



ENERGIEBERICHT

Samtgemeinde Herzlake

Betrachtungszeitraum 2019 - 2022

Erstellt am 08.01.2024

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 CO₂-Äquivalente

5. Vergleichende Analyse des Liegenschaftsbestandes

6. Einzelanalyse der kommunalen Liegenschaften

- 6.1 Bauhof Herzlake
- 6.2 Bauhof Lähden
- 6.3 Feuerwehr Herzlake
- 6.4 Feuerwehr Holte
- 6.5 Grundschule Bookhof
- 6.6 Grundschule Dohren
- 6.7 Grundschule Herzlake
- 6.8 Grundschule Holte
- 6.9 Grundschule und Sporthalle Lähden
- 6.10 Jugendheim Herßum
- 6.11 Jugendheim Lastrup
- 6.12 Jugendheim Lähden
- 6.13 Jugendheim Vinnen
- 6.14 Kindergarten Holte
- 6.15 Kulturbahnhof Herzlake
- 6.16 Mehrzweckhalle Ahmsen
- 6.17 Rathaus Herzlake
- 6.18 Schulzentrum Hasetal (Hauptgebäude+Musikraum)
- 6.19 Sporthalle Grundschule Holte
- 6.20 Sporthalle Schulzentrum Hasetal

6.21 Straßenbeleuchtungen

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/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.

Bei Fragen zum Energiebericht wenden Sie sich gerne an:

Denis Hoppe
Klimaschutzmanager
0596288430
hoppe@herzlake.de

2 Untersuchte Liegenschaften

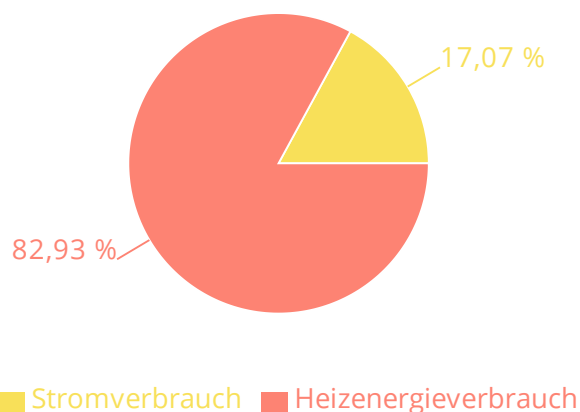
Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die in diesem Bericht erfassten kommunalen Liegenschaften, die insgesamt mindestens 80 % des Gesamtenergieverbrauchs repräsentieren.

Liegenschaft	Anschrift	Gebäudekategorie	Fläche (NGF* in m ²)
Bauhof Herzlake	Zum Klärwerk 6, 49770 Herzlake	Straßenmeistereien	478
Bauhof Lähden	An d. Südradde 6, 49774 Lähden	Straßenmeistereien	462
Feuerwehr Herzlake	Löninger Str. 1, 49770 Herzlake	Feuerwehren	454
Feuerwehr Holte	Holter Hauptstraße 8, 49774 Lähden	Feuerwehren	619
Grundschule Bookhof	Andruper Str. 7, 49770 Herzlake	Schulen	890
Grundschule Dohren	Dorfstraße 11, 49770 Dohren	Schulen	1340
Grundschule Herzlake	Bahnhofstraße 6, 49770 Herzlake	Schulen	1879
Grundschule Holte	Schulstraße 13, 49774 Lähden	Schulen	2647.2
Grundschule und Sporthalle Lähden	Ahmsener Str. 1, 49774 Lähden	Schulen	2023
Jugendheim Herßum	Mittelort 14, 49774 Lähden	Gemeinschaftshäuser	178
Jugendheim Lastrup	Alter Schulweg 3, 49774 Lähden	Gemeinschaftshäuser	211
Jugendheim Lähden	Jahnstraße 1, 49774 Lähden	Gemeinschaftshäuser	1211
Jugendheim Vinnen	Kloster 4, 49774 Lähden	Gemeinschaftshäuser	670

Kindergarten Holte	Lähdener Str. 4, 49774 Lähden	Kindertagesstätten	1324
Kulturbahnhof Herzlake	Bahnhofstraße 39, 49770 Herzlake	Weiterbildungseinrichtungen	668
Mehrzweckhalle Ahmsen	Alte Dorfstraße 31, 49774 Lähden	Gemeinschaftshäuser	355
Rathaus Herzlake	Neuer Markt 4, 49770 Herzlake	Verwaltungsgebäude, normale technische Ausstattung (ohne BWZK Nr. 1311, 1320, 1340 und 1350)	1191
Schulzentrum Hasetal (Hauptgebäude+Musikraum)	Bookhofer Str. 32, 49770 Herzlake	Allgemeinbildende Schulen	3767
Sporthalle Grundschule Holte	Schulstraße 13, 49774 Lähden	Hallen (Sporthallen ohne Schwimmballen)	1039
Sporthalle Schulzentrum Hasetal	Bookhofer Str. 32, 49770 Herzlake	Hallen (Sporthallen ohne Schwimmballen)	1880
Straßenbeleuchtungen		Straßenbeleuchtung	

* Nettogrundfläche

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

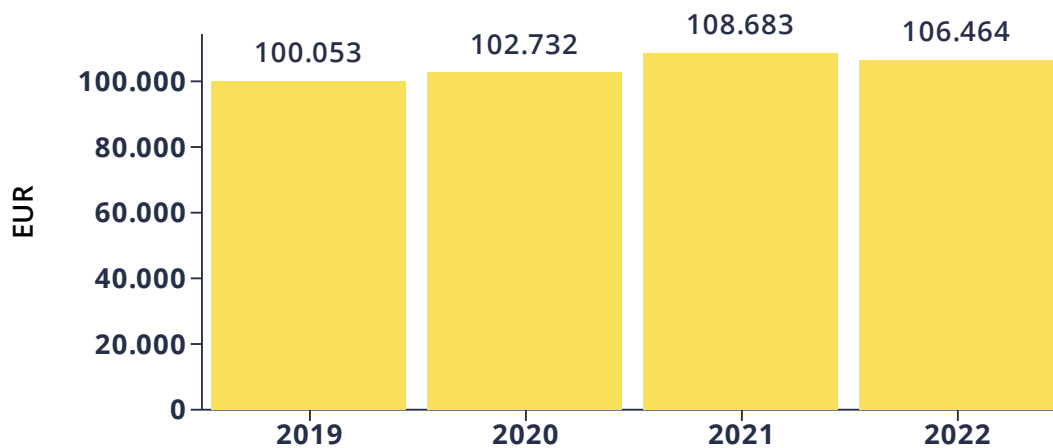


3 Kostenanalyse

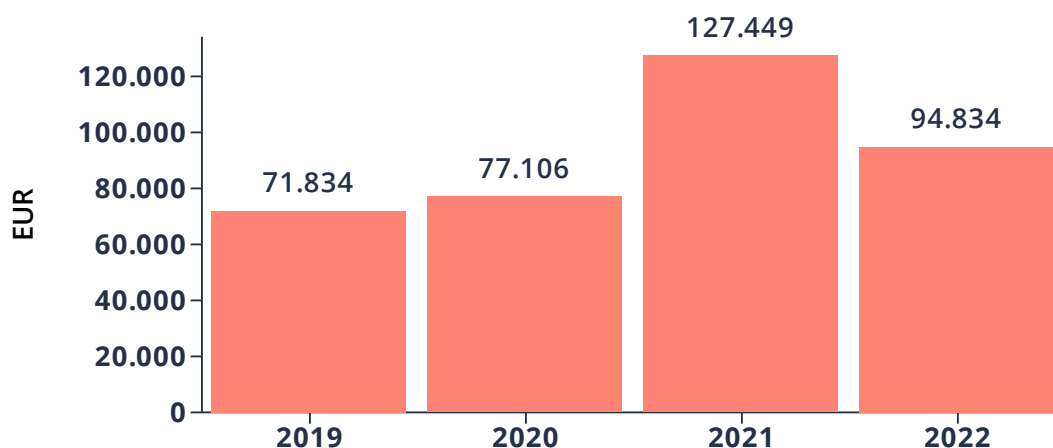
Die Kostenanalyse für Wärme, Strom und Wasser gibt Aufschluss über die jährlichen Gesamtkosten sowie die Kostenverteilung nach Medien und Liegenschaften. Der Wärmeverbrauch wird für die Kostenkalkulation nicht witterungsbereinigt.

Die Gesamtkosten für die Versorgung der kommunalen Liegenschaften mit Strom, Heizenergie und Wasser lagen im Jahr 2022 bei insgesamt 214.581,26 € brutto. Das entspricht bezogen auf die Einwohnerzahl einem Betrag von ca. 19,71 € je Einwohner und Jahr. Im Vergleich zum Vorjahr sind die Kosten um etwa 35.438,94 € gesunken. Das entspricht einer Senkung von rund 14,17 %. Allerdings stehen einige Rechnungen zur Fernwärme in mehreren Gebäuden der Gemeinde Lähden noch aus, weshalb von einer deutlich geringeren Kostenersparnis für das Jahr 2022 ausgegangen werden muss. Nachfolgend sind die jährlichen Kosten der letzten Jahre für den Strom-, Wärme- und Wasserverbrauch dargestellt.

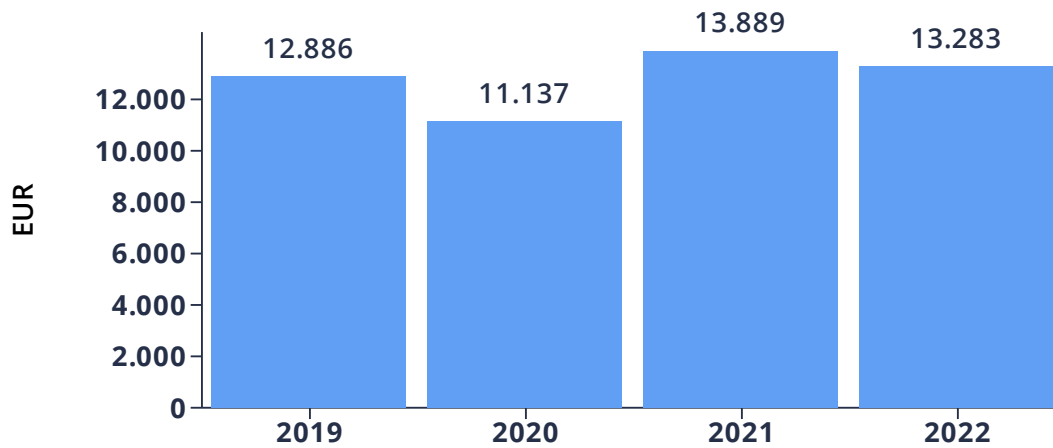
3.1 Kosten Strom



3.2 Kosten Wärme



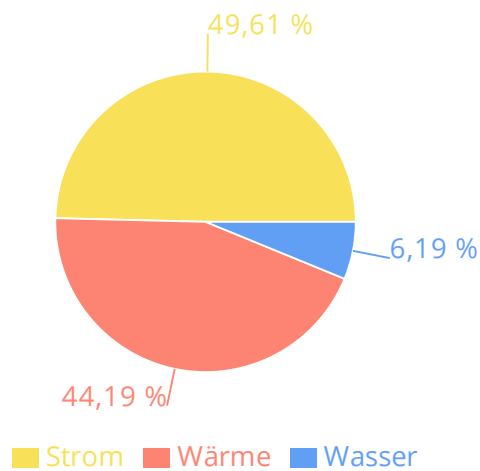
3.3 Kosten Wasser



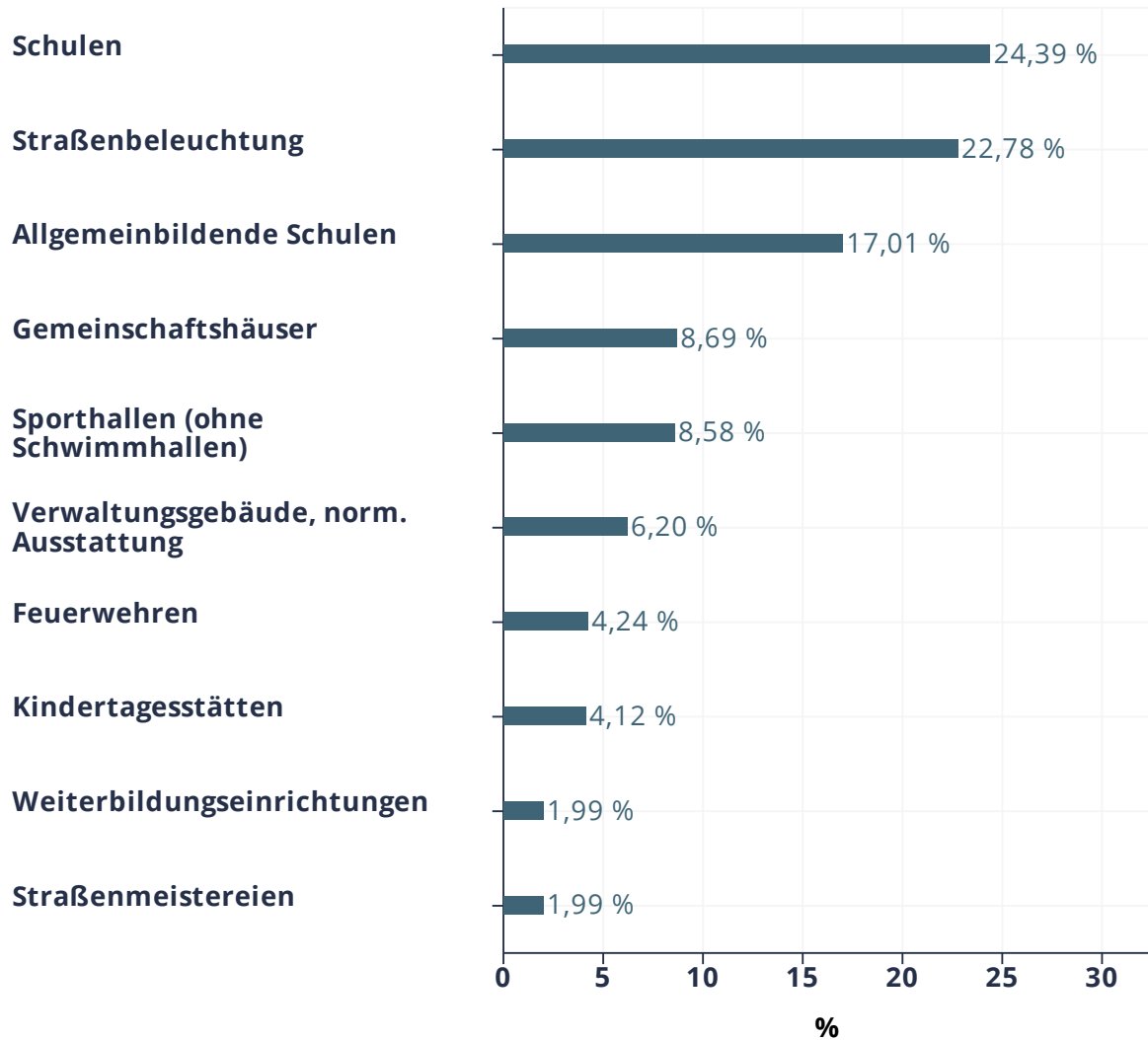
3.4 Gesamtkosten

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



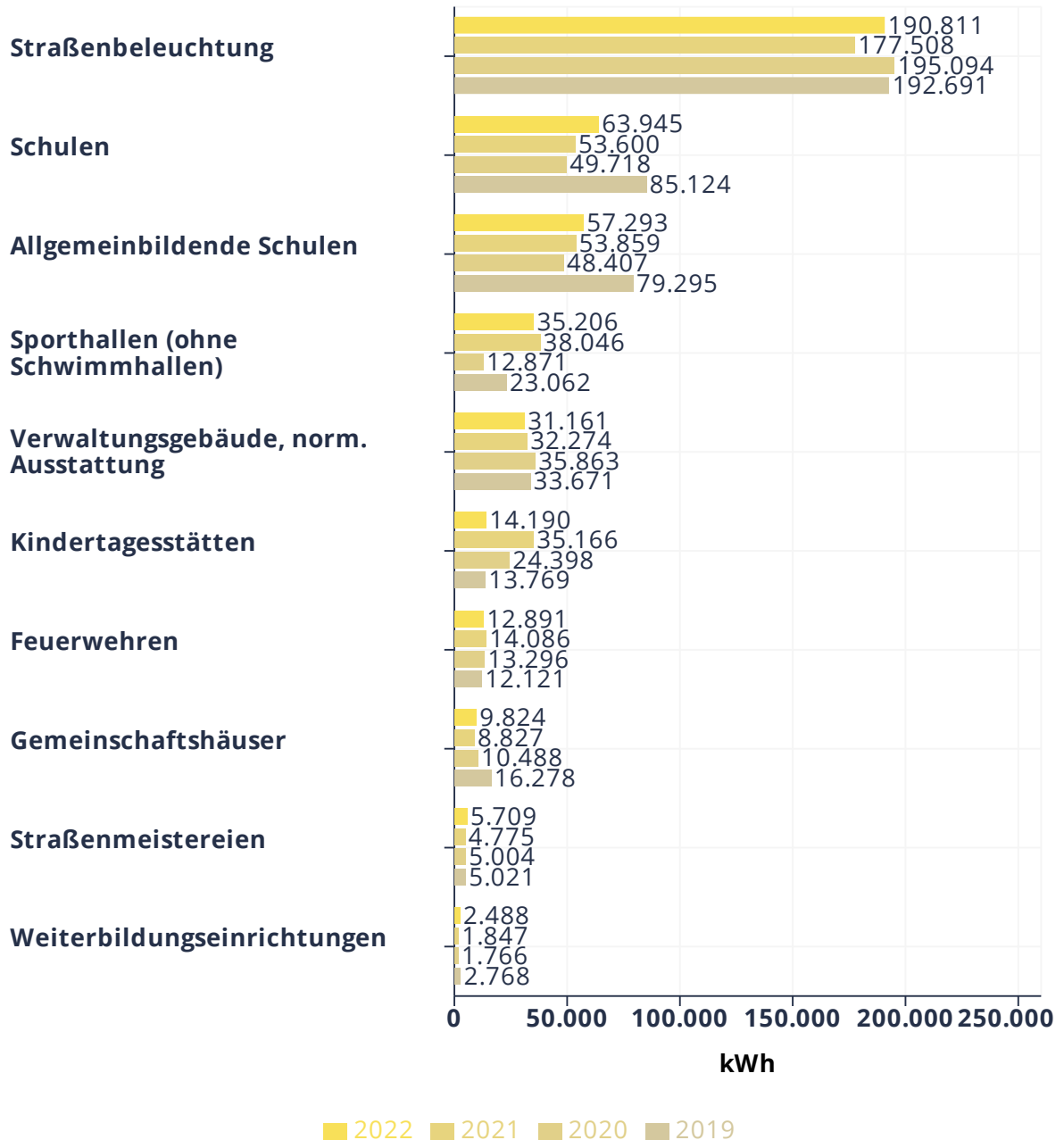
3.4.2 Anteil nach Gebäudekategorie



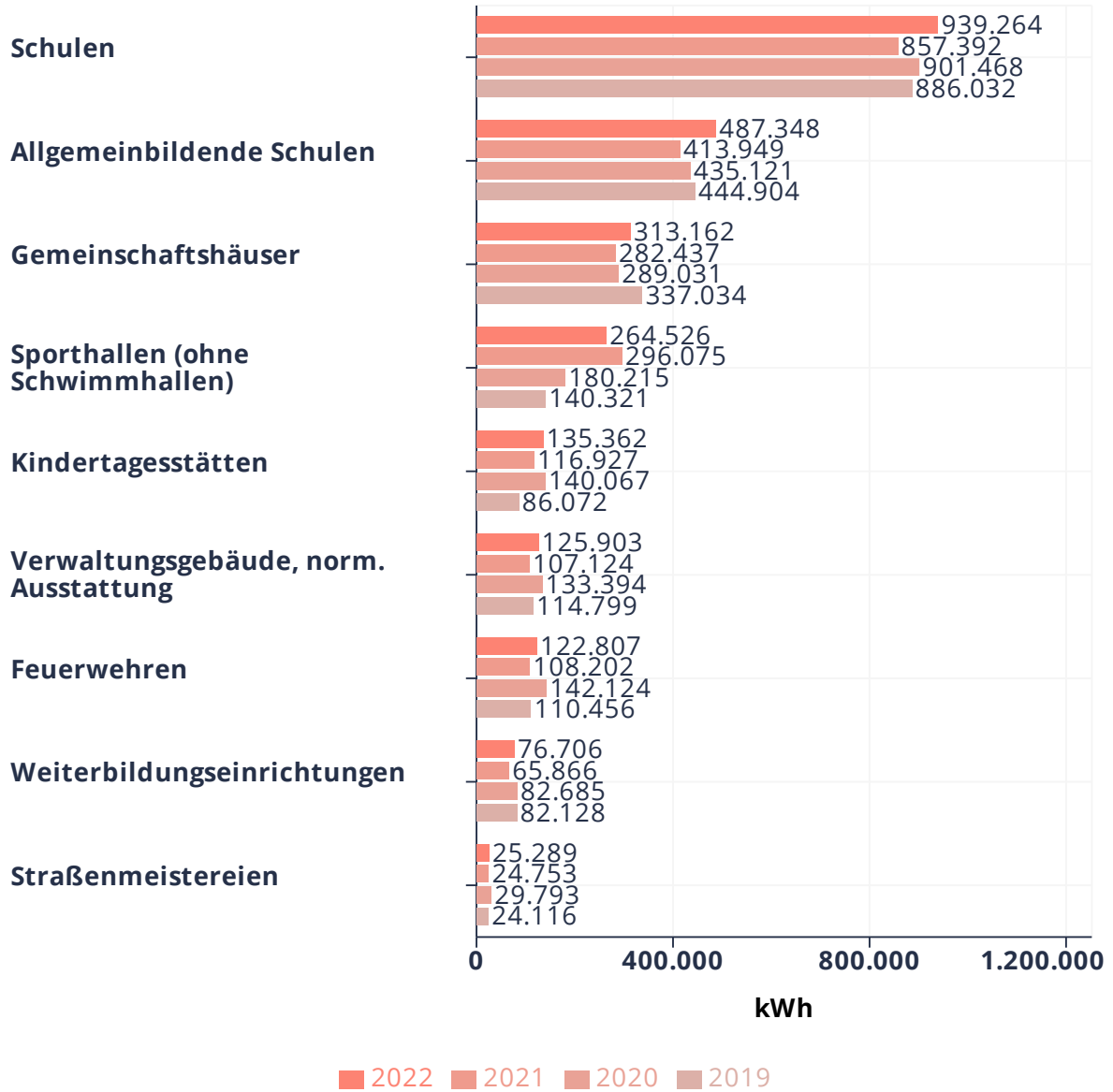
4 Verbrauchsanalyse

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 CO₂-Äquivalenten dargestellt.

