

Gemeinde Energie Bericht 2019



Traismauer



Inhaltsverzeichnis

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Vorwort | Seite 4 |
| 1. Objektübersicht | Seite 5 |
| 1.1 Gebäude | Seite 5 |
| 1.2 Anlagen | Seite 5 |
| 1.3 Energieproduktionsanlagen | Seite 6 |
| 1.4 Fuhrparke | Seite 6 |
| 2. Gemeindegemeinschaft | 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 Traismauer | Seite 14 |
| 5.2 Feuerwehr Frauendorf | Seite 18 |
| 5.3 Feuerwehr Gemeinlebarn | Seite 22 |
| 5.4 Feuerwehr Hilpersdorf | Seite 26 |
| 5.5 Feuerwehr Oberndorf | Seite 30 |
| 5.6 Feuerwehr Stadt Traismauer | Seite 34 |
| 5.7 Feuerwehr Stollhofen | Seite 38 |
| 5.8 Feuerwehr Wagram | Seite 42 |
| 5.9 Feuerwehr Waldlesberg | Seite 46 |
| 5.10 Rathaus | Seite 50 |
| 5.11 Stadtamt | Seite 54 |
| 5.12 Eltern-Kind-Zentrum_1 | Seite 58 |
| 5.13 KIGA1A | Seite 62 |
| 5.14 KIGA1B | Seite 66 |
| 5.15 KIGA2 | Seite 70 |
| 5.16 Heimatmuseum | Seite 74 |
| 5.17 Schloss Hauptplatz 1 | Seite 78 |
| 5.18 Musikschule Traismauer | Seite 82 |
| 5.19 NMS-Traismauer | Seite 86 |
| 5.20 Sonderschule Stollhofen | Seite 90 |
| 5.21 Volksschule Gemeinlebarn | Seite 94 |
| 5.22 VS Traismauer | Seite 98 |
| 5.23 Kapelle Hilpersdorf | Seite 102 |
| 5.24 Kirche Gemeinlebarn | Seite 106 |
| 5.25 01 Kirche Wagram | Seite 110 |
| 6. Anlagen | Seite 115 |
| 6.1 Altstoffsammelzentrum | Seite 115 |
| 6.2 Brunnenanlagen | Seite 116 |
| 6.3 Kleinfeldgasse | Seite 117 |
| 6.4 Kraftwerkergasse | Seite 118 |
| 6.5 Leichenhalle Friedhof Traismauer | Seite 119 |
| 6.6 Lerchenfelderstraße | Seite 120 |
| 6.7 Pumpwerk Anton Wiesenburgg. | Seite 121 |
| 6.8 Pumpwerk Donaustraße | Seite 122 |
| 6.9 Pumpwerk Fiali-Ring | Seite 123 |
| 6.10 Pumpwerk Geymüllergasse | Seite 124 |
| 6.11 Pumpwerk Herzogenburgerstr. | Seite 125 |
| 6.12 Pumpwerk Mühlbachgasse | Seite 126 |
| 6.13 Pumpwerk Oberndorferstraße | Seite 127 |
| 6.14 Pumpwerk Richard Gutschergasse | Seite 128 |
| 6.15 Pumpwerk Salzgasse | Seite 129 |
| 6.16 Pumpwerk Schlossgasse | Seite 130 |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| 6.17 Pumpwerk St.Georgenergasse | Seite 131 |
| 6.18 Pumpwerk Theodor-Berger-Gasse | Seite 132 |
| 6.19 Siedlungsring | Seite 133 |
| 6.20 Spülkammern | Seite 134 |
| 6.21 Straßenbeleuchtung Traismauer | Seite 135 |
| 6.22 Wagram Wetterkreuzweg | Seite 136 |
| 6.23 WVA Waldlesberg | Seite 137 |
| 7. Energieproduktion | Seite 138 |
| 7.1 PV-KIGA2 | Seite 138 |
| 8. Fuhrpark | Seite 140 |

Impressum

im Auftrag der Stadtgemeinde Traismauer

durchgeführt durch die Modellregion Unteres Traisental und Fladnitztal KEM-Zentrum, 3133 Traismauer,
Wiener Straße 9

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

Die Stadt Traismauer nimmt am e5-Programm des Landes Niederösterreich teil und möchte sich zu einer nachhaltig ökologischen Gesellschaft entwickeln. Die Modellregion unterstützt die Stadtgemeinde darin und insbesondere bei der Umsetzung der Pariser Klimaziele und bei Klimaschutz-Maßnahmen sowie guten Anpassungen an den bereits existenten Klimawandel.

Ein großer Dank gebührt Landesenergiebeauftragten Ing. Anton Pasteiner für seinen Einsatz bei der Erstellung dieses Energieberichts.

Ein weiterer Dank geht an Sophie Bittner-Schiesser für ihr Engagement und ihre allzeit positive Unterstützung, sowie an alle Akteure der heimischen Feuerwehren und die Schulwarte, welche bei der Datenermittlung mitgewirkt haben und so den Prozess deutlich vereinfacht haben.

1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Hierbei werden in tabellarischer Form die Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte LS & LW). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m²*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.

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

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

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

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

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

1.1 Gebäude

| Nutzung | Gebäude | Fläche | Wärme (kWh) | Strom (kWh) | Wasser (m ³) | CO ₂ (kg) | LW | LS |
|-------------------------------|----------------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------------|----------------------|----|----|
| Bauhof(BH) | Bauhof Traismauer | 480 | 99.845 | 12.726 | 0 | 26.977 | F | D |
| Feuerwehr(FF) | Feuerwehr Frauendorf | 365 | 7.349 | 2.880 | 0 | 2.629 | A | B |
| Feuerwehr(FF) | Feuerwehr Gemeinlebarn | 320 | 24.882 | 7.029 | 0 | 8.000 | C | D |
| Feuerwehr(FF) | Feuerwehr Hilpersdorf | 253 | 0 | 2.959 | 0 | 979 | kA | B |
| Feuerwehr(FF) | Feuerwehr Oberndorf | 217 | 10.370 | 5.936 | 0 | 4.329 | B | E |
| Feuerwehr(FF) | Feuerwehr Stadt Traismauer | 510 | 34.783 | 23.838 | 0 | 7.890 | C | G |
| Feuerwehr(FF) | Feuerwehr Stollhofen | 754 | 0 | 5.344 | 0 | 1.769 | kA | B |
| Feuerwehr(FF) | Feuerwehr Wagram | 205 | 5.174 | 6.980 | 0 | 3.490 | A | F |
| Feuerwehr(FF) | Feuerwehr Waldlesberg | 198 | 25.933 | 3.010 | 0 | 6.909 | E | C |
| Gemeindeamt(GA) | Rathaus | 402 | 63.112 | 6.905 | 0 | 2.286 | F | C |
| Gemeindeamt(GA) | Stadtamt | 542 | 55.573 | 15.233 | 0 | 5.042 | D | E |
| Kindergarten(KG) | Eltern-Kind-Zentrum_1 | 367 | 0 | 1.612 | 0 | 534 | kA | A |
| Kindergarten(KG) | KIGA1A | 880 | 101.599 | 10.068 | 0 | 3.333 | D | C |
| Kindergarten(KG) | KIGA1B | 599 | 69.989 | 7.209 | 0 | 2.386 | E | C |
| Kindergarten(KG) | KIGA2 | 1.020 | 65.294 | 19.106 | 0 | 6.324 | C | D |
| Kulturbauten(KU) | Heimattmuseum | 180 | 0 | 84 | 0 | 28 | kA | A |
| Kulturbauten(KU) | Schloss Hauptplatz 1 | 750 | 0 | 48.021 | 0 | 15.895 | kA | G |
| Musikheim(MH) | Musikschule Traismauer | 556 | 66.000 | 12.343 | 0 | 4.085 | F | E |
| Schule-Neue Mittelschule (NM) | NMS-Traismauer | 3.848 | 303.836 | 61.911 | 0 | 20.493 | D | D |
| Schule-Sonderschule(SOS) | Sonderschule Stollhofen | 612 | 85.164 | 6.047 | 0 | 21.419 | E | C |
| Schule-Volksschule(VS) | Volksschule Gemeinlebarn | 576 | 64.529 | 6.883 | 0 | 16.991 | E | C |
| Schule-Volksschule(VS) | VS Traismauer | 1.626 | 162.024 | 16.111 | 0 | 5.333 | D | C |
| Sonderbauten(SON) | 01 Kirche Wagram | 120 | 0 | 206 | 0 | 68 | kA | A |
| Sonderbauten(SON) | Kapelle Hilpersdorf | 42 | 0 | 65 | 0 | 21 | kA | A |
| Sonderbauten(SON) | Kirche Gemeinlebarn | 198 | 0 | 342 | 0 | 113 | kA | A |
| | | 15.620 | 1.245.456 | 282.847 | 0 | 167.322 | | |

1.2 Anlagen

Gemeinde-Energie-Bericht 2019, Traismauer

| Anlage | Wärme (kWh) | Strom (kWh) | Wasser (m3) | CO2 (kg) |
|----------------------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| Altstoffsammelzentrum | 0 | 2.937 | 0 | 972 |
| Brunnenanlagen | 0 | 16.956 | 0 | 5.613 |
| Kleinfeldgasse | 0 | 4.427 | 0 | 1.465 |
| Kraftwerk-gasse | 0 | 8.218 | 0 | 2.720 |
| Leichenhalle Friedhof Traismauer | 0 | 2.874 | 0 | 951 |
| Lerchenfelderstraße | 0 | 3.226 | 0 | 1.068 |
| Pumpwerk Anton Wiesenburgg. | 0 | 26.694 | 0 | 8.836 |
| Pumpwerk Donaustraße | 0 | 938 | 0 | 311 |
| Pumpwerk Fiali-Ring | 0 | 1.976 | 0 | 654 |
| Pumpwerk Geymüllergasse | 0 | 700 | 0 | 232 |
| Pumpwerk Herzogenburgerstr. | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Pumpwerk Mühlbachgasse | 0 | 6.382 | 0 | 2.112 |
| Pumpwerk Oberndorferstraße | 0 | 6.003 | 0 | 1.987 |
| Pumpwerk Richard Gutschergasse | 0 | 5.069 | 0 | 1.678 |
| Pumpwerk Salzgasse | 0 | 1.039 | 0 | 344 |
| Pumpwerk Schlossgasse | 0 | 1.147 | 0 | 380 |
| Pumpwerk St.Georgenergasse | 0 | 2.676 | 0 | 886 |
| Pumpwerk Theodor-Berger-Gasse | 0 | 854 | 0 | 283 |
| Siedlungsring | 0 | 13.528 | 0 | 4.478 |
| Spülkammern | 0 | 2.385 | 0 | 790 |
| Straßenbeleuchtung Traismauer | 0 | 293.538 | 0 | 97.161 |
| Wagram Wetterkreuzweg | 0 | 340 | 0 | 113 |
| WVA Waldlesberg | 0 | 53.326 | 0 | 17.651 |
| | 0 | 455.236 | 0 | 150.683 |

1.3 Energieproduktionsanlagen

| Anlage | Wärme (kWh) | Strom (kWh) |
|----------|-------------|---------------|
| PV-KIGA2 | 0 | 16.943 |
| | 0 | 16.943 |

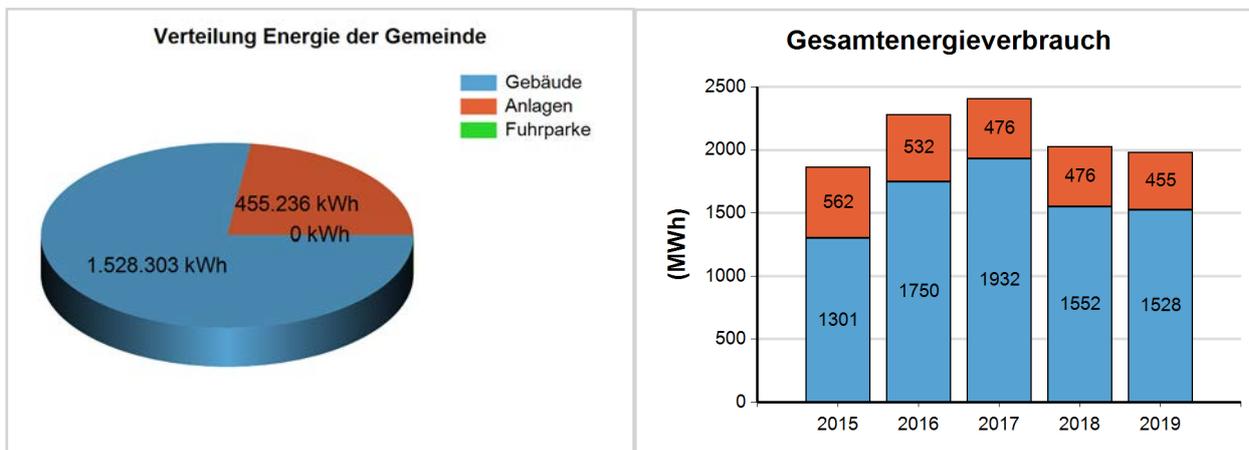
1.4 Fuhrparke

keine

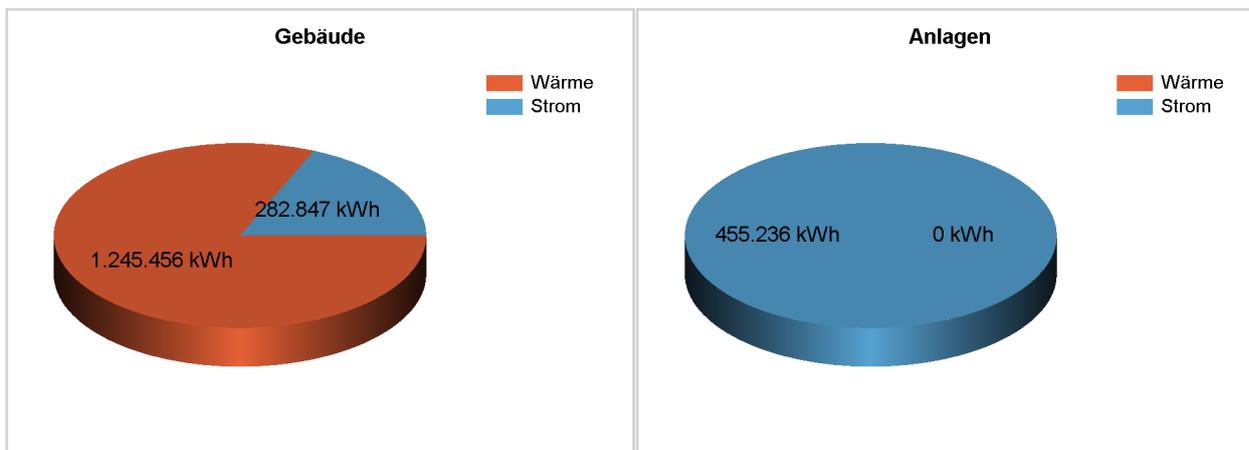
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Traismauer wurden im Jahr 2019 insgesamt 1.983.539 kWh Energie benötigt. Davon wurden 77% für Gebäude, 23% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



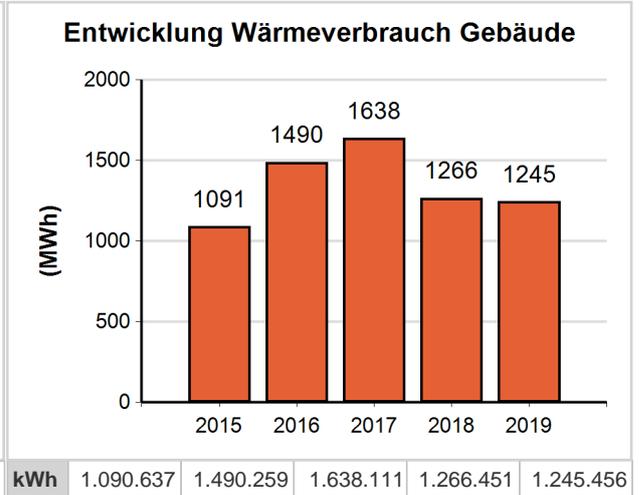
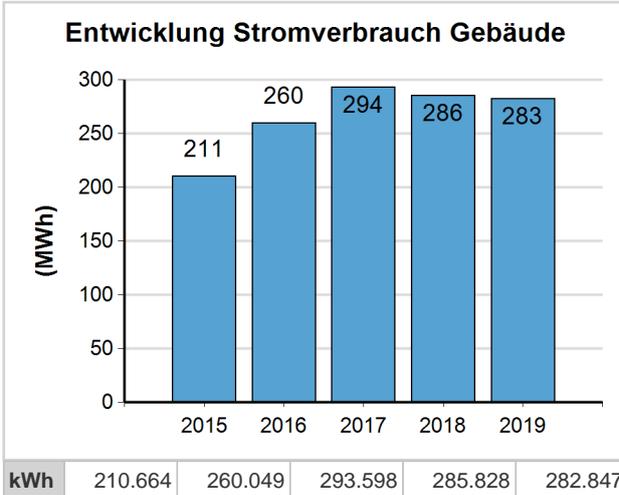
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



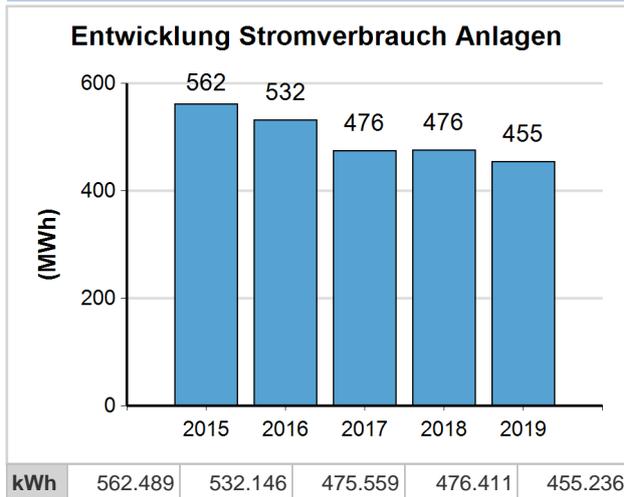
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2019 gegenüber 2018 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -2,23 %, Wärme -1,66 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -3,26 %, Strom -3,17 %, Kraftstoffe 0,0 %

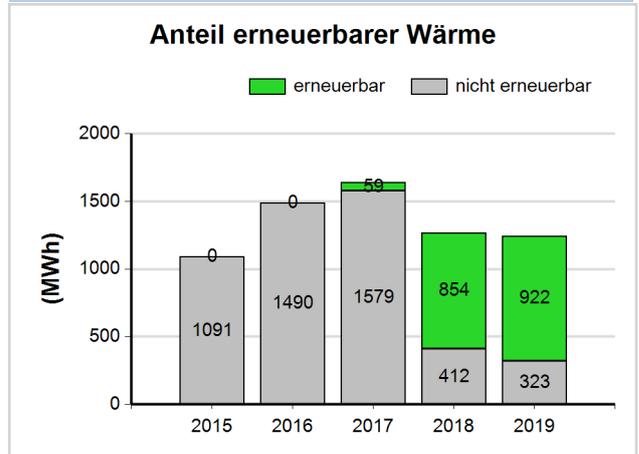
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

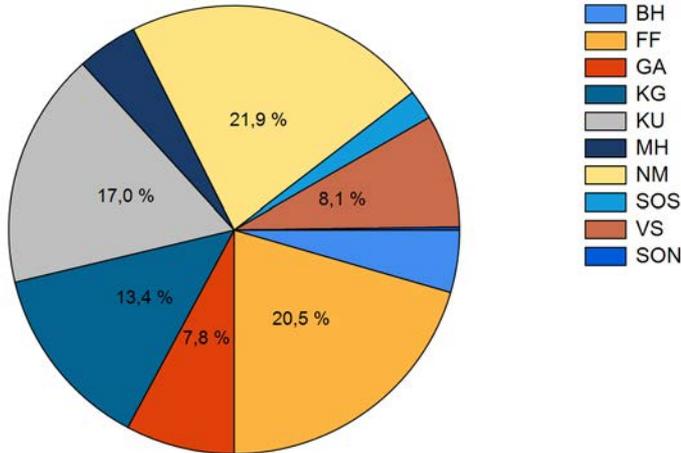


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

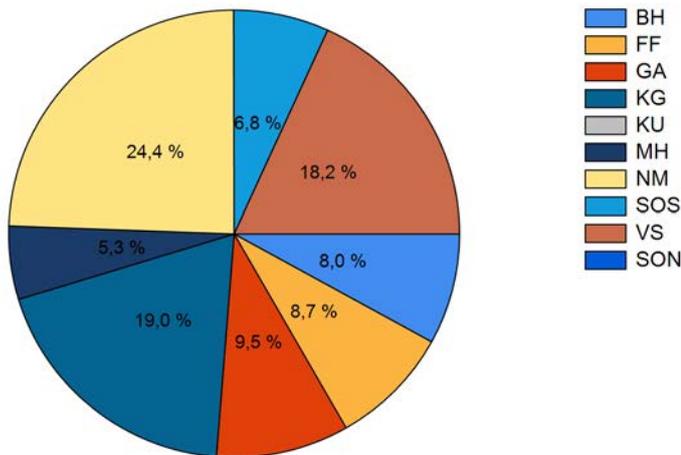
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



| | |
|--------------------------|------------|
| Bauhof(BH) | 12.726 kWh |
| Feuerwehr(FF) | 57.976 kWh |
| Gemeindeamt(GA) | 22.138 kWh |
| Kindergarten(KG) | 37.996 kWh |
| Kulturbauten(KU) | 48.105 kWh |
| Musikheim(MH) | 12.343 kWh |
| Schule-Neue Mittelschule | 61.911 kWh |
| Schule-Sonderschule | 6.047 kWh |
| Schule-Volksschule(VS) | 22.994 kWh |
| Sonderbauten(SON) | 613 kWh |

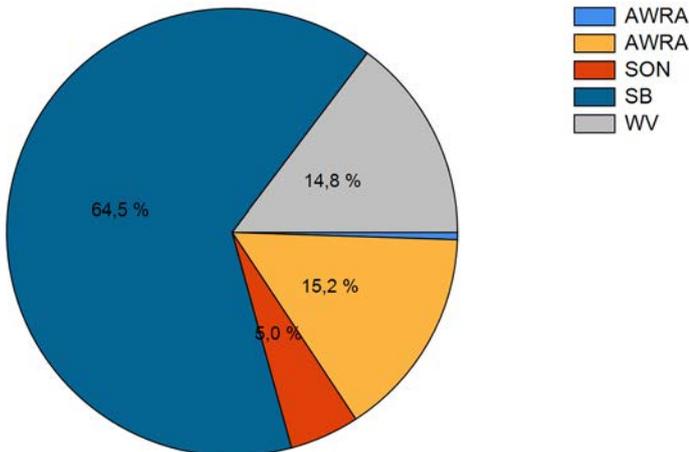
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



| | |
|--------------------------|-------------|
| Bauhof(BH) | 99.845 kWh |
| Feuerwehr(FF) | 108.491 kWh |
| Gemeindeamt(GA) | 118.684 kWh |
| Kindergarten(KG) | 236.883 kWh |
| Kulturbauten(KU) | 0 kWh |
| Musikheim(MH) | 66.000 kWh |
| Schule-Neue Mittelschule | 303.836 kWh |
| Schule-Sonderschule | 85.164 kWh |
| Schule-Volksschule(VS) | 226.553 kWh |
| Sonderbauten(SON) | 0 kWh |

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

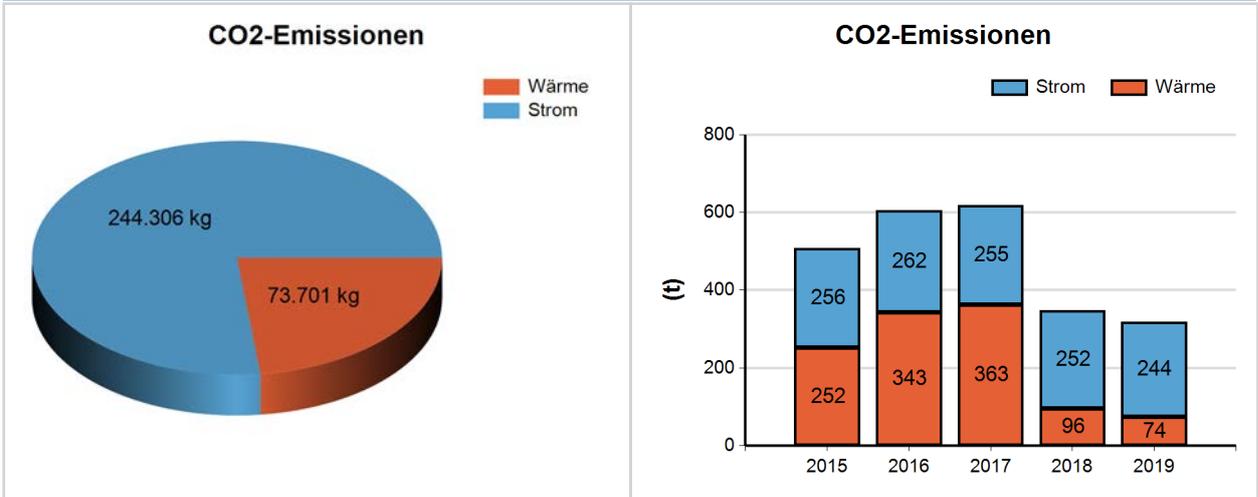


| | |
|------------------------|-------------|
| Kläranlage (AWRA)(KA) | 2.385 kWh |
| Pumpwerk (AWRA)(PW) | 69.351 kWh |
| Sonderanlagen(SON) | 22.768 kWh |
| Straßenbeleuchtung(SB) | 293.538 kWh |
| Wasserversorgungsanlag | 67.194 kWh |

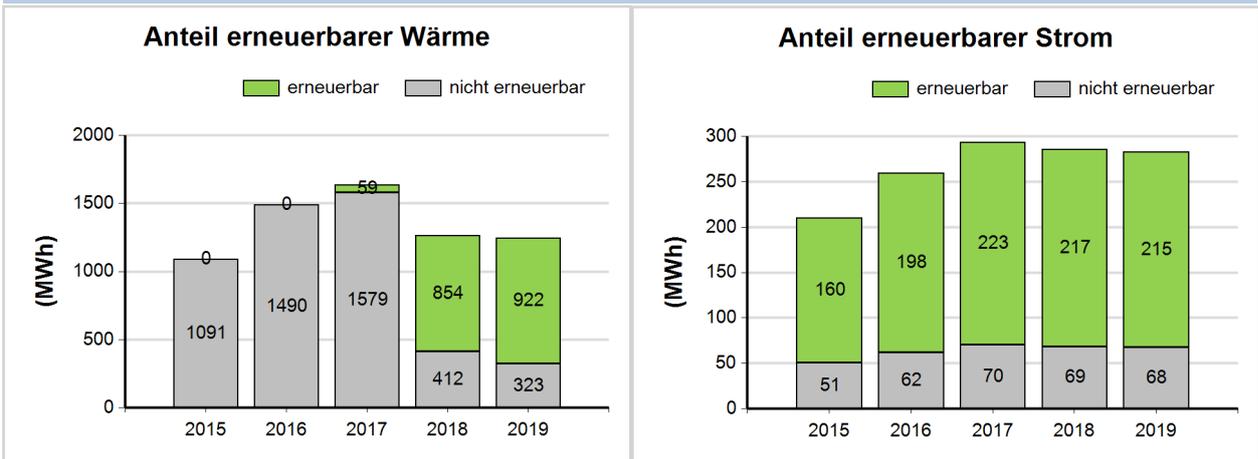
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO₂ Emissionen beliefen sich auf 318.007 kg, wobei 23% auf die Wärmeversorgung, 77% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

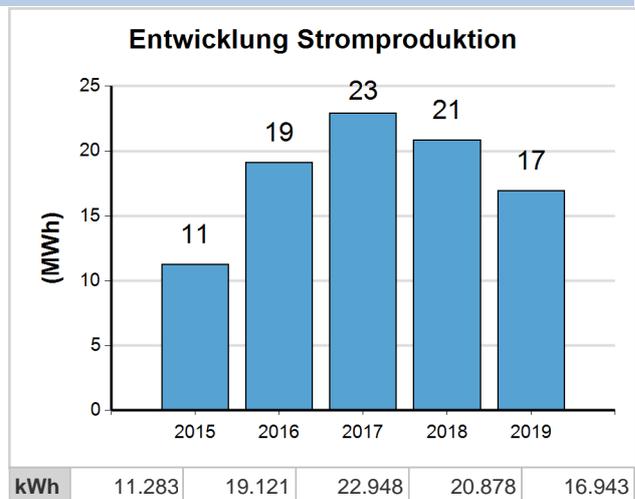
Emissionen



Erneuerbare Energie

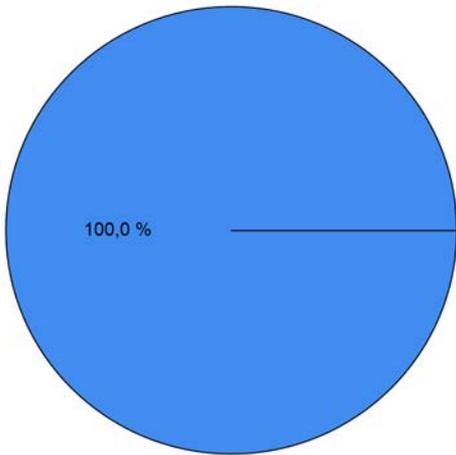
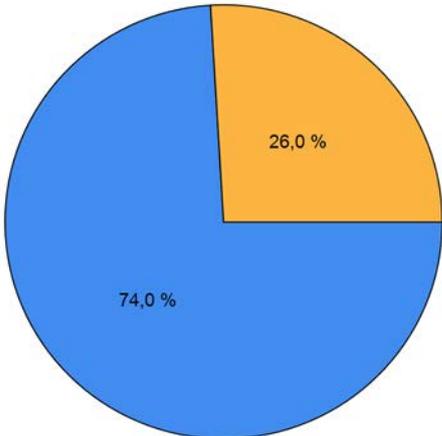
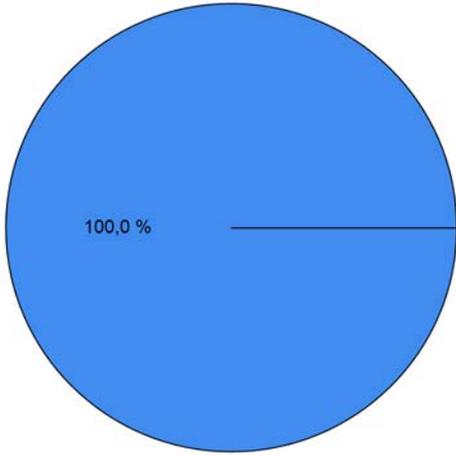


Produzierte ökologische Energie



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>282.822 kWh</td> </tr> </table> | Ö-Strommix | 282.822 kWh | | |
| Ö-Strommix | 282.822 kWh | | | | |
| <p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>74,0 %</p> <p>26,0 %</p> <p>Biomasse-Nahwärme Erdgas</p> | <table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>922.211 kWh</td> </tr> <tr> <td>Erdgas</td> <td>323.245 kWh</td> </tr> </table> | Biomasse-Nahwärme | 922.211 kWh | Erdgas | 323.245 kWh |
| Biomasse-Nahwärme | 922.211 kWh | | | | |
| Erdgas | 323.245 kWh | | | | |
| Anlagen | | | | | |
| <p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>455.236 kWh</td> </tr> </table> | Ö-Strommix | 455.236 kWh | | |
| Ö-Strommix | 455.236 kWh | | | | |

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

Durch die Umstellung der Kommunalgebäude, Rathaus, Stadtamt, Kindergarten 1A, 1B und 2 sowie der Volksschule, Mittelschule und Musikschule Traismauer von Erdgas auf Biowärme konnte eine Gesamtreaktion des Wärmebedarfs von knapp 25% eingespart werden.

Seit September 2018 ist Traismauer eine ölfreie Gemeinde. Somit fällt in diesem Energiebericht letztmals die Verwendung von Heizöl an!

Zudem beträgt der Anteil an erneuerbaren Energien fast 75%. Mit der Umstellung von Erdgas auf Fernwärme konnte die CO₂-Emissions stark reduziert werden.

Die größten Anteile des Wärme - und Stromverbrauches fallen auf die Gebäude Volksschulen, Neue Mittelschule sowie Kindergärten der Gemeinde.

Hier sind Einsparungen nur bedingt möglich.

Traismauer bemüht sich eine Vorbildgemeinde zu werden. Dazu wird sich die Energiebuchhaltung langfristig verbessern und auch den Energiebedarf der Anlagen aufnehmen müssen. Die Reduktion von Energieverbräuchen ist immer spezifisch an jedem einzelnen Verbraucher zu eruieren. Insofern ist es egal, ob der Gesamtverbrauch der Jahre vergleichbar ist. Dies ist er natürlich nicht, wenn jedes Jahr weitere Verbraucher in die Energiebuchhaltung aufgenommen werden.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Energieverbrauch, vor allem der Anteil an erneuerbaren Energien in der Gemeinde ist vorbildlich. Lediglich 3 der kommunalen Gebäude werden noch mit fossilen Brennstoffen geheizt. Die Umstellung von von fossilen auf erneuerbaren Energieträgern zeigte nicht nur eine Reduktion der CO₂-Emission sondern ebenfalls eine Reduktion des Wärmeverbrauchs in kWh.

Der Bau weiterer Photovoltaikanlagen, vor allem im Schulbereich kann eine Reduzierung des

Stromverbrauches herbeiführen. Durch die Umstellung der Leuchtmittel von Halogen auf LED in den Schulgebäuden können weitere Einsparungen getroffen werden.

Die folgenden Empfehlungen kommen vom KEM-Manager Alexander Simader:

1. Für sämtliche öffentliche Gebäude sind Energieausweise zu erstellen.
2. Jene Gebäude, welche fossile Energieträger haben, sind umzustellen.
3. Bei der Beleuchtung ist auf effizienten LED-Technik umzurüsten
4. Es sind sekundärseitige Maßnahmen zur Effizienzverbesserung - von der Analyse bis zur Integration effizienter Umwälzpumpen oder Steuerungen umzusetzen.
5. Bei einigen Gebäuden könnten verschiedene Maßnahmen zur Reduktion des Heizwärmebedarfs getroffen werden (thermische Sanierung; Änderung des Nutzerverhaltens)

Stromproduktion:

Auf den folgenden Gebäuden wird aus Sicht des Energieverbrauchs die Errichtung einer PV-Anlage empfohlen:

- Bauhof: 15 kWp
- Rathaus: 6 kWp
- Stadtamt: 10 kWp
- KIGA 1A: 10 kWp
- KIGA 1B: 10 kWp
- Musikschule: 10 kWp
- Mittelschule Traismauer: 30 kWp
- Schule Stollhofen: 10 kWp
- Volksschule Gemeinlebarn: 10 kWp
- Volksschule Traismauer: 15 kWp
- SUMME PV-Anlagen auf Gebäuden: 127 kWp

5. Gebäude

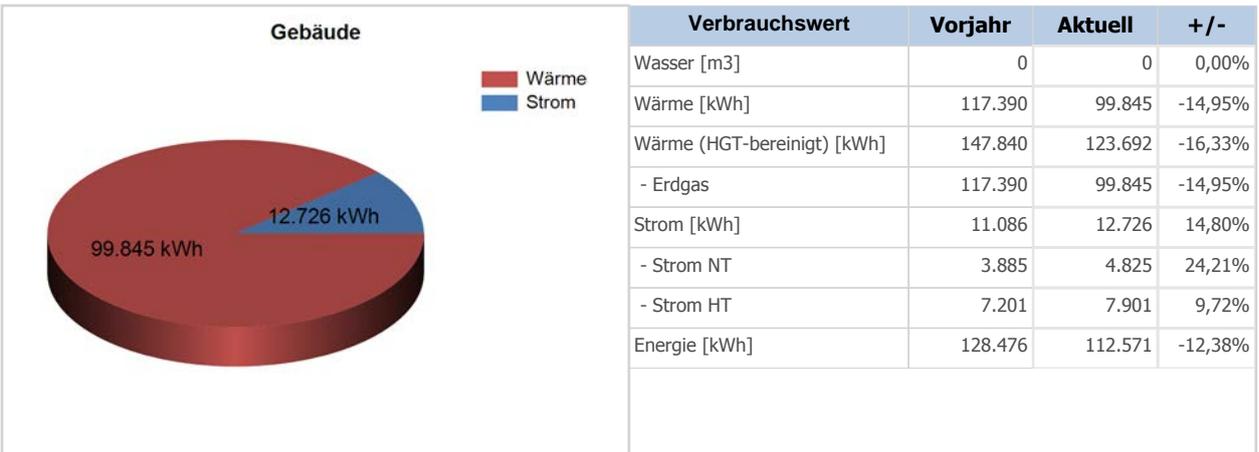
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bauhof Traismauer

5.1.1 Energieverbrauch

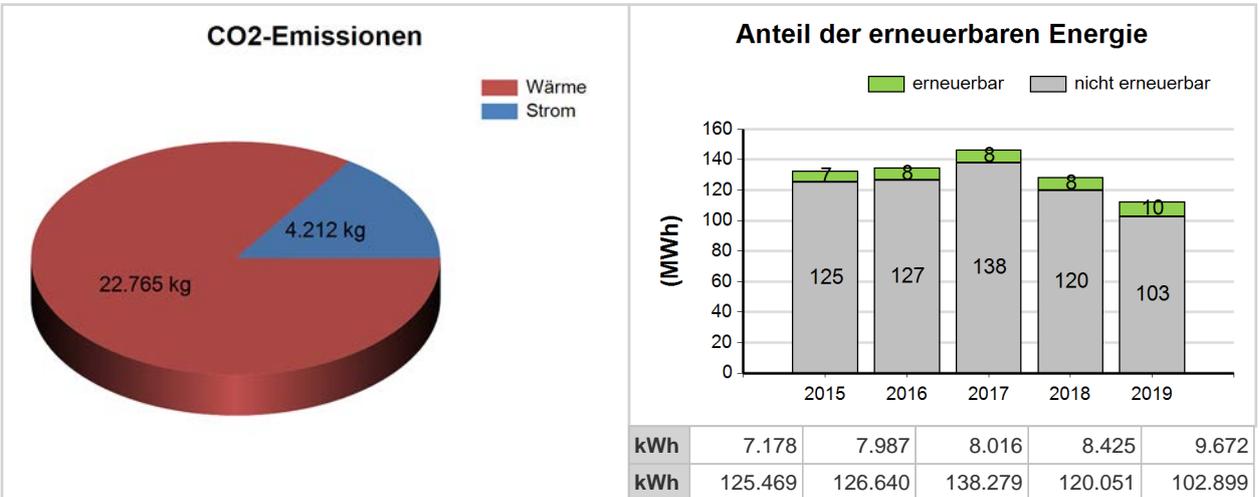
Die im Gebäude 'Bauhof Traismauer' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



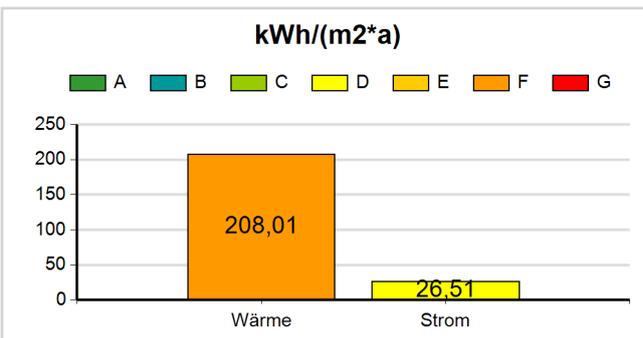
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 26.977 kg, wobei 84% auf die Wärmeversorgung und 16% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

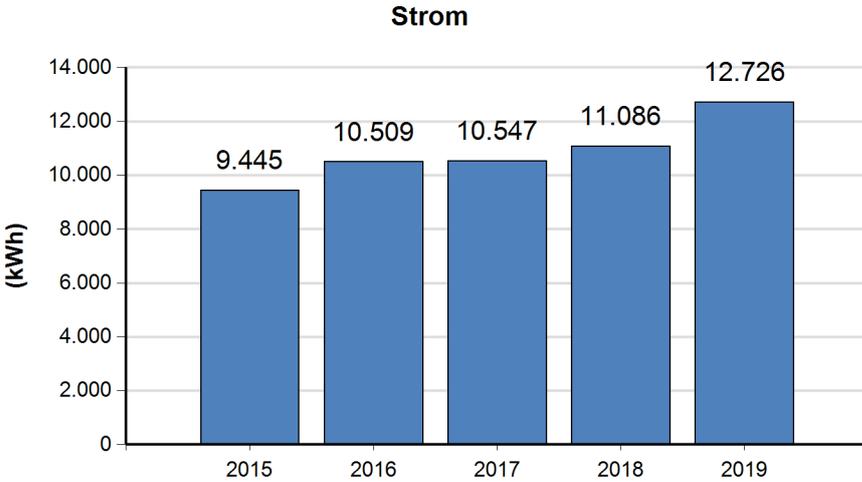
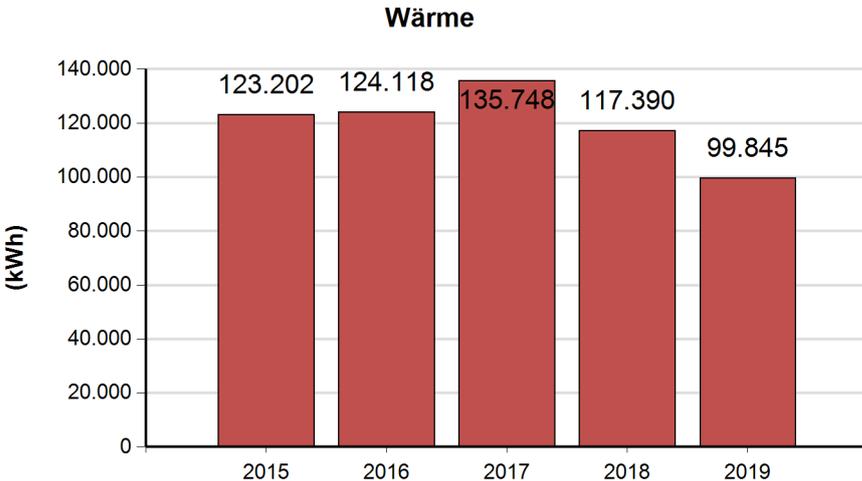
Benchmark



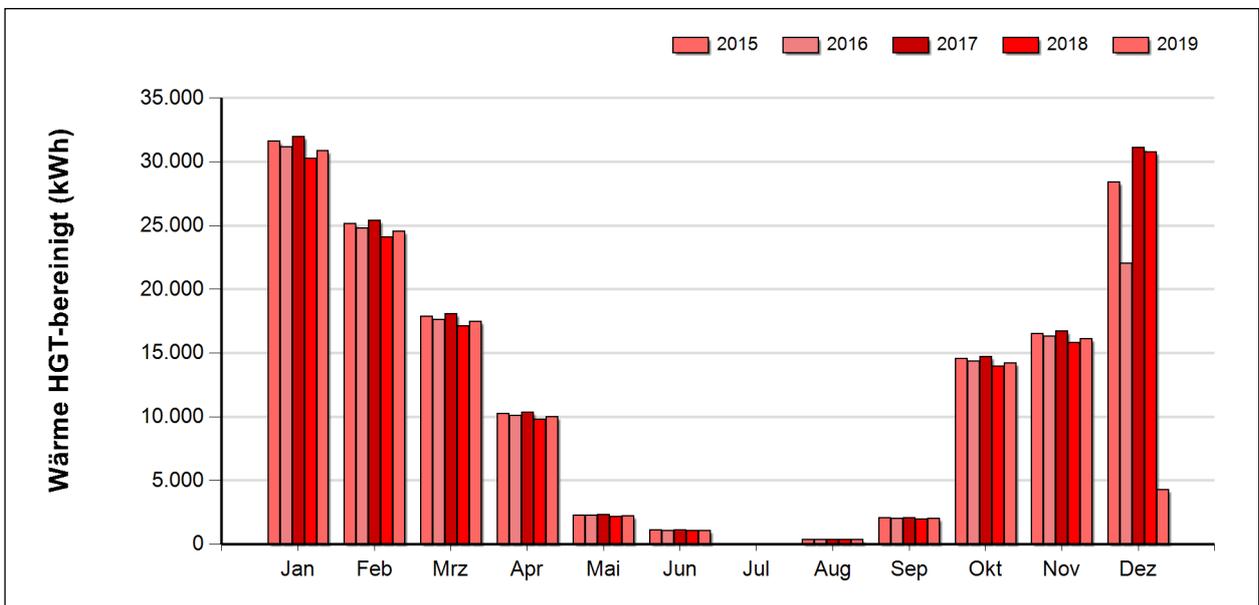
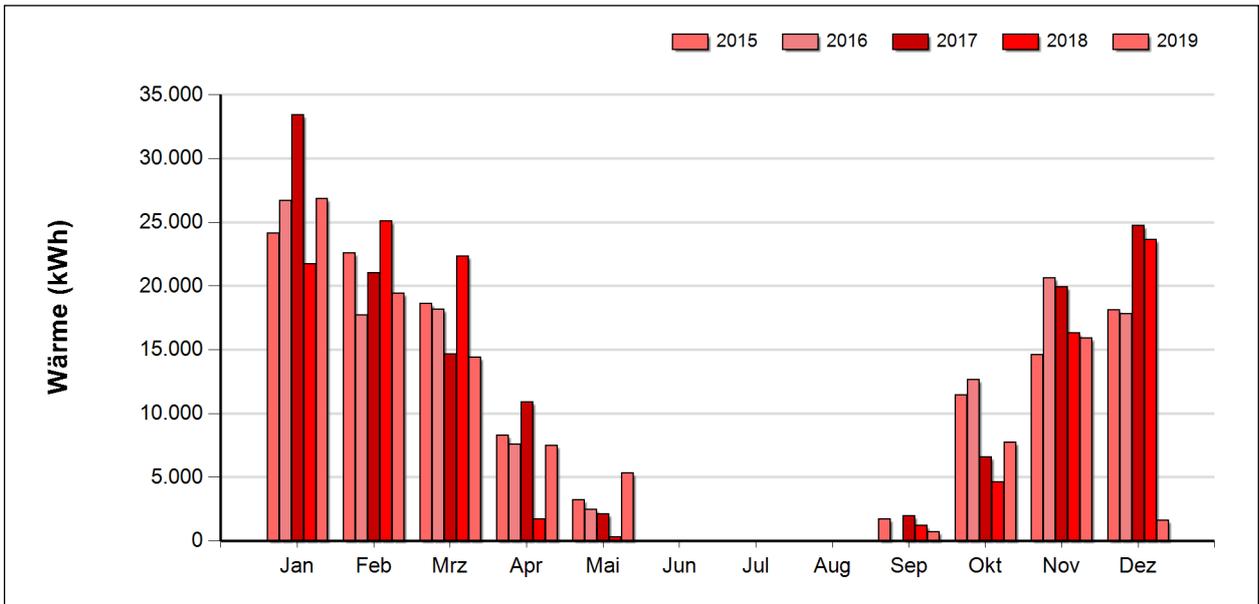
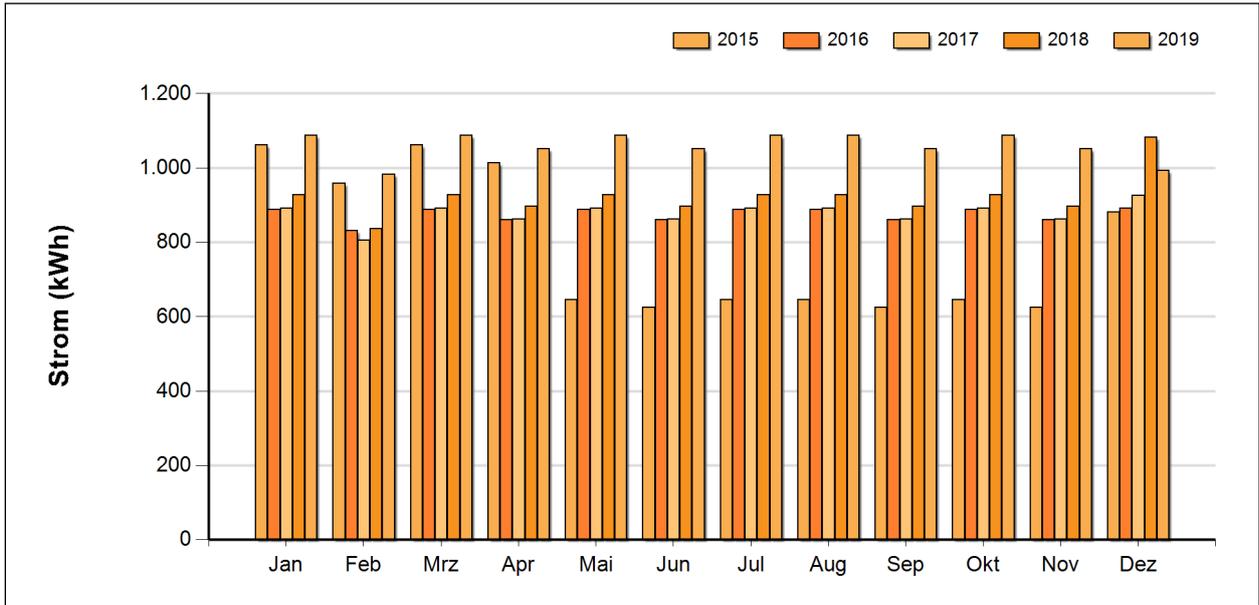
Kategorien (Wärme, Strom)

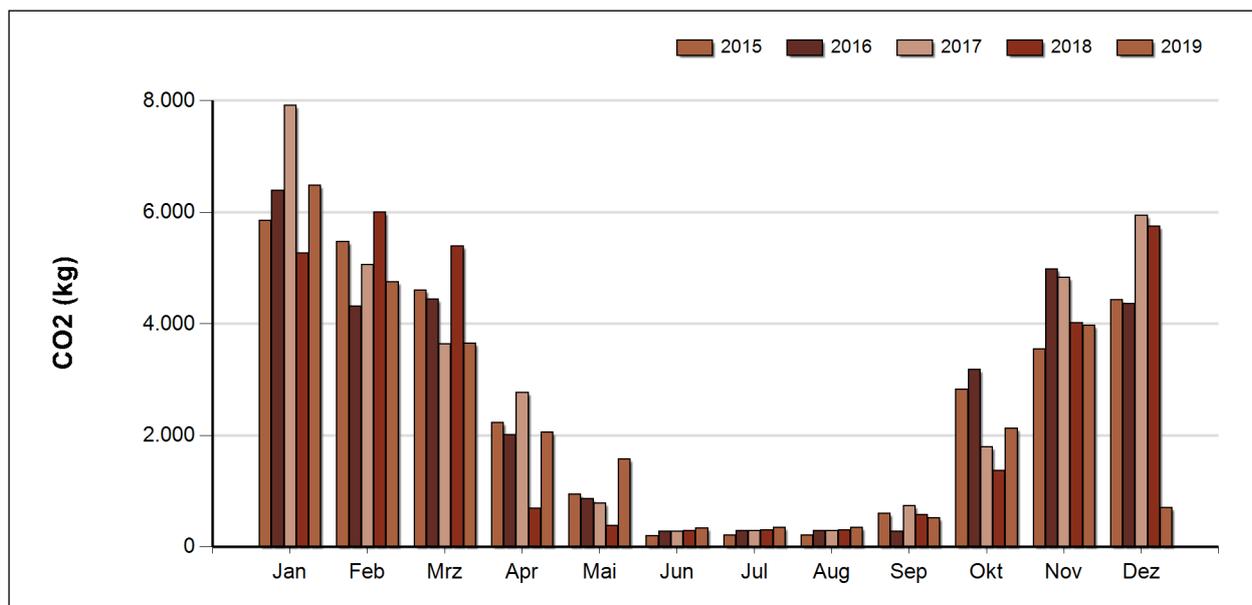
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 37,62 | - | 8,80 |
| B | 37,62 | - | 8,80 | - |
| C | 75,25 | - | 17,60 | - |
| D | 106,60 | - | 24,94 | - |
| E | 144,22 | - | 33,74 | - |
| F | 175,57 | - | 41,08 | - |
| G | 213,20 | - | 49,88 | - |

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p>  | | 2019 | 12.726 |
| | | 2018 | 11.086 |
| | | 2017 | 10.547 |
| | | 2016 | 10.509 |
| | | 2015 | 9.445 |
| | | 2014 | 10.415 |
| | | 2013 | 10.653 |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p>  | | 2019 | 99.845 |
| | | 2018 | 117.390 |
| | | 2017 | 135.748 |
| | | 2016 | 124.118 |
| | | 2015 | 123.202 |
| | | 2014 | 114.195 |
| | | 2013 | 139.655 |

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Bauhof wird mit Gas beheizt. Die spezifischen Kennwerte in der Energiebuchhaltung für Wärme und Strom beziehen sich im Energiebericht auf die 180 Quadratmeter des Büros plus die Lagerhallen, die mit Gaskonvektoren geheizt werden. Sollte das Gebäude auch in der Zukunft so bestehen bleiben, so wäre eine Pelletsheizung oder ein Anschluß an die Biomasse zu empfehlen.

Das im Jahr 1950 erbaute Gebäude weist einen Wärmeverbrauch von 100.000 kWh auf. Der Stromverbrauch liegt hier bei 13.000 kWh jährlich. Der hohe Stromverbrauch resultiert hier vor allem durch die Nutzung verschiedenster Maschinen die für den Bau und die Instandhaltung kommunaler Gebäude von Nöten sind. Aus Sicht der Energieberatung wäre eine wärmedämmende Sanierung der Aufenthaltsräume sinnvoll um Einsparungen beim Wärmeverbrauch umzusetzen.

Der Bauhof wäre ideal für die Errichtung einer PV-Anlage mit einer Engpassleistung von zumindest 15 kWp.

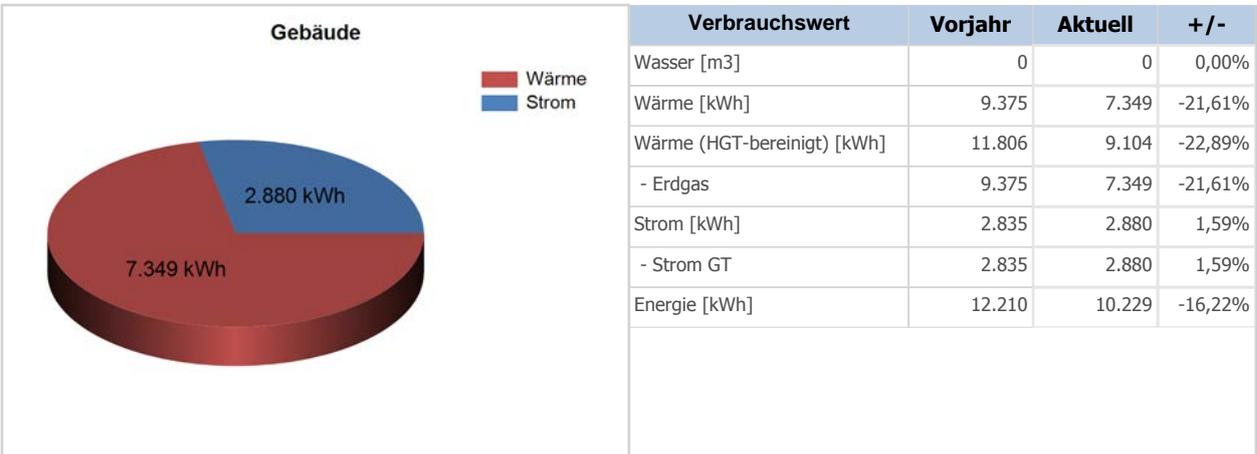
Die letzte Gas-Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Wärmebedarf für den Monat Dezember 2019.

