Energiebericht der Gemeinde Belm

gemäß § 17 NKlimaG

Powe · Icker · Haltern · Vehrte

Betrachtungszeitraum 2021 - 2022

Inhaltsverzeichnis

Einleitung 3

Untersuchte Liegenschaften 4

Kostenanalyse 6

Verbrauchsanalyse 8

CO_2- Äquivalente 11

Vergleichbare Analyse des Liegenschaftsbestandes 12

Einzelanalyse der kommunalen Liegenschaften 14

- Bauhof Belm 15
- Christus Kindertagesstätte 16
- Clubheim SuS Vehrte 18
- Feuerwehrt Belm 21
- Grundschule Belm 24
- Grundschule Icker 27
- Grundschule Powe 30
- Grundschule Vehrte 33
- Jugendtreff Belm „Gleis 3“ 36
- Kapelle Belm 39
- Kapelle Vehrte 42
- Kindertagesstätte Astrup 45
- Kindertagesstätte Icker 48
- Kindertagesstätte Vehrte 51
- Oberschule Belm 53
- Rathaus Belm 56
- Sporthalle Belm 59
- Sporthalle Vehrte 62
- Telekom-Gebäude 65
- Turnhalle Belm 67
- Turnhalle Powe 70
- Straßenbeleuchtungen 72

Einleitung

Der Energiebericht ist das Kernelement des kommunalen Energiemanagements. Er erfasst systematisch, wie viel Energie die öffentlichen Gebäude und die weiteren Liegenschaften verbrauchen und welche Kosten dabei entstehen.

Klimaschutz und der Umgang mit steigenden Energiepreisen sind die wesentlichen Treiber für die kontinuierliche Verbesserung der Energieeffizienz in Kommunen. Notwendige Voraussetzung für eine strukturierte Verbesserung der Energieeffizienz ist die Analyse der aktuellen und der vergangenen Energieverwendung. Mit dem Energiebericht erhalten Sie eine kontinuierliche Übersicht über den Verbrauch von Heizenergie, Strom und Wasser in den einzelnen Gebäuden und Anlagen (z. B. Straßenbeleuchtung). Verbrauchs- und Kostendaten werden über mehrere Jahre nach Medien sowie Einzelliegenschaften aufgeschlüsselt. Diese Übersicht dient als objektive Grundlage um energetische Optimierungsmaßnahmen priorisieren und zeitlich staffeln zu können. Zudem ermöglicht der Energiebericht eine regelmäßige Erfolgskontrolle bei der Umsetzung von Energiesparmaßnahmen. Einsparpotentiale werden über den Vergleich der kommunenspezifischen Kennwerte mit deutschlandweit gebildeten statistischen Kennwerten für alle Verbrauchsgruppen und Gebäude ermittelt. So erfüllt der Energiebericht eine wichtige Wegweiserfunktion für die folgenden aufwändigeren Schritte, wie z.B. die Vor-Ort-Analyse der kommunalen Gebäude mit technischen und wirtschaftlichen Ausarbeitungen einzelner Einsparmaßnahmen.

Die Heizenergieverbräuche wurden zur besseren Vergleichbarkeit witterungsbereinigt. Die Ermittlung der Energiekennwerte (kWh/m²*a) und die Witterungsbereinigung der Heizenergieverbräuche wurden gemäß der „Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie und des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit durchgeführt. Aus diesem Dokument wurden auch die Vergleichsdaten zur Beurteilung der ermittelten spezifischen Energiekennwerte entnommen.

Der Bericht gibt zunächst einen Überblick über den Gesamtenergieverbrauch und die Gesamtkosten. Daran anschließend werden die detaillierten Verbrauchsanalysen der einzelnen Liegenschaften dargestellt. Die Liegenschaftskategorien werden im Strom-Wärme-Diagramm vergleichend zusammengefasst. Jede Liegenschaft wird außerdem übersichtlich auf einem gesonderten Datenblatt dargestellt und analysiert.

Der Energiebericht wurde erstellt mit dem Energiemanagementsystem LiMBO
ein Produkt der EWE AG

Untersuchte Liegenschaften

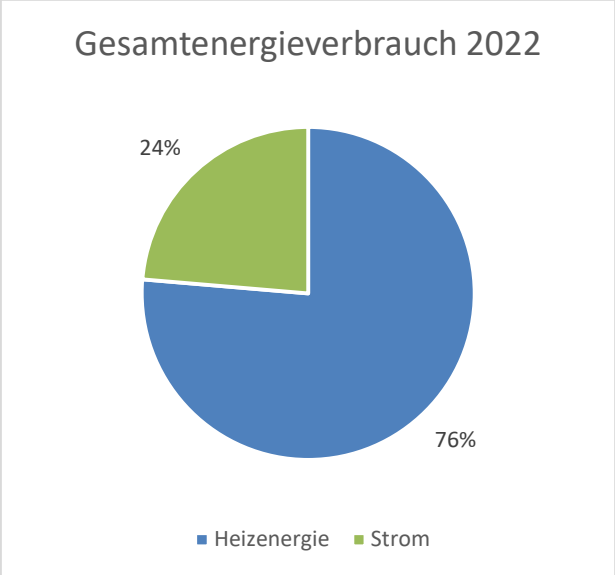
Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die in diesem Bericht erfassten kommunalen Liegenschaften, die insgesamt mindestens 80 % des Gesamtenergieverbrauchs repräsentieren.

Liegenschaft	**Anschrift**	**Gebäudekategorie**	**Fläche (NGF* in m²)**
Bauhof Belm	Belmer Str. 19, 49191 Belm	Gebäude für Produktion, Werkstätten, Lagergebäude (ohne BWZK Nr. 7700)	353
Christus Kindertagesstätte	Gustav-Meyer-Weg 28, 49191 Belm	Kindertagesstätten	550
Clubheim SuS Vehrte	Farnbrink 38a, 49191 Belm	Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen	177
Feuerwehr Belm	Waterloostraße 1, 49191 Belm	Feuerwehren	1044
Grundschule Belm	Heideweg 30, 49191 Belm	Schulen	2779
Grundschule Icker	Lechtinger Str. 88, 49191 Belm	Schulen	985
Grundschule Powe	Ringstraße 116, 49191 Belm	Kindertagesstätten	2167
Grundschule Vehrte	Rosenstraße 14, 49191 Belm	Schulen	1938
Jugendtreff Belm "Gleis 3"	Frankfurter Str. 3, 49191 Belm	Gemeinschaftshäuser	465
Kapelle Belm	Friedhofsweg 2, 49191 Belm	Sonstiges	262
Kapelle Vehrte	Engelriede 1b, 49191 Belm	Sonstiges	168
Kindertagesstätte Astrup	Astruper Weg 2, 49191 Belm	Kindertagesstätten	1144
Kindertagesstätte Icker	Lechtinger Str. 84, 49191 Belm	Kindertagesstätten	419

Kindertagesstätte Vehrte	Vehrter Kirchweg 37, 49191 Belm	Kindertagesstätten	1035
Oberschule Belm	Heideweg 24, 49191 Belm	Schulen	8265
Rathaus Belm	Marktring 13, 49191 Belm	Verwaltungsgebäude	1912
Sporthalle Belm	Heideweg 25, 49191 Belm	Sporthallen	2577
Sporthalle Vehrte	Vehrter Kirchweg 39, 49191 Belm	Sporthallen	1000
Telekom	Goerdelerstraße 2, 49191 Belm	Bauwerke für technische Zwecke	235
Turnhalle Belm	Heideweg 30, 49191 Belm	Sporthallen	925
Turnhalle Powe	Ringstraße 116, 49191 Belm	Sporthallen	964
Straßenbeleuchtungen		Straßenbeleuchtung	

*Nettogrundfläche

Die folgende Darstellung zeigt, wie viel Prozent des Gesamtenergieverbrauchs im Jahr 2022 auf den Strom- und Wärmebereich entfällt.

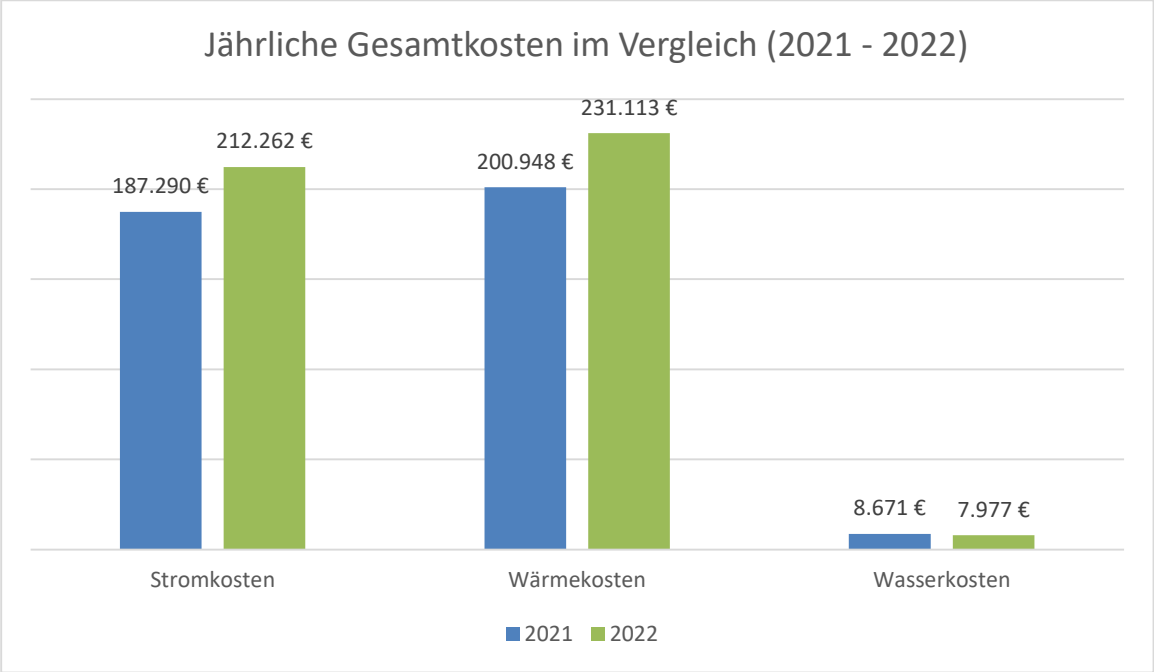


Kostenanalyse

Die Kostenanalyse für Wärme, Strom und Wasser gibt Aufschluss über die jährlichen Gesamtkosten sowie die Kostenverteilung nach Medien und Liegenschaften. Der Wärmeverbrauch wird für die Kostenkalkulation nicht witterungsbereinigt.

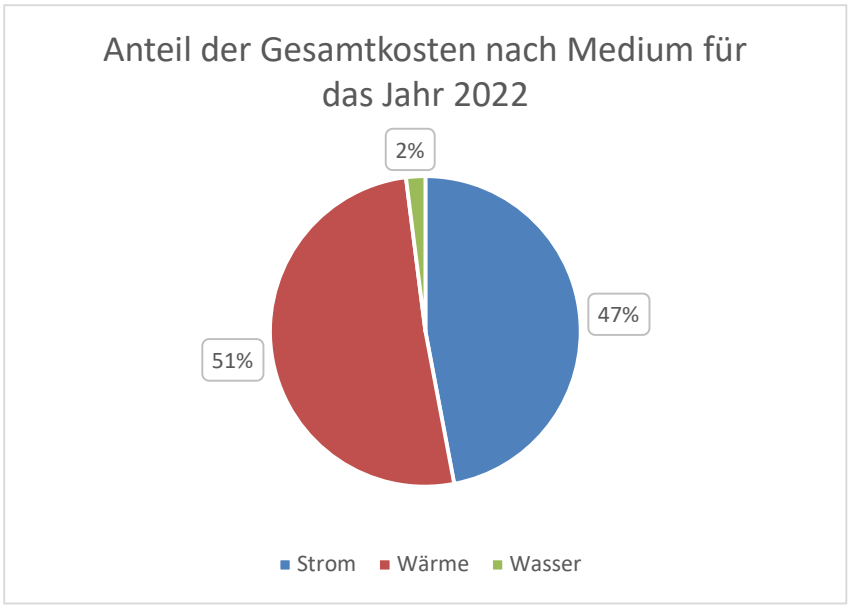
Die Gesamtkosten für die Versorgung der kommunalen Liegenschaften mit Strom, Heizenergie und Wasser lagen im Jahr 2022 bei insgesamt 451.351,71 €. Das entspricht bezogen auf die Einwohnerzahl einem Betrag von ca. 31,04 € je Einwohner und Jahr. Im Vergleich zum Vorjahr sind die Kosten um etwa 54.442,08 € gestiegen. Das entspricht einer Steigerung von rund 13,72 %.

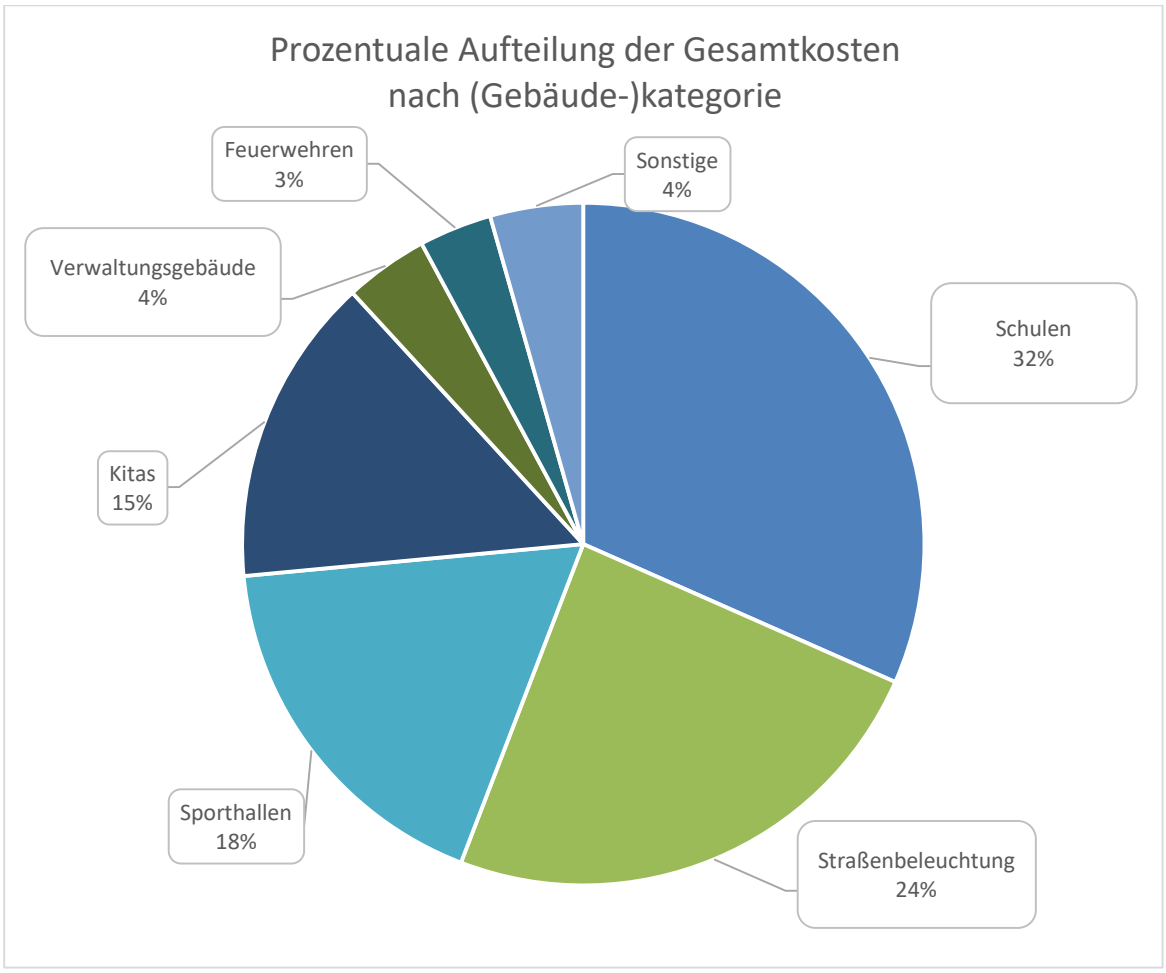
Nachfolgend sind die jährlichen Kosten der letzten Jahre für den Strom-, Wärme- und Wasserverbrauch dargestellt.



Gesamtkosten

In den folgenden Grafiken werden die Gesamtkosten nach Medium (Strom-, Wärme- und Wasserkosten) und die Gesamtkosten nach Gebäudekategorie für das Jahr 2022 aufgeschlüsselt dargestellt.





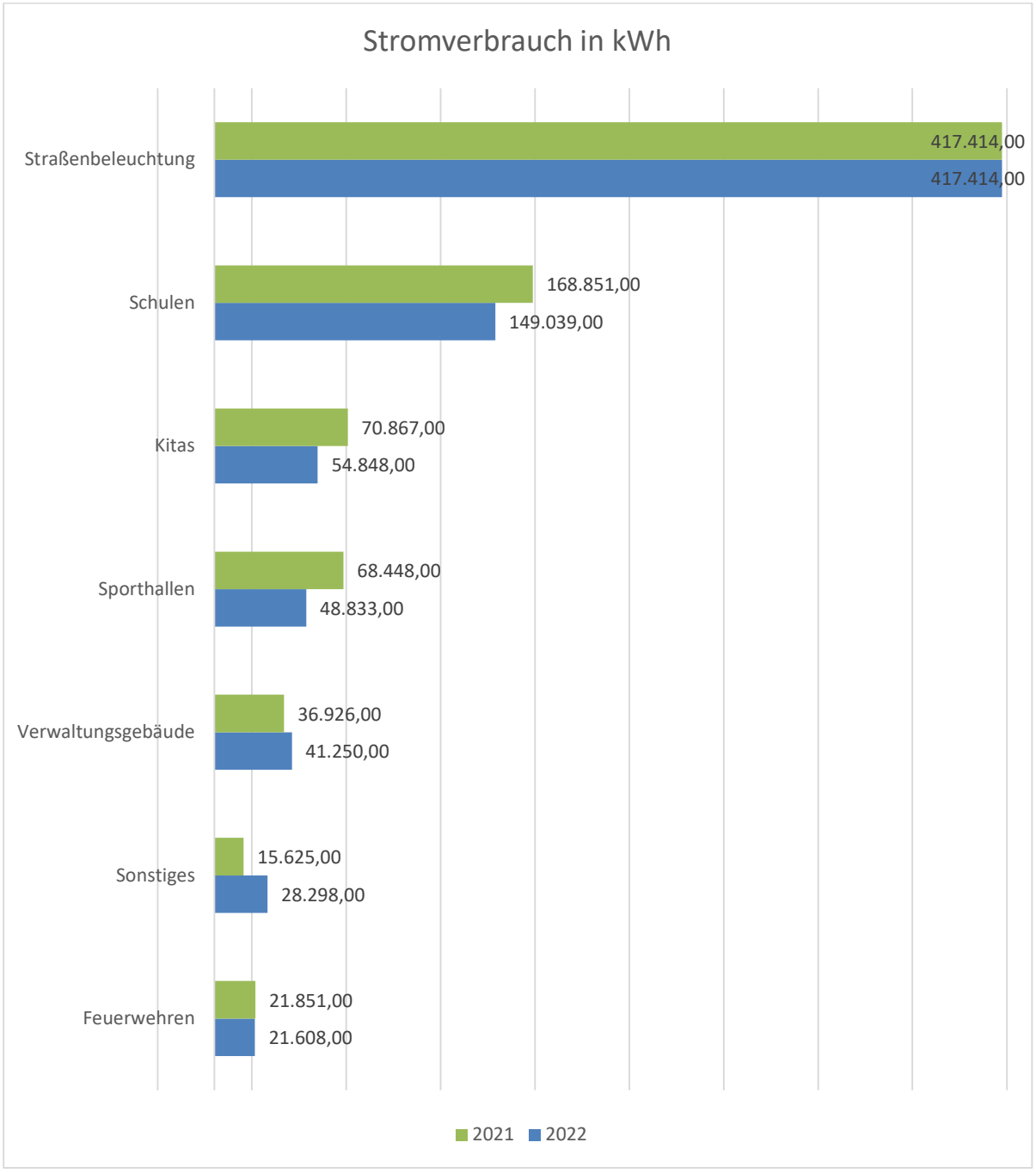
Sonstiges = Clubheim SuS Vehrte, Kapellen, Jugendtreff, Telekom-Gebäude

Verbrauchsanalyse

Im Folgenden werden die Strom-, Wärme- und Wasserverbräuche nach Liegenschaftskategorien aufgeschlüsselt und die jeweiligen Anteile am Gesamtverbrauch auch im Vergleich zu den vorherigen Jahren dargestellt.