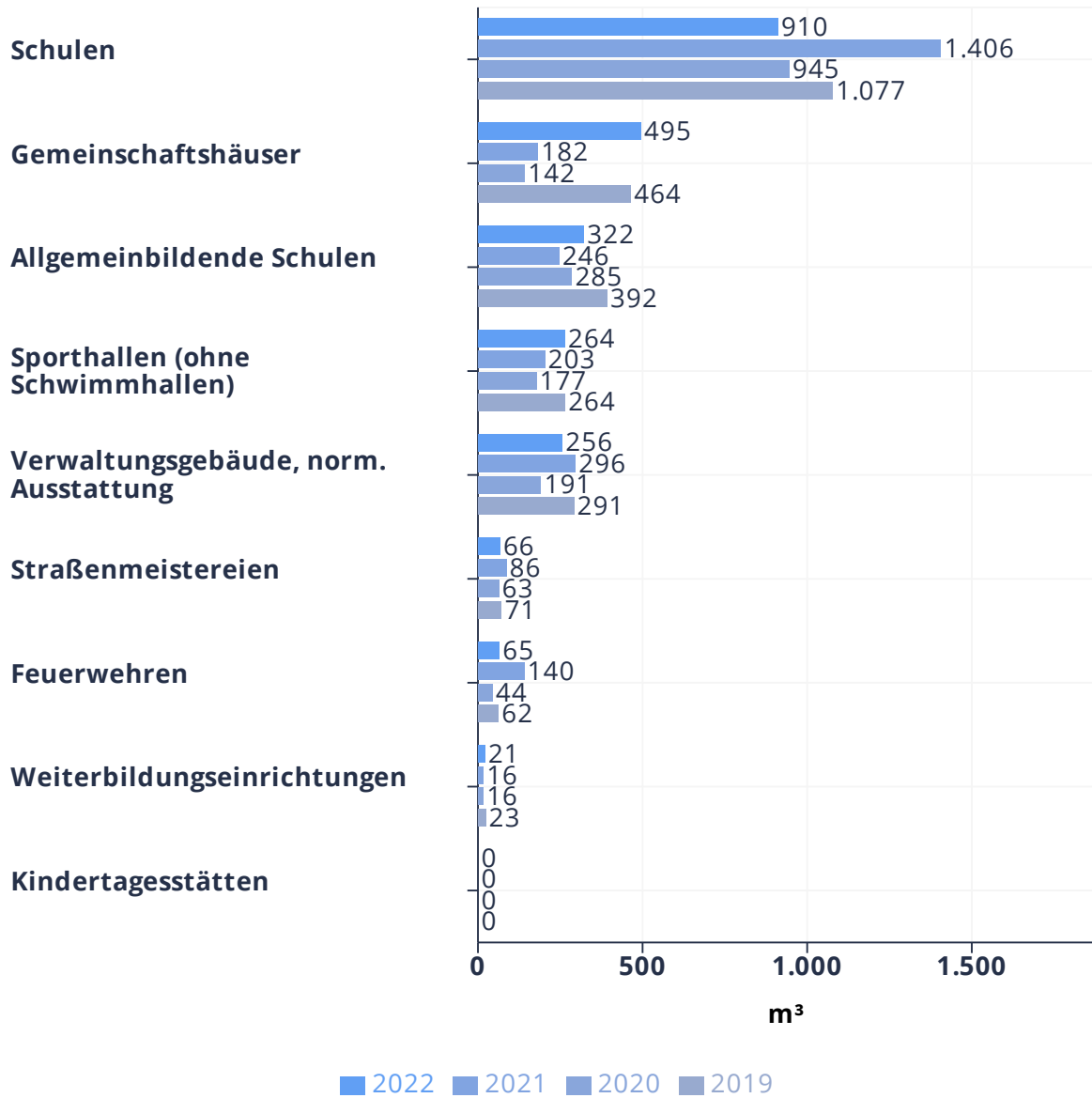
4.1 Stromverbrauch



4.2 Wärmeverbrauch

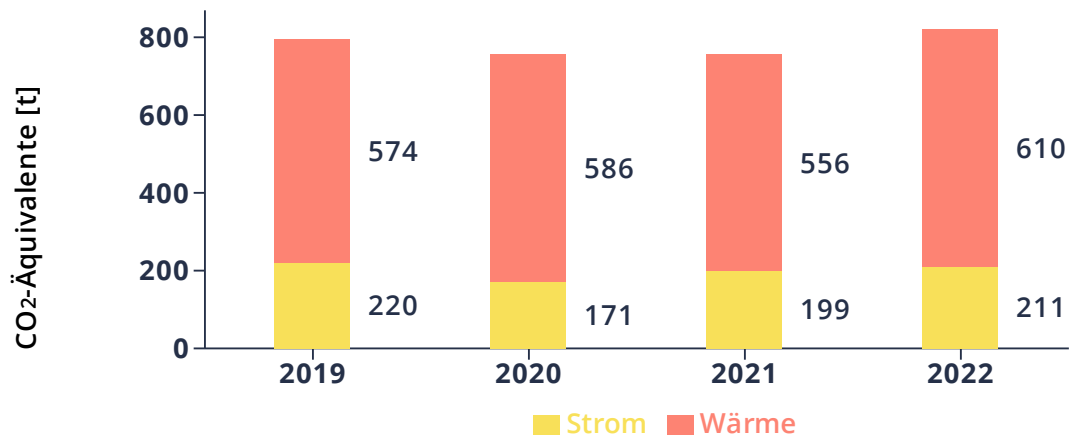


4.3 Wasserverbrauch



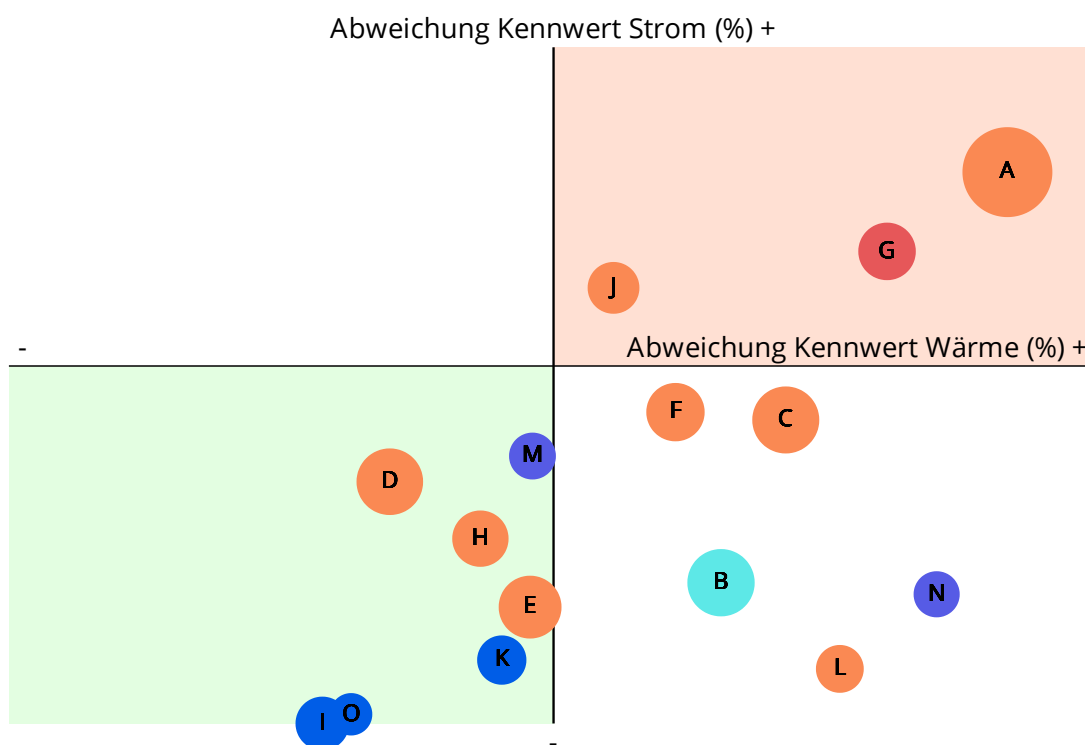
4.4 CO₂-Äquivalente

Das nachfolgende Diagramm zeigt die Entwicklung der CO₂-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 CO₂-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 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: Schulzentrum Hasetal (Hauptgebäude+Musikraum) **B:** Sporthalle Schulzentrum Hasetal **C:** Grundschule Herzlake **D:** Grundschule Holte **E:** Grundschule und Sporthalle Lähden **F:** Grundschule Dohren **G:** Rathaus Herzlake **H:** Kindergarten Holte **I:** Jugendheim Lähden **J:** Grundschule Bookhof **K:** Jugendheim Vinnen **L:** Kulturbahnhof Herzlake **M:** Feuerwehr Holte **N:** Feuerwehr Herzlake **O:** Mehrzweckhalle Ahmsen

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

6 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.

6.1 Bauhof Herzlake

Anschrift:

Zum Klärwerk 6, 49770 Herzlake

Gebäudekategorie:

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

Baujahr:

1982

NGF:

478 m²

Bemerkungen:

-

Heizungsart:

Strom

(Wärmepumpe)

Zählernummer(n)

Strom:

97127

Zählernummer(n)

Wärme:

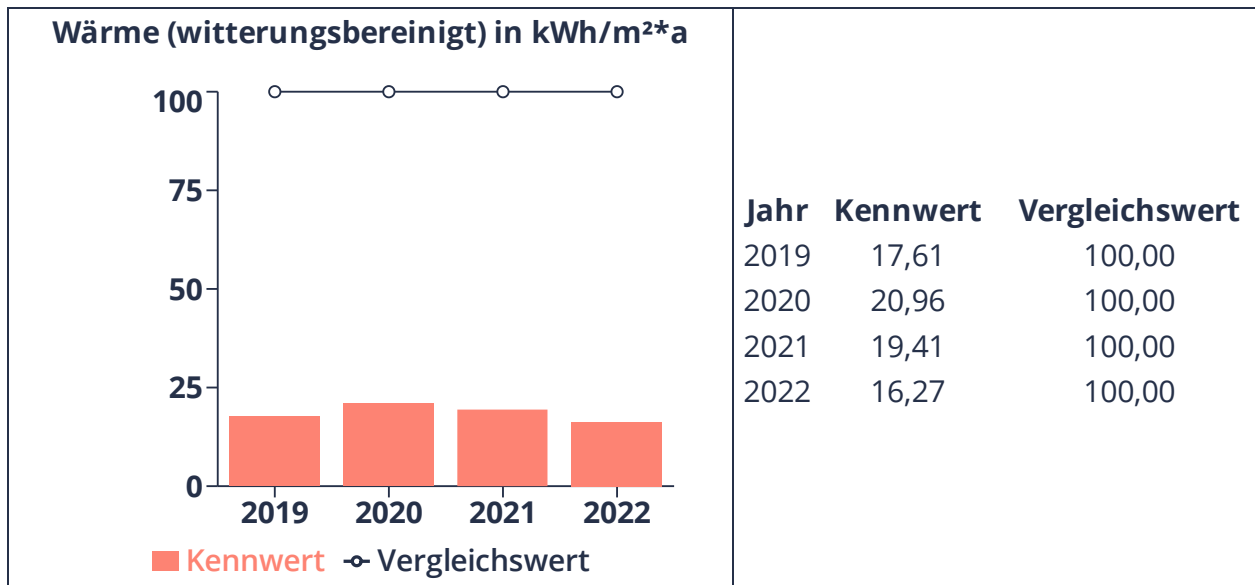
73332

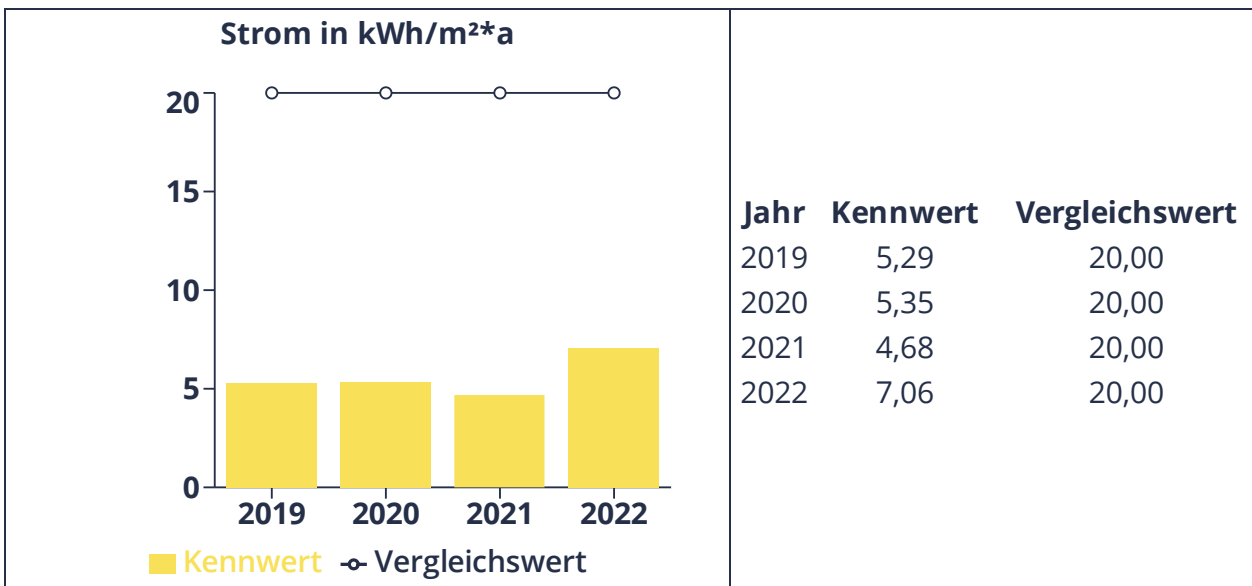
Zählernummer(n)

Wasser:

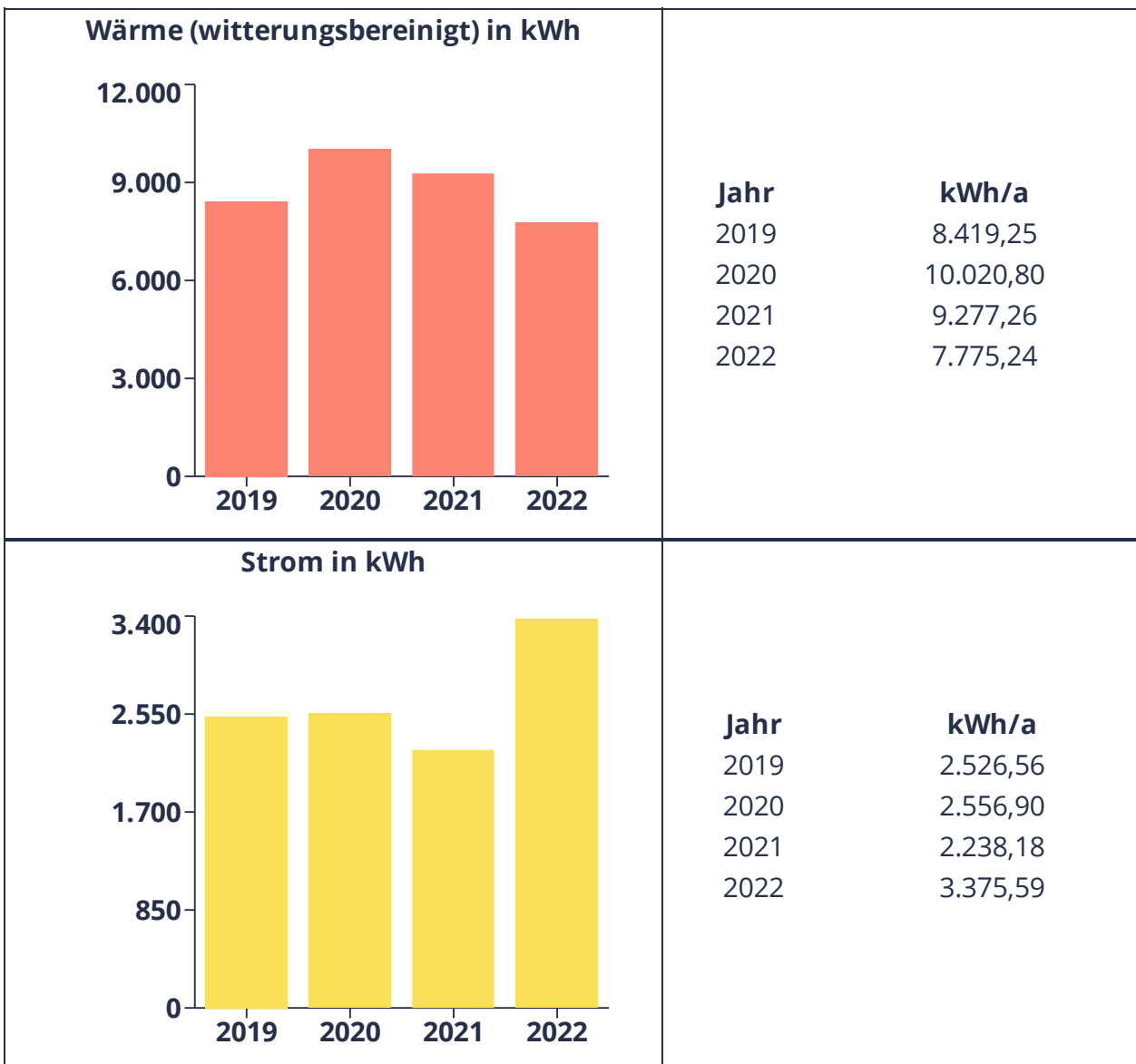
W20000104

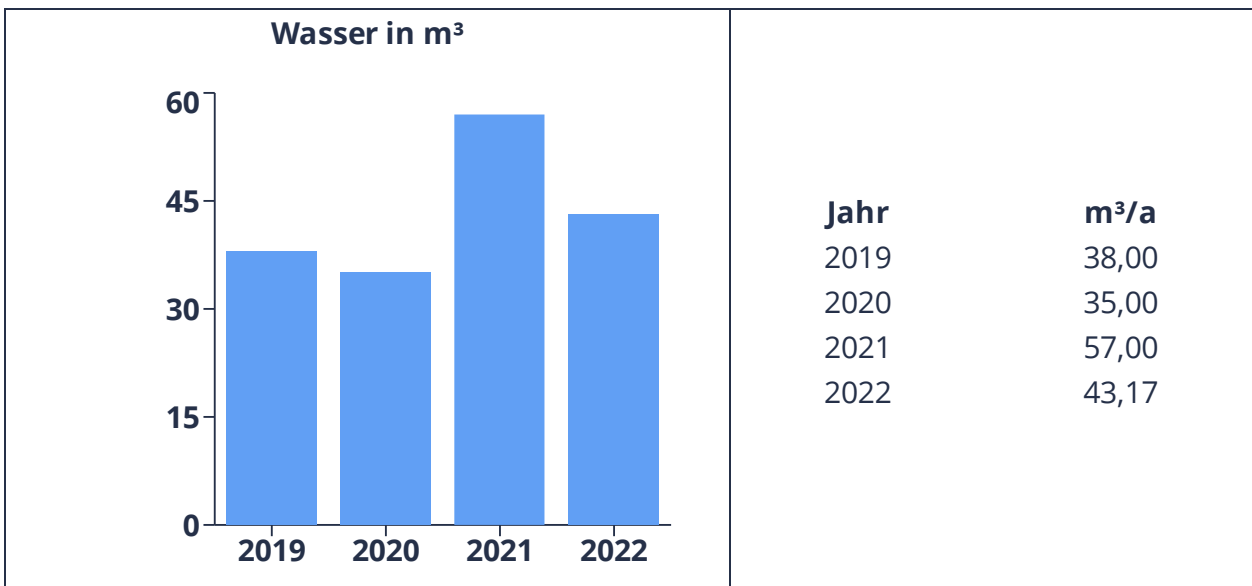
6.1.1 Kennwertentwicklung



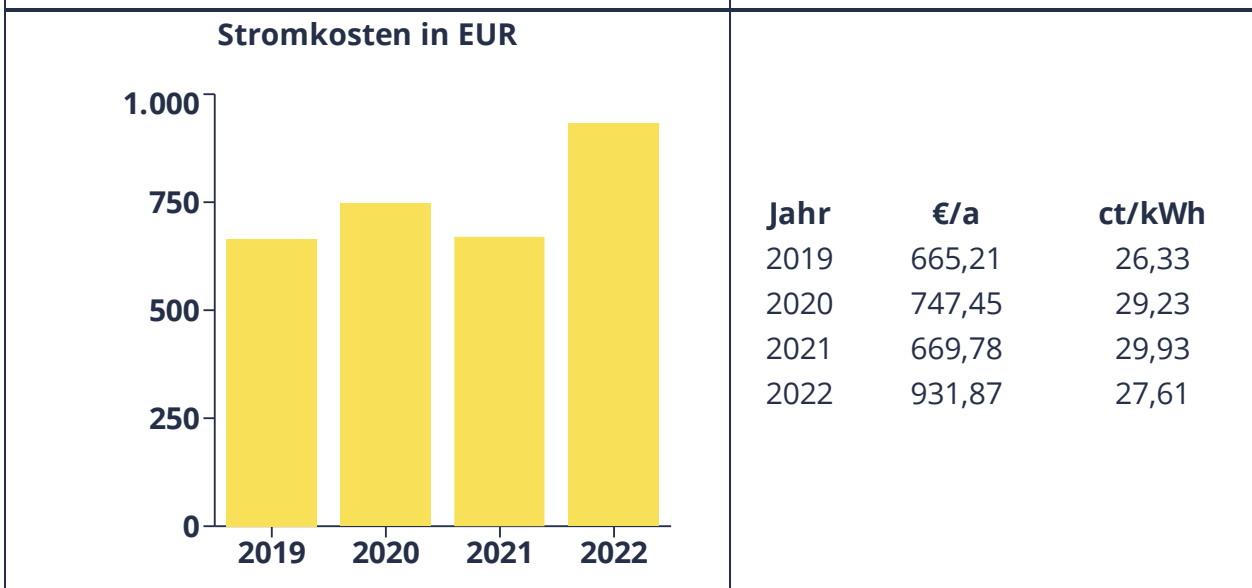
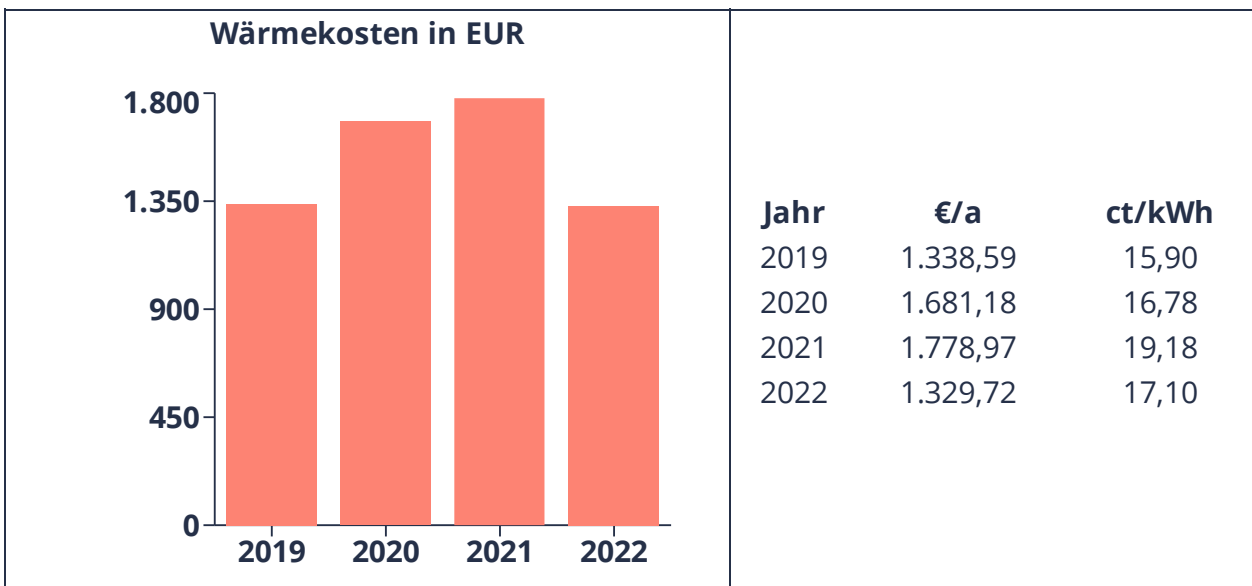


