

Gemeinde Energie Bericht 2023



Viehdorf



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 4
1. Objektübersicht	Seite 5
1.1 Gebäude	Seite 5
1.2 Anlagen	Seite 5
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 5
1.4 Fuhrparke	Seite 6
2. Gemeindegemeinschaften	Seite 7
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 7
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 8
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 9
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 10
2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 11
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13
5. Gebäude	Seite 14
5.1 Bauhof	Seite 14
5.2 Feuerwehr_Seisenegg	Seite 18
5.3 Feuerwehr_Viehdorf	Seite 22
5.4 Gemeinde	Seite 26
5.5 Kindergarten	Seite 30
5.6 Musik	Seite 34
5.7 Volksschule	Seite 38
5.8 Aufbahrungshalle	Seite 42
5.9 Chor	Seite 46
5.10 Kameradschaftsbund	Seite 50
5.11 Landjugend	Seite 54
5.12 Tennisverein_Viehdorf	Seite 58
5.13 Union_SV_Viehdorf	Seite 62
6. Anlagen	Seite 67
6.1 Abwasserpumpwerk_Hainstetten	Seite 67
6.2 Abwasserpumpwerk_Leichtfried	Seite 68
6.3 Abwasserpumpwerk_Viehdorf	Seite 69
6.4 E_Tankstelle Dorfhaus	Seite 70
6.5 Straßenbeleuchtung_GESAMT_218LP_EVN_Lichtservice	Seite 71
6.6 Wasserversorgung_Hainstetten	Seite 72
7. Energieproduktion	Seite 73
7.1 PV-Überschusseinspeiser FF Seisenegg 30 kWp	Seite 73
7.2 PV-Überschusseinspeiser Gemeinde 4 kWp	Seite 75
7.3 PV-Überschusseinspeiser Kindergarten 10 + 20 kWp	Seite 77
7.4 PV-Volleinspeiser Feuerwehr 9 kWp	Seite 79
7.5 PV-Volleinspeiser Sportplatz 6 kWp	Seite 81
7.6 PV-Volleinspeiser Volksschule 19 kWp	Seite 83
8. Fuhrpark	Seite 85

Impressum

Energiebeauftragte DI Daniela Mössbichler

Gemeinde Dienstleistungsverband Region Amstetten Umweltschutz und Abgaben
Mostviertelplatz 1
3362 Oehling

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 der Gemeinde nach.

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

Der Energiebericht soll Ihnen aufzeigen, wo es Handlungsbedarf und Einsparungspotenzial in den Bereichen Energieeffizienz und Umweltschonung gibt und Sie dahingehend unterstützen, für Ihre Gemeinde gute Entscheidungen treffen zu können.

Ein großer Dank gebührt allen Mitwirkenden im Hintergrund, die Zähler ablesen und Daten eintragen.

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 (m3)	CO2 (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof	250	0	162	123	0	kA	A
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr_Seisenegg	246	15.690	12.069	0	1.398	C	G
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr_Viehdorf	410	20.611	8.244	98	0	B	D
Gemeindeamt(GA)	Gemeinde	888	33.720	14.969	61	4.955	B	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten	1.101	18.833	14.526	162	0	A	C
Musikheim(MH)	Musik	504	25.214	2.700	46	0	C	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	1.759	132.750	20.482	364	0	C	C
Sonderbauten(SON)	Aufbahnungshalle	20	0	487	0	0	kA	C
Sonderbauten(SON)	Chor	117	8.620	981	16	325	C	A
Sonderbauten(SON)	Kameradschaftsbund	60	2.992	227	5	0	B	A
Sonderbauten(SON)	Landjugend	108	5.400	390	10	129	B	A
Sonderbauten(SON)	Tennisverein_Viehdorf	130	0	1.006	32	0	kA	A
Sonderbauten(SON)	Union_SV_Viehdorf	636	16.012	3.943	630	1.305	A	A
		6.229	279.842	80.187	1.547	8.112		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Abwasserpumpwerk_Hainstetten	0	44.887	0	0
Abwasserpumpwerk_Leichtfried	0	610	0	0
Abwasserpumpwerk_Viehdorf	0	20.106	0	0
E_Tankstelle_Dorfhaus	0	6.512	0	2.155
Straßenbeleuchtung_GESAMT_218LP_EVN_Lichtservice	0	24.883	0	0
Wasserversorgung_Hainstetten	0	3.474	0	0
	0	100.472	0	2.155

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Überschusseinspeiser FF Seisenegg 30 kWp		986

Gemeinde-Energie-Bericht 2023, Viehdorf

PV-Überschusseinspeiser Gemeinde 4 kWp	0	4.743
PV-Überschusseinspeiser Kindergarten 10 + 20 kWp	0	10.844
PV-Volleinspeiser Feuerwehr 9 kWp	0	6.788
PV-Volleinspeiser Sportplatz 6 kWp	0	5.730
PV-Volleinspeiser Volksschule 19 kWp	0	17.469
	0	46.560

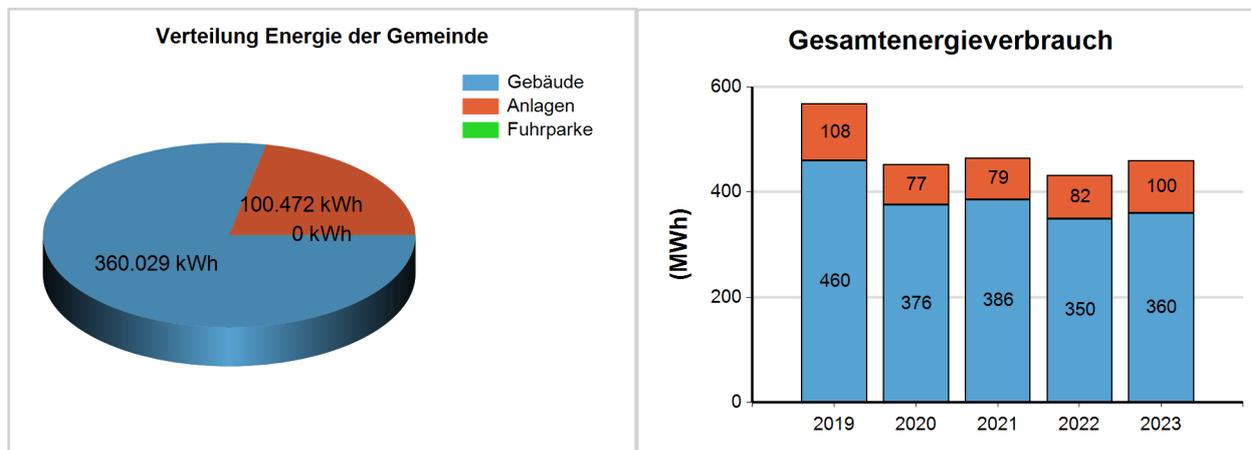
1.4 Fuhrparke

keine

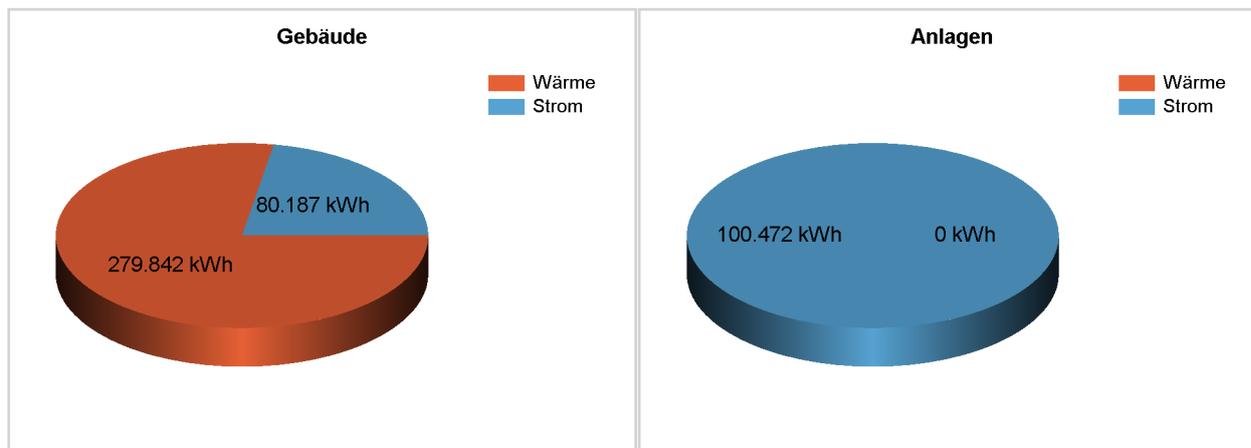
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Viehdorf wurden im Jahr 2023 insgesamt 460.502 kWh Energie benötigt. Davon wurden 78% für Gebäude, 22% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



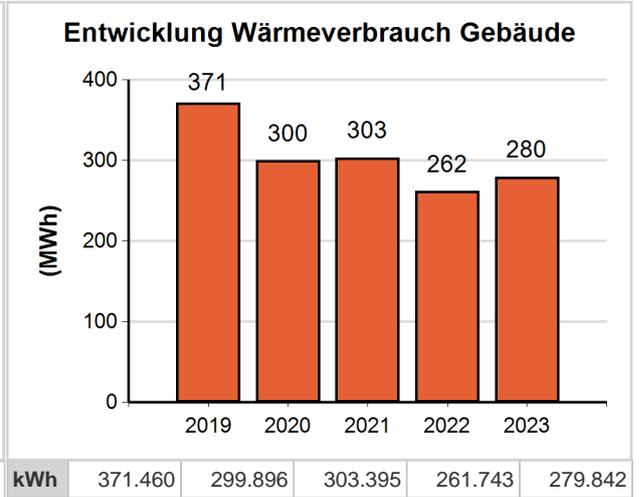
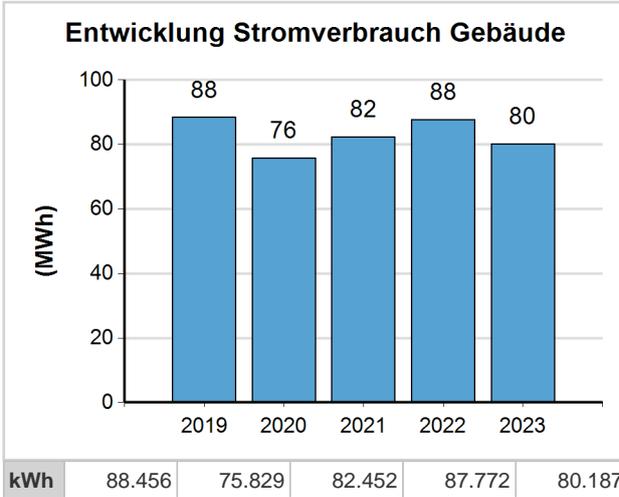
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



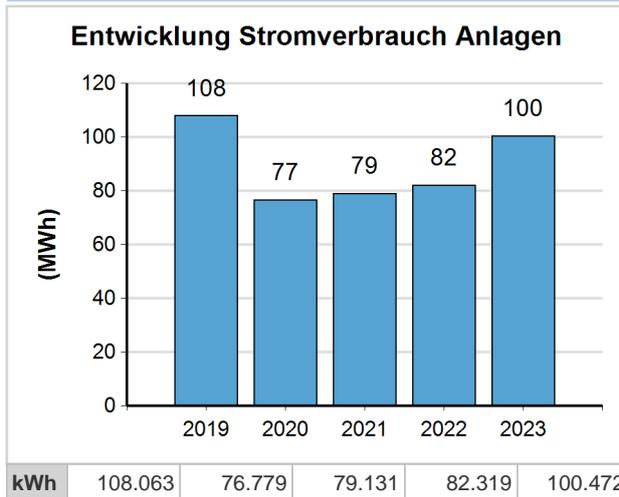
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2023 gegenüber 2022 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 6,64 %, Wärme 6,91 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 11,22 %, Strom 6,21 %, Kraftstoffe 0,0 %

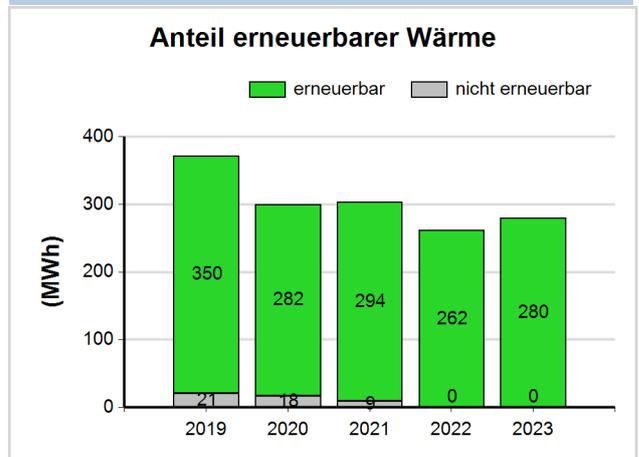
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

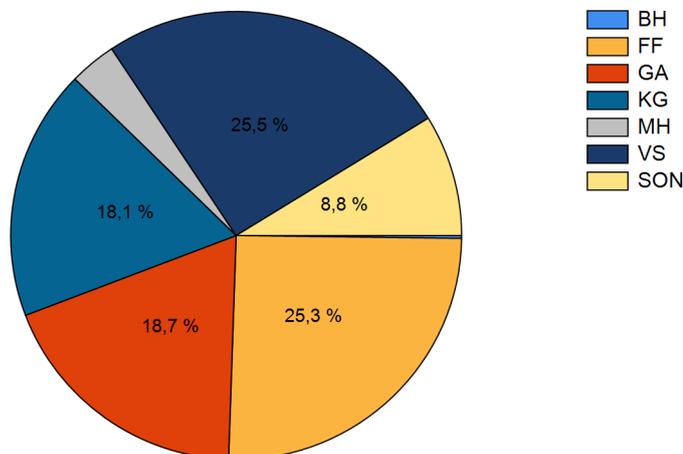


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

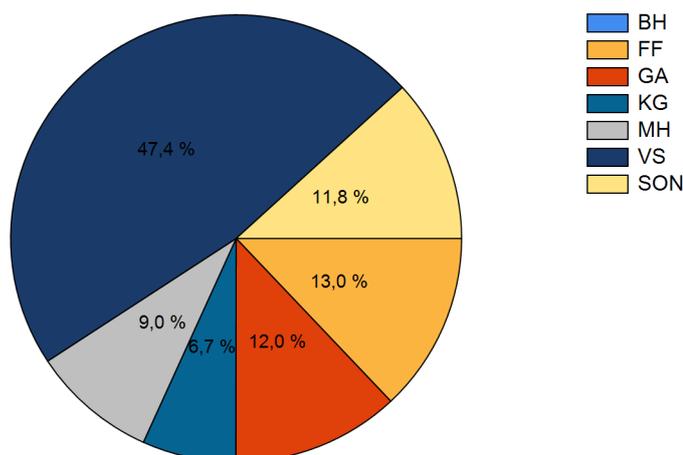
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	162 kWh
Feuerwehr(FF)	20.314 kWh
Gemeindeamt(GA)	14.969 kWh
Kindergarten(KG)	14.526 kWh
Musikheim(MH)	2.700 kWh
Schule-Volksschule(VS)	20.482 kWh
Sonderbauten(SON)	7.035 kWh

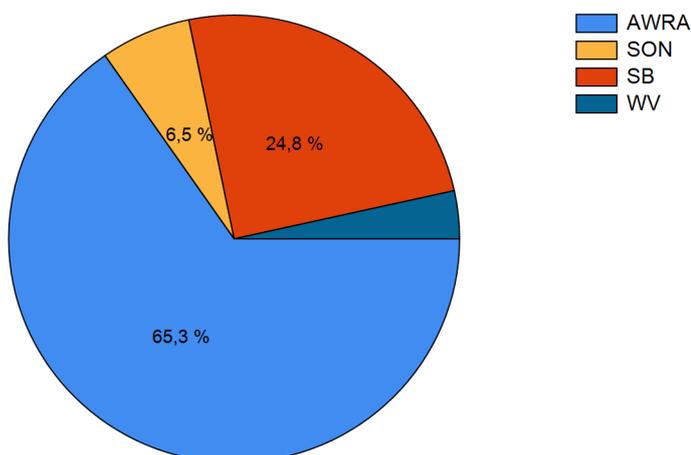
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	0 kWh
Feuerwehr(FF)	36.301 kWh
Gemeindeamt(GA)	33.720 kWh
Kindergarten(KG)	18.833 kWh
Musikheim(MH)	25.214 kWh
Schule-Volksschule(VS)	132.750 kWh
Sonderbauten(SON)	33.023 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

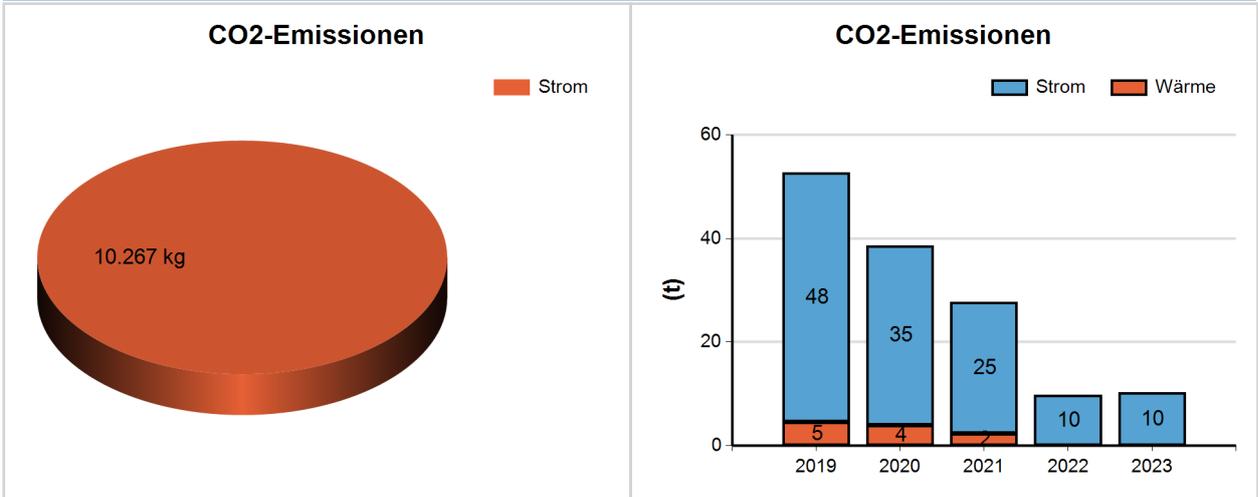


Pumpwerk (AWRA)(PW)	65.604 kWh
Sonderanlagen(SON)	6.512 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	24.883 kWh
Wasserversorgungsanlag	3.474 kWh

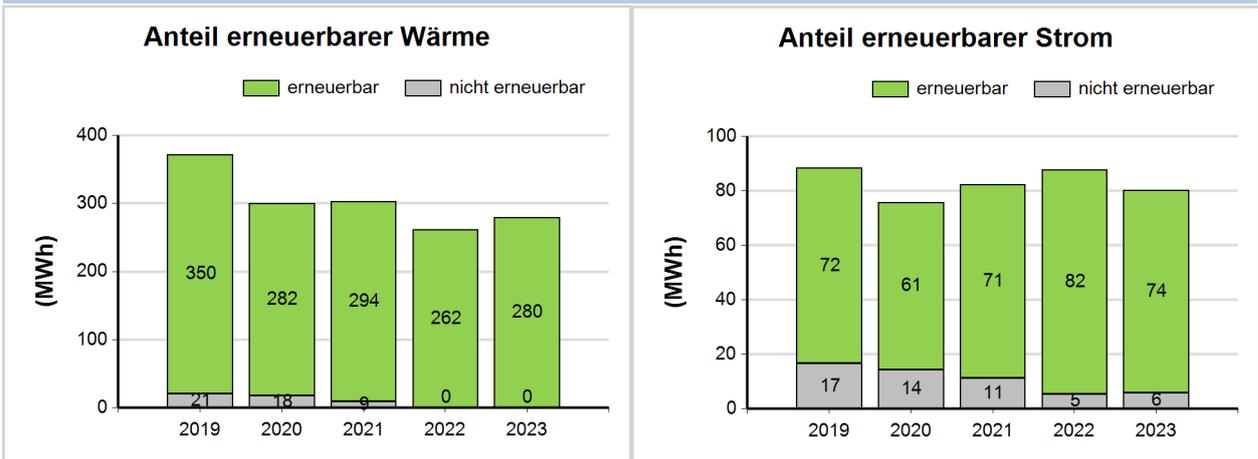
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 10.267 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung, 100% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

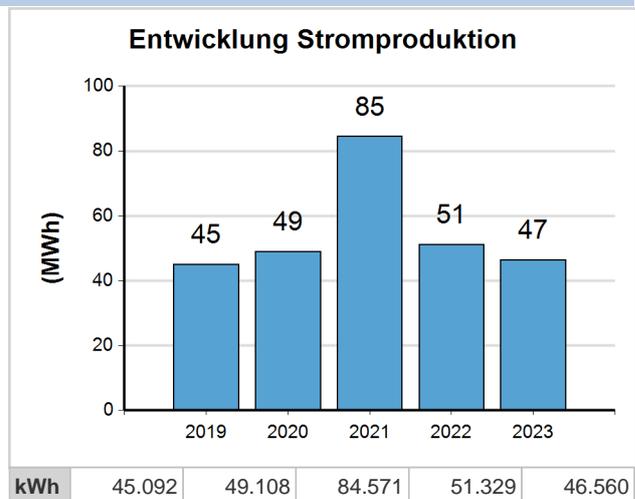
Emissionen



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>Legend: Ökostrom (blue), Ö-Strommix (orange)</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>55.680 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>24.508 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	55.680 kWh	Ö-Strommix	24.508 kWh
	Ökostrom	55.680 kWh			
Ö-Strommix	24.508 kWh				
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p> <p>Legend: Biomasse-Nahwärme (blue), Ökostrom (orange)</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>75.946 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>71.146 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	75.946 kWh	Ökostrom	71.146 kWh
	Biomasse-Nahwärme	75.946 kWh			
Ökostrom	71.146 kWh				
Anlagen					
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p> <p>Legend: Ökostrom (blue), Ö-Strommix (orange)</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>93.960 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>6.512 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	93.960 kWh	Ö-Strommix	6.512 kWh
	Ökostrom	93.960 kWh			
Ö-Strommix	6.512 kWh				

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

Allgemeines

Der Gesamtenergieverbrauch 2023 der erfassten Gebäude und Anlagen beträgt 460.502 kWh, wovon 78% für Gebäude und 22% für Anlagen benötigt wurden. Im Vergleich zum Vorjahr nahm der Verbrauch um 6,64% zu, wobei der Wärmeverbrauch um 6,91 stieg (Wärme HGT-bereinigt +11,22%) und der Stromverbrauch um 6,21% stieg.

Gebäude

- Strom

Den höchsten Stromverbrauch unter den Gebäuden hat die Volksschule mit 20.482 kWh (25,5%), gefolgt von den Feuerwehren mit 20.314 kWh (25,3%). An dritter Stelle kommt das Gemeindeamt mit 14.969 kWh (18,7%).

- Wärme

Den höchsten Wärmeverbrauch hat die Volksschule mit 132.750 kWh (47,4%). An zweiter Stelle kommen die Feuerwehren mit 36.301 kWh (13%), gefolgt vom Gemeindeamt mit 33.720 kWh (12%).

Anlagen

Den höchsten Verbrauch unter den Anlagen haben die Pumpwerke mit 65.604 kWh (65,3%), gefolgt von den Straßenbeleuchtungen mit 24.883 kWh (24,8%).

Wasserverbrauch

Wasserverbrauch der Gebäude: 1.547 m³. Veränderung im Vergleich zum Vorjahr: 37,5%.

Auffällig ist der kontinuierliche Anstieg des Wasserverbrauchs im Laufe der Jahre. 2020 betrug der Verbrauch 640 m³. Gestiegener Wasserverbrauch bei der Volksschule: +57%, Union SV Viehdorf +388%.

Fuhrpark

Der Fuhrpark wurde noch nicht in der Energiebuchhaltung erfasst.

Stromproduktion

Die gemeindeeigenen Anlagen produzierten 46.560 kWh. Im Vergleich zum Vorjahr nahm die Stromproduktion um 9,3% ab.

Bilanzieller Eigenversorgungsgrad Strom

Produktion der Anlagen: 46.560 kWh; Leistung der Anlagen: 78 kWp;
Stromverbrauch 23: 180.660 kWh; bilanzieller Eigenversorgungsgrad: 26%

Erneuerbare Energie

Alle Gemeindegebäude sind gas- und ölfrei.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Niederösterreich will beim Einsatz erneuerbarer Energie Vorzeigeregion werden und ist Teil der EU-Mission zur Anpassung an den Klimawandel. Bis 2050 soll der Anteil an erneuerbarer Energie bei 100% liegen. Bis 2030 sollen 6 ambitionierte Klimaschutzziele erreicht werden. Diese sind:

1. Photovoltaik:
 - <10.000 Einwohner 2 kWp pro BürgerIn
 - >10.000 Einwohner 1 kWp pro BürgerIn
 - 10% auf gemeindeeigenen Objekten: für Viehdorf bedeutet das:
 - a. 273,8 kWp. Erreichungsgrad 2023: 28,5%
2. E-Mobilität: 50% bei Neuanmeldungen, 20% im PKW-Bestand
3. Ölheizungen: 70% weniger im Gemeindegebiet im Vergleich zu 2020, gemeindeeigene Objekte ölfrei
4. Wärmeverbrauch für Gemeindegebäude: <50 kWh pro m² und Jahr; Durchschnitt liegt bei: 45 kWh/(m²*a)
5. Straßenbeleuchtungen: zu 100% auf LED umgestellt
6. Klimaanpassung: 10% der öffentlichen Flächen werden Biodiversitätsflächen

Unter klimakompass.umweltgemeinde.at kann jede Gemeinde durch Dateneingabe den Fortschritt der Erreichung der Klimaziele ermitteln.

Um die Klimaziele zu erreichen, sollte ein konsequenter Ausbau der Photovoltaik-Anlagen und anderer Erneuerbaren-Energie-Erzeugungsanlagen wie Windkraft, Wasserkraft und Biogas verfolgt werden. Potenziale für den PV-Ausbau auf den Dächern der gemeindeeigenen Gebäude sollten mittels Potenzialanalyse erhoben werden.

Neben den niederösterreichischen Klimazielen hat sich die KEM-Region Amstetten das Ziel gesetzt, dass die Mitgliedsgemeinden bis 2030 100% ihres Strombedarfs durch eigens produzierten, erneuerbaren Strom abdecken können. Die Gemeinde Viehdorf verbrauchte im Jahr 2023 180.660 kWh Strom. Mit einer Gesamtleistung der PV-Anlagen von 78 kWp kann die Gemeinde 26% ihres gesamten Strombedarfs selbst erzeugen. Bei gleichbleibendem Stromverbrauch sollte die Gemeinde im Jahr 2030 PV-Anlagen (oder sonstige Erneuerbaren-Energie-Erzeugungsanlagen) mit einer Leistung von 181 kWp betreiben, um das KEM-Ziel zu erreichen, dazu fehlen noch 103 kWp. Jährlich sollte eine Anlage mit etwa 15 kWp Leistung errichtet werden.

Um den Verbrauch von Gebäuden, die mit Wärmepumpen beheizt werden, möglichst genau zu erfassen, wird die Anschaffung von eigenen Strom- und Wärmemengenzählern empfohlen.

Durch den Beitritt zu einer Energiegemeinschaft erhöht sich der Anteil an Strom aus erneuerbarer Energie.

Die Zählerautomatisierung wurde bereits umgesetzt, wodurch die Stromverbrauchsdaten zuverlässiger und schneller zur Verfügung stehen.

Der Fuhrpark sollte in der Energiebuchhaltung erfasst werden.

Energieausweise sichtbar machen: „In konditionierten Gebäuden, in denen mehr als **250 m²** der konditionierten Netto-Grundfläche **starken Publikumsverkehr aufweisen**, sind vom Eigentümer die ersten beiden Seiten eines höchstens zehn Jahre alten Energieausweises an einer für die Öffentlichkeit gut sichtbaren Stelle (Bereich des Haupteinganges) anzubringen.“ (NÖ Bauordnung §44 Abs. 4)

Weiterführende Beratungen ermöglicht das Ökomanagement Niederösterreich.

5. Gebäude

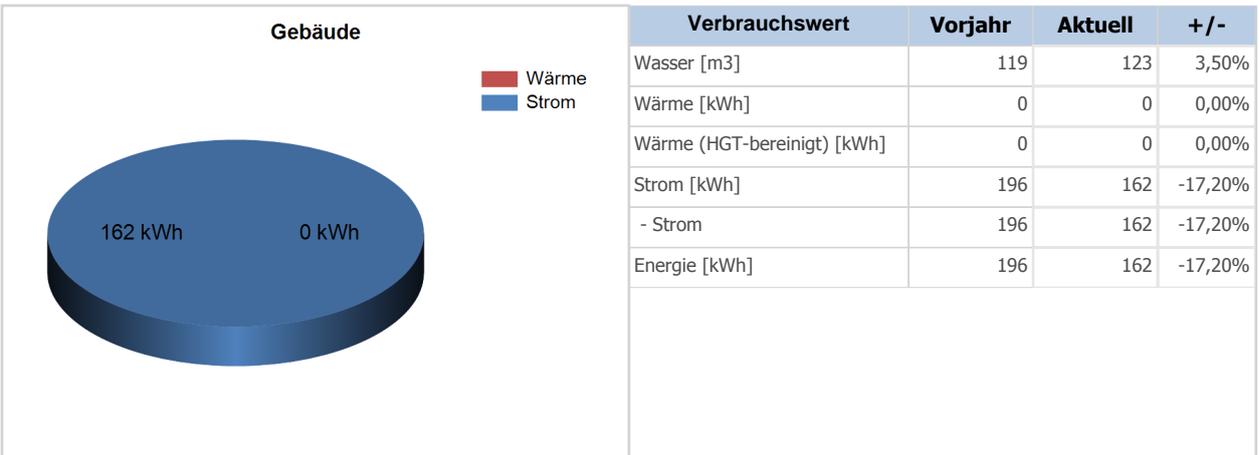
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhof

5.1.1 Energieverbrauch

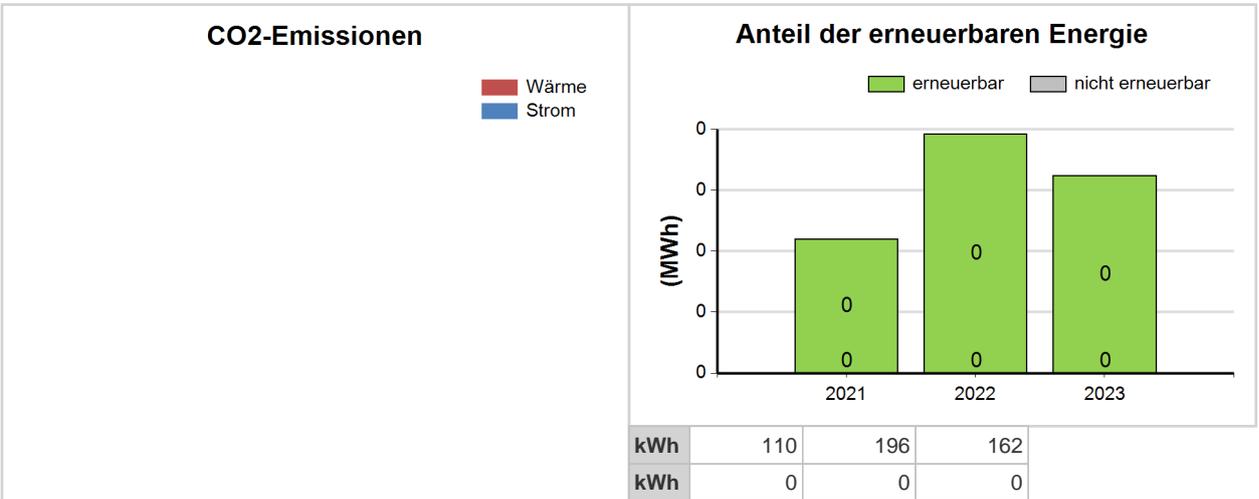
Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



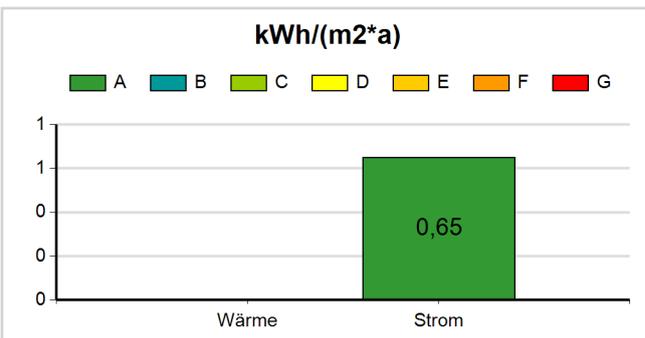
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

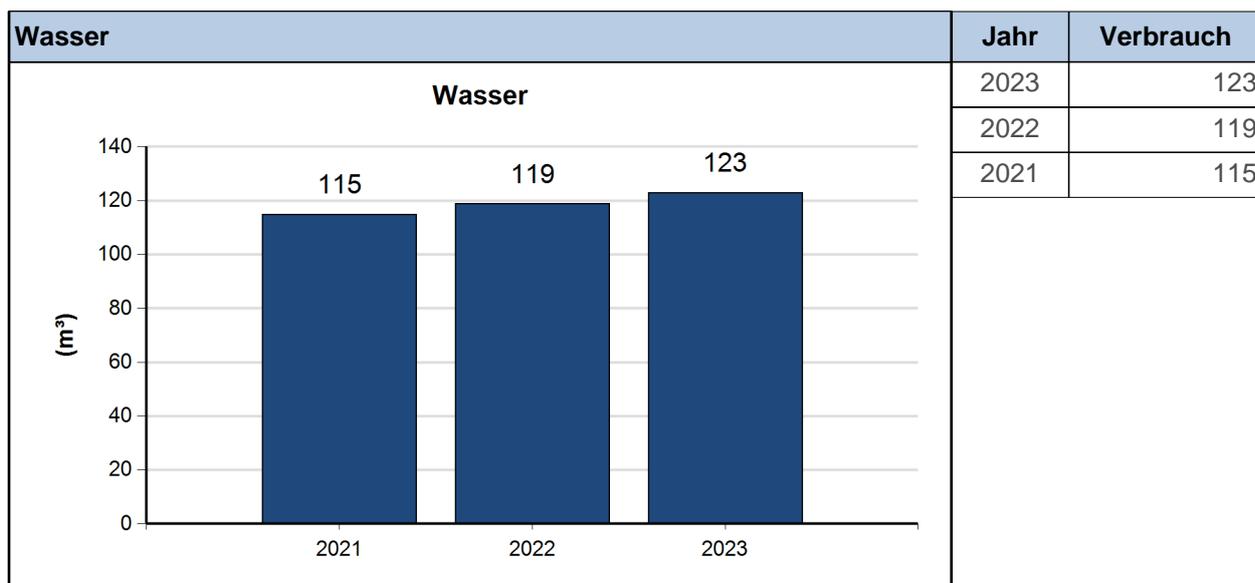
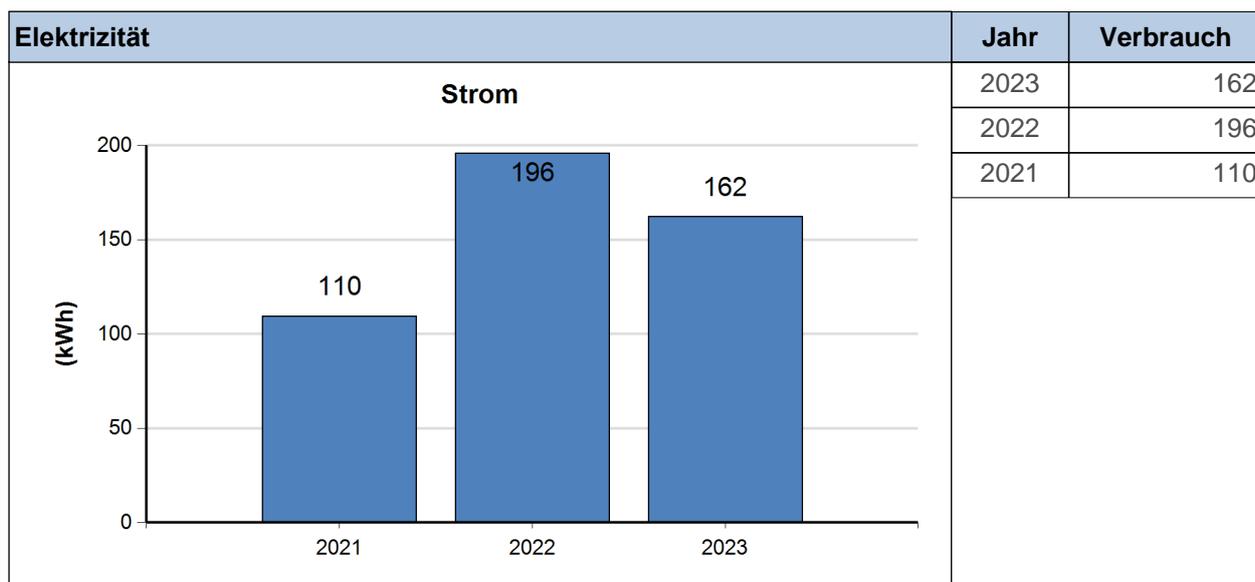
Benchmark



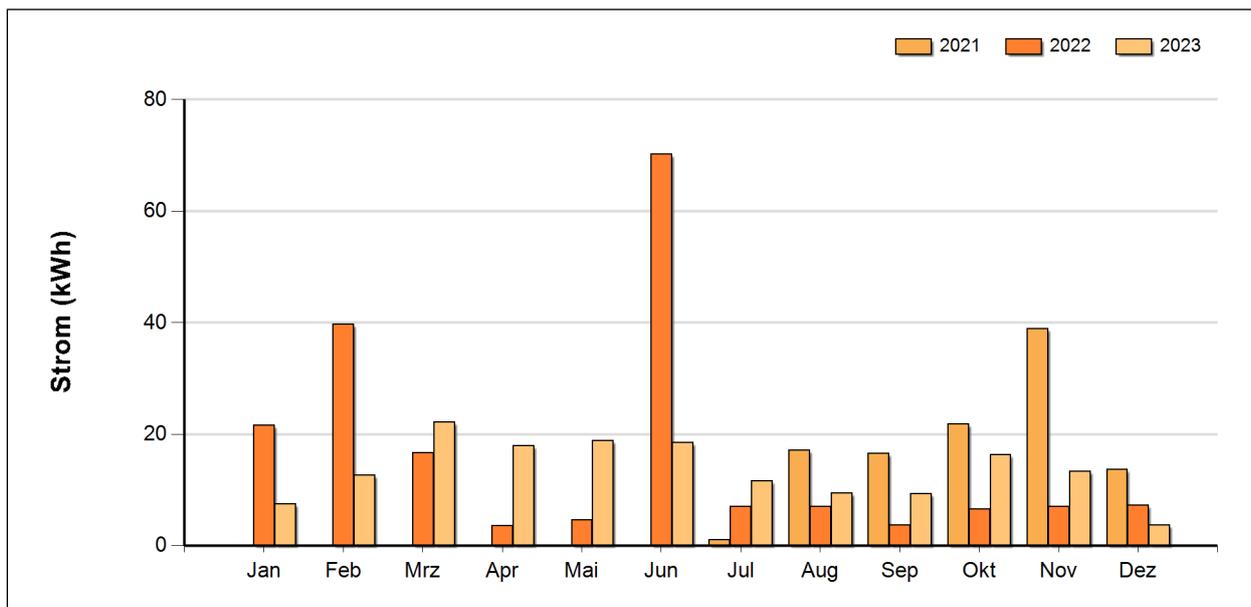
Kategorien (Wärme, Strom)

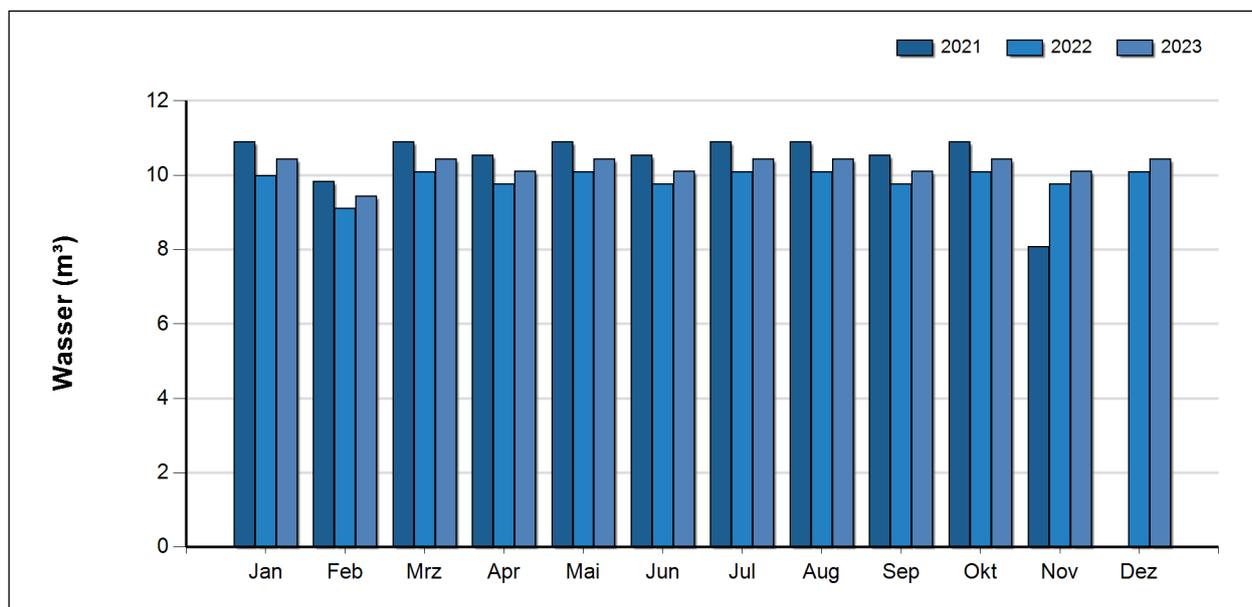
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	35,09	-	8,71
B	35,09	-	8,71	-
C	70,19	-	17,42	-
D	99,43	-	24,68	-
E	134,53	-	33,38	-
F	163,77	-	40,64	-
G	198,87	-	49,35	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

