

Gemeinde



Energie Bericht 2024



Sitzenberg-Reidling

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 5 |
| 2. Gemeindegemeinschaft | Seite 6 |
| 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde | Seite 6 |
| 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs | Seite 7 |
| 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs | Seite 8 |
| 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie | Seite 9 |
| 2.5 Verteilung auf Energieträger | Seite 10 |
| 3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n | Seite 11 |
| 4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n | Seite 12 |
| 5. Gebäude | Seite 13 |
| 5.1 Gemeindeamt neu | Seite 13 |
| 5.2 Kindergarten_Reidling mit PV | Seite 17 |
| 5.3 Kindergarten_Sitzenberg | Seite 21 |
| 5.4 Volksschule | Seite 25 |
| 5.5 Haus_der_Generationen | Seite 29 |
| 5.6 Wohnhaus_Waldgasse | Seite 33 |
| 6. Anlagen | Seite 38 |
| 7. Energieproduktion | Seite 38 |
| 8. Fuhrpark | Seite 38 |

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 Sitzenberg-Reidling 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 (m3) | CO2 (kg) | LW | LS |
|----------------------------|------------------------------|--------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----|----|
| Gemeindeamt(GA) | Gemeindeamt neu | 152 | 15.548 | 6.161 | 35 | 2.039 | E | G |
| Kindergarten(KG) | Kindergarten_Reidling mit PV | 579 | 3.381 | 5.526 | 239 | 1.829 | A | B |
| Kindergarten(KG) | Kindergarten_Sitzenberg | 396 | 0 | 19.239 | 110 | 6.368 | kA | G |
| Schule-Volksschule(VS) | Volksschule | 3.465 | 125.223 | 28.800 | 1.250 | 9.533 | B | B |
| Veranstaltungszentrum(VAZ) | Haus_der_Generationen | 405 | 6.156 | 8.469 | 35 | 2.803 | A | D |
| Wohngebäude(WG) | Wohnhaus_Waldgasse | 395 | 29.160 | 1.411 | 144 | 467 | D | A |
| | | 5.392 | 179.468 | 69.606 | 1.812 | 23.040 | | |

1.2 Anlagen

keine

1.3 Energieproduktionsanlagen

keine

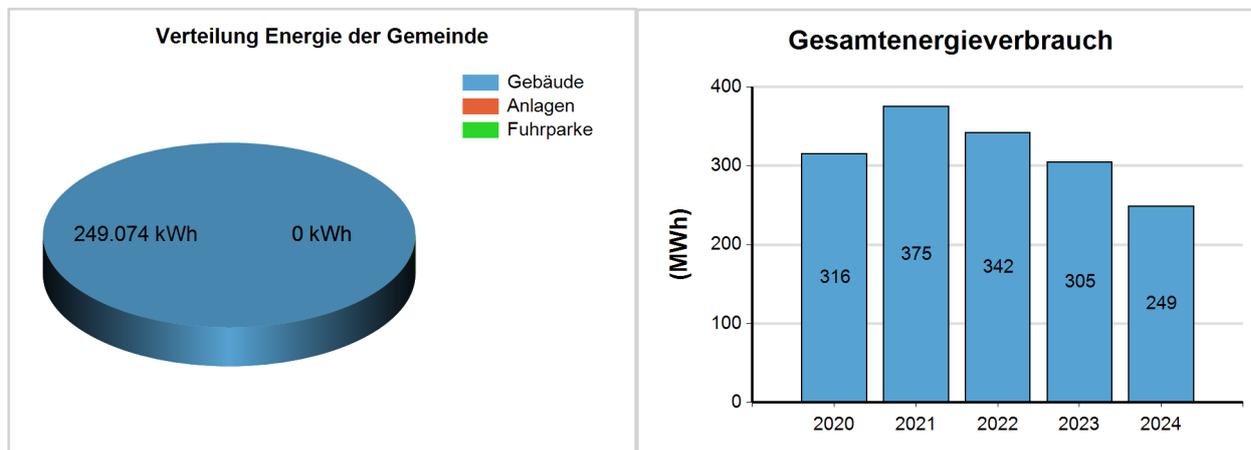
1.4 Fuhrparke

keine

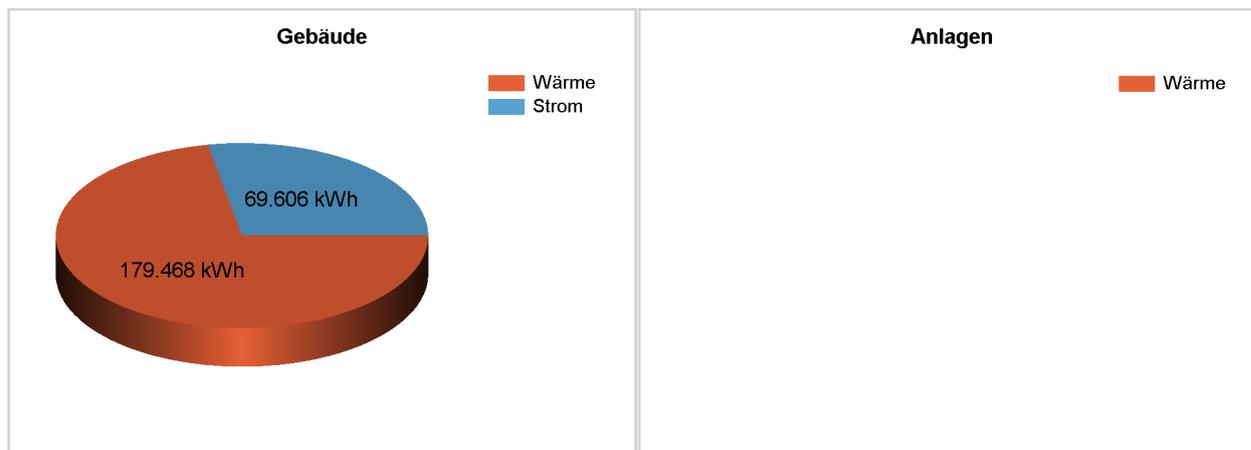
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Sitzenberg-Reidling wurden im Jahr 2024 insgesamt 249.074 kWh Energie benötigt. Davon wurden 100% für Gebäude, 0% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



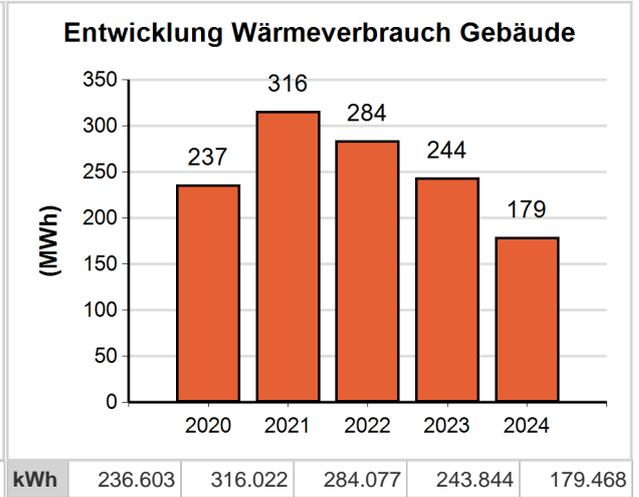
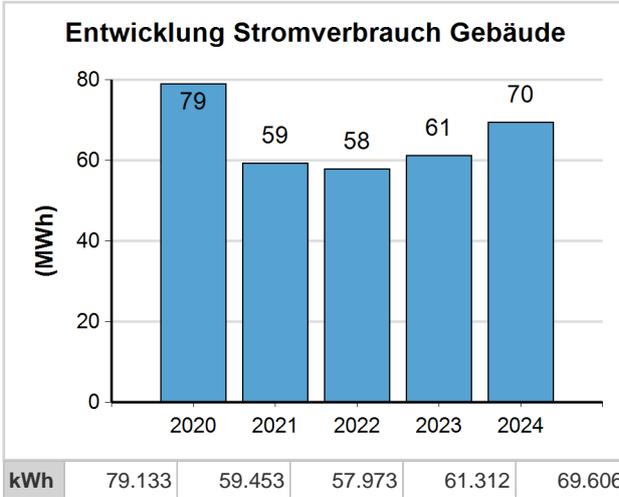
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



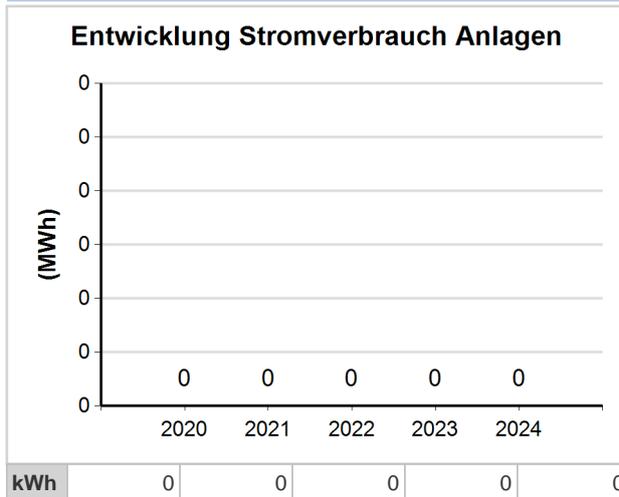
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2024 gegenüber 2023 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -18,38 %, Wärme -26,4 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -24,29 %, Strom 13,53 %, Kraftstoffe 0,0 %

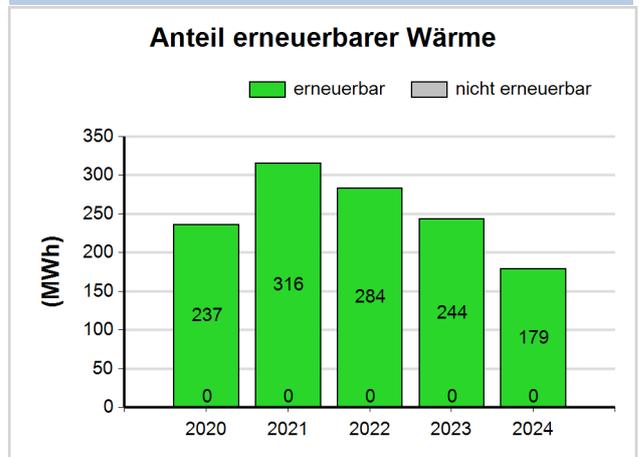
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

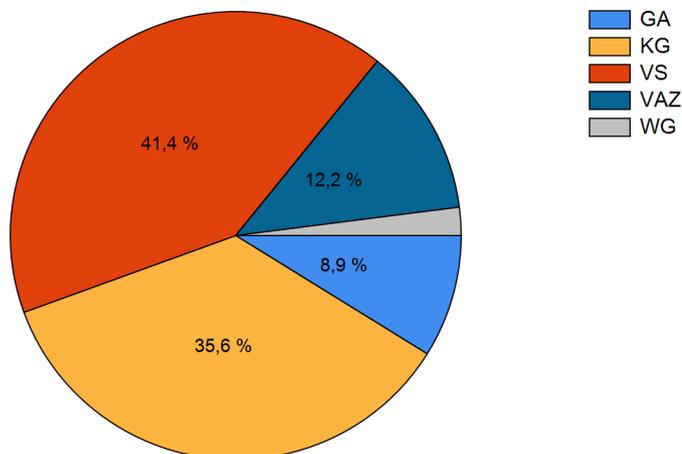


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

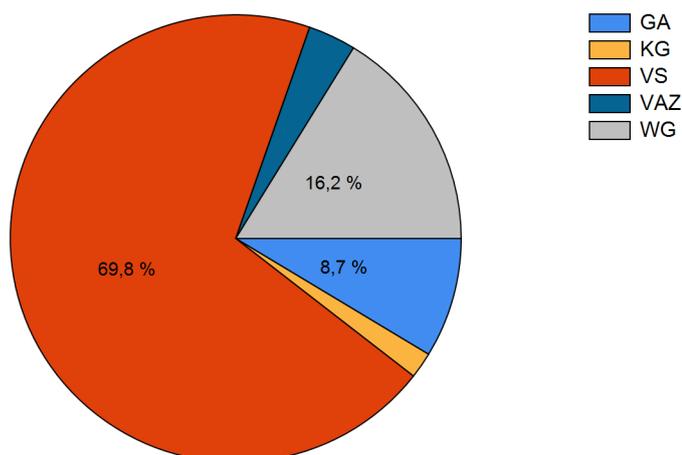
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



| | |
|------------------------|------------|
| Gemeindeamt(GA) | 6.161 kWh |
| Kindergarten(KG) | 24.765 kWh |
| Schule-Volksschule(VS) | 28.800 kWh |
| Veranstaltungszentrum | 8.469 kWh |
| Wohngebäude(WG) | 1.411 kWh |

Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



| | |
|------------------------|-------------|
| Gemeindeamt(GA) | 15.548 kWh |
| Kindergarten(KG) | 3.381 kWh |
| Schule-Volksschule(VS) | 125.223 kWh |
| Veranstaltungszentrum | 6.156 kWh |
| Wohngebäude(WG) | 29.160 kWh |

Anlagen

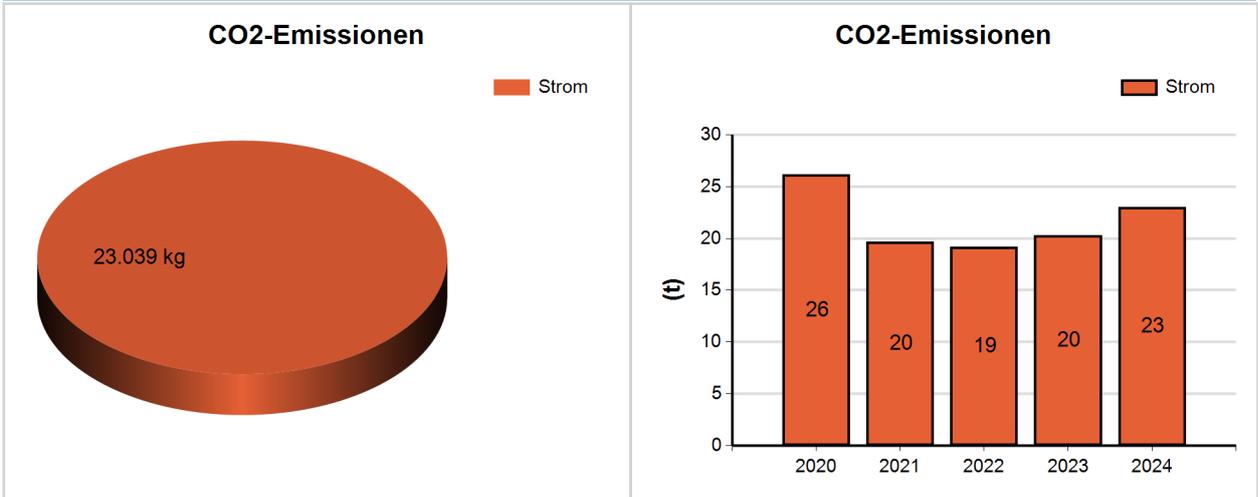
Verteilung Stromverbrauch Anlagen

Keine Daten verfügbar

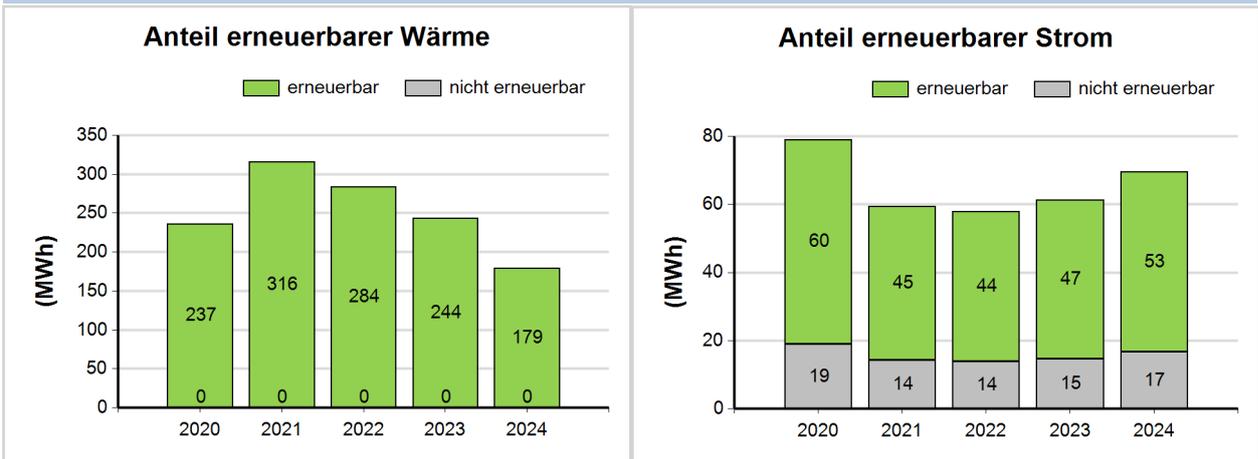
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 23.039 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung, 100% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

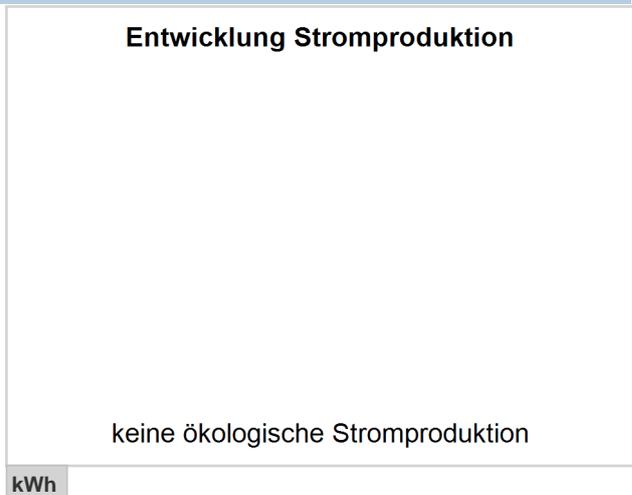
Emissionen



Erneuerbare Energie

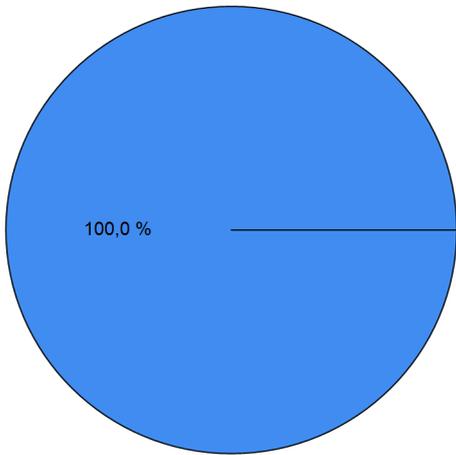
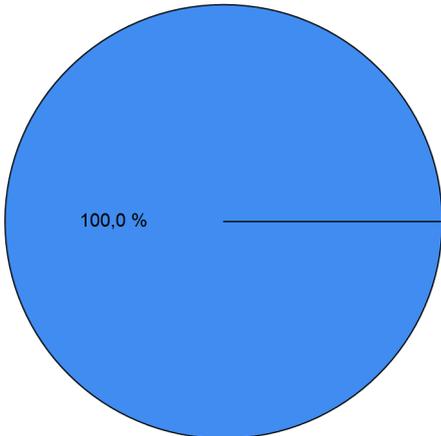


Produzierte ökologische Energie



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>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>69.602 kWh</td> </tr> </table> | Ö-Strommix | 69.602 kWh |
| Ö-Strommix | 69.602 kWh | | |
| <p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>100,0 %</p> <p>Biomasse-Nahwärme</p> | <table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>1.868.904 kWh</td> </tr> </table> | Biomasse-Nahwärme | 1.868.904 kWh |
| Biomasse-Nahwärme | 1.868.904 kWh | | |
| Anlagen | | | |
| <p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p> <p>Keine Daten verfügbar</p> | | | |

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

Hinsichtlich der Benchmarks gibt es 2 Auffälligkeiten:

- 1) Gemeindeamt neu (Wärme und Strom)
- 2) Kindergarten Sitzenberg (Strom)

Beim **neuen Gemeindeamt** werden laut Notiz im Siemens Navigator Container mit geheizt, was womöglich die Erklärung für einen hohen Wärmeverbrauch ist.

