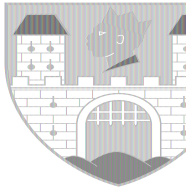


# Gemeinde Energie Bericht 2022



**Waidhofen/Ybbs**

---



## Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 4
1. Objektübersicht	Seite 5
1.1 Gebäude	Seite 5
1.2 Anlagen	Seite 6
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 7
1.4 Fuhrparke	Seite 7
2. Gemeindegemeinschaft	Seite 8
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 8
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 9
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 10
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 11
2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 12
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 14
5. Gebäude	Seite 15
5.1 Ärztezentrum_Oberer_Stadtplatz (Allgemein)	Seite 15
5.2 Objekte_Hammergasse_3-5 (Bauhof, Wasserwerk, Bauamt, Forst)	Seite 19
5.3 Rathaus	Seite 23
5.4 Landeskindergarten_1_Oberer Stadtplatz	Seite 27
5.5 Landeskindergarten_2_Pocksteinerstraße	Seite 31
5.6 Landeskindergarten_3_Zell	Seite 35
5.7 Landeskindergarten_4_Raifberg	Seite 39
5.8 Landeskindergarten_5_Konradsheim	Seite 43
5.9 Landeskindergarten_6_St.Leonhard/W	Seite 47
5.10 Landeskindergarten_7_St.Georgen/Klaus	Seite 51
5.11 Landeskindergarten_8_Windhag	Seite 55
5.12 Landeskindergarten_9_Oskar Czeijastraße	Seite 59
5.13 Rothschildschloss	Seite 63
5.14 Ybbsturm	Seite 67
5.15 Sportmittelschule	Seite 71
5.16 Wirtschaftsmittelschule 1	Seite 75
5.17 Schulzentrum Pocksteiner/Plenkerstraße	Seite 79
5.18 Volksschule_Konradsheim	Seite 83
5.19 Volksschule_St. Leonhard/W	Seite 87
5.20 Volksschule_St.Georgen/Klaus	Seite 91
5.21 Volksschule_Windhag	Seite 95
5.22 Volksschule_Zell	Seite 99
5.23 Alpenstadion	Seite 103
5.24 Jugendzentrum_Bagger	Seite 107
5.25 Objekt_Ybbsitzerstraße_51-53	Seite 111
5.26 Sporthalle_Plenkerstraße neu	Seite 115
5.27 Zubau_Tennishalle_Fußballgarderoben	Seite 119
5.28 "Kropfhaus"_Oberer_Stadtplatz_25	Seite 123
6. Anlagen	Seite 128
6.1 01_Hochbehälter_Eichenweg	Seite 128
6.2 03_Tiefbehälter_WVA_St.Georgen_Klaus	Seite 129
6.3 04_Hochbehälter_Kreihof_Atschreitstraße	Seite 130
6.4 05_Hochbehälter_Am_Moos_neu	Seite 131
6.5 06_Pumpenhaus_Weyrerstraße_72	Seite 132
6.6 07_Hochbehälter_Lahrendorf	Seite 133
6.7 08_Pumpwerk_WG_Oberklaus/Ertl_Wieser_Höhe	Seite 134
6.8 09_Hochbehälter_Mitterlug_Luegergraben	Seite 135
6.9 11_Pumpwerk_Bernleitensiedlung	Seite 136
6.10 12_Hochbehälter_Konradsheim (Schatzöd)	Seite 137
6.11 13_Hochbehälter_Luegstraße_Riegelhäusel	Seite 138
6.12 14_Pumpwerk_Oismüller_Luegstraße_42	Seite 139
6.13 15_Hochbehälter_Hofbauer_St.Leonhard	Seite 140

6.14	17_Hochbehälter_Rehau	Seite 141
6.15	19_Pumpwerk_Sulzgraben_Bachwirtsiedlung	Seite 142
6.16	20_Pumpwerk_Arzbergstraße	Seite 143
6.17	21_Hochbehälter_Wieserhöhe	Seite 144
6.18	22 WVA_Wirts_Hieslwirt	Seite 145
6.19	23 Pumpstation_Weyrerstraße_b.Fa. Forster	Seite 146
6.20	24 Wasseranlage_Am_Moos_alt	Seite 147
6.21	Abwasserpumpwerk_Gstadt	Seite 148
6.22	Abwasserpumpwerk_Rehau	Seite 149
6.23	Abwasserpumpwerk_Steinbichlersiedlung	Seite 150
6.24	Brunnenanlage_Schillerpark	Seite 151
6.25	Festzähler_Konviktgarten	Seite 152
6.26	Festzähler_Markt_Rathaus	Seite 153
6.27	Flutlichtanlage Stadion	Seite 154
6.28	Friedhof Stadt	Seite 155
6.29	Friedhof Zell	Seite 156
6.30	Kläranlage	Seite 157
6.31	Kleinkläranlage_Wieserhöhe	Seite 158
6.32	Kunstrasen_Zell	Seite 159
6.33	Parkbad	Seite 160
6.34	Parkdeck Pfarrgarten	Seite 161
6.35	Parkdeck Schlosscenter	Seite 162
6.36	Park&Ride Parkdeck	Seite 163
6.37	Parkscheinautomaten_gesammelt	Seite 164
6.38	PU01_Abwasserpumpwerk_Wienerstraße_8	Seite 165
6.39	PU02_Abwasserpumpwerk_Unterzellerstraße	Seite 166
6.40	PU03_Abwasserpumpwerk_Fuchslueg_10	Seite 167
6.41	PU04_Abwasserpumpwerk_Unter_der_Leithen_8	Seite 168
6.42	PU05a_Abwasserpumpwerk_Ybbsitzerstraße_35a	Seite 169
6.43	PU05_Abwasserpumpwerk_Ybbsitzerstraße	Seite 170
6.44	PU06_Abwasserpumpwerk_Schwellödgasse	Seite 171
6.45	PU08_Abwasserpumpwerk_Urftalstraße	Seite 172
6.46	PU09_Abwasserpumpwerk_Messerergasse	Seite 173
6.47	PU10_Abwasserpumpwerk_Schmiedestraße_59	Seite 174
6.48	PU11_Abwasserpumpwerk_Unterzellerstraße_59	Seite 175
6.49	PU12_Abwasserpumpwerk_Raifberg	Seite 176
6.50	PU13_Abwasserpumpwerk_Grünhofstraße_1a	Seite 177
6.51	PU14_Abwasserpumpwerk_Moysesstraße	Seite 178
6.52	PU15_Abwasserpumpwerk_Ybbslände	Seite 179
6.53	PU16_Abwasserpumpwerk_Urftalstraße_4	Seite 180
6.54	PU17_Abwasserpumpwerk_Schmiedestraße_54a (stillgelegt)	Seite 181
6.55	PU19_Abwasserpumpwerk_Wassergasse	Seite 182
6.56	PU21_Abwasserpumpwerk_Gstadt_Schwarzwiesenstraße	Seite 183
6.57	PU22_Abwasserpumpwerk_Unterzellerstraße	Seite 184
6.58	PU24_Abwasserpumpwerk_Konradsheim	Seite 185
6.59	Straßenbeleuchtung_Gesamt	Seite 186
6.60	WC_Anlage_Konradsheim	Seite 187
6.61	WC_Anlage_Lederergasse	Seite 188
6.62	WC_Anlage_Windhag (altes Depot)	Seite 189
6.63	WSZ_Waidhofen (inkl. VW e-Golf)	Seite 190
7.	Energieproduktion	Seite 191
7.1	BHKW_Kläranlage	Seite 191
7.2	PV_Überschusseinspeiser	Seite 193
7.3	PV_Volleinspeiser	Seite 195
7.4	Wasserkraft_Volleinspeiser	Seite 197
8.	Fuhrpark	Seite 199
8.1	Fuhrpark_Abwasserentsorgung	Seite 199
8.2	Fuhrpark_Bauamt	Seite 200
8.3	Fuhrpark_Bauhof	Seite 201
8.4	Fuhrpark_Dorfbusse	Seite 202

8.5 Fuhrpark_Essen_auf_Rädern	Seite 203
8.6 Fuhrpark_Forstamt	Seite 204
8.7 Fuhrpark_Friedhof	Seite 205
8.8 Fuhrpark_Rathaus	Seite 206
8.9 Fuhrpark_Schulzentrum	Seite 207
8.10 Fuhrpark_Wasserwerk	Seite 208
8.11 Fuhrpark_WSZ	Seite 209
8.12 Notstromaggregat	Seite 210



## Impressum

Energiebeauftragter Philipp Peham, BA MSc

Oberer Stadtplatz 28

3340 Waidhofen an der Ybbs

Das Berichtstool EBN wurde vom Amt der NÖ Landesregierung, Abt. Umwelt- und Energiewirtschaft (RU3) zur Verfügung gestellt und in Zusammenarbeit mit der Energie- und Umweltagentur NÖ entwickelt. Das Berichtstool EBN kann von der/dem Energiebeauftragten genutzt werden, um den Jahresenergiebericht gemäß NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012) zu erstellen.

### Vorwort

Sehr geehrte Mitglieder des Gemeinderates!

Das NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012, LGBL Nr. 7830-0) sieht unter anderem die Installierung eines Energiebeauftragten für Gemeindegebäude als auch die regelmäßige Führung der Energiebuchhaltung für Gemeindegebäude sowie einmal jährlich die Erstellung und Darlegung eines Gemeinde-Energie-Berichts vor.

Mit gegenständlichem Bericht komme ich den genannten gesetzlichen Verpflichtungen als Energiebeauftragte/r nach.

Für die Führung der Energiebuchhaltung wird das Online-Energiebuchhaltungs-Tool SIEMENS Energy Monitoring & Control Solution genutzt, welches den Gemeinden seitens des Landes Niederösterreich zur kostenlosen Nutzung zur Verfügung gestellt wird.

## 1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Hierbei werden in tabellarischer Form die Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte LS & LW). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m<sup>2</sup>\*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.

Auf den folgenden Seiten des Gemeinde-Energie-Berichtes wird eine Zusammenfassung des gesamten Gemeinde-Energieverbrauchs dargestellt und eine Empfehlung der/des Energiebeauftragten ausgesprochen. Anschließend wird für jedes Gebäude eine Detailauswertung vorgenommen.

### LEGENDE:

Fläche [m<sup>2</sup>]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m<sup>3</sup>]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

CO2 [kg]: CO2-Emissionen aus dem Energieverbrauch im Berichtsjahr

LS: Labelling Strom; zeigt den Stromverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

LW: Labelling Wärme; zeigt den Wärmeverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

### 1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)	LW	LS
Arztthaus/Ordination(AH)	Ärztzentrum_Oberer_Stadtplatz (Allgemein)	200	0	10.043	0	0	kA	G
Bauhof(BH)	Objekte_Hammergasse_3-5 (Bauhof, Wasserwerk, Bauamt, Forst)	2.928	461.666	58.484	713	105.260	E	C
Gemeindeamt(GA)	Rathaus	1.587	132.017	109.068	534	0	C	G
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_1_Oberer Stadtplatz	436	63.673	10.468	293	0	F	E
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_2_Pocksteinerstraße	827	144.702	14.229	72	0	G	D
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_3_Zell	356	45.450	2.392	57	0	E	B
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_4_Raifberg	183	62.748	12.361	17	14.307	G	G
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_5_Konradsh eim	471	18.222	11.193	172	0	B	E
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_6_St.Leonh ard/W	149	19.302	1.653	20	5.681	E	C
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_7_St.Georg en/Klaus	140	20.966	4.806	0	0	F	G
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_8_Windhag	325	29.534	1.554	106	0	D	A
Kindergarten(KG)	Landeskindergarten_9_Oskar Czejjastraße	377	37.683	8.295	97	8.592	D	E
Kulturbauten(KU)	Rothschildschloss	2.461	250.234	270.818	3.449	89.641	D	G
Kulturbauten(KU)	Ybbsturm	250	0	559	0	0	kA	A
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Sportmittelschule	2.502	142.972	40.235	400	13.318	C	D
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Wirtschaftsmittelschule 1	2.596	183.956	39.932	502	0	C	D
Schule-Volksschule(VS)	Schulzentrum Pocksteiner/Plenkerstraße	6.369	416.615	282.534	2.287	35.267	C	G
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule_Konradsh eim	520	81.399	4.284	95	0	F	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule_St. Leonhard/W	698	87.930	8.229	93	26.113	E	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule_St.Georgen/Klaus	478	70.192	12.152	0	2.468	F	F
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule_Windhag	827	54.947	7.624	101	14.616	C	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule_Zell	2.374	131.980	14.673	323	0	B	B
Sonderbauten(SON)	Alpenstadion	324	48.424	6.245	345	11.041	E	C
Sonderbauten(SON)	Jugendzentrum_Bagger	208	32.418	2.858	41	7.391	E	B

# Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Waidhofen/Ybbs

Sonderbauten(SON)	Objekt_Ybbsitzerstraße_51-53	350	12.356	650	0	0	A	A
Sporthalle(SPH)	Sporthalle_Plenkerstraße neu	3.068	172.045	68.345	262	0	C	C
Sporthalle(SPH)	Zubau_Tennishalle_Fußballgard eroben	195	35.882	1.662	0	8.181	G	A
Wohngebäude(WG)	"Kropfhaus" _Oberer_Stadtplatz_25	250	2.482	131	0	0	A	A
		<b>31.449</b>	<b>2.759.795</b>	<b>1.005.479</b>	<b>9.979</b>	<b>341.875</b>		

## 1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
01_Hochbehälter_Eichenweg	0	4.131	0	0
02_Hochbehälter_Buchenberg	0	4.820	0	0
03_Tiefbehälter_WVA_St.Georgen_Klaus	0	8.384	0	0
04_Hochbehälter_Kreilhof_Atschreitstraße	0	6.492	0	0
05_Hochbehälter_Am_Moos_neu	0	2.761	0	0
06_Pumpenhaus_Weyrerstraße_72	0	36.397	0	0
07_Hochbehälter_Lahrendorf	0	7.381	0	0
08_Pumpwerk_WG_Oberklaus/Ertl_Wieser_Höhe	0	9.025	0	0
09_Hochbehälter_Mitterlug_Luegergraben	0	650	0	0
10_Hochbehälter_St. Georgnerstraße	0	2.784	0	0
11_Pumpwerk_Bernlebensiedlung	0	0	0	0
12_Hochbehälter_Konradsheim (Schatzöd)	0	5.438	0	0
13_Hochbehälter_Luegstraße_Riegelhäusel	0	11.522	0	0
14_Pumpwerk_Oismüller_Luegstraße_42	0	9.350	0	0
15_Hochbehälter_Hofbauer_St.Leonhard	0	4.086	0	0
17_Hochbehälter_Rehau	0	6.032	0	0
19_Pumpwerk_Sulzgraben_Bachwirtsiedlung	0	54.624	0	0
20_Pumpwerk_Arzbergstraße	0	3.389	0	0
21_Hochbehälter_Wieserhöhe	0	369	0	0
22 WVA_Wirts_Hieslwirt	0	154	0	0
23 Pumpstation_Weyrerstraße_b.Fa. Forster	0	6.291	0	0
24 Wasseranlage_Am_Moos_alt	0	13.079	0	0
Abwasserpumpwerk_Gstadt	0	1.411	0	0
Abwasserpumpwerk_Rehau	0	4.998	0	0
Abwasserpumpwerk_Sonnleitersiedlung	0	7.628	0	0
Abwasserpumpwerk_St.Leonhard/Wald	0	2.676	0	0
Abwasserpumpwerk_Steinbichlersiedlung	0	8.783	0	2.907
Brunnenanlage_Schillerpark	0	8.072	0	0
Festzähler_Konviktgarten	0	2.078	0	0
Festzähler_Markt_Rathaus	0	5.321	0	0
Flutlichtanlage Stadion	0	4.898	0	0
Friedhof Stadt	0	7.582	143	0
Friedhof Zell	0	651	48	0
Kläranlage	310.386	503.310	44.702	853
Kleinkläranlage_Wieserhöhe	0	5.700	0	1.887
Kunstrasen_Zell	0	9.153	346	0
Park&Ride Parkdeck	0	8.310	0	0
Parkbad	201.894	170.546	0	56.451
Parkdeck Pfarrgarten	0	24.333	122	0
Parkdeck Schlosscenter	0	65.054	19	0
Parkscheinautomaten_gesammelt	0	8.695	0	0
PU01_Abwasserpumpwerk_Wienerstraße_8	0	934	0	89
PU02_Abwasserpumpwerk_Unterzellerstraße	0	106.178	0	0

# Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Waidhofen/Ybbs

PU03_Abwasserpumpwerk_Fuchslueg_10	0	32.910	0	2.635
PU04_Abwasserpumpwerk_Unter_der_Leithen_8	0	941	0	270
PU05_Abwasserpumpwerk_Ybbsitzerstraße	0	15.035	0	4.977
PU05a_Abwasserpumpwerk_Ybbsitzerstraße_35a	0	476	0	0
PU06_Abwasserpumpwerk_Schwellödgasse	0	1.634	0	0
PU08_Abwasserpumpwerk_Urtalstraße	0	856	0	0
PU09_Abwasserpumpwerk_Messergasse	0	26.215	0	8.677
PU10_Abwasserpumpwerk_Schmiedestraße_59	0	5.856	0	0
PU11_Abwasserpumpwerk_Unterzellerstraße_59	0	1.283	0	0
PU12_Abwasserpumpwerk_Raifberg	0	8.295	0	2.746
PU13_Abwasserpumpwerk_Grünhofstraße_1a	0	944	0	58
PU14_Abwasserpumpwerk_Moysesstraße	0	479	0	0
PU15_Abwasserpumpwerk_Ybbslände	0	11.478	0	0
PU16_Abwasserpumpwerk_Urtalstraße_4	0	864	0	0
PU17_Abwasserpumpwerk_Schmiedestraße_54a (stillgelegt)	0	830	0	0
PU18_Abwasserpumpwerk_Unterzellerstraße_81	0	3.002	0	0
PU19_Abwasserpumpwerk_Wassergasse	0	400	0	0
PU21_Abwasserpumpwerk_Gstadt_Schwarzwiesenstraße	0	1.411	0	0
PU22_Abwasserpumpwerk_Unterzellerstraße	0	753	0	0
PU24_Abwasserpumpwerk_Konradsheim	0	11.390	0	0
Straßenbeleuchtung_Gesamt	0	407.450	0	307
WC_Anlage_Konradsheim	0	4.982	0	0
WC_Anlage_Lederergasse	0	6.739	0	0
WC_Anlage_Windhag (altes Depot)	0	4.917	0	0
WSZ_Waidhofen (inkl. VW e-Golf)	34.700	19.782	262	5.012
	<b>546.980</b>	<b>1.722.389</b>	<b>45.642</b>	<b>86.868</b>

## 1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
BHKW_Kläranlage	306.647	150.810
PV_Überschusseinspeiser	0	127.765
PV_Volleinspeiser	0	11.819
Wasserkraft_Volleinspeiser	0	5.089.694
	<b>306.647</b>	<b>5.380.088</b>

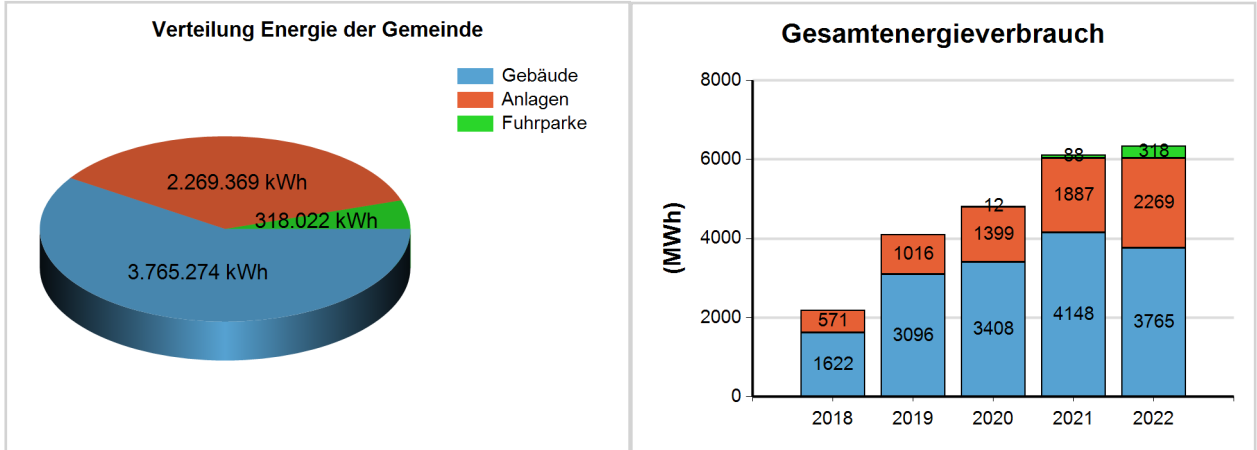
## 1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Fuhrpark_Abwasserentsorgung	2020	2	0	0	0	15.970	0	0	0
Fuhrpark_Bauamt	2021	1	0	0	0	1.923	0	0	0
Fuhrpark_Bauhof	2021	18	1	1	2	138.491	197	6	8.046
Fuhrpark_Dorfbusse	2019	0	0	1	0	0	0	5.053	0
Fuhrpark_Essen_auf_Rädern	2020	0	0	3	0	0	0	3.186	0
Fuhrpark_Forstamt	2021	2	1	0	0	43.305	8.619	0	0
Fuhrpark_Friedhof	2020	1	0	0	0	6.534	0	0	0
Fuhrpark_Rathaus	2020	1	0	1	0	6.843	0	1.482	0
Fuhrpark_Schulzentrum	2020	1	0	0	0	7.666	0	0	0
Fuhrpark_Wasserwerk	2020	6	0	0	0	47.044	0	0	0
Fuhrpark_WSZ	2021	2	0	0	0	17.366	0	0	0
Notstromaggregat	2022	1	0	0	0	6.294	0	0	0
		<b>35</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>291.436</b>	<b>8.816</b>	<b>9.727</b>	<b>8.046</b>

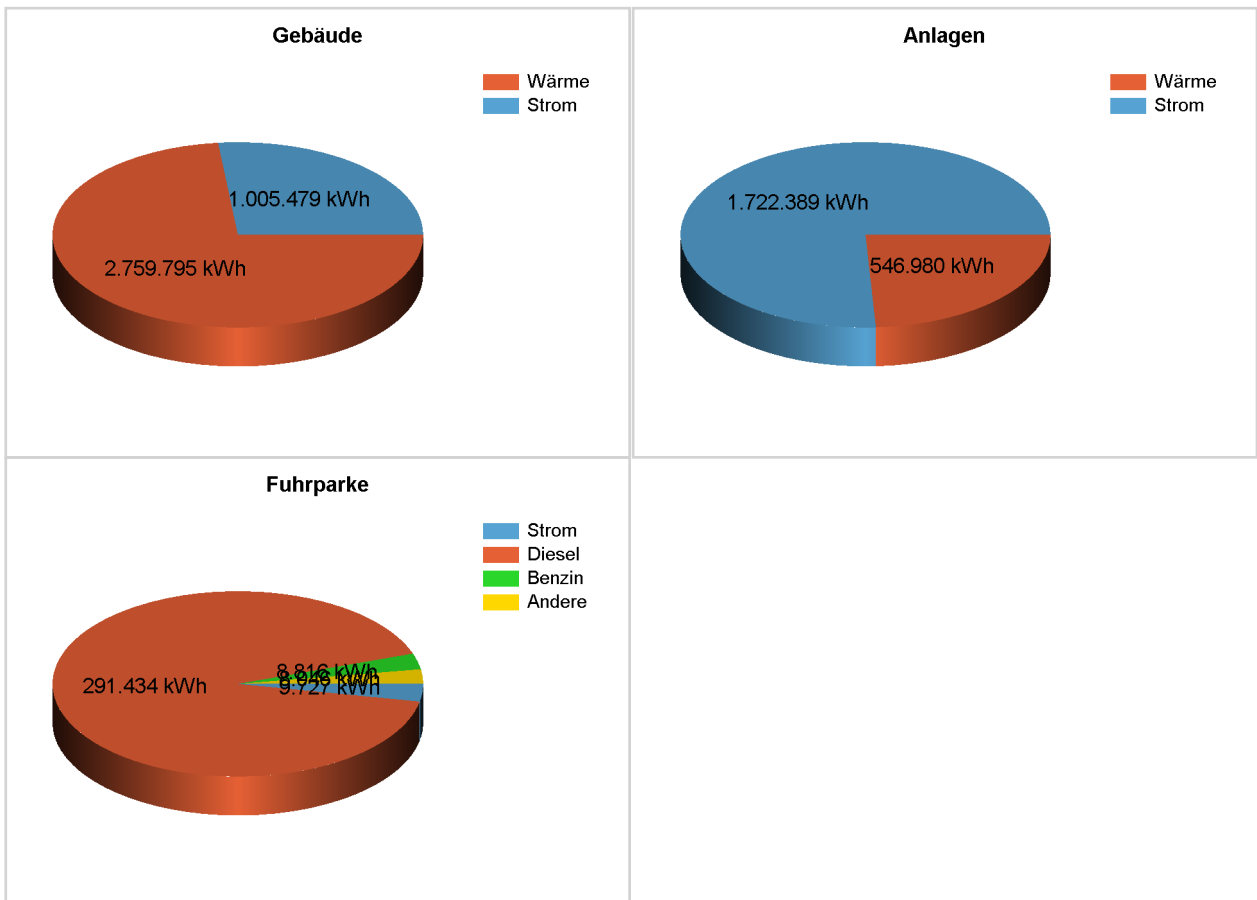
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Waidhofen/Ybbs wurden im Jahr 2022 insgesamt 6.352.665 kWh Energie benötigt. Davon wurden 59% für Gebäude, 36% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 5% für die Fuhrparke benötigt.



Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:

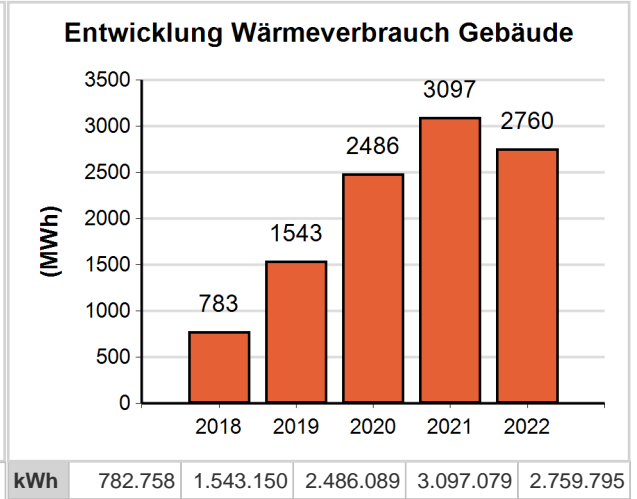
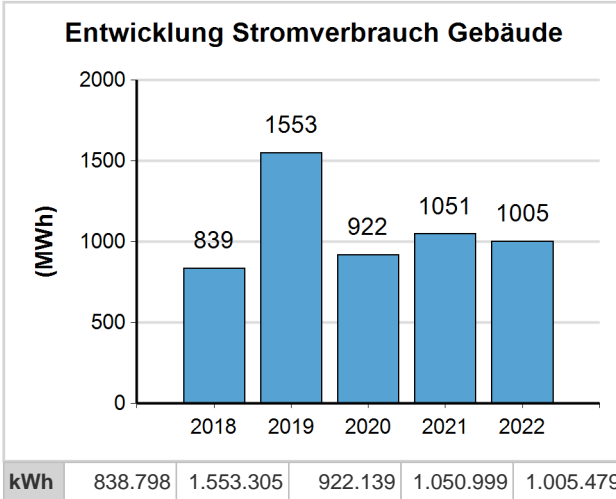




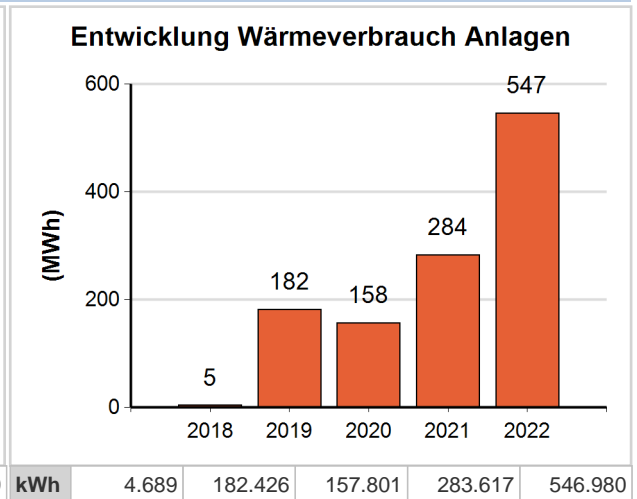
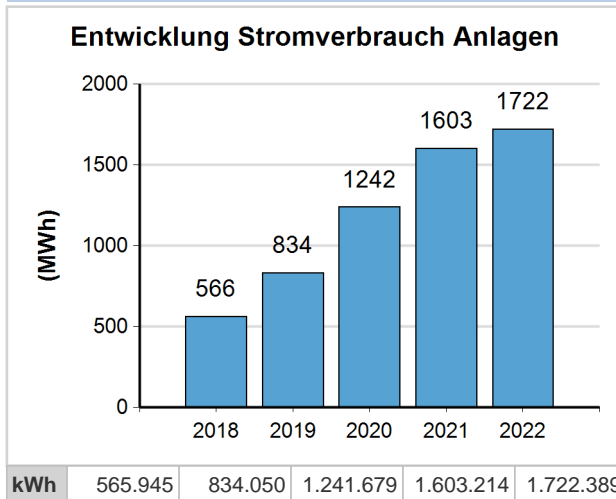
## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2022 gegenüber 2021 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 3,76 %, Wärme -2,19 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 10,54 %, Strom 2,77 %, Kraftstoffe 263,31 %

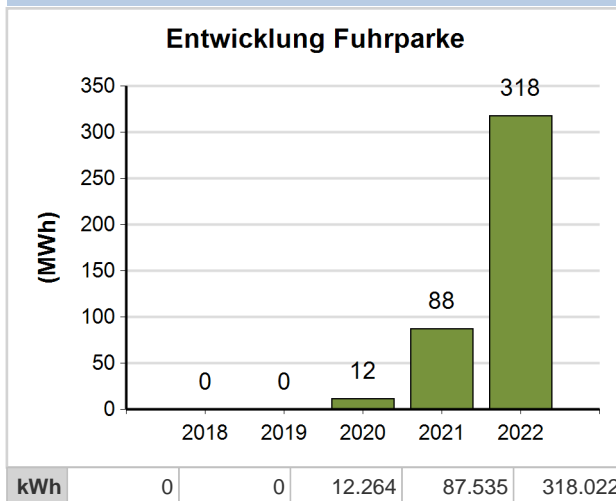
### Gebäude



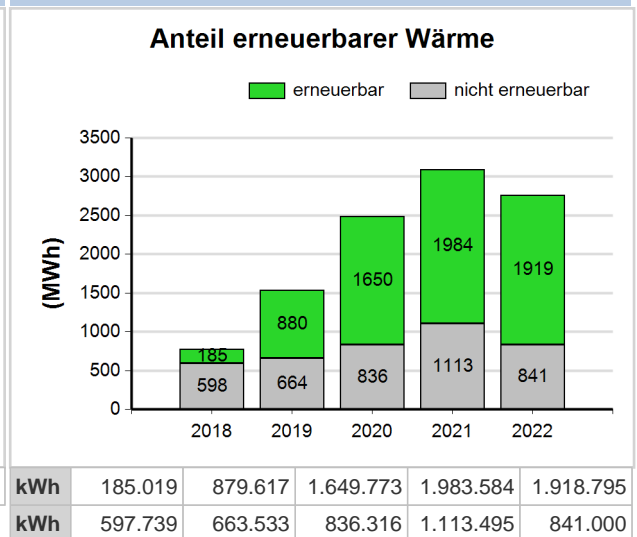
### Anlagen



### Fuhrparke

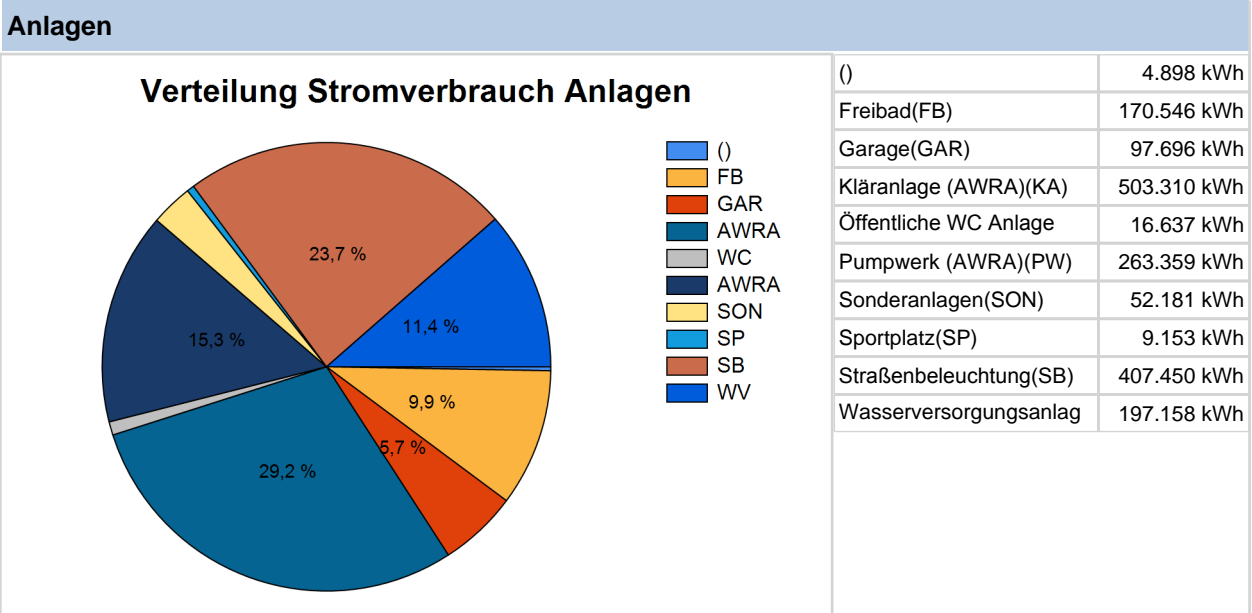
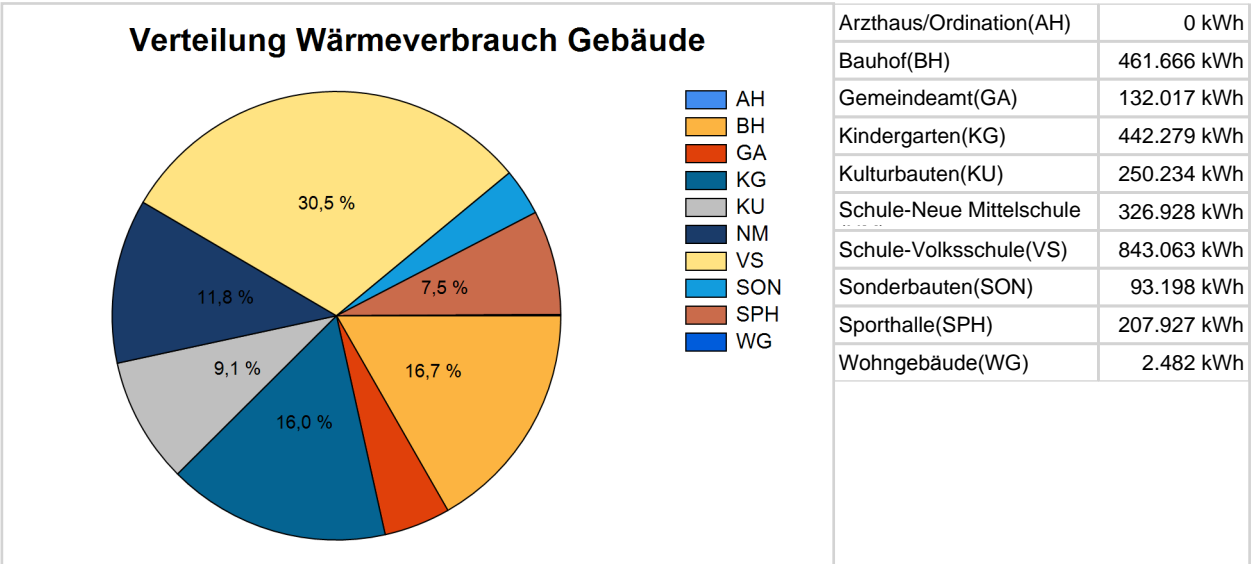
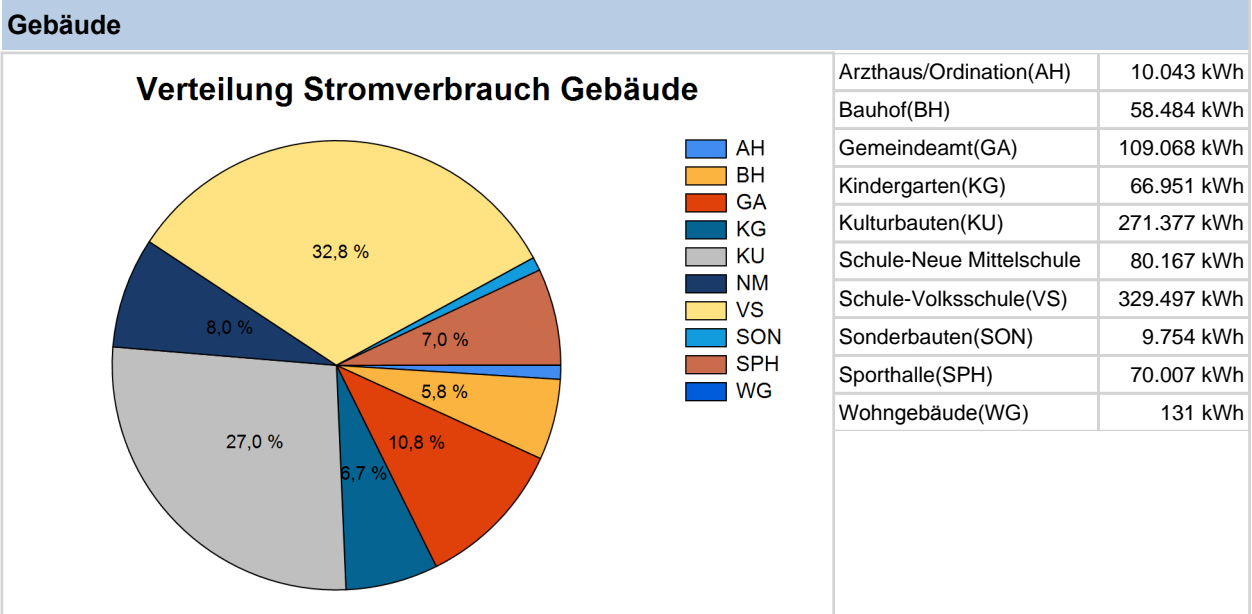


### Erneuerbare Energie



### 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

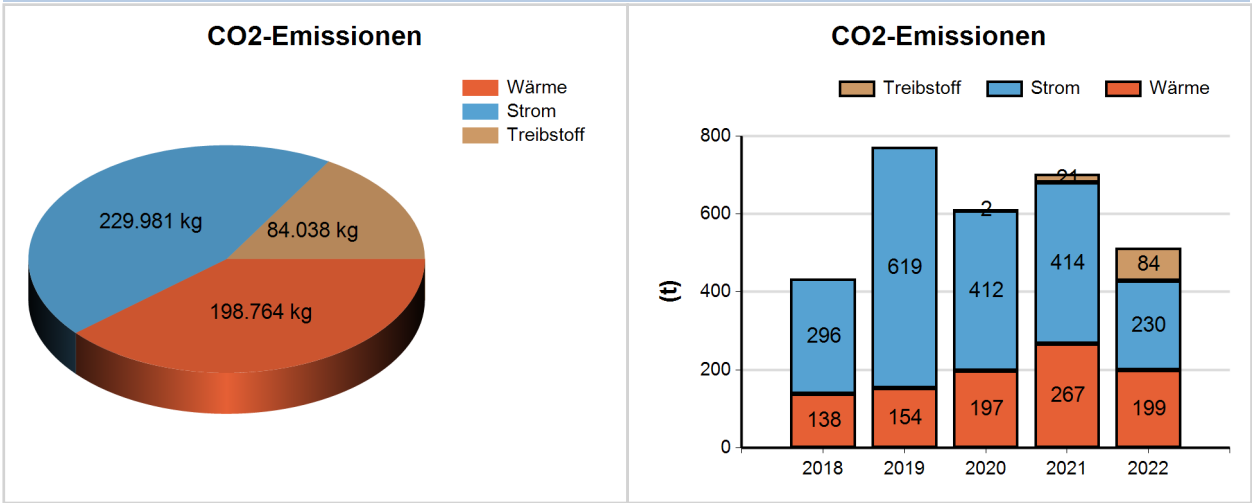
Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:



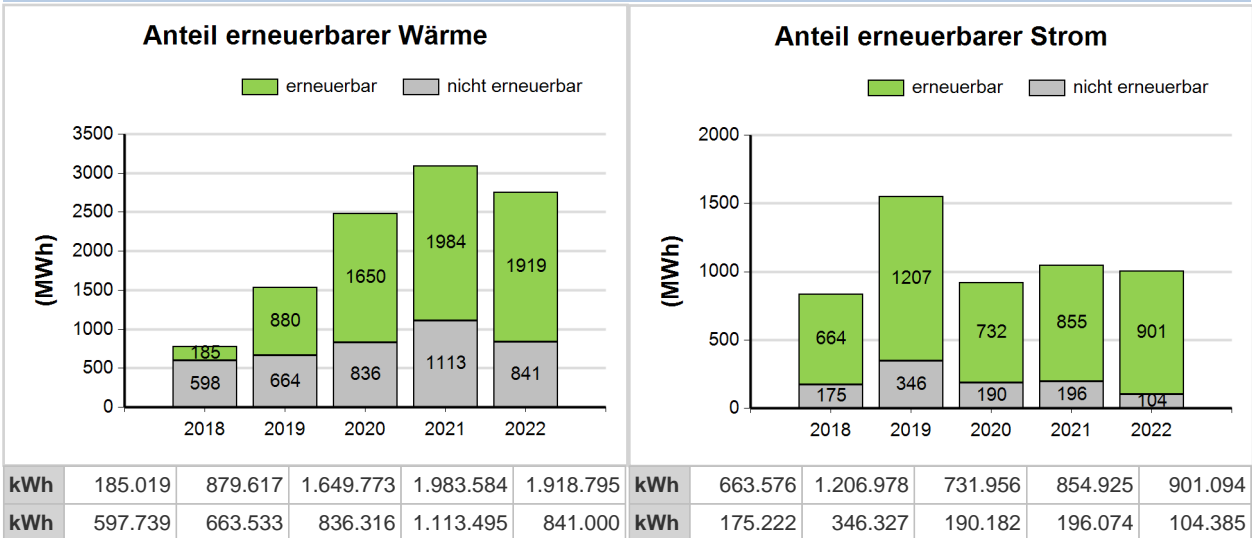
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 512.783 kg, wobei 39% auf die Wärmeversorgung, 45% auf die Stromversorgung und 16% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

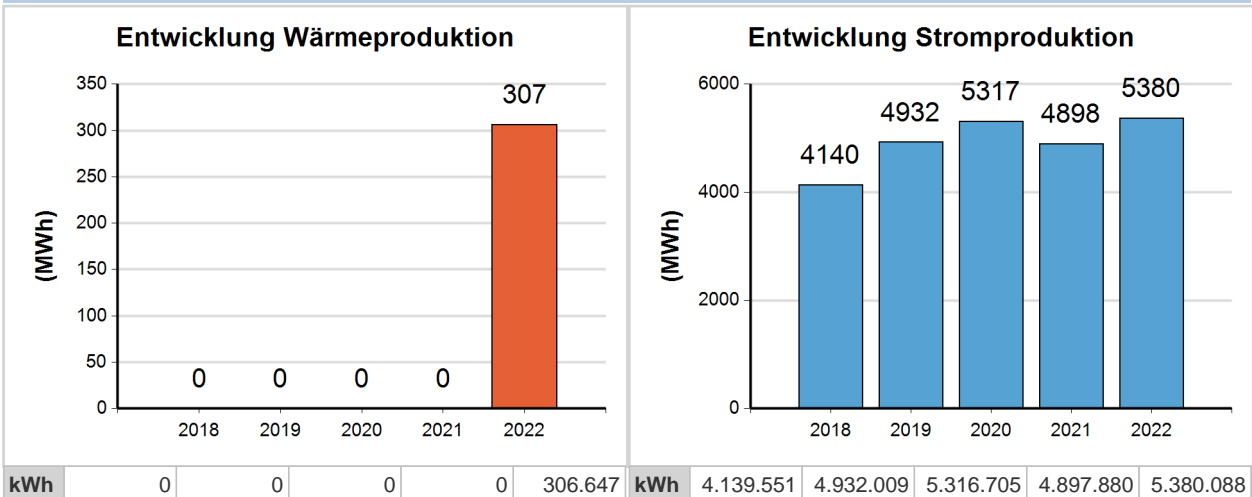
### Emissionen



### Erneuerbare Energie



### Produzierte ökologische Energie



## 2.5 Verteilung auf Energieträger

Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich auf die einzelnen Energieträger folgendermaßen:

Gebäude									
<p><b>Energieträger Strom Gebäude</b></p> <p>Legend: Ökostrom (blue), Ö-Strommix (orange)</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>569.811 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>434.938 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	569.811 kWh	Ö-Strommix	434.938 kWh				
	Ökostrom	569.811 kWh							
Ö-Strommix	434.938 kWh								
<p><b>Energieträger Wärme Gebäude</b></p> <p>Legend: Biomasse-Nahwärme (blue), Erdgas (orange), Heizöl (red), Ökostrom (dark blue)</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>1.697.340 kWh</td> </tr> <tr> <td>Erdgas</td> <td>678.821 kWh</td> </tr> <tr> <td>Heizöl</td> <td>162.179 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>221.455 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	1.697.340 kWh	Erdgas	678.821 kWh	Heizöl	162.179 kWh	Ökostrom	221.455 kWh
	Biomasse-Nahwärme	1.697.340 kWh							
	Erdgas	678.821 kWh							
	Heizöl	162.179 kWh							
Ökostrom	221.455 kWh								
Anlagen									
<p><b>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</b></p> <p>Legend: Ökostrom (blue), Ö-Strommix (orange)</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>1.438.055 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>259.864 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	1.438.055 kWh	Ö-Strommix	259.864 kWh				
	Ökostrom	1.438.055 kWh							
Ö-Strommix	259.864 kWh								

### 3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Gesamtenergieverbrauch der Stadtgemeinde Waidhofen an der Ybbs beträgt im Jahr 2022 6.300.000 kWh, wobei 59% für Gebäude und 36% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 5% für den Fuhrpark aufgewendet wurde. Seit dem Jahr 2020 wurde der Verbrauch korrekt und lückenlos ermittelt, vervollständigt und laufend erweitert. Das Jahr 2020 und 2021 gelten somit als Referenzjahre für den Vergleich mit den kommenden Aufzeichnungsperioden. Seit dem Berichtsjahr 2022 sind nun alle Verbraucher wie flächendeckend die Straßenbeleuchtung sowie Pumpstationen und Sonderbauten (Friedhof, Parkdecks etc.) und der Fuhrpark aufgenommen. Die Verbräuche werden dort wo notwendig und möglich monatlich von den MitarbeiterInnen in den Objekten abgelesen und eingetragen. Grundsätzlich ist zu erkennen, dass insb. der Wärmeverbrauch durch die gestiegenen Energiepreise und die damit einhergehende Bewusstseinsbildung gesunken ist. Der Stromverbrauch ist bei einigen Objekten teilweise noch deutlich erhöht. (Rathaus, Schloss Rothschild, Schulzentrum, VS Konradsheim)

### 4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Handlungsempfehlungen sind bei den jeweiligen Objekten ausgewiesen.

Allgemein formuliert können folgende Handlungsempfehlungen gegeben werden.

- Ehestmöglicher Ersatz von Strom Direktheizungen
- Ehestmöglicher Ausstieg aus Öl und Gas
- Genaueres und kleinteiligeres Messen von Energieverbräuchen
- Umstellung auf hocheffiziente LED Leuchten innen/außen
- Verbesserung/Modernisierung von Steuerungselektronik (Heizung/Strom)
- Erhöhung der Sanierungsrate (insb. Für PV Ausbau, thermische Sanierung)
- Verstärkter Umstieg auf Elektromobilität
- Bewusstseinsbildung



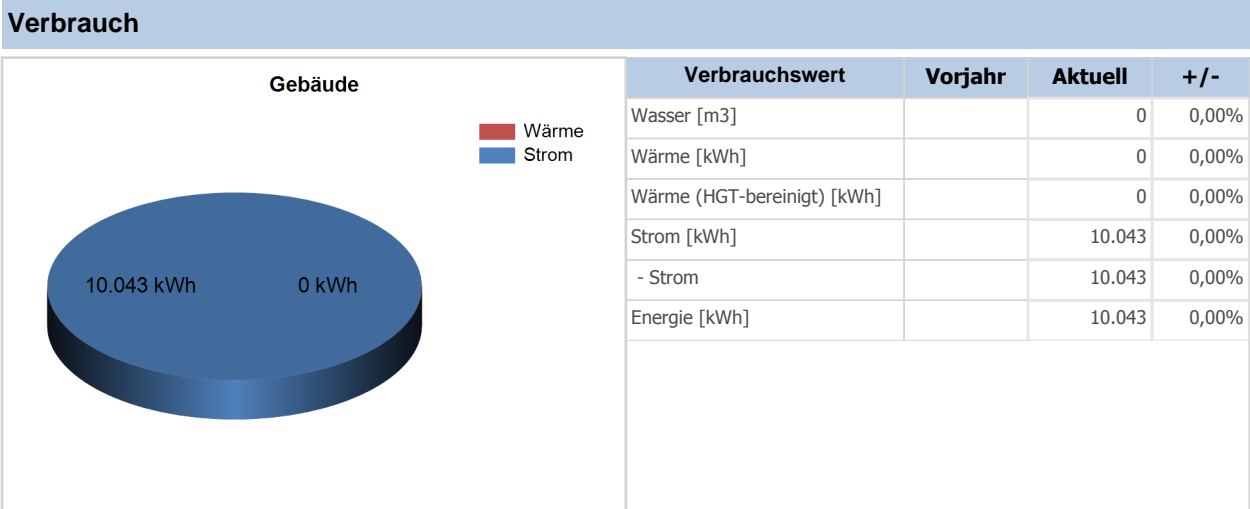
## 5. Gebäude

In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

### 5.1 Ärztezentrum\_Oberer\_Stadtplatz (Allgemein)

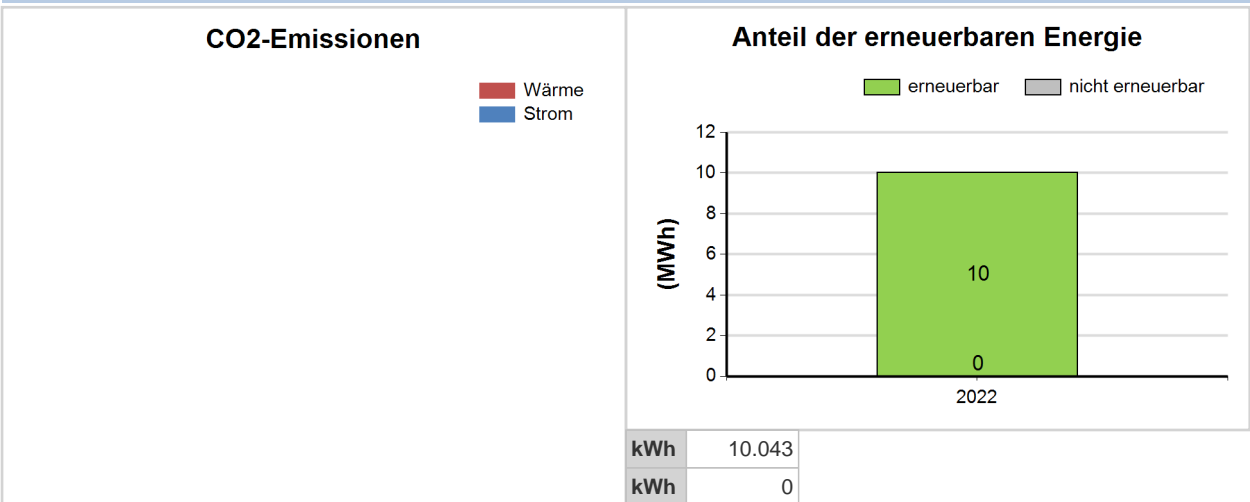
#### 5.1.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Ärztezentrum\_Oberer\_Stadtplatz (Allgemein)' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



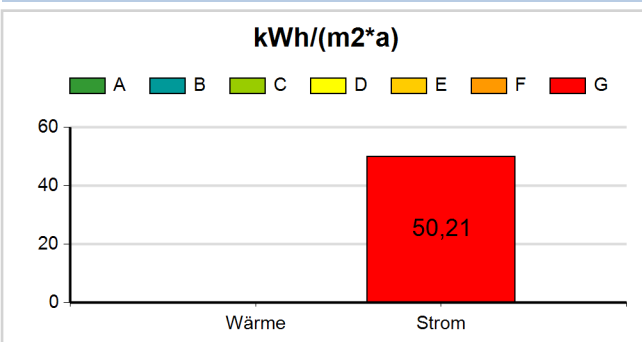
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark

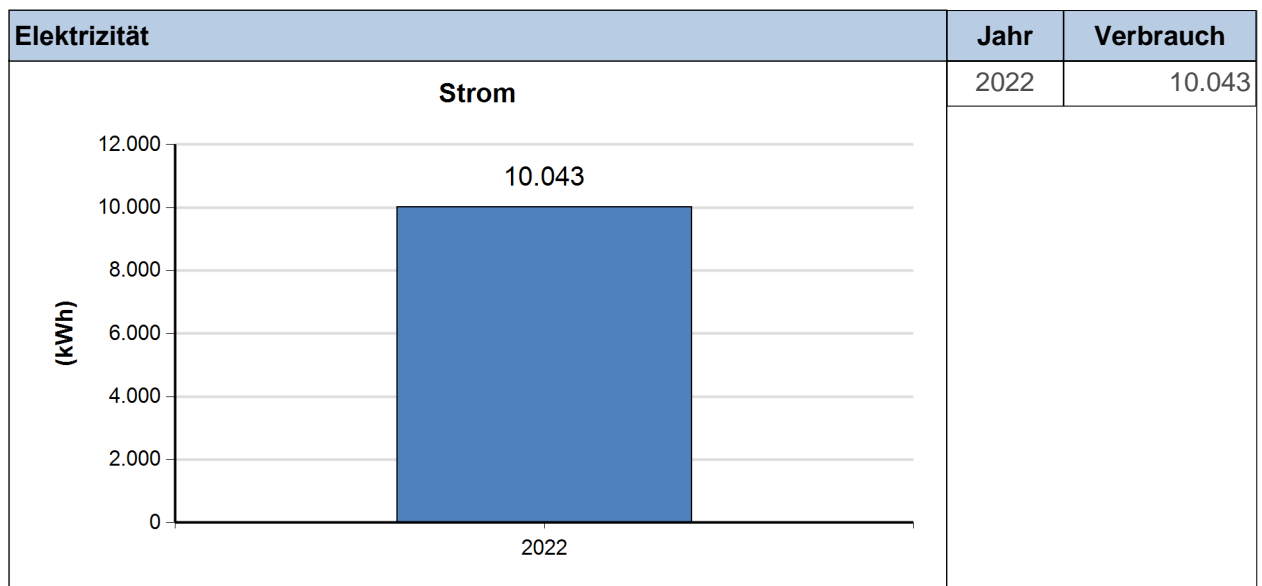


#### Kategorien (Wärme, Strom)

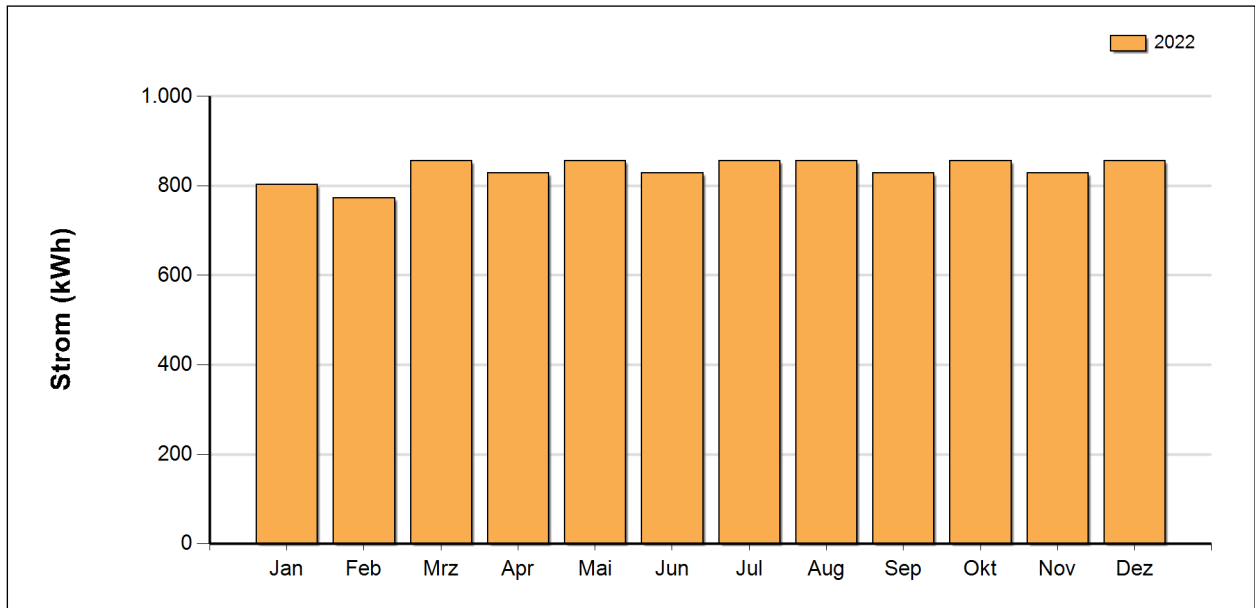
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,73	-	7,92
B	31,73	-	7,92	-
C	63,45	-	15,84	-
D	89,89	-	22,44	-
E	121,61	-	30,36	-
F	148,05	-	36,96	-
G	179,78	-	44,88	-



## 5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



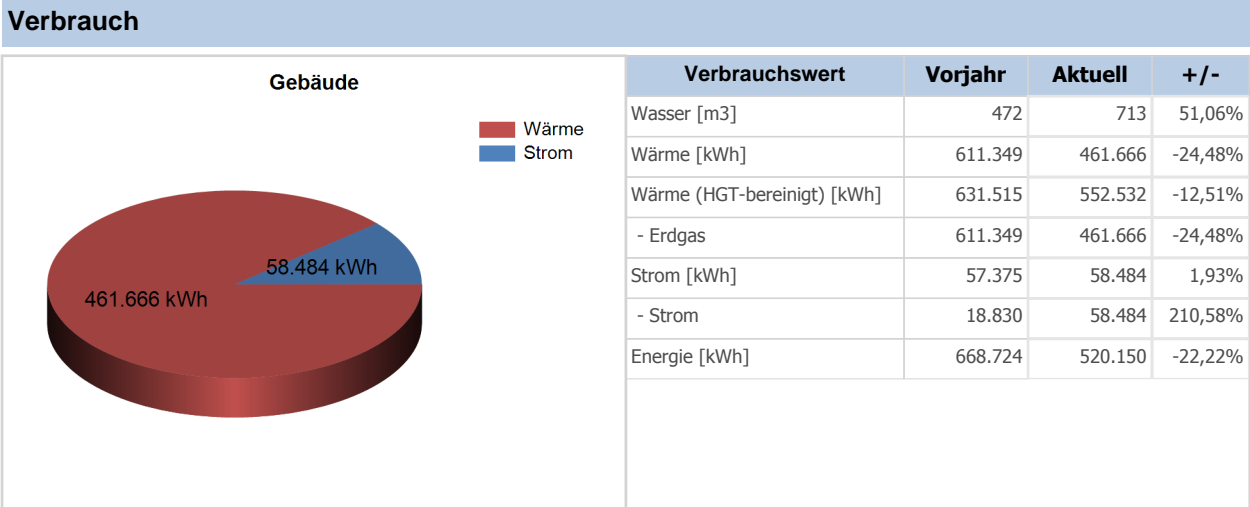
### **Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

Der Stromverbrauch für die Allgemeinbeleuchtung ist um ein vielfaches erhöht. Die Beleuchtungszeiten wurden bereits nachjustiert. Eine Verbesserung im Berichtsjahr 2023 sollte sichtbar sein.

## 5.2 Objekte\_Hammergasse\_3-5 (Bauhof, Wasserwerk, Bauamt, Forst)

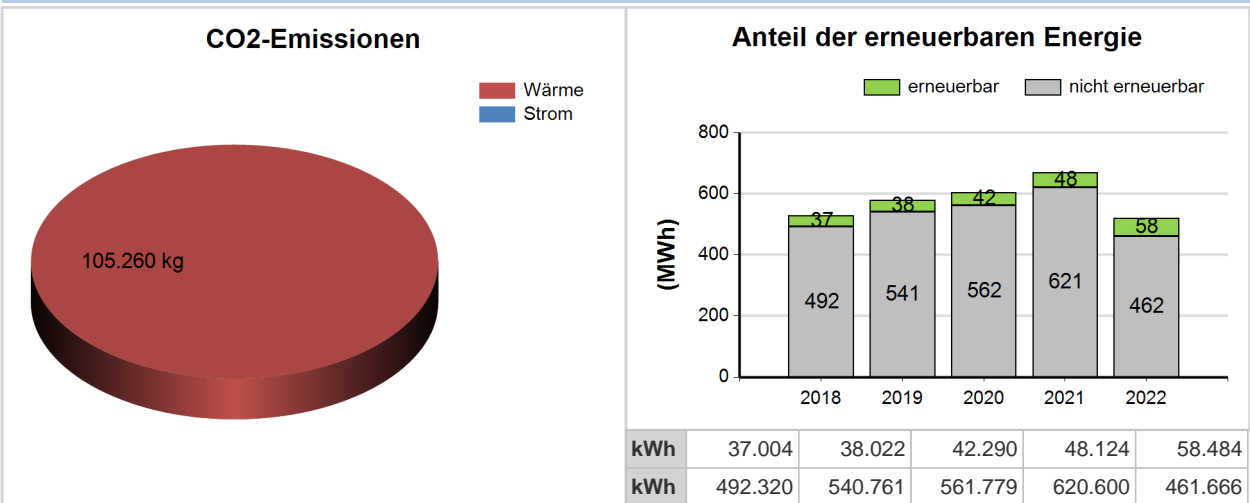
### 5.2.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Objekte\_Hammergasse\_3-5 (Bauhof, Wasserwerk, Bauamt, Forst)' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.



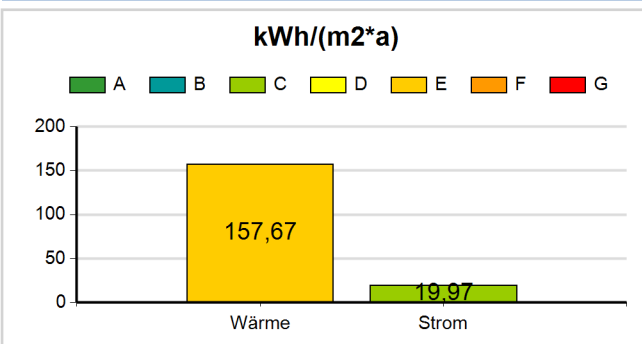
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 105.260 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

### Benchmark

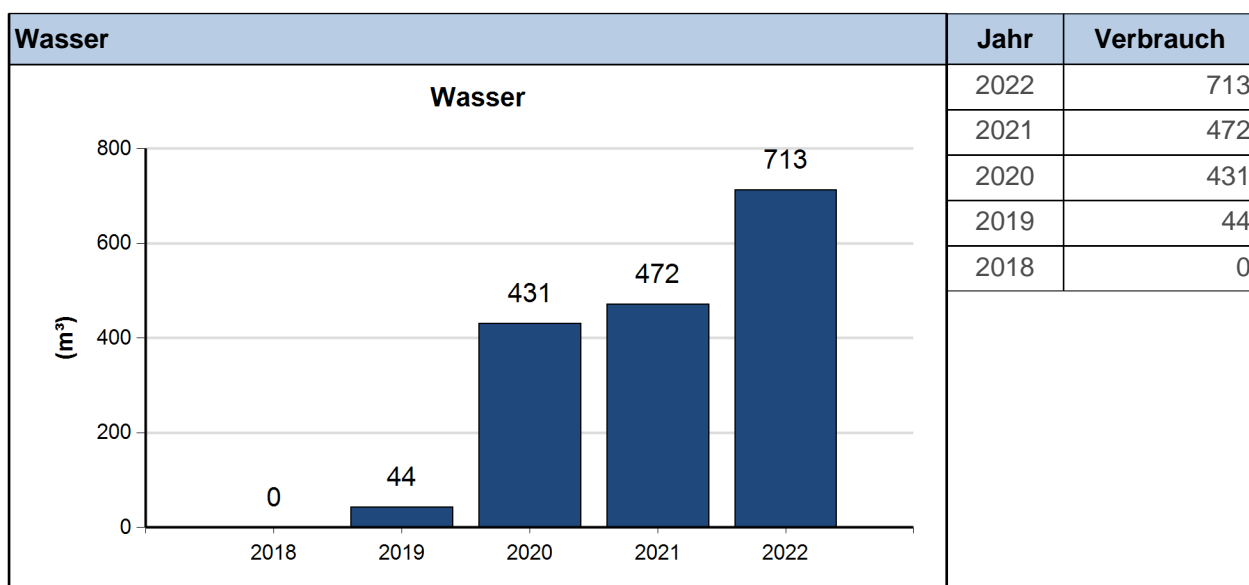
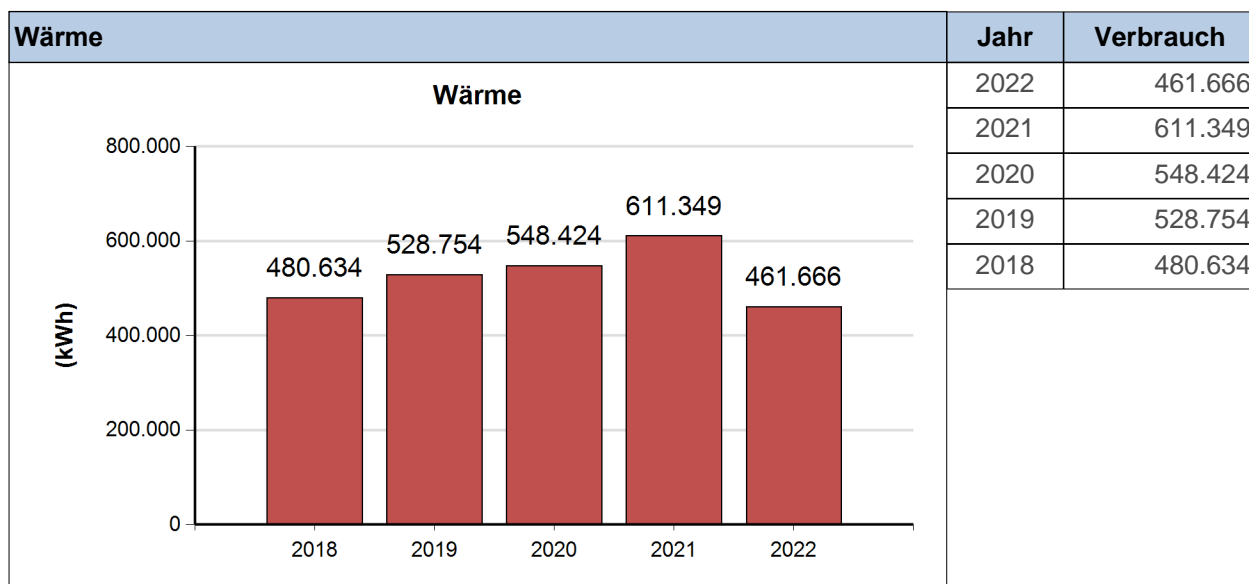
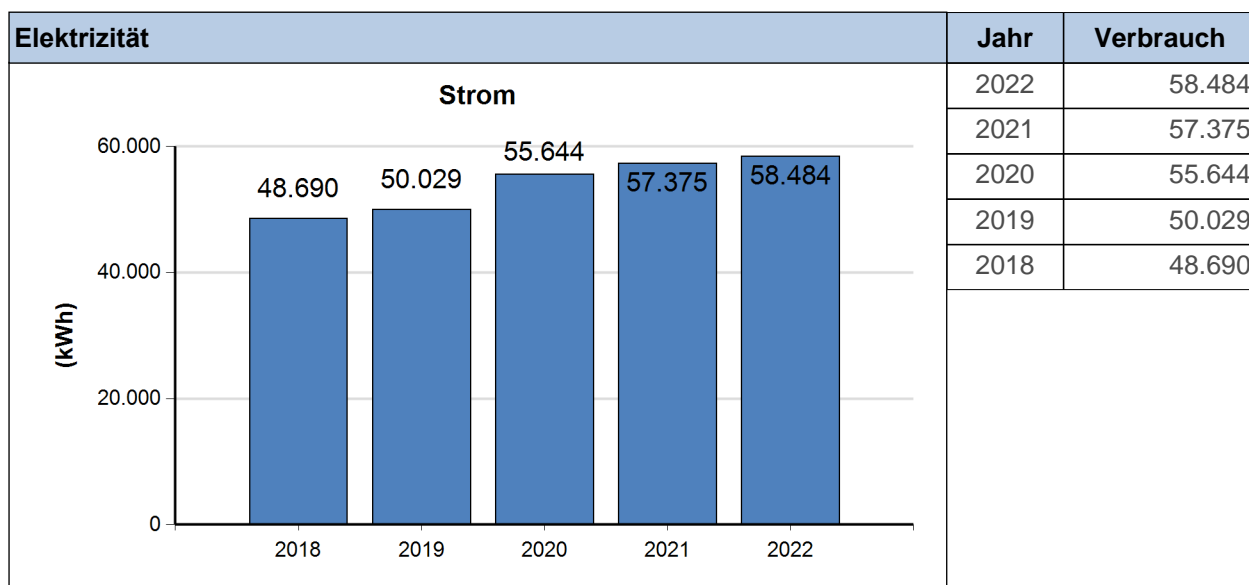


### Kategorien (Wärme, Strom)

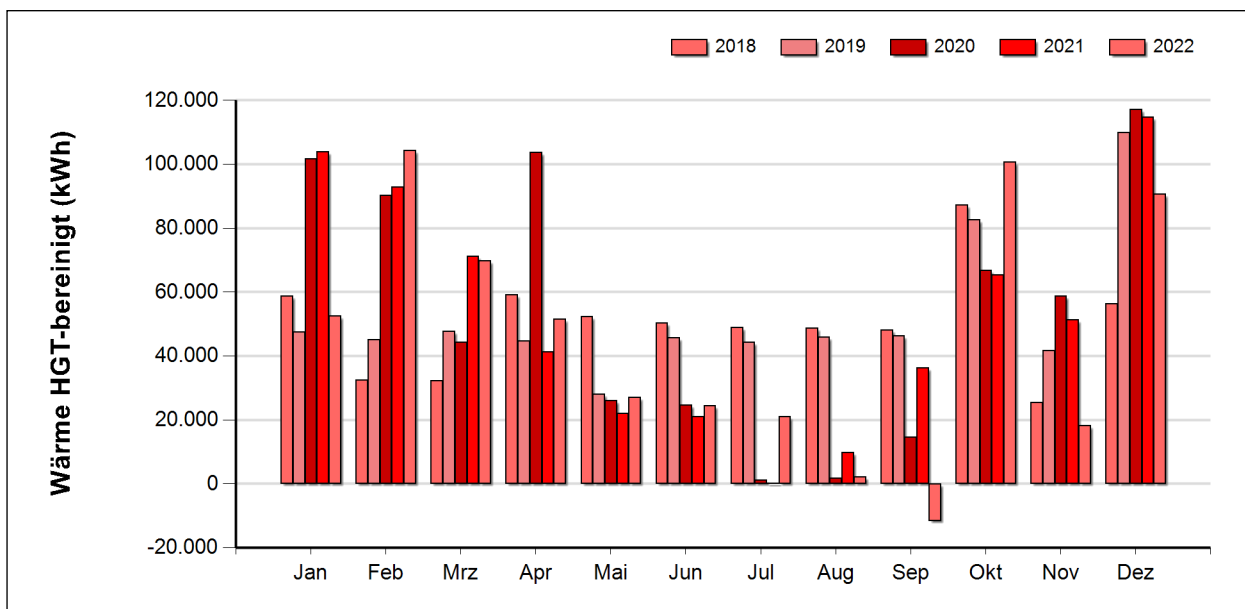
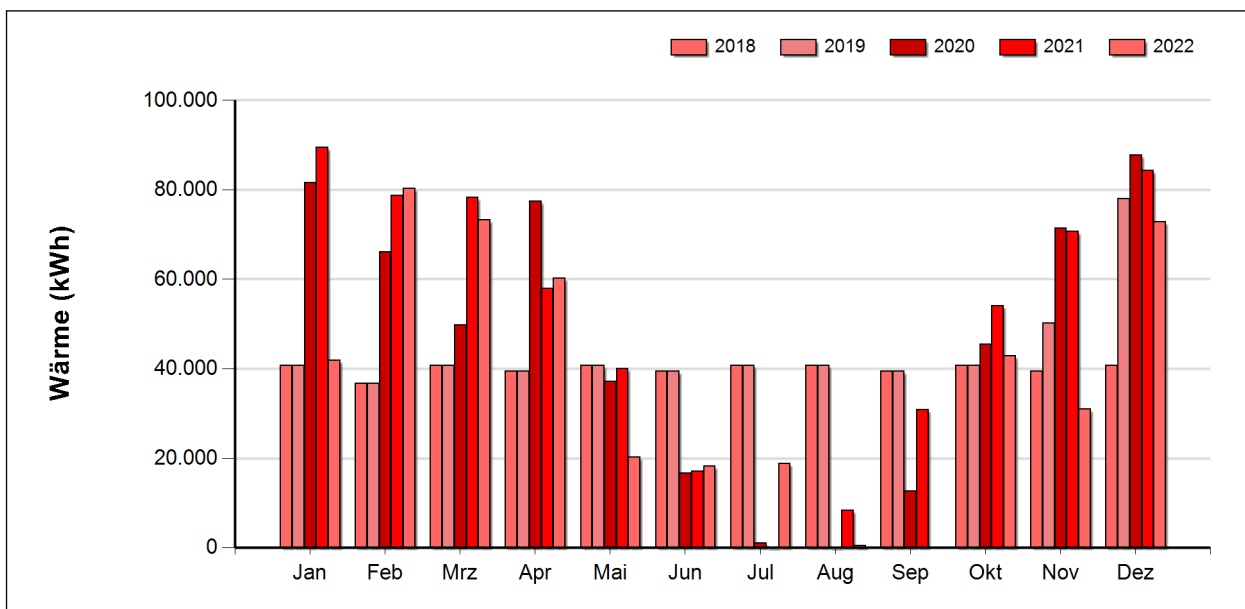
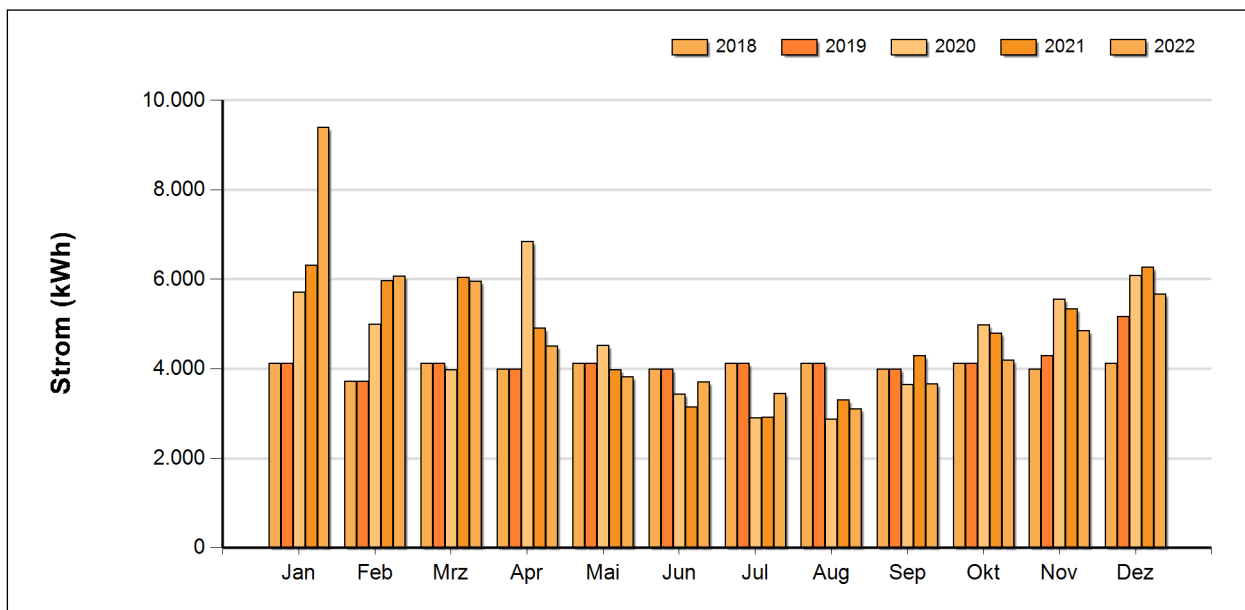
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	37,55	-	8,72
B	37,55	-	8,72	-
C	75,11	-	17,44	-
D	106,40	-	24,71	-
E	143,96	-	33,43	-
F	175,25	-	40,70	-
G	212,81	-	49,42	-

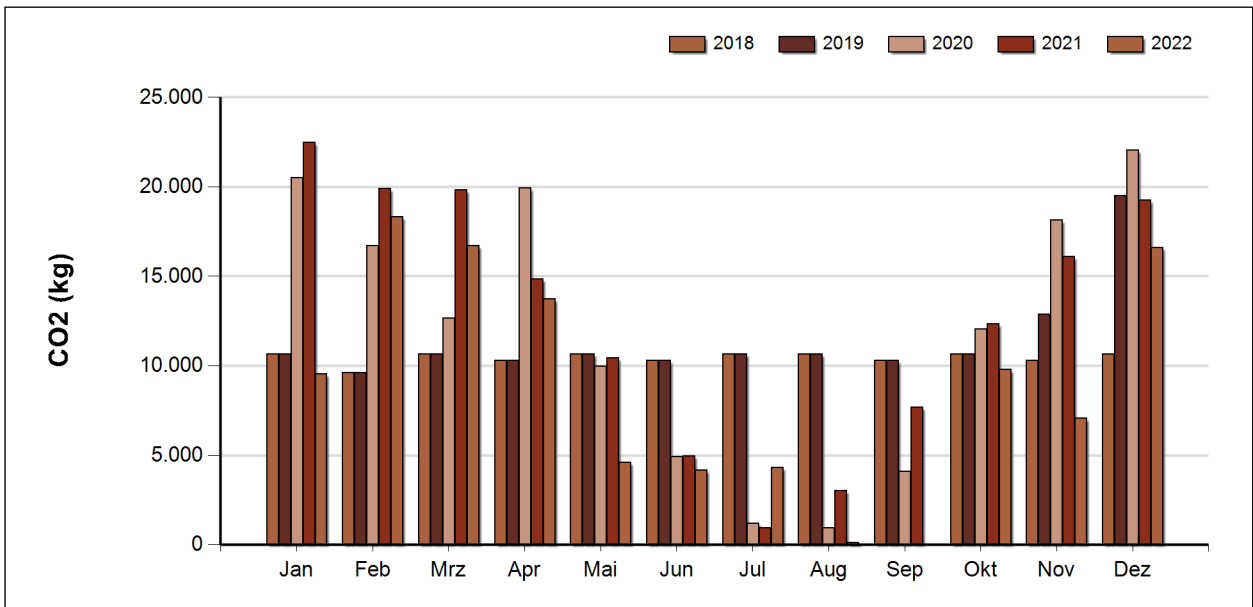
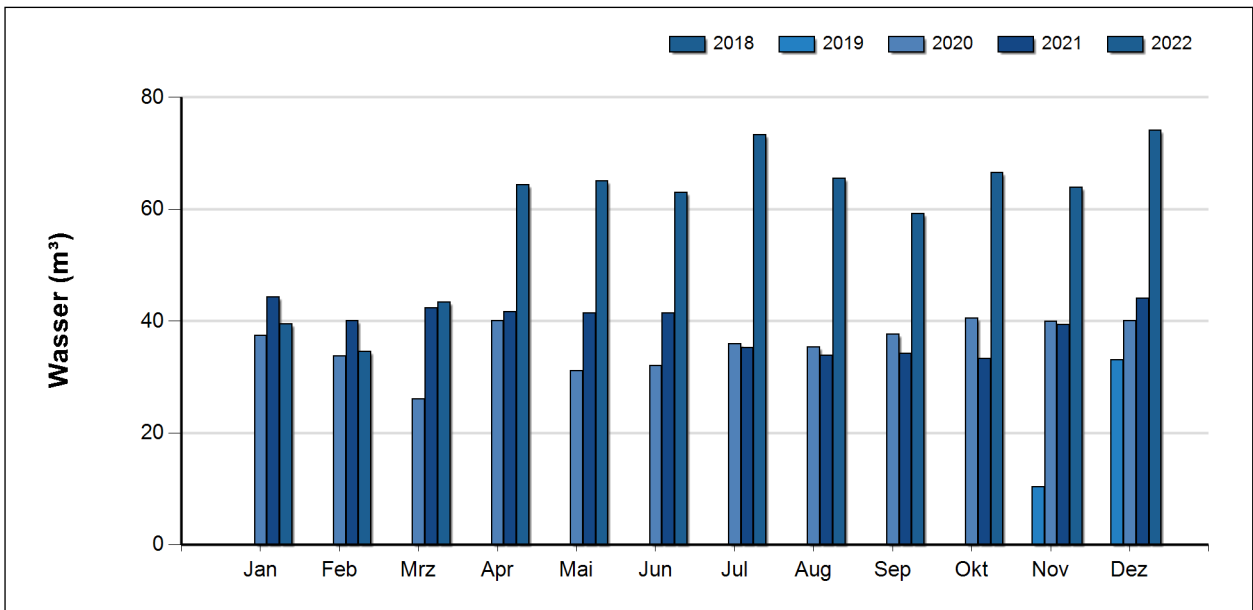


## 5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Bei einer vor Ort Begehung wurde die beheizte Bruttofläche auf 2928m<sup>2</sup> erhöht, da sowohl die Werkstattbereiche als auch die Lagerräume über die Heizlüfter beheizt werden (können).

Aufgrund des enormen Verbrauchs der Vorjahre und einer entsprechenden Sensibilisierung der MitarbeiterInnen vor Ort, konnte der Verbrauch ohne technische Hilfsmaßnahmen bereits um 150.000 kWh reduziert werden. Angesichts der angespannten Versorgungslage mit Erdgas ist eine weitere Reduktion diesbezüglich dringend notwendig.

Die Installation einer Wasser/Wasser Wärmepumpe im bivalenten Betrieb reduziert den Erdgasbedarf ca. um die Hälfte und spart jährlich ca. 30.000€.

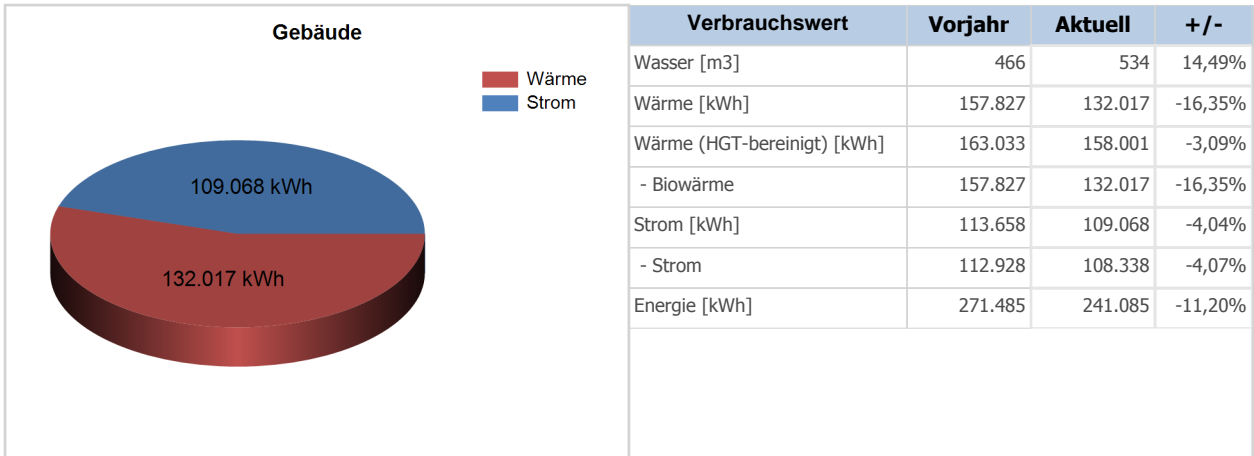
Weitere Verbesserungsmaßnahmen sind aufgrund der geplanten Übersiedelung in den Neubau aus wirtschaftlicher Sicht nicht anzudenken.

## 5.3 Rathaus

### 5.3.1 Energieverbrauch

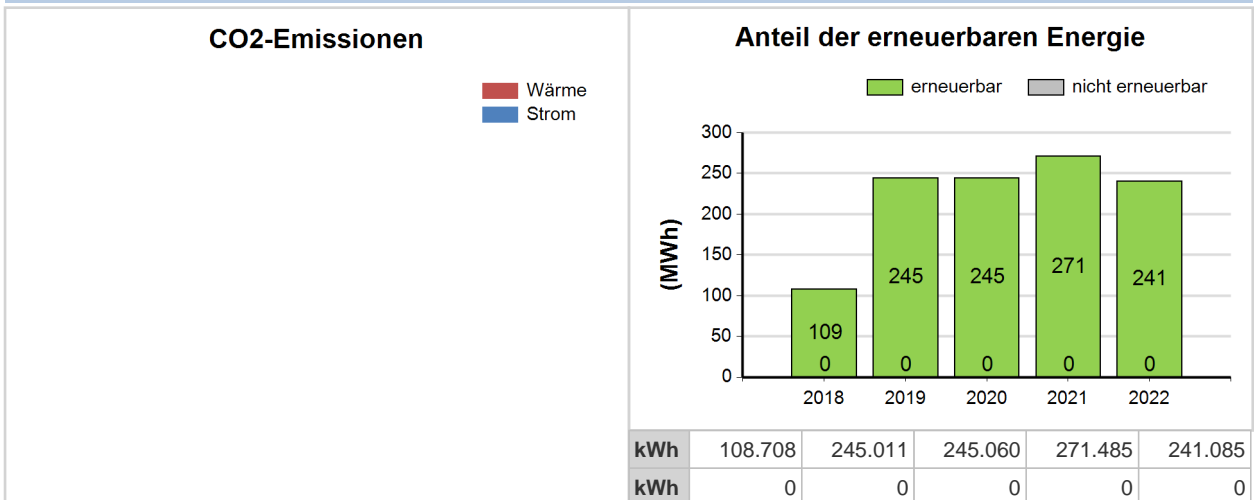
Die im Gebäude 'Rathaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 45% für die Stromversorgung und zu 55% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



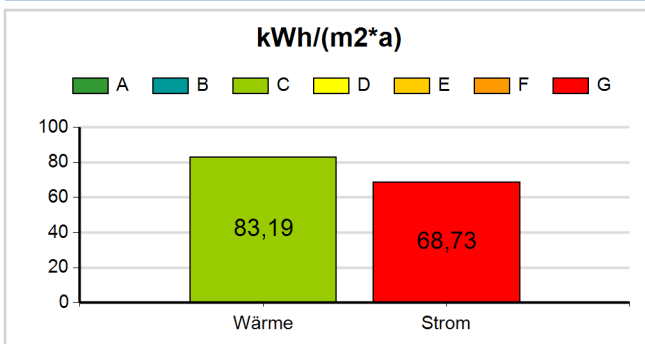
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

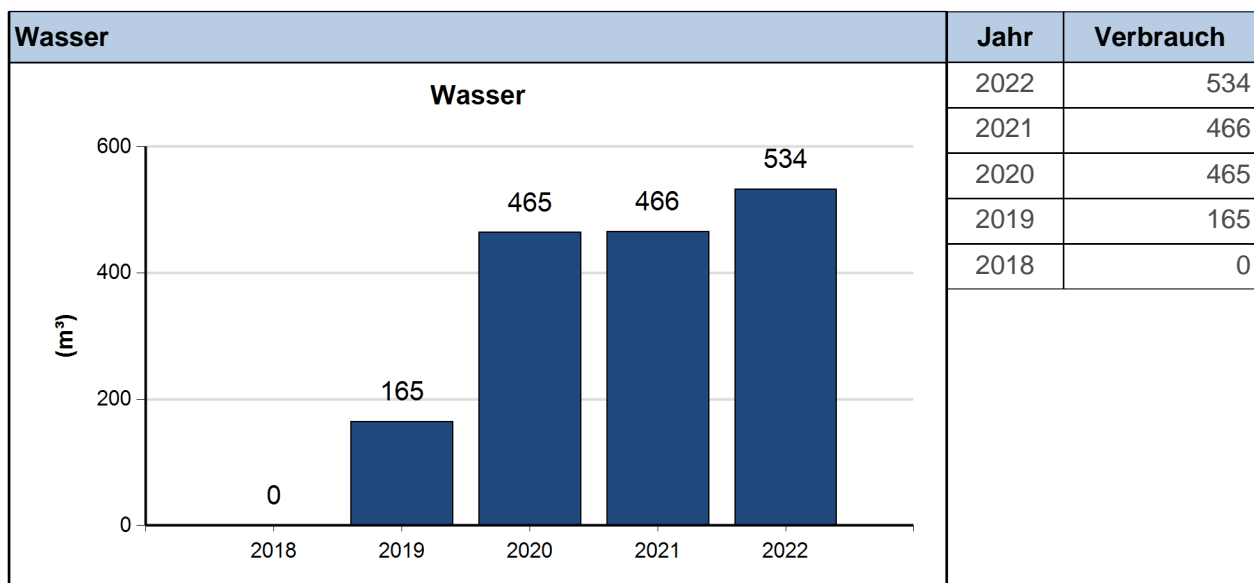
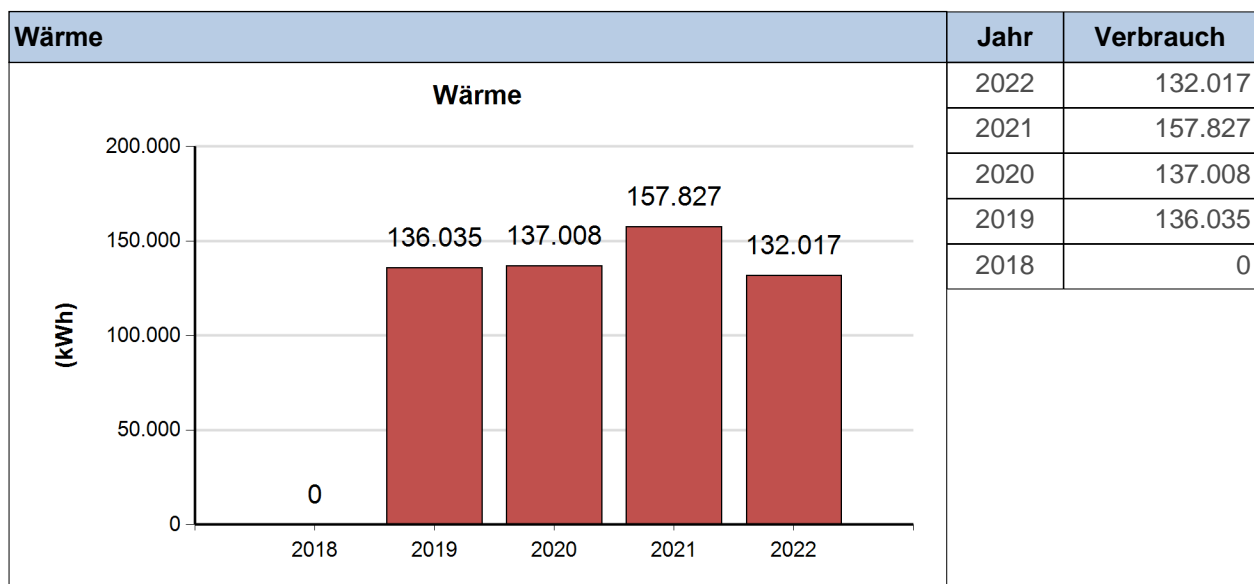
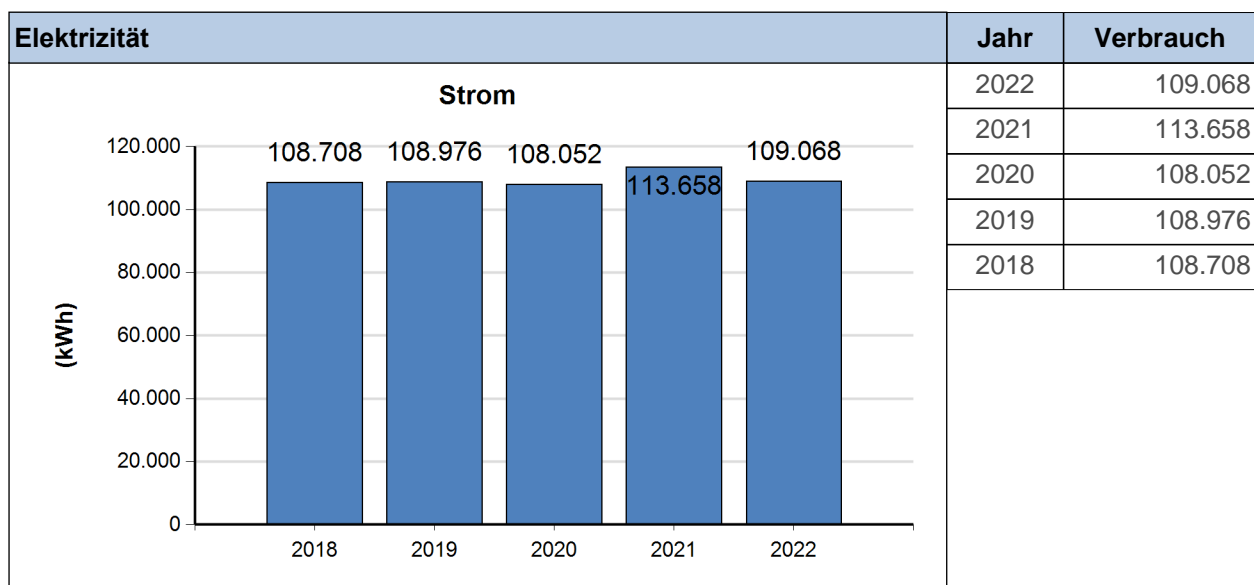
#### Benchmark



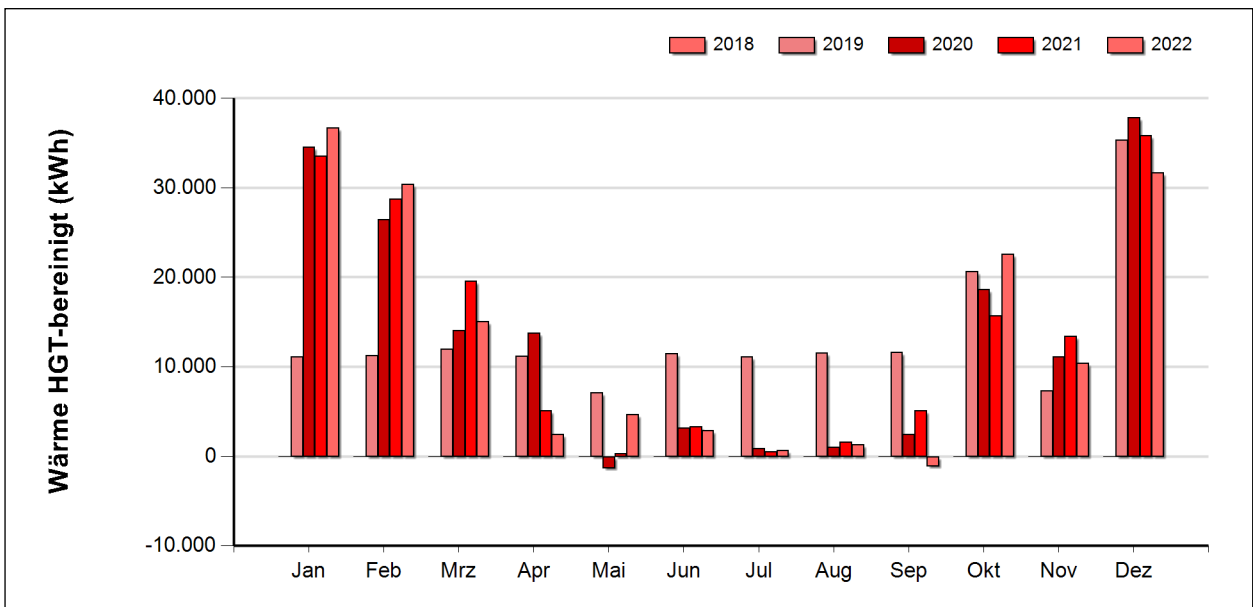
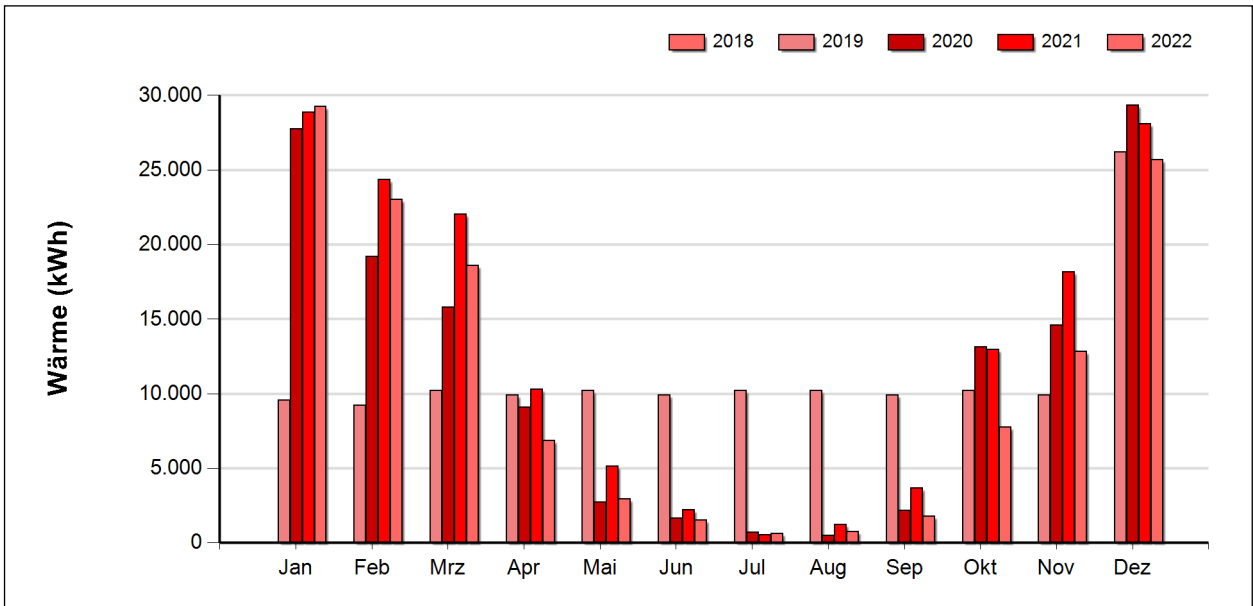
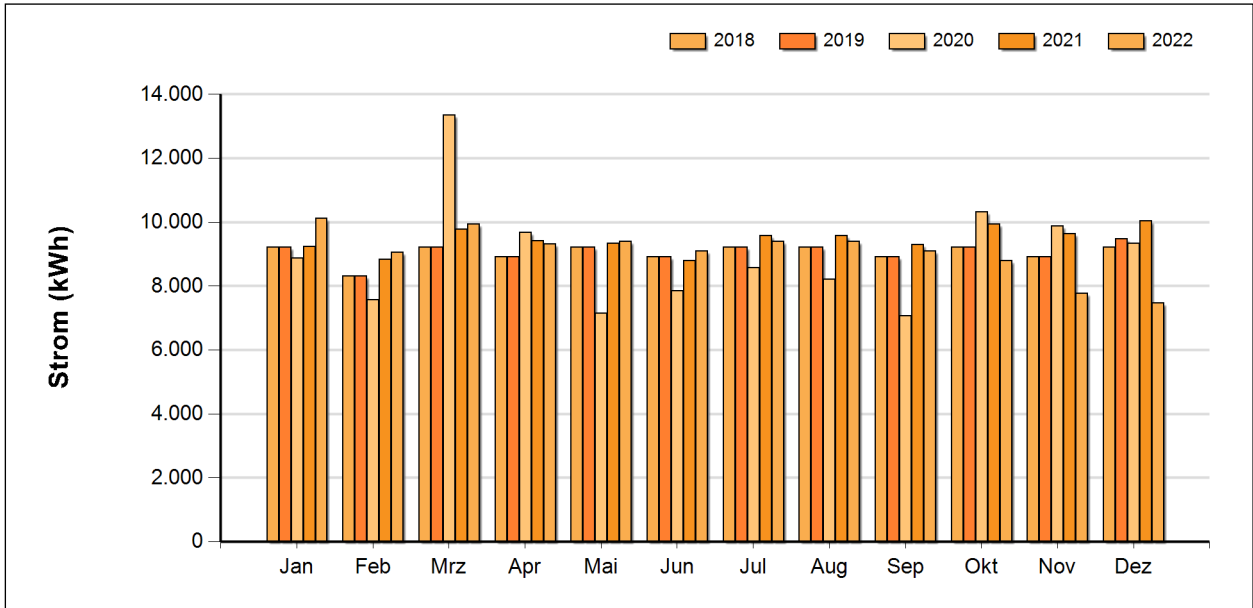
#### Kategorien (Wärme, Strom)

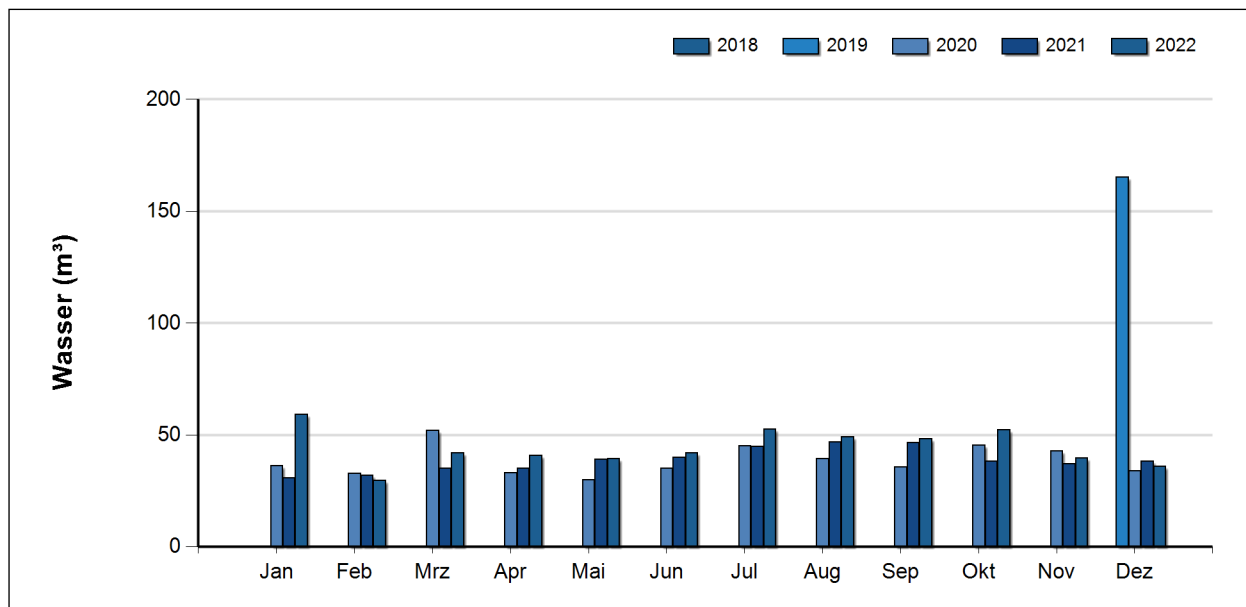
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,60	-	6,55
B	29,60	-	6,55	-
C	59,19	-	13,10	-
D	83,85	-	18,56	-
E	113,45	-	25,10	-
F	138,11	-	30,56	-
G	167,71	-	37,11	-

## 5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Aufgrund der Reduktion der Heiztemperaturen ab Sommer 2022 konnte der Jahresverbrauch um ca. 25.000 kWh reduziert werden. Der erhöhte Stromverbrauch ist vor allem auf die schlechte thermische Isolierung bzw. die undichten Fenster zurückzuführen, da im Winter mittels elektrischer Heizkörper zugeheizt und im Sommer mittels Klimaanlage gekühlt werden muss. Gleichzeitig trägt die ineffiziente Beleuchtung ( Wand/Deckenstrahler; 100W+) zum erhöhten Stromverbrauch bei.

ca. die Hälfte des Strombedarfs im Rathaus wird von den Servern inkl. den dazugehörigen Klimageräten verbraucht. Erste Erfolge konnten durch Einstellen der Soll Temperaturen im Serverraum erzielt werden. Eine bessere Lösung (Lüftungstechnik) sollte im Zuge der Sanierung zwischen den Gebäuden am Oberen Stadtplatz angedacht werden.

Es wurden bereits einzelne Leuchtkörper und Mittel (Gangbeleuchtung) getauscht. Die Anschaffungskosten von ca. 2000€ werden aufgrund der Einsparung nach ca. 1,6 Jahren amortisiert sein.

Die Oberlichten Fenster in der Umwelt und Liegenschaftsabteilung sind fachgerecht abzudichten bzw. gänzlich zu entfernen und zu erneuern. Durch den Kamineffekt wird die gesamte Wärme über das oberste Geschoss im Winter ausgetragen.

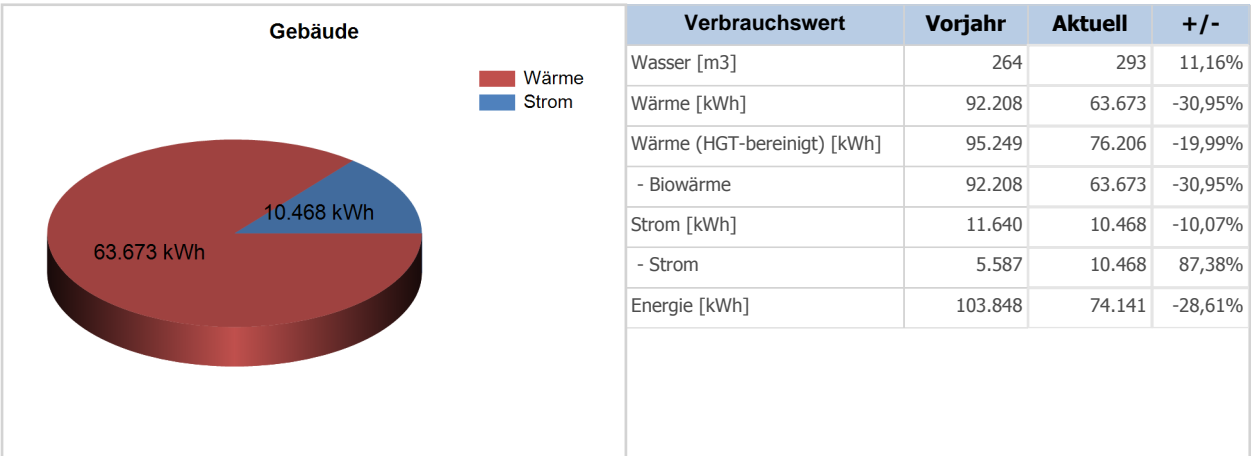
Die Installation einer PV Anlage mit der maximal möglichen Kapazität von ca. 5kWp ist anzudenken, damit zumindest die Klimageräte im Sommer damit betrieben werden können.

