



# Gemeinde Barßel

... immer in Bewegung!

## ENERGIEBERICHT

### Gemeinde Barßel

**Betrachtungszeitraum 2019 - 2022**

Erstellt am 08.01.2024

ältere Versionen: 19.12.2023, 04.01.2024

**LIMBO**  
ein Produkt der EWE AG

# Inhalt

## 1. Einleitung

## 2. Untersuchte Liegenschaften

## 3. Kostenanalyse

- 3.1 Kosten Strom
- 3.2 Kosten Wärme
- 3.3 Kosten Wasser
- 3.4 Gesamtkosten

## 4. Verbrauchsanalyse

- 4.1 Stromverbrauch
- 4.2 Wärmeverbrauch
- 4.3 Wasserverbrauch
- 4.4 CO<sub>2</sub>-Äquivalente

## 5. Strom Produktion

- 5.1 Strom Produktion
- 5.2 Strom Eigenverbrauch
- 5.3 Strom Einspeisung

## 6. Vergleichende Analyse des Liegenschaftsbestandes

## 7. Einzelanalyse der kommunalen Liegenschaften

- 7.1 Bauhof
- 7.2 Dreifeldturnhalle Barßel
- 7.3 Feuerwehr
- 7.4 Gebäude Schleusenstraße 5
- 7.5 Grundschule Elisabethfehn West
- 7.6 Grundschule Harkebrügge inkl. Turnhalle
- 7.7 Grundschule Marienschule
- 7.8 Grundschule Sonnentau
- 7.9 Grundschule Sonnentau - Turnhalle
- 7.10 Hallenbad
- 7.11 Integrierte Gesamtschule
- 7.12 Jugendzentrum
- 7.13 Mietwohnung Ellerbrooksweg 1
- 7.14 Müllerhaus (inkl. Ausstellung und Küche)
- 7.15 Polizeigebäude

- 7.16 Rathaus (Bestand)
- 7.17 Schulküche inkl. Heizhaus
- 7.18 WC-Container Hafen
- 7.19 Windmühle

# 1 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 (zum Beispiel Klärwerk und 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/m<sup>2</sup>\*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.

Bei Fragen zum Energiebericht wenden Sie sich gerne an:

Markus Wiechmann  
044998137  
wiechmann@barsel.de

## 2 Untersuchte Liegenschaften

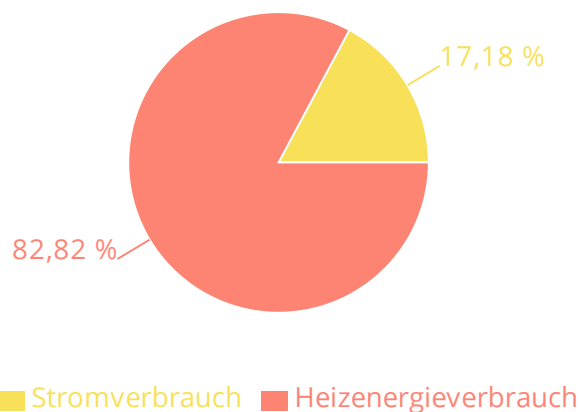
Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die in diesem Bericht erfassten kommunalen Liegenschaften, die insgesamt mindestens 80 % des Gesamtenergieverbrauchs repräsentieren.

Liegenschaft	Anschrift	Gebäudekategorie	Fläche (NGF* in m <sup>2</sup> )
Bauhof	Eschstraße 7, 26676 Barßel	Straßenmeistereien	280
Dreifeldturnhalle Barßel	Westmarkstraße 3, 26676 Barßel	Hallen (Sporthallen ohne Schwimmhallen)	2289.91
Feuerwehr	I.Hüllenweg 1, 26676 Barßel	Gebäude für öffentliche Bereitschaftsdienste	985
Gebäude Schleusenstraße 5	Schleusenstraße 5, 26676 Barßel	Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen (Umkleidegebäude, Tribünengebäude, Sportheime, Platzwartgebäude, Sportbetriebsgebäude)	236.12
Grundschule Elisabethfehn West	Rosenstraße 1, 26676 Barßel	Schulen	1100
Grundschule Harkebrügge inkl. Turnhalle	Schulstraße 1, 26676 Barßel	Schulen	2008
Grundschule Marienschule	Friesoyther Str. 16, 26676 Barßel	Schulen	2927
Grundschule Sonnentau	Oldenburger Str. 75, 26676 Barßel	Schulen	1460.8
Grundschule Sonnentau - Turnhalle	Oldenburger Str. 75, 26676 Barßel	Hallen (Sporthallen ohne Schwimmhallen)	894.66
Hallenbad	Westmarkstraße 3, 26676 Barßel	Schwimmhallen	1561
Integrierte Gesamtschule	Westmarkstraße 3, 26676 Barßel	Schulen	9731
Jugendzentrum	Westmarkstraße 3, 26676 Barßel	Betreuungseinrichtungen	272
Mietwohnung Ellerbrooksweg 1	Ellerbrooksweg 1, 26676 Barßel	Gemeinschaftsunterkünfte, Beherbergungsstätten	192
Müllerhaus (inkl. Ausstellung und Küche)	Mühlenweg 4, 26676 Barßel	Ausstellungsgebäude	650

Polizeigebäude	Ammerländer Str. 12, 26676 Barßel	Polizeigebäude	312
Rathaus (Bestand)	Rathaus, Theodor-Klinker-Platz, 26676 Barßel	Verwaltungsgebäude, normale technische Ausstattung (ohne BWZK Nr. 1311, 1320, 1340 und 1350)	1148
Schulküche inkl. Heizhaus	Westmarkstraße 3, 26676 Barßel	Mensen (Verpflegungseinrichtungen)	491
WC-Container Hafen	26676 Barßel, Deutschland	Sonstiges	
Windmühle	Mühlenweg 4, 26676 Barßel	Veranstaltungsgebäude	75

\* Nettogrundfläche

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

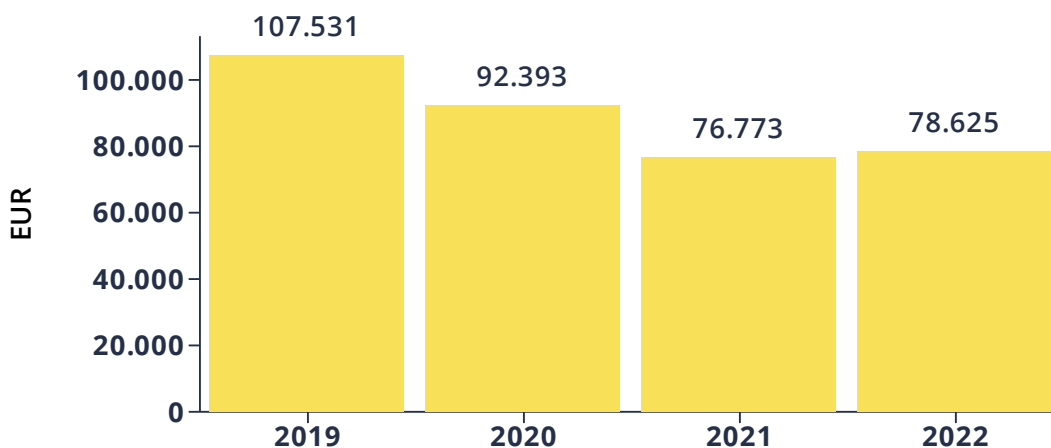


## 3 Kostenanalyse

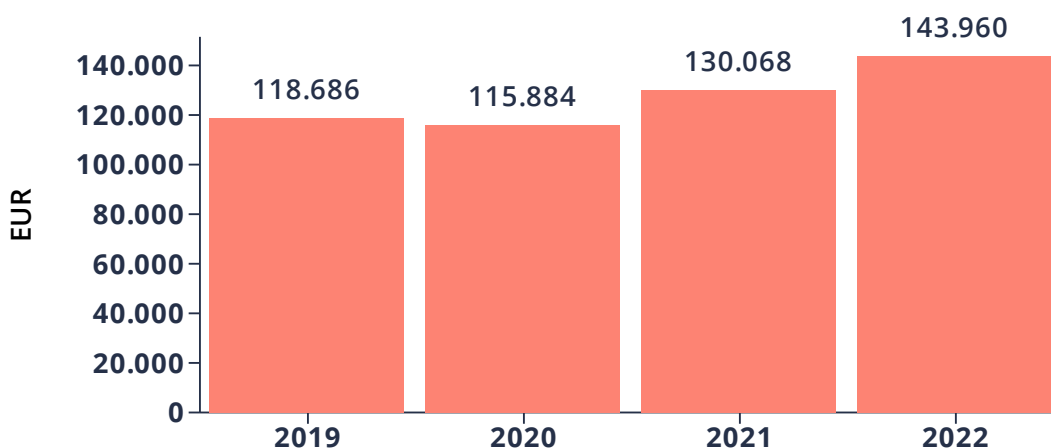
Die Kostenanalyse für Wärme, Strom und Wasser gibt Aufschluss über die jährlichen Gesamtkosten sowie die Kostenverteilung nach Medien und Liegenschaften. Der Wärmeverbrauch wird für die Kostenkalkulation nicht witterungsbereinigt.

Die Gesamtkosten für die Versorgung der kommunalen Liegenschaften mit Strom, Heizenergie und Wasser lagen im Jahr 2022 bei insgesamt 231.423,28 €. Das entspricht bezogen auf die Einwohnerzahl einem Betrag von ca. 17,54 € je Einwohner und Jahr. Im Vergleich zum Vorjahr sind die Kosten um etwa 17.413,32 € gestiegen. Das entspricht einer Steigerung von rund 8,14 %. Nachfolgend sind die jährlichen Kosten der letzten Jahre für den Strom-, Wärme- und Wasserverbrauch dargestellt.

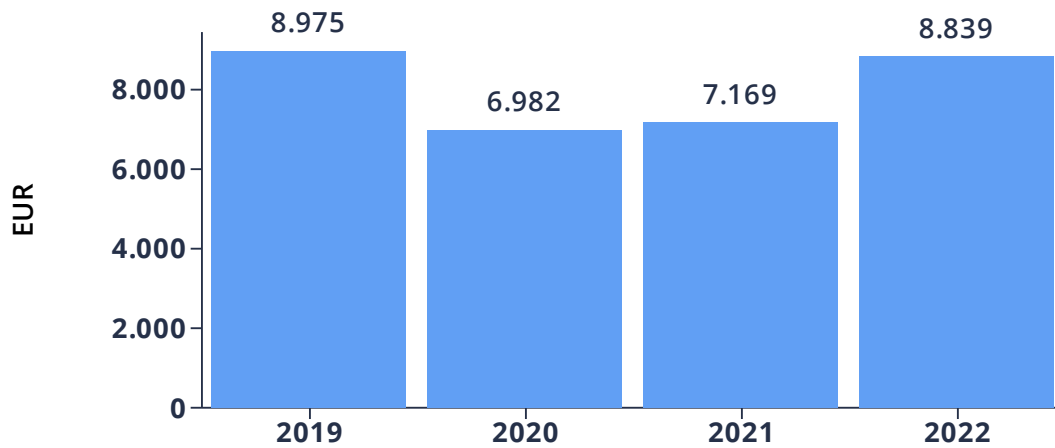
### 3.1 Kosten Strom



### 3.2 Kosten Wärme



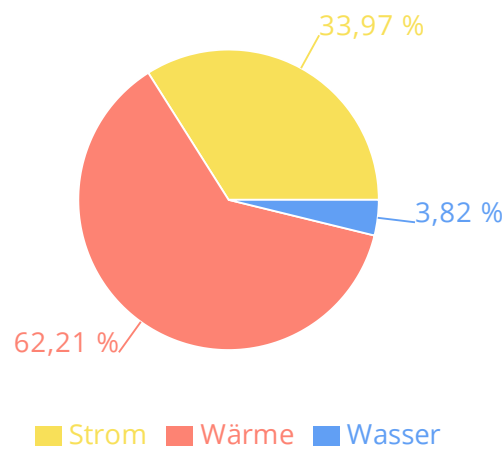
### 3.3 Kosten Wasser



### 3.4 Gesamtkosten

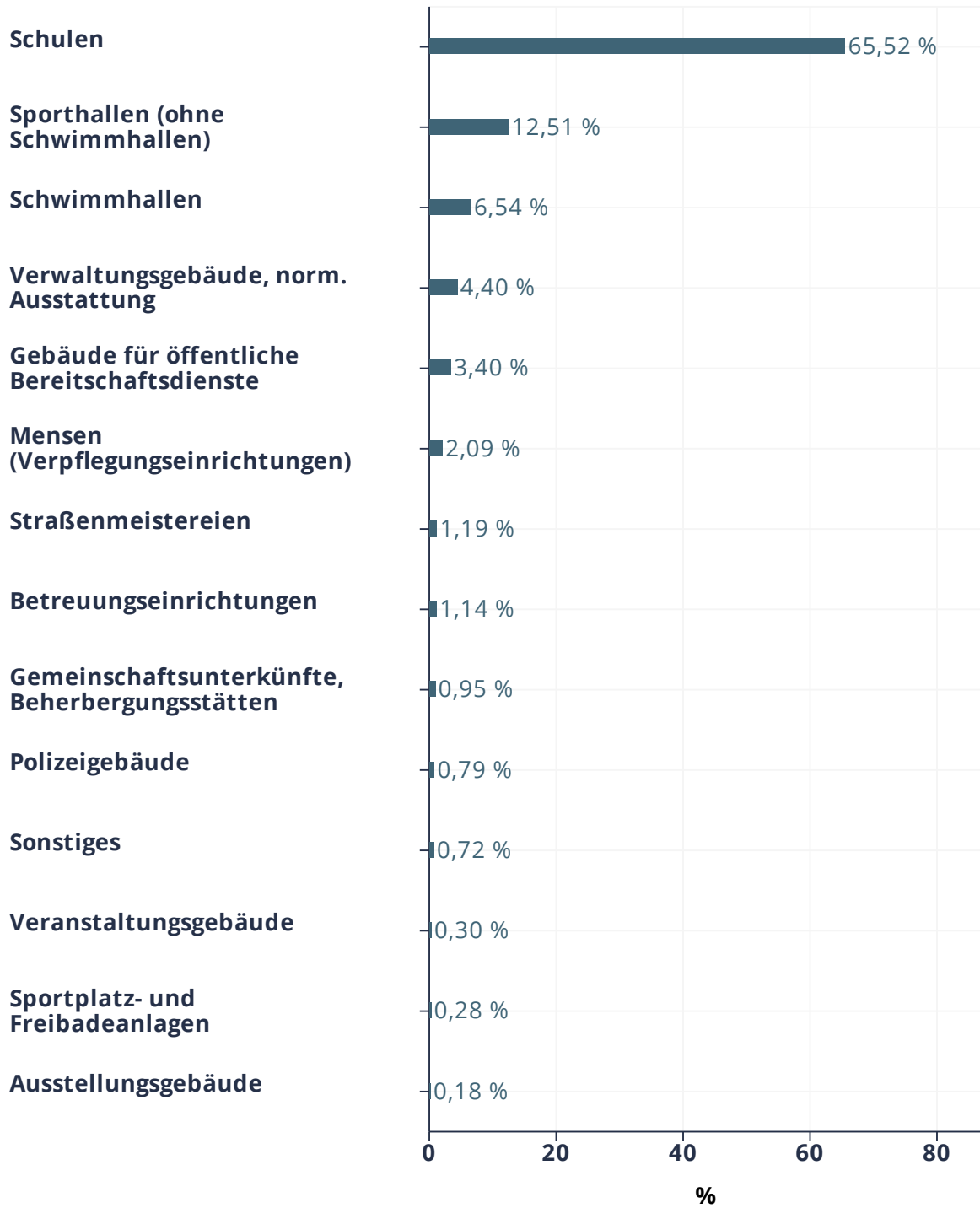
In den folgenden Grafiken werden die Gesamtkosten nach dem Medium (Strom-, Wärme- und Wasserkosten) und der Gebäudekategorie für das Jahr 2022 aufgeschlüsselt dargestellt.

#### 3.4.1 Anteil nach Medium





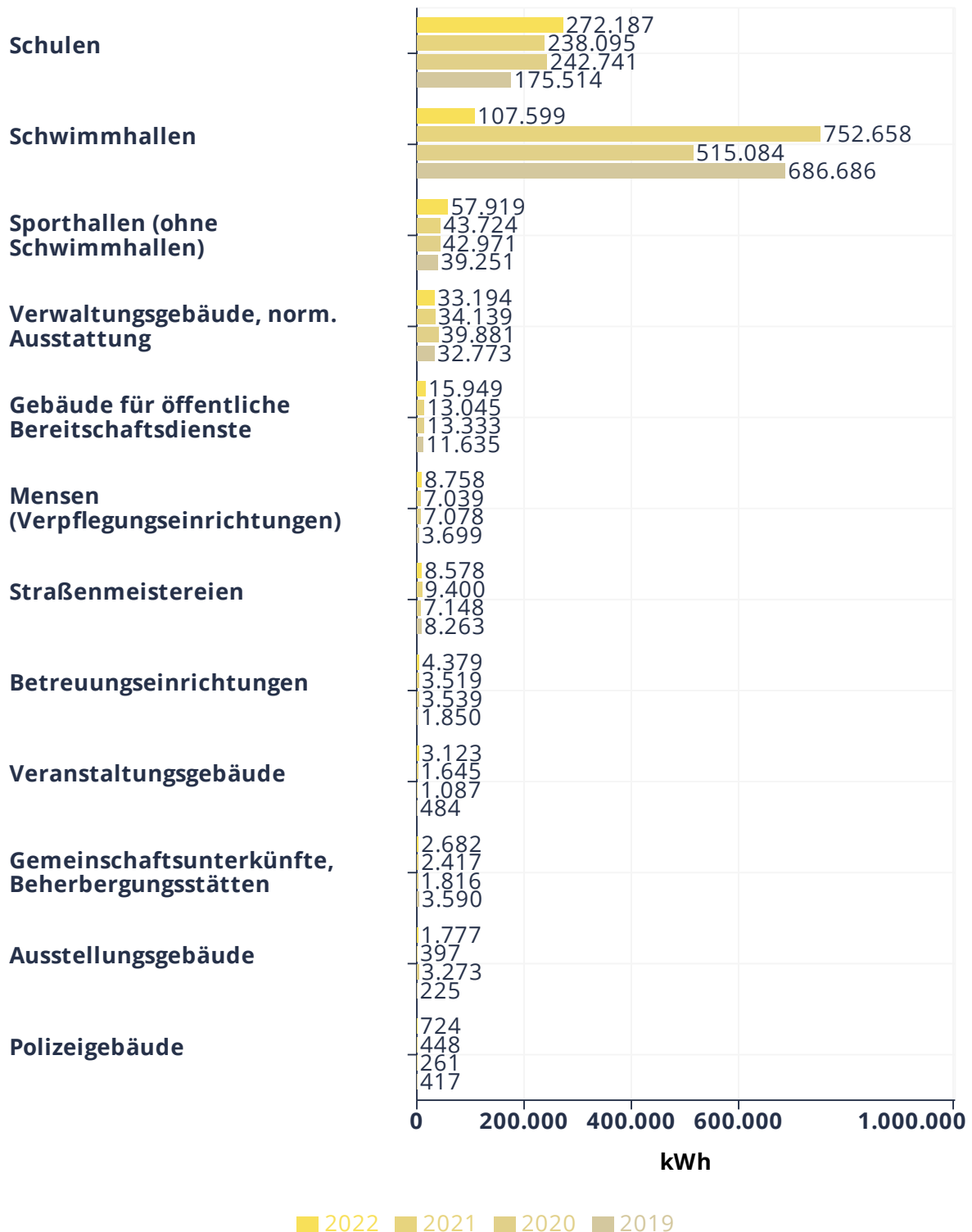
### 3.4.2 Anteil nach Gebäudekategorie

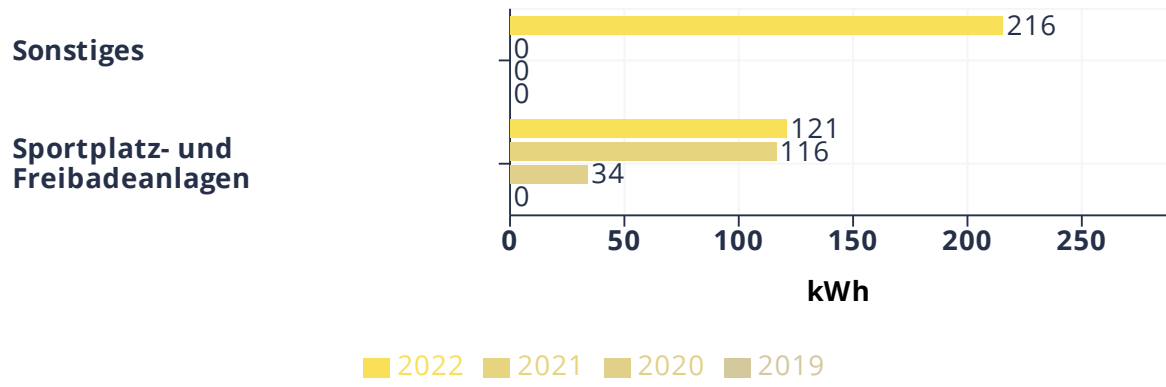


## 4 Verbrauchsanalyse

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. Des Weiteren werden die entsprechenden CO<sub>2</sub>-Äquivalenten dargestellt.

### 4.1 Stromverbrauch

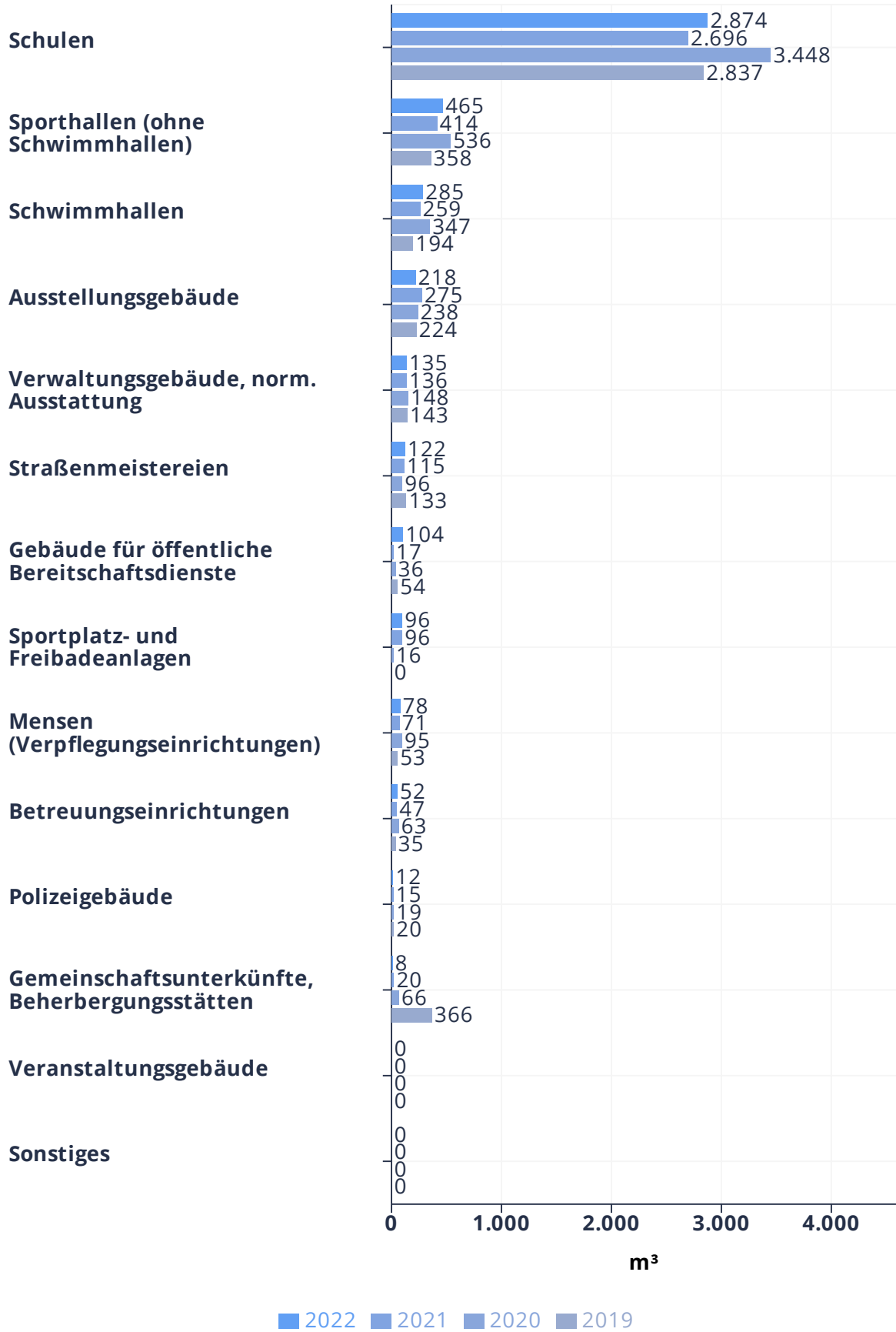




### 4.2 Wärmeverbrauch

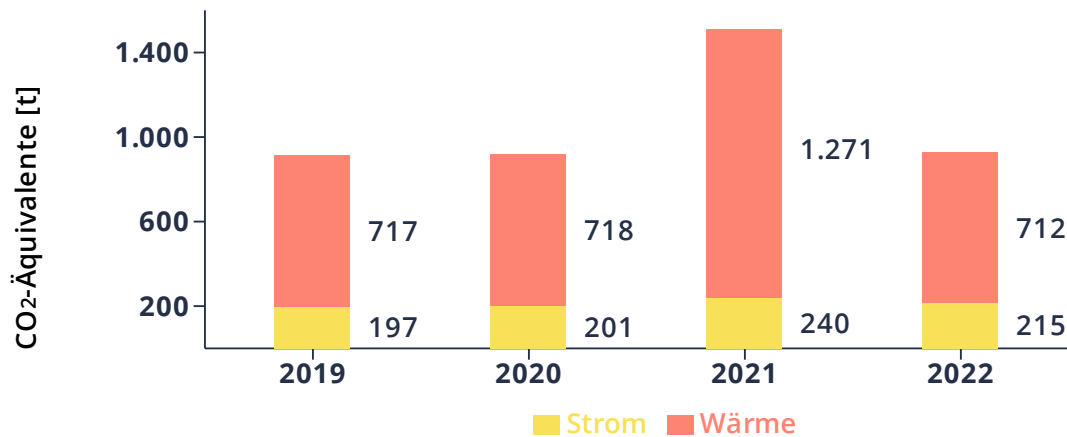


### 4.3 Wasserverbrauch



## 4.4 CO<sub>2</sub>-Äquivalente

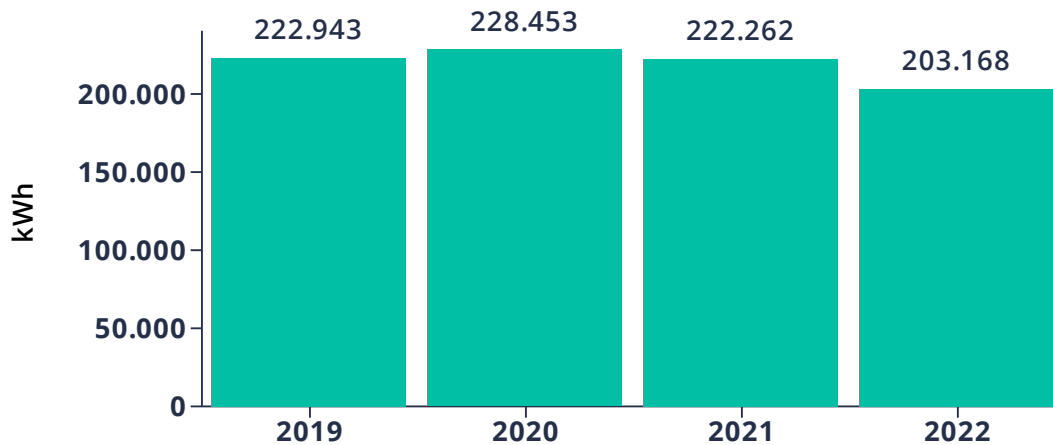
Das nachfolgende Diagramm zeigt die Entwicklung der CO<sub>2</sub>-Äquivalente für Strom und Wärme der vergangenen Jahre. Für den Strombereich werden die Emissionen auf Basis des Strommix in Deutschland ermittelt. Hier ist zu berücksichtigen, dass die Emissionen durch den steigenden Anteil an erneuerbaren Energien von Jahr zu Jahr rückläufig sind. Die CO<sub>2</sub>-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.



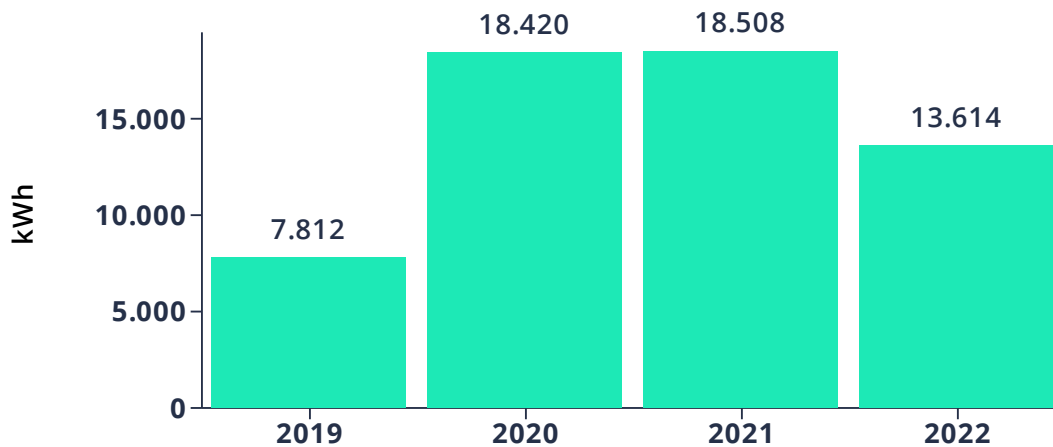
## 5 Produktion

Die Produktion der kommunalen Liegenschaften ist im Vergleich zum Vorjahr um etwa 19.094,39 kWh gesunken. Dies entspricht einer Senkung von rund 8,59 %. Nachfolgend sind die jährlichen Energiemengen der letzten Jahre für Produktion, Eigenverbrauch und Einspeisung dargestellt.