5.2 Feuerwehr Frauendorf

5.2.1 Energieverbrauch

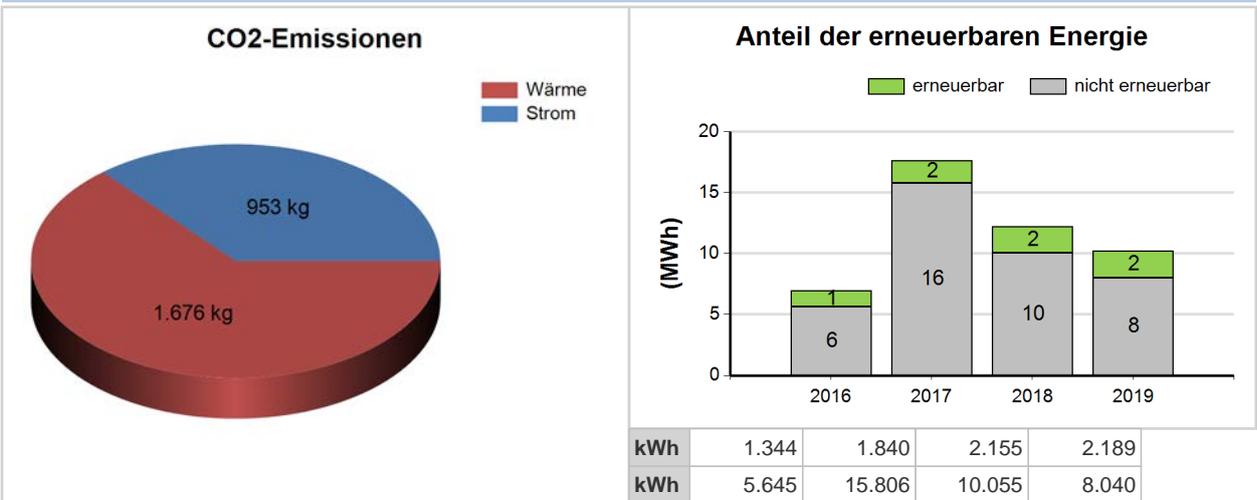
Die im Gebäude 'Feuerwehr Frauendorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 28% für die Stromversorgung und zu 72% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



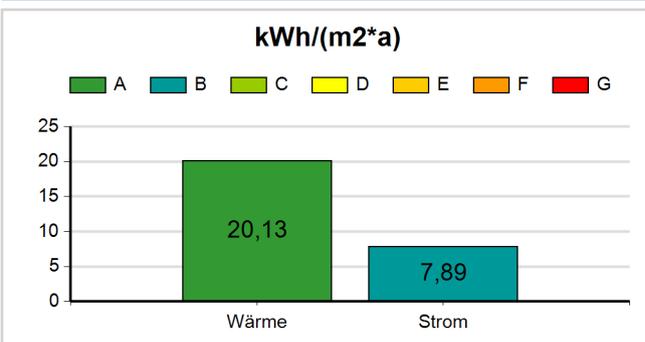
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.629 kg, wobei 64% auf die Wärmeversorgung und 36% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

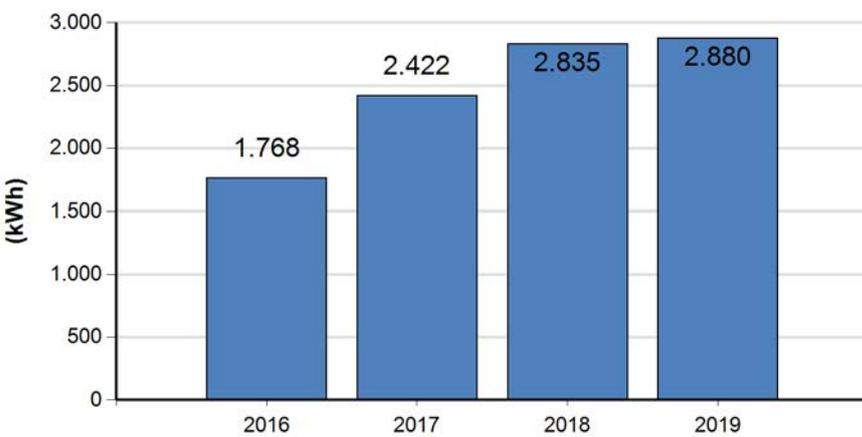
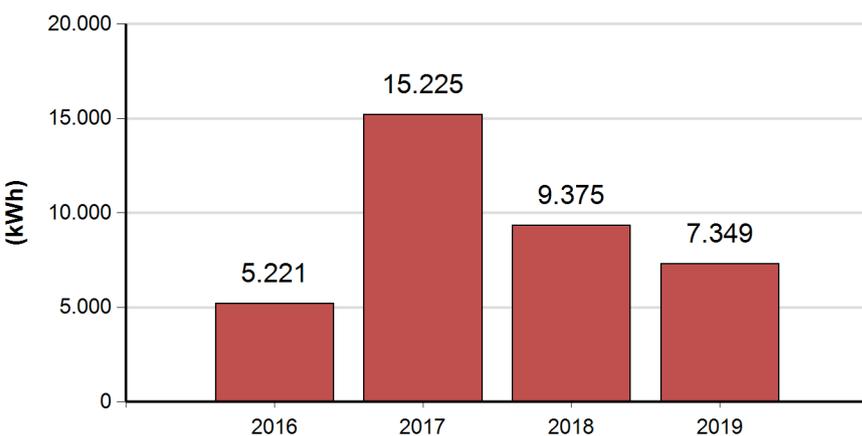
Benchmark



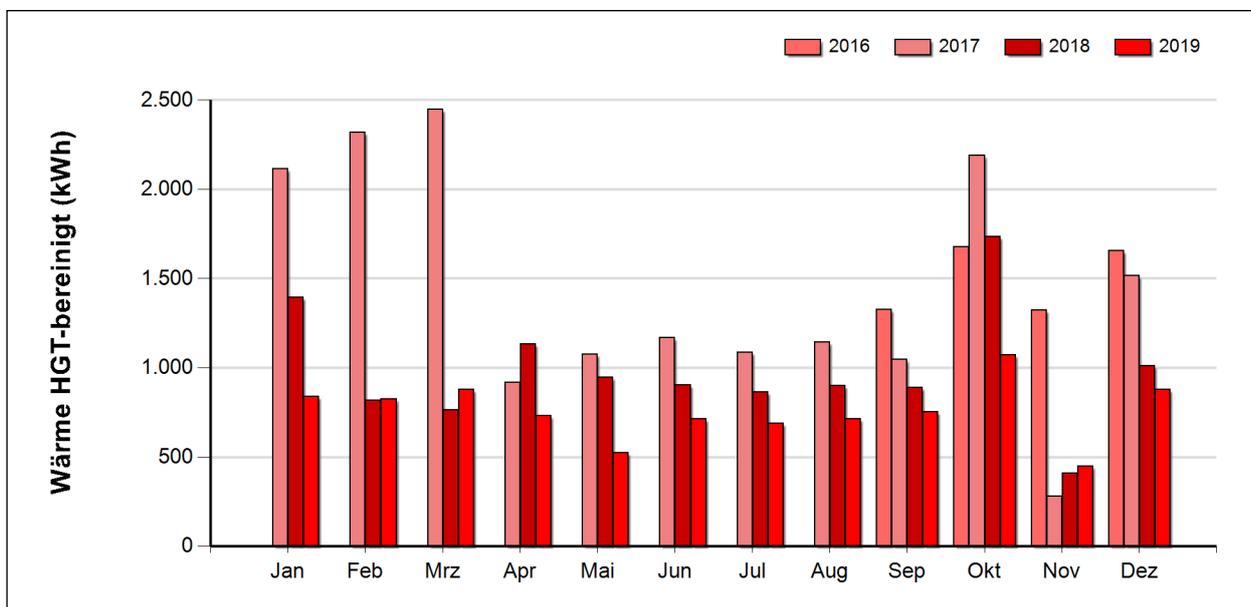
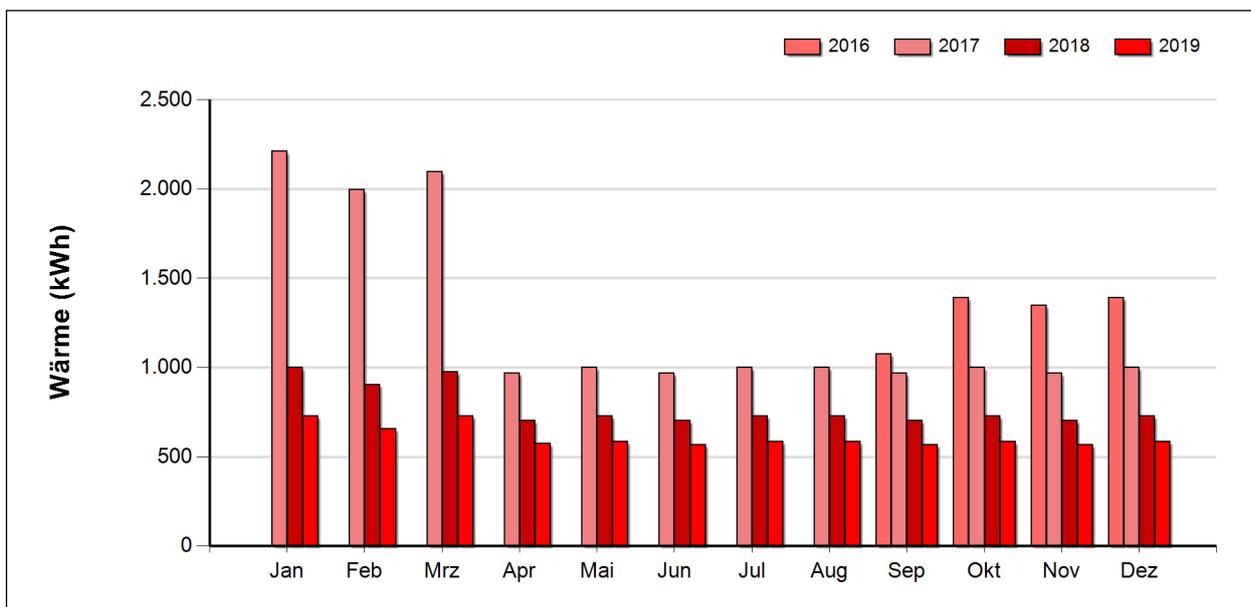
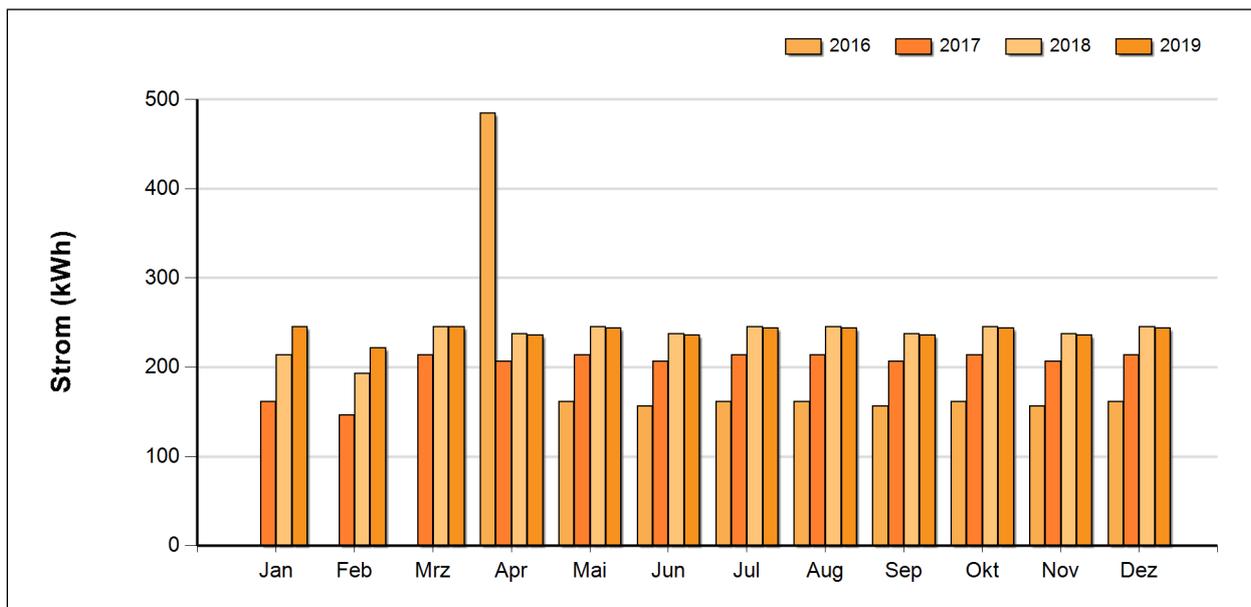
Kategorien (Wärme, Strom)

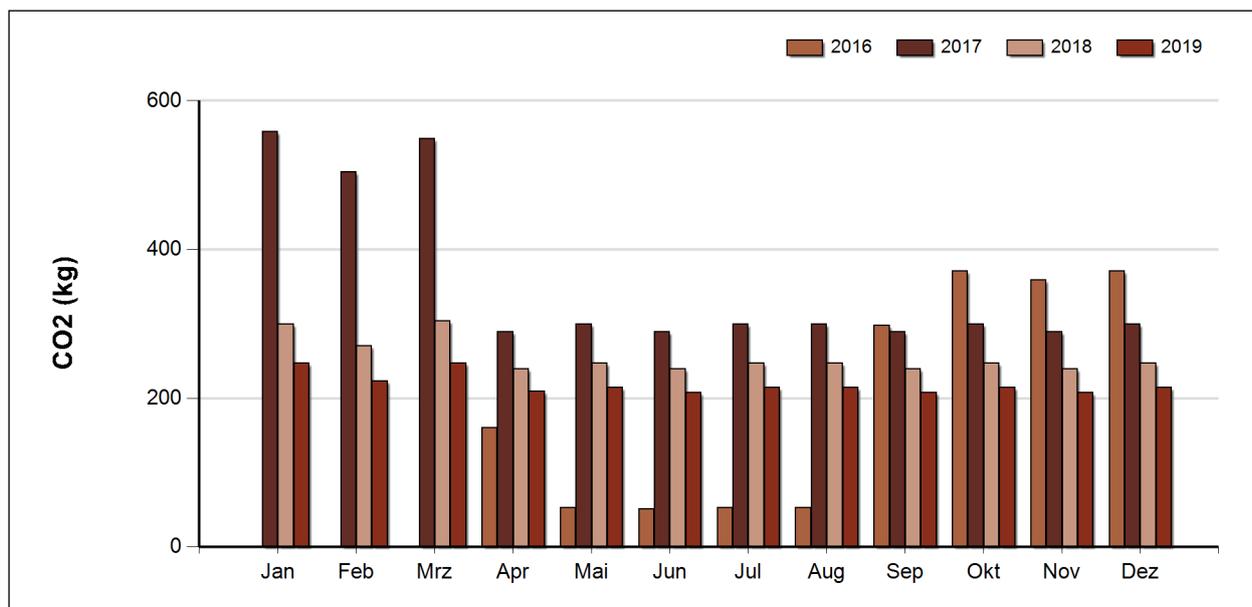
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 28,87 | - | 6,41 |
| B | 28,87 | - | 6,41 | - |
| C | 57,74 | - | 12,83 | - |
| D | 81,80 | - | 18,17 | - |
| E | 110,68 | - | 24,59 | - |
| F | 134,74 | - | 29,93 | - |
| G | 163,61 | - | 36,35 | - |

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p>  | | 2019 | 2.880 |
| | | 2018 | 2.835 |
| | | 2017 | 2.422 |
| | | 2016 | 1.768 |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p>  | | 2019 | 7.349 |
| | | 2018 | 9.375 |
| | | 2017 | 15.225 |
| | | 2016 | 5.221 |

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





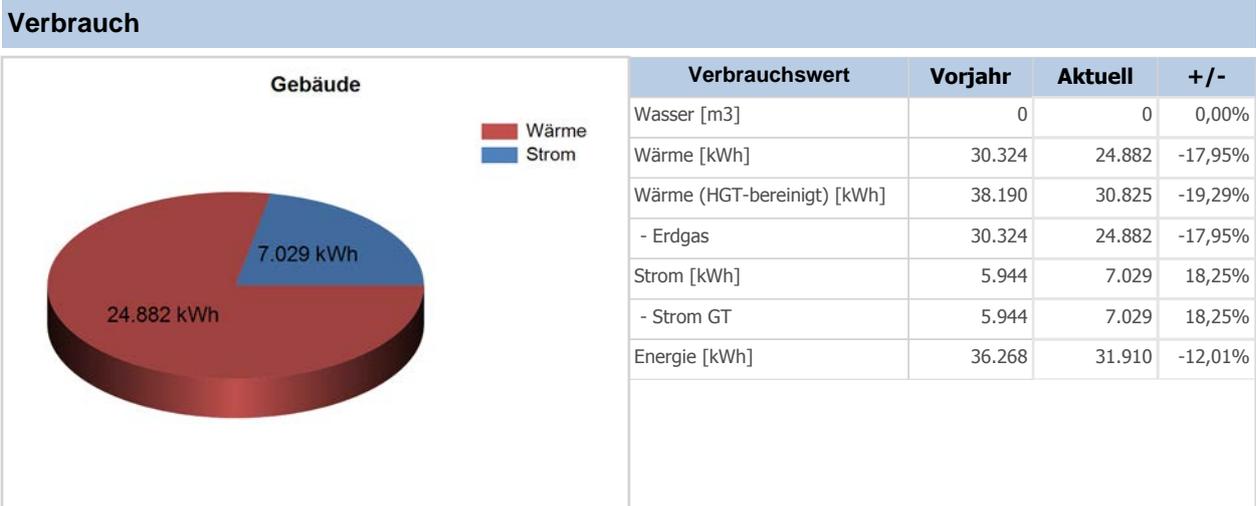
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch hat in den letzten Jahren aufgrund der Nutzungsintensität zugenommen. Der Gasverbrauch hat jedoch abgenommen. Auch dort hängt dies mit der Nutzung - jedoch in der Heizperiode zusammen. Das Gebäude soll mit einer PV-Anlage in der Größenordnung von rund 10 kWp belegt werden. Dabei kann der Überschussstrom in der Gemeinde genutzt werden.

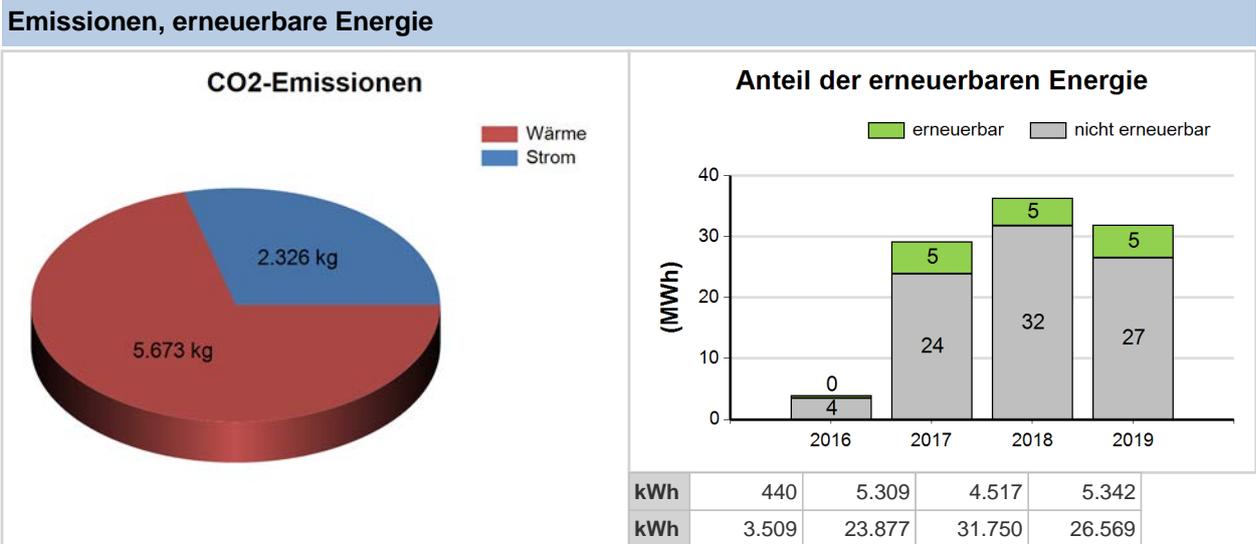
5.3 Feuerwehr Gemeinlebarn

5.3.1 Energieverbrauch

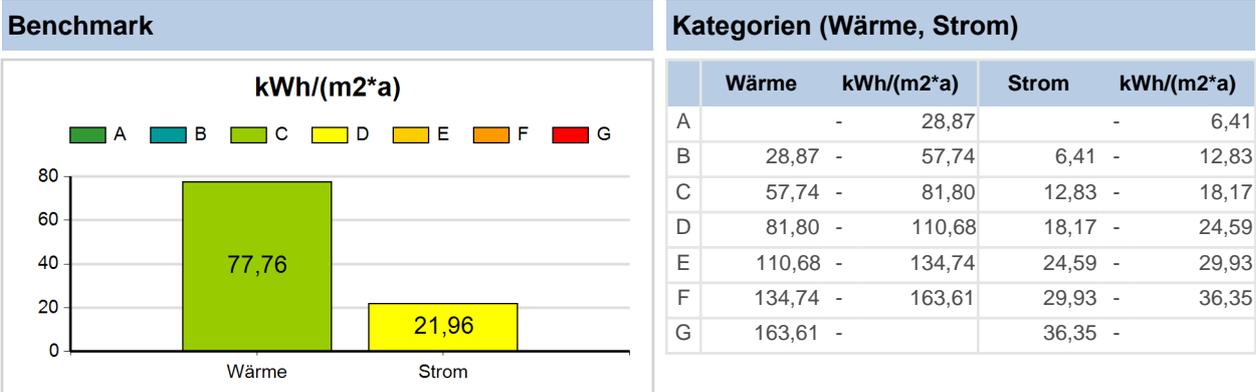
Die im Gebäude 'Feuerwehr Gemeinlebarn' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.



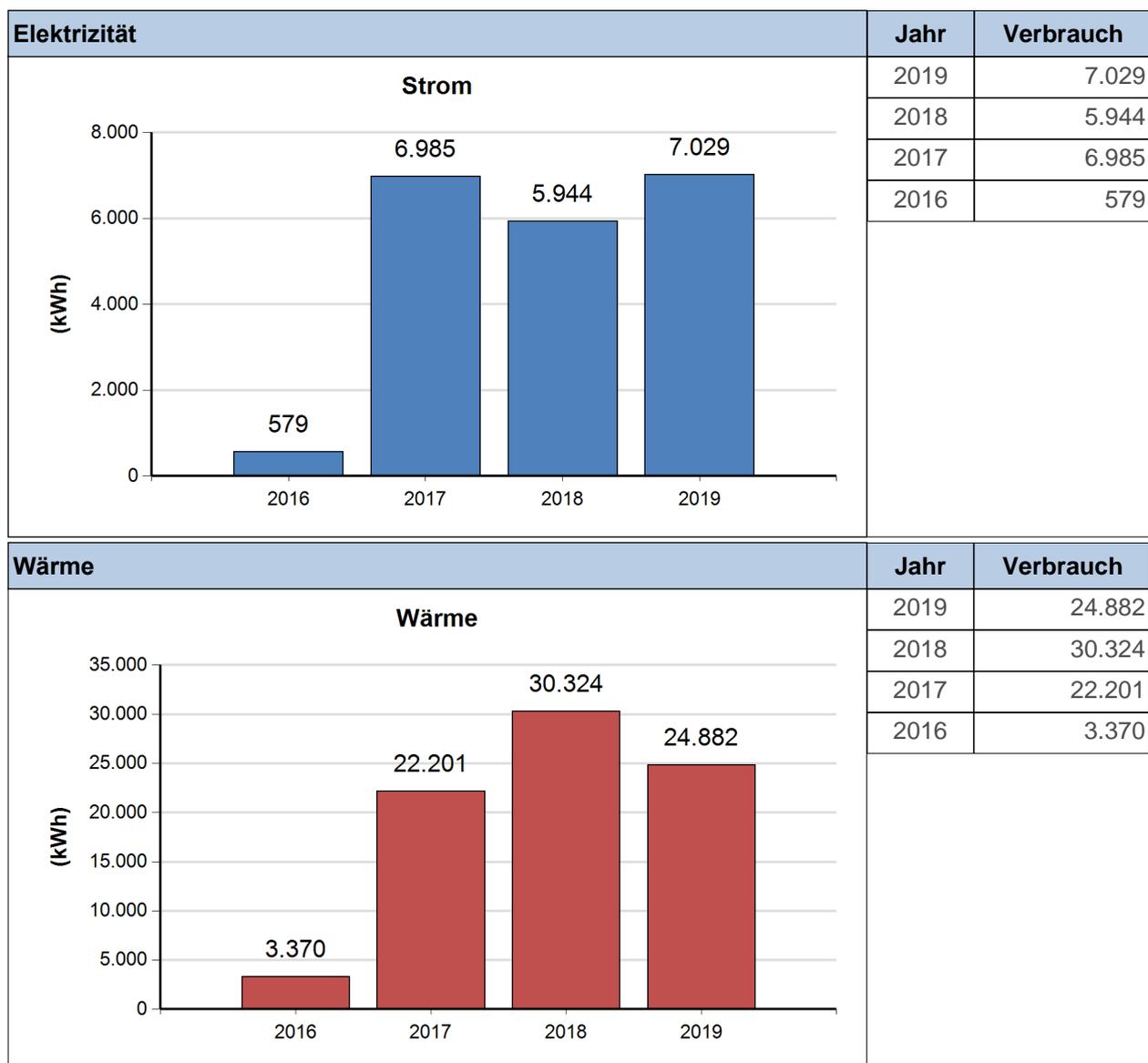
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 7.999 kg, wobei 71% auf die Wärmeversorgung und 29% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



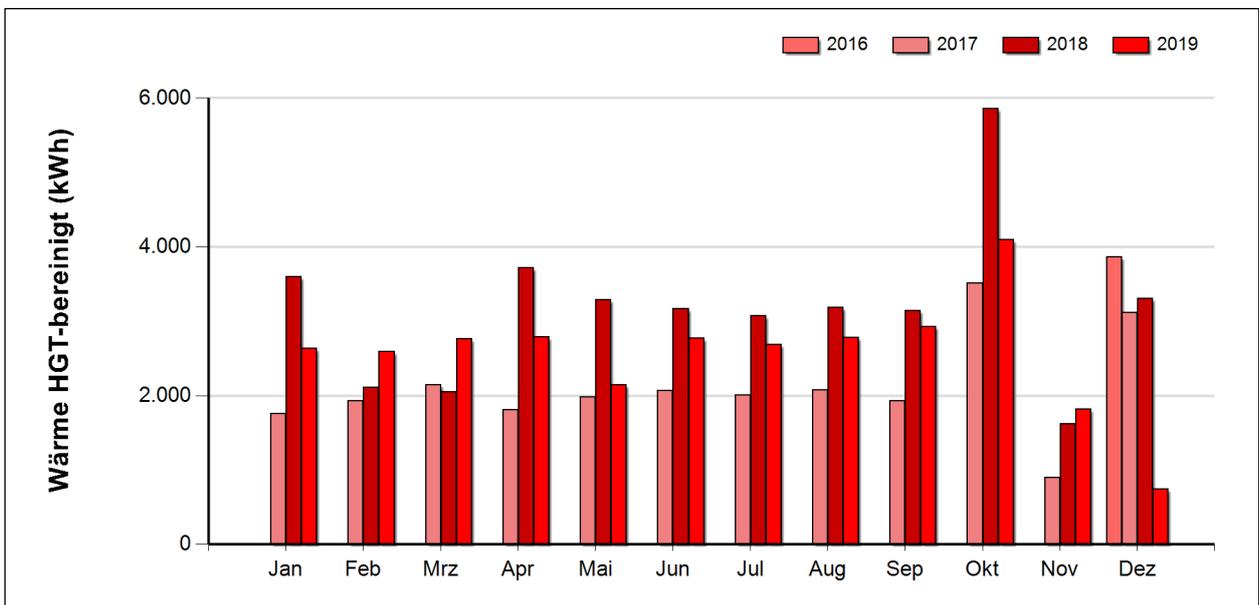
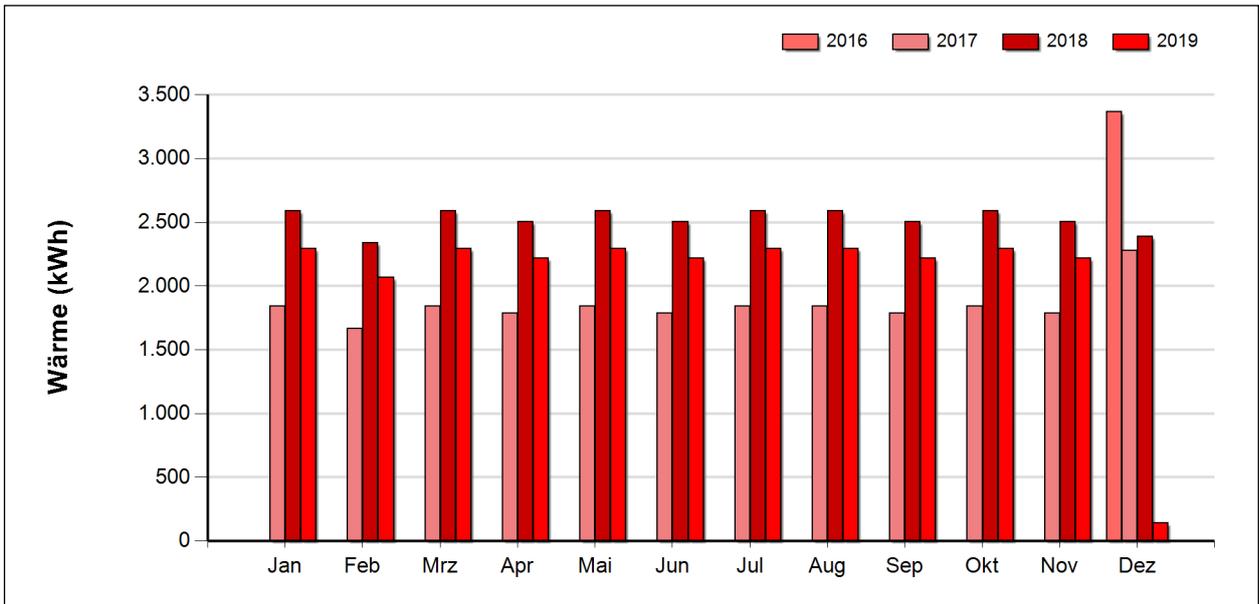
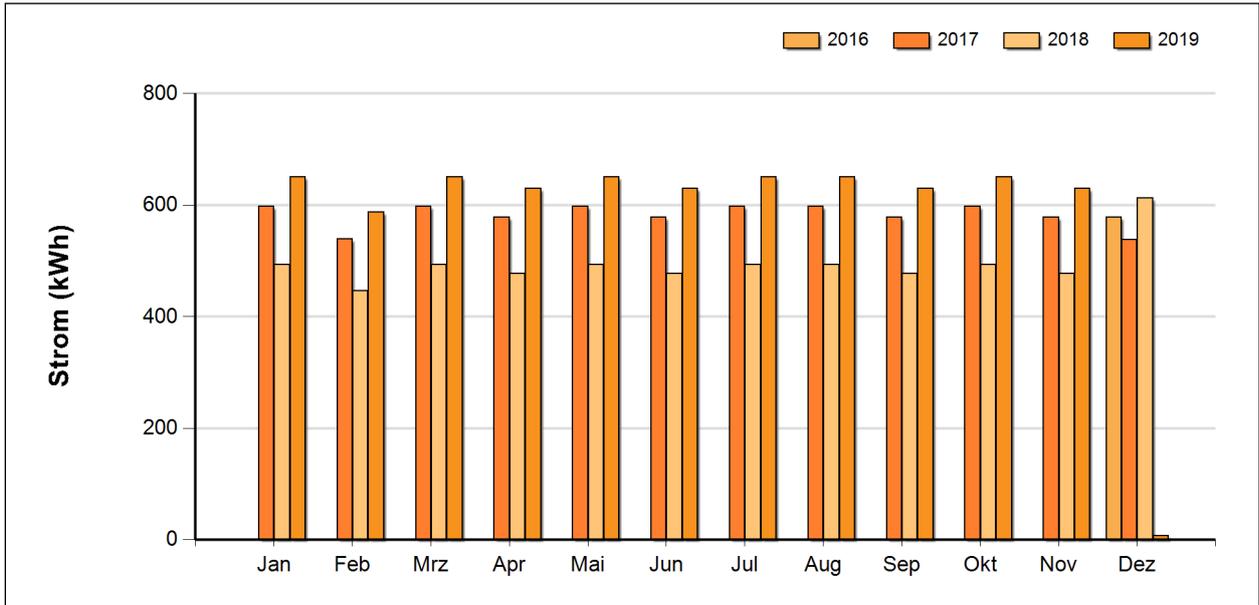
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

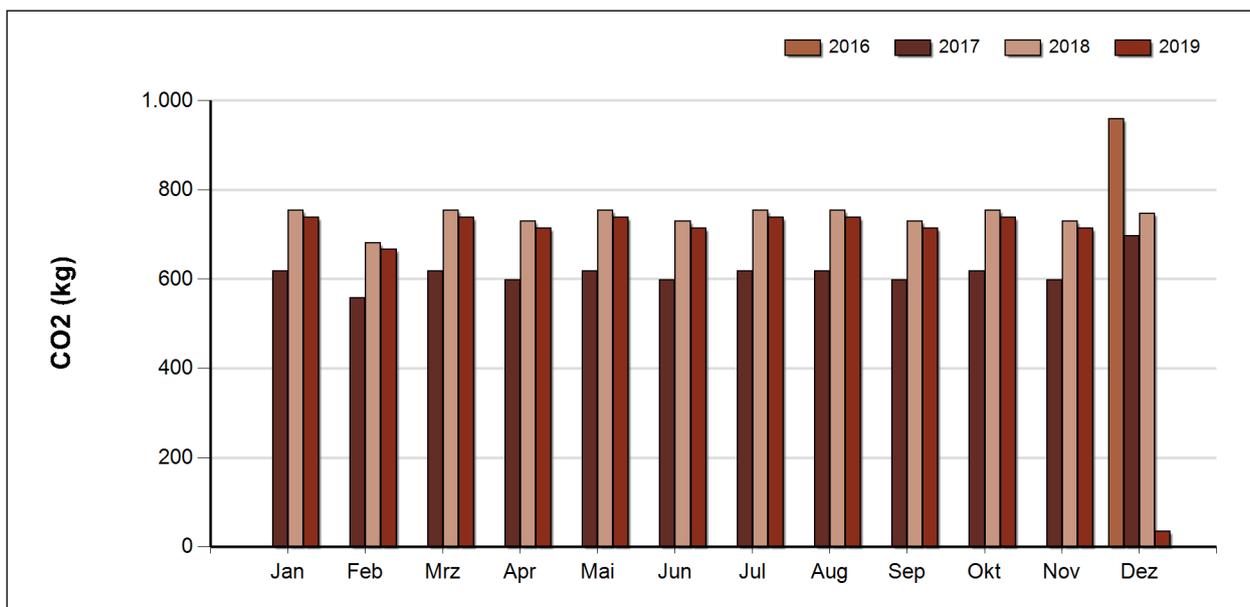


5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung der Zählerstände erfolgte mit der Jahresabrechnung am 2.12.2019. Damit fehlen in der derzeitigen Darstellung im Dezember-Verbrauch in 2019.

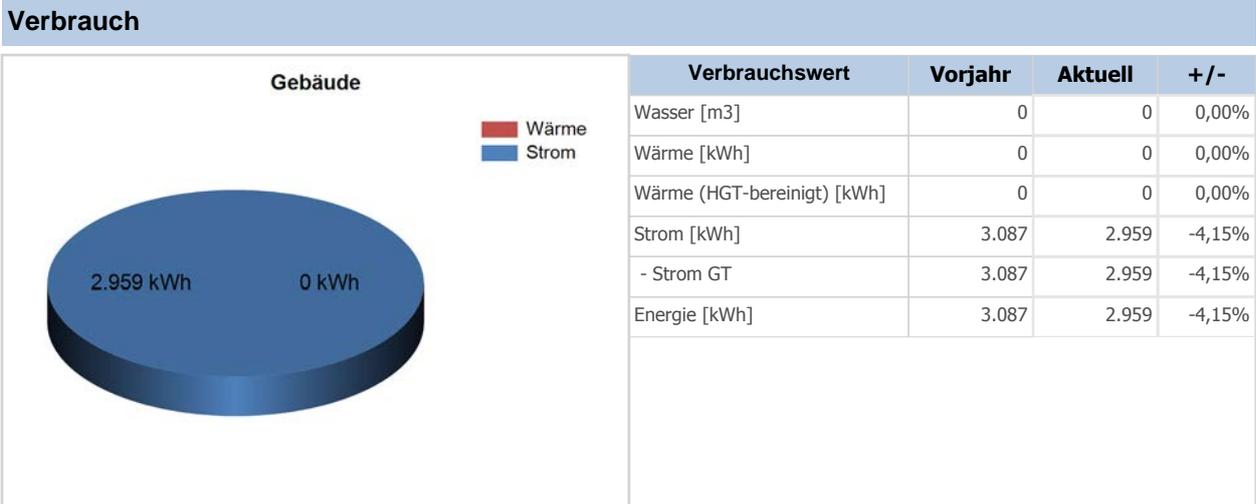
Die Stromverbräuche liegen in der Größenordnung eines Einfamilienhauses und sind relativ konstant. Die Gasverbräuche sind aufgrund des Gebäudealters entsprechend hoch.

Das Gebäude soll eine PV-Anlage mit mindestens 10 kWp erhalten. Dabei soll der Überschussstrom in der Gemeinde genutzt werden.

5.4 Feuerwehr Hilpersdorf

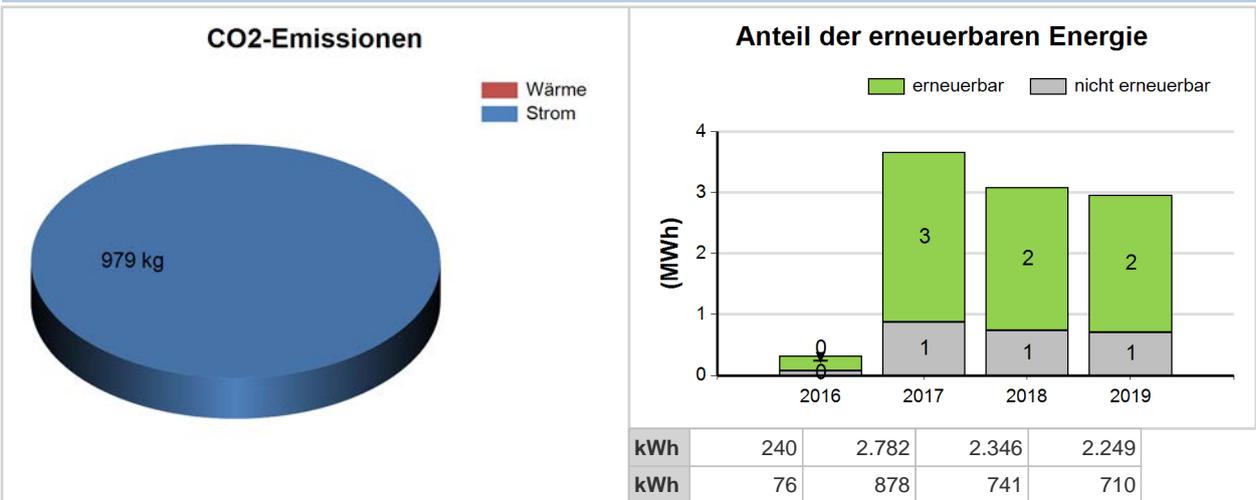
5.4.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehr Hilpersdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



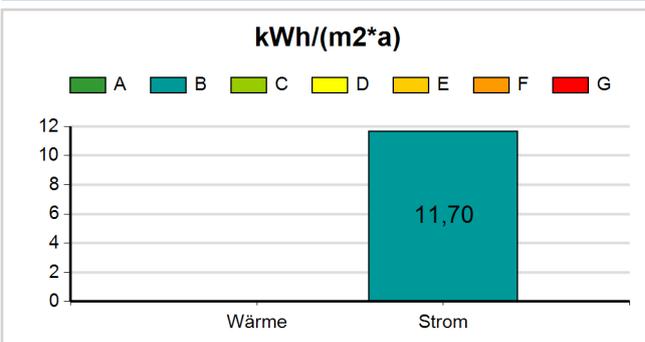
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 979 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

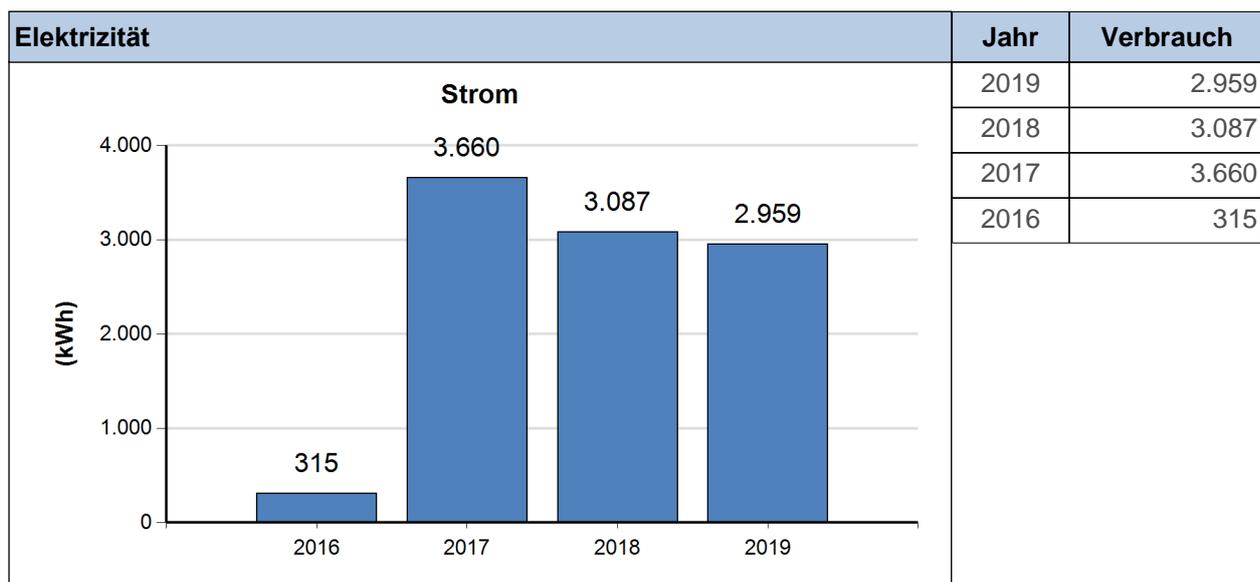
Benchmark



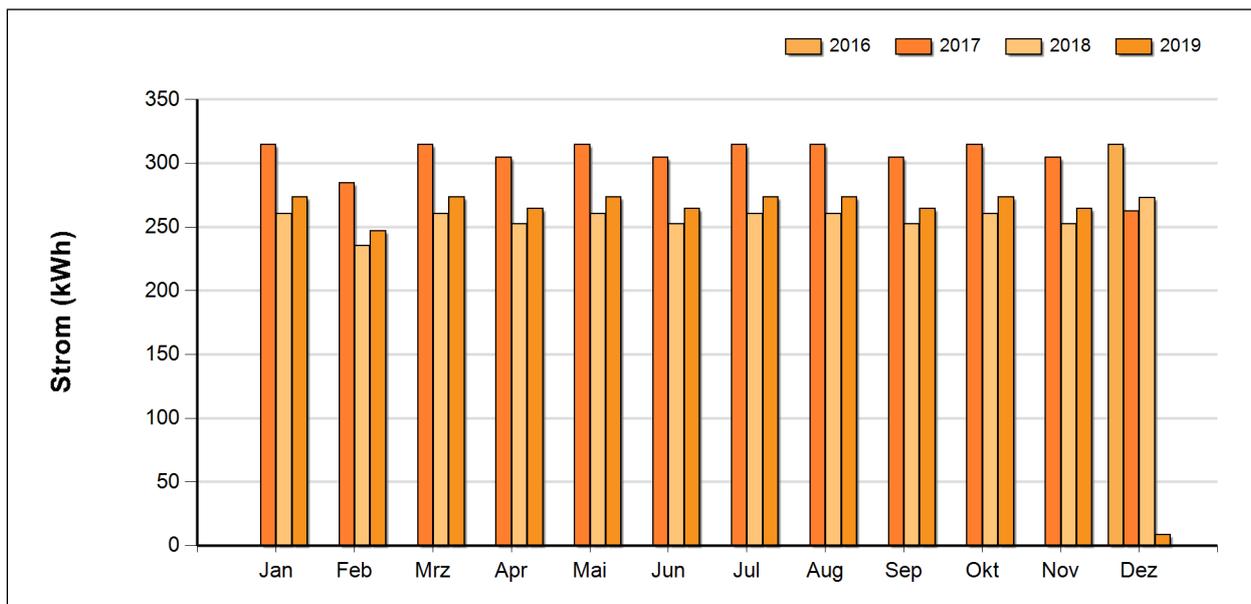
Kategorien (Wärme, Strom)

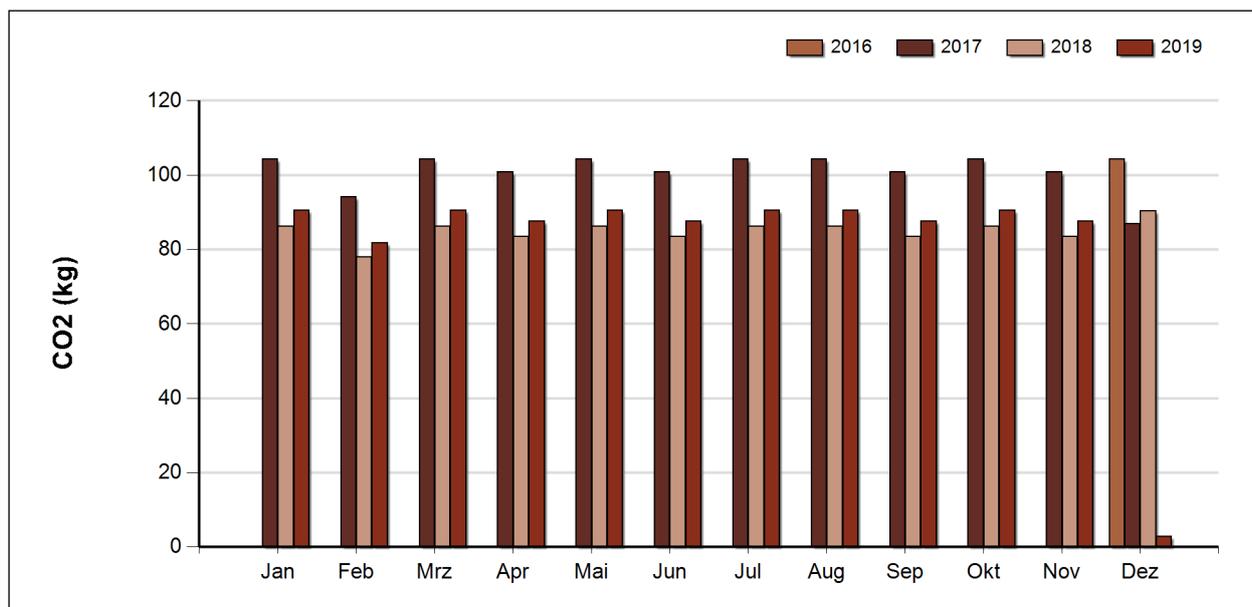
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 28,87 | - | 6,41 |
| B | 28,87 | - | 6,41 | - |
| C | 57,74 | - | 12,83 | - |
| D | 81,80 | - | 18,17 | - |
| E | 110,68 | - | 24,59 | - |
| F | 134,74 | - | 29,93 | - |
| G | 163,61 | - | 36,35 | - |

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

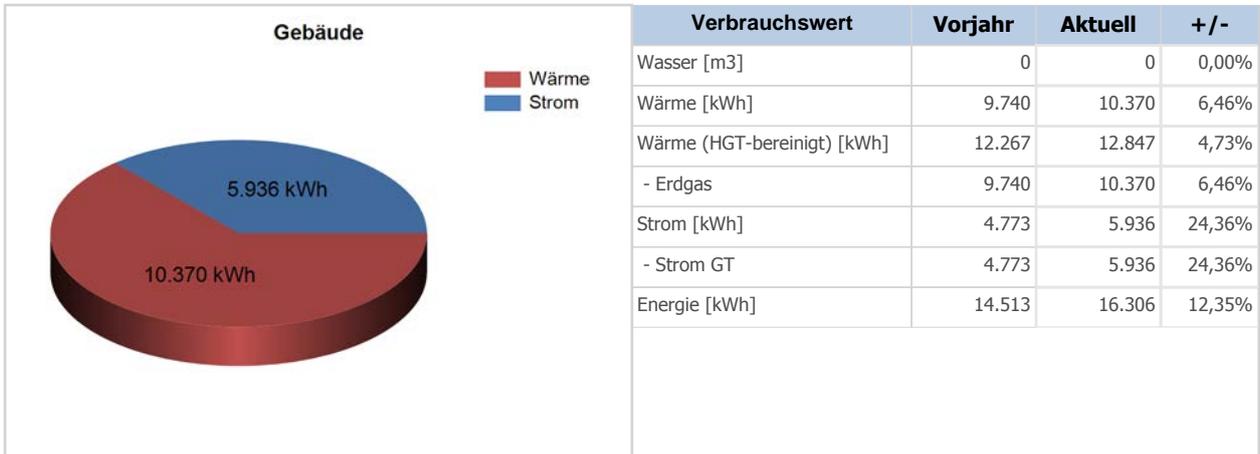
Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 am 2.12.2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

5.5 Feuerwehr Oberndorf

5.5.1 Energieverbrauch

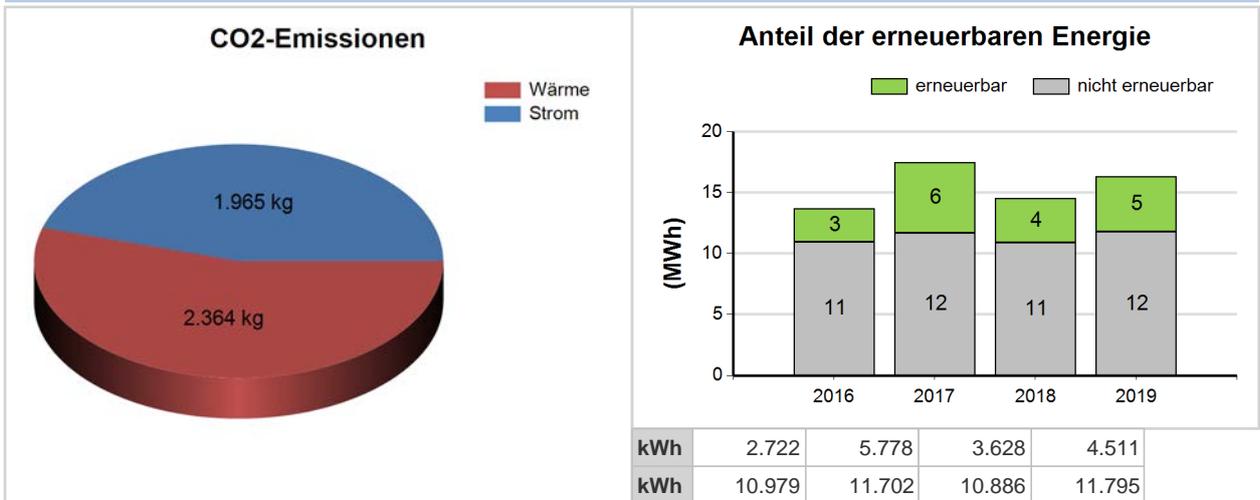
Die im Gebäude 'Feuerwehr Oberndorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 36% für die Stromversorgung und zu 64% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



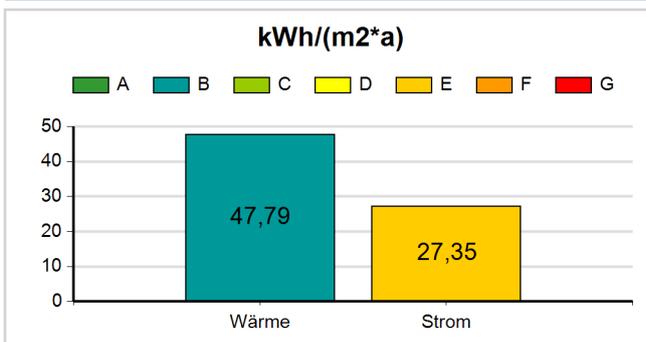
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.329 kg, wobei 55% auf die Wärmeversorgung und 45% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

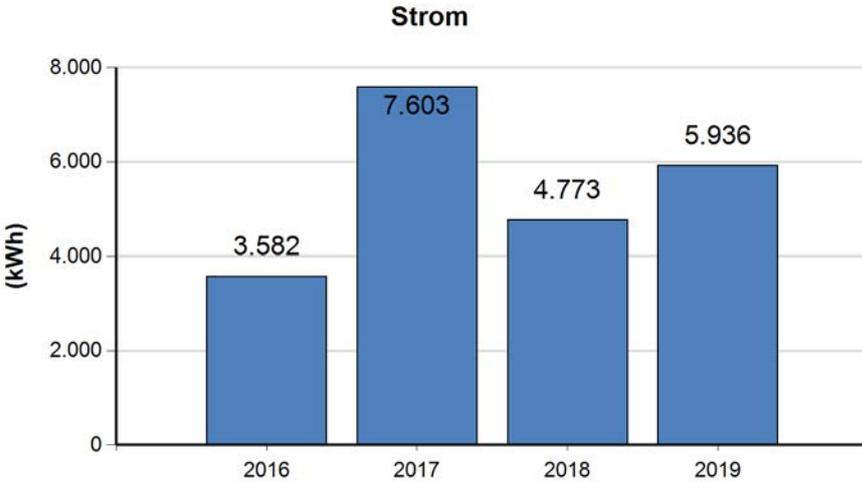
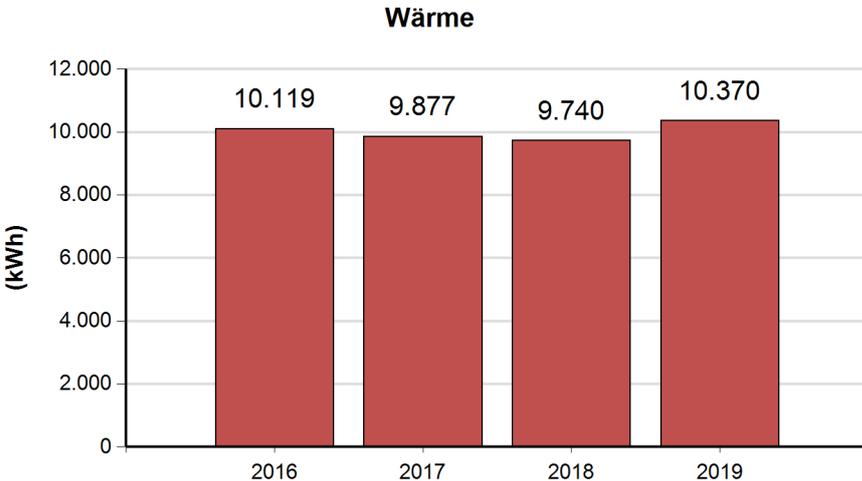
Benchmark



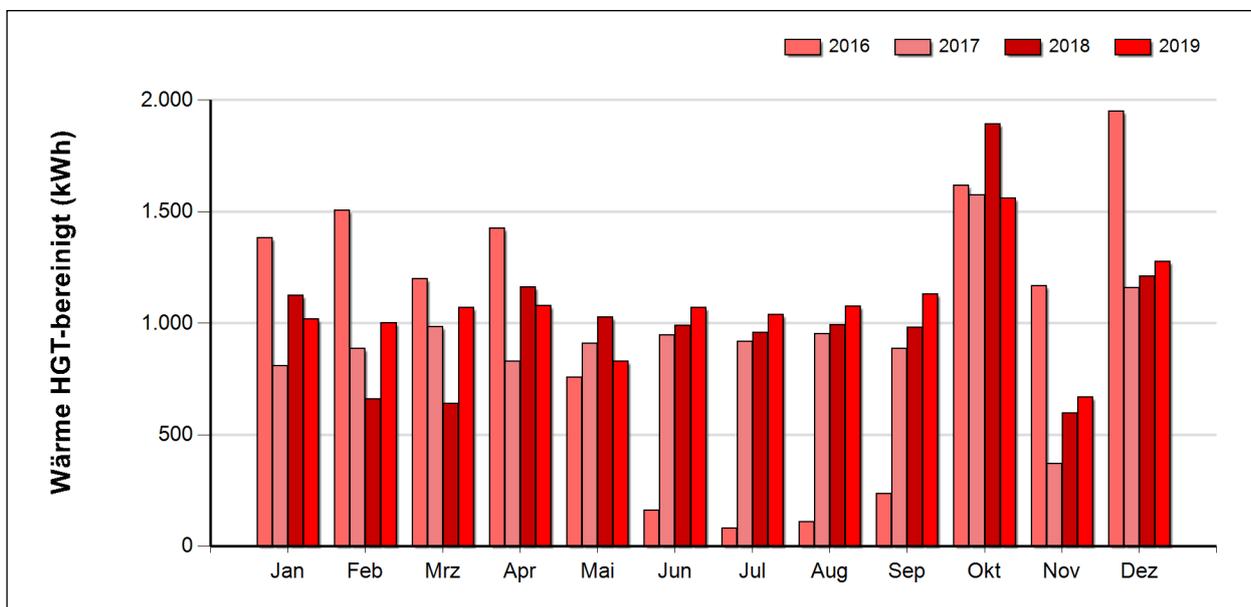
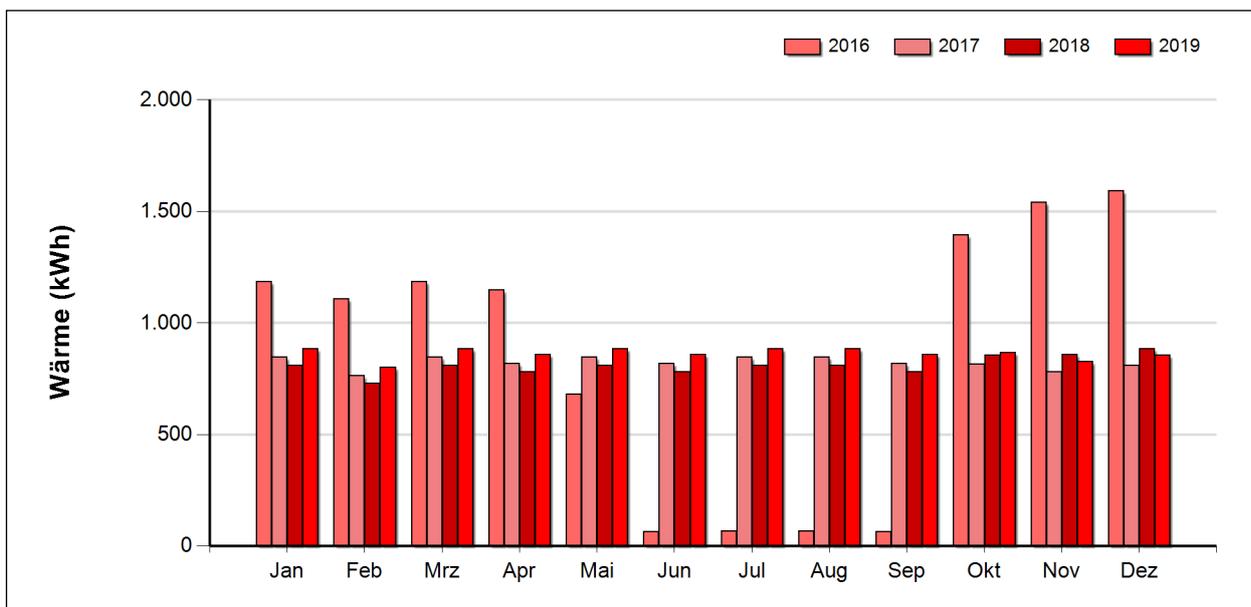
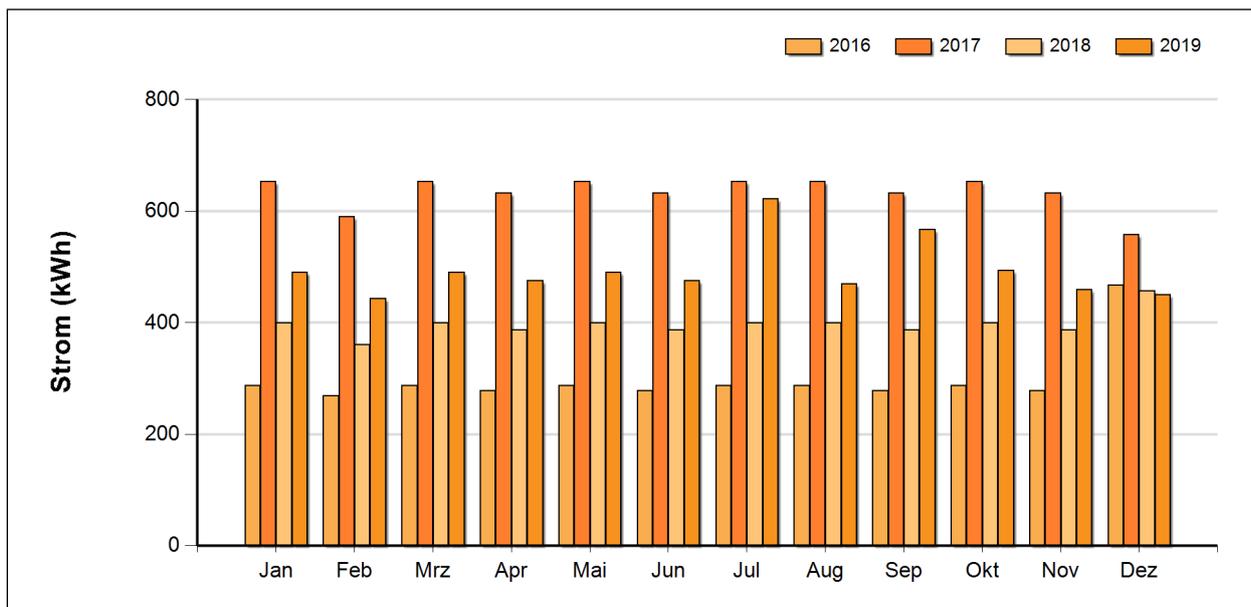
Kategorien (Wärme, Strom)

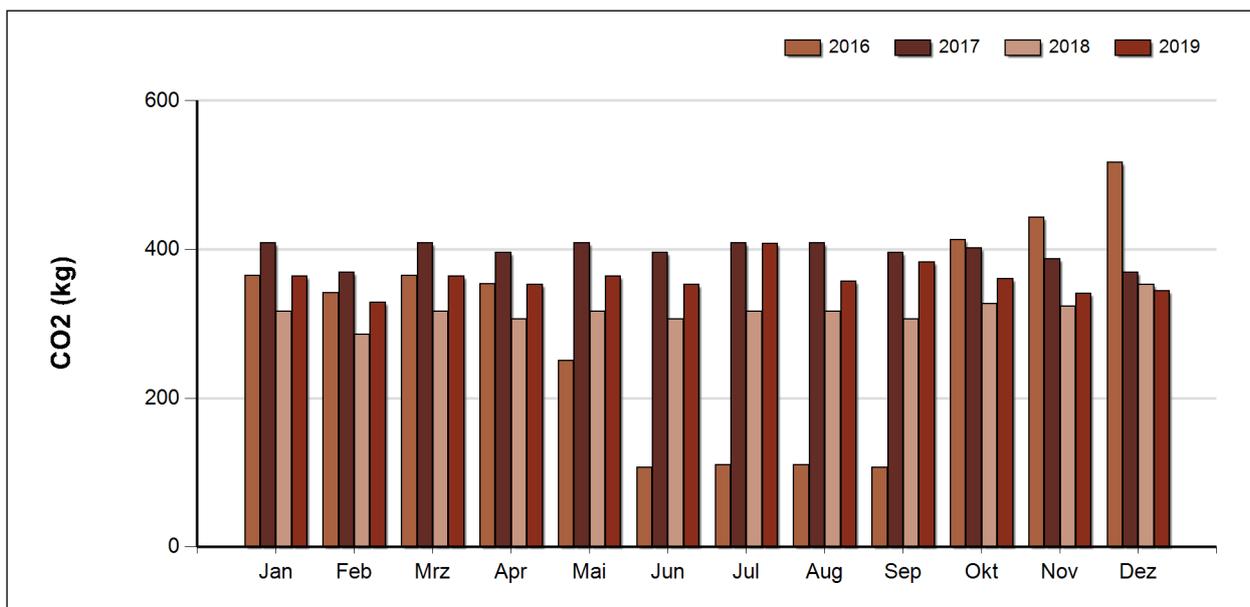
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 28,87 | - | 6,41 |
| B | 28,87 | - | 6,41 | - |
| C | 57,74 | - | 12,83 | - |
| D | 81,80 | - | 18,17 | - |
| E | 110,68 | - | 24,59 | - |
| F | 134,74 | - | 29,93 | - |
| G | 163,61 | - | 36,35 | - |

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
|  <p>Strom</p> | | 2019 | 5.936 |
| | | 2018 | 4.773 |
| | | 2017 | 7.603 |
| | | 2016 | 3.582 |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
|  <p>Wärme</p> | | 2019 | 10.370 |
| | | 2018 | 9.740 |
| | | 2017 | 9.877 |
| | | 2016 | 10.119 |

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch schwankt und dies hat vor allem mit den Feuerwehrfesten zu tun. Die Wärmeversorgung erfolgt mit Gas.