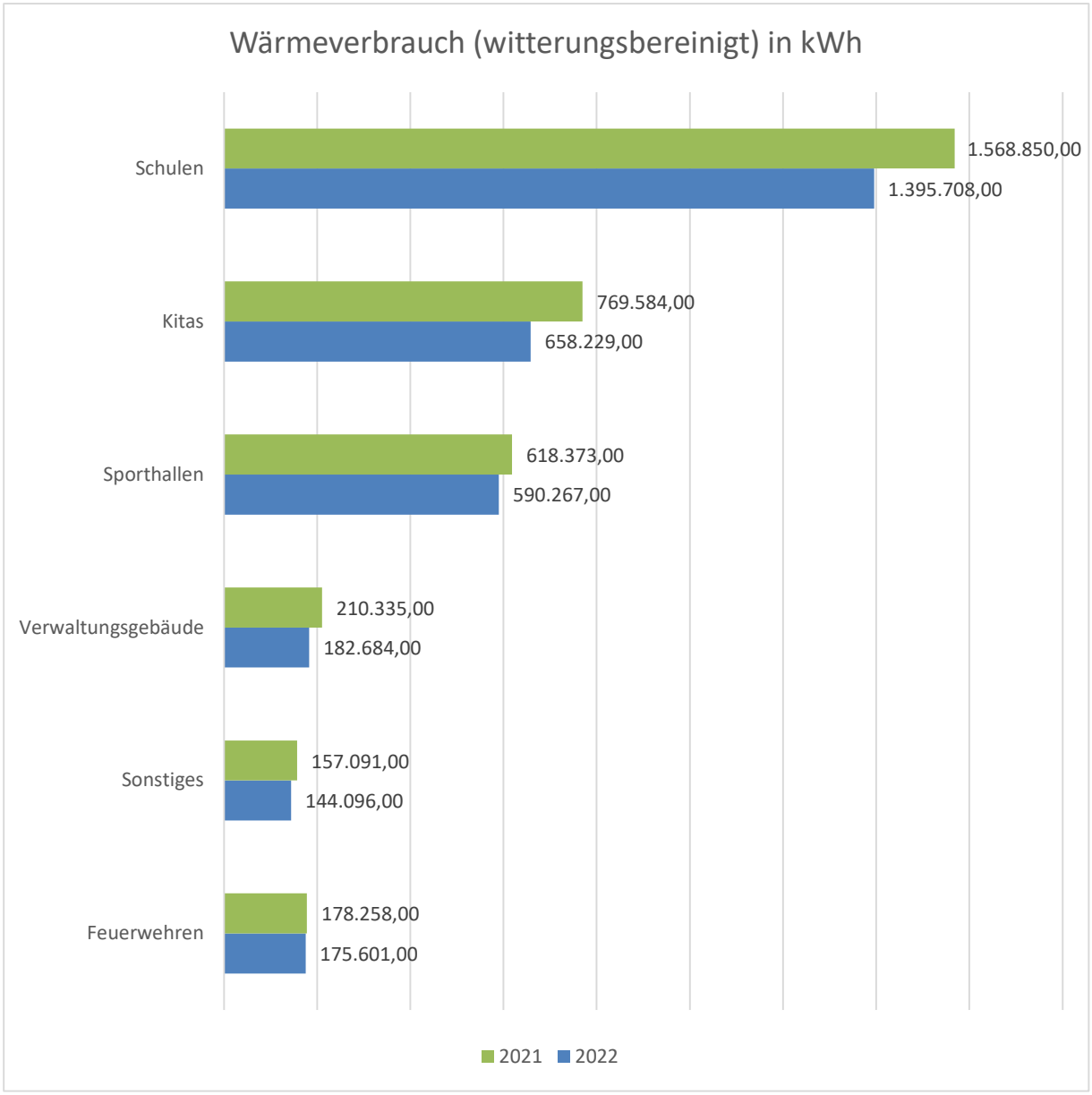
Für die Darstellung der Wärmeverbräuche werden die witterungsbereinigten Daten verwendet.

Strom



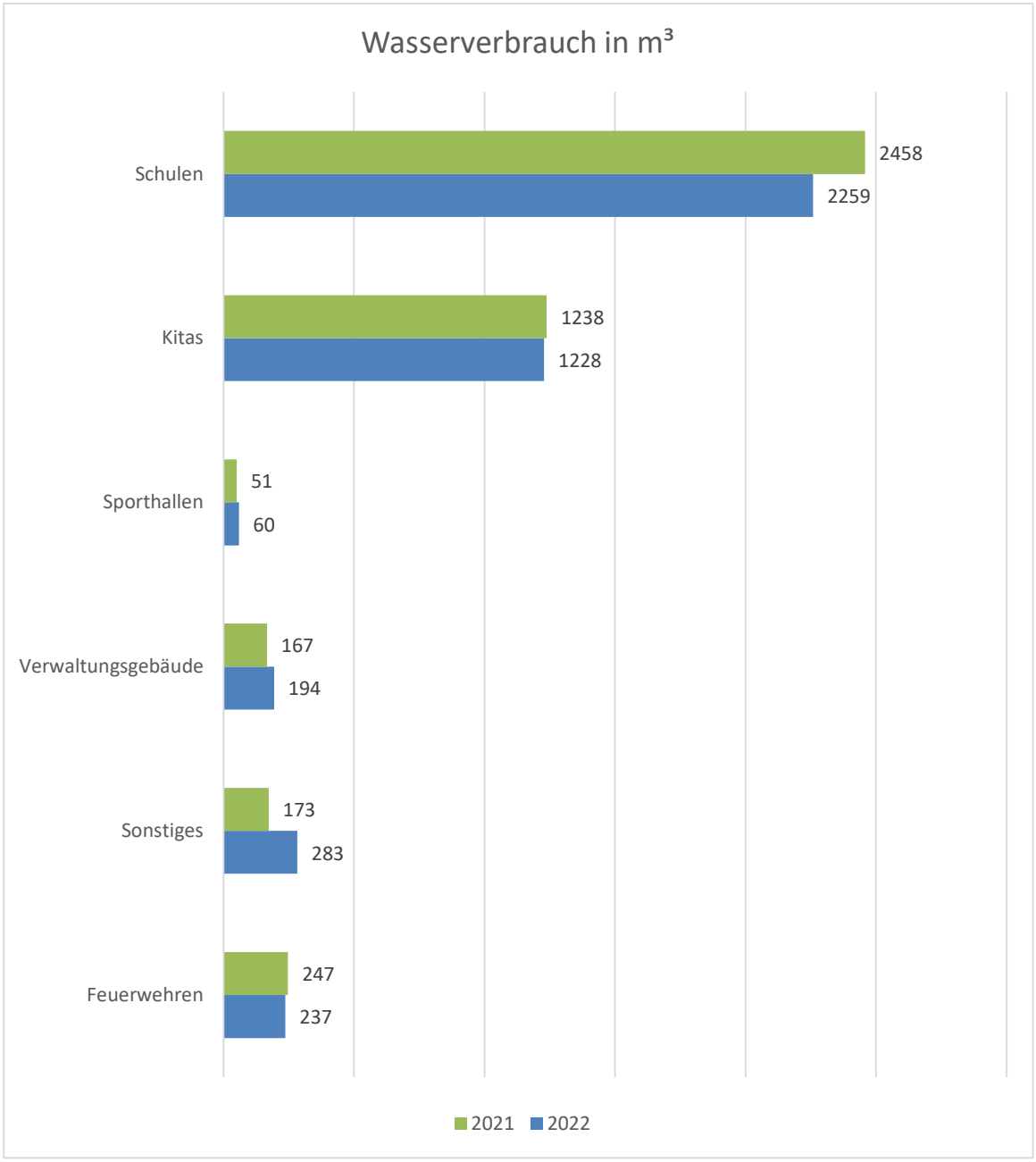
Sonstiges = Clubheim SuS Vehrte, Kapellen, Jugendtreff, Telekom-Gebäude

Wärme



Sonstiges = Clubheim SuS Vehrte, Kapellen, Jugendtreff, Telekom-Gebäude

Wasser



Sonstiges = Clubheim SuS Vehrte, Kapellen, Jugendtreff, Telekom-Gebäude

CO_2- Äquivalente

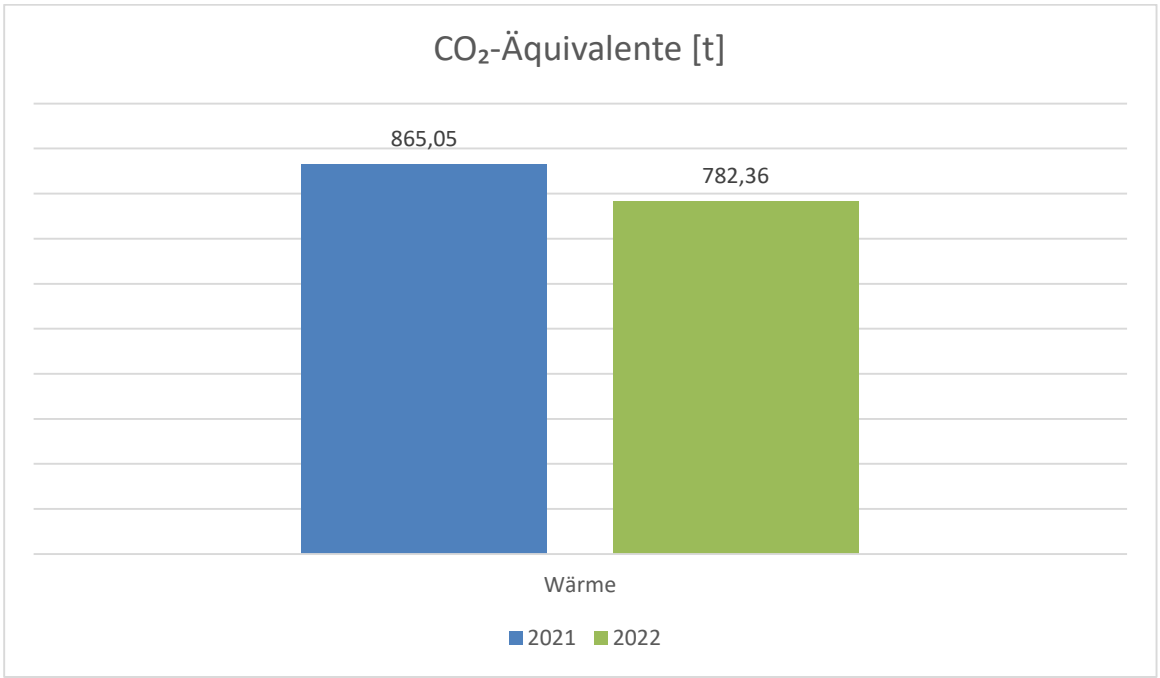
Wärme

Das nachfolgende Diagramm zeigt die Entwicklung der CO_2-Äquivalente für Wärme der vergangenen Jahre. Hier ist zu berücksichtigen, dass die Emissionen durch den steigenden Anteil an erneuerbaren Energien von Jahr zu Jahr rückläufig sind.

Die CO_2-Äquivalenten für den Wärmebereich werden auf Basis der eingesetzten Brennstoffe in den einzelnen Liegenschaften ermittelt. Für jeden Brennstoff gibt es einen spezifischen Emissionsfaktor, mit dem der jeweilige Verbrauch multipliziert wird.

Strom

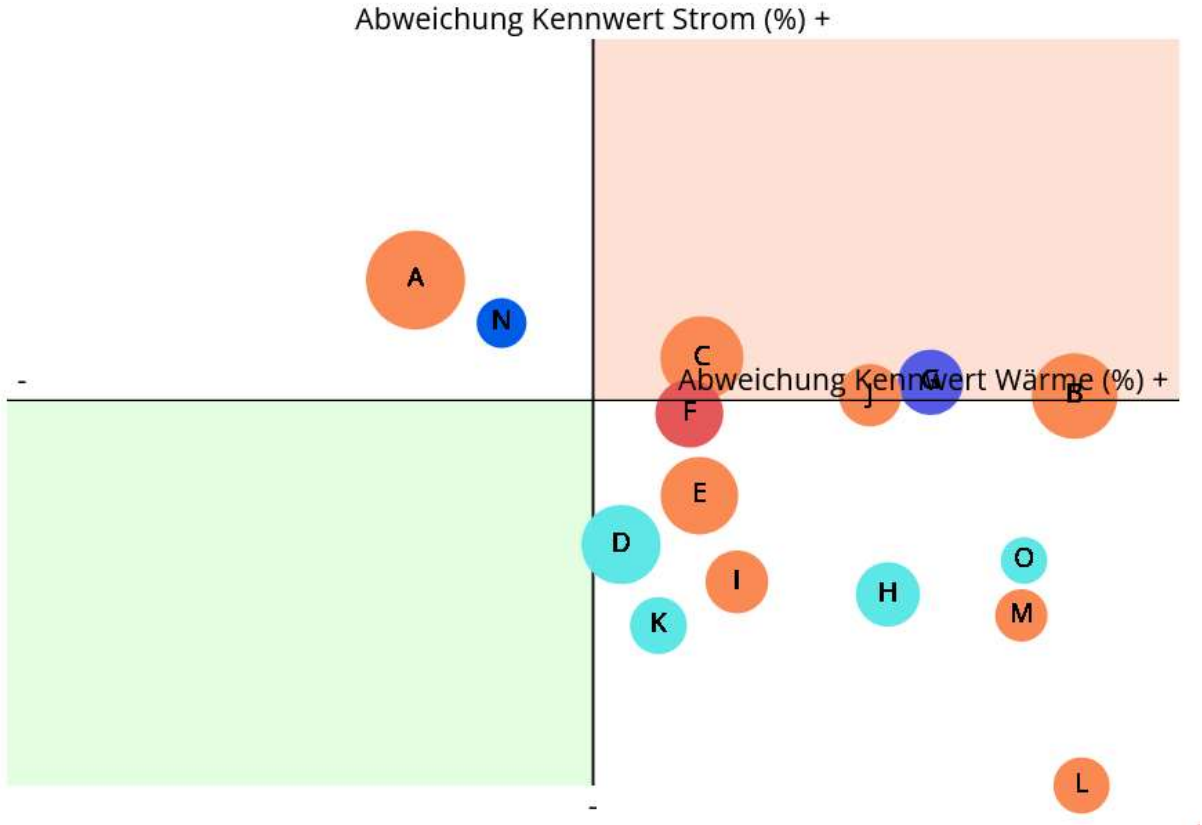
Da die Gemeinde Belm bei allen Liegenschaften ausschließlich Ökostrom bezieht, liegt die CO_2-Äquivalente bei 0.



Vergleichbare Analyse des Liegenschaftsbestandes

Im Folgenden werden die Energieverbräuche der einzelnen Liegenschaften nach Kategorien miteinander verglichen. Diese vergleichende Betrachtung des Gebäudezustandes wird angestellt, um Anhaltspunkte für eine Gebäudesanierung zu erhalten. Energetische Sanierungsmaßnahmen rechnen sich tendenziell besonders in Gebäuden, in denen der spezifische Verbrauch deutlich über den Vergleichswerten liegt und die gleichzeitig einen besonders hohen Energieverbrauch haben. Für die Priorisierung werden die Liegenschaften sowohl untereinander als auch mit bundesweiten Durchschnittswerten verglichen.

Das sogenannte **Strom-Wärme-Diagramm** ist hierfür eine besonders geeignete und übersichtliche Darstellungsform, welche die schnelle Auswertung der Energieverbräuche in den Liegenschaften und die einfache Identifizierung des Gebäudes mit dem höchsten Verbrauch je Fläche ermöglicht.



A: Oberschule Belm* **B:** Grundschule Vehrte **C:** Grundschule Belm **D:** Sporthalle Belm* **E:** Grundschule Powe **F:** Rathaus Belm **G:** Feuerwehr Belm **H:** Sporthalle Vehrte **I:** Kindertagesstätte Astrup **J:** Grundschule Icker **K:** Turnhalle Belm **L:** Christus Kindertagesstätte **M:** Kindertagesstätte Icker **N:** Jugendtreff Belm "Gleis 3" **O:** Clubheim SuS Vehrte

Das Diagramm bildet anhand von Kennwerten (kWh/m²*a) den spezifischen Jahresenergieverbrauch für die Bereiche Strom und Wärme in einzelnen Liegenschaften ab. Die Größe der Kreise zeigt die Verbrauchsrelevanz der einzelnen Liegenschaften auf. Die Position der Kreise innerhalb des

Diagramms zeigt die Abweichung der Kennwerte von den Vergleichskennwerten der EnEV 2015 für Gebäude dieser Nutzungsart an. Der jeweilige Abstand zur x- bzw. y-Achse zeigt die prozentuale Abweichung der tatsächlichen Verbrauchskennwerte für Wärme oder Strom vom Vergleichswert der EnEV.

Liegenschaften im oberen Bereich haben im Vergleich zum bundesdeutschen Durchschnitt einen höheren Stromverbrauch und im unteren Bereich einen geringeren Verbrauch. Im Bereich Wärme liegen die Liegenschaften mit einem vergleichsweise höheren Verbrauch im rechten Bereich, Liegenschaften mit einem vergleichsweise geringeren Verbrauch im linken Bereich. Somit befinden sich die Liegenschaften mit dem größten Einsparpotential im rechten oberen Quadranten, da sowohl strom- als auch wärmeseitiger Verbrauch über den Durchschnittswerten für die entsprechende Gebäudekategorie liegen.

*Bei der Oberschule Belm und der Sporthallte Belm handelt es sich um eine geschätzte Aufteilung der gemeinsamen Energieverbräuche. Die Darstellung weicht ggf. von den tatsächlichen Werten ab.

Einzelanalyse der kommunalen Liegenschaften

Im folgenden Kapitel wird jede Liegenschaft anhand der erhobenen und historischen Daten im Detail analysiert. Neben den erfassten Stammdaten, wie Fläche und Baujahr werden die aktuellen Strom-, Wärme- und Wasserverbräuche, die Verbrauchskosten sowie die ermittelten Kennwerte in Form eines umfangreichen Datenblattes präsentiert.

Bauhof Belm

Anschrift: Belmer Str. 19, 49191 Belm
Baujahr: 1983

Verbrauchsentwicklung

Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	171,78
2022	285,00

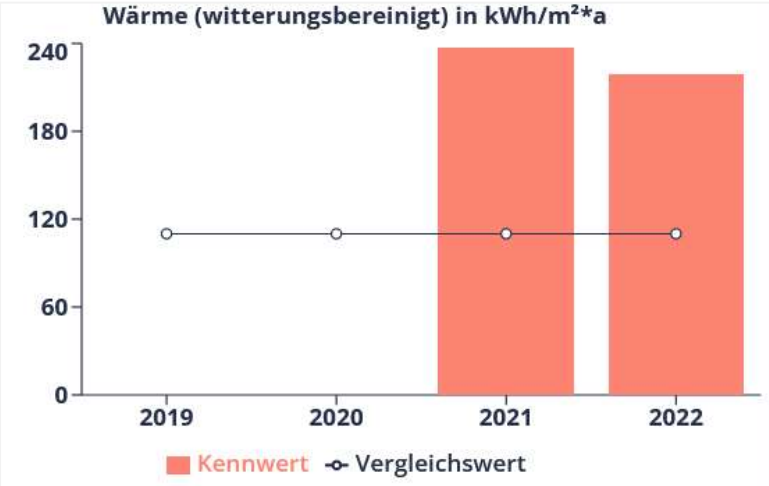
Kosten

Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	265,31	154,45
2022	384,24	134,82

Christus Kindertagesstätte

Anschrift: Gustav-Meyer-Weg 28, 49191 Belm
Baujahr: 1970, 1987, 2003, 2018
Heizungsart: Gas

Kennwertentwicklung

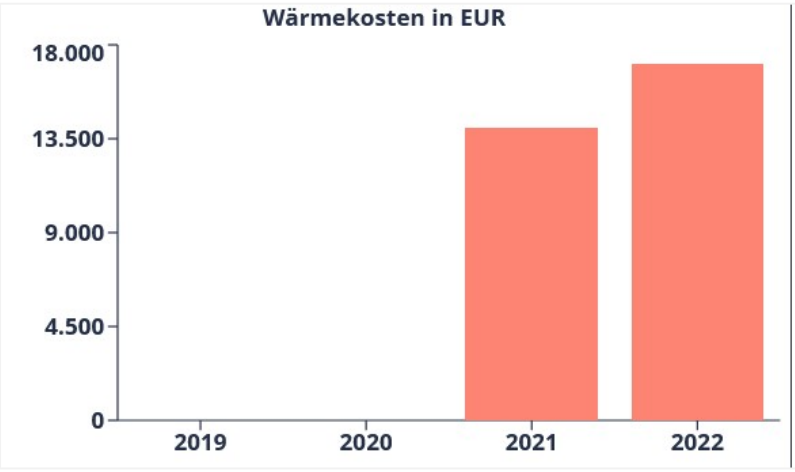


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	110,00
2020	0,00	110,00
2021	237,28	110,00
2022	218,59	110,00

Verbrauchsentwicklung

Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	130.502,55
2022	120.222,00

Kostenübersicht

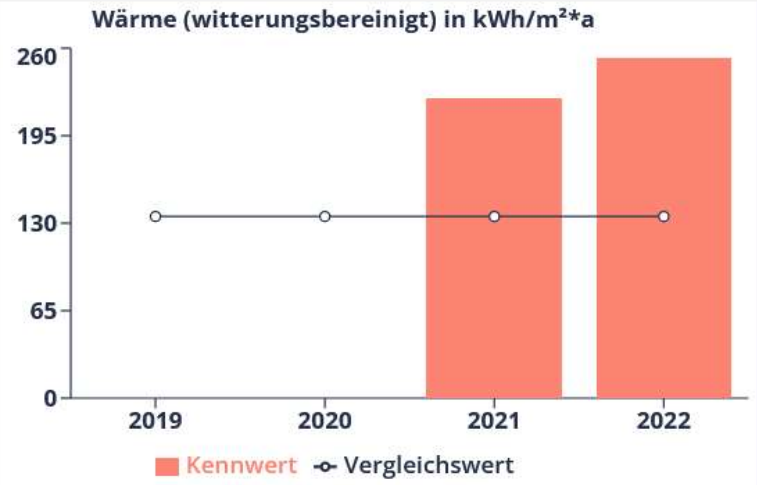


Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	14.010,00	10,74
2022	17.117,82	14,24

