

Gemeinde

Energie

Bericht

2023



Zwettl

ZWETTTL

Umwelt
VOLL LEBEN

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 5
1. Objektübersicht	Seite 6
1.1 Gebäude	Seite 6
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 Stadtamt Zwettl	Seite 15
5.2 Zwettlbad	Seite 19
5.3 Kindergarten Friedersbach	Seite 23
5.4 Kindergarten Großglobnitz	Seite 27
5.5 Kindergarten Hammerweg	Seite 31
5.6 Kindergarten Jagenbach	Seite 35
5.7 Kindergarten Marbach am Walde	Seite 39
5.8 Kindergarten Nordweg	Seite 43
5.9 Kindergarten Oberstrahlbach	Seite 47
5.10 Kindergarten Rieggers	Seite 51
5.11 Kindergarten Stift Zwettl	Seite 55
5.12 Volksschule Marbach am Walde	Seite 59
5.13 Volksschule Friedersbach	Seite 63
5.14 Volksschule Großglobnitz	Seite 67
5.15 Volksschule Jagenbach	Seite 71
5.16 Volksschule Jahnings	Seite 75
5.17 Volksschule Oberstrahlbach	Seite 79
5.18 Volksschule Rieggers	Seite 83
5.19 Volksschule Schloß Rosenau	Seite 87
5.20 Volksschule Zwettl	Seite 91
6. Anlagen	Seite 96
6.1 Hochbehälter Karl Kastner-Straße	Seite 96
6.2 Hochbehälter Propstei	Seite 97
6.3 Hochbehälter Weitraerstraße	Seite 98
6.4 Kläranlage Böhmhöf	Seite 99
6.5 Kläranlage Dorf-Rosenau	Seite 100
6.6 Kläranlage Friedersbach	Seite 101
6.7 Kläranlage Großglobnitz	Seite 102
6.8 Kläranlage Jagenbach	Seite 103
6.9 Kläranlage Kleinmeinharts	Seite 104
6.10 Kläranlage Niederneustift	Seite 105
6.11 Kläranlage Rieggers	Seite 106
6.12 Kläranlage Wolfsberg	Seite 107
6.13 Kläranlage Zwettl-Oberhof	Seite 108
6.14 Pumpwerk Allentsteigerstraße	Seite 109
6.15 Pumpwerk Am Stadtblick	Seite 110
6.16 Pumpwerk Betriebsgebiet Nord	Seite 111
6.17 Pumpwerk Eschabruck	Seite 112
6.18 Pumpwerk Jagenbach	Seite 113
6.19 Pumpwerk Niederneustift	Seite 114
6.20 Pumpwerk Purken	Seite 115
6.21 Pumpwerk Rudmanns	Seite 116

6.22 Pumpwerk Stift Zwettl	Seite 117
6.23 WVA Eschabruck/Oberwaltenreith	Seite 118
7. Energieproduktion	Seite 119
7.1 Gas-Blockheizkraftwerk Kläranlage Zwettl-Oberhof	Seite 119
7.2 PV Anlage Altstoffsammelzentrum	Seite 121
7.3 PV Anlage Bauhof	Seite 123
7.4 PV Anlage KIGA Stift Zwettl	Seite 125
7.5 PV-Anlage Kläranlage Jagenbach	Seite 127
7.6 PV Anlage Kläranlage Zwettl-Oberhof	Seite 129
7.7 PV Anlage Stadtamt Zwettl	Seite 131
7.8 PV Anlage Stadthalle Zwettl	Seite 133
7.9 PV Anlage Zwettlbad	Seite 135
8. Fuhrpark	Seite 137

Impressum

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 der Gemeinde Zwettl 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/(m²*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 [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: 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 (m ³)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Gemeindeamt(GA)	Stadtamt Zwettl	3.248	158.846	35.970	296	0	B	B
Hallenbad(HB)	Zwettlbad	2.858	1.053.051	476.329	15.010	0	G	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Friedersbach	360	27.681	5.483	0	6.311	C	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Großglobnitz	350	32.169	1.892	100	0	D	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten Hammerweg	756	72.246	10.900	203	0	D	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten Jagenbach	239	12.046	4.631	51	0	B	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Marbach am Walde	546	24.212	8.868	0	1.965	B	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Nordweg	689	59.901	5.653	0	13.657	D	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten Oberstrahlbach	194	11.619	4.817	66	0	C	F
Kindergarten(KG)	Kindergarten Rieggers	298	28.487	4.267	105	0	D	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten Stift Zwettl	390	0	24.713	67	0	kA	G
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Marbach am Walde	487	24.212	2.678	0	1.965	B	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Friedersbach	566	29.286	5.650	153	6.677	B	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Großglobnitz	945	78.758	3.010	54	0	D	A
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Jagenbach	471	0	45.961	0	0	kA	G
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Jahring	399	71.783	2.296	31	0	G	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Oberstrahlbach	331	18.958	4.513	67	0	C	D
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Rieggers	479	48.505	2.343	30	0	D	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Schloß Rosenau	432	70.917	2.337	28	0	G	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Zwettl	3.911	407.126	22.446	581	0	E	B
		17.950	2.229.804	674.755	16.841	30.576		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
Hochbehälter Karl Kastner-Straße	0	31.317	0	0
Hochbehälter Propstei	0	13.984	0	0
Hochbehälter Weitraerstraße	0	6.305	0	0
Kläranlage Böhmhöf	0	3.709	0	0
Kläranlage Dorf-Rosenau	0	5.943	0	0

Gemeinde-Energie-Bericht 2023, Zwettl

Kläranlage Friedersbach	0	65.278	0	0
Kläranlage Großglobnitz	0	34.046	0	0
Kläranlage Jagenbach	0	36.592	0	0
Kläranlage Kleinmeinharts	0	3.741	0	0
Kläranlage Niederneustift	0	5.883	0	0
Kläranlage Rieggers	0	25.608	0	0
Kläranlage Wolfsberg	0	6.490	0	0
Kläranlage Zwettl-Oberhof	633.607	540.765	0	144.462
Pumpwerk Allentsteigerstraße	0	419	0	0
Pumpwerk Am Stadtblick	0	5.461	0	0
Pumpwerk Betriebsgebiet Nord	0	1.130	0	0
Pumpwerk Eschabruck	0	2.946	0	0
Pumpwerk Jagenbach	0	5.476	0	0
Pumpwerk Niederneustift	0	610	0	0
Pumpwerk Purken	0	708	0	0
Pumpwerk Rudmanns	0	98.681	0	0
Pumpwerk Stift Zwettl	0	10.851	0	0
WVA Eschabruck/Oberwaltenreith	0	4.838	0	0
	633.607	910.780	0	144.462

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
Gas-Blockheizkraftwerk Kläranlage Zwettl-Oberhof	0	263.467
PV Anlage Altstoffsammelzentrum	0	11.101
PV Anlage Bauhof	0	11.327
PV Anlage KIGA Stift Zwettl	0	13.111
PV Anlage Kläranlage Zwettl-Oberhof	0	56.752
PV Anlage Stadtamt Zwettl	0	49.292
PV Anlage Stadthalle Zwettl	0	45.903
PV Anlage Zwettlbad	0	1.229
PV-Anlage Kläranlage Jagenbach	0	13.131
	0	465.312

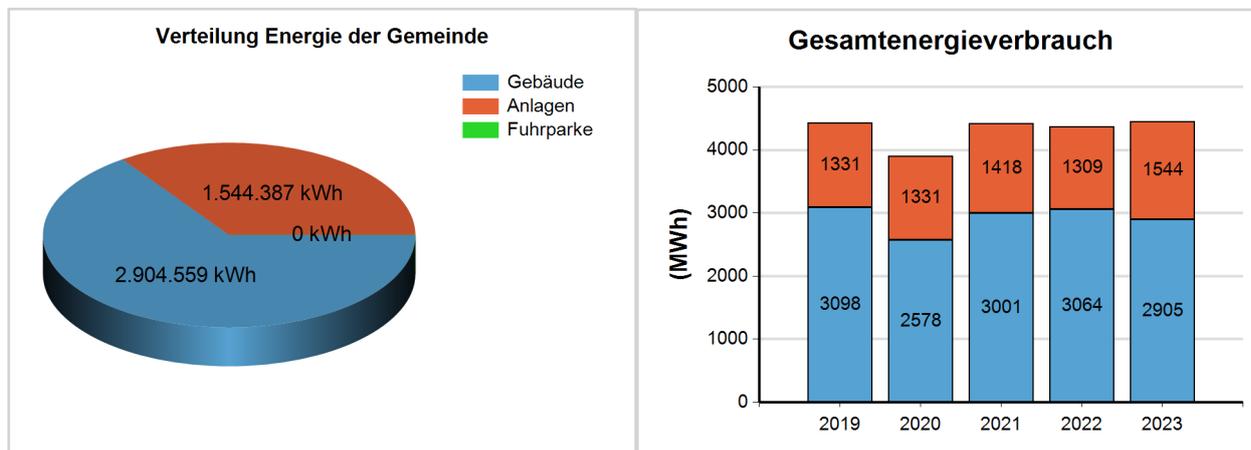
1.4 Fuhrparke

keine

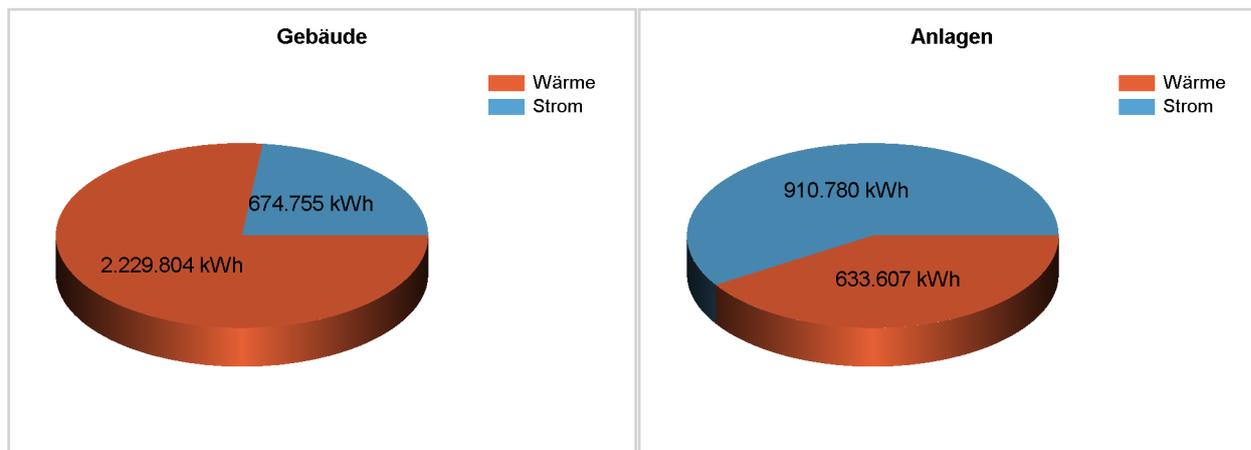
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Zwettl wurden im Jahr 2023 insgesamt 4.448.946 kWh Energie benötigt. Davon wurden 65% für Gebäude, 35% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



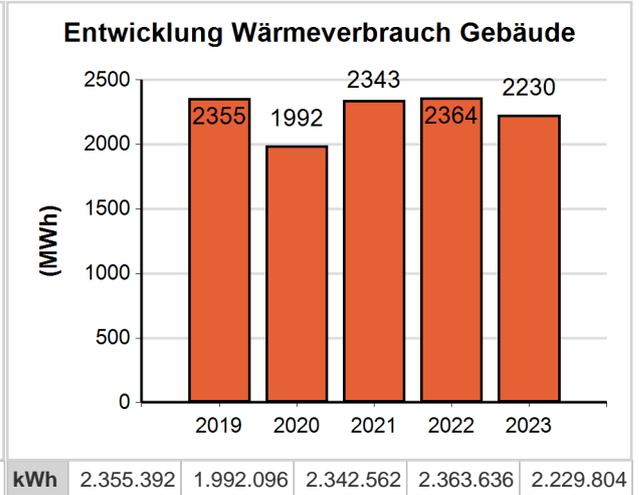
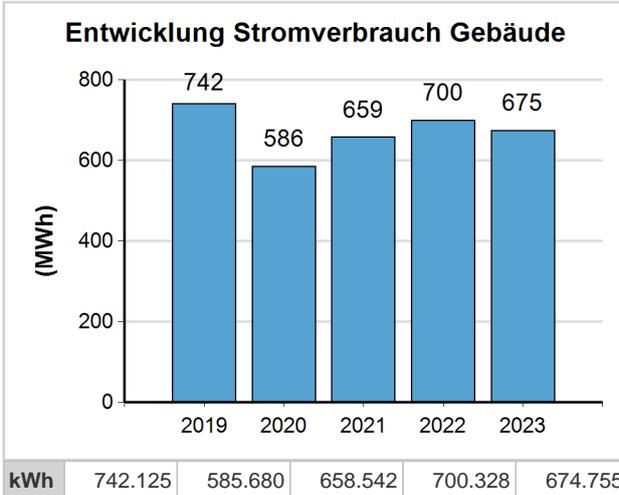
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



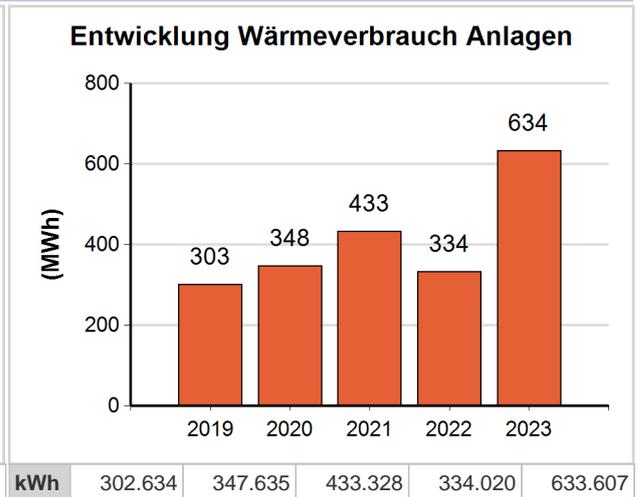
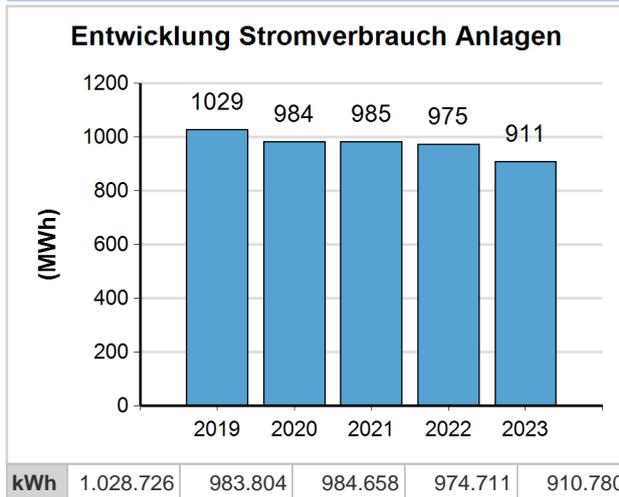
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2023 gegenüber 2022 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 1,74 %, Wärme 6,14 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 8,22 %, Strom -5,34 %, Kraftstoffe 0,0 %

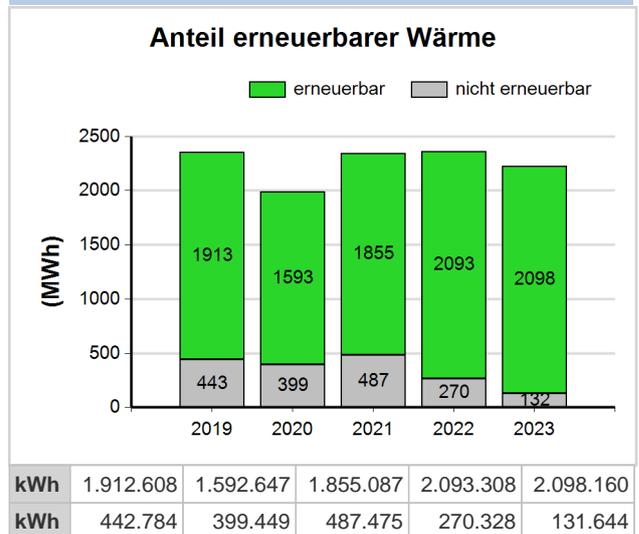
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

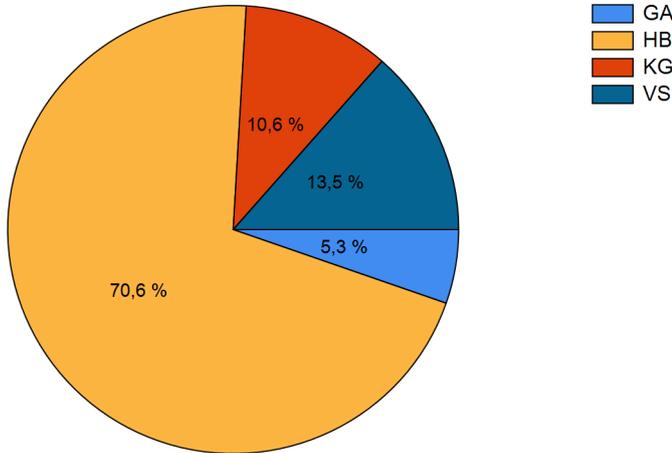


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

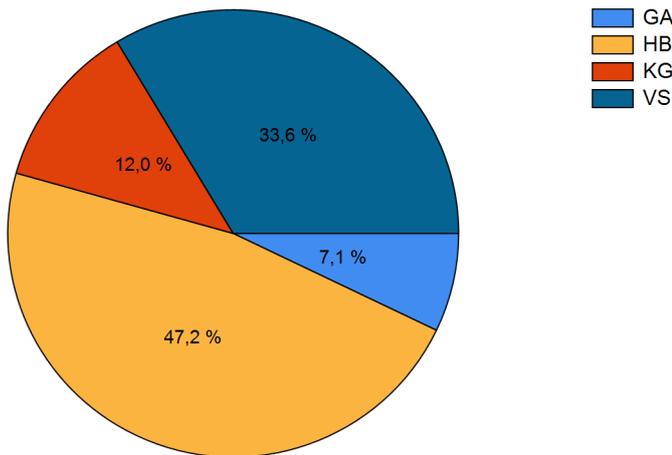
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Gemeindeamt(GA)	35.970 kWh
Hallenbad(HB)	476.329 kWh
Kindergarten(KG)	71.223 kWh
Schule-Volksschule(VS)	91.233 kWh

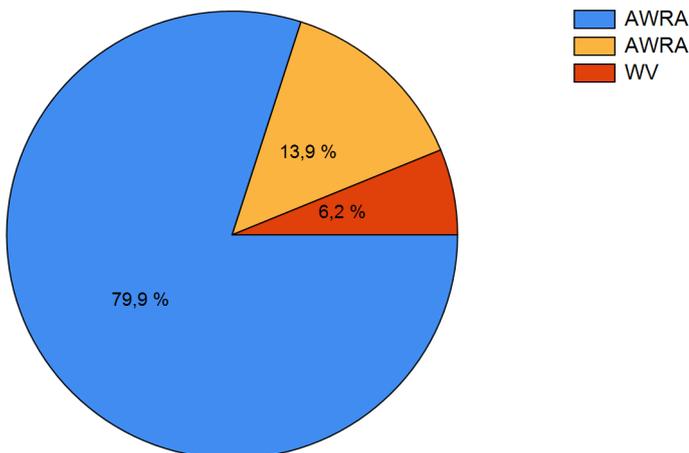
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Gemeindeamt(GA)	158.846 kWh
Hallenbad(HB)	1.053.051 kWh
Kindergarten(KG)	268.360 kWh
Schule-Volksschule(VS)	749.546 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

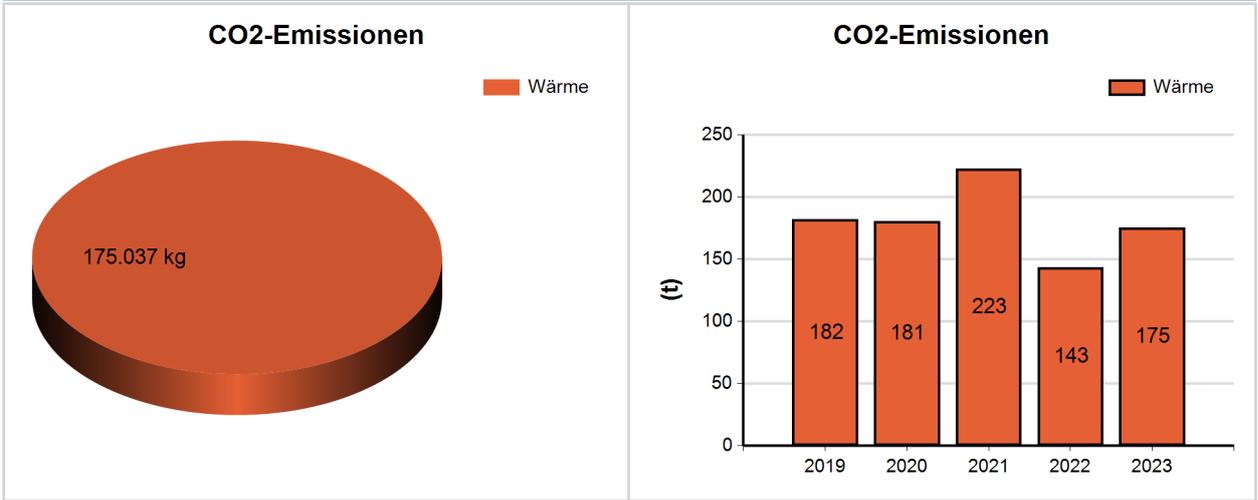


Kläranlage (AWRA)(KA)	728.055 kWh
Pumpwerk (AWRA)(PW)	126.281 kWh
Wasserversorgungsanlag	56.443 kWh

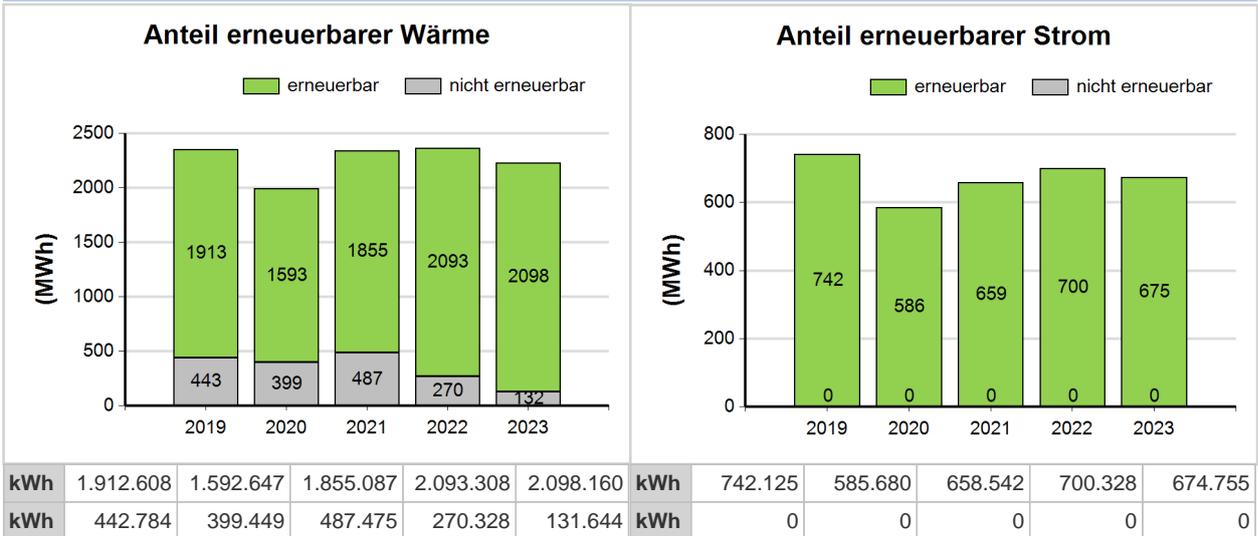
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 175.037 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung, 0% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

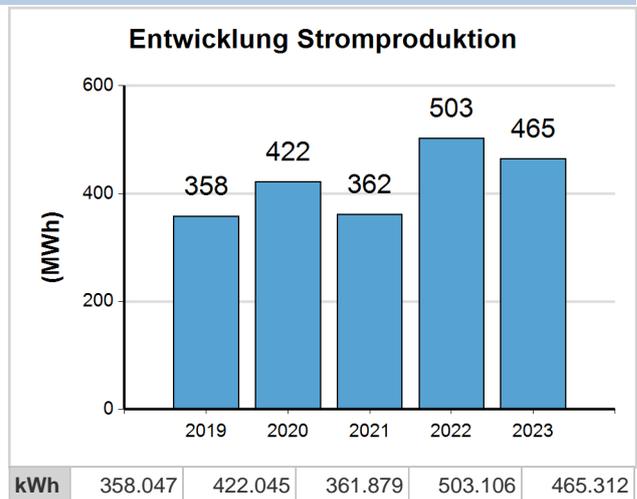
Emissionen



Erneuerbare Energie

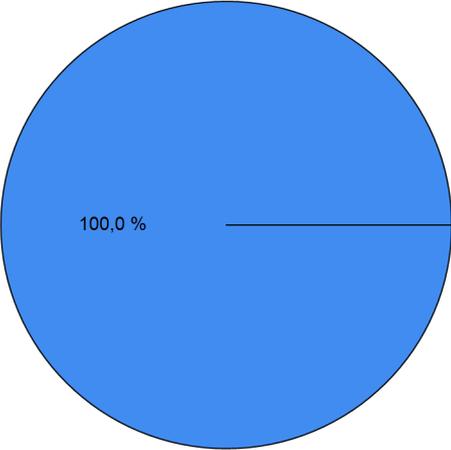
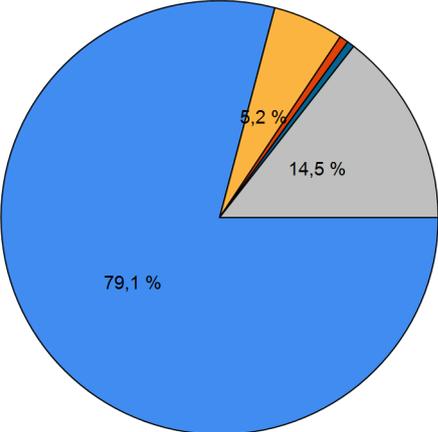
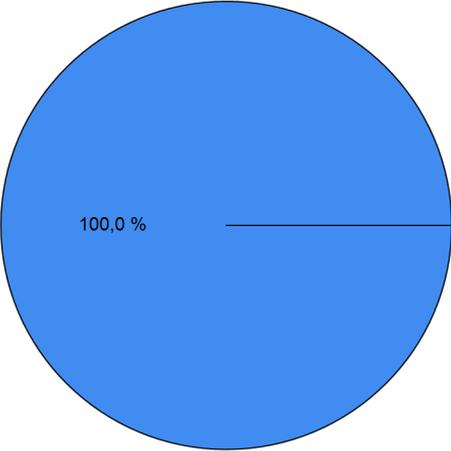


Produzierte ökologische Energie



2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude											
<p>Energieträger Strom Gebäude</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ökostrom</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>674.755 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	674.755 kWh								
Ökostrom	674.755 kWh										
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>79,1 %</p> <p>5,2 %</p> <p>14,5 %</p> <p> Biomasse-Nahwärme Erdgas Heizöl Ökostrom Pellets </p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>1.763.052 kWh</td> </tr> <tr> <td>Erdgas</td> <td>116.868 kWh</td> </tr> <tr> <td>Heizöl</td> <td>14.775 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>12.046 kWh</td> </tr> <tr> <td>Pellets</td> <td>323.063 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	1.763.052 kWh	Erdgas	116.868 kWh	Heizöl	14.775 kWh	Ökostrom	12.046 kWh	Pellets	323.063 kWh
Biomasse-Nahwärme	1.763.052 kWh										
Erdgas	116.868 kWh										
Heizöl	14.775 kWh										
Ökostrom	12.046 kWh										
Pellets	323.063 kWh										
Anlagen											
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ökostrom</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>910.780 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	910.780 kWh								
Ökostrom	910.780 kWh										

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

Für den Energiebericht 2022 wurde die Stadtgemeinde Zwettl wieder als Energie-Vorbild-Gemeinde 2023 ausgezeichnet.

Folgende Energieeinsparungsmaßnahmen wurden seit meinem letzten Bericht 2023 umgesetzt:

- 353 Lichtpunkte wurden auf LED umgestellt - damit wurden per Ende 2023 insgesamt 1.001 von 3.888 Lichtpunkten in der Stadtgemeinde Zwettl umgestellt.
- Die Parkspirale wurde komplett auf eine LED-Beleuchtung umgestellt.
- Es konnten vier neue PV-Anlagen mit insgesamt 121 kWpeak in Betrieb genommen werden. (Erweiterung bei der Kläranlage Zwettl mit 30 kWp, Bauhof mit 24 kWp, Altstoffsammelzentrum 22 kWpeak und am ZwettlBad mit 45 kWp)
- Bei den Feuerwehrrhäusern Moidrams, Jahnings, Friedersbach und Kleinschönau wurden PV-Anlagen mit insgesamt 48 kWpeak installiert.
- Am Bauhof wurde ein zusätzliches Elektrofahrzeug in Betrieb genommen.
- Durch den Tausch der Ölheizung im Kindergarten und der Volksschule Marbach am Wald sowie im Kindergarten und der Volksschule Oberstrahlbach durch eine Pelletsheizung wurde ebenfalls ein wichtiger Schritt gesetzt, um den CO² Ausstoßes bei den gemeindeeigenen Gebäuden zu reduzieren. Somit sind jetzt alle im Energiebericht erfassten Gebäude ölfrei.
- In der Volksschule Schloss Rosenau wurden die Fenster getauscht. Im Turnsaal der Volksschule Marbach am Walde wurde eine Dachbodendämmung aufgebracht.
- Die Grundlagenenerhebung für die Gründung einer Energiegemeinschaft für alle gemeindeeigenen Gebäude wurde gemacht und bereits ein Verein gegründet – die Umsetzung sollte noch heuer erfolgen.

Die umgesetzten Maßnahmen vom Vorjahr und in den letzten Jahren dieser Gemeinderatsperiode sind Investitionen in die Zukunft und lassen sich auch in Zahlen ausdrücken:

- Der Stromverbrauch konnte im Vergleich zum Jahr 2022 um 5,3% und im Vergleich zu 2019 um 10,4% reduziert werden.
- Der Anteil der fossilen und somit „nicht erneuerbaren Energie“ beim Wärmeverbrauch konnte im Vergleich zu 2019 um 70% reduziert werden und machen jetzt „nur“ mehr 6% des Gesamtwärmeverbrauchs aus.
- Durch die Umstellung der Ölheizungen auf erneuerbare Energie konnte der CO² Ausstoß bei den Gebäuden im Vergleich zu 2019 um 90 Tonnen bzw. um 75% reduziert werden.
- Mit den bestehenden neun gemeindeeigenen Energieproduktionsanlagen konnten 2023 über 465.000 kWh Strom produziert werden. Diese leisten somit einen wesentlicheren Beitrag zur Selbstversorgung. Die Stadtgemeinde Zwettl bezieht lt. Energieliefervertrag schon seit vielen Jahren nur Strom aus erneuerbaren Energiequellen und zu 100% aus Österreich.

Laut dem ENU-Klimakompass sind im Jahr 2023 die PV-Anlage in der Stadtgemeinde Zwettl von 642 auf 1.218 Wattpeak/EW gestiegen. Obwohl wir hier das NÖ Klimaziel 2030 bereits gemeinsam erreicht haben sollten wir weiterhin in neue PV-Anlage investieren. Unter dem Motto „Raus aus dem ÖL“ wurden im Vorjahr, auch Dank der derzeit guten Förderungen durch Bund, Land und Gemeinde, 115 Ölheizungen im gesamten Gemeindegebiet auf erneuerbare Energie umgestellt. Auch bei den PKW-Neuzulassungen hatten in der Gemeinde Zwettl die Elektroautos bereits einen Anteil von 12,86 %.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Aus meiner Sicht werden in den nächsten Jahren folgende Maßnahmen empfohlen bzw. sind bereits in Planung:

- Im heurigen Jahr sind 450 Umstellung der Lichtpunkte auf LED geplant. Wenn wir bis 2030 jedes Jahr zwischen 450 und 500 Lichtpunkte umstellen werden wir das NÖ Klimaziel mit 100% der Lichtpunkte auf LED erreichen.
- Die Errichtung zusätzlicher PV-Anlage auf gemeindeeigenen Gebäuden sollte weiter forciert werden und es sollte auch über Stromspeicherlösungen nachgedacht werden.
- Nachdem jetzt alle im Energiebericht erfassten Gebäude ölfrei sind, sollten wir uns als neues Ziel die Umstellung der noch mit Strom beheizten Gebäuden wie die VS Jagenbach und den KG Stift Zwettl vornehmen und mittelfristig auch die Umstellung der Gebäude, die mit Erdgas beheizt werden.
- Der gemeindeeigene Fuhrpark sollte dort wo es möglich ist weiter auf Elektroantrieb umgestellt werden.

In den letzten Jahren wurden aus meiner Sicht viele wichtige und die richtigen Maßnahmen zur Energieeinsparung und zur Förderung erneuerbarer Energien erfolgreich umgesetzt. Diese Fortschritte sind ermutigend und zeigen, dass wir auf dem richtigen Weg sind. Dennoch dürfen wir uns auf diesen Erfolgen nicht ausruhen. Klimaneutralität ist nicht nur eine notwendige Verpflichtung, sondern auch ein entscheidender Schritt, um die Lebensqualität unserer Bürgerinnen und Bürger nachhaltig zu verbessern. Lassen Sie uns gemeinsam daran arbeiten.

Wolfgang Huber
Energiegemeinderat

5. Gebäude

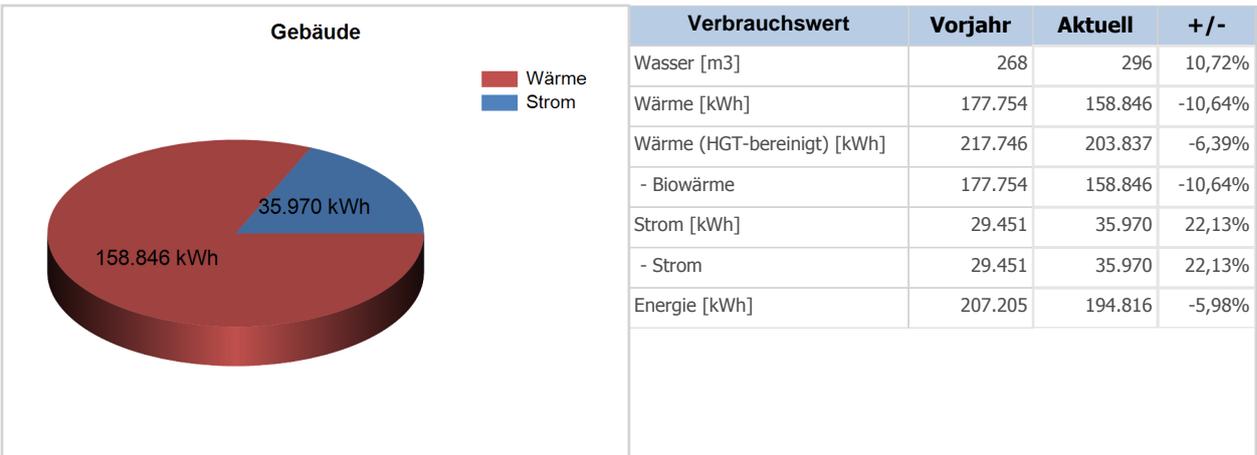
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Stadtamt Zwettl

5.1.1 Energieverbrauch

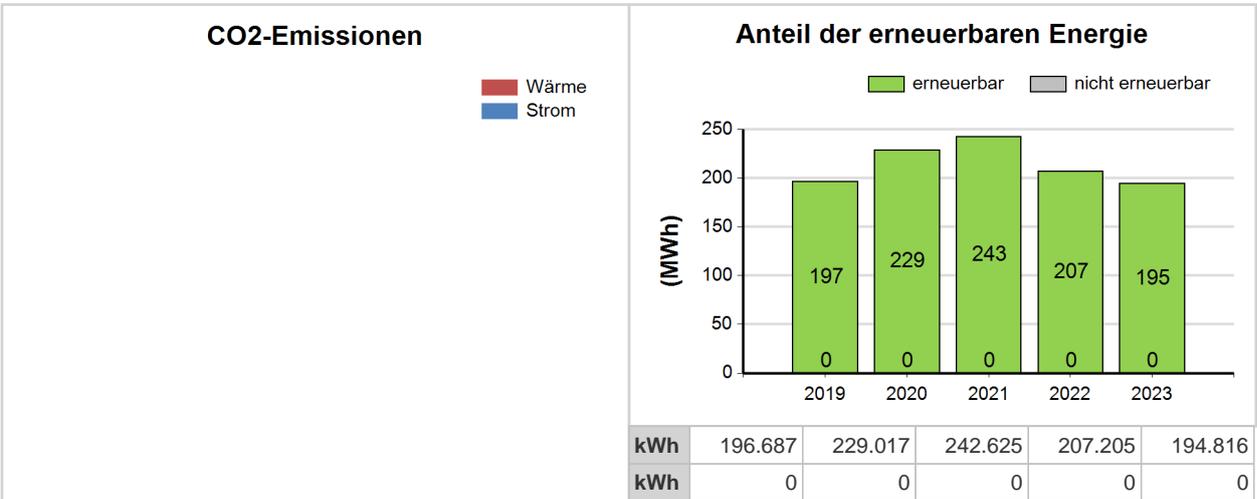
Die im Gebäude 'Stadtamt Zwettl' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 18% für die Stromversorgung und zu 82% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



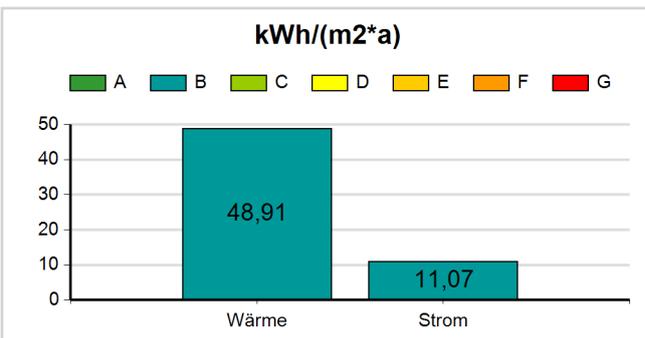
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

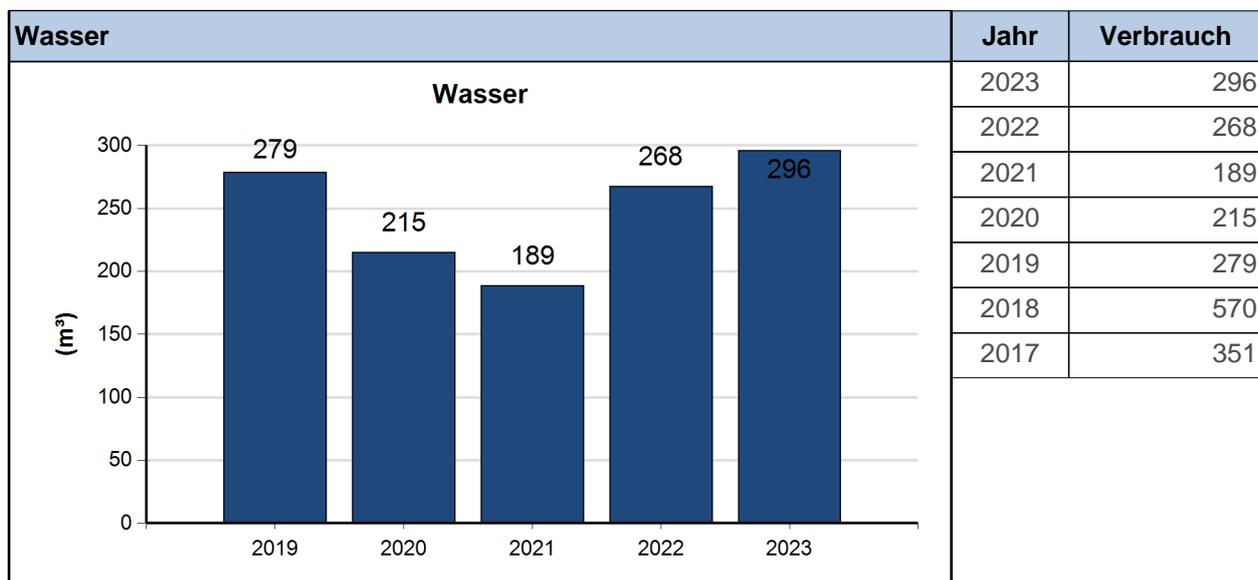
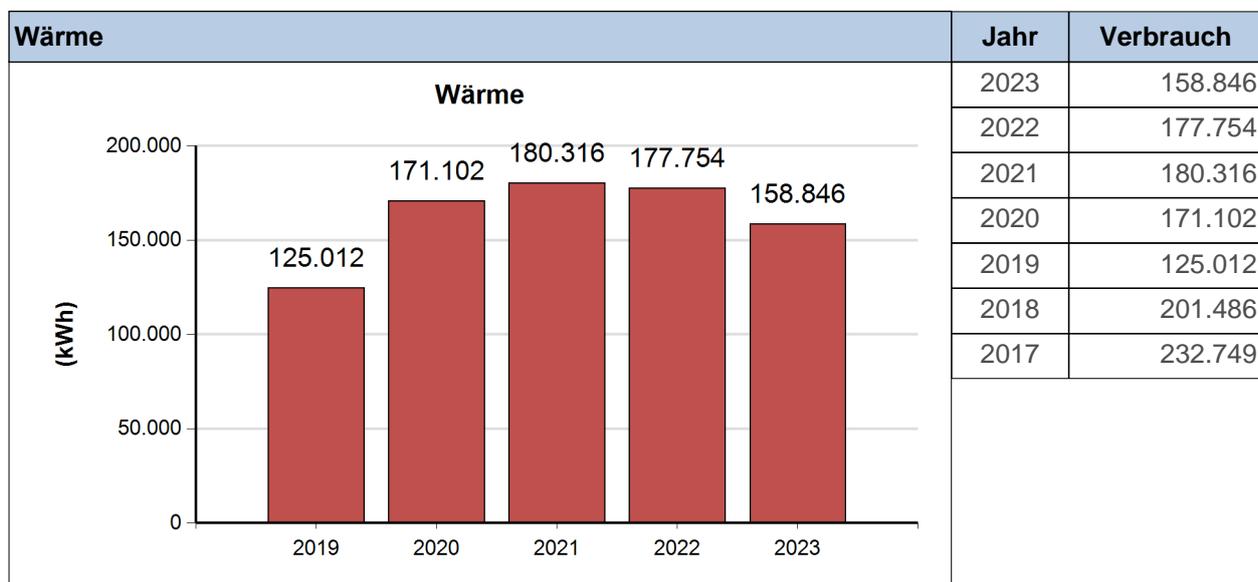
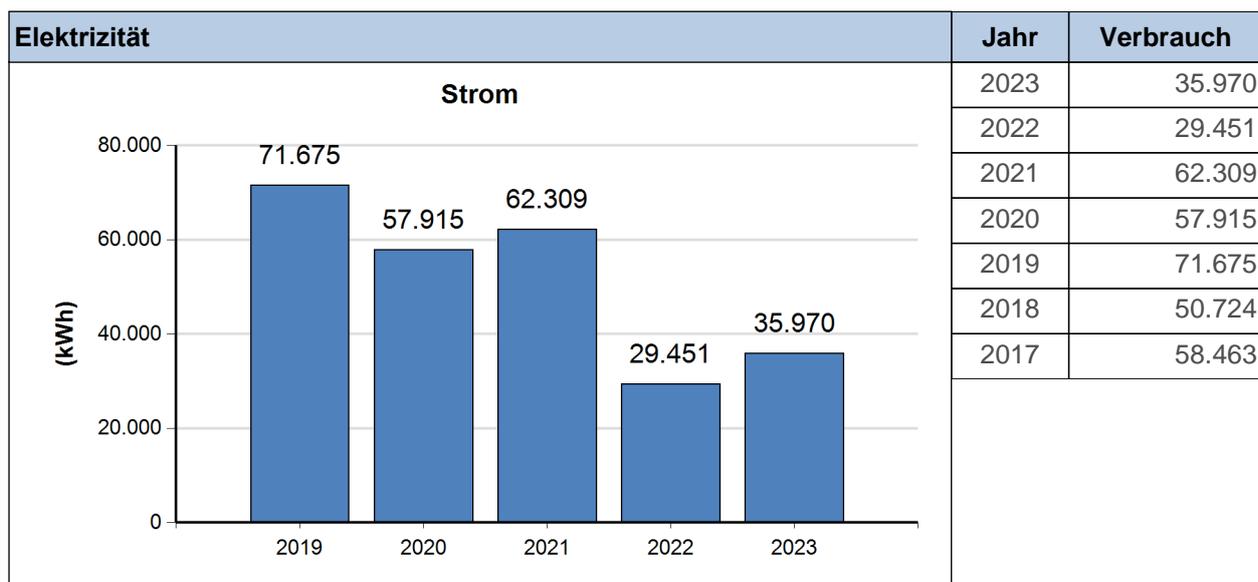
Benchmark



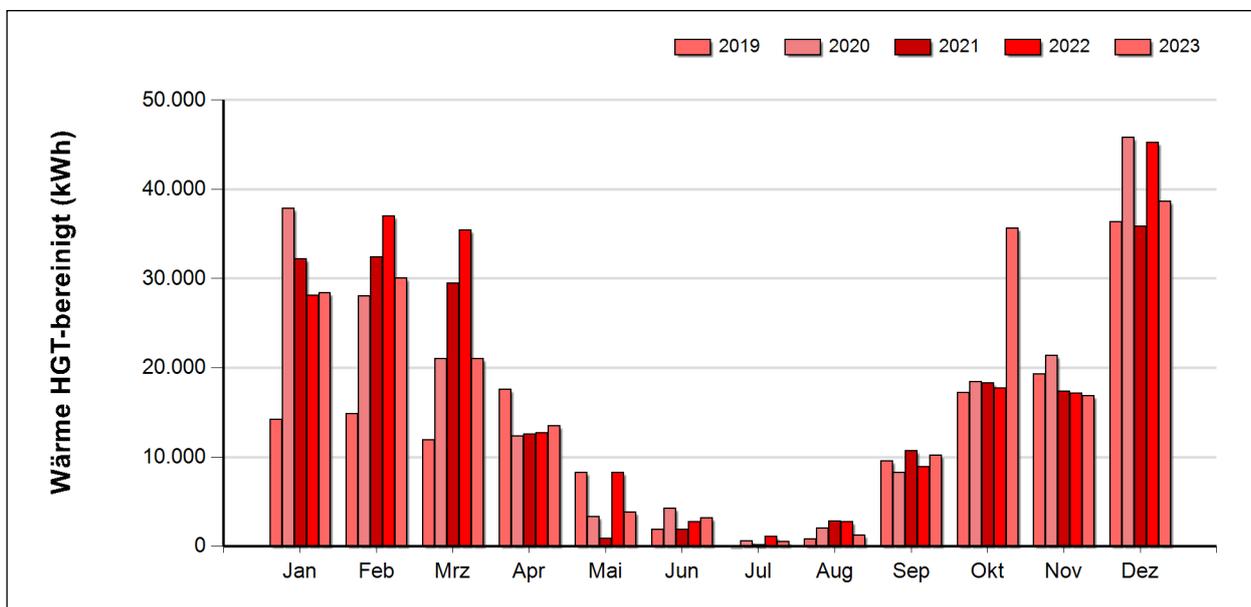
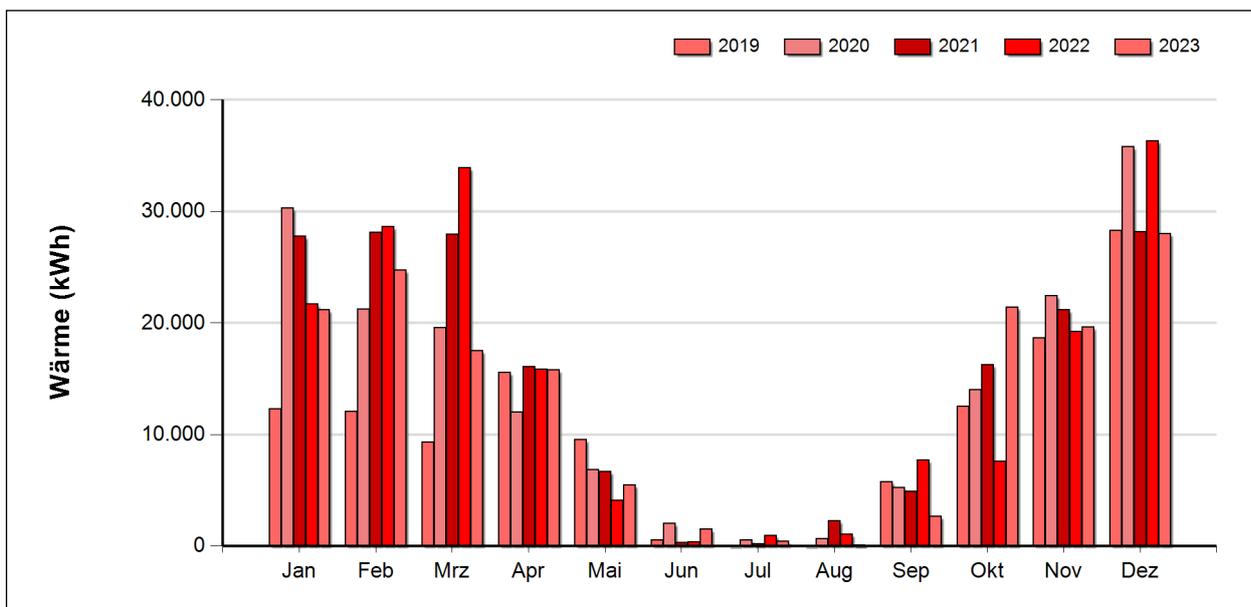
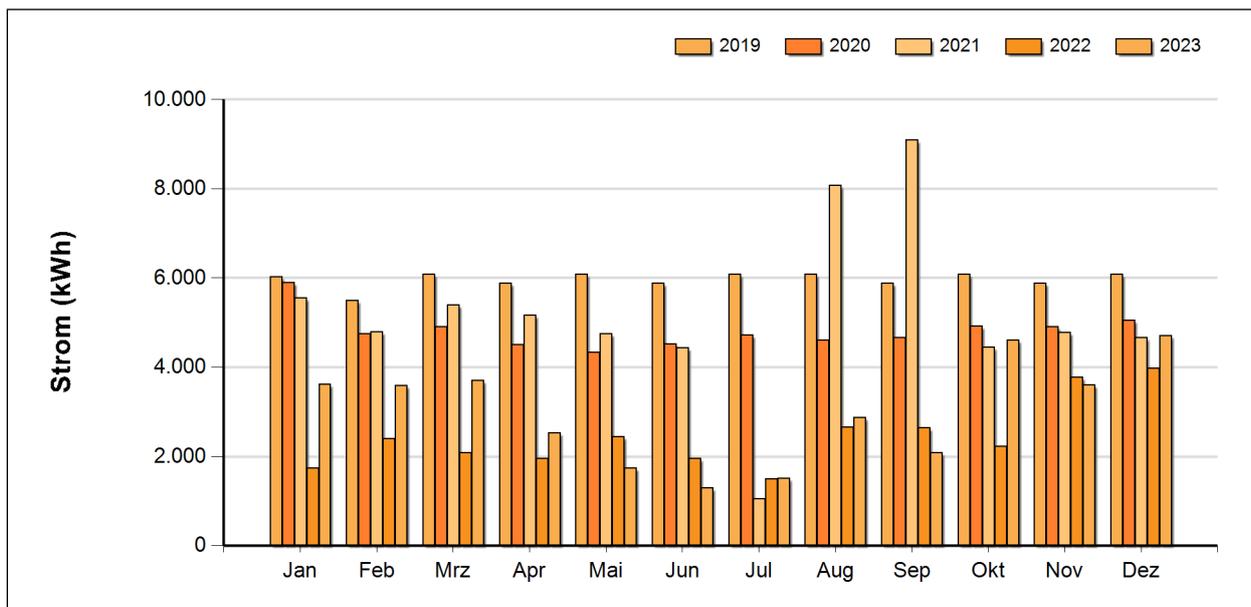
Kategorien (Wärme, Strom)

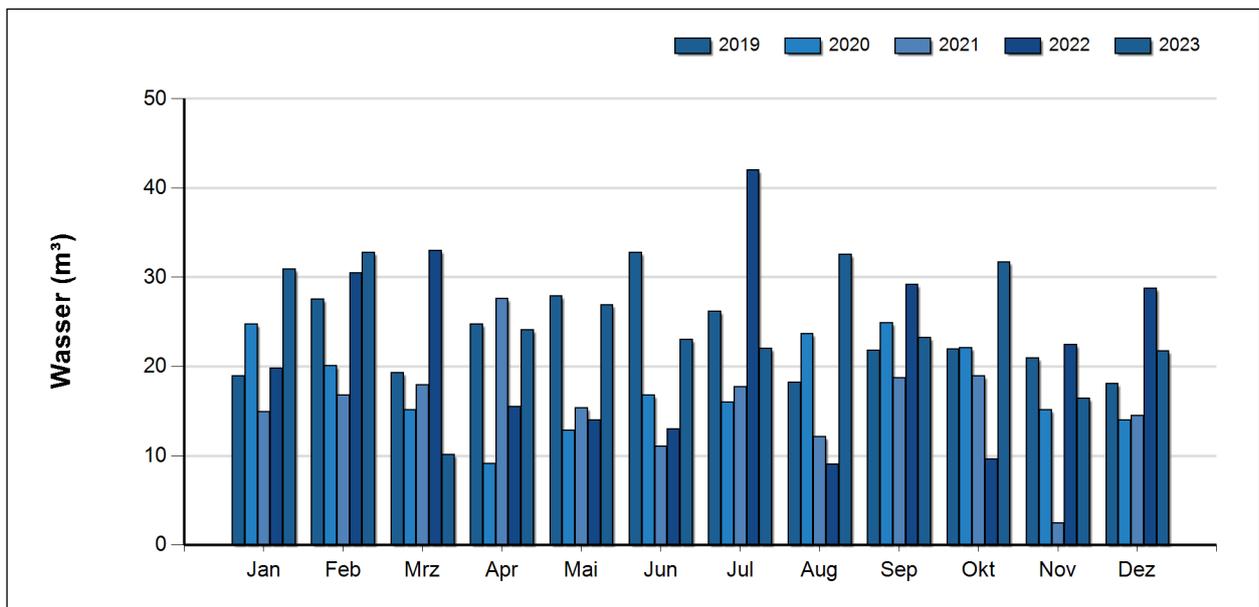
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,66	-	6,35
B	26,66	-	6,35	-
C	53,32	-	12,70	-
D	75,54	-	17,99	-
E	102,20	-	24,35	-
F	124,42	-	29,64	-
G	151,08	-	35,99	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Heizung: Fernwärme

2019: Umbau Stadtamt wurde abgeschlossen (Thermische Sanierung + LED-Beleuchtung), Einsparung von jährlich 44,25 Tonnen CO₂ (lt. Berechnung der KPC)

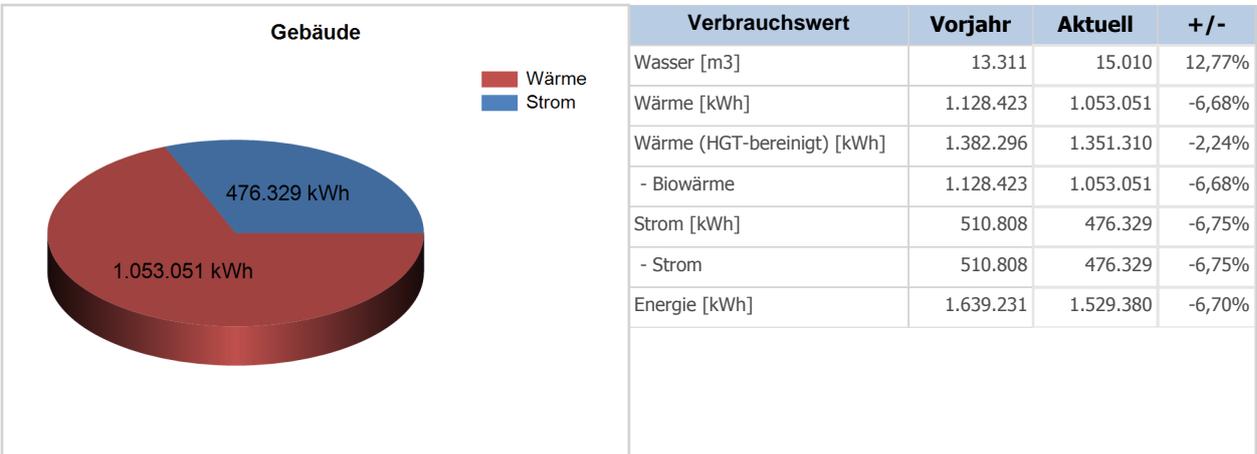
2021: ab Septemer neue PV-Anlage mit 50 kWPeak

5.2 Zwettlbad

5.2.1 Energieverbrauch

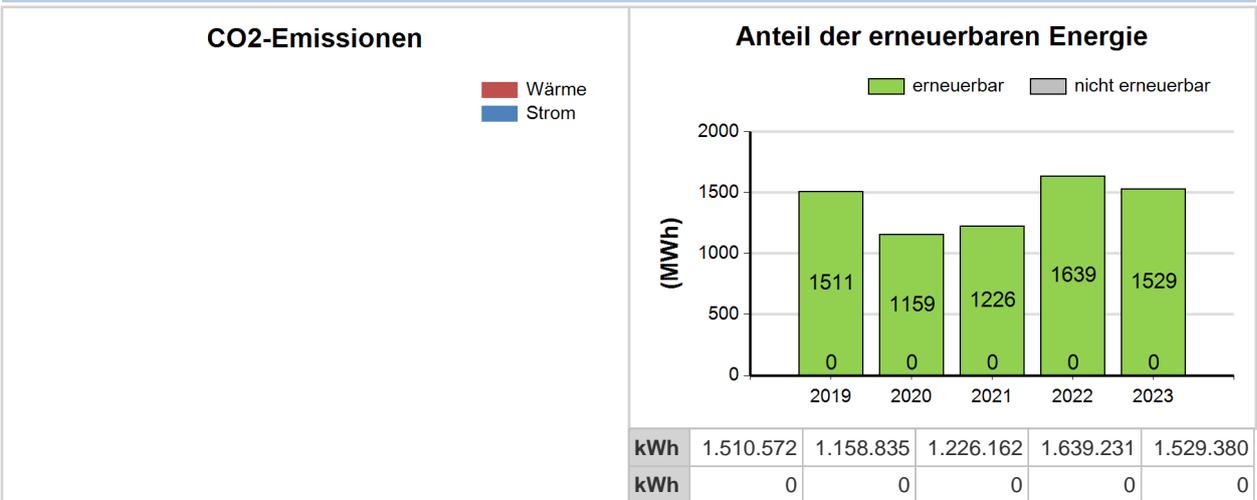
Die im Gebäude 'Zwettlbad' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 31% für die Stromversorgung und zu 69% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



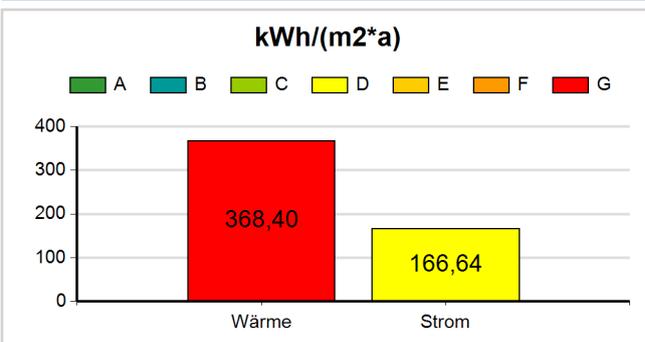
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

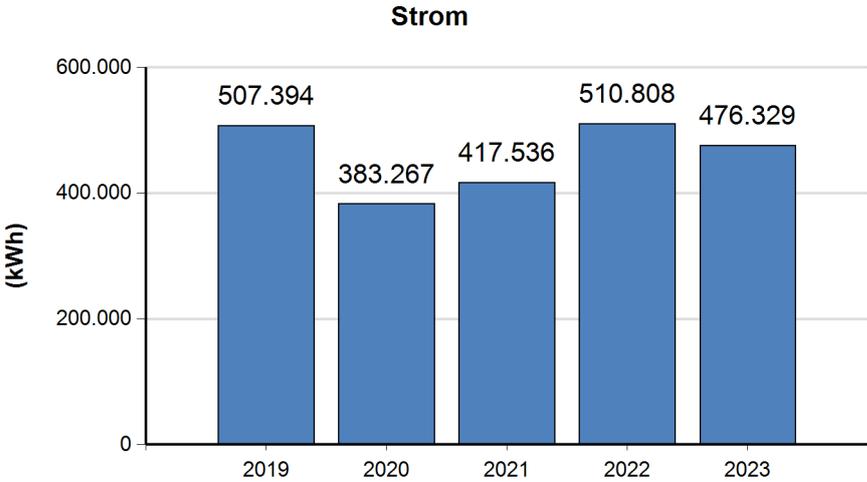
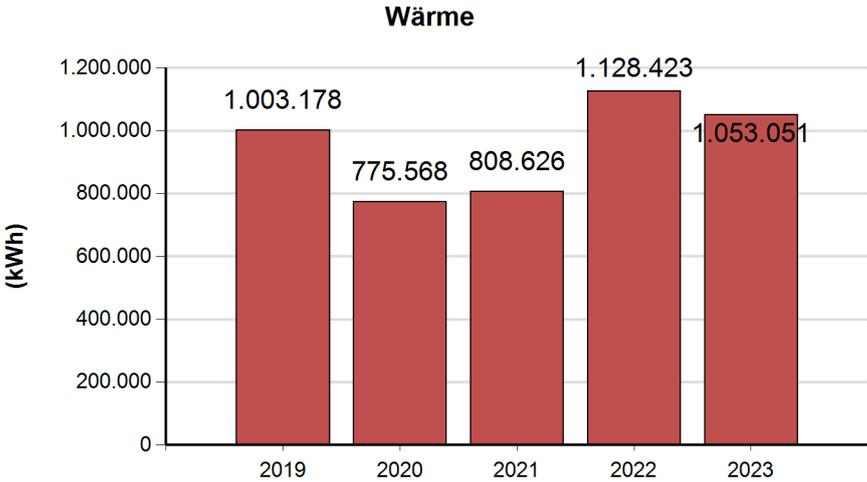
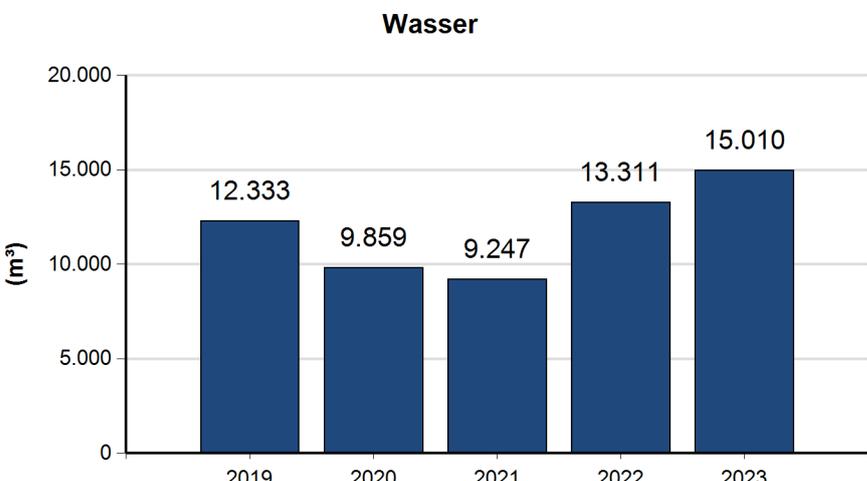
Benchmark