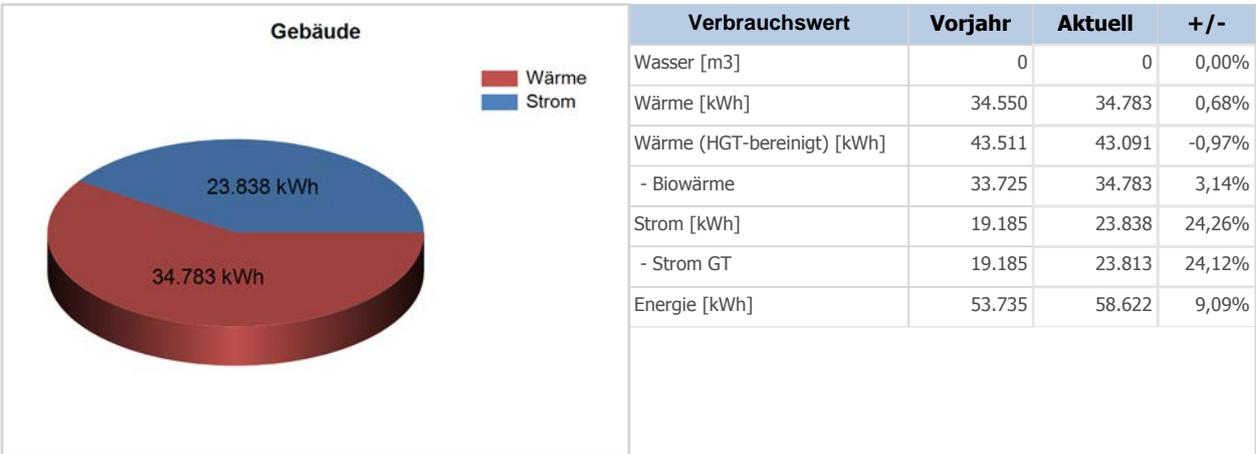
Das Gebäude soll eine PV-Anlage mit 10 kWp erhalten. Dabei wird der Überschussstrom in der Gemeinde verbraucht.

5.6 Feuerwehr Stadt Traismauer

5.6.1 Energieverbrauch

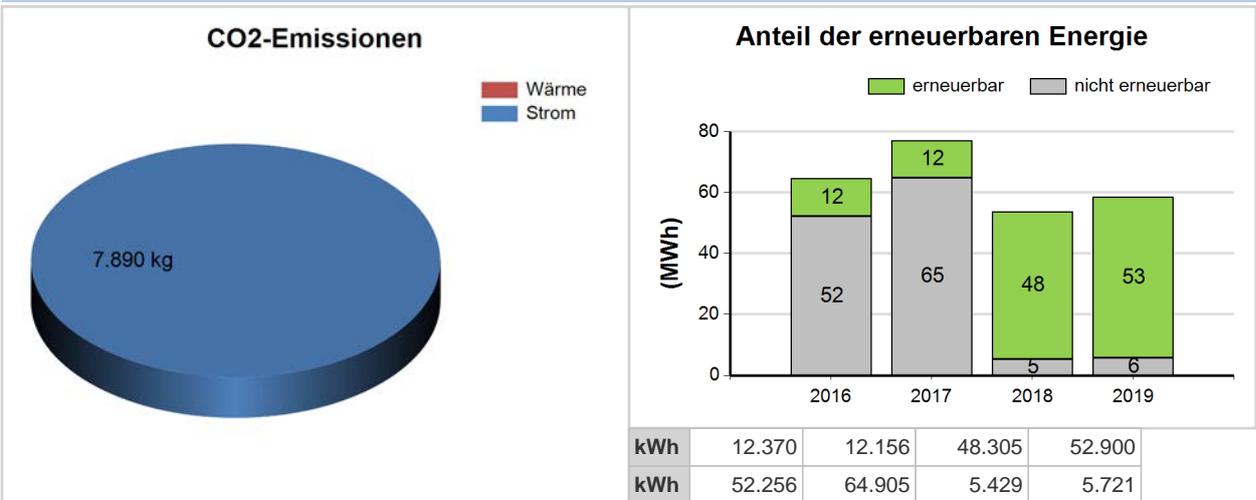
Die im Gebäude 'Feuerwehr Stadt Traismauer' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 41% für die Stromversorgung und zu 59% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



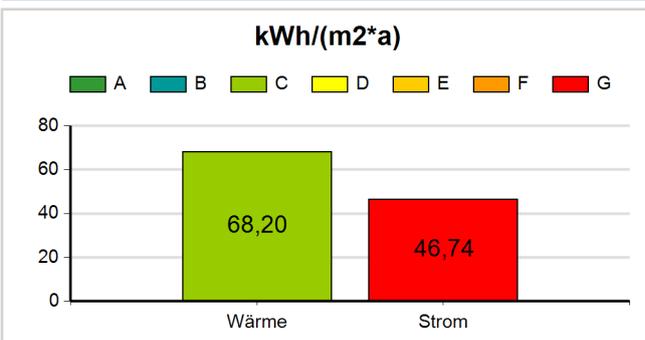
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 7.890 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

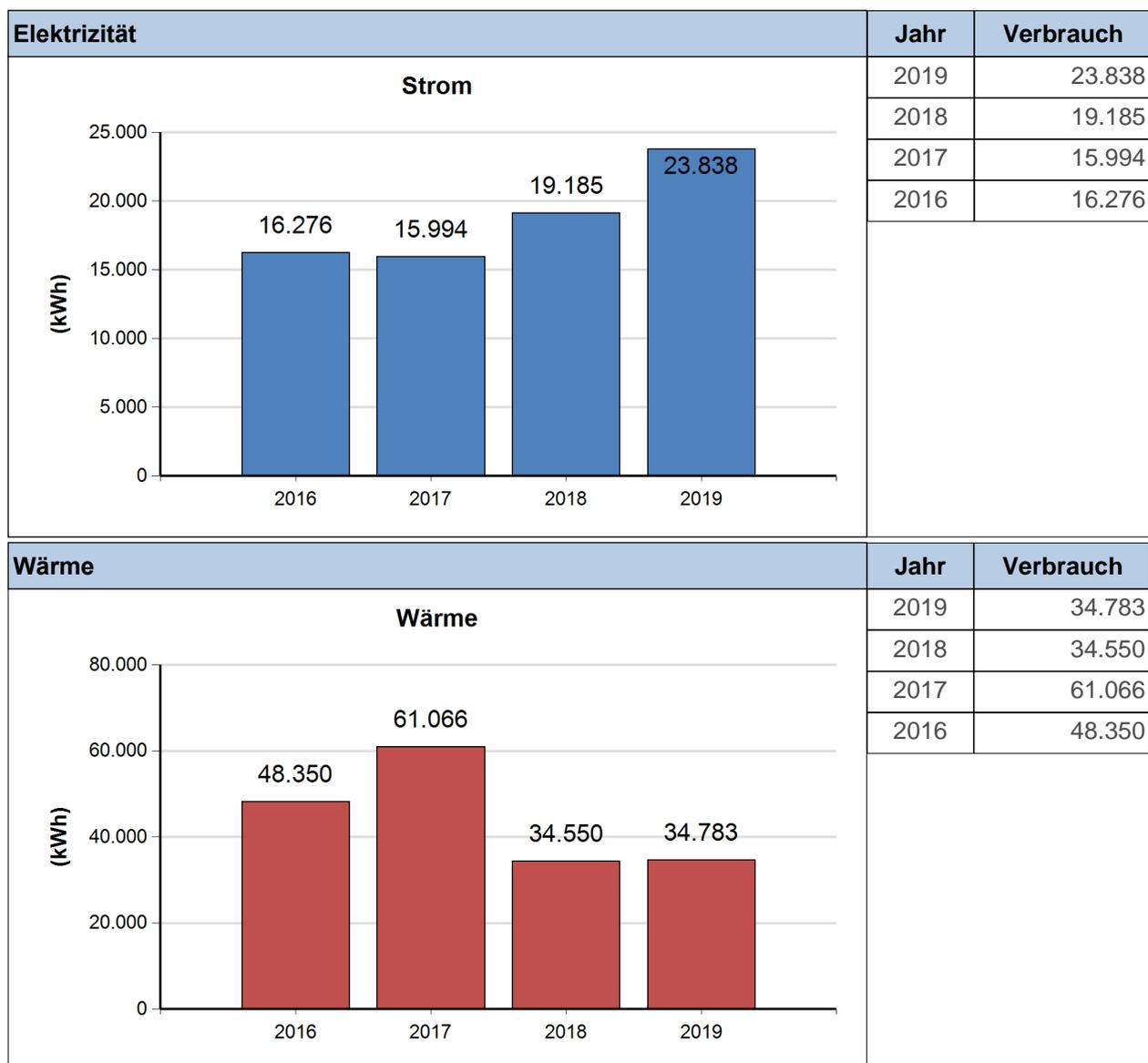
Benchmark



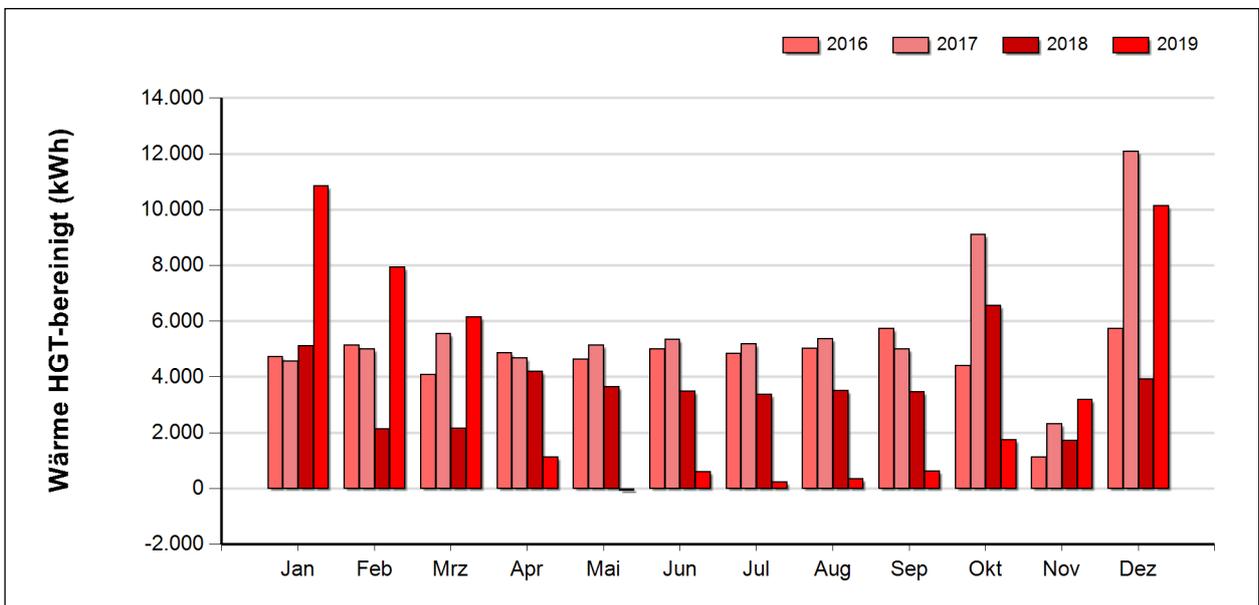
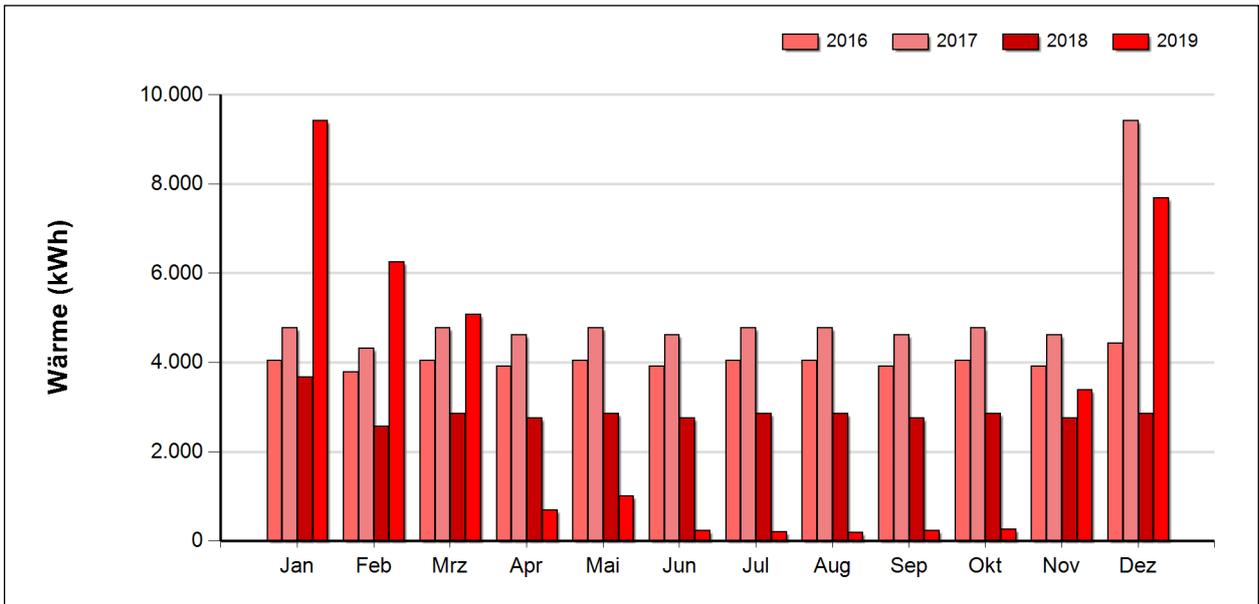
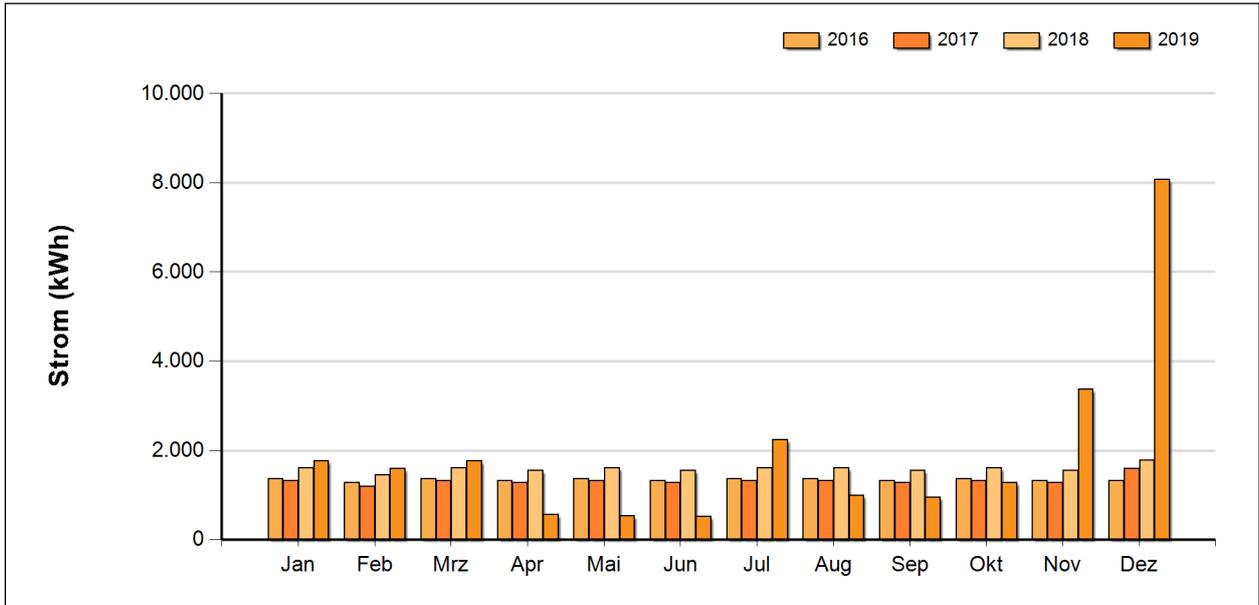
Kategorien (Wärme, Strom)

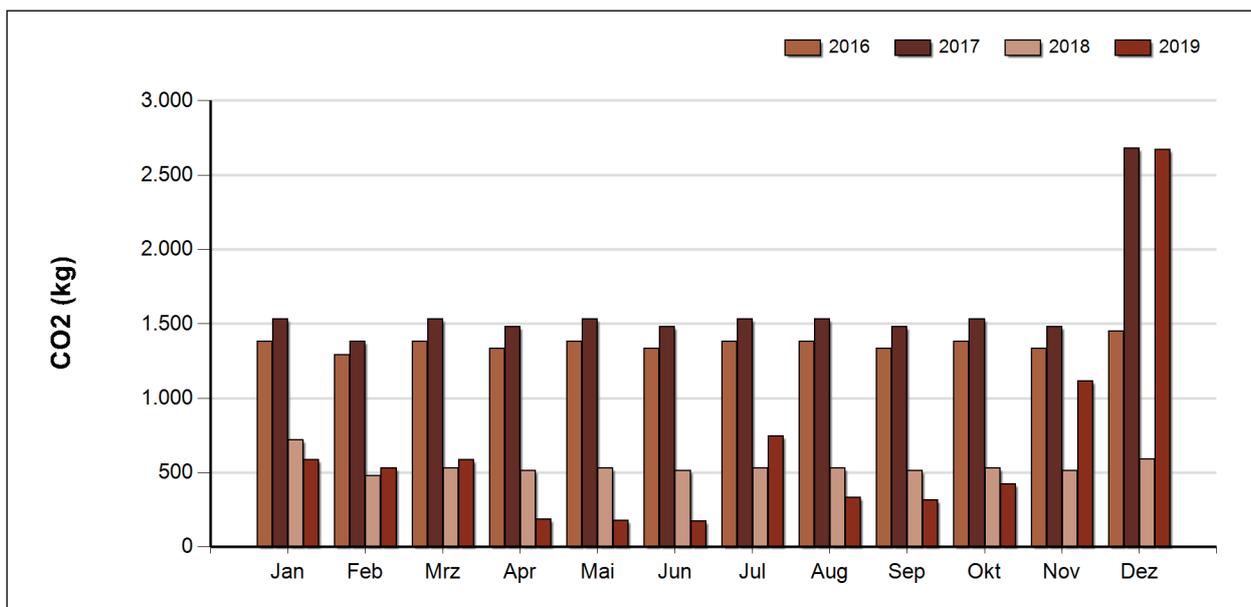
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 28,87 | - | 6,41 |
| B | 28,87 | - | 6,41 | - |
| C | 57,74 | - | 12,83 | - |
| D | 81,80 | - | 18,17 | - |
| E | 110,68 | - | 24,59 | - |
| F | 134,74 | - | 29,93 | - |
| G | 163,61 | - | 36,35 | - |

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

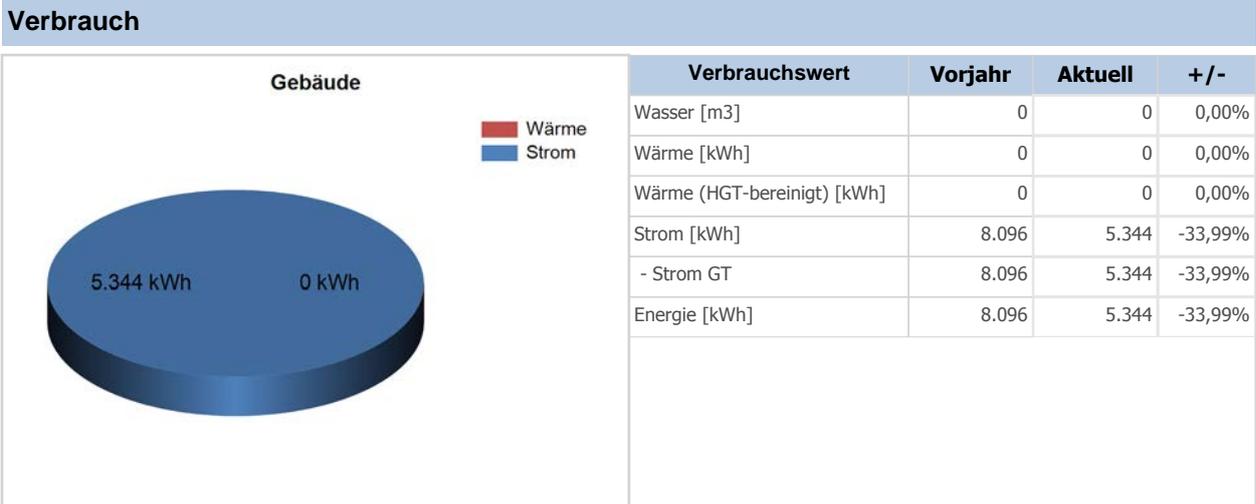
Der Stromverbrauch ist stark steigend und dies ist von der Nutzungsintensität abhängig. Der Wärmebedarf ist seit der Umstellung von Gas auf die Fernwärme stark gesunken.

Das Gebäude soll eine PV-Anlage mit 10 kWp erhalten.

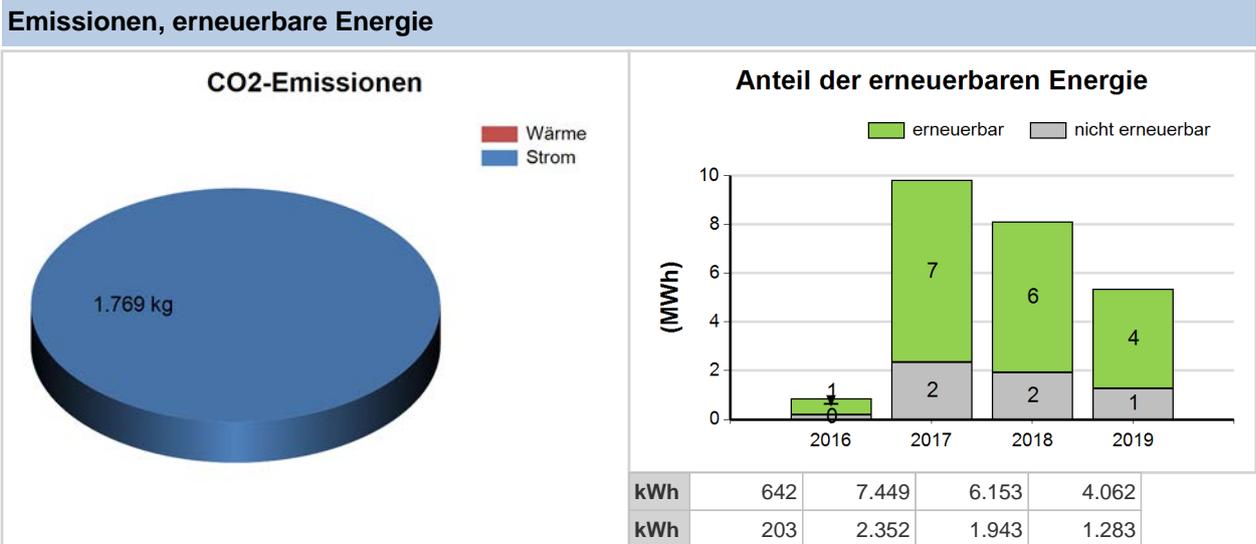
5.7 Feuerwehr Stollhofen

5.7.1 Energieverbrauch

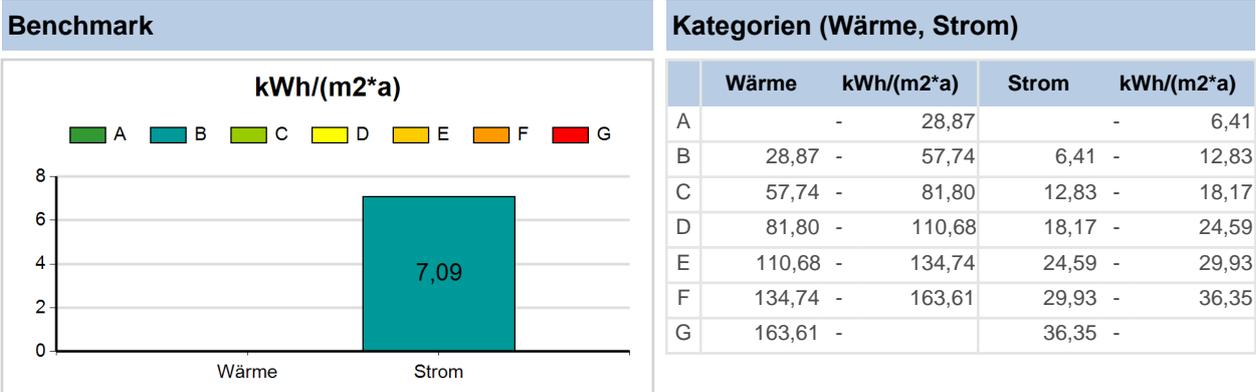
Die im Gebäude 'Feuerwehr Stollhofen' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



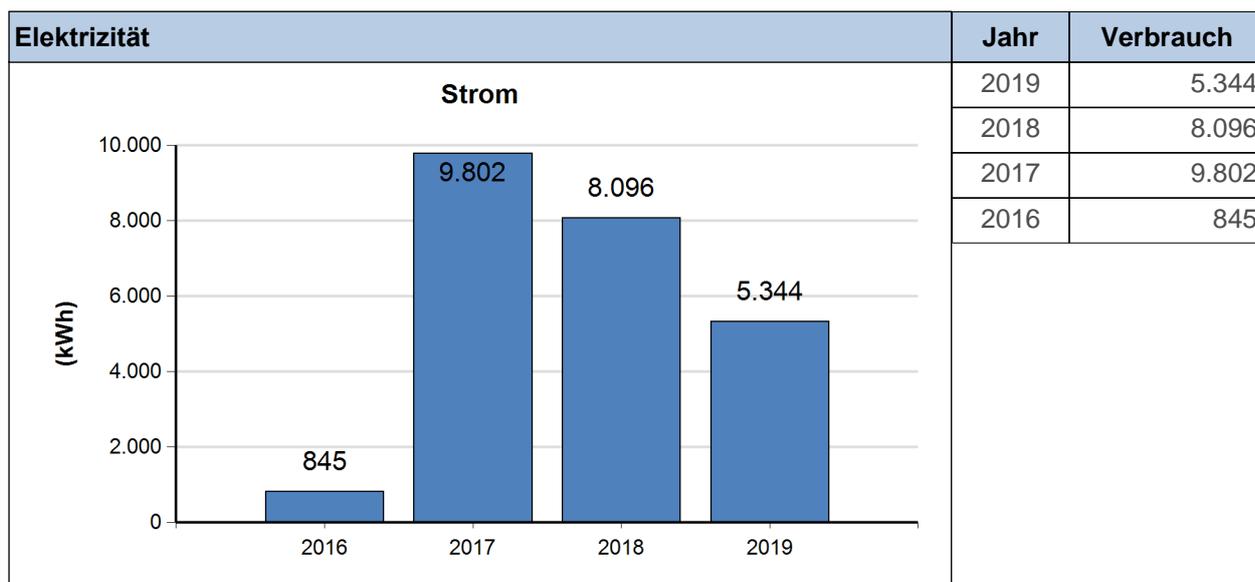
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.769 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



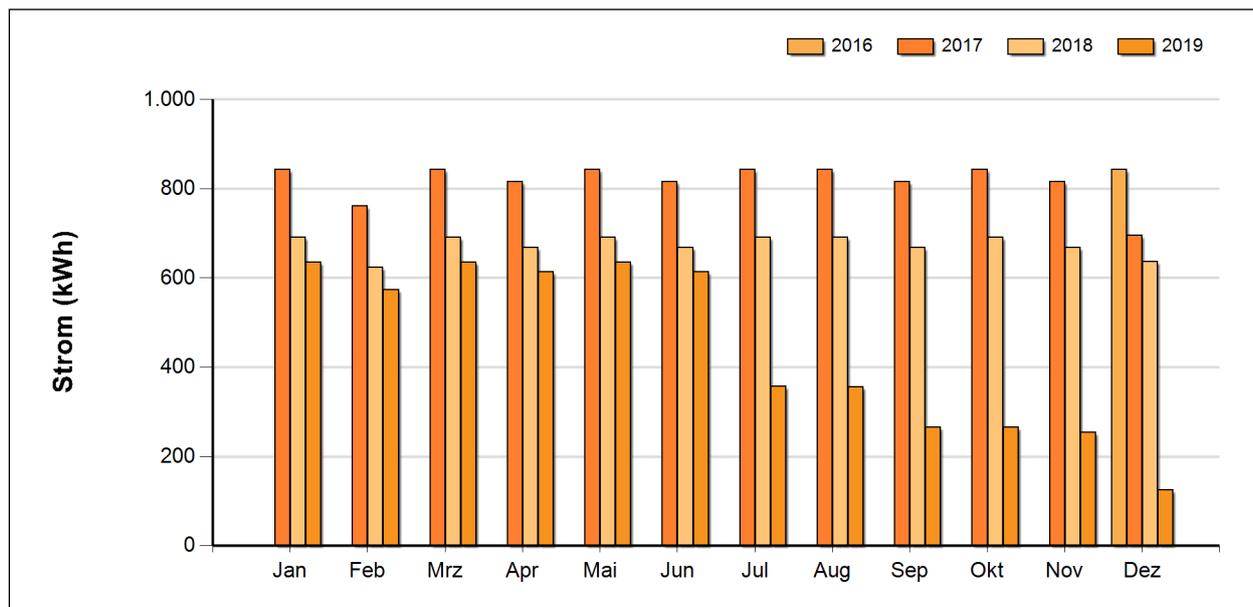
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend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

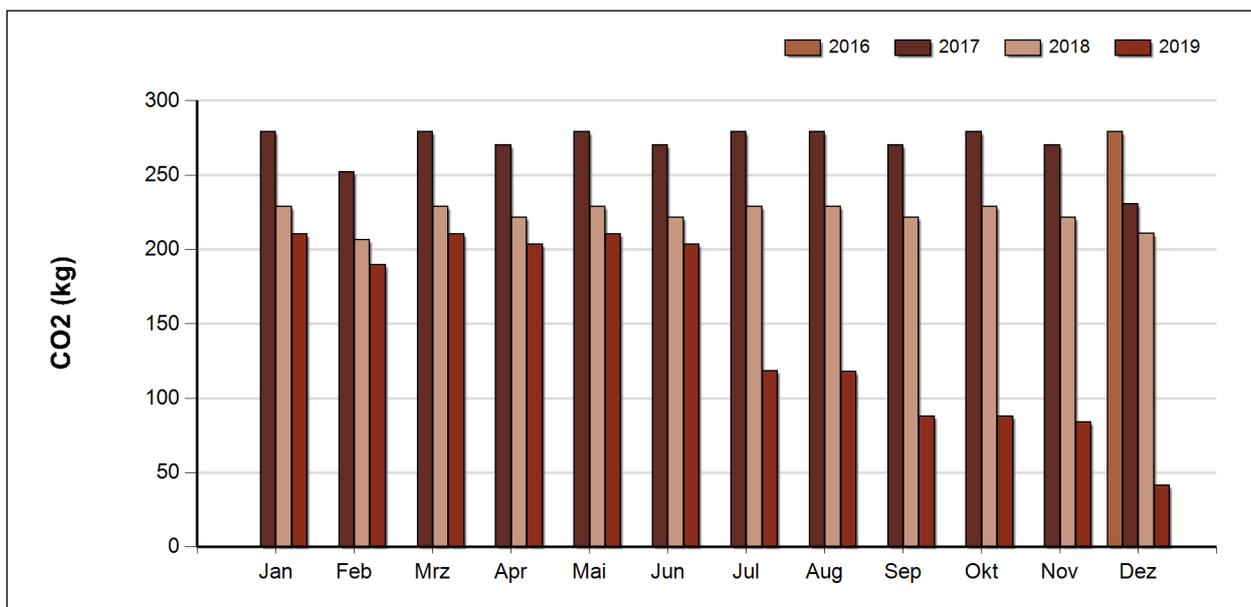


5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





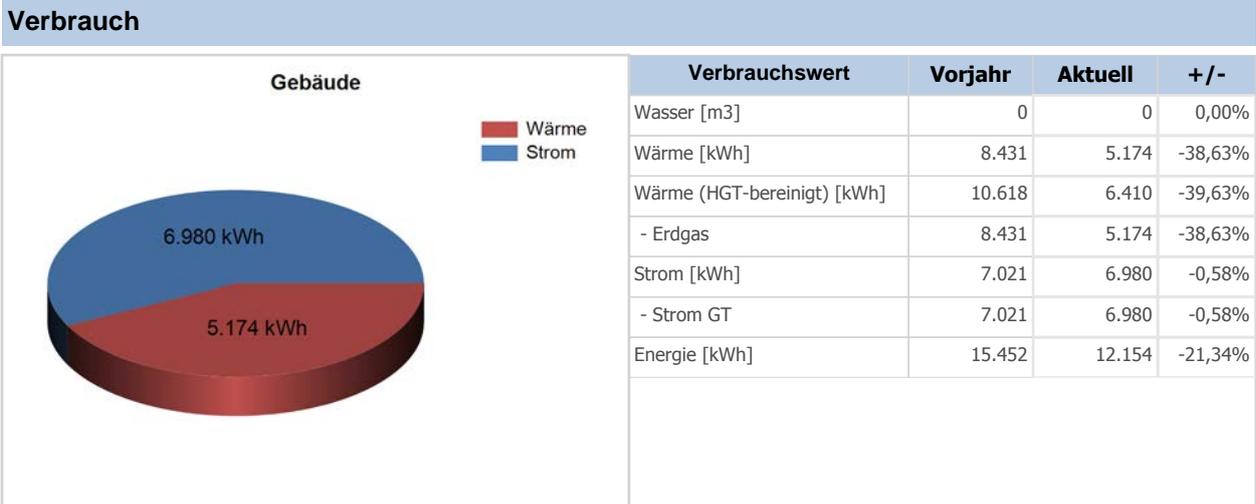
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Gebäude hat nur einen Stromverbrauch. Dieser ist in den letzten Jahren deutlich gesunken. Dies hängt von der Nutzungsintensität ab. Das Gebäude soll eine PV-Anlage mit 25 kWp erhalten, wobei der Überschussstrom in der Gemeinde genutzt werden soll.

5.8 Feuerwehr Wagram

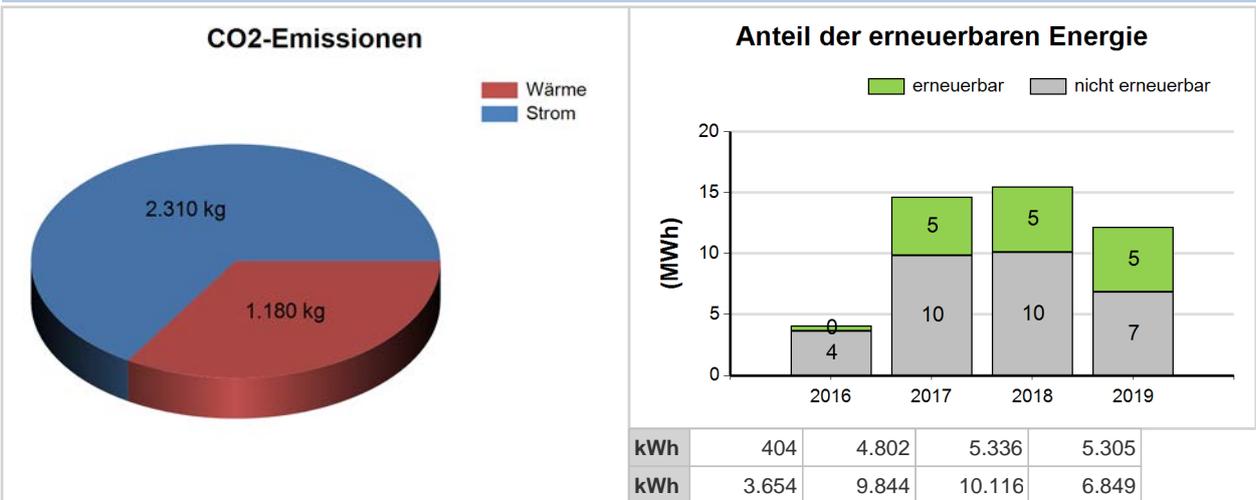
5.8.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehr Wagram' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 57% für die Stromversorgung und zu 43% für die Wärmeversorgung verwendet.



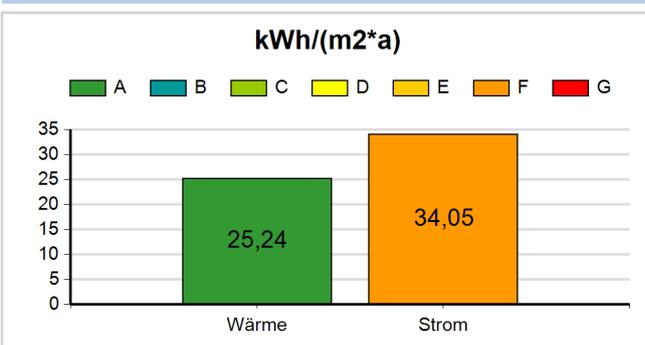
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.490 kg, wobei 34% auf die Wärmeversorgung und 66% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

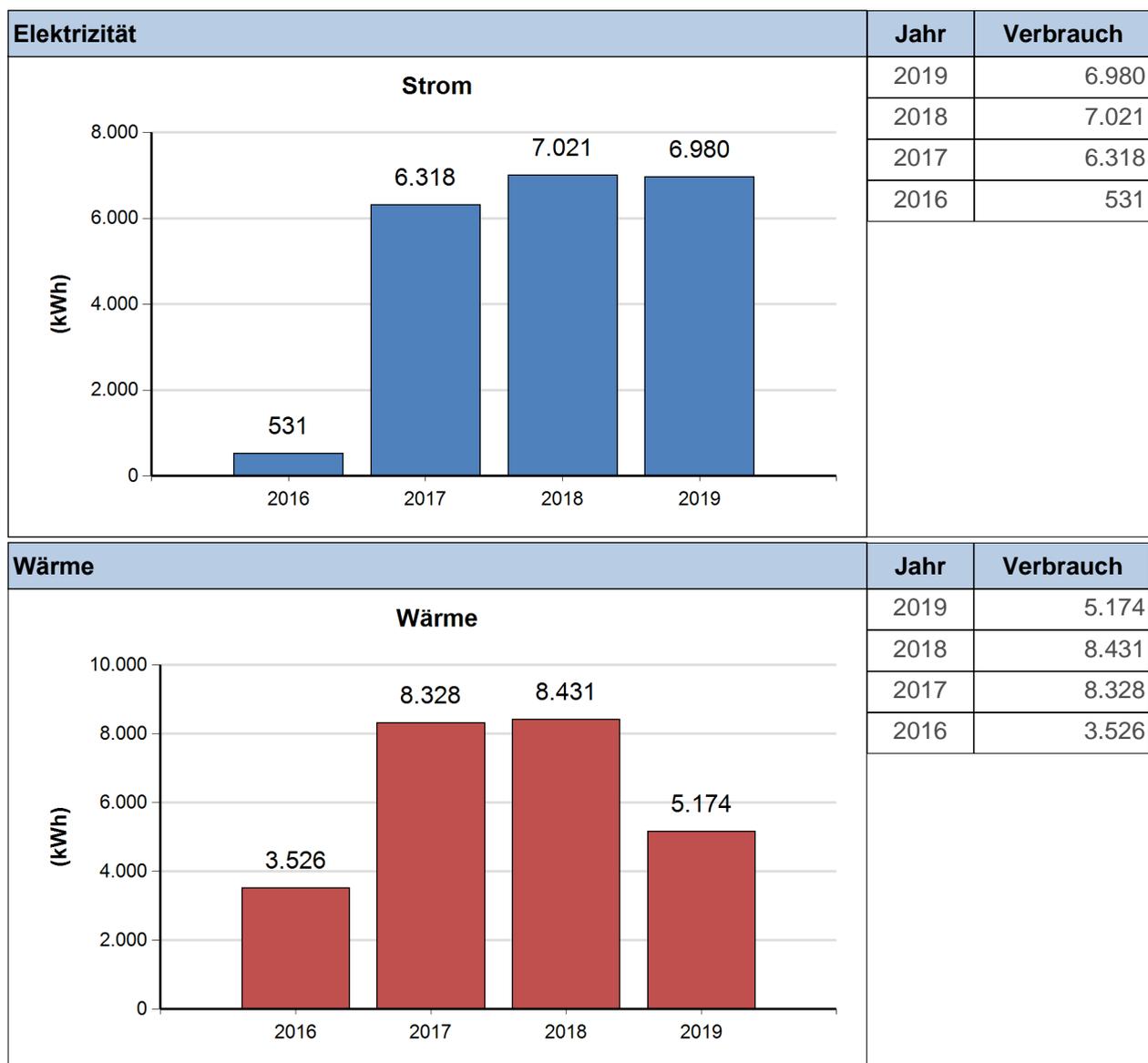
Benchmark



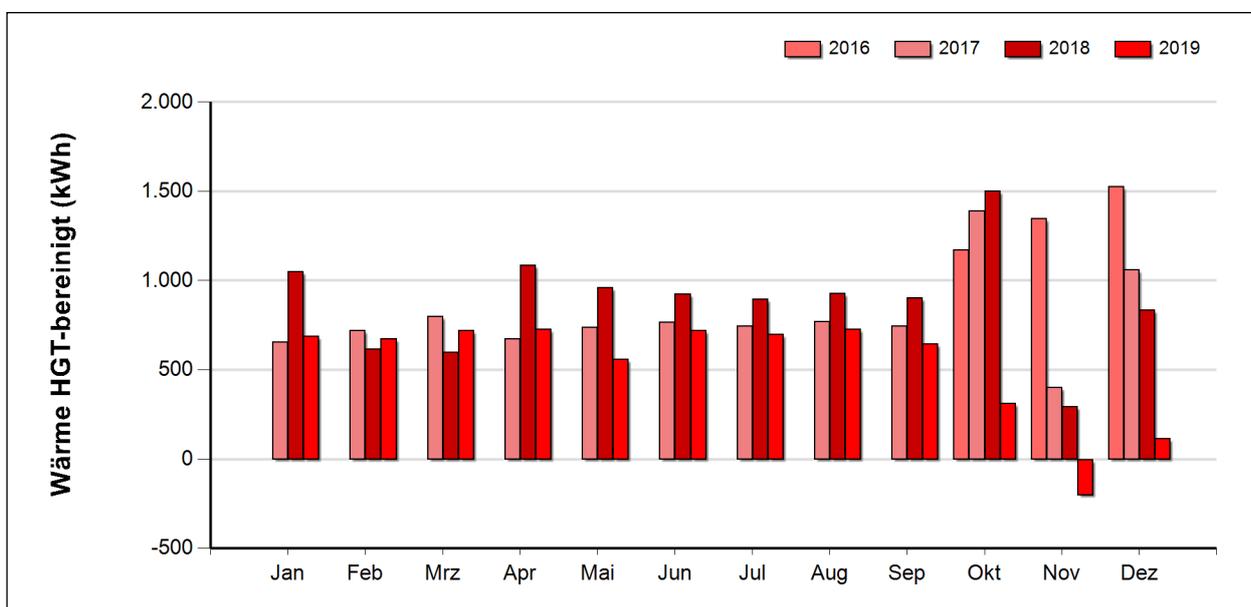
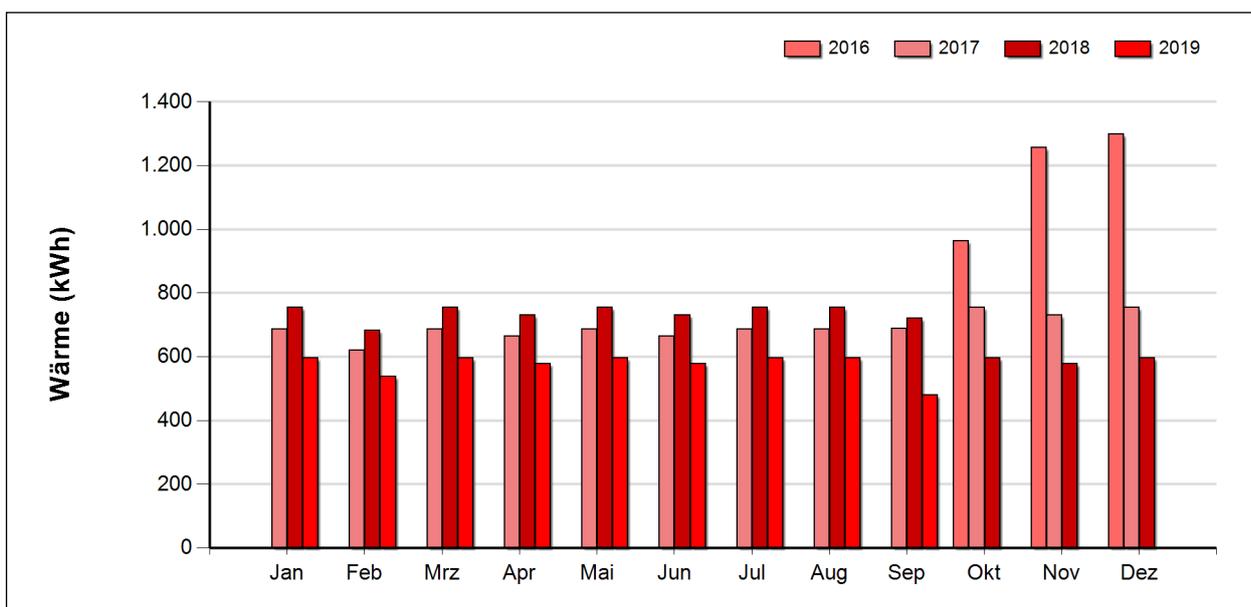
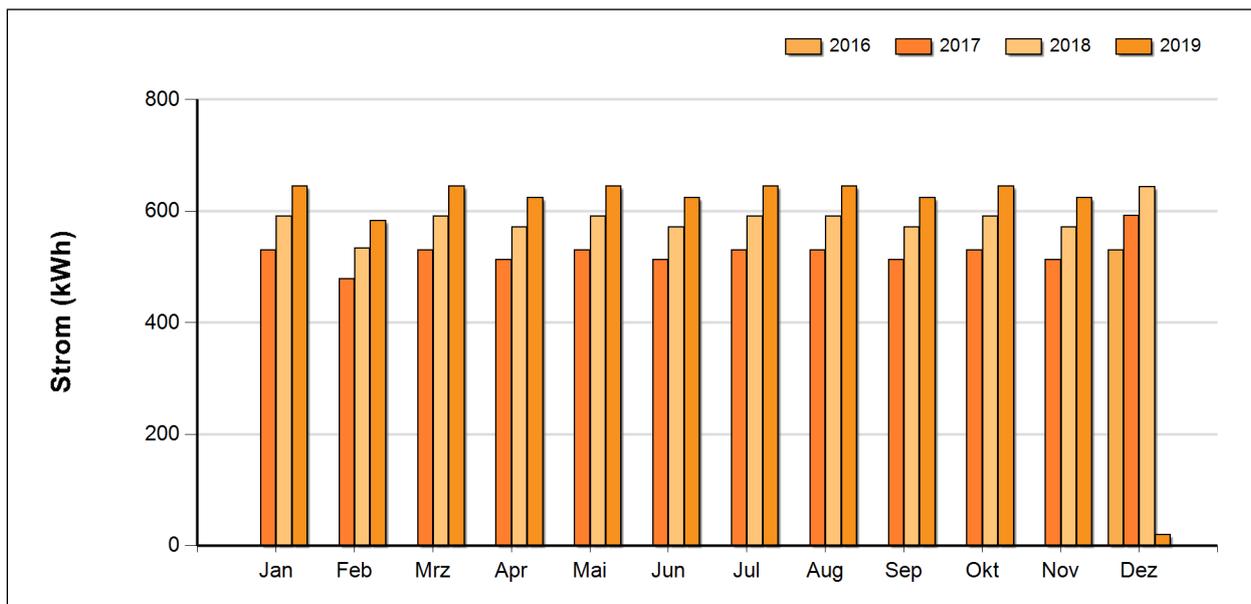
Kategorien (Wärme, Strom)

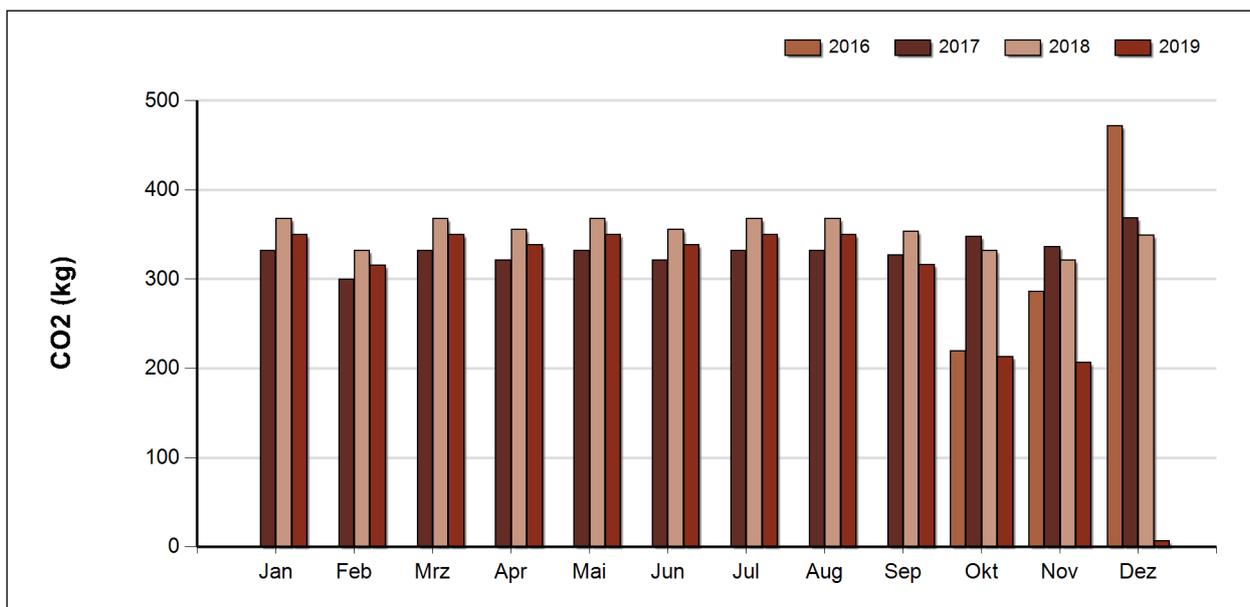
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 28,87 | - | 6,41 |
| B | 28,87 | - | 6,41 | - |
| C | 57,74 | - | 12,83 | - |
| D | 81,80 | - | 18,17 | - |
| E | 110,68 | - | 24,59 | - |
| F | 134,74 | - | 29,93 | - |
| G | 163,61 | - | 36,35 | - |

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Feuerwehr Wagram hat einen konstanten Stromverbrauch. Auch der Wärmebedarf mittels Erdgas ist relativ unauffällig.

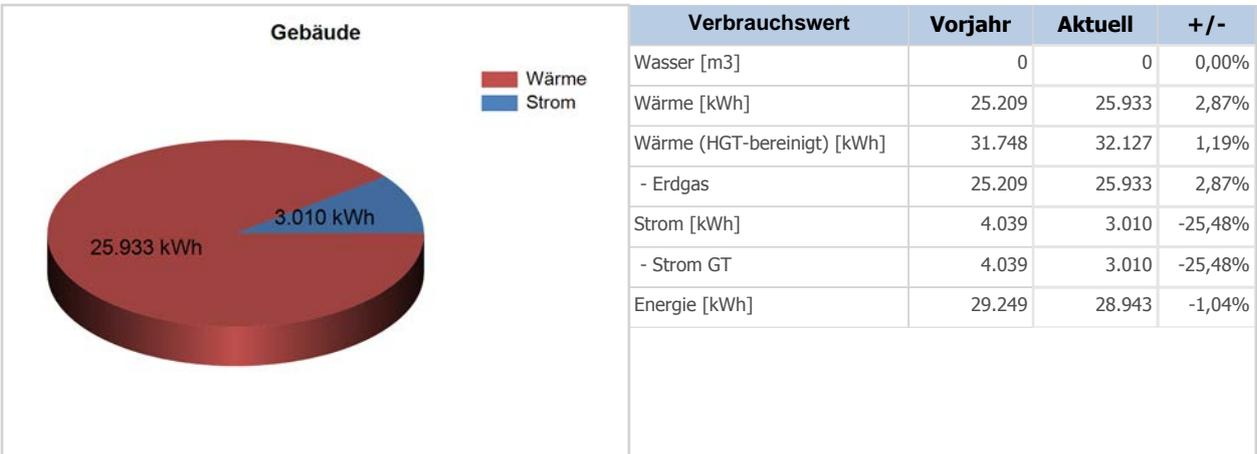
Die Verbrauchsdaten für den Monat Dezember 2019 fehlen, da es seit der Jahresabrechnung keine Ablesung gegeben hat.