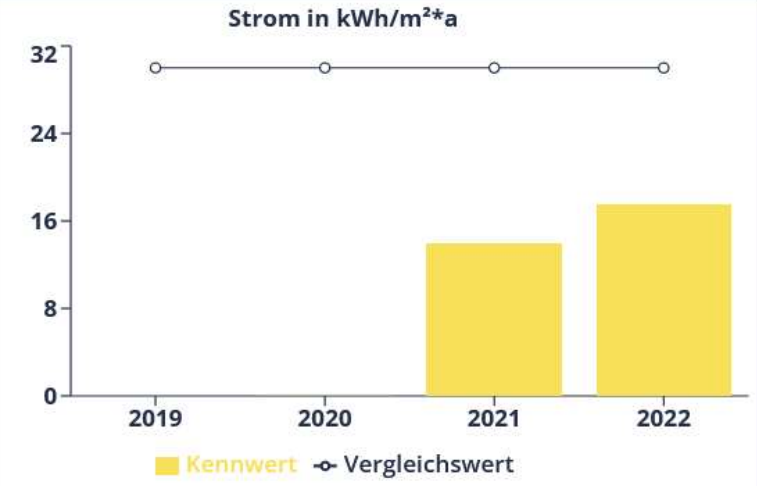
Clubheim SuS Vehrte

Anschrift: Farnbrink 38a, 49191 Belm
Baujahr: 1982
Heizungsart: Gas

Kennwertentwicklung



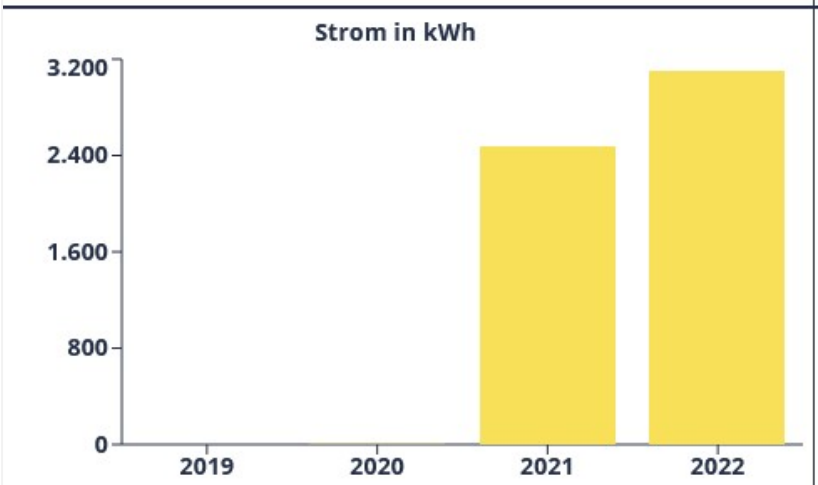
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	135,00
2020	0,00	135,00
2021	222,79	135,00
2022	252,59	135,00



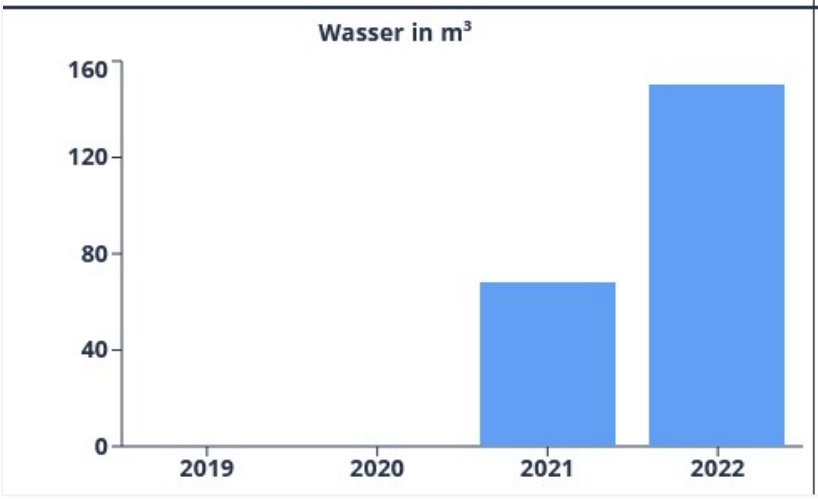
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	30,00
2020	0,03	30,00
2021	13,97	30,00
2022	17,52	30,00

Verbrauchsentwicklung

Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	39.433,79
2022	44.708,94



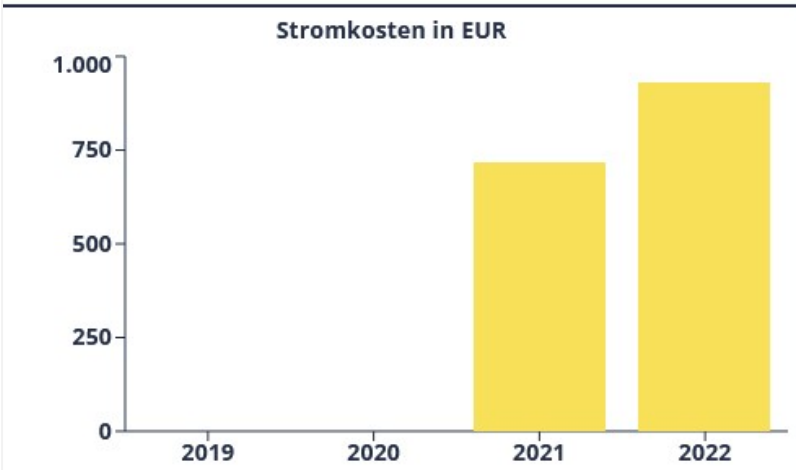
Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	4,85
2021	2.473,23
2022	3.101,80



Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	68,41
2022	150,00

Kostenübersicht

Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	1.928,68	4,89
2022	2.482,19	5,55



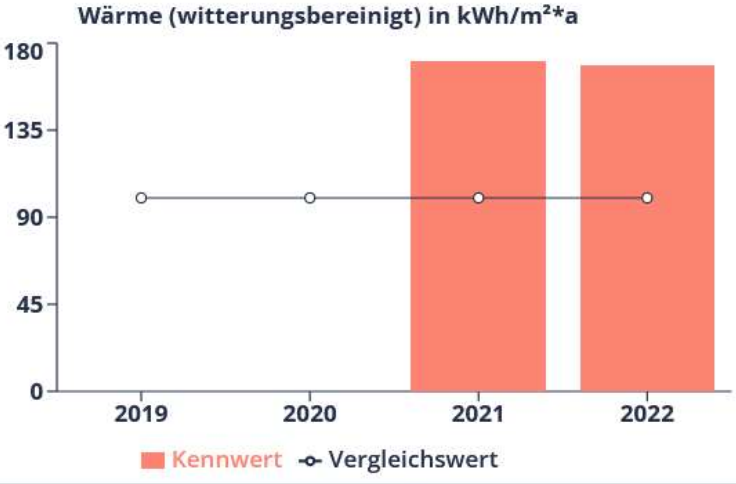
Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	715,76	28,94
2022	931,39	30,03

Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	156,86	229,29
2022	253,59	169,06

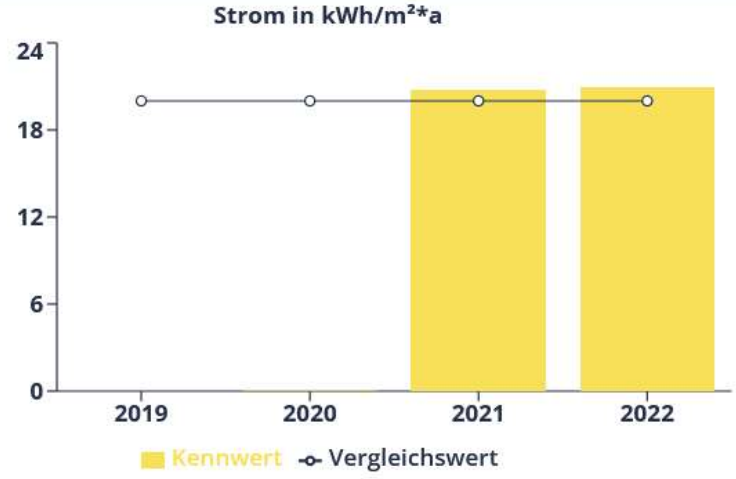
Feuerwehr Belm

Anschrift: Waterloostraße 1, 49191 Belm
Baujahr: 1984
Heizungsart: Gas

Kennwertentwicklung

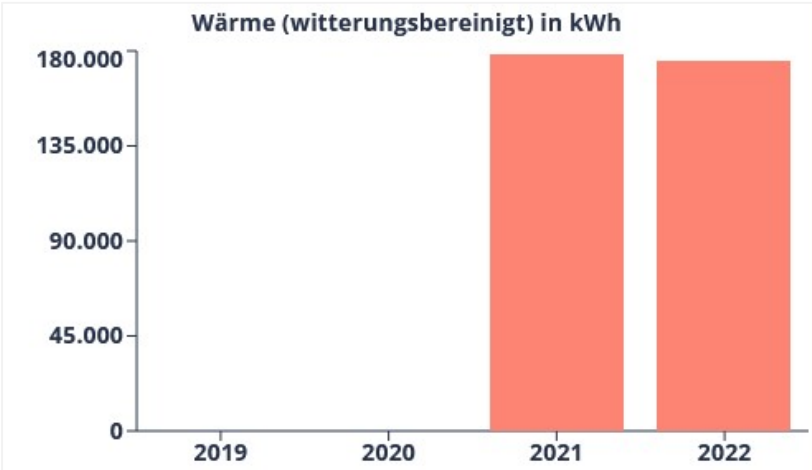


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	100,00
2020	0,00	100,00
2021	170,75	100,00
2022	168,20	100,00

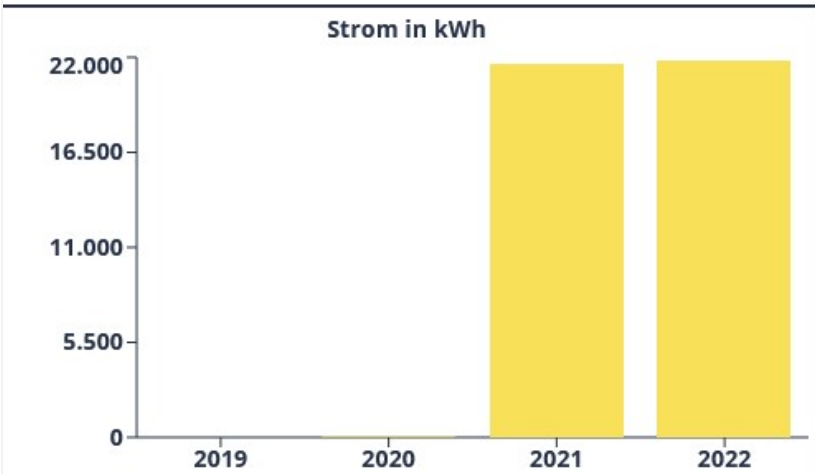


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	20,00
2020	0,06	20,00
2021	20,70	20,00
2022	20,93	20,00

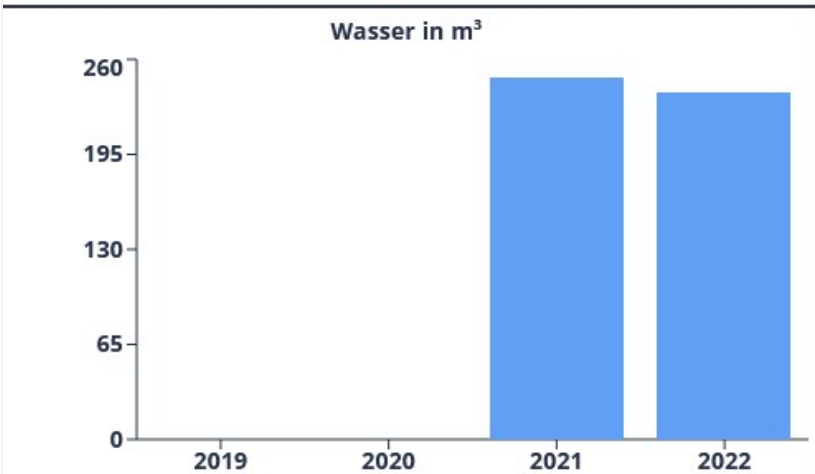
Verbrauchsentwicklung



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	178.258,43
2022	175.601,11



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	64,60
2021	21.608,40
2022	21.851,00



Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	247,65
2022	237,00

Kostenübersicht

Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	8.191,25	4,60
2022	8.977,31	5,11

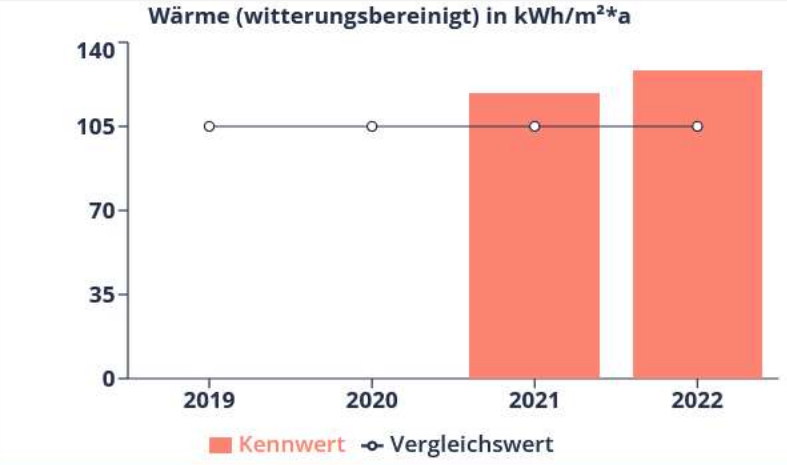
Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	5.666,26	26,22
2022	6.112,74	27,97

Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	485,94	196,22
2022	422,24	178,16

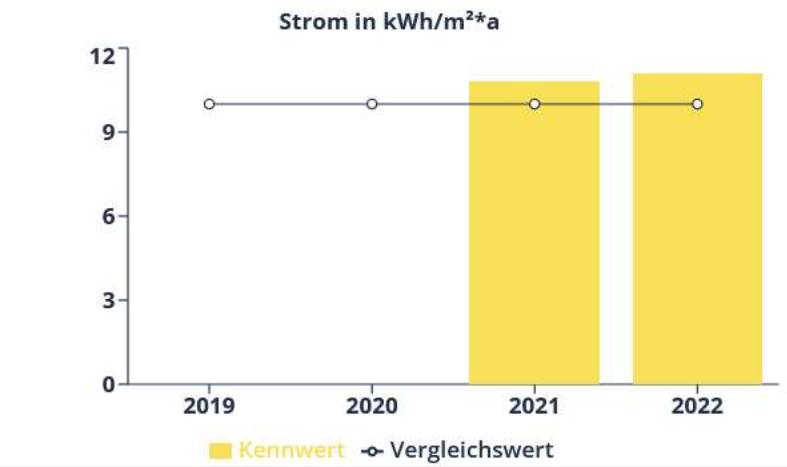
Grundschule Belm

Anschrift: Heideweg 30, 49191 Belm
Baujahr: 1962, 1973, 1990
Heizungsart: Gas

Kennwertentwicklung



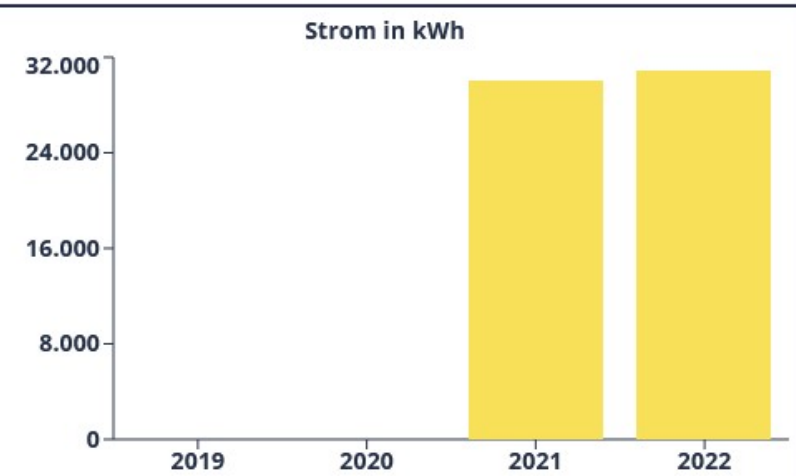
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	105,00
2020	0,00	105,00
2021	118,86	105,00
2022	128,09	105,00



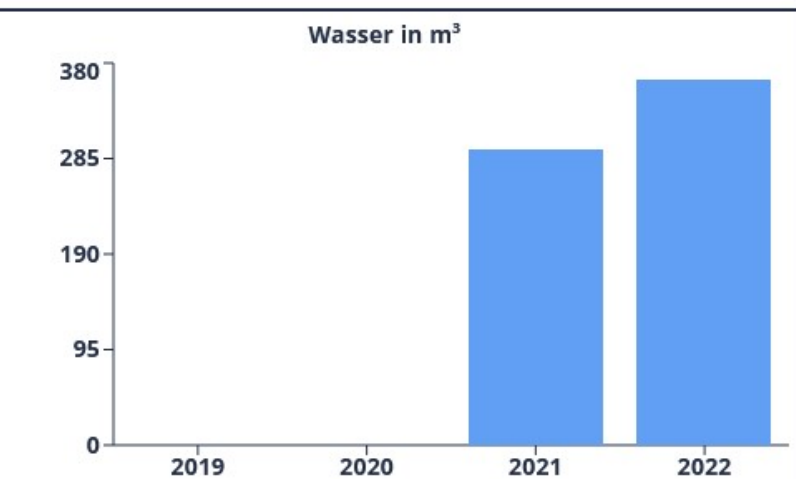
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	10,00
2020	0,00	10,00
2021	10,80	10,00
2022	11,10	10,00

Verbrauchsentwicklung

Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	330.302,58
2022	355.958,40



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	30.004,90
2022	30.848,00



Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	294,00
2022	363,00

Kostenübersicht

Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	25.346,83	7,67
2022	41.857,80	11,76

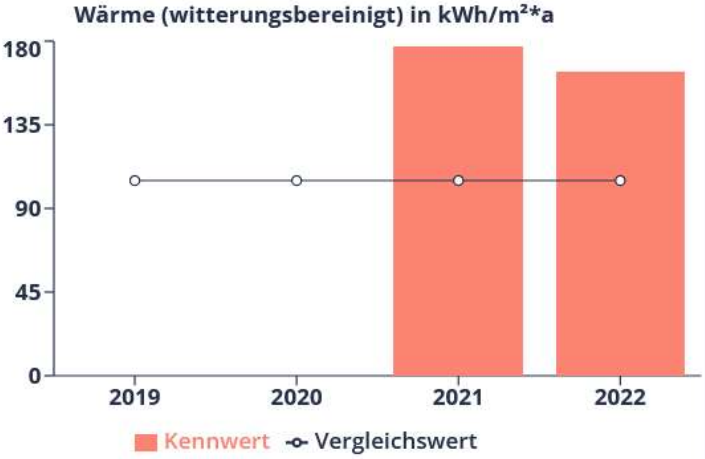
Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	8.015,94	26,72
2022	8.512,23	27,59

Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	1.259,30	428,33
2022	1.465,40	403,69

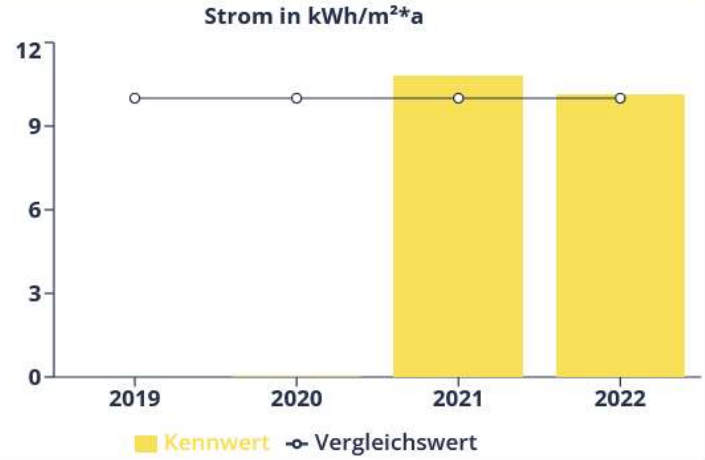
Grundschule Icker

Anschrift: Lechtinger Str. 88, 49191 Belm
Baujahr: 1974, 1990
Heizungsart: Gas

Kennwertentwicklung

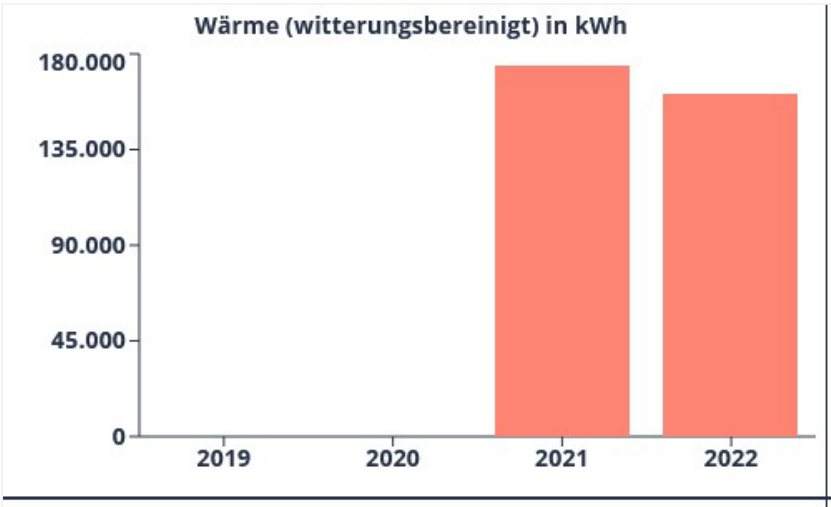


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	105,00
2020	0,00	105,00
2021	177,48	105,00
2022	163,80	105,00