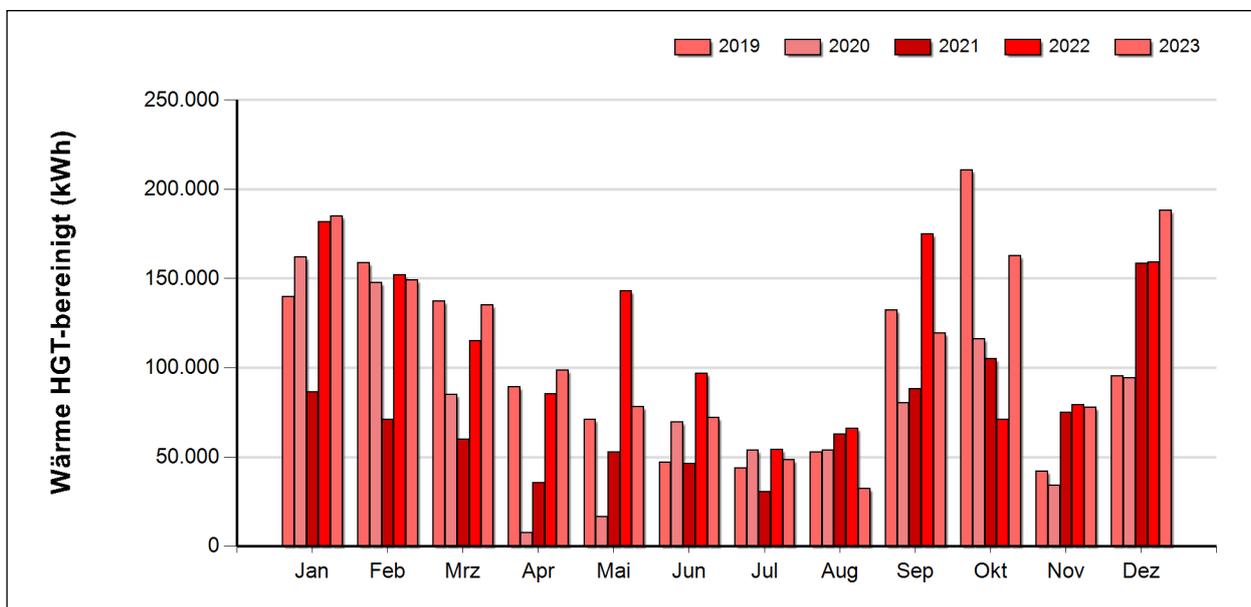
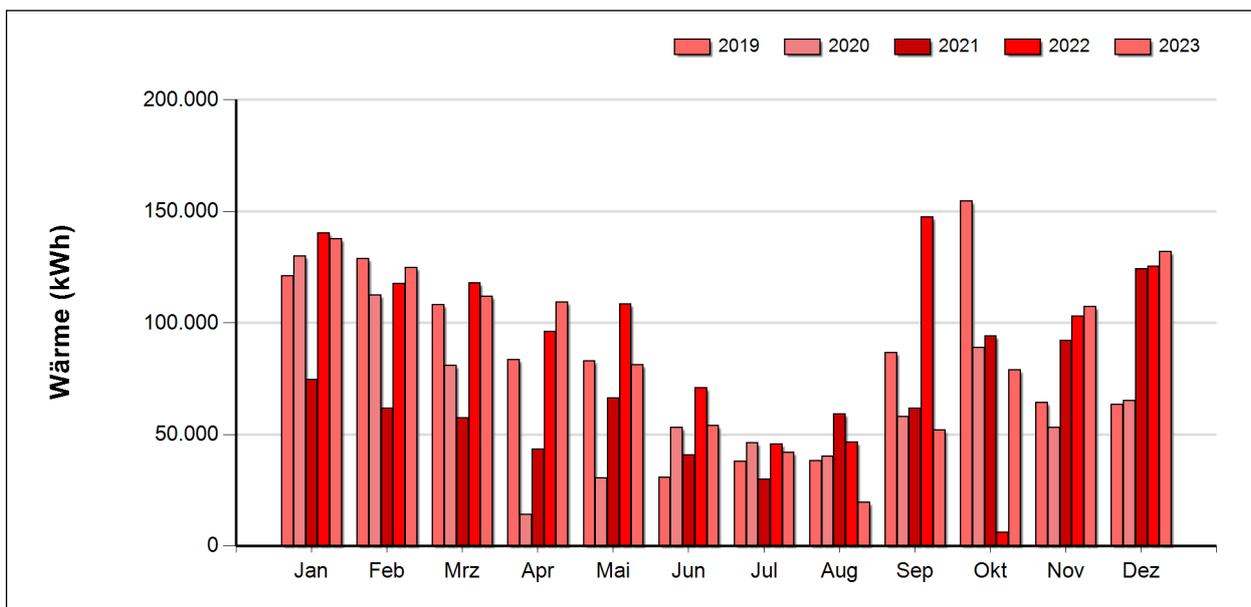
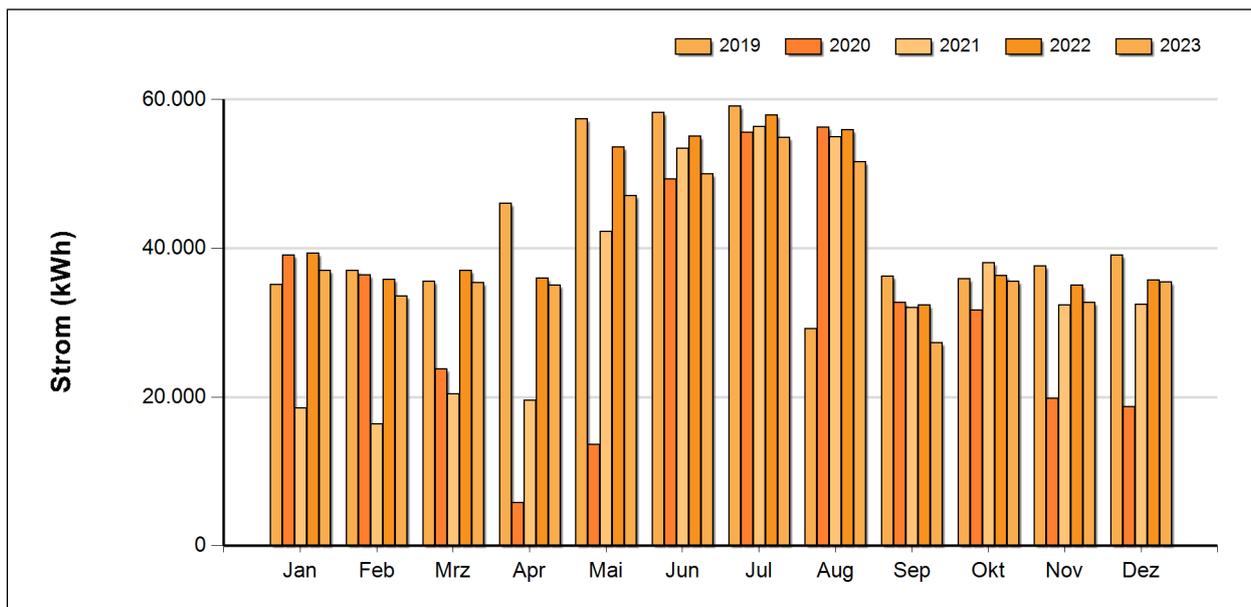
Kategorien (Wärme, Strom)

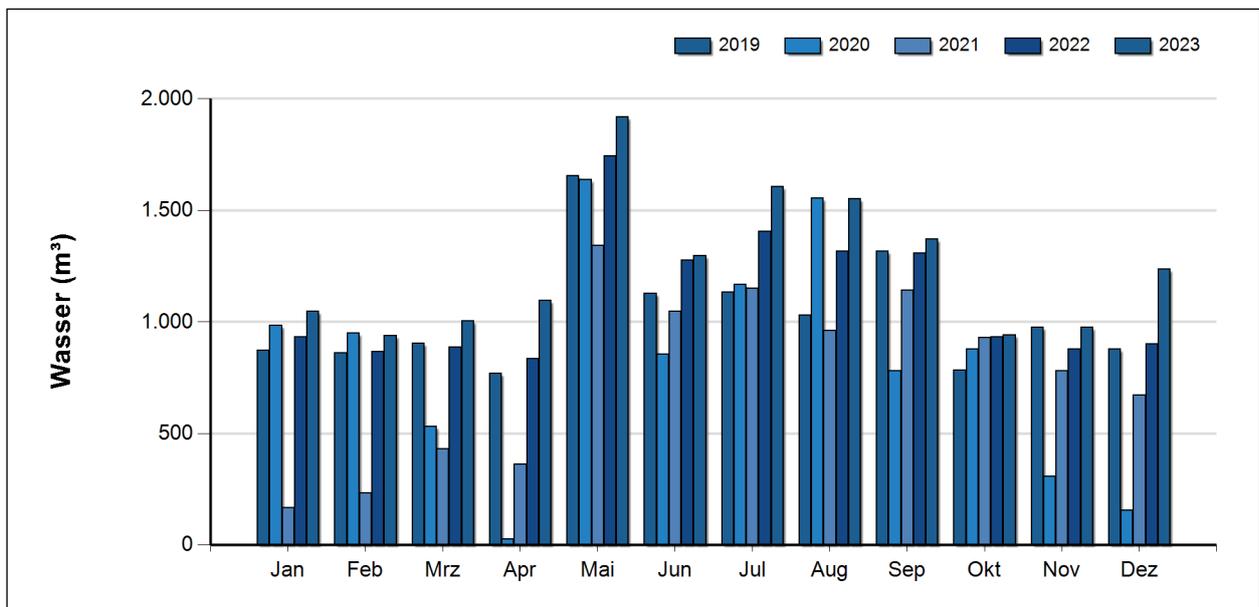
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	57,39	-	46,94
B	57,39	-	46,94	-
C	114,78	-	93,87	-
D	162,61	-	132,98	-
E	220,00	-	179,92	-
F	267,82	-	219,03	-
G	325,21	-	265,97	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2023	476.329
		2022	510.808
		2021	417.536
		2020	383.267
		2019	507.394
		2018	514.788
		2017	485.229
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2023	1.053.051
		2022	1.128.423
		2021	808.626
		2020	775.568
		2019	1.003.178
		2018	976.649
		2017	1.067.293
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2023	15.010
		2022	13.311
		2021	9.247
		2020	9.859
		2019	12.333
		2018	12.485
		2017	13.027

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

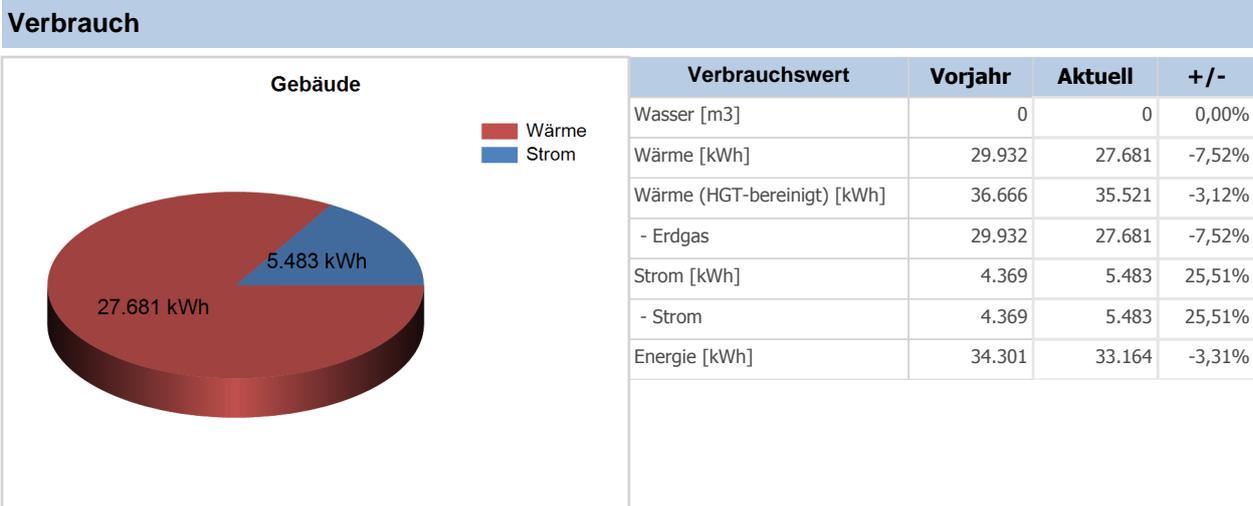
Heizung: Fernwärme

2023: PV-Anlage mit 45 kWPeak in Betrieb genommen

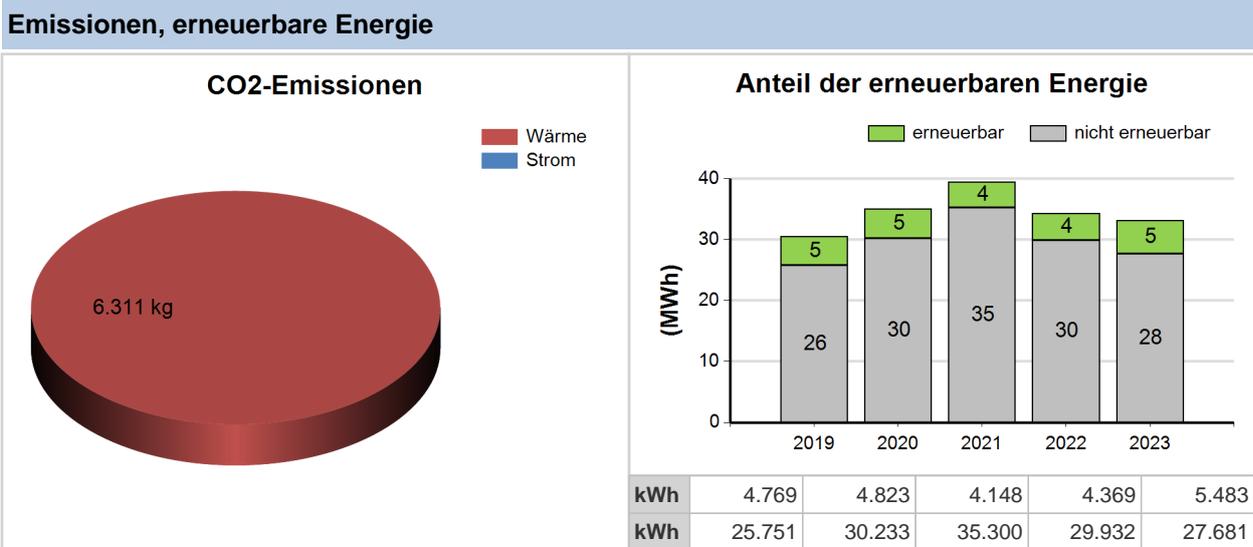
5.3 Kindergarten Friedersbach

5.3.1 Energieverbrauch

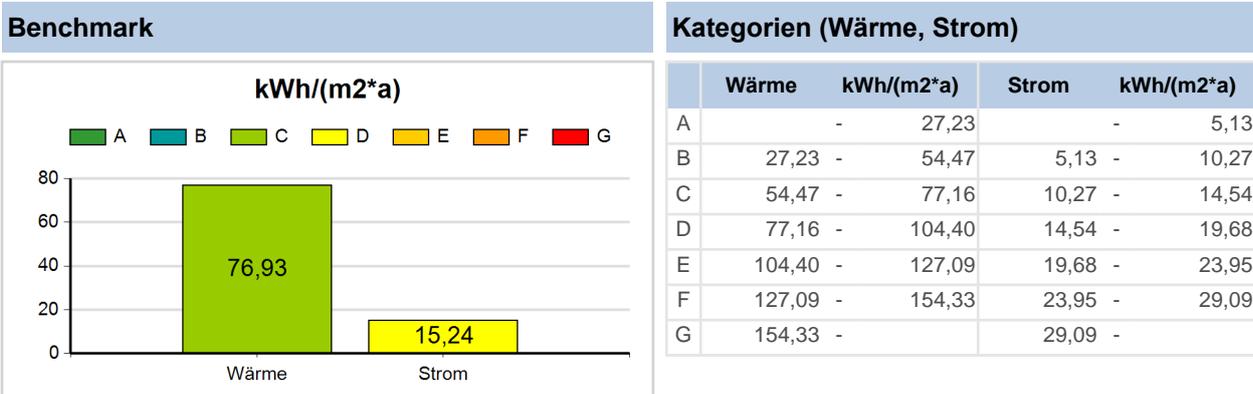
Die im Gebäude 'Kindergarten Friedersbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 17% für die Stromversorgung und zu 83% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.311 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



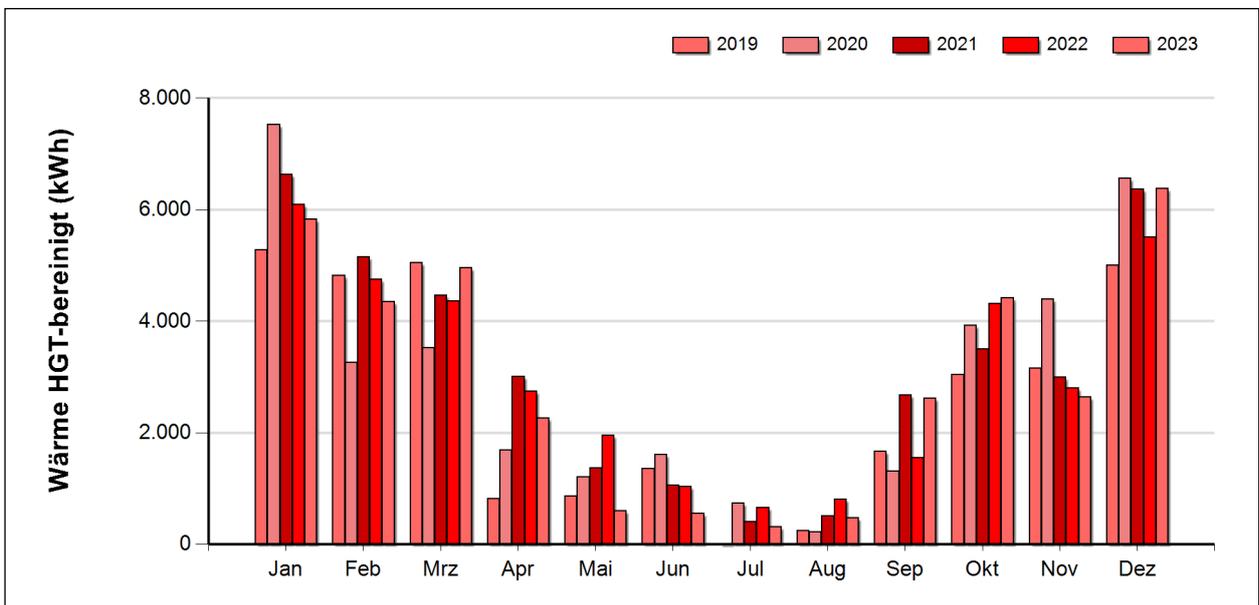
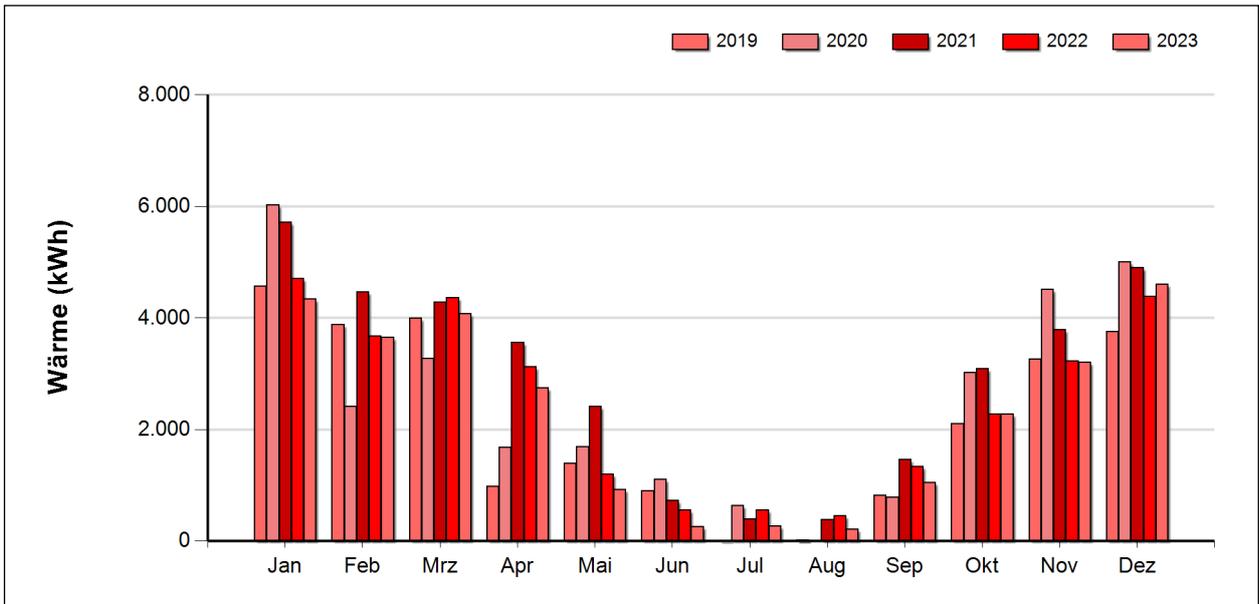
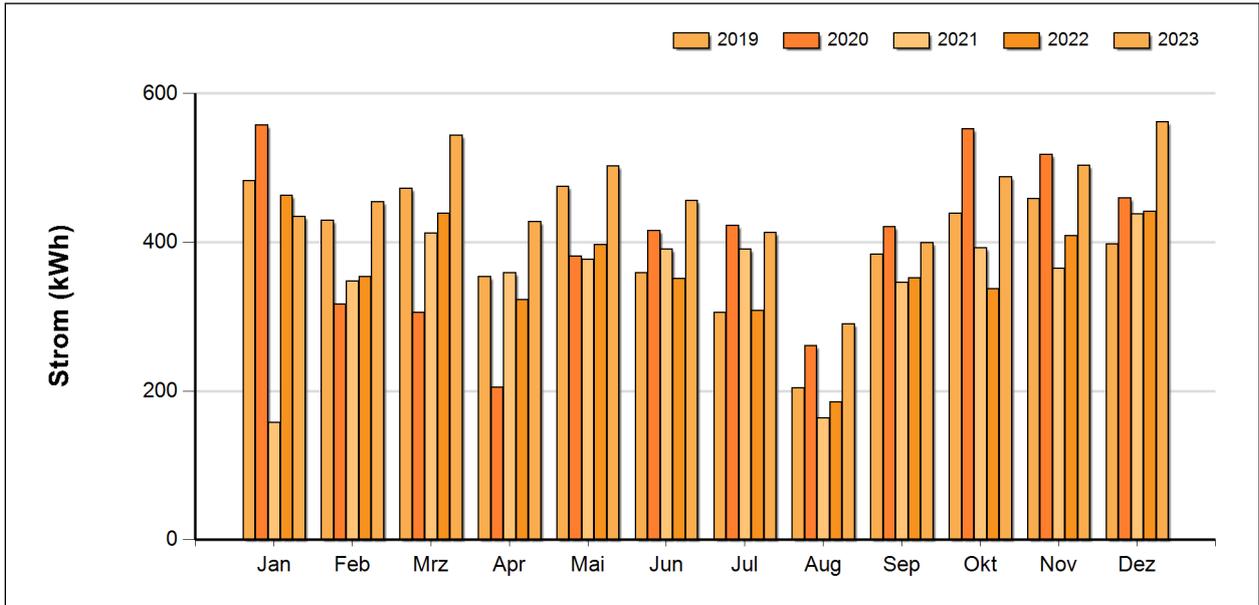
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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



5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Heizung: Erdgas

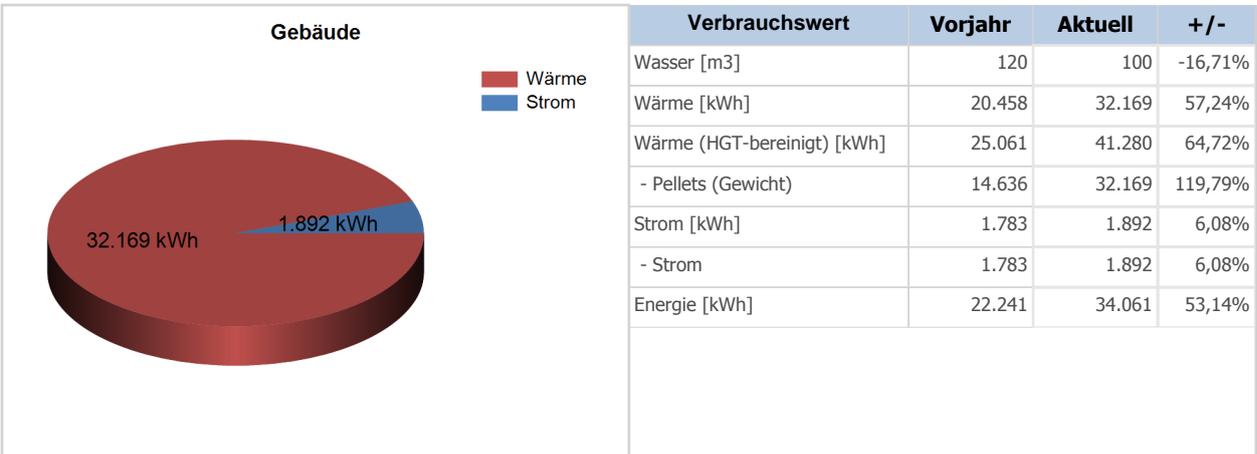
seit 2018 gibt es eine zweite Kindergartengruppe

5.4 Kindergarten Großlobnitz

5.4.1 Energieverbrauch

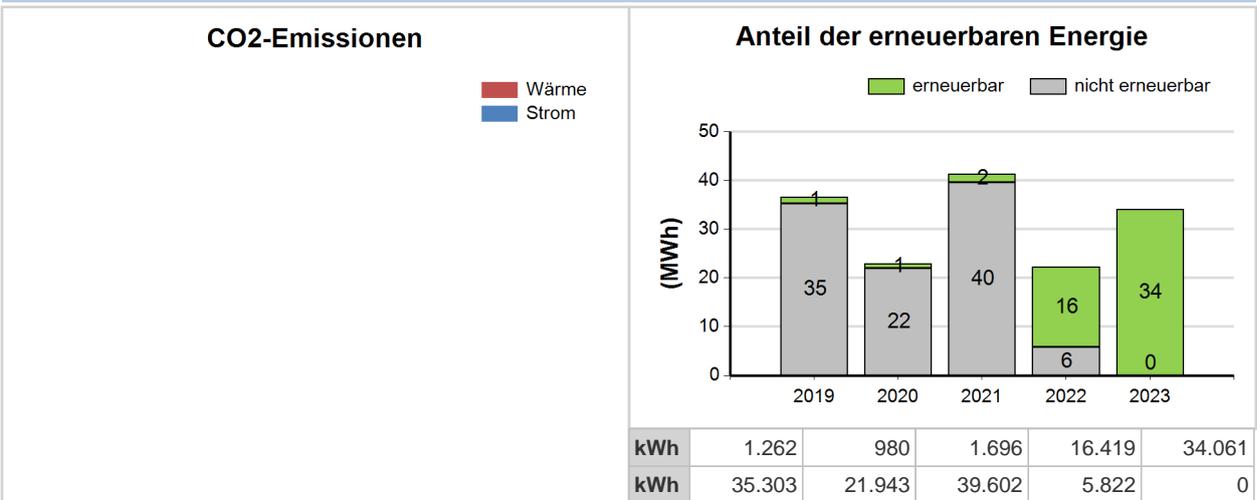
Die im Gebäude 'Kindergarten Großlobnitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 6% für die Stromversorgung und zu 94% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



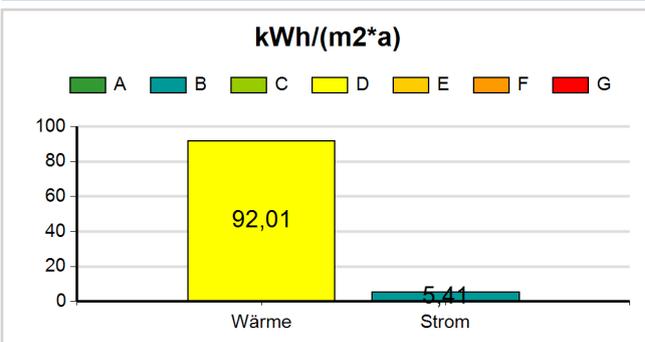
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

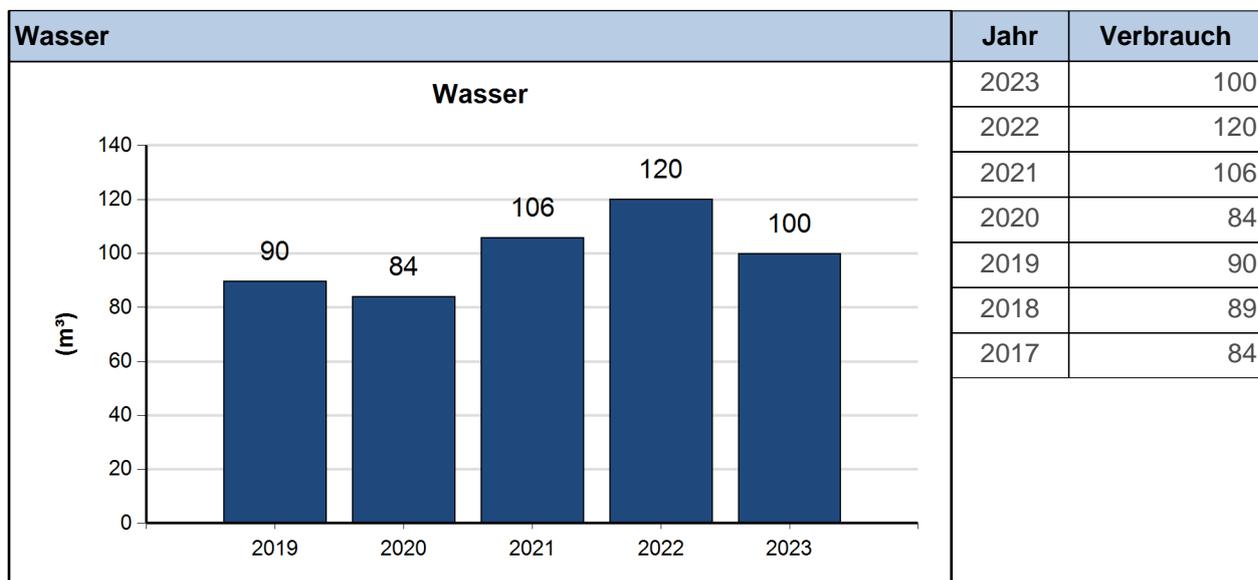
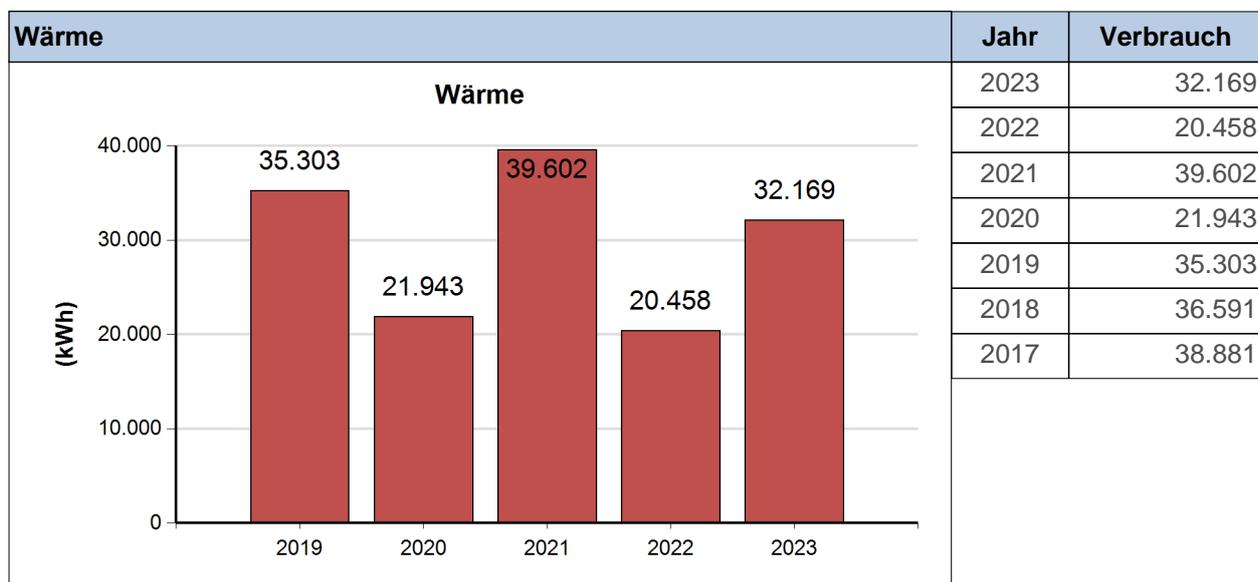
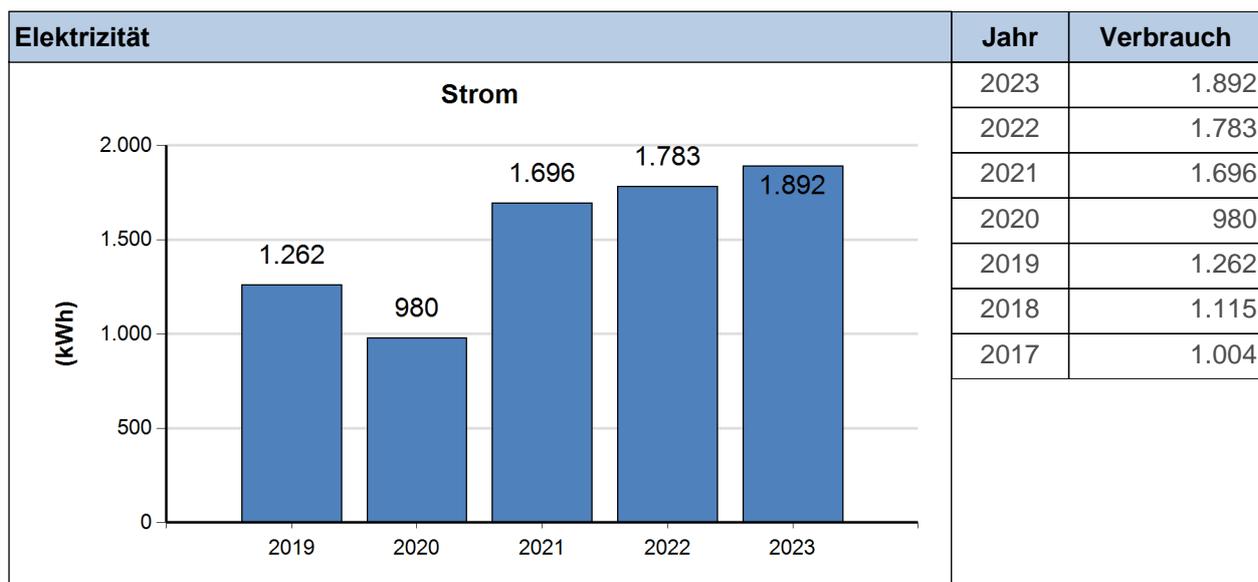
Benchmark



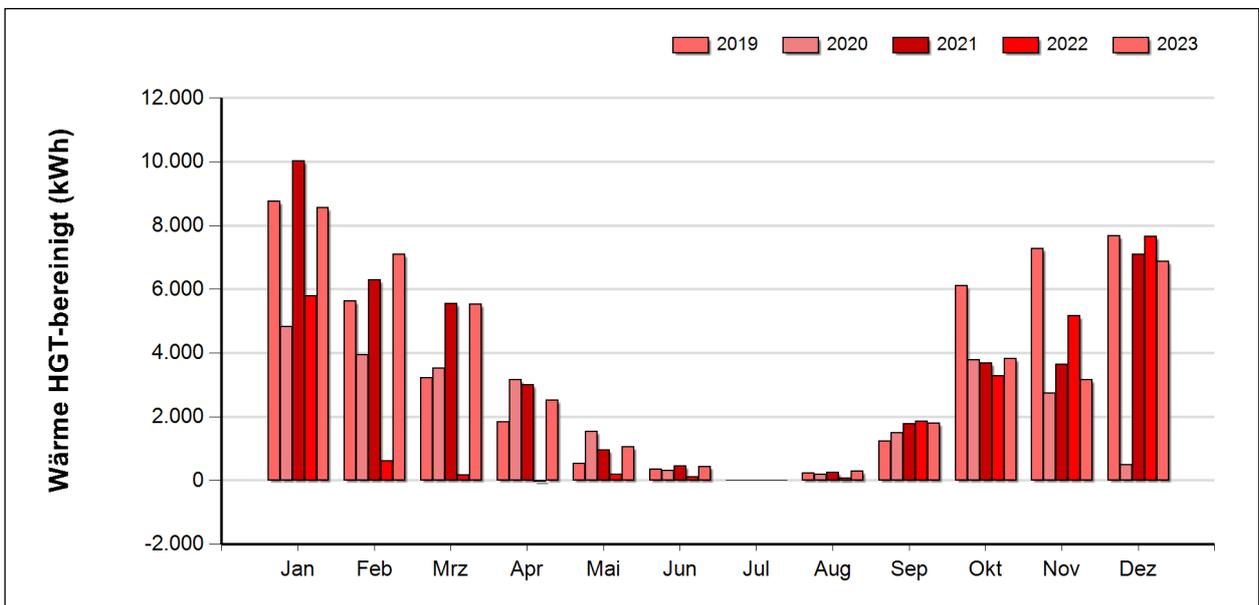
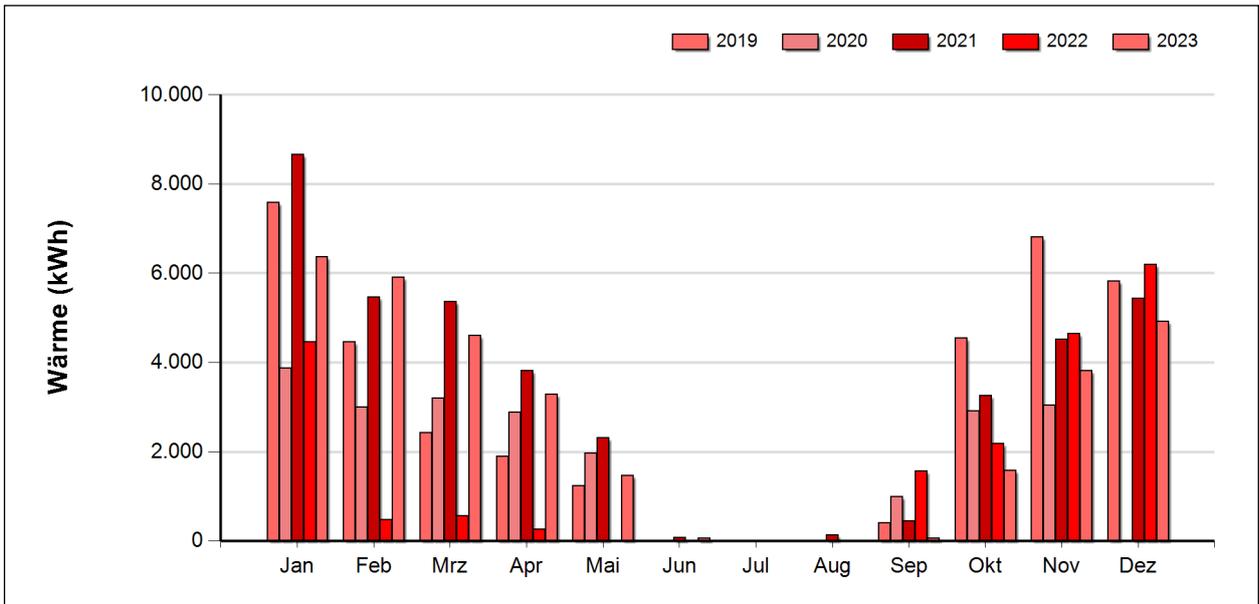
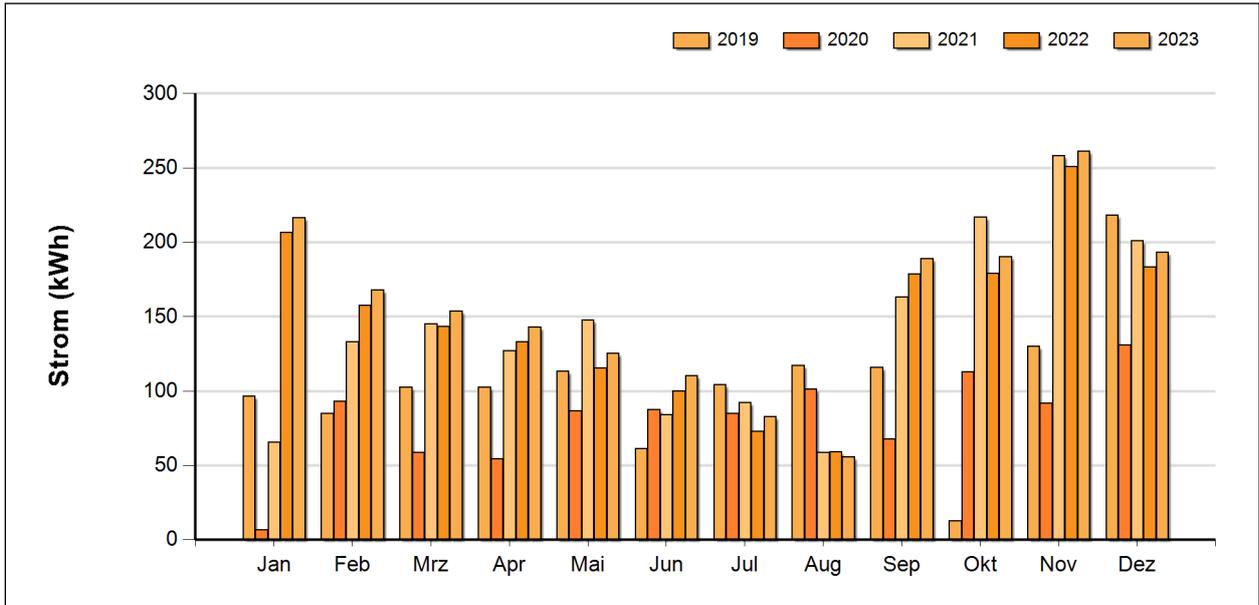
Kategorien (Wärme, Strom)

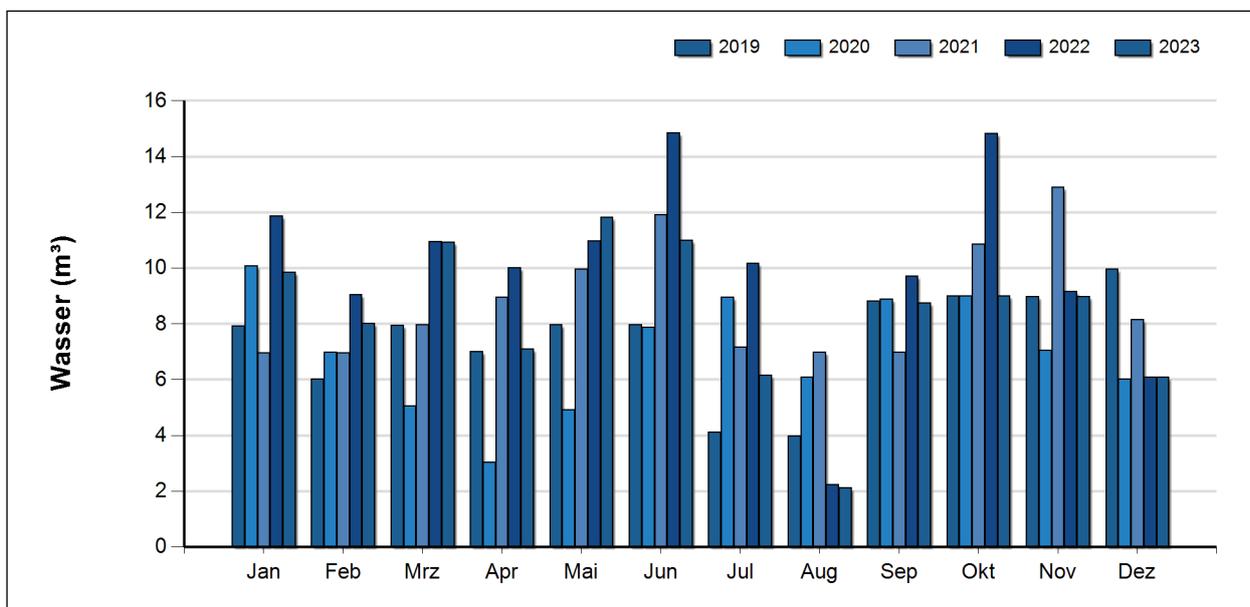
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,23	-	5,13
B	27,23	-	5,13	-
C	54,47	-	10,27	-
D	77,16	-	14,54	-
E	104,40	-	19,68	-
F	127,09	-	23,95	-
G	154,33	-	29,09	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

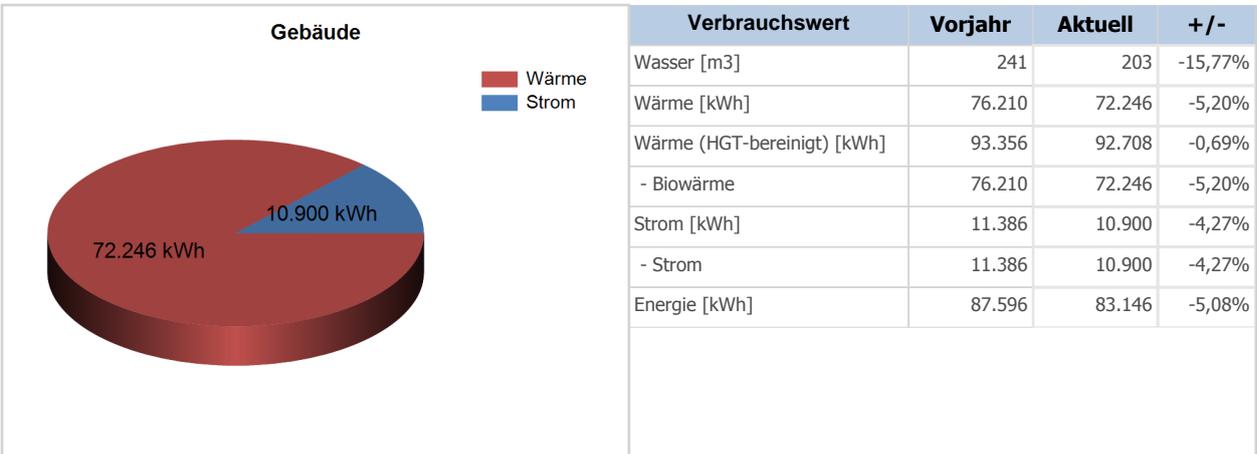
Wärme: wird von der Pelletsheizung der Volksschule versorgt (2022 Tausch Ölheizung durch Pellets)

5.5 Kindergarten Hammerweg

5.5.1 Energieverbrauch

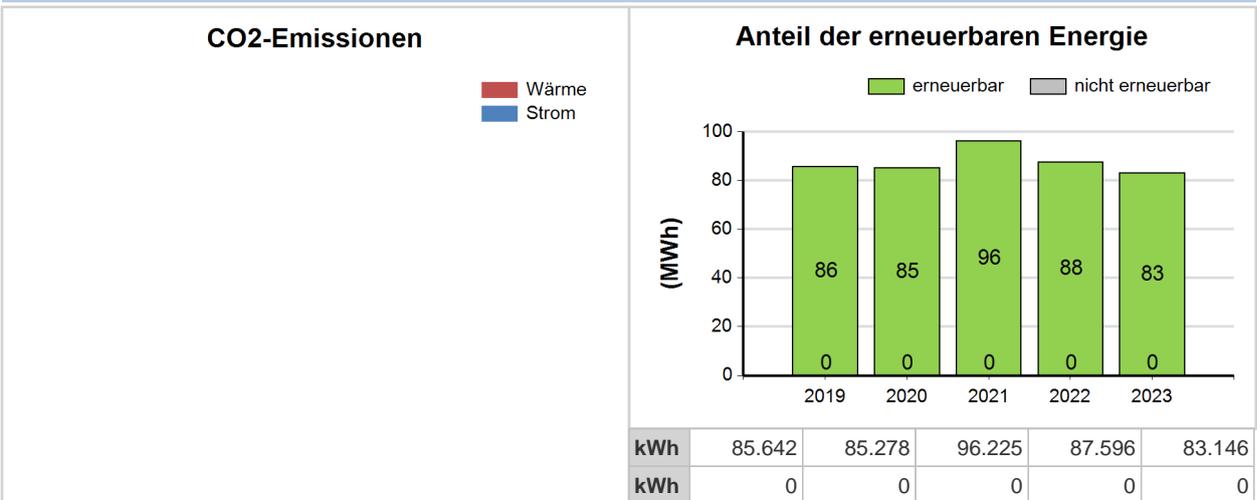
Die im Gebäude 'Kindergarten Hammerweg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



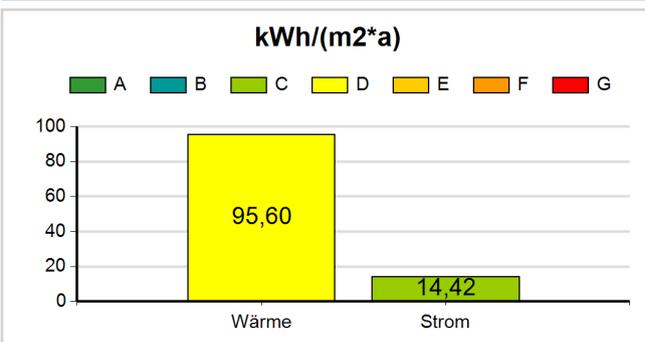
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

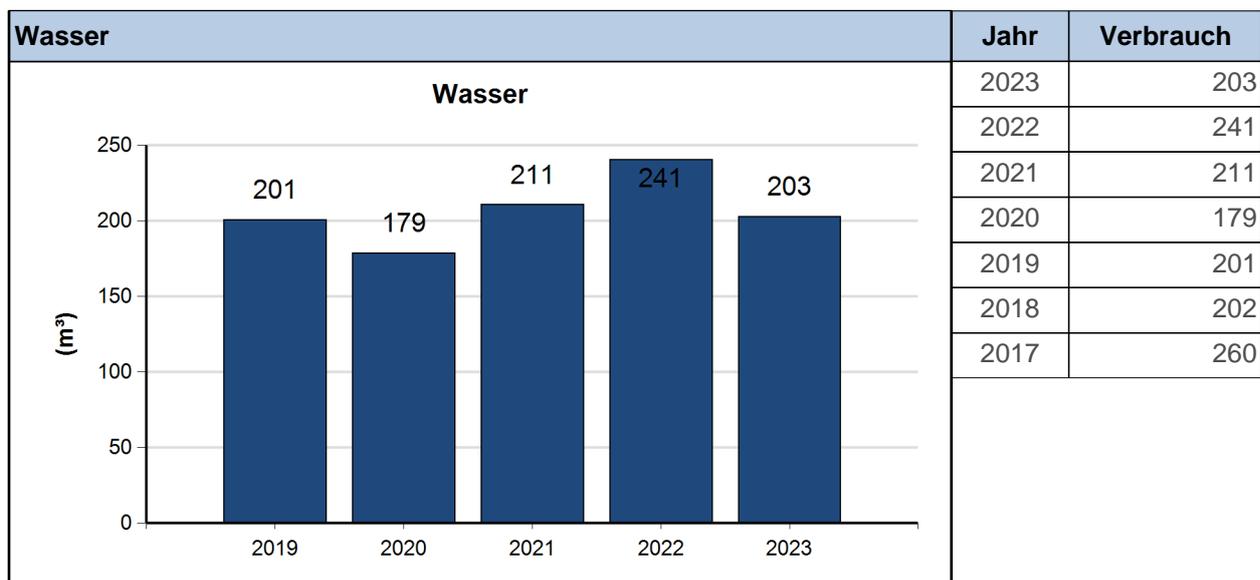
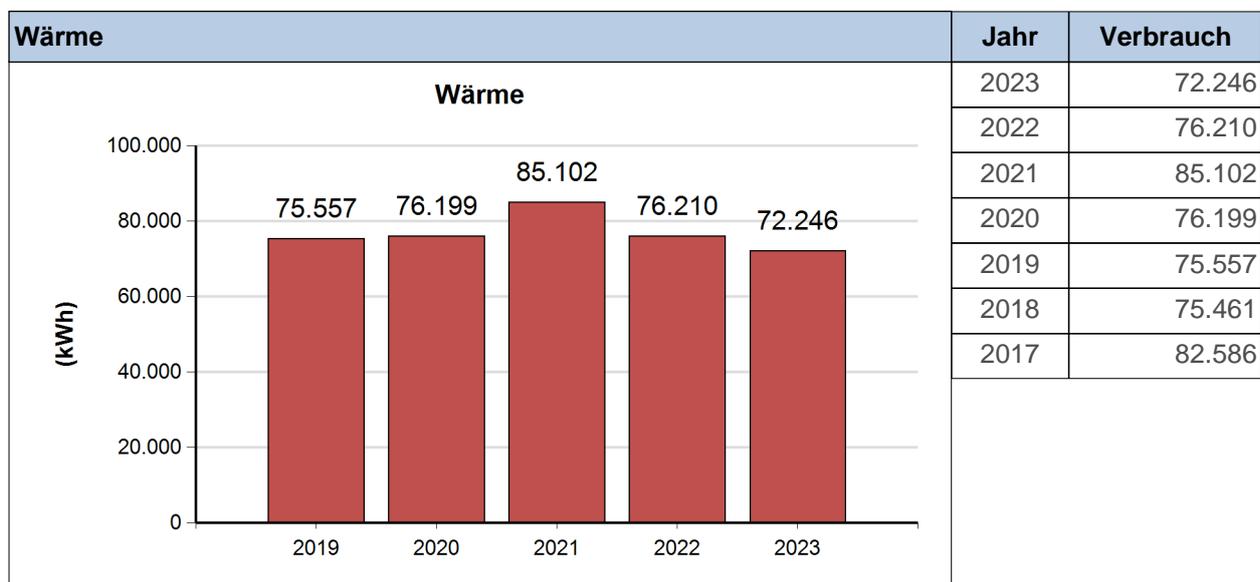
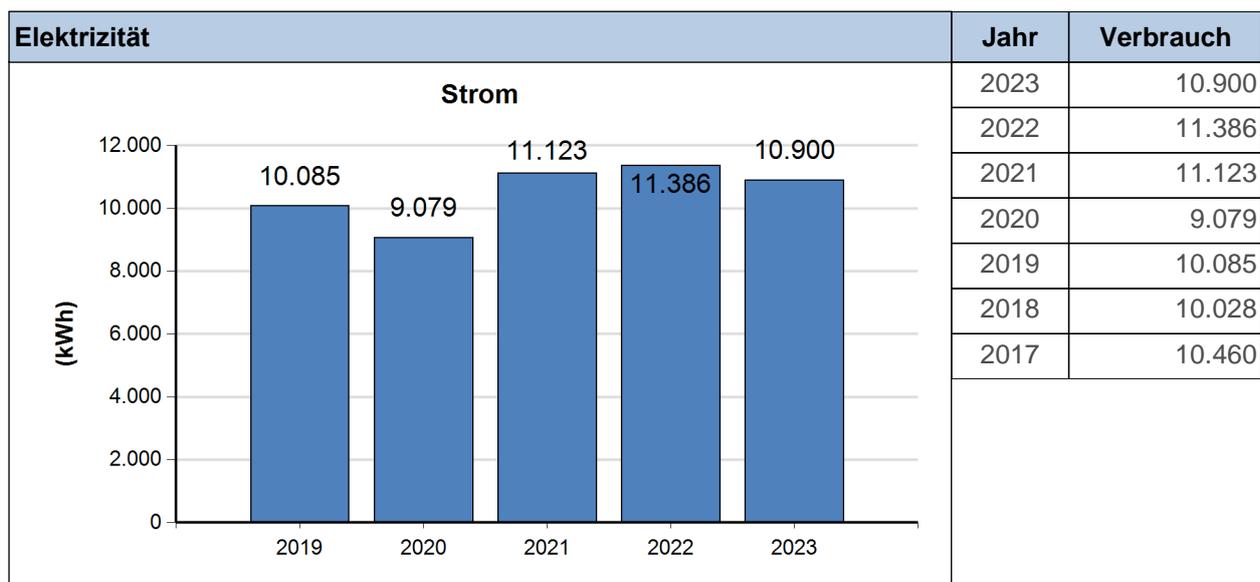
Benchmark



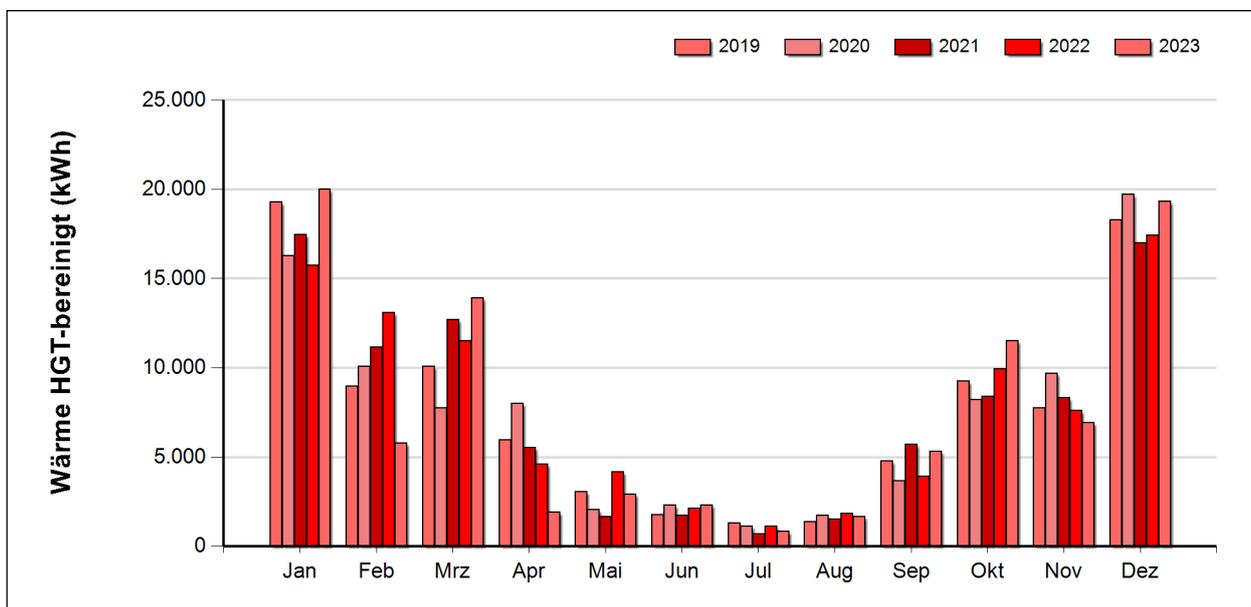
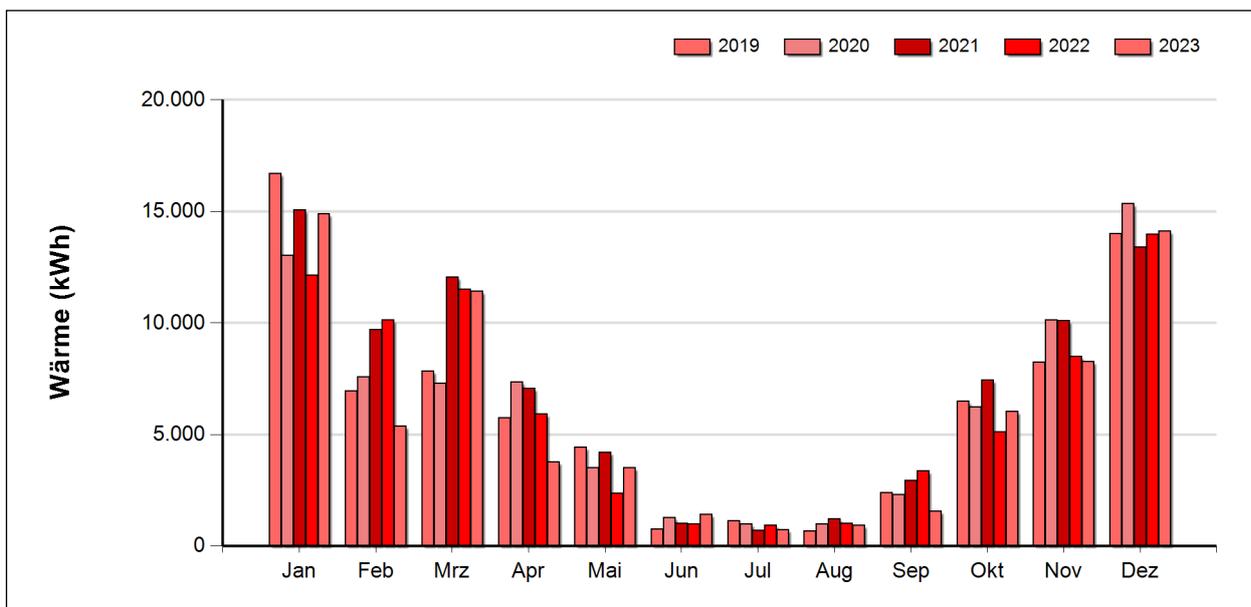
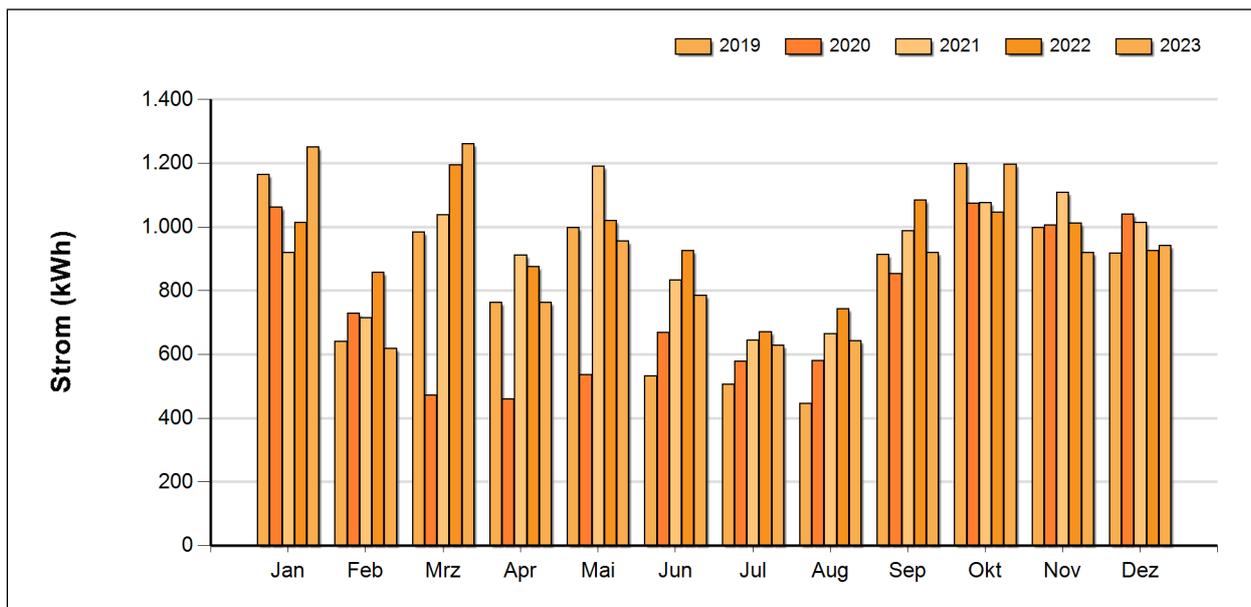
Kategorien (Wärme, Strom)

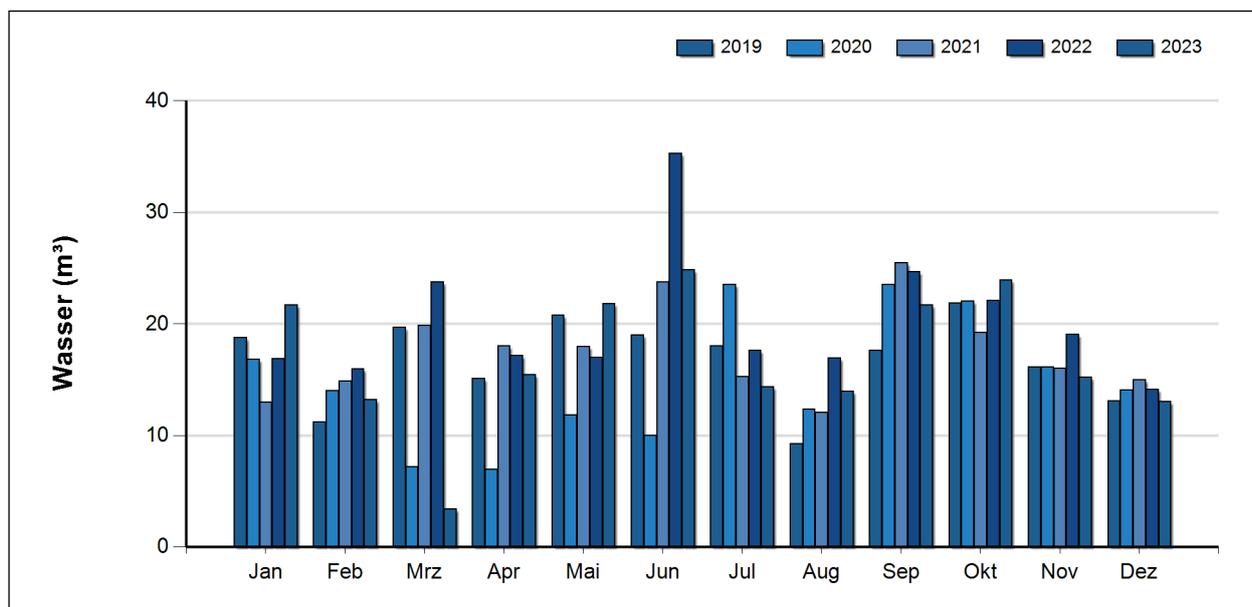
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	27,23	5,13
B	54,47	10,27
C	77,16	14,54
D	104,40	19,68
E	127,09	23,95
F	154,33	29,09
G	-	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Heizung: Fernwärme