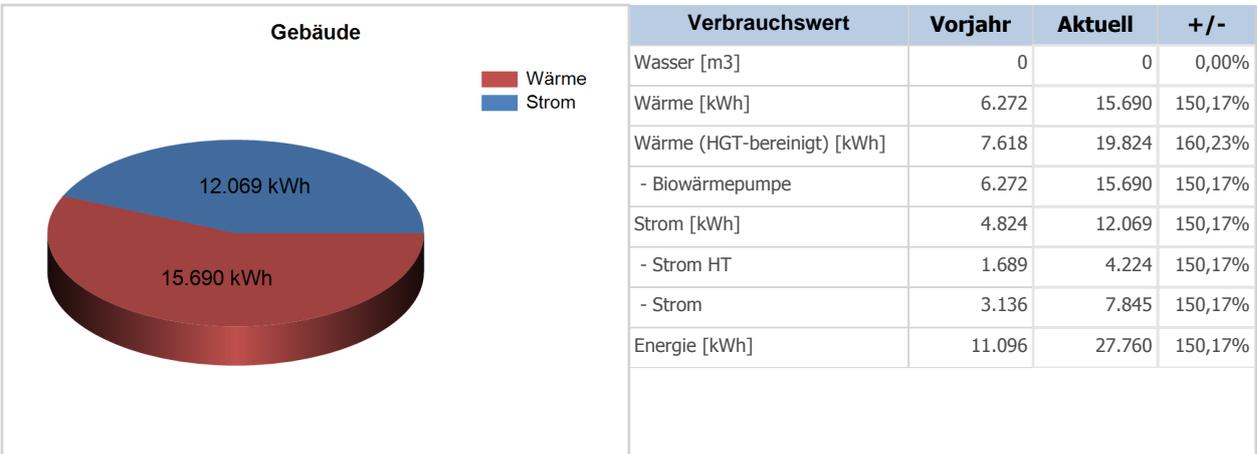
keine

5.2 Feuerwehr_Seisenegg

5.2.1 Energieverbrauch

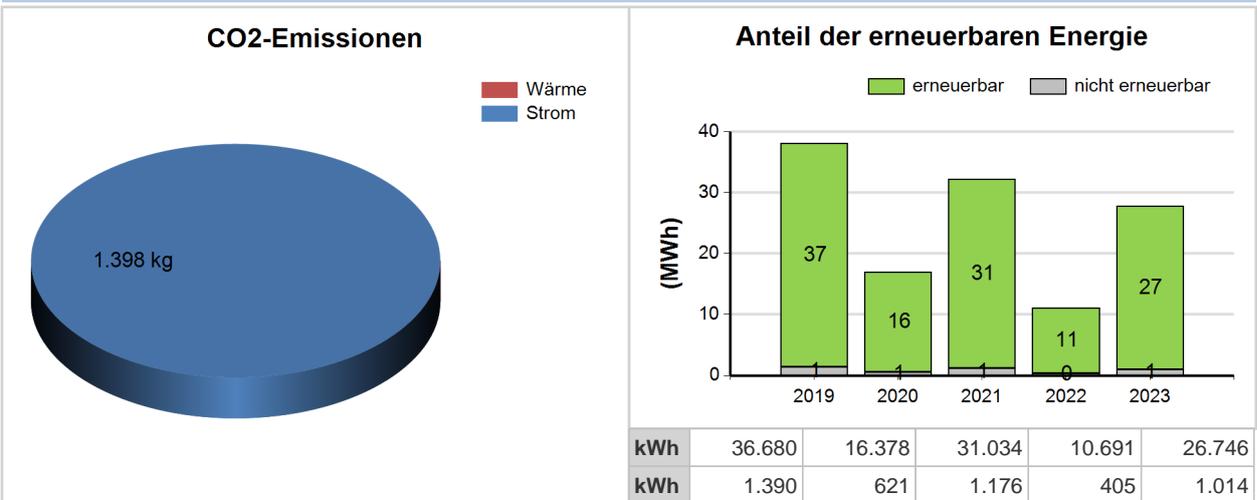
Die im Gebäude 'Feuerwehr_Seisenegg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 43% für die Stromversorgung und zu 57% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



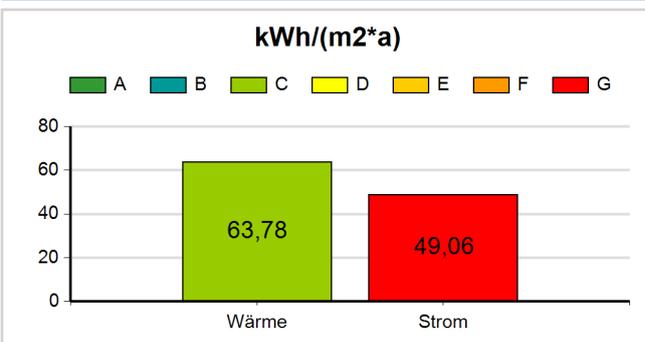
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.398 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



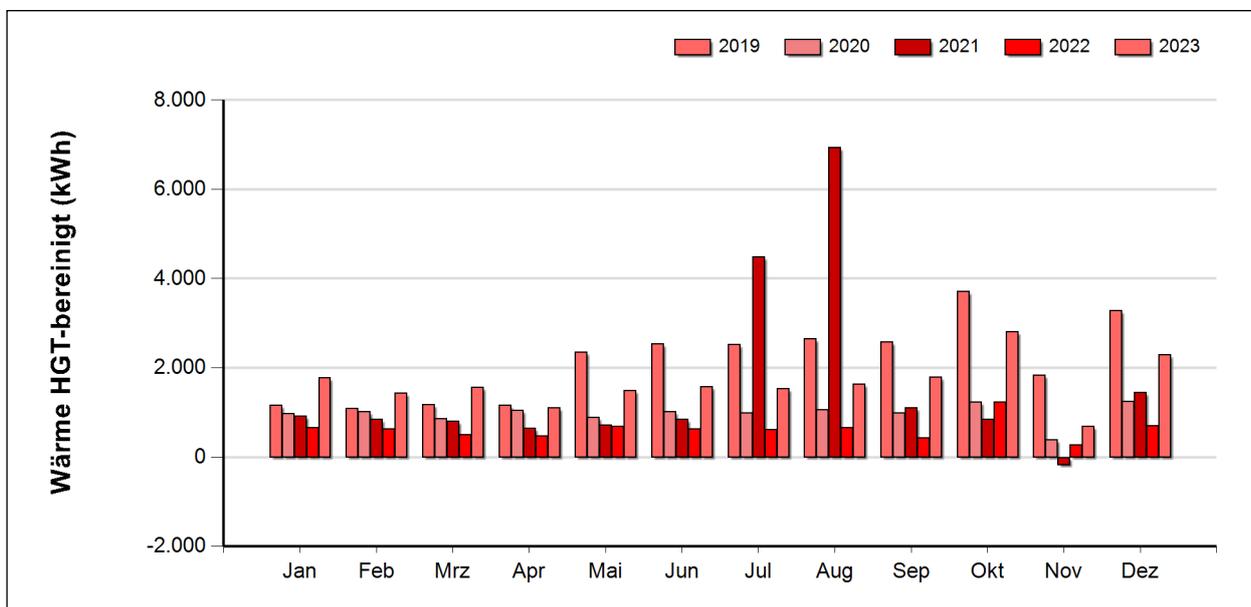
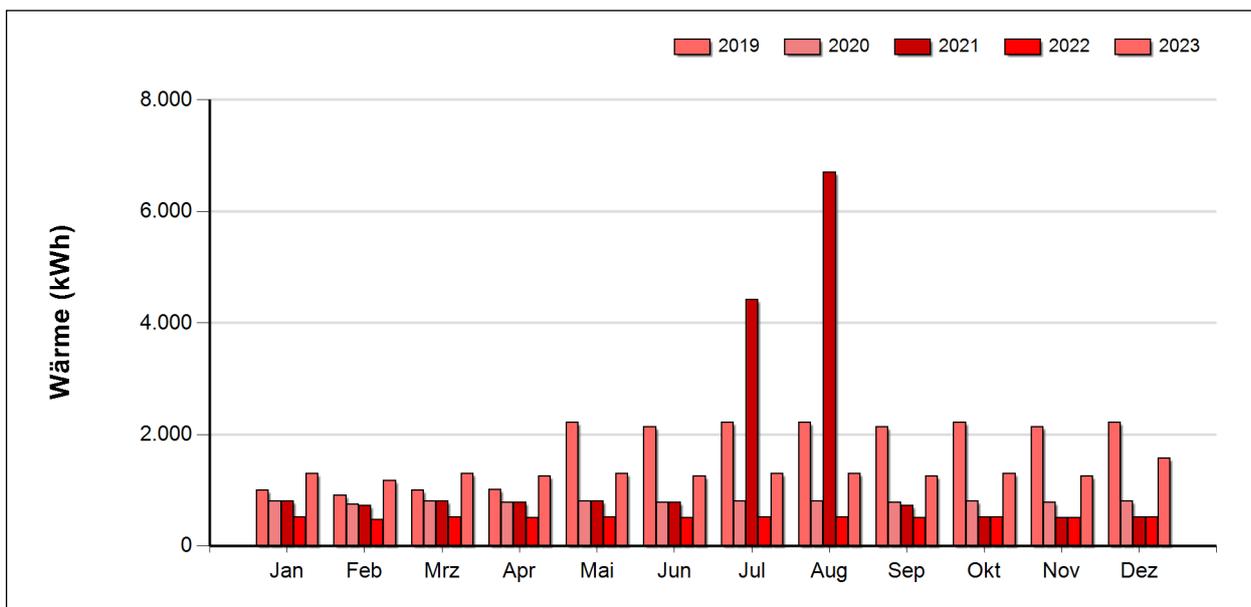
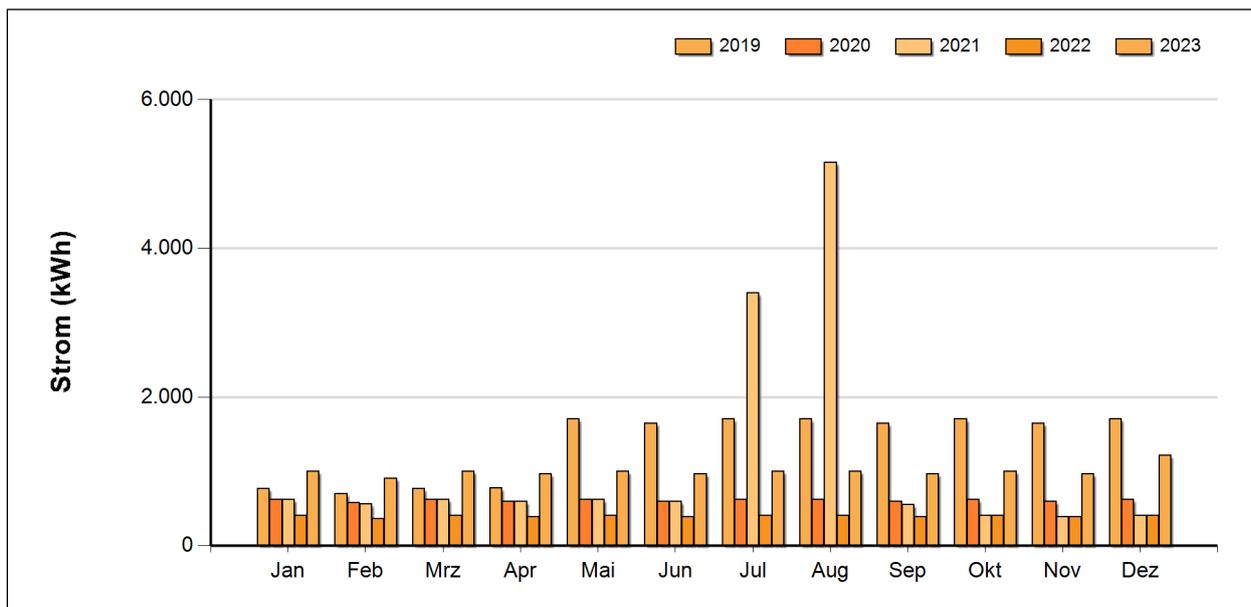
Kategorien (Wärme, Strom)

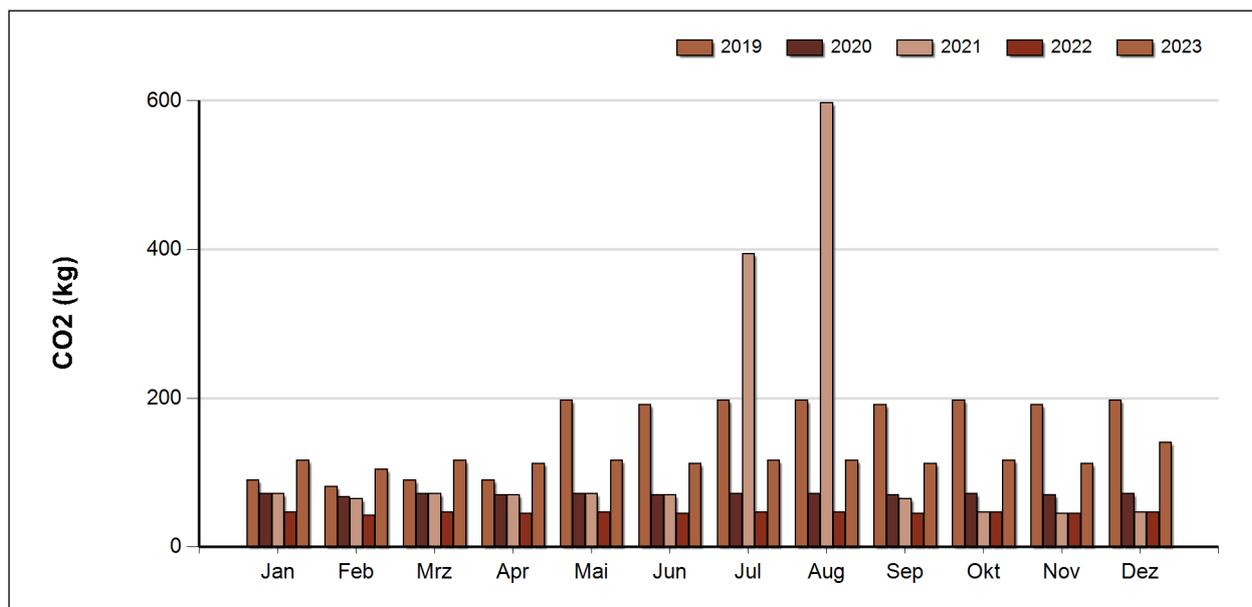
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,61	-	6,42
B	26,61	-	6,42	-
C	53,21	-	12,84	-
D	75,39	-	18,19	-
E	101,99	-	24,61	-
F	124,17	-	29,96	-
G	150,77	-	36,38	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

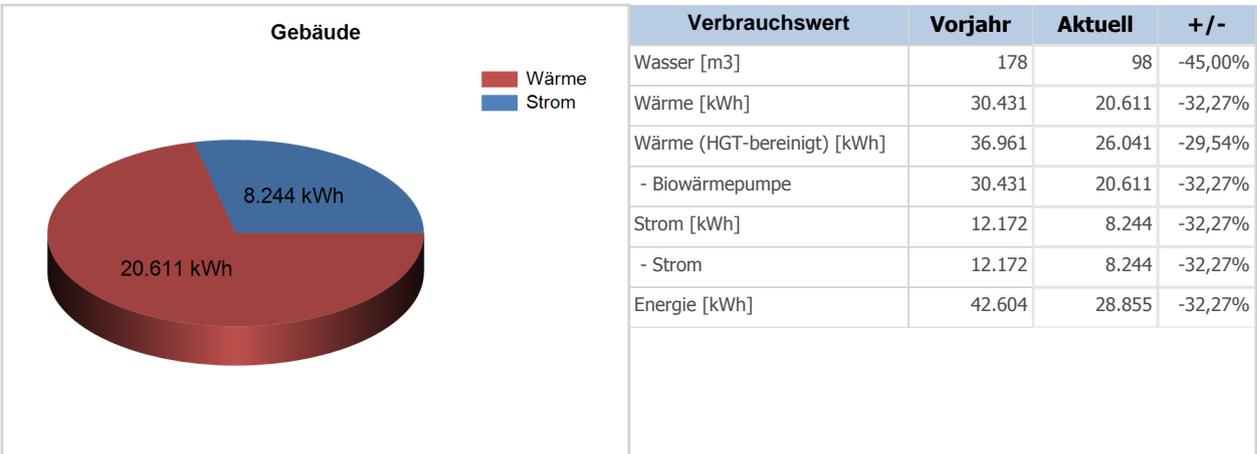
keine

5.3 Feuerwehr_Viehdorf

5.3.1 Energieverbrauch

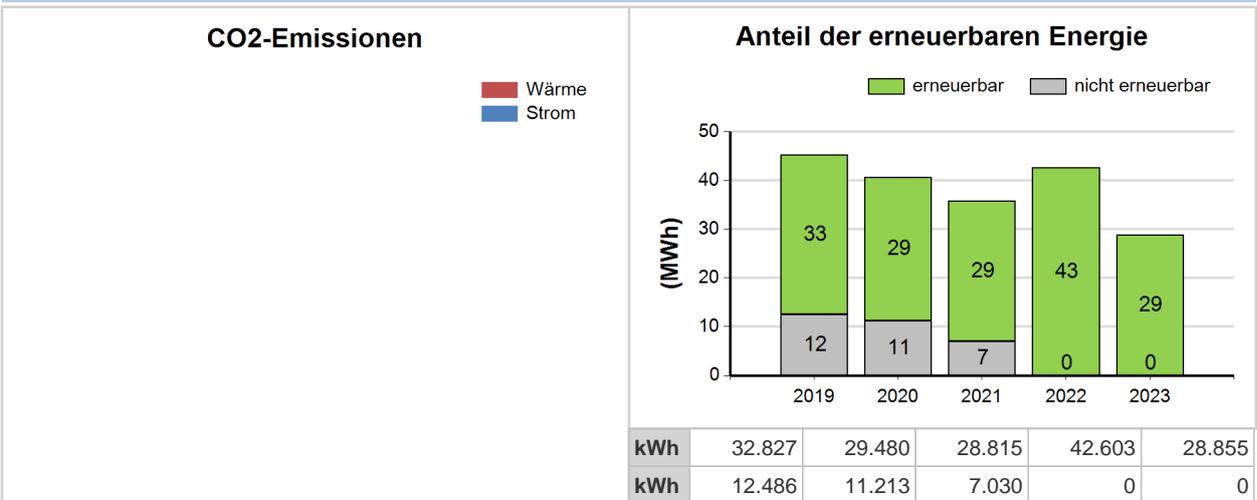
Die im Gebäude 'Feuerwehr_Viehdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 29% für die Stromversorgung und zu 71% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



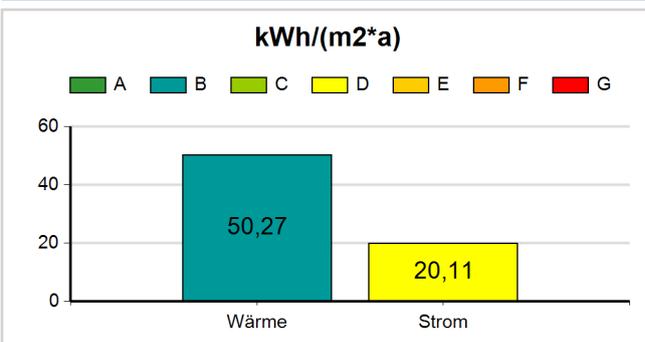
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

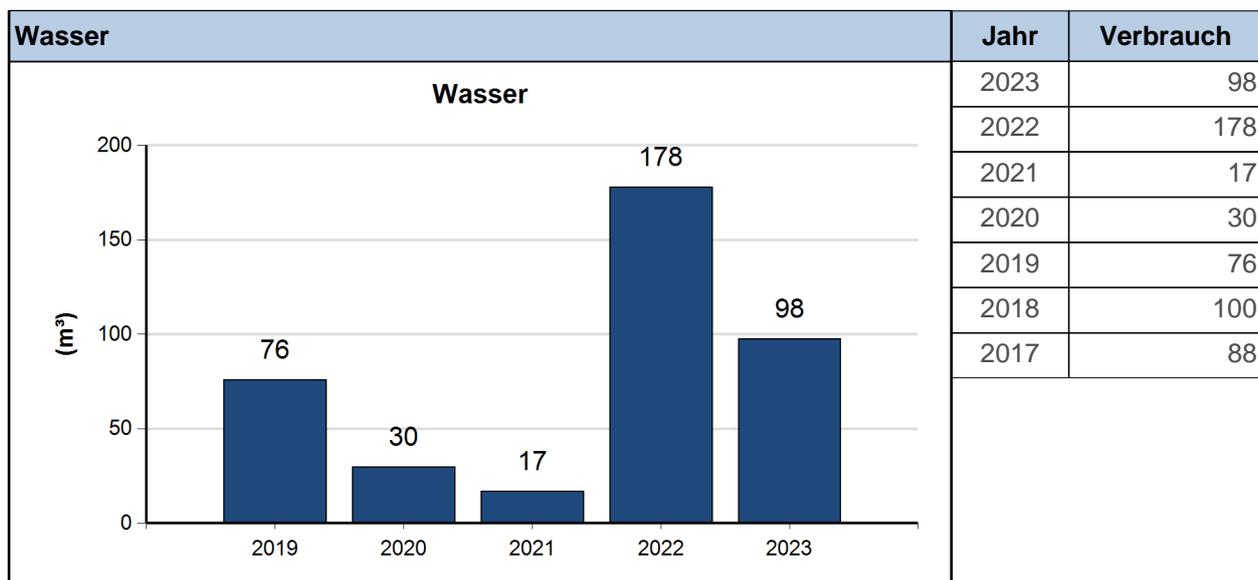
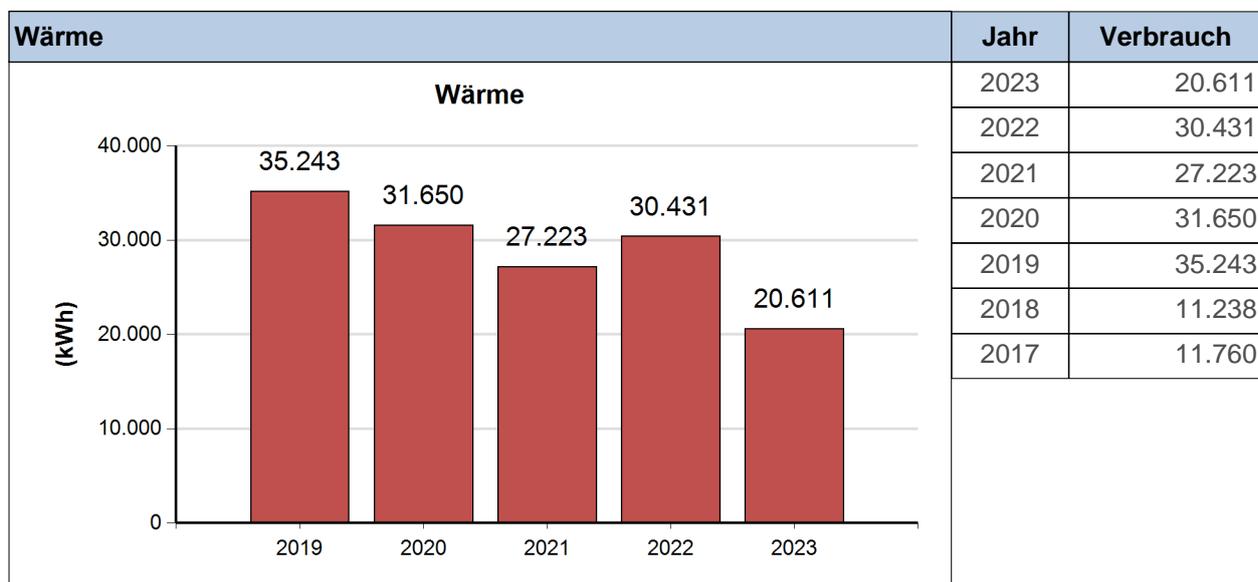
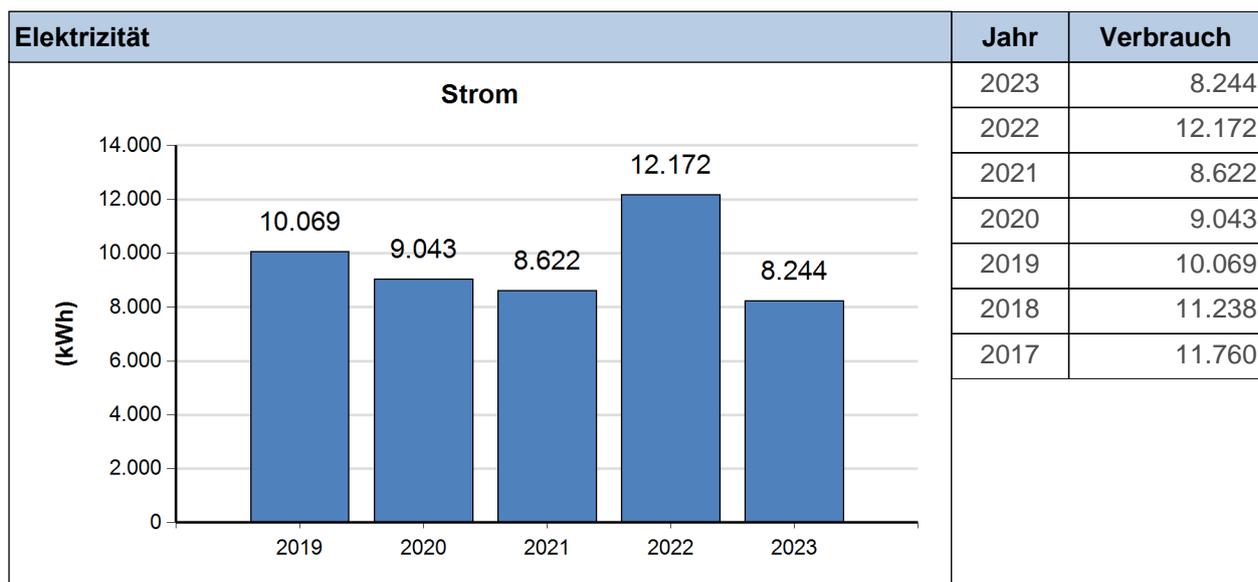
Benchmark



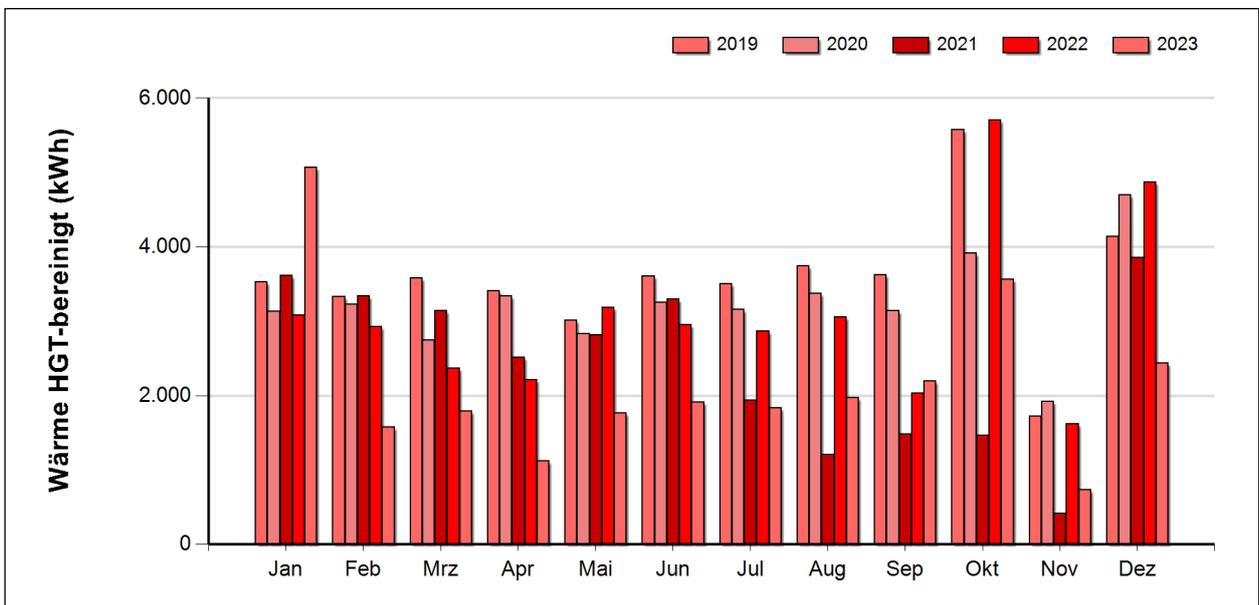
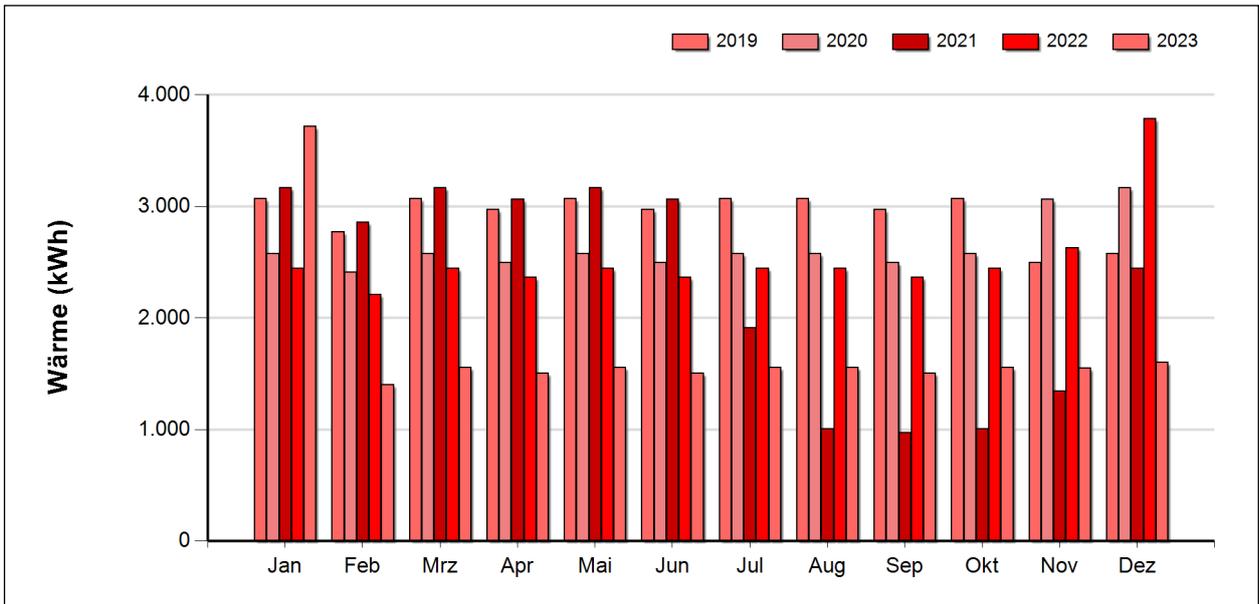
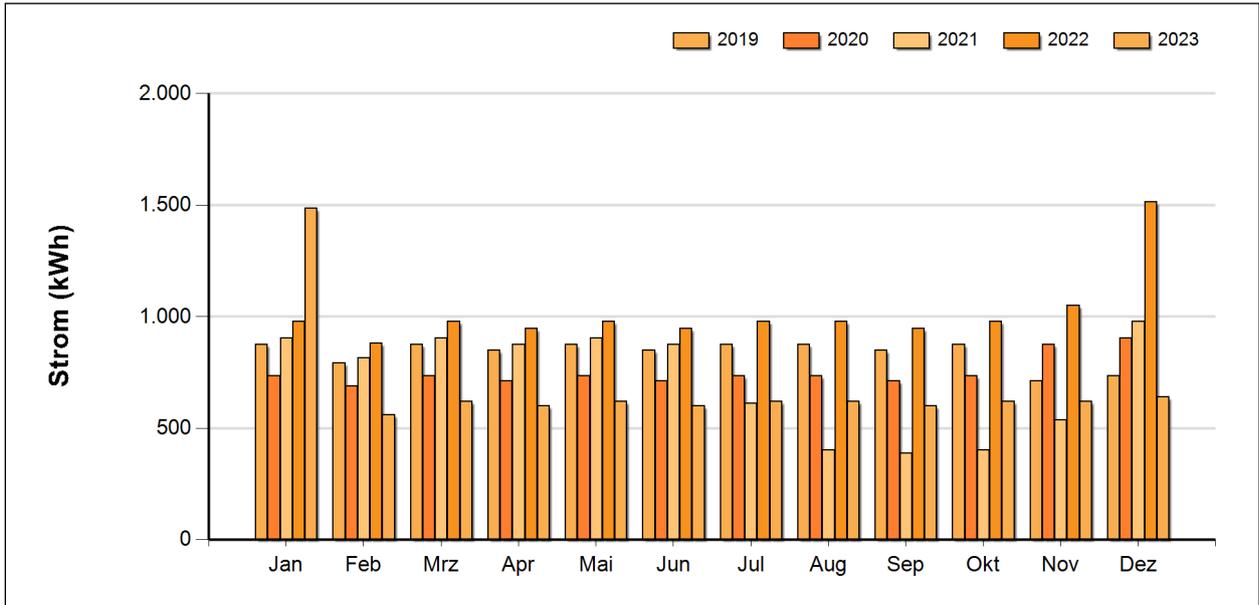
Kategorien (Wärme, Strom)

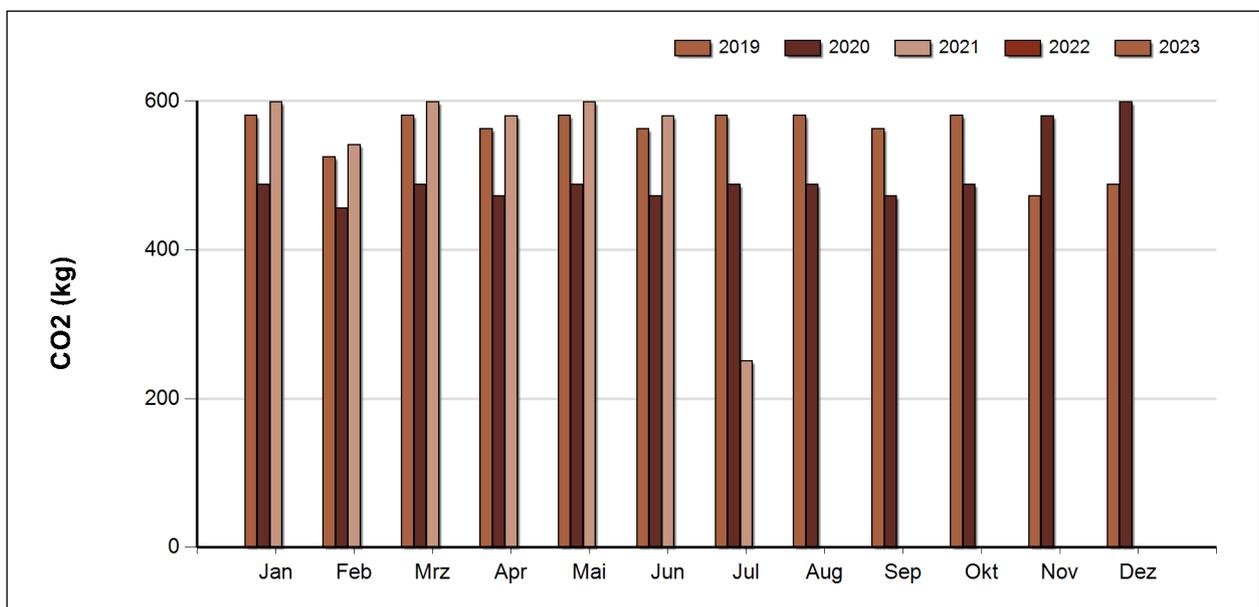
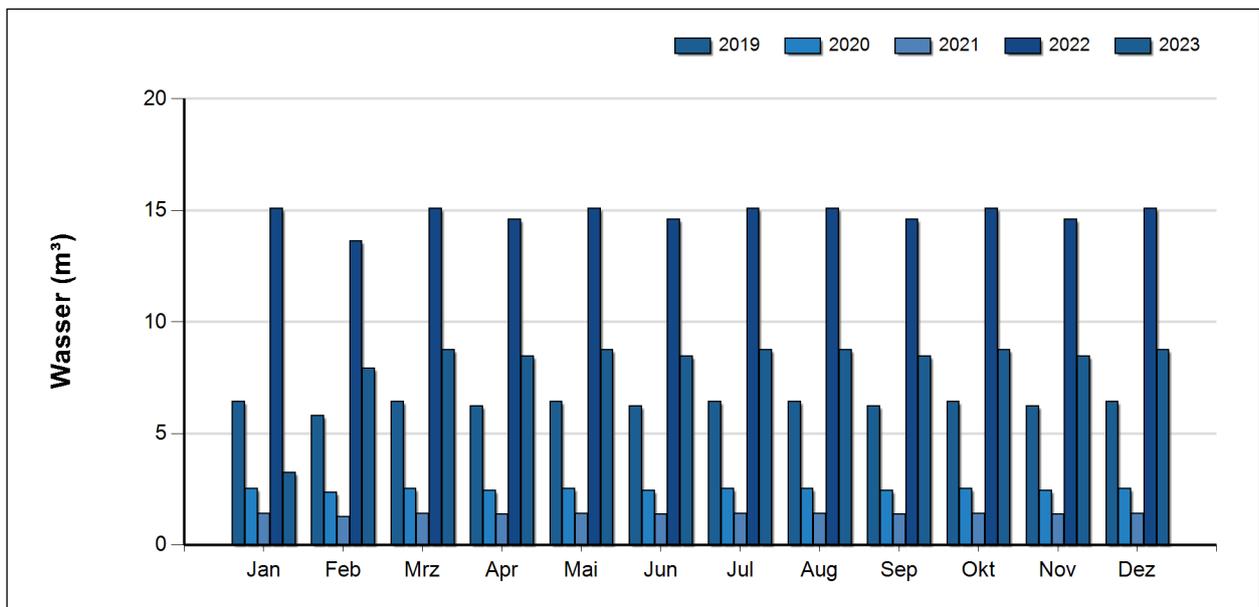
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,61	-	6,42
B	26,61	-	6,42	-
C	53,21	-	12,84	-
D	75,39	-	18,19	-
E	101,99	-	24,61	-
F	124,17	-	29,96	-
G	150,77	-	36,38	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





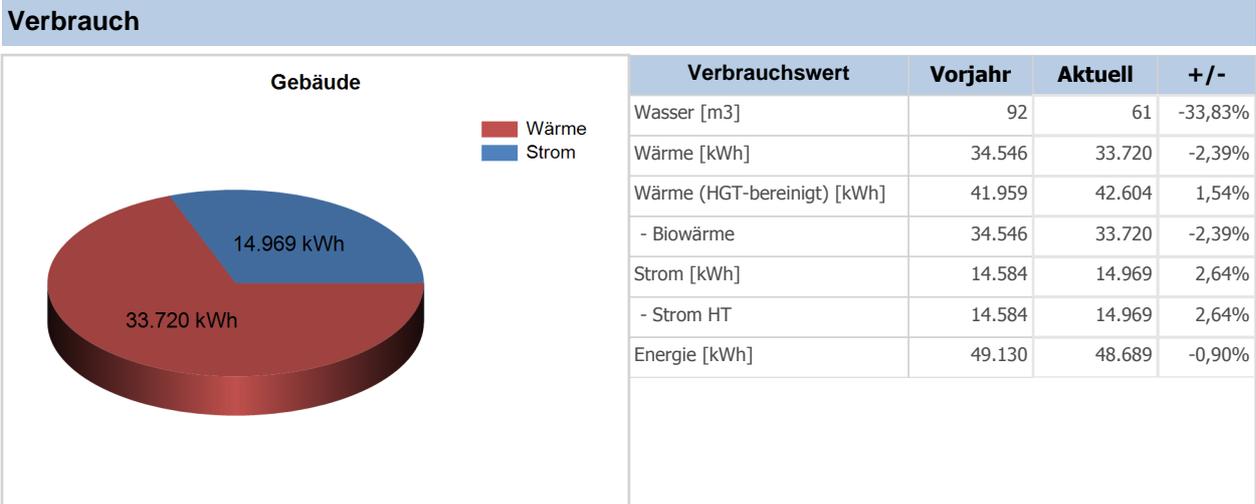
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.4 Gemeinde

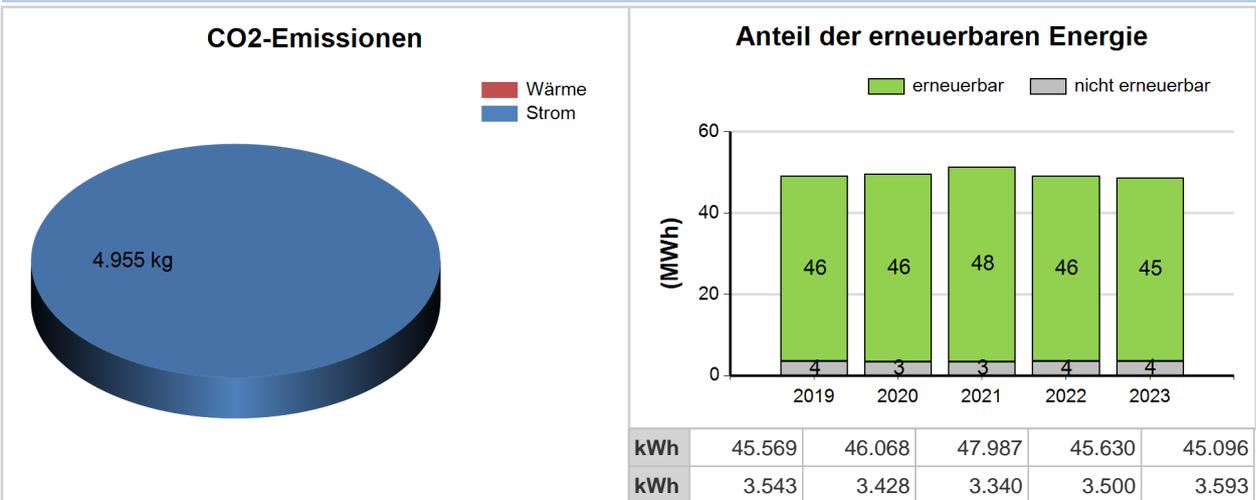
5.4.1 Energieverbrauch

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



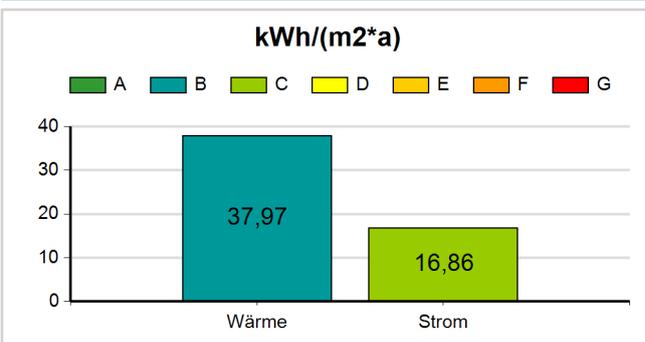
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.955 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