Für den **Kindergarten Sitzenberg** gilt:

Der Kindergarten Sitzenberg wird mittels Erdwärmepumpe geheizt und hätte laut Energieausweis eine EKZ von 50 kWh/m² und Jahr. Insofern erklärt sich das fehlende Wärmebenchmark und das überhöhte Strombenchmark, in diesem Zusammenhang ist der Kindergarten Sitzenberg sogar energieeffizient.

Objekte mit **steigender Verbrauchstendenz** sind:

- 1) **Gemeindeamt Neu:** Strom- und Wasserverbrauch 2024 massiv angestiegen.
- 2) **Kindergarten Sitzenberg:** Strom- und Wasserverbrauch 2024 stark angestiegen.
- 3) **Volksschule:** Wasserverbrauch weist seit 2020 steigende Tendenz auf.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

- 1) Ermittlung der Energiekennzahl laut Energieausweis im **neuen Gemeindeamt**.
- 2) Abklärung der **Verbrauchssteigerungen** bei
 - Gemeindeamt Neu
 - Kindergarten Sitzenberg
 - Volksschule

5. Gebäude

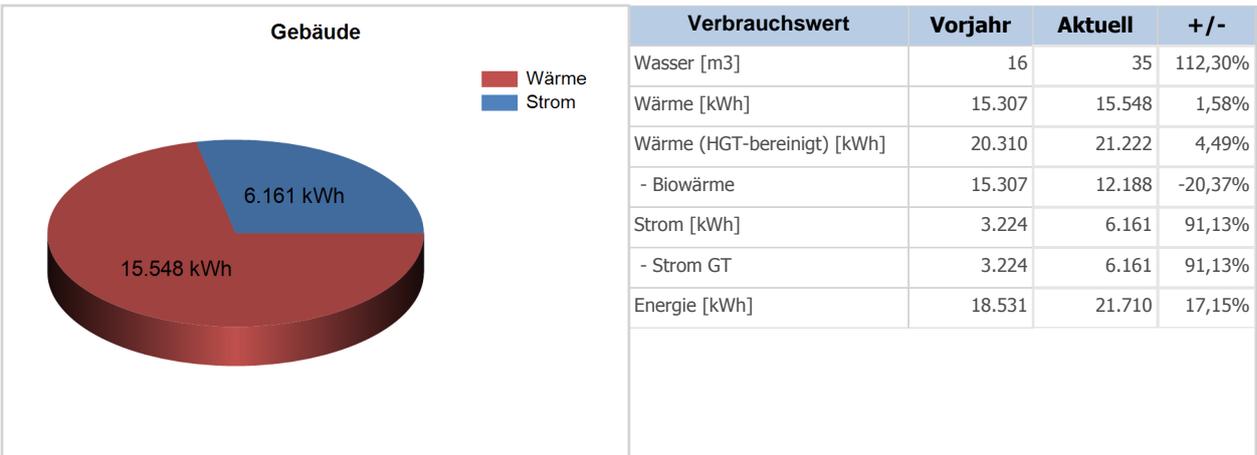
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Gemeindeamt neu

5.1.1 Energieverbrauch

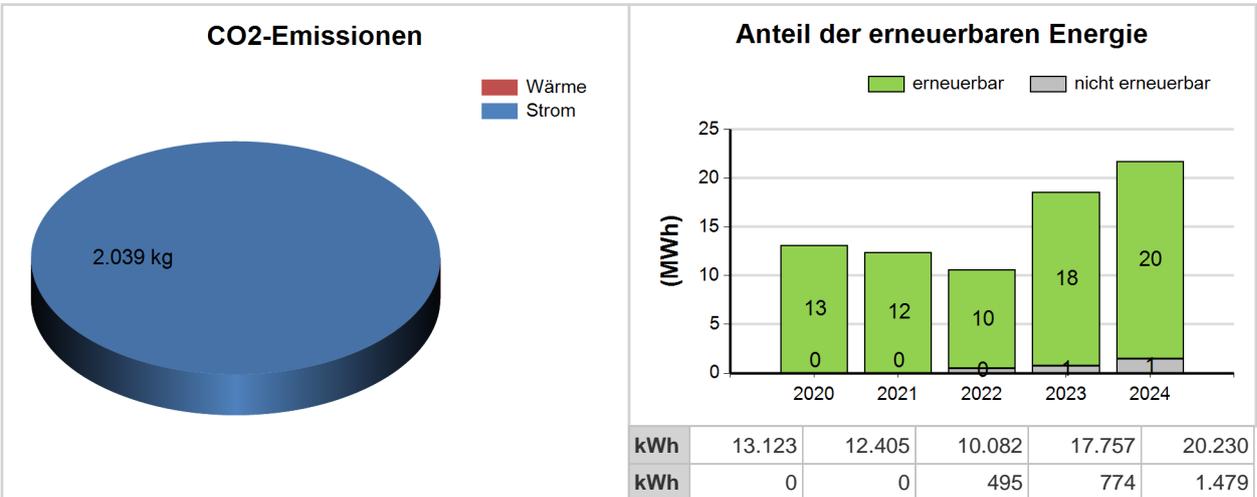
Die im Gebäude 'Gemeindeamt neu' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 28% für die Stromversorgung und zu 72% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



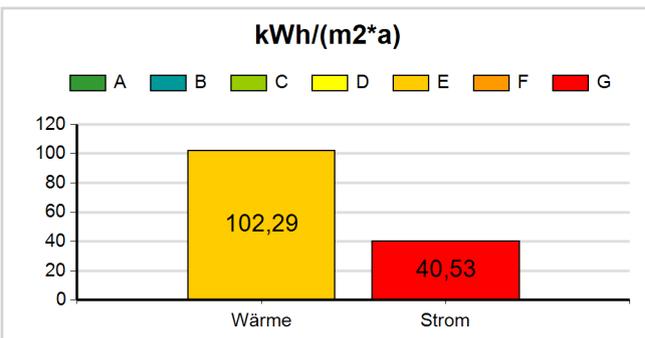
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.039 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

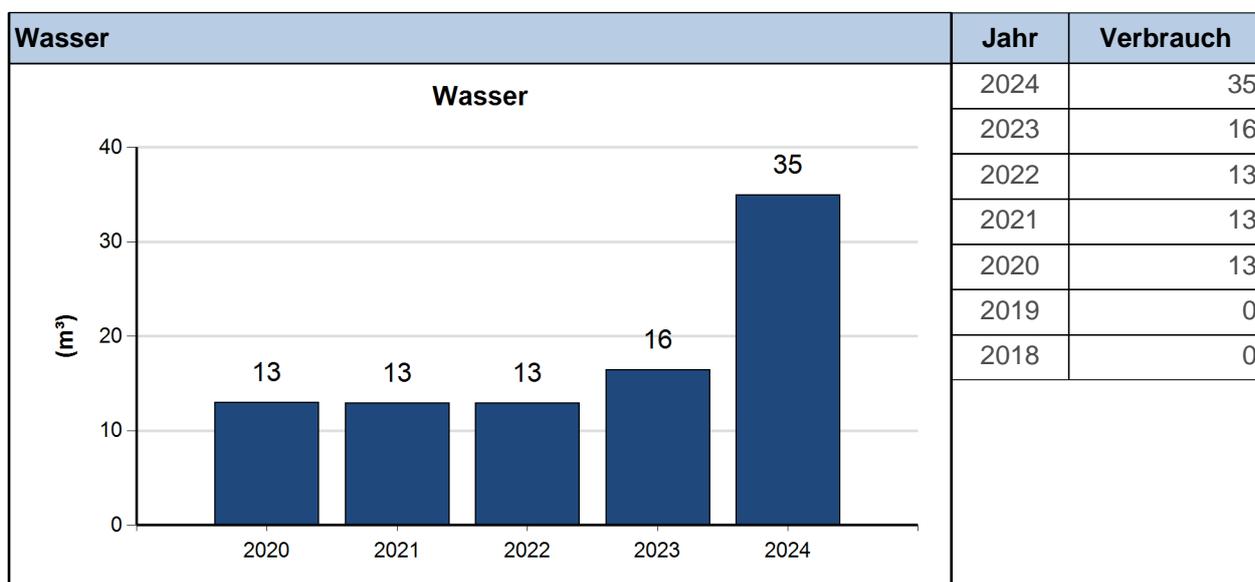
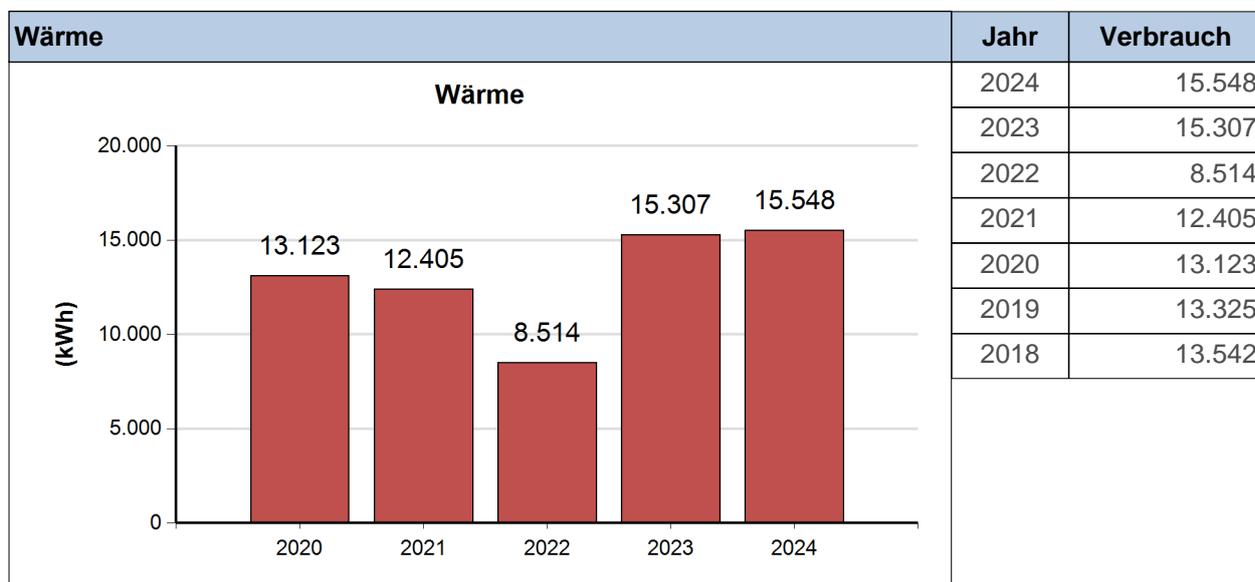
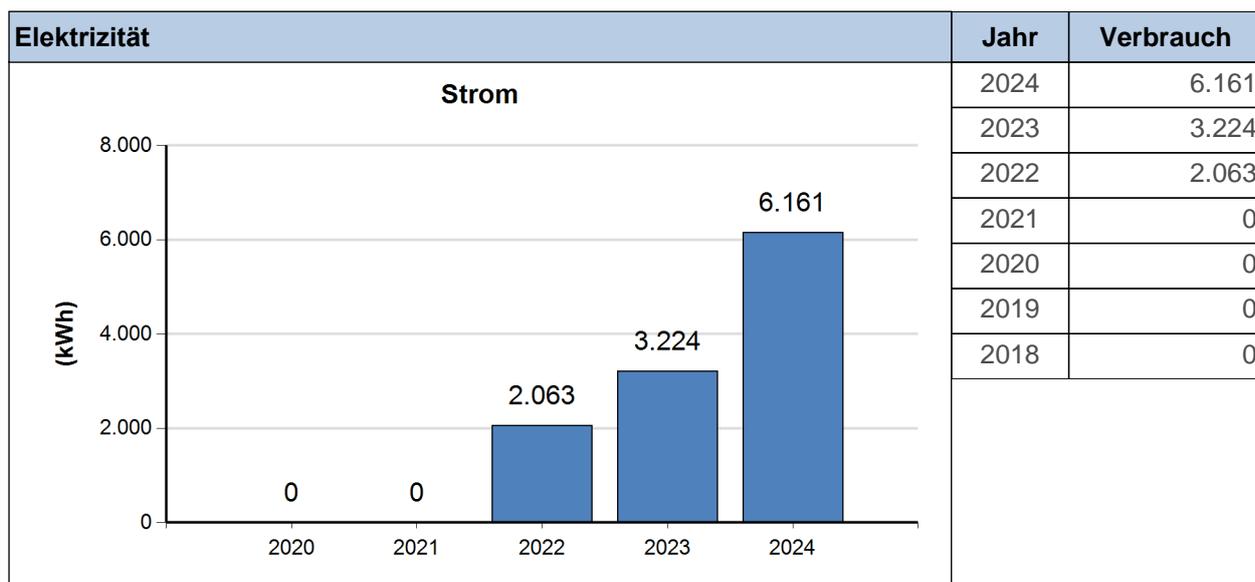
Benchmark



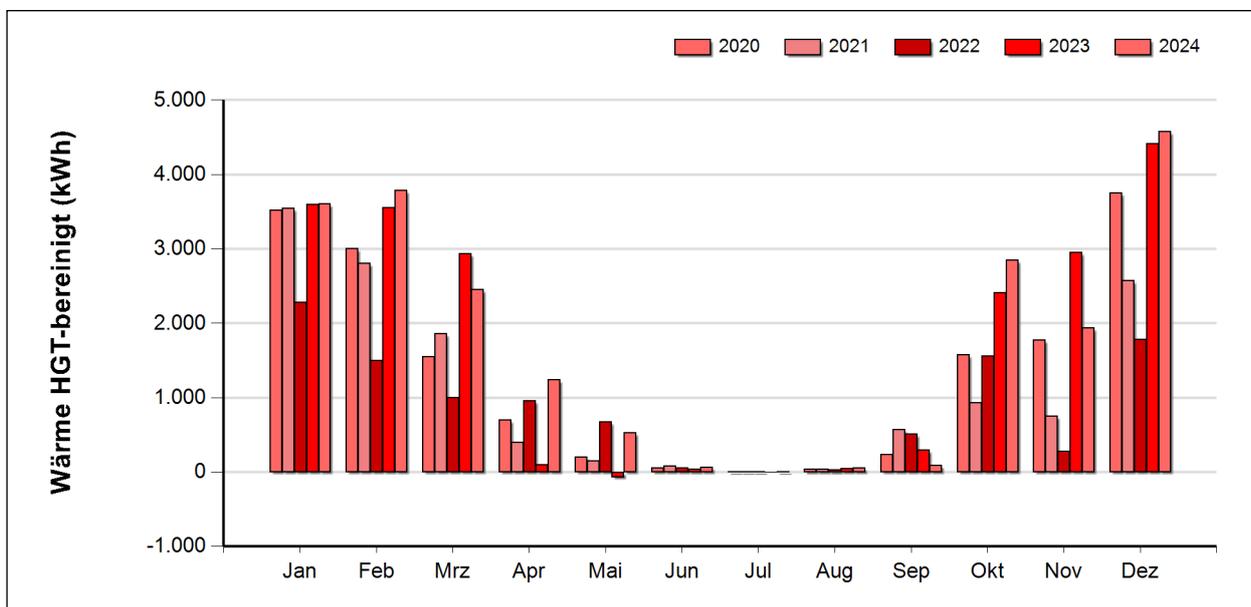
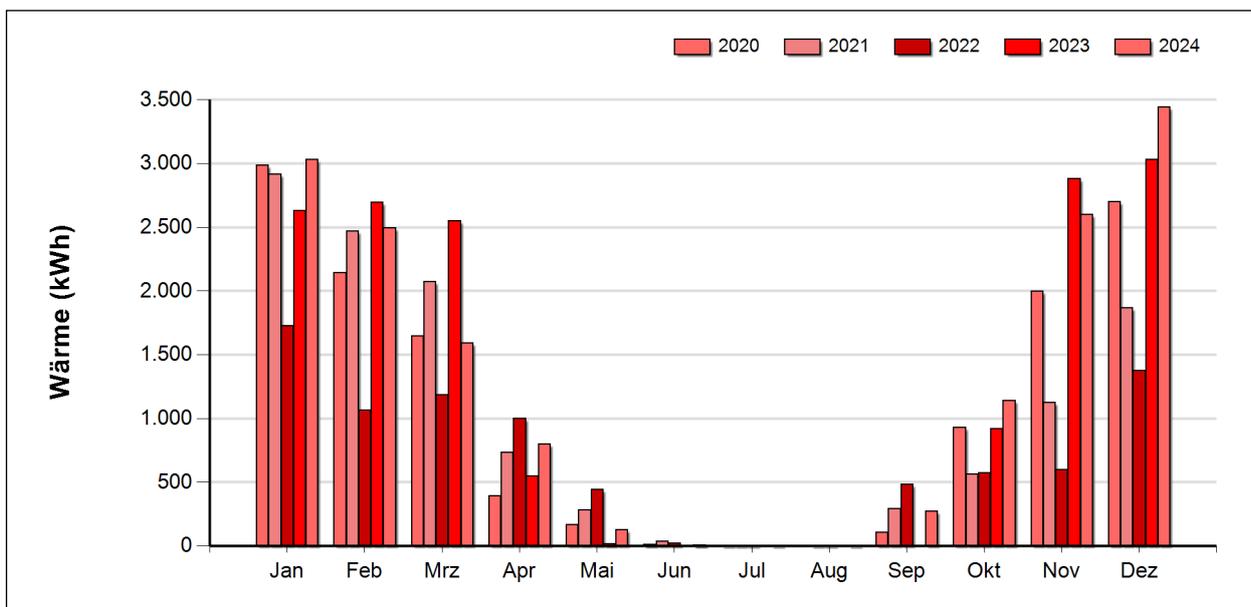
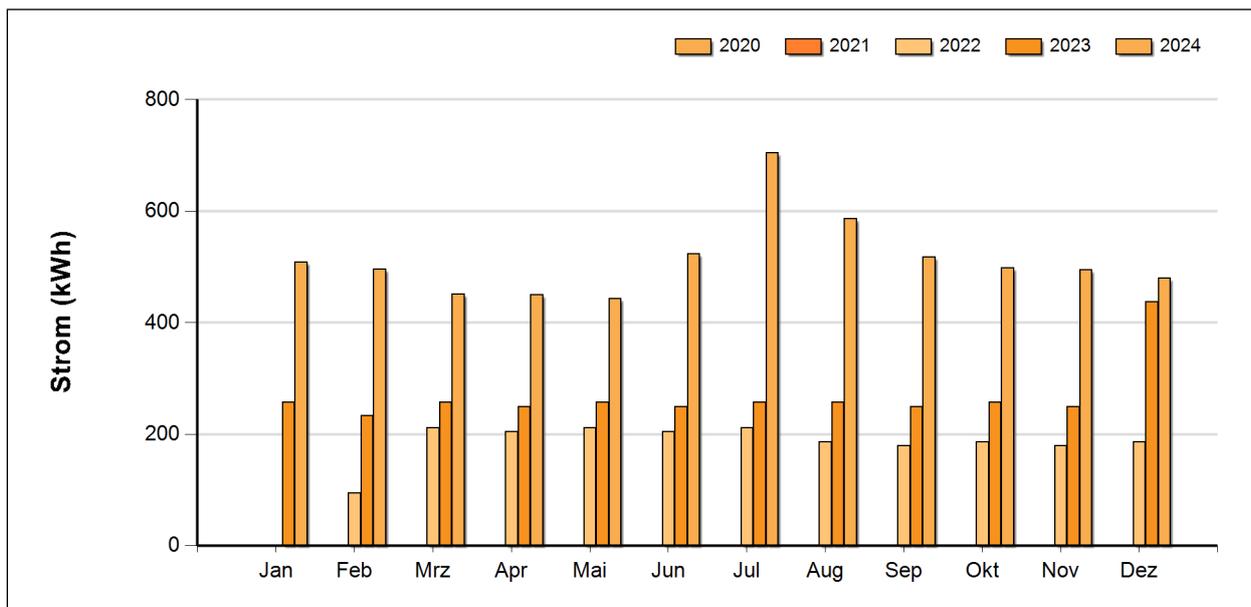
Kategorien (Wärme, Strom)