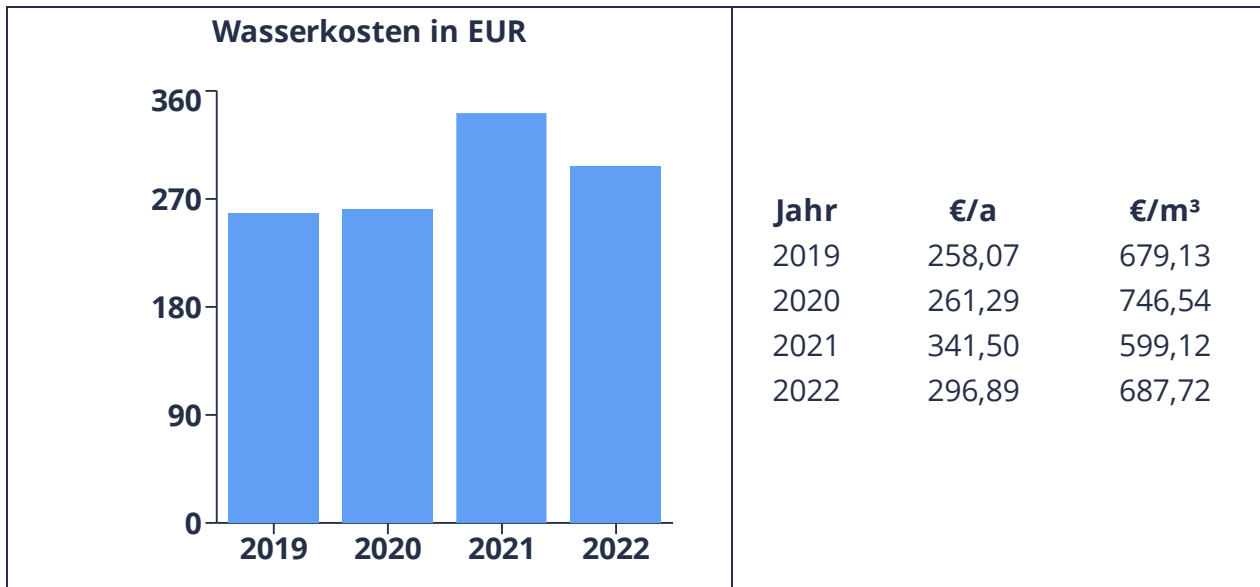
6.1.2 Verbrauchsentwicklung





6.1.3 Kostenübersicht





6.2 Bauhof Lähden

Anschrift:
An d. Südradde 6, 49774 Lähden

Heizungsart:
Gas

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

Zählernummer(n)
Strom:
53941

Baujahr:
1984

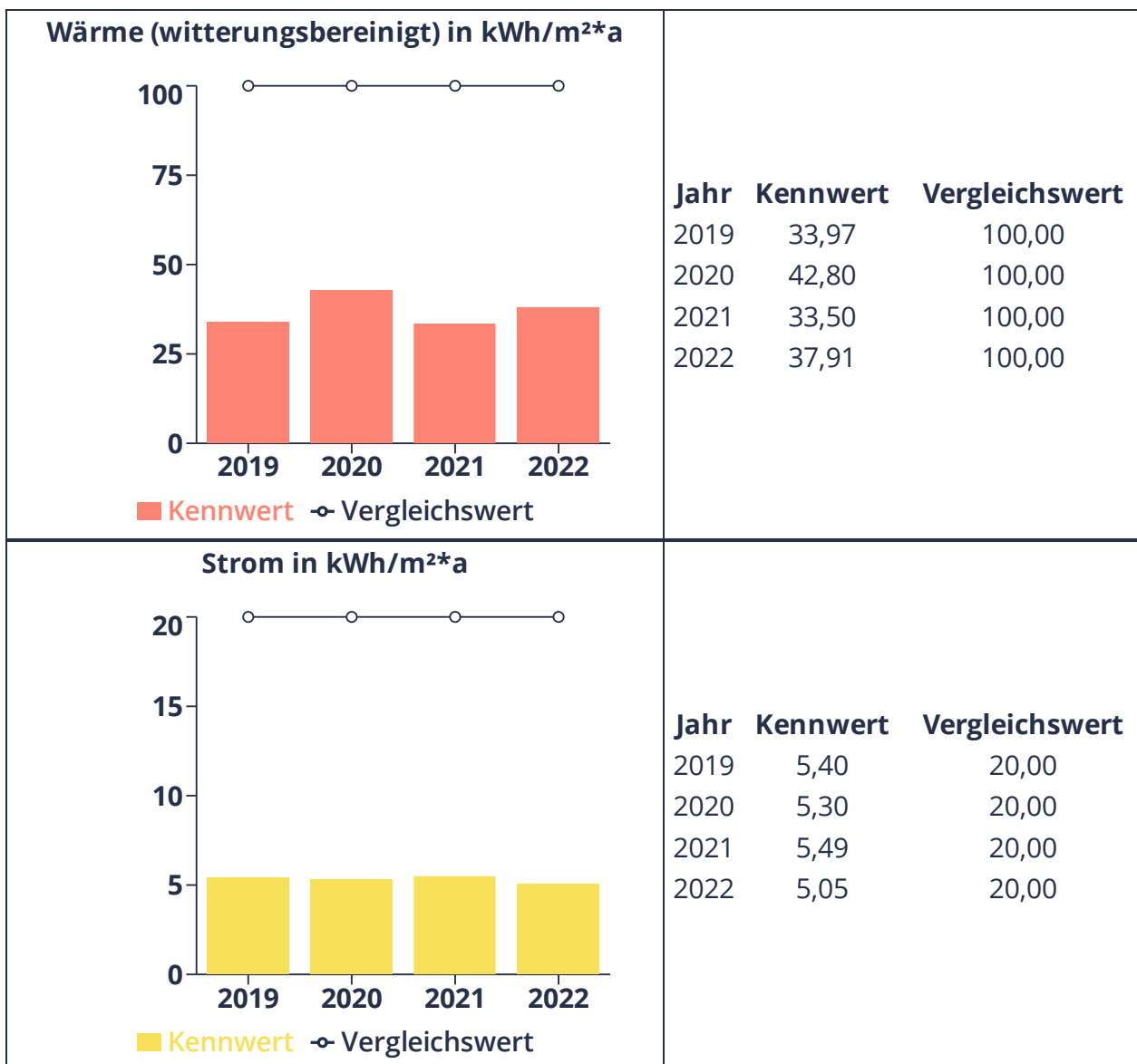
Zählernummer(n)
Wärme:
25961

NGF:
462 m²

Zählernummer(n)
Wasser:
W18004385

Bemerkungen:
-

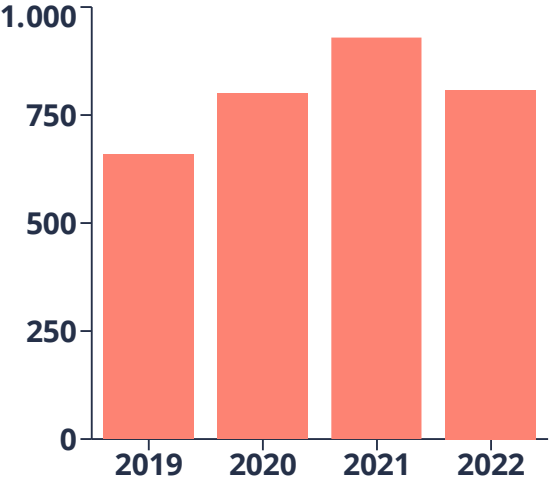
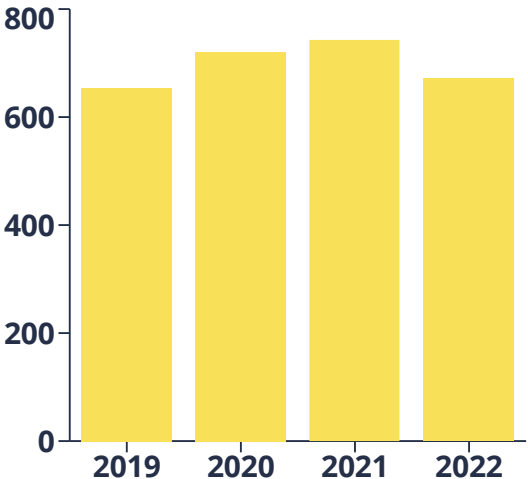
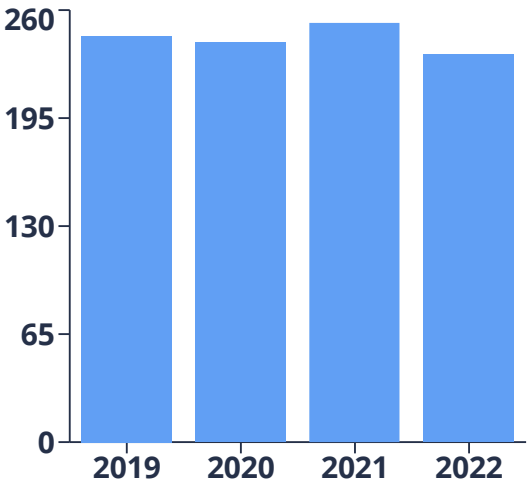
6.2.1 Kennwertentwicklung



6.2.2 Verbrauchsentwicklung



6.2.3 Kostenübersicht

<p style="text-align: center;">Wärmekosten in EUR</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>658,39</td> <td>4,19</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>800,56</td> <td>4,05</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>929,33</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>808,08</td> <td>4,61</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	658,39	4,19	2020	800,56	4,05	2021	929,33	6,00	2022	808,08	4,61
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	658,39	4,19														
2020	800,56	4,05														
2021	929,33	6,00														
2022	808,08	4,61														
<p style="text-align: center;">Stromkosten in EUR</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>653,92</td> <td>26,22</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>720,53</td> <td>29,44</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>742,87</td> <td>29,28</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>672,10</td> <td>28,81</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	653,92	26,22	2020	720,53	29,44	2021	742,87	29,28	2022	672,10	28,81
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	653,92	26,22														
2020	720,53	29,44														
2021	742,87	29,28														
2022	672,10	28,81														
<p style="text-align: center;">Wasserkosten in EUR</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>244,38</td> <td>740,55</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>240,67</td> <td>859,54</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>252,29</td> <td>869,97</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>233,17</td> <td>1.011,14</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m ³	2019	244,38	740,55	2020	240,67	859,54	2021	252,29	869,97	2022	233,17	1.011,14
Jahr	€/a	€/m ³														
2019	244,38	740,55														
2020	240,67	859,54														
2021	252,29	869,97														
2022	233,17	1.011,14														

6.3 Feuerwehr Herzlake

Anschrift:
Löninger Str. 1, 49770 Herzlake

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

Baujahr:
1991

NGF:
454 m²

Bemerkungen:
-

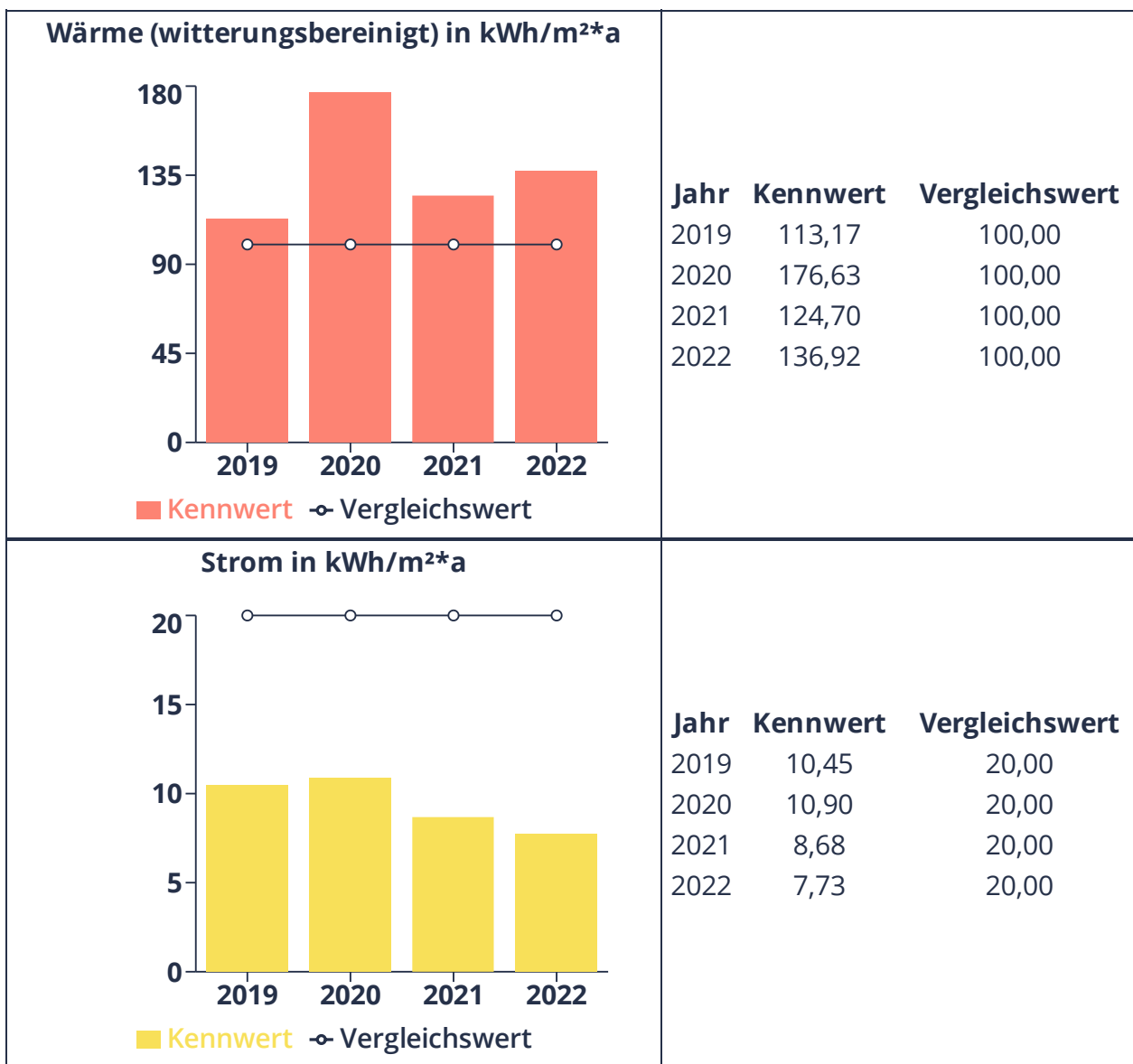
Heizungsart:
Gas

Zählernummer(n) Strom:
13942881, 91079831,
200291465

Zählernummer(n) Wärme:
03680

Zählernummer(n) Wasser:
W18002874

6.3.1 Kennwertentwicklung



6.3.2 Verbrauchsentwicklung



6.3.3 Kostenübersicht

<p style="text-align: center;">Wärmekosten in EUR</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>1.848,04</td> <td>3,60</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2.790,76</td> <td>3,48</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>2.973,59</td> <td>5,25</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>2.480,29</td> <td>3,99</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	1.848,04	3,60	2020	2.790,76	3,48	2021	2.973,59	5,25	2022	2.480,29	3,99
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	1.848,04	3,60														
2020	2.790,76	3,48														
2021	2.973,59	5,25														
2022	2.480,29	3,99														
<p style="text-align: center;">Stromkosten in EUR</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>1.370,38</td> <td>28,88</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1.573,15</td> <td>31,79</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1.329,97</td> <td>33,77</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.188,27</td> <td>33,86</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	1.370,38	28,88	2020	1.573,15	31,79	2021	1.329,97	33,77	2022	1.188,27	33,86
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	1.370,38	28,88														
2020	1.573,15	31,79														
2021	1.329,97	33,77														
2022	1.188,27	33,86														
<p style="text-align: center;">Wasserkosten in EUR</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>249,86</td> <td>713,89</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>193,52</td> <td>1.612,67</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>319,20</td> <td>638,40</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>277,78</td> <td>740,94</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m³	2019	249,86	713,89	2020	193,52	1.612,67	2021	319,20	638,40	2022	277,78	740,94
Jahr	€/a	€/m³														
2019	249,86	713,89														
2020	193,52	1.612,67														
2021	319,20	638,40														
2022	277,78	740,94														

6.4 Feuerwehr Holte

Anschrift:
Holter Hauptstraße 8, 49774 Lähden

Heizungsart:
Gas

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

Zählernummer(n)
Strom:
370290844

Baujahr:
1991

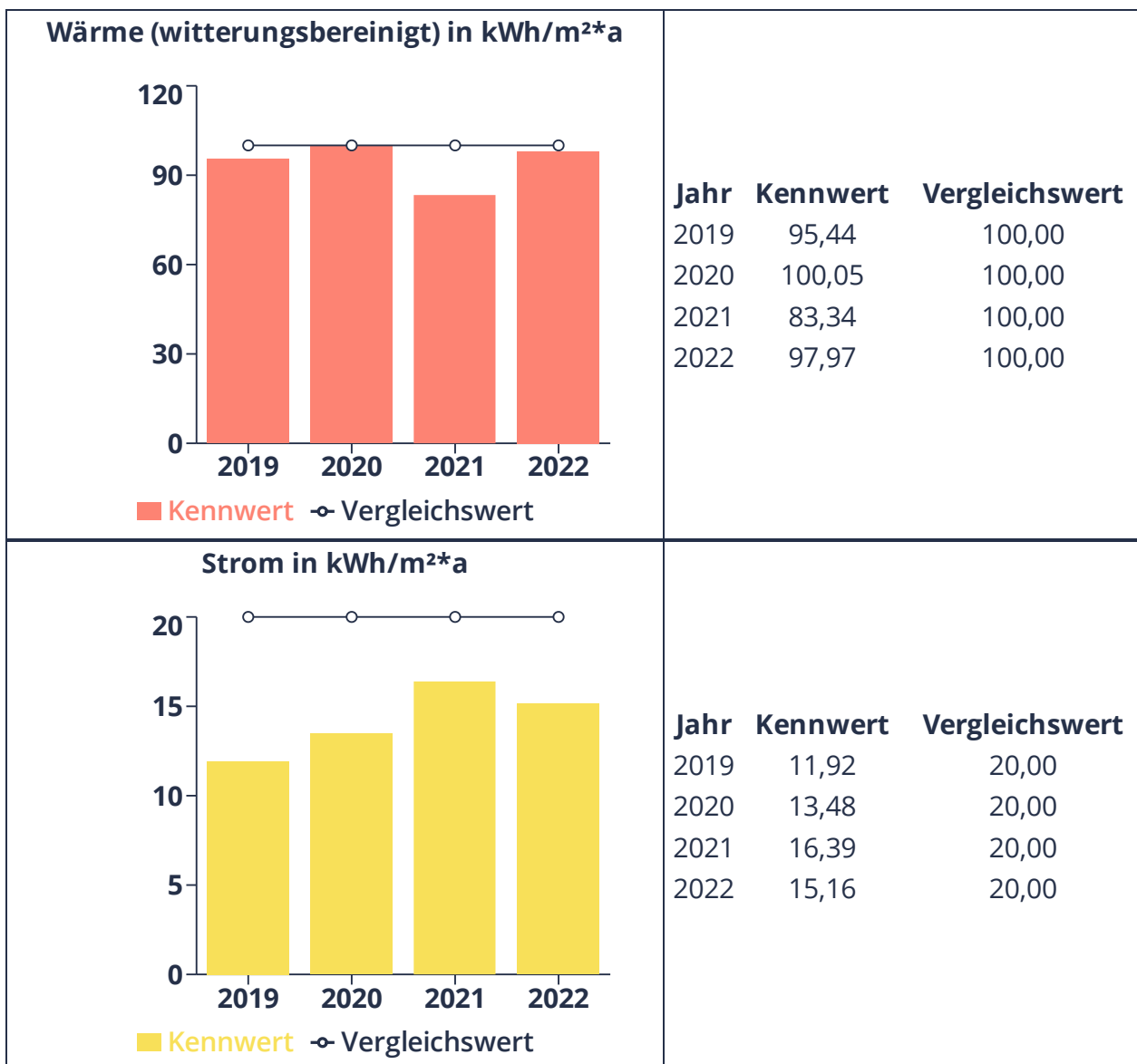
Zählernummer(n)
Wärme:
90844

NGF:
619 m²

Zählernummer(n)
Wasser:
W18004478

Bemerkungen:
-

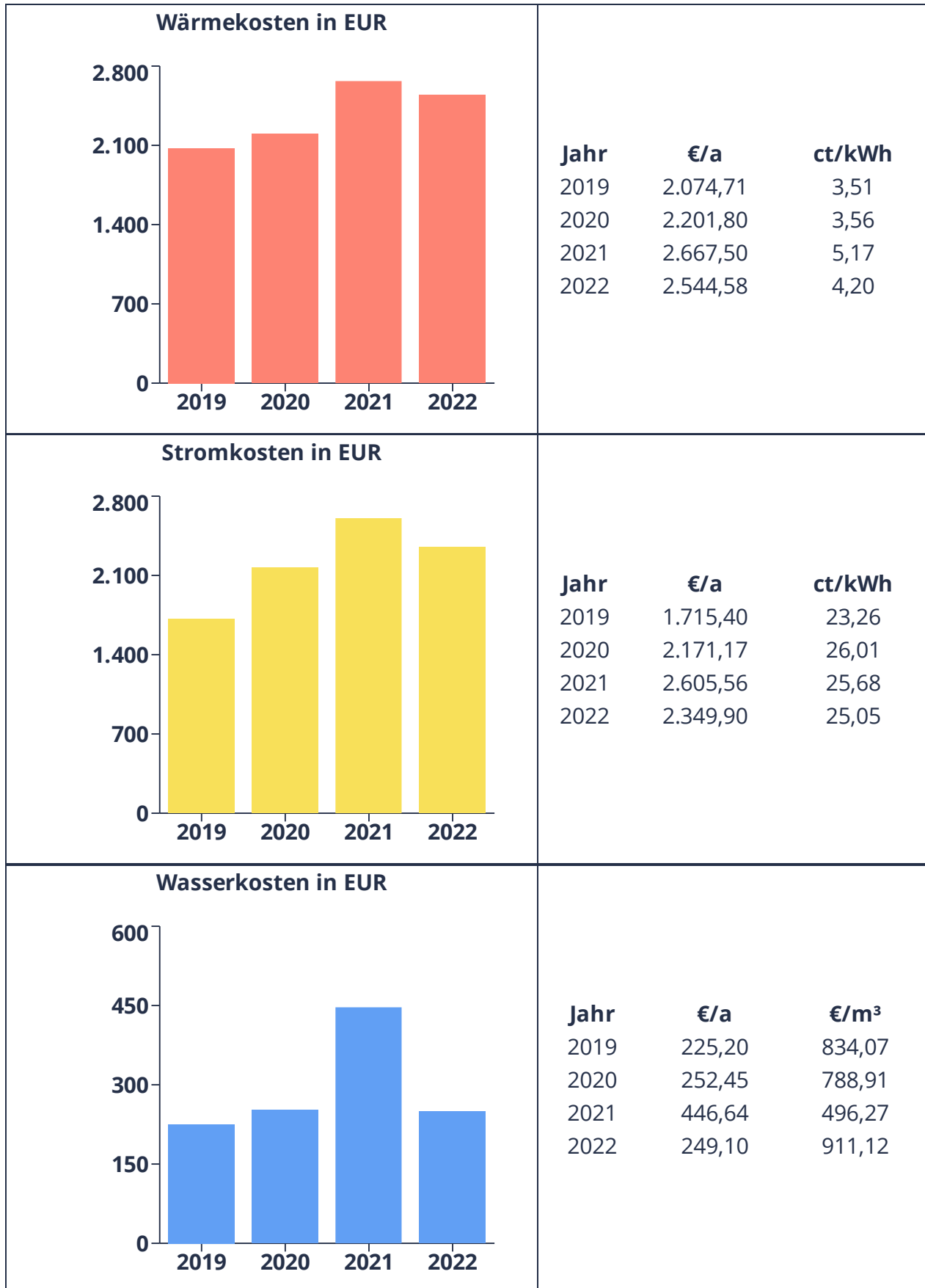
6.4.1 Kennwertentwicklung



6.4.2 Verbrauchsentwicklung

<p>Wärme (witterungsbereinigt) in kWh</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>59.077,26</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>61.933,19</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>51.586,37</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>60.646,09</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	59.077,26	2020	61.933,19	2021	51.586,37	2022	60.646,09
Jahr	kWh/a										
2019	59.077,26										
2020	61.933,19										
2021	51.586,37										
2022	60.646,09										
<p>Strom in kWh</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>7.376,37</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>8.347,04</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>10.147,46</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>9.381,92</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	7.376,37	2020	8.347,04	2021	10.147,46	2022	9.381,92
Jahr	kWh/a										
2019	7.376,37										
2020	8.347,04										
2021	10.147,46										
2022	9.381,92										
<p>Wasser in m³</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>m³/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>27,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>32,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>90,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>27,34</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	m³/a	2019	27,00	2020	32,00	2021	90,00	2022	27,34
Jahr	m³/a										
2019	27,00										
2020	32,00										
2021	90,00										
2022	27,34										