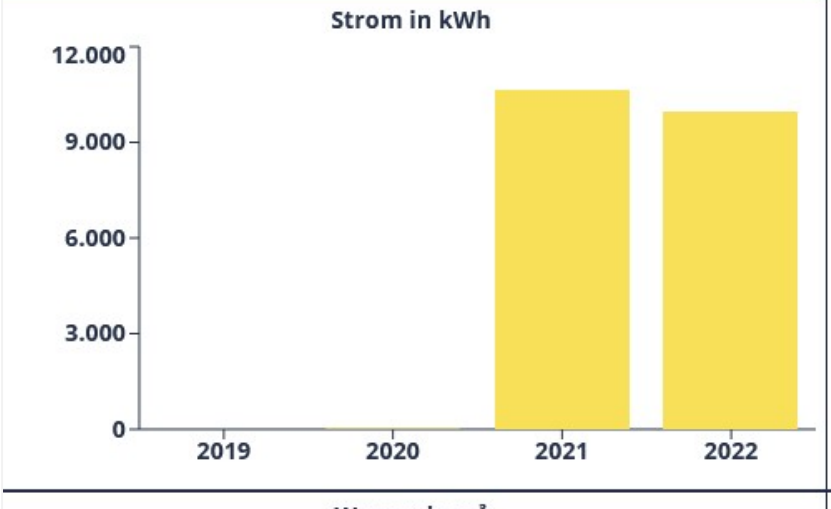


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	10,00
2020	0,03	10,00
2021	10,80	10,00
2022	10,13	10,00

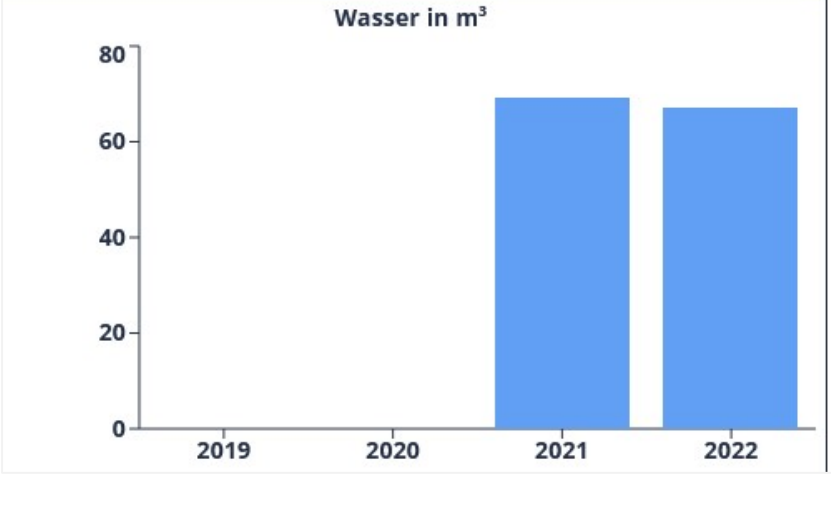
Verbrauchsentwicklung



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	174.813,18
2022	161.338,91

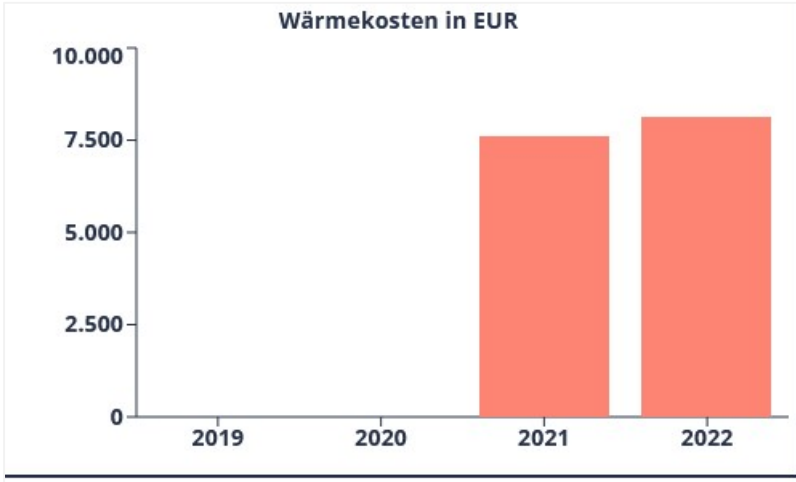


Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	29,15
2021	10.638,20
2022	9.982,00



Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	69,18
2022	67,00

Kostenübersicht



Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	7.610,48	4,35
2022	8.117,39	5,03

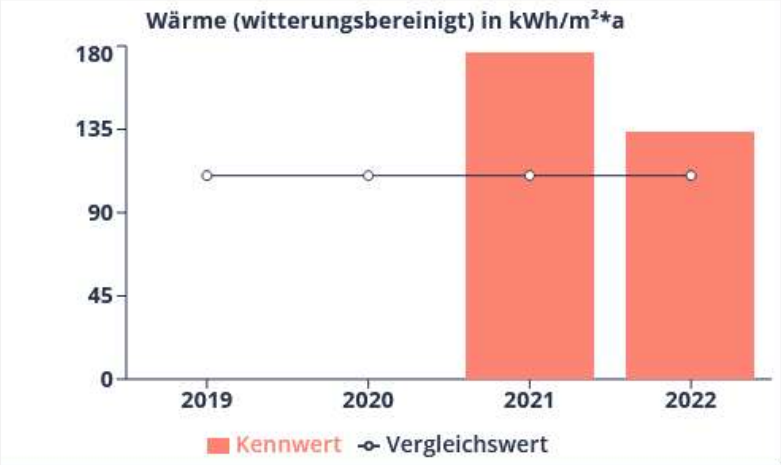
Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	2.773,68	26,07
2022	2.772,11	27,77

Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	158,41	228,98
2022	141,69	211,48

Grundschule Powe

Anschrift: Ringstraße 116, 49191 Belm
Baujahr: 1995
Heizungsart: Gas

Kennwertentwicklung

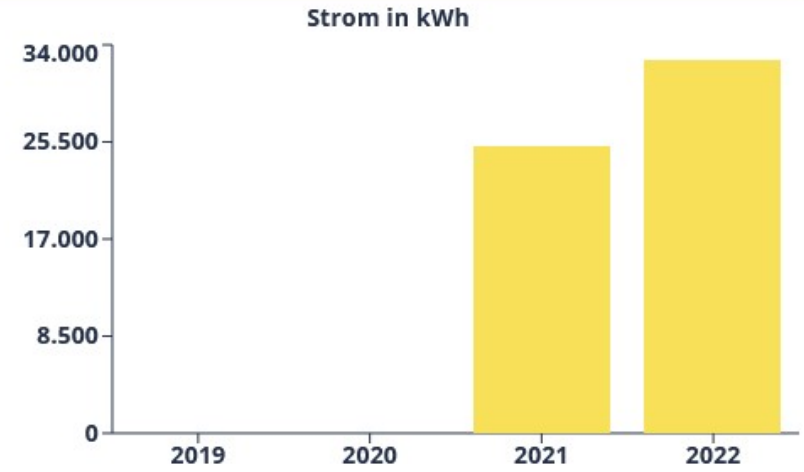


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	110,00
2020	0,00	110,00
2021	176,58	110,00
2022	133,64	110,00

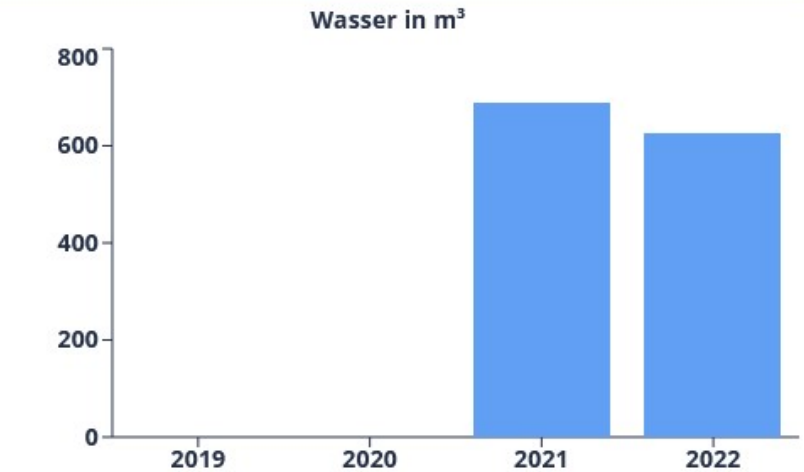
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	20,00
2020	0,00	20,00
2021	11,58	20,00
2022	15,05	20,00

Verbrauchsentwicklung

Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	382.653,90
2022	289.605,05

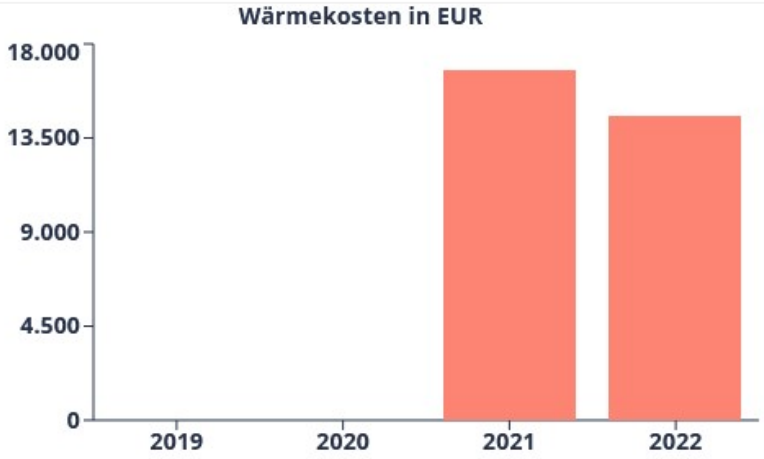


Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	25.085,40
2022	32.622,60



Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	689,71
2022	625,00

Kostenübersicht



Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	16.751,45	4,38
2022	14.553,86	5,03

Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	6.413,94	25,57
2022	8.873,41	27,20

Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	1.170,15	169,66
2022	945,35	151,26

Grundschule Vehrte

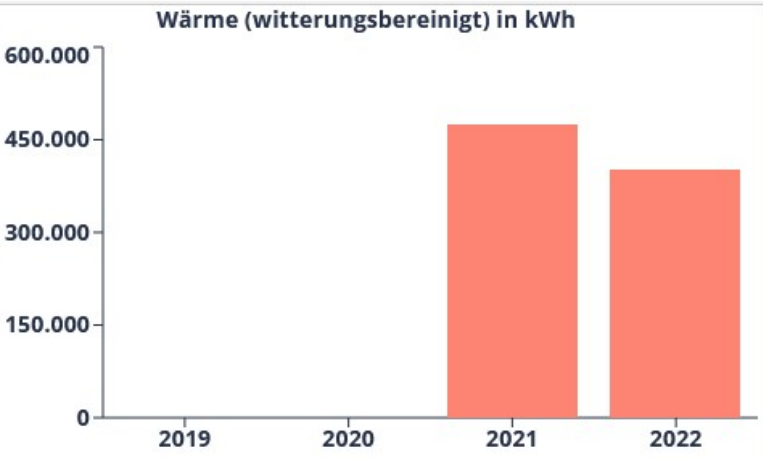
Anschrift: Rosenstraße 14, 49191 Belm
Baujahr: 1966, 1995
Heizungsart: Gas

Kennwertentwicklung

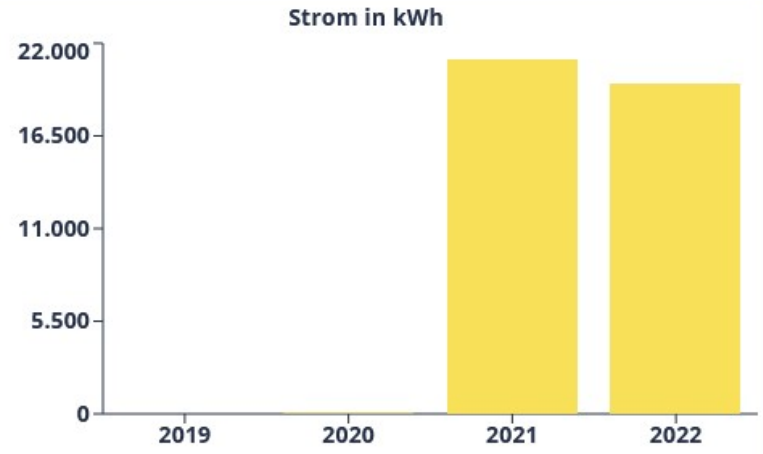
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	105,00
2020	0,00	105,00
2021	244,93	105,00
2022	207,19	105,00

Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	10,00
2020	0,03	10,00
2021	10,84	10,00
2022	10,11	10,00

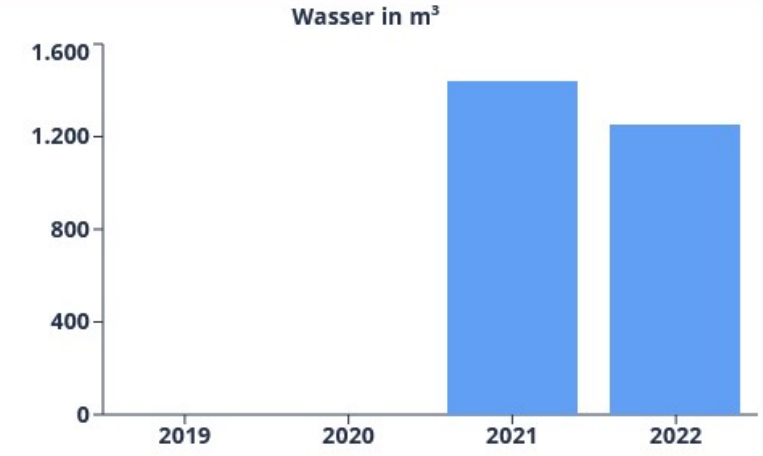
Verbrauchsentwicklung



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	474.677,63
2022	401.529,85

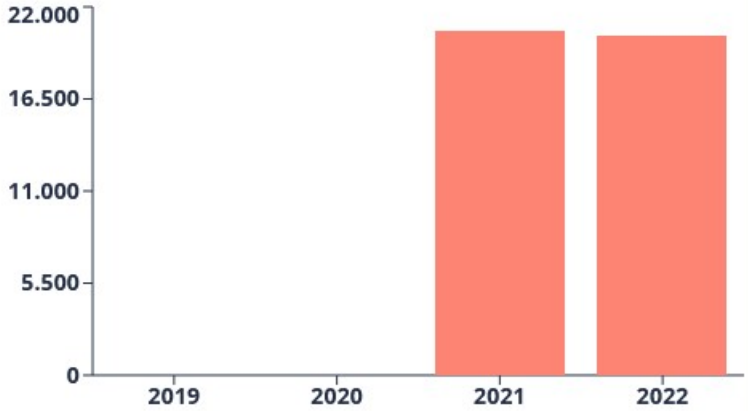


Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	57,56
2021	21.006,50
2022	19.588,00



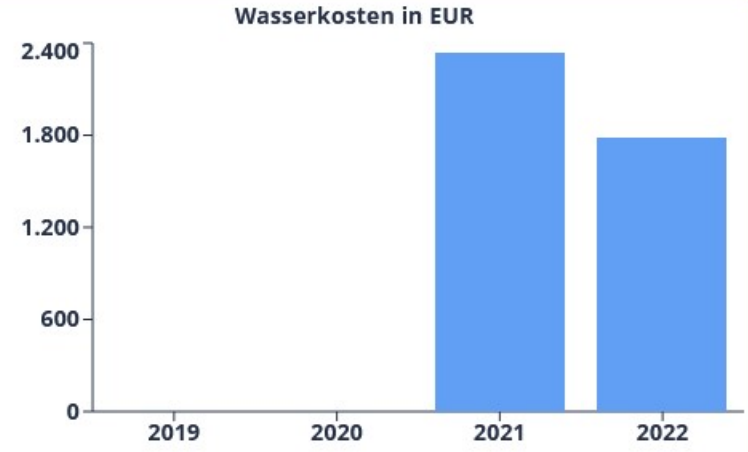
Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	1.440,42
2022	1.249,00

Kostenübersicht



Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	20.588,05	4,34
2022	20.286,49	5,05

Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	5.399,45	25,70
2022	5.359,28	27,36

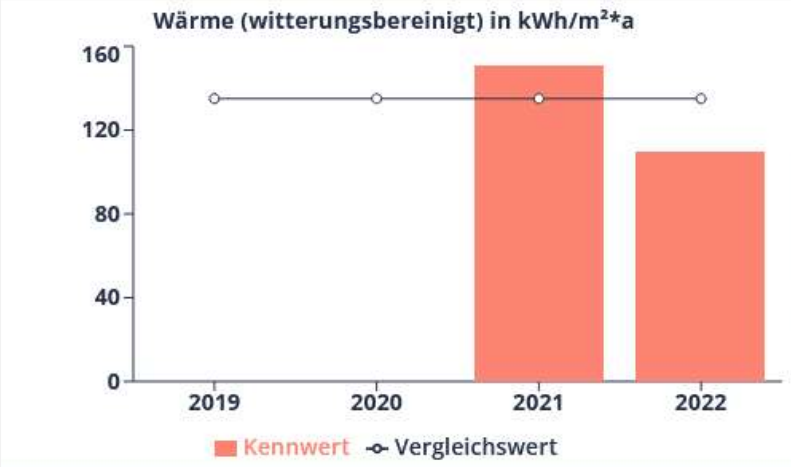


Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	2.332,23	161,91
2022	1.786,62	143,04

Jugendtreff Belm „Gleis 3“

Anschrift: Frankfurter Str. 3, 49191 Belm
Baujahr: 2000
Heizungsart: Gas (Gebäude), elektrische Heizung (Wagon)

Kennwertentwicklung

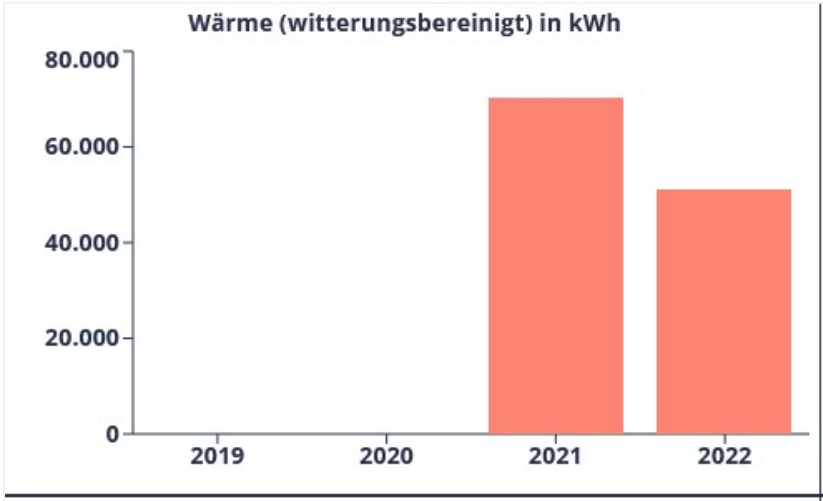


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	135,00
2020	0,00	135,00
2021	150,97	135,00
2022	110,03	135,00

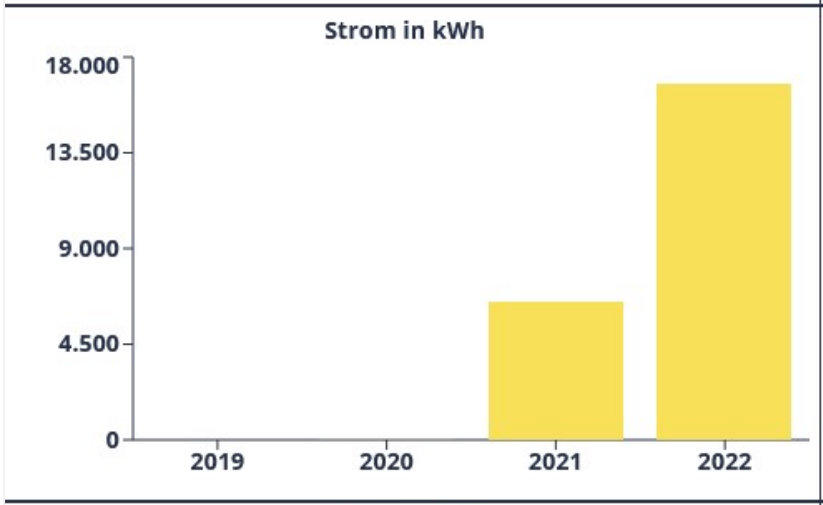
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	30,00
2020	0,04	30,00
2021	13,94	30,00
2022	36,01	30,00

Der Jugendtreff hat im Jahr 2022 im Vergleich zu 2021 einen erhöhten Stromverbrauch. Begründen ist dies mit der Elektroheizung im „Wagon“ des Jugendtreffs, der Zusätzlich zur Liegenschaft als Aufenthaltsraum für die Jugendlichen genutzt wird.