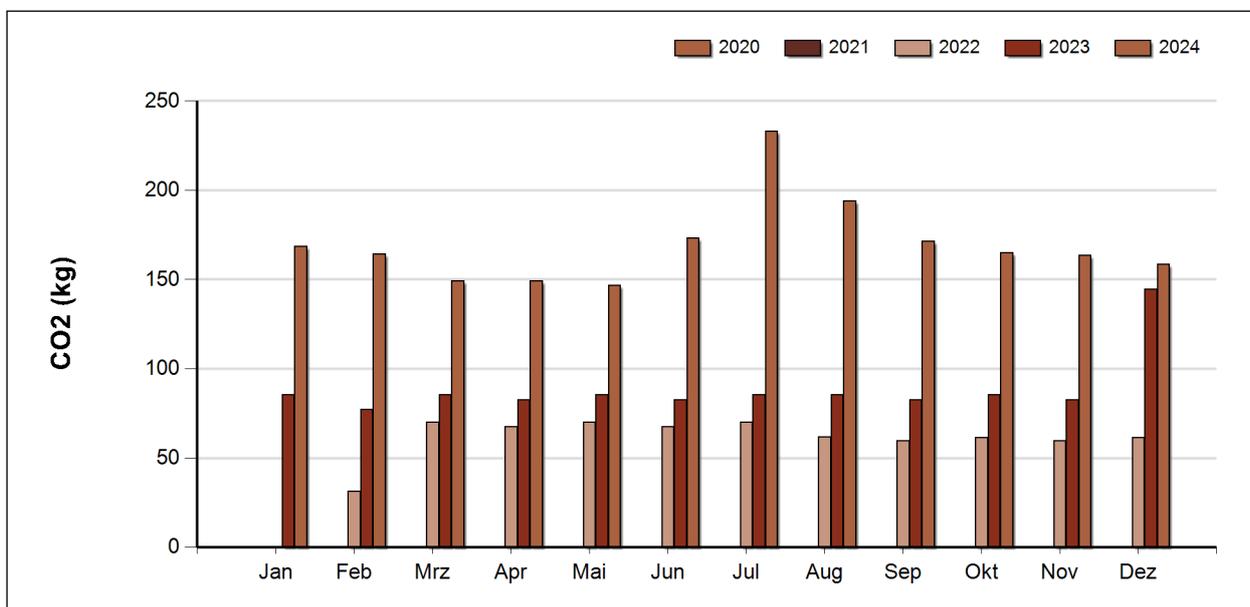
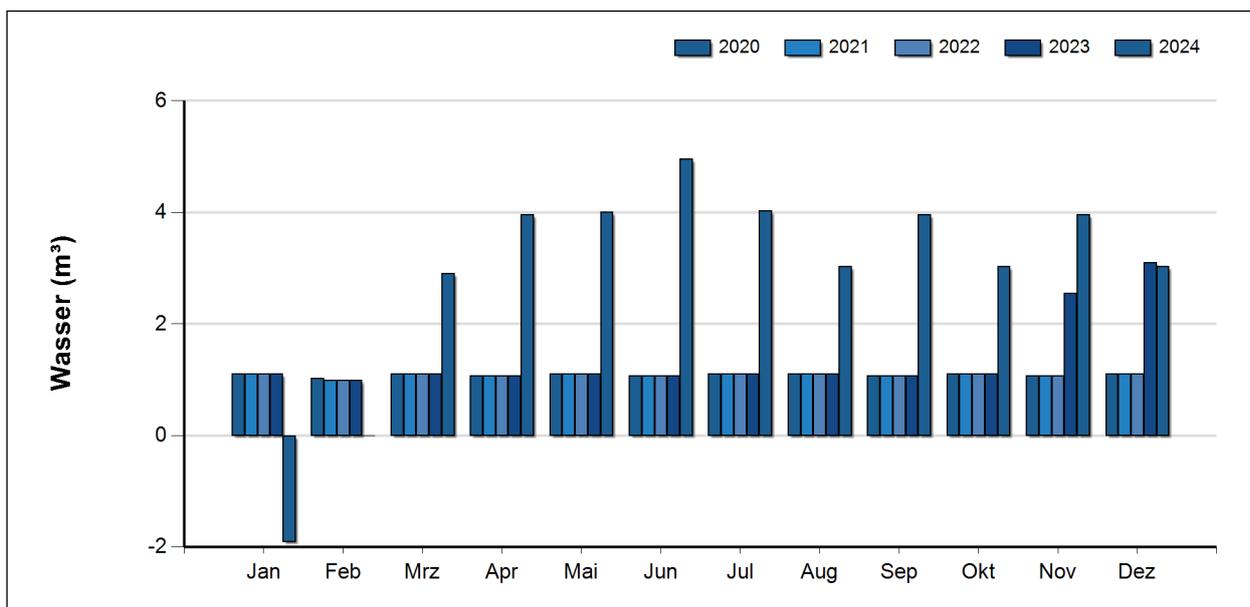
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 24,62 | - | 6,35 |
| B | 24,62 | - | 6,35 | - |
| C | 49,25 | - | 12,70 | - |
| D | 69,77 | - | 17,99 | - |
| E | 94,39 | - | 24,33 | - |
| F | 114,91 | - | 29,62 | - |
| G | 139,54 | - | 35,97 | - |

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das neue Gemeindeamt hat Stromverbräuche, die in der schlechtesten Effizienzklasse für Gemeindeämter liegen, der Wärmeverbrauch liegt im Durchschnitt.

Auffällig ist, dass sich der Stromverbrauch 2024 fast verdoppelt hat, während der Wasserverbrauch mehr als doppelt so viel wie 2023 war. der Wärmeverbrauch ist nur leicht angestiegen.

Bereits ab Dezember 2023 wurde hier monatlich mehr Strom verbraucht als davor - ab dieser Zeit betragen die Monatsverbräuche ca. 500 kWh/Monat statt ca. 250 kWh/Monat, mit einem Ausreißer von mehr als 700 kWh im Juli.

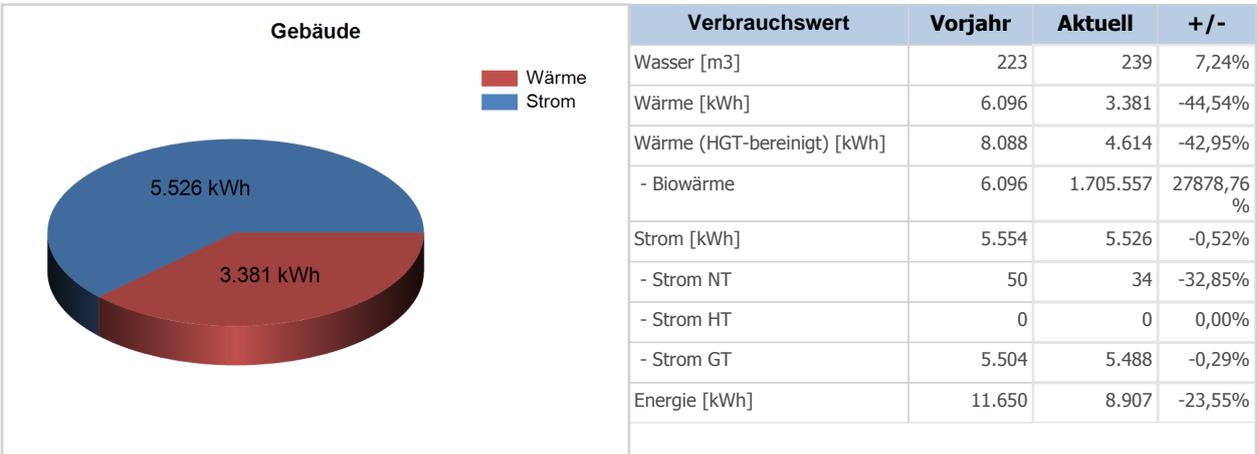
Beim Wasserverbrauch begannen die Mehrverbräuche bereits im November 2023.

5.2 Kindergarten_Reidling mit PV

5.2.1 Energieverbrauch

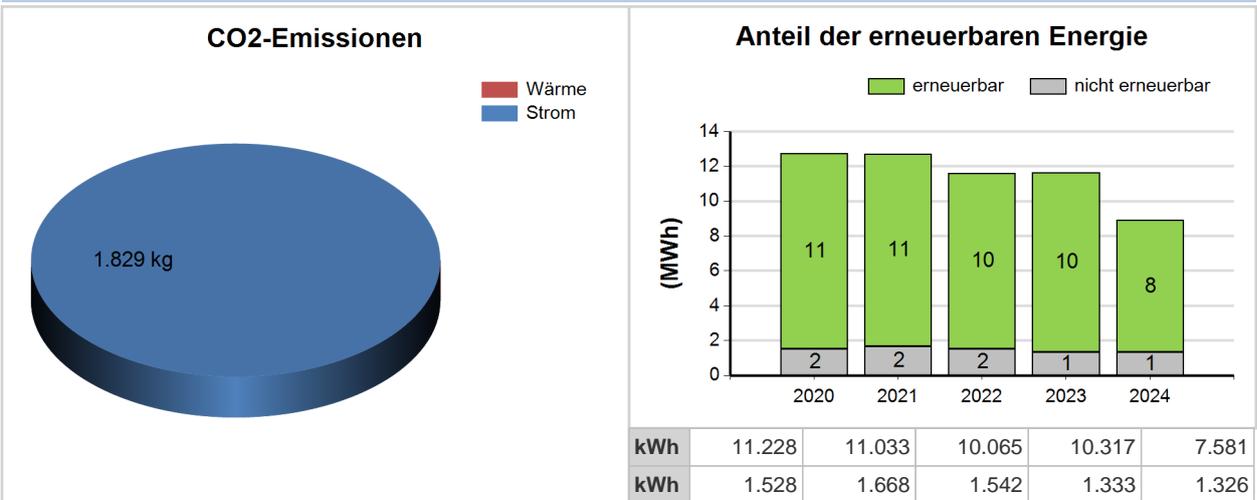
Die im Gebäude 'Kindergarten_Reidling mit PV' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 62% für die Stromversorgung und zu 38% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



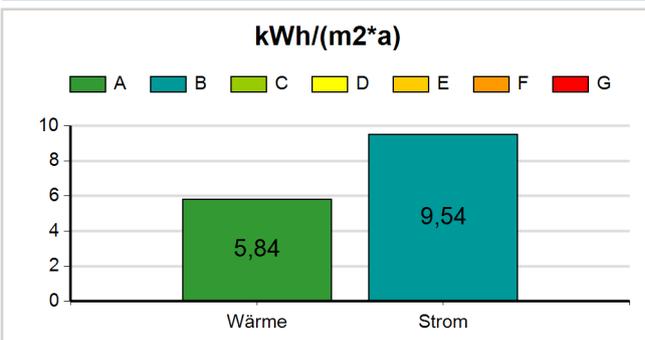
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.829 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

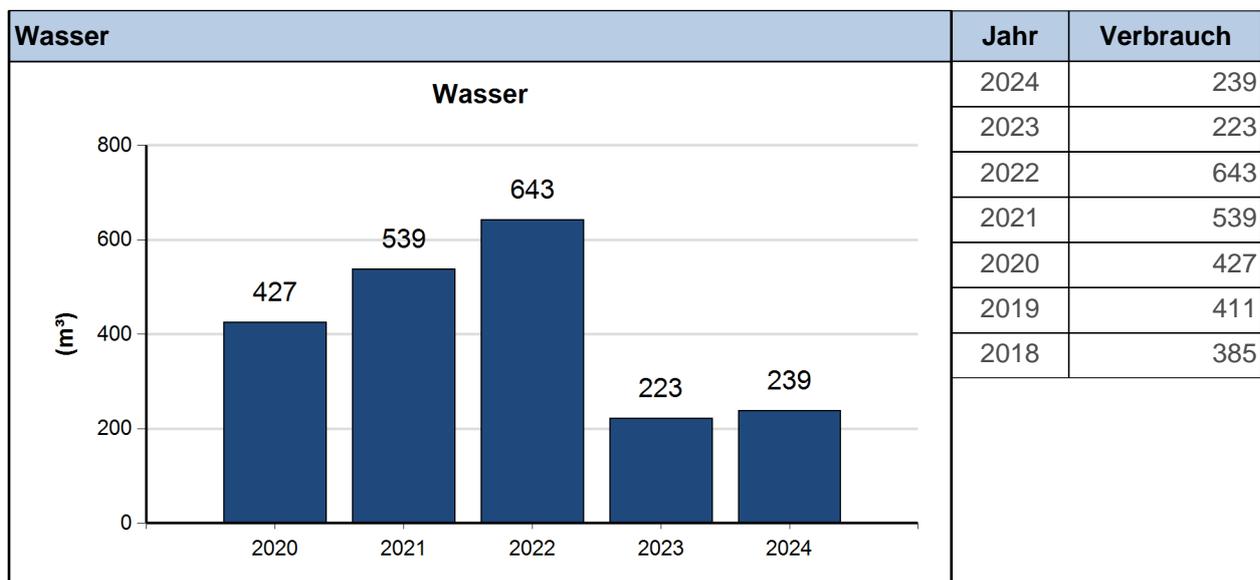
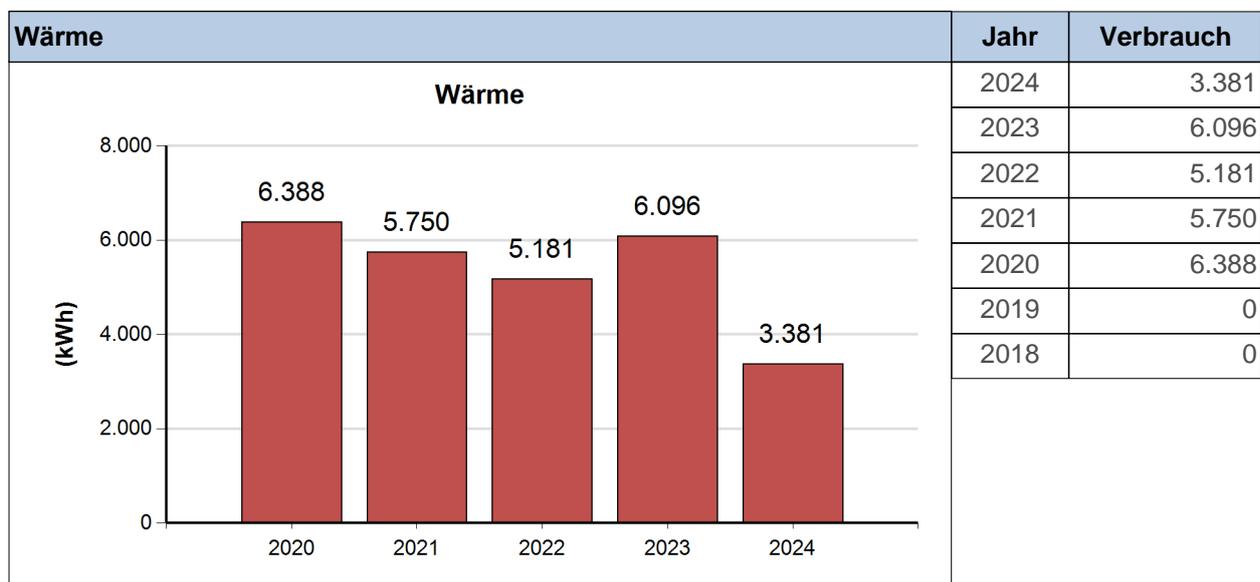
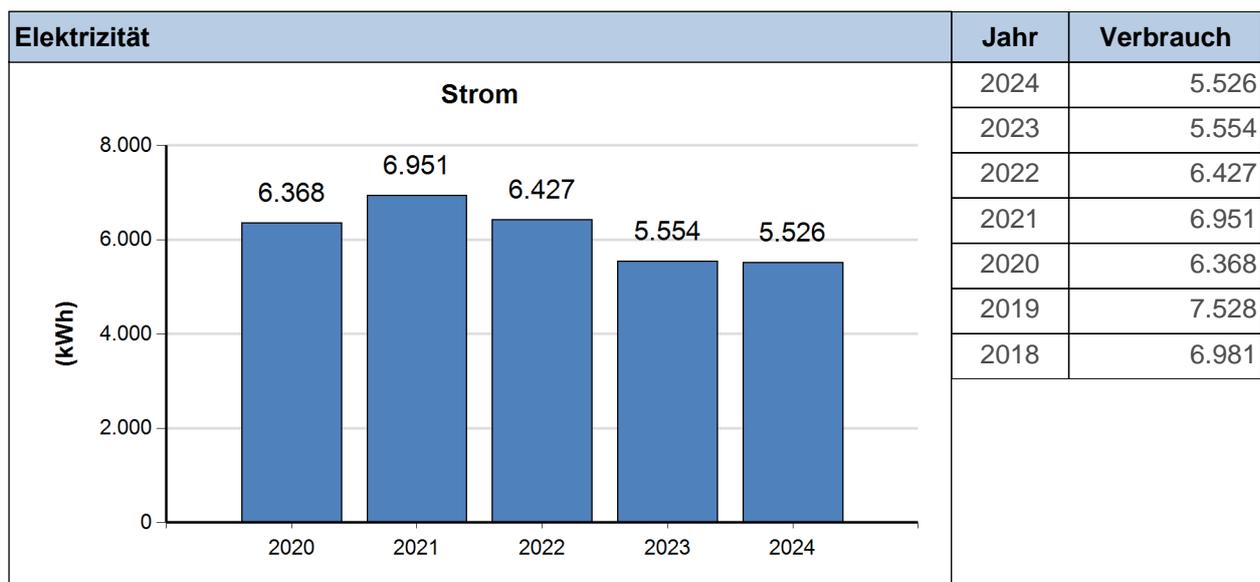
Benchmark