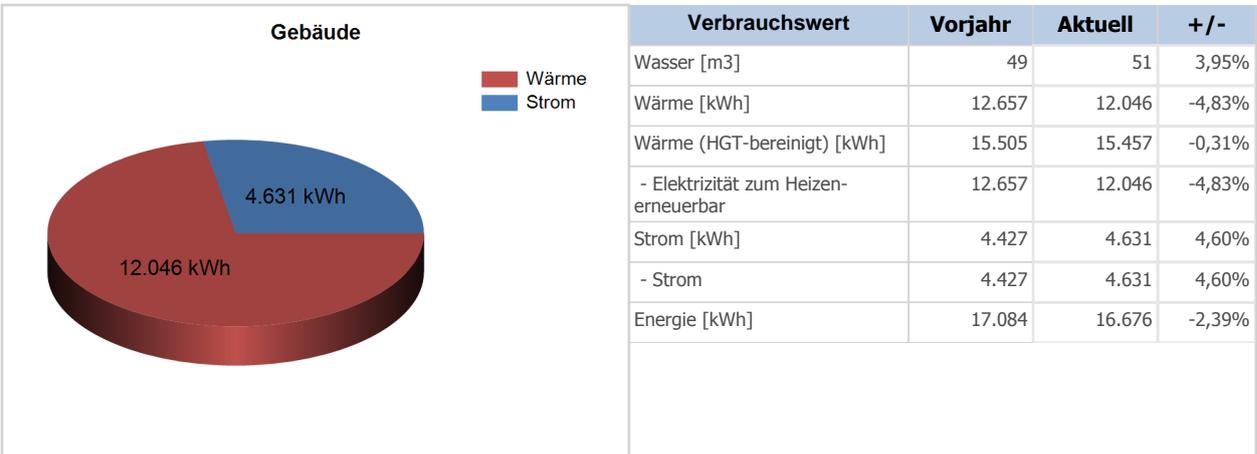
seit September 2020 bis 17 Uhr geöffnet

5.6 Kindergarten Jagenbach

5.6.1 Energieverbrauch

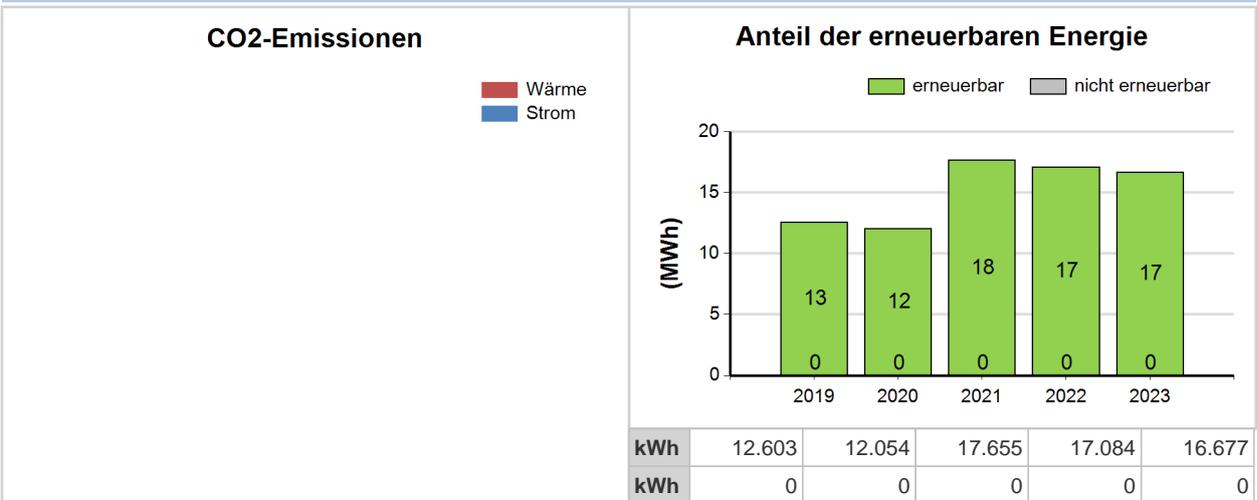
Die im Gebäude 'Kindergarten Jagenbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 28% für die Stromversorgung und zu 72% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



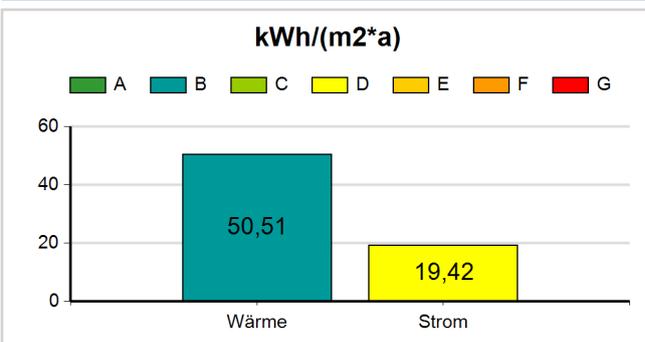
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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 Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

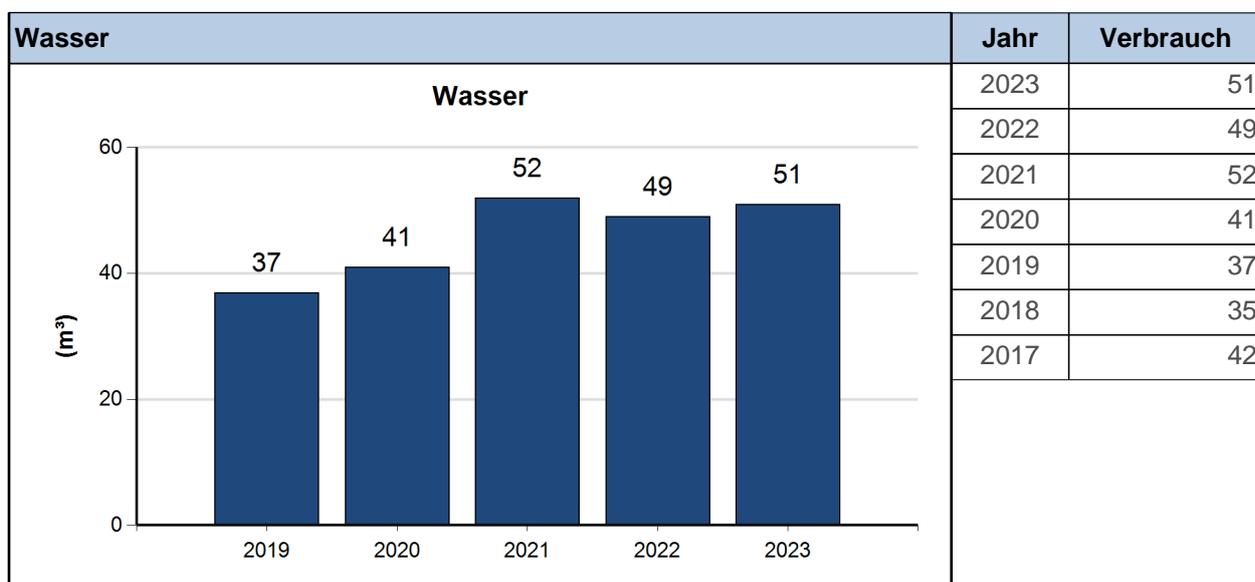
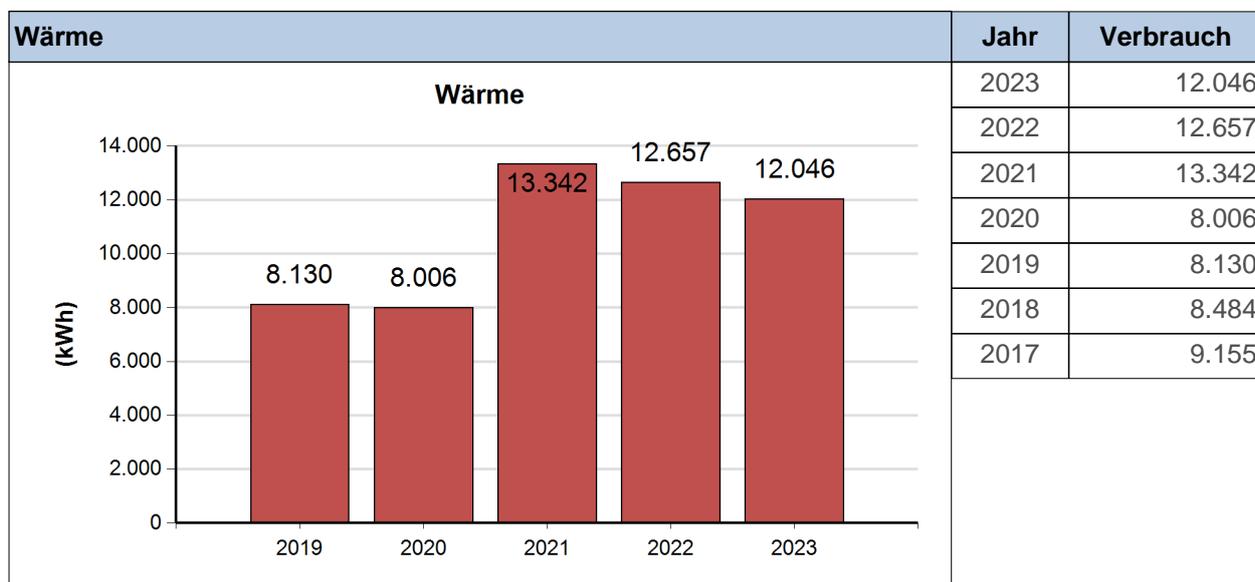
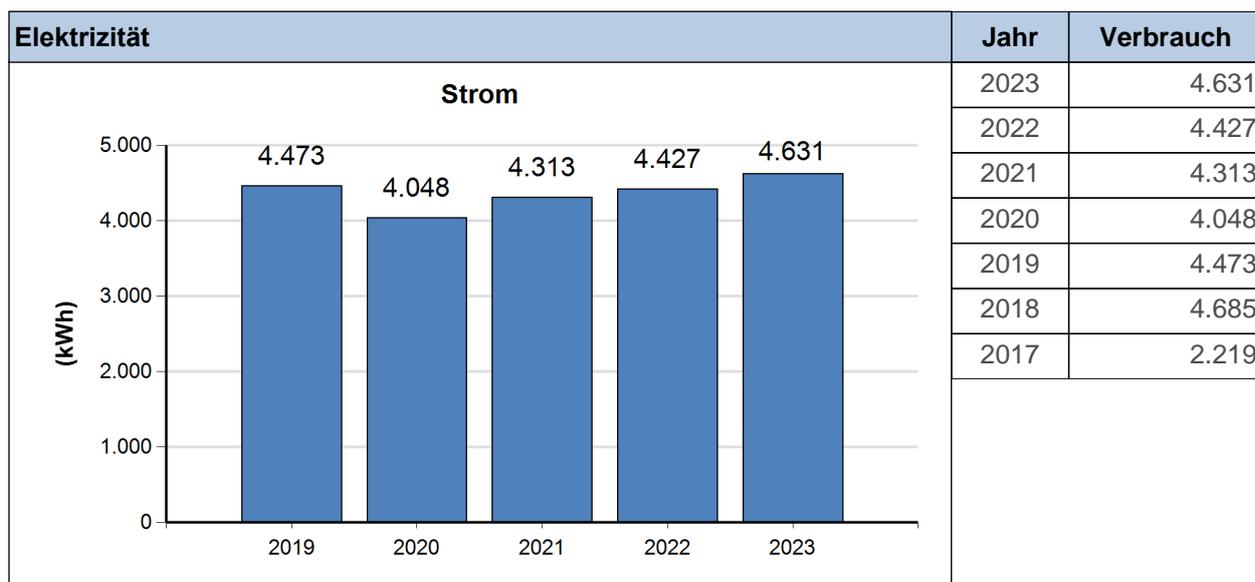
Benchmark



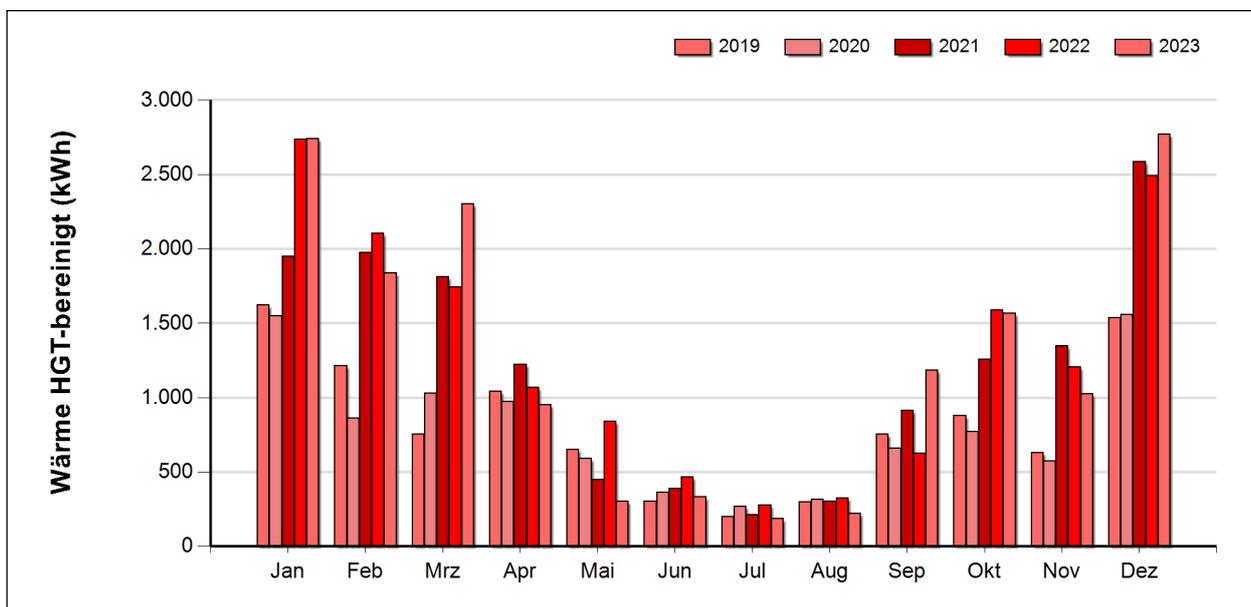
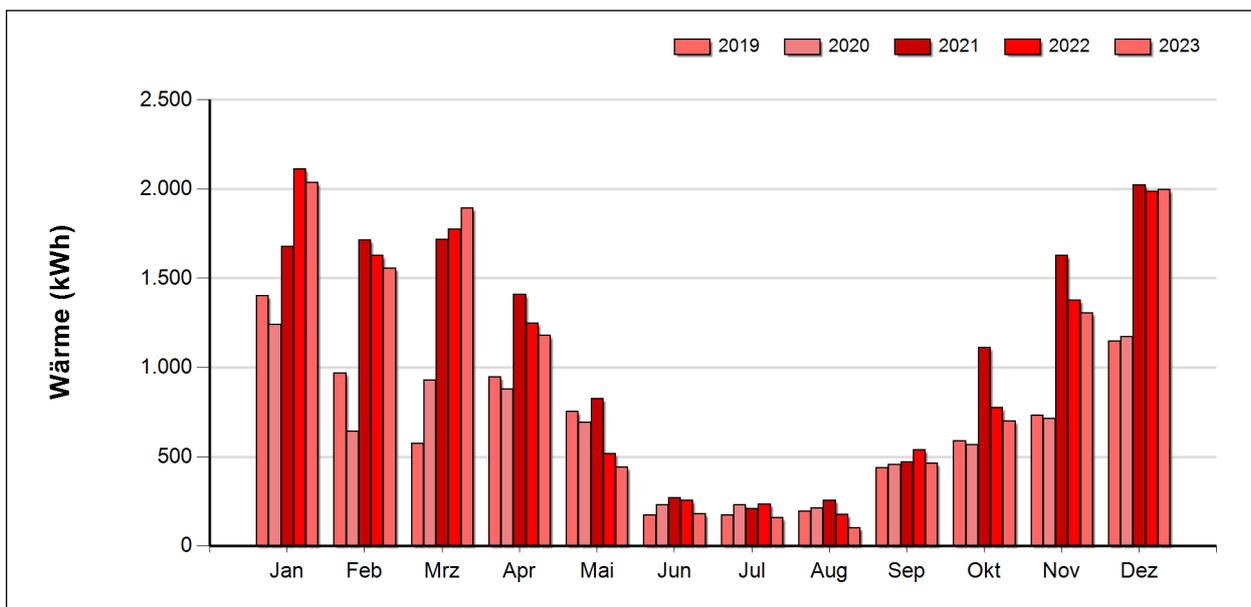
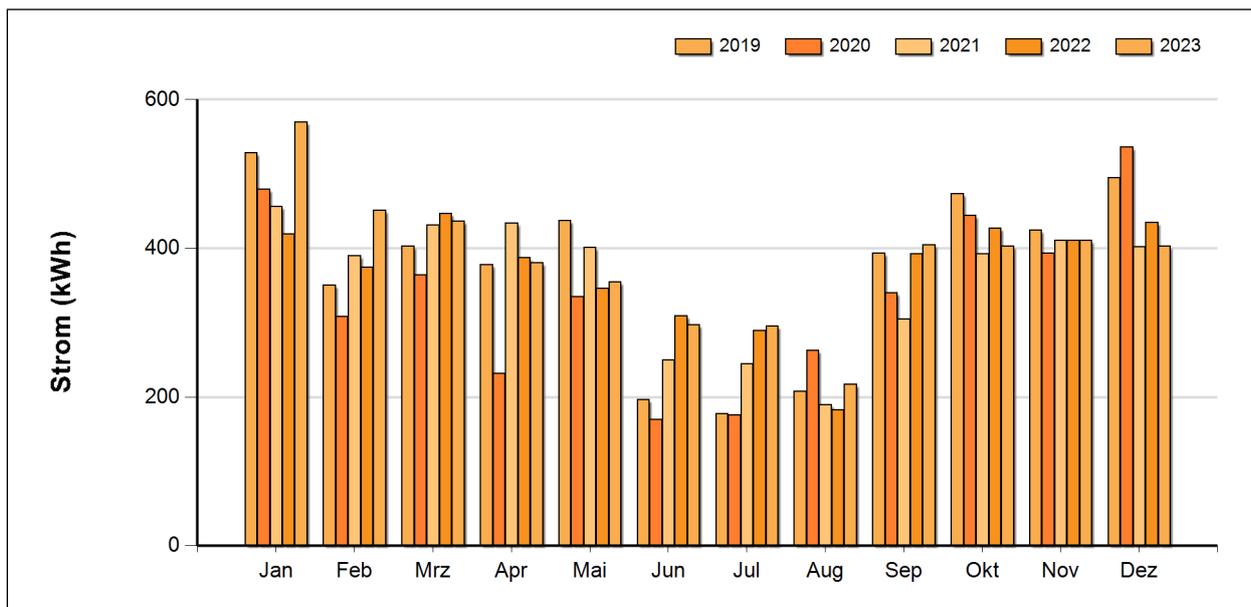
Kategorien (Wärme, Strom)

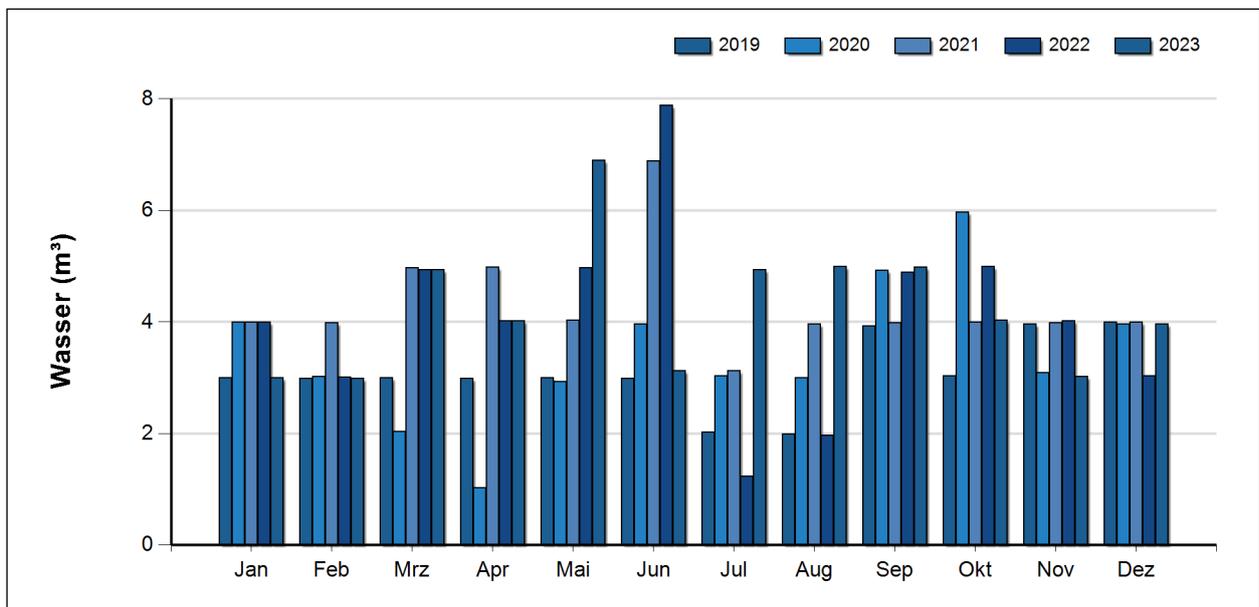
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,23	-	5,13
B	27,23	-	5,13	-
C	54,47	-	10,27	-
D	77,16	-	14,54	-
E	104,40	-	19,68	-
F	127,09	-	23,95	-
G	154,33	-	29,09	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

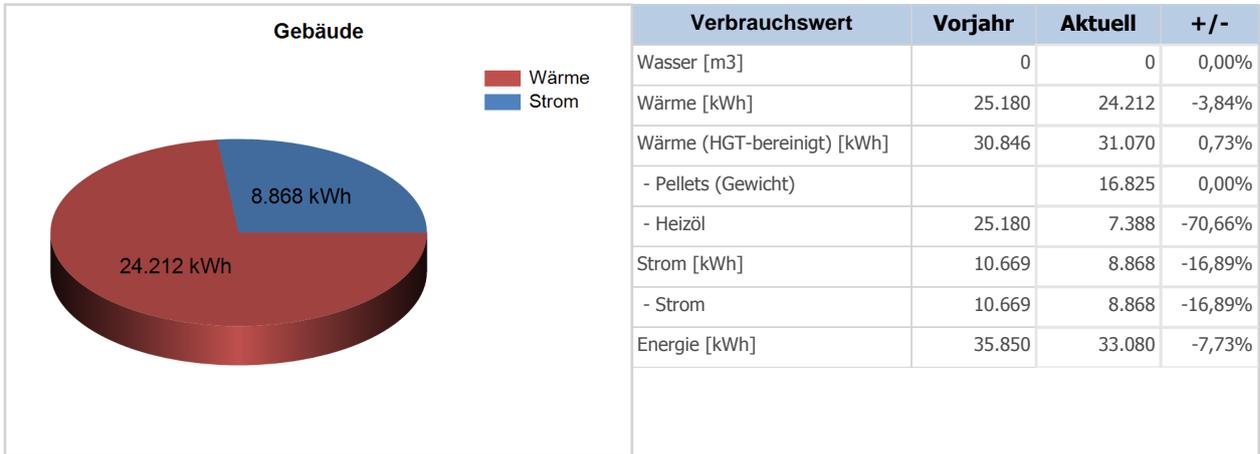
Heizung: Erdwärme

5.7 Kindergarten Marbach am Walde

5.7.1 Energieverbrauch

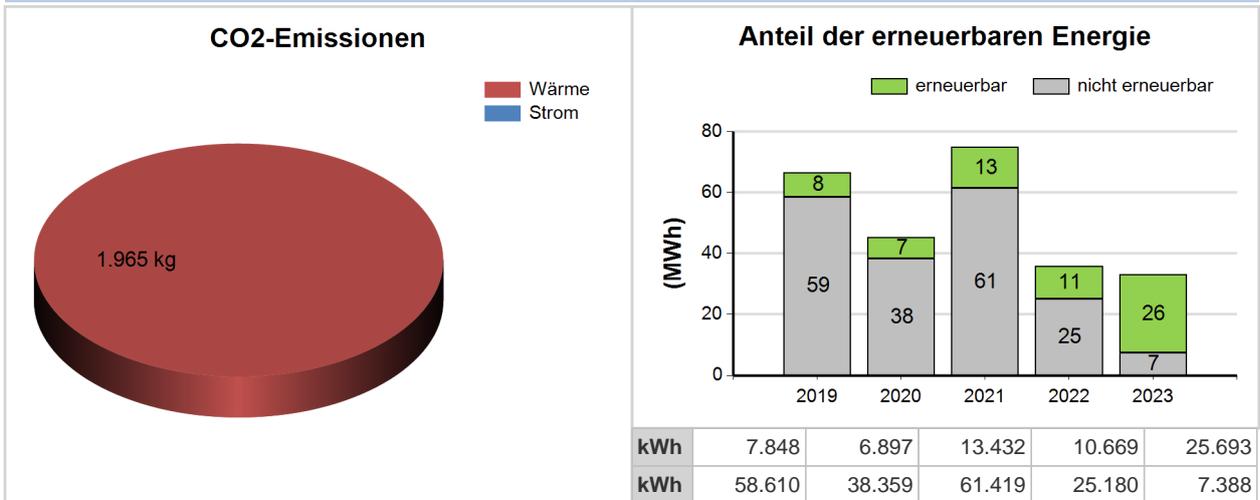
Die im Gebäude 'Kindergarten Marbach am Walde' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 27% für die Stromversorgung und zu 73% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



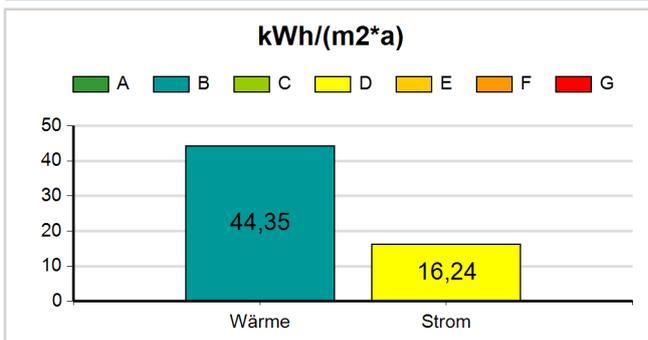
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.965 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

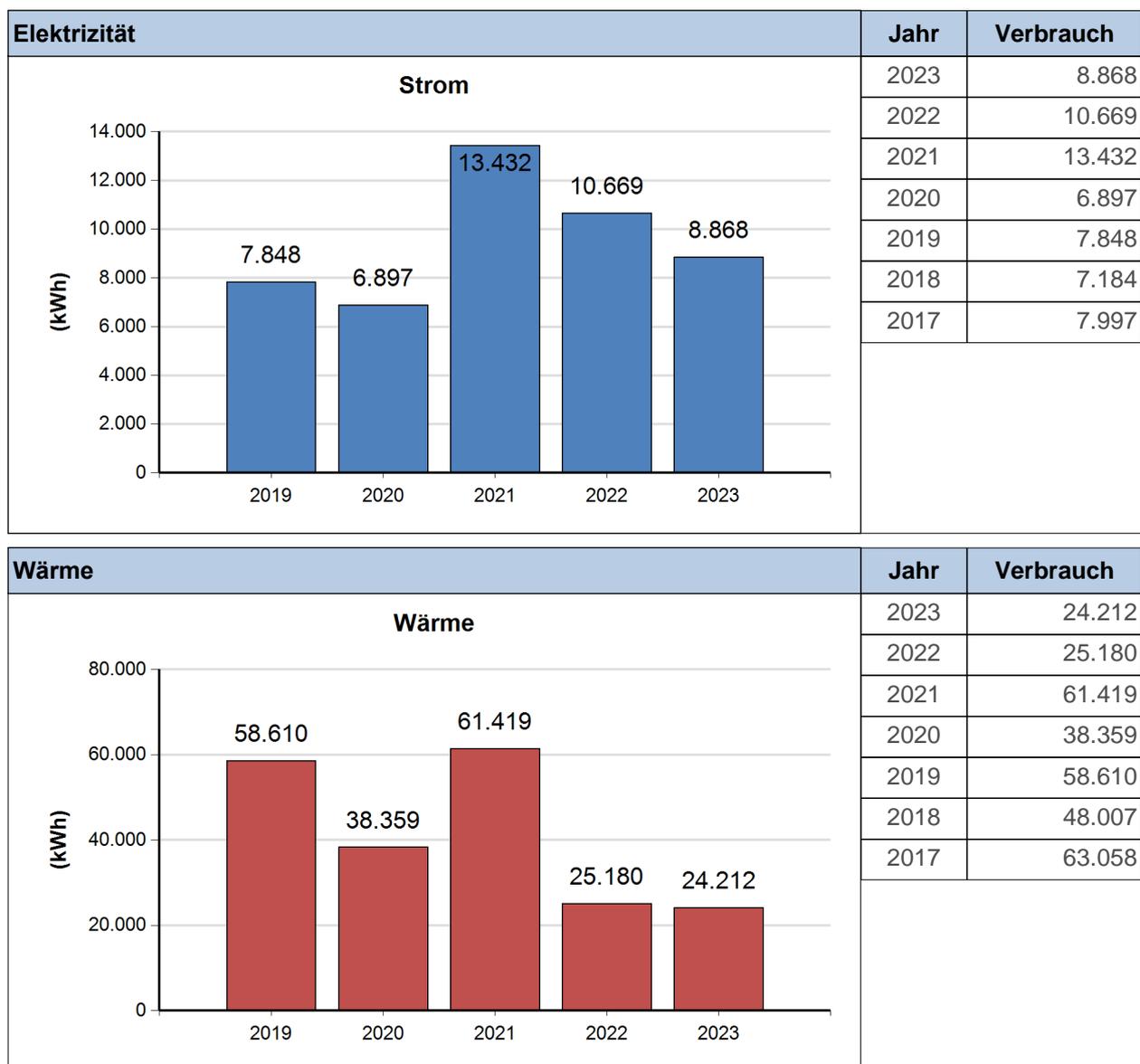
Benchmark



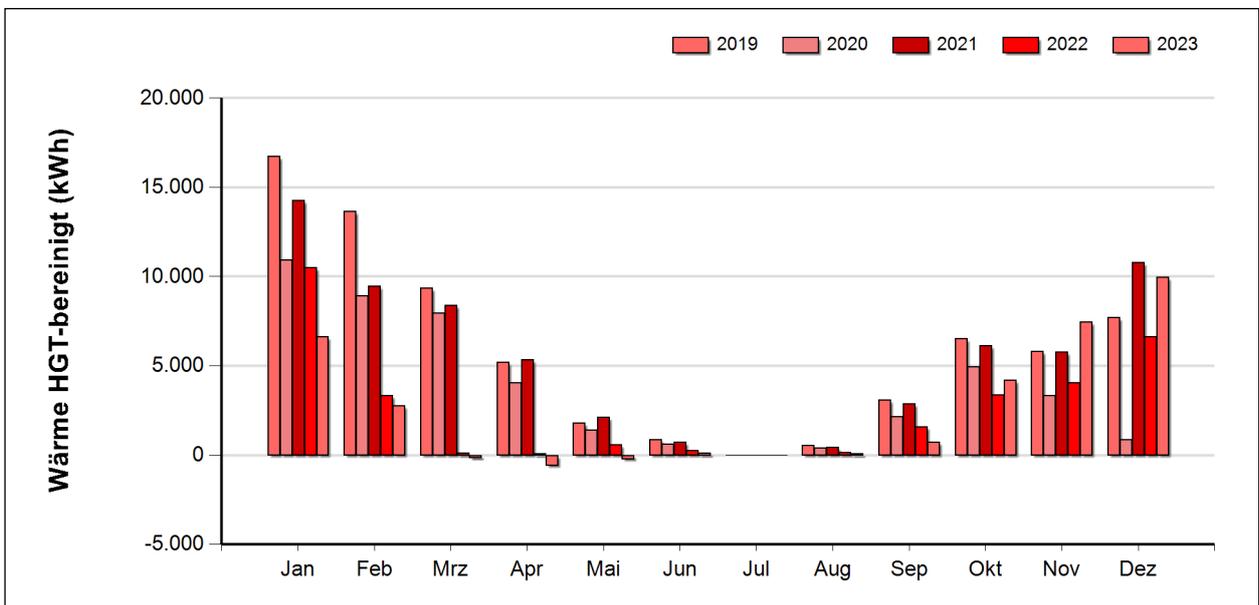
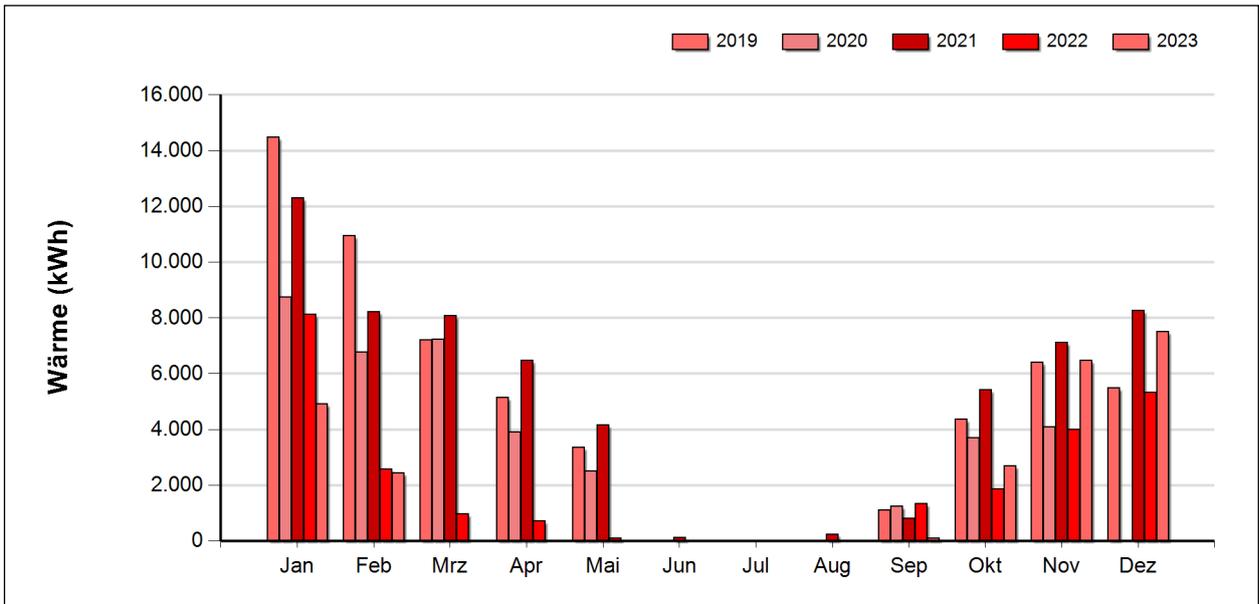
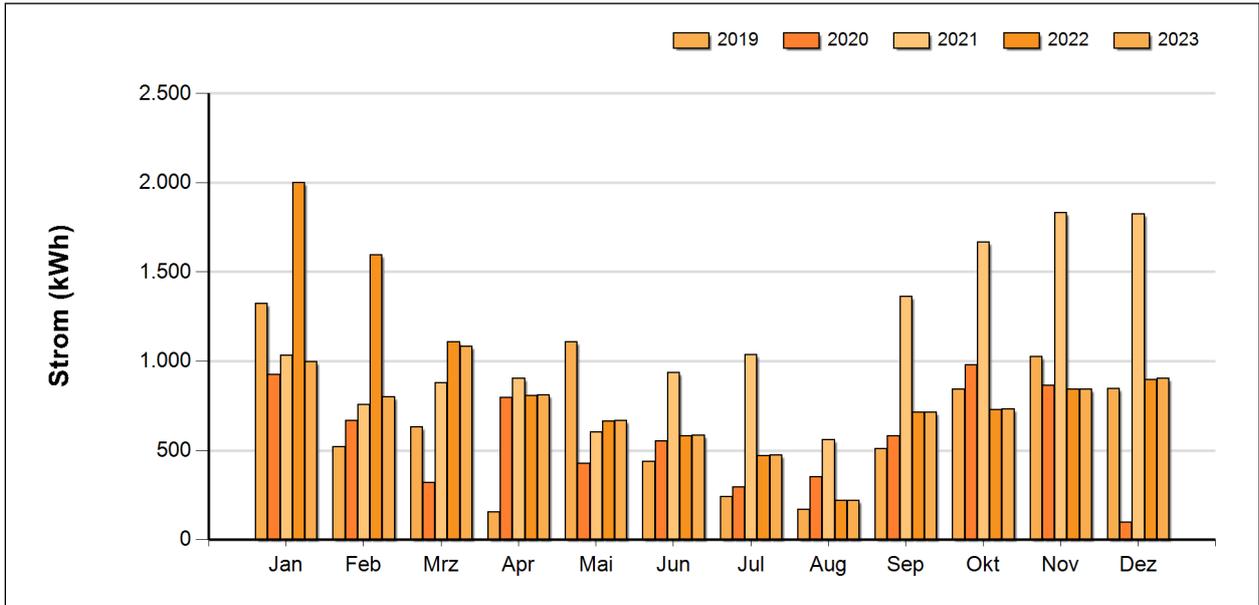
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 27,23	- 5,13
B	27,23 - 54,47	5,13 - 10,27
C	54,47 - 77,16	10,27 - 14,54
D	77,16 - 104,40	14,54 - 19,68
E	104,40 - 127,09	19,68 - 23,95
F	127,09 - 154,33	23,95 - 29,09
G	154,33 -	29,09 -

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

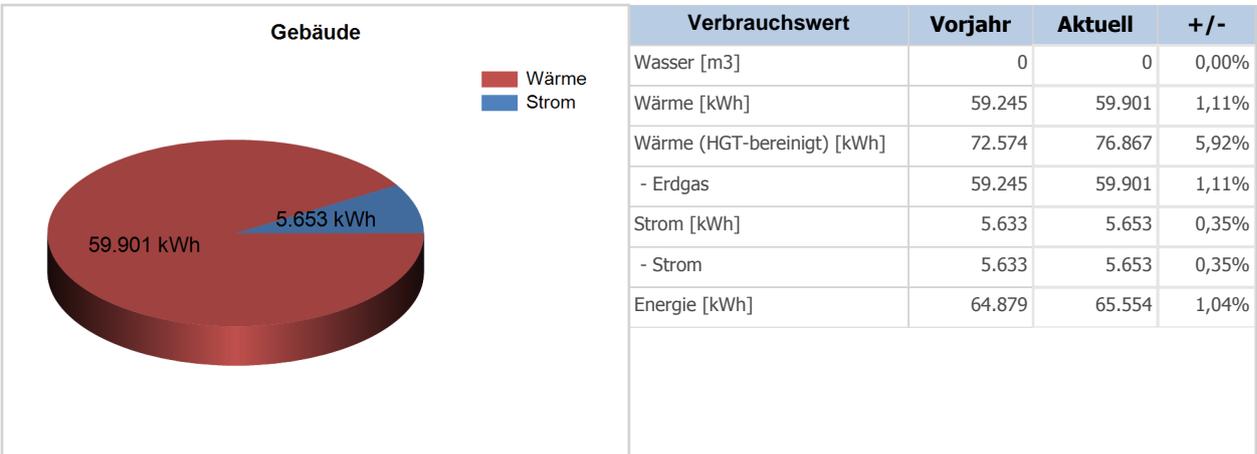
2023: Ölheizung wurde durch eine Pelletsheizung ersetzt - versorgt auch die Volksschule

5.8 Kindergarten Nordweg

5.8.1 Energieverbrauch

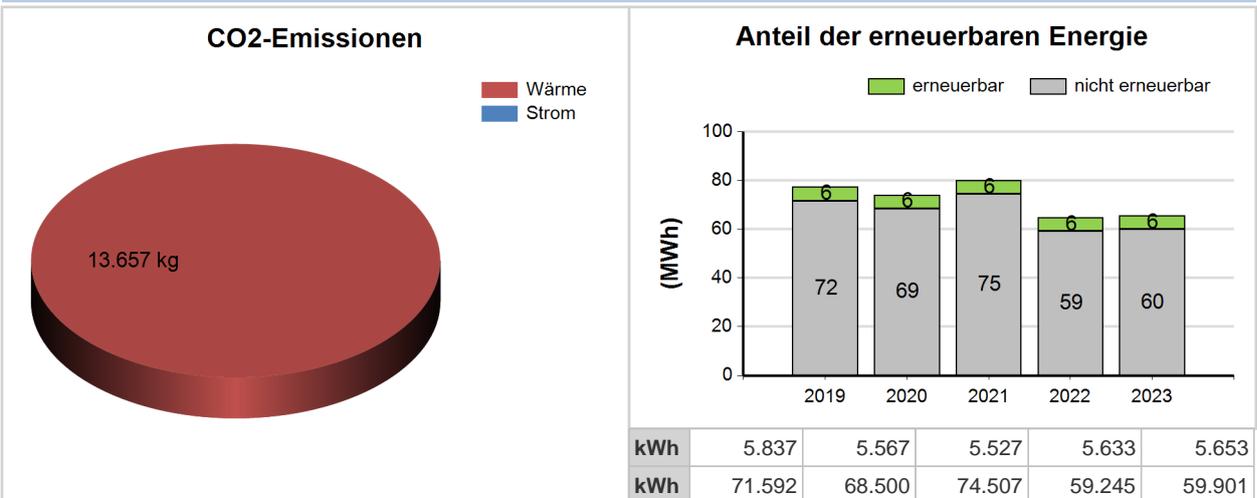
Die im Gebäude 'Kindergarten Nordweg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



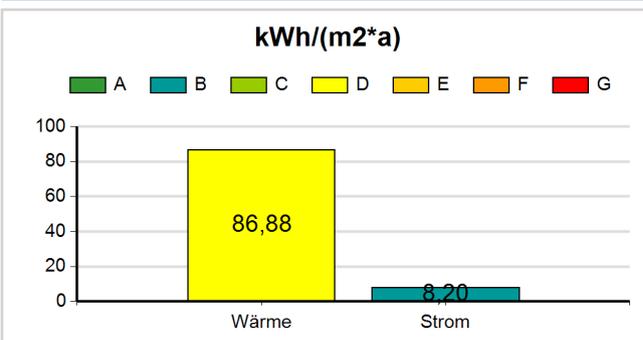
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 13.657 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

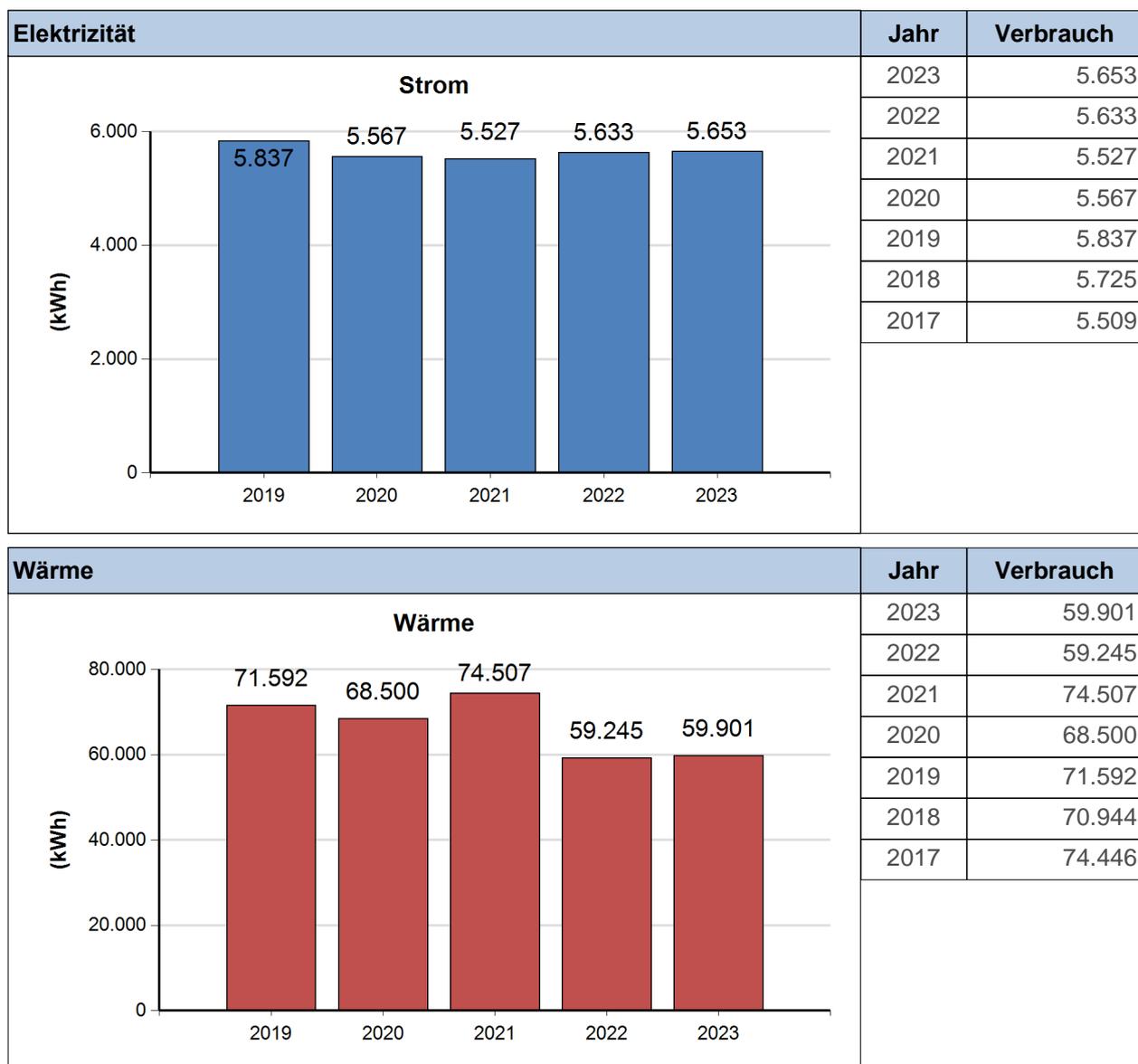
Benchmark



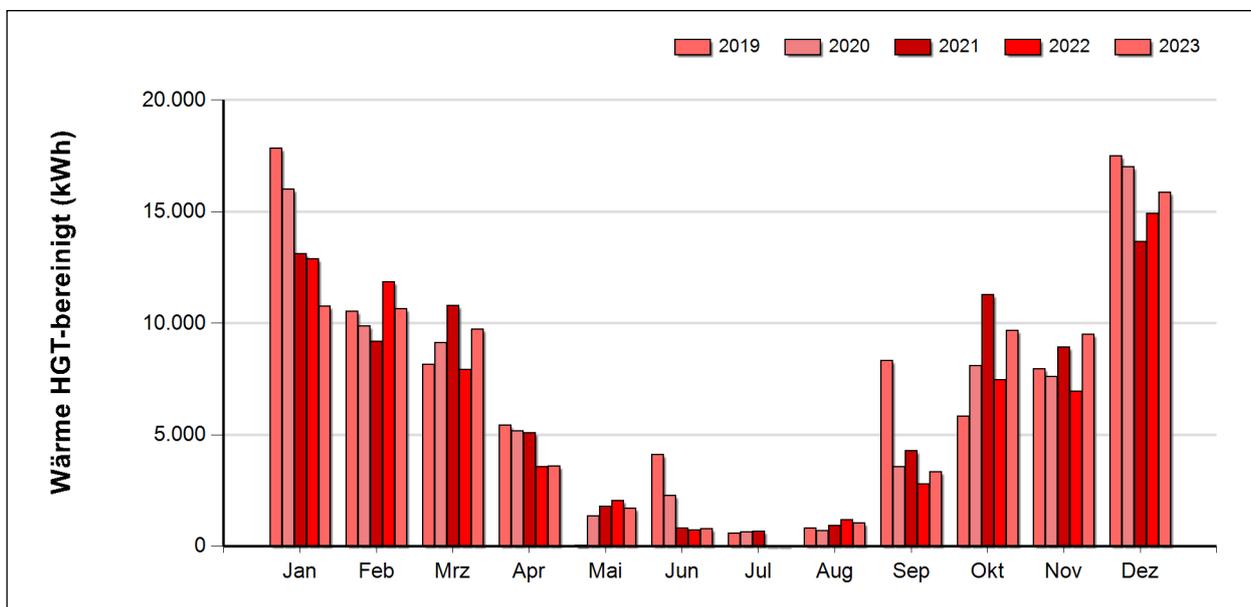
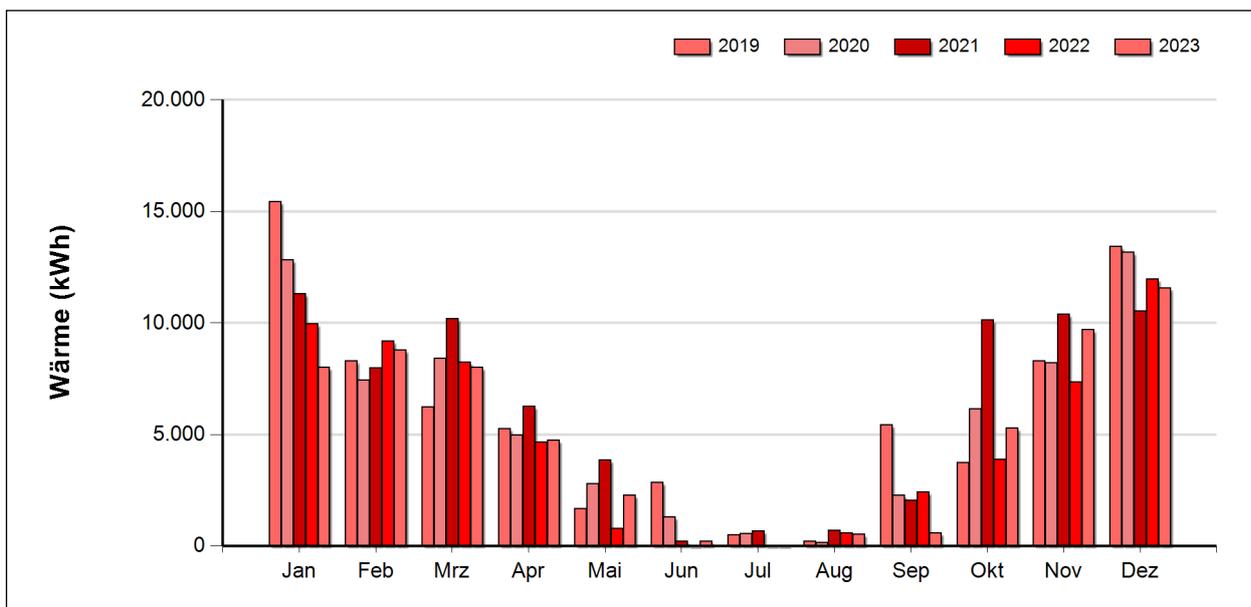
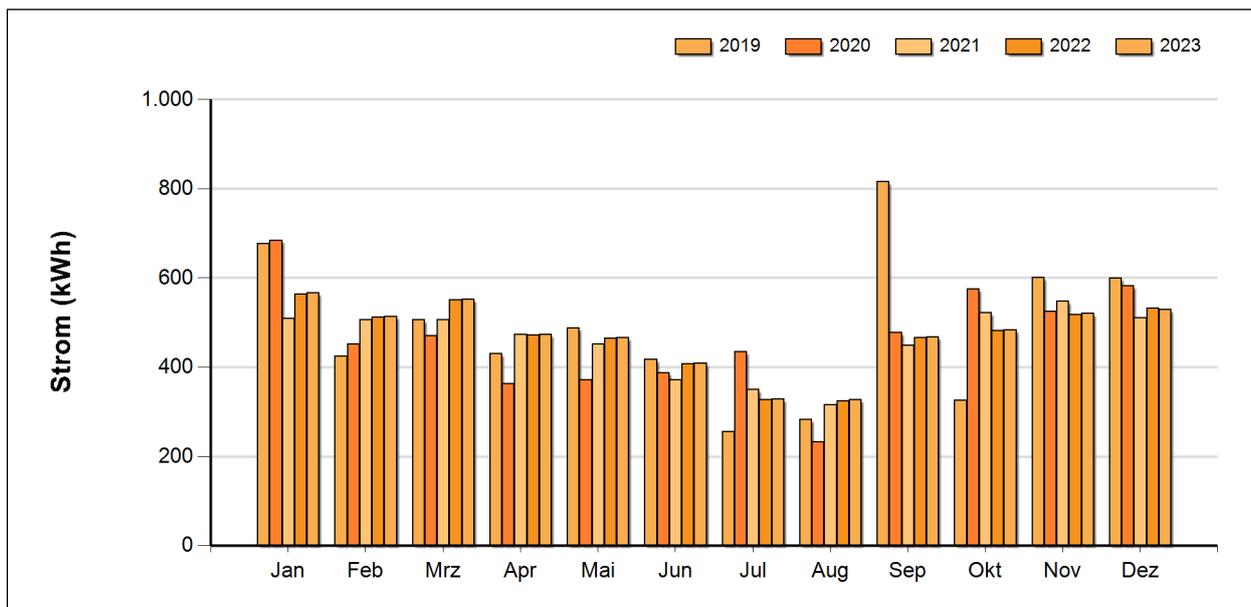
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,23	-	5,13
B	27,23	-	5,13	-
C	54,47	-	10,27	-
D	77,16	-	14,54	-
E	104,40	-	19,68	-
F	127,09	-	23,95	-
G	154,33	-	29,09	-

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



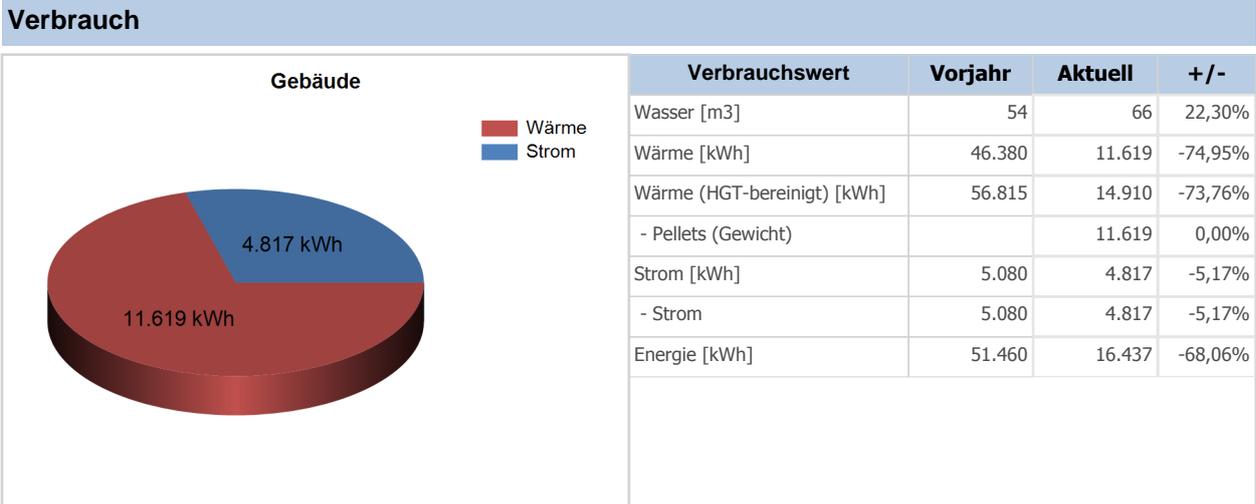
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Heizung: Erdgas

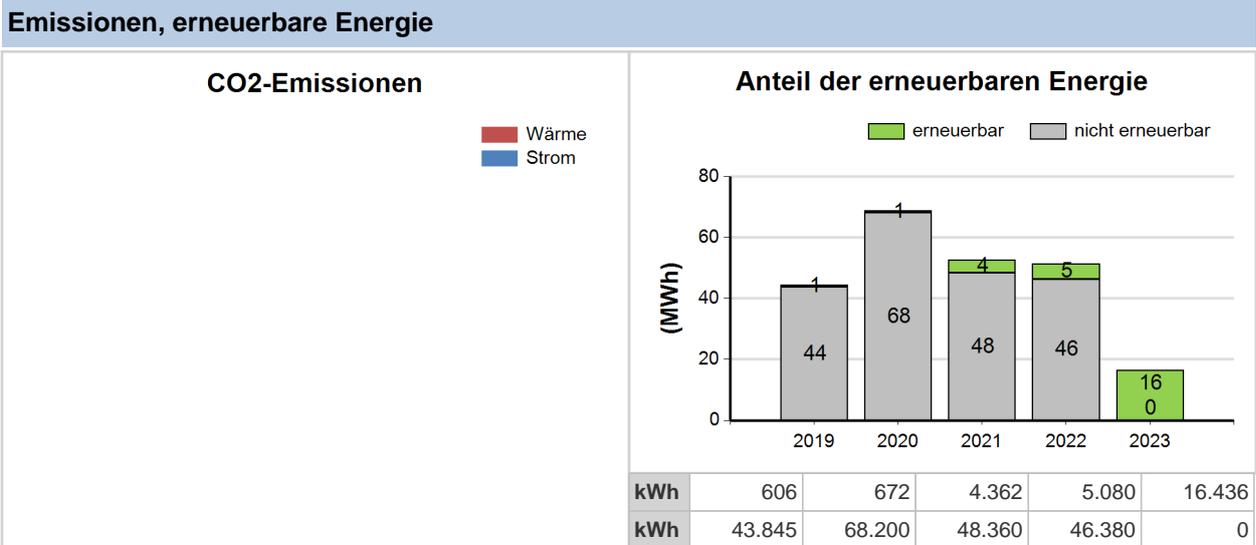
5.9 Kindergarten Oberstrahlbach

5.9.1 Energieverbrauch

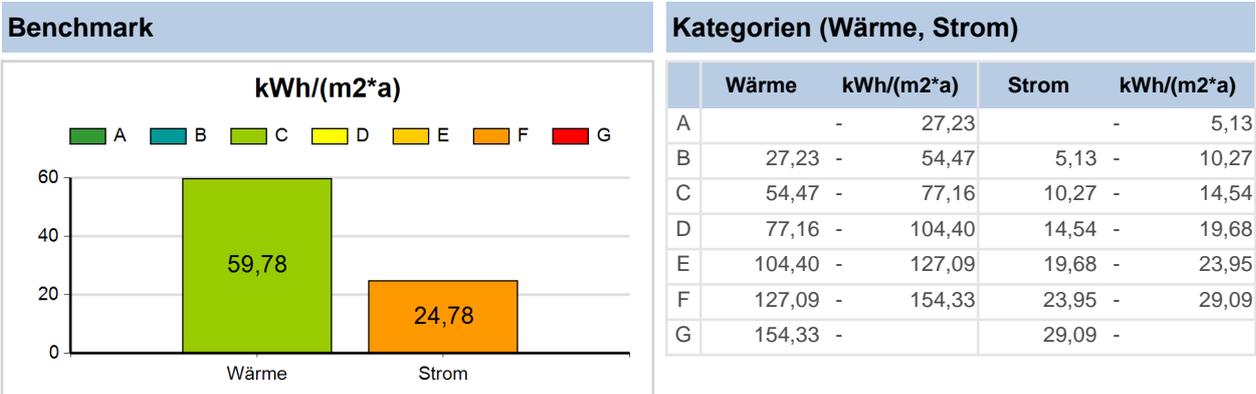
Die im Gebäude 'Kindergarten Oberstrahlbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 29% für die Stromversorgung und zu 71% für die Wärmeversorgung verwendet.



