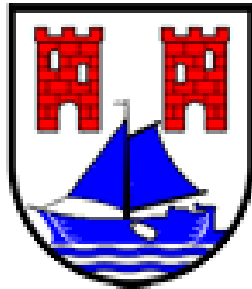


## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022



**Gemeinde  
Moormerland**

---

Gemeinde Moormerland,  
Theodor-Heuss-Straße 12,  
26802 Moormerland

Zuständige Abteilung:

Dezernat IV - Bauamt/Planungsamt

Ansprechpartner:

Frau Pastoor

Erstellungsdatum:

20.02.2024

Betrachtungszeitraum:

2022

---

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	3
1 Analyse kommunaler Energieverbrauch .....	4
1.1 Anwendungsbereich/untersuchte Liegenschaften .....	4
1.2 Kostenanalyse über alle Liegenschaften .....	5
1.3 Verbrauchsanalyse .....	6
1.3.1 Wärme .....	7
1.3.2 Strom .....	8
1.4 Emissionssanalyse .....	9
1.5 Wasser .....	10
2 Analyse des Liegenschaftsbestandes .....	11
2.1 Energieverbrauch und -kosten nach Liegenschaften .....	11
2.2 Vergleichende Untersuchung des Liegenschaftsbestandes .....	16
2.3 Abschätzung Einsparpotential .....	20
2.4 Platzierung der Liegenschaften nach Handlungsbedarf .....	22
3 Einzelenergieverbrauch der Liegenschaften .....	24
Abbildungsverzeichnis .....	161
Tabellenverzeichnis .....	162
Anhang 1 – Emmissionsfaktoren .....	163
Anhang 2 – Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand .....	164

## Einleitung

Mit Einführung des niedersächsischen Klimaschutzgesetzes (NKlimaG) im Dezember 2020 verfolgt das Land Niedersachsen den Zweck, einen angemessenen und wirksamen Beitrag zur Erreichung der weltweiten, europäischen und nationalen Klimaschutzziele zu leisten.

Im Rahmen dieses Gesetzes werden auch niedersächsische Kommunen dazu aufgerufen ihre Klimaschutzaufgaben und Vorbildfunktion in eigener Verantwortung zu erfüllen.

Zu diesen Aufgaben zählt die verpflichtende Erstellung von Energieberichten, erstmalig im Jahr 2023 über das Betrachtungsjahr 2022. Nach 2023 erfolgt diese Berichterstellung im dreijährigen Turnus.

Der Energiebericht ist ein sinnvolles Instrument um einen Überblick über die Energieverbräuche und -kosten, CO<sub>2</sub>-Emissionen, sowie deren Entwicklung im Laufe der Jahre zu erhalten. Darüber hinaus dienen die Ergebnisse als Entscheidungsgrundlage der verschiedenen Gremien, um eine Priorisierung der Liegenschaften für Modernisierungs- und Sanierungsmaßnahmen vorzunehmen. Um die Vielzahl an Daten zu sammeln und zu monitoren ist ein funktionierendes Energiemanagement unabdingbar. Für die Erfassung, Verwaltung und anschließenden Analyse wurde die webbasierte Softwarelösung KEMeasy verwendet. Im Programm enthalten ist eine automatische Witterungsreinigung der Heizenergieverbräuche, auf Basis der Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes (DWD). Diese Witterungsreinigung ist Grundlage, um verschiedene Jahre und Standorte miteinander vergleichen zu können. Im weiteren Verlauf der Analyse erfolgt eine Gebäudespezifische Kennwertbildung und der anschließende Vergleich mit Vergleichswerten von Gebäuden identischer Nutzung.

Der Bericht gibt zunächst einen Überblick der Gesamtenergiedaten und geht dann zu Verbrauchsanalysen der jeweiligen Liegenschaften und der Straßenbeleuchtung über. Im Anhang sind für jede Liegenschaft auf gesonderten Datenblättern die Ergebnisse übersichtlich dargestellt und visualisiert.

Haben Sie Fragen oder auch Anregungen zum Bericht wenden Sie sich gerne an:

---

Gemeinde Moormerland,  
Theodor-Heuss-Straße 12, 26802 Moormerland

Zuständige Abteilung:

Dezernat IV - Bauamt/Planungsamt

Frau Pastoor

Ansprechpartner:

04954/801-107

[m.pastoor@moormerland.de](mailto:m.pastoor@moormerland.de)

---

## 1 Analyse kommunaler Energieverbrauch

Auf den nächsten Seiten erhalten Sie einen ersten Überblick über den Anwendungsbereich, die Gesamtenergieverbräuche, -kosten und -emissionen. Unterschieden wird hier zwischen Strom, Wärme, Straßenbeleuchtung und Wasserverbräuchen.

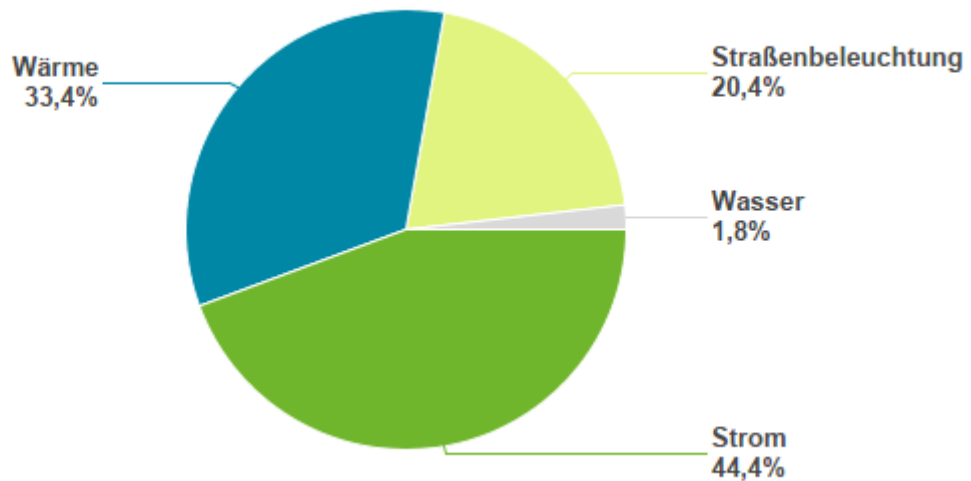
### 1.1 Anwendungsbereich/untersuchte Liegenschaften

In nachfolgender Tabelle lässt sich ein erster Eindruck über den Anwendungsbereich des Energiemanagement der Kommune gewinnen. Insgesamt werden in diesem Bericht 69 Liegenschaften, die von der Kommune genutzt werden, betrachtet. Diese Liegenschaften verteilen sich auf eine Energiebezugsfläche von 31.647 m<sup>2</sup>. Auf die Fläche bezogen nimmt die Oberkategorie "Schulen & KiTas" den größten Anteil ein.

Oberkategorie	Anzahl	Energiebezugsfläche [m <sup>2</sup> ]
Verwaltung	5	3.694
Hochschulen & Forschung	0	0
Gesundheitswesen	0	0
Schulen & KiTas	12	12.465
Sportbauten	11	4.812
Gemeinschaftsstätten	14	2.617
Betriebs- und Werkstätten	8	4.179
Bauwerke für technische Zwecke	0	0
Kulturbauten	13	3.880
Sonstige Gebäude	3	0
Straßenbeleuchtung	3	0
<b>Summe</b>	<b>69</b>	<b>31.647</b>

*Anzahl der Liegenschaften je Gebäudekategorie und deren Gesamtfläche*

## 1.2 Kostenanalyse über alle Liegenschaften



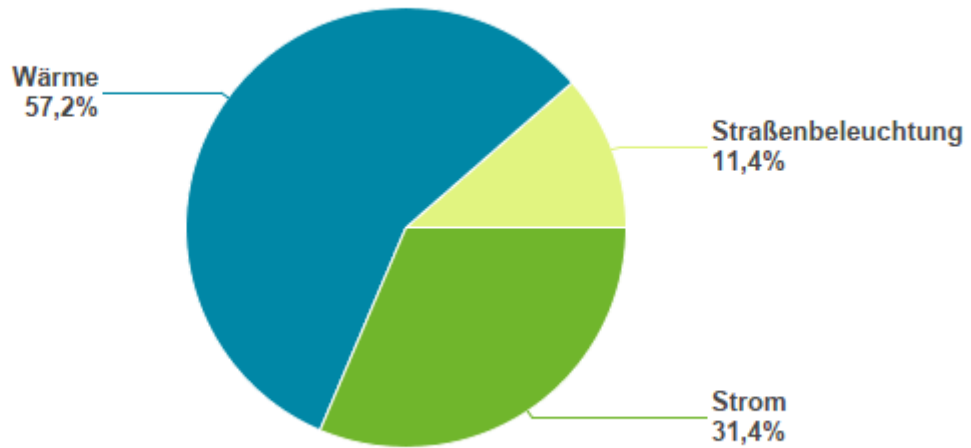
Gesamtkostenverteilung 2022

Kategorie	2022
Strom	438.299 €
Wärme	330.440 €
Straßenbeleuchtung	201.855 €
Wasser	17.609 €
<b>Summe</b>	<b>988.202 €</b>

Kostenanalyse Liegenschaften (Tabelle)

Die Gesamtkosten für die Versorgung der kommunalen Liegenschaften mit Strom, Heizenergie und Wasser lagen im Jahr 2022 bei insgesamt 988.202 € Brutto.

### 1.3 Verbrauchsanalyse



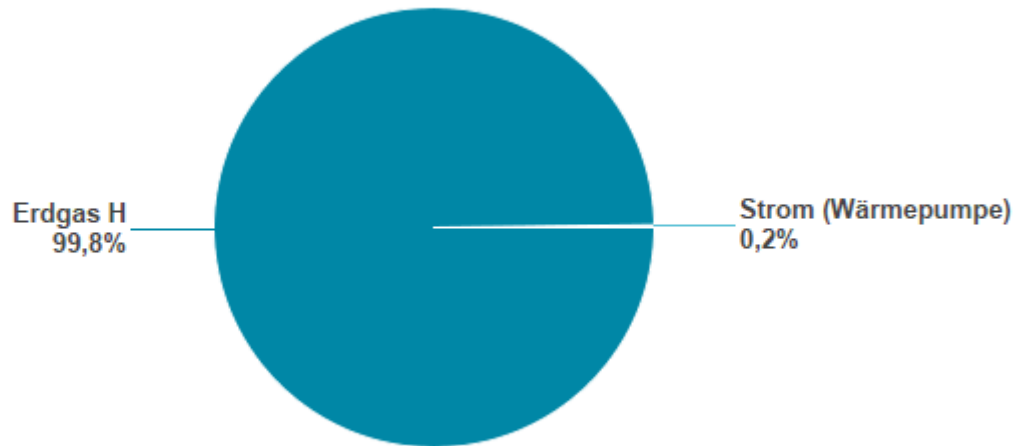
Gesamtverbrauchsverteilung 2022

Kategorie	2022
Strom	1.768.544 kWh
Wärme	3.223.366 kWh
Straßenbeleuchtung	643.373 kWh
<b>Summe</b>	<b>5.635.283 kWh</b>

Verbrauchsanalyse Liegenschaften (Tabelle)

Der Gesamtverbrauch der kommunalen Liegenschaften bestehend aus Strom und Heizenergie lag im Jahr 2022 bei insgesamt 5.635.283 kWh.

### 1.3.1 Wärme



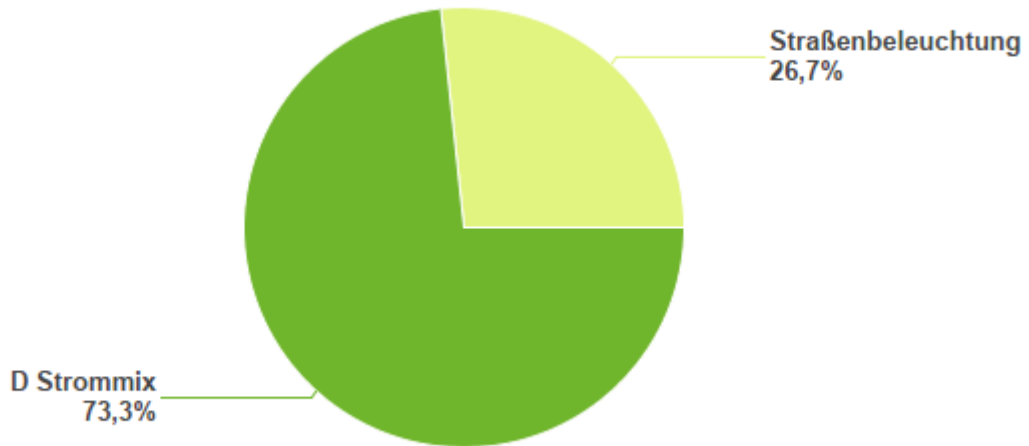
Gesamtwärmenutzung aller Liegenschaften 2022

Kategorie	2022
Erdgas H	3.217.319 kWh
Strom (Wärmepumpe)	6.047 kWh
<b>Summe</b>	<b>3.223.366 kWh</b>

Wärmenutzung aller Liegenschaften (Tabelle)

Der Gesamtverbrauch der Kommune zur Beheizung der Liegenschaften lag im Jahr 2022 bei insgesamt 3.223.366 kWh.

### 1.3.2 Strom



Gesamtstromnutzung aller Liegenschaften 2022

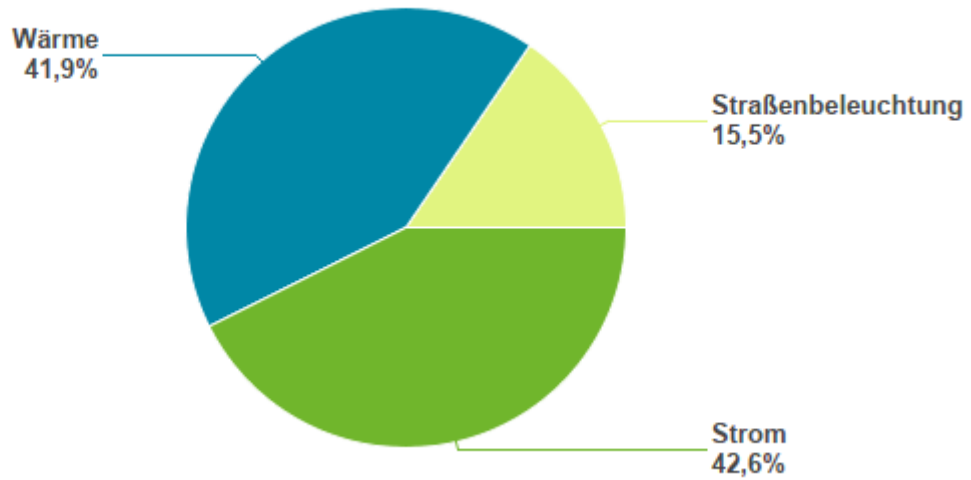
Kategorie (*Eigenproduktion)	2022
D Strommix	1.768.544 kWh
Straßenbeleuchtung	643.373 kWh
<b>Summe</b>	<b>2.411.917 kWh</b>

Stromnutzung aller Liegenschaften (Tabelle)

Der Gesamtverbrauch der Kommune zur Versorgung der Liegenschaften und der Straßenbeleuchtung mit Strom lag im Jahr 2022 bei insgesamt 2.411.917 kWh.

In Summe deckt die Kommune ihren Bedarf zu 100 % über Strom aus dem deutschen Stromnetz.

## 1.4 Emissionssanalyse



Gesamt-CO2-Emissionen aller Liegenschaften 2022

Kategorie	2022
Strom	768 t
Strom (Eigenproduktion)	0 t
Wärme	755 t
Straßenbeleuchtung	279 t
<b>Summe</b>	<b>1.802 t</b>

CO2-Emissionen aller Liegenschaften (Tabelle)

Aus dem Gesamtverbrauch der Kommune zur Versorgung der Liegenschaften und der Straßenbeleuchtung resultieren im Jahr 2022 CO2-Emissionen in Höhe von 1.802 t.

## 1.5 Wasser

Kategorie	2022
Wasser	16.918 m <sup>3</sup>

*Wassernutzung aller Liegenschaften (Tabelle)*

Der Gesamtverbrauch der kommunalen Liegenschaften mit Wasser lag im Jahr 2022 bei insgesamt 16.918 m<sup>3</sup>.

## 2 Analyse des Liegenschaftsbestandes

### 2.1 Energieverbrauch und -kosten nach Liegenschaften

Liegenschaftsbezeichnung	Wärmebedarf [kWh]	Strombedarf [kWh]	Gesamtbedarf [kWh]	Bruttokosten [€]
Heimathaus und Tourist-Information	54.310	3.448	57.758	5.414
Rathaus	40.155	121.084	161.239	56.007
Klärwerk Neermoor		614.117	614.117	130.873
Klärwerk Oldersum		222.309	222.309	47.105
Klärwerk Warsingsfehn	6.065	351.731	357.796	77.911
<b>Verwaltung</b>	<b>100.530</b>	<b>1.312.689</b>	<b>1.413.219</b>	<b>317.310</b>
Focko-Ukena-Schule Neermoor	318.182	28.802	346.984	35.987
Grundschule Jheringsfehn	320.969	22.436	343.405	28.513
Grundschule Oldersum *	507.783	23.976	531.759	51.592
Grundschule Veenhusen	184.171	93.239	277.410	45.808
Grundschule Warsingsfehn-Ost	201.971	17.114	219.084	20.449
Grundschule Warsingsfehn-West	306.921		306.921	22.956
Kindergarten Jheringsfehn	36.040	7.920	43.960	5.281
Kindergarten Neermoor	96.692	13.974	110.666	12.317
Kindergarten Veenhusen (Altbau)	30.772	521	31.294	2.607
Kindergarten Veenmäuse	108.415	29.976	138.392	16.929
Kindergarten Warsingsfehn	129.524	22.672	152.197	16.872
Kleiner Kindergarten Veenhusen	7.196	5.476	12.671	3.691
<b>Schulen &amp; KiTas</b>	<b>2.248.636</b>	<b>266.106</b>	<b>2.514.743</b>	<b>263.002</b>
Sportheim Oldersum	19.871	3.757	23.628	2.959
Sportheim Tergast	27.719	4.535	32.254	3.841
Sportheim Veenhusen	40.195	17.568	57.764	8.694
Sportheim Warsingsfehn	82.711	7.868	90.579	8.731

## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Turnhalle Jheringsfehn	33.818	13.936	47.754	9.409
Turnhalle Neermoor	156.047		156.047	9.873
Turnhalle Veenhusen	58.103		58.103	4.107
Turnhalle Warsingsfehn-Ost	48.616	7.125	55.741	6.032
Turnhalle Warsingsfehn-West	96.191	25.591	121.781	15.717
Sanitäranlage Badesee Neermoor		1.236	1.236	472
Sanitäranlage Badesee Veenhusen		2.963	2.963	1.115
<b>Sportbauten</b>	<b>563.271</b>	<b>84.579</b>	<b>647.850</b>	<b>70.950</b>
1. Norderwieke 1		0	0	98
Emder Straße 17	71.706	2.066	73.772	6.332
Emder Straße 2	11.781	361	12.142	1.173
Emder Straße 4	32.366	2.627	34.993	4.384
Emder Straße 6	24.319	4.250	28.568	4.276
Eschenweg 8	5.051	145	5.196	863
Koloniestraße 66	33.587	3.975	37.562	5.079
Norderstraße 10	41.949	3.468	45.417	5.343
Unterende 8	7.530	477	8.007	963
Westerwieke 48				
Am Bahndamm 11		0	0	219
Am Bahndamm 15		0	0	32
Am Bahndamm 19		2.895	2.895	1.385
Am Bahndamm 23				
<b>Gemeinschaftsstätten</b>	<b>228.289</b>	<b>20.264</b>	<b>248.552</b>	<b>30.147</b>
Bauhof Neermoor, Lager, Borgwardring 24		96	96	116
Bauhof Warsingsfehn	38.377	2.744	41.121	3.539
Feuerwehr Hatshausen	61.194	4.131	65.325	5.941
Feuerwehr Jheringsfehn	28.917	1.261	30.178	2.752

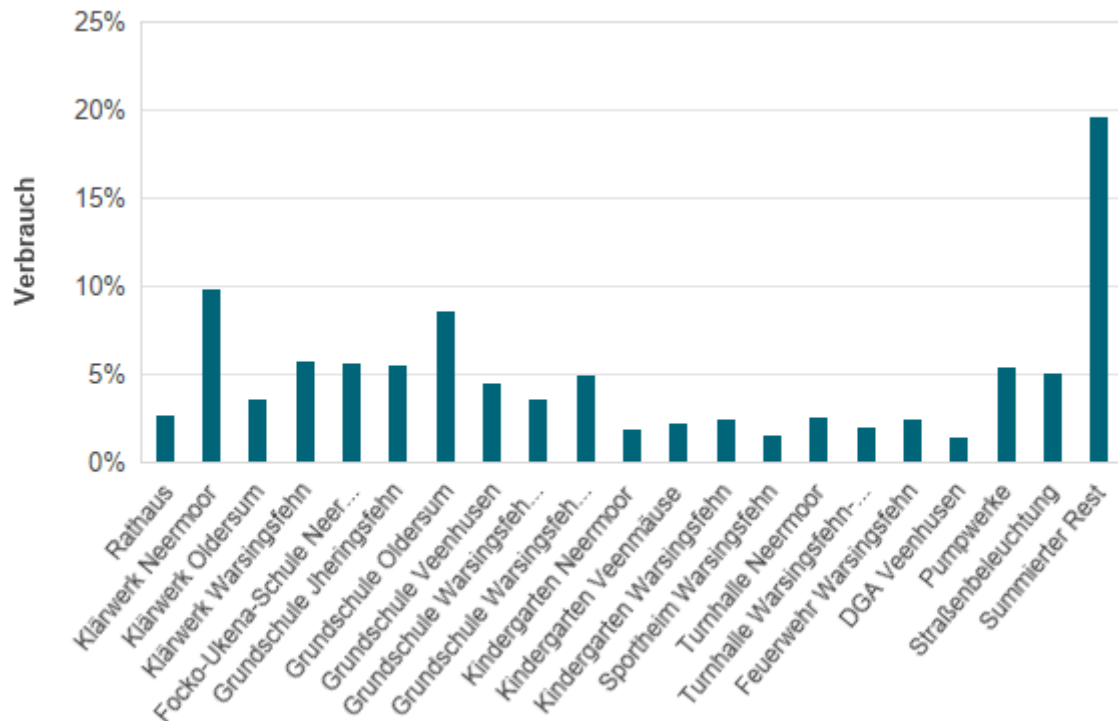
## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Feuerwehr Neermoor	38.543	4.114	42.657	5.351
Feuerwehr Oldersum	18.850	2.932	21.782	3.040
Feuerwehr Veenhusen		2.468	2.468	860
Feuerwehr Warsingsfehn	130.938	18.306	149.244	15.703
<b>Betriebs- und Werkstätten</b>	<b>316.819</b>	<b>36.052</b>	<b>352.871</b>	<b>37.302</b>
Jugendhaus	30.750	5.738	36.488	4.265
Museumshaus Heitens Huus, Schleusenweg 15		54	54	112
Seilerbahn Oldersum, Hinter der Bleiche		699	699	307
Schulbücherei Oldersum	19.087	1.340	20.428	2.206
Leichenhalle Neermoor	66.736	975	67.711	5.915
Leichenhalle Neermoor-Polder	32.755	4.639	37.394	4.242
Leichenhalle Oldersum	14.450	1.364	15.814	1.816
Bürgerhaus Neermoor	59.851	14.713	74.565	10.856
Bürgerhaus Terborg		40	40	140
DGA Boekzetelerfehn	36.321	2.430	38.751	3.870
DGA Oldersum	38.195	1.937	40.132	3.754
DGA Veenhusen	80.119	6.353	86.471	8.825
Dorftreff Gandersum, Blockhütte, Zollhausstraße 20		1.730	1.730	630
<b>Kulturbauten</b>	<b>378.264</b>	<b>42.012</b>	<b>420.277</b>	<b>46.938</b>
Marktanschluss Warsingsfehn		98	98	139
Testzentrum Moormerland, Rudolf- Eucken-Straße		5.740	5.740	2.535
Wochenmarkt Parkplatz Rudolf-Eucken- Straße		1.004	1.004	415
<b>Sonstige Gebäude</b>	<b>0</b>	<b>6.842</b>	<b>6.842</b>	<b>3.089</b>
Lichtsignalanlagen (Ampelanlagen)		1.955	1.955	989
Pumpwerke		331.402	331.402	100.912

## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

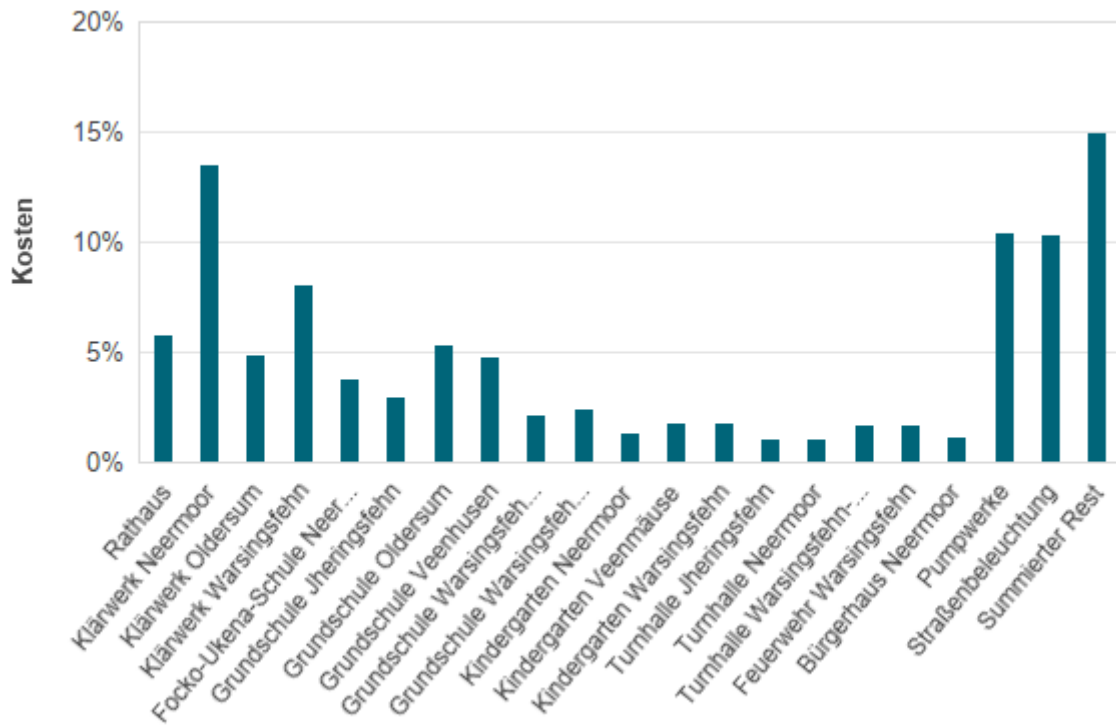
Straßenbeleuchtung		310.016	310.016	99.953
<b>Straßenbeleuchtung</b>	<b>0</b>	<b>643.373</b>	<b>643.373</b>	<b>201.854</b>

Energieverbrauch und -kosten der einzelnen Liegenschaften



Prozentuale Gesamtverbrauchsverteilung

\* der Grundschule Oldersum sind in Bezug auf die Energieversorgung der Kindergarten Oldersum und die Sporthalle Oldersum angegliedert. Folglich werden hier die Verbräuche und Kosten für alle drei Liegenschaften abgebildet.



Prozentuale Gesamtkostenverteilung

## 2.2 Vergleichende Untersuchung des Liegenschaftsbestandes

Liegenschaftsbezeichnung	Wärmebedarf [kWh/m <sup>2</sup> ]	Kennwert Wärme [kWh/m <sup>2</sup> ]	Strombedarf [kWh/m <sup>2</sup> ]	Kennwert Strom [kWh/m <sup>2</sup> ]	Bruttokosten [€]
Heimathaus und Tourist-Information	114	80	7	20	5.414
Rathaus	18	80	55	20	56.007
Klärwerk Neermoor		85	1.750	40	130.873
Klärwerk Oldersum		85	1.512	40	47.105
Klärwerk Warsingsfehn	12	85	701	40	77.911
<b>Ø Verwaltung</b>	<b>48</b>	<b>83</b>	<b>805</b>	<b>32</b>	<b>63.462</b>
Focko-Ukena-Schule Neermoor	223	105	20	10	35.987
Grundschule Jheringsfehn	202	105	14	10	28.513
Grundschule Oldersum	308	105	15	10	51.592
Grundschule Veenhusen	94	105	48	10	45.808
Grundschule Warsingsfehn-Ost	188	105	16	10	20.449
Grundschule Warsingsfehn-West	244	105		10	22.956
Kindergarten Jheringsfehn	74	110	16	20	5.281
Kindergarten Neermoor	174	110	25	20	12.317
Kindergarten Veenhusen (Altbau)	107	110	2	20	2.607
Kindergarten Veenmäuse	123	110	34	20	16.929
Kindergarten Warsingsfehn	149	110	26	20	16.872
Kleiner Kindergarten Veenhusen	17	110	13	20	3.691
<b>Ø Schulen &amp; KiTas</b>	<b>159</b>	<b>108</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>21.917</b>
Sportheim Oldersum	166	120	31	30	2.959
Sportheim Tergast	103	120	17	30	3.841

## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Sportheim Veenhusen	164	120	72	30	8.694
Sportheim Warsingsfehn	196	120	19	30	8.731
Turnhalle Jheringsfehn	51	110	21	25	9.409
Turnhalle Neermoor	279	110		25	9.873
Turnhalle Veenhusen	74	110		25	4.107
Turnhalle Warsingsfehn-Ost	104	110	15	25	6.032
Turnhalle Warsingsfehn-West	77	110	20	25	15.717
Sanitäranlage Badesee Neermoor		135	77	30	472
Sanitäranlage Badesee Veenhusen		135	214	30	1.115
<b>Ø Sportbauten</b>	<b>135</b>	<b>118</b>	<b>54</b>	<b>28</b>	<b>6.450</b>
1. Norderwieke 1		105	0	20	98
Emder Straße 17	91	105	3	20	6.332
Emder Straße 2	84	105	3	20	1.173
Emder Straße 4	236	105	19	20	4.384
Emder Straße 6	243	105	43	20	4.276
Eschenweg 8	17	105	0	20	863
Koloniestraße 66	243	105	29	20	5.079
Norderstraße 10	234	105	19	20	5.343
Unterende 8	23	105	1	20	963
Westerwieke 48		105		20	
Am Bahndamm 11		105	0	20	219
Am Bahndamm 15		105	0	20	32
Am Bahndamm 19		105	47	20	1.385
Am Bahndamm 23		105		20	
<b>Ø Gemeinschaftsstätten</b>	<b>146</b>	<b>105</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>2.512</b>
Bauhof Neermoor, Lager,		100	1	20	116

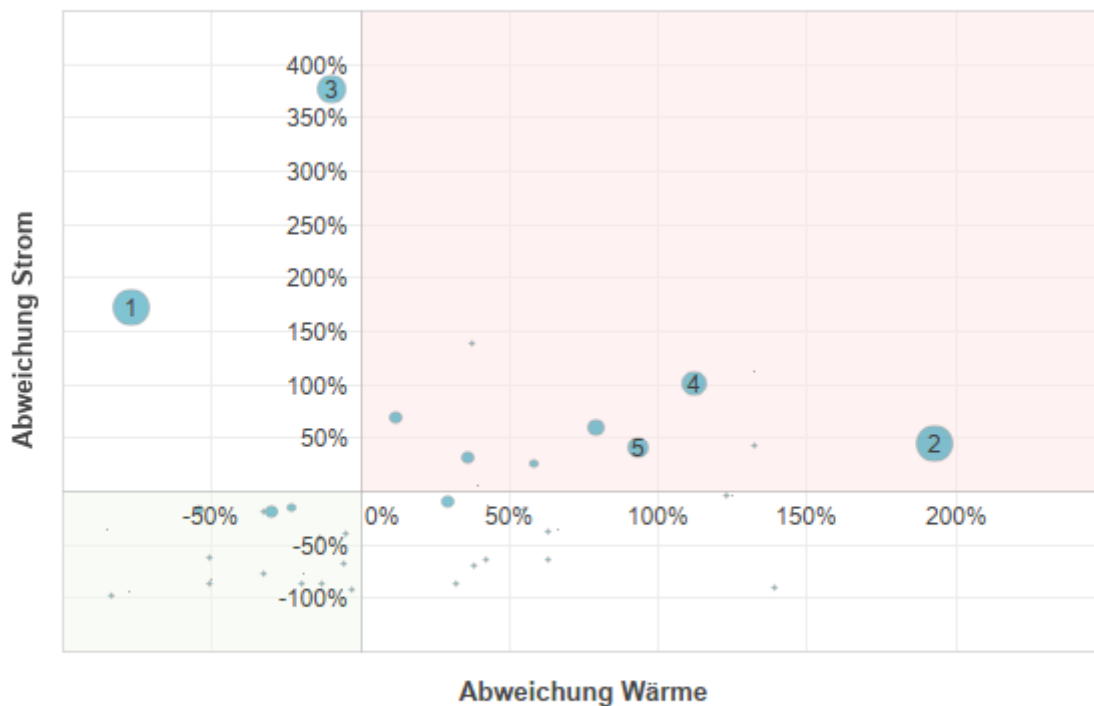
## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Borgwardring 24					
Bauhof Warsingsfehn	50	100	4	20	3.539
Feuerwehr Hatshausen	94	100	6	20	5.941
Feuerwehr Jheringsfehn	163	100	7	20	2.752
Feuerwehr Neermoor	155	100	17	20	5.351
Feuerwehr Oldersum	49	100	8	20	3.040
Feuerwehr Veenhusen		100	3	20	860
Feuerwehr Warsingsfehn	129	100	18	20	15.703
<b>Ø Betriebs- und Werkstätten</b>	<b>107</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>4.663</b>
Jugendhaus	93	65	17	20	4.265
Museumshaus Heitens Huus, Schleusenweg 15		75	0	40	112
Seilerbahn Oldersum, Hinter der Bleiche		75	2	40	307
Schulbücherei Oldersum	72	55	5	40	2.206
Leichenhalle Neermoor	263	110	4	40	5.915
Leichenhalle Neermoor-Polder	183	110	26	40	4.242
Leichenhalle Oldersum	54	110	5	40	1.816
Bürgerhaus Neermoor	104	135	25	30	10.856
Bürgerhaus Terborg		135	1	30	140
DGA Boekzetelerfehn	109	135	7	30	3.870
DGA Oldersum	186	135	9	30	3.754
DGA Veenhusen	91	135	7	30	8.825
Dorftreff Gandersum, Blockhütte, Zollhausstraße 20		135	34	30	630
<b>Ø Kulturbauten</b>	<b>128</b>	<b>108</b>	<b>11</b>	<b>34</b>	<b>3.611</b>
Marktanschluss Warsingsfehn		100	0	40	139

## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Testzentrum Moormerland, Rudolf-Eucken-Straße		100	0	40	2.535
Wochenmarkt Parkplatz Rudolf-Eucken-Straße		100	0	40	415
<b>Ø Sonstige Gebäude</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>1.030</b>
Lichtsignalanlagen (Ampelanlagen)		1		1	989
Pumpwerke		1		1	100.912
Straßenbeleuchtung		1		1	99.953
<b>Ø Straßenbeleuchtung</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>67.285</b>

Spezifische Verbrauchswerte im Vergleich zu den Kennwerten



- |                                |                             |                          |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Rathaus                     | 2. Grundschule Oldersum     | 3. Grundschule Veenhusen |
| 4. Focko-Ukena-Schule Neermoor | 5. Grundschule Jheringsfehn |                          |

Strom-Wärme-Kosten-Diagramm

## 2.3 Abschätzung Einsparpotential

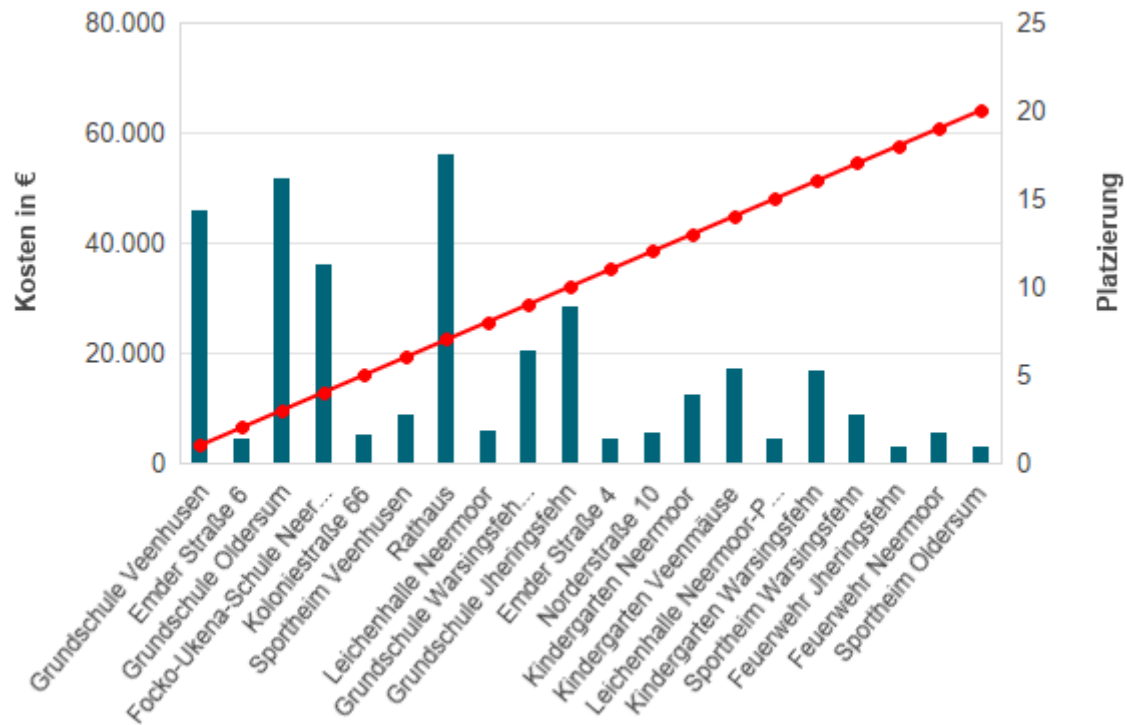
Liegenschaftsbezeichnung	Abweichung Wärme [%]	Abweichung Strom [%]	Einsparpotential Wärme [kWh]	Einsparpotential Strom [kWh]	Einsparpotential Gesamt [kWh]
Heimathaus und Tourist-Information	42	-64	16.079	0	16.079
Rathaus	-77	173	0	76.764	76.764
Klärwerk Neermoor		4.274		600.077	600.077
Klärwerk Oldersum		3.681		216.429	216.429
Klärwerk Warsingsfehn	-86	1.652	0	331.651	331.651
<b>Ø Verwaltung</b>	<b>-40</b>	<b>1.943</b>	<b>5.360</b>	<b>244.984</b>	<b>248.200</b>
Focko-Ukena-Schule Neermoor	112	101	168.032	14.502	182.534
Grundschule Jheringsfehn	93	41	154.439	6.576	161.015
Grundschule Oldersum	193	45	334.528	7.476	342.004
Grundschule Veenhusen	-10	376	0	73.647	73.647
Grundschule Warsingsfehn-Ost	79	60	89.383	6.391	95.774
Grundschule Warsingsfehn-West	133		174.924		174.924
Kindergarten Neermoor	58	26	35.546	2.856	38.403
Kindergarten Veenmäuse	12	70	11.681	12.388	24.070
Kindergarten Warsingsfehn	36	31	34.003	5.305	39.307
<b>Ø Schulen &amp; KiTas</b>	<b>78</b>	<b>94</b>	<b>111.393</b>	<b>16.143</b>	<b>125.742</b>
Sportheim Oldersum	39	5	5.548	177	5.724
Sportheim Veenhusen	37	139	10.771	10.212	20.984
Sportheim Warsingsfehn	63	-38	31.948	0	31.948
Turnhalle Neermoor	154		94.619		94.619
Sanitäranlage Badeseesee Neermoor		158		757	757

Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Sanitieranlage Badeseesee Veenhusen		613		2.547	2.547
<b>Ø Sportbauten</b>	<b>73</b>	<b>175</b>	<b>35.722</b>	<b>2.739</b>	<b>26.097</b>
Emder Straße 4	125	-4	17.981	0	17.981
Emder Straße 6	132	112	13.819	2.250	16.068
Koloniestraße 66	132	44	19.097	1.215	20.312
Norderstraße 10	123	-3	23.154	0	23.154
Am Bahndamm 19		133		1.655	1.655
<b>Ø Gemeinschaftsstätten</b>	<b>128</b>	<b>56</b>	<b>18.513</b>	<b>1.024</b>	<b>15.834</b>
Feuerwehr Jheringsfehn	63	-64	11.157	0	11.157
Feuerwehr Neermoor	55	-17	13.742	0	13.742
Feuerwehr Warsingsfehn	29	-10	29.531	0	29.531
<b>Ø Betriebs- und Werkstätten</b>	<b>49</b>	<b>-30</b>	<b>18.143</b>	<b>0</b>	<b>18.143</b>
Jugendhaus	43	-13	9.286	0	9.286
Schulbücherei Oldersum	32	-87	4.585	0	4.585
Leichenhalle Neermoor	139	-90	38.820	0	38.820
Leichenhalle Neermoor-Polder	66	-35	13.065	0	13.065
DGA Oldersum	38	-69	10.421	0	10.421
Dorftreff Gandersum, Blockhütte, Zollhausstraße 20		15		225	225
<b>Ø Kulturbauten</b>	<b>64</b>	<b>-47</b>	<b>15.235</b>	<b>38</b>	<b>12.734</b>
Marktanschluss Warsingsfehn		0		98	98
Testzentrum Moormerland, Rudolf-Eucken-Straße		0		5.740	5.740
Wochenmarkt Parkplatz Rudolf-Eucken-Straße		0		1.004	1.004
<b>Ø Sonstige Gebäude</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.281</b>	<b>2.281</b>

Einsparpotential pro Liegenschaft

## 2.4 Platzierung der Liegenschaften nach Handlungsbedarf



Wichtigkeit der Liegenschaften (Diagramm)

Liegenschaftsbezeichnung	Abweichung Wärme [%]	Abweichung Strom [%]	Handlungsbedarf	Platzierung nach Handlungsbedarf
Grundschule Veenhusen	-10	376	66	1
Emder Straße 6	132	112	43	2
Grundschule Oldersum	193	45	42	3
Focko-Ukena-Schule Neermoor	112	101	38	4
Koloniestraße 66	132	44	31	5
Sportheim Veenhusen	37	139	31	6
Rathaus	-77	173	30	7
Leichenhalle Neermoor	139	-90	25	8
Grundschule Warsingsfehn-Ost	79	60	24	9
Grundschule Jheringsfehn	93	41	24	10
Emder Straße 4	125	-4	22	11

## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Norderstraße 10	123	-3	22	12
Kindergarten Neermoor	58	26	15	13
Kindergarten Veenmäuse	12	70	14	14
Leichenhalle Neermoor-Polder	66	-35	12	15
Kindergarten Warsingsfehn	36	31	12	16
Sportheim Warsingsfehn	63	-38	11	17
Feuerwehr Jheringsfehn	63	-64	11	18
Feuerwehr Neermoor	55	-17	10	19
Sportheim Oldersum	39	5	8	20

*Wichtigkeit der Liegenschaften (Tabelle)*

### 3 Einzelenergieverbrauch der Liegenschaften

Für jede Liegenschaft der Kommune wurden die erforderlichen Verbrauchsdaten erfasst und bewertet. Auf den nachfolgenden Seiten ist für jede einzelne Liegenschaft ein detailliertes Datenblatt, sowie grafische Auswertungen erstellt worden.