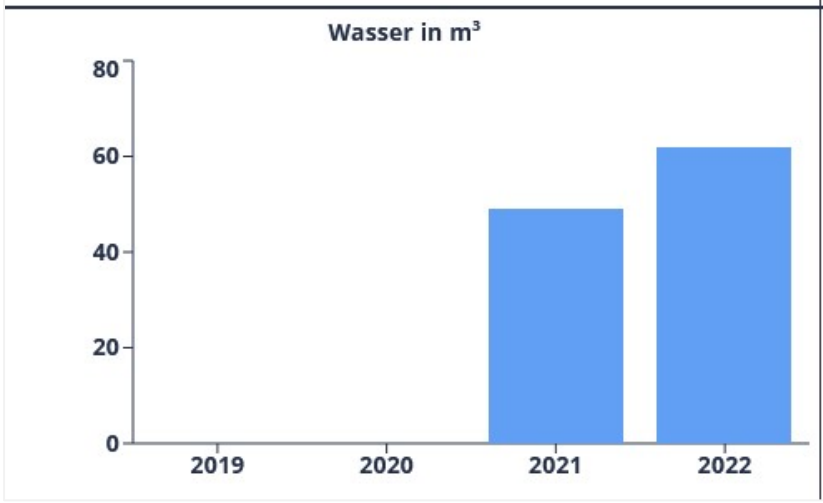
Verbrauchsentwicklung



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	70.200,10
2022	51.162,20



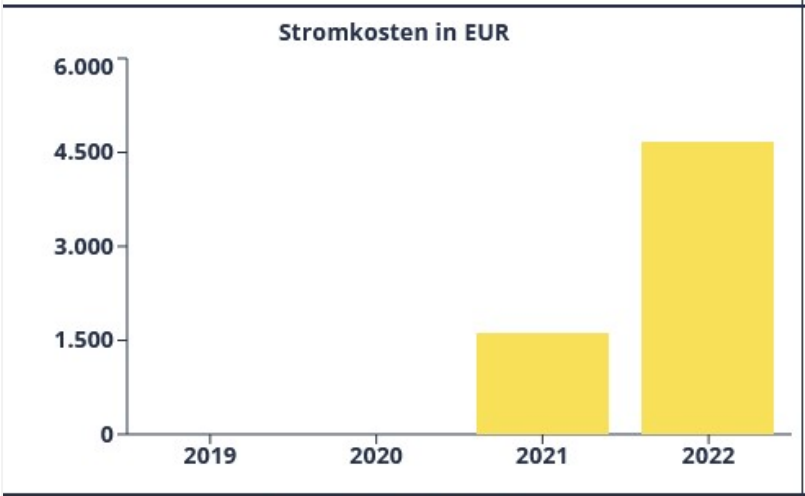
Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	16,88
2021	6.484,12
2022	16.746,00



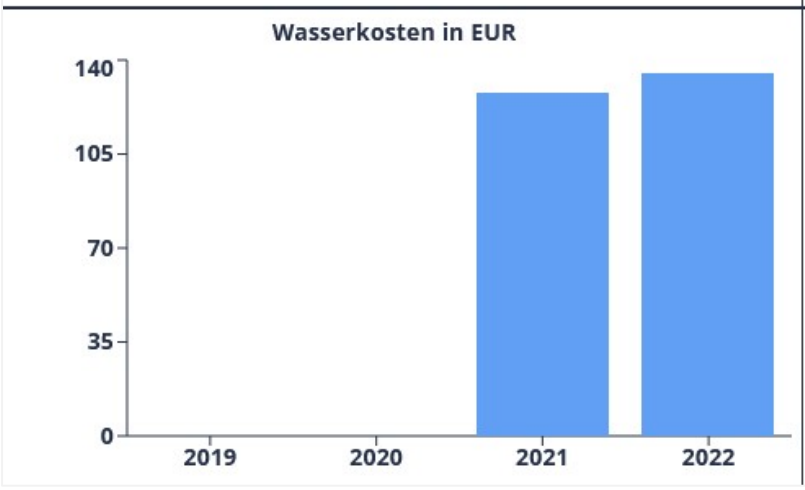
Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	49,17
2022	62,00

Kostenübersicht

Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	3.295,87	4,69
2022	2.714,28	5,31



Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	1.609,48	24,82
2022	4.653,78	27,79

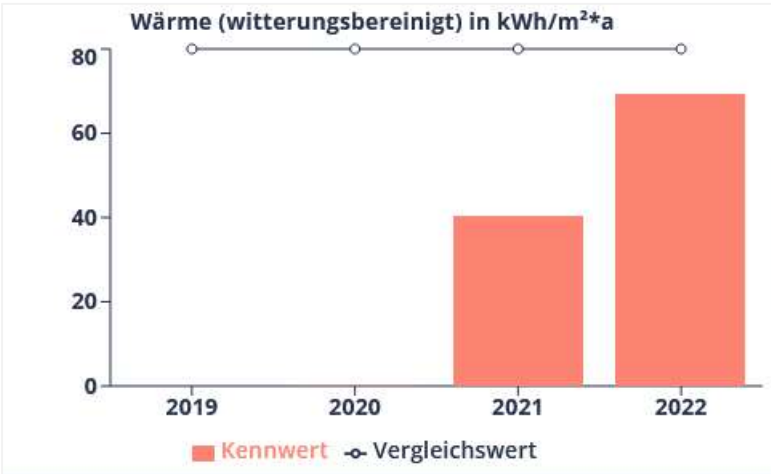


Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	127,38	259,06
2022	134,95	217,66

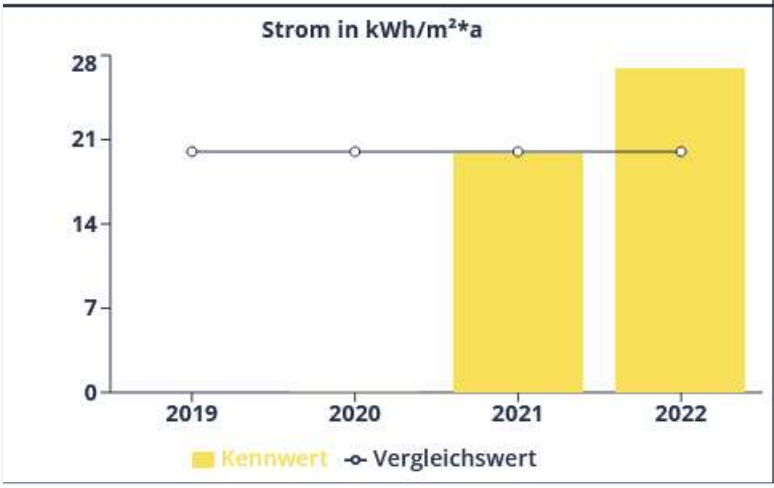
Kapelle Belm

Anschrift: Friedhofsweg 2, 49191 Belm
Baujahr: 1968
Heizungsart: Gas / Wärmestrom

Kennwertentwicklung

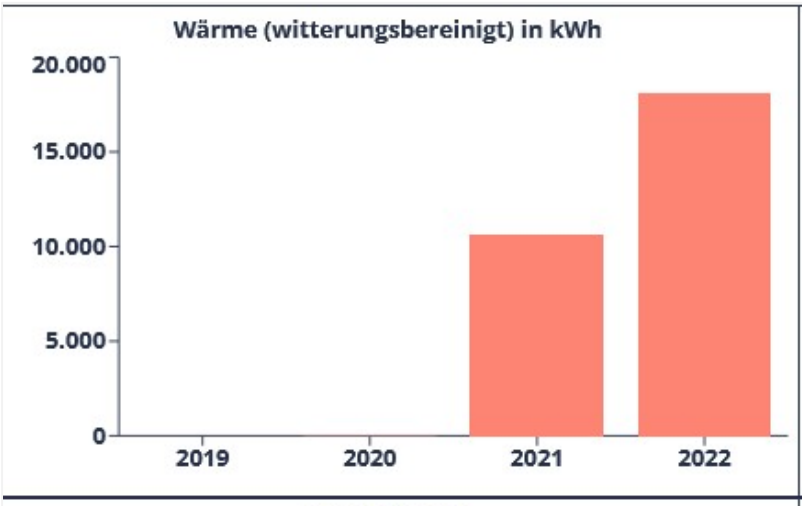


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	80,00
2020	0,13	80,00
2021	40,45	80,00
2022	69,20	80,00

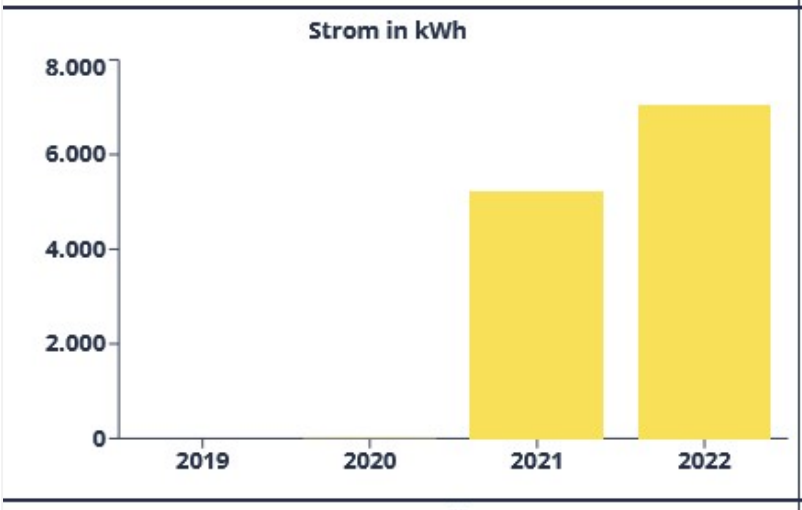


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	20,00
2020	0,05	20,00
2021	19,90	20,00
2022	26,94	20,00

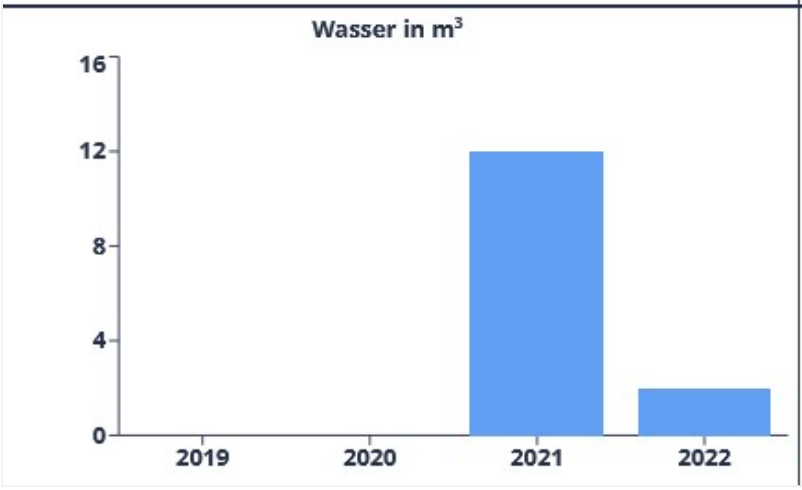
Verbrauchsentwicklung



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	32,86
2021	10.597,00
2022	18.130,02



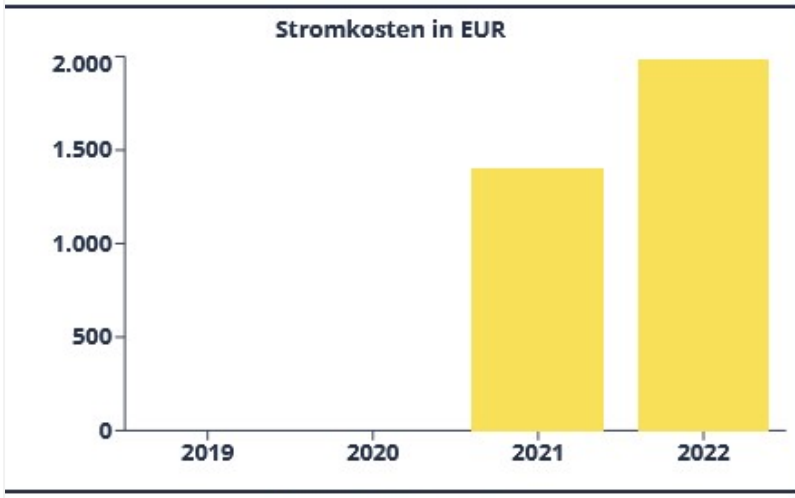
Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	14,27
2021	5.213,38
2022	7.057,00



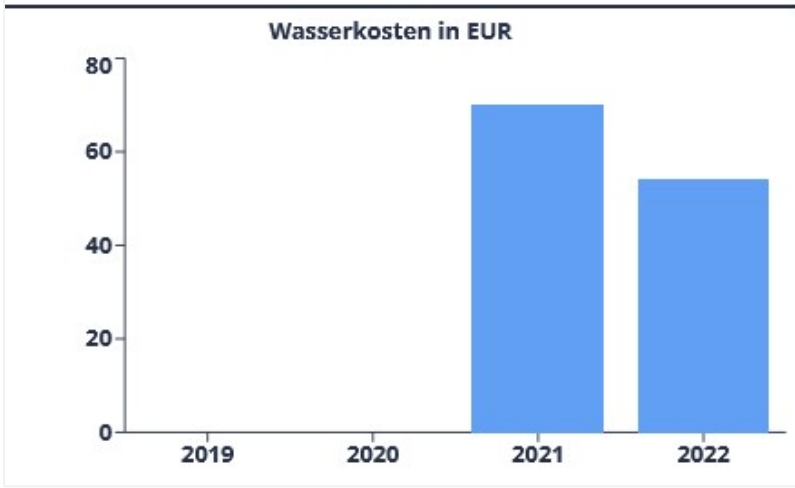
Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	12,01
2022	2,00

Kostenübersicht

Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	3.212,67	30,32
2022	2.628,61	14,50



Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	1.405,43	26,96
2022	1.989,78	28,20



Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	69,98	582,68
2022	54,06	2.703,00

Kapelle Vehrte

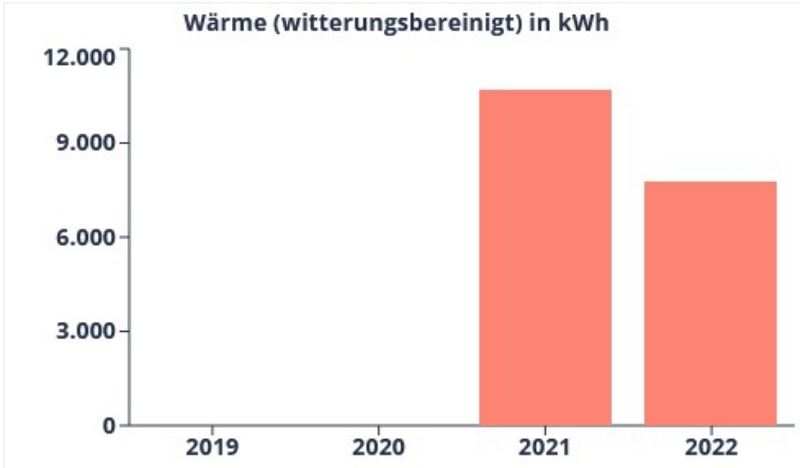
Anschrift: Engelriede 1b, 49191 Belm
Baujahr: 1988
Heizungsart: Wärmestrom

Kennwertentwicklung

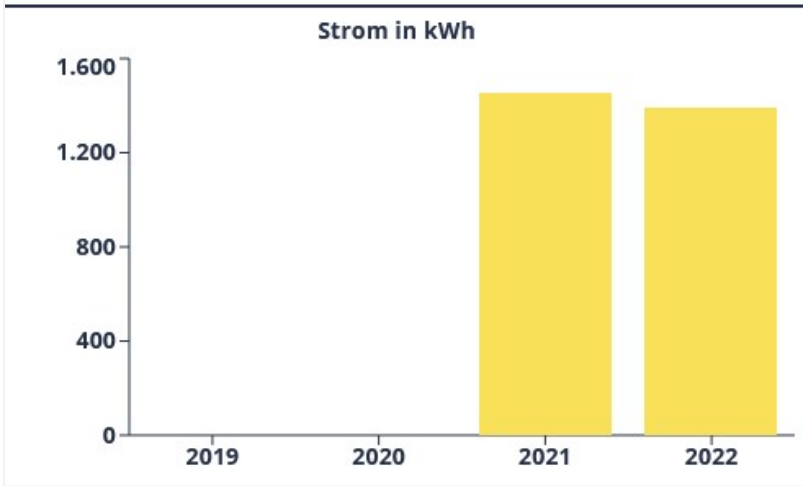
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	80,00
2020	0,00	80,00
2021	63,69	80,00
2022	46,29	80,00

Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	20,00
2020	0,00	20,00
2021	8,66	20,00
2022	8,29	20,00

Verbrauchsentwicklung

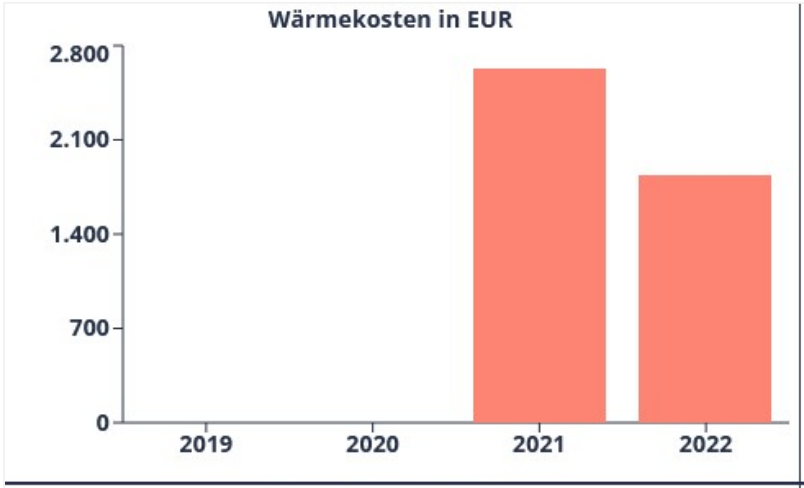


Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	10.700,00
2022	7.776,96

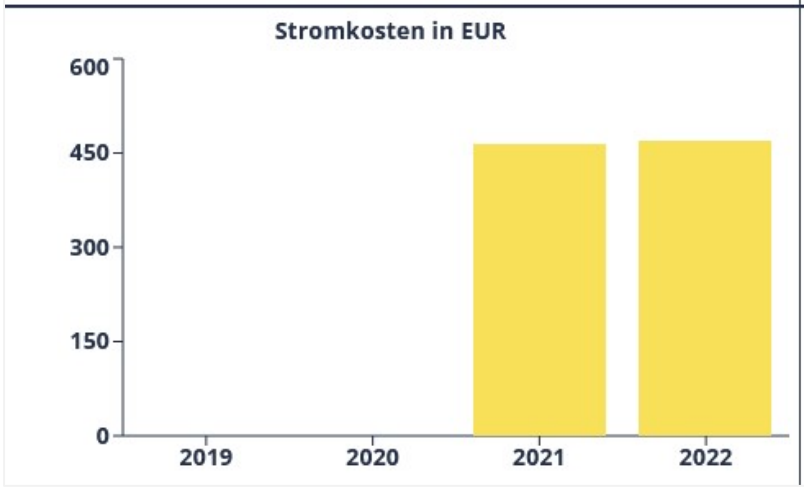


Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	1.454,62
2022	1.393,00

Kostenübersicht



Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	2.626,03	24,54
2022	1.838,88	23,65

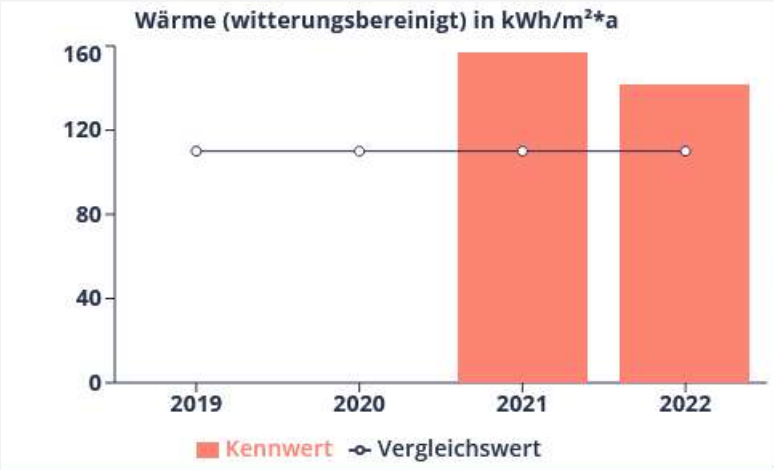


Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	464,12	31,91
2022	469,60	33,71