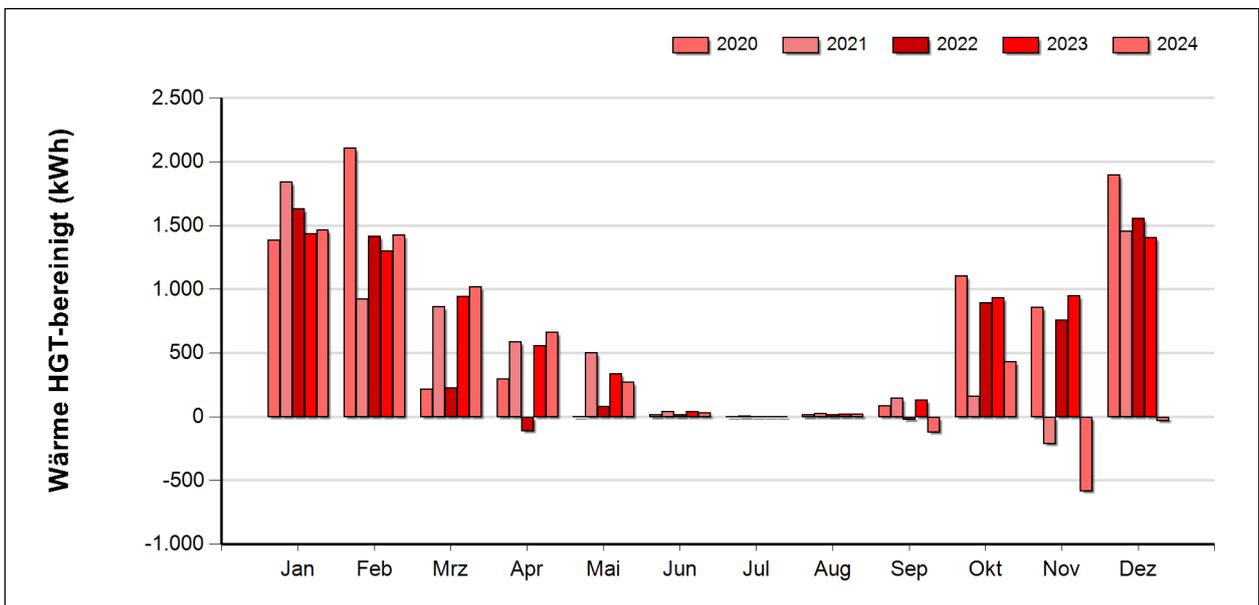
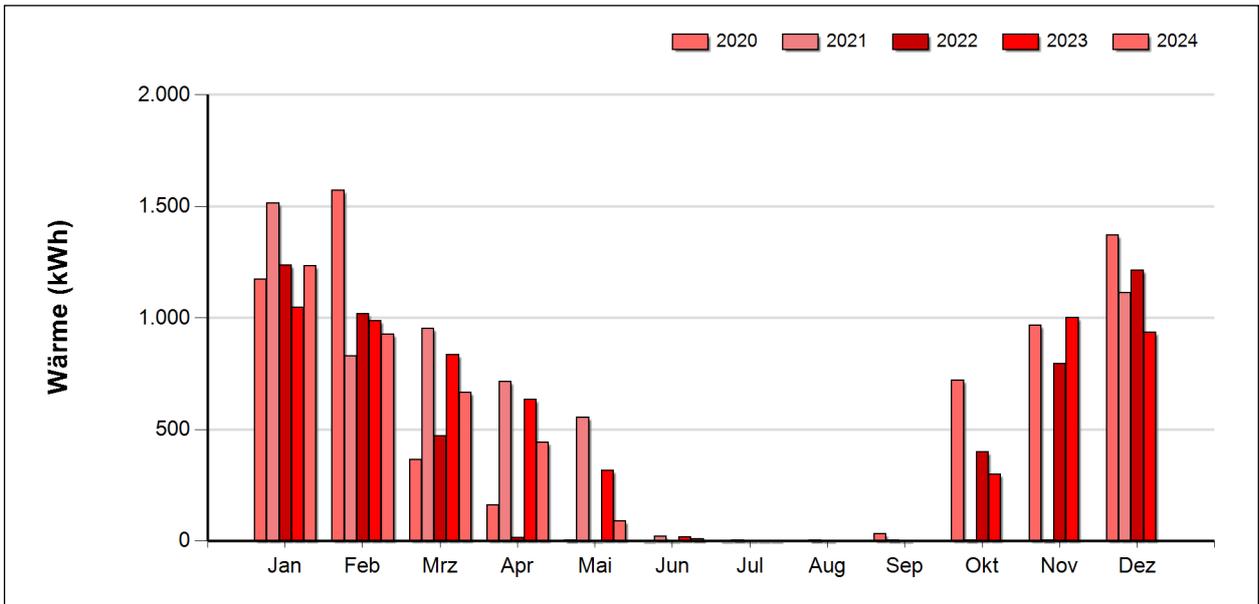
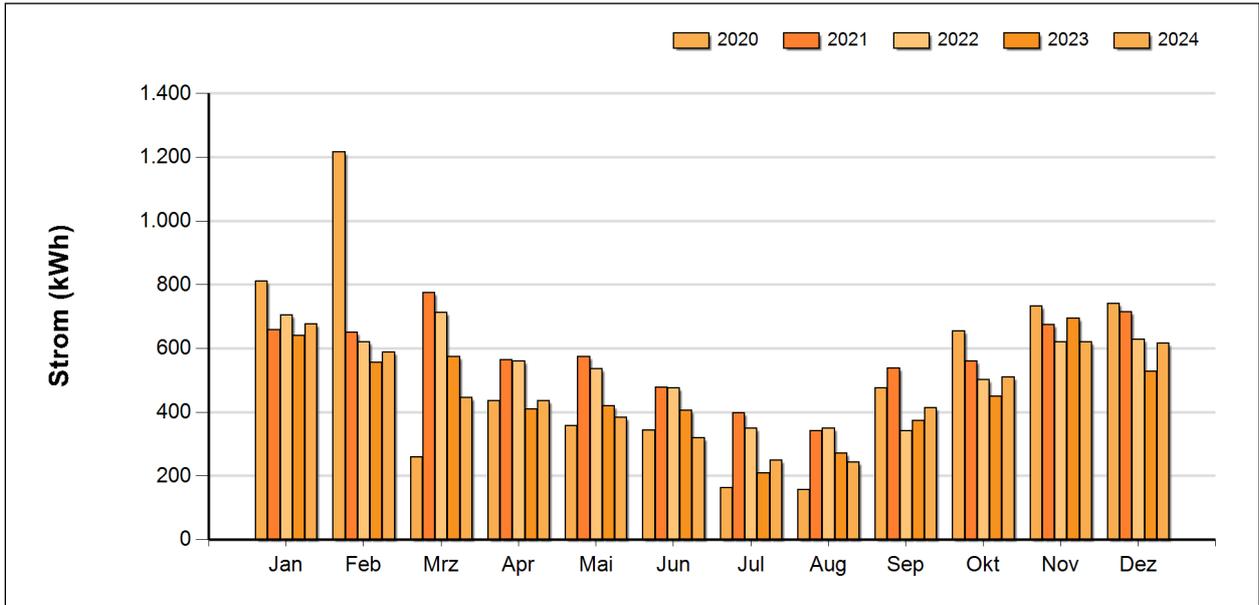
Kategorien (Wärme, Strom)

| | Wärme kWh/(m2*a) | Strom kWh/(m2*a) |
|---|------------------|------------------|
| A | 5,84 | 9,54 |
| B | 9,54 | 13,89 |
| C | 13,89 | 18,14 |
| D | 18,14 | 22,39 |
| E | 22,39 | 26,64 |
| F | 26,64 | 30,89 |
| G | 30,89 | 35,14 |

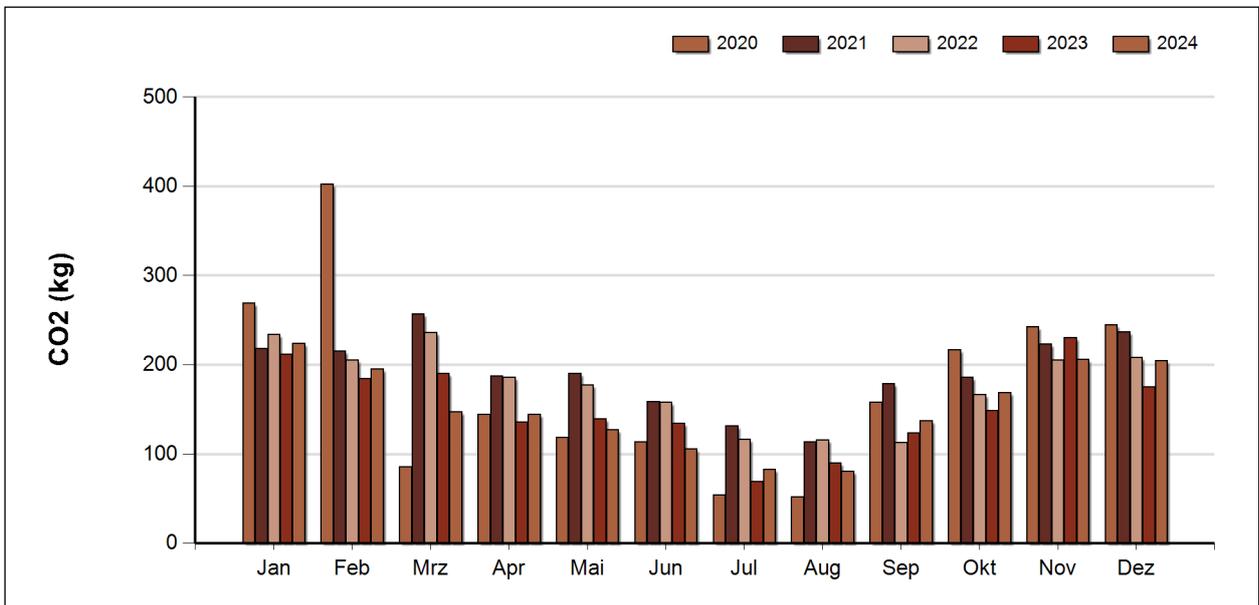
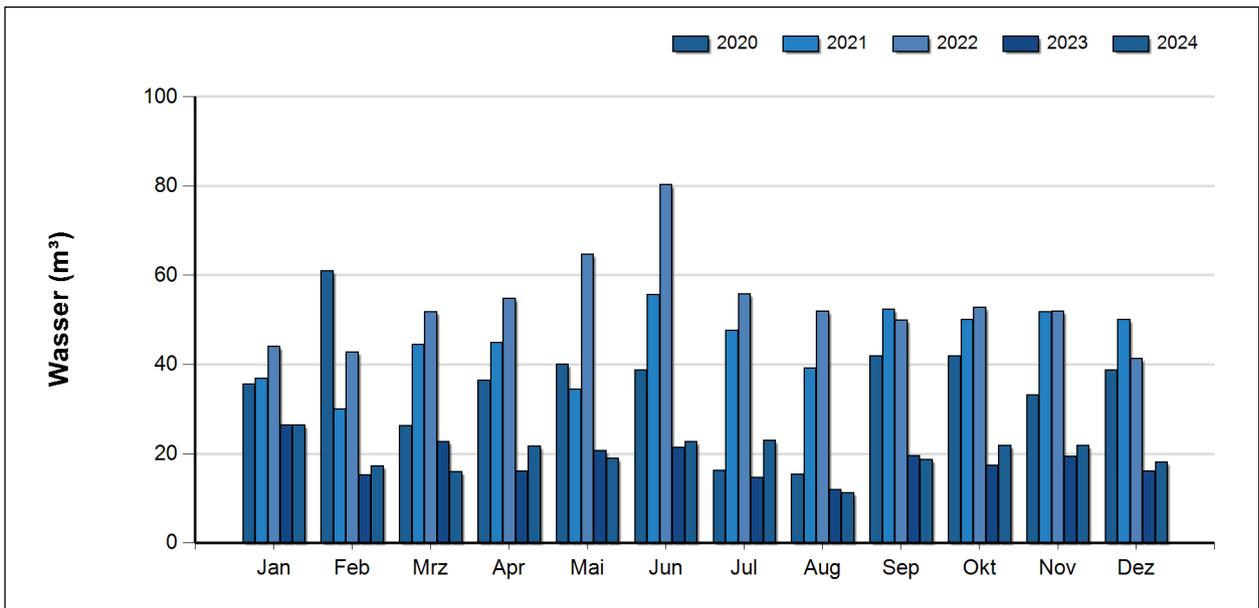
5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Sitzenberg-Reidling



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

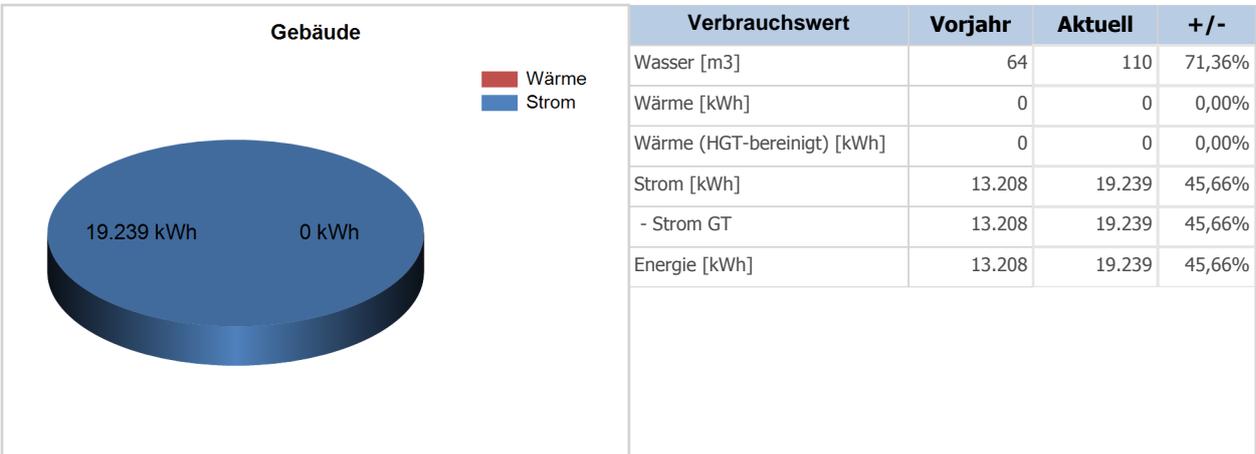
Der Kindergarten Reidling hat Wärmeverbräuche, die in in der zweitbesten Effizienzklasse für Kindergärten liegen, der Stromverbrauch ist ebenfalls in der zweitbesten Effizienzklasse. Der Stromverbrauch ist von 2023 auf 2024 fast gleich geblieben, der Wärmeverbrauch fast auf die Hälfte gefallen, und der Stromverbrauch beträgt bereits seit 2023 fast nur mehr 1/3 der Vorjahresverbräuche, ist 2024 allerdings leicht angestiegen.

5.3 Kindergarten_Sitzenberg

5.3.1 Energieverbrauch

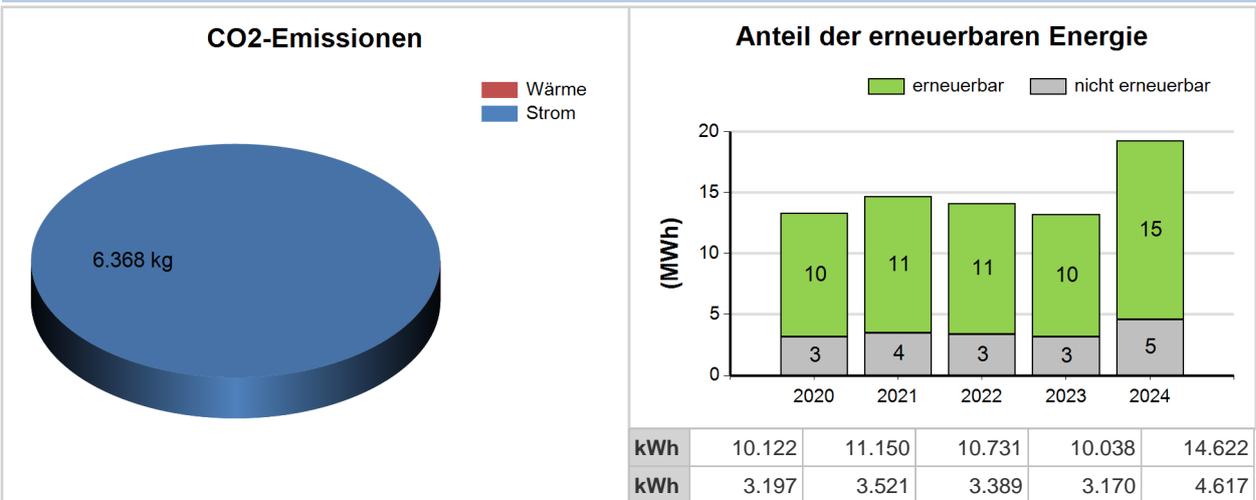
Die im Gebäude 'Kindergarten_Sitzenberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



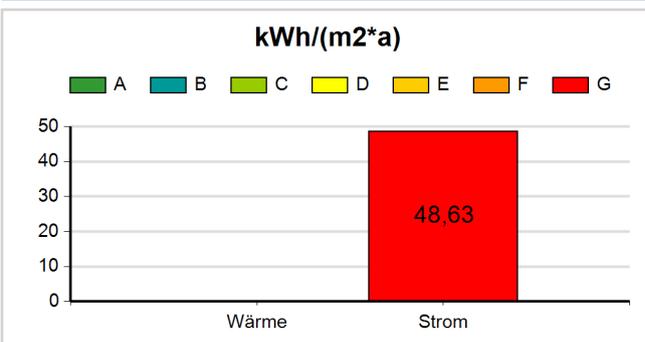
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.368 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

