Gebäudekategorie: null  
Baujahr:  
Nettogrundfläche: 0 m<sup>2</sup>

### Heizungsanlage

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

## 2.80 Rathaus Bersenbrück - Außenstelle ab 2022 - Gebäudeinformationen

**Gebäudedaten**

Objekt:	Rathaus Bersenbrück - Außenstelle ab 2022
Strasse:	Markt 7
Ort	49593 Bersenbrück
Gebäudekategorie:	Verwaltungen (norm. Ausst.)
Baujahr:	1990
Nettogrundfläche:	1226 m <sup>2</sup> berechnet

Abb. 2.80: Rathaus Bersenbrück - Außenstelle ab 2022

**Heizungsanlage**

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



## 2.81 Hallenbad Ankum (Neubau ab 2023) - Gebäudeinformationen



Abb. 2.81: Hallenbad Ankum (Neubau ab 2023)

### Gebäudedaten

Objekt:	Hallenbad Ankum (Neubau ab 2023)
Strasse:	Grüner Weg 47
Ort	49577 Ankum
Gebäudekategorie:	Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen
Baujahr:	2022
Nettogrundfläche:	2352 m <sup>2</sup> berechnet

### Heizungsanlage

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



## 3 Schlussfolgerungen

Das Freibad in der Samtgemeinde Bersenbrück als Gesamtes lässt sich keiner Gebäudekategorie zuordnen und somit werden aufgrund der vorliegenden Daten die Verbräuche aus dem Jahr 2019 (noch ohne Pandemie-Effekt) angegeben. Diese Verbräuche sind in der Gesamtübersicht der Samtgemeinde Bersenbrück nicht enthalten, aber werden im Textteil des allgemeinen Energieberichts angegeben.

Für das Freibad der Samtgemeinde Bersenbrück wurden im Jahr 2019 Emissionen von 563 t CO<sub>2</sub>-Äquivalenten berechnet. Davon gehen 56 t auf den Stromverbrauch und 507 t auf den Wärmeverbrauch zurück. Für das Freibad entstanden Betriebskosten von 51.669 € für Strom, Wärme und Wasser. Die Wärmeversorgung erfolgt über die Fernwärme des BHKWs mit einem Verbrauch von knapp 2.026.192 kWh. Dies entspricht knapp 30 Prozent des Gesamtwärmeverbrauchs der Samtgemeinde Bersenbrück. Im Jahr 2019 benötigte das Freibad Bersenbrück 103.750 kWh Strom und nahm damit 10 % des Gesamtstromverbrauchs ein. Das Freibad benötigte eine Wassermenge von 8.517 m<sup>3</sup> und somit ungefähr die gleiche Wassermengen wie alle anderen Liegenschaften zusammen.

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