6.4.3 Kostenübersicht



6.5 Grundschule Bookhof

Anschrift:
Andruper Str. 7, 49770 Herzlake

Gebäudekategorie:
Bildung & Kultur

Baujahr:
1963

NGF:
890 m²

Bemerkungen:
-

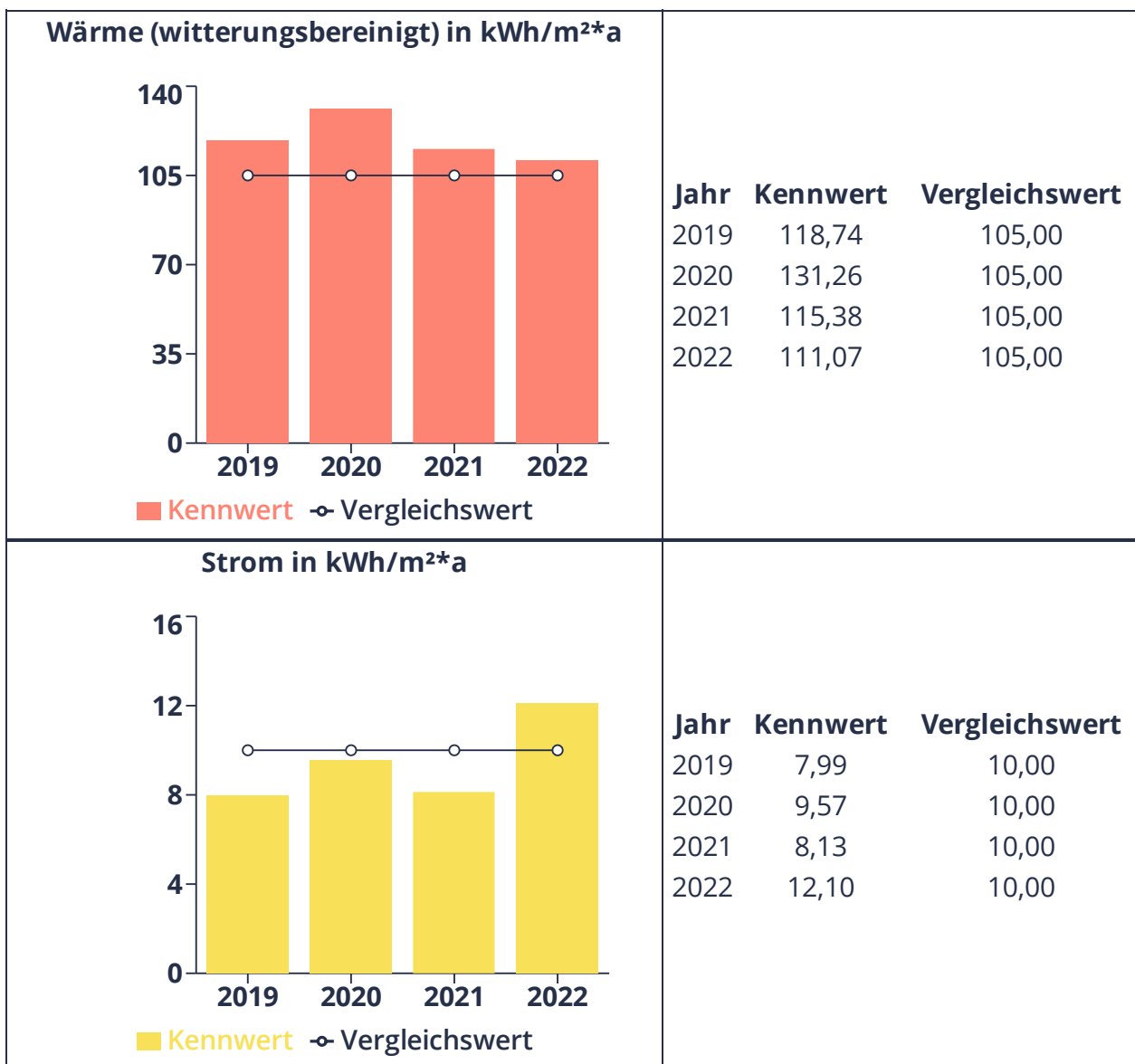
Heizungsart:
Gas

Zählernummer(n) Strom:
1EMH0006058736

Zählernummer(n) Wärme:
29550650

Zählernummer(n) Wasser:
W23000016

6.5.1 Kennwertentwicklung



6.5.2 Verbrauchsentwicklung



6.5.3 Kostenübersicht

<p style="text-align: center;">Wärmekosten in EUR</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.133,06</td> <td>3,52</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>3.385,70</td> <td>3,44</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>4.336,44</td> <td>5,01</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>4.056,22</td> <td>4,10</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	3.133,06	3,52	2020	3.385,70	3,44	2021	4.336,44	5,01	2022	4.056,22	4,10
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	3.133,06	3,52														
2020	3.385,70	3,44														
2021	4.336,44	5,01														
2022	4.056,22	4,10														
<p style="text-align: center;">Stromkosten in EUR</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>1.412,43</td> <td>23,58</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1.884,00</td> <td>26,24</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1.614,72</td> <td>26,48</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>2.722,96</td> <td>25,28</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	1.412,43	23,58	2020	1.884,00	26,24	2021	1.614,72	26,48	2022	2.722,96	25,28
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	1.412,43	23,58														
2020	1.884,00	26,24														
2021	1.614,72	26,48														
2022	2.722,96	25,28														
<p style="text-align: center;">Wasserkosten in EUR</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>364,89</td> <td>473,88</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>382,10</td> <td>502,76</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>373,36</td> <td>557,25</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>478,50</td> <td>483,04</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m ³	2019	364,89	473,88	2020	382,10	502,76	2021	373,36	557,25	2022	478,50	483,04
Jahr	€/a	€/m ³														
2019	364,89	473,88														
2020	382,10	502,76														
2021	373,36	557,25														
2022	478,50	483,04														

6.6 Grundschule Dohren

Anschrift:
Dorfstraße 11, 49770 Dohren

Gebäudekategorie:
Bildung & Kultur

Baujahr:
1959

NGF:
1340 m²

Bemerkungen:
-

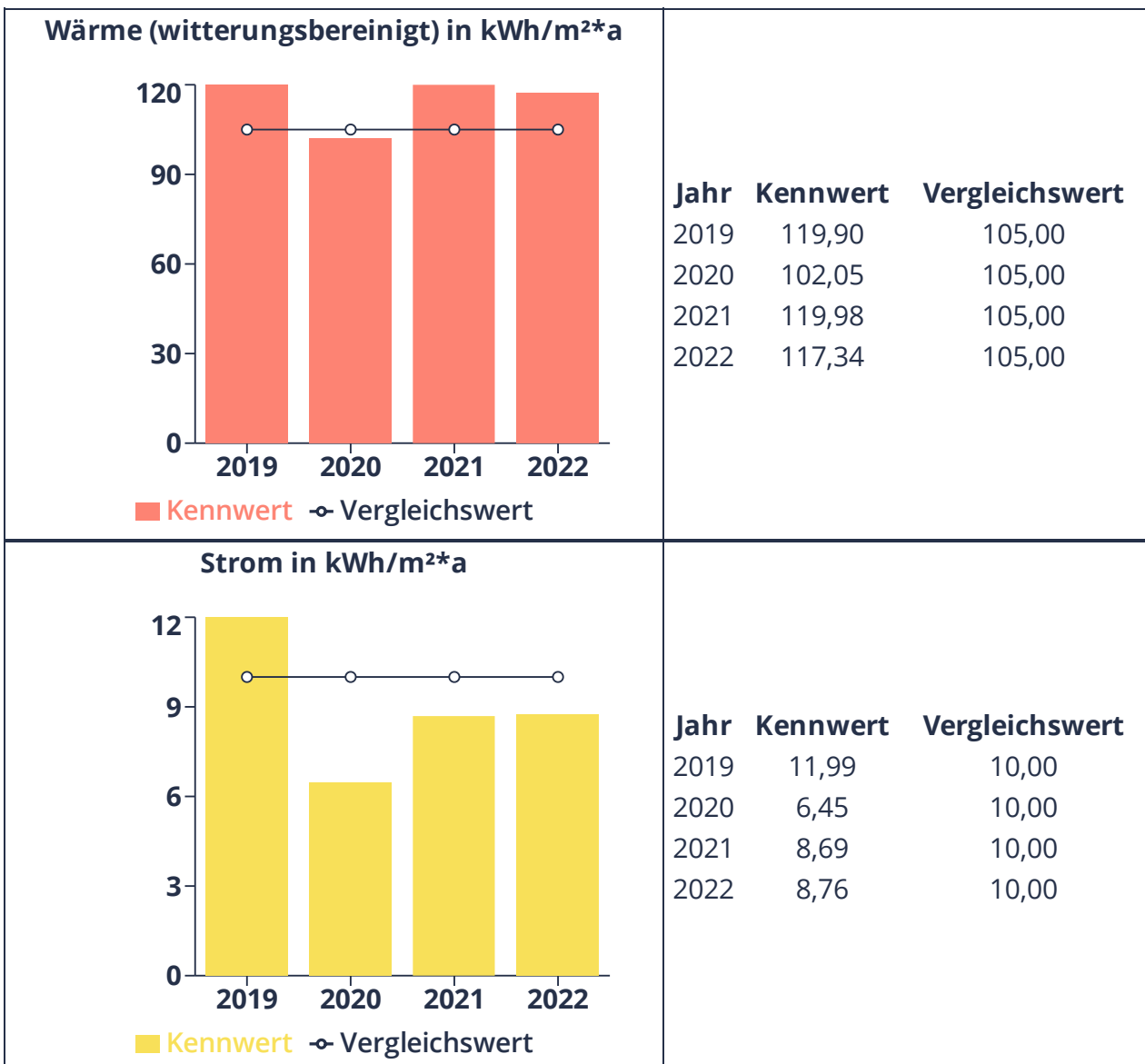
Heizungsart:
Gas

Zählernummer(n) Strom:
74415

Zählernummer(n) Wärme:
29556190

Zählernummer(n) Wasser:
W22000839, 2345092402

6.6.1 Kennwertentwicklung



6.6.2 Verbrauchsentwicklung



6.6.3 Kostenübersicht

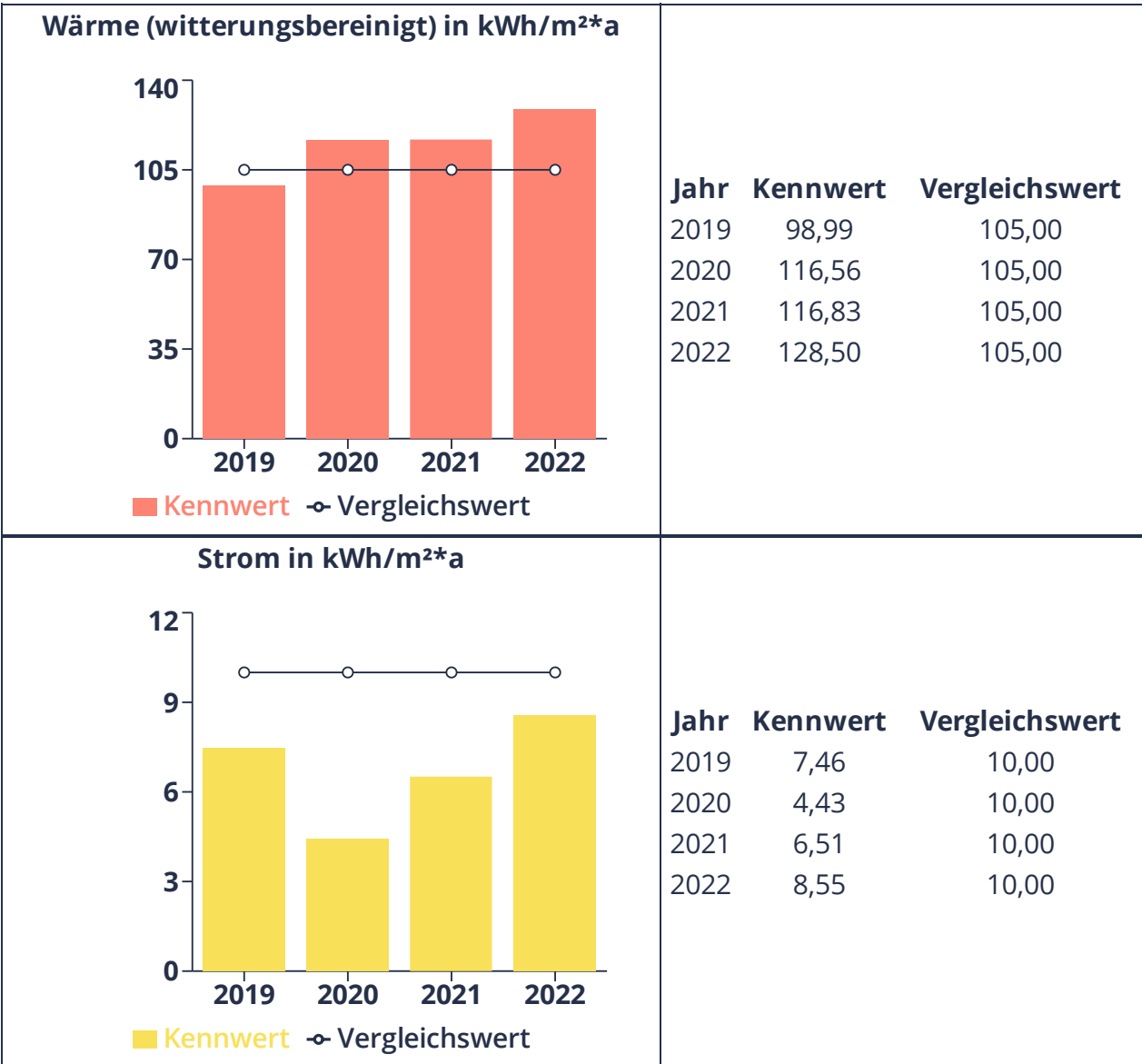
Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	5.365,07	3,34
	2020	2020	4.759,30	3,48
	2021	2021	6.663,98	4,14
	2022	2022	7.438,00	4,73
Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	3.630,19	22,59
	2020	2020	2.239,43	25,89
	2021	2021	2.973,00	25,52
	2022	2022	2.892,43	24,63
Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m ³
	2019	2019	821,33	497,78
	2020	2020	694,78	649,33
	2021	2021	721,37	680,54
	2022	2022	832,88	584,11

6.7 Grundschule Herzlake

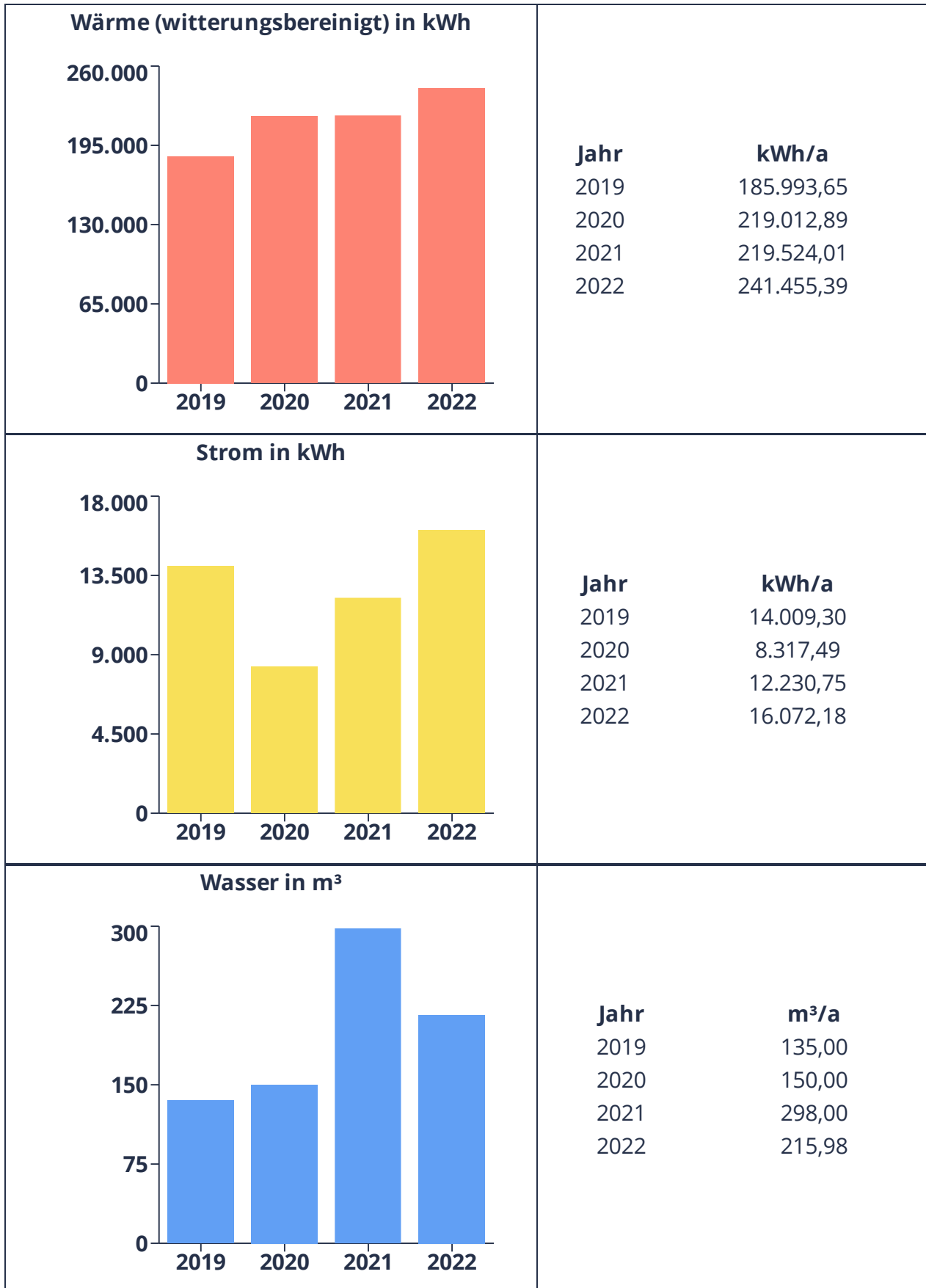
Anschrift:
 Bahnhofstraße 6, 49770 Herzlake
 Gebäudekategorie:
 Bildung & Kultur
 Baujahr:
 1953
 NGF:
 1879 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Gas
 Zählernummer(n) Strom:
 1DZG0040001825, 1EMH0006059215
 Zählernummer(n) Wärme:
 01741, 29550656
 Zählernummer(n) Wasser:
 K18002886, W18000857

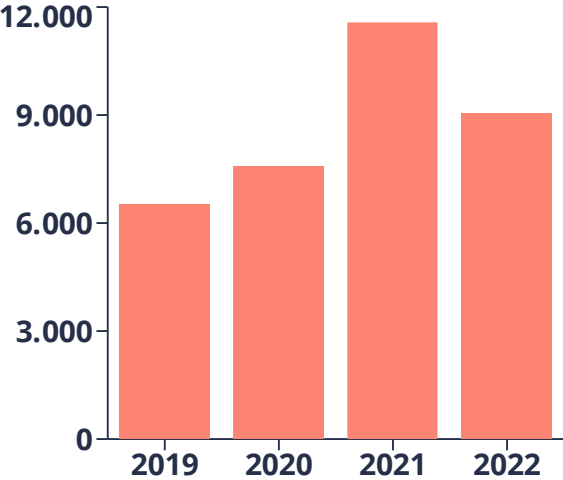
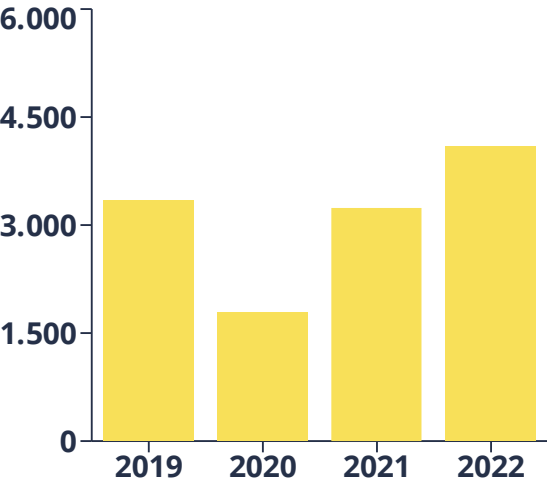
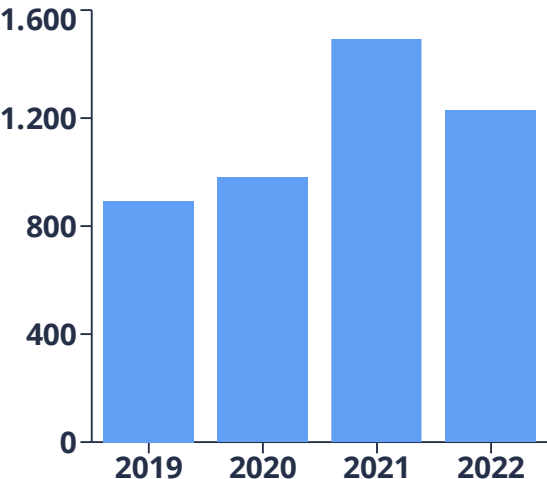
6.7.1 Kennwertentwicklung