## 5.4 Landeskindergarten \_1\_ Oberer Stadtplatz

### 5.4.1 Energieverbrauch

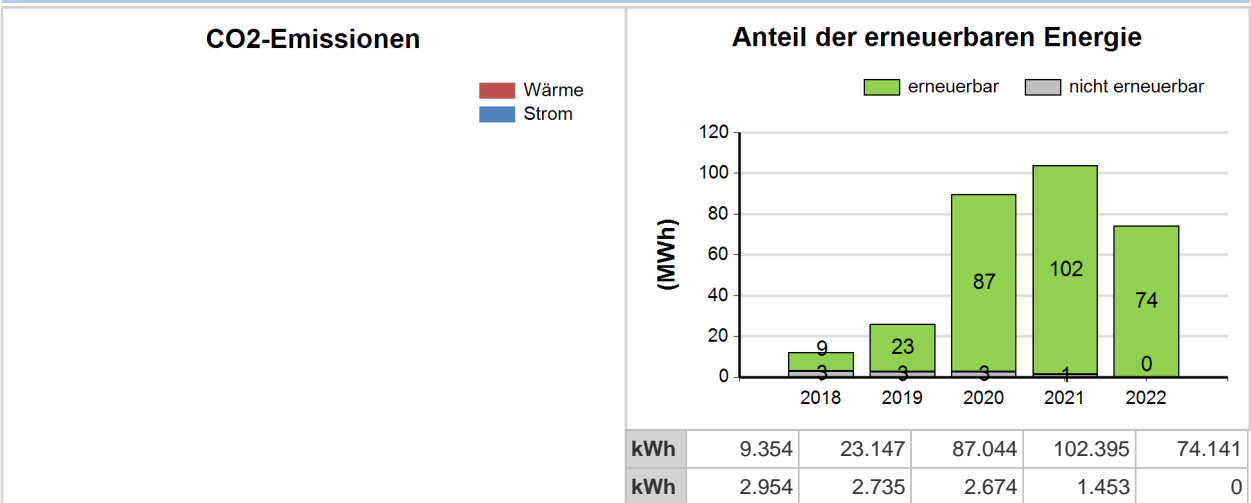
Die im Gebäude 'Landeskindergarten \_1\_ Oberer Stadtplatz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



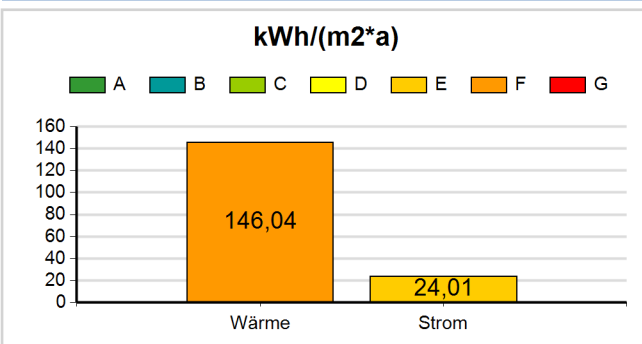
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark

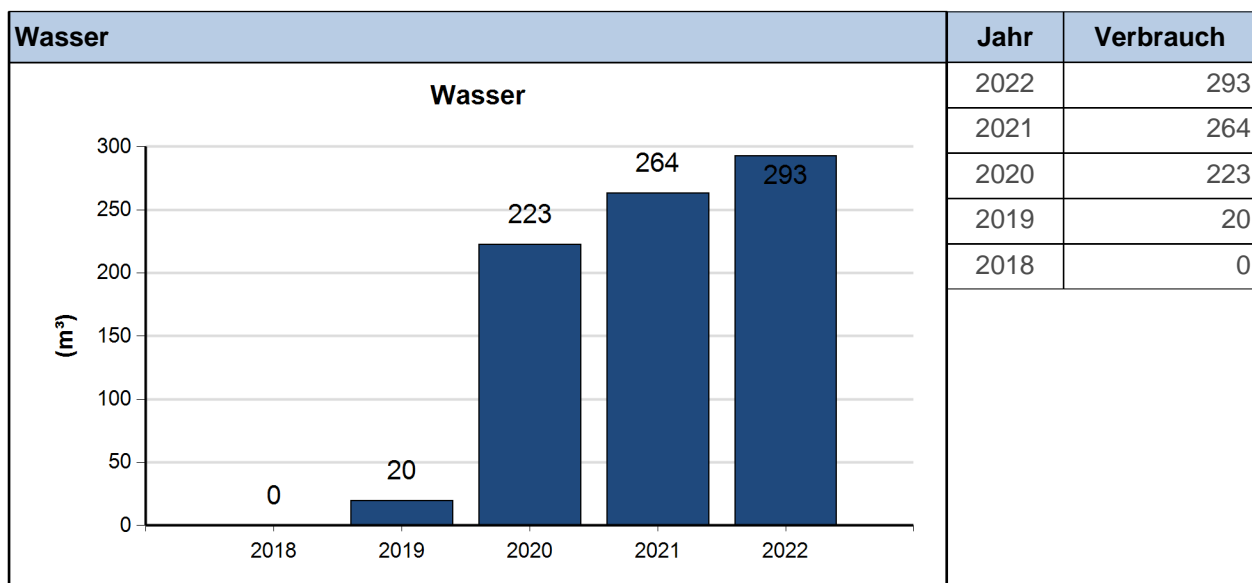
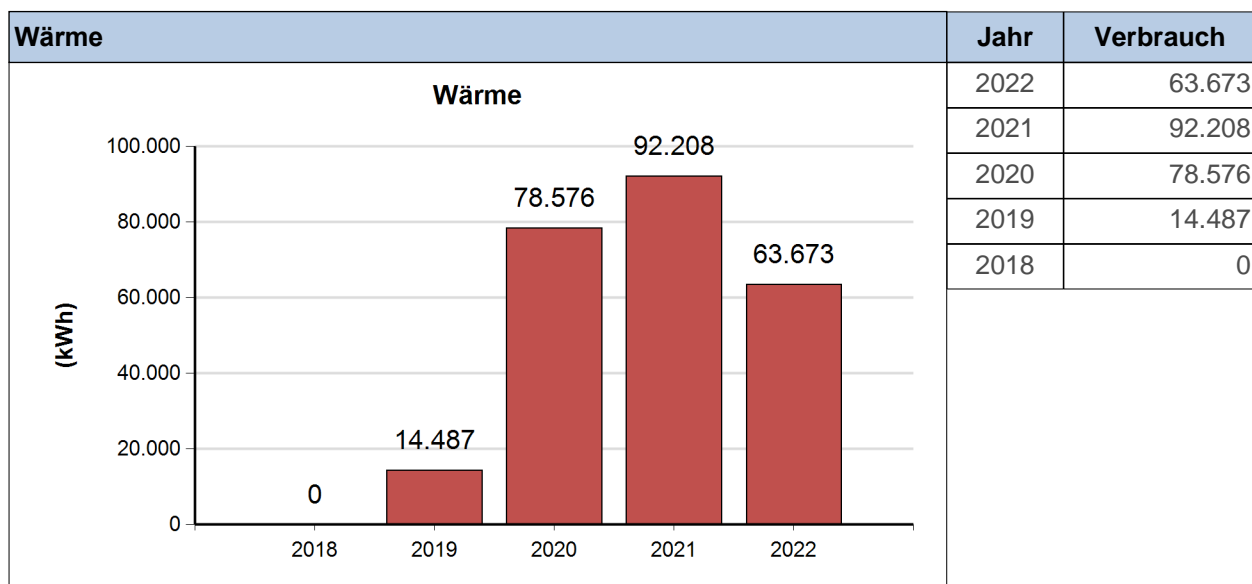
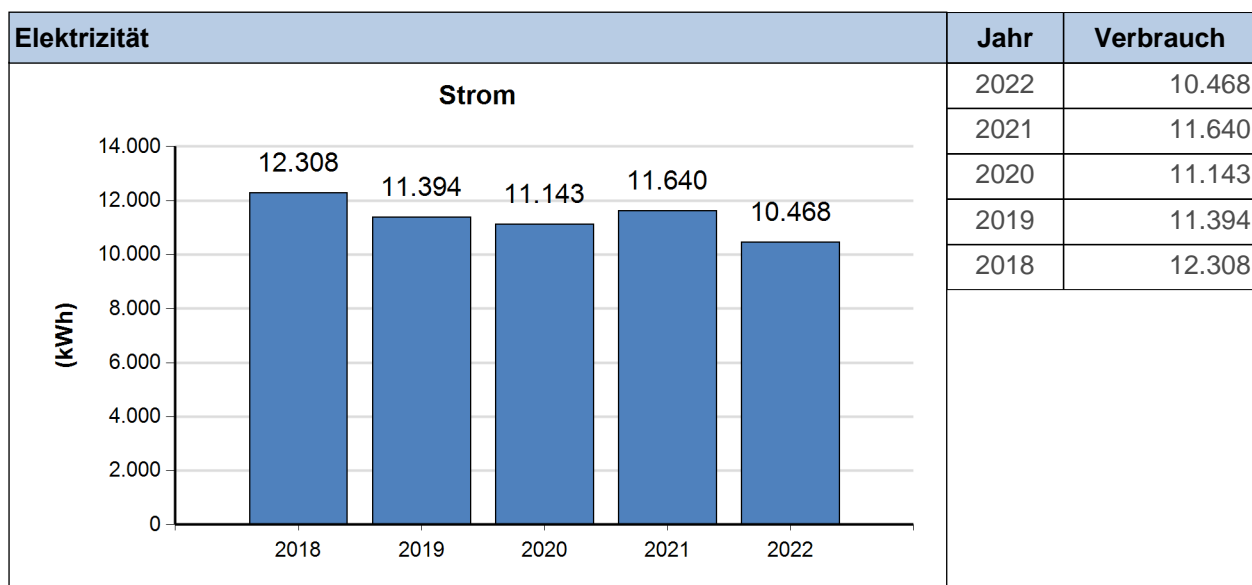


#### Kategorien (Wärme, Strom)

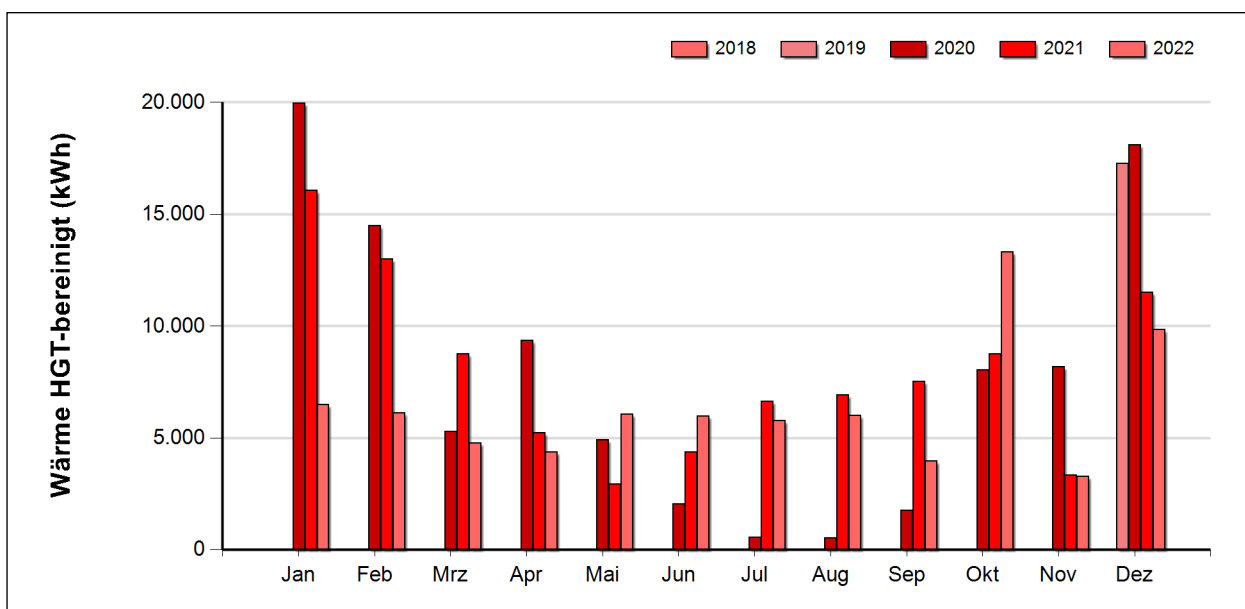
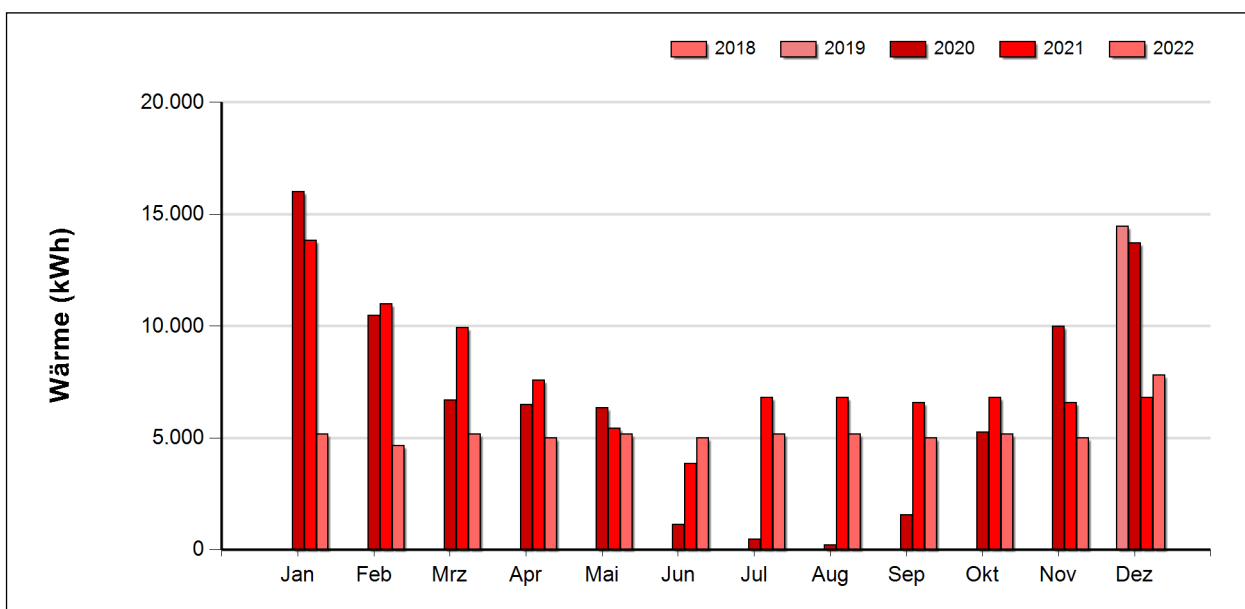
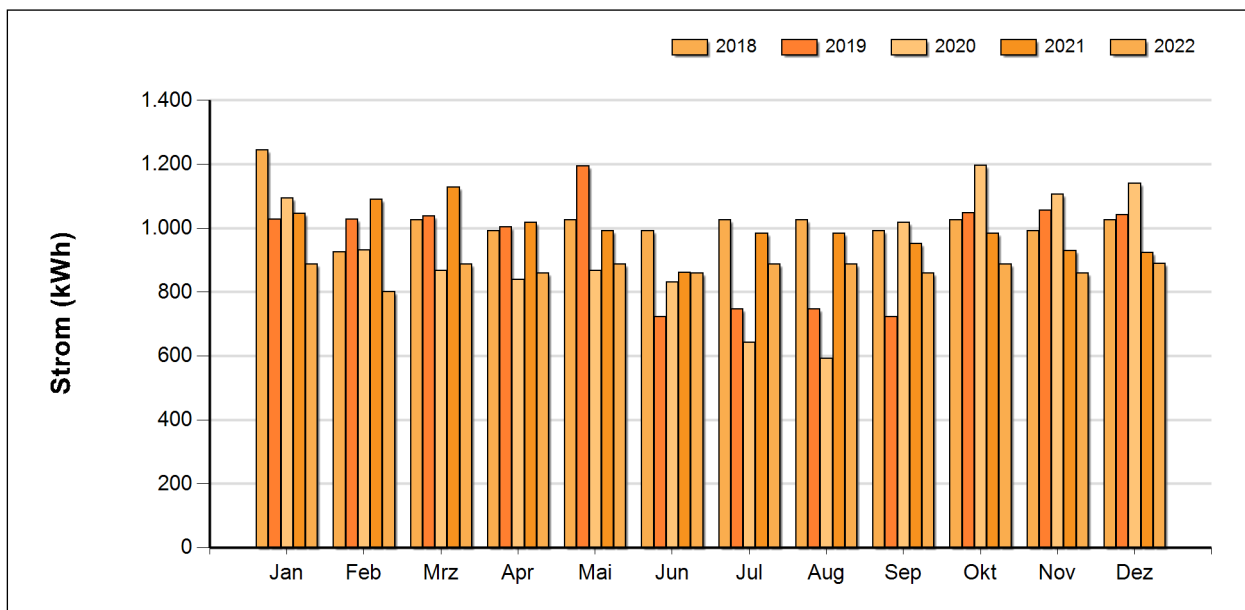
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	5,43
B	5,43	10,87
C	10,87	15,39
D	15,39	20,83
E	20,83	25,35
F	25,35	30,79
G	30,79	-

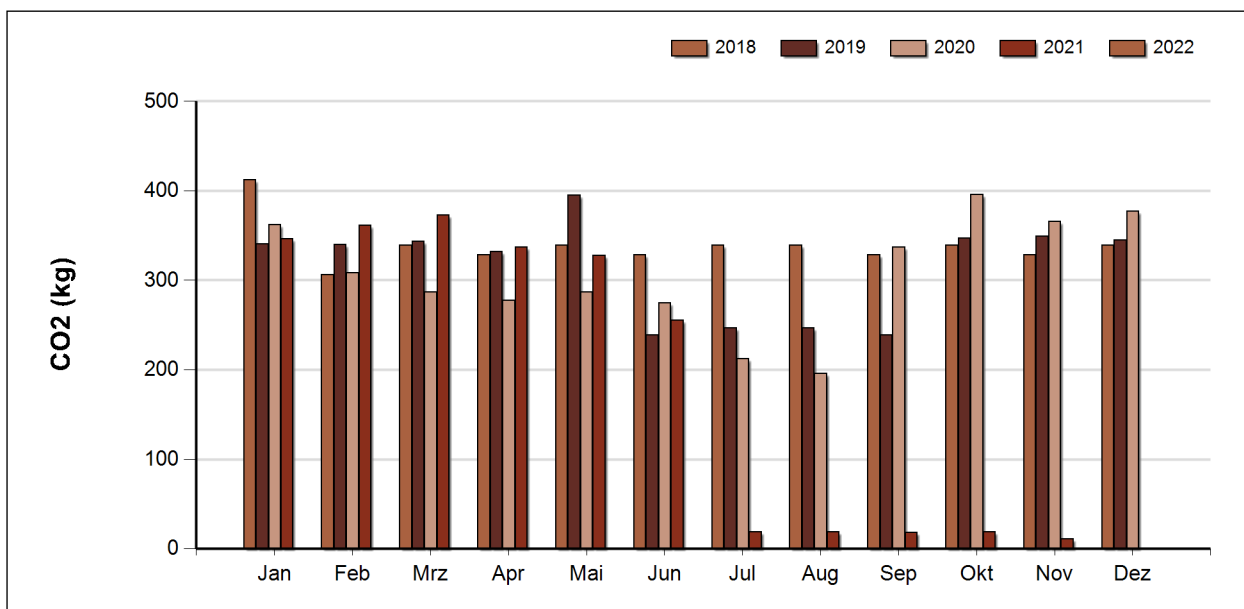
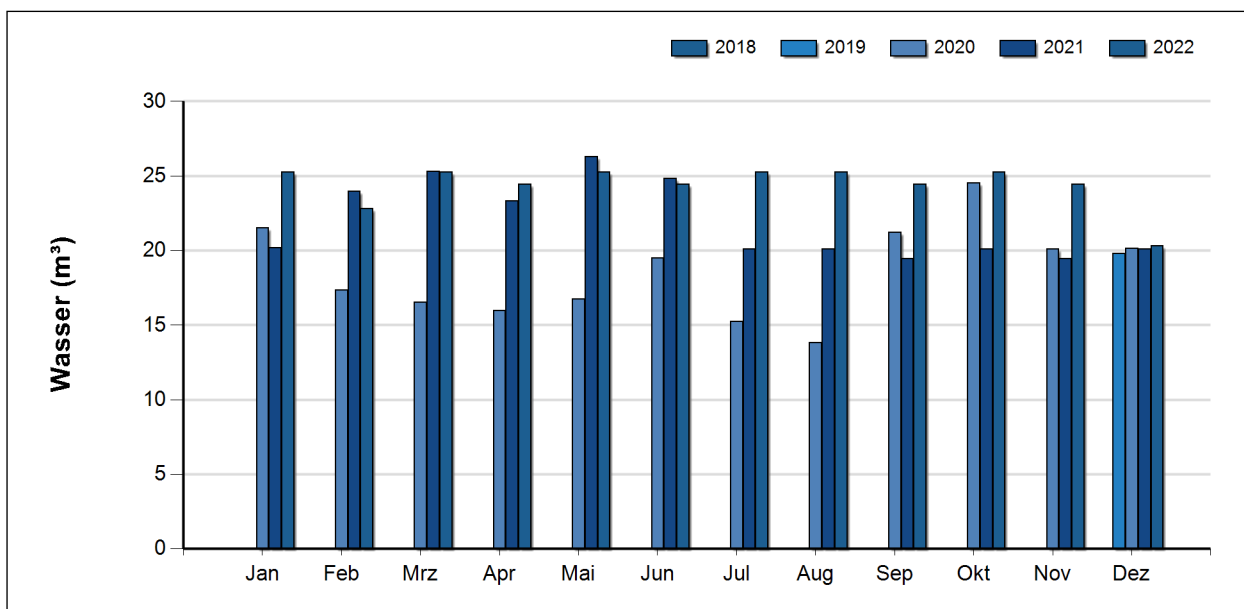


## 5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Nach einer vor Ort Begehung wurde die Struktur wieder dahingehend geändert, dass lediglich 89% des Wasser sowie Wärmeverbrauchs dem Kindergarten zugerechnet werden. Der Rest wird dem Schwesternwohnheim zugeordnet, welches auch über einen eigenen Stromzähler verfügt.

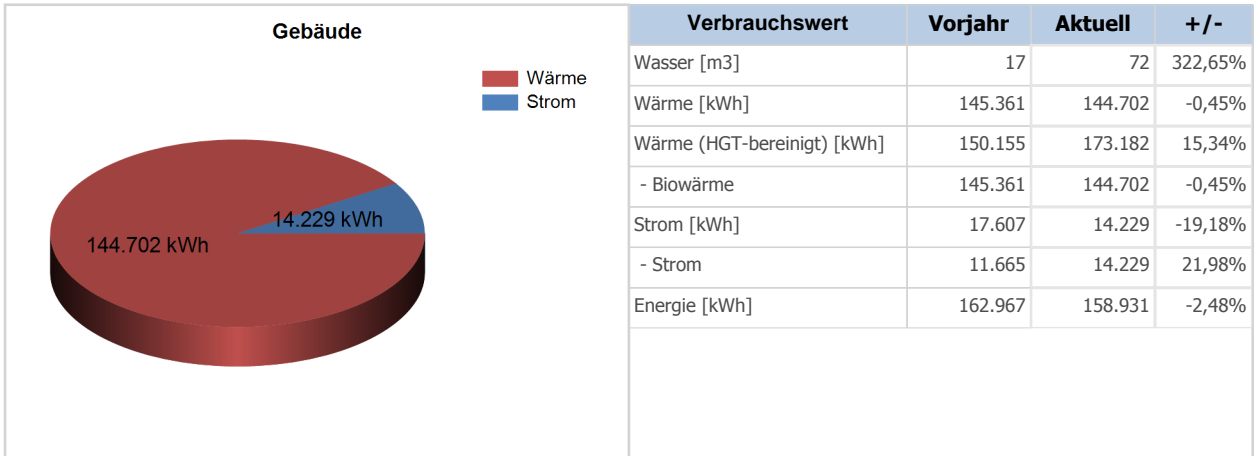
Bei der Befragung der MitarbeiterInnen wurde festgestellt, dass die Fenster undicht sind. Eine Erneuerung der Fenster ist im Sinne der Verbrauchsreduktion anzudenken.

## 5.5 Landeskindergarten\_2\_ Pocksteinerstraße

### 5.5.1 Energieverbrauch

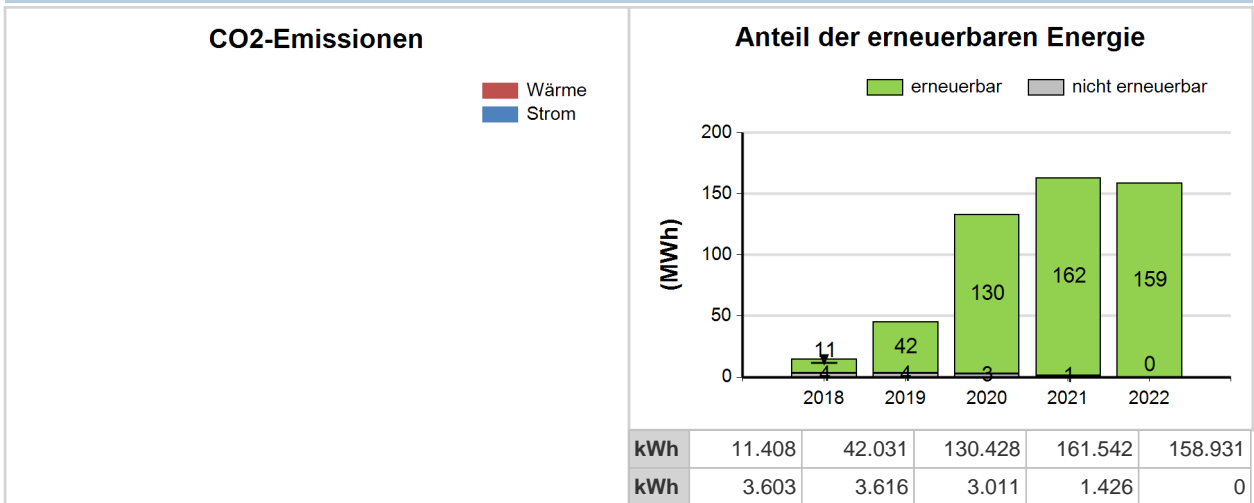
Die im Gebäude 'Landeskindergarten\_2\_ Pocksteinerstraße' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



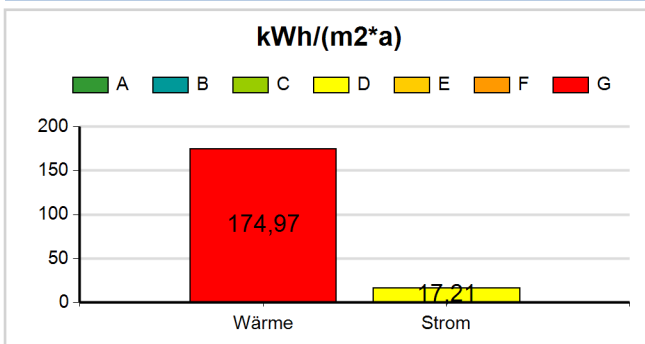
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

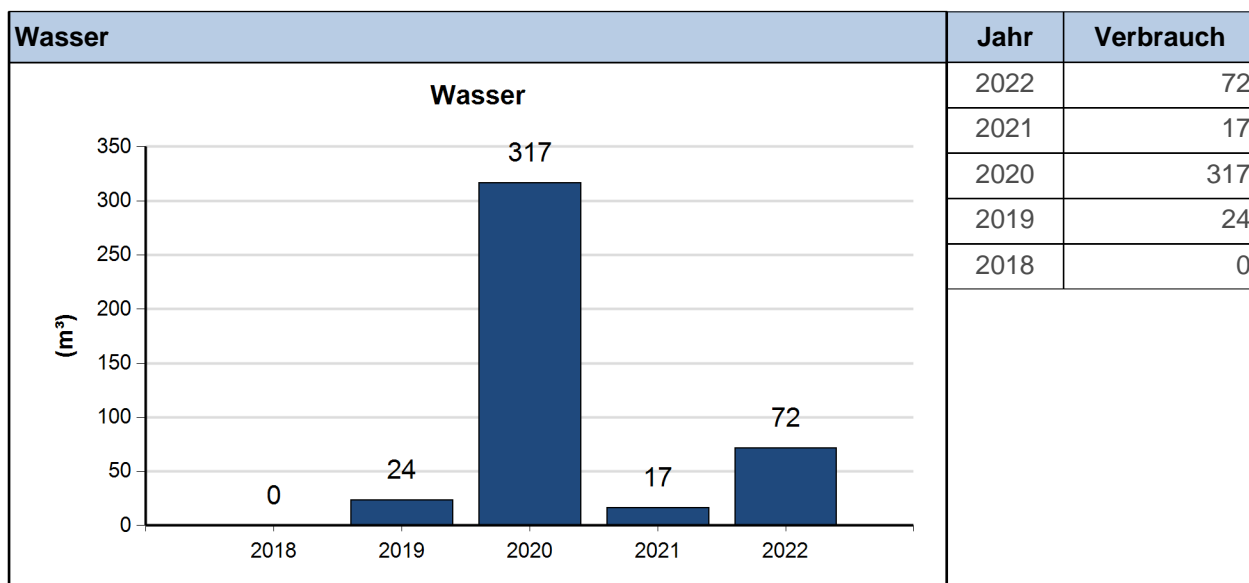
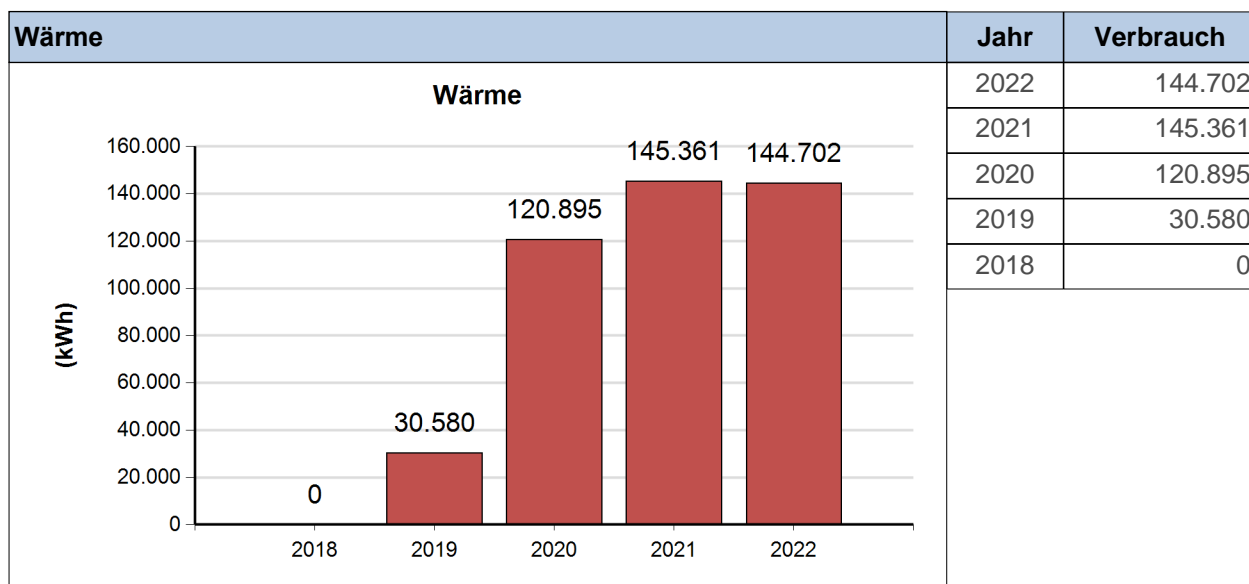
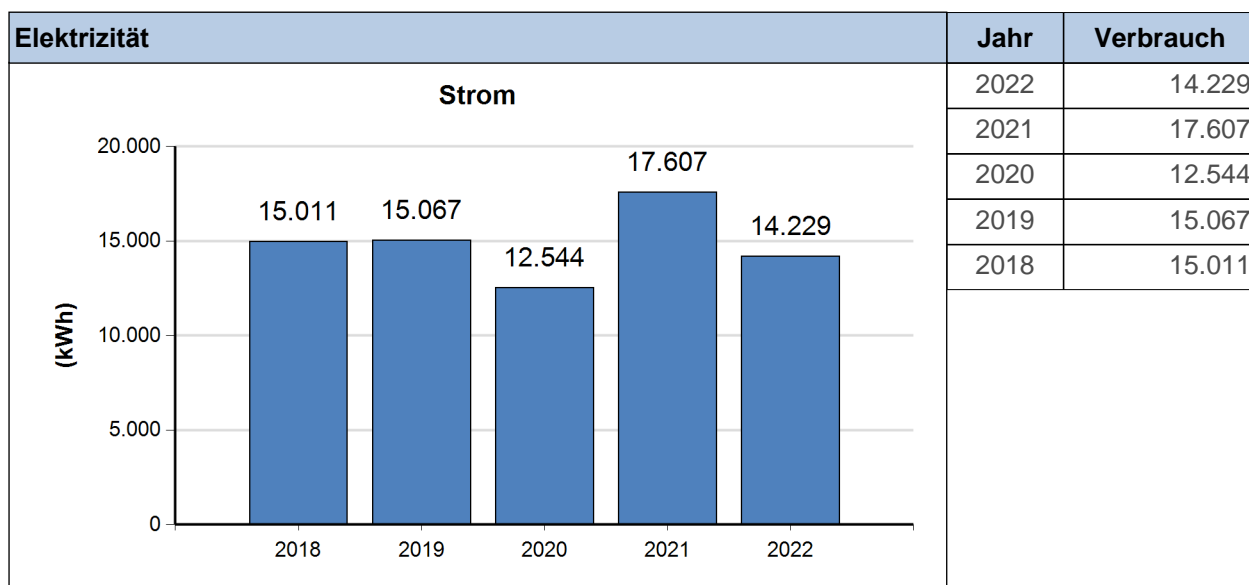
#### Benchmark



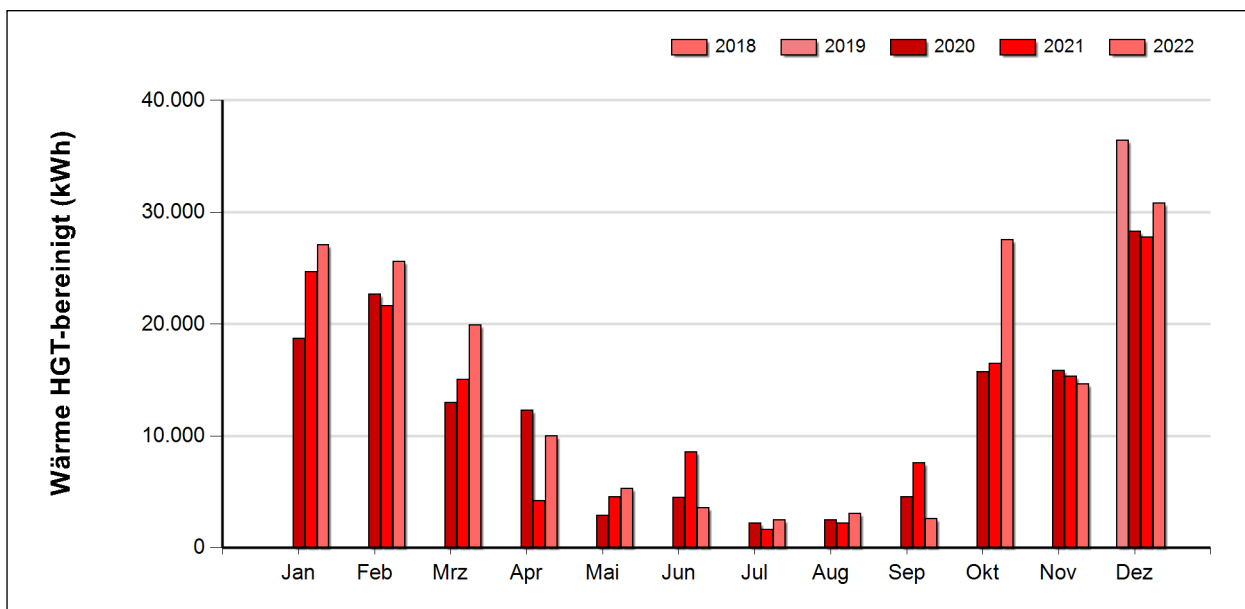
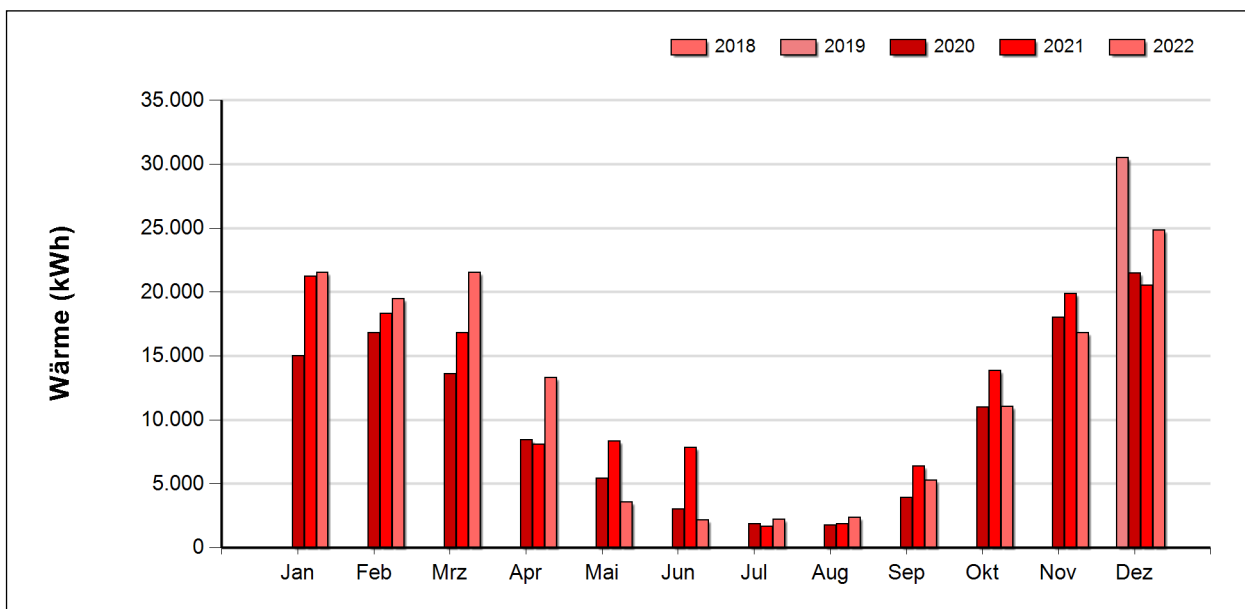
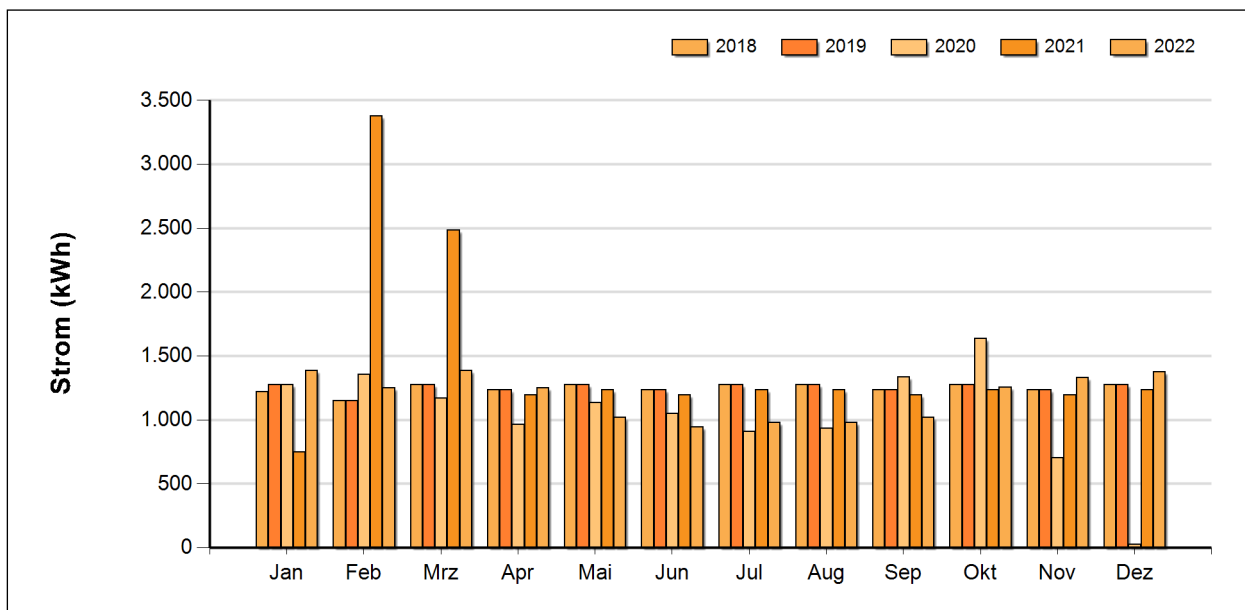
#### Kategorien (Wärme, Strom)

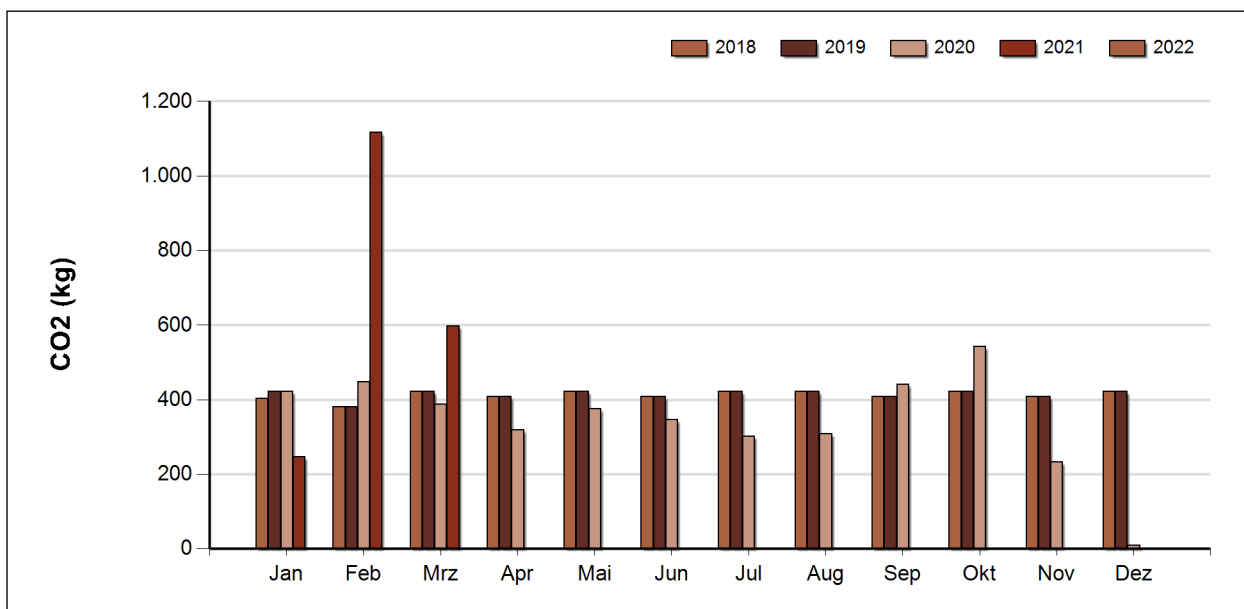
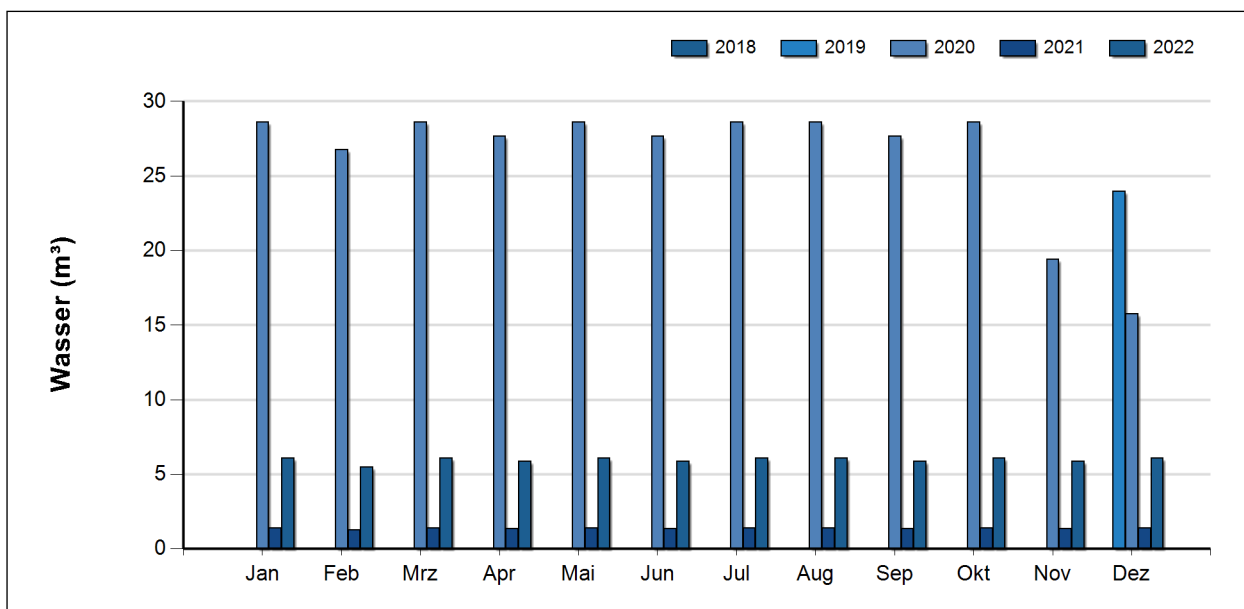
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,61	-	5,43
B	29,61	-	5,43	-
C	59,23	-	10,87	-
D	83,90	-	15,39	-
E	113,52	-	20,83	-
F	138,19	-	25,35	-
G	167,81	-	30,79	-

## 5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

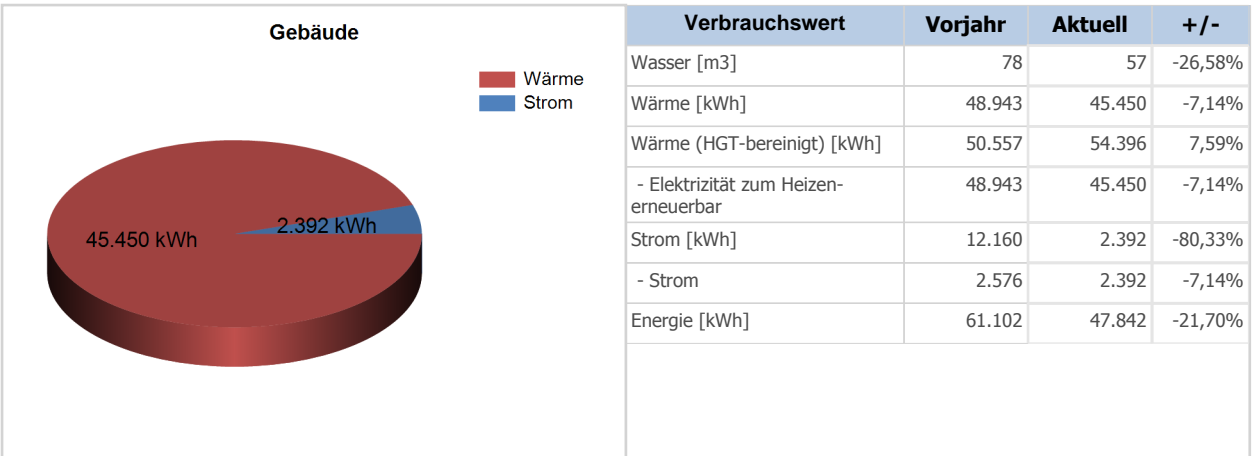
Aufgrund der schlechten thermischen Isolierung des Gebäudes ist der Wärmeverbrauch um ein vielfaches erhöht. Die Heiztemperaturen waren darüber hinaus auf mehr als 22 Grad eingestellt, was gleichzeitig zu hohen Innentemperaturen und Unbehaglichkeiten führte. Dies wurde bereits reduziert, eine leichte Verbesserung sollte sich im Jahr 2023 einstellen.

## 5.6 Landeskindergarten\_3\_Zell

### 5.6.1 Energieverbrauch

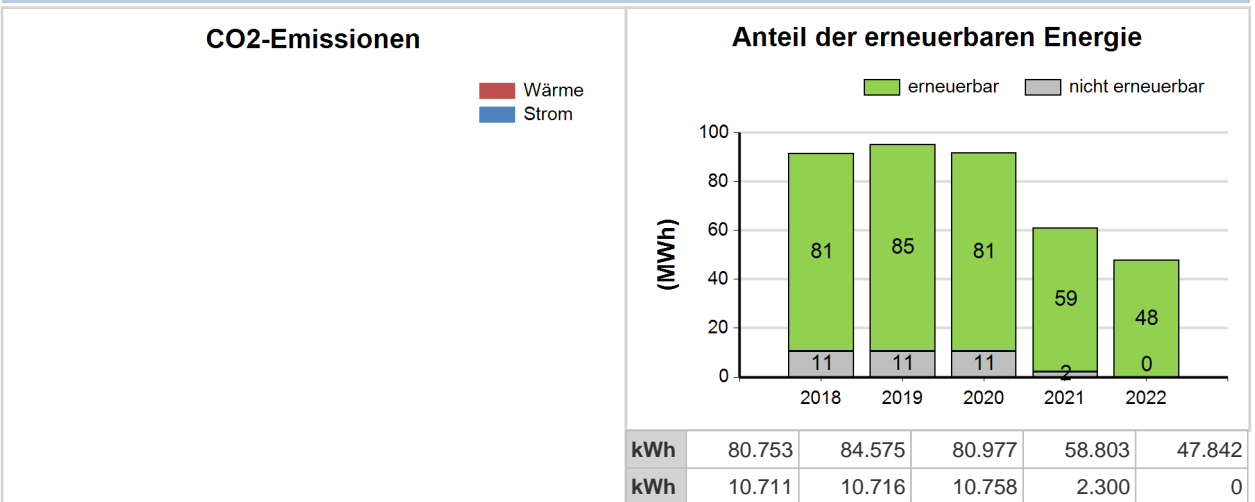
Die im Gebäude 'Landeskindergarten\_3\_Zell' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



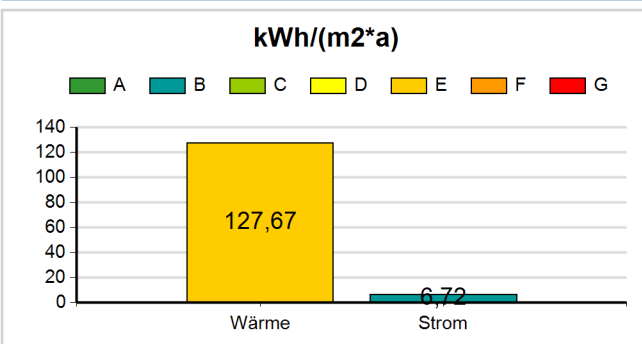
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark

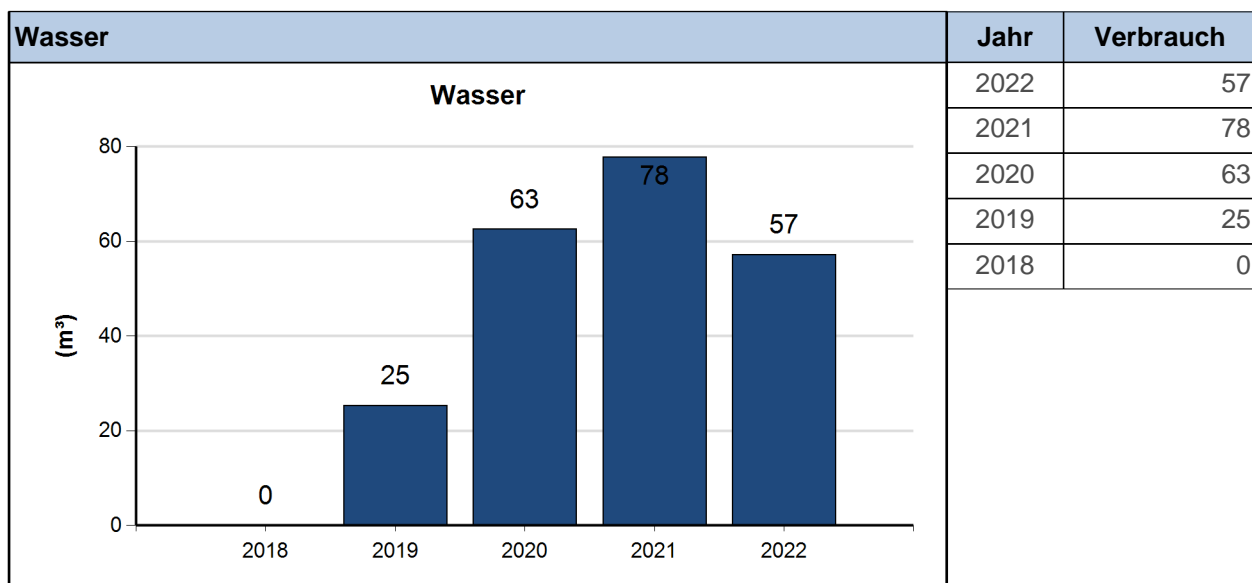
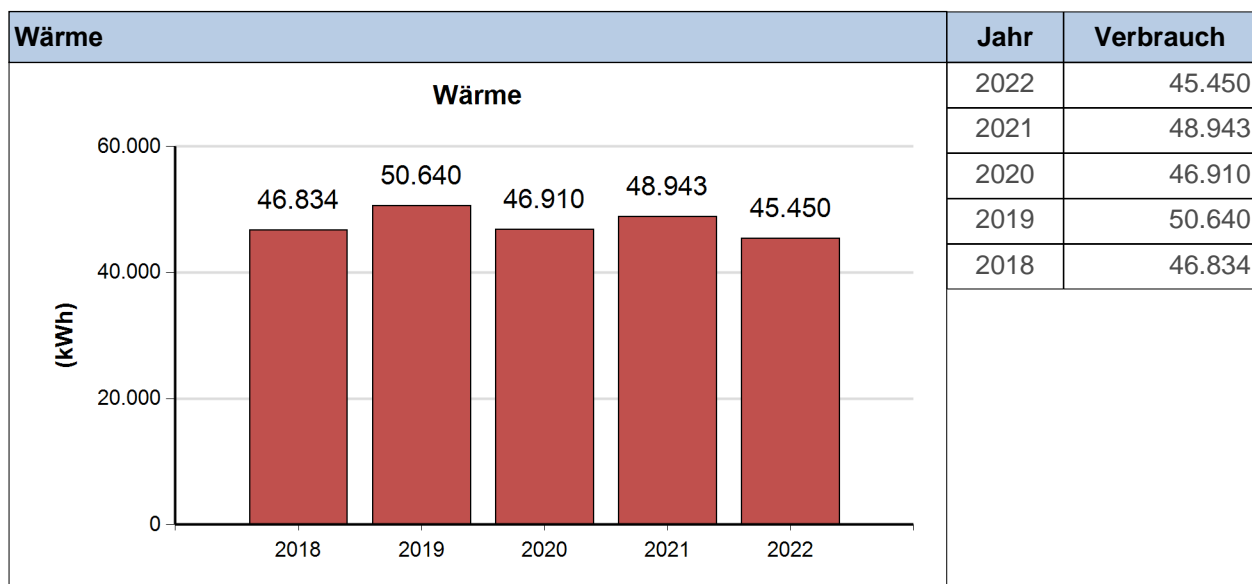
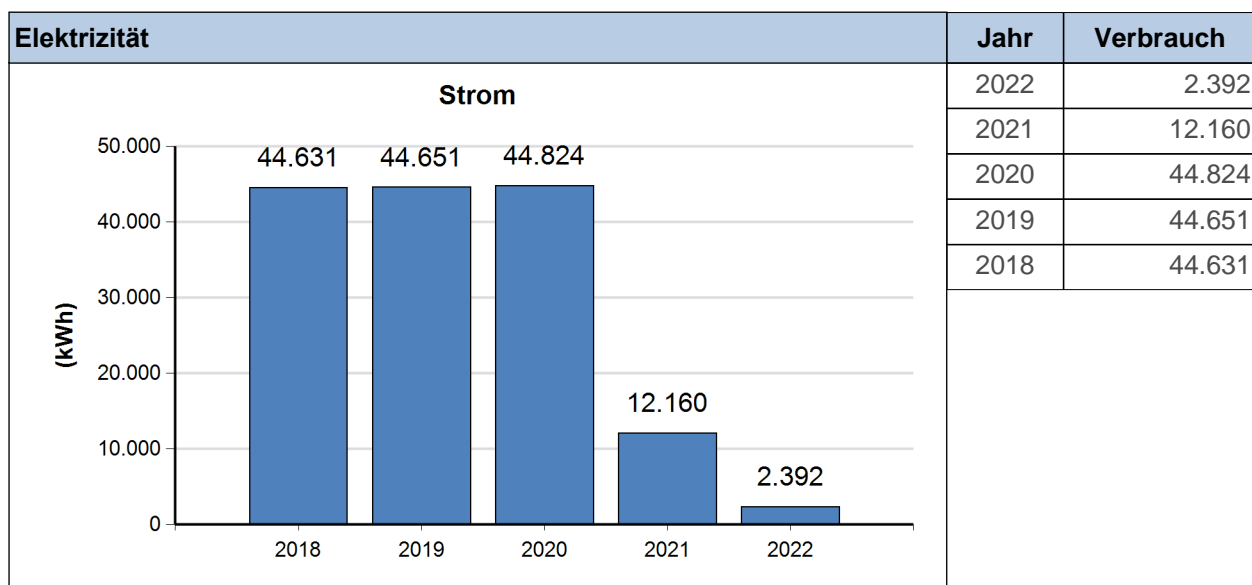


#### Kategorien (Wärme, Strom)

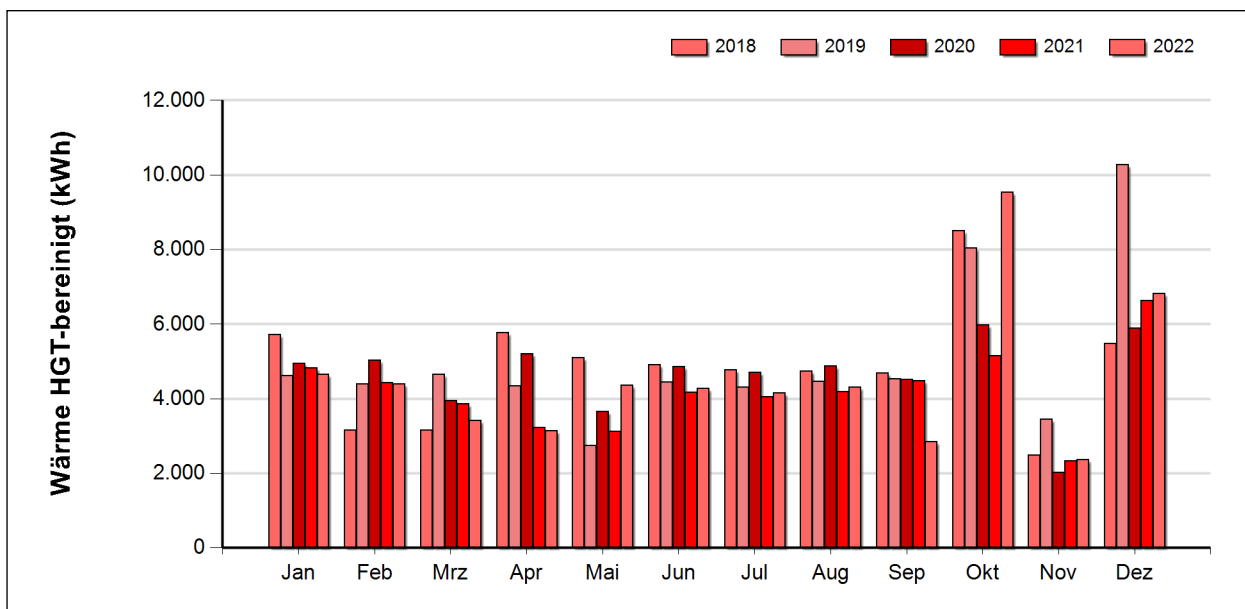
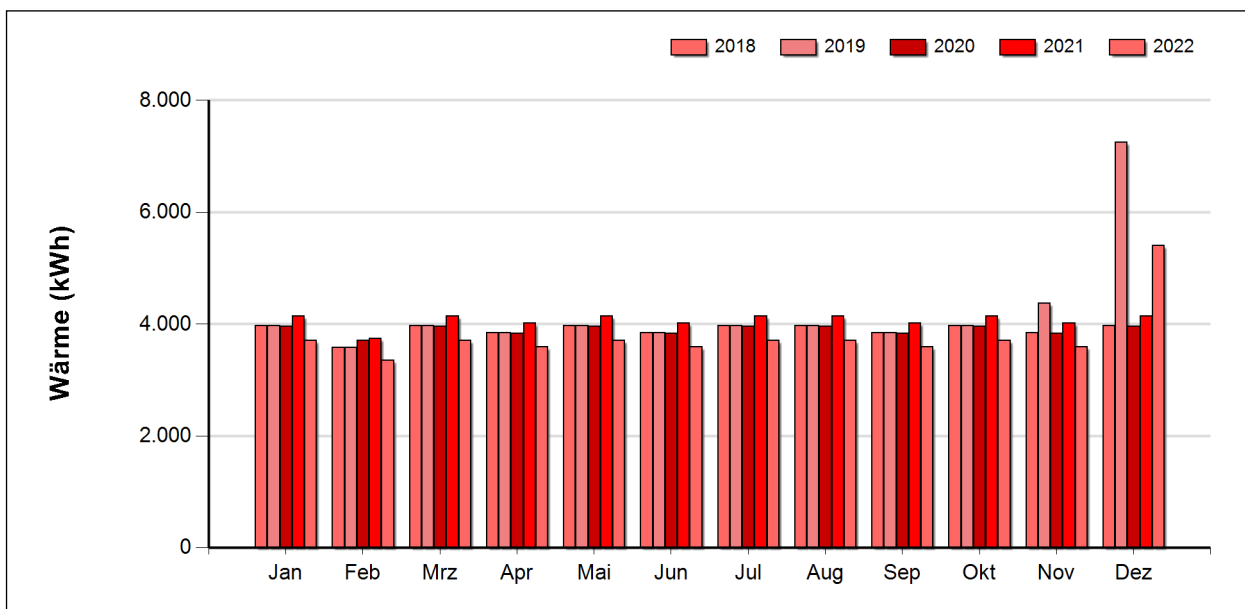
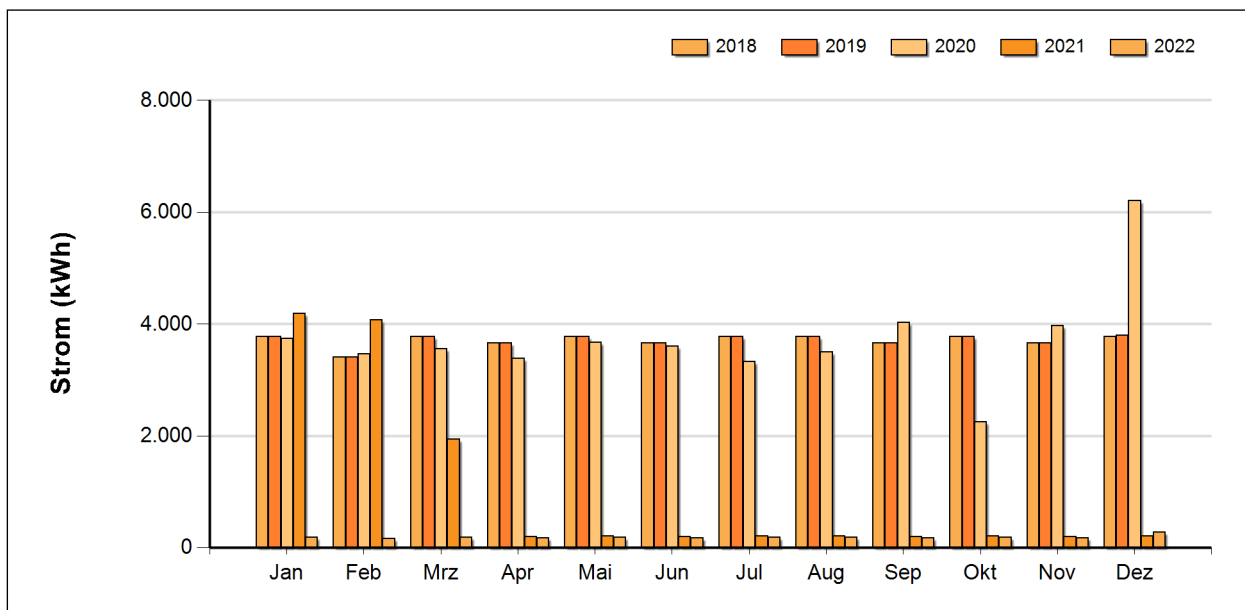
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,61	-	5,43
B	29,61	-	5,43	-
C	59,23	-	10,87	-
D	83,90	-	15,39	-
E	113,52	-	20,83	-
F	138,19	-	25,35	-
G	167,81	-	30,79	-

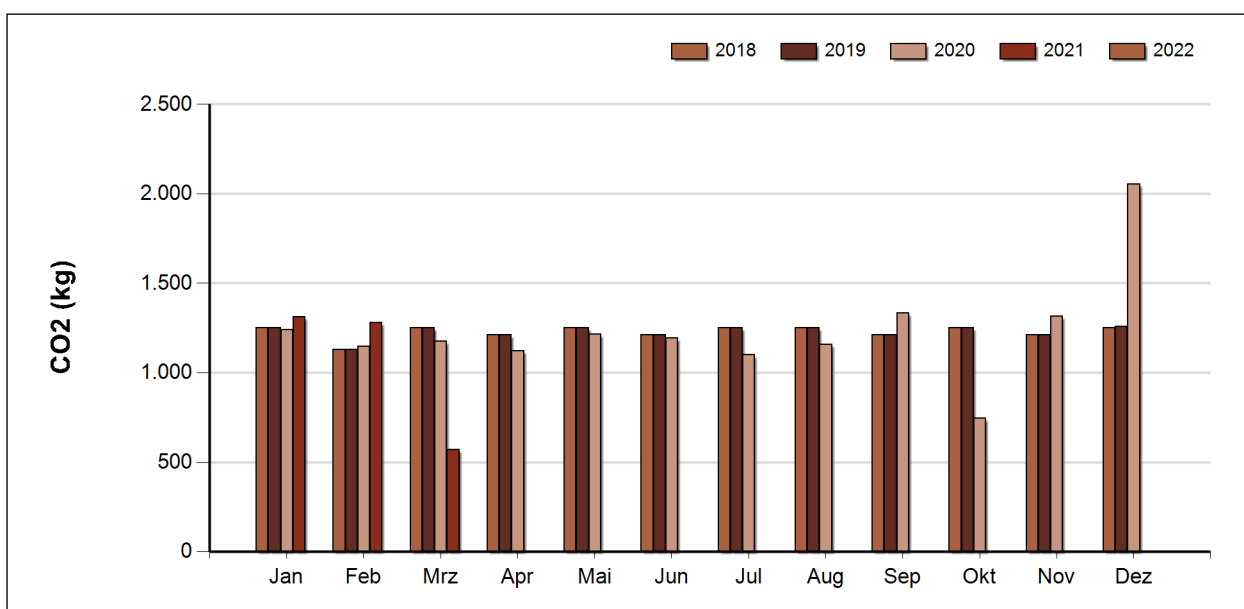
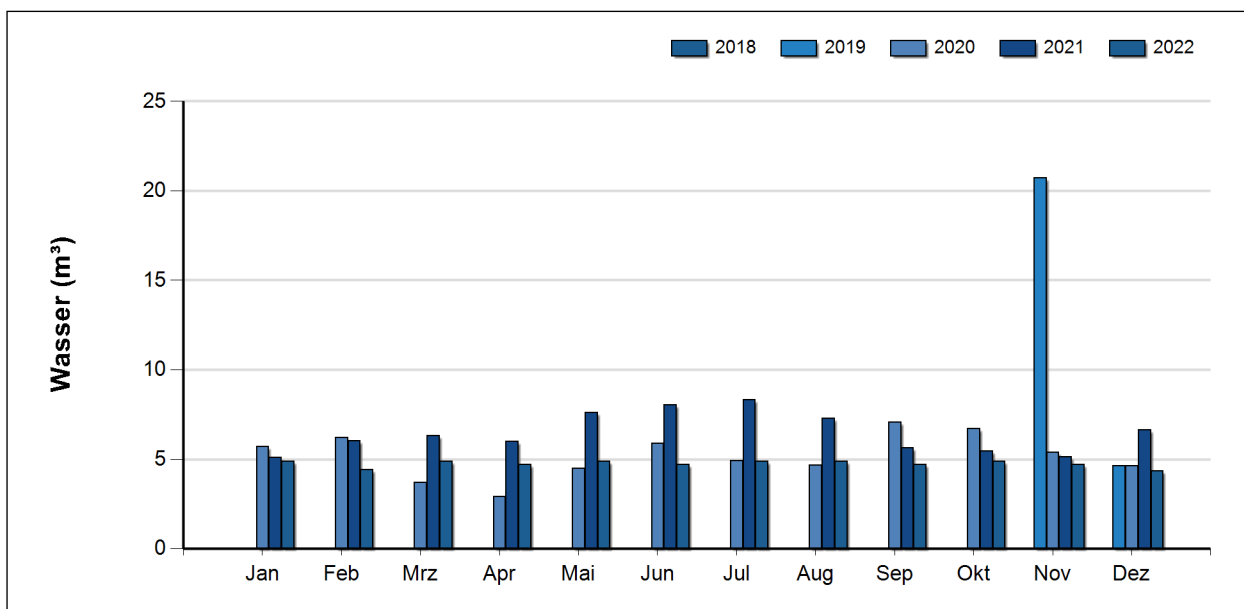


## 5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Bei einer Vor Ort Begehung wurde festgestellt, dass die Aufteilung zwischen Wärme und Strom mit 60/40 überarbeitet gehört. Die Aufteilung wurde dahingehend geändert, dass 95% des Stromverbrauchs für Wärme aufgewendet werden, da keine nennenswerten Stromverbraucher vor Ort installiert sind.

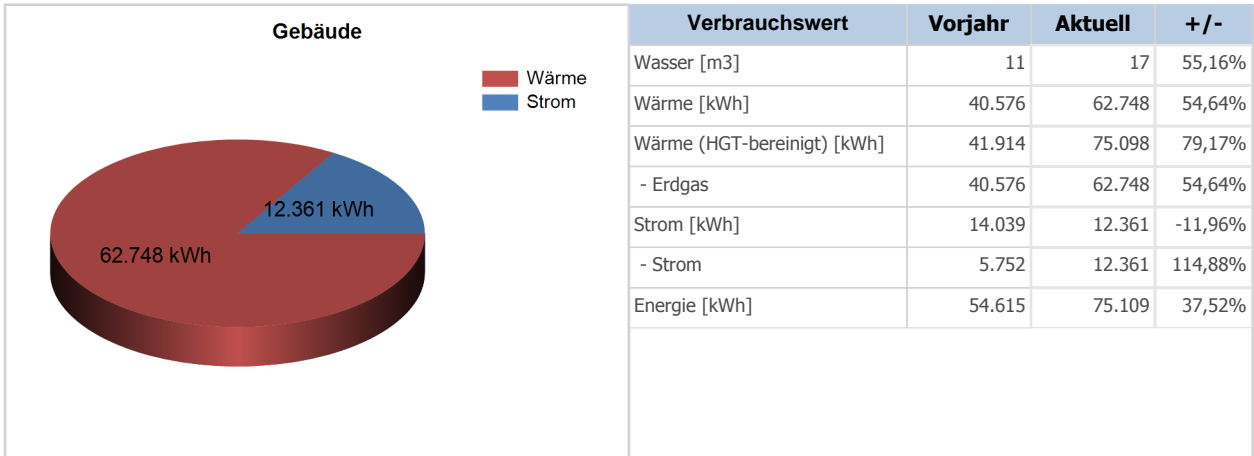
Die Beheizung mit Strom der ungedämmten Bausubstanz gilt sowohl ökonomisch als auch ökologisch als äußerst bedenklich. Die Sanierung inkl. Heizungsumstellung ist mittelfristig dringend anzuraten.

## 5.7 Landeskindergarten\_4\_ Raifberg

### 5.7.1 Energieverbrauch

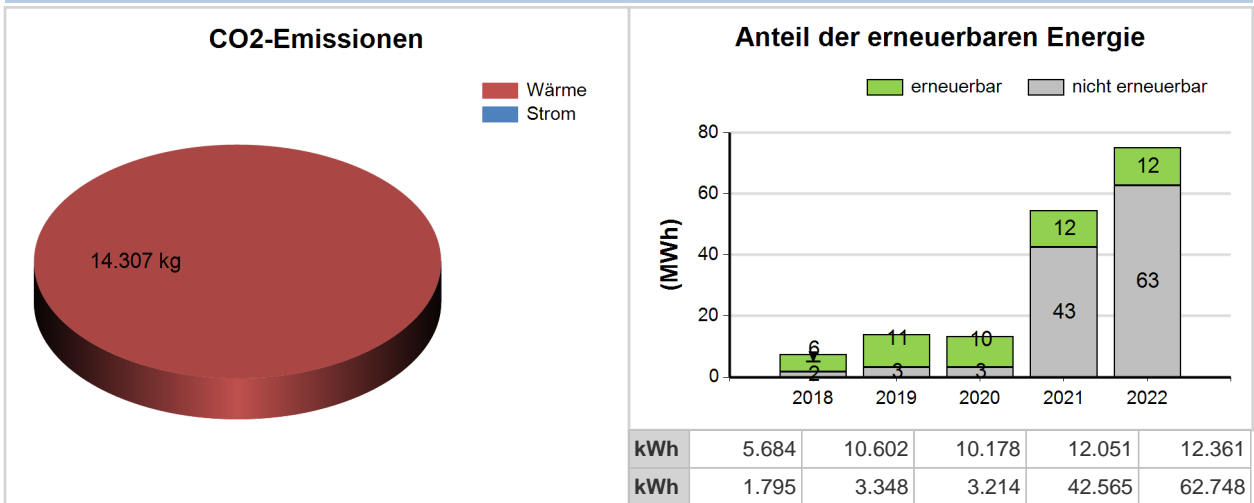
Die im Gebäude 'Landeskindergarten\_4\_ Raifberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



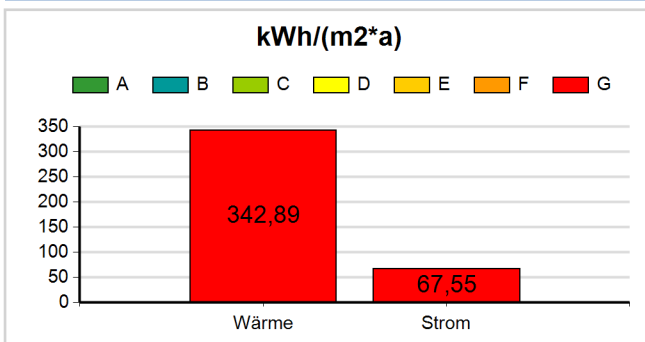
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 14.307 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

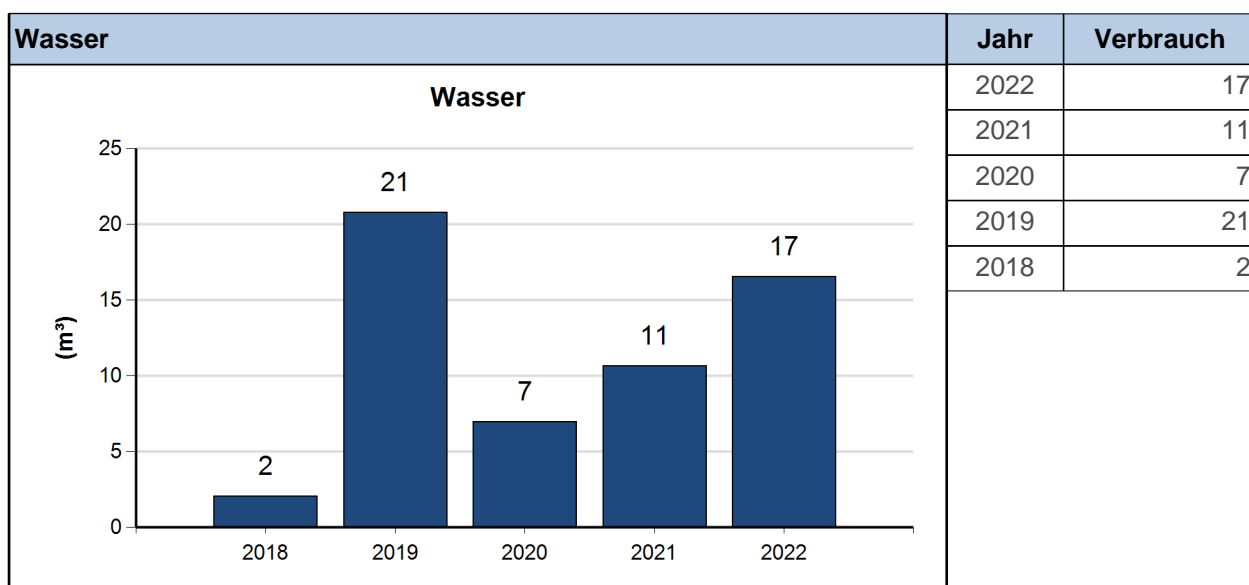
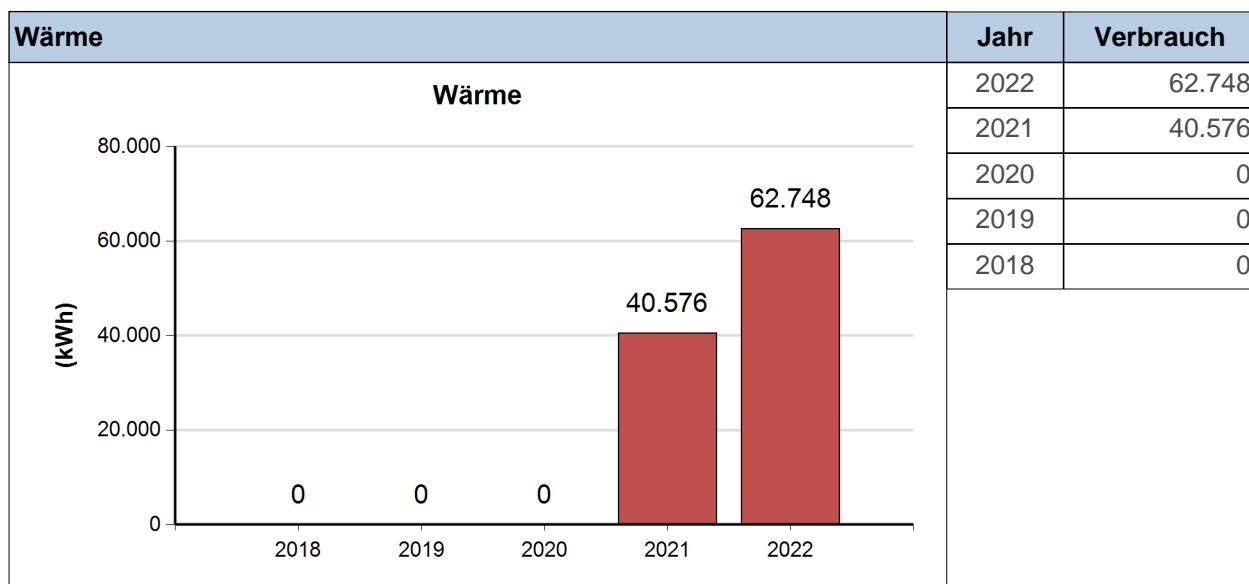
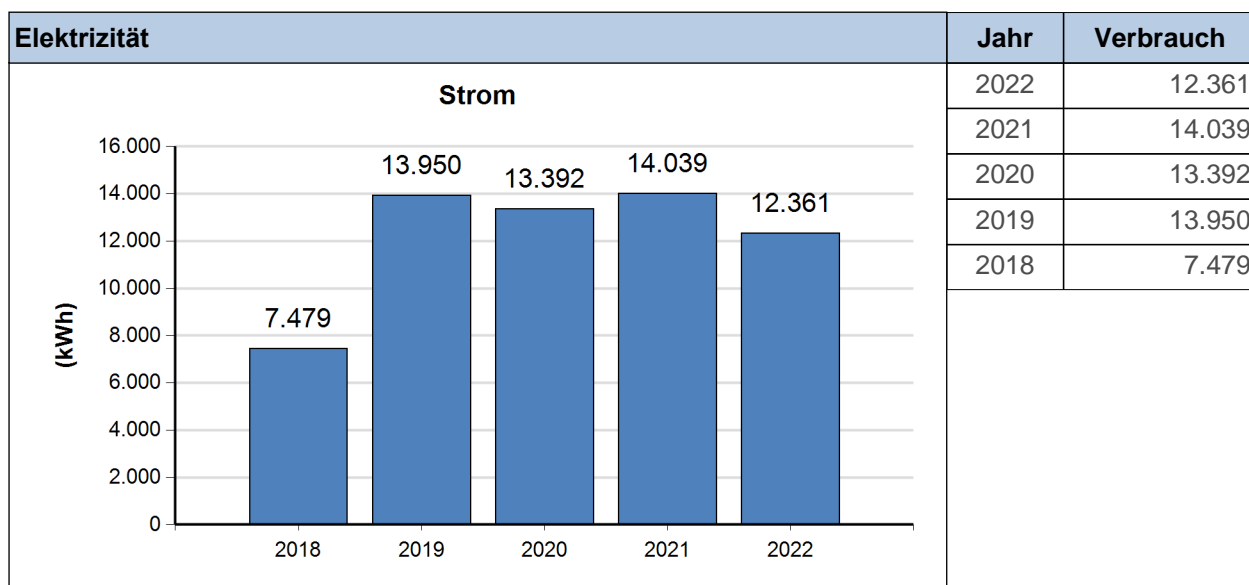
#### Benchmark



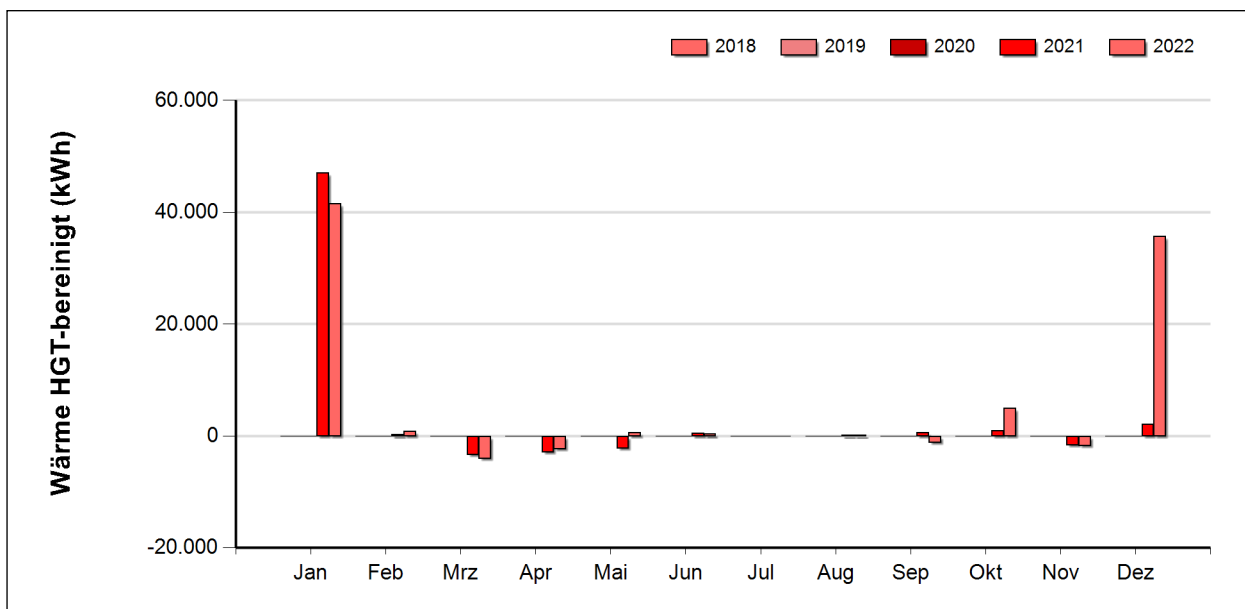
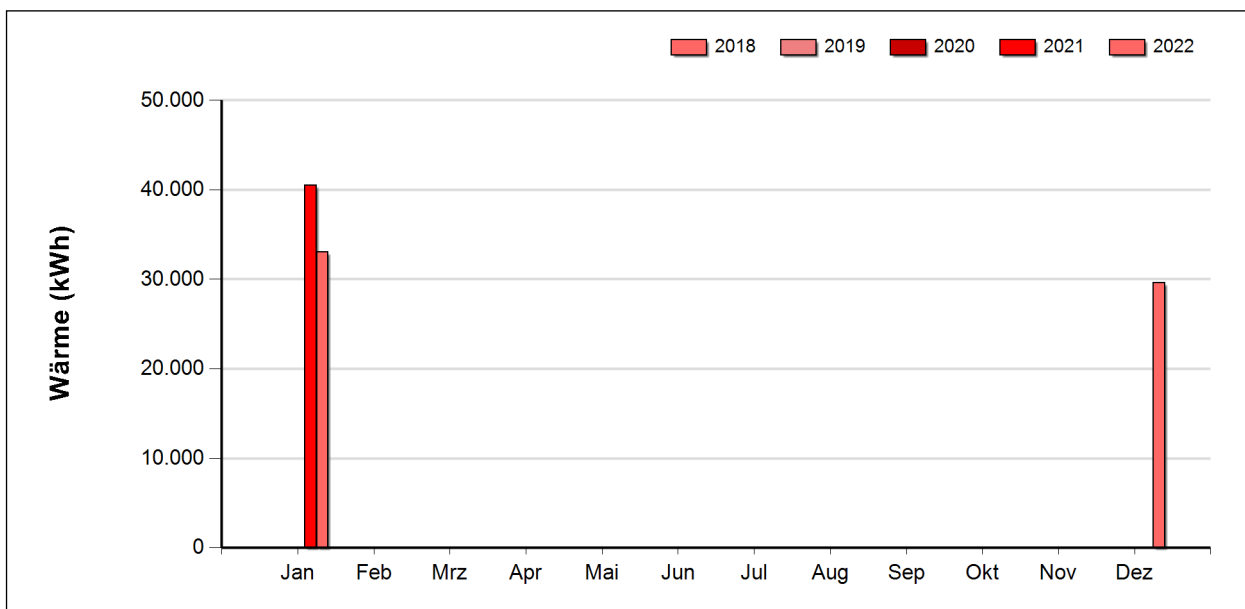
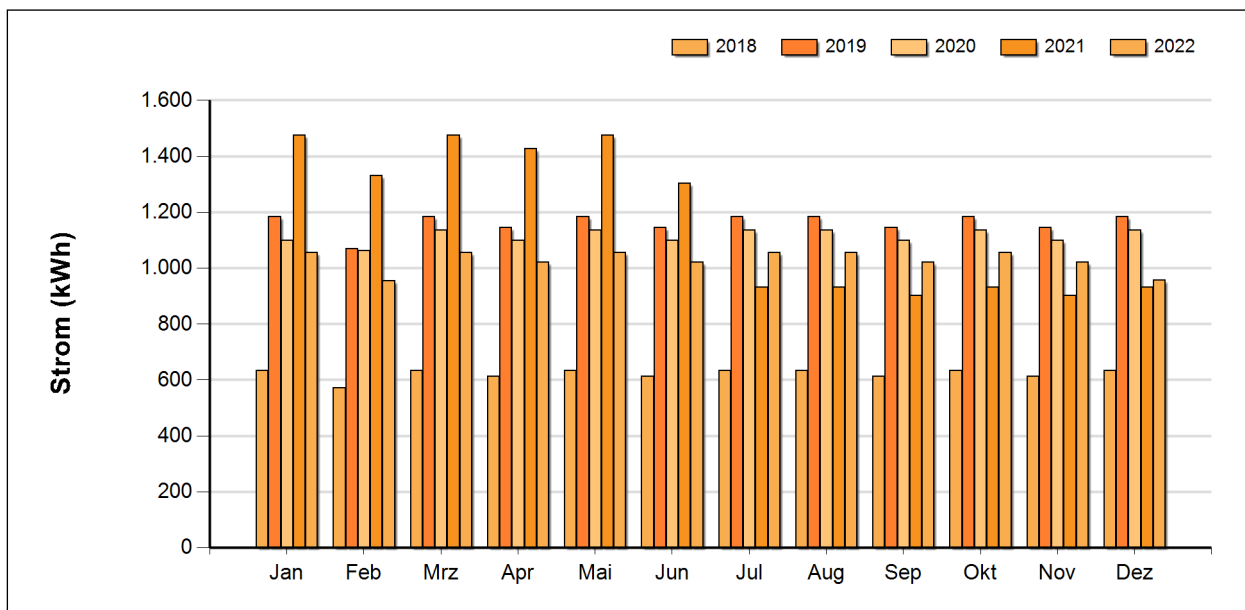
#### Kategorien (Wärme, Strom)

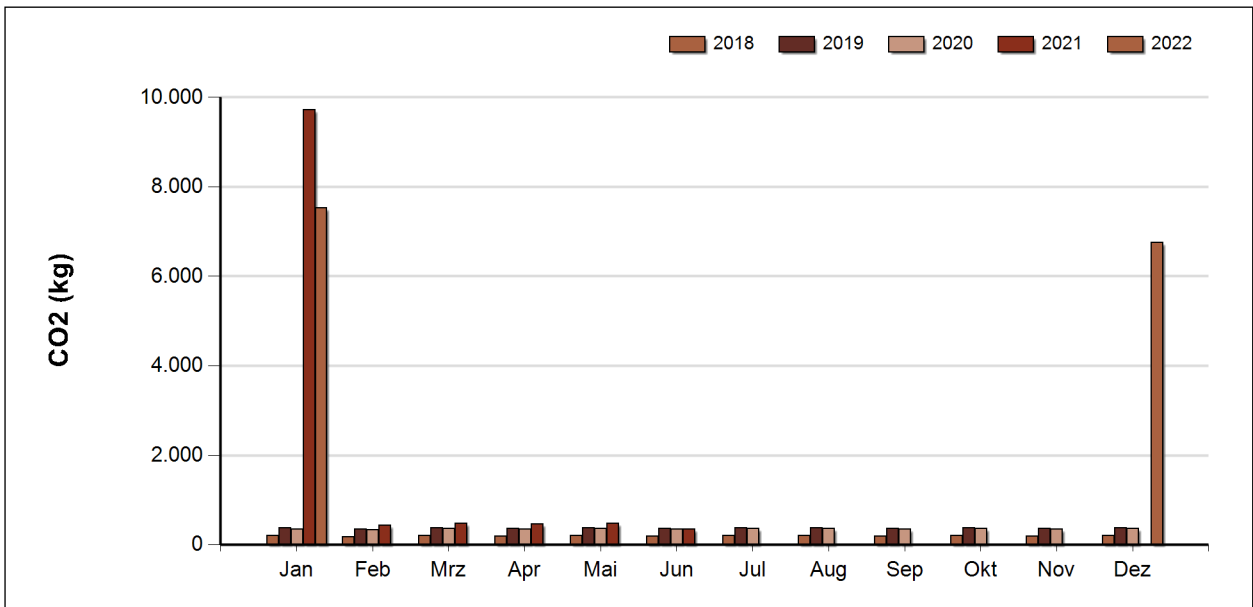
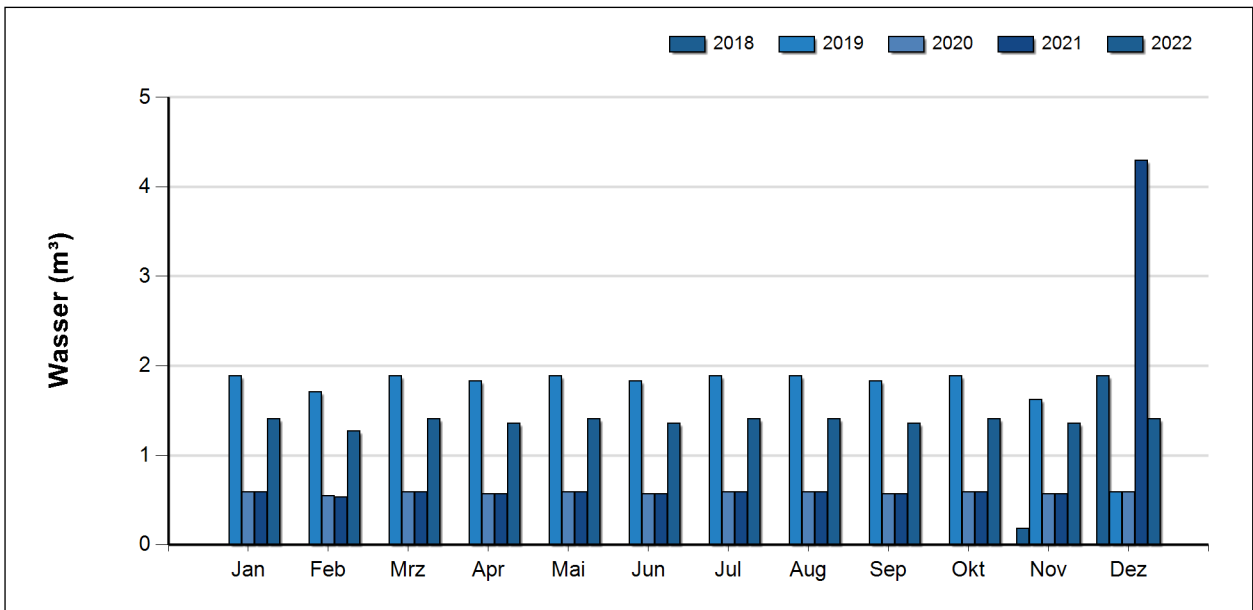
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,61	-	5,43
B	29,61	-	5,43	-
C	59,23	-	10,87	-
D	83,90	-	15,39	-
E	113,52	-	20,83	-
F	138,19	-	25,35	-
G	167,81	-	30,79	-

## 5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

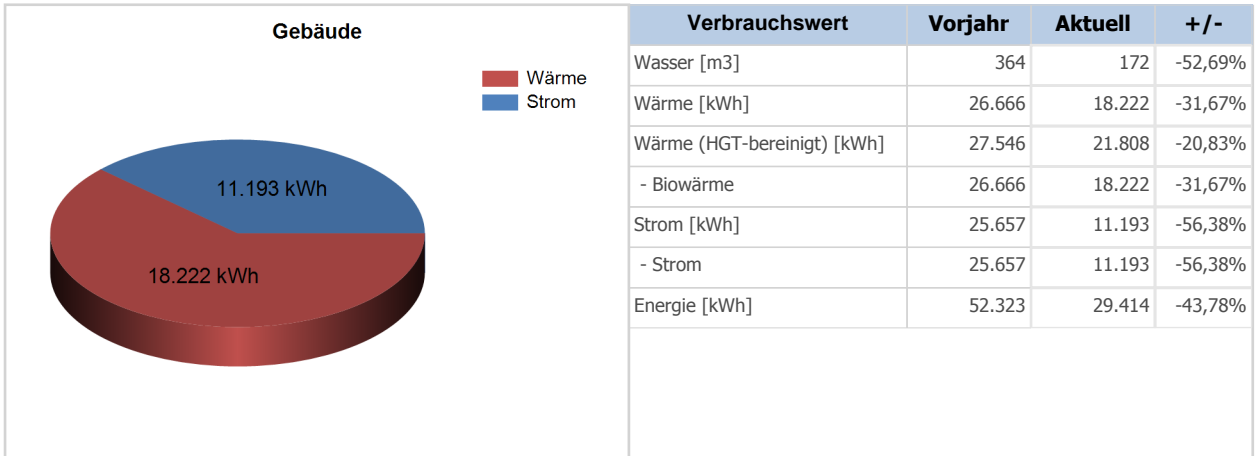
Bei einer vor Ort Begehung wurde festgestellt, dass es einen eigenen Gaszähler für das "Archiv" im Obergeschoss gibt. Ob das Beheizen eines einzelnen Raumes im leerstehenden Obergeschoss notwendig ist, sollte hinterfragt werden. Generell ist das Objekt sowohl thermisch als auch bautechnisch in äußerst desolatem Zustand. Um den Ausstieg aus Öl und Gas tatsächlich umzusetzen, ist dringender Handlungsbedarf (in diesem Fall ein Neubau) notwendig. Eine Verbesserung der Gesamtsituation nur durch Einstell- oder NutzerInnenneffekte ist nahezu nicht möglich.

## 5.8 Landeskindergarten\_5\_Konradsheim

### 5.8.1 Energieverbrauch

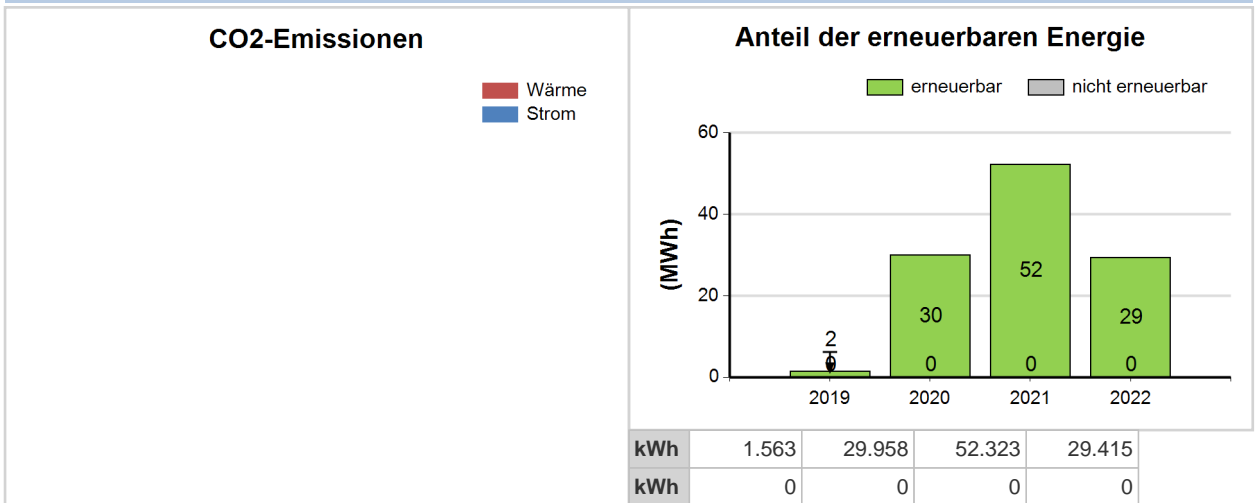
Die im Gebäude 'Landeskindergarten\_5\_Konradsheim' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 38% für die Stromversorgung und zu 62% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



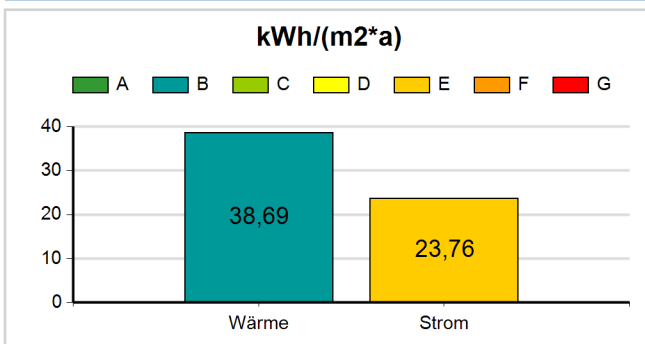
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark

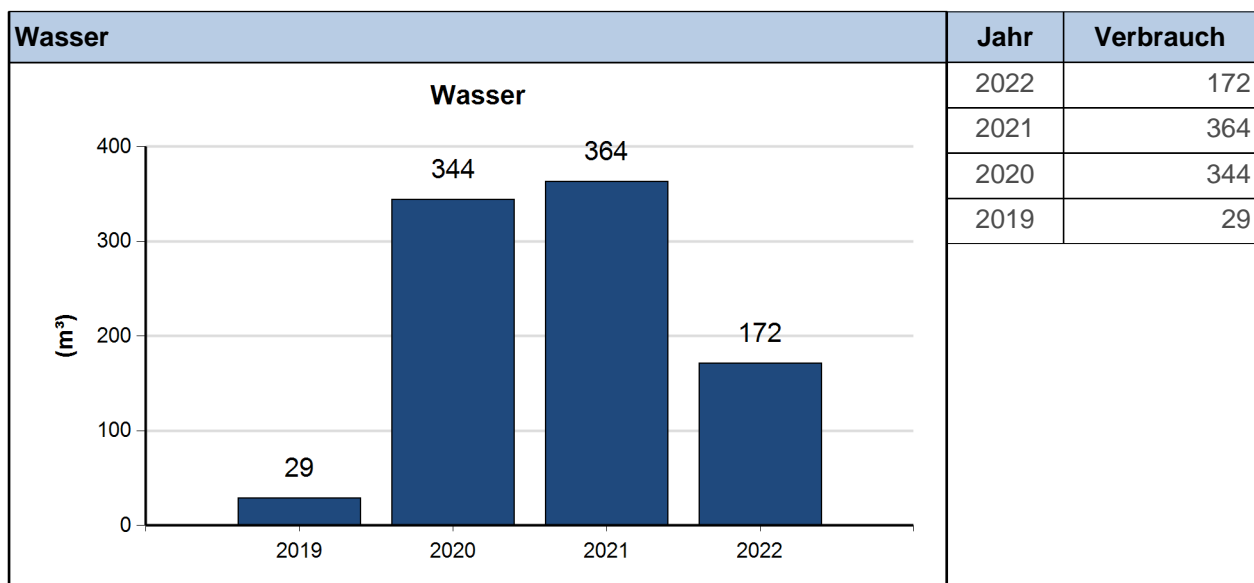
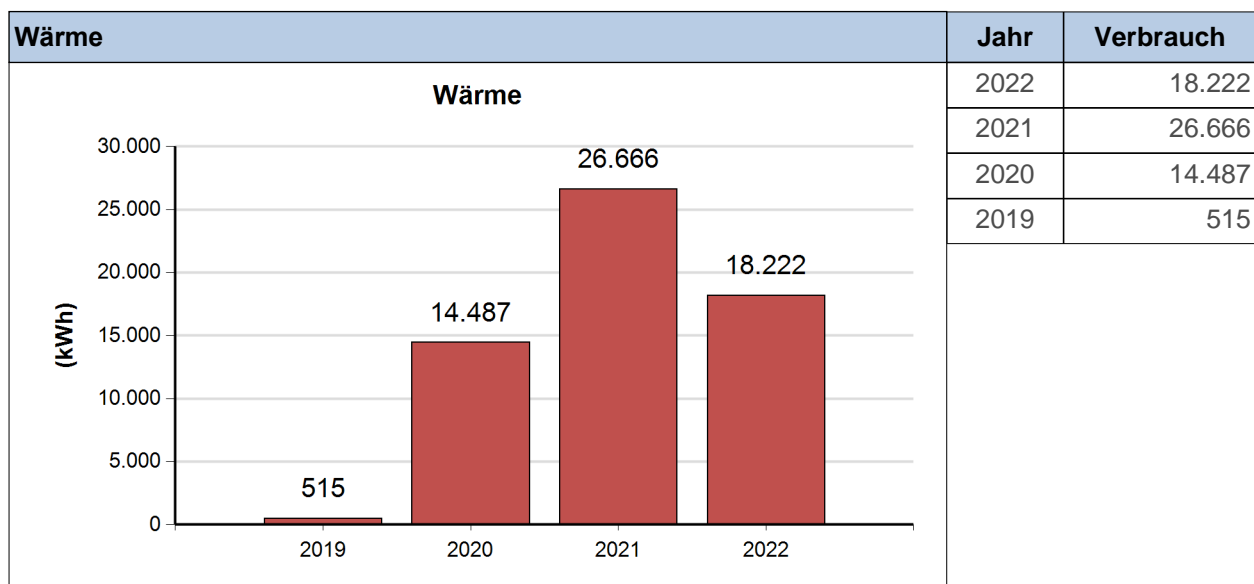
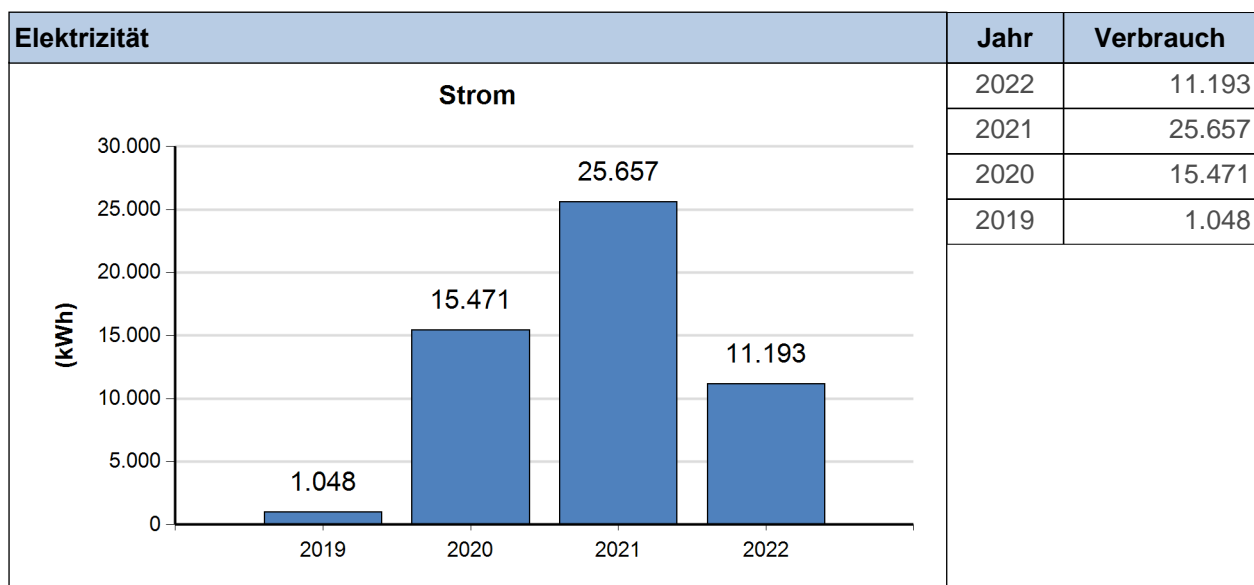


#### Kategorien (Wärme, Strom)

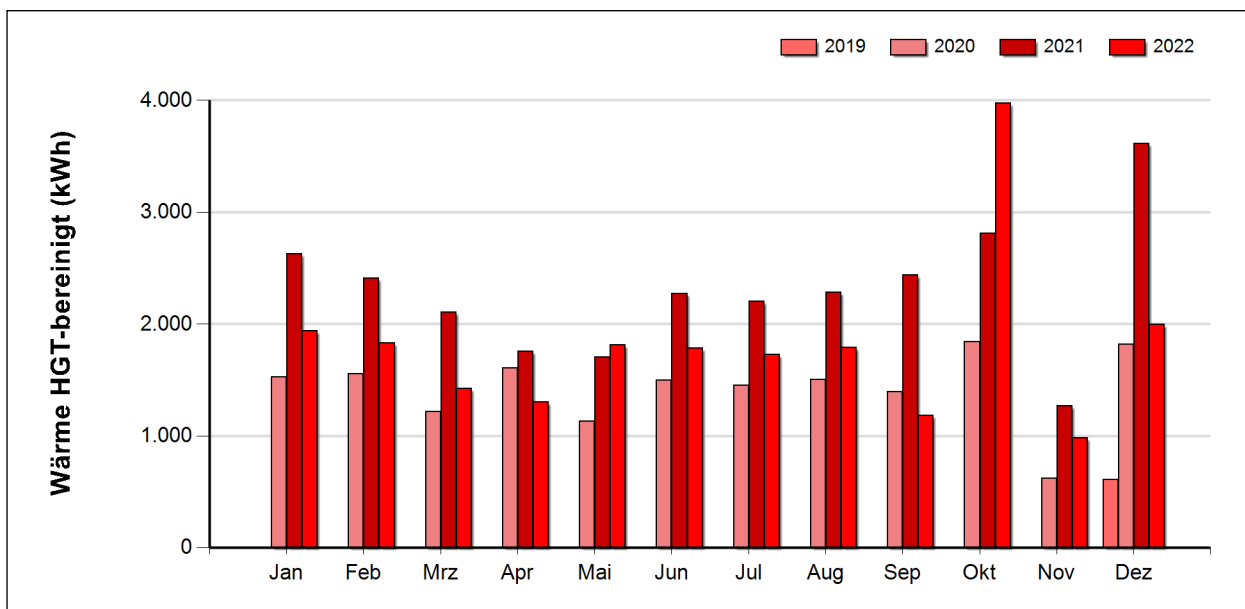
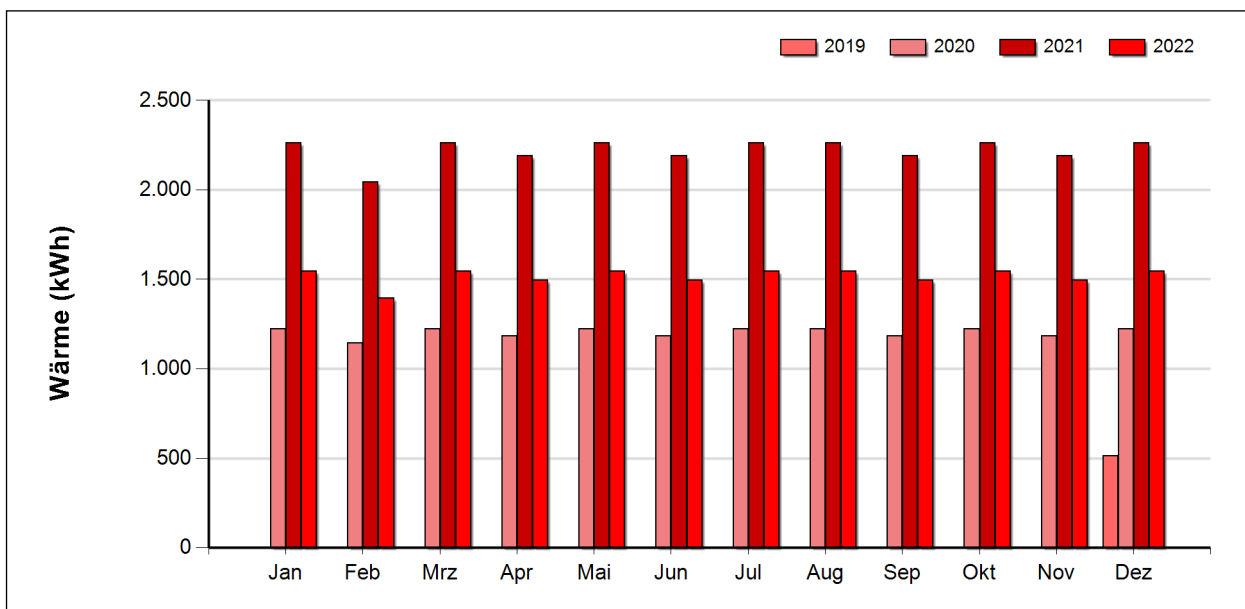
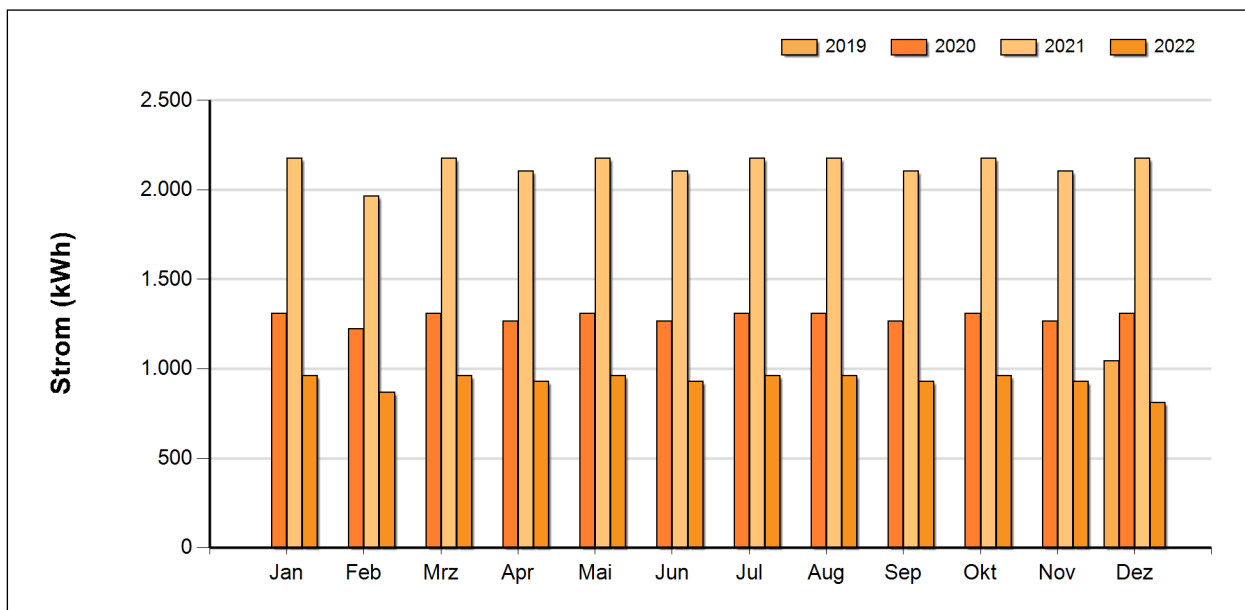
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,61	-	5,43
B	29,61	-	5,43	-
C	59,23	-	10,87	-
D	83,90	-	15,39	-
E	113,52	-	20,83	-
F	138,19	-	25,35	-
G	167,81	-	30,79	-

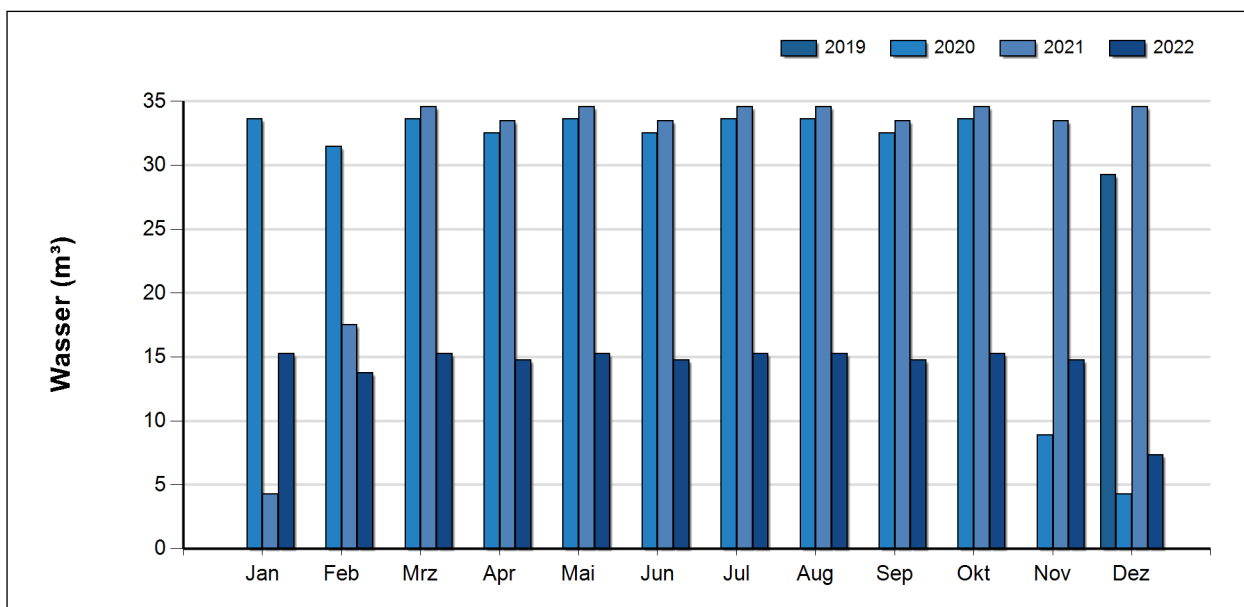


5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





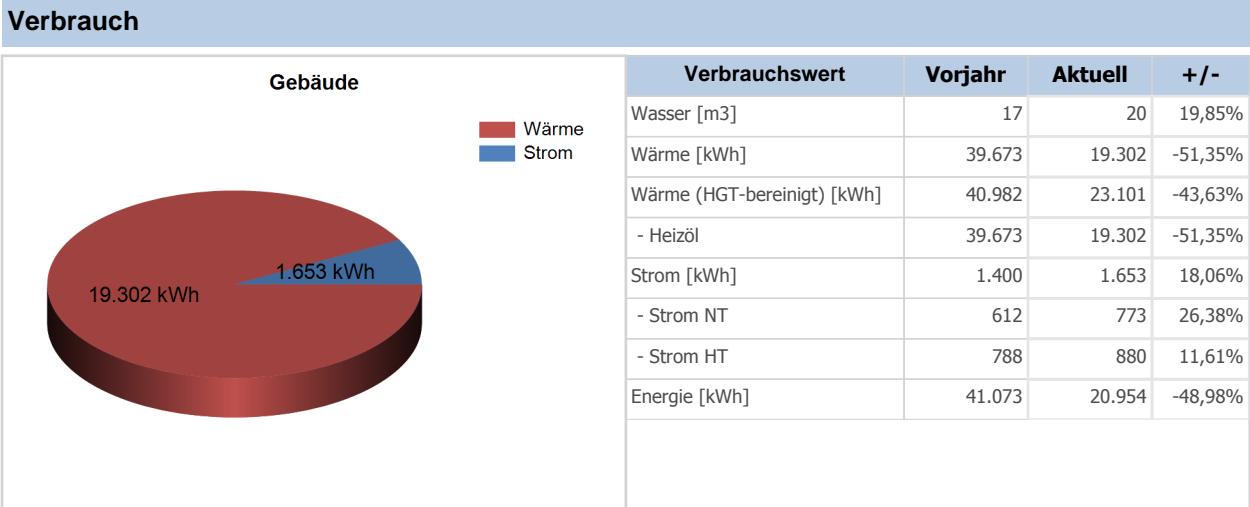
## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Bei einer vor Ort Begehung wurde festgestellt, dass der Zähler für den Kindergarten auch einen allgemeinen Anteil des restlichen Gebäudes miterfasst. Dies wurde entsprechend berücksichtigt. Der Aufteilungsschlüssel des Zählers beträgt nun 50% Kindergarten, 50% allgemein. Gleichzeitig wurde bei der Durchsicht von Rechnungen festgestellt, dass es am Standort eine fassadenintegrierte PV Anlage mit einer Leistung von 2kWp am Objekt gibt. Diese wird vor Allem für den Betrieb der Lüftungsanlage genützt.

