

ENERGIEBERICHT

Stadt Elsfleth

Betrachtungszeitraum 2020 - 2022

Erstellt am 30.12.2023

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 Baubetriebshof
- 6.2 Feuerwehr Altenhuntorf
- 6.3 Feuerwehr Bardenfleth
- 6.4 Feuerwehr Elsfleth
- 6.5 Feuerwehr Neuenbrok
- 6.6 Feuerwehr Neuenfelde
- 6.7 Grundschule Elsfleth
- 6.8 Grundschule Lienen
- 6.9 Grundschule Moorriem
- 6.10 Hallenbad
- 6.11 Heye-Stiftung
- 6.12 Kindergarten
- 6.13 Rathaus
- 6.14 Stadthalle
- 6.15 Straßenbeleuchtungen
- 6.16 Turnhalle Alte Straße
- 6.17 Turnhalle Eckfleth

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 ($\text{kWh/m}^2\cdot\text{a}$) 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:

Hartmut Doyen
Leiter Fachdienst 4
Planen, Bauen, Verkehr, Umwelt
04404/504-11
doyen@elsfleth.de

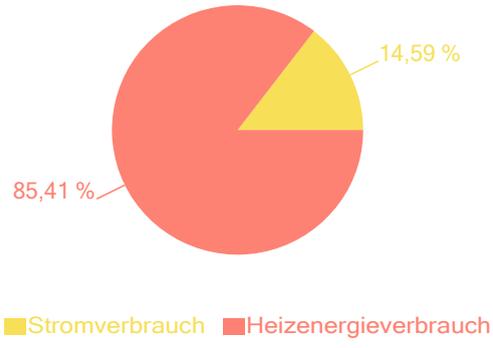
2 Untersuchte Liegenschaften

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*) [m ²]
Baubetriebshof	Peterstraße 42, 26931 Elsfleth	Gebäude für öffentliche Bereitschaftsdienste	347
Feuerwehr Altenhuntrorf	Turmweg 1, 26931 Elsfleth	Feuerwehren	276
Feuerwehr Bardenfleth	Eckfleth 6, 26931 Elsfleth	Feuerwehren	258
Feuerwehr Elsfleth	Florianstraße 1, 26931 Elsfleth	Feuerwehren	1401
Feuerwehr Neuenbrok	Birkenstraße, 26931 Elsfleth	Feuerwehren	157
Feuerwehr Neuenfelde	Neuenfelde 22, 26931 Elsfleth	Feuerwehren	141
Grundschule Elsfleth	Alte Straße 1, 26931 Elsfleth	Allgemeinbildende Schulen	2832
Grundschule Lienen	Am Liener Deich 15 + 17, 26931 Elsfleth	Allgemeinbildende Schulen	1029
Grundschule Moorriem	Eckfleth 2+4, 26931 Elsfleth	Allgemeinbildende Schulen	3237
Hallenbad	Am Regenbogen 2, 26931 Elsfleth	Schwimmballen	2051
Heye-Stiftung	Rathausplatz 3, 26931 Elsfleth	Verwaltungsgebäude, normale technische Ausstattung (ohne BWZK Nr. 1311, 1320, 1340 und 1350)	927
Kindergarten	Am Regenbogen 1, 26931 Elsfleth	Kindertagesstätten	1243
Rathaus	Rathausplatz 1, 26931 Elsfleth	Verwaltungsgebäude, normale technische Ausstattung (ohne BWZK Nr. 1311, 1320, 1340 und 1350)	1636
Stadthalle	Oberege 16, 26931 Elsfleth	Hallen (Sporthallen ohne Schwimmballen)	2568
Straßenbeleuchtungen		Straßenbeleuchtung	
Turnhalle Alte Straße	Alte Straße 1, 26931 Elsfleth	Hallen (Sporthallen ohne Schwimmballen)	685
Turnhalle Eckfleth	Eckfleth 8, 26931 Elsfleth	Hallen (Sporthallen ohne Schwimmballen)	552

* Nettogrundfläche

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

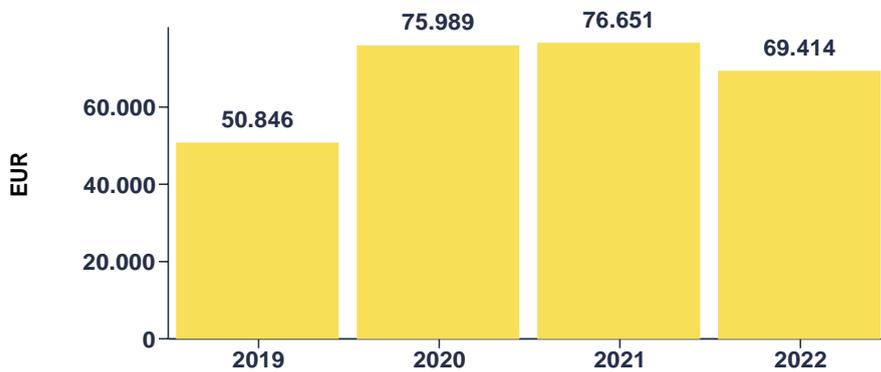


3 Kostenanalyse

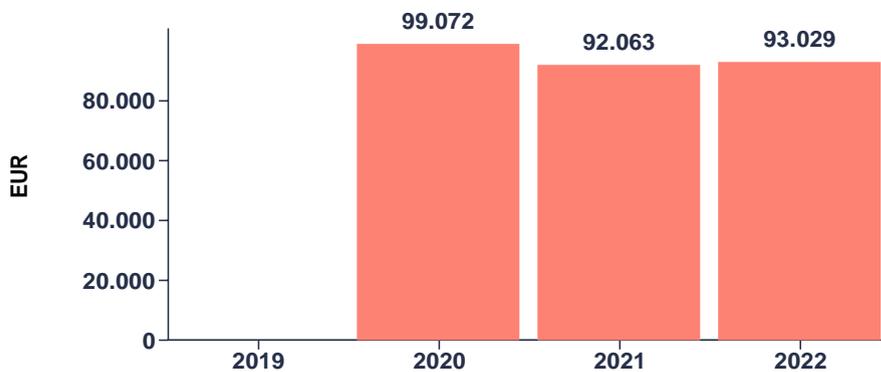
Die Kostenanalyse für Wärme, Strom und Wasser gibt Aufschluss über die jährlichen Gesamtkosten sowie die Kostenverteilung nach Medien und Liegenschaften. Der Wärmeverbrauch wird für die Kostenkalkulation nicht witterungsbereinigt.

Die Gesamtkosten für die Versorgung der kommunalen Liegenschaften mit Strom, Heizenergie und Wasser lagen im Jahr 2022 bei insgesamt 187.948,98 €. Das entspricht bezogen auf die Einwohnerzahl einem Betrag von ca. 20,62 € je Einwohner und Jahr. Im Vergleich zum Vorjahr sind die Kosten um etwa 3.873,65 € gesunken. Das entspricht einer Senkung von rund 2,02 %. Nachfolgend sind die jährlichen Kosten der letzten Jahre für den Strom-, Wärme- und Wasserverbrauch dargestellt.