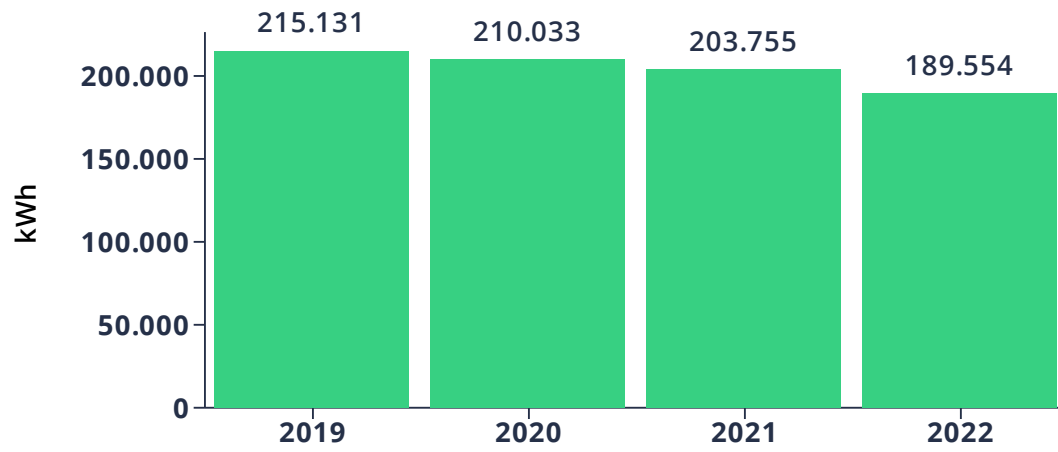
### 5.1 Strom Produktion



### 5.2 Strom Eigenverbrauch



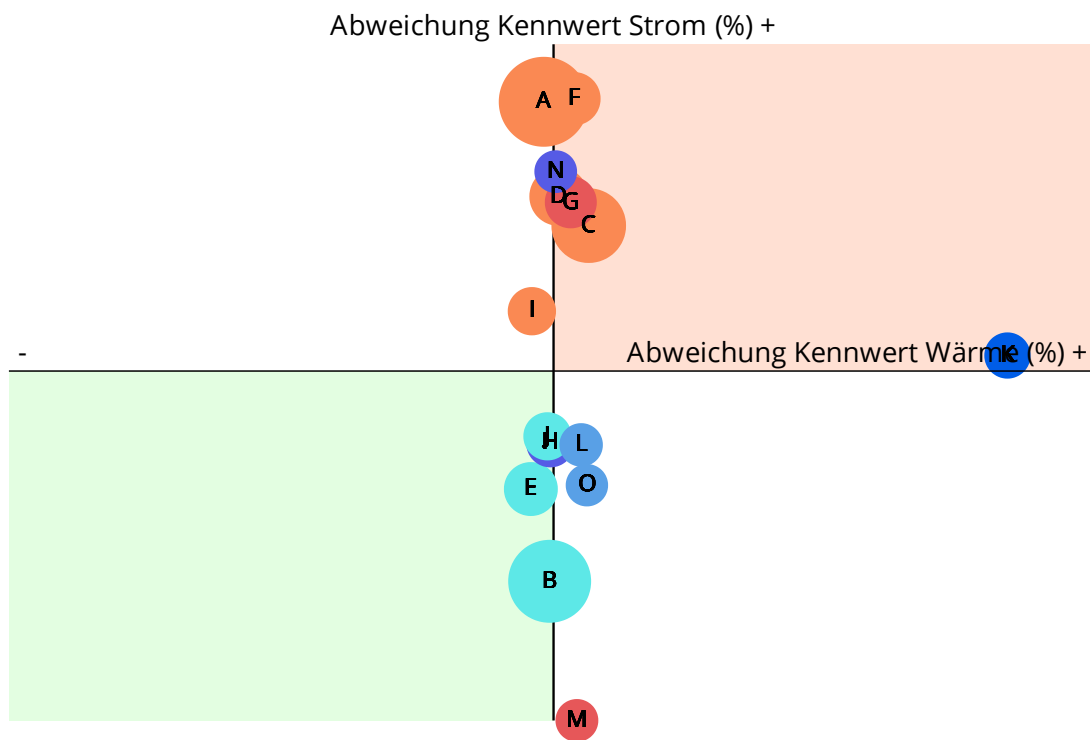
### 5.3 Strom Einspeisung





## 6 Vergleichende 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:** Integrierte Gesamtschule **B:** Hallenbad **C:** Grundschule Marienschule **D:** Grundschule Harkebrügge inkl. Turnhalle **E:** Dreifeldturnhalle Barßel **F:** Grundschule Elisabethfehn West **G:** Rathaus (Bestand) **H:** Feuerwehr **I:** Grundschule Sonnentau **J:** Grundschule Sonnentau - Turnhalle **K:** Windmühle **L:** Jugendzentrum **M:** Polizeigebäude **N:** Bauhof **O:** Mietwohnung Ellerbrooksweg 1

Das Diagramm bildet anhand von Kennwerten ( $\text{kWh}/\text{m}^2 \cdot \text{a}$ ) 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.

Um mögliche Einsparpotentiale detailliert ermitteln zu können, sind weitere Untersuchungen der Liegenschaften erforderlich. Dazu sollten unter anderem folgende Kriterien analysiert und bewertet werden:

- Abweichung des Energieverbrauchs, insbesondere des Wärmeverbrauchs von den bundesweiten Vergleichswerten
- Zustand und Alter des Gebäudes
- Durchgeführte und geplante Sanierungen
- Wirtschaftlichkeit der Einzelmaßnahme

## 7 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, Baujahr, Zählernummer und Gebäudekategorie, werden die aktuellen Strom-, Wärme- und Wasserverbräuche, die Verbrauchskosten sowie die ermittelten Kennwerte in Form eines umfangreichen Datenblattes präsentiert.

### 7.1 Bauhof

Anschrift:

Eschstraße 7, 26676 Barßel

Gebäudekategorie:

Produktion, Lagerung, Verkauf, Wartung und Pflege, zentrale Ver- und Entsorgung & öffentliche Bereitschaftsdienste

Baujahr:

1976

NGF:

280 m<sup>2</sup>

Bemerkungen:

Flächenangabe: gem. CAD-Zeichnung Genehmigungsplanung Flachdachaufstockung im Jahr 2013

Heizungsart:

Gas

Zählernummer(n)

Strom:

1LOG0067078095

Zählernummer(n)

Wärme:

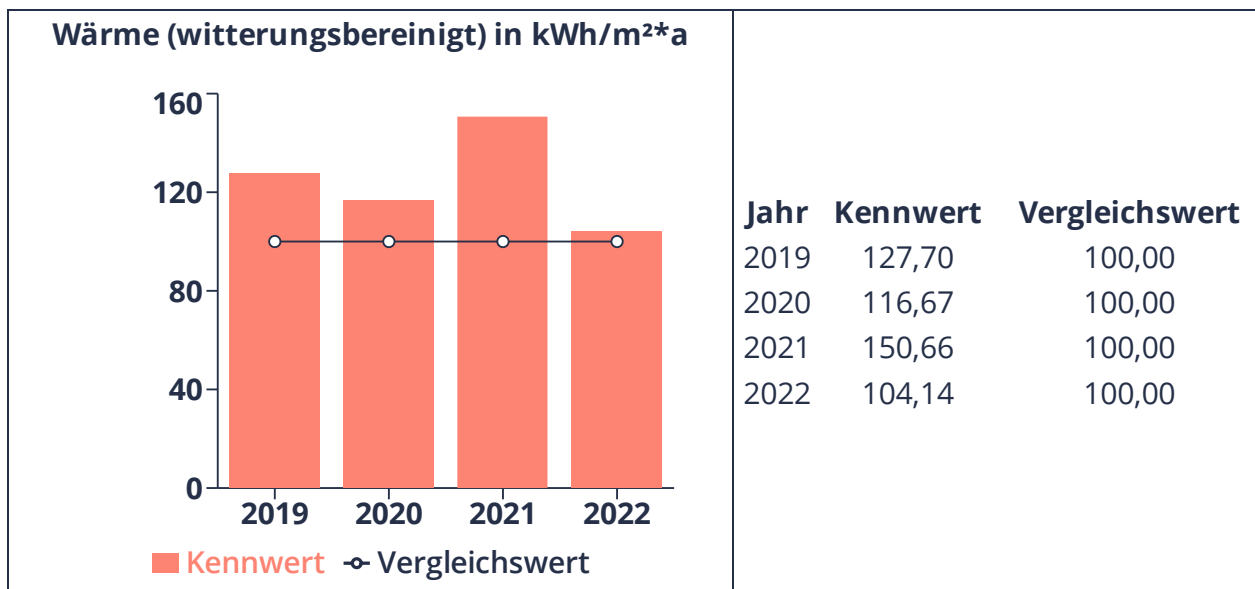
67988

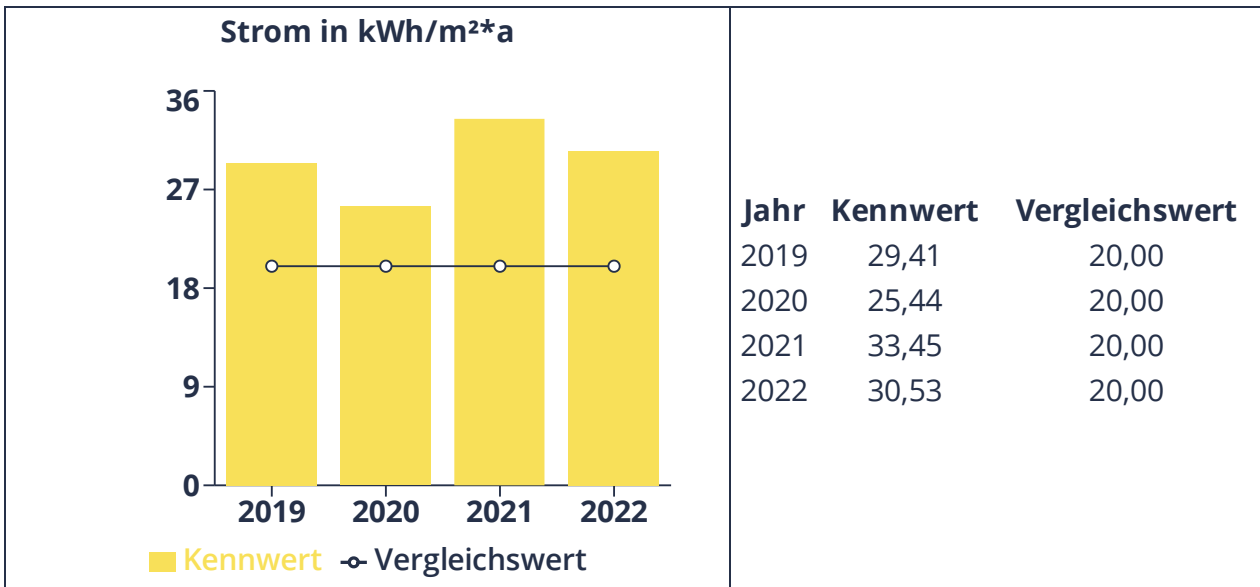
Zählernummer(n)

Wasser:

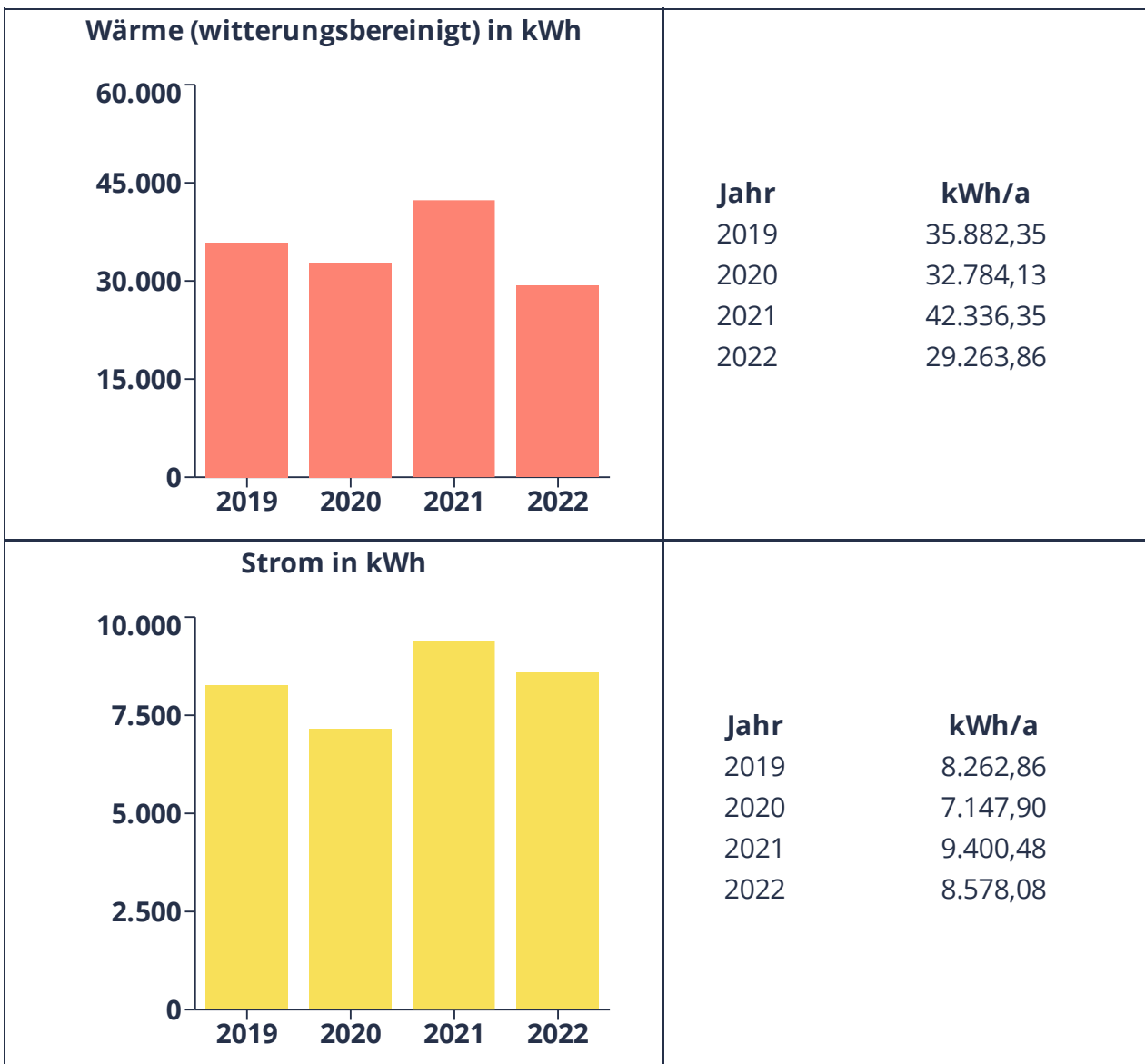
60118121

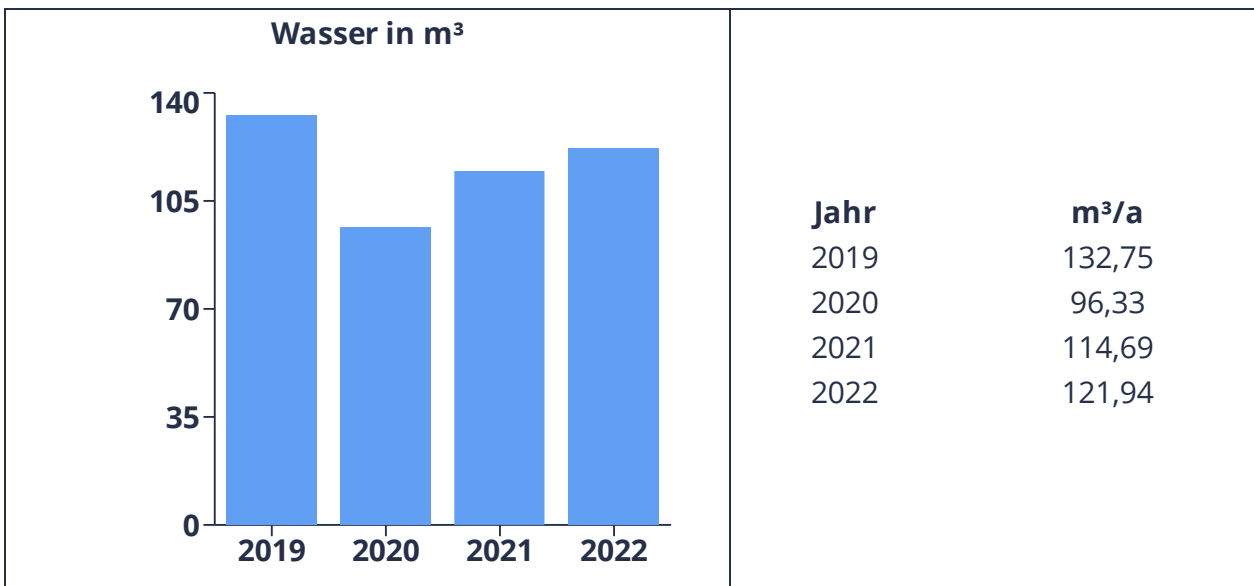
#### 7.1.1 Kennwertentwicklung



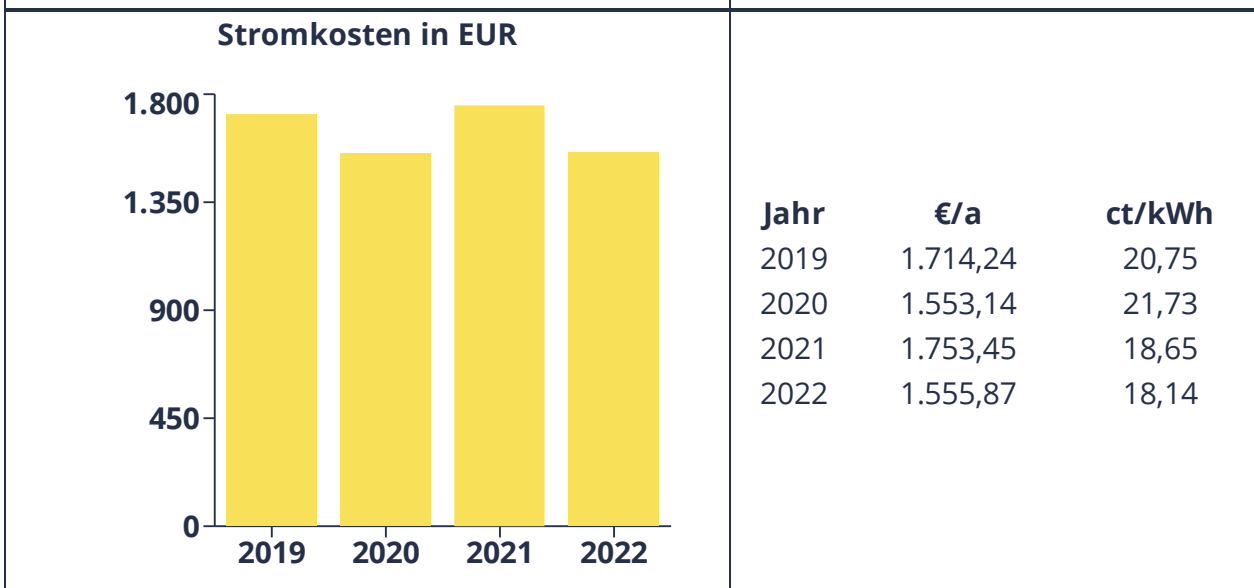
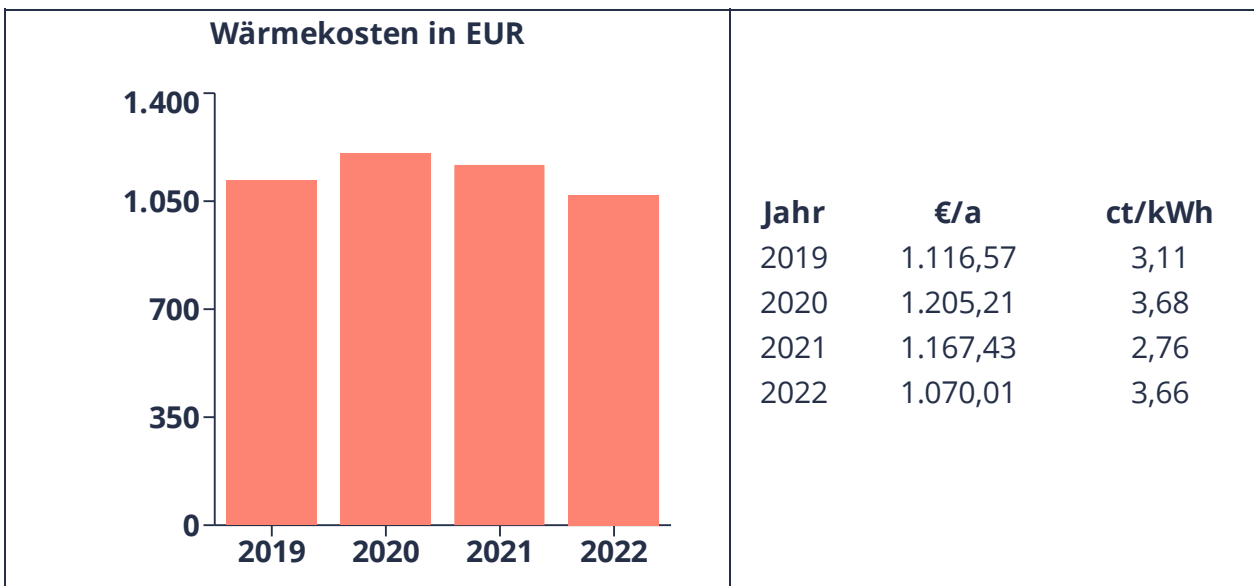


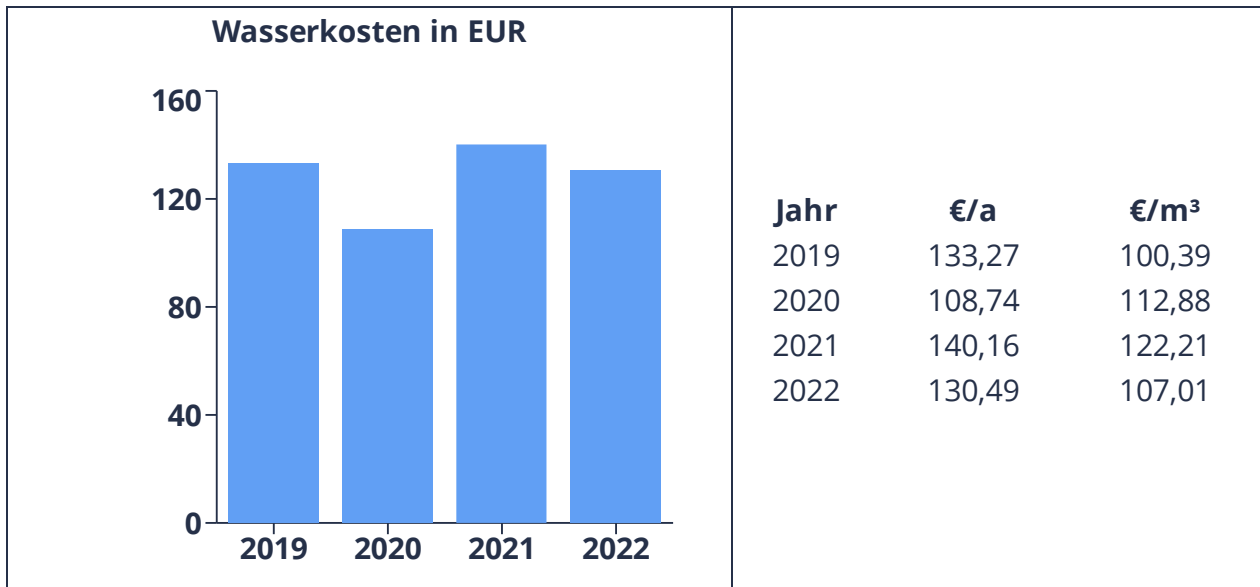
### 7.1.2 Verbrauchsentwicklung





### 7.1.3 Kostenübersicht





## 7.2 Dreifeldturnhalle Barßel

Anschrift:  
Westmarkstraße 3, 26676 Barßel

Heizungsart:  
Erdgas (BHKW)

Gebäudekategorie:  
Sport

Baujahr:  
1979

NGF:  
2289.91 m<sup>2</sup>

Bemerkungen:  
2019: Energetische Sanierung

Zählernummer(n) Strom:  
1EMH0008604398

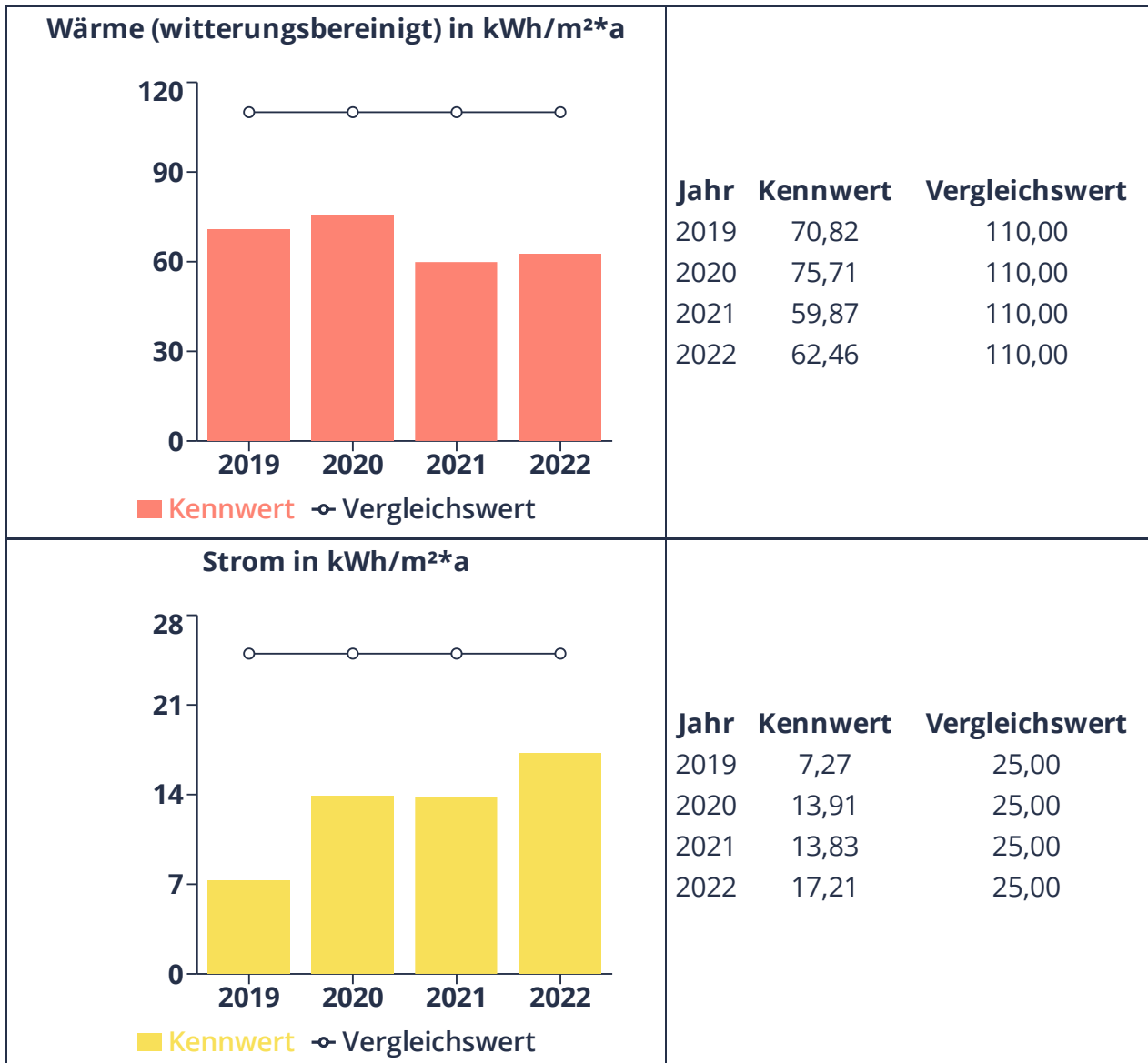
Zählernummer(n) Wärme:  
HGrp02

Zählernummer(n) Wasser:  
19762644

Zählernummer(n) Strom Produktion:  
1ESY1161103258

Zählernummer(n) Strom Einspeisung:  
-

### 7.2.1 Kennwertentwicklung

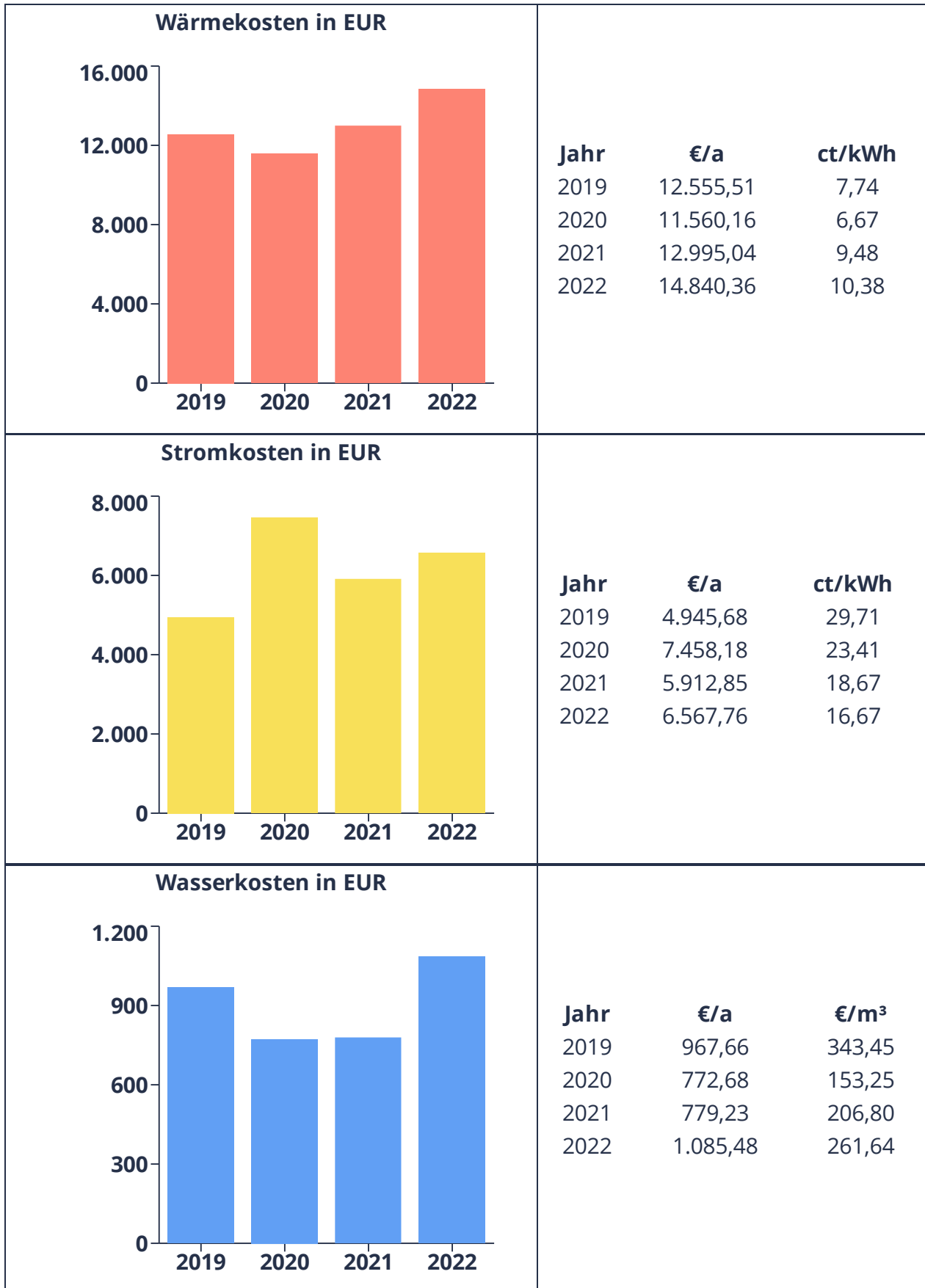


### 7.2.2 Verbrauchsentwicklung





## 7.2.3 Kostenübersicht



### 7.2.4 Produktion

<p style="text-align: center;"><b>Strom Produktion in kWh</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.248,29</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>16.930,68</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>13.115,98</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>8.375,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	3.248,29	2020	16.930,68	2021	13.115,98	2022	8.375,00
Jahr	kWh/a										
2019	3.248,29										
2020	16.930,68										
2021	13.115,98										
2022	8.375,00										
<p style="text-align: center;"><b>Strom Eigenverbrauch in kWh</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.248,29</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>16.930,68</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>13.115,98</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>8.375,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	3.248,29	2020	16.930,68	2021	13.115,98	2022	8.375,00
Jahr	kWh/a										
2019	3.248,29										
2020	16.930,68										
2021	13.115,98										
2022	8.375,00										
<p style="text-align: center;"><b>Strom Einspeisung in kWh</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	0,00	2020	0,00	2021	0,00	2022	0,00
Jahr	kWh/a										
2019	0,00										
2020	0,00										
2021	0,00										
2022	0,00										