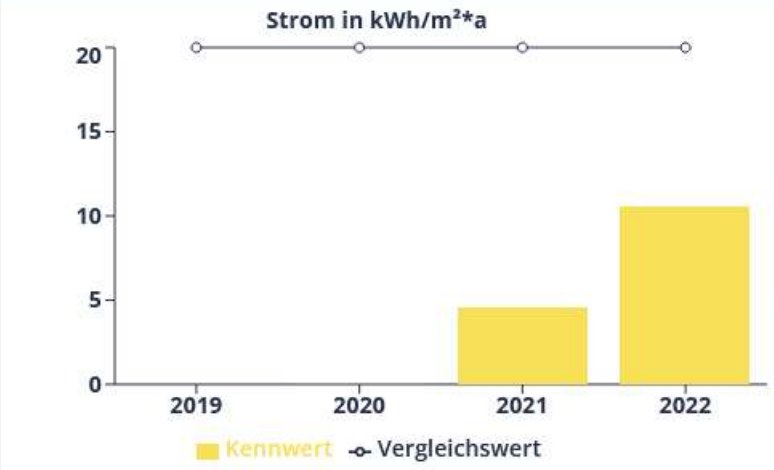
Kindertagesstätte Astrup

Anschrift: Astruper Weg 2, 49191 Belm
Baujahr: 1996
Heizungsart: Gas (zzgl. BHKW)

Kennwertentwicklung

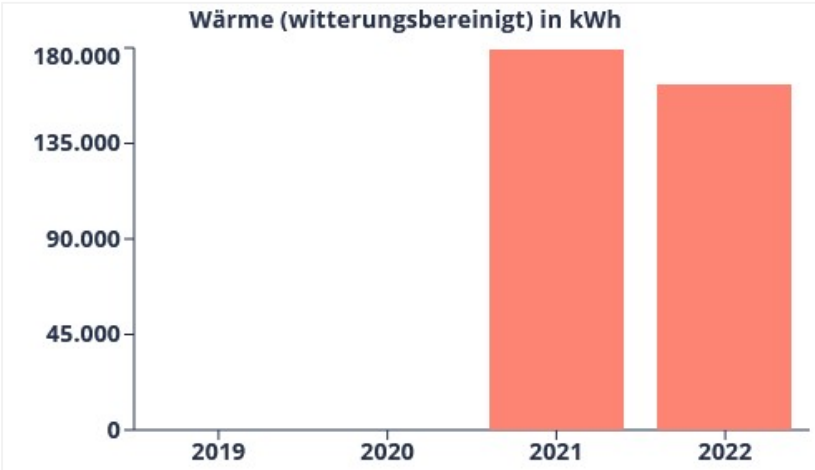


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	110,00
2020	0,00	110,00
2021	156,64	110,00
2022	141,98	110,00

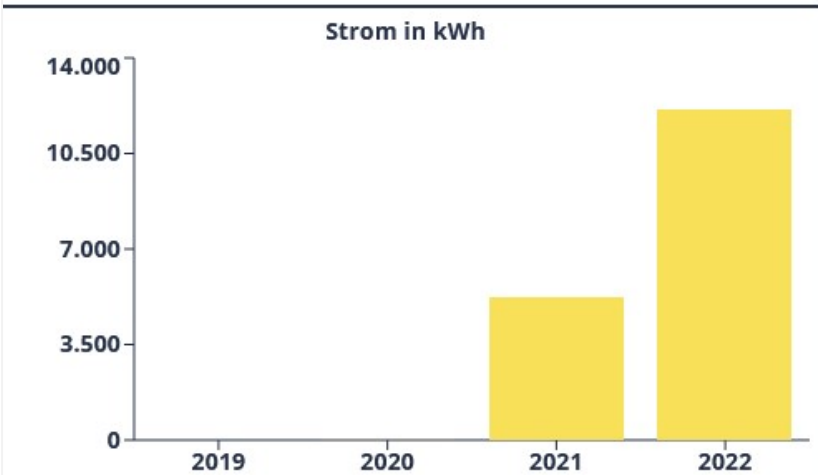


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	20,00
2020	0,01	20,00
2021	4,60	20,00
2022	10,57	20,00

Verbrauchsentwicklung



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	179.201,41
2022	162.419,80

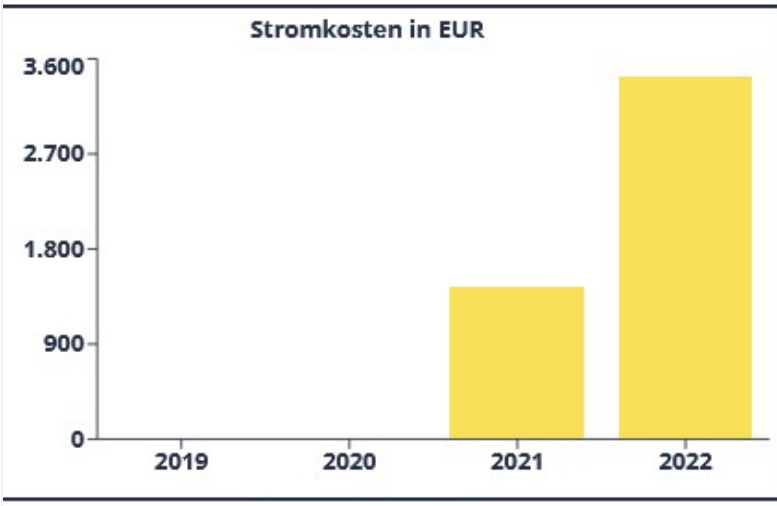


Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	8,78
2021	5.257,62
2022	12.091,00

Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	402,10
2022	403,00

Kostenübersicht

Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	8.037,03	4,48
2022	8.433,44	5,19



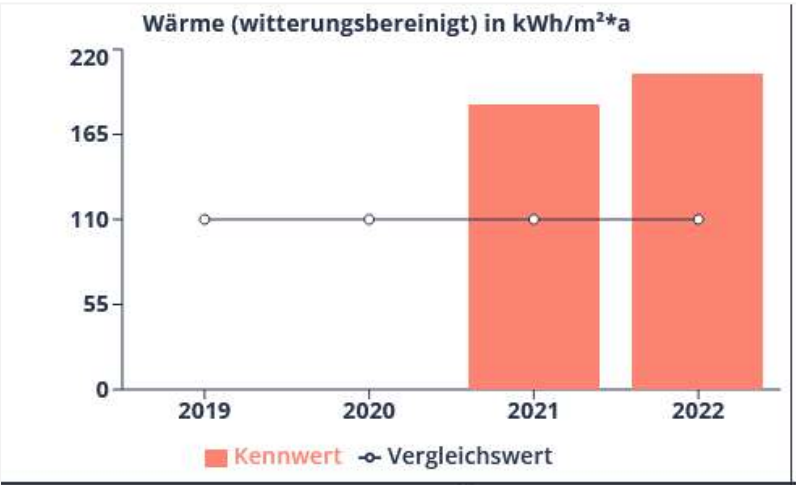
Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	1.439,31	27,38
2022	3.439,00	28,44

Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	673,51	167,50
2022	594,68	147,56

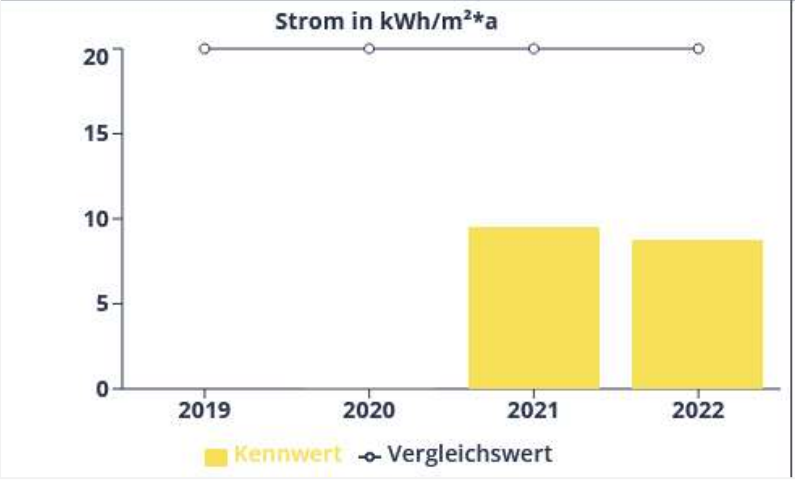
Kindertagesstätte Icker

Anschrift: Lechtinger Str. 84, 49191 Belm
Heizungsart: Gas
Baujahr: 1973, 1982

Kennwertentwicklung



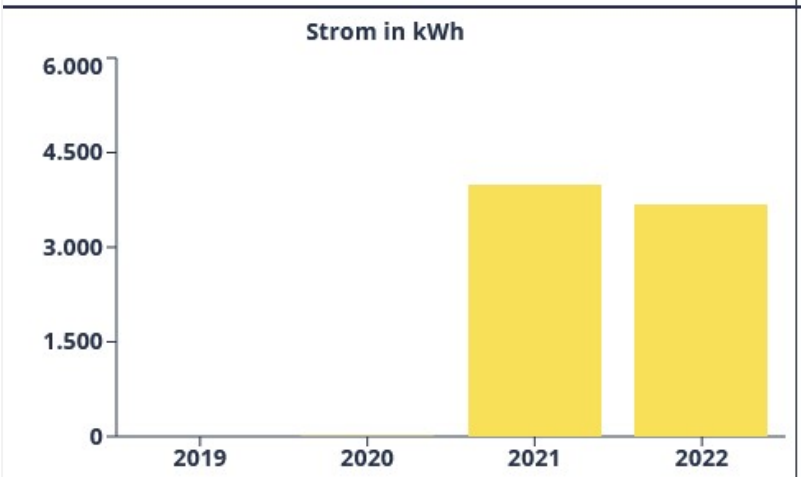
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	110,00
2020	0,00	110,00
2021	184,31	110,00
2022	205,21	110,00



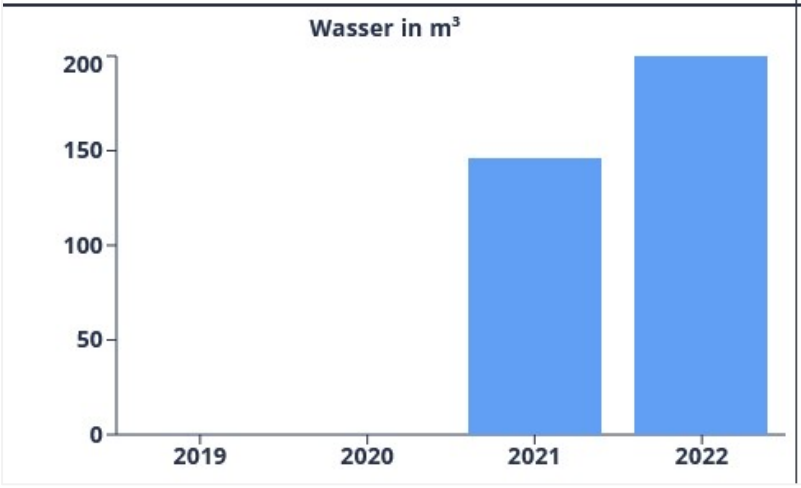
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	20,00
2020	0,03	20,00
2021	9,57	20,00
2022	8,83	20,00

Verbrauchsentwicklung

Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	77.225,92
2022	85.981,95



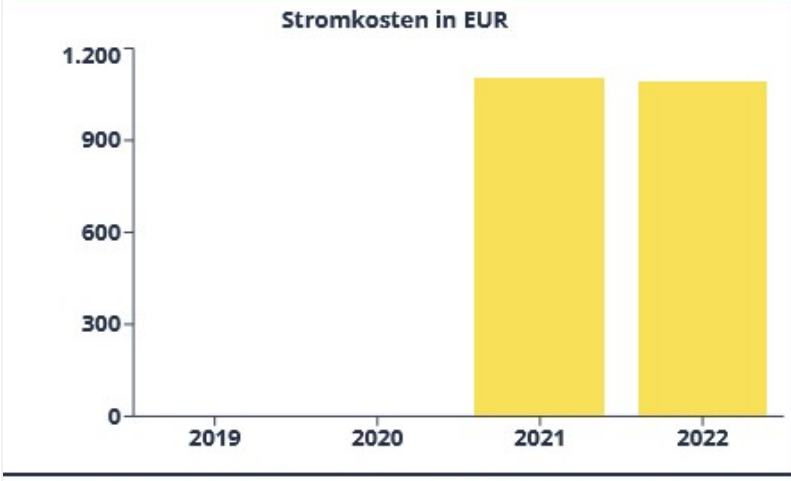
Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	10,99
2021	4.011,74
2022	3.699,00



Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	146,55
2022	200,00

Kostenübersicht

Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	3.674,59	4,76
2022	4.704,27	5,47



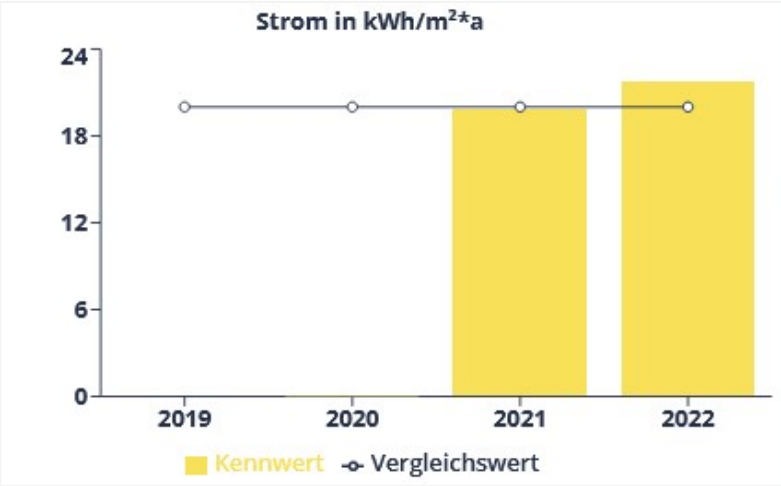
Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	1.104,43	27,53
2022	1.088,91	29,44

Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	277,88	189,61
2022	321,00	160,50

Kindertagesstätte Vehrte

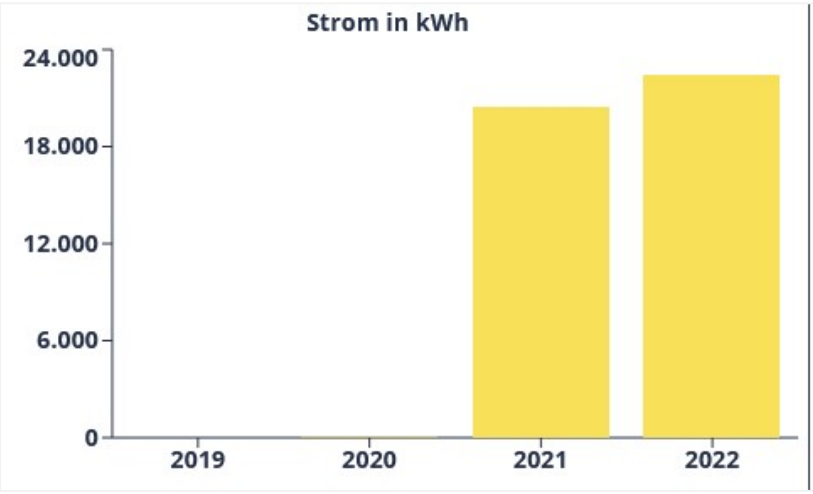
Anschrift: Vehrter Kirchweg 37, 49191 Belm
Baujahr: 1972, 1993, 2022

Kennwertentwicklung



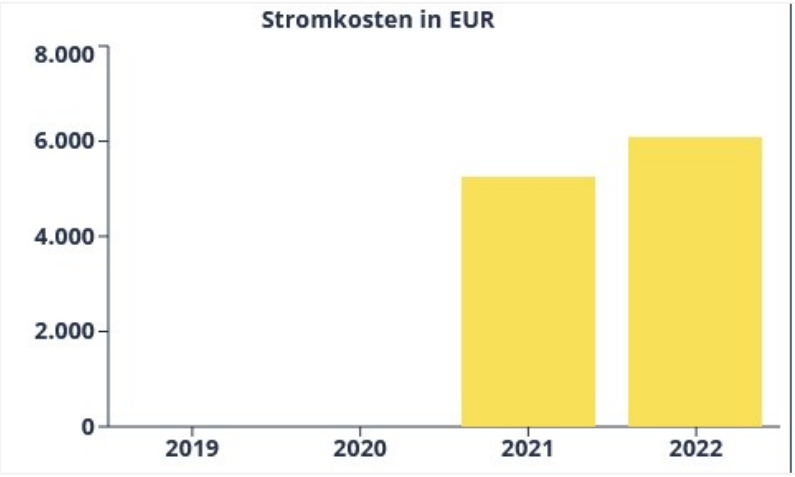
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	20,00
2020	0,05	20,00
2021	19,80	20,00
2022	21,70	20,00

Verbrauchsentwicklung



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	56,16
2021	20.493,47
2022	22.454,40

Kostenübersicht



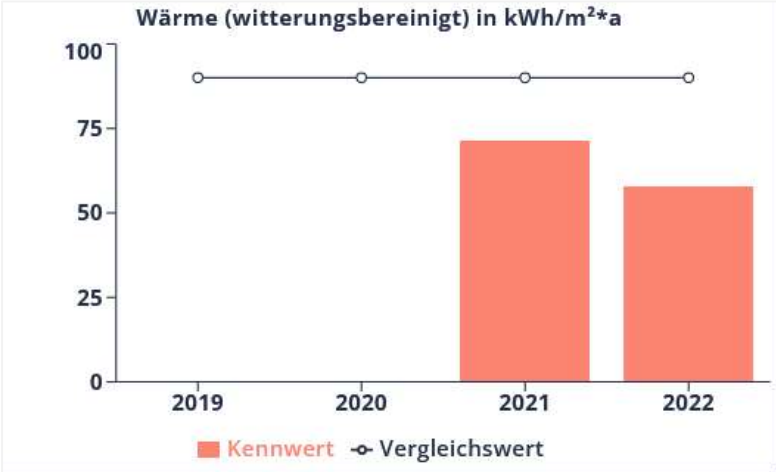
Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	5.257,30	25,65
2022	6.097,06	27,15

Oberschule Belm

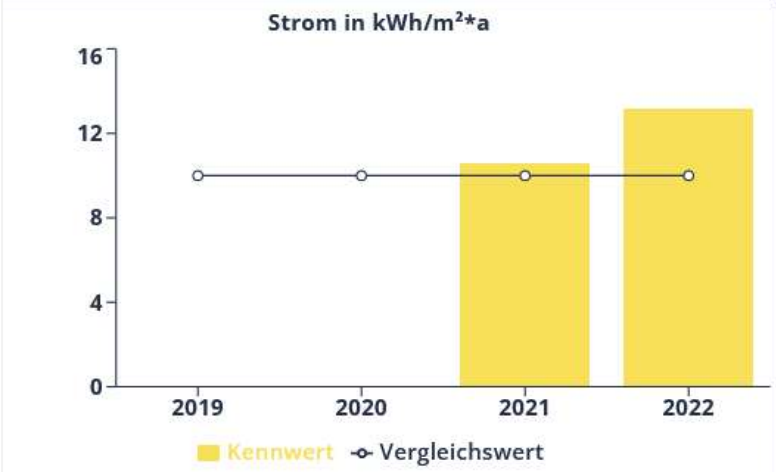
Anschrift: Heideweg 24, 49191 Belm
Baujahr: 1971
Heizungsart: Gas

Hinweis:
Stromkennwert, Stromverbrauch und Stromkosten sind im Jahr 2022 erhöht, da ein zusätzlicher Verbrauch durch einen Baukran und Baustrom im Zeitraum Juli – Dezember 2022 entstanden ist.