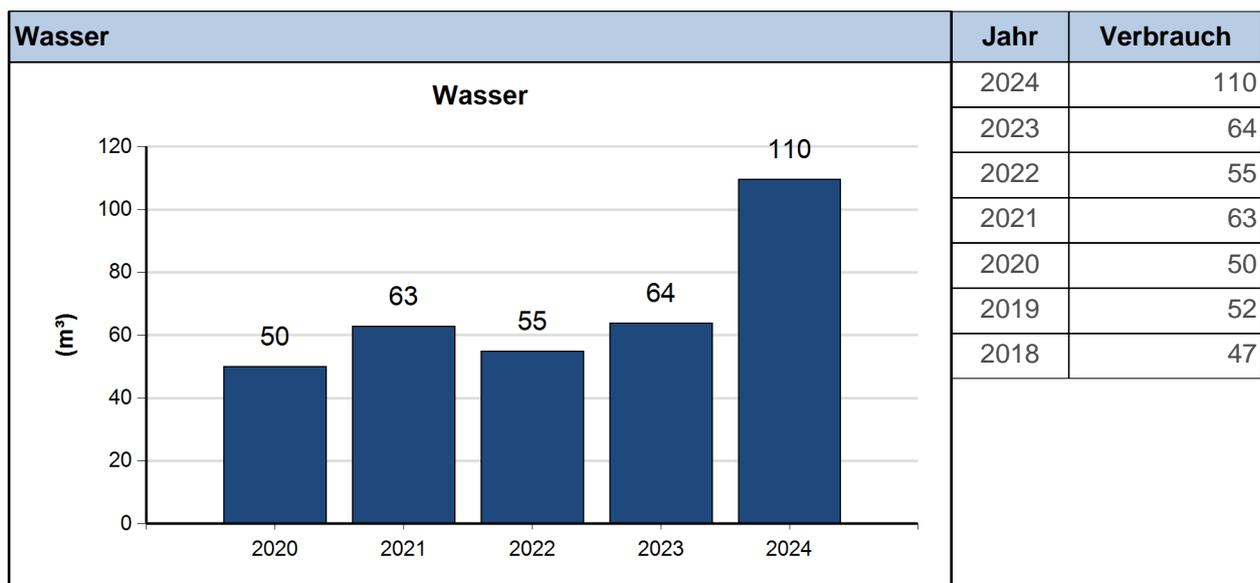
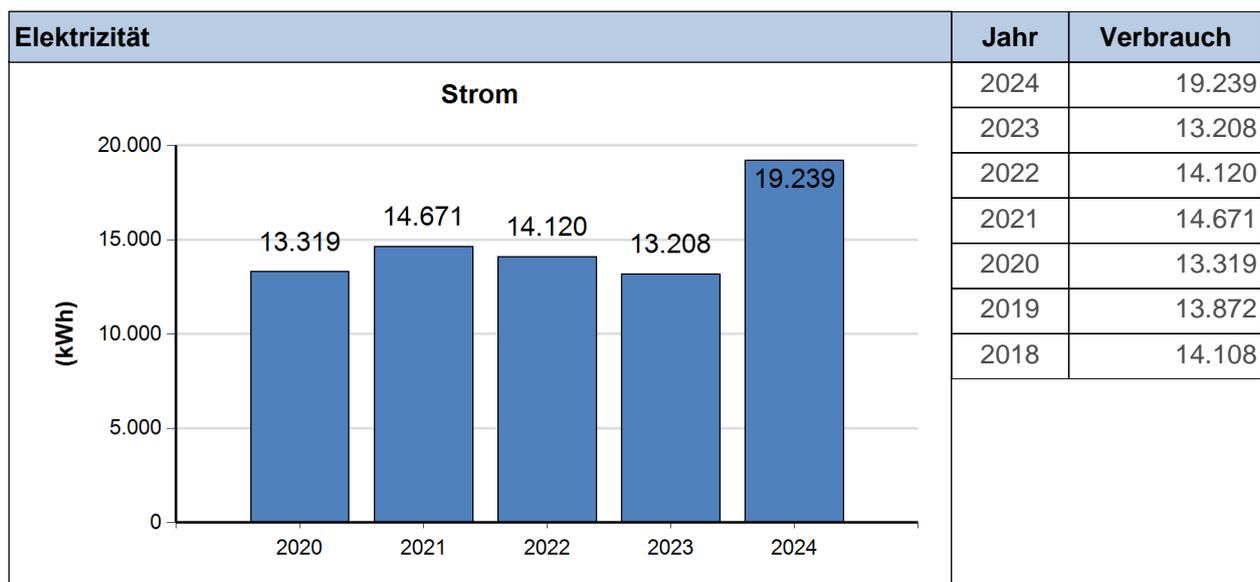
Benchmark



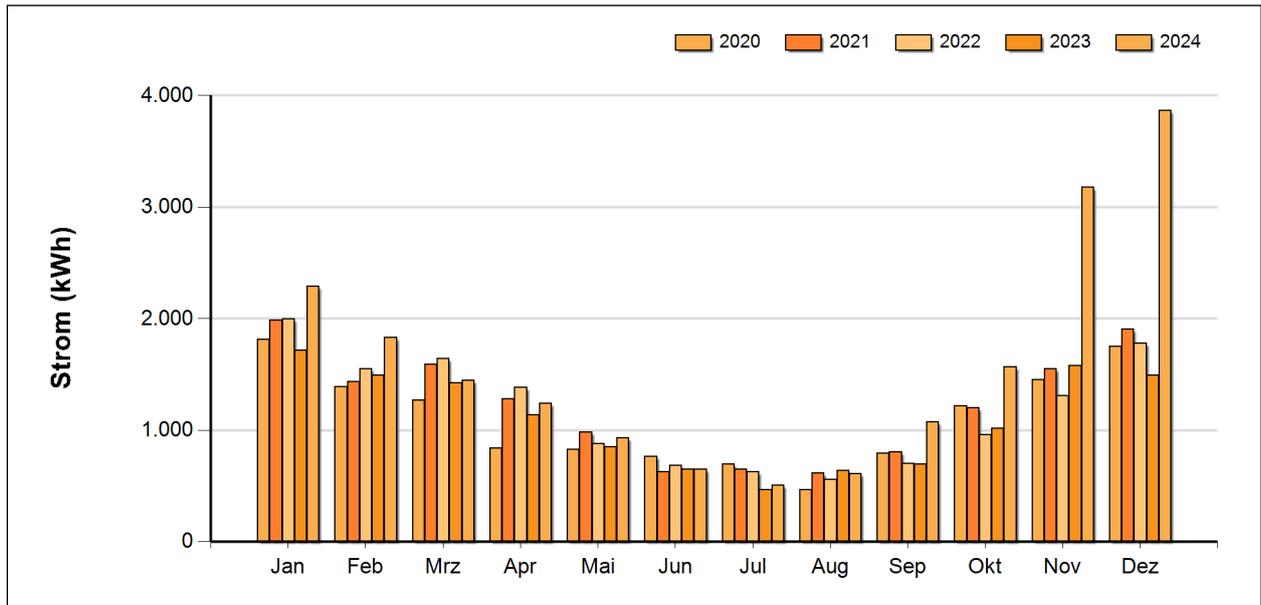
Kategorien (Wärme, Strom)

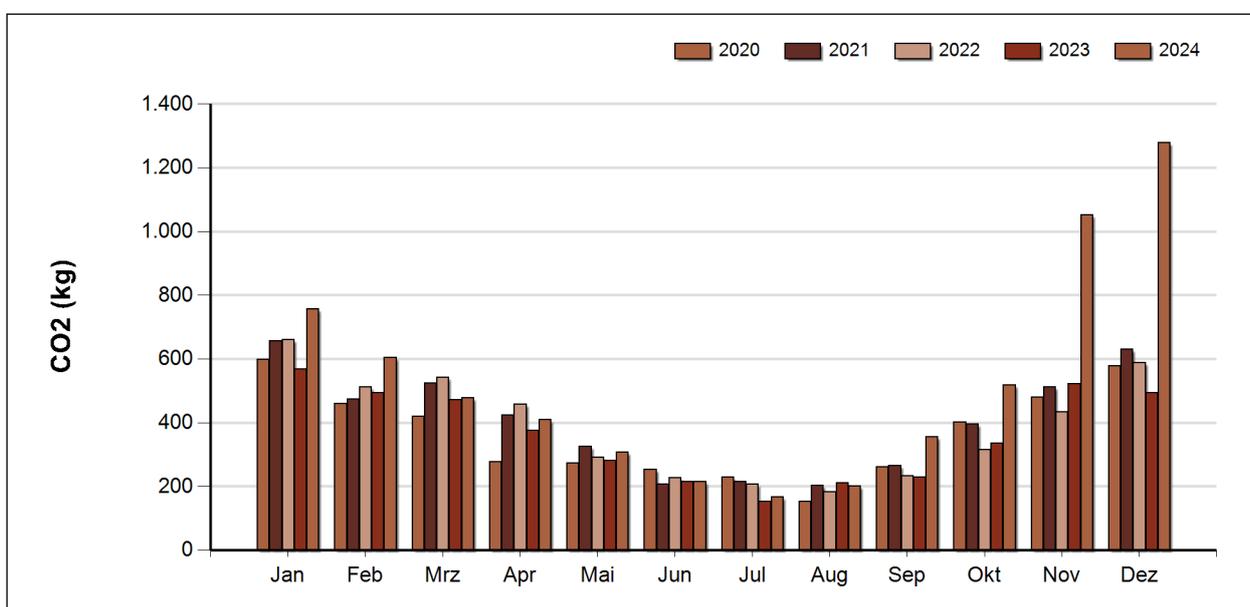
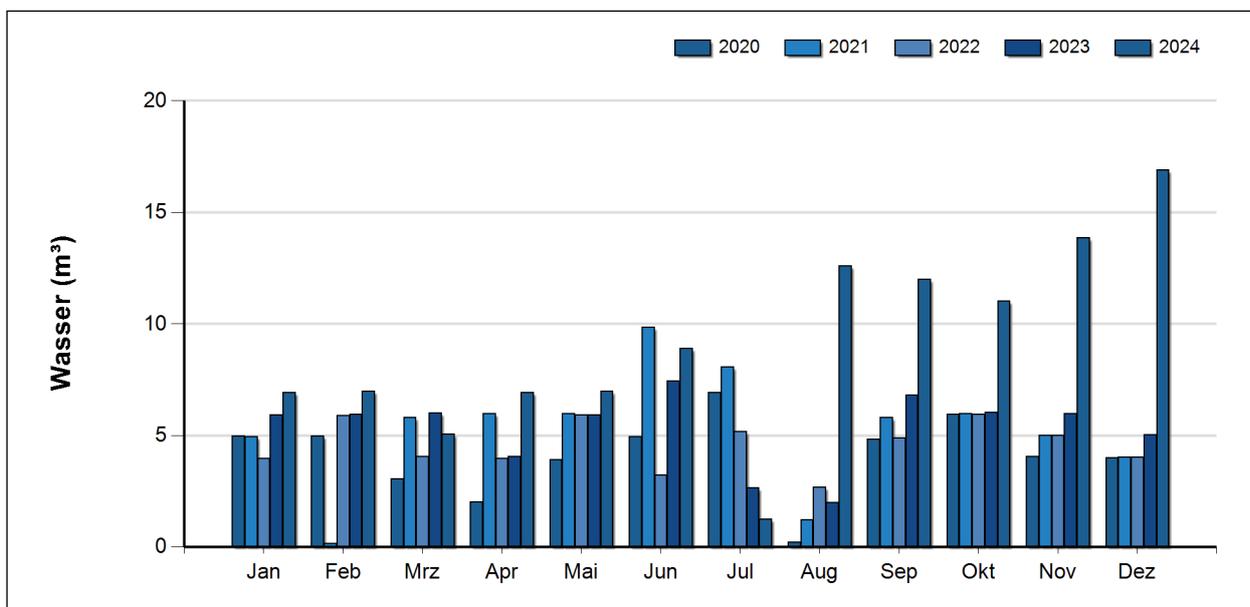
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 24,52 | - | 5,45 |
| B | 24,52 | - | 5,45 | - |
| C | 49,04 | - | 10,90 | - |
| D | 69,47 | - | 15,44 | - |
| E | 93,99 | - | 20,88 | - |
| F | 114,42 | - | 25,42 | - |
| G | 138,94 | - | 30,87 | - |

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

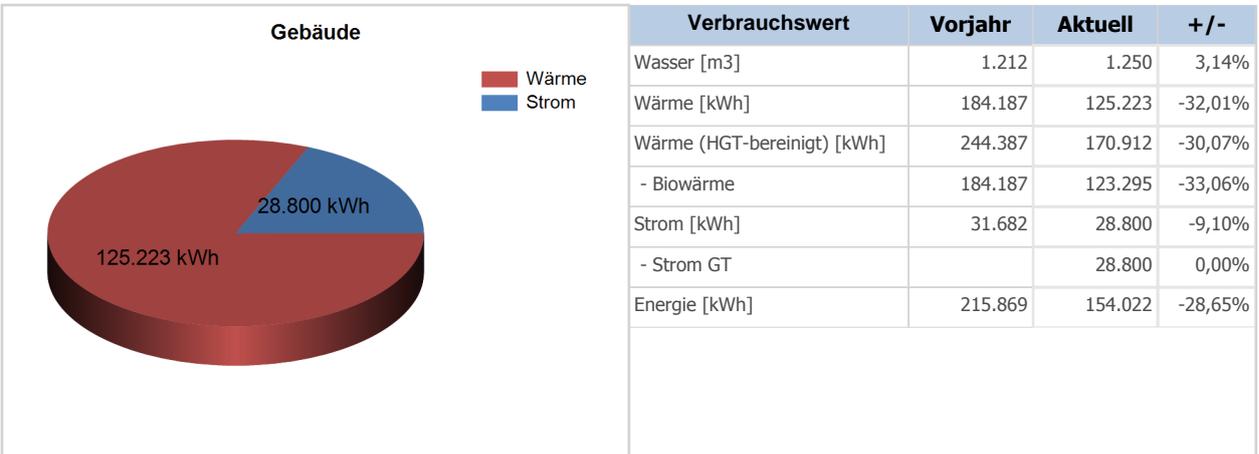
Der Kindergarten Sitzenberg wird mit einer Wärmepumpe beheizt, deren Stromverbrauch nicht gesondert ausgewiesen ist, was das hohe Strombenchmark bei gleichzeitig fehlendem Wärmebenchmark erklärt. Der Stromverbrauch hat sich 2024 um fast 46% gesteigert, der Wasserverbrauch sogar um mehr als 71%. Beim Stromverbrauch liegt das überwiegend an Ausreißern im November und Dezember 2024, beim Wasserverbrauch finden die Mehrverbräuche überwiegend von August bis Dezember 2024 statt.

5.4 Volksschule

5.4.1 Energieverbrauch

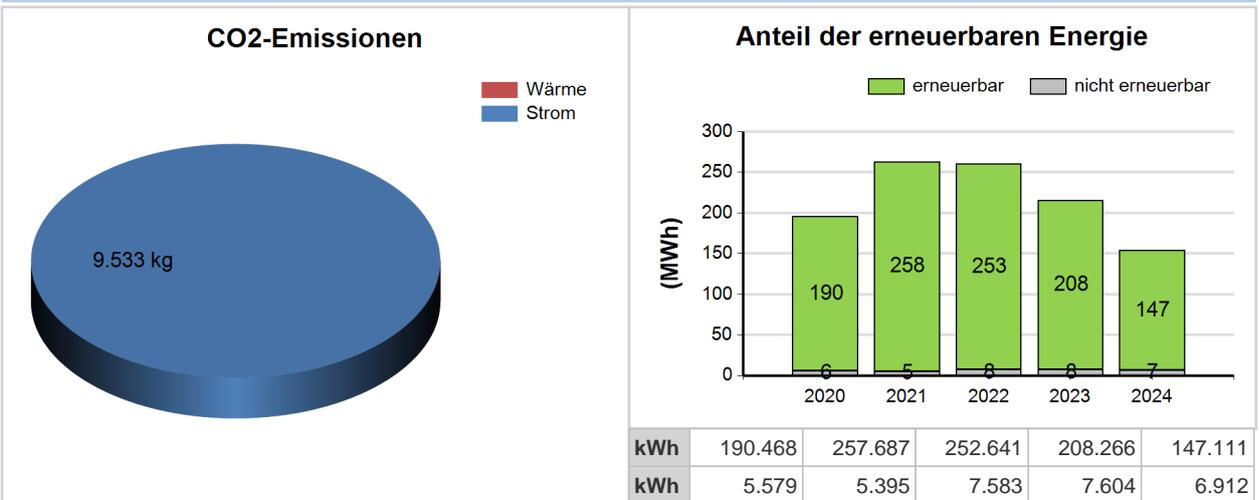
Die im Gebäude 'Volksschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 19% für die Stromversorgung und zu 81% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



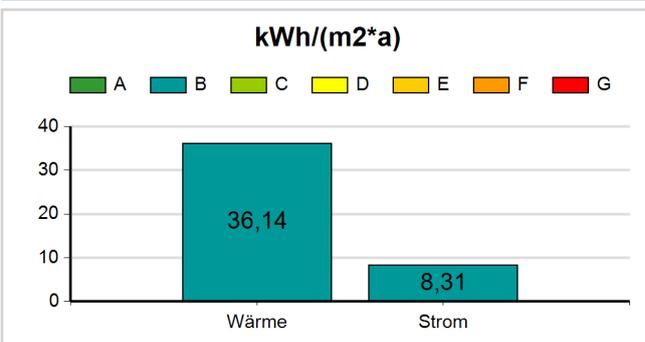
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.533 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

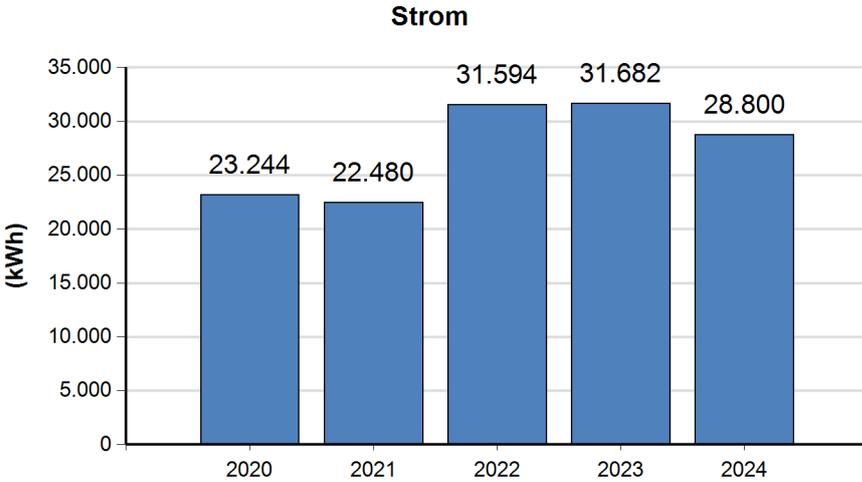
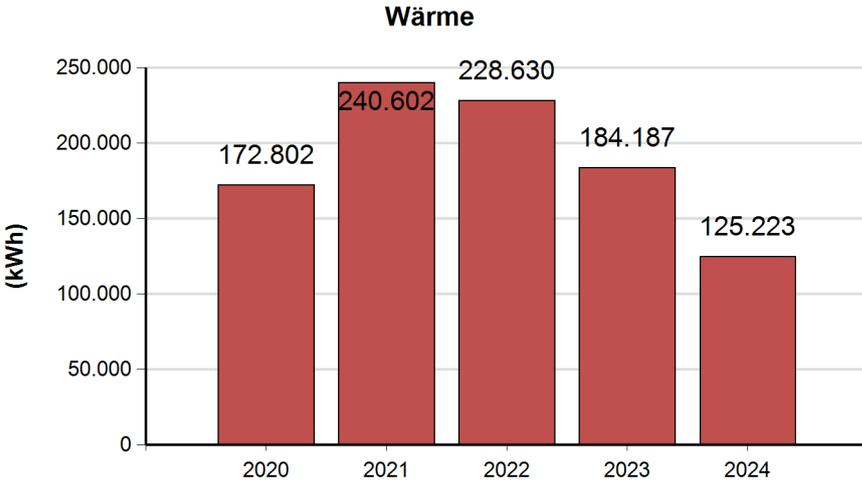
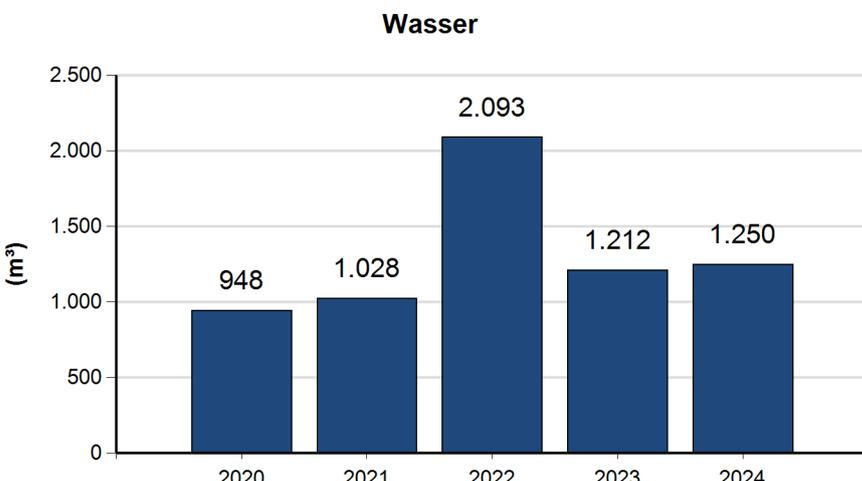
Benchmark