Die Datenblätter enthalten zudem noch weitere Angaben zum Standort, Nutzung, Größe, Baujahr und die Bezeichnungen der verwendeten Zähler.

Die Energieverbräuche der Straßenbeleuchtung, sowie des Abwassersektor befinden sich auf gesonderten Datenblättern und sind keiner bestimmten Gebäudekategorie angegliedert.

## 4.1 Rathaus

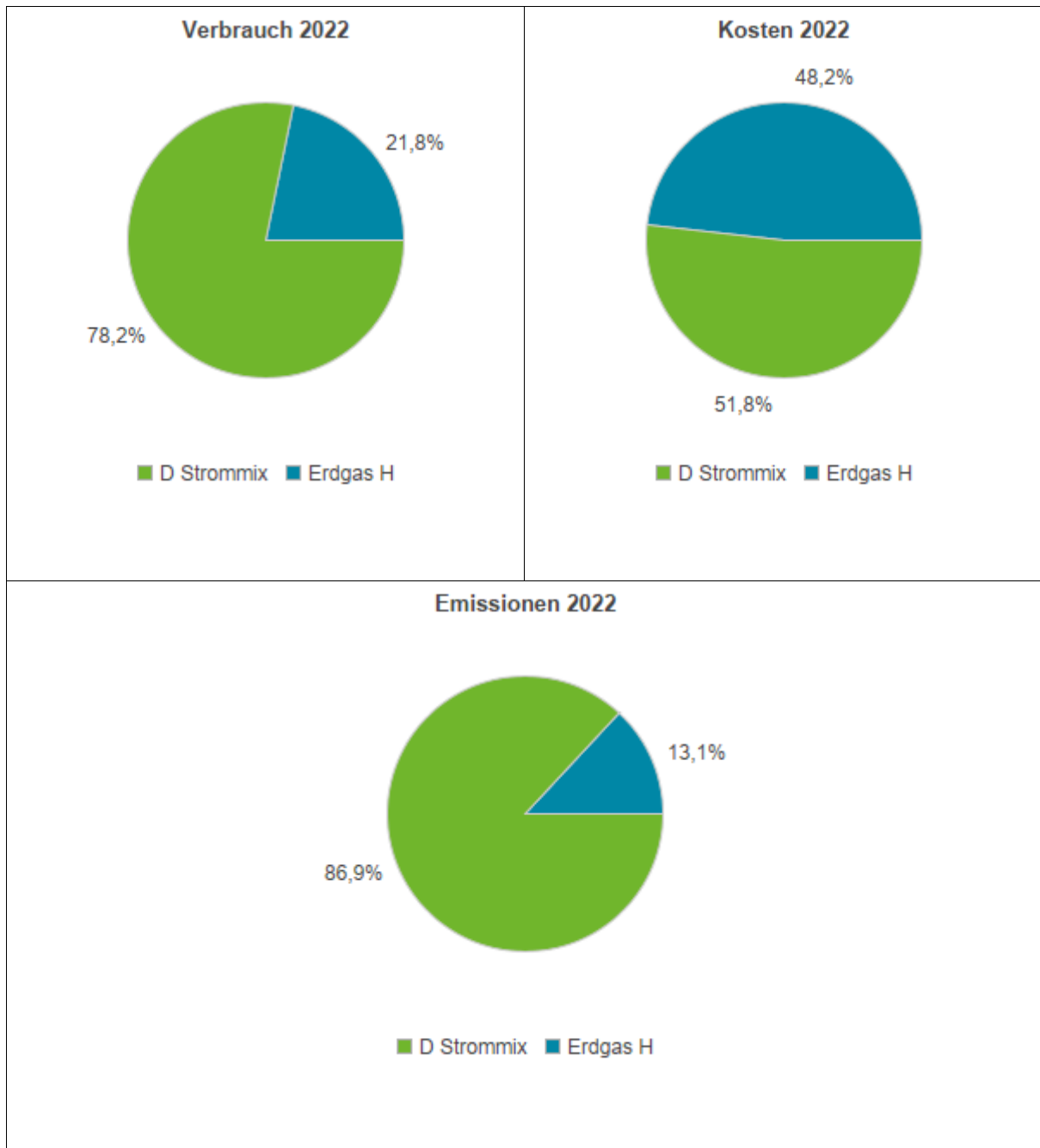


Adresse	Theodor-Heuss-Straße 12 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Verwaltungsgebäude
BWZK	1300
Bruttogrundfläche	2769 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	2216 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	11978, 91252
Zählernummern Heizen	61348

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	121.084	29.005	53
Erdgas H	33.744	27.002	8
<b>Summe</b>	<b>154.828</b>	<b>56.007</b>	<b>60</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	121.084	40.155	55	18	20	80

### 4.1.1 Diagramme



## 4.2 Grundschule Jheringsfehn

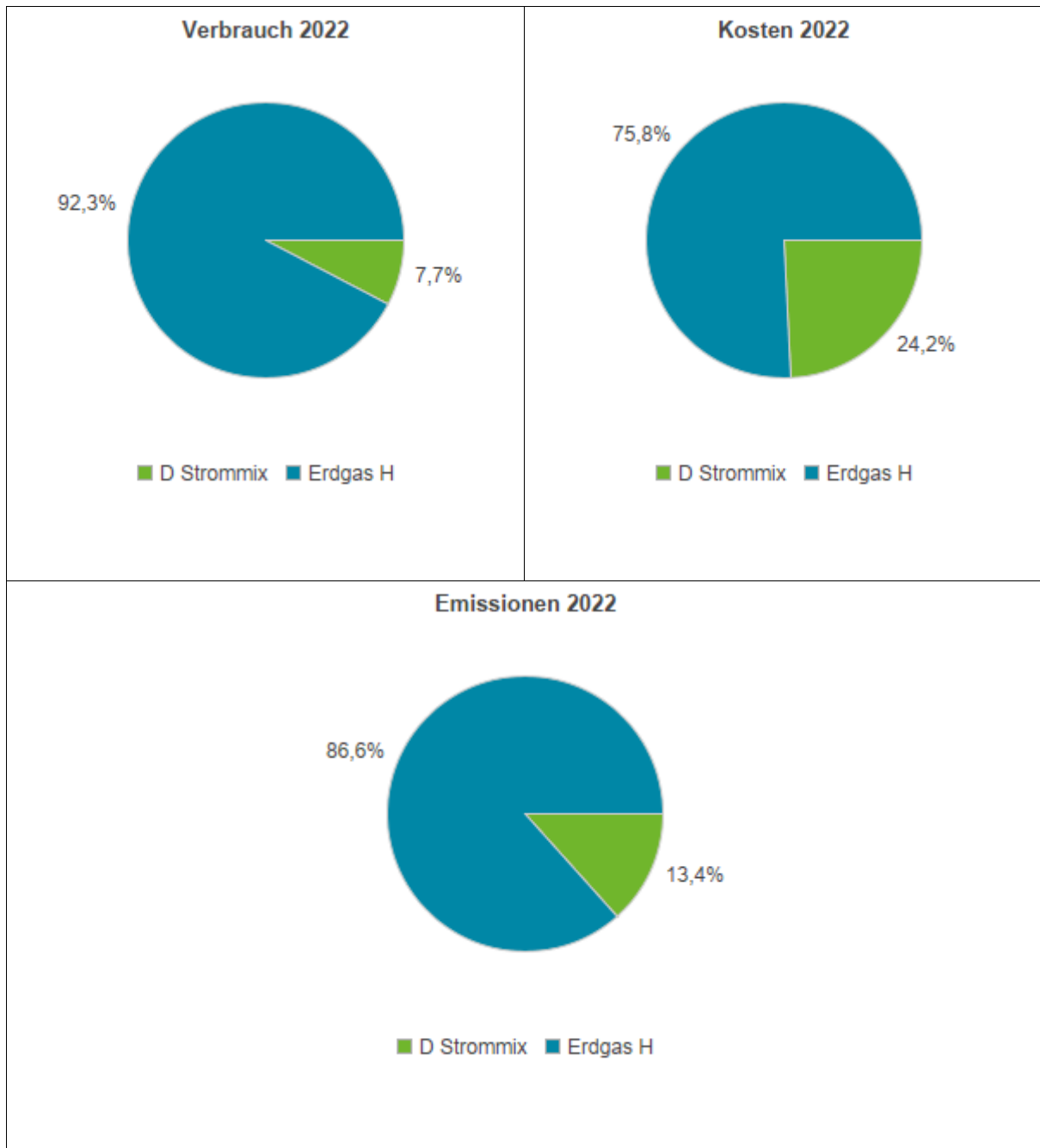


Adresse	Altebeek 100 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Grundschulen
BWZK	4110
Bruttogrundfläche	2039 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	1586 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	15174
Zählernummern Heizen	64742

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	22.436	6.906	10
Erdgas H	269.722	21.607	63
<b>Summe</b>	<b>292.158</b>	<b>28.513</b>	<b>73</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	22.436	320.969	14	202	10	105

#### 4.2.1 Diagramme



### 4.3 Grundschule Oldersum



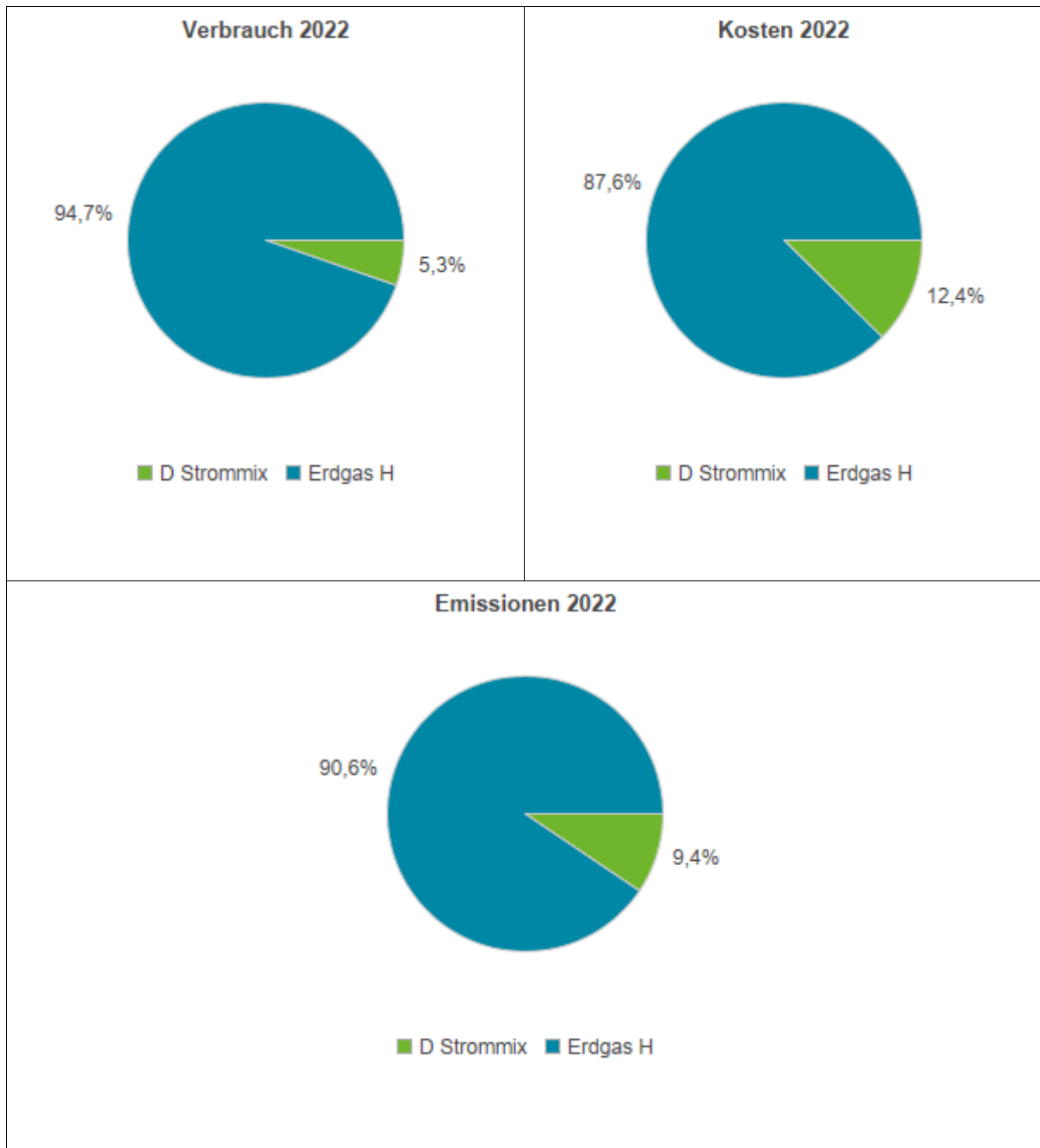
Adresse	Bahndobben 6 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Grundschulen *
BWZK	4110
Bruttogrundfläche	3085,4 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	2587,25 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	64906
Zählernummern Heizen	03178

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	23.976	6.395	10
Erdgas H	426.708	45.197	100
<b>Summe</b>	<b>450.684</b>	<b>51.592</b>	<b>110</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	23.976	507.783	15	308	10	105

\* der Grundschule Oldersum sind in Bezug auf die Energieversorgung der Kindergarten Oldersum und die Sporthalle Oldersum angegliedert. Folglich werden hier die Verbräuche und Kosten für alle drei Liegenschaften abgebildet.

### 4.3.1 Diagramme



#### 4.4 Grundschule Veenhusen

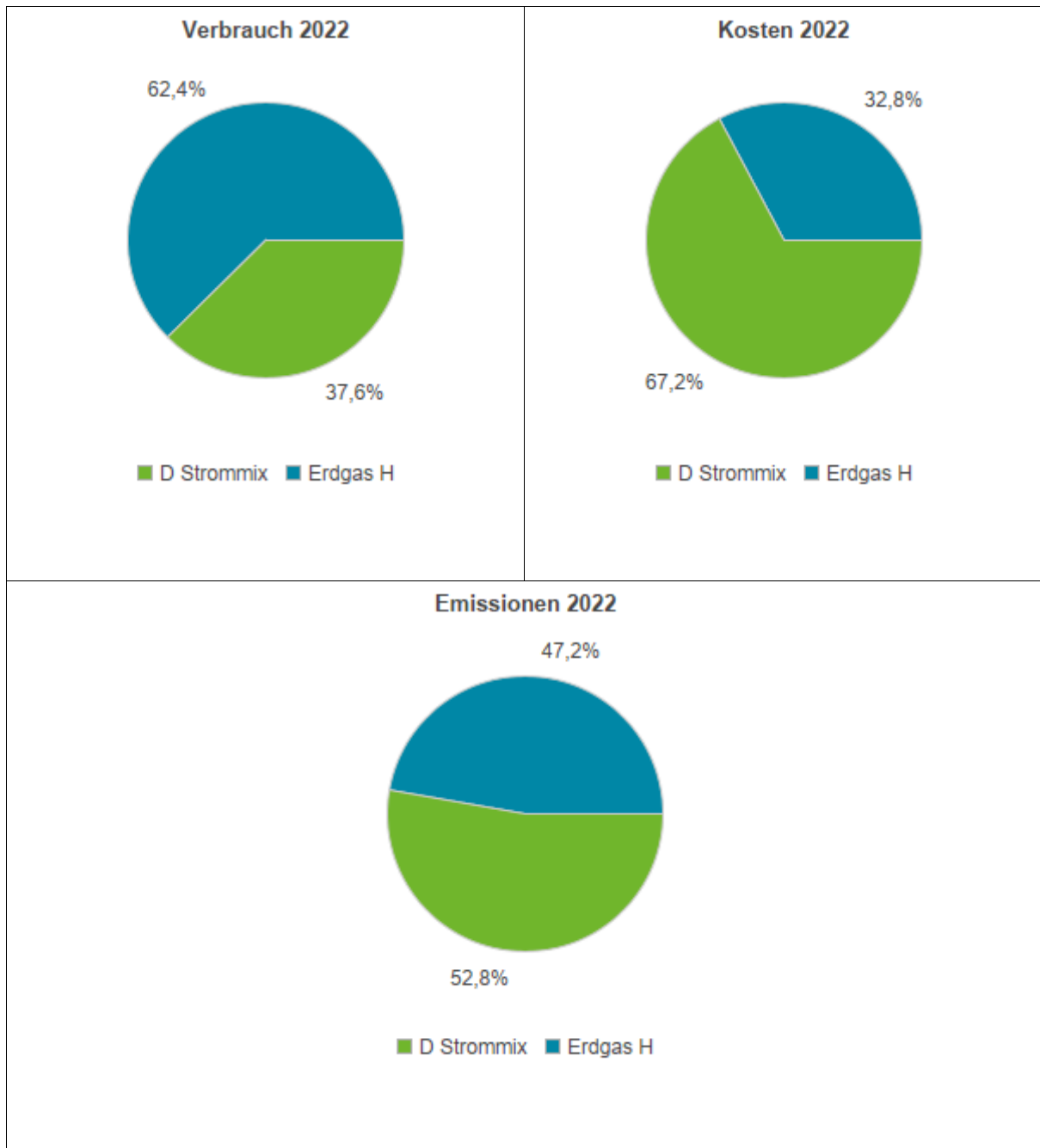


Adresse	Schulstraße 2 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Grundschulen
BWZK	4110
Bruttogrundfläche	2365.75 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	1959.26 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	82241, 87179
Zählernummern Heizen	90945

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	93.239	30.789	40
Erdgas H	154.765	15.019	36
<b>Summe</b>	<b>248.005</b>	<b>45.808</b>	<b>77</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	93.239	184.171	48	94	10	105

#### 4.4.1 Diagramme



## 4.5 Grundschule Warsingsfehn-Ost

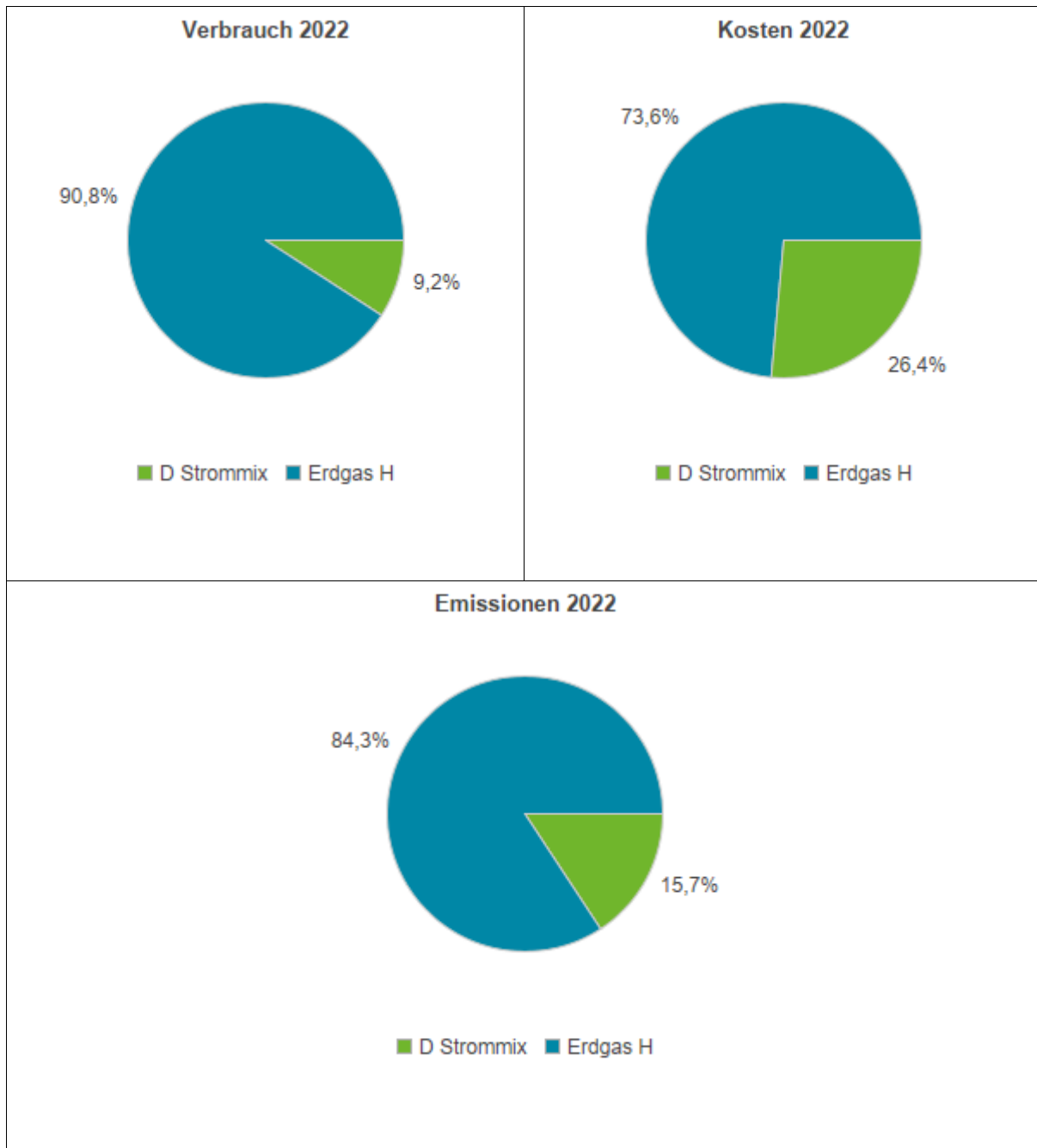


Adresse	Rinderhagenstraße 18 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Grundschulen
BWZK	4110
Bruttogrundfläche	1350 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	1072.26 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	71538, 66558
Zählernummern Heizen	09766

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	17.114	5.409	7
Erdgas H	169.723	15.041	40
<b>Summe</b>	<b>186.837</b>	<b>20.449</b>	<b>47</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	17.114	201.971	16	188	10	105

#### 4.5.1 Diagramme



## 4.6 Grundschule Warsingsfehn-West

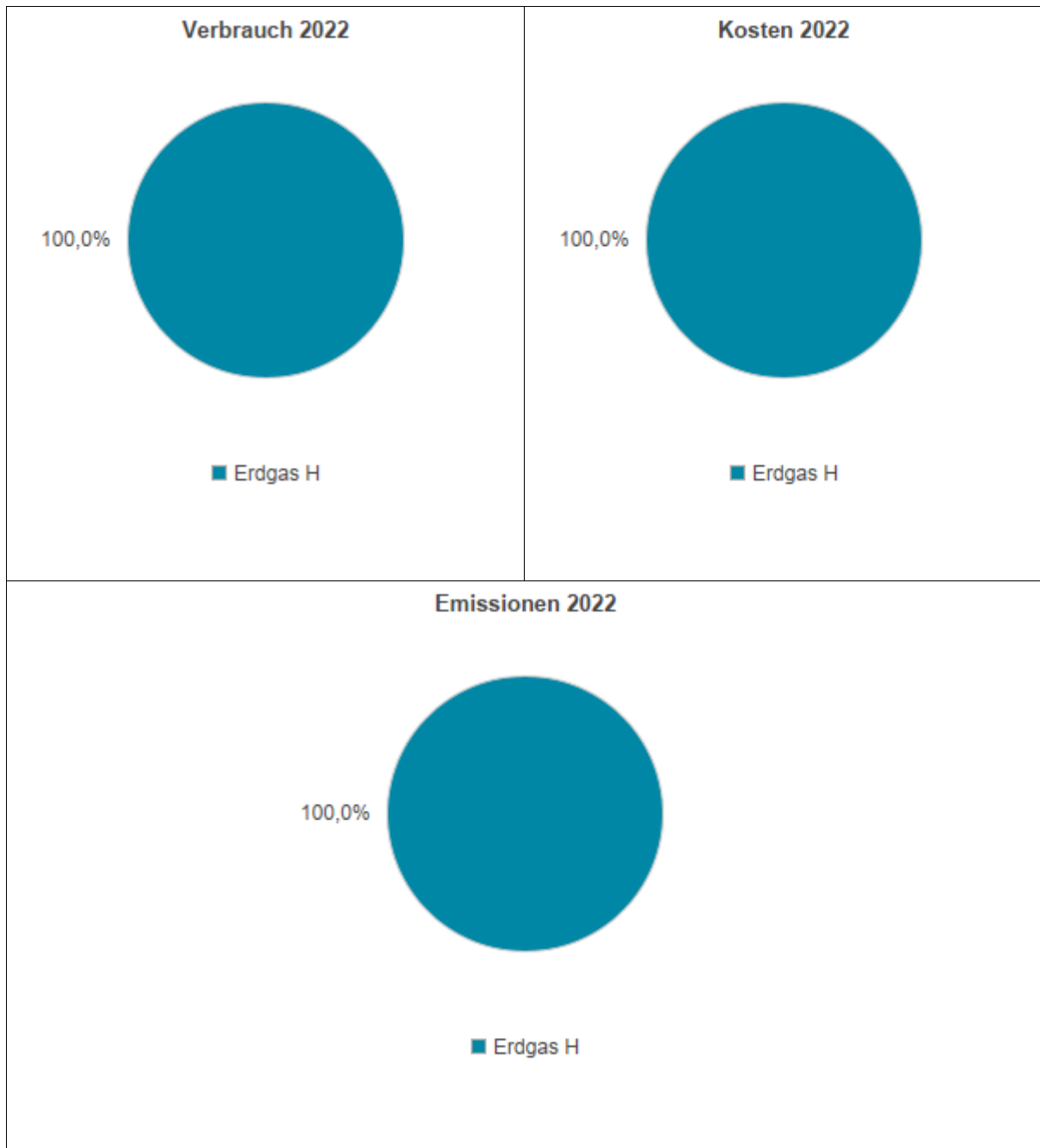


Adresse	Dr.-Warsing-Straße 90 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Grundschulen
BWZK	4110
Bruttogrundfläche	1482.2 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	1257.12 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	-
Zählernummern Heizen	02771

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO <sub>2</sub>
Erdgas H	257.917	22.956	60
<b>Summe</b>	<b>257.917</b>	<b>22.956</b>	<b>60</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	0	306.921	0	244	10	105

#### 4.6.1 Diagramme



#### 4.7 Focko-Ukena-Schule Neermoor

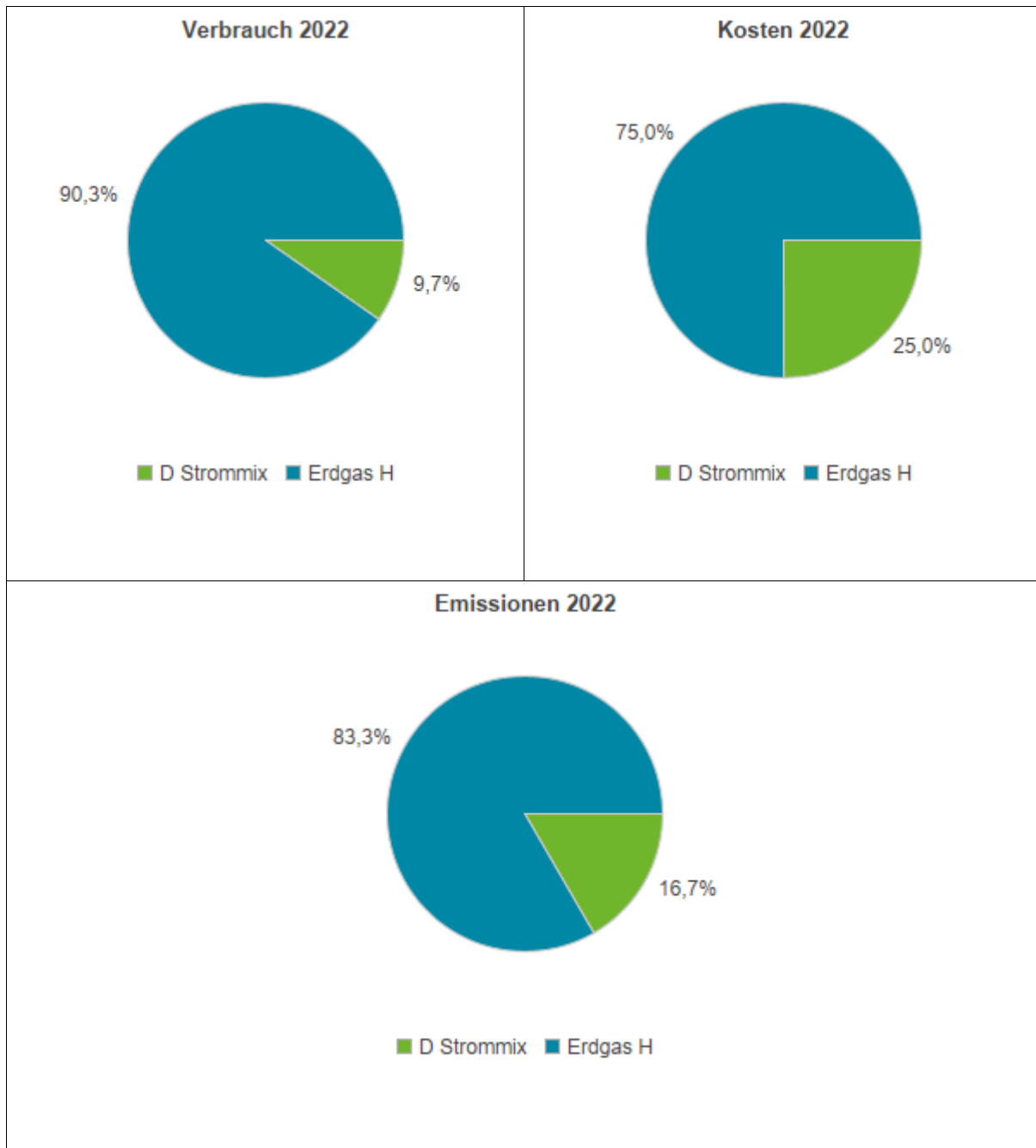


Adresse	Norderstraße 8 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Grundschulen
BWZK	4110
Bruttogrundfläche	1750 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	1430 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	76294
Zählernummern Heizen	07288

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	28.802	8.990	13
Erdgas H	267.380	26.997	63
<b>Summe</b>	<b>296.181</b>	<b>35.987</b>	<b>75</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	28.802	318.182	20	223	10	105

#### 4.7.1 Diagramme



## 4.8 Turnhalle Jheringsfehn

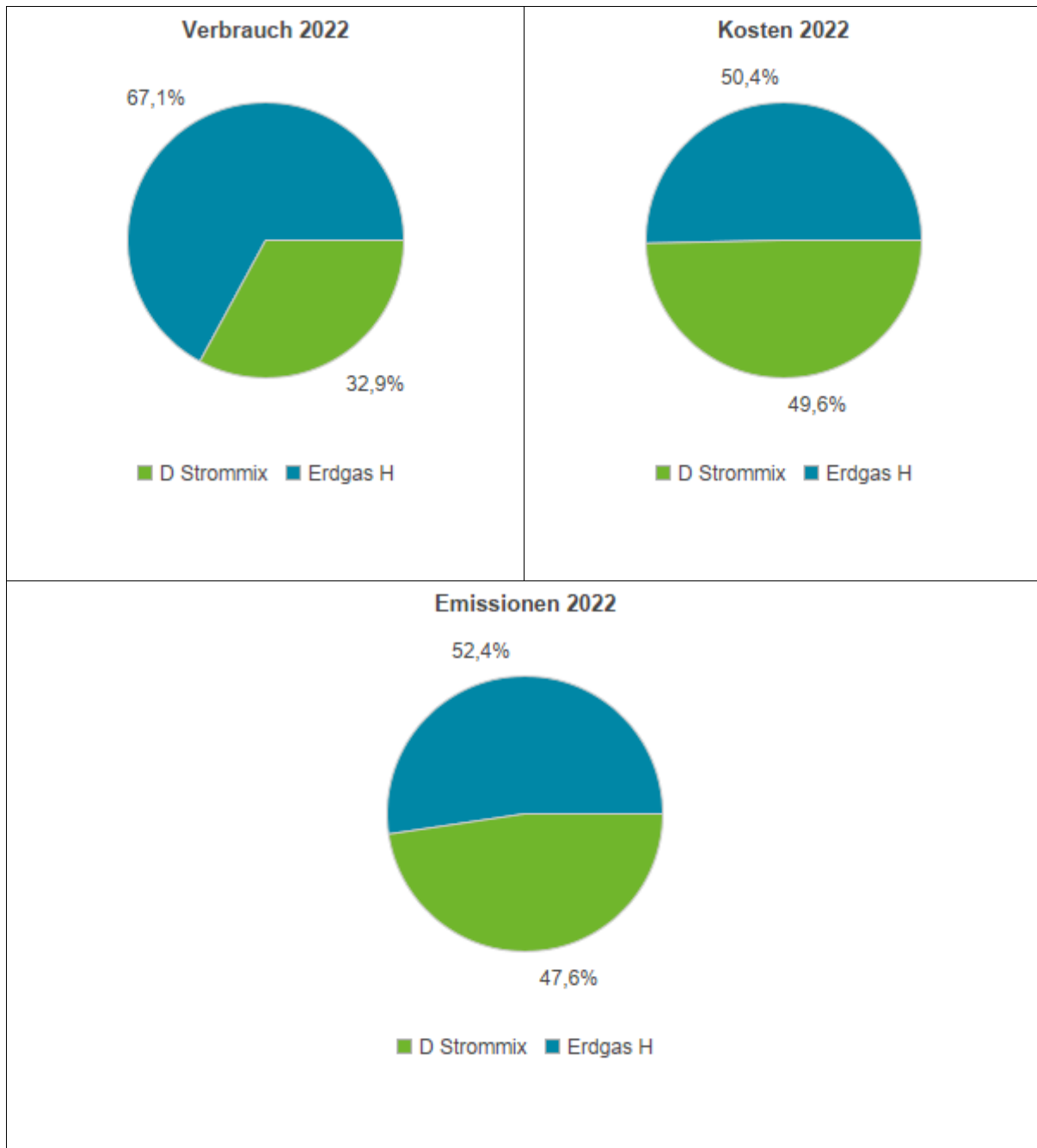


Adresse	Altebeek 94b 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Hallen (ohne Schwimmhallen)
BWZK	5100
Bruttogrundfläche	774 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	665 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	01502
Zählernummern Heizen	84779