5.9 Feuerwehr Waldlesberg

5.9.1 Energieverbrauch

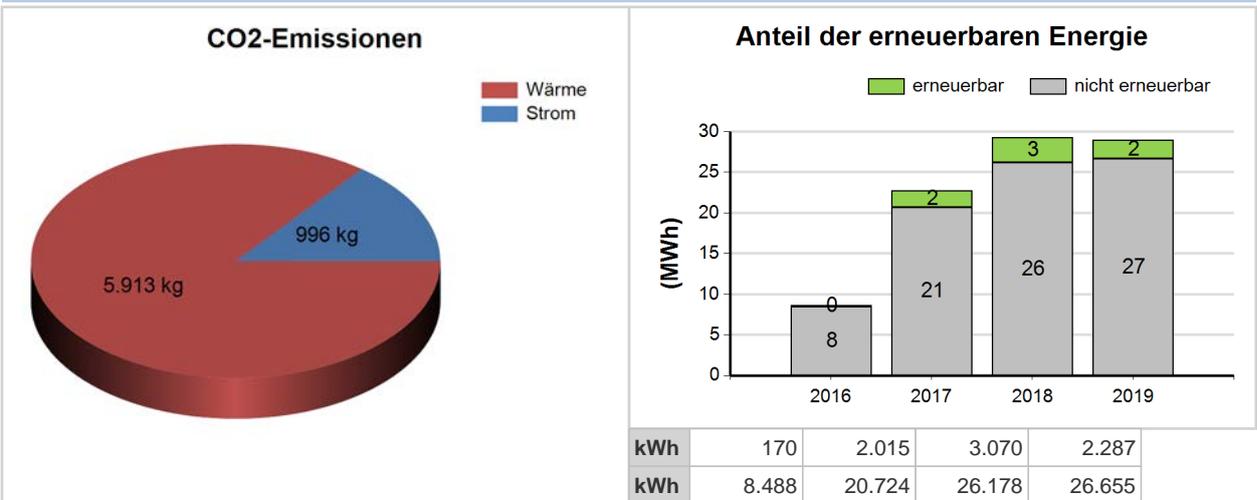
Die im Gebäude 'Feuerwehr Waldlesberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



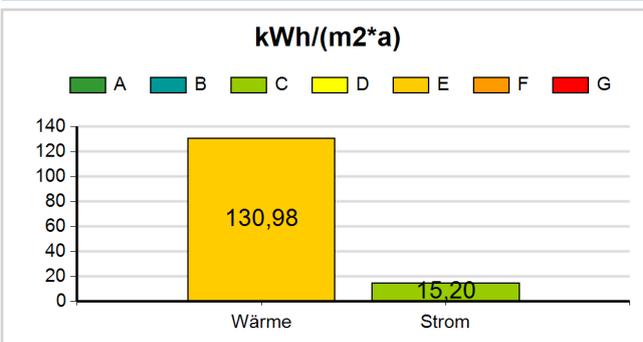
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.909 kg, wobei 86% auf die Wärmeversorgung und 14% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

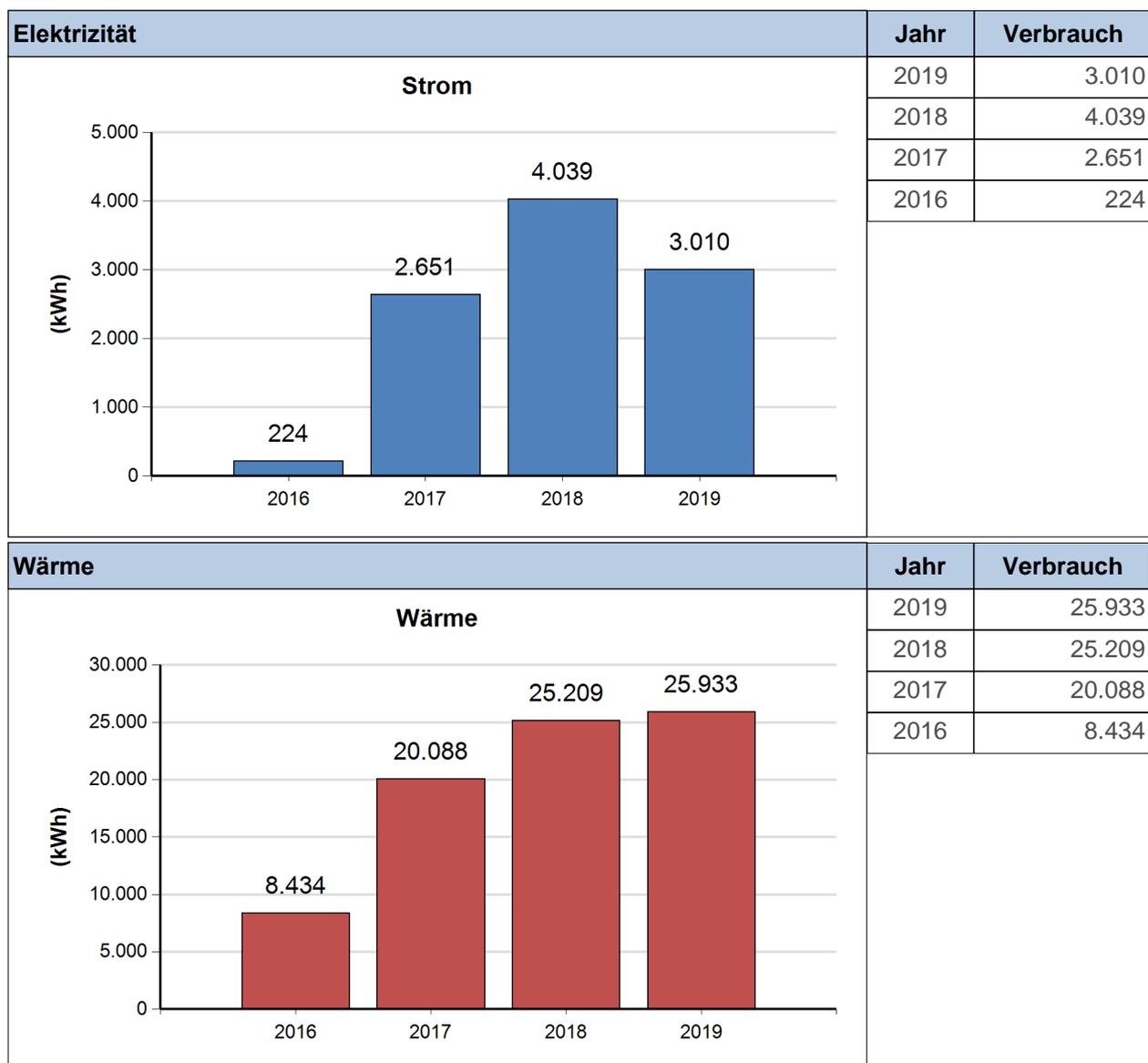
Benchmark



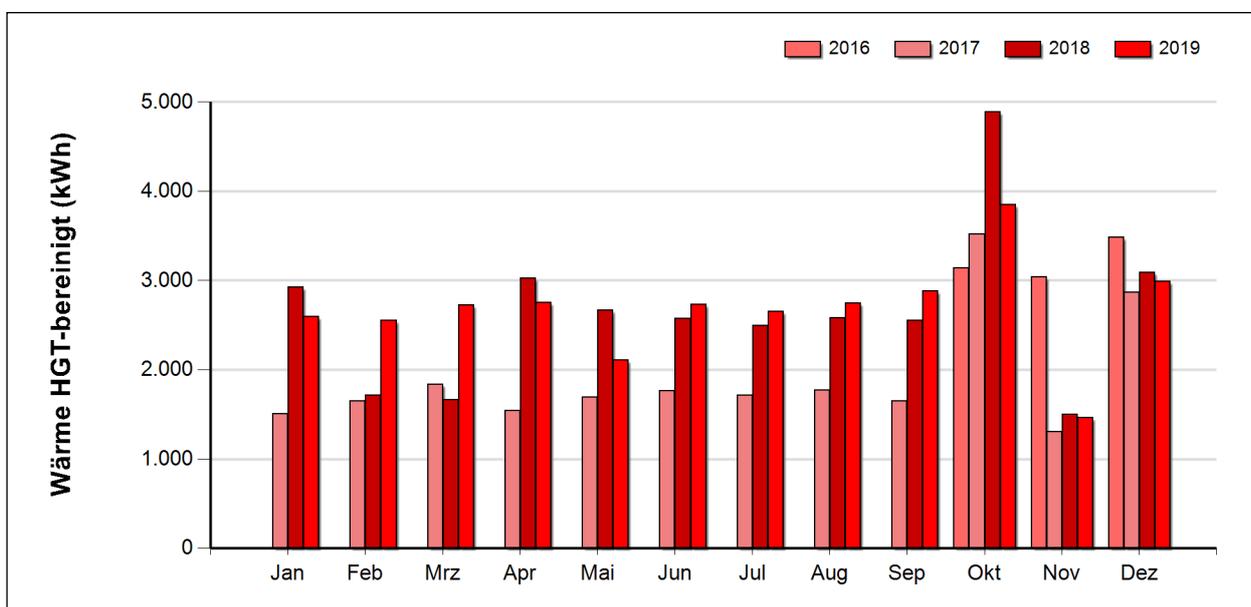
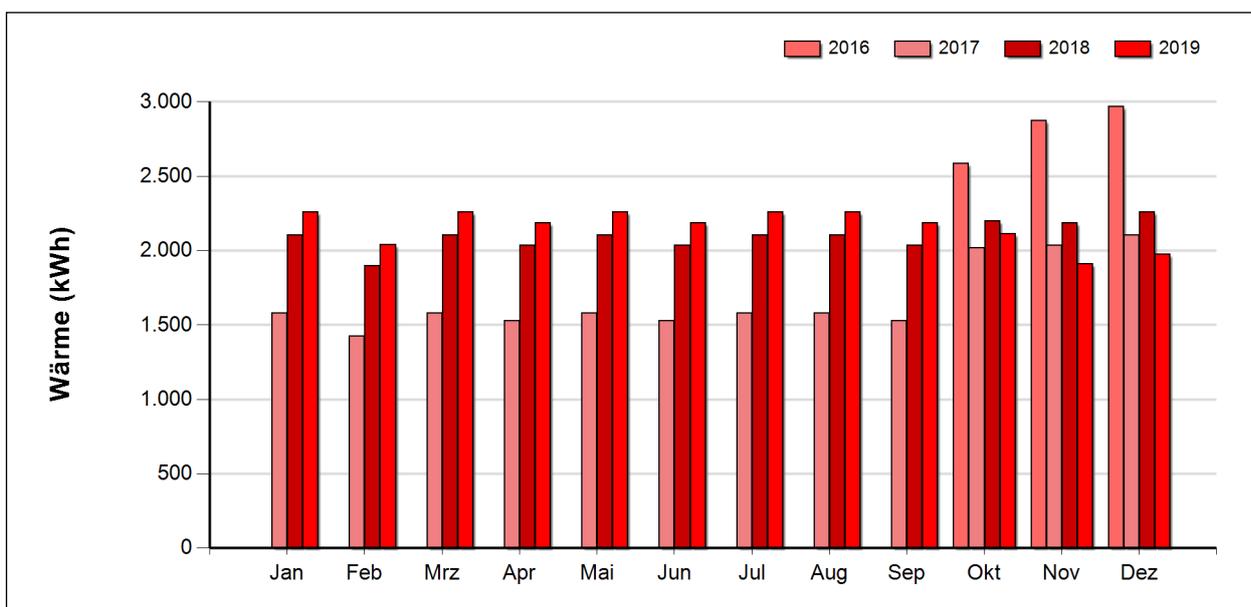
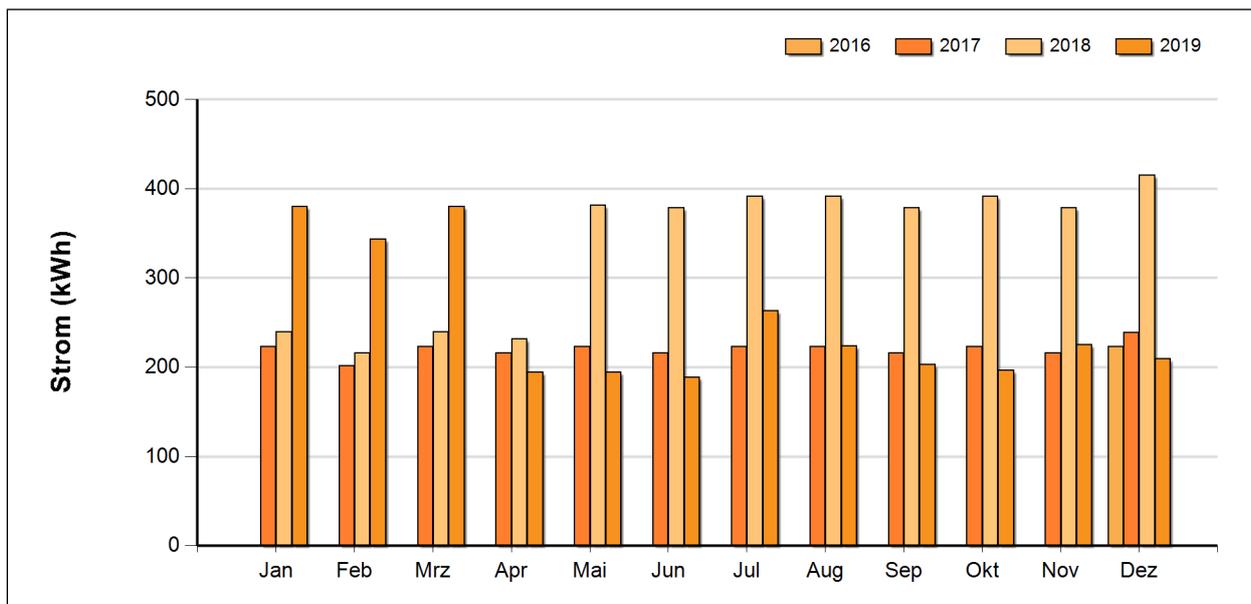
Kategorien (Wärme, Strom)

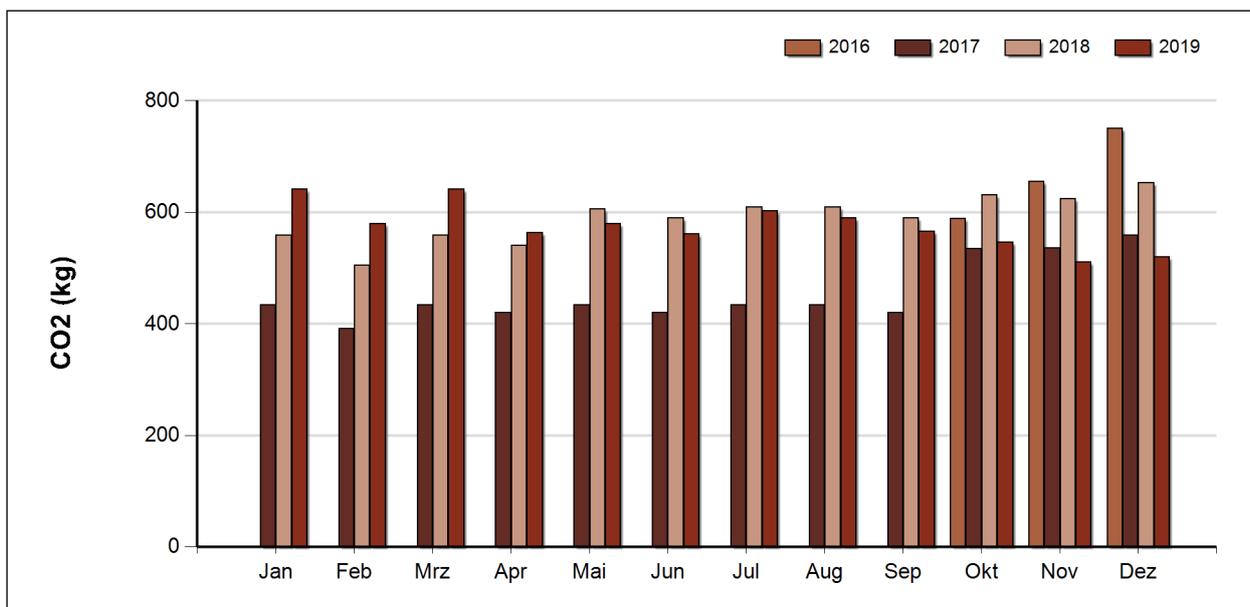
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 28,87 | - | 6,41 |
| B | 28,87 | - | 6,41 | - |
| C | 57,74 | - | 12,83 | - |
| D | 81,80 | - | 18,17 | - |
| E | 110,68 | - | 24,59 | - |
| F | 134,74 | - | 29,93 | - |
| G | 163,61 | - | 36,35 | - |

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

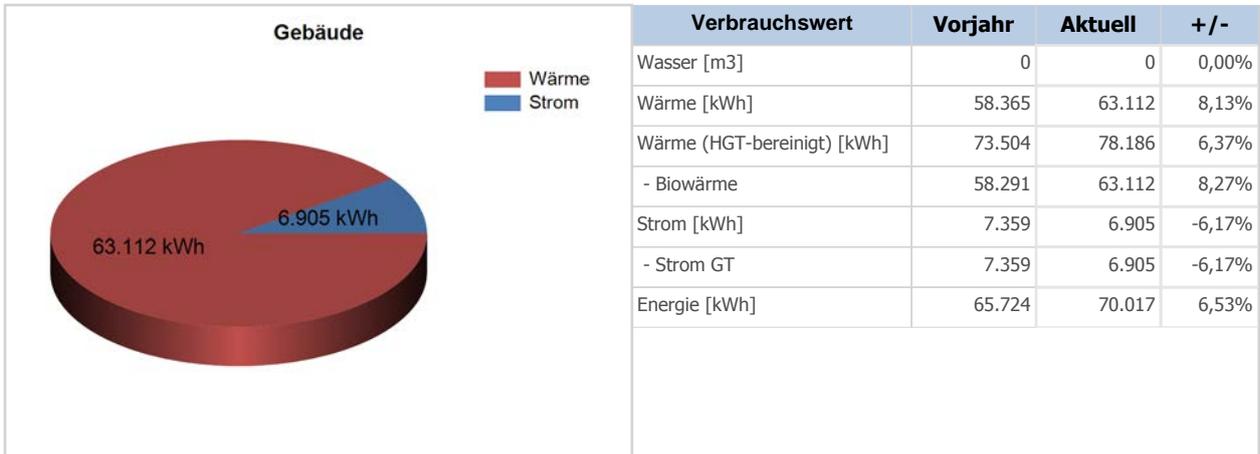
Der Stromverbrauch ist von der Nutzung abhängig. Der Wärmeverbrauch mittels Erdgas ist relativ konstant. Beides hängt von der Nutzungsintensität der Feuerwehr ab. Das Gebäude soll eine PV-Anlage mit knapp 10 kWp erhalten.

5.10 Rathaus

5.10.1 Energieverbrauch

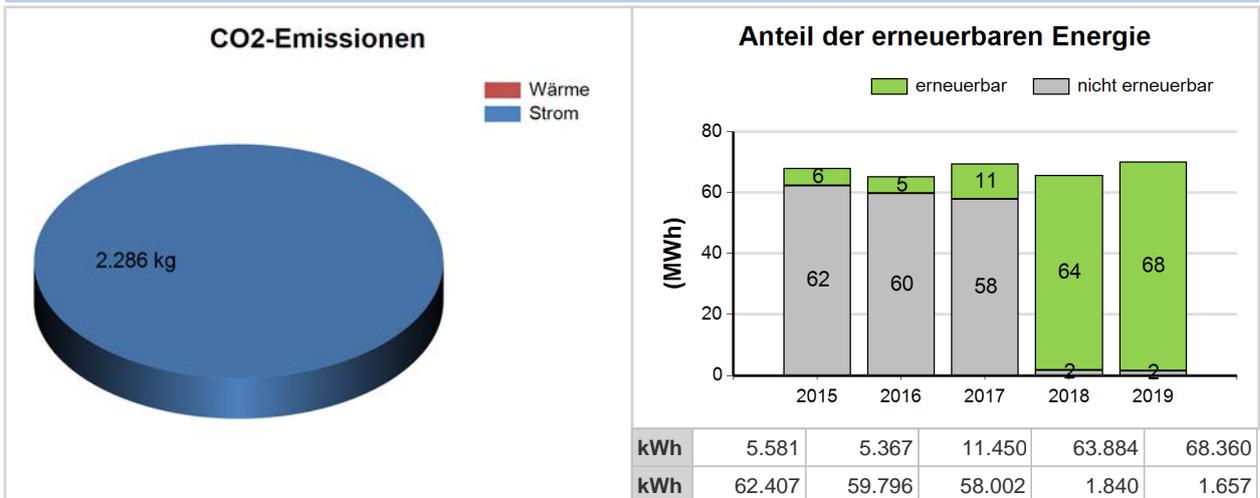
Die im Gebäude 'Rathaus' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



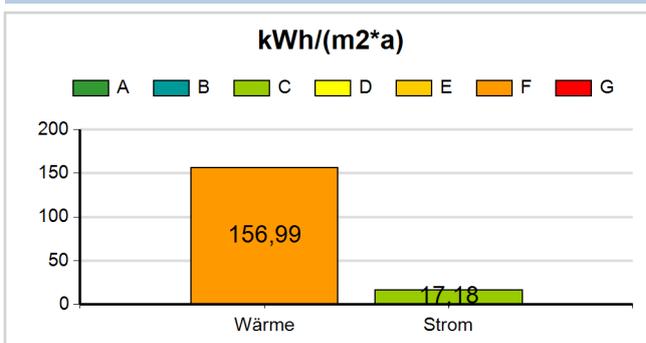
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.286 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



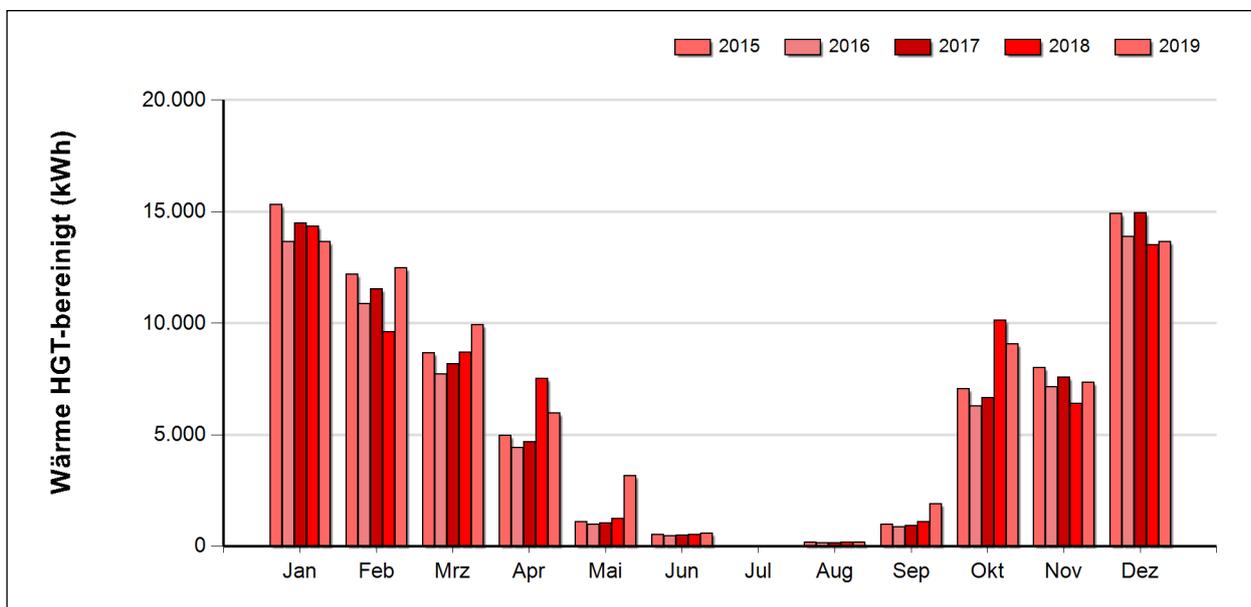
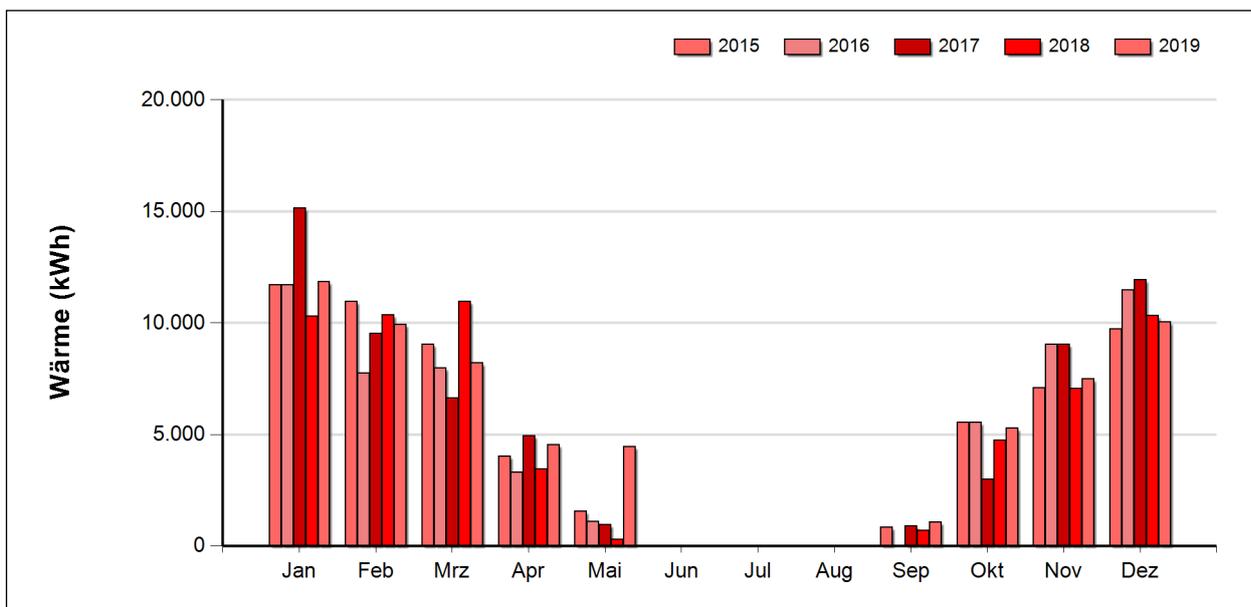
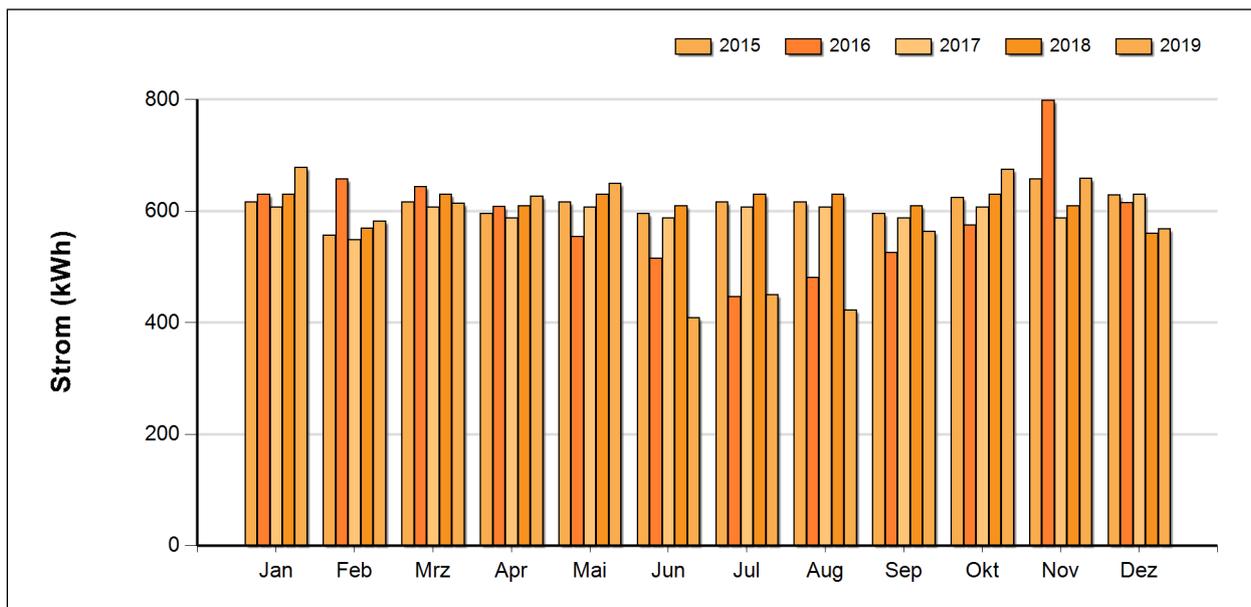
Kategorien (Wärme, Strom)

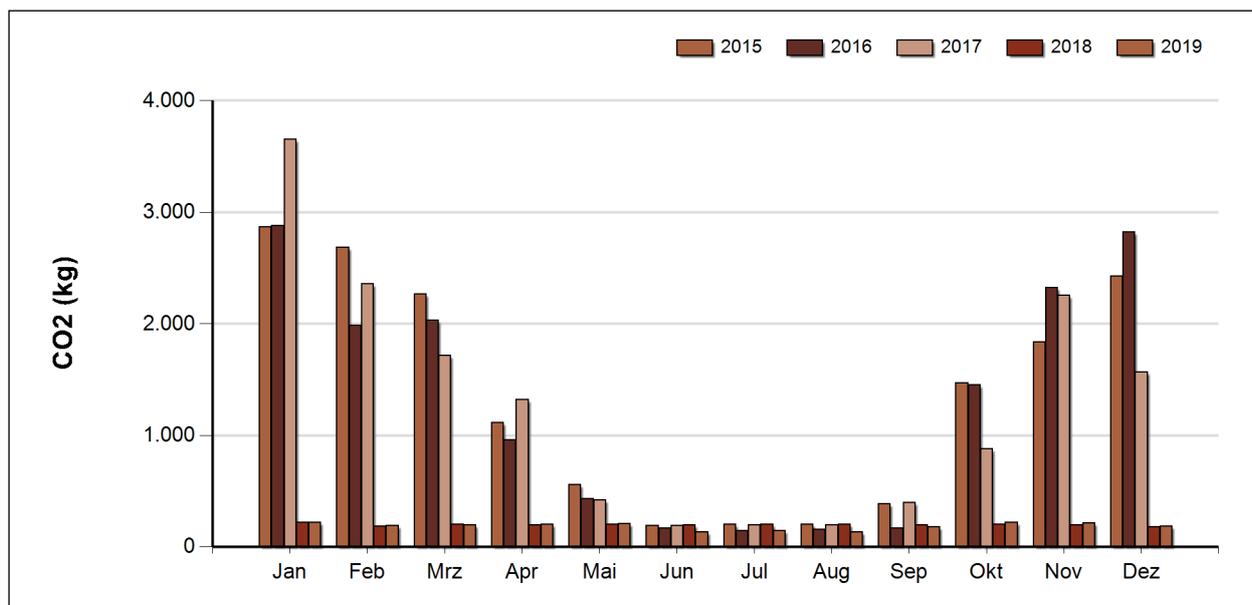
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 30,44 | - | 6,92 |
| B | 30,44 | - | 6,92 | - |
| C | 60,88 | - | 13,84 | - |
| D | 86,24 | - | 19,60 | - |
| E | 116,68 | - | 26,52 | - |
| F | 142,04 | - | 32,28 | - |
| G | 172,48 | - | 39,20 | - |

5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|-------------------------------------------------|--|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p> | | 2019 | 6.905 |
| | | 2018 | 7.359 |
| | | 2017 | 7.183 |
| | | 2016 | 7.062 |
| | | 2015 | 7.343 |
| | | 2014 | 7.980 |
| | | 2013 | 683 |
| | | | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p> | | 2019 | 63.112 |
| | | 2018 | 58.365 |
| | | 2017 | 62.269 |
| | | 2016 | 58.101 |
| | | 2015 | 60.645 |
| | | 2014 | 61.718 |
| | | 2013 | 74.001 |
| | | | |

5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das unter Denkmalschutz befindliche Rathaus der Stadtgemeinde Traismauer wurde Anfang 2018 ebenfalls an das Fernwärmenetz angeschlossen. Der Wärmeenergieverbrauch hat sich langfristig nicht verändert. Durch den Denkmalschutz am Gebäude sind Sanierungen nur bedingt möglich. Trotzdem steht hier eine große Sanierung bzw. ein Umbau an. Dadurch wird sich der spezifische Verbrauch sicherlich verbessern.

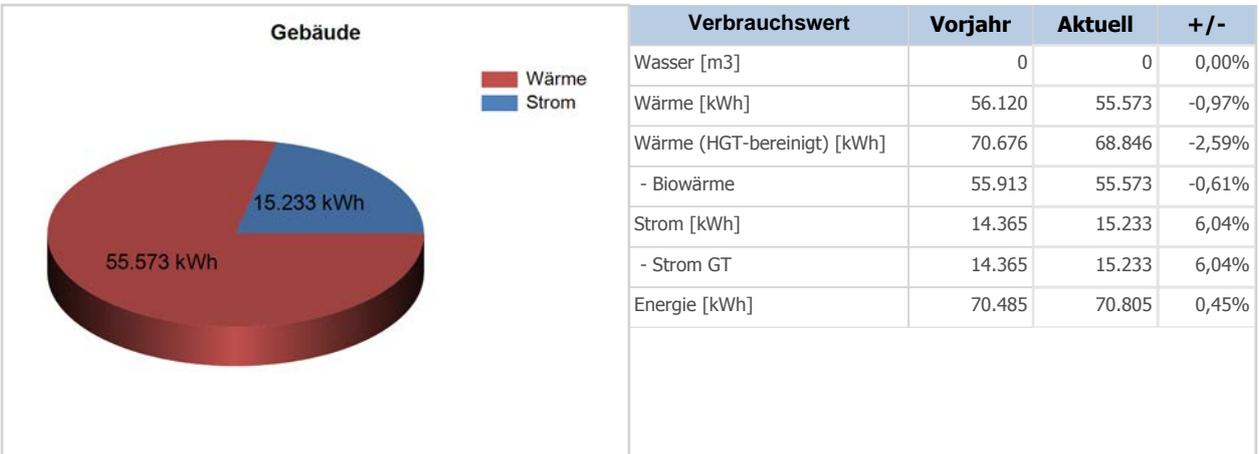
Der Stromverbrauch würde eine PV-Anlage vertragen. Dazu könnte auch das Dach im Innenhof verwendet werden, dass nach Osten ausgerichtet ist. Aber auch das Dach in Richtung Wiener Straße wäre ideal. Die Anlage sollte zumindest 10 kWp haben.

5.11 Stadtamt

5.11.1 Energieverbrauch

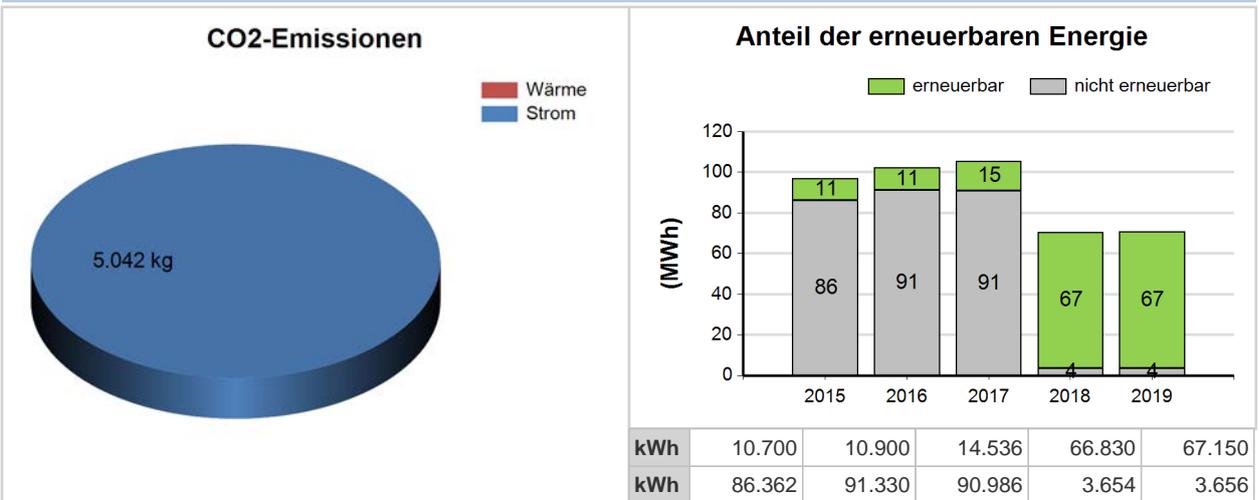
Die im Gebäude 'Stadtamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



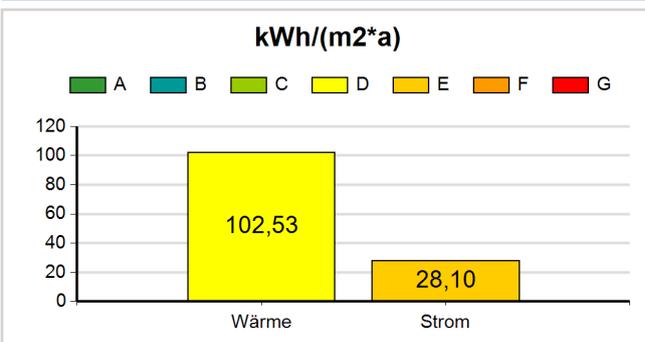
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.042 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

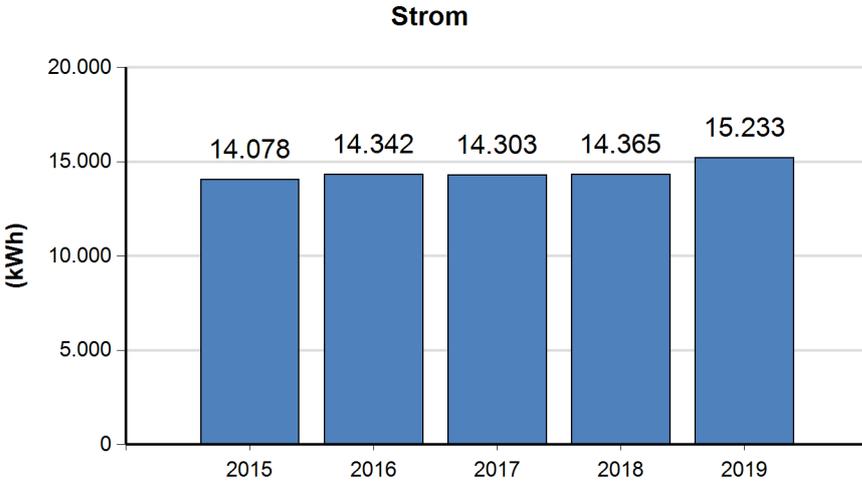
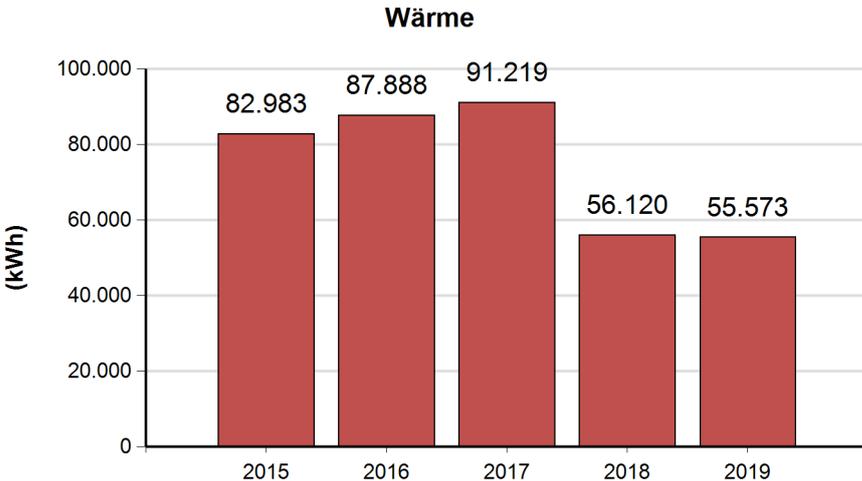
Benchmark



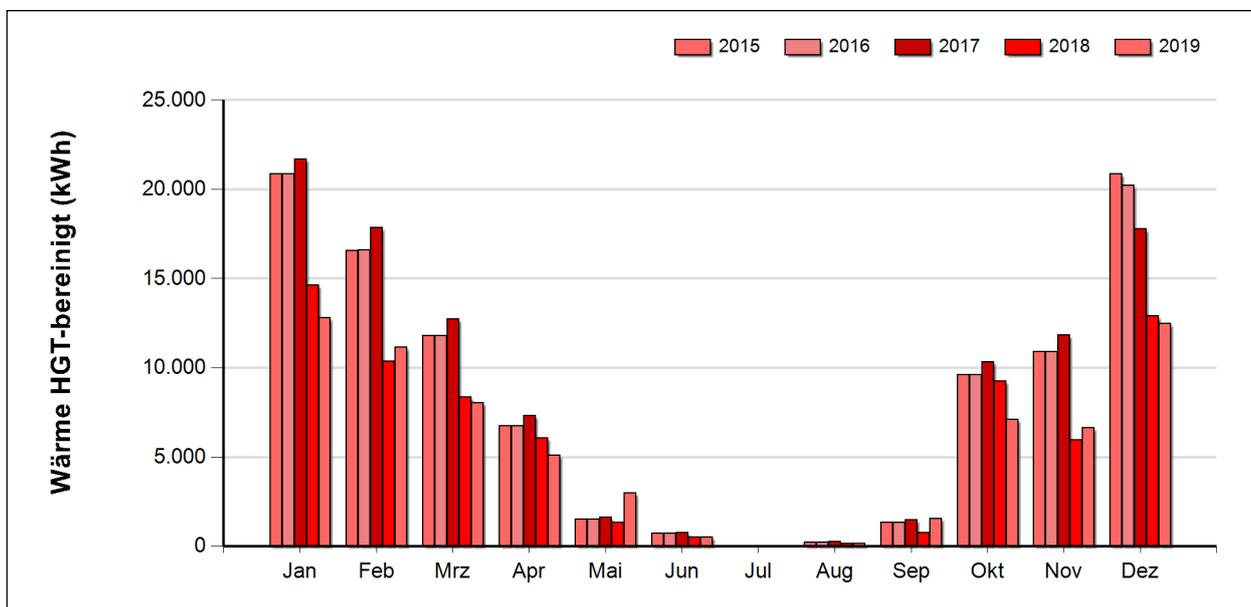
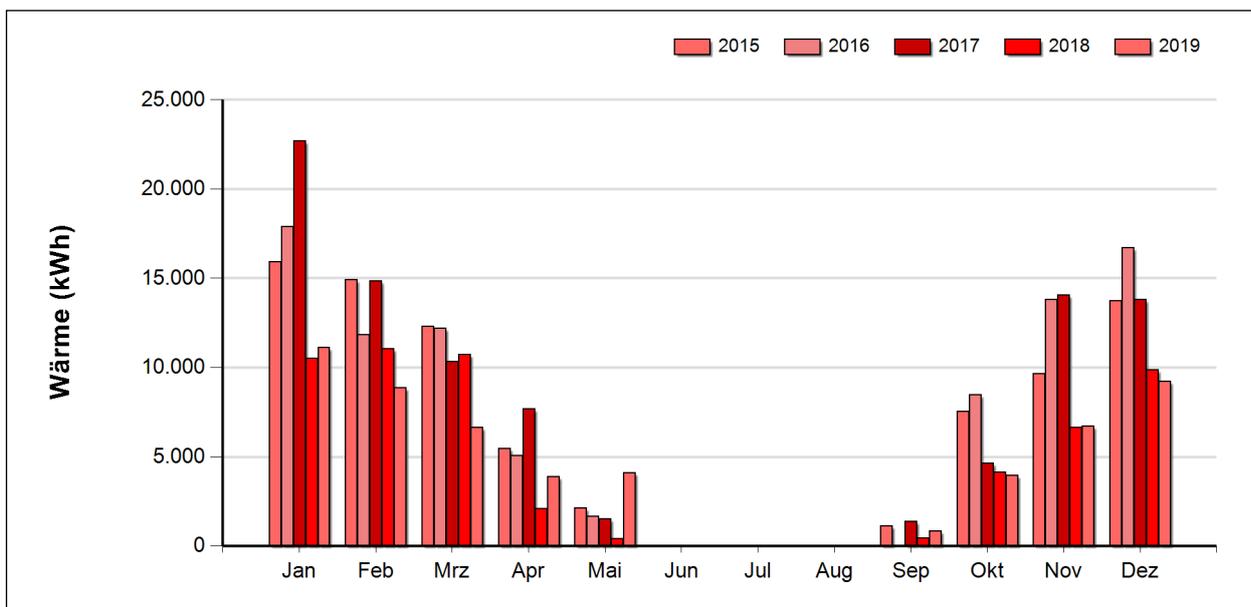
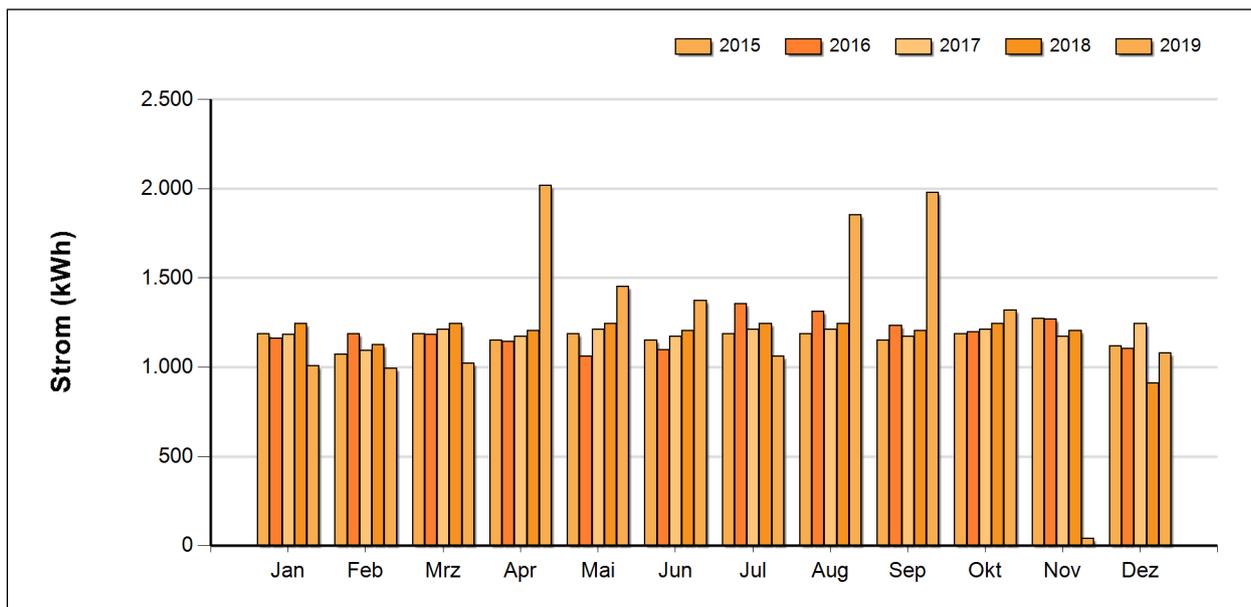
Kategorien (Wärme, Strom)

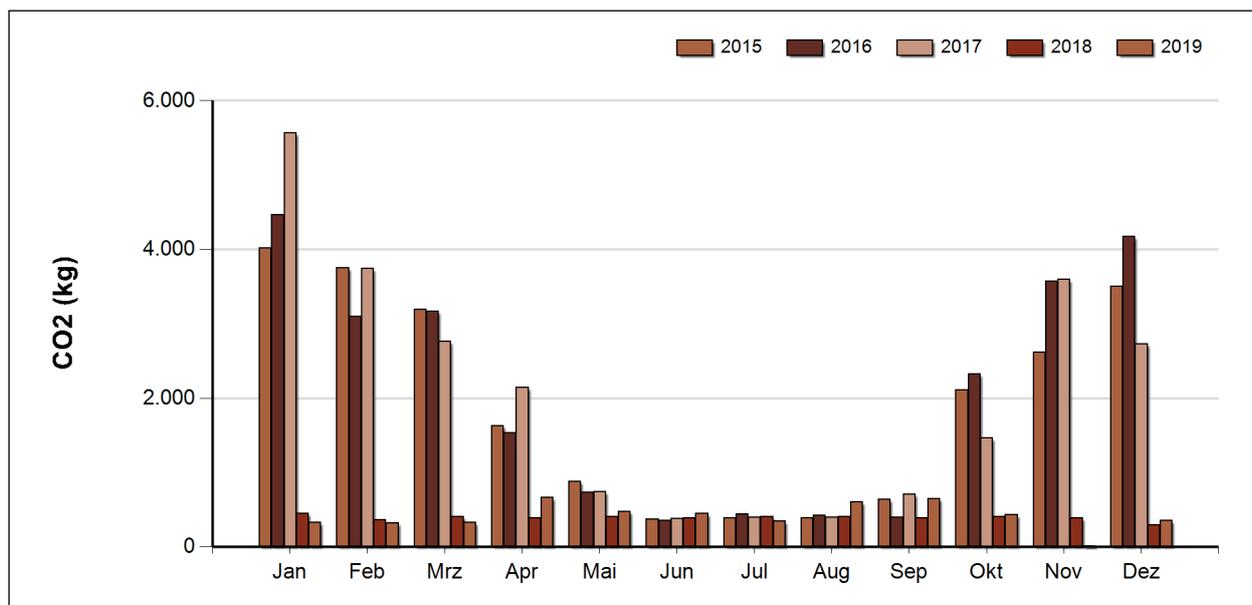
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 30,44 | - | 6,92 |
| B | 30,44 | - | 6,92 | - |
| C | 60,88 | - | 13,84 | - |
| D | 86,24 | - | 19,60 | - |
| E | 116,68 | - | 26,52 | - |
| F | 142,04 | - | 32,28 | - |
| G | 172,48 | - | 39,20 | - |

5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p>  | | 2019 | 15.233 |
| | | 2018 | 14.365 |
| | | 2017 | 14.303 |
| | | 2016 | 14.342 |
| | | 2015 | 14.078 |
| | | 2014 | 14.879 |
| | | 2013 | 1.270 |
| | | | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p>  | | 2019 | 55.573 |
| | | 2018 | 56.120 |
| | | 2017 | 91.219 |
| | | 2016 | 87.888 |
| | | 2015 | 82.983 |
| | | 2014 | 80.004 |
| | | 2013 | 92.412 |
| | | | |

5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Gemeindeamt der Stadtgemeinde Traismauer steht unter Denkmalschutz. Sanierungsarbeiten können hier nur unter Berücksichtigung der Erhaltung des historischen Kerns durchgeführt werden. Anfang 2018 wurde die Wärmegewinnung von Erdgas auf Biowärme umgestellt. Die erfolgreiche Umstellung führte nicht nur zu einer CO₂-Emissions-Reduktion von fast 20.000 kg jährlich, auch der Wärmeverbrauch konnte um fast 38% durch die Nutzung des Fernwärmenetzes reduziert werden.

Der Stromverbrauch blieb mit 27,13 kWh/m² gleich hoch. Eine Umstellung der Innenbeleuchtung auf LED-Leuchtmittel wäre hier anzuraten.

Das Gebäude würde eine PV-Anlage mit 5 bis 10 kWp vertragen und den Strom selber nutzen können.

5.12 Eltern-Kind-Zentrum_1

5.12.1 Energieverbrauch

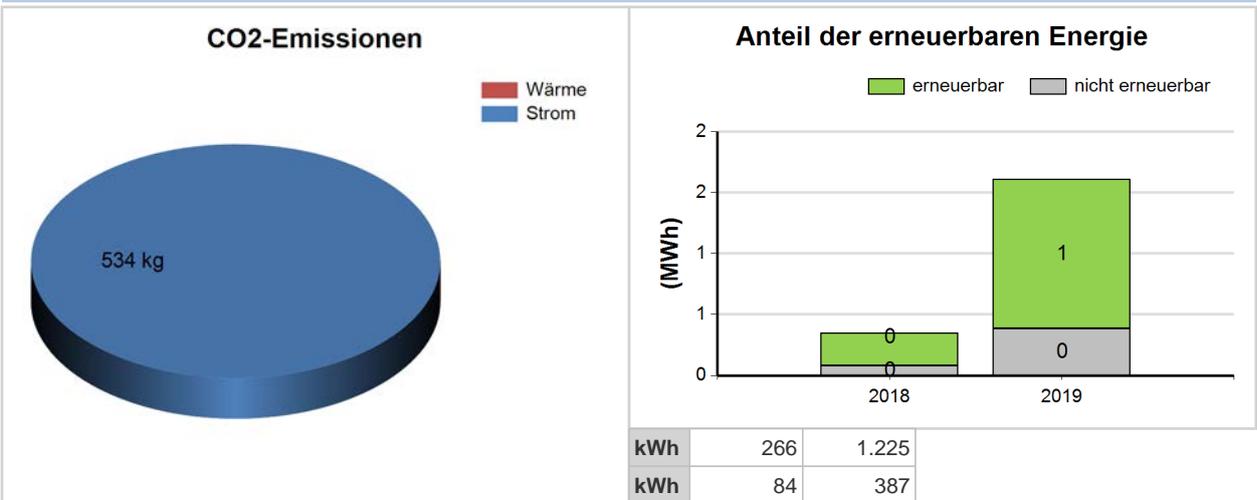
Die im Gebäude 'Eltern-Kind-Zentrum_1' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



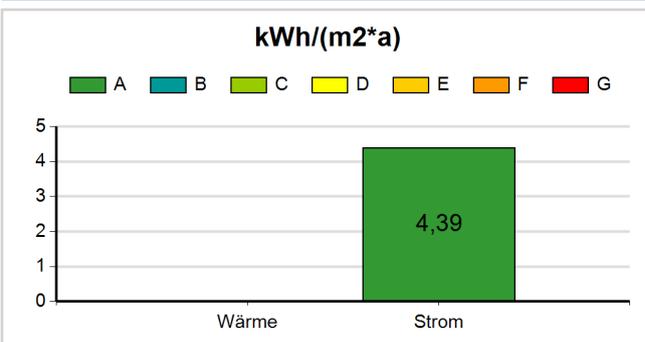
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 534 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

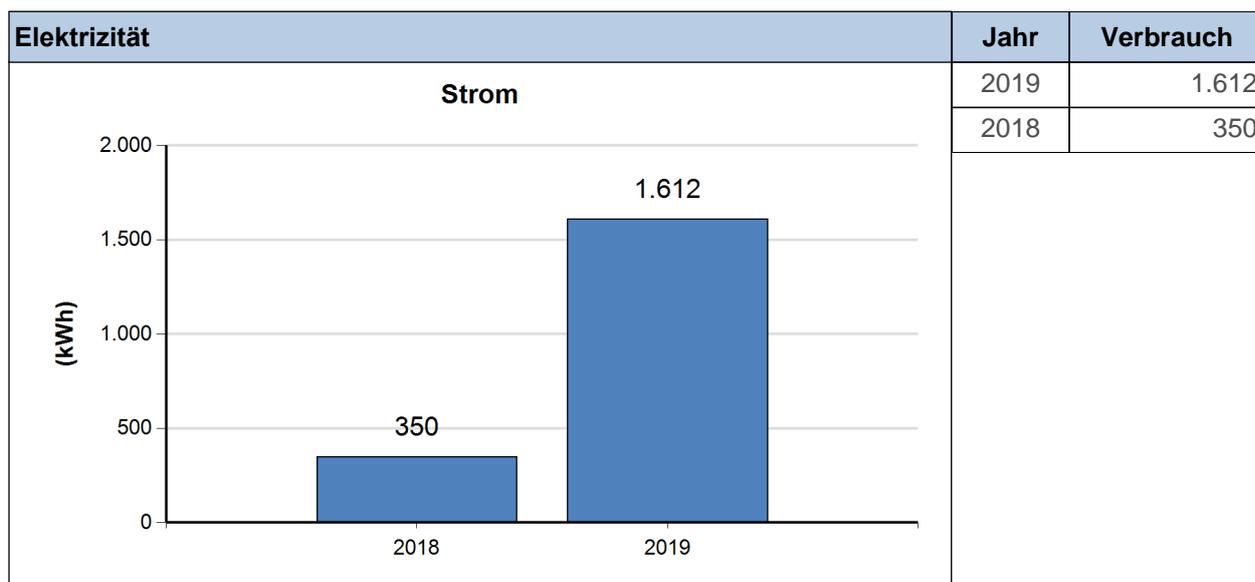
Benchmark



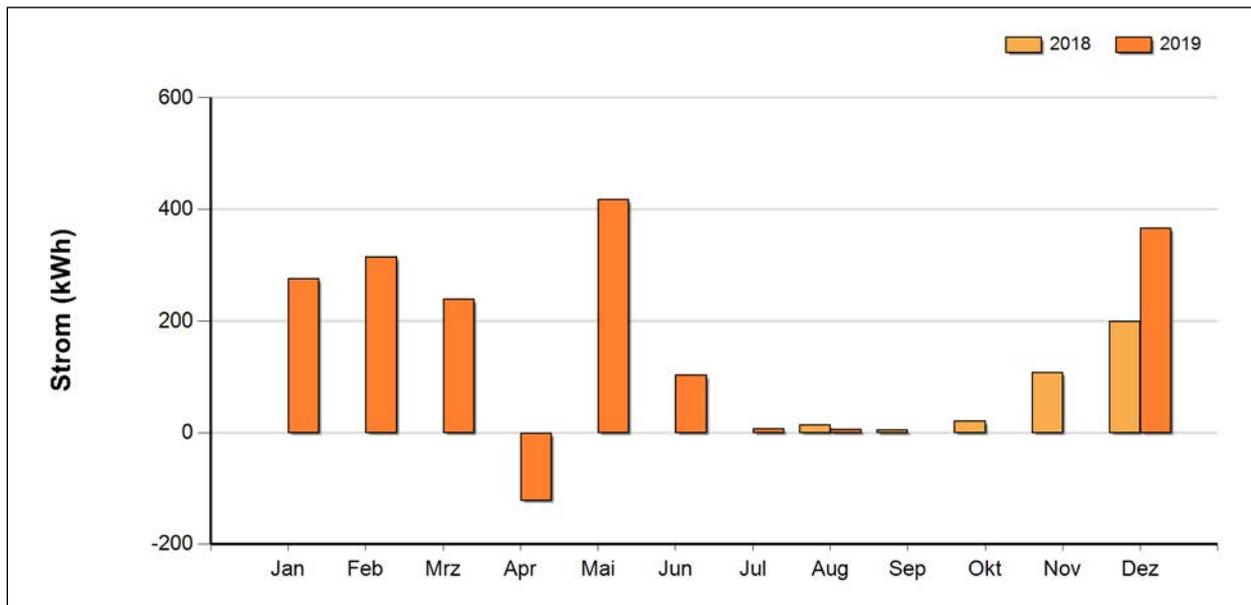
Kategorien (Wärme, Strom)

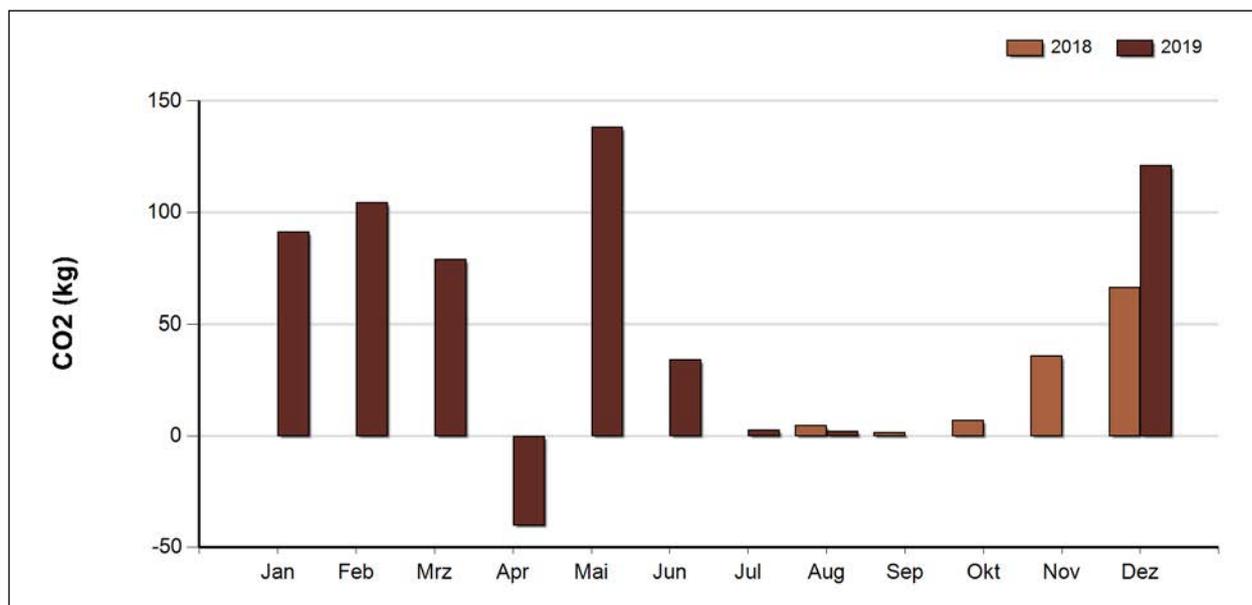
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 30,17 | - | 5,16 |
| B | 30,17 | - | 5,16 | - |
| C | 60,34 | - | 10,33 | - |
| D | 85,48 | - | 14,63 | - |
| E | 115,66 | - | 19,79 | - |
| F | 140,80 | - | 24,09 | - |
| G | 170,97 | - | 29,26 | - |

5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

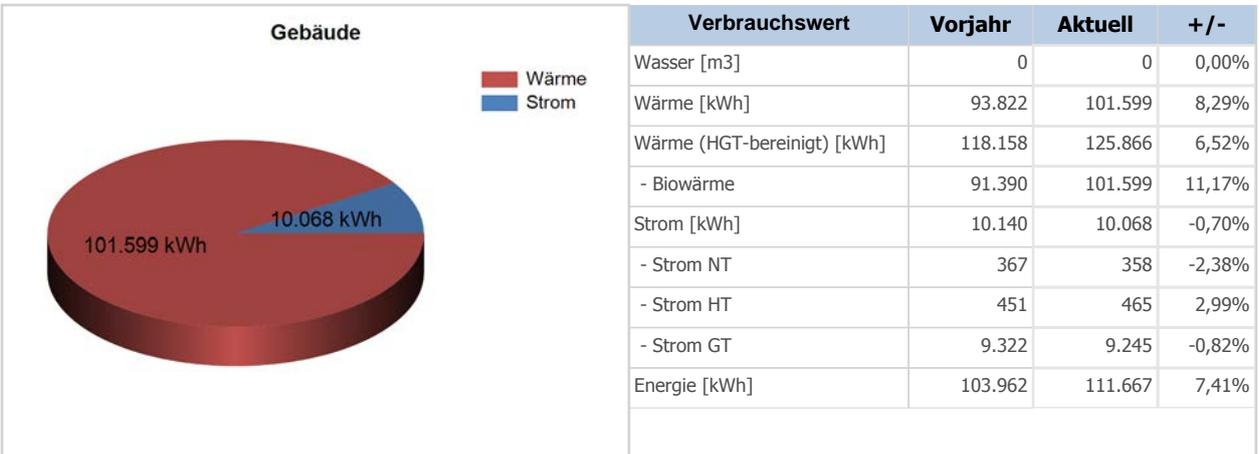
Das 2018 errichtete Eltern-Kind-Zentrum im Stadtteil Viehhofen wird mittels Elektrizität beheizt.