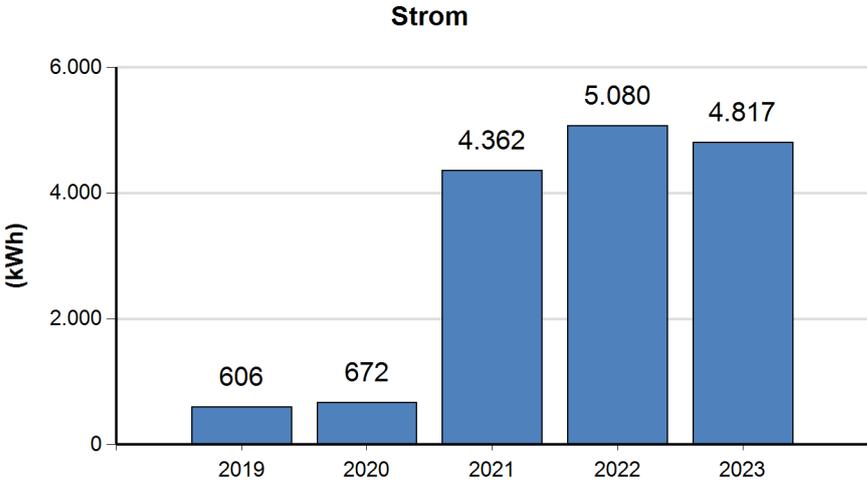
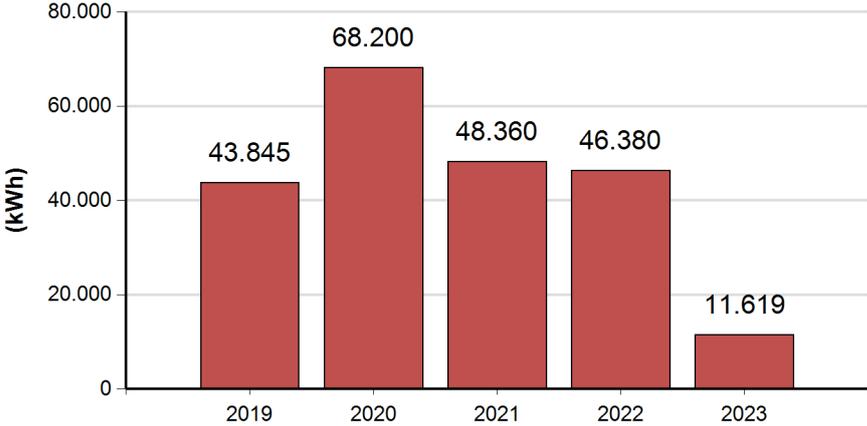
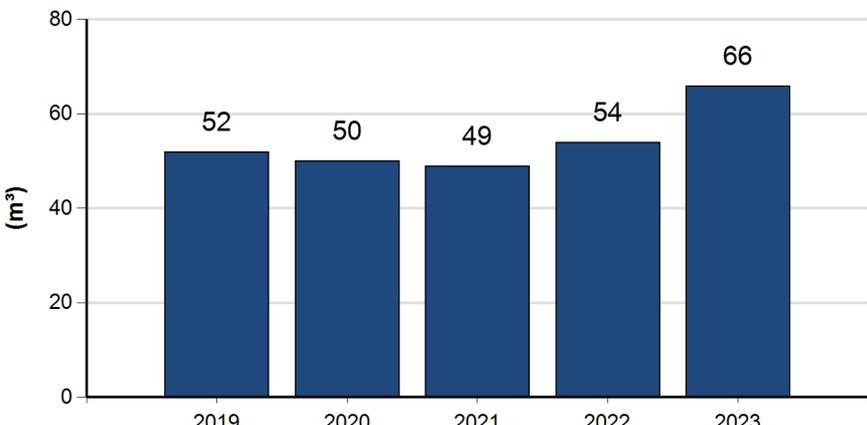
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



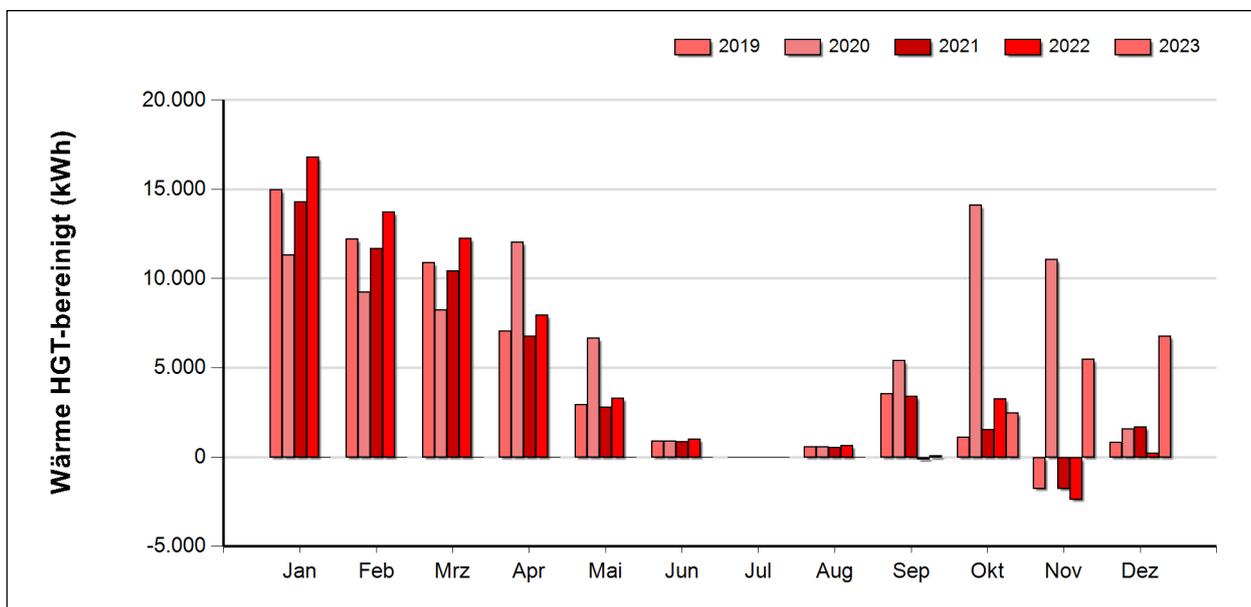
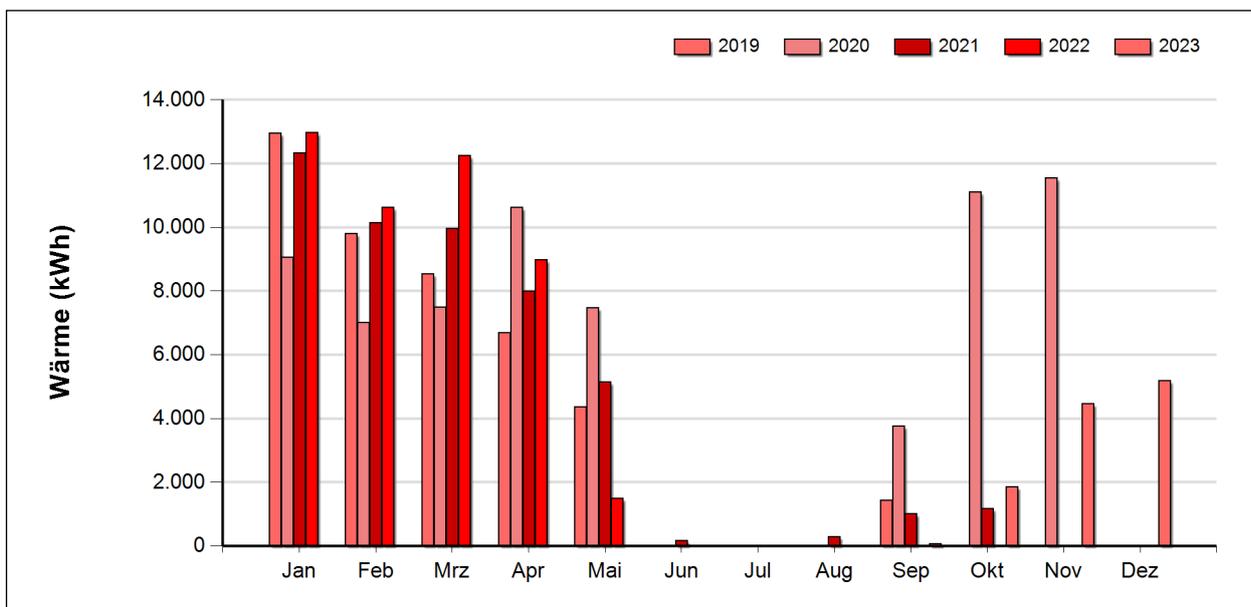
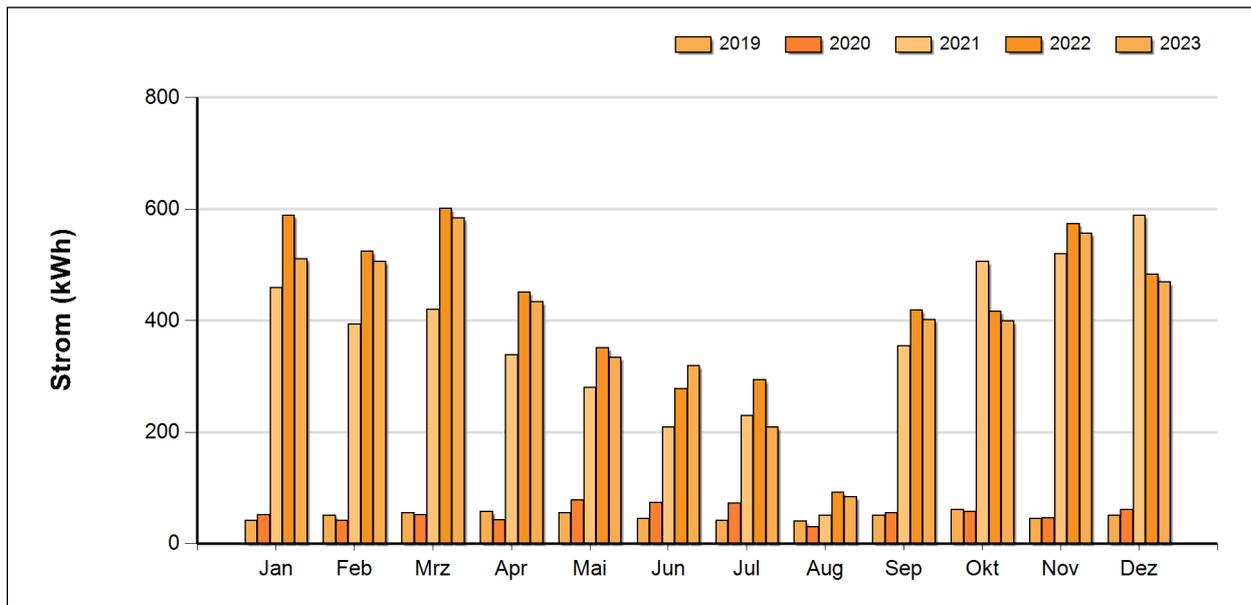
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

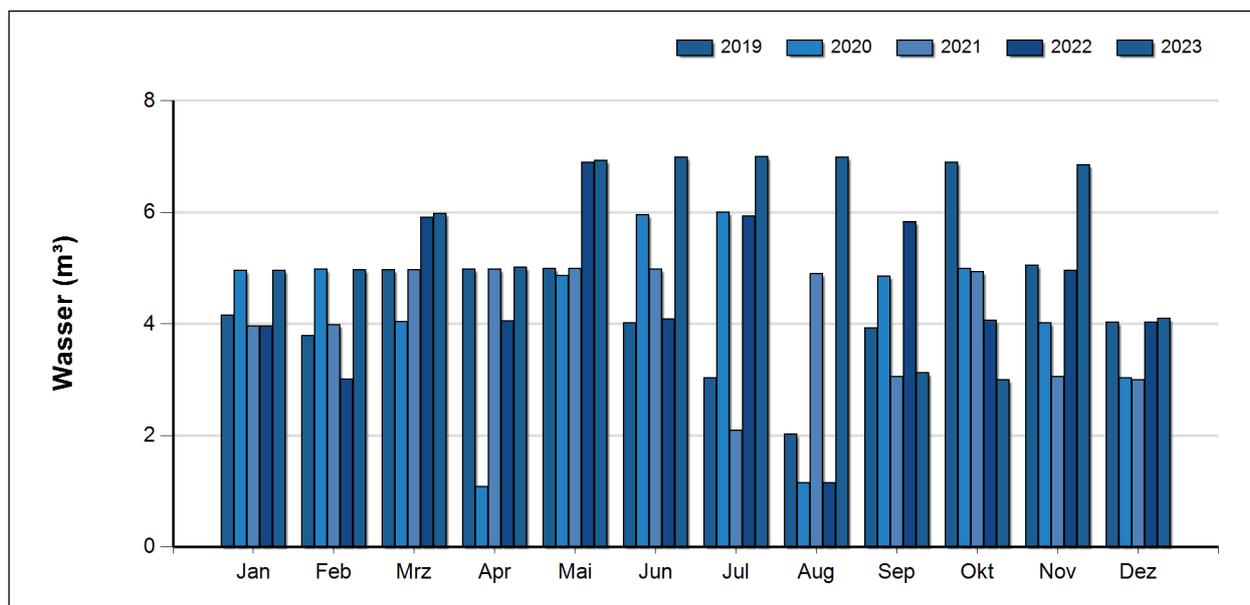


5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2023	4.817
		2022	5.080
		2021	4.362
		2020	672
		2019	606
		2018	612
		2017	605
		Wärme	
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2023	11.619
		2022	46.380
		2021	48.360
		2020	68.200
		2019	43.845
		2018	60.171
		2017	70.286
		Wasser	
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2023	66
		2022	54
		2021	49
		2020	50
		2019	52
		2018	54
		2017	175

5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

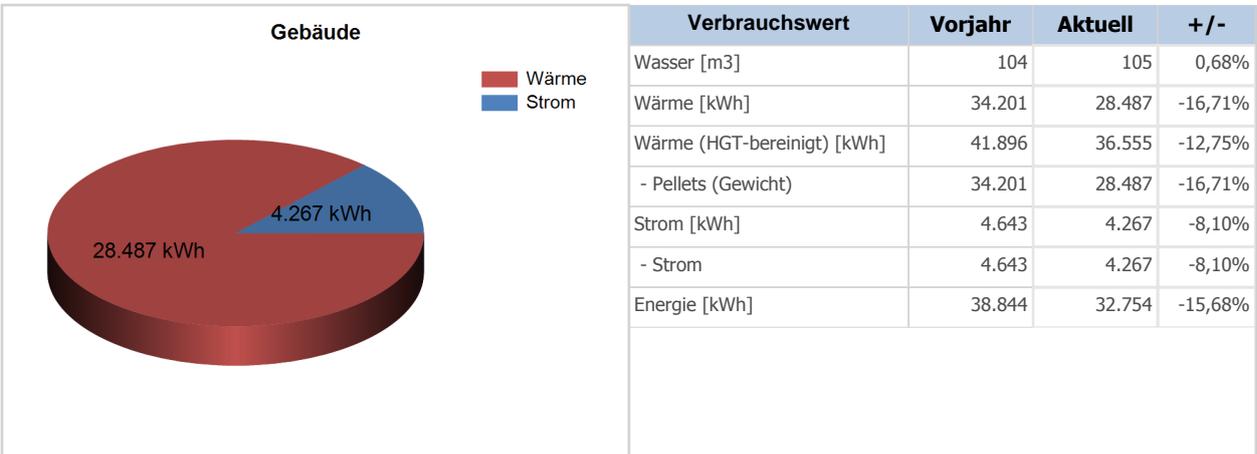
2023: gemeinsame Ölheizung mit der Volksschule wurde durch eine Pelletsheizung ersetzt

5.10 Kindergarten Rieggers

5.10.1 Energieverbrauch

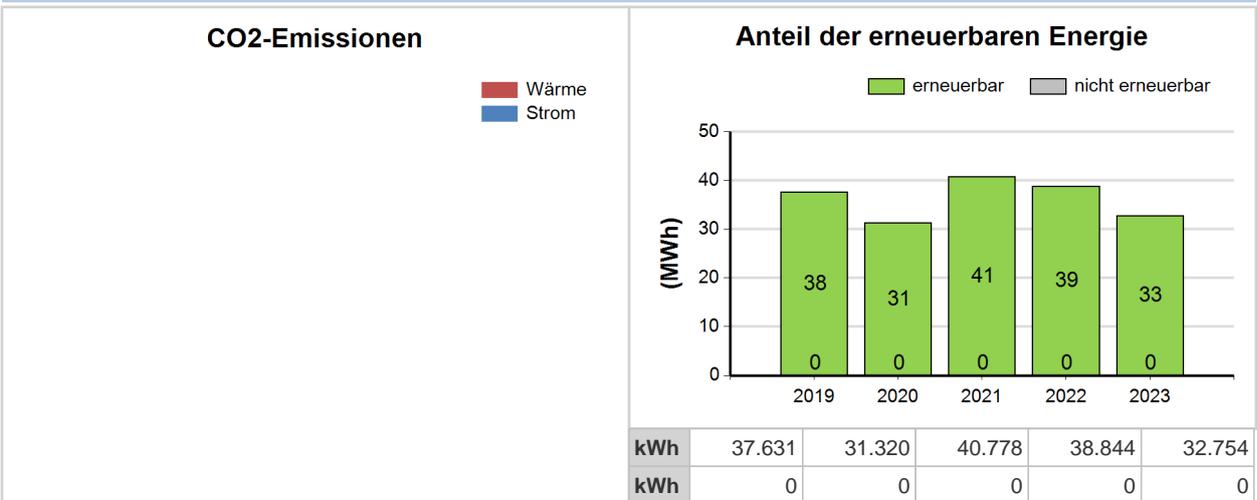
Die im Gebäude 'Kindergarten Rieggers' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



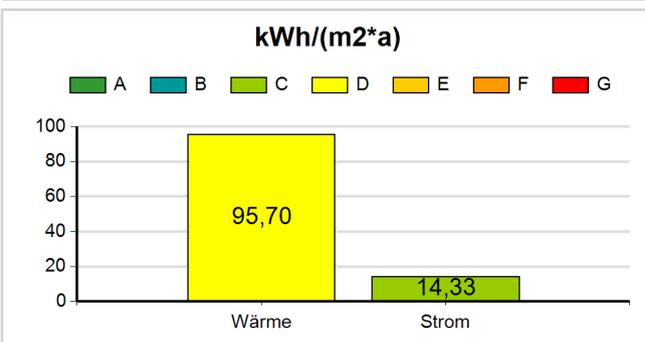
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

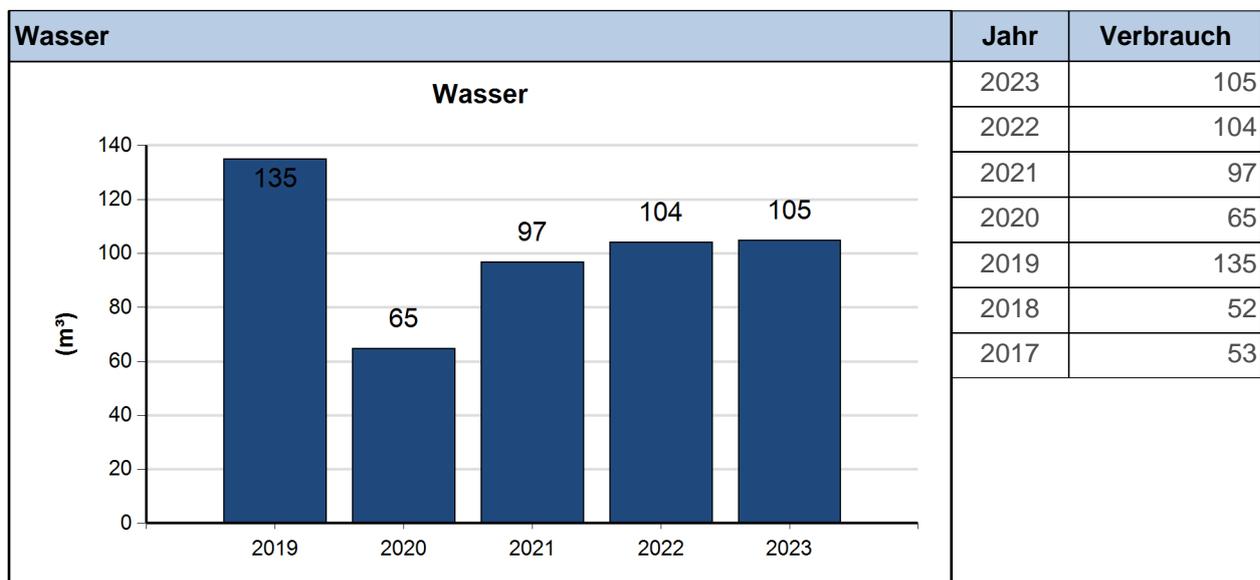
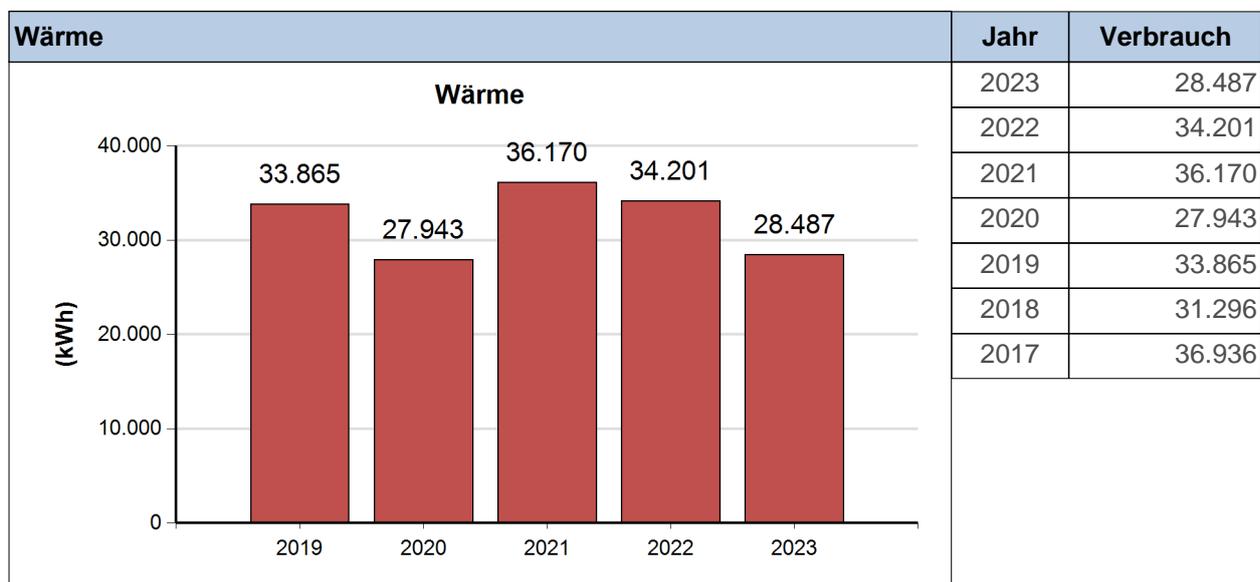
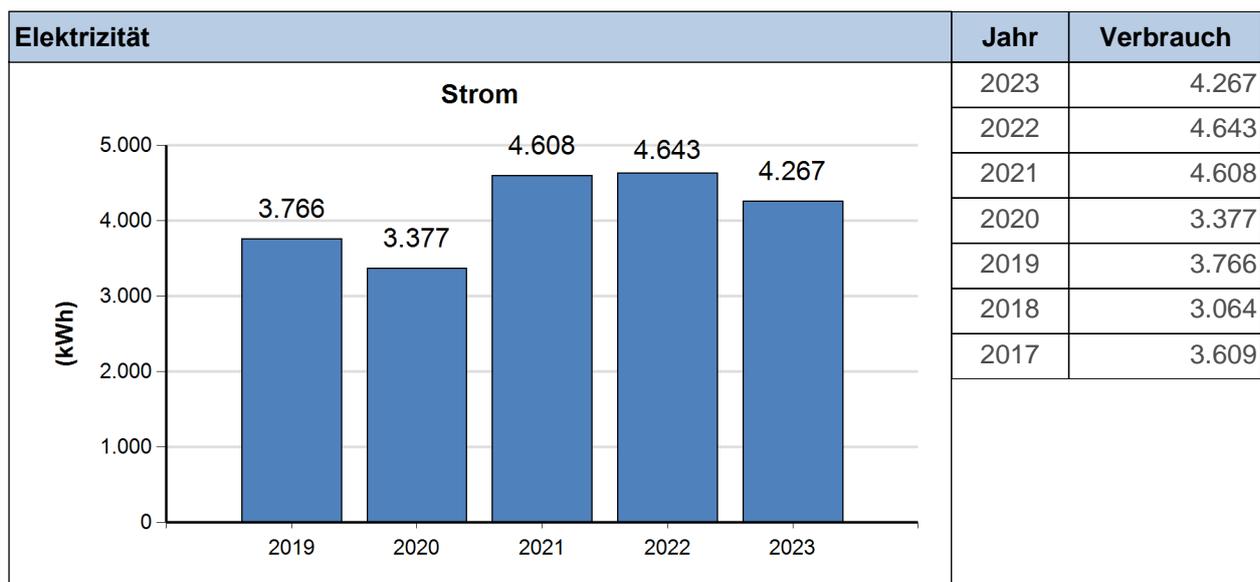
Benchmark



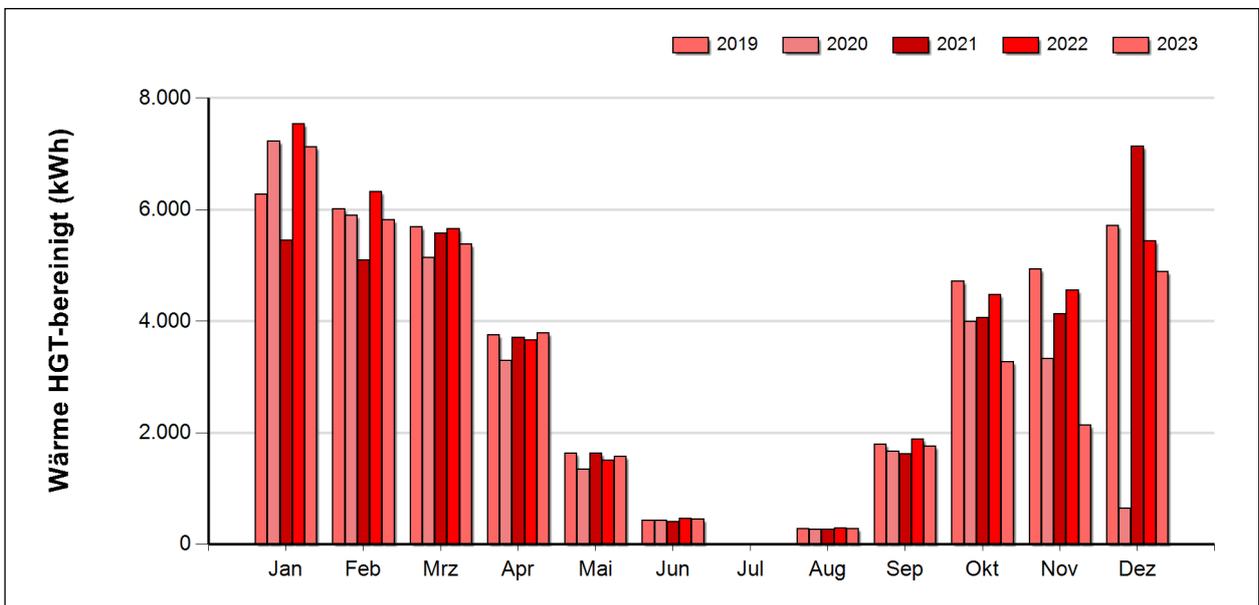
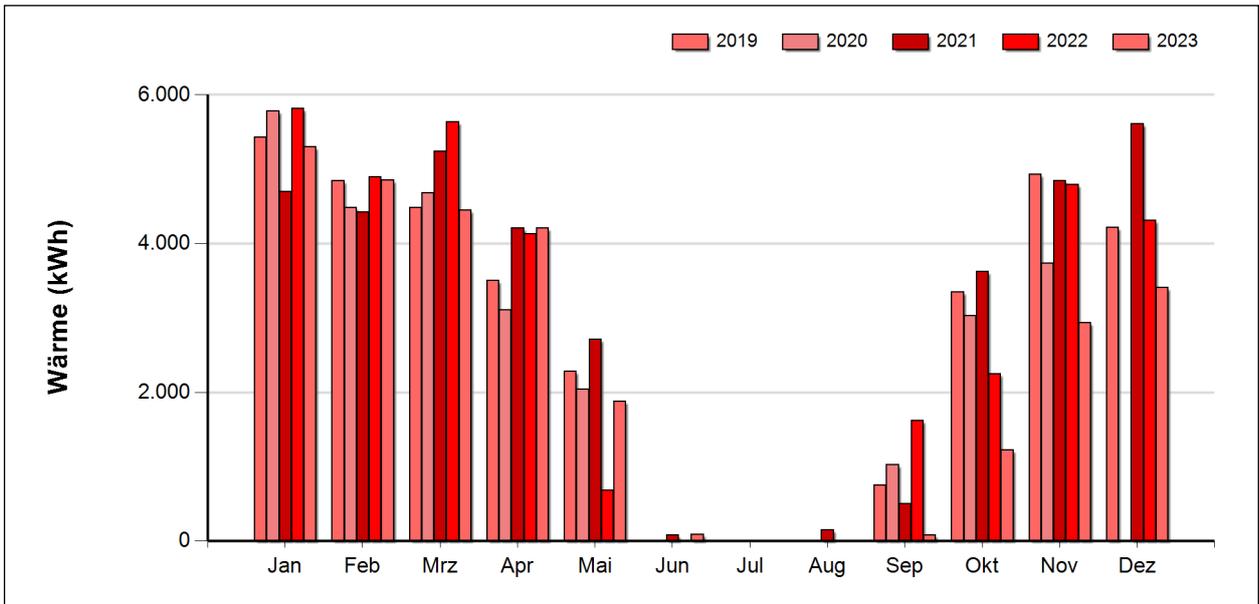
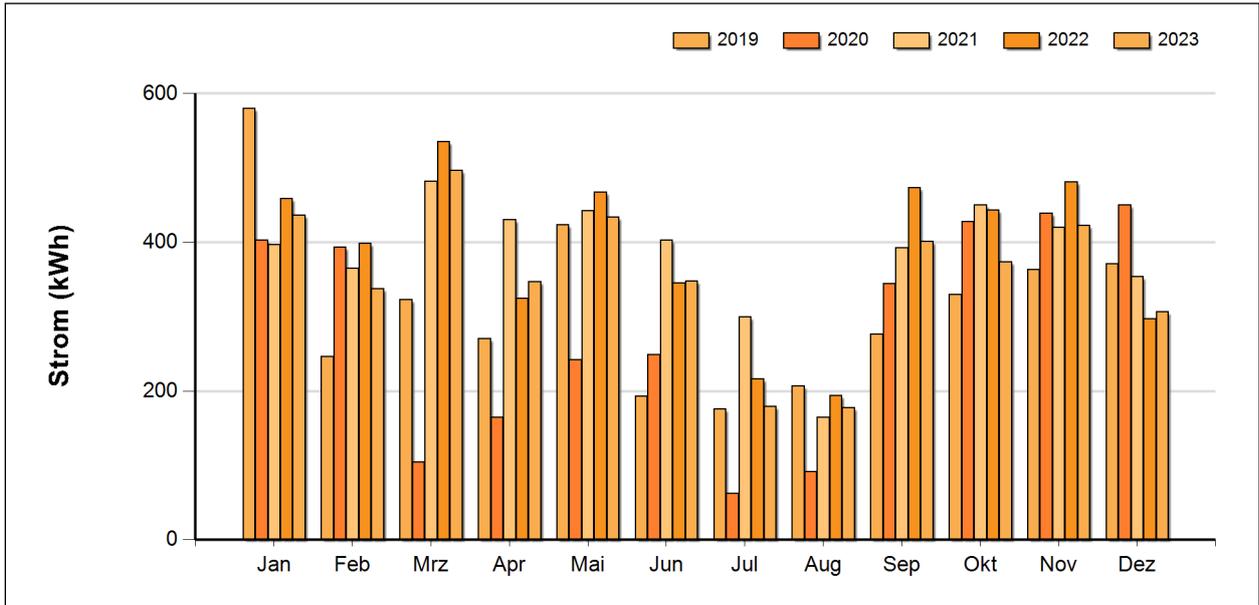
Kategorien (Wärme, Strom)

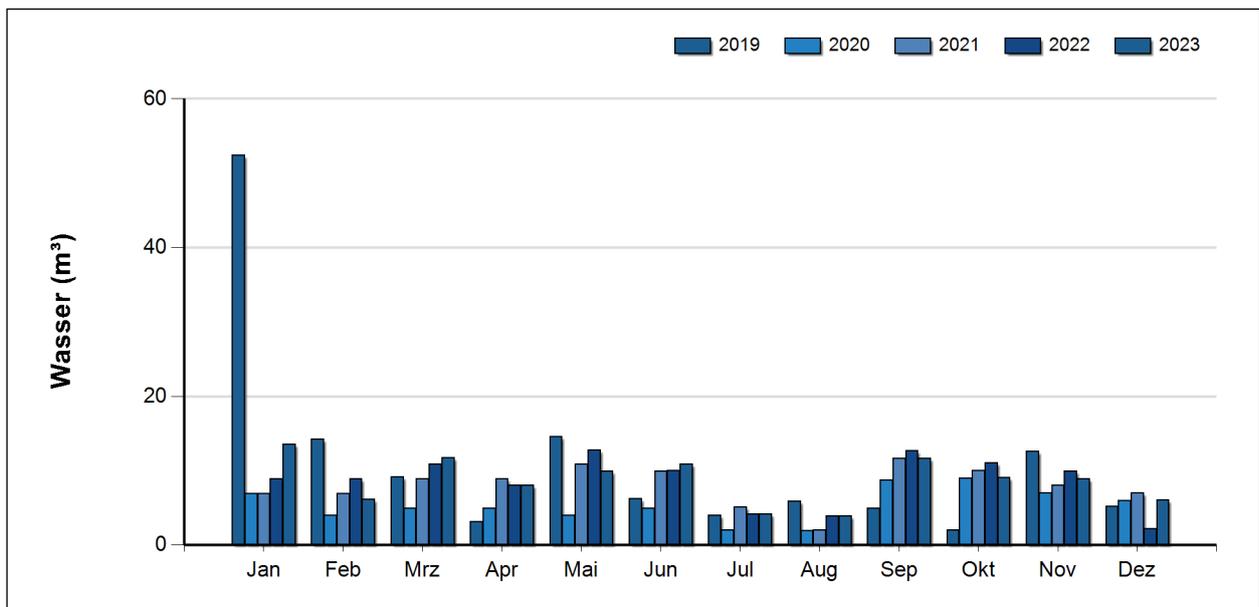
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,23	-	5,13
B	27,23	-	5,13	-
C	54,47	-	10,27	-
D	77,16	-	14,54	-
E	104,40	-	19,68	-
F	127,09	-	23,95	-
G	154,33	-	29,09	-

5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Heizung: Pellets - wird von der Volksschule versorgt

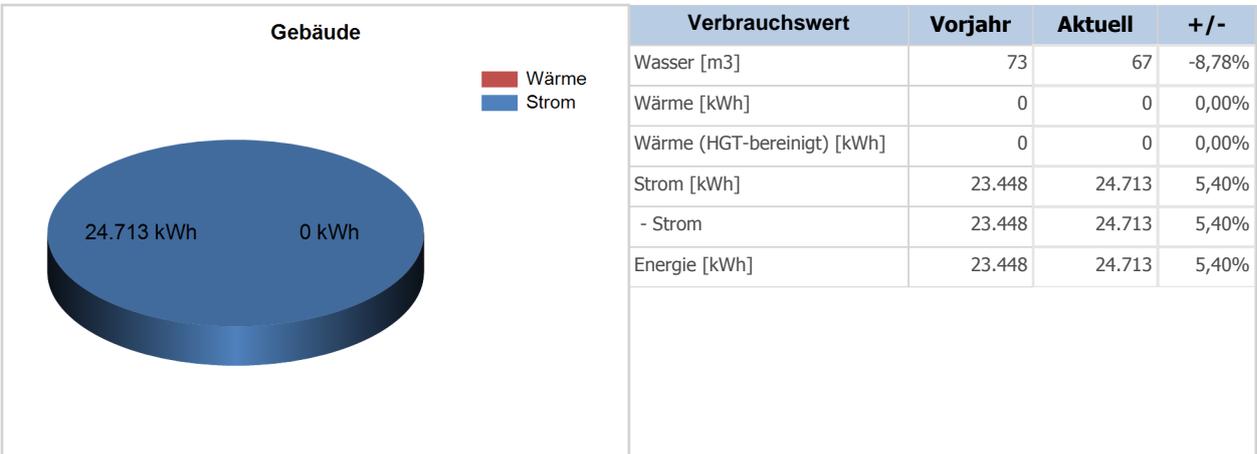
seit September 2020 gibt es eine 2. Kindergartengruppe

5.11 Kindergarten Stift Zwettl

5.11.1 Energieverbrauch

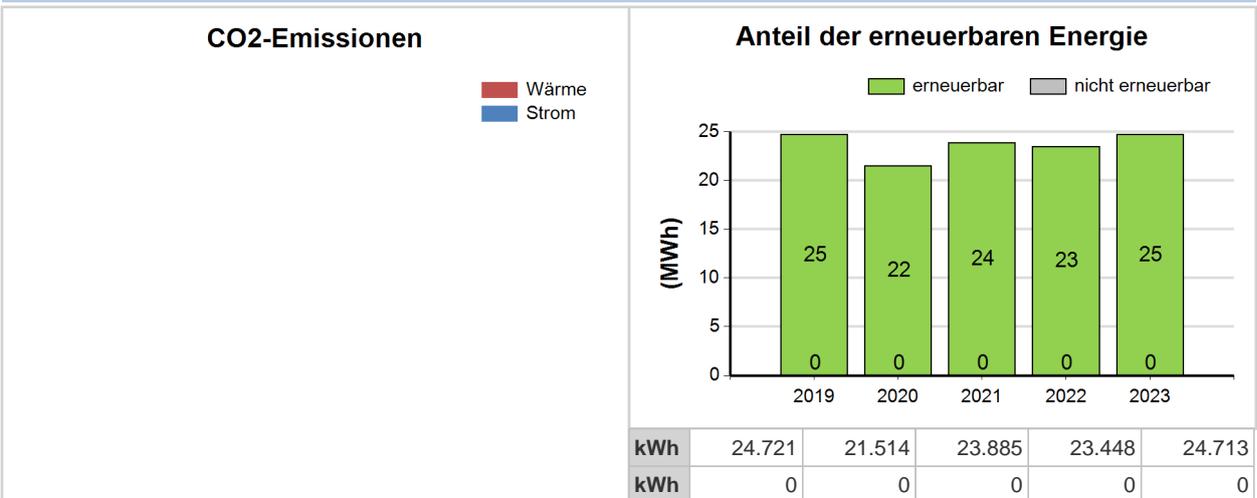
Die im Gebäude 'Kindergarten Stift Zwettl' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



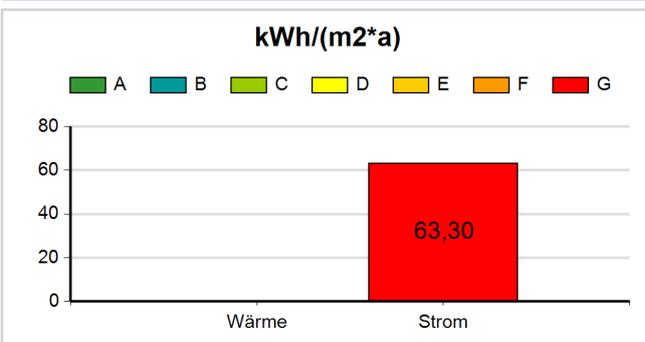
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

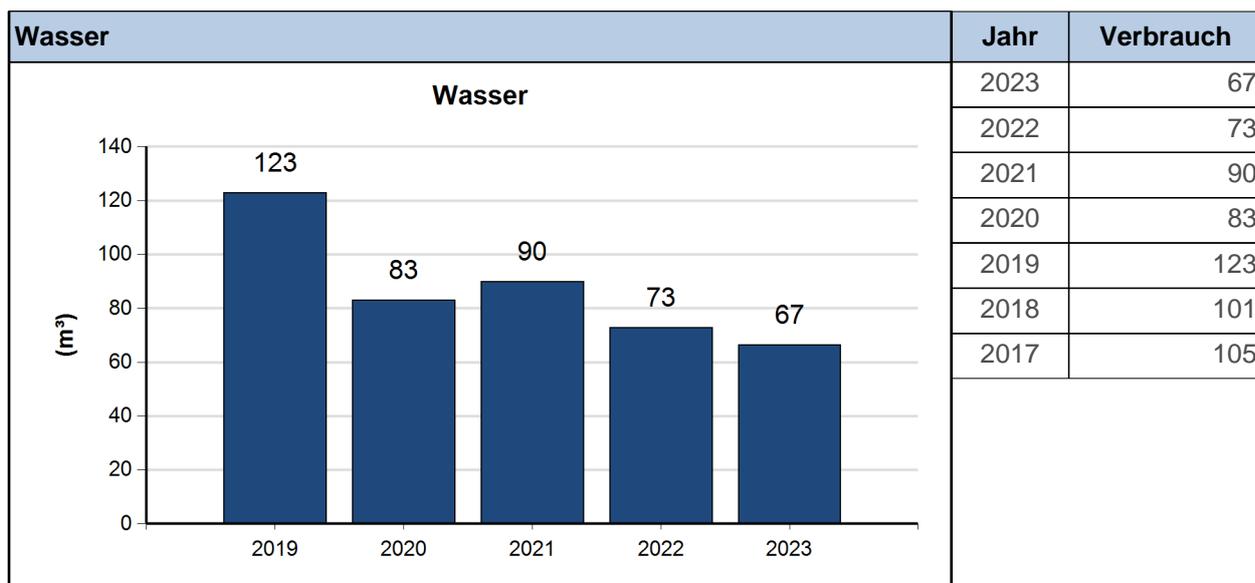
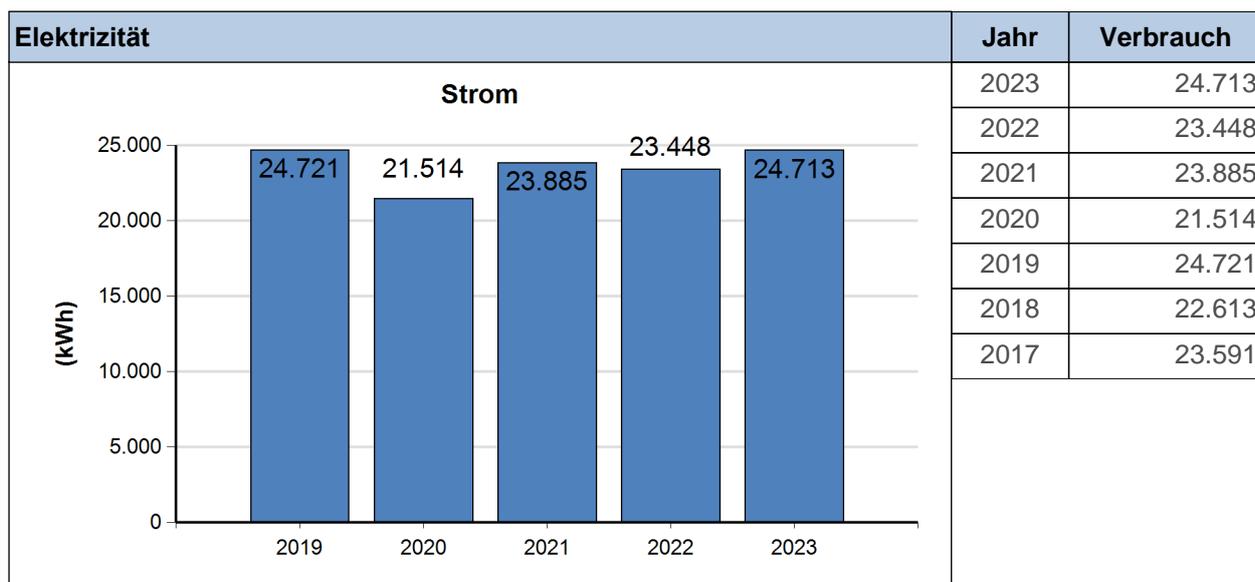
Benchmark



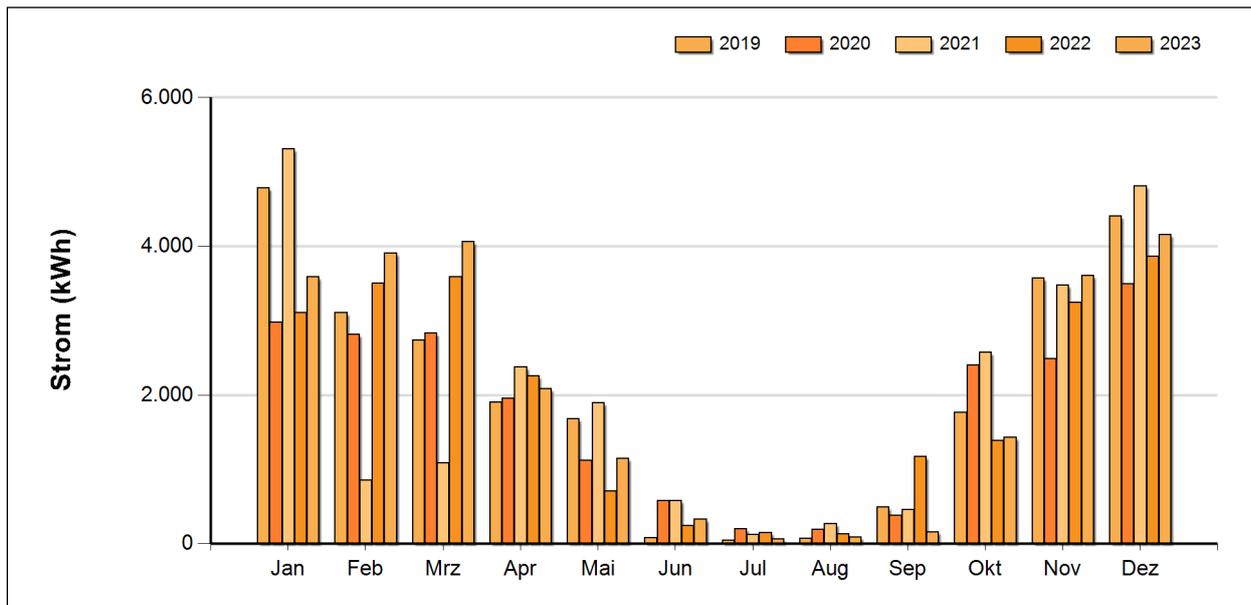
Kategorien (Wärme, Strom)

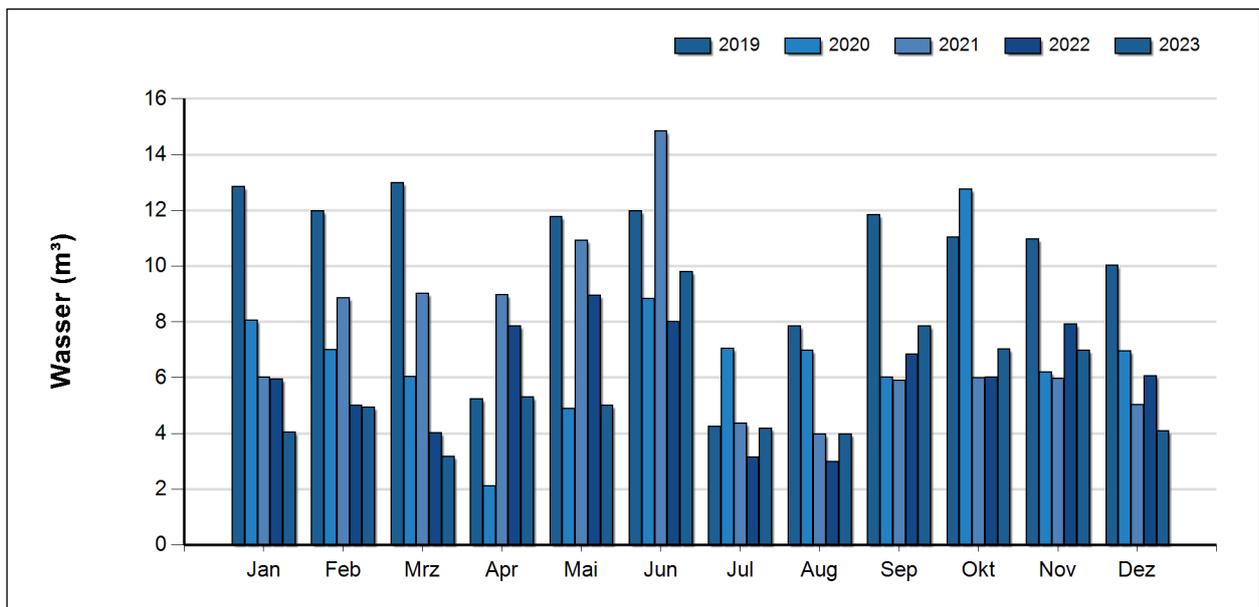
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	-	27,23
B	27,23	54,47
C	54,47	77,16
D	77,16	104,40
E	104,40	127,09
F	127,09	154,33
G	154,33	-

5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

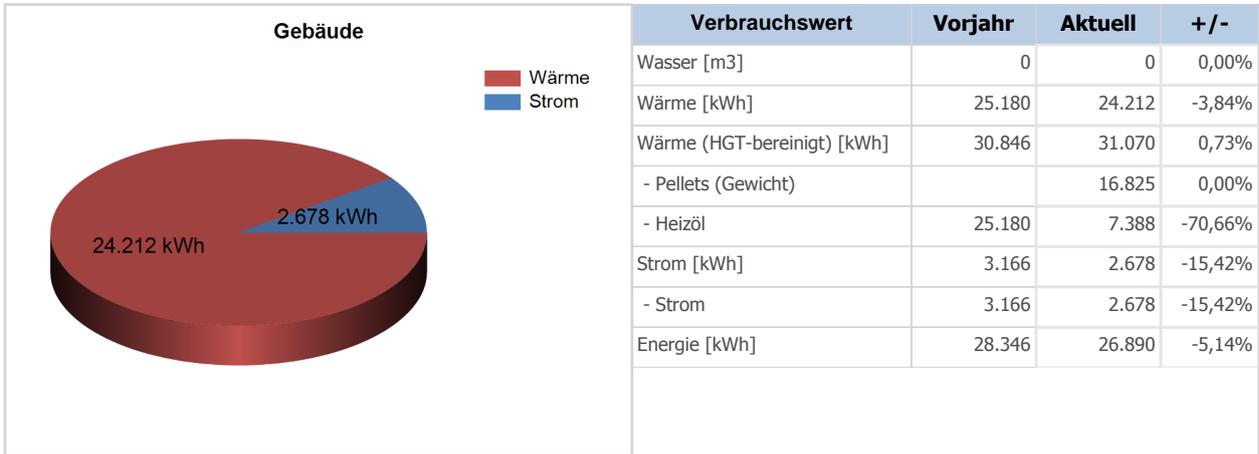
Der Kindergarten Stift Zwettl wird mit Strom beheizt. Mehr als die Hälfte des gesamten Strombedarfs wird jedoch durch die am Kindergarten seit 2014 installierte PV-Anlage kompensiert.

5.12 Volksschule Marbach am Walde

5.12.1 Energieverbrauch

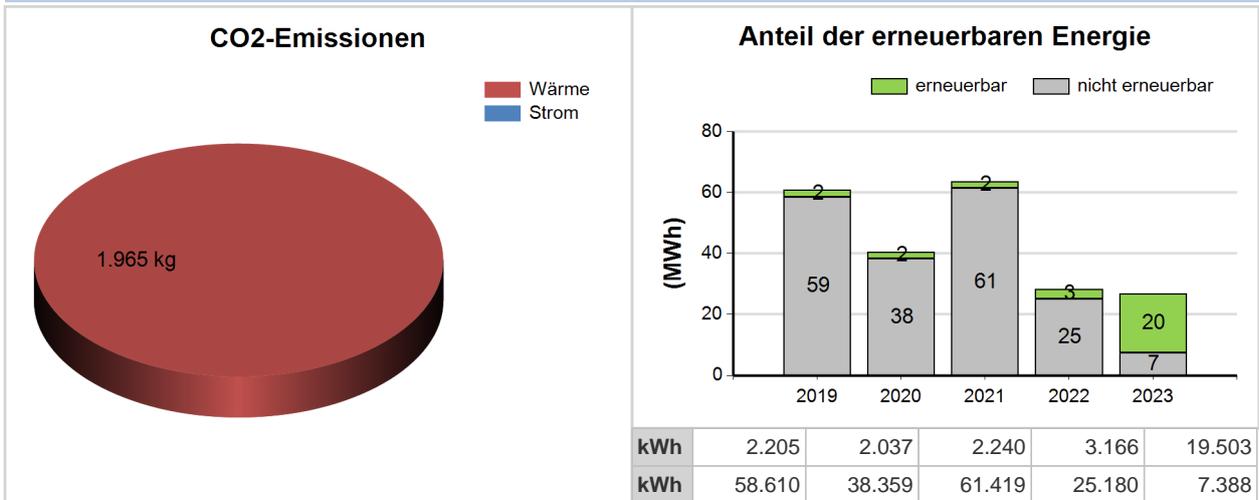
Die im Gebäude 'Volksschule Marbach am Walde' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



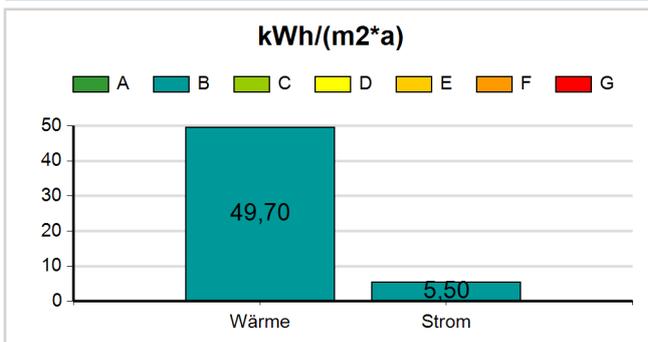
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.965 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



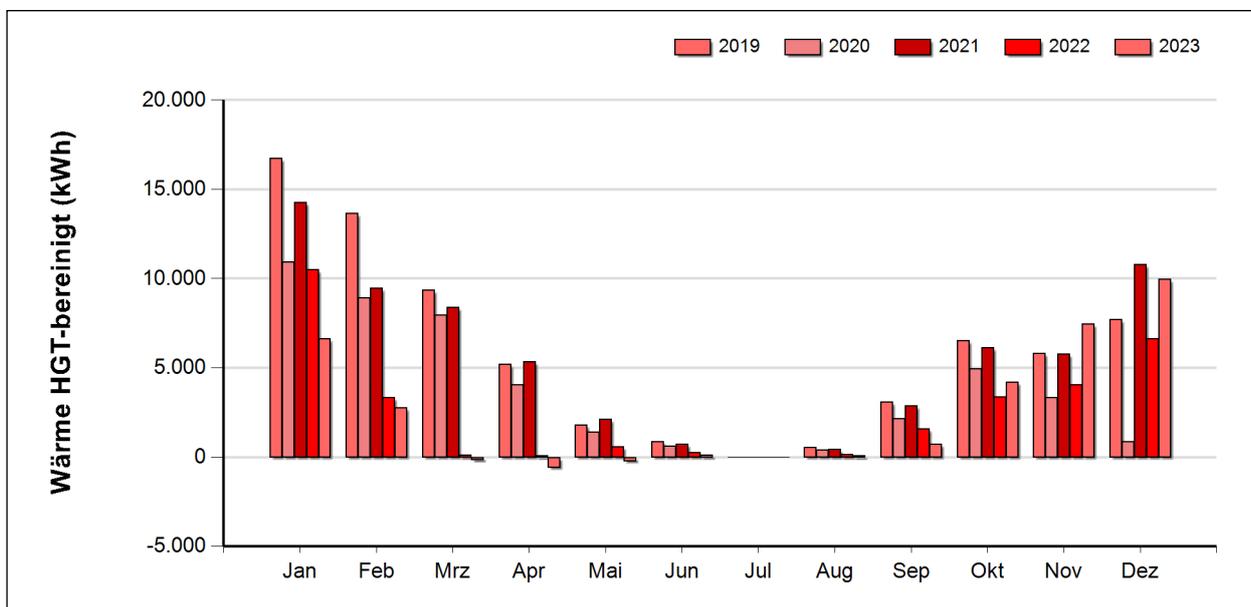
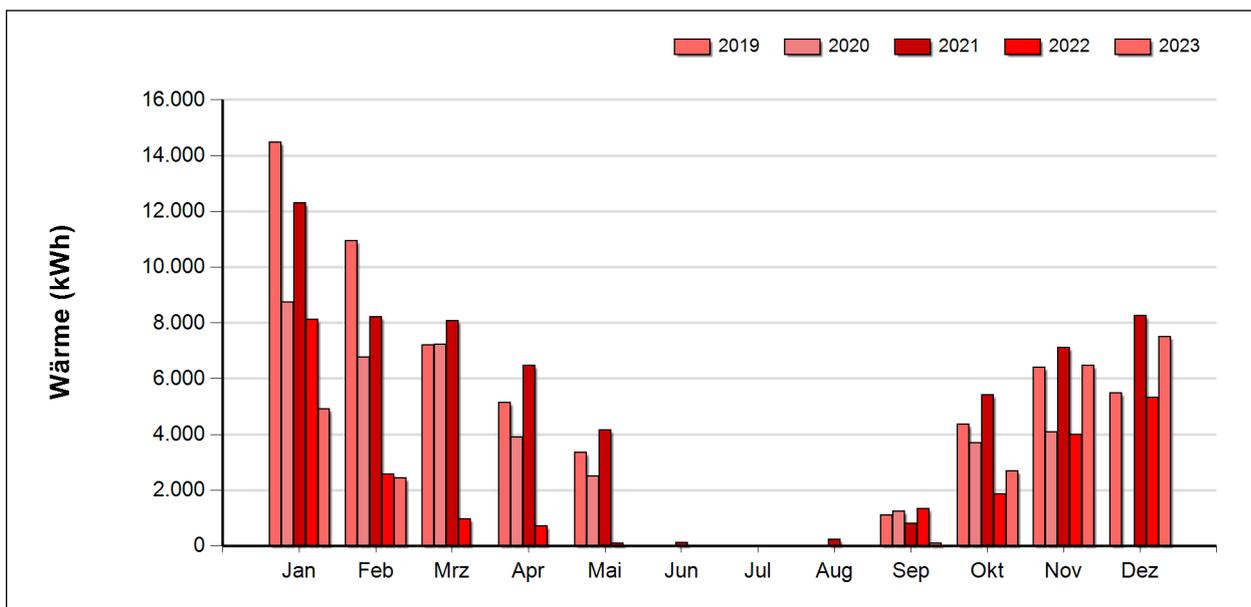
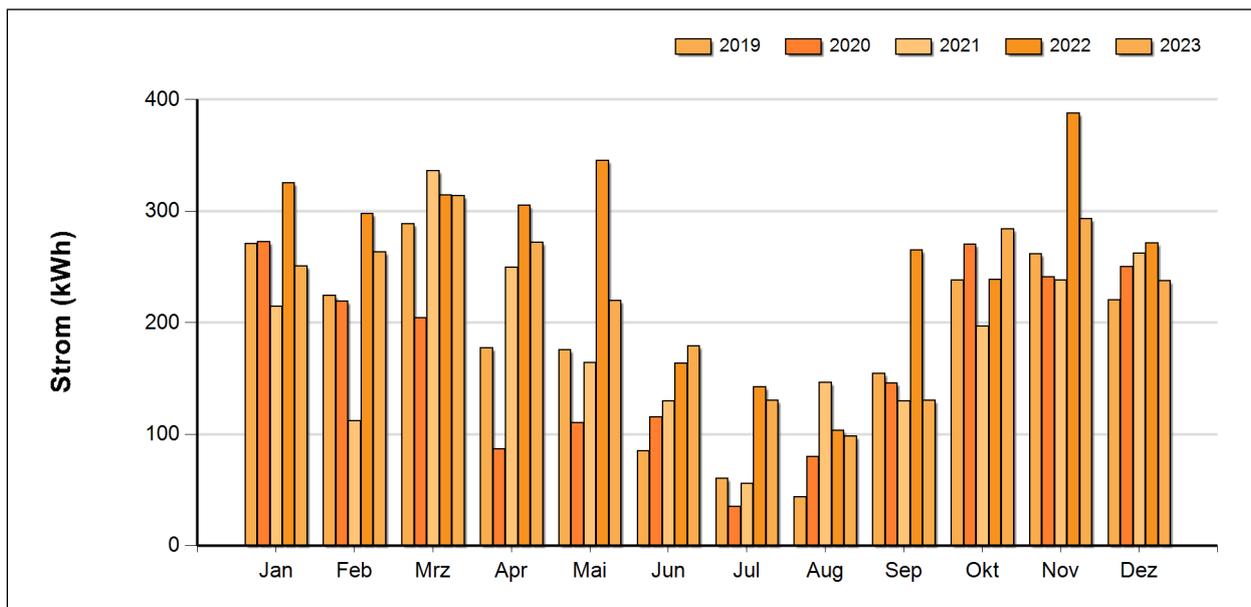
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,66	-	4,81
B	26,66	-	4,81	-
C	53,33	-	9,61	-
D	75,55	-	13,62	-
E	102,21	-	18,42	-
F	124,43	-	22,43	-
G	151,10	-	27,23	-

5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



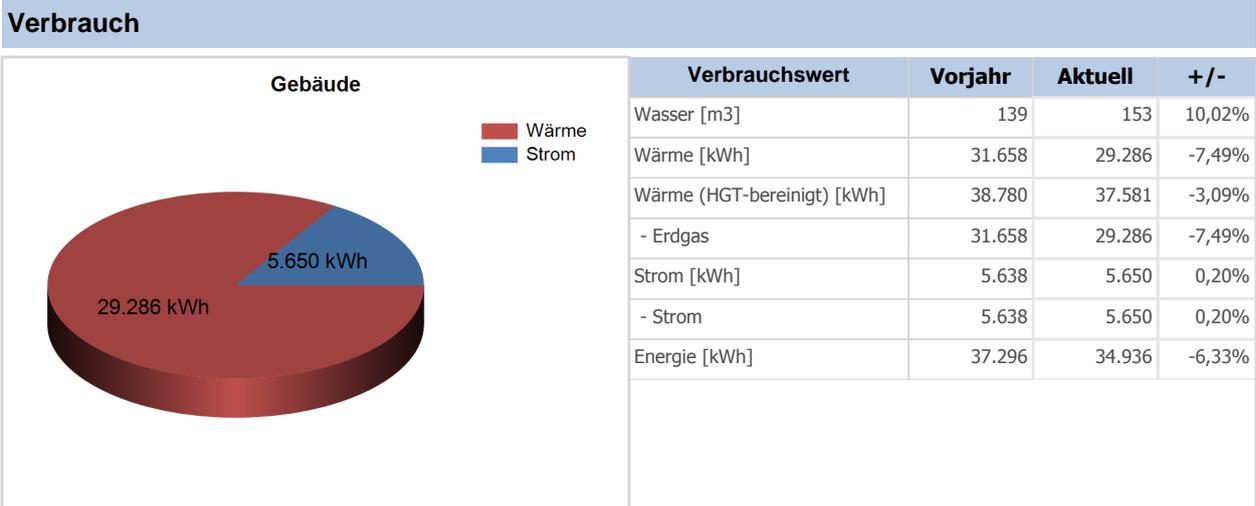
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

2023: gemeinsame Ölheizung mit dem Kindergarten wurde durch eine Pelletsheizung ersetzt

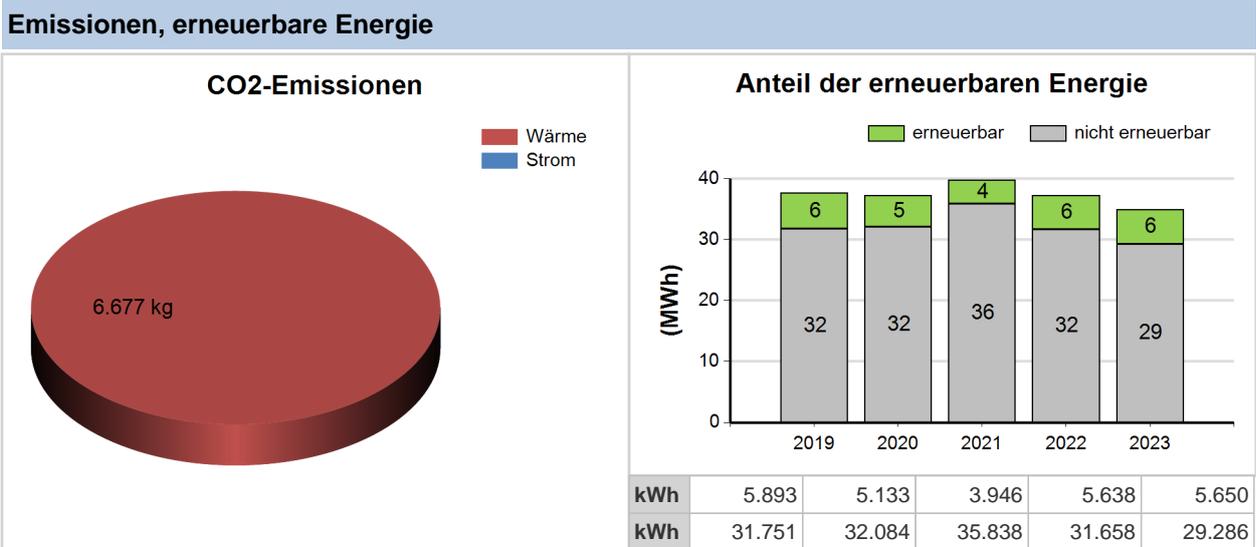
5.13 Volksschule Friedersbach

5.13.1 Energieverbrauch

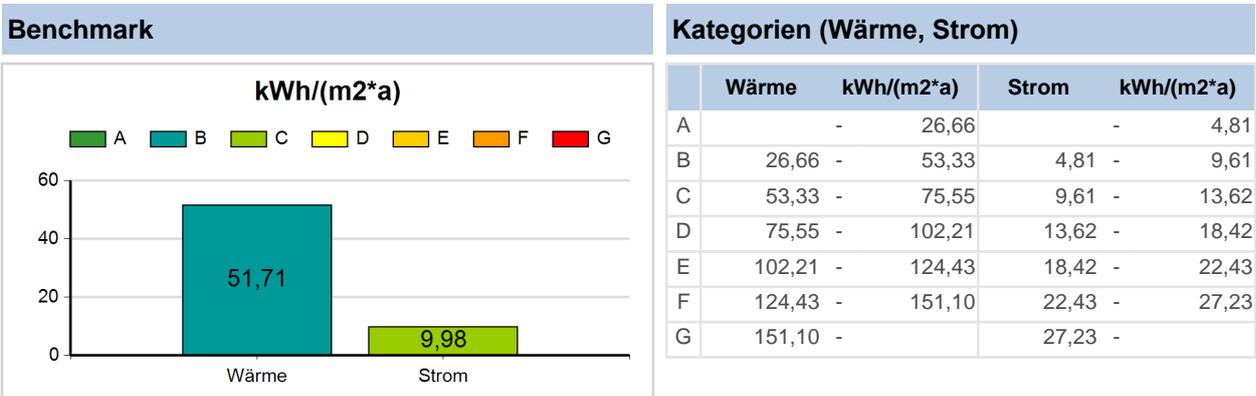
Die im Gebäude 'Volksschule Friedersbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.