6.7.2 Verbrauchsentwicklung



6.7.3 Kostenübersicht

<p style="text-align: center;">Wärmekosten in EUR</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>6.509,48</td> <td>3,50</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>7.558,96</td> <td>3,45</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>11.573,42</td> <td>5,27</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>9.049,96</td> <td>3,75</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	6.509,48	3,50	2020	7.558,96	3,45	2021	11.573,42	5,27	2022	9.049,96	3,75
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	6.509,48	3,50														
2020	7.558,96	3,45														
2021	11.573,42	5,27														
2022	9.049,96	3,75														
<p style="text-align: center;">Stromkosten in EUR</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.345,36</td> <td>23,88</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1.783,63</td> <td>21,44</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>3.237,49</td> <td>26,47</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>4.095,50</td> <td>25,48</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	3.345,36	23,88	2020	1.783,63	21,44	2021	3.237,49	26,47	2022	4.095,50	25,48
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	3.345,36	23,88														
2020	1.783,63	21,44														
2021	3.237,49	26,47														
2022	4.095,50	25,48														
<p style="text-align: center;">Wasserkosten in EUR</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>893,16</td> <td>661,60</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>979,64</td> <td>653,09</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1.492,97</td> <td>501,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.228,54</td> <td>568,82</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m ³	2019	893,16	661,60	2020	979,64	653,09	2021	1.492,97	501,00	2022	1.228,54	568,82
Jahr	€/a	€/m ³														
2019	893,16	661,60														
2020	979,64	653,09														
2021	1.492,97	501,00														
2022	1.228,54	568,82														

6.8 Grundschule Holte

Anschrift:
Schulstraße 13, 49774 Lähden

Gebäudekategorie:
Bildung & Kultur

Baujahr:
1956

NGF:
2647.2 m²

Bemerkungen:
-

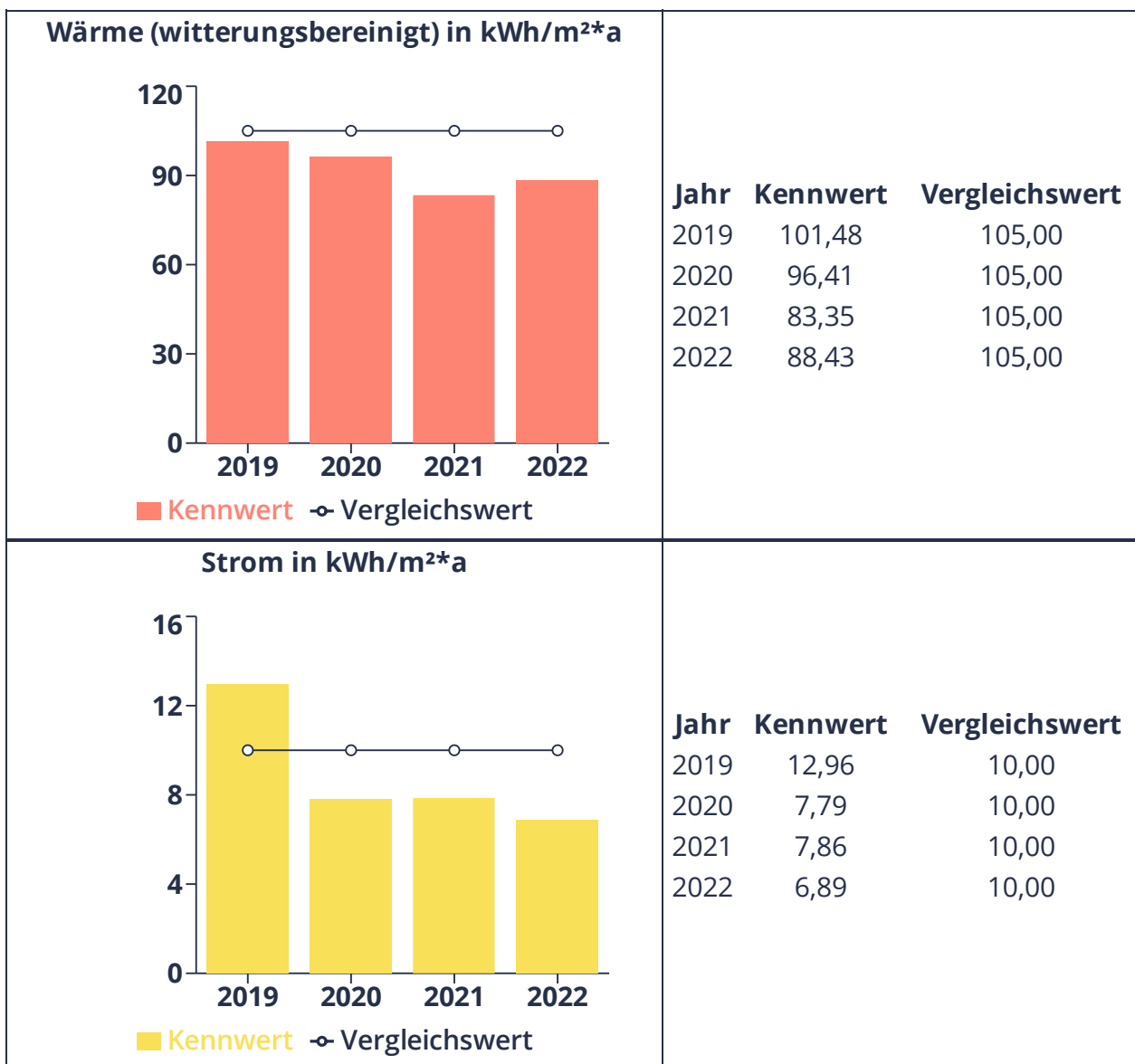
Heizungsart:
Gas

Zählernummer(n) Strom:
1EMH0009511501

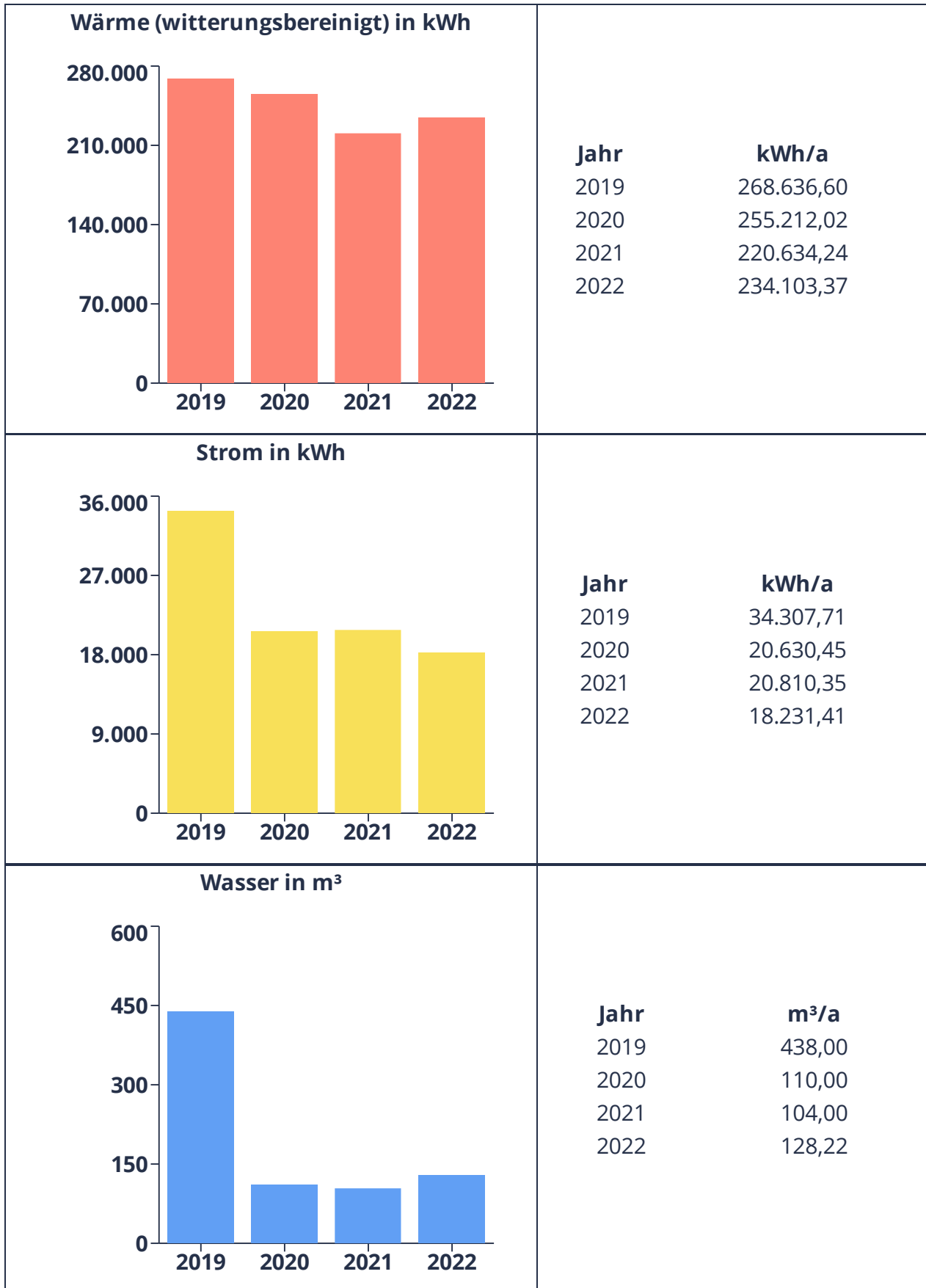
Zählernummer(n) Wärme:
7ITR3404295992, 83915

Zählernummer(n) Wasser:
W19000860, W19000859

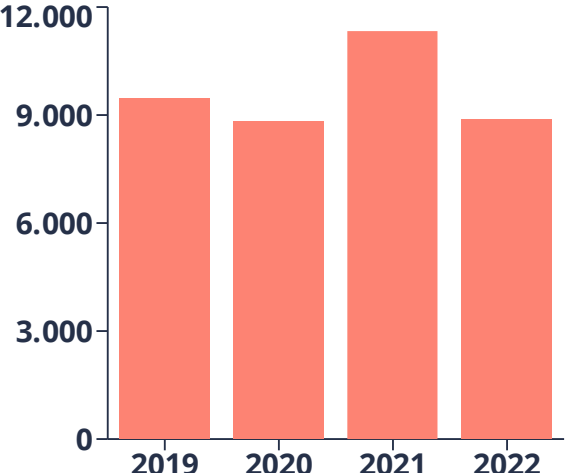
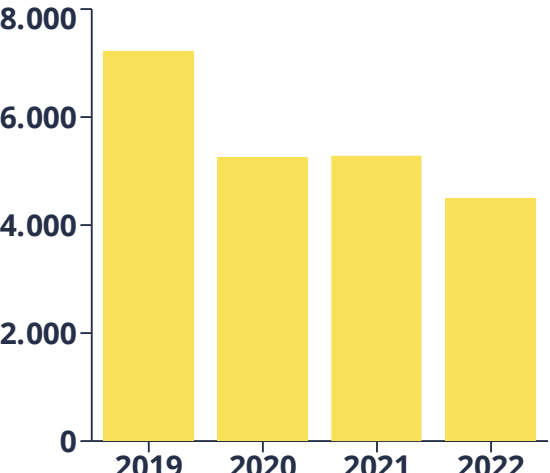
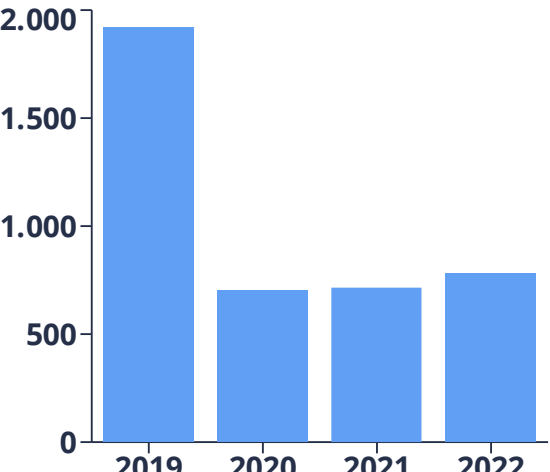
6.8.1 Kennwertentwicklung



6.8.2 Verbrauchsentwicklung



6.8.3 Kostenübersicht

Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	9.449,98	3,52
	2020	2020	8.814,31	3,45
	2021	2021	11.331,66	5,14
	2022	2022	8.883,00	3,79
Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	7.212,56	21,02
	2020	2020	5.256,35	25,48
	2021	2021	5.283,55	25,39
	2022	2022	4.497,68	24,67
Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m³
	2019	2019	1.919,30	438,20
	2020	2020	703,62	639,65
	2021	2021	715,00	687,50
	2022	2022	781,90	609,81

6.9 Grundschule und Sporthalle Lähden

Anschrift:
Ahmsener Str. 1, 49774 Lähden

Gebäudekategorie:
Bildung & Kultur

Baujahr:
1930

NGF:
2023 m²

Bemerkungen:
-

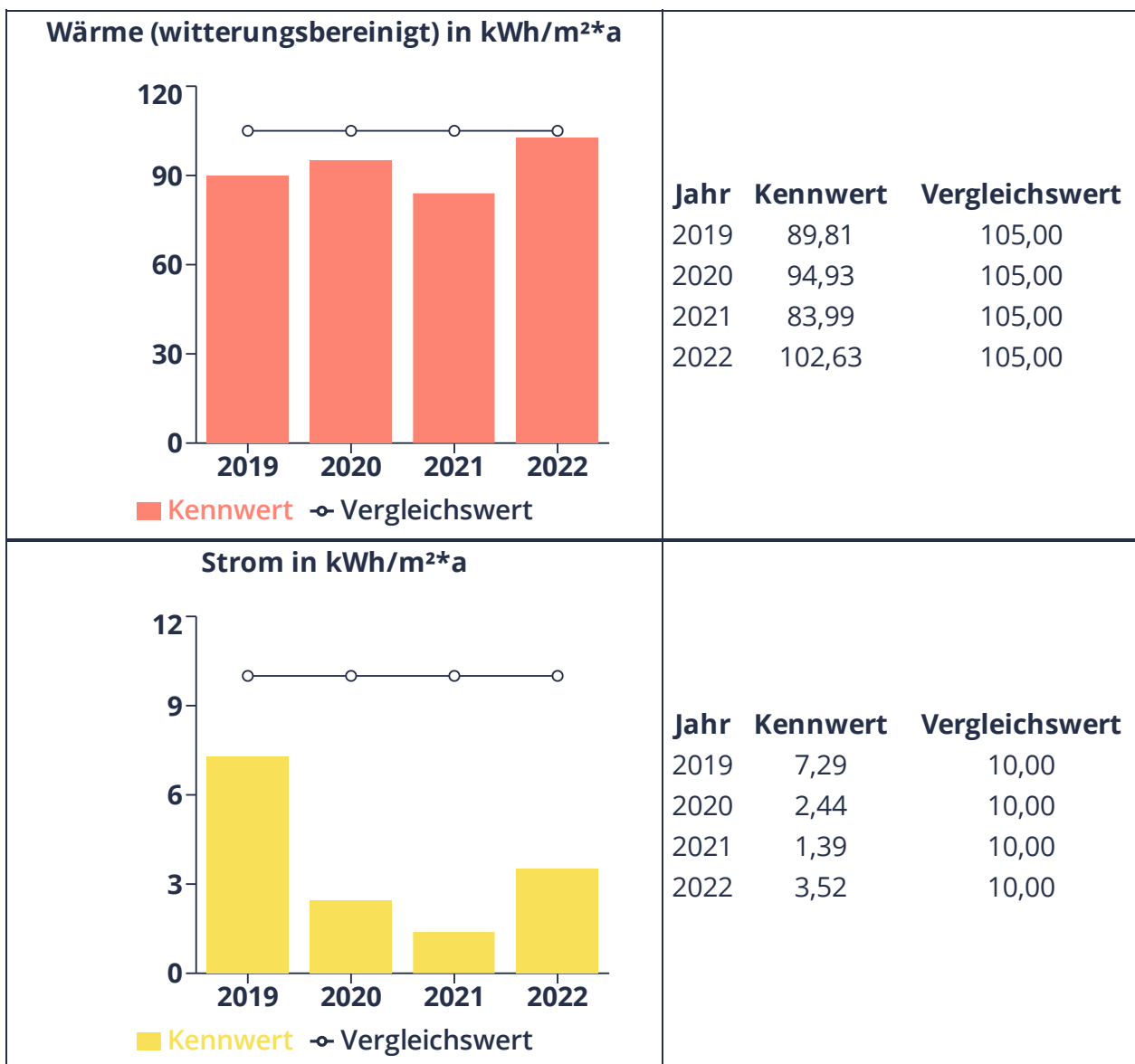
Heizungsart:
Fernwärme

Zählernummer(n) Strom:
91755

Zählernummer(n) Wärme:
824467, 824466

Zählernummer(n) Wasser:
W18000847, W17204553

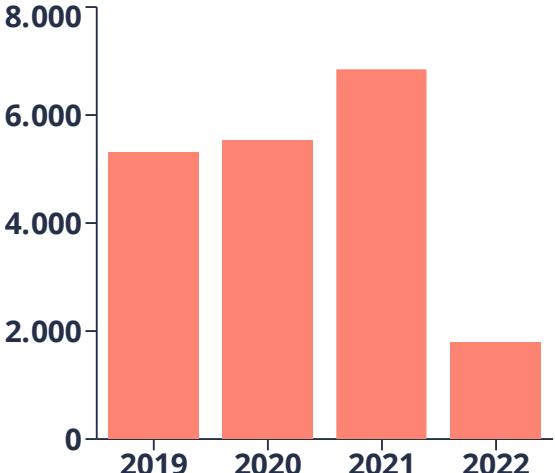
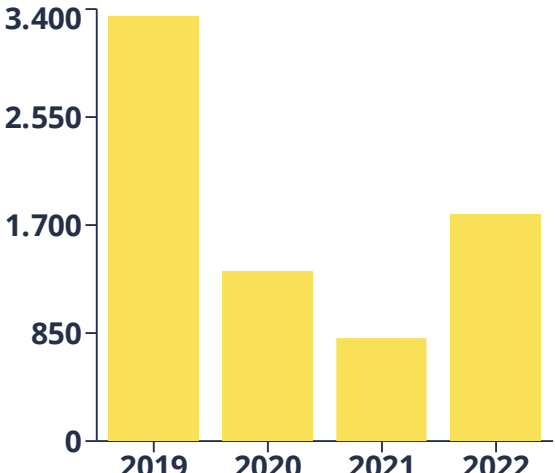
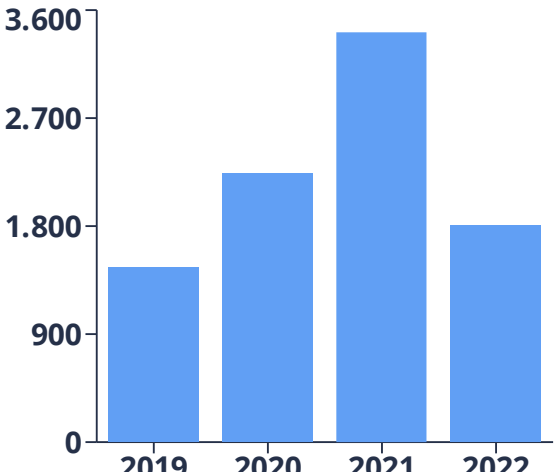
6.9.1 Kennwertentwicklung