### 7.3 Feuerwehr

Anschrift:  
I.Hüllenweg 1, 26676 Barßel

Heizungsart:  
Gas

Gebäudekategorie:  
Produktion, Lagerung, Verkauf, Wartung und Pflege, zentrale Ver- und Entsorgung & öffentliche Bereitschaftsdienste

Zählernummer(n)  
Strom:  
87066180

Baujahr:  
1971

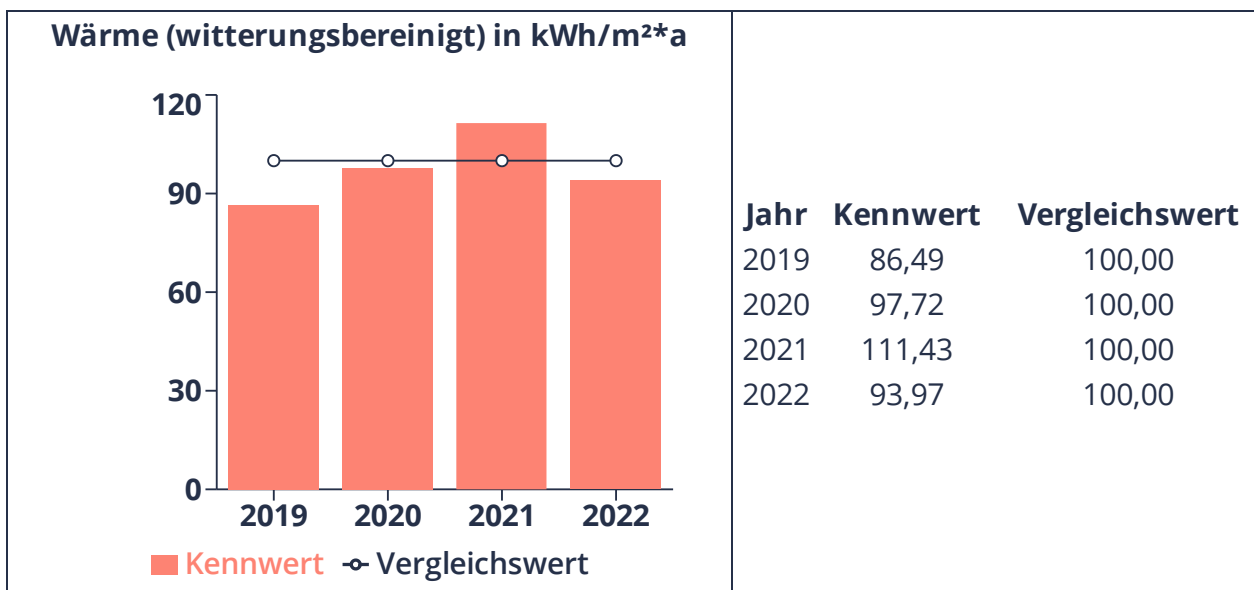
Zählernummer(n)  
Wärme:  
28849072

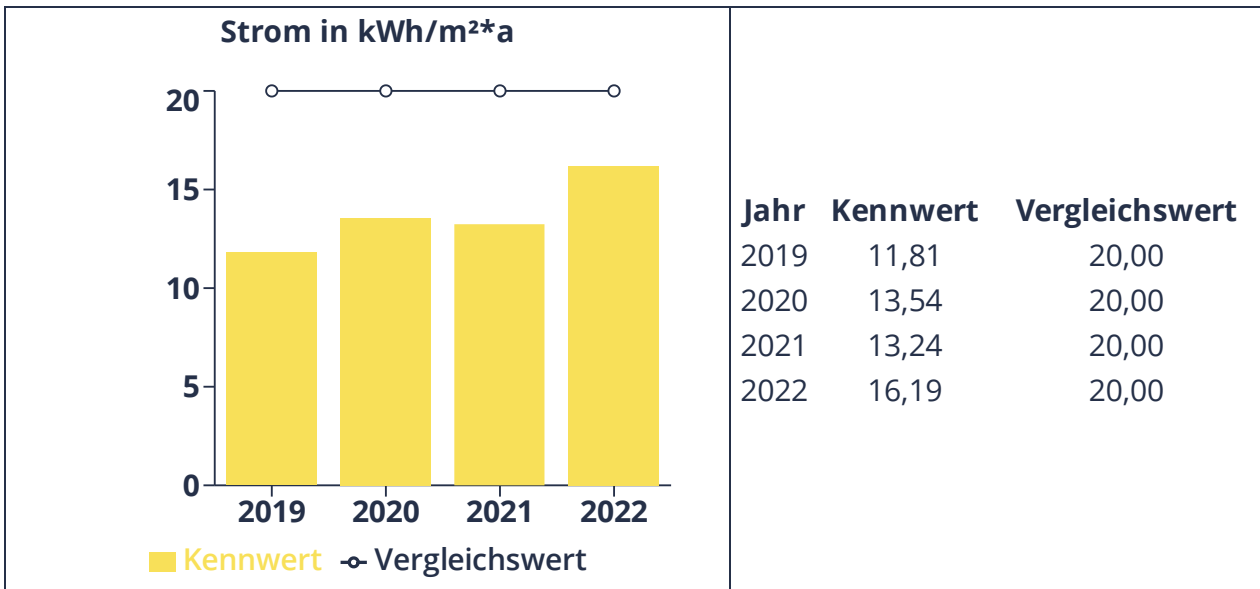
NGF:  
985 m<sup>2</sup>

Zählernummer(n)  
Wasser:  
60121613

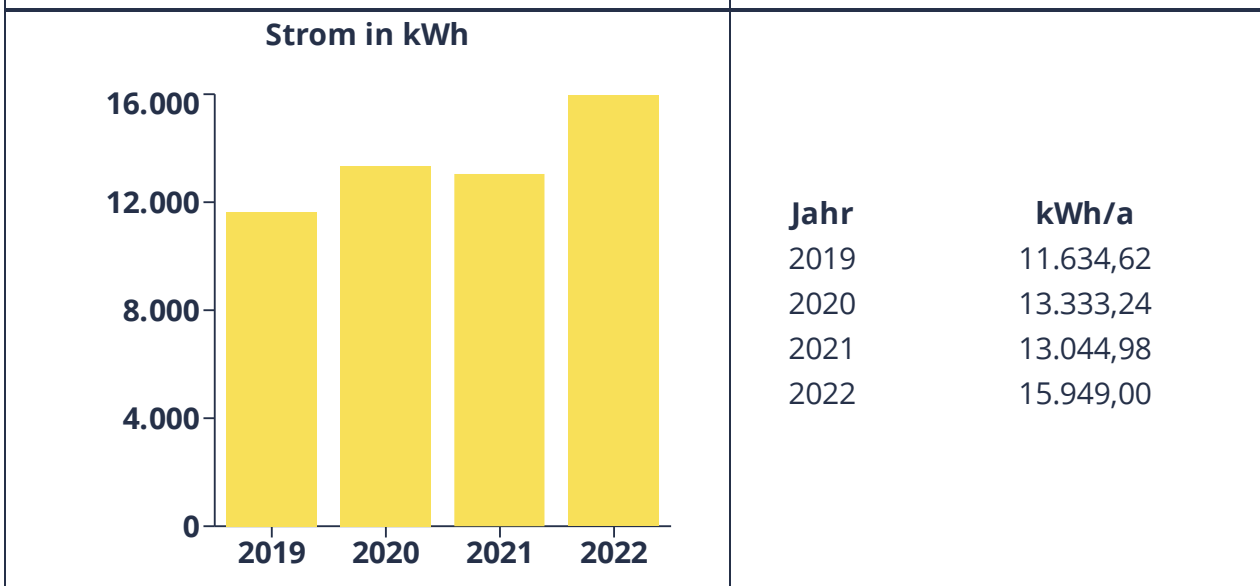
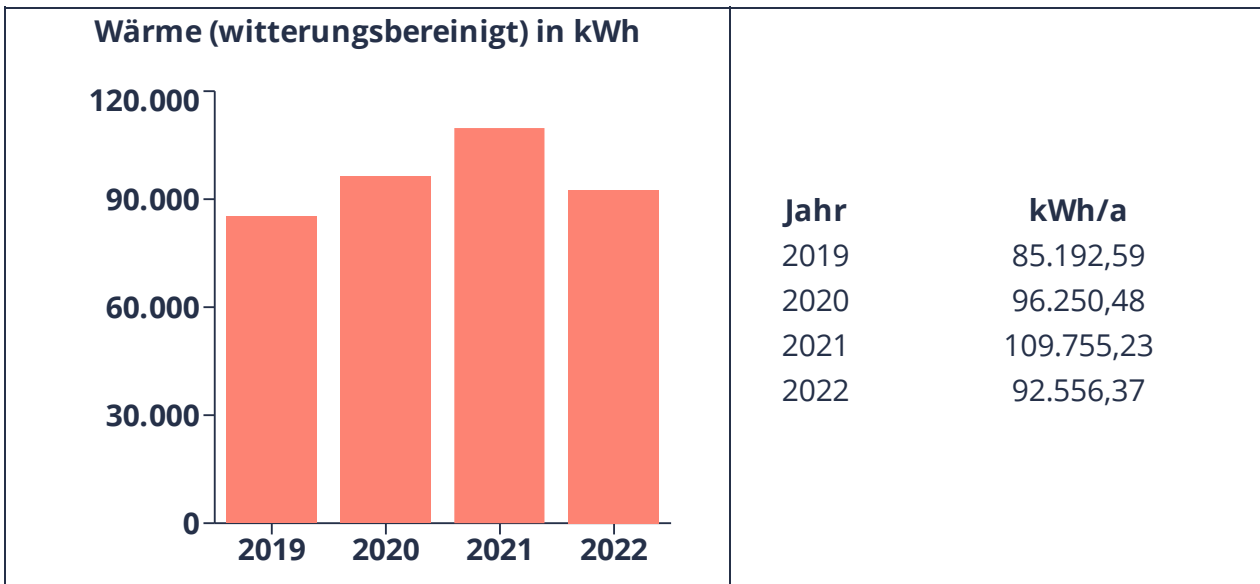
Bemerkungen:  
1971: Neubau Feuerwehrgerätehaus und Polizeistation mit Wohnung im Obergeschoss 1990: Flachdachaufstockung 2013: Umbau und Erweiterung Flächenermittlung: -Grundriss EG inkl. Jugendfeuerwehr gem. CAD= BGF= 921,15m<sup>2</sup> (entspricht 801m<sup>2</sup> NGF gem. Limbo) - Grundriss OG (Gruppenraum) gem. Bestandplan= BGF= 210,6m<sup>2</sup> - Summe Feuerwehr= 1.131,75m<sup>2</sup>

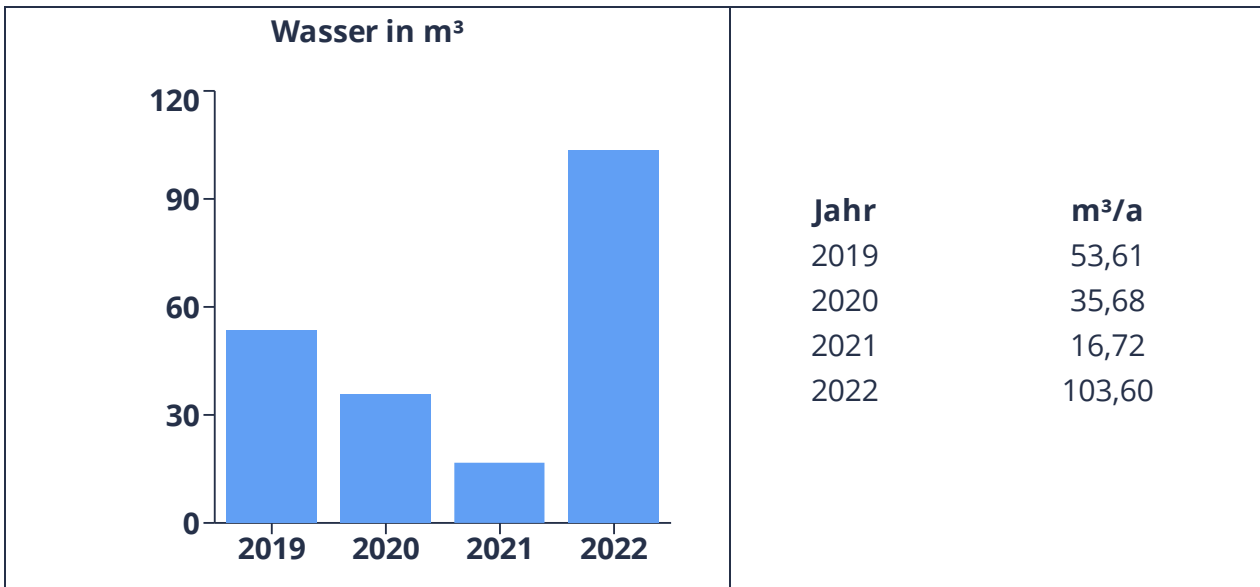
#### 7.3.1 Kennwertentwicklung



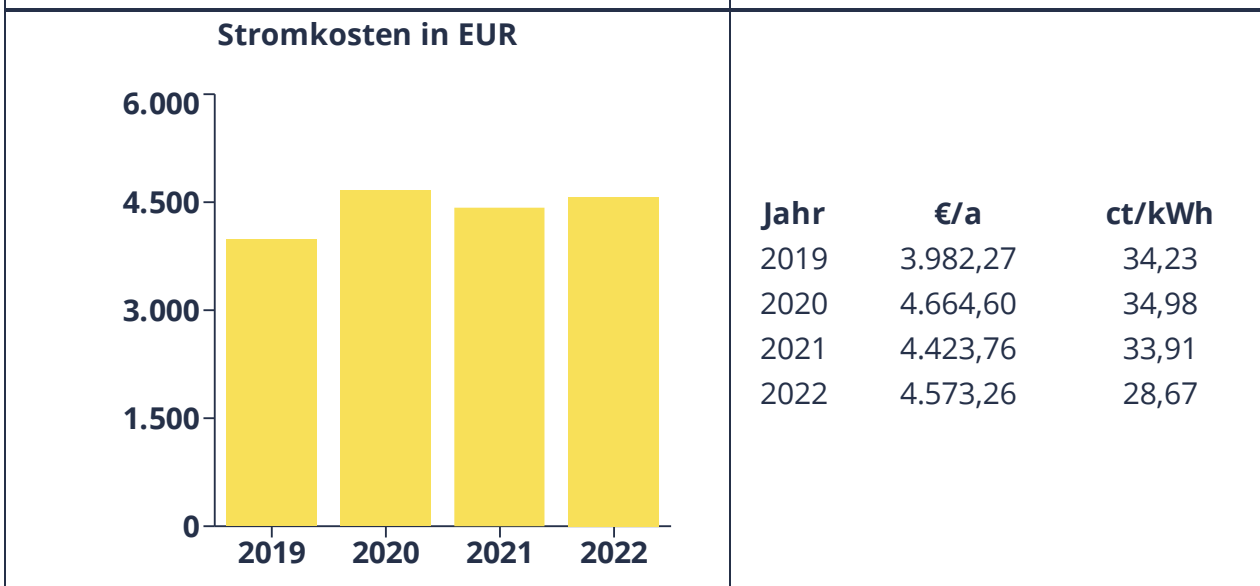
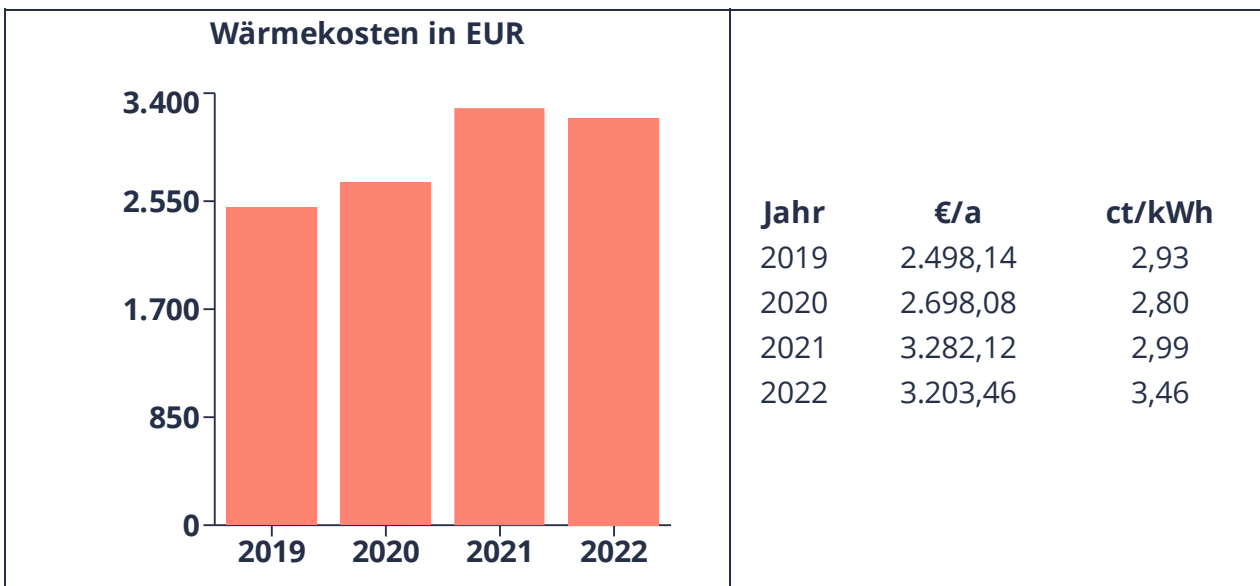


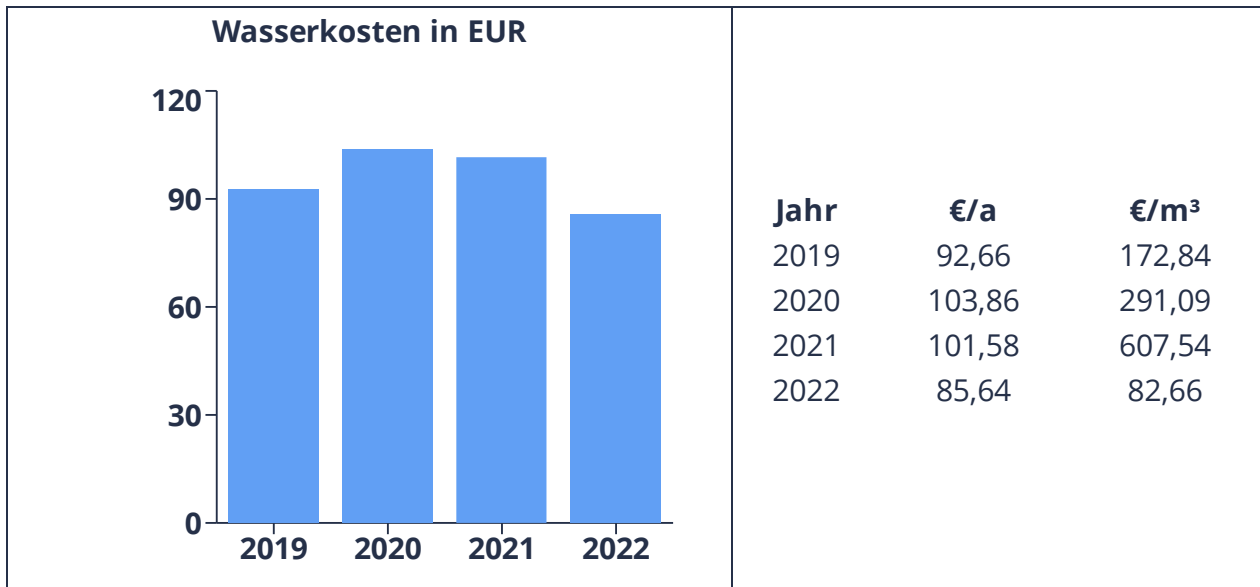
**7.3.2 Verbrauchsentwicklung**





### 7.3.3 Kostenübersicht



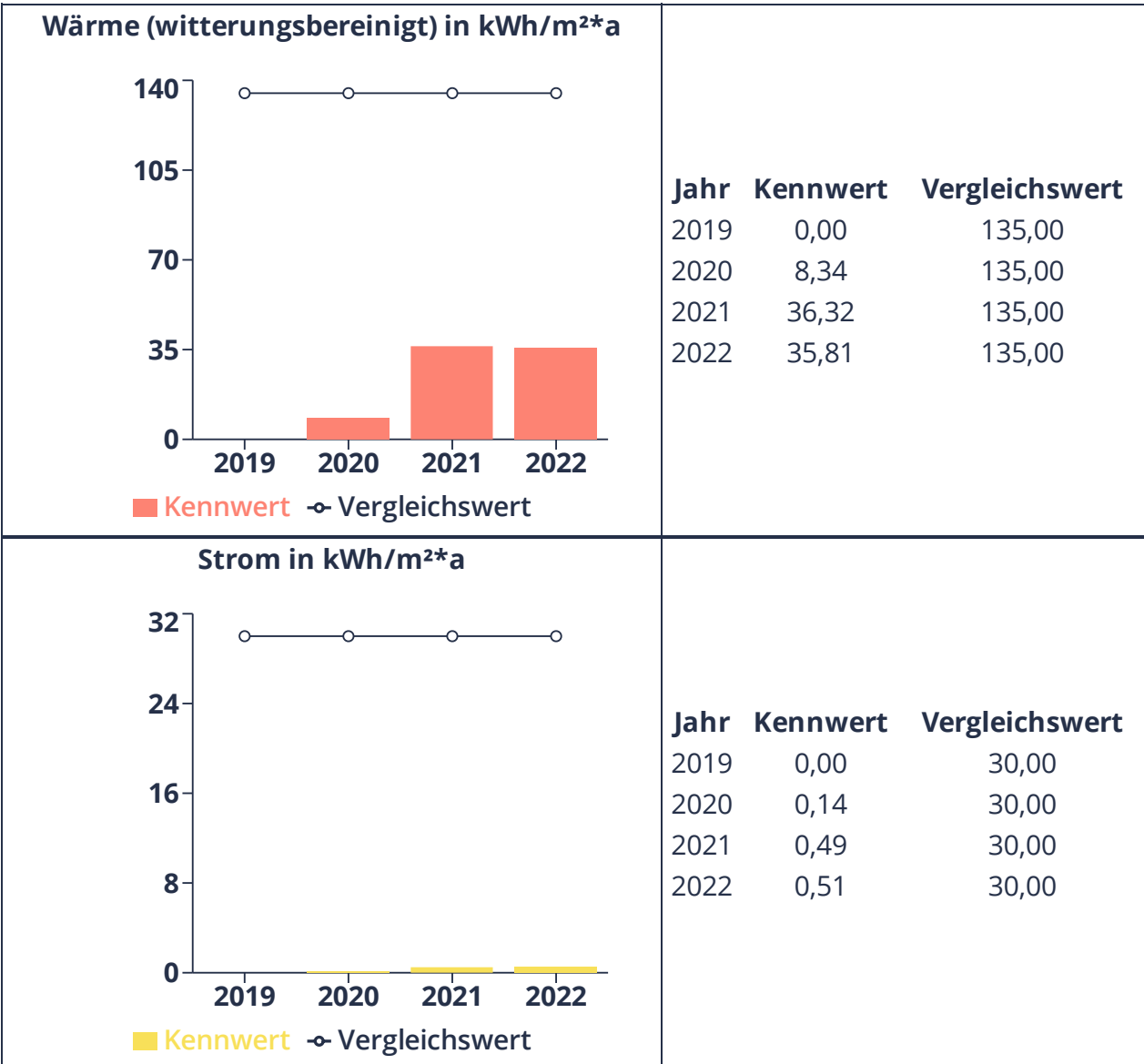


### 7.4 Gebäude Schleusenstraße 5

Anschrift:  
 Schleusenstraße 5, 26676 Barßel  
 Gebäudekategorie:  
 Sport  
 Baujahr:  
 1976  
 NGF:  
 236.12 m<sup>2</sup>  
 Bemerkungen:  
 -

Heizungsart:  
 Gas  
 Zählernummer(n) Strom:  
 89148413  
 Zählernummer(n) Wärme:  
 12467857  
 Zählernummer(n) Wasser:  
 60290015

#### 7.4.1 Kennwertentwicklung

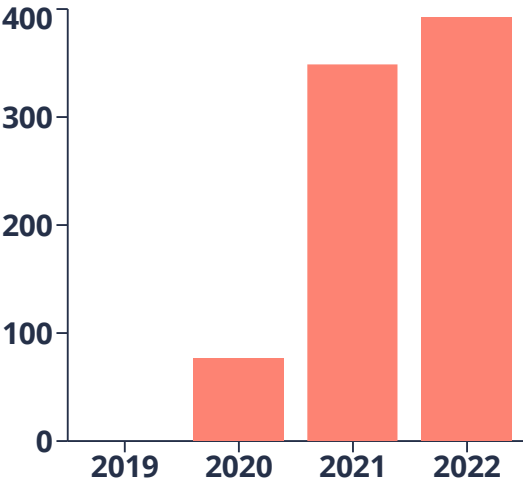
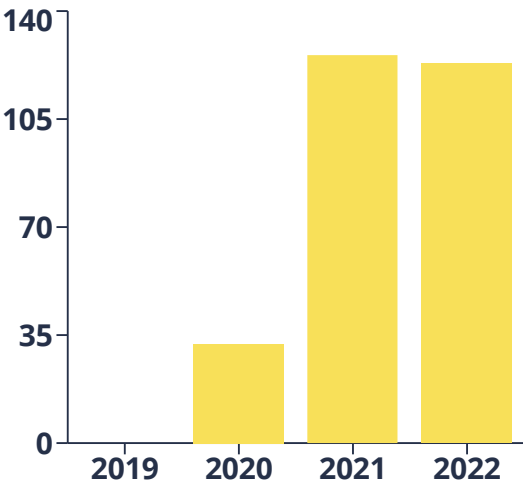
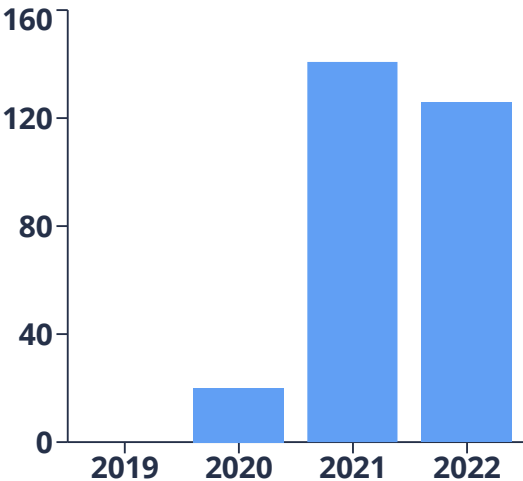