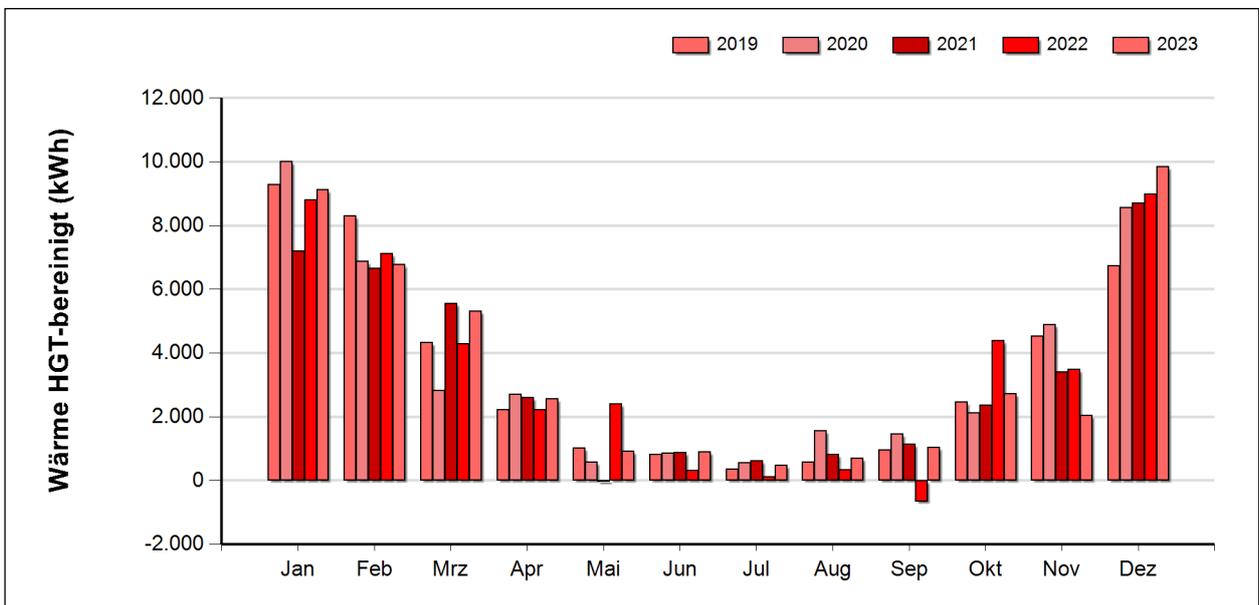
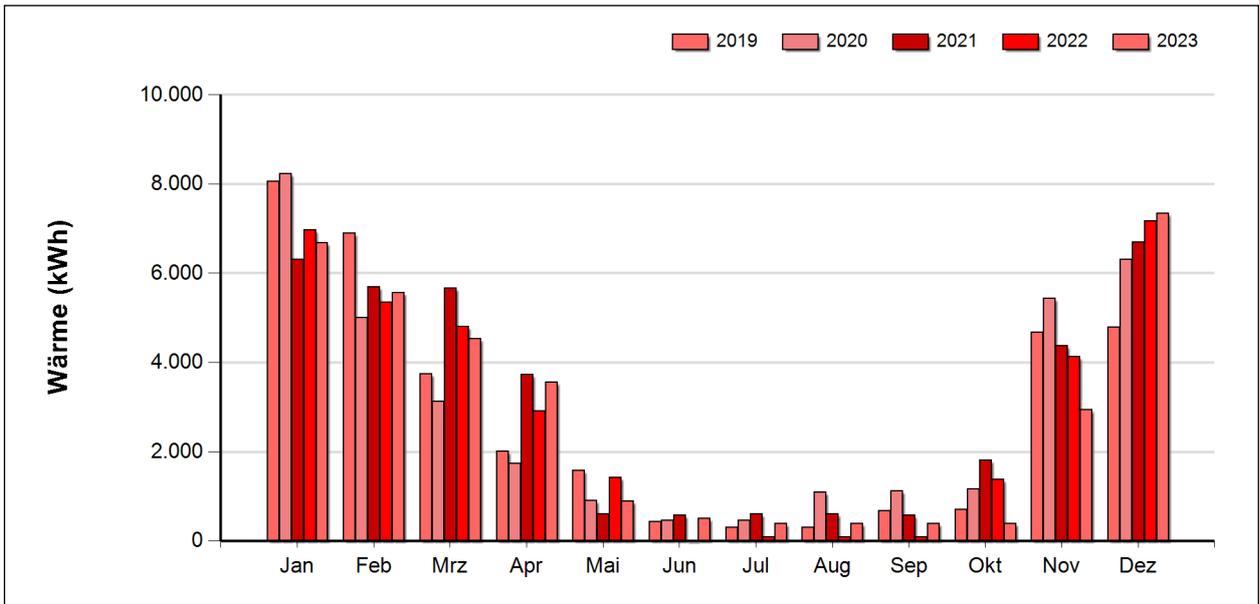
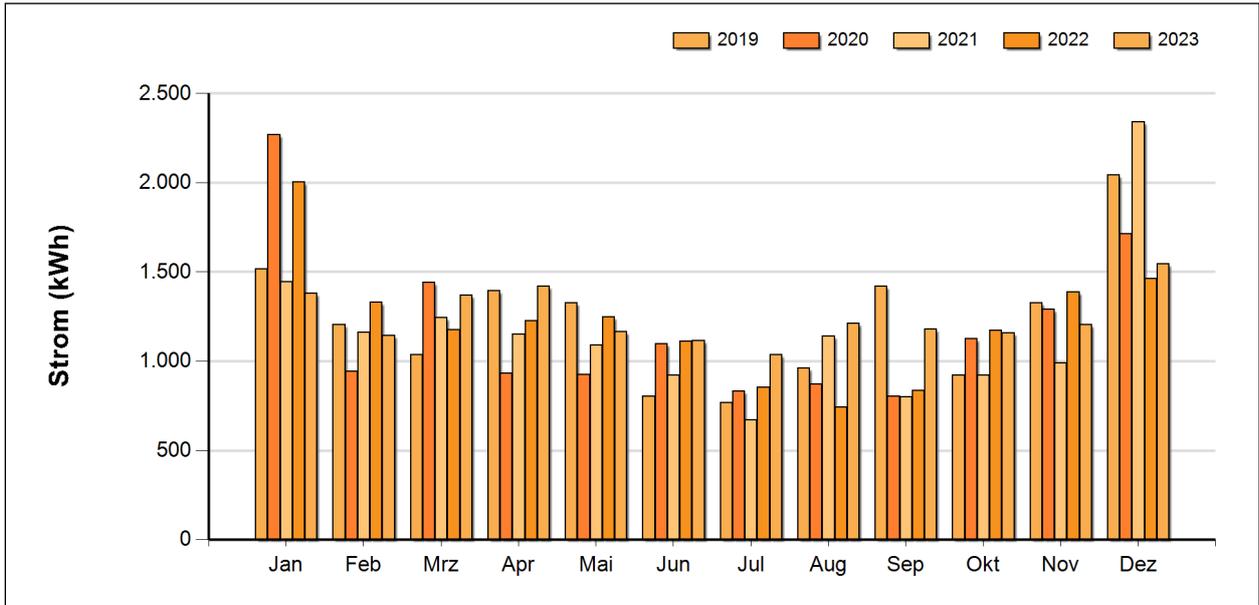
Kategorien (Wärme, Strom)

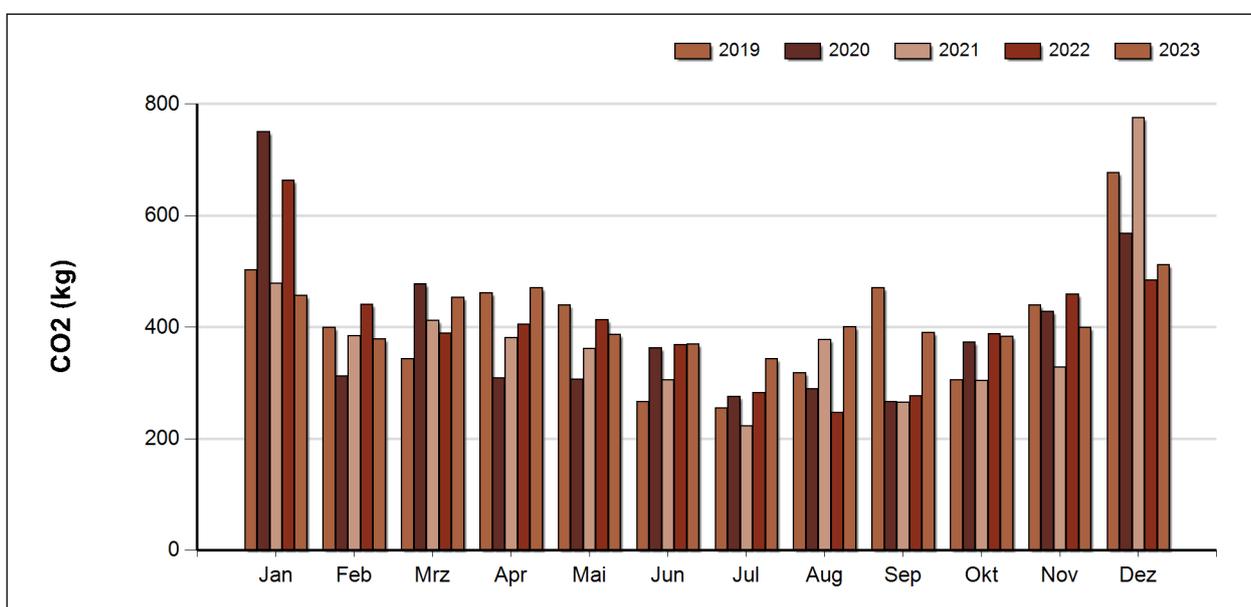
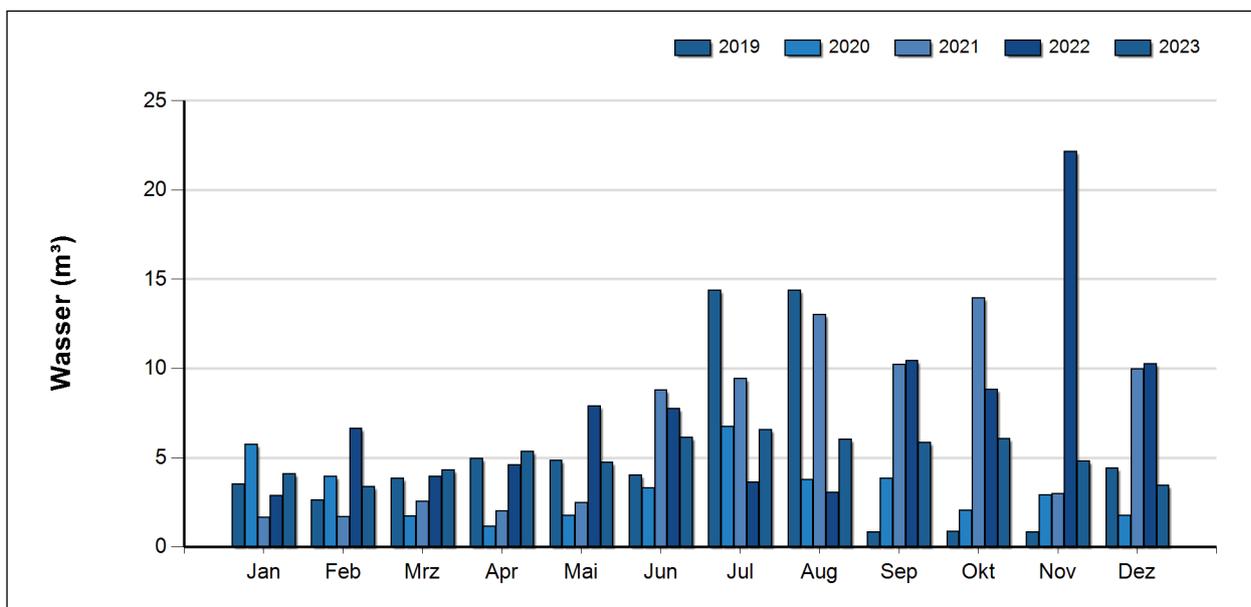
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,90	-	6,35
B	26,90	-	6,35	-
C	53,81	-	12,70	-
D	76,23	-	17,99	-
E	103,13	-	24,35	-
F	125,55	-	29,64	-
G	152,46	-	35,99	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p> <p>(kWh)</p>	2023	14.969	
	2022	14.584	
	2021	13.919	
	2020	14.283	
	2019	14.763	
	2018	14.752	
	2017	15.682	
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>	2023	33.720	
	2022	34.546	
	2021	37.409	
	2020	35.213	
	2019	34.349	
	2018	36.218	
	2017	42.511	
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p> <p>(m³)</p>	2023	61	
	2022	92	
	2021	79	
	2020	39	
	2019	60	
	2018	108	
	2017	71	

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





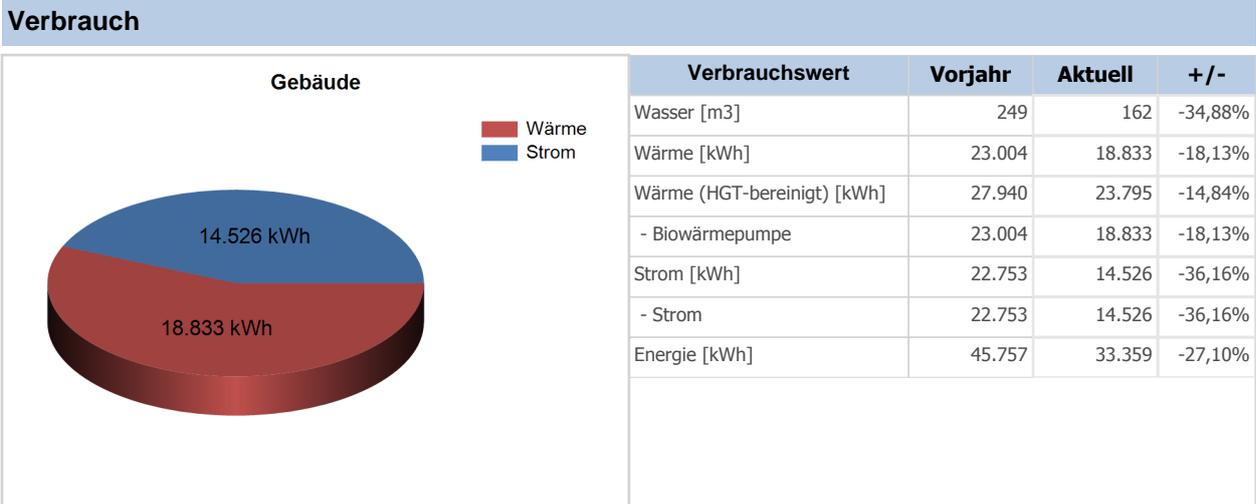
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.5 Kindergarten

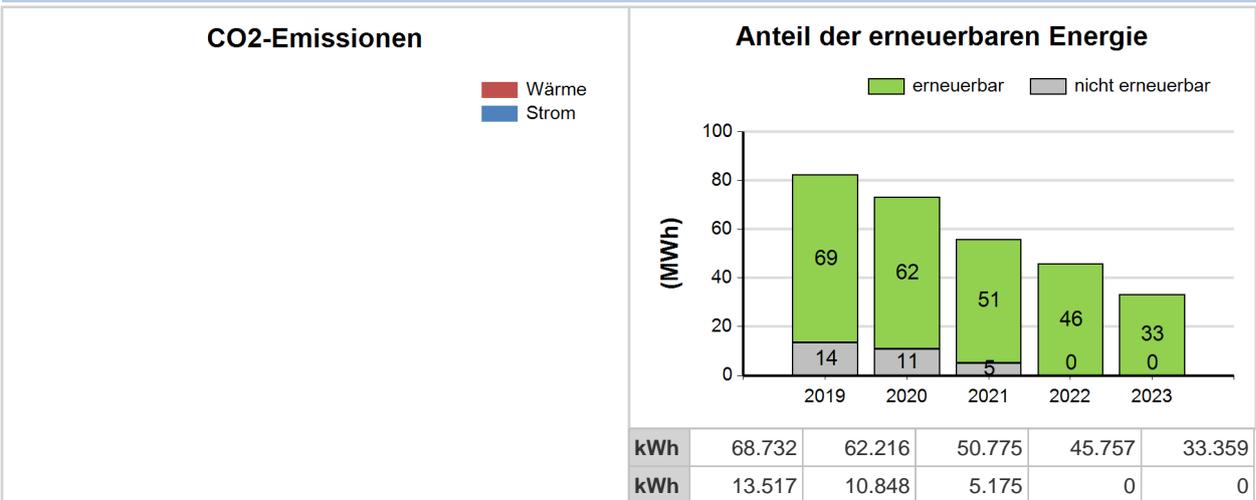
5.5.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kindergarten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 44% für die Stromversorgung und zu 56% für die Wärmeversorgung verwendet.



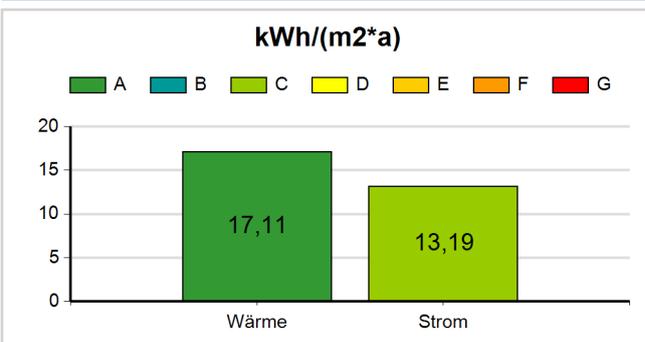
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

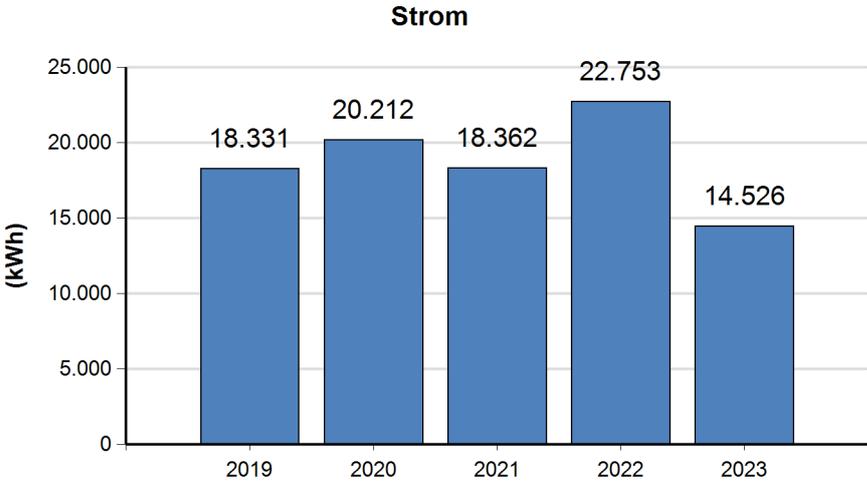
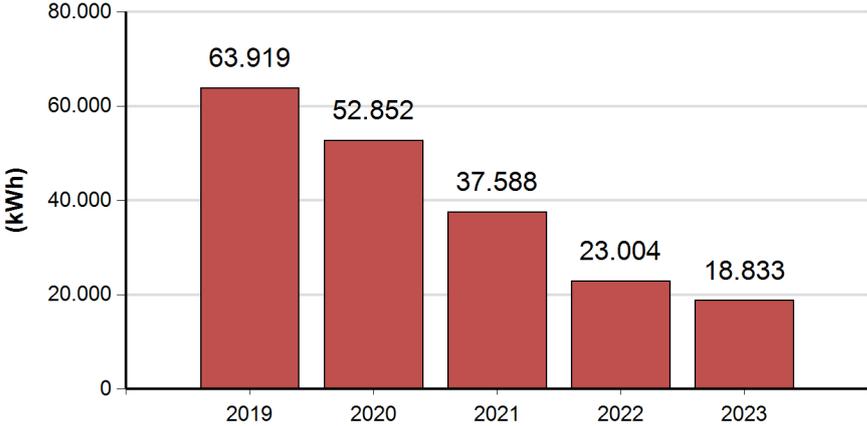
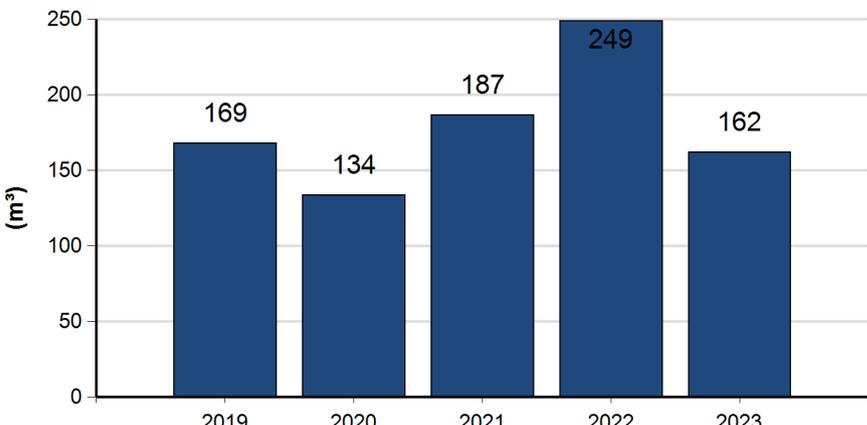
Benchmark



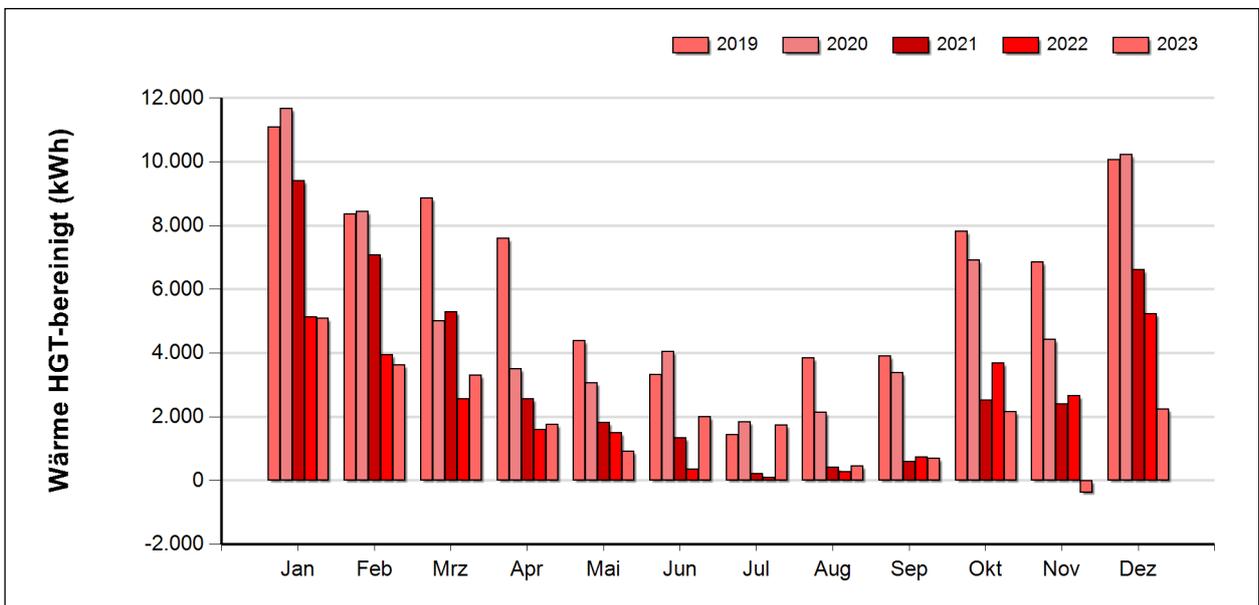
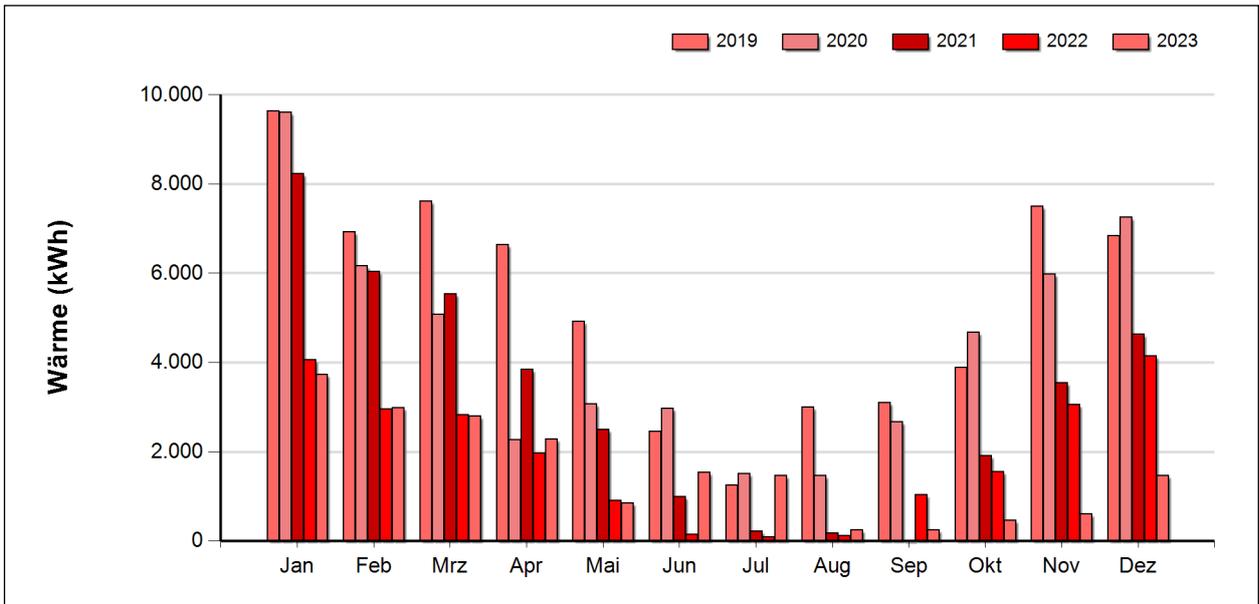
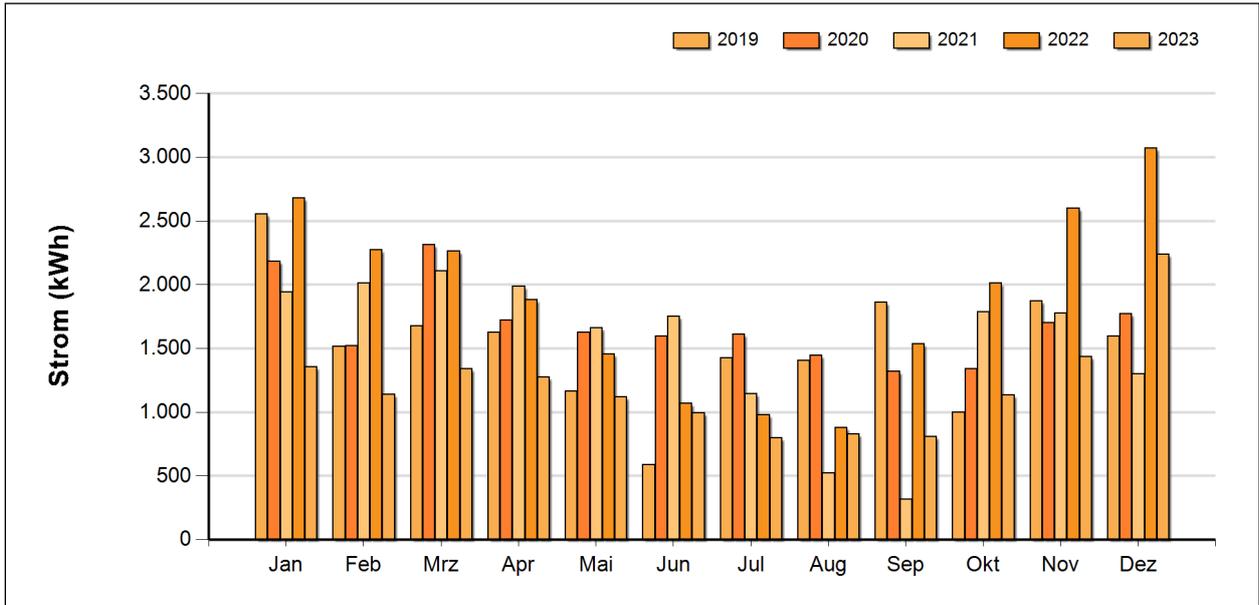
Kategorien (Wärme, Strom)

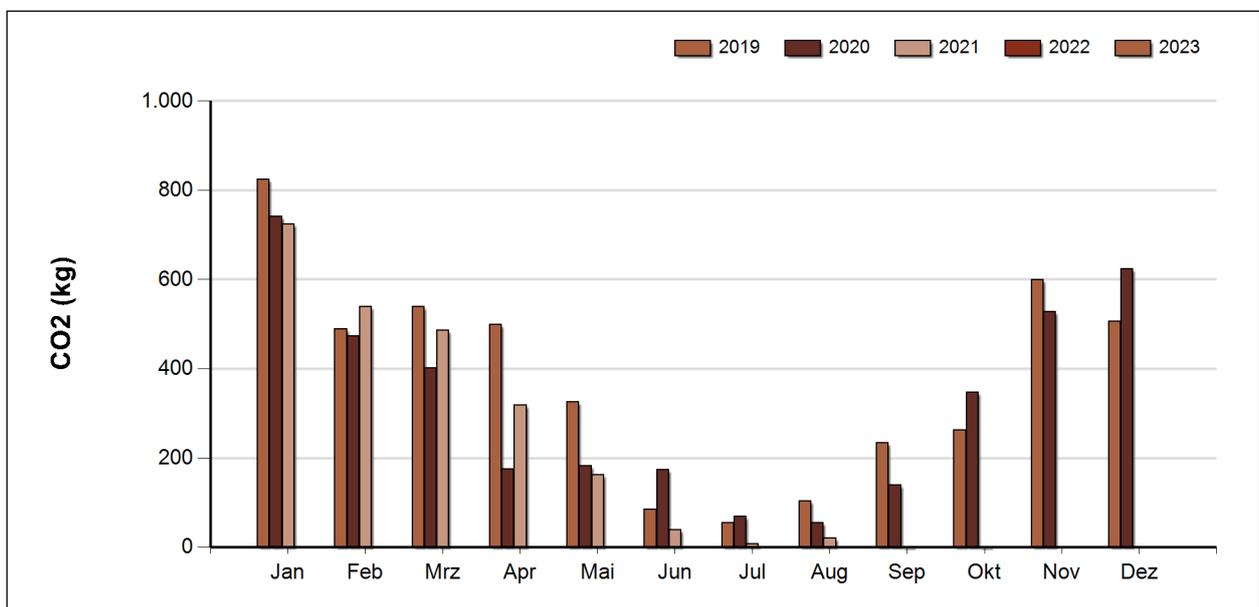
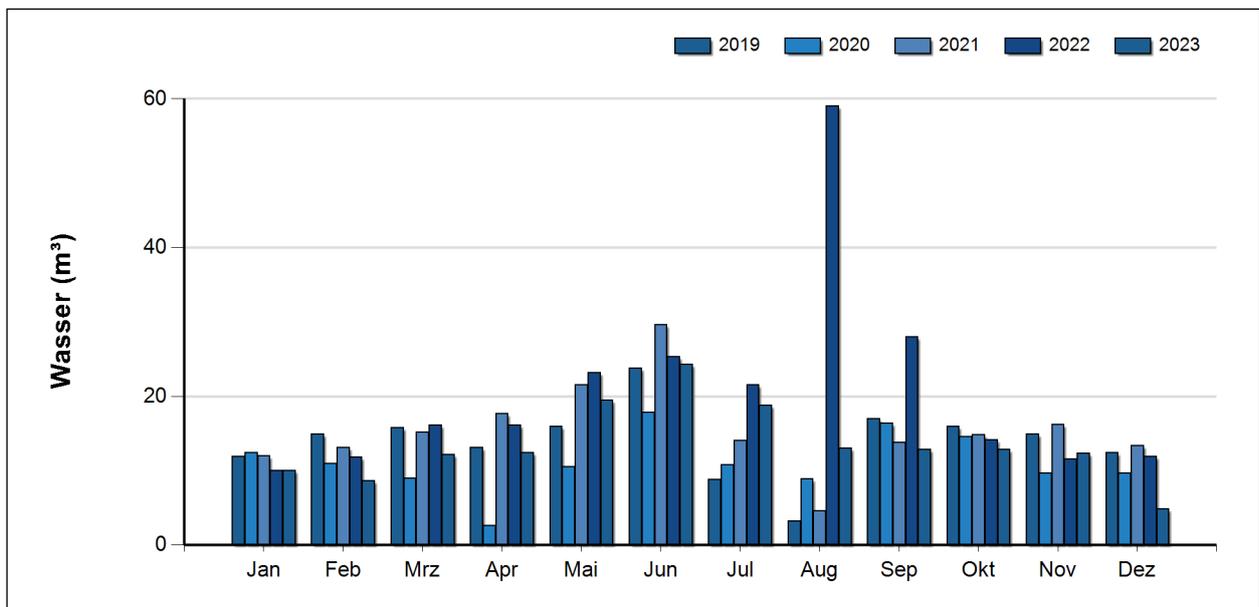
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,24	-	5,12
B	27,24	-	5,12	-
C	54,47	-	10,24	-
D	77,17	-	14,50	-
E	104,41	-	19,62	-
F	127,11	-	23,88	-
G	154,34	-	29,00	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2023	14.526
		2022	22.753
		2021	18.362
		2020	20.212
		2019	18.331
		2018	5.186
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2023	18.833
		2022	23.004
		2021	37.588
		2020	52.852
		2019	63.919
		2018	18.751
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2023	162
		2022	249
		2021	187
		2020	134
		2019	169
		2018	86

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

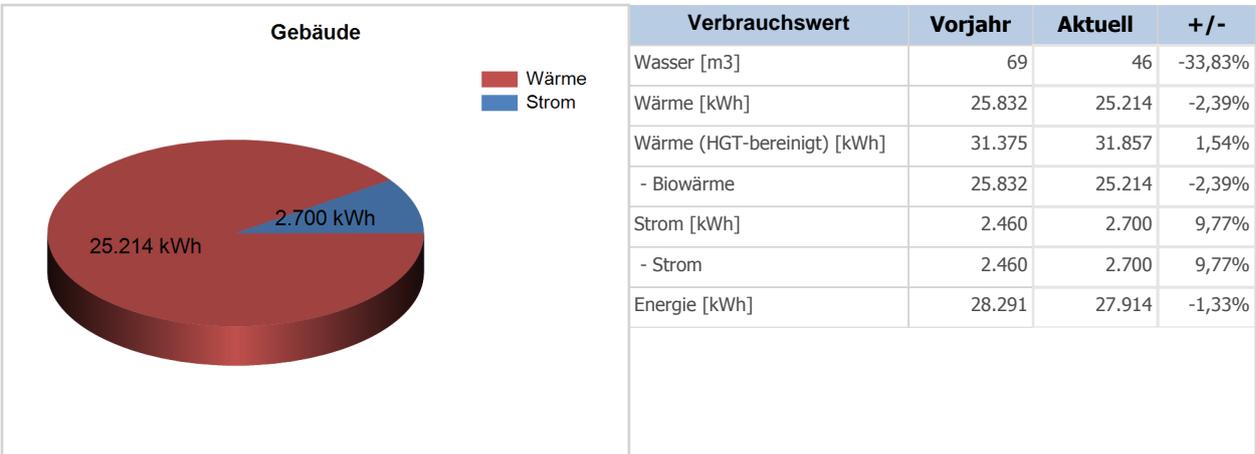
keine

5.6 Musik

5.6.1 Energieverbrauch

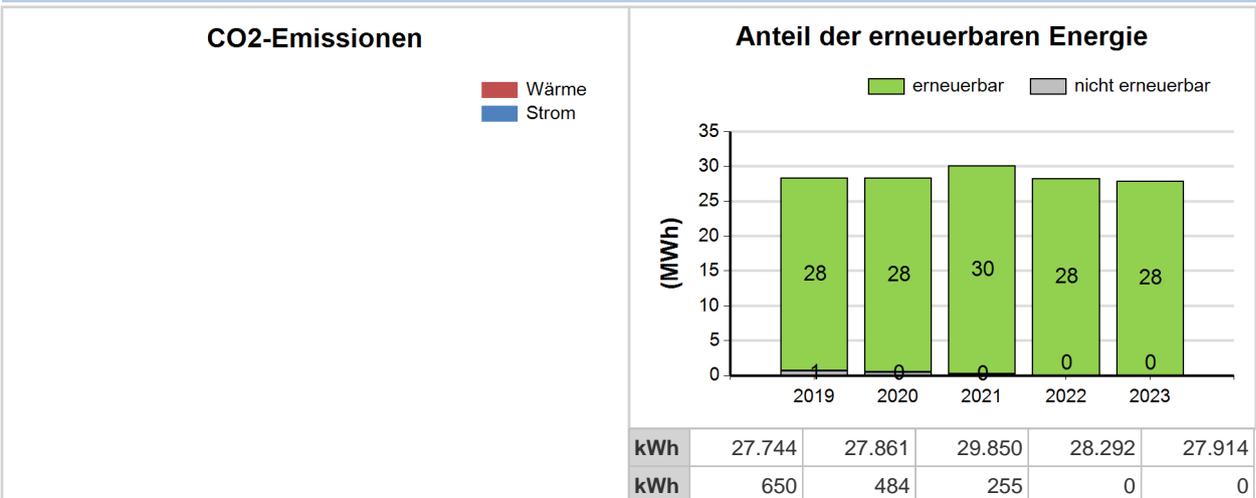
Die im Gebäude 'Musik' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



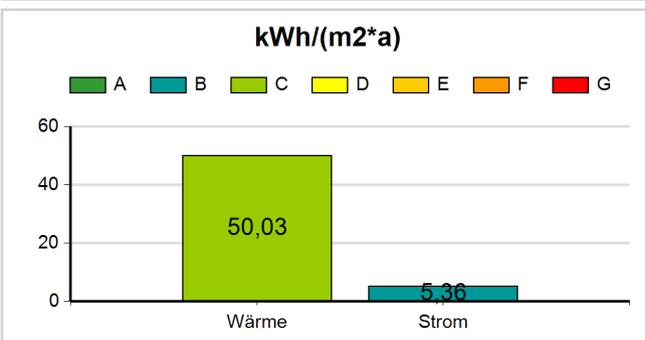
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

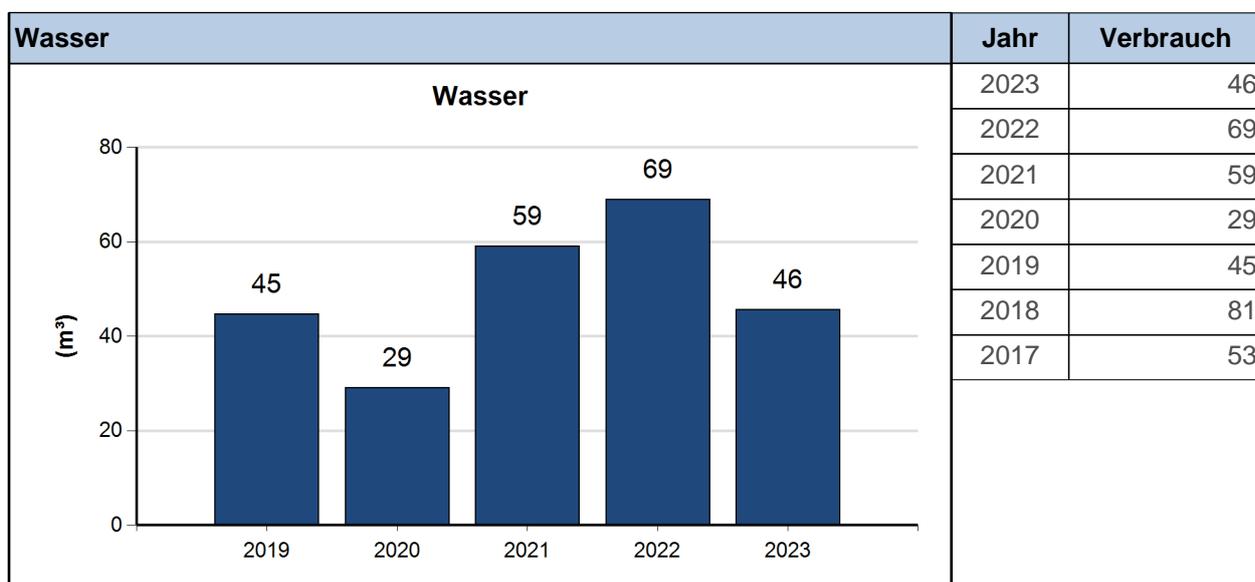
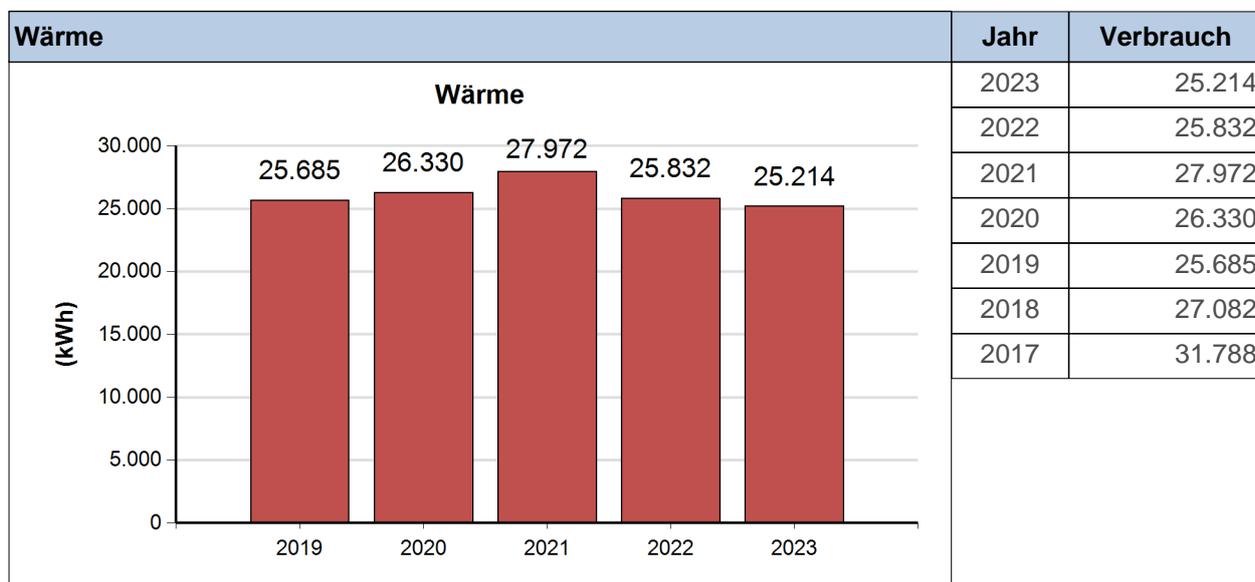
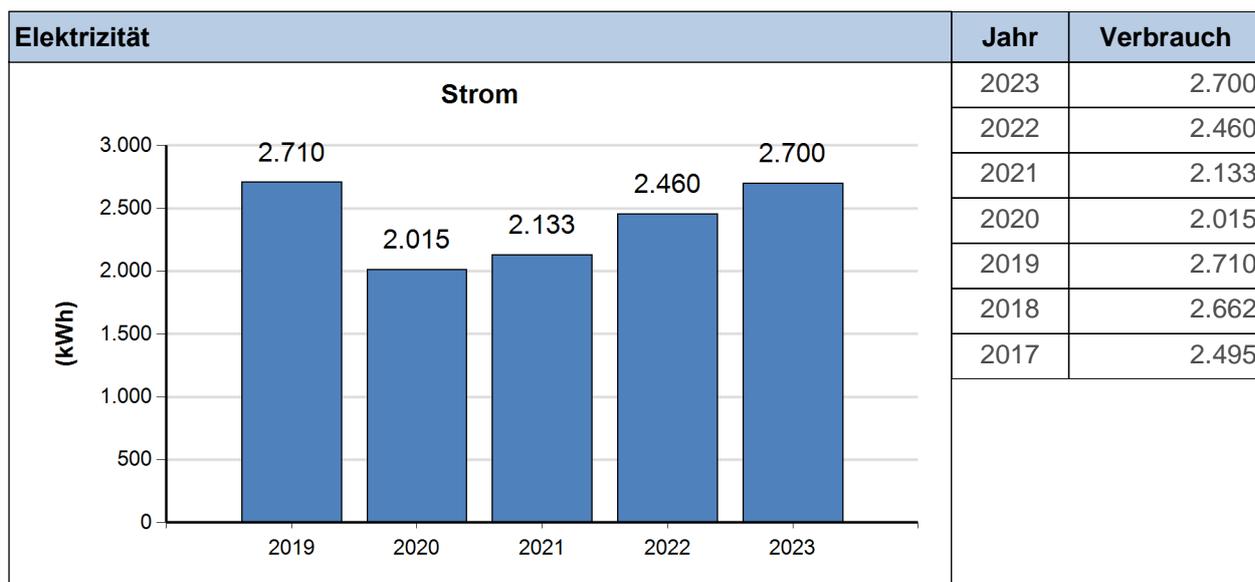
Benchmark