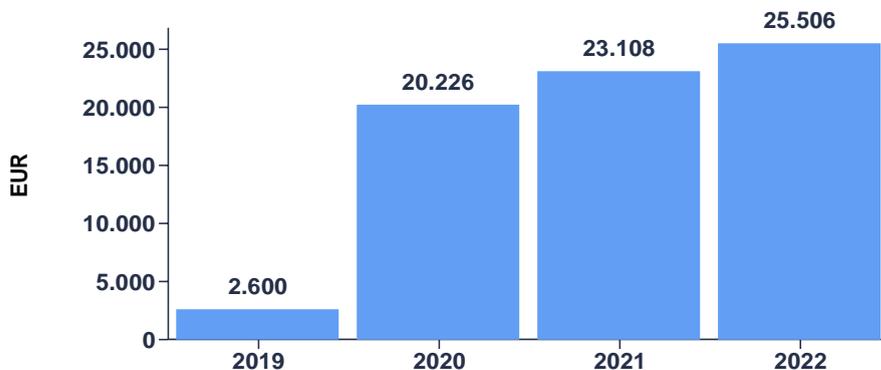
3.1 Kosten Strom



3.2 Kosten Wärme



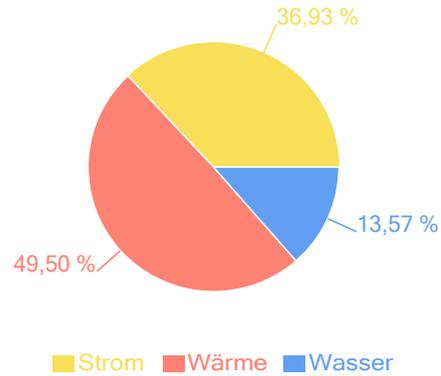
3.3 Kosten Wasser



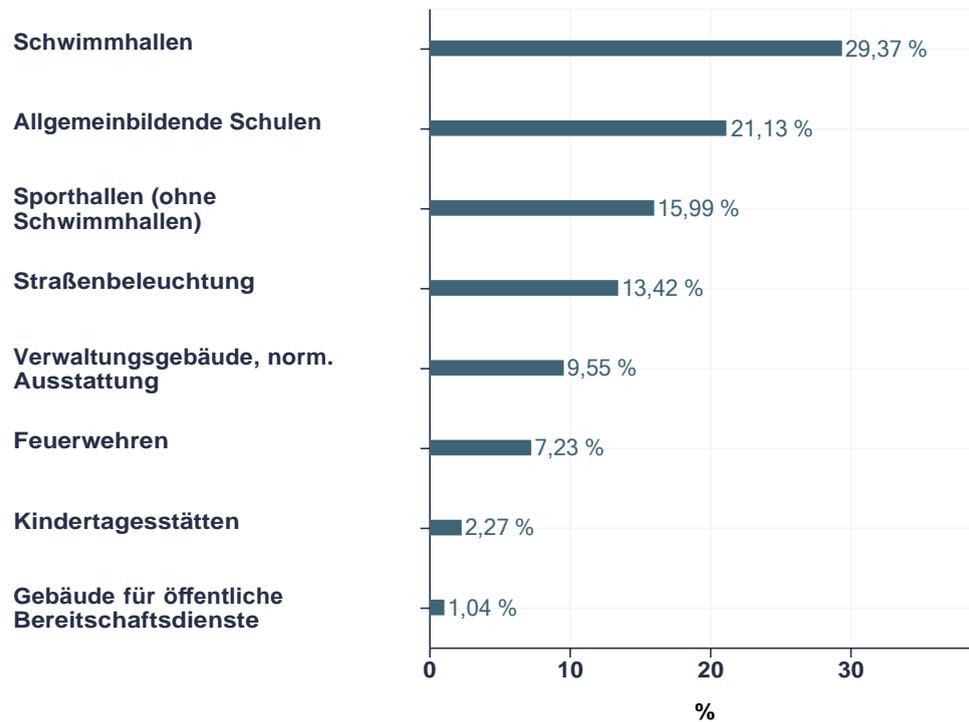
3.4 Gesamtkosten

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



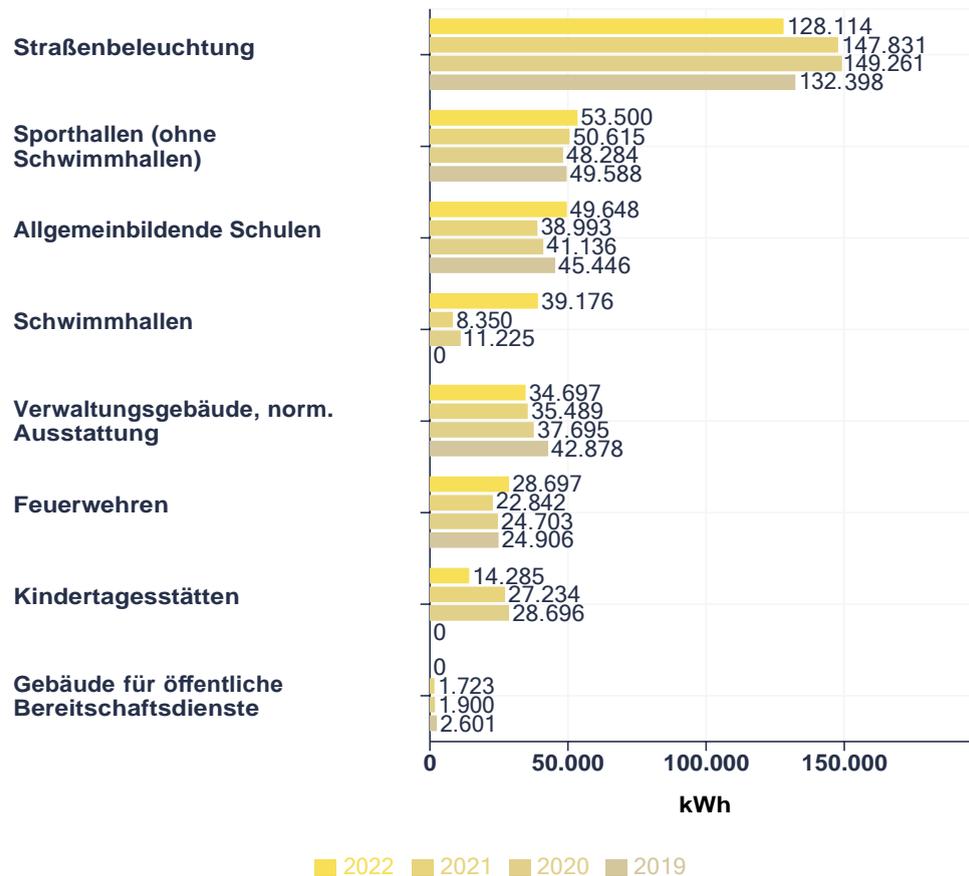
3.4.2 Anteil nach Gebäudekategorie



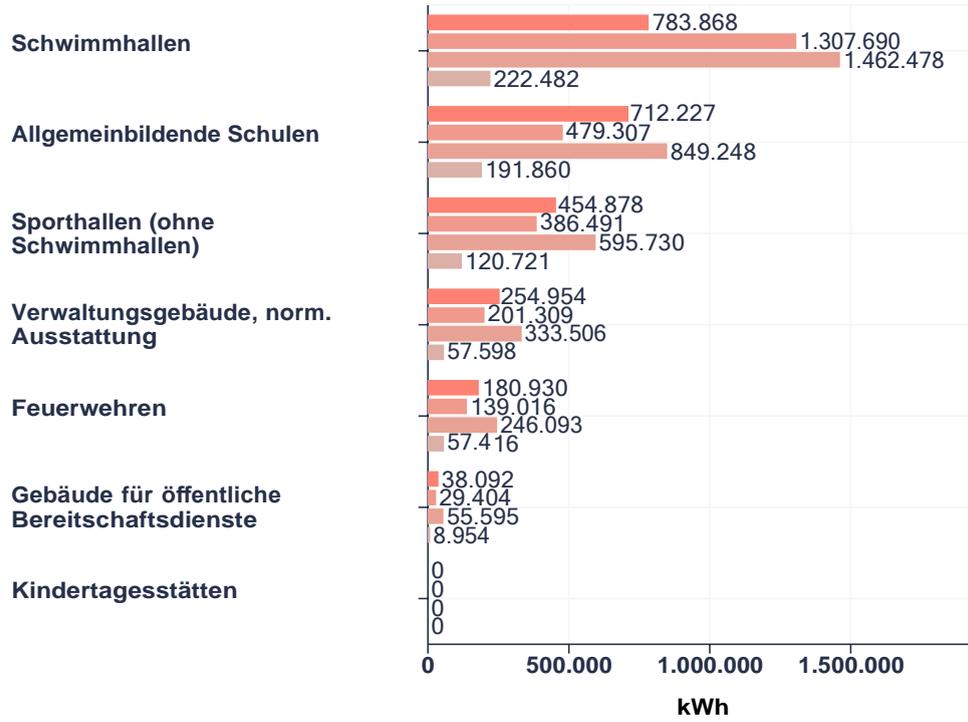
4 Verbrauchsanalyse

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

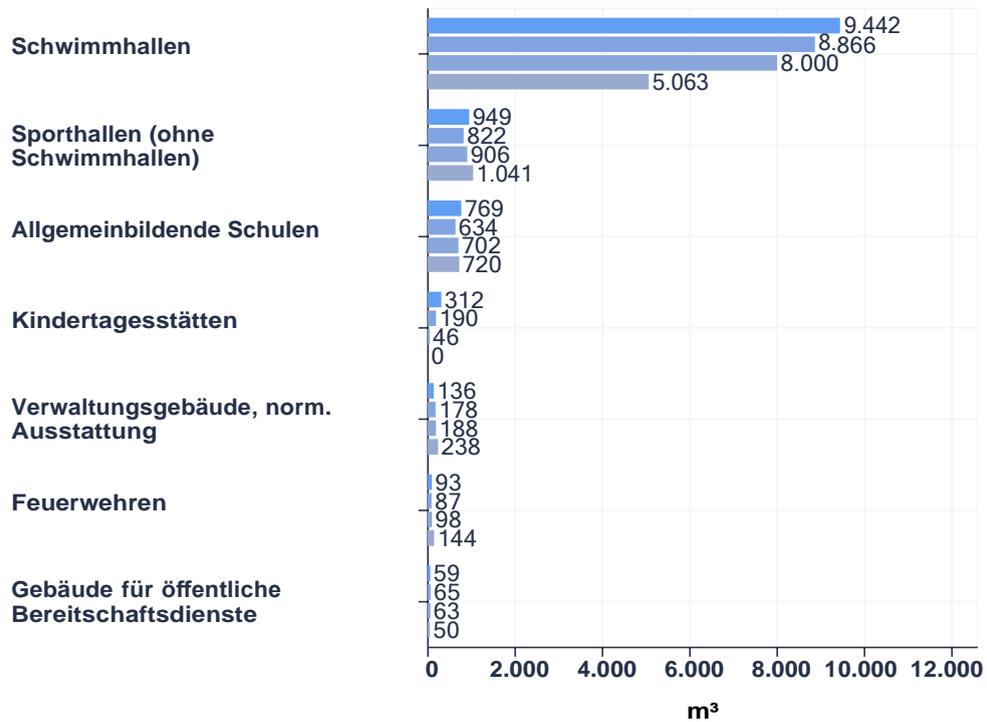


4.2 Wärmeverbrauch



■ 2022 ■ 2021 ■ 2020 ■ 2019

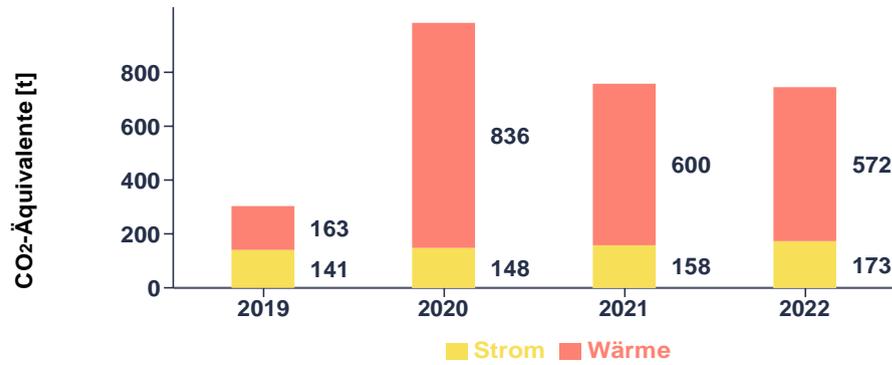
4.3 Wasserverbrauch



■ 2022 ■ 2021 ■ 2020 ■ 2019

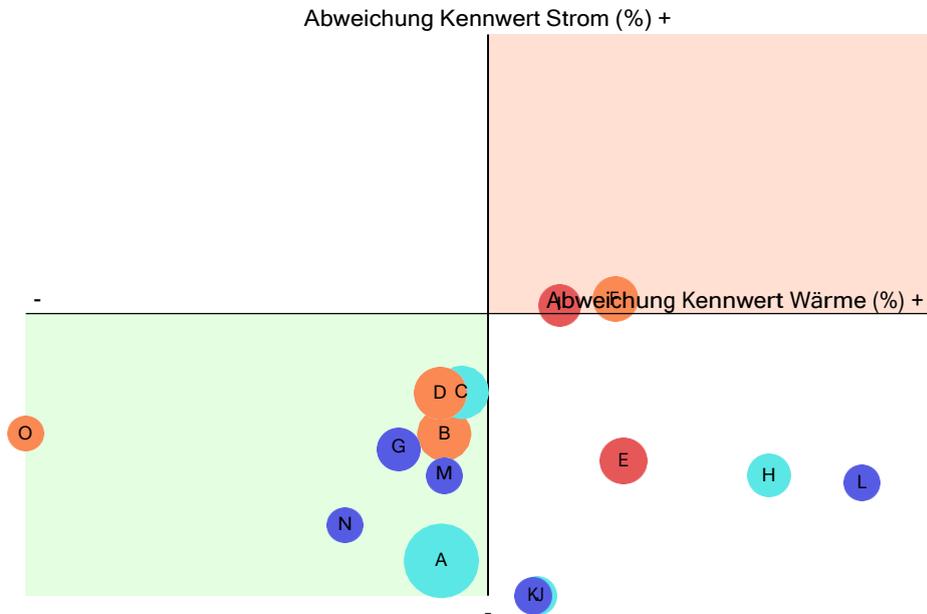
4.4 CO₂-Äquivalente

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.



Liegenschaften	Kennwert [kWh/m ² *a]	Strom			Wärme		
		Vergleichswert [kWh/m ² *a]	Abweichung [%]	Kennwert [kWh/m ² *a]	Vergleichswert [kWh/m ² *a]	Abweichung [%]	
A	Hallenbad	19.1	155	-87.68	382.19	425	-10.07
B	Grundschule Moorriem	5.72	10	-42.8	95.06	105	-9.47
C	Stadthalle	18	25	-28	103.8	110	-5.64
D	Grundschule Elsfleth	7.17	10	-28.3	94.15	105	-10.33
E	Rathaus	9.54	20	-52.3	103.46	80	29.32
F	Grundschule Lienen	10.52	10	5.2	133.99	105	27.61
G	Feuerwehr Elsfleth	10.38	20	-48.1	80.64	100	-19.36
H	Turnhalle Alte Straße	10.62	25	-57.52	176.84	110	60.76
I	Heye-Stiftung	20.59	20	2.95	92.43	80	15.54
J	Turnhalle Eckfleth	0	25	-100	121.7	110	10.64
K	Baubetriebshof	0	20	-100	109.77	100	9.77
L	Feuerwehr Neuenfelde	8	20	-60	180.94	100	80.94
M	Feuerwehr Bardenfleth	8.48	20	-57.6	90.56	100	-9.44

Liegschaften	Strom			Wärme		
	Kennwert [kWh/m ² *a]	Vergleichswert [kWh/m ² *a]	Abweichung [%]	Kennwert [kWh/m ² *a]	Vergleichswert [kWh/m ² *a]	Abweichung [%]
N Feuerwehr Altenhuntorf	4.99	20	-75.05	69.1	100	-30.9
O Kindergarten	11.49	20	-42.55	0	110	-100

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

Liegschaften im oberen Bereich haben im Vergleich zum bundesdeutschen Durchschnitt einen höheren Stromverbrauch und im unteren Bereich einen geringeren Verbrauch. Im Bereich Wärme liegen die Liegschaften mit einem vergleichsweise höheren Verbrauch im rechten Bereich, Liegschaften mit einem vergleichsweise geringeren Verbrauch im linken Bereich. Somit befinden sich die Liegschaften 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 Liegschaften 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

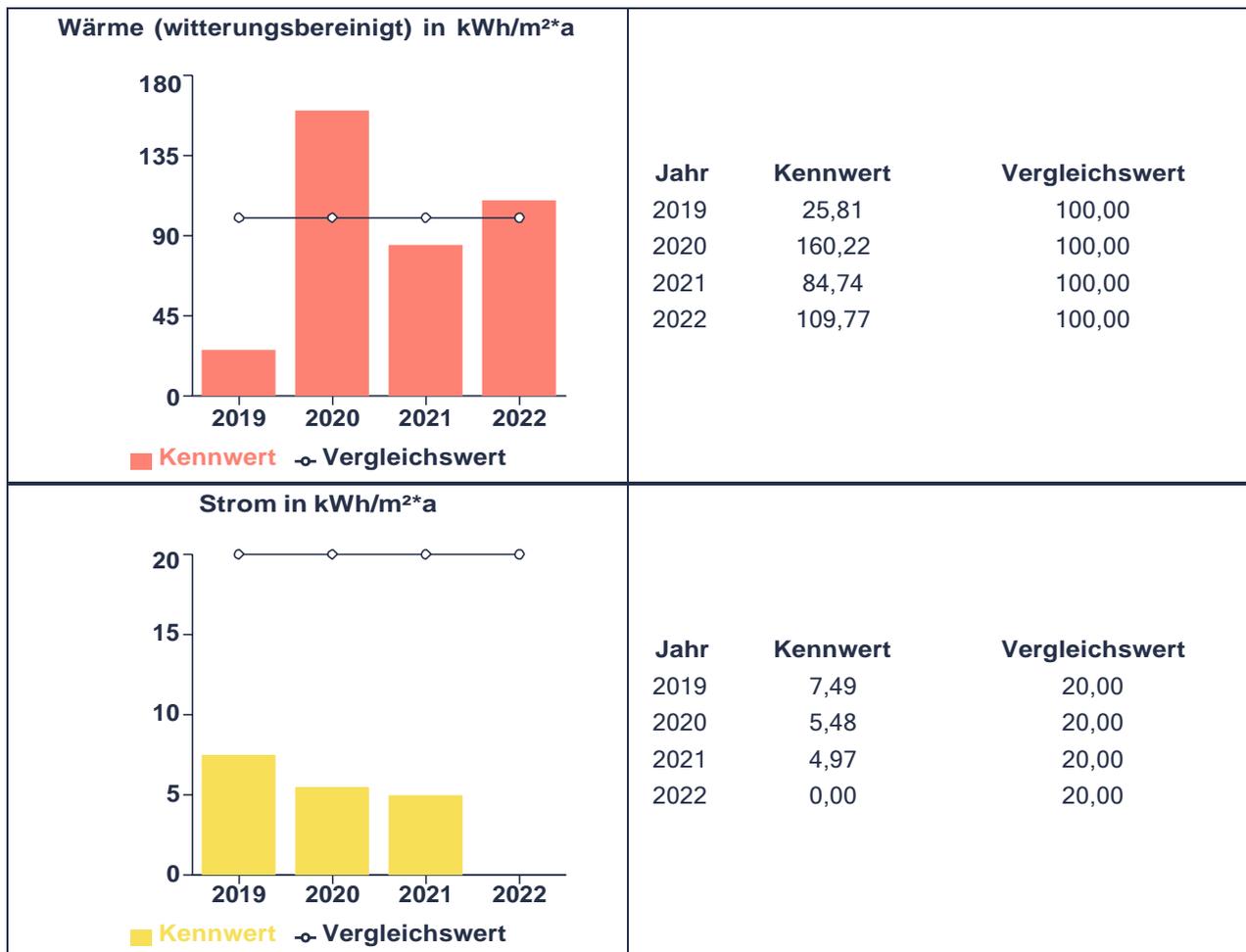
Im folgenden Kapitel wird jede Liegenschaft anhand der erhobenen und historischen Daten im Detail analysiert. Neben den erfassten Stammdaten, wie Fläche, Baujahr, Zählernummer und Gebäudekategorie, werden die aktuellen Strom-, Wärme- und Wasserverbräuche, die Verbrauchskosten sowie die ermittelten Kennwerte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

6.1 Baubetriebshof

Anschrift:
 Peterstraße 42, 26931 Elsfleth
Gebäudekategorie:
 Produktion, Lagerung, Verkauf, Wartung und Pflege, zentrale Ver- und Entsorgung & öffentliche Bereitschaftsdienste
Baujahr:
 1952
NGF:
 347 m²
Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Gas
Zählernummer(n) Strom:
 62313
Zählernummer(n) Wärme:
 97626
Zählernummer(n) Wasser:
 60219937