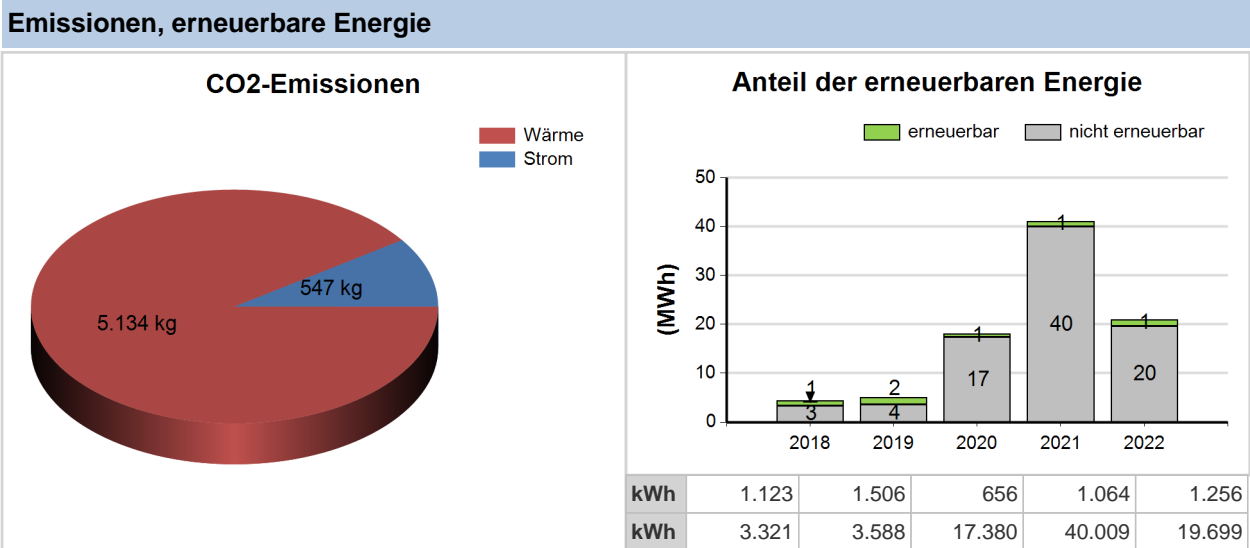
## 5.9 Landeskindergarten\_6\_St.Leonhard/W

### 5.9.1 Energieverbrauch

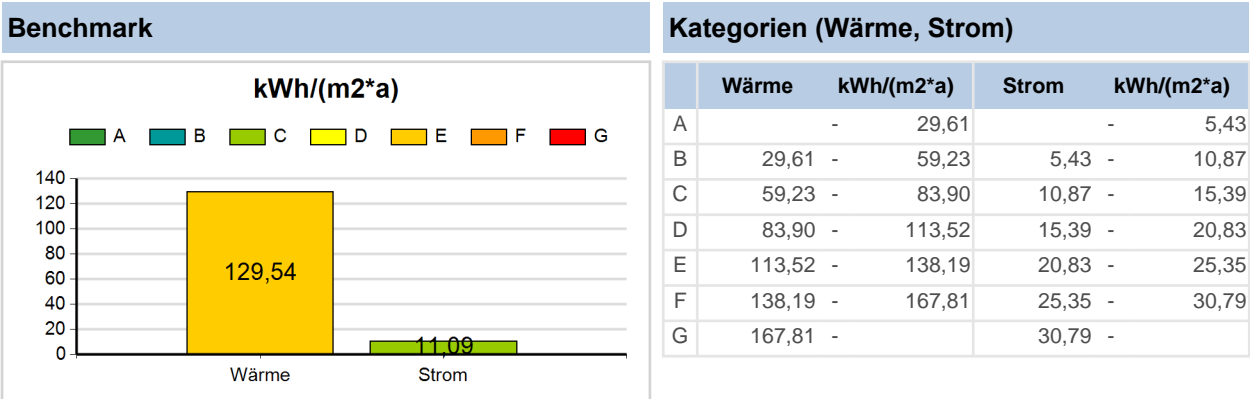
Die im Gebäude 'Landeskindergarten\_6\_St.Leonhard/W' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.681 kg, wobei 90% auf die Wärmeversorgung und 10% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



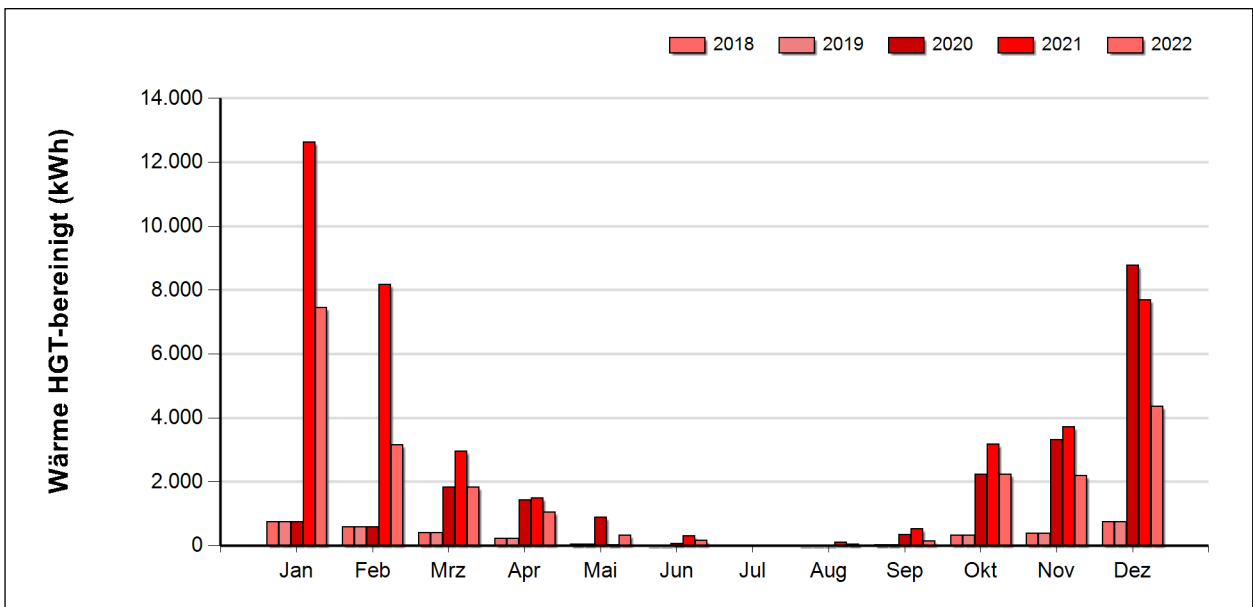
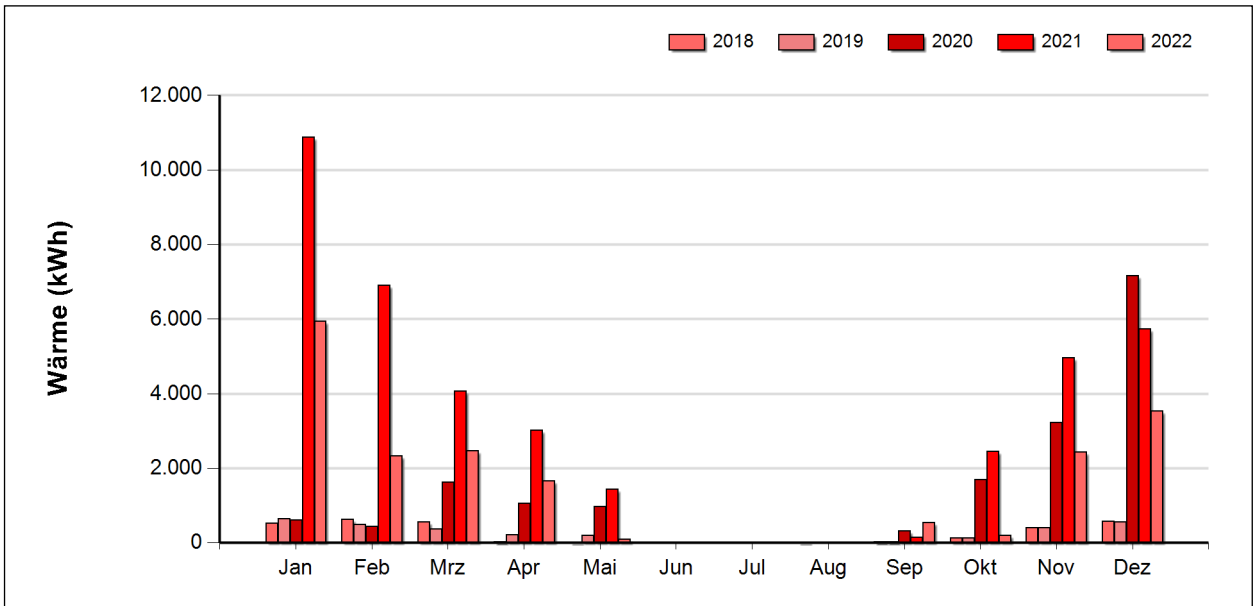
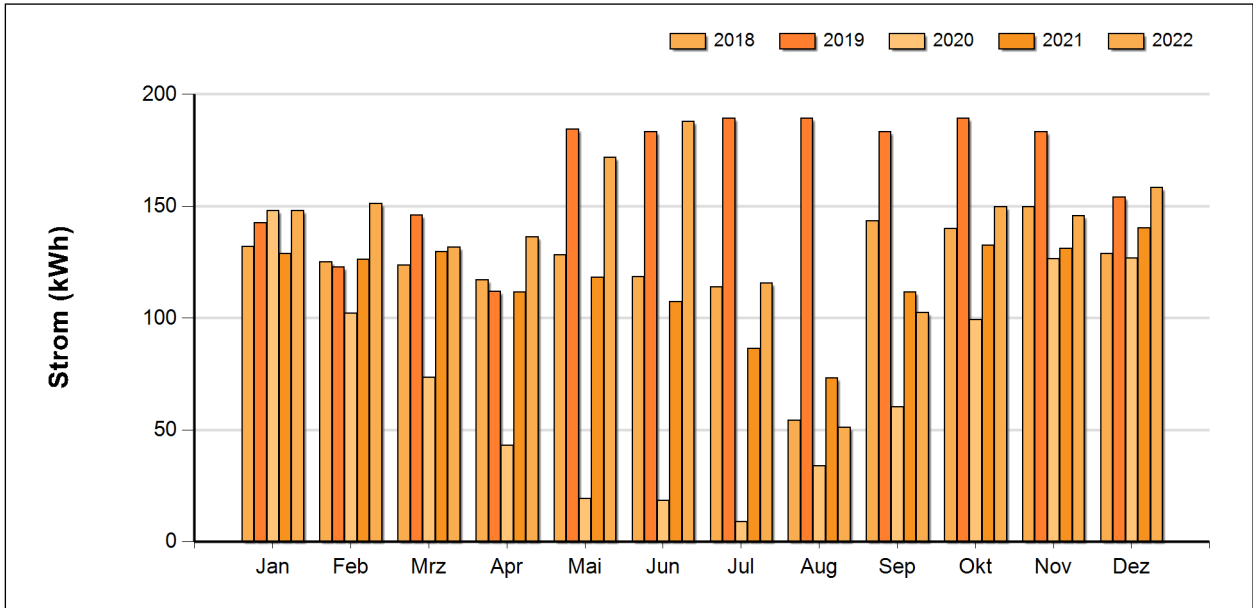
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

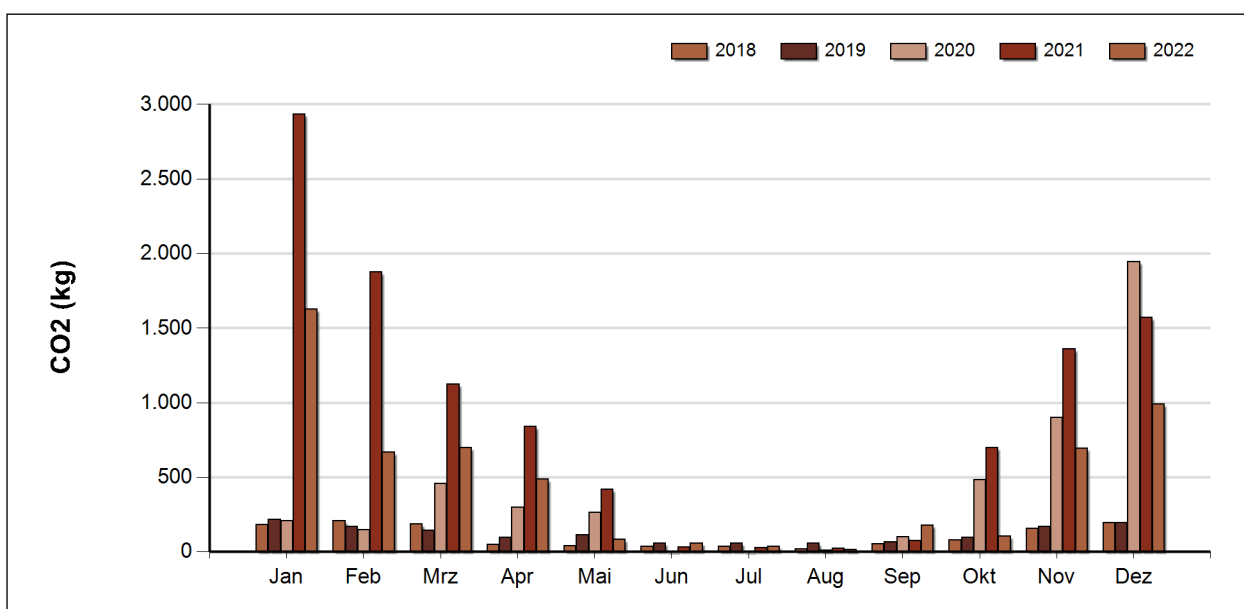
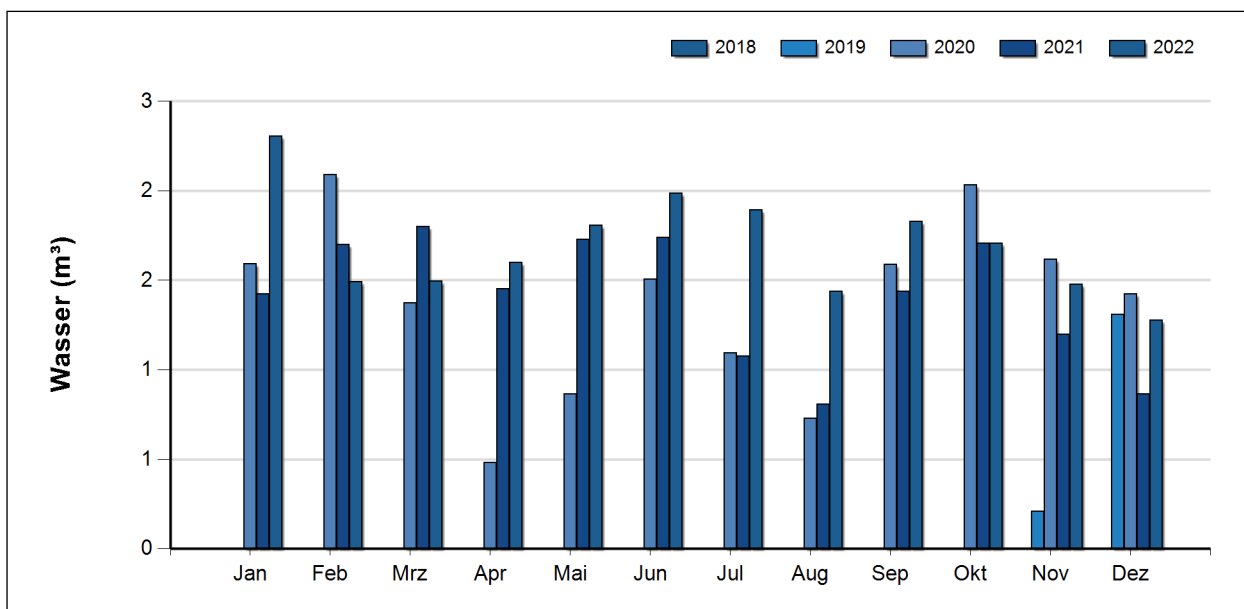


## 5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>	2022	1.653	
	2021	1.400	
	2020	863	
	2019	1.982	
	2018	1.477	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>	2022	19.302	
	2021	39.673	
	2020	17.173	
	2019	3.112	
	2018	2.966	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>	2022	20	
	2021	17	
	2020	16	
	2019	2	
	2018	0	

5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

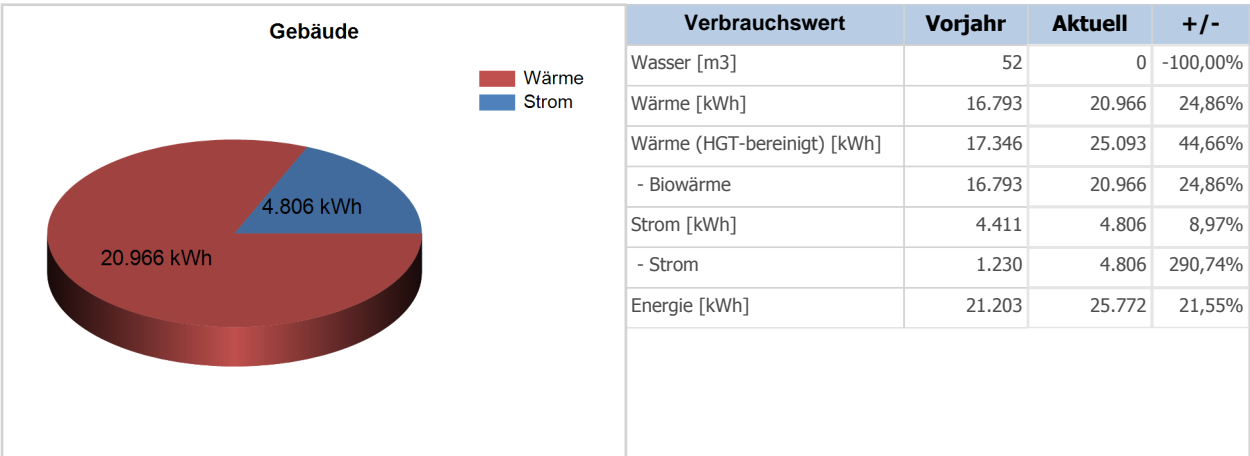
Im Zuge der Sanierungsarbeiten ist thermische Isolierung und Umstellung des Heizsystems (Raus aus Öl!) dringend notwendig. Die Möglichkeiten zur Erweiterung des bestehenden Nahwärmenetzes werden aktuell vom Planungsbüro Brunnmayr evaluiert. Zubau der Kindergartengruppe ist bis Ende 2023 angedacht.

## 5.10 Landeskindergarten\_7\_St.Georgen/Klaus

### 5.10.1 Energieverbrauch

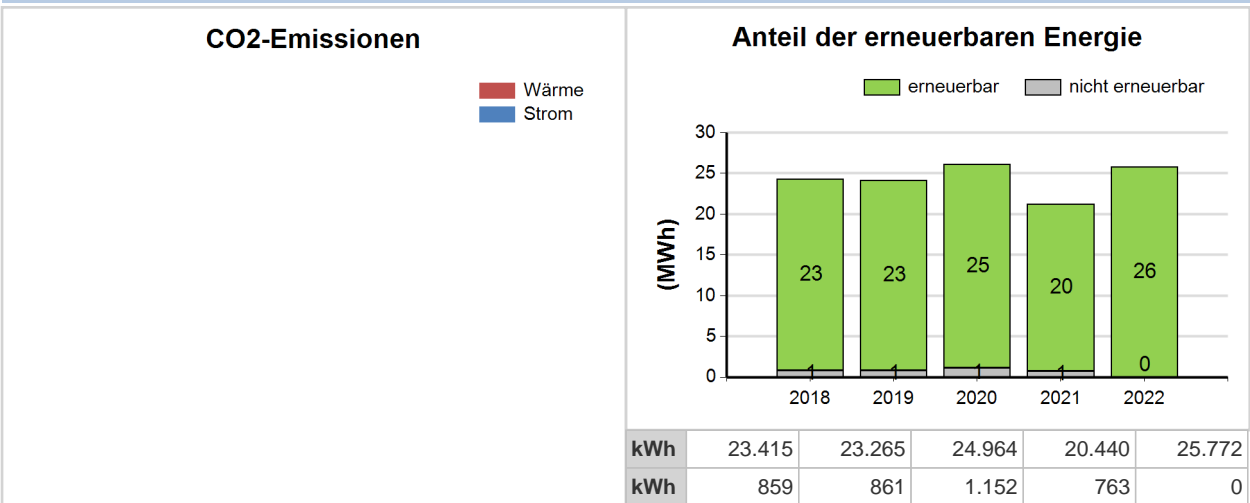
Die im Gebäude 'Landeskindergarten\_7\_St.Georgen/Klaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 19% für die Stromversorgung und zu 81% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



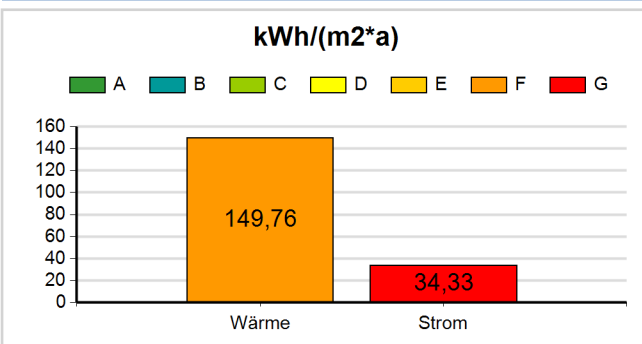
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark

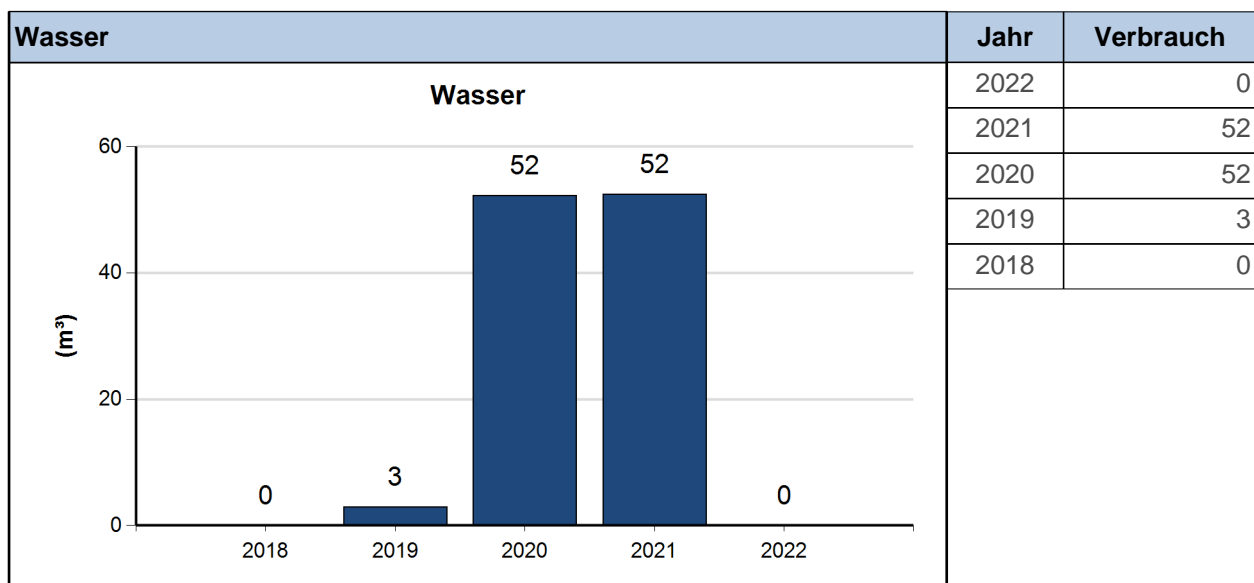
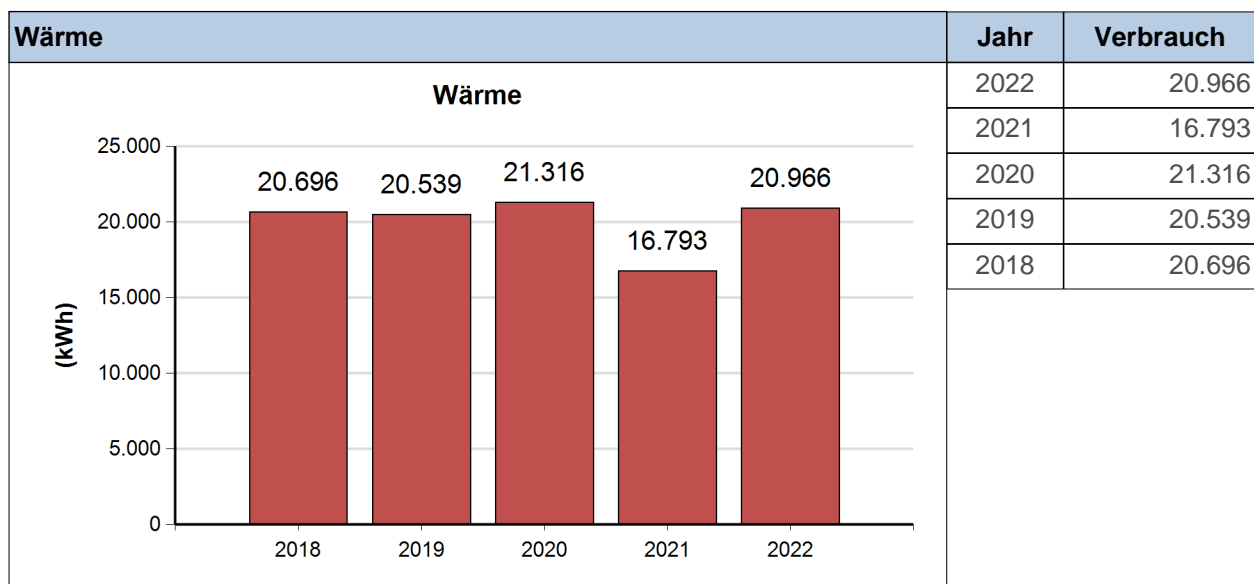
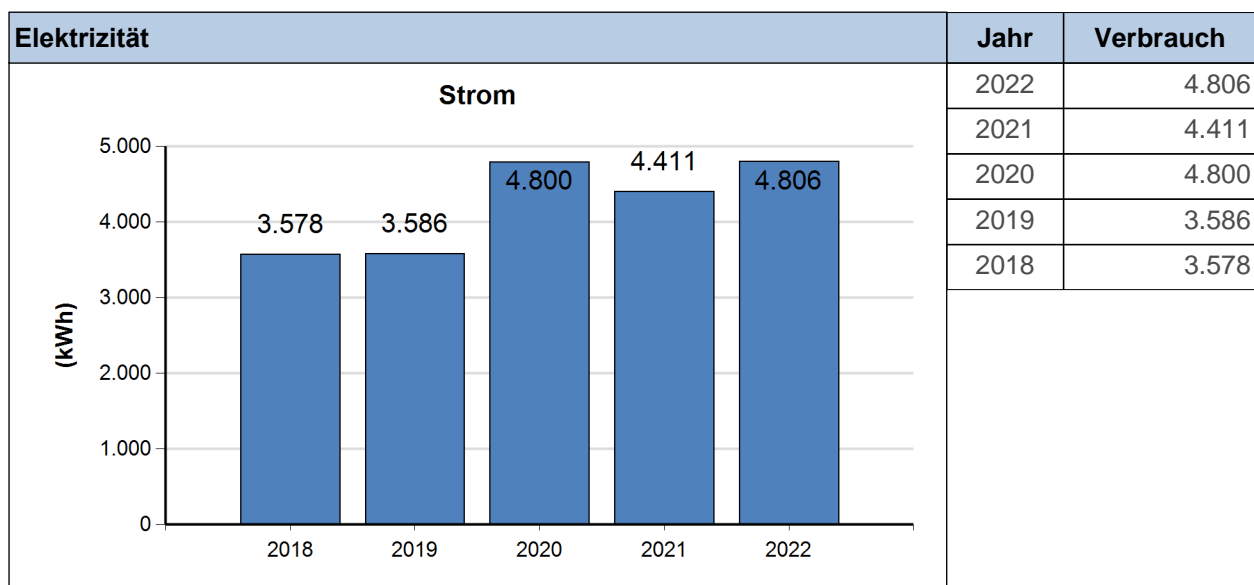


#### Kategorien (Wärme, Strom)

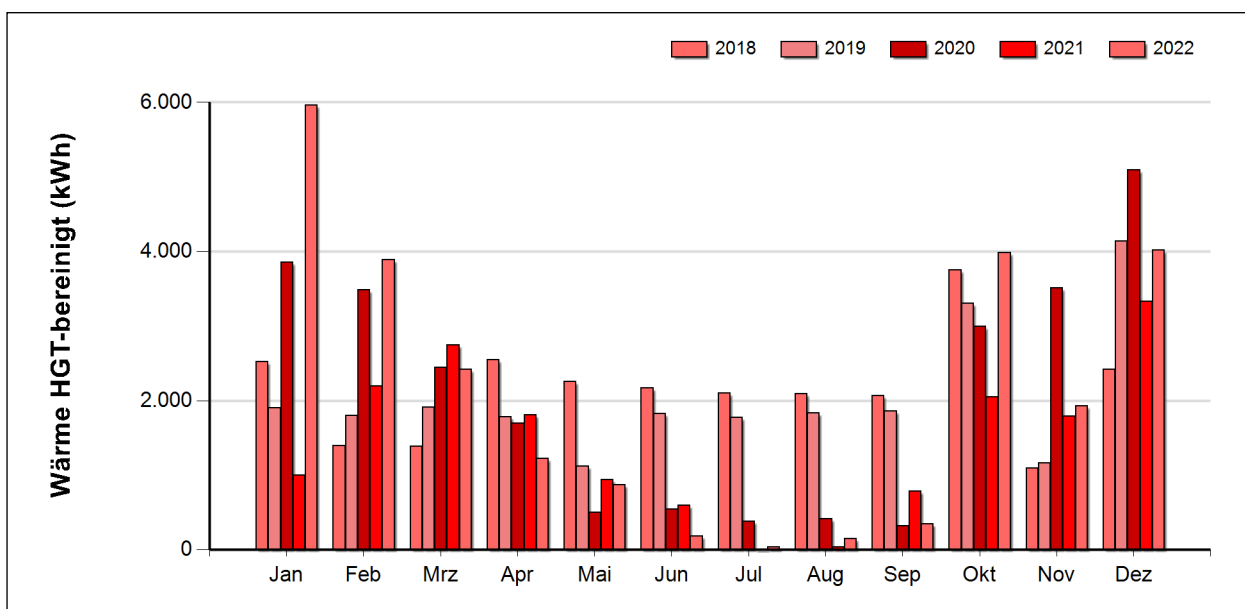
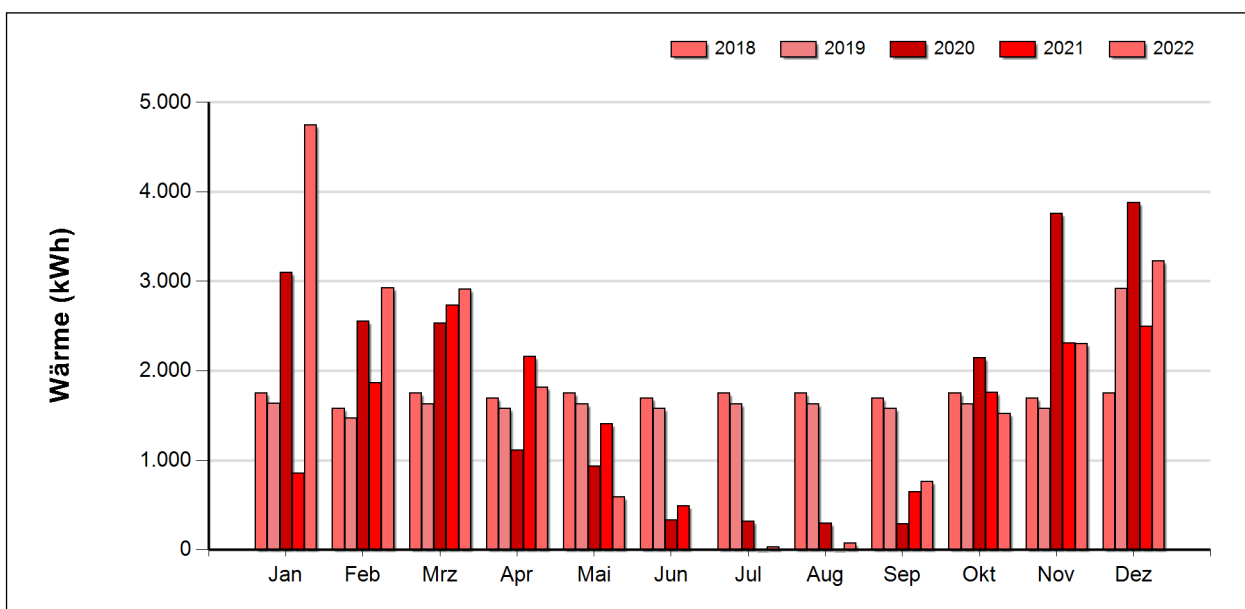
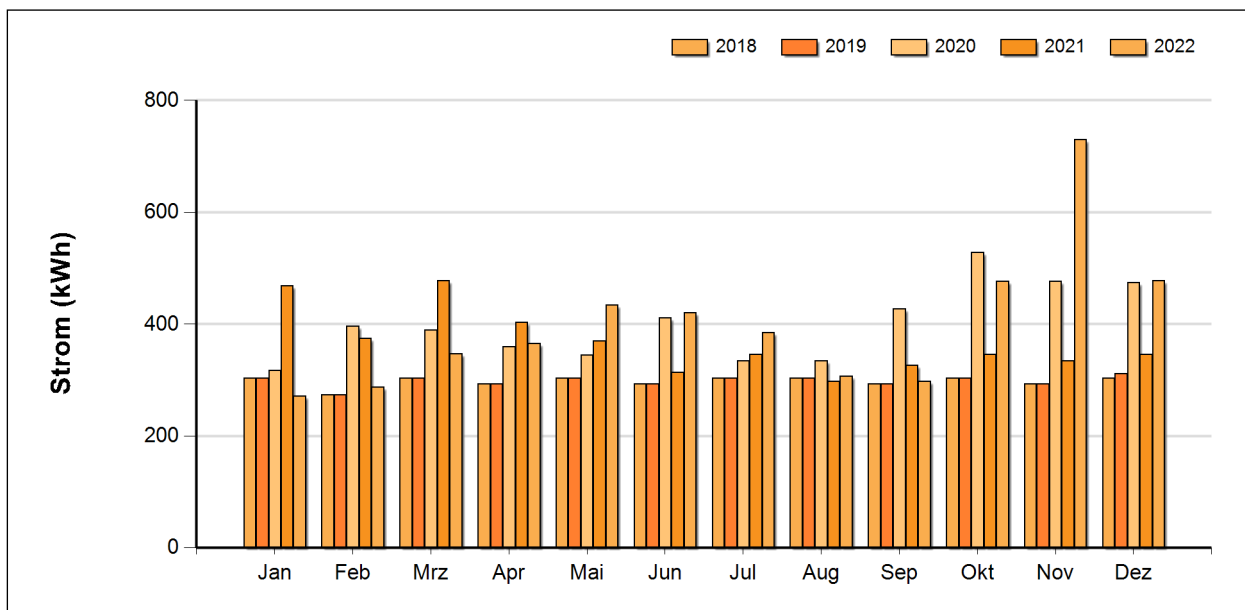
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,61	-	5,43
B	29,61	-	5,43	-
C	59,23	-	10,87	-
D	83,90	-	15,39	-
E	113,52	-	20,83	-
F	138,19	-	25,35	-
G	167,81	-	30,79	-

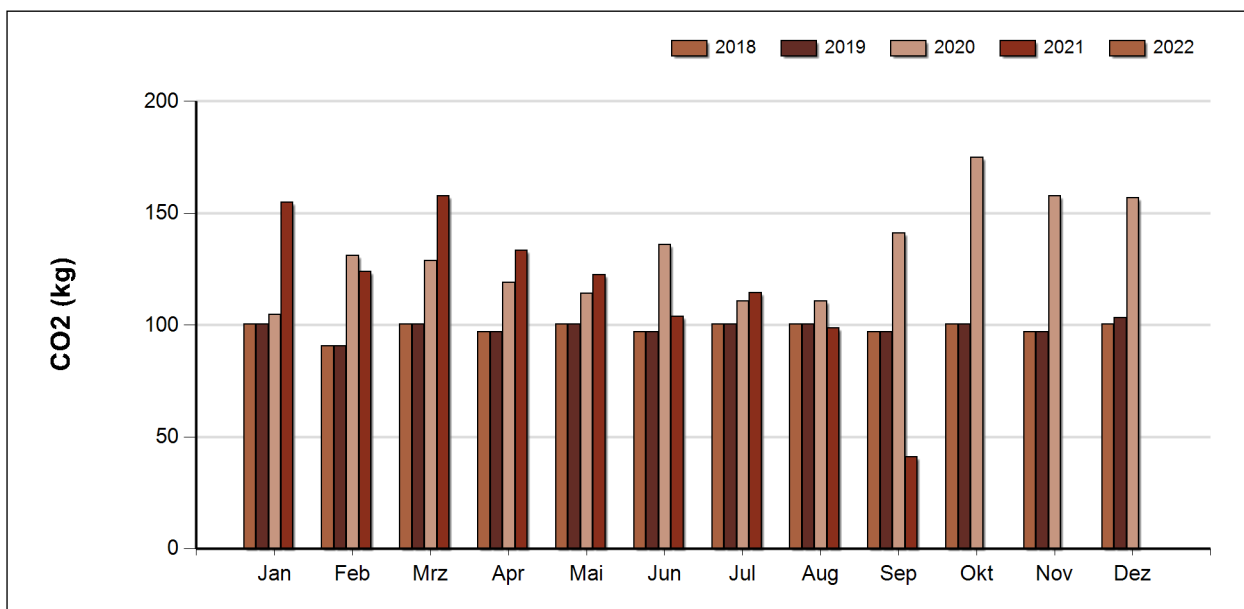
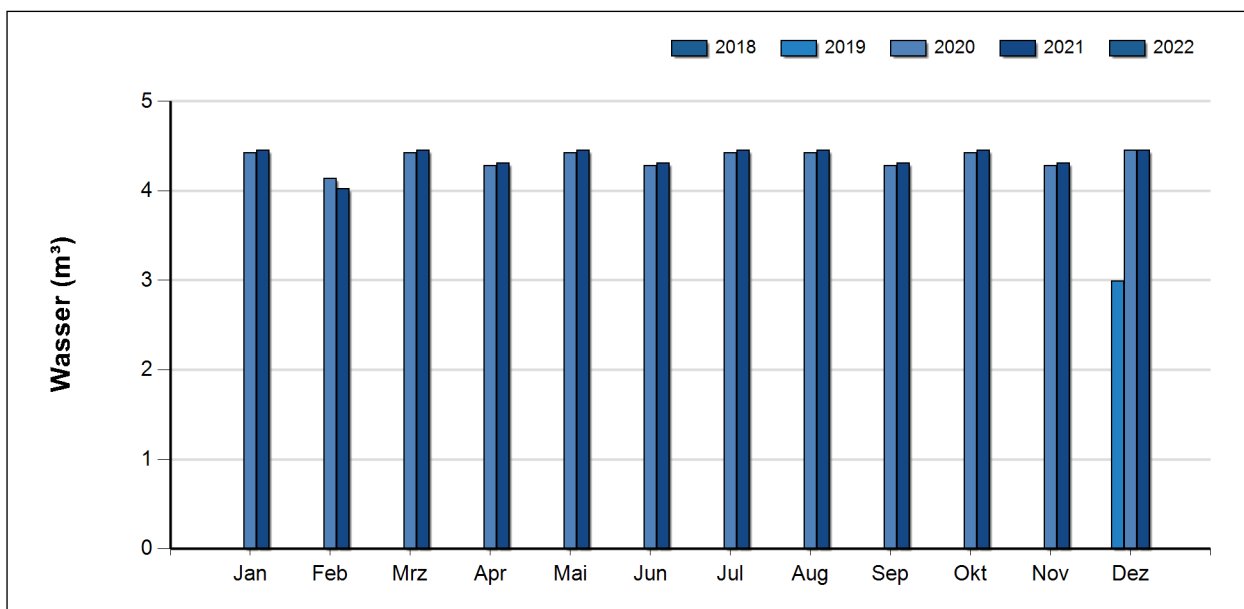


## 5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

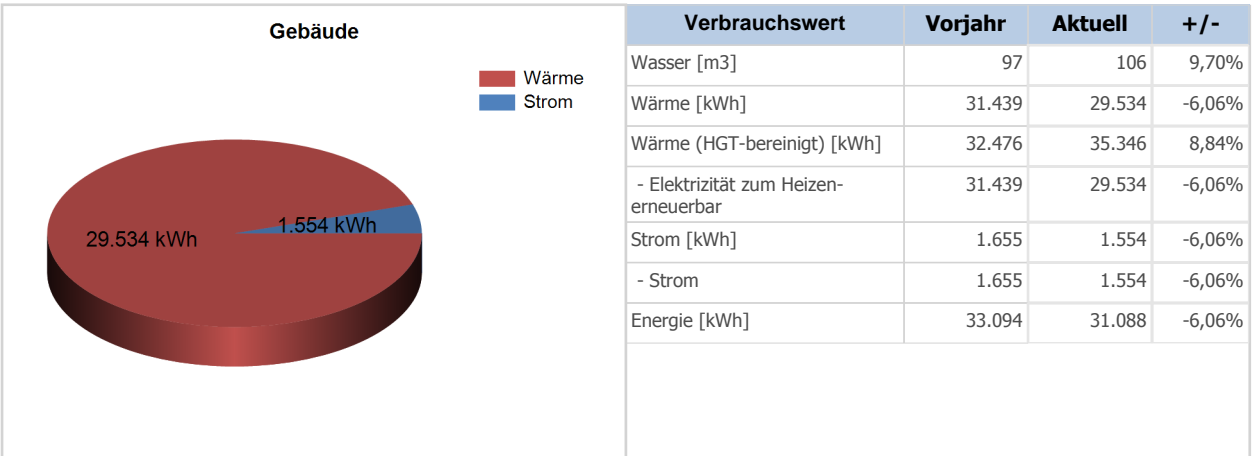
Im Zuge der Vor Ort Begehung wurde festgestellt, dass die Flächenaufteilung nicht korrekt ist und die beheizte Bruttogeschossfläche größer ausfällt als angenommen. Zusätzlich wurde festgestellt, dass der eingemietete Stockschützenverein den eigenen Subzähler umgeht und die elektrischen Verbraucher am Strom des Kindergartens angeschlossen sind. Dies wurde in der Liegenschaftsabteilung pauschal mit 1000kWh nachverrechnet.

## 5.11 Landeskindergarten\_8\_Windhag

### 5.11.1 Energieverbrauch

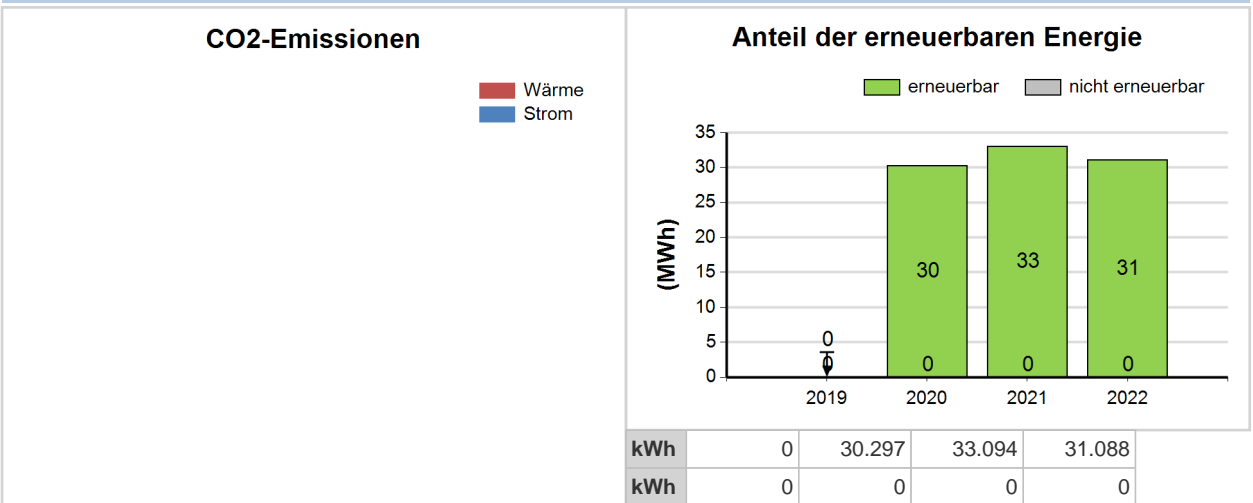
Die im Gebäude 'Landeskindergarten\_8\_Windhag' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



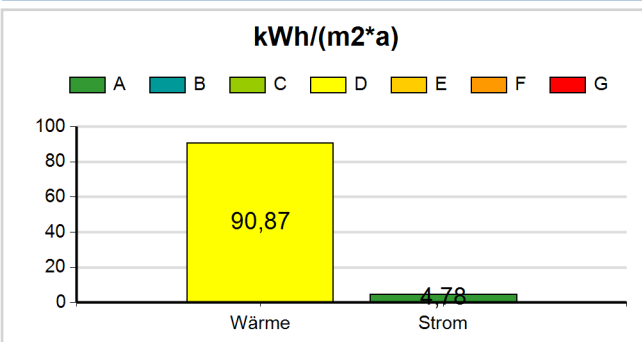
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

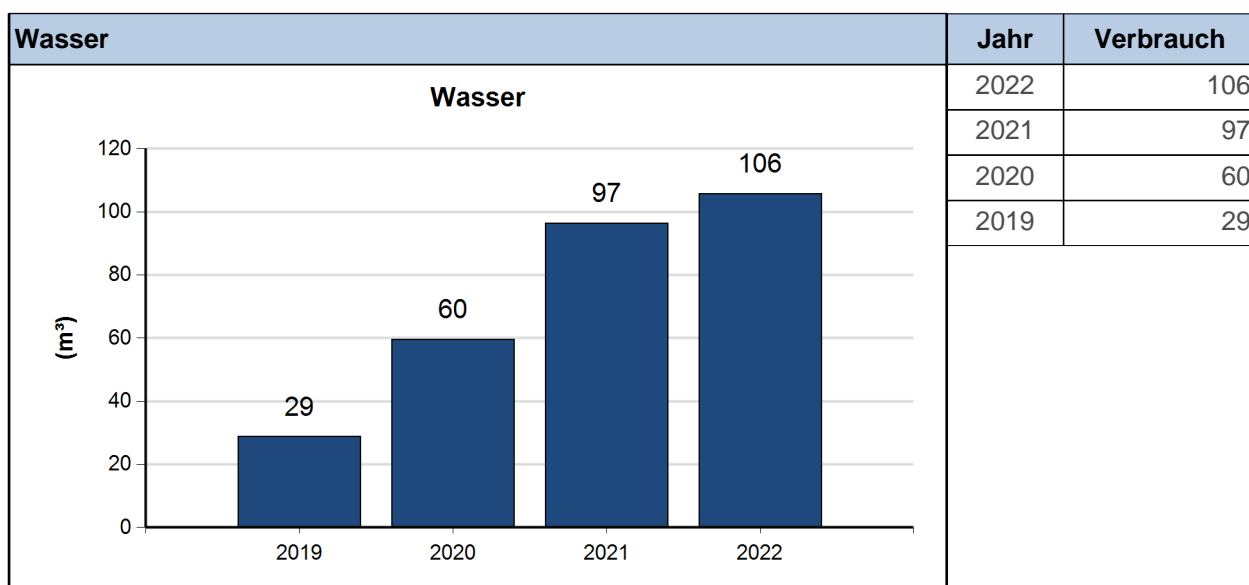
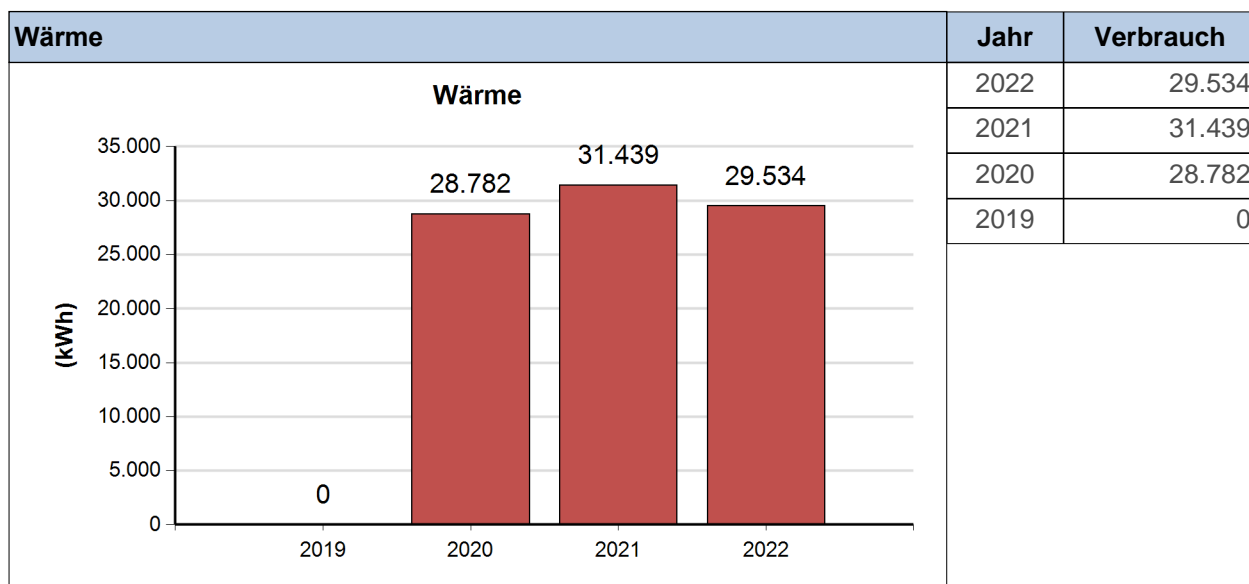
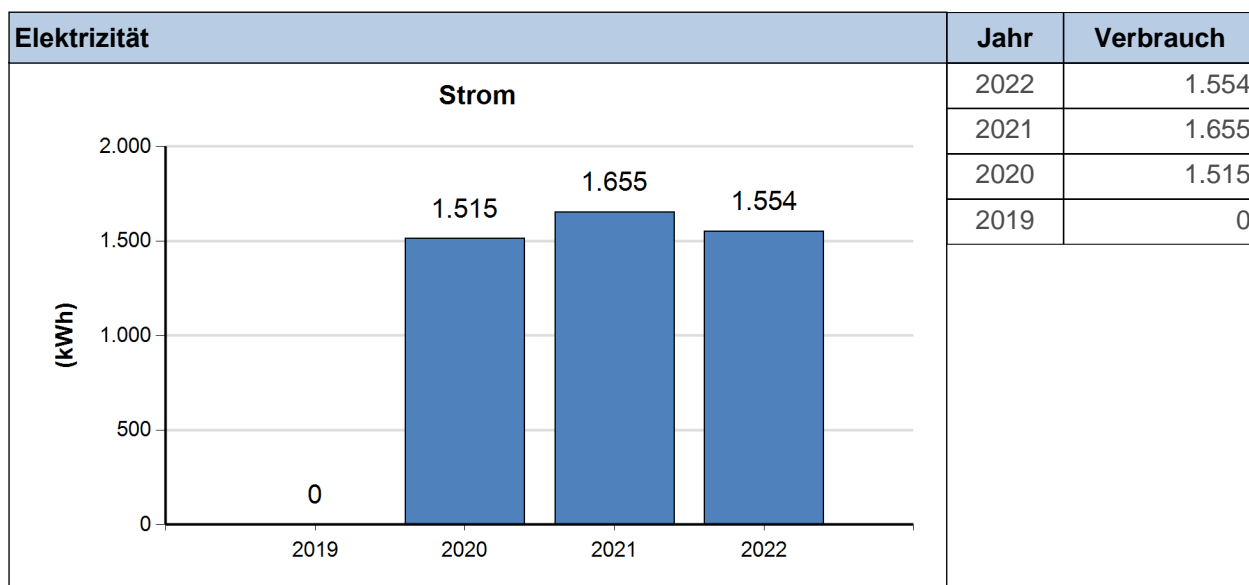
#### Benchmark



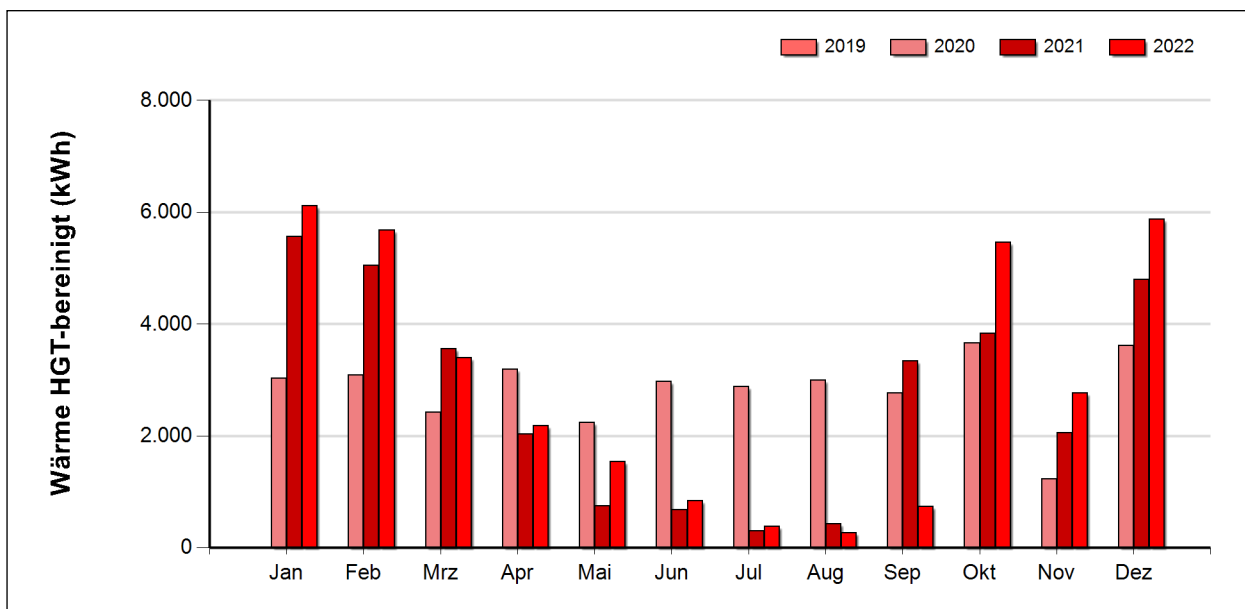
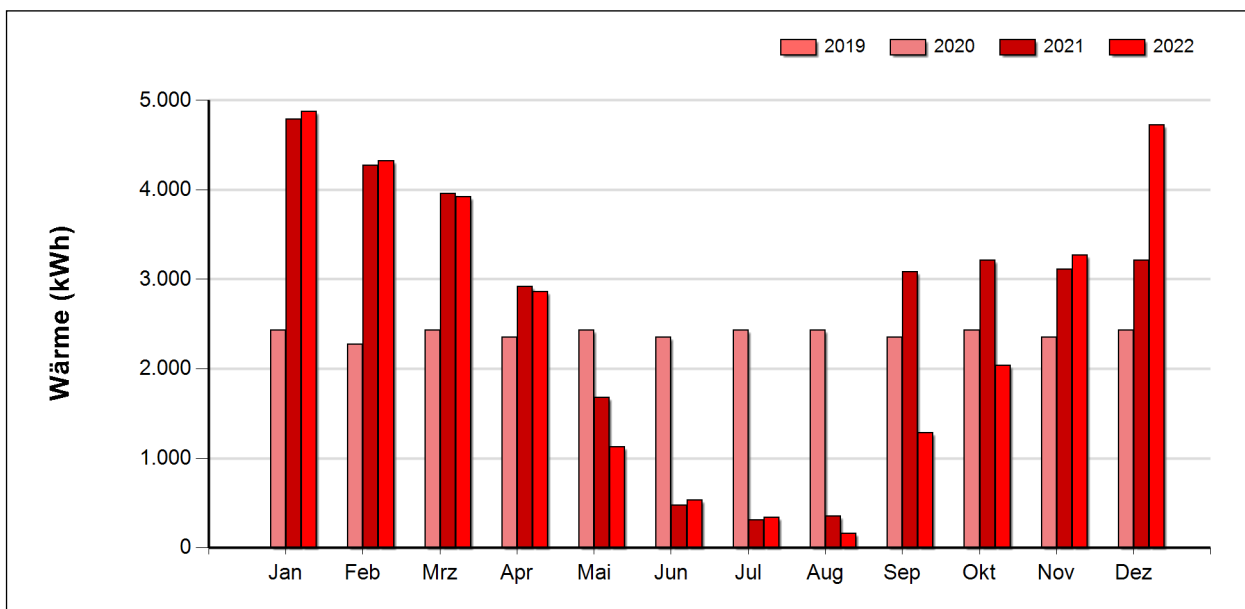
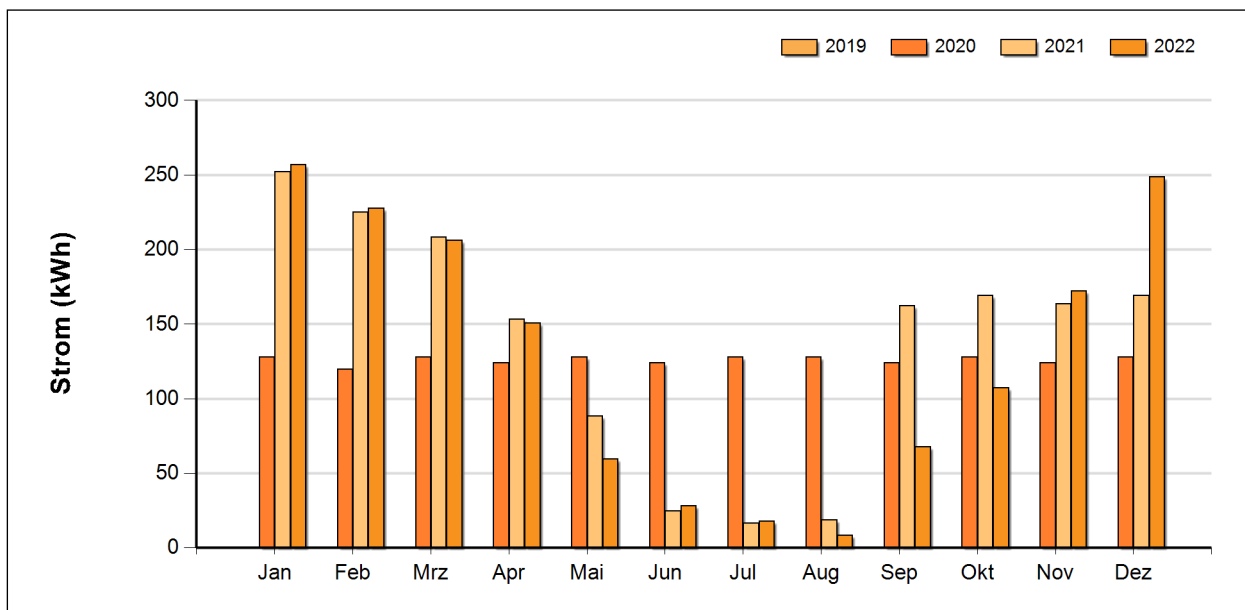
#### Kategorien (Wärme, Strom)

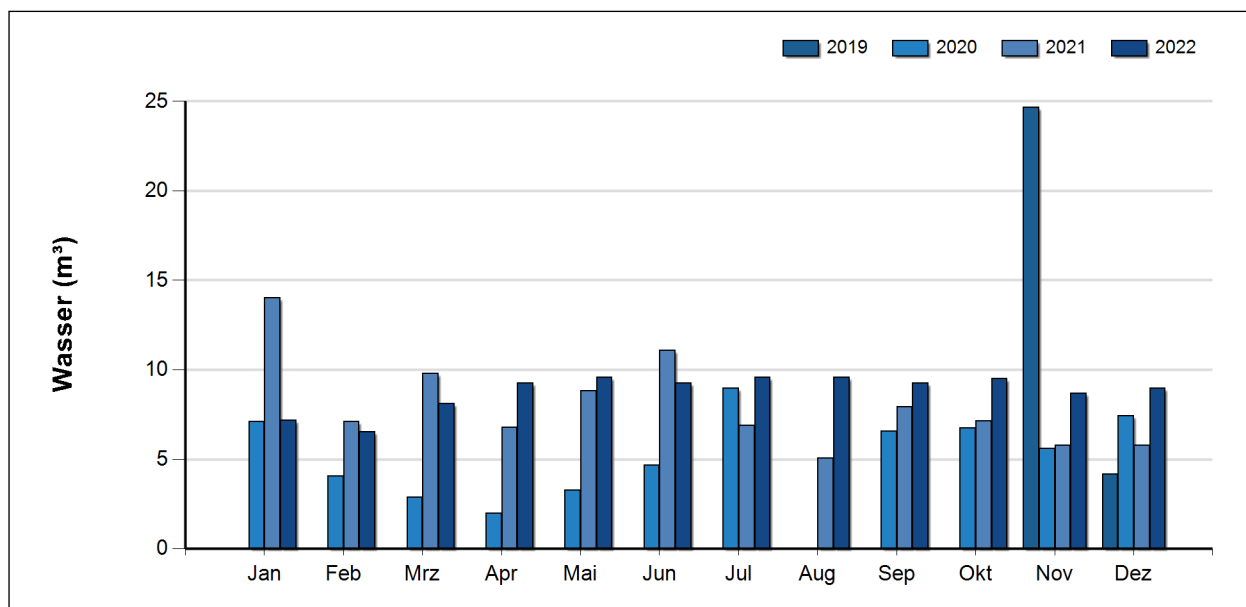
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,61	-	5,43
B	29,61	-	5,43	-
C	59,23	-	10,87	-
D	83,90	-	15,39	-
E	113,52	-	20,83	-
F	138,19	-	25,35	-
G	167,81	-	30,79	-

## 5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Nach einer vor Ort Begehung wurde der Aufteilungsschlüssen auf 5% Strom allgemein und 95% Strom für die Wärme geändert.

Der direkte Heizbetrieb mit Strom ist dringend auf ein alternatives System umzustellen!! Das Heizen mit Strom gilt als die ineffizienteste und wirtschaftlich unrentabelste Form der Wärmebereitstellung. Die Kosten für die elektrische Heizung belaufen sich für das Jahr 2023 auf ca. 15.000 €.

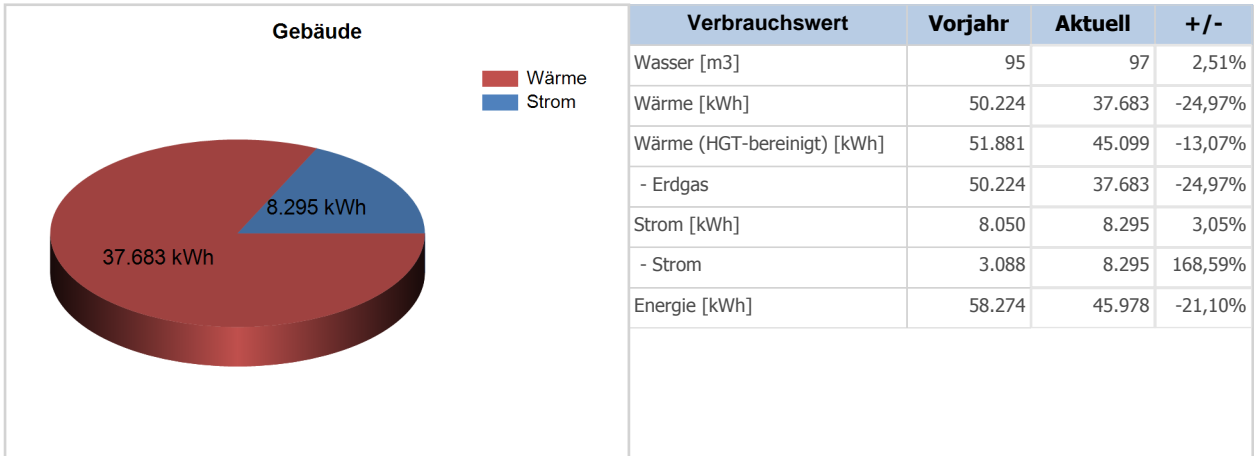
Im Zuge der Erweiterung ist anzudenken, das Gebäude thermisch nach aktuellem Baustandard zu isolieren um die Heizkosten auf einen Bruchteil der aktuellen Kosten zu reduzieren.

## 5.12 Landeskindergarten\_9\_Oskar Czeijastraße

### 5.12.1 Energieverbrauch

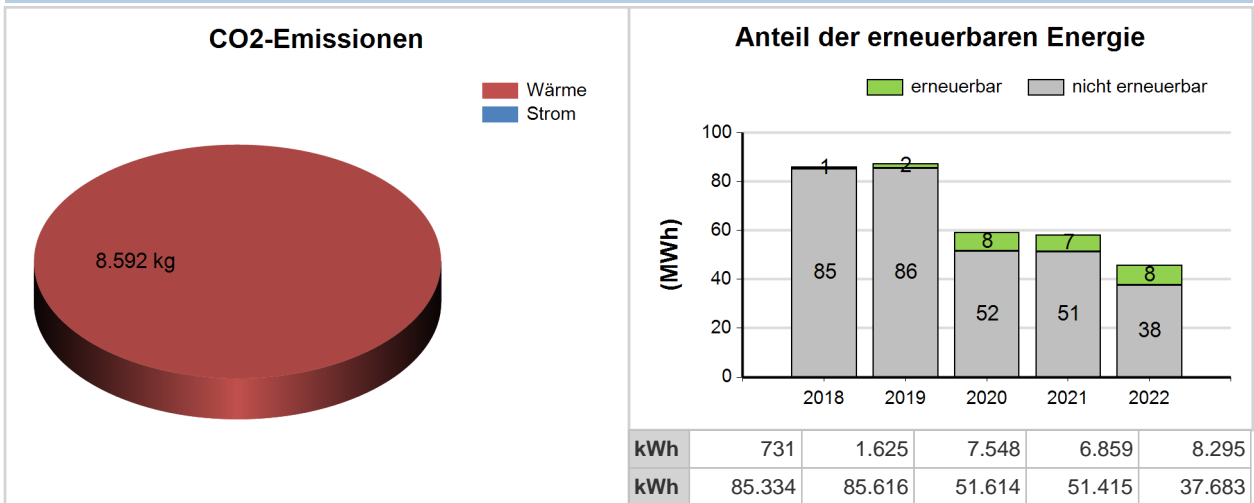
Die im Gebäude 'Landeskindergarten\_9\_Oskar Czeijastraße' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 18% für die Stromversorgung und zu 82% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



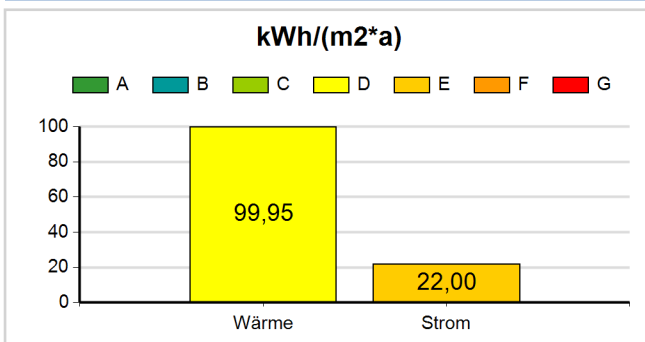
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 8.592 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark

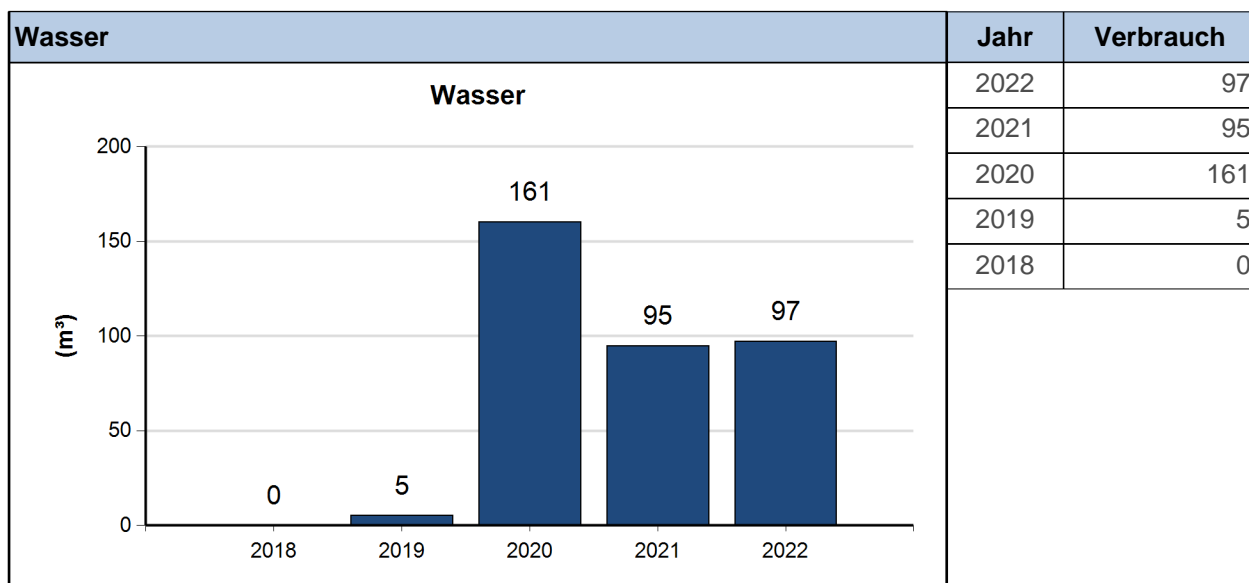
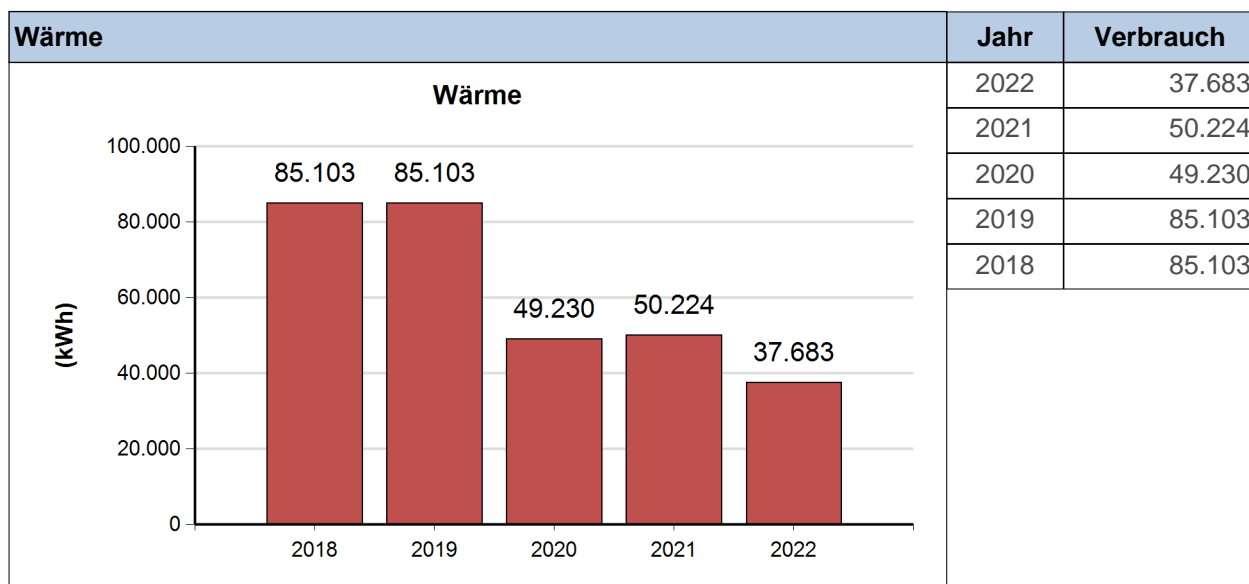
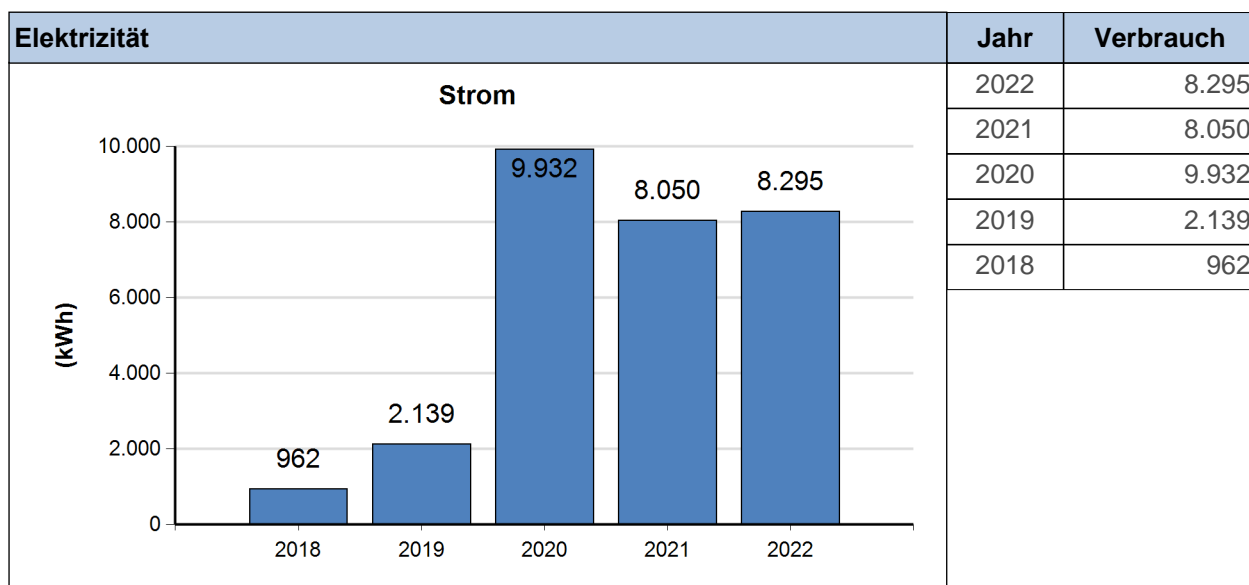


#### Kategorien (Wärme, Strom)

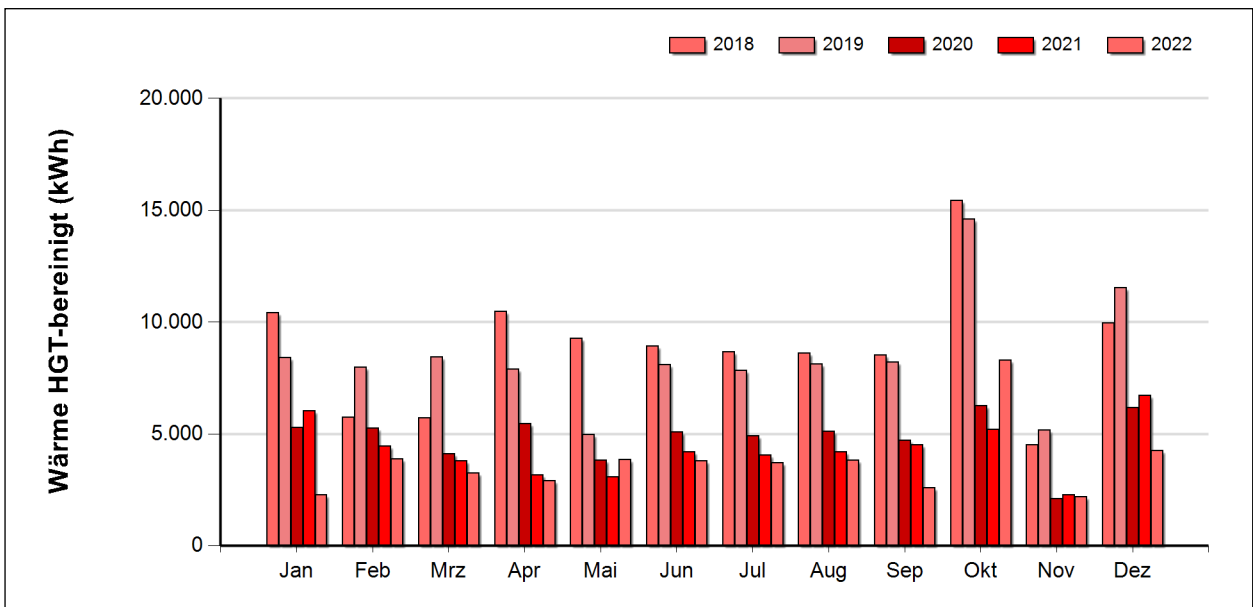
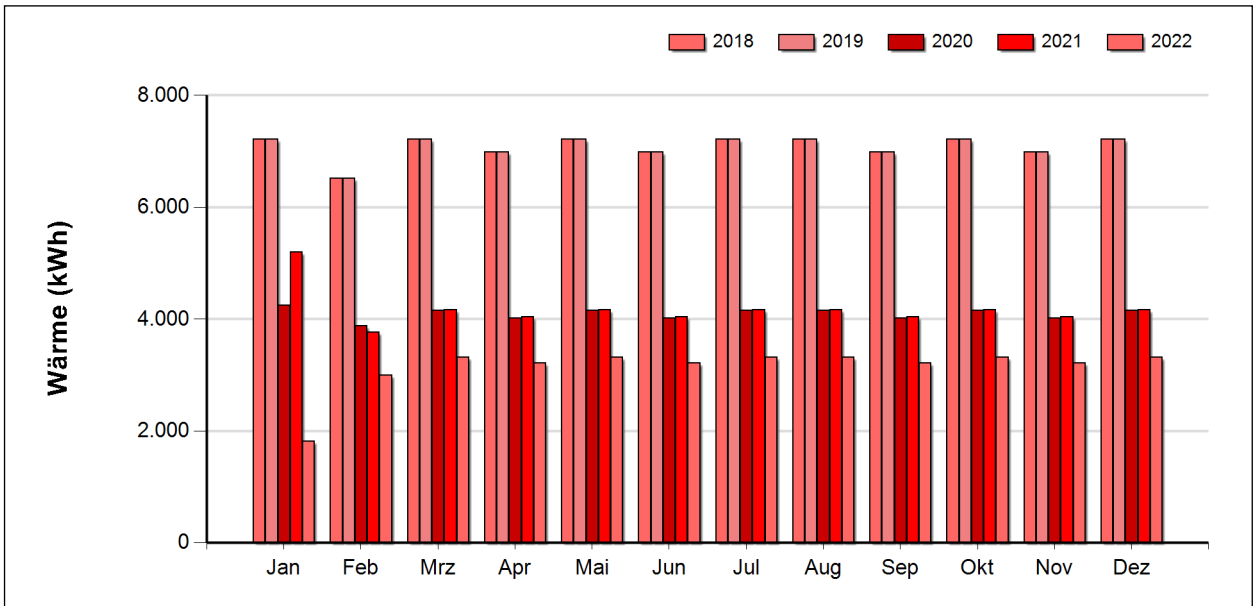
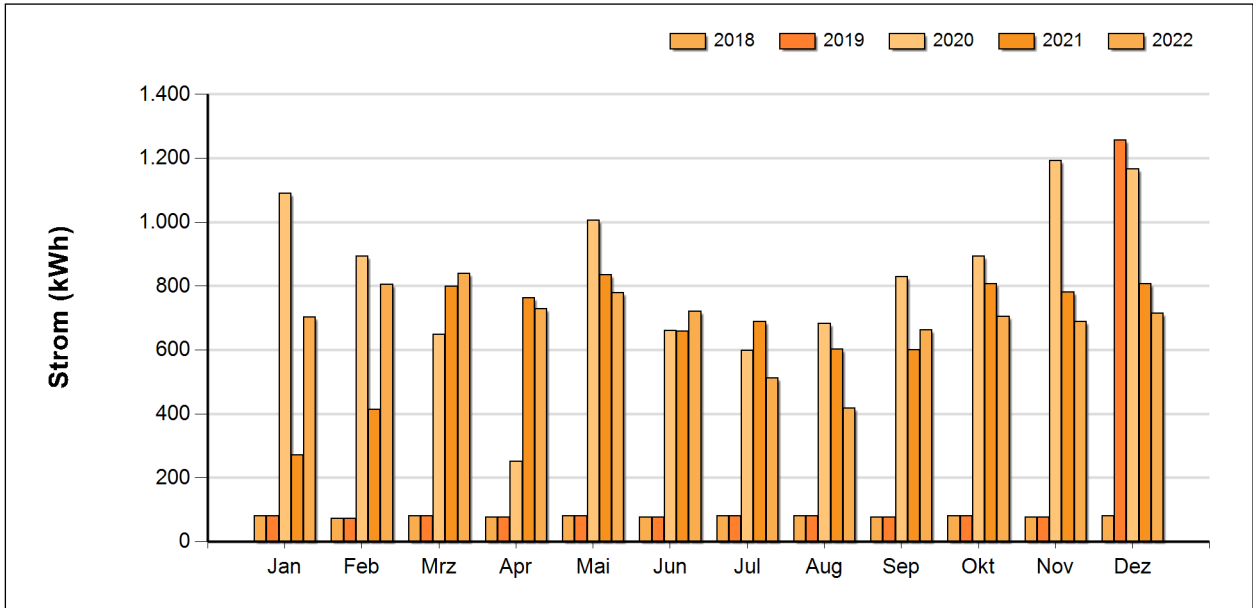
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	29,61	5,43
B	59,23	10,87
C	83,90	15,39
D	113,52	20,83
E	138,19	25,35
F	167,81	30,79
G	-	-

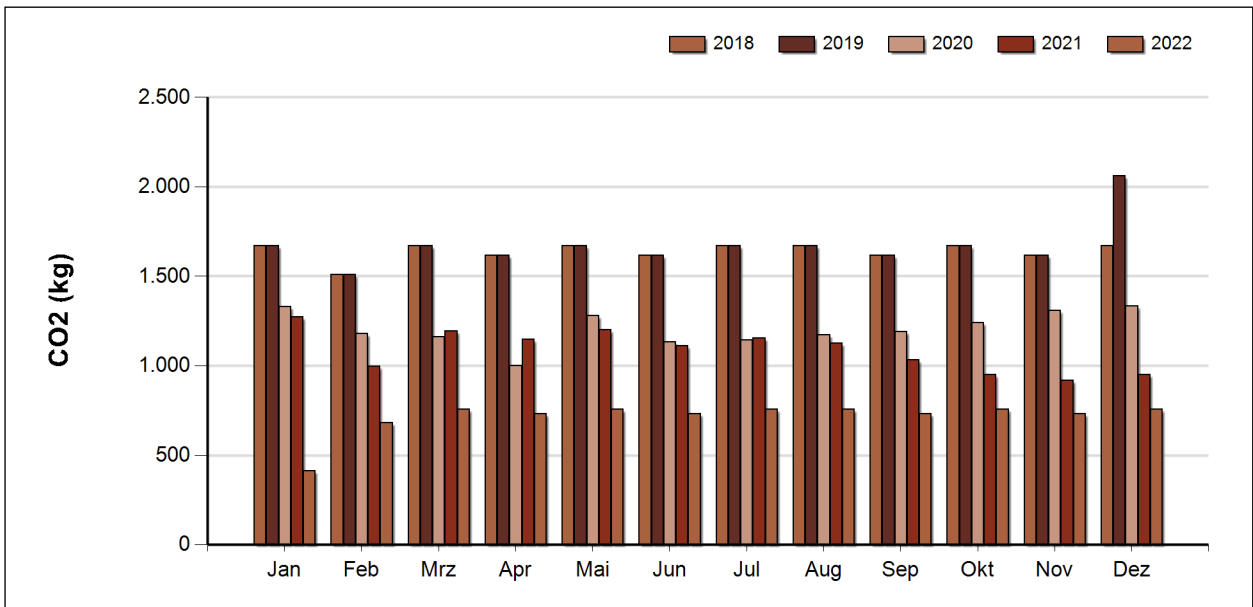
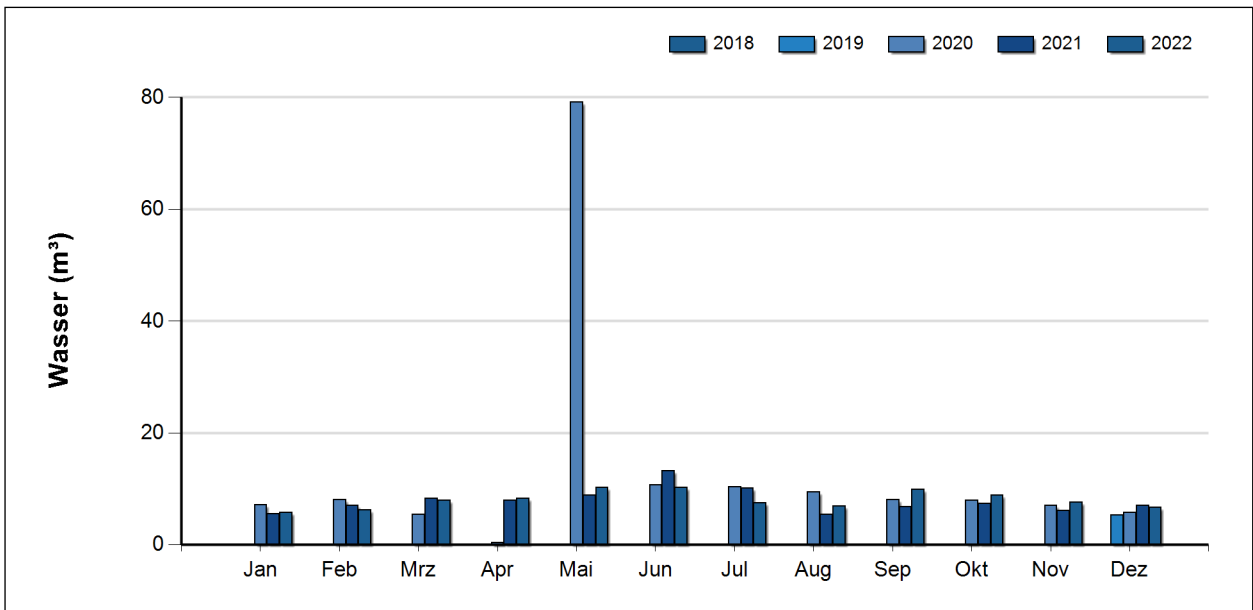


## 5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

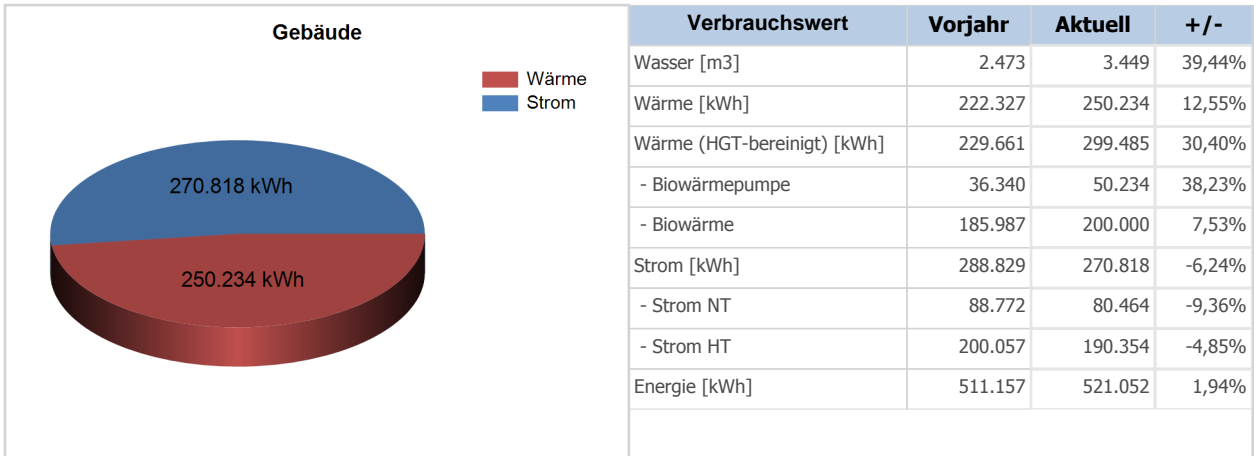
Bei einer vor Ort Begehung wurde festgestellt, dass der Kindergarten neben dem Kindergarten in Konradshaus über die beste Bausubstanz verfügt. Der Stromverbrauch ist im Vergleich zur Größe etwas erhöht, was dem Umstand geschuldet ist, dass nach wie vor keine LED Leuchtmittel eingesetzt werden. Um den Stromverbrauch der Beleuchtung nachhaltig zu senken ist die Umstellung auf LED dringend anzudenken. Die Wärmebereitstellung erfolgt mittels Gastherme. Aufgrund der guten Bausubstanz, der Niedertemperaturniveaus (Fußbodenheizung) ist die Umstellung auf eine hocheffiziente Luft Wärmepumpe rasch anzudenken. Die baulichen Maßnahmen für eine Umstellung sind aufgrund der Gegebenheiten vor Ort gering. Die Fördermittel aus dem Schul- und Kindergartenfonds betragen ca. 25% der förderfähigen Kosten. Neben dem ökologischen und politischen Vorteil (Raus aus Öl und Gas) ist der Einsatz der Wärmepumpe auch ökonomisch sinnvoller als die Beheizung mit Erdgas.

## 5.13 Rothschildschloss

### 5.13.1 Energieverbrauch

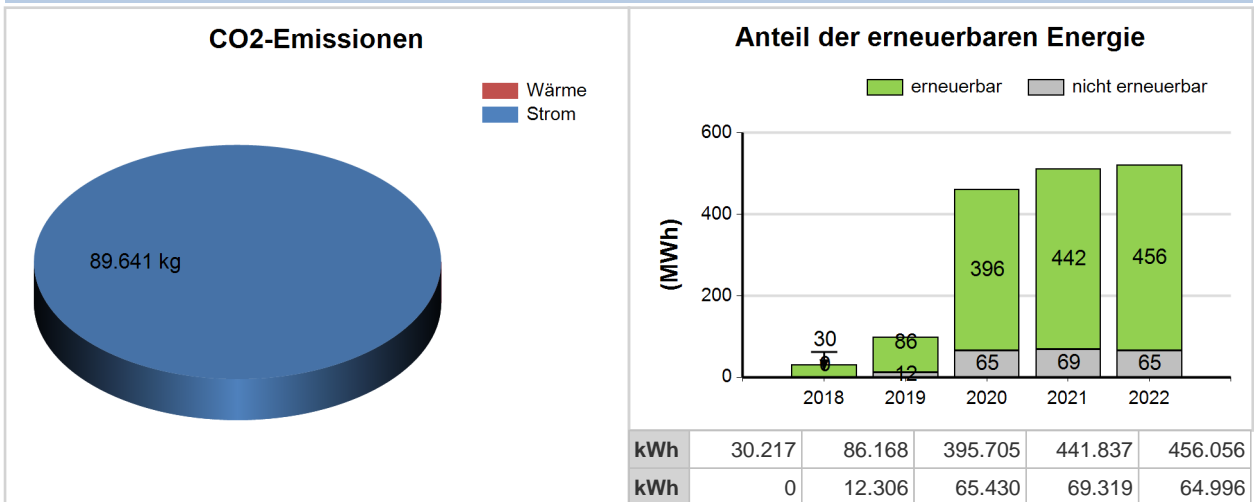
Die im Gebäude 'Rothschildschloss' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 52% für die Stromversorgung und zu 48% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



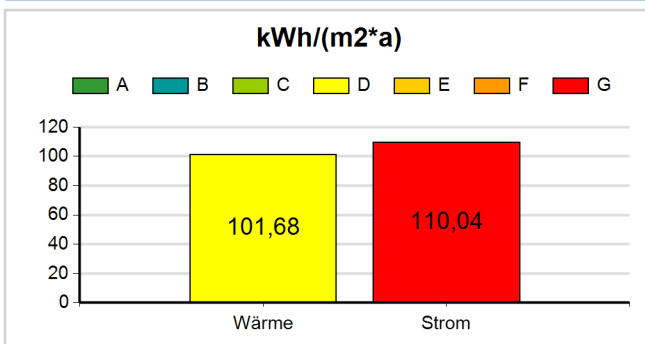
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 89.641 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

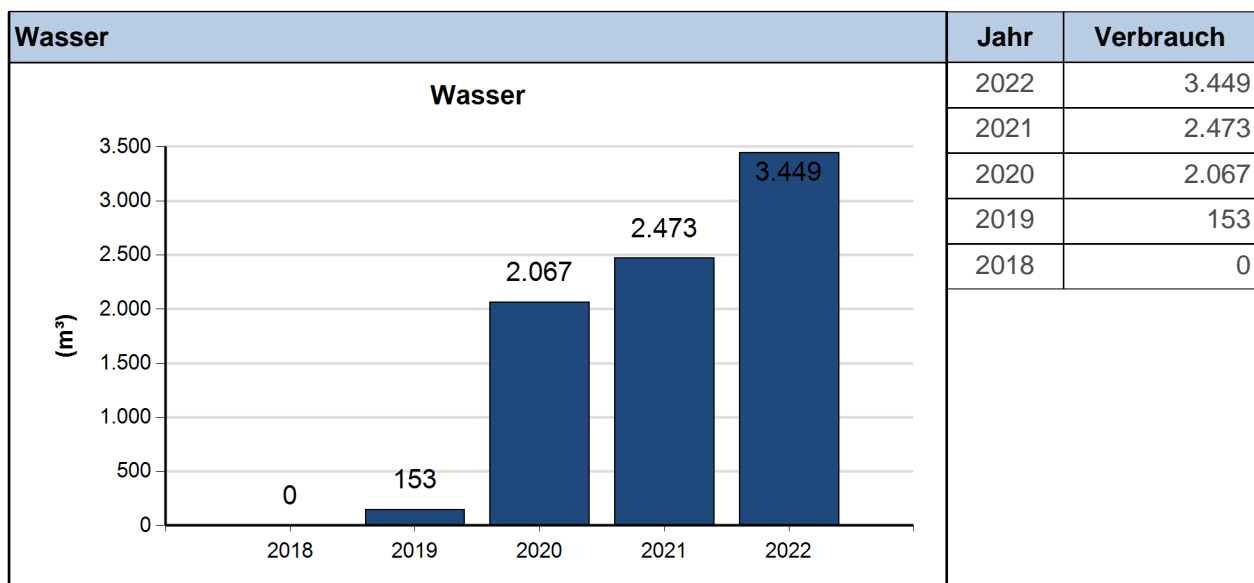
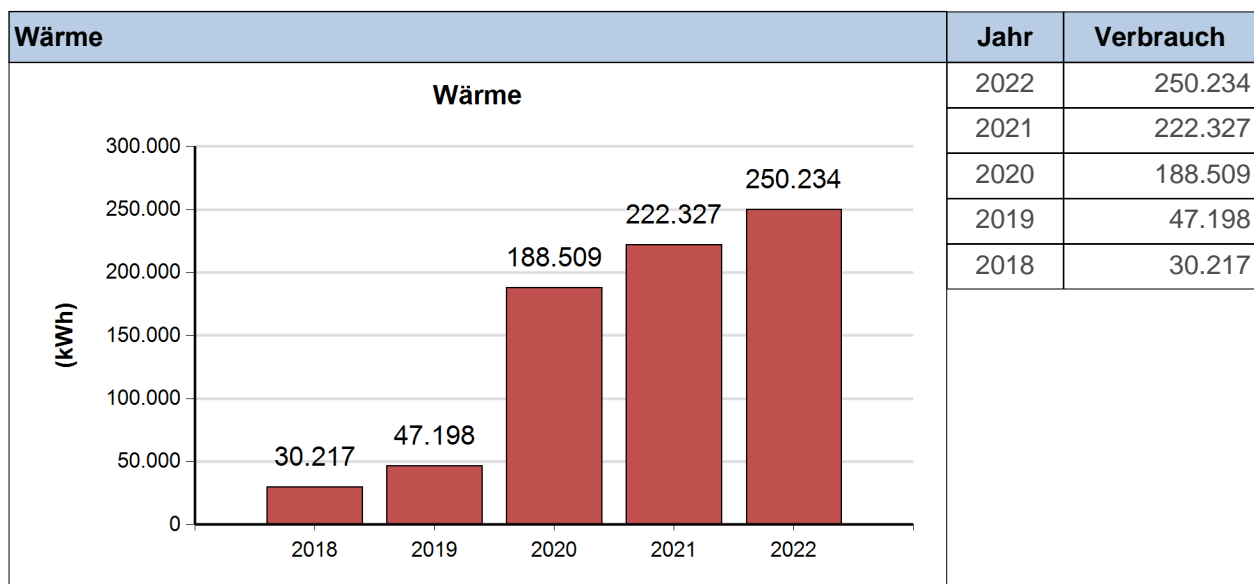
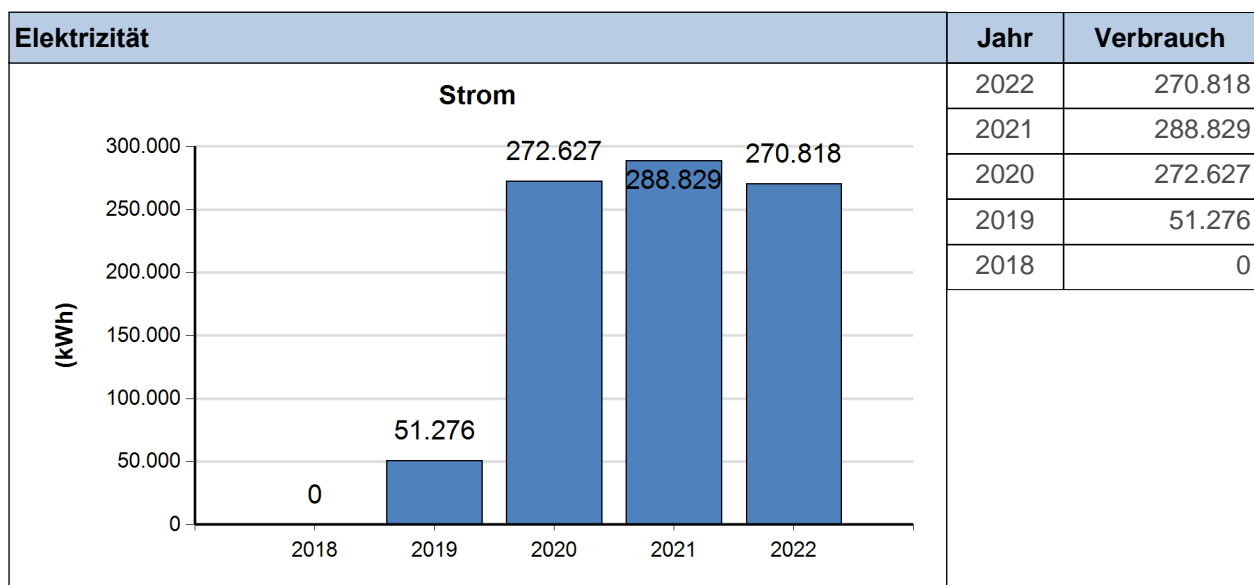
#### Benchmark



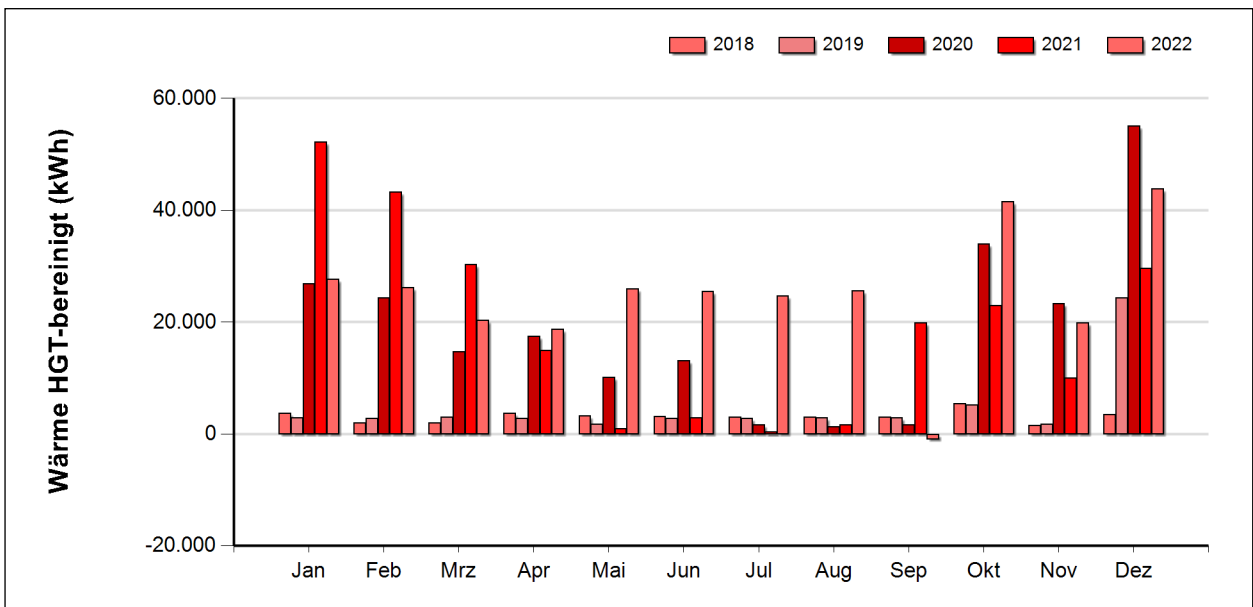
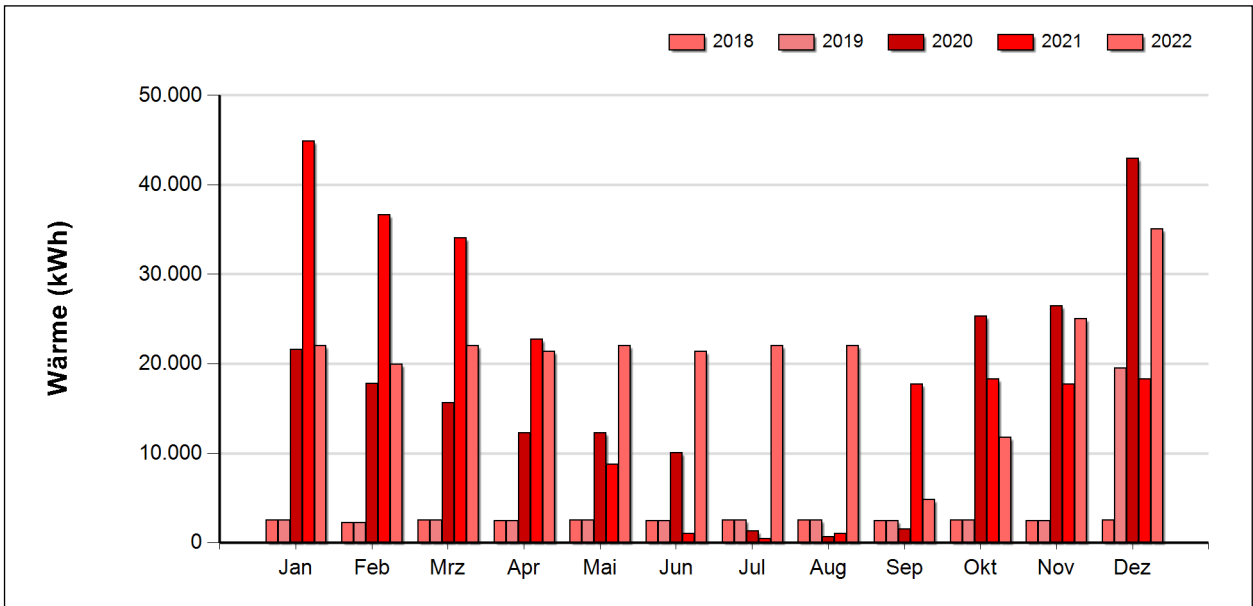
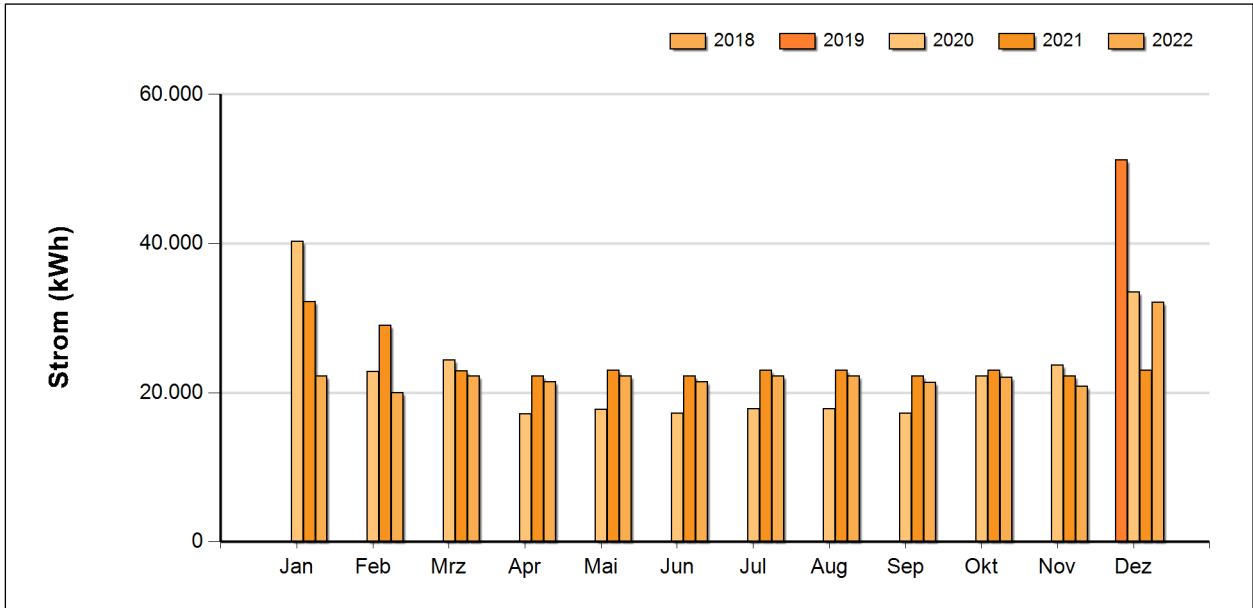
#### Kategorien (Wärme, Strom)

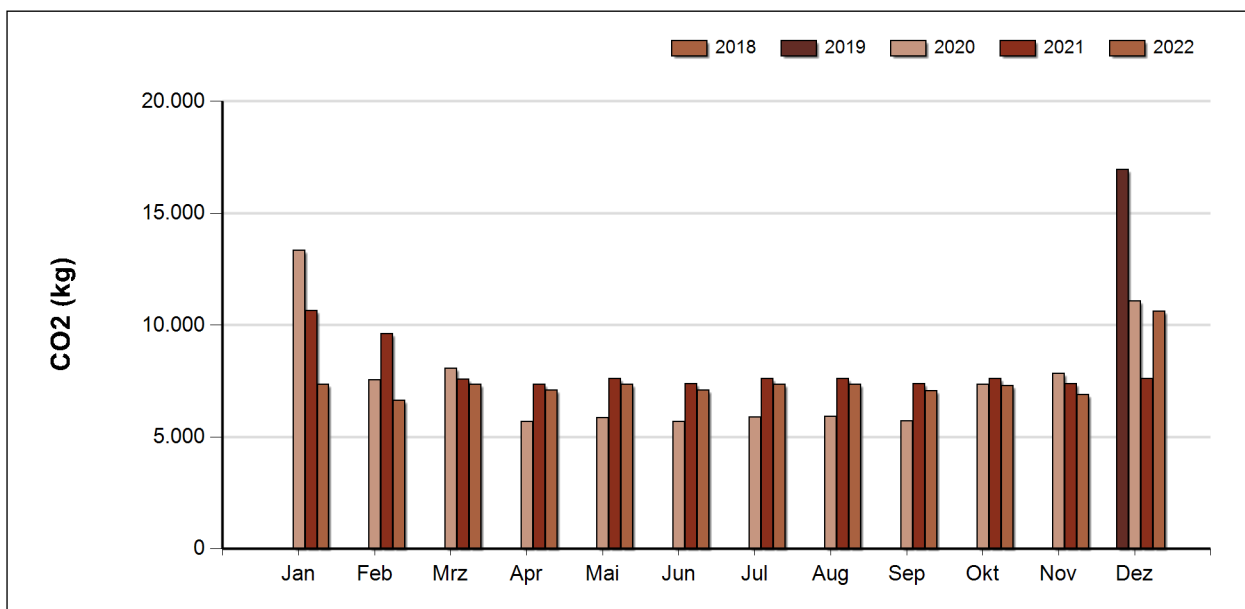
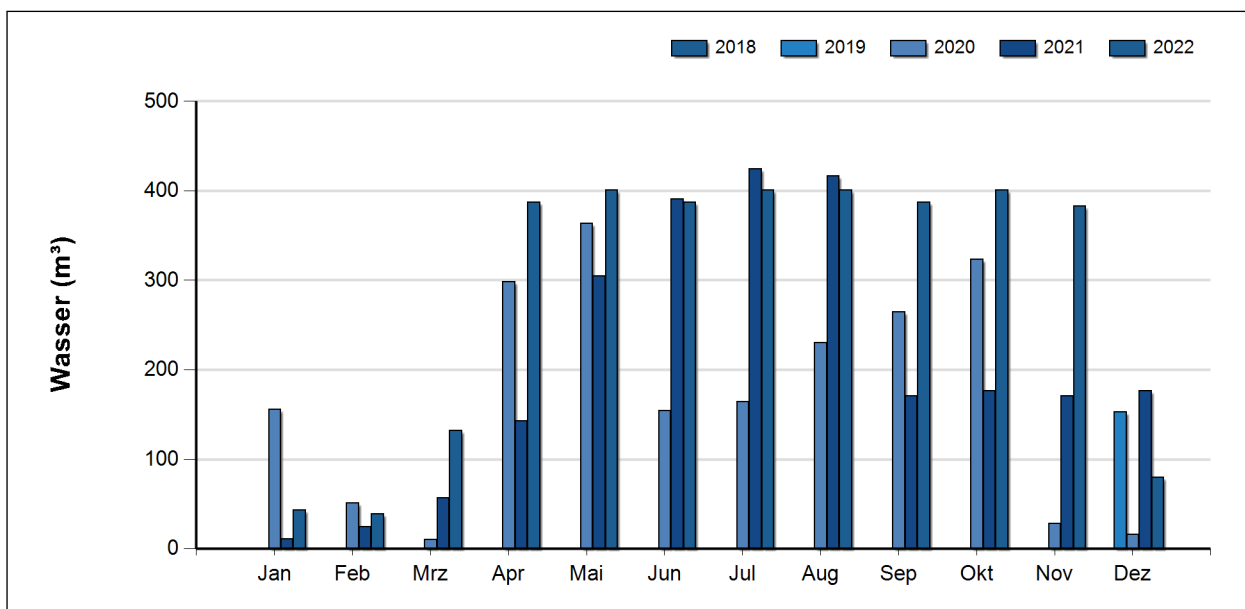
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,53	-	7,24
B	29,53	-	7,24	-
C	59,05	-	14,48	-
D	83,66	-	20,52	-
E	113,18	-	27,76	-
F	137,79	-	33,80	-
G	167,31	-	41,04	-

## 5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Bei einer vor Ort Begehung wurde festgestellt, dass bei der umfassenden Sanierung die Fenster unberührt geblieben sind. Dies gilt insbesondere im Veranstaltungstrakt oben sowie unten.

Der Stromverbrauch ist deutlich erhöht und es ist mit Kosten von deutlich über 100.000€ für das Jahr 2023 zu rechnen. Es ist anzudenken, die bereits verlegte Direktleitung vom Kraftwerk in Betrieb zu nehmen. Dadurch kann einerseits bei den Netzgebühren gespart, andererseits kann der Strompreis von der EGW individuell gestaltet werden. Dies würde eine Kostenreduktion für die Gemeinde sowie höhere Verkaufserlöse für die EGW bedeuten.

Bei einer Annahme von einem reduzierten Strompreis über die EGW von 5% und den gesparten Netzgebühren kann von einer grobgeschätzten jährlichen Ersparnis von € 15.000.- ausgegangen werden.

Die Beleuchtung, insbesondere im Kristallsaal (Deckenbeleuchtung) sollte im Zuge der Förderung für Kulturbetriebe auf energiesparende LED Leuchten umgestellt werden. Erste Vorprojektschritte mit der Fa. Oberklammer wurden dazu bereits in die Wege geleitet. Für die konkrete Förderung der Leuchtmittel muss vorab eine unabhängige Energieberatung durchgeführt werden.

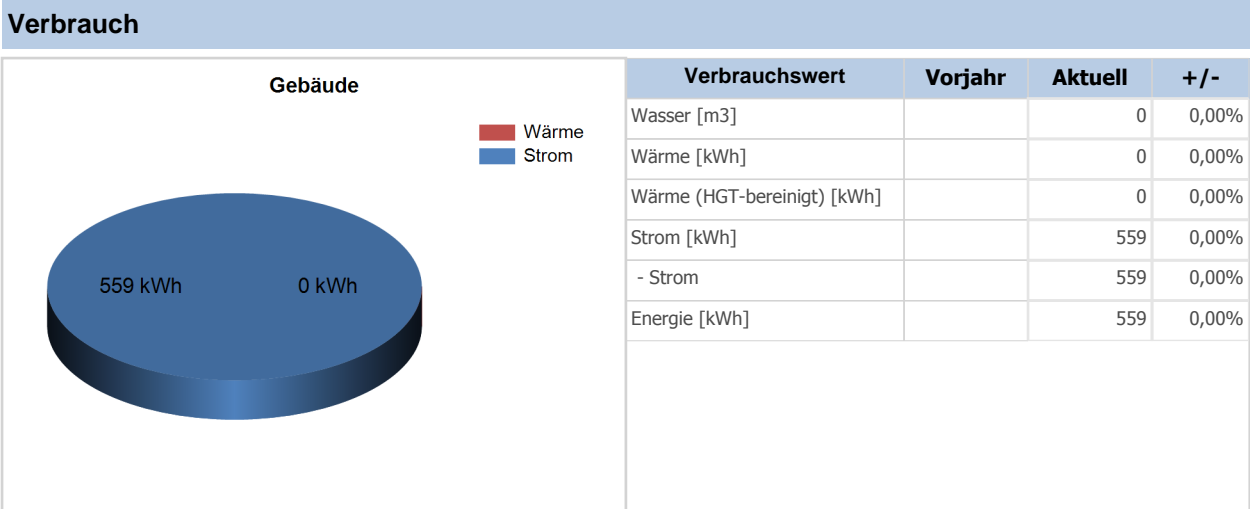
Der Wärmeverbrauch konnte grundsätzlich gegenüber dem Vorjahr gesenkt werden, die Erhöhung im Berichtsjahr kommt dadurch zustande, dass es einen weiteren Wärmezähler für die Warmwasserbereitstellung gab der nicht berücksichtigt wurde (35.000kWh). Nach Rücksprache mit dem Schlosstechniker wurde vereinbart, die Warmwasserbereitstellung in den WC zu reduzieren.