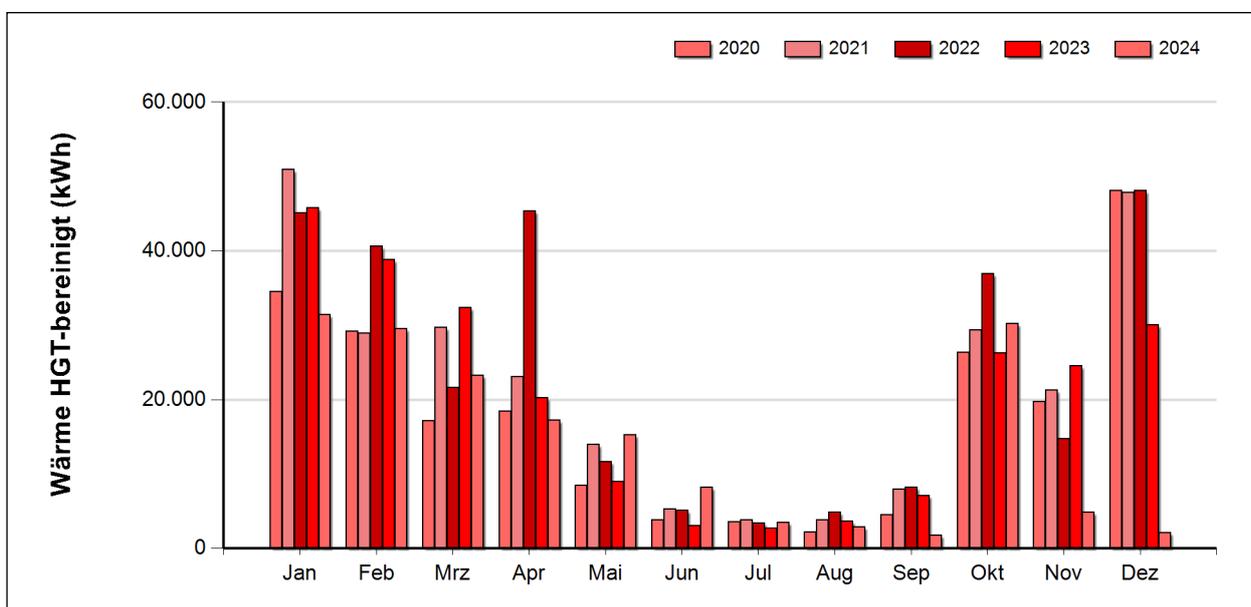
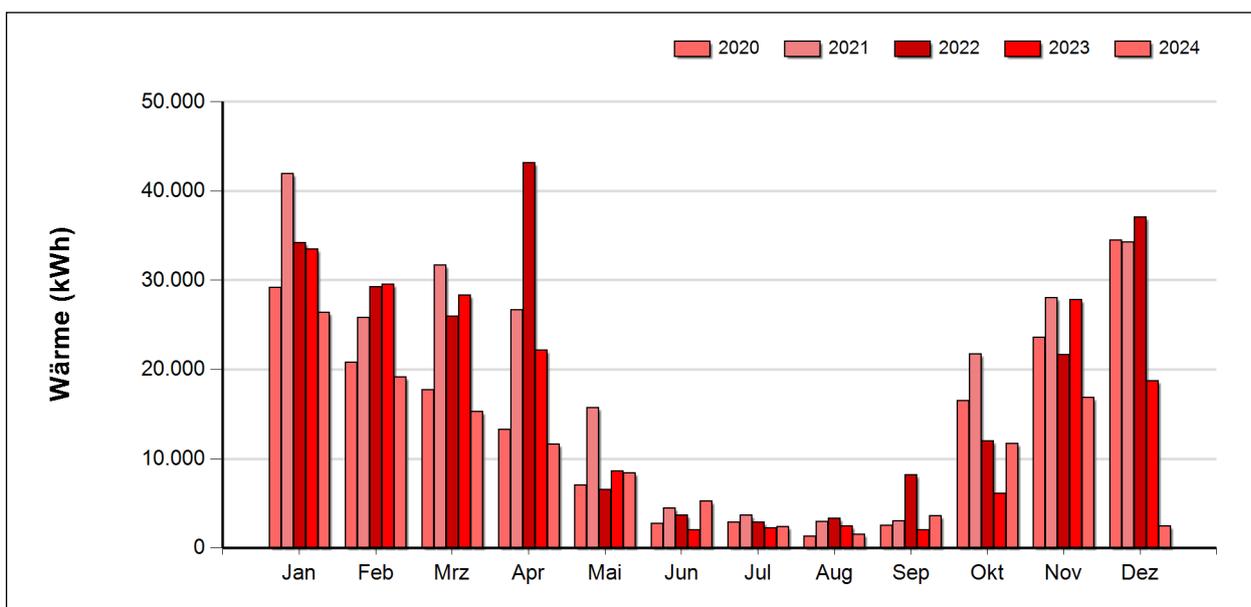
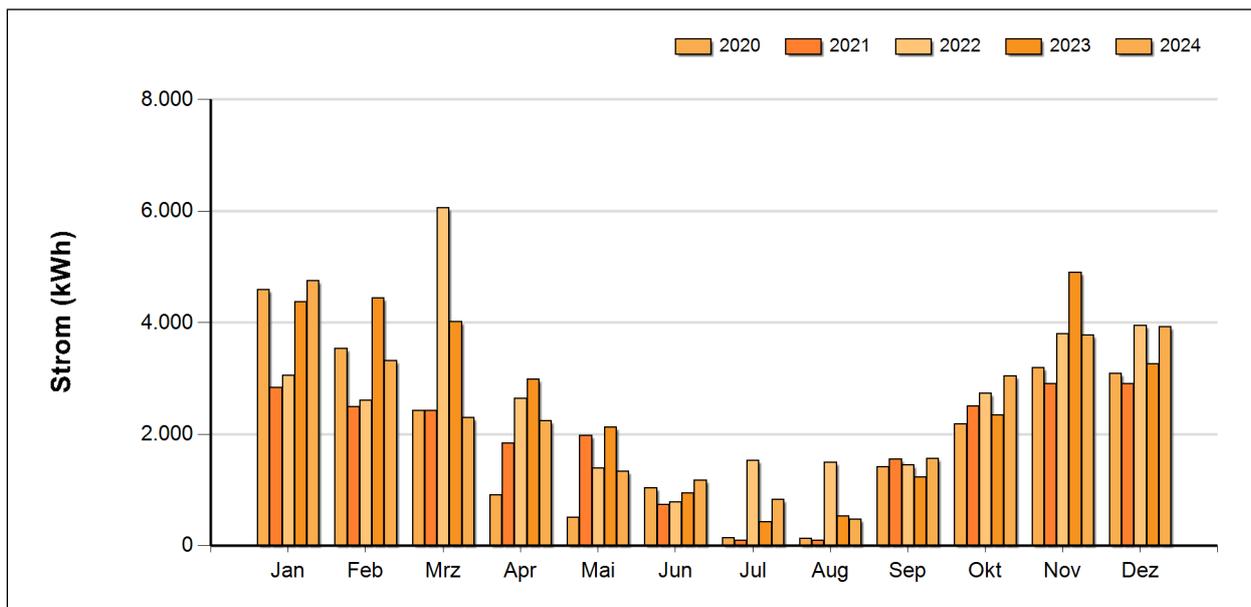
Kategorien (Wärme, Strom)

| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 25,38 | - | 5,14 |
| B | 25,38 | - | 5,14 | - |
| C | 50,76 | - | 10,27 | - |
| D | 71,91 | - | 14,55 | - |
| E | 97,29 | - | 19,69 | - |
| F | 118,44 | - | 23,97 | - |
| G | 143,82 | - | 29,10 | - |

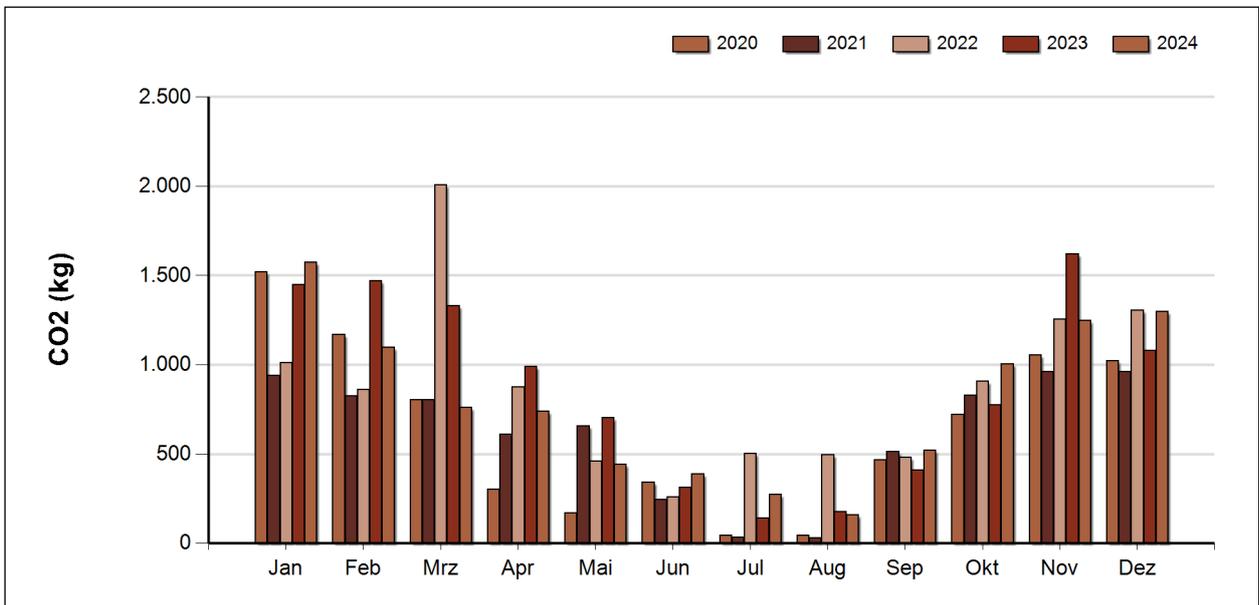
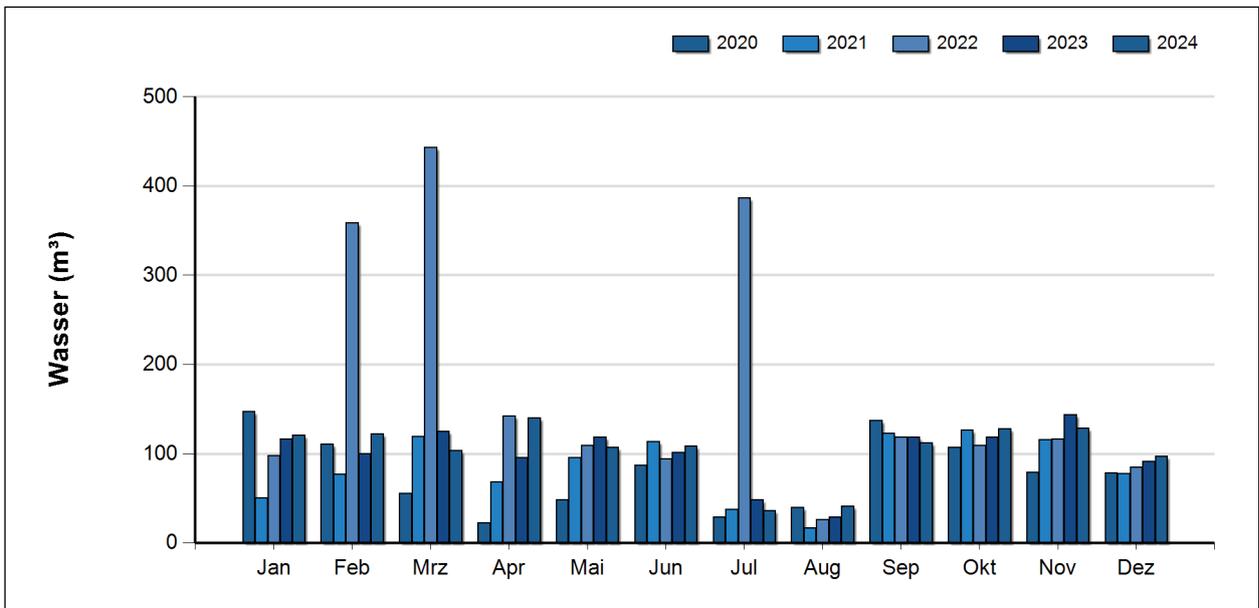
5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|---|---------|------|-----------|
|  <p>Strom</p> | | 2024 | 28.800 |
| | | 2023 | 31.682 |
| | | 2022 | 31.594 |
| | | 2021 | 22.480 |
| | | 2020 | 23.244 |
| | | 2019 | 27.378 |
| 2018 | 29.003 | | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
|  <p>Wärme</p> | | 2024 | 125.223 |
| | | 2023 | 184.187 |
| | | 2022 | 228.630 |
| | | 2021 | 240.602 |
| | | 2020 | 172.802 |
| | | 2019 | 157.381 |
| 2018 | 154.403 | | |
| Wasser | | Jahr | Verbrauch |
|  <p>Wasser</p> | | 2024 | 1.250 |
| | | 2023 | 1.212 |
| | | 2022 | 2.093 |
| | | 2021 | 1.028 |
| | | 2020 | 948 |
| | | 2019 | 982 |
| 2018 | 869 | | |

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Sitzenberg-Reidling



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

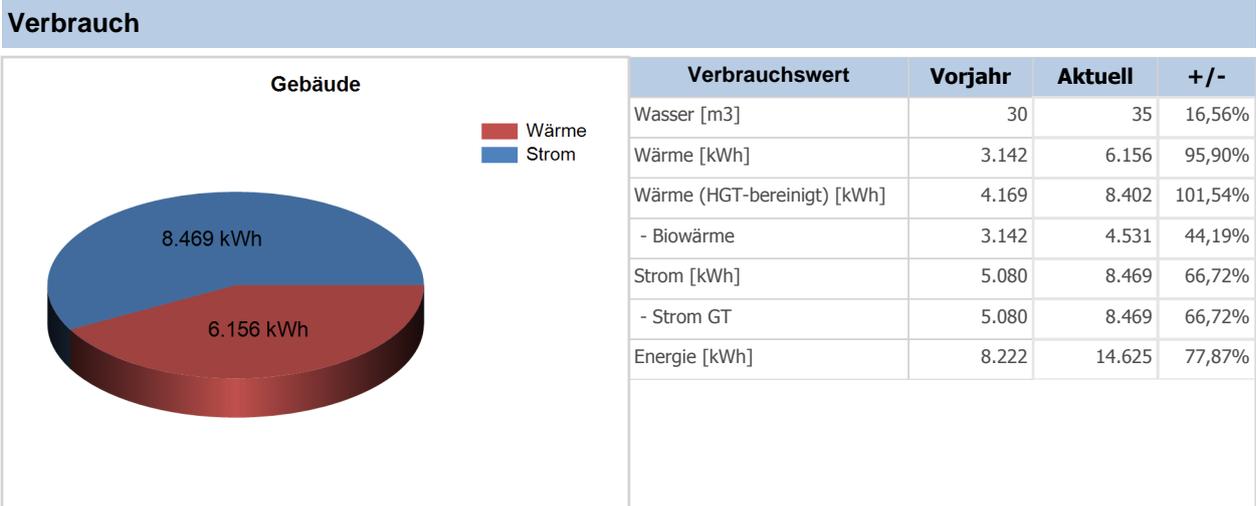
Die Volksschule ist sehr energieeffizient - sowohl der Wärme- als auch der Stromverbrauch liegen in der zweitbesten Effizienzklasse für Volksschulen in NÖ.

Der Stromverbrauch hat sich 2024 um 9% verringert, der Wärmeverbrauch gleich um 32% während der Wasserverbrauch leicht gestiegen ist und seit 2021 steigende Tendenz aufweist.

5.5 Haus_der_Generationen

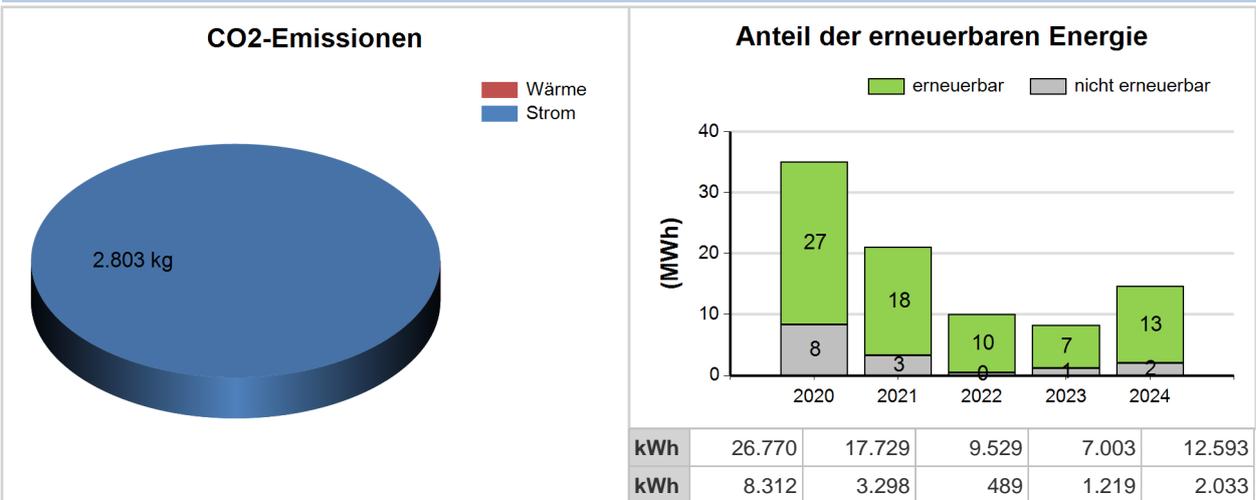
5.5.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Haus_der_Generationen' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 58% für die Stromversorgung und zu 42% für die Wärmeversorgung verwendet.