6.1.1 Kennwertentwicklung



6.1.2 Verbrauchsentwicklung



6.1.3 Kostenübersicht



6.2 Feuerwehr Altenhunteorf

Anschrift:
Turmweg 1, 26931 Elsfleth

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

Baujahr:
1976

NGF:
276 m²

Bemerkungen:
-

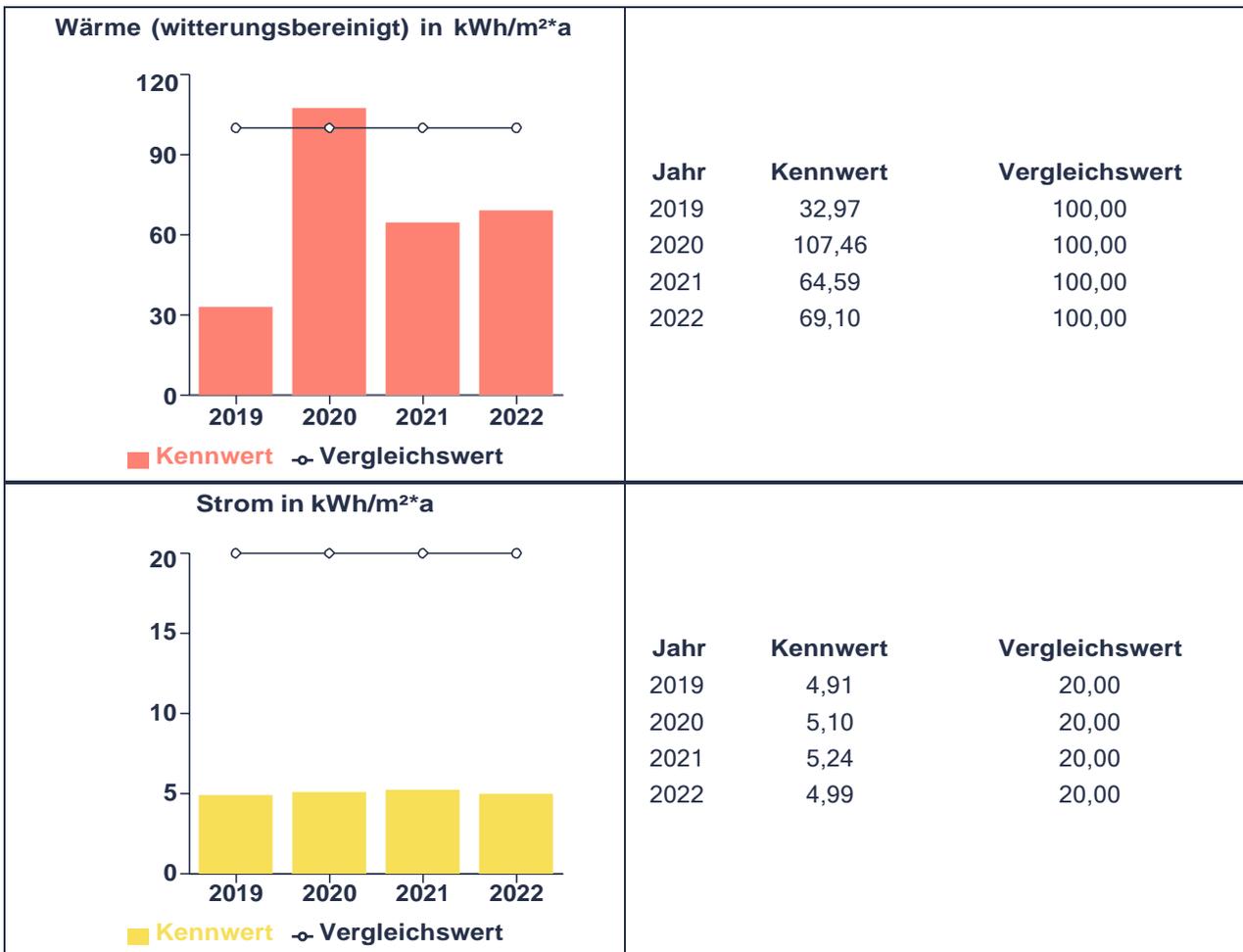
Heizungsart:
Gas

Zählernummer(n)
Strom:
72027

Zählernummer(n)
Wärme:
32429

Zählernummer(n)
Wasser:
60217460

6.2.1 Kennwertentwicklung



6.2.2 Verbrauchsentwicklung



6.2.3 Kostenübersicht

Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	0,00	0,00
	2020	2020	872,68	2,94
	2021	2021	662,11	3,71
	2022	2022	680,79	3,57
Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	244,23	18,00
	2020	2020	403,05	28,64
	2021	2021	417,19	28,85
	2022	2022	378,20	27,44
Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m³
	2019	2019	23,27	8,56
	2020	2020	42,02	41,20
	2021	2021	45,71	7,77
	2022	2022	48,11	5,02

6.3 Feuerwehr Bardenfleth

Anschrift:
Eckfleth 6, 26931 Elsfleth

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

Baujahr:
1994

NGF:
258 m²

Bemerkungen:
-

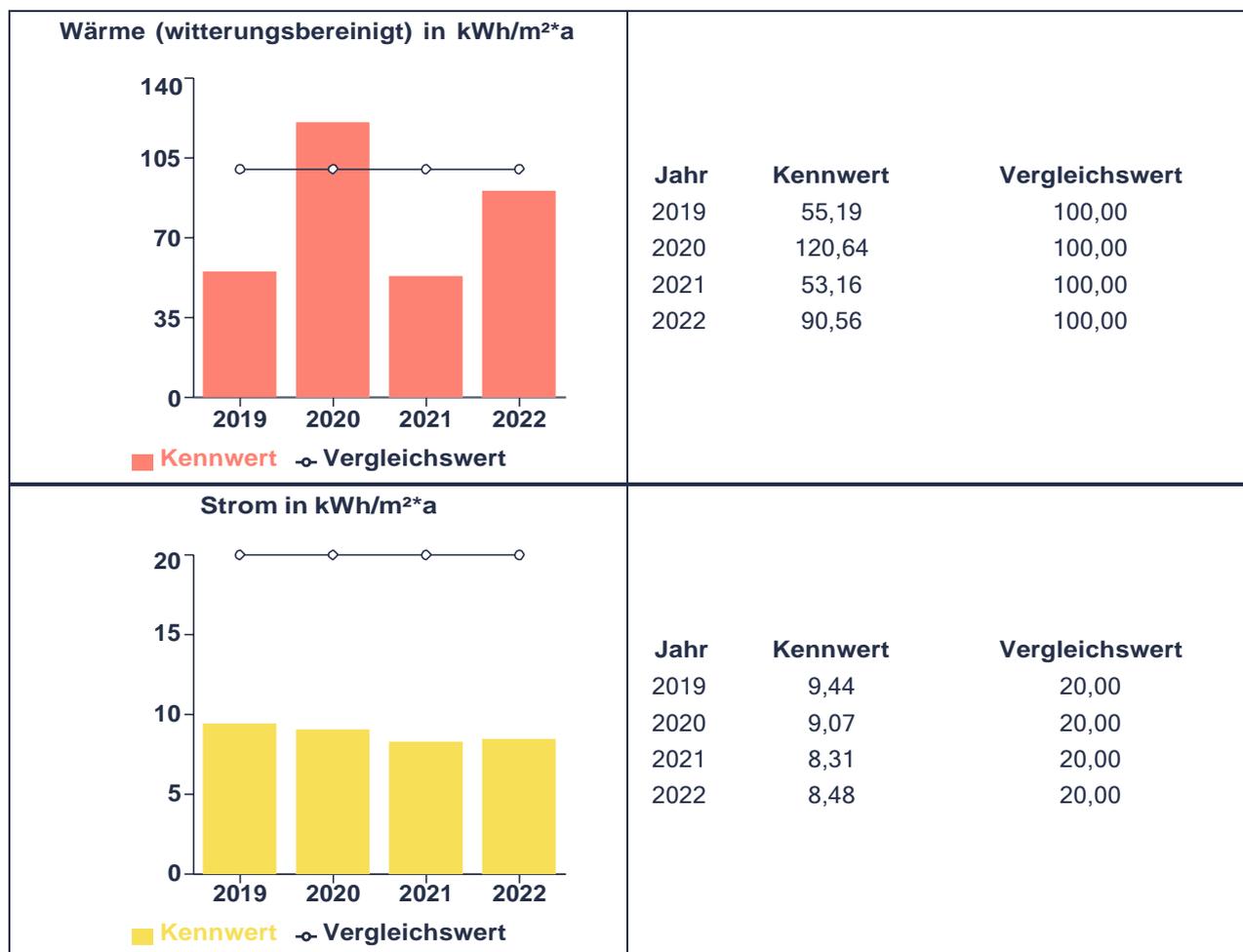
Heizungsart:
Gas

Zählernummer(n)
Strom:
94770

Zählernummer(n)
Wärme:
98148

Zählernummer(n)
Wasser:
60258451

6.3.1 Kennwertentwicklung



6.3.2 Verbrauchsentwicklung



6.3.3 Kostenübersicht

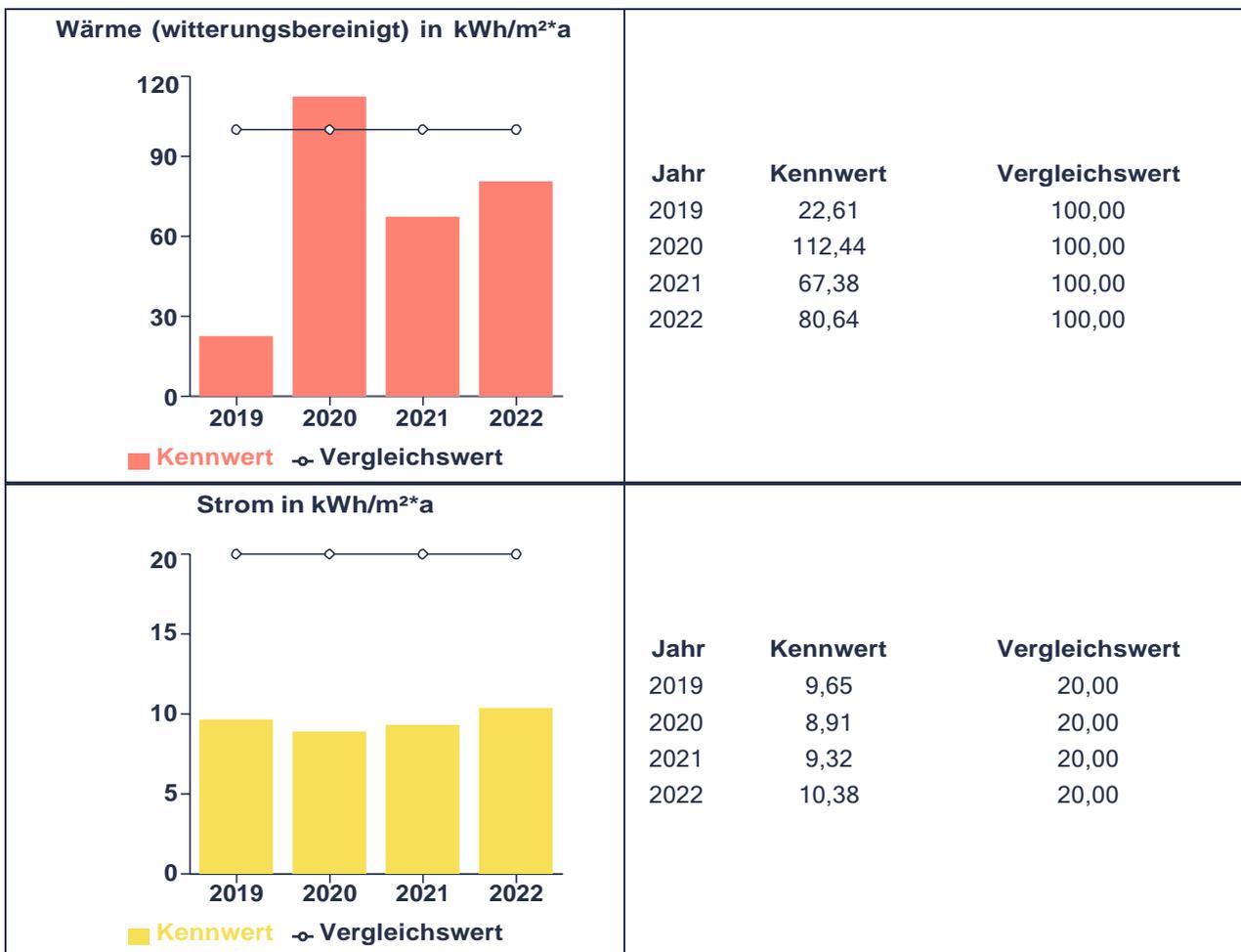


6.4 Feuerwehr Elsfleth

Anschrift:
 Florianstraße 1, 26931 Elsfleth
Gebäudekategorie:
 Produktion, Lagerung, Verkauf, Wartung und Pflege, zentrale Ver- und Entsorgung & öffentliche
 Bereitschaftsdienste
Baujahr:
 1993
NGF:
 1401 m²
Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Gas
**Zählernummer(n)
 Strom:**
 92354
**Zählernummer(n)
 Wärme:**
 78805
**Zählernummer(n)
 Wasser:**
 60321373

6.4.1 Kennwertentwicklung



6.4.2 Verbrauchsentwicklung



6.4.3 Kostenübersicht

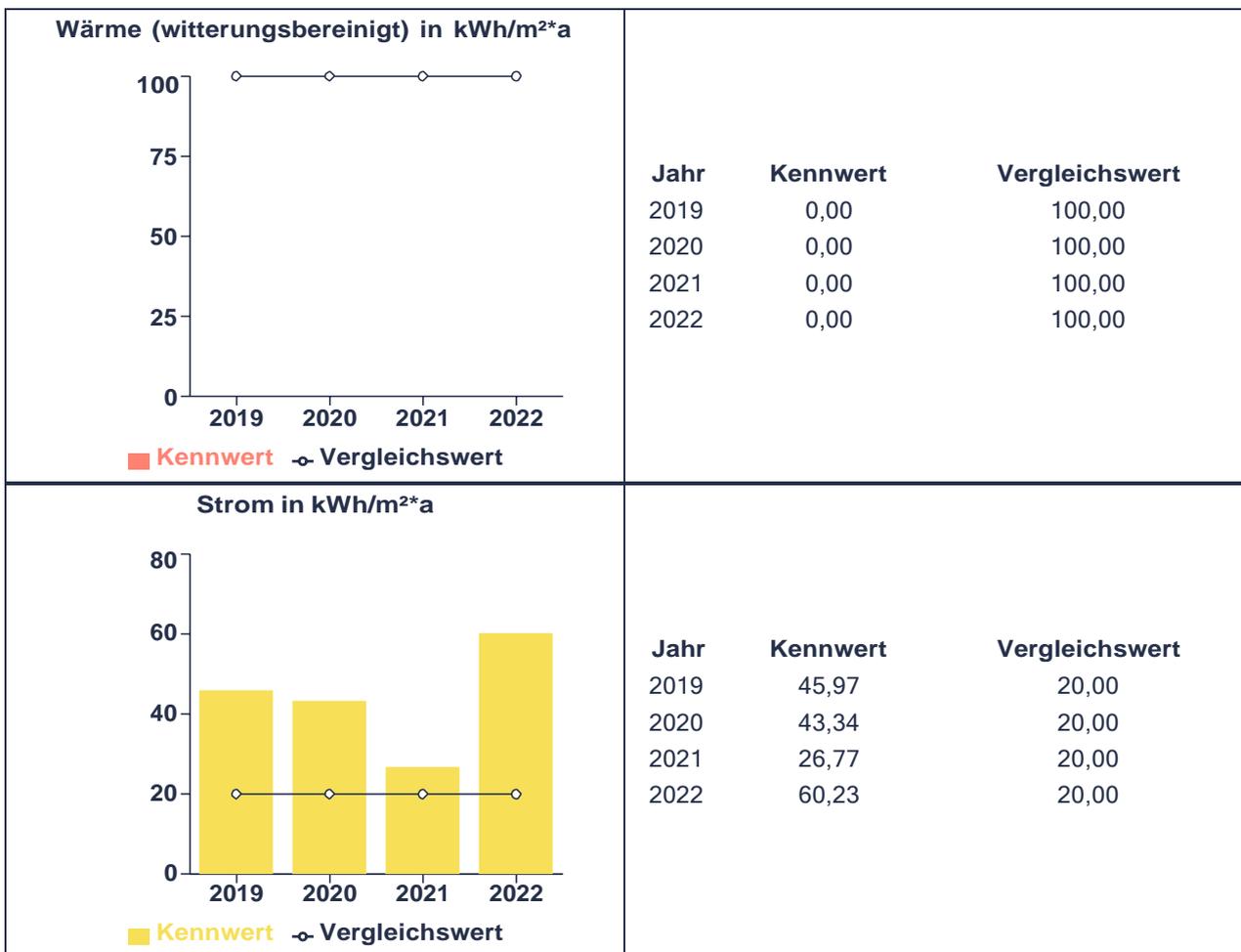
Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	0,00	0,00
	2020	2020	4.384,73	2,78
	2021	2021	3.401,34	3,60
	2022	2022	4.252,35	3,76
Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	2.188,02	16,19
	2020	2020	2.706,92	21,67
	2021	2021	2.849,02	21,83
	2022	2022	2.829,16	19,45
Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m³
	2019	2019	106,45	0,86
	2020	2020	503,61	6,14
	2021	2021	486,87	6,49
	2022	2022	481,35	6,30