5.13 KIGA1A

5.13.1 Energieverbrauch

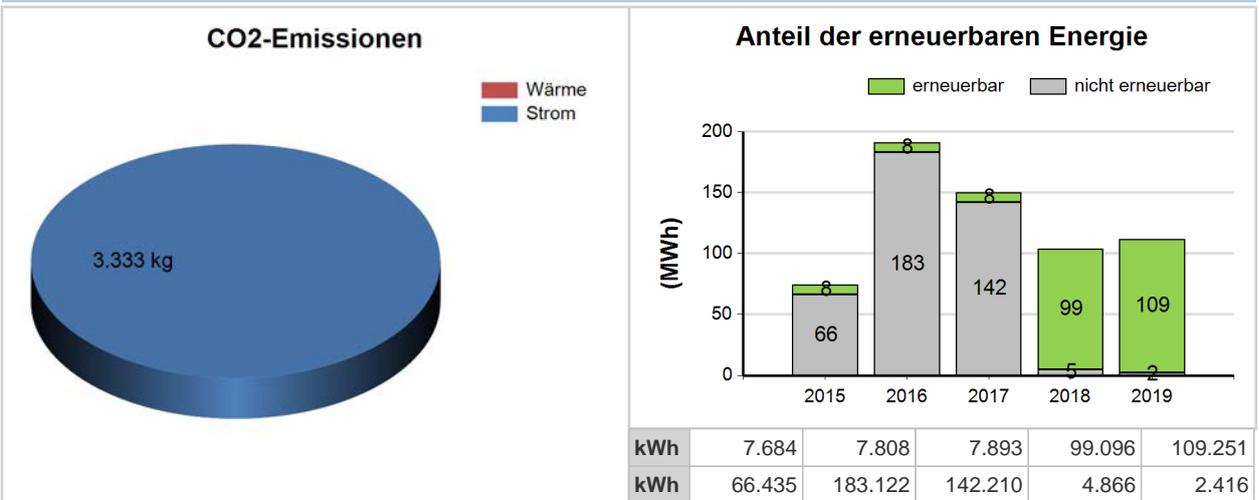
Die im Gebäude 'KIGA1A' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



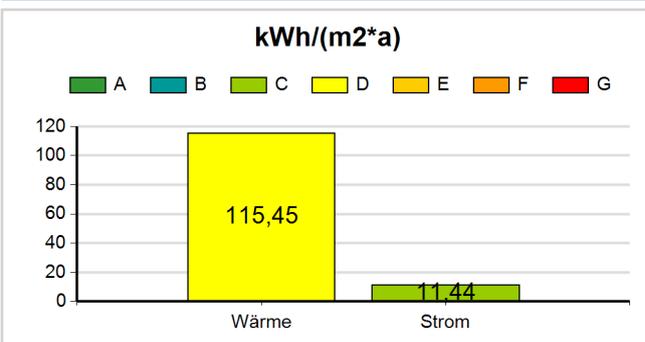
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.333 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



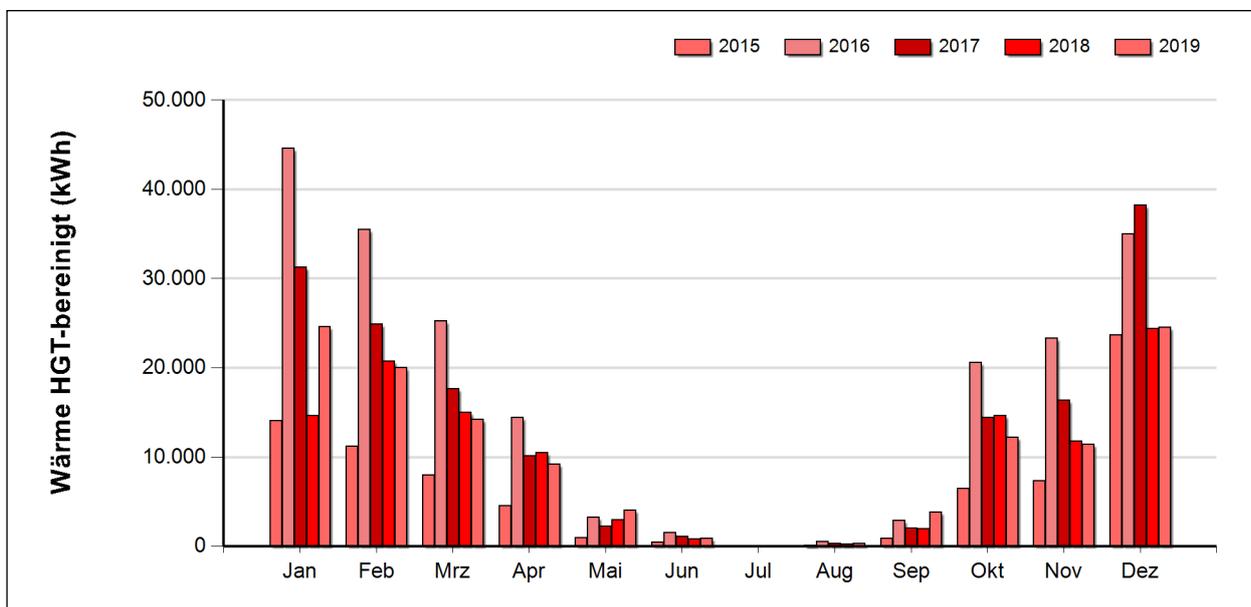
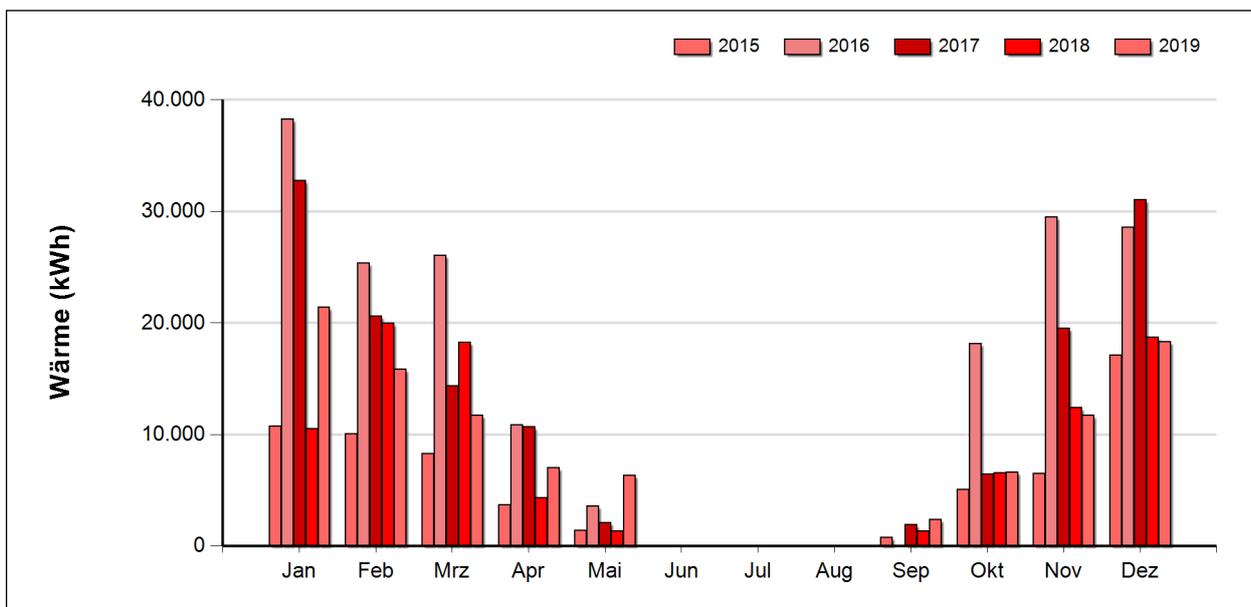
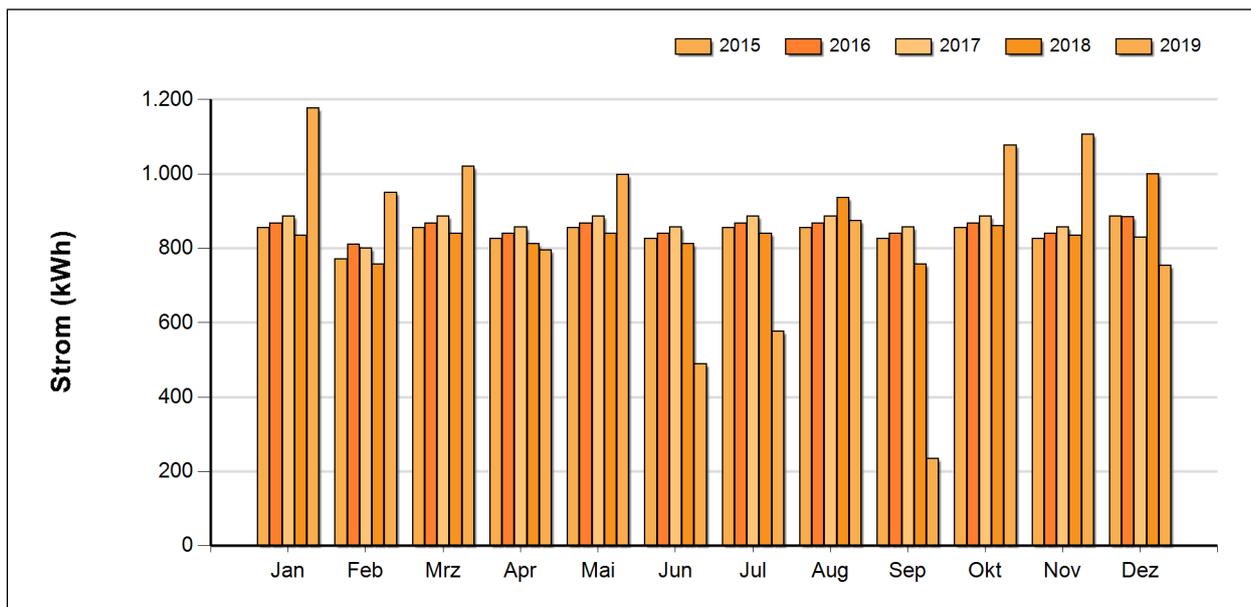
Kategorien (Wärme, Strom)

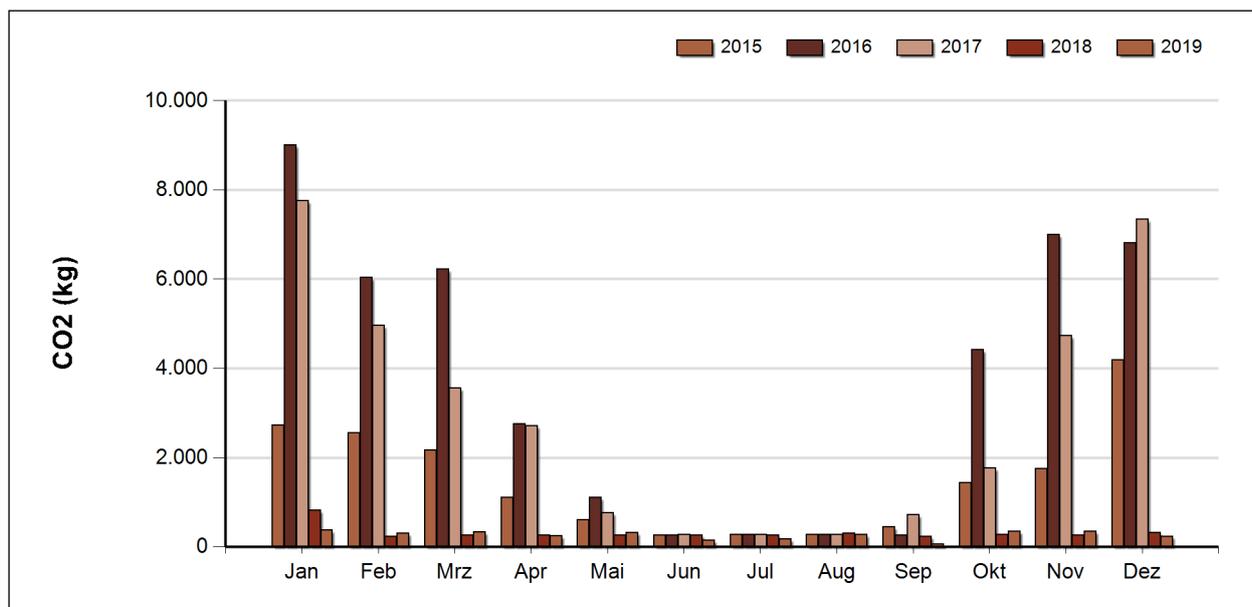
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 30,17 | - | 5,16 |
| B | 30,17 | - | 5,16 | - |
| C | 60,34 | - | 10,33 | - |
| D | 85,48 | - | 14,63 | - |
| E | 115,66 | - | 19,79 | - |
| F | 140,80 | - | 24,09 | - |
| G | 170,97 | - | 29,26 | - |

5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|--------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p> <p>(kWh)</p> | | 2019 | 10.068 |
| | | 2018 | 10.140 |
| | | 2017 | 10.385 |
| | | 2016 | 10.274 |
| | | 2015 | 10.110 |
| | | 2014 | 10.674 |
| | | 2013 | 779 |
| | | | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p> <p>(kWh)</p> | | 2019 | 101.599 |
| | | 2018 | 93.822 |
| | | 2017 | 139.717 |
| | | 2016 | 180.656 |
| | | 2015 | 64.009 |
| | | 2014 | 108.564 |
| | | 2013 | 127.272 |
| | | | |

5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Gebäude aus dem Jahr 1971. Der LDKG 1A wurde Anfang 2018 von Erdgas auf Biowärme umgestellt. Der Wärmeverbrauch ist seither jährlich um etwa 35% gesunken. Der Anteil an erneuerbaren Energien konnte hingegen um 60.000 kWh gesteigert werden. Die nicht-erneuerbaren Energien betragen nur noch einen Jahresanteil von ca. 5.000 kWh. Der Stromverbrauch um etwa 2% reduziert werden.

Die Auffälligkeiten bei der langfristigen Reihe beim Wärmebedarf ist noch nicht geklärt. Der hohe Heizwärmebedarf ist sowohl dem Gebäudezustand, wie eventuell auch der Nutzung geschuldet. Kindergärten werden üblicherweise sehr intensiv beheizt.

Beim Strombedarf bietet sich eine PV-Anlage in der Größenordnung von zumindest 10 kWp an.

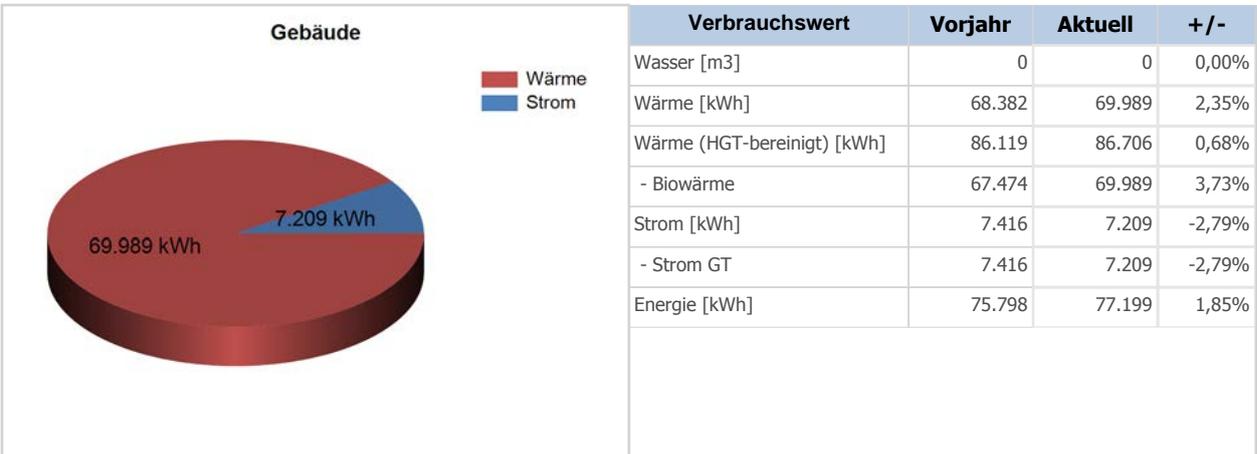
Es fehlt der Strombedarf für das Kalendermonat Dezember 2019.

5.14 KIGA1B

5.14.1 Energieverbrauch

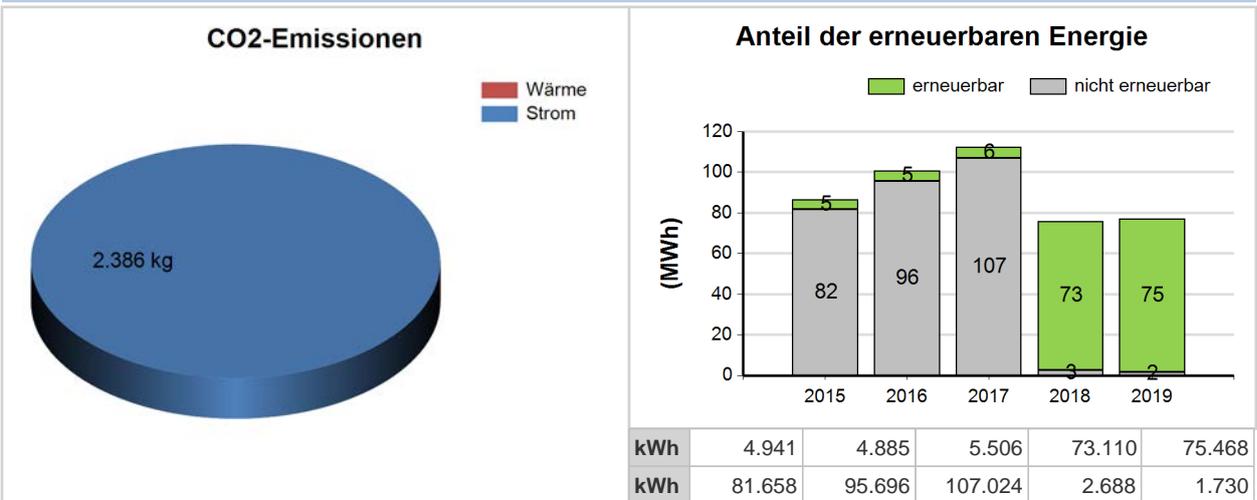
Die im Gebäude 'KIGA1B' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



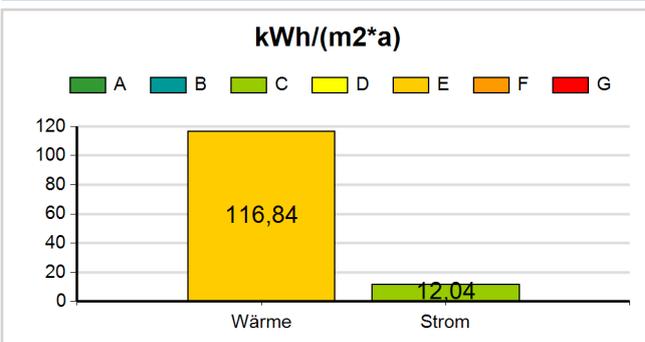
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.386 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

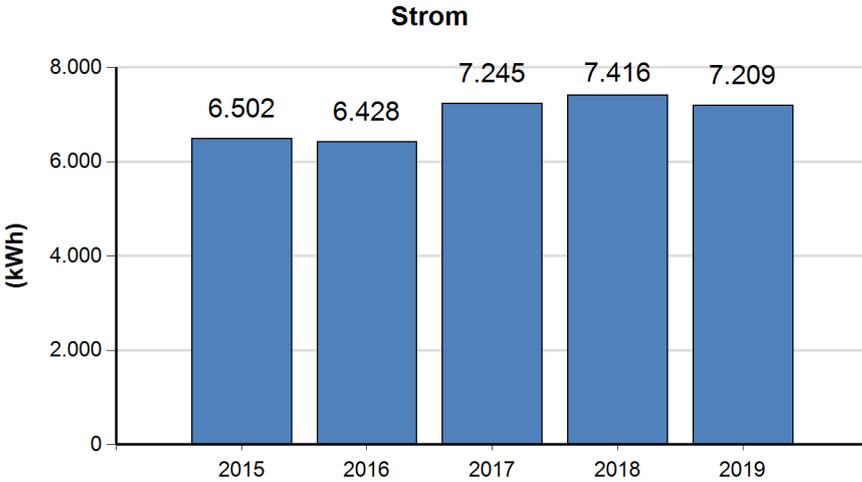
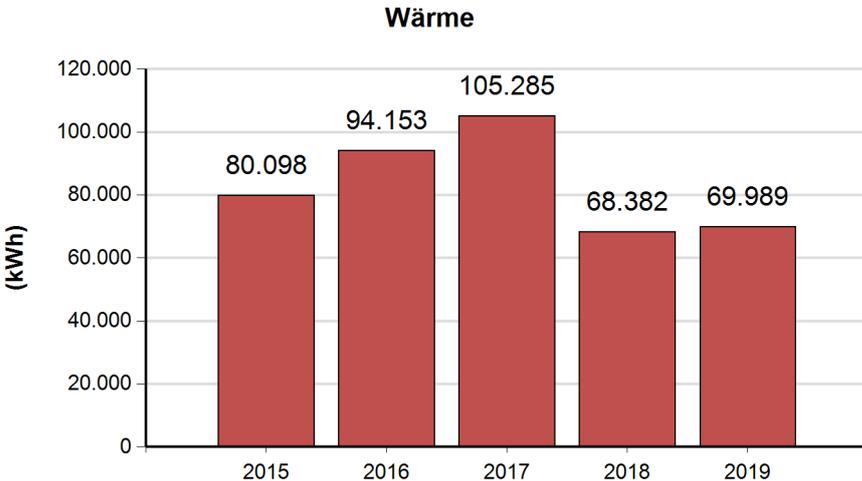
Benchmark



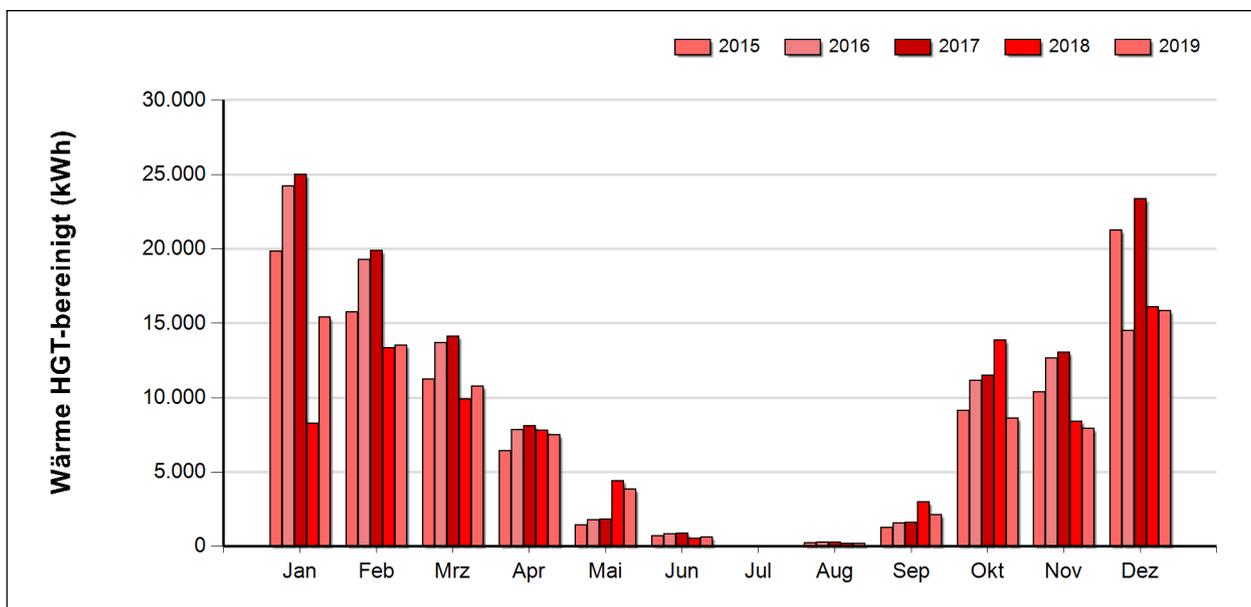
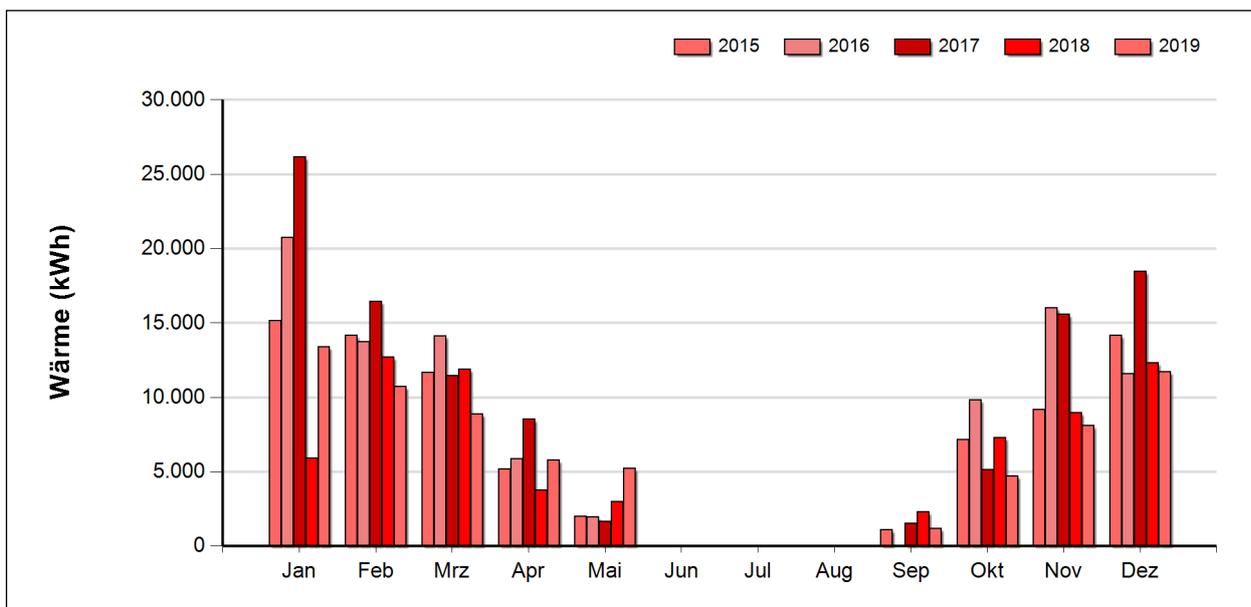
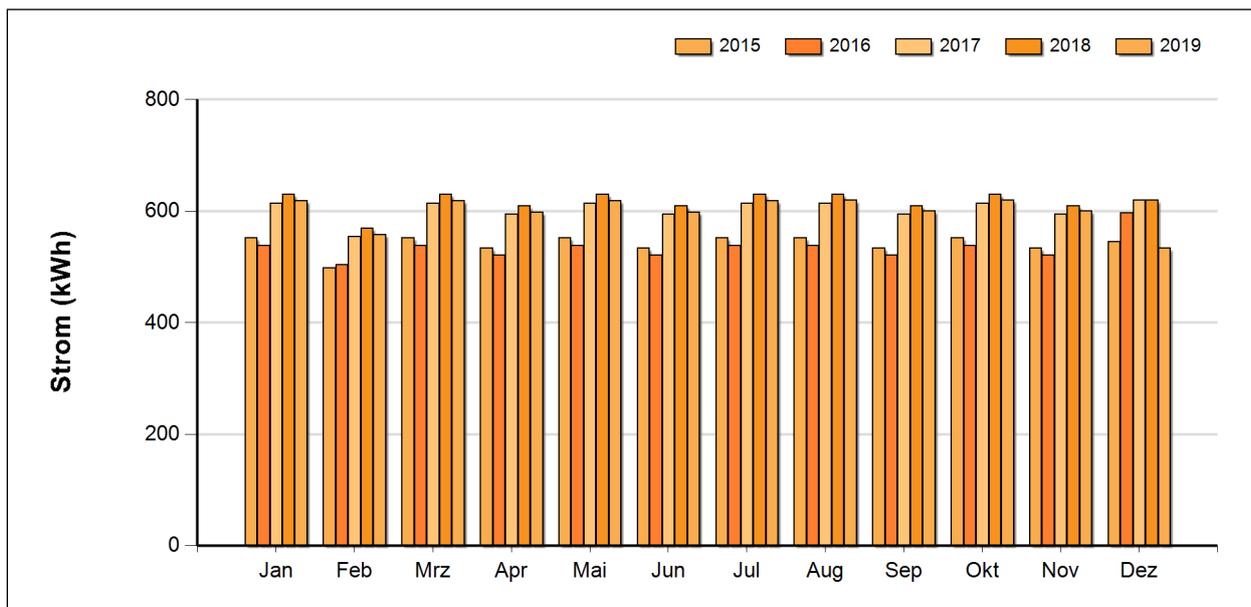
Kategorien (Wärme, Strom)

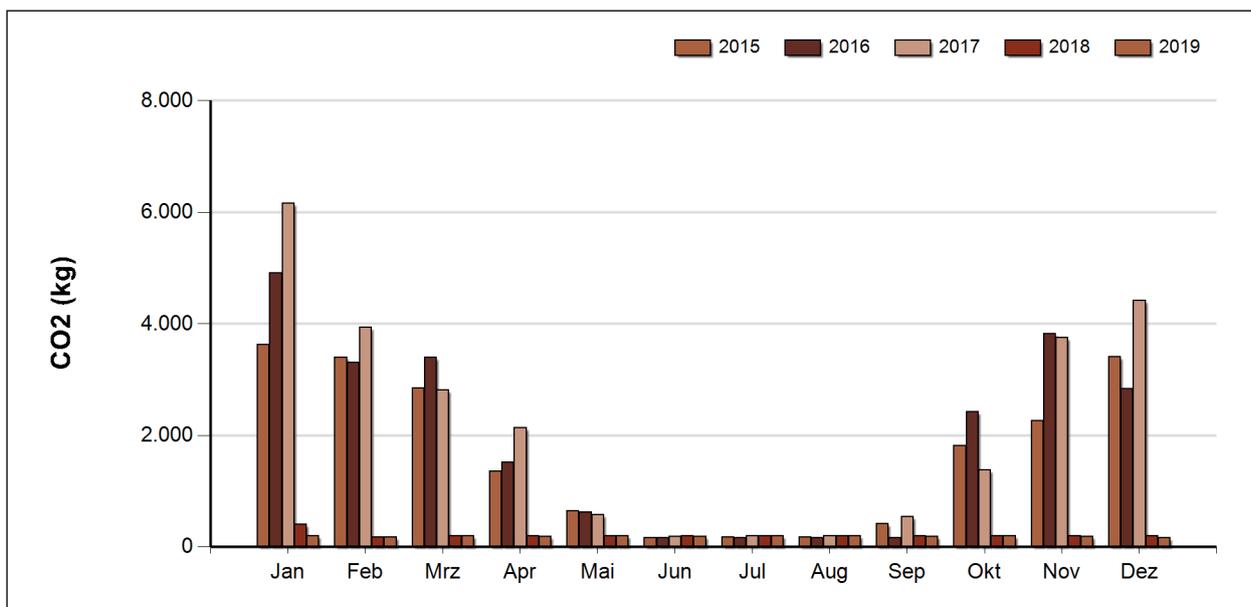
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 30,17 | - | 5,16 |
| B | 30,17 | - | 5,16 | - |
| C | 60,34 | - | 10,33 | - |
| D | 85,48 | - | 14,63 | - |
| E | 115,66 | - | 19,79 | - |
| F | 140,80 | - | 24,09 | - |
| G | 170,97 | - | 29,26 | - |

5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
|  <p style="text-align: center;">Strom</p> | | 2019 | 7.209 |
| | | 2018 | 7.416 |
| | | 2017 | 7.245 |
| | | 2016 | 6.428 |
| | | 2015 | 6.502 |
| | | 2014 | 7.068 |
| | | 2013 | 252 |
| | | | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
|  <p style="text-align: center;">Wärme</p> | | 2019 | 69.989 |
| | | 2018 | 68.382 |
| | | 2017 | 105.285 |
| | | 2016 | 94.153 |
| | | 2015 | 80.098 |
| | | 2014 | 79.781 |
| | | 2013 | 93.909 |
| | | | |

5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Im Jänner 2018 wurde die Wärmeversorgung im LDK 1B von Erdgas auf Biowärme umgestellt. Der Jahresverbrauch macht mit einer Energiereduktion beim Heizen von rund 35% die Effizienz dieser Maßnahme deutlich.

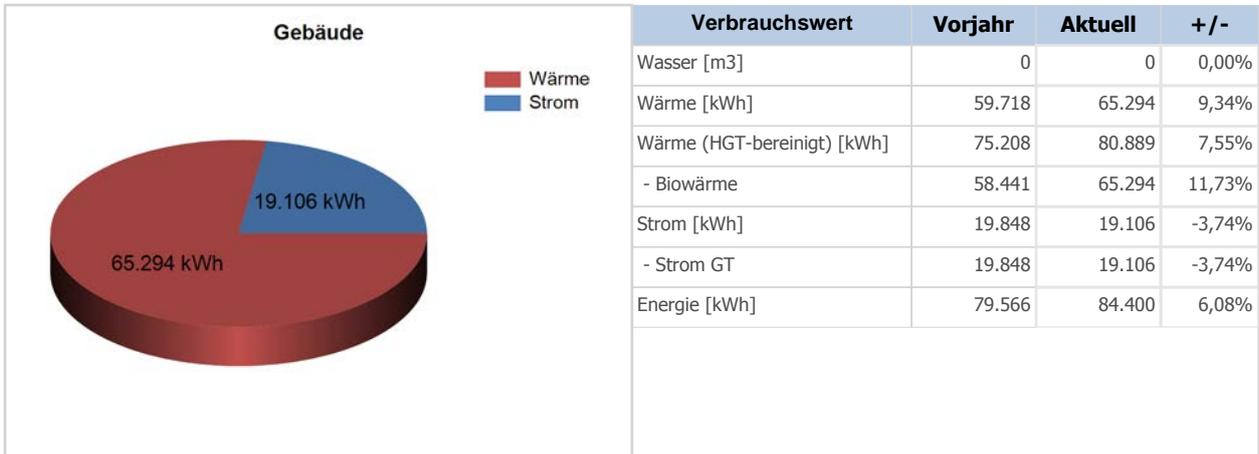
Eine PV-Anlage in der Größe von rund 10 kWp kann empfohlen werden.

5.15 KIGA2

5.15.1 Energieverbrauch

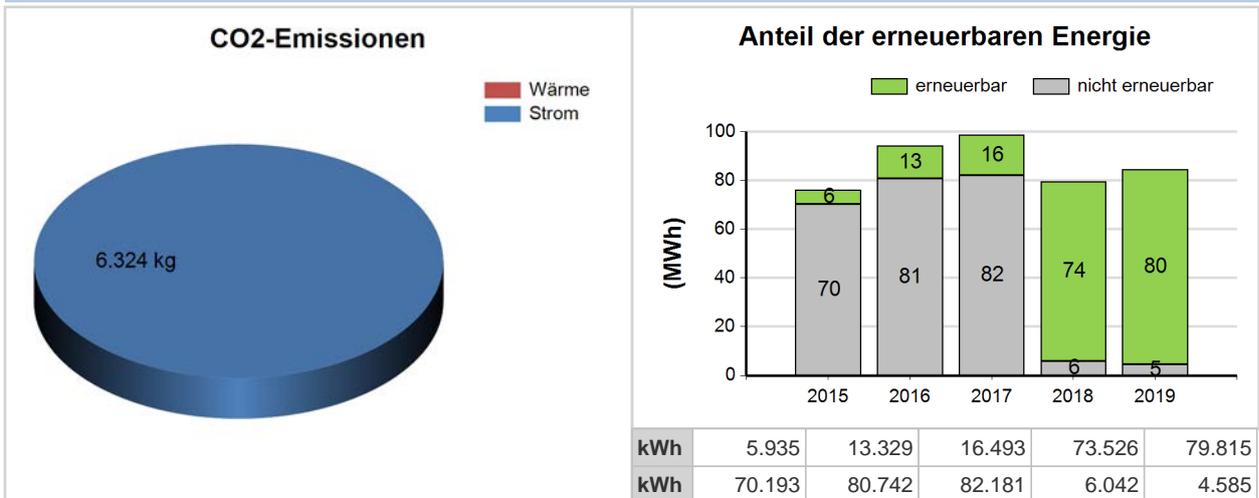
Die im Gebäude 'KIGA2' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 23% für die Stromversorgung und zu 77% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



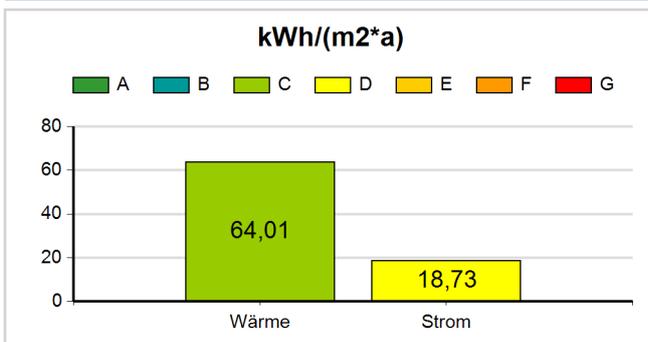
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.324 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

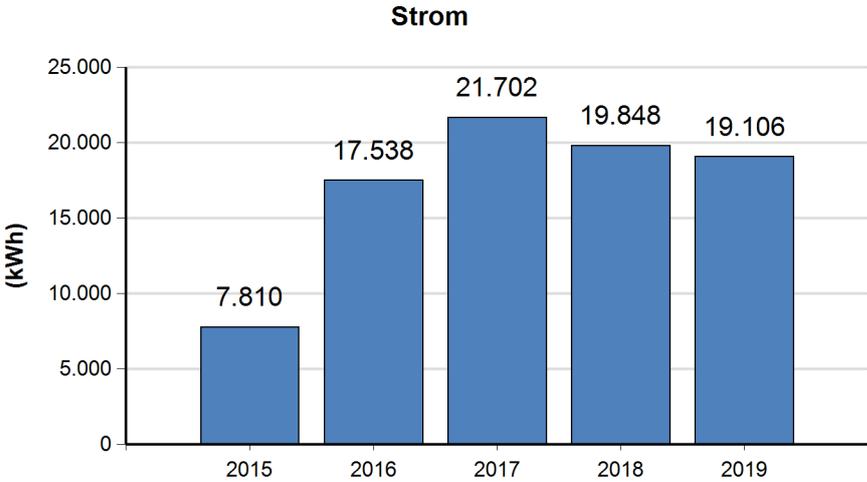
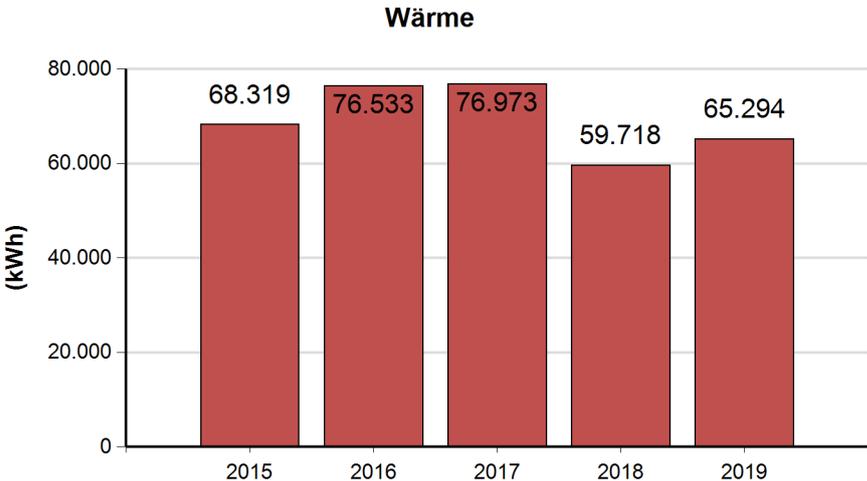
Benchmark



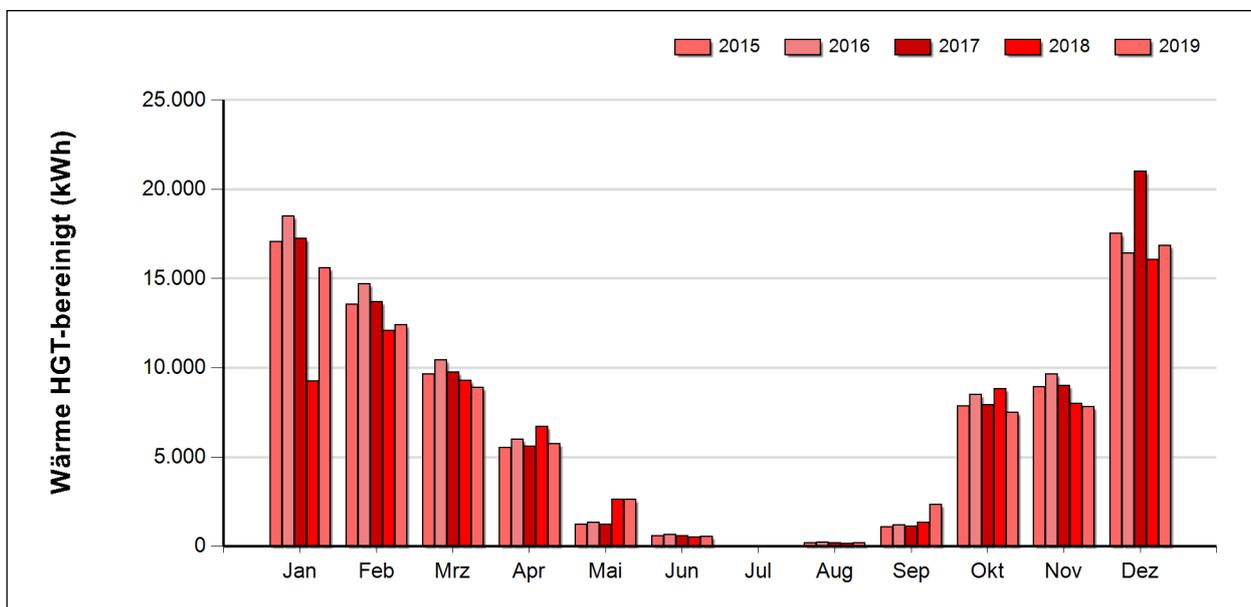
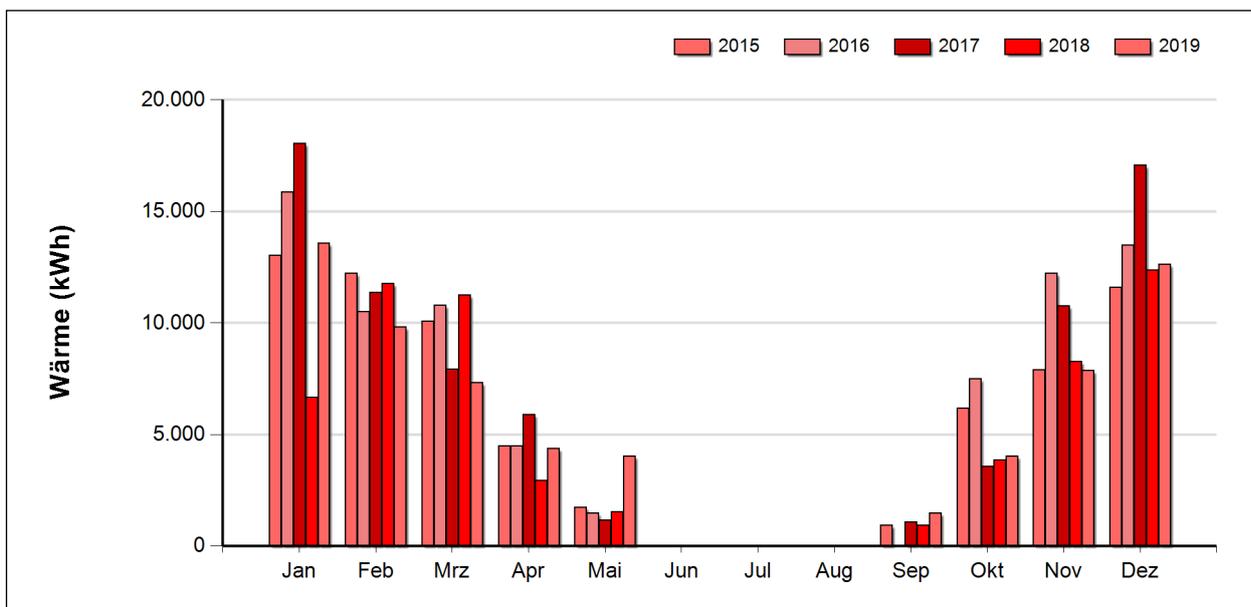
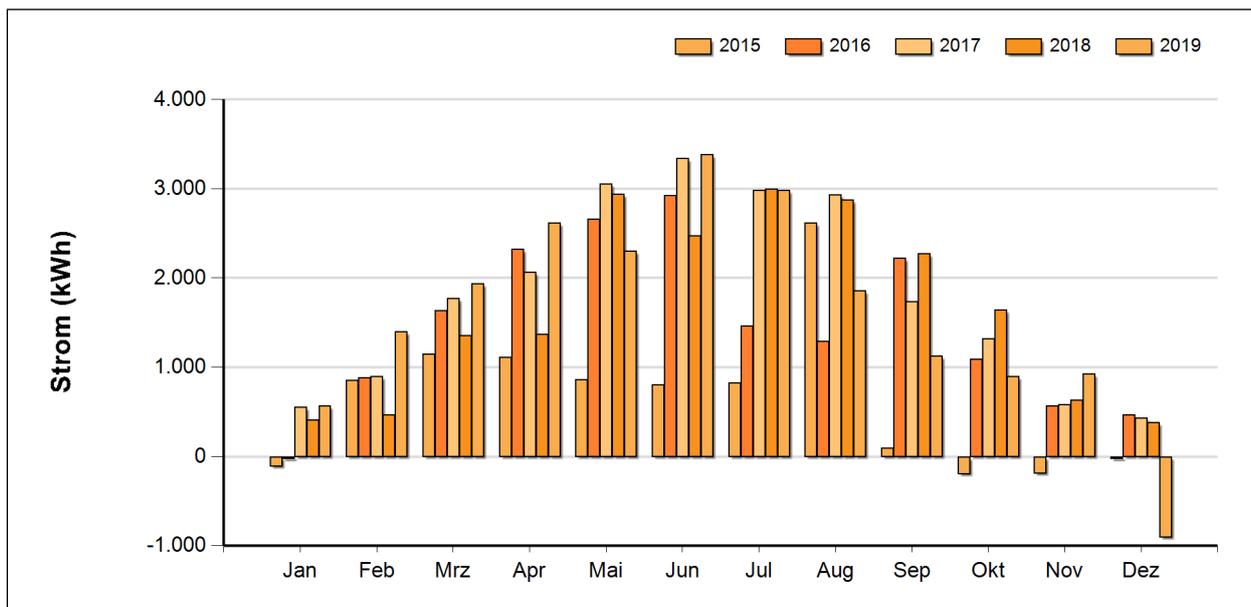
Kategorien (Wärme, Strom)

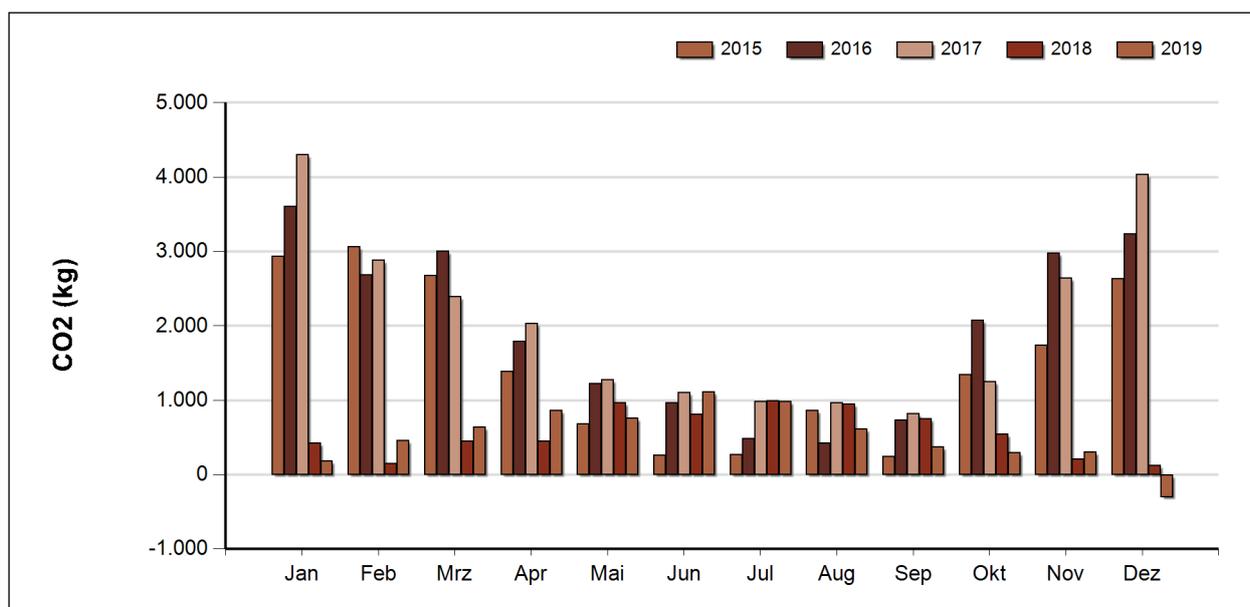
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 30,17 | - | 5,16 |
| B | 30,17 | - | 5,16 | - |
| C | 60,34 | - | 10,33 | - |
| D | 85,48 | - | 14,63 | - |
| E | 115,66 | - | 19,79 | - |
| F | 140,80 | - | 24,09 | - |
| G | 170,97 | - | 29,26 | - |

5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p>  | | 2019 | 19.106 |
| | | 2018 | 19.848 |
| | | 2017 | 21.702 |
| | | 2016 | 17.538 |
| | | 2015 | 7.810 |
| | | 2014 | 10.297 |
| | | 2013 | -1.549 |
| | | | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p>  | | 2019 | 65.294 |
| | | 2018 | 59.718 |
| | | 2017 | 76.973 |
| | | 2016 | 76.533 |
| | | 2015 | 68.319 |
| | | 2014 | 68.643 |
| | | 2013 | 75.687 |
| | | | |

5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Modernes Gebäude, bis Ende 2017 wurde mit Erdgas geheizt. Mit Anfang 2018 wurde auf Fernwärme umgestellt. Das sieht man insbesondere am Anteil der Erneuerbaren Energien. Im Jahr 2017 war der Anteil von erneuerbaren Energien noch bei 16.493 kWh zu 82.072 kWh an fossiler Energie. Heute wurde die Verteilung umgewichtet. Die erneuerbaren Energien nun bei einem Anteil von 80.000 kWh zu den nicht erneuerbaren Energien mit nur noch 6.000 kWh pro Jahr.

Die prozentuale Einsparung des Wärmeverbrauch liegt hier bei 22%. Beim Strom konnten im Vergleich zum Vorjahr gut 4% eingespart werden. Ein erhöhter Stromverbrauch kommt bei Kindergärten vor allem durch die pädagogisch wichtigen Bastelarbeiten mit elektronischen Geräten wie Bügeleisen oder Backöfen zustande. Auch eine hohe Nutzung von Waschmaschinen muss in Kindergärten bedacht werden. Hier ist die Verwendung von Energie - und Wassersparenden neuen Geräten sinnvoll.

Seit der Umstellung von Gas auf Biowärme ist der Wärmebedarf um ca 10.000 kWh jährlich gesunken.

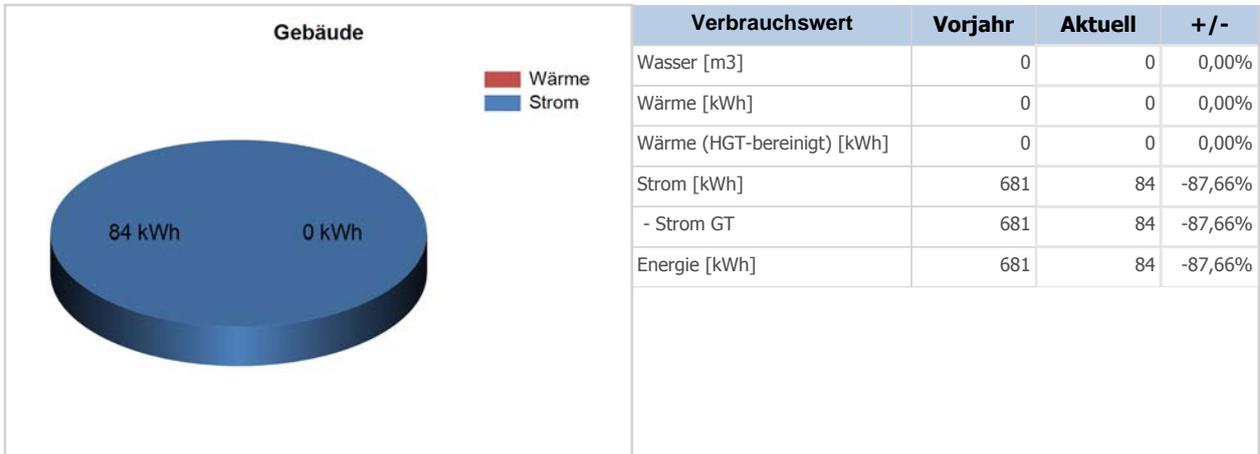
Das Gebäude ist mit einer Photovoltaik-Anlage ausgestattet, welche über eine Leistung von 21,8 kWp verfügt. - diese erzeugt im Durchschnitt 22.000 kWh jährlich.

5.16 Heimatmuseum

5.16.1 Energieverbrauch

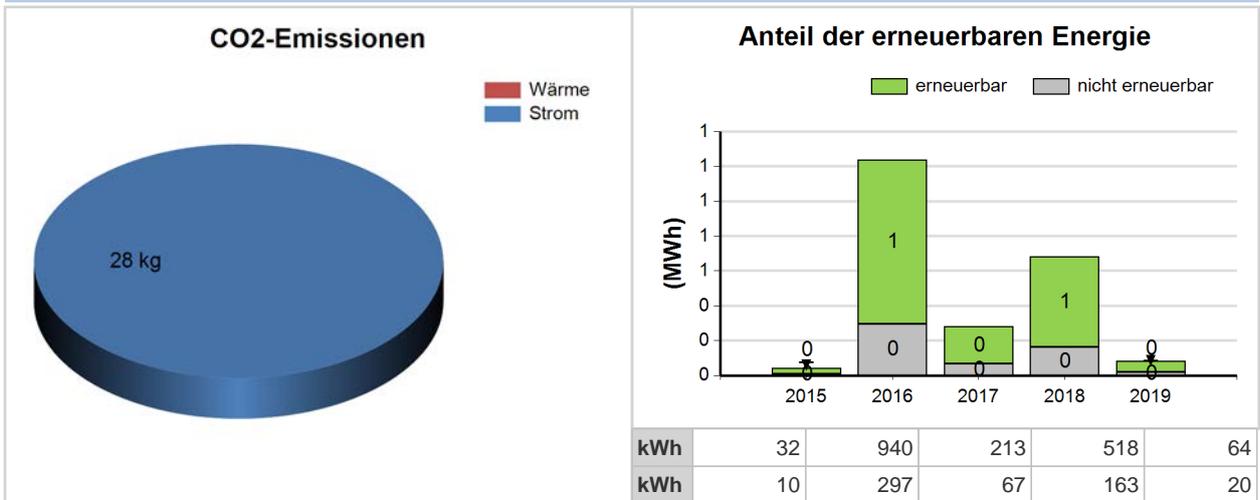
Die im Gebäude 'Heimatmuseum' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



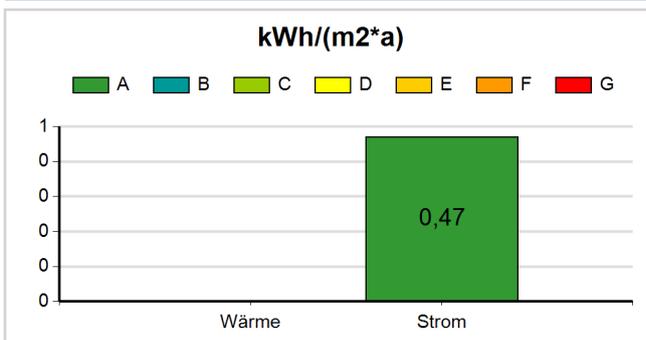
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 28 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

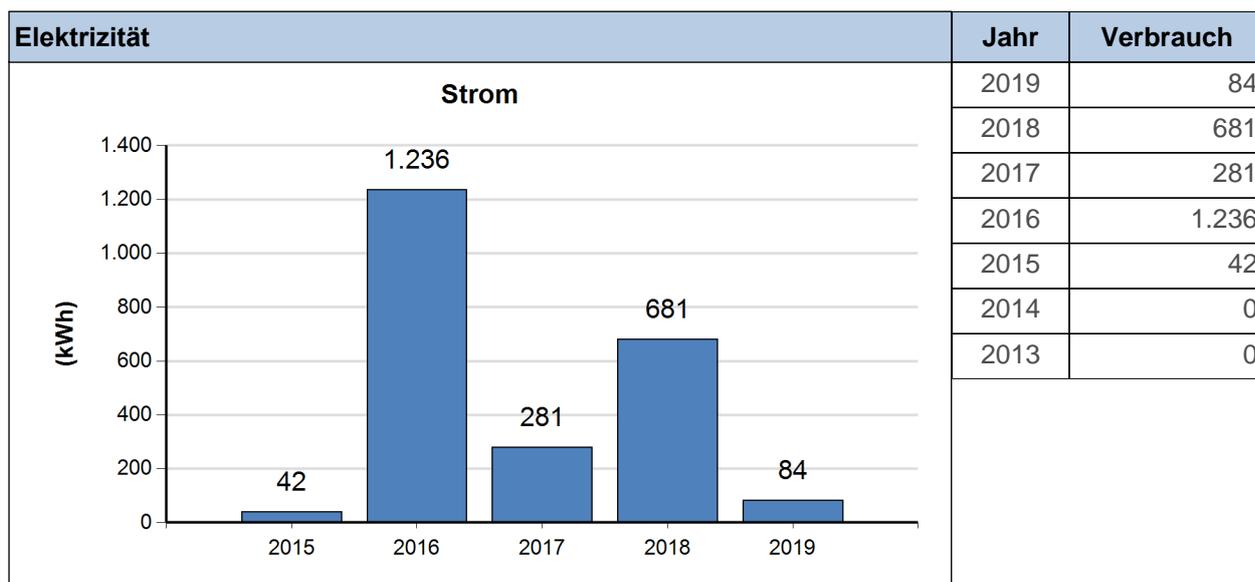
Benchmark



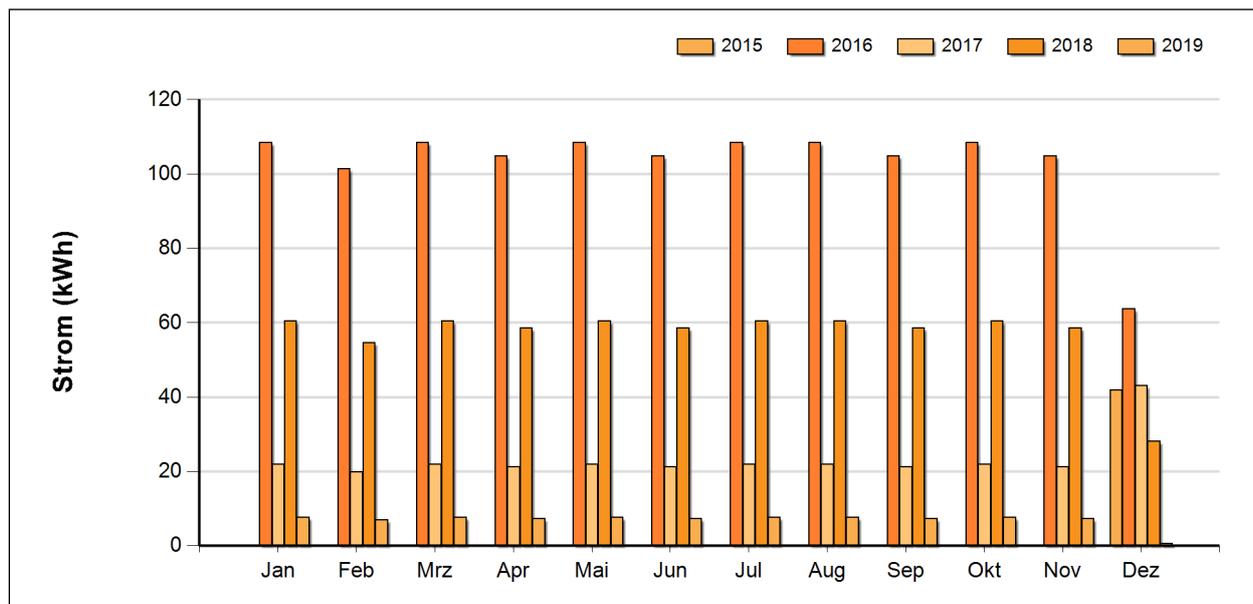
Kategorien (Wärme, Strom)

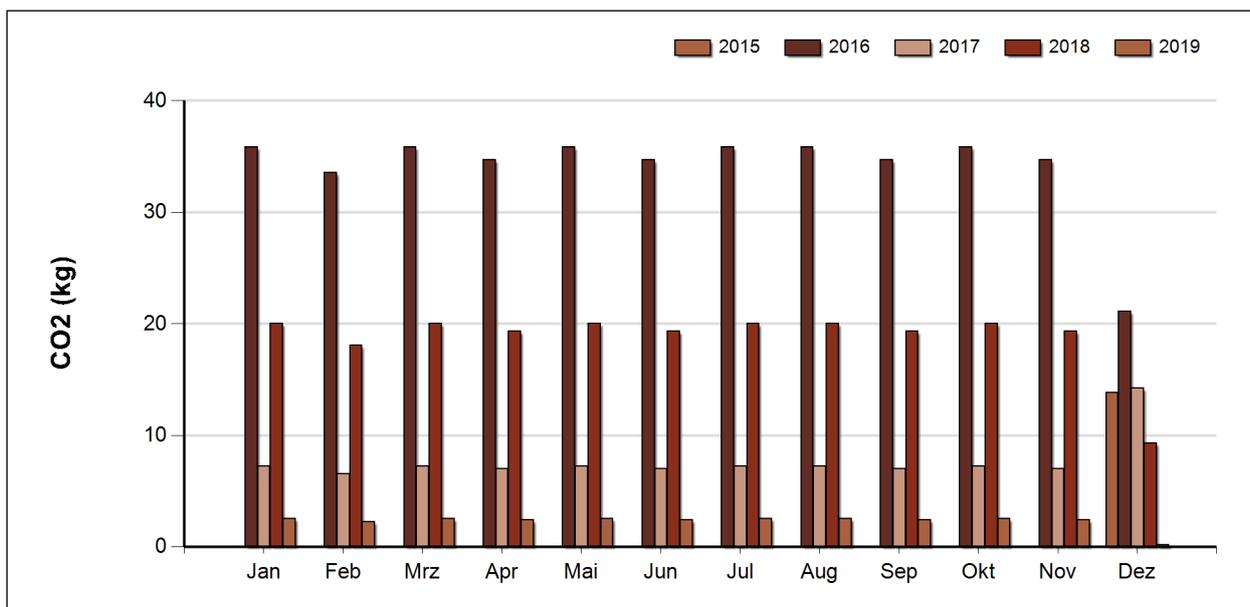
| | Wärme kWh/(m2*a) | Strom kWh/(m2*a) |
|---|------------------|------------------|
| A | 32,11 | 6,73 |
| B | 64,22 | 13,46 |
| C | 90,98 | 19,07 |
| D | 123,09 | 25,81 |
| E | 149,84 | 31,42 |
| F | 181,95 | 38,15 |
| G | - | - |

5.16.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.16.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





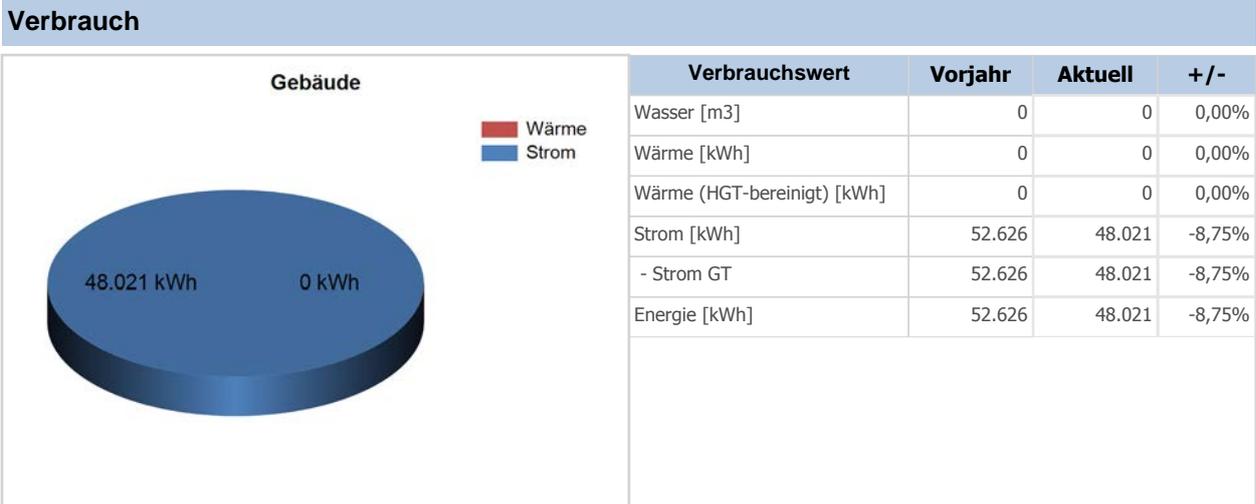
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Heimatmuseum hat bereits seit 2014 keinen Gasanschluss mehr. Das Gebäude wird kaum genutzt. Beim Strom fehlt der Verbrauch für den Monat Dezember 2019.