6.9.2 Verbrauchsentwicklung



6.9.3 Kostenübersicht

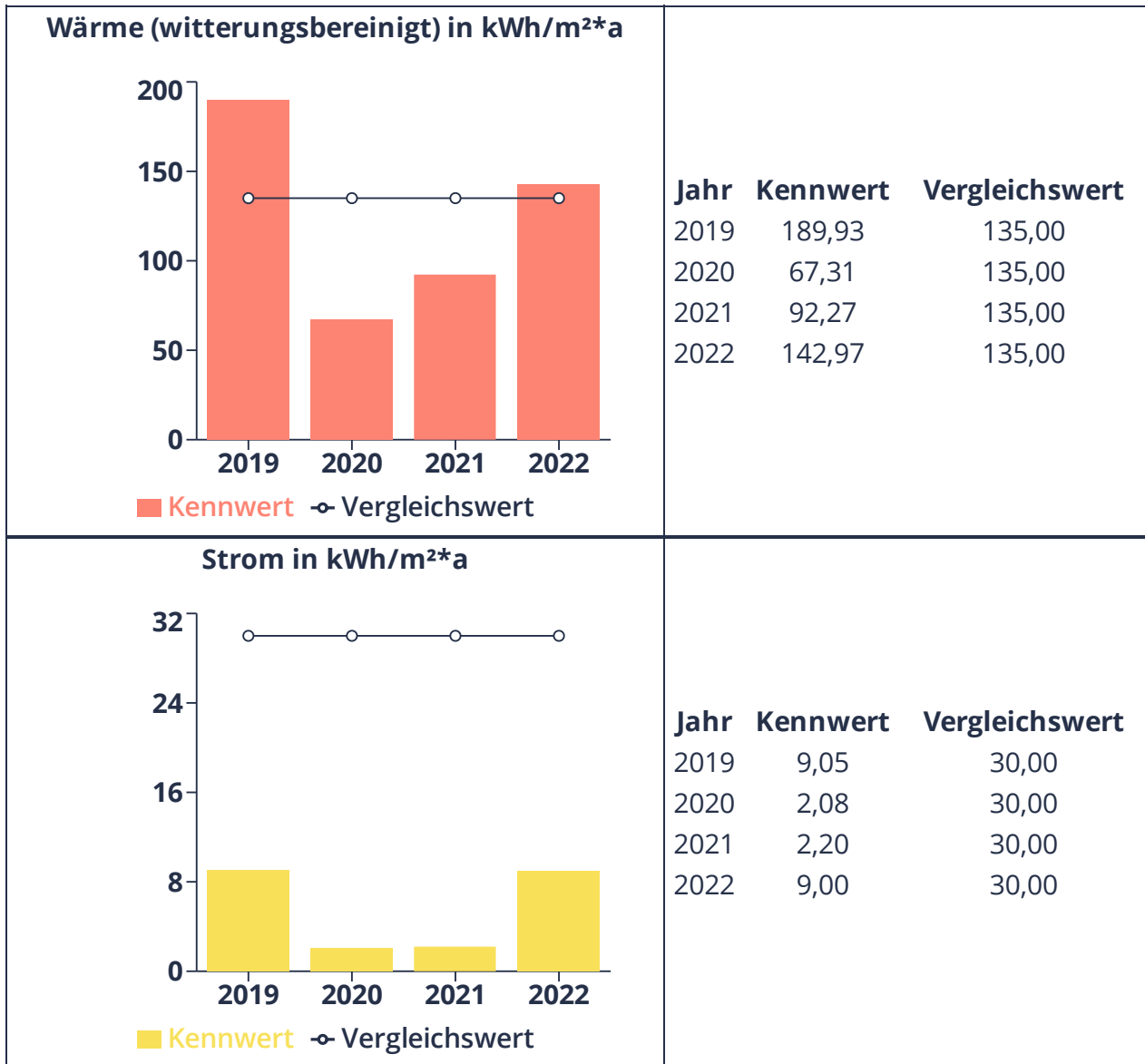
<p style="text-align: center;">Wärmekosten in EUR</p>  <table border="1" data-bbox="279 302 837 772"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>5.309,16</td> <td>2,92</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>5.536,32</td> <td>2,88</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>6.846,56</td> <td>4,03</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.793,78</td> <td>0,86</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	5.309,16	2,92	2020	5.536,32	2,88	2021	6.846,56	4,03	2022	1.793,78	0,86	<table border="1" data-bbox="917 403 1396 627"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>5.309,16</td> <td>2,92</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>5.536,32</td> <td>2,88</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>6.846,56</td> <td>4,03</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.793,78</td> <td>0,86</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	5.309,16	2,92	2020	5.536,32	2,88	2021	6.846,56	4,03	2022	1.793,78	0,86
Jahr	€/a	ct/kWh																													
2019	5.309,16	2,92																													
2020	5.536,32	2,88																													
2021	6.846,56	4,03																													
2022	1.793,78	0,86																													
Jahr	€/a	ct/kWh																													
2019	5.309,16	2,92																													
2020	5.536,32	2,88																													
2021	6.846,56	4,03																													
2022	1.793,78	0,86																													
<p style="text-align: center;">Stromkosten in EUR</p>  <table border="1" data-bbox="279 884 837 1355"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.343,93</td> <td>22,68</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1.334,17</td> <td>26,99</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>810,07</td> <td>28,81</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.784,43</td> <td>25,04</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	3.343,93	22,68	2020	1.334,17	26,99	2021	810,07	28,81	2022	1.784,43	25,04	<table border="1" data-bbox="917 985 1396 1209"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.343,93</td> <td>22,68</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1.334,17</td> <td>26,99</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>810,07</td> <td>28,81</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.784,43</td> <td>25,04</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	3.343,93	22,68	2020	1.334,17	26,99	2021	810,07	28,81	2022	1.784,43	25,04
Jahr	€/a	ct/kWh																													
2019	3.343,93	22,68																													
2020	1.334,17	26,99																													
2021	810,07	28,81																													
2022	1.784,43	25,04																													
Jahr	€/a	ct/kWh																													
2019	3.343,93	22,68																													
2020	1.334,17	26,99																													
2021	810,07	28,81																													
2022	1.784,43	25,04																													
<p style="text-align: center;">Wasserkosten in EUR</p>  <table border="1" data-bbox="279 1467 837 1937"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>1.456,41</td> <td>555,88</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2.238,14</td> <td>445,84</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>3.414,87</td> <td>410,94</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.802,76</td> <td>555,45</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m³	2019	1.456,41	555,88	2020	2.238,14	445,84	2021	3.414,87	410,94	2022	1.802,76	555,45	<table border="1" data-bbox="917 1568 1396 1792"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>1.456,41</td> <td>555,88</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2.238,14</td> <td>445,84</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>3.414,87</td> <td>410,94</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.802,76</td> <td>555,45</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m³	2019	1.456,41	555,88	2020	2.238,14	445,84	2021	3.414,87	410,94	2022	1.802,76	555,45
Jahr	€/a	€/m³																													
2019	1.456,41	555,88																													
2020	2.238,14	445,84																													
2021	3.414,87	410,94																													
2022	1.802,76	555,45																													
Jahr	€/a	€/m³																													
2019	1.456,41	555,88																													
2020	2.238,14	445,84																													
2021	3.414,87	410,94																													
2022	1.802,76	555,45																													

6.10 Jugendheim Herßum

Anschrift:
Mittelort 14, 49774 Lähden
Gebäudekategorie:
Sonstiges
Baujahr:
1958
NGF:
178 m²
Bemerkungen:
-

Heizungsart:
Gas
Zählernummer(n) Strom:
1HLY0201142493
Zählernummer(n) Wärme:
64568
Zählernummer(n) Wasser:
W19003943

6.10.1 Kennwertentwicklung



6.10.2 Verbrauchsentwicklung



6.10.3 Kostenübersicht

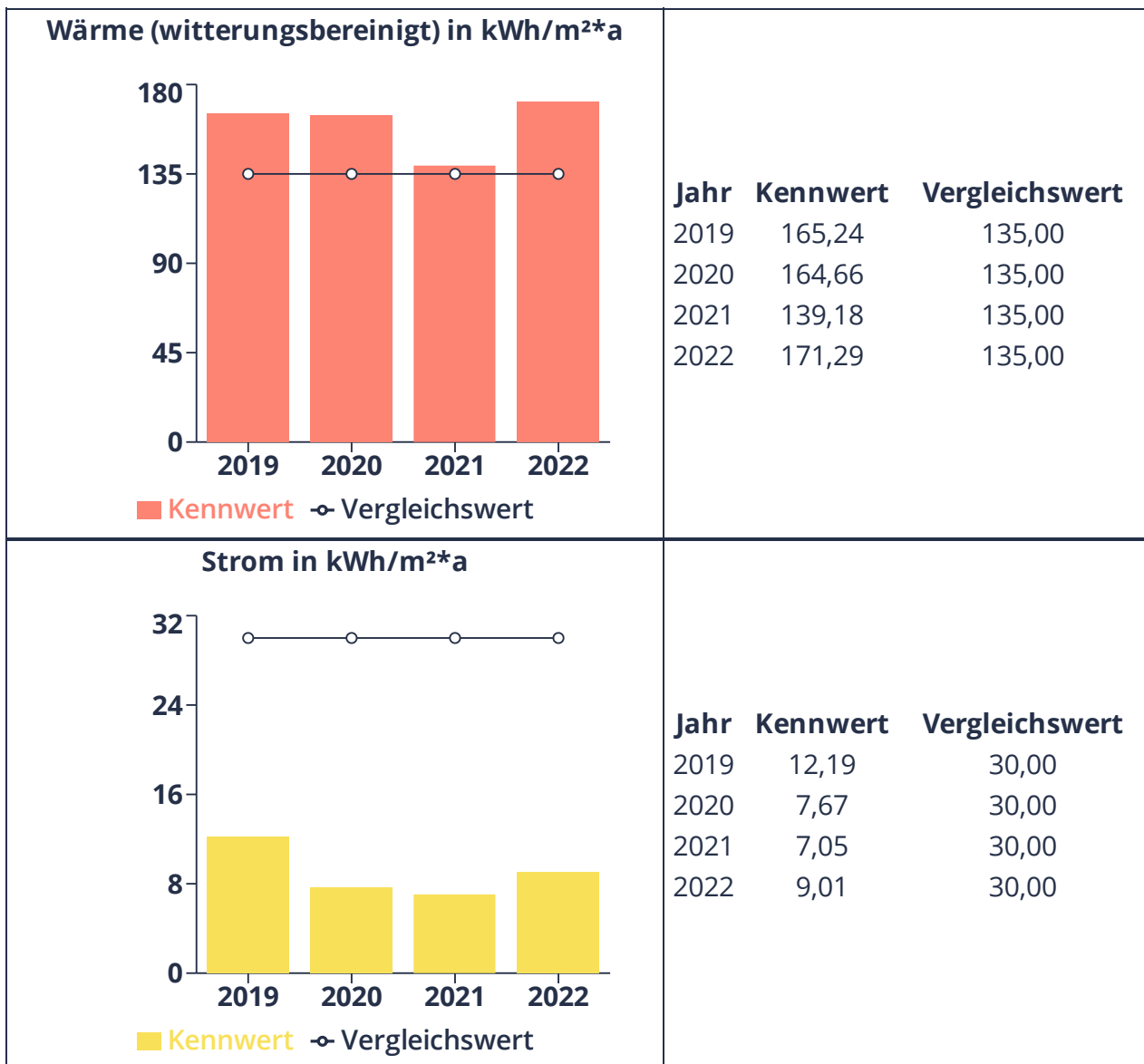
<p style="text-align: center;">Wärmekosten in EUR</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>1.269,61</td> <td>3,76</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>497,76</td> <td>4,15</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1.041,50</td> <td>6,34</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.100,12</td> <td>4,32</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	1.269,61	3,76	2020	497,76	4,15	2021	1.041,50	6,34	2022	1.100,12	4,32
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	1.269,61	3,76														
2020	497,76	4,15														
2021	1.041,50	6,34														
2022	1.100,12	4,32														
<p style="text-align: center;">Stromkosten in EUR</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>459,79</td> <td>28,54</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>209,70</td> <td>56,69</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>217,67</td> <td>55,68</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>503,29</td> <td>31,43</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	459,79	28,54	2020	209,70	56,69	2021	217,67	55,68	2022	503,29	31,43
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	459,79	28,54														
2020	209,70	56,69														
2021	217,67	55,68														
2022	503,29	31,43														
<p style="text-align: center;">Wasserkosten in EUR</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>816,83</td> <td>337,53</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>361,47</td> <td>523,87</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>516,73</td> <td>461,37</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>516,73</td> <td>460,26</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m ³	2019	816,83	337,53	2020	361,47	523,87	2021	516,73	461,37	2022	516,73	460,26
Jahr	€/a	€/m ³														
2019	816,83	337,53														
2020	361,47	523,87														
2021	516,73	461,37														
2022	516,73	460,26														

6.11 Jugendheim Lastrup

Anschrift:
 Alter Schulweg 3, 49774 Lähden
 Gebäudekategorie:
 Sonstiges
 Baujahr:
 1978
 NGF:
 211 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Gas
 Zählernummer(n) Strom:
 1DZG0060009232
 Zählernummer(n) Wärme:
 8656482
 Zählernummer(n) Wasser:
 W18002540

6.11.1 Kennwertentwicklung



6.11.2 Verbrauchsentwicklung

<p>Wärme (witterungsbereinigt) in kWh</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>34.865,60</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>34.744,15</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>29.365,97</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>36.142,79</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	34.865,60	2020	34.744,15	2021	29.365,97	2022	36.142,79
Jahr	kWh/a										
2019	34.865,60										
2020	34.744,15										
2021	29.365,97										
2022	36.142,79										
<p>Strom in kWh</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>2.572,17</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1.618,53</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1.486,64</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.900,58</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	2.572,17	2020	1.618,53	2021	1.486,64	2022	1.900,58
Jahr	kWh/a										
2019	2.572,17										
2020	1.618,53										
2021	1.486,64										
2022	1.900,58										
<p>Wasser in m³</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>m³/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>72,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>45,33</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	m³/a	2019	72,00	2020	4,00	2021	5,00	2022	45,33
Jahr	m³/a										
2019	72,00										
2020	4,00										
2021	5,00										
2022	45,33										

6.11.3 Kostenübersicht

<p style="text-align: center;">Wärmekosten in EUR</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>1.310,67</td> <td>3,76</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1.301,36</td> <td>3,75</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1.661,15</td> <td>5,66</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>1.508,16</td> <td>4,17</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	1.310,67	3,76	2020	1.301,36	3,75	2021	1.661,15	5,66	2022	1.508,16	4,17
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	1.310,67	3,76														
2020	1.301,36	3,75														
2021	1.661,15	5,66														
2022	1.508,16	4,17														
<p style="text-align: center;">Stromkosten in EUR</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>666,65</td> <td>25,92</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>515,61</td> <td>31,86</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>485,85</td> <td>32,68</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>575,85</td> <td>30,30</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	666,65	25,92	2020	515,61	31,86	2021	485,85	32,68	2022	575,85	30,30
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	666,65	25,92														
2020	515,61	31,86														
2021	485,85	32,68														
2022	575,85	30,30														
<p style="text-align: center;">Wasserkosten in EUR</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>140,60</td> <td>195,28</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>93,91</td> <td>2.347,75</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>96,86</td> <td>1.937,20</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>131,10</td> <td>289,21</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m ³	2019	140,60	195,28	2020	93,91	2.347,75	2021	96,86	1.937,20	2022	131,10	289,21
Jahr	€/a	€/m ³														
2019	140,60	195,28														
2020	93,91	2.347,75														
2021	96,86	1.937,20														
2022	131,10	289,21														

6.12 Jugendheim Lähden

Anschrift:
Jahnstraße 1, 49774 Lähden

Gebäudekategorie:
Sonstiges

Baujahr:
1960

NGF:
1211 m²

Bemerkungen:
-

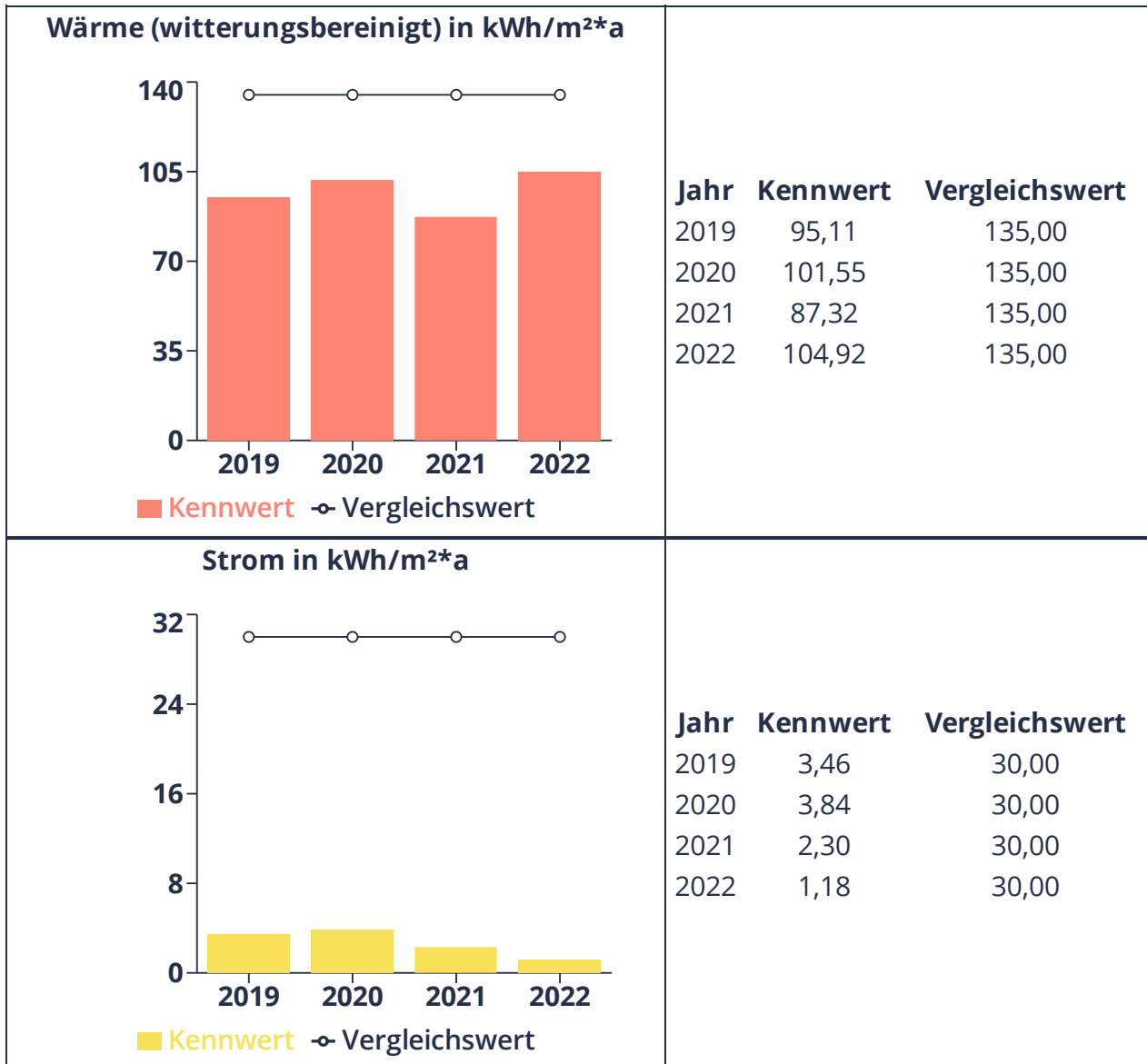
Heizungsart:
Fernwärme

Zählernummer(n) Strom:
76592

Zählernummer(n) Wärme:
824469

Zählernummer(n) Wasser:
W22000274

6.12.1 Kennwertentwicklung



6.12.2 Verbrauchsentwicklung



6.12.3 Kostenübersicht

Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	3.410,06	2,96	
	2020	3.488,57	2,84	
	2021	4.180,68	3,95	
	2022	1.087,65	0,86	

Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	1.032,45	24,62	
	2020	1.259,62	27,07	
	2021	802,30	28,86	
	2022	455,46	31,91	

Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m³
	2019	0,00	0,00	
	2020	0,00	0,00	
	2021	0,00	0,00	
	2022	91,85	326,52	

6.13 Jugendheim Vinnen

Anschrift:
Kloster 4, 49774 Lähden

Gebäudekategorie:
Sonstiges

Baujahr:
1980

NGF:
670 m²

Bemerkungen:
-

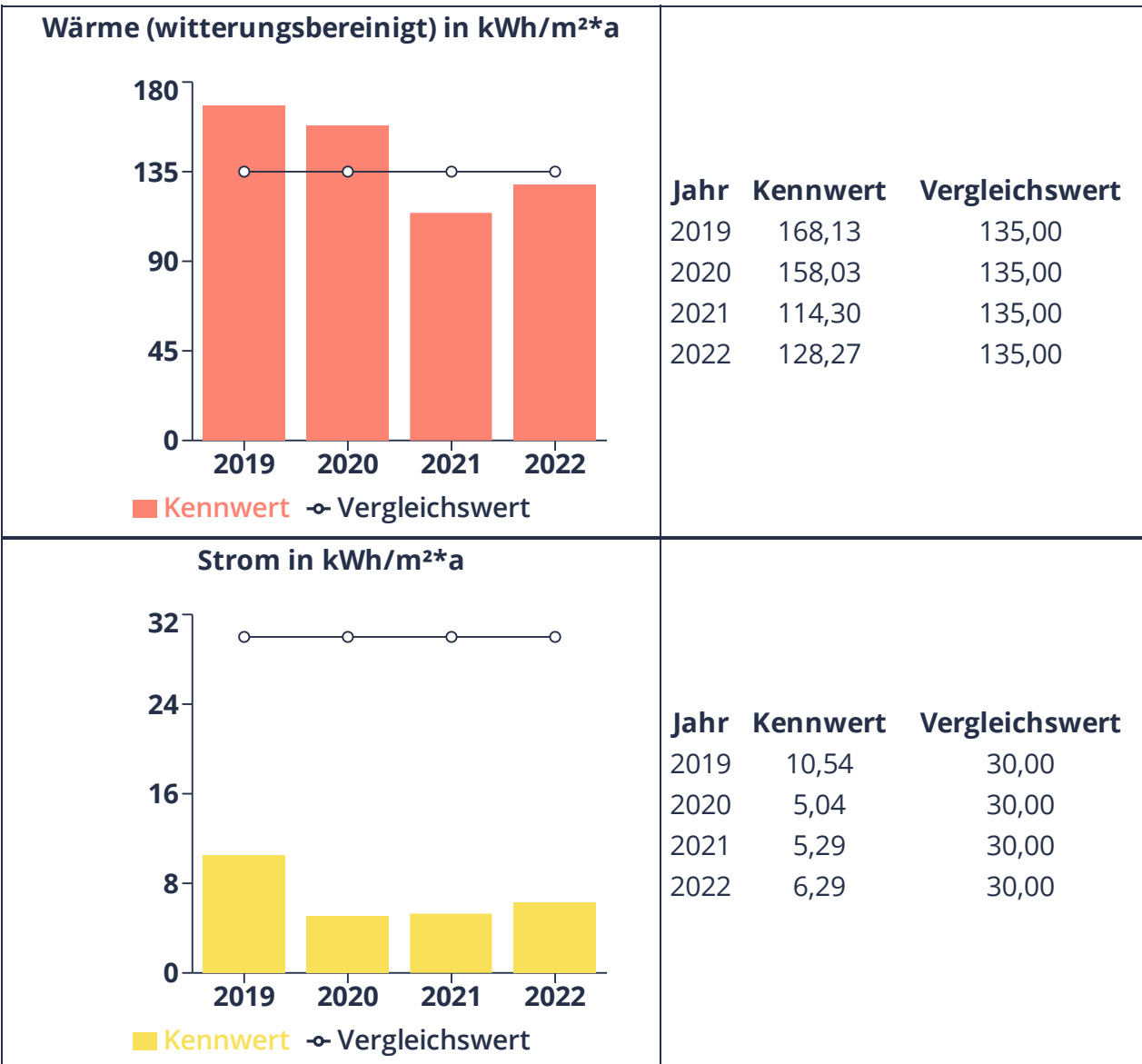
Heizungsart:
Gas

Zählernummer(n) Strom:
4065628

Zählernummer(n) Wärme:
71959

Zählernummer(n) Wasser:
W20004192

6.13.1 Kennwertentwicklung



6.13.2 Verbrauchsentwicklung



6.13.3 Kostenübersicht

Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	3.927,29	3,49	
	2020	3.648,64	3,45	
	2021	3.922,34	5,12	
	2022	3.456,48	4,02	
Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	1.649,45	23,37	
	2020	954,24	28,24	
	2021	994,45	28,07	
	2022	1.130,29	26,82	
Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m ³
	2019	282,72	601,53	
	2020	243,61	840,03	
	2021	239,55	958,20	
	2022	239,55	921,35	