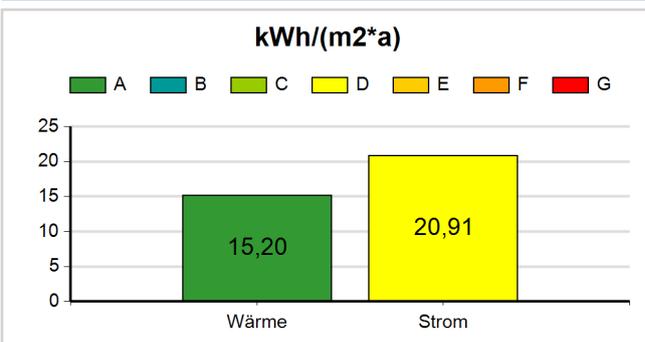
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.803 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



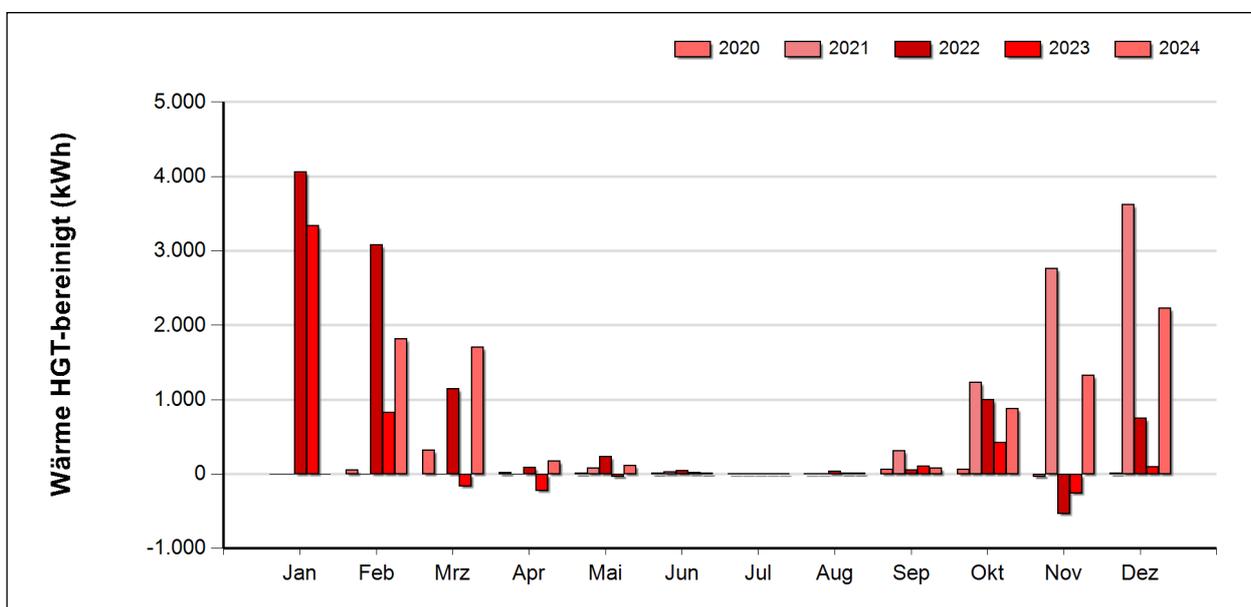
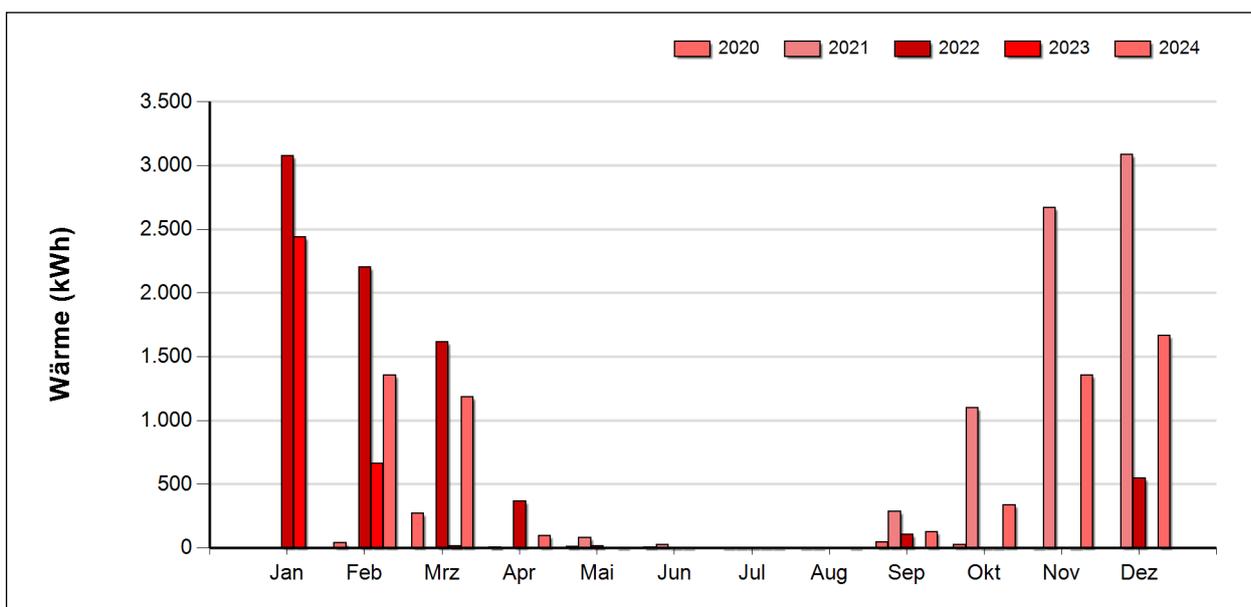
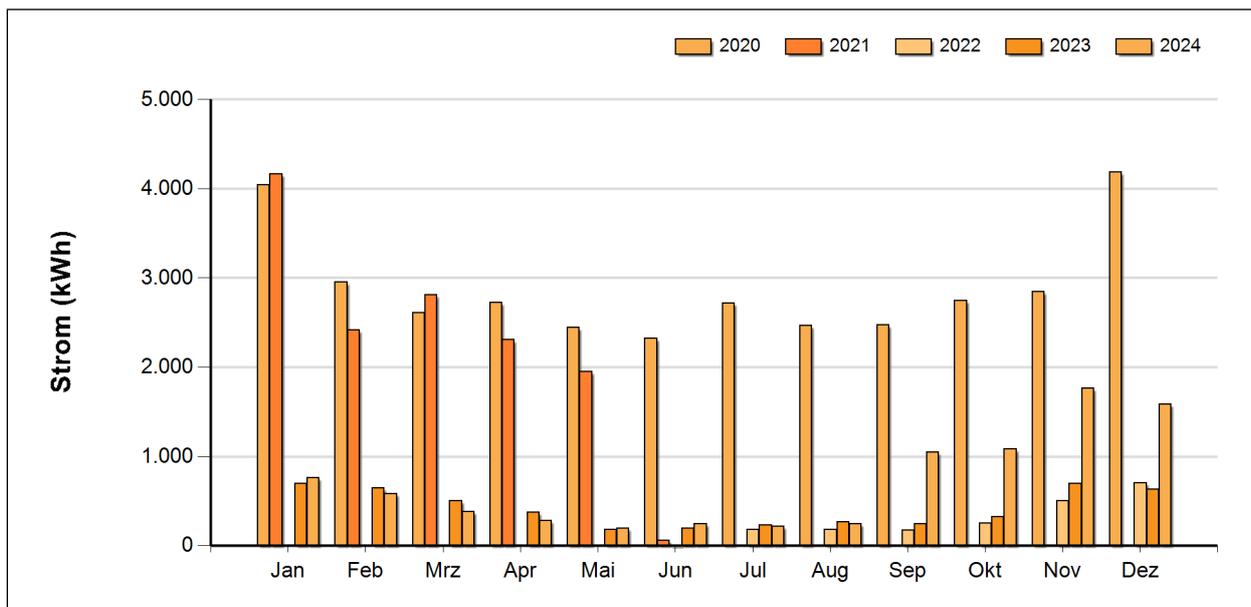
Kategorien (Wärme, Strom)

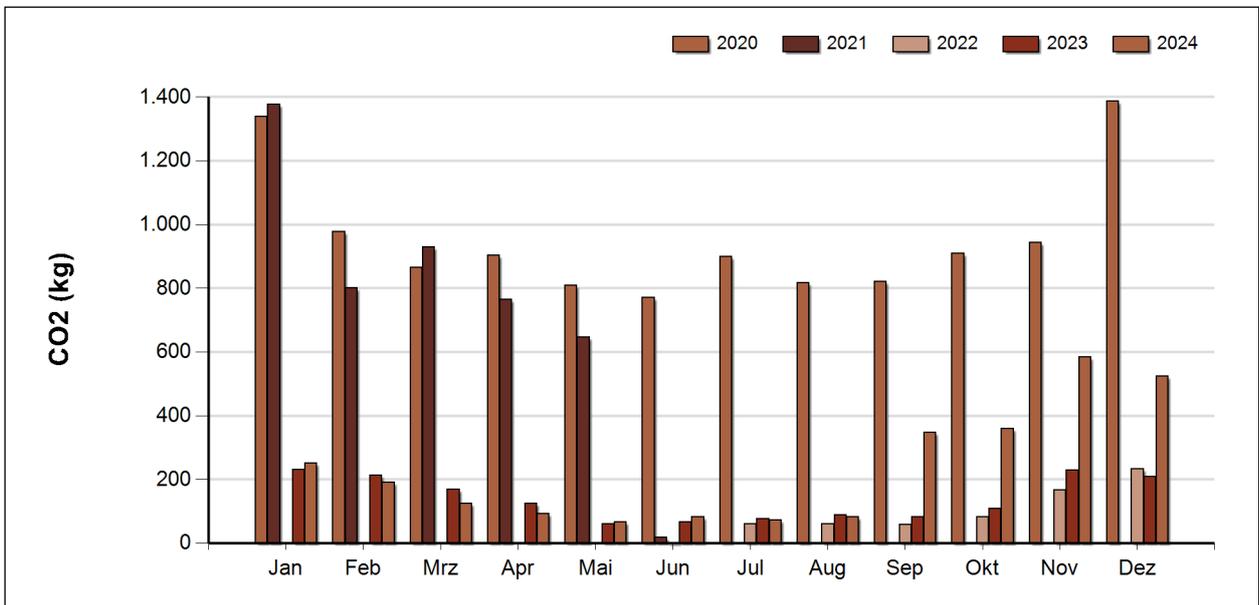
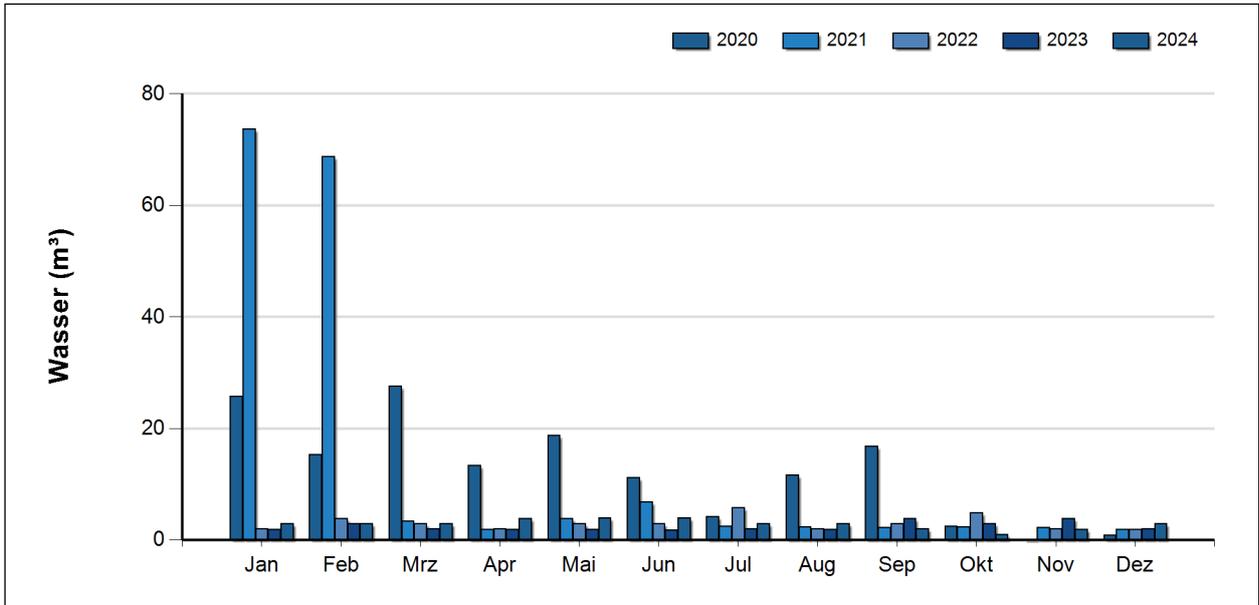
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 26,31 | - | 6,15 |
| B | 26,31 | - | 6,15 | - |
| C | 52,62 | - | 12,29 | - |
| D | 74,55 | - | 17,42 | - |
| E | 100,86 | - | 23,56 | - |
| F | 122,78 | - | 28,69 | - |
| G | 149,09 | - | 34,83 | - |

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|----------------------|--|------|-----------|
| <p>Strom</p> | | 2024 | 8.469 |
| | | 2023 | 5.080 |
| | | 2022 | 2.036 |
| | | 2021 | 13.742 |
| | | 2020 | 34.634 |
| | | 2019 | 24.069 |
| | | 2018 | 5.130 |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p>Wärme</p> | | 2024 | 6.156 |
| | | 2023 | 3.142 |
| | | 2022 | 7.982 |
| | | 2021 | 7.285 |
| | | 2020 | 448 |
| | | 2019 | 1.581 |
| | | 2018 | 4.560 |
| Wasser | | Jahr | Verbrauch |
| <p>Wasser</p> | | 2024 | 35 |
| | | 2023 | 30 |
| | | 2022 | 37 |
| | | 2021 | 173 |
| | | 2020 | 149 |
| | | 2019 | 155 |
| | | 2018 | 81 |

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Wärmeverbrauch im Haus der Generationen schwankt Jahr für Jahr sehr stark - 2024 war er in der besten Effizienzklasse für Veranstaltungszentren in NÖ. Der Stromverbrauch lag im Durchschnitt für ein Veranstaltungszentrum in NÖ.

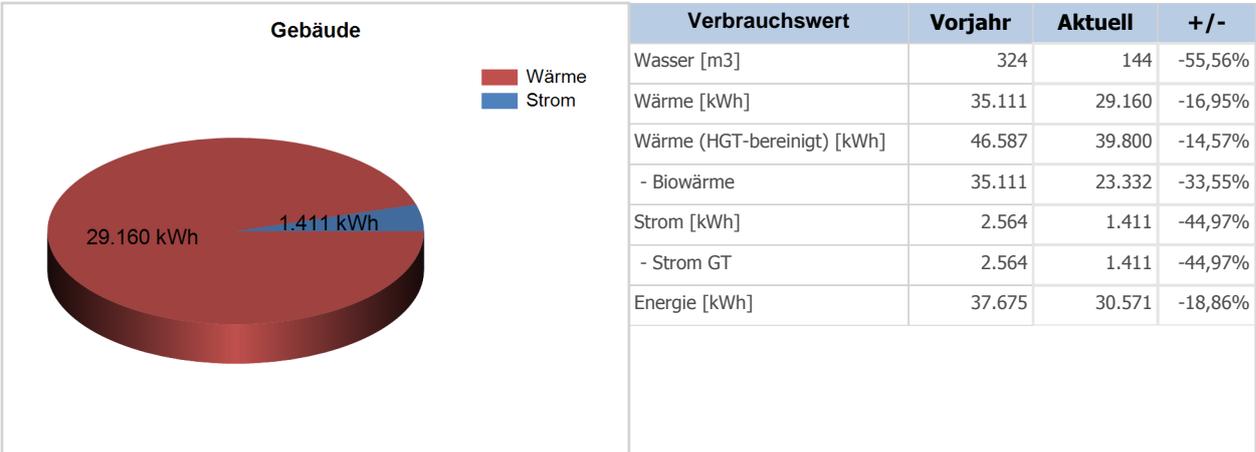
Der Stromverbrauch sank 2022 auf ein Minimum, ist jedoch seit 2023 wieder im Steigen begriffen, wenn auch absolut gesehen weit niedriger als 2021 oder gar 2020. Der Wärmeverbrauch hat sich gegenüber 2023 fast verdoppelt, ist aber noch niedriger als 2022. Der Wasserverbrauch hat 2024 nur leicht zugenommen.

5.6 Wohnhaus_Waldgasse

5.6.1 Energieverbrauch

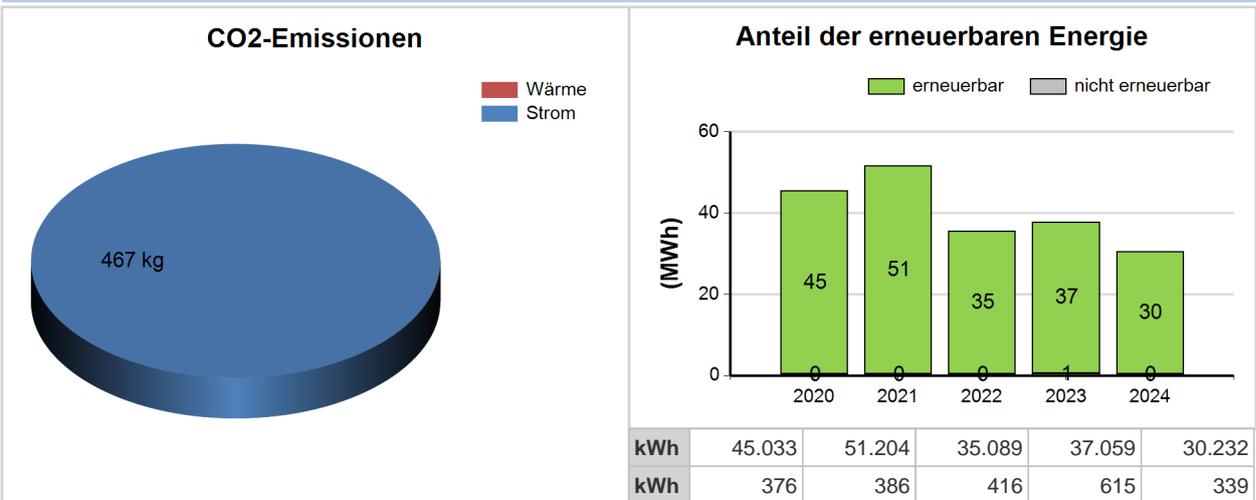
Die im Gebäude 'Wohnhaus_Waldgasse' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2024 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



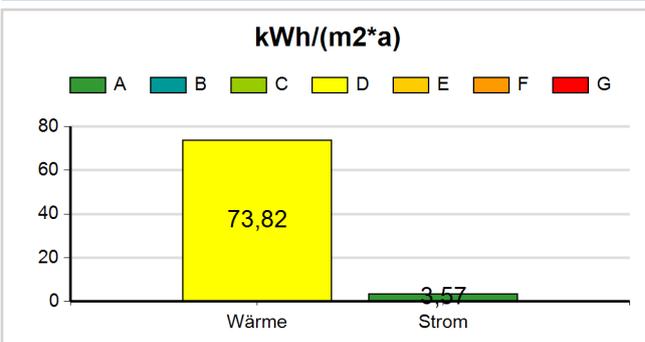
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 467 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