6.5 Feuerwehr Neuenbrok

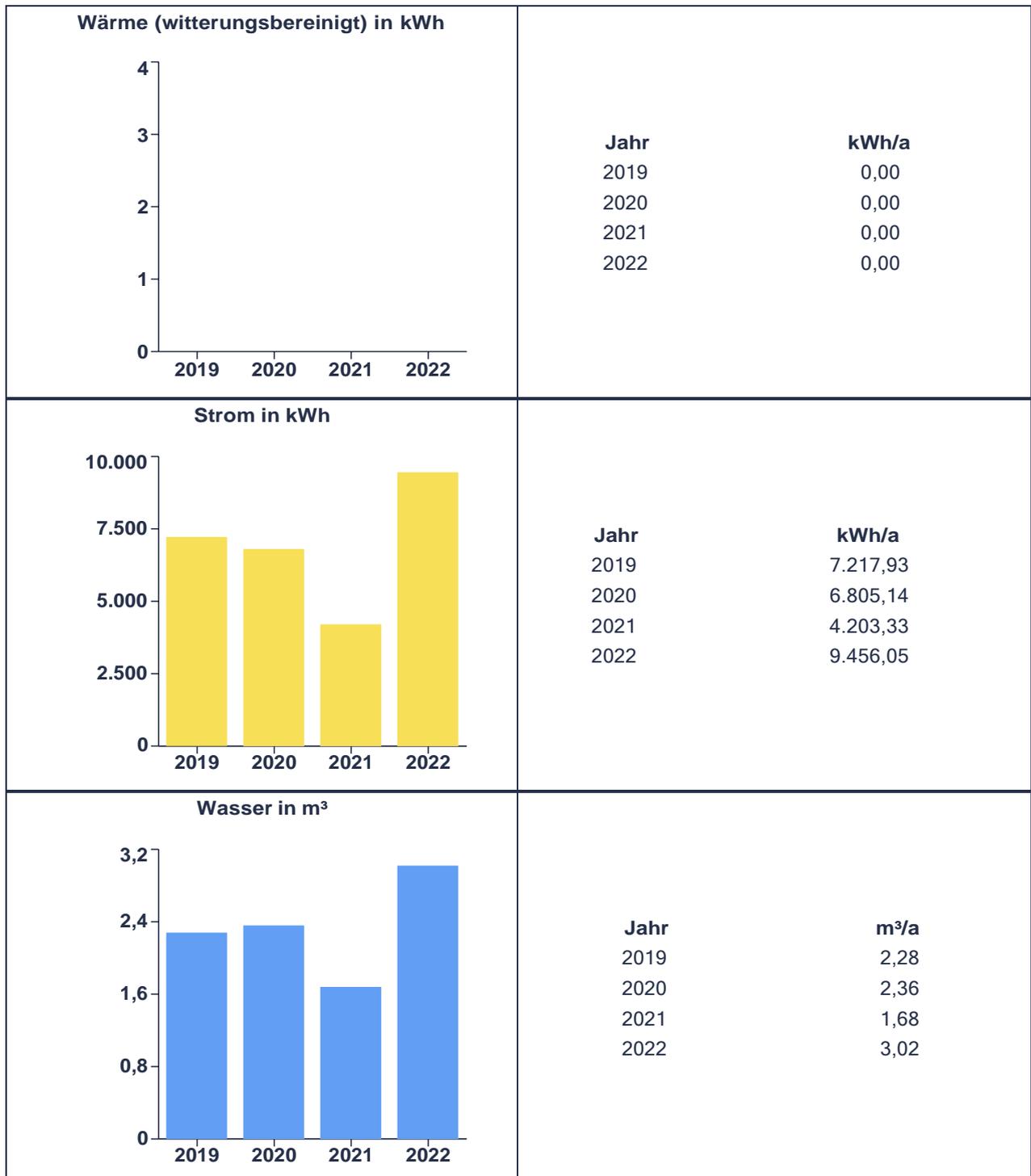
Anschrift:
 Birkenstraße, 26931 Elsfleth
 Gebäudekategorie:
 Produktion, Lagerung, Verkauf, Wartung und Pflege, zentrale Ver- und Entsorgung & öffentliche
 Bereitschaftsdienste
 Baujahr:
 1973
 NGF:
 157 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 -
 Zählernummer(n)
 Strom:
 63597
 Zählernummer(n)
 Wärme:
 -
 Zählernummer(n)
 Wasser:
 60209267

6.5.1 Kennwertentwicklung



6.5.2 Verbrauchsentwicklung



6.5.3 Kostenübersicht

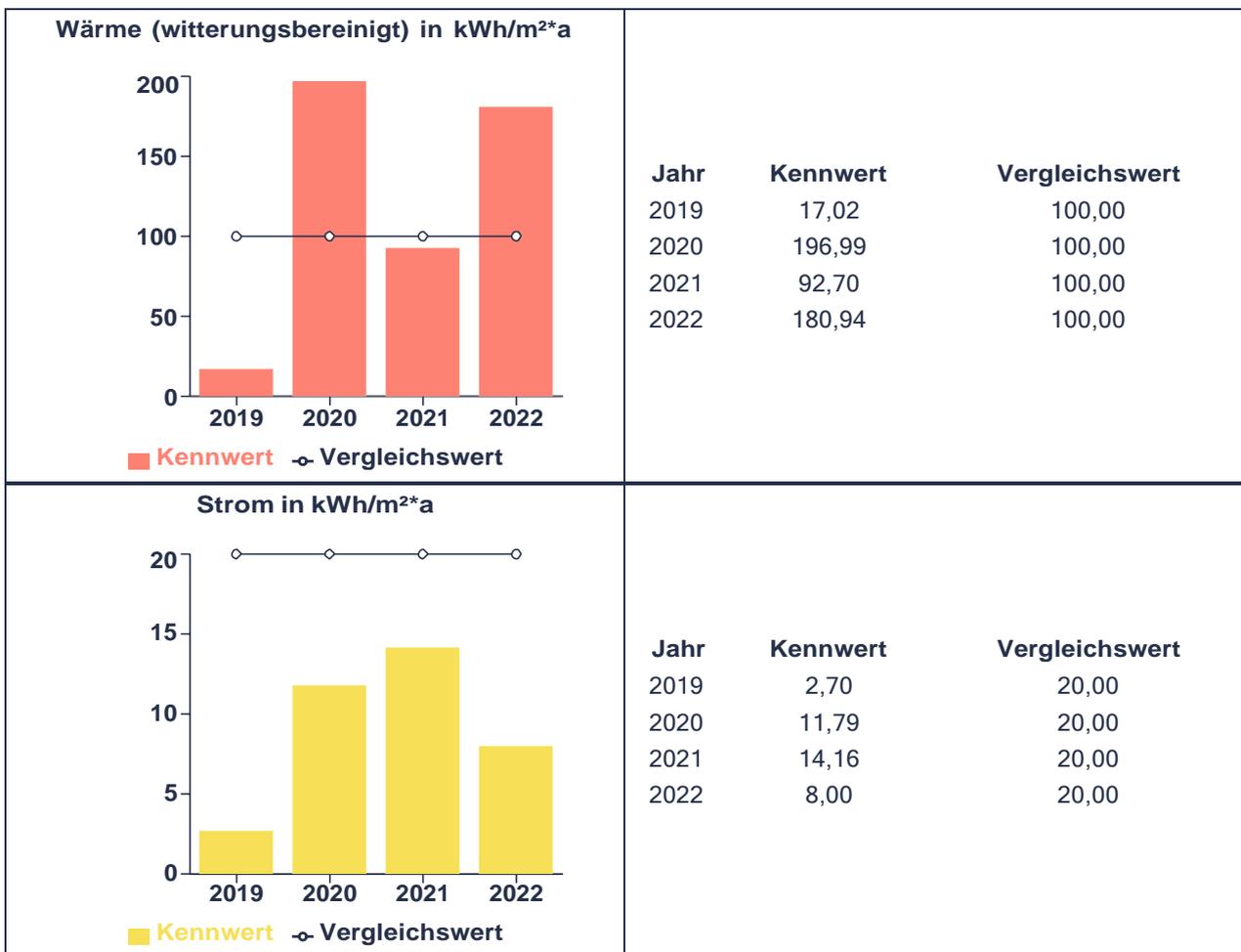


6.6 Feuerwehr Neuenfelde

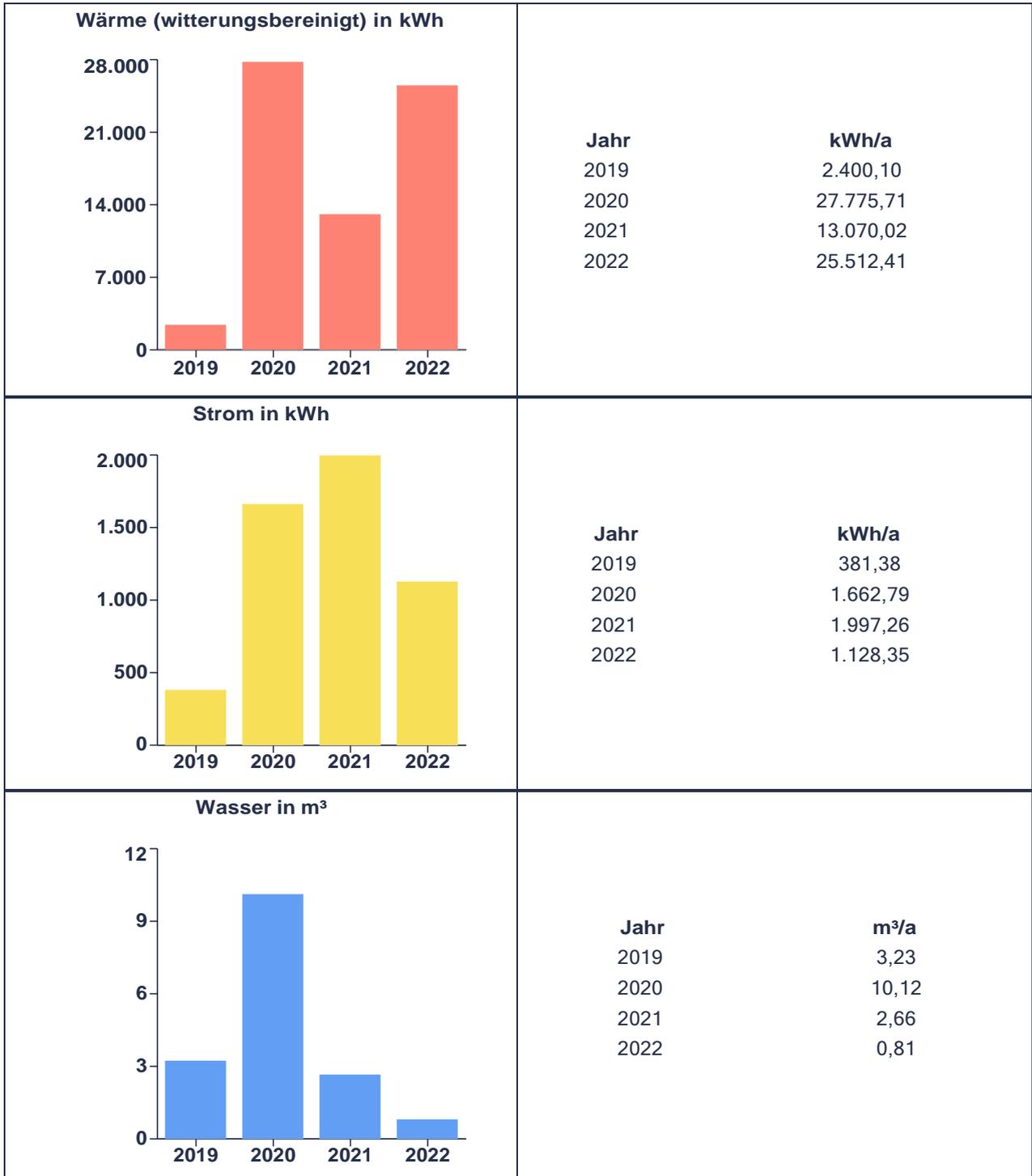
Anschrift:
 Neuenfelde 22, 26931 Elsfleth
Gebäudekategorie:
 Produktion, Lagerung, Verkauf, Wartung und Pflege, zentrale Ver- und Entsorgung & öffentliche
 Bereitschaftsdienste
Baujahr:
 1974
NGF:
 141 m²
Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Gas
**Zählernummer(n)
 Strom:**
 88431
**Zählernummer(n)
 Wärme:**
 90574
**Zählernummer(n)
 Wasser:**
 60209167