## 5.14 Ybbsturm

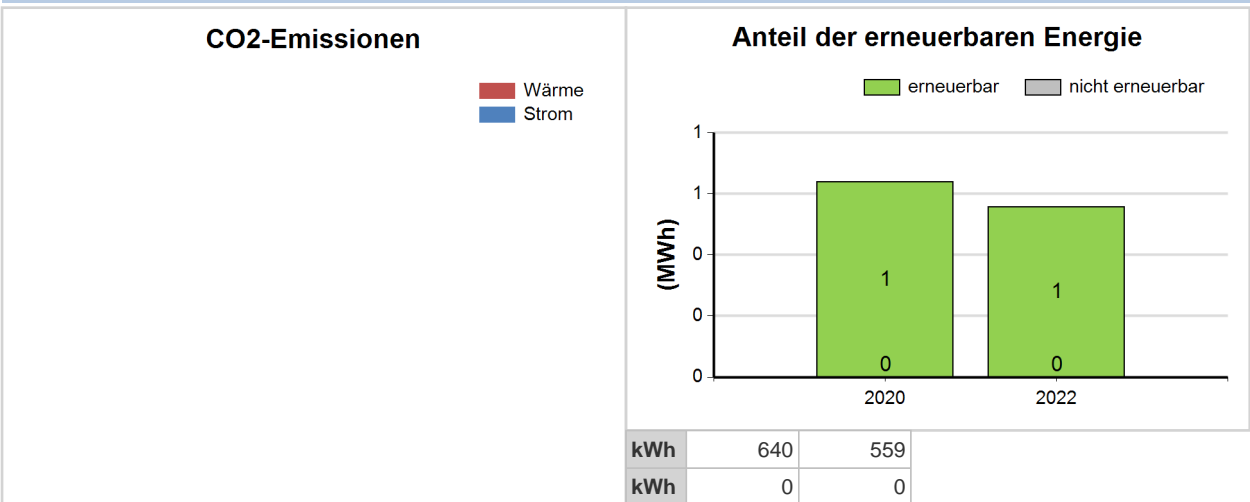
### 5.14.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Ybbsturm' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



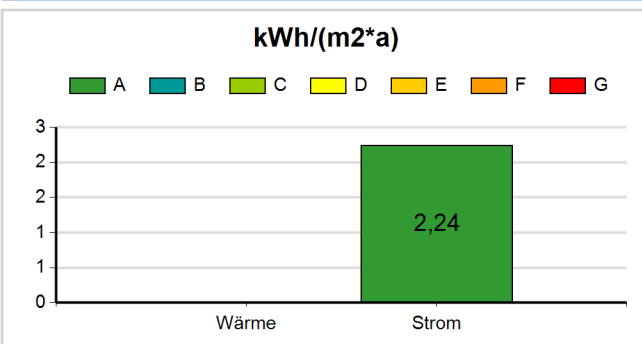
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

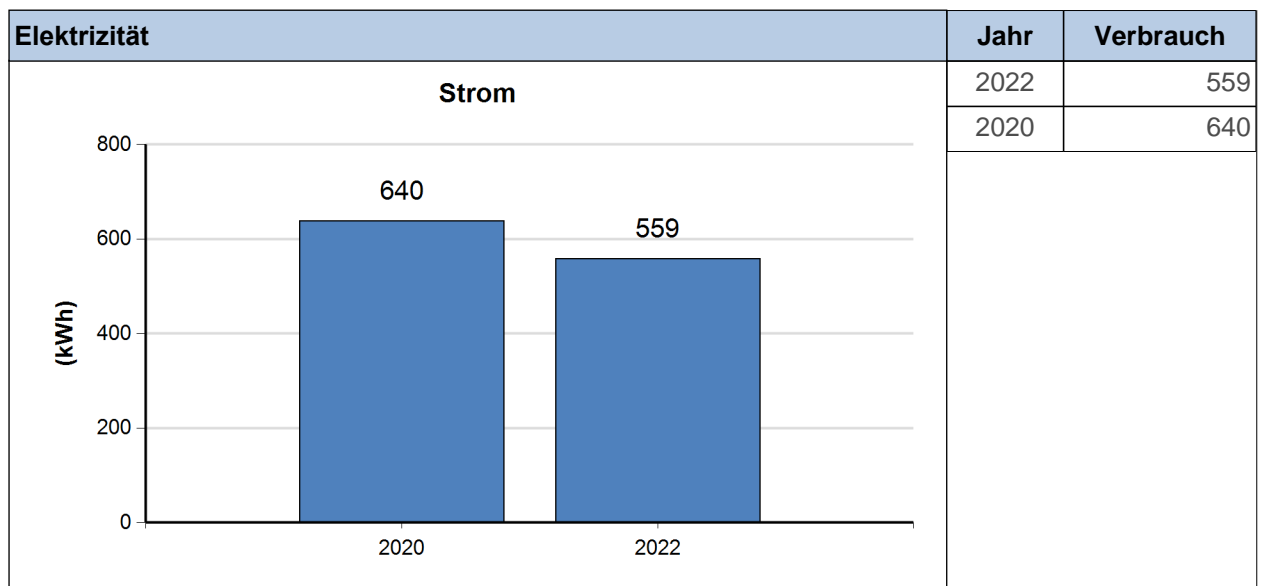
### Benchmark



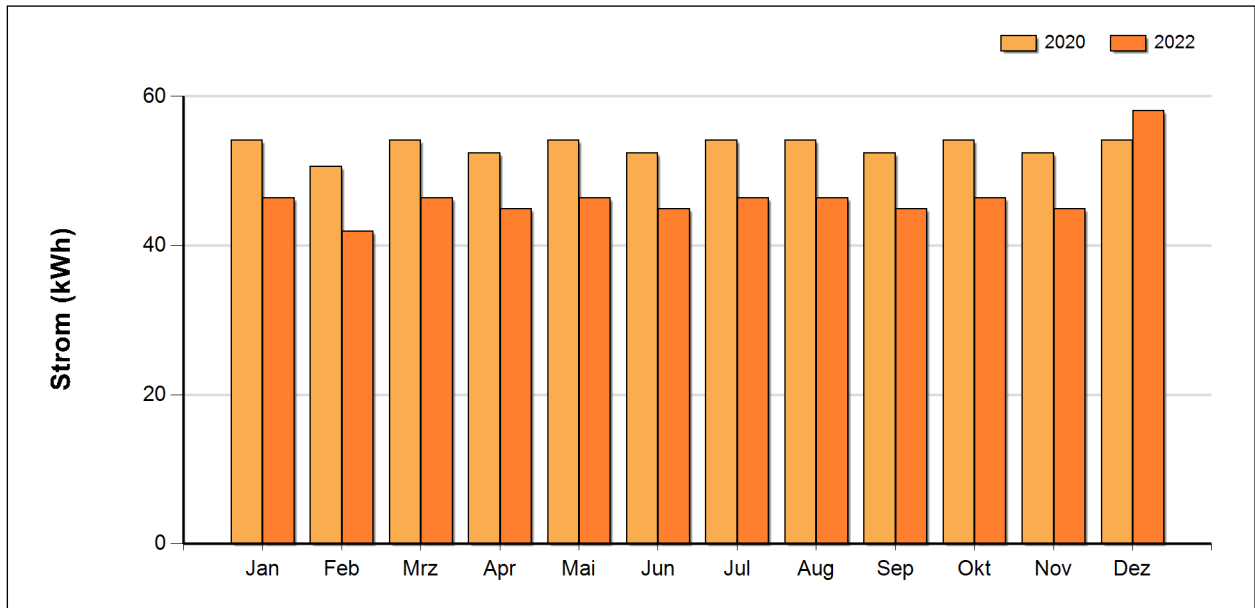
### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,53	-	7,24
B	29,53	-	7,24	-
C	59,05	-	14,48	-
D	83,66	-	20,52	-
E	113,18	-	27,76	-
F	137,79	-	33,80	-
G	167,31	-	41,04	-

## 5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

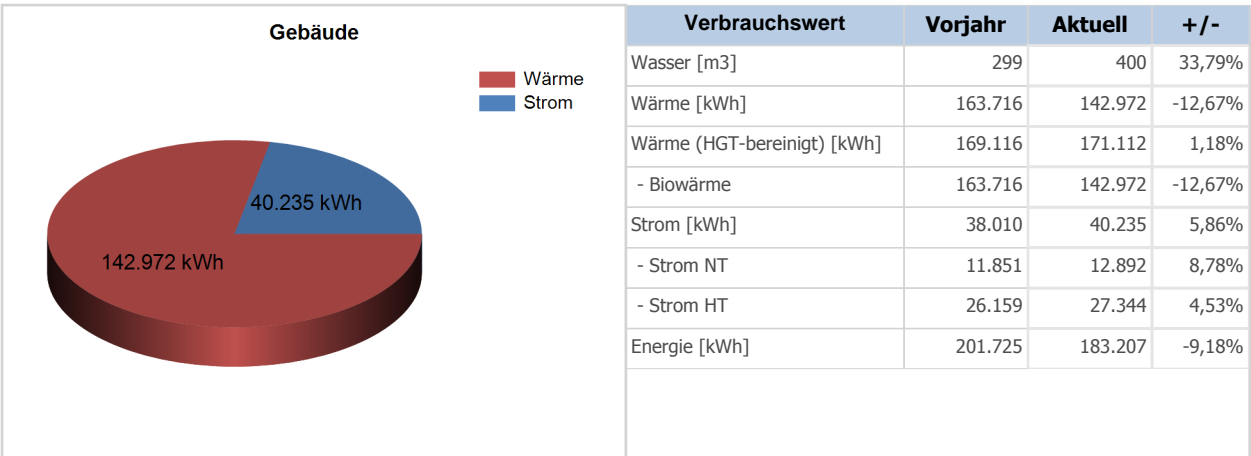
keine

## 5.15 Sportmittelschule

### 5.15.1 Energieverbrauch

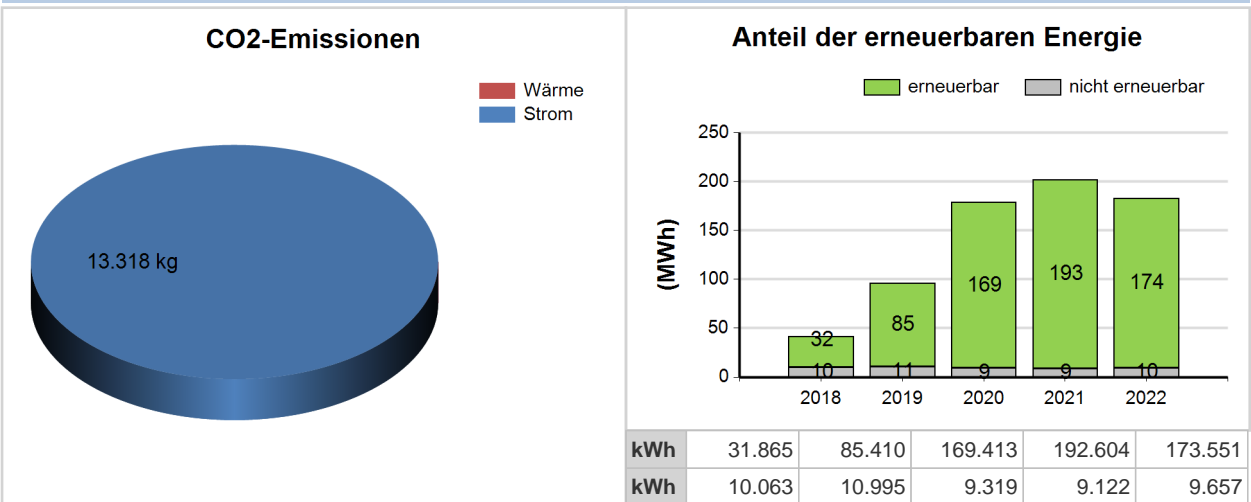
Die im Gebäude 'Sportmittelschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



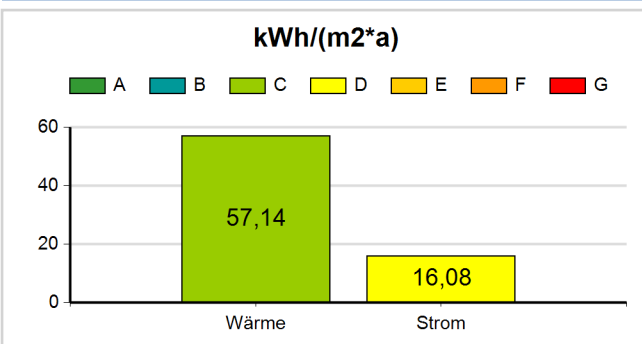
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 13.318 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

#### Benchmark



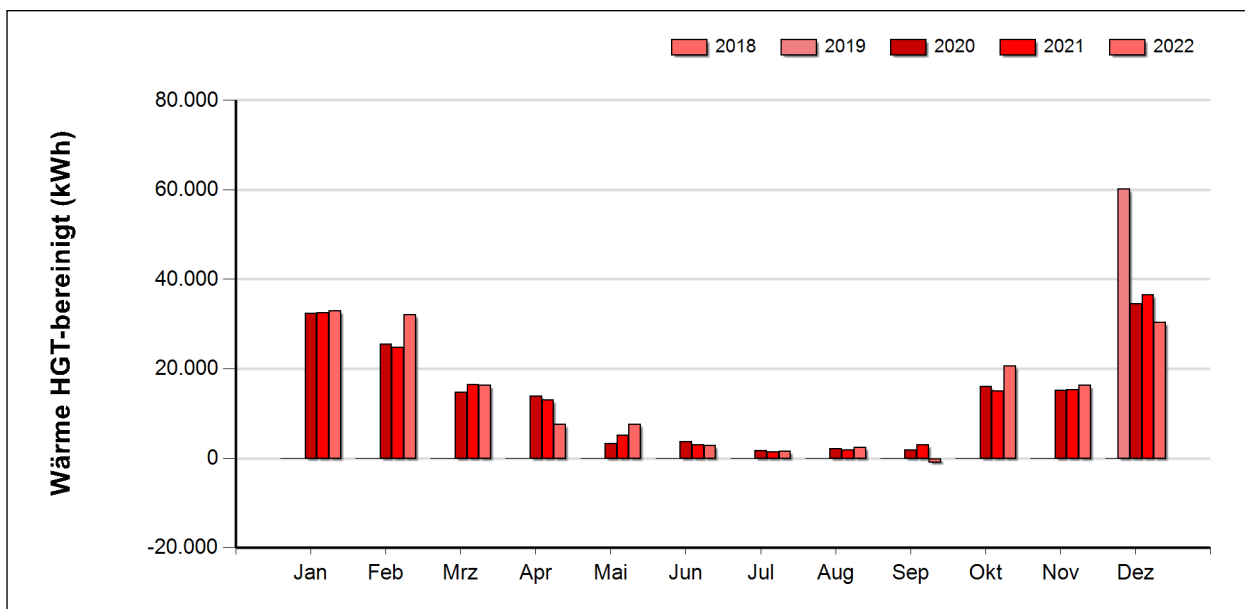
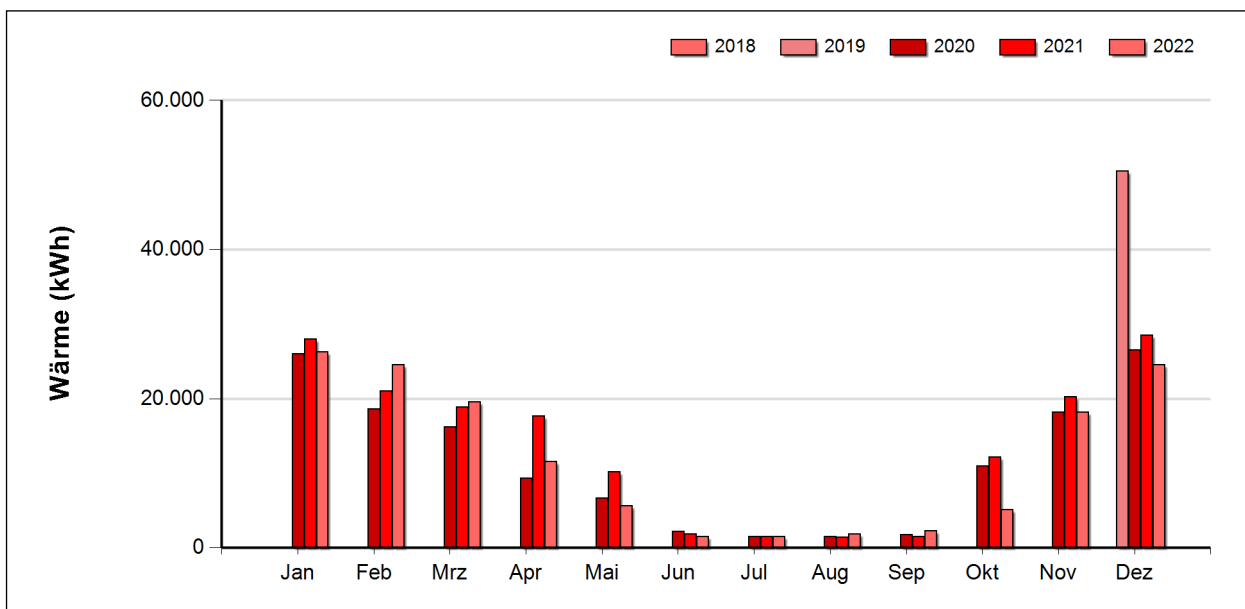
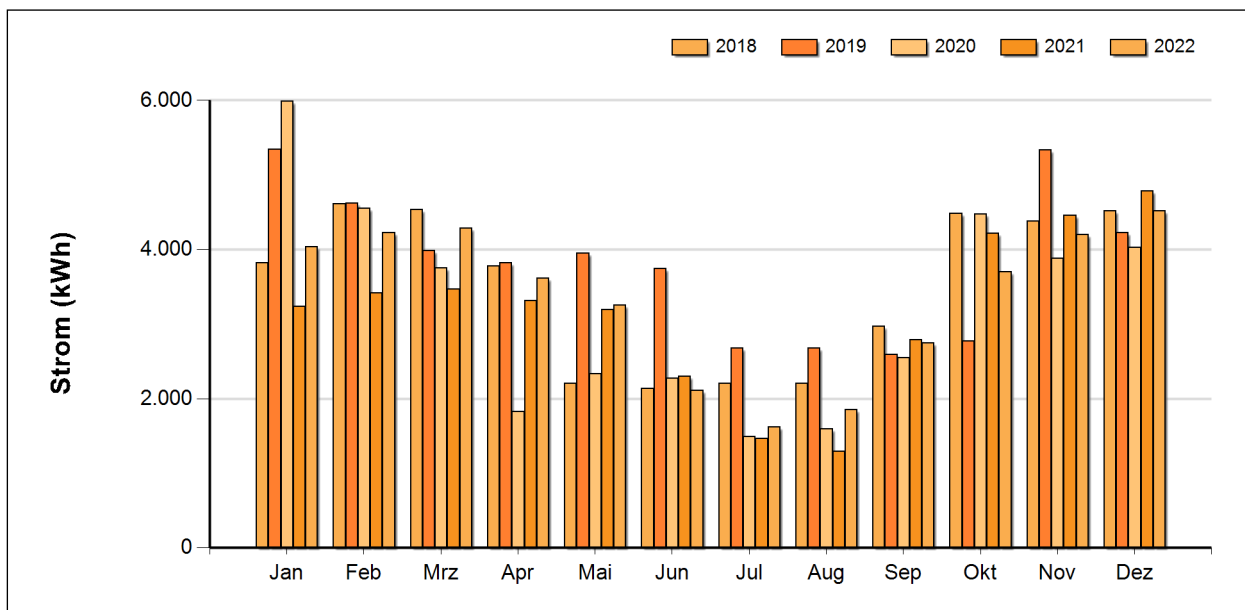
#### Kategorien (Wärme, Strom)

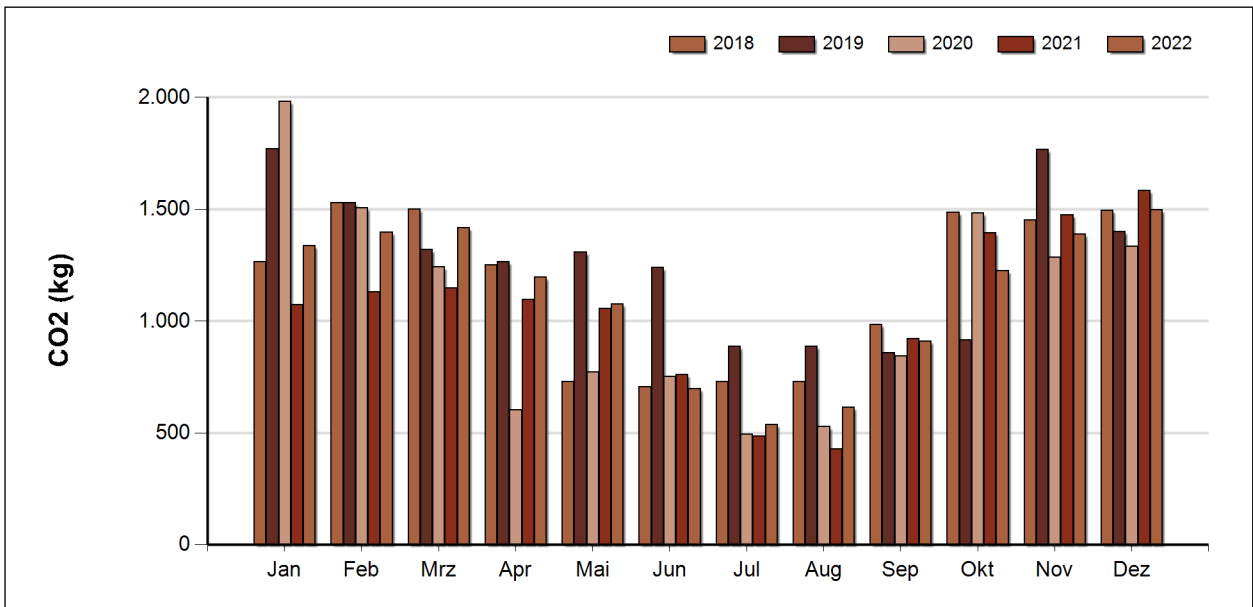
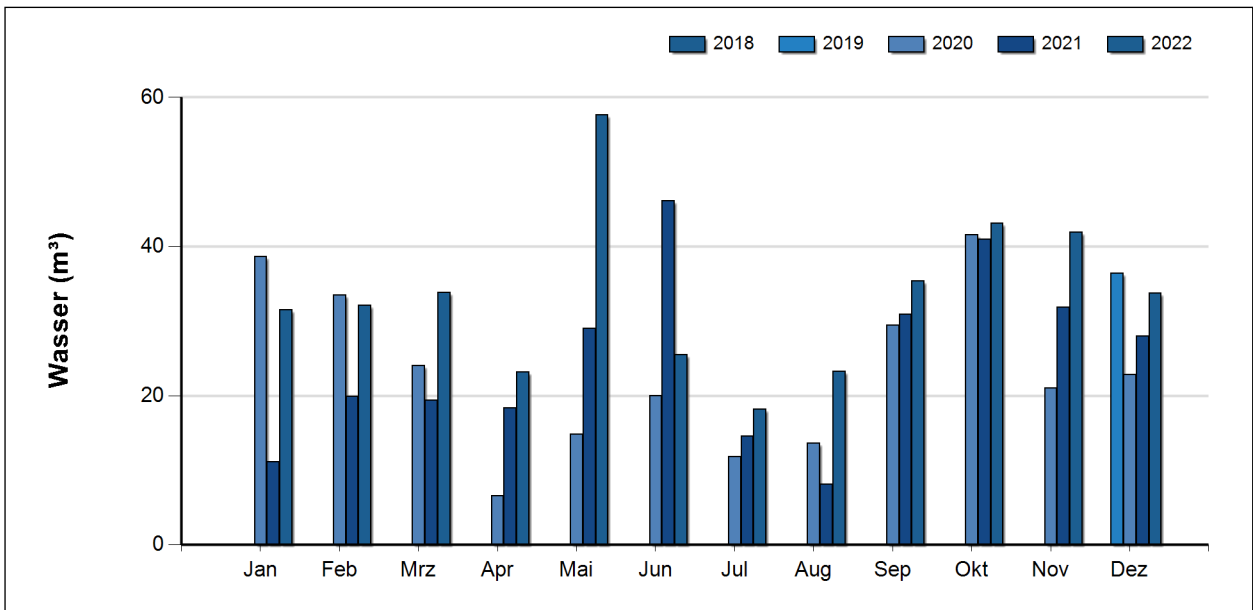
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	25,40	-	4,82
B	25,40	-	4,82	-
C	50,80	-	9,65	-
D	71,96	-	13,67	-
E	97,36	-	18,49	-
F	118,52	-	22,51	-
G	143,92	-	27,34	-

## 5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p><b>Strom</b></p> <p>(kWh)</p>	2022	40.235	
	2021	38.010	
	2020	38.831	
	2019	45.812	
	2018	41.928	
	Wärme		Jahr
<p><b>Wärme</b></p> <p>(kWh)</p>	2022	142.972	
	2021	163.716	
	2020	139.901	
	2019	50.593	
	2018	0	
	Wasser		Jahr
<p><b>Wasser</b></p> <p>(m³)</p>	2022	400	
	2021	299	
	2020	278	
	2019	37	
	2018	0	

5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

Die Reduktion der eingesetzten Wärme ist auf den bewussteren Umgang mit dem Thema Energie sowie der ständigen Kontrolle durch den Schulwart zurückzuführen. Der Stromverbrauch ist vor allem den alten und ineffizienten Leuchtmitteln geschuldet. Diese sollten entweder Zug um Zug oder gesamt ausgetauscht werden.

Die Heizungssteuerung ist in die Jahre gekommen teilweise defekt und nur mehr händisch mehrmals täglich steuerbar. Diese sollte auf einen neuen Stand gebracht werden. Dafür gibt es einerseits den Einbau über einen befähigten Installateur, andererseits eine technische Alternative mittels Loxone Steuerung, welche von der Stabsstelle Energiemanagement selbst zu einem Bruchteil der Kosten installiert werden kann.

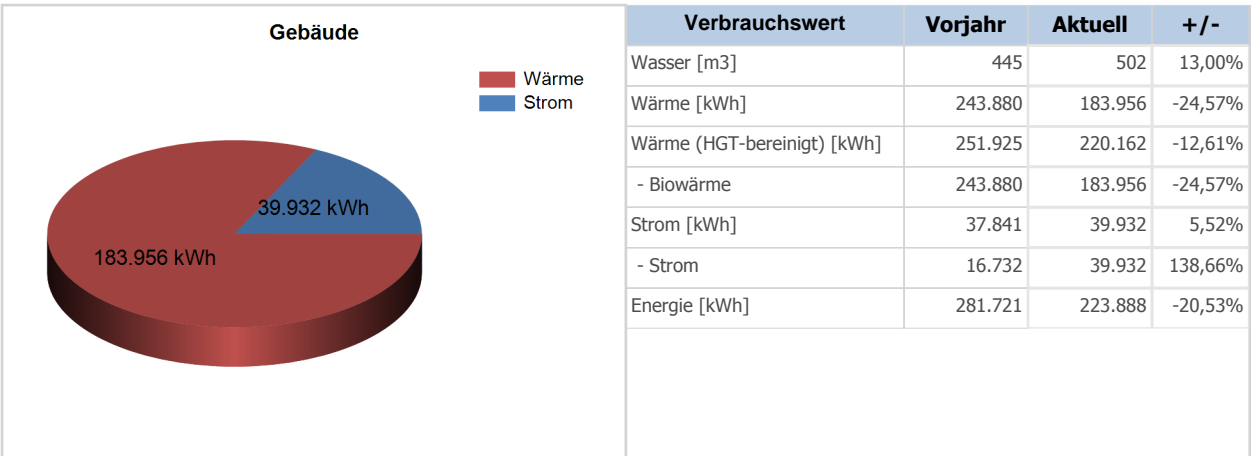


## 5.16 Wirtschaftsmittelschule 1

### 5.16.1 Energieverbrauch

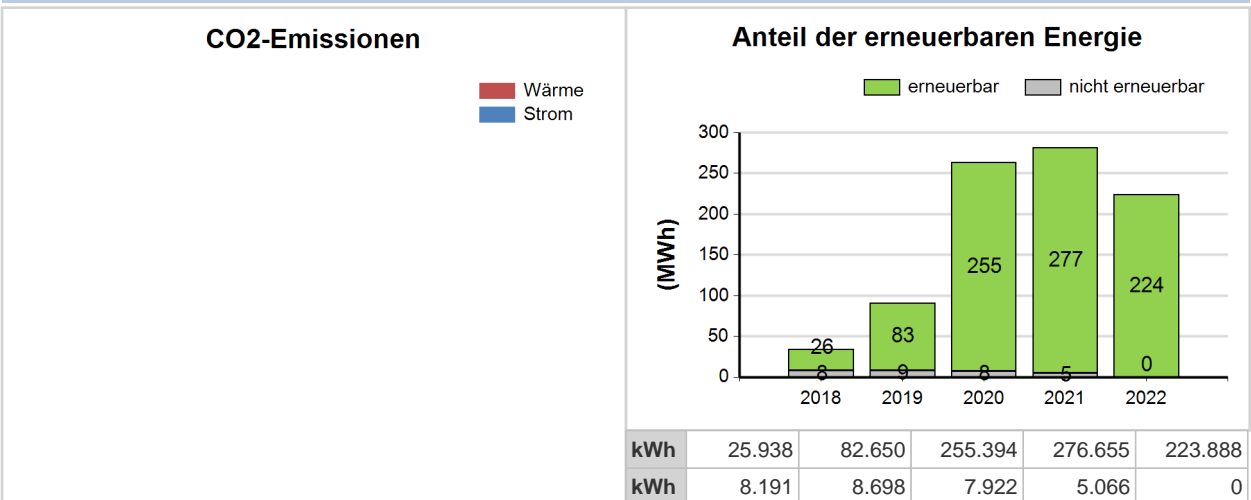
Die im Gebäude 'Wirtschaftsmittelschule 1' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 18% für die Stromversorgung und zu 82% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



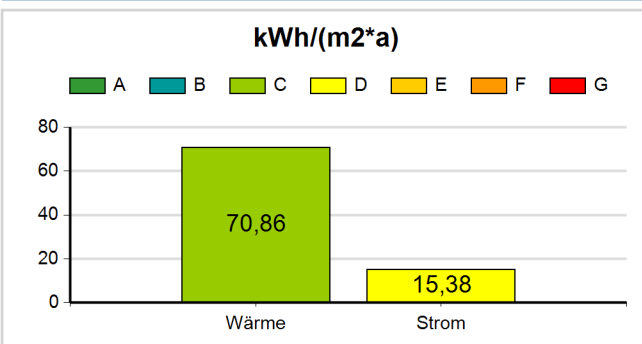
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

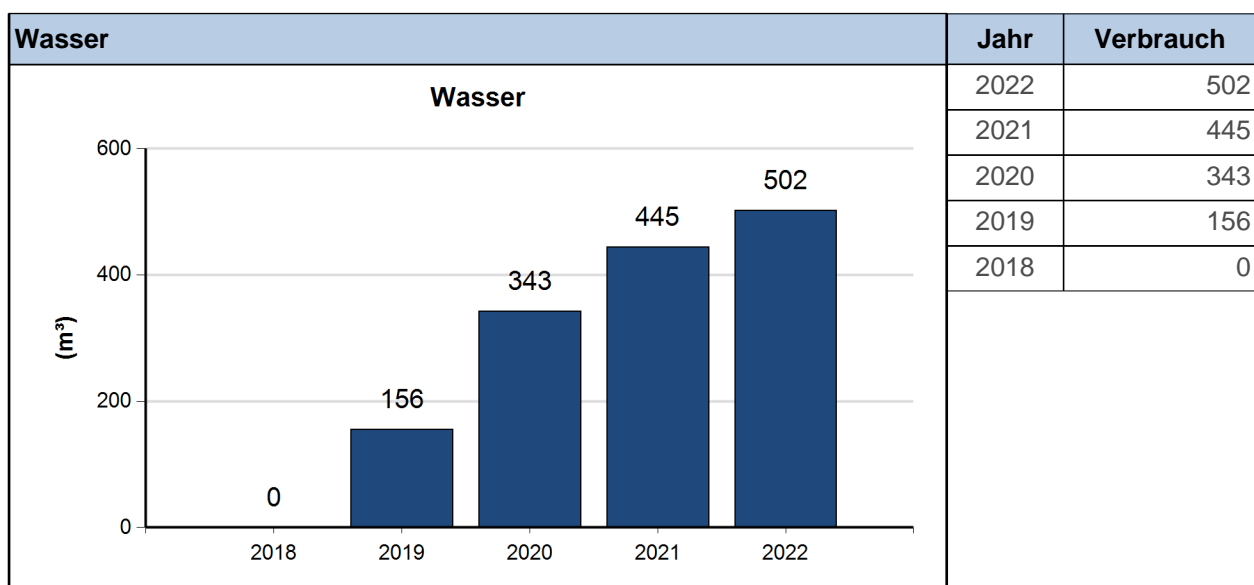
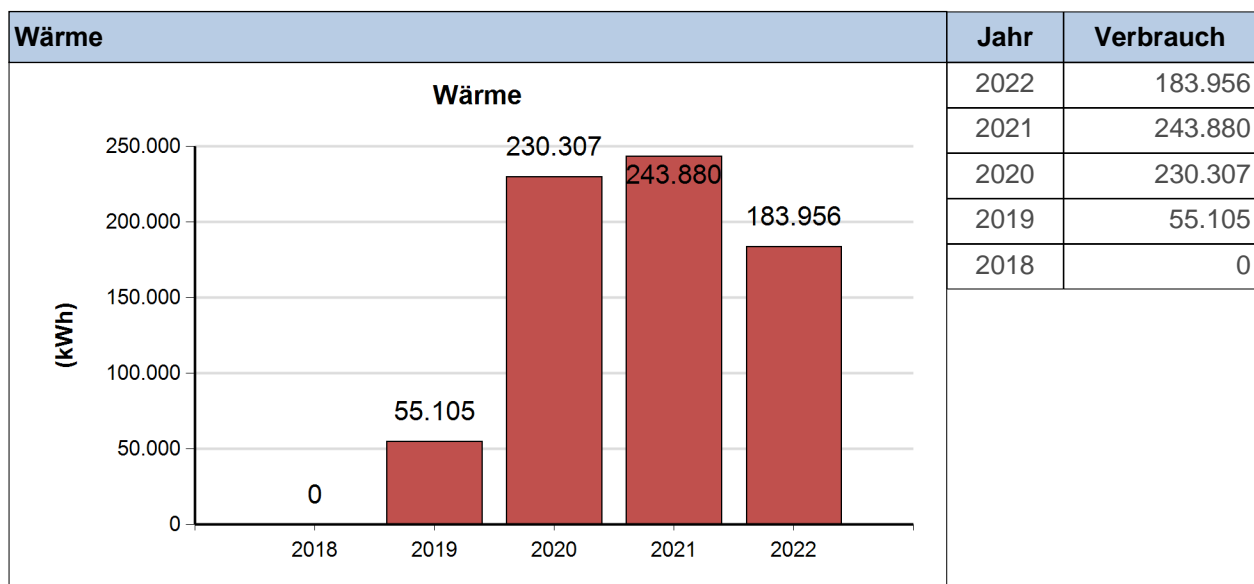
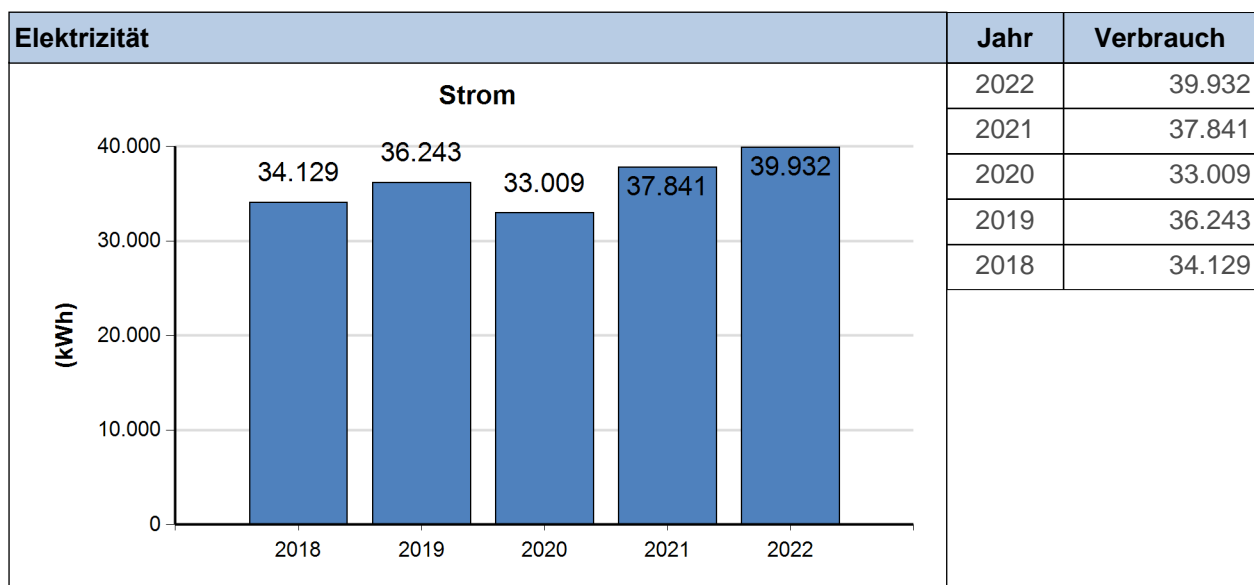
#### Benchmark



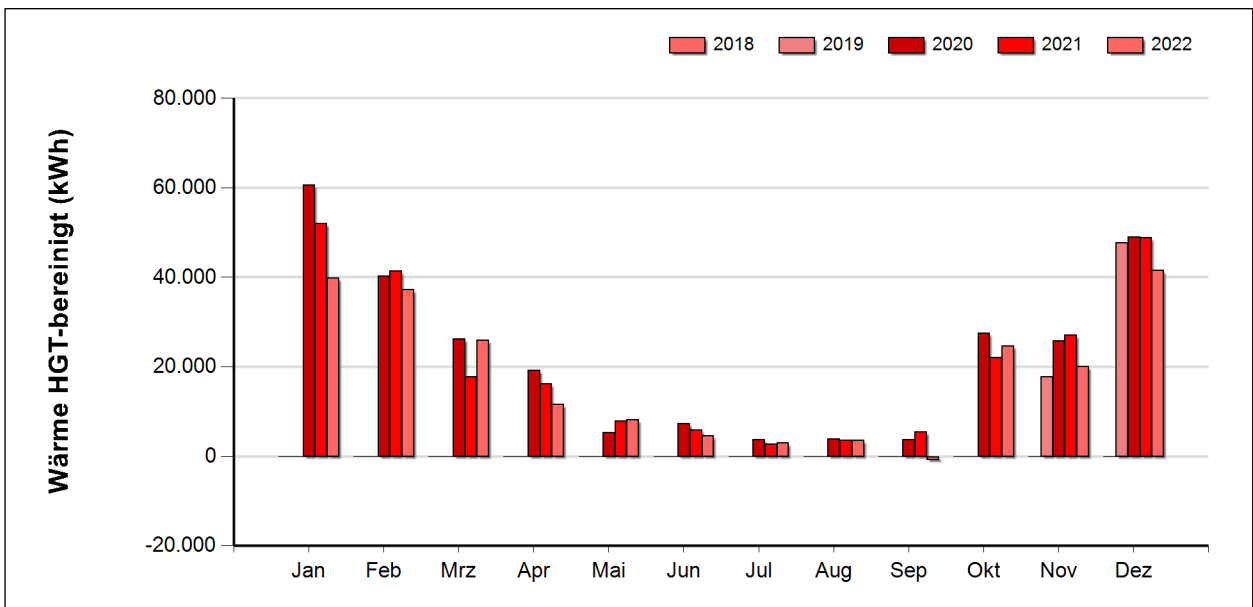
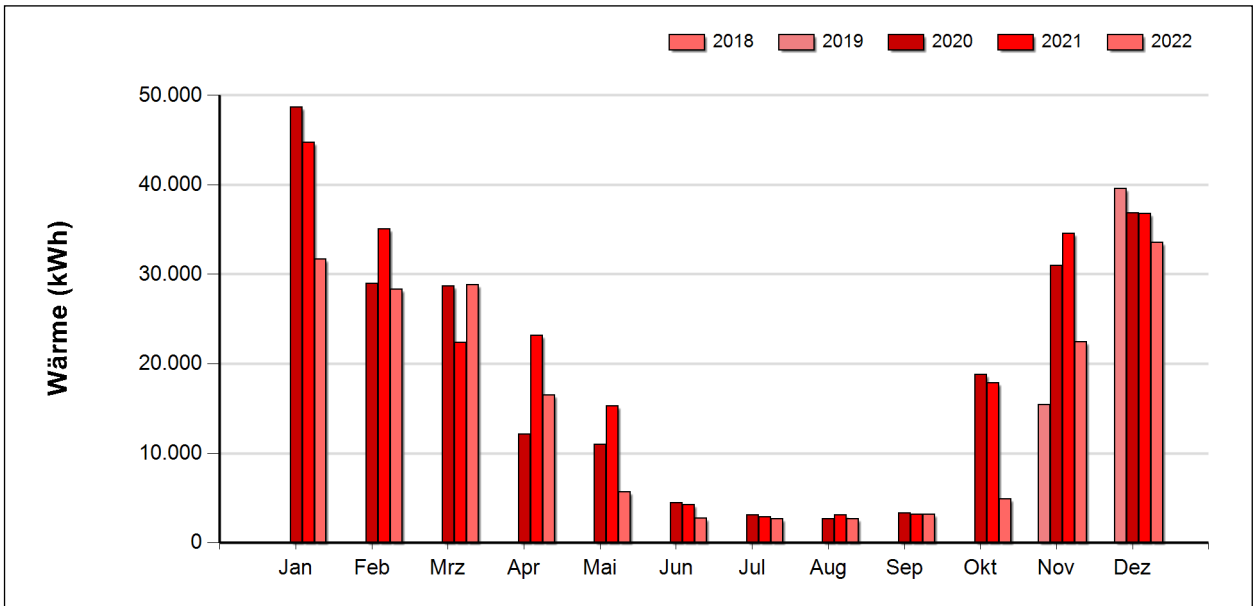
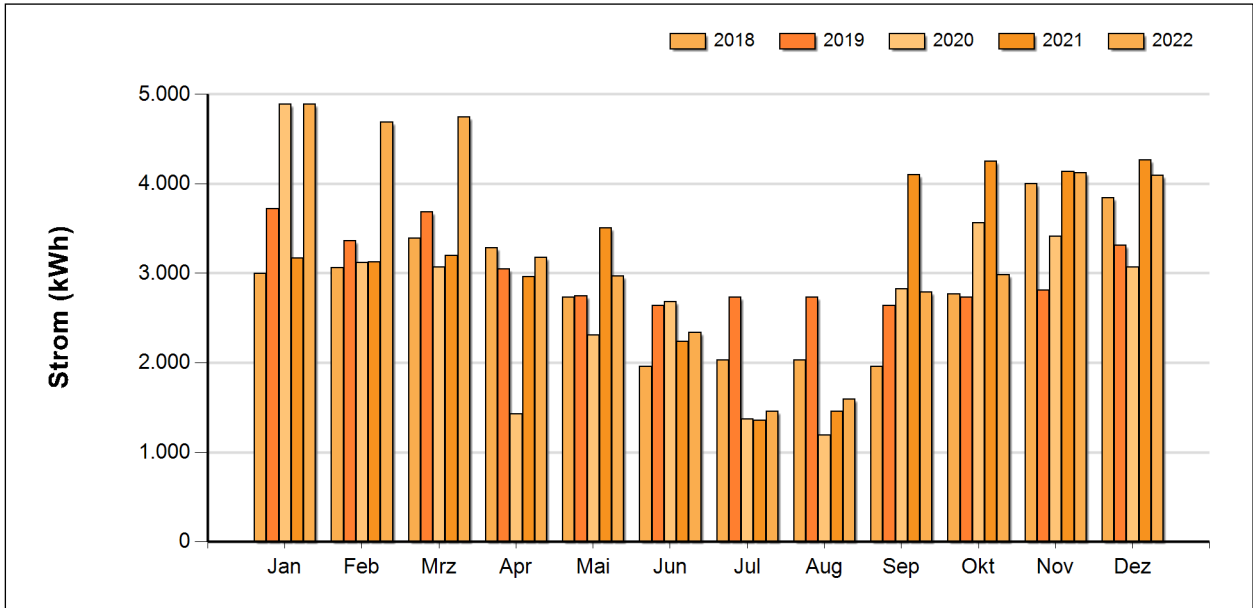
#### Kategorien (Wärme, Strom)

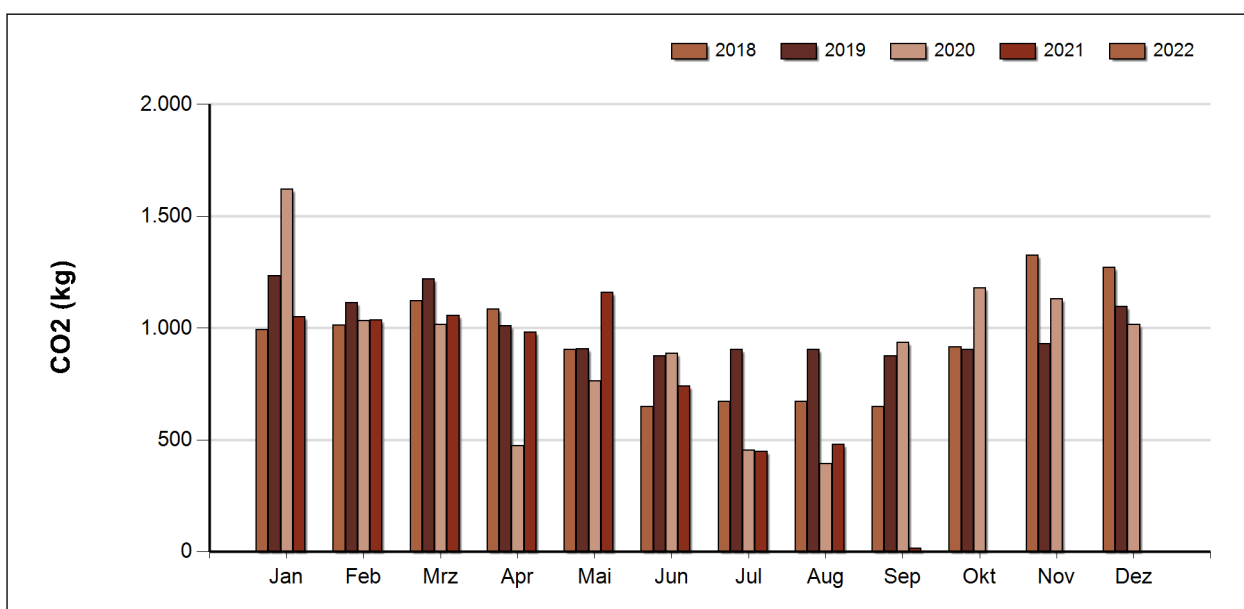
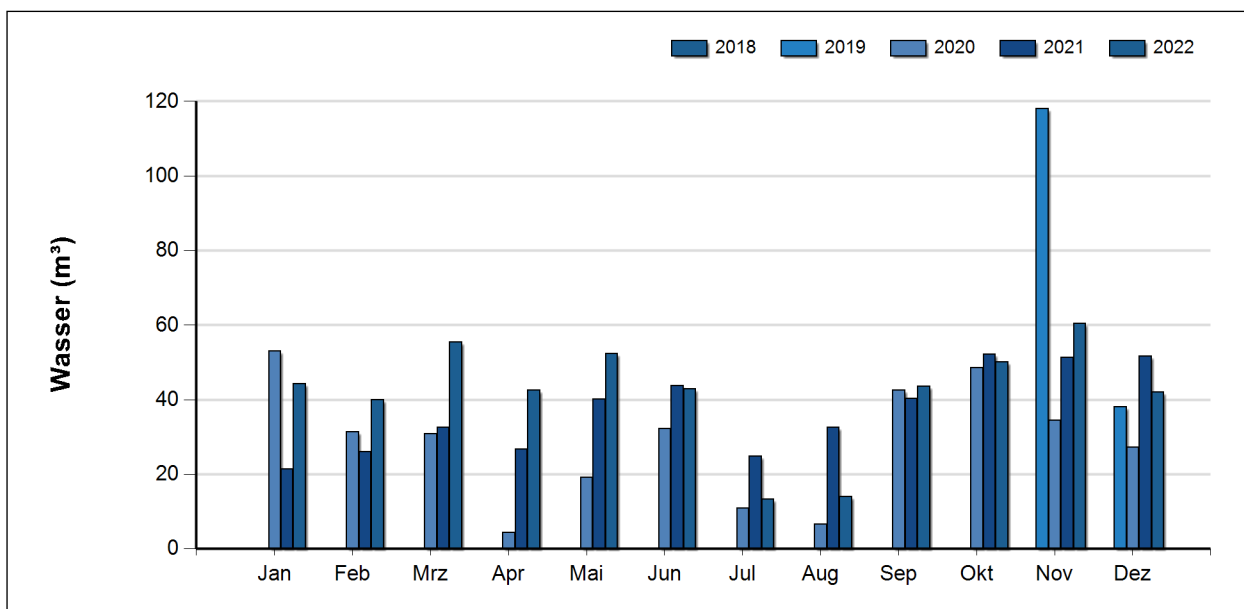
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	25,40	-	4,82
B	25,40	-	4,82	-
C	50,80	-	9,65	-
D	71,96	-	13,67	-
E	97,36	-	18,49	-
F	118,52	-	22,51	-
G	143,92	-	27,34	-

5.16.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.16.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

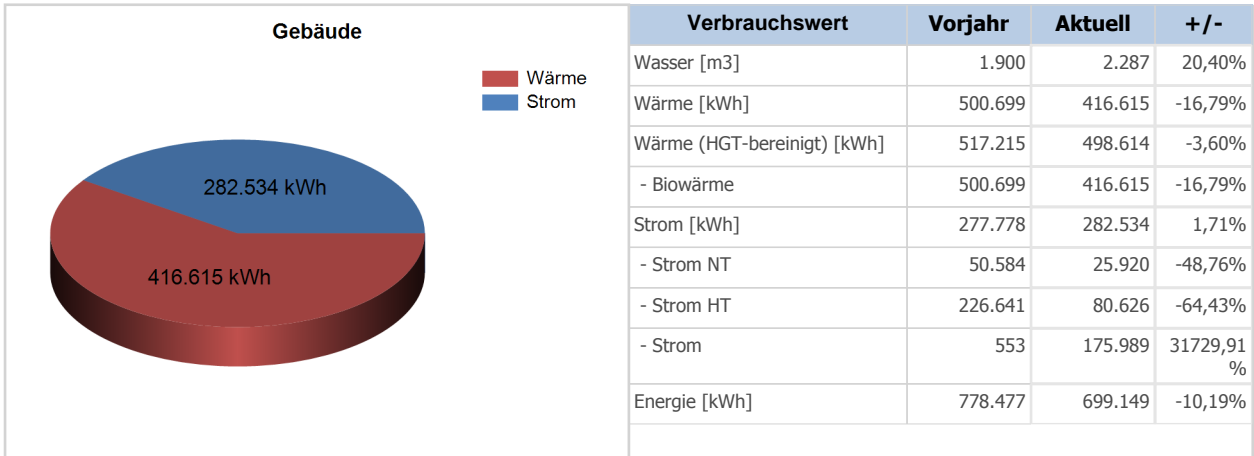
Der Stromverbrauch im Gebäude ist durch die alte Beleuchtungen erhöht. Aufgrund der homogenen Struktur der Leuchtmittel und Körper ist ein Tausch (Stockwerk und Klassenweise) einfach und kurzfristig anzudenken. Eine Grobkalkulation wird von Seiten der Stabsstelle Energiemanagement erstellt und in die Budgetplanung für das Jahr 2024 aufgenommen.

## 5.17 Schulzentrum Pocksteiner/Plenkerstraße

### 5.17.1 Energieverbrauch

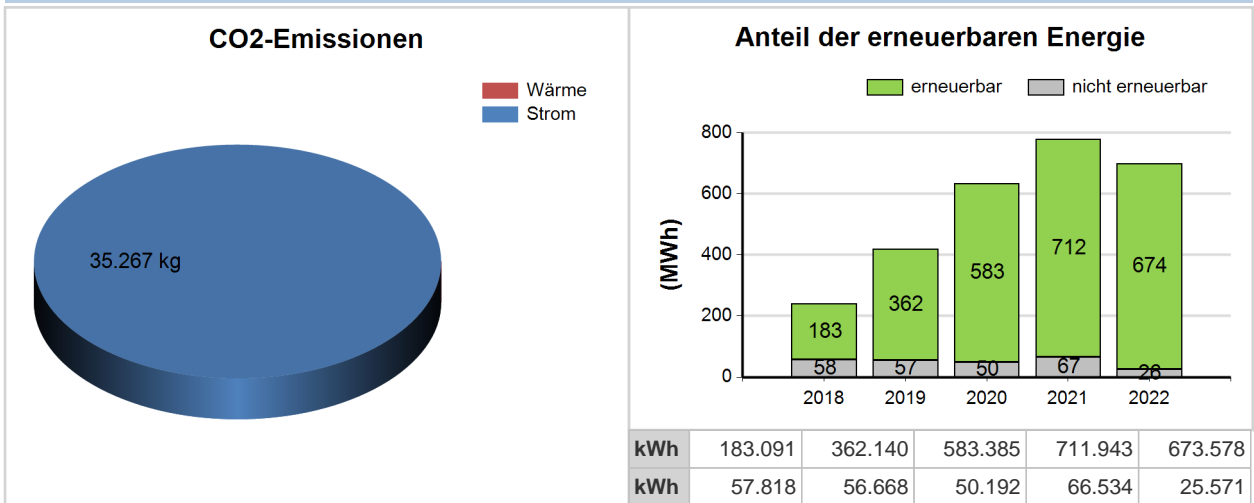
Die im Gebäude 'Schulzentrum Pocksteiner/Plenkerstraße' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 40% für die Stromversorgung und zu 60% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



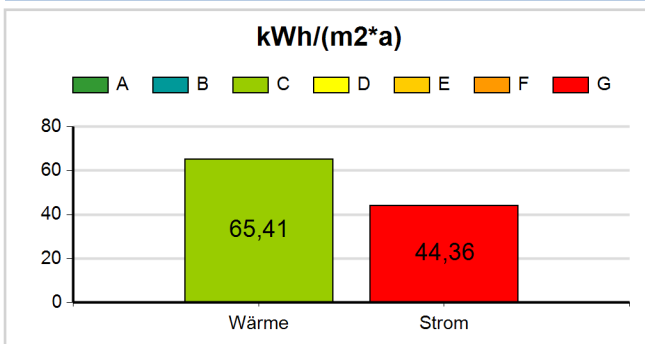
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 35.267 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

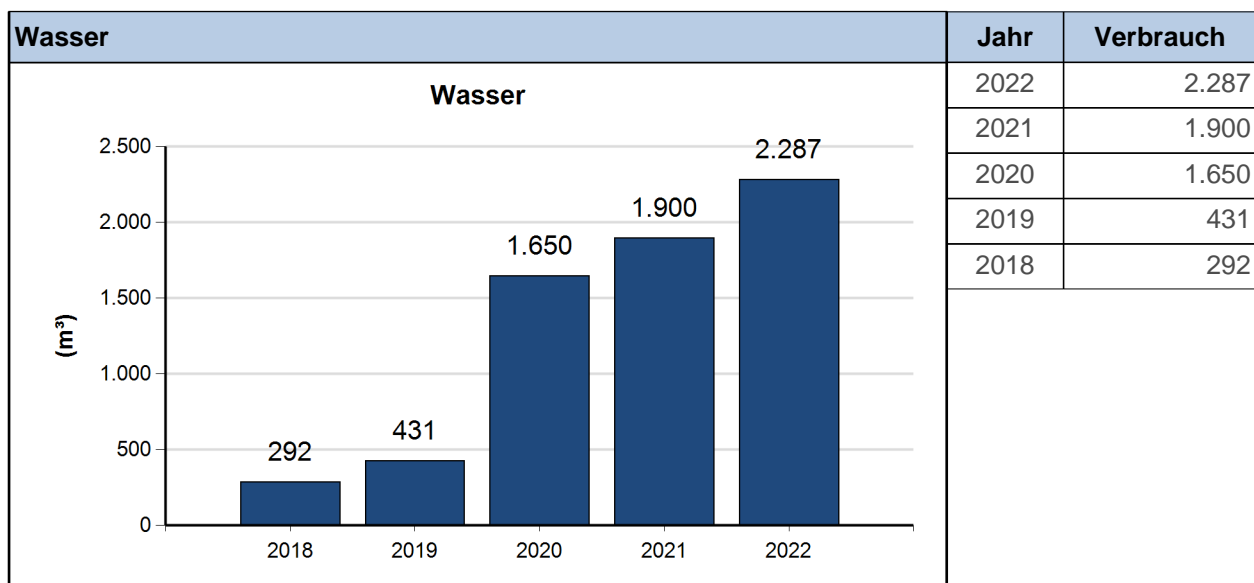
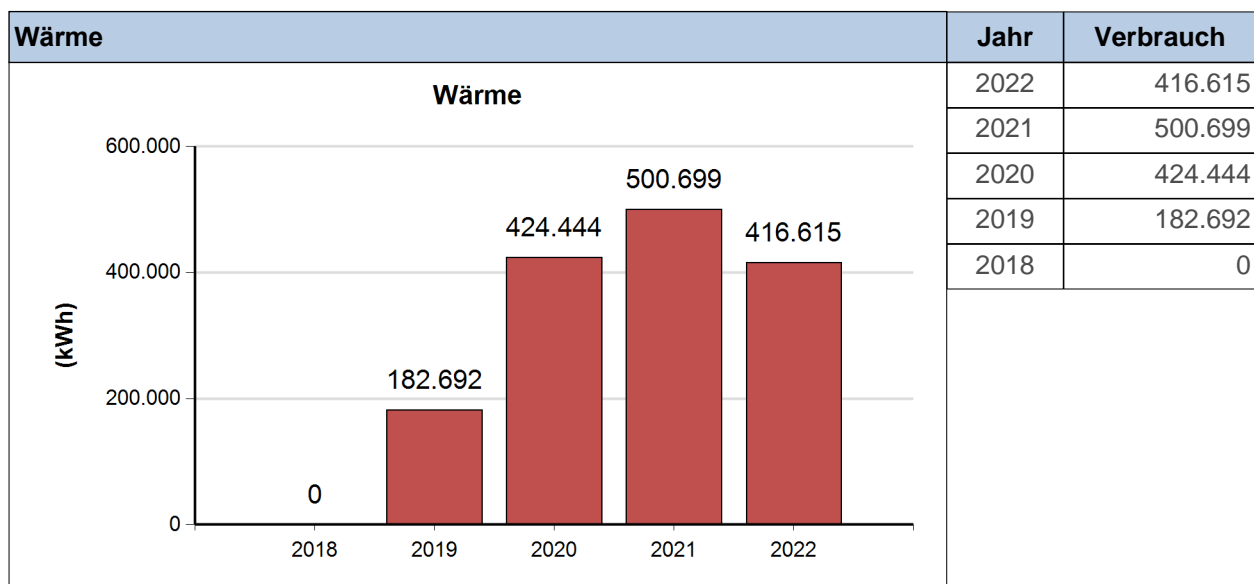
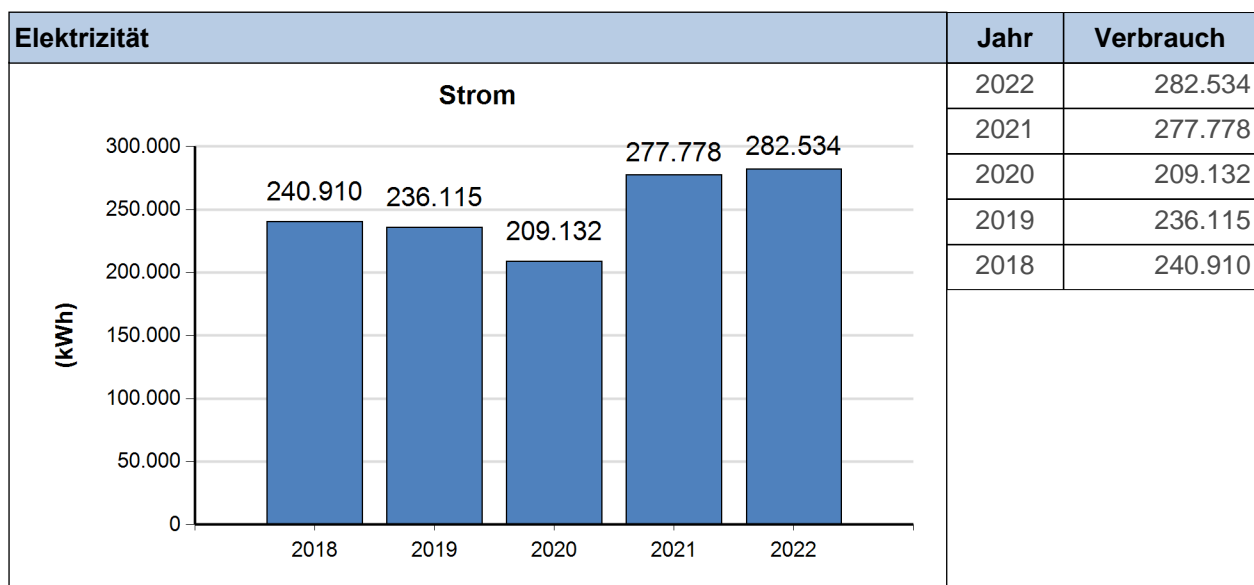
#### Benchmark



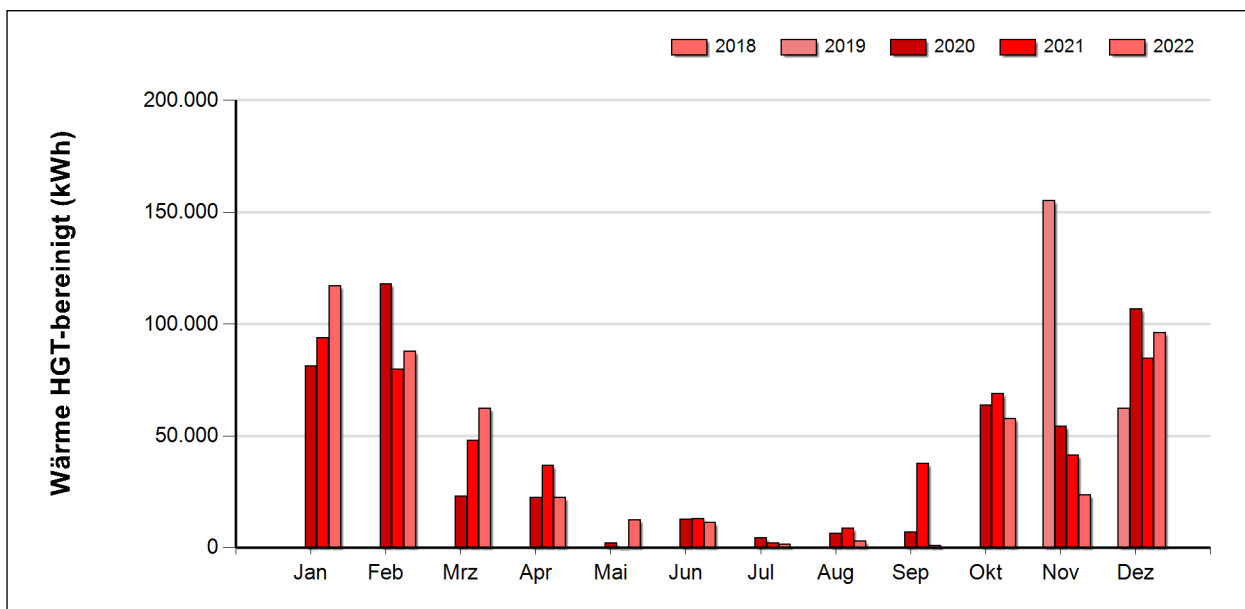
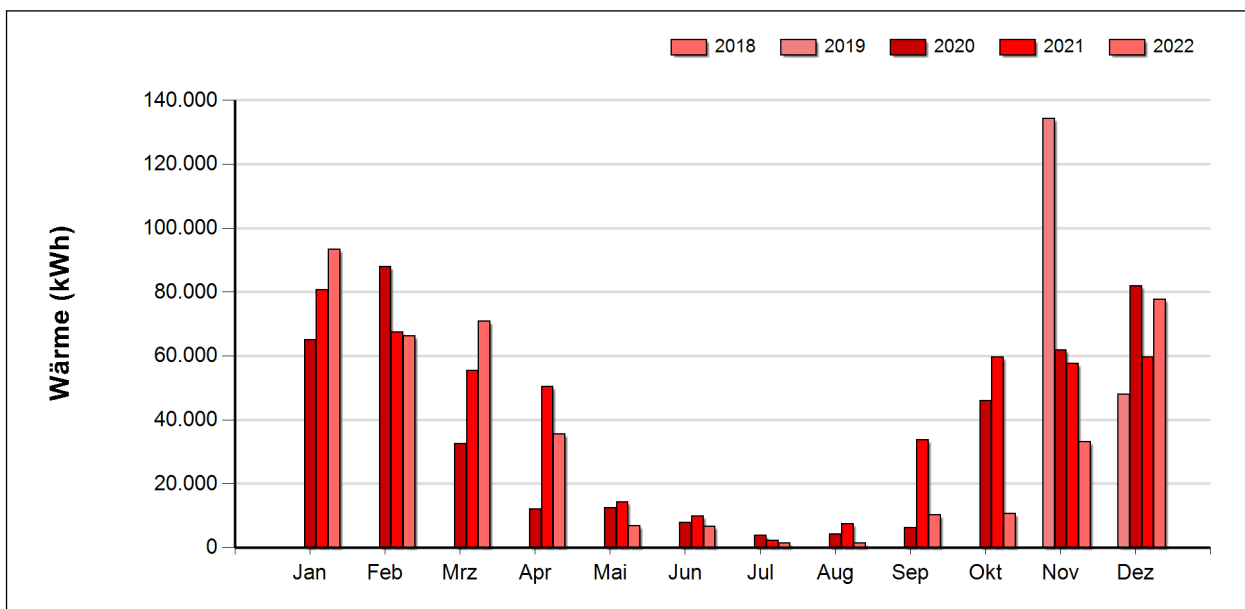
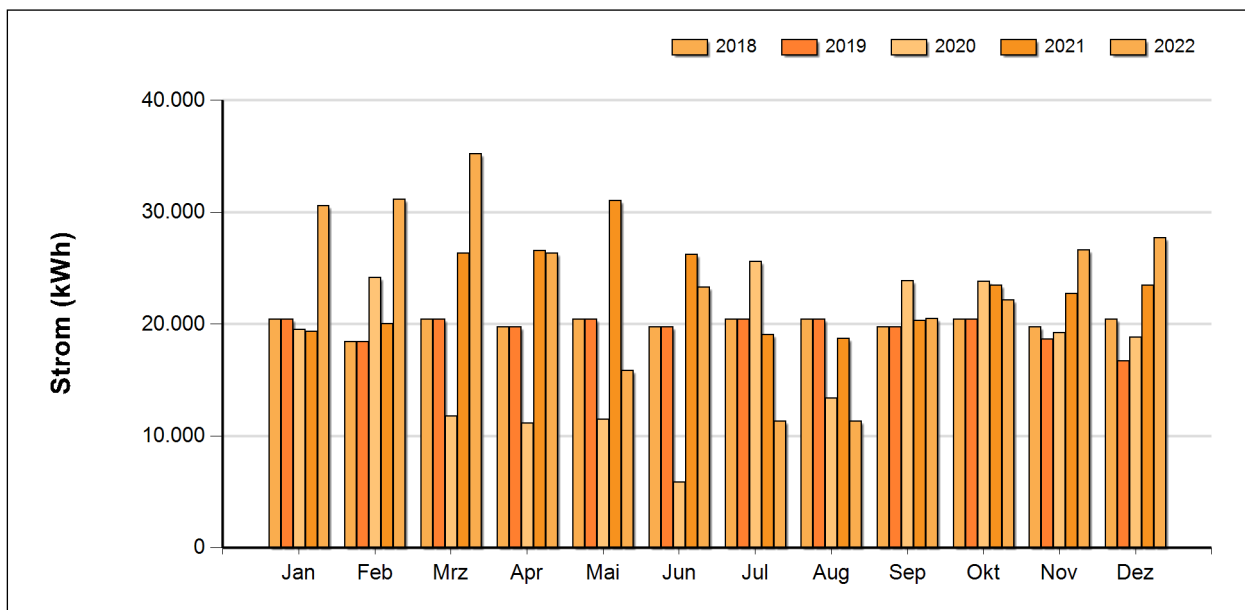
#### Kategorien (Wärme, Strom)

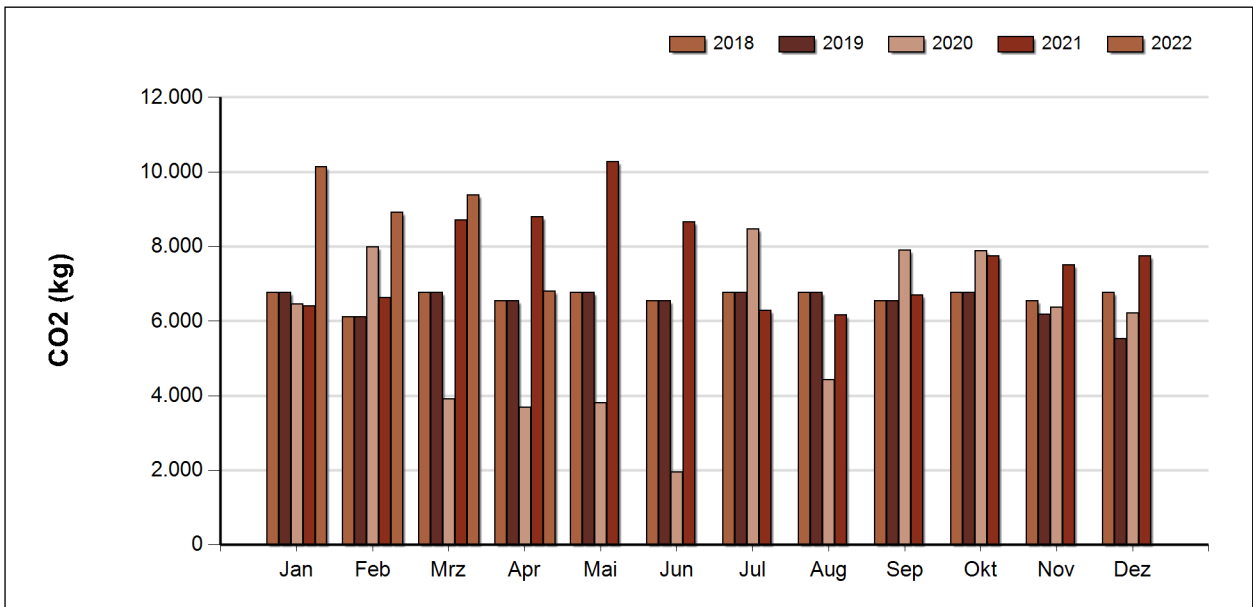
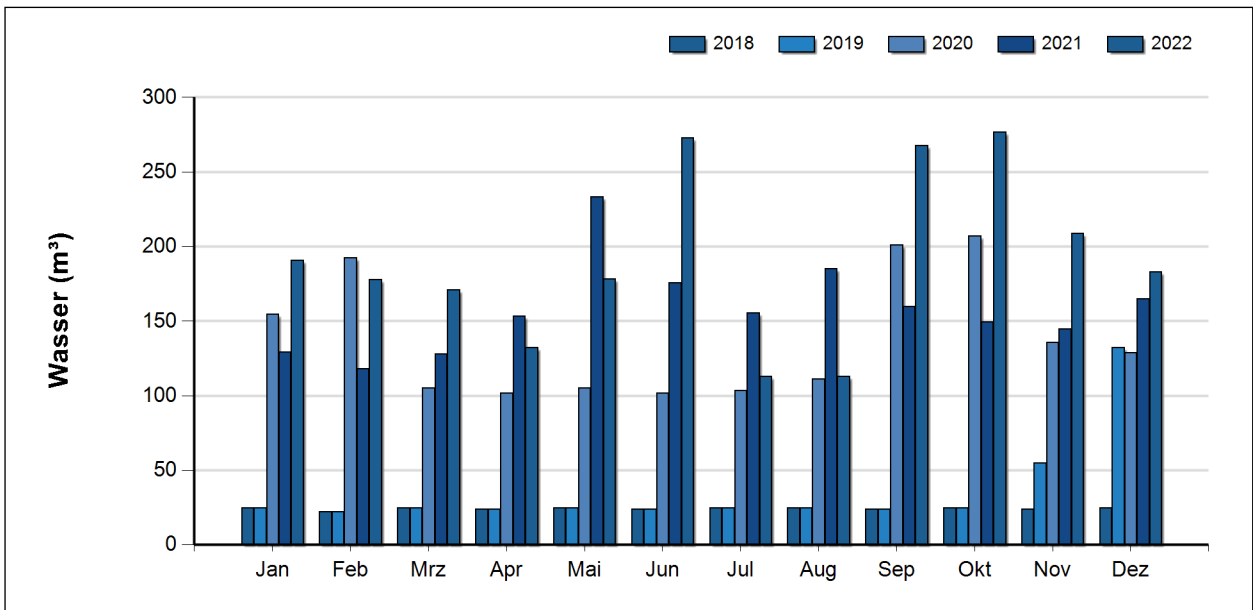
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,23	-	4,82
B	29,23	-	4,82	-
C	58,45	-	9,64	-
D	82,81	-	13,66	-
E	112,03	-	18,48	-
F	136,39	-	22,50	-
G	165,61	-	27,32	-

## 5.17.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.17.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Bei einer vor Ort Begehung wurde festgestellt, dass insbesondere auf die Raumtemperaturen besonders geachtet wurde. Dies spiegelt sich neben den günstigen Witterungsbedingungen im Jahr 2022 auch in einem reduzierten Wärmeverbrauch wieder. Der Stromverbrauch liegt deutlich über dem angestrebten Niveau (Label G). Dies ist vor allem auf die starke Nutzung bis spät in die Nacht (Veranstaltungsbetrieb), die dadurch benötigte Beleuchtung und Belüftung zurückzuführen. Besonders erschwerend kommt hinzu, dass für den Bereich der Musikschule eine separate Lüftungs- bzw. Befeuchtungsanlage für das Klavier betrieben wird. Im Jahr 2023 ist mit Stromkosten von ca. 130.000€ zu rechnen! Die Erweiterung der PV Anlage auf die maximale Kapazität ist dringend zu empfehlen, auch wenn dies umfassende Dachsanierungsarbeiten bedeuten würde.

Ebenfalls ist die Installation von Subzählern empfehlenswert, damit die tatsächlichen Verbräuche der jeweiligen Nutzungseinheit zugeordnet und weitere Verbesserungspotentiale abgeleitet werden können.

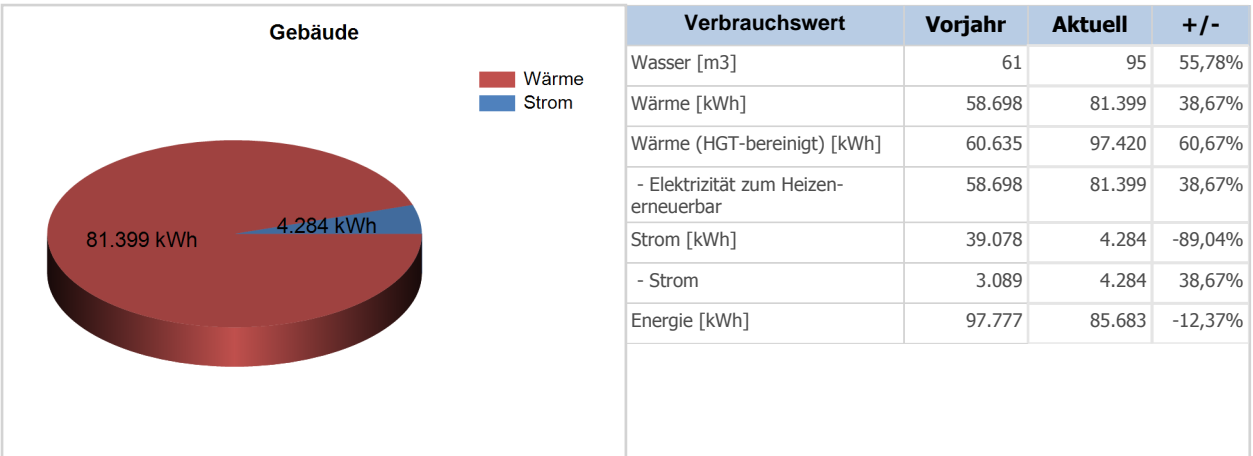


## 5.18 Volksschule\_Konradsheim

### 5.18.1 Energieverbrauch

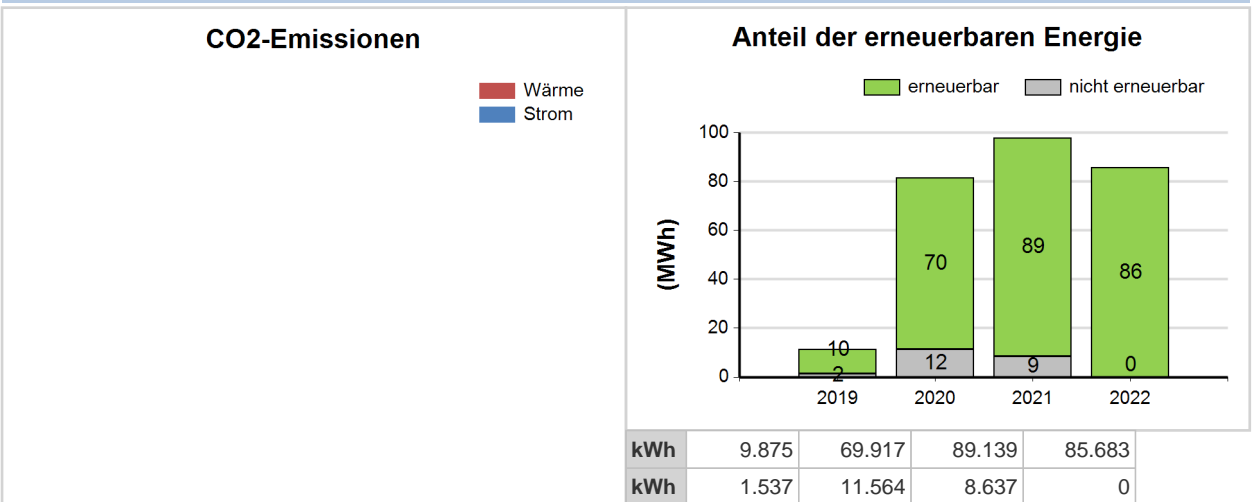
Die im Gebäude 'Volksschule\_Konradsheim' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



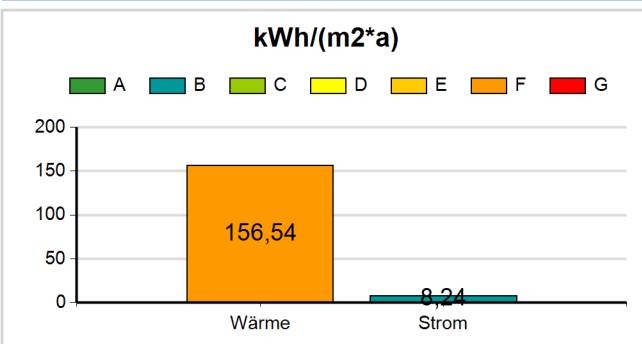
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

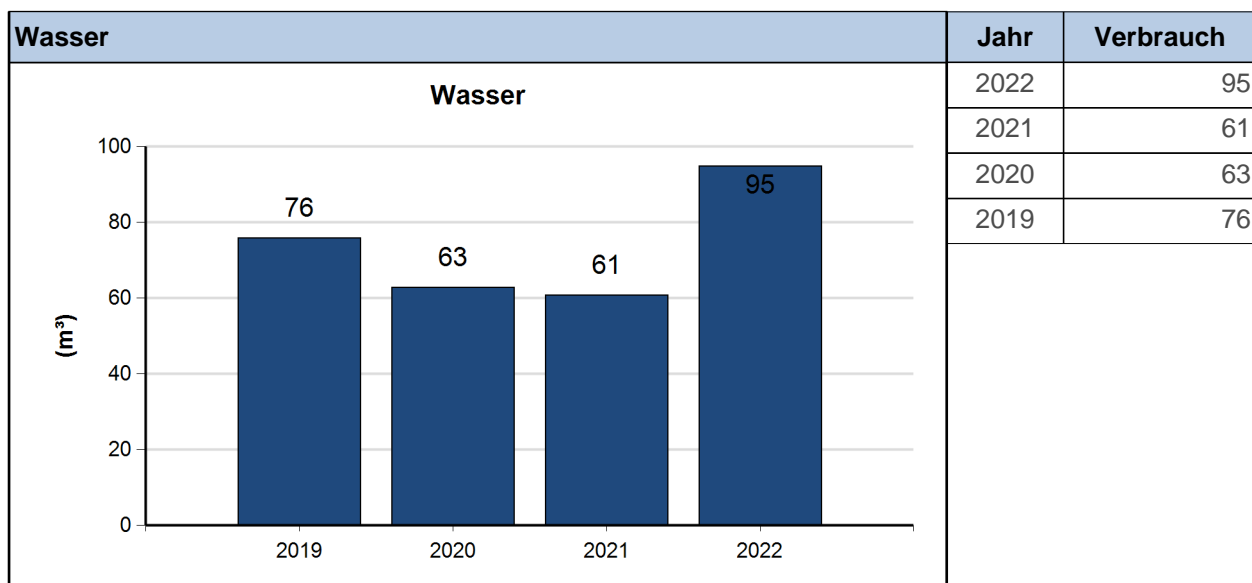
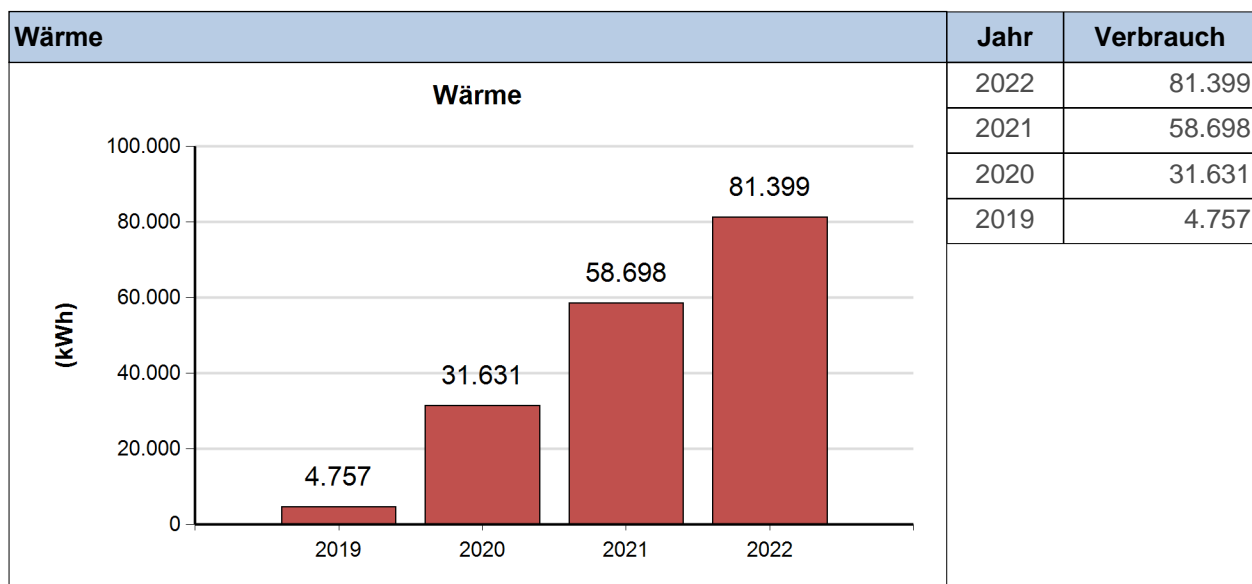
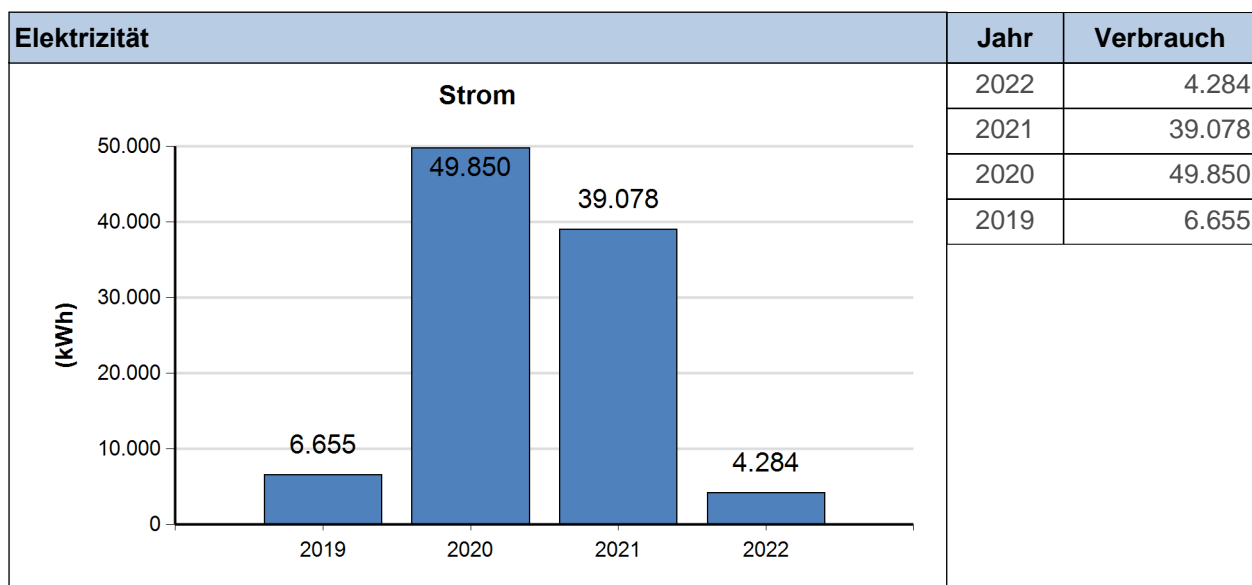
#### Benchmark



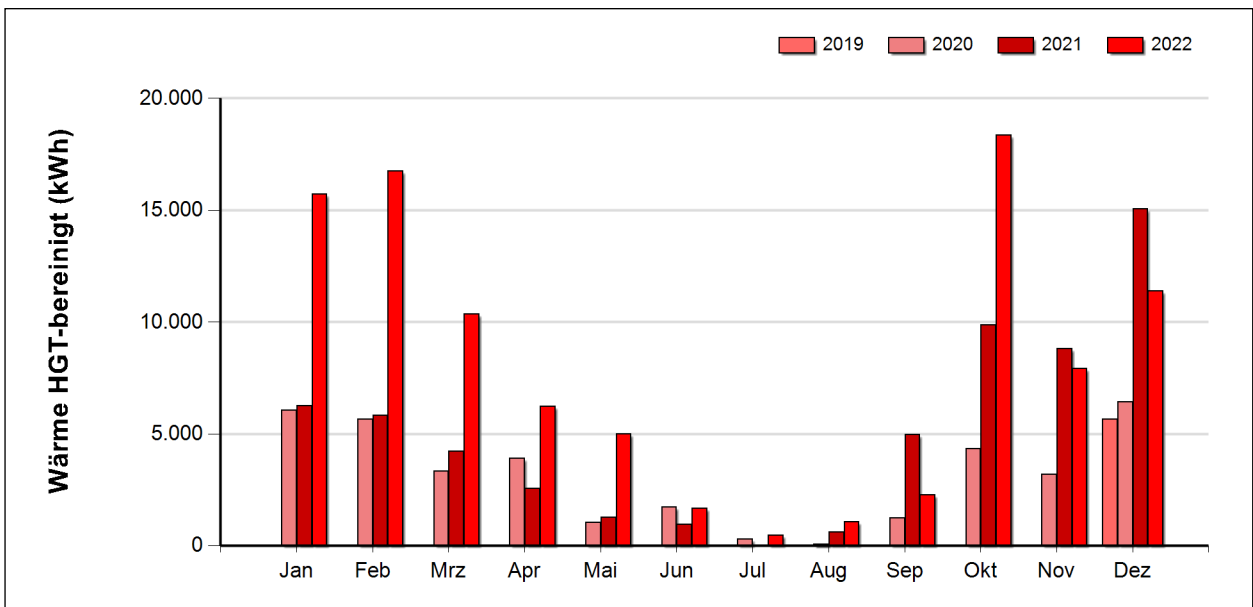
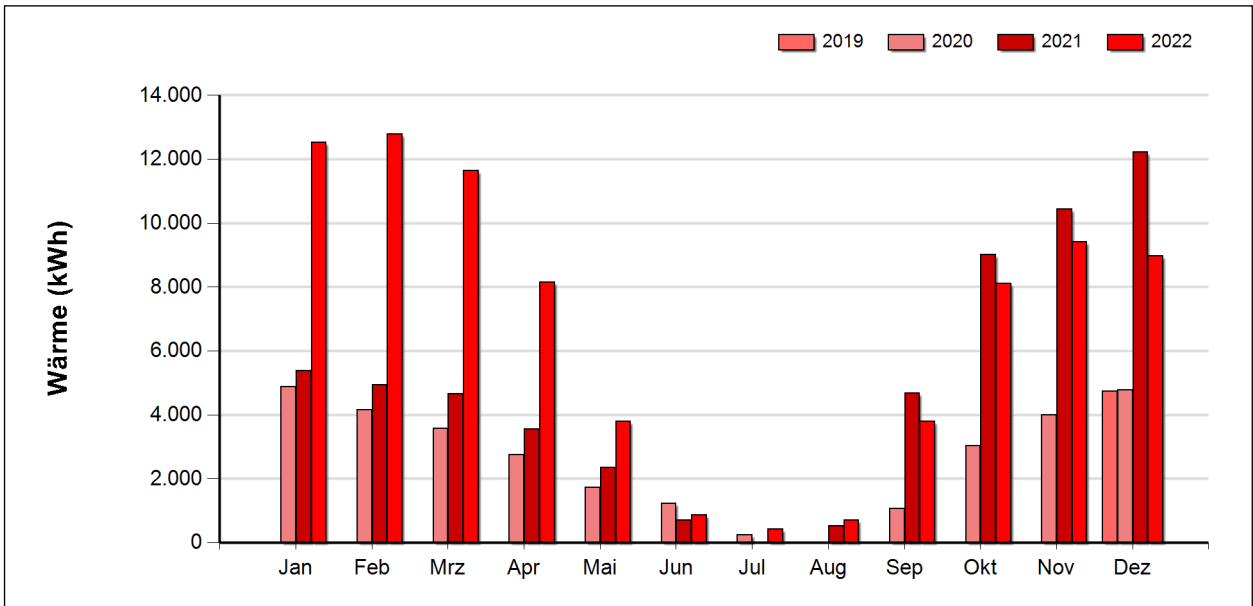
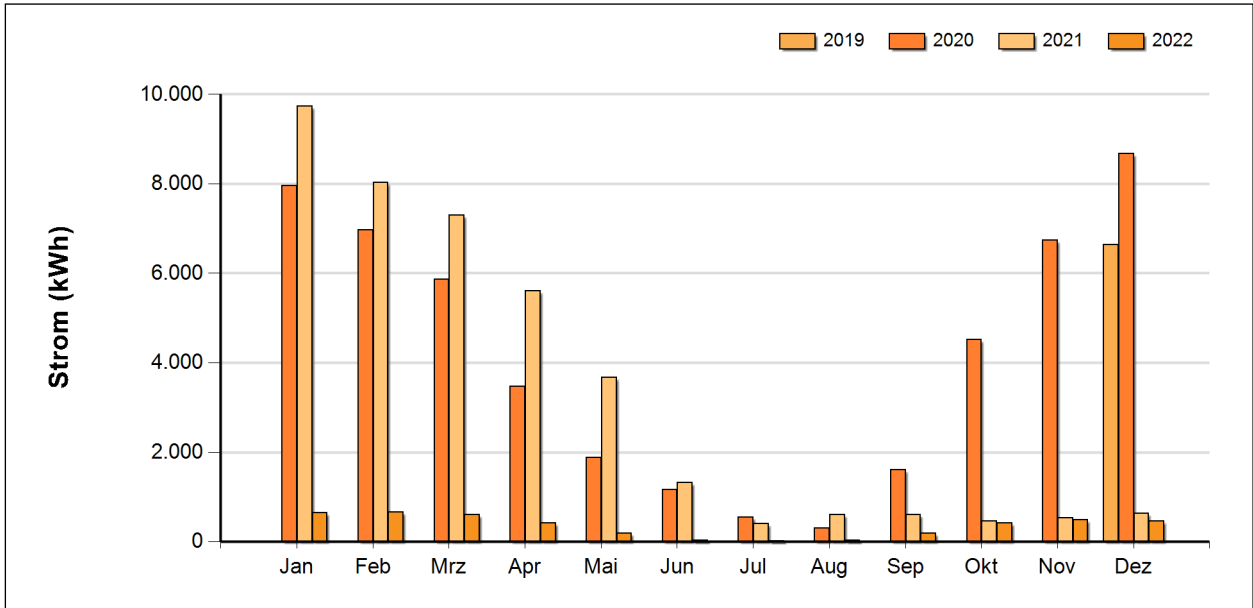
#### Kategorien (Wärme, Strom)

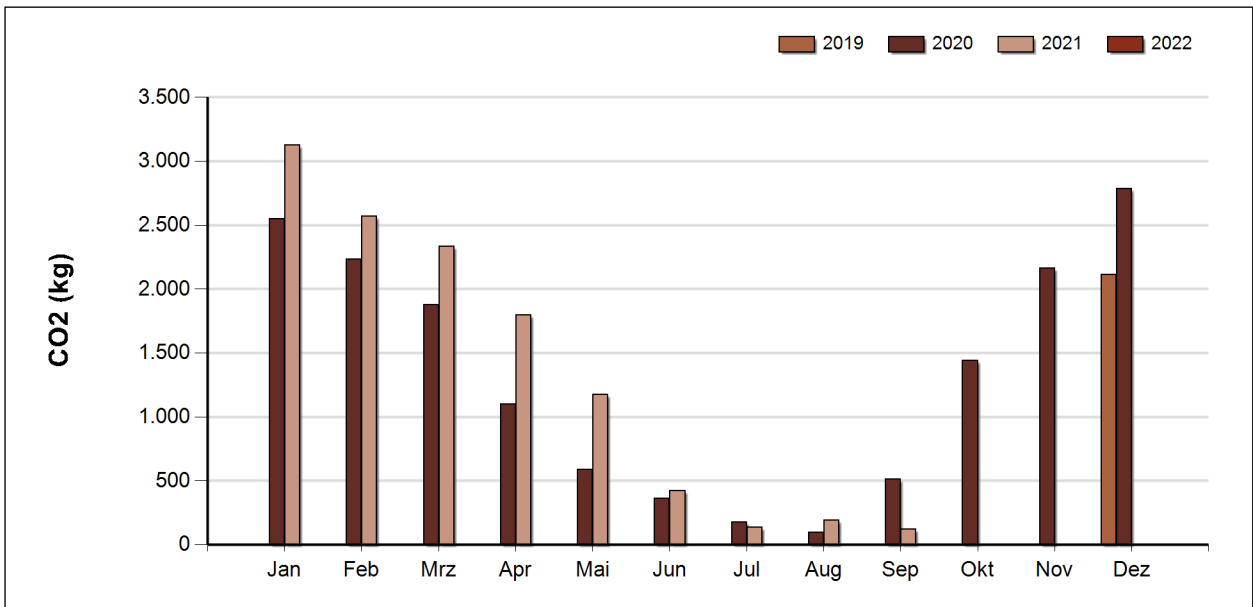
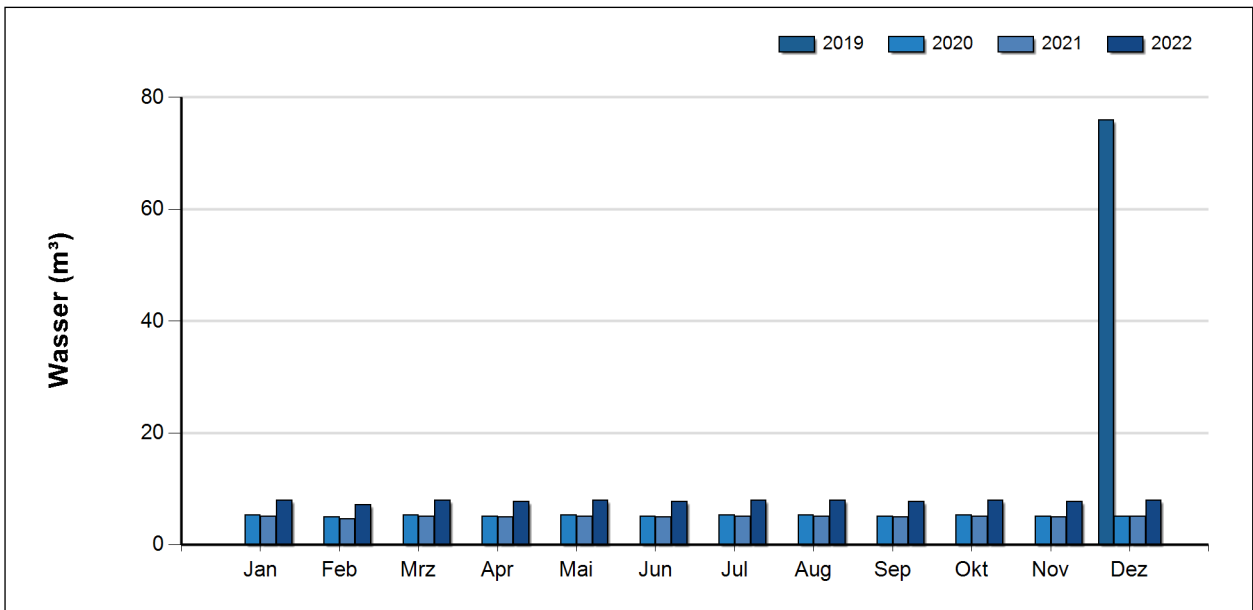
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,23	-	4,82
B	29,23	-	4,82	-
C	58,45	-	9,64	-
D	82,81	-	13,66	-
E	112,03	-	18,48	-
F	136,39	-	22,50	-
G	165,61	-	27,32	-

## 5.18.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.18.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Nach einer vor Ort Begehung wurde die Struktur dahingehend geändert, dass lediglich 5% für den allgemeinen Strom (Beleuchtung, EDV etc.) zugerechnet werden. 95% des verbrauchten Stroms der Heizung.

Eine direkte Beheizung mit Strom in einem unsanierten Gebäude (Baujahr ca.1910) gilt als die ineffizienteste Art und Weise der Wärmebereitstellung und muss dringend geändert werden. Die Stromkosten für das Jahr 2023 belaufen sich nach aktueller Einschätzung auf ca. 45.000€!

Nachdem es im Haus keine zentrale Wärmebereitstellung ohne der dazugehörigen Hydraulik gibt, muss das Gebäude schnellstmöglich umfassend saniert, oder neu gebaut werden.

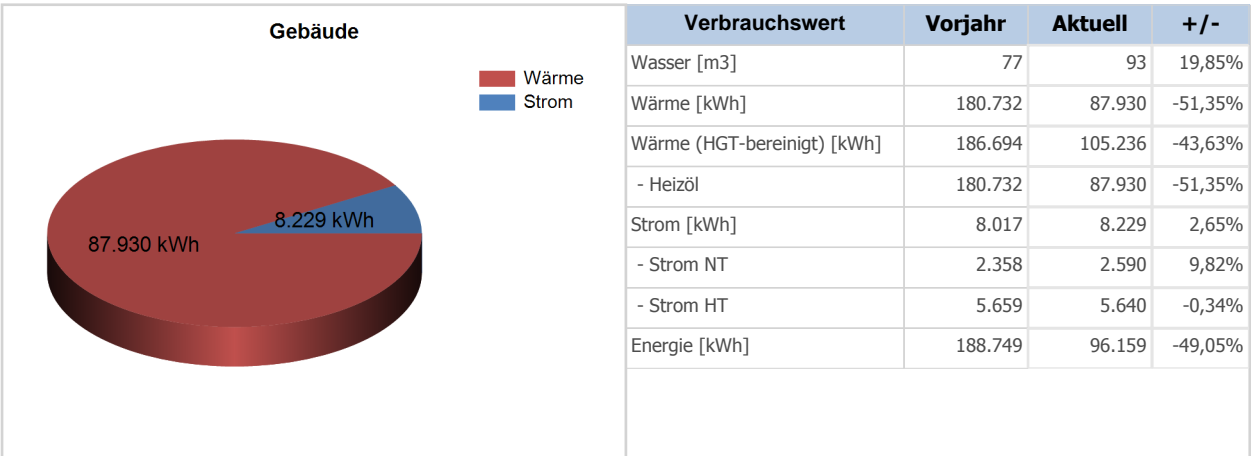
Um die Stromkosten für das Jahr 2023 etwa zu reduzieren wurden die Stromradiatoren und Nachtspeicheröfen mit einer modernen und intelligenteren Steuerung ausgestattet, damit sowohl Nachtabenkung der elektrischen Radiatoren sowie ein generelles Ausschalten an Feiertagen und Wochenende gewährleistet wird. Erste Erfolge konnten bereits erzielt werden. Insbesondere an Wochenenden und Feiertagen konnte der Verbrauch um ca. 50% reduziert werden. Dies entspricht bei den aktuellen Stromkosten ca. 100€ an solchen Tagen.

## 5.19 Volksschule\_St. Leonhard/W

### 5.19.1 Energieverbrauch

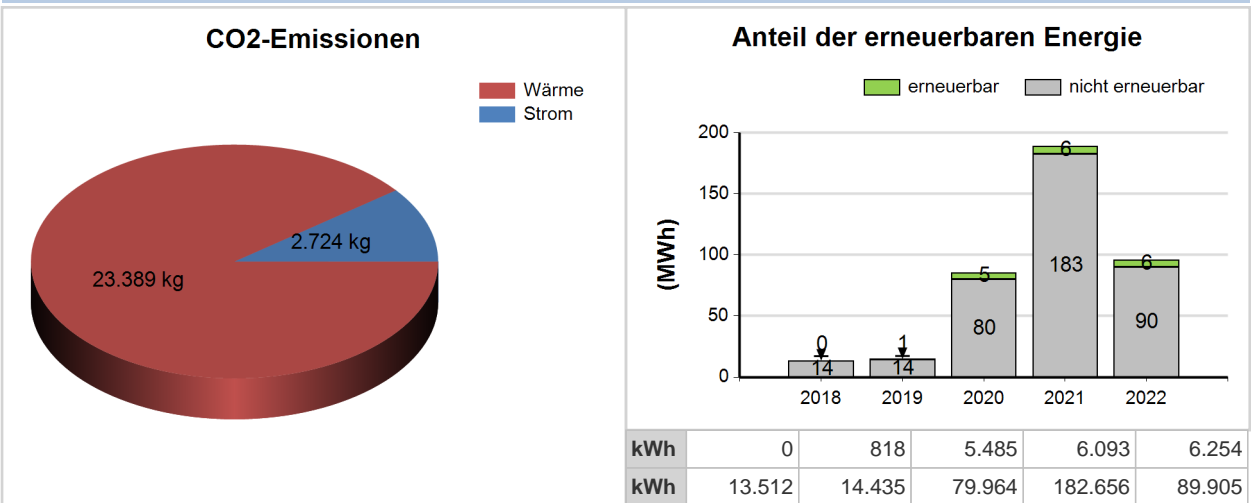
Die im Gebäude 'Volksschule\_St. Leonhard/W' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



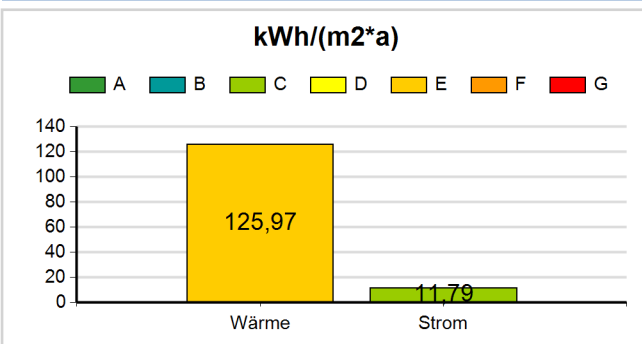
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 26.113 kg, wobei 90% auf die Wärmeversorgung und 10% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

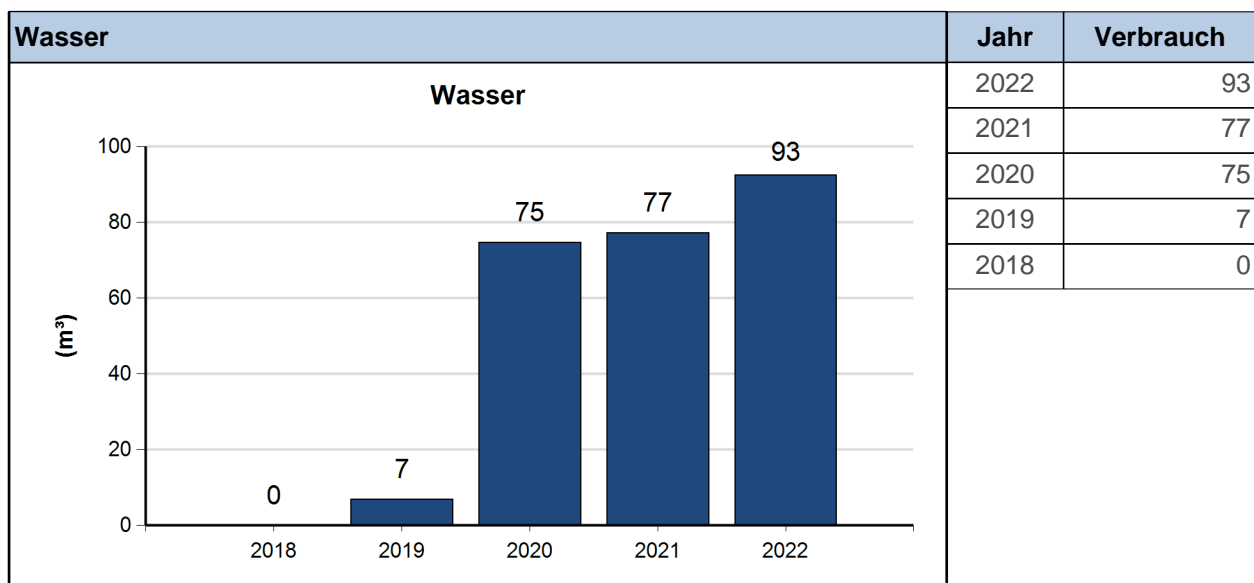
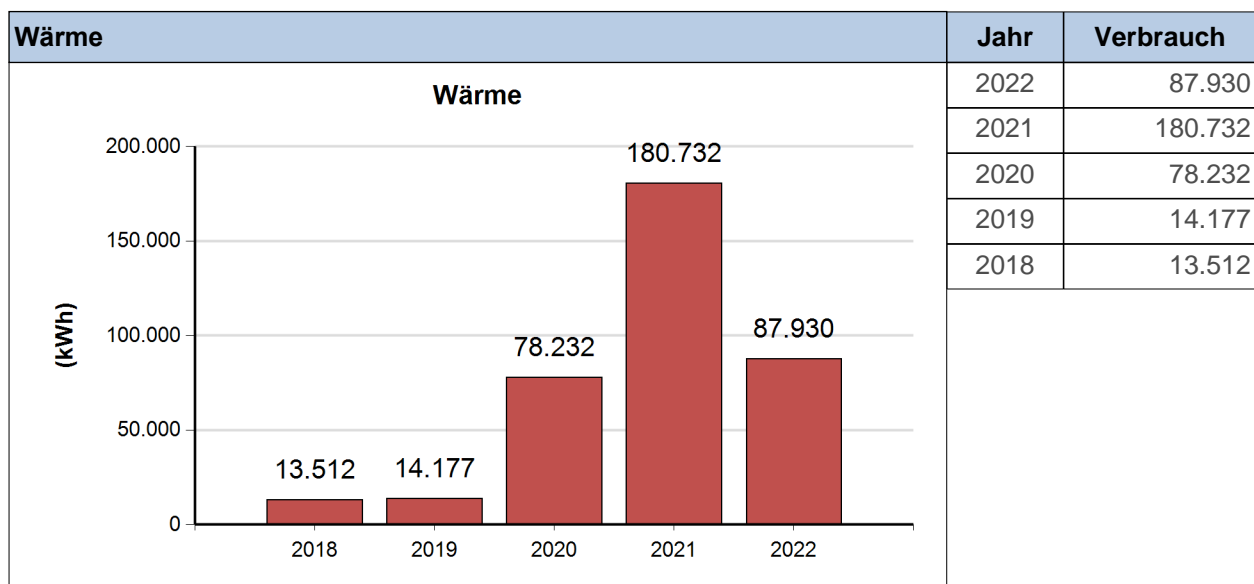
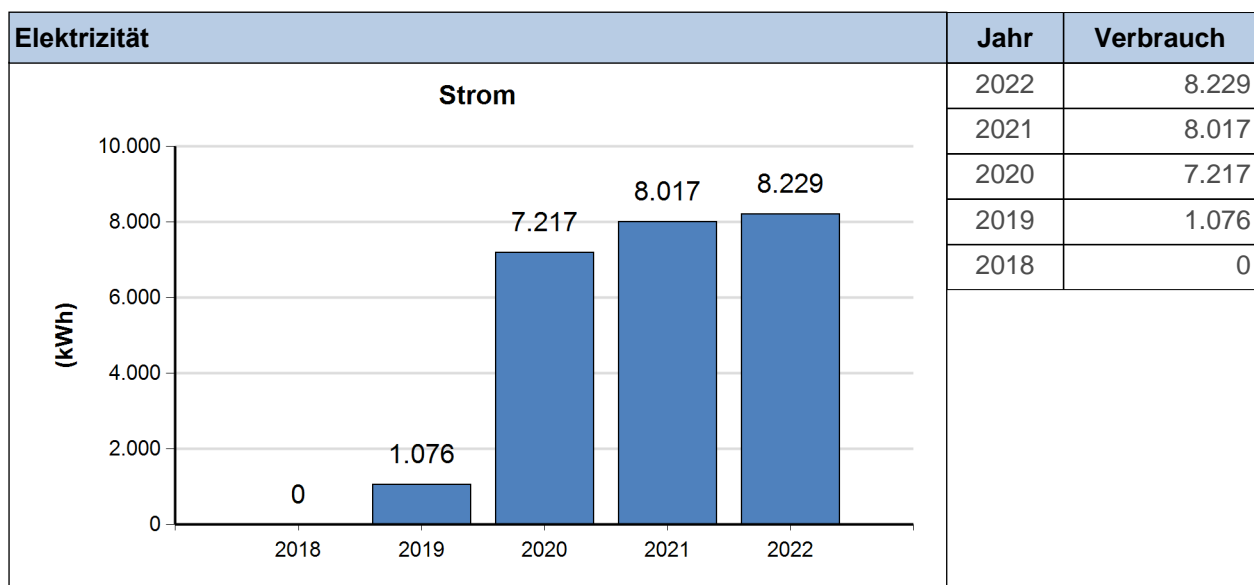
#### Benchmark



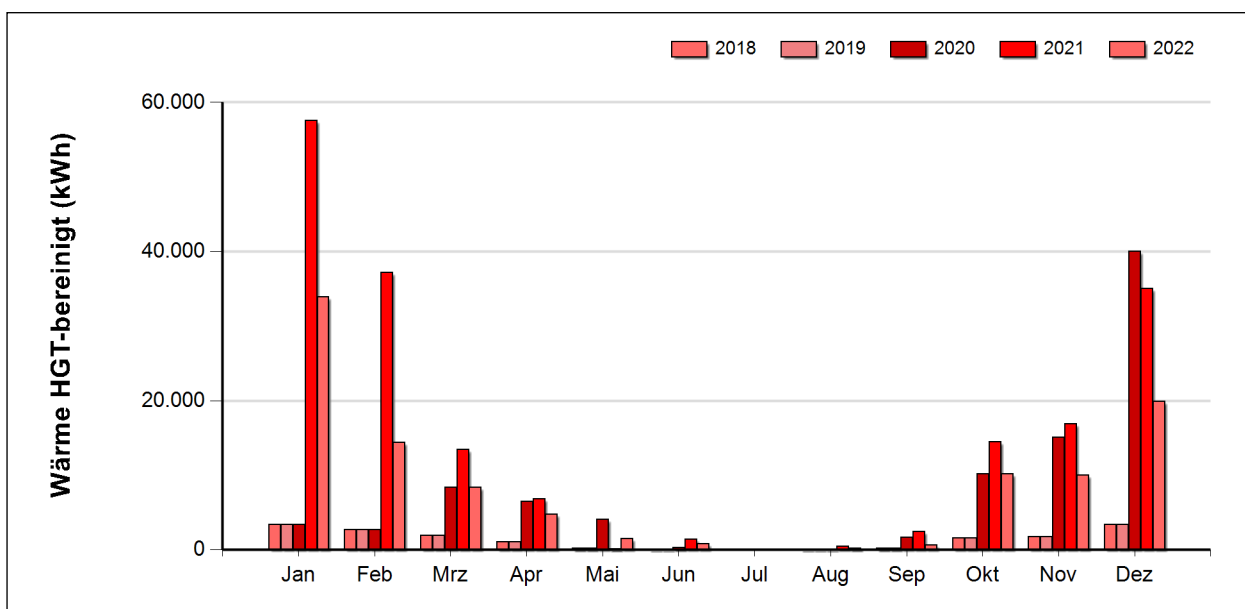
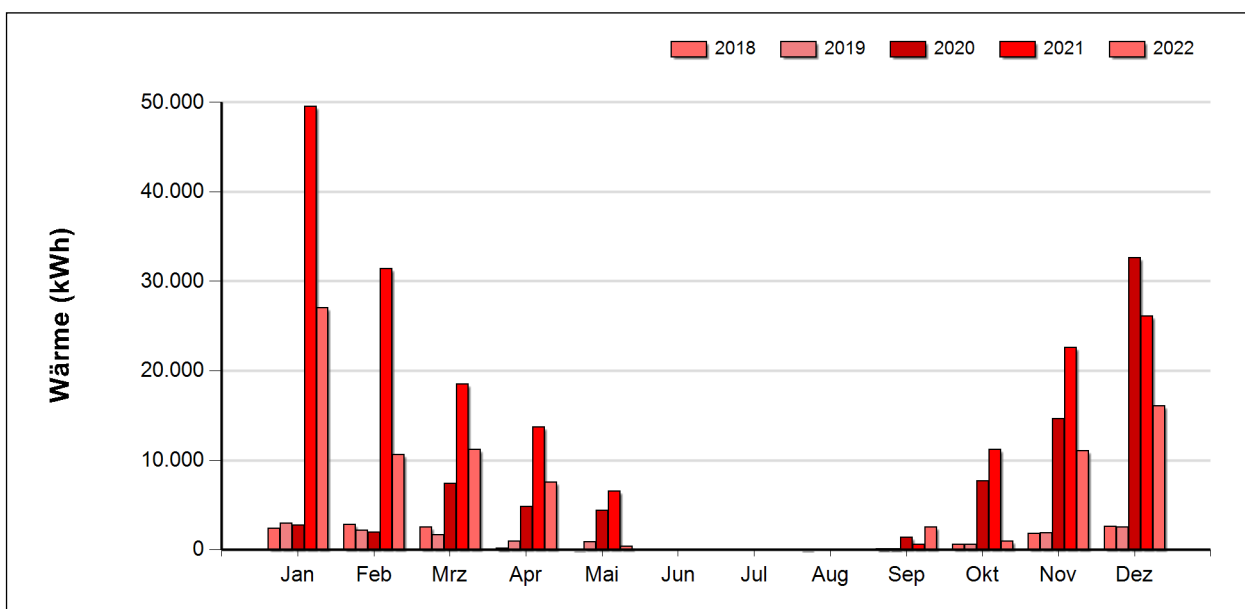
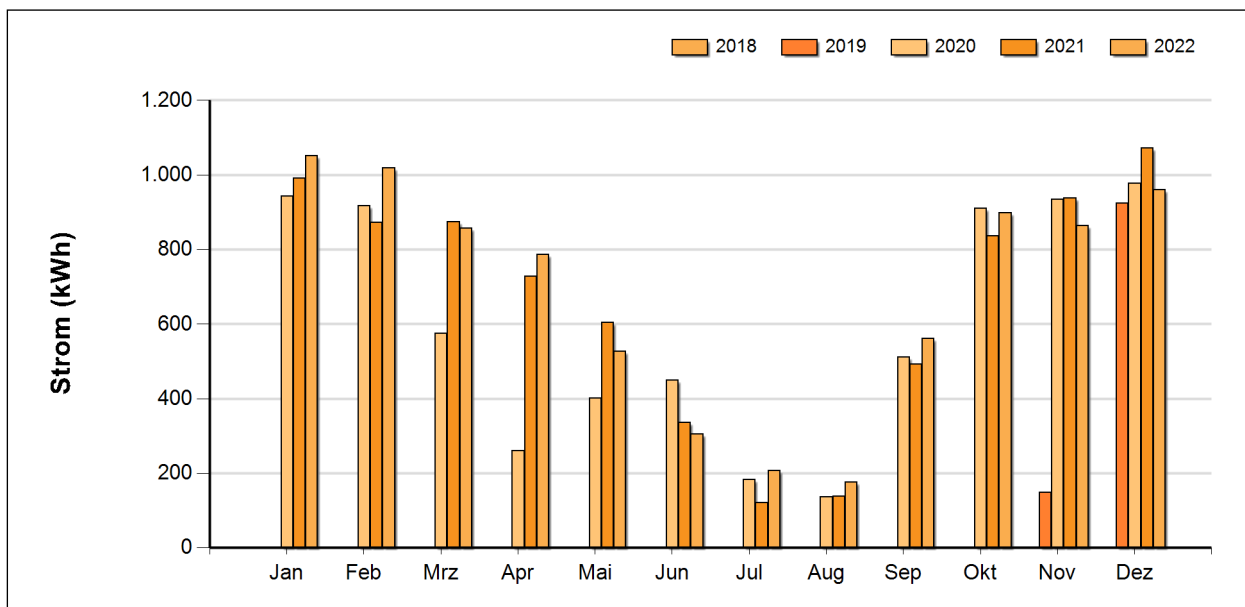
#### Kategorien (Wärme, Strom)

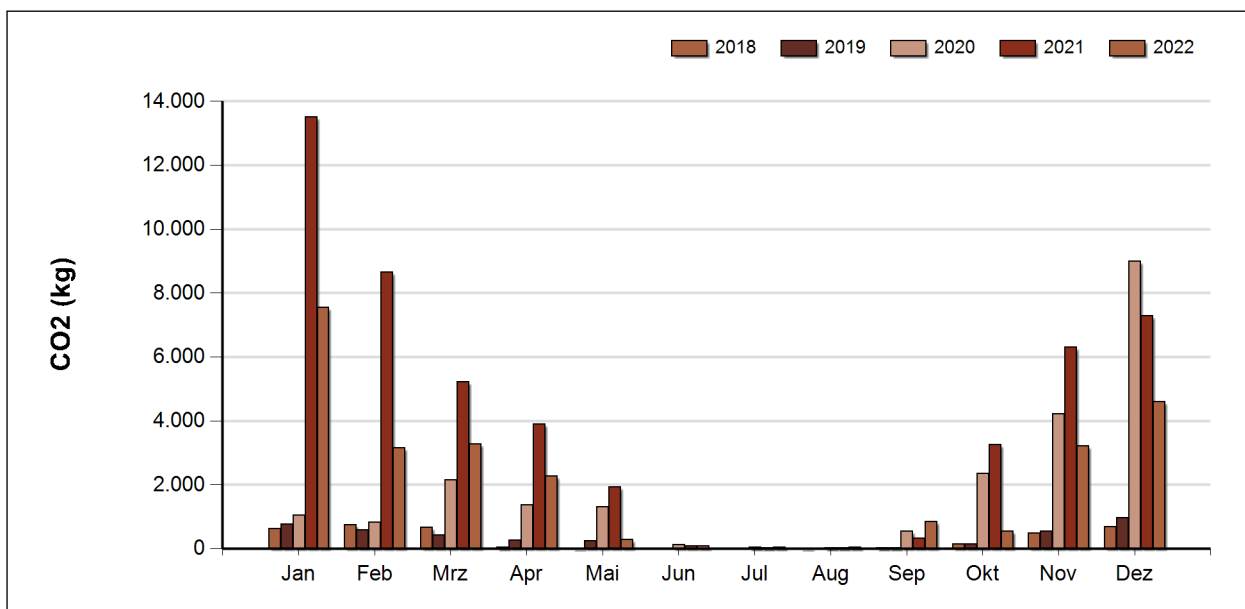
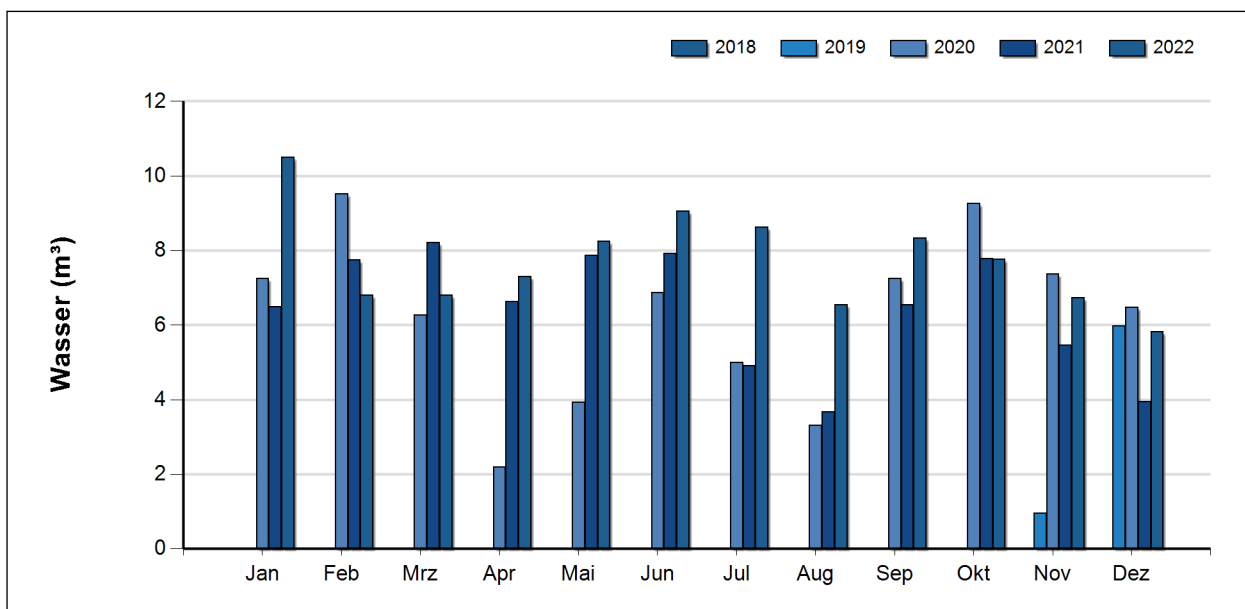
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	29,23
B	29,23	-
C	58,45	-
D	82,81	-
E	112,03	-
F	136,39	-
G	165,61	-

## 5.19.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.19.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Siehe Kindergarten Sankt Leonhard.