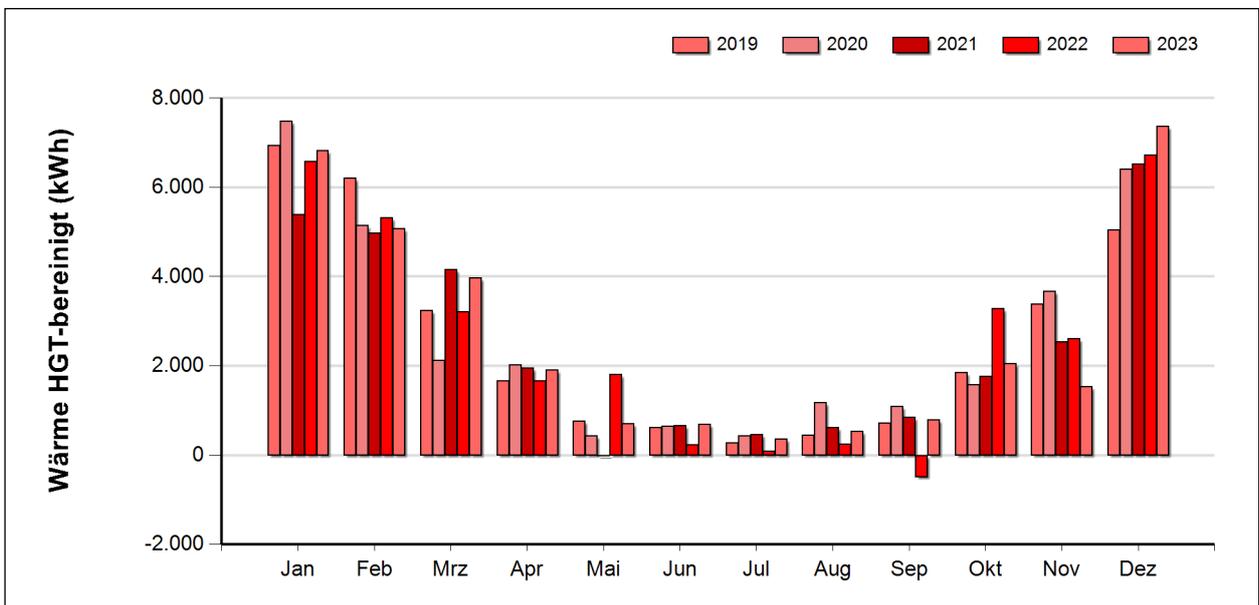
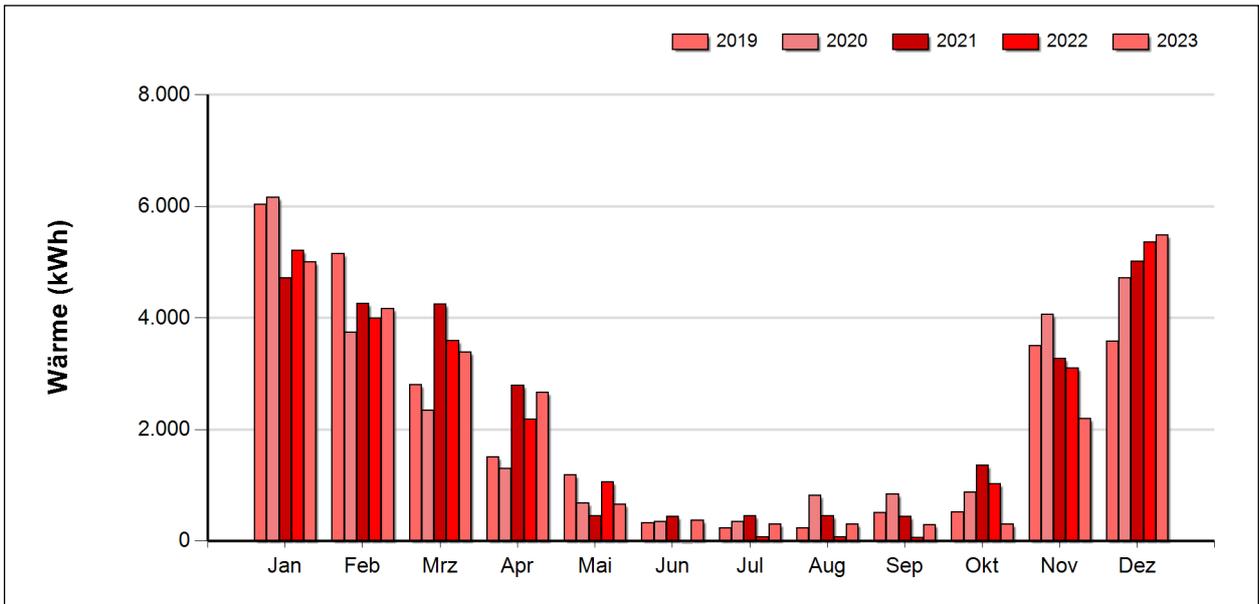
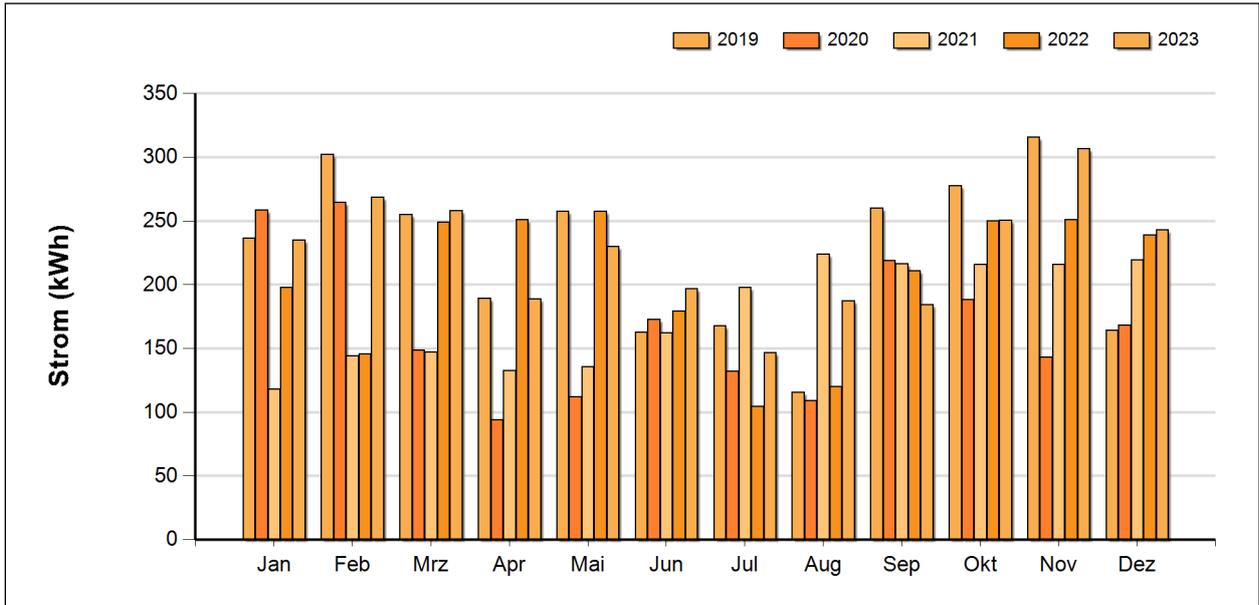
Kategorien (Wärme, Strom)

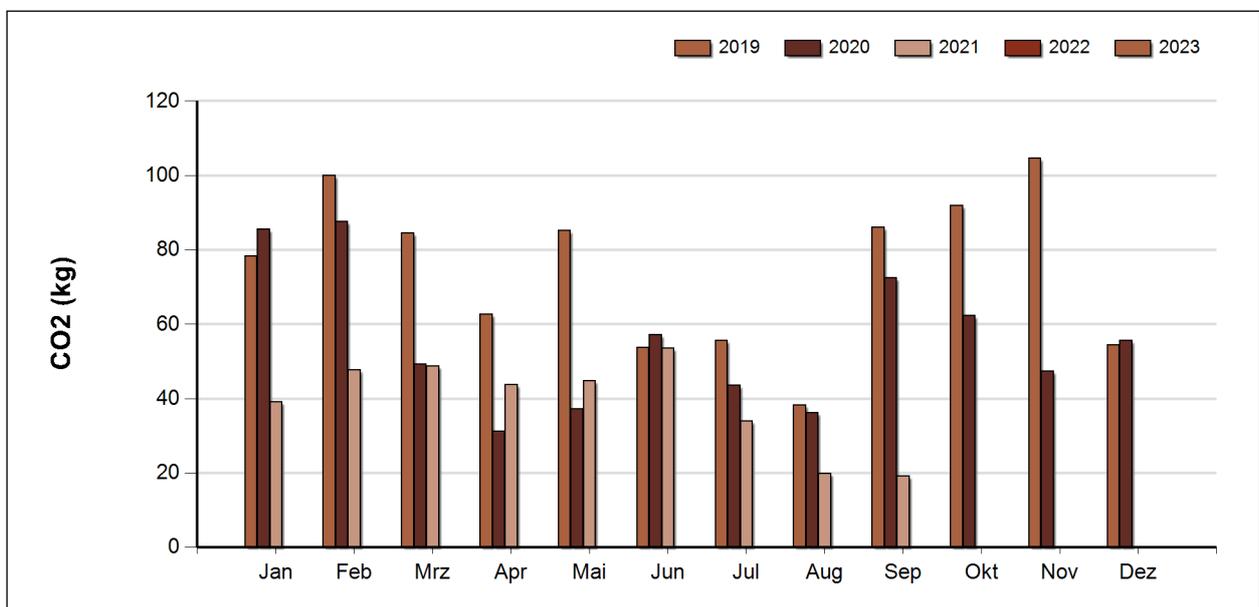
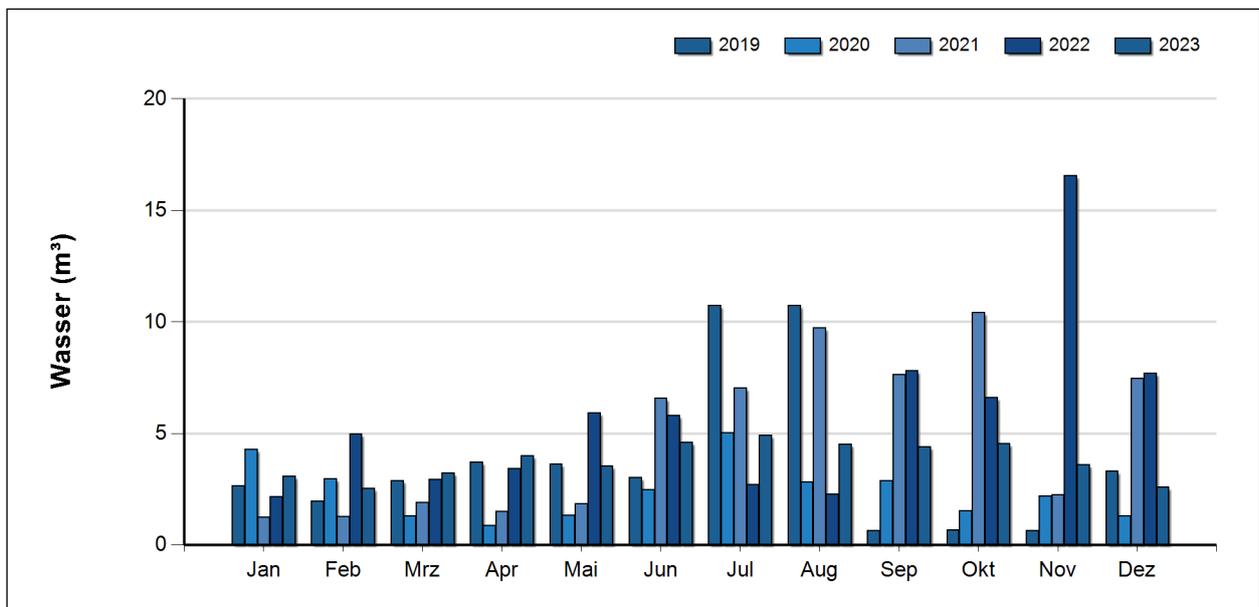
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	24,02	-	4,98
B	24,02	-	4,98	-
C	48,03	-	9,96	-
D	68,04	-	14,11	-
E	92,06	-	19,09	-
F	112,07	-	23,24	-
G	136,09	-	28,22	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

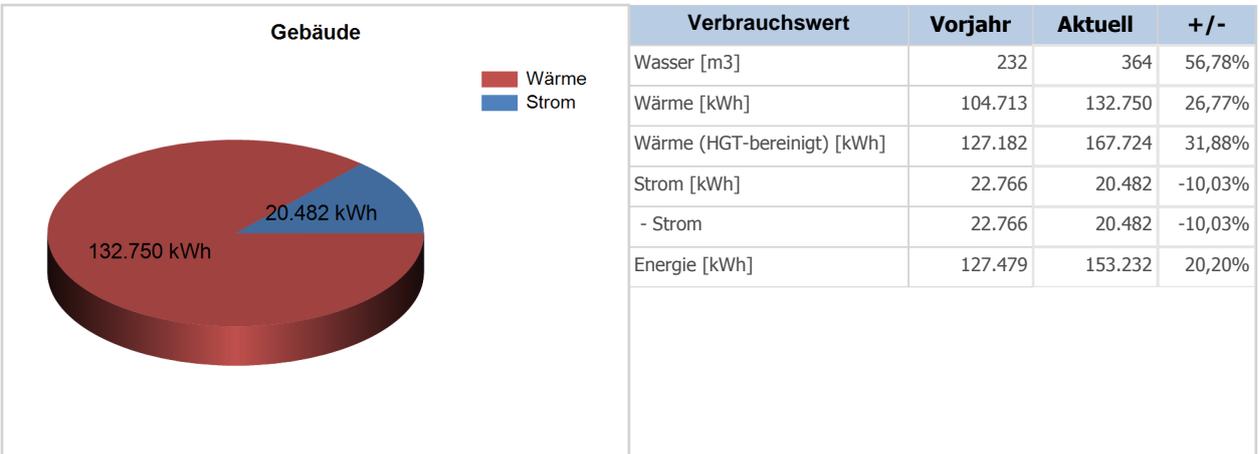
keine

5.7 Volksschule

5.7.1 Energieverbrauch

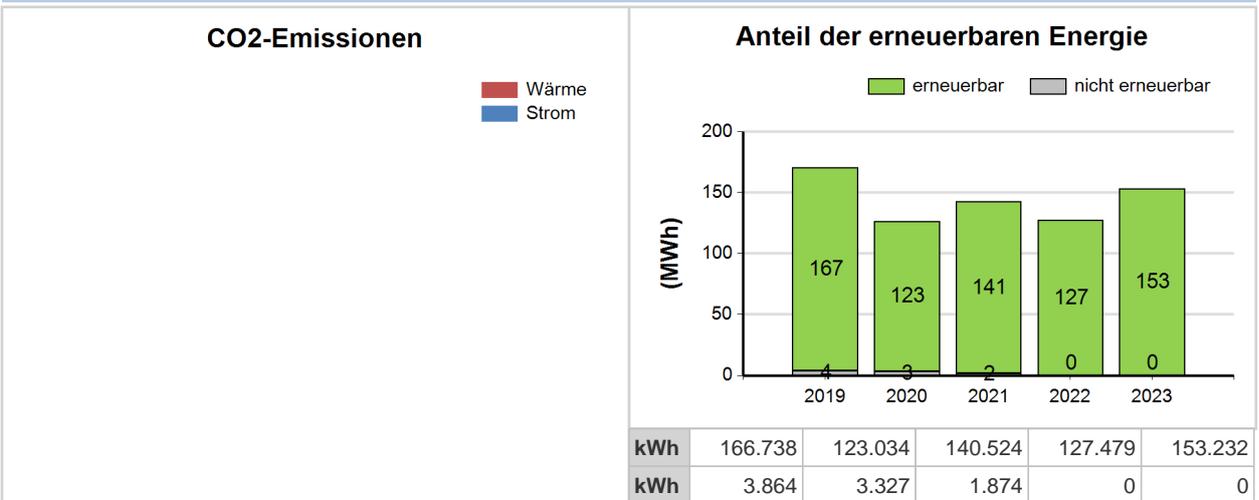
Die im Gebäude 'Volksschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 13% für die Stromversorgung und zu 87% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



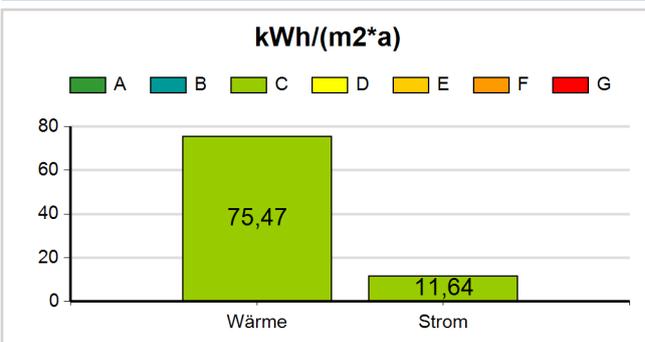
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

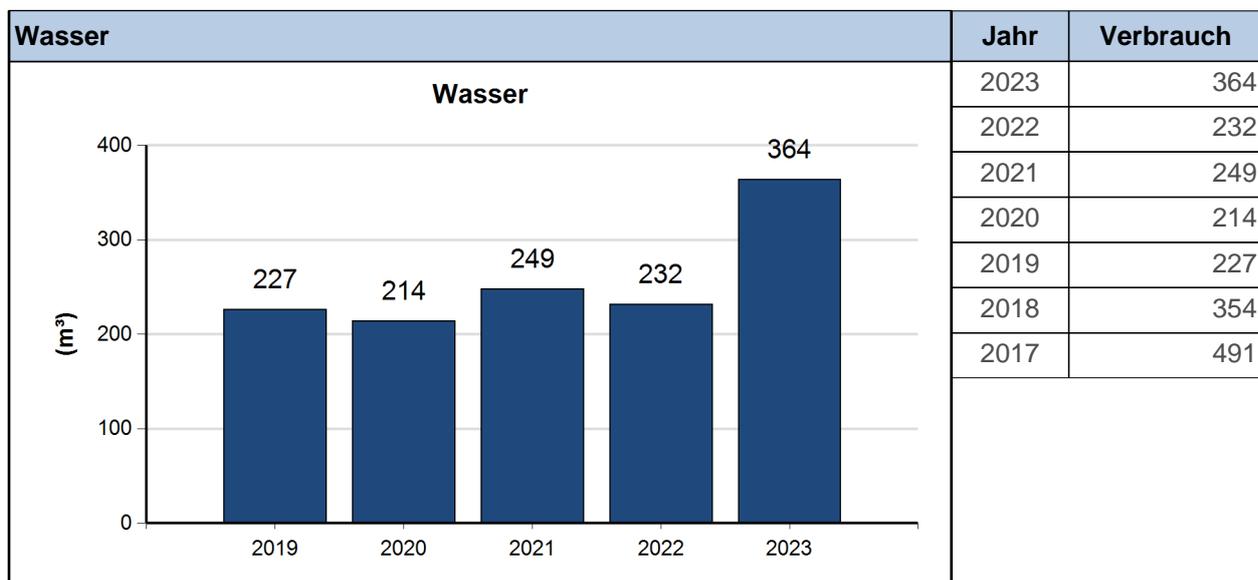
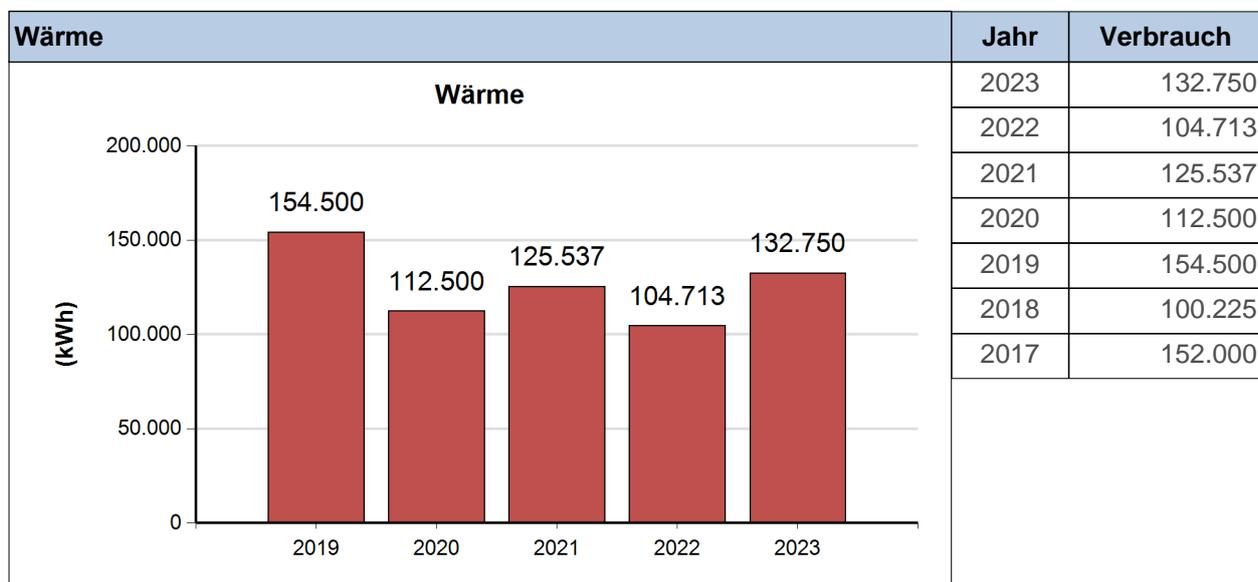
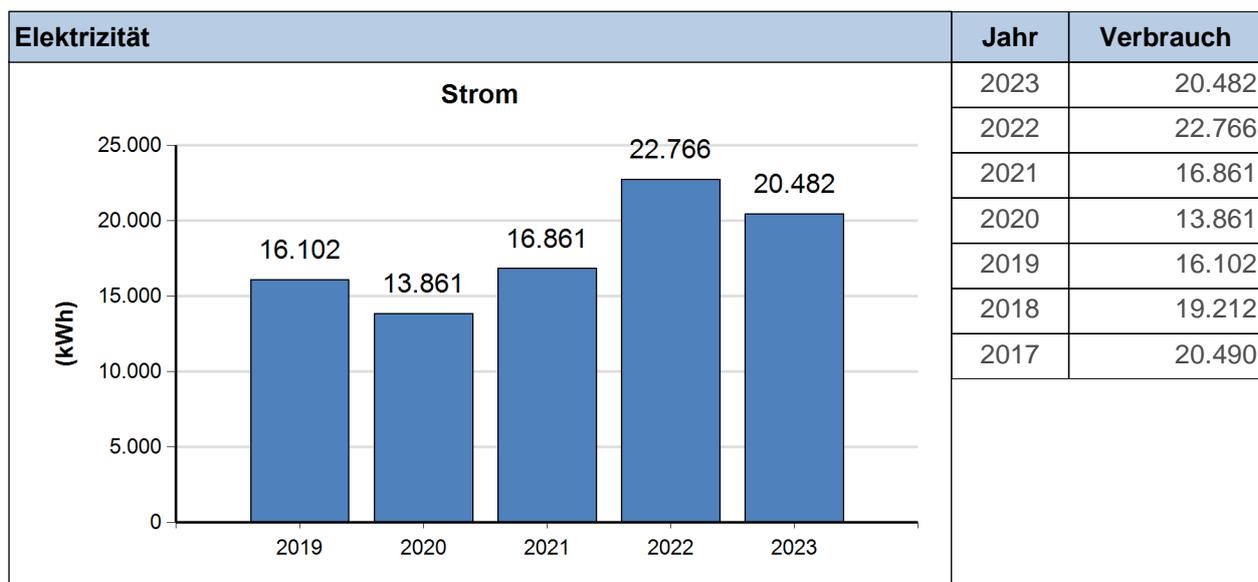
Benchmark



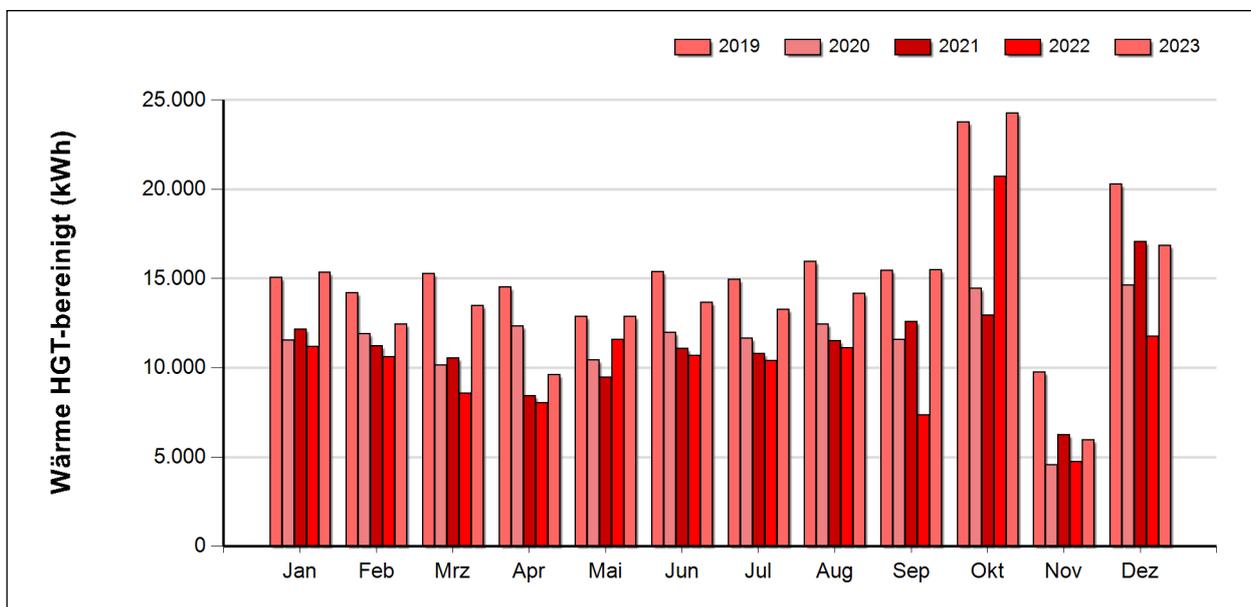
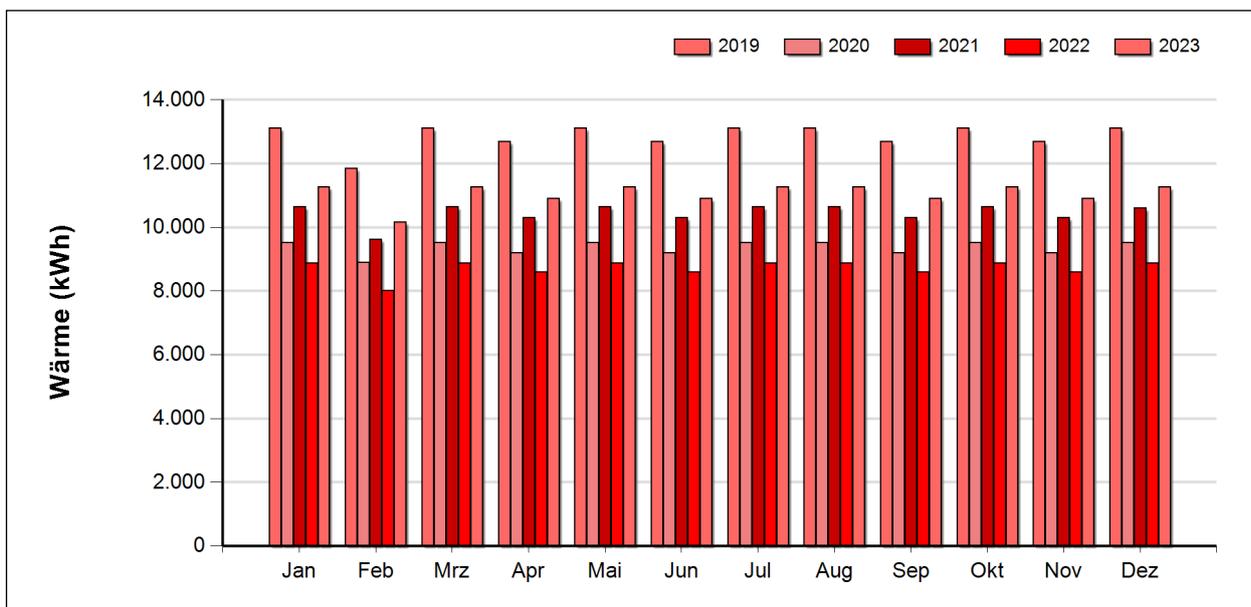
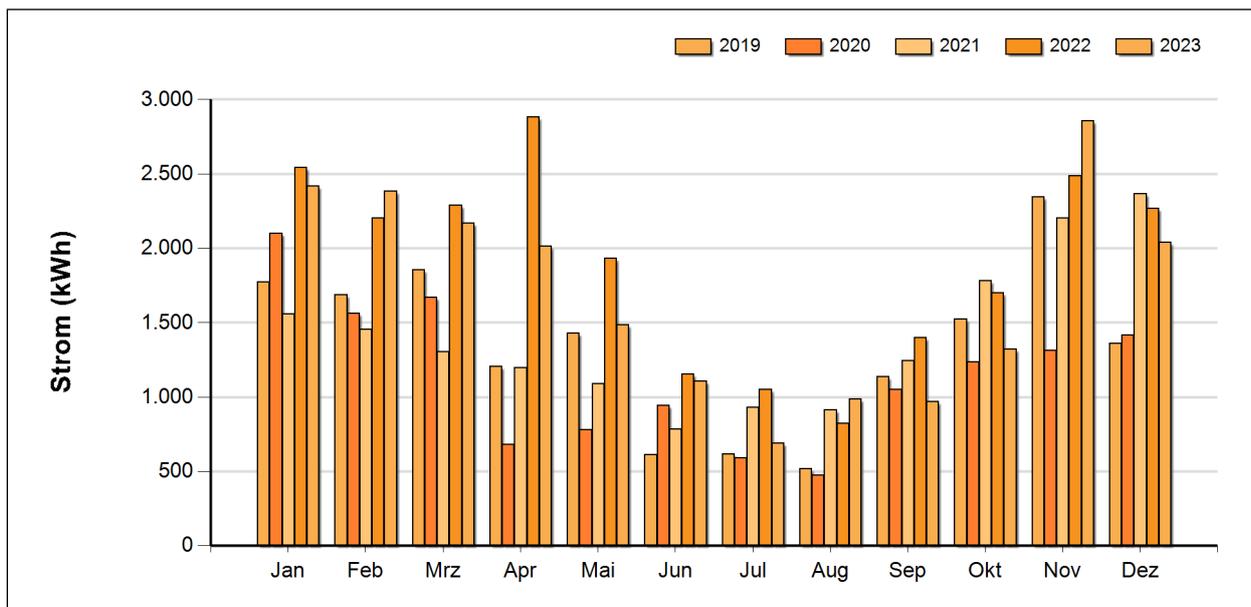
Kategorien (Wärme, Strom)

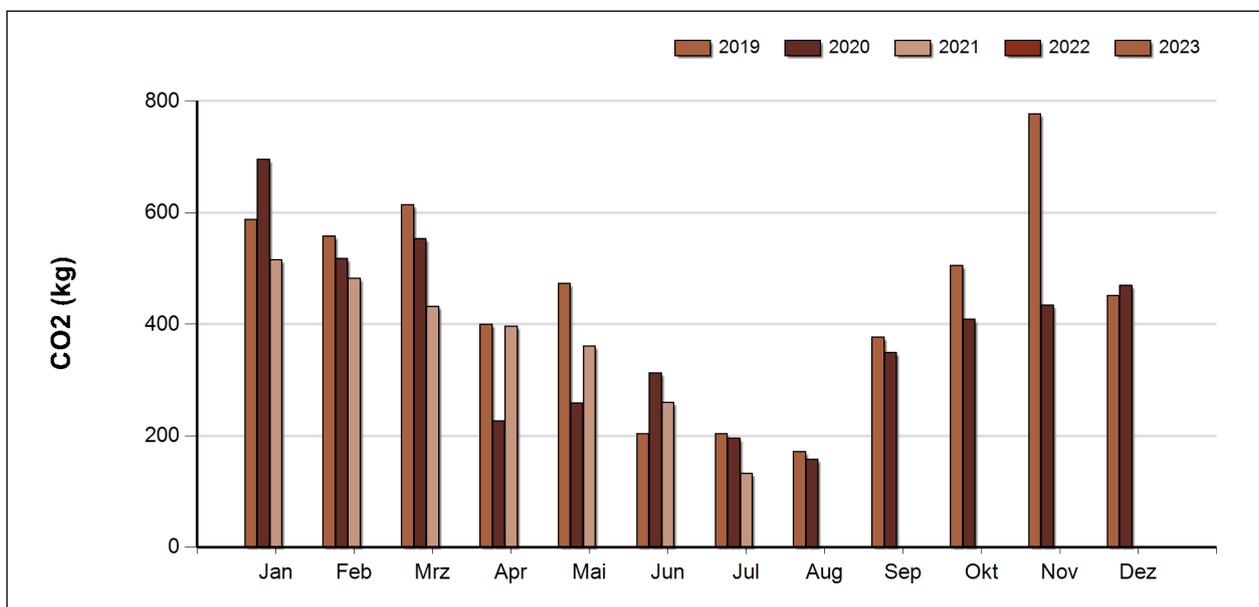
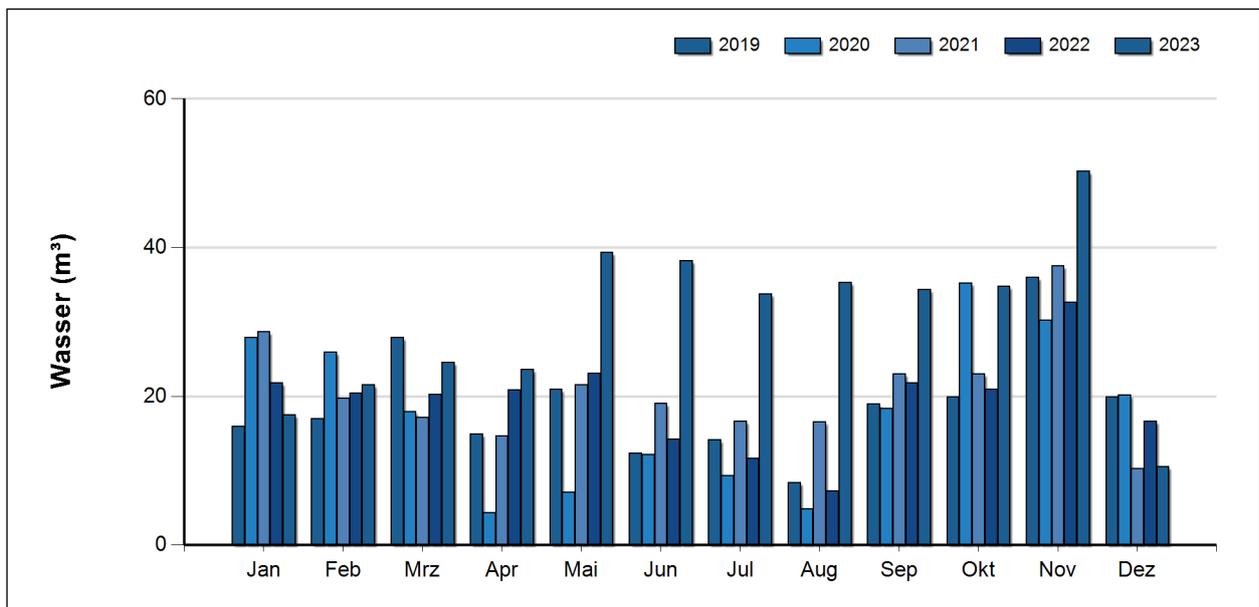
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,64	-	4,78
B	26,64	-	4,78	-
C	53,29	-	9,56	-
D	75,49	-	13,54	-
E	102,13	-	18,32	-
F	124,33	-	22,30	-
G	150,98	-	27,08	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





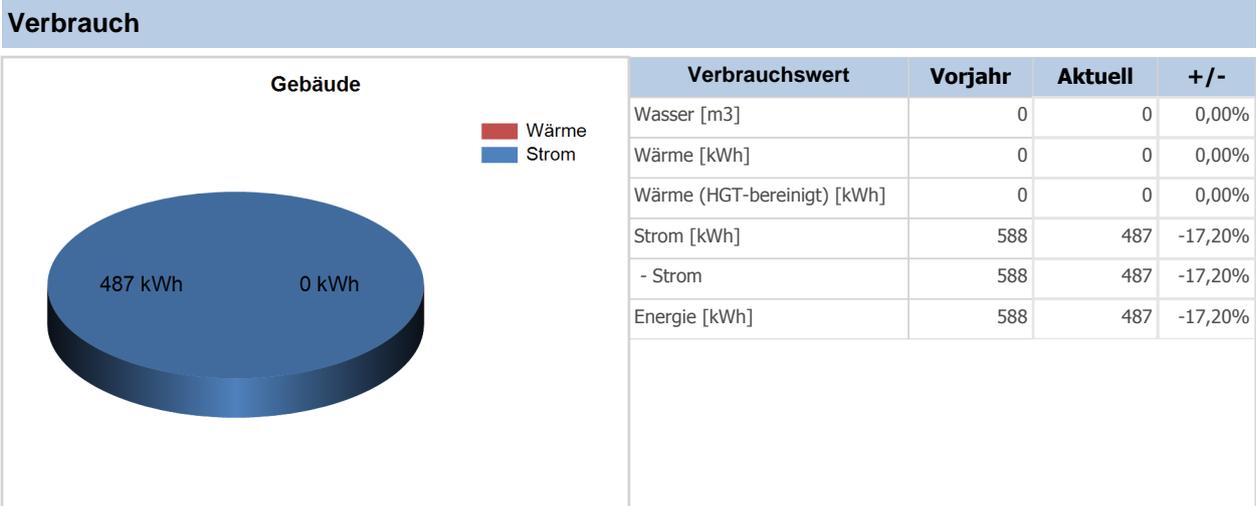
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.8 Aufbahrungshalle

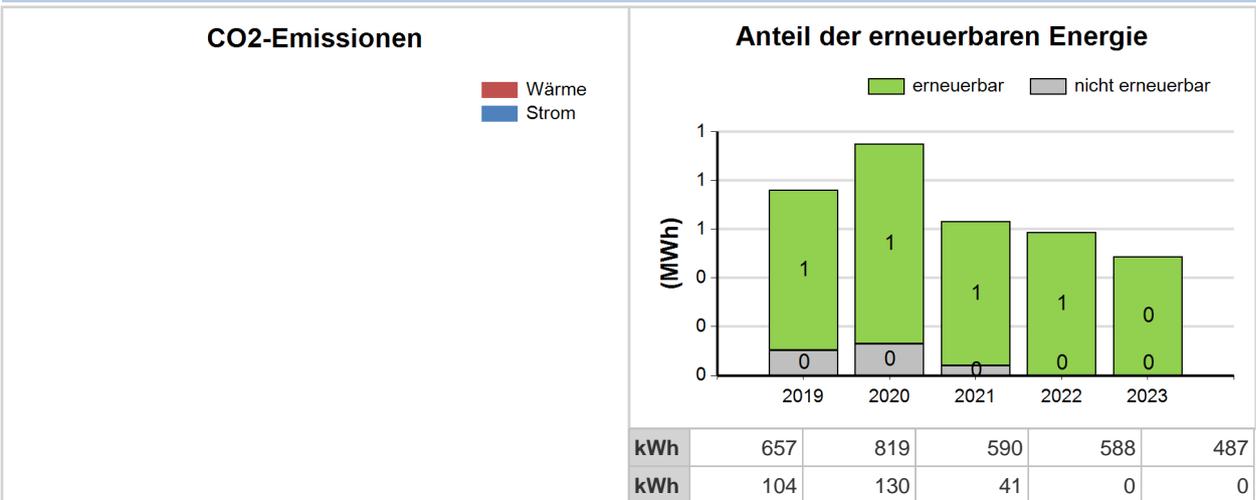
5.8.1 Energieverbrauch

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



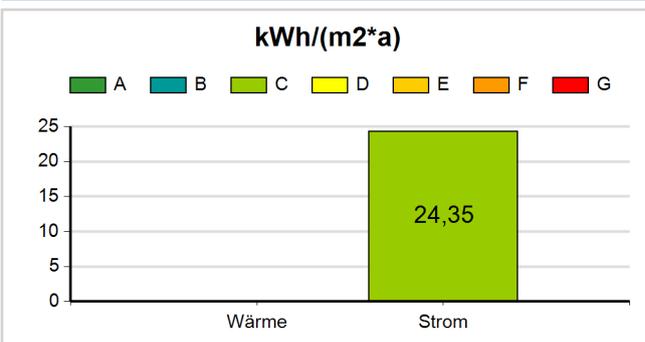
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

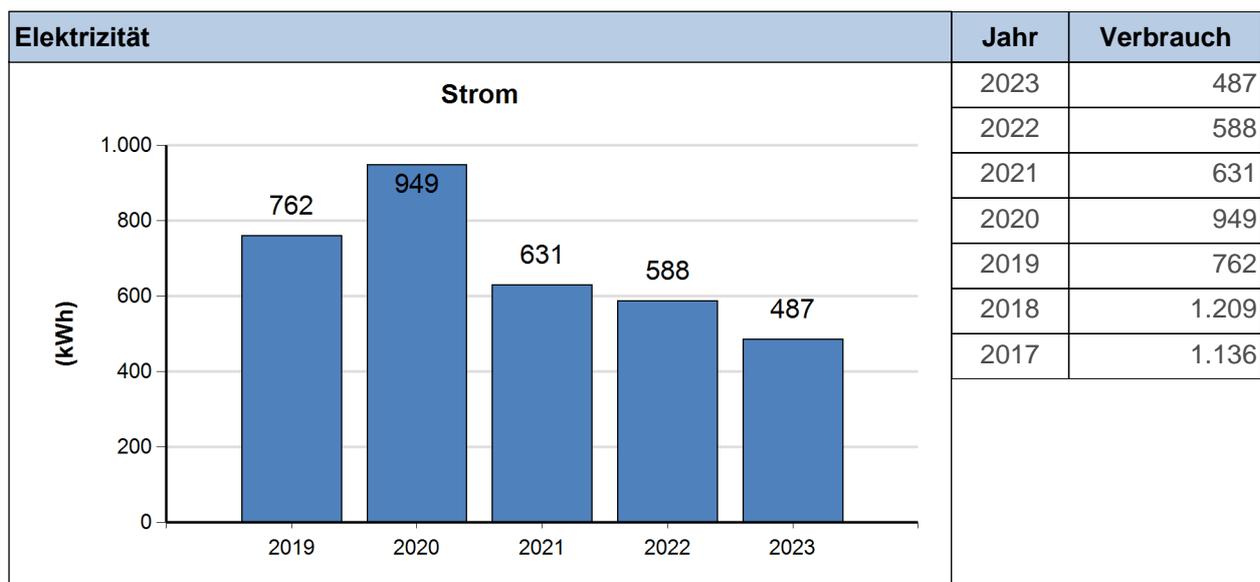
Benchmark



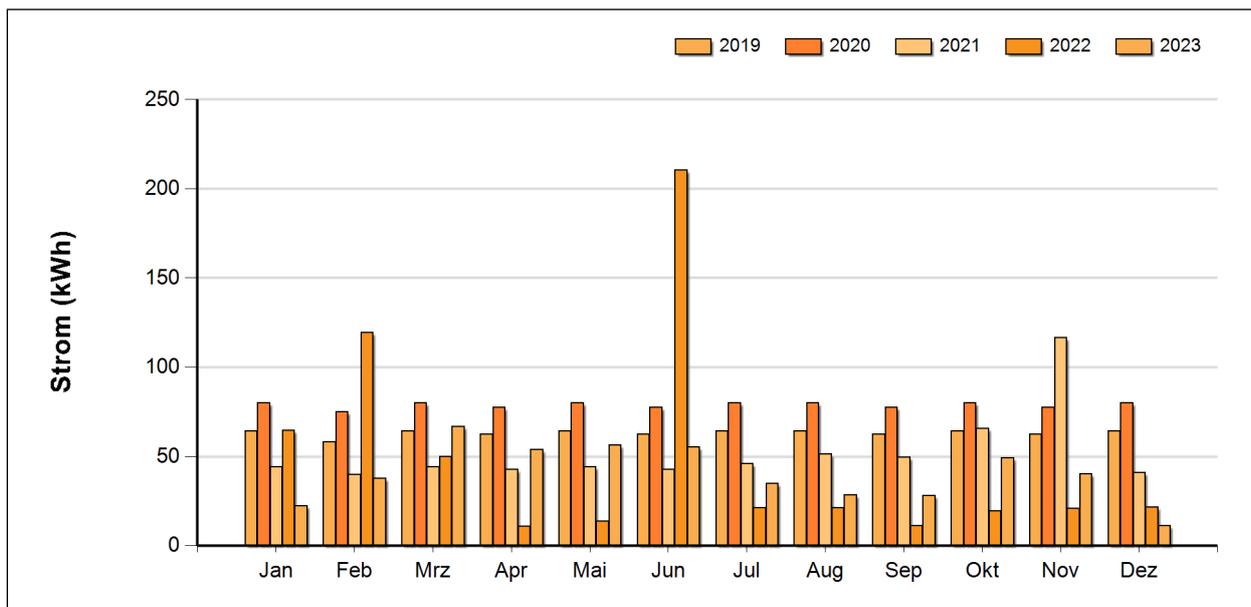
Kategorien (Wärme, Strom)