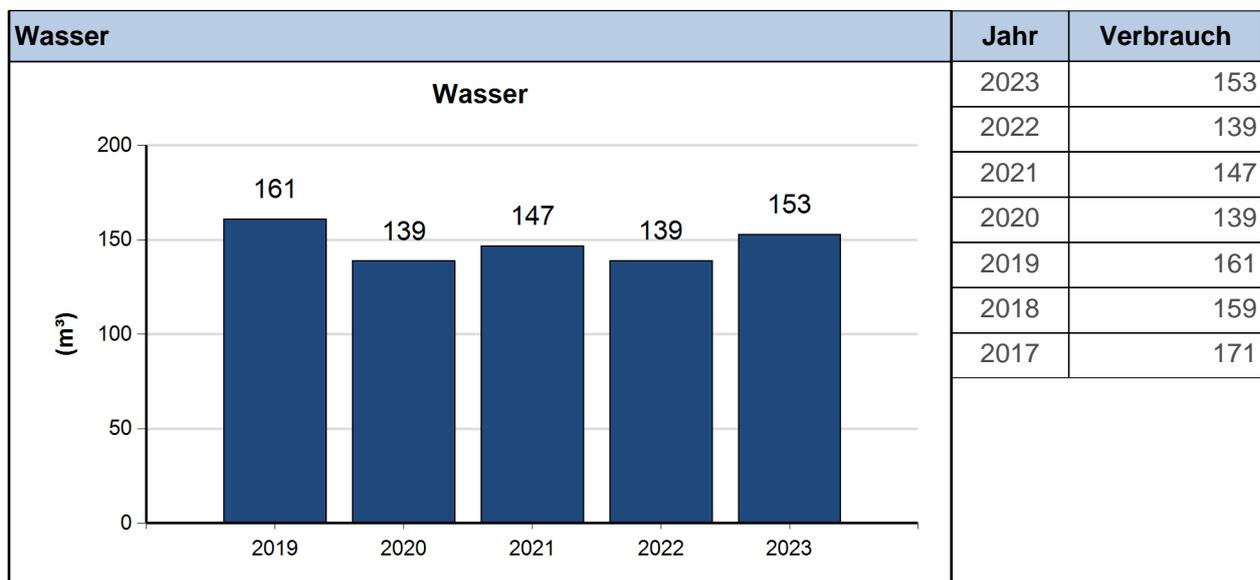
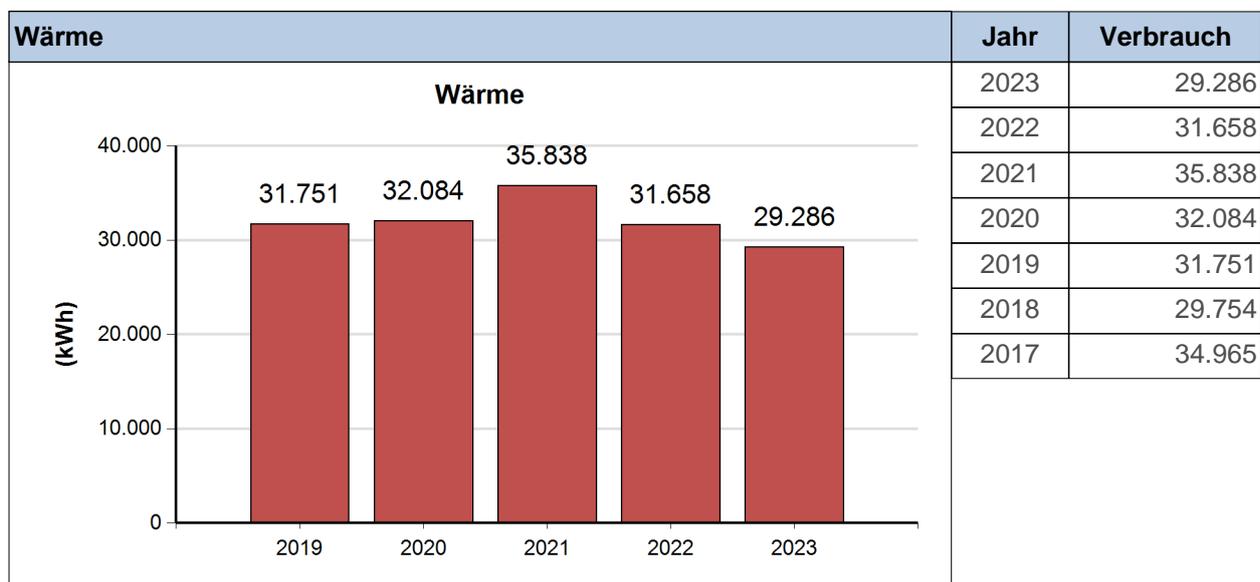
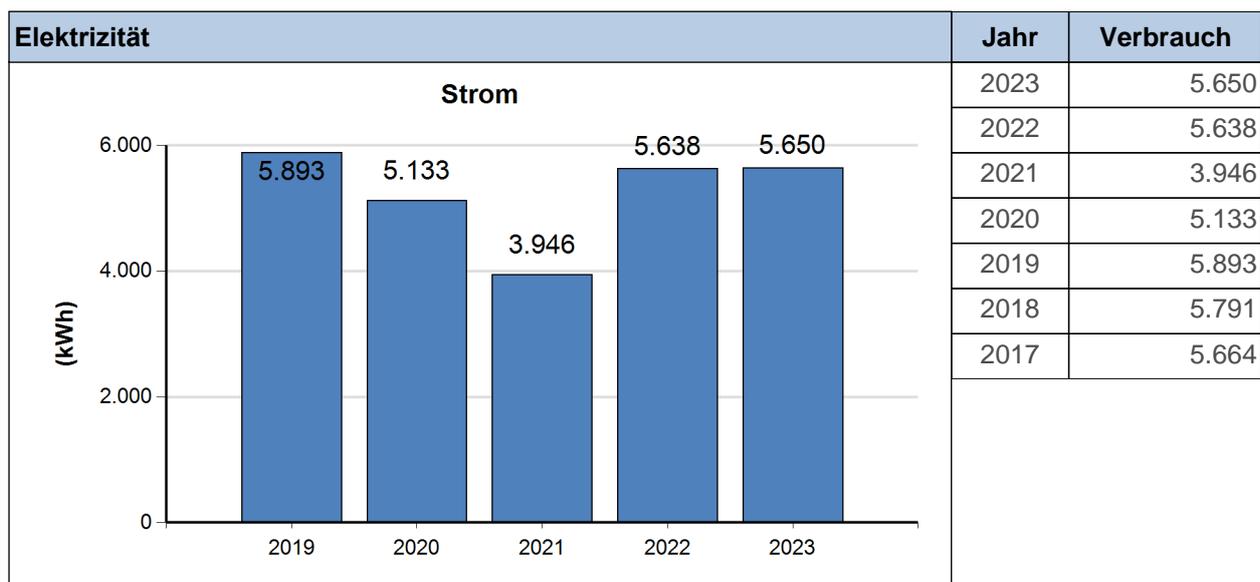
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.677 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



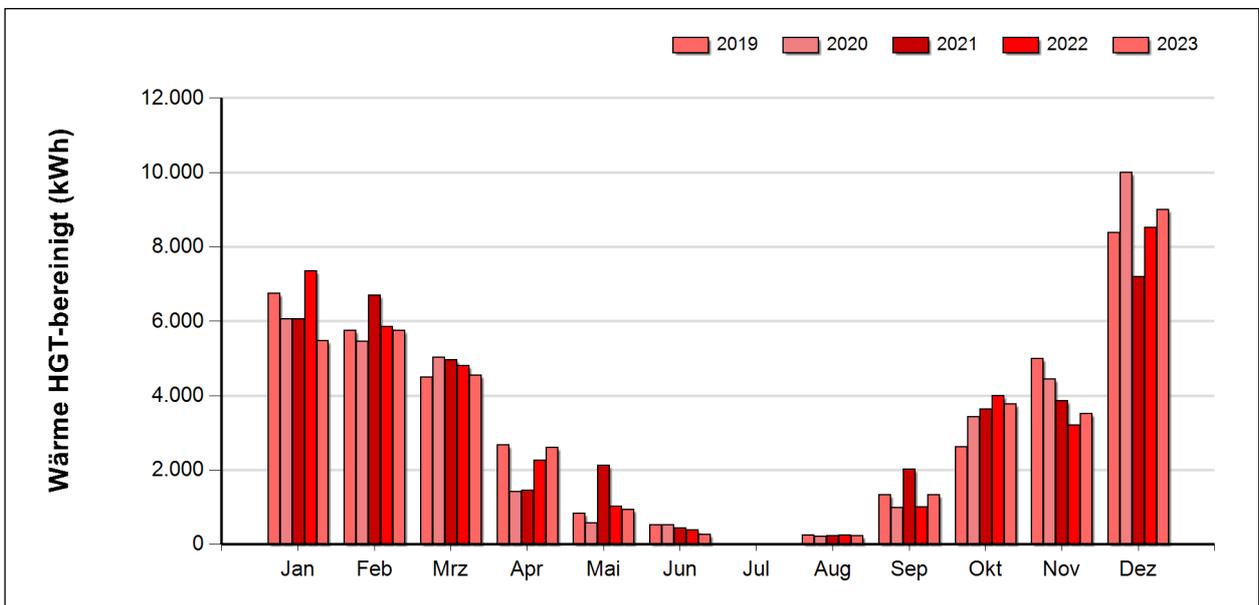
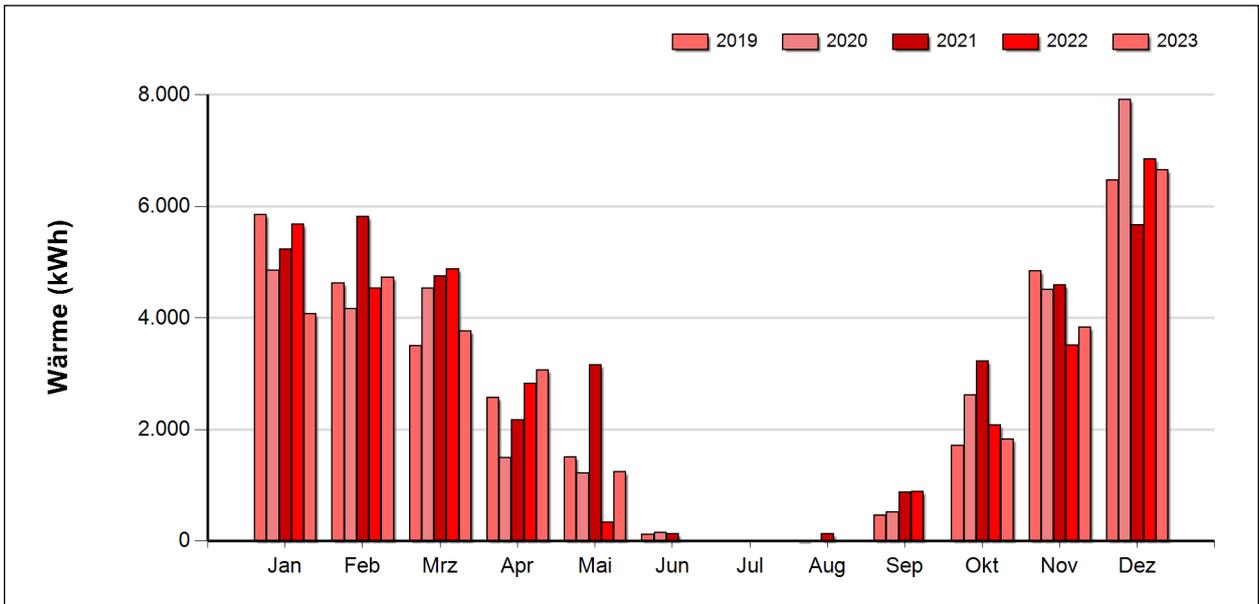
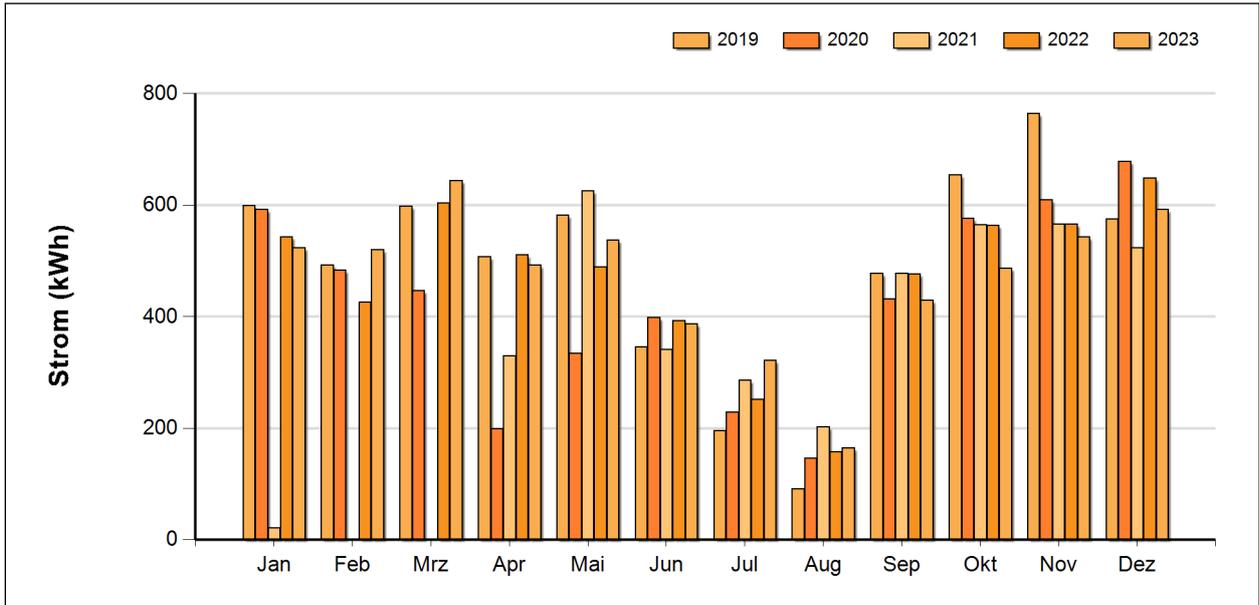
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

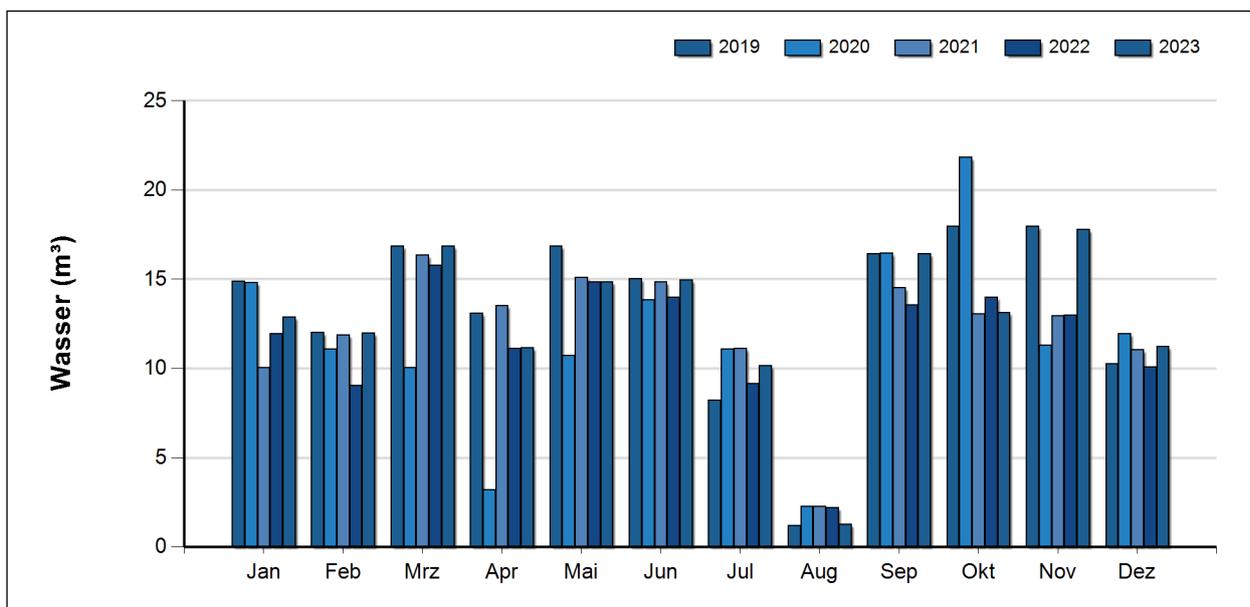


5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





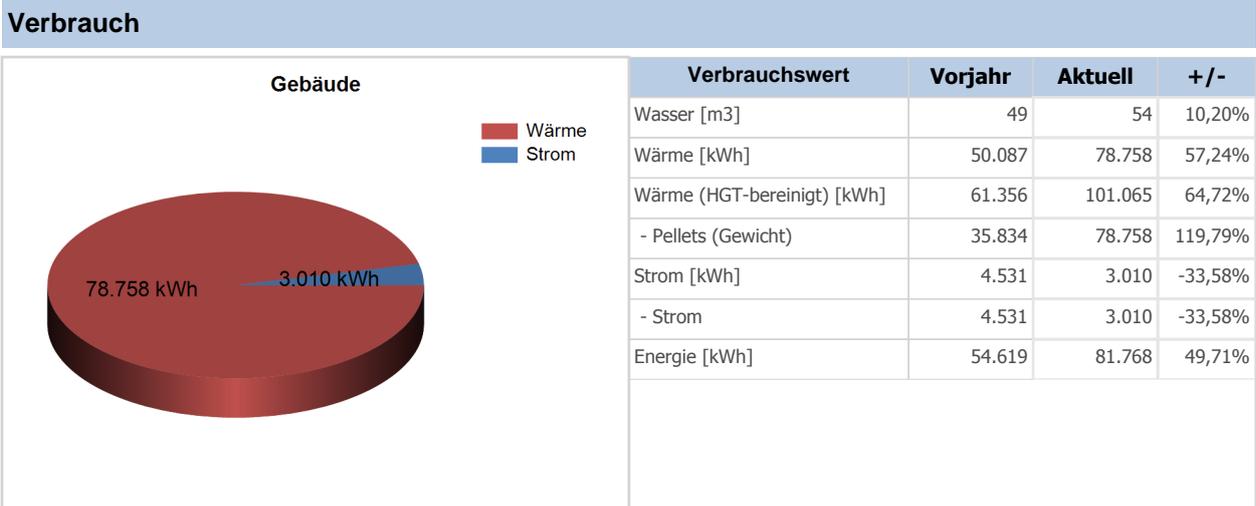
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Heizung: Erdgas

5.14 Volksschule Großglobnitz

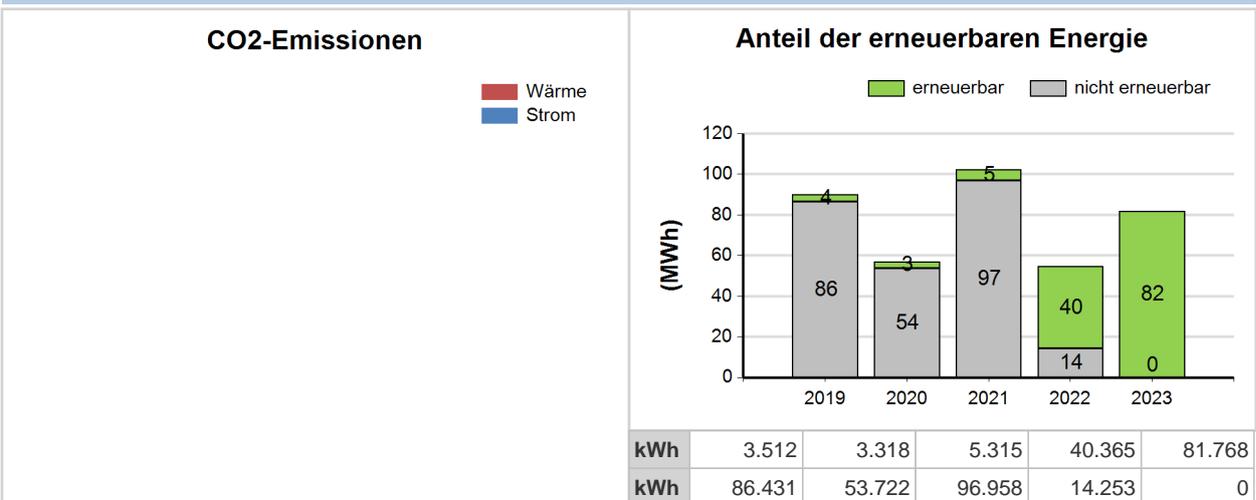
5.14.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Volksschule Großglobnitz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 4% für die Stromversorgung und zu 96% für die Wärmeversorgung verwendet.



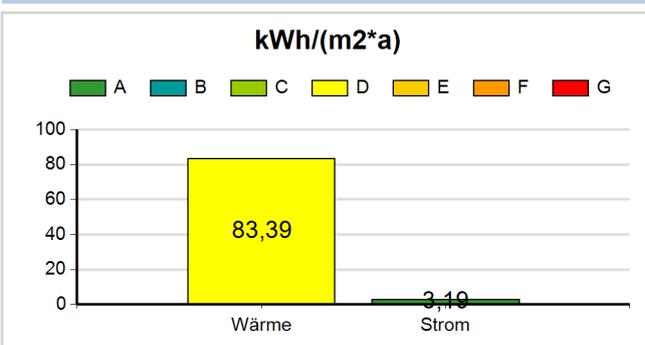
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

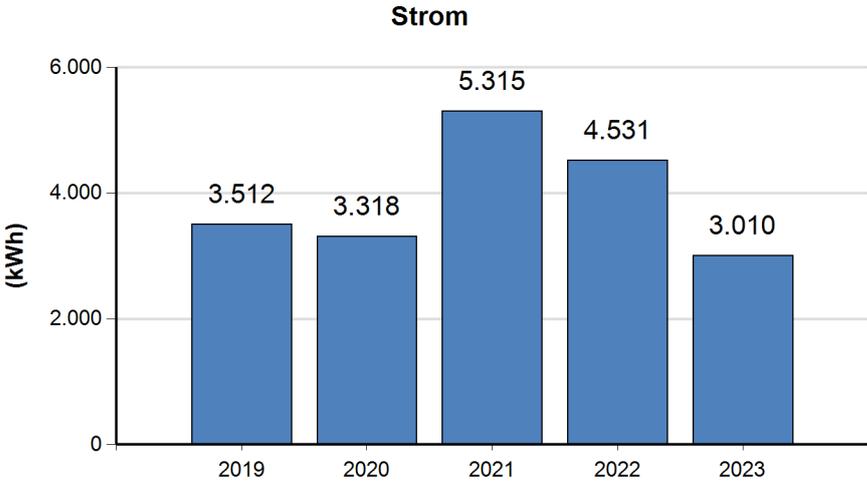
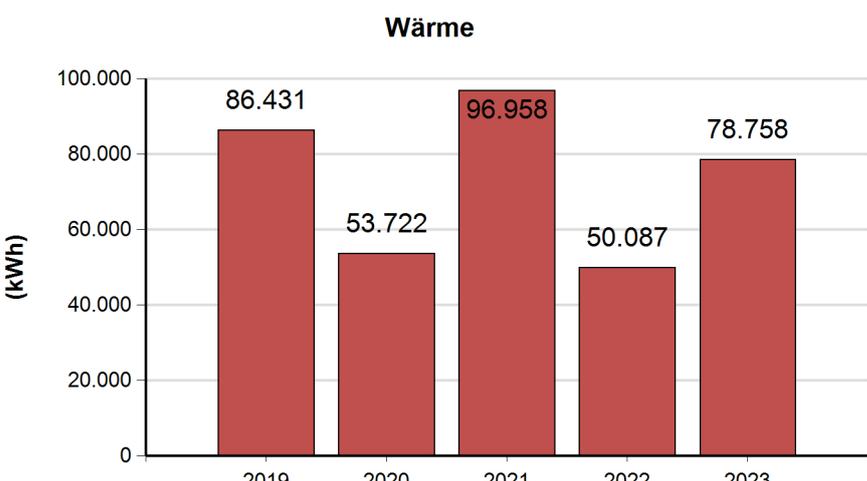
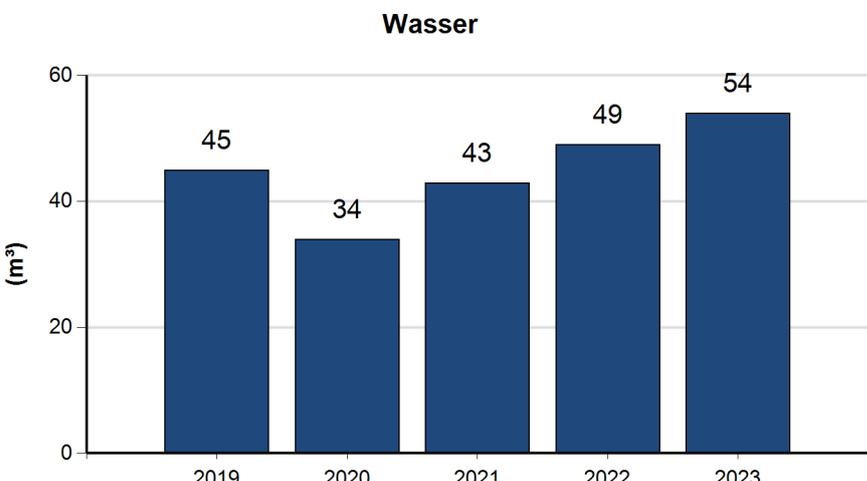
Benchmark



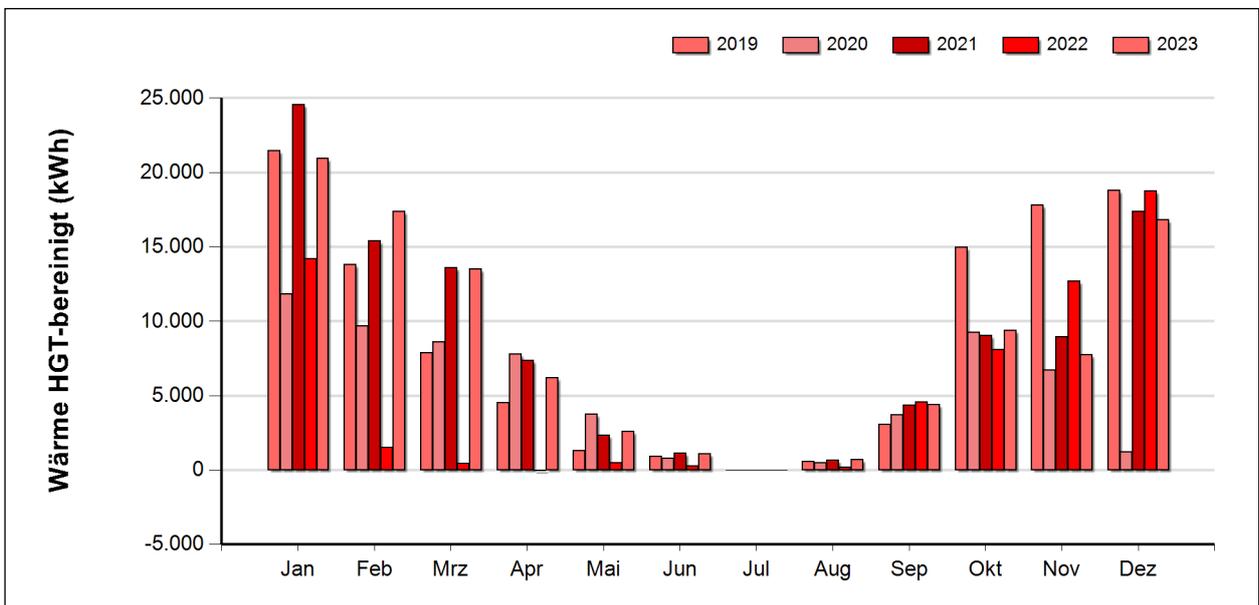
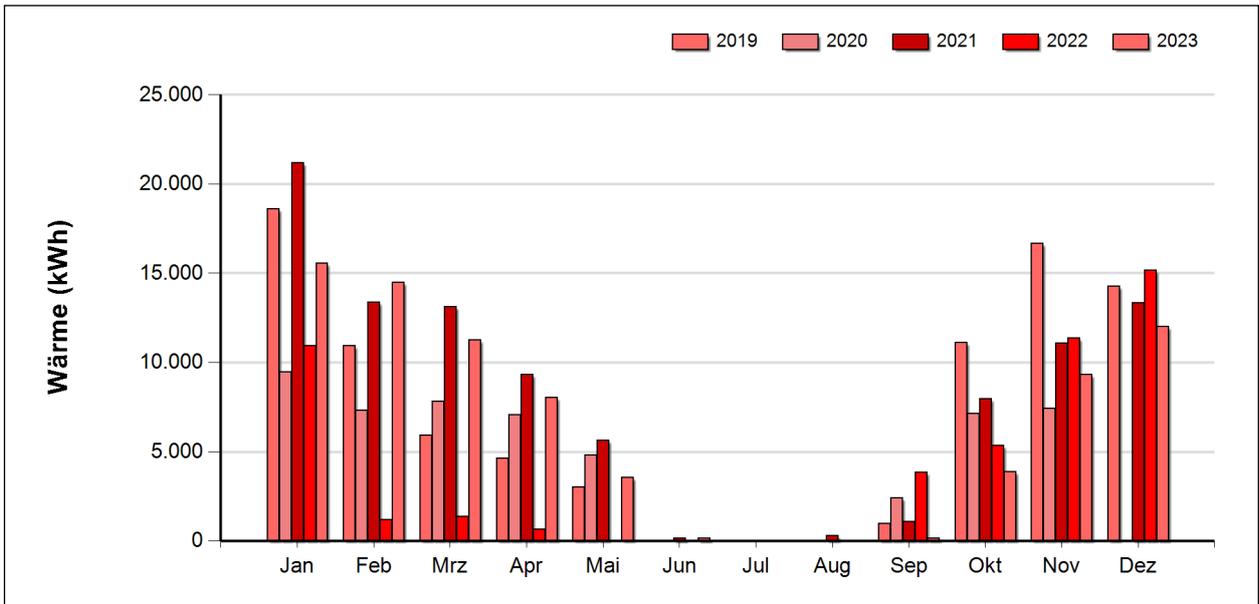
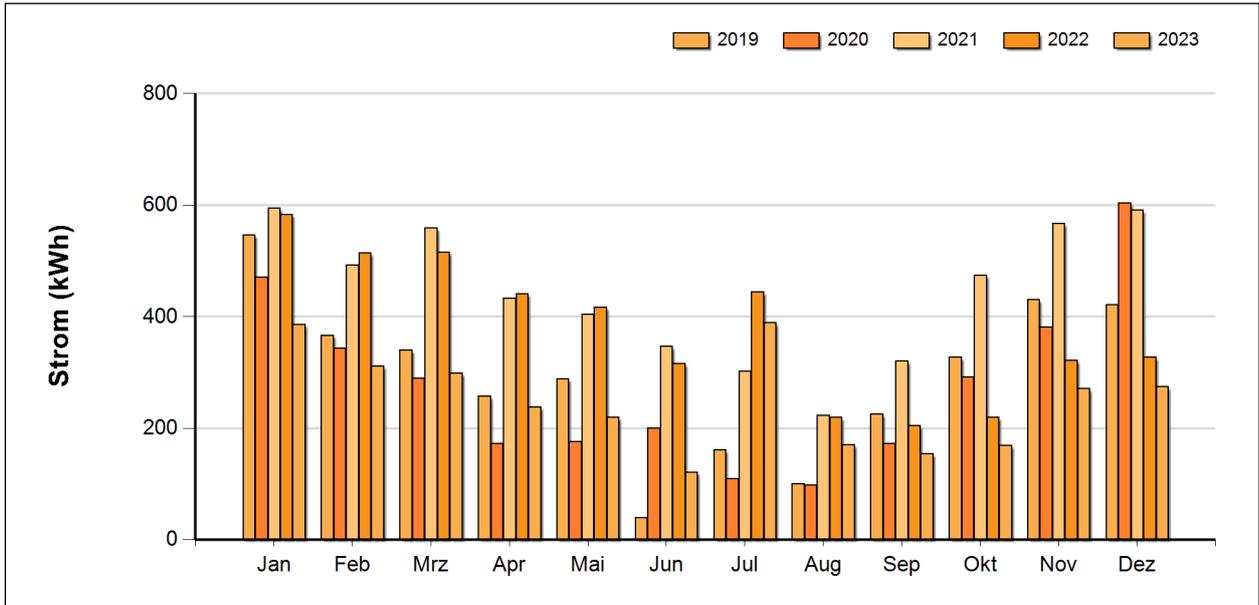
Kategorien (Wärme, Strom)

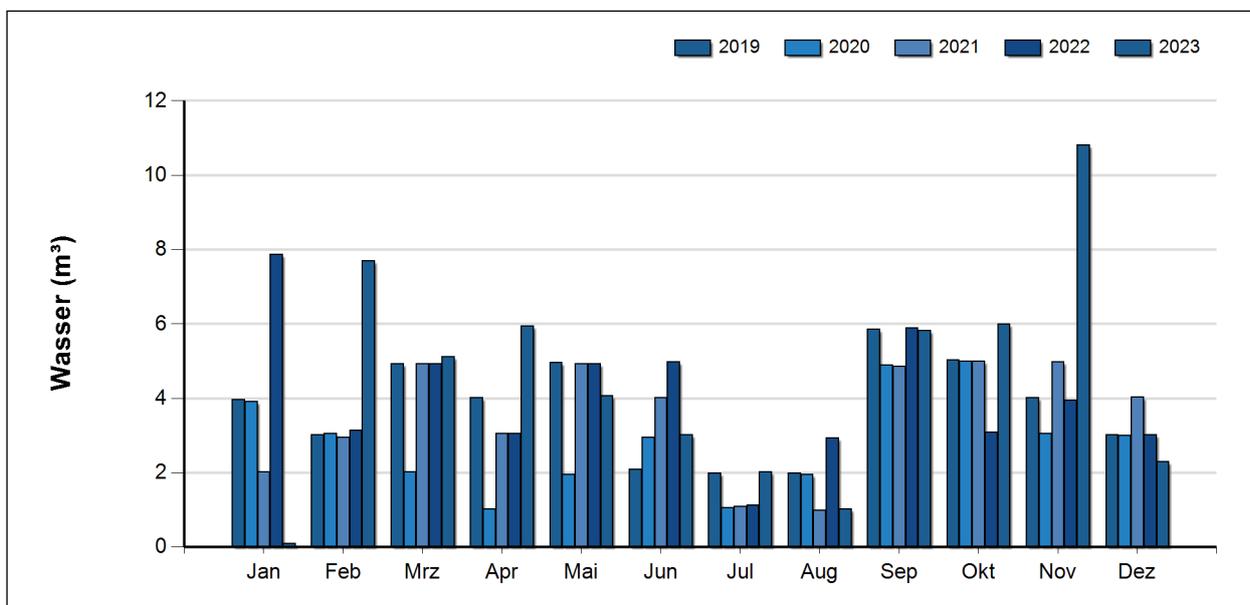
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	26,66	4,81
B	53,33	9,61
C	75,55	13,62
D	102,21	18,42
E	124,43	22,43
F	151,10	27,23
G	-	-

5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p>		2023	3.010
		2022	4.531
		2021	5.315
		2020	3.318
		2019	3.512
		2018	3.598
2017	3.377		
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p>		2023	78.758
		2022	50.087
		2021	96.958
		2020	53.722
		2019	86.431
		2018	89.584
2017	95.192		
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p>		2023	54
		2022	49
		2021	43
		2020	34
		2019	45
		2018	42
2017	43		

5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

2022: Ölheizung wurde durch Pellets-Heizung ersetzt (versorgt auch den Kindergarten)

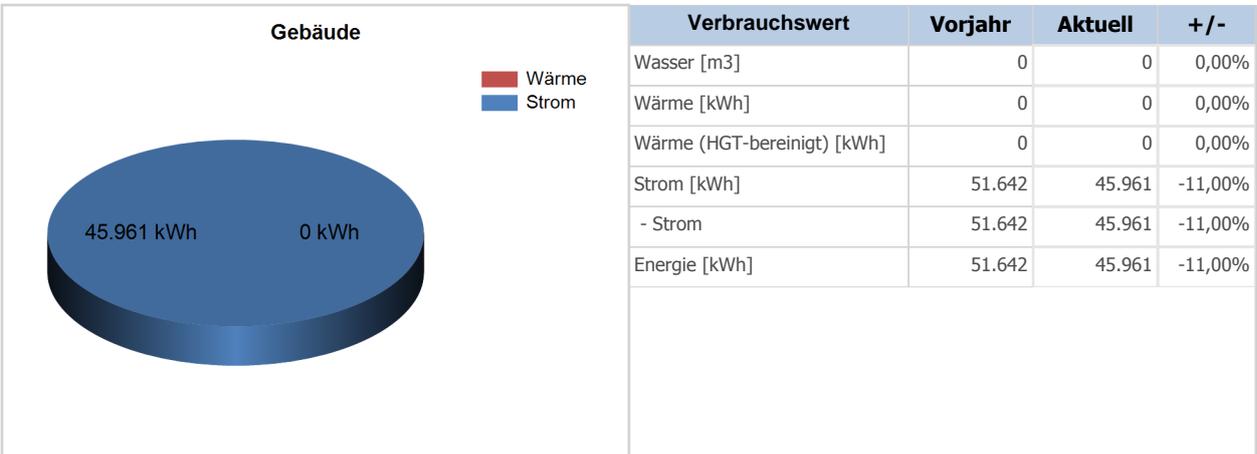
2022: Dämmung der obersten Geschoßdecke

5.15 Volksschule Jagenbach

5.15.1 Energieverbrauch

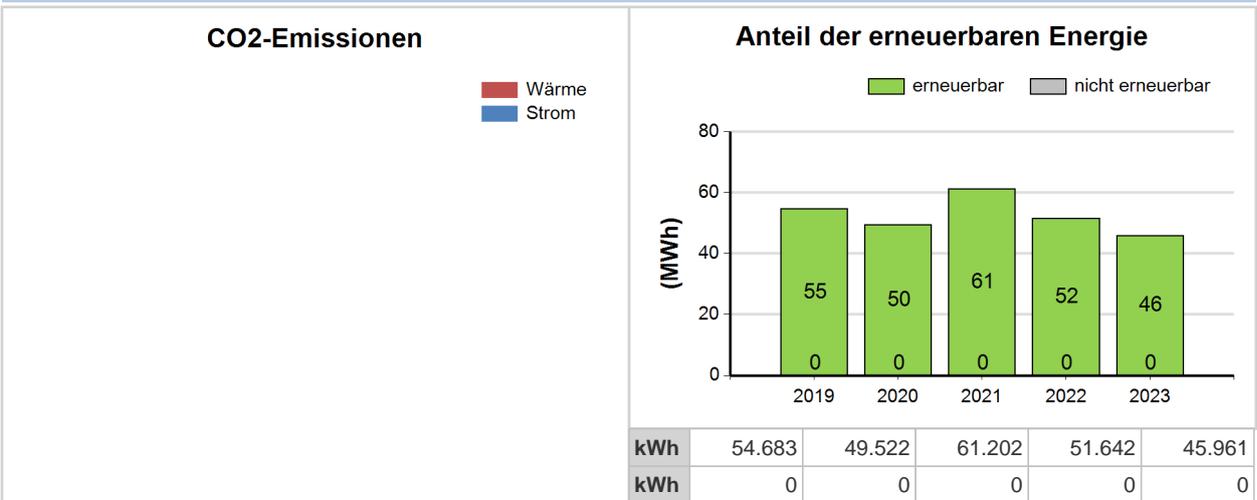
Die im Gebäude 'Volksschule Jagenbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



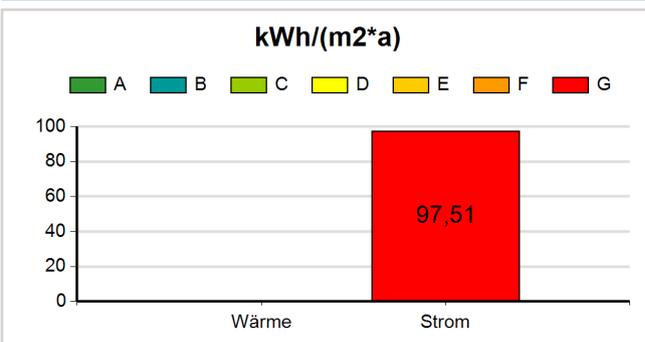
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

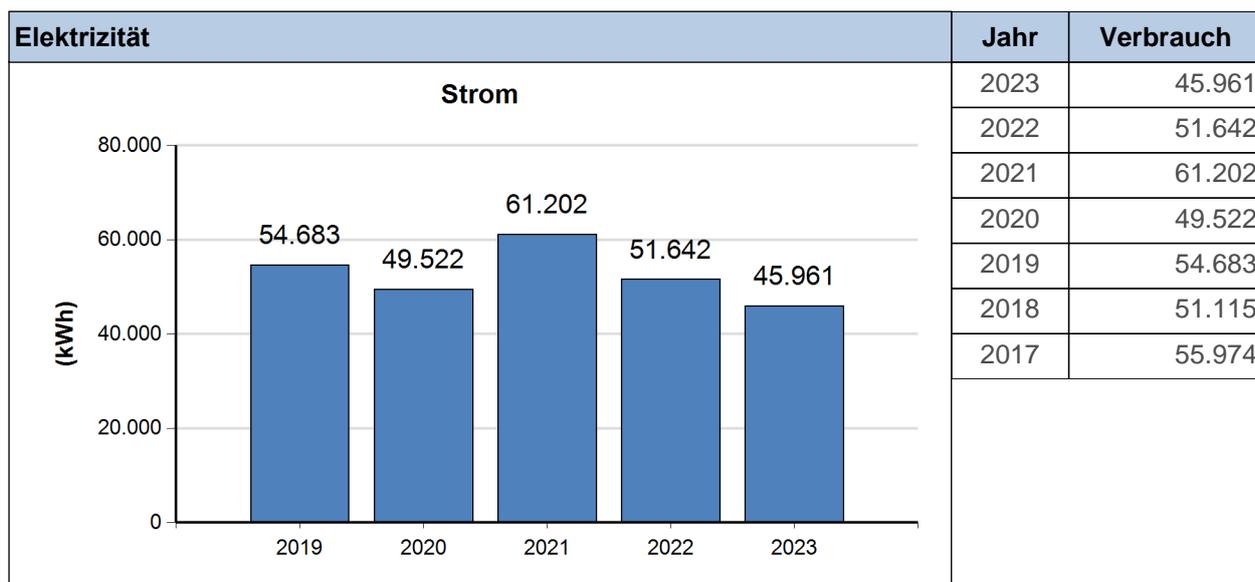
Benchmark



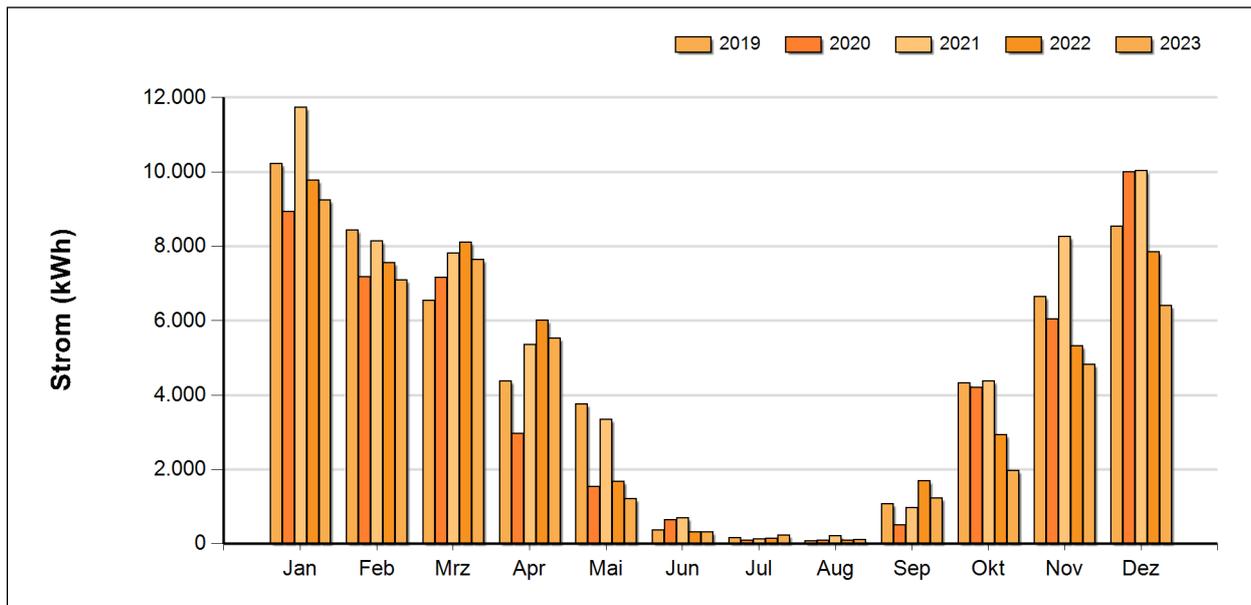
Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,66	-	4,81
B	26,66	-	4,81	-
C	53,33	-	9,61	-
D	75,55	-	13,62	-
E	102,21	-	18,42	-
F	124,43	-	22,43	-
G	151,10	-	27,23	-

5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

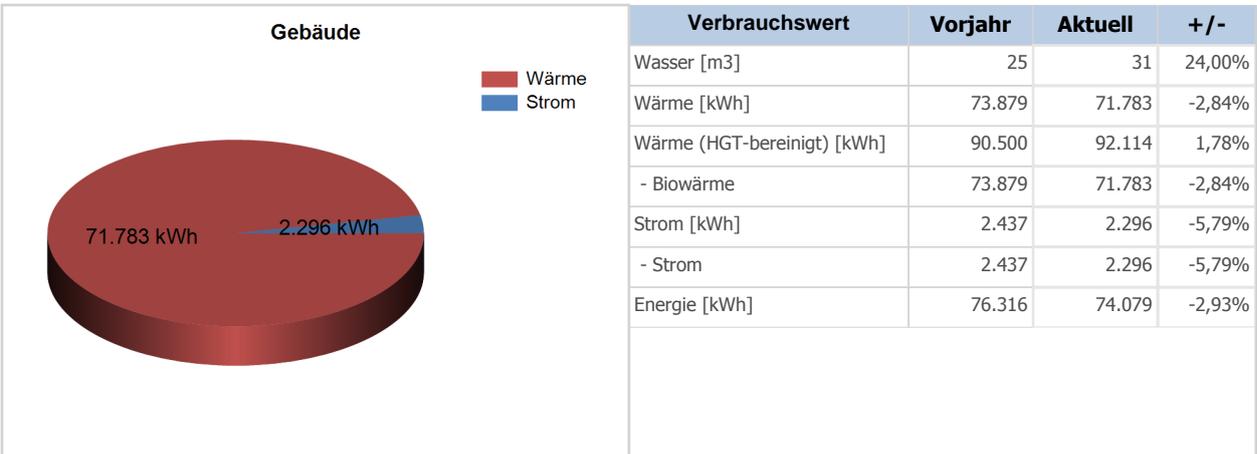
Heizung: Strom

5.16 Volksschule Jahnings

5.16.1 Energieverbrauch

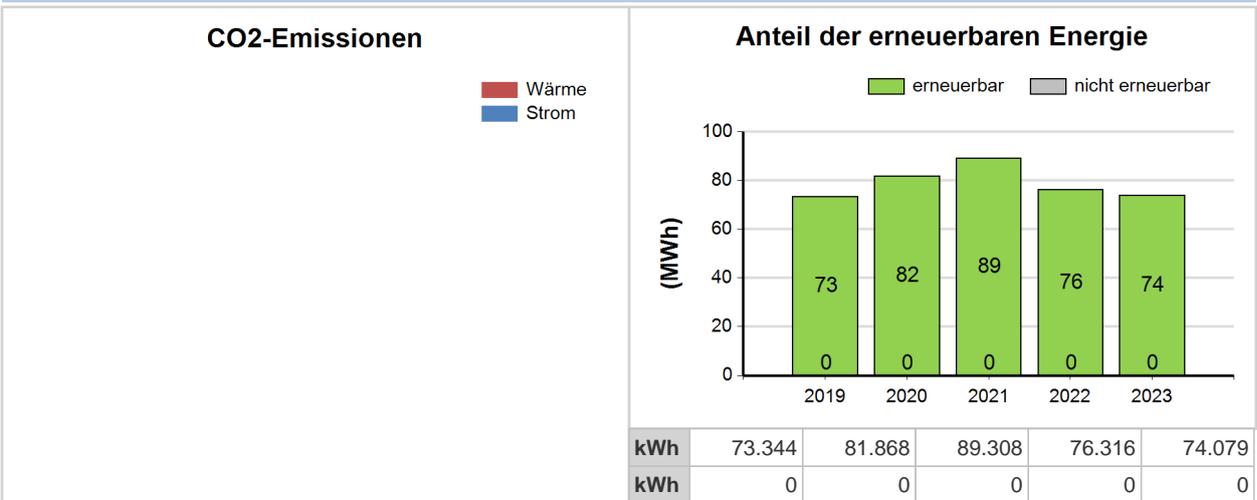
Die im Gebäude 'Volksschule Jahnings' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 3% für die Stromversorgung und zu 97% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



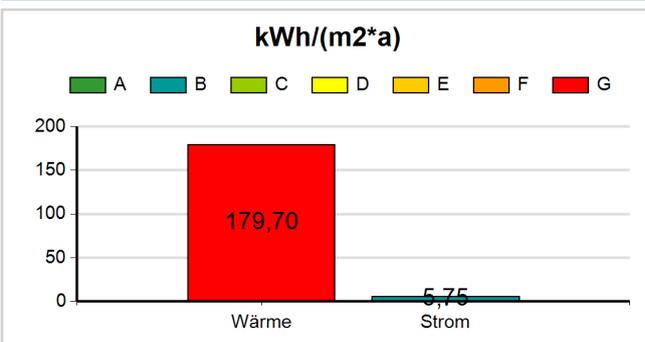
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

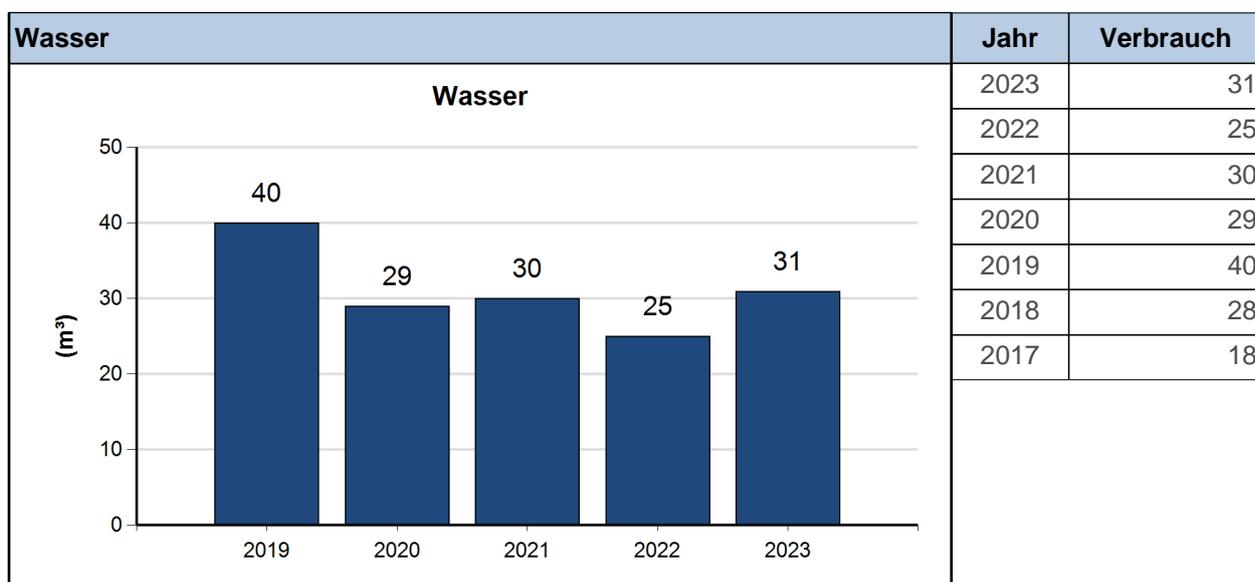
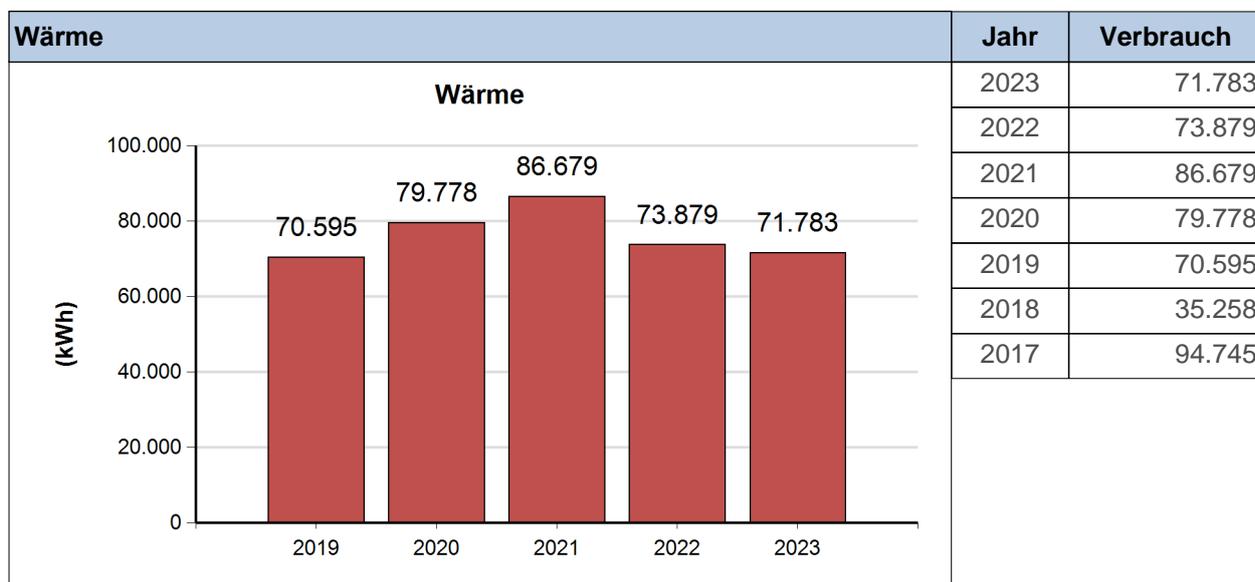
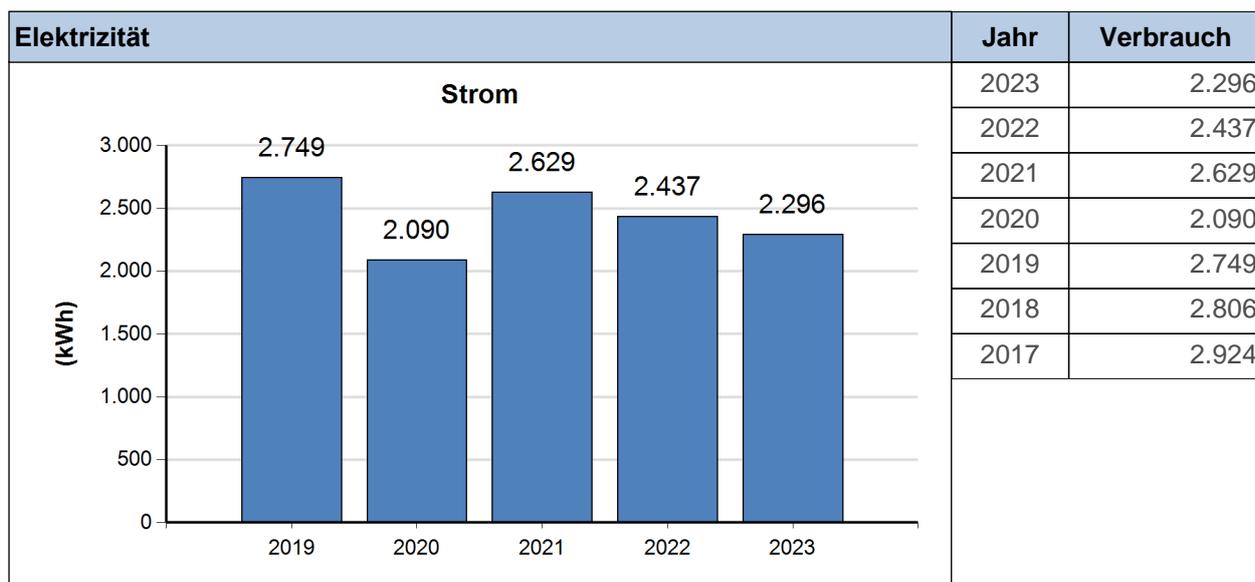
Benchmark



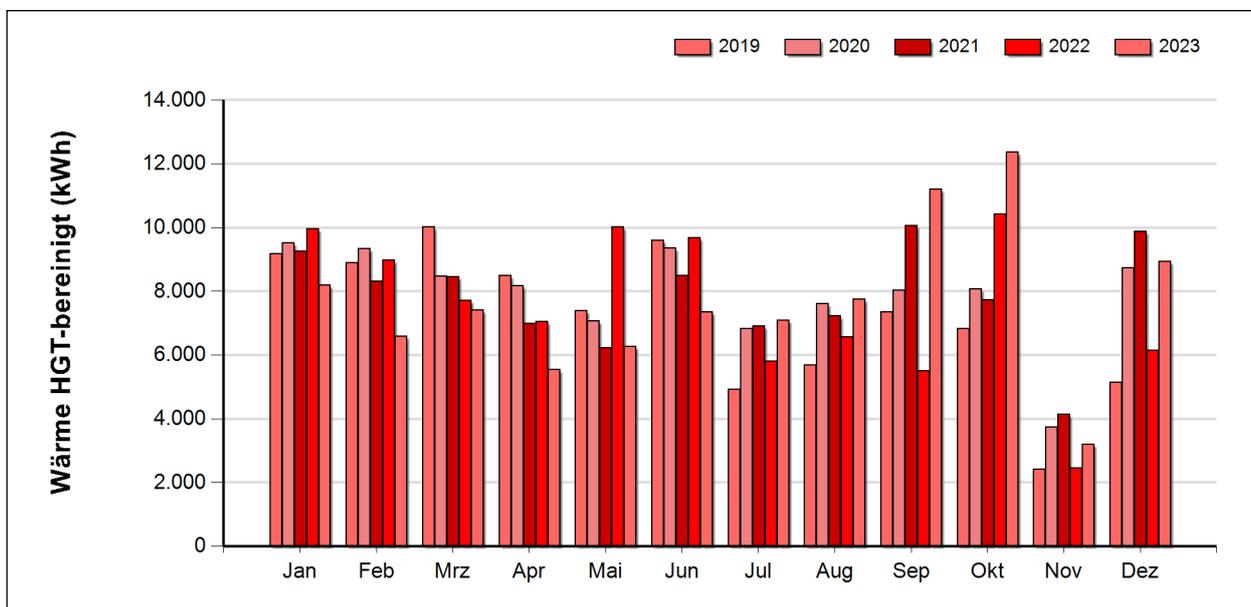
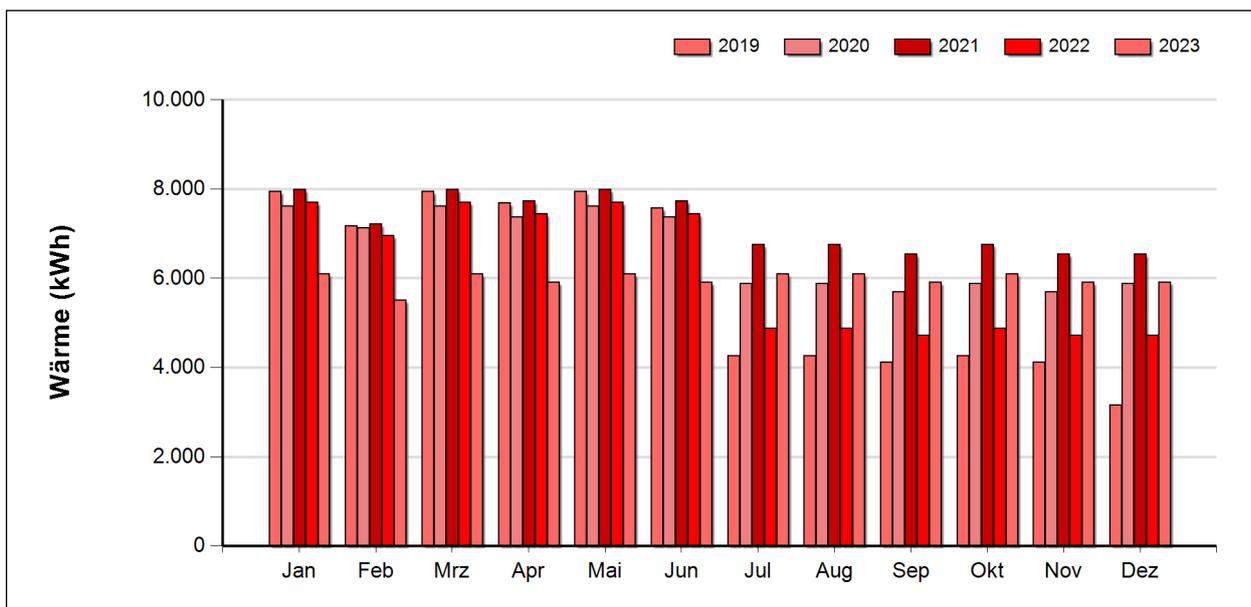
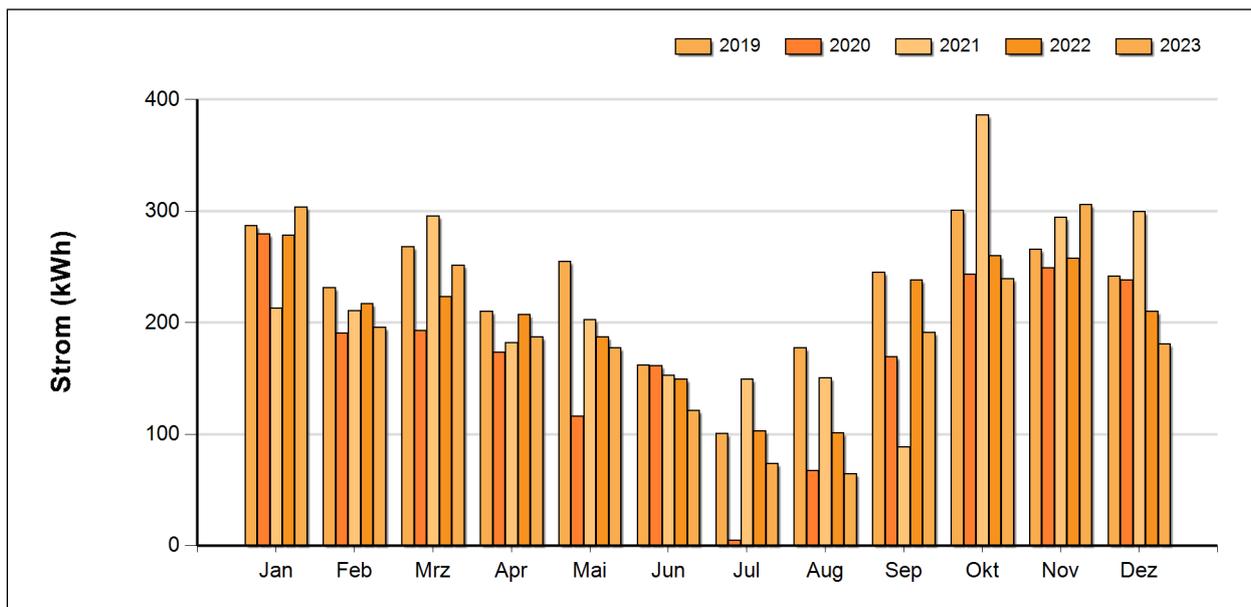
Kategorien (Wärme, Strom)

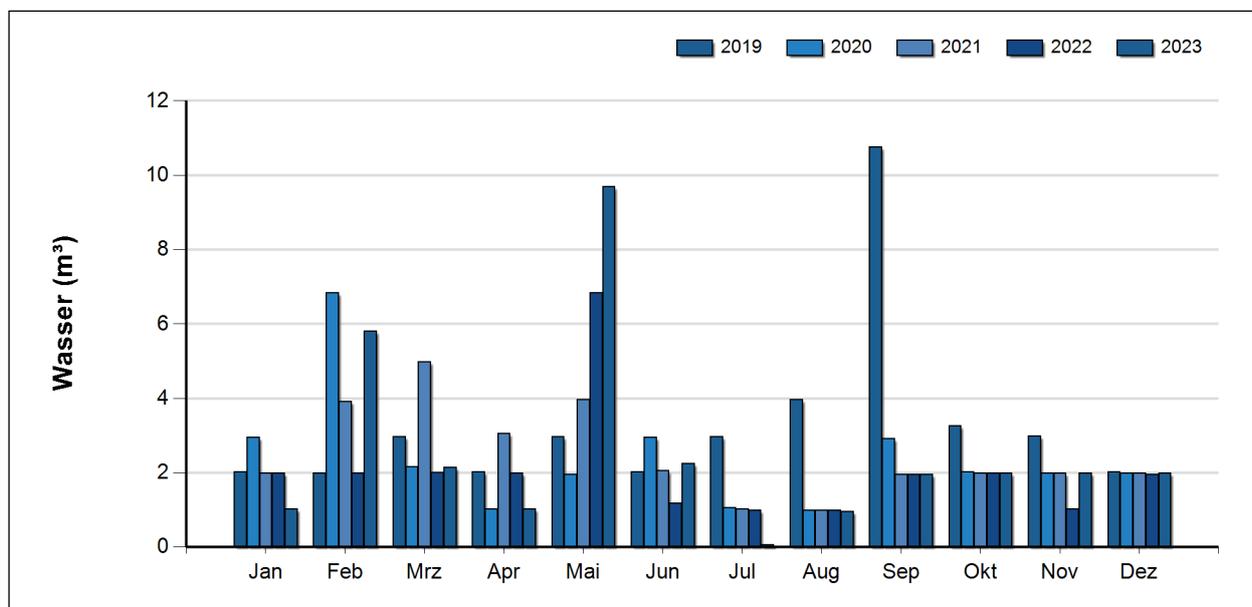
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,66	-	4,81
B	26,66	-	4,81	-
C	53,33	-	9,61	-
D	75,55	-	13,62	-
E	102,21	-	18,42	-
F	124,43	-	22,43	-
G	151,10	-	27,23	-

5.16.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.16.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