6.14 Kindergarten Holte

Anschrift:
Lähdener Str. 4, 49774 Lähden

Gebäudekategorie:
Bildung & Kultur

Baujahr:
1953

NGF:
1324 m²

Bemerkungen:
Umfassender Anbau vom 20.04.2020 - 30.06.2021

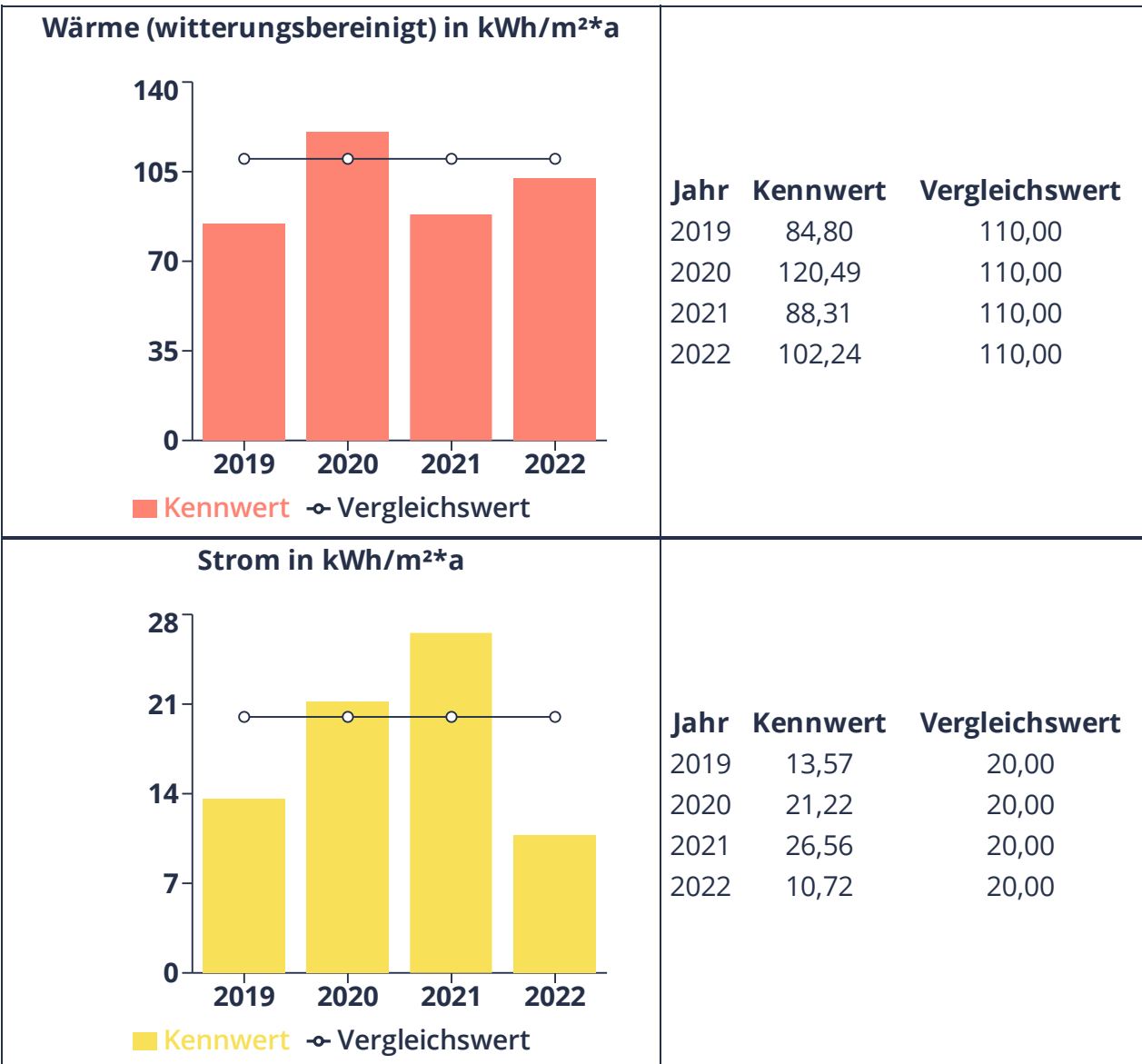
Heizungsart:
Gas

Zählernummer(n) Strom:
83192

Zählernummer(n) Wärme:
58864

Zählernummer(n) Wasser:
-

6.14.1 Kennwertentwicklung



6.14.2 Verbrauchsentwicklung

<p>Wärme (witterungsbereinigt) in kWh</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>86.071,68</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>140.067,26</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>116.927,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>135.362,44</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	86.071,68	2020	140.067,26	2021	116.927,00	2022	135.362,44
Jahr	kWh/a										
2019	86.071,68										
2020	140.067,26										
2021	116.927,00										
2022	135.362,44										
<p>Strom in kWh</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>kWh/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>13.768,98</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>24.397,65</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>35.165,94</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>14.190,08</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	kWh/a	2019	13.768,98	2020	24.397,65	2021	35.165,94	2022	14.190,08
Jahr	kWh/a										
2019	13.768,98										
2020	24.397,65										
2021	35.165,94										
2022	14.190,08										
<p>Wasser in m³</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										

6.14.3 Kostenübersicht

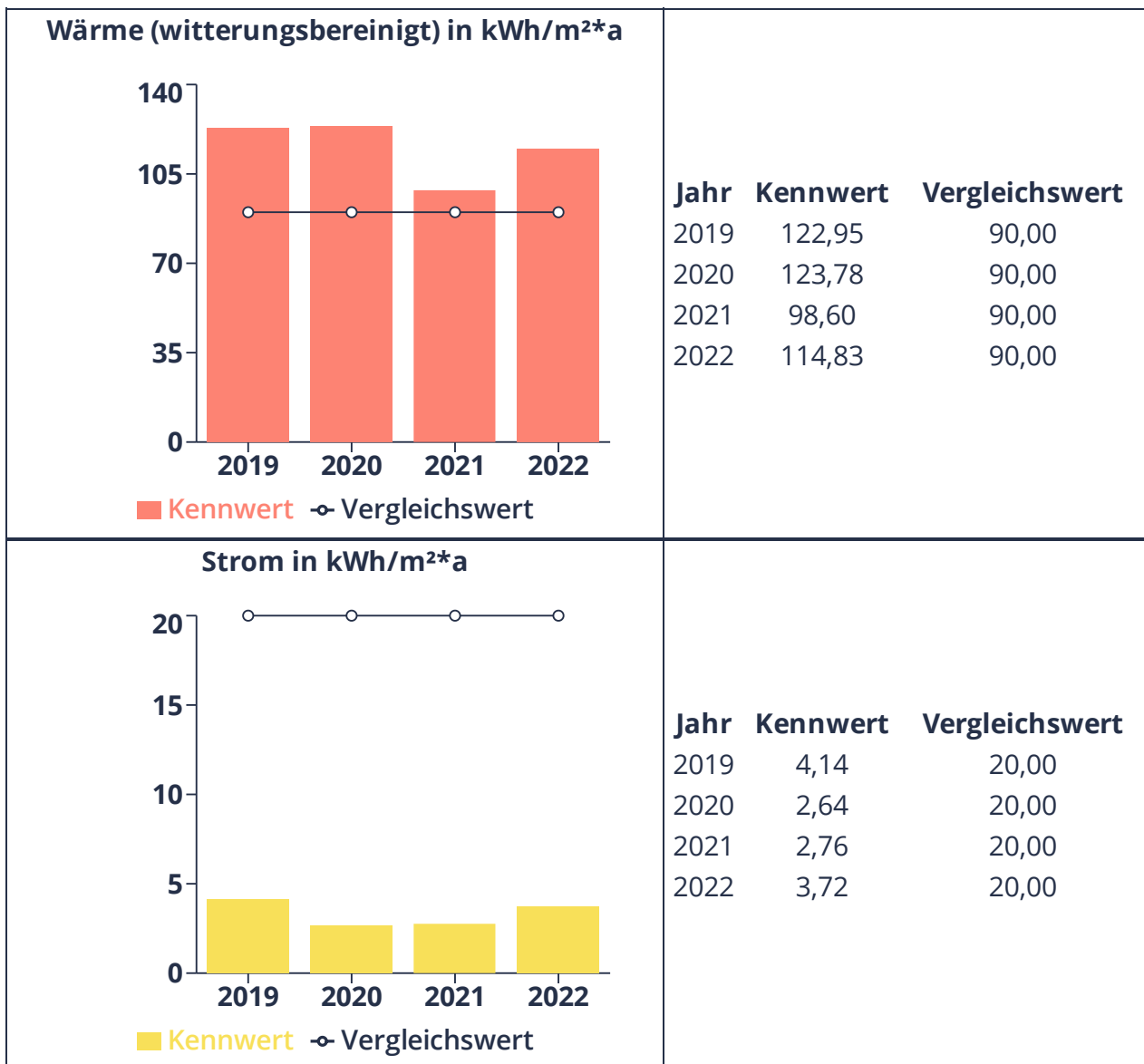
<p style="text-align: center;">Wärmekosten in EUR</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.040,43</td> <td>3,53</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>4.809,42</td> <td>3,43</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>5.962,75</td> <td>5,10</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>5.375,27</td> <td>3,97</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	3.040,43	3,53	2020	4.809,42	3,43	2021	5.962,75	5,10	2022	5.375,27	3,97
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	3.040,43	3,53														
2020	4.809,42	3,43														
2021	5.962,75	5,10														
2022	5.375,27	3,97														
<p style="text-align: center;">Stromkosten in EUR</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.093,53</td> <td>22,47</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>6.117,78</td> <td>25,08</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>8.728,78</td> <td>24,82</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>3.469,43</td> <td>24,45</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	3.093,53	22,47	2020	6.117,78	25,08	2021	8.728,78	24,82	2022	3.469,43	24,45
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	3.093,53	22,47														
2020	6.117,78	25,08														
2021	8.728,78	24,82														
2022	3.469,43	24,45														
<p style="text-align: center;">Wasserkosten in EUR</p> 	<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>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m ³	2019	0,00	0,00	2020	0,00	0,00	2021	0,00	0,00	2022	0,00	0,00
Jahr	€/a	€/m ³														
2019	0,00	0,00														
2020	0,00	0,00														
2021	0,00	0,00														
2022	0,00	0,00														

6.15 Kulturbahnhof Herzlake

Anschrift:
 Bahnhofstraße 39, 49770 Herzlake
 Gebäudekategorie:
 Bildung & Kultur
 Baujahr:
 1902
 NGF:
 668 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Gas
 Zählernummer(n) Strom:
 1HLY0201138505, 1HLY0201138504
 Zählernummer(n) Wärme:
 27444602
 Zählernummer(n) Wasser:
 W22003801

6.15.1 Kennwertentwicklung



6.15.2 Verbrauchsentwicklung



6.15.3 Kostenübersicht

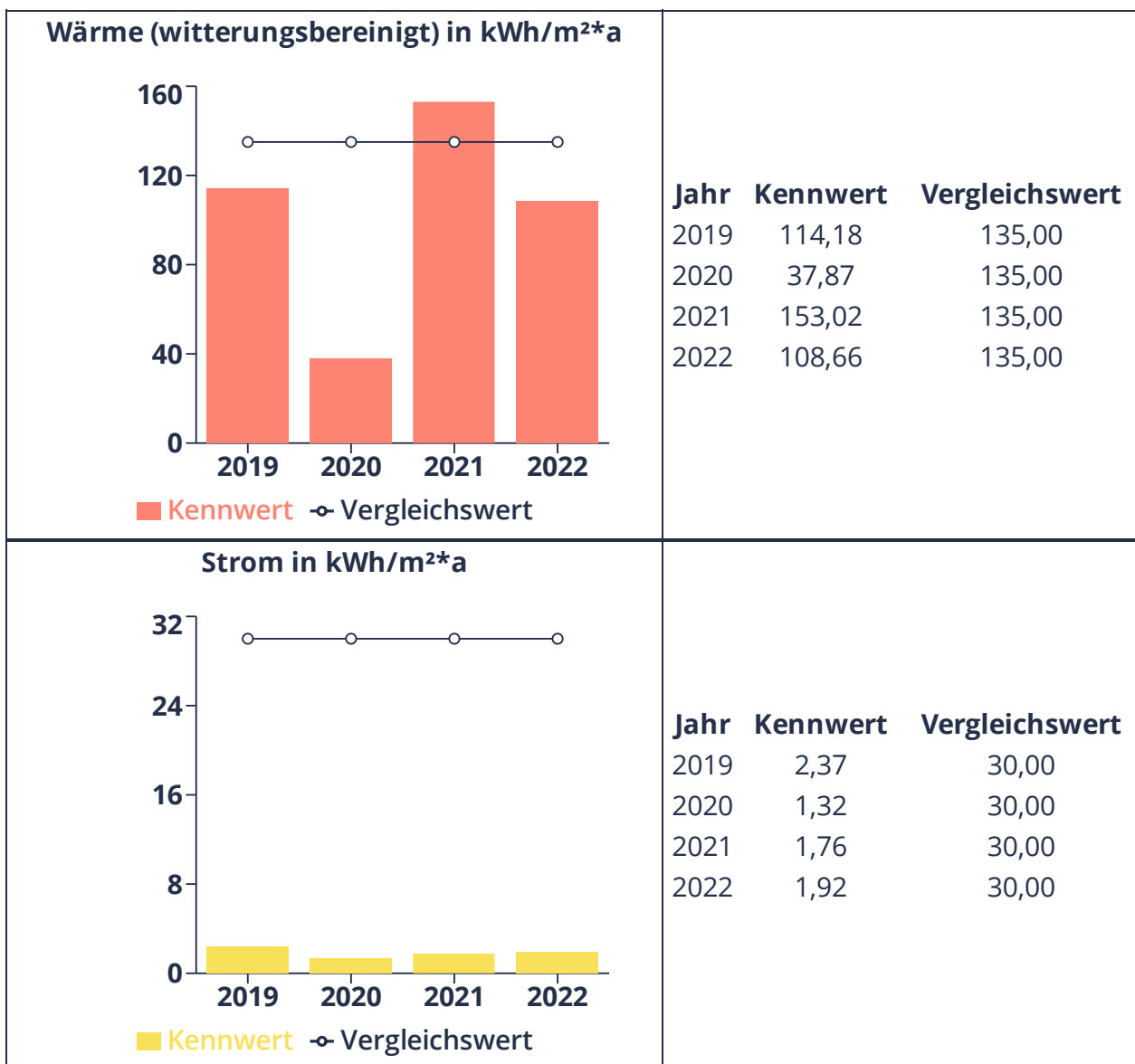


6.16 Mehrzweckhalle Ahmsen

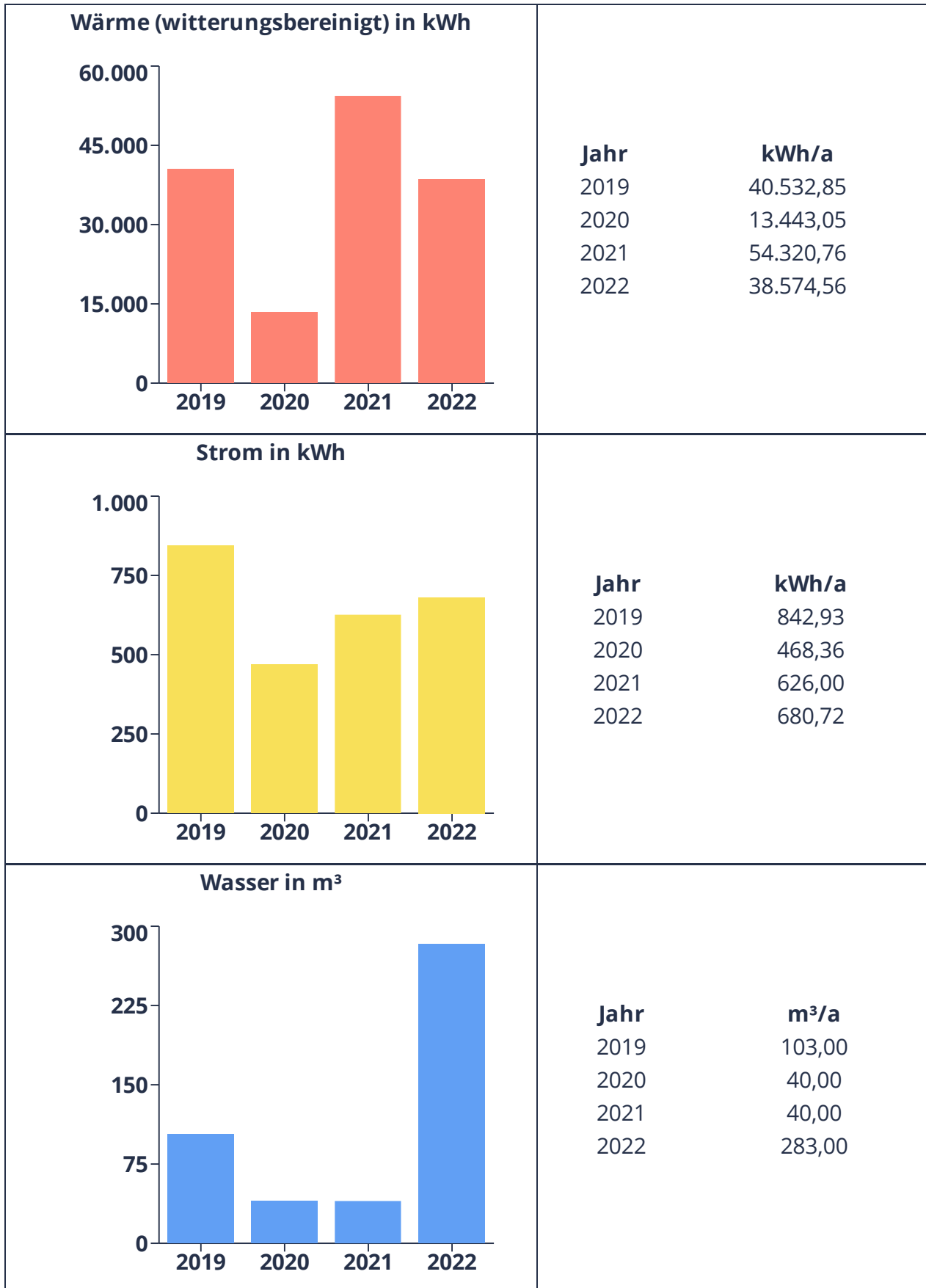
Anschrift:
 Alte Dorfstraße 31, 49774 Lähden
 Gebäudekategorie:
 Sonstiges
 Baujahr:
 1978
 NGF:
 355 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Strom (Wärmepumpe)
 Zählernummer(n) Strom:
 77631
 Zählernummer(n) Wärme:
 1ESY1160260975
 Zählernummer(n) Wasser:
 W22003682

6.16.1 Kennwertentwicklung



6.16.2 Verbrauchsentwicklung



6.16.3 Kostenübersicht

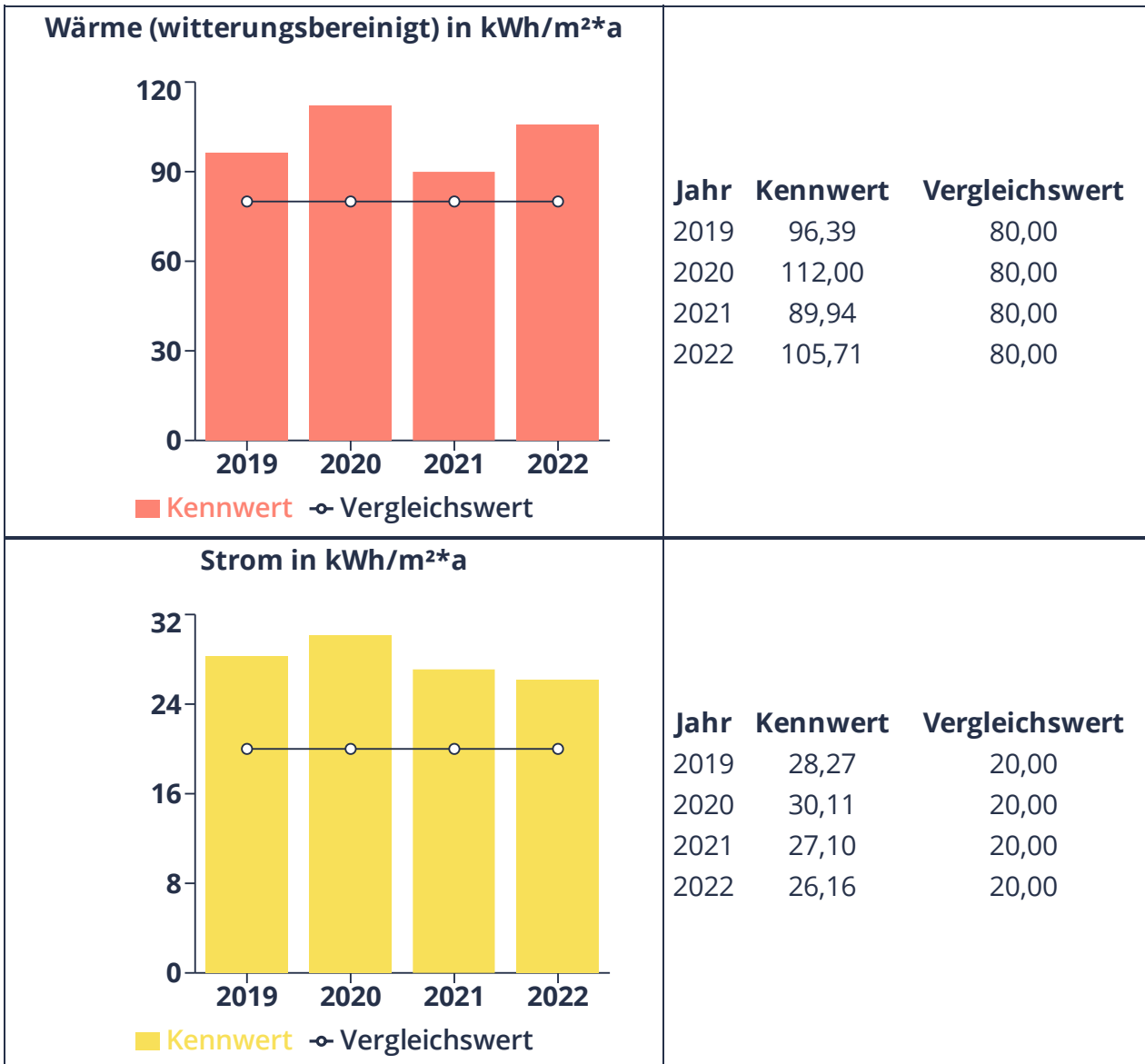
Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	6.372,01	15,72
	2020	2020	1.757,69	13,08
	2021	2021	10.305,32	18,97
	2022	2022	6.519,50	16,90
Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	302,30	35,86
	2020	2020	100,20	21,39
	2021	2021	275,12	43,95
	2022	2022	283,23	41,61
Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m³
	2019	2019	436,11	423,41
	2020	2020	276,03	690,08
	2021	2021	287,34	718,35
	2022	2022	1.058,35	373,98

6.17 Rathaus Herzlake

Anschrift:
 Neuer Markt 4, 49770 Herzlake
 Gebäudekategorie:
 Parlament, Gericht, Verwaltung
 Baujahr:
 1977
 NGF:
 1191 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Gas
 Zählernummer(n) Strom:
 1ESY1160855490
 Zählernummer(n) Wärme:
 29550651
 Zählernummer(n) Wasser:
 W18001703, W18001704