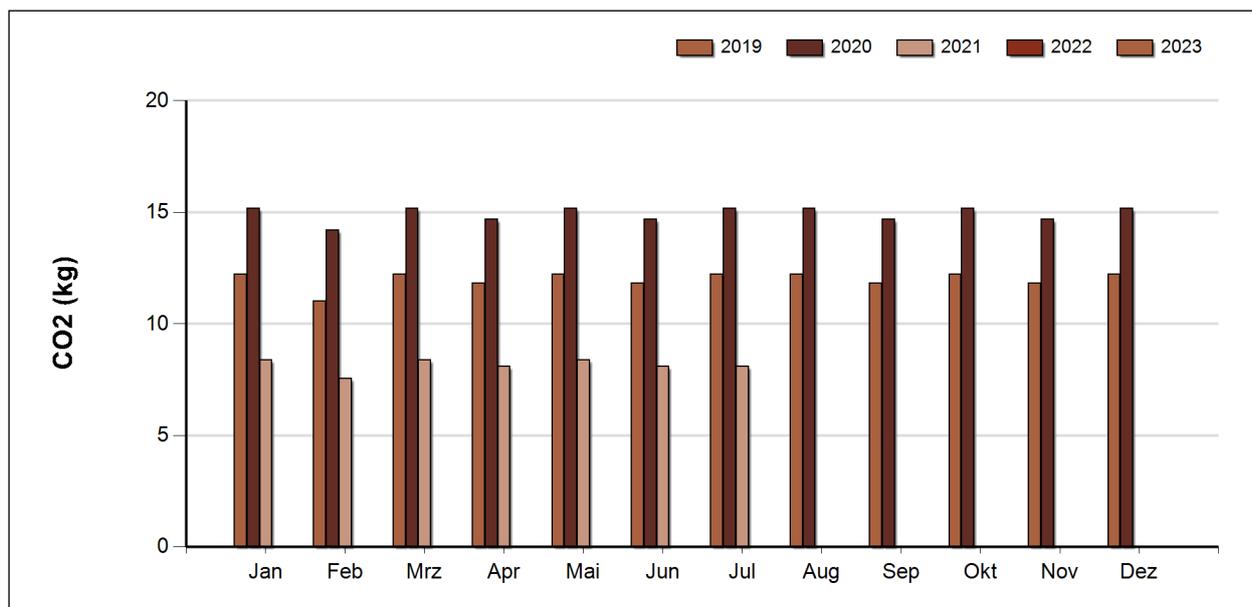
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,11	-	8,87
B	32,11	-	8,87	-
C	64,22	-	17,73	-
D	90,98	-	25,12	-
E	123,10	-	33,98	-
F	149,86	-	41,37	-
G	181,97	-	50,24	-

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

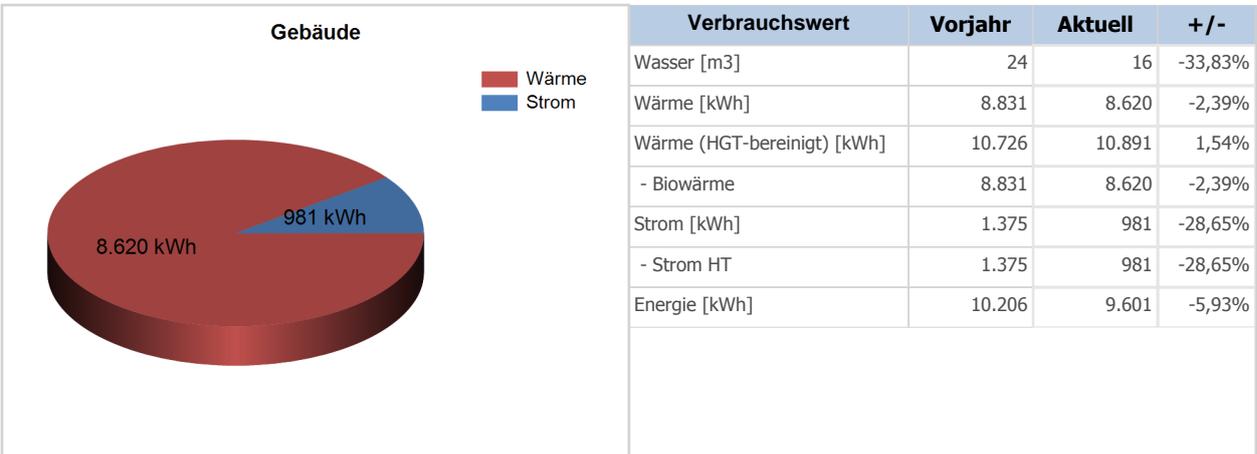
keine

5.9 Chor

5.9.1 Energieverbrauch

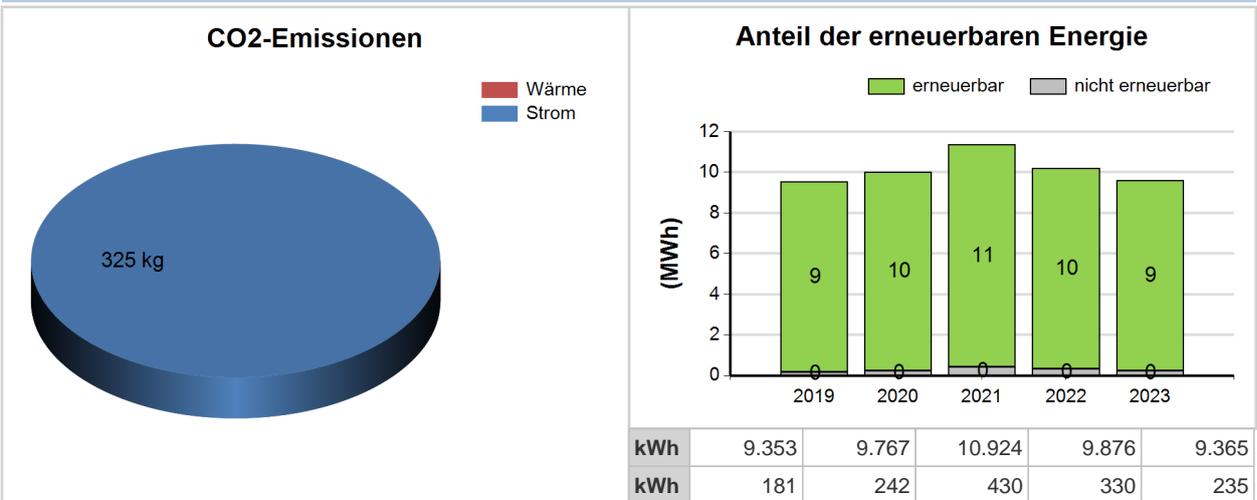
Die im Gebäude 'Chor' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



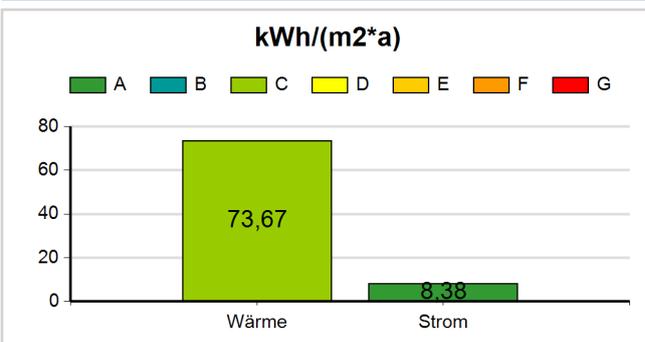
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 325 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



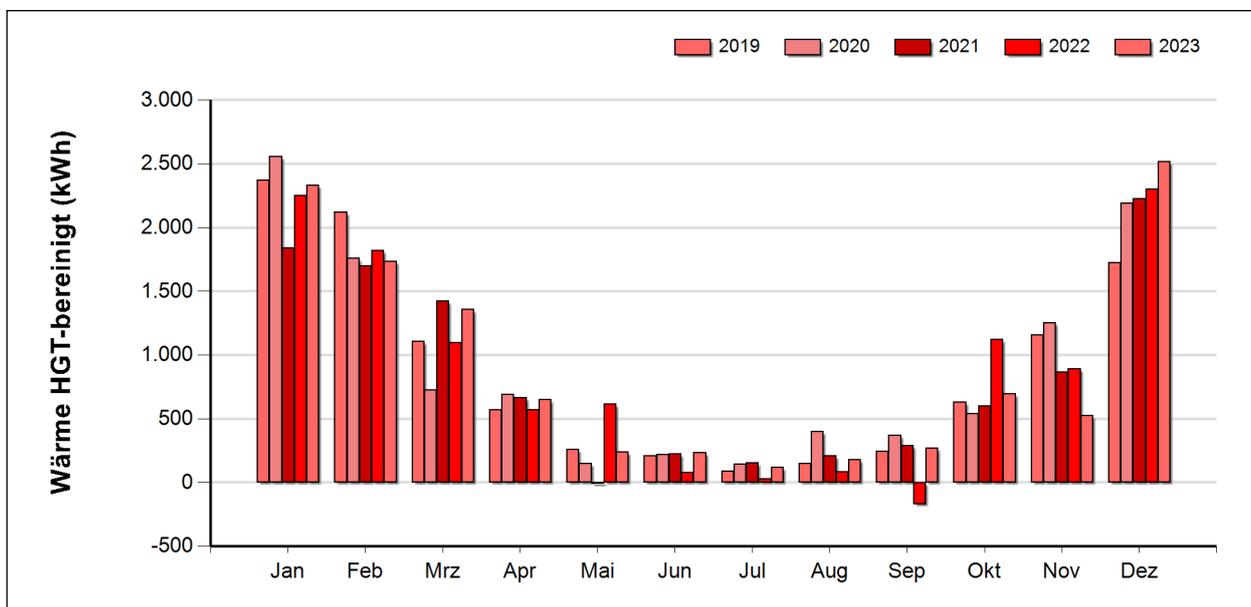
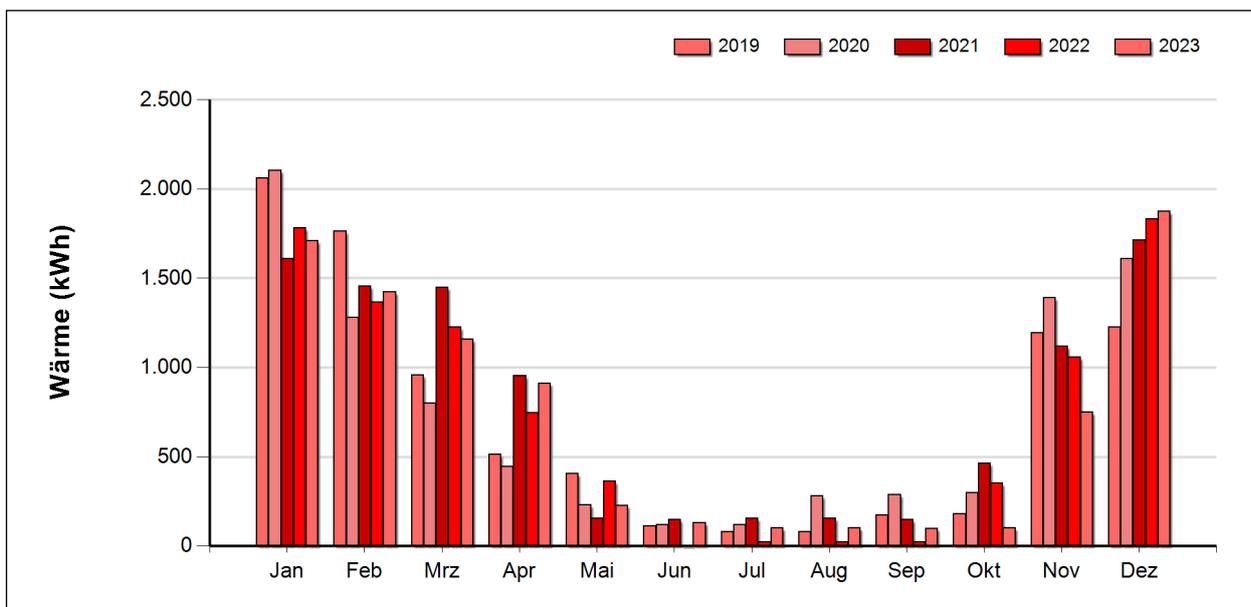
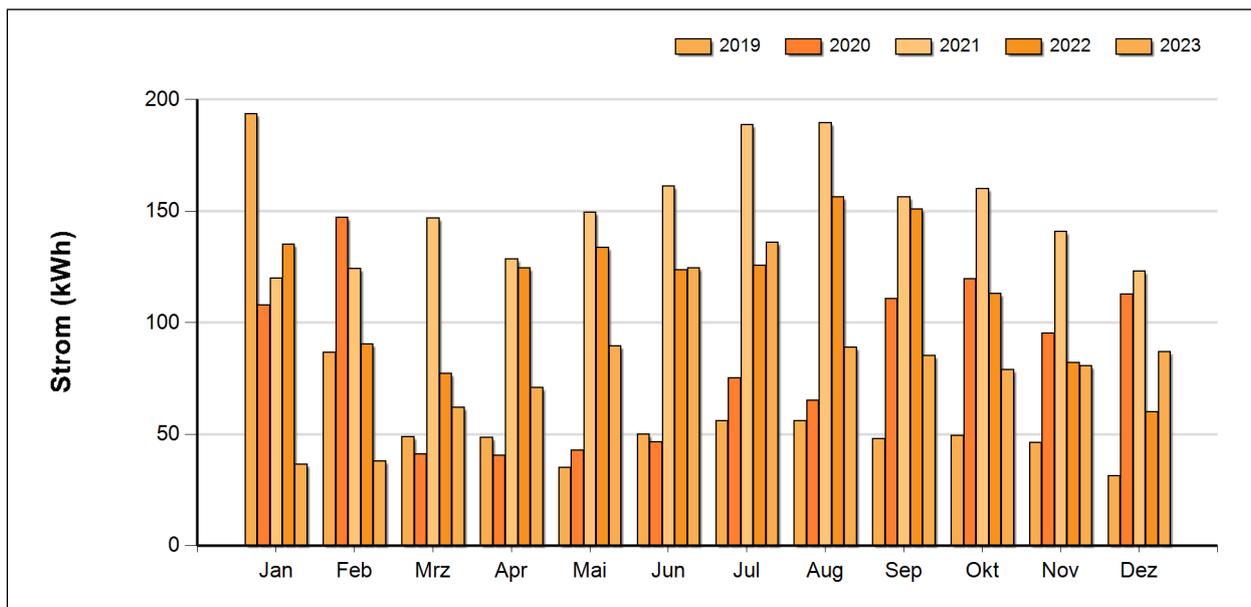
Kategorien (Wärme, Strom)

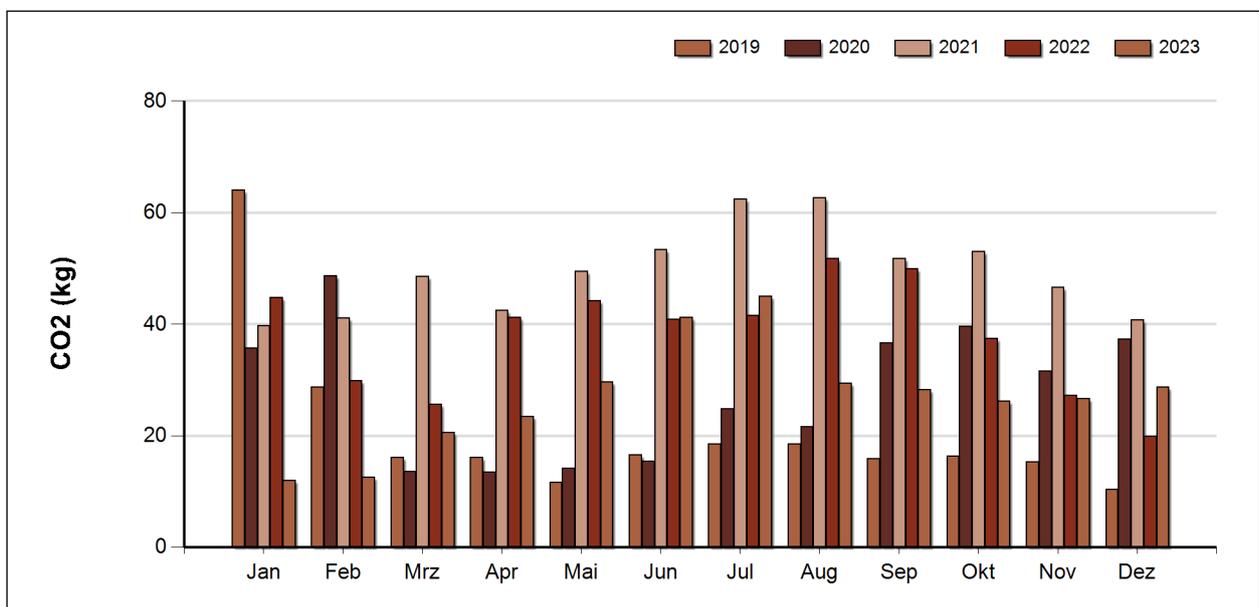
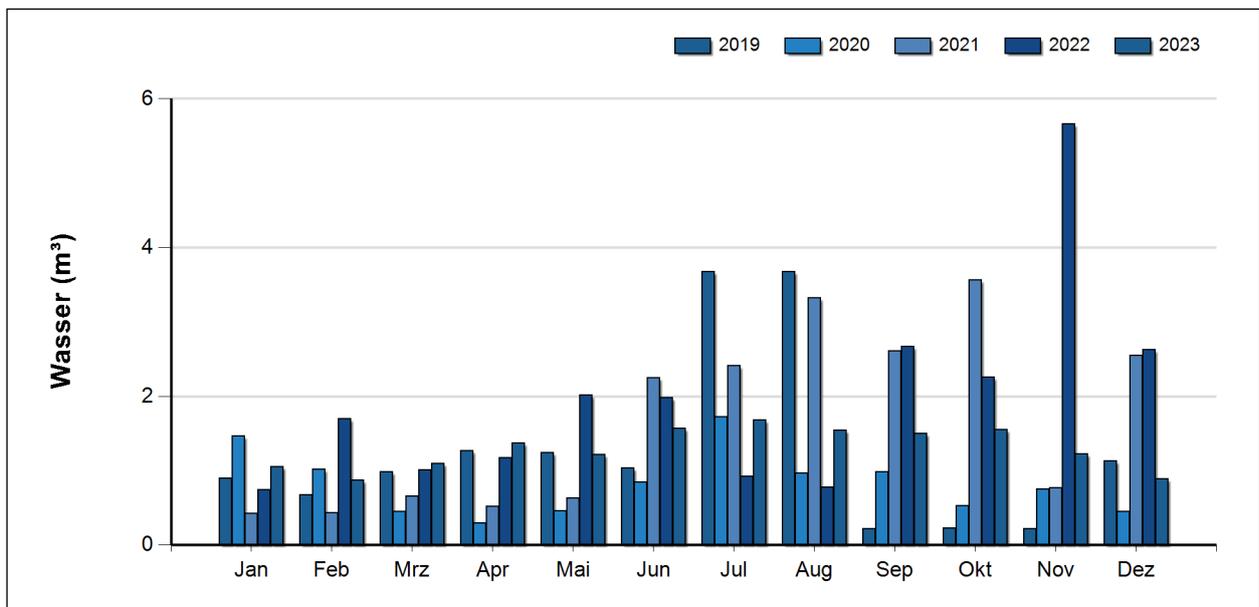
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,11	-	8,87
B	32,11	-	8,87	-
C	64,22	-	17,73	-
D	90,98	-	25,12	-
E	123,10	-	33,98	-
F	149,86	-	41,37	-
G	181,97	-	50,24	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p>		2023	981
		2022	1.375
		2021	1.791
		2020	1.007
		2019	752
		2018	2.355
2017	2.980		
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p>		2023	8.620
		2022	8.831
		2021	9.563
		2020	9.002
		2019	8.781
		2018	9.258
2017	10.867		
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p>		2023	16
		2022	24
		2021	20
		2020	10
		2019	15
		2018	28
2017	18		

5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

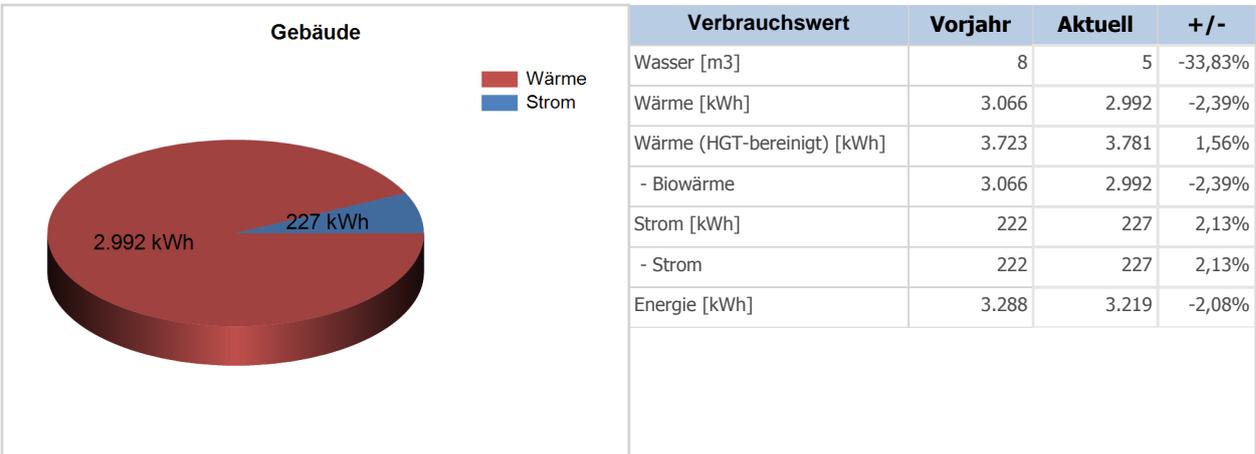
keine

5.10 Kameradschaftsbund

5.10.1 Energieverbrauch

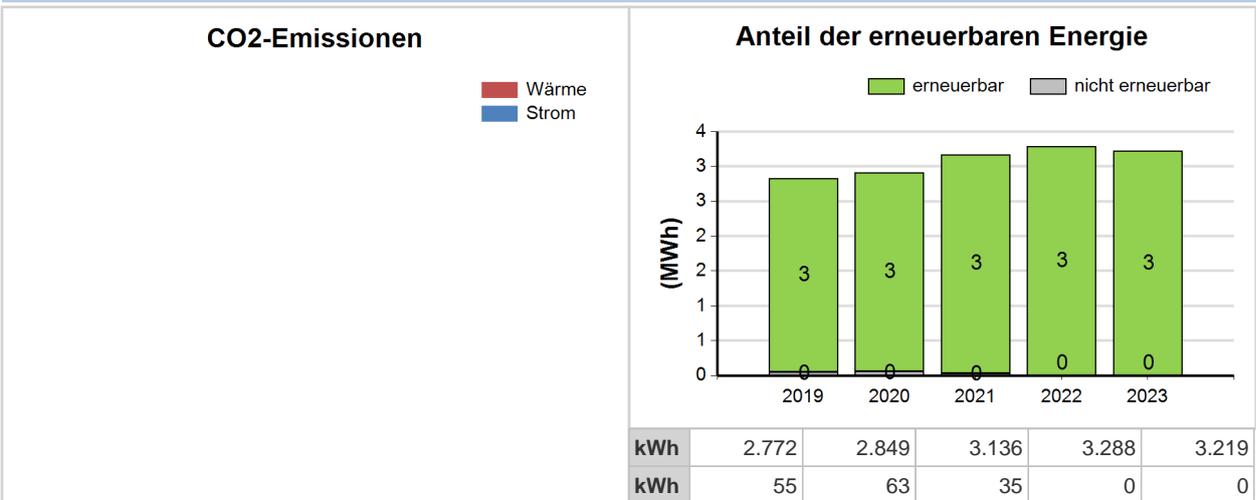
Die im Gebäude 'Kameradschaftsbund' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



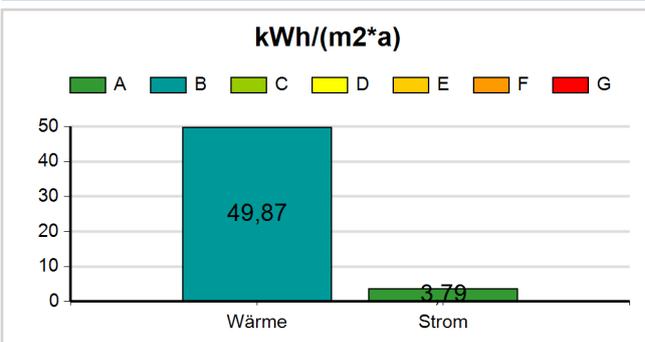
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

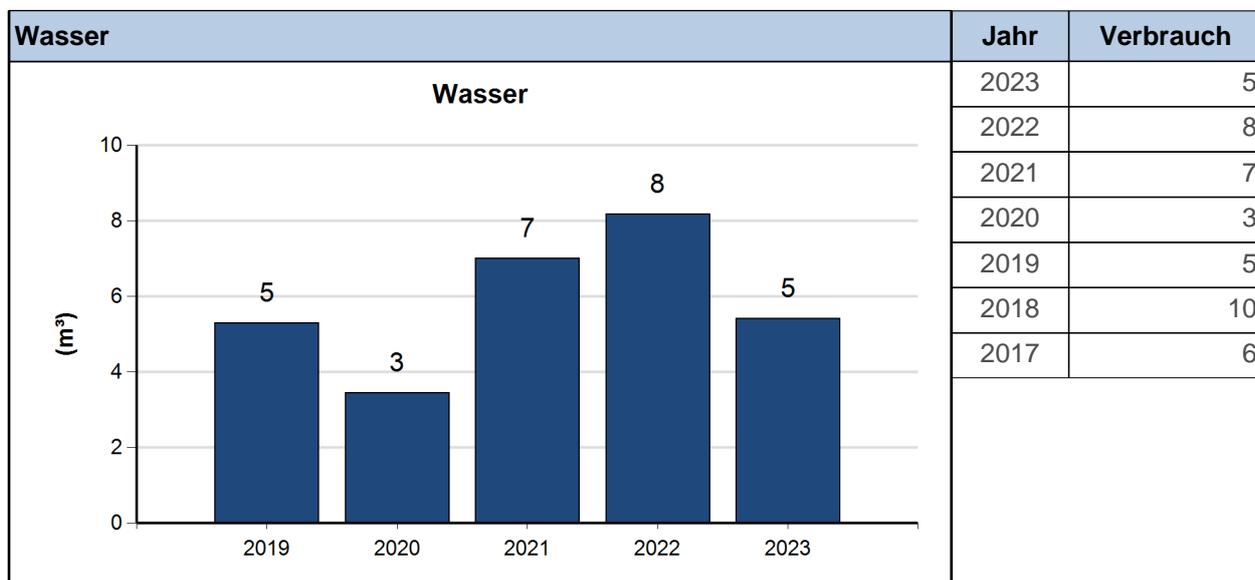
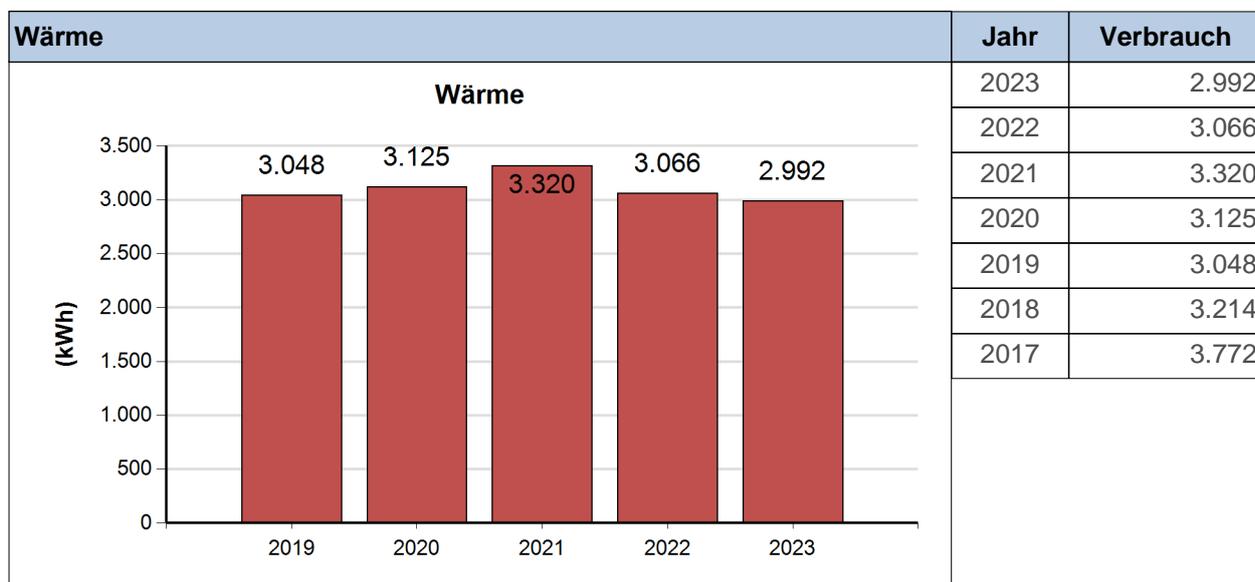
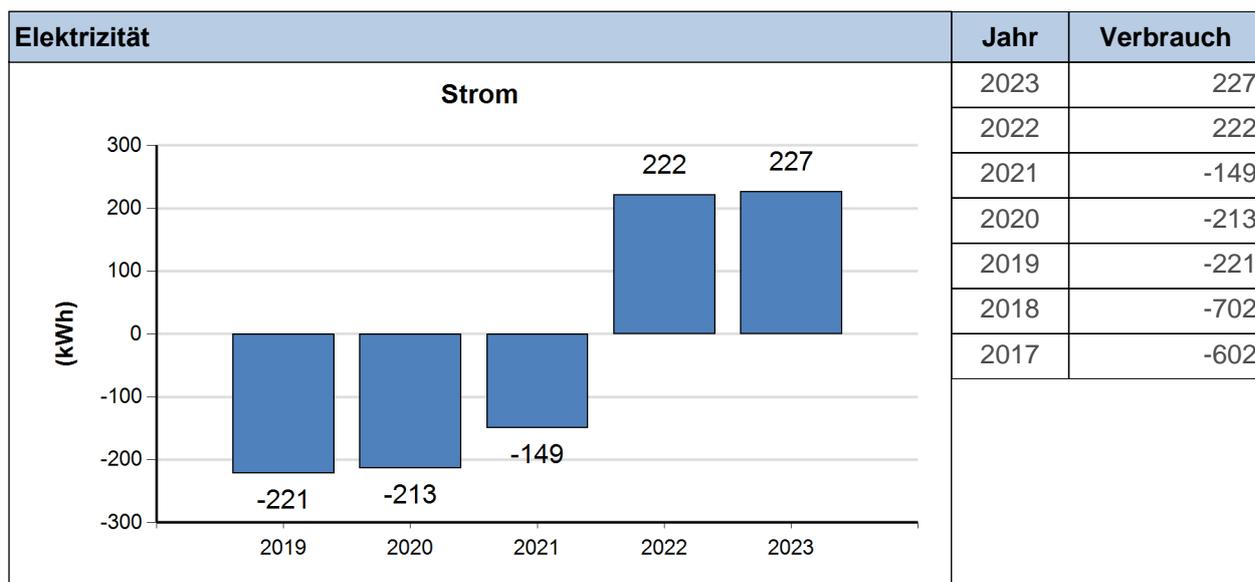
Benchmark



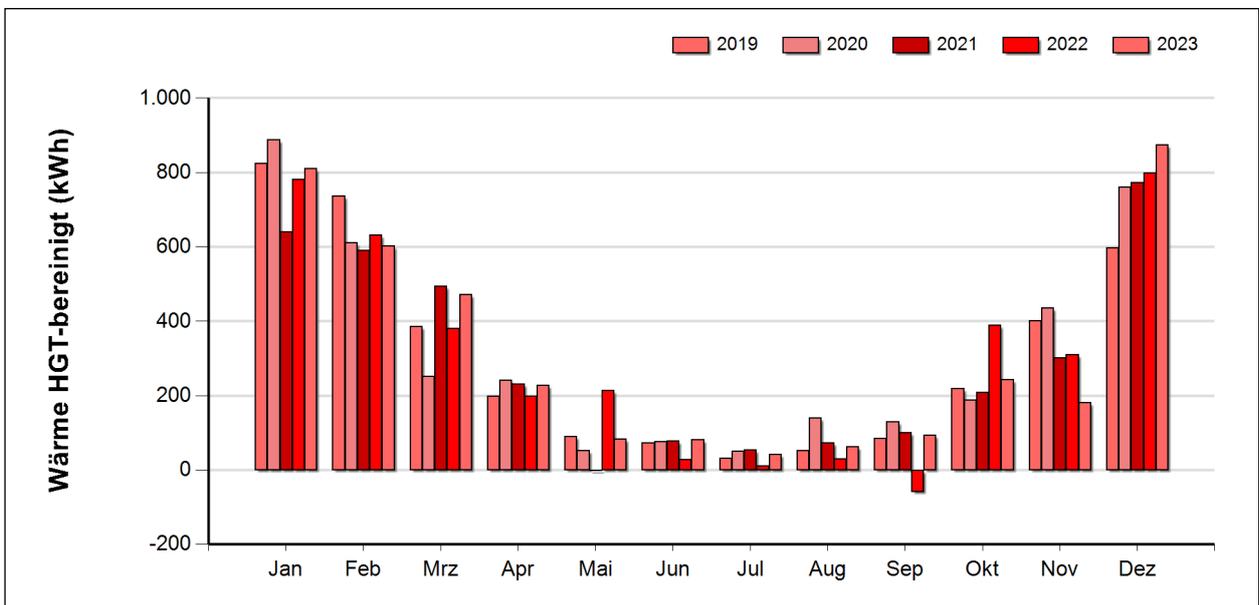
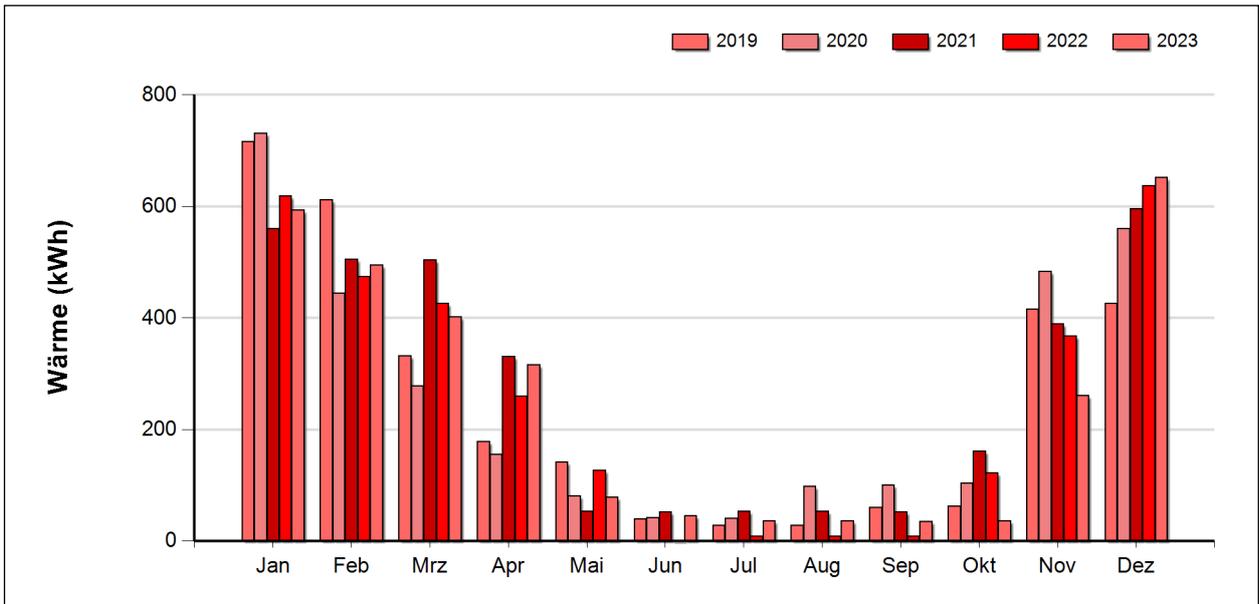
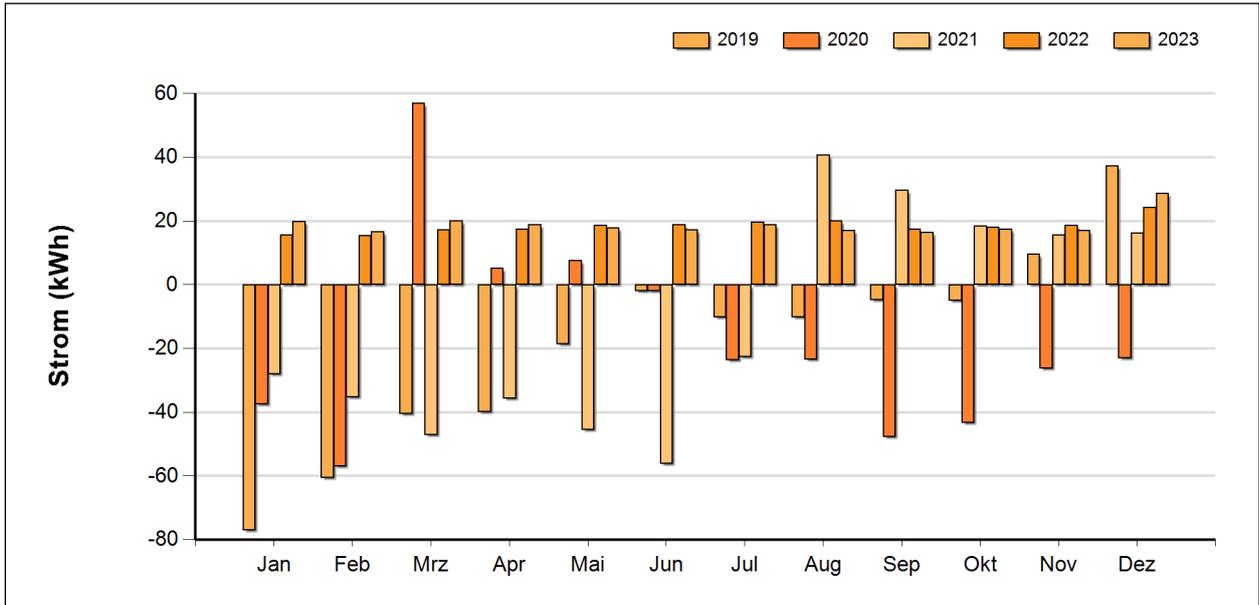
Kategorien (Wärme, Strom)

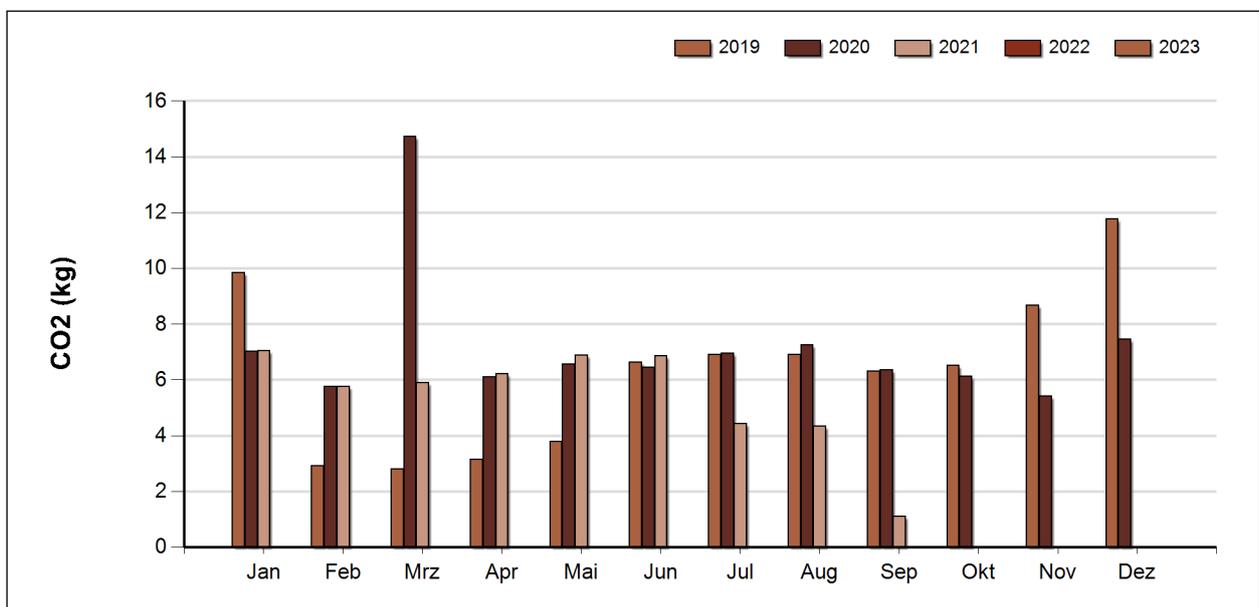
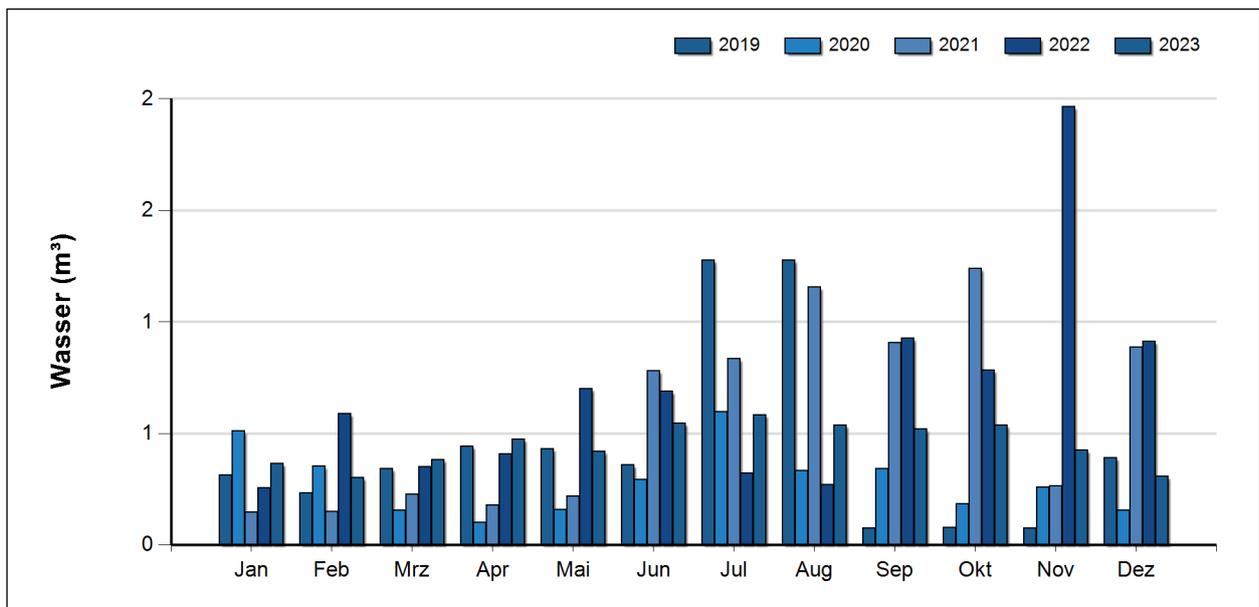
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,11	-	8,87
B	32,11	-	8,87	-
C	64,22	-	17,73	-
D	90,98	-	25,12	-
E	123,10	-	33,98	-
F	149,86	-	41,37	-
G	181,97	-	50,24	-