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	13.936	4.671	6
Erdgas H	28.418	4.738	7
<b>Summe</b>	<b>42.355</b>	<b>9.409</b>	<b>13</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	13.936	33.818	21	51	25	110

#### 4.8.1 Diagramme



## 4.9 Turnhalle Veenhusen

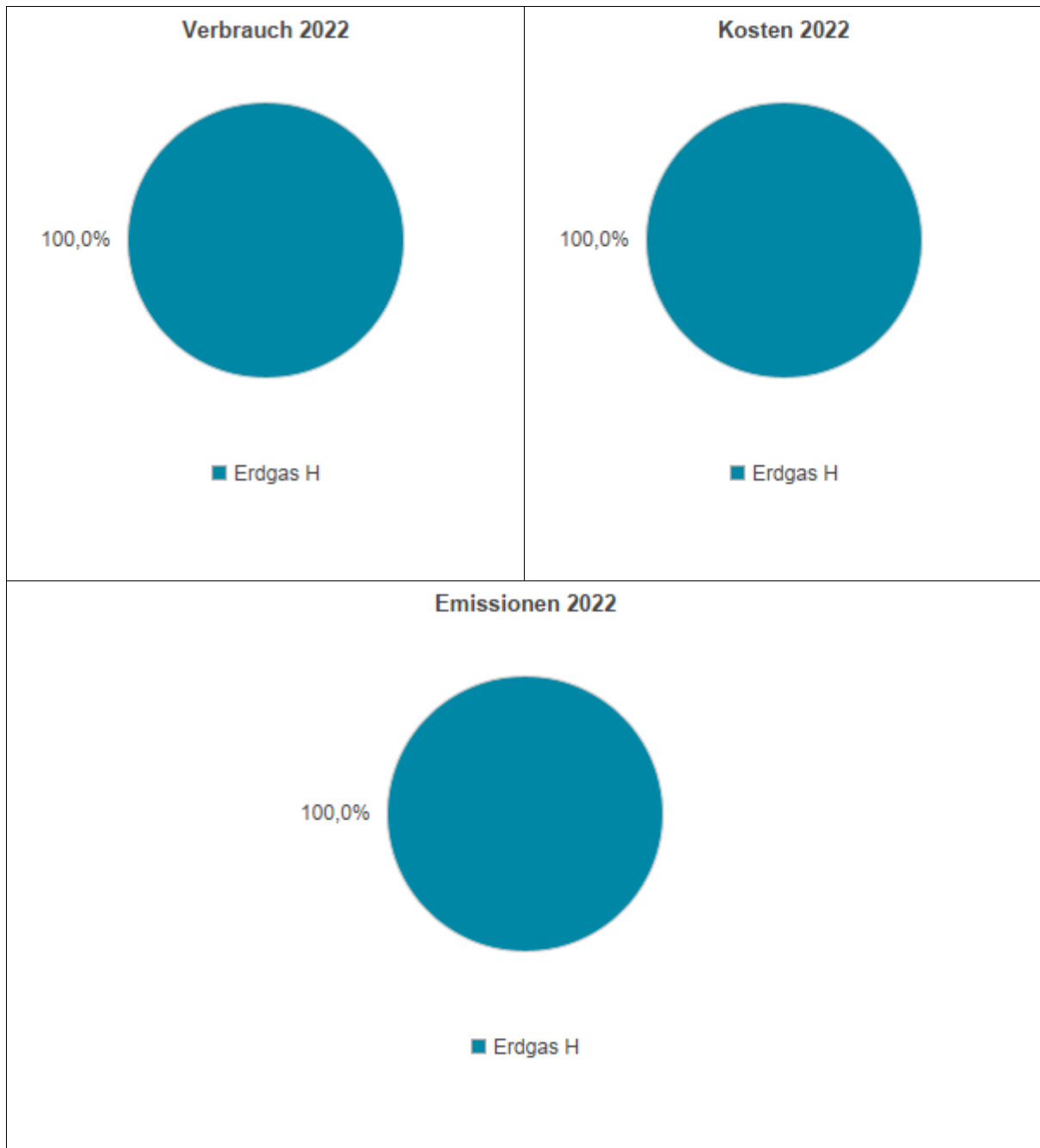


Adresse	Schulstraße 2 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Hallen (ohne Schwimmhallen)
BWZK	5100
Bruttogrundfläche	658 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	780 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	-
Zählernummern Heizen	16576

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
Erdgas H	48.826	4.107	11
<b>Summe</b>	<b>48.826</b>	<b>4.107</b>	<b>11</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	0	58.103	0	74	25	110

#### 4.9.1 Diagramme



## 4.10 Turnhalle Warsingsfehn-Ost

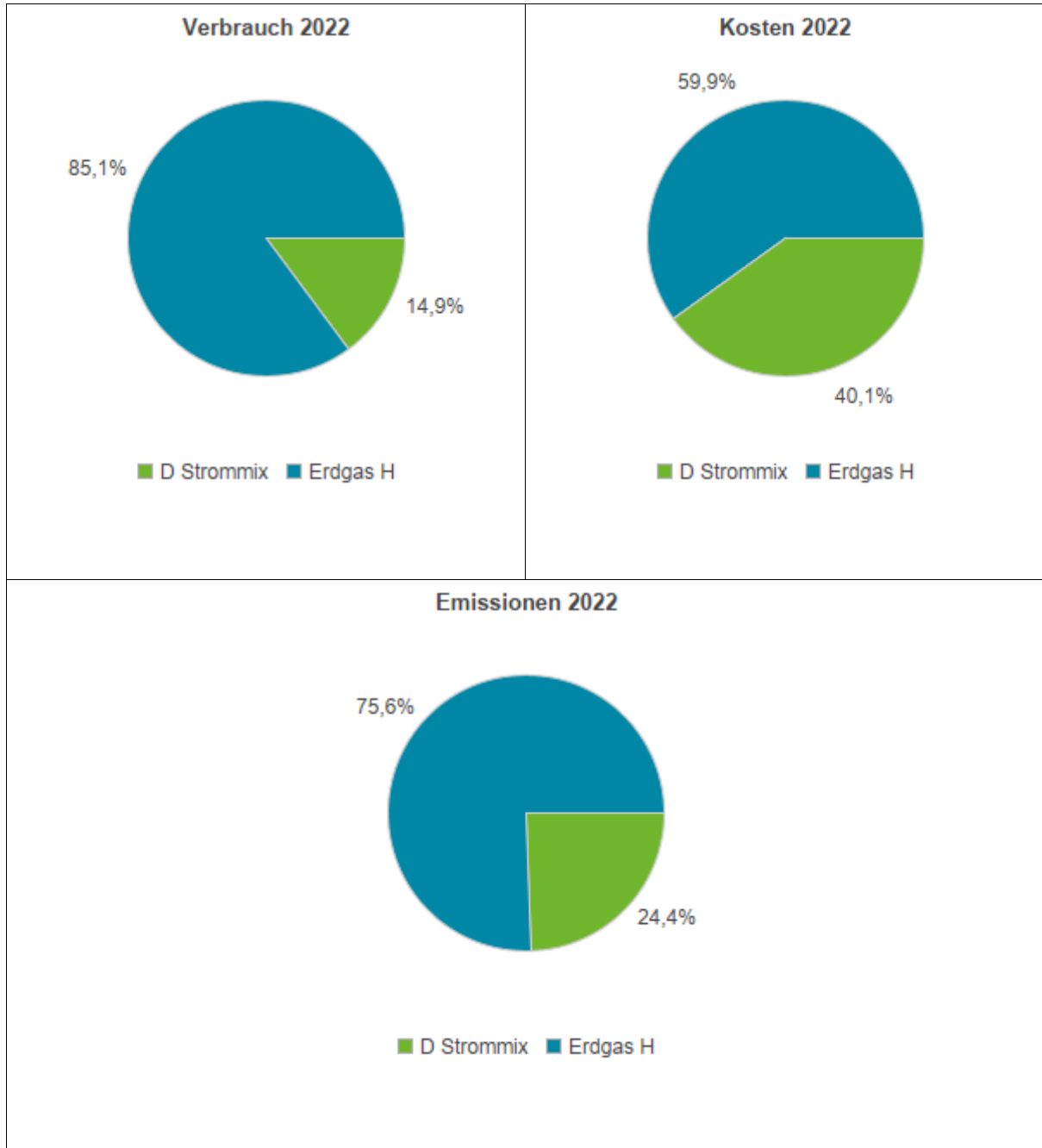


Adresse	Rinderhagenstraße 18a 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Hallen (ohne Schwimmhallen)
BWZK	5100
Bruttogrundfläche	541.43 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	466.24 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	66655
Zählernummern Heizen	15739

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	7.125	2.418	3
Erdgas H	40.854	3.614	10
<b>Summe</b>	<b>47.979</b>	<b>6.032</b>	<b>13</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	7.125	48.616	15	104	25	110

4.10.1 Diagramme



### 4.11 Turnhalle Warsingsfehn-West

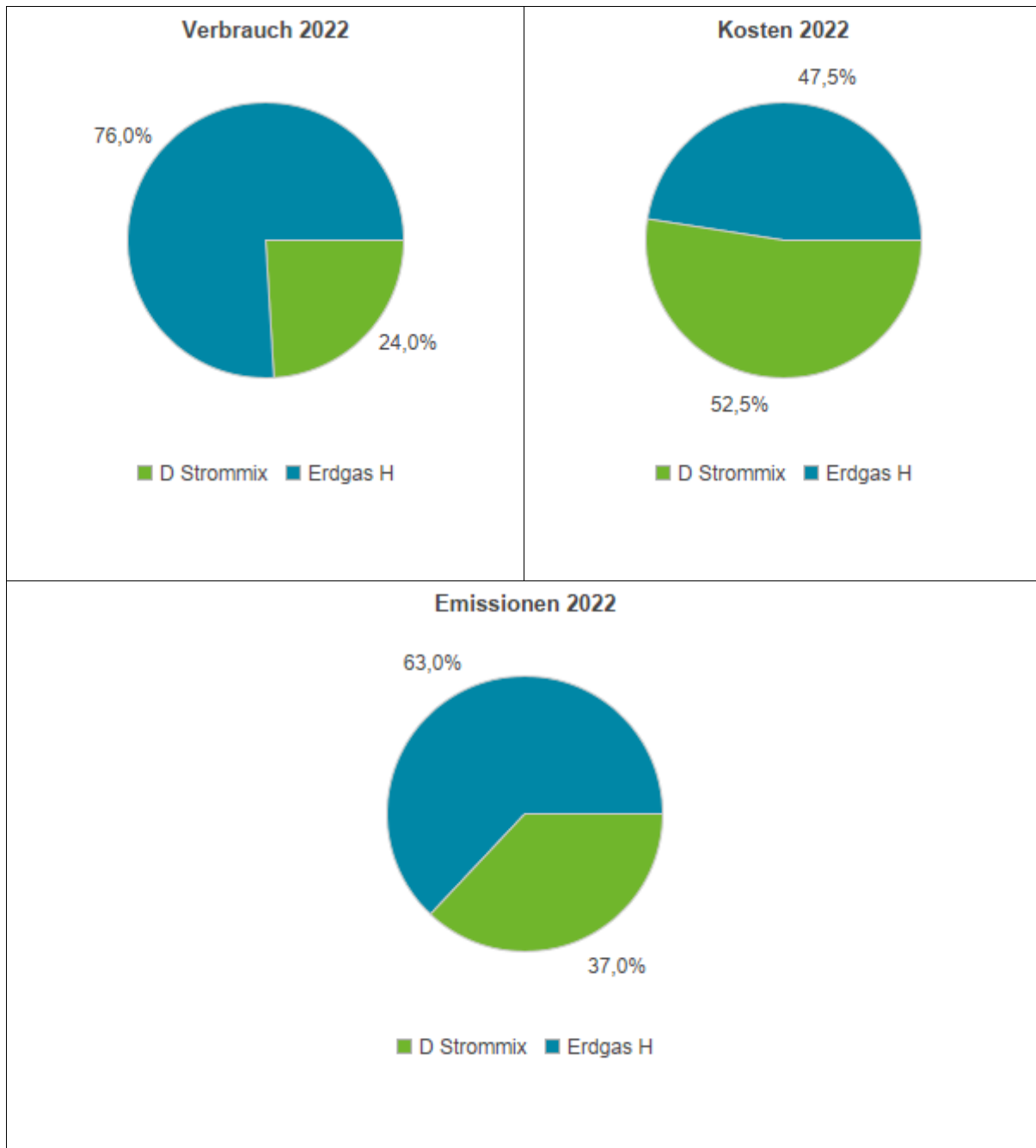


Adresse	Dr.-Warsing-Straße 90 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Hallen (ohne Schwimmhallen)
BWZK	5100
Bruttogrundfläche	1482.2 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	1257.12 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	21324
Zählernummern Heizen	09762

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	25.591	8.247	11
Erdgas H	80.832	7.470	19
<b>Summe</b>	<b>106.423</b>	<b>15.717</b>	<b>30</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	25.591	96.191	20	77	25	110

### 4.11.1 Diagramme



## 4.12 Turnhalle Neermoor

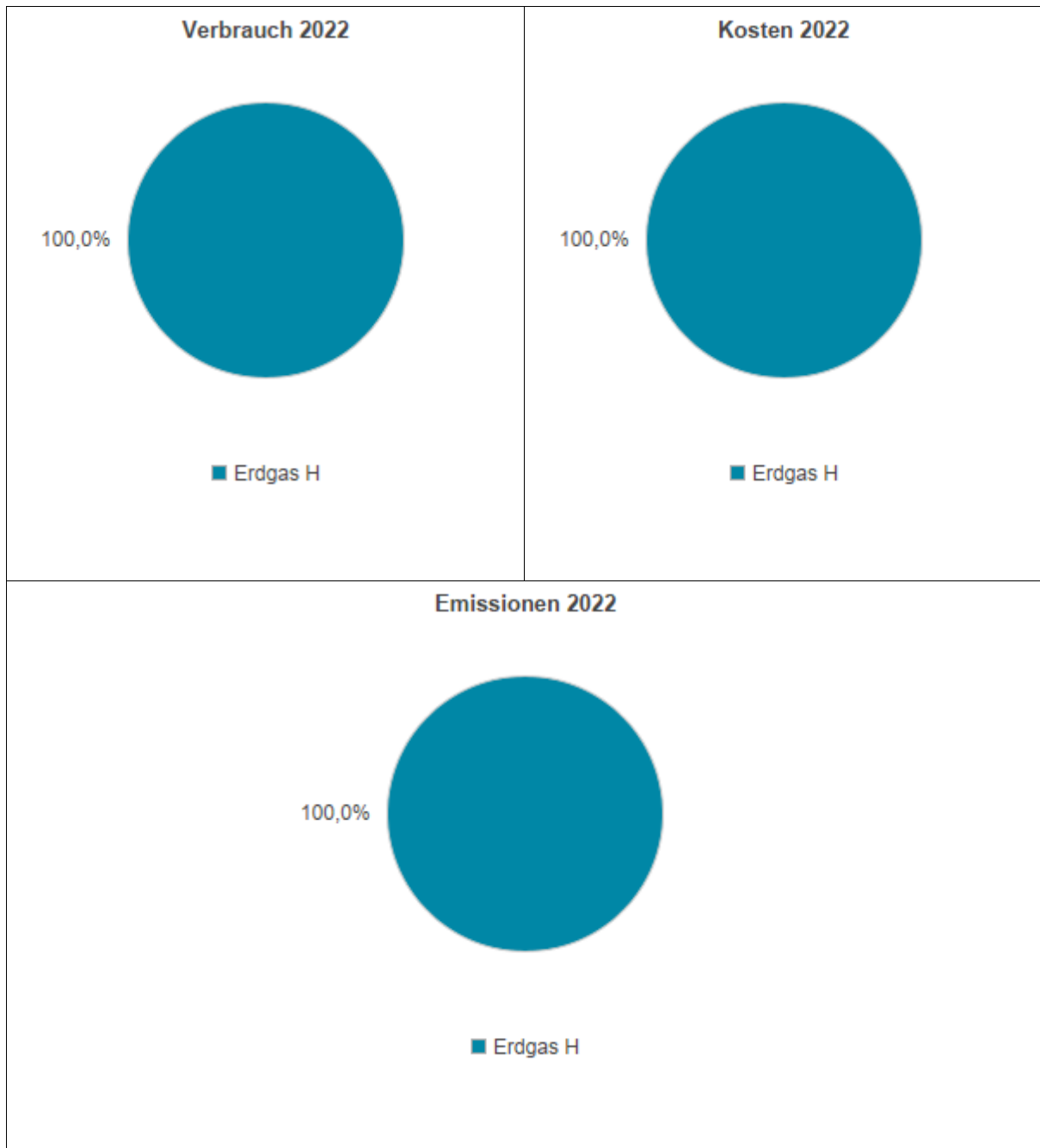


Adresse	Wilhelmstraße 2a 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Hallen (ohne Schwimmhallen)
BWZK	5100
Bruttogrundfläche	669.67 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	558.43 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	-
Zählernummern Heizen	18588

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO <sub>2</sub>
Erdgas H	131.132	9.873	31
<b>Summe</b>	<b>131.132</b>	<b>9.873</b>	<b>31</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	0	156.047	0	279	25	110

#### 4.12.1 Diagramme



### 4.13 Kindergarten Jheringsfehn

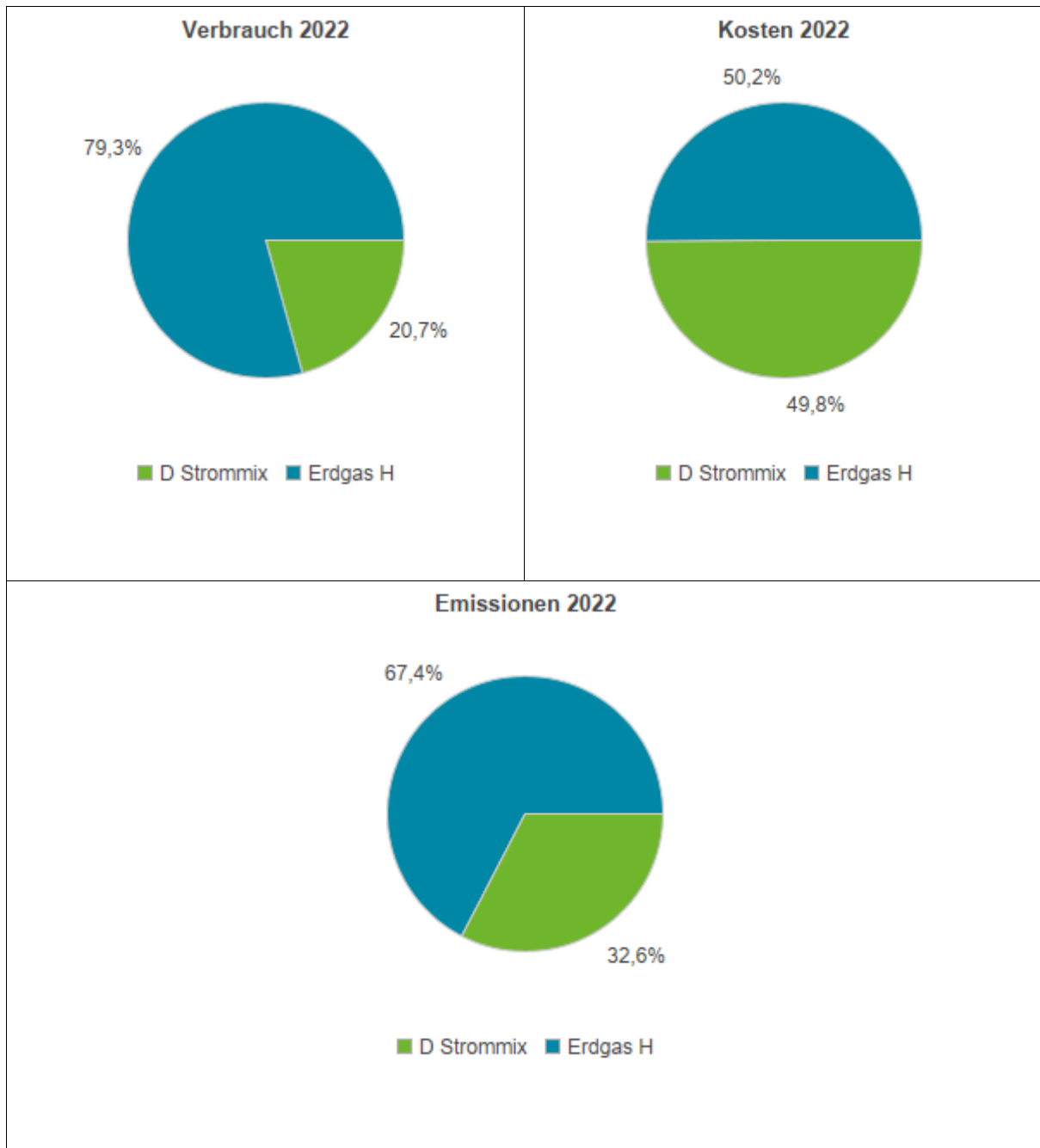


Adresse	Altebeek 94a 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Kindertagesstätten
BWZK	4400
Bruttogrundfläche	581.15 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	488 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	77648, 45031
Zählernummern Heizen	65537

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	7.920	2.633	3
Erdgas H	30.286	2.649	7
<b>Summe</b>	<b>38.205</b>	<b>5.281</b>	<b>11</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	7.920	36.040	16	74	20	110

### 4.13.1 Diagramme



#### 4.14 Kleiner Kindergarten Veenhusen

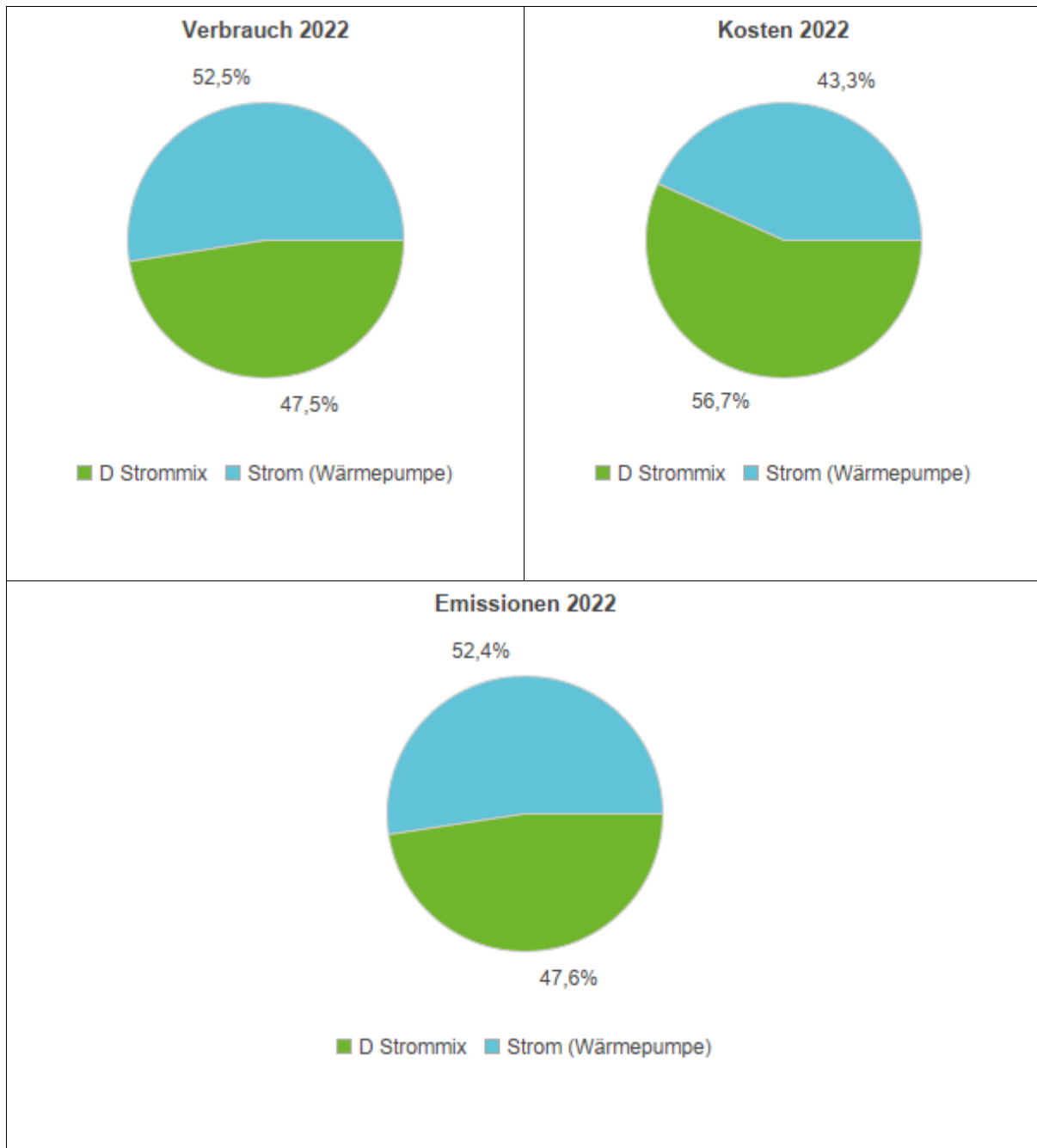


Adresse	Hauptstraße 113-115 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Kindertagesstätten
BWZK	4400
Bruttogrundfläche	540.27 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	430.37 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Strom (Wärmepumpe)
Zählernummern Strom	99014
Zählernummern Heizen	18214

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	5.476	2.094	2
Strom (Wärmepumpe)	6.047	1.597	3
<b>Summe</b>	<b>11.522</b>	<b>3.691</b>	<b>5</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	5.476	7.196	13	17	20	110

#### 4.14.1 Diagramme



#### 4.15 Kindergarten Veenhusen (Altbau)



Adresse	Hauptstraße 138 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Kindertagesstätten
BWZK	4400
Bruttogrundfläche	342.4 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	288.44 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	96430
Zählernummern Heizen	53298

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	521	271	0
Erdgas H	25.859	2.336	6
<b>Summe</b>	<b>26.380</b>	<b>2.607</b>	<b>6</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	521	30.772	2	107	20	110

4.15.1 Diagramme



## 4.16 Kindergarten Veenmäuse

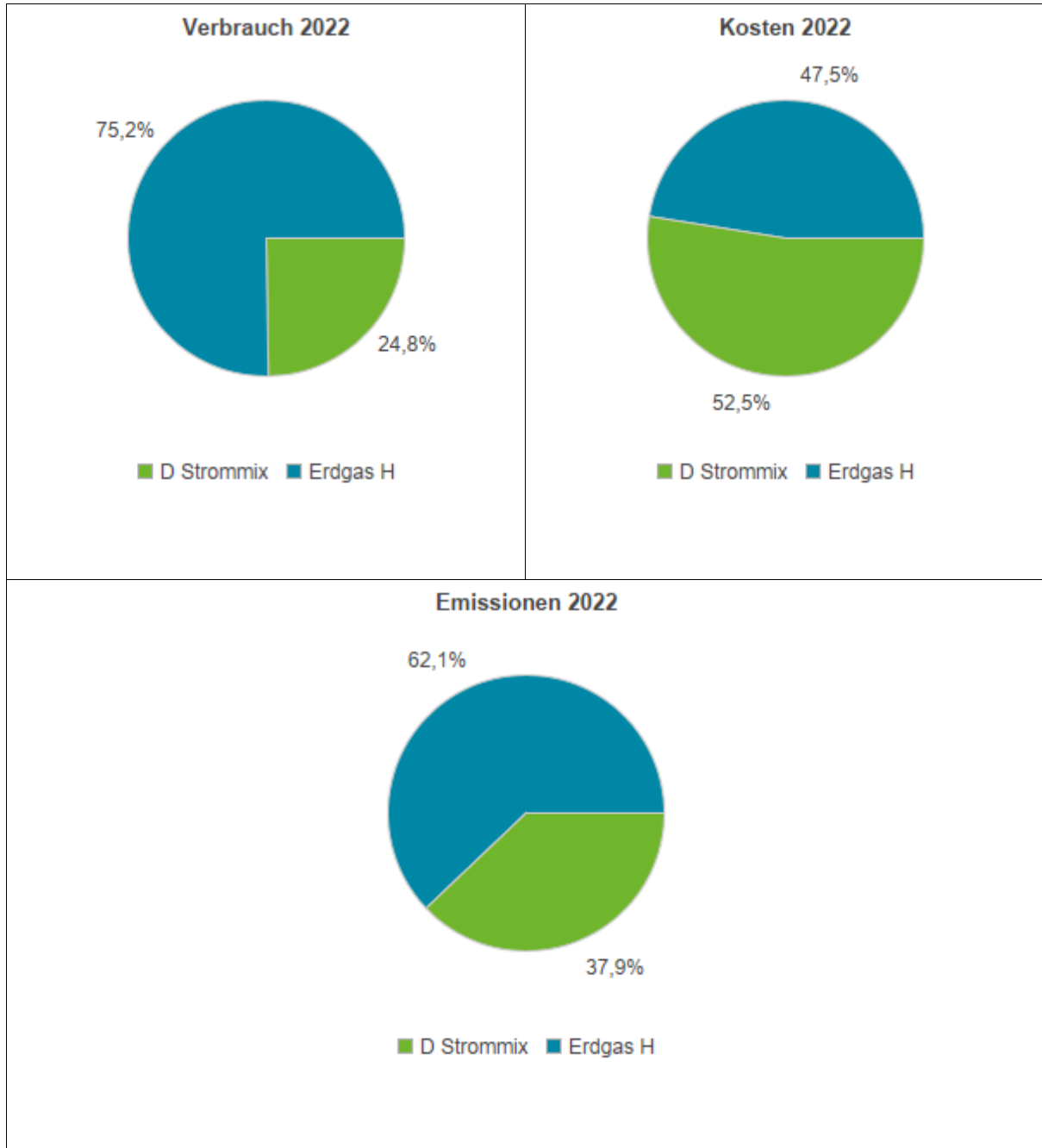


Adresse	Veenpad 6 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Kindertagesstätten
BWZK	4400
Bruttogrundfläche	1088.56 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	879.4 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	94361
Zählernummern Heizen	33368

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	29.976	8.892	13
Erdgas H	91.105	8.036	21
<b>Summe</b>	<b>121.082</b>	<b>16.929</b>	<b>34</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	29.976	108.415	34	123	20	110

4.16.1 Diagramme



## 4.17 Kindergarten Warsingsfehn

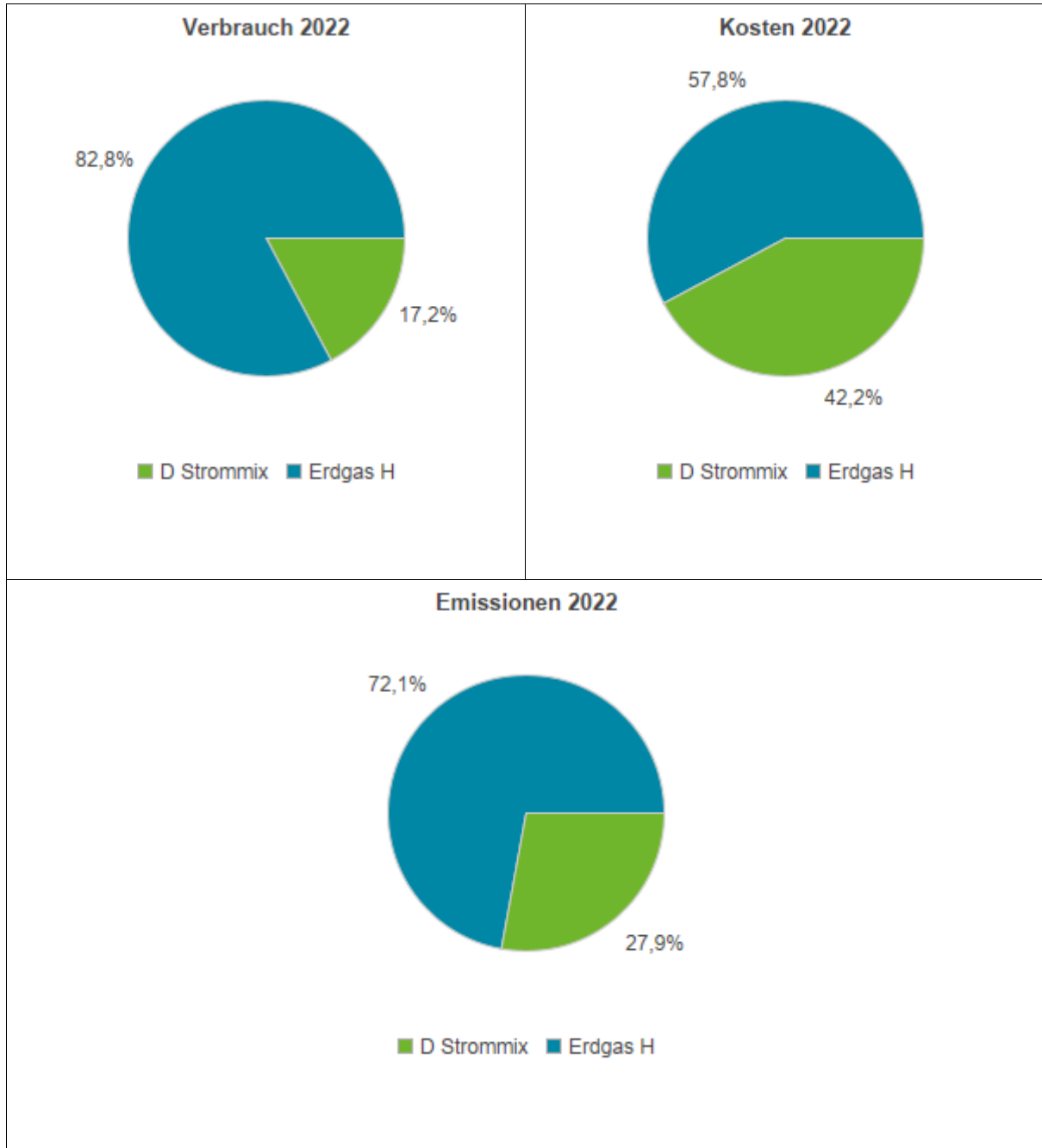


Adresse	Am Hang 3 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Kindertagesstätten
BWZK	4400
Bruttogrundfläche	1167.88 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	868.38 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	59117
Zählernummern Heizen	48616

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	22.672	7.118	10
Erdgas H	108.844	9.755	25
<b>Summe</b>	<b>131.516</b>	<b>16.872</b>	<b>35</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	22.672	129.524	26	149	20	110

4.17.1 Diagramme



## 4.18 Kindergarten Neermoor

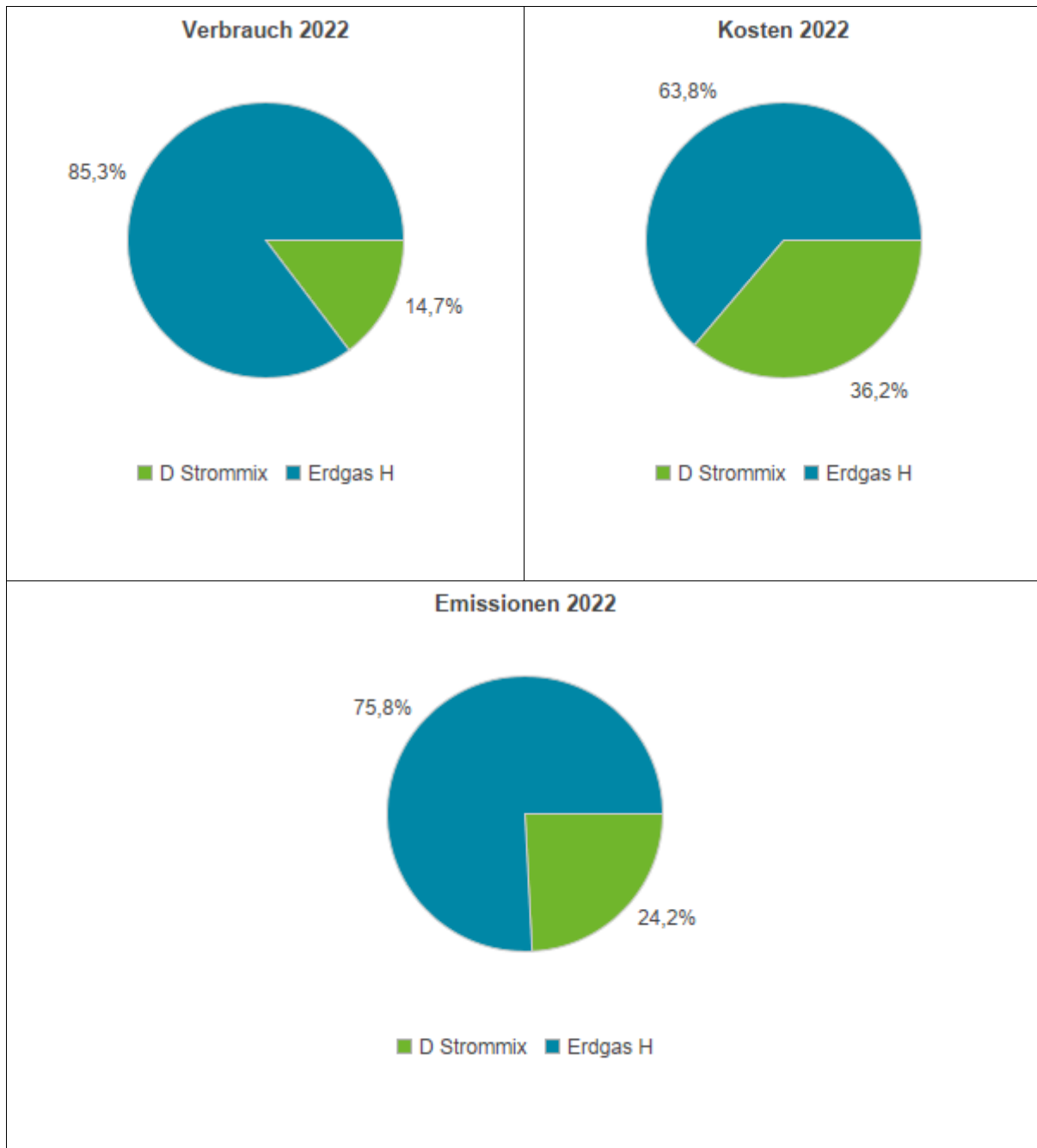


Adresse	Norderstraße 6a 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Kindertagesstätten
BWZK	4400
Bruttogrundfläche	628.94 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	555.87 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	83311
Zählernummern Heizen	14563