5.17 Schloss Hauptplatz 1

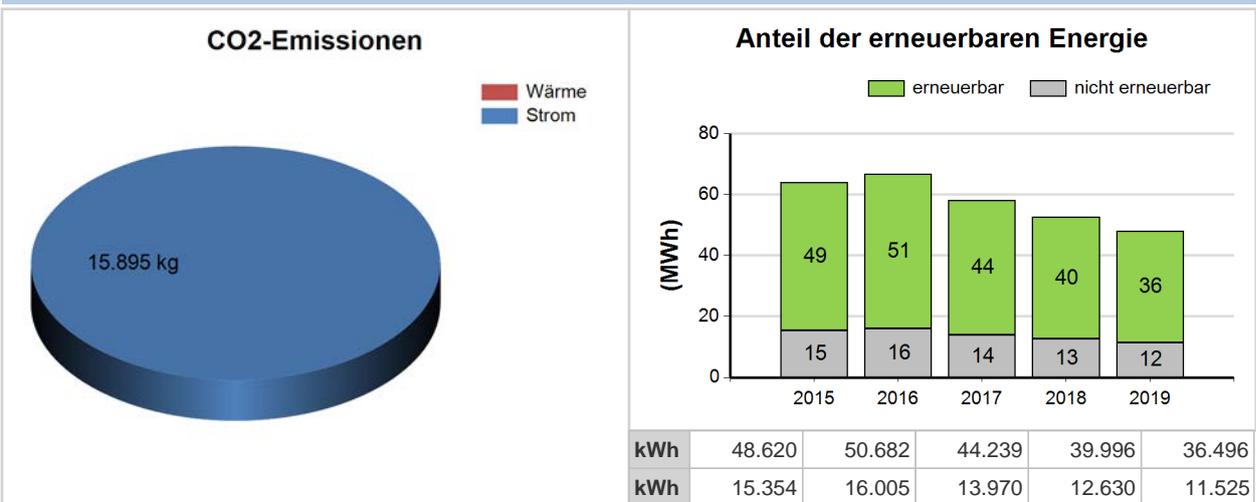
5.17.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Schloss Hauptplatz 1' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



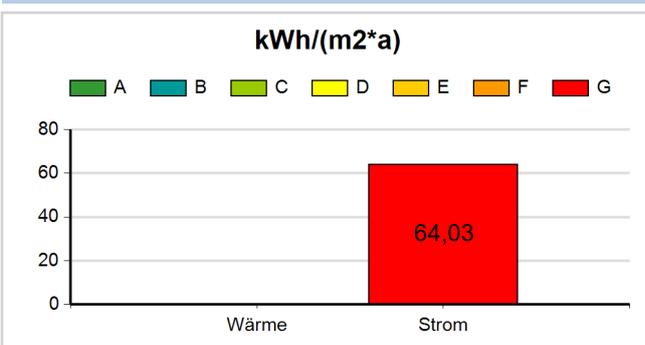
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 15.895 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

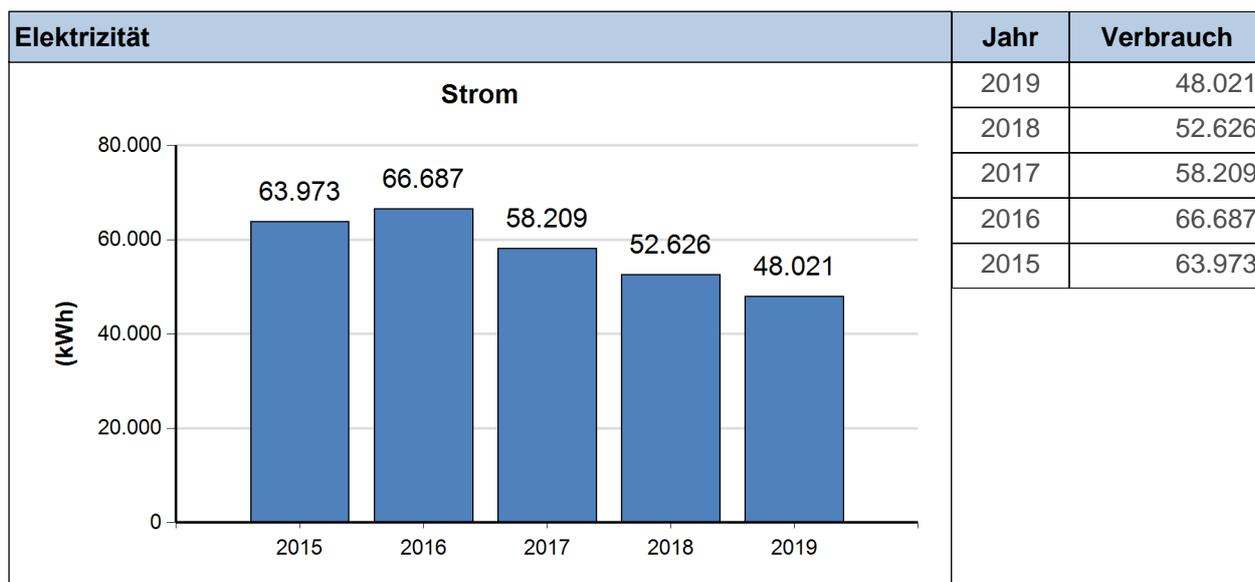
Benchmark



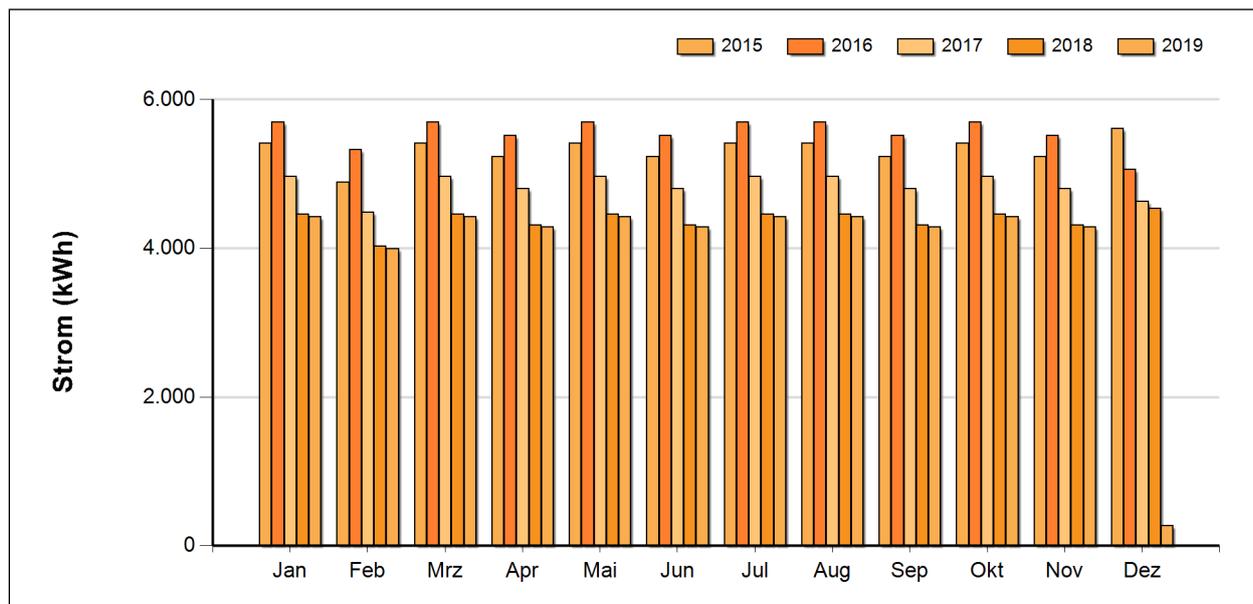
Kategorien (Wärme, Strom)

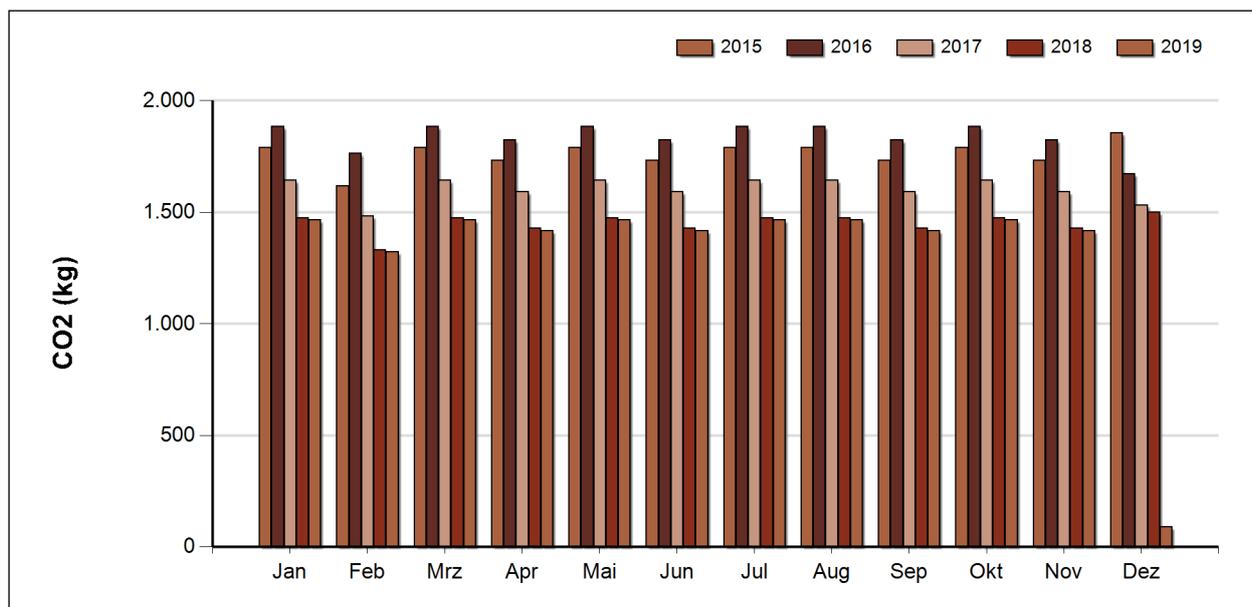
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 32,11 | - | 6,73 |
| B | 32,11 | - | 6,73 | - |
| C | 64,22 | - | 13,46 | - |
| D | 90,98 | - | 19,07 | - |
| E | 123,09 | - | 25,81 | - |
| F | 149,84 | - | 31,42 | - |
| G | 181,95 | - | 38,15 | - |

5.17.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.17.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

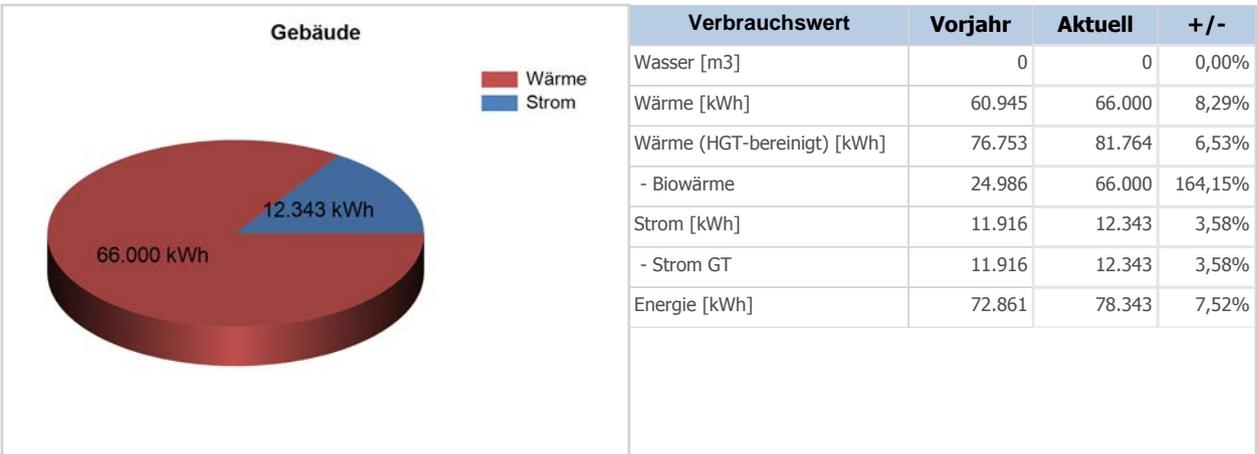
Der Stromverbrauch sinkt über die Jahre kontinuierlich. Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

5.18 Musikschule Traismauer

5.18.1 Energieverbrauch

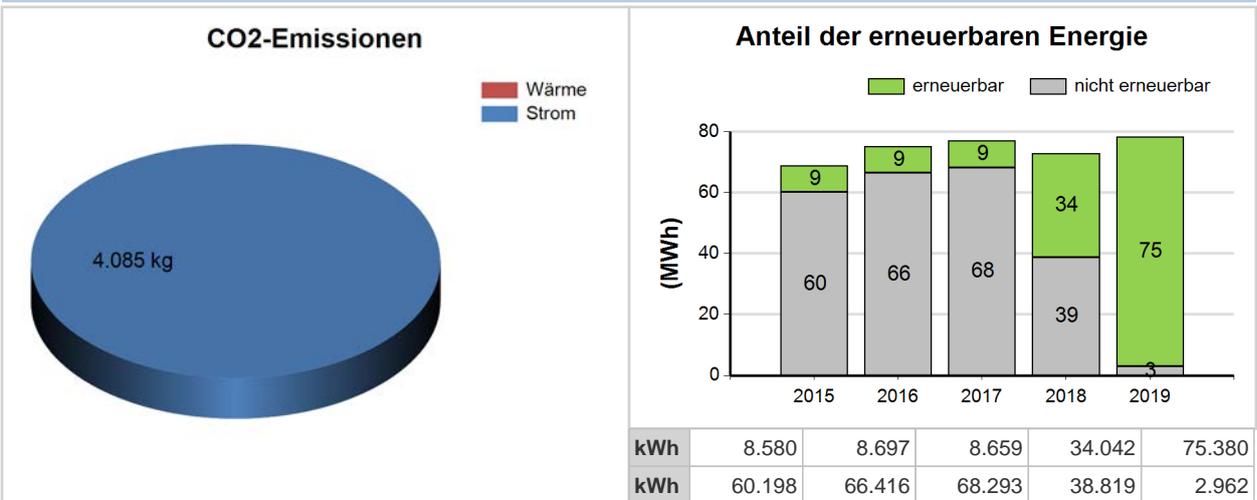
Die im Gebäude 'Musikschule Traismauer' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



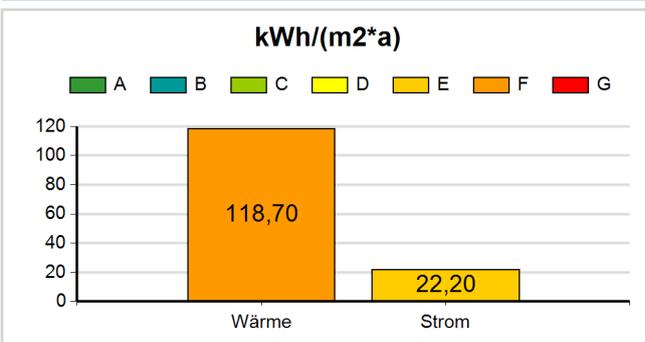
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.085 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



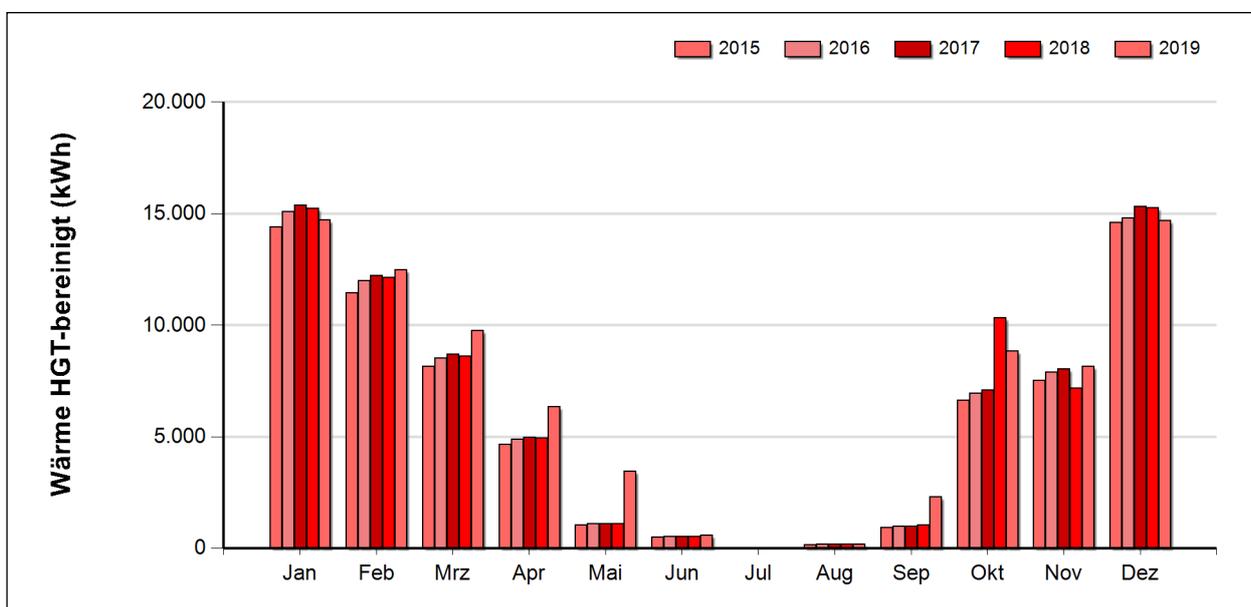
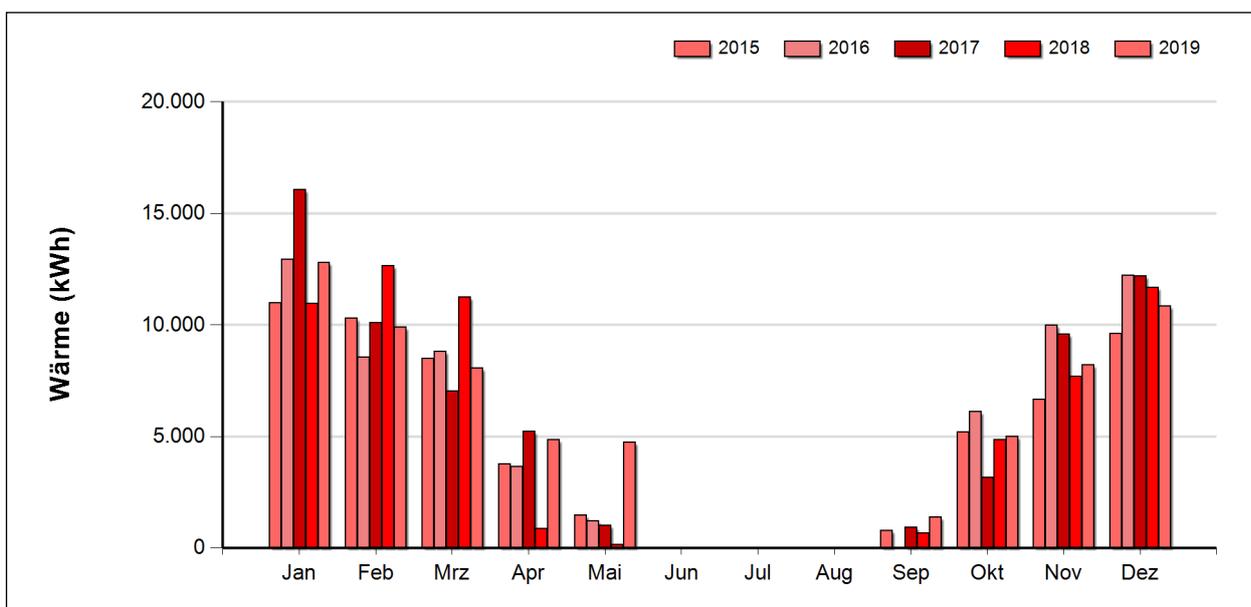
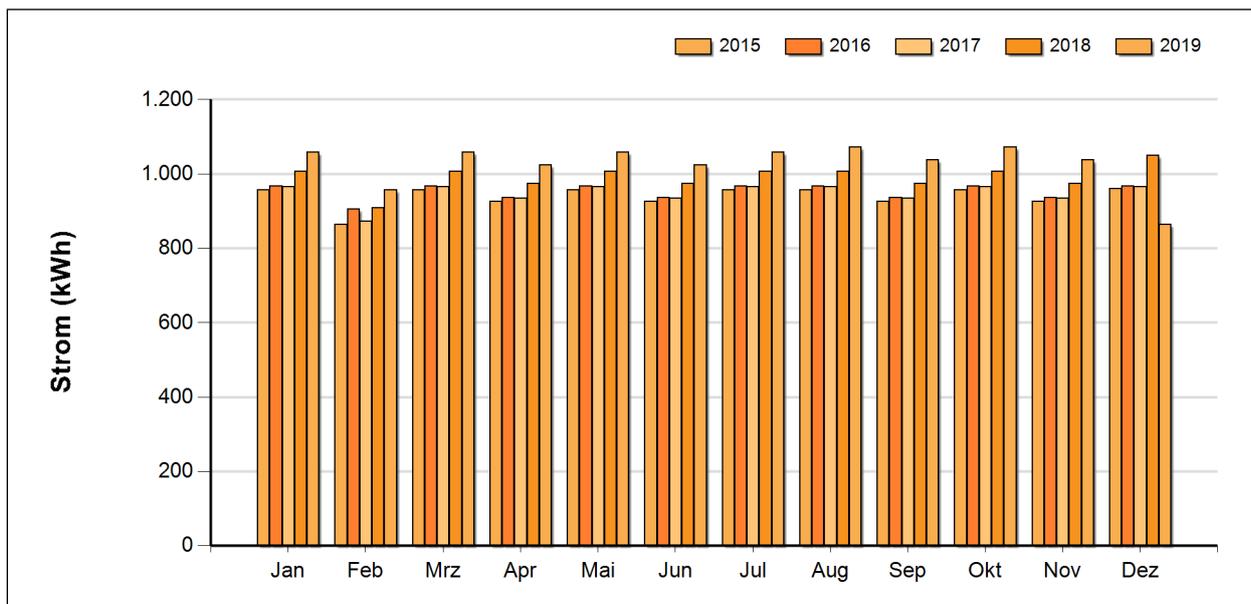
Kategorien (Wärme, Strom)

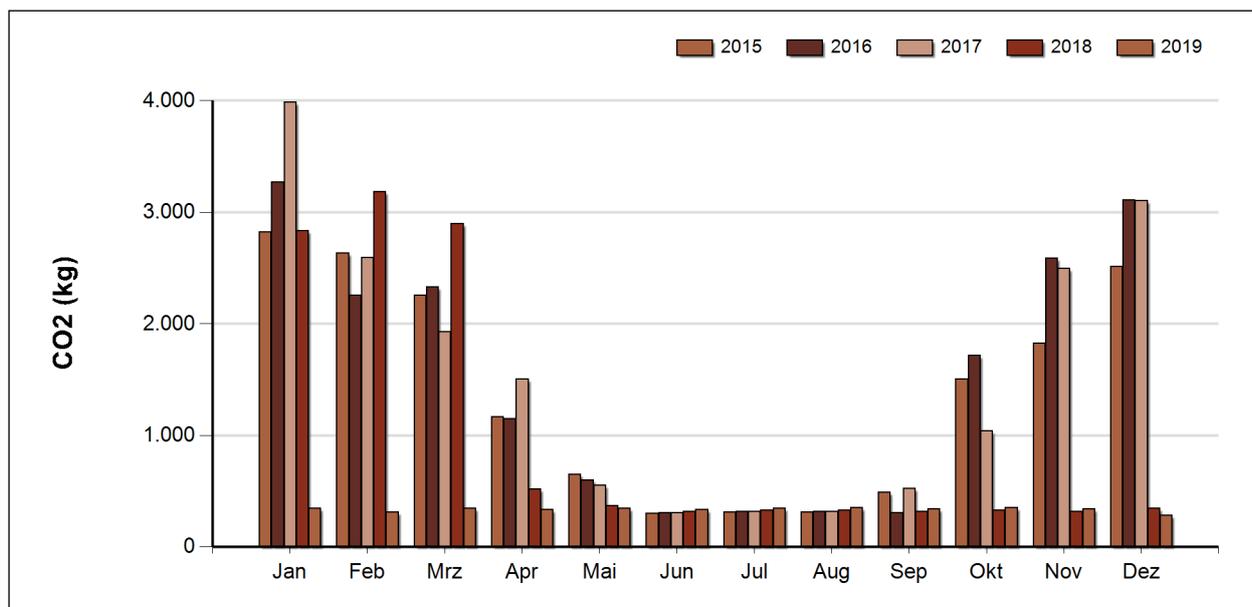
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 21,05 | - | 5,42 |
| B | 21,05 | - | 5,42 | - |
| C | 42,11 | - | 10,84 | - |
| D | 59,65 | - | 15,35 | - |
| E | 80,71 | - | 20,77 | - |
| F | 98,25 | - | 25,28 | - |
| G | 119,31 | - | 30,70 | - |

5.18.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|--------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p> <p>(kWh)</p> | | 2019 | 12.343 |
| | | 2018 | 11.916 |
| | | 2017 | 11.393 |
| | | 2016 | 11.443 |
| | | 2015 | 11.290 |
| | | 2014 | 11.401 |
| | | 2013 | 406 |
| | | | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p> <p>(kWh)</p> | | 2019 | 66.000 |
| | | 2018 | 60.945 |
| | | 2017 | 65.559 |
| | | 2016 | 63.670 |
| | | 2015 | 57.488 |
| | | 2014 | 50.105 |
| | | 2013 | 68.020 |
| | | | |

5.18.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die im Jahr 2002 sanierte Musikschule ist zugleich Stadtbücherei der Gemeinde.

Im Jahr 2018 wurde von Erdgas auf Biowärme umgestellt. Hierbei gab es eine CO₂-Einsparung von 6.000 kg jährlich.

Seit Ende 2017 wird die Stadtbücherei vermehrt von den Schulen der Gemeinden für Lese - und Lernprojekte genutzt - weshalb hier trotz Umstellung auf Fernwärme ein gleichbleibender Energieverbrauch verzeichnet wurde.

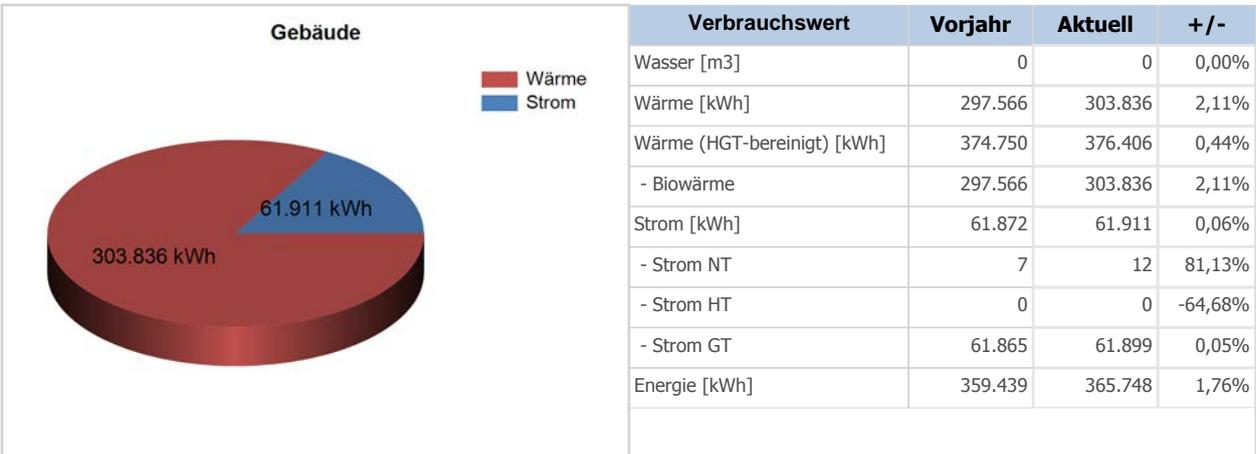
Der Strombedarf lässt eine PV-Anlage in der Größenordnung von rund 10 kWp zu.

5.19 NMS-Traismauer

5.19.1 Energieverbrauch

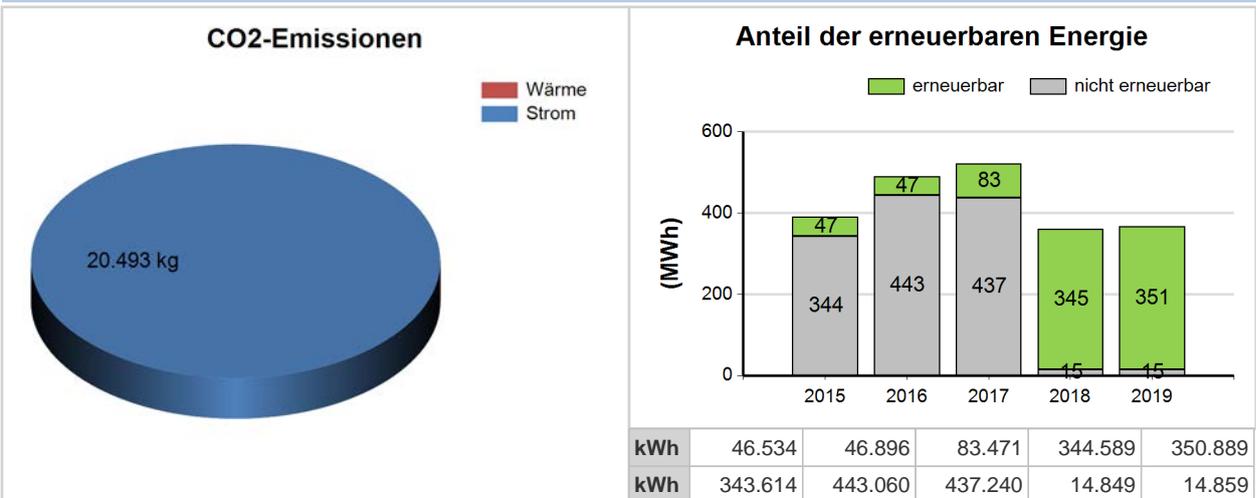
Die im Gebäude 'NMS-Traismauer' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 17% für die Stromversorgung und zu 83% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



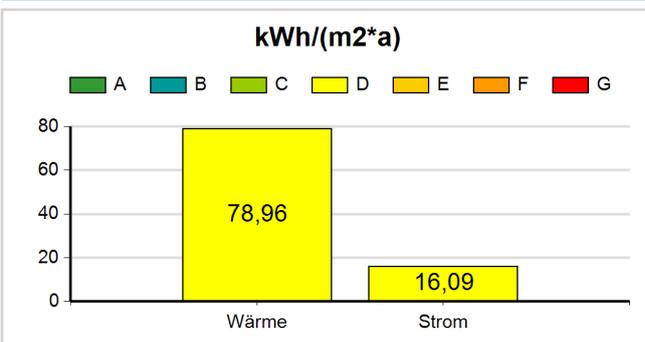
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 20.493 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



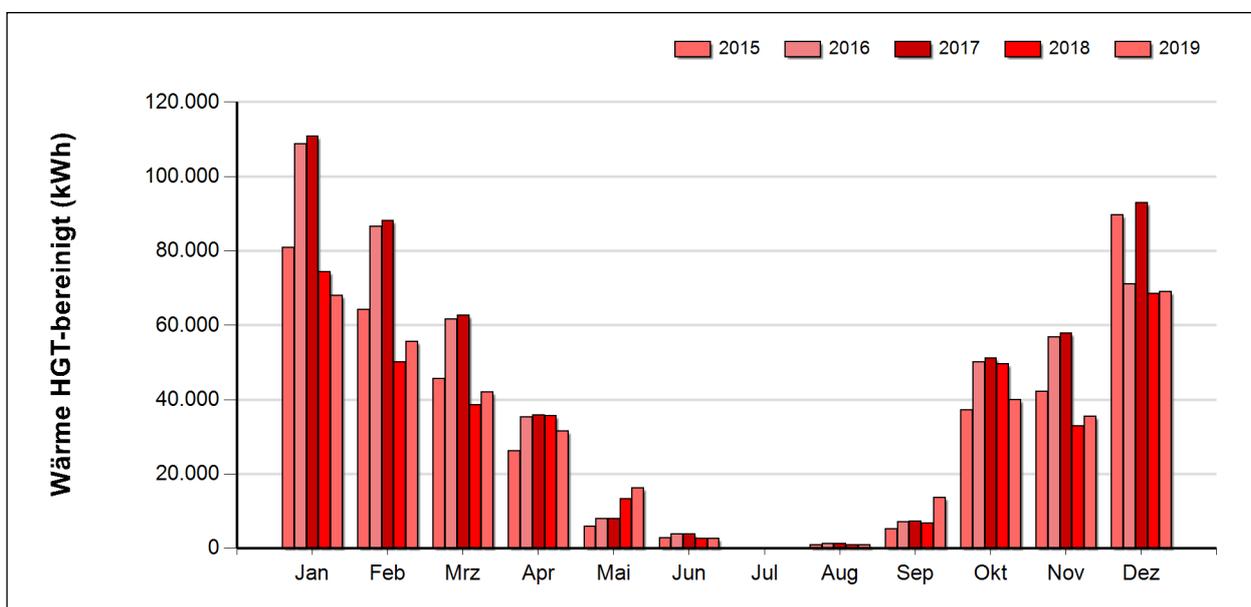
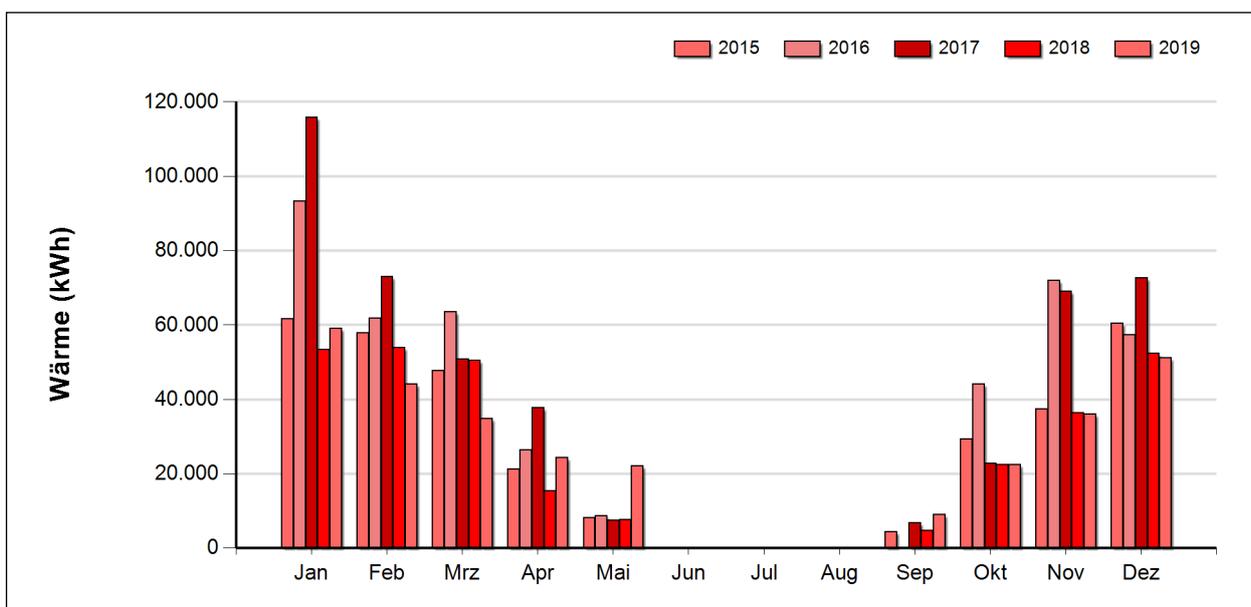
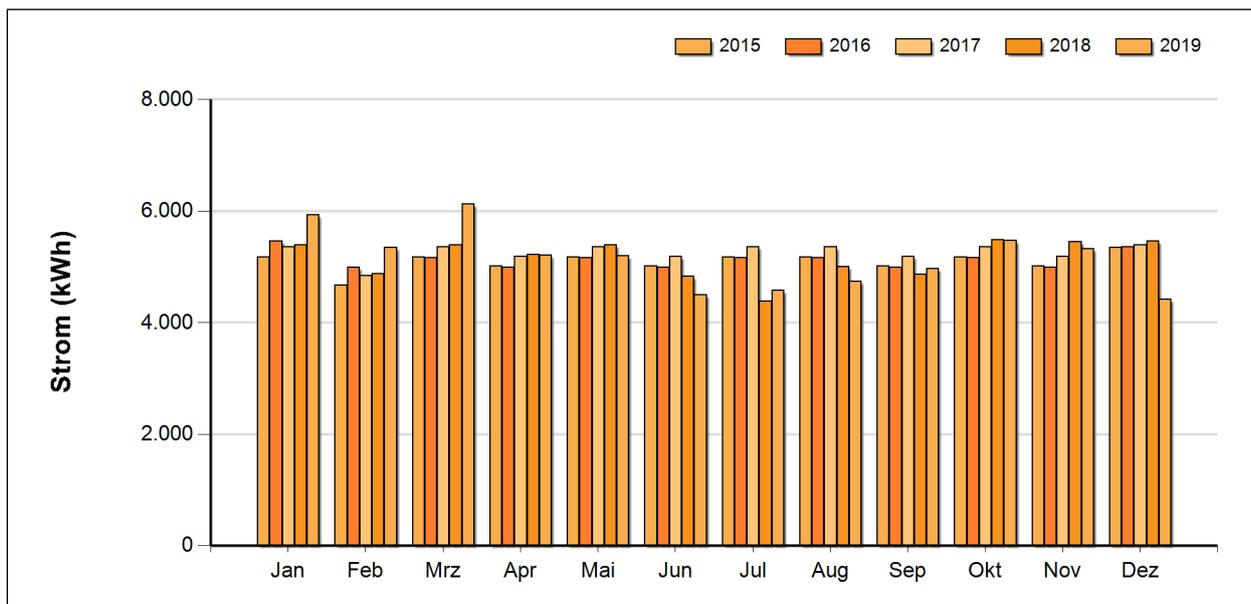
Kategorien (Wärme, Strom)

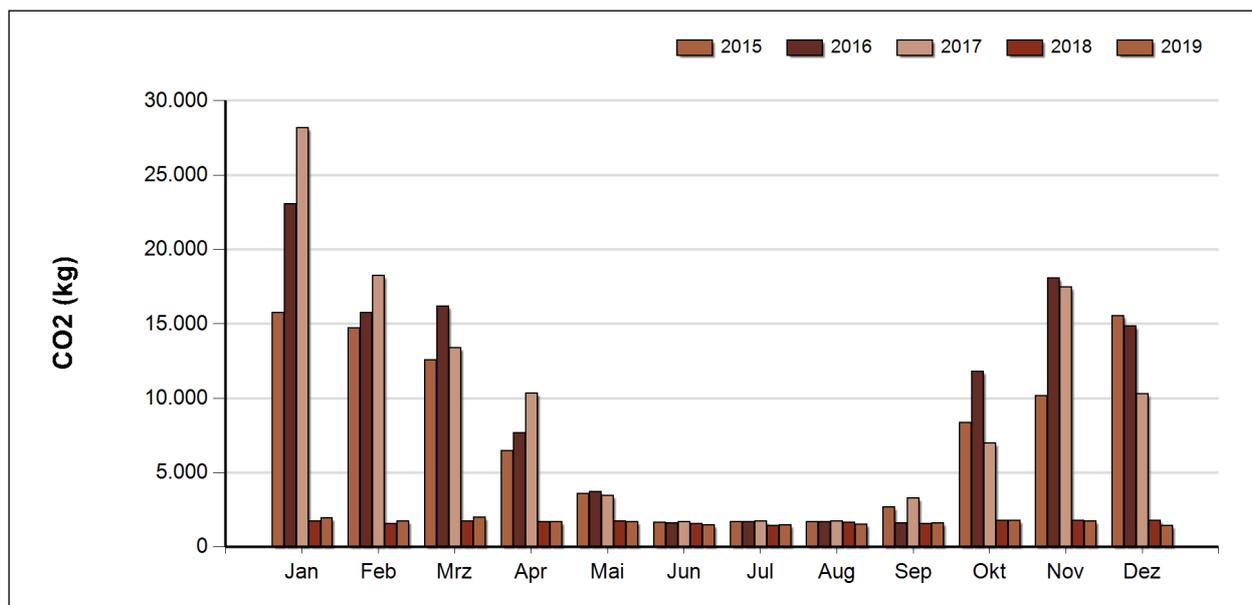
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 24,49 | - | 4,71 |
| B | 24,49 | - | 4,71 | - |
| C | 48,98 | - | 9,43 | - |
| D | 69,39 | - | 13,35 | - |
| E | 93,89 | - | 18,07 | - |
| F | 114,30 | - | 21,99 | - |
| G | 138,79 | - | 26,71 | - |

5.19.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|--------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p> <p>(kWh)</p> | | 2019 | 61.911 |
| | | 2018 | 61.872 |
| | | 2017 | 63.275 |
| | | 2016 | 61.706 |
| | | 2015 | 61.229 |
| | | 2014 | 61.972 |
| | | 2013 | 61.129 |
| | | | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p> <p>(kWh)</p> | | 2019 | 303.836 |
| | | 2018 | 297.566 |
| | | 2017 | 457.436 |
| | | 2016 | 428.251 |
| | | 2015 | 328.919 |
| | | 2014 | 333.764 |
| | | 2013 | 378.780 |
| | | | |

5.19.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die in den 90er Jahren sanierte Mittelschule wurde im Jänner 2018 von Erdgas auf Fernwärme umgestellt. Die Umstellung dieser Heizmittel von Fossil auf nachwachsende Rohstoffe erzielte eine CO₂- Reduktion von 95.000 kg. Der Wärmeverbrauch konnte um 35% reduziert werden. Auch beim Stromverbrauch konnte eine Reduktion von knapp 10% erreicht werden.

Die Umstellung auf LED Beleuchtung ist in Umsetzung. Weitere Einsparungen in der Zukunft könnten durch die Errichtung einer Photovoltaikanlage erreicht werden.

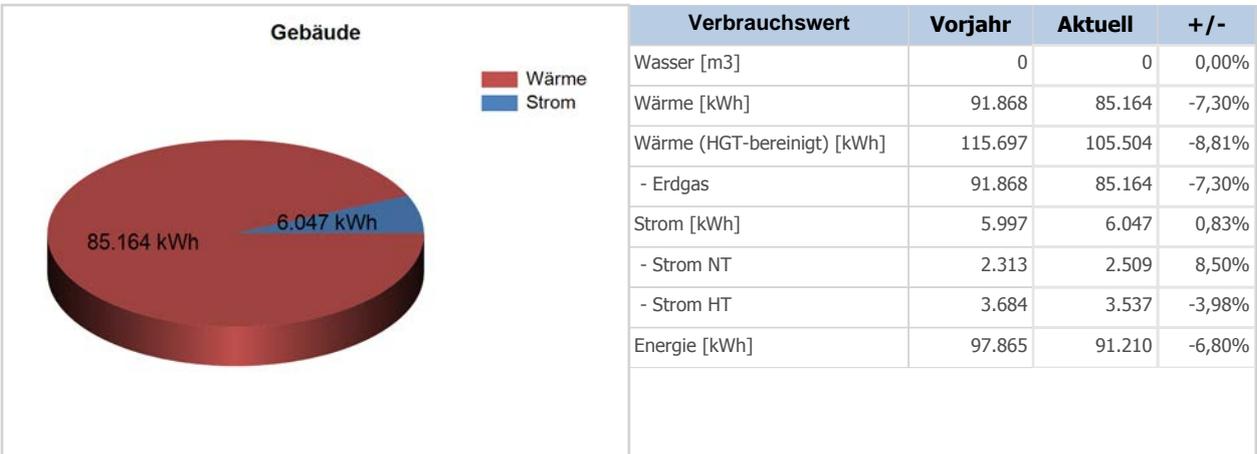
Der hohe Strombedarf würde eine PV-Anlage in der Größenordnung bis zu 30 kWp sinnvoll machen.

5.20 Sonderschule Stollhofen

5.20.1 Energieverbrauch

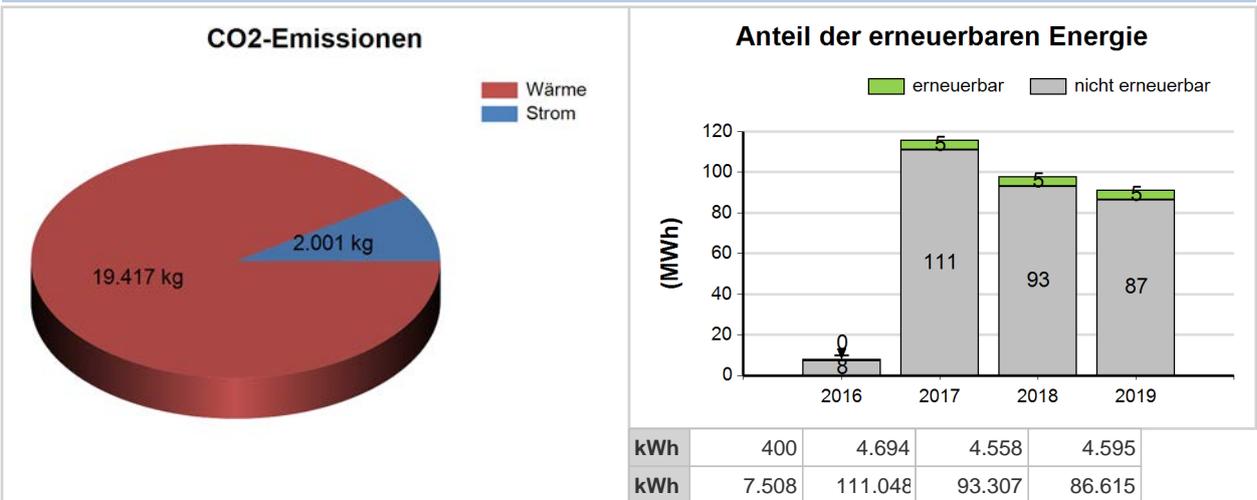
Die im Gebäude 'Sonderschule Stollhofen' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



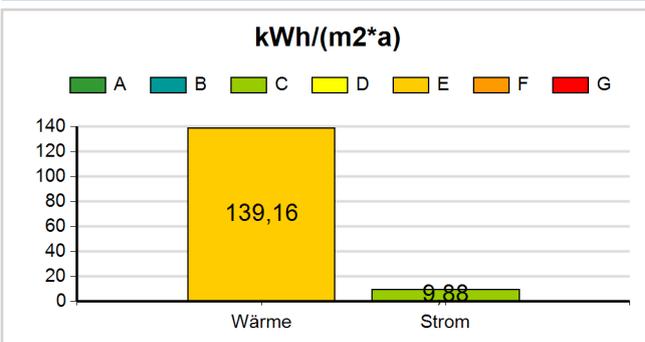
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 21.418 kg, wobei 91% auf die Wärmeversorgung und 9% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

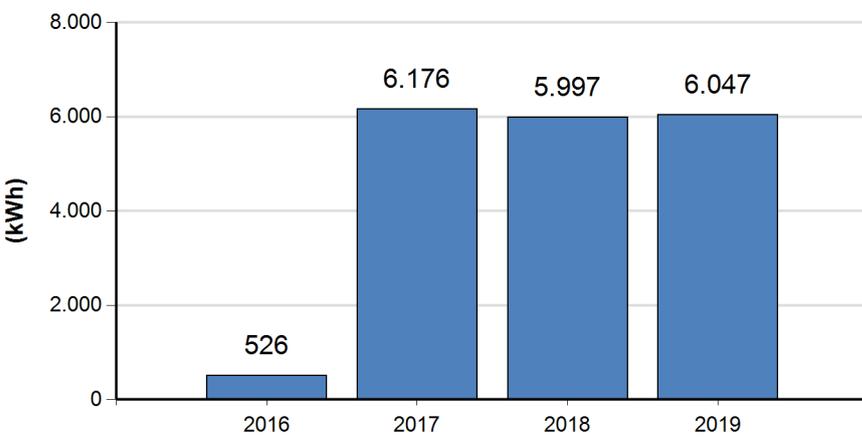
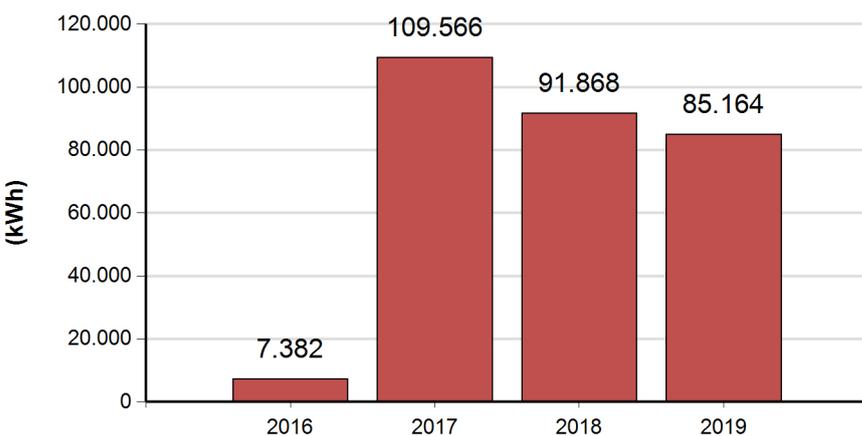
Benchmark



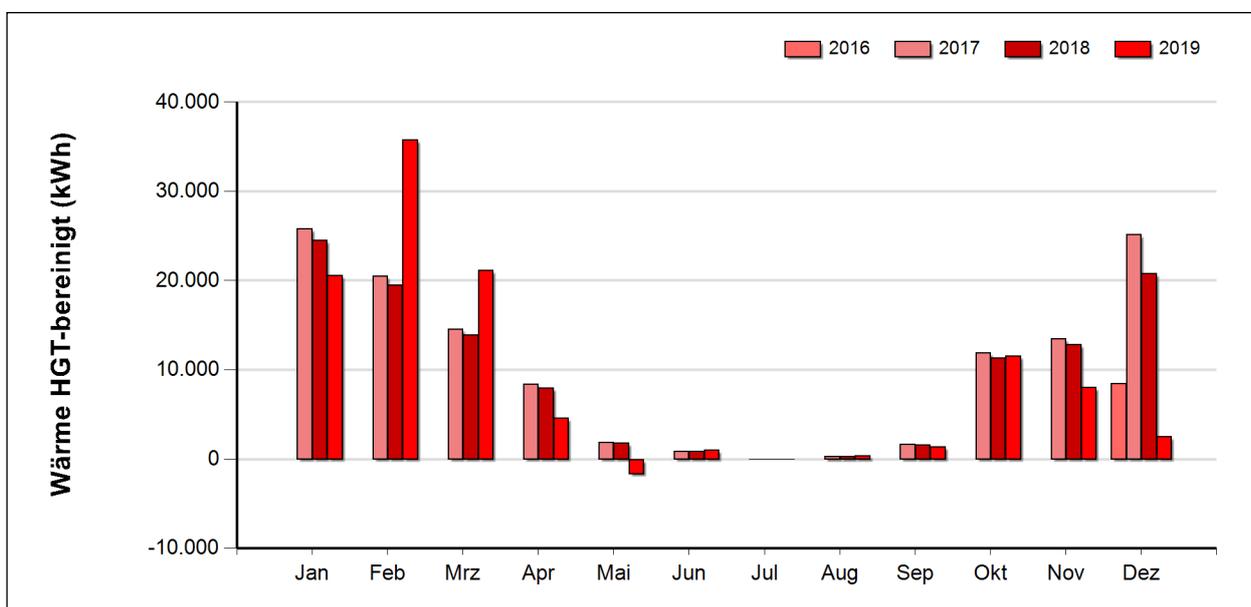
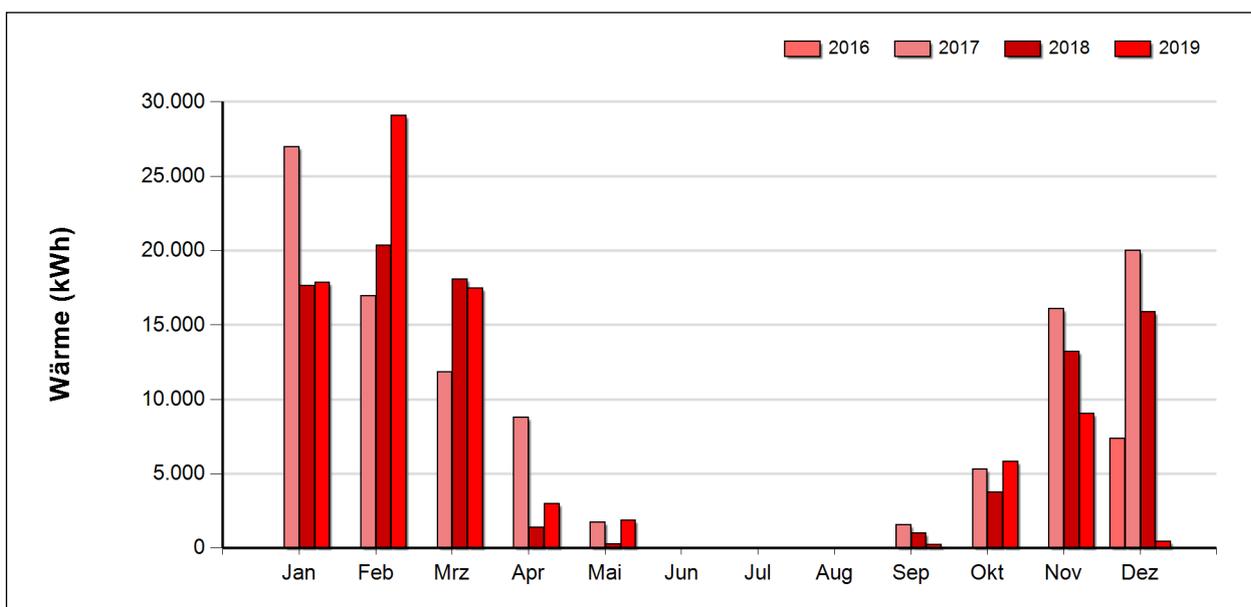
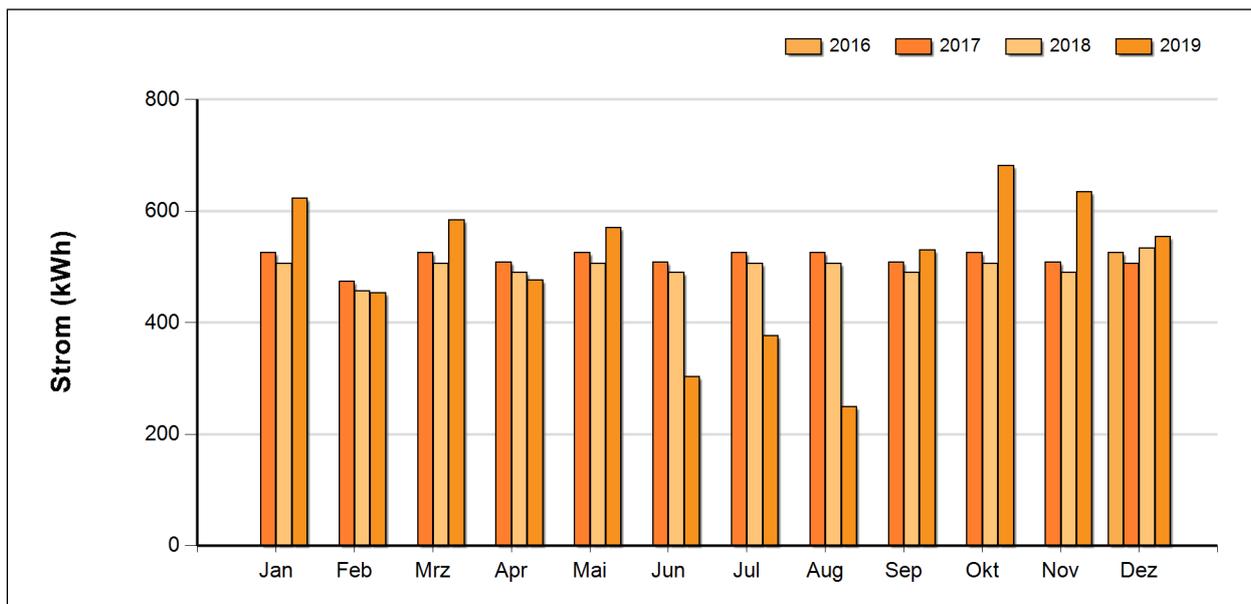
Kategorien (Wärme, Strom)

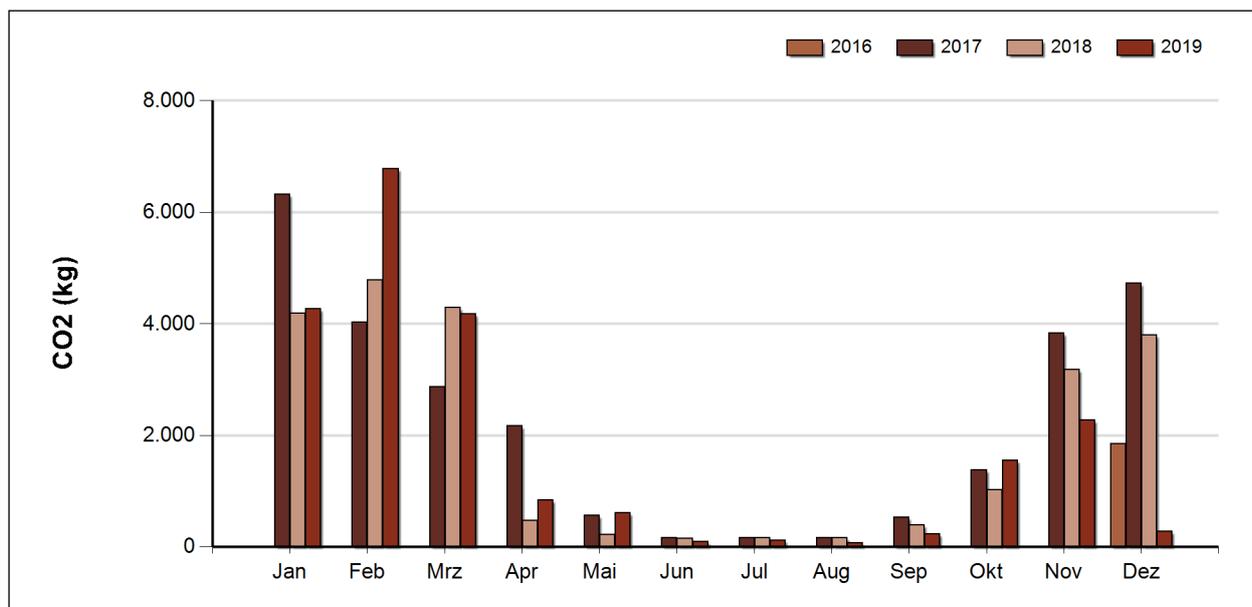
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 32,78 | - | 4,85 |
| B | 32,78 | - | 4,85 | - |
| C | 65,57 | - | 9,69 | - |
| D | 92,89 | - | 13,73 | - |
| E | 125,67 | - | 18,57 | - |
| F | 152,99 | - | 22,61 | - |
| G | 185,78 | - | 27,46 | - |

5.20.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p>  | | 2019 | 6.047 |
| | | 2018 | 5.997 |
| | | 2017 | 6.176 |
| | | 2016 | 526 |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p>  | | 2019 | 85.164 |
| | | 2018 | 91.868 |
| | | 2017 | 109.566 |
| | | 2016 | 7.382 |

5.20.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die im 19. Jahrhundert errichtete Allgemeine Sonderschule wird mittels Erdgas beheizt. Durch Wärmeeinsparungen konnte gut 15% bei der Wärme eingespart werden.