Ausstieg aus Öl-> thermische Sanierung

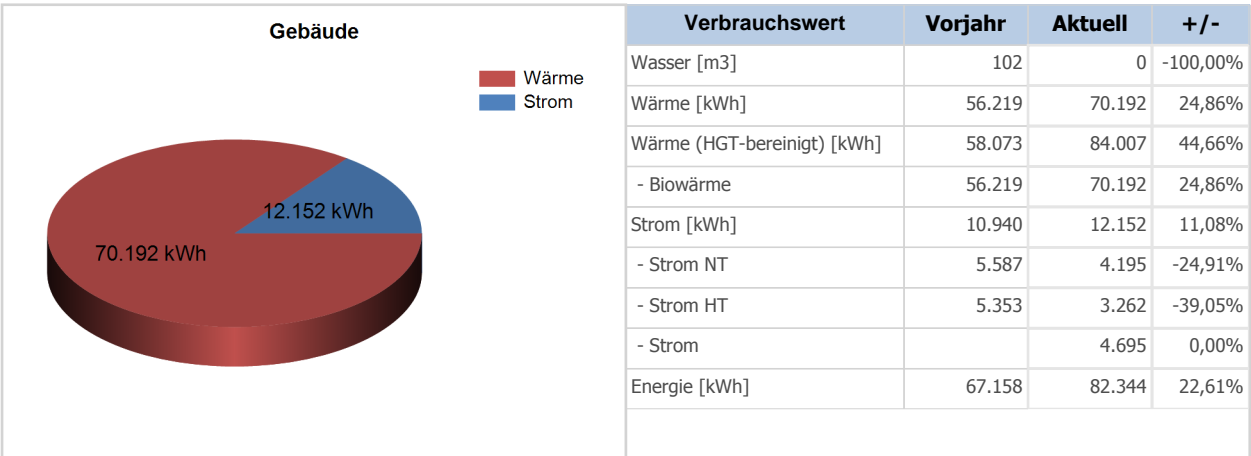


## 5.20 Volksschule\_St.Georgen/Klaus

### 5.20.1 Energieverbrauch

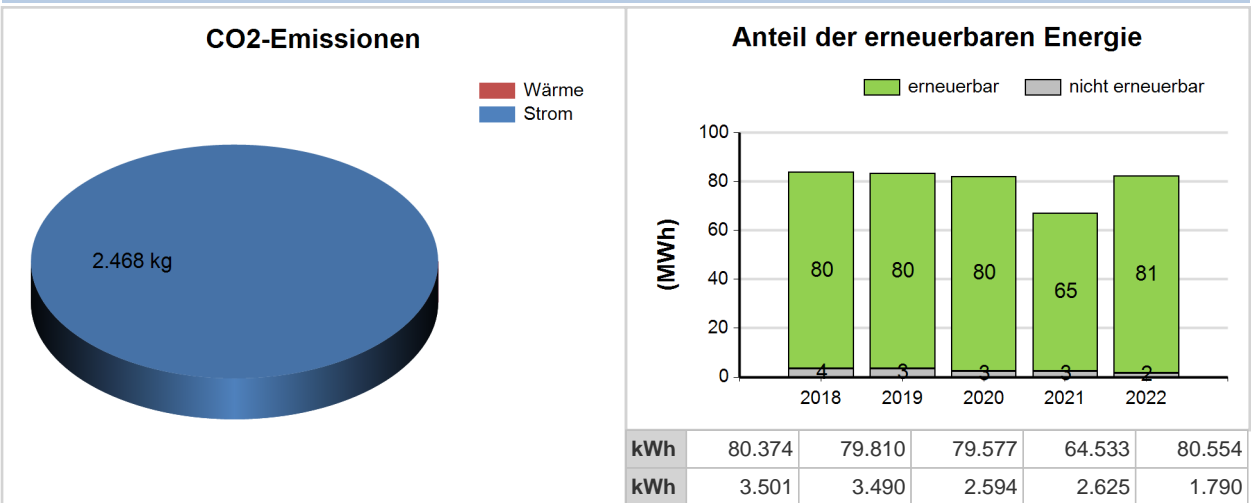
Die im Gebäude 'Volksschule\_St.Georgen/Klaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



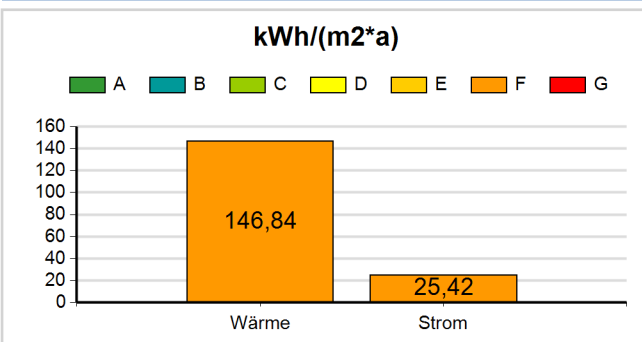
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.468 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

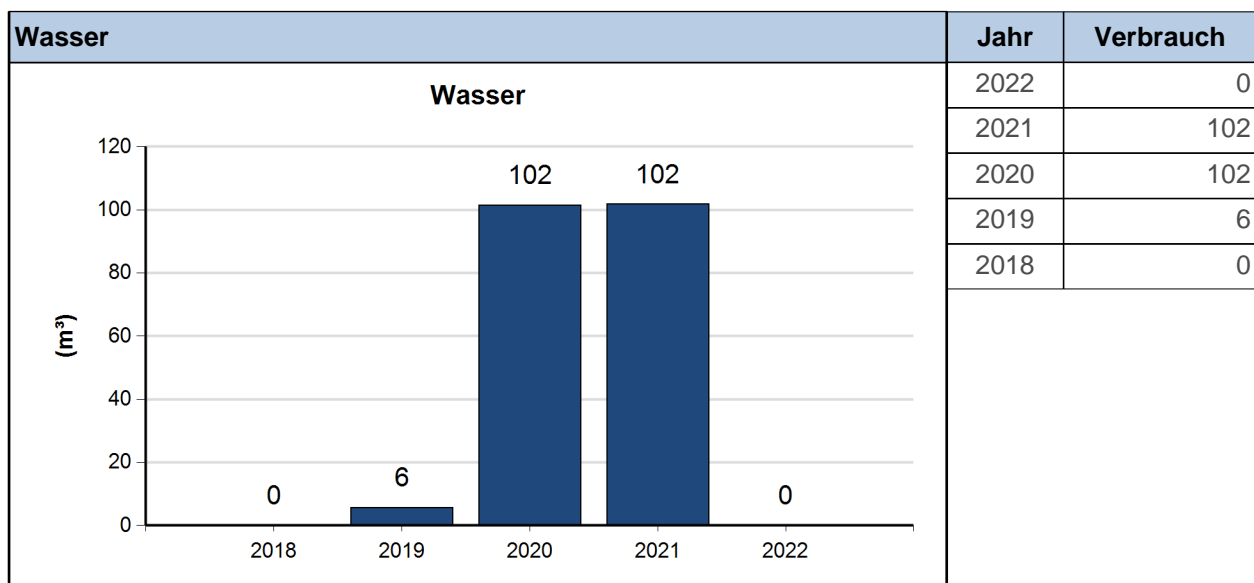
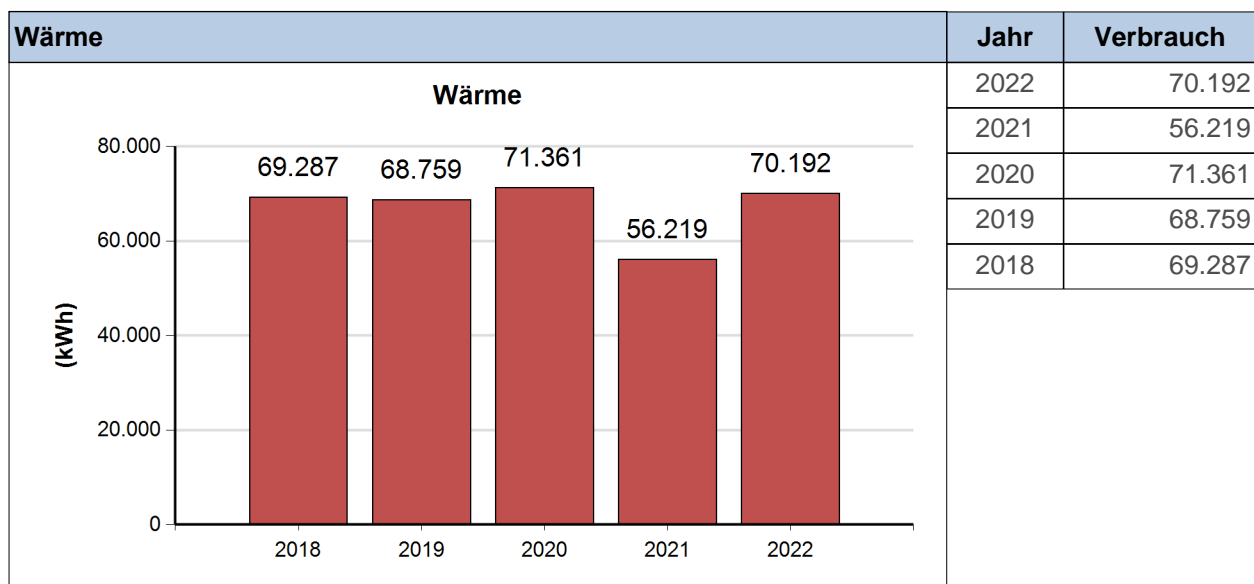
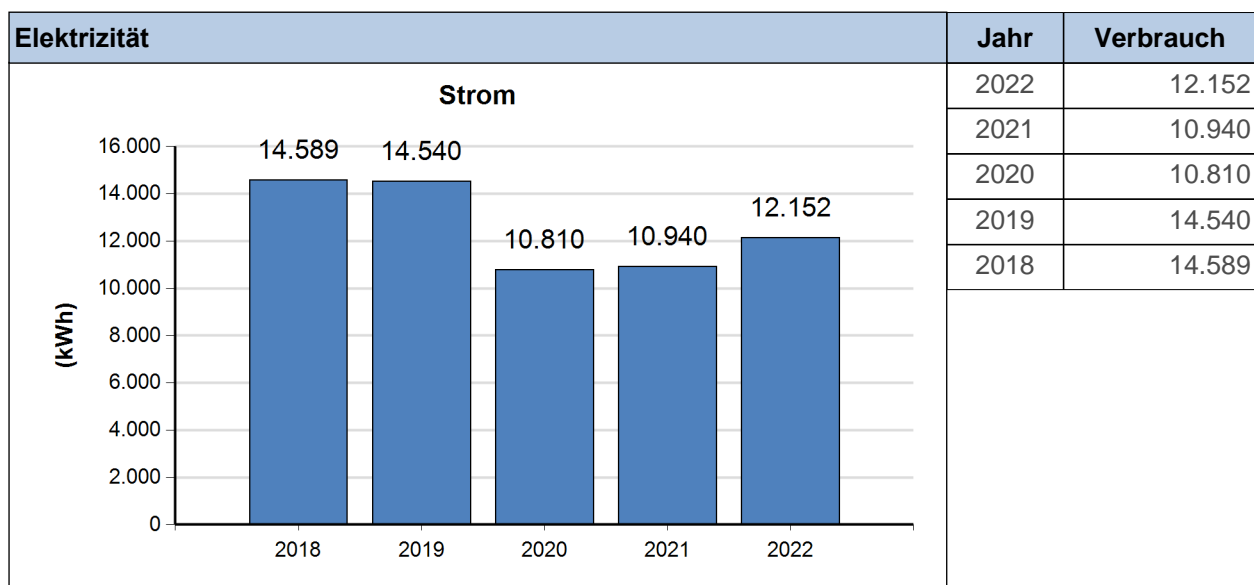
#### Benchmark



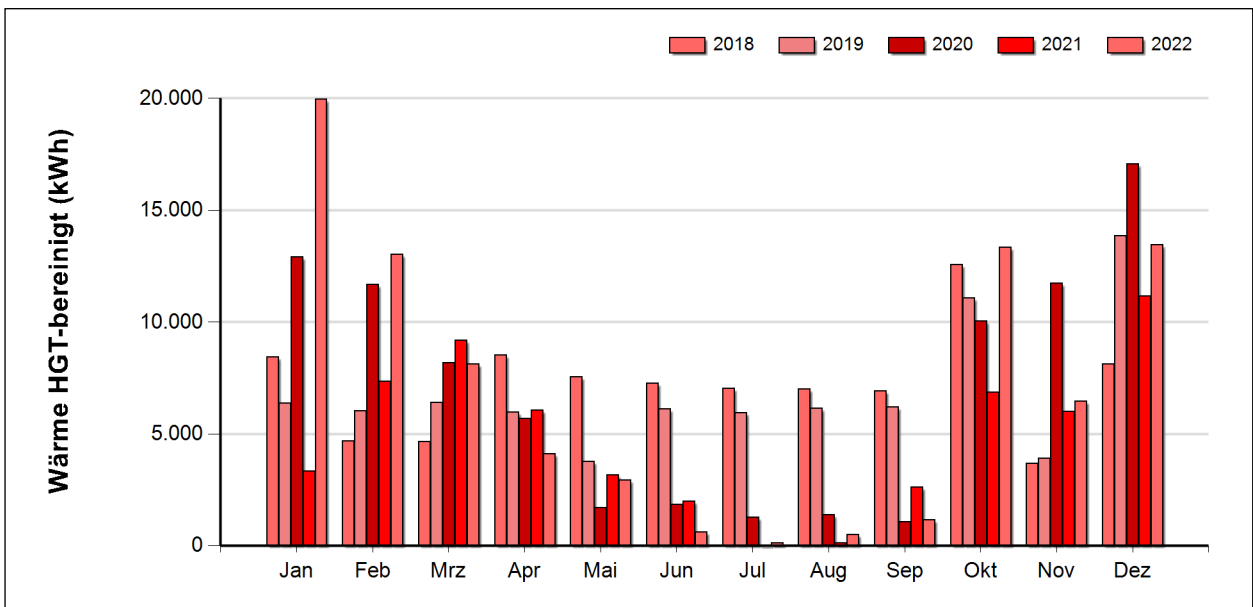
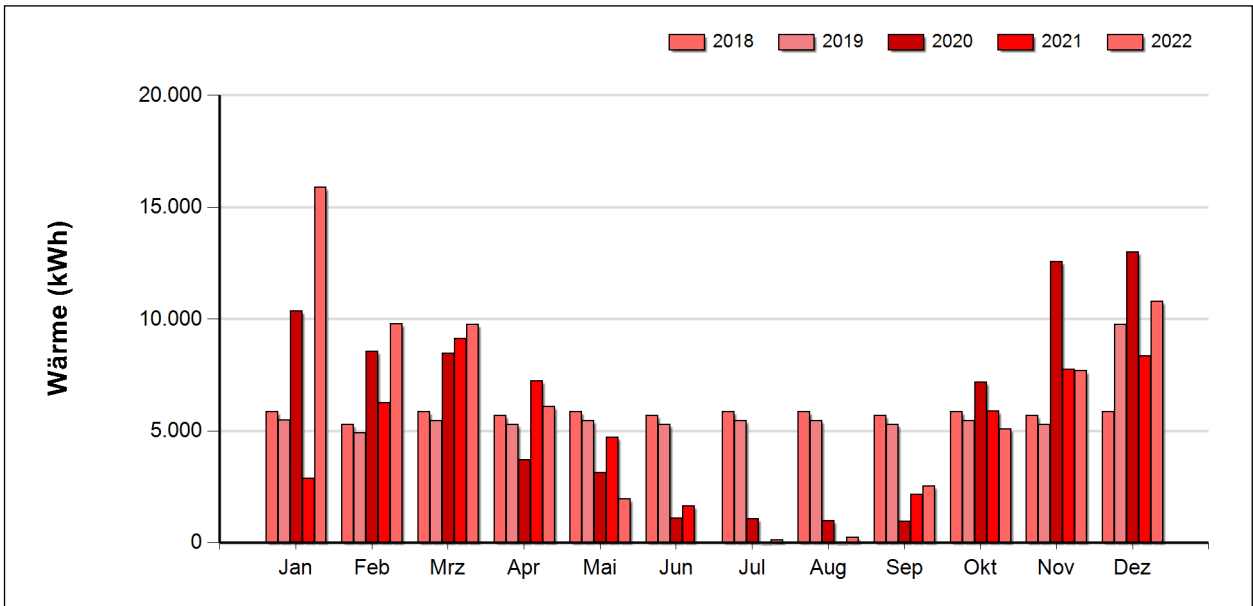
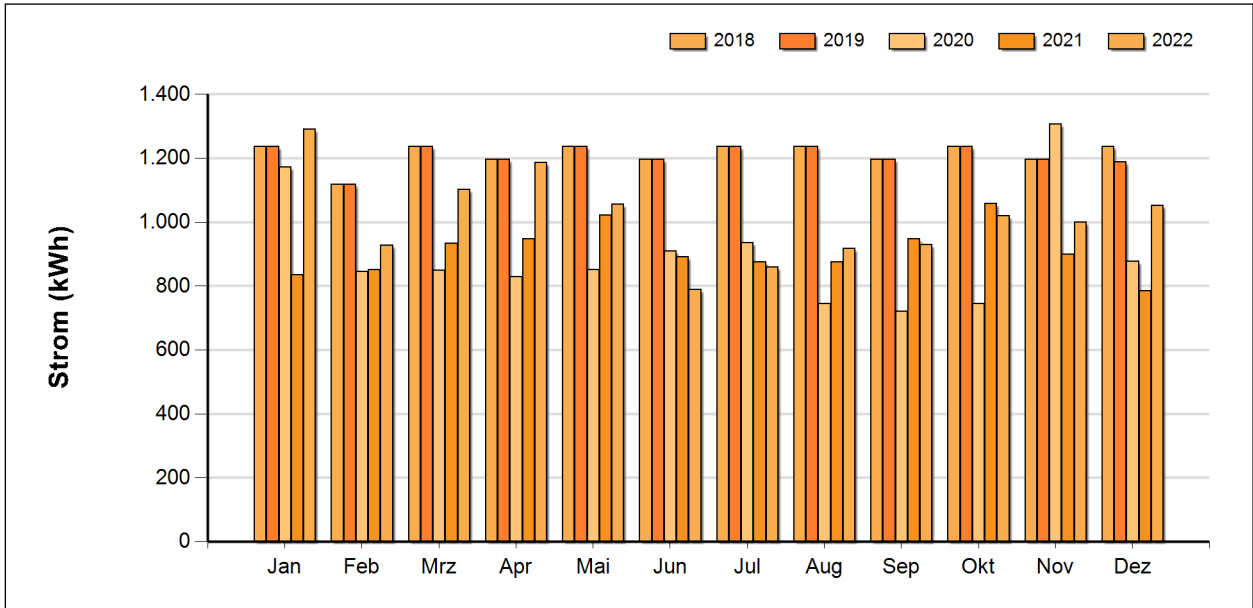
#### Kategorien (Wärme, Strom)

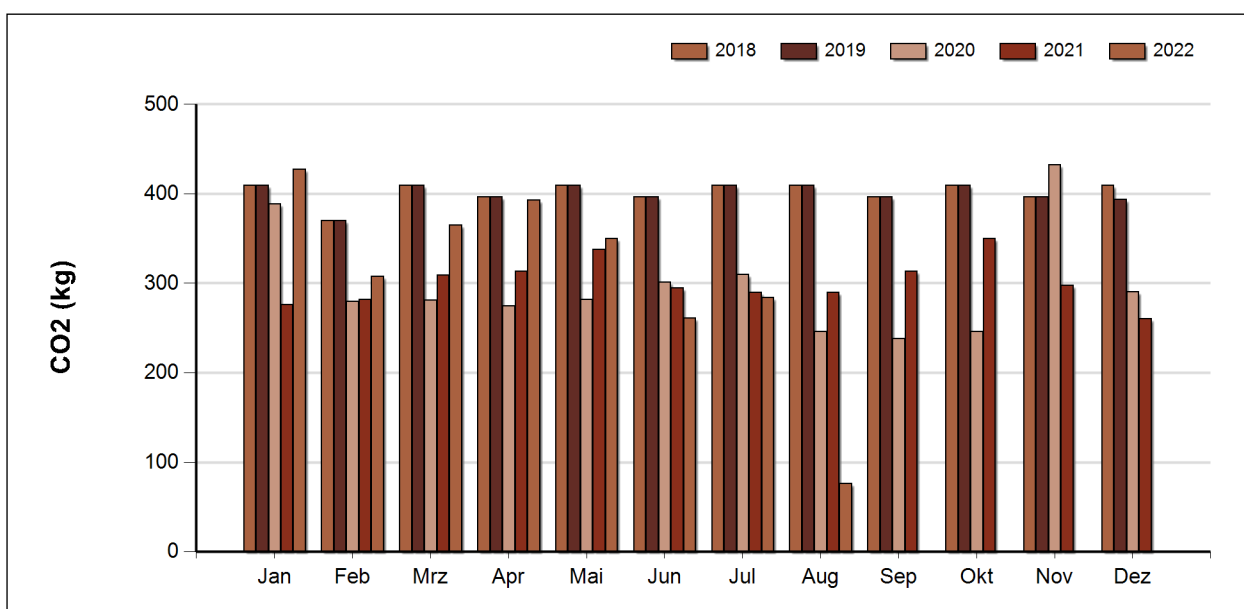
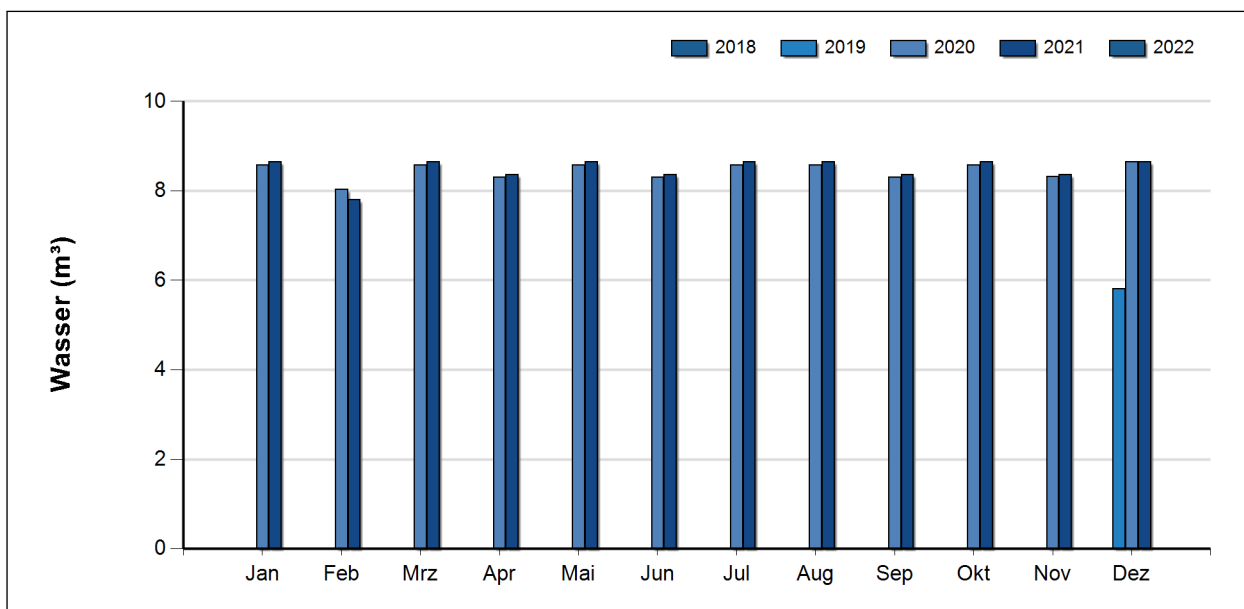
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,23	-	4,82
B	29,23	-	4,82	-
C	58,45	-	9,64	-
D	82,81	-	13,66	-
E	112,03	-	18,48	-
F	136,39	-	22,50	-
G	165,61	-	27,32	-

## 5.20.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.20.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

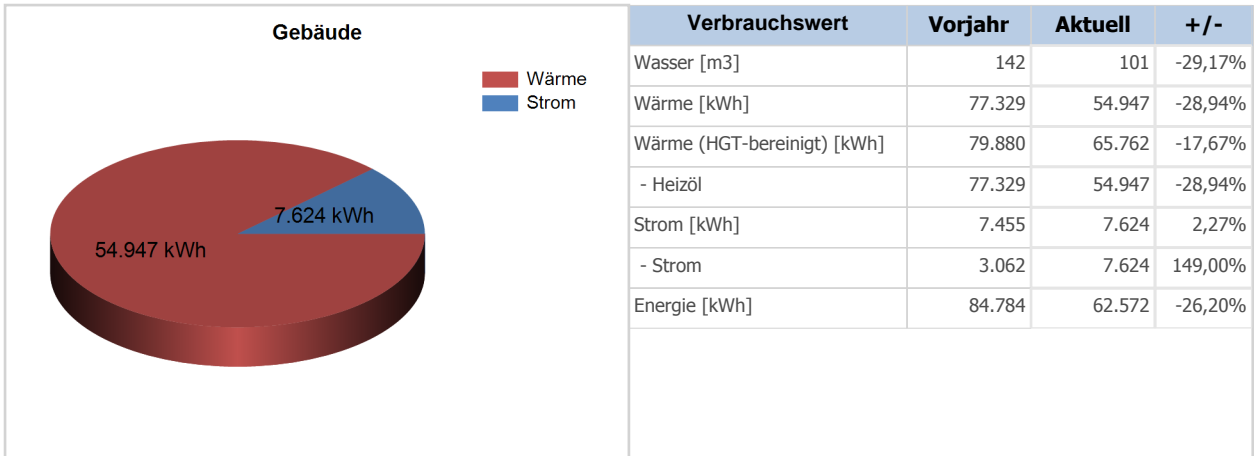
Bei einer vor Ort Begehung wurde festgestellt, dass im Keller der VS im Aufenthaltsraum der Stockschützen der Subzähler umgangen wird und Kühlschränke als auch ein großer Getränkeautomat am Zähler der Stadt hängen. Dies erklärt bis zu einem gewissen Grad den erhöhten Verbrauch.

## 5.21 Volksschule\_Windhag

### 5.21.1 Energieverbrauch

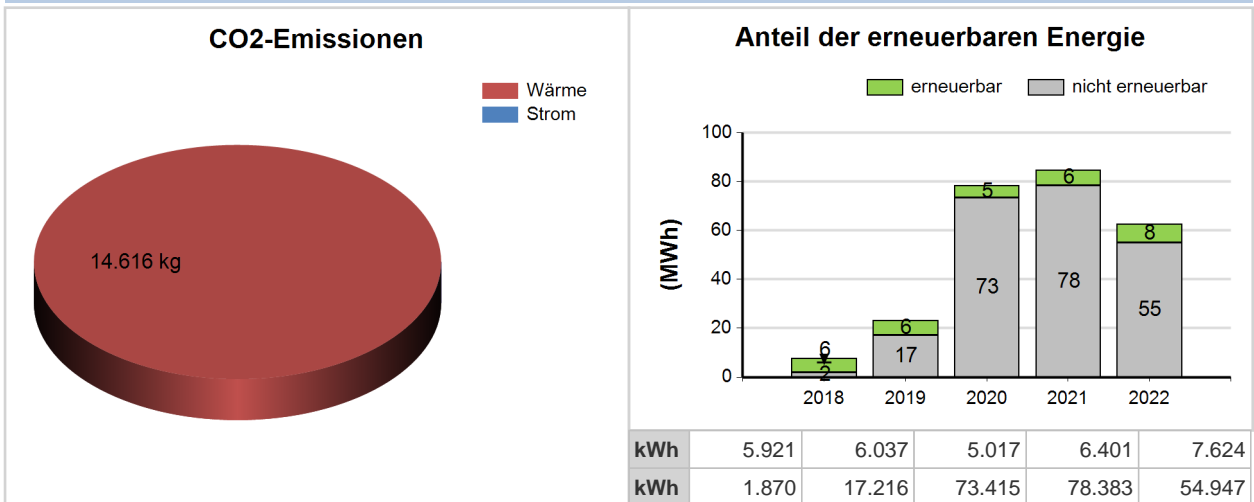
Die im Gebäude 'Volksschule\_Windhag' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 12% für die Stromversorgung und zu 88% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



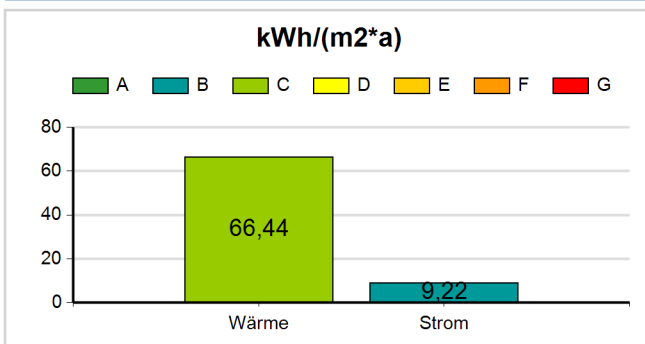
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 14.616 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

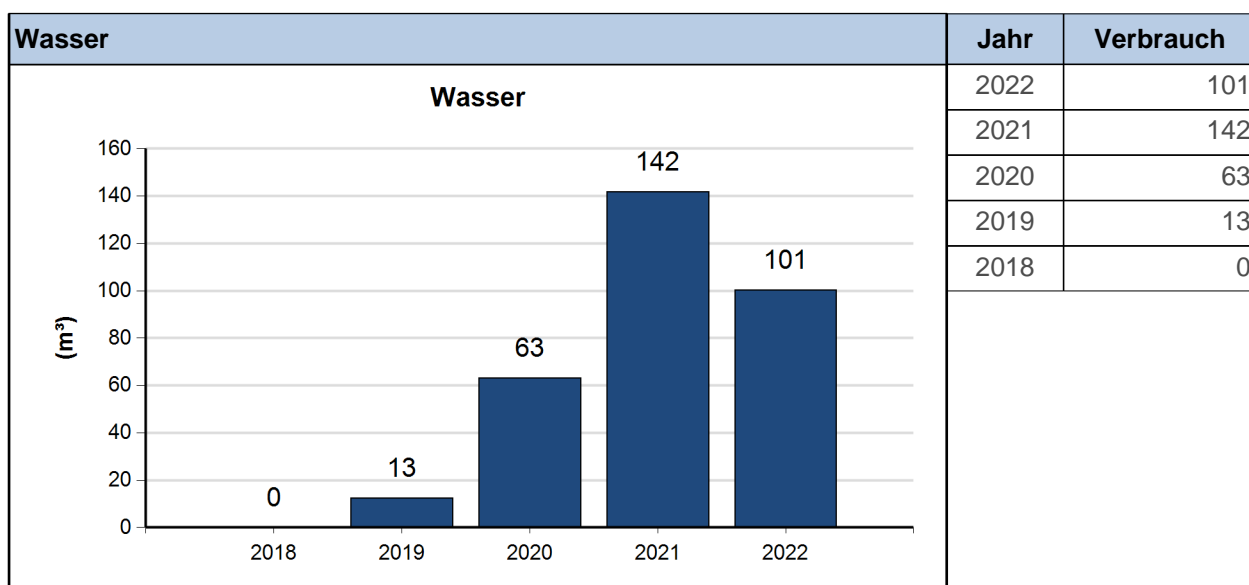
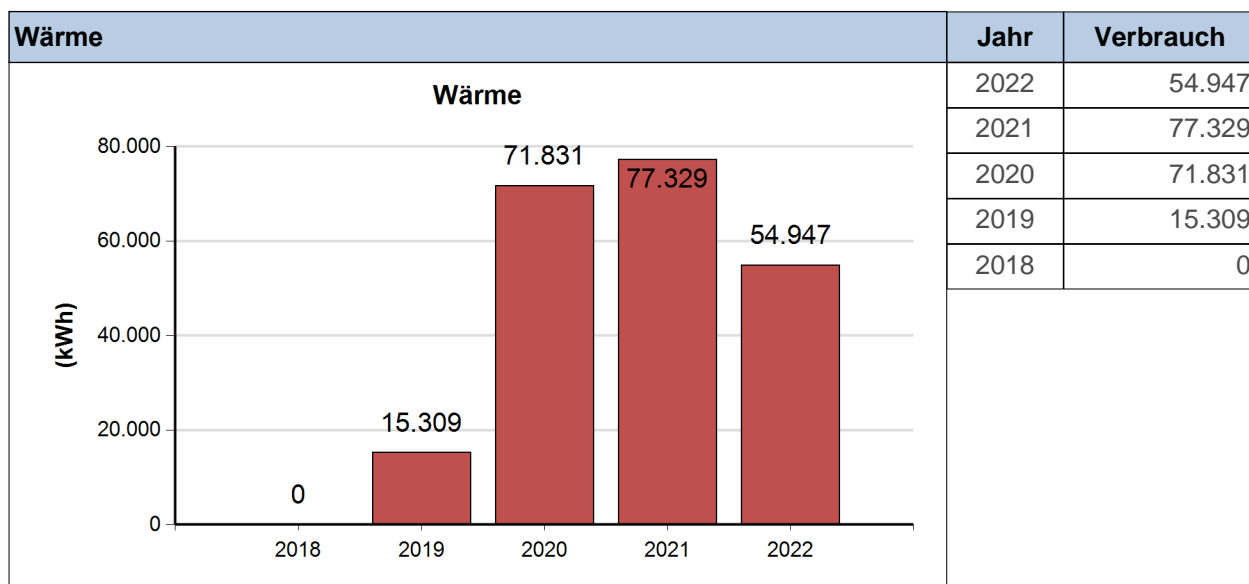
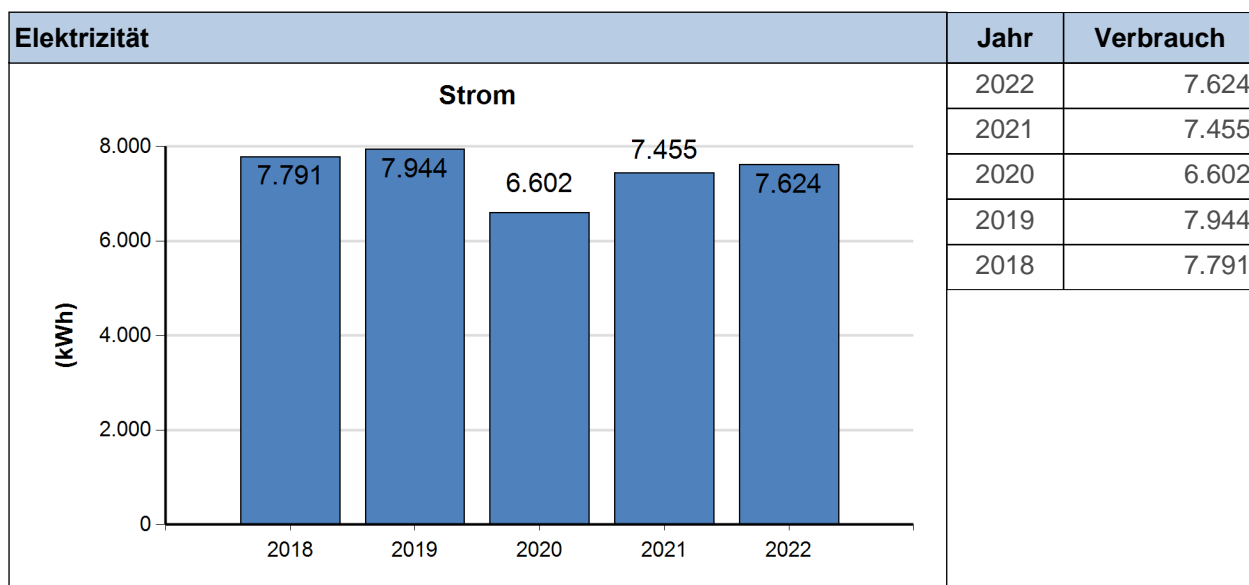
#### Benchmark



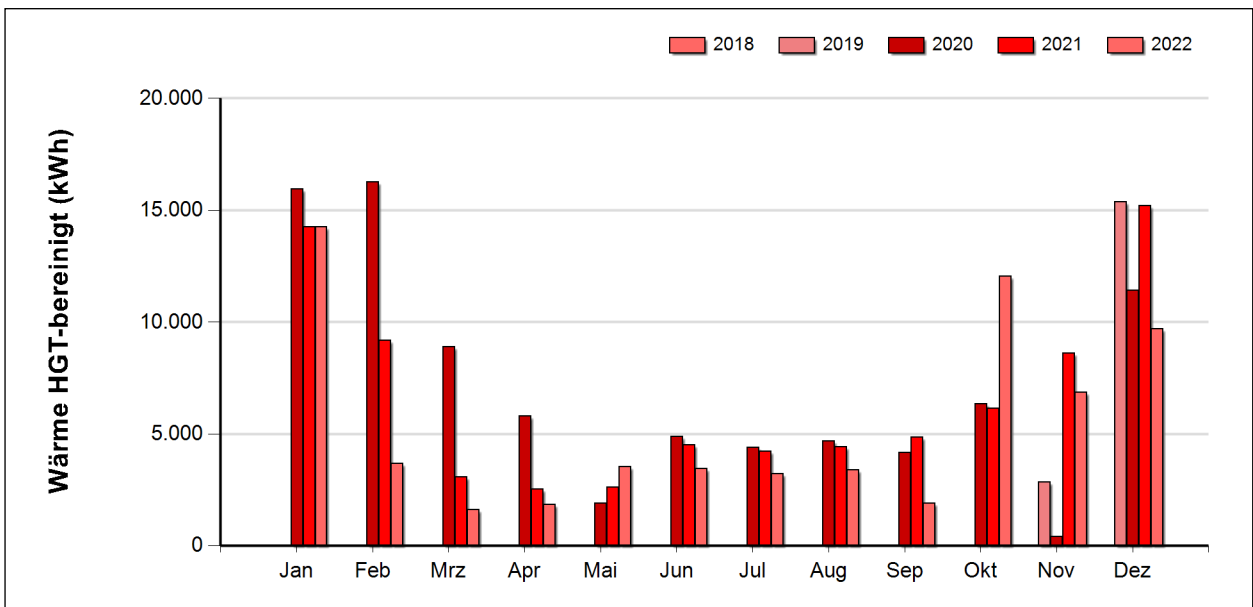
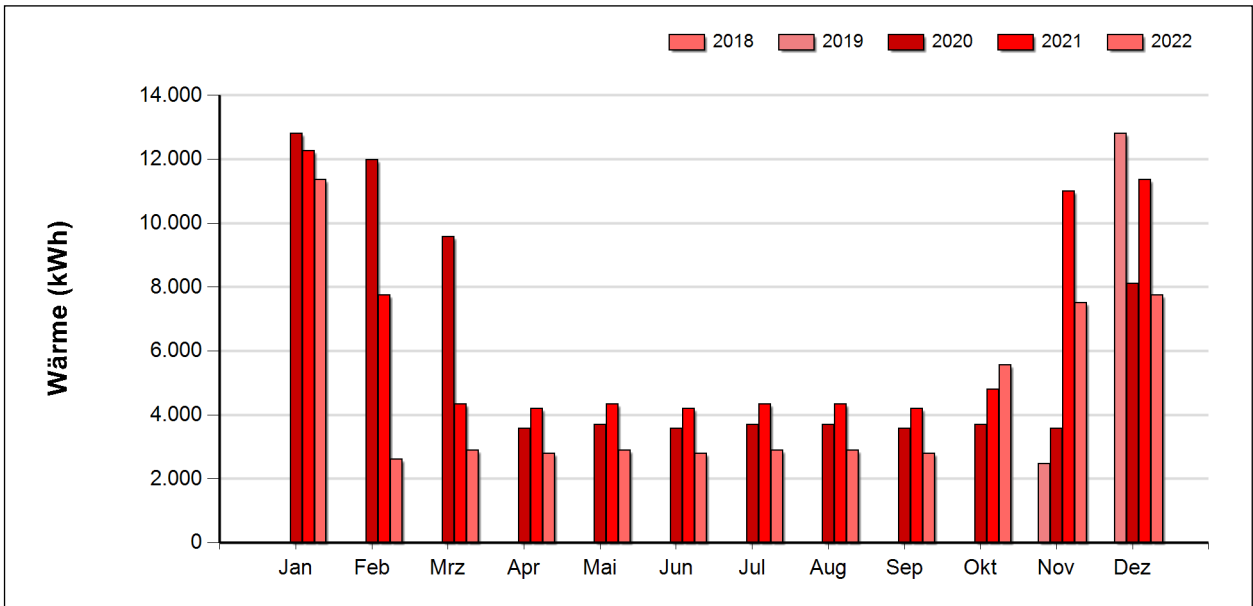
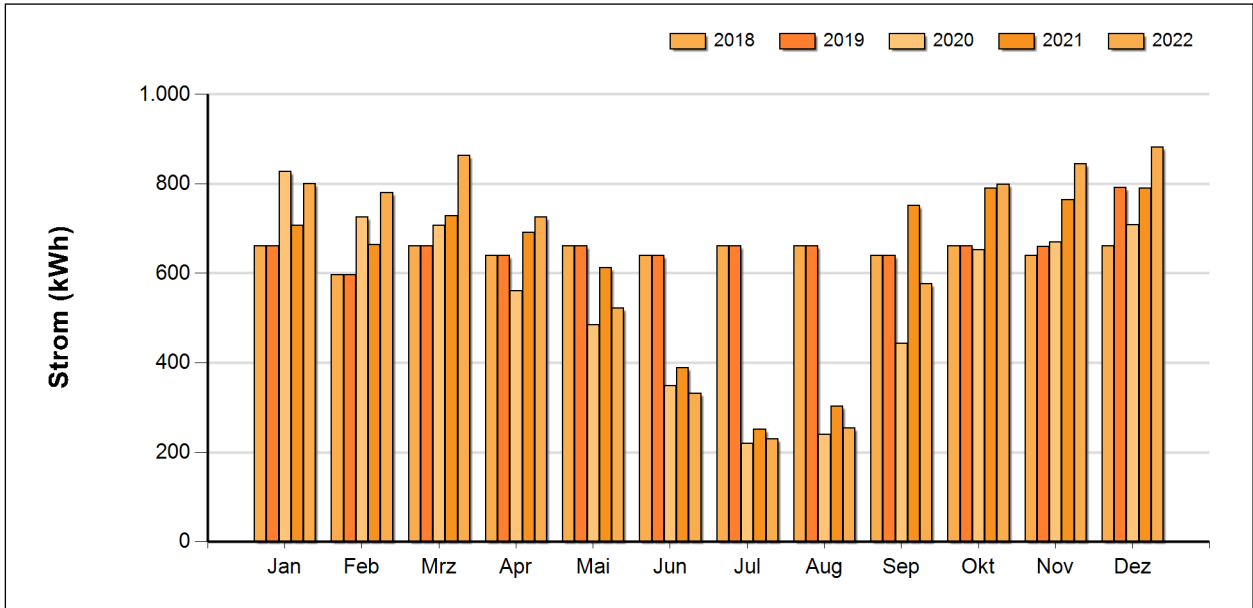
#### Kategorien (Wärme, Strom)

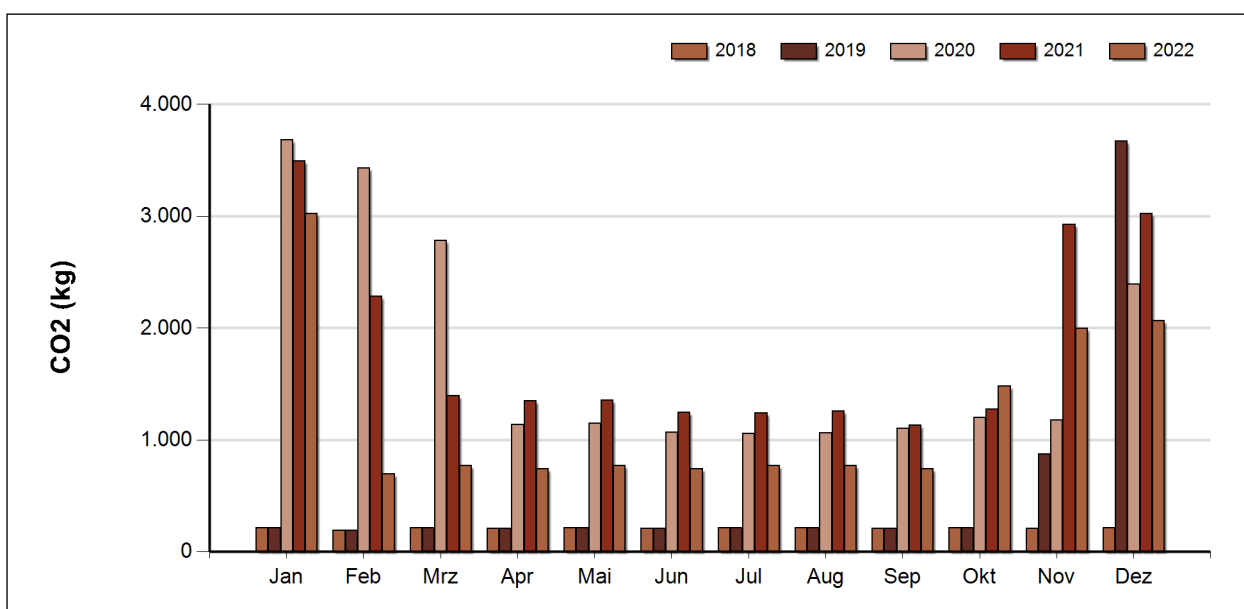
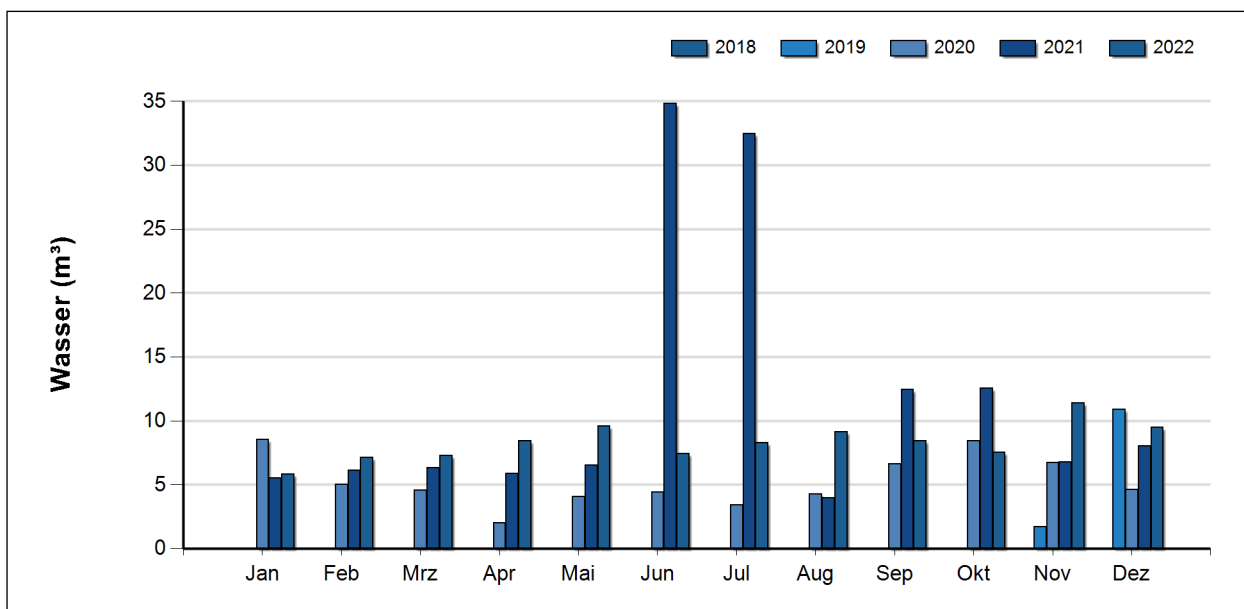
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,23	-	4,82
B	29,23	-	4,82	-
C	58,45	-	9,64	-
D	82,81	-	13,66	-
E	112,03	-	18,48	-
F	136,39	-	22,50	-
G	165,61	-	27,32	-

## 5.21.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.21.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es wurde vor Ort festgestellt, dass lediglich 60% des Wärmeverbrauchs der Volksschule zuzuordnen sind, der Rest geht an das Musikheim. Die Aufteilung wurde entsprechend berücksichtigt. (Ebenfalls wurde die Bezugsfläche der VS neu ermittelt) Die Umstellung von Öl auf die geplante Nahwärme oder eine eigene Pelletheizung ist dringend anzudenken. Gleichzeitig sollte die Steuerung der in die Jahre gekommenen Heizung ebenfalls erneuert und auf hocheffiziente Pumpsysteme umgestellt werden. Eine entsprechende Bedarfszuweisung des Landes ist möglich.

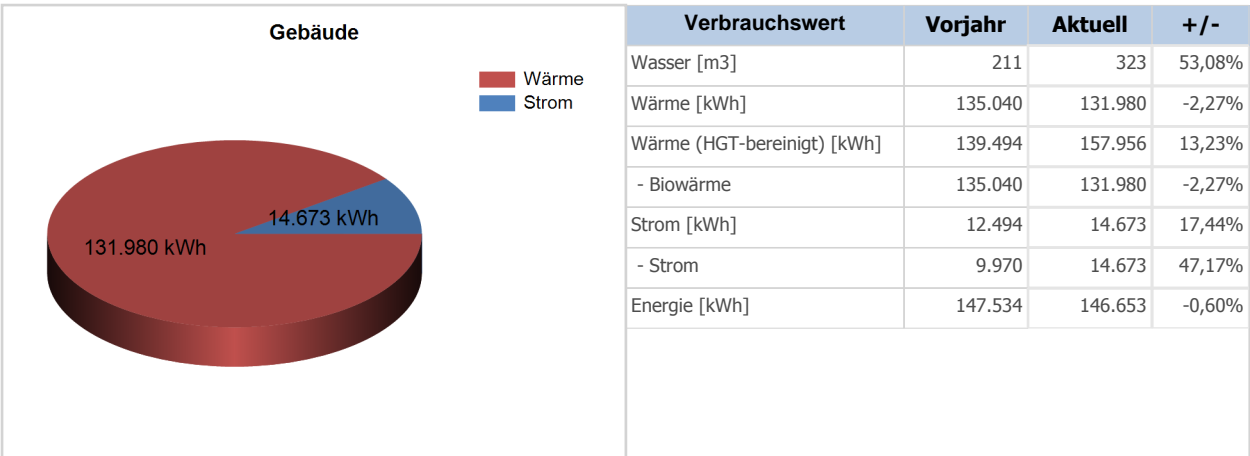


## 5.22 Volksschule\_Zell

### 5.22.1 Energieverbrauch

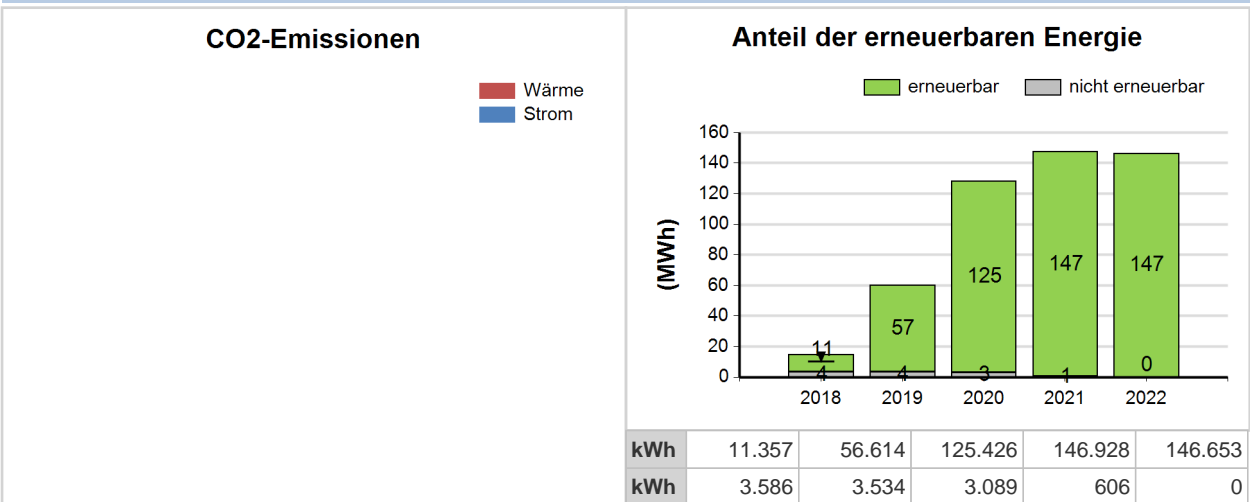
Die im Gebäude 'Volksschule\_Zell' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



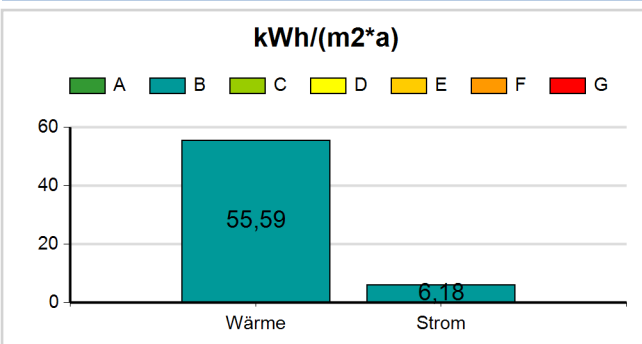
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefpezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

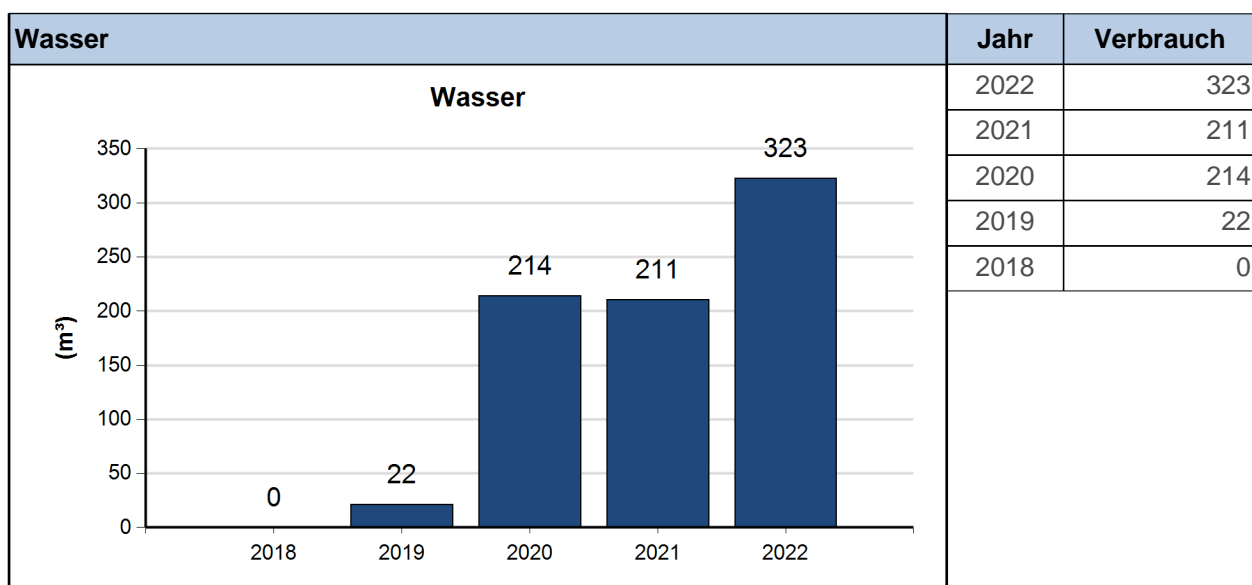
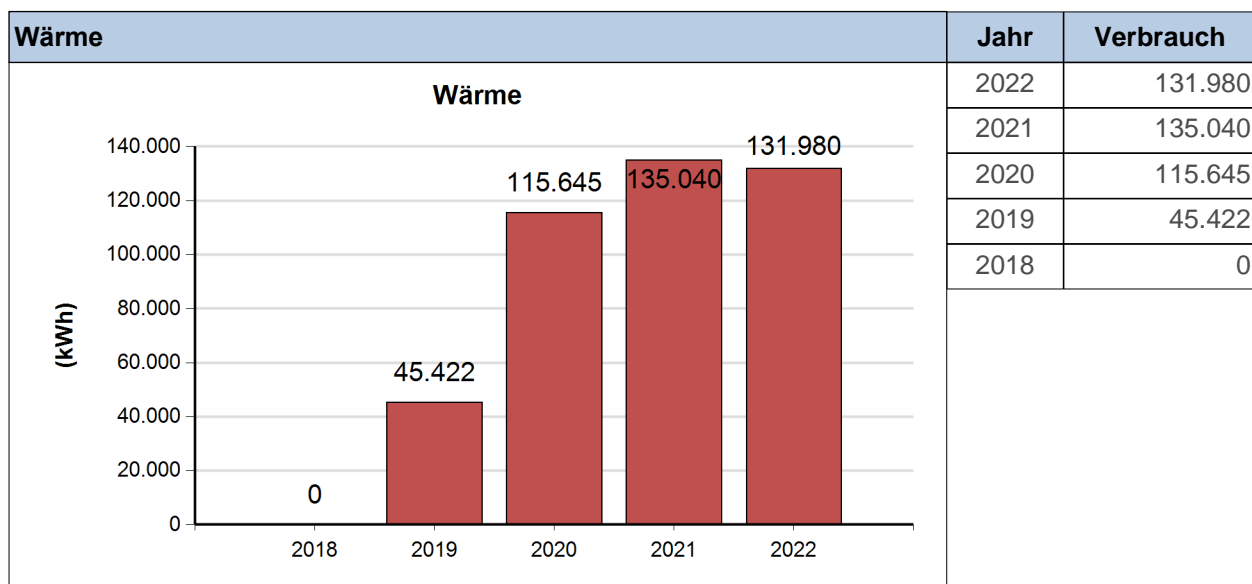
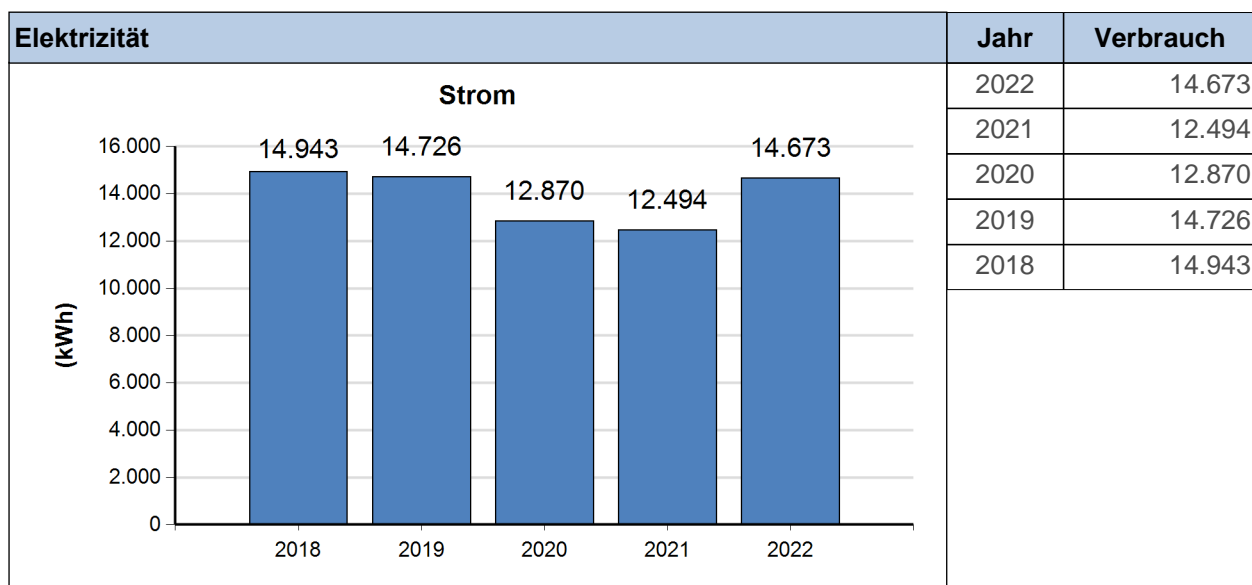
#### Benchmark



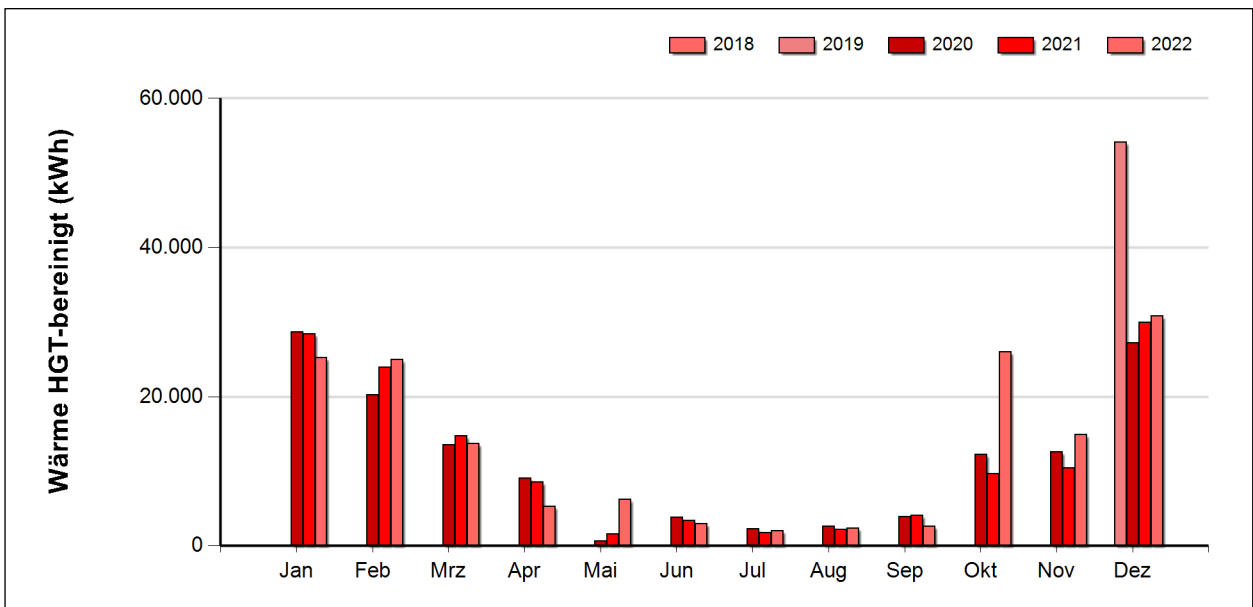
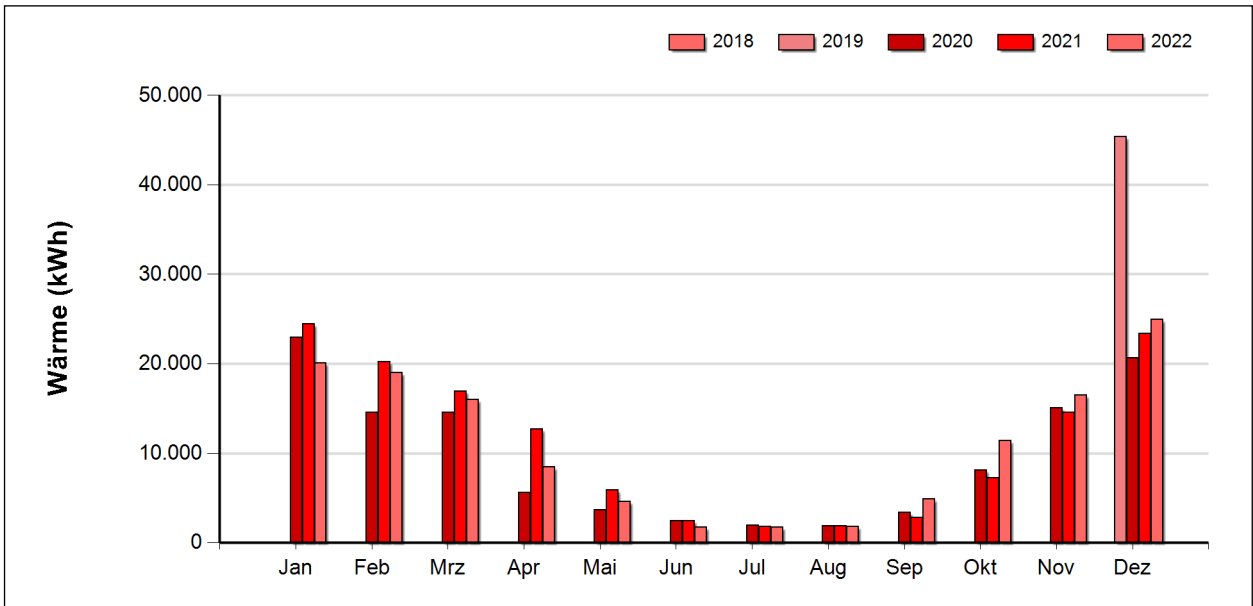
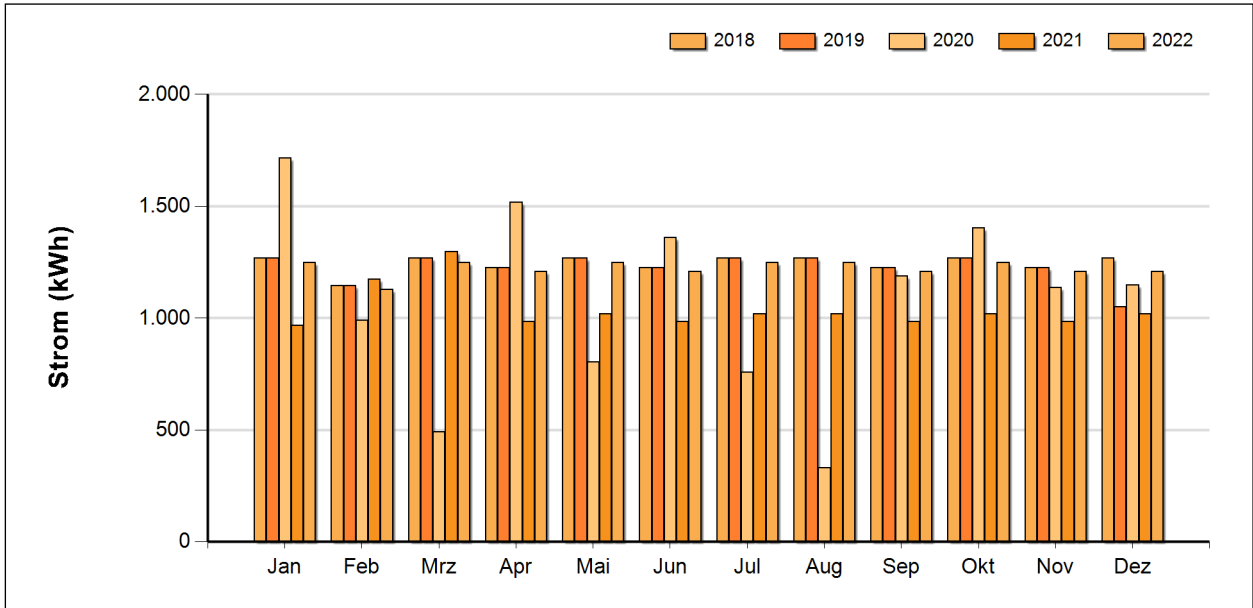
#### Kategorien (Wärme, Strom)

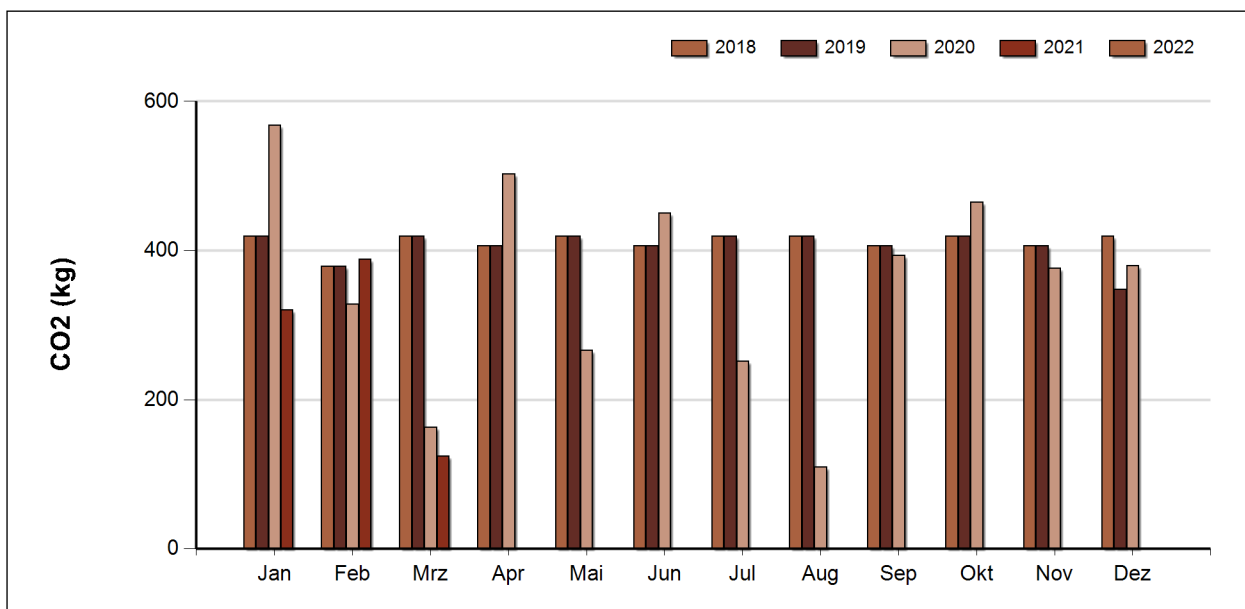
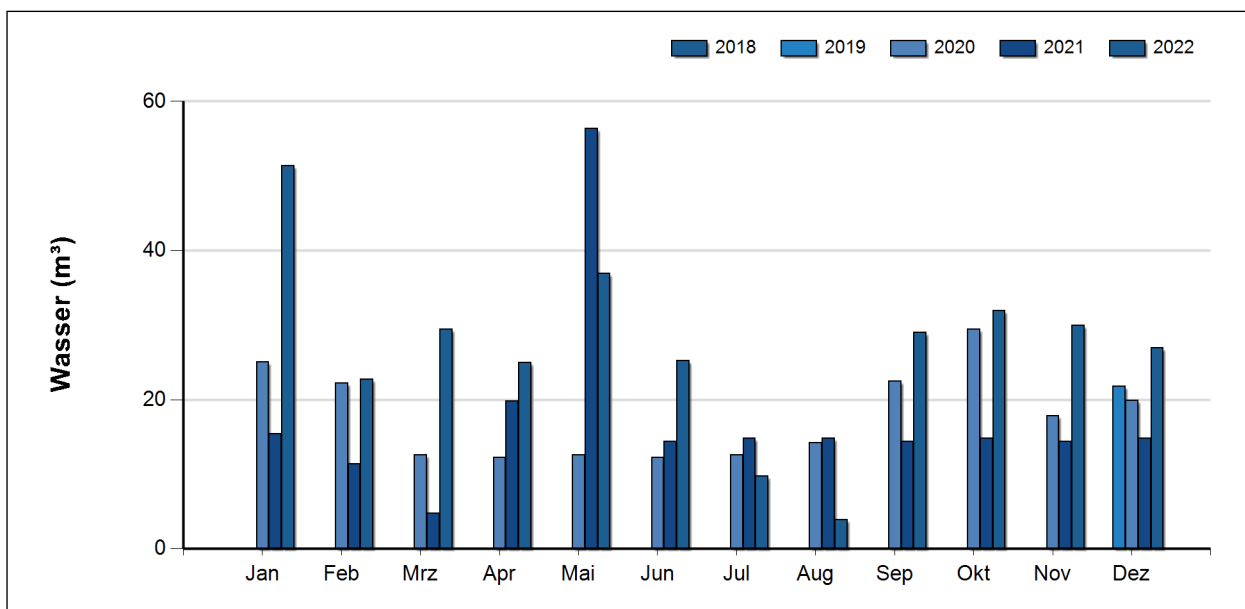
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,23	-	4,82
B	29,23	-	4,82	-
C	58,45	-	9,64	-
D	82,81	-	13,66	-
E	112,03	-	18,48	-
F	136,39	-	22,50	-
G	165,61	-	27,32	-

## 5.22.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.22.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die VS Zell gilt sowohl beim Wärme als auch beim Stromverbrauch als vorbildlich.

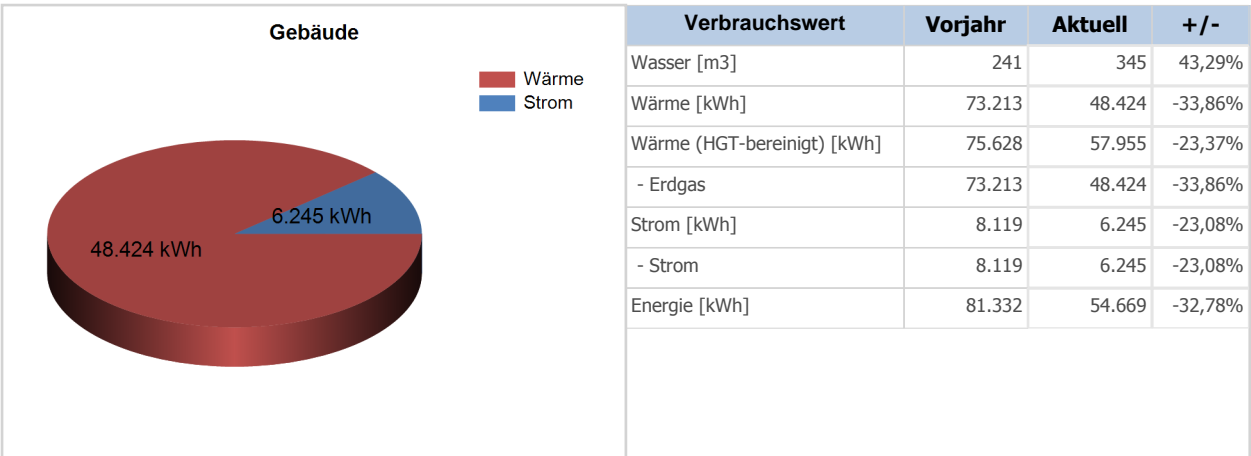
Die Umstellung auf LED Leuchtmittel ist trotzdem dringend anzudenken.

## 5.23 Alpenstadion

### 5.23.1 Energieverbrauch

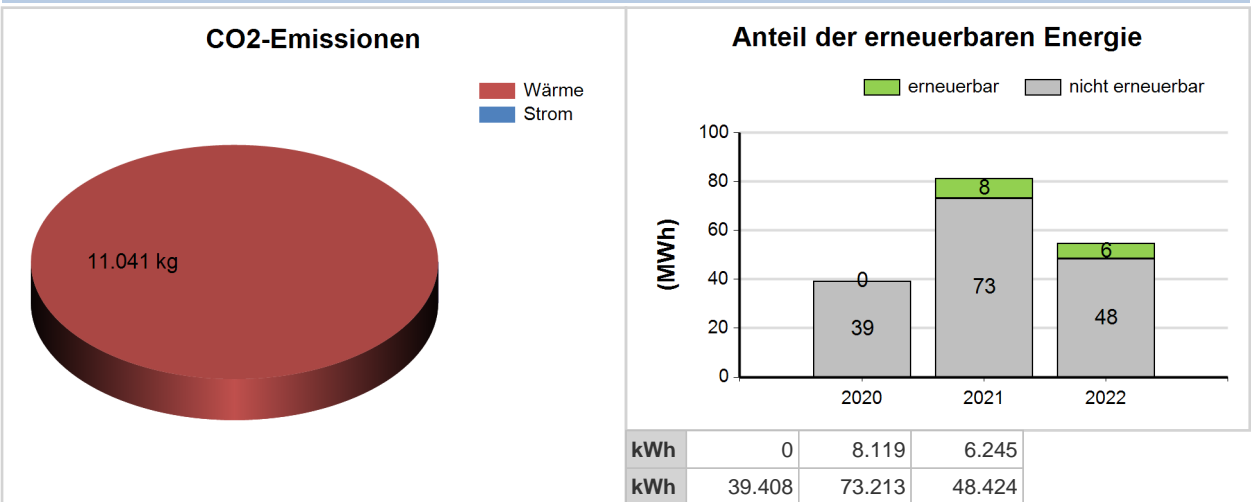
Die im Gebäude 'Alpenstadion' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



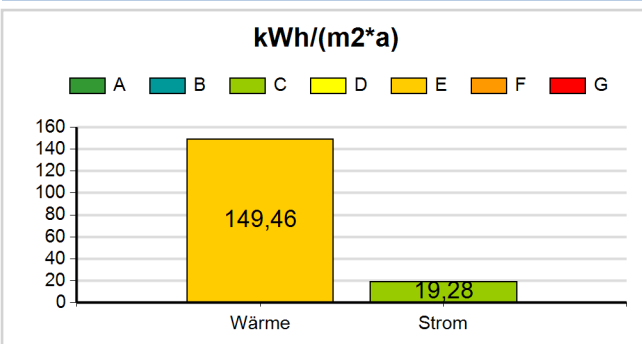
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 11.041 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

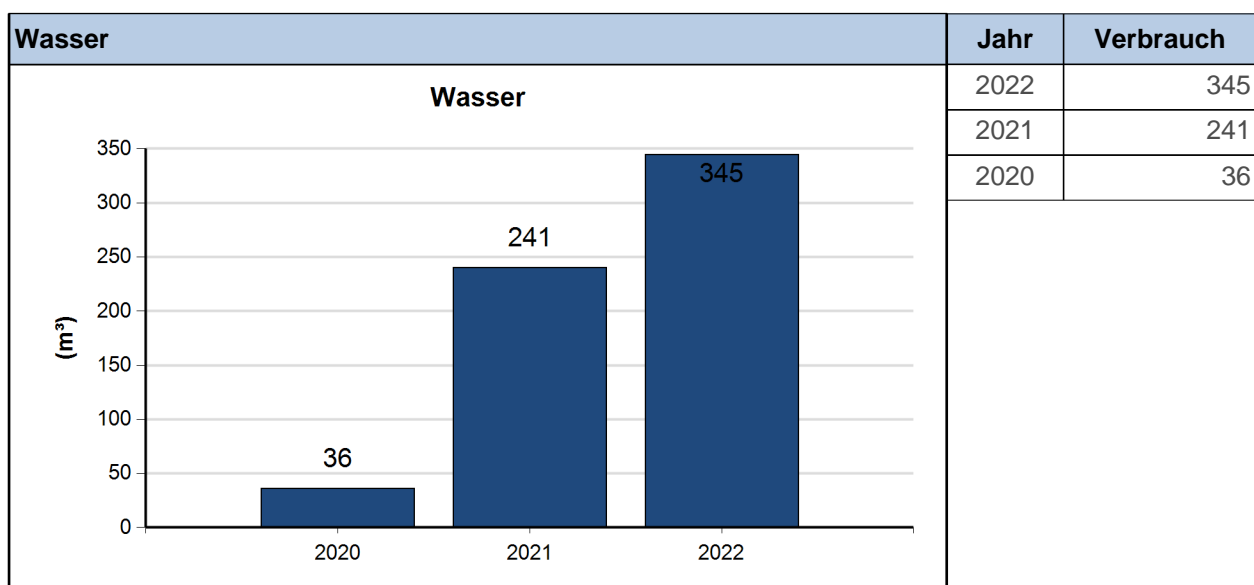
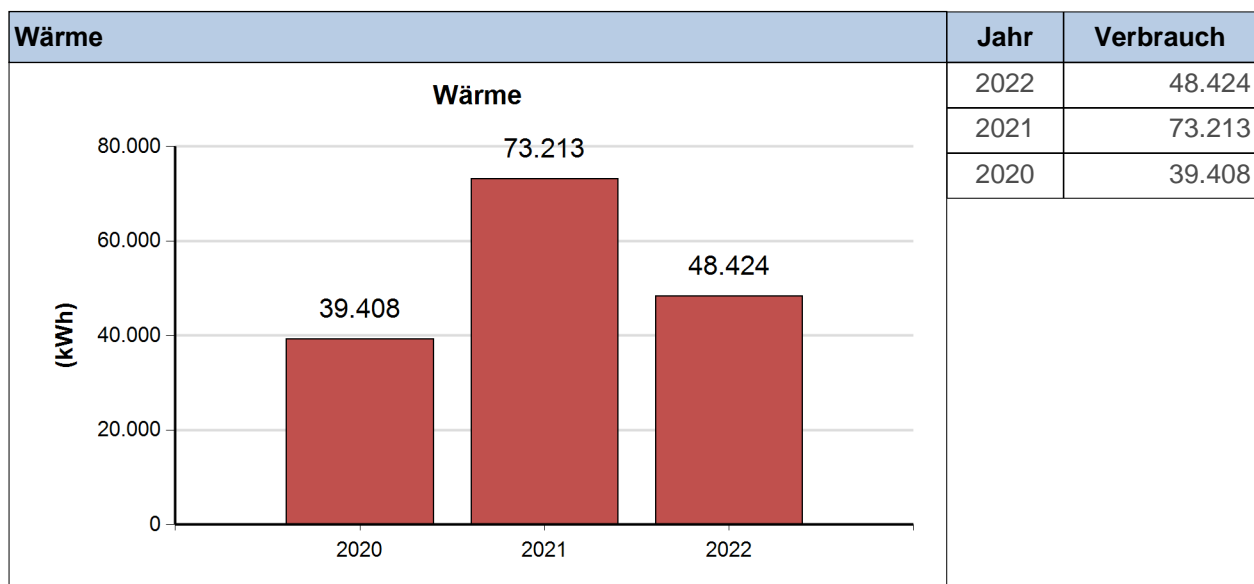
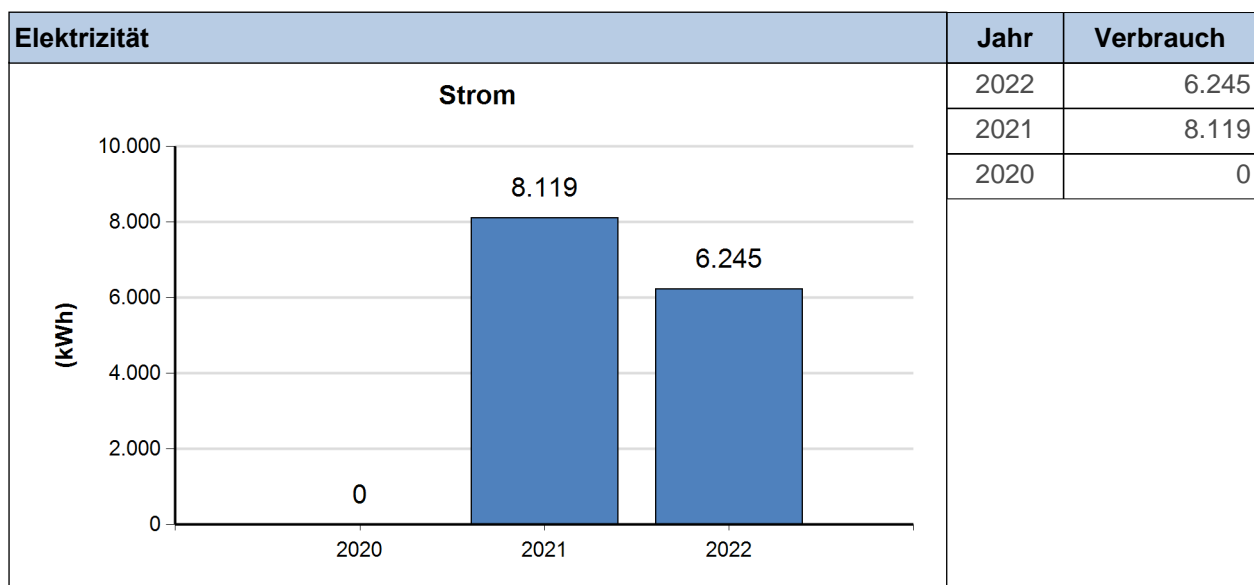
#### Benchmark



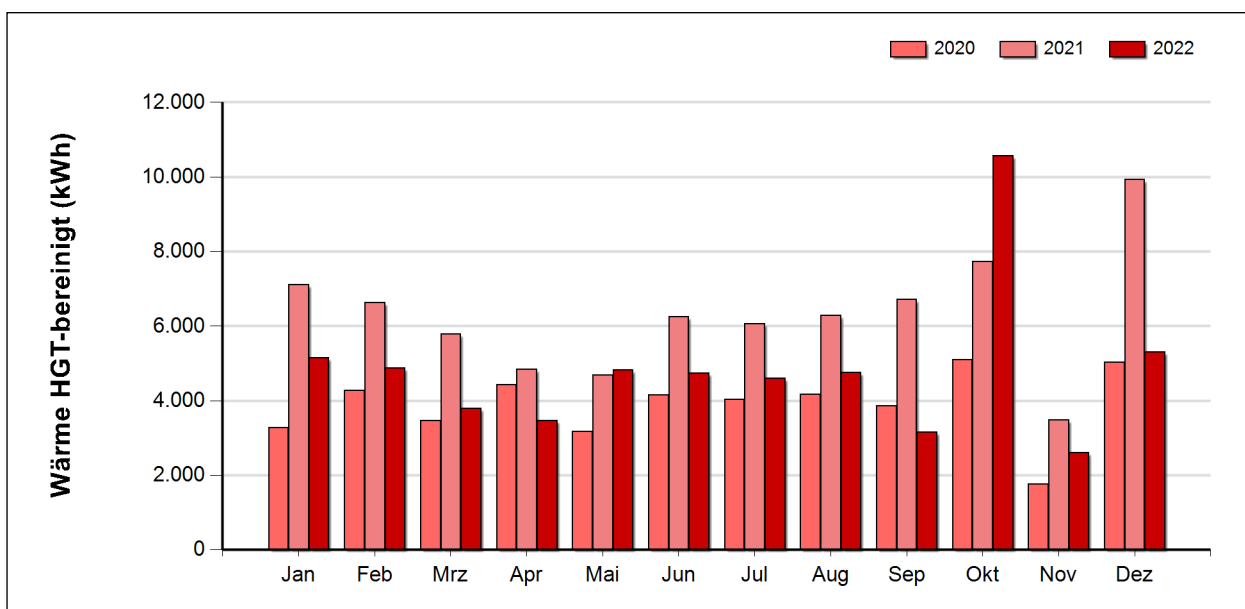
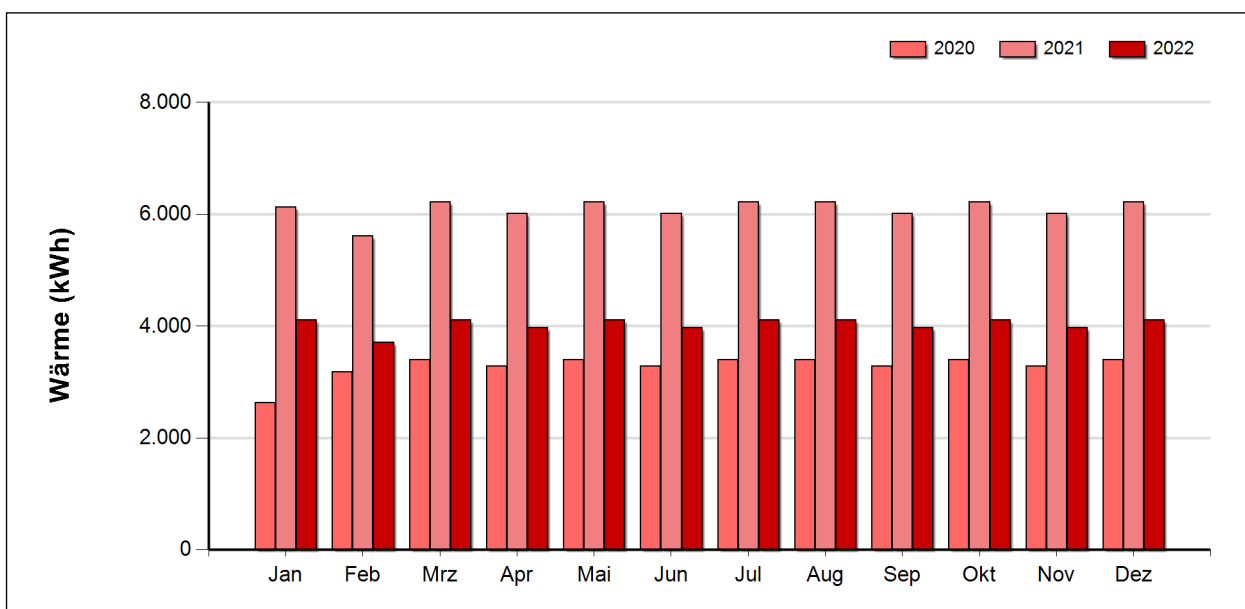
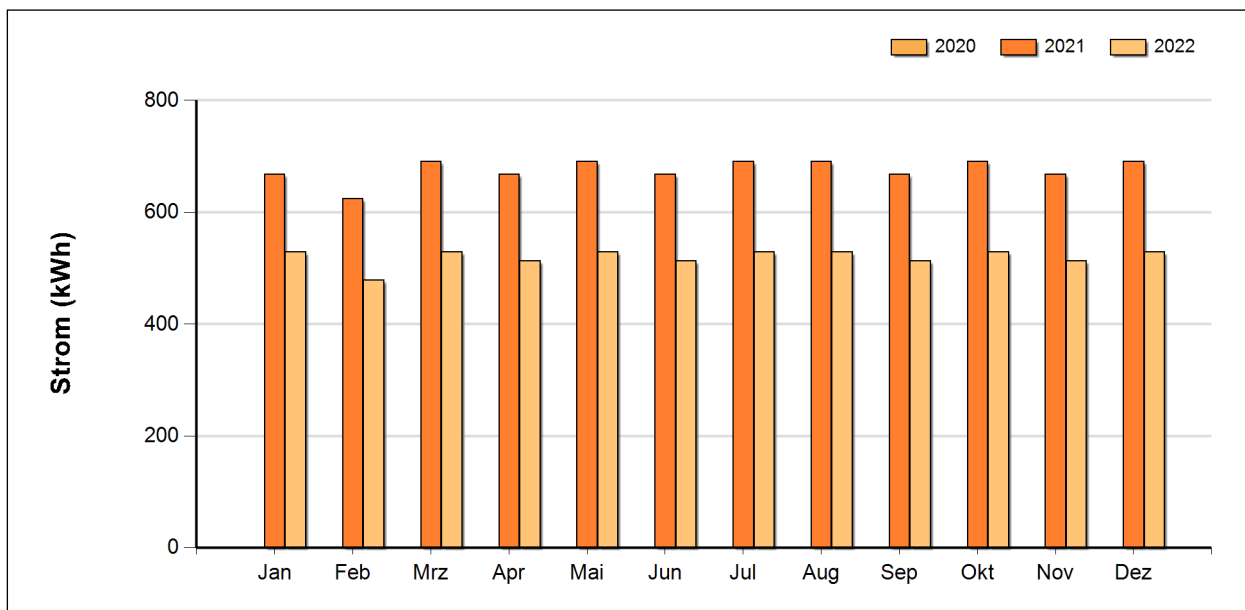
#### Kategorien (Wärme, Strom)

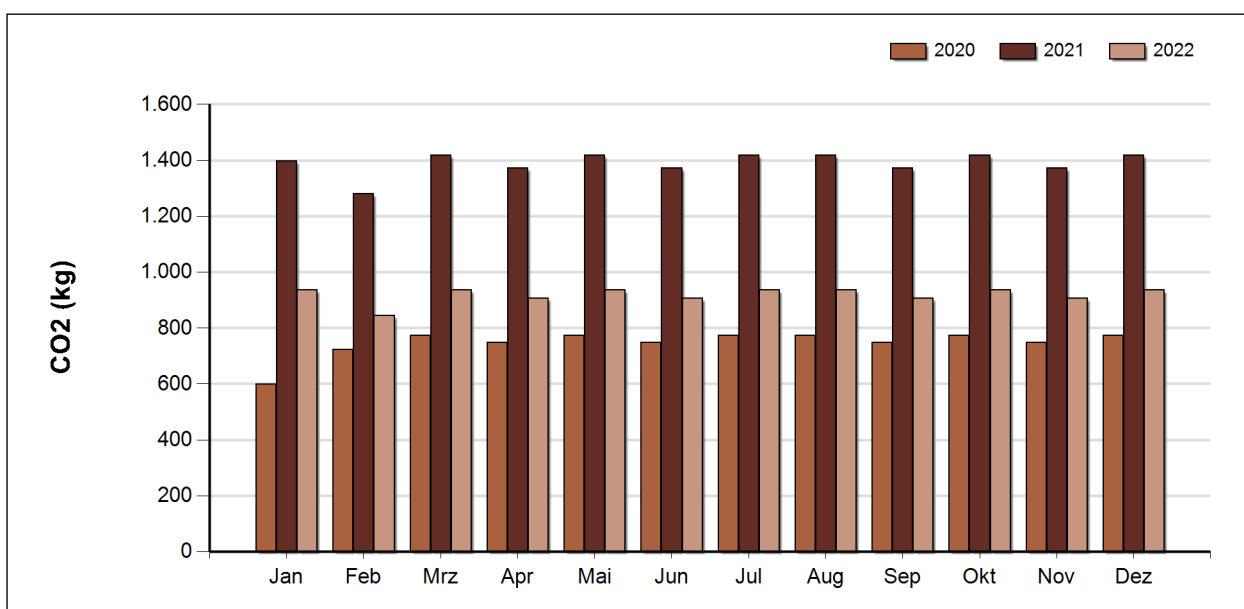
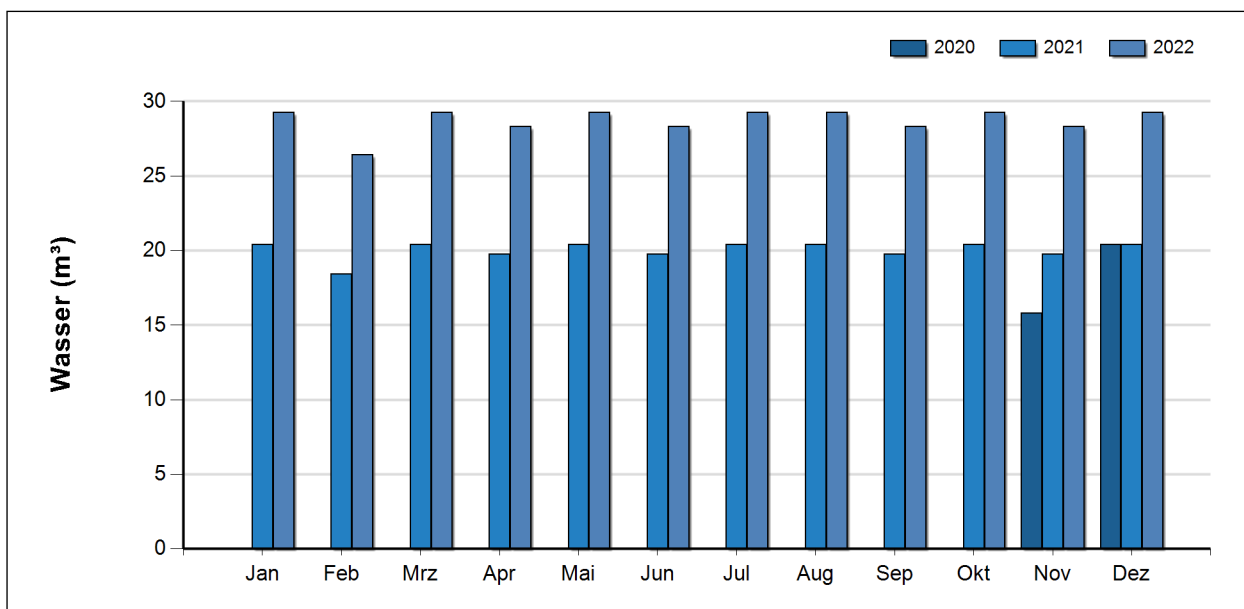
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,70	-	9,35
B	36,70	-	9,35	18,69
C	73,39	-	18,69	26,48
D	103,97	-	26,48	35,82
E	140,67	-	35,82	43,61
F	171,25	-	43,61	52,96
G	207,94	-	52,96	-

5.23.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.23.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Umstellung von Gas auf Fernwärme ist aufgrund der gegebenen Infrastruktur dringend anzudenken um die gesetzten Klimaziele - raus aus Öl und Gas- zu erreichen. Die Umstellungskosten belaufen sich auf 18.000€ exkl.laut Angebot der EVN Wärme GmbH. Bei den aktuellen Gaspreisen im Jahr 2023 kann durch die Umstellung von Gas auf Biomasse ca. die Hälfte an Kosten gespart werden.