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	13.974	4.461	6
Erdgas H	81.254	7.856	19
<b>Summe</b>	<b>95.227</b>	<b>12.317</b>	<b>25</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	13.974	96.692	25	174	20	110

#### 4.18.1 Diagramme



#### 4.19 DGA Boekzetelerfehn

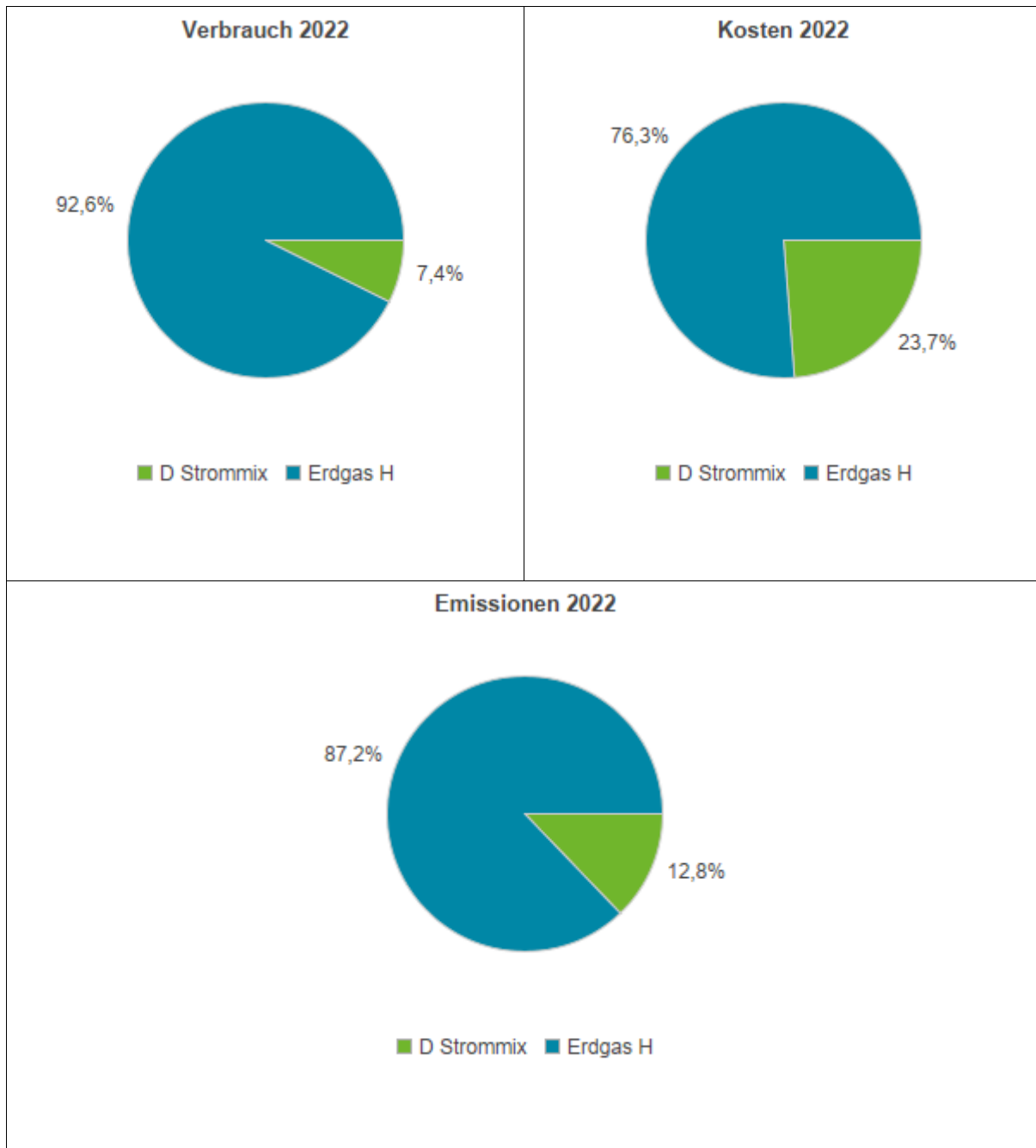


Adresse	Unterende 8 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gemeinschaftshäuser
BWZK	9150
Bruttogrundfläche	617.83 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	332.86 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	80359
Zählernummern Heizen	71692

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	2.430	919	1
Erdgas H	30.522	2.951	7
<b>Summe</b>	<b>32.951</b>	<b>3.870</b>	<b>8</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	2.430	36.321	7	109	30	135

#### 4.19.1 Diagramme



## 4.20 Bürgerhaus Neermoor

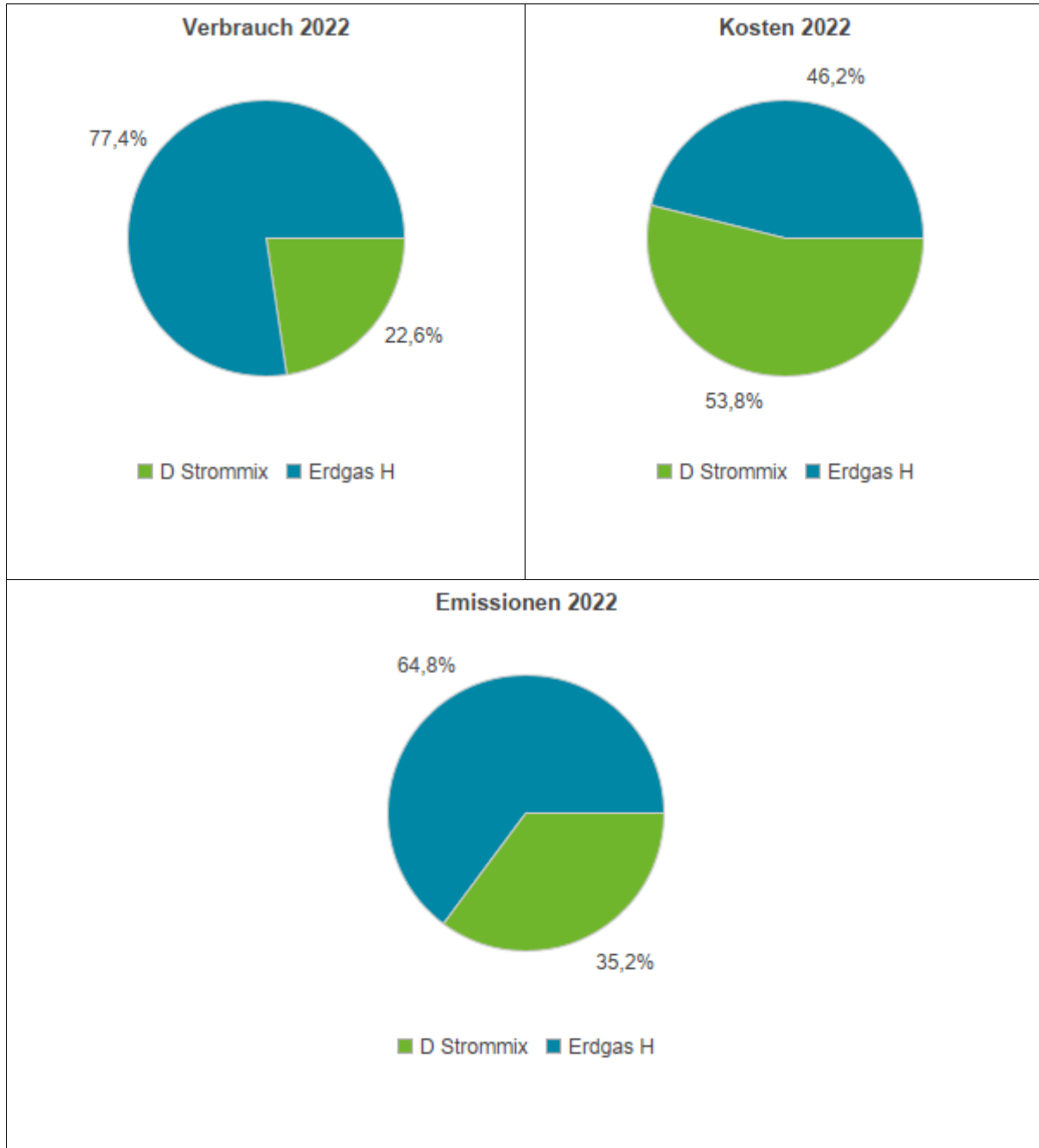


Adresse	Norderstraße 6 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gemeinschaftshäuser
BWZK	9150
Bruttogrundfläche	669.11 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	577.31 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	65726
Zählernummern Heizen	41656

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	14.713	5.844	6
Erdgas H	50.295	5.013	12
<b>Summe</b>	<b>65.008</b>	<b>10.856</b>	<b>18</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	14.713	59.851	25	104	30	135

4.20.1 Diagramme



## 4.21 DGA Oldersum

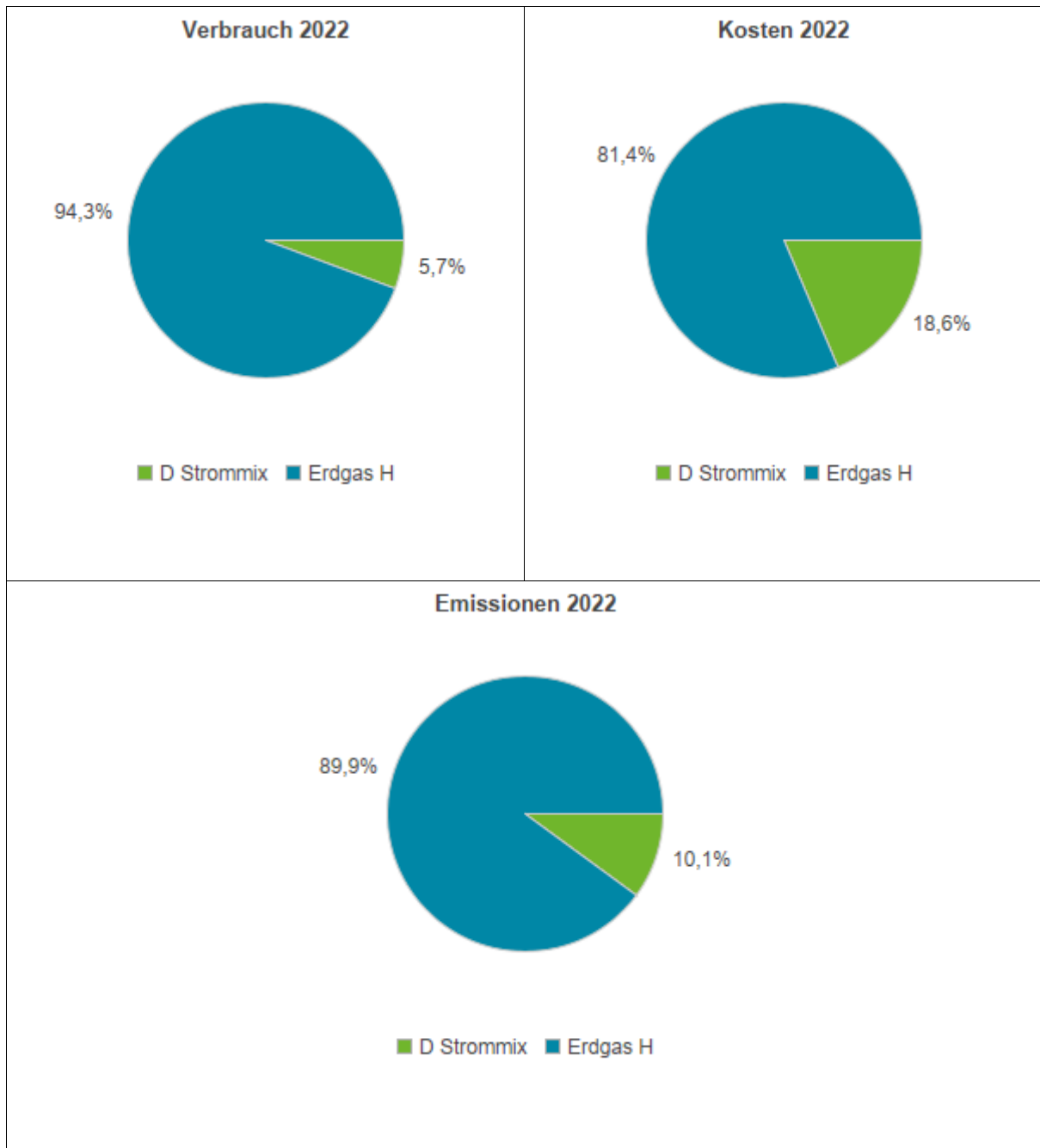


Adresse	Am Großen Tief 30 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gemeinschaftshäuser
BWZK	9150
Bruttogrundfläche	263.22 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	205.73 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	16447
Zählernummern Heizen	06537

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	1.937	698	1
Erdgas H	32.096	3.056	8
<b>Summe</b>	<b>34.034</b>	<b>3.754</b>	<b>8</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	1.937	38.195	9	186	30	135

#### 4.21.1 Diagramme



## 4.22 DGA Veenhusen

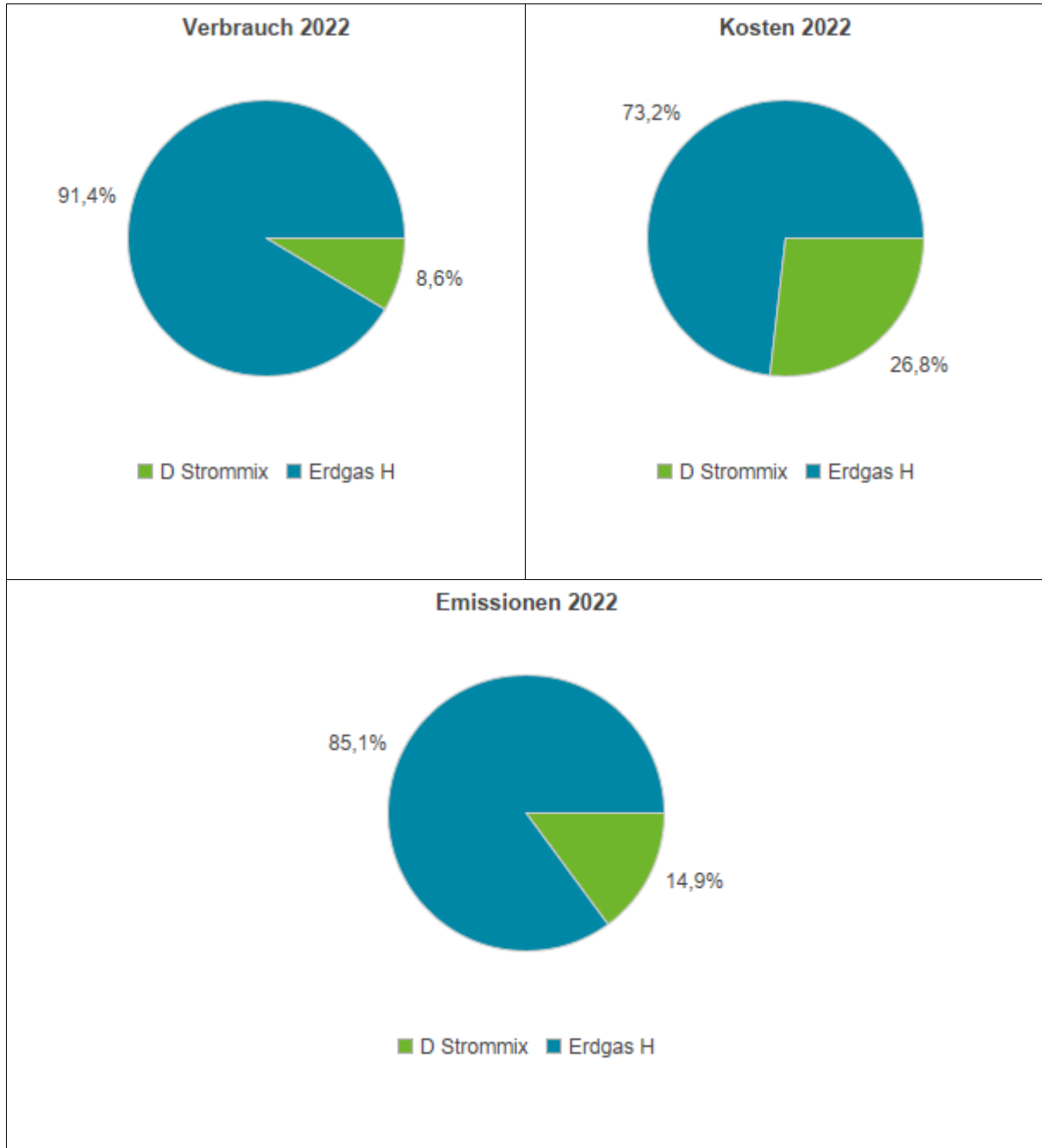


Adresse	Alter Kirchpfad 13 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gemeinschaftshäuser
BWZK	9150
Bruttogrundfläche	1088.56 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	879.4 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	29211, 29209
Zählernummern Heizen	27184

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	6.353	2.365	3
Erdgas H	67.327	6.460	16
<b>Summe</b>	<b>73.679</b>	<b>8.825</b>	<b>19</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	6.353	80.119	7	91	30	135

4.22.1 Diagramme



## 4.23 Sportheim Oldersum

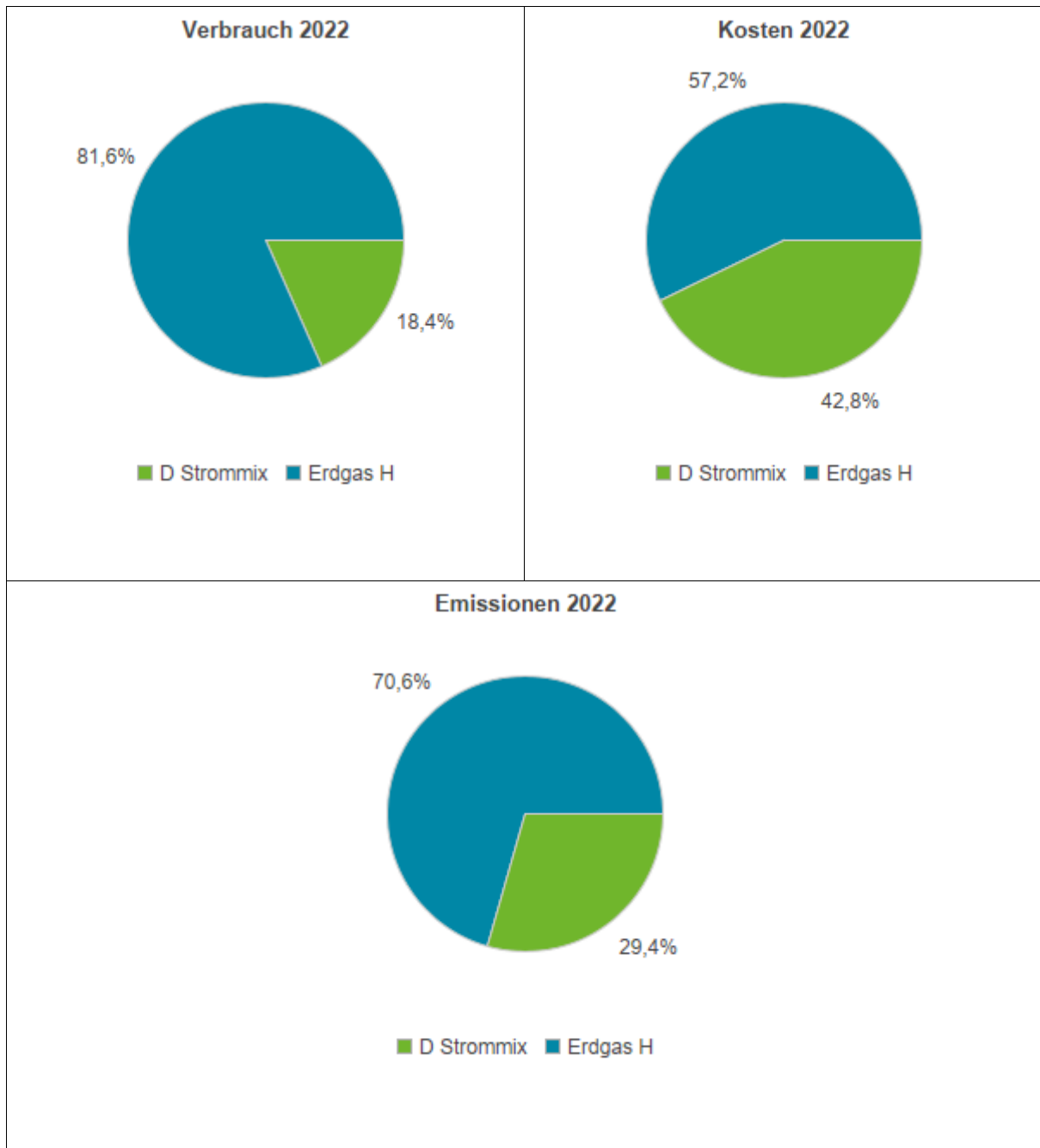


Adresse	Kreuzweg 9 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Sportbauten
BWZK	5000
Bruttogrundfläche	148.07 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	119.36 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergeträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	31074
Zählernummern Heizen	51272

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	3.757	1.266	2
Erdgas H	16.698	1.693	4
<b>Summe</b>	<b>20.455</b>	<b>2.959</b>	<b>6</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	3.757	19.871	31	166	30	120

### 4.23.1 Diagramme



## 4.24 Sportheim Tergast

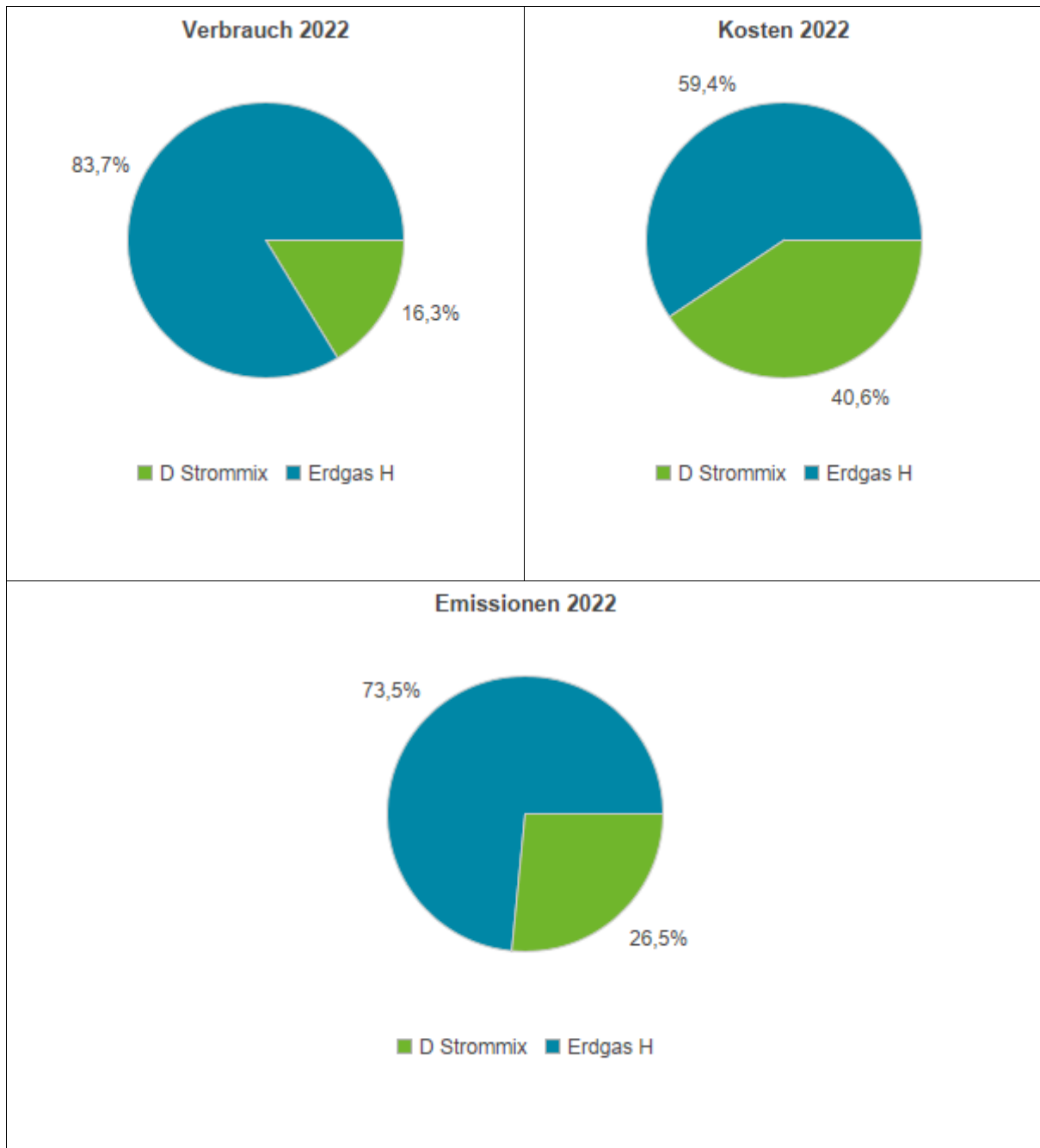


Adresse	Sünneblink 24 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Sportbauten
BWZK	5000
Bruttogrundfläche	309.66 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	268 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	66265
Zählernummern Heizen	44645

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	4.535	1.560	2
Erdgas H	23.293	2.281	5
<b>Summe</b>	<b>27.829</b>	<b>3.841</b>	<b>7</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	4.535	27.719	17	103	30	120

#### 4.24.1 Diagramme



## 4.25 Sportheim Veenhusen

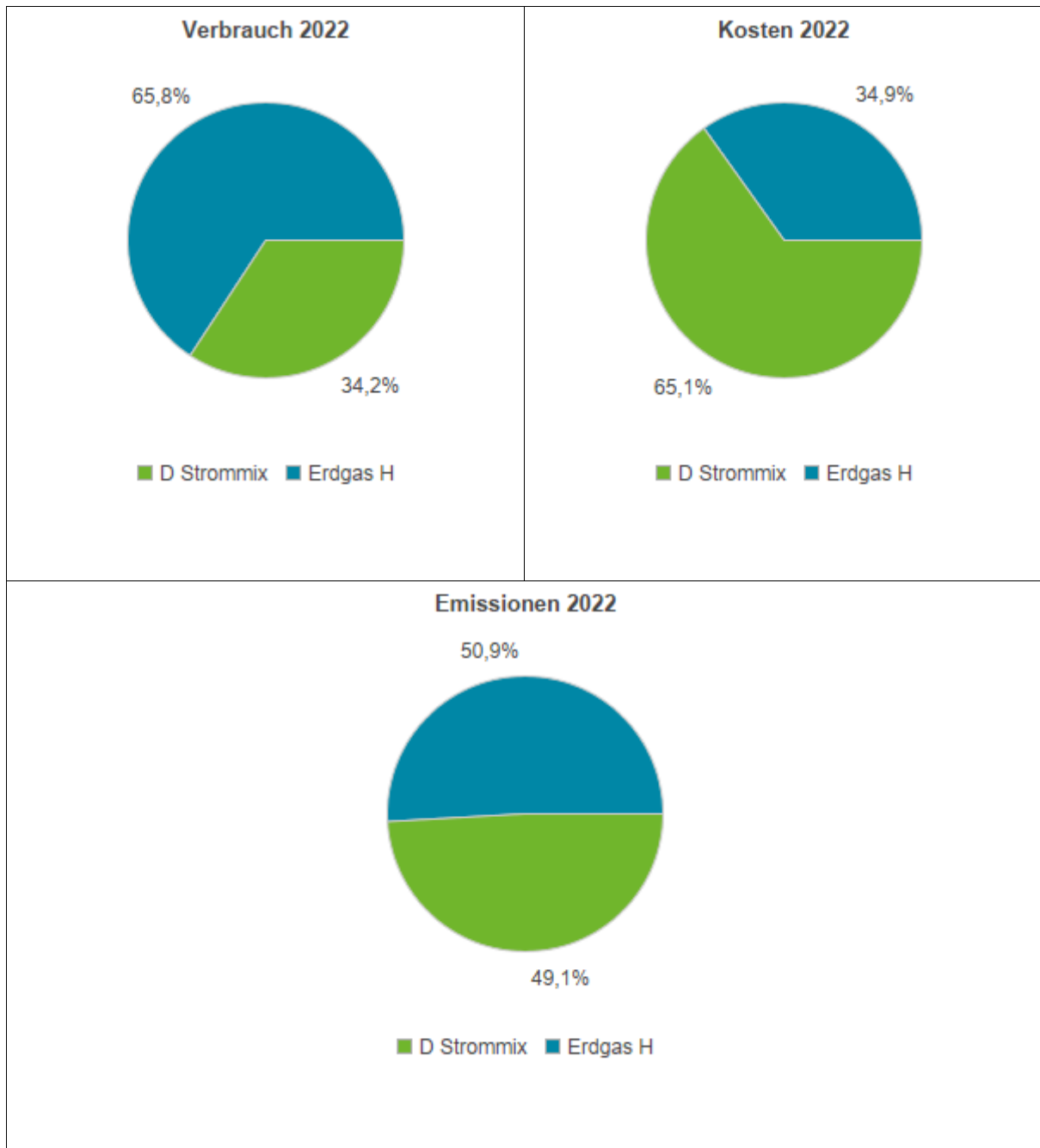


Adresse	Neulandstraße 18b 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Sportbauten
BWZK	5000
Bruttogrundfläche	313.72 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	245.2 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	92334
Zählernummern Heizen	06545

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO <sub>2</sub>
D Strommix	17.568	5.661	8
Erdgas H	33.778	3.033	8
<b>Summe</b>	<b>51.346</b>	<b>8.694</b>	<b>16</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	17.568	40.195	72	164	30	120

#### 4.25.1 Diagramme



## 4.26 Sportheim Warsingsfehn

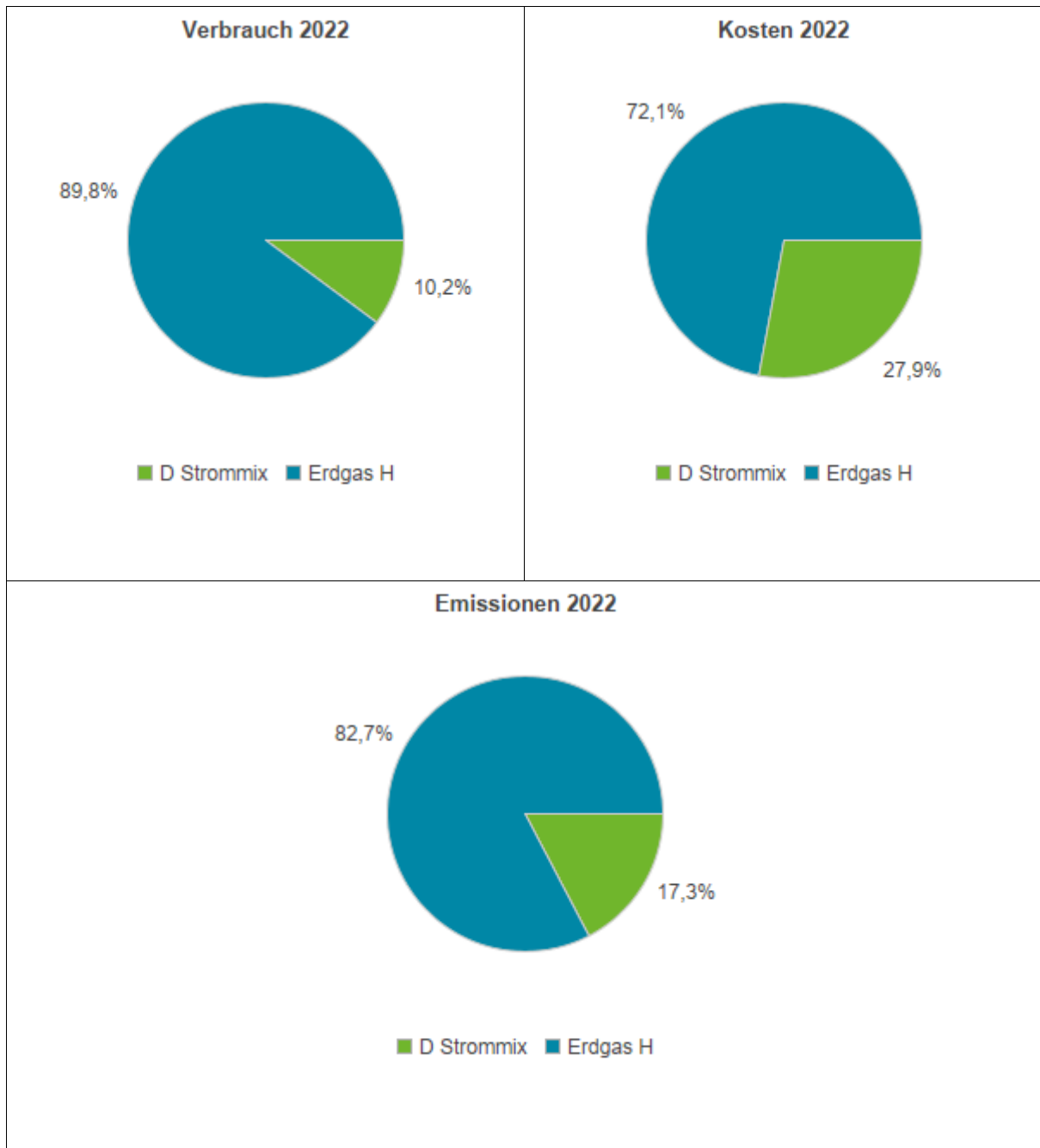


Adresse	Siebrandstraße 25a 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Sportbauten
BWZK	5000
Bruttogrundfläche	495.77 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	423.02 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	28643
Zählernummern Heizen	09763

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	7.868	2.439	3
Erdgas H	69.505	6.292	16
<b>Summe</b>	<b>77.373</b>	<b>8.731</b>	<b>20</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	7.868	82.711	19	196	30	120

#### 4.26.1 Diagramme



## 4.27 Feuerwehr Hatshausen

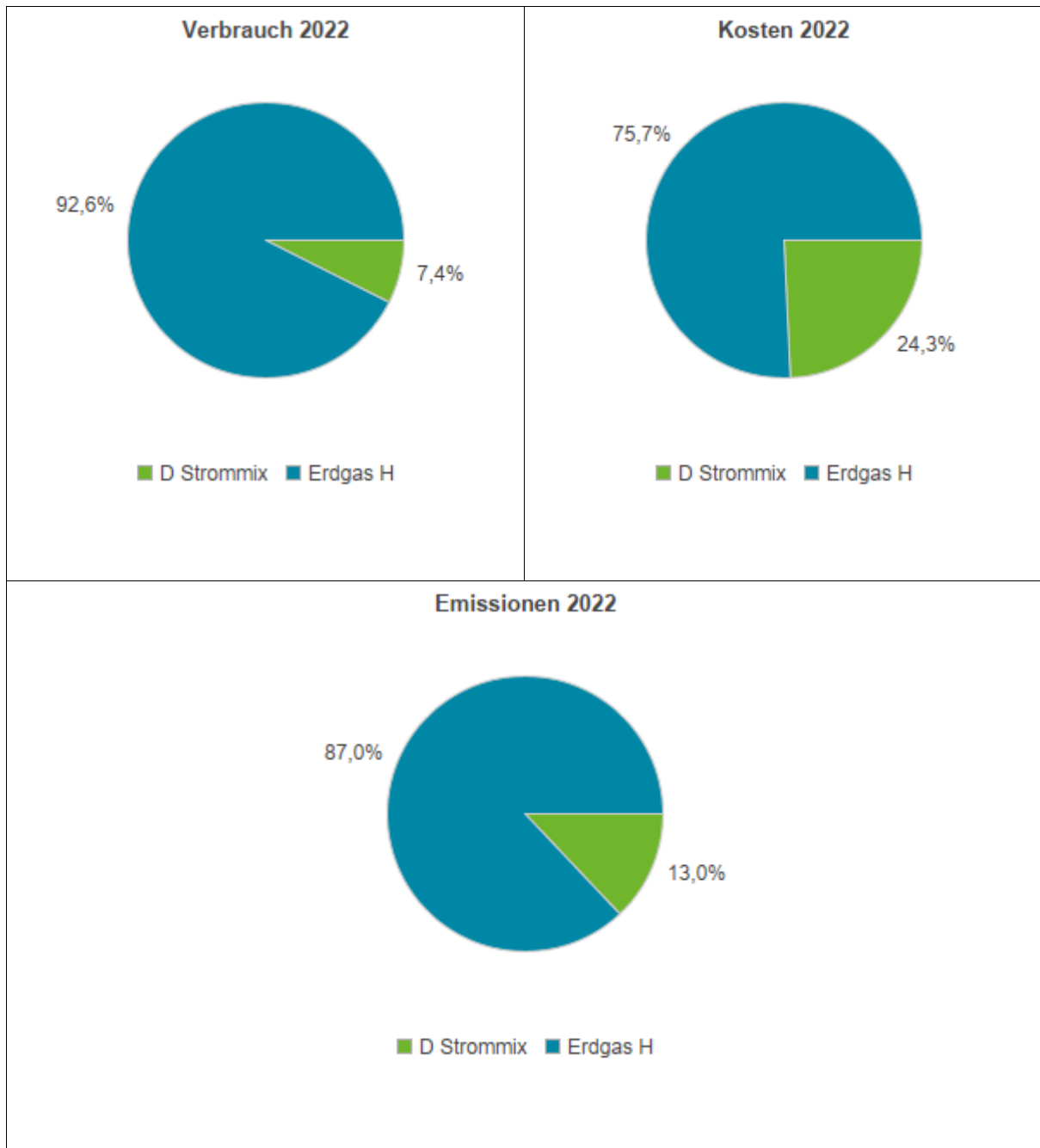


Adresse	Hatshauer Straße 12 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Feuerwehren
BWZK	7760
Bruttogrundfläche	755.46 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	648.1 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	79413
Zählernummern Heizen	21280