### 7.4.2 Verbrauchsentwicklung





### 7.4.3 Kostenübersicht

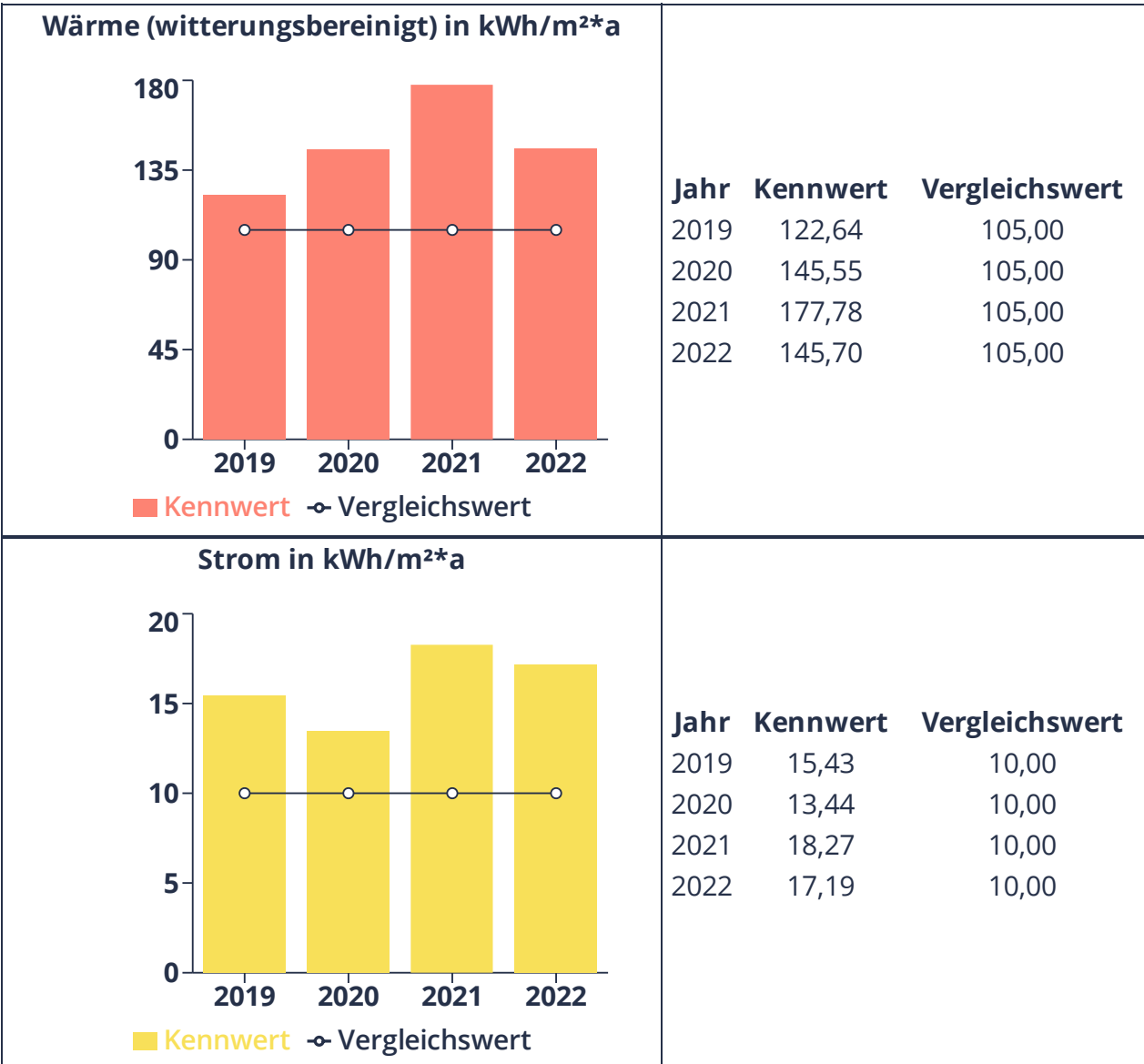
<p style="text-align: center;"><b>Wärmekosten in EUR</b></p>  <table border="1" style="display: none;"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>76,54</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>348,73</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>391,97</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€	2019	0,00	2020	76,54	2021	348,73	2022	391,97	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>76,54</td> <td>3,89</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>348,73</td> <td>4,07</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>391,97</td> <td>4,64</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	0,00	0,00	2020	76,54	3,89	2021	348,73	4,07	2022	391,97	4,64
Jahr	€																									
2019	0,00																									
2020	76,54																									
2021	348,73																									
2022	391,97																									
Jahr	€/a	ct/kWh																								
2019	0,00	0,00																								
2020	76,54	3,89																								
2021	348,73	4,07																								
2022	391,97	4,64																								
<p style="text-align: center;"><b>Stromkosten in EUR</b></p>  <table border="1" style="display: none;"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>32,11</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>125,72</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>123,06</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€	2019	0,00	2020	32,11	2021	125,72	2022	123,06	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>32,11</td> <td>94,44</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>125,72</td> <td>108,07</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>123,06</td> <td>101,70</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	0,00	0,00	2020	32,11	94,44	2021	125,72	108,07	2022	123,06	101,70
Jahr	€																									
2019	0,00																									
2020	32,11																									
2021	125,72																									
2022	123,06																									
Jahr	€/a	ct/kWh																								
2019	0,00	0,00																								
2020	32,11	94,44																								
2021	125,72	108,07																								
2022	123,06	101,70																								
<p style="text-align: center;"><b>Wasserkosten in EUR</b></p>  <table border="1" style="display: none;"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>20,03</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>140,80</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>125,67</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€	2019	0,00	2020	20,03	2021	140,80	2022	125,67	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>20,03</td> <td>128,74</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>140,80</td> <td>145,95</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>125,67</td> <td>130,59</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m³	2019	0,00	0,00	2020	20,03	128,74	2021	140,80	145,95	2022	125,67	130,59
Jahr	€																									
2019	0,00																									
2020	20,03																									
2021	140,80																									
2022	125,67																									
Jahr	€/a	€/m³																								
2019	0,00	0,00																								
2020	20,03	128,74																								
2021	140,80	145,95																								
2022	125,67	130,59																								

### 7.5 Grundschule Elisabethfehn West

Anschrift:  
 Rosenstraße 1, 26676 Barßel  
 Gebäudekategorie:  
 Bildung & Kultur  
 Baujahr:  
 1953  
 NGF:  
 1100 m<sup>2</sup>  
 Bemerkungen:  
 -

Heizungsart:  
 Gas  
 Zählernummer(n) Strom:  
 1DZG0060058275  
 Zählernummer(n) Wärme:  
 24333025  
 Zählernummer(n) Wasser:  
 60032483

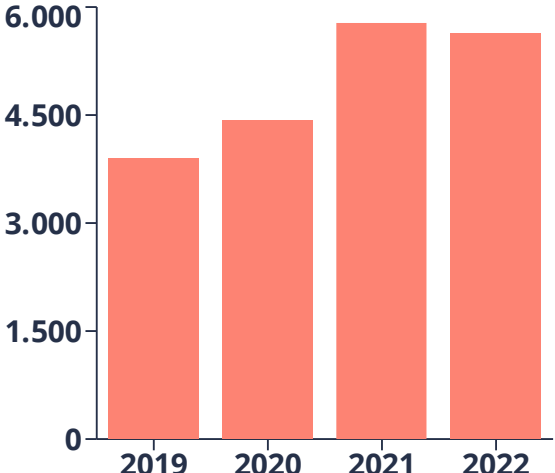
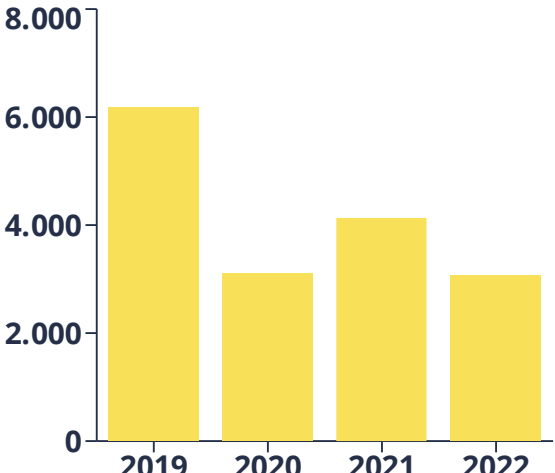
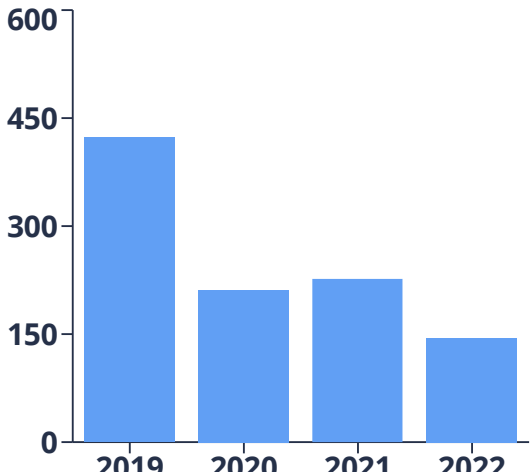
#### 7.5.1 Kennwertentwicklung



### 7.5.2 Verbrauchsentwicklung



### 7.5.3 Kostenübersicht

<p style="text-align: center;"><b>Wärmekosten in EUR</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.896,43</td> <td>2,89</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>4.420,06</td> <td>2,76</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>5.778,73</td> <td>2,96</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>5.630,59</td> <td>3,51</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	3.896,43	2,89	2020	4.420,06	2,76	2021	5.778,73	2,96	2022	5.630,59	3,51
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	3.896,43	2,89														
2020	4.420,06	2,76														
2021	5.778,73	2,96														
2022	5.630,59	3,51														
<p style="text-align: center;"><b>Stromkosten in EUR</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>6.172,55</td> <td>36,36</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>3.099,20</td> <td>20,96</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>4.131,60</td> <td>20,56</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>3.061,97</td> <td>16,19</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	6.172,55	36,36	2020	3.099,20	20,96	2021	4.131,60	20,56	2022	3.061,97	16,19
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	6.172,55	36,36														
2020	3.099,20	20,96														
2021	4.131,60	20,56														
2022	3.061,97	16,19														
<p style="text-align: center;"><b>Wasserkosten in EUR</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>423,36</td> <td>304,09</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>211,40</td> <td>151,85</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>226,66</td> <td>157,64</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>144,53</td> <td>132,26</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m <sup>3</sup>	2019	423,36	304,09	2020	211,40	151,85	2021	226,66	157,64	2022	144,53	132,26
Jahr	€/a	€/m <sup>3</sup>														
2019	423,36	304,09														
2020	211,40	151,85														
2021	226,66	157,64														
2022	144,53	132,26														

### 7.5.4 Produktion

<p style="text-align: center;"><b>Strom Produktion in kWh</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>30.661,53</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>27.824,93</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>24.403,08</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>28.902,49</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	30.661,53	2020	27.824,93	2021	24.403,08	2022	28.902,49
Jahr	kWh/a										
2019	30.661,53										
2020	27.824,93										
2021	24.403,08										
2022	28.902,49										
<p style="text-align: center;"><b>Strom Eigenverbrauch in kWh</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	0,00	2020	0,00	2021	0,00	2022	0,00
Jahr	kWh/a										
2019	0,00										
2020	0,00										
2021	0,00										
2022	0,00										
<p style="text-align: center;"><b>Strom Einspeisung in kWh</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>30.661,53</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>27.824,93</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>24.403,08</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>28.902,49</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	30.661,53	2020	27.824,93	2021	24.403,08	2022	28.902,49
Jahr	kWh/a										
2019	30.661,53										
2020	27.824,93										
2021	24.403,08										
2022	28.902,49										

## 7.6 Grundschule Harkebrügge inkl. Turnhalle

Anschrift:  
Schulstraße 1, 26676 Barßel

Heizungsart:  
Gas

Gebäudekategorie:  
Bildung & Kultur

Zählernummer(n) Strom:  
1APA0196714816, 1ESY1160430573

Baujahr:  
1939

Zählernummer(n) Wärme:  
29745761

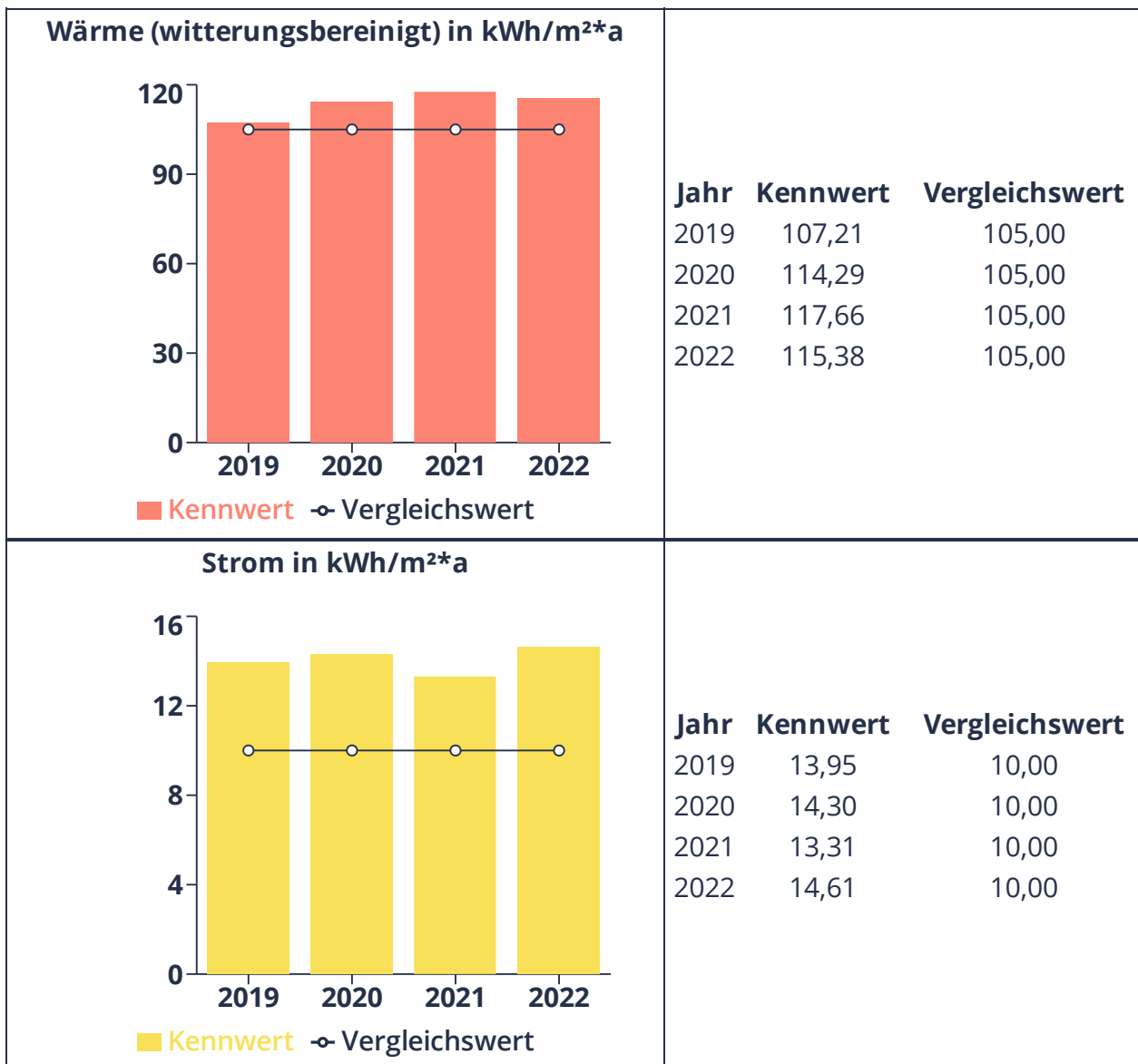
NGF:  
2008 m<sup>2</sup>

Zählernummer(n) Wasser:  
60407487

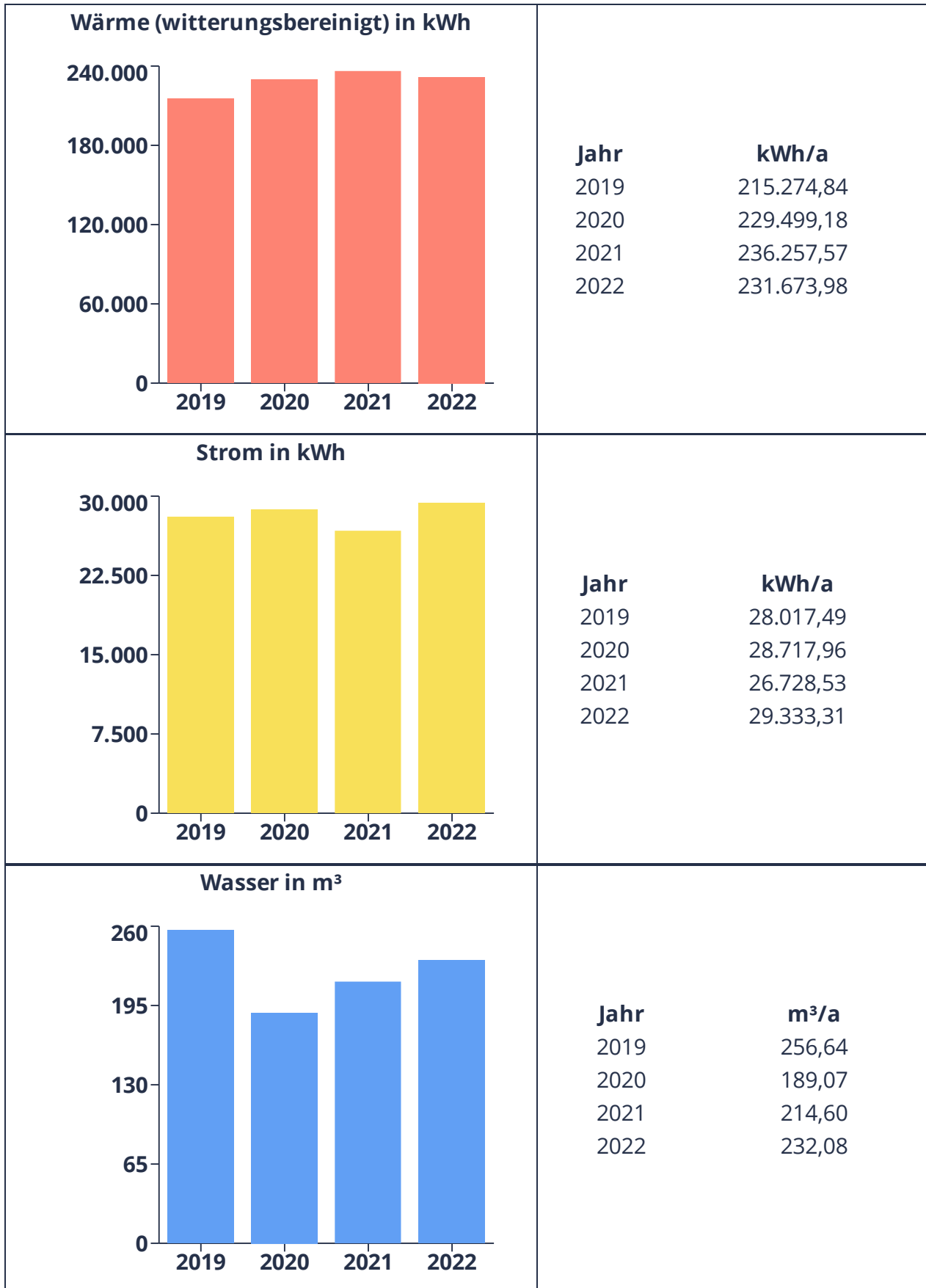
Bemerkungen:

Im Jahr 2009: Sanierung und Erweiterung der Eingangshalle (1.BA), NGF= 186,79m<sup>2</sup> Im Jahr 2010: Sanierung zweigeschossiger Klassentrakt (2.BA) Im Jahr 2012: Sanierung eingesch. Klassentrakt (3. + 4. BA) Im Jahr 2012: Sanierung der Turnhalle (5. BA)

### 7.6.1 Kennwertentwicklung



### 7.6.2 Verbrauchsentwicklung



### 7.6.3 Kostenübersicht

<p style="text-align: center;"><b>Wärmekosten in EUR</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>6.153,80</td> <td>2,86</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>6.277,53</td> <td>2,74</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>2.555,56</td> <td>1,08</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>8.009,59</td> <td>3,46</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	6.153,80	2,86	2020	6.277,53	2,74	2021	2.555,56	1,08	2022	8.009,59	3,46
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	6.153,80	2,86														
2020	6.277,53	2,74														
2021	2.555,56	1,08														
2022	8.009,59	3,46														
<p style="text-align: center;"><b>Stromkosten in EUR</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>5.681,97</td> <td>20,28</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>5.853,28</td> <td>20,38</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>5.735,00</td> <td>21,46</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>5.199,85</td> <td>17,73</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	5.681,97	20,28	2020	5.853,28	20,38	2021	5.735,00	21,46	2022	5.199,85	17,73
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	5.681,97	20,28														
2020	5.853,28	20,38														
2021	5.735,00	21,46														
2022	5.199,85	17,73														
<p style="text-align: center;"><b>Wasserkosten in EUR</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>243,76</td> <td>94,98</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>186,30</td> <td>98,53</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>244,50</td> <td>113,93</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>231,91</td> <td>99,93</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m <sup>3</sup>	2019	243,76	94,98	2020	186,30	98,53	2021	244,50	113,93	2022	231,91	99,93
Jahr	€/a	€/m <sup>3</sup>														
2019	243,76	94,98														
2020	186,30	98,53														
2021	244,50	113,93														
2022	231,91	99,93														



## 7.7 Grundschule Marienschule

Anschrift:  
Friesoyther Str. 16, 26676 Barßel

Gebäudekategorie:  
Bildung & Kultur

Baujahr:  
1952

NGF:  
2927 m<sup>2</sup>

Bemerkungen:  
-

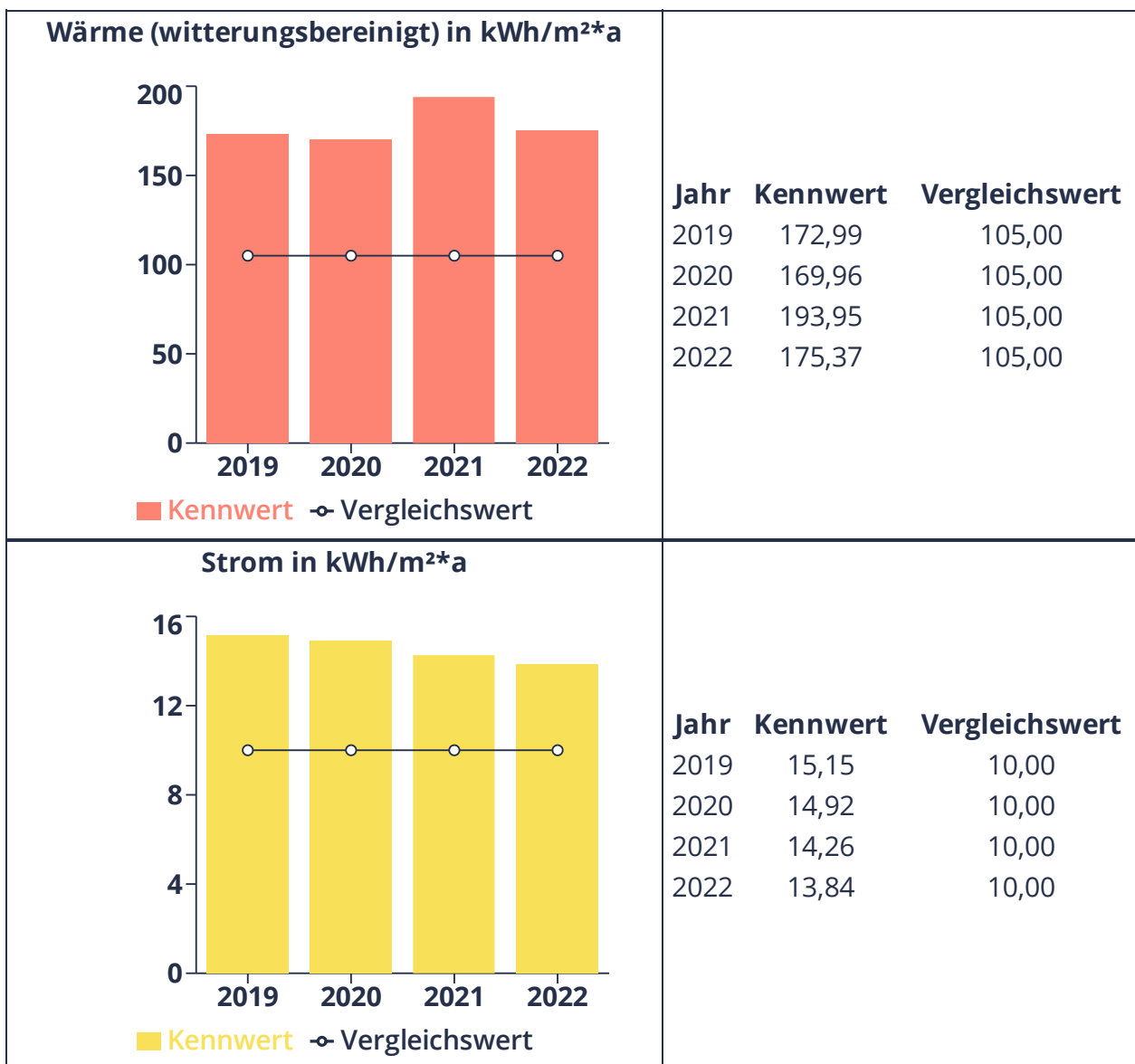
Heizungsart:  
Gas

Zählernummer(n) Strom:  
1LGZ0061578163

Zählernummer(n) Wärme:  
3401425745

Zählernummer(n) Wasser:  
60407814

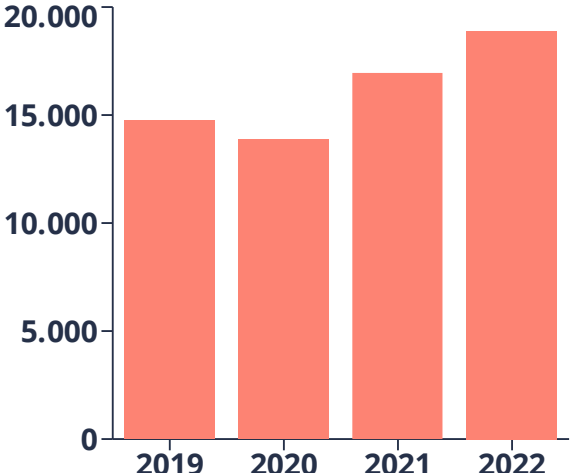
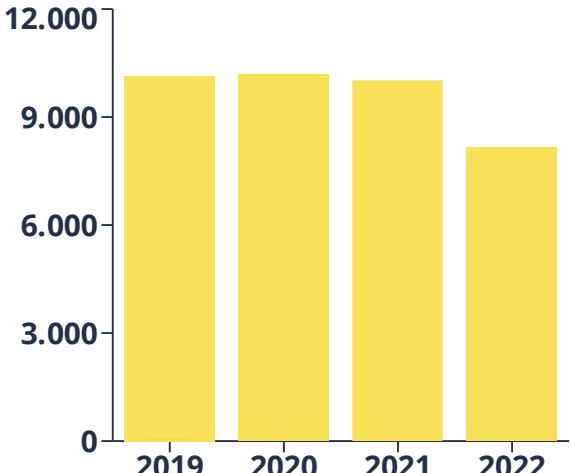
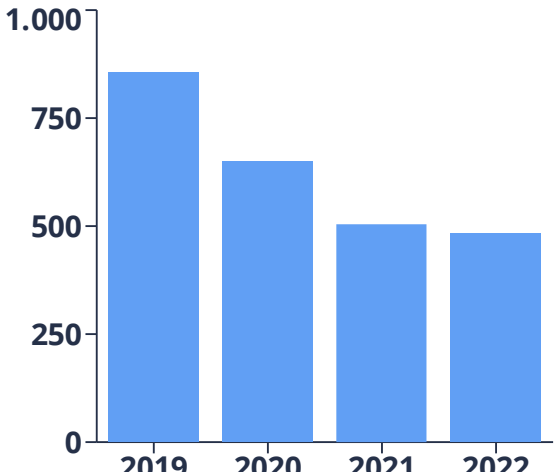
### 7.7.1 Kennwertentwicklung