Eine Umstellung auf nachhaltige Energiegewinnung wäre auch hier empfehlenswert. Die CO₂-Emission des Gebäudes liegt momentan bei durchschnittlich 22.000 kg jährlich.

Der Stromverbrauch macht eine PV-Anlage mit zumindest 10 kWp äußerst sinnvoll.

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

5.21 Volksschule Gemeinlebarn

5.21.1 Energieverbrauch

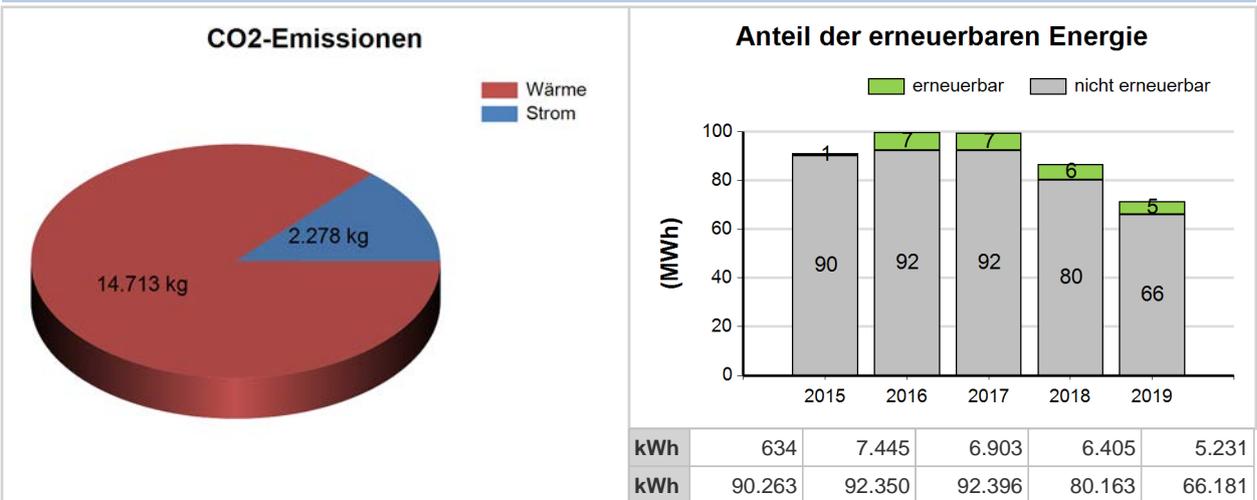
Die im Gebäude 'Volksschule Gemeinlebarn' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



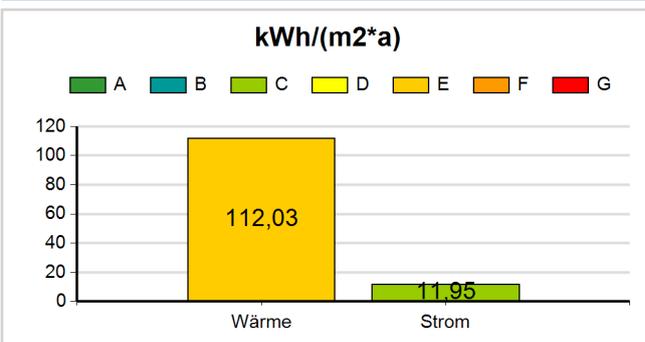
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 16.991 kg, wobei 87% auf die Wärmeversorgung und 13% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

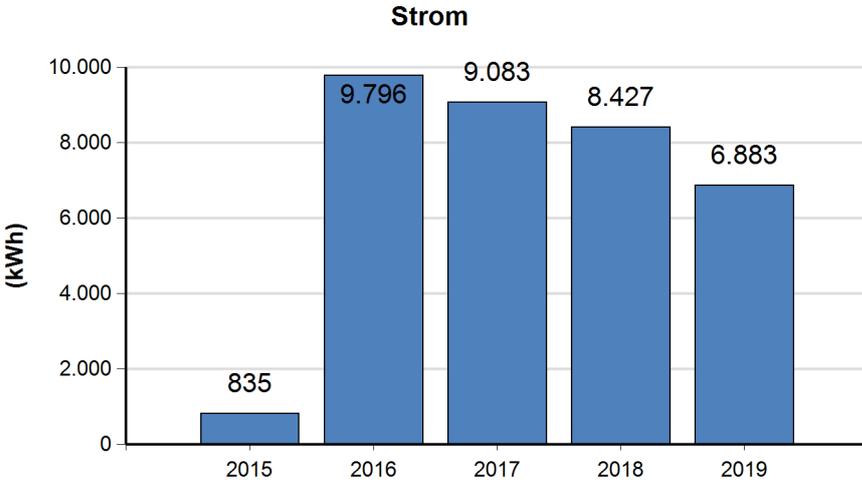
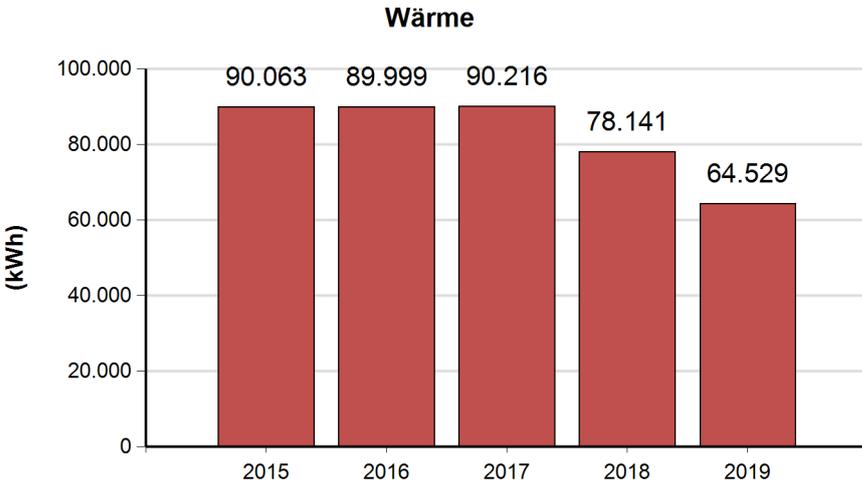
Benchmark



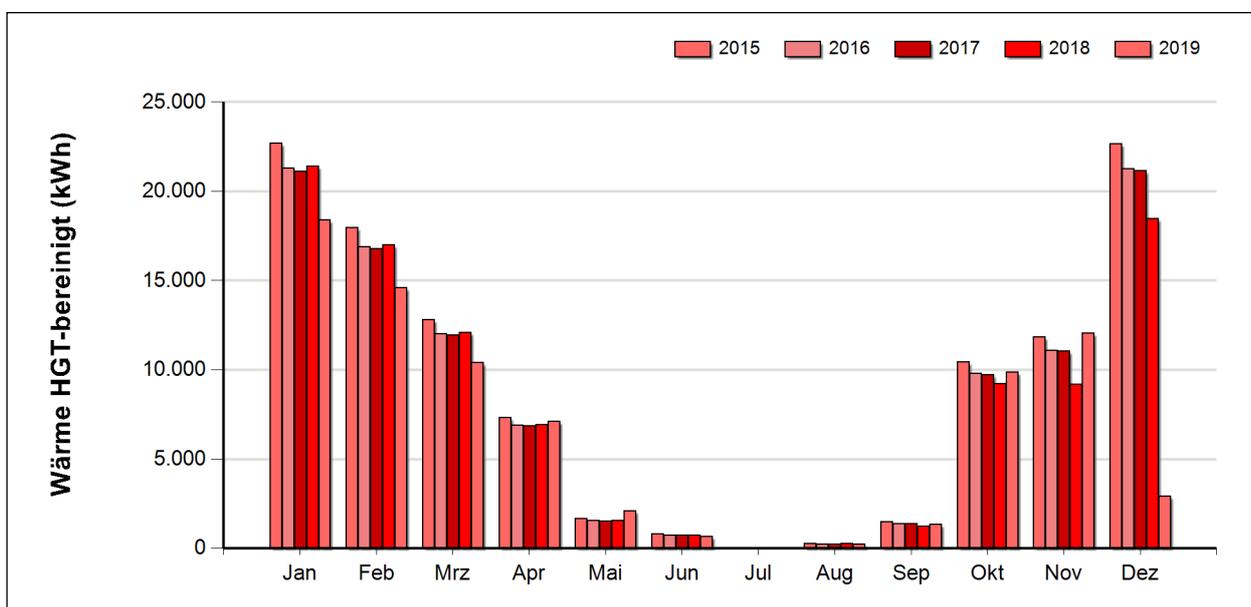
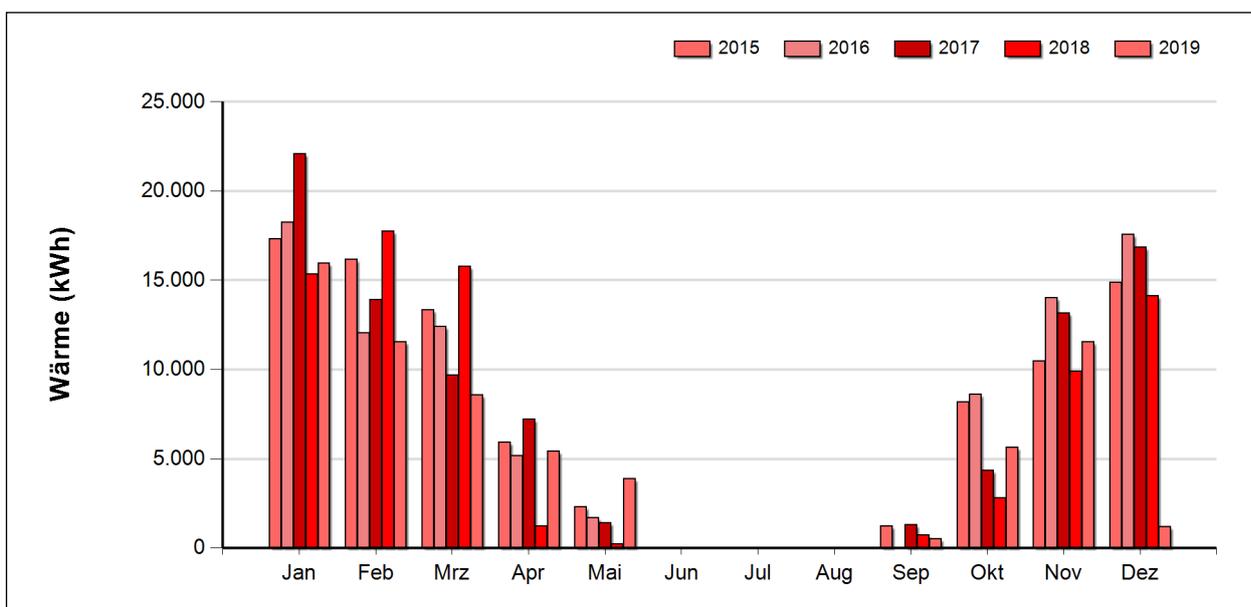
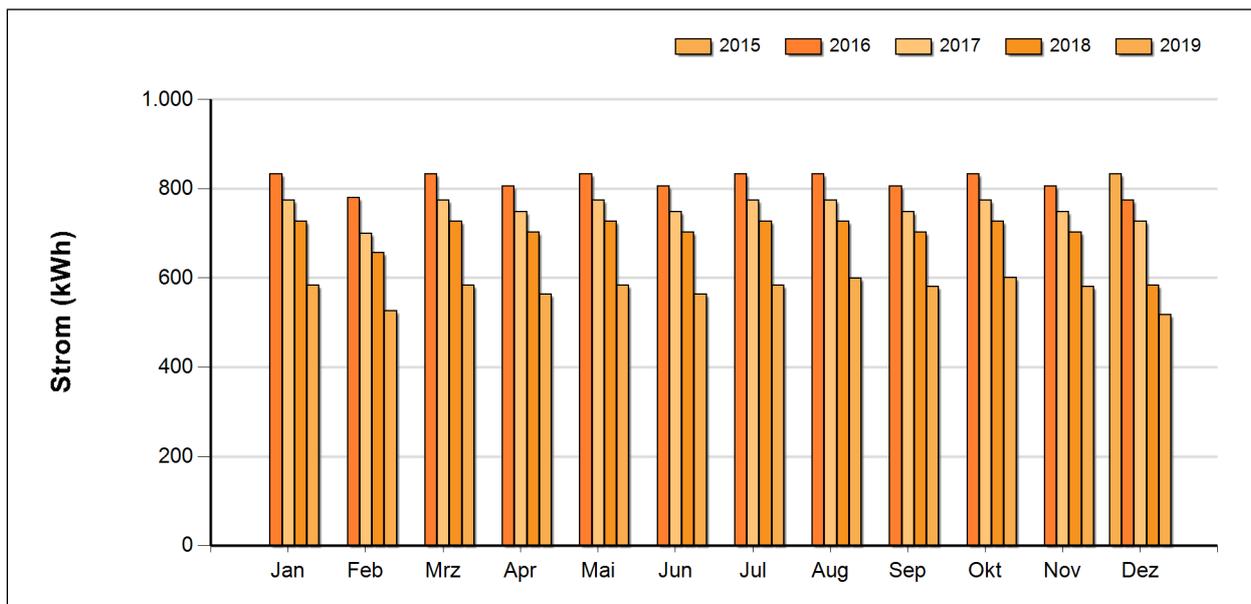
Kategorien (Wärme, Strom)

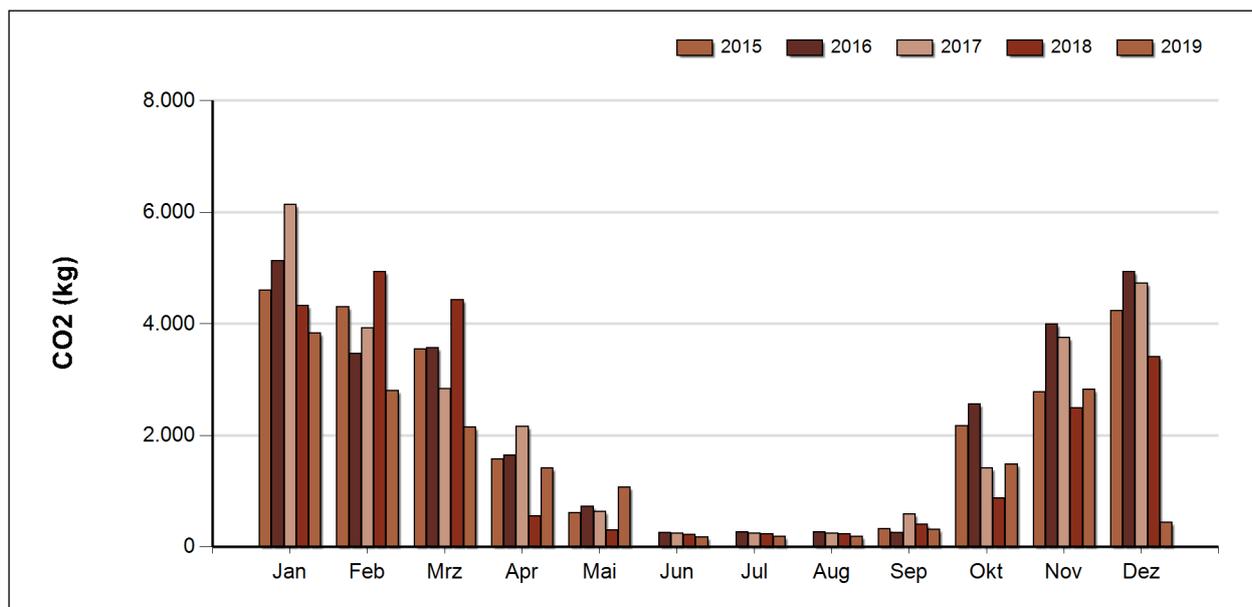
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 28,99 | - | 4,62 |
| B | 28,99 | - | 4,62 | - |
| C | 57,98 | - | 9,25 | - |
| D | 82,14 | - | 13,10 | - |
| E | 111,13 | - | 17,72 | - |
| F | 135,28 | - | 21,57 | - |
| G | 164,27 | - | 26,20 | - |

5.21.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p>  | | 2019 | 6.883 |
| | | 2018 | 8.427 |
| | | 2017 | 9.083 |
| | | 2016 | 9.796 |
| | | 2015 | 835 |
| | | 2014 | 0 |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p>  | | 2019 | 64.529 |
| | | 2018 | 78.141 |
| | | 2017 | 90.216 |
| | | 2016 | 89.999 |
| | | 2015 | 90.063 |
| | | 2014 | 89.268 |

5.21.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Volksschule in der Katastralgemeinde Gemeinlebarn wurde bis September 2018 mittels Ölheizung betrieben. Mit dem Schuljahr 2018/2019 erfolgte die Umstellung von Erdöl auf Erdgas. Dadurch konnte es sehr gute Einsparungen beim Wärmebedarf erreicht werden. Der Stromverbrauch macht eine PV-Anlage von bis zu 10 kWp absolut sinnvoll.

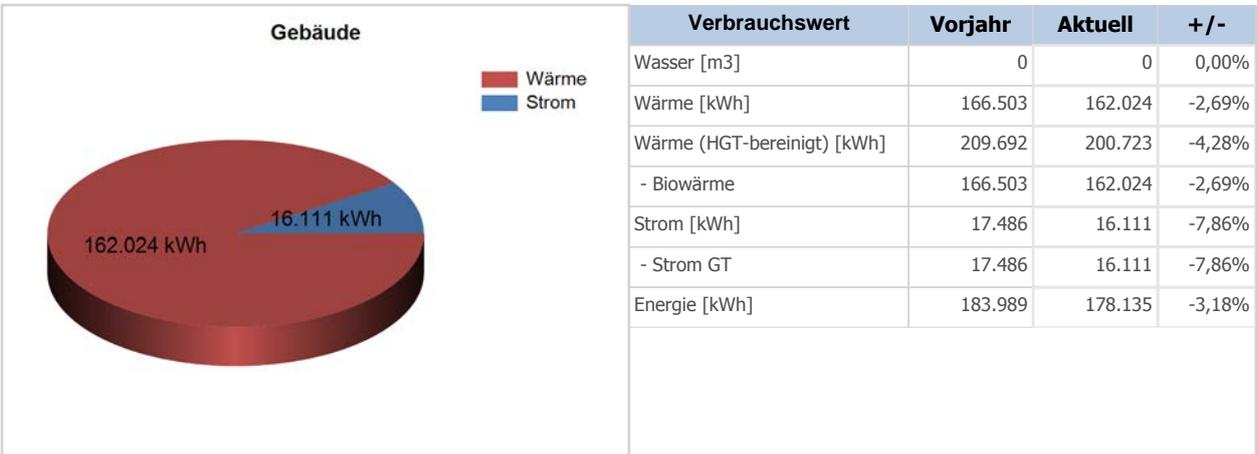
Die letzte Ablesung beim Gas erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Wärmebedarf für den Monat Dezember 2019.

5.22 VS Traismauer

5.22.1 Energieverbrauch

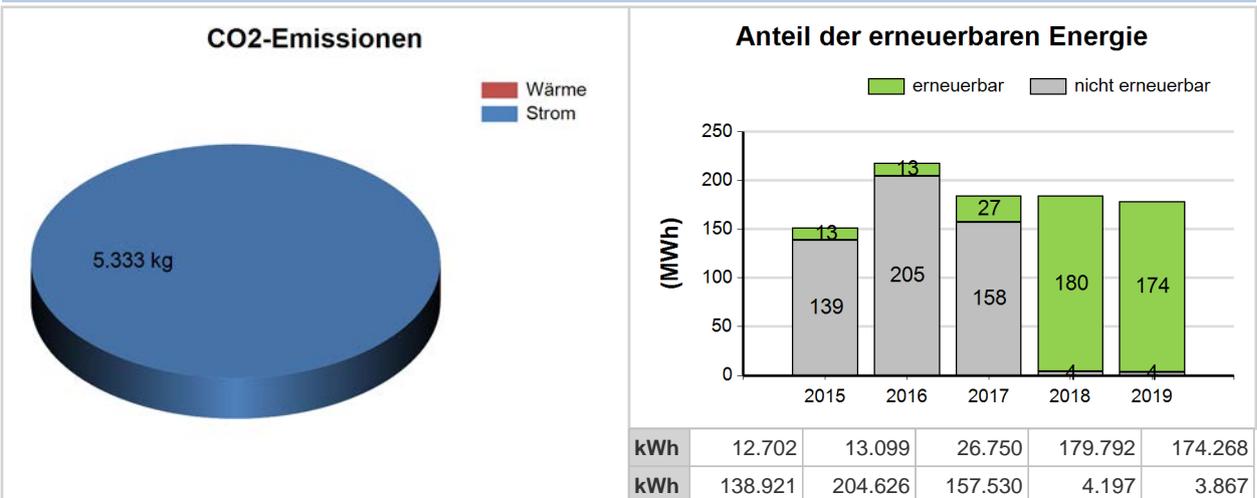
Die im Gebäude 'VS Traismauer' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 9% für die Stromversorgung und zu 91% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



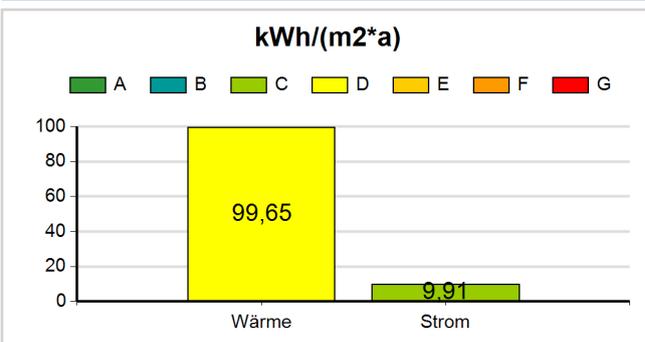
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.333 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

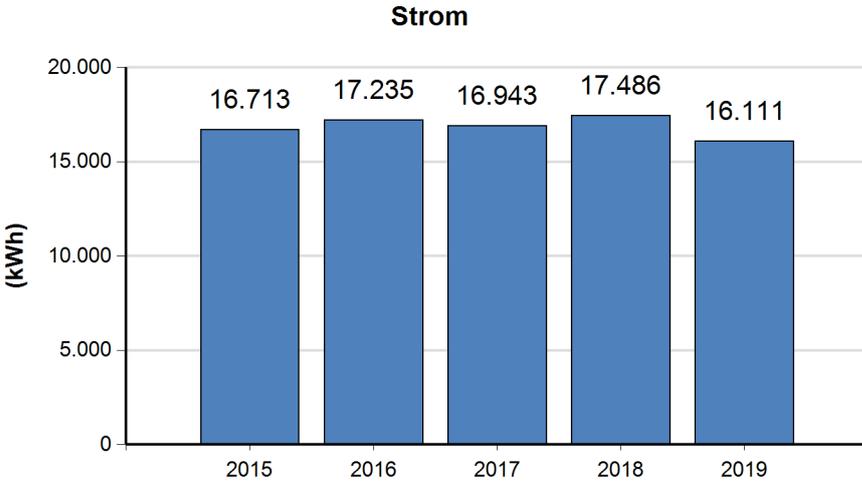
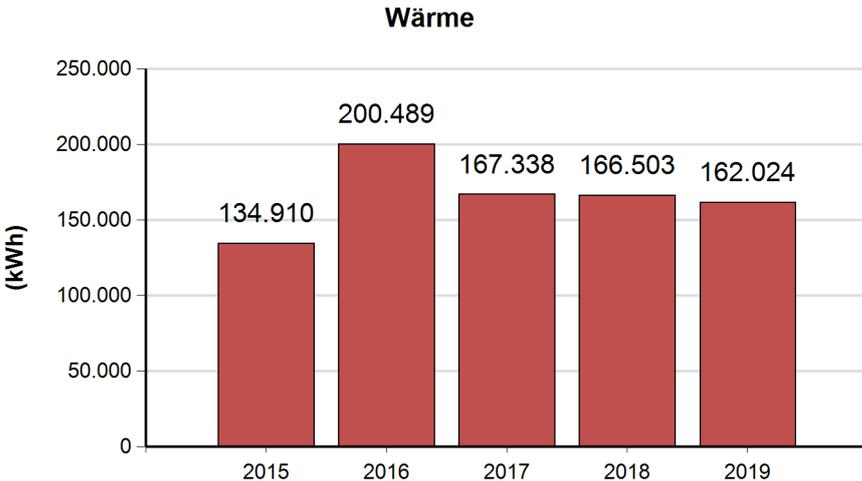
Benchmark



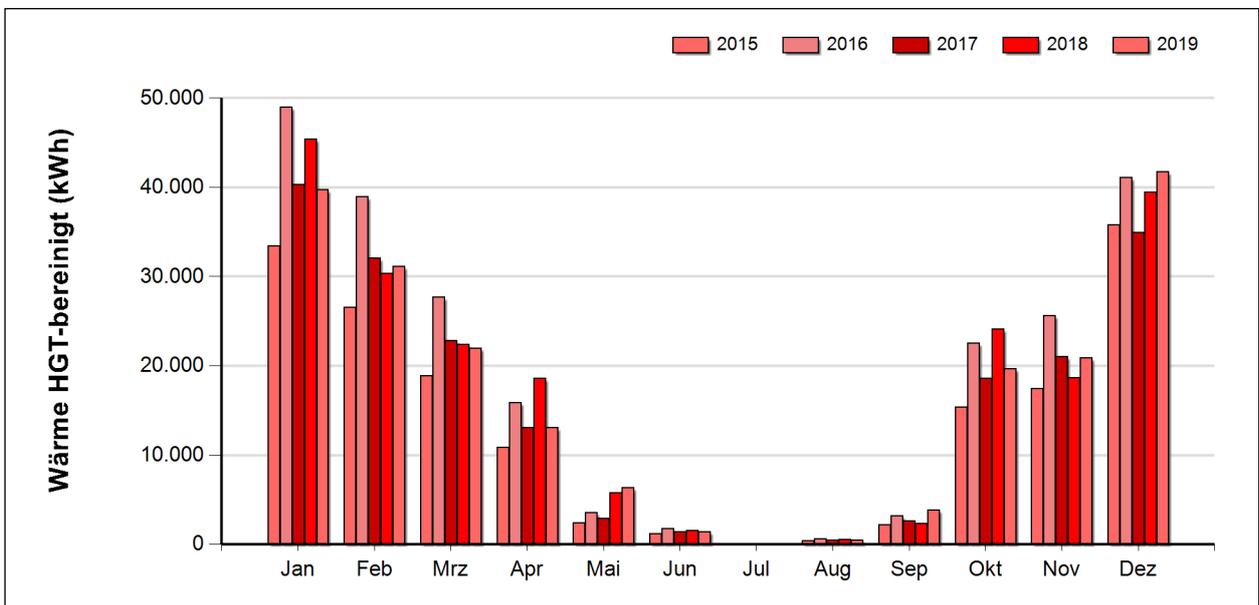
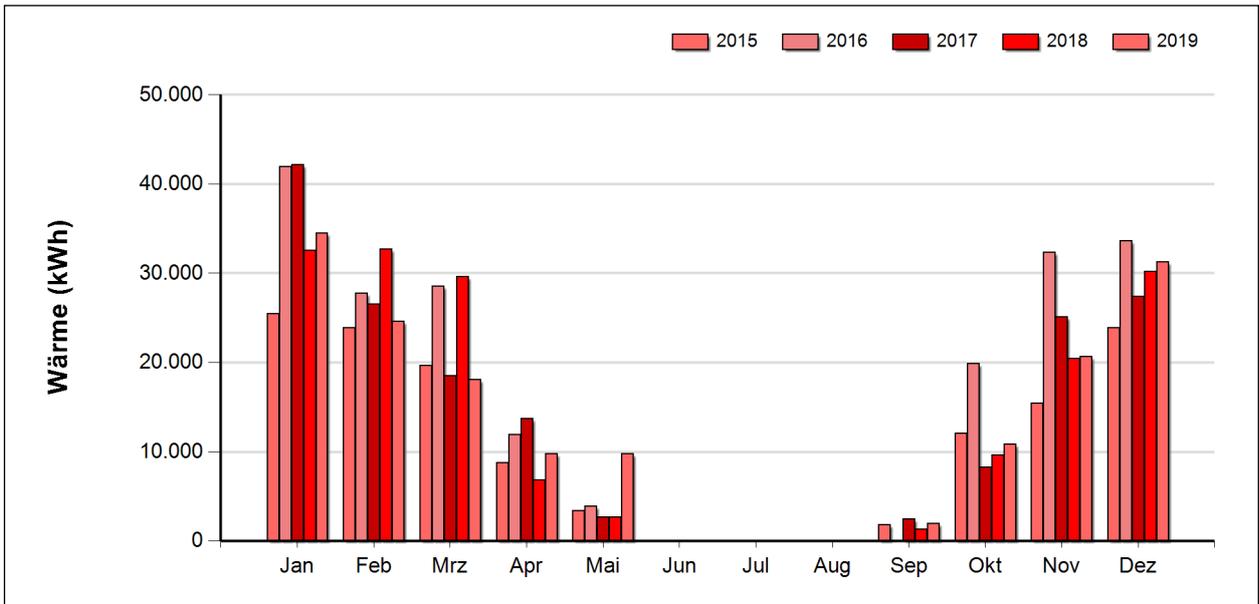
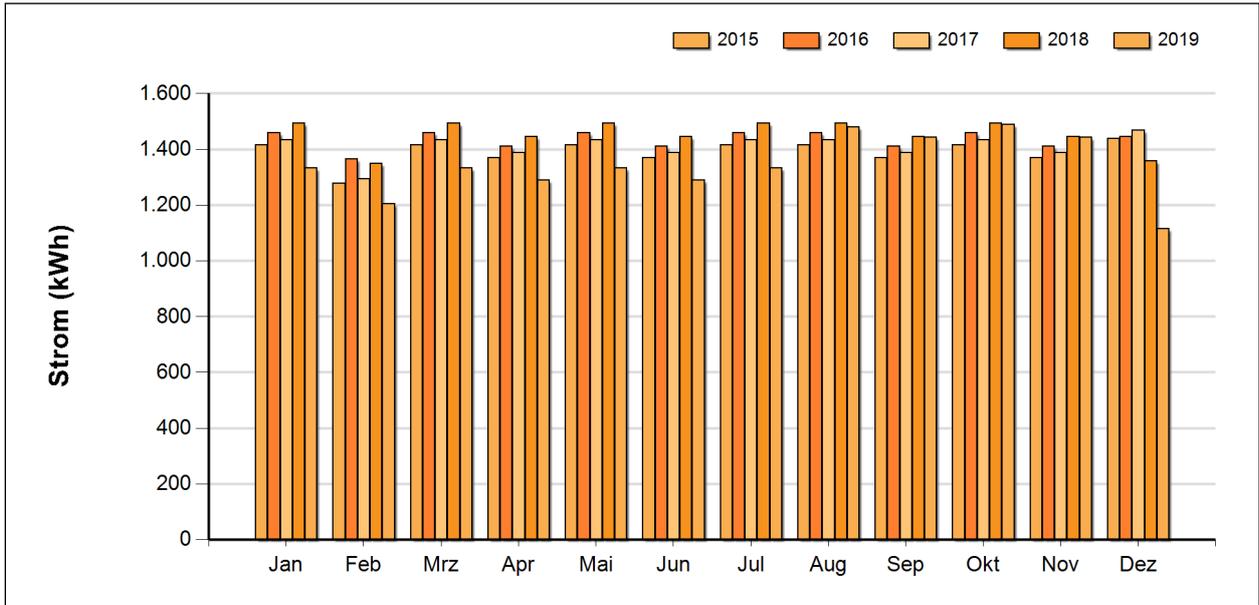
Kategorien (Wärme, Strom)

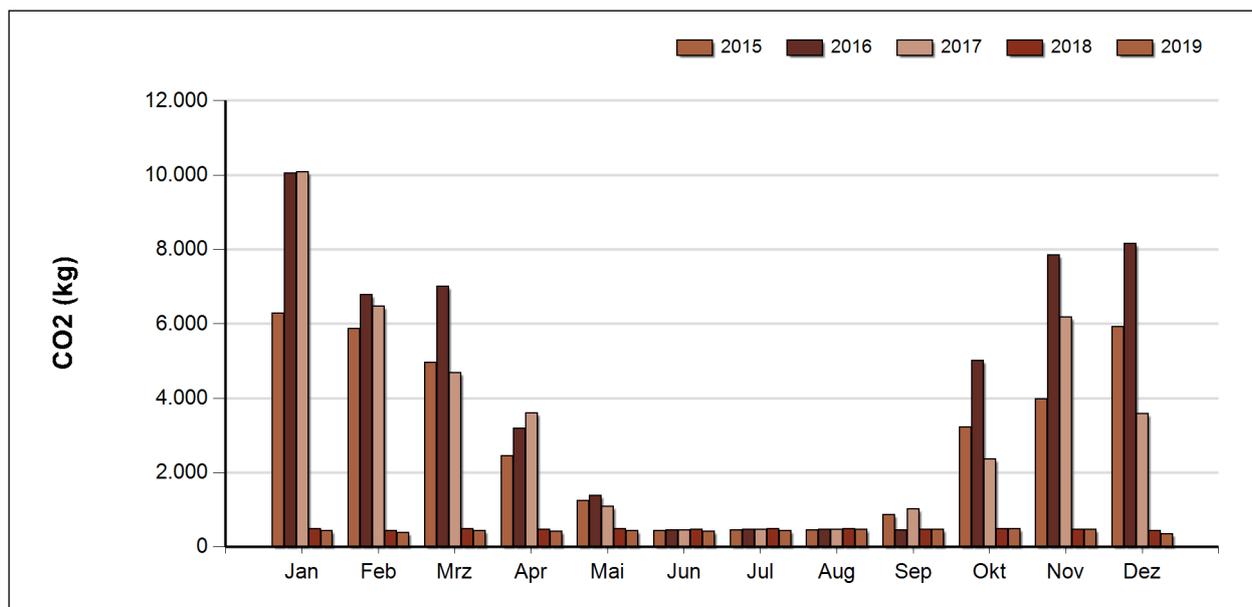
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 28,99 | - | 4,62 |
| B | 28,99 | - | 4,62 | - |
| C | 57,98 | - | 9,25 | - |
| D | 82,14 | - | 13,10 | - |
| E | 111,13 | - | 17,72 | - |
| F | 135,28 | - | 21,57 | - |
| G | 164,27 | - | 26,20 | - |

5.22.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p>  | | 2019 | 16.111 |
| | | 2018 | 17.486 |
| | | 2017 | 16.943 |
| | | 2016 | 17.235 |
| | | 2015 | 16.713 |
| | | 2014 | 17.018 |
| | | 2013 | 18.586 |
| | | | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p>  | | 2019 | 162.024 |
| | | 2018 | 166.503 |
| | | 2017 | 167.338 |
| | | 2016 | 200.489 |
| | | 2015 | 134.910 |
| | | 2014 | 137.942 |
| | | 2013 | 170.320 |
| | | | |

5.22.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





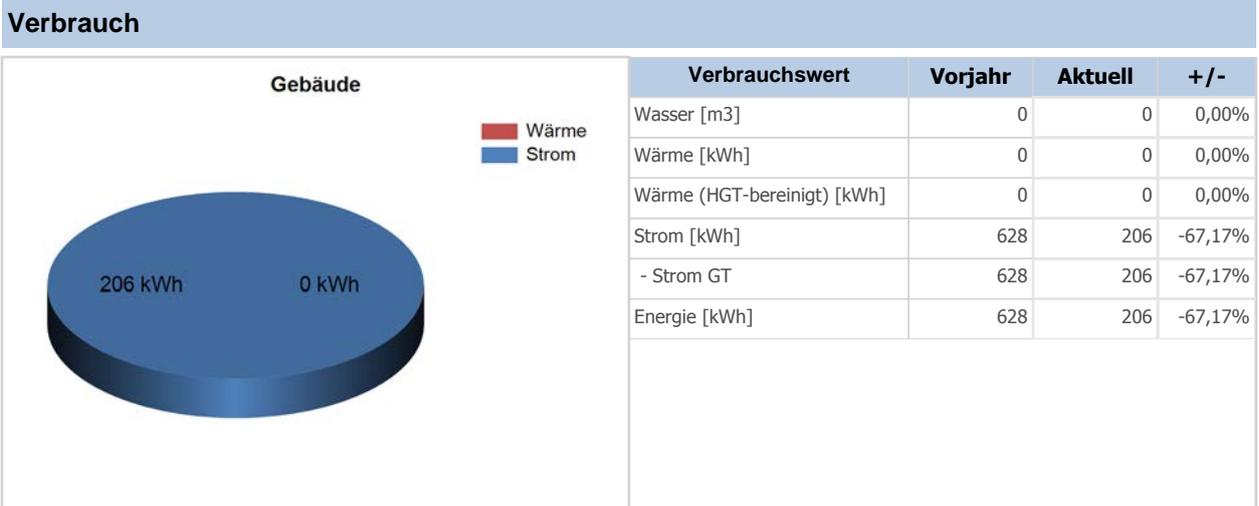
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das im Ende des 19 Jahrhunderts erbaute Gebäude wurde Anfang 2018 von Erdgas auf Biowärme umgestellt. Hierbei konnte eine Reduktion der CO₂- Emission von 19.000 auf 6.000 kg erreicht werden. Ende 2018 wurde die VS saniert. Die Energiereduktion durch bessere Wärmedämmung nach den Sanierungsarbeiten werden im Energiebereich 2019/2020 ersichtlich. Der Strombedarf macht eine PV-Anlage von rund 15 kWp sinnvoll. Dies wäre mit dem Denkmalschutz abzuklären und dafür eine Lösung zu finden.

5.23 01 Kirche Wagram

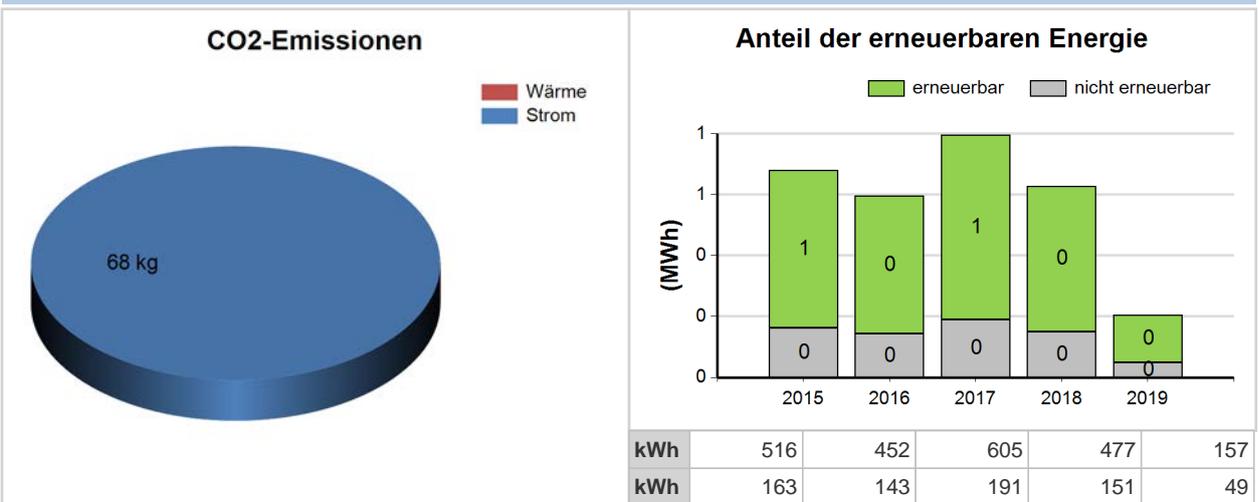
5.23.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude '01 Kirche Wagram' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



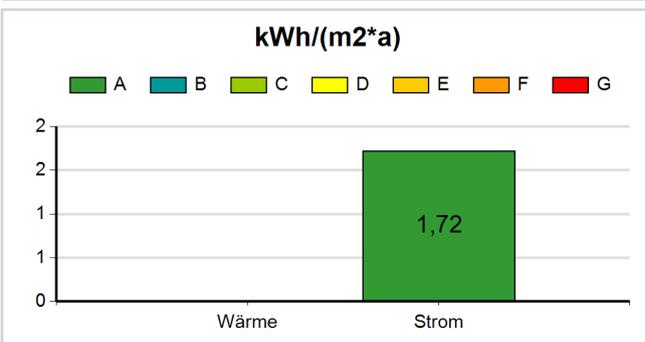
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 68 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

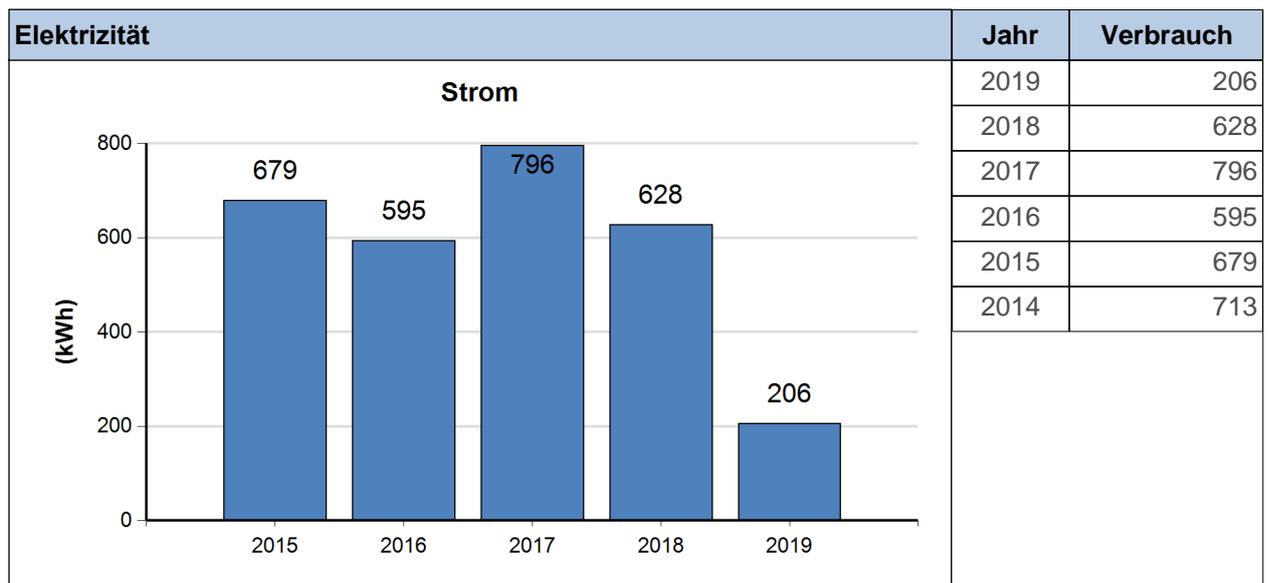
Benchmark



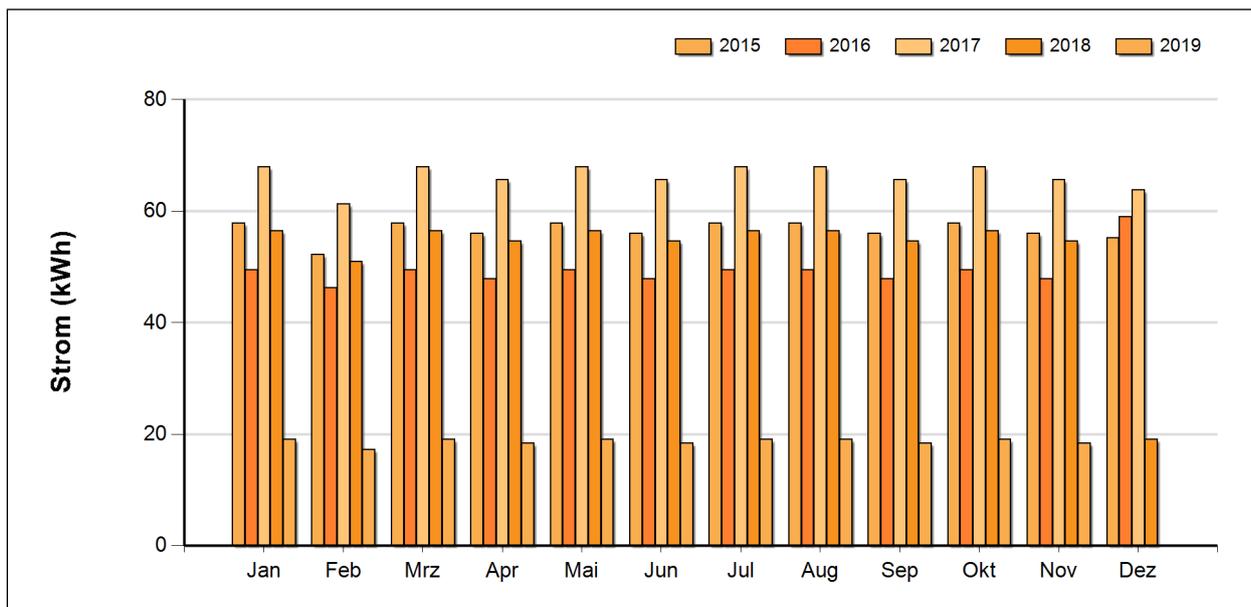
Kategorien (Wärme, Strom)

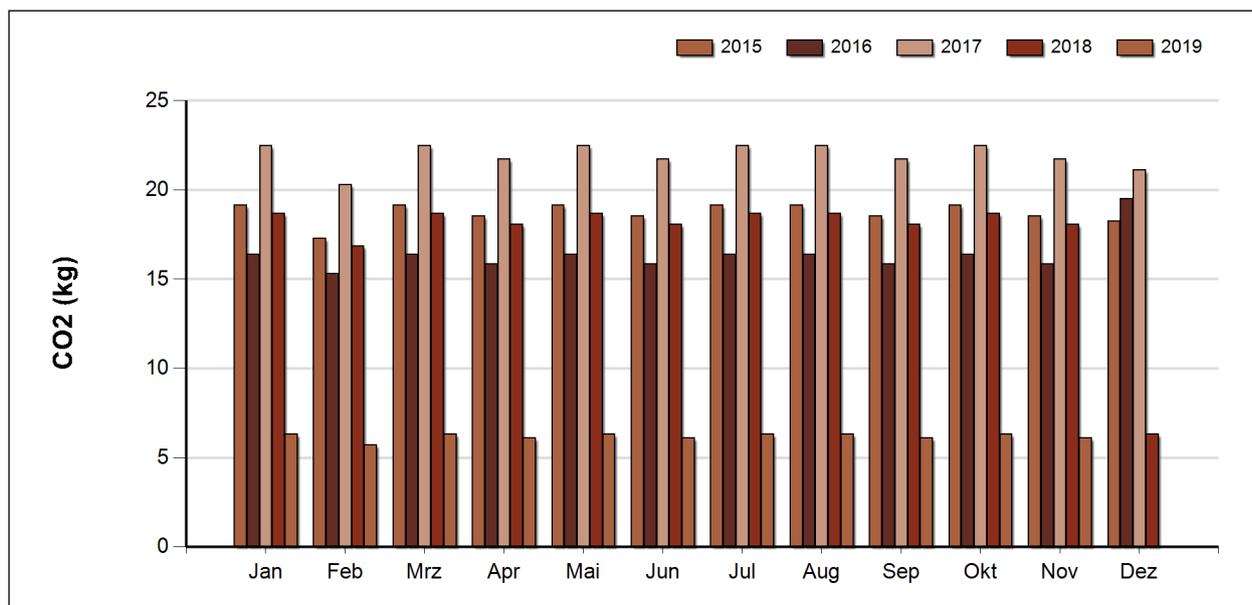
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| G | 200,48 | - | 53,94 | - |
| A | - | 35,38 | - | 9,52 |
| B | 35,38 | - | 9,52 | - |
| C | 70,76 | - | 19,04 | - |
| D | 100,24 | - | 26,97 | - |
| E | 135,62 | - | 36,49 | - |
| F | 165,10 | - | 44,42 | - |

5.23.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.23.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





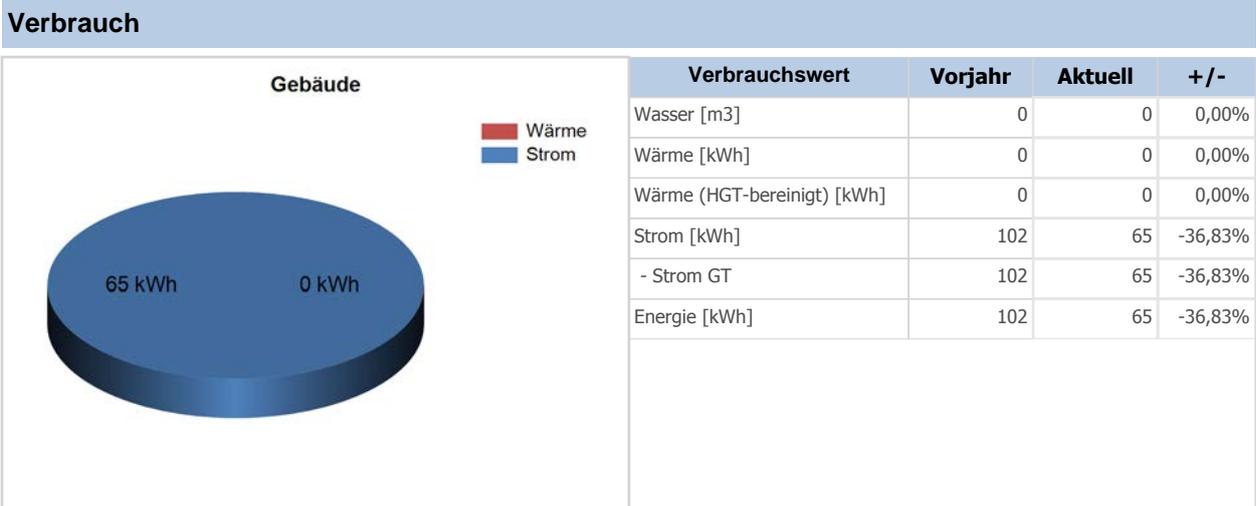
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

5.24 Kapelle Hilpersdorf

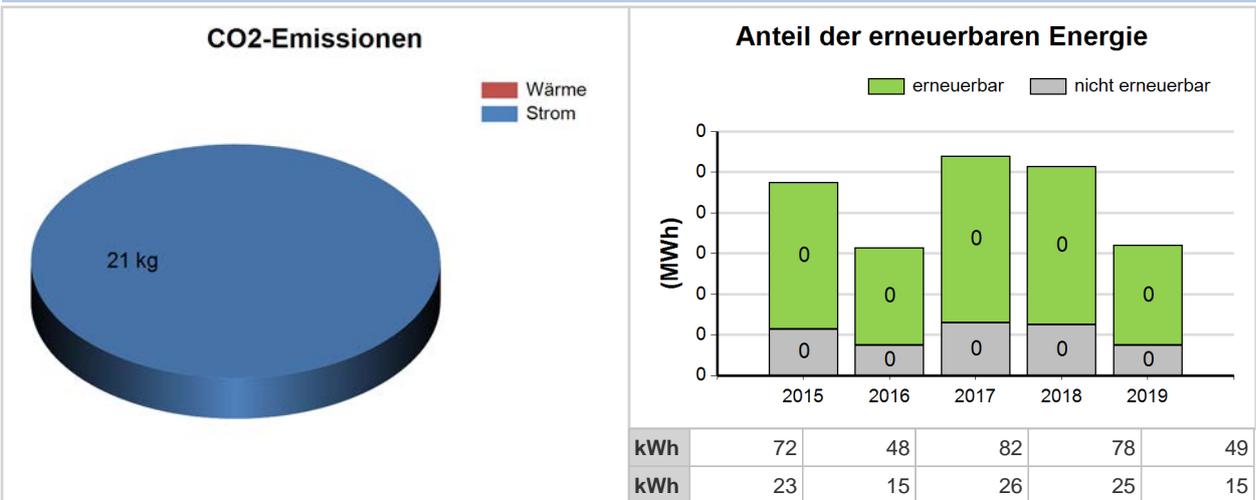
5.24.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Kapelle Hilpersdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



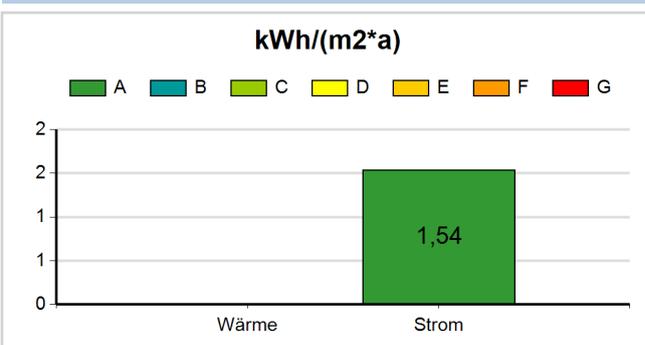
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 21 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

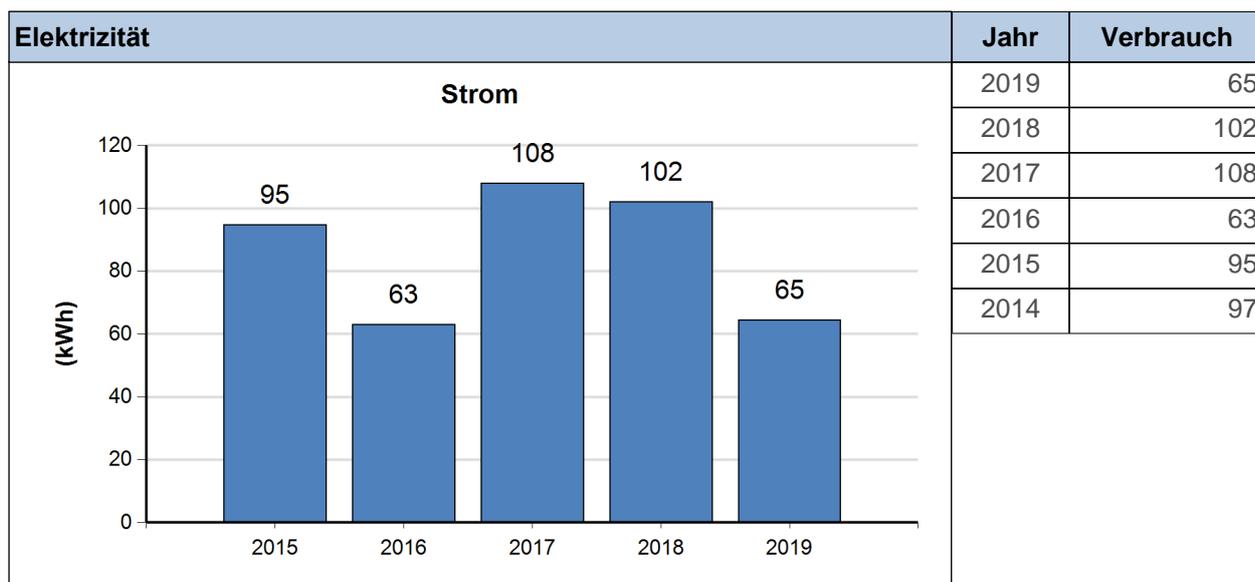
Benchmark



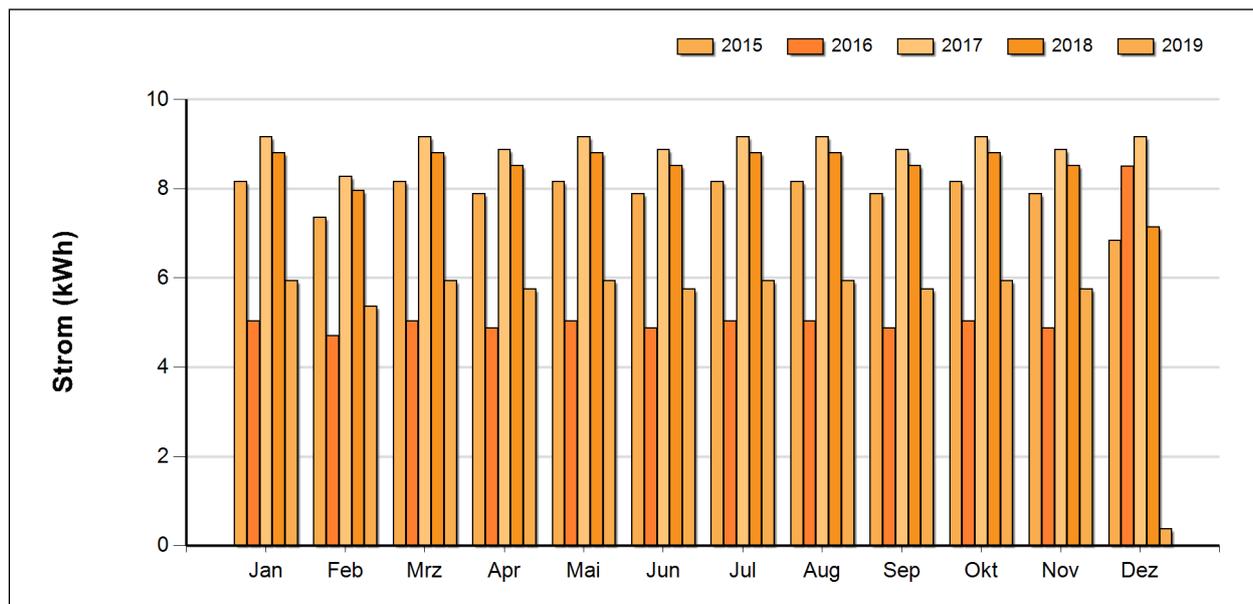
Kategorien (Wärme, Strom)