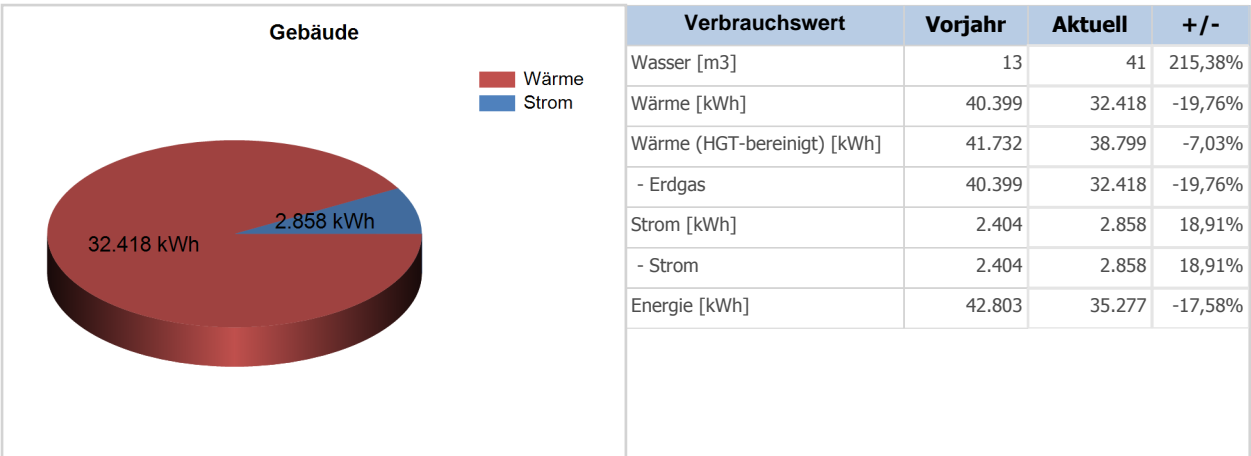


## 5.24 Jugendzentrum\_Bagger

### 5.24.1 Energieverbrauch

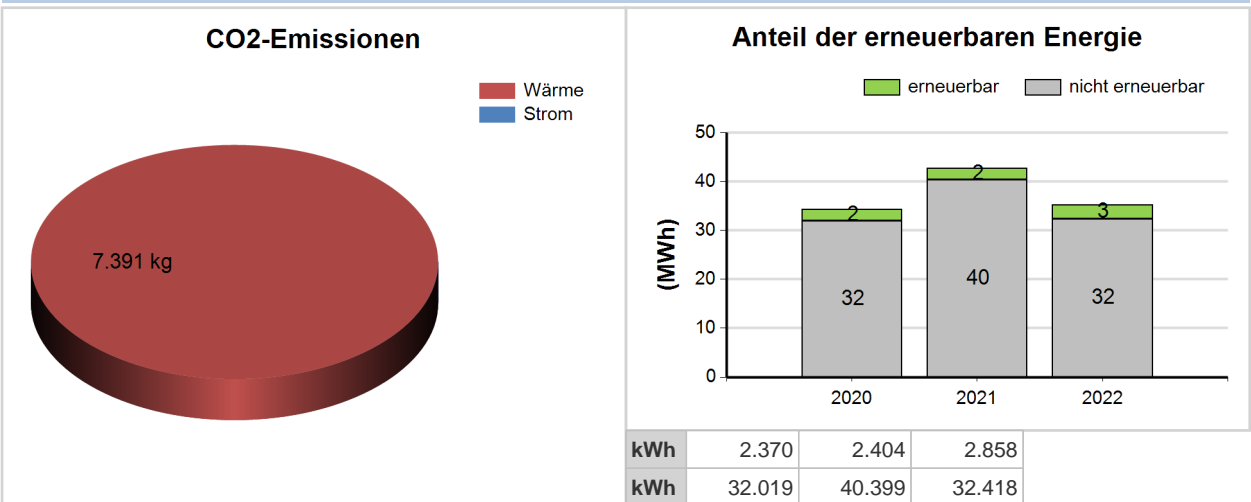
Die im Gebäude 'Jugendzentrum\_Bagger' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 8% für die Stromversorgung und zu 92% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



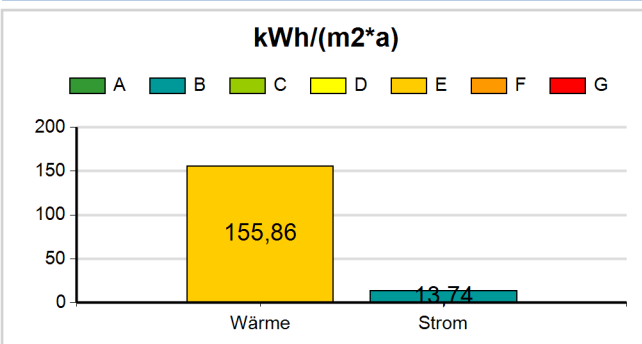
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 7.391 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

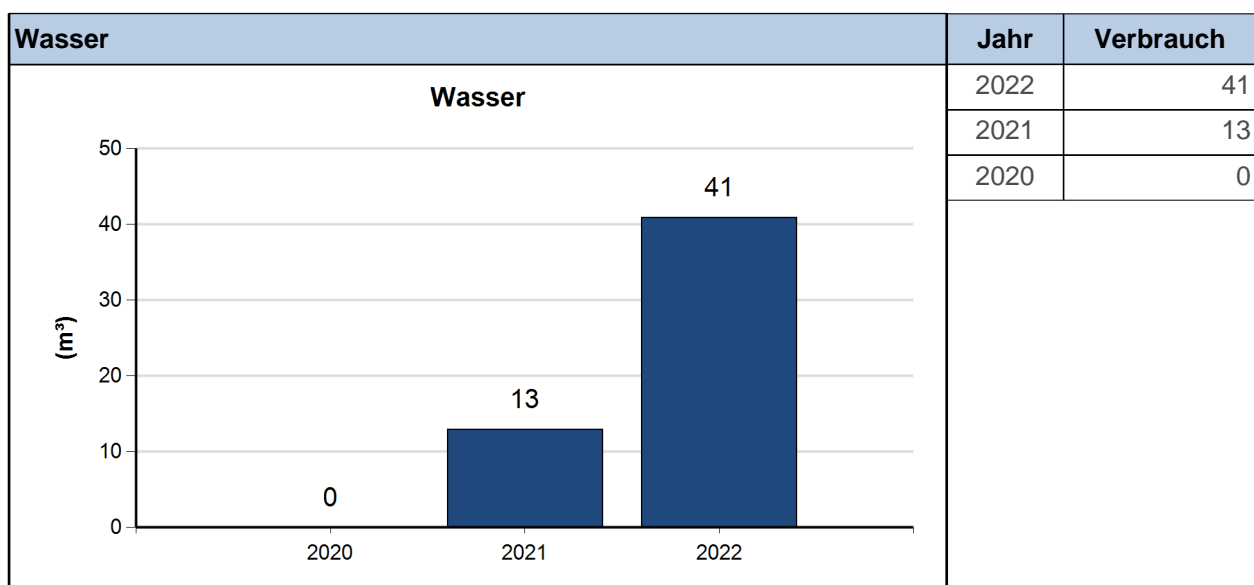
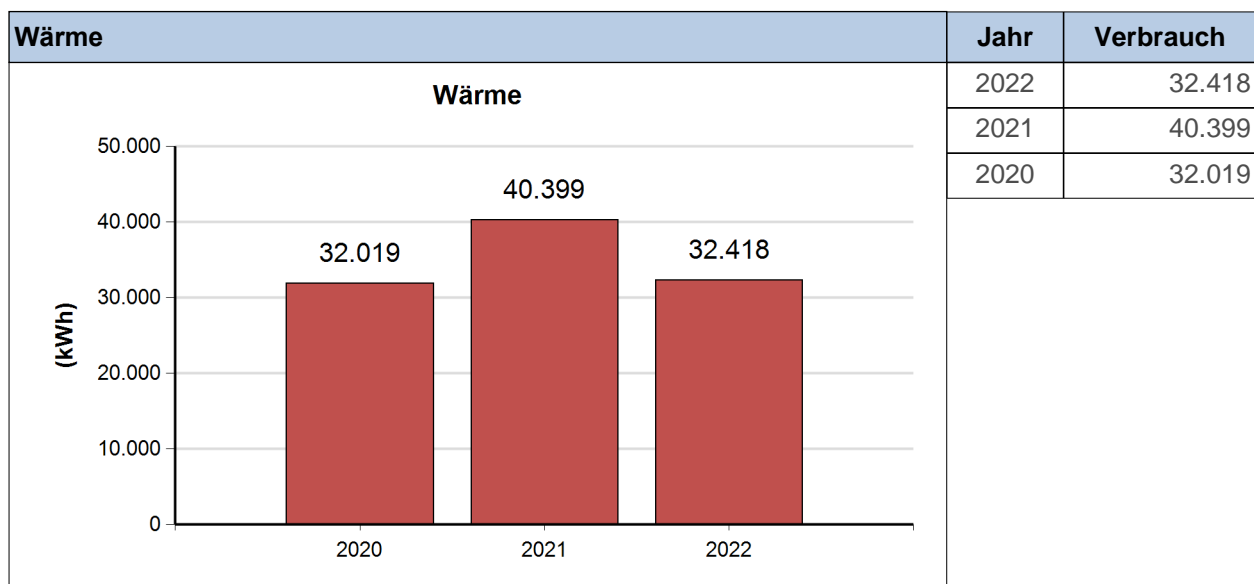
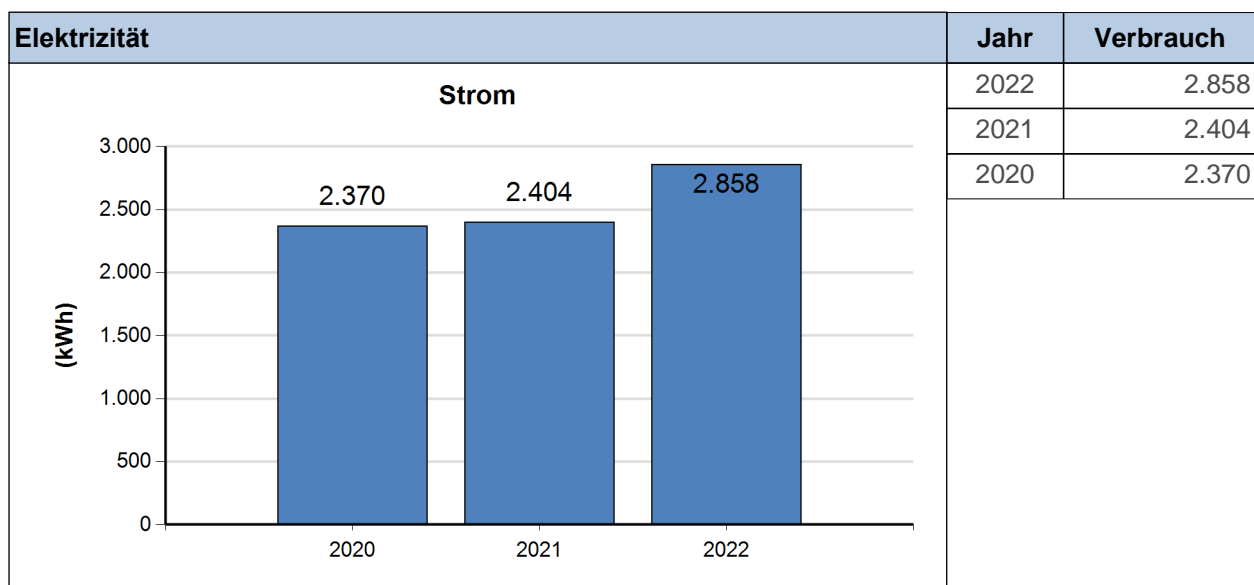
#### Benchmark



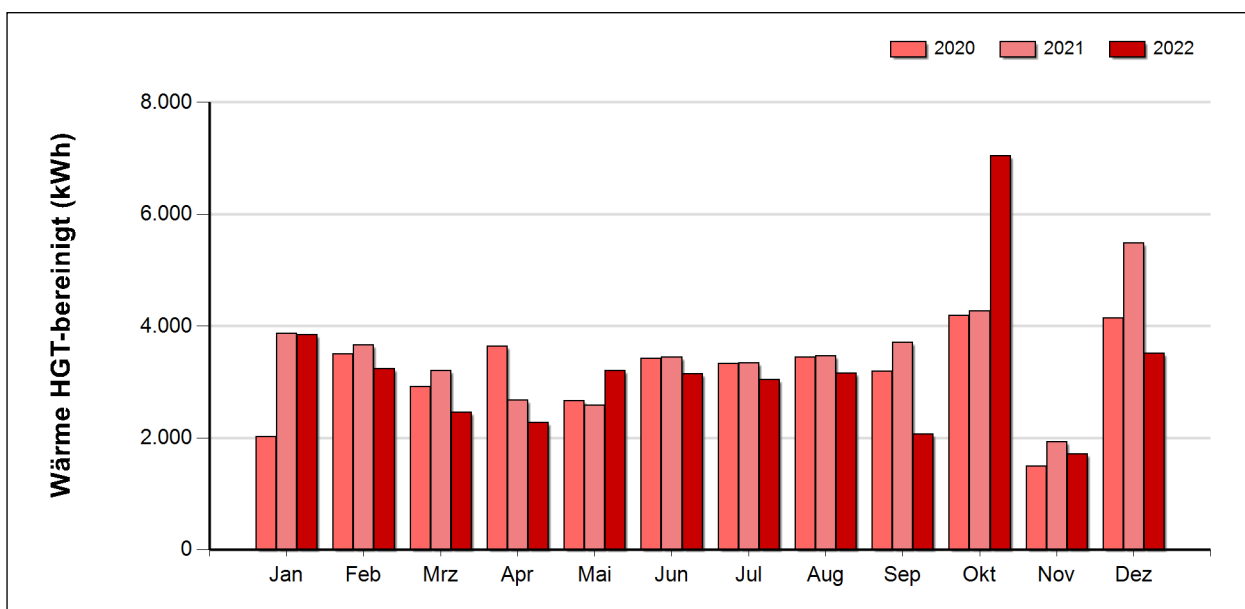
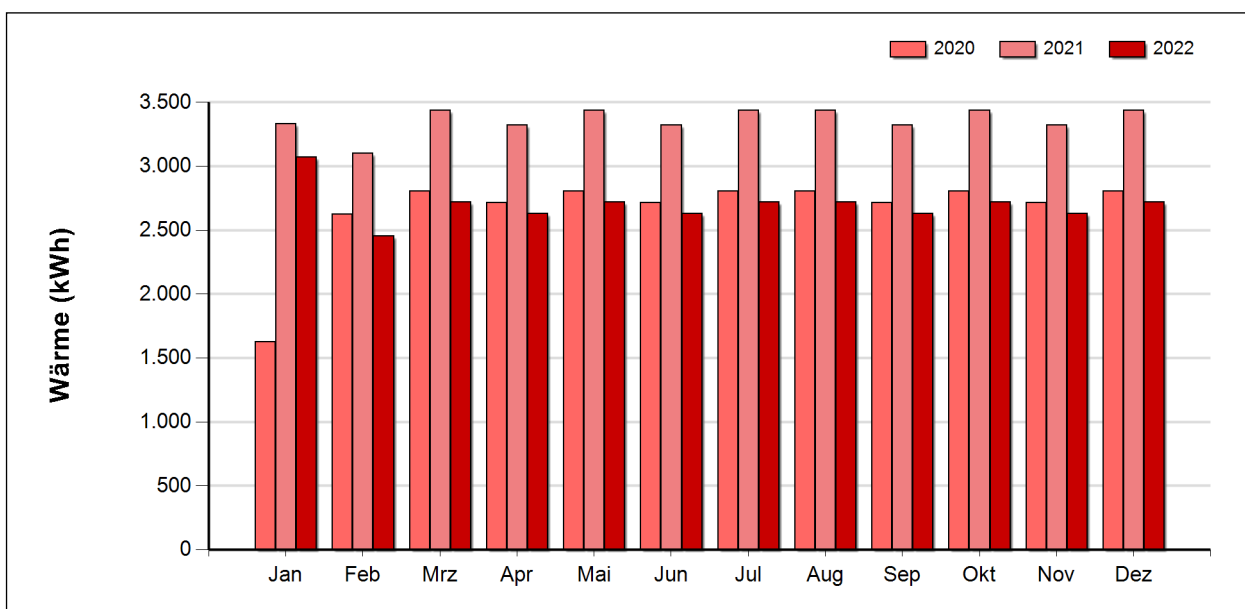
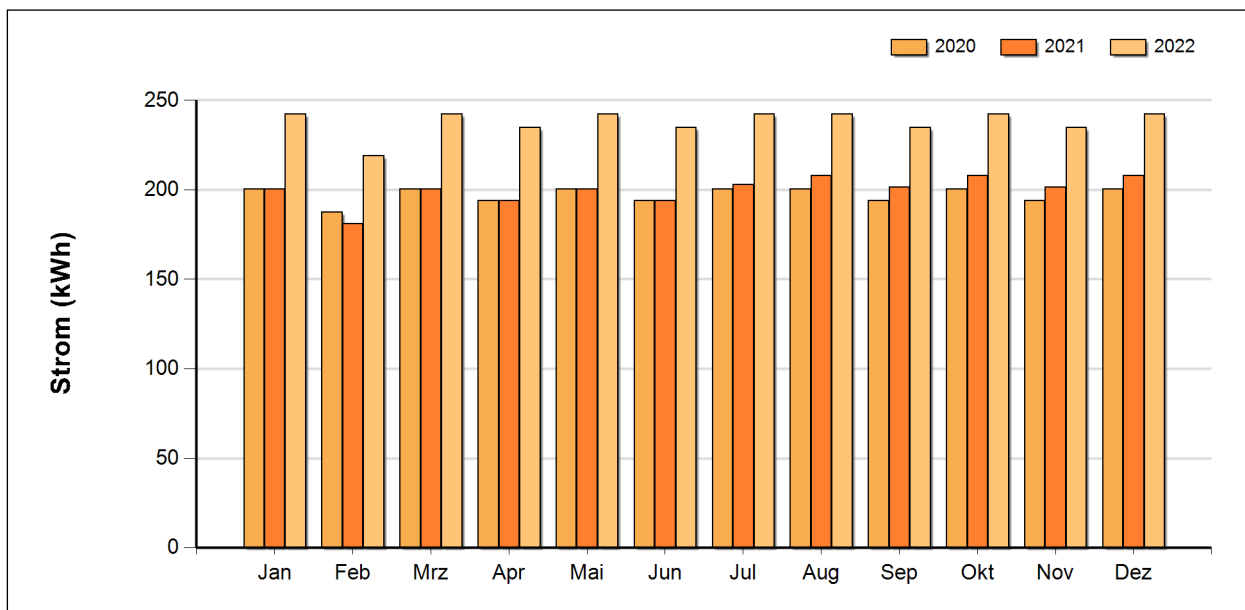
#### Kategorien (Wärme, Strom)

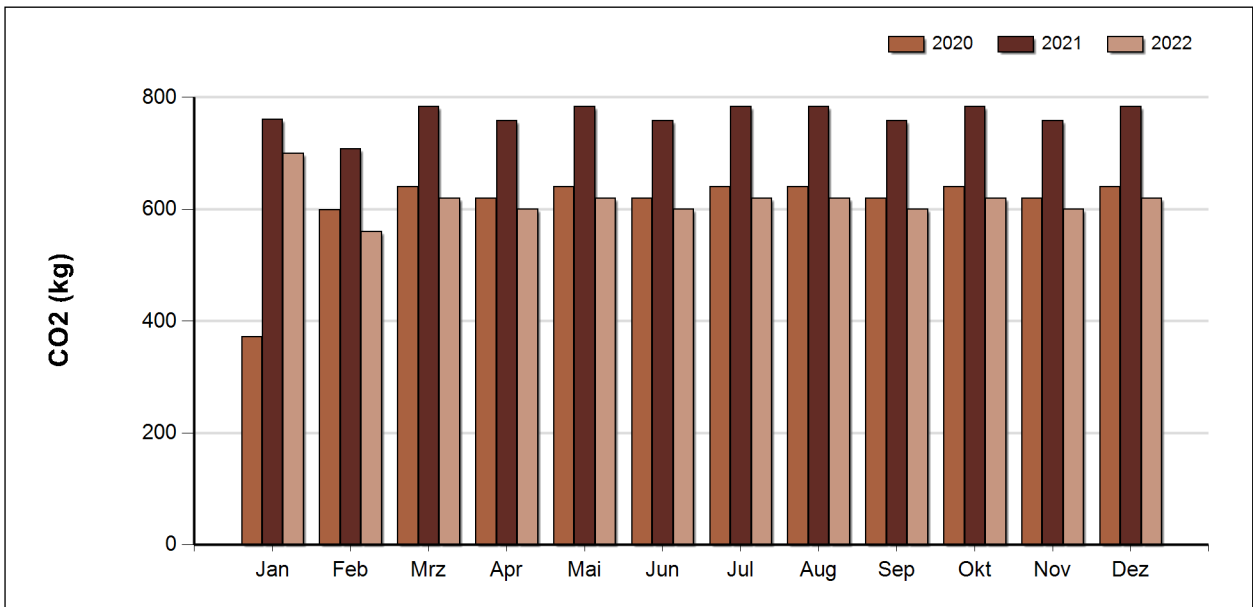
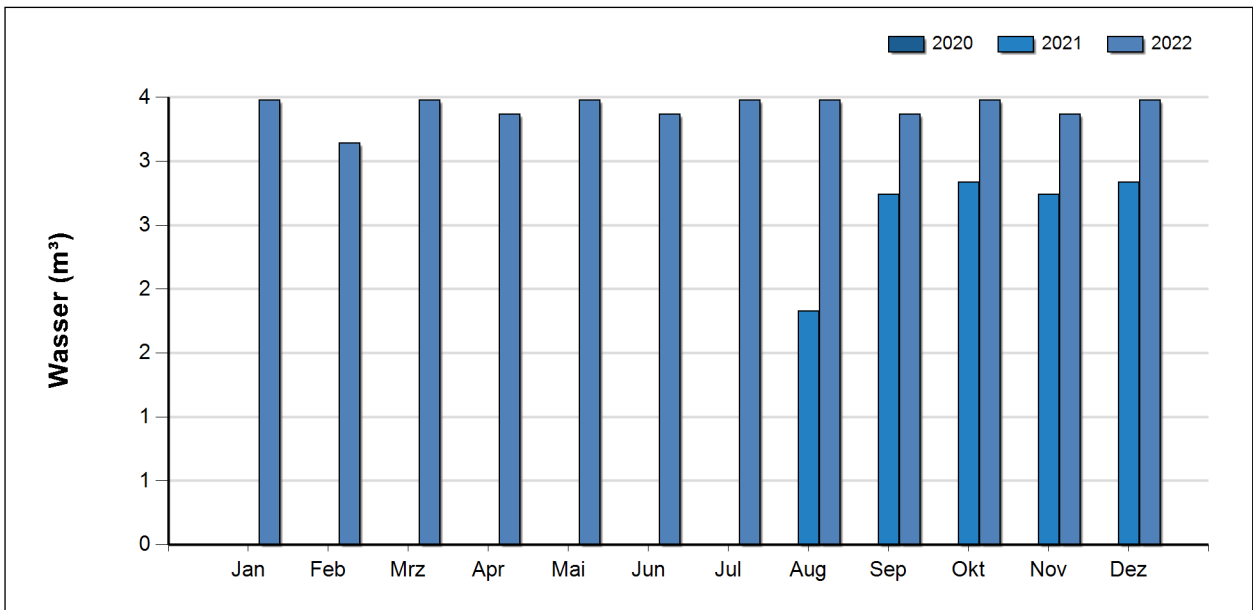
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,70	-	9,35
B	36,70	-	9,35	-
C	73,39	-	18,69	-
D	103,97	-	26,48	-
E	140,67	-	35,82	-
F	171,25	-	43,61	-
G	207,94	-	52,96	-

5.24.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.24.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

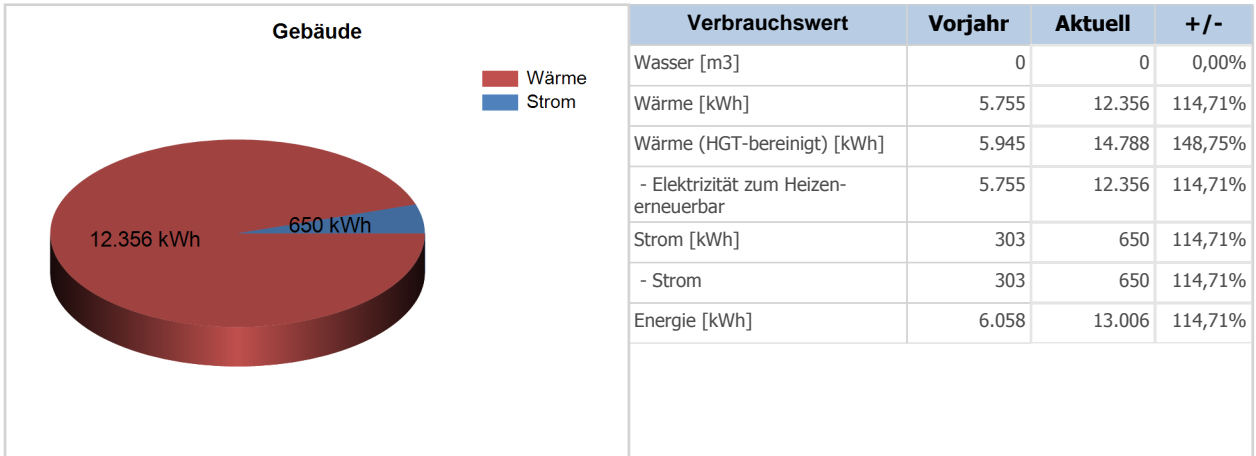
Bei einer vor Ort Begehung wurde festgestellt, dass die Bausubstanz des Gebäudes in äußerst desolatem Zustand ist und mit Schimmel und Feuchtigkeit befallen ist. Die MitarbeiterInnen sind mit den ihnen zur Verfügung stehenden Mitteln bemüht das Gebäude in Schuss zu halten als auch "low Level" Energiesparmaßnahmen (zB. Thermovorhang) umzusetzen. Hr. Schauer hat angemerkt, dass die oberste Geschosdecke ungedämmt ist und auf Eigeninitiative gemeinsam mit den jugendlichen eine kostengünstige Dämmung vornehmen möchte. Außerdem wird das Objekt mit Erdgas beheizt. Eine Dämmung der obersten Geschosdecke sowie die Umstellung auf Fernwärme ist anzudenken, bzw. mittelfristig in einen Neubau zu investieren.

## 5.25 Objekt\_Ybbsitzerstraße\_51-53

### 5.25.1 Energieverbrauch

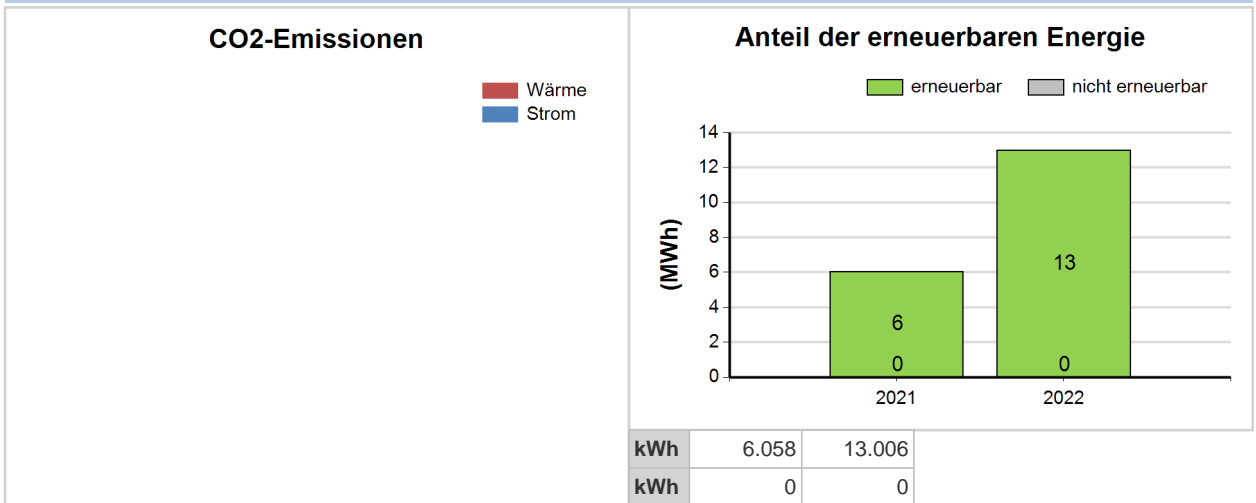
Die im Gebäude 'Objekt\_Ybbsitzerstraße\_51-53' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



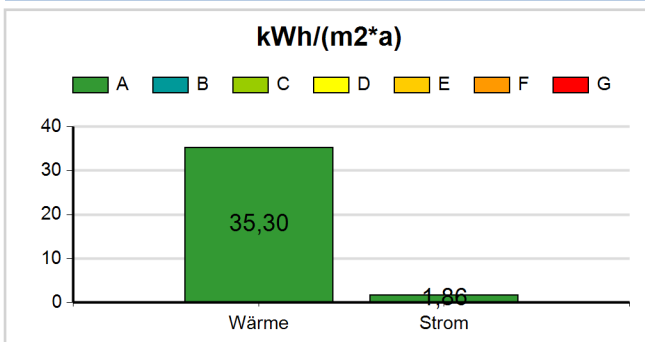
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

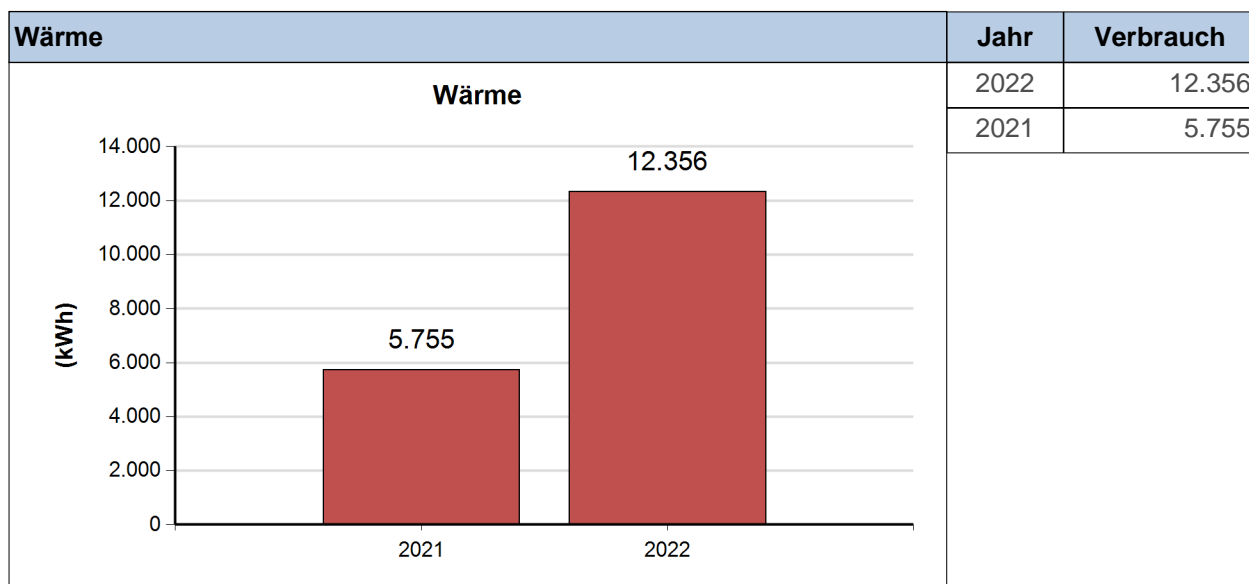
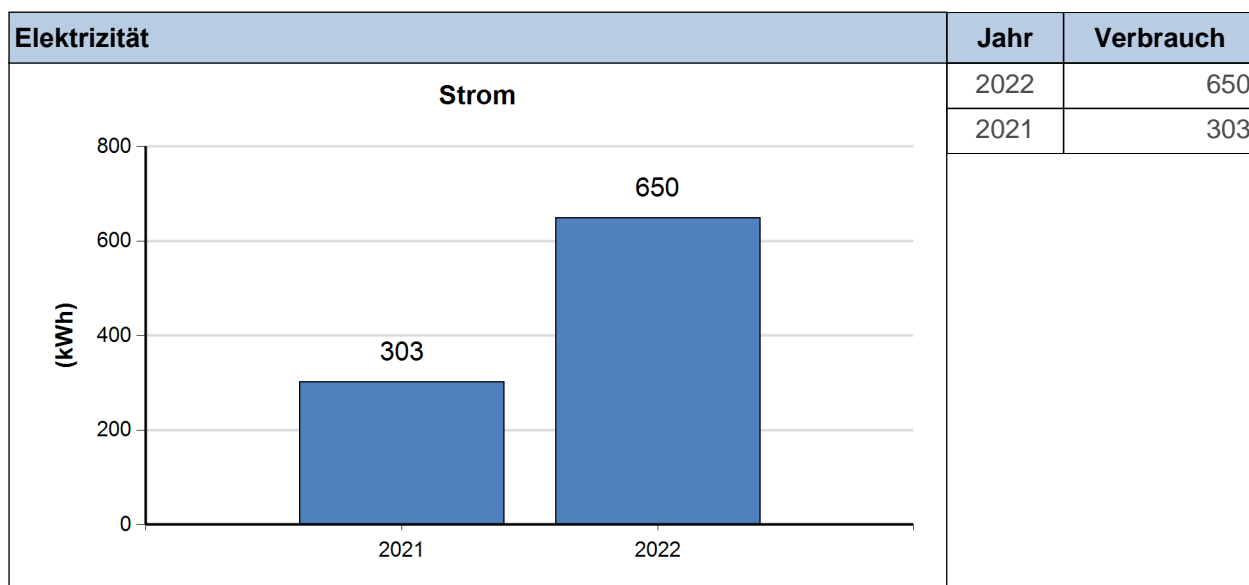
#### Benchmark



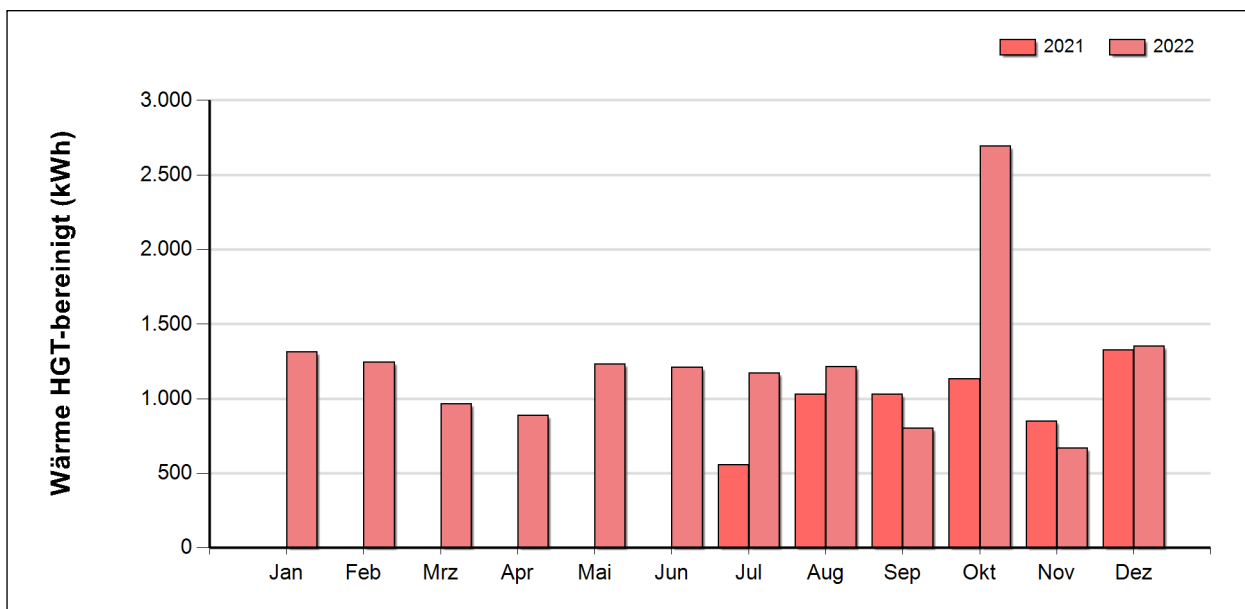
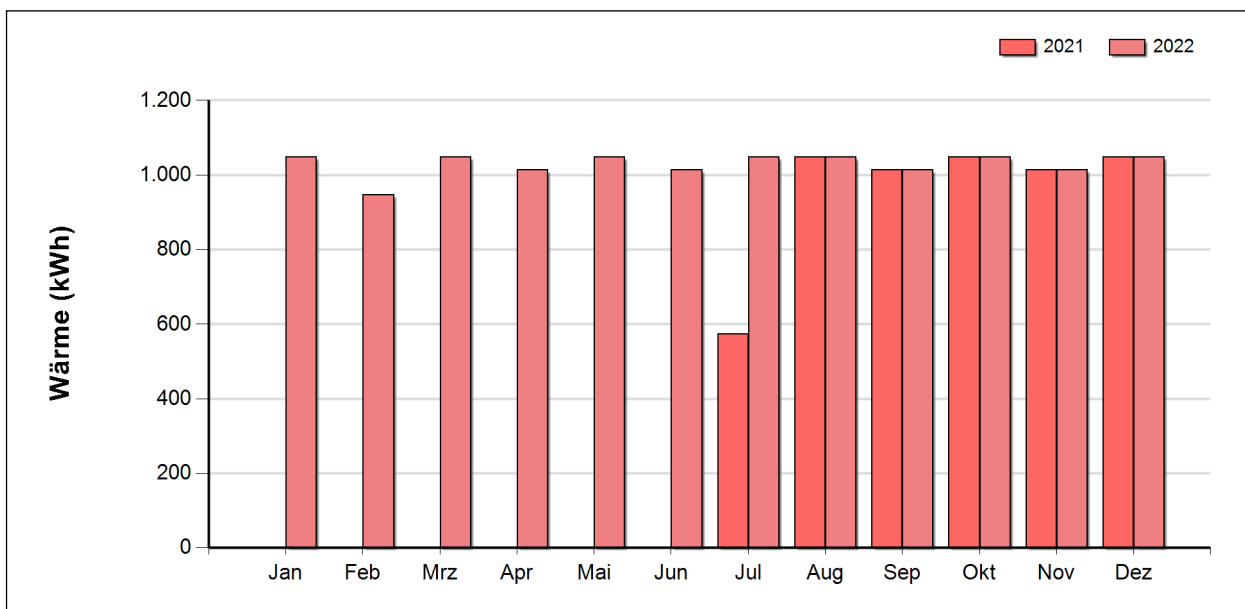
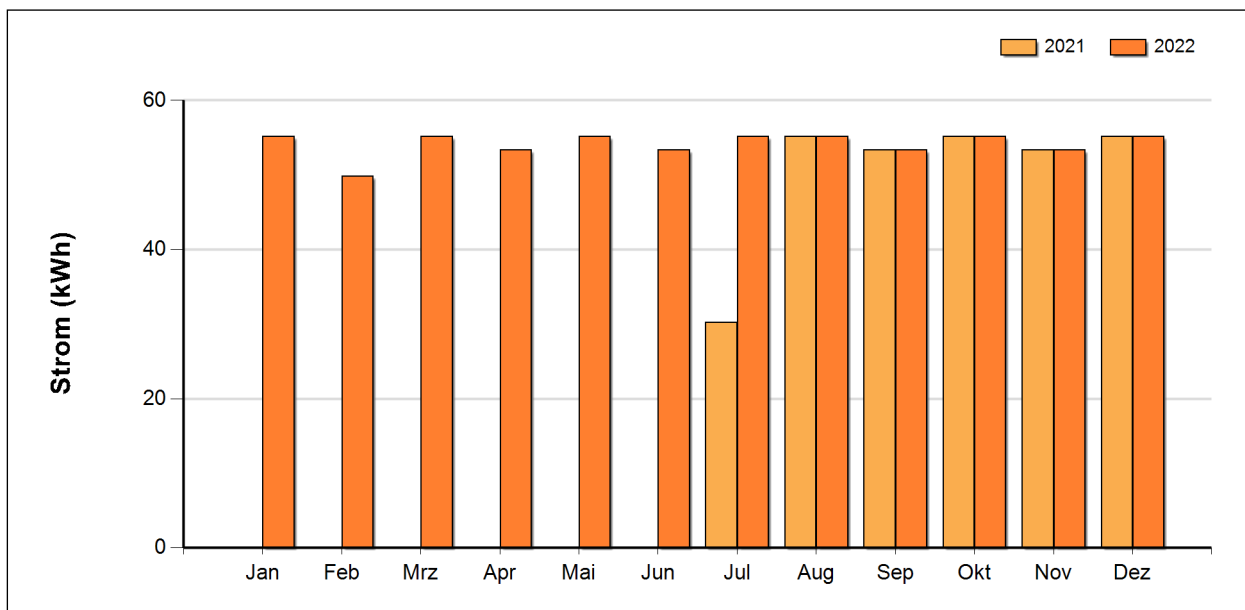
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	36,70	-	9,35
B	36,70	-	9,35	-
C	73,39	-	18,69	-
D	103,97	-	26,48	-
E	140,67	-	35,82	-
F	171,25	-	43,61	-
G	207,94	-	52,96	-

5.25.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.25.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



### **Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

Bei einer vor Ort Begehung wurde festgestellt, dass es sich hauptsächlich um eine Lagerhalle handelt und der Strom/Wärmeverbrauch für die Nutzung eindeutig zu hoch ist. Hier muss Strom, welcher der Gemeinde zugerechnet, wird anderweitig verwendet werden. Es war nicht möglich alle Räume vor Ort zu besichtigen. Hier gilt es mit den NutzerInnen zu sprechen!

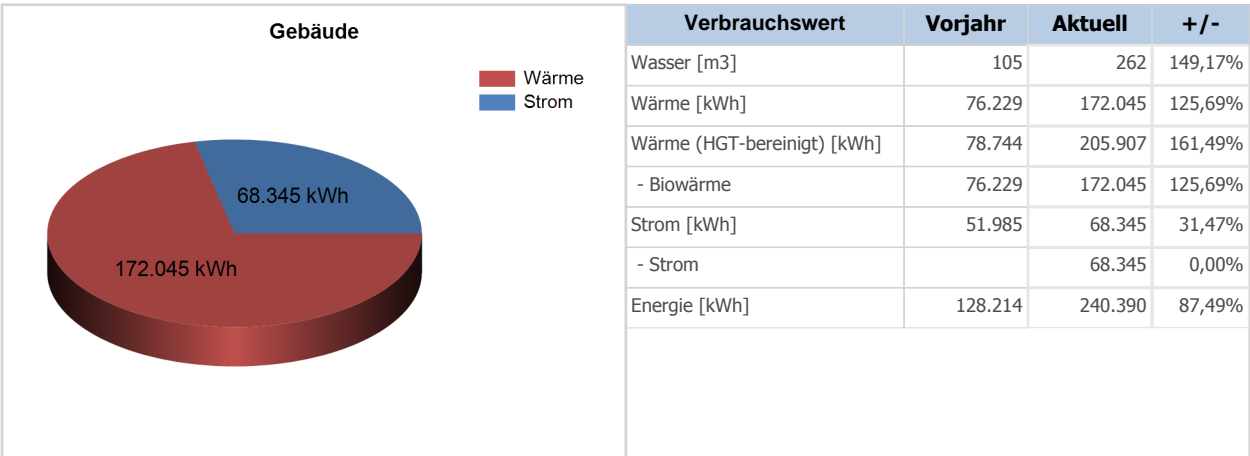


## 5.26 Sporthalle\_Plenkerstraße neu

### 5.26.1 Energieverbrauch

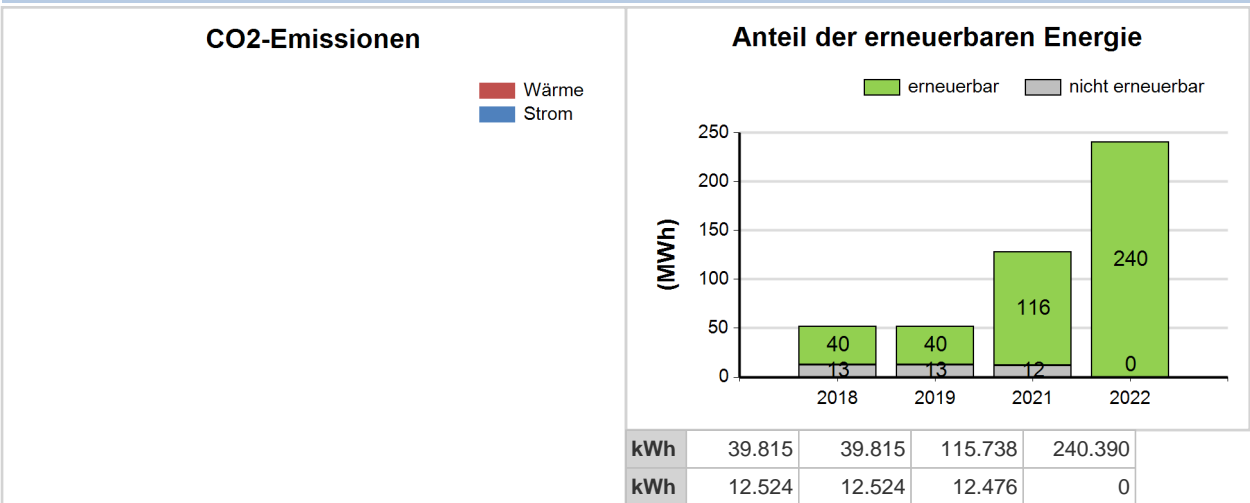
Die im Gebäude 'Sporthalle\_Plenkerstraße neu' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 28% für die Stromversorgung und zu 72% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



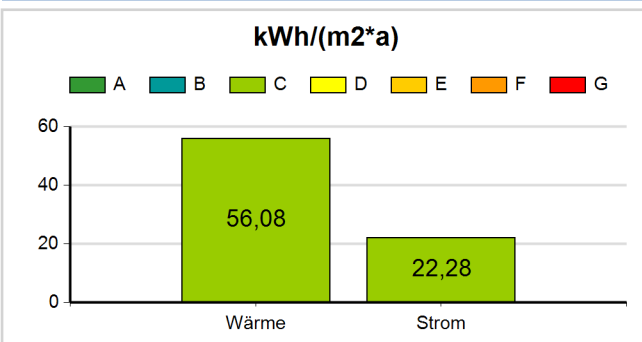
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

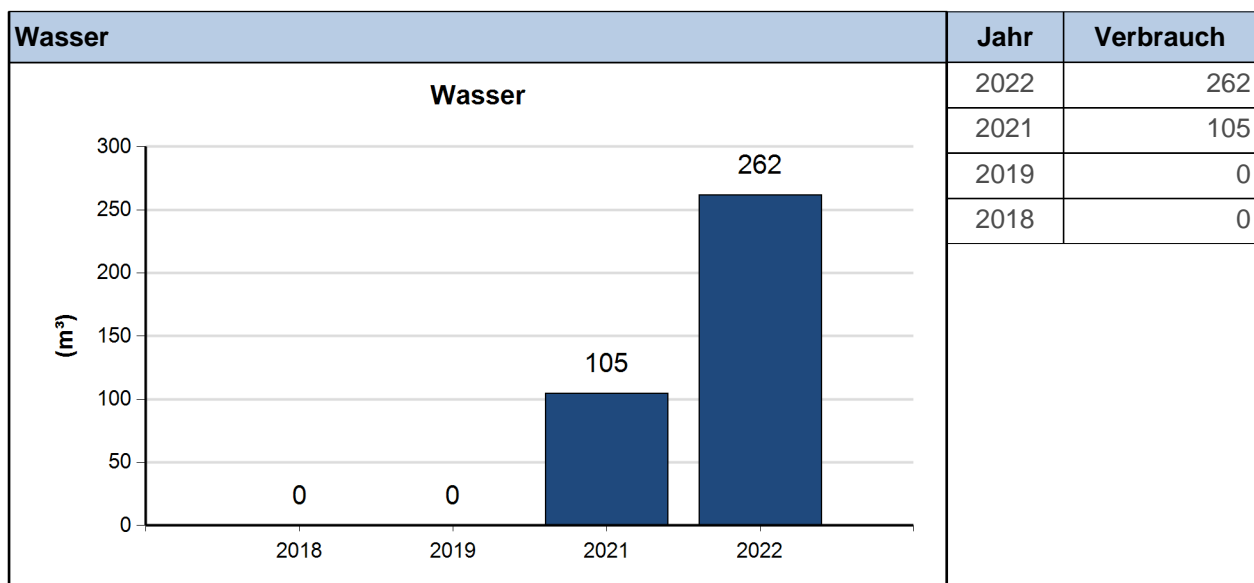
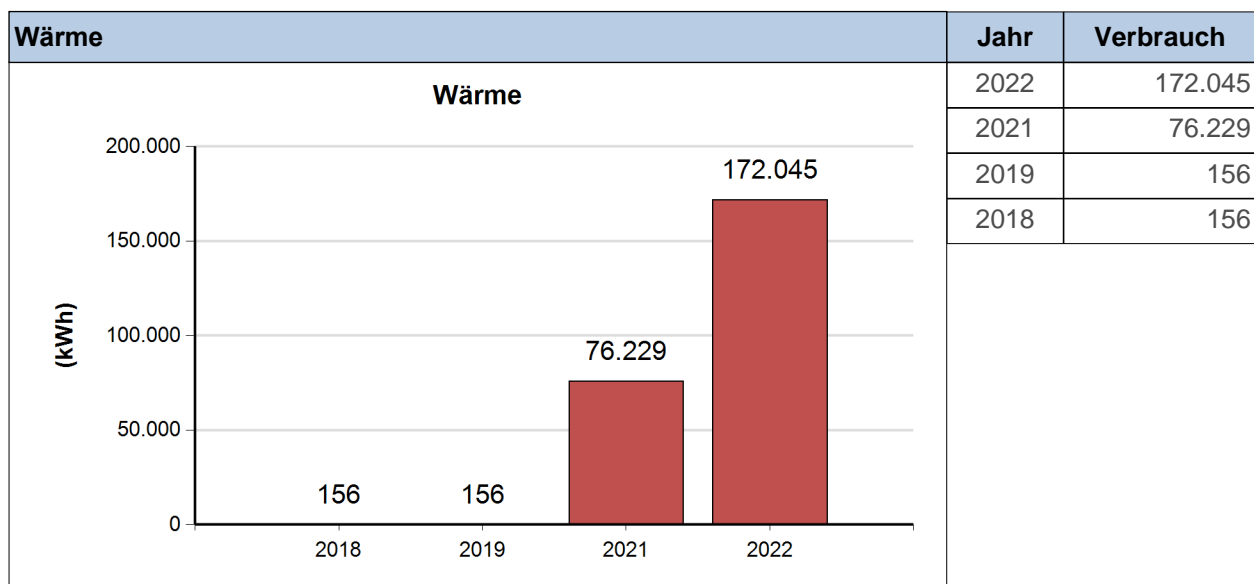
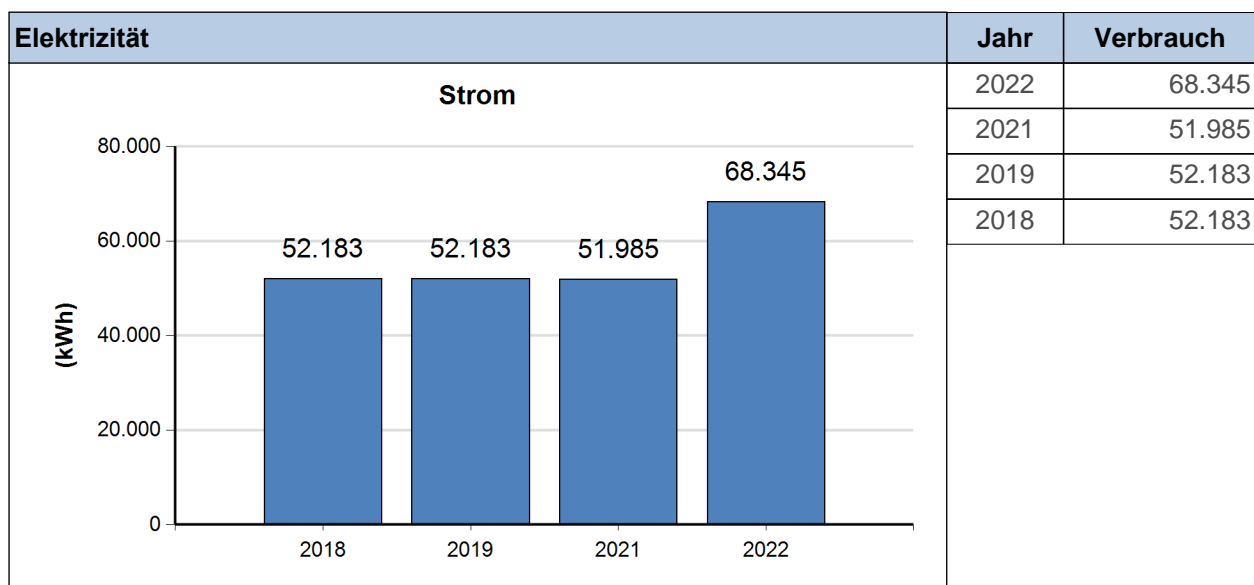
#### Benchmark



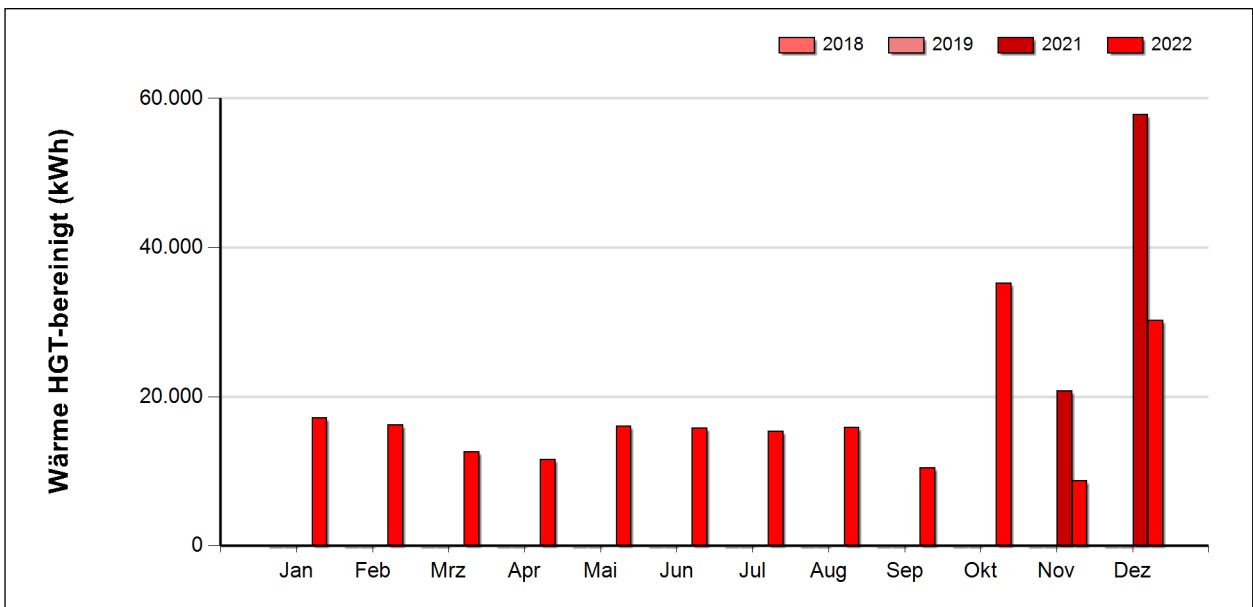
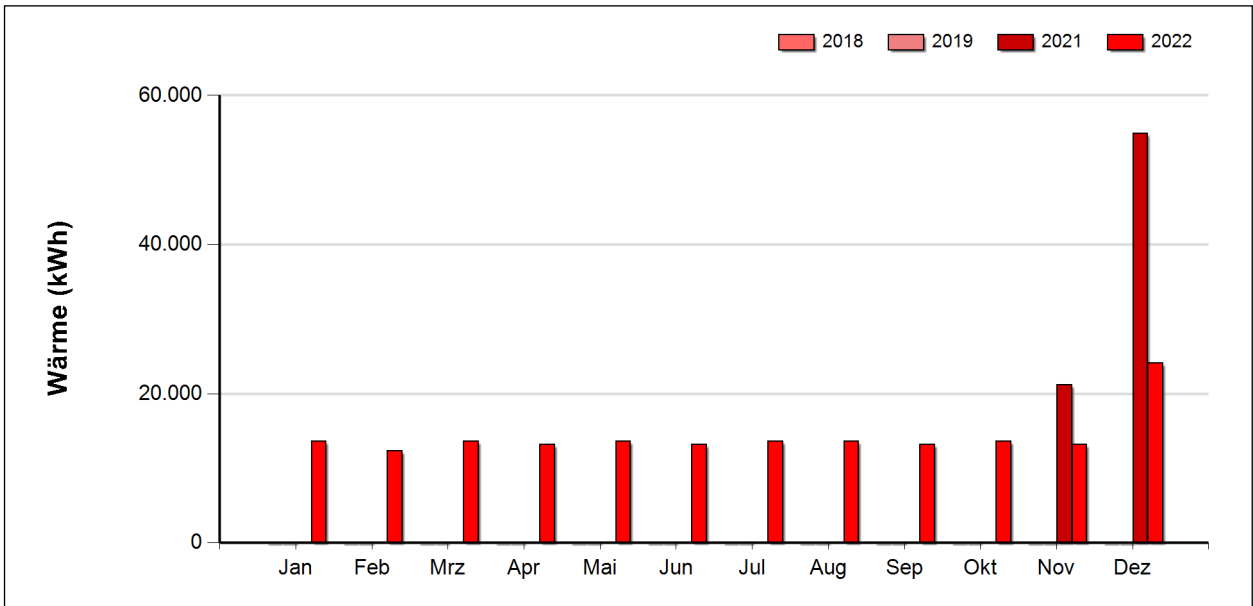
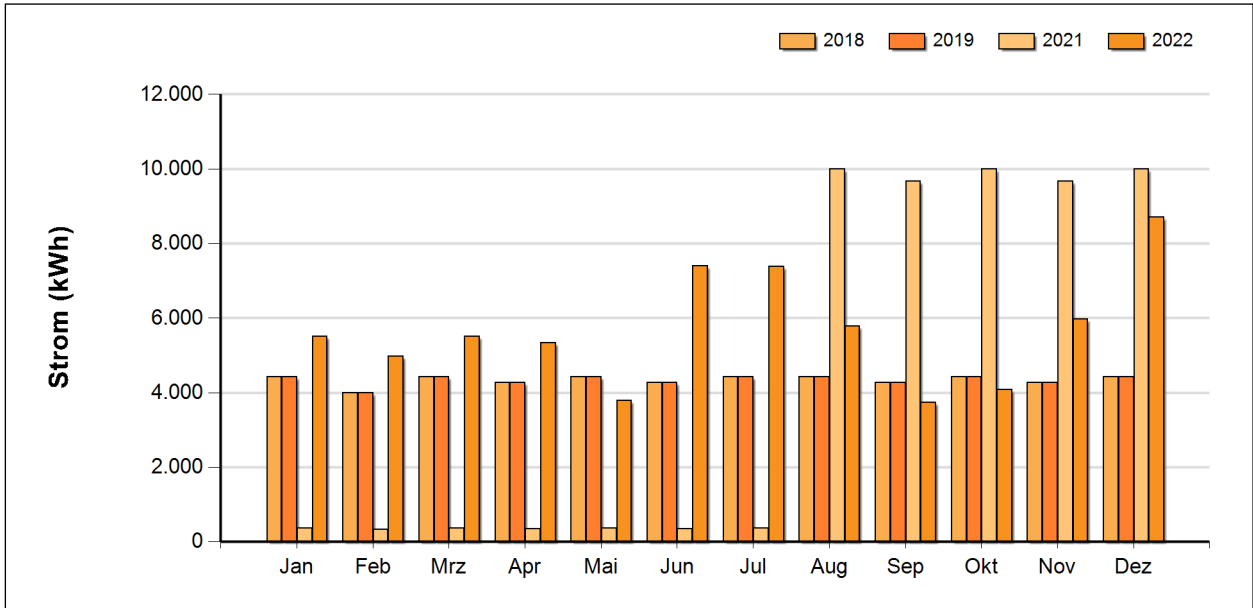
#### Kategorien (Wärme, Strom)

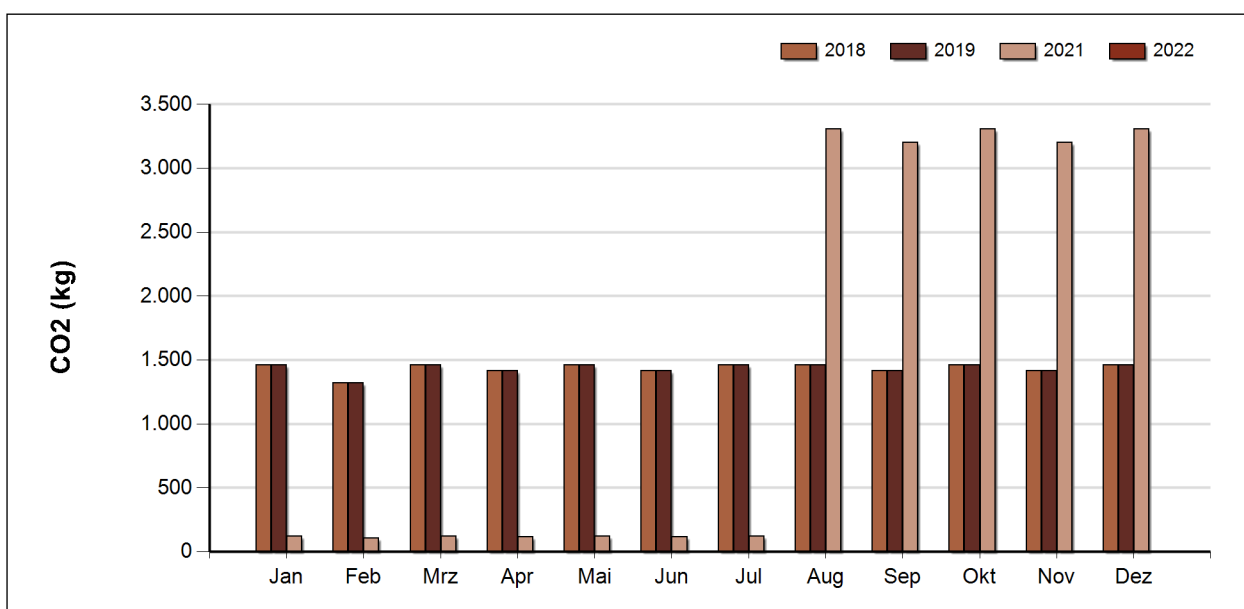
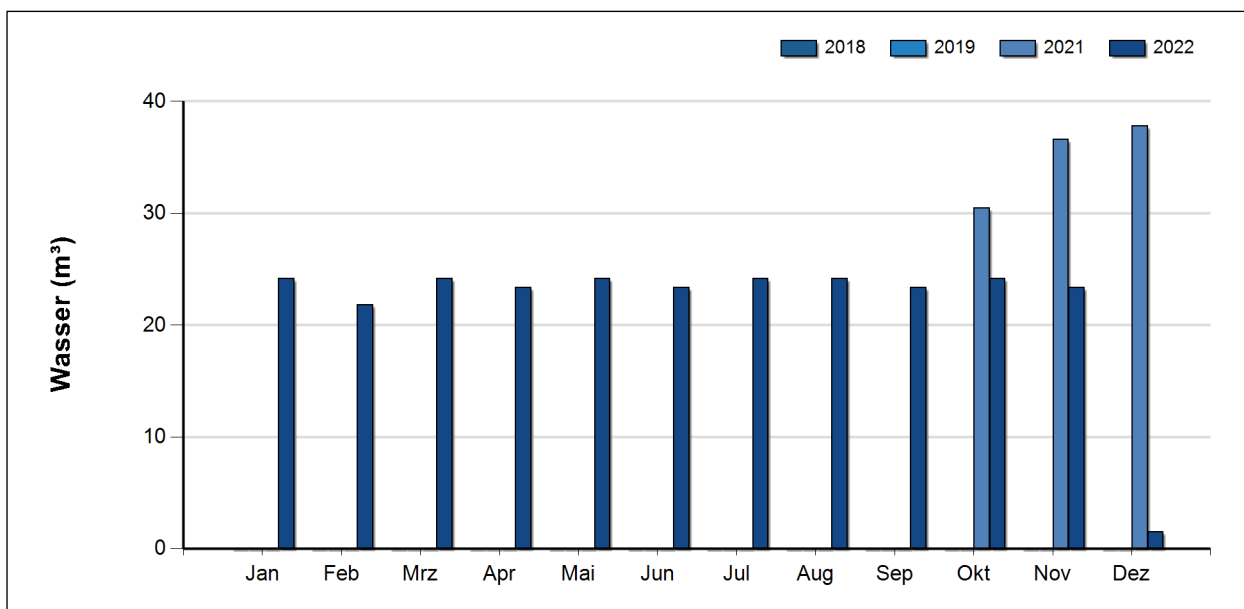
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,70	-	9,35
B	27,70	-	9,35	-
C	55,40	-	18,70	-
D	78,49	-	26,49	-
E	106,19	-	35,85	-
F	129,28	-	43,64	-
G	156,98	-	52,99	-

## 5.26.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.26.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

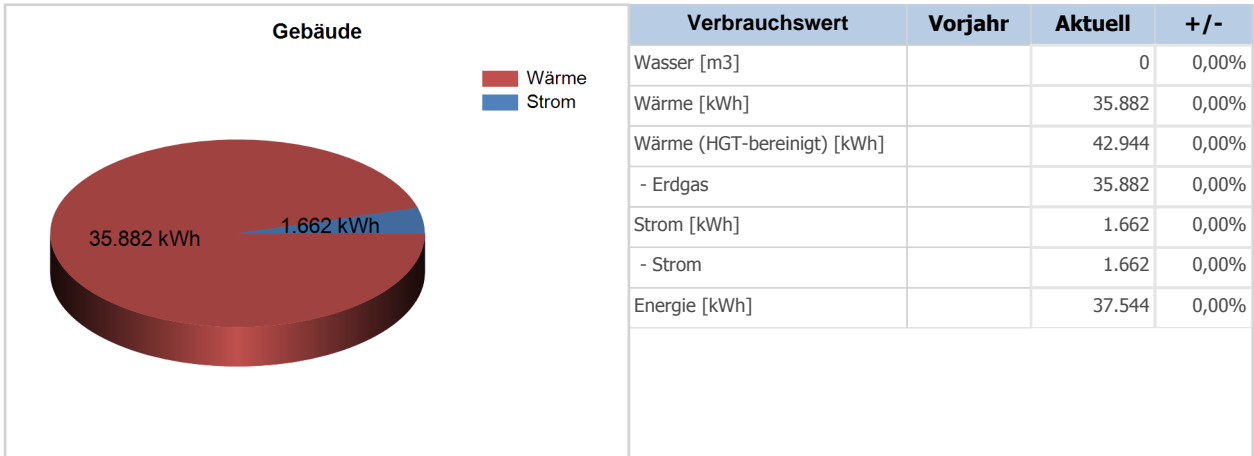
Die Sporthalle ist seit September 2022 in Betrieb und verfügt über modernste Monitoringsysteme. Aufgrund dieser Systeme wurde festgestellt, dass der Stromverbrauch für das Erhitzen der elektrischen Boiler für die Umkleidekabinen zu erheblichen Lastspitzen am Morgen führt. (40kW). Die Aufheizzeiten wurden dahingehend geändert, dass diese später und hintereinander getaktet aufheizen um einerseits die Lastspitzen zu reduzieren, als auch in den Sommermonaten bereits die PV Anlage nutzen zu können. Eine Erweiterung der PV Anlage ist aufgrund des erheblichen Verbrauchs anzudenken. Konkrete Aussagen über den tatsächlichen Verbrauch können erst im Bericht 2023 getätigt werden, da die Sporthalle erst seit September 2022 im Vollbetrieb ist.

## 5.27 Zubau\_Tennishalle\_Fußballgarderoben

### 5.27.1 Energieverbrauch

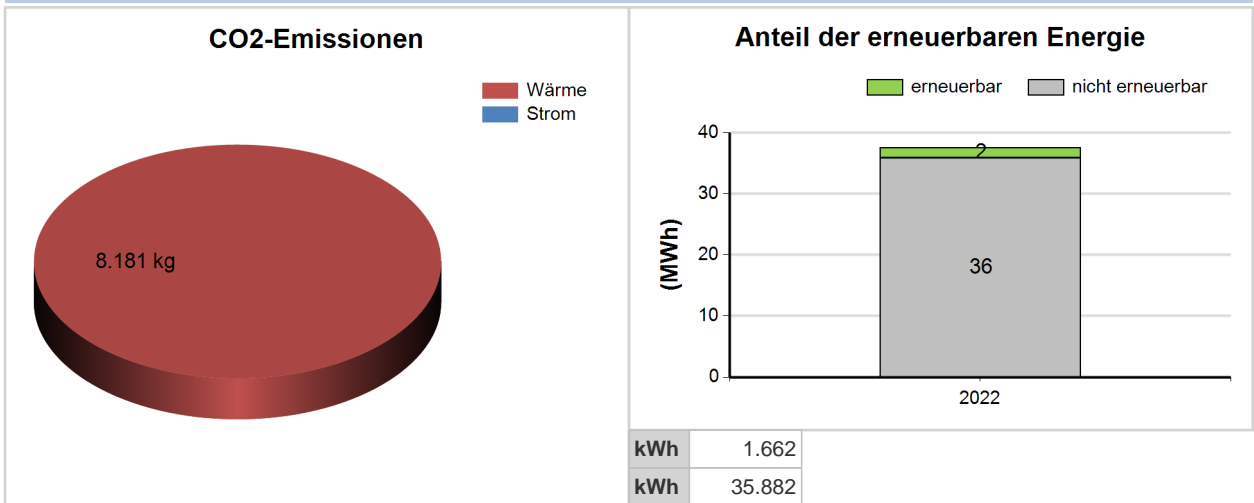
Die im Gebäude 'Zubau\_Tennishalle\_Fußballgarderoben' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 4% für die Stromversorgung und zu 96% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



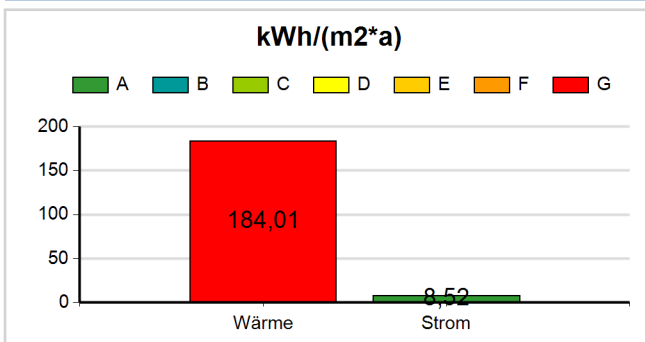
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 8.181 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

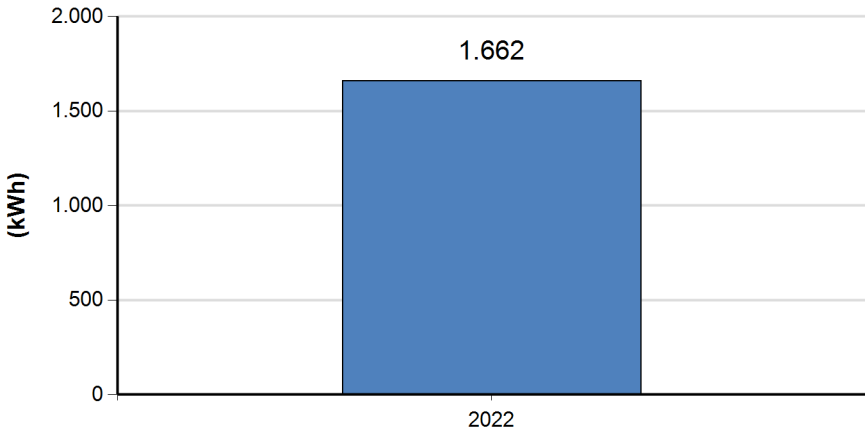
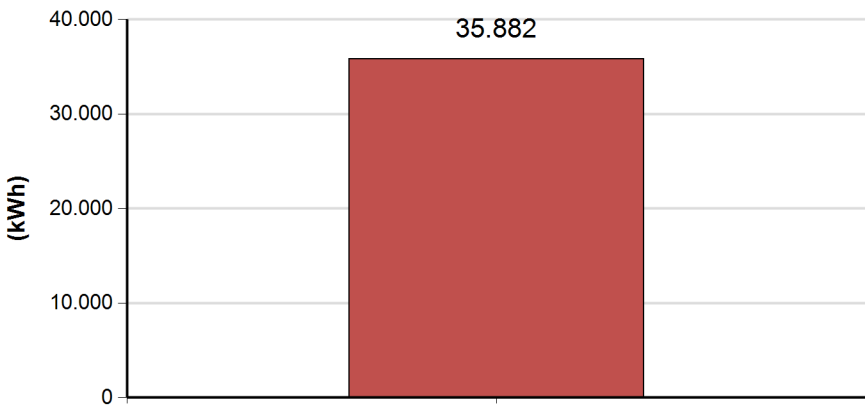
#### Benchmark



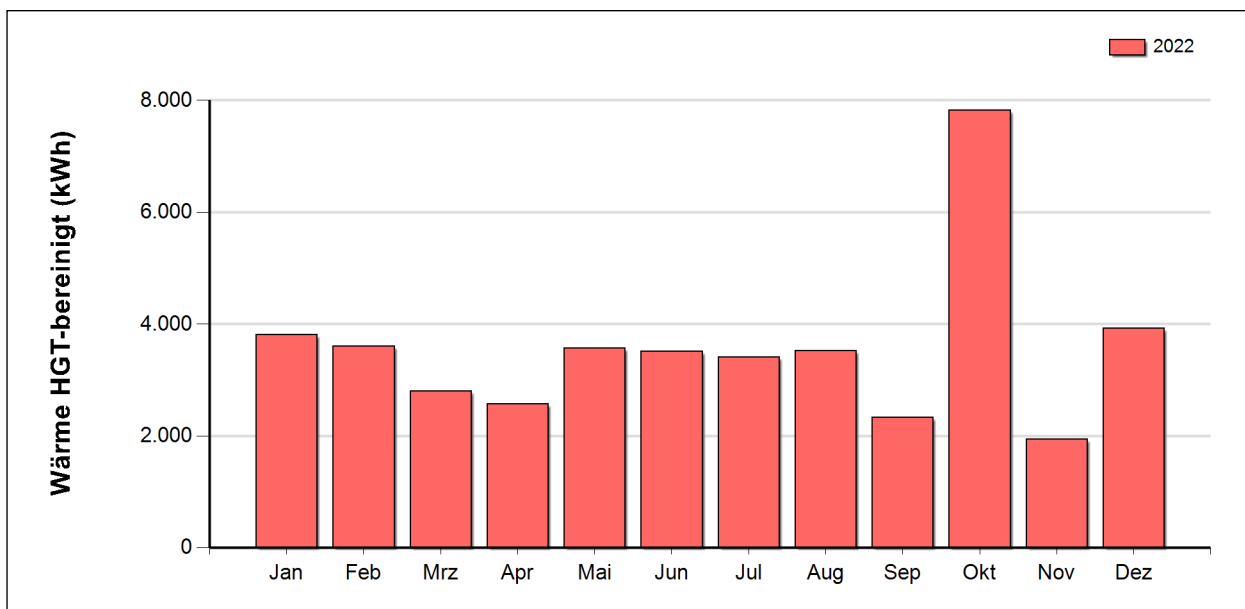
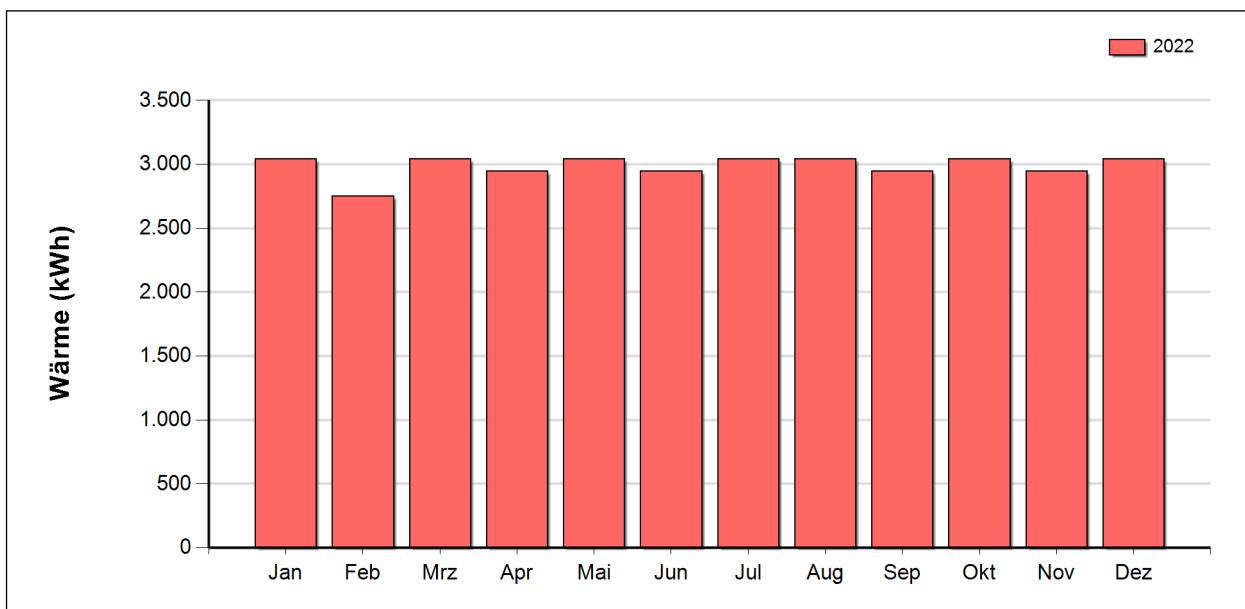
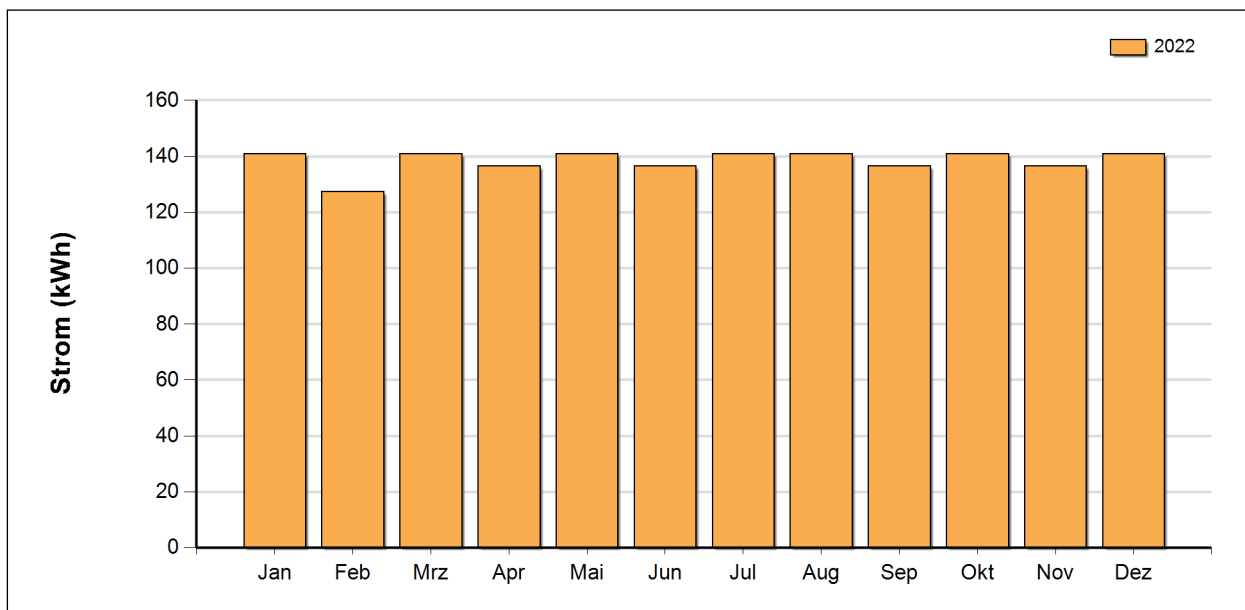
#### Kategorien (Wärme, Strom)

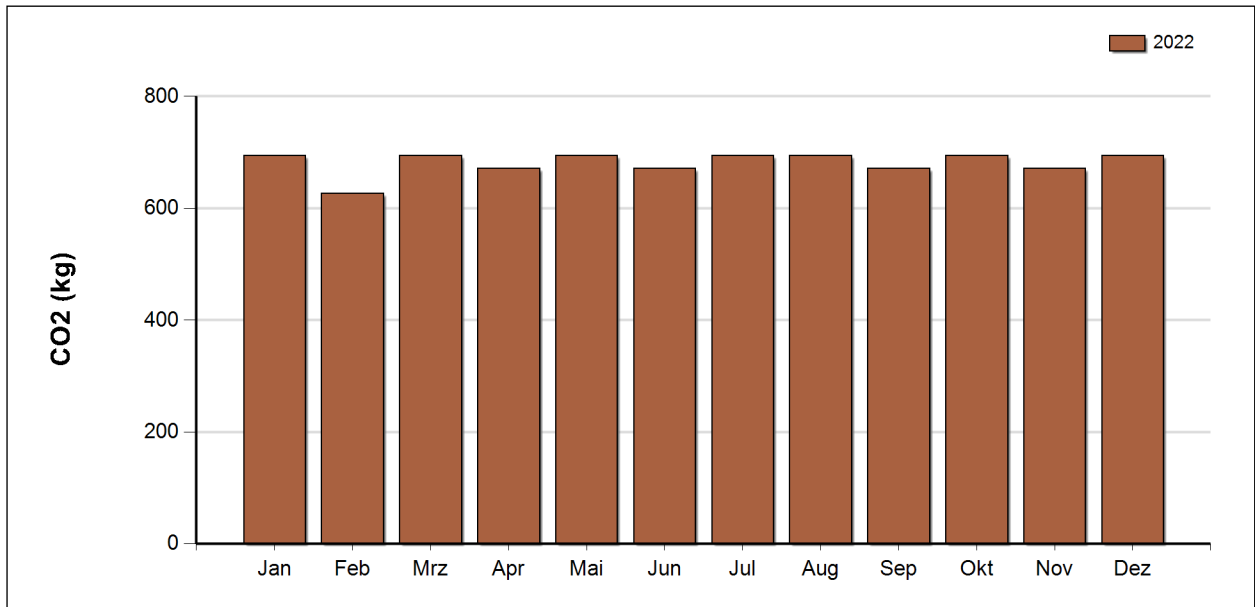
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,70	-	9,35
B	27,70	-	9,35	-
C	55,40	-	18,70	-
D	78,49	-	26,49	-
E	106,19	-	35,85	-
F	129,28	-	43,64	-
G	156,98	-	52,99	-

5.27.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität	Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Strom</b></p>  <p style="text-align: center;">2022</p>	2022	1.662
Wärme	Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p>  <p style="text-align: center;">2022</p>	2022	35.882

5.27.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

keine

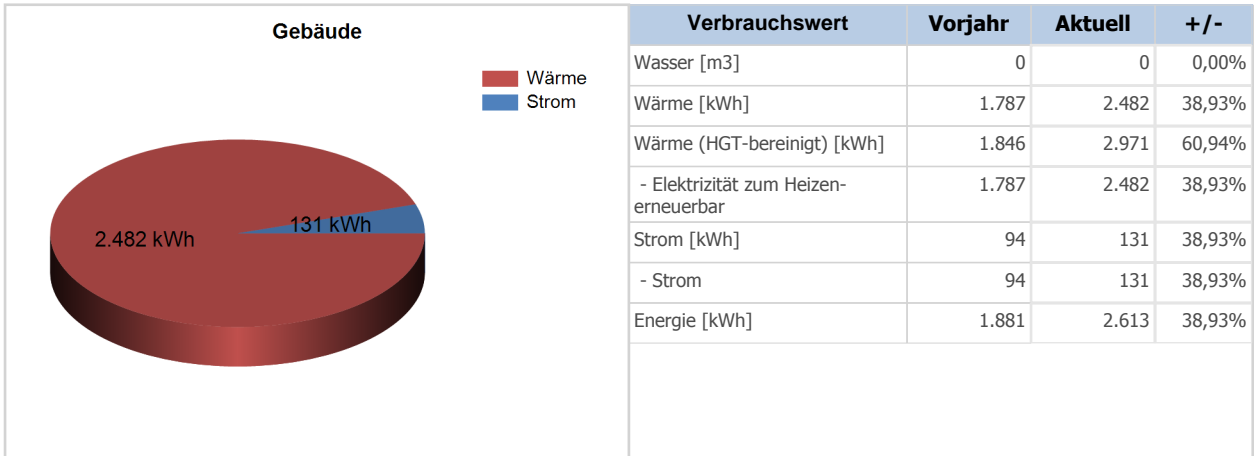


## 5.28 "Kropfhaus" \_Oberer\_Stadtplatz\_25

### 5.28.1 Energieverbrauch

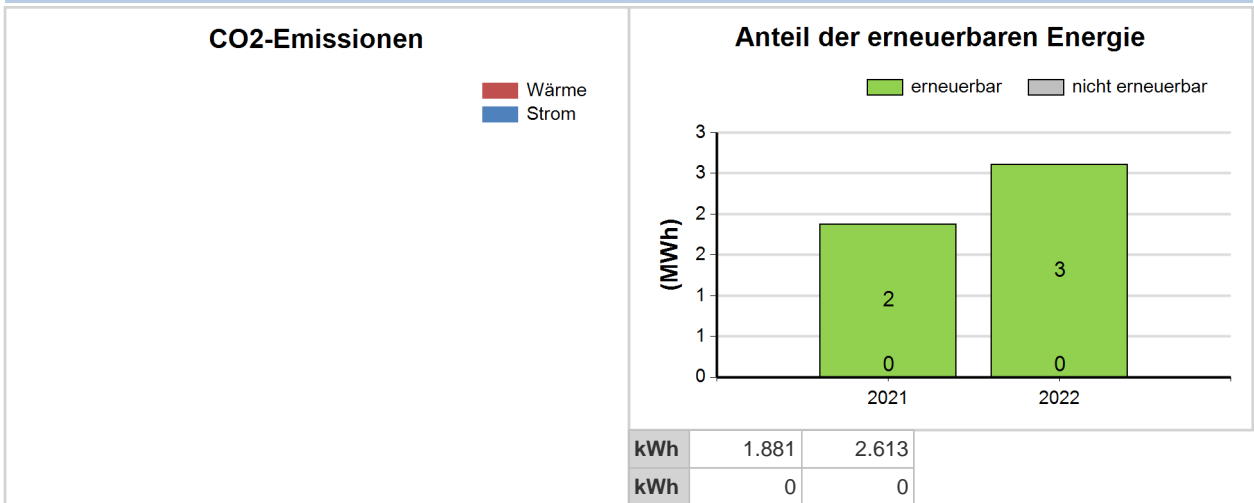
Die im Gebäude "'Kropfhaus" \_Oberer\_Stadtplatz\_25' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



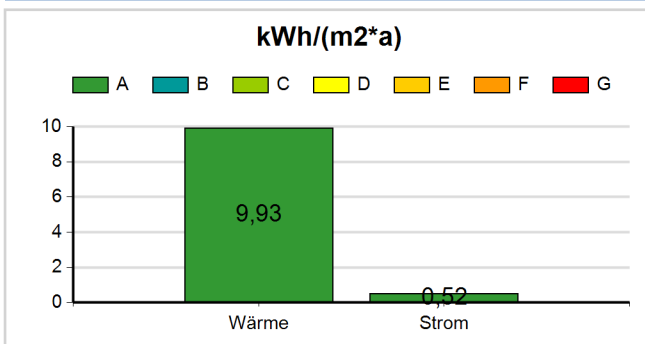
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

#### Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

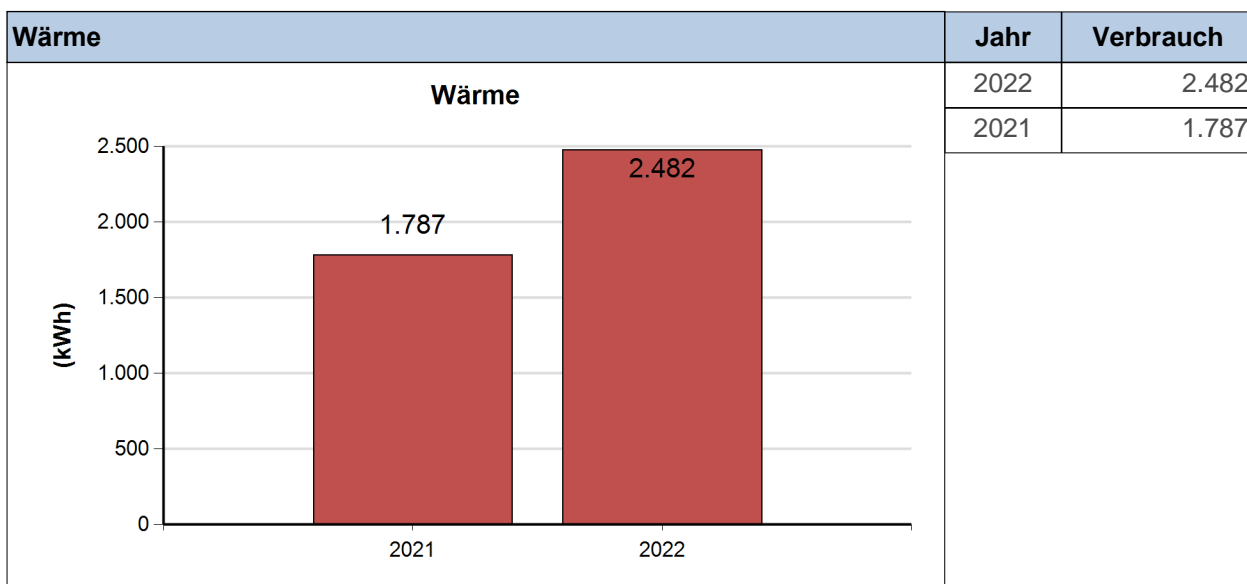
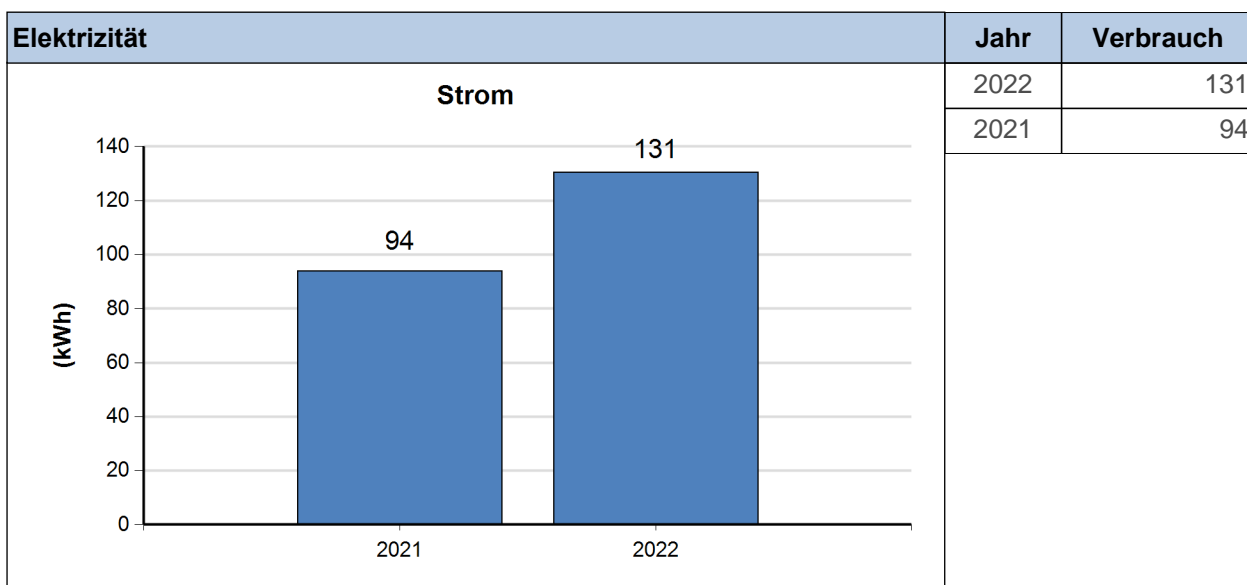
#### Benchmark



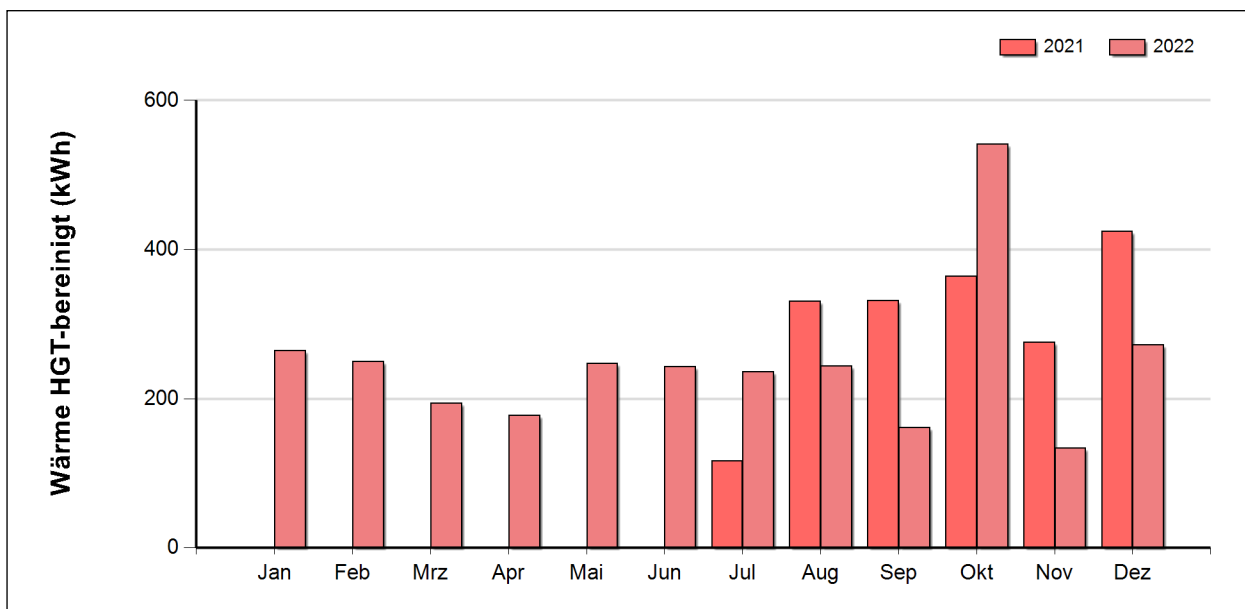
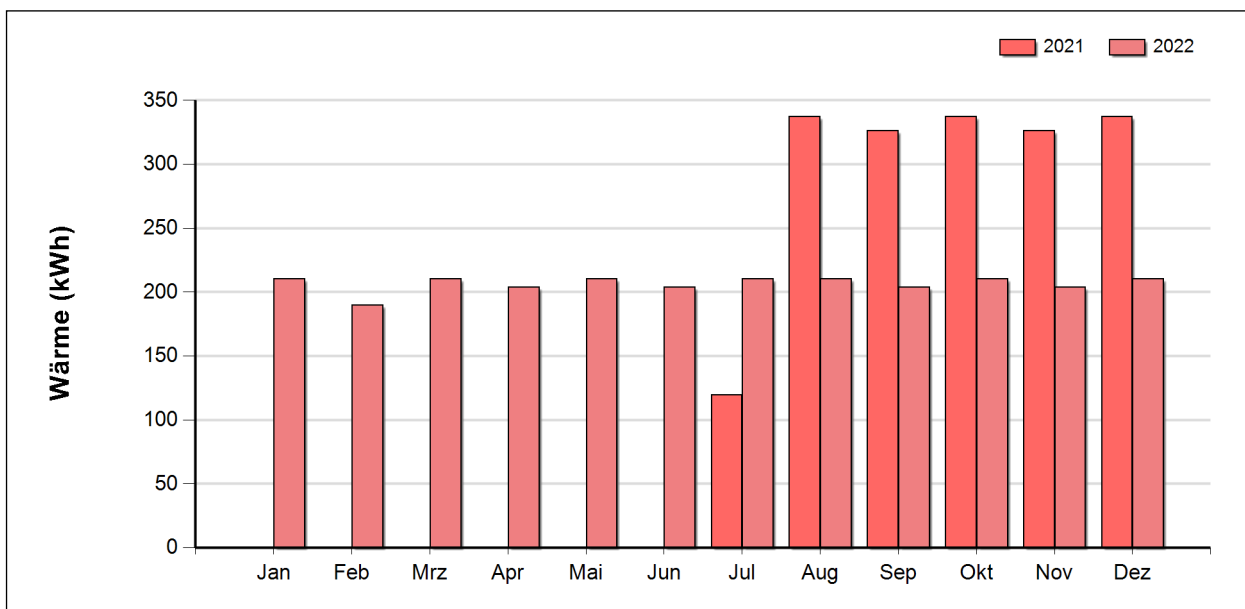
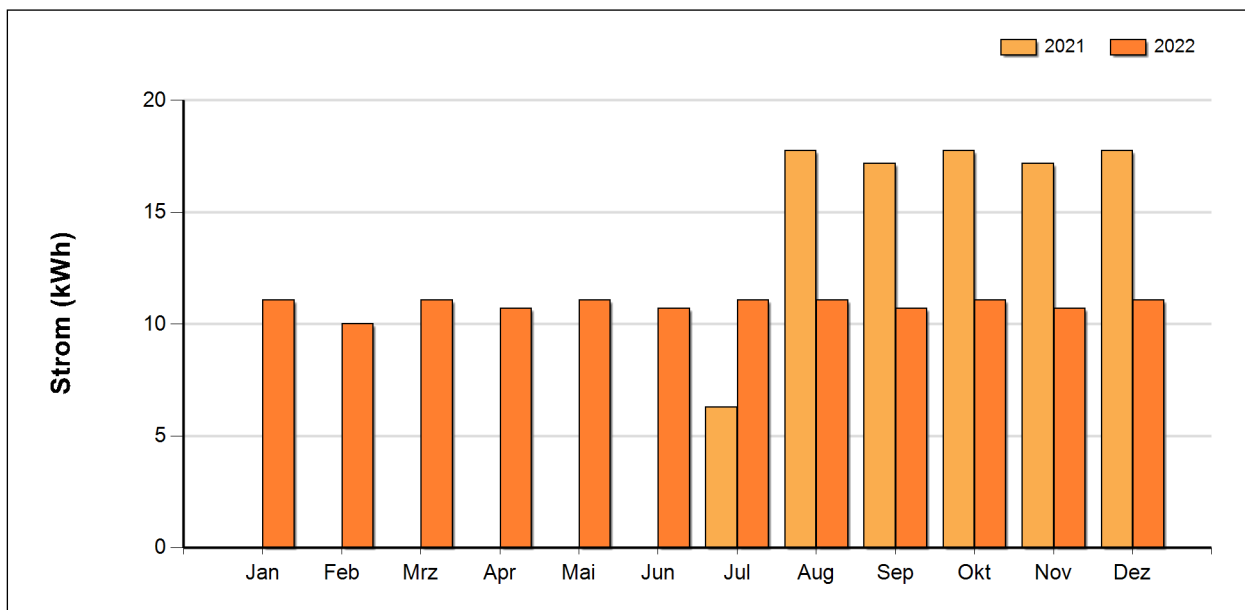
#### Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,26	-	6,61
B	30,26	-	6,61	-
C	60,51	-	13,22	-
D	85,72	-	18,73	-
E	115,98	-	25,35	-
F	141,19	-	30,86	-
G	171,45	-	37,47	-

5.28.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.28.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

keine

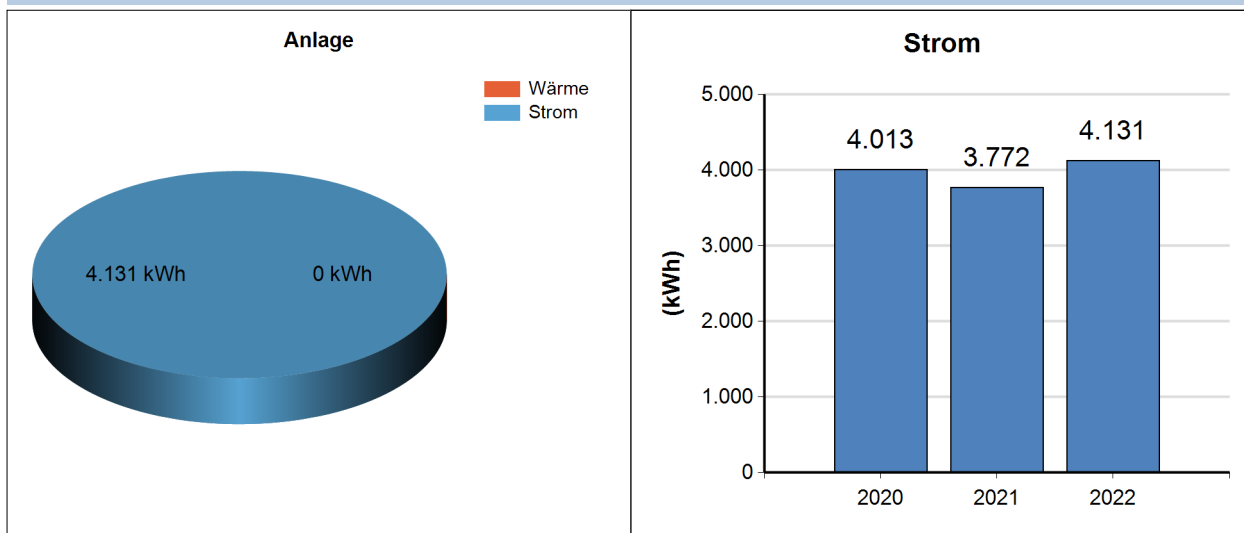
## 6. Anlagen

In folgendem Abschnitt werden die Anlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

### 6.1 01\_Hochbehälter\_Eichenweg

In der Anlage '01\_Hochbehälter\_Eichenweg' wurde im Jahr 2022 insgesamt 4.131 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



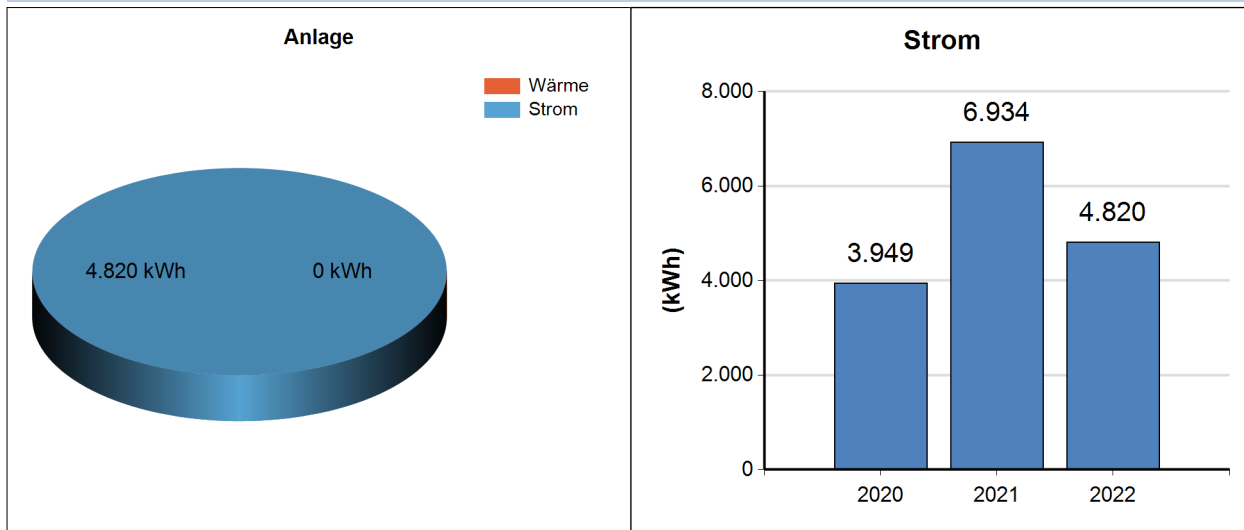
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.2 02\_Hochbehälter\_Buchenberg

In der Anlage '02\_Hochbehälter\_Buchenberg' wurde im Jahr 2022 insgesamt 4.820 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



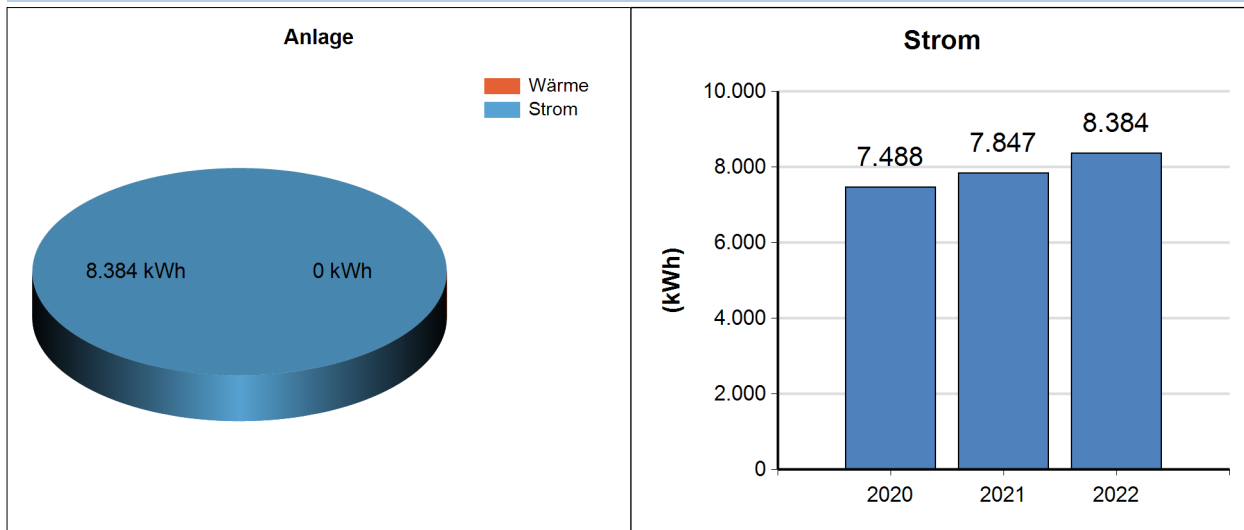
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.3 03\_Tiefbehälter\_WVA\_St.Georgen\_Klaus

In der Anlage '03\_Tiefbehälter\_WVA\_St.Georgen\_Klaus' wurde im Jahr 2022 insgesamt 8.384 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



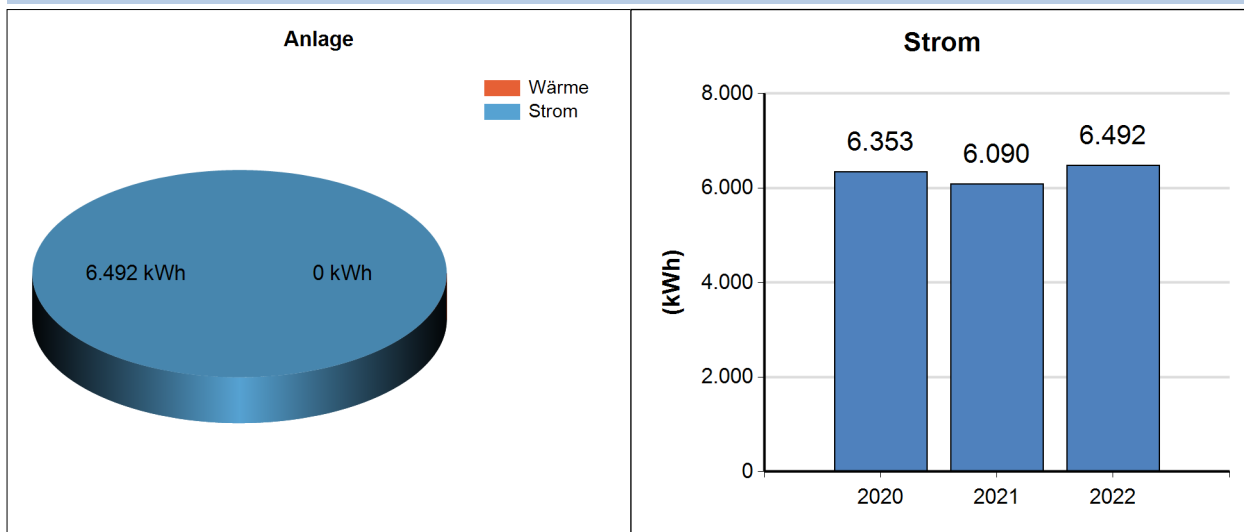
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.4 04\_Hochbehälter\_Kreilhof\_Atschreitstraße

In der Anlage '04\_Hochbehälter\_Kreilhof\_Atschreitstraße' wurde im Jahr 2022 insgesamt 6.492 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

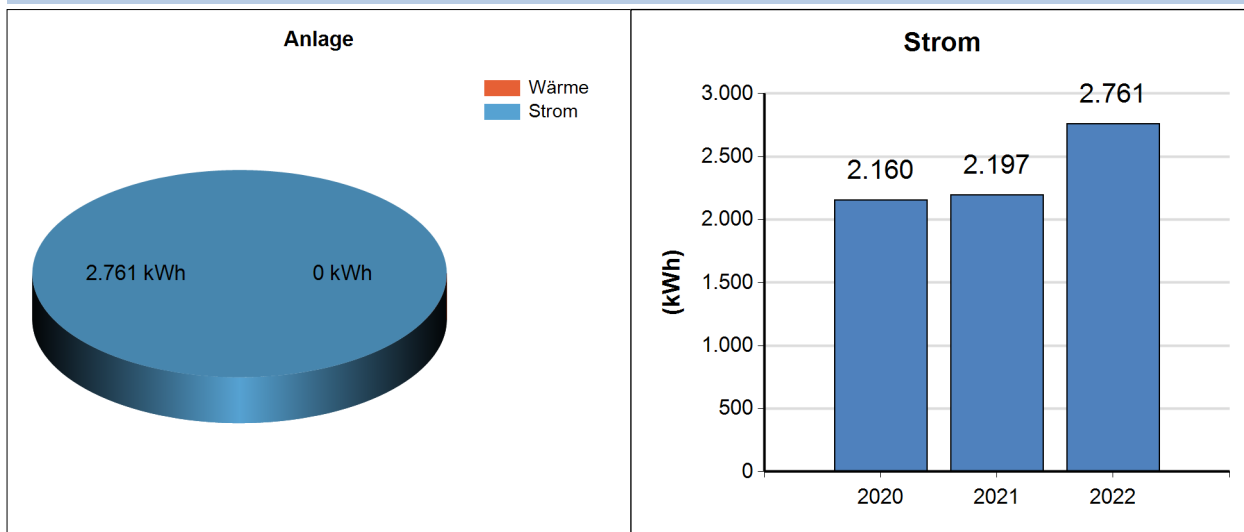
keine



## 6.5 05\_Hochbehälter\_Am\_Moos\_neu

In der Anlage '05\_Hochbehälter\_Am\_Moos\_neu' wurde im Jahr 2022 insgesamt 2.761 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



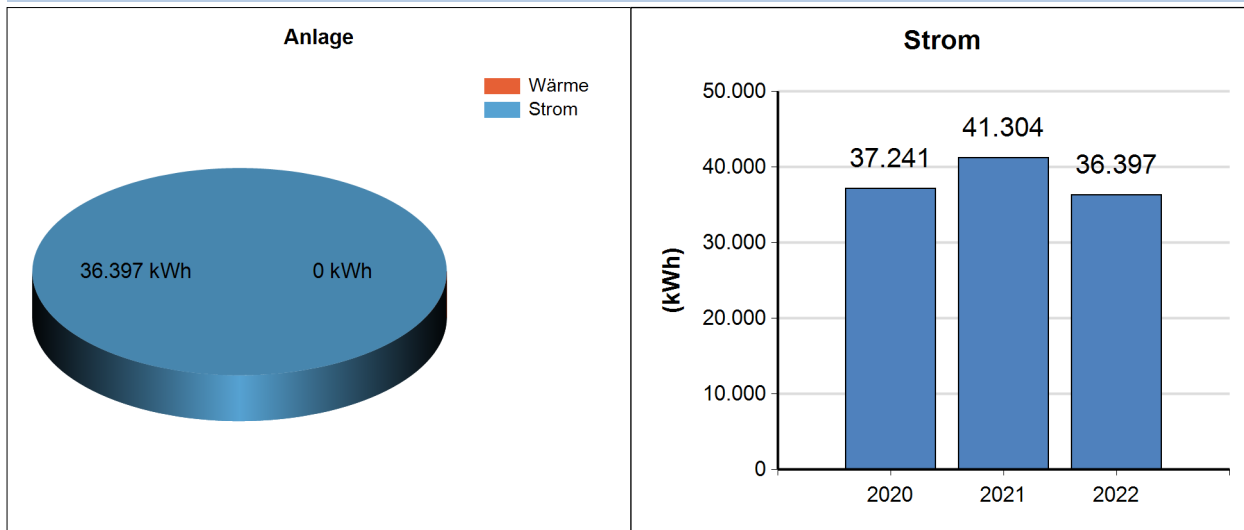
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.6 06\_Pumpenhaus\_Weyrerstraße\_72

In der Anlage '06\_Pumpenhaus\_Weyrerstraße\_72' wurde im Jahr 2022 insgesamt 36.397 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



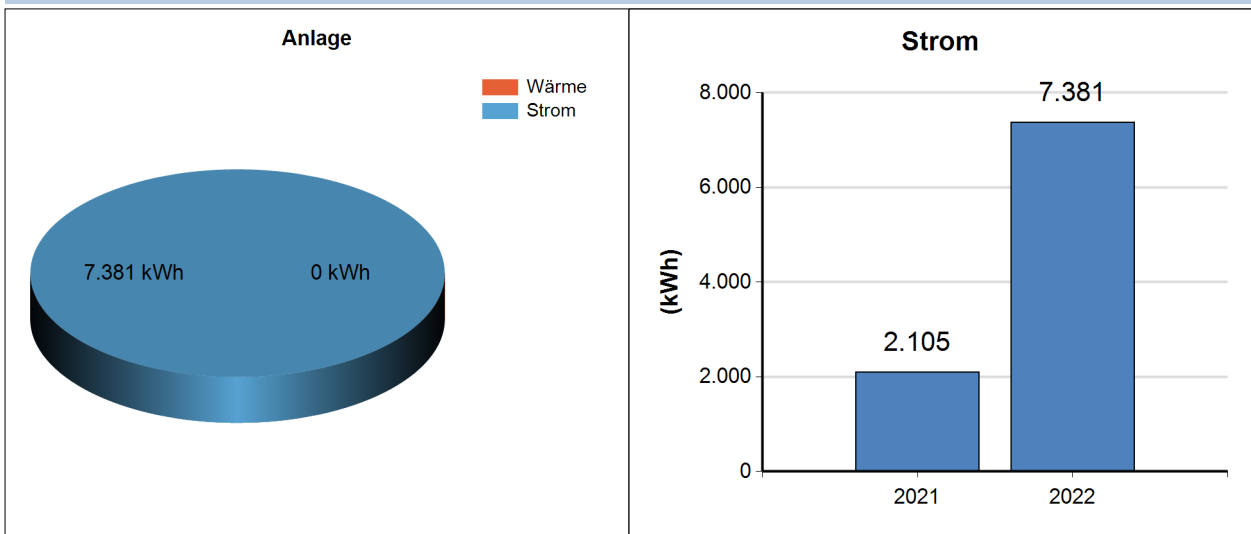
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.7 07\_Hochbehälter\_Lahrendorf

In der Anlage '07\_Hochbehälter\_Lahrendorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 7.381 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



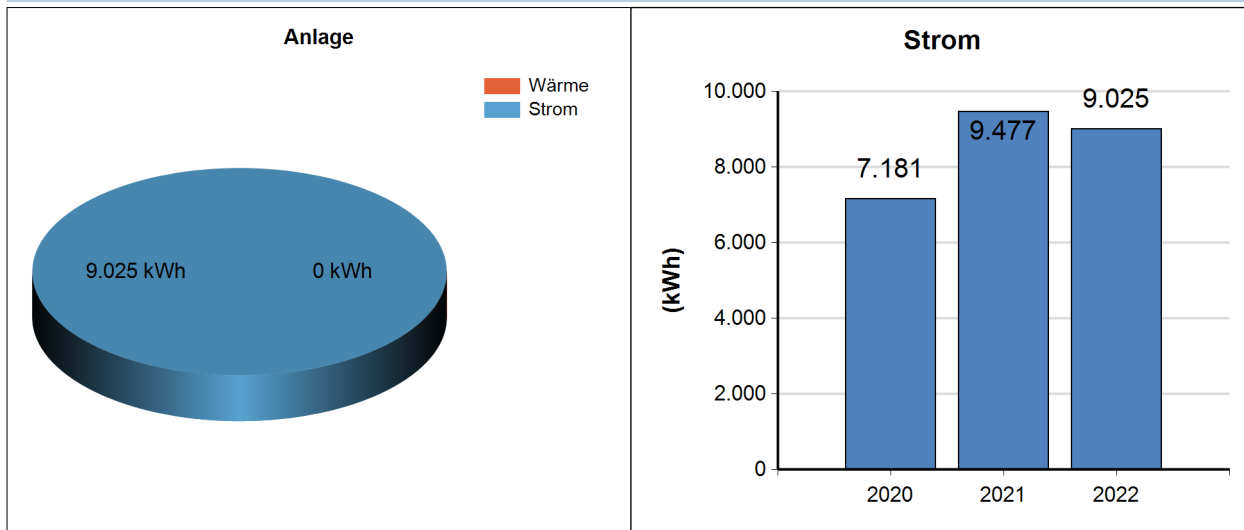
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.8 08\_Pumpwerk\_WG\_Oberklaus/Ertl\_Wieser\_Höhe

In der Anlage '08\_Pumpwerk\_WG\_Oberklaus/Ertl\_Wieser\_Höhe' wurde im Jahr 2022 insgesamt 9.025 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



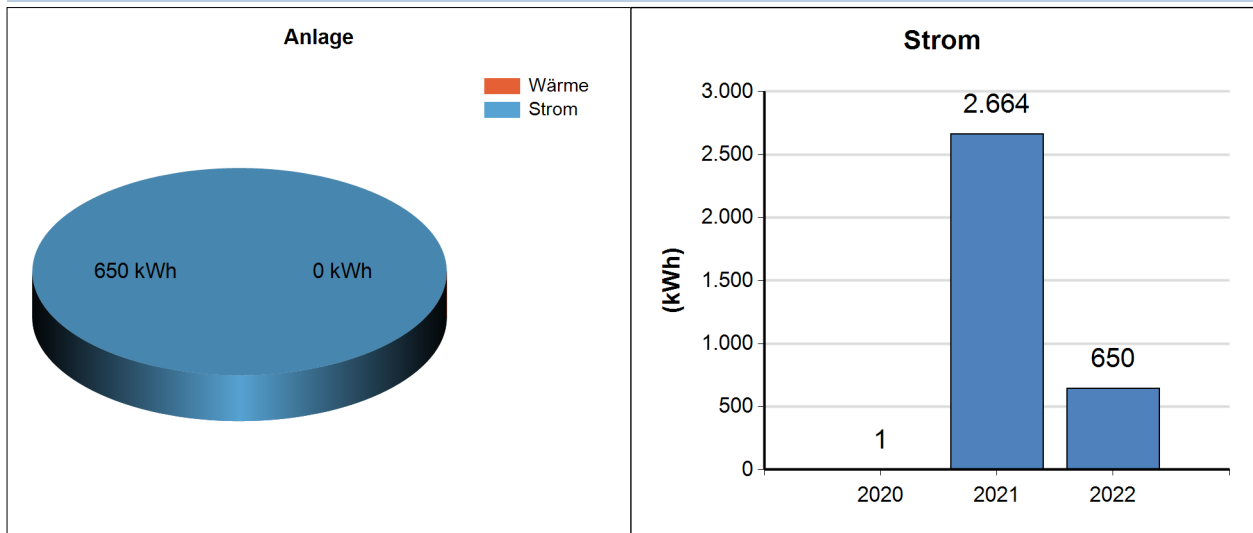
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.9 09\_Hochbehälter\_Mitterlug\_Luegergraben

In der Anlage '09\_Hochbehälter\_Mitterlug\_Luegergraben' wurde im Jahr 2022 insgesamt 650 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



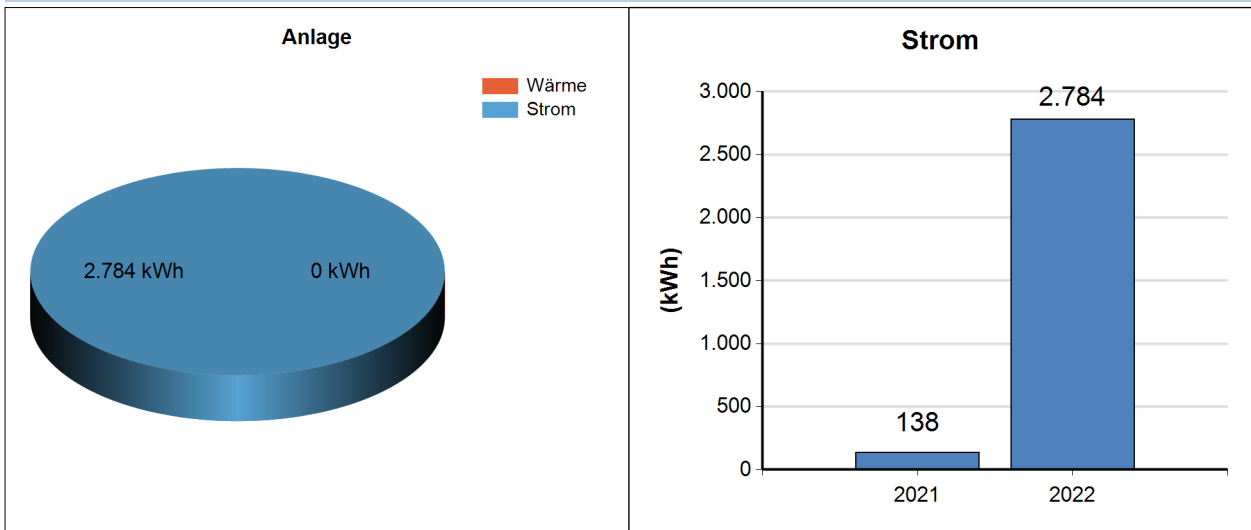
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.10 10\_Hochbehälter\_St. Georgnerstraße

In der Anlage '10\_Hochbehälter\_St. Georgnerstraße' wurde im Jahr 2022 insgesamt 2.784 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



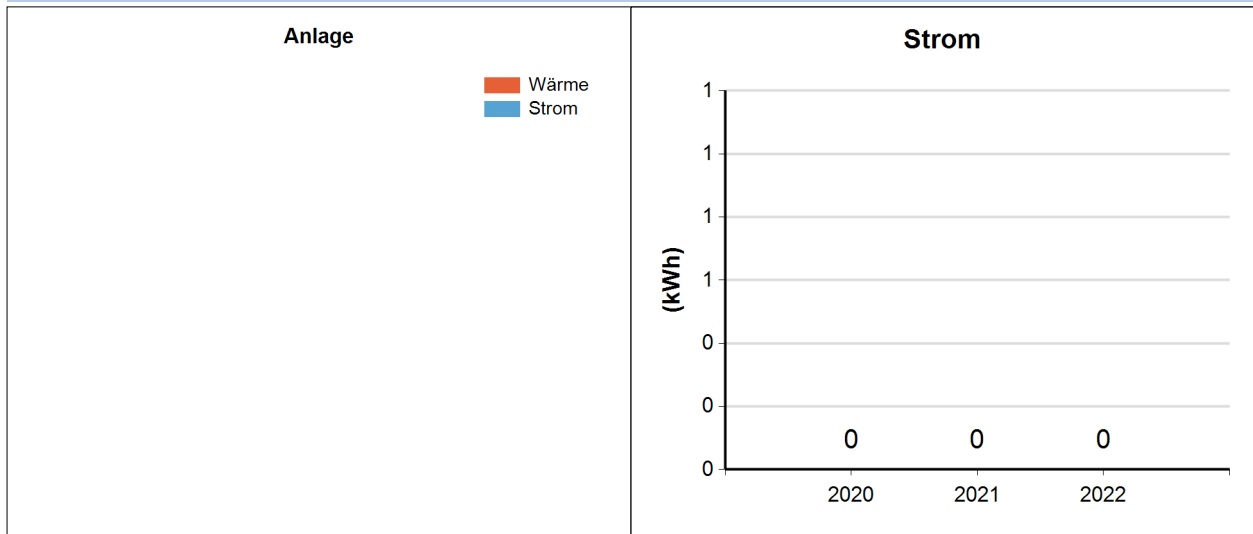
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.11 11\_Pumpwerk\_Bernleitensiedlung

In der Anlage '11\_Pumpwerk\_Bernleitensiedlung' wurde im Jahr 2022 insgesamt 0 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



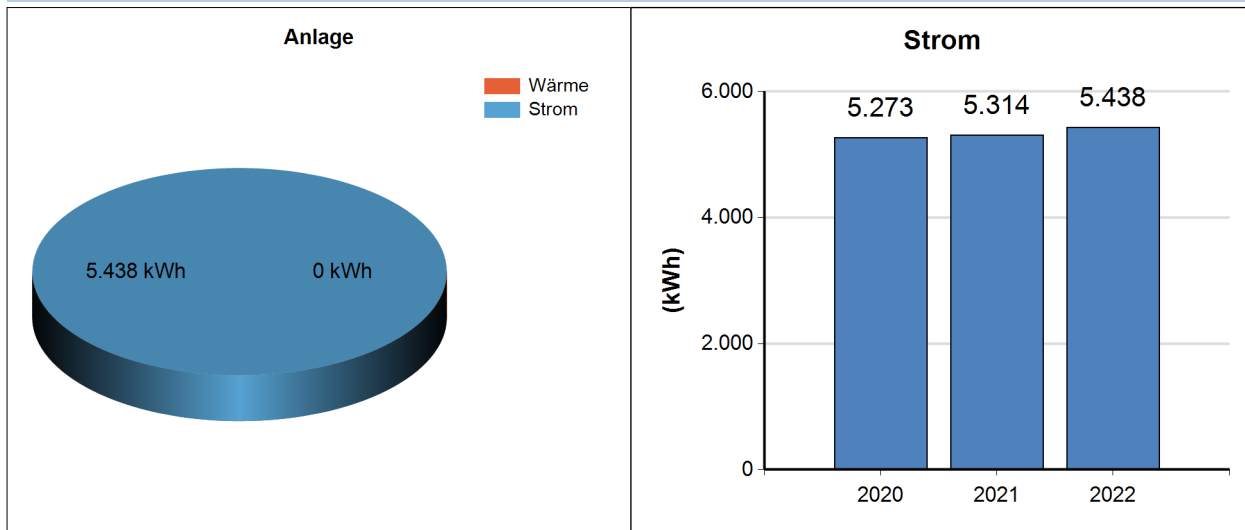
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.12 12\_Hochbehälter\_Konradsheim (Schatzöd)

In der Anlage '12\_Hochbehälter\_Konradsheim (Schatzöd)' wurde im Jahr 2022 insgesamt 5.438 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