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	4.131	1.442	2
Erdgas H	51.424	4.499	12
<b>Summe</b>	<b>55.555</b>	<b>5.941</b>	<b>14</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	4.131	61.194	6	94	20	100

4.27.1 Diagramme



## 4.28 Feuerwehr Oldersum

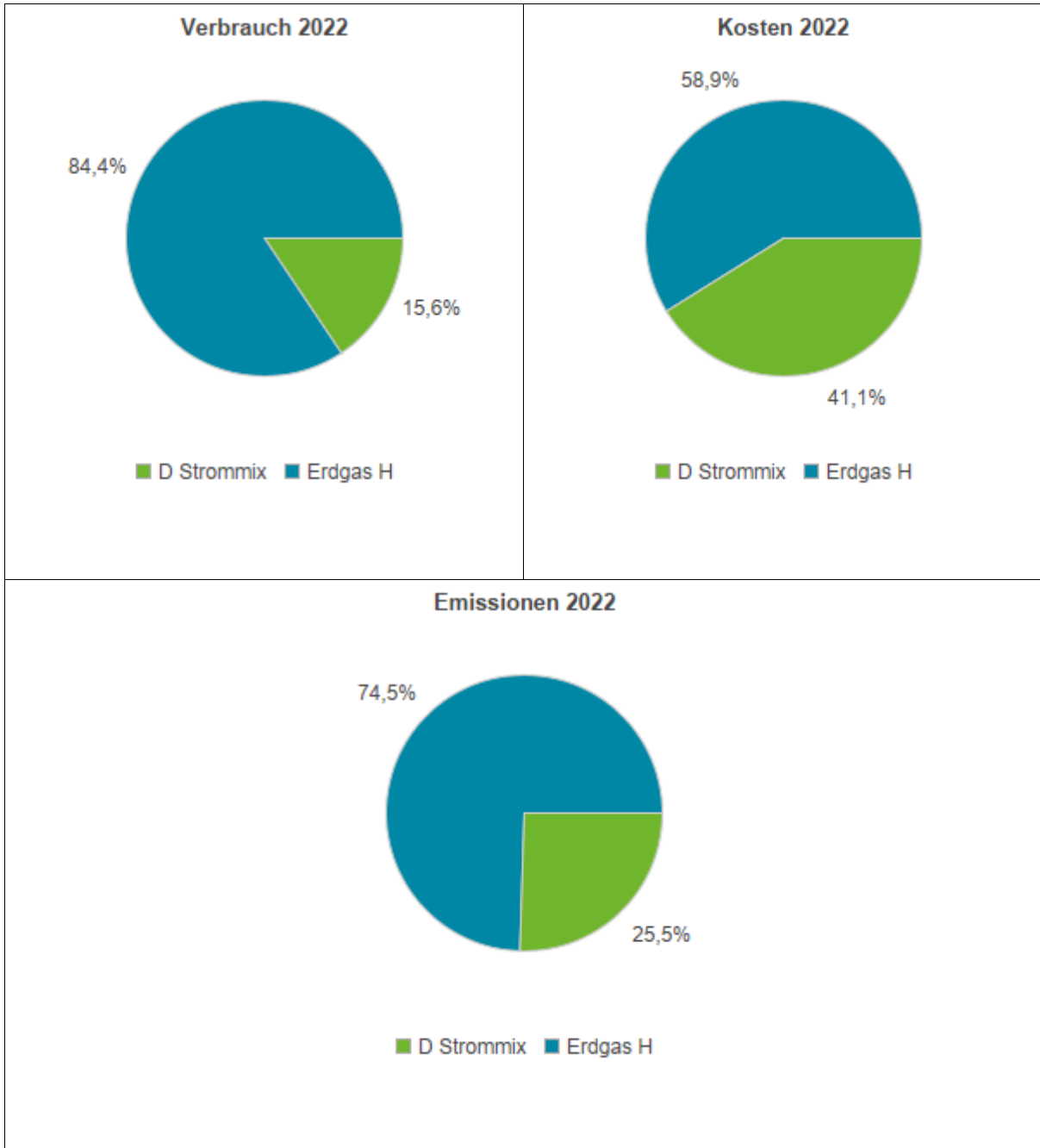


Adresse	Hafenstraße 33 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Feuerwehren
BWZK	7760
Bruttogrundfläche	583.04 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	384.98 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	36921
Zählernummern Heizen	05610

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	2.932	1.250	1
Erdgas H	15.841	1.790	4
<b>Summe</b>	<b>18.773</b>	<b>3.040</b>	<b>5</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	2.932	18.850	8	49	20	100

4.28.1 Diagramme



## 4.29 Feuerwehr Jheringsfehn

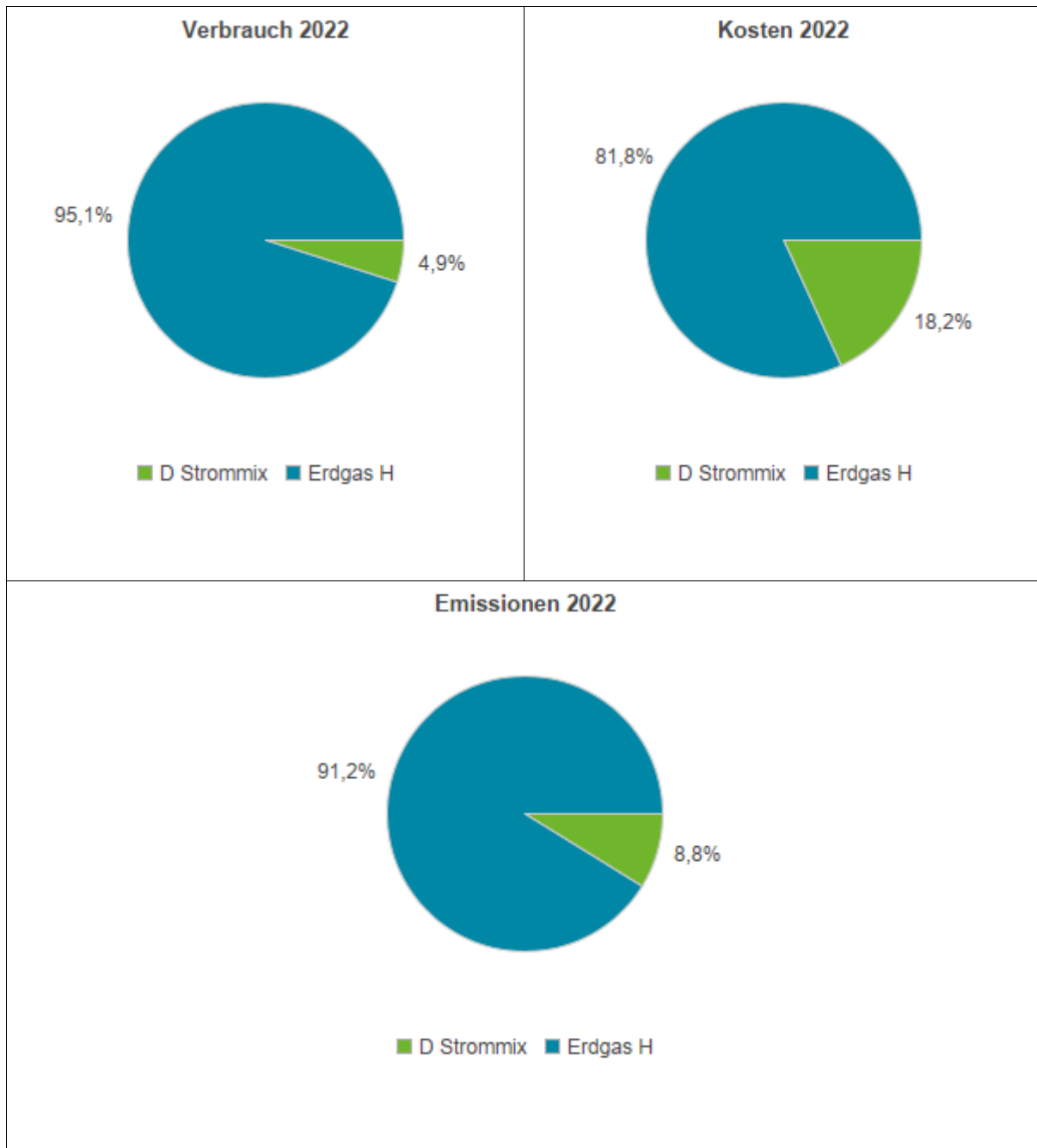


Adresse	Rudolfswieke 53 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Feuerwehren
BWZK	7760
Bruttogrundfläche	216.47 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	177.6 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	88059
Zählernummern Heizen	38347

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	1.261	500	1
Erdgas H	24.300	2.252	6
<b>Summe</b>	<b>25.561</b>	<b>2.752</b>	<b>6</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	1.261	28.917	7	163	20	100

#### 4.29.1 Diagramme



### 4.30 Feuerwehr Neermoor

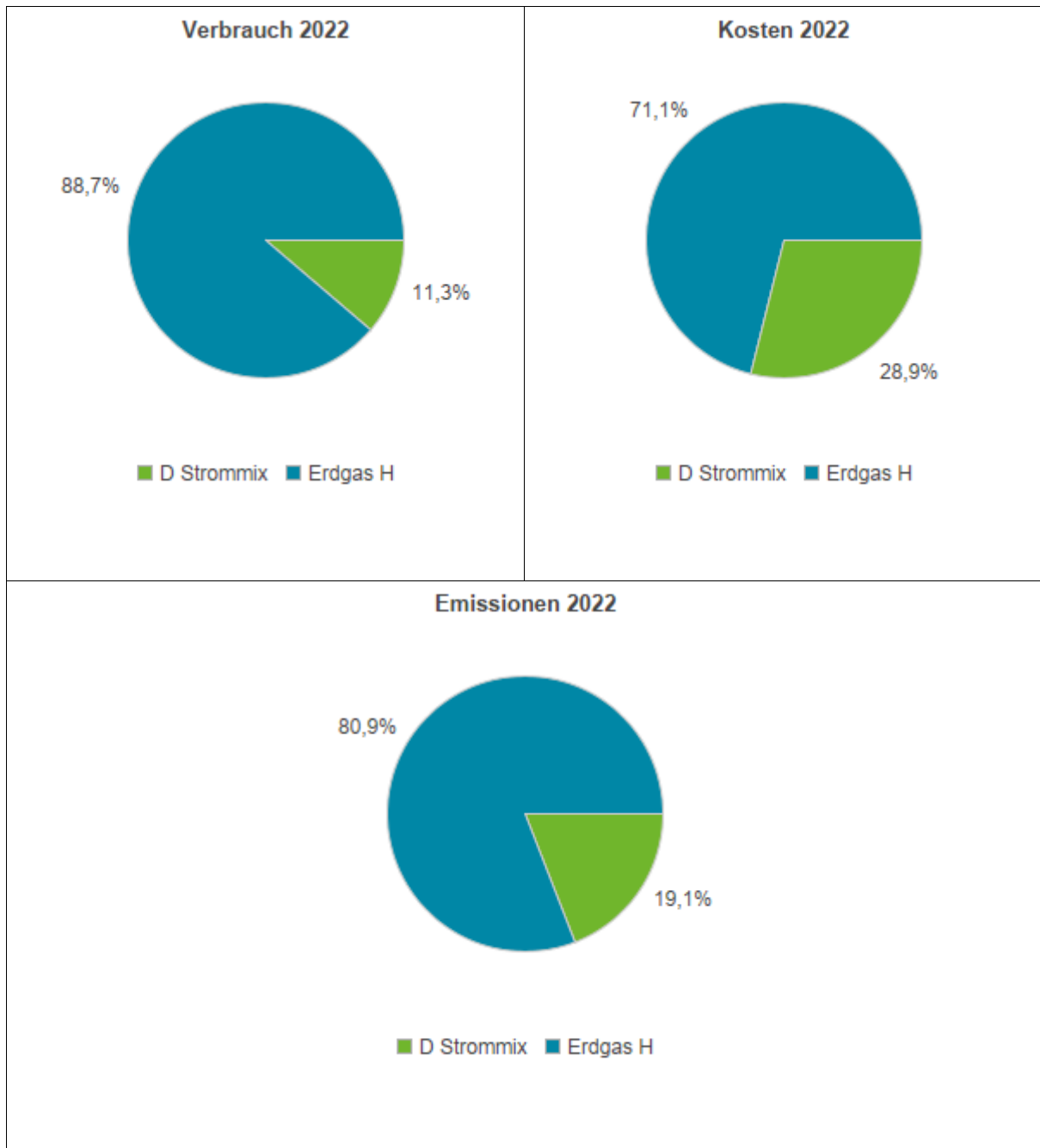


Adresse	Bahnhofstraße 29 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Feuerwehren
BWZK	7760
Bruttogrundfläche	298.53 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	248.01 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	28413
Zählernummern Heizen	16942

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	4.114	1.546	2
Erdgas H	32.389	3.805	8
<b>Summe</b>	<b>36.503</b>	<b>5.351</b>	<b>9</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	4.114	38.543	17	155	20	100

4.30.1 Diagramme



### 4.31 Feuerwehr Warsingsfehn

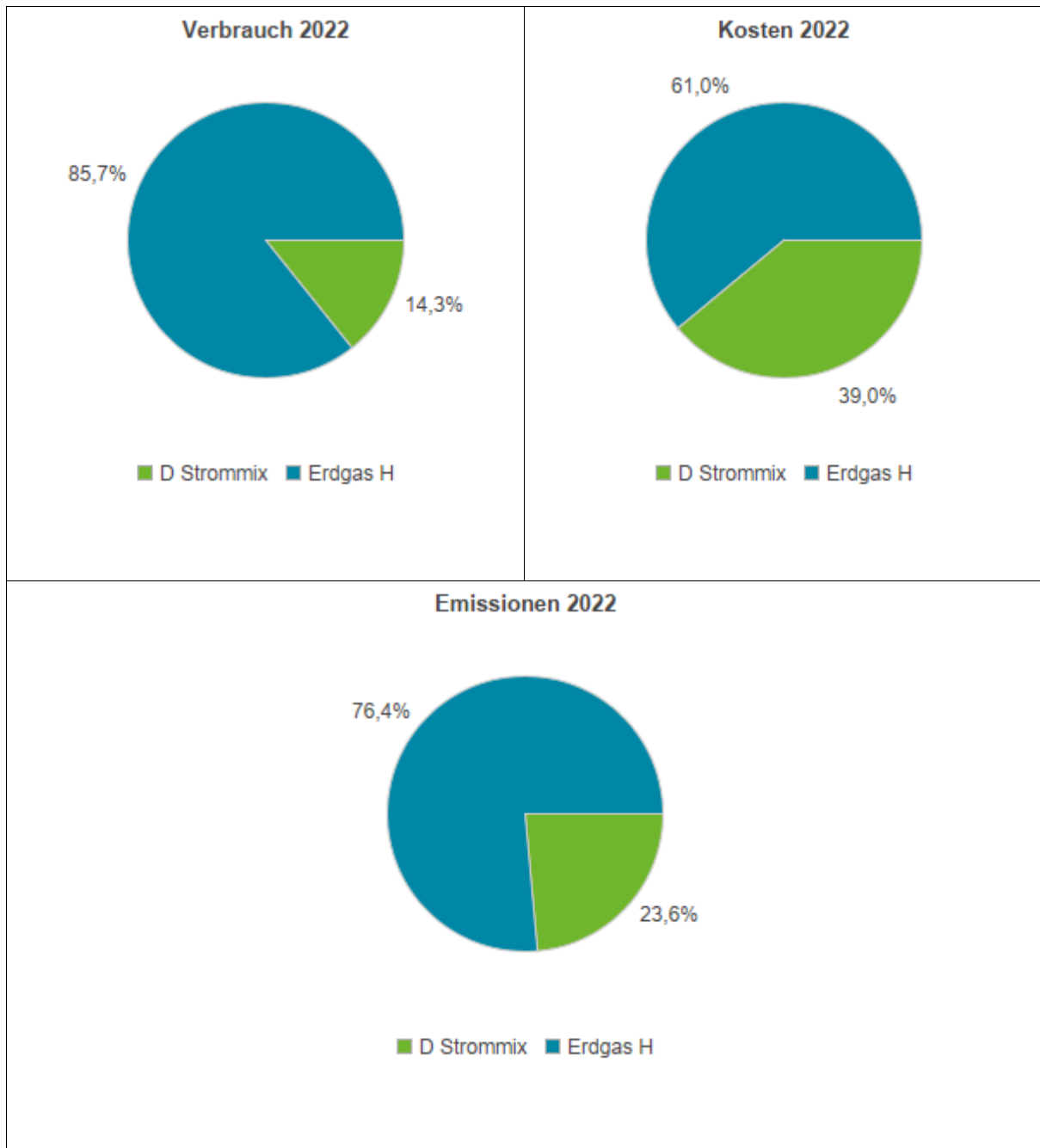


Adresse	3. Norderwieke 2 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Feuerwehren
BWZK	7760
Bruttogrundfläche	1121.28 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	1014.07 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	15722
Zählernummern Heizen	82232

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	18.306	6.119	8
Erdgas H	110.032	9.584	26
<b>Summe</b>	<b>128.338</b>	<b>15.703</b>	<b>34</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	18.306	130.938	18	129	20	100

### 4.31.1 Diagramme



### 4.32 Feuerwehr Veenhusen

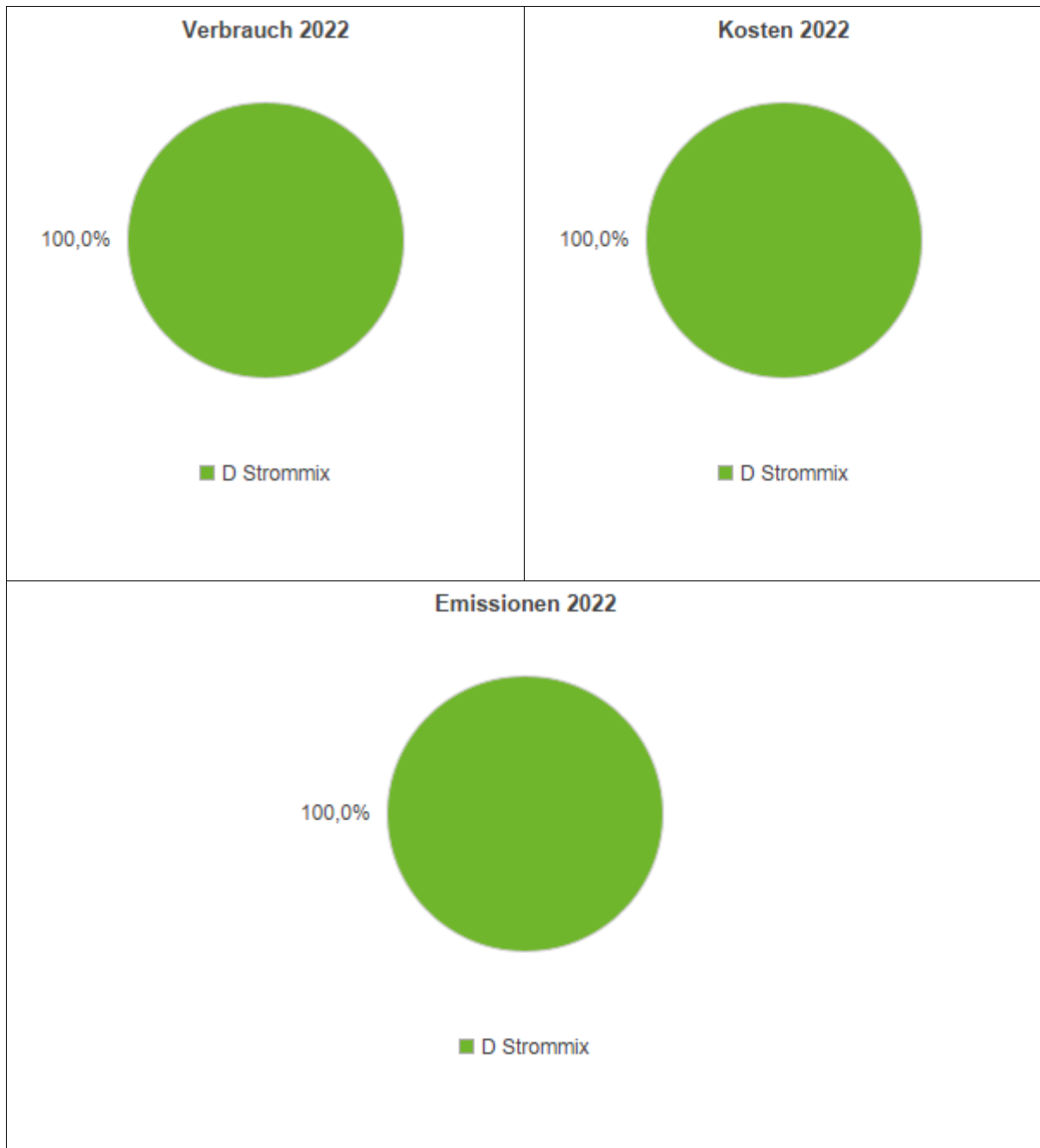


Adresse	Alter Kirchpfad 13 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Feuerwehren
BWZK	7760
Bruttogrundfläche	869.24 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	777.43 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	95046
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	2.468	860	1
<b>Summe</b>	<b>2.468</b>	<b>860</b>	<b>1</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	2.468	0	3	0	20	100

### 4.32.1 Diagramme



### 4.33 Leichenhalle Oldersum

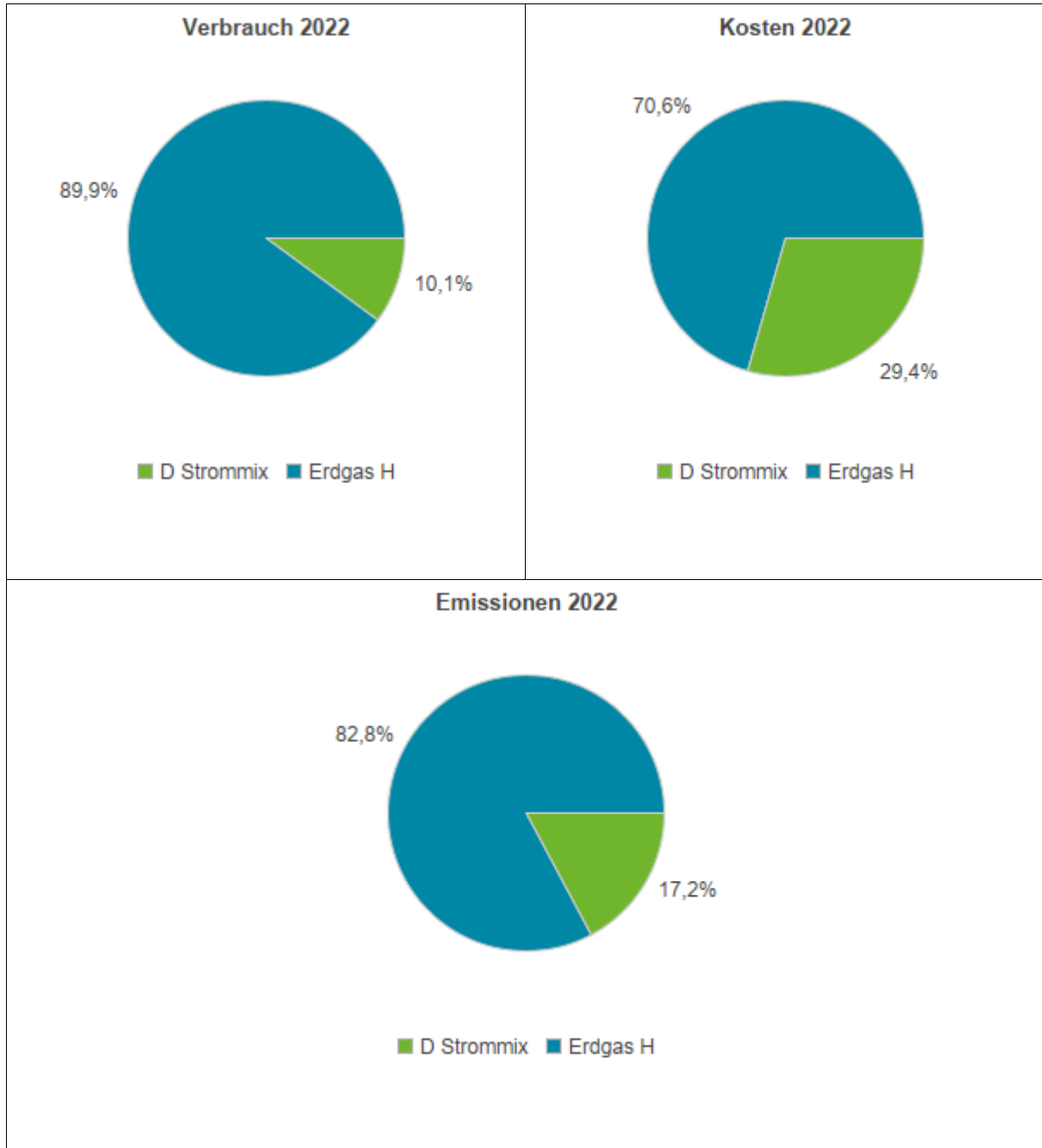


Adresse	Friedhofstraße 6 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Veranstaltungsgebäude
BWZK	9140
Bruttogrundfläche	354.42 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	268.9 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	96076
Zählernummern Heizen	63985

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	1.364	534	1
Erdgas H	12.143	1.282	3
<b>Summe</b>	<b>13.507</b>	<b>1.816</b>	<b>3</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	1.364	14.450	5	54	40	110

4.33.1 Diagramme



### 4.34 Leichenhalle Neermeer-Polder

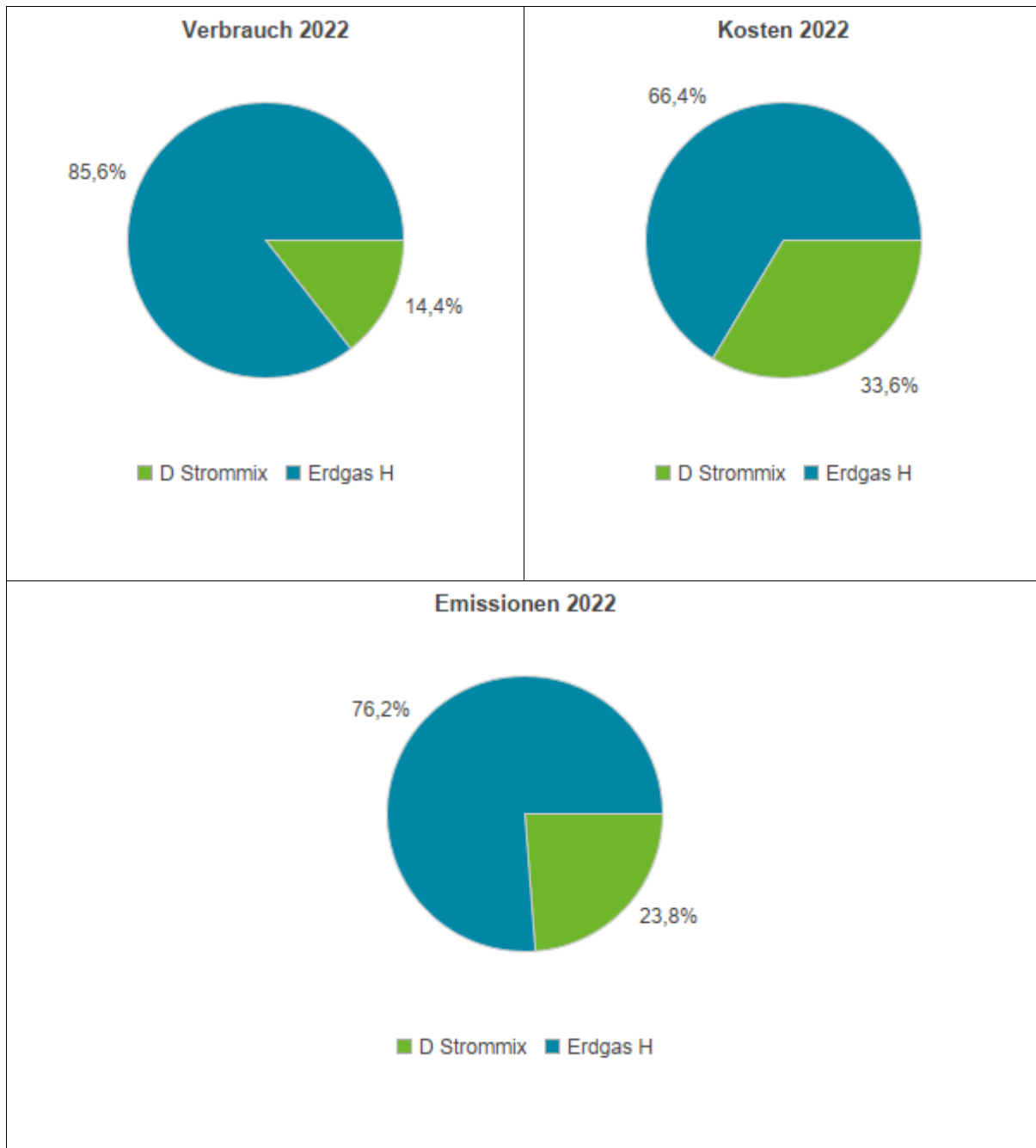


Adresse	Kapellenweg 2 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Veranstaltungsgebäude
BWZK	9140
Bruttogrundfläche	236.95 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	179 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	96615
Zählernummern Heizen	56787

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	4.639	1.425	2
Erdgas H	27.526	2.818	6
<b>Summe</b>	<b>32.164</b>	<b>4.242</b>	<b>8</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	4.639	32.755	26	183	40	110

#### 4.34.1 Diagramme



### 4.35 Leichenhalle Neermoor



Adresse	Kirchstraße 12a 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Veranstaltungsgebäude
BWZK	9140
Bruttogrundfläche	302 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	253.78 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	96008
Zählernummern Heizen	77197

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	975	447	0
Erdgas H	56.081	5.468	13
<b>Summe</b>	<b>57.055</b>	<b>5.915</b>	<b>14</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	975	66.736	4	263	40	110

4.35.1 Diagramme



### 4.36 Jugendhaus



Adresse	Heinrich-Lübke-Straße 3 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gebäude für kulturelle und musische Zwecke
BWZK	9100
Bruttogrundfläche	418.8 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	330.21 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	72658
Zählernummern Heizen	90006

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	5.738	1.987	2
Erdgas H	25.840	2.278	6
<b>Summe</b>	<b>31.579</b>	<b>4.265</b>	<b>9</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	5.738	30.750	17	93	20	65

4.36.1 Diagramme



### 4.37 Bauhof Warsingsfehn

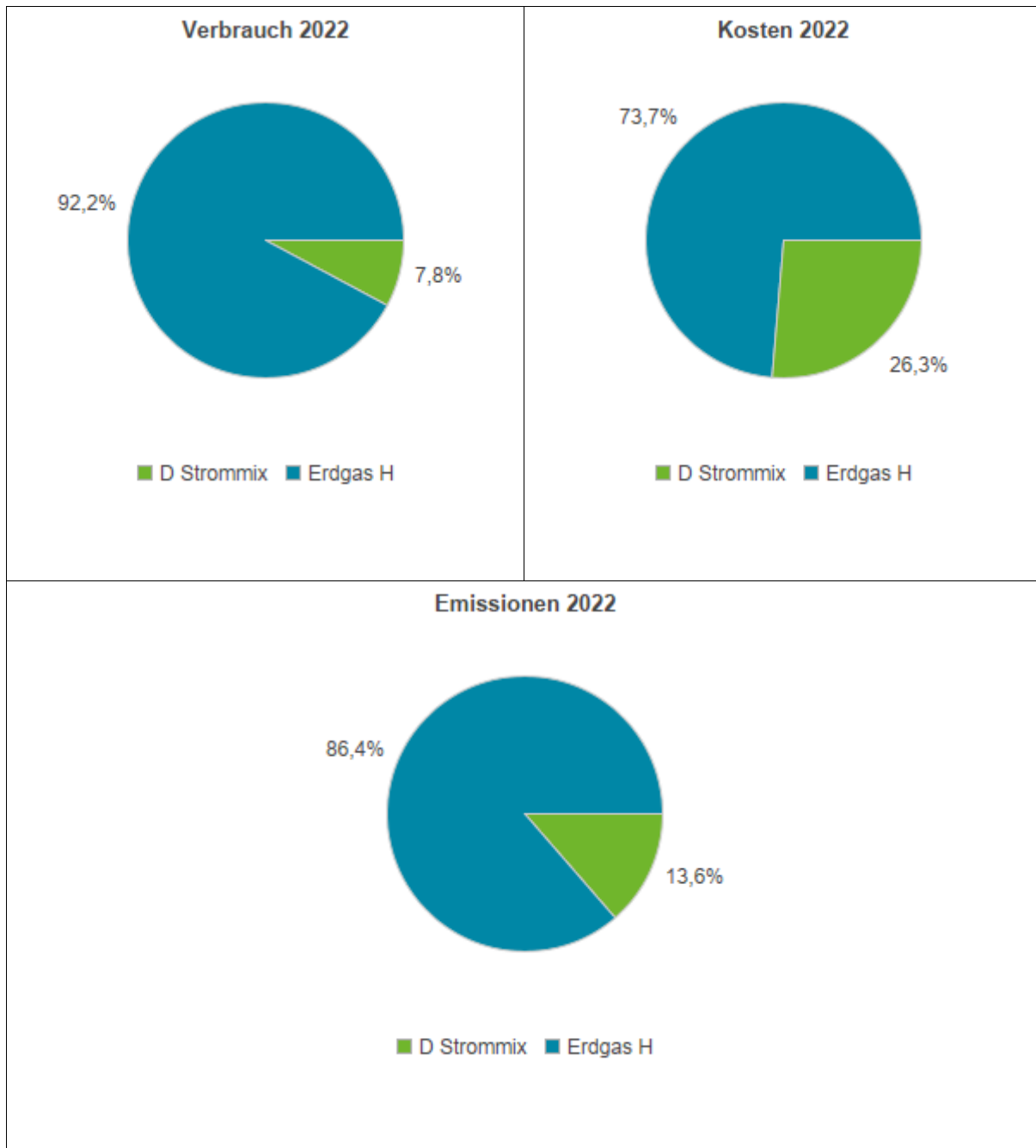


Adresse	Postweg 43 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Bauhöfe
BWZK	7740
Bruttogrundfläche	885.96 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	764.92 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	31109
Zählernummern Heizen	81990

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	2.744	932	1
Erdgas H	32.249	2.607	8
<b>Summe</b>	<b>34.993</b>	<b>3.539</b>	<b>9</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	2.744	38.377	4	50	20	100