5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

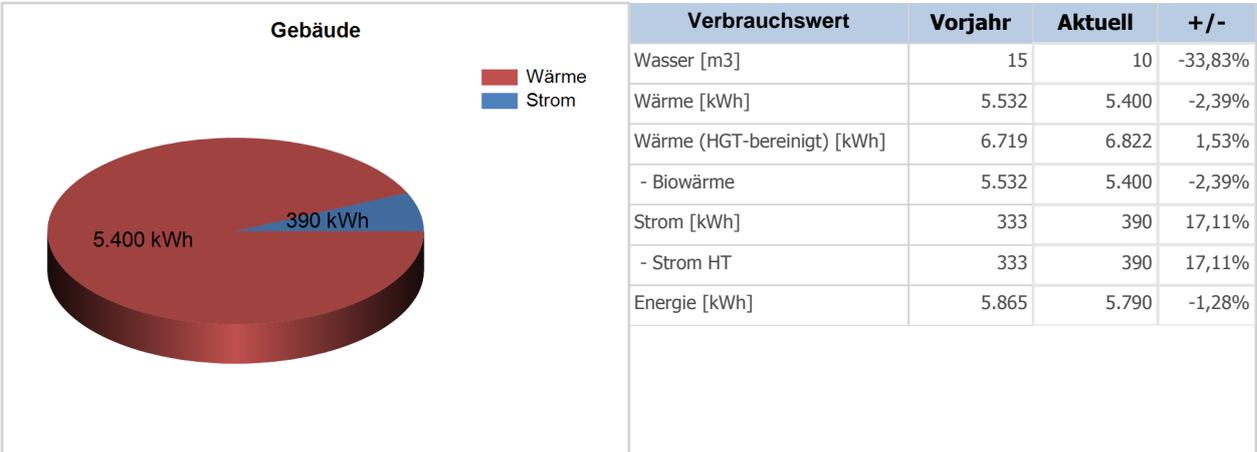
keine

5.11 Landjugend

5.11.1 Energieverbrauch

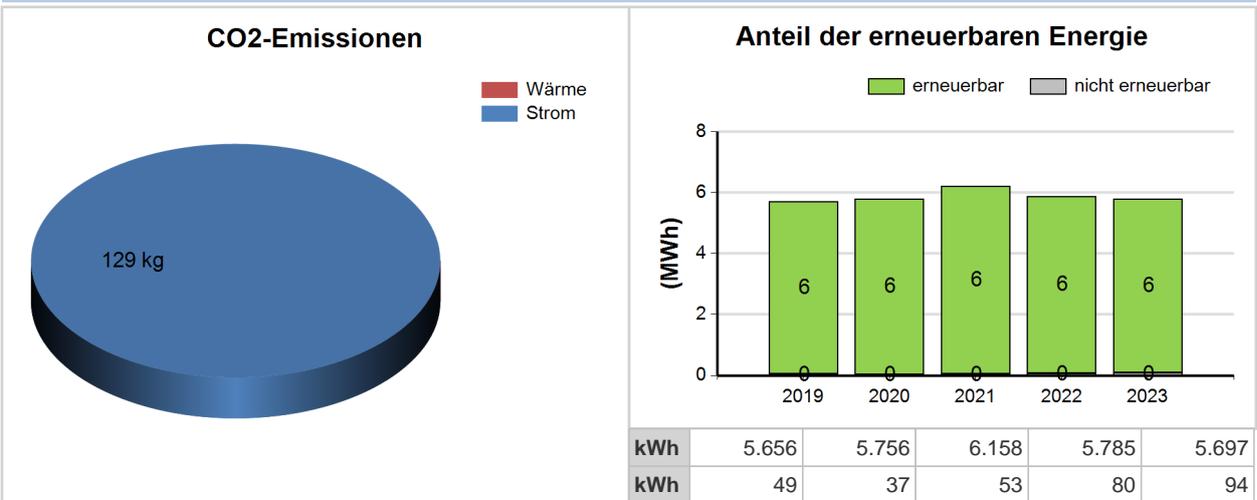
Die im Gebäude 'Landjugend' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



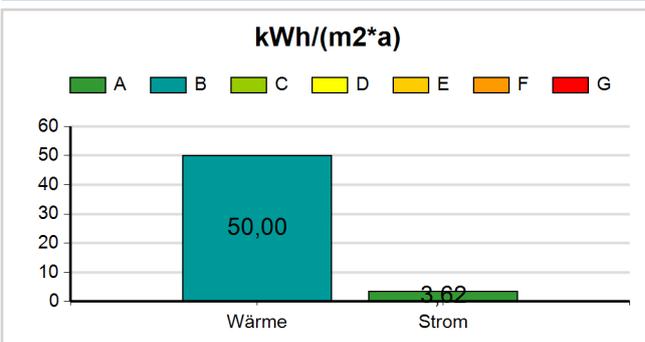
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 129 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

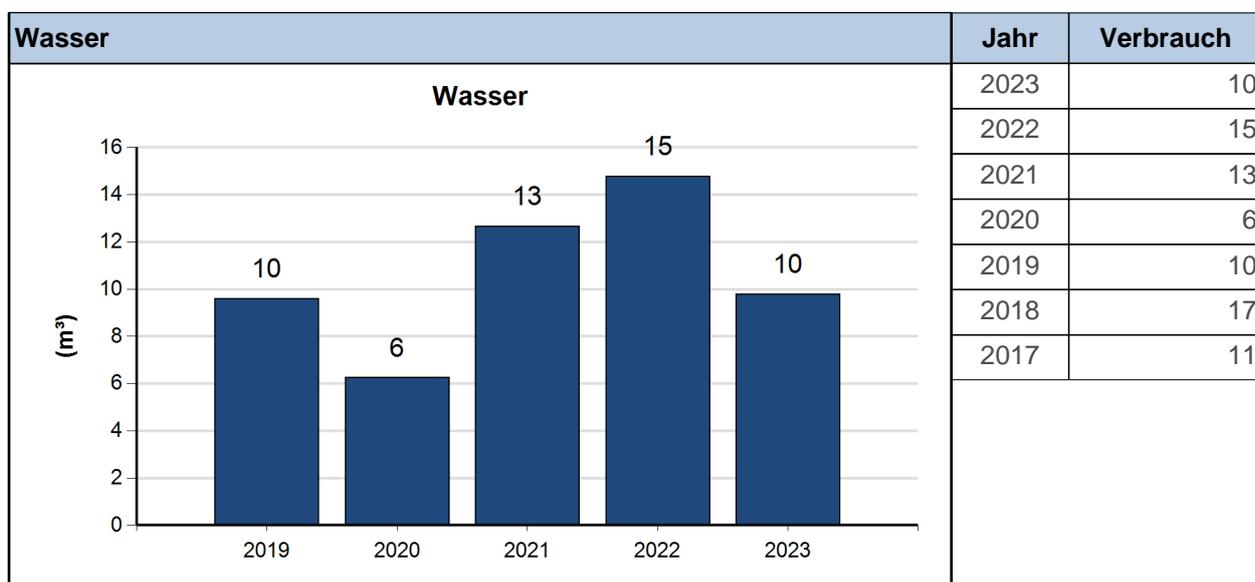
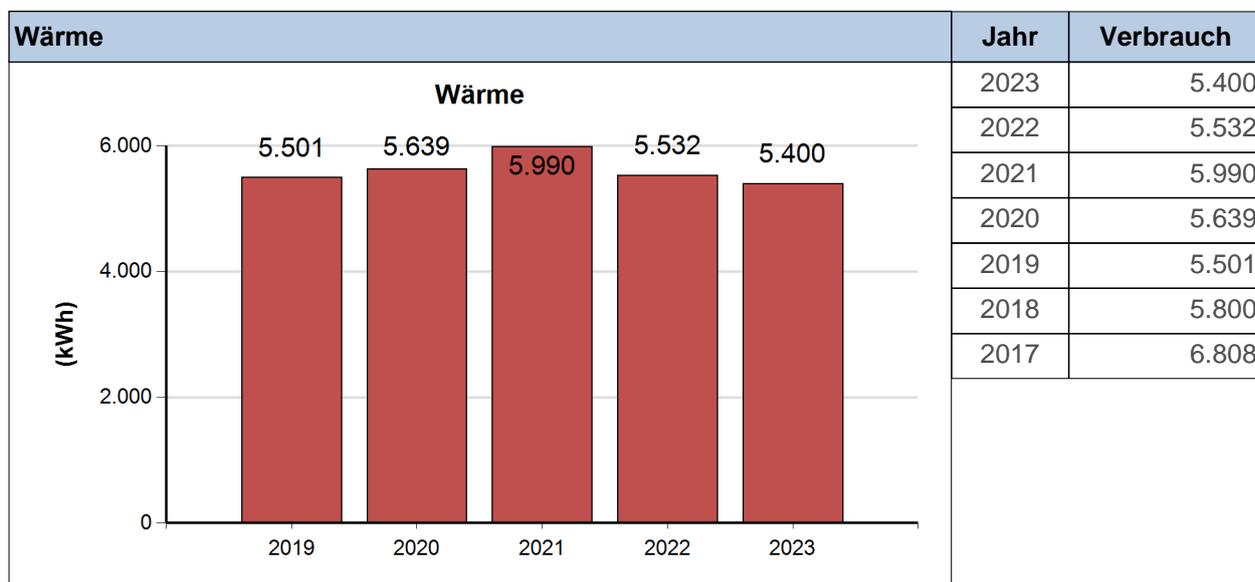
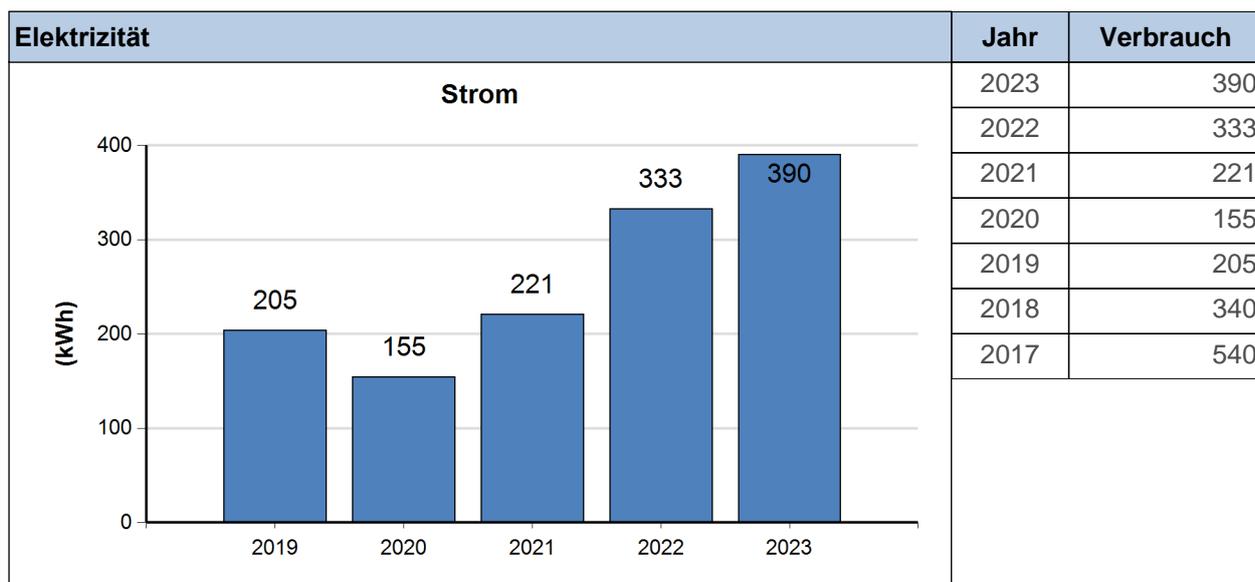
Benchmark



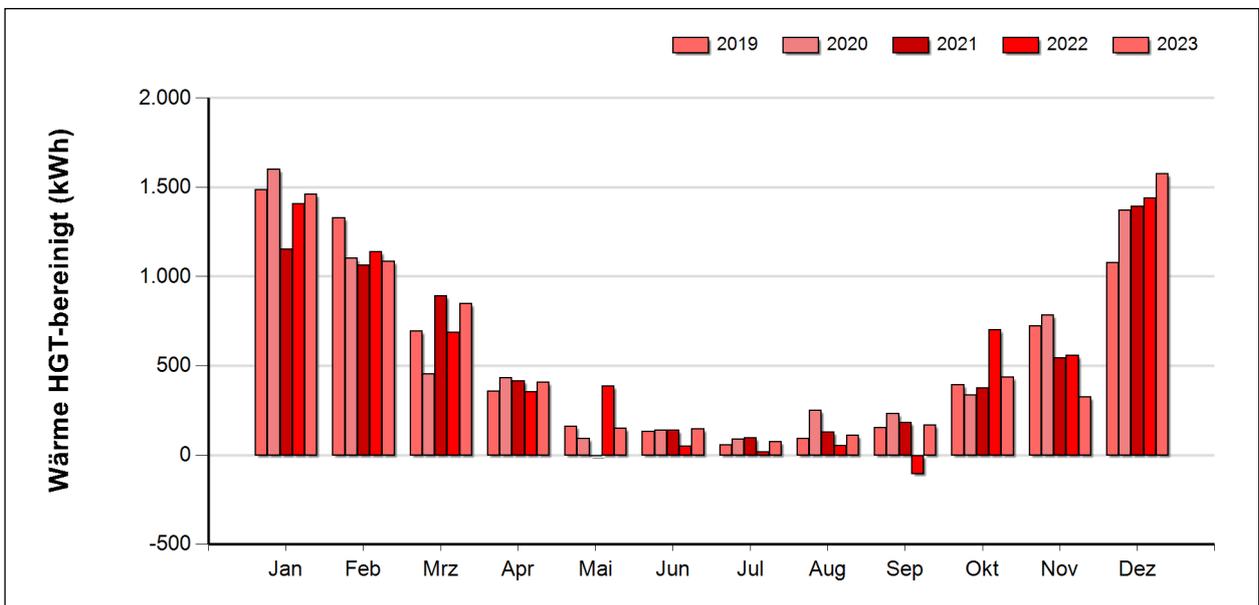
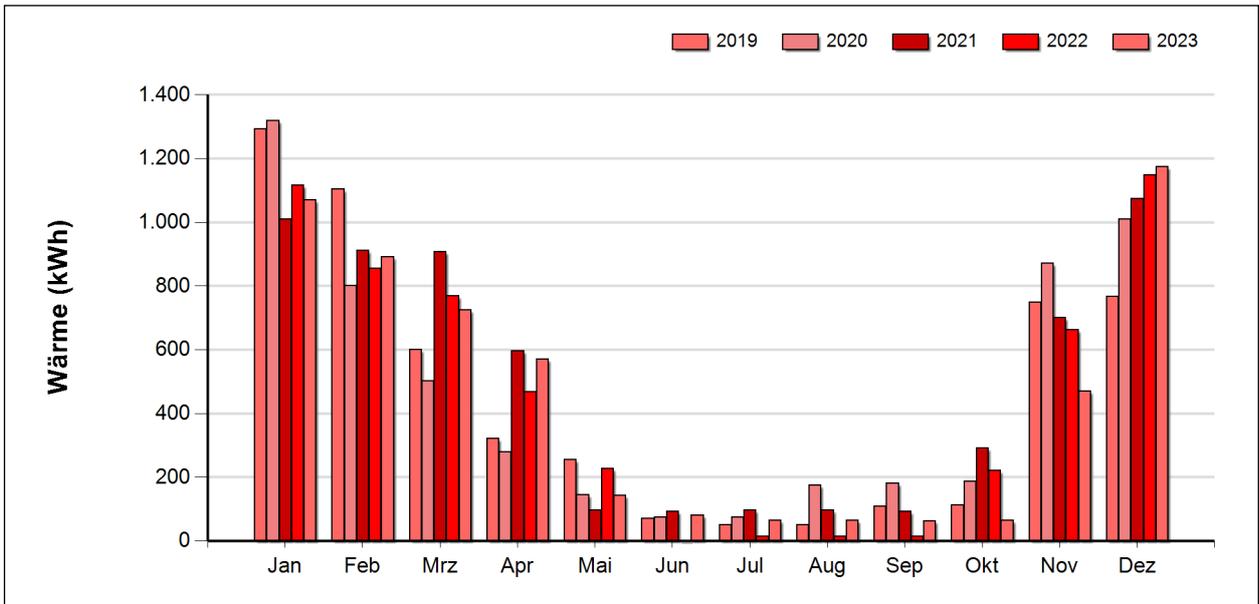
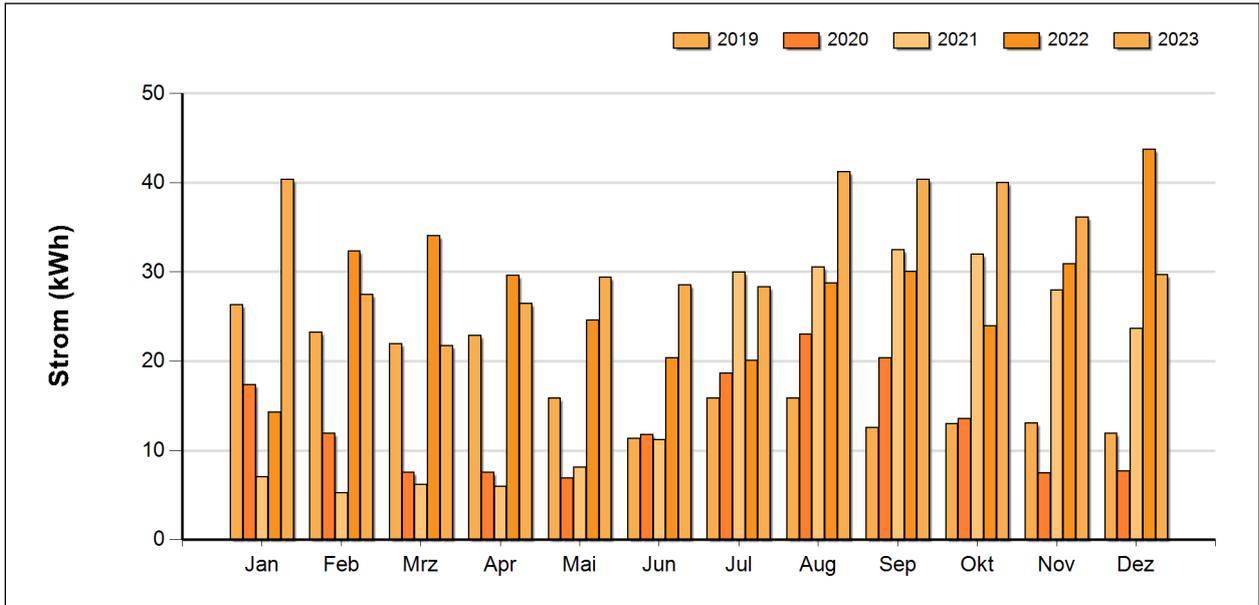
Kategorien (Wärme, Strom)

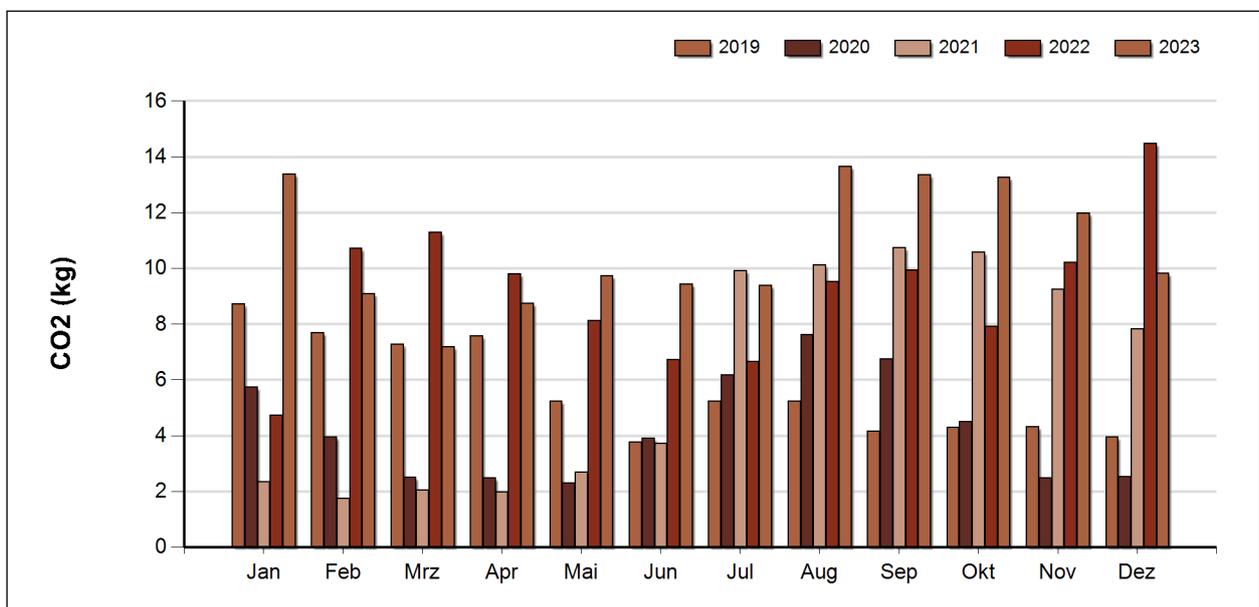
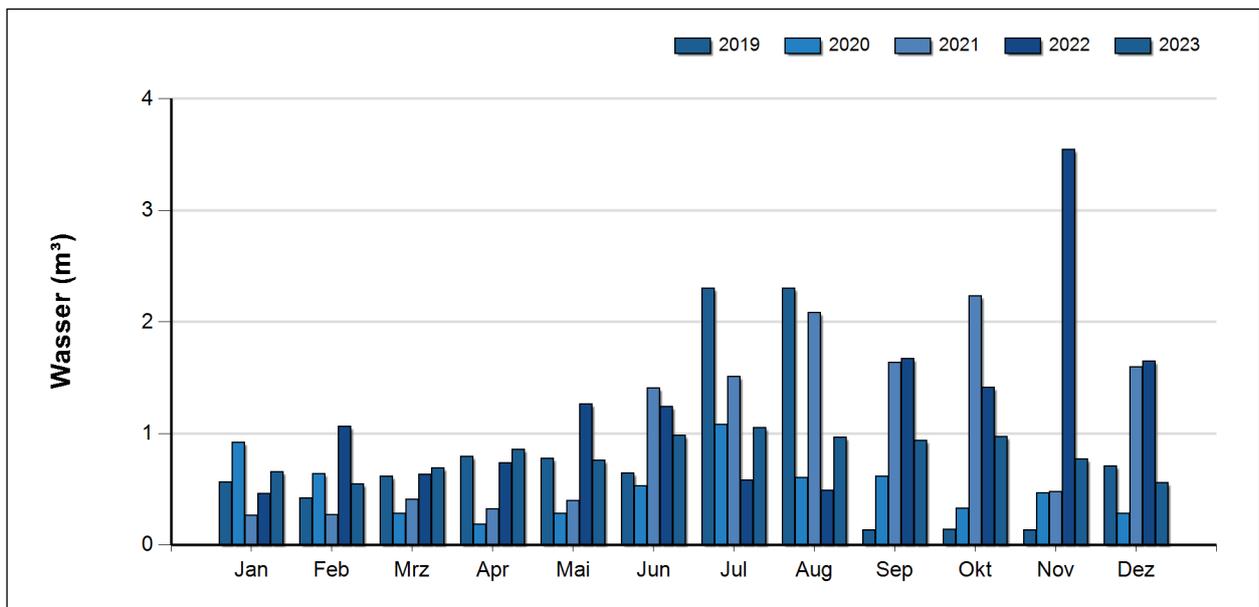
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,11	-	8,87
B	32,11	-	8,87	-
C	64,22	-	17,73	-
D	90,98	-	25,12	-
E	123,10	-	33,98	-
F	149,86	-	41,37	-
G	181,97	-	50,24	-

5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





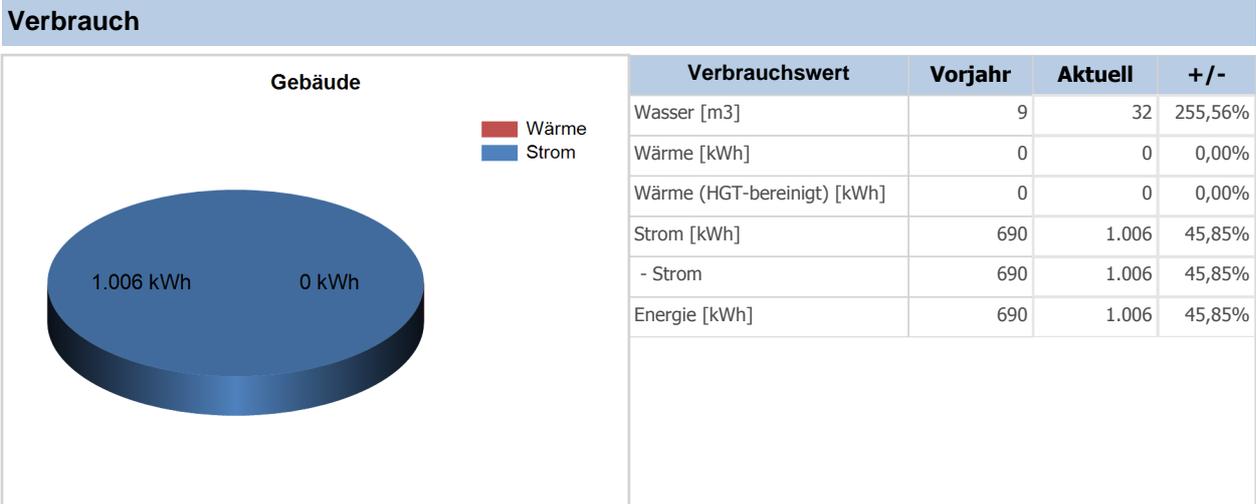
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5.12 Tennisverein_Viehdorf

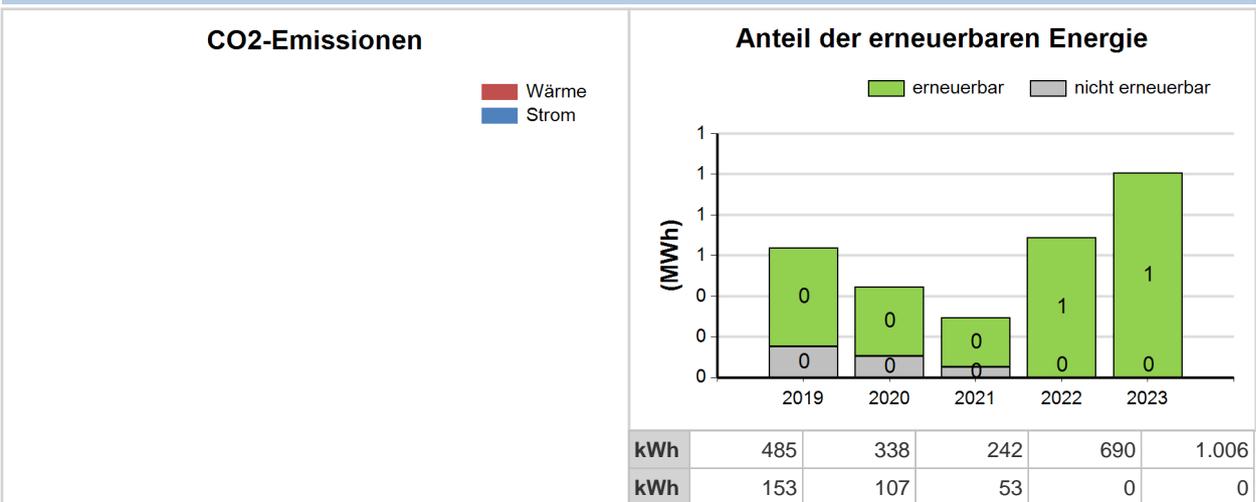
5.12.1 Energieverbrauch

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



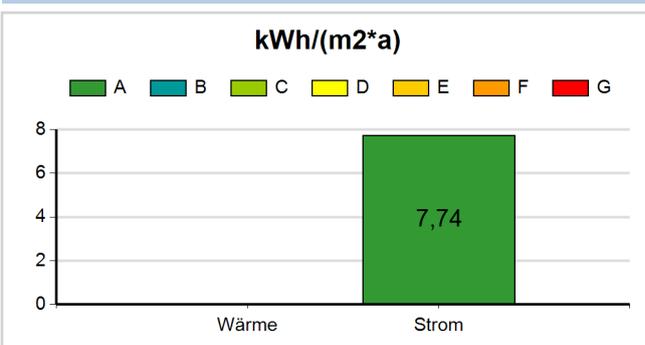
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

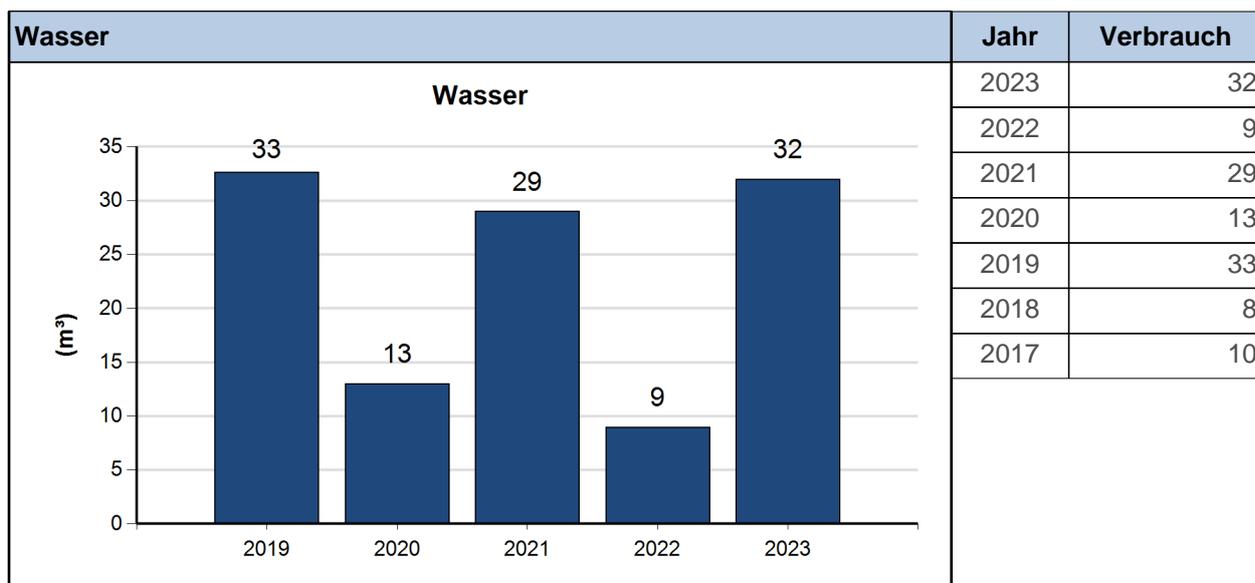
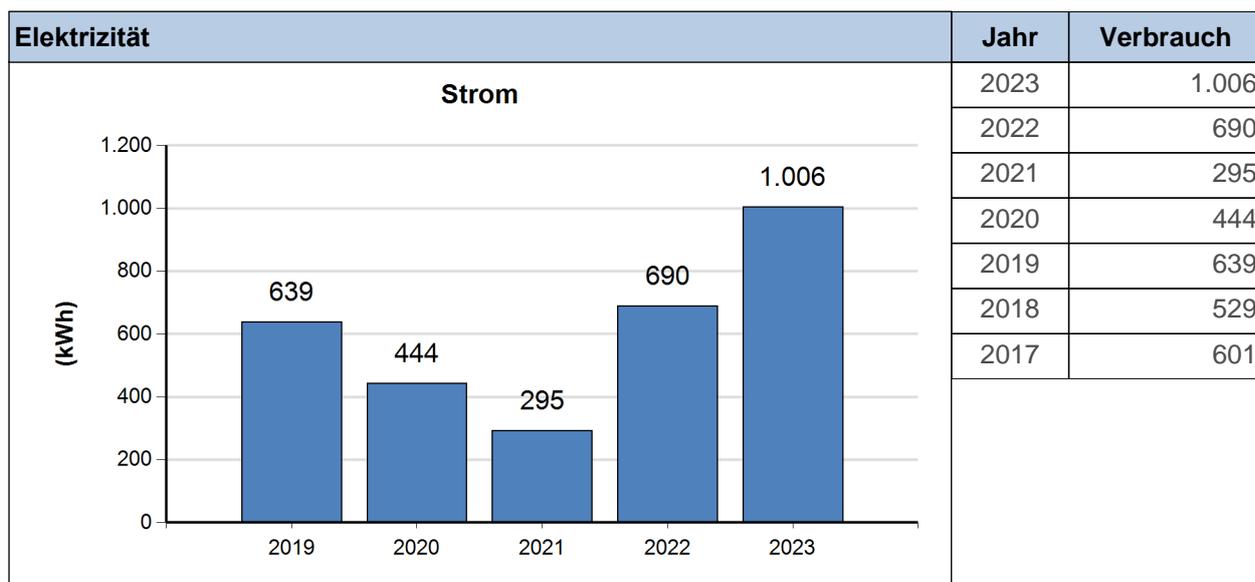
Benchmark



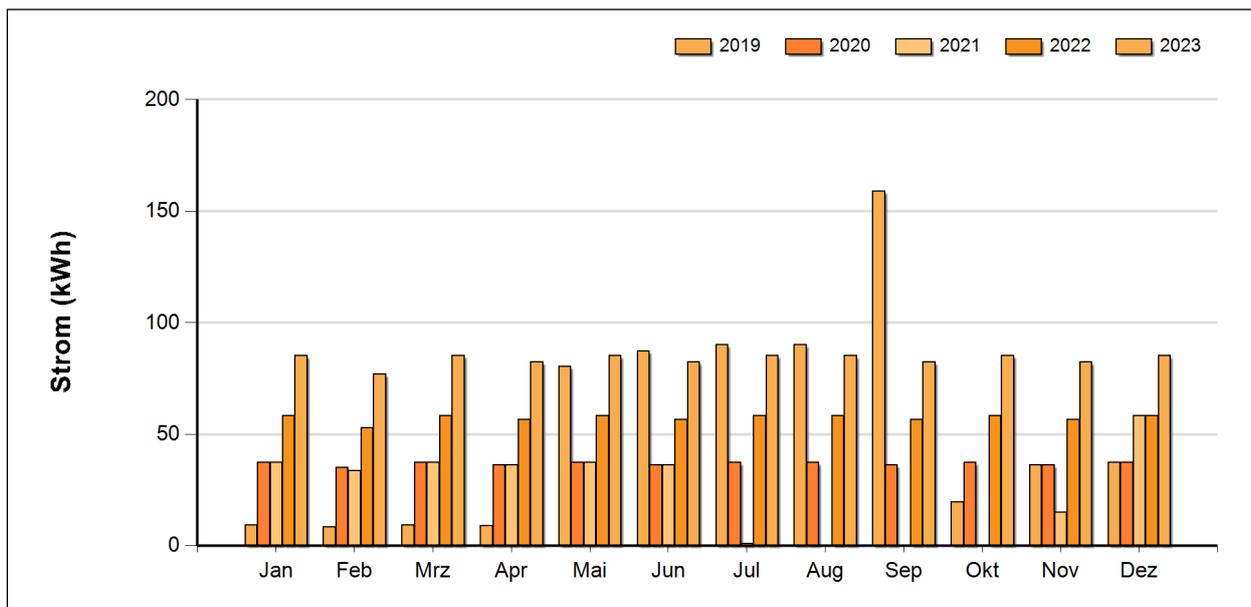
Kategorien (Wärme, Strom)

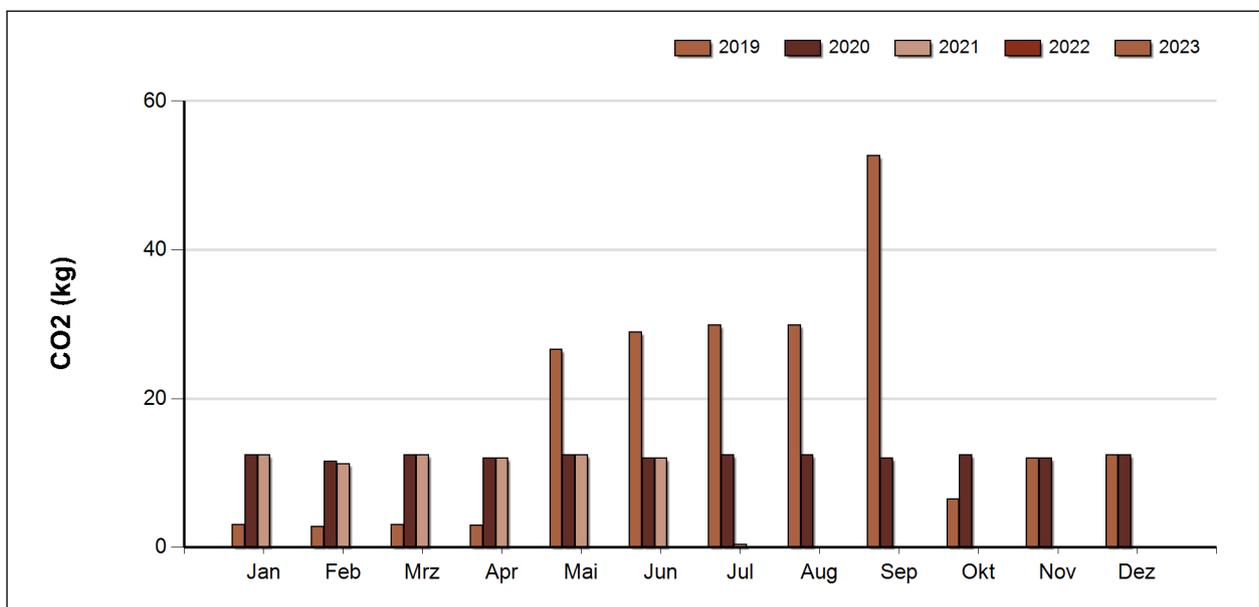
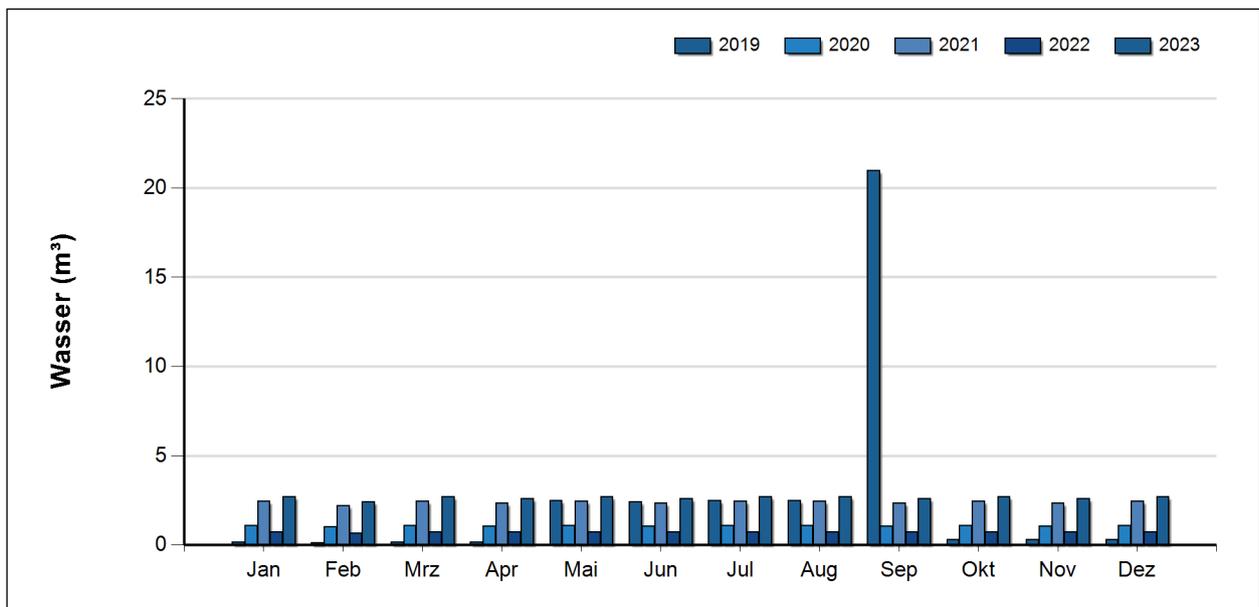
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,11	-	8,87
B	32,11	-	8,87	-
C	64,22	-	17,73	-
D	90,98	-	25,12	-
E	123,10	-	33,98	-
F	149,86	-	41,37	-
G	181,97	-	50,24	-

5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

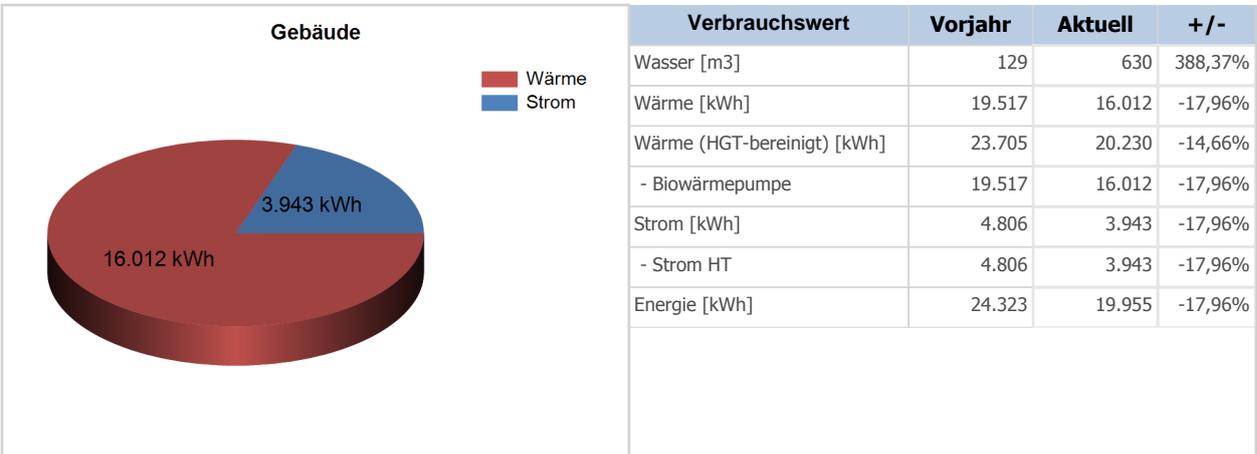
keine

5.13 Union_SV_Viehdorf

5.13.1 Energieverbrauch

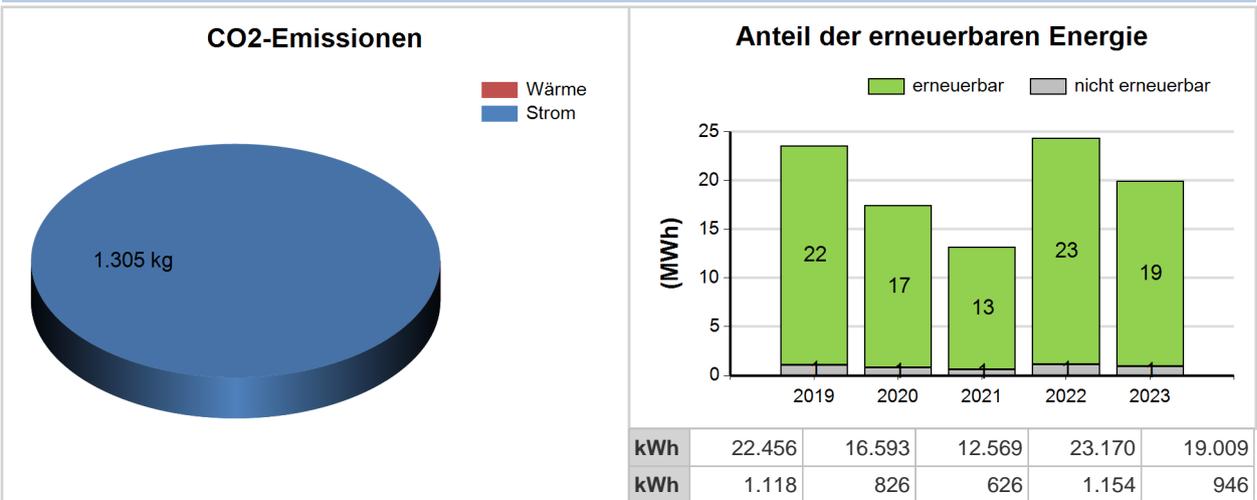
Die im Gebäude 'Union_SV_Viehdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2023 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