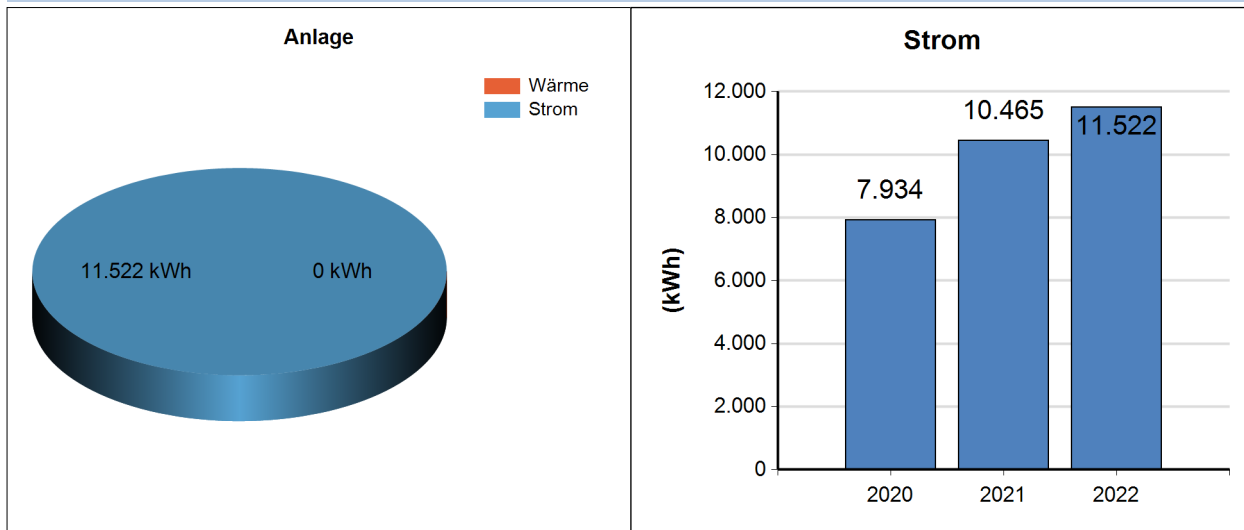
keine



## 6.13 13\_Hochbehälter\_Luegstraße\_Riegelhäusel

In der Anlage '13\_Hochbehälter\_Luegstraße\_Riegelhäusel' wurde im Jahr 2022 insgesamt 11.522 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



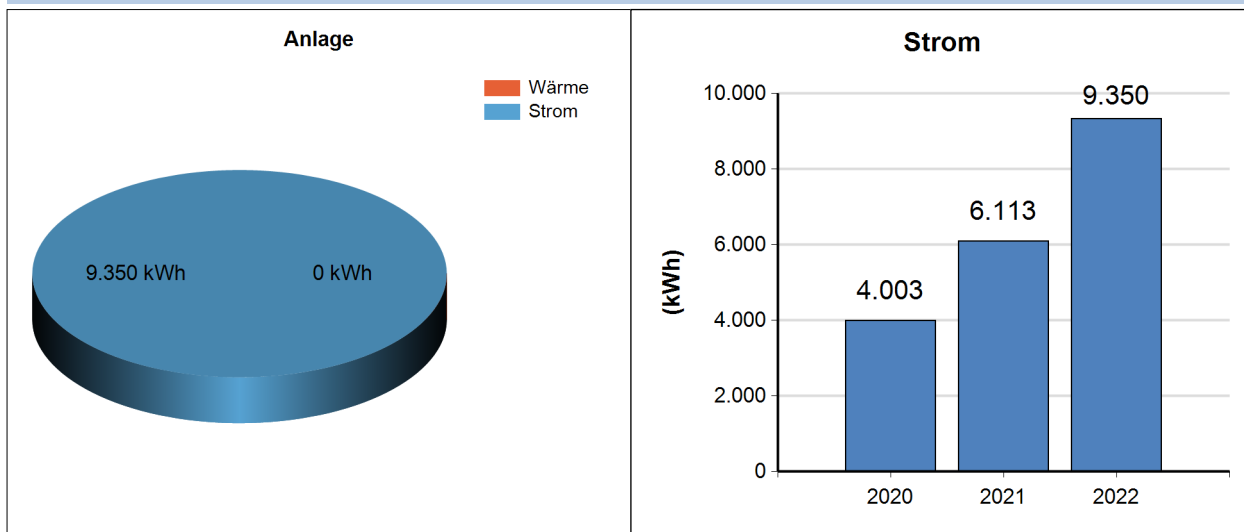
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.14 14\_Pumpwerk\_Oismüller\_Luegstraße\_42

In der Anlage '14\_Pumpwerk\_Oismüller\_Luegstraße\_42' wurde im Jahr 2022 insgesamt 9.350 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



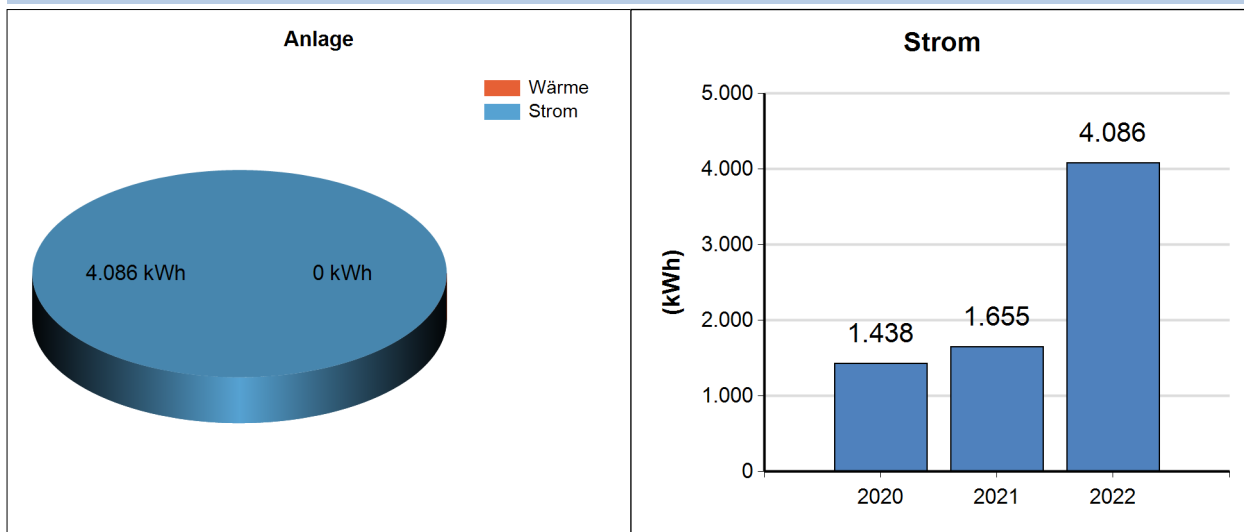
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.15 15\_Hochbehälter\_Hofbauer\_St.Leonhard

In der Anlage '15\_Hochbehälter\_Hofbauer\_St.Leonhard' wurde im Jahr 2022 insgesamt 4.086 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



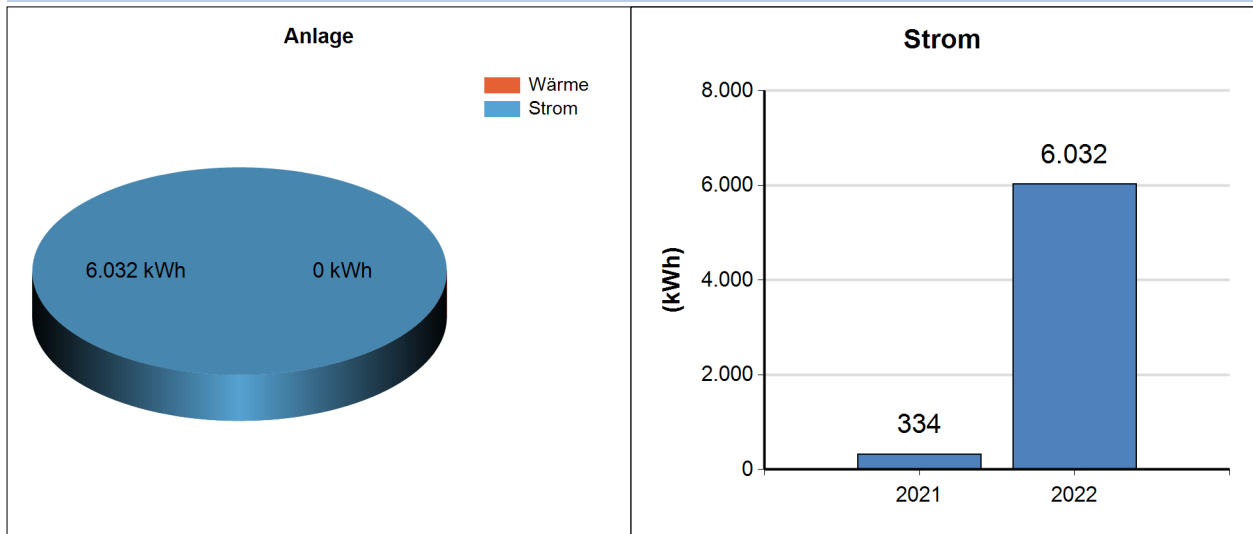
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.16 17\_Hochbehälter\_Rehau

In der Anlage '17\_Hochbehälter\_Rehau' wurde im Jahr 2022 insgesamt 6.032 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



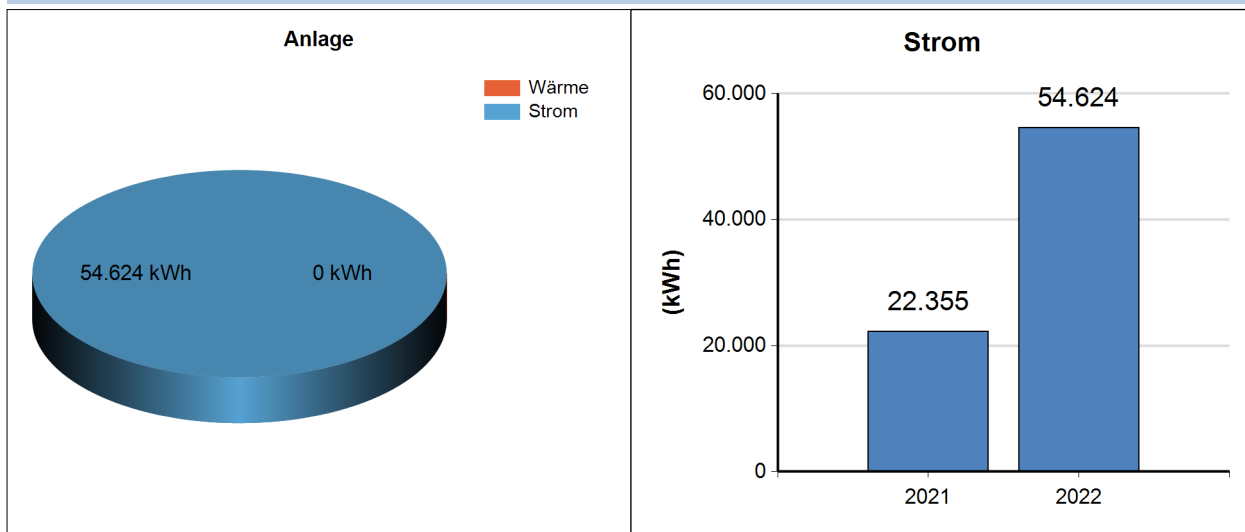
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.17 19\_Pumpwerk\_Sulzgraben\_Bachwirtsiedlung

In der Anlage '19\_Pumpwerk\_Sulzgraben\_Bachwirtsiedlung' wurde im Jahr 2022 insgesamt 54.624 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



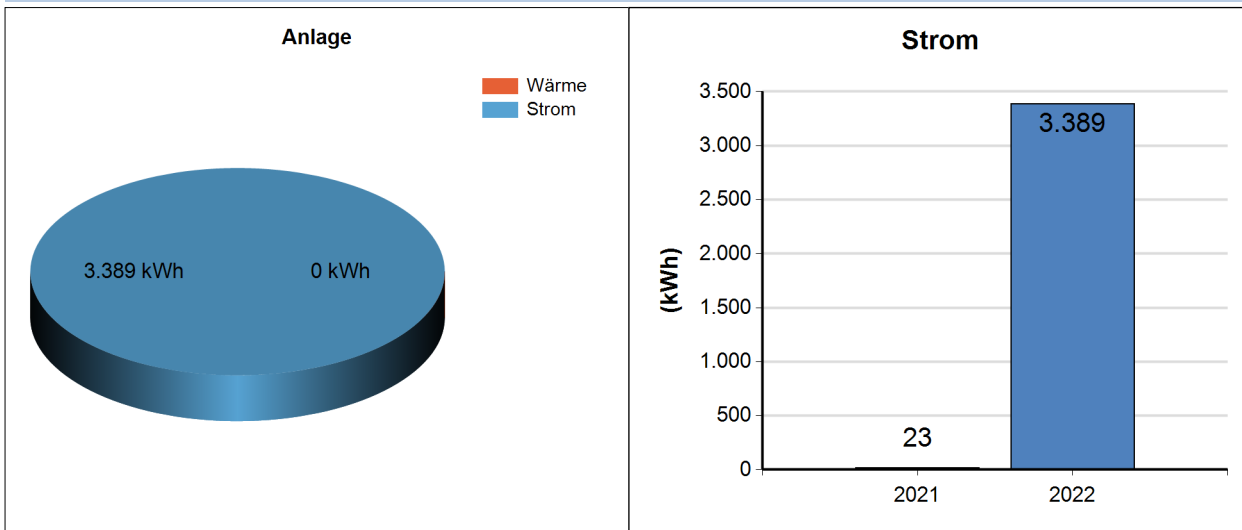
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.18 20\_Pumpwerk\_Arzbergstraße

In der Anlage '20\_Pumpwerk\_Arzbergstraße' wurde im Jahr 2022 insgesamt 3.389 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



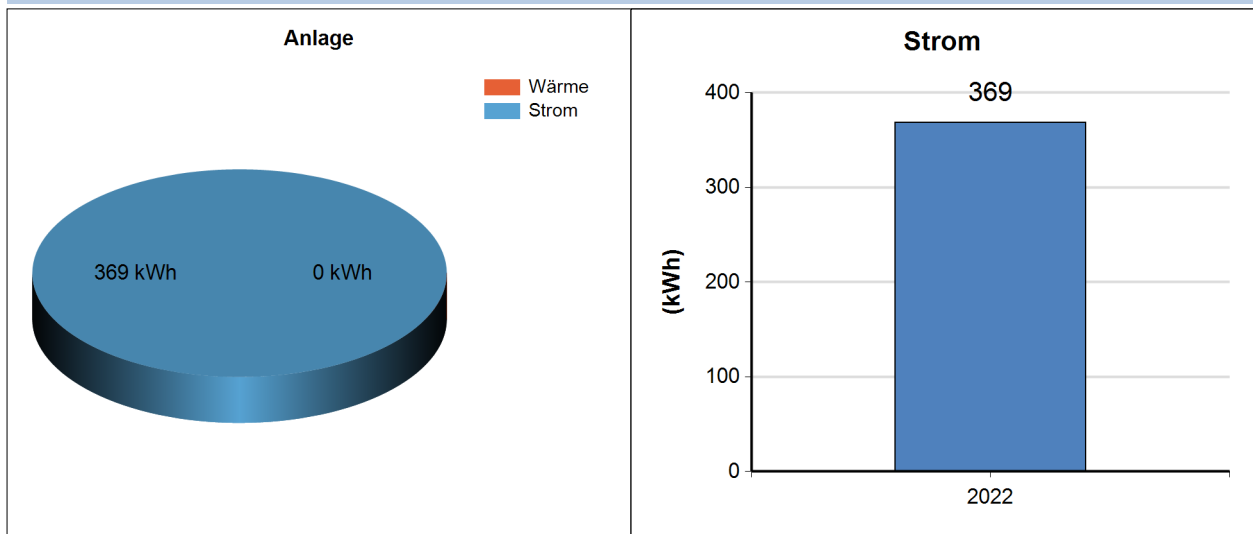
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.19 21\_Hochbehälter\_Wieserhöhe

In der Anlage '21\_Hochbehälter\_Wieserhöhe' wurde im Jahr 2022 insgesamt 369 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



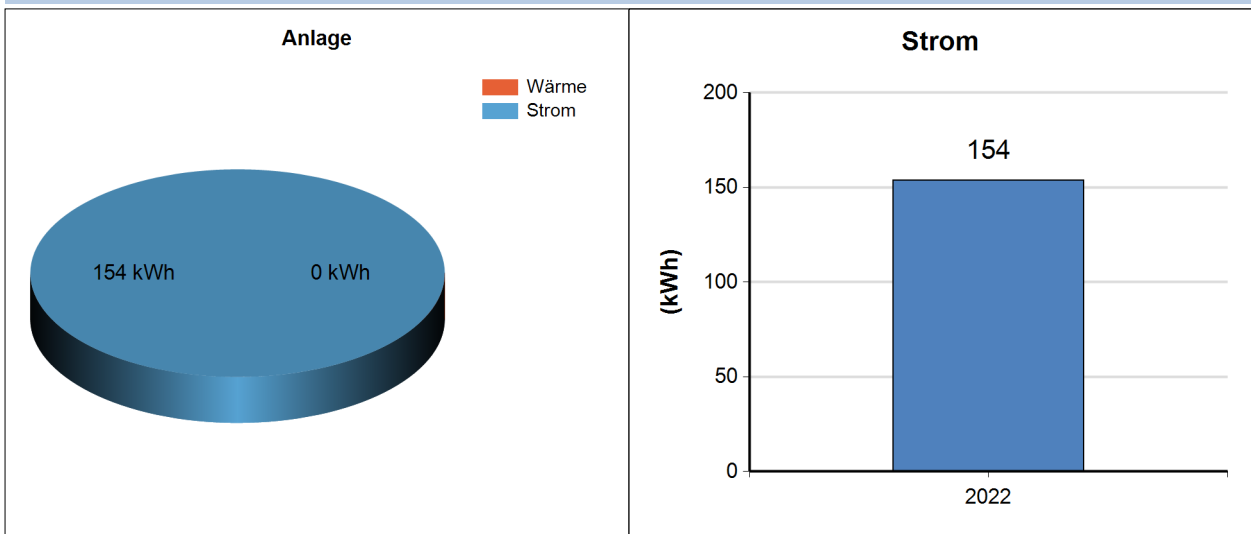
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.20 22 WVA\_Wirts\_Hieslwirt

In der Anlage '22 WVA\_Wirts\_Hieslwirt' wurde im Jahr 2022 insgesamt 154 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

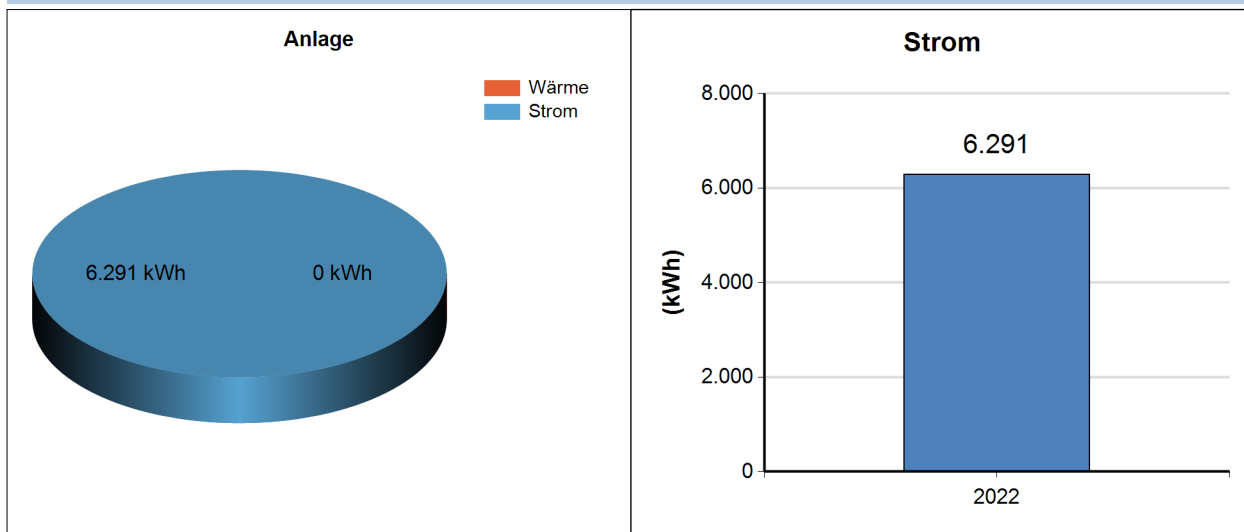
keine



## 6.21 23 Pumpstation\_Weyrerstraße\_b.Fa. Forster

In der Anlage '23 Pumpstation\_Weyrerstraße\_b.Fa. Forster' wurde im Jahr 2022 insgesamt 6.291 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



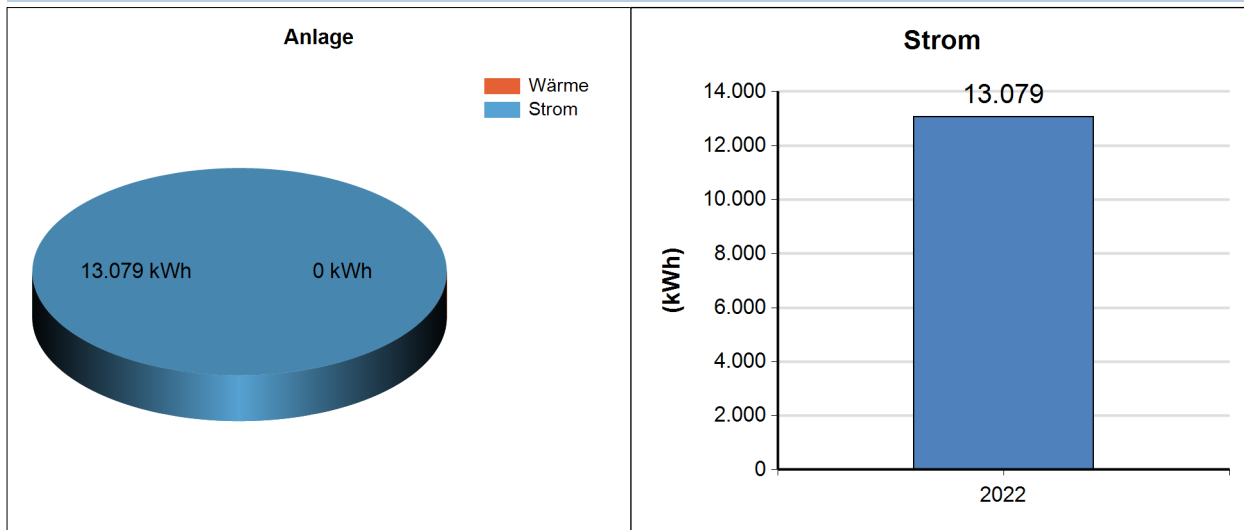
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.22 24 Wasseranlage\_ Am\_Moos\_alt

In der Anlage '24 Wasseranlage\_ Am\_Moos\_alt' wurde im Jahr 2022 insgesamt 13.079 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



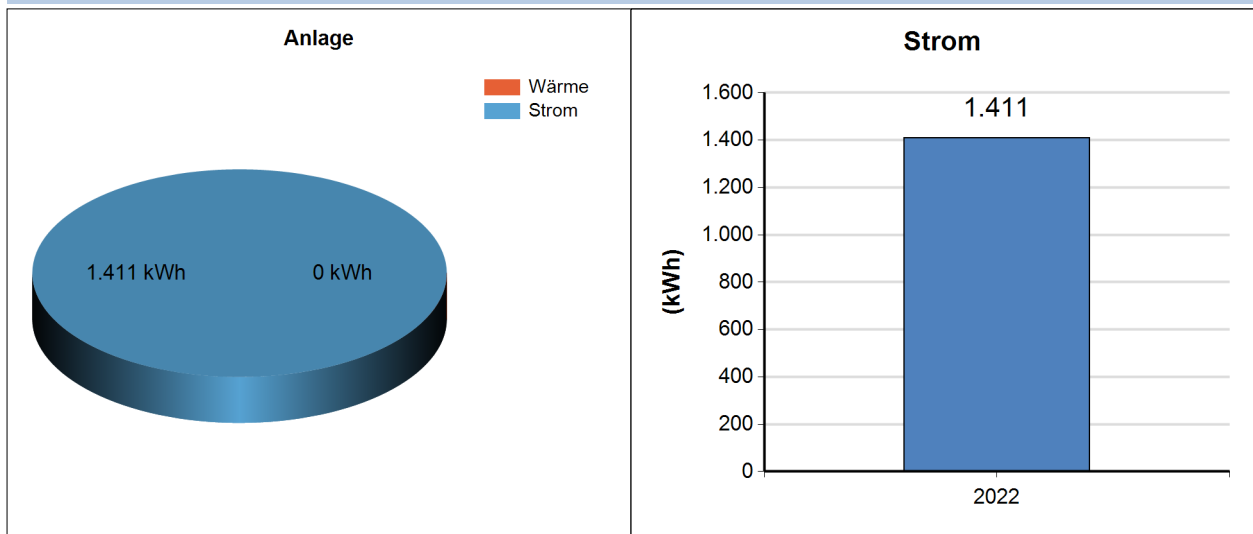
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.23 Abwasserpumpwerk\_Gstadt

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk\_Gstadt' wurde im Jahr 2022 insgesamt 1.411 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



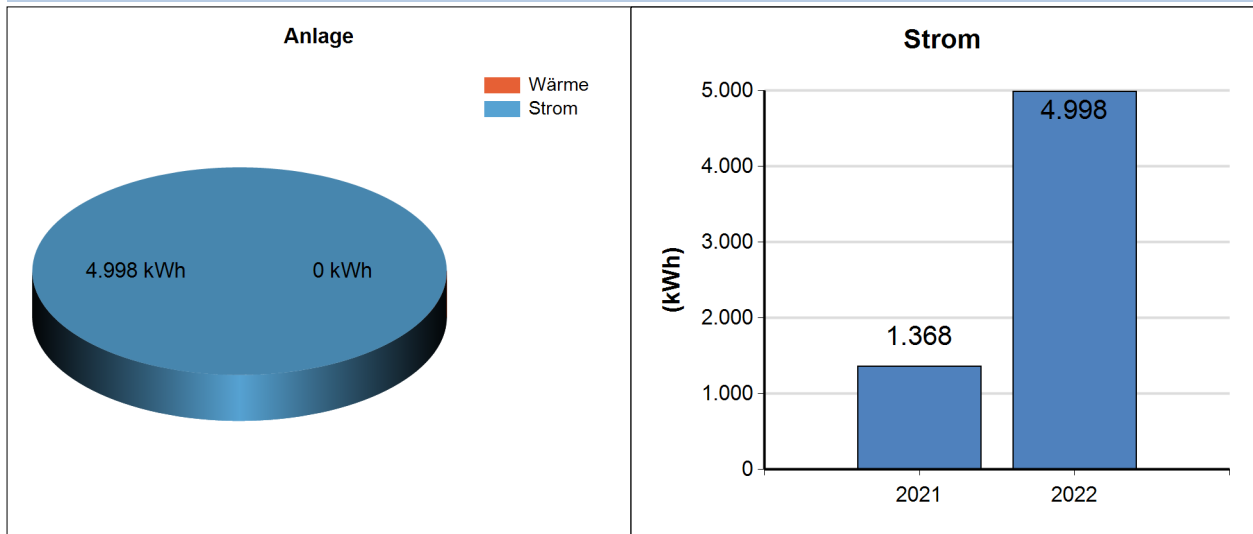
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.24 Abwasserpumpwerk\_Rehau

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk\_Rehau' wurde im Jahr 2022 insgesamt 4.998 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



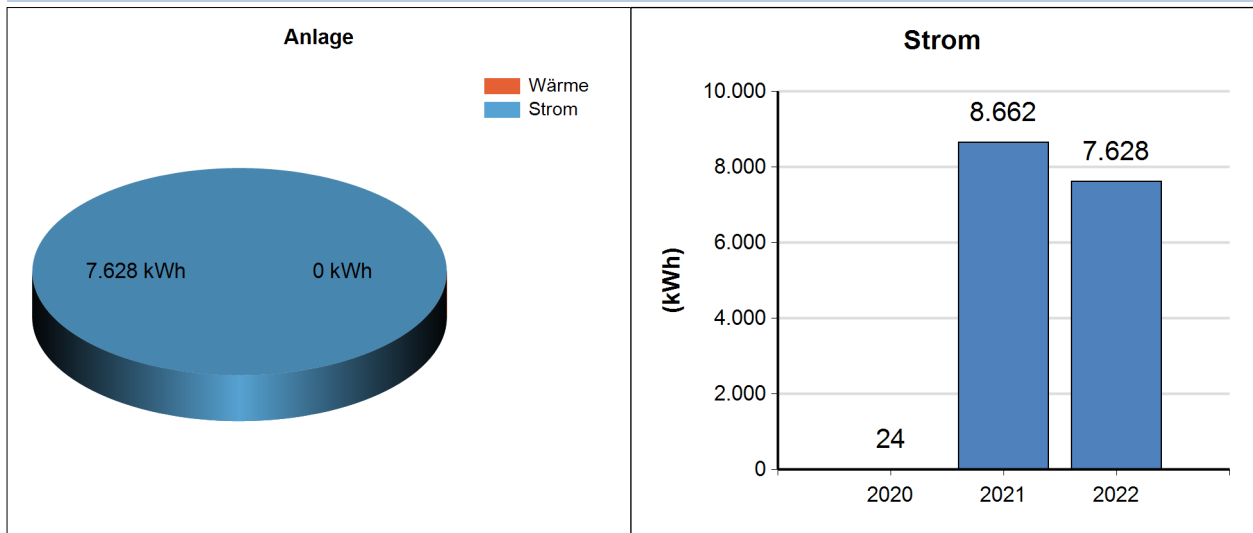
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.25 Abwasserpumpwerk\_Sonnleitnersiedlung

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk\_Sonnleitnersiedlung' wurde im Jahr 2022 insgesamt 7.628 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



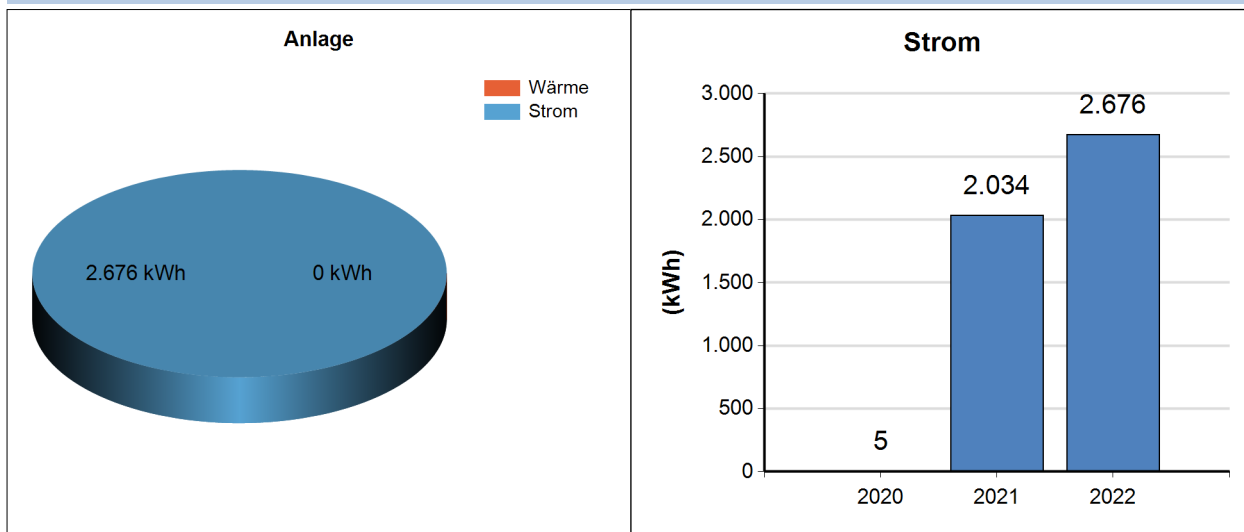
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.26 Abwasserpumpwerk\_St.Leonhard/Wald

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk\_St.Leonhard/Wald' wurde im Jahr 2022 insgesamt 2.676 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



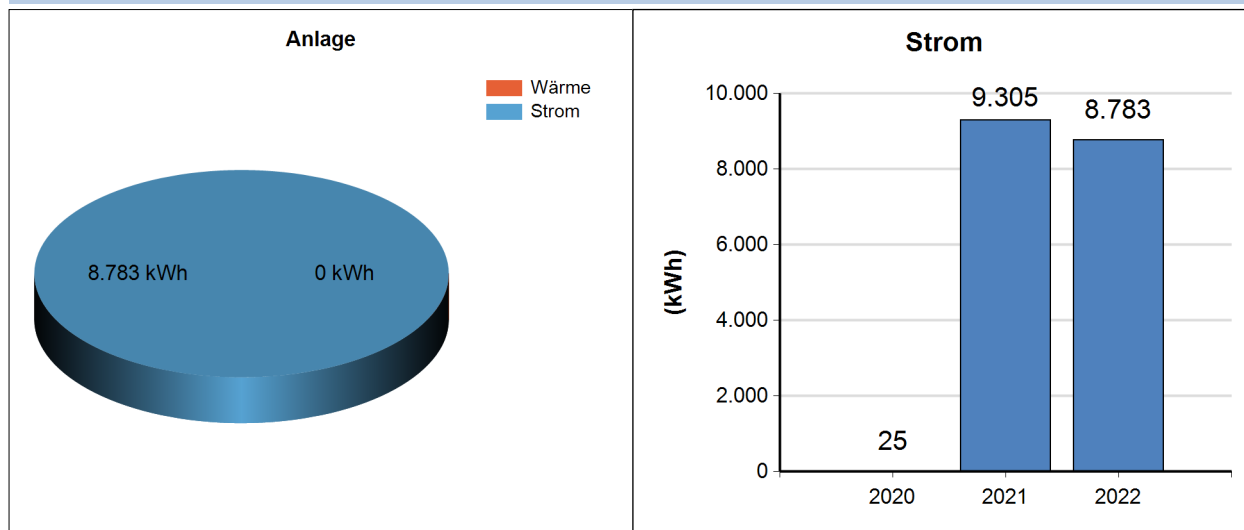
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.27 Abwasserpumpwerk\_Steinbichlersiedlung

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk\_Steinbichlersiedlung' wurde im Jahr 2022 insgesamt 8.783 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



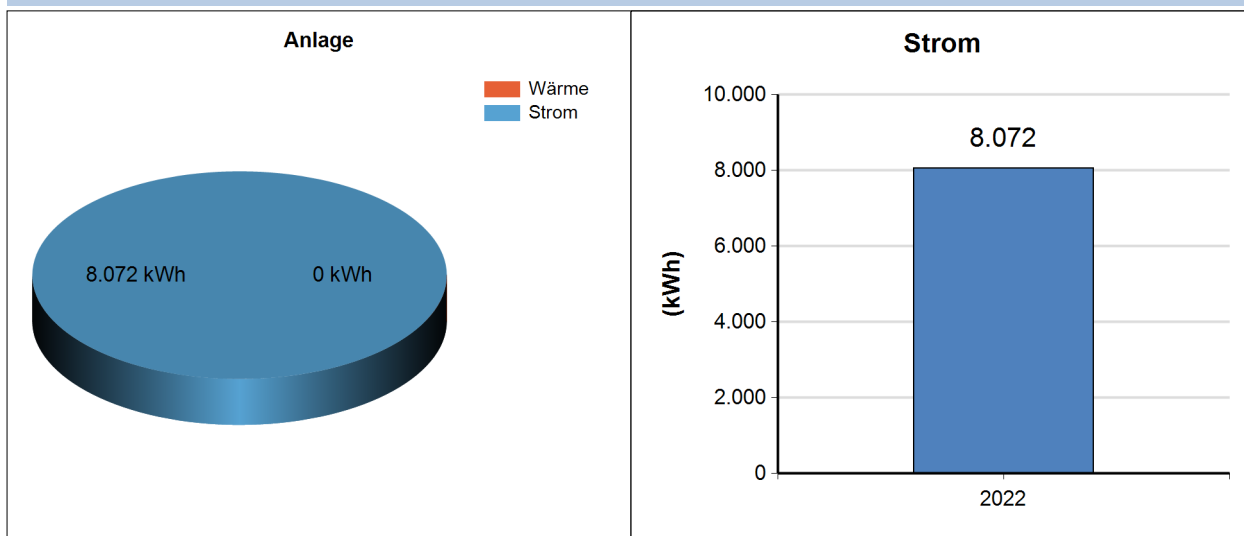
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.28 Brunnenanlage\_Schillerpark

In der Anlage 'Brunnenanlage\_Schillerpark' wurde im Jahr 2022 insgesamt 8.072 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

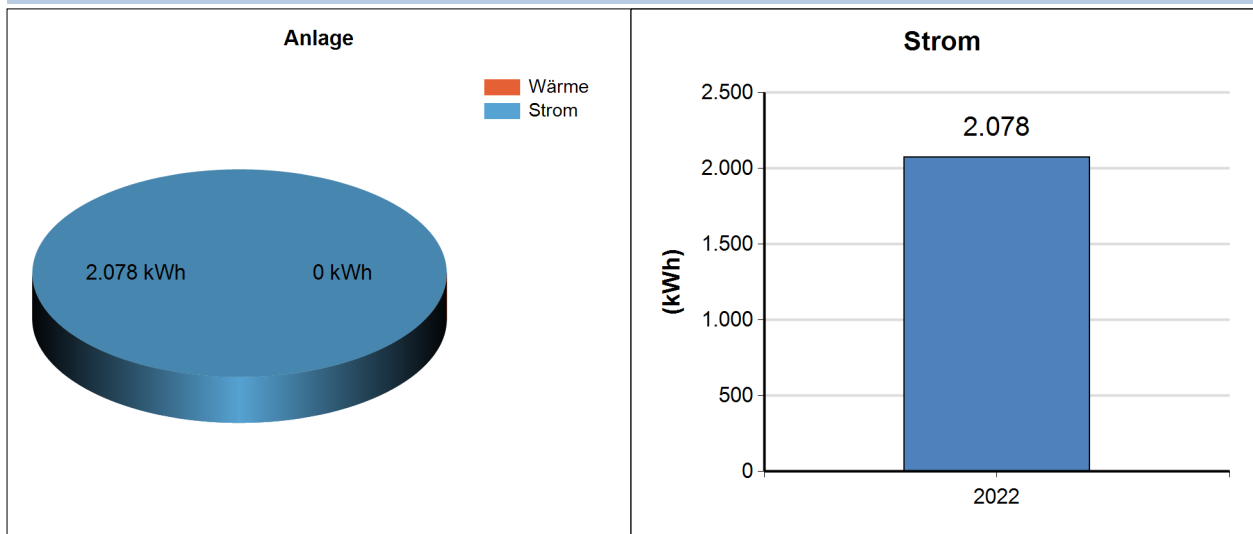
Der Brunnen läuft in den Sommermonaten und in der Übergangszeit 24/7. Hier wird im Jahr 2023 versucht eine Zeitschaltuhr zu installieren um einerseits den Stromverbrauch deutlich zu reduzieren als auch die umliegenden AnrainerInnen vor dem Lärm des plätschernden Wassers zu schützen.



## 6.29 Festzähler\_Konviktgarten

In der Anlage 'Festzähler\_Konviktgarten' wurde im Jahr 2022 insgesamt 2.078 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



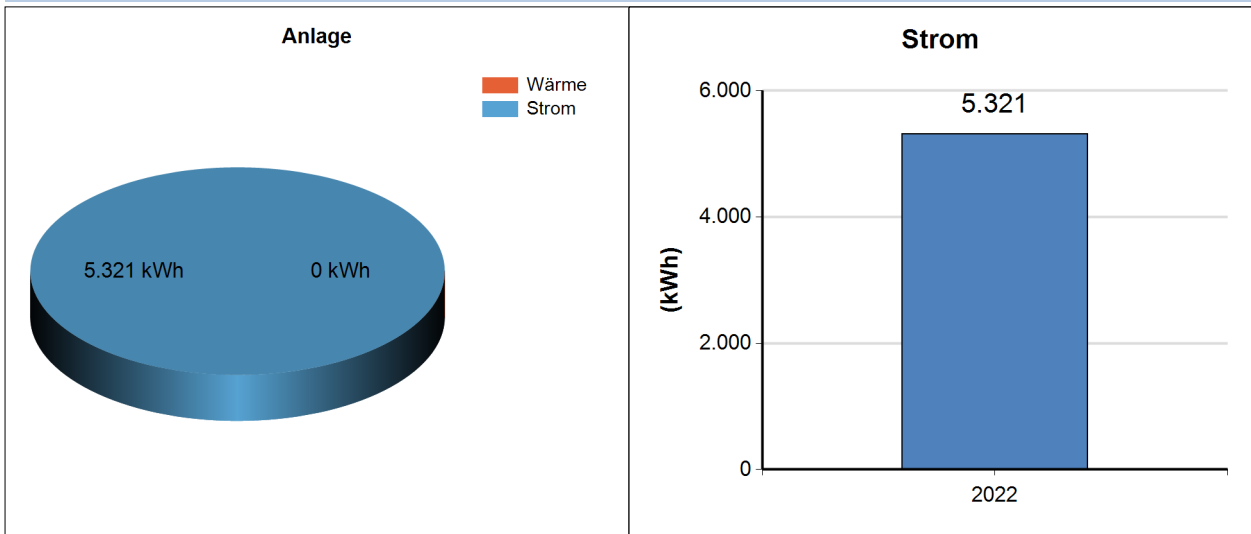
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.30 Festzähler\_Markt\_Rathaus

In der Anlage 'Festzähler\_Markt\_Rathaus' wurde im Jahr 2022 insgesamt 5.321 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



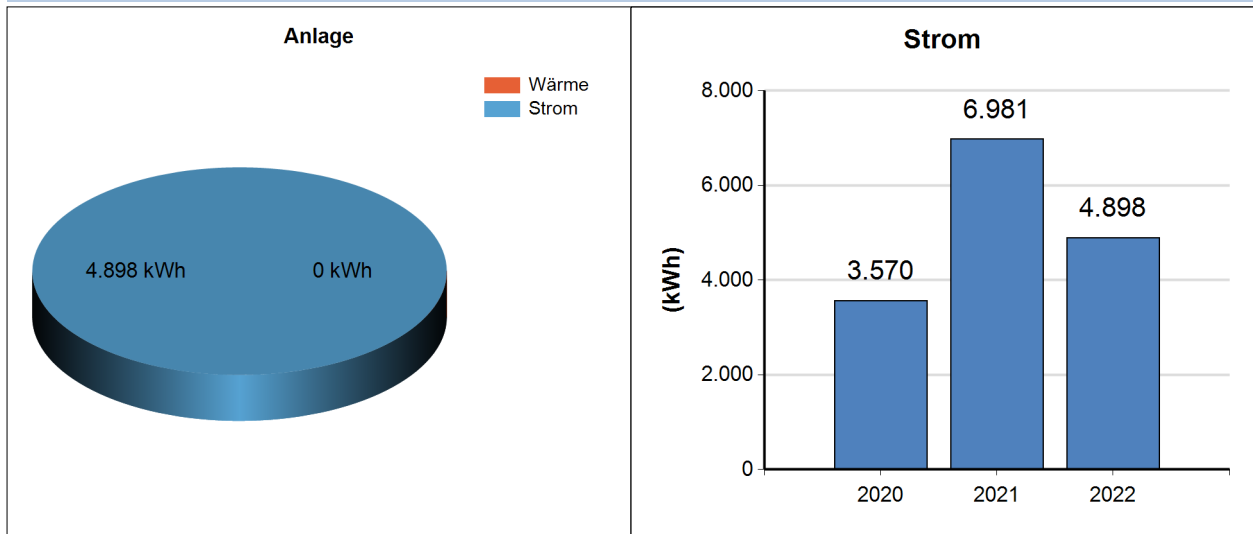
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.31 Flutlichtanlage Stadion

In der Anlage 'Flutlichtanlage Stadion' wurde im Jahr 2022 insgesamt 4.898 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



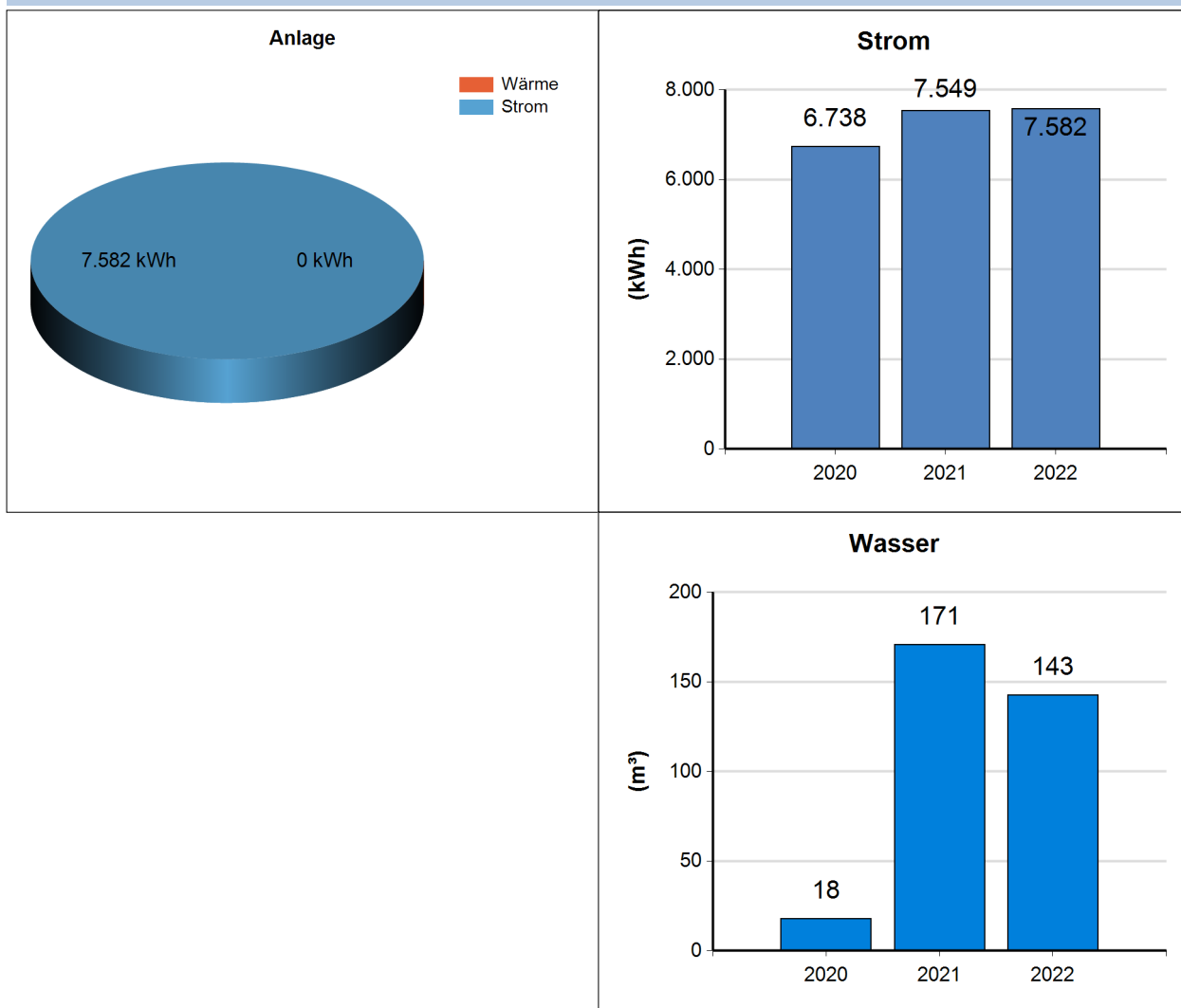
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.32 Friedhof Stadt

In der Anlage 'Friedhof Stadt' wurde im Jahr 2022 insgesamt 7.582 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



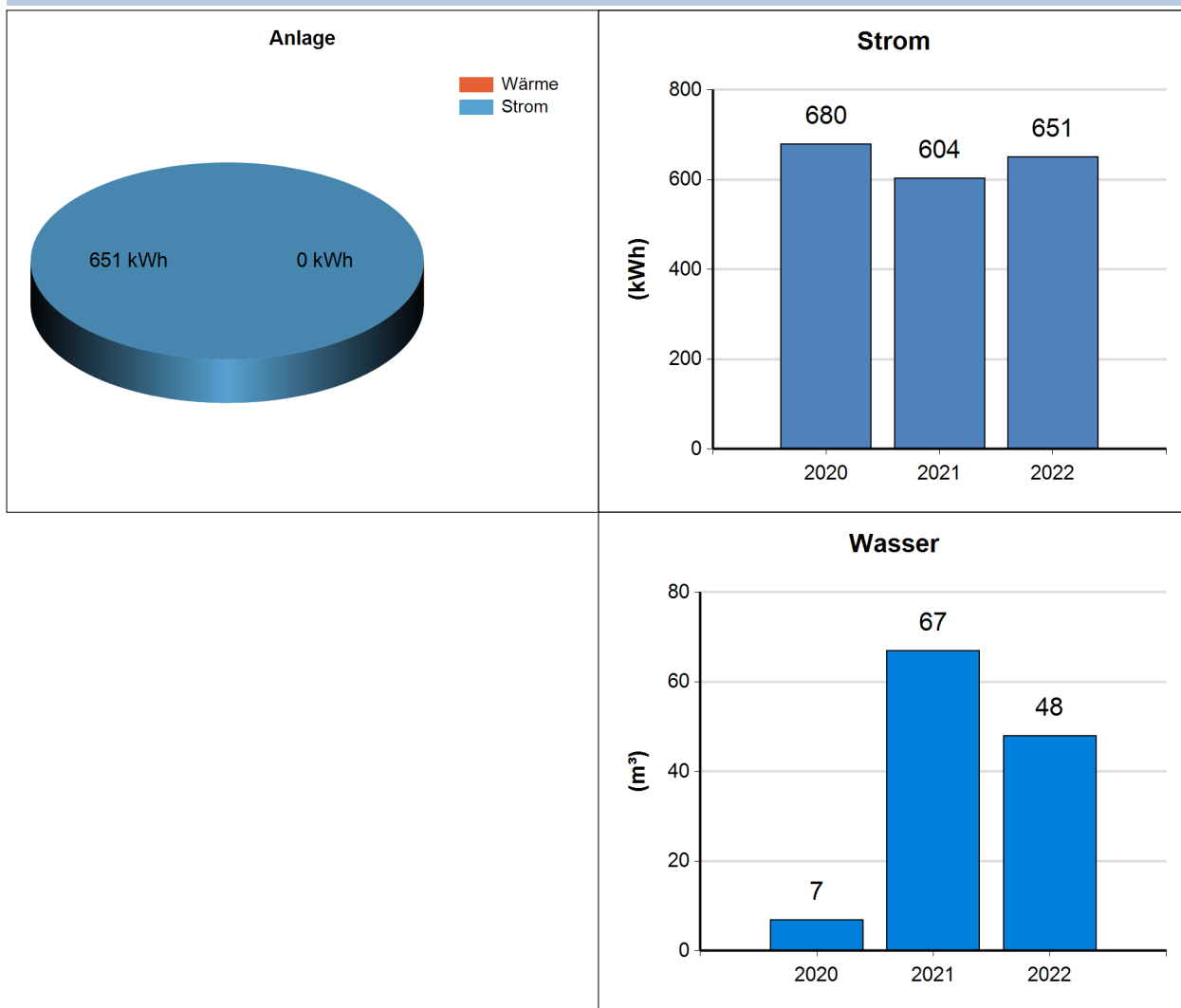
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.33 Friedhof Zell

In der Anlage 'Friedhof Zell' wurde im Jahr 2022 insgesamt 651 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch

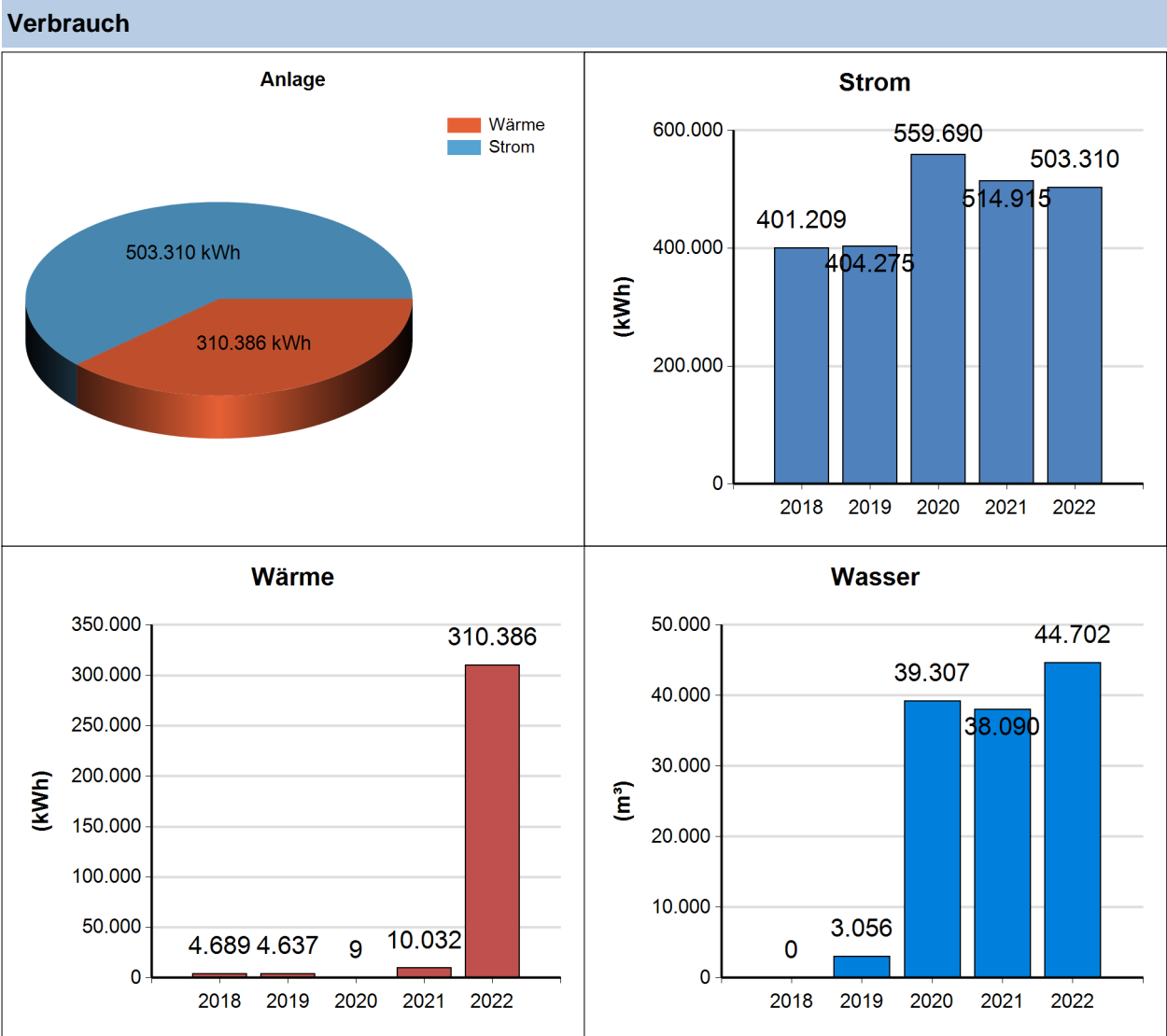


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

### 6.34 Kläranlage

In der Anlage 'Kläranlage' wurde im Jahr 2022 insgesamt 813.696 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 62% für die Stromversorgung und zu 38% für die Wärmeversorgung verwendet.



**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

Vor Ort wurde die Zählerstruktur erhoben und die Gegebenheiten bezüglich der Einspeisung der PV sowie des BHKW näher begutachtet. Das BHKW mit einer elektrischen Leistung von 26kW ist als Überschussanlage ausgelegt, die Einspeisung erfolgt über den gleichen Zählpunkt wie der Überschuss der PV Anlage. Eine saubere Trennung ist deshalb nicht direkt möglich. Das BHKW verfügt darüber hinaus über einen Wärmetauscher für die Prozess und Raumwärme (61kW thermisch). Über den Betriebsstundenzähler kann erstmals auch die Erzeugung/Verbrauch der Wärmenergie berücksichtigt werden. Gleichzeitig wird die erzeugte Wärme bei den Energieproduktionsanlagen ausgewiesen und hebt sich in Summe auf.

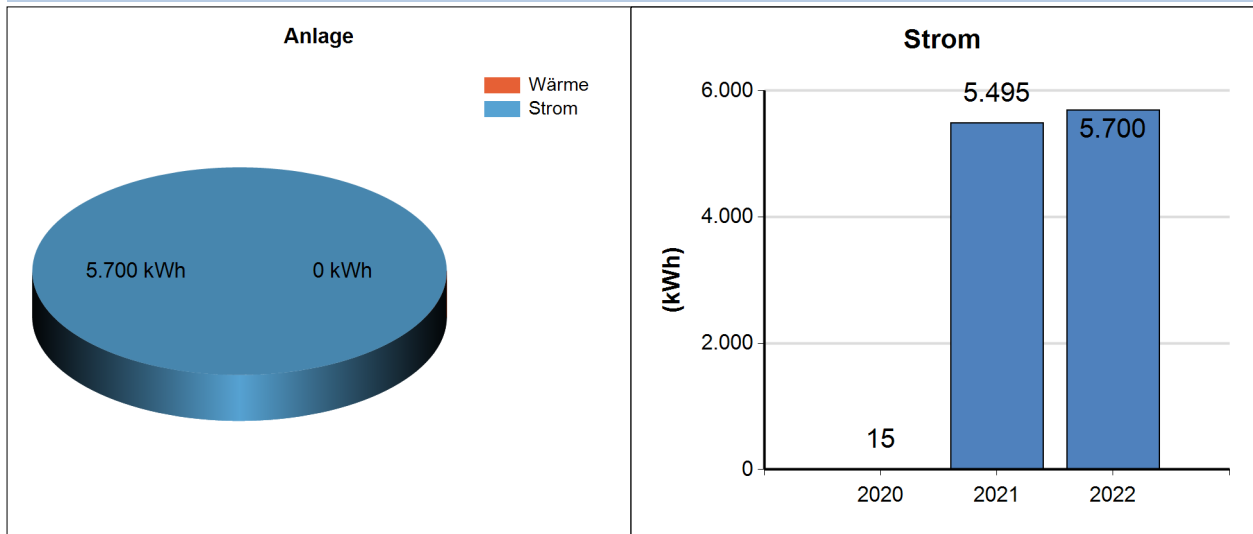
Der EVN Gasbezug erfolgt nur bei nicht vorhandenen Biogaskapazitäten und beläuft sich auf ca. 4.000 kWh pro Jahr.

Die Ausrichtung der PV Anlage vor und am Bürogebäude ist nicht ideal. (Verschattung Geländer und Turm sowie teilweise Ausrichtung nach Norden). Die Erweiterung nach der Dachsanierung ist dringend anzuraten!

## 6.35 Kleinkläranlage\_Wieserhöhe

In der Anlage 'Kleinkläranlage\_Wieserhöhe' wurde im Jahr 2022 insgesamt 5.700 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



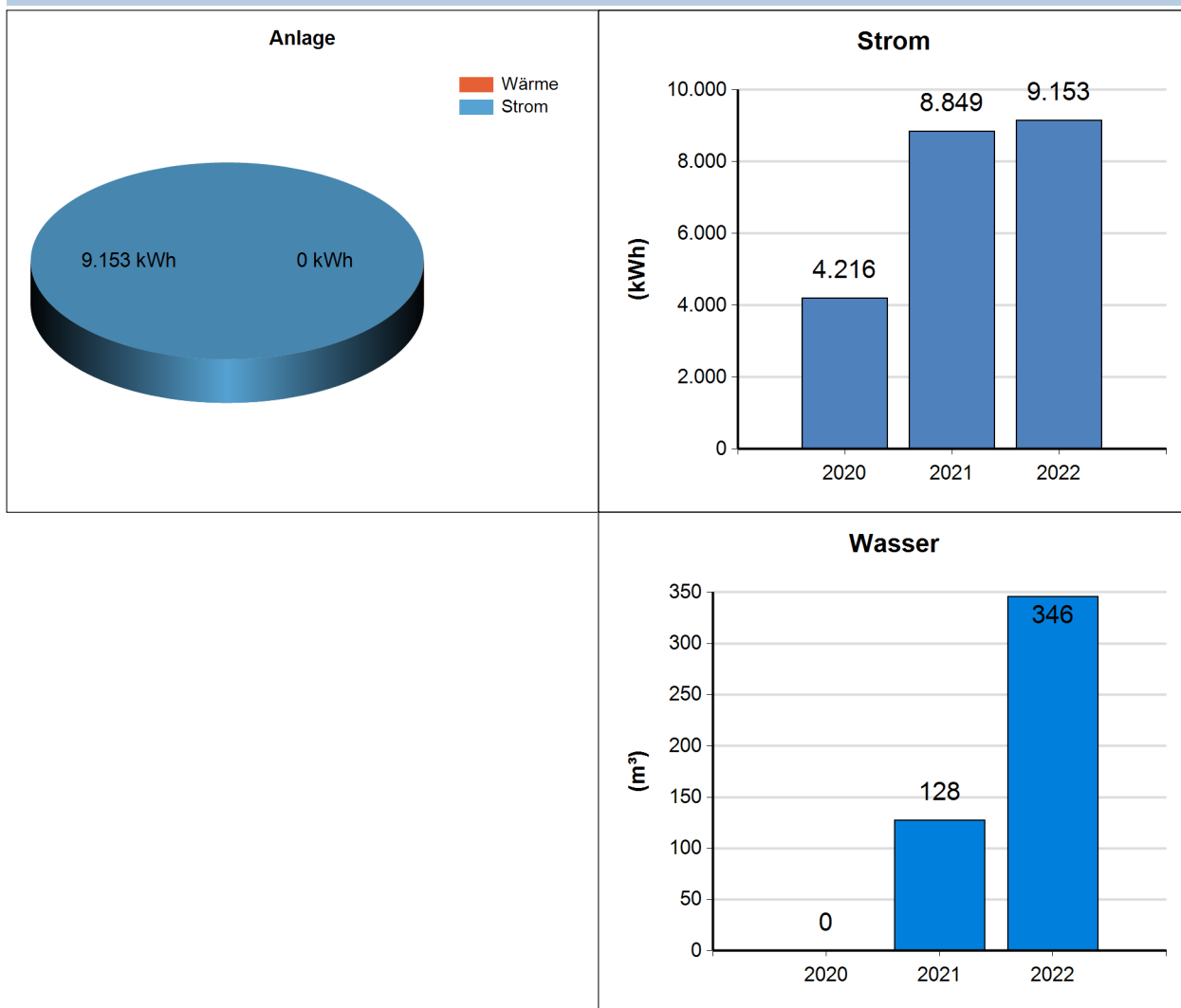
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

### 6.36 Kunstrasen\_Zell

In der Anlage 'Kunstrasen\_Zell' wurde im Jahr 2022 insgesamt 9.153 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

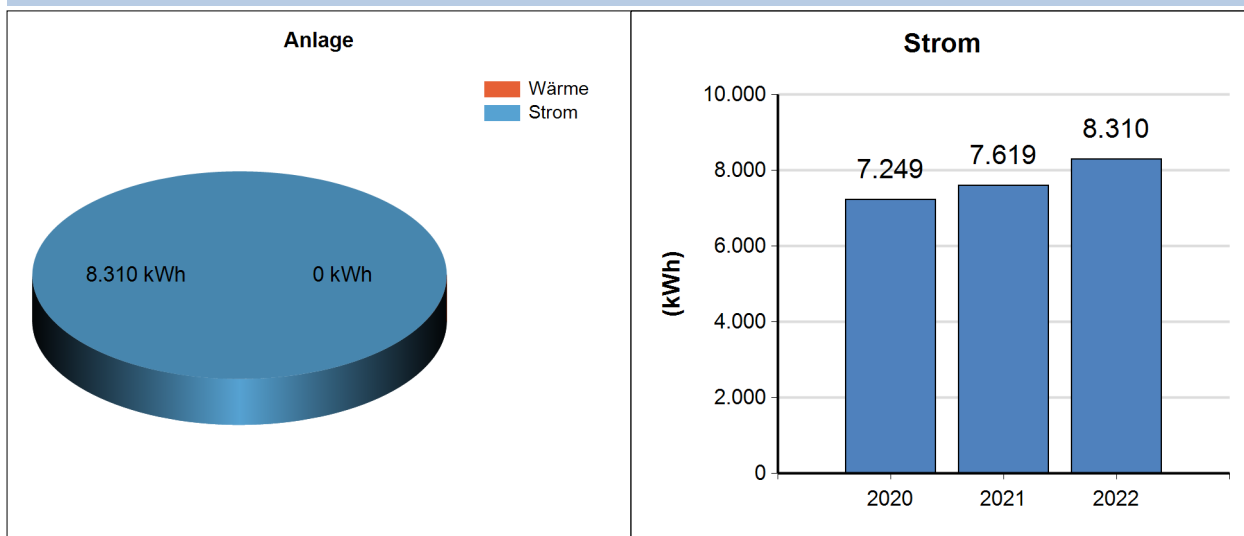
keine



## 6.37 Park&Ride Parkdeck

In der Anlage 'Park&Ride Parkdeck' wurde im Jahr 2022 insgesamt 8.310 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch

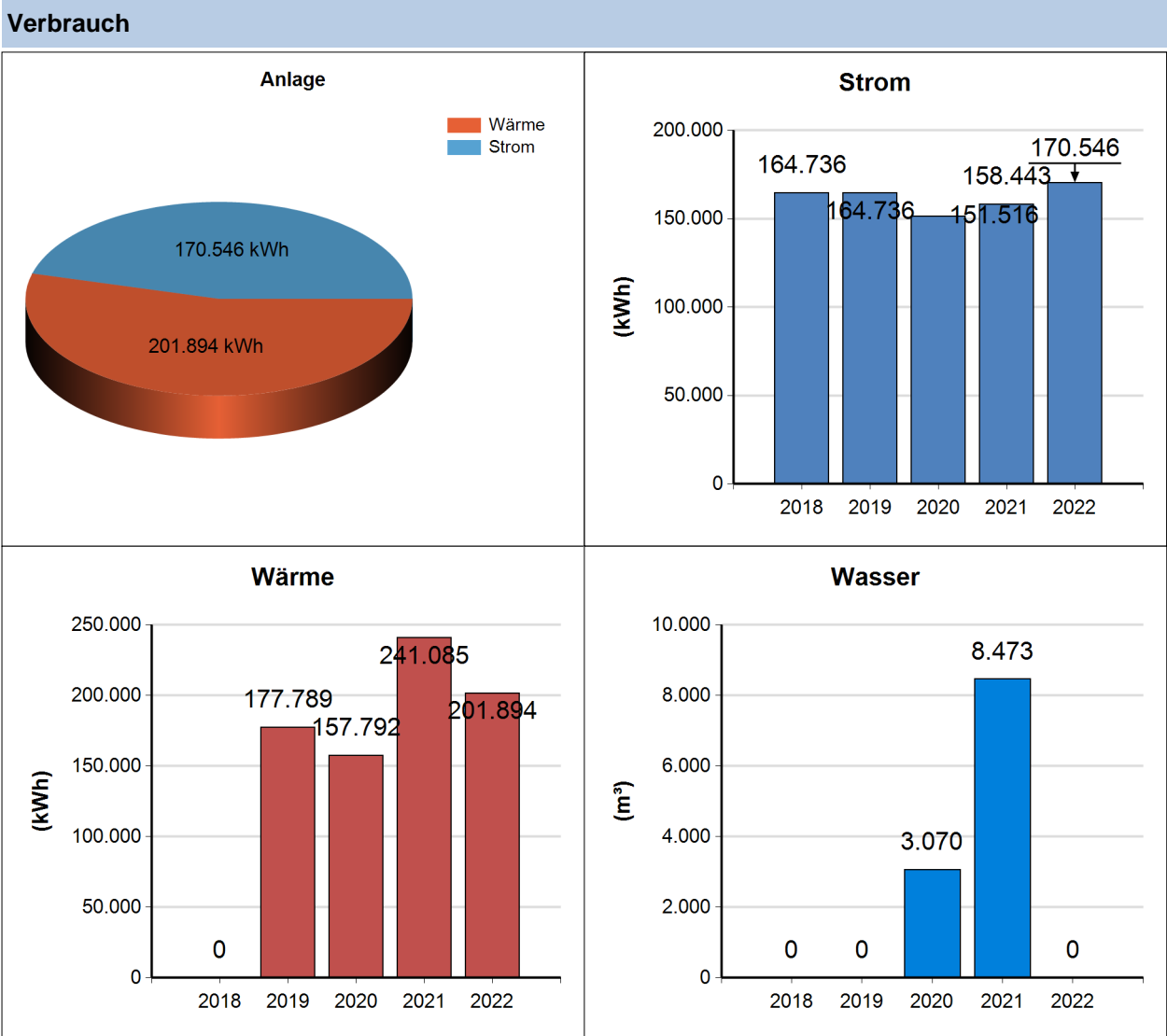


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die bereits geplante PV Anlage sollte dringend weiterverfolgt werden. Die Sanierung der Dachkonstruktion ist ohnehin notwendig und sollte umgehend erledigt werden, damit die PV Anlage installiert werden kann.

### 6.38 Parkbad

In der Anlage 'Parkbad' wurde im Jahr 2022 insgesamt 372.440 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 46% für die Stromversorgung und zu 54% für die Wärmeversorgung verwendet.



**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

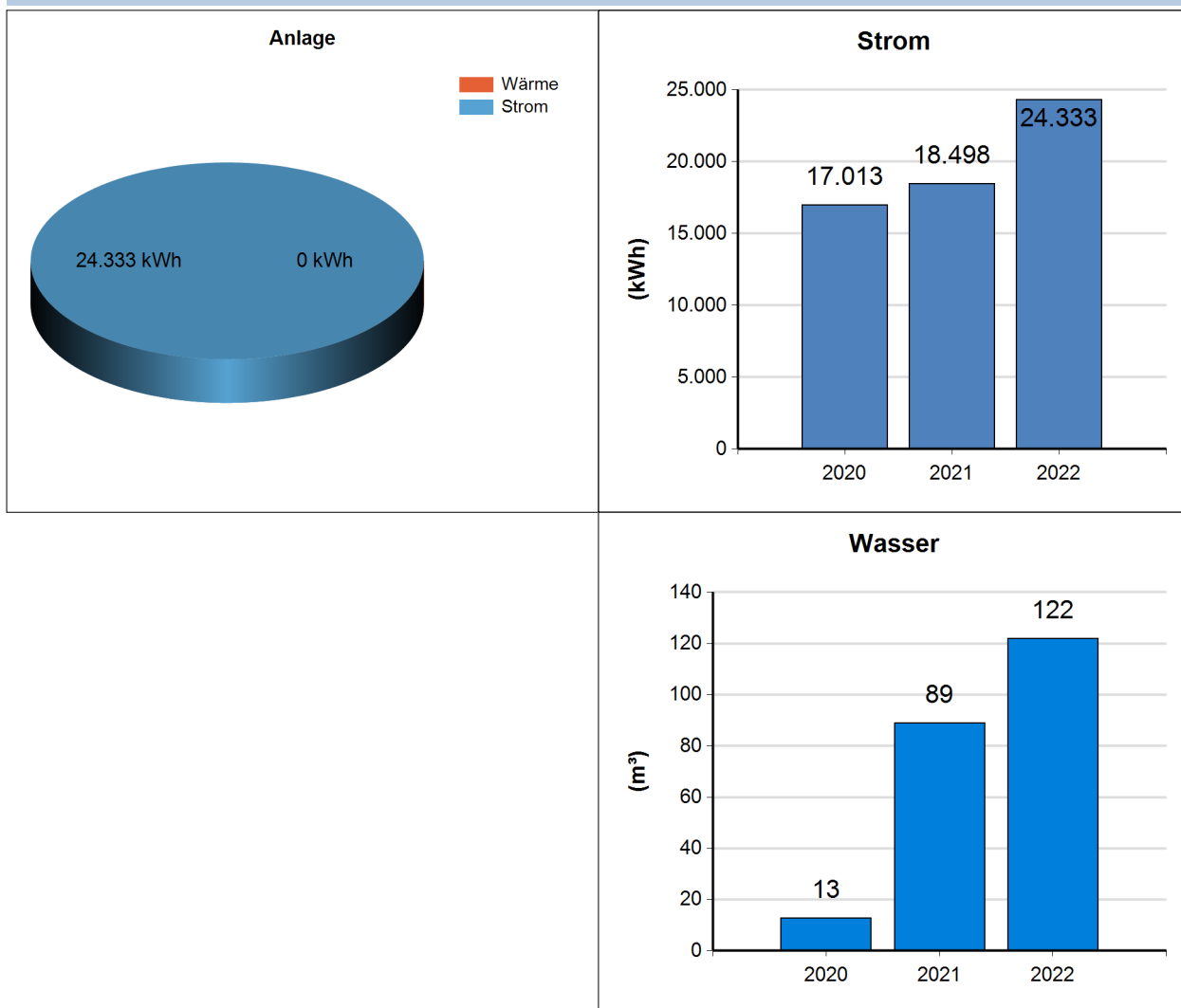
Eine Installation der PV Anlage auf dem Dach ist dringend anzudenken um den Strombedarf der Pumpen zumindest teilweise decken zu können.

Gleichzeitig sollte die Brauchwasserbereitstellung mittels Solarkollektoren erwärmt und der Pufferspeicher von 500l auf zumindest 1000l erhöht werden, damit auch abends noch genug Warmwasser zum Duschen vorhanden ist. Die Brauchwassererhitzung durch Strom ist in diesem Ausmaß nicht empfehlenswert.

### 6.39 Parkdeck Pfarrgarten

In der Anlage 'Parkdeck Pfarrgarten' wurde im Jahr 2022 insgesamt 24.333 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch



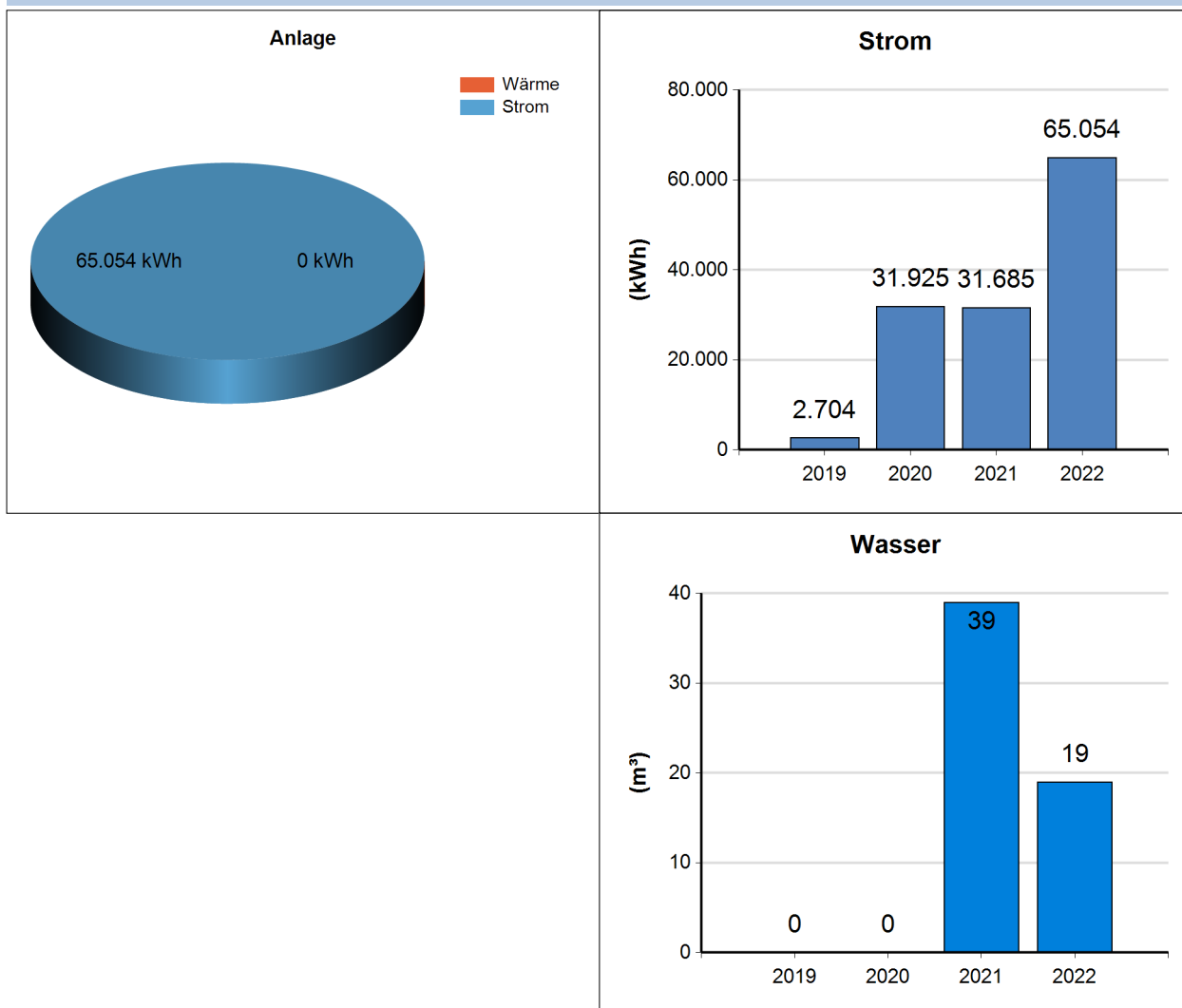
#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Glasdachkonstruktion über der Abfahrt bietet sich an, gegen PV Module getauscht zu werden. Dies wäre aufgrund der bereits bestehenden Unterkonstruktion einfach möglich und könnte den Autarkiegrad des Parkdecks deutlich erhöhen.

## 6.40 Parkdeck Schlosscenter

In der Anlage 'Parkdeck Schlosscenter' wurde im Jahr 2022 insgesamt 65.054 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Aufgrund der Tatsache, dass die defekte Beleuchtung erneuert wurde, ist der Stromverbrauch nahezu um das Doppelte gestiegen. Bei der Sanierung wird dies berücksichtigt und nurmehr bedarfsabhängig reihenweise geschaltet. Aktuell leuchten alle Lampen 24/7.

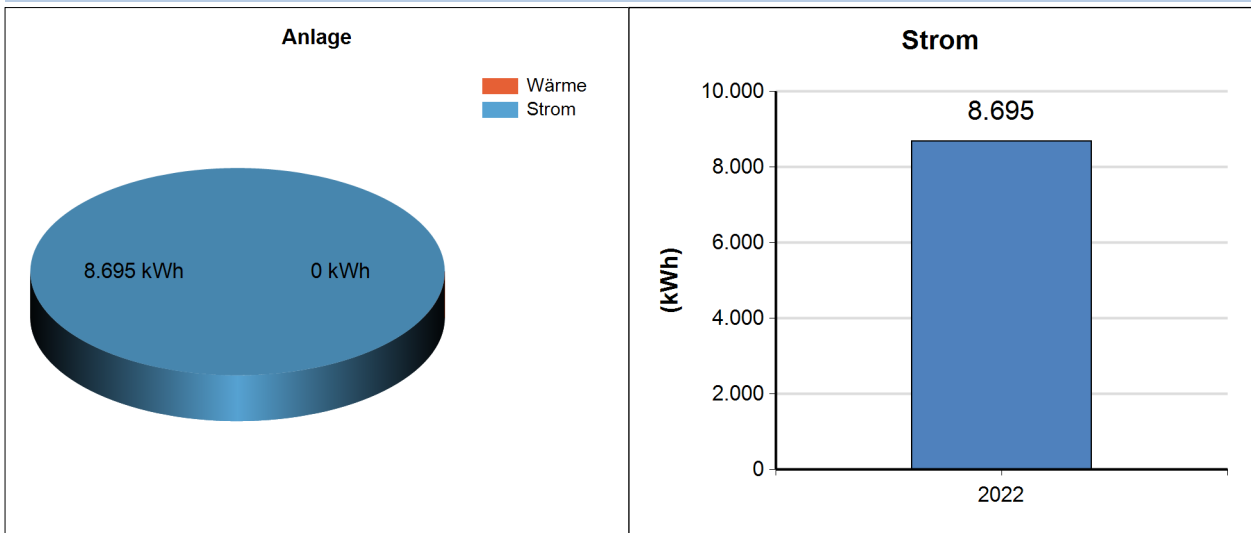
Die geplante PV Anlage am Dach wurde mit 249kWp eingereicht. Umsetzung aufgrund der schlechten Netzinfrastruktur frühestens Mitte 2024 möglich.

Die gesamte Sanierung wurde aus bekannten Gründen um 1 Jahr verschoben.

## 6.41 Parkscheinautomaten\_gesammelt

In der Anlage 'Parkscheinautomaten\_gesammelt' wurde im Jahr 2022 insgesamt 8.695 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



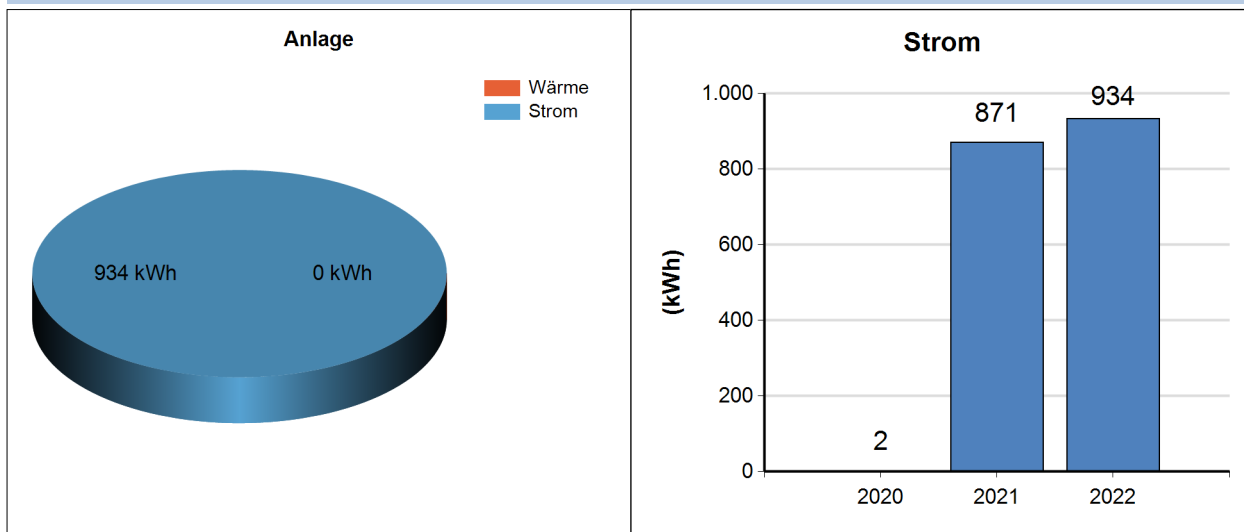
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.42 PU01\_Abwasserpumpwerk\_Wienerstraße\_8

In der Anlage 'PU01\_Abwasserpumpwerk\_Wienerstraße\_8' wurde im Jahr 2022 insgesamt 934 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



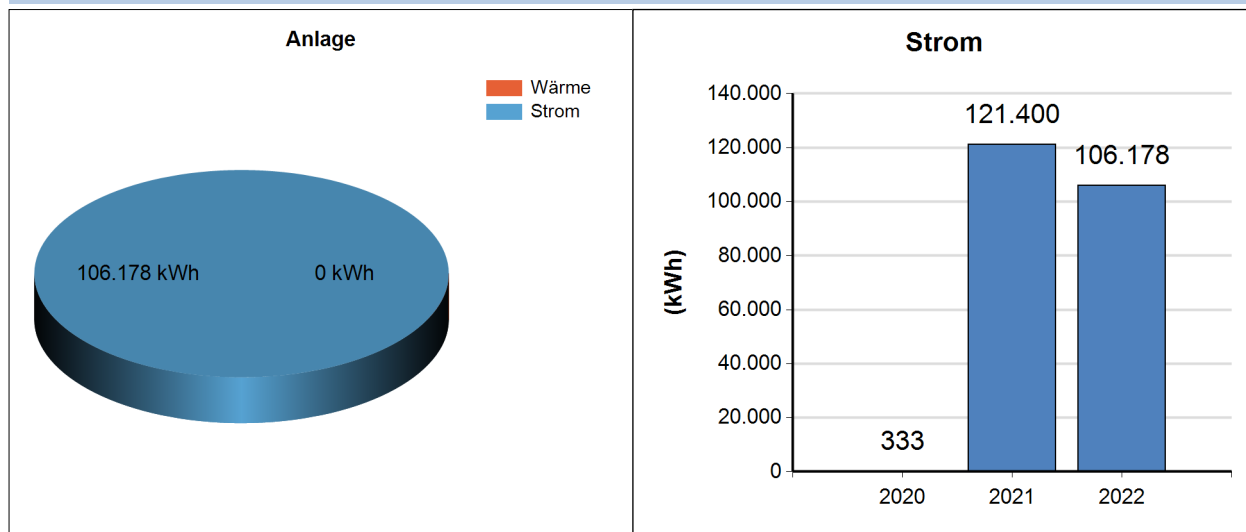
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.43 PU02\_Abwasserpumpwerk\_Unterzellerstraße

In der Anlage 'PU02\_Abwasserpumpwerk\_Unterzellerstraße' wurde im Jahr 2022 insgesamt 106.178 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



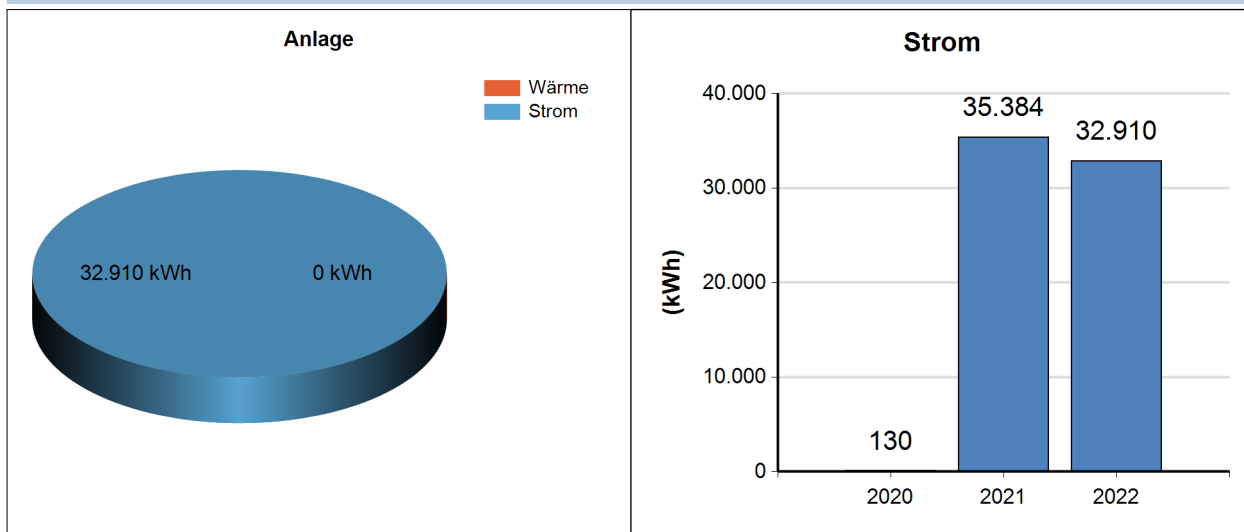
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.44 PU03\_Abwasserpumpwerk\_Fuchslueg\_10

In der Anlage 'PU03\_Abwasserpumpwerk\_Fuchslueg\_10' wurde im Jahr 2022 insgesamt 32.910 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

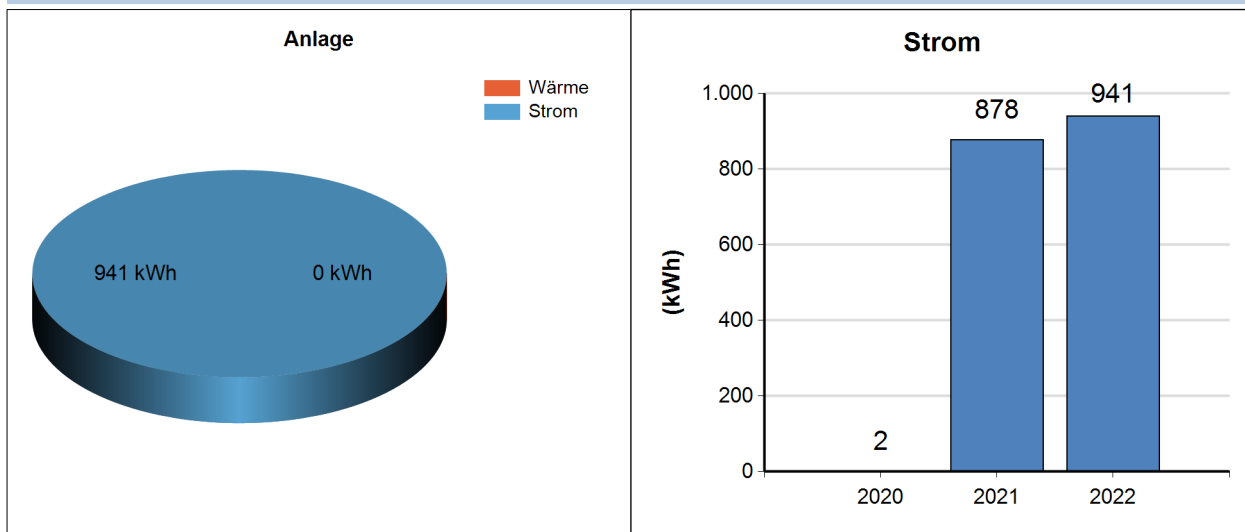
keine



## 6.45 PU04\_Abwasserpumpwerk\_Unter\_der\_Leithen\_8

In der Anlage 'PU04\_Abwasserpumpwerk\_Unter\_der\_Leithen\_8' wurde im Jahr 2022 insgesamt 941 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



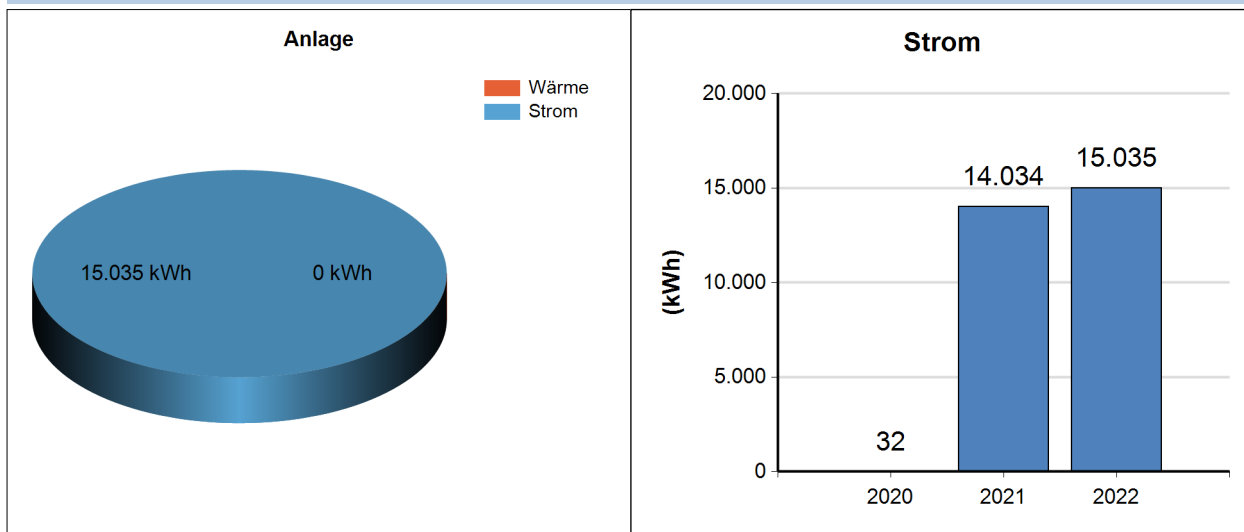
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.46 PU05\_Abwasserpumpwerk\_Ybbsitzerstraße

In der Anlage 'PU05\_Abwasserpumpwerk\_Ybbsitzerstraße' wurde im Jahr 2022 insgesamt 15.035 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



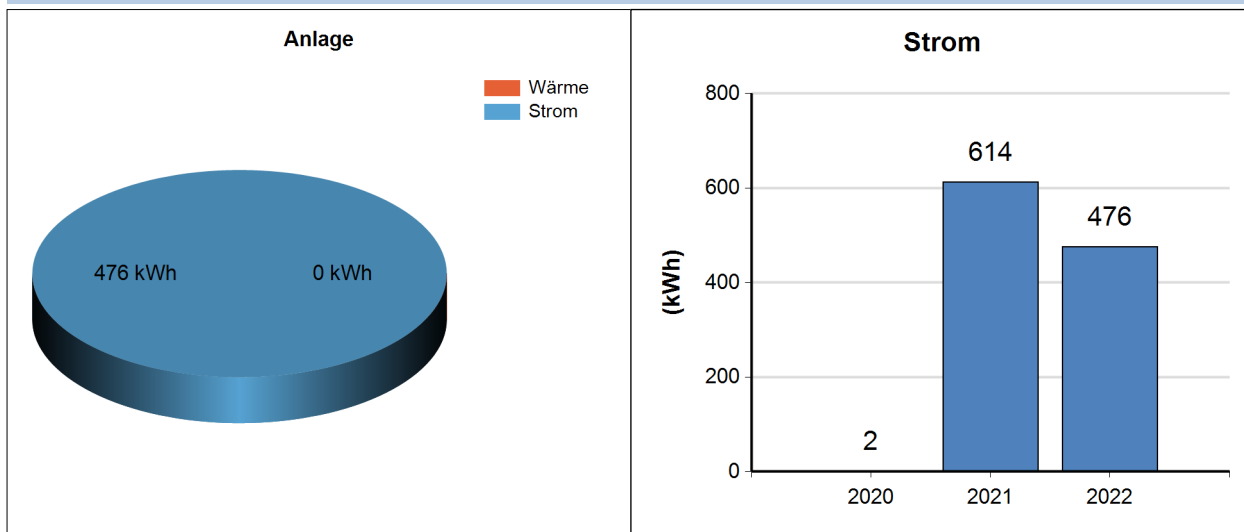
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.47 PU05a\_Abwasserpumpwerk\_Ybbsitzerstraße\_35a

In der Anlage 'PU05a\_Abwasserpumpwerk\_Ybbsitzerstraße\_35a' wurde im Jahr 2022 insgesamt 476 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



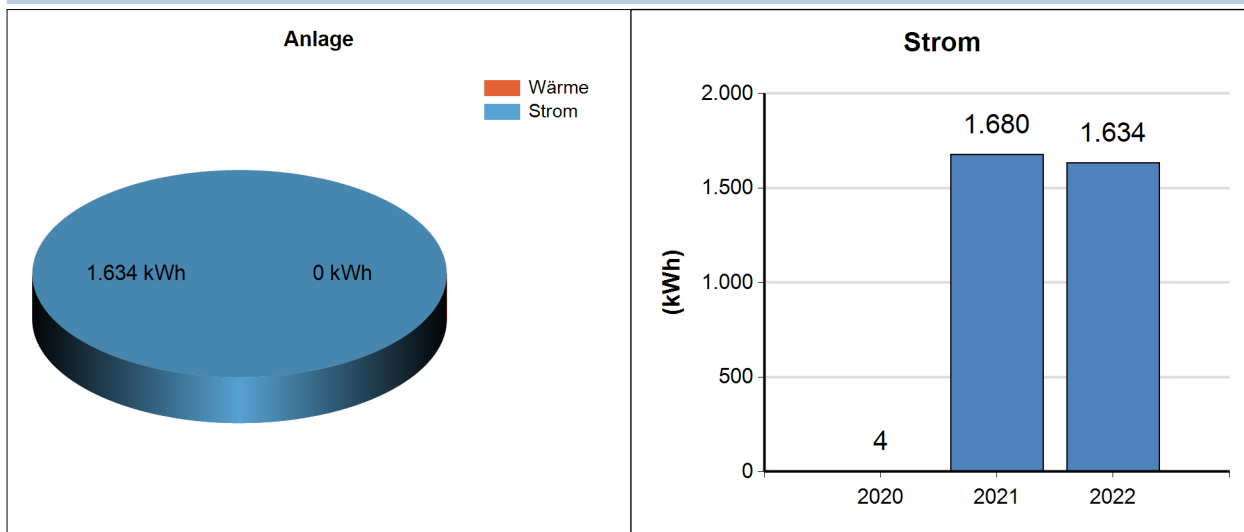
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.48 PU06\_Abwasserpumpwerk\_Schwellödgasse

In der Anlage 'PU06\_Abwasserpumpwerk\_Schwellödgasse' wurde im Jahr 2022 insgesamt 1.634 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



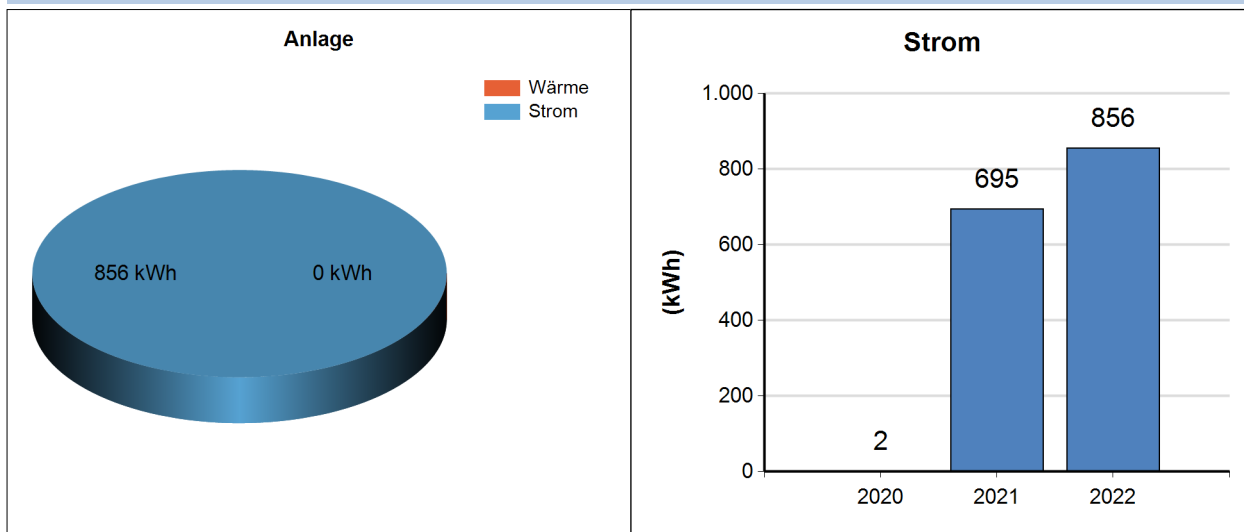
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.49 PU08\_Abwasserpumpwerk\_Urftalstraße

In der Anlage 'PU08\_Abwasserpumpwerk\_Urftalstraße' wurde im Jahr 2022 insgesamt 856 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



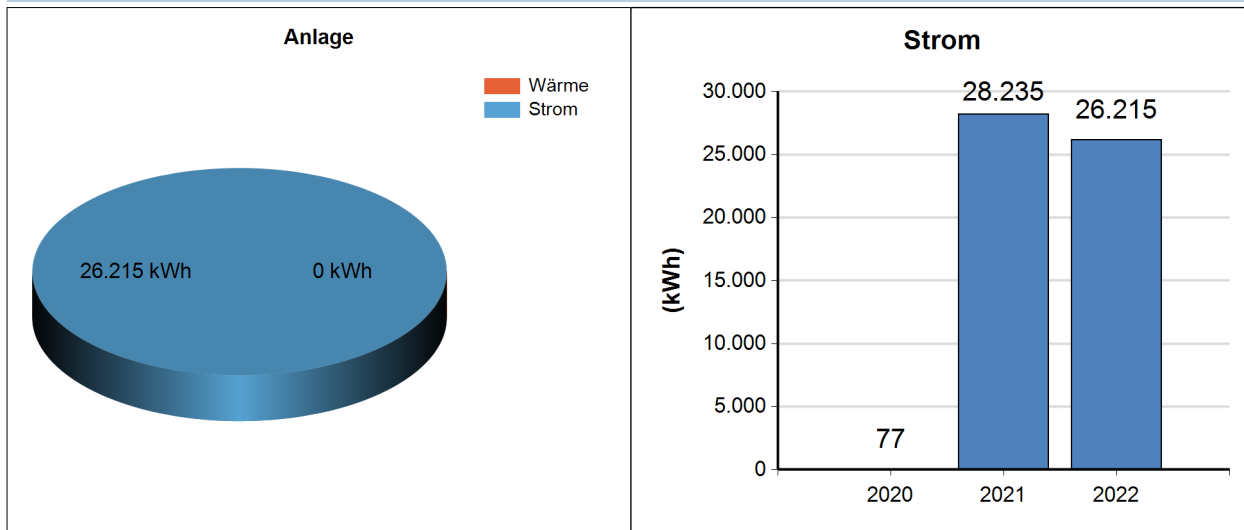
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.50 PU09\_Abwasserpumpwerk\_Messerergasse

In der Anlage 'PU09\_Abwasserpumpwerk\_Messerergasse' wurde im Jahr 2022 insgesamt 26.215 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



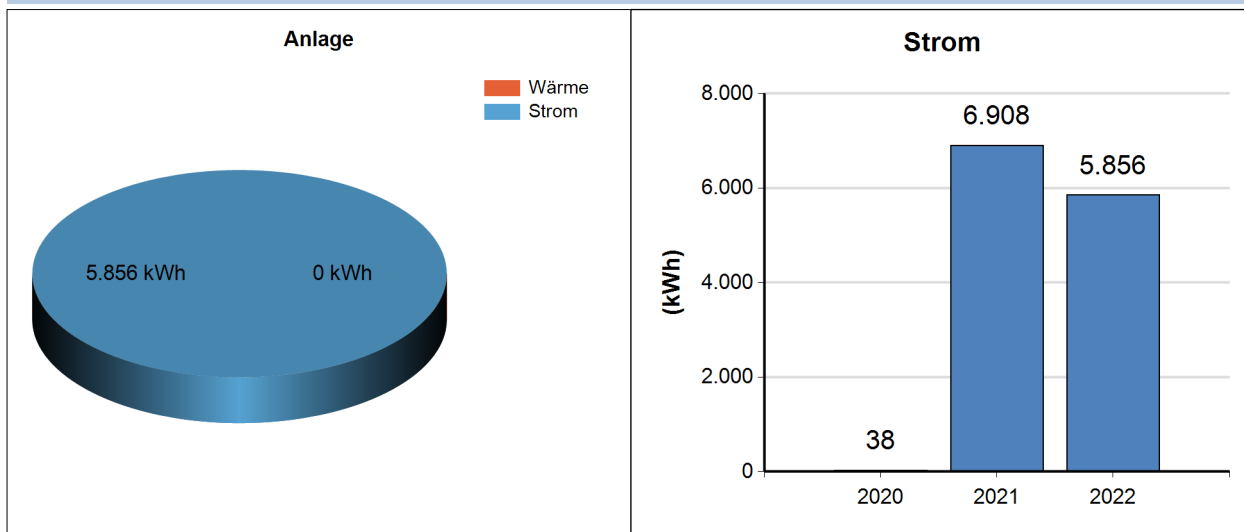
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.51 PU10\_Abwasserpumpwerk\_Schmiedestraße\_59

In der Anlage 'PU10\_Abwasserpumpwerk\_Schmiedestraße\_59' wurde im Jahr 2022 insgesamt 5.856 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch

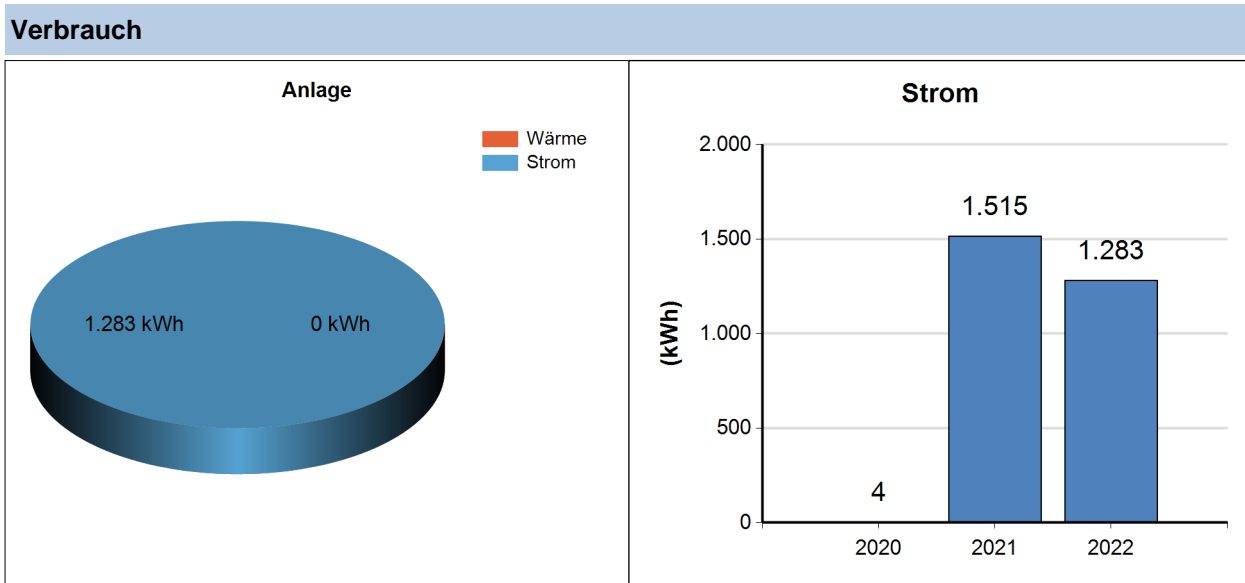


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.52 PU11\_Abwasserpumpwerk\_Unterzellerstraße\_59

In der Anlage 'PU11\_Abwasserpumpwerk\_Unterzellerstraße\_59' wurde im Jahr 2022 insgesamt 1.283 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

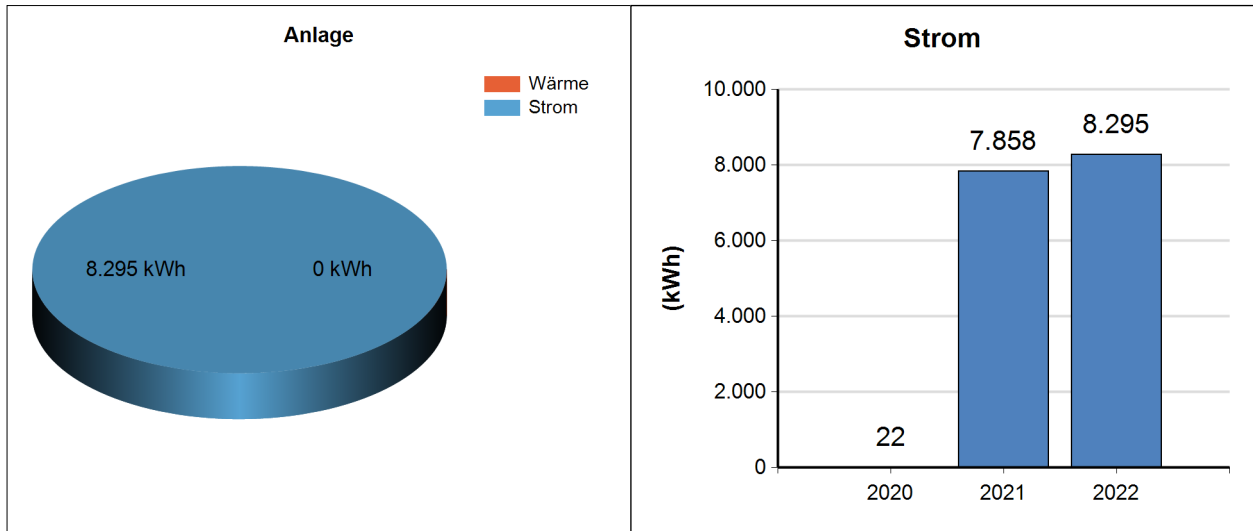
keine



## 6.53 PU12\_Abwasserpumpwerk\_Raifberg

In der Anlage 'PU12\_Abwasserpumpwerk\_Raifberg' wurde im Jahr 2022 insgesamt 8.295 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



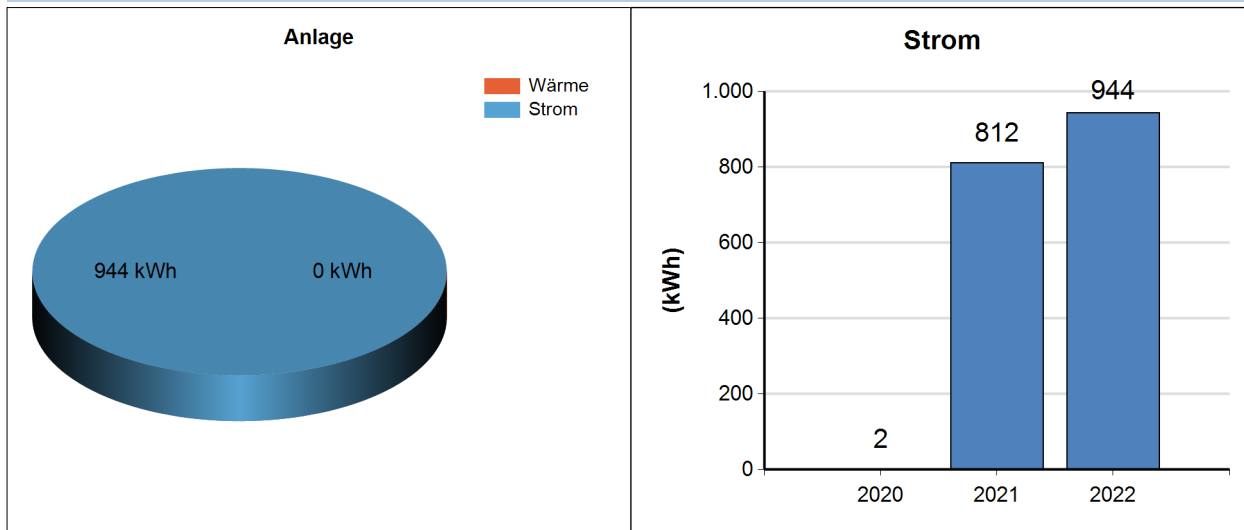
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.54 PU13\_Abwasserpumpwerk\_Grünhofstraße\_1a

In der Anlage 'PU13\_Abwasserpumpwerk\_Grünhofstraße\_1a' wurde im Jahr 2022 insgesamt 944 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



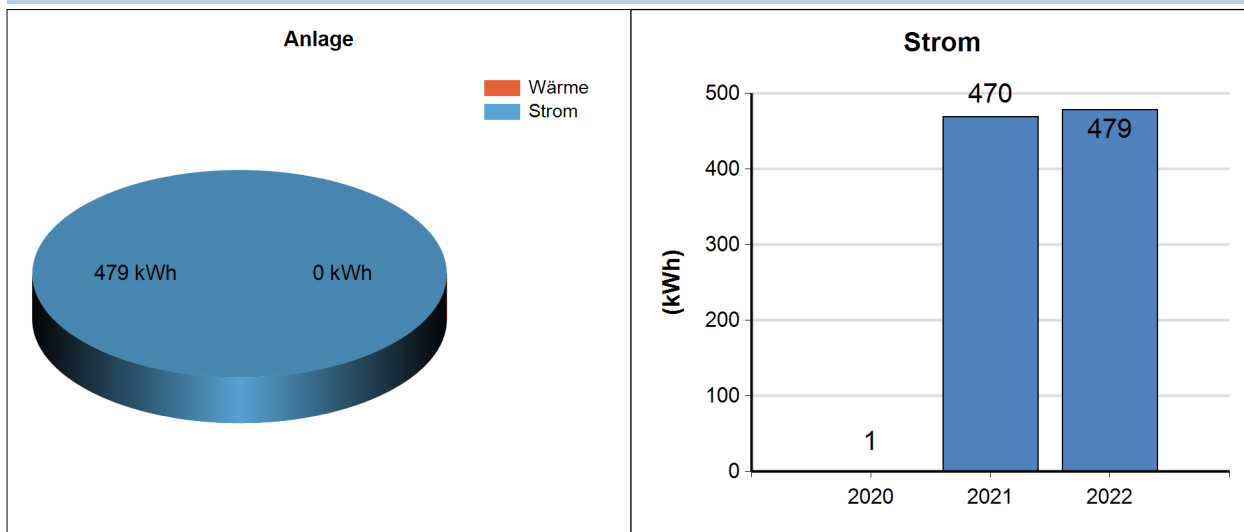
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.55 PU14\_Abwasserpumpwerk\_Moysesstraße

In der Anlage 'PU14\_Abwasserpumpwerk\_Moysesstraße' wurde im Jahr 2022 insgesamt 479 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



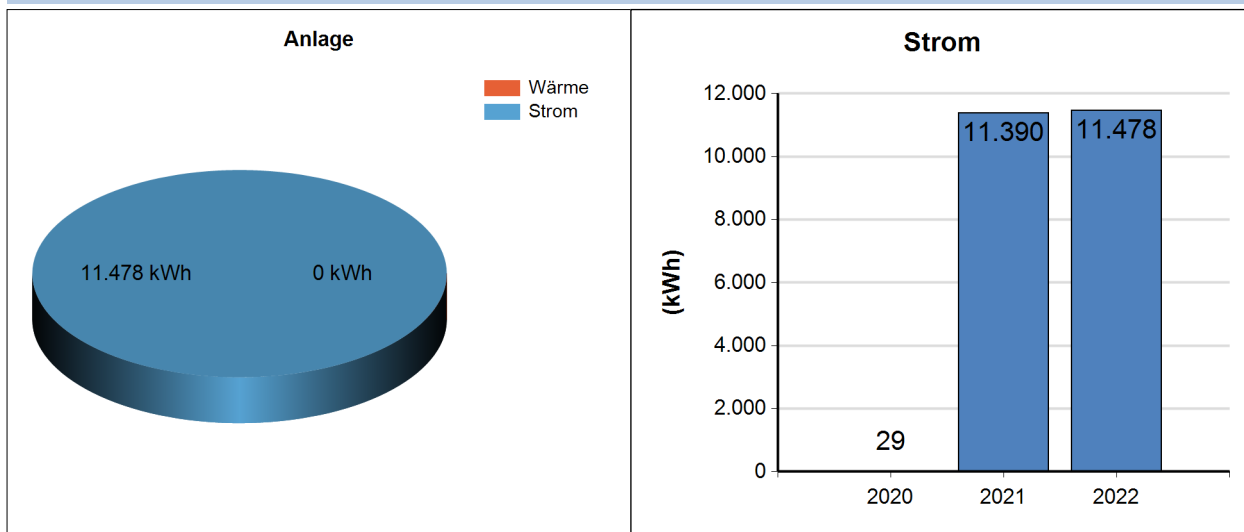
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.56 PU15\_Abwasserpumpwerk\_Ybbslände

In der Anlage 'PU15\_Abwasserpumpwerk\_Ybbslände' wurde im Jahr 2022 insgesamt 11.478 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