4.37.1 Diagramme



### 4.38 Bauhof Neermoor, Lager, Borgwardring 24

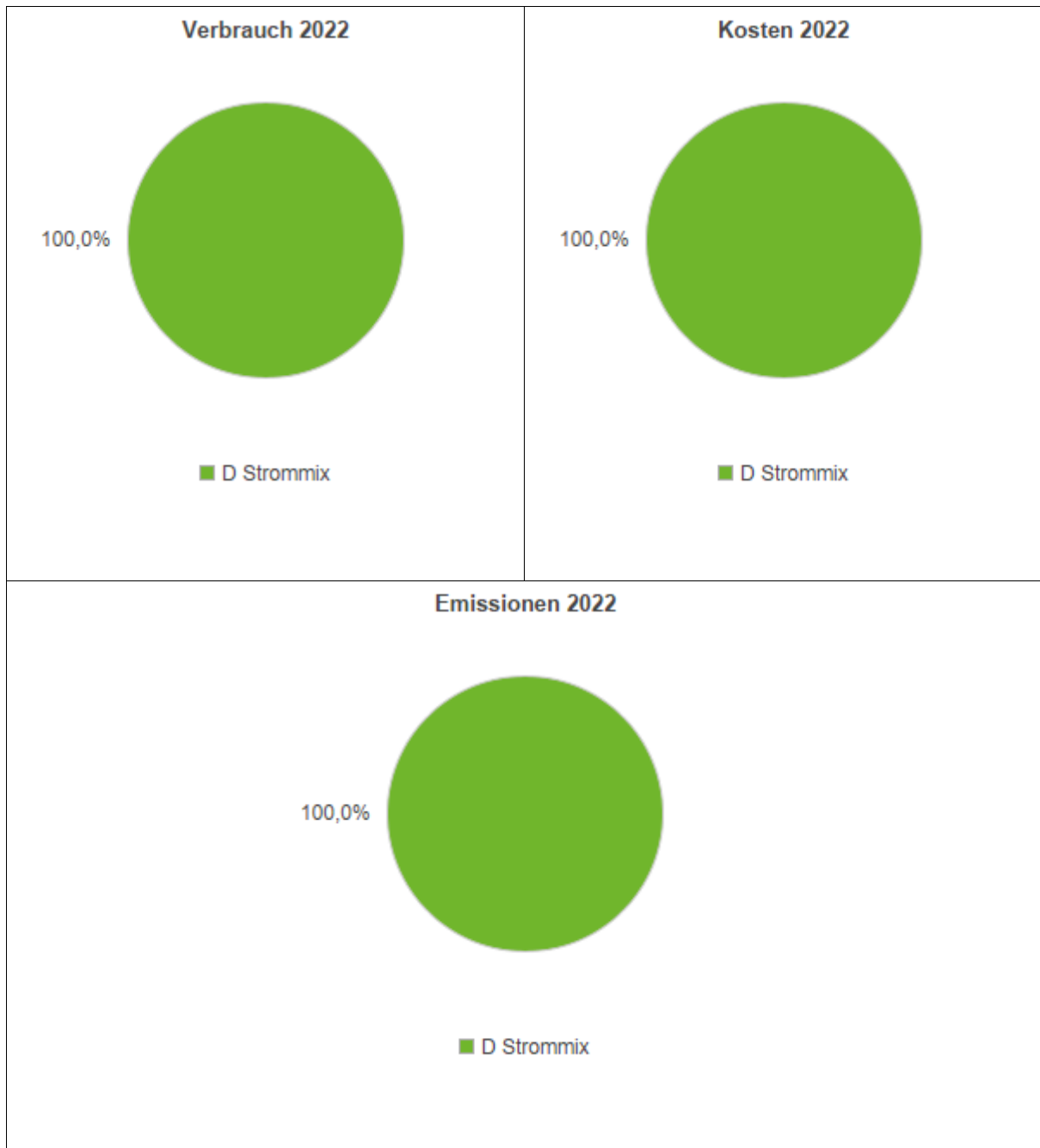


Adresse	Borgwardring 24 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Bauhöfe
BWZK	7740
Bruttogrundfläche	173 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	164 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	83253
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	96	116	0
<b>Summe</b>	96	116	0

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	96	0	1	0	20	100

### 4.38.1 Diagramme



### 4.39 Heimathaus und Tourist-Information

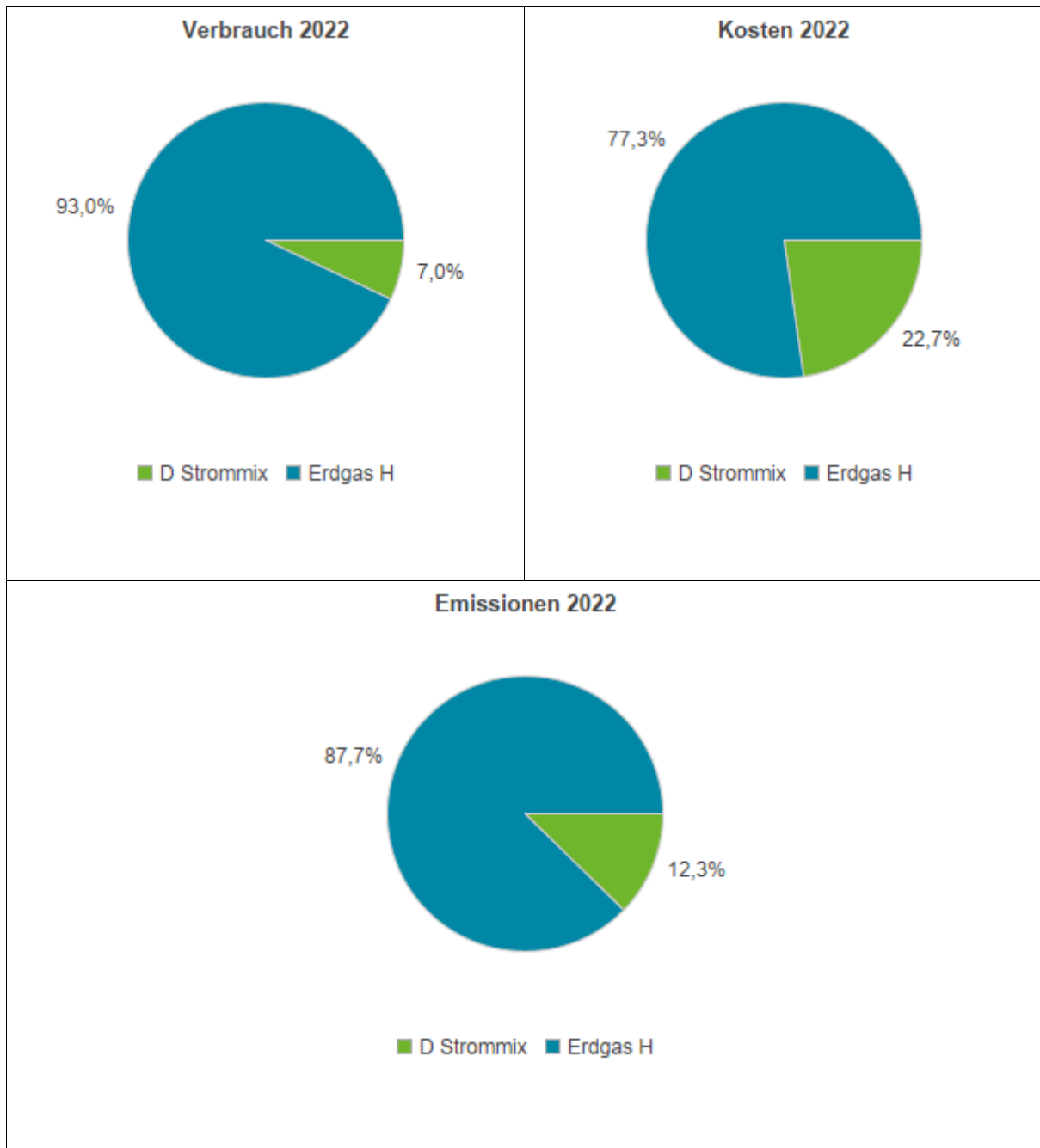


Adresse	Dr.-Warsing-Straße 79 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Verwaltungsgebäude
BWZK	1300
Bruttogrundfläche	572.36 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	477.88 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	09308, 09309
Zählernummern Heizen	06592

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	3.448	1.230	2
Erdgas H	45.638	4.184	11
<b>Summe</b>	<b>49.086</b>	<b>5.414</b>	<b>12</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	3.448	54.310	7	114	20	80

4.39.1 Diagramme



#### 4.40 Dorftreff Gandersum

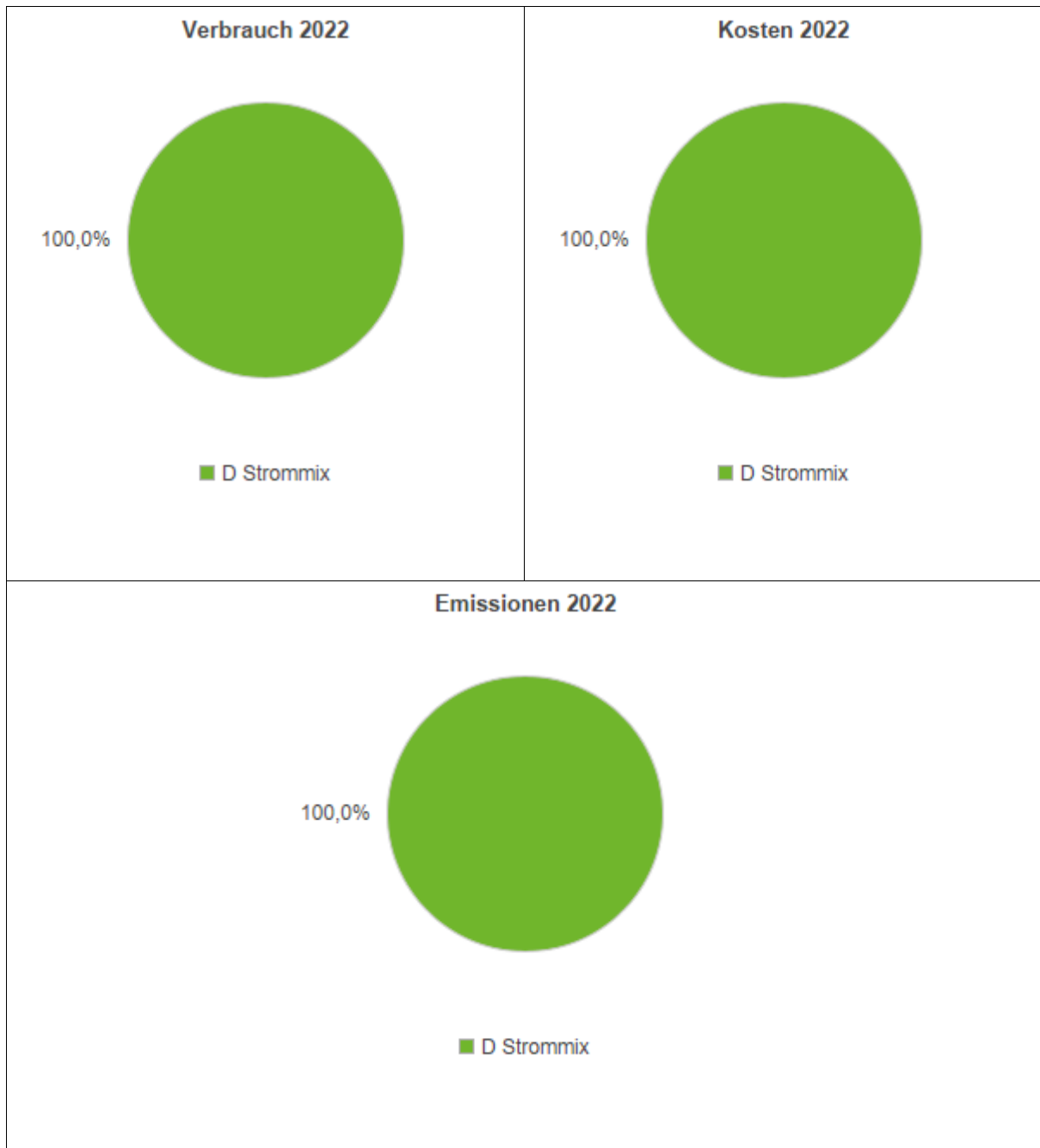


Adresse	Zollhausstraße 20 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gemeinschaftshäuser
BWZK	9150
Bruttogrundfläche	57.16 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	50.19 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	83175
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	1.730	630	1
<b>Summe</b>	<b>1.730</b>	<b>630</b>	<b>1</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	1.730	0	34	0	30	135

#### 4.40.1 Diagramme



#### 4.41 Bürgerhaus Terborg

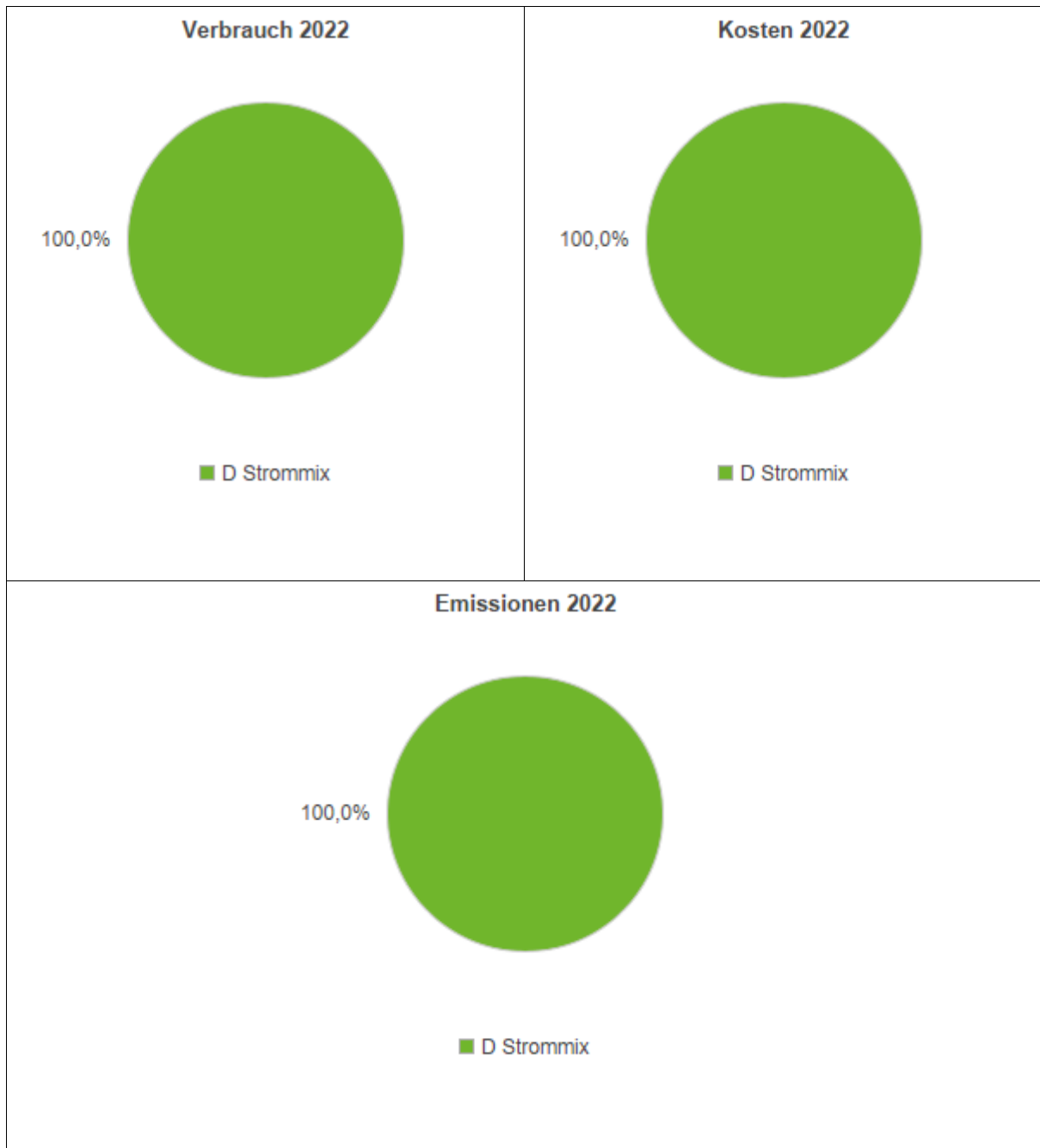


Adresse	Dorfstraße 6 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gemeinschaftshäuser
BWZK	9150
Bruttogrundfläche	60 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	44 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	84552, 64291
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	40	140	0
<b>Summe</b>	40	140	0

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	40	0	1	0	30	135

#### 4.41.1 Diagramme



#### 4.42 Schulbücherei Oldersum

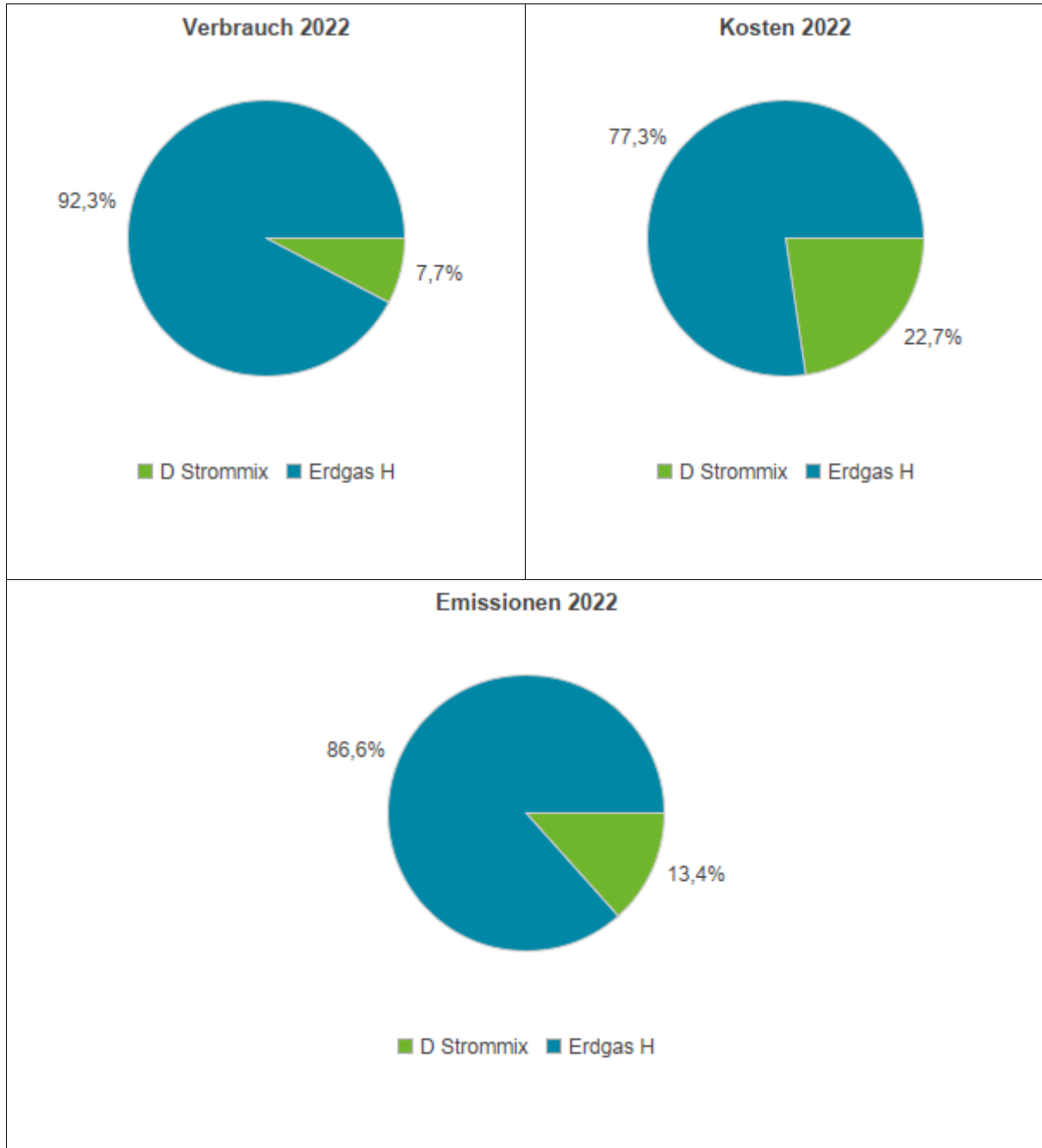


Adresse	Tuitjebültsweg 5a 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Bibliotheksgebäude
BWZK	9130
Bruttogrundfläche	298.4 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	263.68 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	27964
Zählernummern Heizen	67323

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	1.340	500	1
Erdgas H	16.040	1.706	4
<b>Summe</b>	<b>17.380</b>	<b>2.206</b>	<b>4</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	1.340	19.087	5	72	40	55

4.42.1 Diagramme



#### 4.43 Sanitäreanlage Badesees Veenhusen

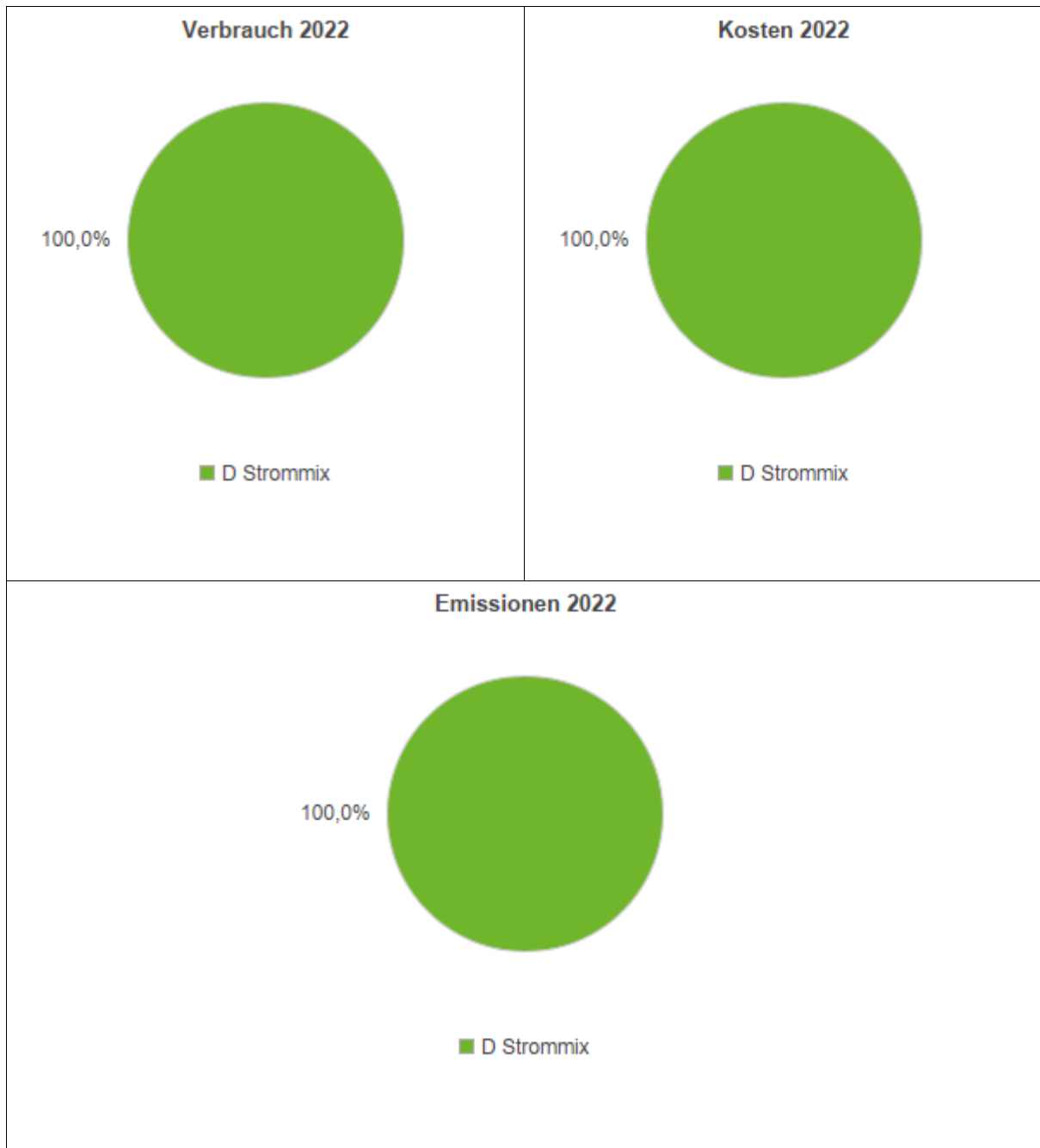


Adresse	Ankerweg 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen
BWZK	5300
Bruttogrundfläche	16.75 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	13.86 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	47307
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	2.963	1.115	1
<b>Summe</b>	<b>2.963</b>	<b>1.115</b>	<b>1</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	2.963	0	214	0	30	135

#### 4.43.1 Diagramme



#### 4.44 Sanitäreanlage Badesees Neermoor

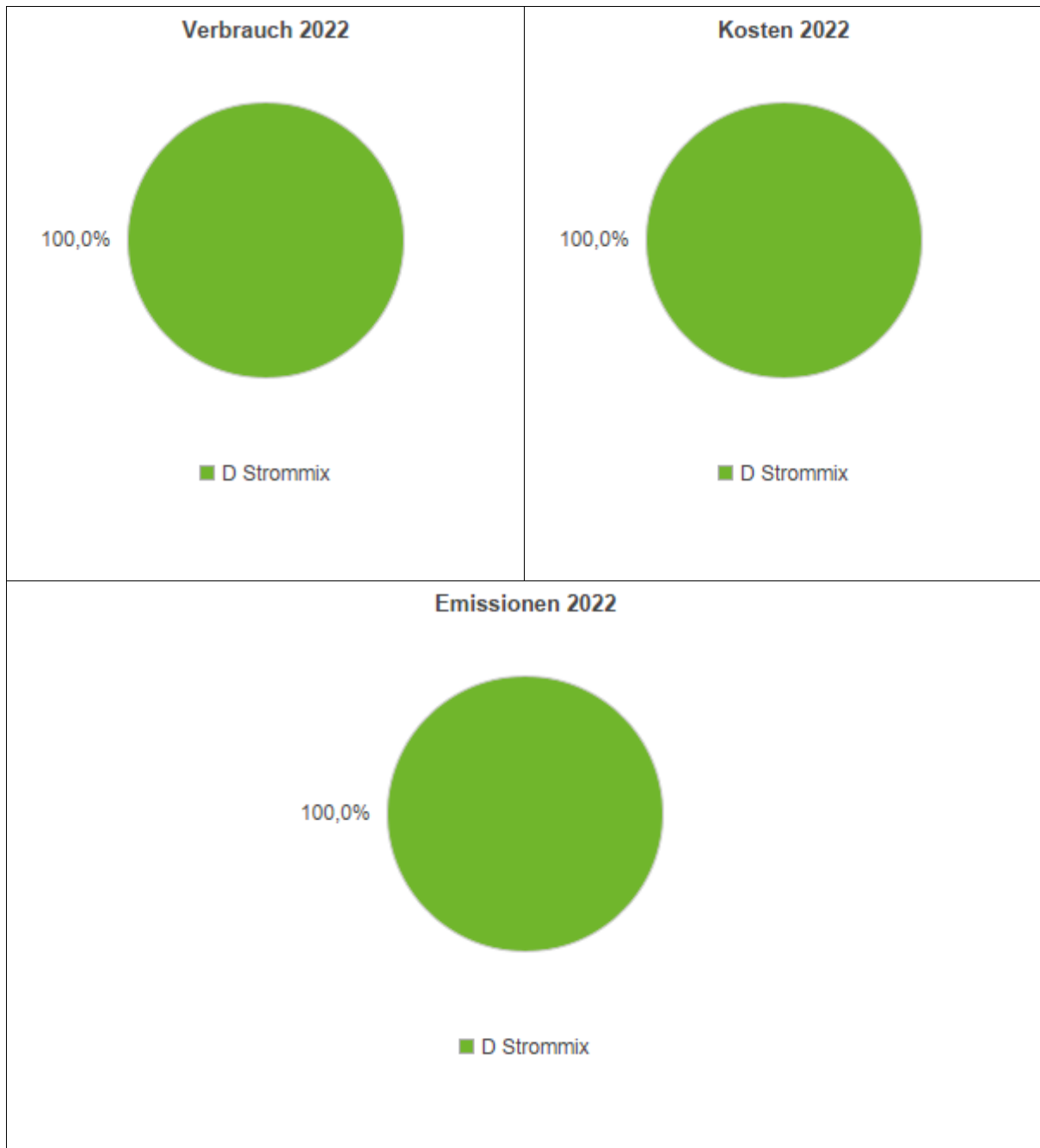


Adresse	Sauteler Weg 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen
BWZK	5300
Bruttogrundfläche	21.19 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	15.98 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	19832
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	1.236	472	1
<b>Summe</b>	<b>1.236</b>	<b>472</b>	<b>1</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	1.236	0	77	0	30	135

#### 4.44.1 Diagramme



#### 4.45 Museumshaus Heitens Huus, Schleusenweg 15

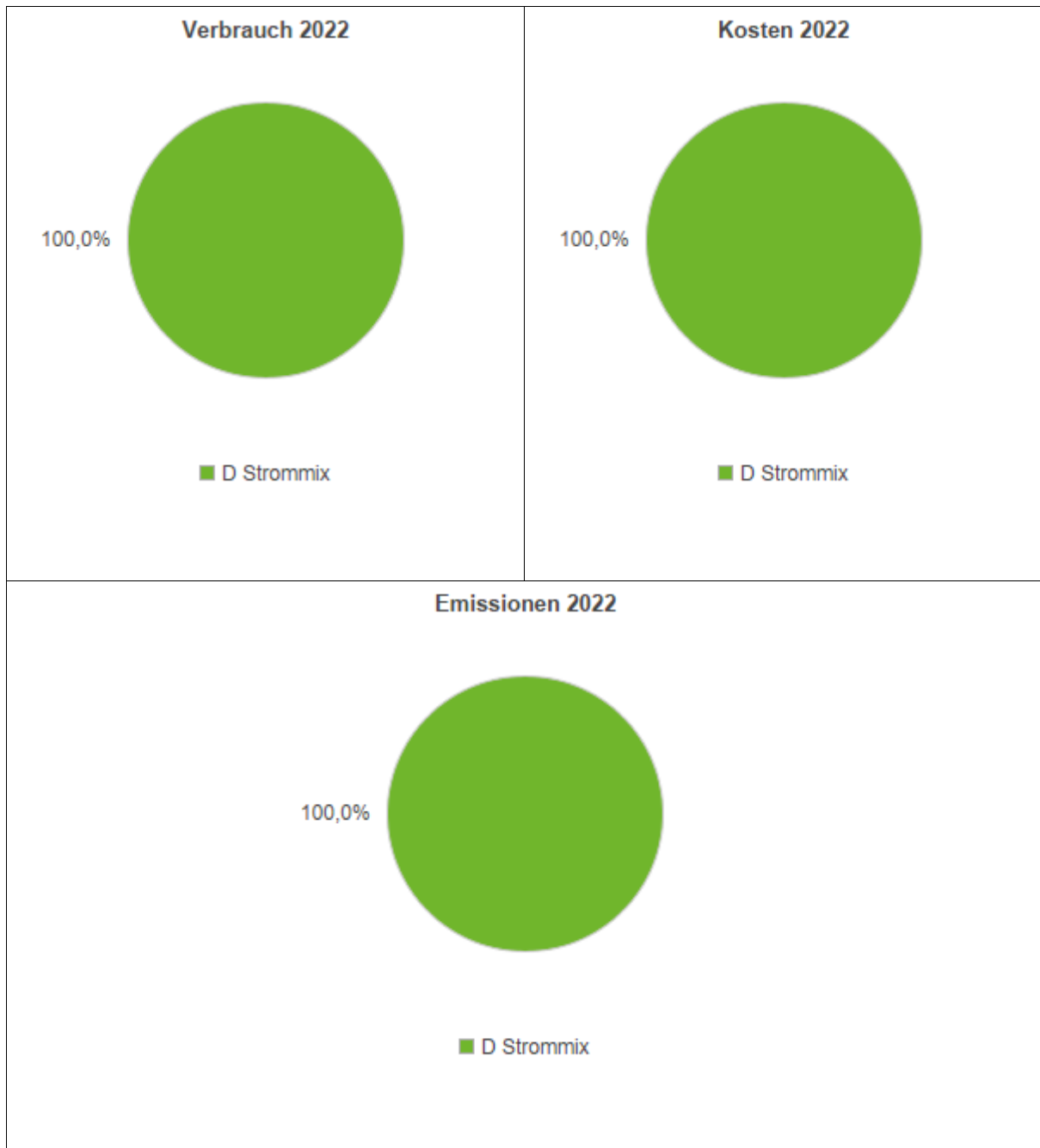


Adresse	Schleusenweg 15 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Ausstellungsgebäude
BWZK	9120
Bruttogrundfläche	166.35 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	131.36 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	91123
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	54	112	0
<b>Summe</b>	<b>54</b>	<b>112</b>	<b>0</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	54	0	0	0	40	75

#### 4.45.1 Diagramme



#### 4.46 Seilerbahn Oldersum, Hinter der Bleiche

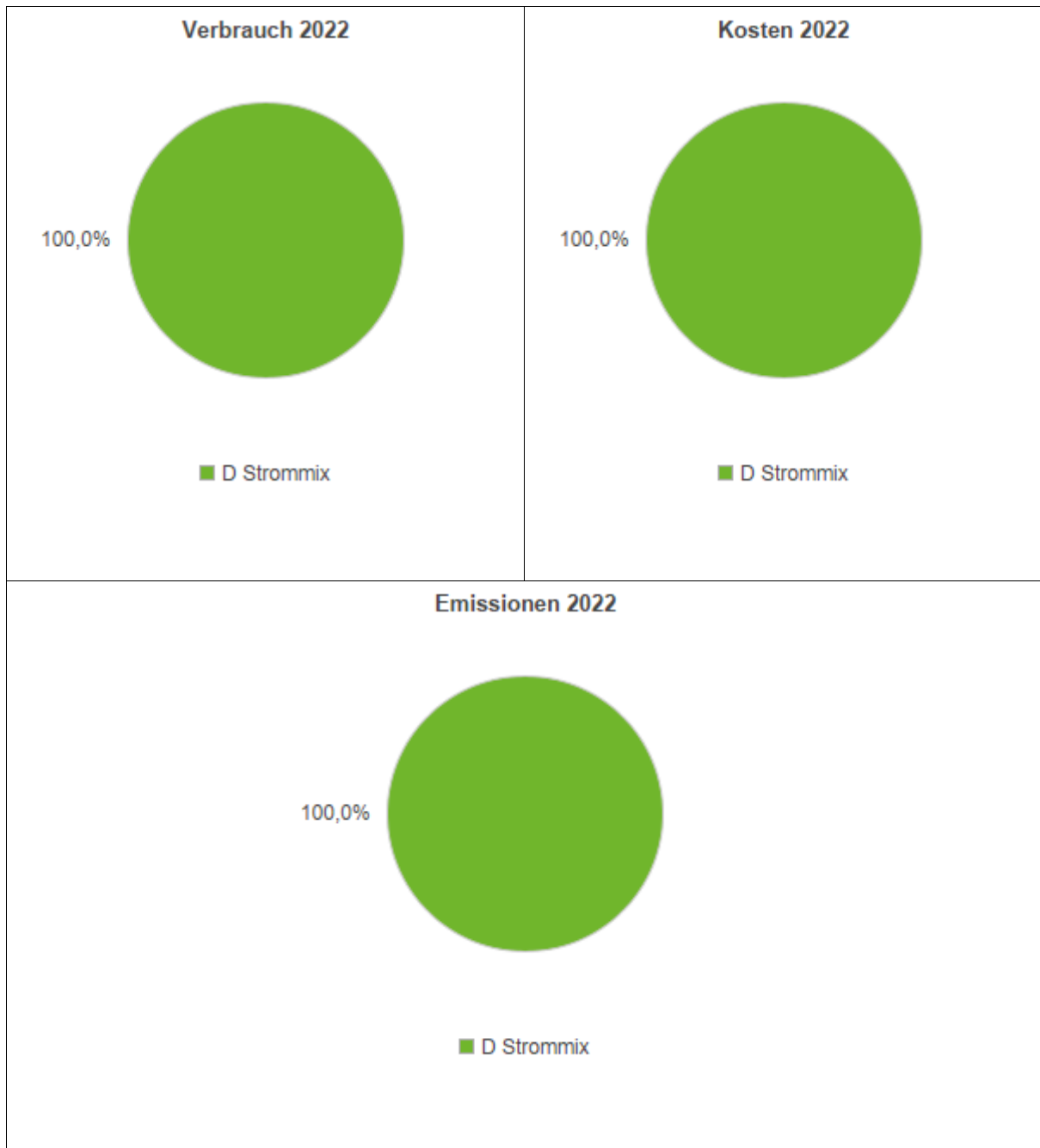


Adresse	Hinter der Bleiche 1-3 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Ausstellungsgebäude
BWZK	9120
Bruttogrundfläche	400.23 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	363.85 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	21524
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	699	307	0
<b>Summe</b>	<b>699</b>	<b>307</b>	<b>0</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	699	0	2	0	40	75

#### 4.46.1 Diagramme



#### 4.47 Marktanschluss Warsingsfehn

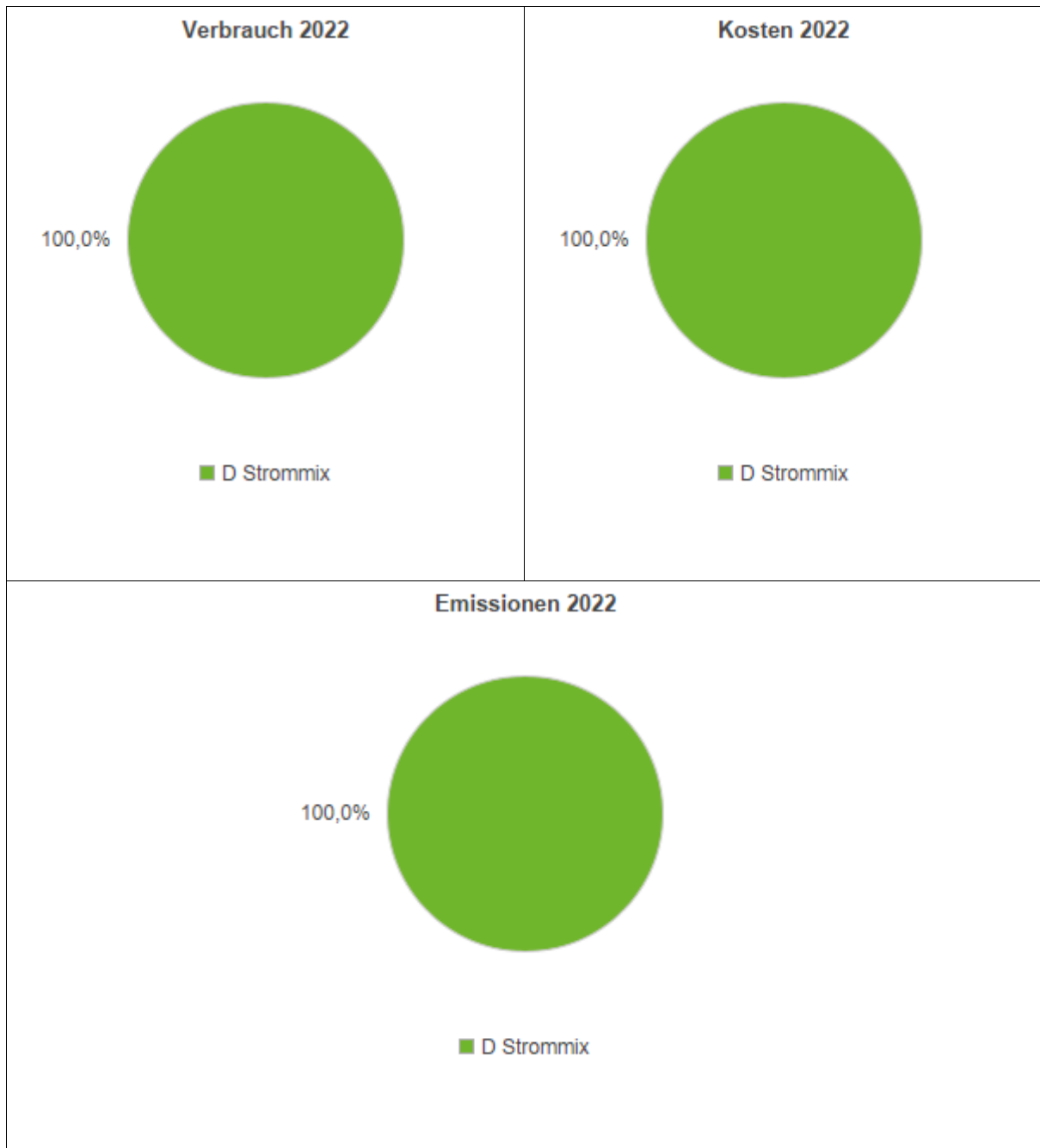


Adresse	Theodor-Heuss-Straße 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Ohne Zuordnung
BWZK	10000
Bruttogrundfläche	0 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	0 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	88531
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	98	139	0
<b>Summe</b>	98	139	0