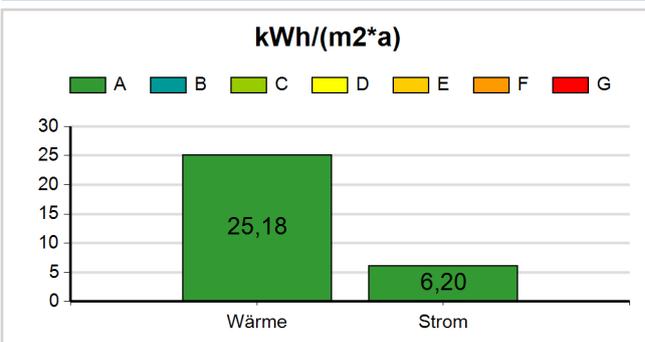
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.305 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

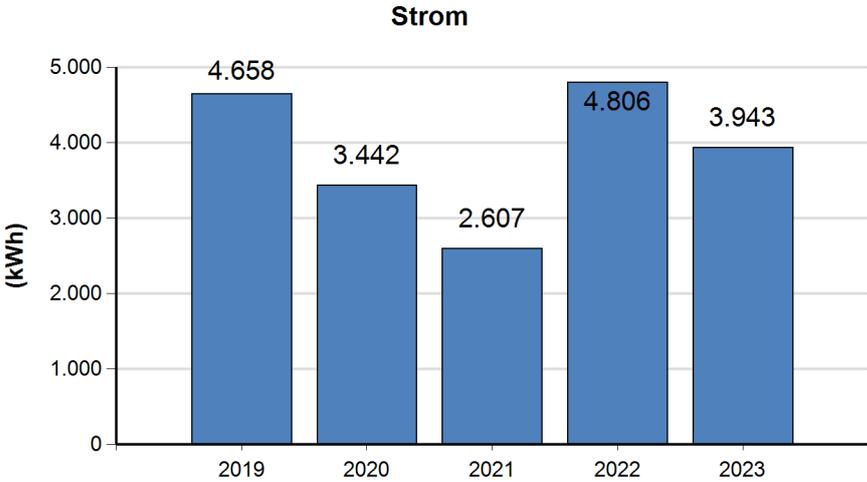
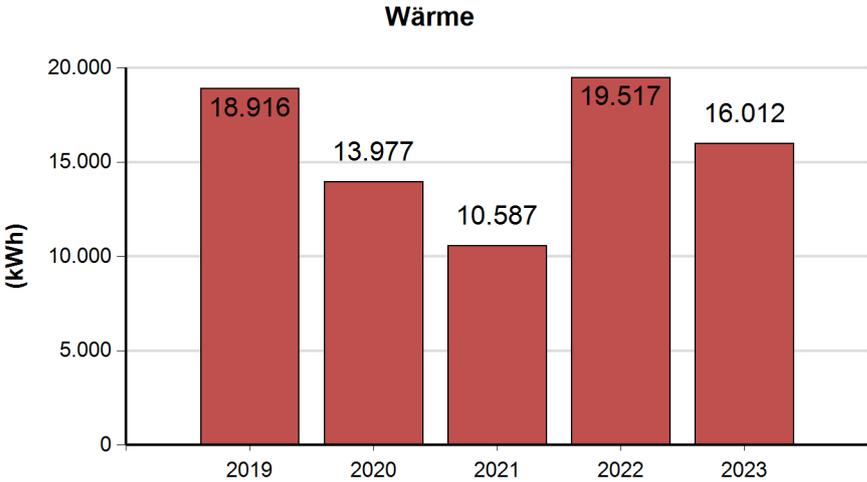
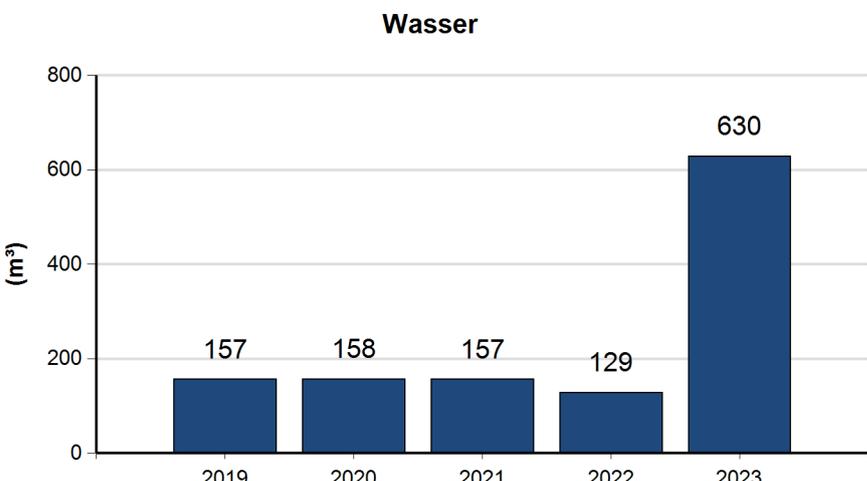
Benchmark



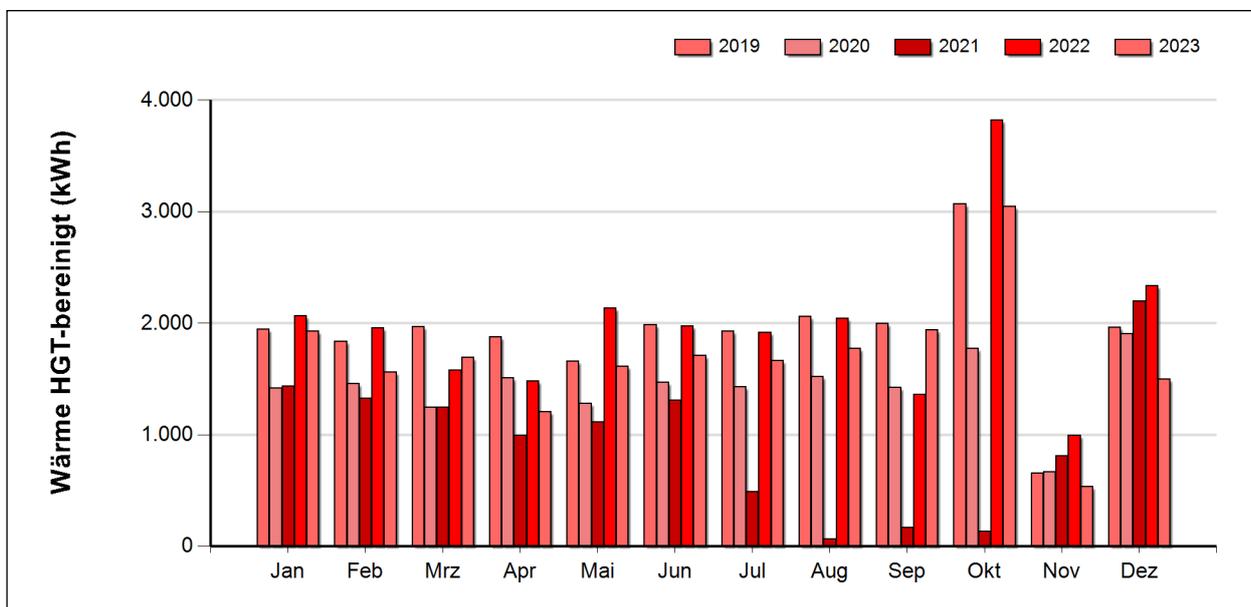
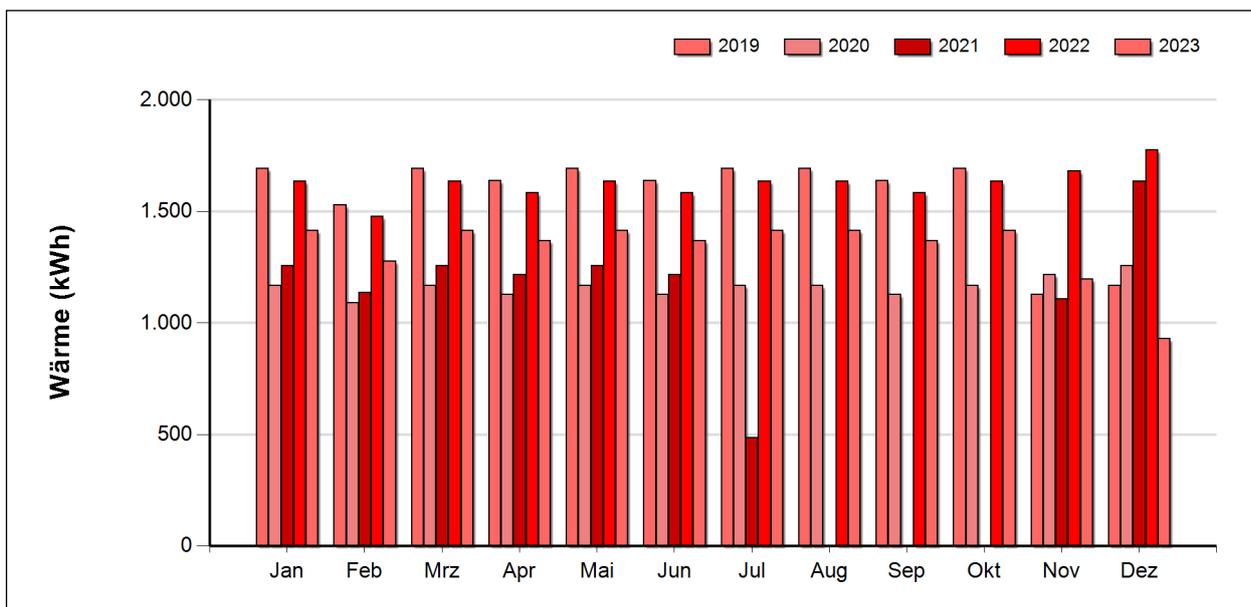
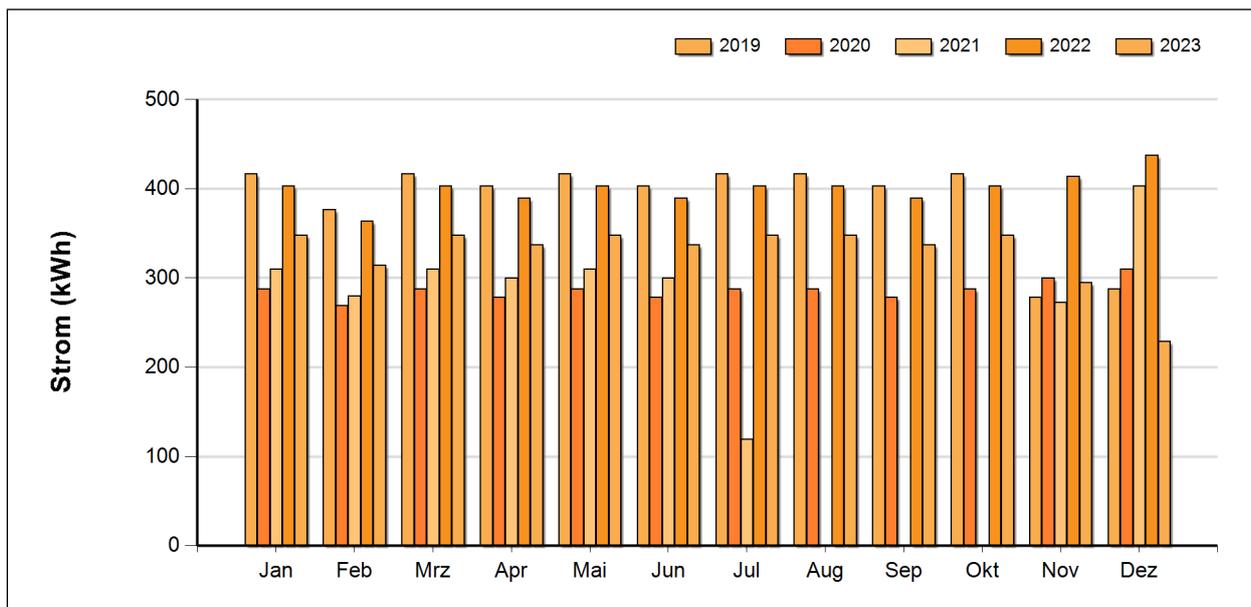
Kategorien (Wärme, Strom)

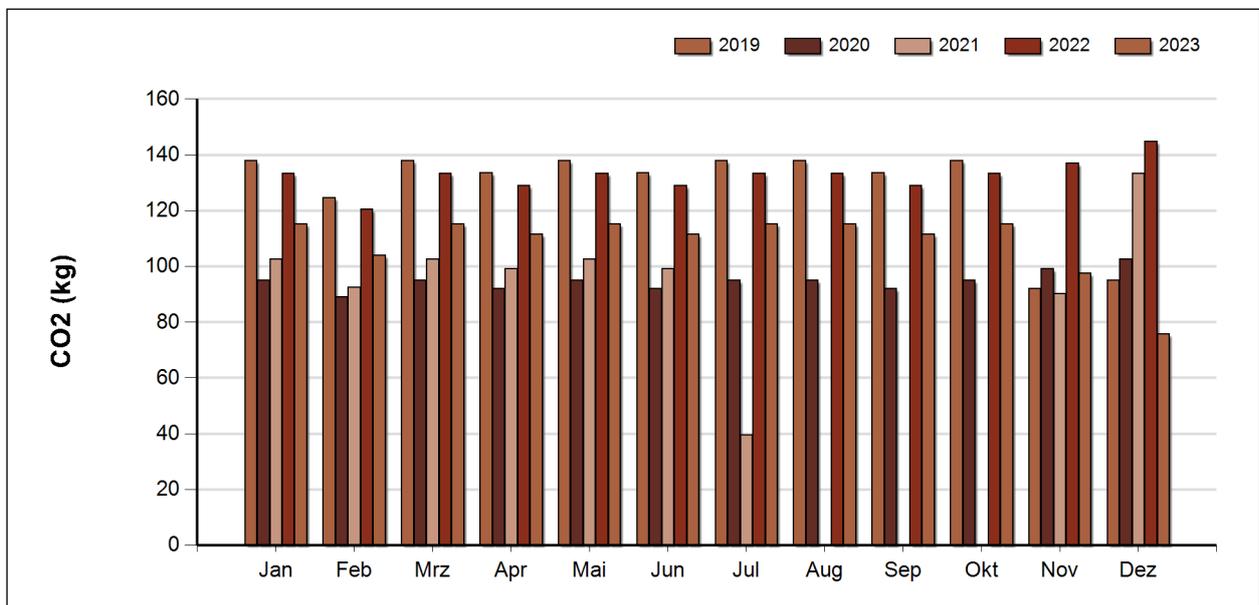
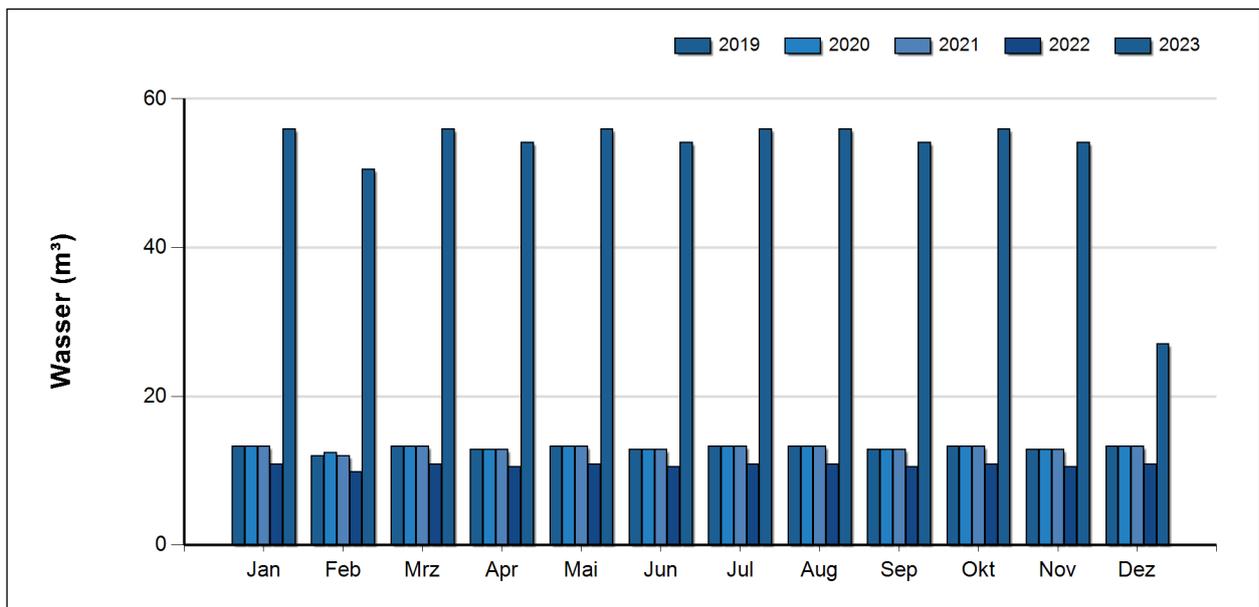
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,11	-	8,87
B	32,11	-	8,87	-
C	64,22	-	17,73	-
D	90,98	-	25,12	-
E	123,10	-	33,98	-
F	149,86	-	41,37	-
G	181,97	-	50,24	-

5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2023	3.943
		2022	4.806
		2021	2.607
		2020	3.442
		2019	4.658
		2018	3.669
2017	4.159		
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2023	16.012
		2022	19.517
		2021	10.587
		2020	13.977
		2019	18.916
		2018	0
2017	0		
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2023	630
		2022	129
		2021	157
		2020	158
		2019	157
		2018	874
2017	119		

5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

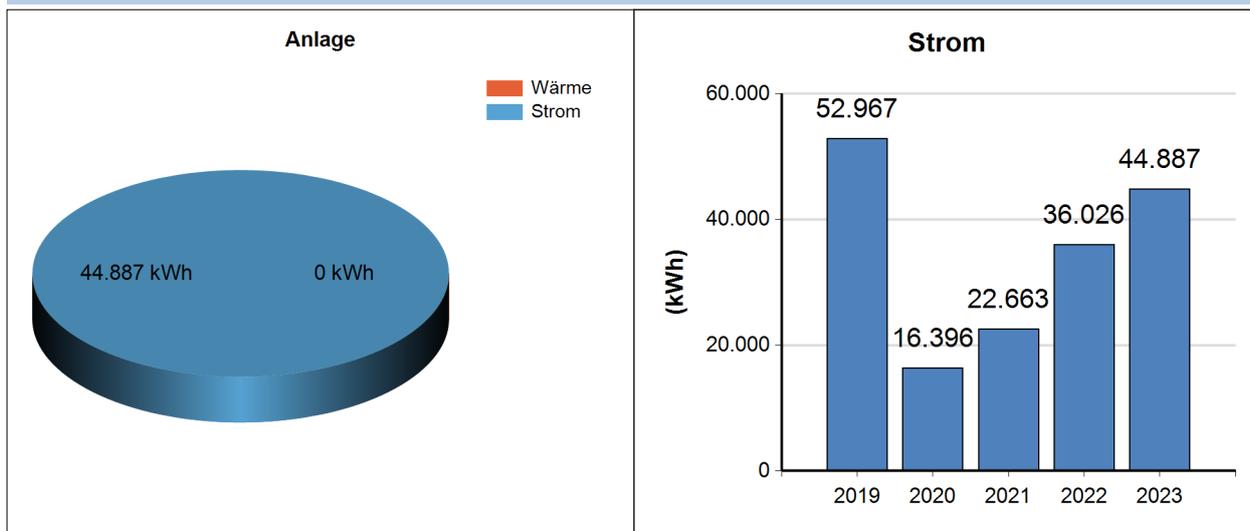
6. Anlagen

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

6.1 Abwasserpumpwerk_Hainstetten

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Hainstetten' wurde im Jahr 2023 insgesamt 44.887 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



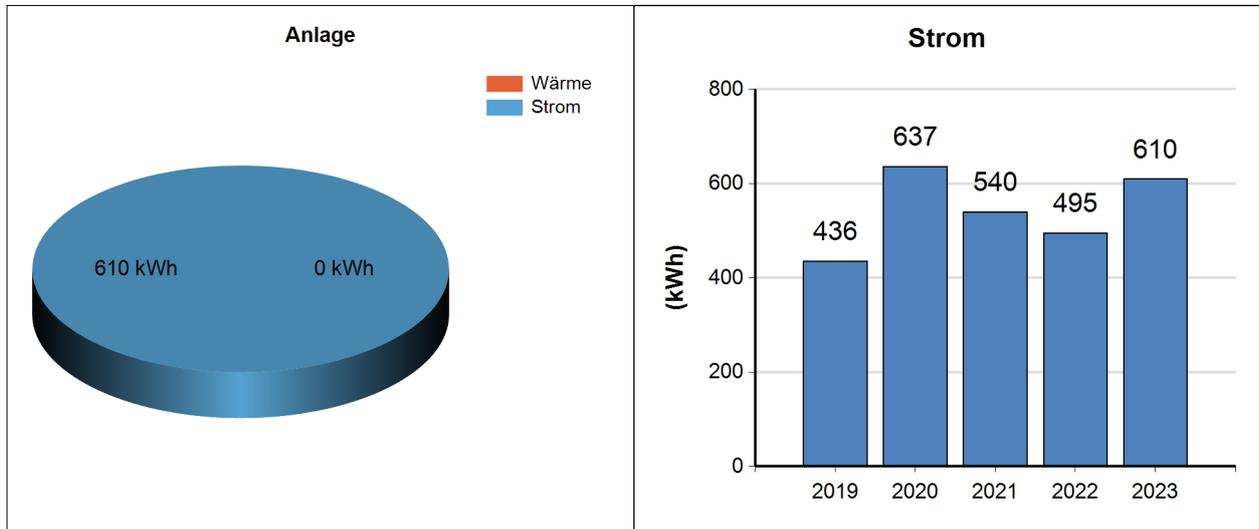
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Abwasserpumpwerk_Leichtfried

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

Verbrauch



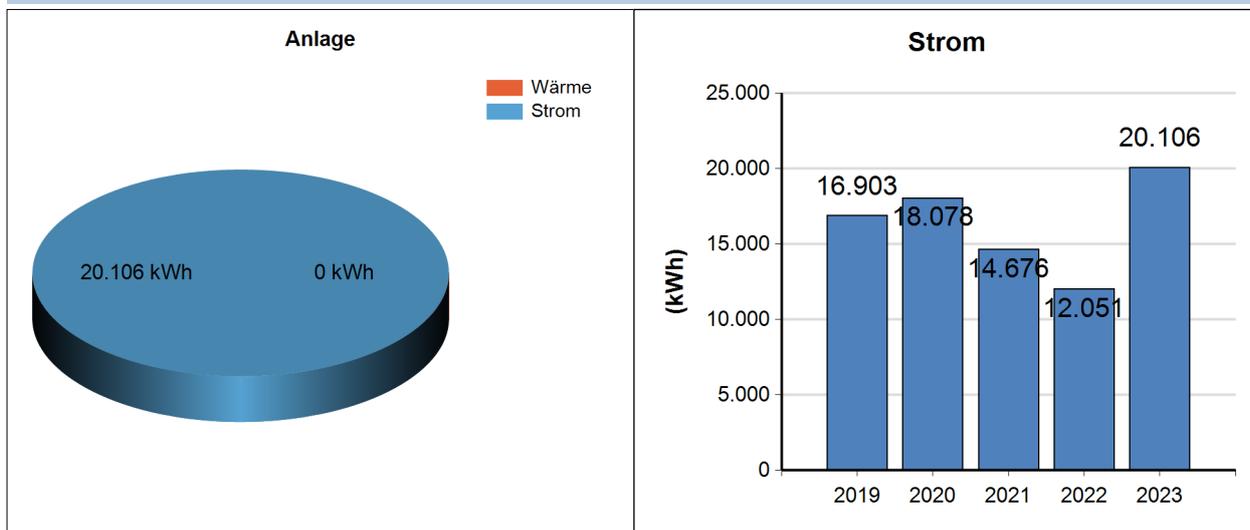
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Abwasserpumpwerk_Viehdorf

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Viehdorf' wurde im Jahr 2023 insgesamt 20.106 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



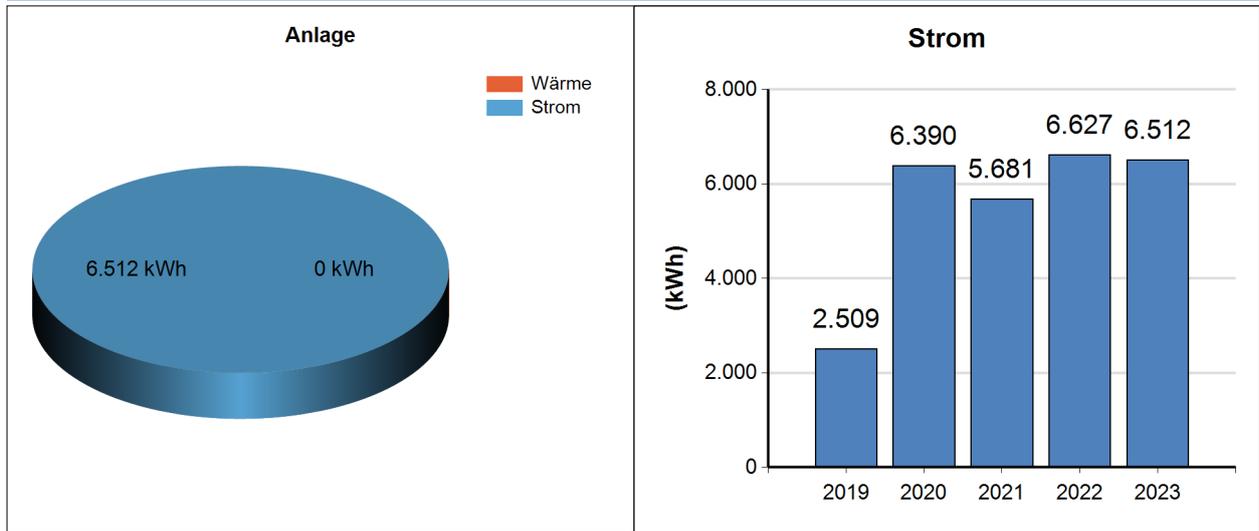
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 E_Tankstelle Dorfhaus

In der Anlage 'E_Tankstelle Dorfhaus' wurde im Jahr 2023 insgesamt 6.512 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



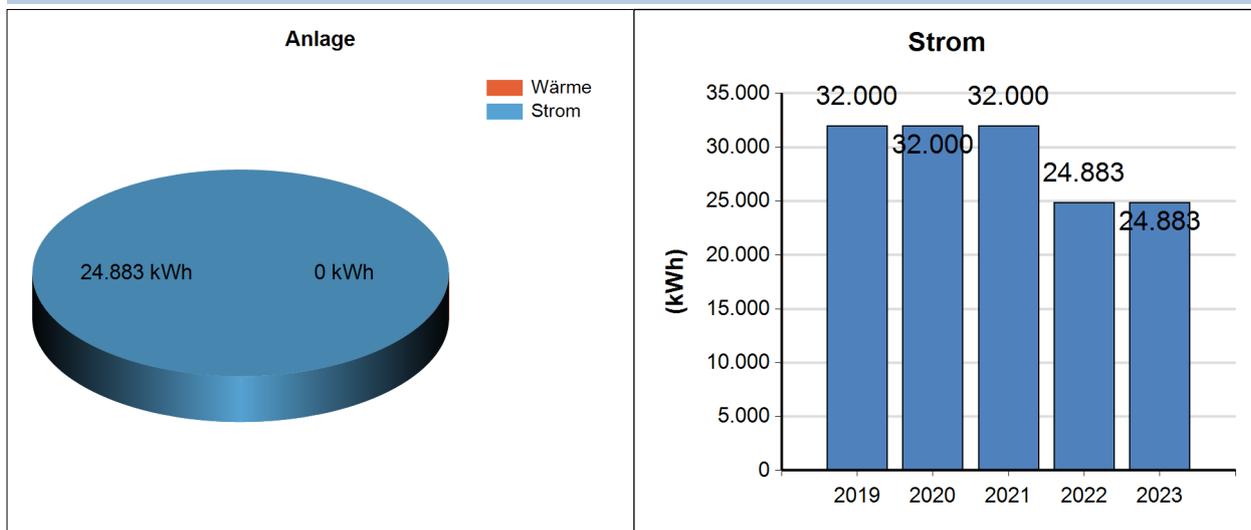
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Straßenbeleuchtung_GESAMT_218LP_EVN_Lichtservice

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung_GESAMT_218LP_EVN_Lichtservice' wurde im Jahr 2023 insgesamt 24.883 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



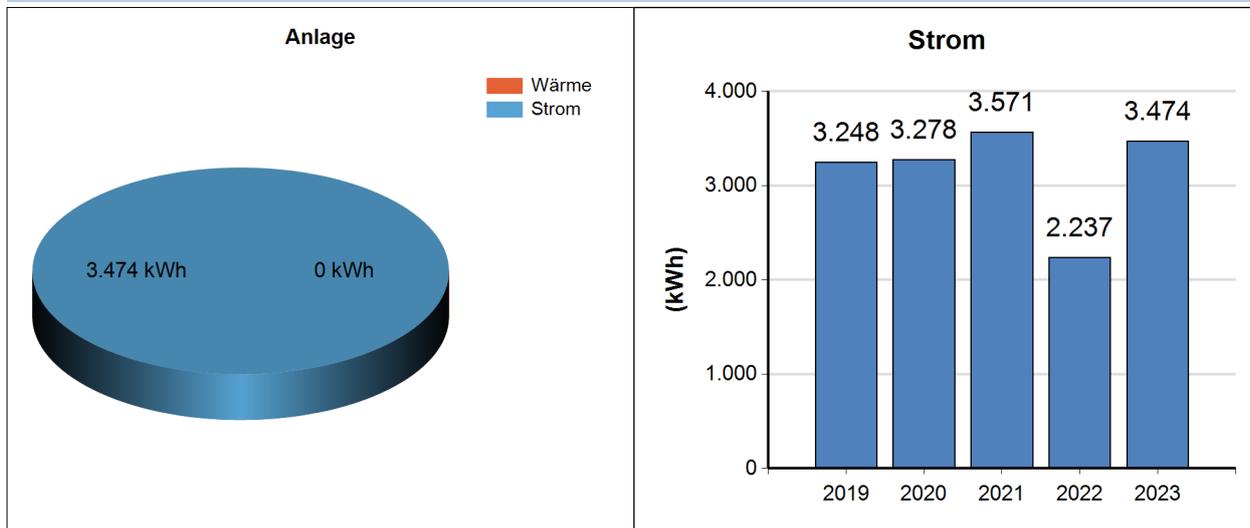
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Wasserversorgung_Hainstetten

In der Anlage 'Wasserversorgung_Hainstetten' wurde im Jahr 2023 insgesamt 3.474 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

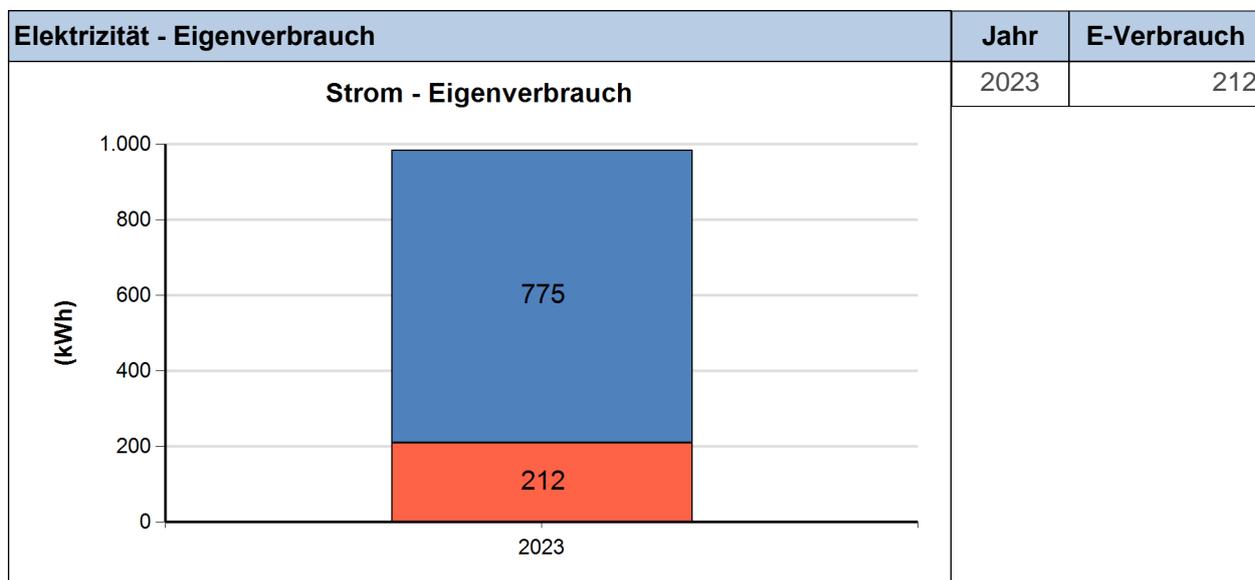
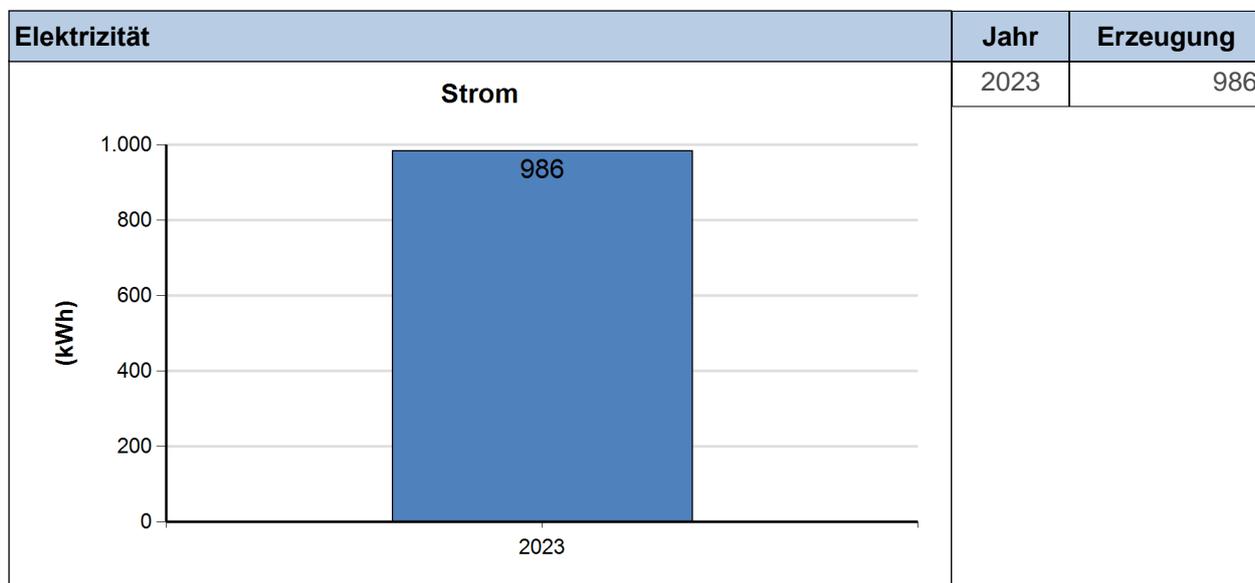
keine

7. Energieproduktion

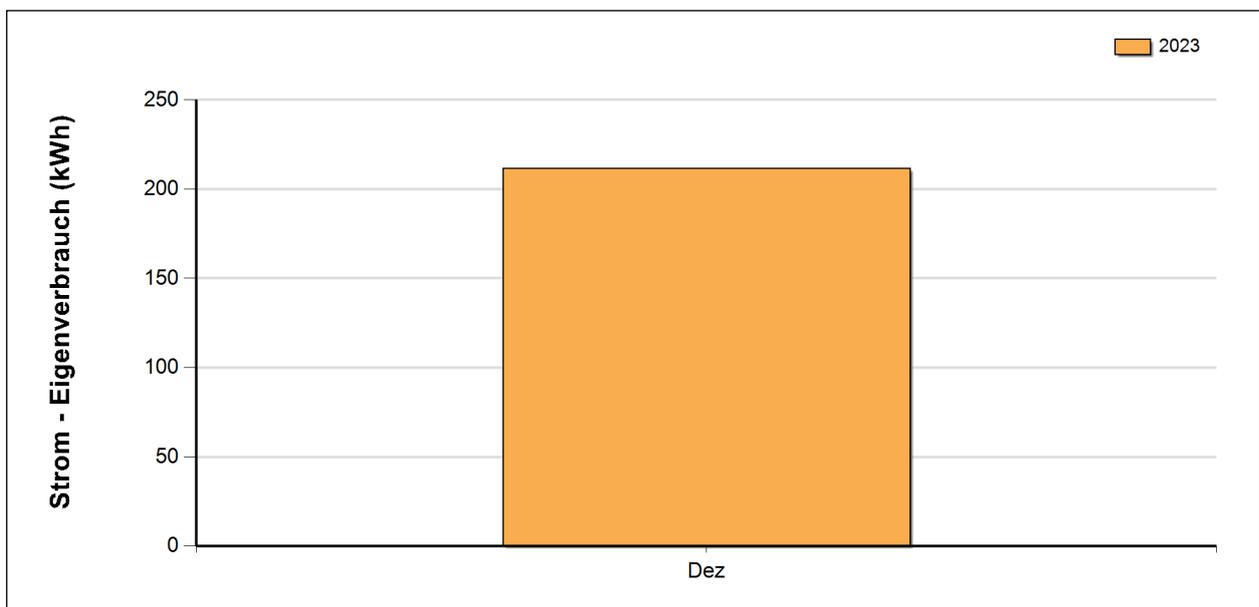
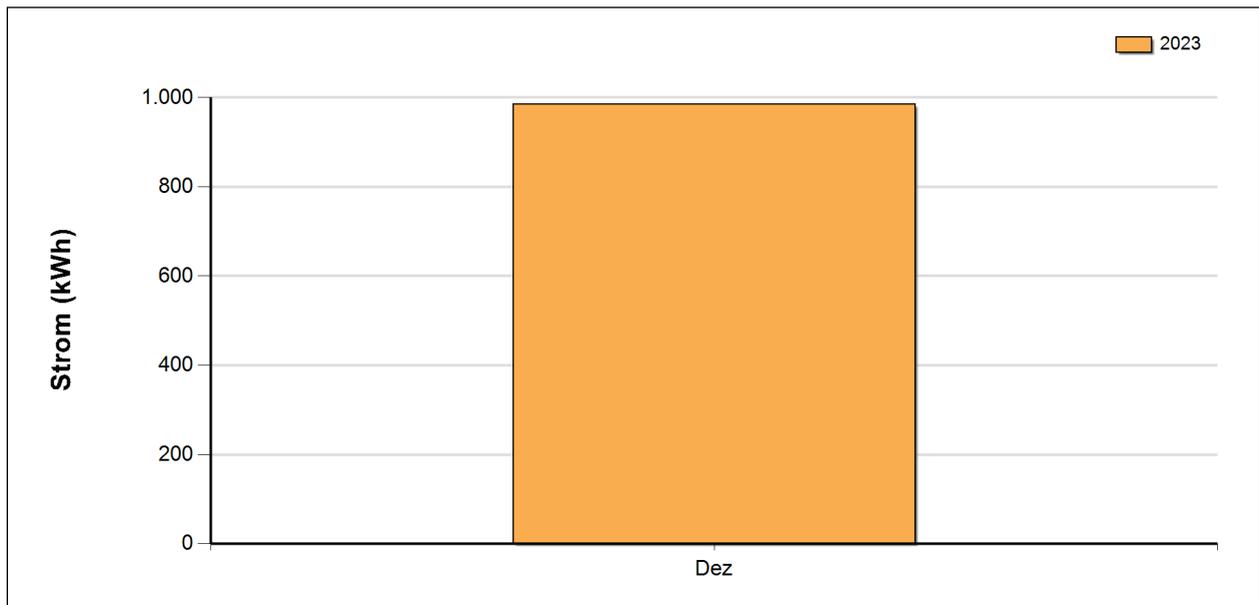
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV-Überschusseinspeiser FF Seisenegg 30 kWp

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

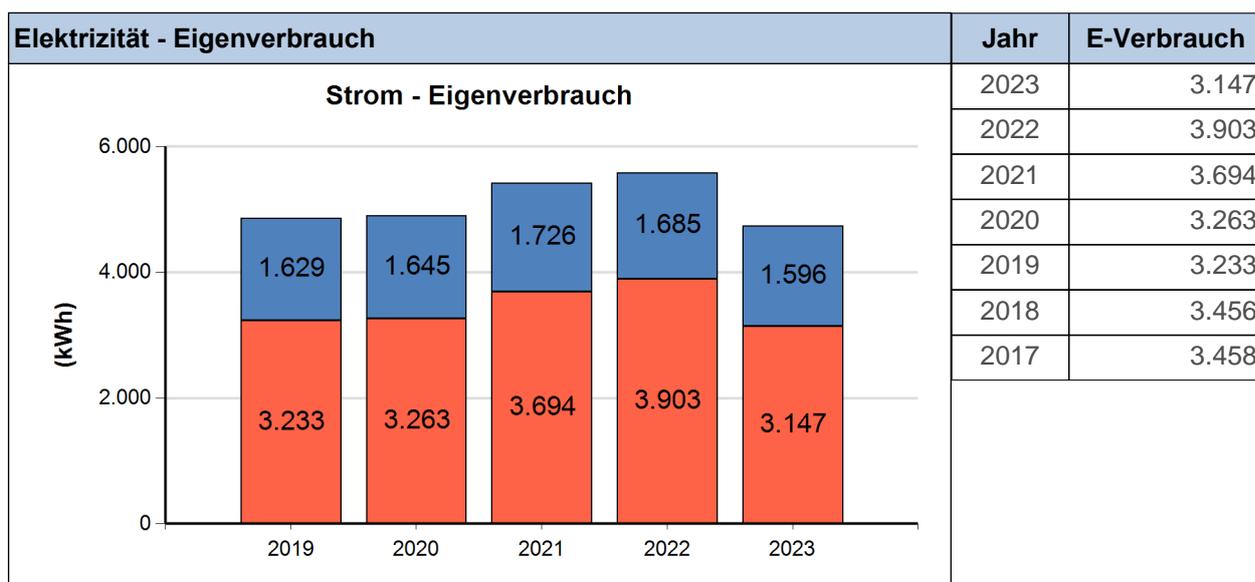
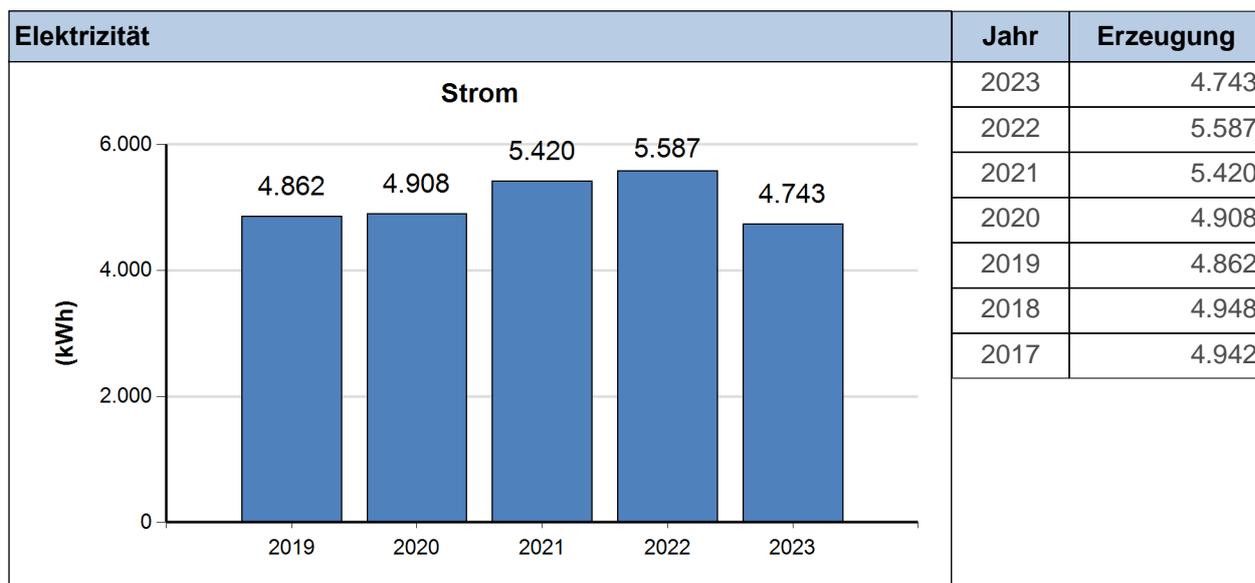