### 7.7.2 Verbrauchsentwicklung



### 7.7.3 Kostenübersicht

<p style="text-align: center;"><b>Wärmekosten in EUR</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>14.729,44</td> <td>2,91</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>13.859,66</td> <td>2,79</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>16.949,33</td> <td>2,99</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>18.893,28</td> <td>3,68</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	14.729,44	2,91	2020	13.859,66	2,79	2021	16.949,33	2,99	2022	18.893,28	3,68
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	14.729,44	2,91														
2020	13.859,66	2,79														
2021	16.949,33	2,99														
2022	18.893,28	3,68														
<p style="text-align: center;"><b>Stromkosten in EUR</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>10.140,88</td> <td>22,87</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>10.176,52</td> <td>23,30</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>10.018,82</td> <td>24,01</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>8.160,39</td> <td>20,15</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	10.140,88	22,87	2020	10.176,52	23,30	2021	10.018,82	24,01	2022	8.160,39	20,15
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	10.140,88	22,87														
2020	10.176,52	23,30														
2021	10.018,82	24,01														
2022	8.160,39	20,15														
<p style="text-align: center;"><b>Wasserkosten in EUR</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>855,65</td> <td>84,54</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>649,00</td> <td>82,68</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>504,25</td> <td>96,51</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>483,65</td> <td>91,32</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m³	2019	855,65	84,54	2020	649,00	82,68	2021	504,25	96,51	2022	483,65	91,32
Jahr	€/a	€/m³														
2019	855,65	84,54														
2020	649,00	82,68														
2021	504,25	96,51														
2022	483,65	91,32														

### 7.7.4 Produktion

<p style="text-align: center;"><b>Strom Produktion in kWh</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>42.604,24</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>37.360,43</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>41.203,57</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>44.267,46</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	42.604,24	2020	37.360,43	2021	41.203,57	2022	44.267,46	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>42.604,24</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>37.360,43</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>41.203,57</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>44.267,46</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	42.604,24	2020	37.360,43	2021	41.203,57	2022	44.267,46
Jahr	kWh/a																				
2019	42.604,24																				
2020	37.360,43																				
2021	41.203,57																				
2022	44.267,46																				
Jahr	kWh/a																				
2019	42.604,24																				
2020	37.360,43																				
2021	41.203,57																				
2022	44.267,46																				
<p style="text-align: center;"><b>Strom Eigenverbrauch in kWh</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	0,00	2020	0,00	2021	0,00	2022	0,00	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	0,00	2020	0,00	2021	0,00	2022	0,00
Jahr	kWh/a																				
2019	0,00																				
2020	0,00																				
2021	0,00																				
2022	0,00																				
Jahr	kWh/a																				
2019	0,00																				
2020	0,00																				
2021	0,00																				
2022	0,00																				
<p style="text-align: center;"><b>Strom Einspeisung in kWh</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>42.604,24</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>37.360,43</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>41.203,57</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>44.267,46</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	42.604,24	2020	37.360,43	2021	41.203,57	2022	44.267,46	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>42.604,24</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>37.360,43</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>41.203,57</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>44.267,46</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	42.604,24	2020	37.360,43	2021	41.203,57	2022	44.267,46
Jahr	kWh/a																				
2019	42.604,24																				
2020	37.360,43																				
2021	41.203,57																				
2022	44.267,46																				
Jahr	kWh/a																				
2019	42.604,24																				
2020	37.360,43																				
2021	41.203,57																				
2022	44.267,46																				

### 7.8 Grundschule Sonnentau

Anschrift:  
Oldenburger Str. 75, 26676 Barßel

Gebäudekategorie:  
Bildung & Kultur

Baujahr:  
2002

NGF:  
1460.8 m<sup>2</sup>

Bemerkungen:  
Flächenangabe gem. Bauantrag

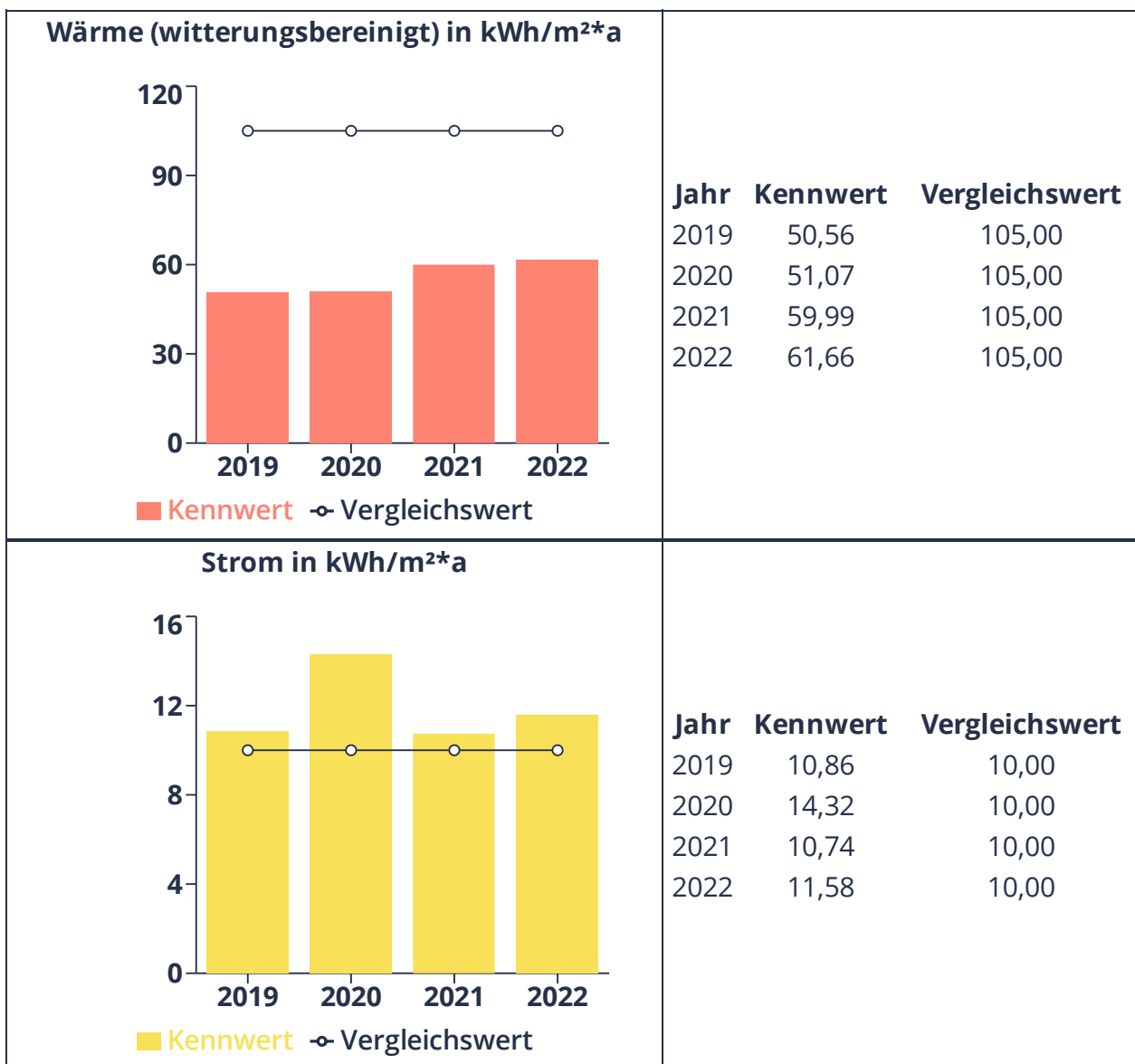
Heizungsart:  
Gas

Zählernummer(n) Strom:  
15990

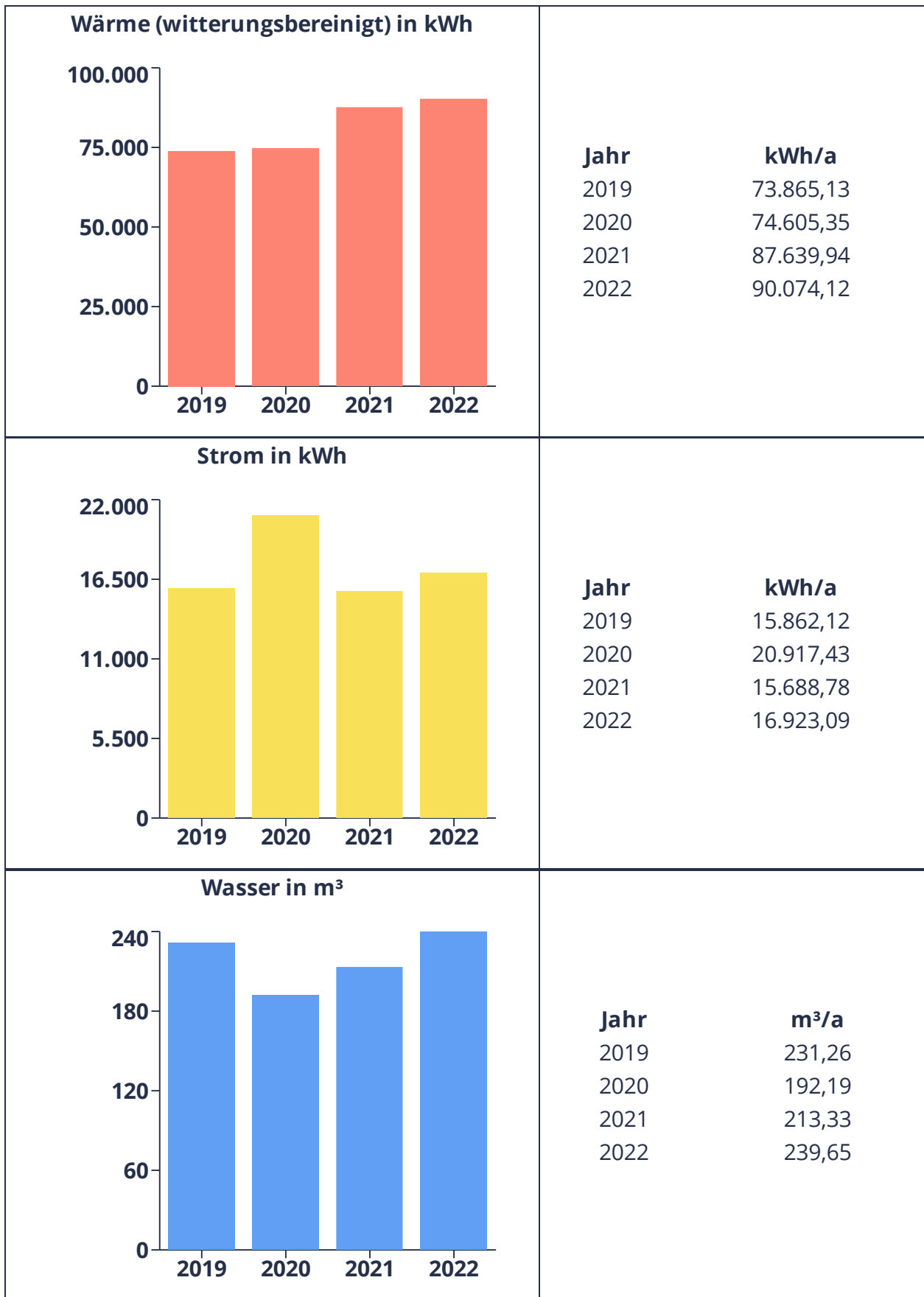
Zählernummer(n) Wärme:  
7ELS2537195897

Zählernummer(n) Wasser:  
60372459

#### 7.8.1 Kennwertentwicklung



### 7.8.2 Verbrauchsentwicklung



### 7.8.3 Kostenübersicht

<p style="text-align: center;"><b>Wärmekosten in EUR</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>2.190,70</td> <td>2,97</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2.130,20</td> <td>2,86</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>2.668,21</td> <td>3,04</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>3.175,47</td> <td>3,53</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	2.190,70	2,97	2020	2.130,20	2,86	2021	2.668,21	3,04	2022	3.175,47	3,53	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>2.190,70</td> <td>2,97</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2.130,20</td> <td>2,86</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>2.668,21</td> <td>3,04</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>3.175,47</td> <td>3,53</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	2.190,70	2,97	2020	2.130,20	2,86	2021	2.668,21	3,04	2022	3.175,47	3,53
Jahr	€/a	ct/kWh																													
2019	2.190,70	2,97																													
2020	2.130,20	2,86																													
2021	2.668,21	3,04																													
2022	3.175,47	3,53																													
Jahr	€/a	ct/kWh																													
2019	2.190,70	2,97																													
2020	2.130,20	2,86																													
2021	2.668,21	3,04																													
2022	3.175,47	3,53																													
<p style="text-align: center;"><b>Stromkosten in EUR</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.201,27</td> <td>20,18</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>4.357,57</td> <td>20,83</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>3.237,02</td> <td>20,63</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>2.995,48</td> <td>17,70</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	3.201,27	20,18	2020	4.357,57	20,83	2021	3.237,02	20,63	2022	2.995,48	17,70	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.201,27</td> <td>20,18</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>4.357,57</td> <td>20,83</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>3.237,02</td> <td>20,63</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>2.995,48</td> <td>17,70</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	3.201,27	20,18	2020	4.357,57	20,83	2021	3.237,02	20,63	2022	2.995,48	17,70
Jahr	€/a	ct/kWh																													
2019	3.201,27	20,18																													
2020	4.357,57	20,83																													
2021	3.237,02	20,63																													
2022	2.995,48	17,70																													
Jahr	€/a	ct/kWh																													
2019	3.201,27	20,18																													
2020	4.357,57	20,83																													
2021	3.237,02	20,63																													
2022	2.995,48	17,70																													
<p style="text-align: center;"><b>Wasserkosten in EUR</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>218,05</td> <td>94,29</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>190,09</td> <td>98,91</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>224,93</td> <td>105,44</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>228,87</td> <td>95,50</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m³	2019	218,05	94,29	2020	190,09	98,91	2021	224,93	105,44	2022	228,87	95,50	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>218,05</td> <td>94,29</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>190,09</td> <td>98,91</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>224,93</td> <td>105,44</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>228,87</td> <td>95,50</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m³	2019	218,05	94,29	2020	190,09	98,91	2021	224,93	105,44	2022	228,87	95,50
Jahr	€/a	€/m³																													
2019	218,05	94,29																													
2020	190,09	98,91																													
2021	224,93	105,44																													
2022	228,87	95,50																													
Jahr	€/a	€/m³																													
2019	218,05	94,29																													
2020	190,09	98,91																													
2021	224,93	105,44																													
2022	228,87	95,50																													

### 7.8.4 Produktion

<p style="text-align: center;"><b>Strom Produktion in kWh</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>26.454,92</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>24.608,85</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>27.685,86</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>26.635,52</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	26.454,92	2020	24.608,85	2021	27.685,86	2022	26.635,52	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>26.454,92</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>24.608,85</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>27.685,86</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>26.635,52</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	26.454,92	2020	24.608,85	2021	27.685,86	2022	26.635,52
Jahr	kWh/a																				
2019	26.454,92																				
2020	24.608,85																				
2021	27.685,86																				
2022	26.635,52																				
Jahr	kWh/a																				
2019	26.454,92																				
2020	24.608,85																				
2021	27.685,86																				
2022	26.635,52																				
<p style="text-align: center;"><b>Strom Eigenverbrauch in kWh</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	0,00	2020	0,00	2021	0,00	2022	0,00	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	0,00	2020	0,00	2021	0,00	2022	0,00
Jahr	kWh/a																				
2019	0,00																				
2020	0,00																				
2021	0,00																				
2022	0,00																				
Jahr	kWh/a																				
2019	0,00																				
2020	0,00																				
2021	0,00																				
2022	0,00																				
<p style="text-align: center;"><b>Strom Einspeisung in kWh</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>26.454,92</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>24.608,85</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>27.685,86</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>26.635,52</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	26.454,92	2020	24.608,85	2021	27.685,86	2022	26.635,52	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>26.454,92</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>24.608,85</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>27.685,86</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>26.635,52</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	26.454,92	2020	24.608,85	2021	27.685,86	2022	26.635,52
Jahr	kWh/a																				
2019	26.454,92																				
2020	24.608,85																				
2021	27.685,86																				
2022	26.635,52																				
Jahr	kWh/a																				
2019	26.454,92																				
2020	24.608,85																				
2021	27.685,86																				
2022	26.635,52																				

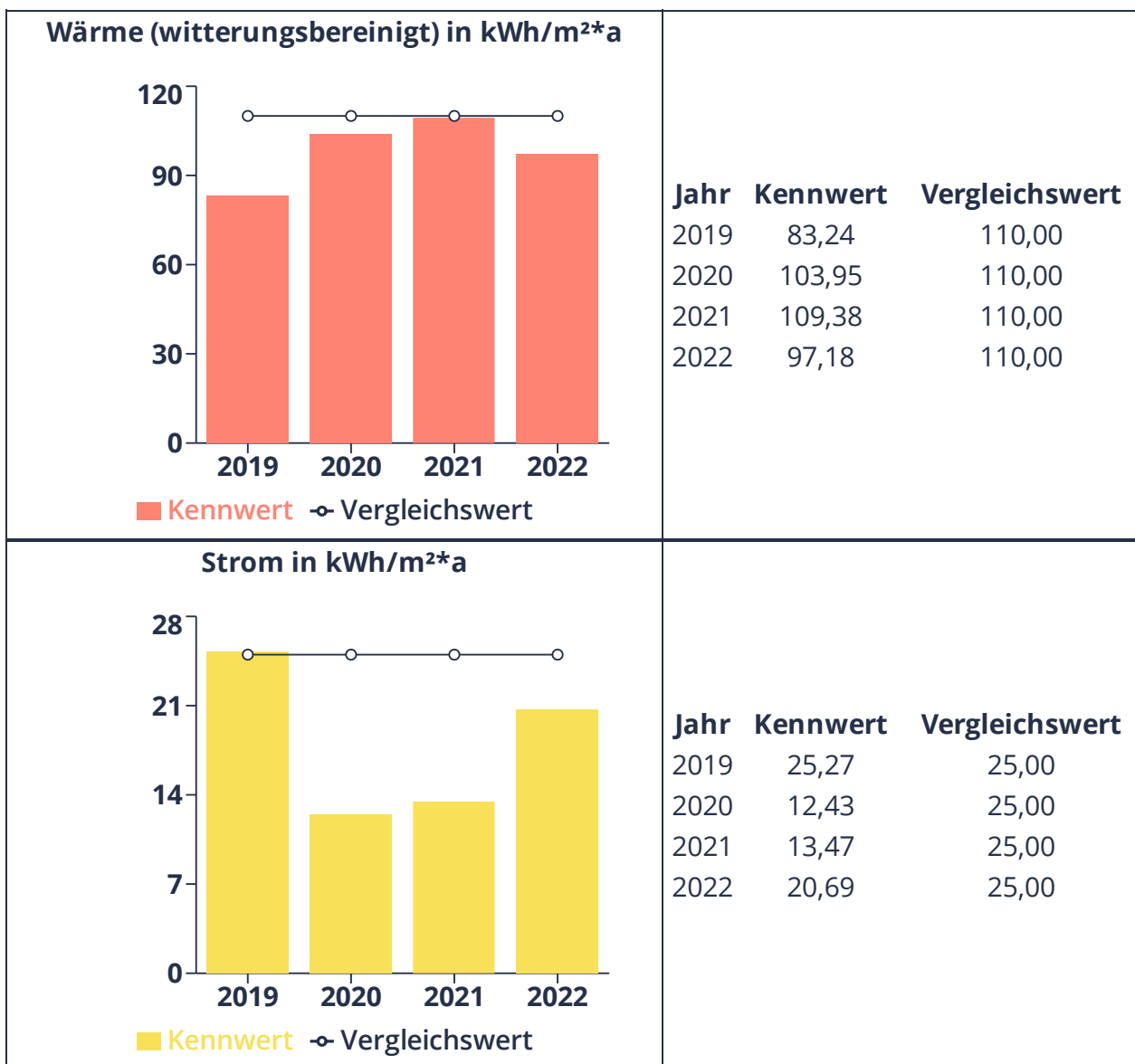


### 7.9 Grundschule Sonnentau - Turnhalle

Anschrift:  
 Oldenburger Str. 75, 26676 Barßel  
 Gebäudekategorie:  
 Sport  
 Baujahr:  
 2009  
 NGF:  
 894.66 m<sup>2</sup>  
 Bemerkungen:  
 Flächenangabe gem. Bauantrag

Heizungsart:  
 Gas  
 Zählernummer(n) Strom:  
 32001415  
 Zählernummer(n) Wärme:  
 7ELS2532390461  
 Zählernummer(n) Wasser:  
 60405133

#### 7.9.1 Kennwertentwicklung



### 7.9.2 Verbrauchsentwicklung



### 7.9.3 Kostenübersicht

Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2.200,76	2,96	
	2020	2.130,20	2,29	
	2021	2.668,21	2,73	
	2022	3.088,23	3,55	
Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	4.528,08	20,03	
	2020	2.362,23	21,24	
	2021	2.502,48	20,77	
	2022	3.279,90	17,72	
Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m³
	2019	123,60	162,74	
	2020	85,80	272,21	
	2021	96,32	258,86	
	2022	100,48	198,81	

### 7.10 Hallenbad

Anschrift:  
Westmarkstraße 3, 26676 Barßel

Heizungsart:  
Erdgas (BHKW)

Gebäudekategorie:  
Sport

Baujahr:  
1975

NGF:  
1561 m<sup>2</sup>

Bemerkungen:  
2016: Energetische Sanierung 2014: Neugestaltung Innenbereich inkl. Technik BGF EG= 1.346m<sup>2</sup>  
BGF KG= 428m<sup>2</sup> (ohne Beckenfläche) Summe BGF= 1.774m<sup>2</sup>

Zählernummer(n) Strom:  
1EMH0008821247, 1EMH0008821247

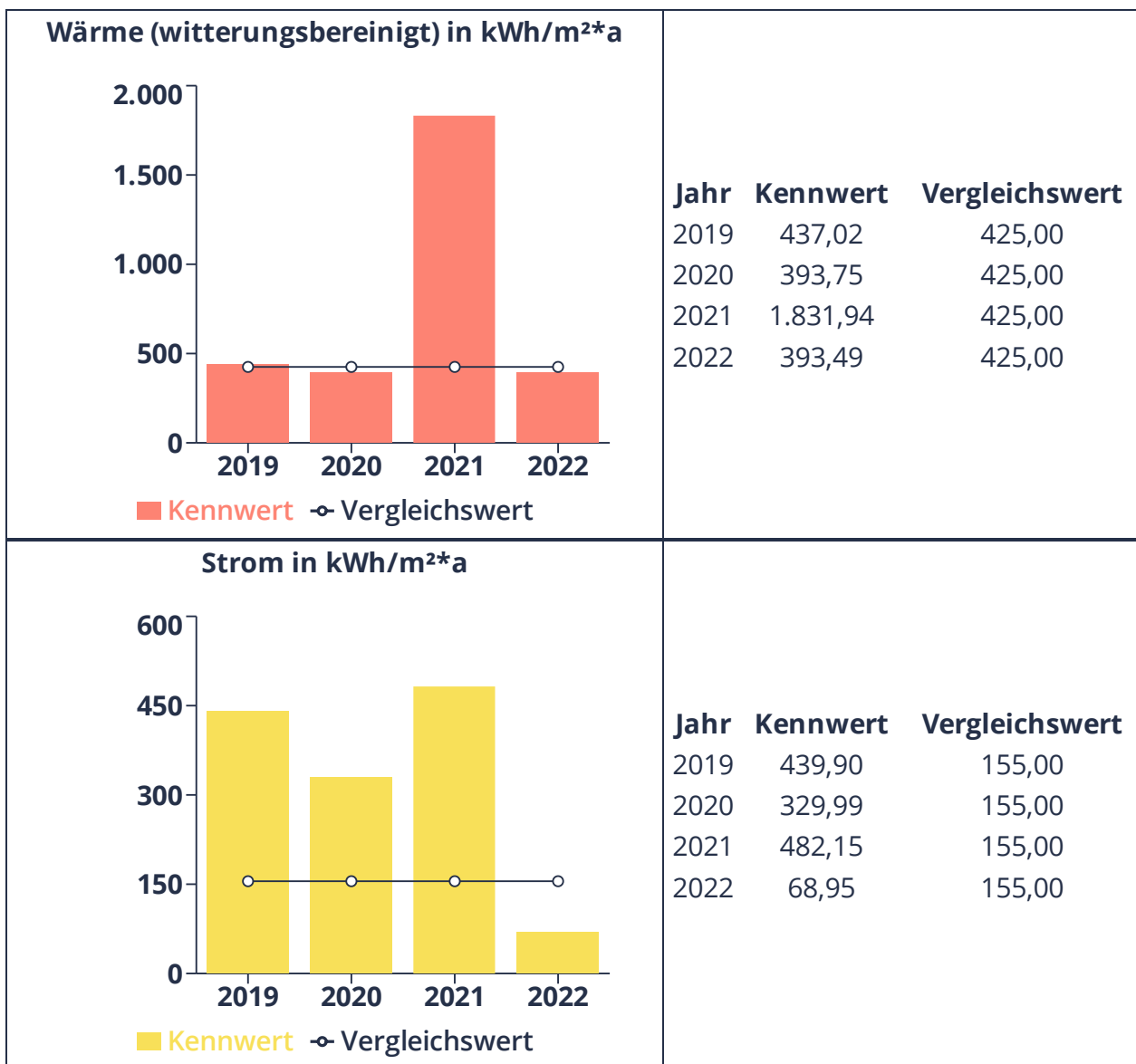
Zählernummer(n) Wärme:  
WbsnH1 + HGrp05

Zählernummer(n) Wasser:  
19762644

Zählernummer(n) Strom Produktion:  
1EMH0008748190

Zählernummer(n) Strom Einspeisung:  
1EMH0008821247, 1EMH0008821247

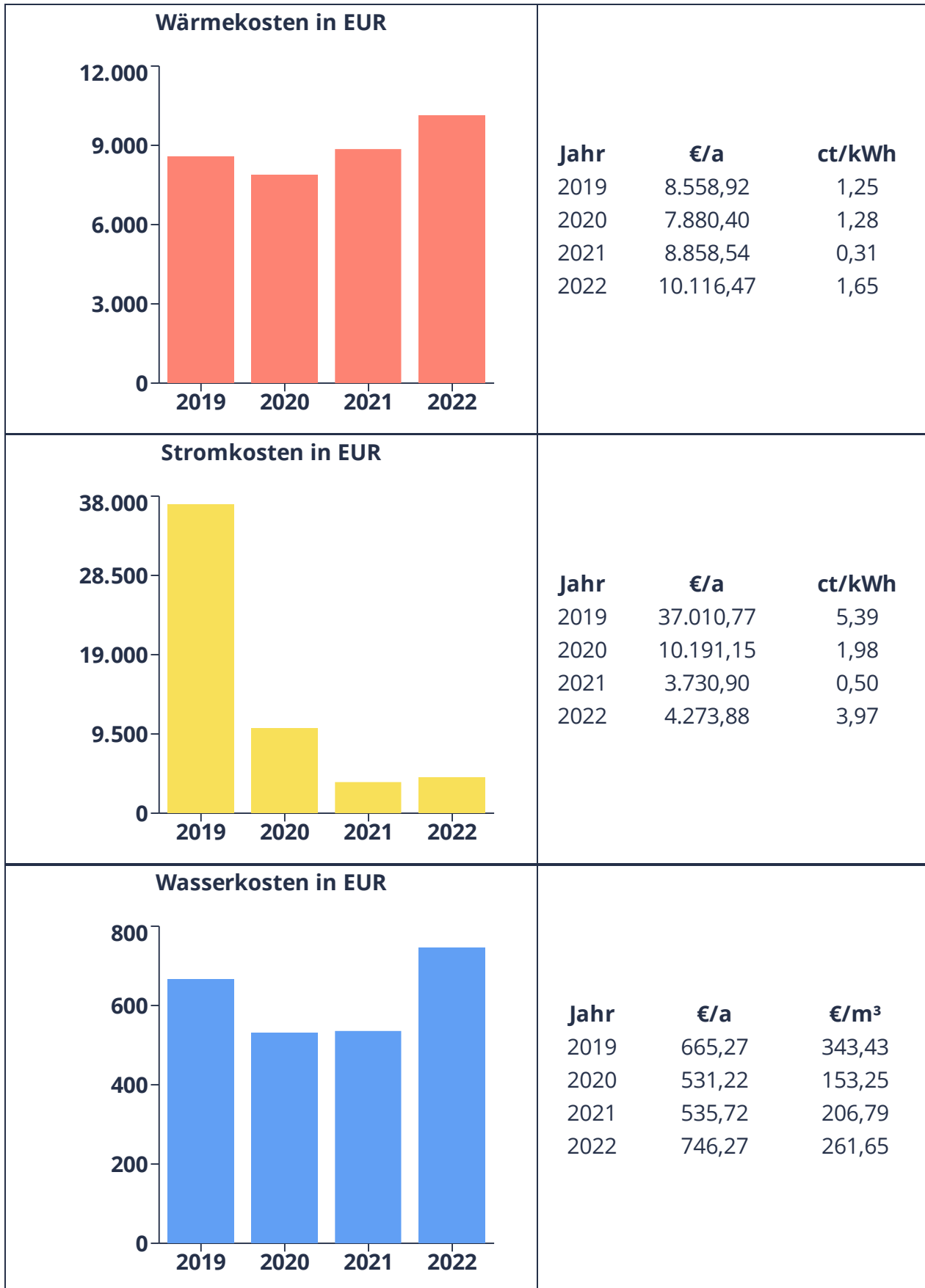
#### 7.10.1 Kennwertentwicklung



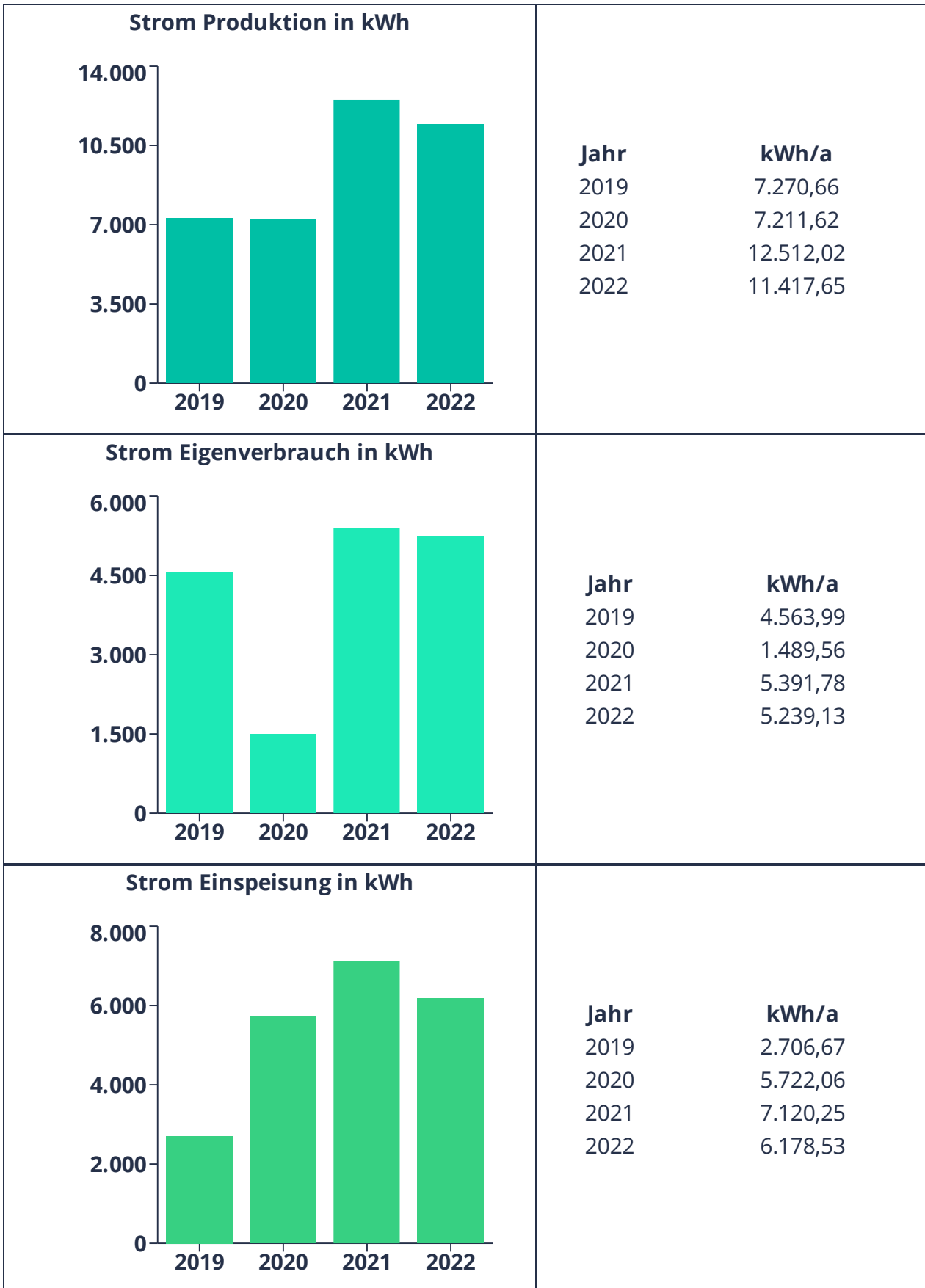
### 7.10.2 Verbrauchsentwicklung



## 7.10.3 Kostenübersicht



### 7.10.4 Produktion



### 7.11 Integrierte Gesamtschule

Anschrift:  
Westmarkstraße 3, 26676 Barßel

Gebäudekategorie:  
Bildung & Kultur

Baujahr:  
1971

NGF:  
9731 m<sup>2</sup>

Bemerkungen:

Flächenermittlung: Nettogrundfläche gem. Energieausweis vom 11.07.2017= 10.411m<sup>2</sup> Abzüglich Ansatz Schulküche inkl. Heizhaus= - 491m<sup>2</sup> Abzüglich Eingangsbereich Hallenbad= - 189m<sup>2</sup> (212m<sup>2</sup> BGF) Summe Nettogrundfläche= 9.731 m<sup>2</sup>

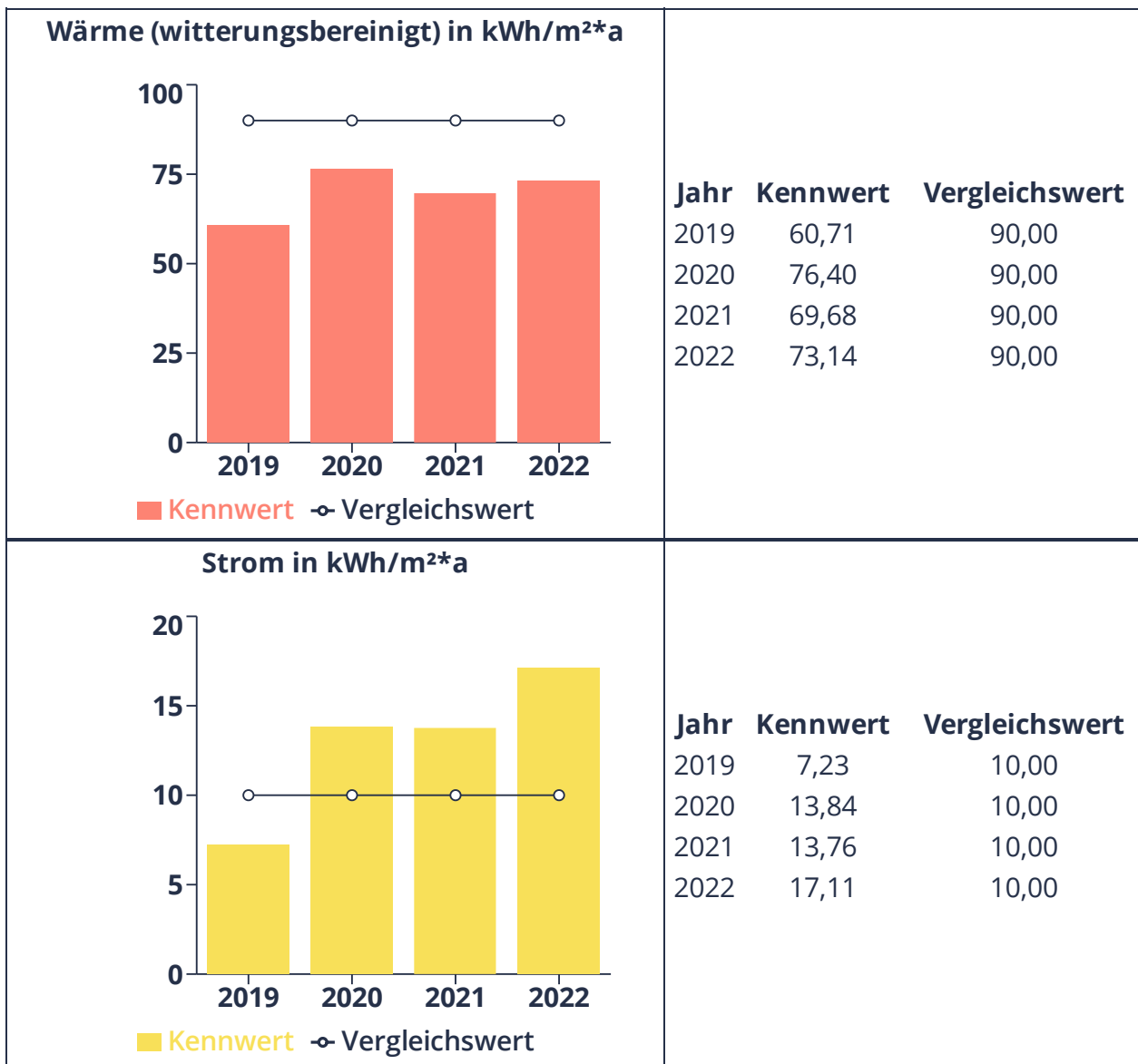
Heizungsart:  
Erdgas (BHKW)

Zählernummer(n) Strom:  
1EMH0008604398, 1EMH0007503561

Zählernummer(n) Wärme:  
HGrp01

Zählernummer(n) Wasser:  
19280263, 19762644

#### 7.11.1 Kennwertentwicklung





### 7.11.2 Verbrauchsentwicklung



### 7.11.3 Kostenübersicht

<p style="text-align: center;"><b>Wärmekosten in EUR</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>53.354,81</td> <td>9,03</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>49.125,03</td> <td>6,61</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>55.222,60</td> <td>8,14</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>63.064,30</td> <td>8,86</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	53.354,81	9,03	2020	49.125,03	6,61	2021	55.222,60	8,14	2022	63.064,30	8,86
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	53.354,81	9,03														
2020	49.125,03	6,61														
2021	55.222,60	8,14														
2022	63.064,30	8,86														
<p style="text-align: center;"><b>Stromkosten in EUR</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>20.881,78</td> <td>29,70</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>31.490,11</td> <td>23,39</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>24.965,38</td> <td>18,65</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>27.730,56</td> <td>16,65</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	20.881,78	29,70	2020	31.490,11	23,39	2021	24.965,38	18,65	2022	27.730,56	16,65
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	20.881,78	29,70														
2020	31.490,11	23,39														
2021	24.965,38	18,65														
2022	27.730,56	16,65														
<p style="text-align: center;"><b>Wasserkosten in EUR</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>4.112,57</td> <td>343,44</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>3.283,88</td> <td>153,25</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>3.311,74</td> <td>206,79</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>4.613,31</td> <td>261,65</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m³	2019	4.112,57	343,44	2020	3.283,88	153,25	2021	3.311,74	206,79	2022	4.613,31	261,65
Jahr	€/a	€/m³														
2019	4.112,57	343,44														
2020	3.283,88	153,25														
2021	3.311,74	206,79														
2022	4.613,31	261,65														

### 7.11.4 Produktion

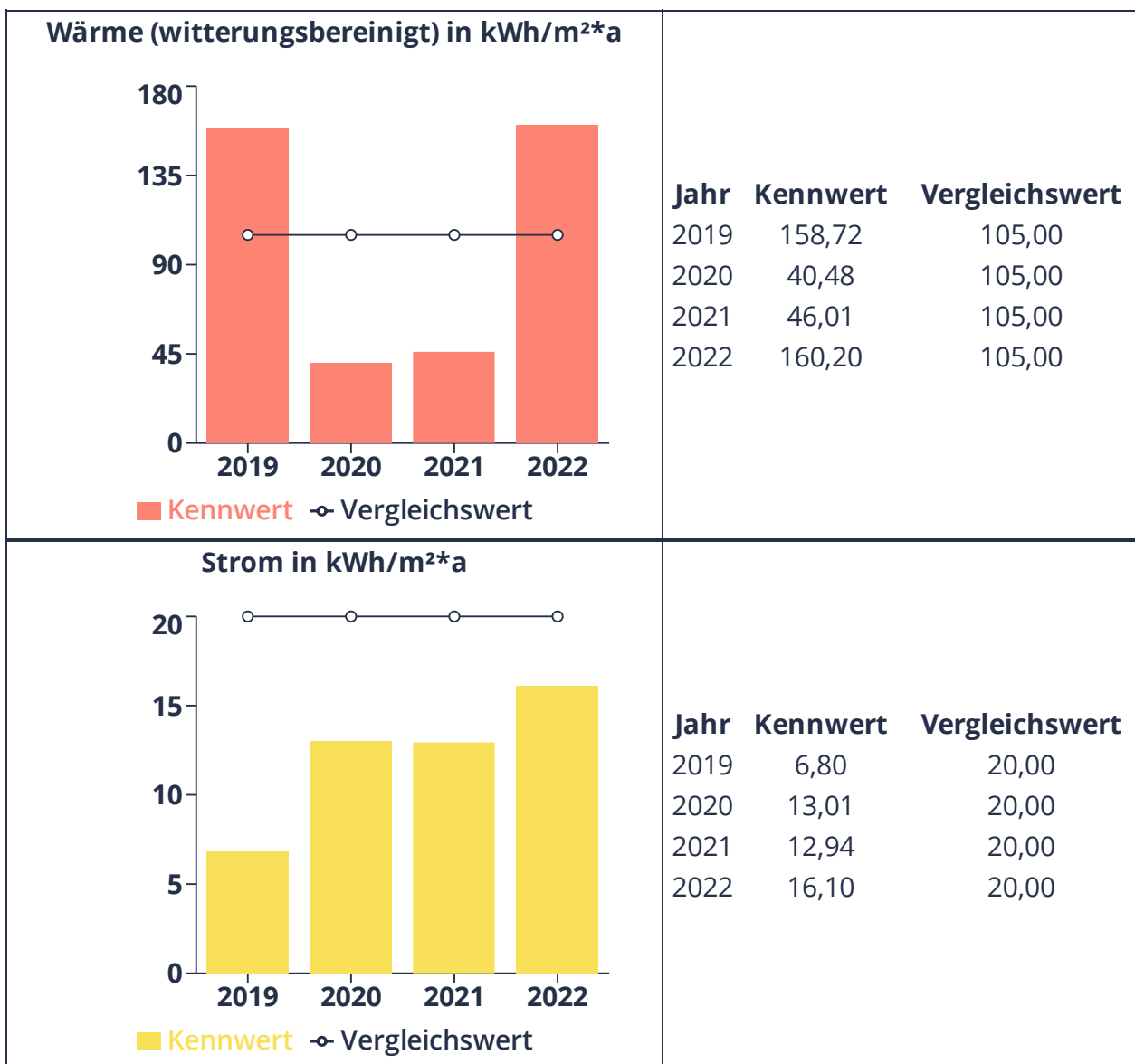
<p style="text-align: center;"><b>Strom Produktion in kWh</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>112.703,51</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>114.516,63</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>103.341,94</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>83.569,92</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	112.703,51	2020	114.516,63	2021	103.341,94	2022	83.569,92
Jahr	kWh/a										
2019	112.703,51										
2020	114.516,63										
2021	103.341,94										
2022	83.569,92										
<p style="text-align: center;"><b>Strom Eigenverbrauch in kWh</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	0,00	2020	0,00	2021	0,00	2022	0,00
Jahr	kWh/a										
2019	0,00										
2020	0,00										
2021	0,00										
2022	0,00										
<p style="text-align: center;"><b>Strom Einspeisung in kWh</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>112.703,51</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>114.516,63</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>103.341,94</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>83.569,92</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	112.703,51	2020	114.516,63	2021	103.341,94	2022	83.569,92
Jahr	kWh/a										
2019	112.703,51										
2020	114.516,63										
2021	103.341,94										
2022	83.569,92										

## 7.12 Jugendzentrum

Anschrift:  
 Westmarkstraße 3, 26676 Barßel  
 Gebäudekategorie:  
 Wohnen, Beherbergen, Betreuen & Verpflegen  
 Baujahr:  
 1958  
 NGF:  
 272 m<sup>2</sup>  
 Bemerkungen:  
 BGF= ca. 320m<sup>2</sup> (Flächenermittlung über Webgis)

Heizungsart:  
 Erdgas (BHKW)  
 Zählernummer(n) Strom:  
 1EMH0008604398  
 Zählernummer(n) Wärme:  
 HGrp04  
 Zählernummer(n) Wasser:  
 19762644

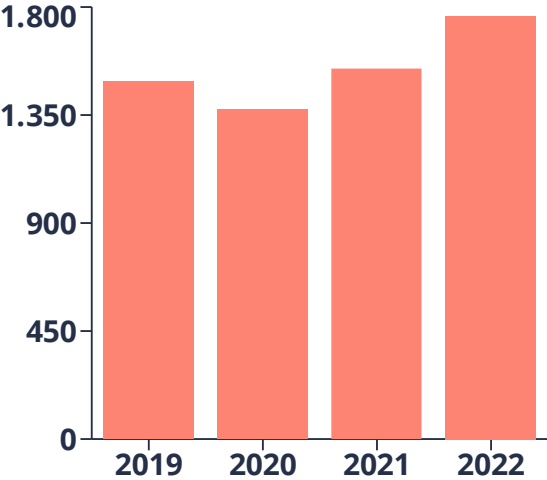
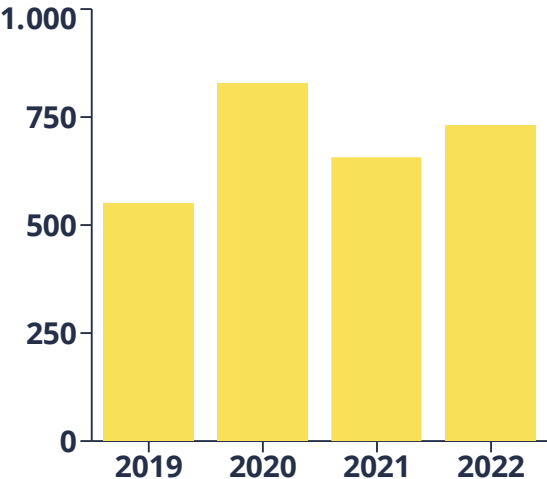
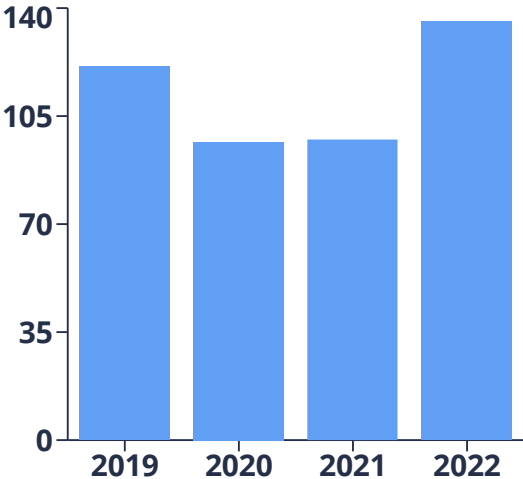
### 7.12.1 Kennwertentwicklung



### 7.12.2 Verbrauchsentwicklung



### 7.12.3 Kostenübersicht

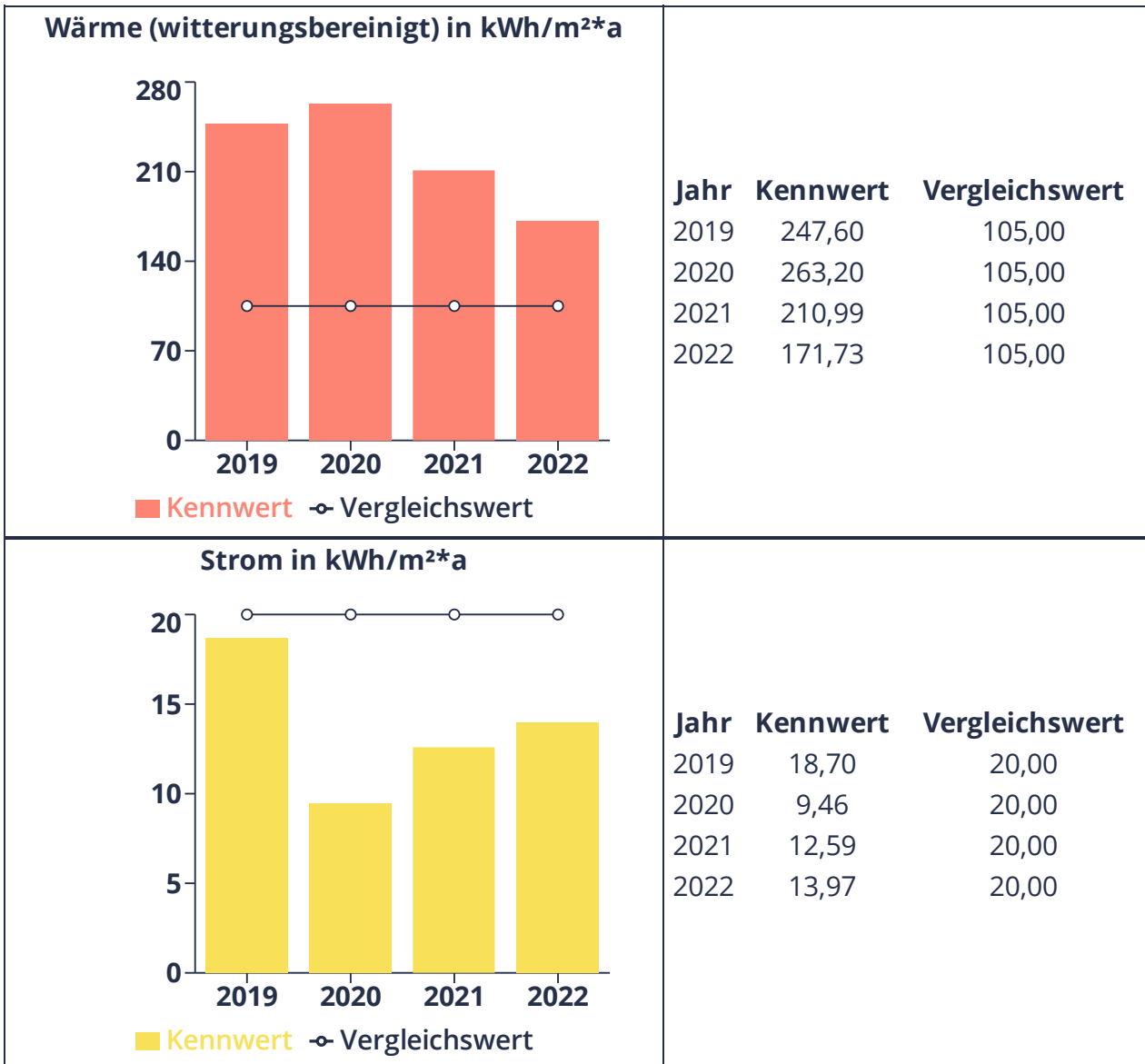
<p style="text-align: center;"><b>Wärmekosten in EUR</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>1.491,37</td> <td>3,45</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1.373,14</td> <td>12,47</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1.543,58</td> <td>12,33</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.762,77</td> <td>4,05</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	1.491,37	3,45	2020	1.373,14	12,47	2021	1.543,58	12,33	2022	1.762,77	4,05
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	1.491,37	3,45														
2020	1.373,14	12,47														
2021	1.543,58	12,33														
2022	1.762,77	4,05														
<p style="text-align: center;"><b>Stromkosten in EUR</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>549,52</td> <td>29,71</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>828,69</td> <td>23,41</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>656,98</td> <td>18,67</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>729,75</td> <td>16,67</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	549,52	29,71	2020	828,69	23,41	2021	656,98	18,67	2022	729,75	16,67
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	549,52	29,71														
2020	828,69	23,41														
2021	656,98	18,67														
2022	729,75	16,67														
<p style="text-align: center;"><b>Wasserkosten in EUR</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>120,96</td> <td>343,43</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>96,58</td> <td>153,26</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>97,40</td> <td>206,80</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>135,69</td> <td>261,64</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m <sup>3</sup>	2019	120,96	343,43	2020	96,58	153,26	2021	97,40	206,80	2022	135,69	261,64
Jahr	€/a	€/m <sup>3</sup>														
2019	120,96	343,43														
2020	96,58	153,26														
2021	97,40	206,80														
2022	135,69	261,64														

### 7.13 Mietwohnung Ellerbrooksweg 1

Anschrift:  
 Ellerbrooksweg 1, 26676 Barßel  
 Gebäudekategorie:  
 Wohnen, Beherbergen, Betreuen & Verpflegen  
 Baujahr:  
 1963  
 NGF:  
 192 m<sup>2</sup>  
 Bemerkungen:  
 -

Heizungsart:  
 Gas  
 Zählernummer(n) Strom:  
 84685474  
 Zählernummer(n) Wärme:  
 67987neu  
 Zählernummer(n) Wasser:  
 60308322

#### 7.13.1 Kennwertentwicklung

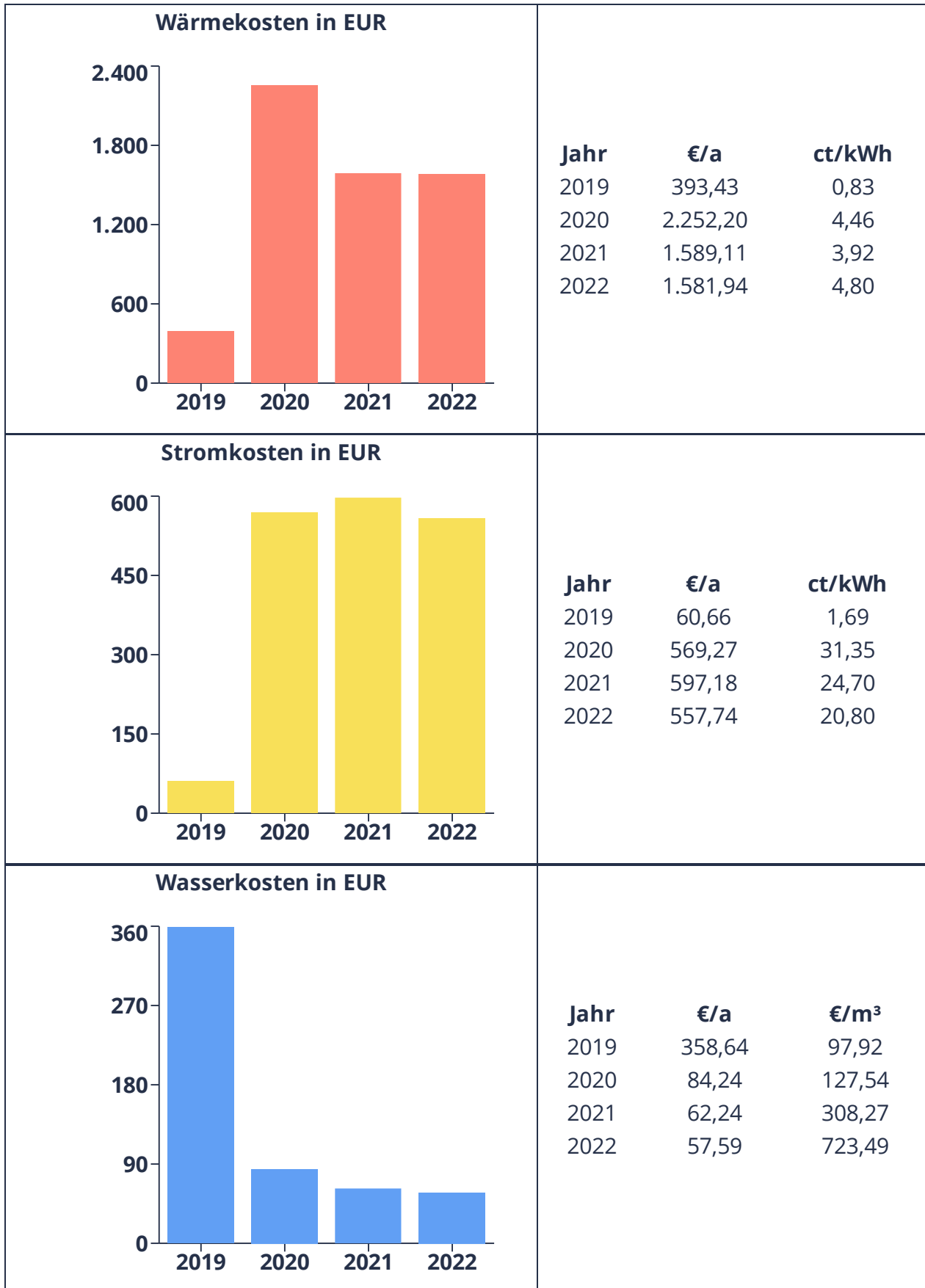


### 7.13.2 Verbrauchsentwicklung





## 7.13.3 Kostenübersicht



### 7.14 Müllerhaus (inkl. Ausstellung und Küche)

Anschrift:  
Mühlenweg 4, 26676 Barßel

Heizungsart:  
Biogas

Gebäudekategorie:  
Sonstiges

Zählernummer(n) Strom:  
1APA0198157461, 1KFM0000027155

Baujahr:  
1900

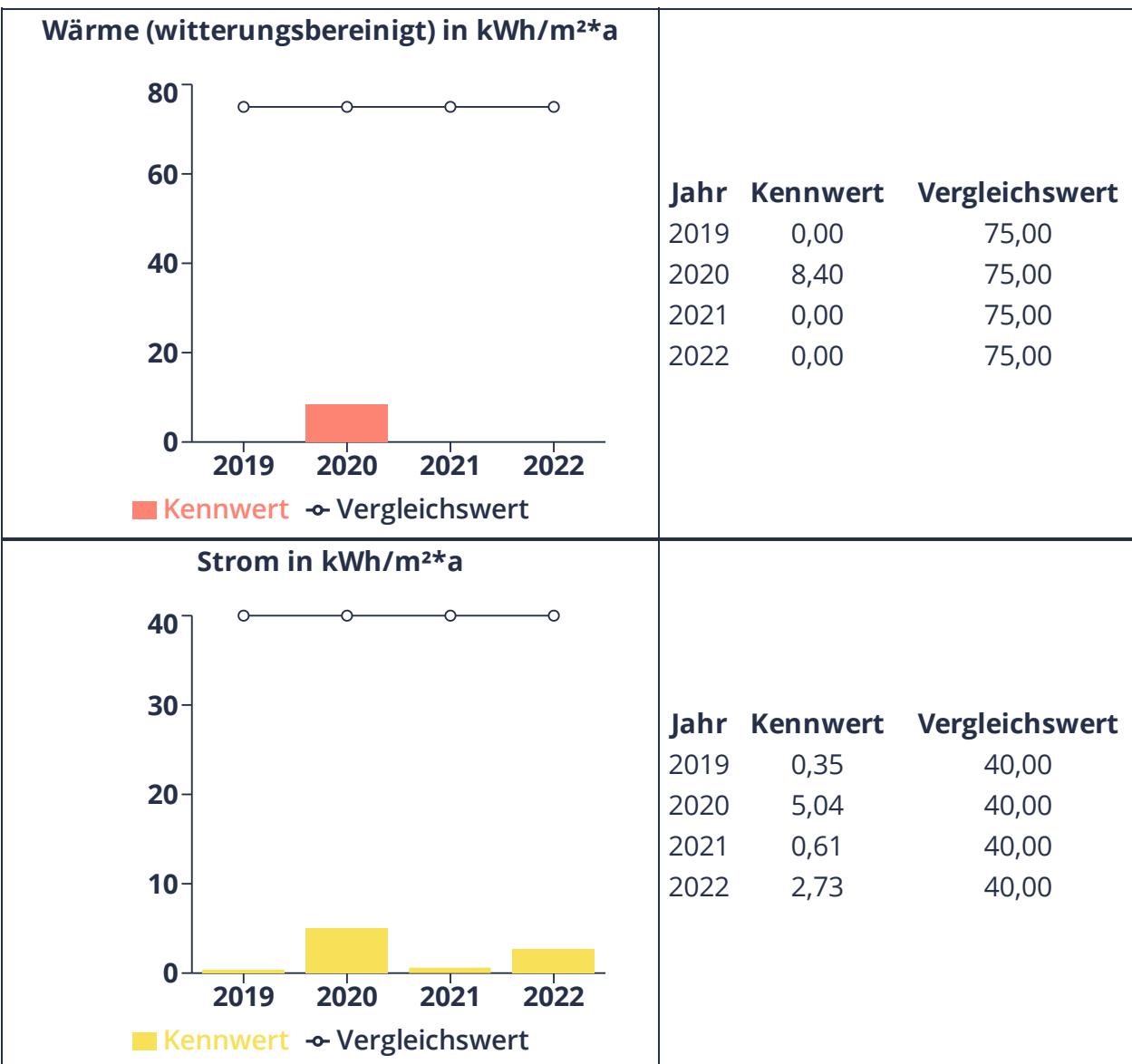
Zählernummer(n) Wärme:  
32550

NGF:  
650 m<sup>2</sup>

Zählernummer(n) Wasser:  
60128899

Bemerkungen:  
-

#### 7.14.1 Kennwertentwicklung



### 7.14.2 Verbrauchsentwicklung

<p><b>Wärme (witterungsbereinigt) in kWh</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>5.459,97</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1,09</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1,21</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	0,00	2020	5.459,97	2021	1,09	2022	1,21	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>5.459,97</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1,09</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1,21</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	0,00	2020	5.459,97	2021	1,09	2022	1,21
Jahr	kWh/a																				
2019	0,00																				
2020	5.459,97																				
2021	1,09																				
2022	1,21																				
Jahr	kWh/a																				
2019	0,00																				
2020	5.459,97																				
2021	1,09																				
2022	1,21																				
<p><b>Strom in kWh</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>224,71</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>3.273,37</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>396,80</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.777,20</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	224,71	2020	3.273,37	2021	396,80	2022	1.777,20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>224,71</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>3.273,37</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>396,80</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.777,20</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	224,71	2020	3.273,37	2021	396,80	2022	1.777,20
Jahr	kWh/a																				
2019	224,71																				
2020	3.273,37																				
2021	396,80																				
2022	1.777,20																				
Jahr	kWh/a																				
2019	224,71																				
2020	3.273,37																				
2021	396,80																				
2022	1.777,20																				
<p><b>Wasser in m³</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>m³/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>224,04</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>238,10</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>274,84</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>218,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	m³/a	2019	224,04	2020	238,10	2021	274,84	2022	218,00	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>m³/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>224,04</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>238,10</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>274,84</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>218,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	m³/a	2019	224,04	2020	238,10	2021	274,84	2022	218,00
Jahr	m³/a																				
2019	224,04																				
2020	238,10																				
2021	274,84																				
2022	218,00																				
Jahr	m³/a																				
2019	224,04																				
2020	238,10																				
2021	274,84																				
2022	218,00																				