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	98	0	0	0	40	100

4.47.1 Diagramme



#### 4.48 Wochenmarkt Parkplatz Rudolf-Eucken-Straße

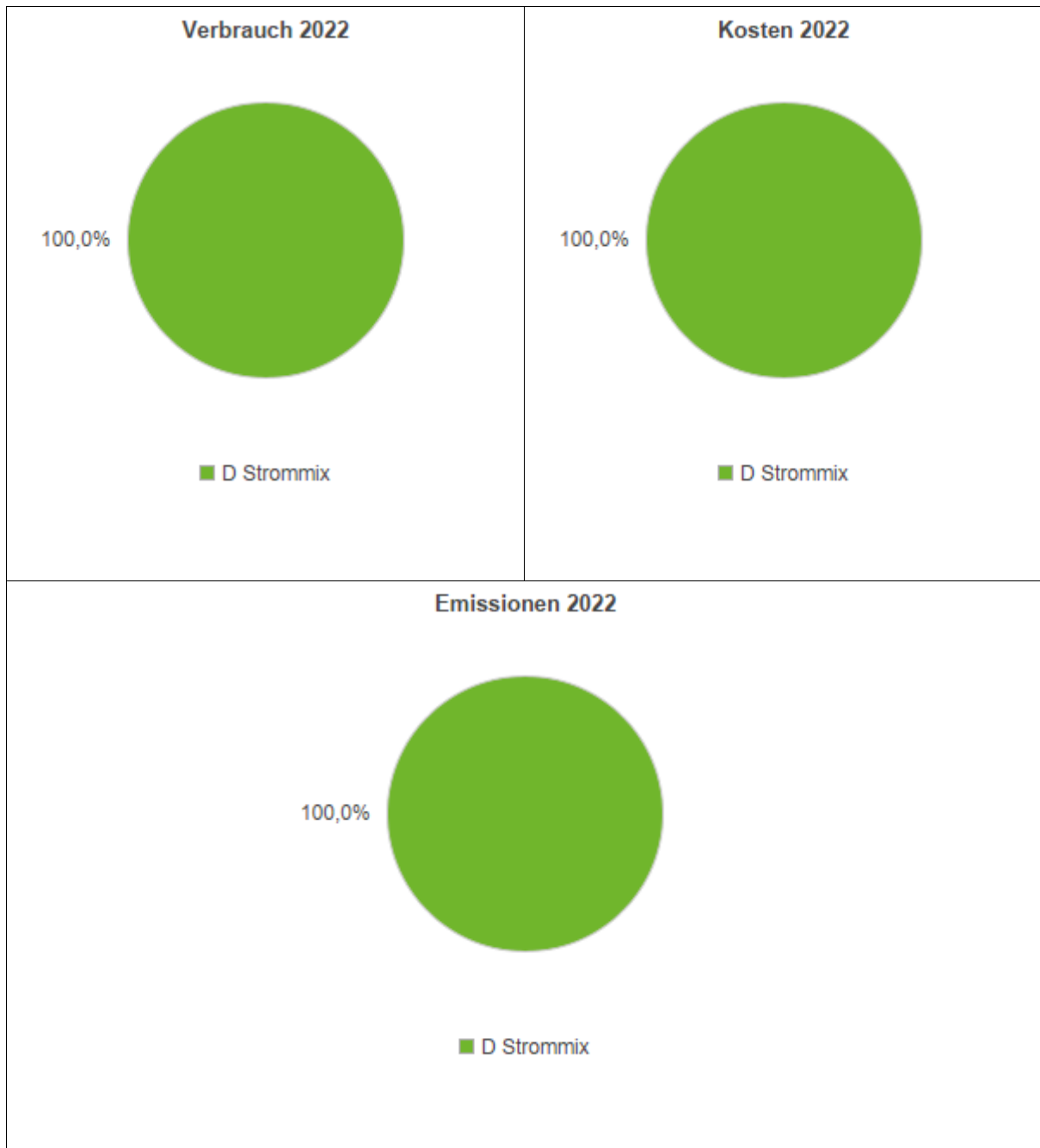


Adresse	Rudolf-Eucken-Straße 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Ohne Zuordnung
BWZK	10000
Bruttogrundfläche	0 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	0 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	14419
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	1.004	415	0
<b>Summe</b>	<b>1.004</b>	<b>415</b>	<b>0</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	1.004	0	0	0	40	100

#### 4.48.1 Diagramme



#### 4.49 Testzentrum Moormerland, Rudolf-Eucken-Straße

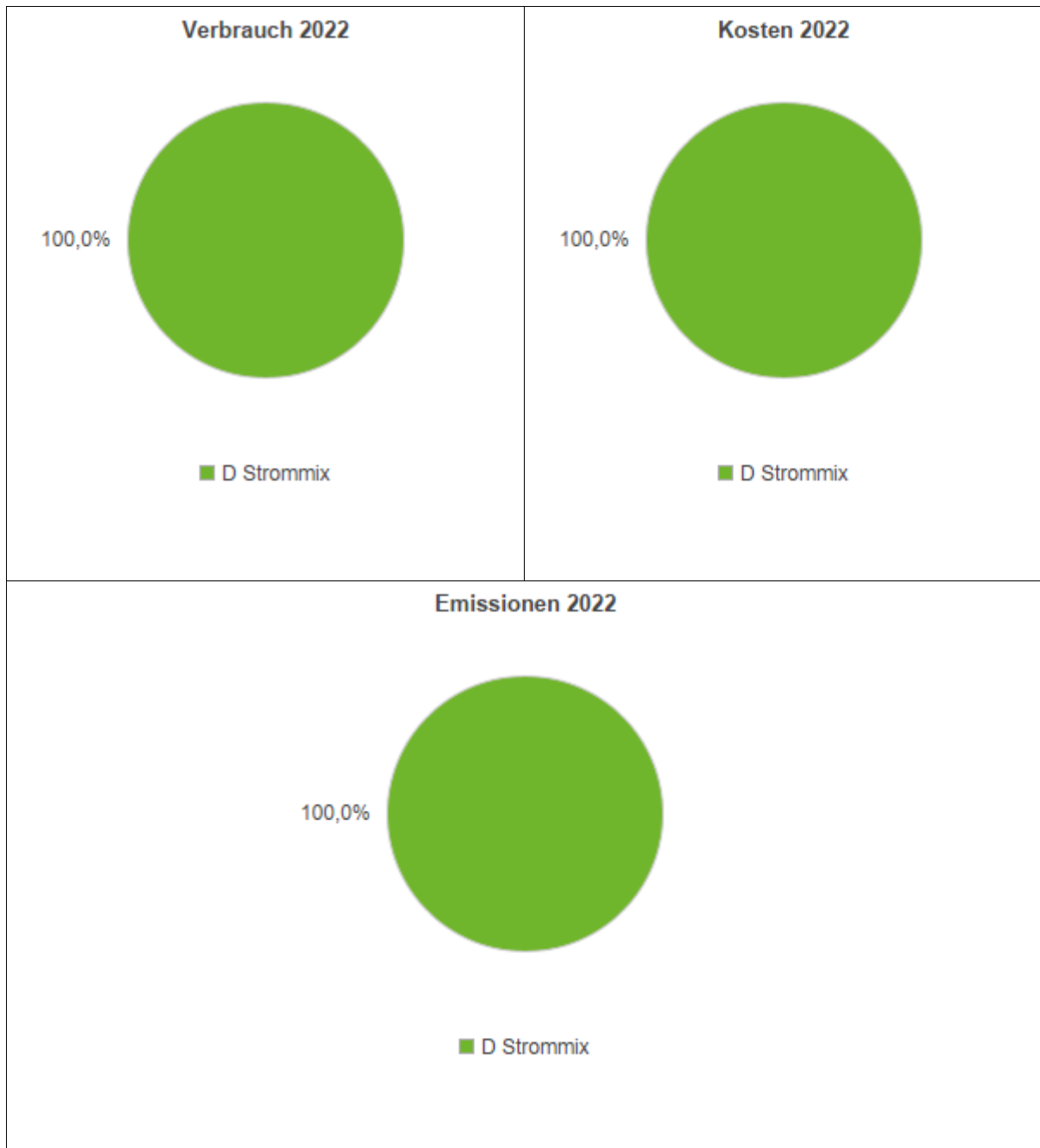


Adresse	Rudolf-Eucken-Straße 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Ohne Zuordnung
BWZK	10000
Bruttogrundfläche	0 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	0 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	74848
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	5.740	2.535	2
<b>Summe</b>	5.740	2.535	2

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	5.740	0	0	0	40	100

#### 4.49.1 Diagramme



### 4.50 Emders Straße 2



Adresse	Emders Straße 2 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Wohnhäuser
BWZK	6100
Bruttogrundfläche	141 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	141 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	52325
Zählernummern Heizen	41659

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	361	45	0
Erdgas H	9.900	1.128	2
<b>Summe</b>	<b>10.261</b>	<b>1.173</b>	<b>2</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	361	11.781	3	84	20	105

#### 4.50.1 Diagramme



#### 4.51 Emder Straße 4

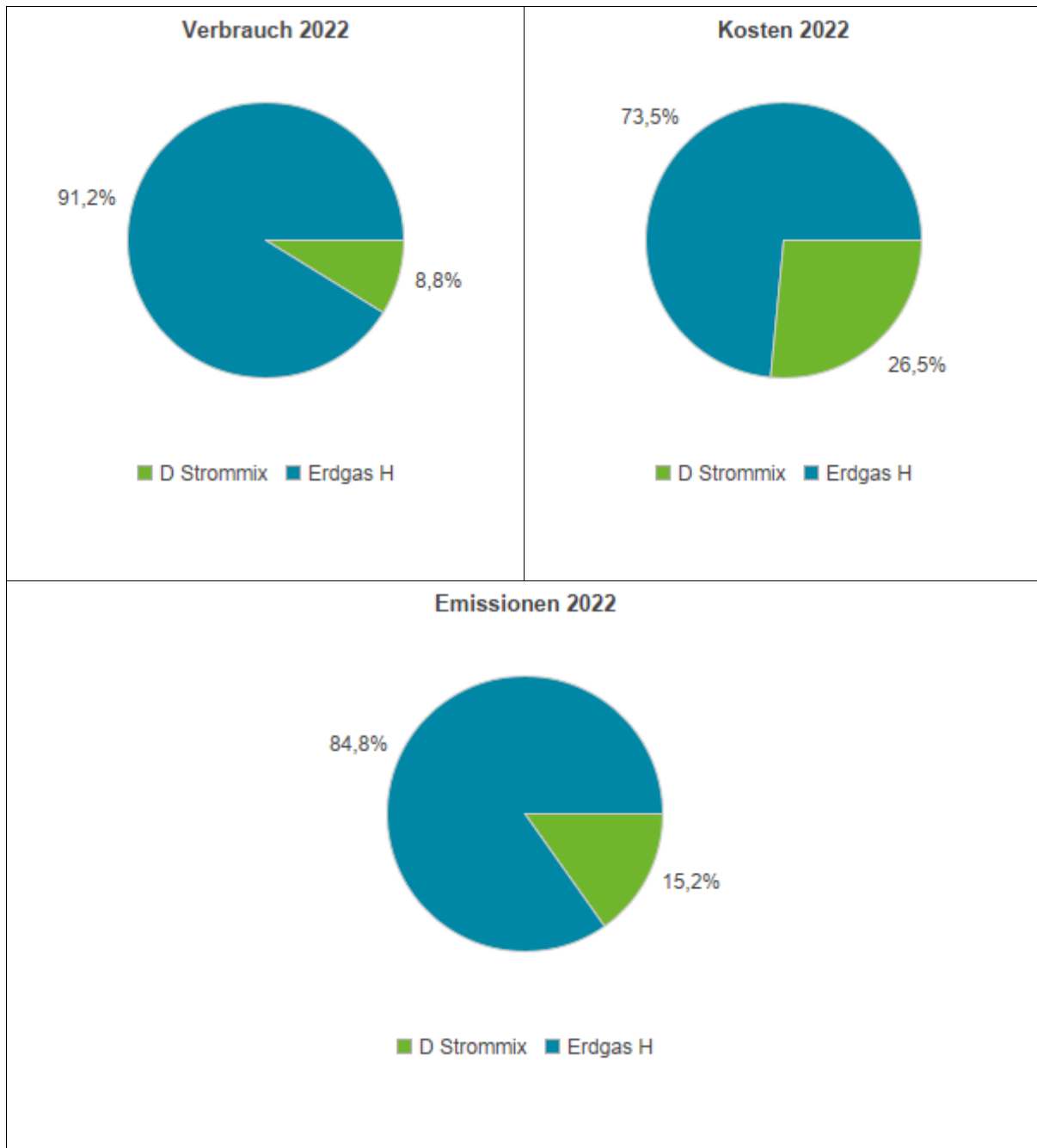


Adresse	Emder Straße 4 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Wohnhäuser
BWZK	6100
Bruttogrundfläche	137 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	137 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	44668
Zählernummern Heizen	67551

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO <sub>2</sub>
D Strommix	2.627	1.163	1
Erdgas H	27.198	3.222	6
<b>Summe</b>	<b>29.825</b>	<b>4.384</b>	<b>8</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	2.627	32.366	19	236	20	105

### 4.51.1 Diagramme



### 4.52 Emder Straße 6

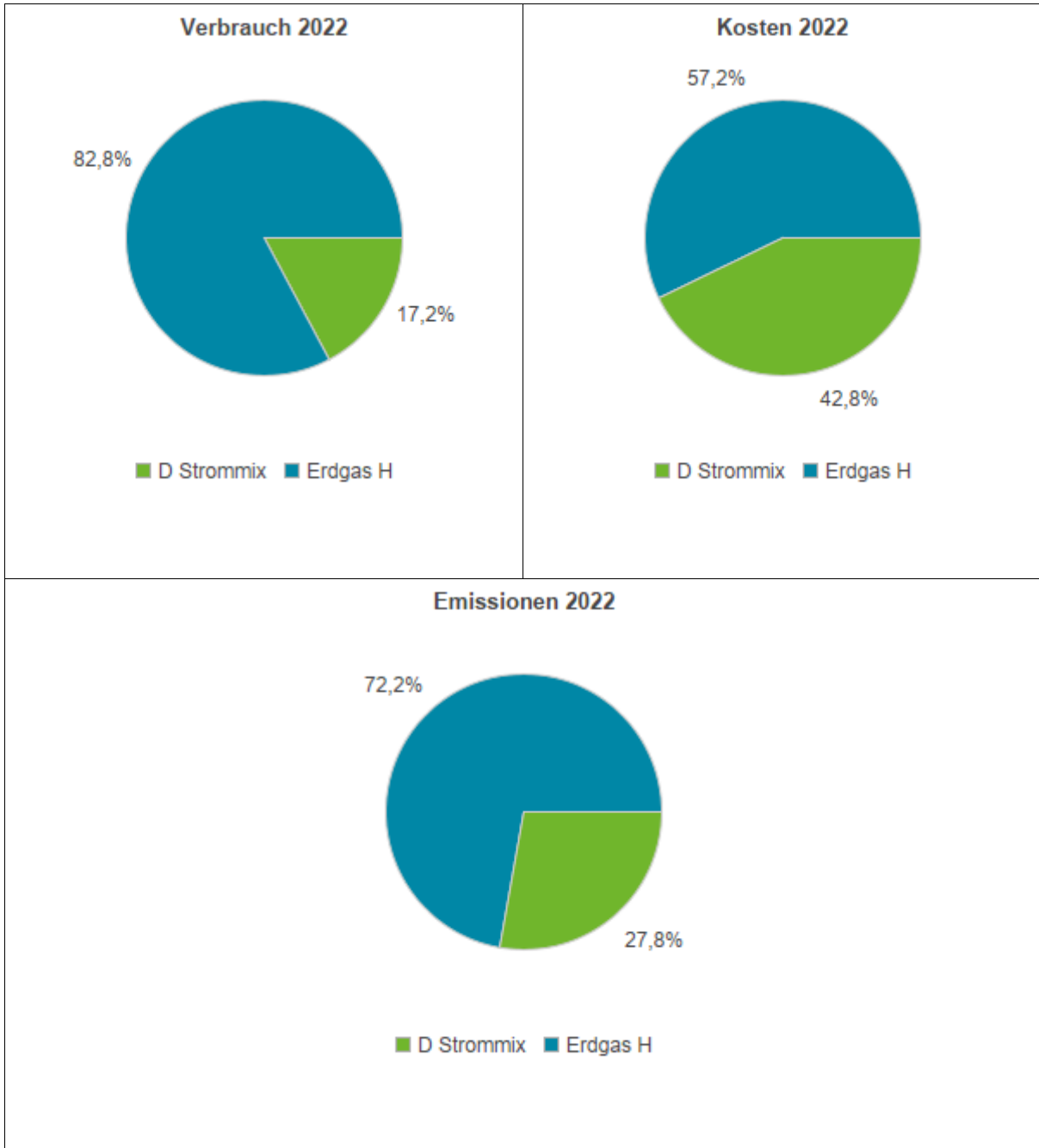


Adresse	Emder Straße 6 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Wohnhäuser
BWZK	6100
Bruttogrundfläche	100 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	100 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	95993
Zählernummern Heizen	52552

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	4.250	1.831	2
Erdgas H	20.436	2.446	5
<b>Summe</b>	<b>24.685</b>	<b>4.276</b>	<b>7</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	4.250	24.319	43	243	20	105

4.52.1 Diagramme



### 4.53 Emder Straße 17



Adresse	Emder Straße 17 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Wohnhäuser
BWZK	6100
Bruttogrundfläche	1049 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	785 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	41923, 41916
Zählernummern Heizen	90765

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	2.066	840	1
Erdgas H	60.257	5.492	14
<b>Summe</b>	<b>62.323</b>	<b>6.332</b>	<b>15</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	2.066	71.706	3	91	20	105

4.53.1 Diagramme



### 4.54 Norderstraße 10

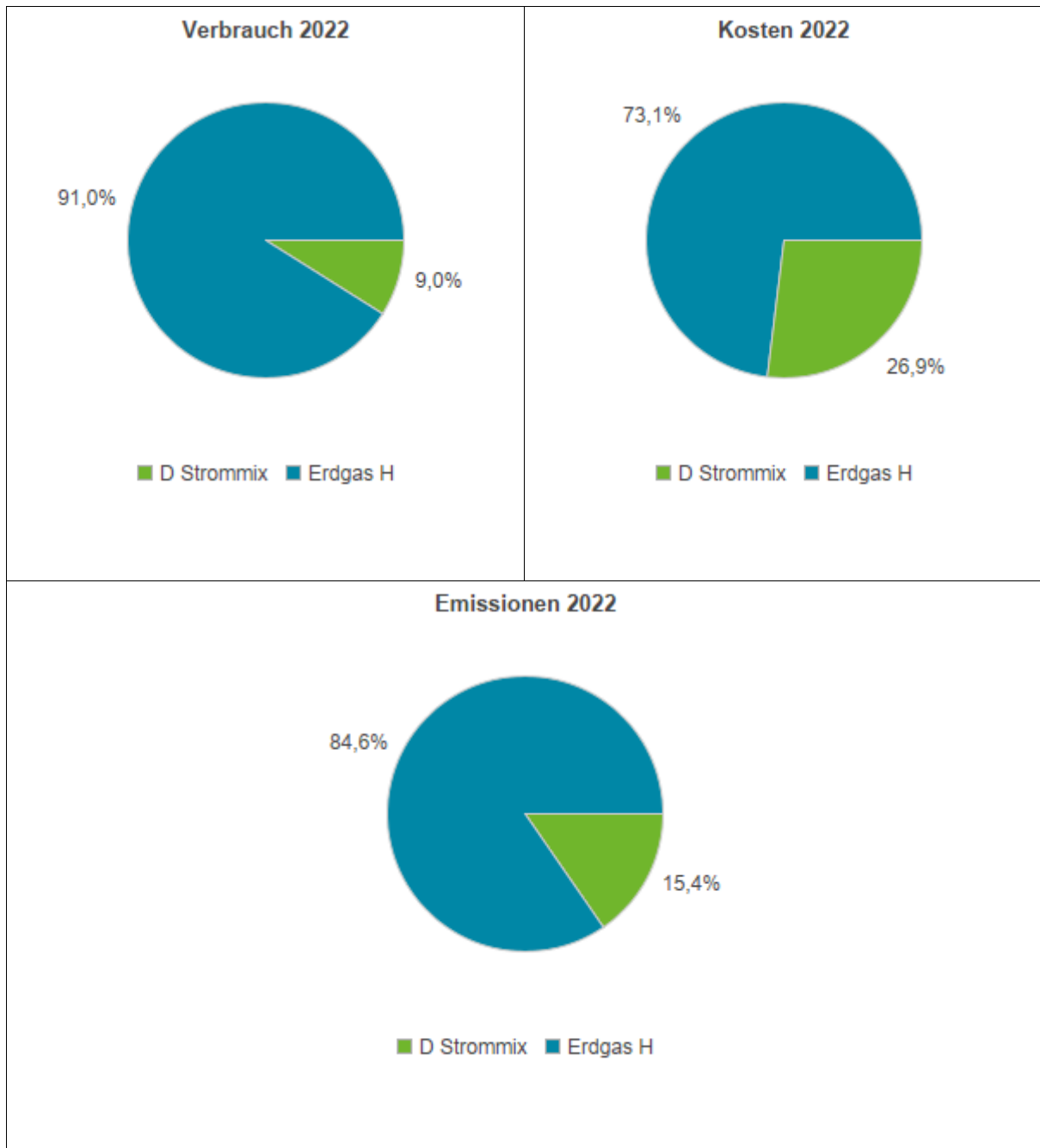


Adresse	Norderstraße 10 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Wohnhäuser
BWZK	6100
Bruttogrundfläche	179 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	179 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	38122
Zählernummern Heizen	32560

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	3.468	1.440	2
Erdgas H	35.252	3.904	8
<b>Summe</b>	<b>38.719</b>	<b>5.343</b>	<b>10</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	3.468	41.949	19	234	20	105

4.54.1 Diagramme



### 4.55 Koloniestraße 66

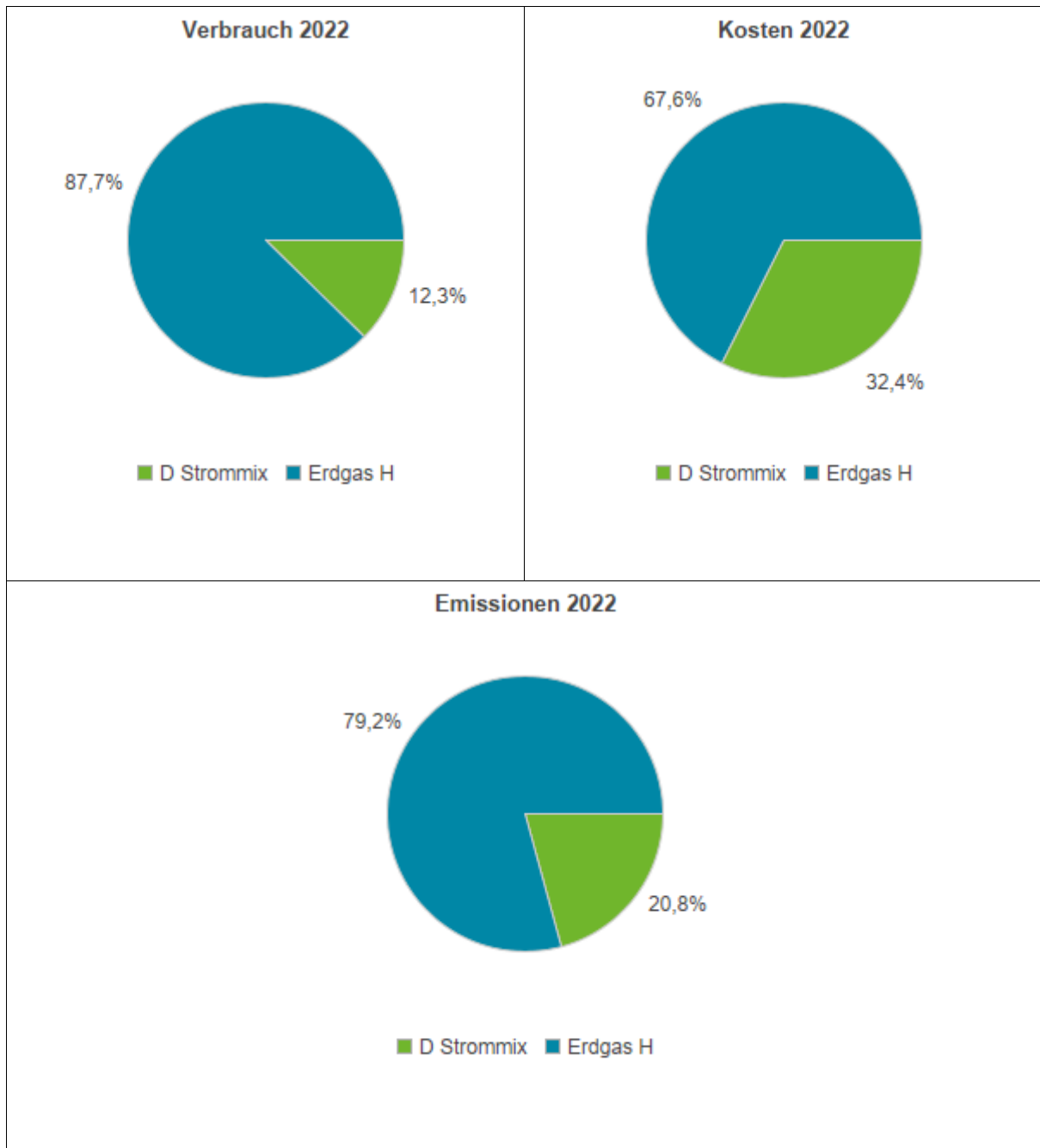


Adresse	Koloniestraße 66 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Wohnhäuser
BWZK	6100
Bruttogrundfläche	138 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	138 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	17793
Zählernummern Heizen	31595

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	3.975	1.647	2
Erdgas H	28.224	3.432	7
<b>Summe</b>	<b>32.199</b>	<b>5.079</b>	<b>8</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	3.975	33.587	29	243	20	105

4.55.1 Diagramme



### 4.56 Unterende 8

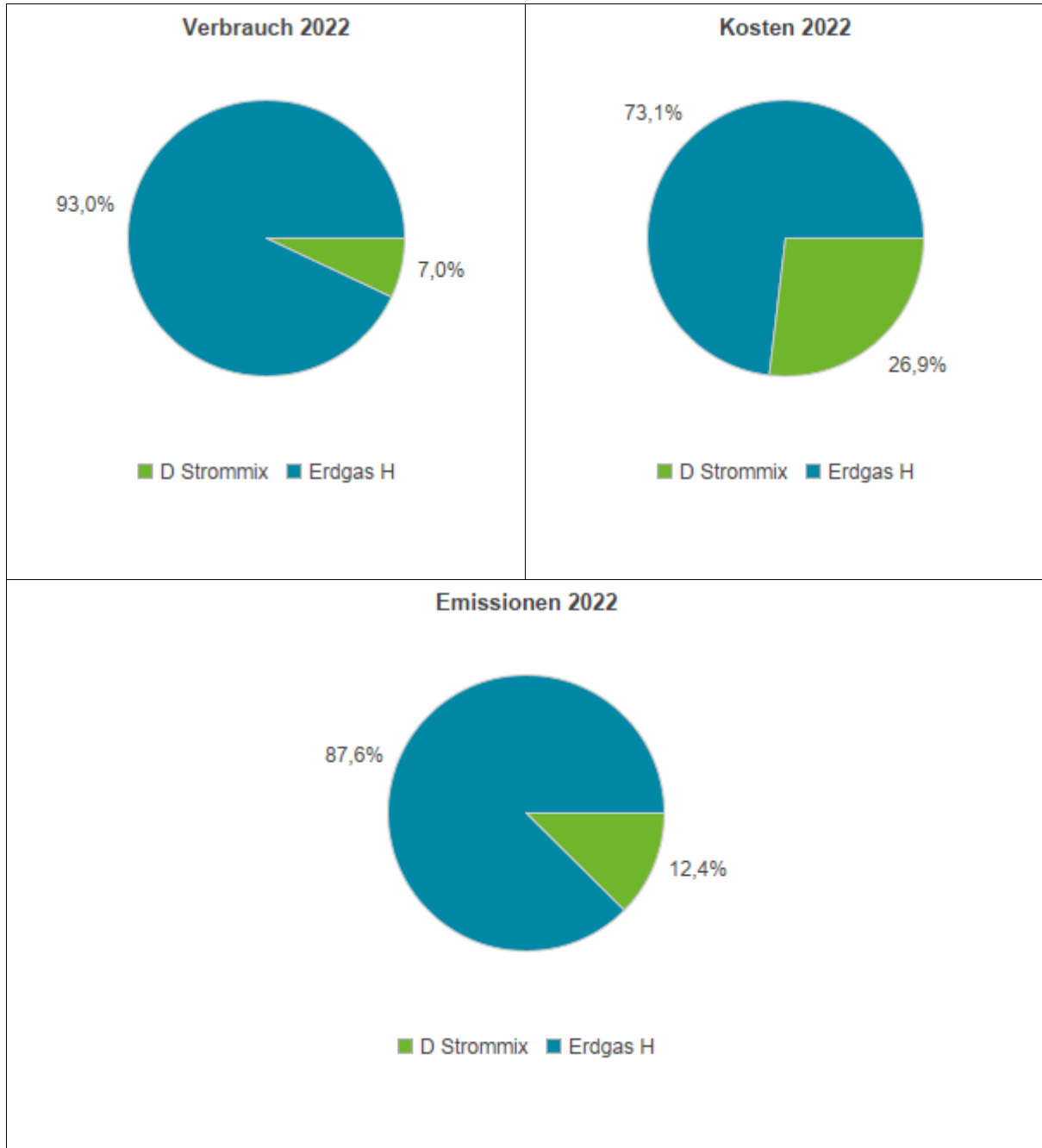


Adresse	Unterende 8 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Wohnhäuser
BWZK	6100
Bruttogrundfläche	618 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	333 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	80360
Zählernummern Heizen	30641

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	477	259	0
Erdgas H	6.328	704	1
<b>Summe</b>	<b>6.804</b>	<b>963</b>	<b>2</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	477	7.530	1	23	20	105

4.56.1 Diagramme



### 4.57 Eschenweg 8

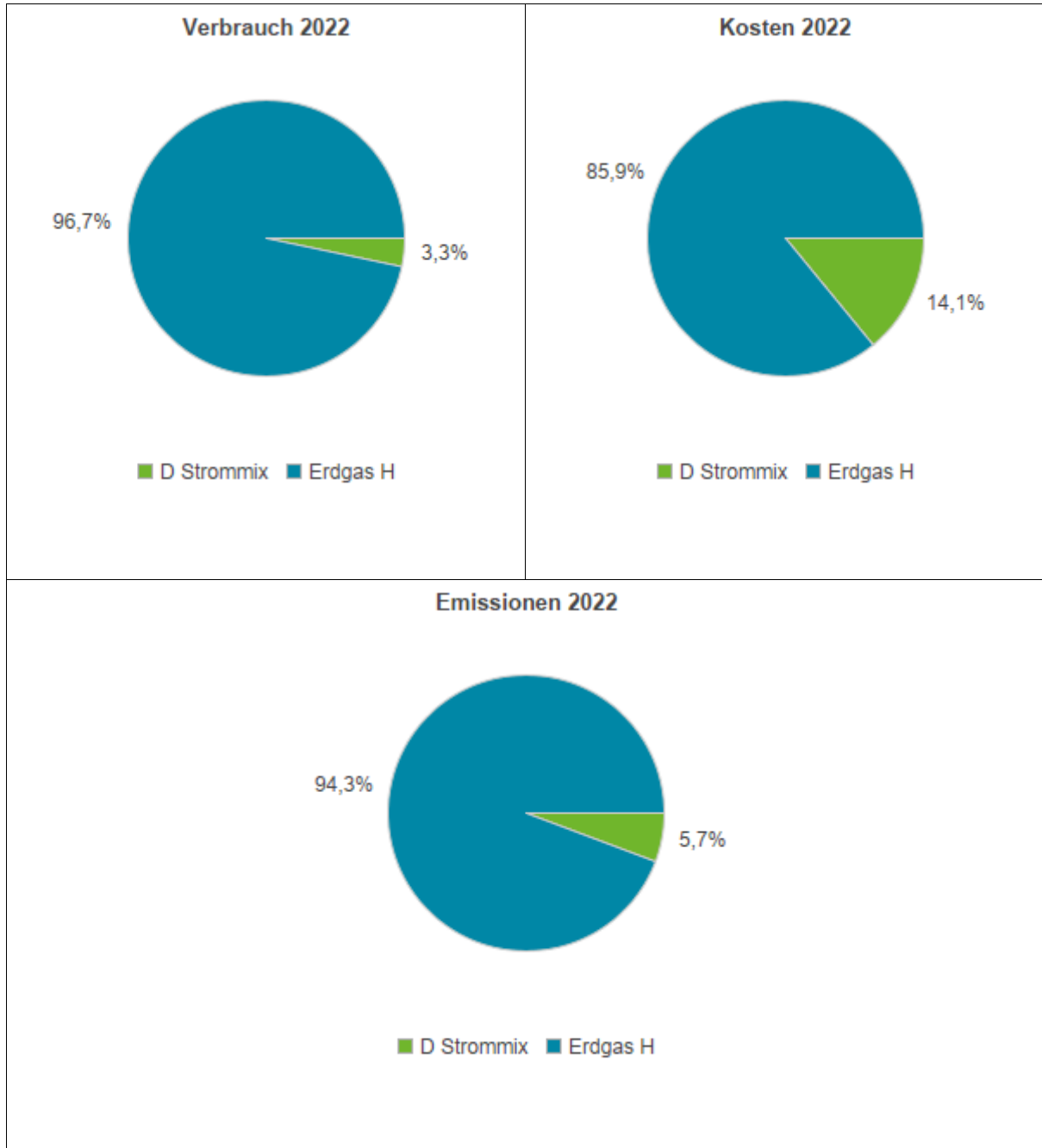


Adresse	Eschenweg 8 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Wohnhäuser
BWZK	6100
Bruttogrundfläche	385 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	306 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	10468
Zählernummern Heizen	97128

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	145	121	0
Erdgas H	4.244	741	1
<b>Summe</b>	<b>4.389</b>	<b>863</b>	<b>1</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	145	5.051	0	17	20	105

4.57.1 Diagramme



#### 4.58 1. Norderwieke 1

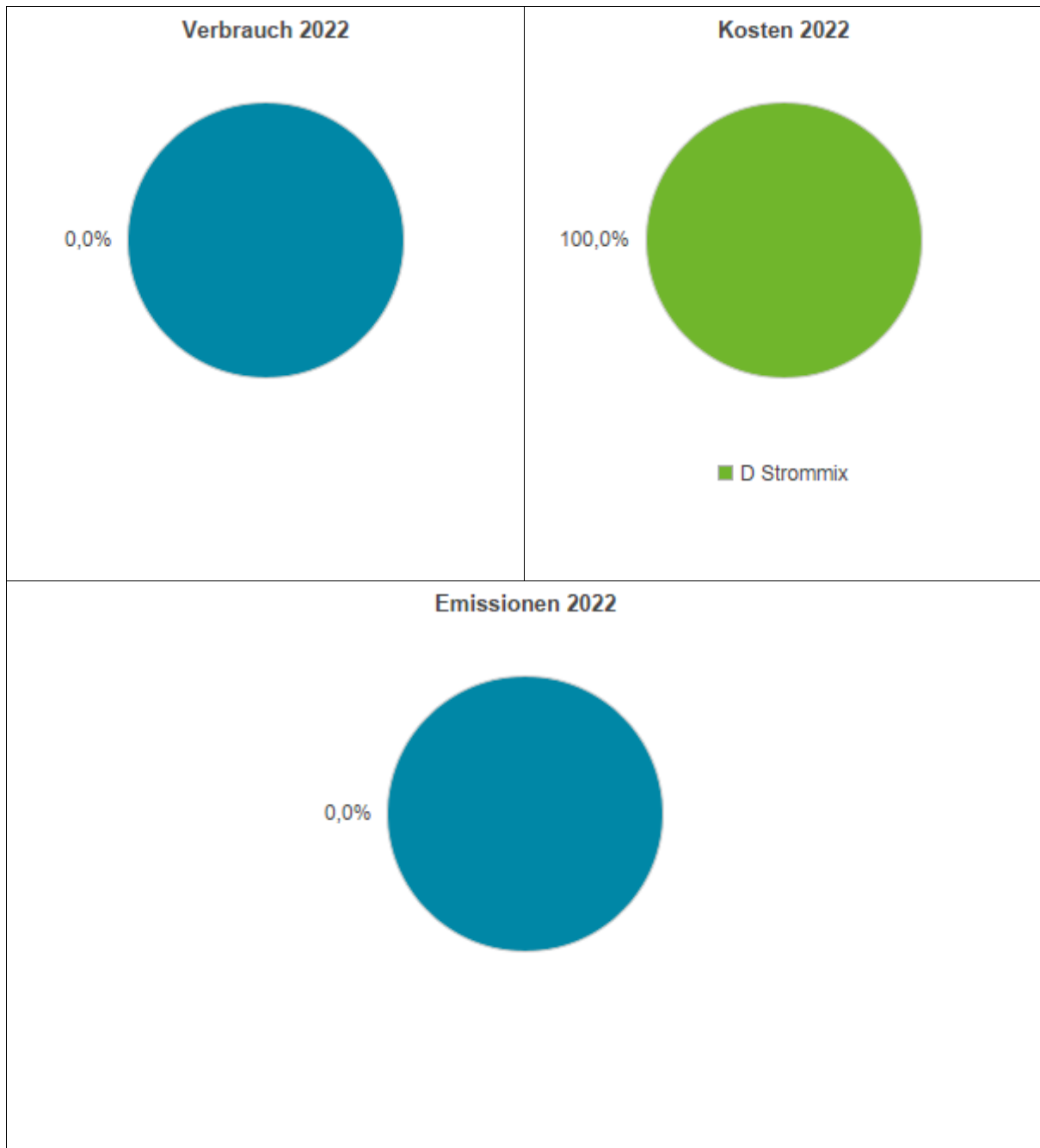


Adresse	1. Norderwieke 1 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Wohnhäuser
BWZK	6100
Bruttogrundfläche	210 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	170 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	18010
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	0	98	0
<b>Summe</b>	0	98	0