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

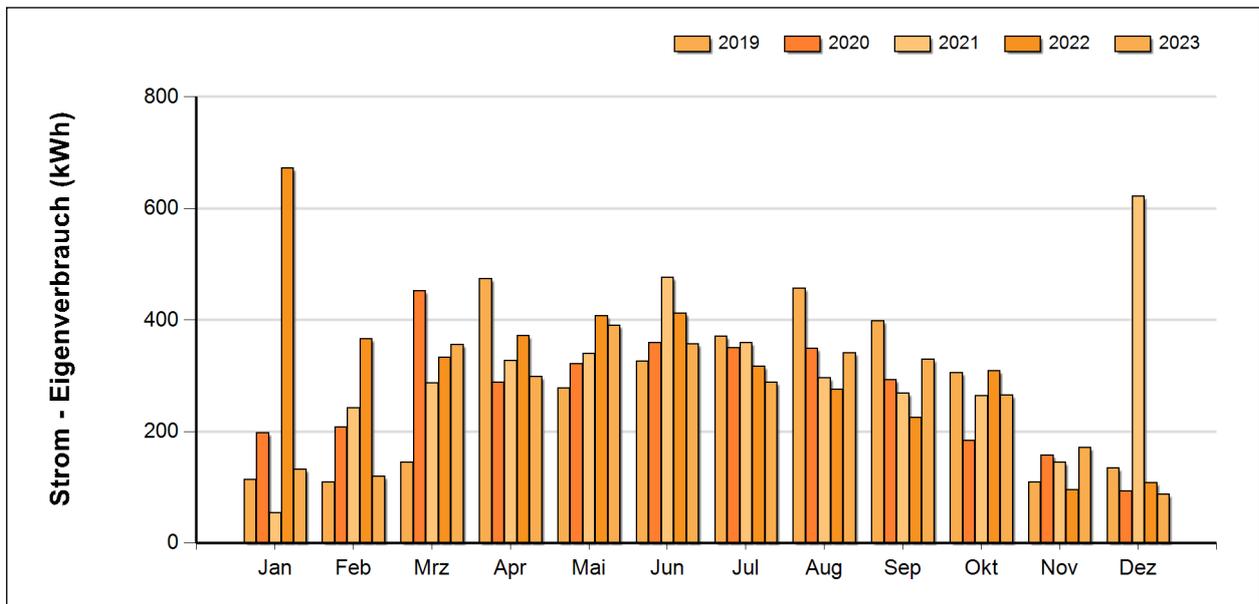
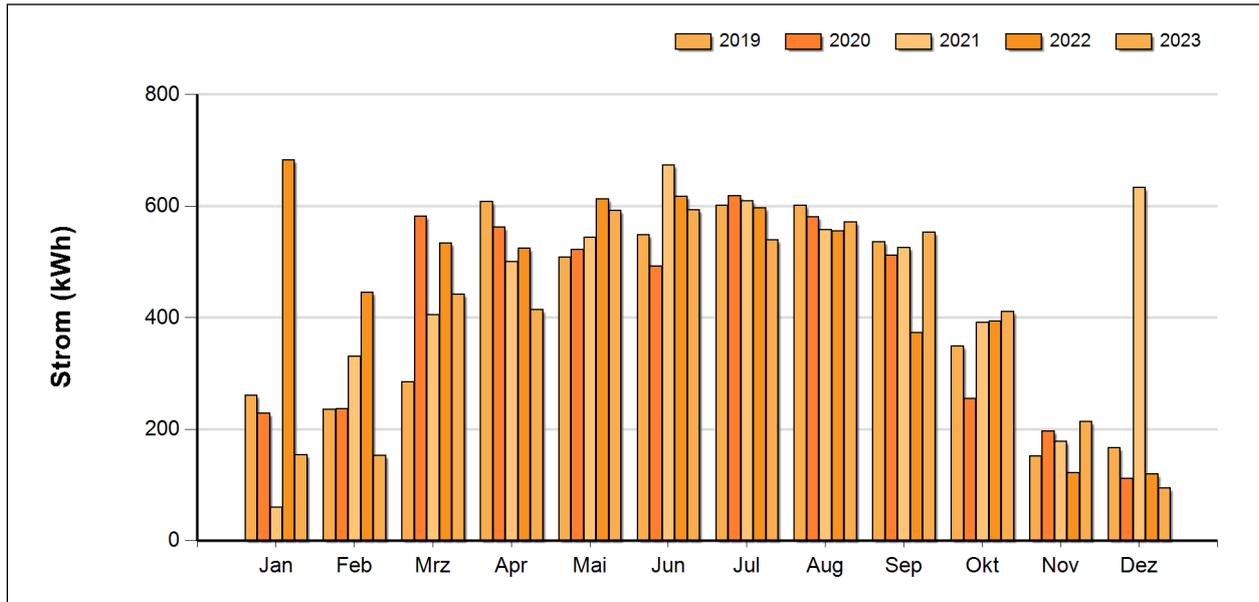
keine

7.2 PV-Überschusseinspeiser Gemeinde 4 kWp

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

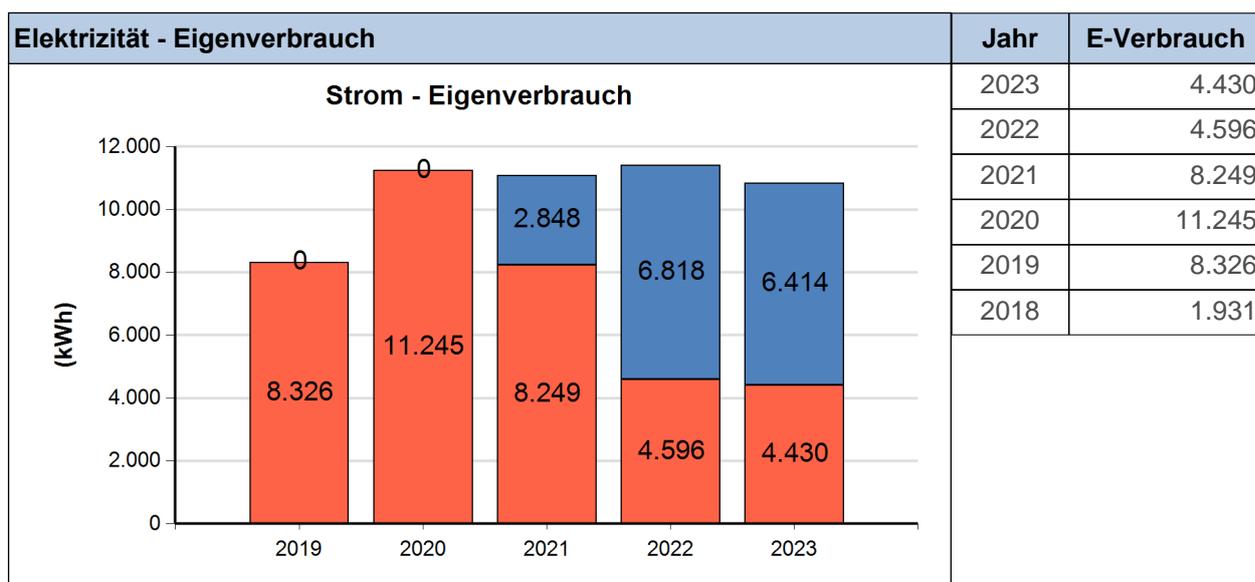
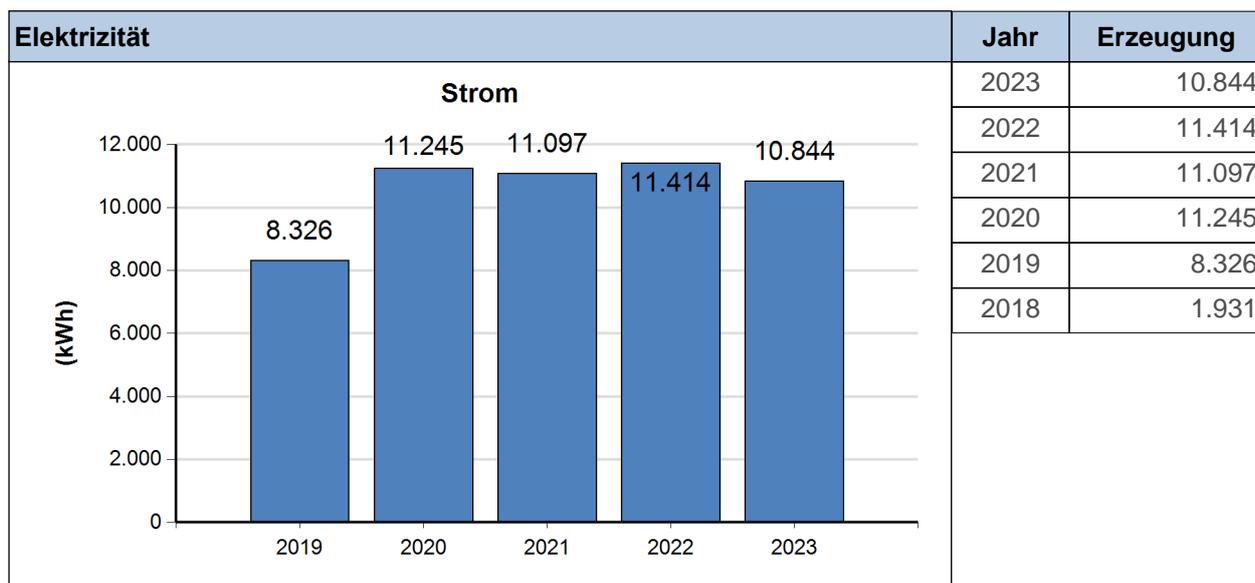


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

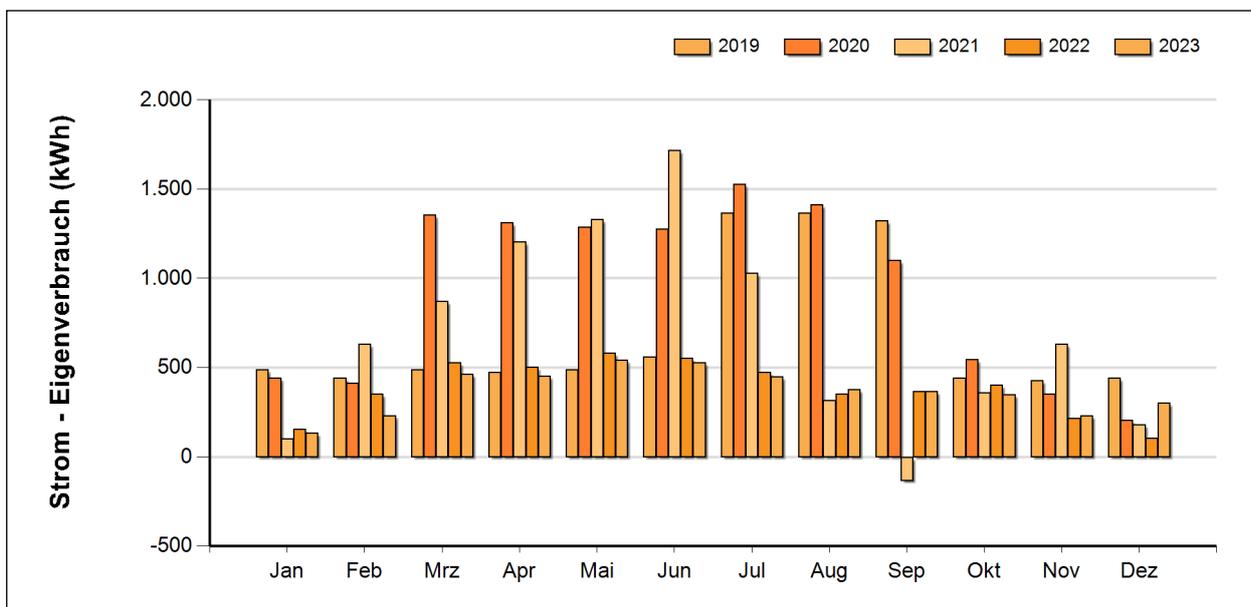
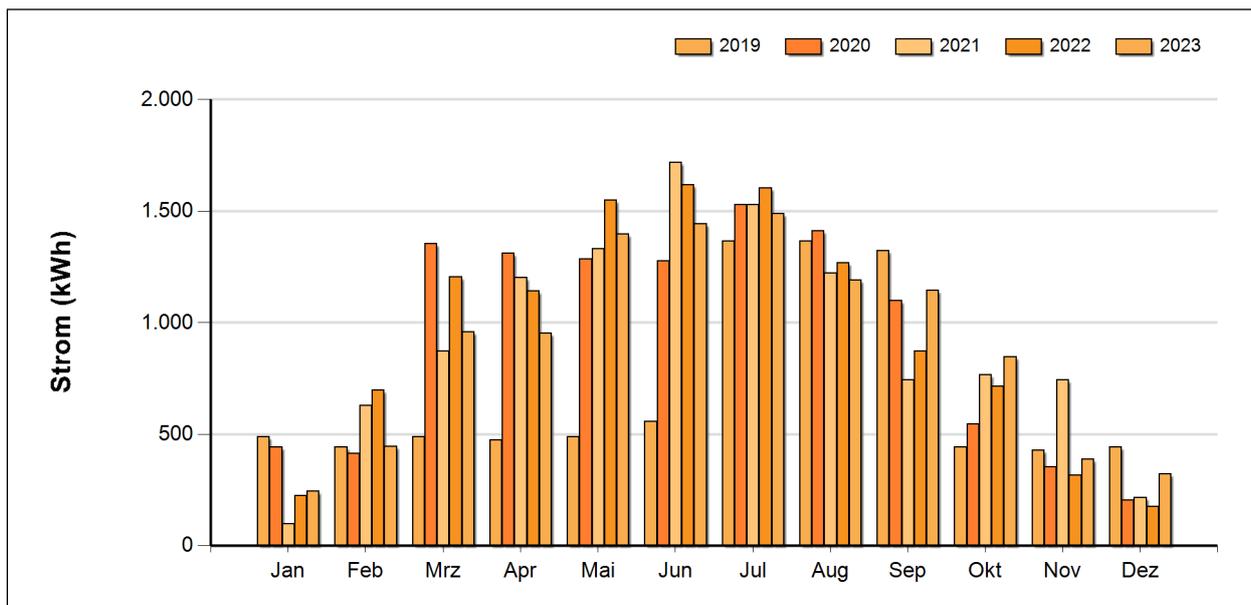
keine

7.3 PV-Überschusseinspeiser Kindergarten 10 + 20 kWp

7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

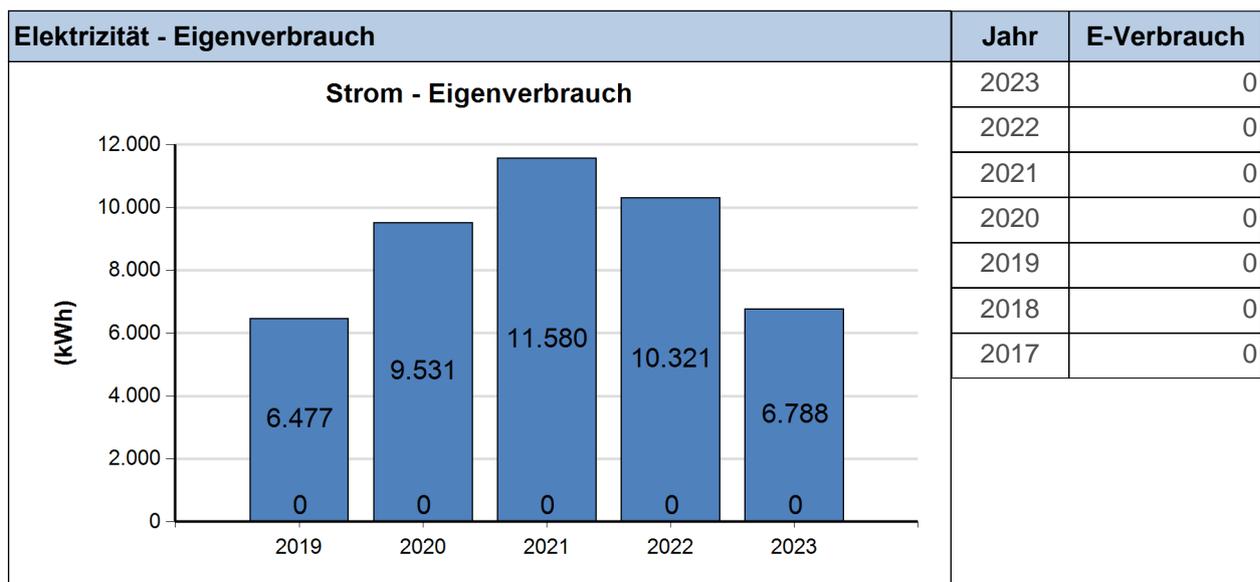
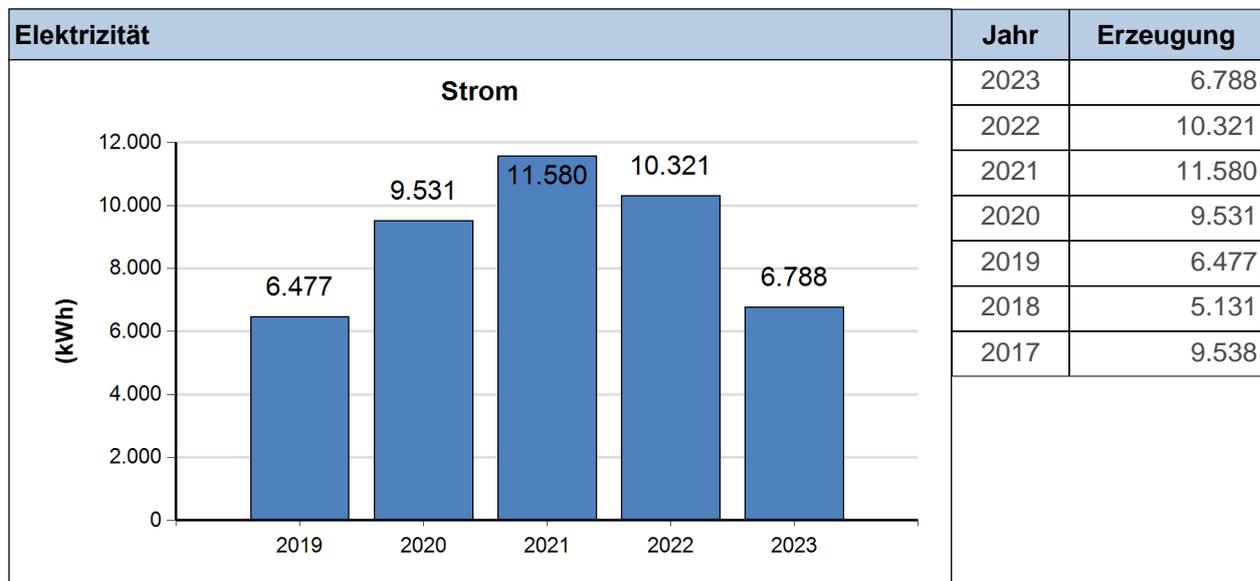


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

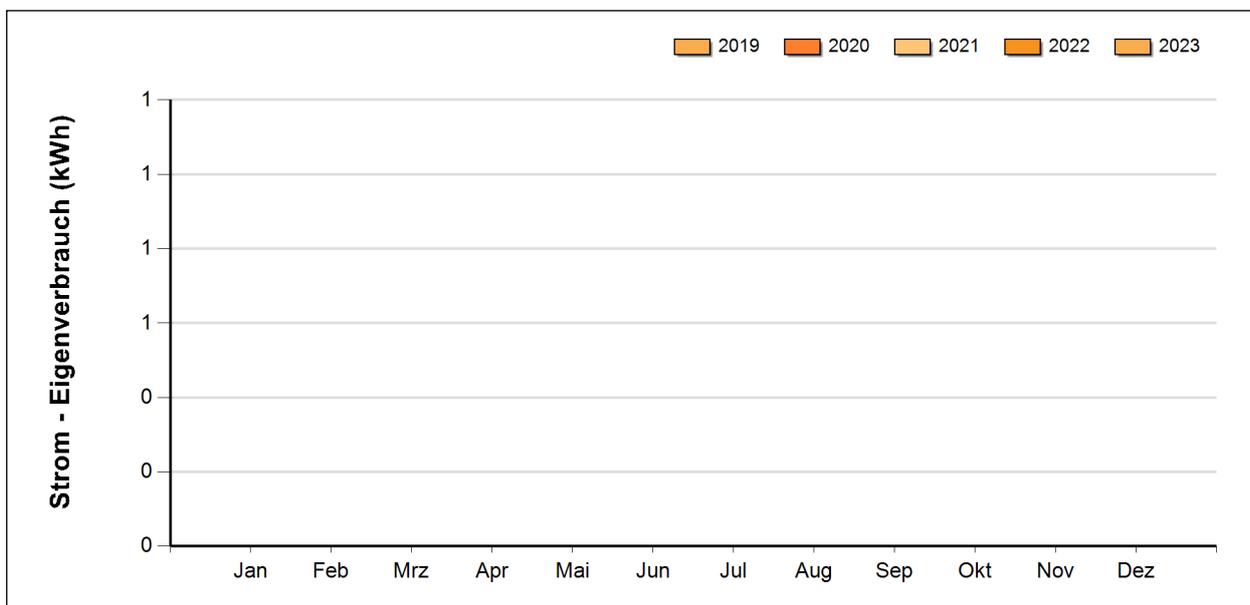
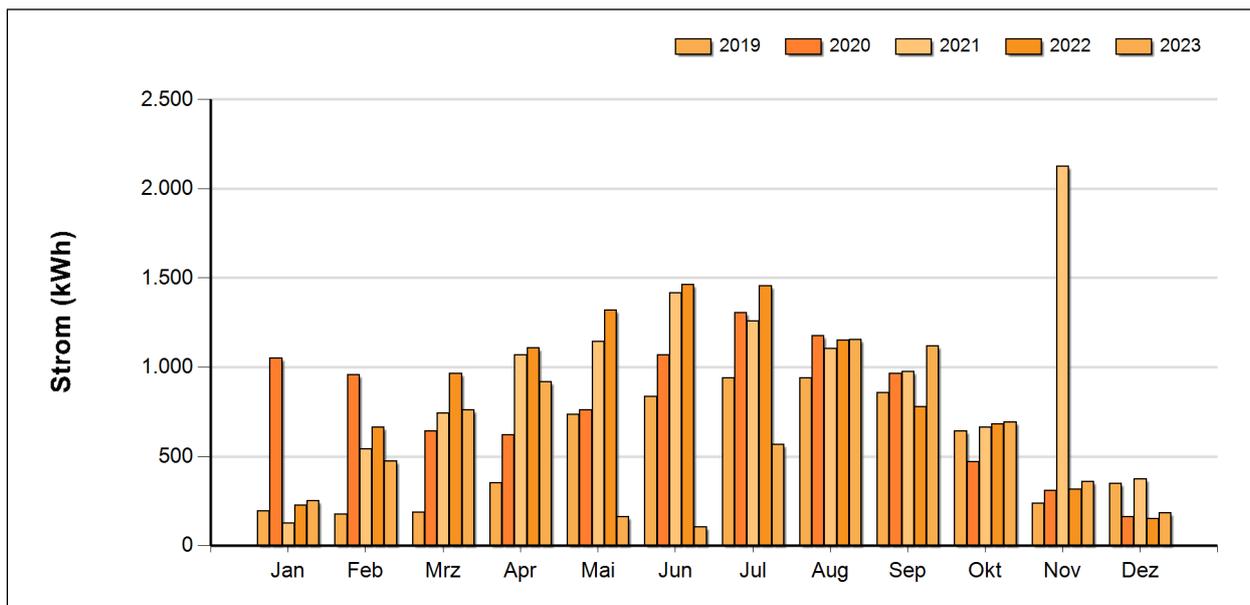
keine

7.4 PV-Volleinspeiser Feuerwehr 9 kWp

7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

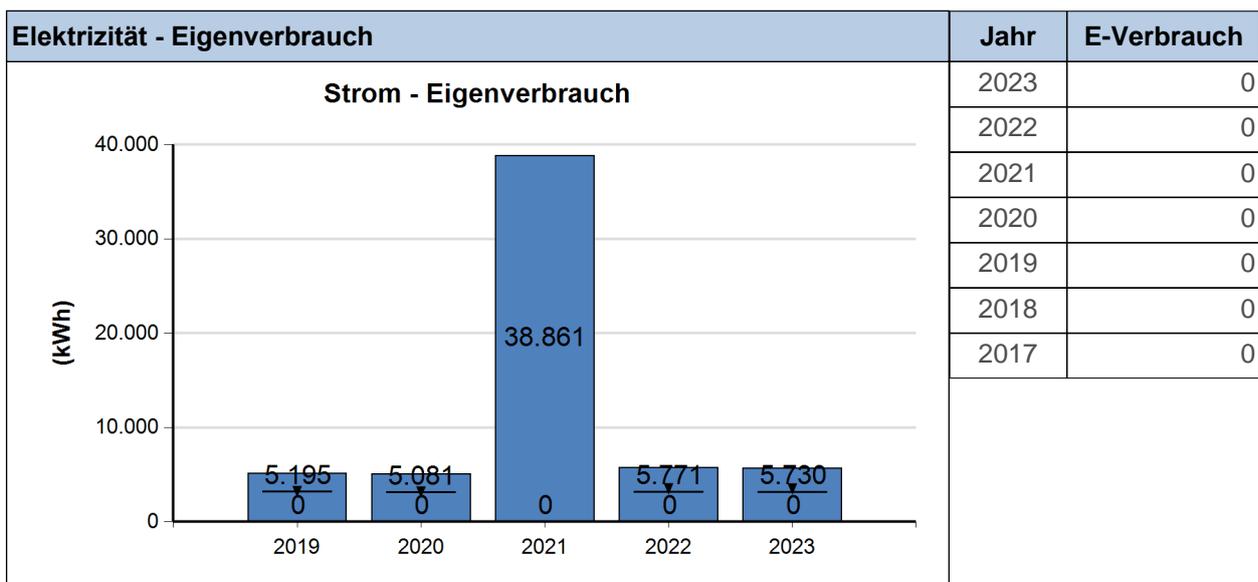
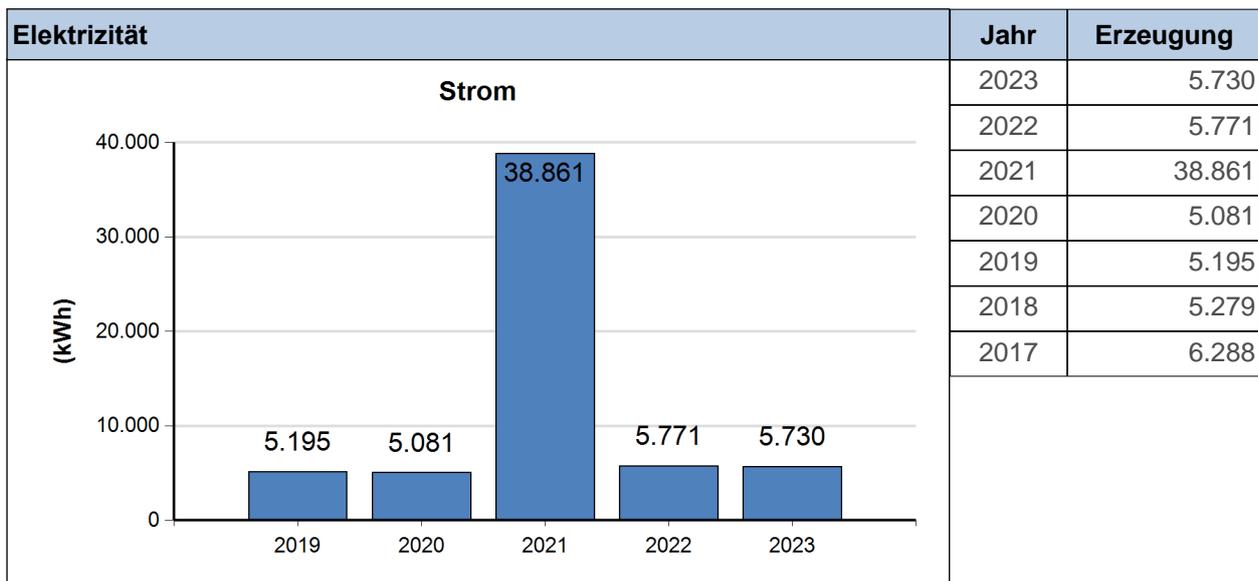


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

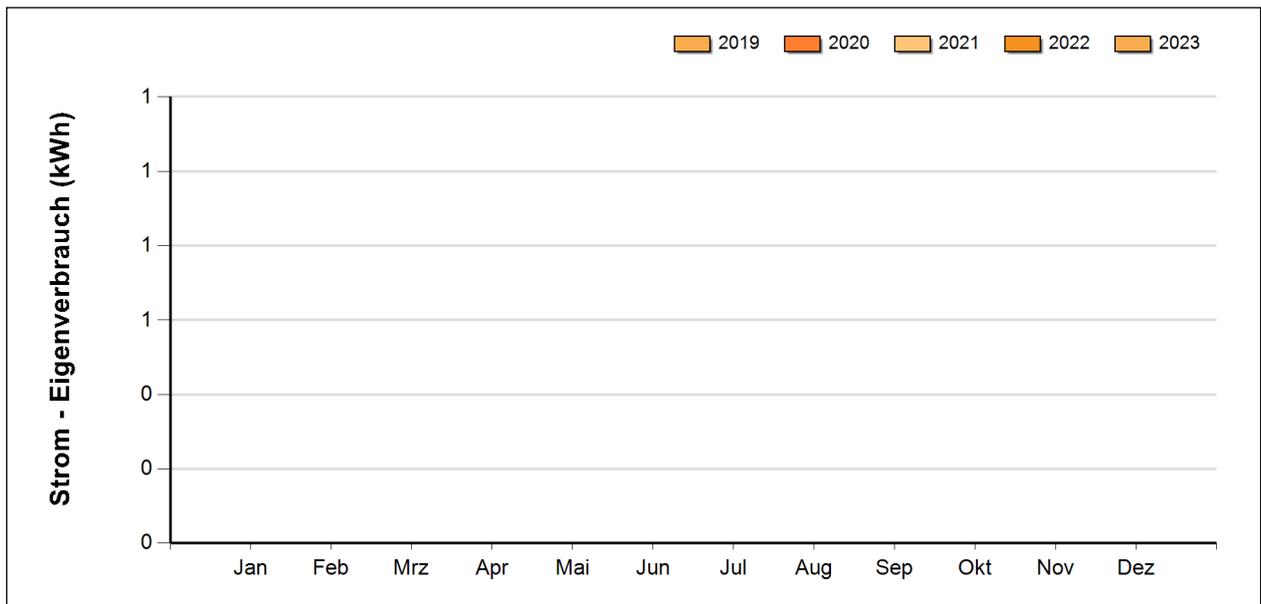
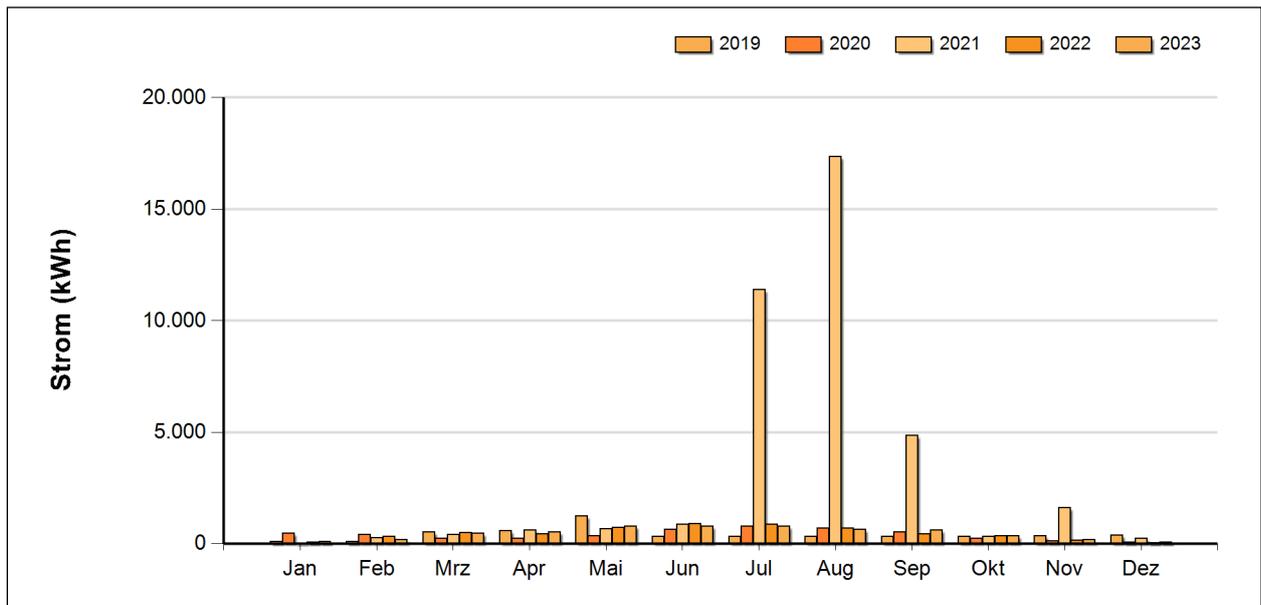
keine

7.5 PV-Volleinspeiser Sportplatz 6 kWp

7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

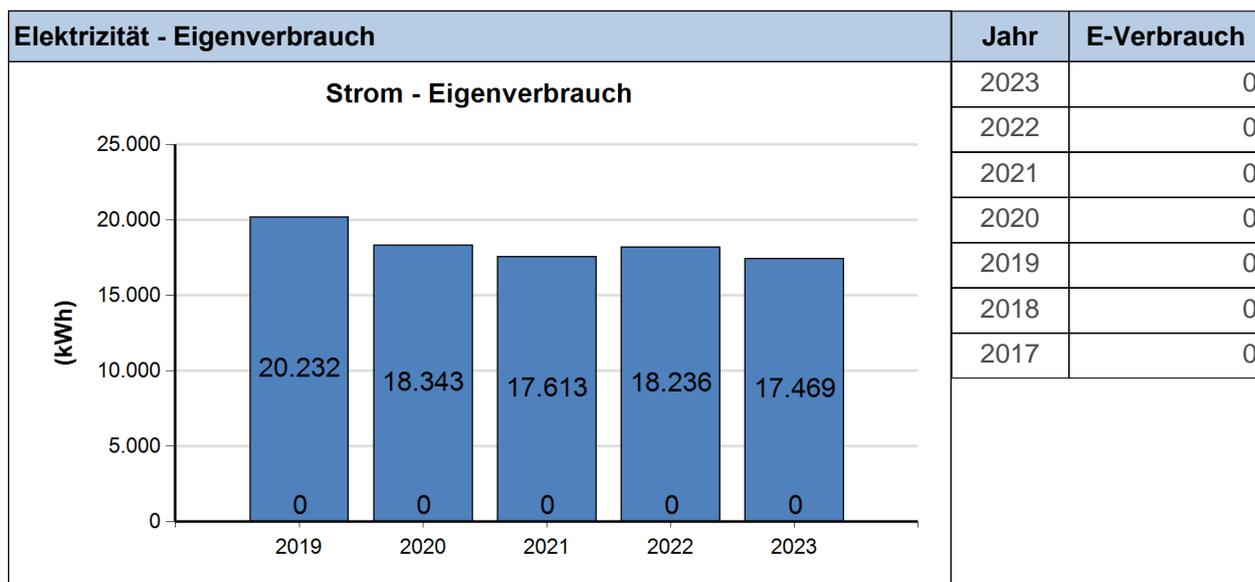
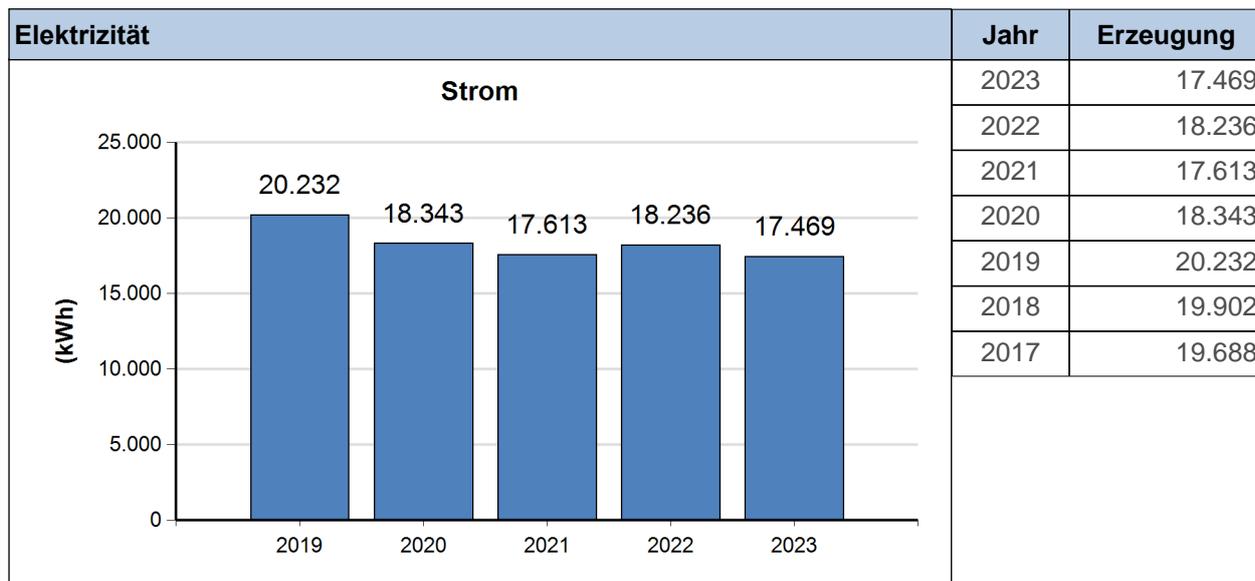


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

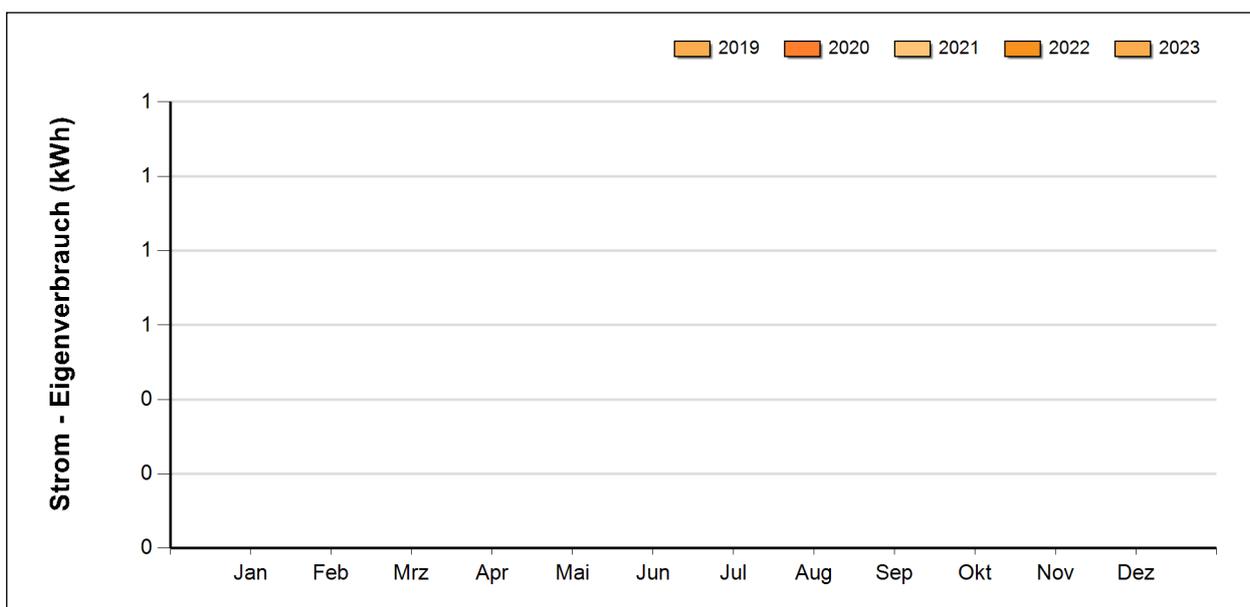
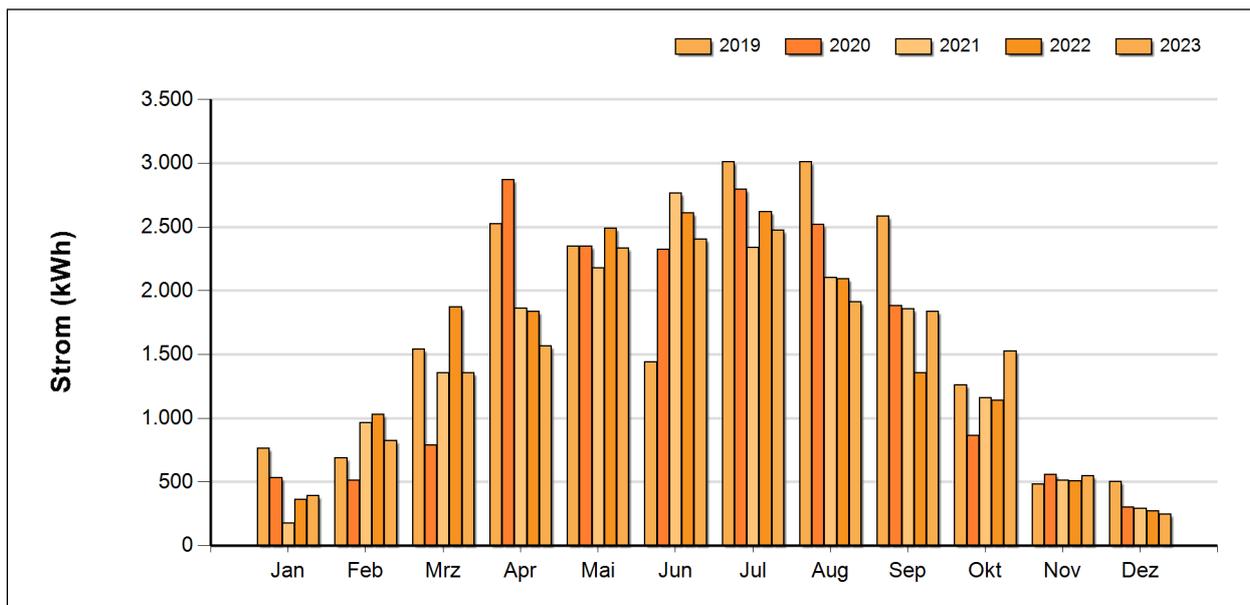
keine

7.6 PV-Volleinspeiser Volksschule 19 kWp

7.6.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.6.2 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.