Kennwertentwicklung



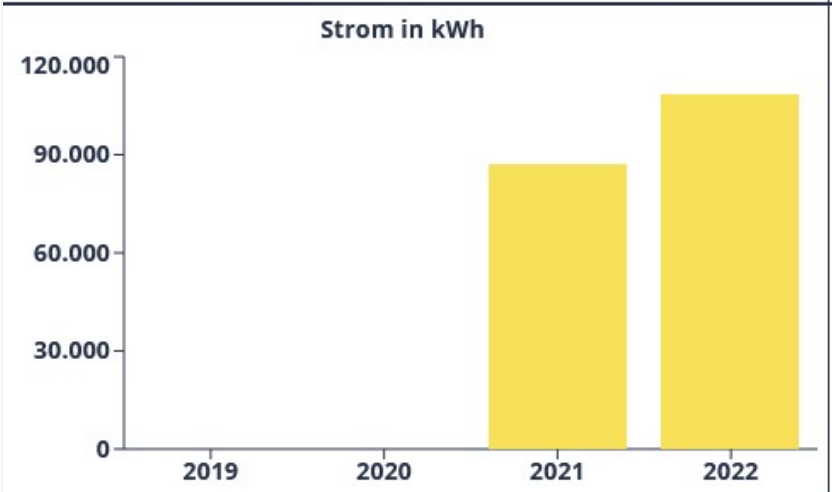
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	90,00
2020	0,00	90,00
2021	71,27	90,00
2022	57,70	90,00



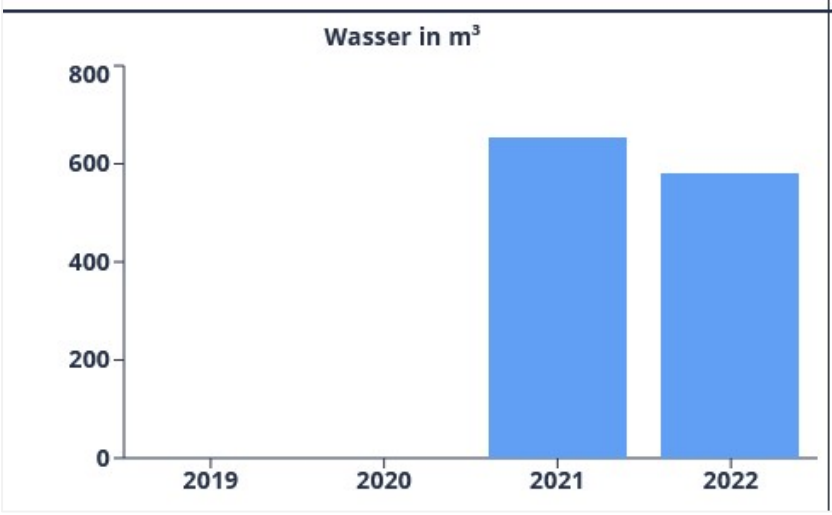
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	10,00
2020	0,00	10,00
2021	10,57	10,00
2022	13,12	10,00

Verbrauchsentwicklung

Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	589.057,45
2022	476.880,90



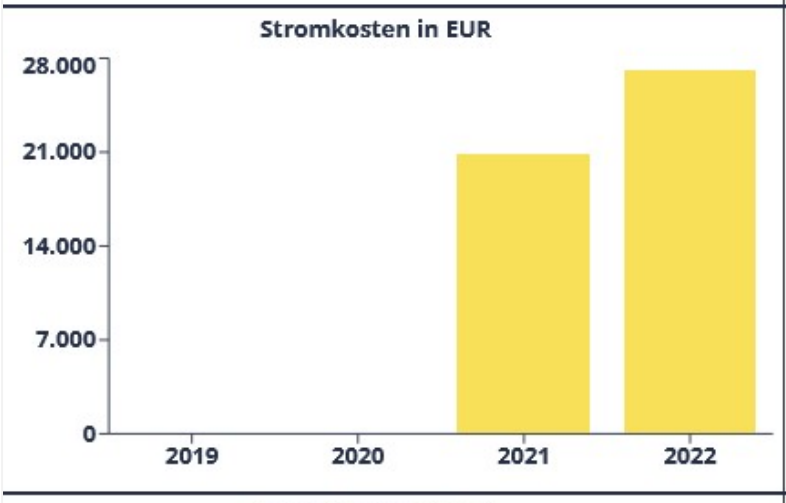
Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	87.390,00
2022	108.433,00



Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	654,59
2022	580,00

Kostenübersicht

Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	25.805,13	4,38
2022	24.377,17	5,11



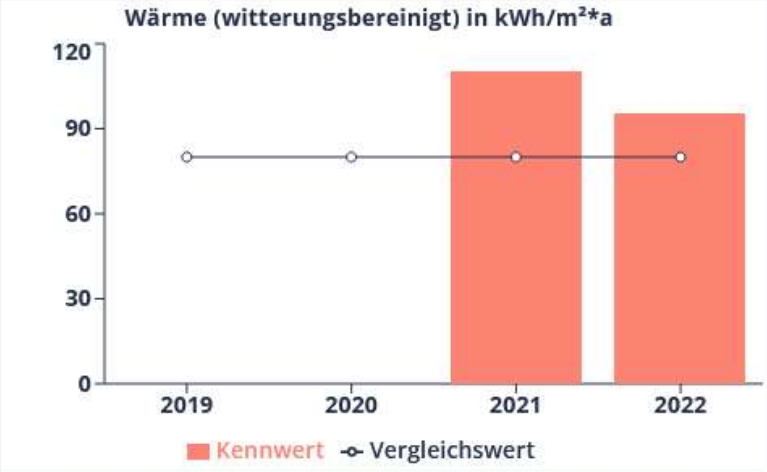
Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	20.786,66	23,79
2022	27.073,96	24,97

Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	1.192,89	182,23
2022	961,72	165,81

Rathaus Belm

Anschrift: Marktring 13, 49191 Belm
Heizungsart: Gas
Baujahr: 1973, 1993

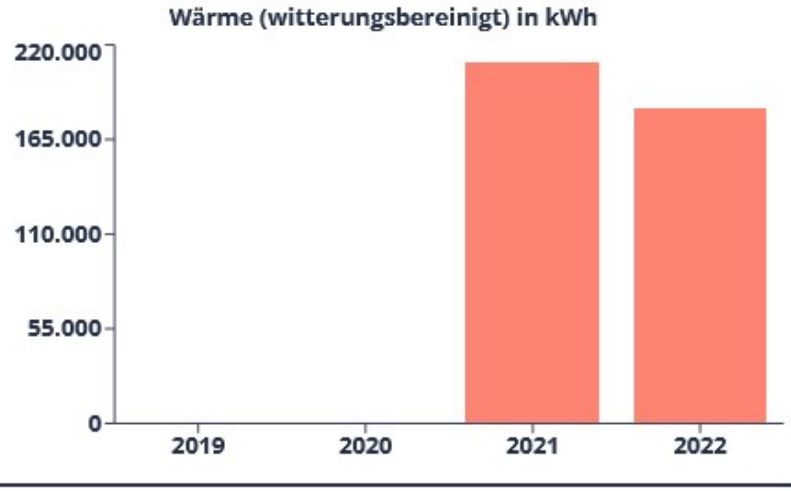
Kennwertentwicklung



Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	80,00
2020	0,00	80,00
2021	110,01	80,00
2022	95,55	80,00

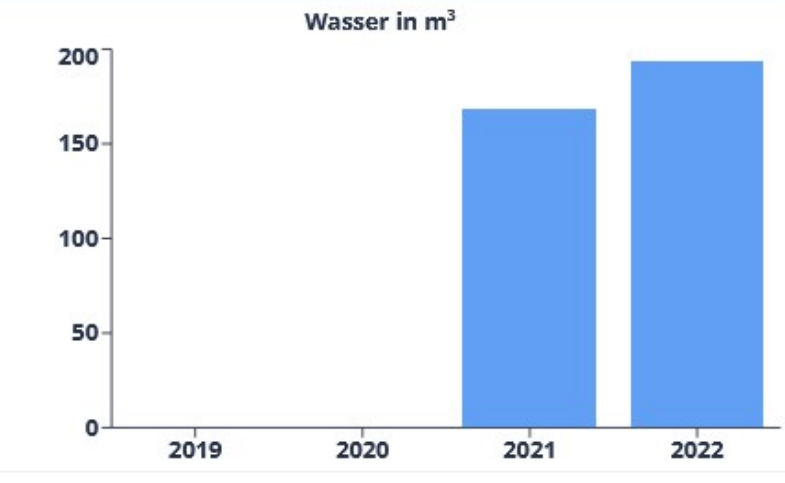
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	20,00
2020	0,00	20,00
2021	21,57	20,00
2022	19,31	20,00

Verbrauchsentwicklung



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	210.335,26
2022	182.684,11

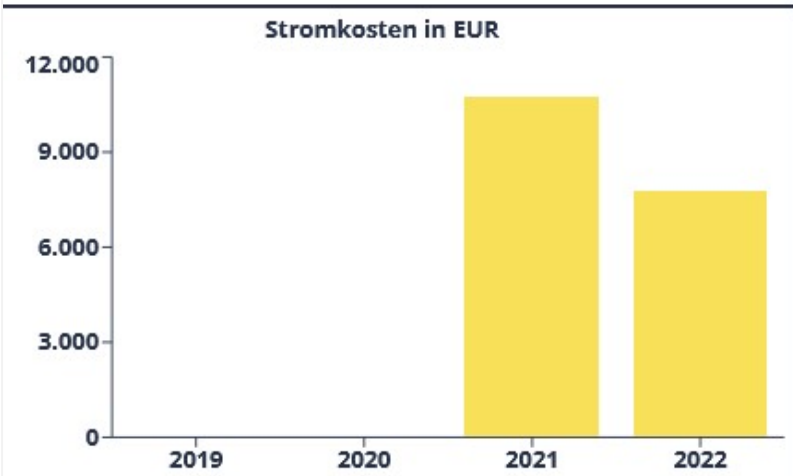
Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	41.250,70
2022	36.926,10



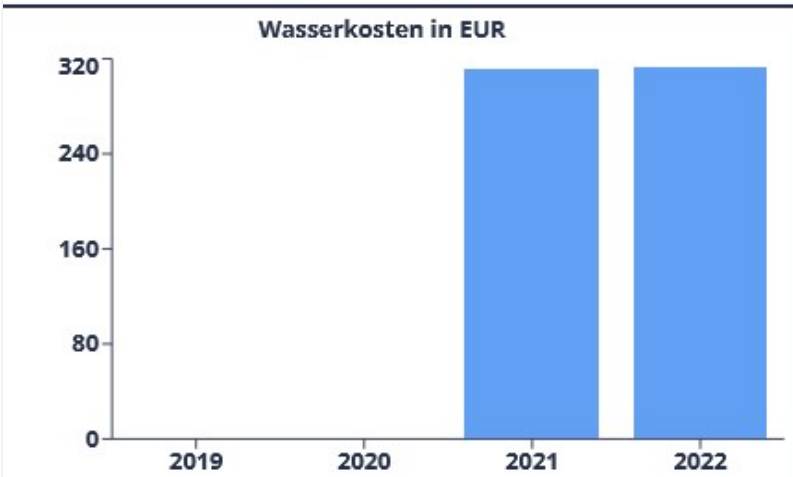
Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	168,53
2022	194,00

Kostenübersicht

Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	9.459,96	4,50
2022	9.917,85	5,43



Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	10.738,36	26,03
2022	7.753,41	21,00



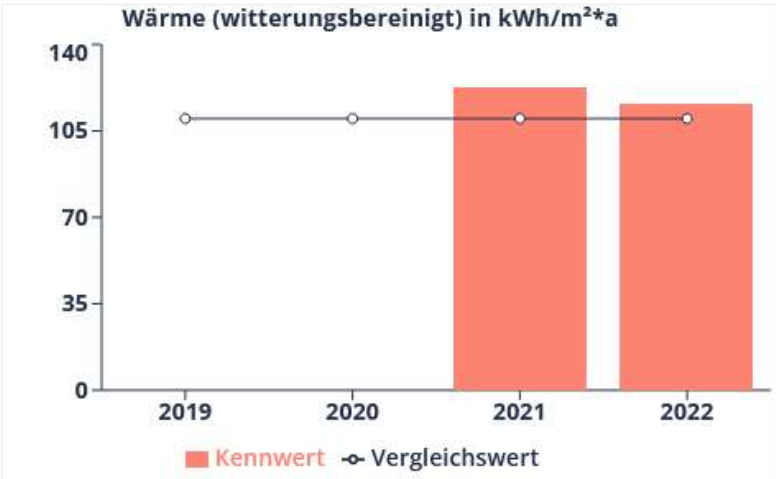
Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	312,01	185,14
2022	312,91	161,29

Sporthalle Belm

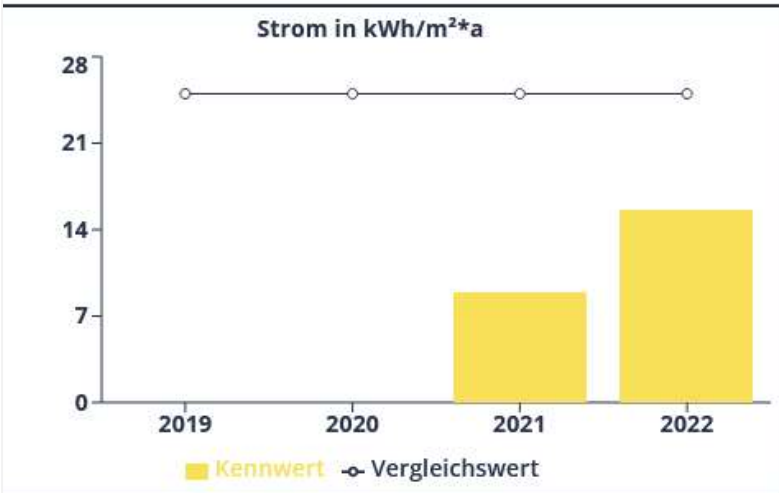
Anschrift: Heideweg 25, 49191 Belm
Baujahr: 1977
Heizungsart: Gas

Hinweis:
Stromkennwert, Stromverbrauch und Stromkosten sind durch Trocknungsmaßnahmen wegen eines Wasserschadens im Jahr 2022 erhöht.

Kennwertentwicklung

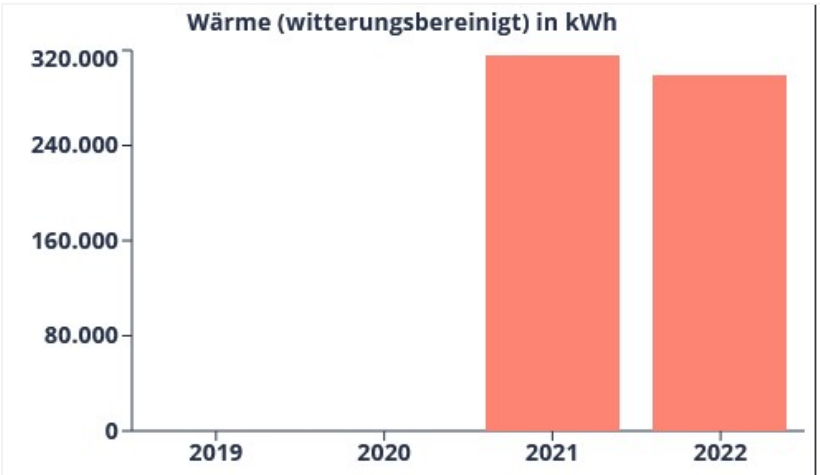


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	110,00
2020	0,00	110,00
2021	122,67	110,00
2022	116,23	110,00

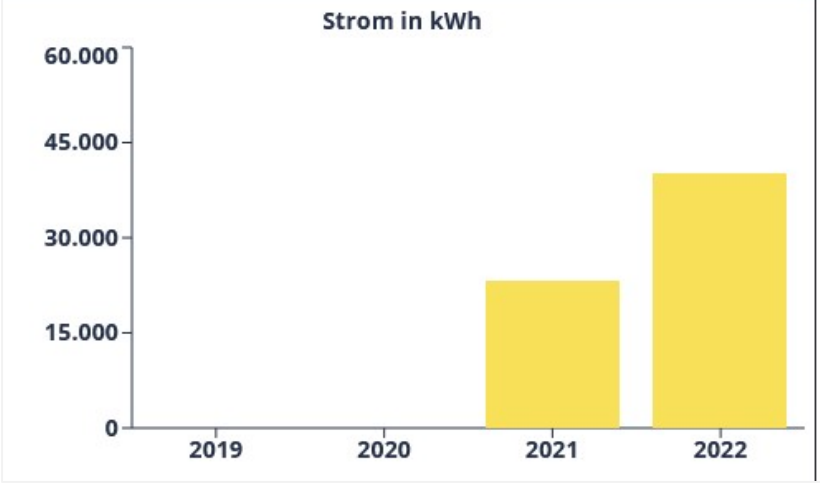


Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	25,00
2020	0,00	25,00
2021	9,01	25,00
2022	15,64	25,00

Verbrauchsentwicklung



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	316.132,57
2022	299.512,80



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	23.220,00
2022	40.313,00

Kostenübersicht

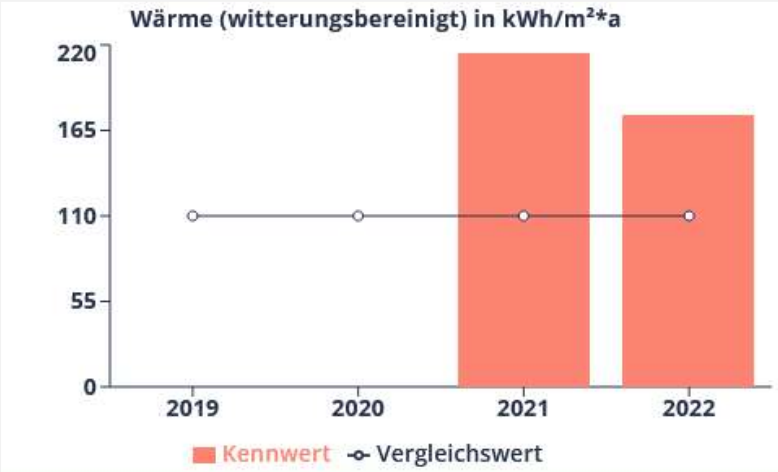
Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	32.885,80	10,40
2022	39.275,12	13,11

Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	5.523,08	23,79
2022	10.065,50	24,97

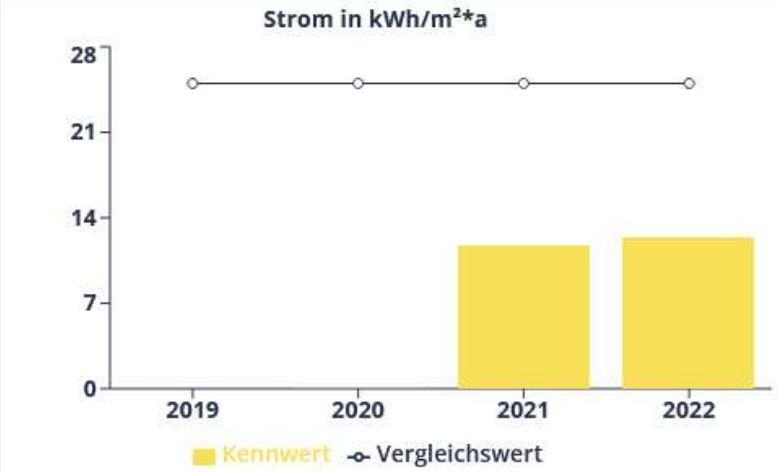
Sporthalle Vehrte

Anschrift: Vehrter Kirchweg 39, 49191 Belm
Baujahr: 1966
Heizungsart: Gas

Kennwertentwicklung



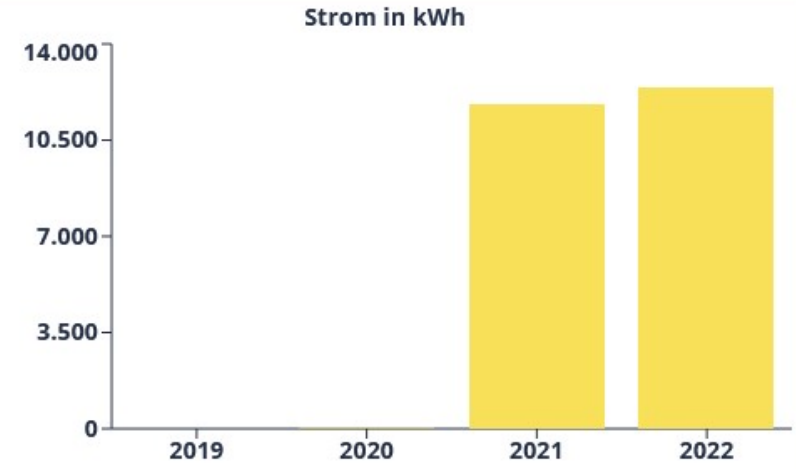
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	110,00
2020	0,00	110,00
2021	214,74	110,00
2022	175,55	110,00



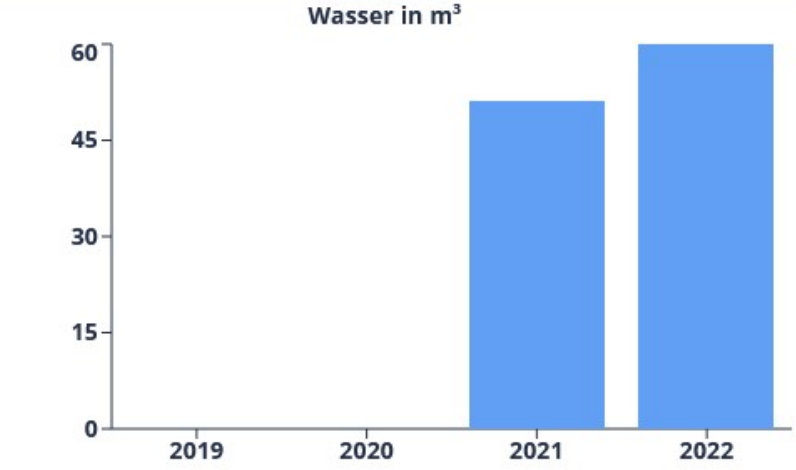
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	25,00
2020	0,03	25,00
2021	11,80	25,00
2022	12,40	25,00