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	0	0	0	0	20	105

4.58.1 Diagramme



### 4.59 Am Bahndamm 11

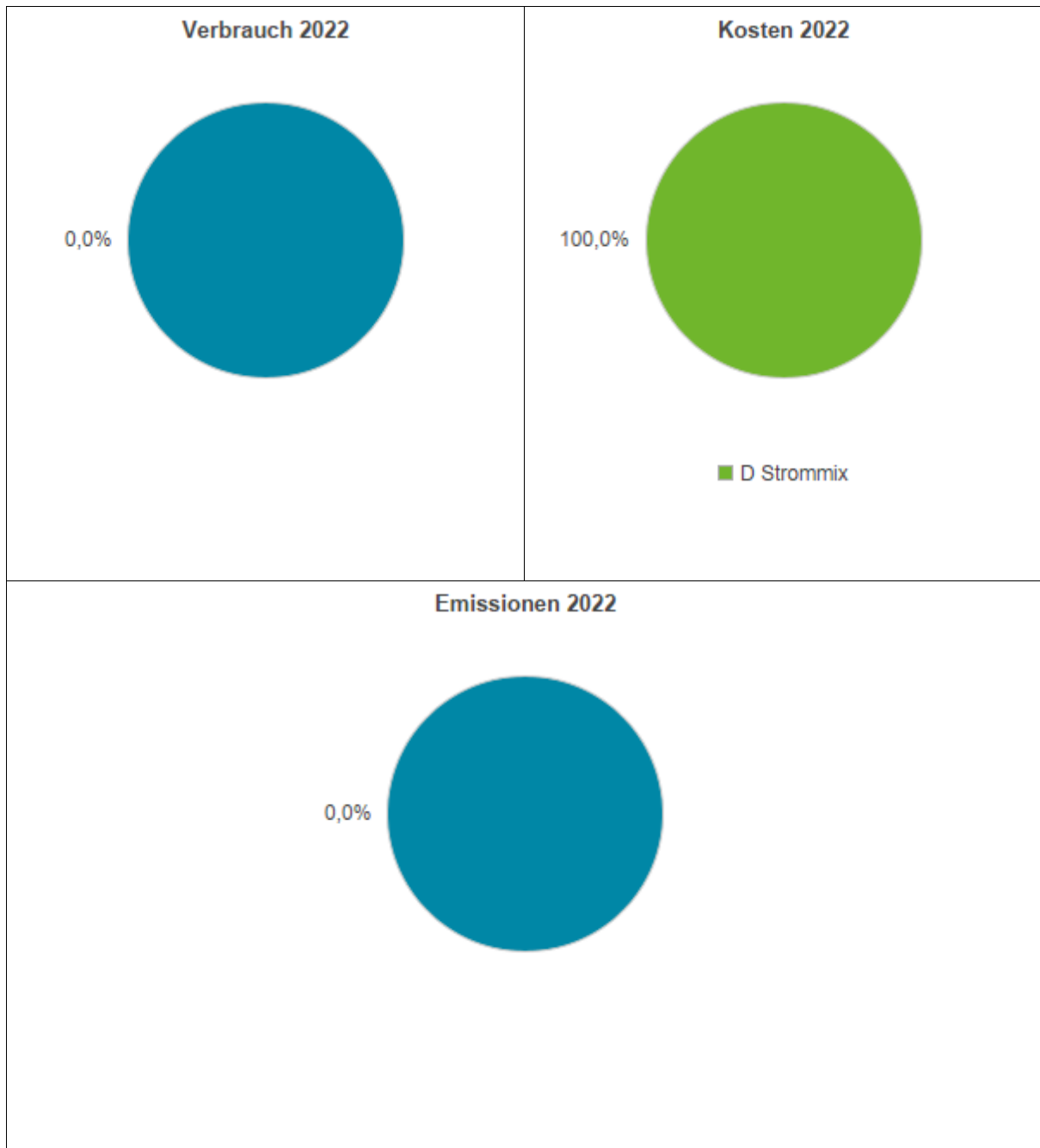


Adresse	Am Bahndamm 11 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gemeinschaftsunterkünfte
BWZK	6300
Bruttogrundfläche	74 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	62 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	61880, 75858
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	0	219	0
<b>Summe</b>	<b>0</b>	<b>219</b>	<b>0</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	0	0	0	0	20	105

#### 4.59.1 Diagramme



#### 4.60 Am Bahndamm 15

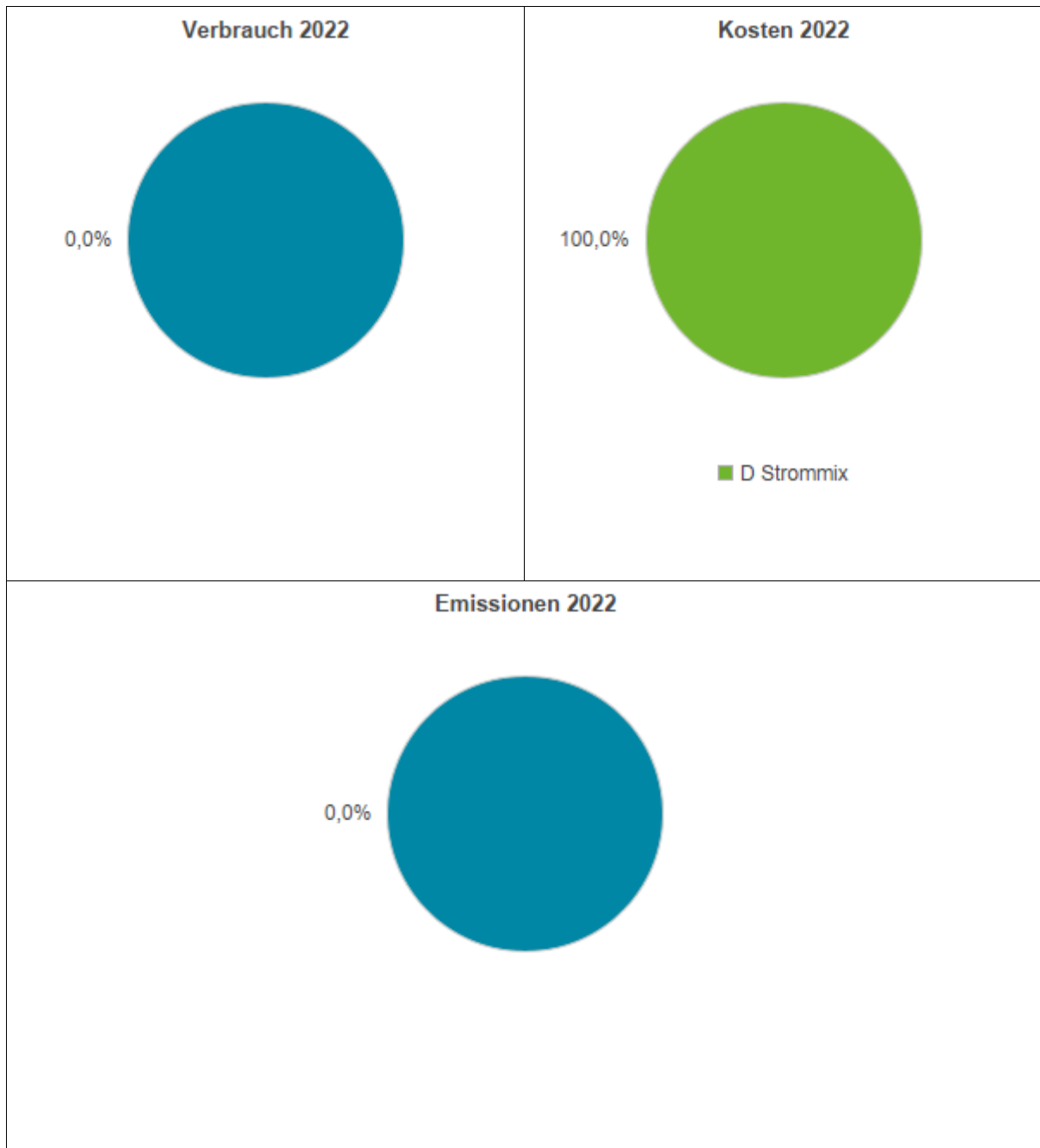


Adresse	Am Bahndamm 15 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gemeinschaftsunterkünfte
BWZK	6300
Bruttogrundfläche	71 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	59 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	75864
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	0	32	0
<b>Summe</b>	0	32	0

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	0	0	0	0	20	105

4.60.1 Diagramme



#### 4.61 Am Bahndamm 19

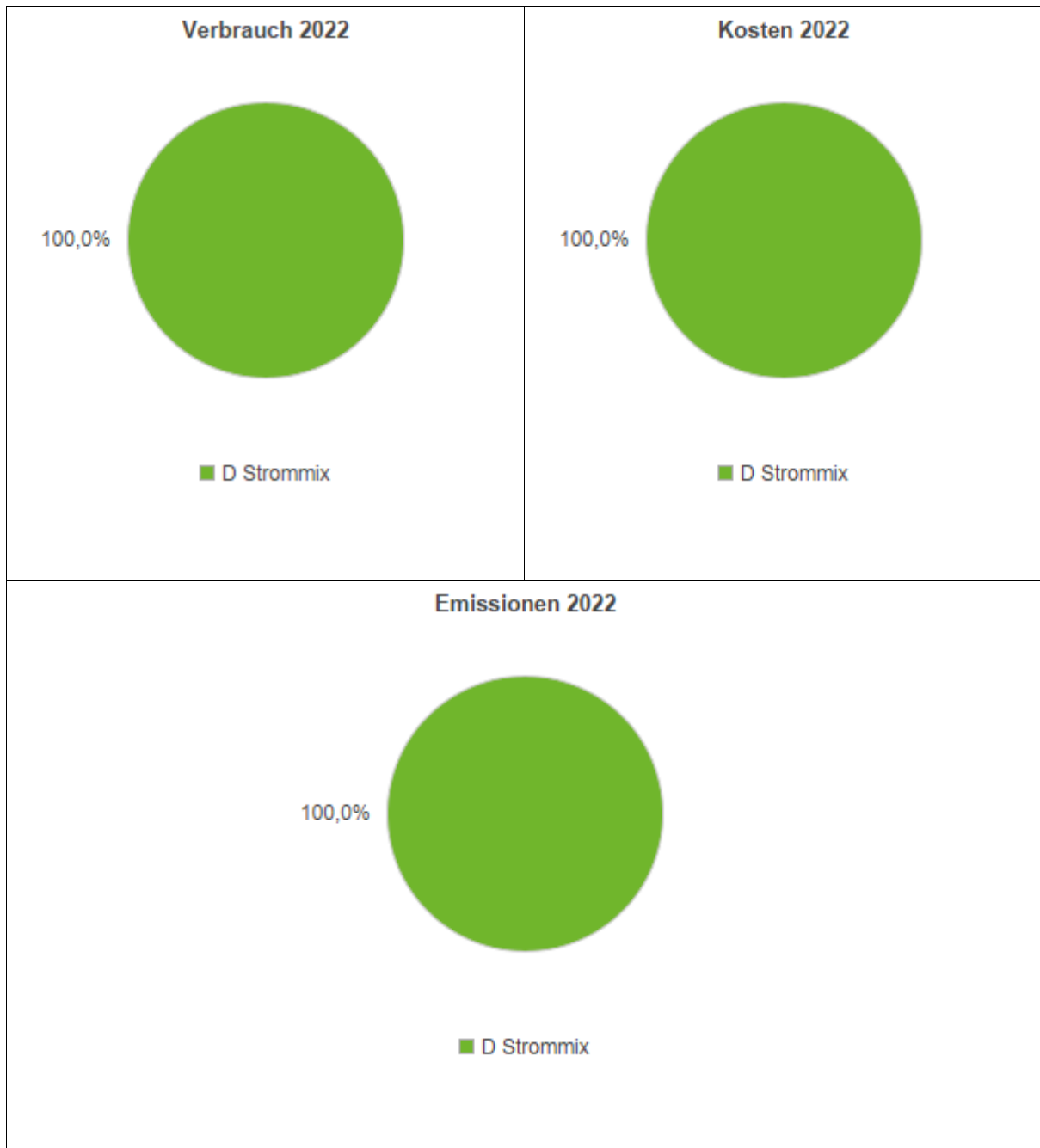


Adresse	Am Bahndamm 19 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gemeinschaftsunterkünfte
BWZK	6300
Bruttogrundfläche	74 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	62 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	04971, 87329
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	2.895	1.385	1
<b>Summe</b>	<b>2.895</b>	<b>1.385</b>	<b>1</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	2.895	0	47	0	20	105

#### 4.61.1 Diagramme



#### 4.62 Am Bahndamm 23

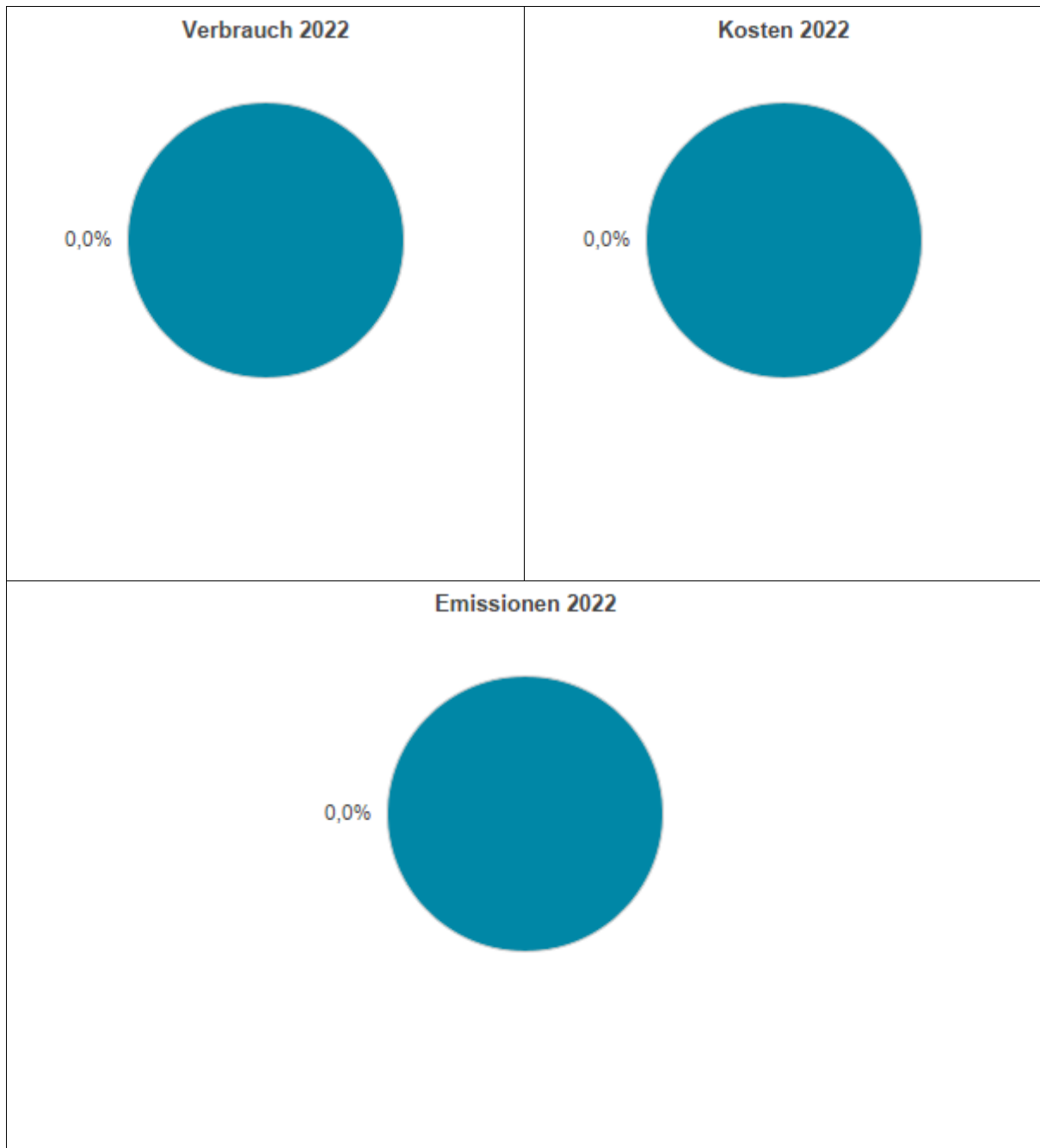


Adresse	Am Bahndamm 23 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Gemeinschaftsunterkünfte
BWZK	6300
Bruttogrundfläche	57 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	48 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	-
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	0	0	0	0	20	105

#### 4.62.1 Diagramme



### 4.63 Klärwerk Oldersum

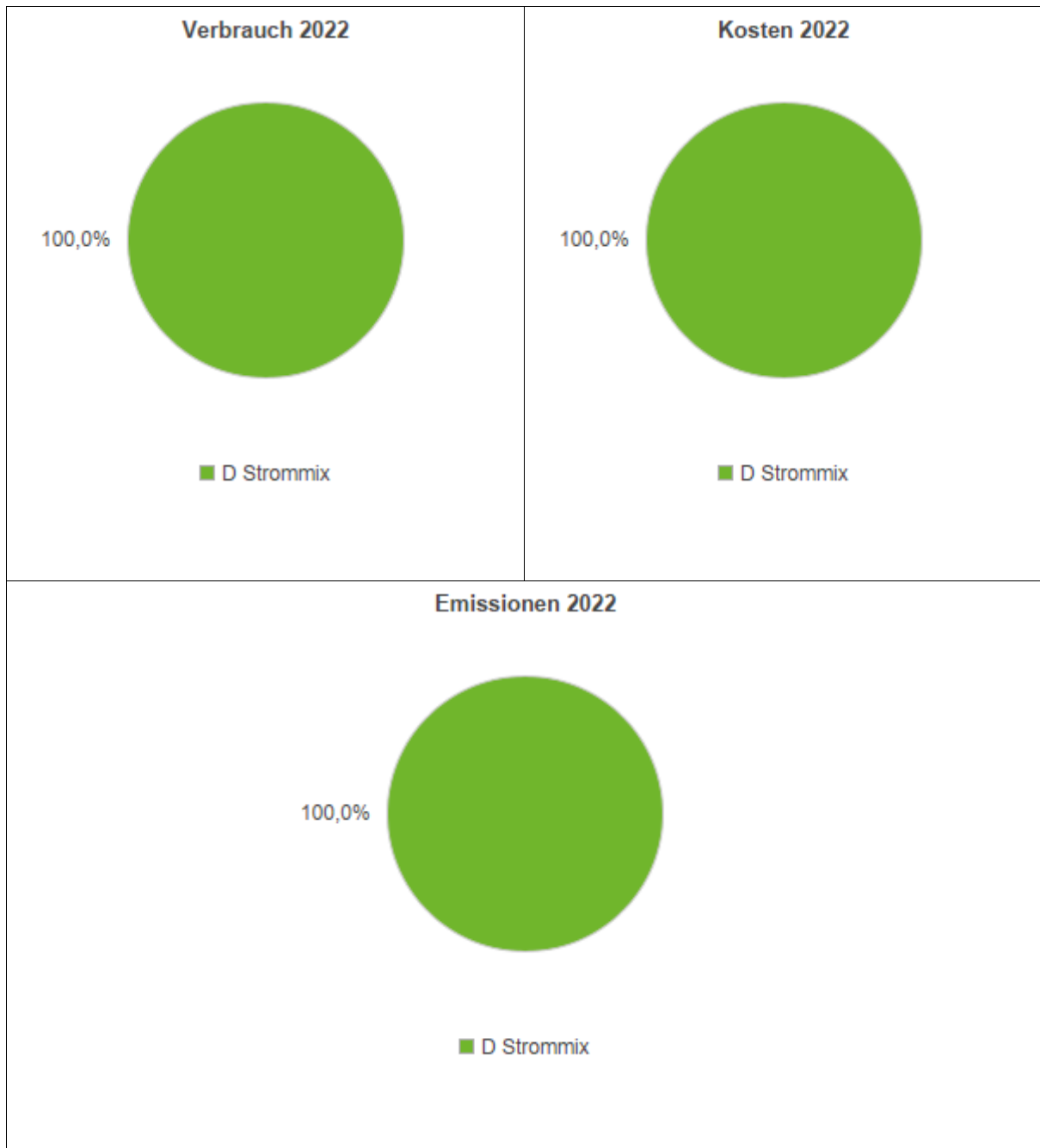


Adresse	Auricher Landstraße 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Verwaltungsgebäude mit höherer techn. Ausst.
BWZK	1320
Bruttogrundfläche	171 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	147 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	38282, 11969
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	222.309	47.105	96
<b>Summe</b>	<b>222.309</b>	<b>47.105</b>	<b>96</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	222.309	0	1.512	0	40	85

#### 4.63.1 Diagramme



#### 4.64 Klärwerk Neermoor

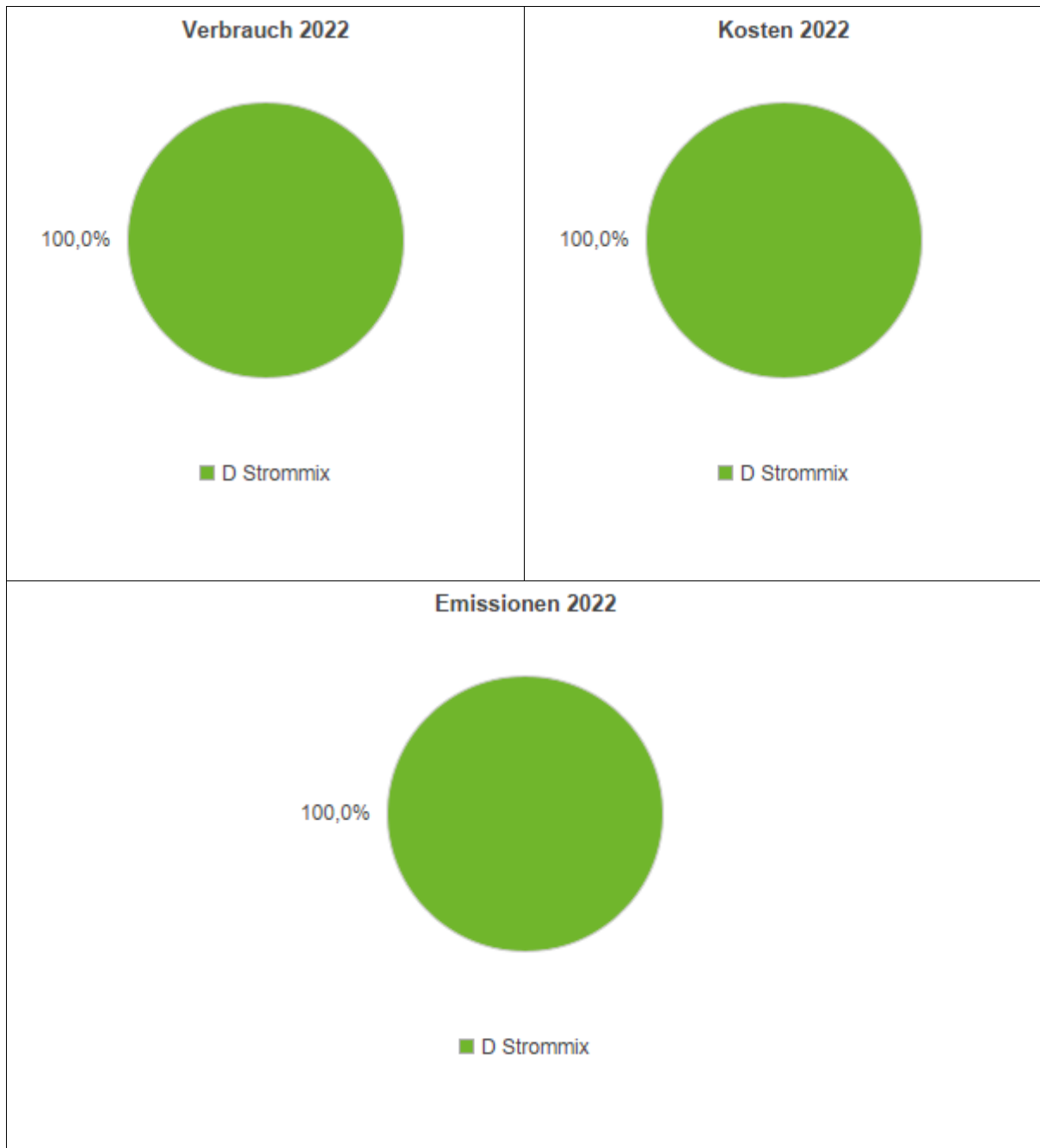


Adresse	Sauteler Weg 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Verwaltungsgebäude mit höherer techn. Ausst.
BWZK	1320
Bruttogrundfläche	457 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	351 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	64042
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	614.117	130.873	267
<b>Summe</b>	<b>614.117</b>	<b>130.873</b>	<b>267</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	614.117	0	1.750	0	40	85

#### 4.64.1 Diagramme



## 4.65 Klärwerk Warsingsfehn

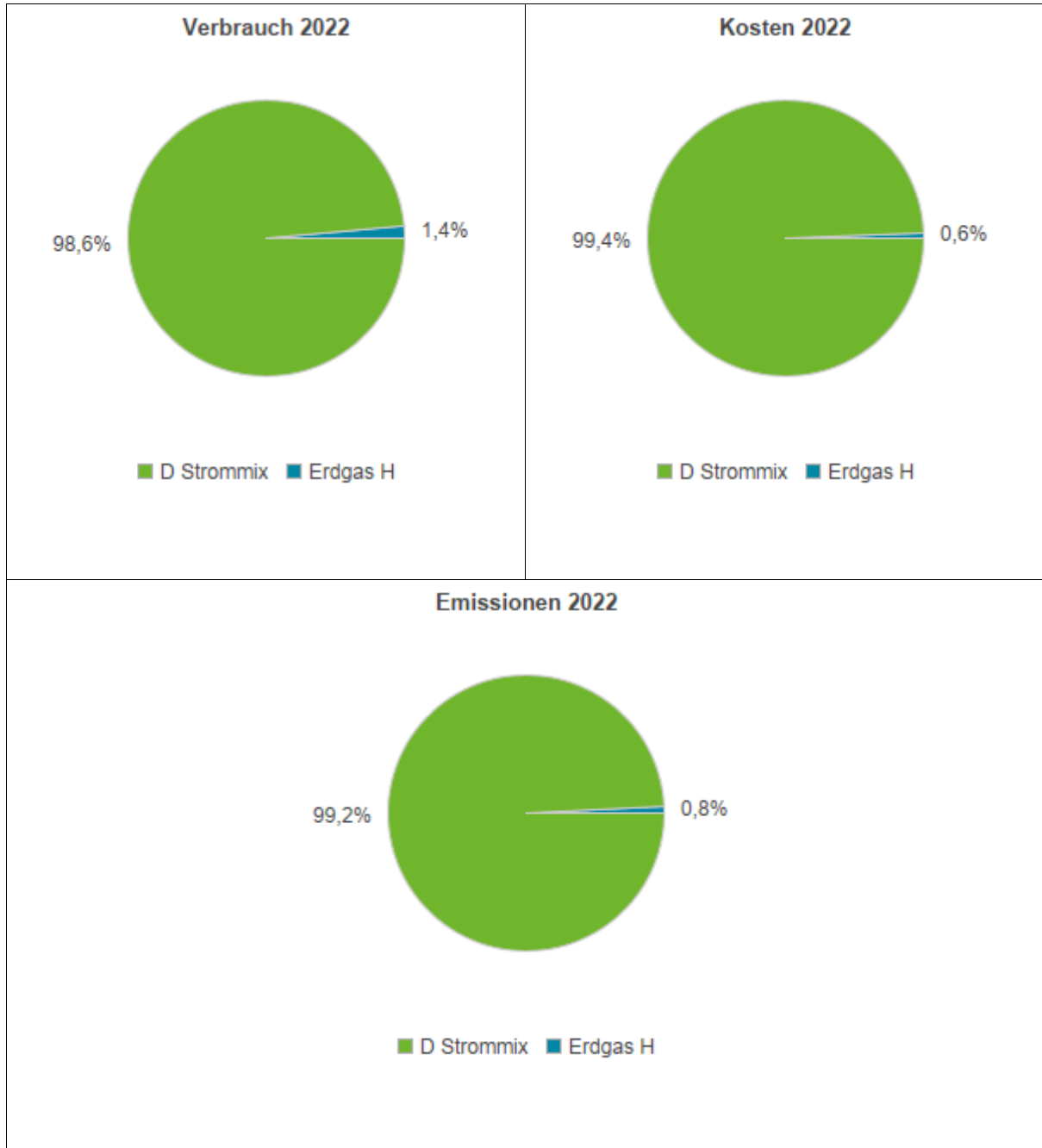


Adresse	3. Norderwieke 26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Verwaltungsgebäude mit höherer techn. Ausst.
BWZK	1320
Bruttogrundfläche	589 m <sup>2</sup>
Nettogrundfläche	502 m <sup>2</sup>
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	Erdgas H
Zählernummern Strom	87426, 47337
Zählernummern Heizen	60942

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
D Strommix	351.731	77.443	153
Erdgas H	5.097	468	1
<b>Summe</b>	<b>356.828</b>	<b>77.911</b>	<b>154</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	351.731	6.065	701	12	40	85

4.65.1 Diagramme



#### 4.66 Lichtsignalanlagen (Ampelanlagen)



Adresse	26802 Moormerland
	26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Straßenbeleuchtung
BWZK	11000
Bruttogrundfläche	-
Nettogrundfläche	-
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	alle
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
Straßenbeleuchtung	1.955	989	1
<b>Summe</b>	<b>1.955</b>	<b>989</b>	<b>1</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	1.955	0	0	0	1	1

4.66.1 Diagramme



## 4.67 Pumpwerke



Adresse	26802 Moormerland
	26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Straßenbeleuchtung
BWZK	11000
Bruttogrundfläche	-
Nettogrundfläche	-
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	alle
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
Straßenbeleuchtung	331.402	100.912	144
<b>Summe</b>	<b>331.402</b>	<b>100.912</b>	<b>144</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	331.402	0	0	0	1	1

4.67.1 Diagramme



## 4.68 Straßenbeleuchtung



Adresse	26802 Moormerland
	26802 Moormerland
Gebäudekategorie	Straßenbeleuchtung
BWZK	11000
Bruttogrundfläche	-
Nettogrundfläche	-
Baujahr	-
Denkmalschutz	-
Energieausweis	-
Heizenergieträger	-
Zählernummern Strom	alle
Zählernummern Heizen	-

2022			
Energieträger	kWh	€	tCO2
Straßenbeleuchtung	310.016	99.953	135
<b>Summe</b>	<b>310.016</b>	<b>99.953</b>	<b>135</b>

2022						
Klimafaktor	Strombedarf	witterungs- bereinigter Wärmebedarf	Strom- bedarf/m <sup>2</sup>	Wärme- bedarf/m <sup>2</sup>	VKW Strom	VKW Wärme
1,19	310.016	0	0	0	1	1

4.68.1 Diagramme



## Abbildungsverzeichnis

Gesamtkostenverteilung 2022 .....	5
Gesamtverbrauchsverteilung 2022 .....	6
Gesamtwärmenutzung aller Liegenschaften 2022 .....	7
Gesamtstromnutzung aller Liegenschaften 2022 .....	8
Gesamt-CO2-Emissionen aller Liegenschaften 2022.....	9
Prozentuale Gesamtverbrauchsverteilung .....	14
Prozentuale Gesamtkostenverteilung .....	15
Strom-Wärme-Kosten-Diagramm.....	19
Wichtigkeit der Liegenschaften (Diagramm).....	22

## Tabellenverzeichnis

Anzahl der Liegenschaften je Gebäudekategorie und deren Gesamtfläche..	4
Kostenanalyse Liegenschaften (Tabelle).....	5
Verbrauchsanalyse Liegenschaften (Tabelle).....	6
Wärmenutzung aller Liegenschaften (Tabelle) .....	7
Stromnutzung aller Liegenschaften (Tabelle) .....	8
CO2-Emissionen aller Liegenschaften (Tabelle).....	9
Wassernutzung aller Liegenschaften (Tabelle).....	10
Energieverbrauch und -kosten der einzelnen Liegenschaften .....	14
Spezifische Verbrauchswerte im Vergleich zu den Kennwerten .....	19
Einsparpotential pro Liegenschaft .....	21
Wichtigkeit der Liegenschaften (Tabelle).....	23

## Anhang 1 – Emissionsfaktoren

Energieträger	CO2-Emissionen [g/kWh]
D Strommix	434
Eigenverbrauch aus Solar	0
Eigenverbrauch aus Wind	0
Eigenverbrauch aus KWK	0
Erdgas H	234
Flüssiggas	267
Erdgas L	234
Biogas aus landw. Reststoffen	0
Fernwärme über 70% KWK	219
Fernwärme über 35% KWK	313
Fernwärme über 0% KWK	407
Nahwärme über 70% KWK	79
Nahwärme über 35% KWK	119
Nahwärme über 0% KWK	318
Heizöl EL	315
Steinkohle	776
Braunkohle	965
Holzhackschnitzel	5
Brennholz	15
Holzpellets	2

## Anhang 2 – Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand

Gebäudetyp	BWZK	VKW Wärme [kWh/m <sup>2</sup> ]	VKW Strom [kWh/m <sup>2</sup> ]
Parlamentsgebäude	1100	70	40
Gerichtsgebäude	1200	90	20
Verwaltungsgebäude	1300	80	20
Ministerien	1311	70	30
Ämtergebäude	1312	80	20
Krankenkassengebäude, Rathäuser, Sozialämter	1313	80	20
Finanzämter	1315	80	20
Verwaltungsgebäude mit höherer techn. Ausst.	1320	85	40
Polizeidienstgebäude	1340	90	30
Polizeiinspektionen, Kommissariate, Kriminalämter	1342	90	30
Zollämter, Zollstationen, Grenzabfertigung	1345	90	30
Rechenzentren	1350	90	155
Gebäude für wissenschaftliche Lehre	2000	0	0
Hörsaalgebäude	2100	90	40
Institutsgebäude für Lehre und Forschung	2200	105	65
Institutsgebäude I	2210	90	25
Institutsgebäude II	2220	85	35
Institutsgebäude III	2230	95	65
Institutsgebäude IV	2240	135	75
Institutsgebäude V	2250	140	95
Institutsgebäude für Forschung und Untersuchung	2300	135	65
Fachhochschulen	2400	80	30
Gebäude des Gesundheitswesens	3000	135	50

## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Krankenhäuser und Unikliniken für Akutkranke	3200	250	125
Schulen	4000	0	0
Allgemeinbildende Schulen	4100	105	10
Grundschulen	4110	105	10
Hauptschulen	4120	105	10
Realschulen	4130	105	10
Gymnasien	4140	105	10
Gesamtschulen	4150	105	10
Berufsbildende Schulen	4200	80	20
Förderschulen	4300	105	15
Kindertagesstätten	4400	110	20
Weiterbildungseinrichtungen	4500	90	20
Sportbauten	5000	120	30
Hallen (ohne Schwimmhallen)	5100	110	25
Schwimmhallen	5200	425	155
Gebäude für Sportplatz- und Freibadeanlagen	5300	135	30
Gemeinschaftsstätten	6000	105	20
Wohnhäuser	6100	105	20
Einfamilienhäuser	6110	105	20
Mehrfamilienhäuser	6120	105	20
Gemeinschaftsunterkünfte	6300	105	20
Betreuungseinrichtungen	6400	105	20
Gaststätten	6510	105	20
Mensen	6530	105	20
Beherbergungsstätten	6600	105	20
Gebäude für Produktion, Werkstätten,	7000	110	20

## Kommunales Energiemanagement - Detailbericht 2022

Lagergebäude			
Land- und forstwirtschaftliche Produktionsstätten	7100	110	20
Verkaufsstätten	7200	110	20
Betriebs- und Werkstätten	7300	110	20
Gebäude für Lagerung	7500	110	20
Garagengebäude	7600	110	20
Gebäude für öffentliche Bereitschaftsdienste	7700	100	20
Straßenmeistereien	7710	100	20
Bauhöfe	7740	100	20
Feuerwehren	7760	100	20
THW-Höfe	7770	100	20
Bauwerke für technische Zwecke	8000	110	40
Gebäude für kulturelle und musische Zwecke	9100	65	20
Ausstellungsgebäude	9120	75	40
Bibliotheksgebäude	9130	55	40
Veranstaltungsgebäude	9140	110	40
Gemeinschaftshäuser	9150	135	30
Justizvollzugsanstalten	9600	180	40
Ohne Zuordnung	10000	100	40
Straßenbeleuchtung	11000	1	1
<b>Gebäudetypen ohne Bezug zur NGF</b>	<b>Bezug</b>	<b>VKW Wärme</b>	<b>VKW Strom</b>
Kläranlage	EW		