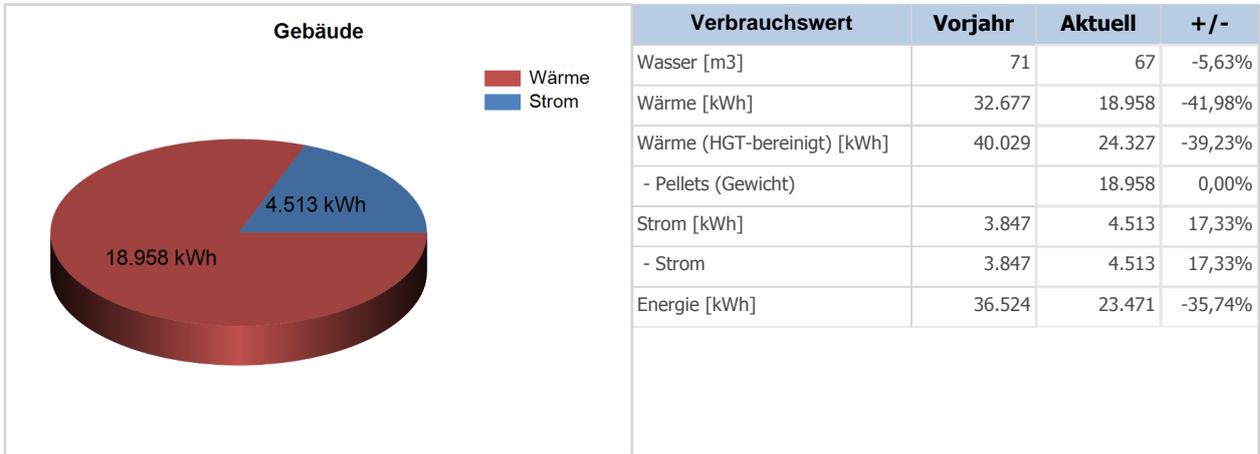
Heizung: seit Herbst 2018 Fernwärme (Pellets) vom FF-Haus Jahring

5.17 Volksschule Oberstrahlbach

5.17.1 Energieverbrauch

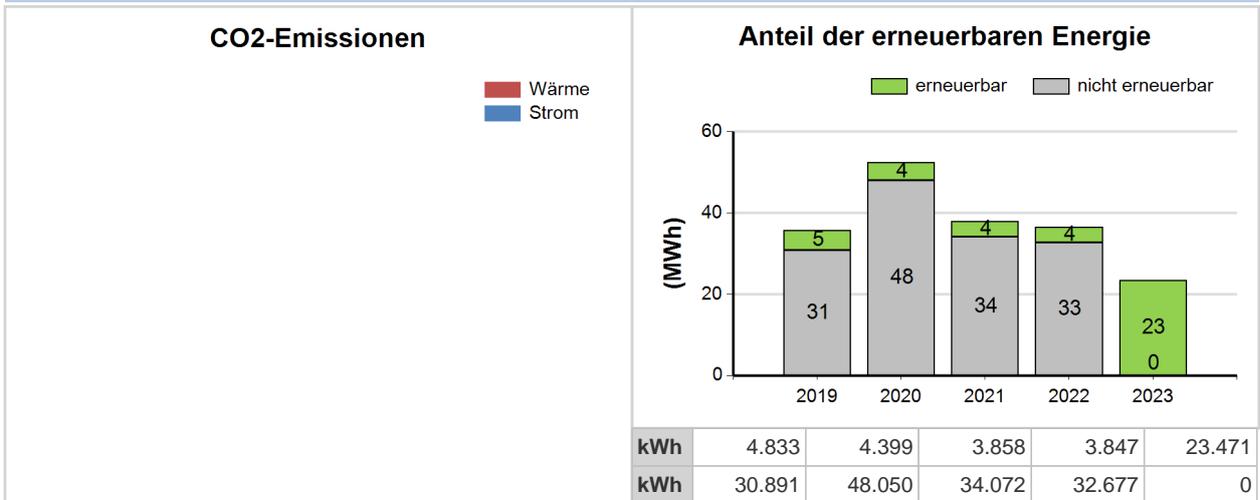
Die im Gebäude 'Volksschule Oberstrahlbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 19% für die Stromversorgung und zu 81% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



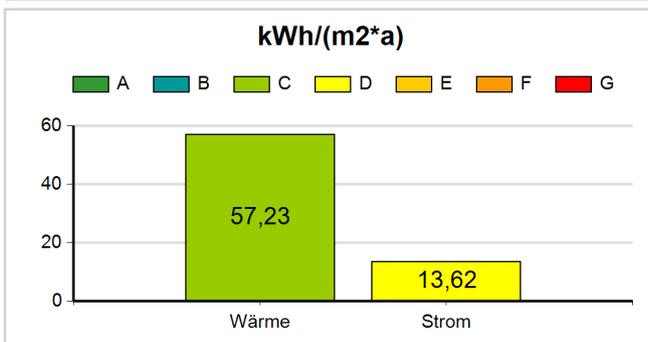
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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 Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

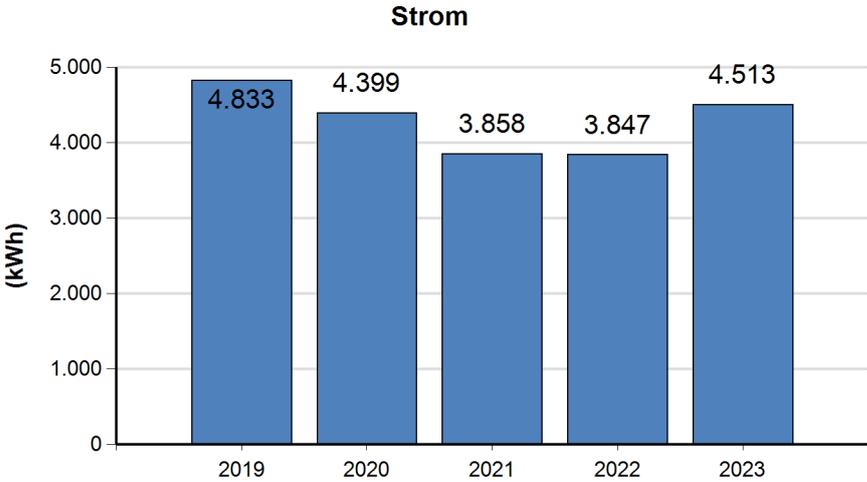
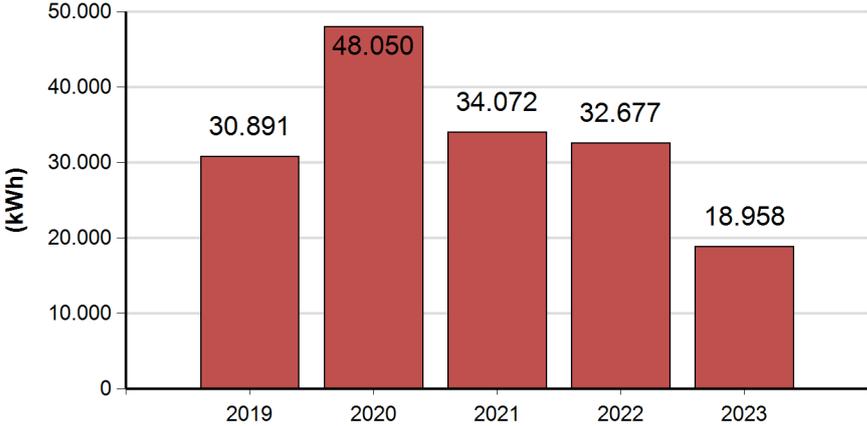
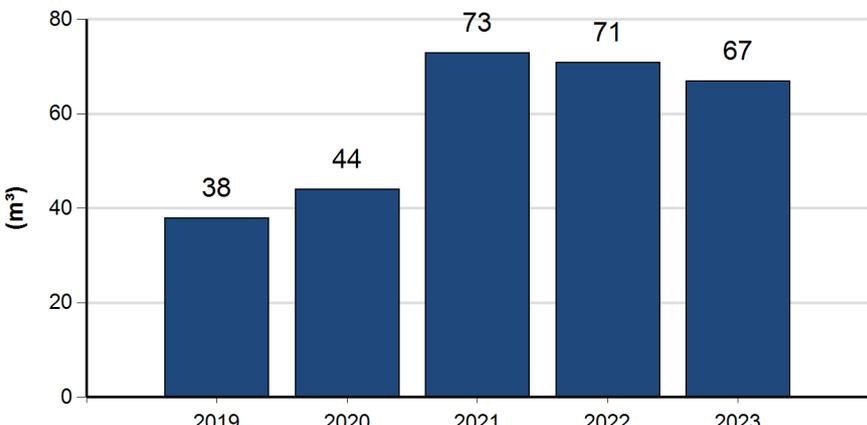
Benchmark



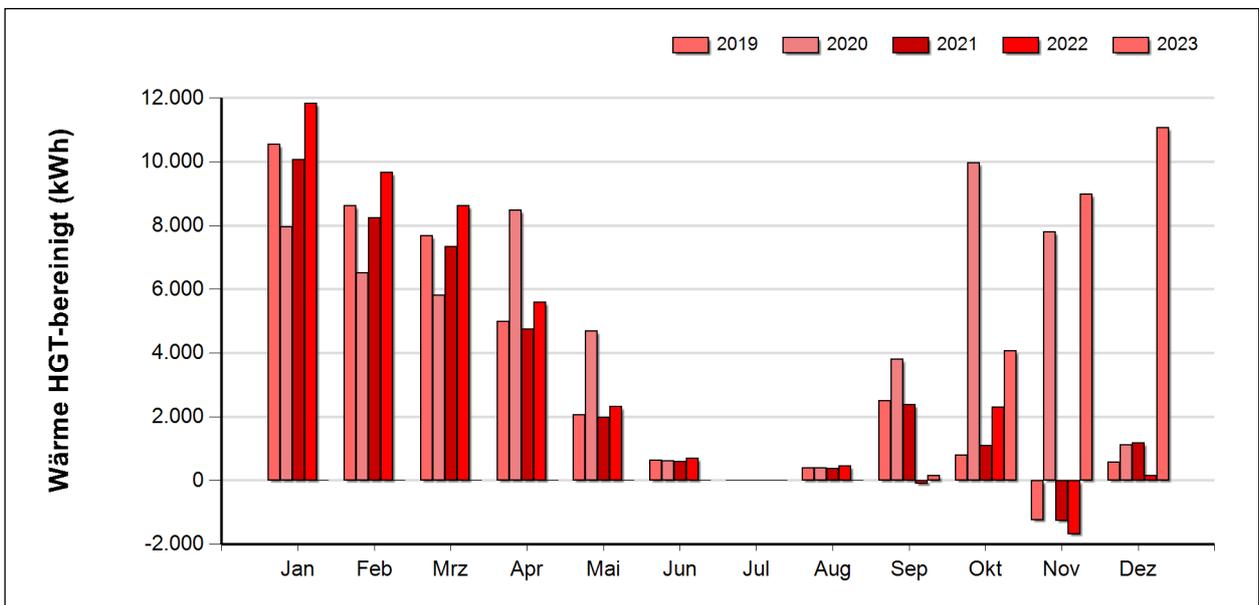
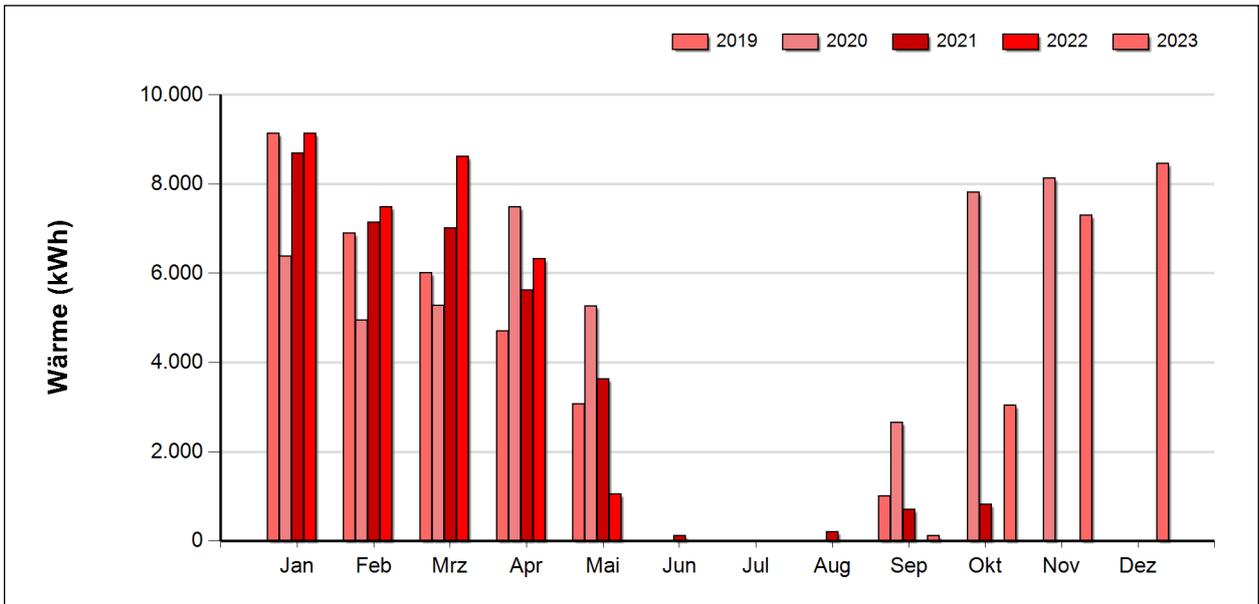
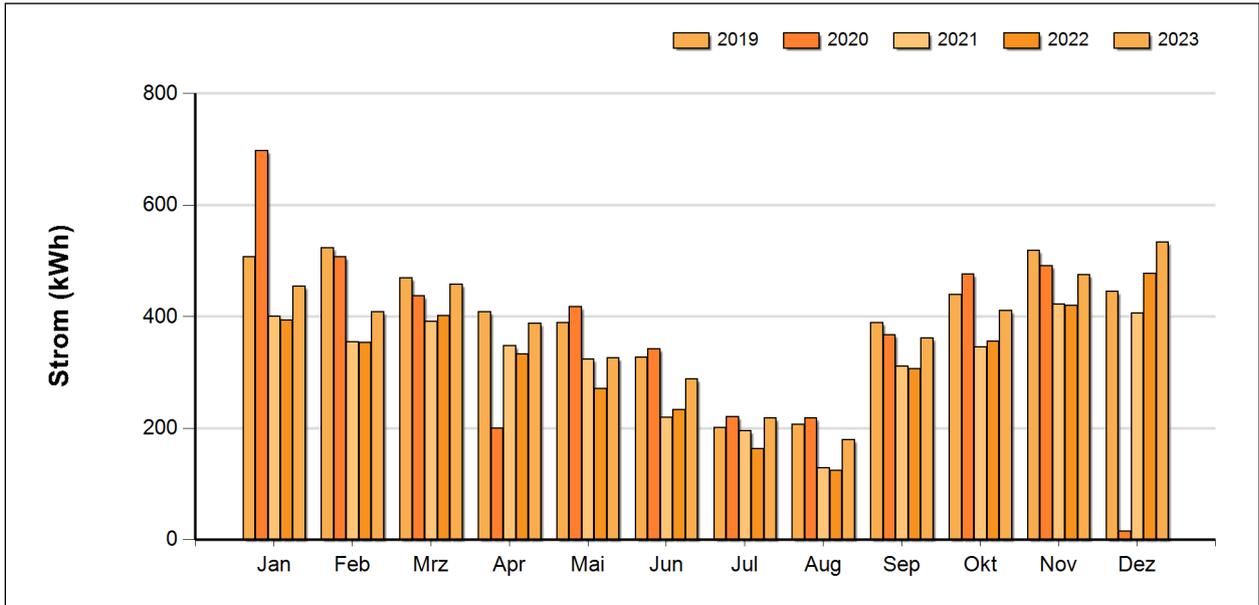
Kategorien (Wärme, Strom)

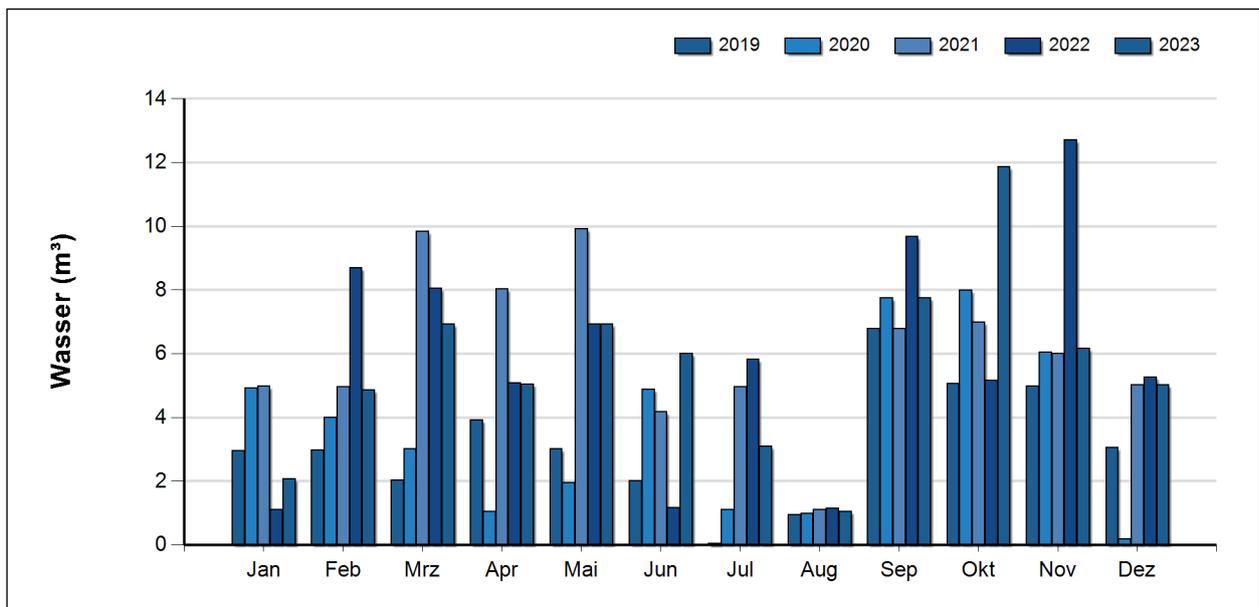
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,66	-	4,81
B	26,66	-	4,81	-
C	53,33	-	9,61	-
D	75,55	-	13,62	-
E	102,21	-	18,42	-
F	124,43	-	22,43	-
G	151,10	-	27,23	-

5.17.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2023	4.513
		2022	3.847
		2021	3.858
		2020	4.399
		2019	4.833
		2018	4.675
		2017	4.549
		Wärme	
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2023	18.958
		2022	32.677
		2021	34.072
		2020	48.050
		2019	30.891
		2018	42.393
		2017	49.520
		Wasser	
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2023	67
		2022	71
		2021	73
		2020	44
		2019	38
		2018	36
		2017	39

5.17.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

2023: die gemeinsame Ölheizung mit dem Kindergarten wurde durch eine Pelletsheizung ersetzt

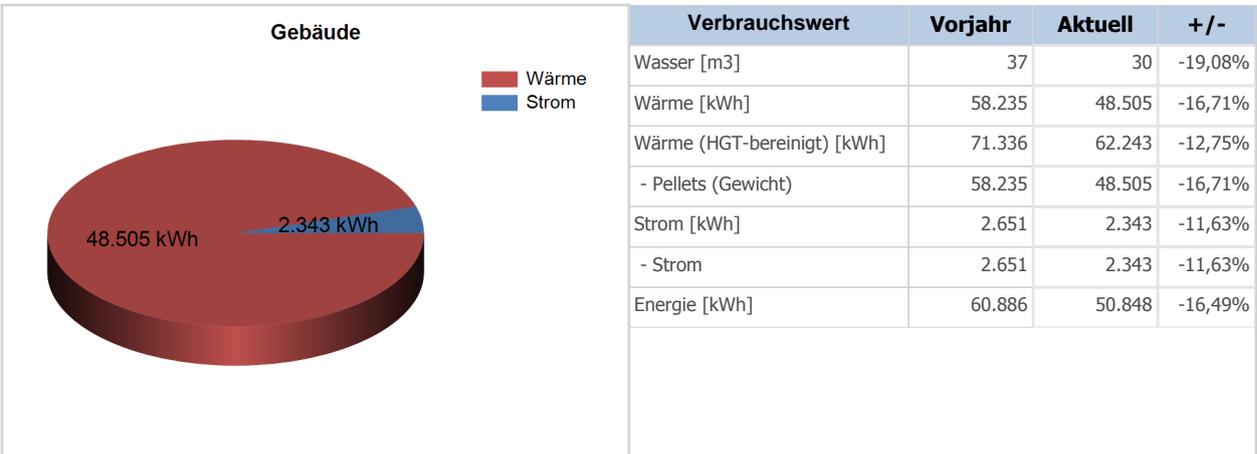
Anteilige Betriebskosten werden an Kulturverein-Oberstrahlbach weiterverrechnet (ca. 900 kWh / Jahr)

5.18 Volksschule Rieggers

5.18.1 Energieverbrauch

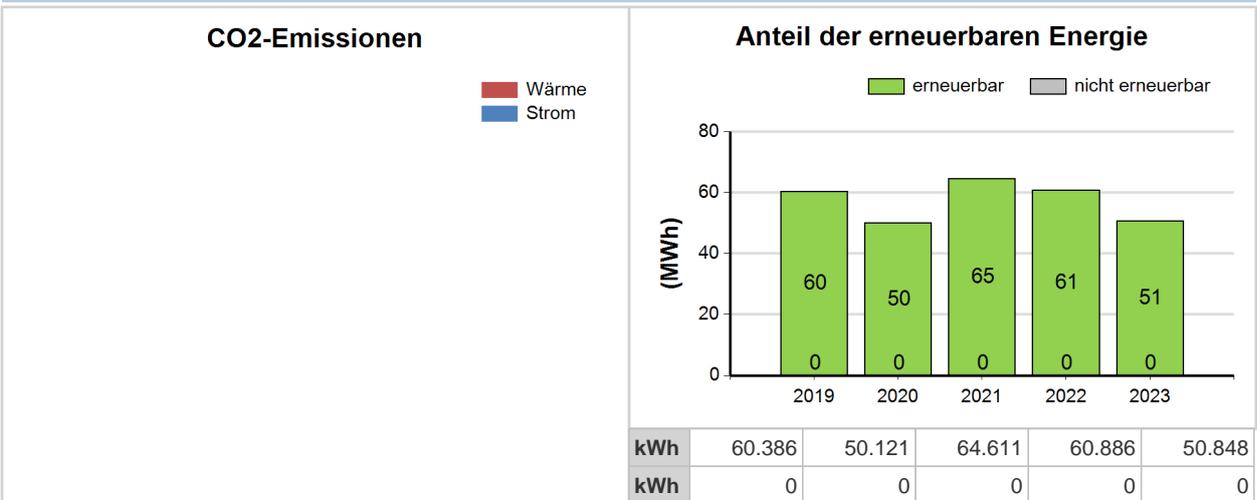
Die im Gebäude 'Volksschule Rieggers' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



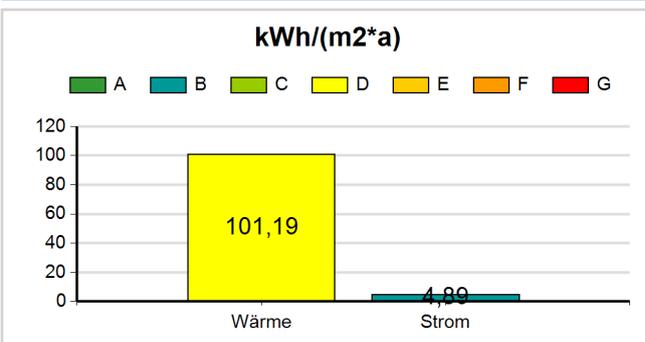
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

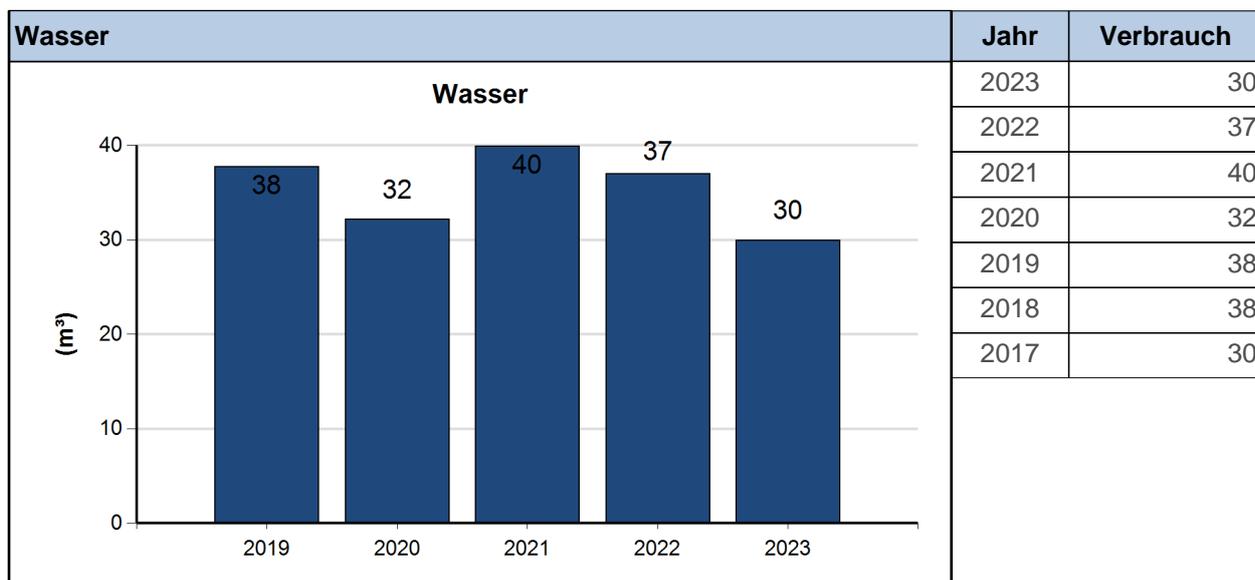
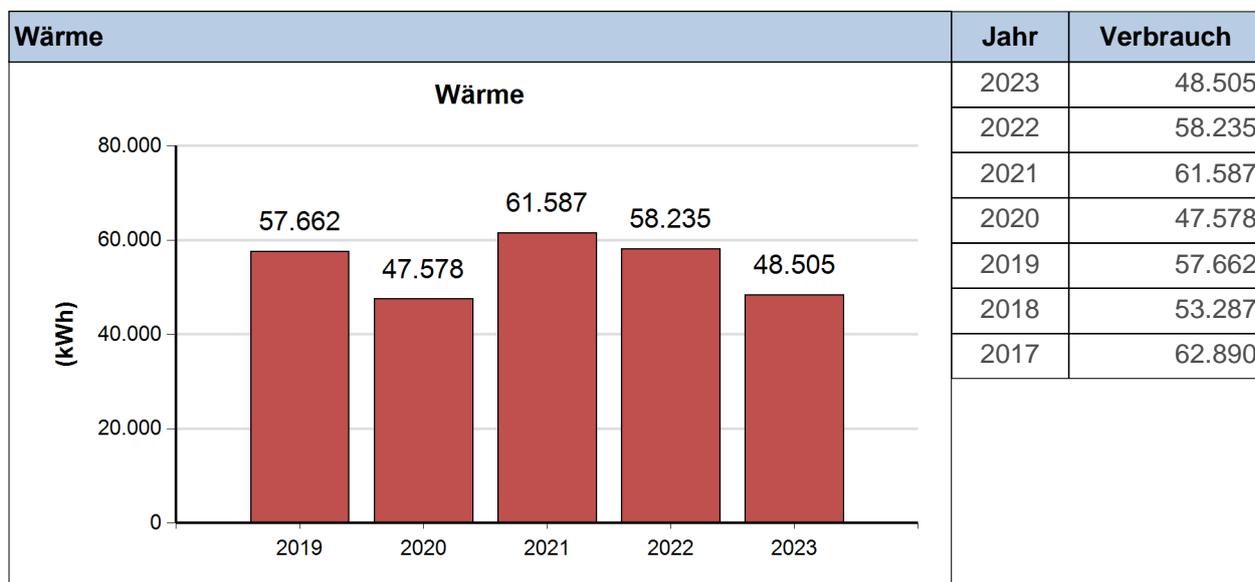
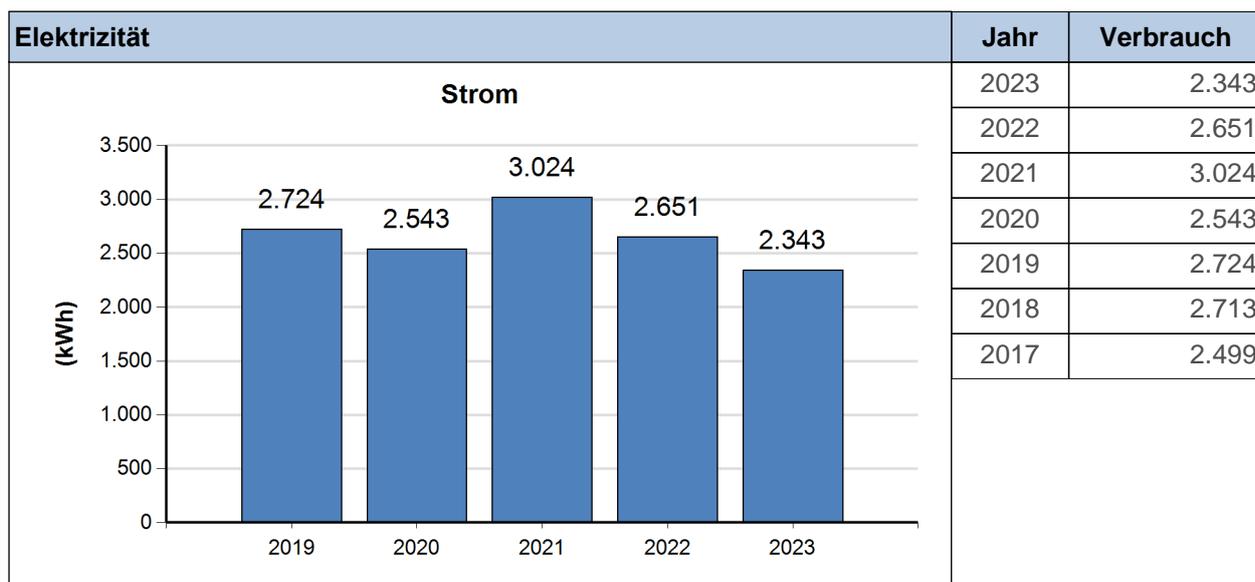
Benchmark



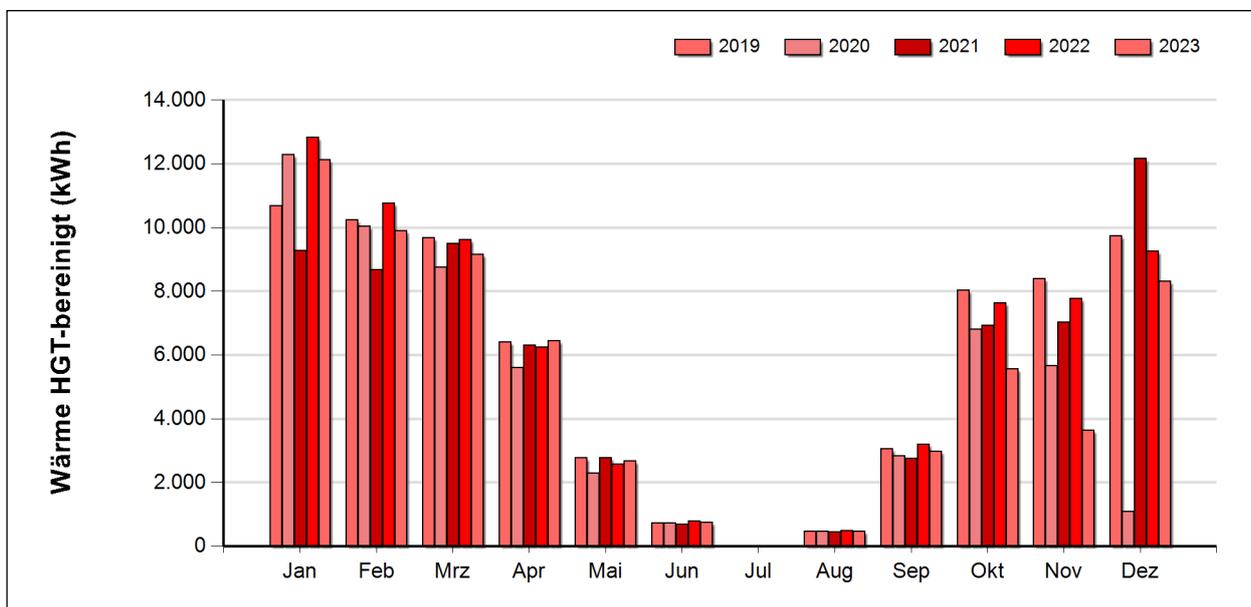
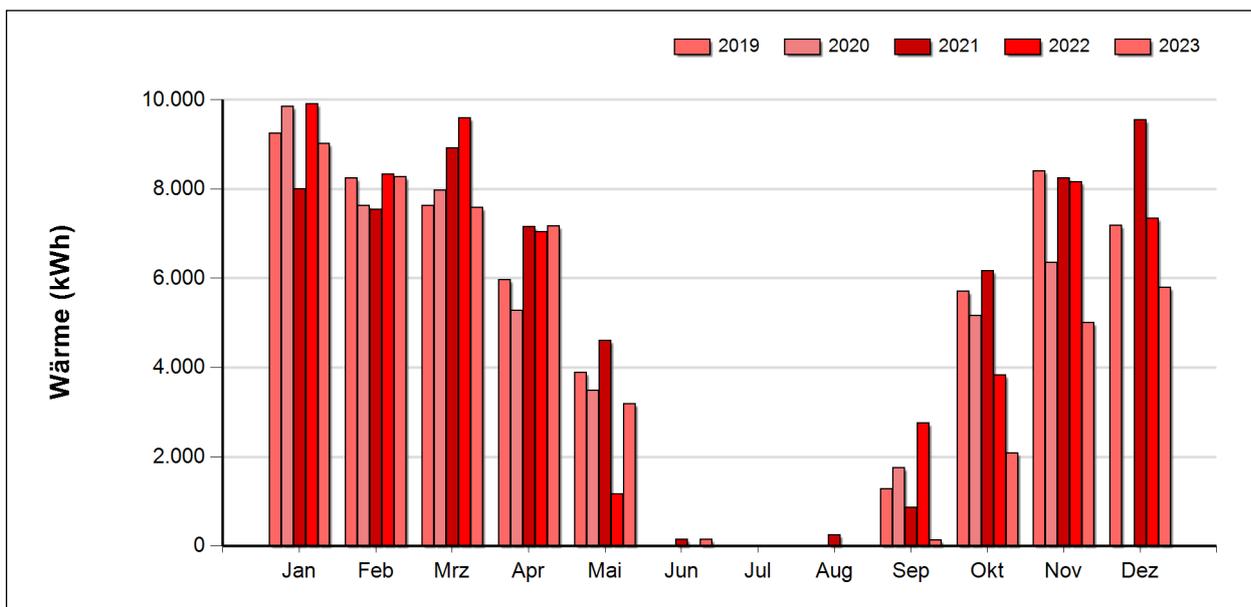
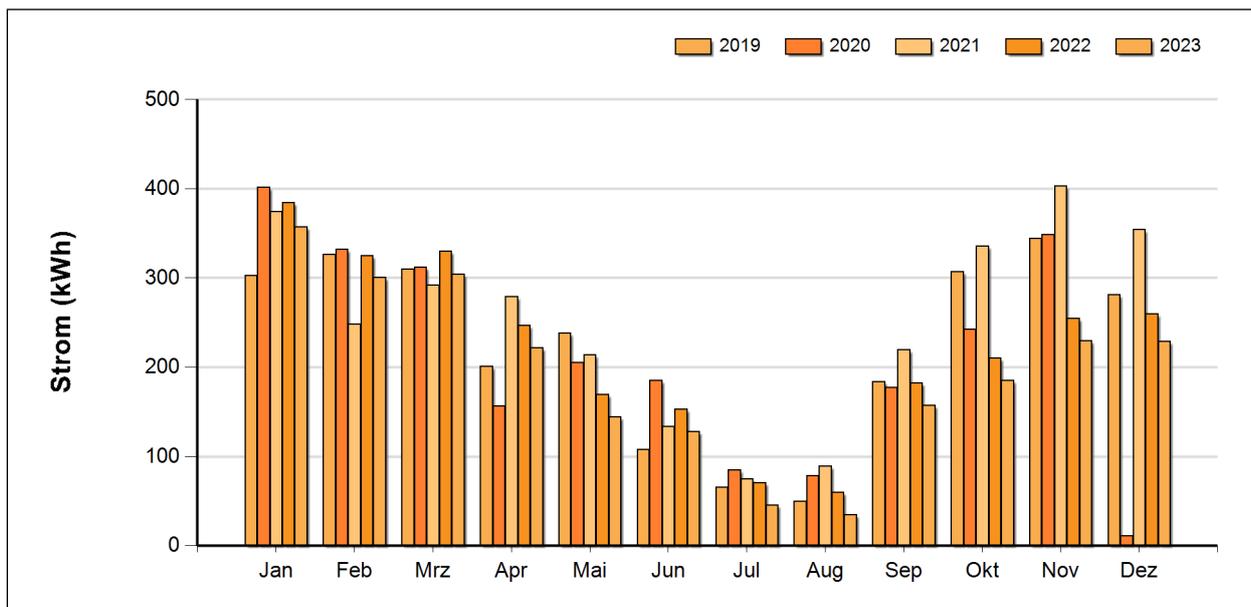
Kategorien (Wärme, Strom)

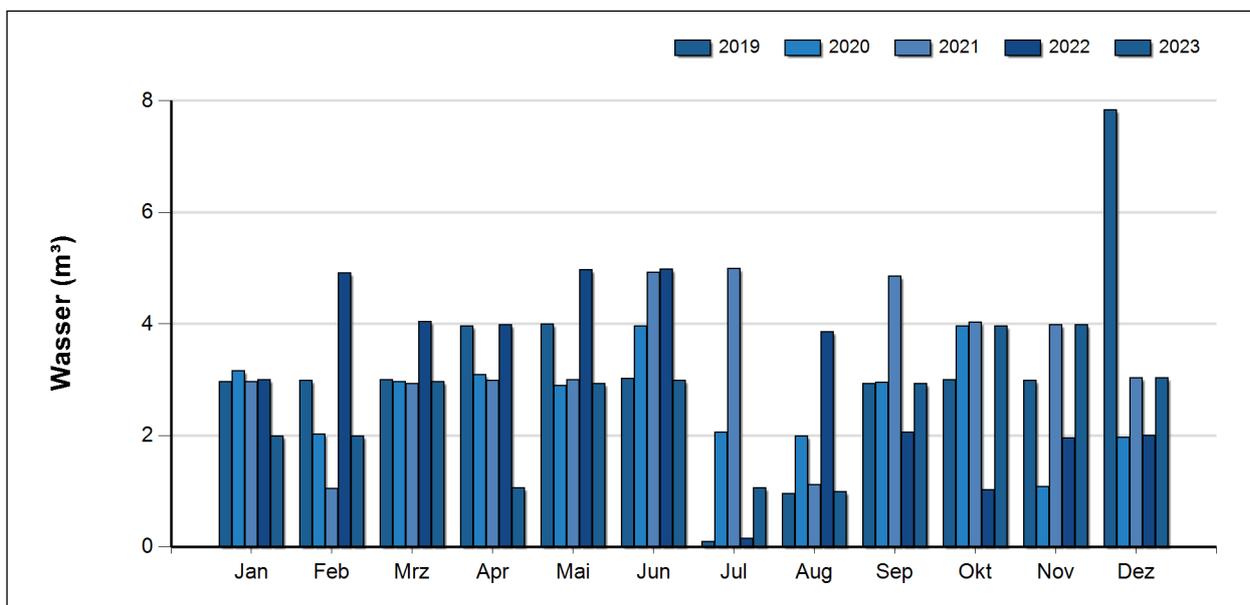
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,66	-	4,81
B	26,66	-	4,81	-
C	53,33	-	9,61	-
D	75,55	-	13,62	-
E	102,21	-	18,42	-
F	124,43	-	22,43	-
G	151,10	-	27,23	-

5.18.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.18.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

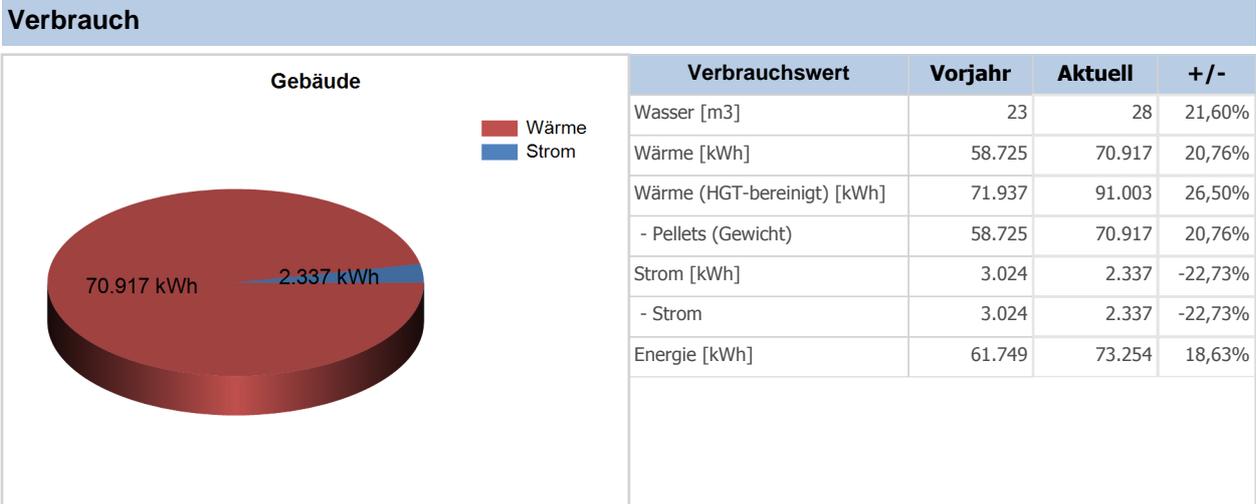
Heizung: Pellets - versorgt auch den Kindergarten

2020: Fenstertausch

5.19 Volksschule Schloß Rosenau

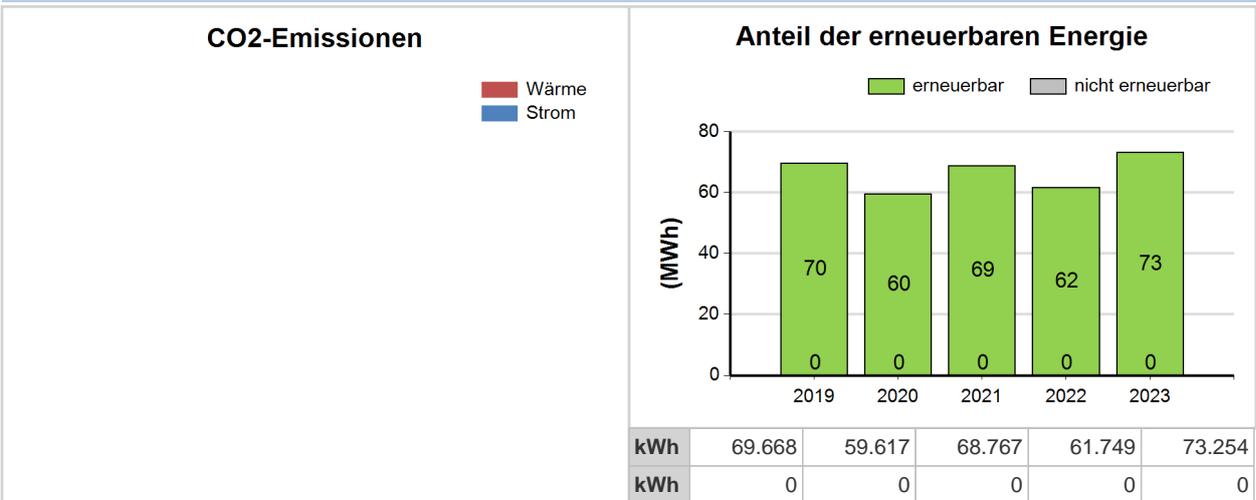
5.19.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Volksschule Schloß Rosenau' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 3% für die Stromversorgung und zu 97% für die Wärmeversorgung verwendet.



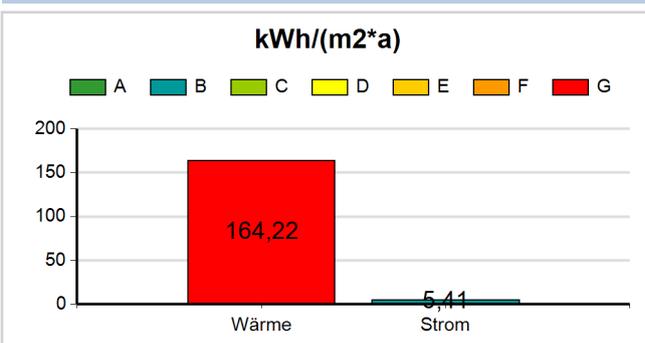
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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 Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

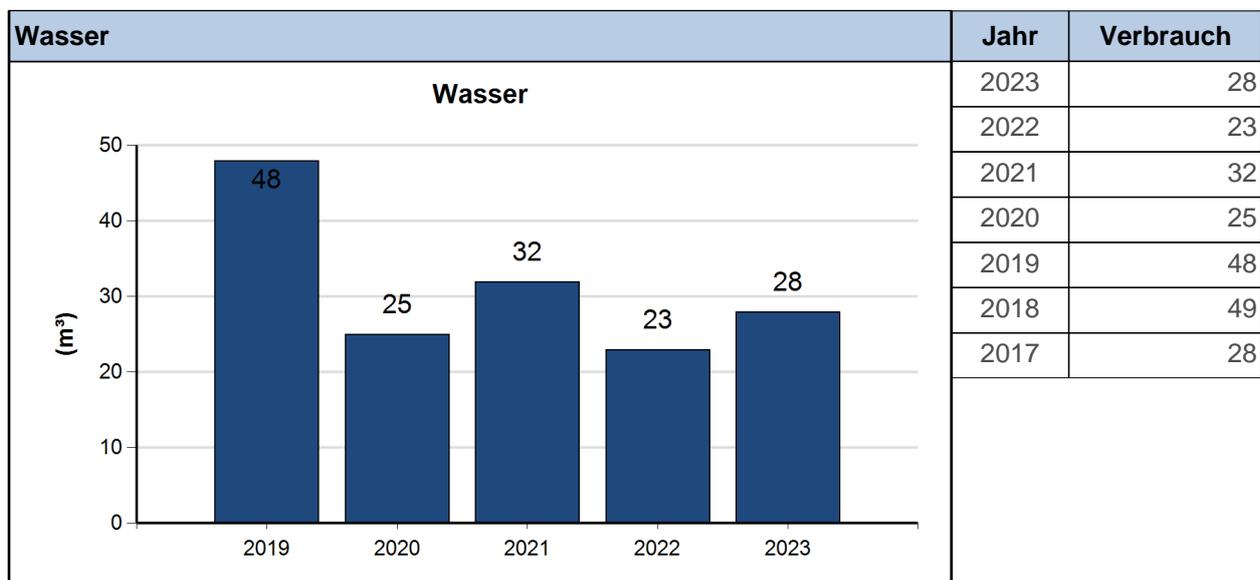
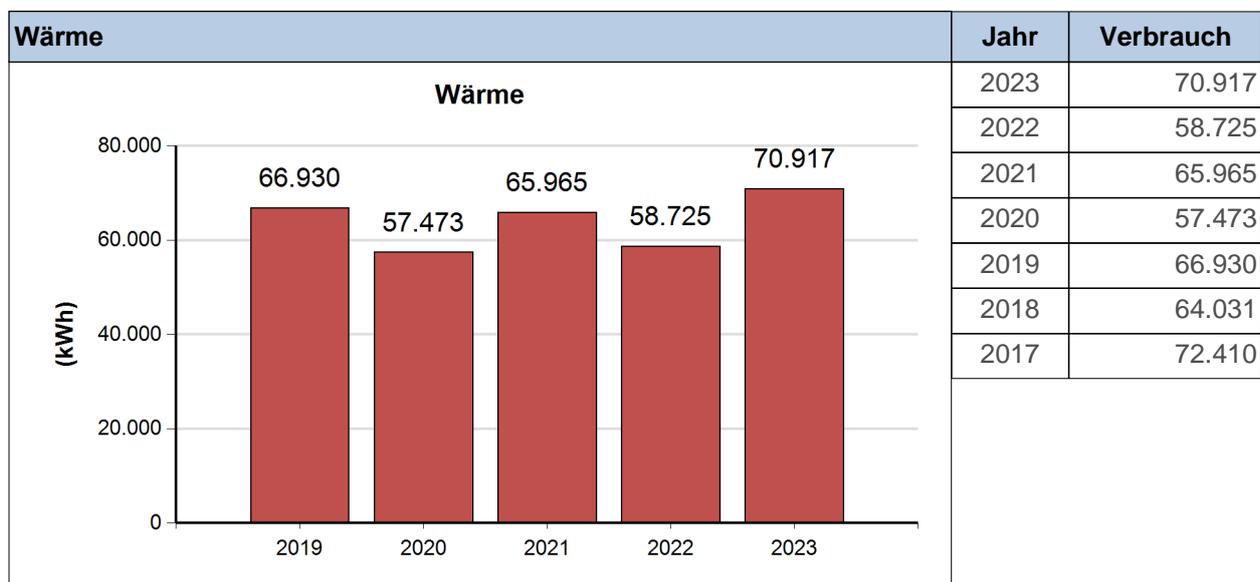
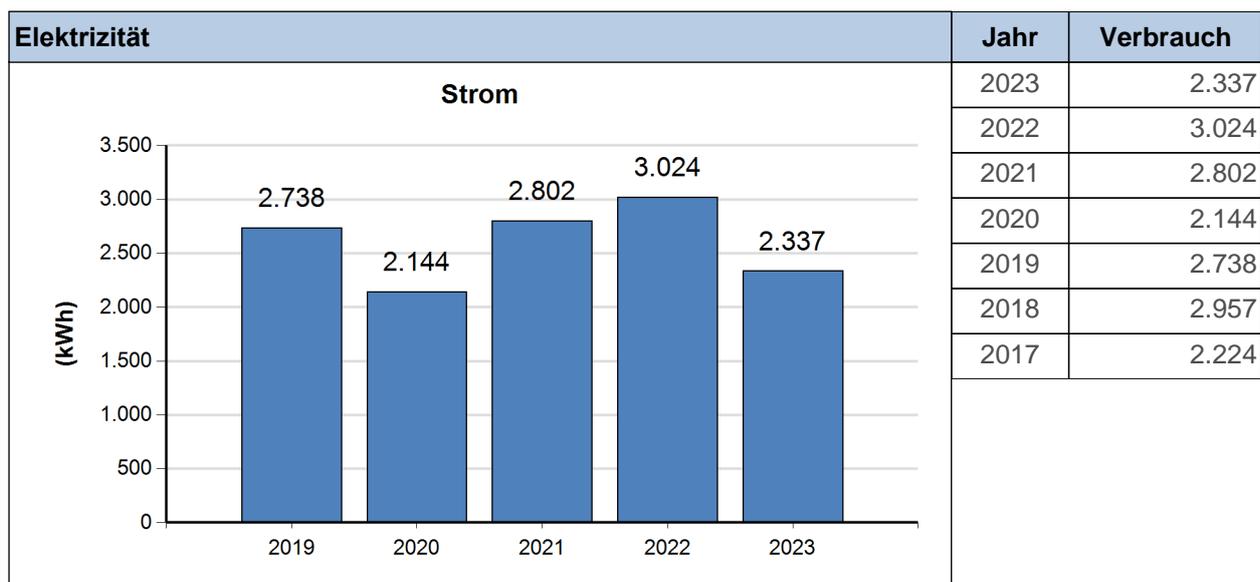
Benchmark



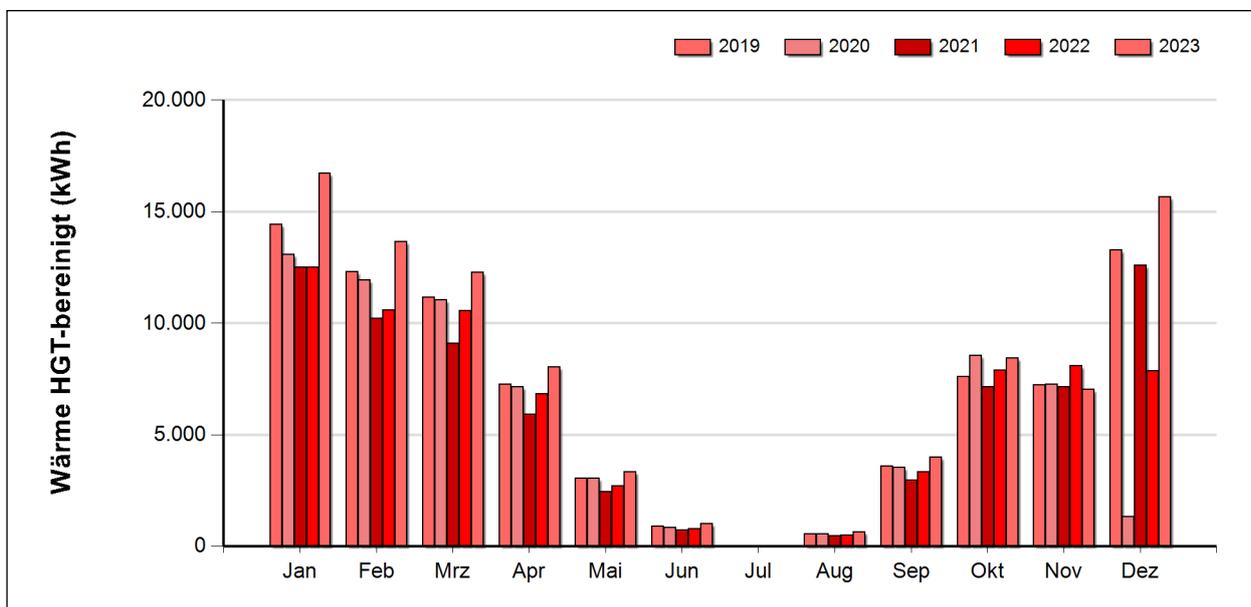
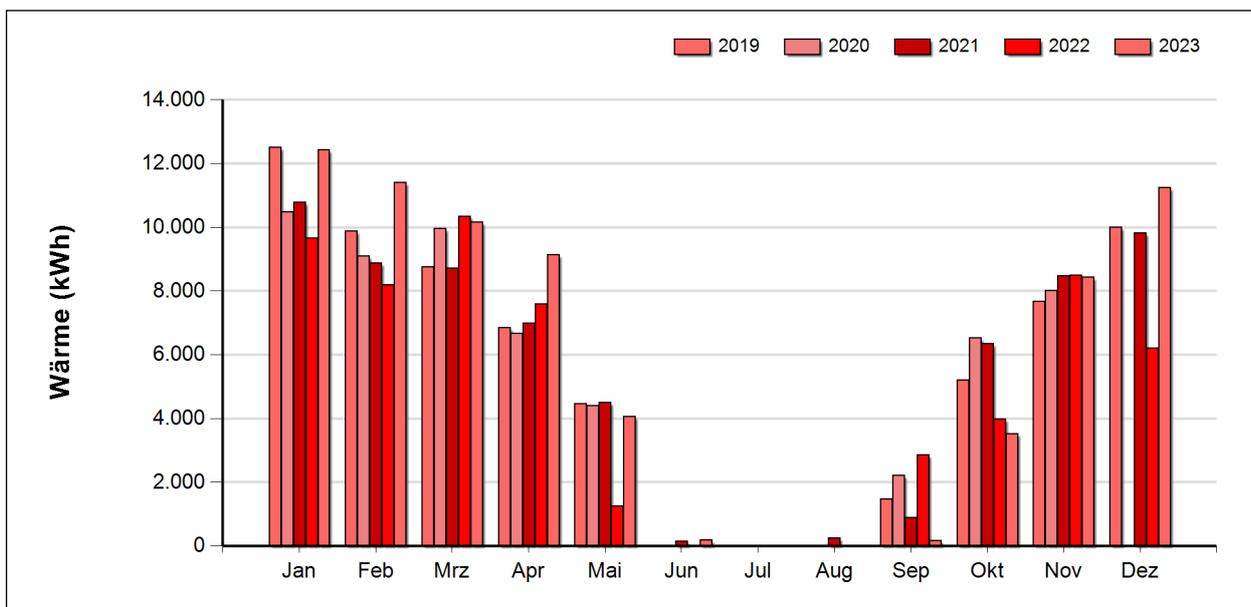
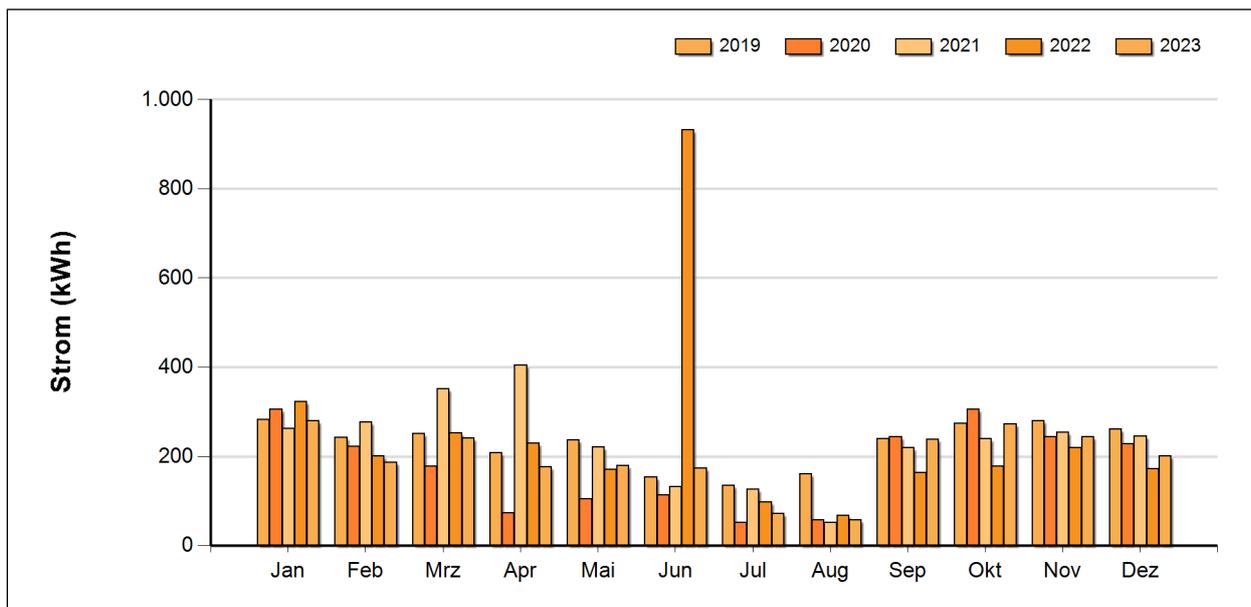
Kategorien (Wärme, Strom)

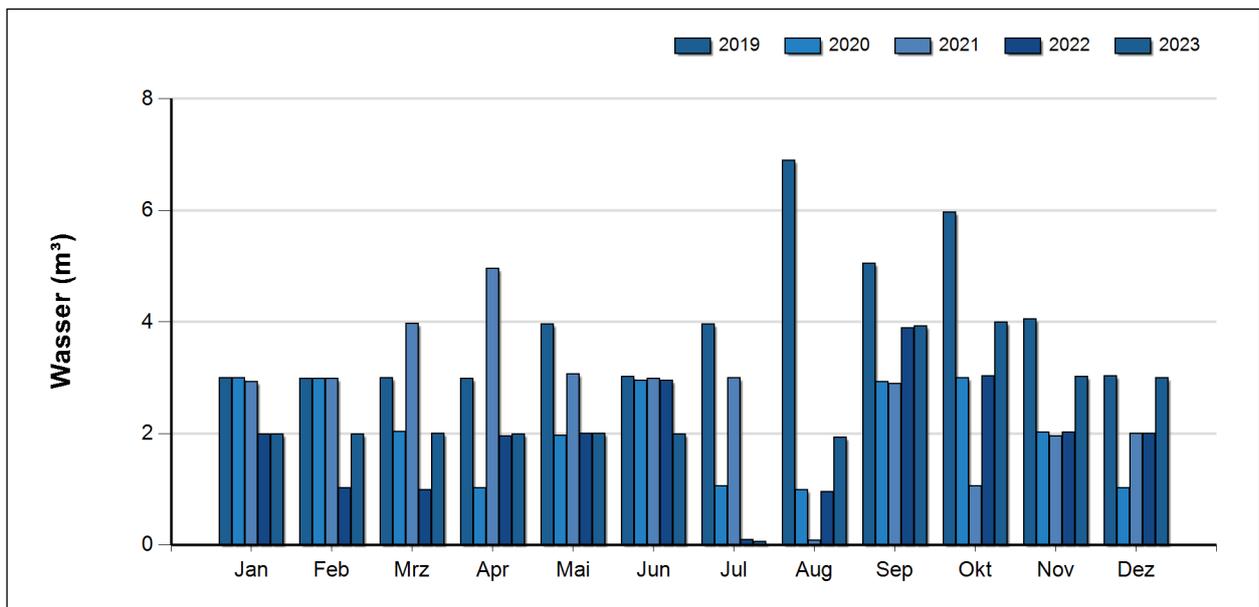
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,66	-	4,81
B	26,66	-	4,81	-
C	53,33	-	9,61	-
D	75,55	-	13,62	-
E	102,21	-	18,42	-
F	124,43	-	22,43	-
G	151,10	-	27,23	-

5.19.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.19.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

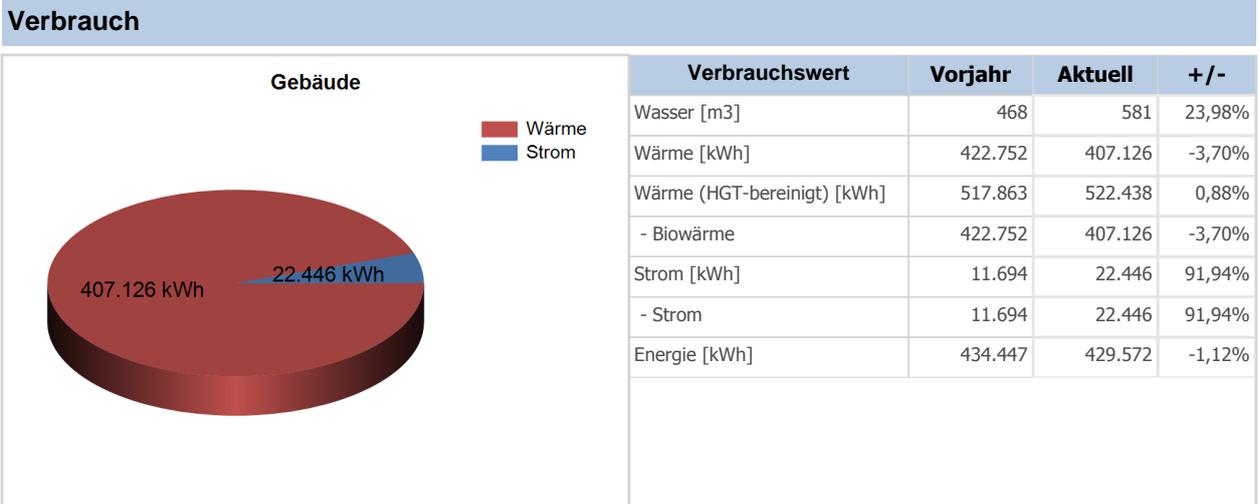
Heizung: Pellets

2023: Fenstertausch

5.20 Volksschule Zwettl

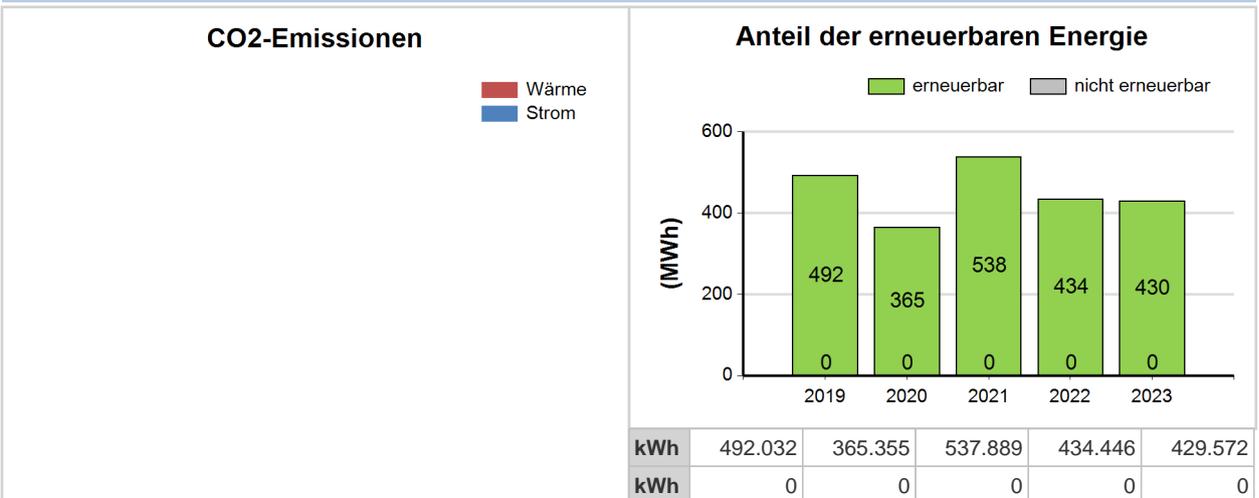
5.20.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Volksschule Zwettl' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.