6.17.1 Kennwertentwicklung



6.17.2 Verbrauchsentwicklung



6.17.3 Kostenübersicht

<p style="text-align: center;">Wärmekosten in EUR</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.988,94</td> <td>3,47</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>4.558,04</td> <td>3,42</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>5.588,55</td> <td>5,22</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>4.888,92</td> <td>3,88</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	3.988,94	3,47	2020	4.558,04	3,42	2021	5.588,55	5,22	2022	4.888,92	3,88	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3.988,94</td> <td>3,47</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>4.558,04</td> <td>3,42</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>5.588,55</td> <td>5,22</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>4.888,92</td> <td>3,88</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	3.988,94	3,47	2020	4.558,04	3,42	2021	5.588,55	5,22	2022	4.888,92	3,88
Jahr	€/a	ct/kWh																													
2019	3.988,94	3,47																													
2020	4.558,04	3,42																													
2021	5.588,55	5,22																													
2022	4.888,92	3,88																													
Jahr	€/a	ct/kWh																													
2019	3.988,94	3,47																													
2020	4.558,04	3,42																													
2021	5.588,55	5,22																													
2022	4.888,92	3,88																													
<p style="text-align: center;">Stromkosten in EUR</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>7.912,52</td> <td>23,50</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>8.936,98</td> <td>24,92</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>8.021,04</td> <td>24,85</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>7.486,85</td> <td>24,03</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	7.912,52	23,50	2020	8.936,98	24,92	2021	8.021,04	24,85	2022	7.486,85	24,03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>7.912,52</td> <td>23,50</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>8.936,98</td> <td>24,92</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>8.021,04</td> <td>24,85</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>7.486,85</td> <td>24,03</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	7.912,52	23,50	2020	8.936,98	24,92	2021	8.021,04	24,85	2022	7.486,85	24,03
Jahr	€/a	ct/kWh																													
2019	7.912,52	23,50																													
2020	8.936,98	24,92																													
2021	8.021,04	24,85																													
2022	7.486,85	24,03																													
Jahr	€/a	ct/kWh																													
2019	7.912,52	23,50																													
2020	8.936,98	24,92																													
2021	8.021,04	24,85																													
2022	7.486,85	24,03																													
<p style="text-align: center;">Wasserkosten in EUR</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>896,07</td> <td>307,93</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>681,89</td> <td>357,01</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>916,28</td> <td>309,55</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>934,16</td> <td>364,72</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m³	2019	896,07	307,93	2020	681,89	357,01	2021	916,28	309,55	2022	934,16	364,72	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>€/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>896,07</td> <td>307,93</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>681,89</td> <td>357,01</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>916,28</td> <td>309,55</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>934,16</td> <td>364,72</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m³	2019	896,07	307,93	2020	681,89	357,01	2021	916,28	309,55	2022	934,16	364,72
Jahr	€/a	€/m³																													
2019	896,07	307,93																													
2020	681,89	357,01																													
2021	916,28	309,55																													
2022	934,16	364,72																													
Jahr	€/a	€/m³																													
2019	896,07	307,93																													
2020	681,89	357,01																													
2021	916,28	309,55																													
2022	934,16	364,72																													

6.18 Schulzentrum Hasetal (Hauptgebäude+Musikraum)

Anschrift:
Bookhofer Str. 32, 49770 Herzlake

Heizungsart:
Fernwärme, Gas

Gebäudekategorie:
Bildung & Kultur

Zählernummer(n) Strom:
1EMH0007794558

Baujahr:
1972

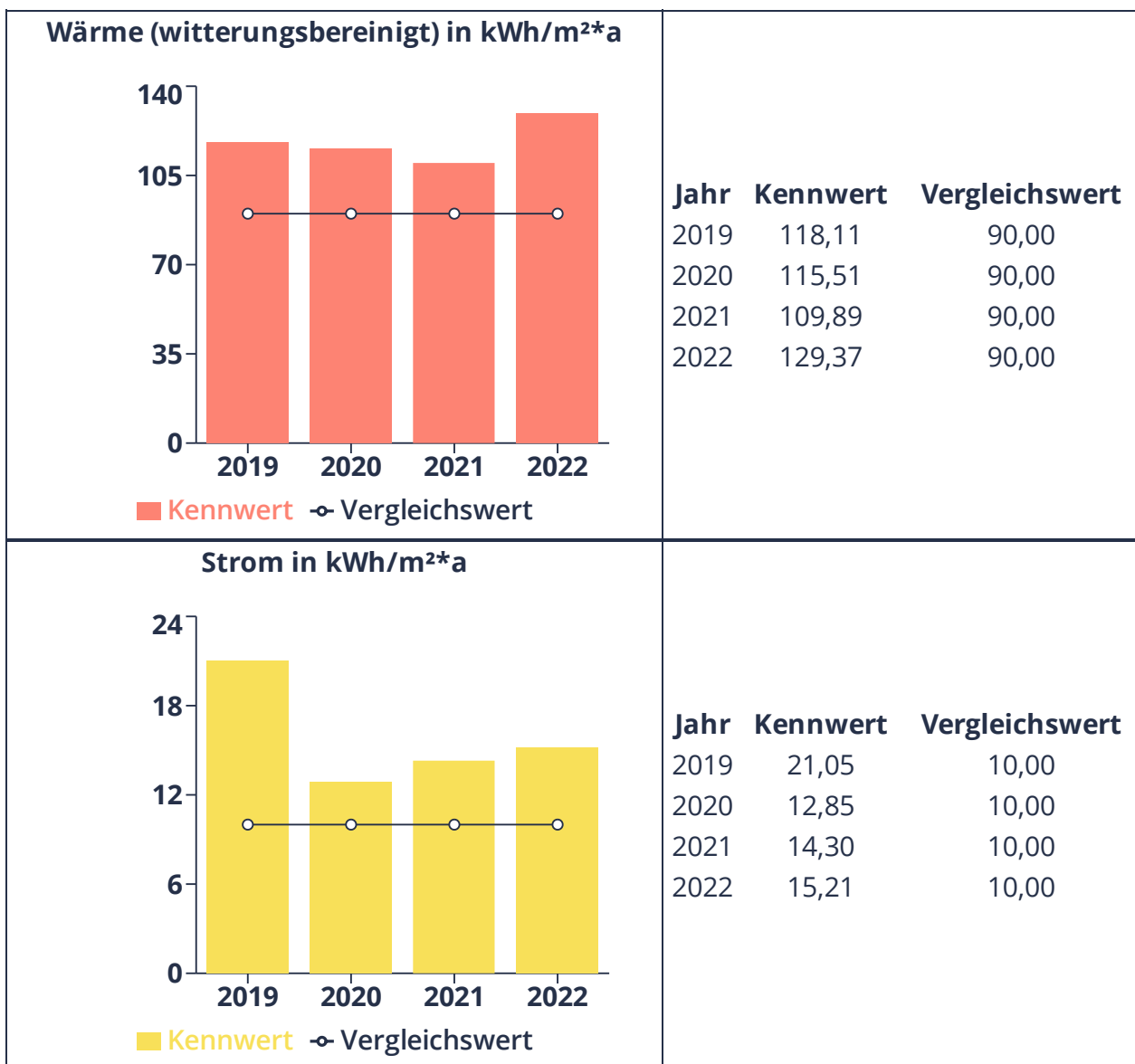
Zählernummer(n) Wärme:
683104248, 68225310, 30298377, 77084597

NGF:
3767 m²

Zählernummer(n) Wasser:
V18M686972, W18000859, V19H760011, W22002714

Bemerkungen:
-

6.18.1 Kennwertentwicklung



6.18.2 Verbrauchsentwicklung



6.18.3 Kostenübersicht

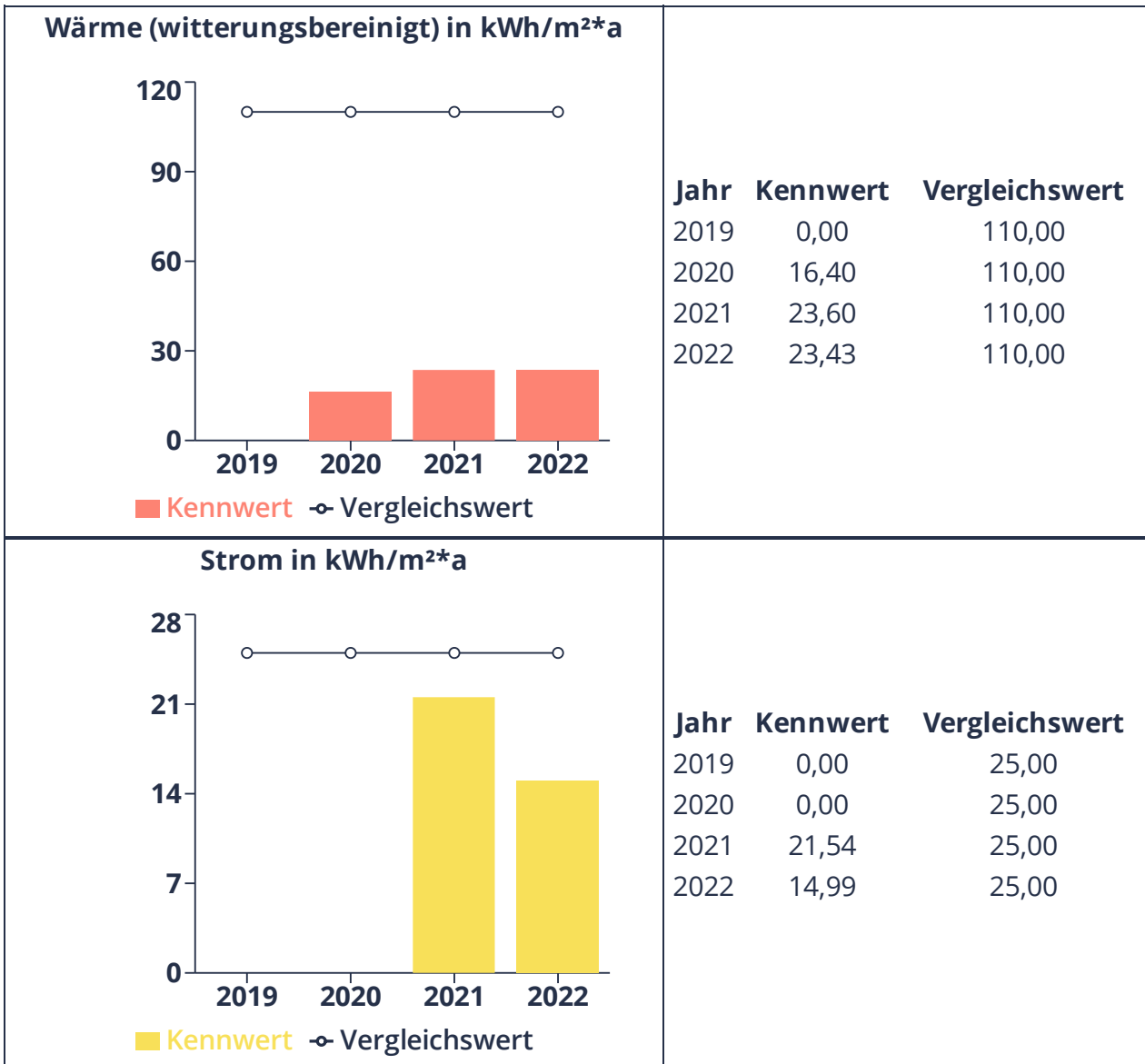


6.19 Sporthalle Grundschule Holte

Anschrift:
 Schulstraße 13, 49774 Lähden
 Gebäudekategorie:
 Sport
 Baujahr:
 2020
 NGF:
 1039 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Gas
 Zählernummer(n) Strom:
 1EHM0009918912
 Zählernummer(n) Wärme:
 7ELS2537483915
 Zählernummer(n) Wasser:
 W13457753

6.19.1 Kennwertentwicklung



6.19.2 Verbrauchsentwicklung



6.19.3 Kostenübersicht

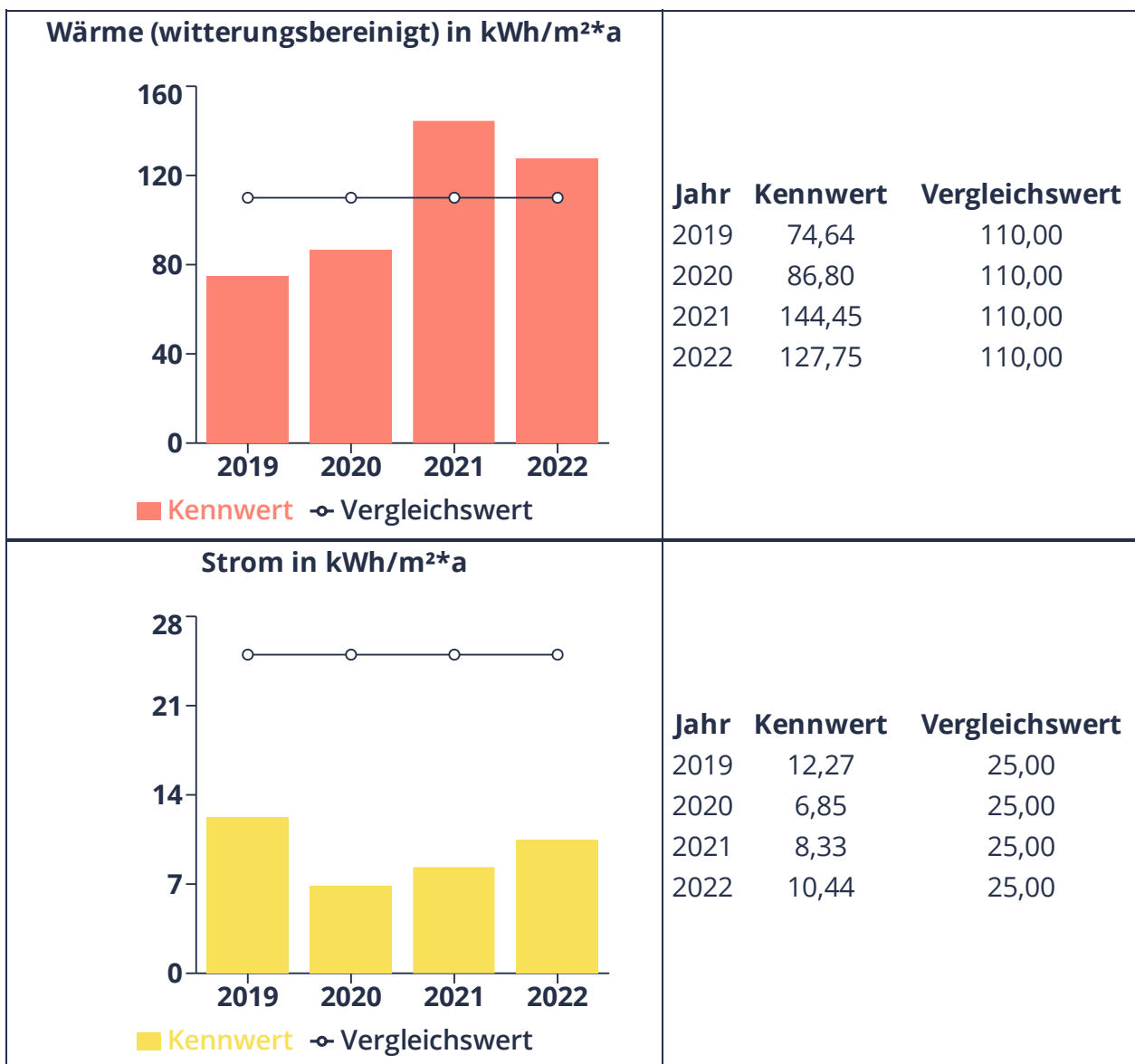
<p style="text-align: center;">Wärmekosten in EUR</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jahr</th> <th>€/a</th> <th>ct/kWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>954,48</td> <td>5,60</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1.859,25</td> <td>7,58</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>301,36</td> <td>1,24</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	0,00	0,00	2020	954,48	5,60	2021	1.859,25	7,58	2022	301,36	1,24
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	0,00	0,00														
2020	954,48	5,60														
2021	1.859,25	7,58														
2022	301,36	1,24														
<p style="text-align: center;">Stromkosten in EUR</p>	<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>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>5.653,11</td> <td>25,26</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>3.821,84</td> <td>24,53</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	ct/kWh	2019	0,00	0,00	2020	0,00	0,00	2021	5.653,11	25,26	2022	3.821,84	24,53
Jahr	€/a	ct/kWh														
2019	0,00	0,00														
2020	0,00	0,00														
2021	5.653,11	25,26														
2022	3.821,84	24,53														
<p style="text-align: center;">Wasserkosten in EUR</p>	<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>155,48</td> <td>501,55</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>478,50</td> <td>478,50</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>421,15</td> <td>513,16</td> </tr> </tbody> </table>	Jahr	€/a	€/m³	2019	0,00	0,00	2020	155,48	501,55	2021	478,50	478,50	2022	421,15	513,16
Jahr	€/a	€/m³														
2019	0,00	0,00														
2020	155,48	501,55														
2021	478,50	478,50														
2022	421,15	513,16														

6.20 Sporthalle Schulzentrum Hasetal

Anschrift:
 Bookhofer Str. 32, 49770 Herzlake
 Gebäudekategorie:
 Sport
 Baujahr:
 2010
 NGF:
 1880 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Fernwärme, Gas
 Zählernummer(n) Strom:
 1HLY0201654913
 Zählernummer(n) Wärme:
 683104088, 24012137
 Zählernummer(n) Wasser:
 W20000876

6.20.1 Kennwertentwicklung



6.20.2 Verbrauchsentwicklung



6.20.3 Kostenübersicht

Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	2.404,31	1,71
	2020	2020	4.043,95	2,48
	2021	2021	15.807,73	5,82
	2022	2022	8.116,55	3,38

Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	5.219,52	22,63
	2020	2020	3.283,46	25,51
	2021	2021	3.956,19	25,25
	2022	2022	4.790,17	24,41

Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m³
	2019	2019	1.092,50	413,83
	2020	2020	780,22	534,40
	2021	2021	711,81	691,08
	2022	2022	953,95	525,77

6.21 Straßenbeleuchtungen

Zählernummer(n) Strom:

60094185, 1ESY1160578615, 1DZG0042042245, 66091, 84848, 95114,

1ESY1160189083, 1ESY1160459822, 1ESY1160212493, 77558, 1ESY1160485309,

Gebäudekategorie:

Straßenbeleuchtung

1ISK0068364132, 1EMH0008833832, 1HLY0201135405, 89150245, 50206785,

09643, 89150146, 1DZG0055006539, 30815075, 1LOG0067108247,

1EMH00088333634, 84454, 74076, 85818, 1APA0182572638, 1ESY1160123382,

1EMH0008833633, 69470

Anzahl der Lichtpunkte:

965

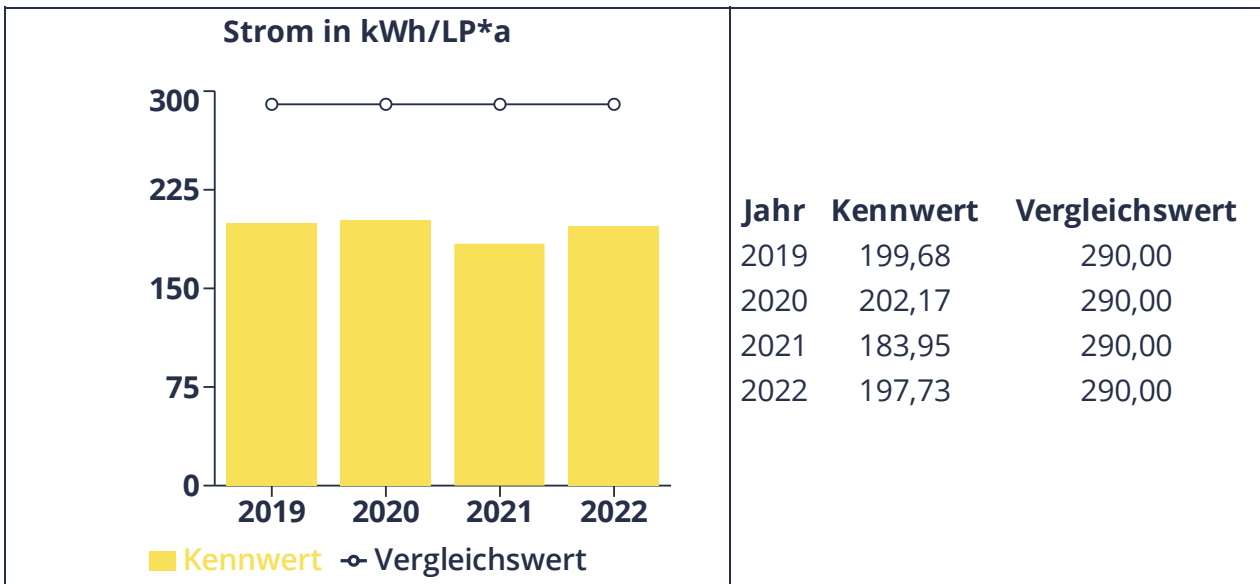
Straßenkilometer:

83

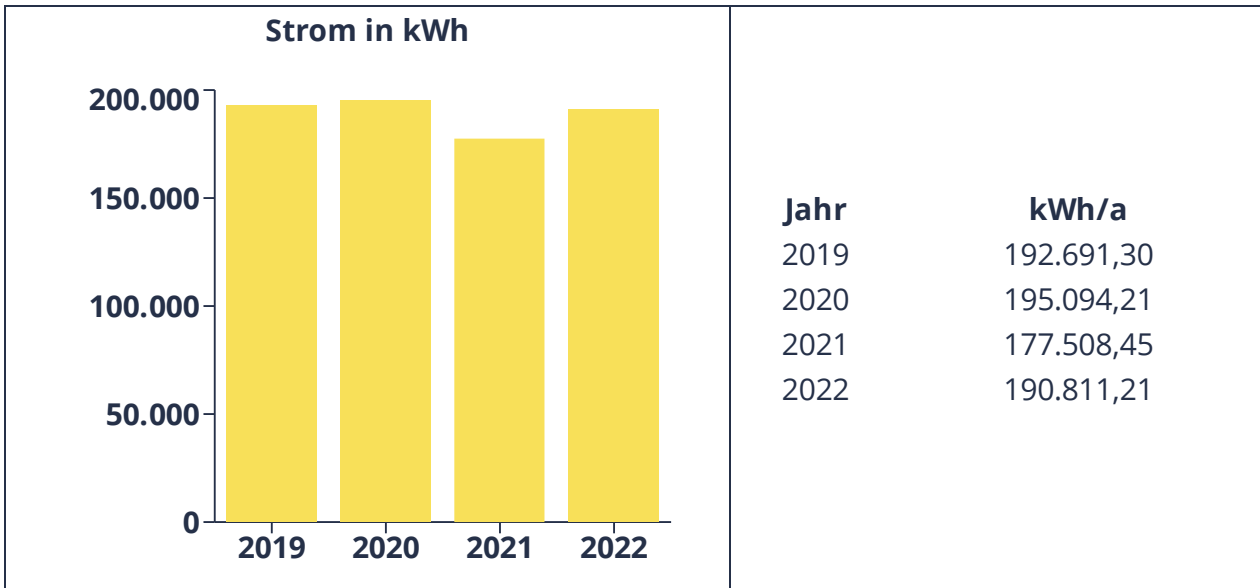
Bemerkungen:

-

6.21.1 Kennwertentwicklung



6.21.2 Verbrauchsentwicklung



6.21.3 Kostenübersicht