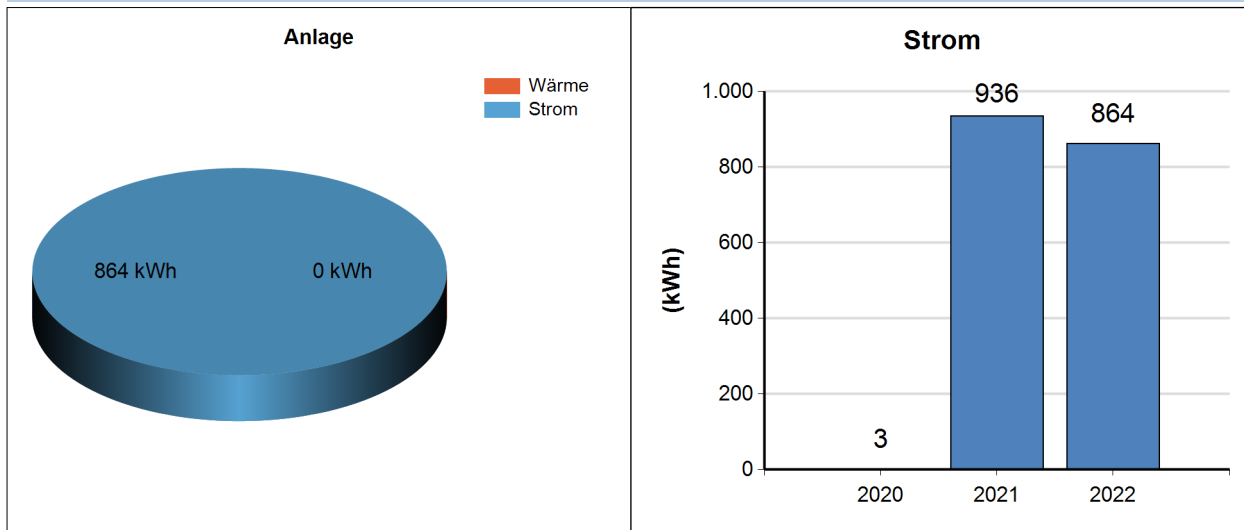
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.57 PU16\_Abwasserpumpwerk\_Urtalstraße\_4

In der Anlage 'PU16\_Abwasserpumpwerk\_Urtalstraße\_4' wurde im Jahr 2022 insgesamt 864 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



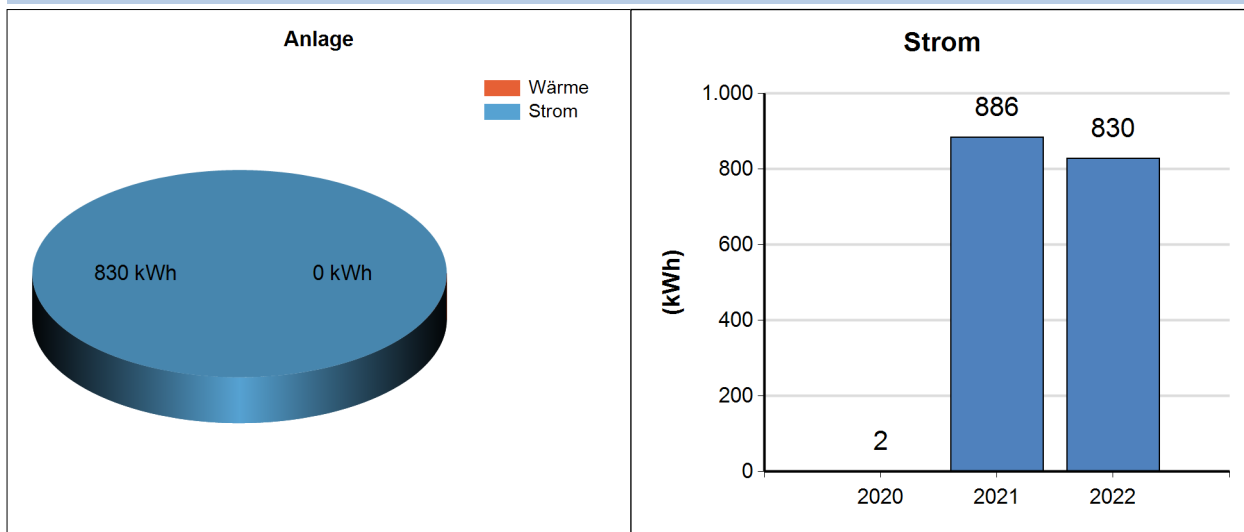
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.58 PU17\_Abwasserpumpwerk\_Schmiedestraße\_54a (stillgelegt)

In der Anlage 'PU17\_Abwasserpumpwerk\_Schmiedestraße\_54a (stillgelegt)' wurde im Jahr 2022 insgesamt 830 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



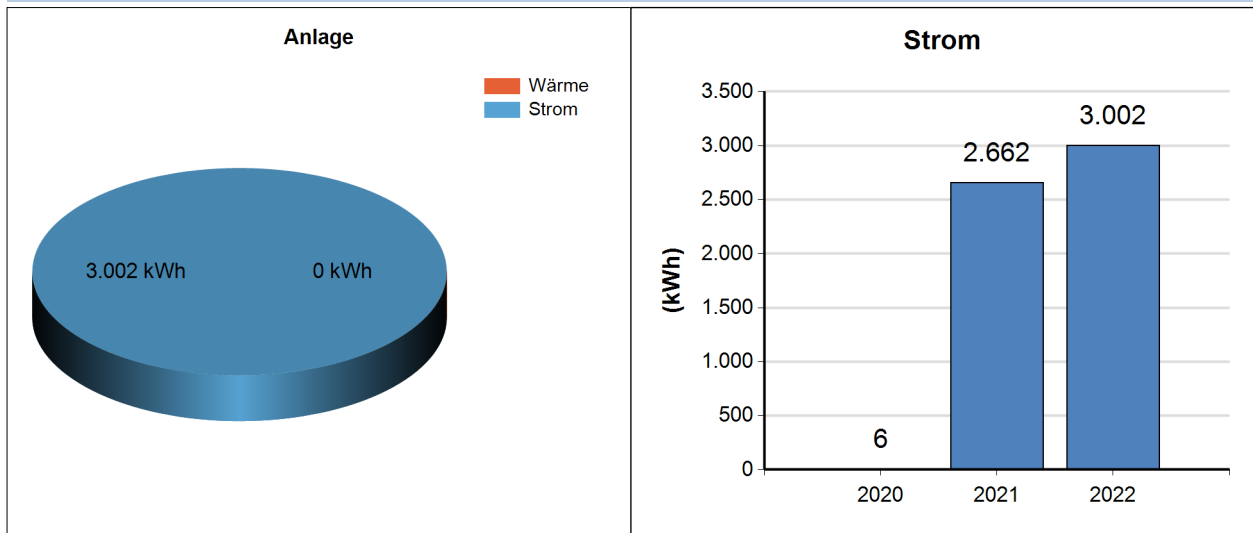
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.59 PU18\_Abwasserpumpwerk\_Unterzellerstraße\_81

In der Anlage 'PU18\_Abwasserpumpwerk\_Unterzellerstraße\_81' wurde im Jahr 2022 insgesamt 3.002 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



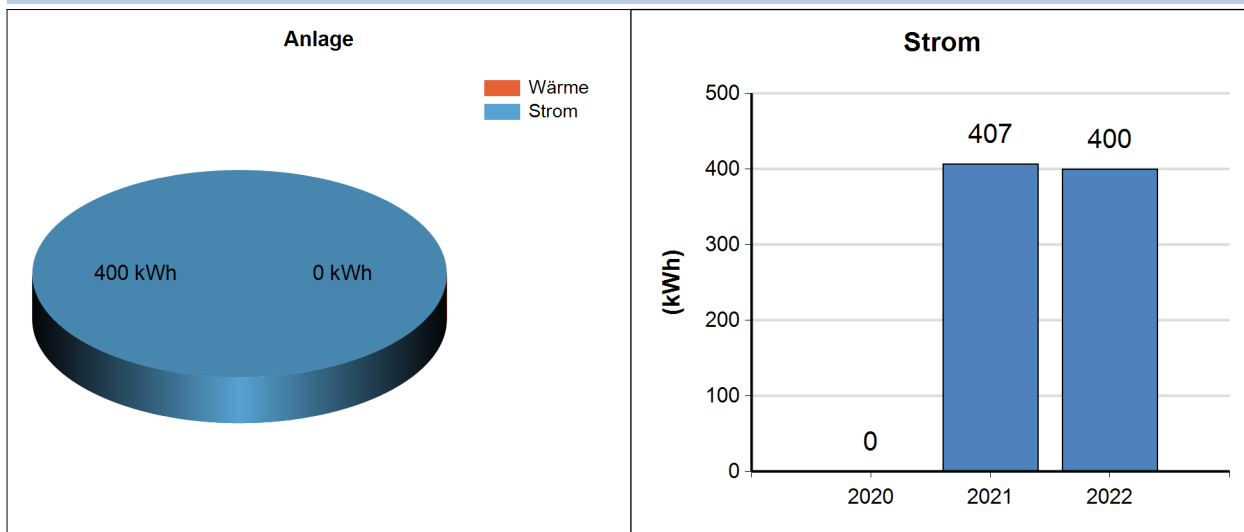
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.60 PU19\_Abwasserpumpwerk\_Wassergasse

In der Anlage 'PU19\_Abwasserpumpwerk\_Wassergasse' wurde im Jahr 2022 insgesamt 400 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

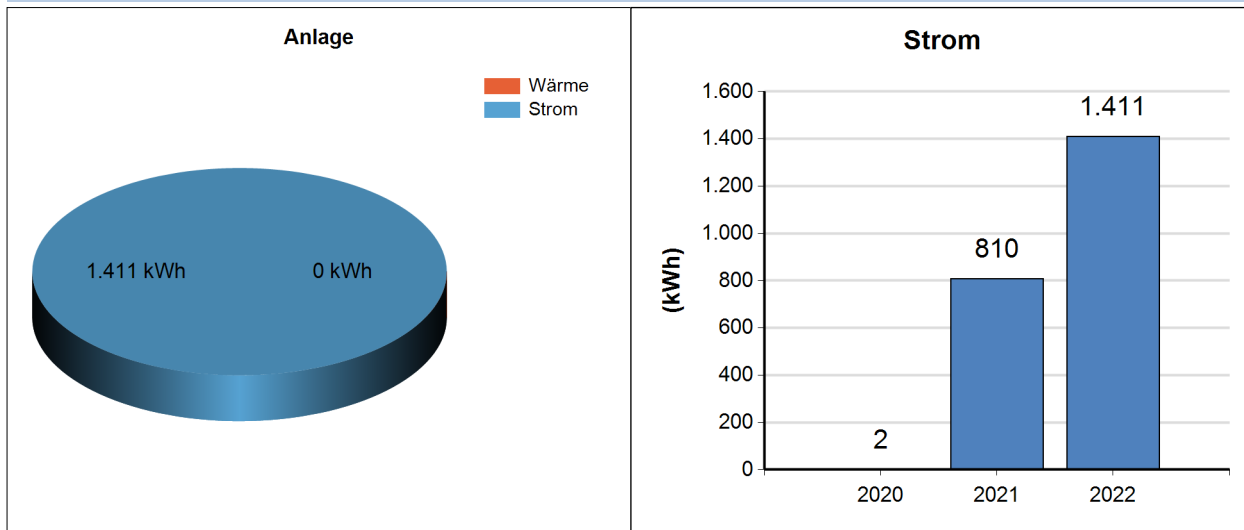
keine



## 6.61 PU21\_Abwasserpumpwerk\_Gstadt\_Schwarzwiesenstraße

In der Anlage 'PU21\_Abwasserpumpwerk\_Gstadt\_Schwarzwiesenstraße' wurde im Jahr 2022 insgesamt 1.411 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



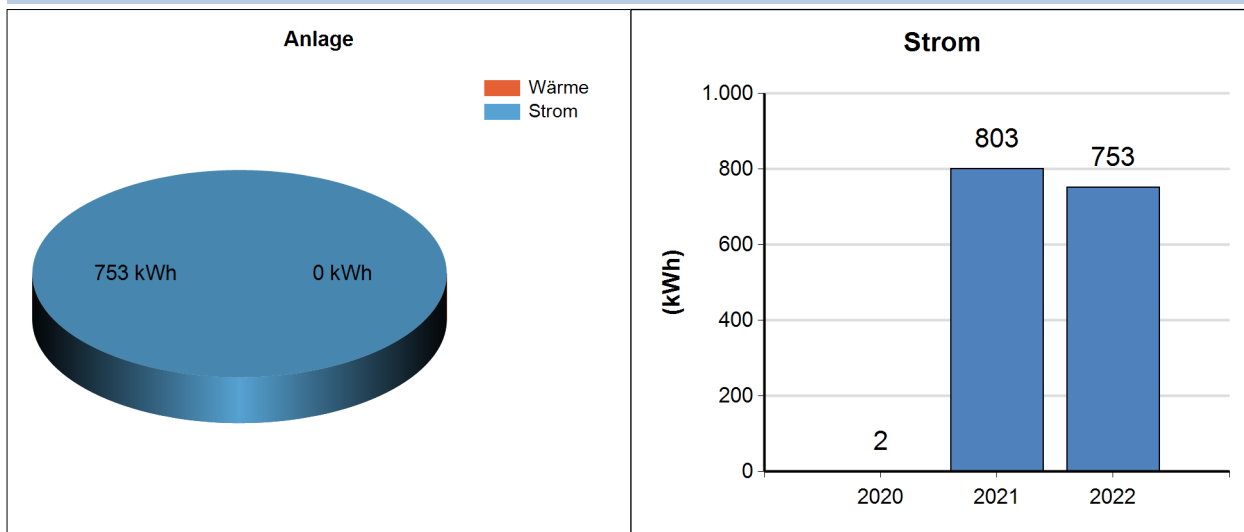
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.62 PU22\_Abwasserpumpwerk\_Unterzellerstraße

In der Anlage 'PU22\_Abwasserpumpwerk\_Unterzellerstraße' wurde im Jahr 2022 insgesamt 753 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



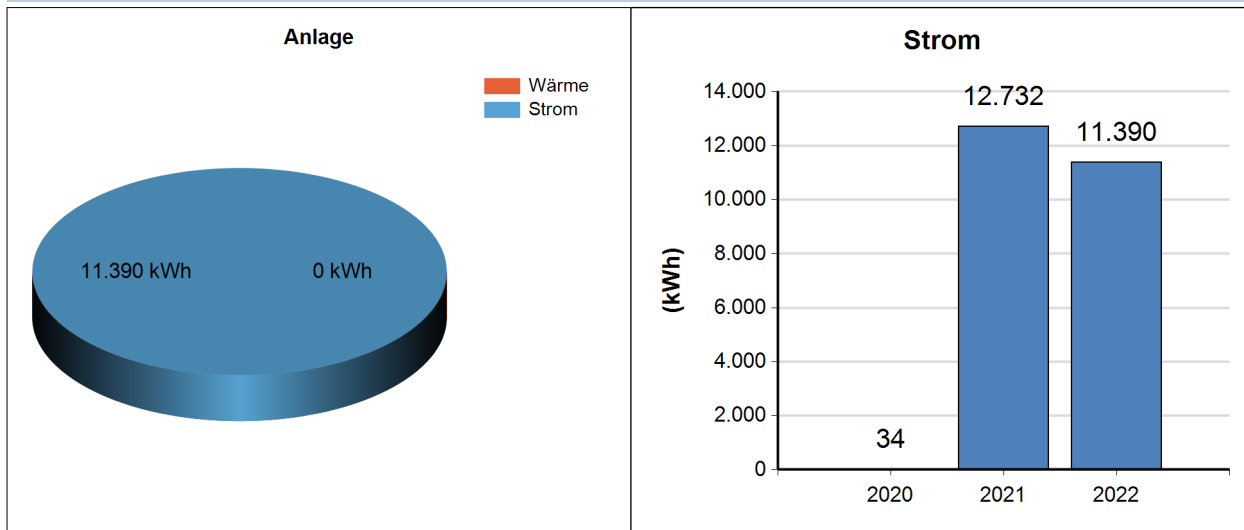
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.63 PU24\_Abwasserpumpwerk\_Konradsheim

In der Anlage 'PU24\_Abwasserpumpwerk\_Konradsheim' wurde im Jahr 2022 insgesamt 11.390 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



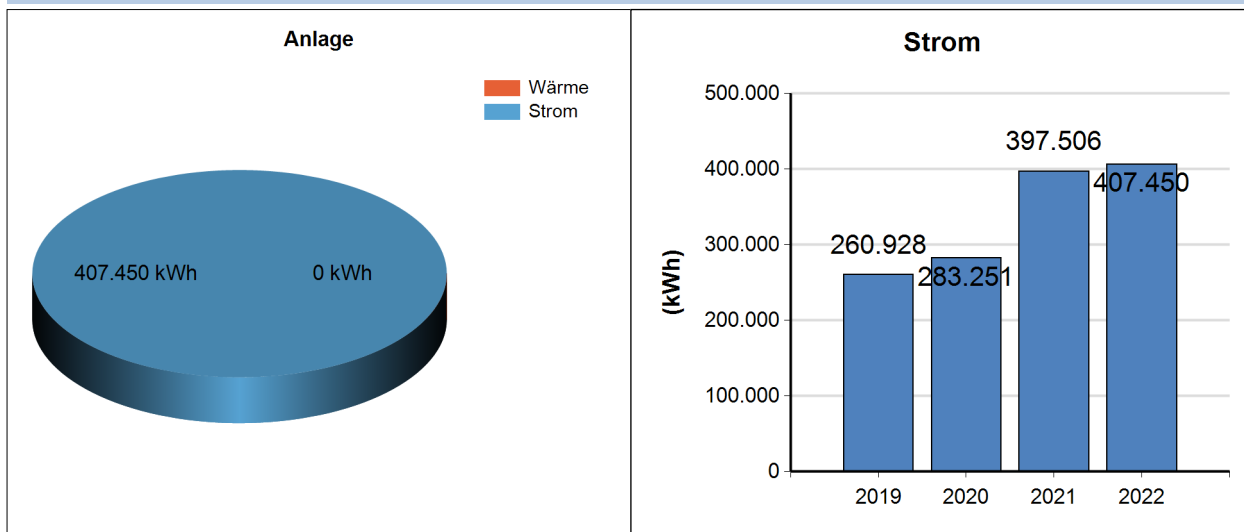
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.64 Straßenbeleuchtung\_Gesamt

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung\_Gesamt' wurde im Jahr 2022 insgesamt 407.450 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



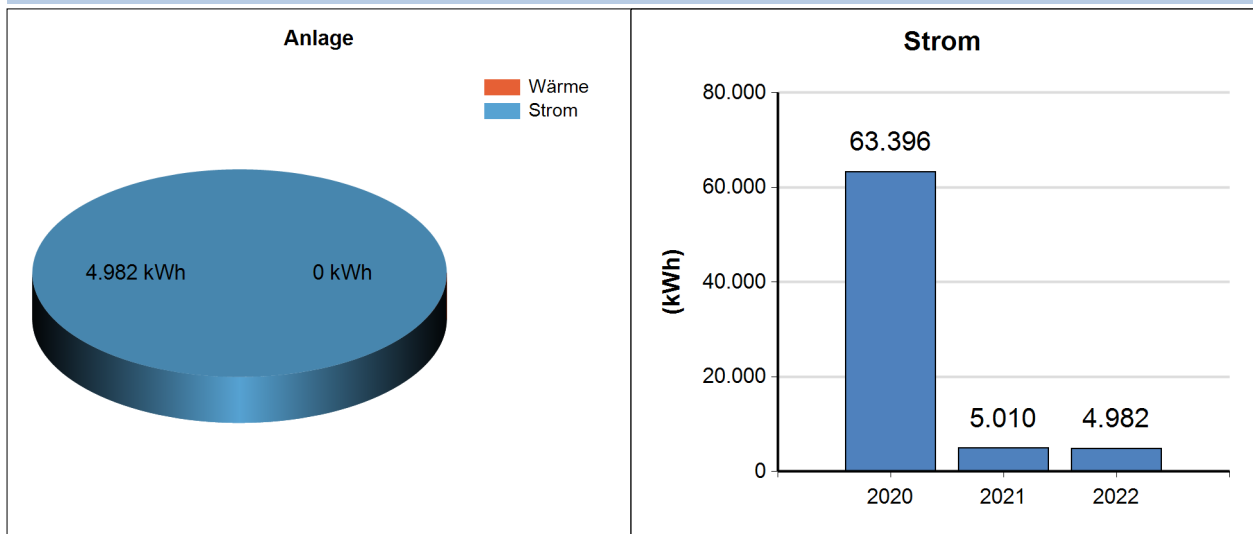
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.65 WC\_Anlage\_Konradsheim

In der Anlage 'WC\_Anlage\_Konradsheim' wurde im Jahr 2022 insgesamt 4.982 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



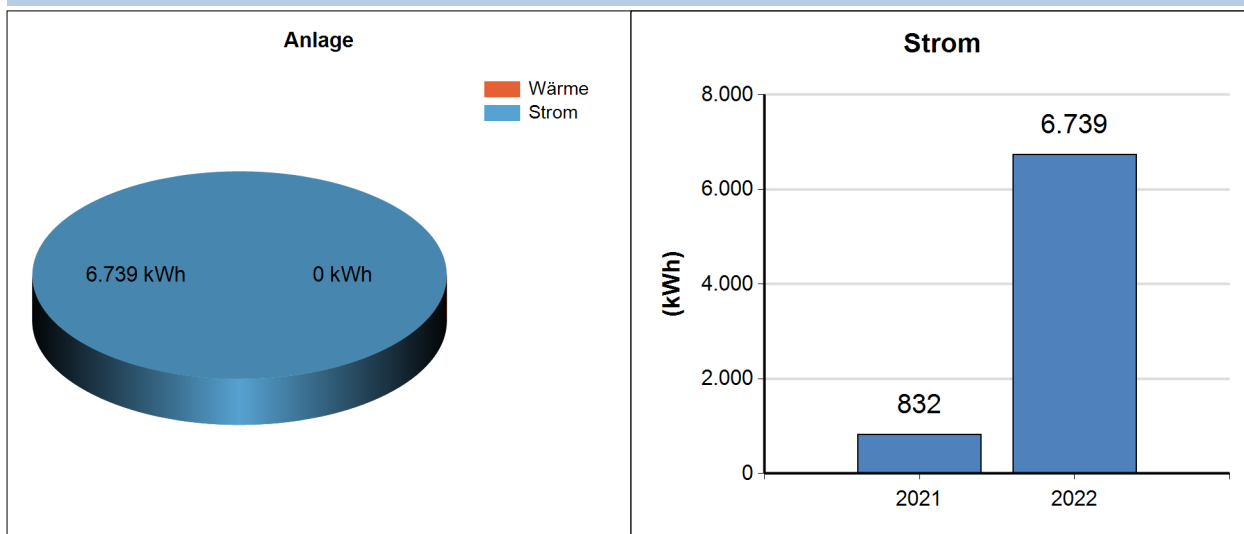
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.66 WC\_Anlage\_Lederergasse

In der Anlage 'WC\_Anlage\_Lederergasse' wurde im Jahr 2022 insgesamt 6.739 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



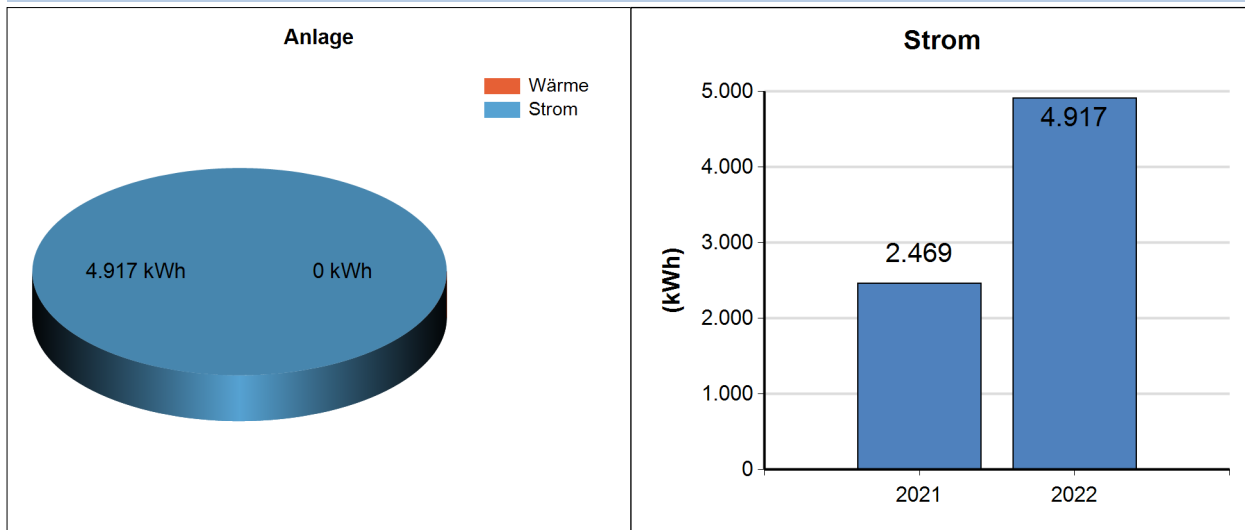
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Für den Betrieb der öffentlichen WC Anlagen (Kino, Lederergasse, Windhag, Konradsheim, ohne WCs in den Parkhäusern) werden ca. 20.000 kWh elektrische Energie zum heizen benötigt. Dies kostet nach ersten Hochrechnungen für das Jahr 2023 ca. 10.000 €. Bei vor Ort Begehungen wurde festgestellt, dass die elektrischen Heizungen voll aufgedreht sind und die Temperaturen in den WCs gemessene 20°C. haben. Die Heizungen wurden grundsätzlich von uns manuell auf Frostschutz (10° C) eingestellt, diese werden aber von den Reinigungskräften wieder aufgedreht. Es ist unbedingt eine technische Lösung zu implementieren, damit die Temperaturen nicht höher eingestellt werden können.

## 6.67 WC\_Anlage\_Windhag (altes Depot)

In der Anlage 'WC\_Anlage\_Windhag (altes Depot)' wurde im Jahr 2022 insgesamt 4.917 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

### Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.68 WSZ\_Waidhofen (inkl. VW e-Golf)

In der Anlage 'WSZ\_Waidhofen (inkl. VW e-Golf)' wurde im Jahr 2022 insgesamt 54.482 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 36% für die Stromversorgung und zu 64% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Im Berichtsjahr 2022 wurde festgestellt, dass es einen Wärmeliefervertrag mit der bestehenden Nahwärme gibt. Die Verbrauchswerte wurden in den Bericht aufgenommen.

Zusätzlich wird der VW e-Golf des JOBs am Standort geladen. Die Verbrauchsdaten werden aber nicht separat erfasst sondern dem allgemeinen Verbrauch zugerechnet.

Die PV Anlage am Standort funktioniert einwandfrei und liefert die zu erwartenden Erträge.



## 7. Energieproduktion

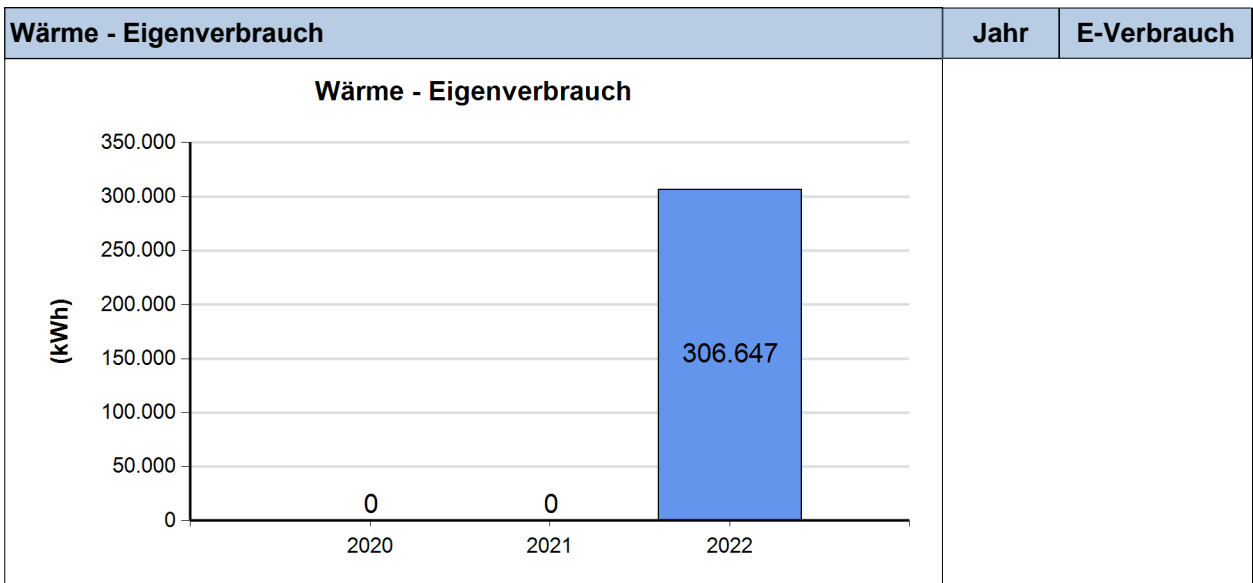
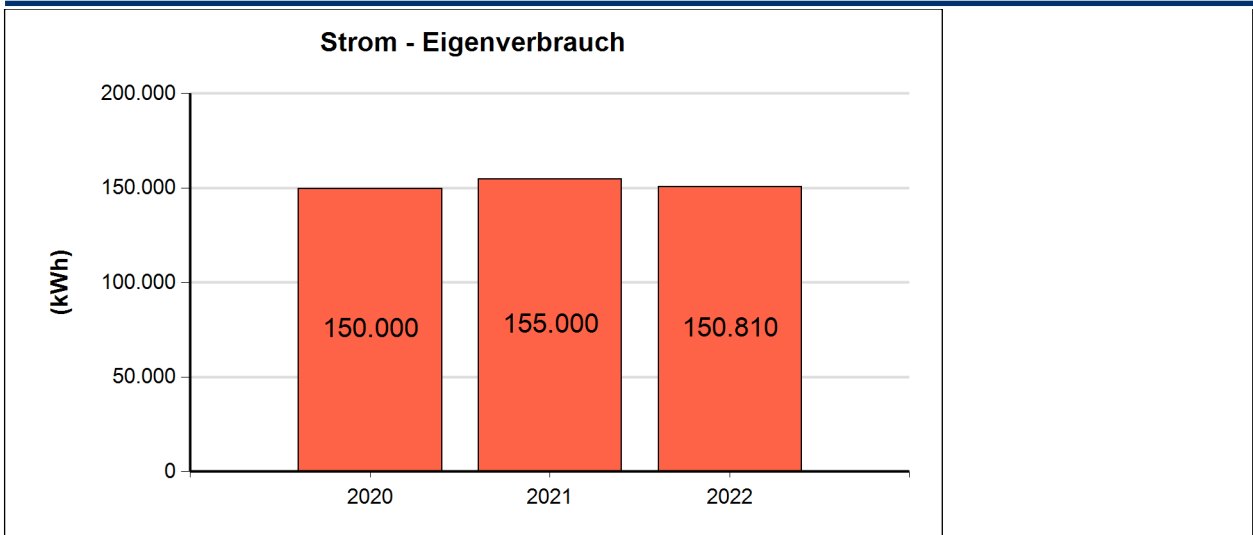
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

### 7.1 BHKW\_Kläranlage

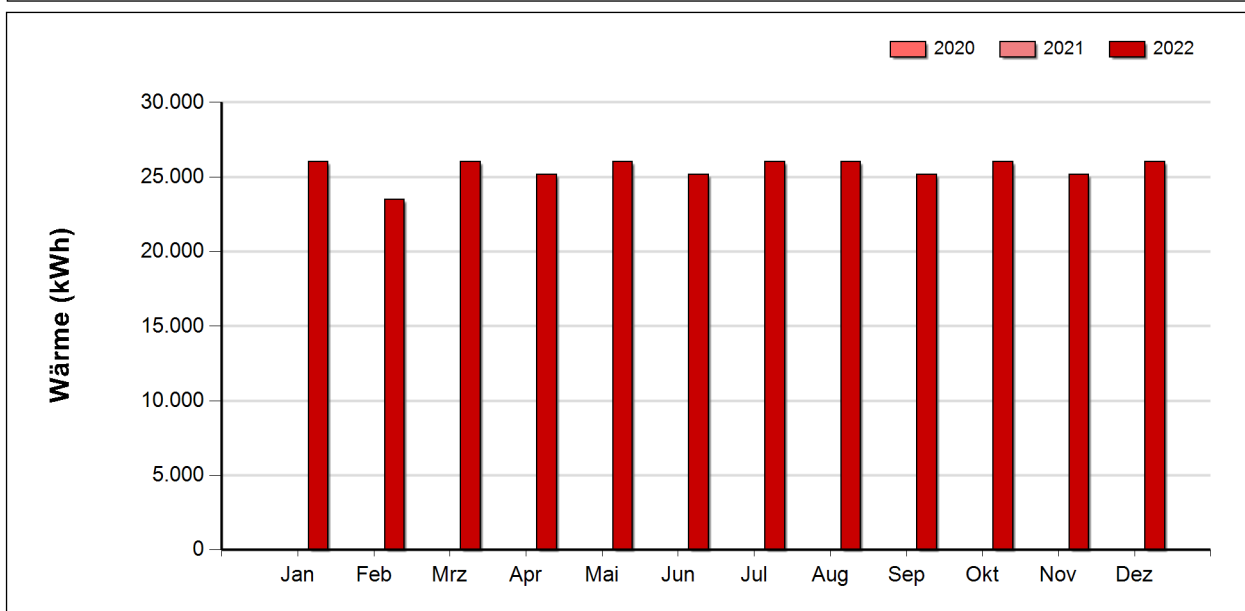
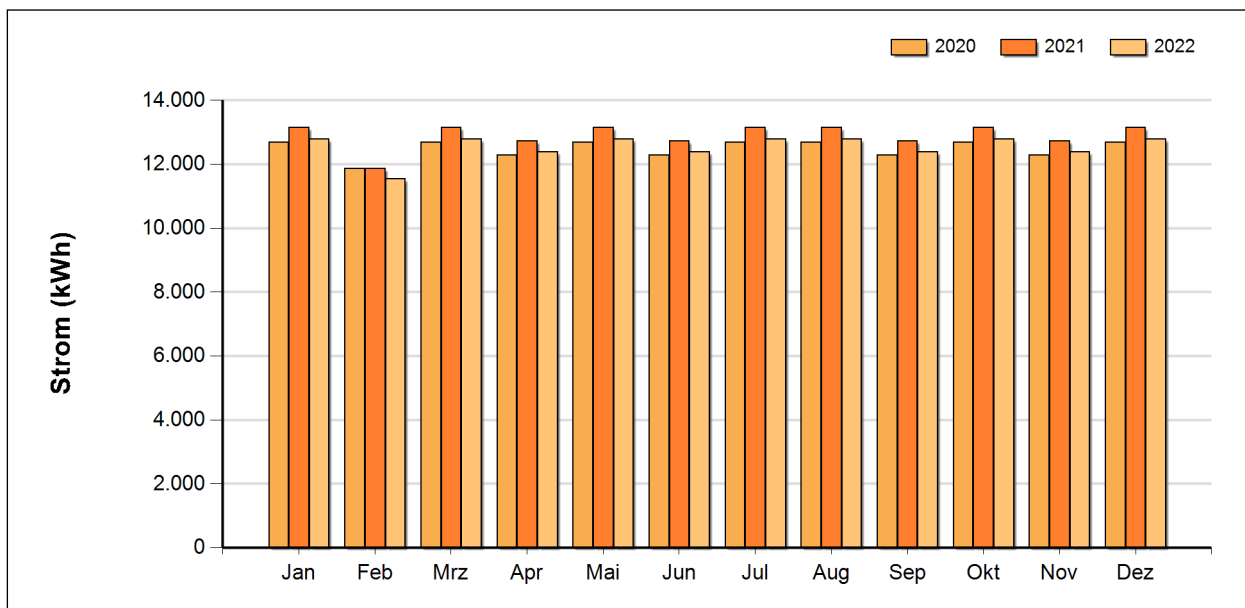
#### 7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme

Elektrizität		Jahr	Erzeugung
<p style="text-align: center;"><b>Strom</b></p>		2022	150.810
		2021	155.000
		2020	150.000
		<p style="text-align: center;"><b>Wärme</b></p>	
		2021	0
		2020	0
Elektrizität - Eigenverbrauch		Jahr	E-Verbrauch

# Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Waidhofen/Ybbs



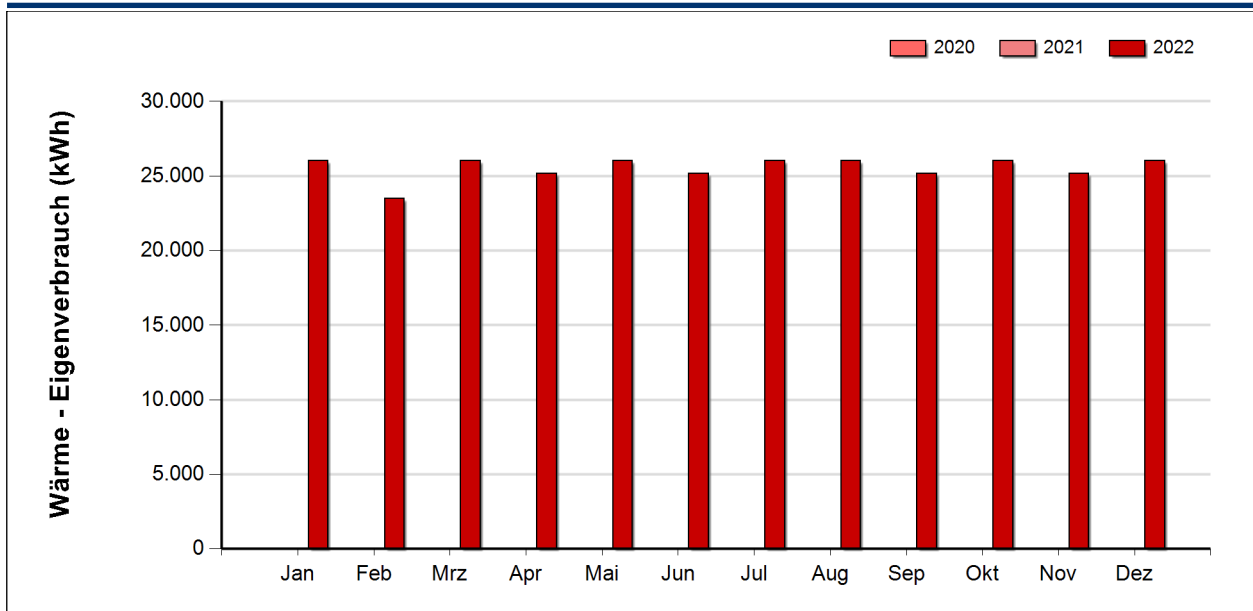
7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Keine Daten verfügbar

Strom - Eigenverbrauch (kWh)

## Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Waidhofen/Ybbs

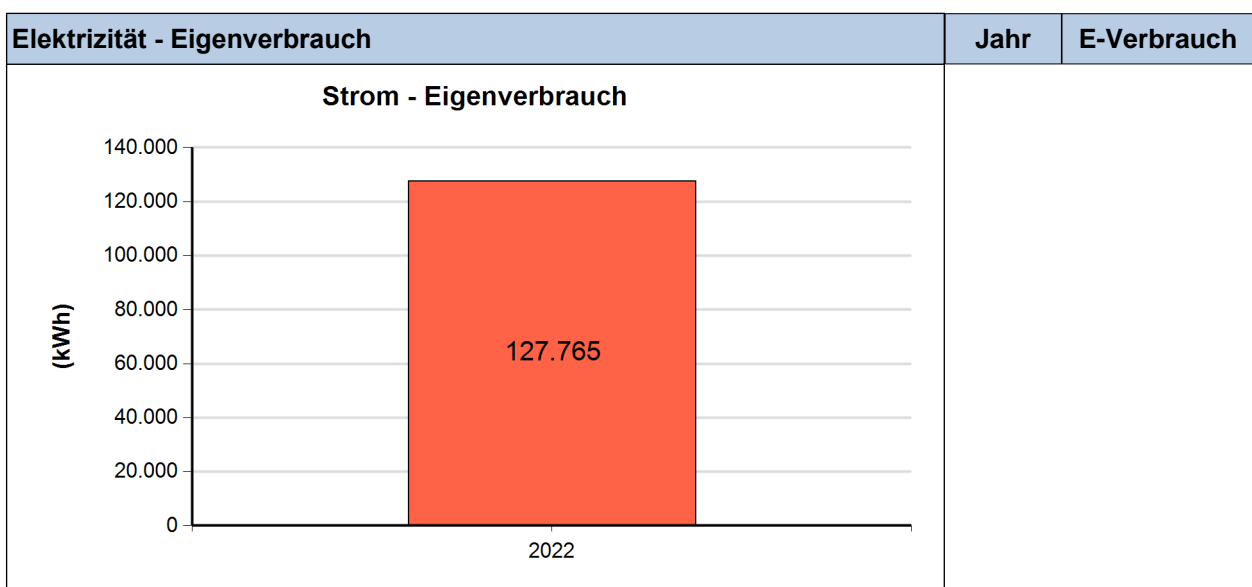
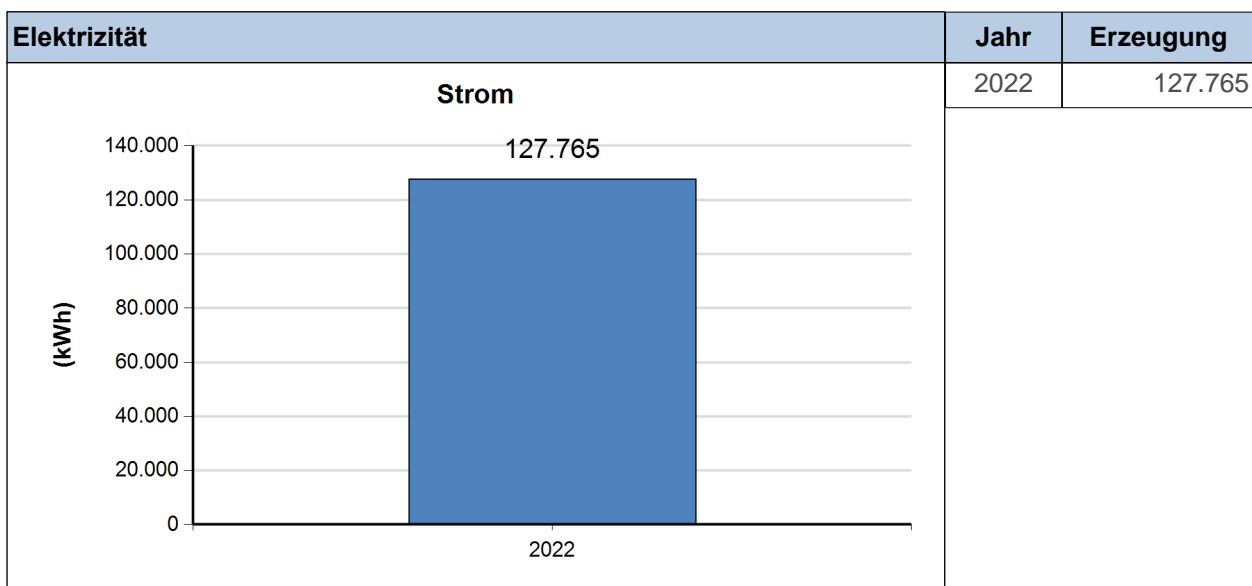


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

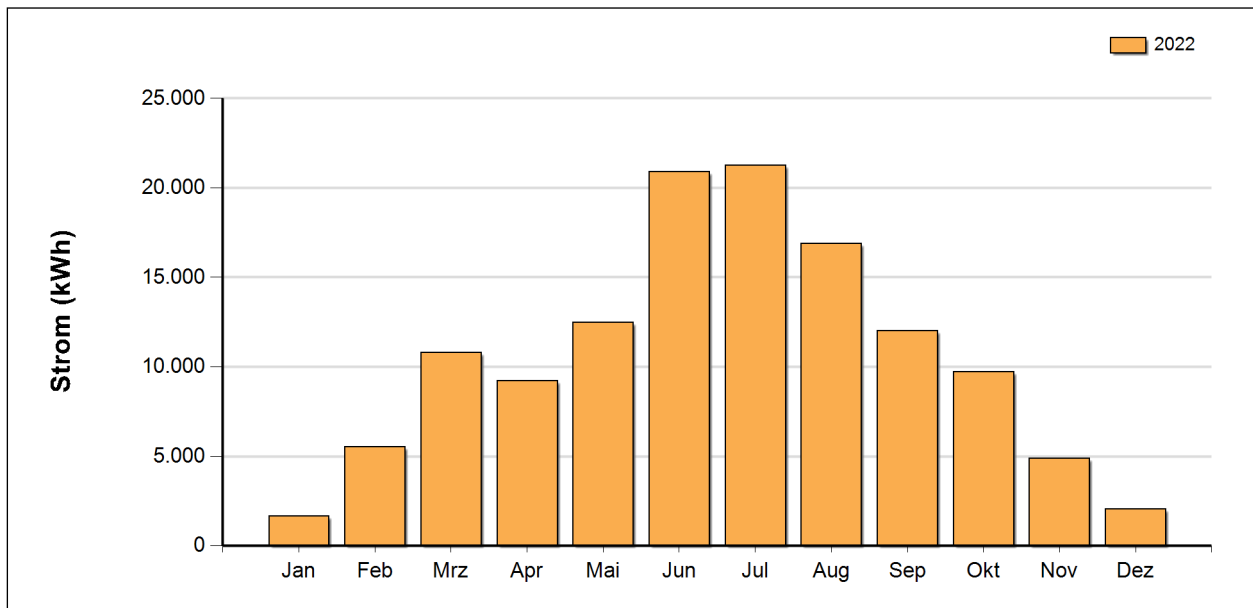
keine

## 7.2 PV\_Überschusseinspeiser

### 7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

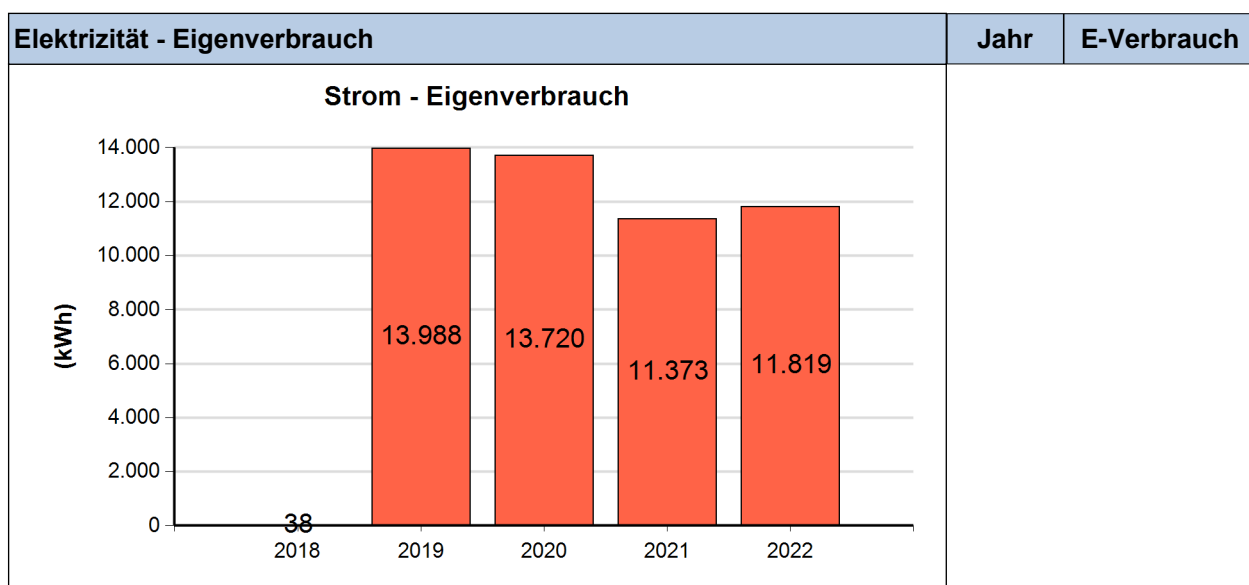
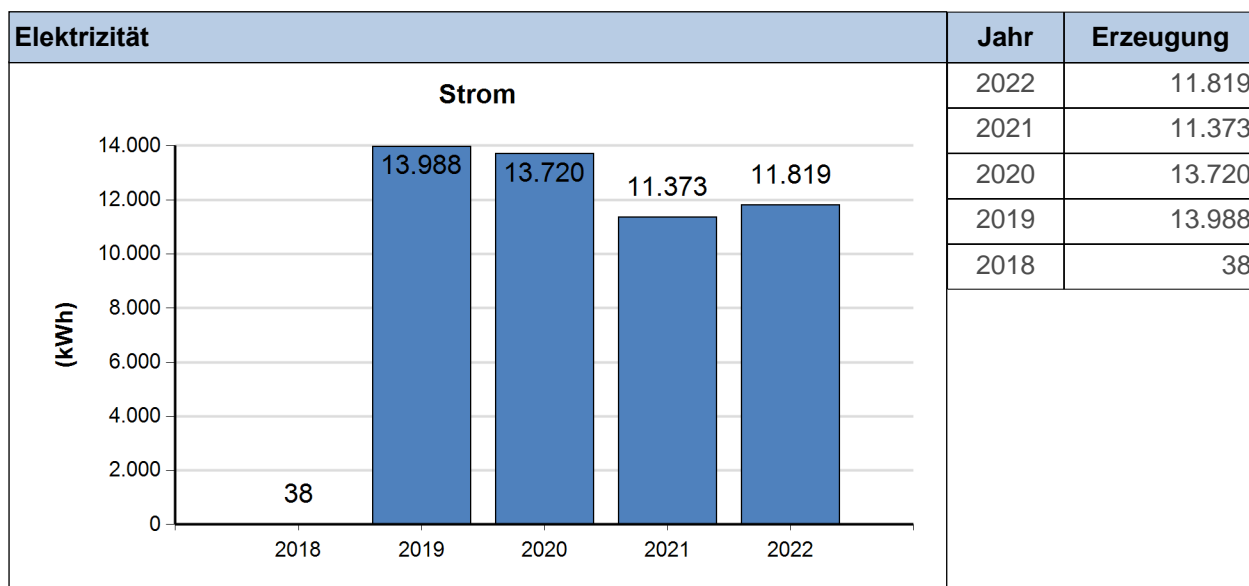


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

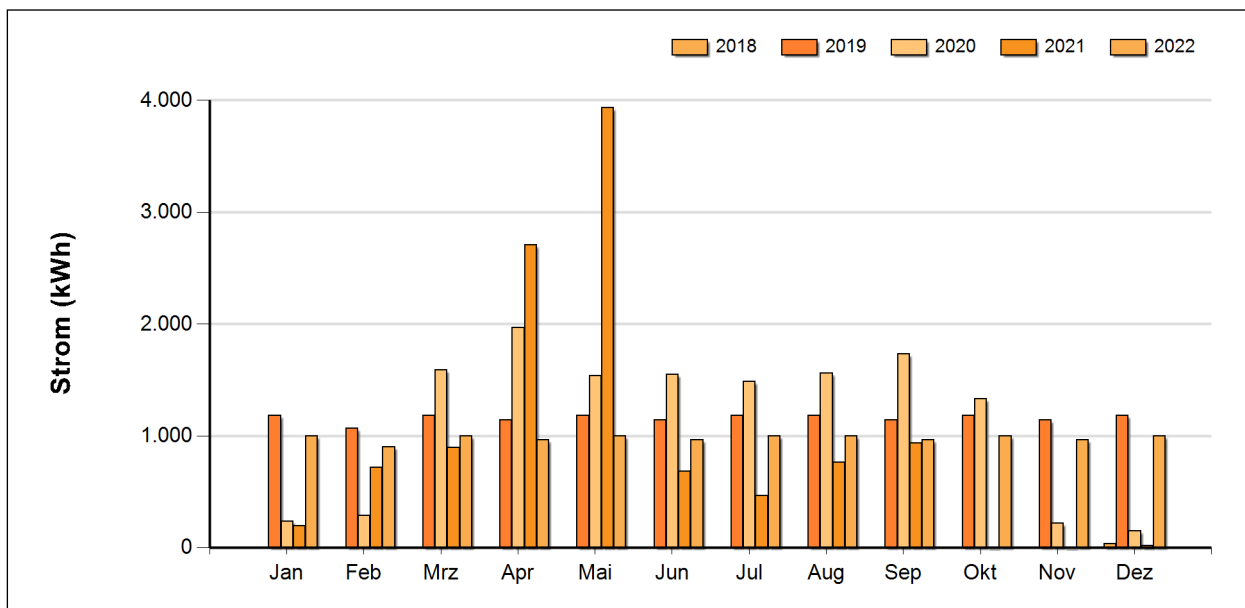
keine

### 7.3 PV\_Volleinspeiser

#### 7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



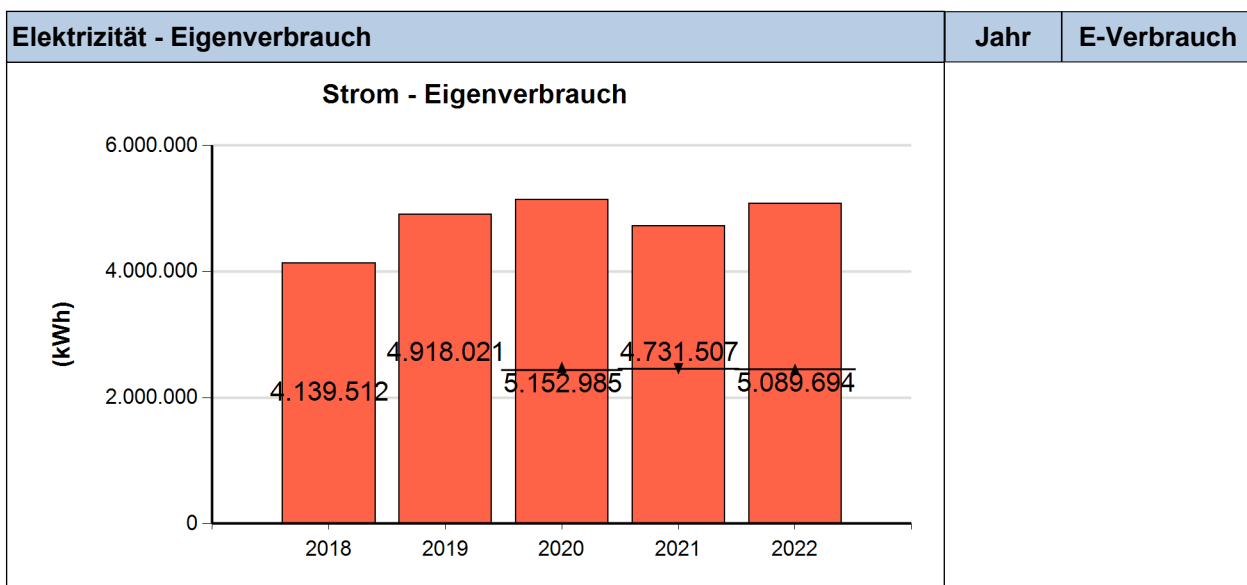
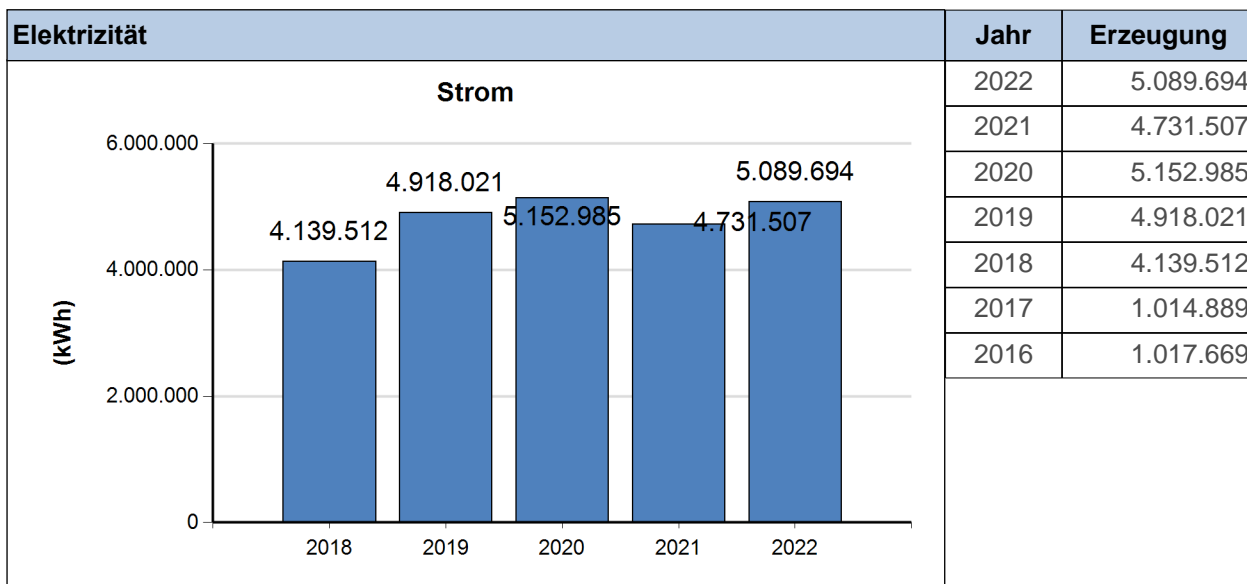
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

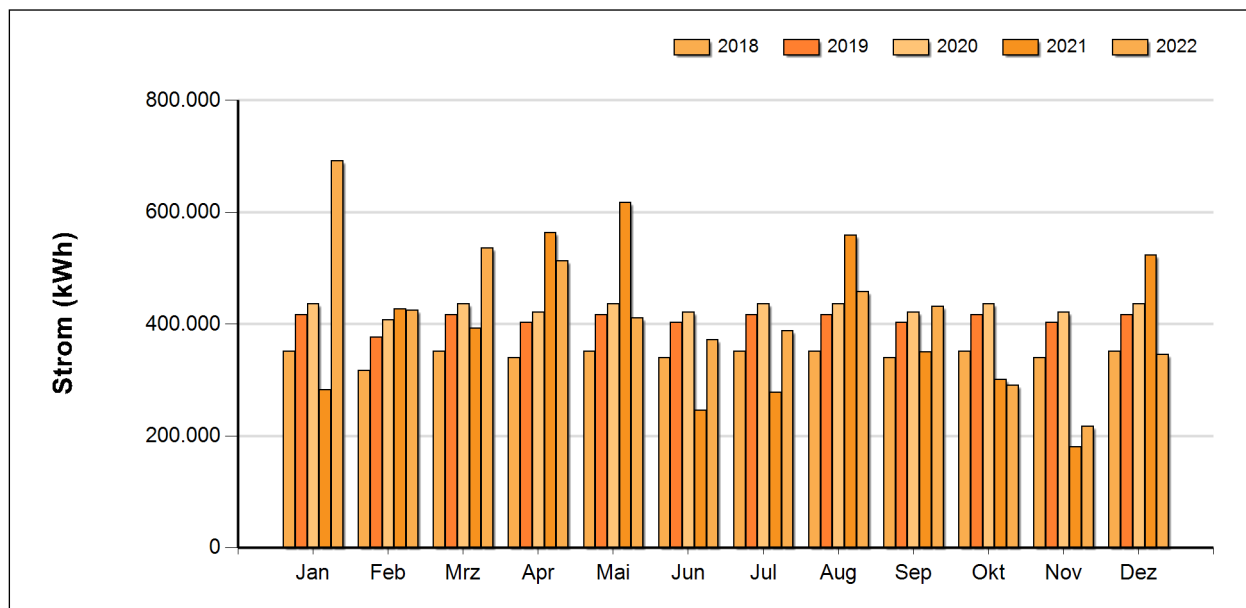


## 7.4 Wasserkraft\_Volleinspeiser

### 7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



## 7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

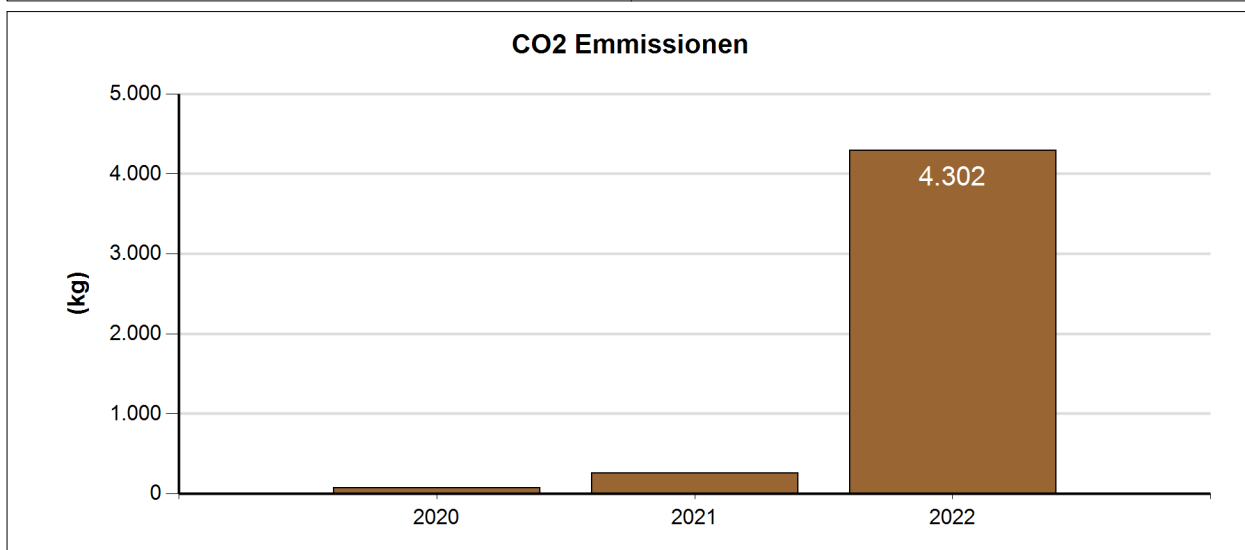
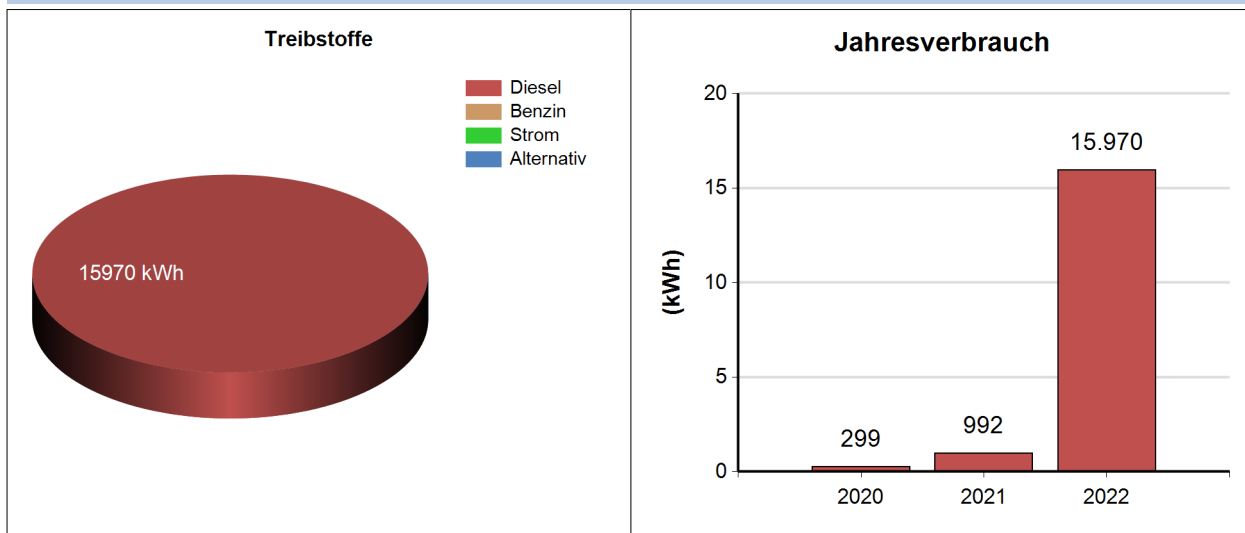
keine

## 8. Fuhrparke

In folgendem Abschnitt wird der Fuhrpark näher analysiert, wobei für jedes Fahrzeug eine detaillierte Auswertung erfolgt.

### 1 Fuhrpark\_Abwasserentsorgung

#### Verbrauch

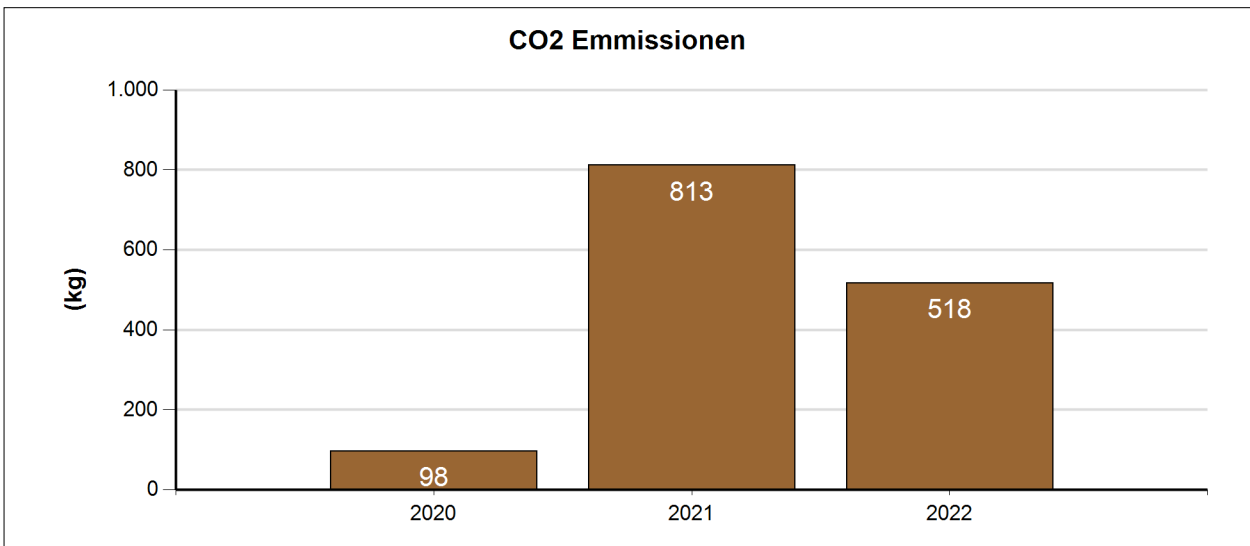
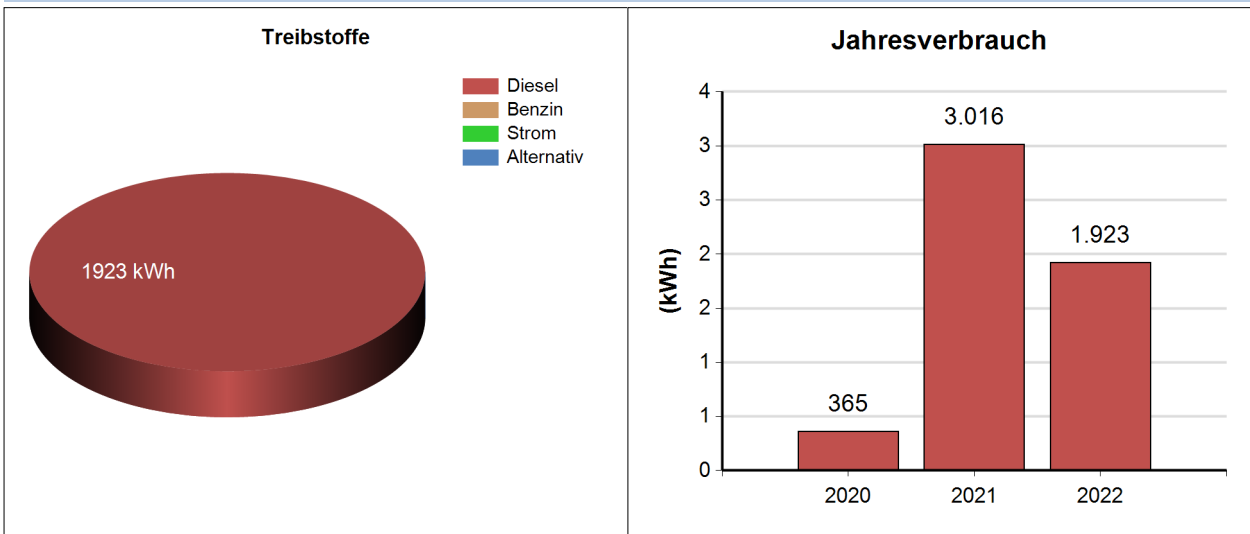


#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 2 Fuhrpark\_Baumt

### Verbrauch

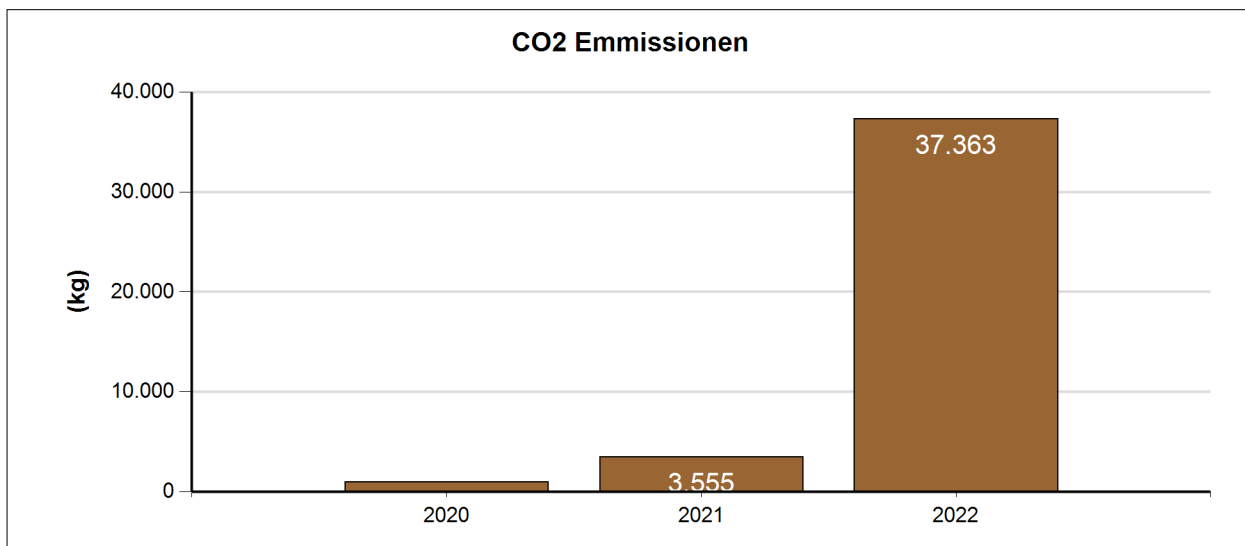
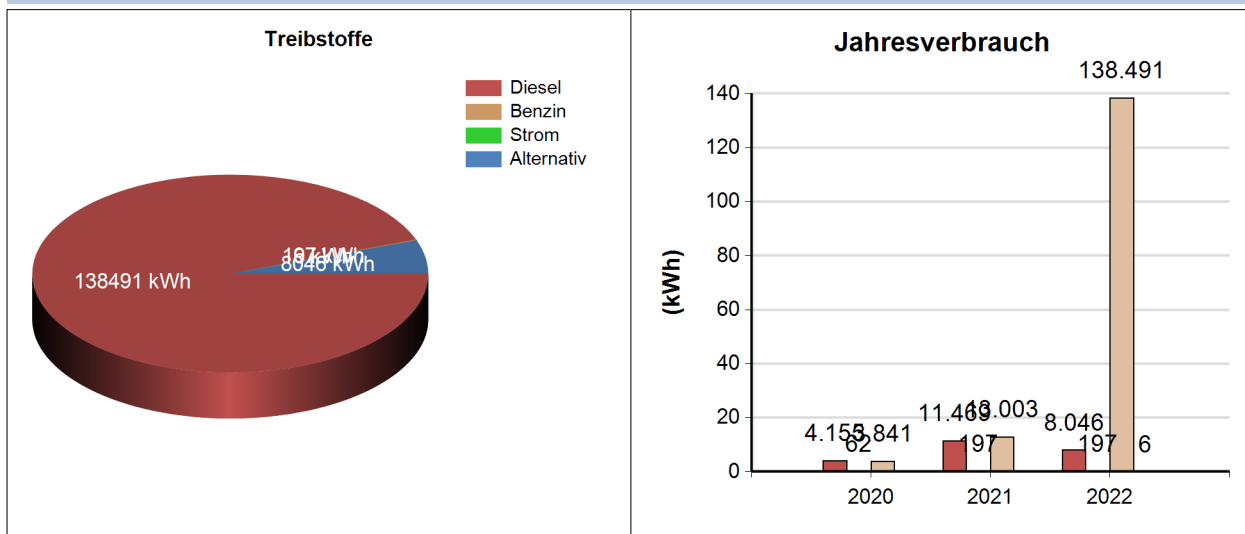


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

### 3 Fuhrpark\_Bauhof

#### Verbrauch

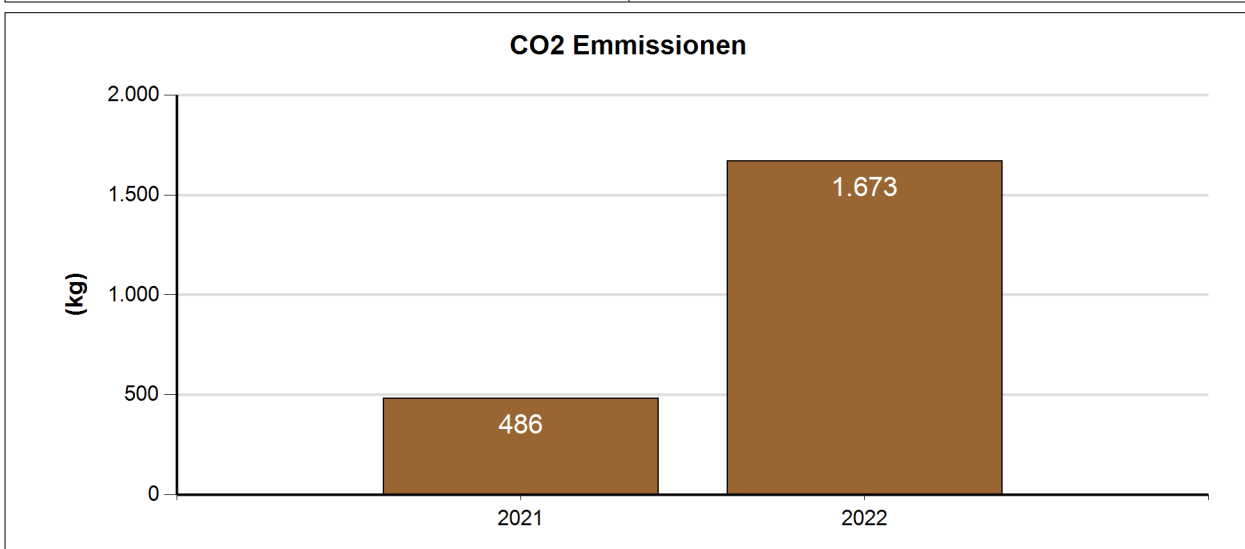
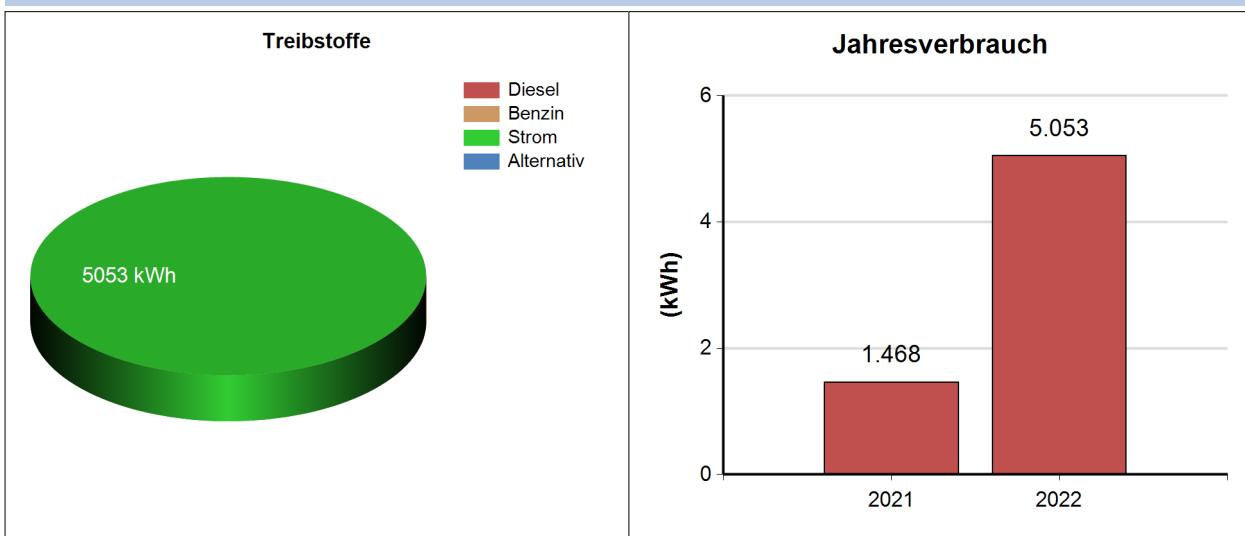


**Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n**

keine

### 4 Fuhrpark\_Dorfbusse

#### Verbrauch

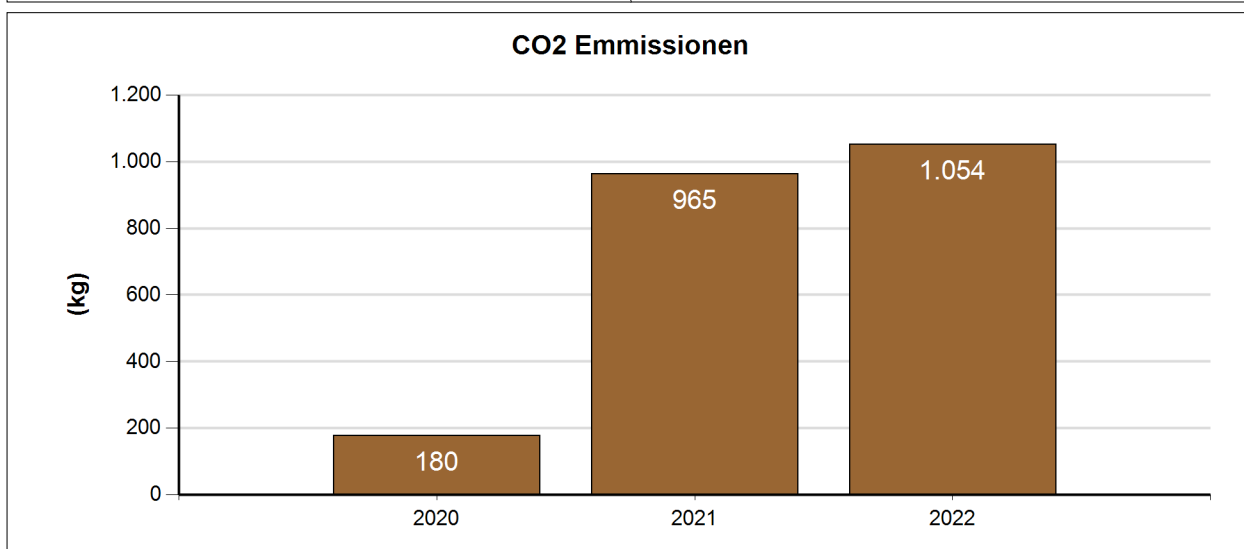
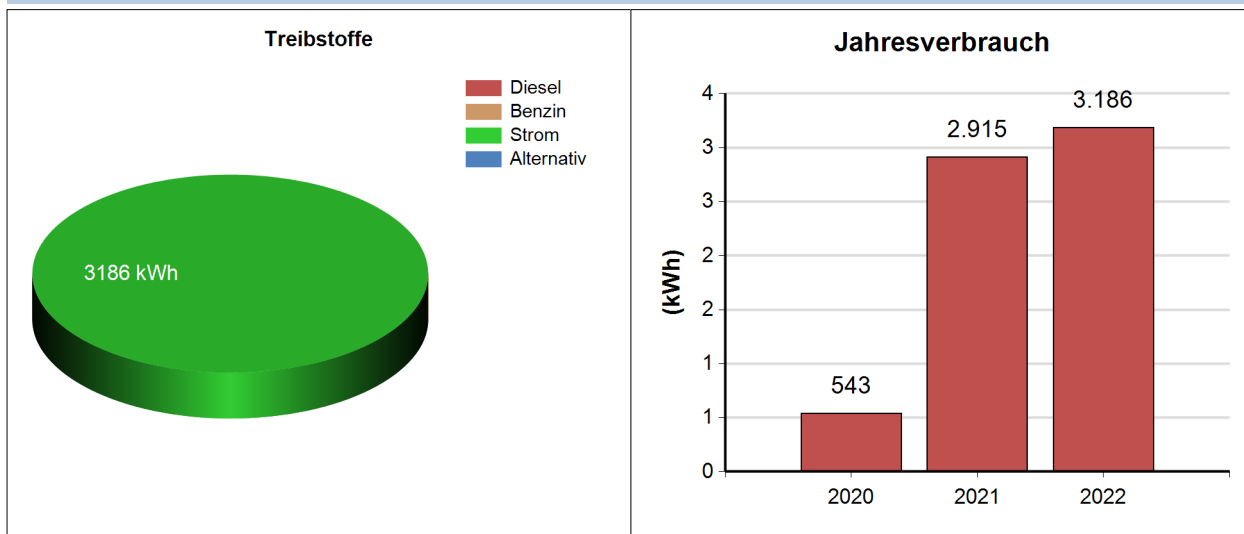


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 5 Fuhrpark\_Essen\_auf\_Rädern

### Verbrauch



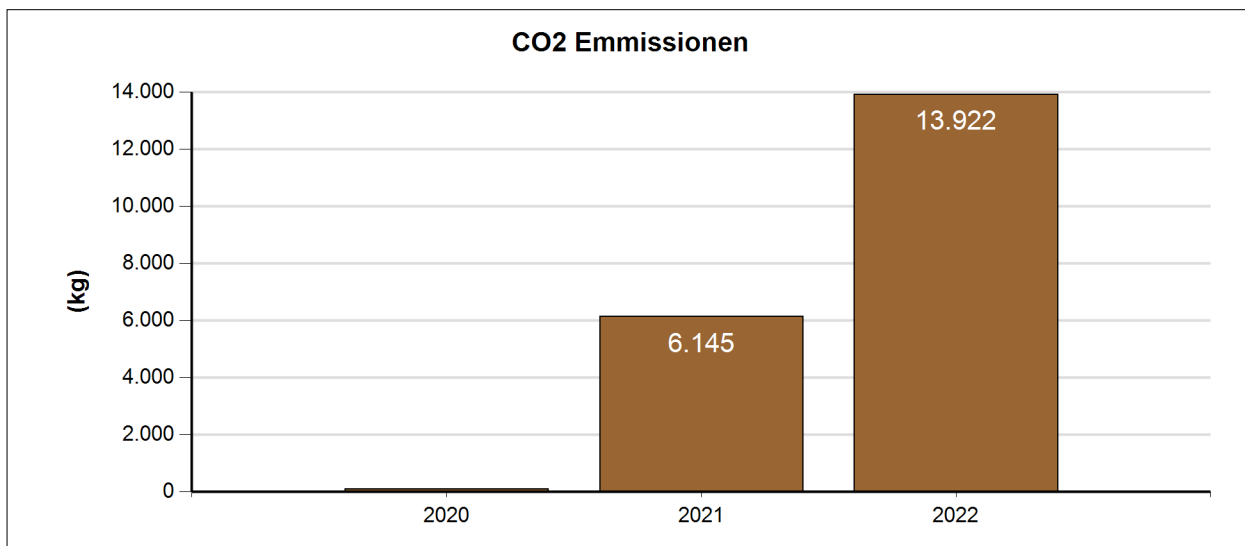
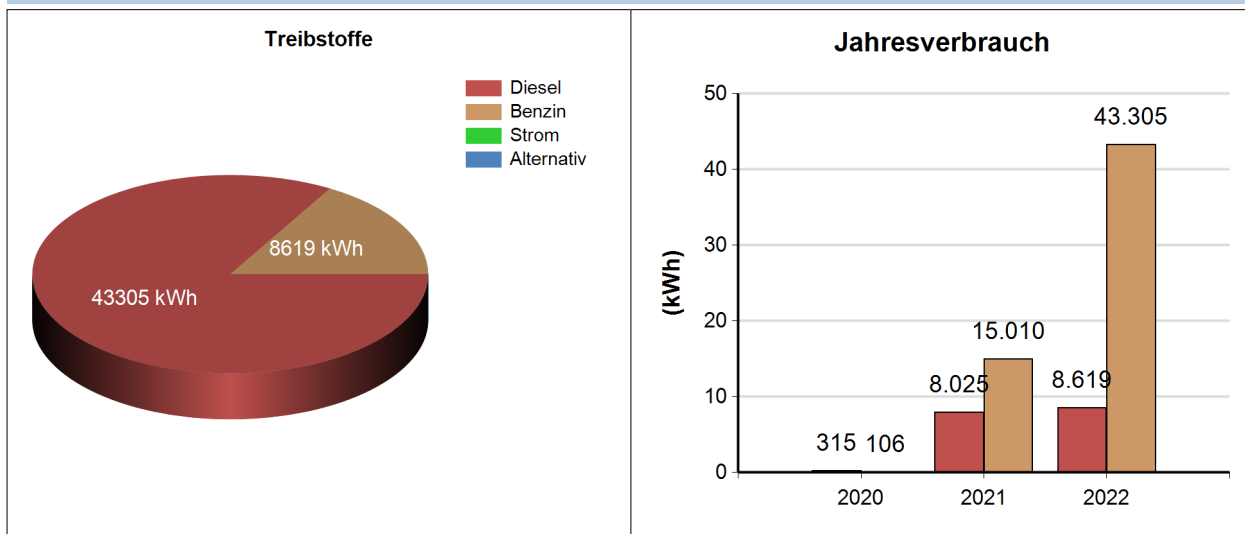
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Aufgrund der hohen Energieeffizienz von Elektrofahrzeugen ist die Erweiterung des Fuhrparks mit elektrisch angetriebenen Fahrzeugen unbedingt notwendig.

Dies ist am besten ersichtlich im Vergleich des Benzinverbrauchs für das Forstamt Auto und den gesamten Elektrofuhrpark

## 6 Fuhrpark\_Forstamt

### Verbrauch



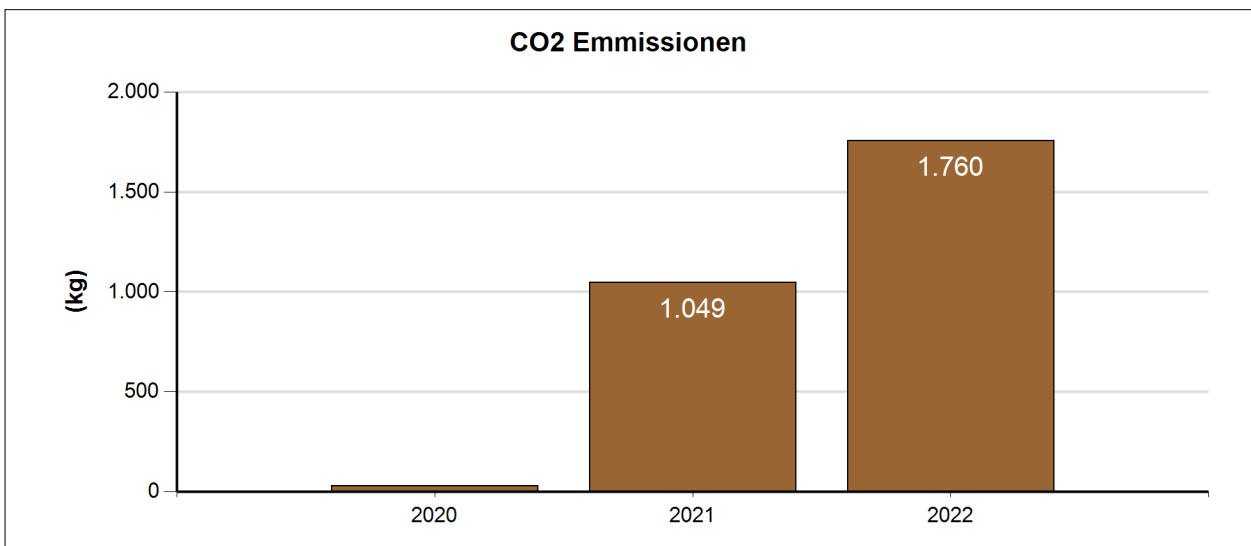
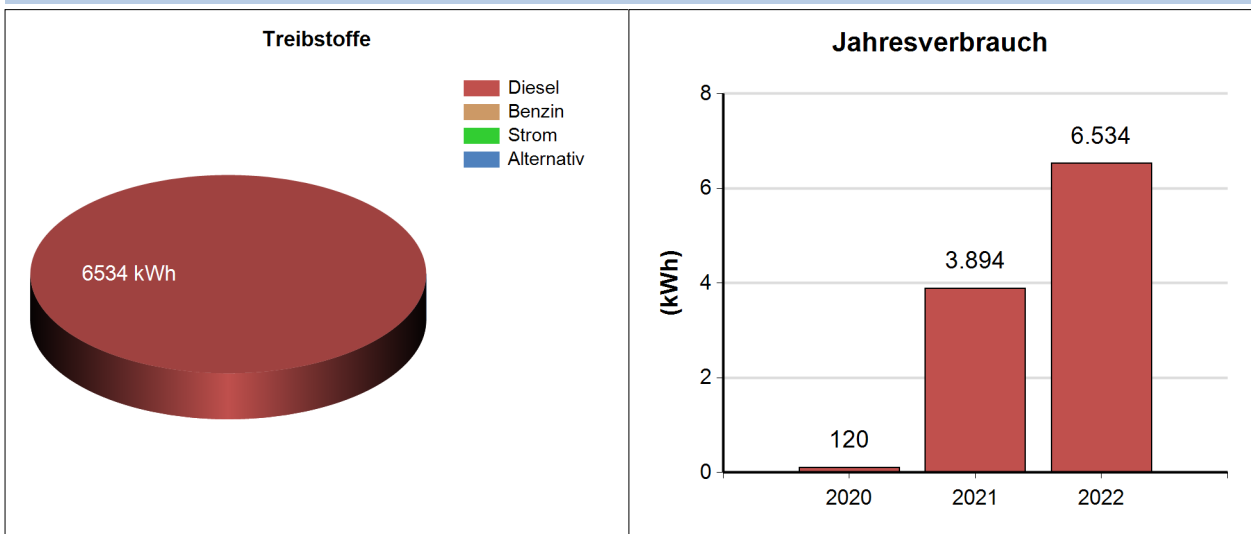
### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es wurde besprochen, dass zukünftig nur mehr Super 95 statt 98 getankt wird um kosten zu sparen. Der Vorteil von höherwertigen Treibstoffen ist bei diesem Fahrzeug nicht gegeben.



## 7 Fuhrpark\_Friedhof

### Verbrauch

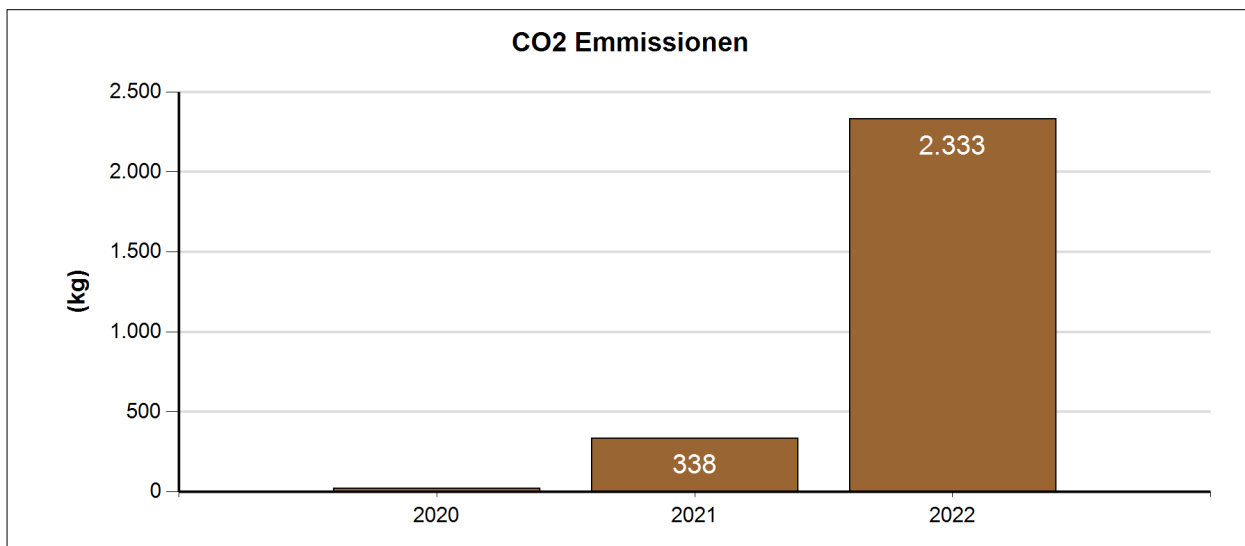
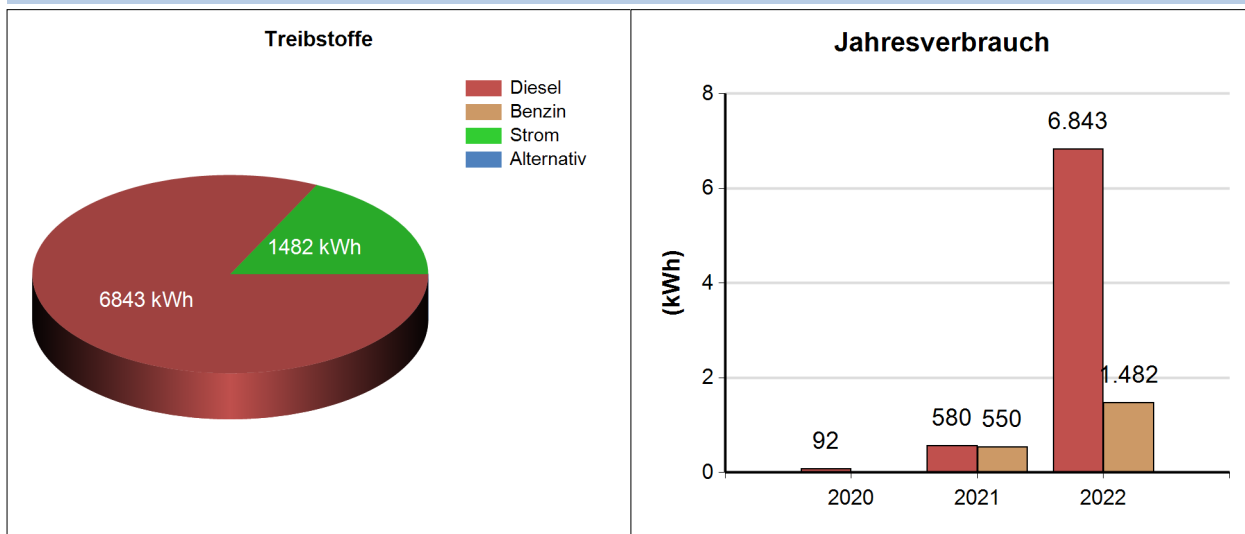


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 8 Fuhrpark\_Rathaus

### Verbrauch

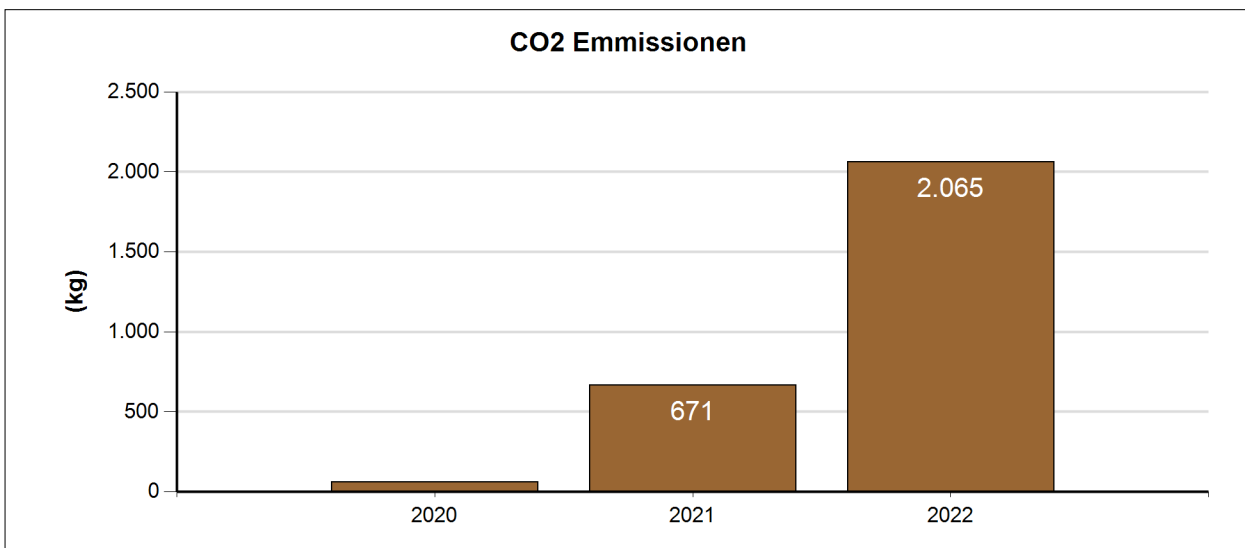
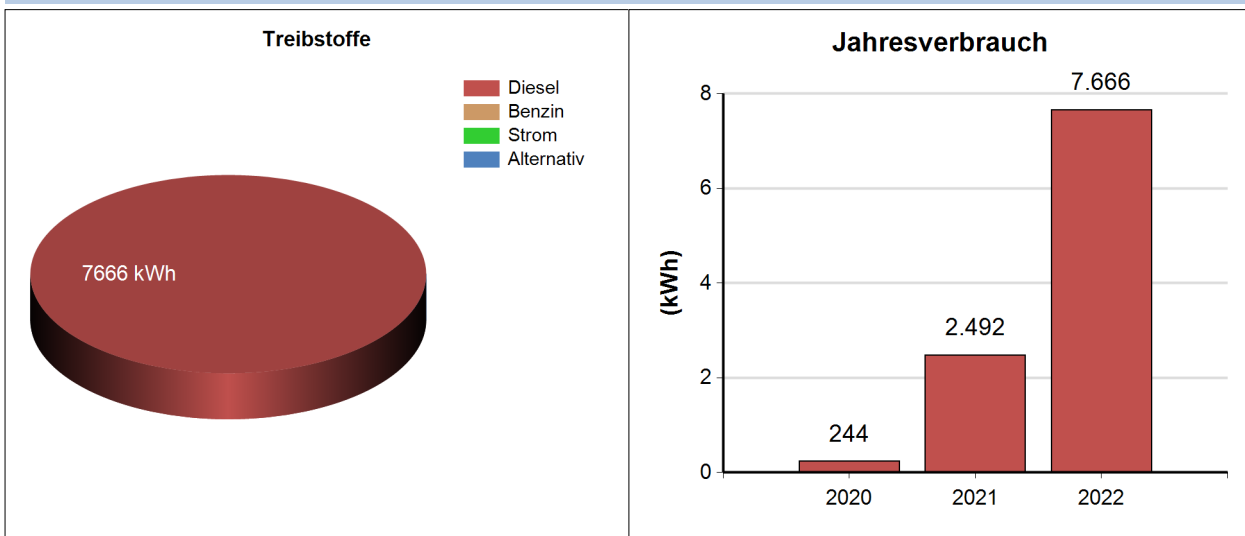


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

### 9 Fuhrpark\_Schulzentrum

#### Verbrauch

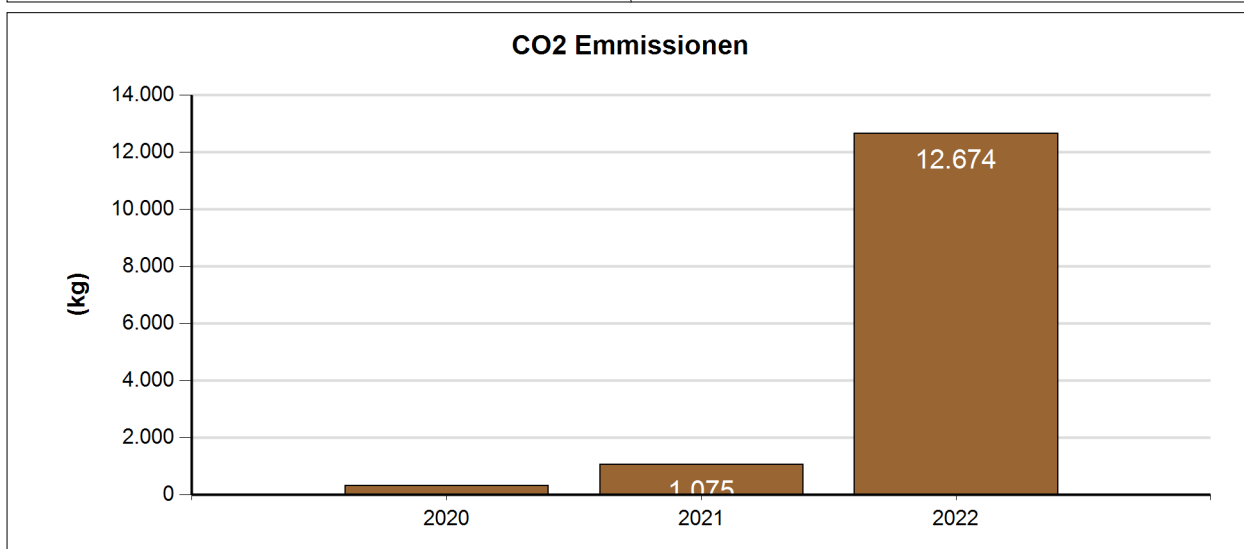
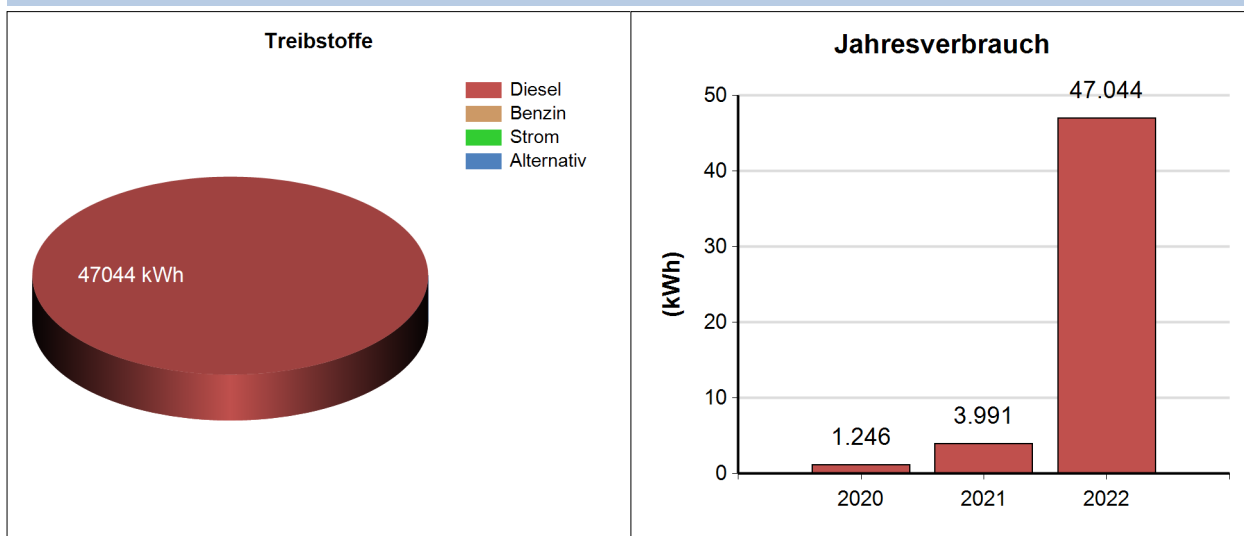


#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 10 Fuhrpark\_Wasserwerk

### Verbrauch

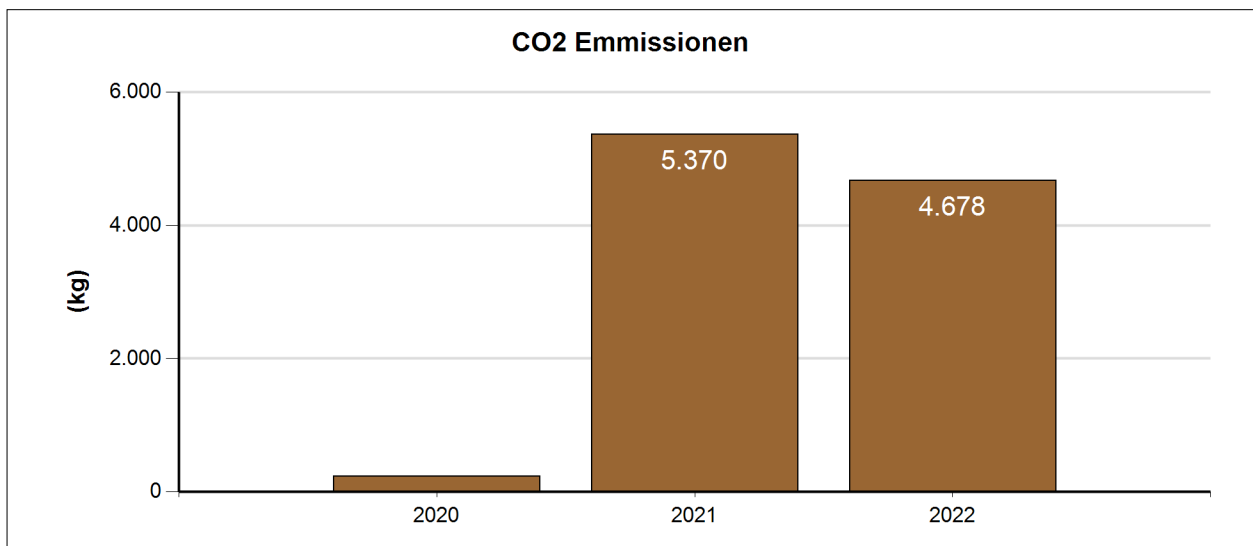
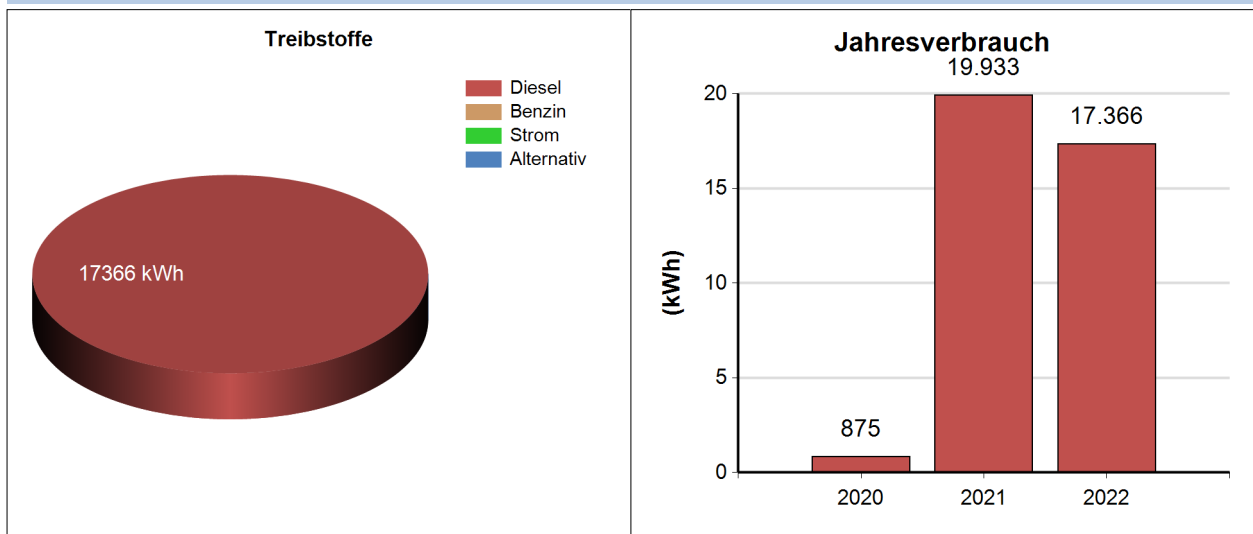


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 11 Fuhrpark\_WSZ

### Verbrauch

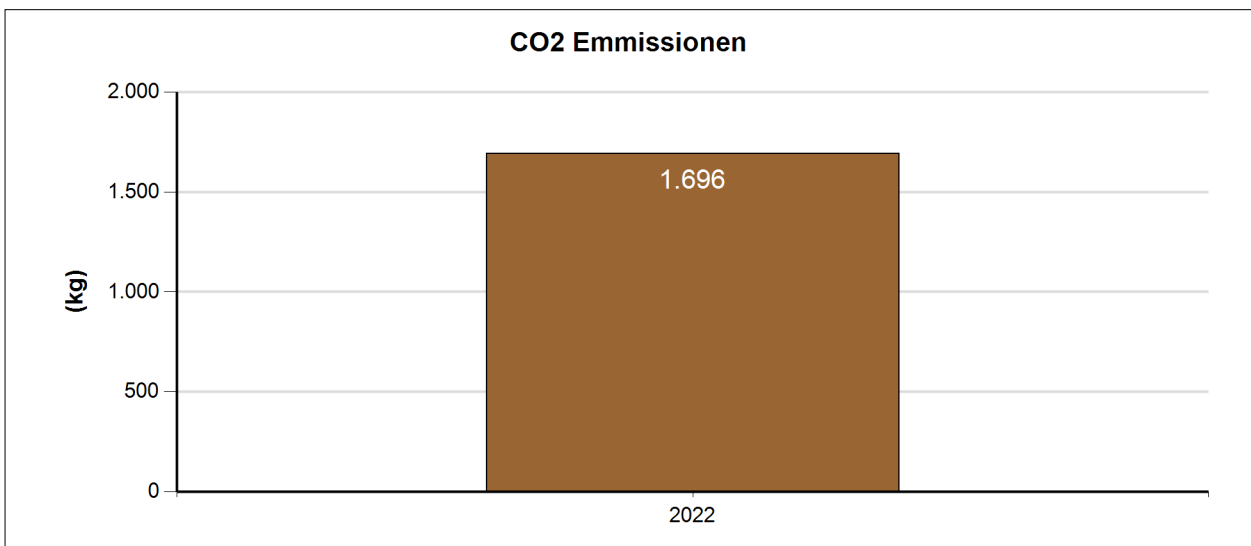
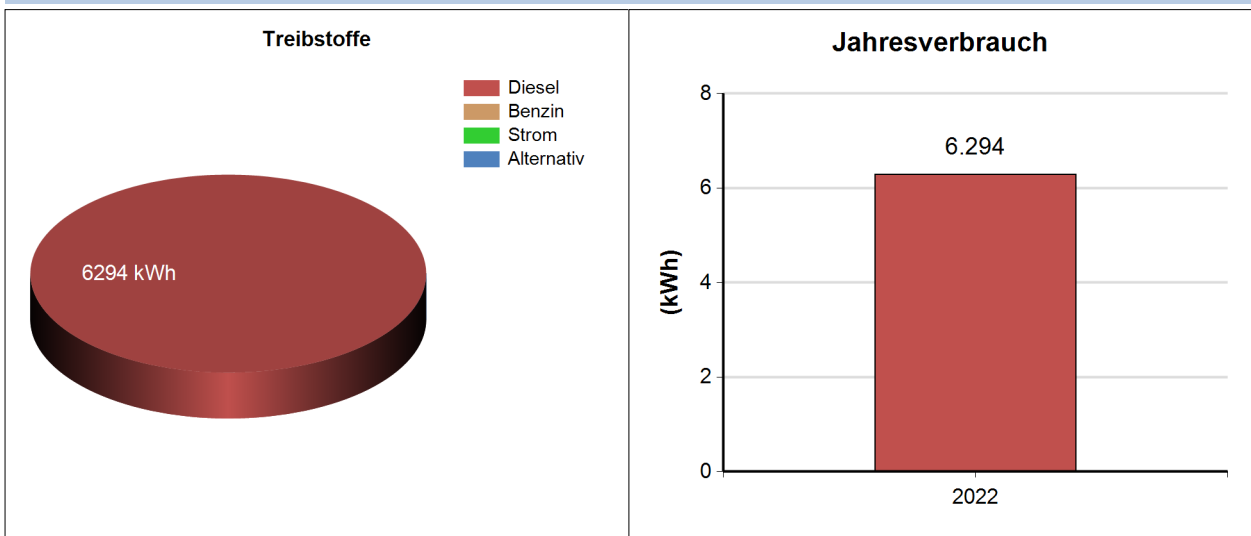


### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 12 Notstromaggregat

### Verbrauch



### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine



# Beratung und Unterstützungsangebote

Vom Wissen zum Handeln – auf Basis des Gemeinde-Energie-Berichtes wurden nun Einsparungspotentiale entdeckt und mögliche Energie-Maßnahmen identifiziert. Als Unterstützung bei der Planung und Projektumsetzung der Energie-Maßnahmen bietet die Energie- und Umweltagentur NÖ spezielle Angebote für NÖ Gemeinden an:

## Energieberatungsangebote für Gemeinden

Die Energieberatung NÖ und Ökomanagement NÖ bieten speziell für niederösterreichische Gemeinden ein abgestimmtes Beratungsangebot an.

[www.umweltgemeinde.at/energieberatung-fuer-noe-gemeinden](http://www.umweltgemeinde.at/energieberatung-fuer-noe-gemeinden)



## Förderberatung für NÖ Gemeinden

Informationen über aktuelle Förderungen für kommunale Klimaschutzmaßnahmen in den Bereichen Energie, Mobilität, Natur-Boden-Wasser und Allgemeines erhalten NÖ Gemeinden unter 02742 22 14 44 sowie im Förderratgeber Klima-Energie-Umwelt-Natur unter

[www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima](http://www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima)



## Service für Energiebeauftragte

Damit Energiebeauftragte die gesetzlichen Anforderungen erfüllen können, bietet die Energie- und Umweltagentur NÖ umfassende Unterstützung für Gemeinden und Energiebeauftragte an. Dazu zählen unter anderem umfangreiche Ausbildungs- und Vernetzungsangebote sowie ein eigener „Interner Bereich“ auf

[www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte](http://www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte)



## Umwelt-Gemeinde-Service

Das Umwelt-Gemeinde-Service der Energie- und Umweltagentur NÖ ist die erste Anlaufstelle für Gemeinde-VertreterInnen bei Fragen zu Energie, Umwelt und Klima. Das Umwelt-Gemeinde-Telefon (02742 22 14 44) sowie über [gemeindeservice@enu.at](mailto:gemeindeservice@enu.at) wird eine individuelle sichergestellt.

[www.umweltgemeinde.at](http://www.umweltgemeinde.at)