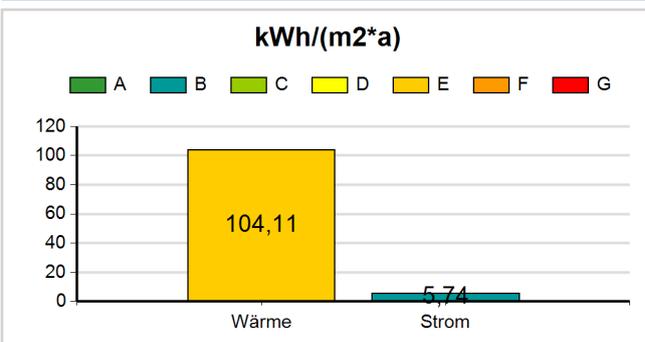
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



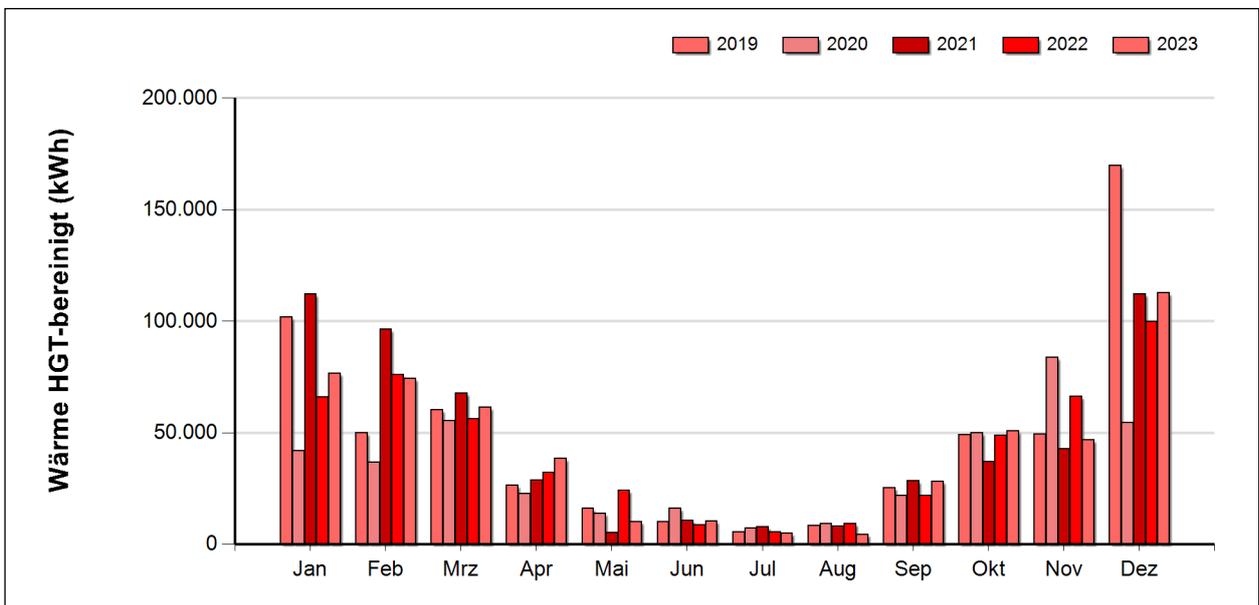
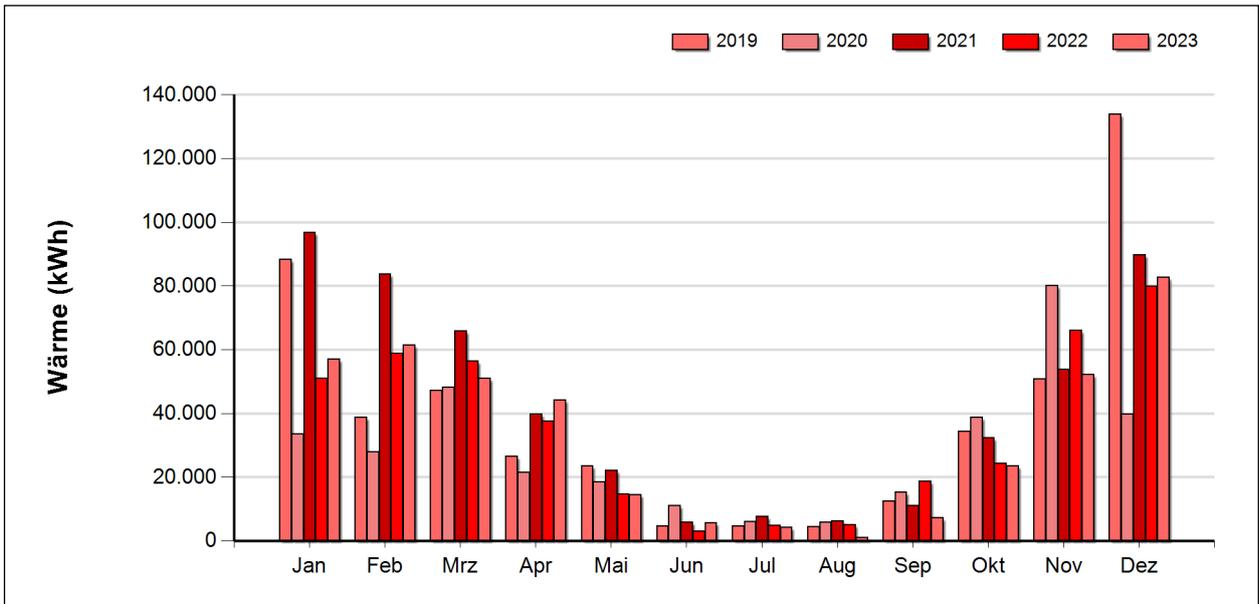
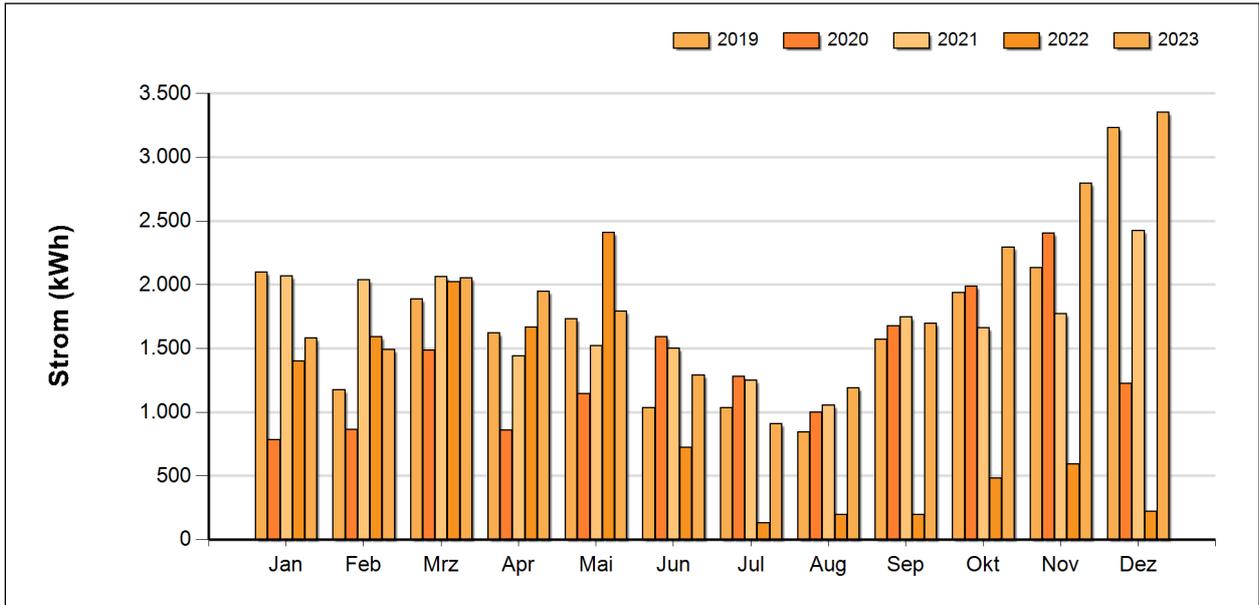
Kategorien (Wärme, Strom)

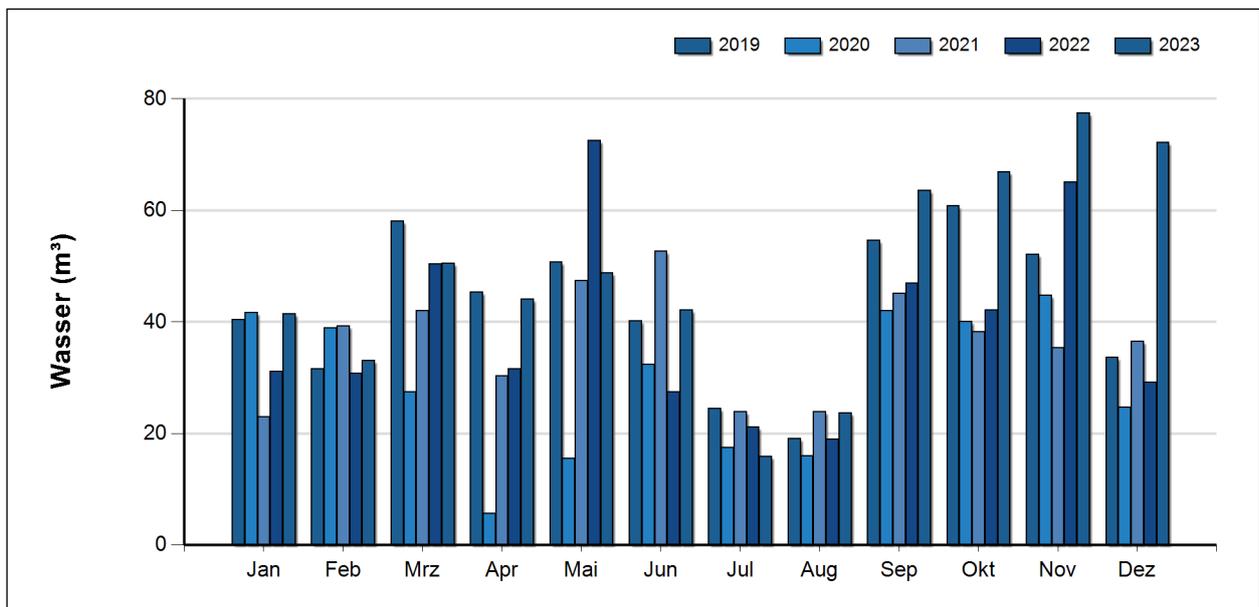
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,66	-	4,81
B	26,66	-	4,81	-
C	53,33	-	9,61	-
D	75,55	-	13,62	-
E	102,21	-	18,42	-
F	124,43	-	22,43	-
G	151,10	-	27,23	-

5.20.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p>		2023	22.446
		2022	11.694
		2021	20.589
		2020	16.354
		2019	20.353
		2018	18.933
		2017	18.729
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p>		2023	407.126
		2022	422.752
		2021	517.300
		2020	349.001
		2019	471.679
		2018	416.603
		2017	423.266
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wasser</p>		2023	581
		2022	468
		2021	439
		2020	347
		2019	512
		2018	530
		2017	524

5.20.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Heizung: Fernwärme

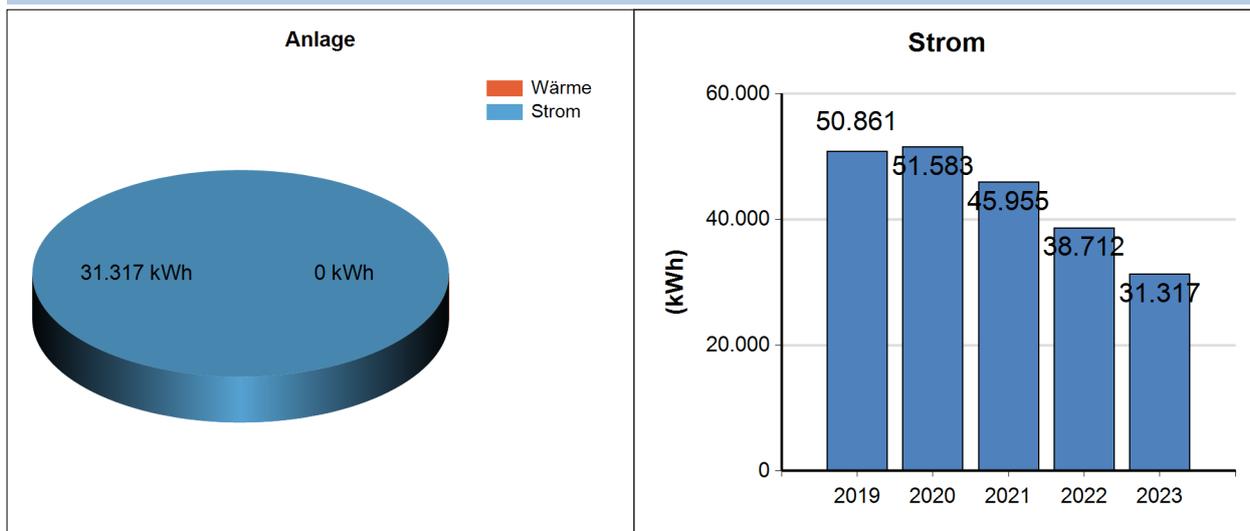
6. Anlagen

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

6.1 Hochbehälter Karl Kastner-Straße

In der Anlage 'Hochbehälter Karl Kastner-Straße' wurde im Jahr 2023 insgesamt 31.317 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



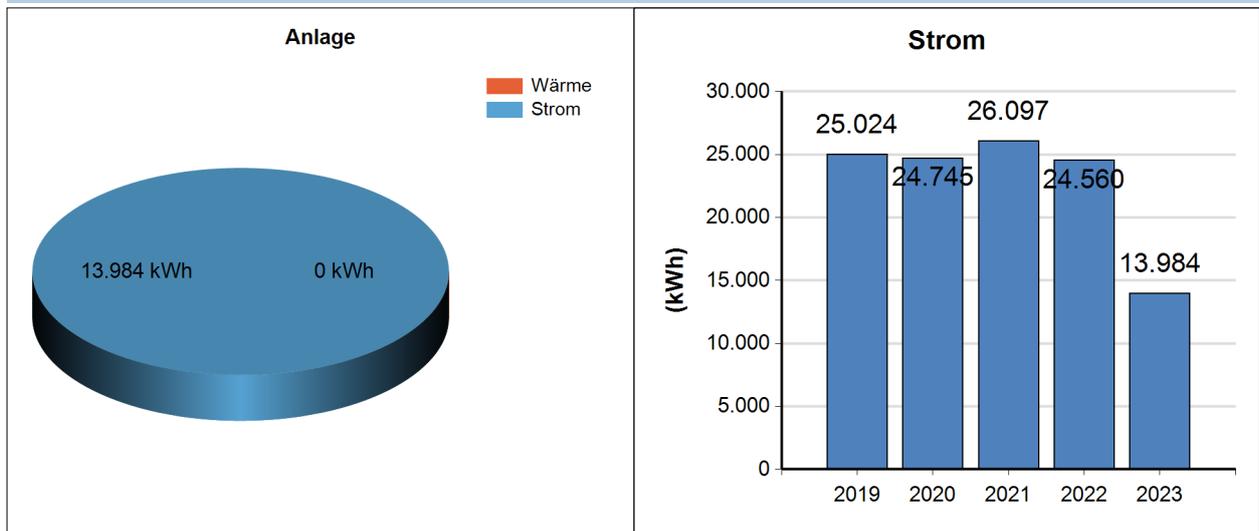
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Hochbehälter Propstei

In der Anlage 'Hochbehälter Propstei' wurde im Jahr 2023 insgesamt 13.984 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



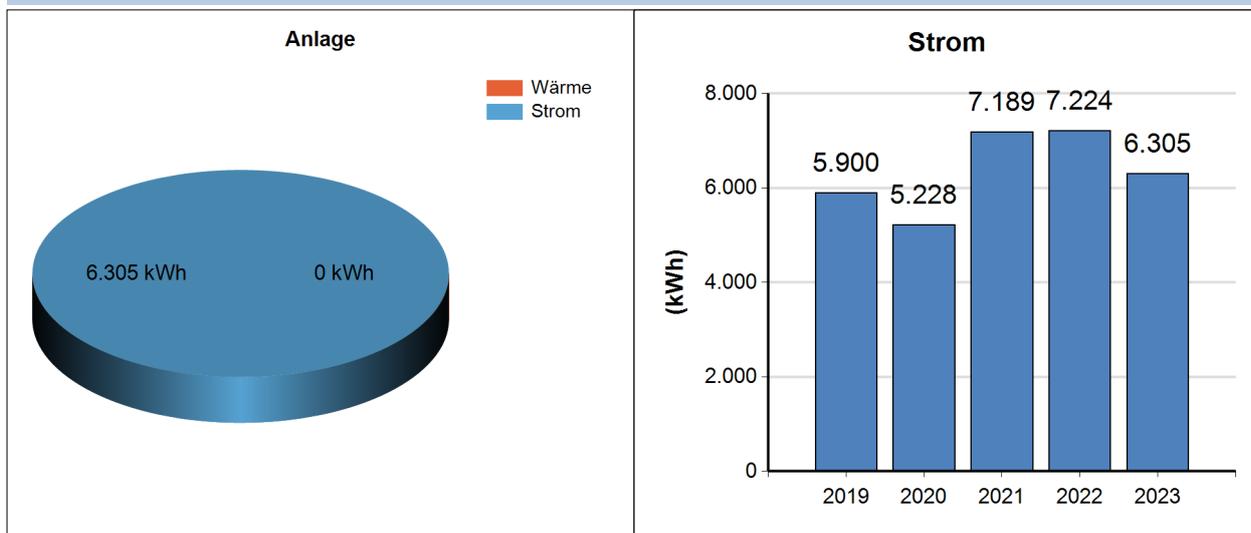
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

2023: Wir konnten die Pumpen abschalten, da wir durch die neue EVN-Ringleitung rund um Zwettl einen zusätzlichen Anschluss im Bereich Moidrams bekommen haben und deshalb mit dem Druck aus der EVN-Leitung fahren.

6.3 Hochbehälter Weitraerstraße

In der Anlage 'Hochbehälter Weitraerstraße' wurde im Jahr 2023 insgesamt 6.305 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



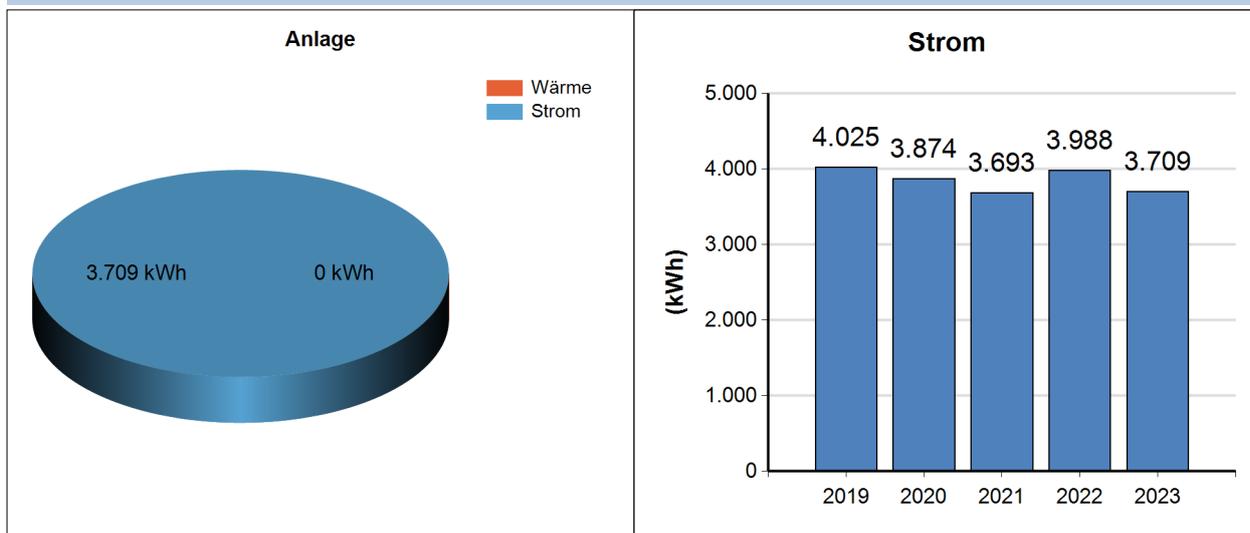
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Kläranlage Böhmhöf

In der Anlage 'Kläranlage Böhmhöf' wurde im Jahr 2023 insgesamt 3.709 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



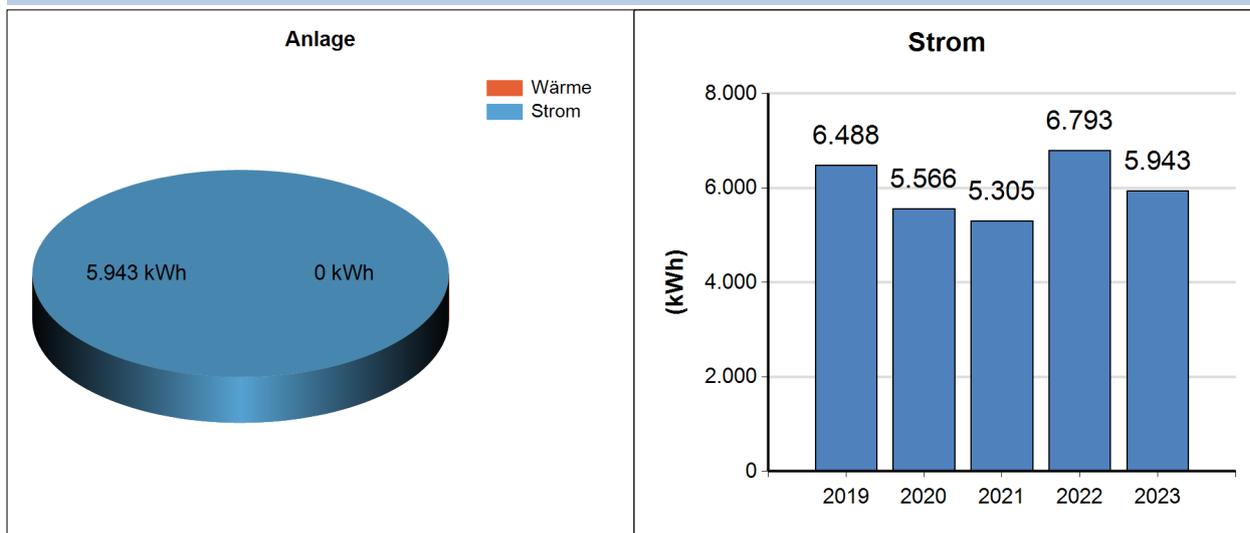
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Kläranlage Dorf-Rosenau

In der Anlage 'Kläranlage Dorf-Rosenau' wurde im Jahr 2023 insgesamt 5.943 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



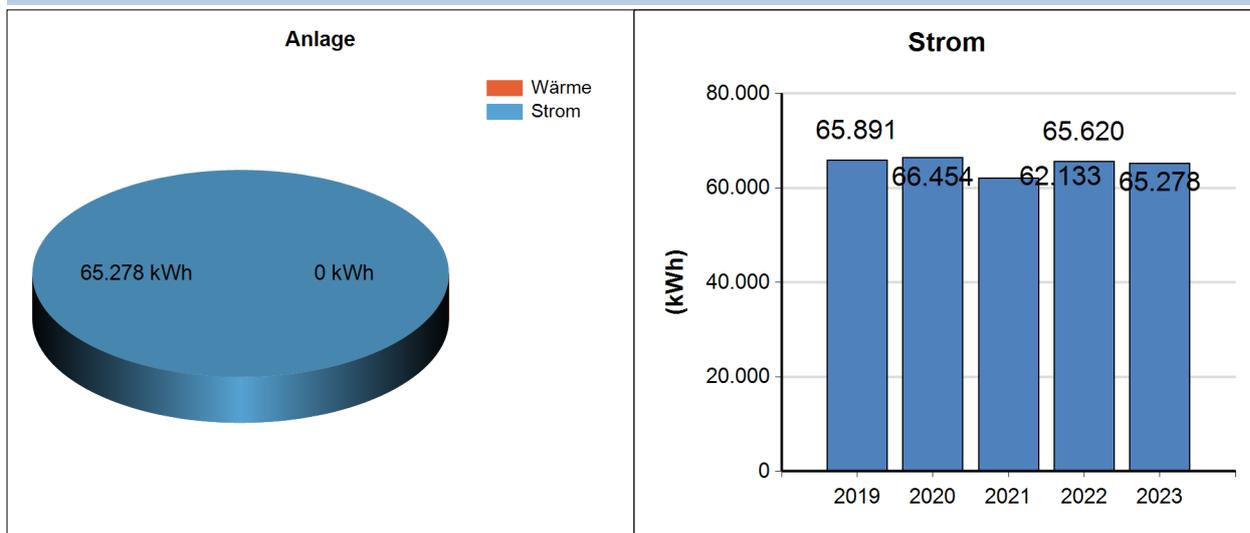
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Kläranlage Friedersbach

In der Anlage 'Kläranlage Friedersbach' wurde im Jahr 2023 insgesamt 65.278 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



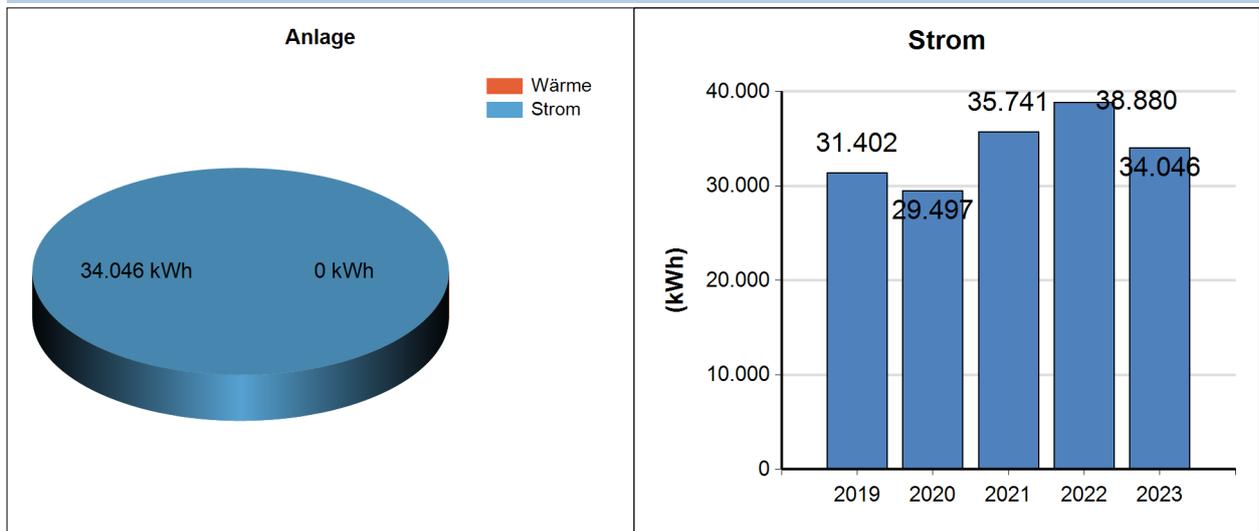
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Kläranlage Großglobnitz

In der Anlage 'Kläranlage Großglobnitz' wurde im Jahr 2023 insgesamt 34.046 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



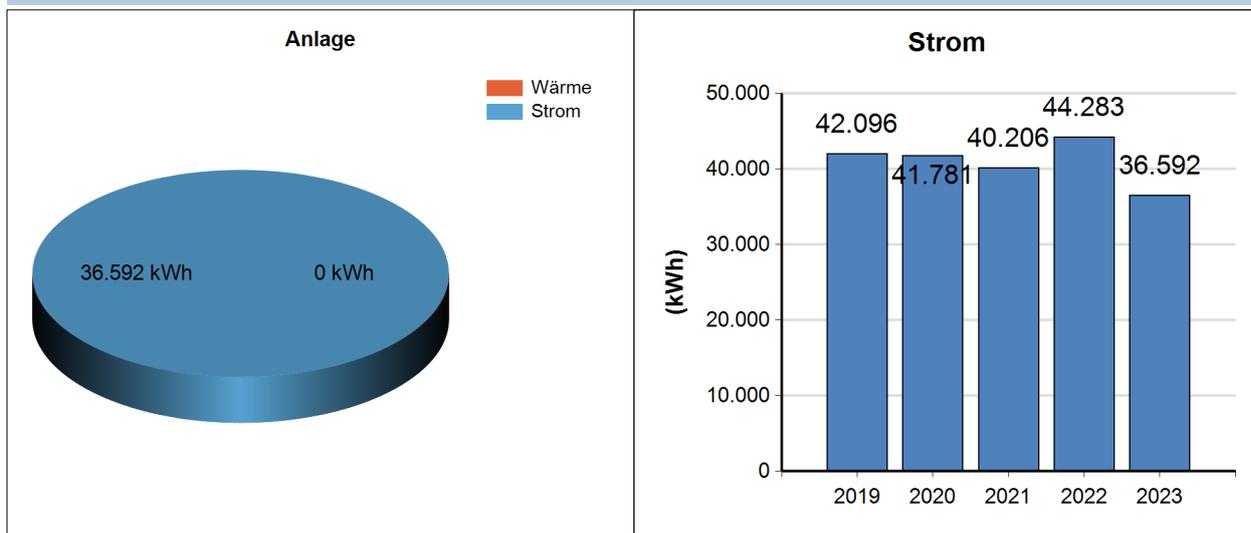
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 Kläranlage Jagenbach

In der Anlage 'Kläranlage Jagenbach' wurde im Jahr 2023 insgesamt 36.592 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



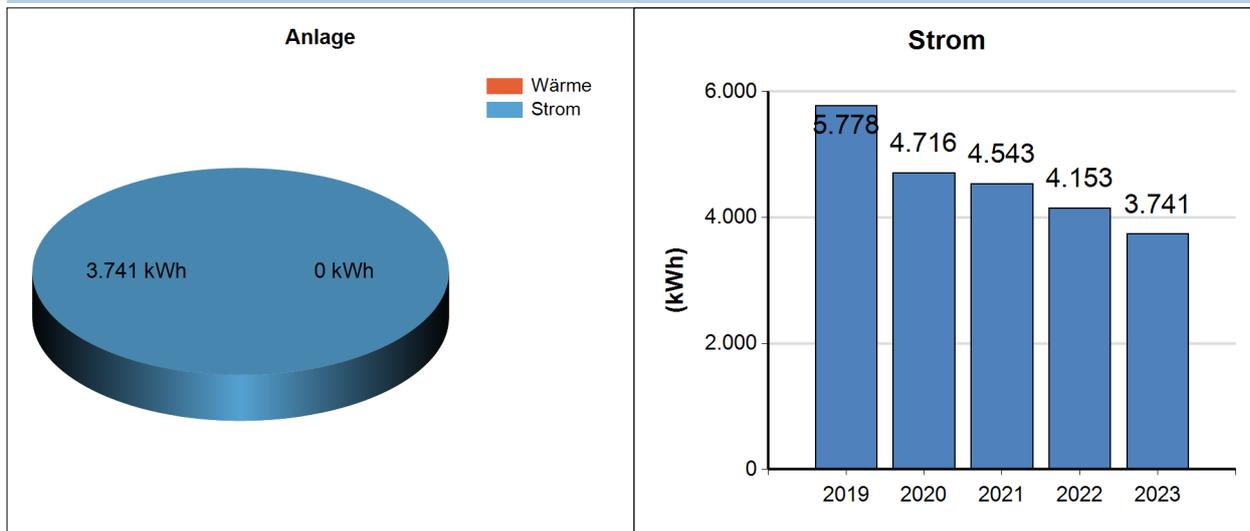
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.9 Kläranlage Kleinmeinharts

In der Anlage 'Kläranlage Kleinmeinharts' wurde im Jahr 2023 insgesamt 3.741 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



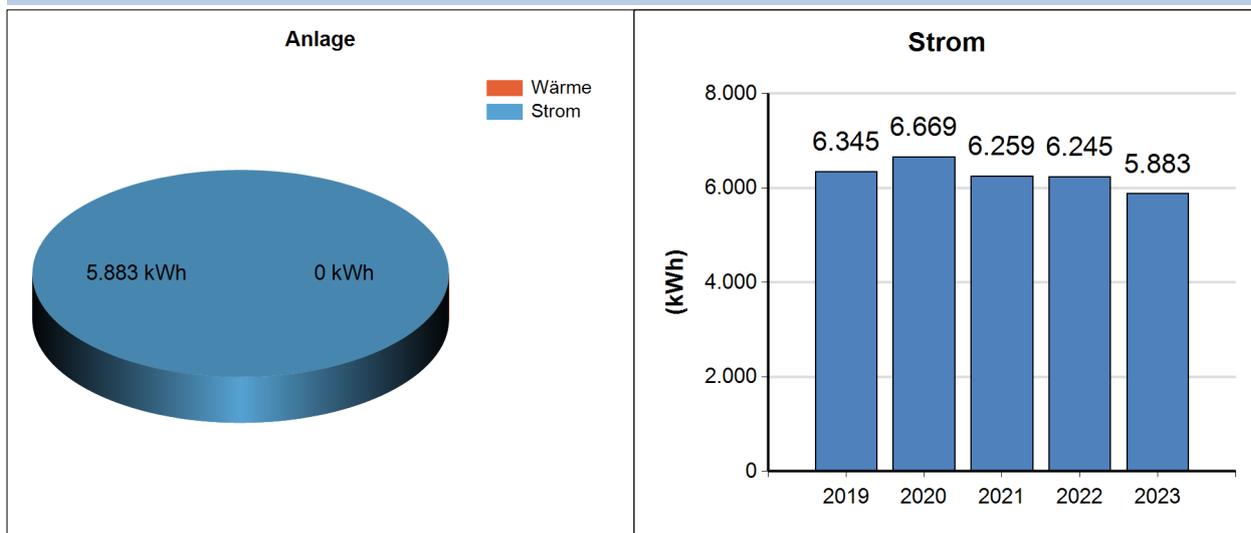
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.10 Kläranlage Niederneustift

In der Anlage 'Kläranlage Niederneustift' wurde im Jahr 2023 insgesamt 5.883 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



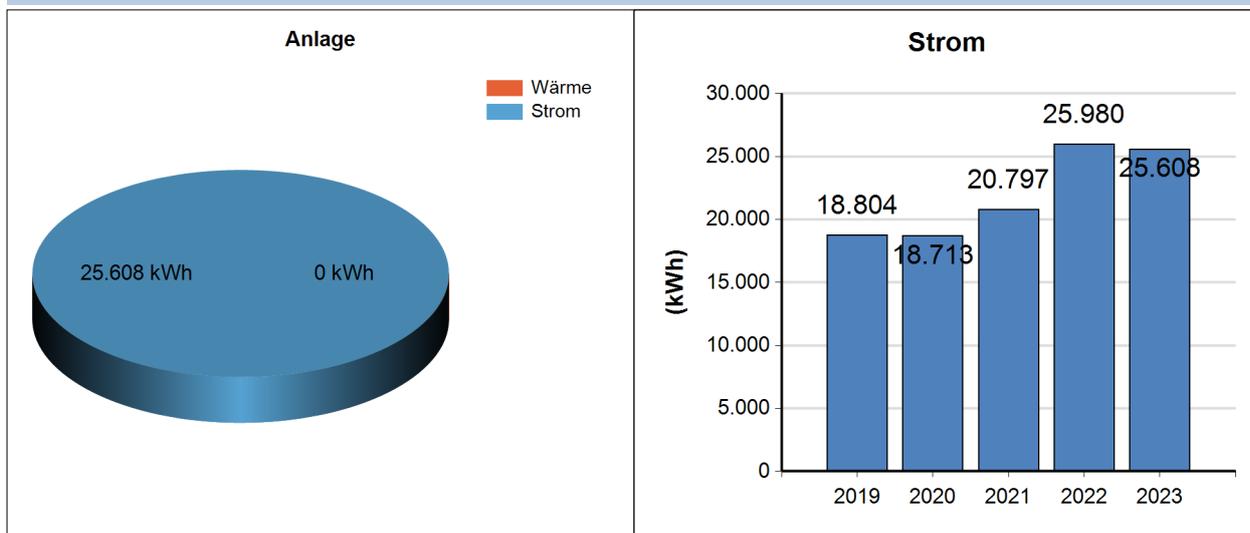
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.11 Kläranlage Rieggers

In der Anlage 'Kläranlage Rieggers' wurde im Jahr 2023 insgesamt 25.608 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



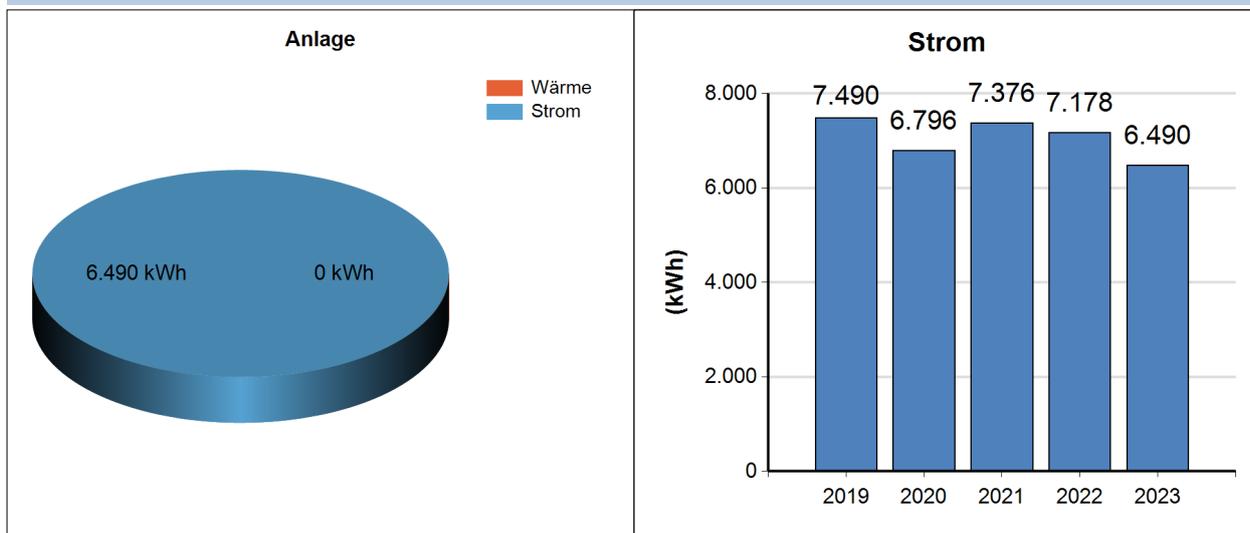
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.12 Kläranlage Wolfsberg

In der Anlage 'Kläranlage Wolfsberg' wurde im Jahr 2023 insgesamt 6.490 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



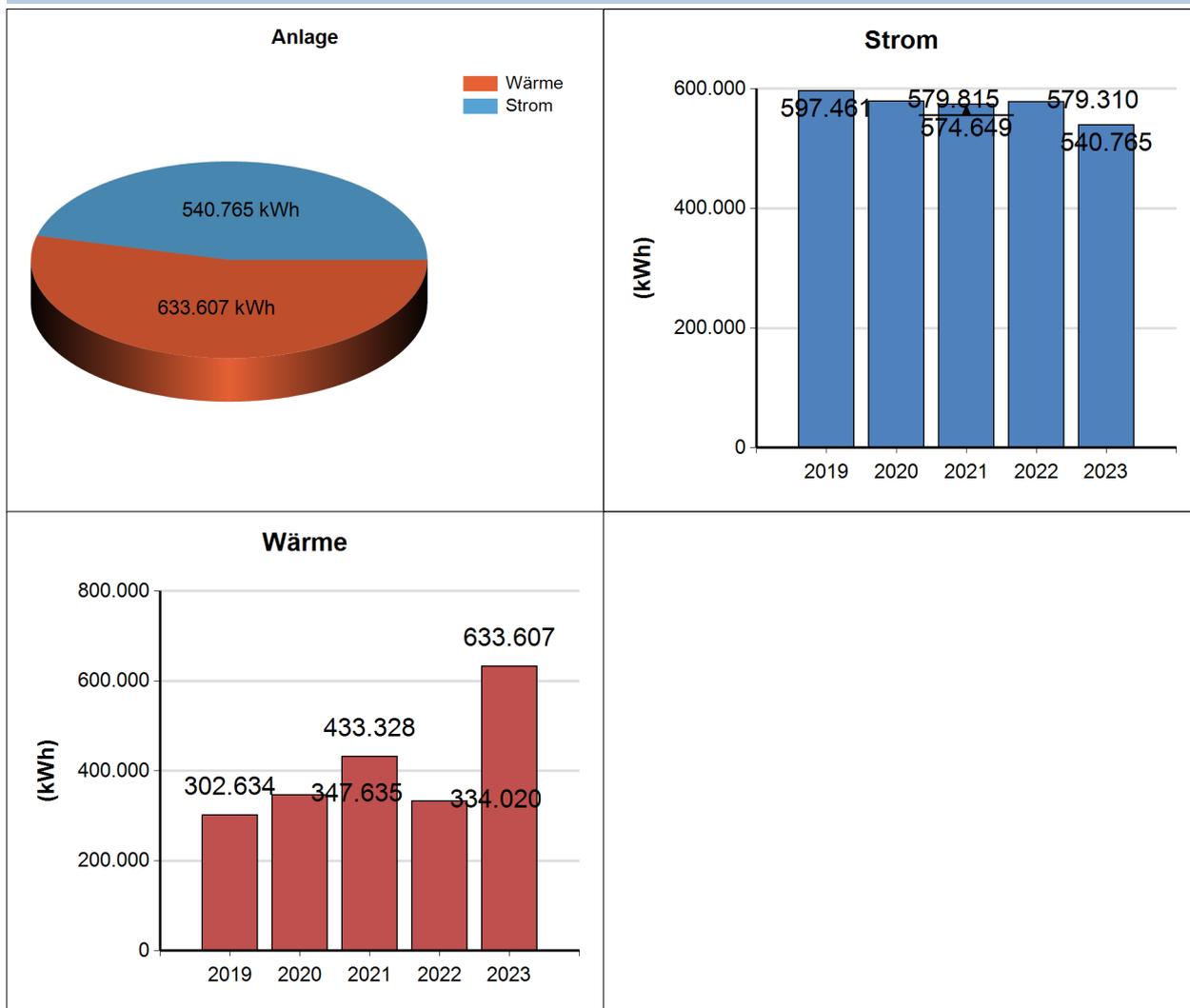
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.13 Kläranlage Zwettl-Oberhof

In der Anlage 'Kläranlage Zwettl-Oberhof' wurde im Jahr 2023 insgesamt 1.174.372 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 46% für die Stromversorgung und zu 54% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

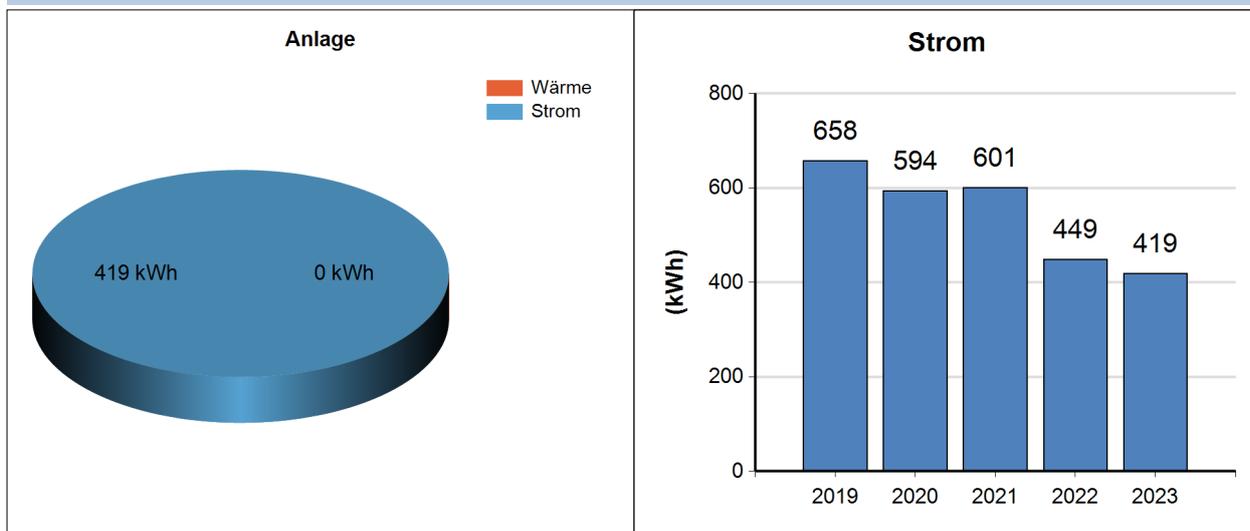
Die Kläranlage wird seit 2021 umfangreich saniert. Im Zug der Umbauarbeiten wird auch eine neue PV Anlage mit ca. 40 kWPeak installiert.

2021: Durch einen 6 wöchigen Ausfall des Blockheizkraftwerkes bei der Kläranlage konnte weniger Strom und Wärme als im Vorjahr produziert werden.

6.14 Pumpwerk Allentsteigerstraße

In der Anlage 'Pumpwerk Allentsteigerstraße' wurde im Jahr 2023 insgesamt 419 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



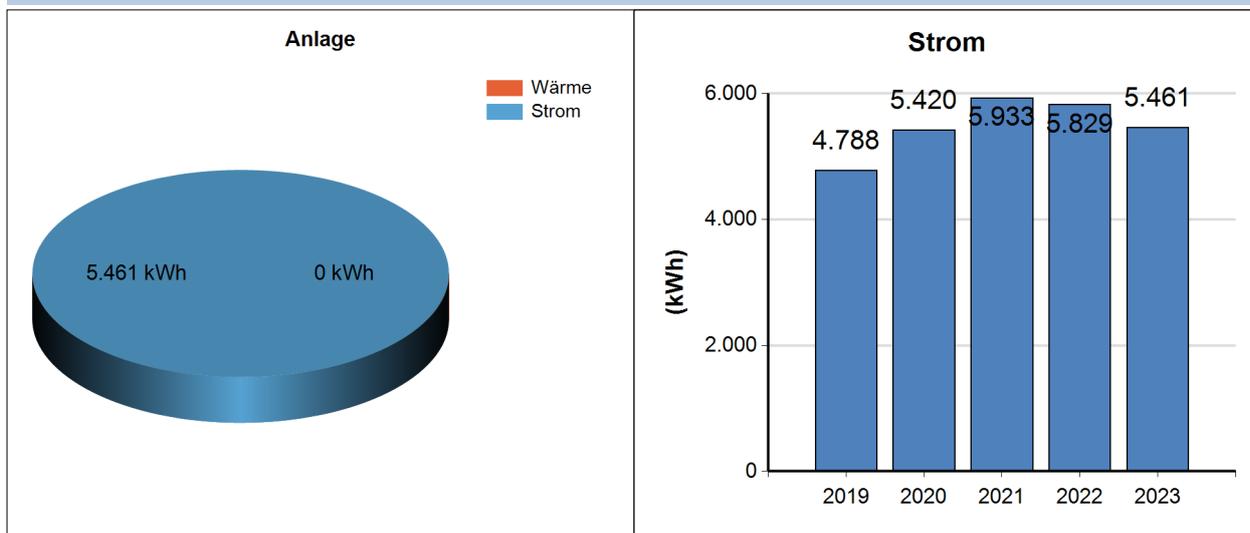
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.15 Pumpwerk Am Stadtblick

In der Anlage 'Pumpwerk Am Stadtblick' wurde im Jahr 2023 insgesamt 5.461 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



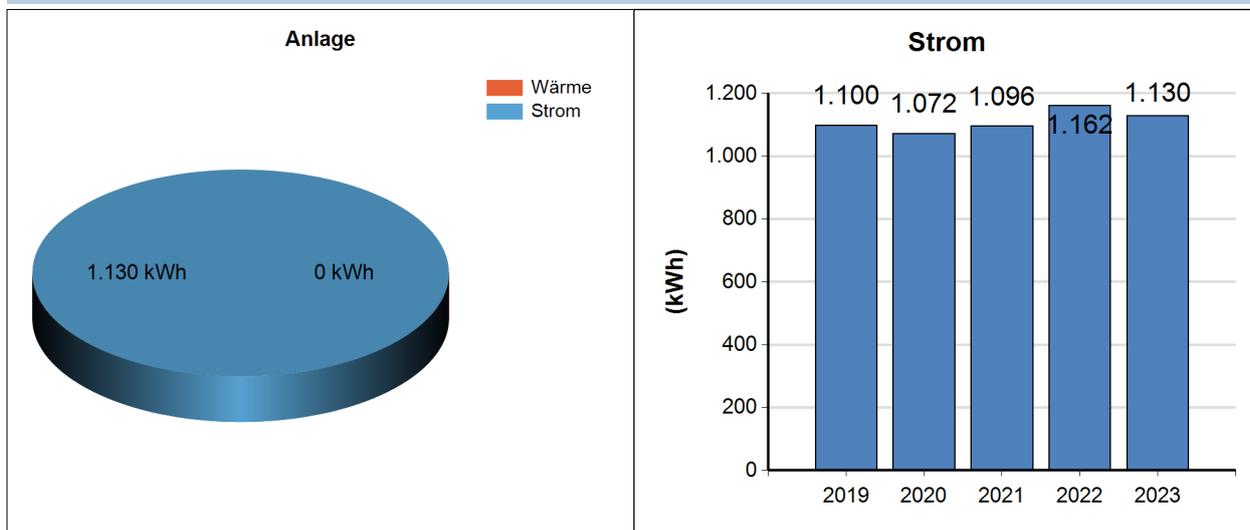
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.16 Pumpwerk Betriebsgebiet Nord

In der Anlage 'Pumpwerk Betriebsgebiet Nord' wurde im Jahr 2023 insgesamt 1.130 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



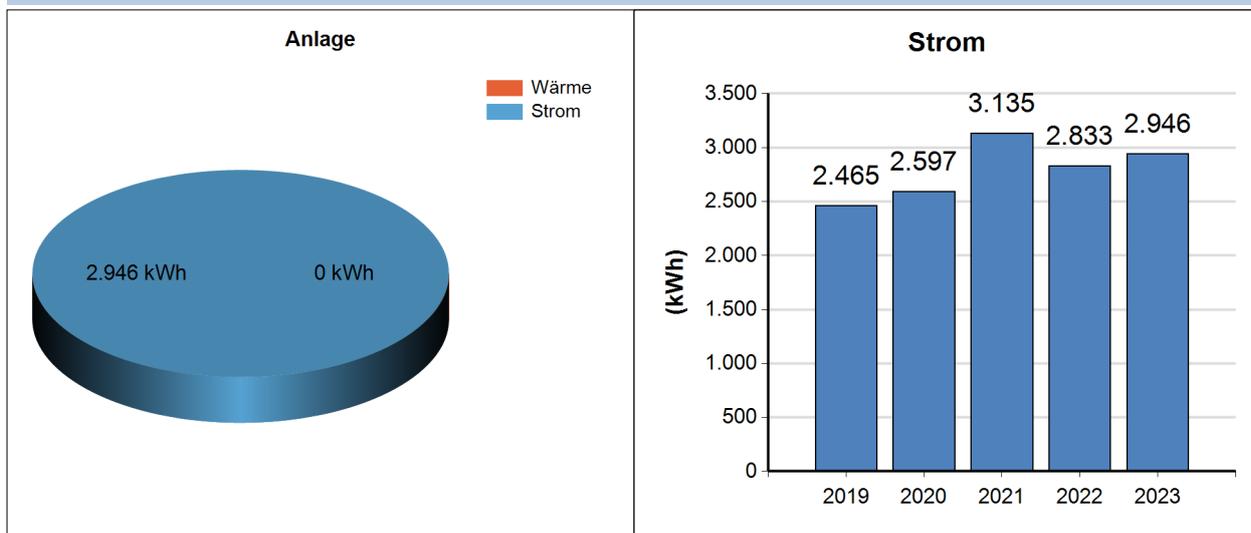
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.17 Pumpwerk Eschabruck

In der Anlage 'Pumpwerk Eschabruck' wurde im Jahr 2023 insgesamt 2.946 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



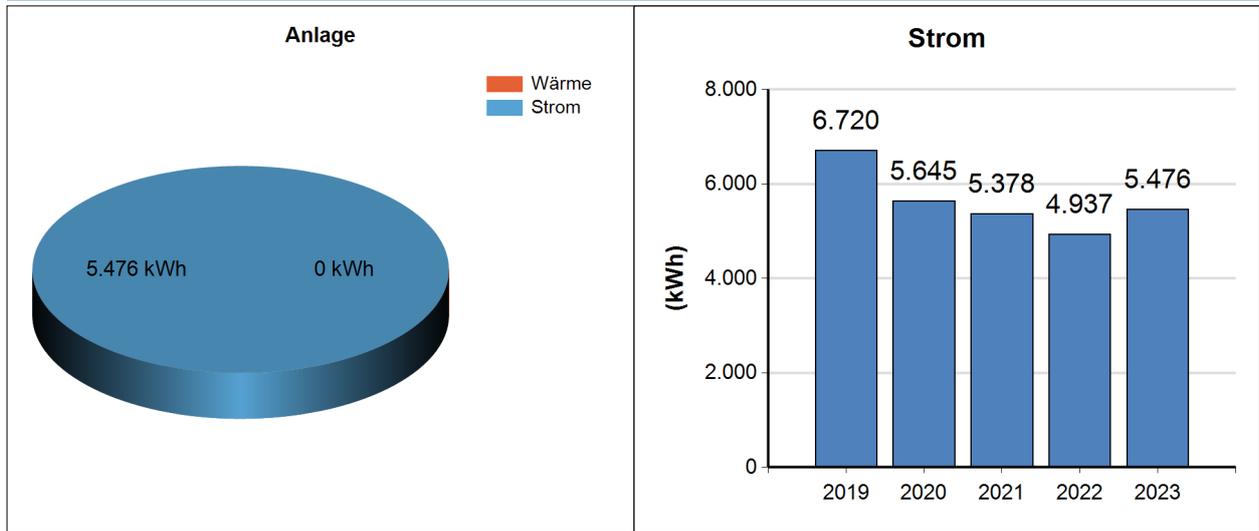
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.18 Pumpwerk Jagenbach

In der Anlage 'Pumpwerk Jagenbach' wurde im Jahr 2023 insgesamt 5.476 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



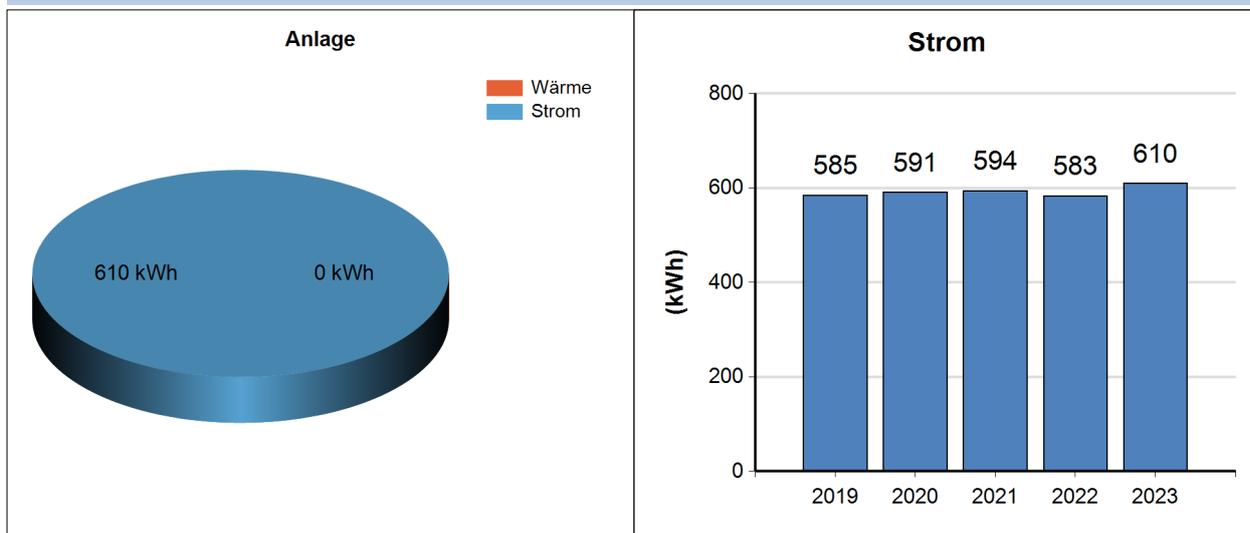
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.19 Pumpwerk Niederneustift

In der Anlage 'Pumpwerk Niederneustift' wurde im Jahr 2023 insgesamt 610 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



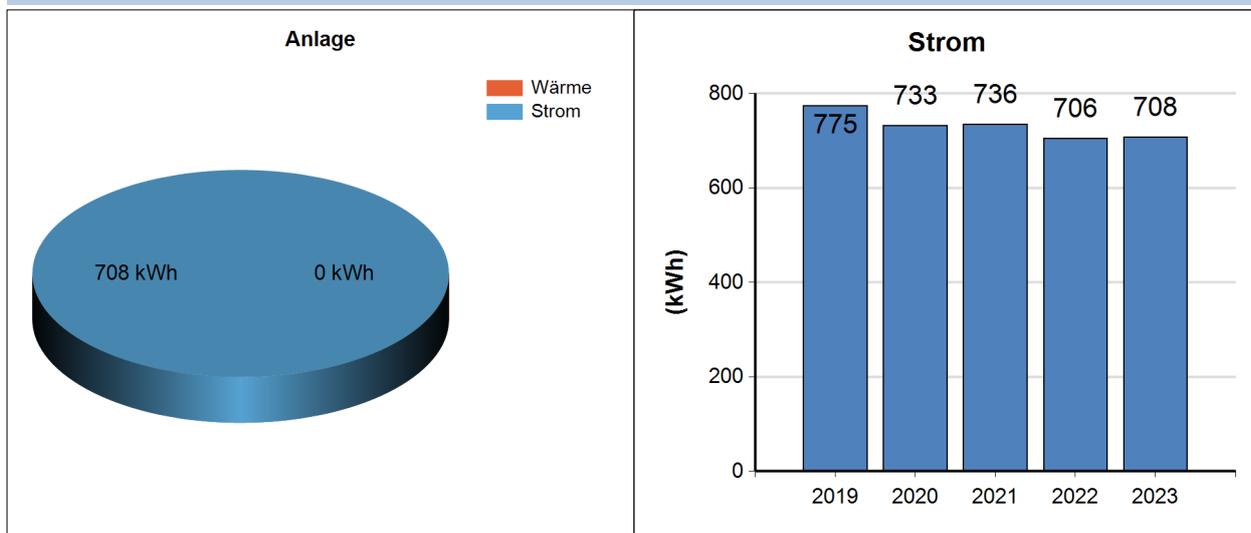
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.20 Pumpwerk Purken

In der Anlage 'Pumpwerk Purken' wurde im Jahr 2023 insgesamt 708 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



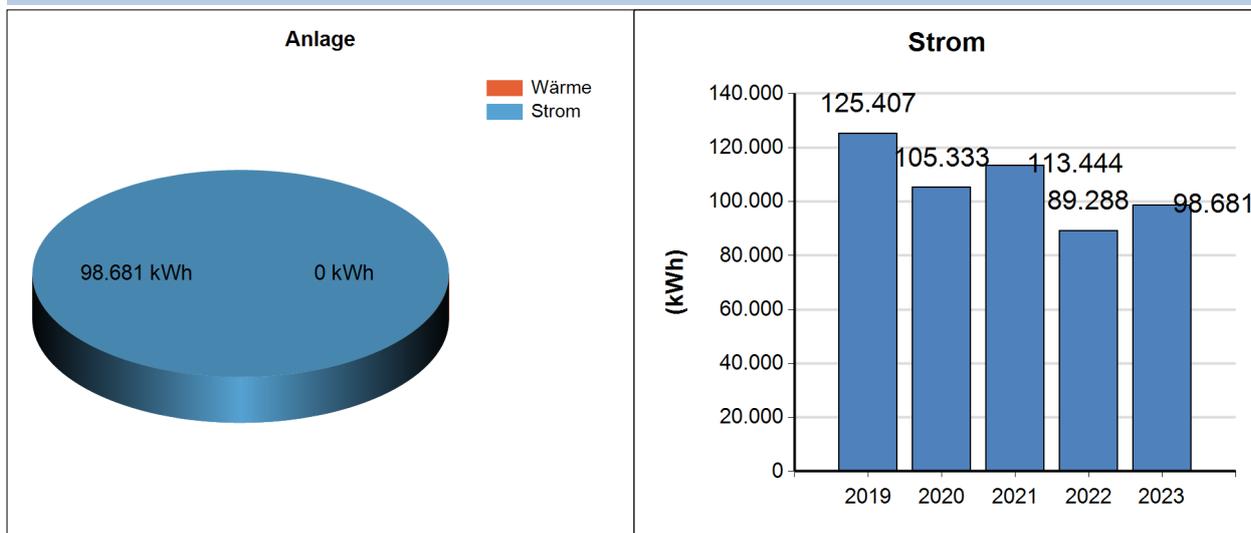
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.21 Pumpwerk Rudmanns

In der Anlage 'Pumpwerk Rudmanns' wurde im Jahr 2023 insgesamt 98.681 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



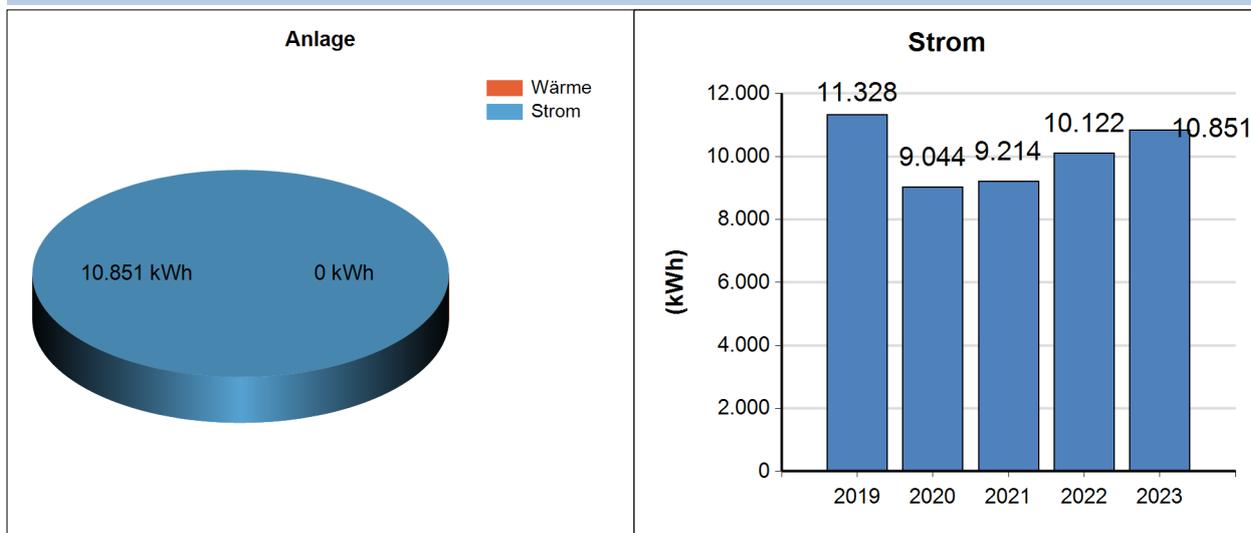
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.22 Pumpwerk Stift Zwettl

In der Anlage 'Pumpwerk Stift Zwettl' wurde im Jahr 2023 insgesamt 10.851 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