Verbrauchsentwicklung

Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	214.736,41
2022	175.554,28

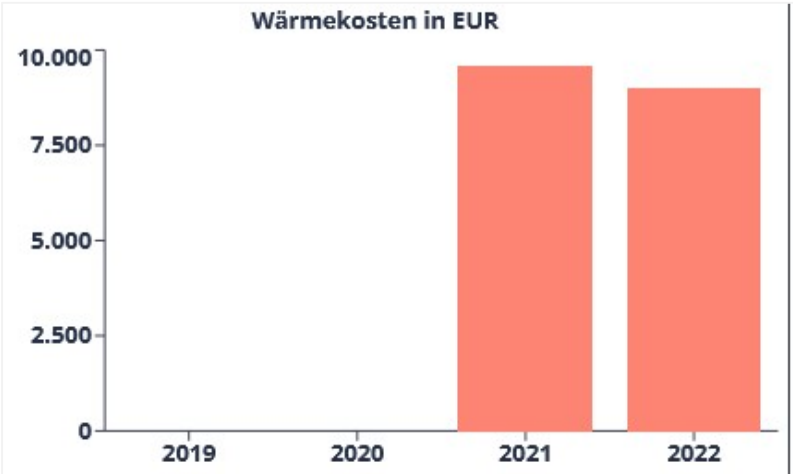


Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	32,33
2021	11.800,66
2022	12.404,00

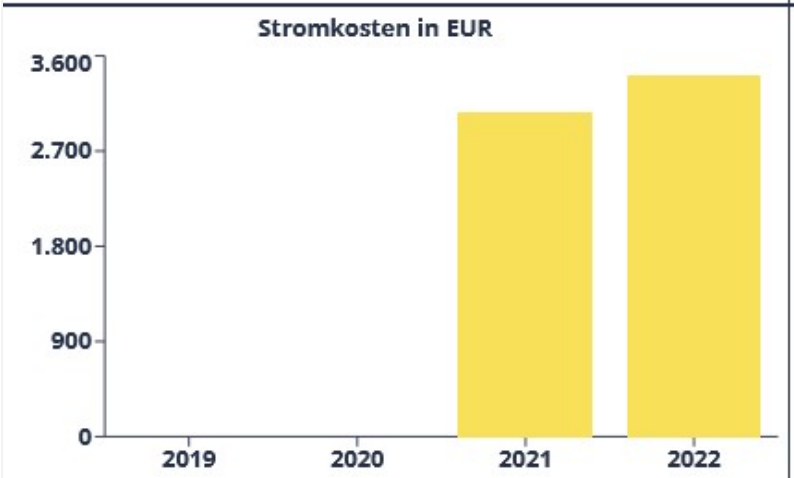


Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	51,16
2022	60,00

Kostenübersicht



Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	9.625,45	4,48
2022	9.009,85	5,13



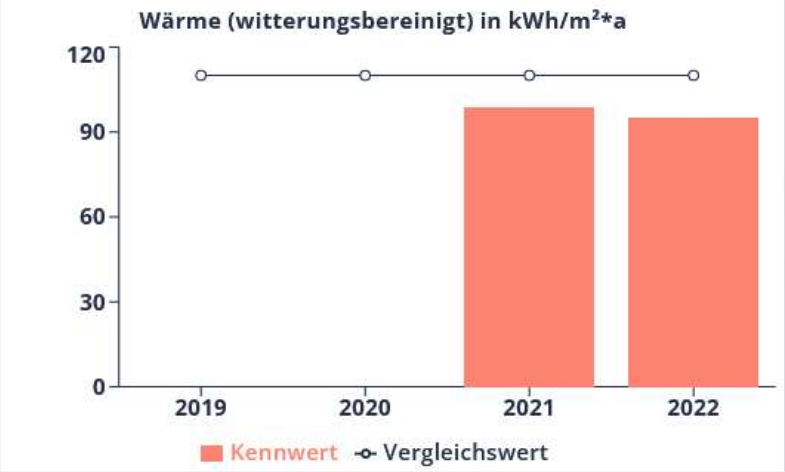
Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	3.070,21	26,02
2022	3.425,63	27,62

Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	130,49	255,06
2022	132,25	220,42

Telekom-Gebäude

Anschrift: Goerdelerstraße 2, 49191 Belm
Baujahr: 1982
Heizungsart: Gas

Kennwertentwicklung



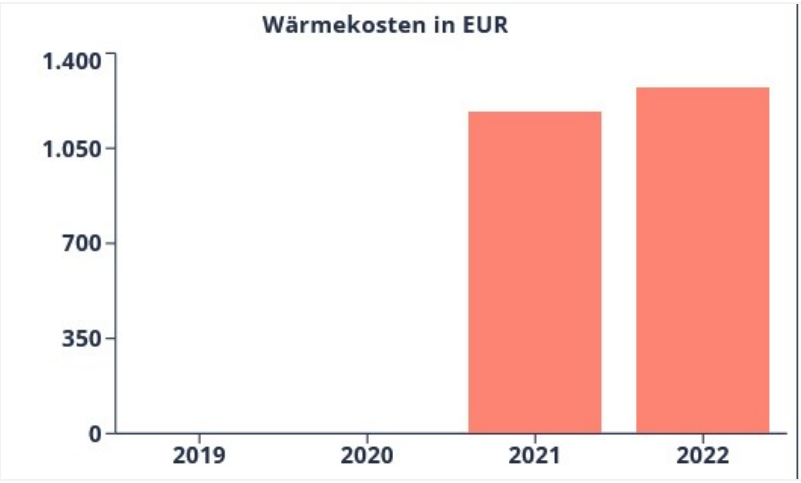
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	110,00
2020	0,00	110,00
2021	98,55	110,00
2022	94,97	110,00

Verbrauchsentwicklung

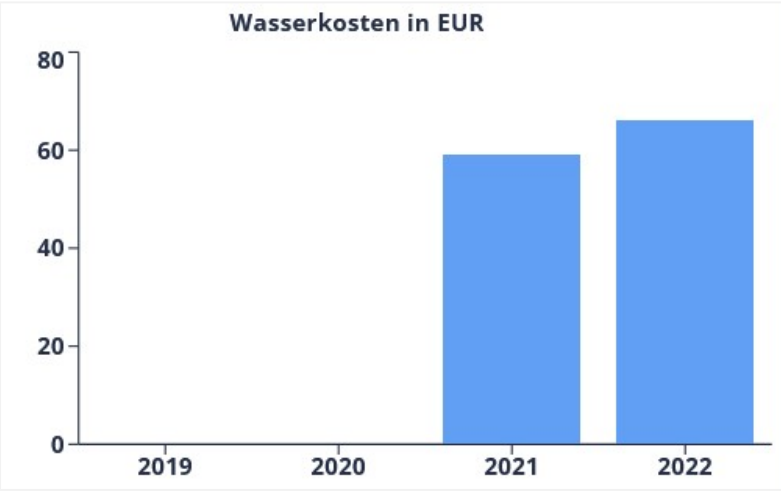
Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	23.160,14
2022	22.318,84

Jahr	m³/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	5,03
2022	11,00

Kostenübersicht



Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	1.184,25	5,11
2022	1.273,74	5,71

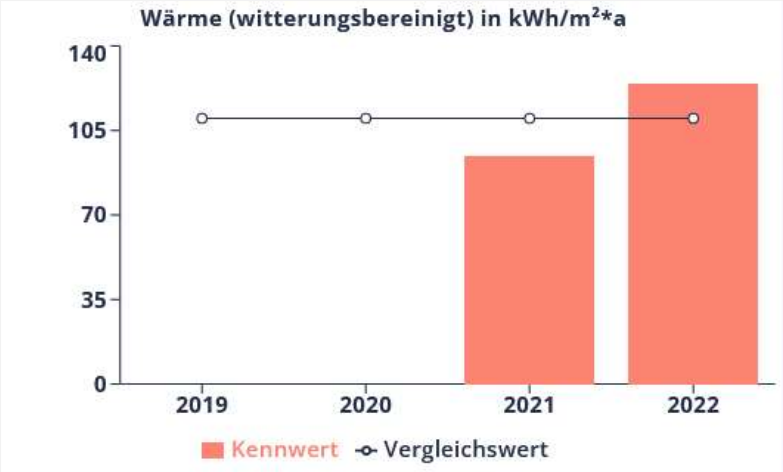


Jahr	€/a	€/m³
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	59,12	1.175,35
2022	66,19	601,73

Turnhalle Belm

Anschrift: Heideweg 30, 49191 Belm
Baujahr: 1962
Heizungsart: Gas

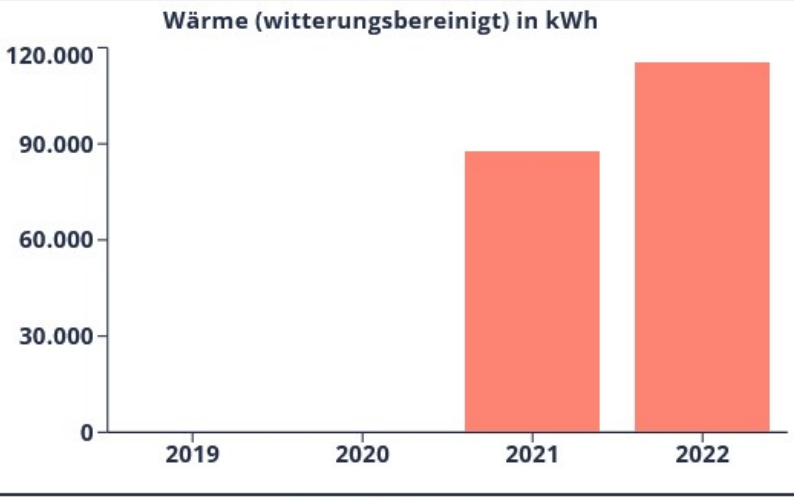
Kennwertentwicklung



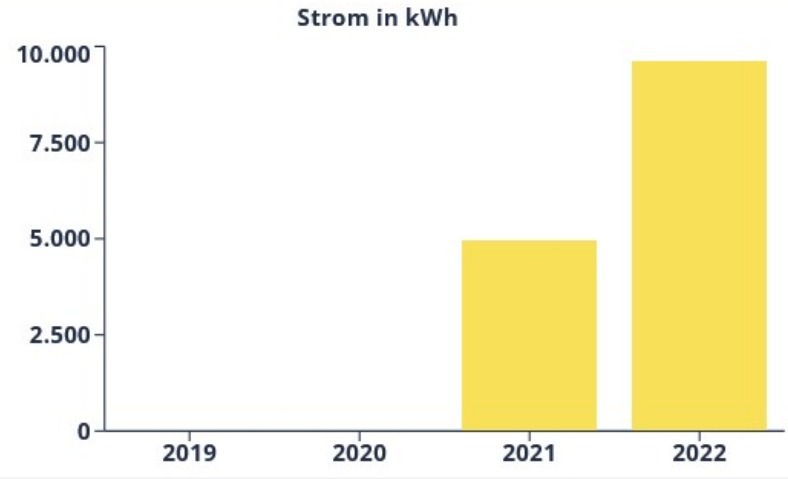
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	110,00
2020	0,00	110,00
2021	94,60	110,00
2022	124,54	110,00

Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	25,00
2020	0,00	25,00
2021	5,38	25,00
2022	10,38	25,00

Verbrauchsentwicklung

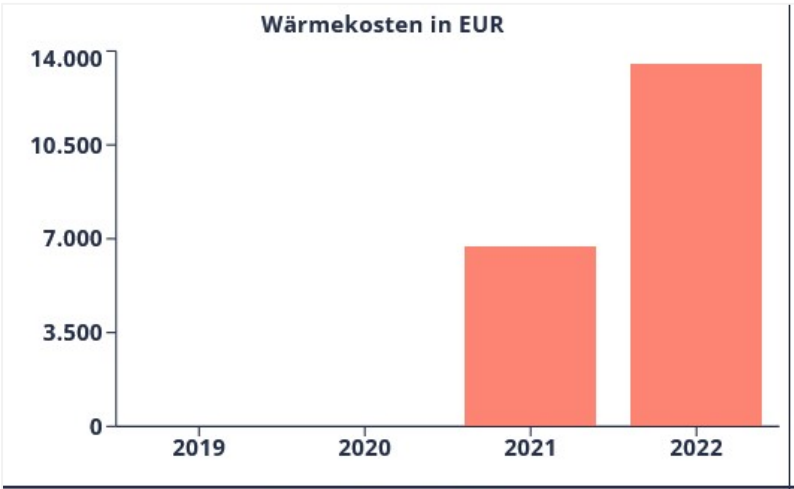


Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	87.504,60
2022	115.200,00

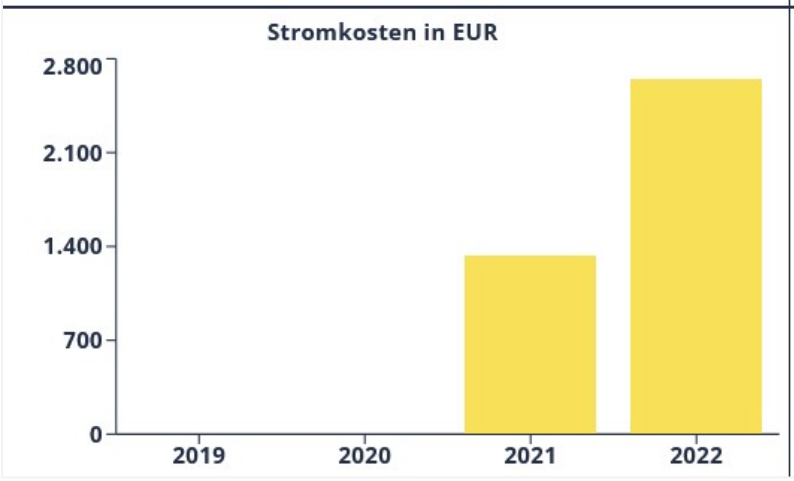


Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	4.974,10
2022	9.604,00

Kostenübersicht



Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	6.714,95	7,67
2022	13.546,58	11,76



Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	1.328,85	26,72
2022	2.650,14	27,59

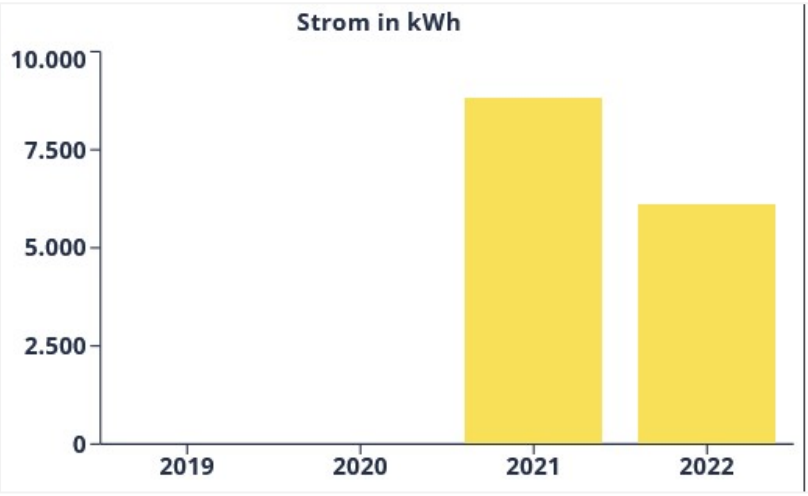
Turnhalle Powe

Anschrift: Ringstraße 116, 49191 Belm
Baujahr: 1970

Kennwertübersicht

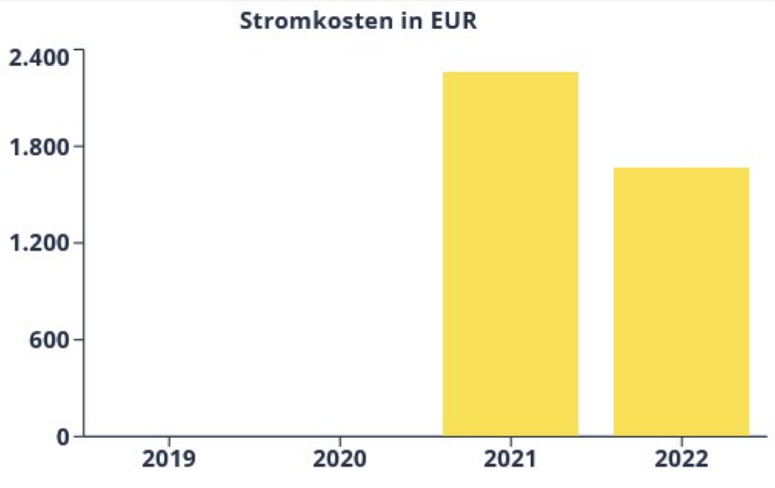
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	25,00
2020	0,00	25,00
2021	9,17	25,00
2022	6,36	25,00

Verbrauchsübersicht



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	8.839,00
2022	6.127,00

Kostenübersicht

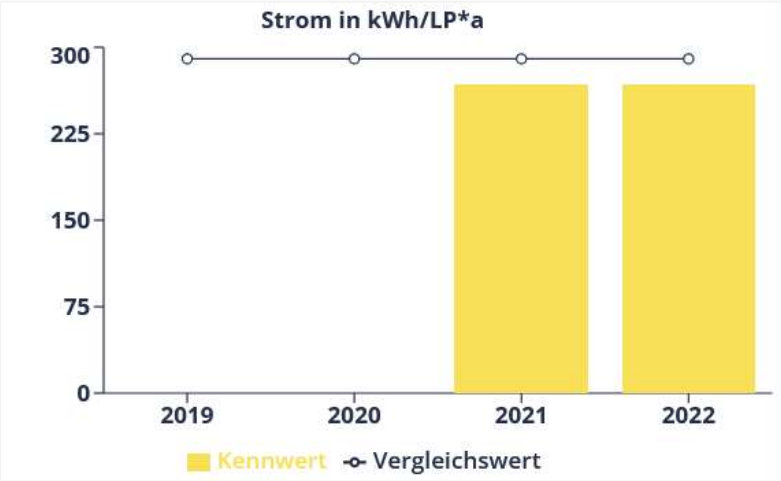


Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	2.259,90	25,57
2022	1.666,66	27,20

Straßenbeleuchtungen

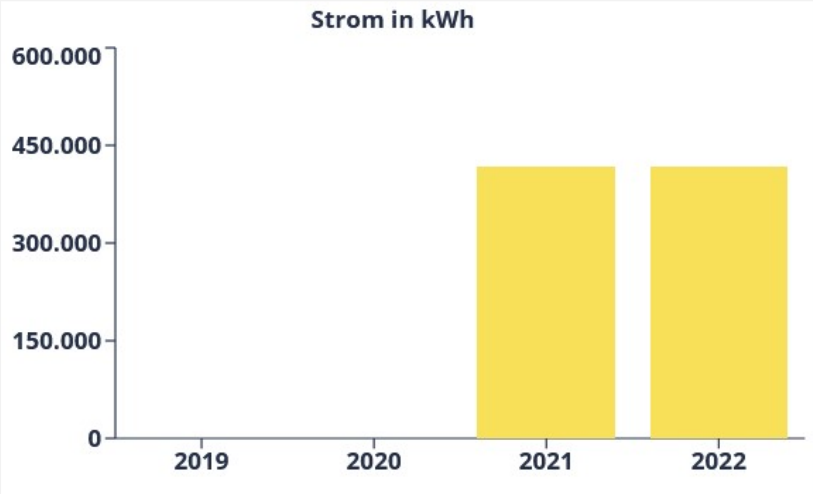
Anzahl der Lichtpunkte: 1556

Kennwertentwicklung



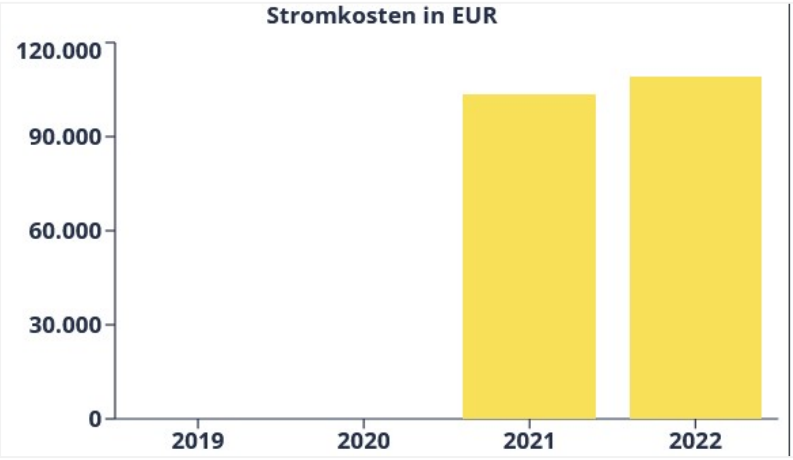
Jahr	Kennwert	Vergleichswert
2019	0,00	290,00
2020	0,00	290,00
2021	268,26	290,00
2022	268,26	290,00

Verbrauchsentwicklung



Jahr	kWh/a
2019	0,00
2020	0,00
2021	417.414,00
2022	417.414,00

Kostenentwicklung



Jahr	€/a	ct/kWh
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	103.317,54	24,75
2022	109.327,58	26,19