6.6.1 Kennwertentwicklung



6.6.2 Verbrauchsentwicklung



6.6.3 Kostenübersicht

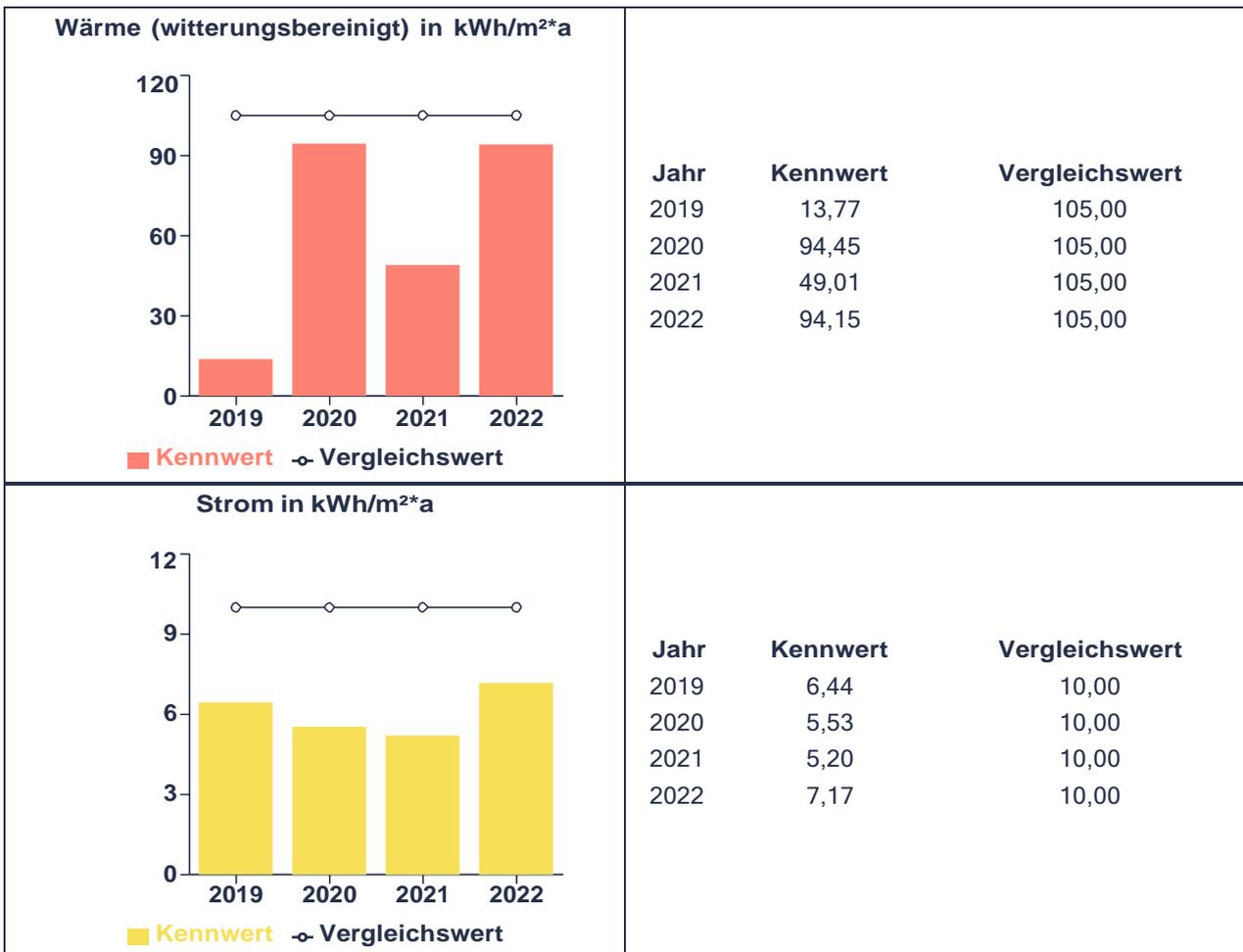


6.7 Grundschule Elsfleth

Anschrift:
 Alte Straße 1, 26931 Elsfleth
 Gebäudekategorie:
 Bildung & Kultur
 Baujahr:
 1870
 NGF:
 2832 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Gas
 Zählernummer(n) Strom:
 56526
 Zählernummer(n) Wärme:
 88702
 Zählernummer(n) Wasser:
 60190483

6.7.1 Kennwertentwicklung



6.7.2 Verbrauchsentwicklung



6.7.3 Kostenübersicht

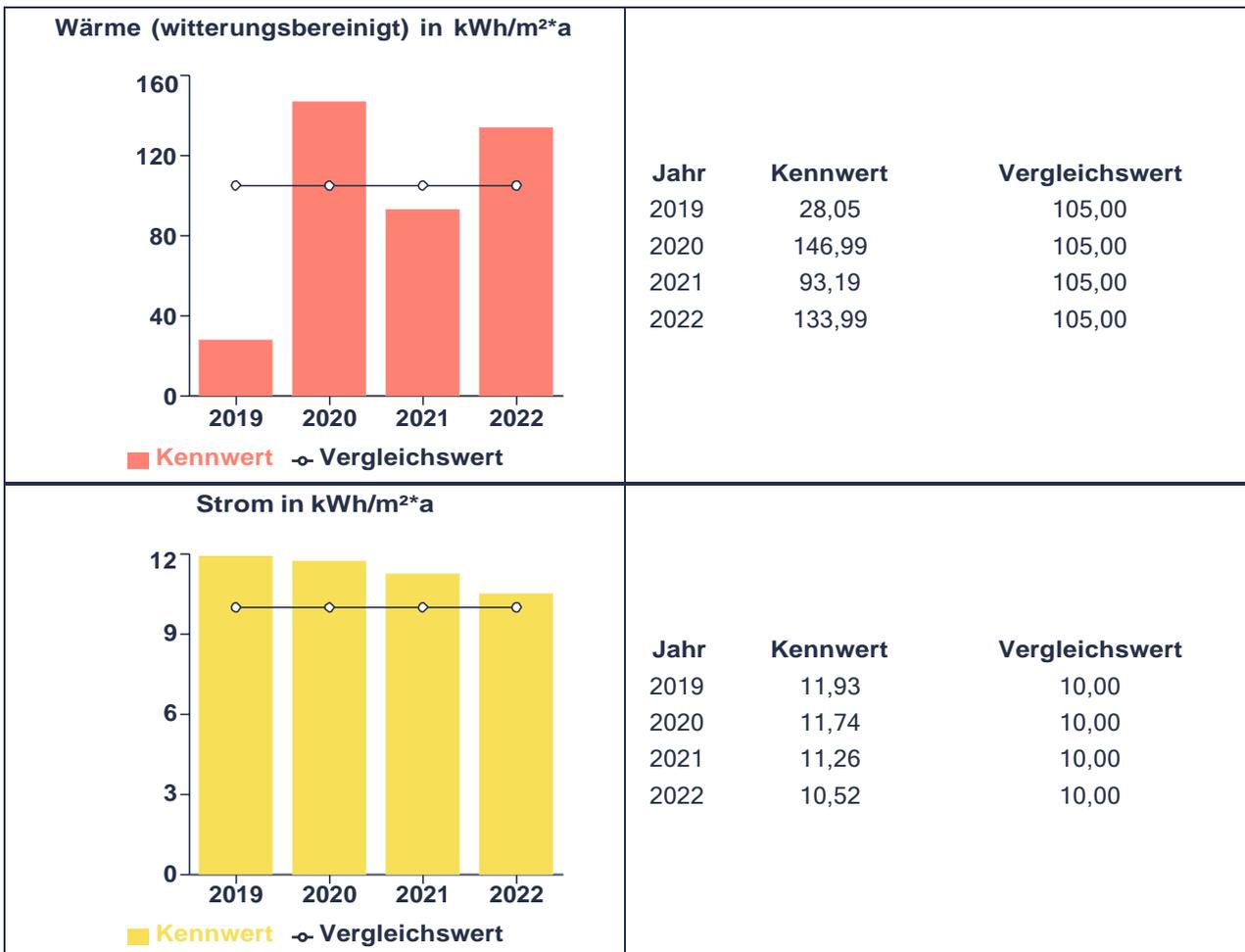


6.8 Grundschule Lienen

Anschrift:
 Am Liener Deich 15 + 17, 26931 Elsfleth
 Gebäudekategorie:
 Bildung & Kultur
 Baujahr:
 1955
 NGF:
 1029 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Gas
 Zählernummer(n) Strom:
 66528
 Zählernummer(n) Wärme:
 65025
 Zählernummer(n) Wasser:
 60331366