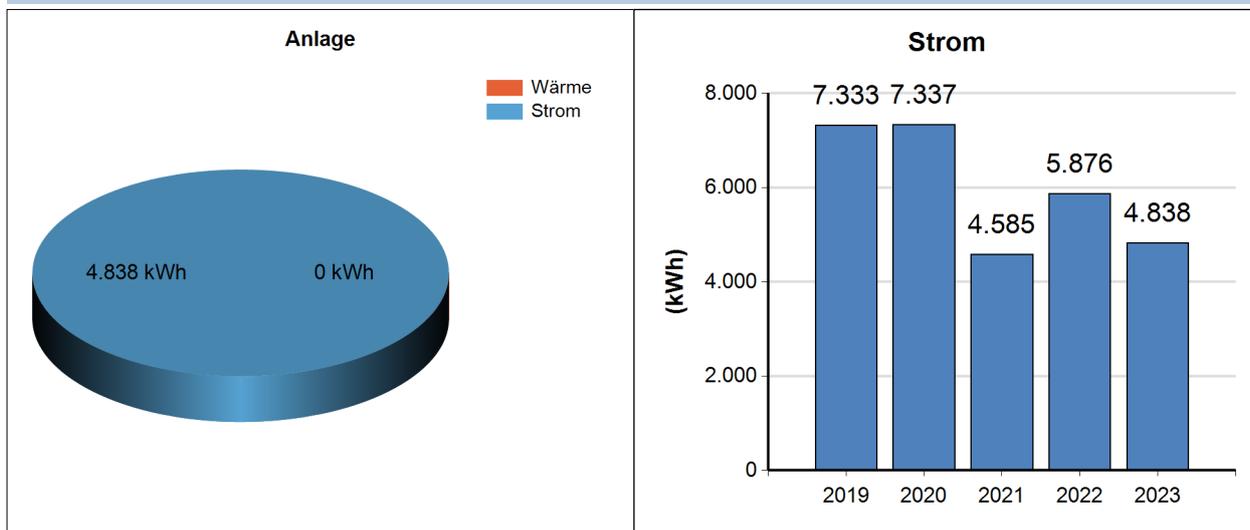
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.23 WVA Eschabruck/Oberwaltenreith

In der Anlage 'WVA Eschabruck/Oberwaltenreith' wurde im Jahr 2023 insgesamt 4.838 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

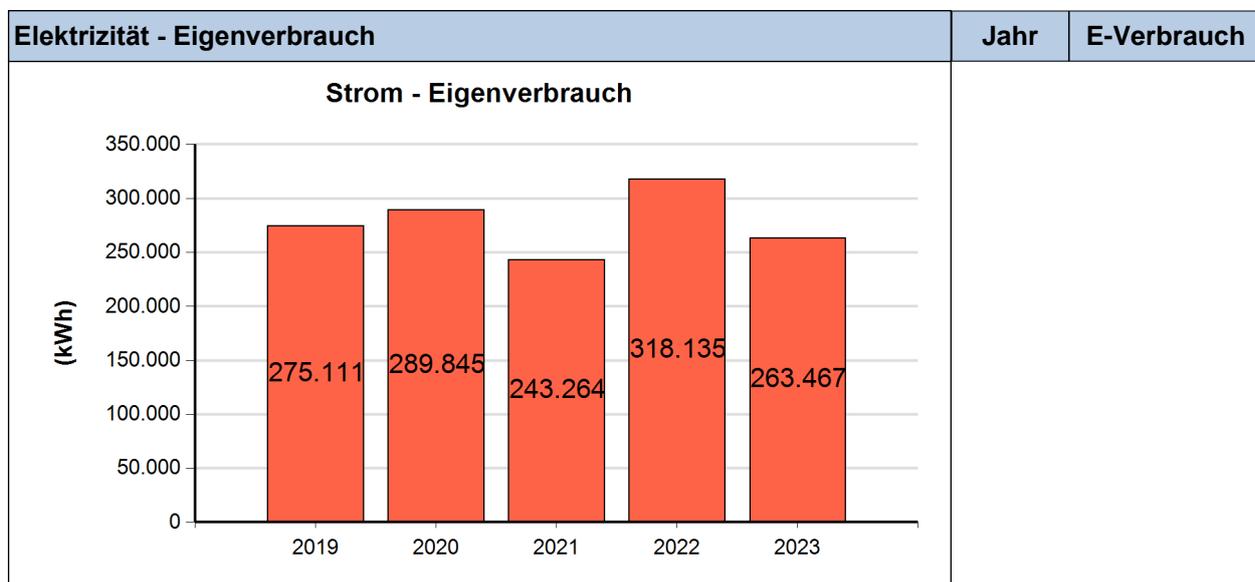
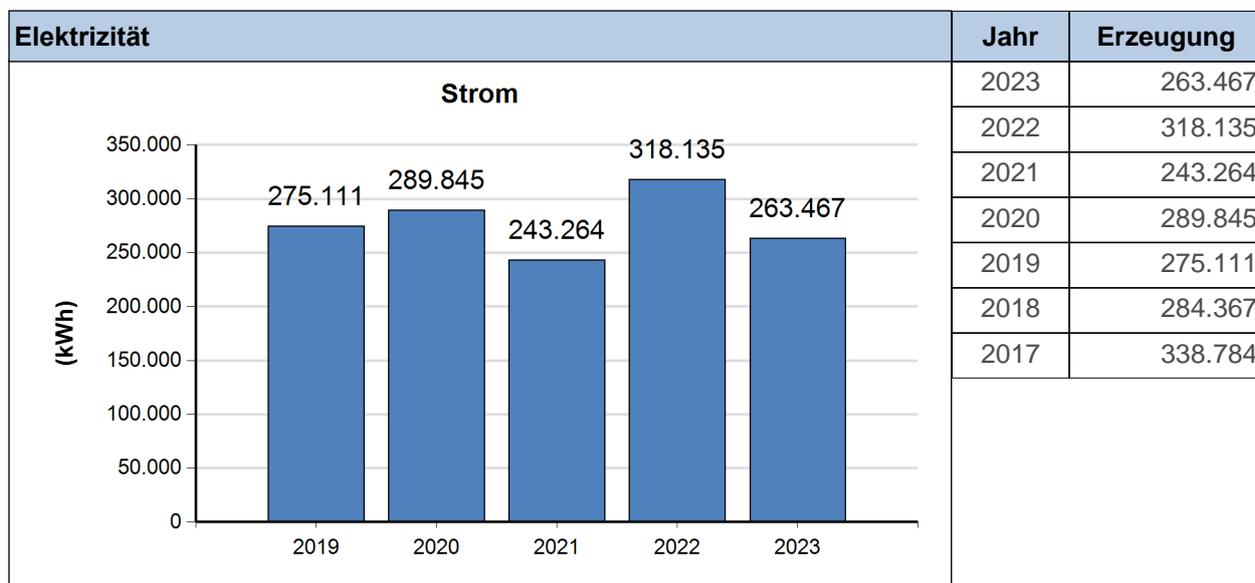
keine

7. Energieproduktion

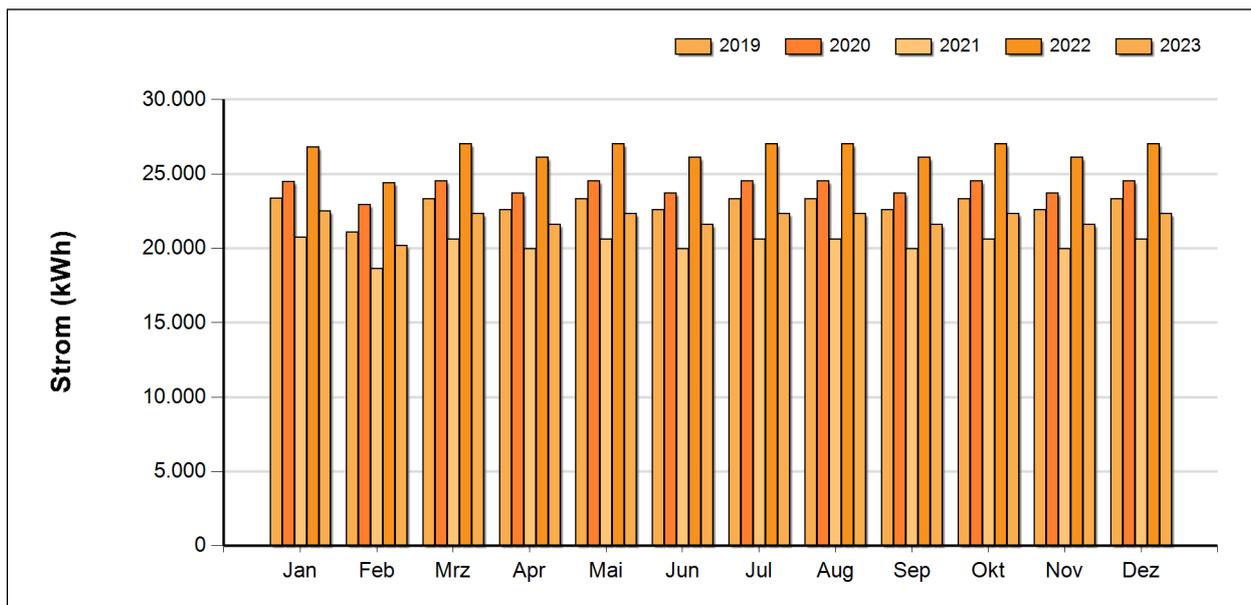
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 Gas-Blockheizkraftwerk Kläranlage Zwettl-Oberhof

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

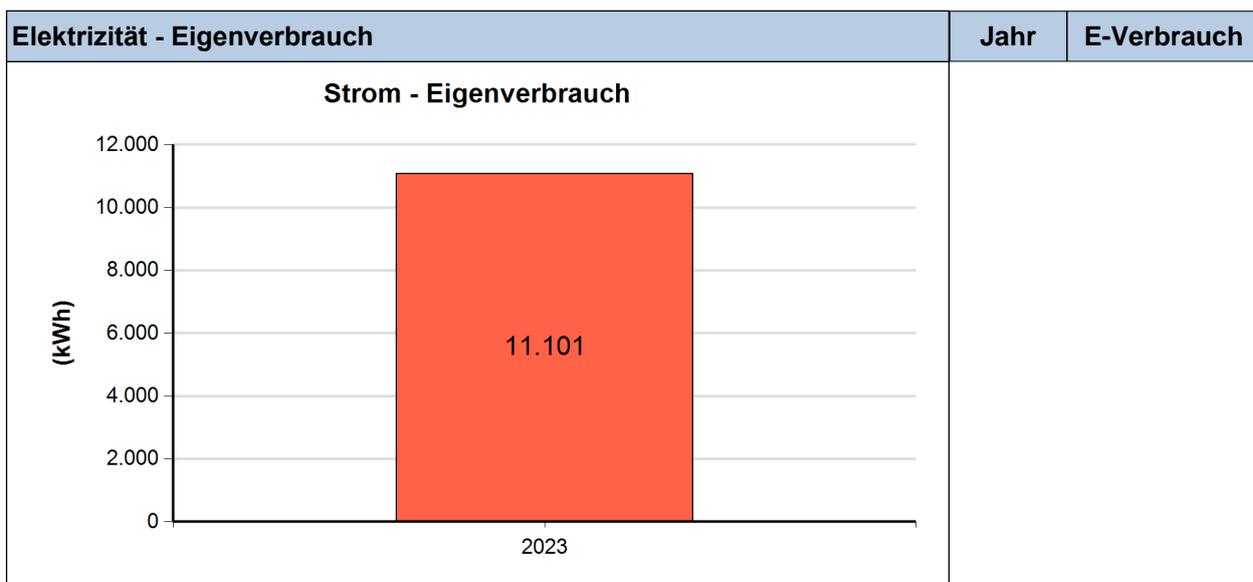
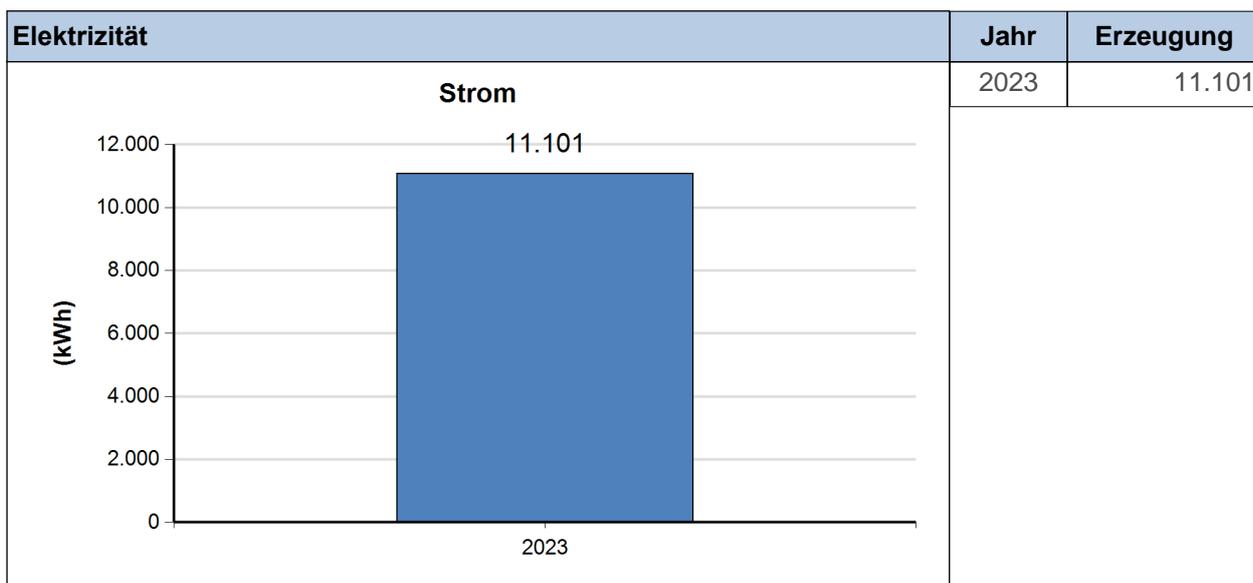


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

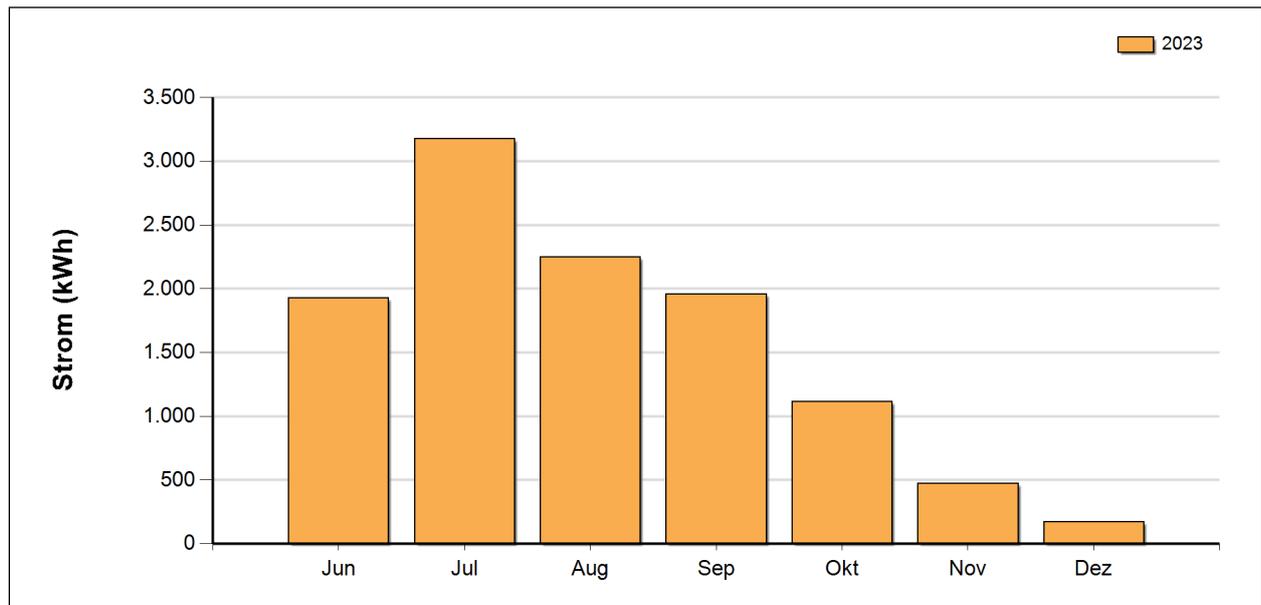
keine

7.2 PV Anlage Altstoffsammelzentrum

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

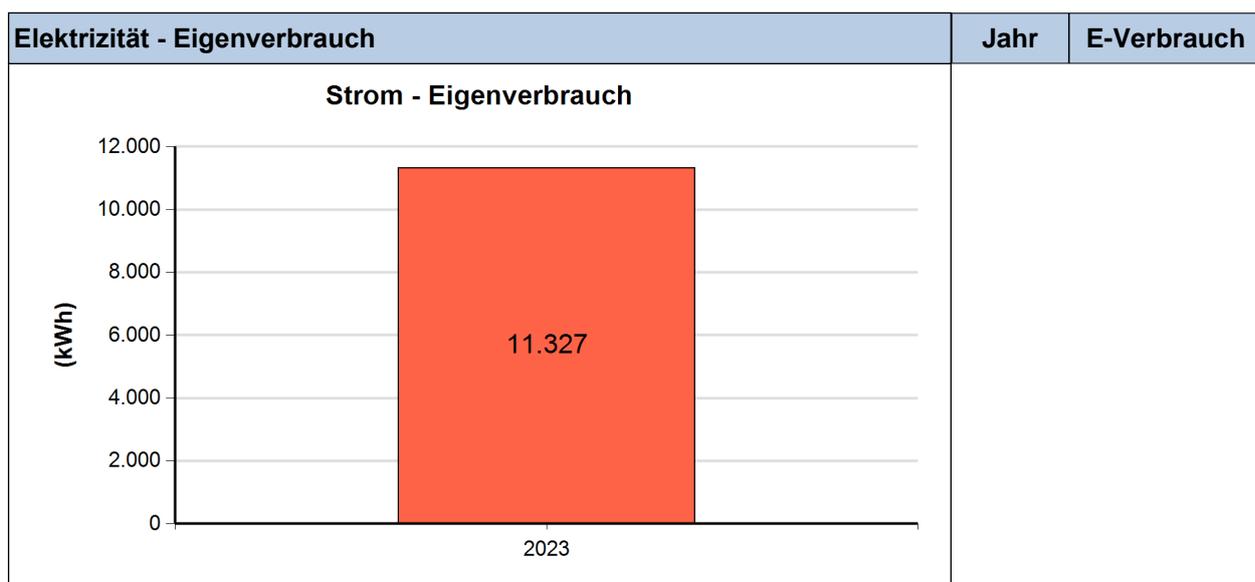
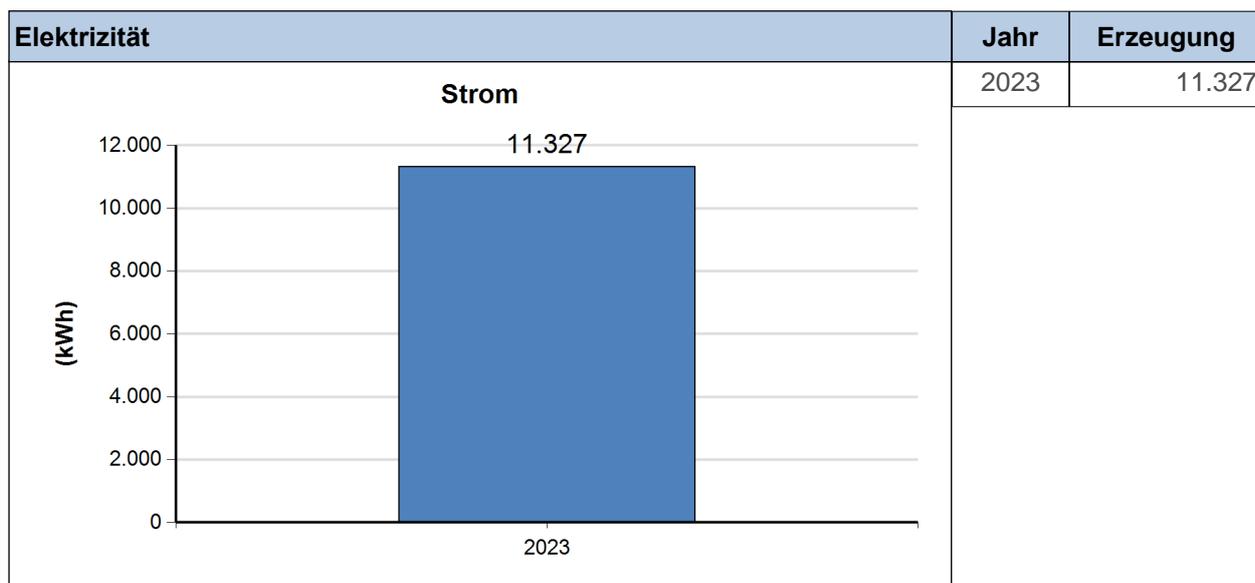


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

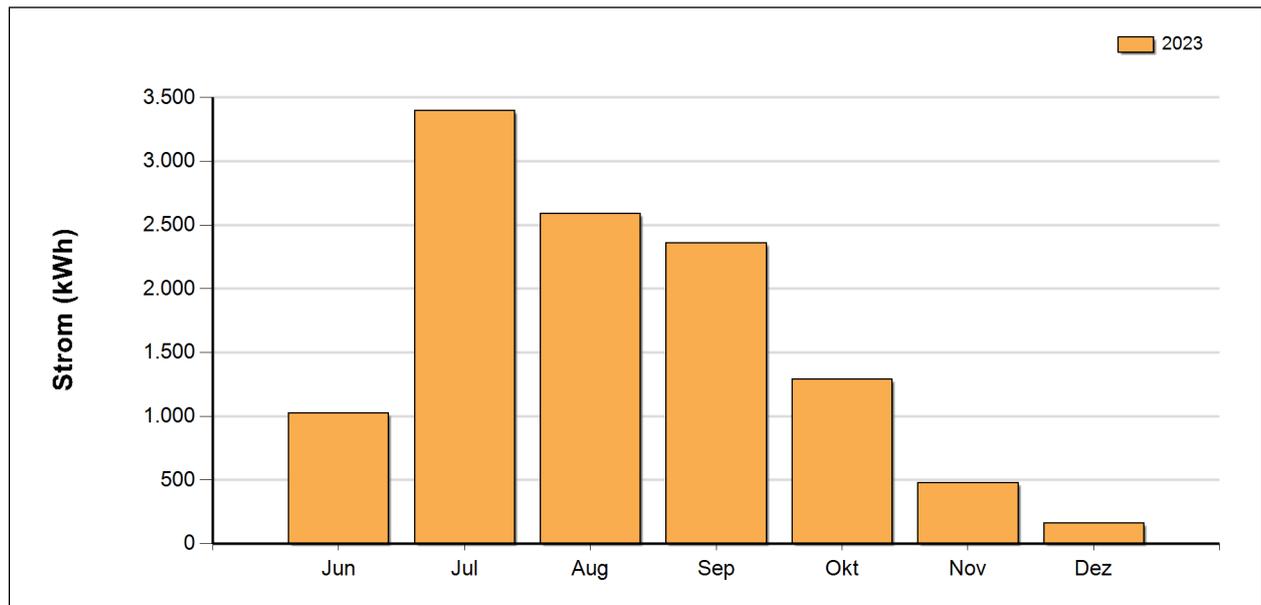
keine

7.3 PV Anlage Bauhof

7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

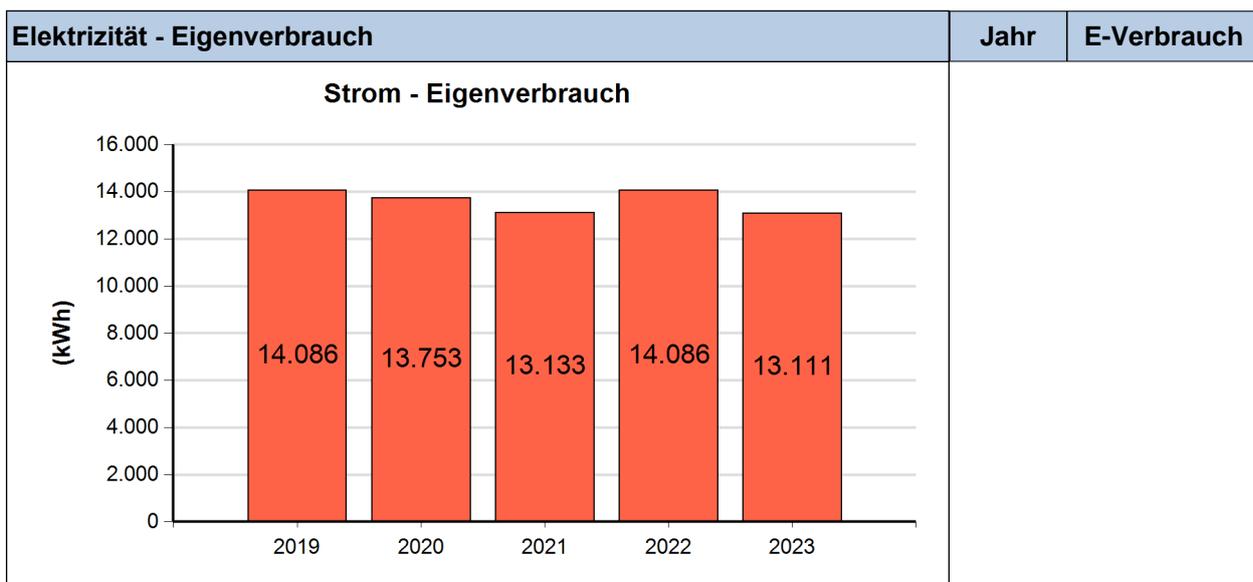
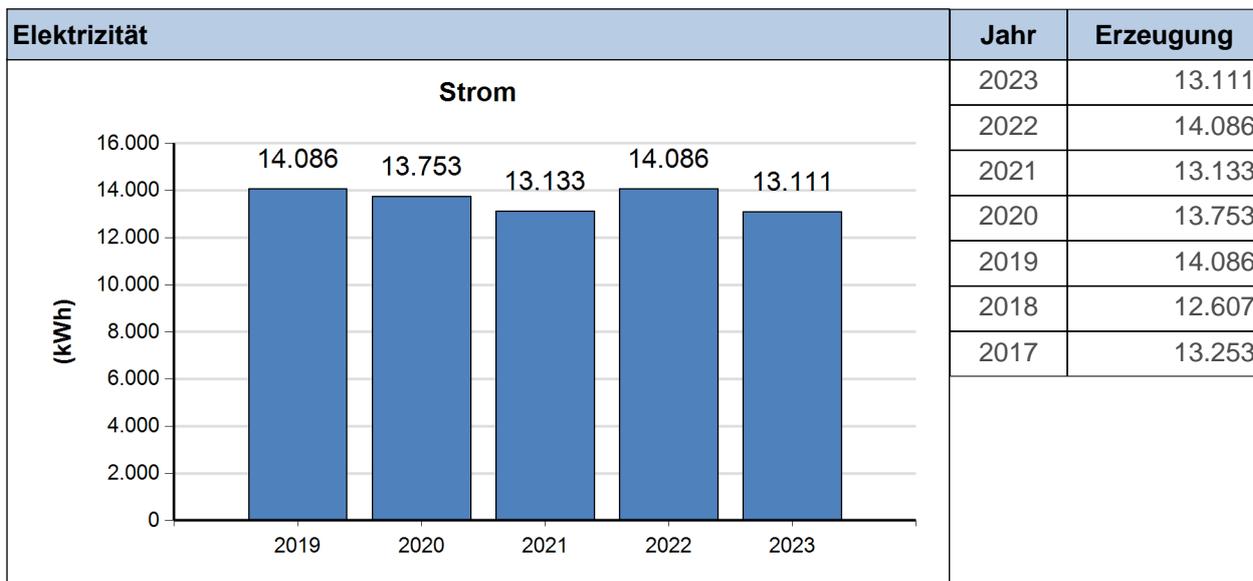


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

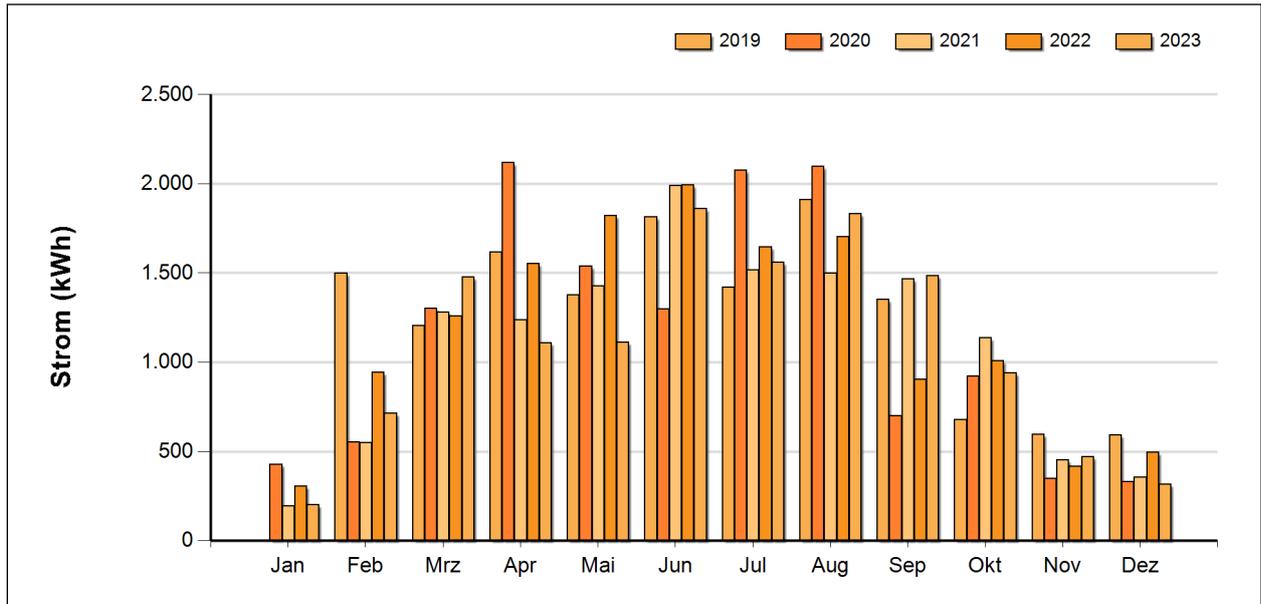
keine

7.4 PV Anlage KIGA Stift Zwettl

7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

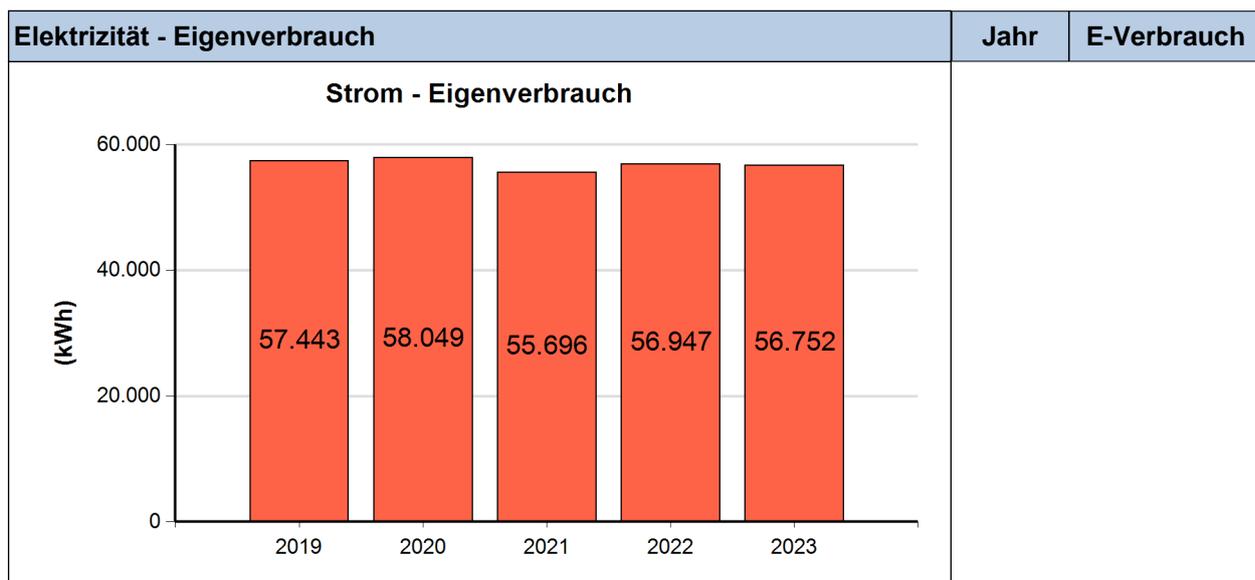
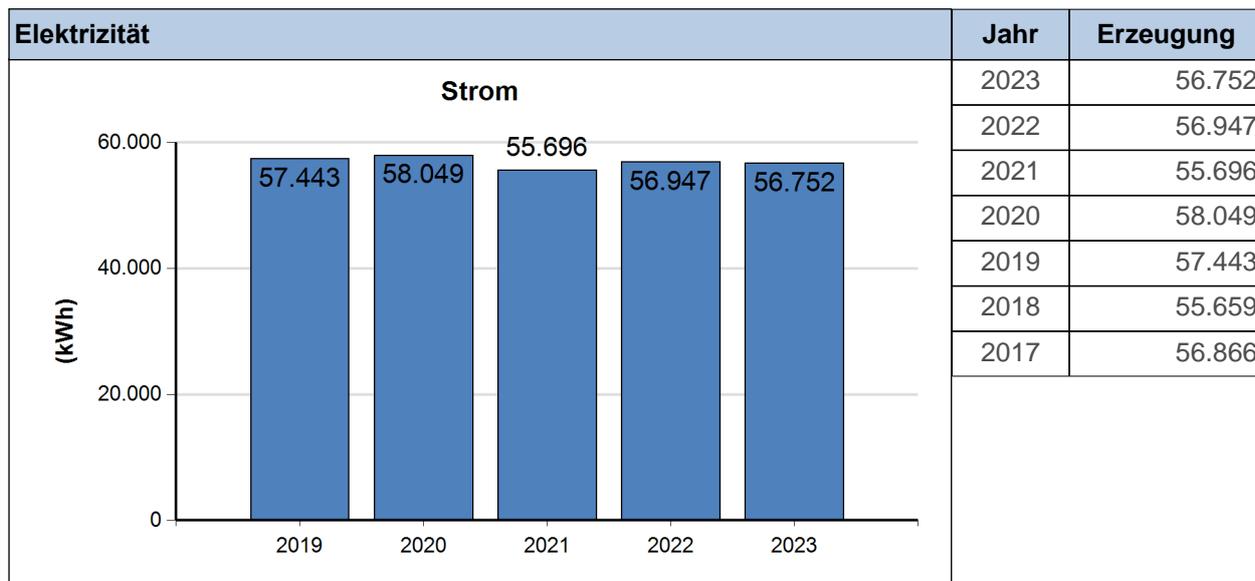


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

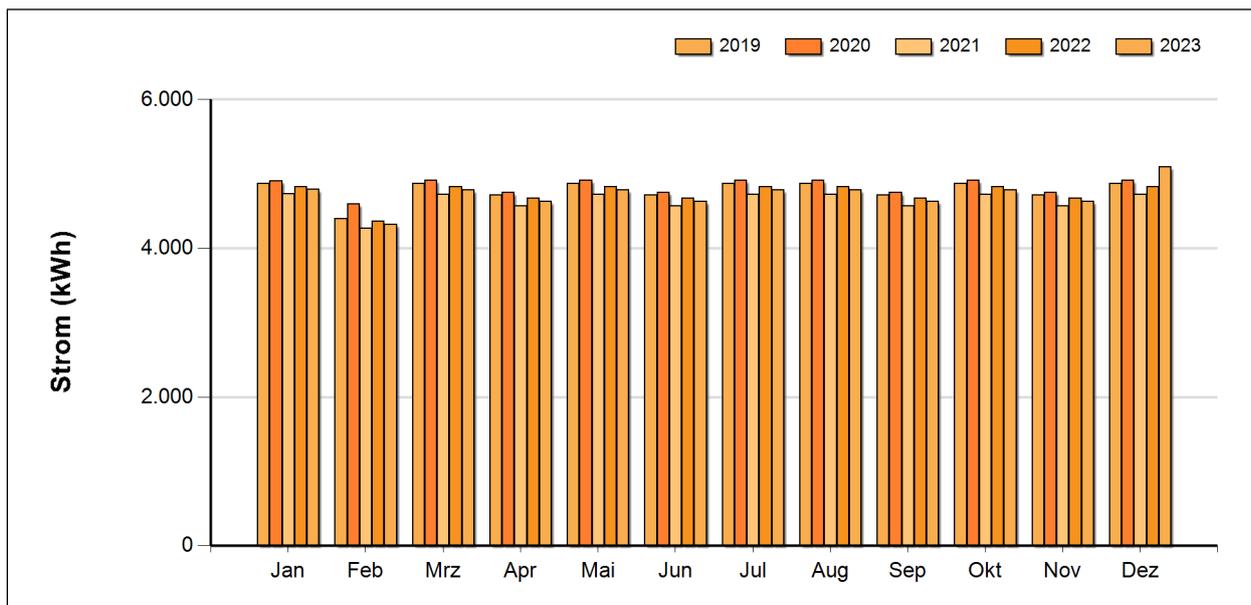
keine

7.5 PV Anlage Kläranlage Zwettl-Oberhof

7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

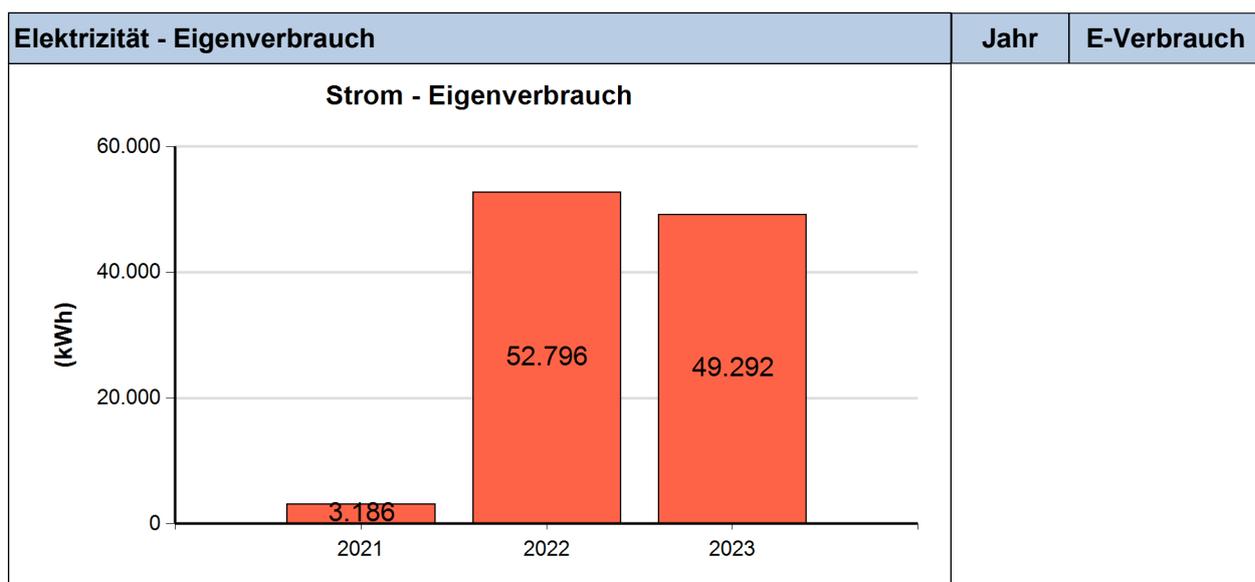
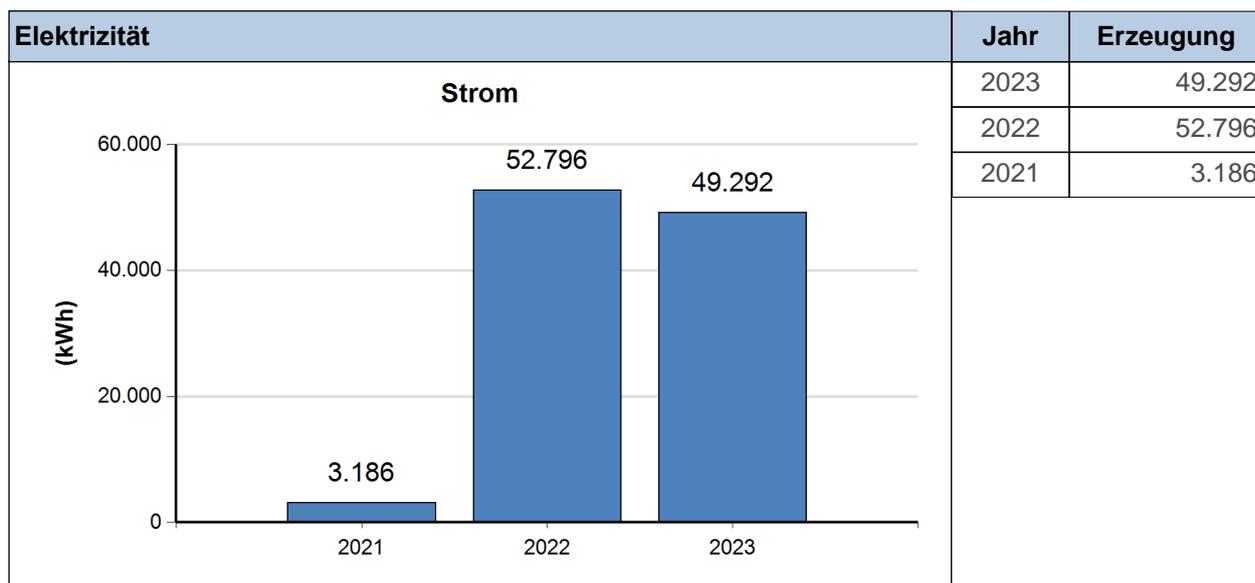


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

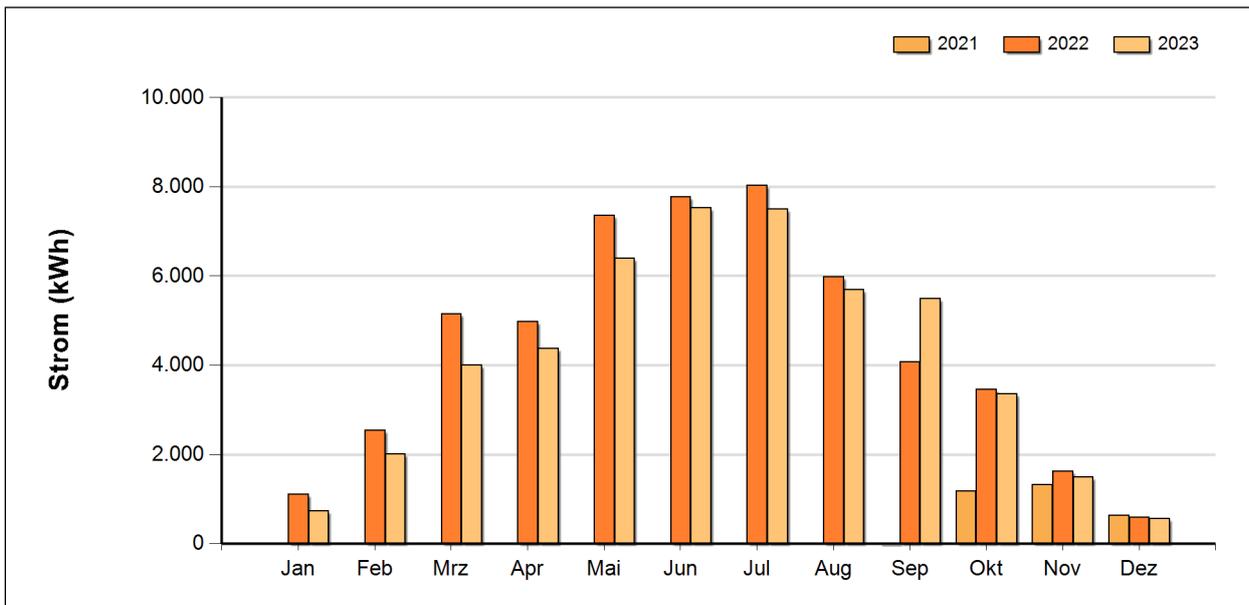
keine

7.6 PV Anlage Stadtamt Zwettl

7.6.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.6.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

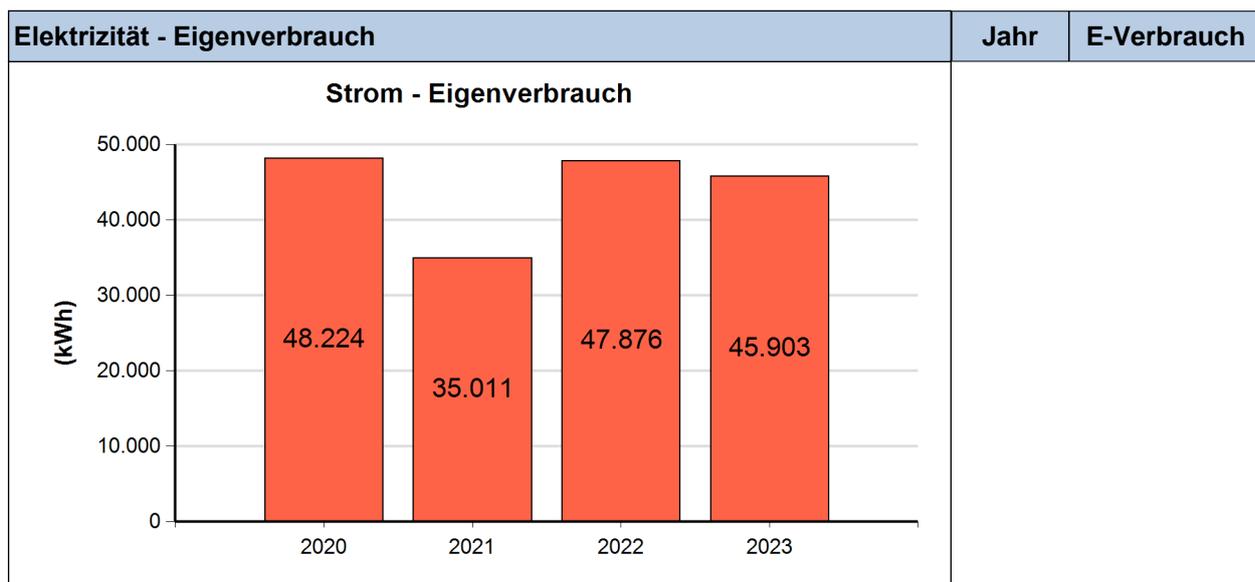
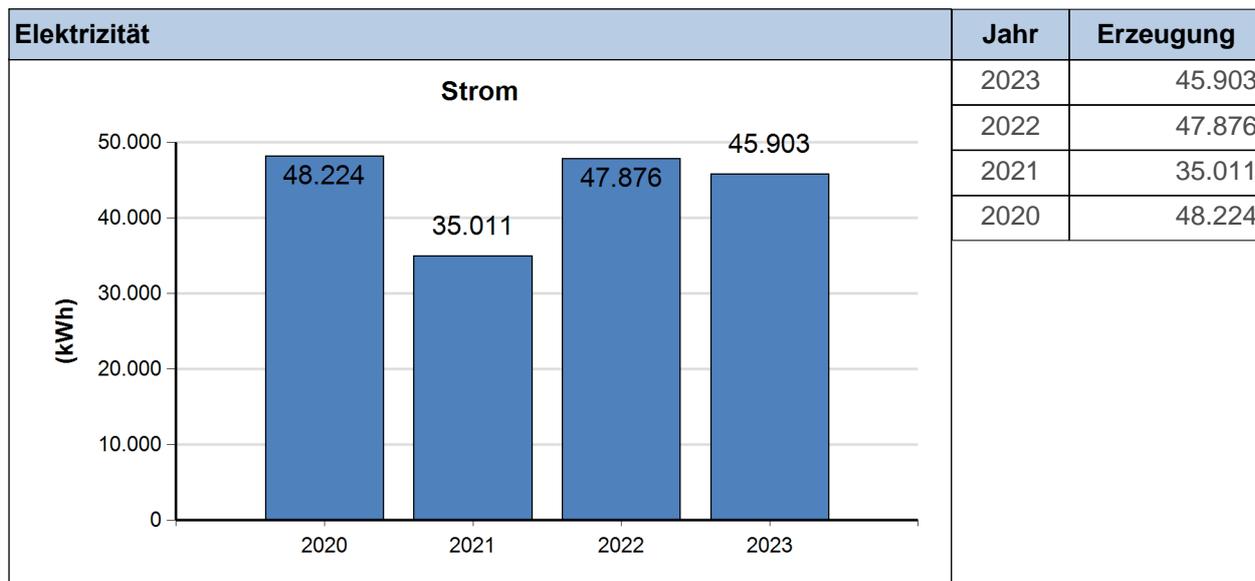


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

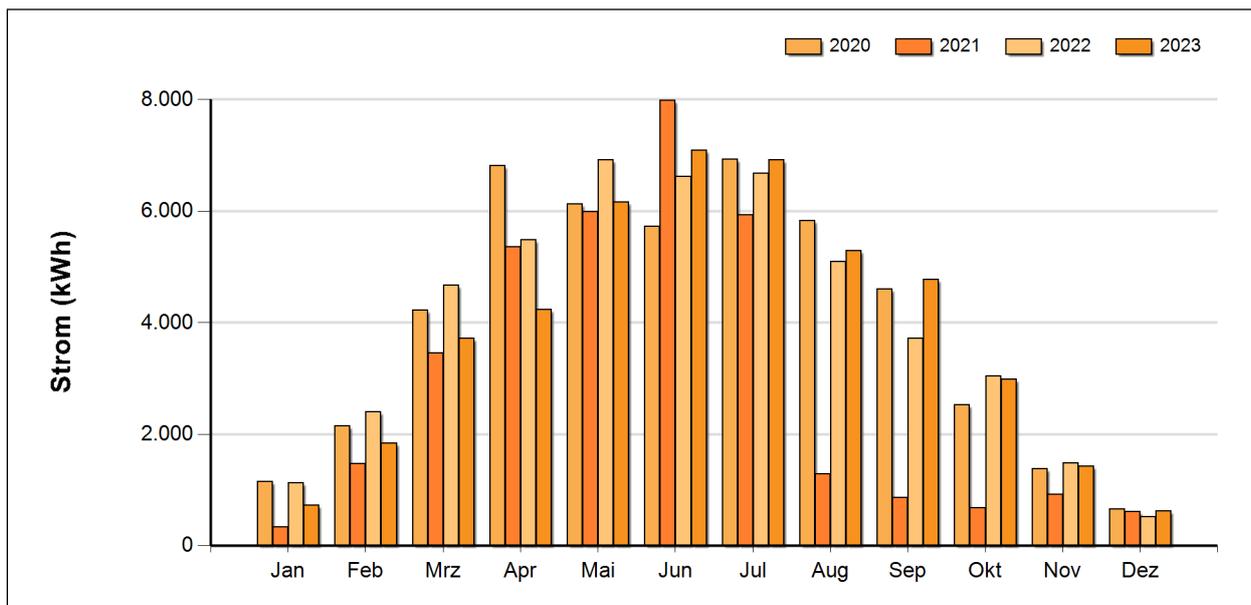
keine

7.7 PV Anlage Stadthalle Zwettl

7.7.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.7.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

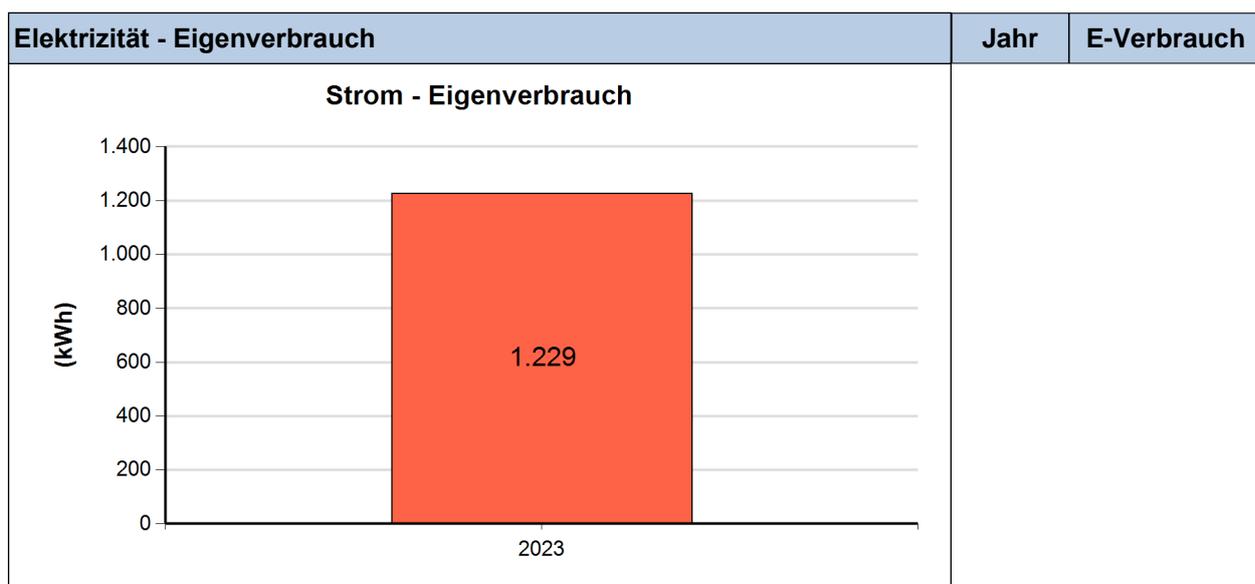
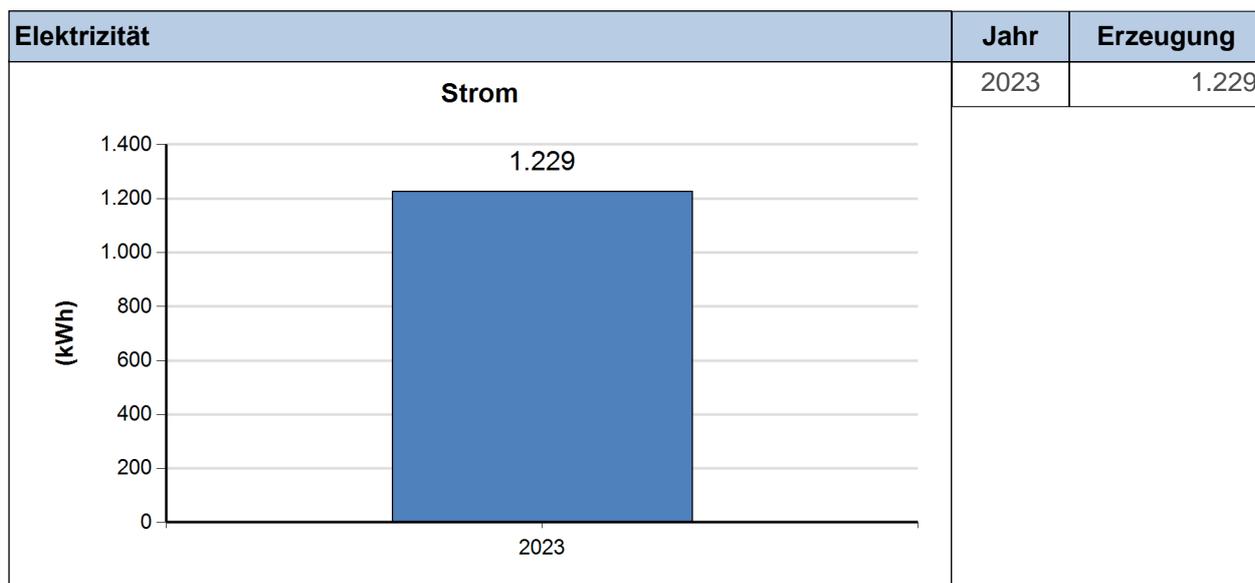


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

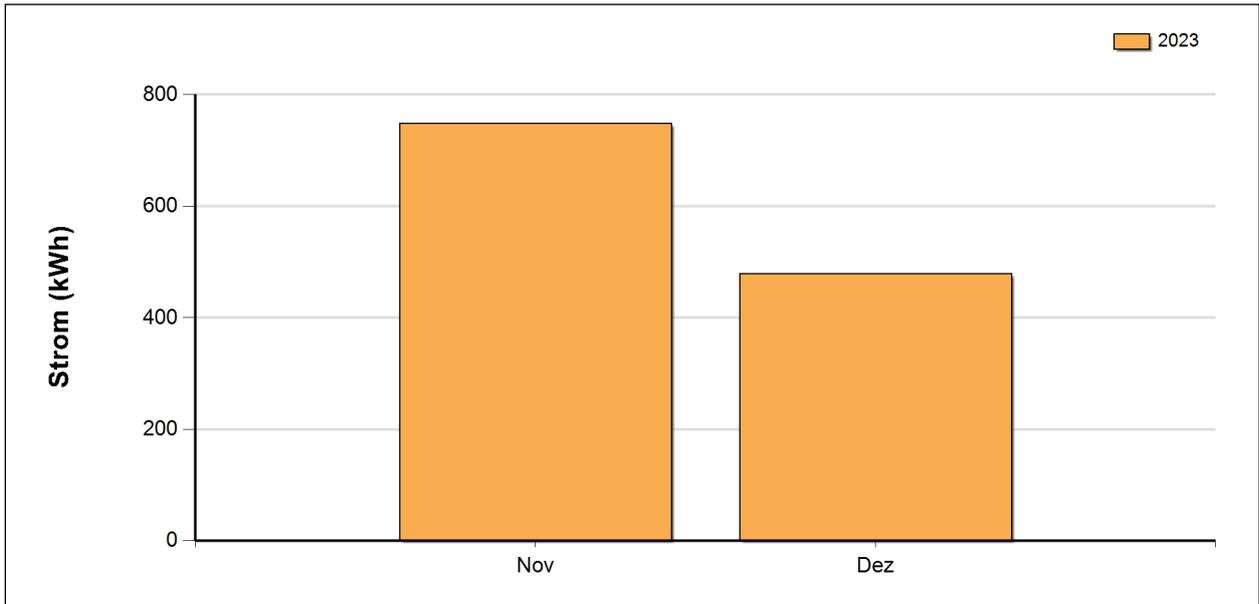
keine

7.8 PV Anlage Zwettlbad

7.8.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.8.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

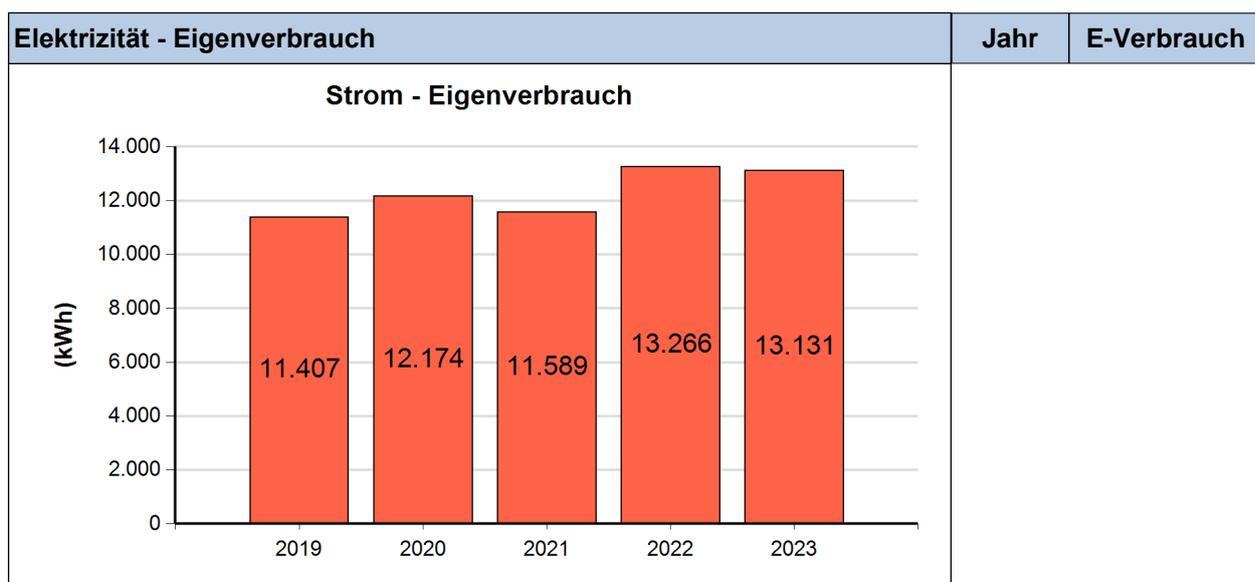
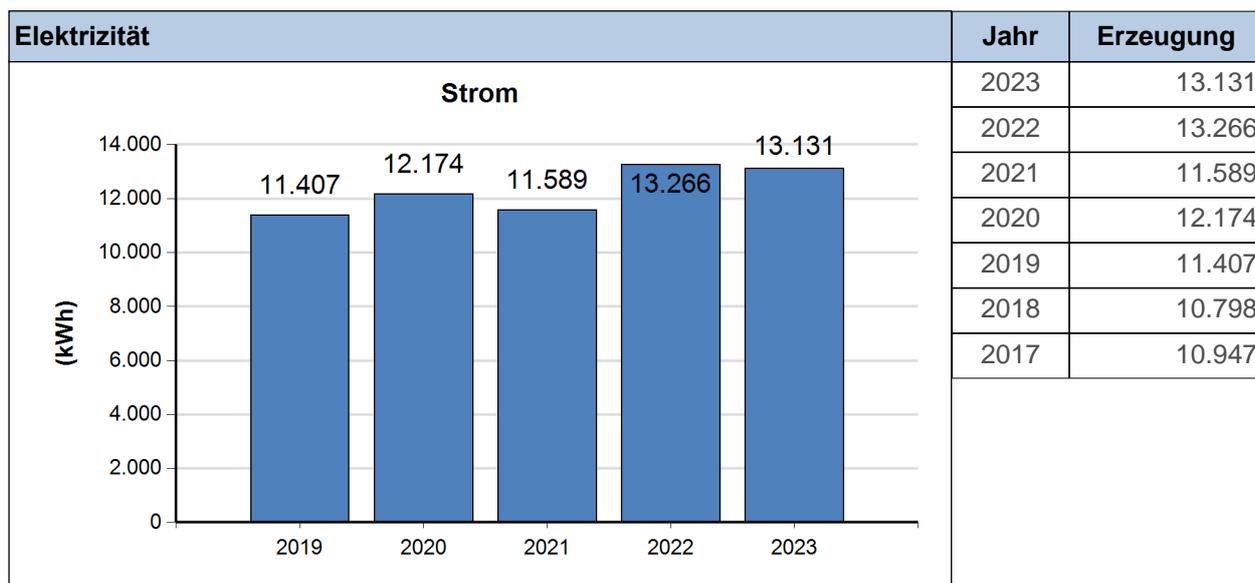


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

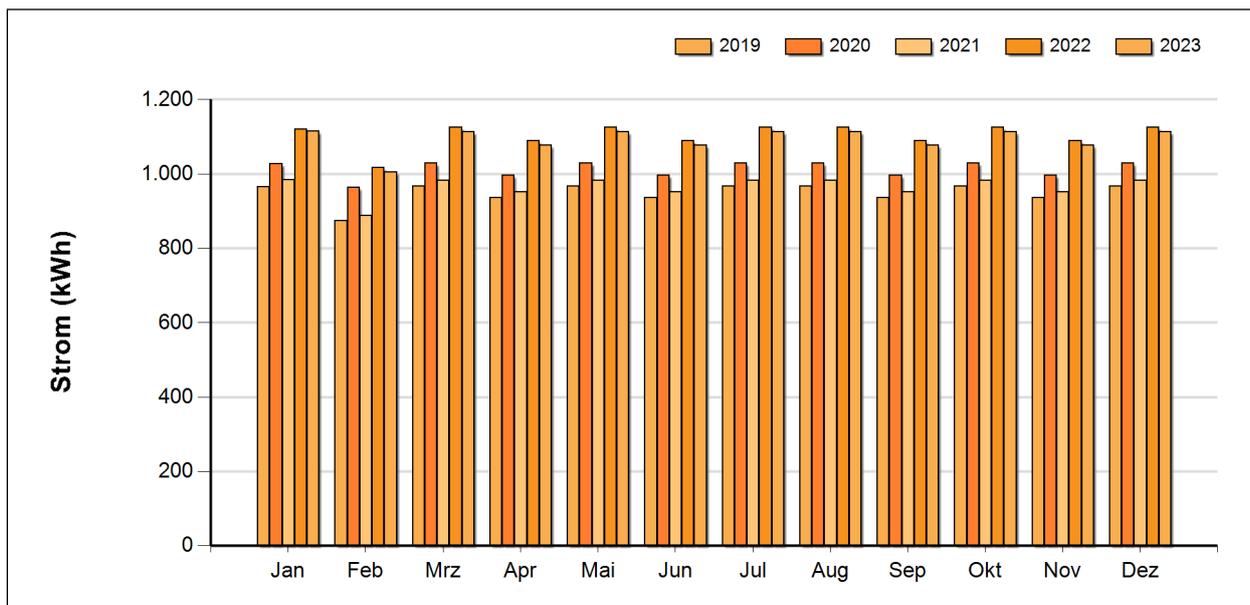
keine

7.9 PV-Anlage Kläranlage Jagenbach

7.9.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.9.2 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.

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



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



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



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 wird eine individuelle sichergestellt.

www.umweltgemeinde.at