### 7.14.3 Kostenübersicht

Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	430,17	0,00
	2020	2020	1.587,54	29,08
	2021	2021	2.881,41	264.349,54
	2022	2022	60,62	5.009,92

Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	57,69	25,67
	2020	2020	157,25	4,80
	2021	2021	114,62	28,89
	2022	2022	114,82	6,46

Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m³
	2019	2019	232,92	103,96
	2020	2020	244,92	102,86
	2021	2021	297,76	108,34
	2022	2022	241,59	110,82

### 7.15 Polizeigebäude

Anschrift:  
Ammerländer Str. 12, 26676 Barßel

Gebäudekategorie:  
Parlament, Gericht, Verwaltung

Baujahr:  
1971

NGF:  
312 m<sup>2</sup>

Bemerkungen:  
1971: Neubau Feuerwehrgerätehaus und Polizeistation mit Wohnung im Obergeschoss 1990: Flachdachaufstockung 2013: Umbau und Erweiterung Flächenermittlung: -BGF EG gem. Bestandsgrundriss= 225,73m<sup>2</sup> -BGF OG gem. Bestandsgrundriss= 175,73m<sup>2</sup> -Summe BGF= 371,46m<sup>2</sup> (Keller ohne Berücksichtigung, da unbeheizt)

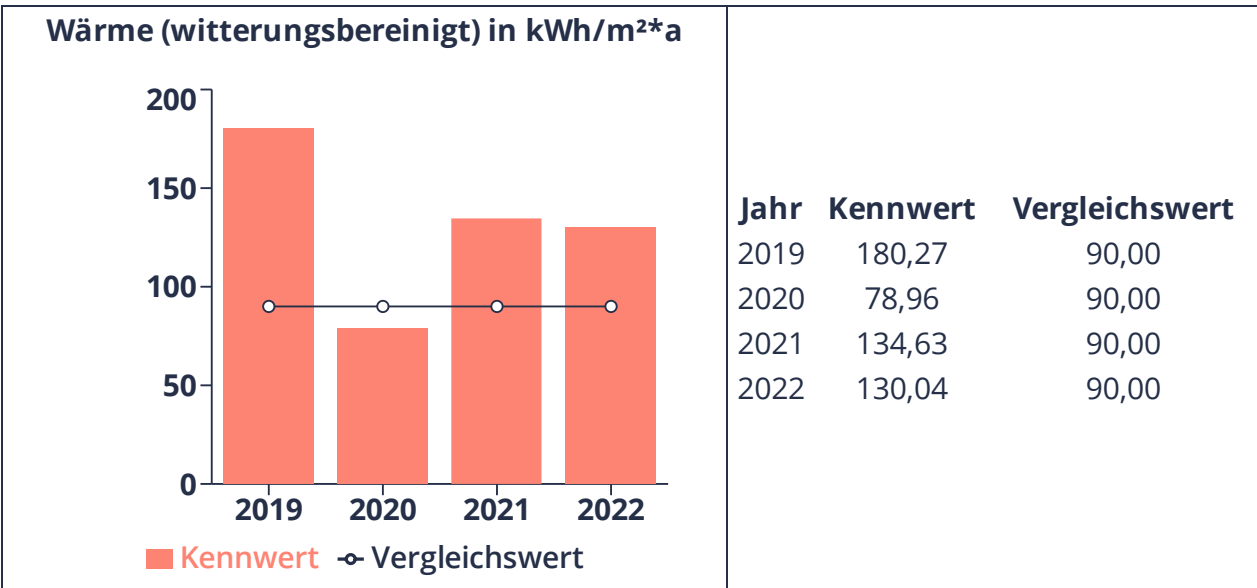
Heizungsart:  
Gas

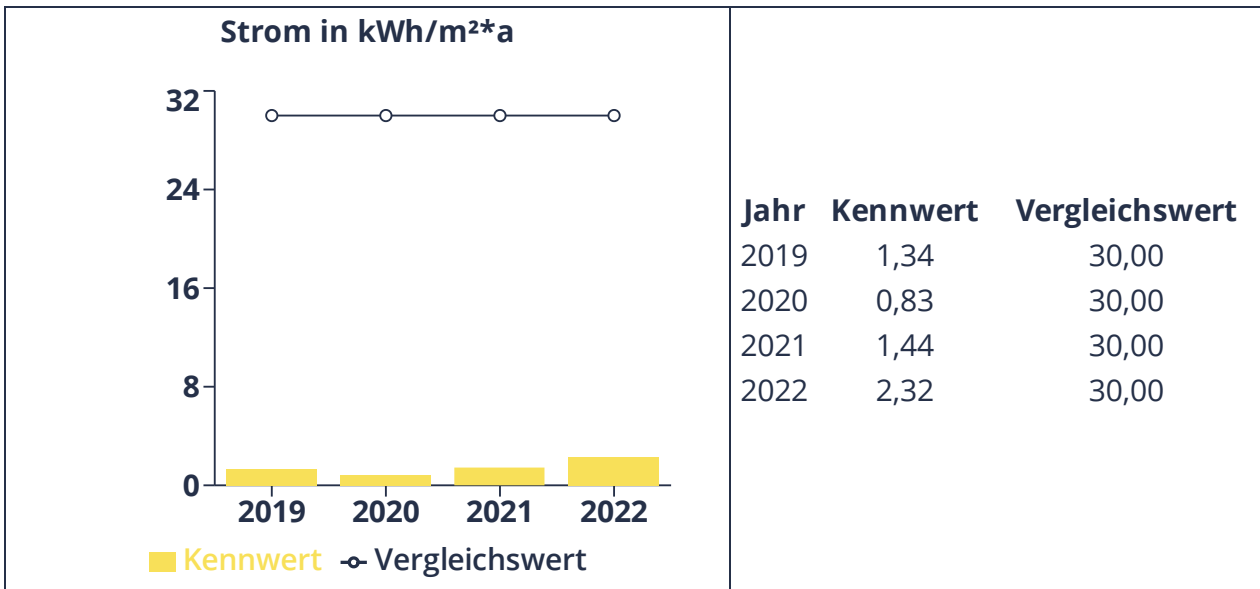
Zählernummer(n) Strom:  
95252

Zählernummer(n) Wärme:  
24012492G

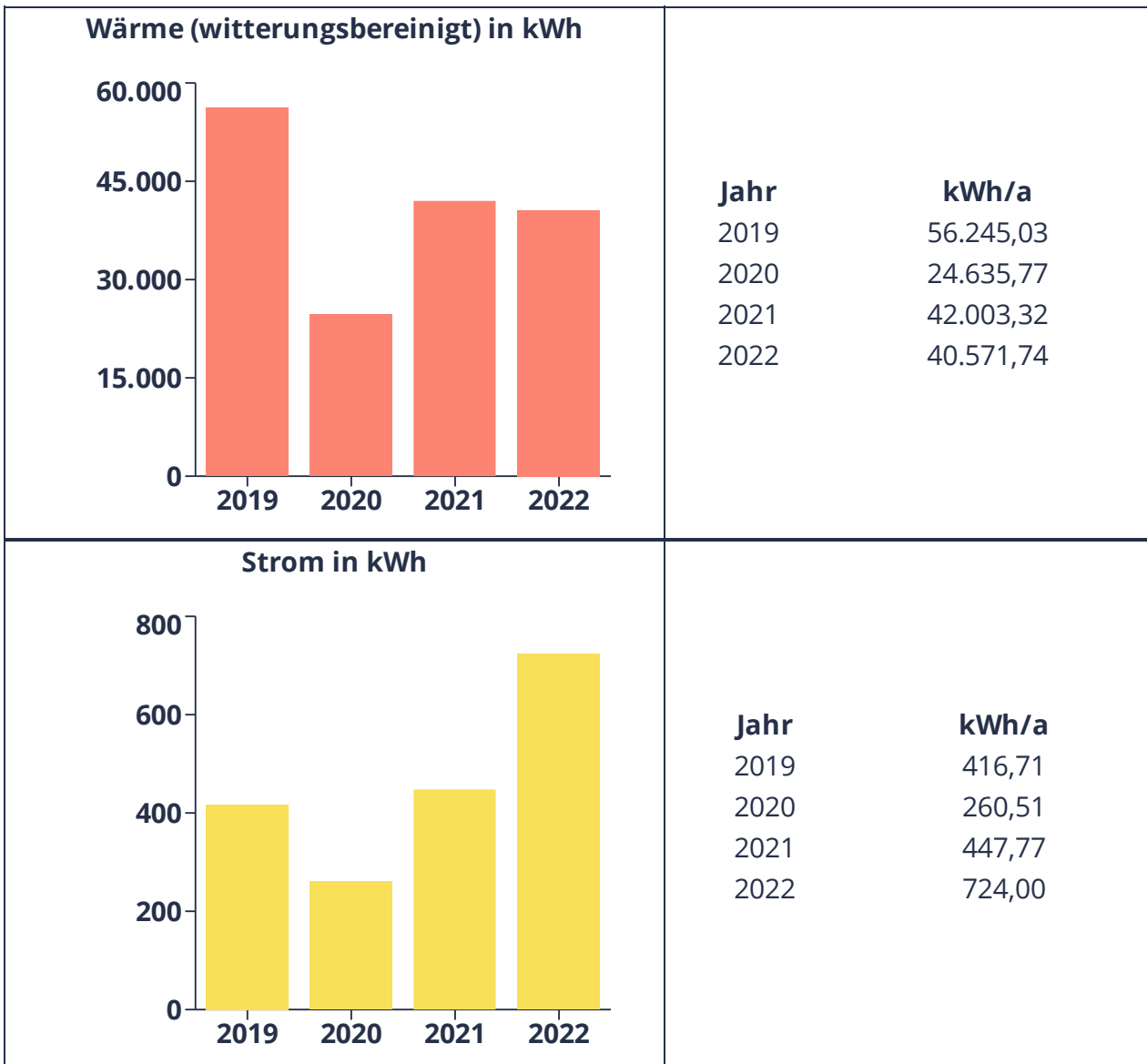
Zählernummer(n) Wasser:  
60407808

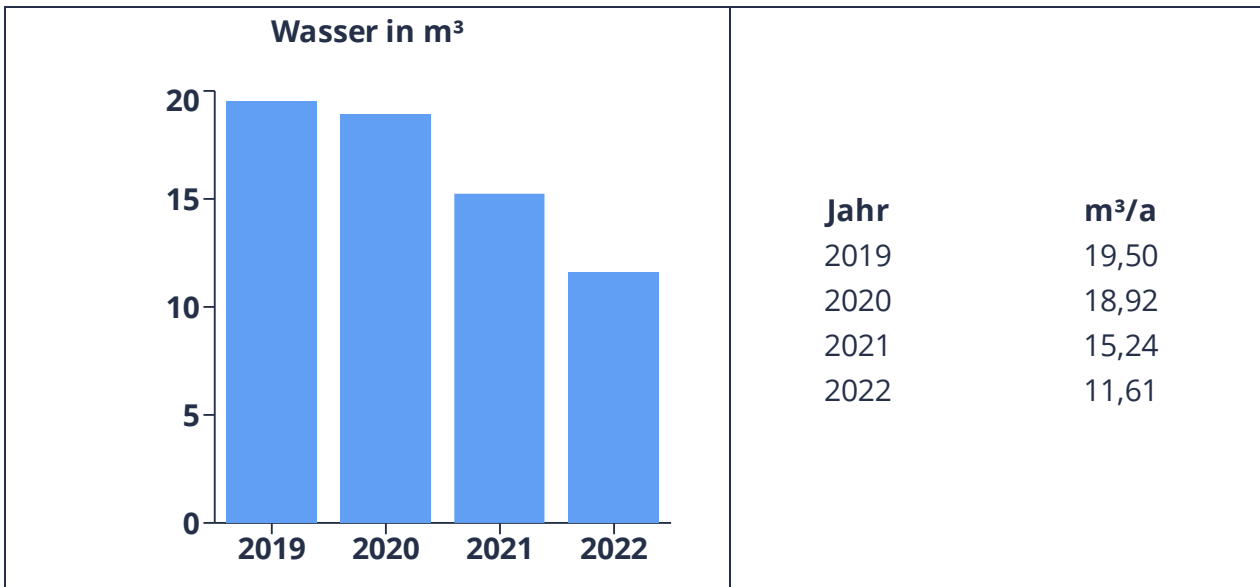
#### 7.15.1 Kennwertentwicklung



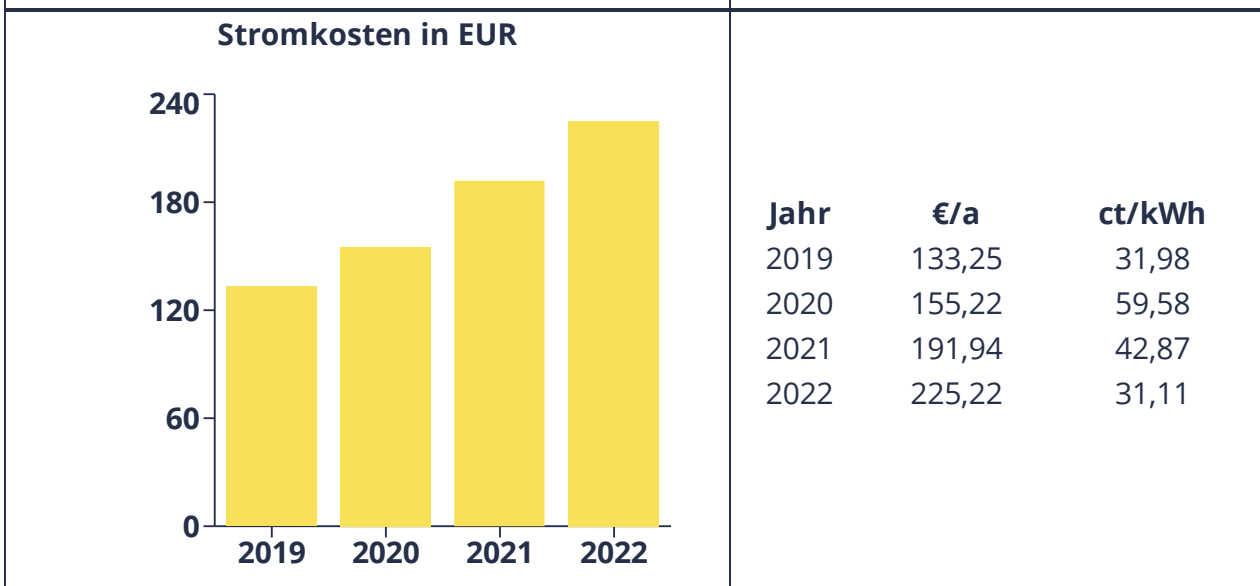
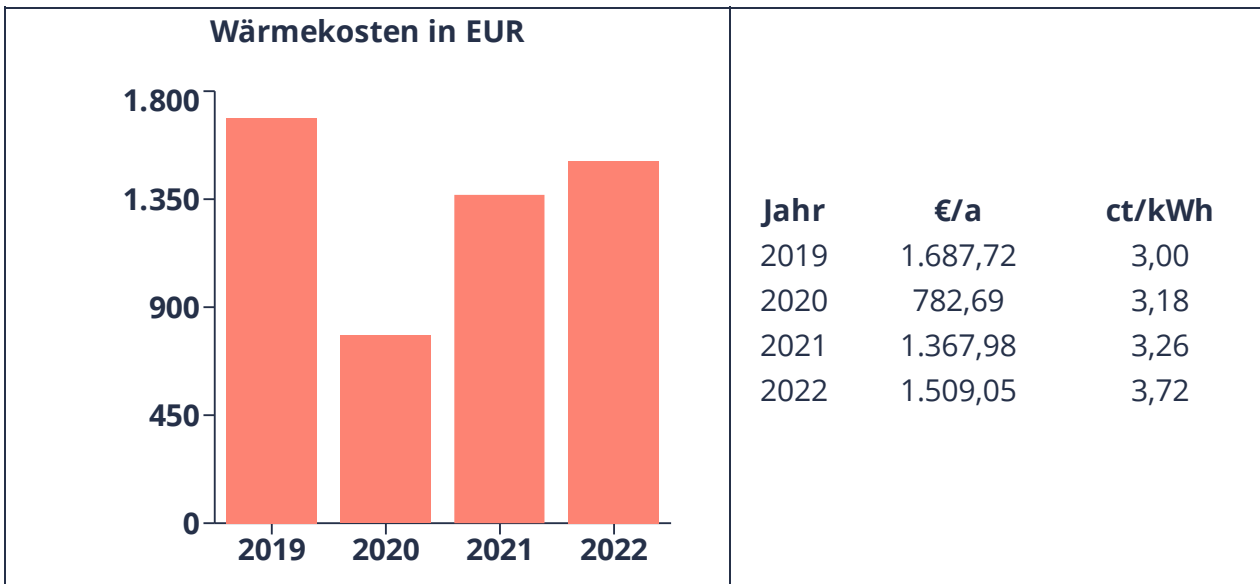


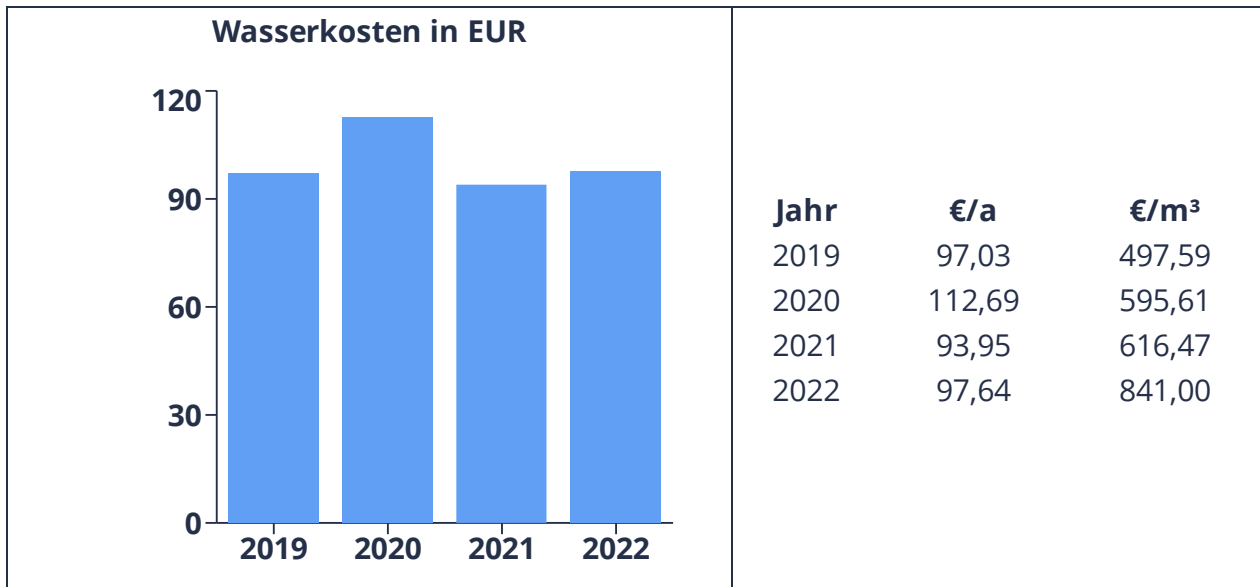
### 7.15.2 Verbrauchsentwicklung





### 7.15.3 Kostenübersicht





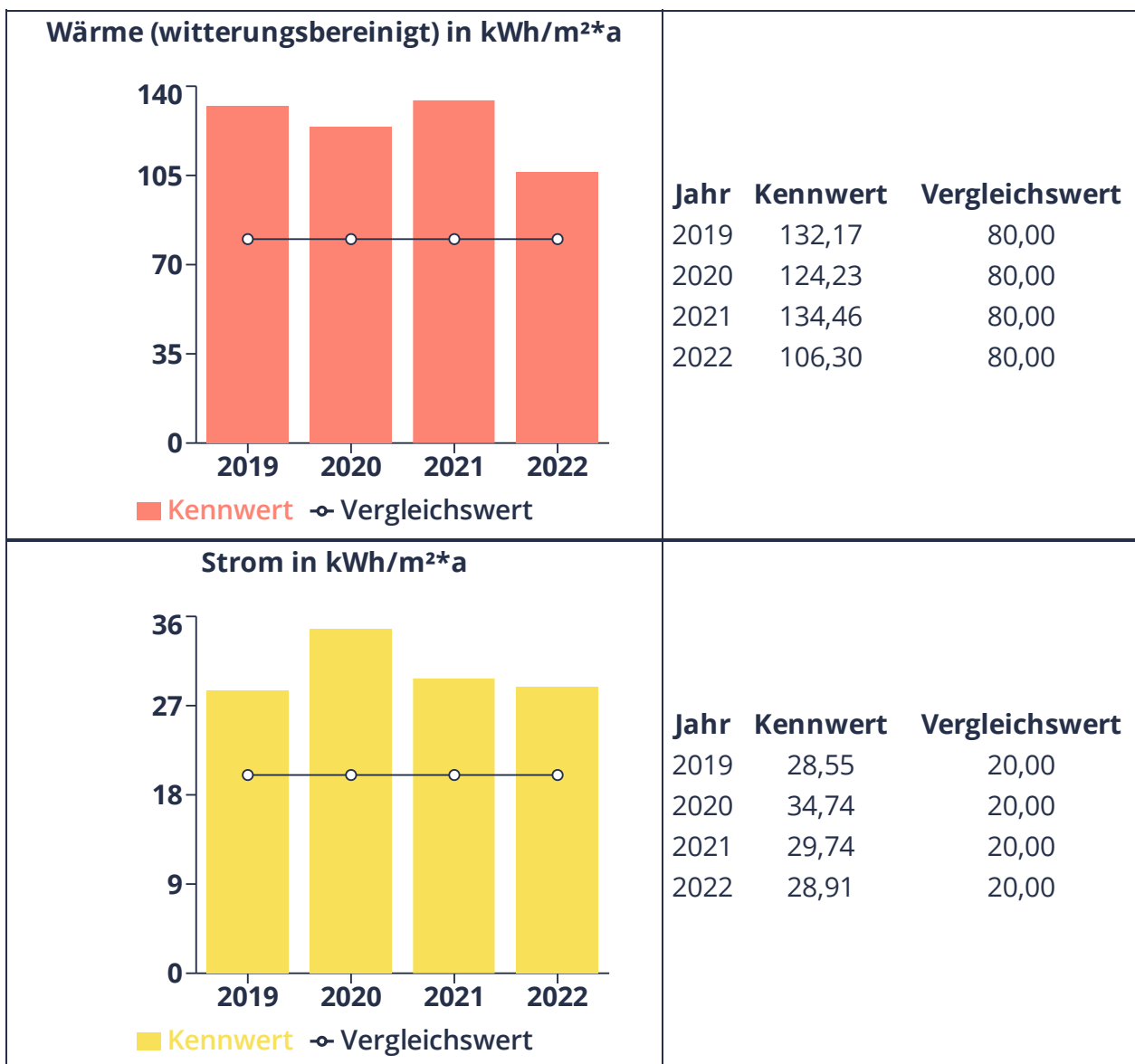


### 7.16 Rathaus (Bestand)

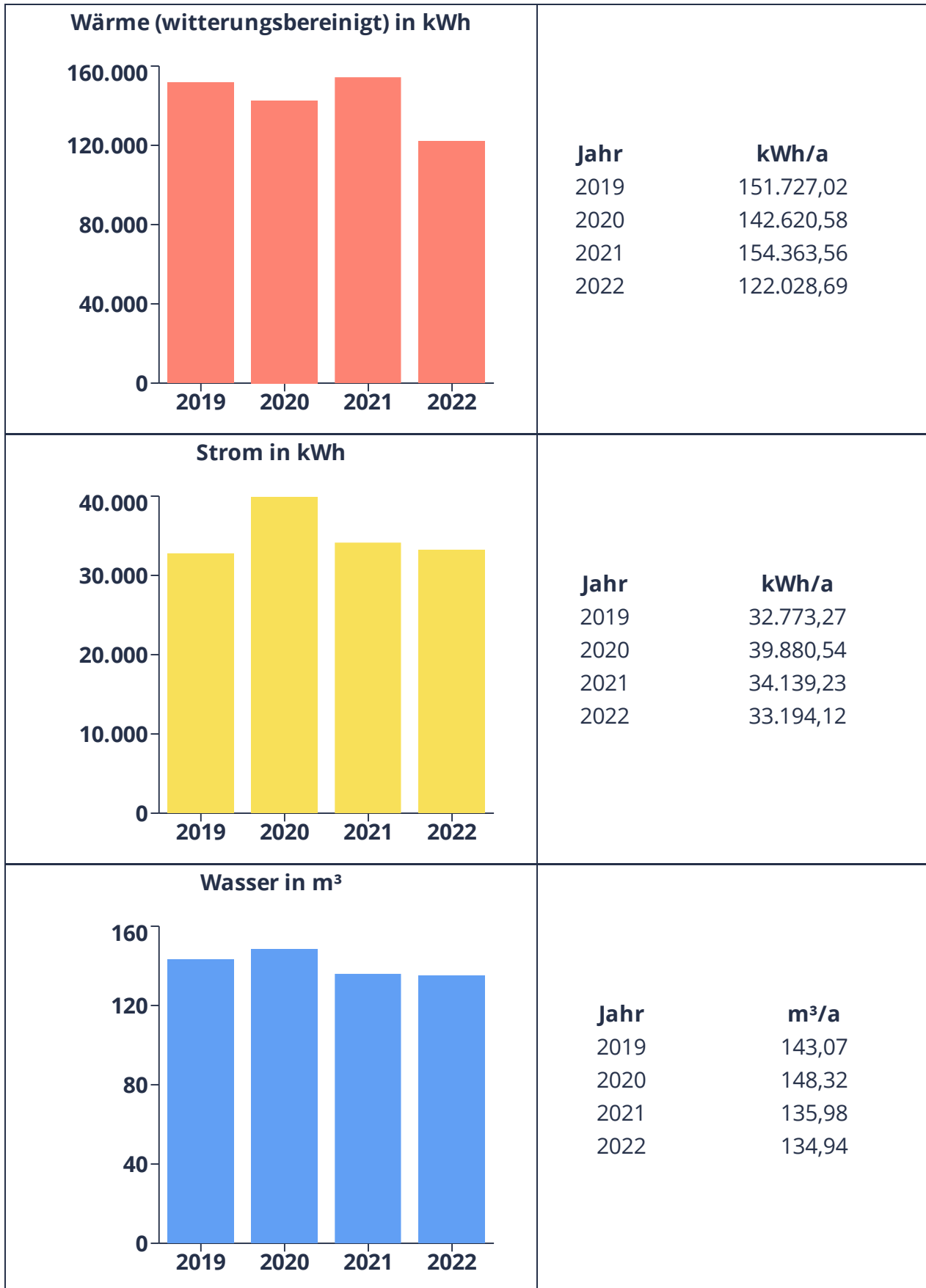
Anschrift:  
 Rathaus, Theodor-Klinker-Platz, 26676 Barßel  
 Gebäudekategorie:  
 Parlament, Gericht, Verwaltung  
 Baujahr:  
 1969  
 NGF:  
 1148 m<sup>2</sup>  
 Bemerkungen:  
 -