6.8.1 Kennwertentwicklung



6.8.2 Verbrauchsentwicklung



6.8.3 Kostenübersicht



6.9 Grundschule Moorriem

Anschrift:
Eckfleth 2+4, 26931 Elsfleth

Gebäudekategorie:
Bildung & Kultur

Baujahr:
1937

NGF:
3237 m²

Bemerkungen:
-

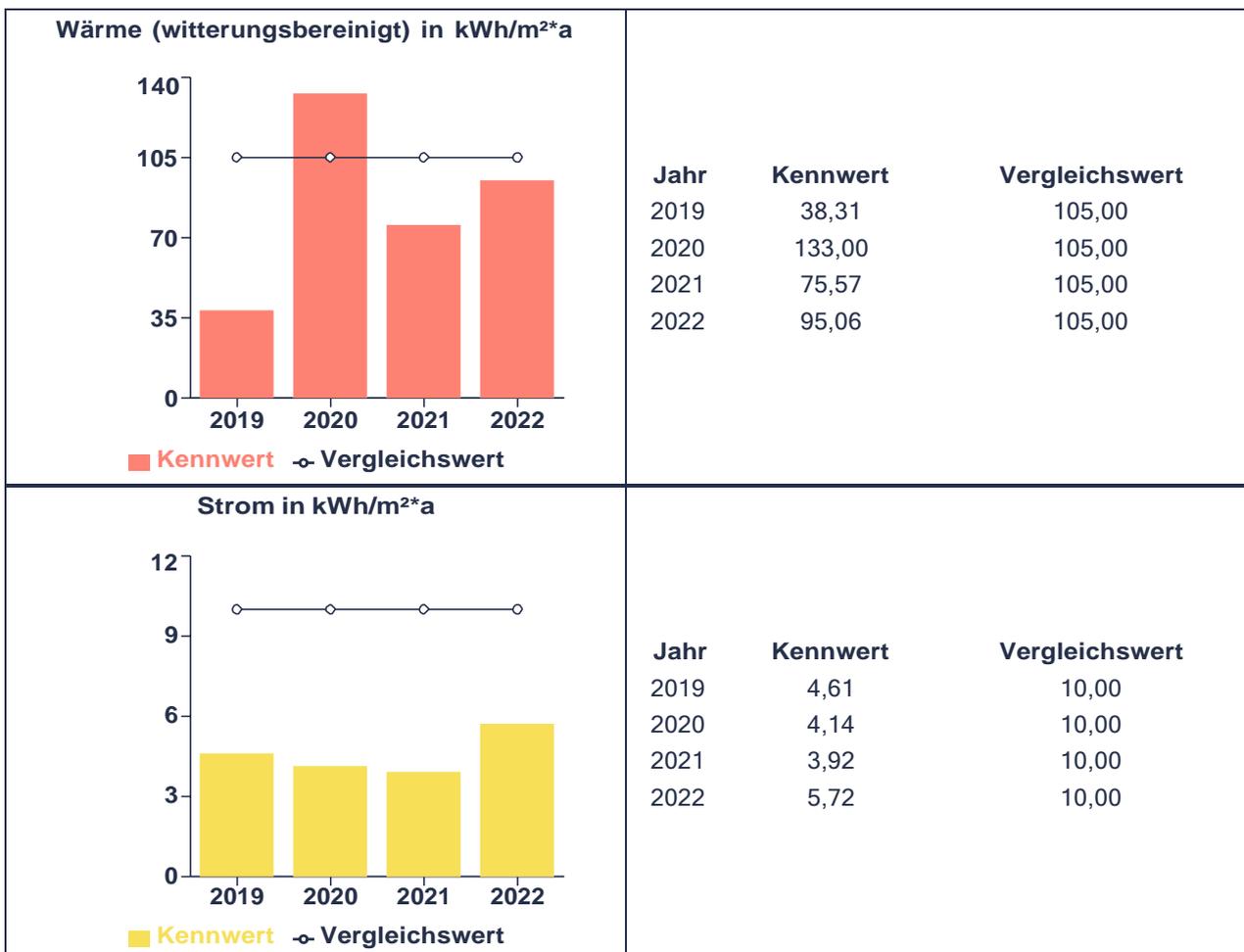
Heizungsart:
Gas

Zählernummer(n) Strom:
198, 87465

Zählernummer(n) Wärme:
28088

Zählernummer(n) Wasser:
60217494

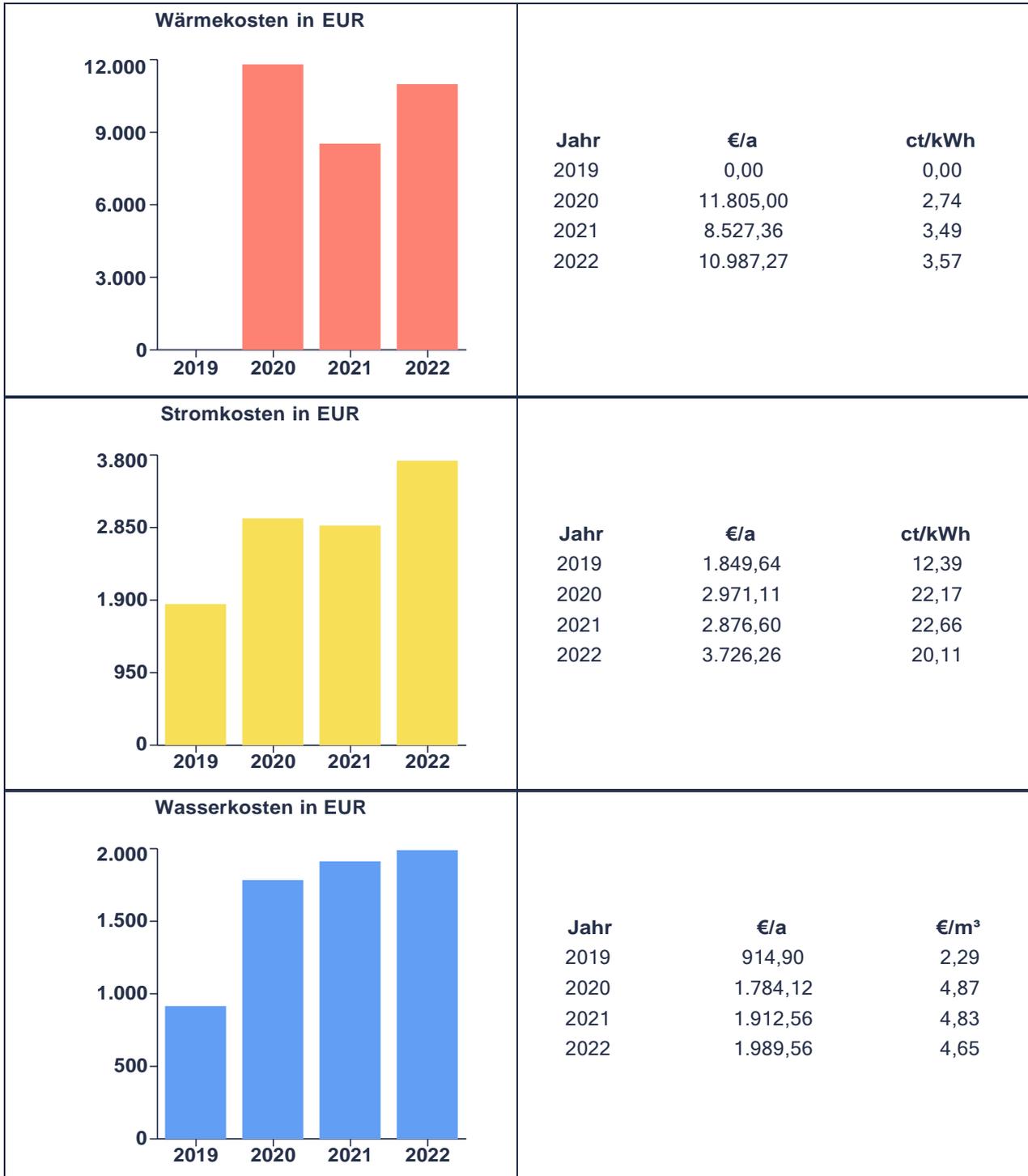
6.9.1 Kennwertentwicklung



6.9.2 Verbrauchsentwicklung



6.9.3 Kostenübersicht

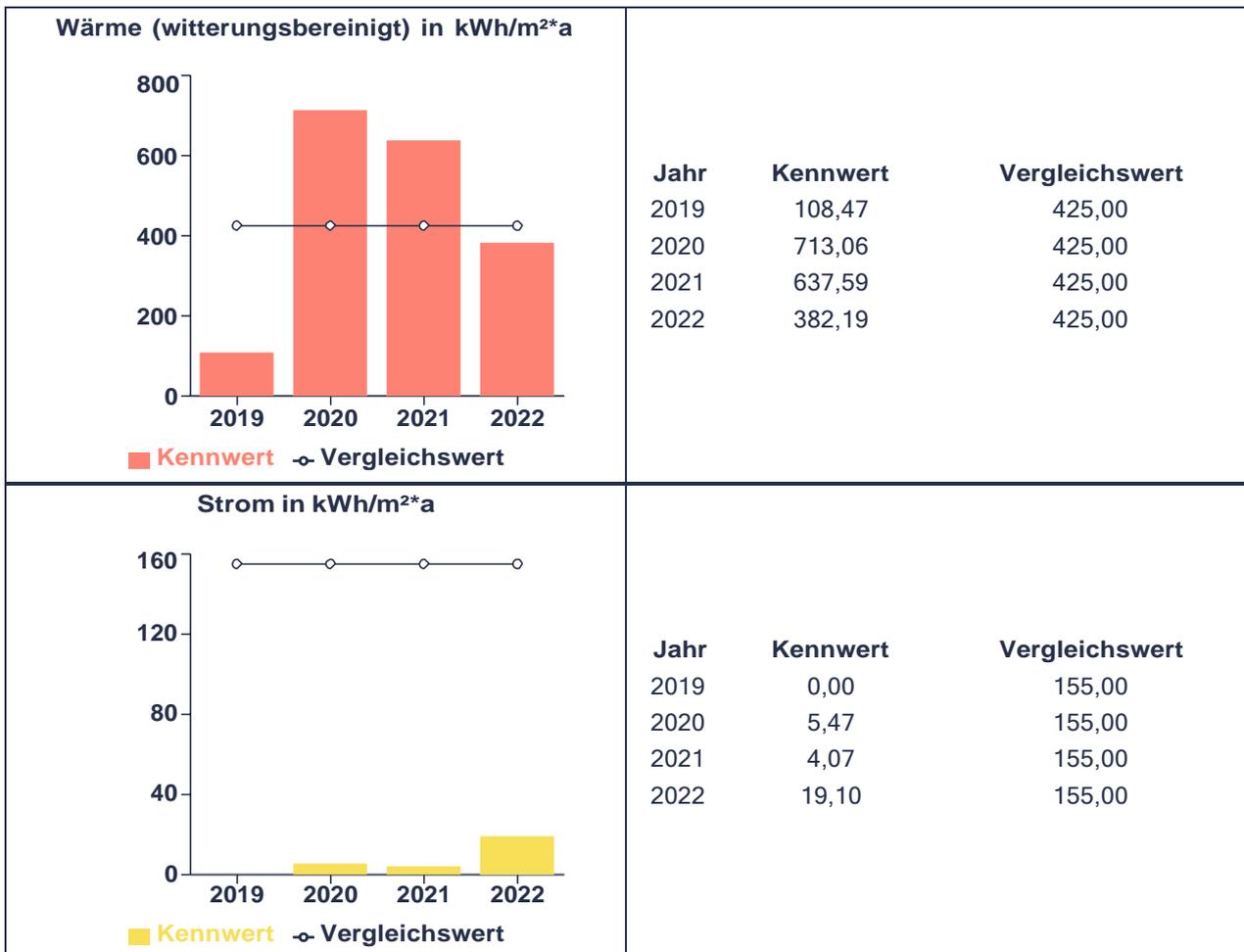


6.10 Hallenbad

Anschrift: Am Regenbogen 2, 26931 Elsfleth
 Gebäudekategorie: Sport
 Baujahr: 1972
 NGF: 2051 m²
 Bemerkungen: Beckenoberfläche Schwimmbecken 250 qm Beckenoberfläche Lehrschwimmbecken 80 qm

Heizungsart: Gas
 Zählernummer(n) Strom: 64015
 Zählernummer(n) Wärme: 16693
 Zählernummer(n) Wasser: 3304251-1 (neu) 3074303-0 (alt), 3304251-1, 18760911/18026437, 3304251

6.10.1 Kennwertentwicklung



6.10.2 Verbrauchsentwicklung



6.10.3 Kostenübersicht

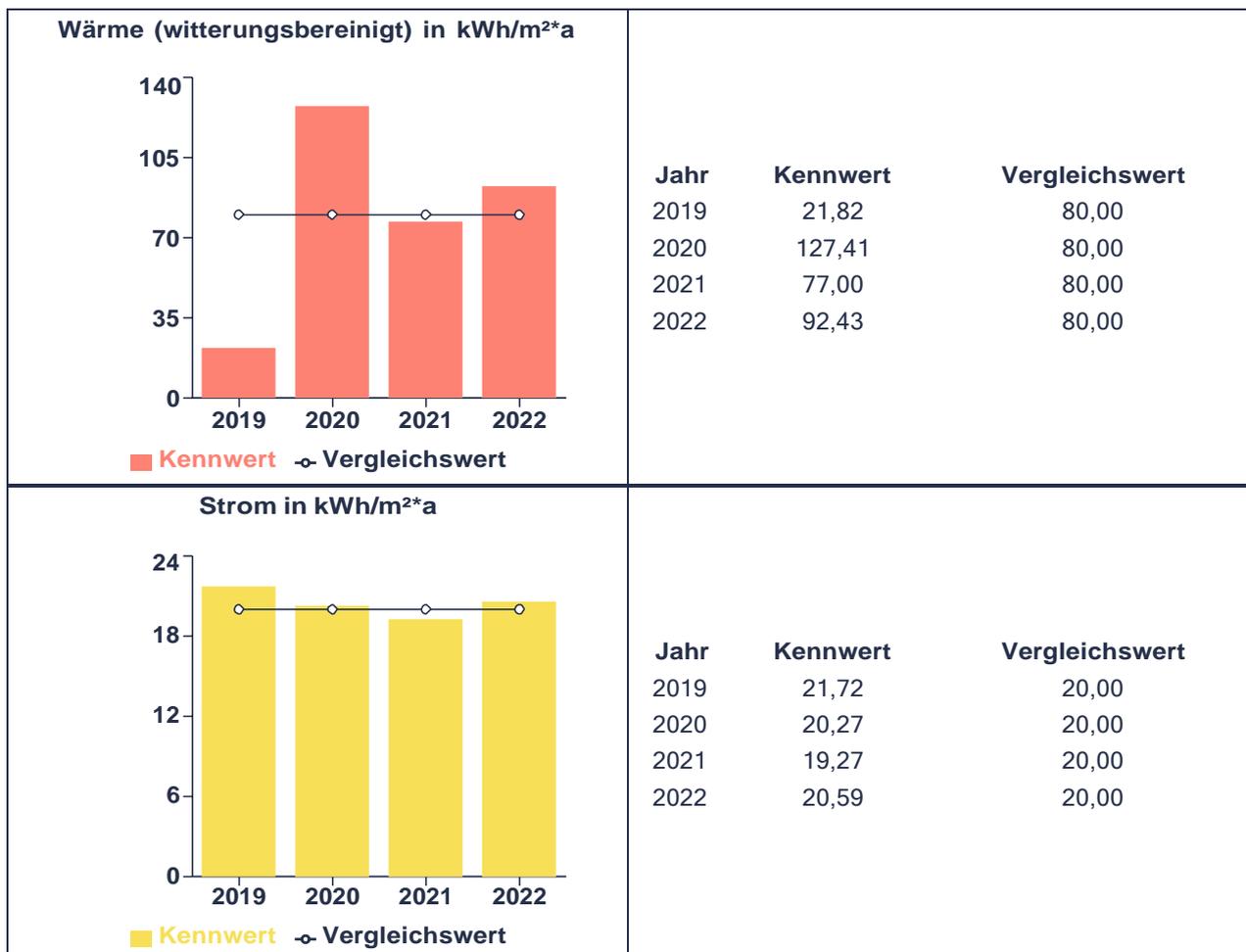


6.11 Heye-Stiftung

Anschrift:
Rathausplatz 3, 26931 Elsfleth
Gebäudekategorie:
Parlament, Gericht, Verwaltung
Baujahr:
1657
NGF:
927 m²
Bemerkungen:
-

Heizungsart:
Gas
Zählernummer(n) Strom:
67164, 67157, 67163
Zählernummer(n) Wärme:
27750
Zählernummer(n) Wasser:
60158121