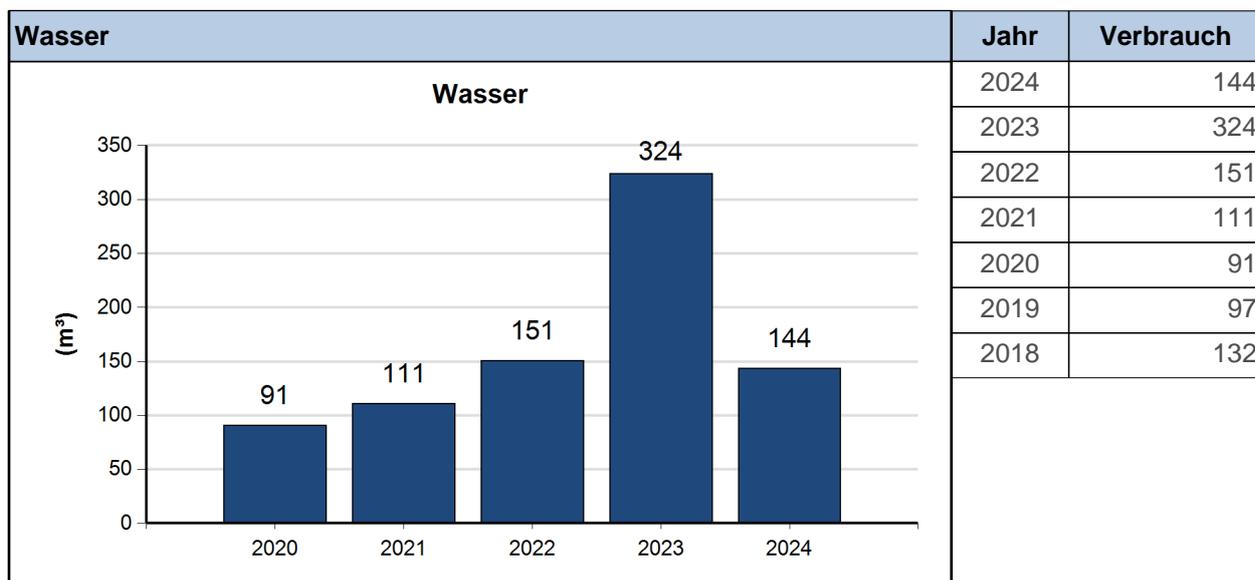
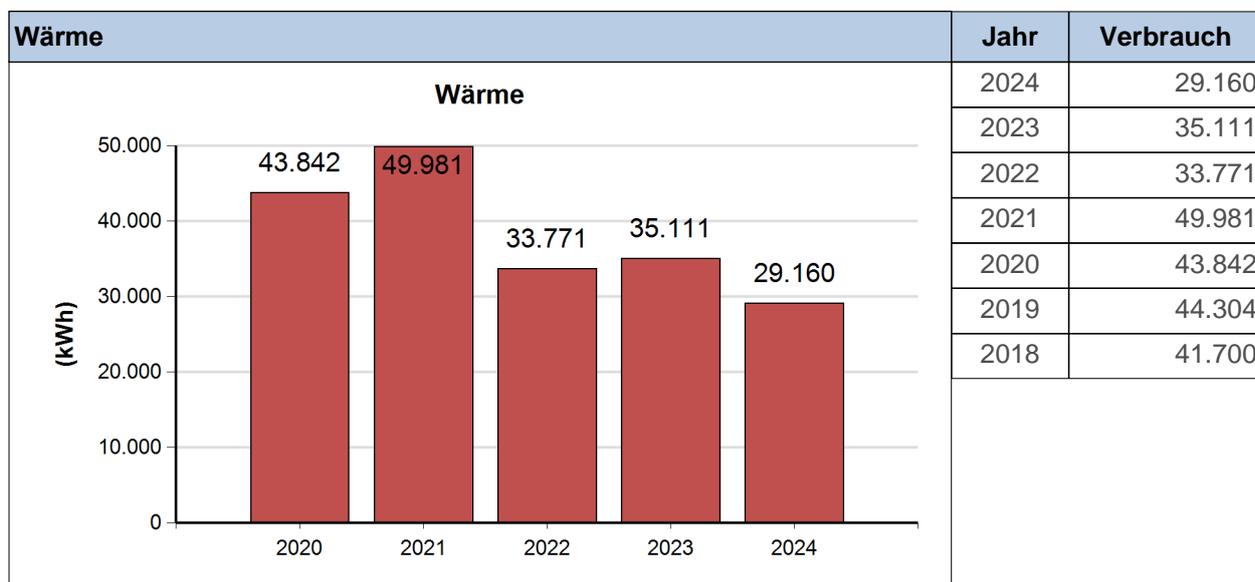
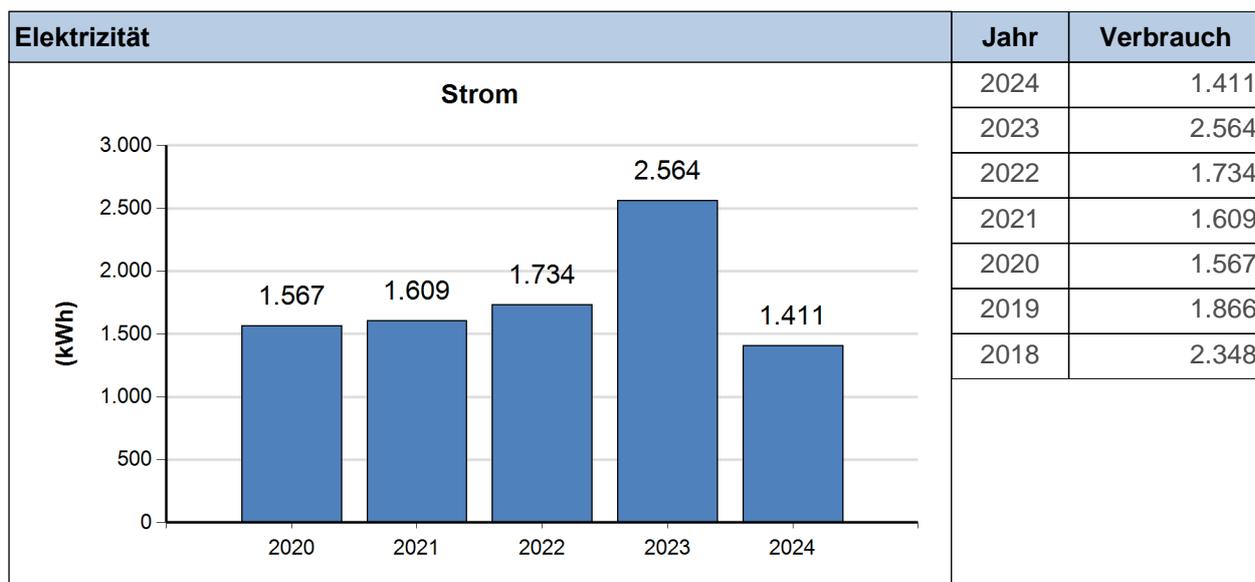
Benchmark



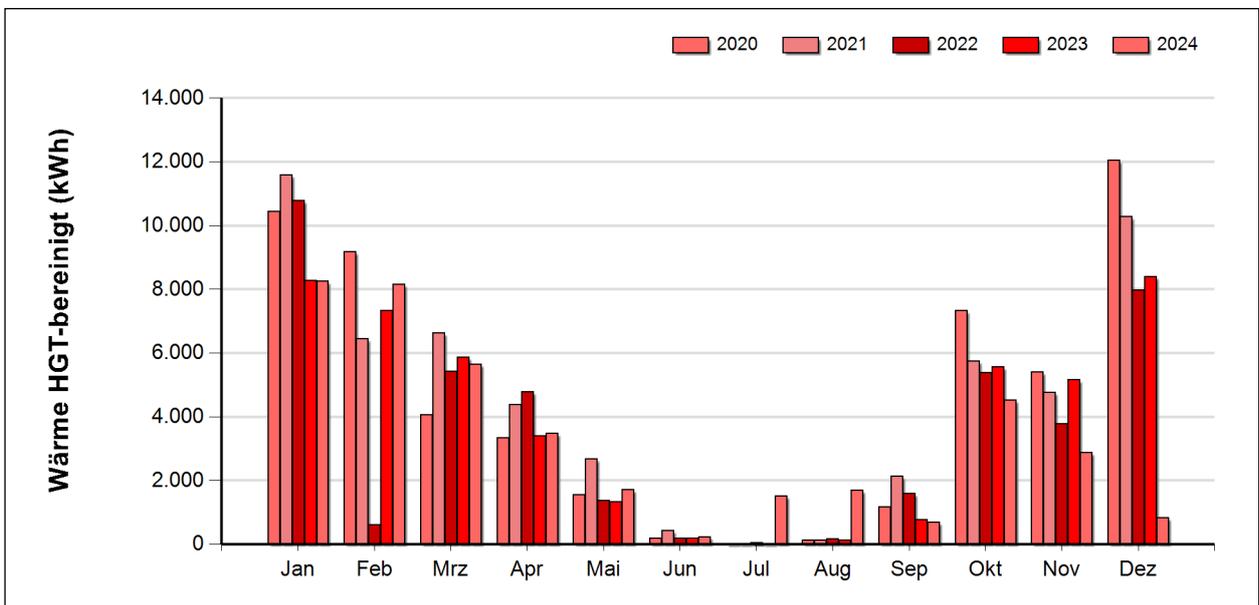
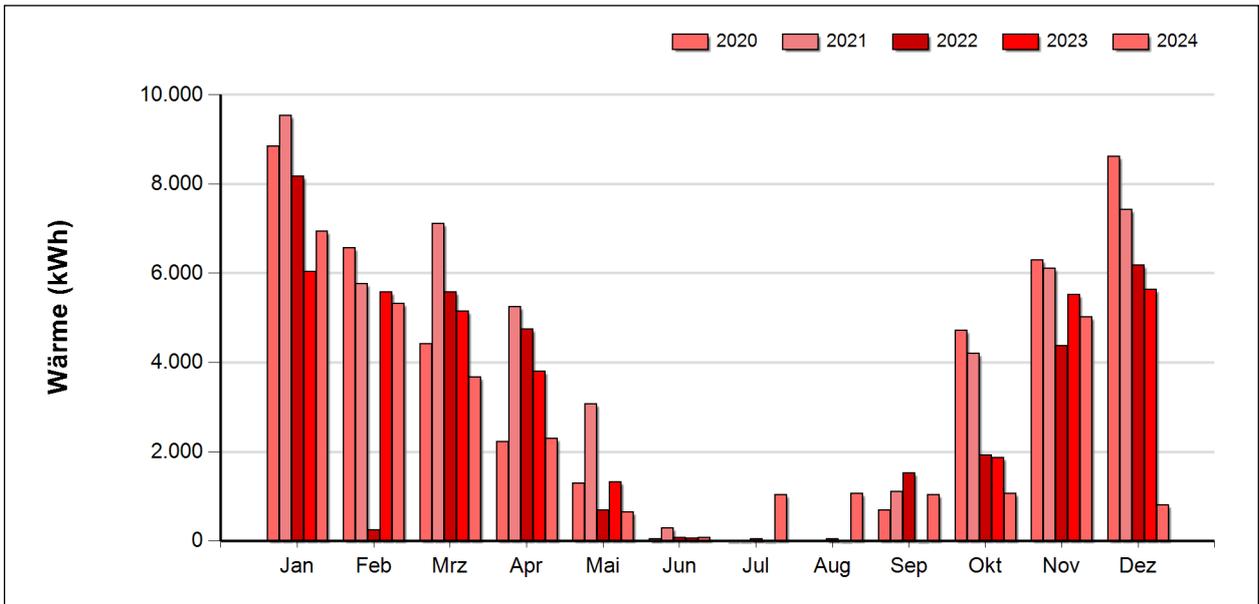
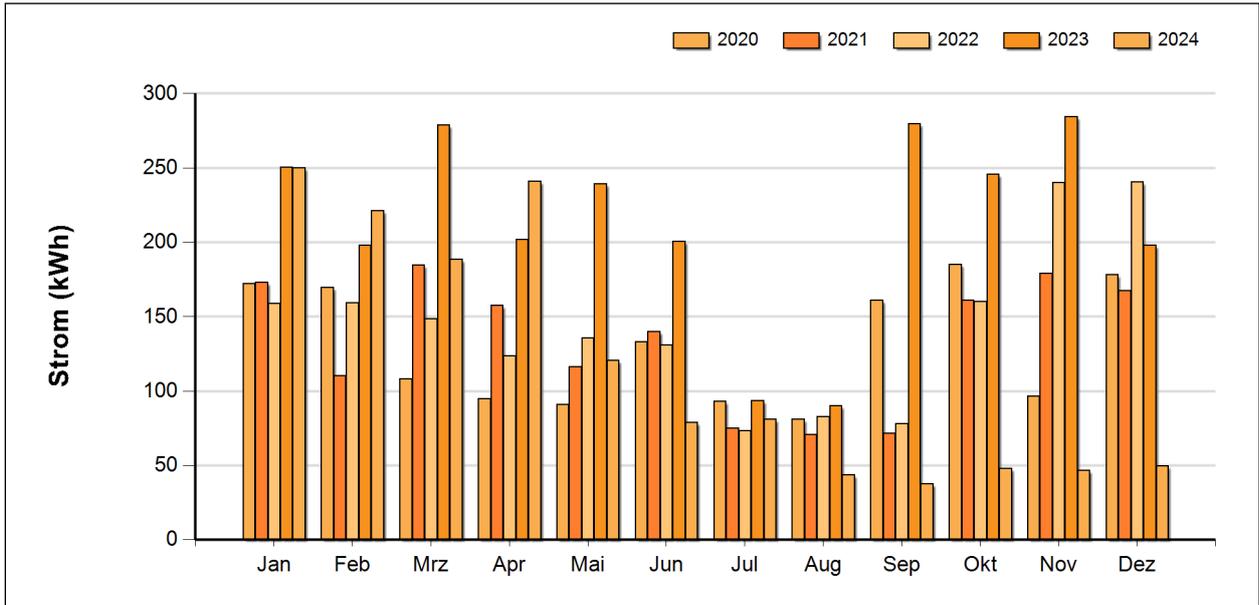
Kategorien (Wärme, Strom)

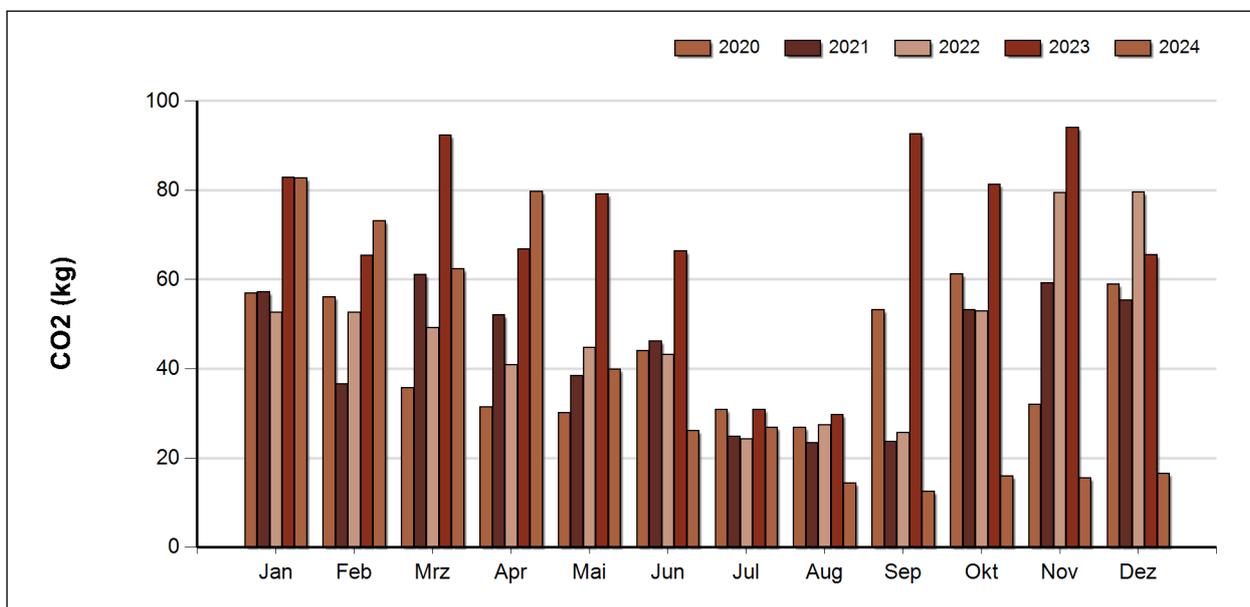
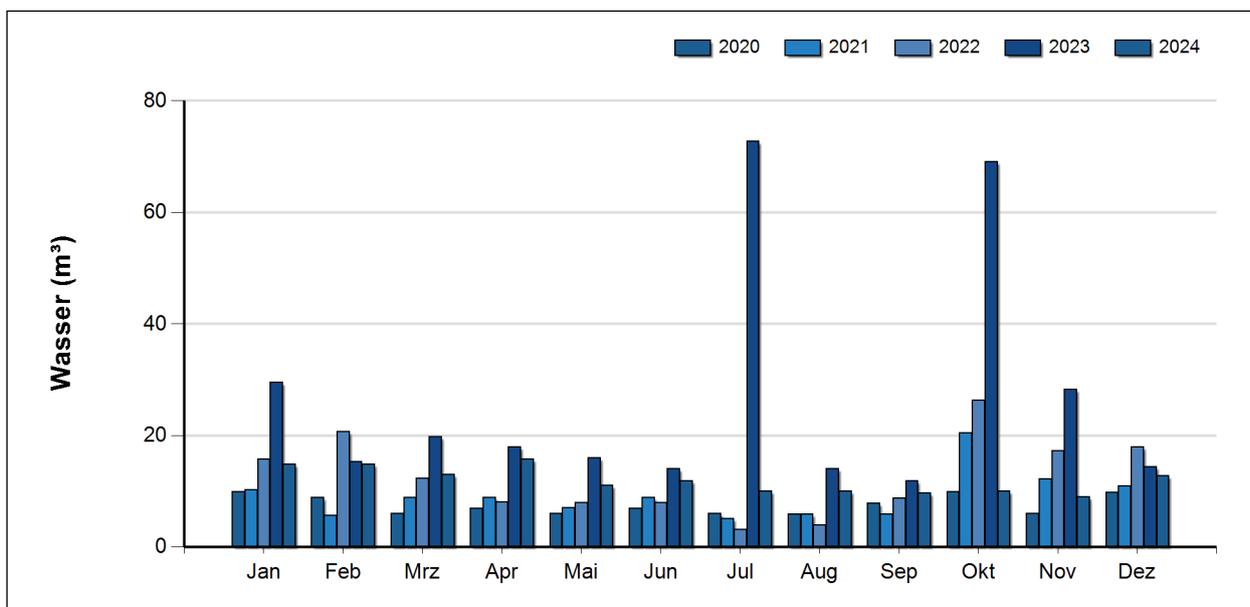
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 25,08 | - | 5,50 |
| B | 25,08 | - | 5,50 | - |
| C | 50,15 | - | 11,00 | - |
| D | 71,05 | - | 15,59 | - |
| E | 96,13 | - | 21,09 | - |
| F | 117,03 | - | 25,68 | - |
| G | 142,10 | - | 31,18 | - |

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Wärmeverbrauch des Wohnhauses in der Waldgasse liegt im Durchschnitt für diese Nutzungskategorie, der Stromverbrauch liegt sogar in der besten Effizienzklasse.

2023 war ein Ausreißer-Jahr für den Strom- und den Wasserverbrauch. Im Jahr 2024 haben sich beide Verbräuche wieder normalisiert, und der Wärmeverbrauch war hier noch nie so niedrig wie 2024.

6. Anlagen

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

7. Energieproduktion

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

8. Fuhrparke

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