Heizungsart:  
 Gas  
 Zählernummer(n) Strom:  
 50113325  
 Zählernummer(n) Wärme:  
 24012511  
 Zählernummer(n) Wasser:  
 60027457

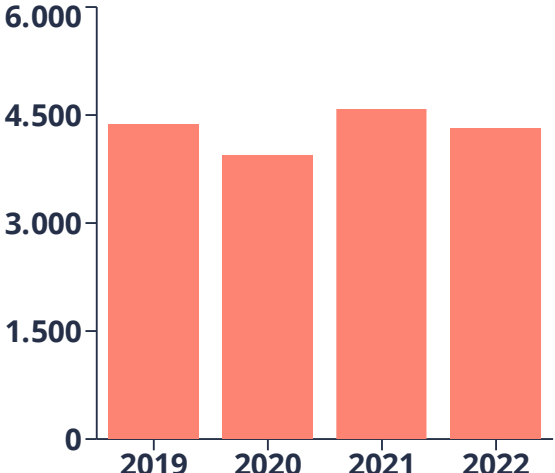
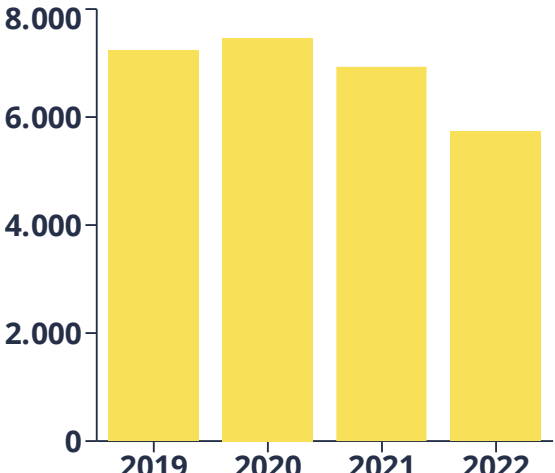
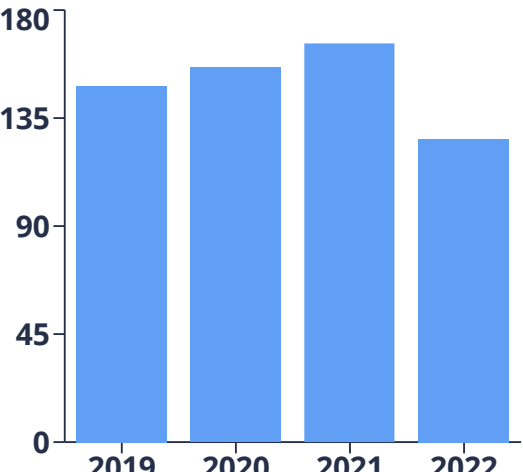
#### 7.16.1 Kennwertentwicklung



### 7.16.2 Verbrauchsentwicklung



7.16.3 Kostenübersicht

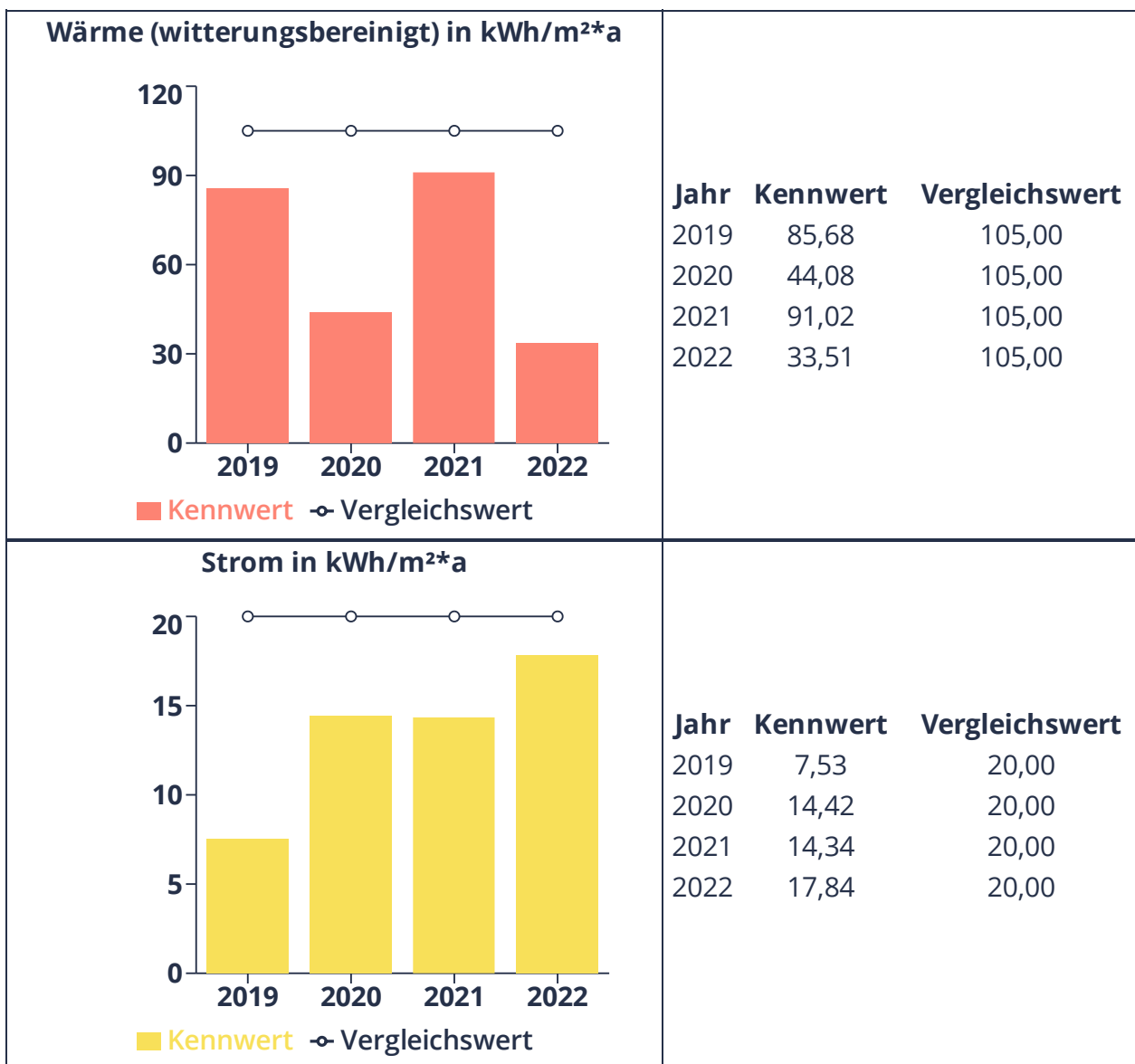
<p style="text-align: center;"><b>Wärmekosten in EUR</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>4.363,14</td> <td>2,88</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>3.939,93</td> <td>2,76</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>4.584,00</td> <td>2,97</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>4.318,76</td> <td>3,54</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	4.363,14	2,88	2020	3.939,93	2,76	2021	4.584,00	2,97	2022	4.318,76	3,54
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	4.363,14	2,88														
2020	3.939,93	2,76														
2021	4.584,00	2,97														
2022	4.318,76	3,54														
<p style="text-align: center;"><b>Stromkosten in EUR</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>7.225,96</td> <td>22,05</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>7.464,25</td> <td>18,72</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>6.930,45</td> <td>20,30</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>5.727,79</td> <td>17,26</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	7.225,96	22,05	2020	7.464,25	18,72	2021	6.930,45	20,30	2022	5.727,79	17,26
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	7.225,96	22,05														
2020	7.464,25	18,72														
2021	6.930,45	20,30														
2022	5.727,79	17,26														
<p style="text-align: center;"><b>Wasserkosten in EUR</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>148,39</td> <td>103,72</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>155,95</td> <td>105,14</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>166,11</td> <td>122,16</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>126,31</td> <td>93,60</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m <sup>3</sup>	2019	148,39	103,72	2020	155,95	105,14	2021	166,11	122,16	2022	126,31	93,60
Jahr	€/a	€/m <sup>3</sup>														
2019	148,39	103,72														
2020	155,95	105,14														
2021	166,11	122,16														
2022	126,31	93,60														

### 7.17 Schulküche inkl. Heizhaus

Anschrift:  
Westmarkstraße 3, 26676 Barßel  
Gebäudekategorie:  
Wohnen, Beherbergen, Betreuen & Verpflegen  
Baujahr:  
1958  
NGF:  
491 m<sup>2</sup>  
Bemerkungen:  
BGF= ca. 540m<sup>2</sup> (Flächenermittlung über Webgis)

Heizungsart:  
Erdgas (BHKW)  
Zählernummer(n) Strom:  
1EMH0008604398  
Zählernummer(n) Wärme:  
HGrp03  
Zählernummer(n) Wasser:  
19762644

#### 7.17.1 Kennwertentwicklung



### 7.17.2 Verbrauchsentwicklung



### 7.17.3 Kostenübersicht

<p style="text-align: center;"><b>Wärmekosten in EUR</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>2.692,14</td> <td>6,40</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2.478,72</td> <td>11,45</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>2.786,38</td> <td>6,24</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>3.182,05</td> <td>19,34</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	2.692,14	6,40	2020	2.478,72	11,45	2021	2.786,38	6,24	2022	3.182,05	19,34
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	2.692,14	6,40														
2020	2.478,72	11,45														
2021	2.786,38	6,24														
2022	3.182,05	19,34														
<p style="text-align: center;"><b>Stromkosten in EUR</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>1.099,04</td> <td>29,71</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1.657,37</td> <td>23,41</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1.313,97</td> <td>18,67</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.459,50</td> <td>16,67</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	1.099,04	29,71	2020	1.657,37	23,41	2021	1.313,97	18,67	2022	1.459,50	16,67
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	1.099,04	29,71														
2020	1.657,37	23,41														
2021	1.313,97	18,67														
2022	1.459,50	16,67														
<p style="text-align: center;"><b>Wasserkosten in EUR</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>181,44</td> <td>343,43</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>144,88</td> <td>153,24</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>146,11</td> <td>206,80</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>203,53</td> <td>261,64</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m <sup>3</sup>	2019	181,44	343,43	2020	144,88	153,24	2021	146,11	206,80	2022	203,53	261,64
Jahr	€/a	€/m <sup>3</sup>														
2019	181,44	343,43														
2020	144,88	153,24														
2021	146,11	206,80														
2022	203,53	261,64														

### 7.18 WC-Container Hafen

Anschrift:  
26676 Barßel, Deutschland

Gebäudekategorie:  
Sonstiges

Baujahr:  
2020

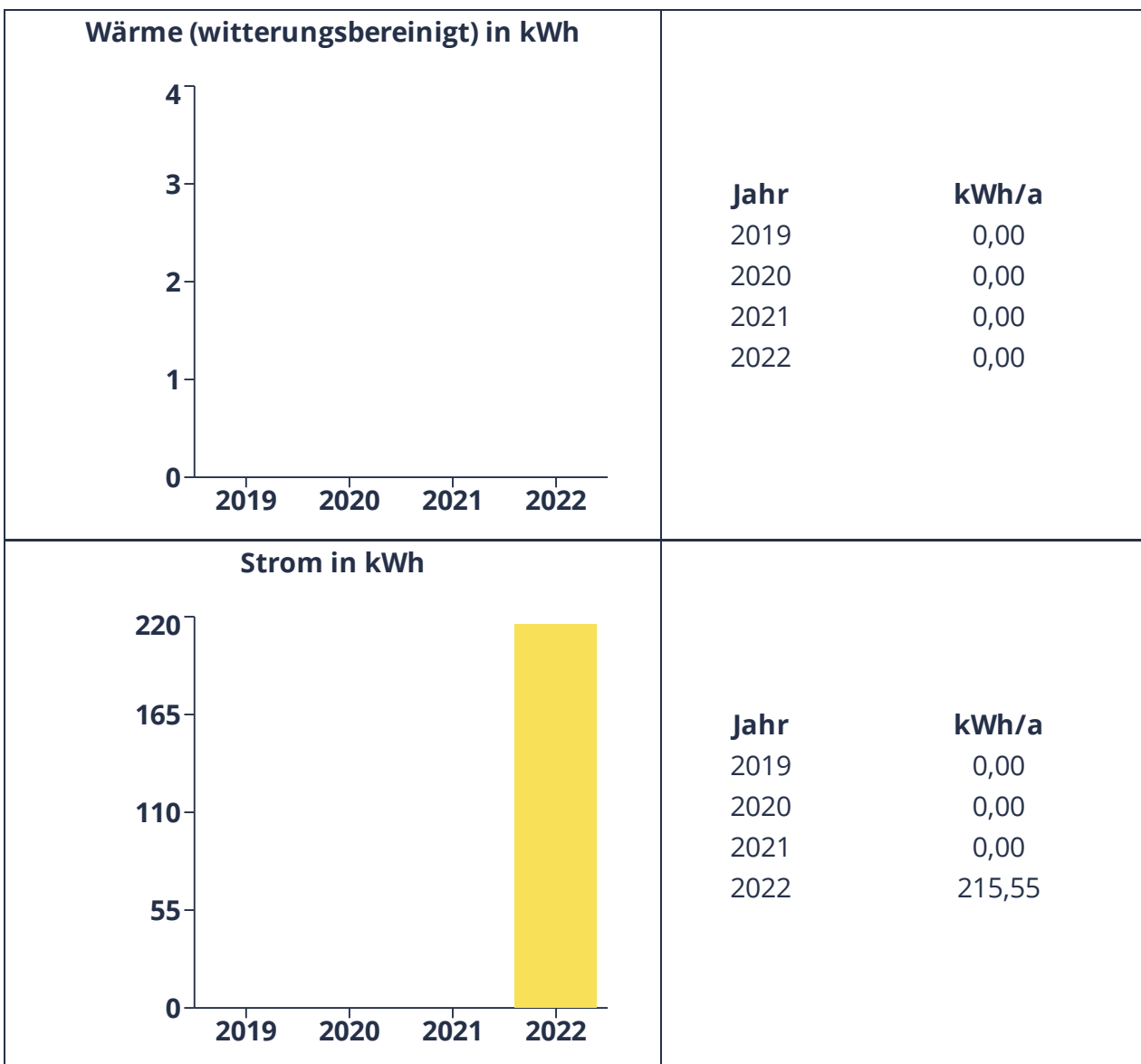
Bemerkungen:  
-

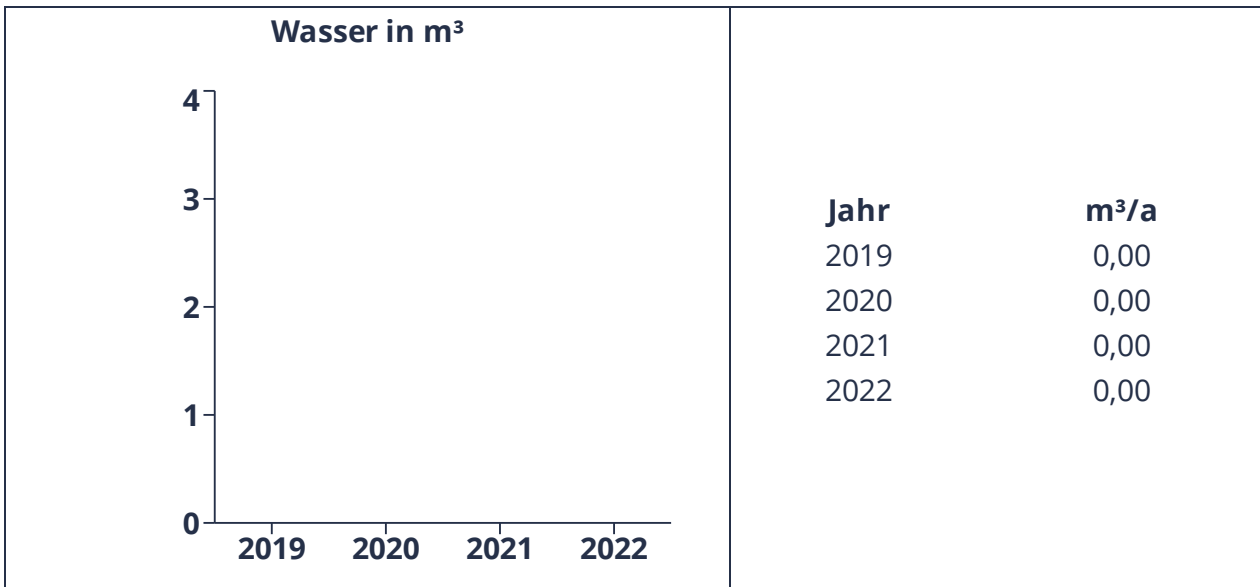
Zählernummer(n) Strom:  
1EMH0011197818

Zählernummer(n) Wärme:  
-

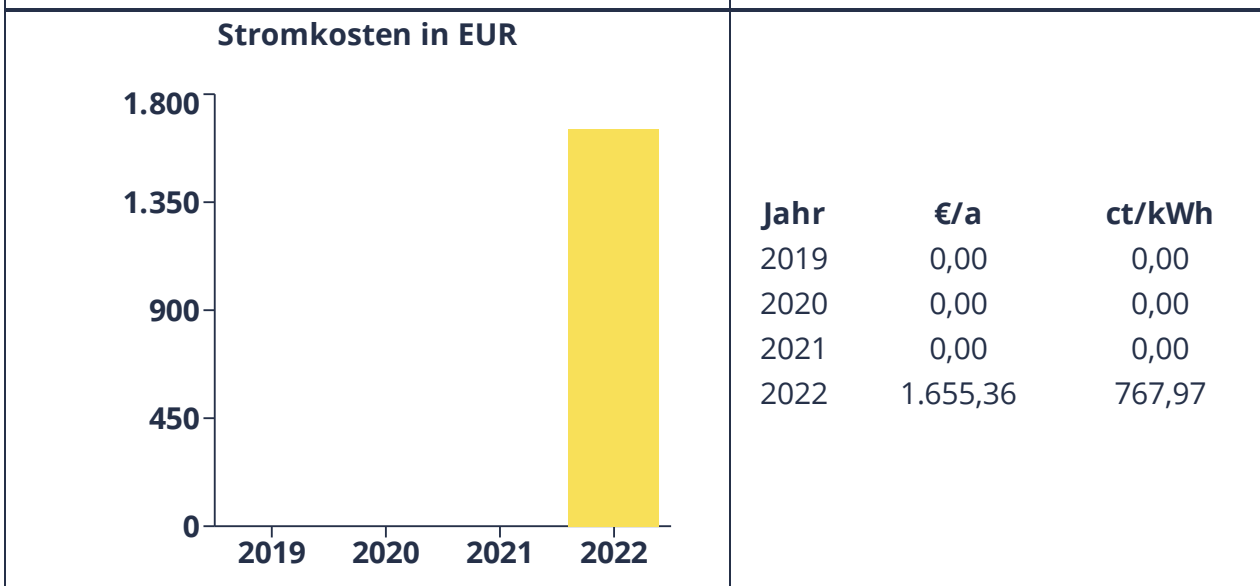
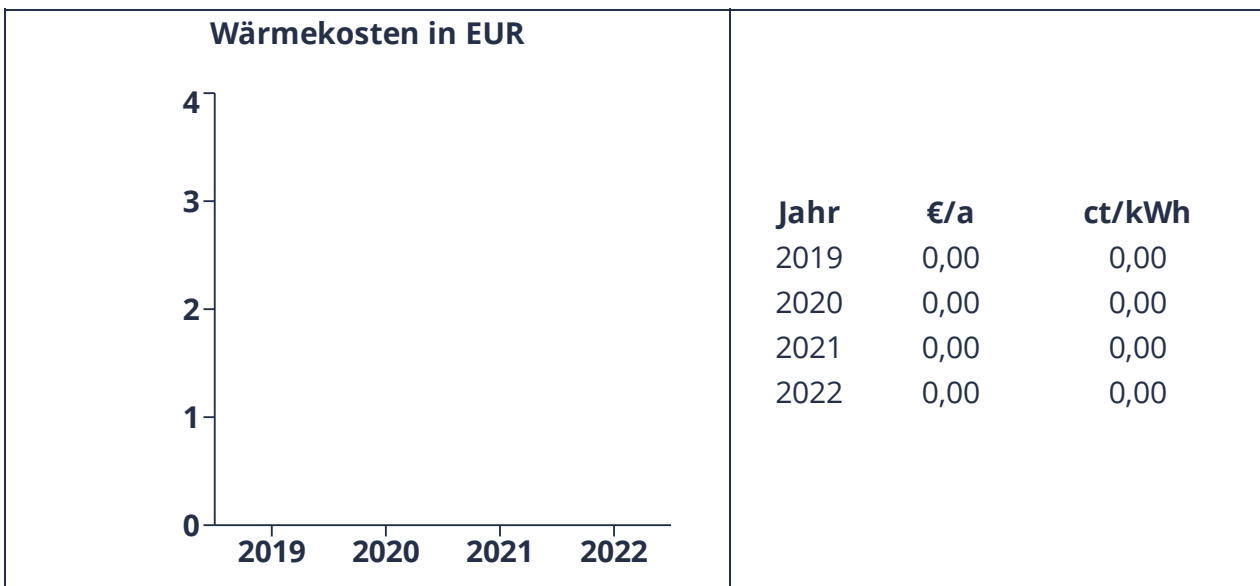
Zählernummer(n) Wasser:  
-

#### 7.18.1 Verbrauchsentwicklung

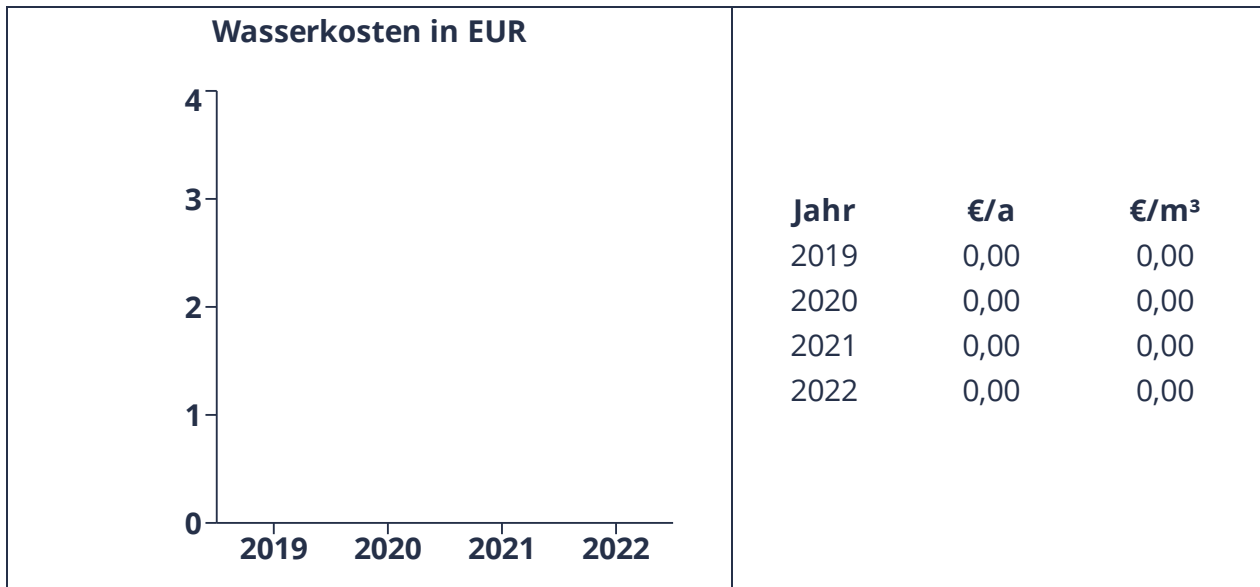




**7.18.2 Kostenübersicht**





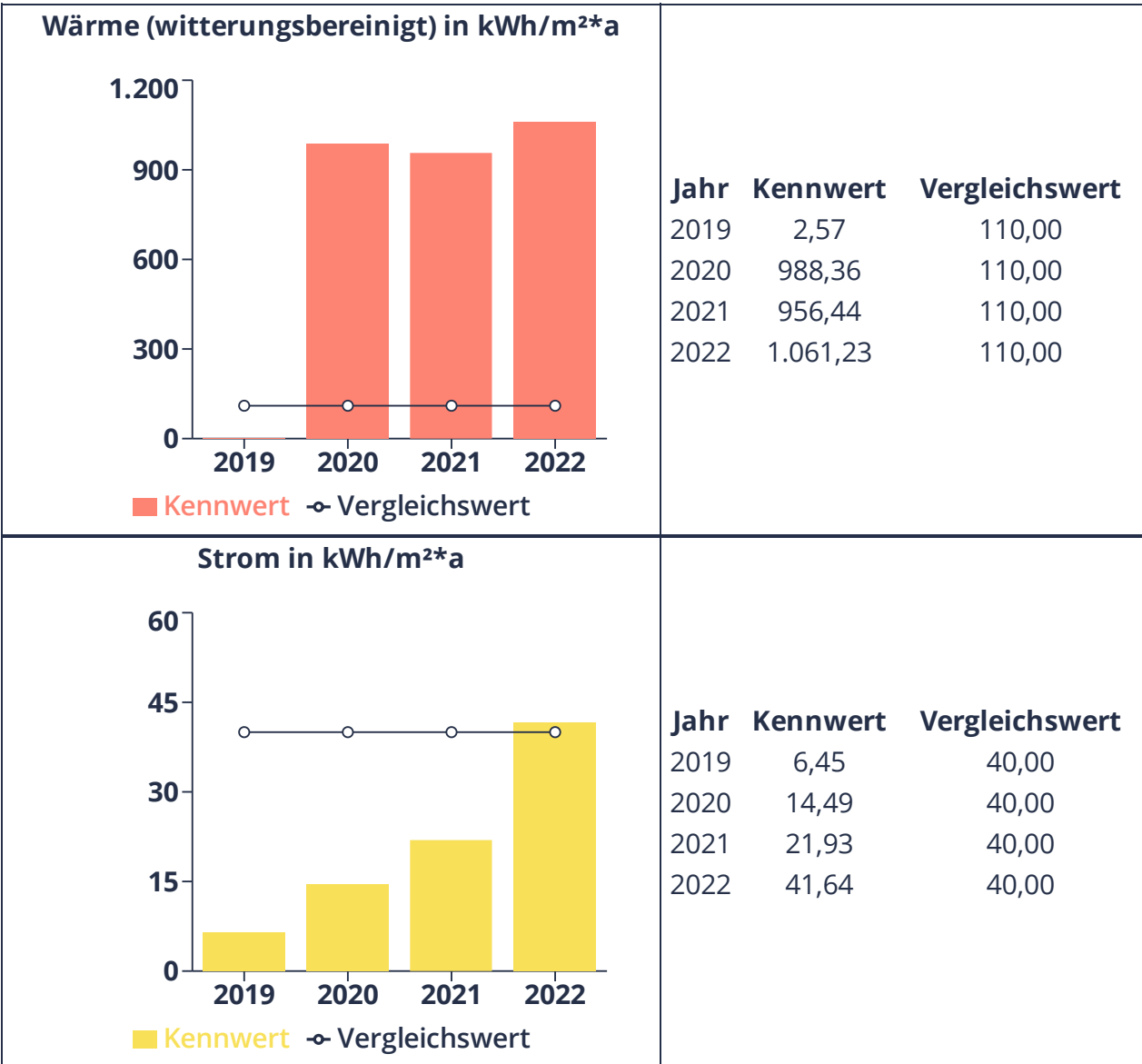


### 7.19 Windmühle

Anschrift:  
 Mühlenweg 4, 26676 Barßel  
 Gebäudekategorie:  
 Sonstiges  
 Baujahr:  
 1892  
 NGF:  
 75 m<sup>2</sup>  
 Bemerkungen:  
 -

Heizungsart:  
 Gas  
 Zählernummer(n) Strom:  
 79475  
 Zählernummer(n) Wärme:  
 30953322  
 Zählernummer(n) Wasser:  
 -

#### 7.19.1 Kennwertentwicklung



### 7.19.2 Verbrauchsentwicklung

<p><b>Wärme (witterungsbereinigt) in kWh</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>192,60</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>74.126,79</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>71.732,90</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>79.592,55</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	192,60	2020	74.126,79	2021	71.732,90	2022	79.592,55
Jahr	kWh/a										
2019	192,60										
2020	74.126,79										
2021	71.732,90										
2022	79.592,55										
<p><b>Strom in kWh</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>483,81</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1.086,68</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1.645,07</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>3.122,97</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	483,81	2020	1.086,68	2021	1.645,07	2022	3.122,97
Jahr	kWh/a										
2019	483,81										
2020	1.086,68										
2021	1.645,07										
2022	3.122,97										
<p><b>Wasser in m³</b></p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>m³/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	m³/a	2019	0,00	2020	0,00	2021	0,00	2022	0,00
Jahr	m³/a										
2019	0,00										
2020	0,00										
2021	0,00										
2022	0,00										

### 7.19.3 Kostenübersicht

Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	372,69	193,50
	2020	2020	2.107,20	2,84
	2021	2021	2.820,71	3,93
	2022	2022	60,62	0,08

Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	145,38	30,05
	2020	2020	322,57	29,68
	2021	2021	430,70	26,18
	2022	2022	632,92	20,27

Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m <sup>3</sup>
	2019	2019	0,00	0,00
	2020	2020	0,00	0,00
	2021	2021	0,00	0,00
	2022	2022	0,00	0,00