6.11.1 Kennwertentwicklung



6.11.2 Verbrauchsentwicklung



6.11.3 Kostenübersicht

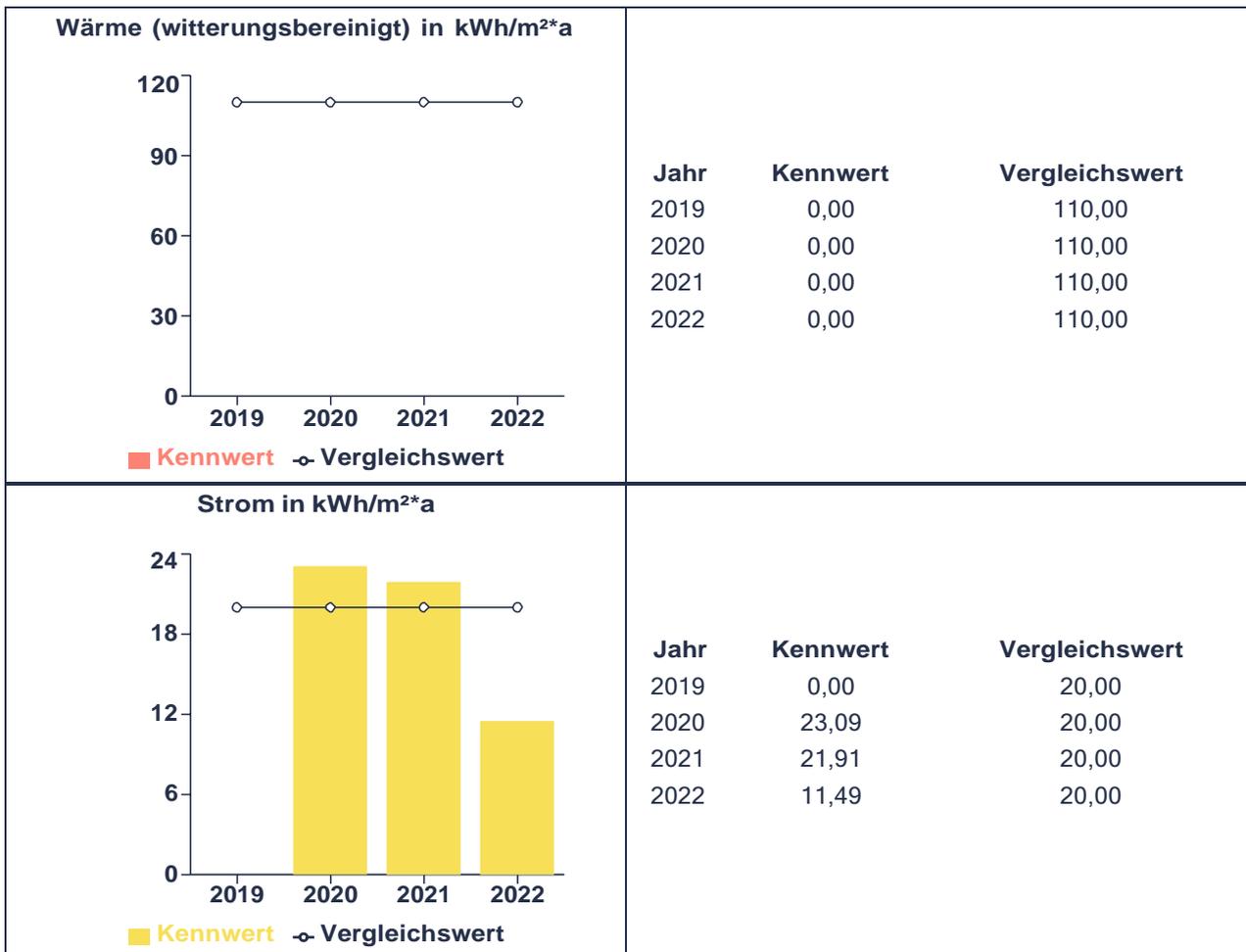


6.12 Kindergarten

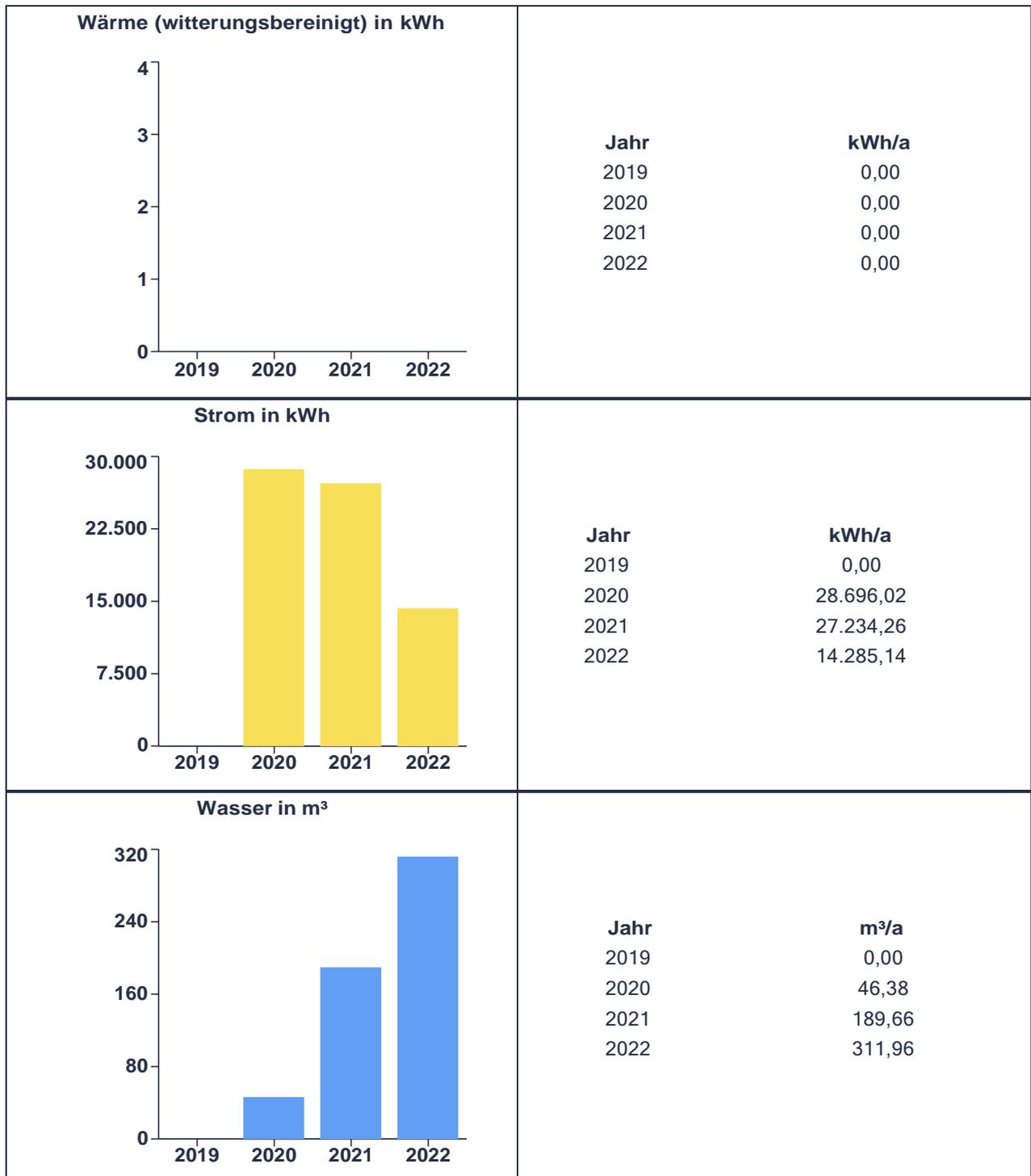
Anschrift:
 Am Regenbogen 1, 26931 Elsfleth
 Gebäudekategorie:
 Bildung & Kultur
 Baujahr:
 2020
 NGF:
 1243 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 -
 Zählernummer(n) Strom:
 000000
 Zählernummer(n) Wärme:
 -
 Zählernummer(n) Wasser:
 60281603

6.12.1 Kennwertentwicklung



6.12.2 Verbrauchsentwicklung



6.12.3 Kostenübersicht



6.13 Rathaus

Anschrift:
Rathausplatz 1, 26931 Elsfleth

Gebäudekategorie:
Parlament, Gericht, Verwaltung

Baujahr:
1624

NGF:
1636 m²

Bemerkungen:
-

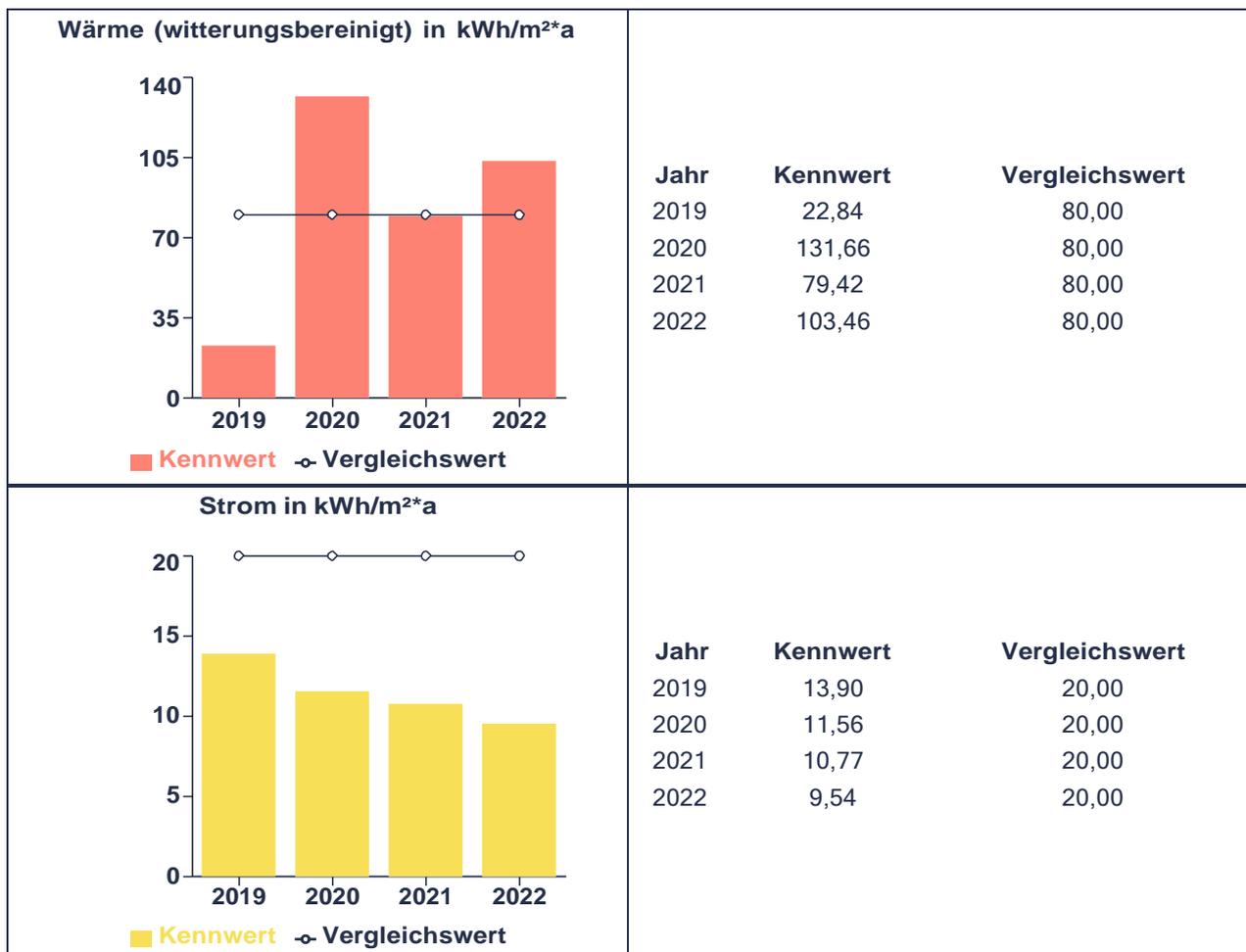
Heizungsart:
Gas

Zählernummer(n) Strom:
64709

Zählernummer(n) Wärme:
34375

Zählernummer(n) Wasser:
60230653

6.13.1 Kennwertentwicklung



6.13.2 Verbrauchsentwicklung



6.13.3 Kostenübersicht

Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	0,00	0,00
	2020	2020	5.934,63	2,76
	2021	2021	4.611,15	3,55
	2022	2022	6.329,21	3,74

Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
	2019	2019	3.449,73	15,17
	2020	2020	4.046,06	21,40
	2021	2021	3.804,03	21,59
	2022	2022	3.145,68	20,15

Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m³
	2019	2019	98,07	1,11
	2020	2020	400,72	4,69
	2021	2021	418,91	4,79
	2022	2022	382,46	4,84

6.14 Stadthalle

Anschrift:
Oberege 16, 26931 Elsfleth

Gebäudekategorie:
Sport

Baujahr:
1981

NGF:
2568 m²

Bemerkungen:
-

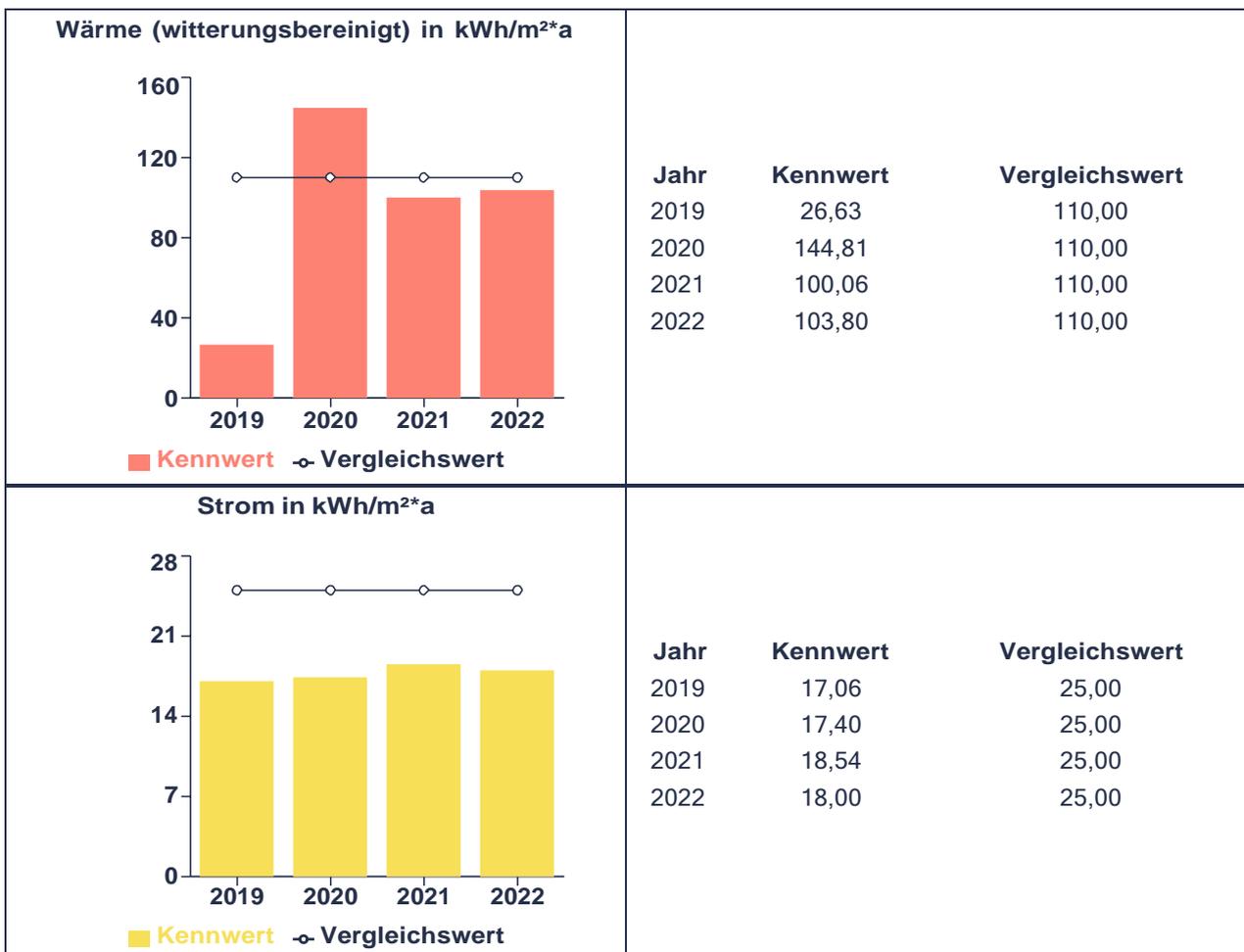
Heizungsart:
Gas

Zählernummer(n) Strom:
18116

Zählernummer(n) Wärme:
1074

Zählernummer(n) Wasser:
3298615-0, 3298615-1, 20761674+20201926

6.14.1 Kennwertentwicklung



6.14.2 Verbrauchsentwicklung



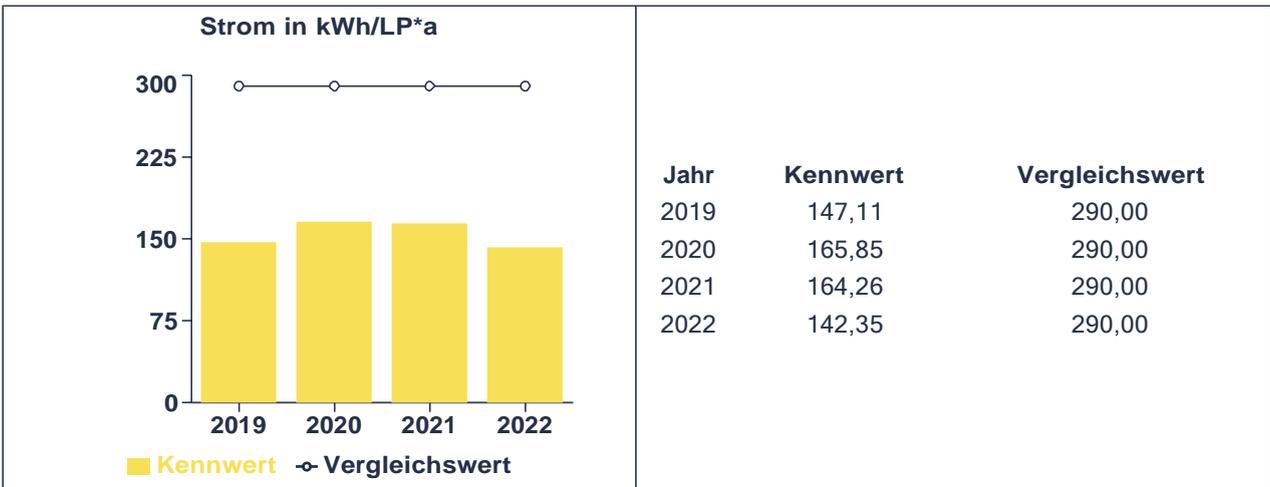
6.14.3 Kostenübersicht



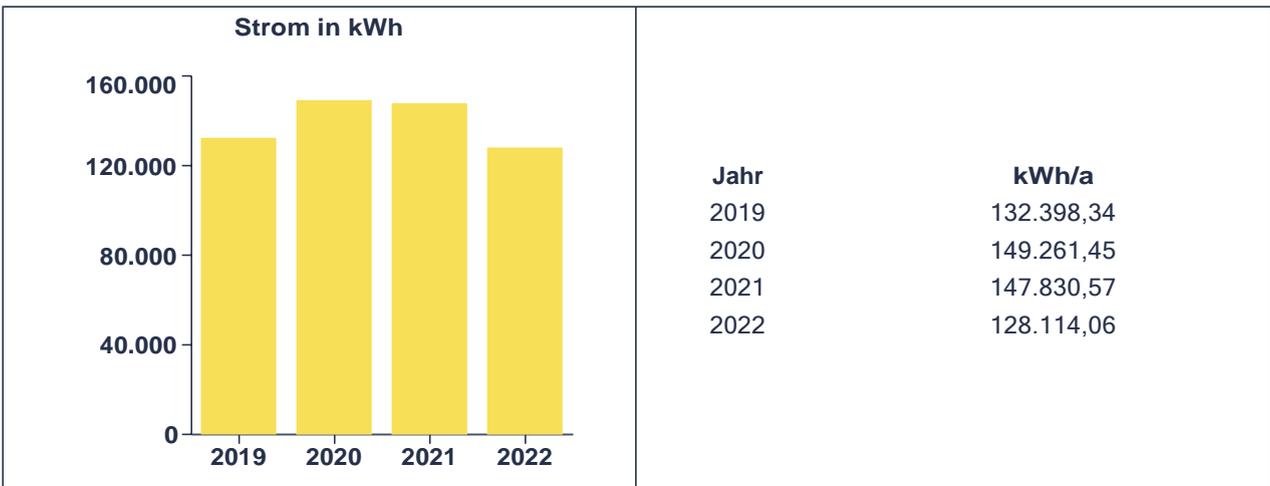
6.15 Straßenbeleuchtungen

Zählernummer(n) Strom:
 Gebäudekategorie: 97310, 76776, 79146, 93485, 79154, 11997, 79187, 78597, 83970, 12007, 60901, 33613, 89587, 58064,
 Straßenbeleuchtung 5198, 57775, 7777, 62717, 12388, 71781, 79123, 79120, 75746, 57865, 75740, 14788, 81467, 63471,
 56327, 97906, 81459, 79141, 12417, 81466, 61677, 79125, 66659, 74822, 58940, 79121, 19020
 Anzahl der Lichtpunkte: Straßenkilometer:
 900 63
 Bemerkungen:
 -

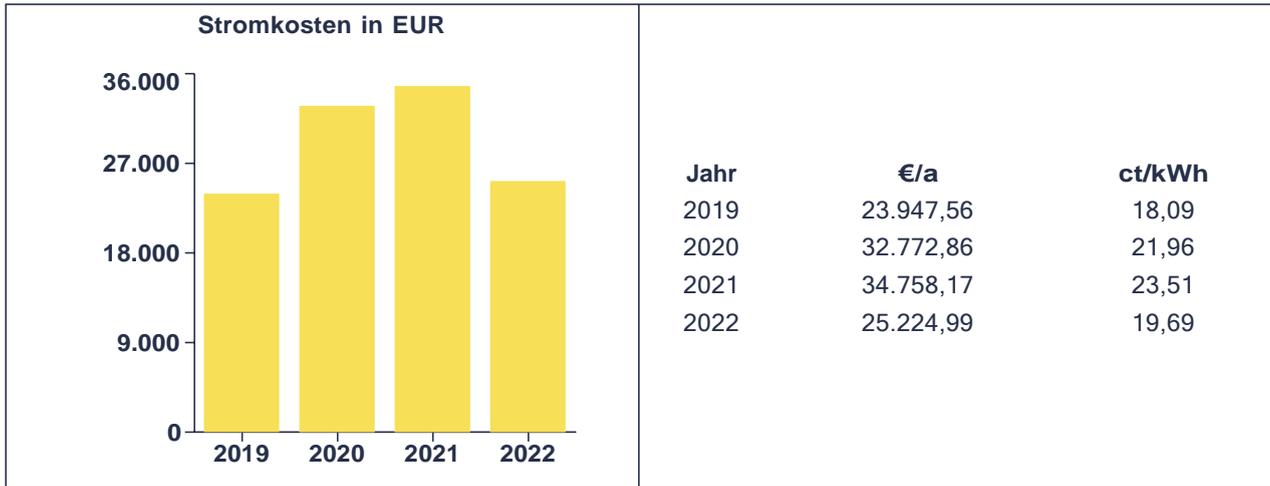
6.15.1 Kennwertentwicklung



6.15.2 Verbrauchsentwicklung



6.15.3 Kostenübersicht

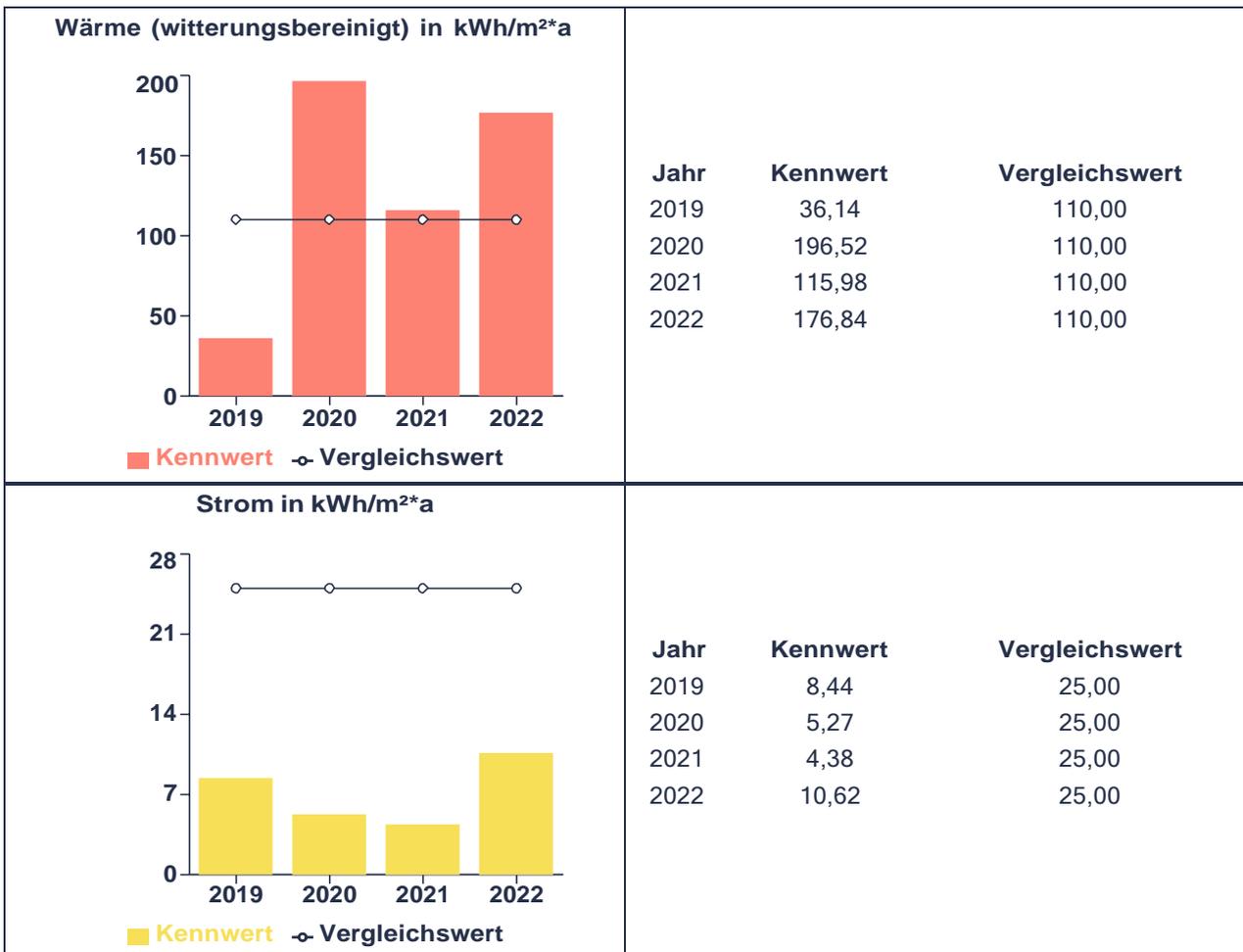


6.16 Turnhalle Alte Straße

Anschrift:
 Alte Straße 1, 26931 Elsfleth
 Gebäudekategorie:
 Sport
 Baujahr:
 1960
 NGF:
 685 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Gas
 Zählernummer(n) Strom:
 13243
 Zählernummer(n) Wärme:
 44314
 Zählernummer(n) Wasser:
 60190482

6.16.1 Kennwertentwicklung



6.16.2 Verbrauchsentwicklung



6.16.3 Kostenübersicht

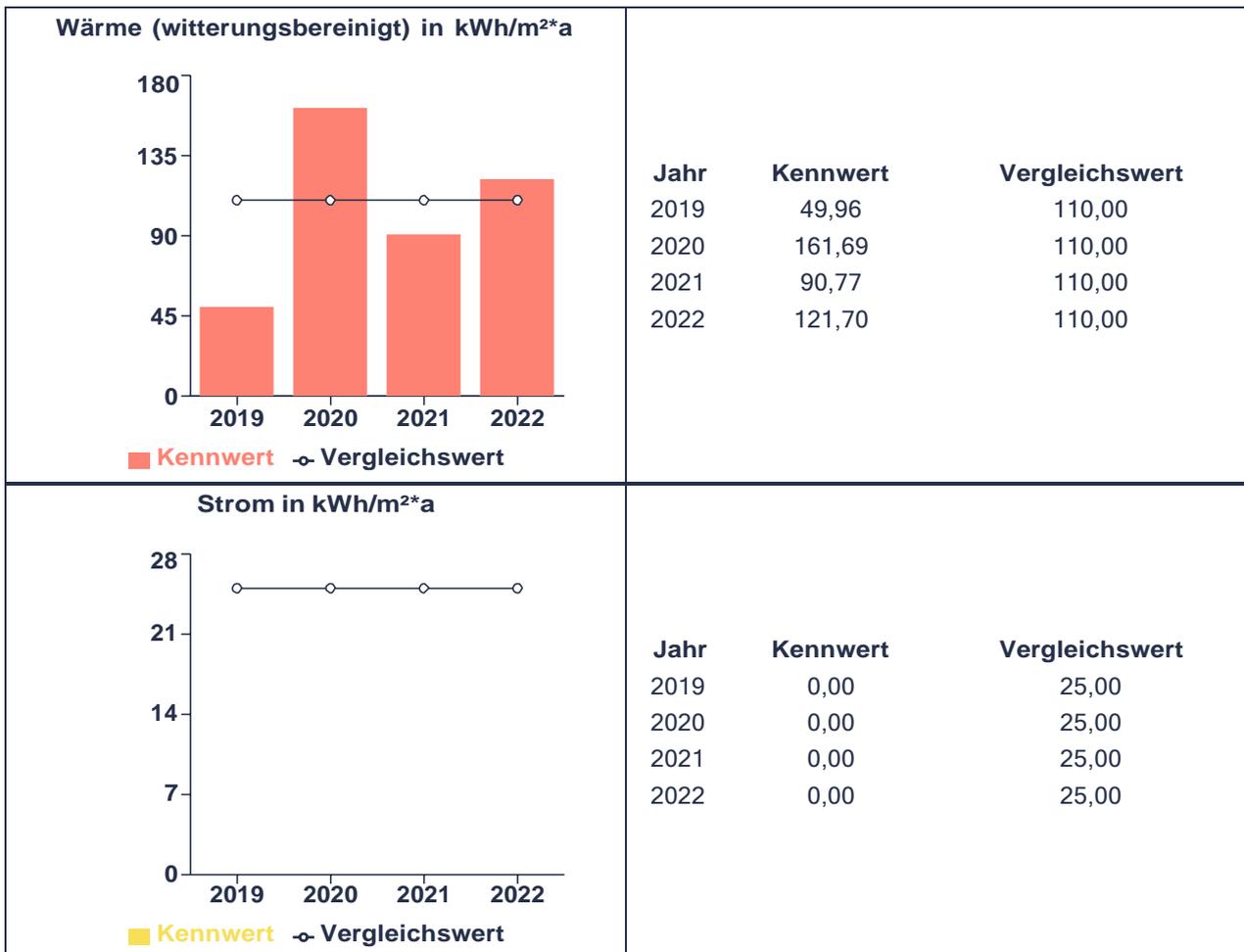


6.17 Turnhalle Eckfleth

Anschrift:
 Eckfleth 8, 26931 Elsfleth
 Gebäudekategorie:
 Sport
 Baujahr:
 1965
 NGF:
 552 m²
 Bemerkungen:
 -

Heizungsart:
 Gas
 Zählernummer(n) Strom:
 -
 Zählernummer(n) Wärme:
 82751
 Zählernummer(n) Wasser:
 -

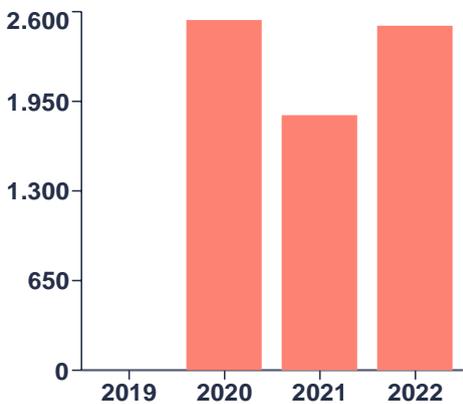
6.17.1 Kennwertentwicklung

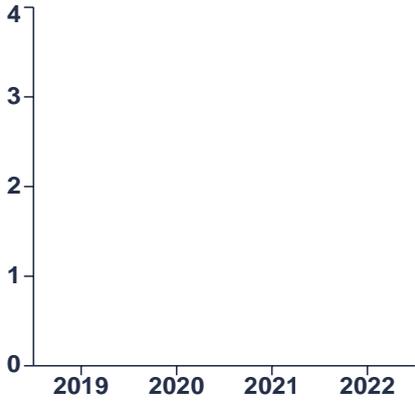


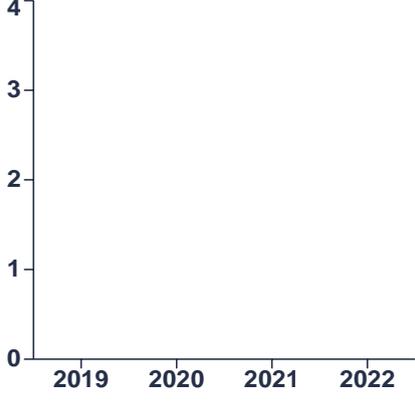
6.17.2 Verbrauchsentwicklung



6.17.3 Kostenübersicht

Wärmekosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
		2019	0,00	0,00
		2020	2.538,93	2,84
		2021	1.848,43	3,69
		2022	2.496,94	3,72

Stromkosten in EUR		Jahr	€/a	ct/kWh
		2019	0,00	0,00
		2020	0,00	0,00
		2021	0,00	0,00
		2022	0,00	0,00

Wasserkosten in EUR		Jahr	€/a	€/m³
		2019	0,00	0,00
		2020	0,00	0,00
		2021	0,00	0,00
		2022	0,00	0,00