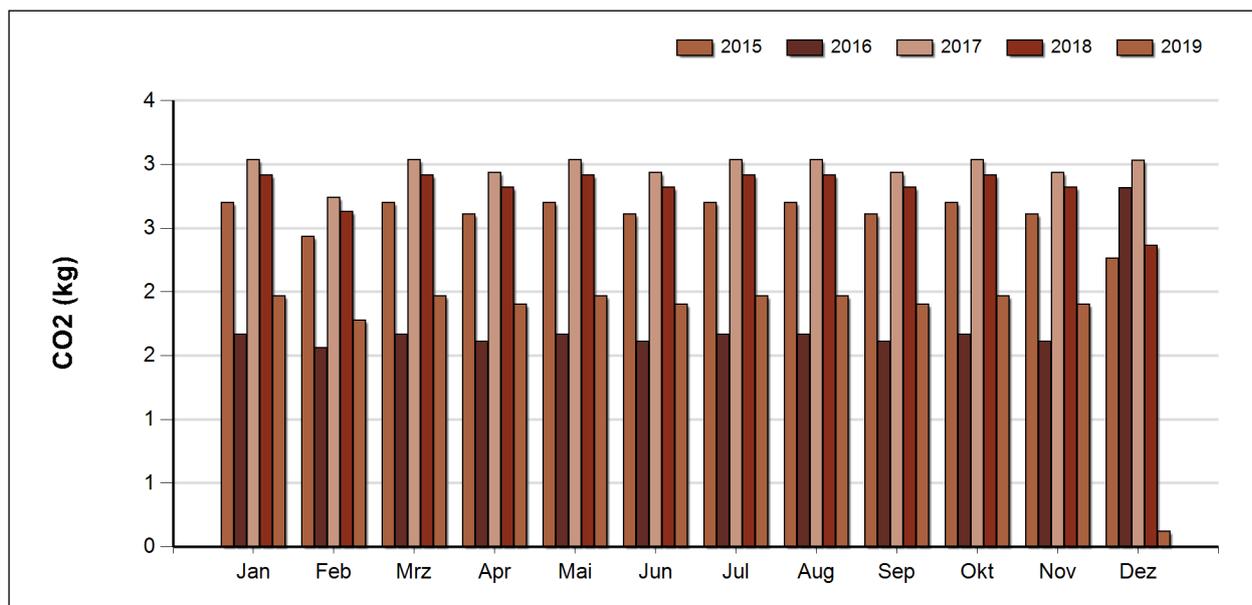
| | Wärme kWh/(m2*a) | Strom kWh/(m2*a) |
|---|------------------|------------------|
| G | 200,48 | 53,94 |
| A | 35,38 | 9,52 |
| B | 70,76 | 19,04 |
| C | 100,24 | 26,97 |
| D | 135,62 | 36,49 |
| E | 165,10 | 44,42 |
| F | 200,48 | 53,94 |

5.24.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.24.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

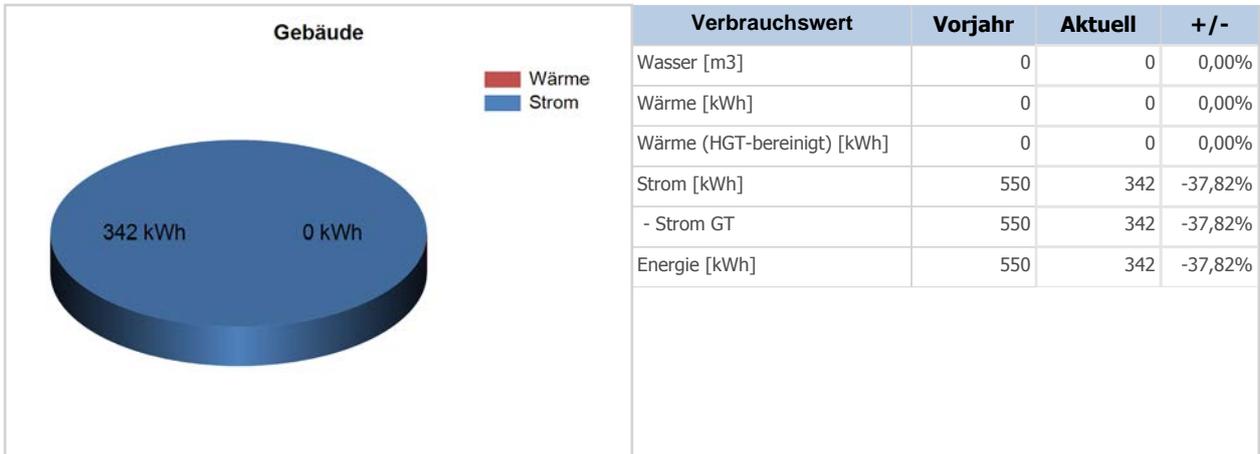
Der Stromverbrauch sinkt über die Jahre kontinuierlich. Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

5.25 Kirche Gemeinlebar

5.25.1 Energieverbrauch

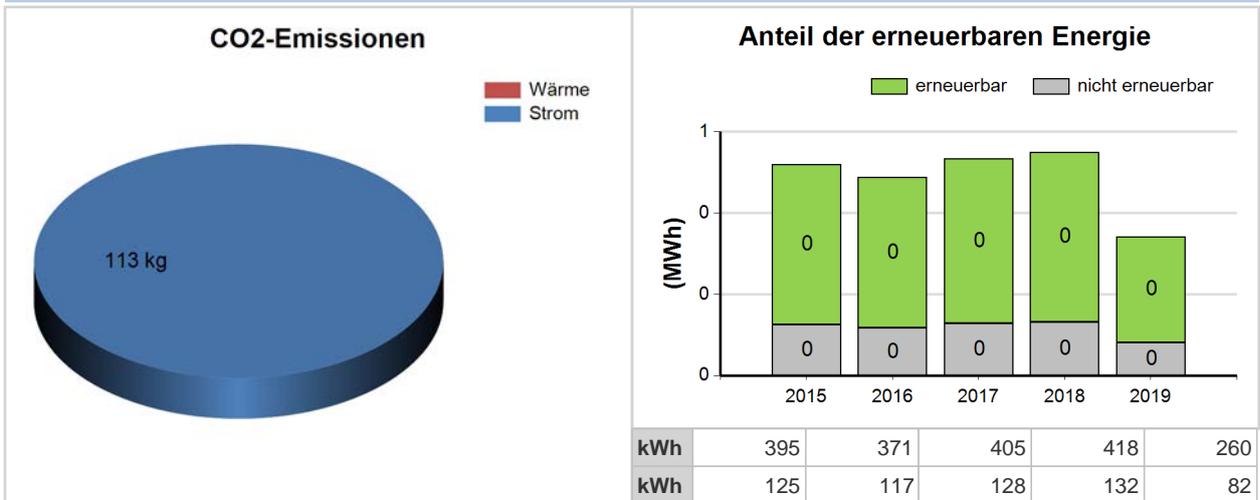
Die im Gebäude 'Kirche Gemeinlebar' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



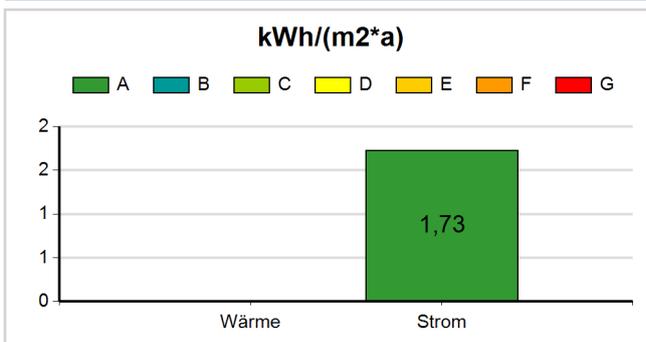
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 113 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

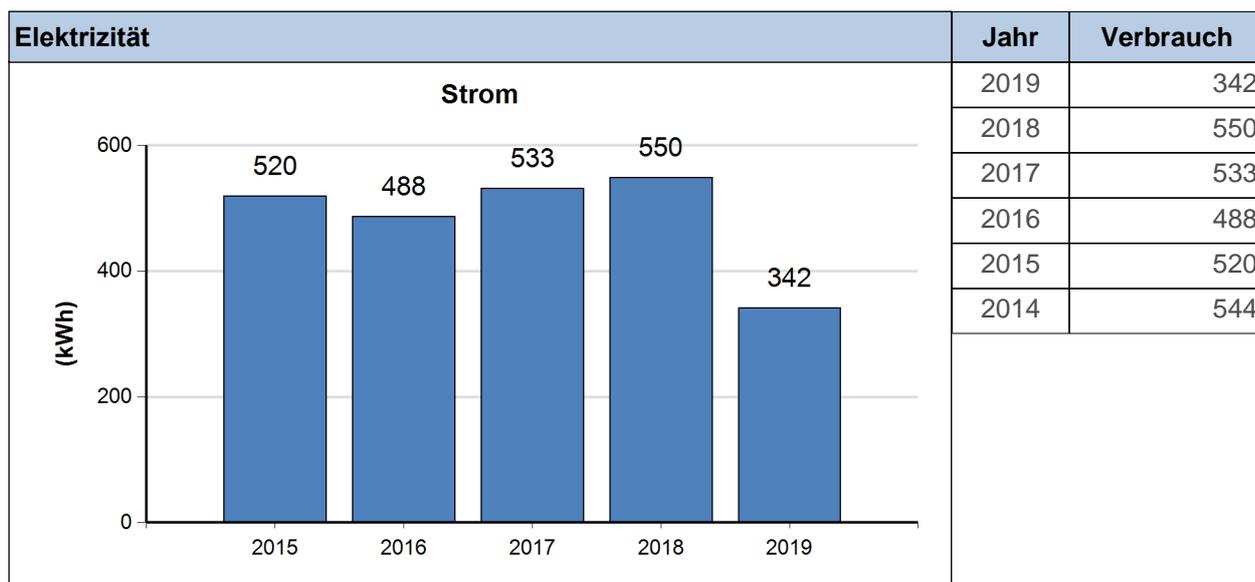
Benchmark



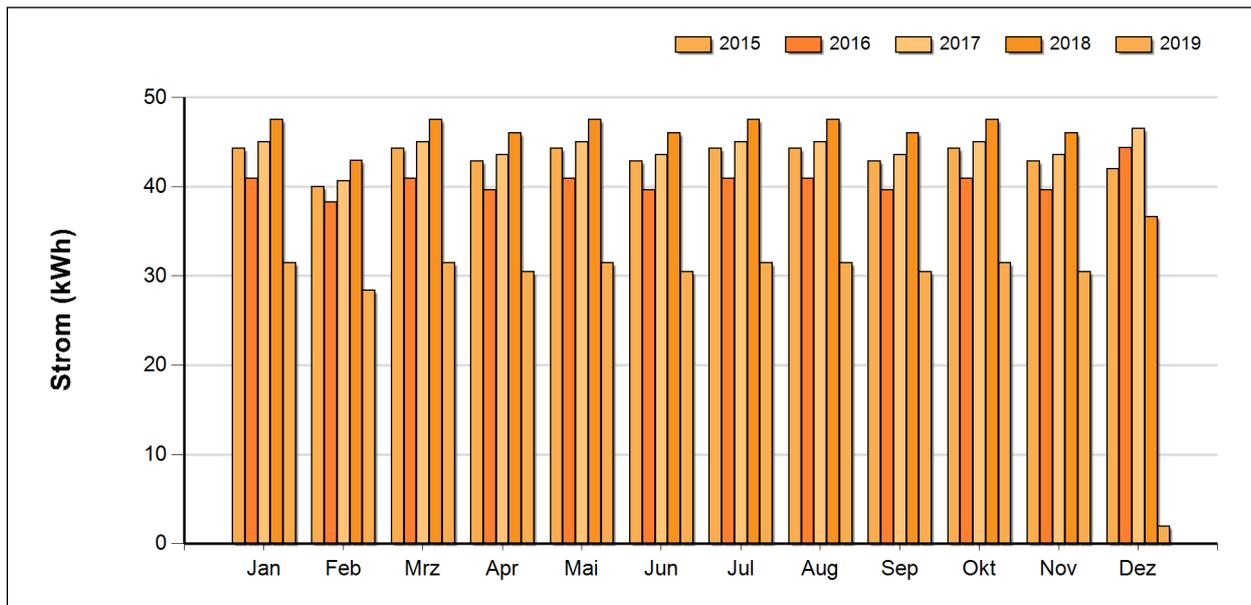
Kategorien (Wärme, Strom)

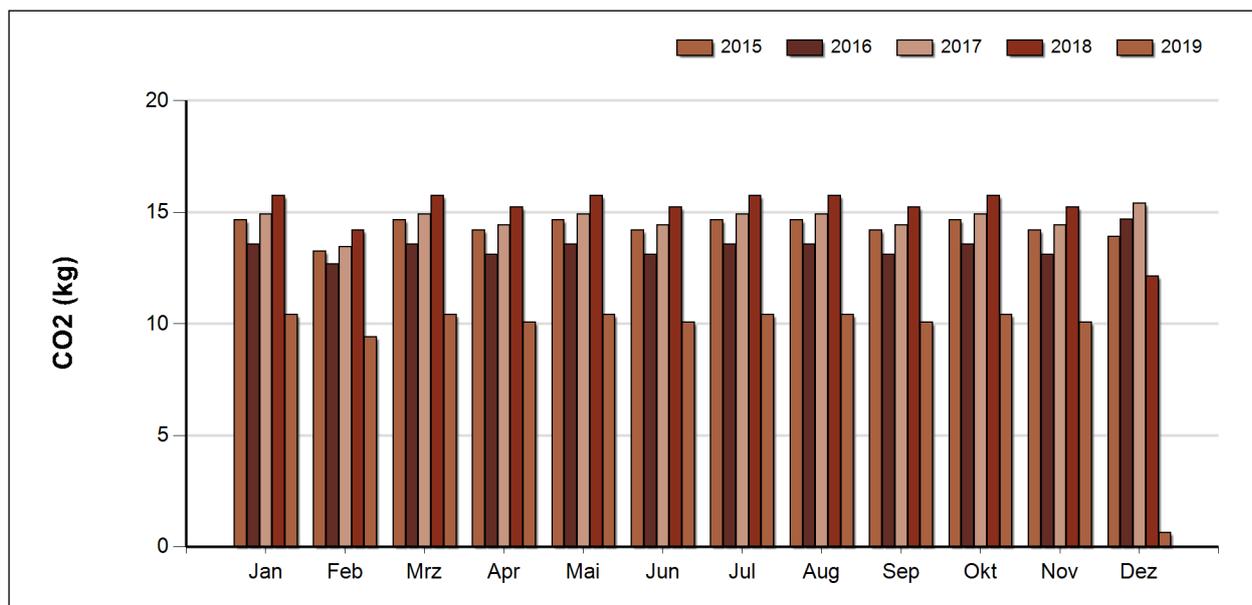
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| G | 200,48 | - | 53,94 | - |
| A | - | 35,38 | - | 9,52 |
| B | 35,38 | - | 9,52 | - |
| C | 70,76 | - | 19,04 | - |
| D | 100,24 | - | 26,97 | - |
| E | 135,62 | - | 36,49 | - |
| F | 165,10 | - | 44,42 | - |

5.25.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.25.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

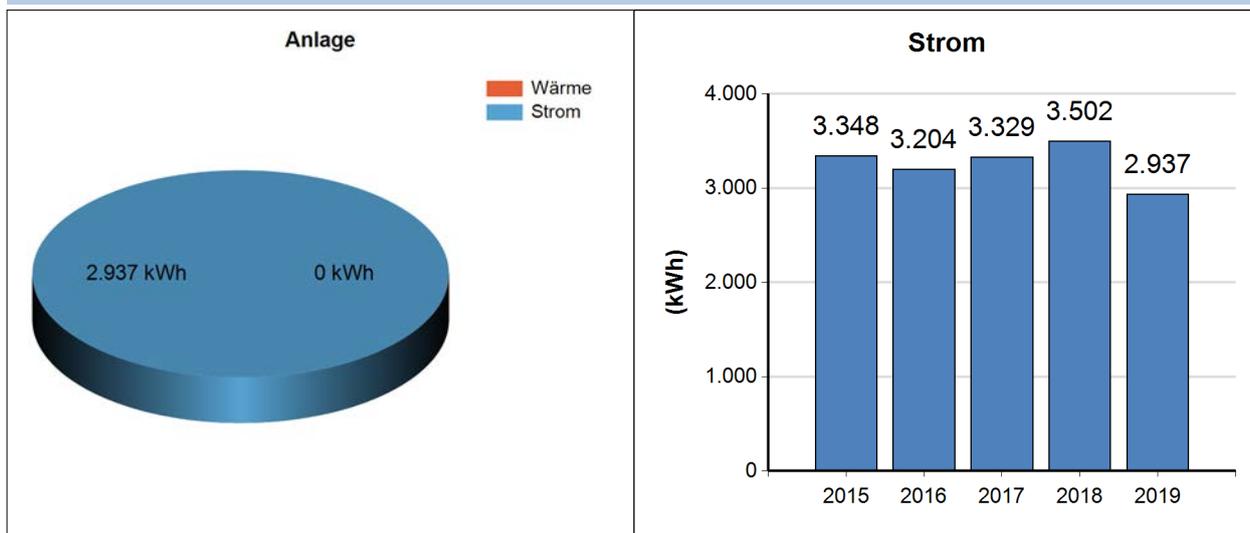
6. Anlagen

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

6.1 Altstoffsammelzentrum

In der Anlage 'Altstoffsammelzentrum' wurde im Jahr 2019 insgesamt 2.937 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

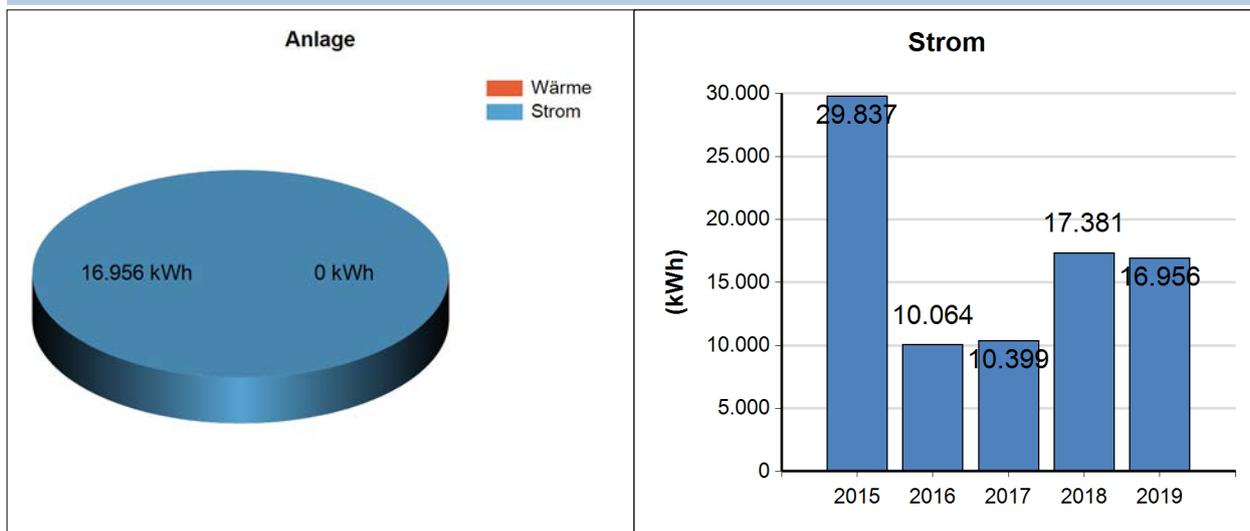
Eine PV-Anlage wäre hier sinnvoll.

Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.2 Brunnenanlagen

In der Anlage 'Brunnenanlagen' wurde im Jahr 2019 insgesamt 16.956 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

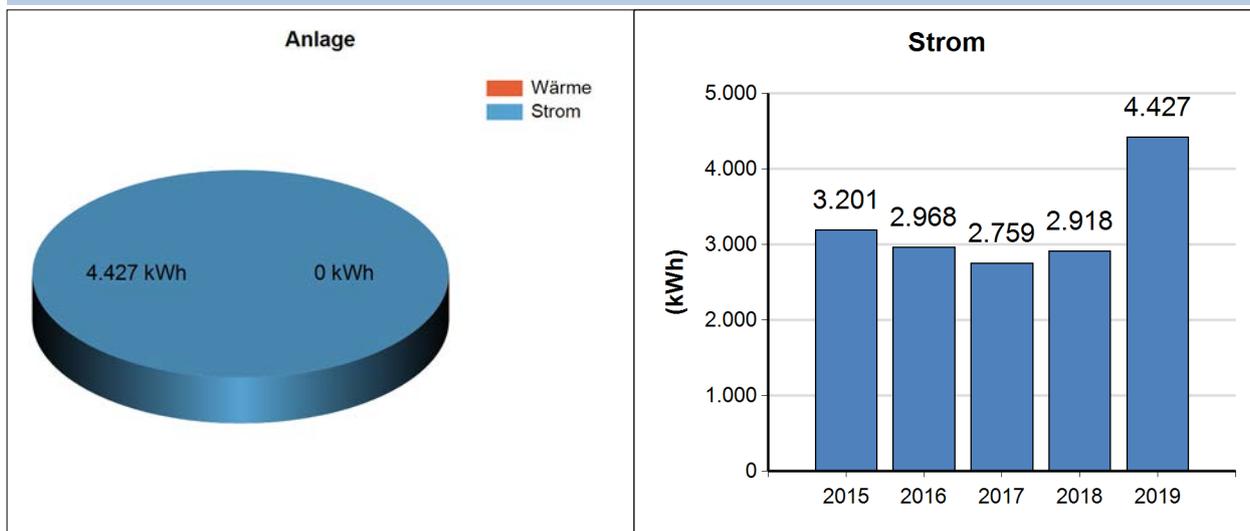
Es sollte geprüft werden, ob wir eine PV-Anlage errichtet werden kann.

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.3 Kleinfeldgasse

In der Anlage 'Kleinfeldgasse' wurde im Jahr 2019 insgesamt 4.427 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



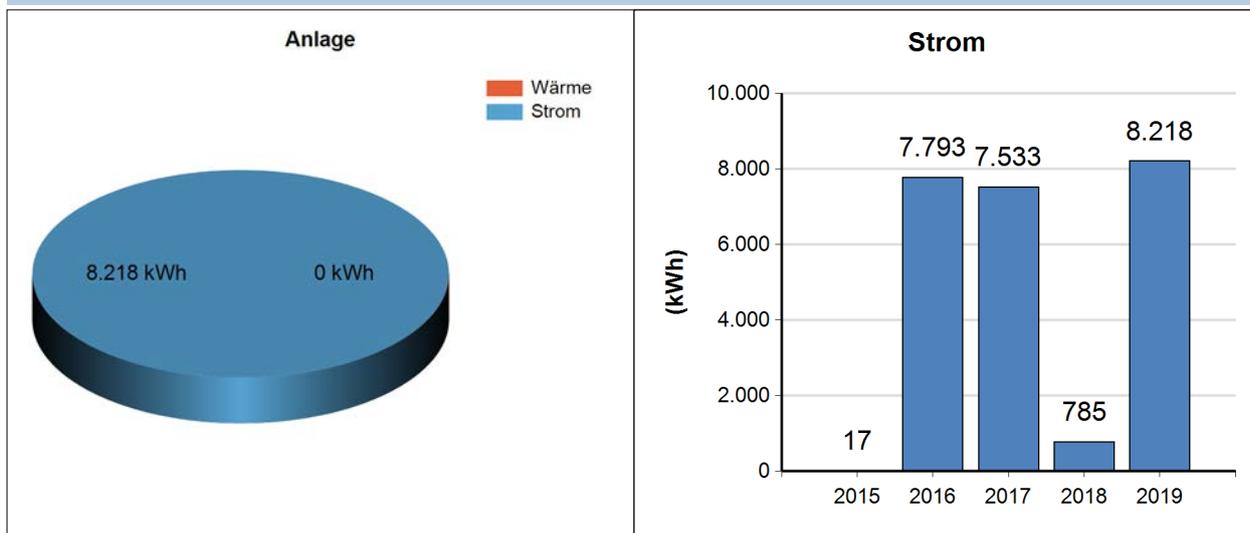
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.4 Kraftwerksgasse

In der Anlage 'Kraftwerksgasse' wurde im Jahr 2019 insgesamt 8.218 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



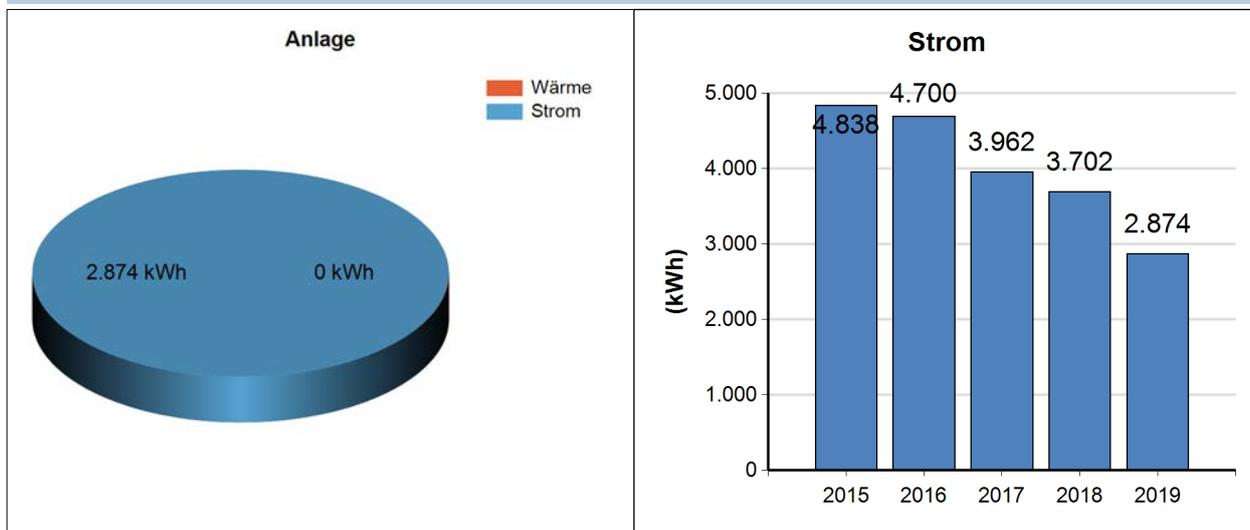
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.5 Leichenhalle Friedhof Traismauer

In der Anlage 'Leichenhalle Friedhof Traismauer' wurde im Jahr 2019 insgesamt 2.874 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



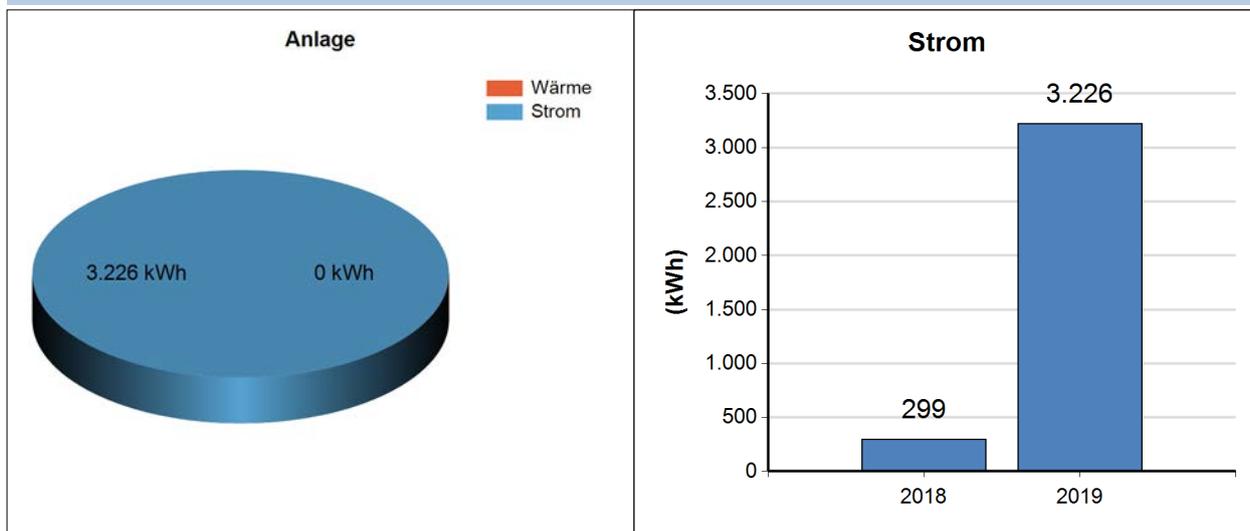
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.6 Lerchenfelderstraße

In der Anlage 'Lerchenfelderstraße' wurde im Jahr 2019 insgesamt 3.226 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



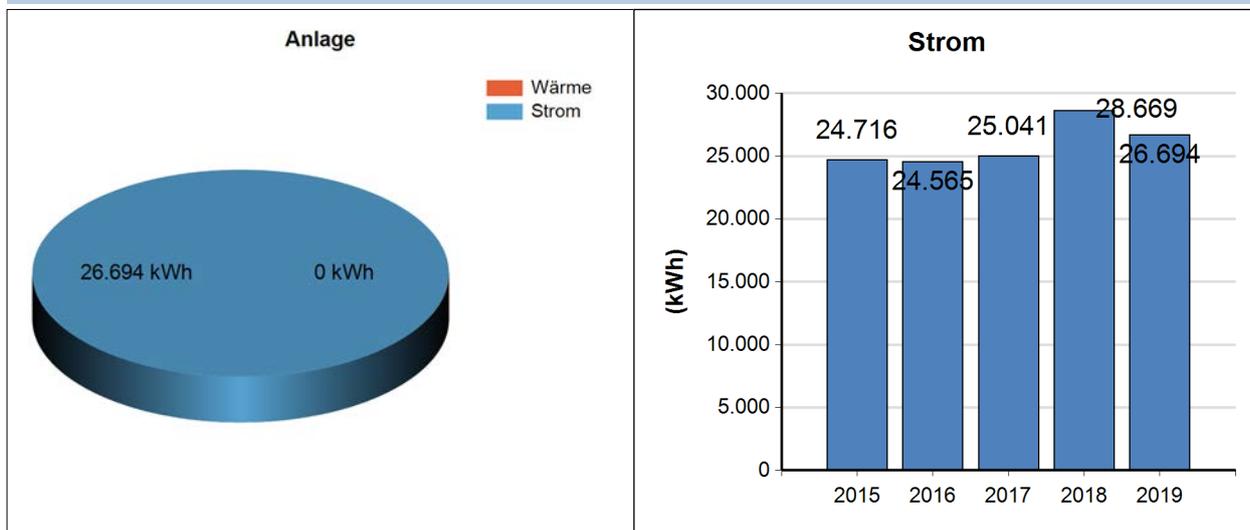
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.7 Pumpwerk Anton Wiesenburgg.

In der Anlage 'Pumpwerk Anton Wiesenburgg.' wurde im Jahr 2019 insgesamt 26.694 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

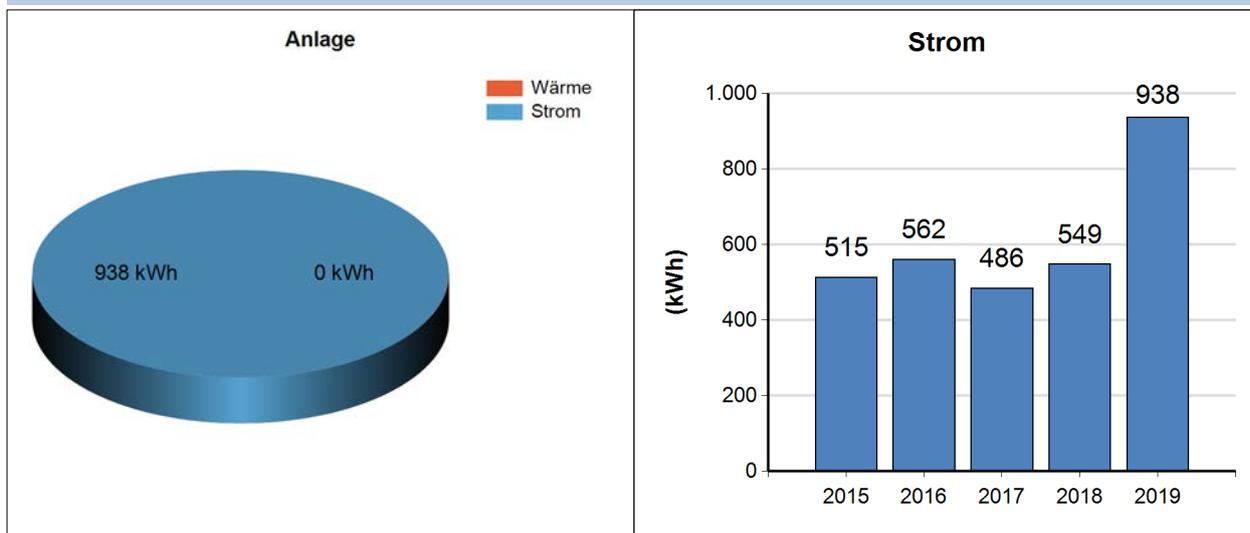
Dieses Pumpwerk wäre ideal für eine PV-Anlage!

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.8 Pumpwerk Donaustraße

In der Anlage 'Pumpwerk Donaustraße' wurde im Jahr 2019 insgesamt 938 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



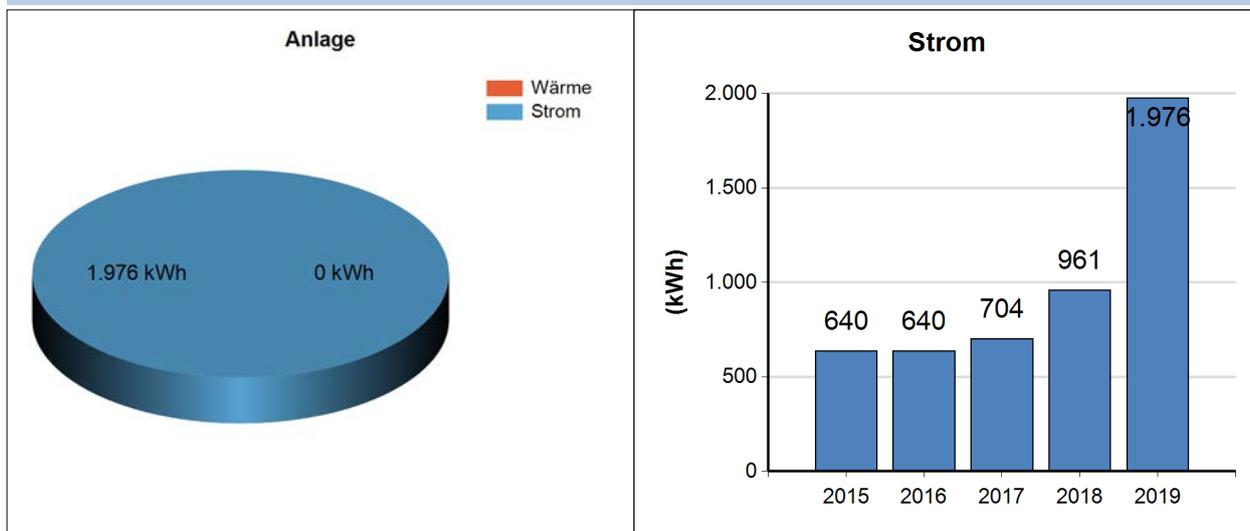
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.9 Pumpwerk Fiali-Ring

In der Anlage 'Pumpwerk Fiali-Ring' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.976 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



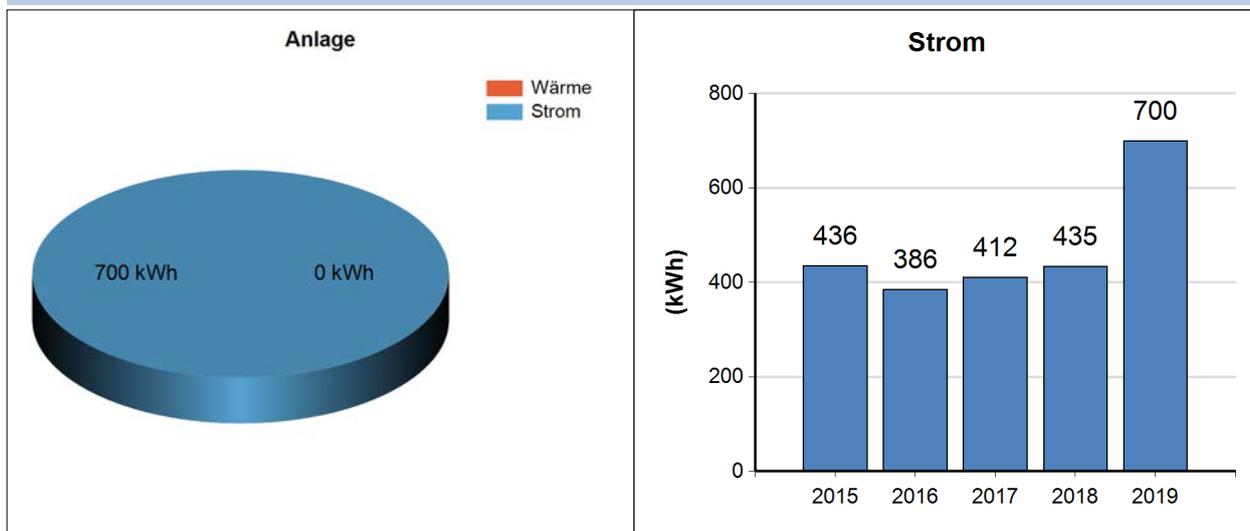
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.10 Pumpwerk Geymüllergasse

In der Anlage 'Pumpwerk Geymüllergasse' wurde im Jahr 2019 insgesamt 700 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



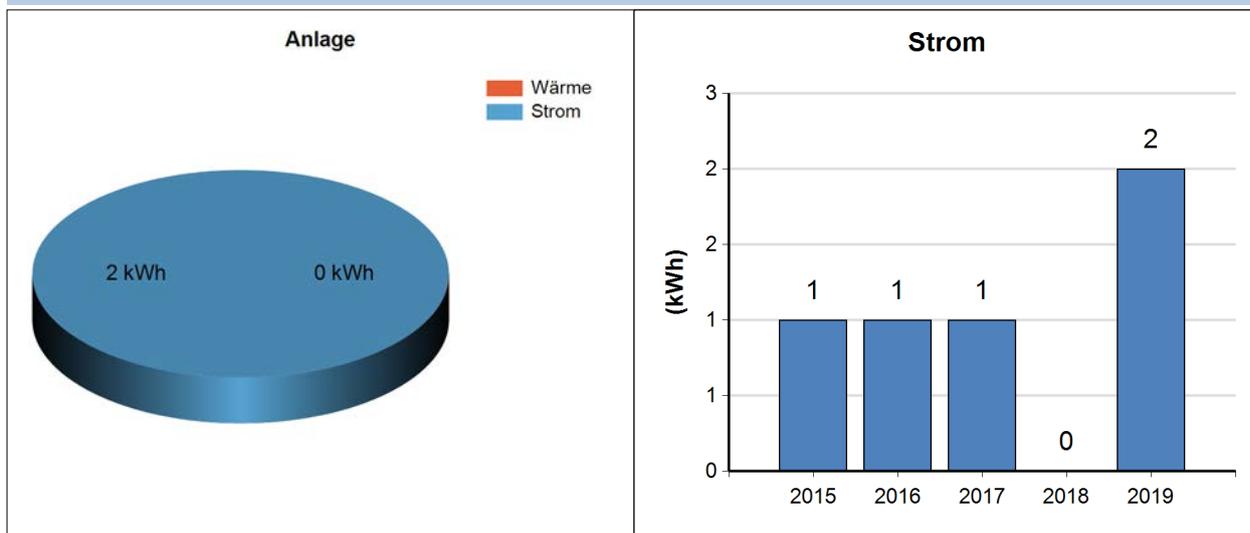
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.11 Pumpwerk Herzogenburgerstr.

In der Anlage 'Pumpwerk Herzogenburgerstr.' wurde im Jahr 2019 insgesamt 2 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



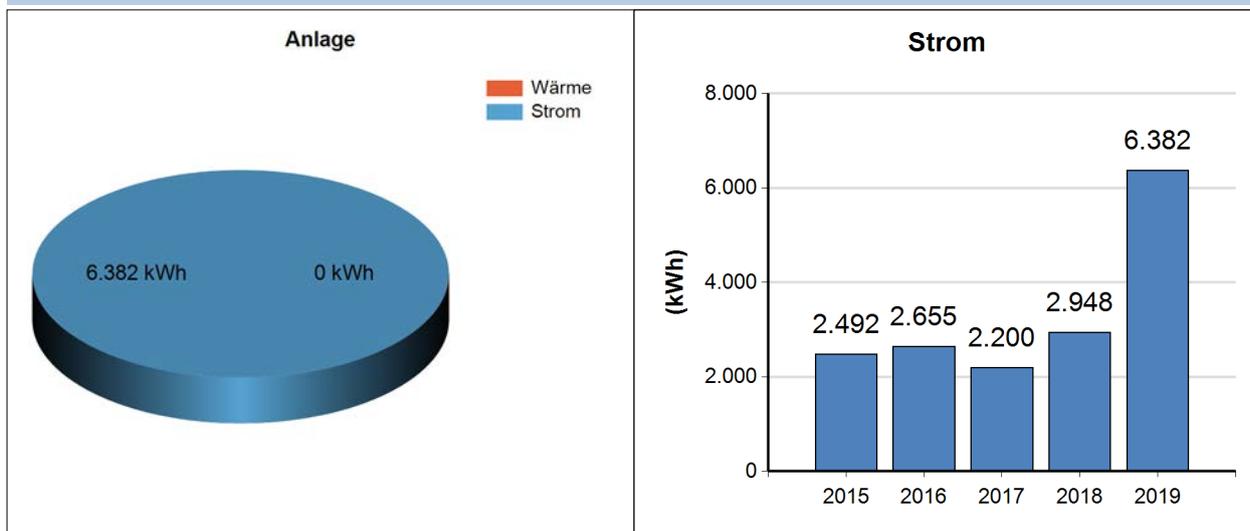
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.12 Pumpwerk Mühlbachgasse

In der Anlage 'Pumpwerk Mühlbachgasse' wurde im Jahr 2019 insgesamt 6.382 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



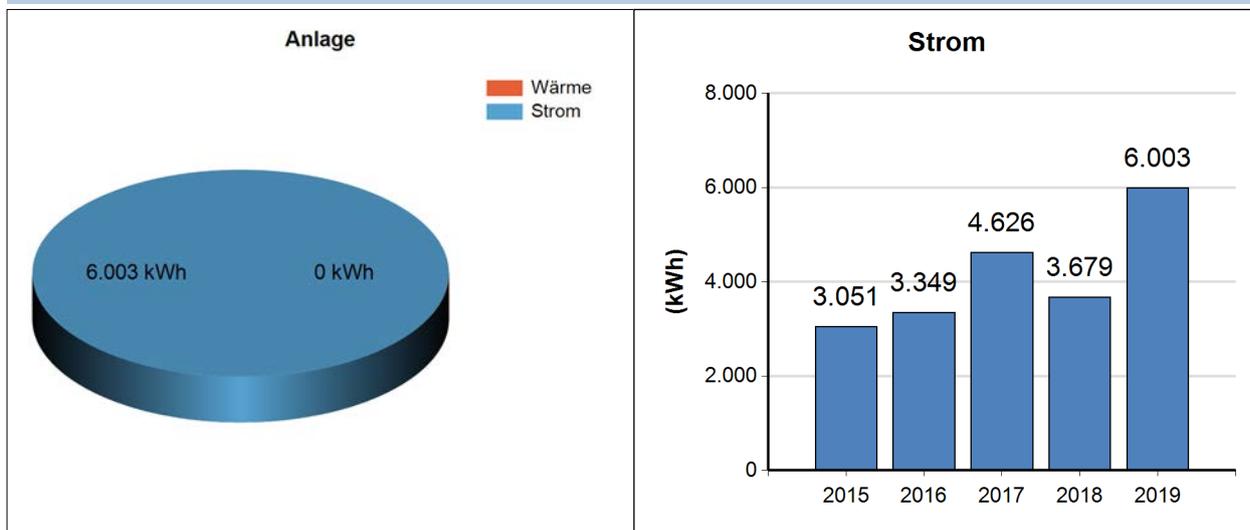
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.13 Pumpwerk Oberndorferstraße

In der Anlage 'Pumpwerk Oberndorferstraße' wurde im Jahr 2019 insgesamt 6.003 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



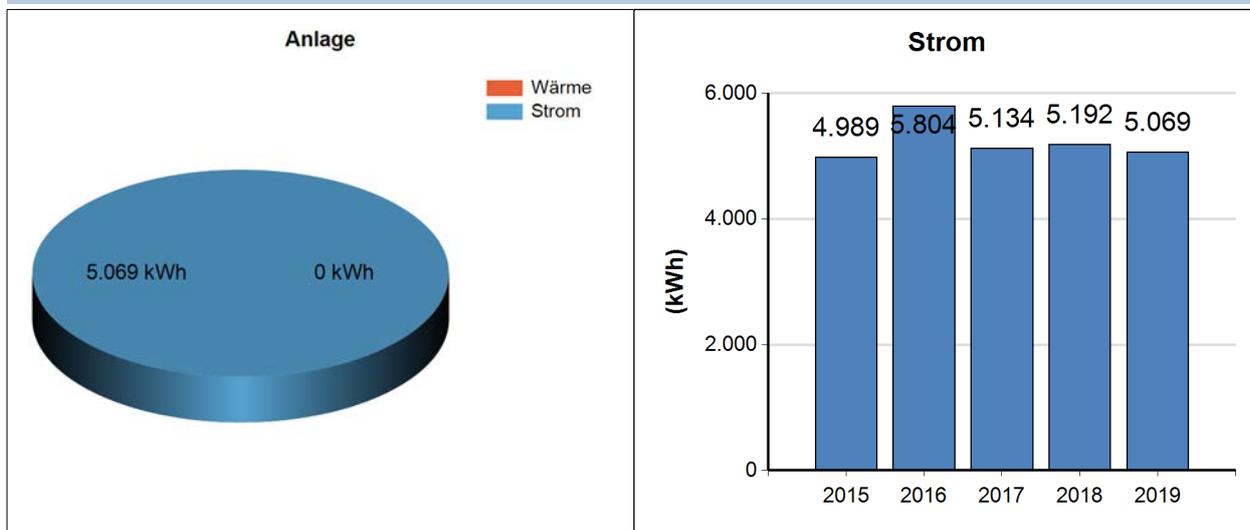
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.14 Pumpwerk Richard Gutschergasse

In der Anlage 'Pumpwerk Richard Gutschergasse' wurde im Jahr 2019 insgesamt 5.069 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



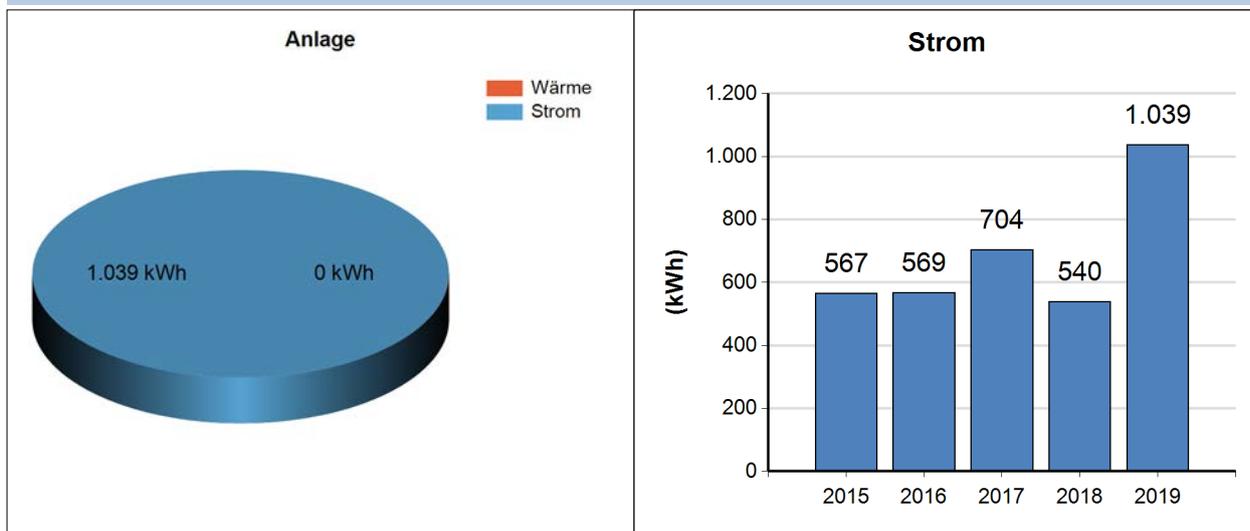
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.15 Pumpwerk Salzgasse

In der Anlage 'Pumpwerk Salzgasse' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.039 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



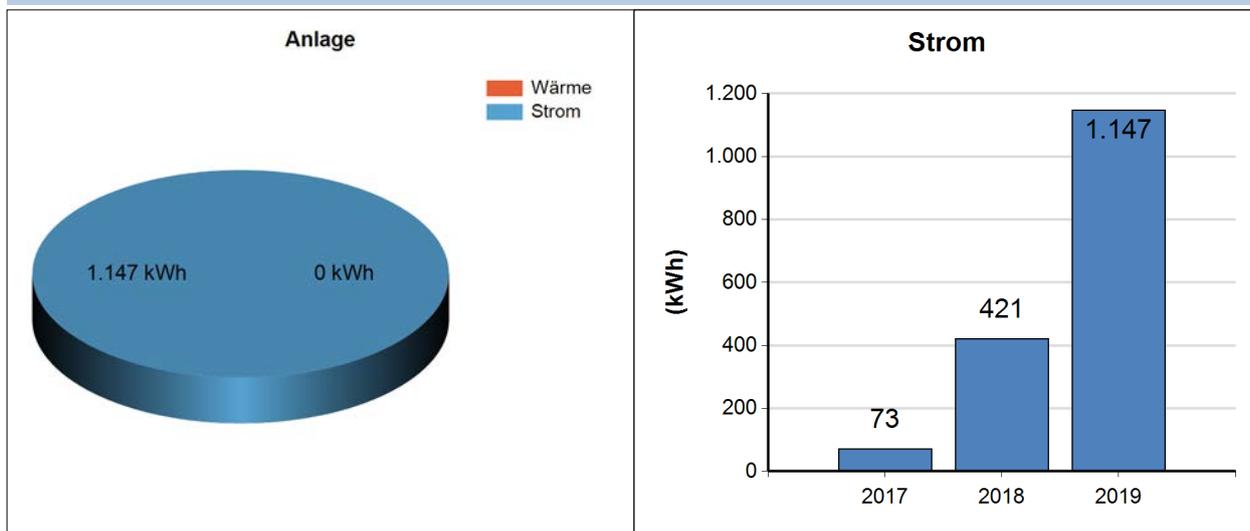
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.16 Pumpwerk Schlossgasse

In der Anlage 'Pumpwerk Schlossgasse' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.147 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



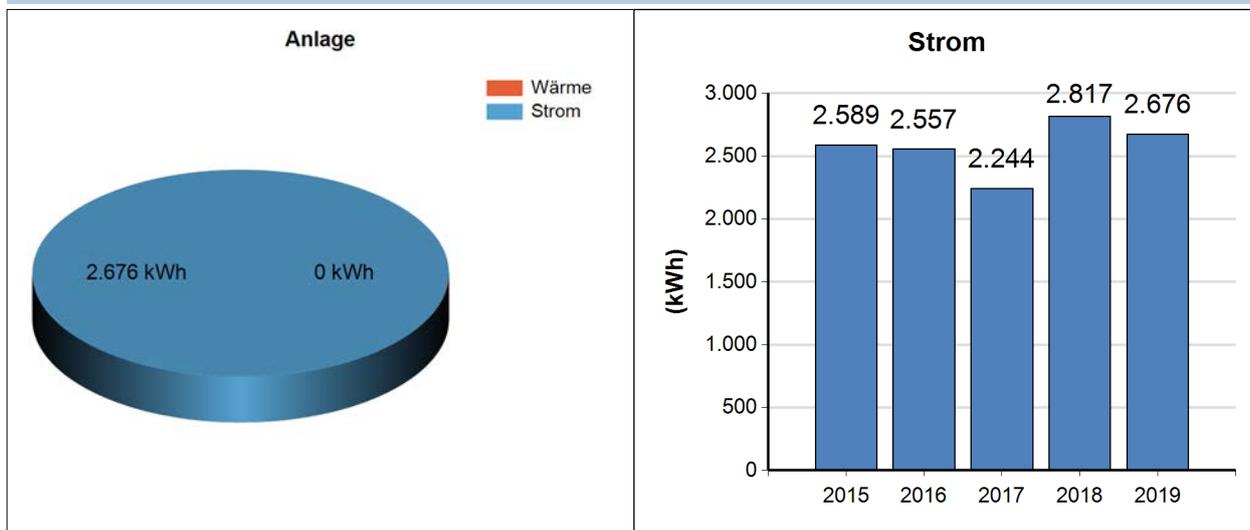
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.17 Pumpwerk St.Georgenergasse

In der Anlage 'Pumpwerk St.Georgenergasse' wurde im Jahr 2019 insgesamt 2.676 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



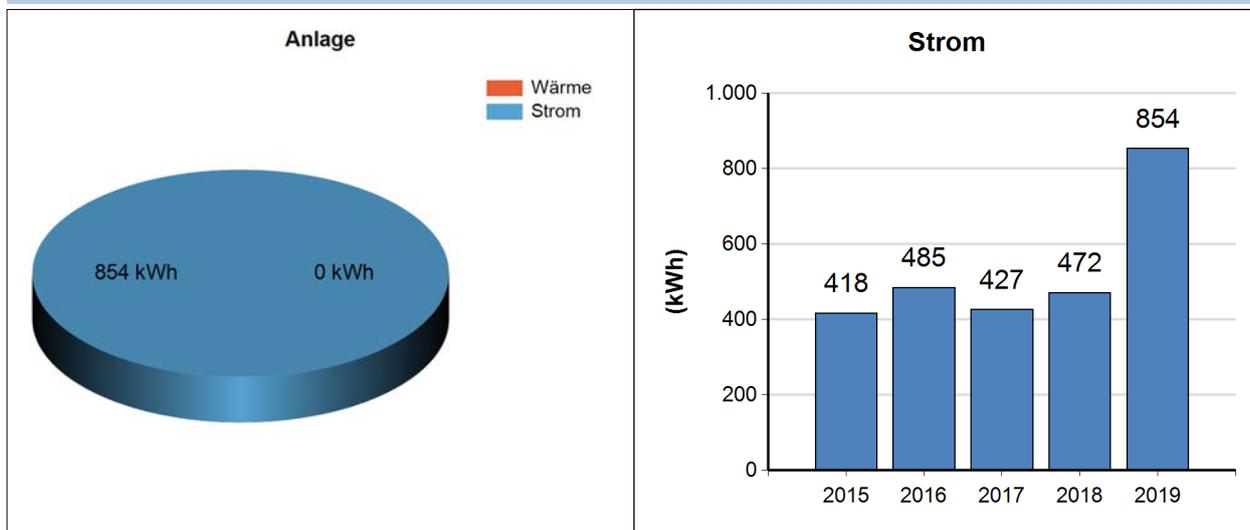
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.18 Pumpwerk Theodor-Berger-Gasse

In der Anlage 'Pumpwerk Theodor-Berger-Gasse' wurde im Jahr 2019 insgesamt 854 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



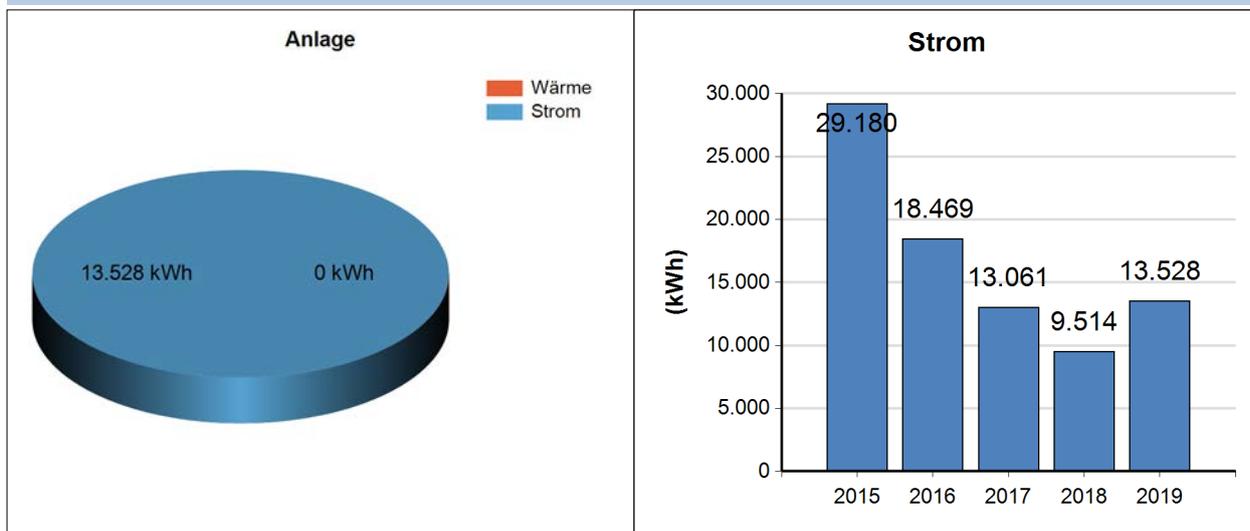
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.19 Siedlungsring

In der Anlage 'Siedlungsring' wurde im Jahr 2019 insgesamt 13.528 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



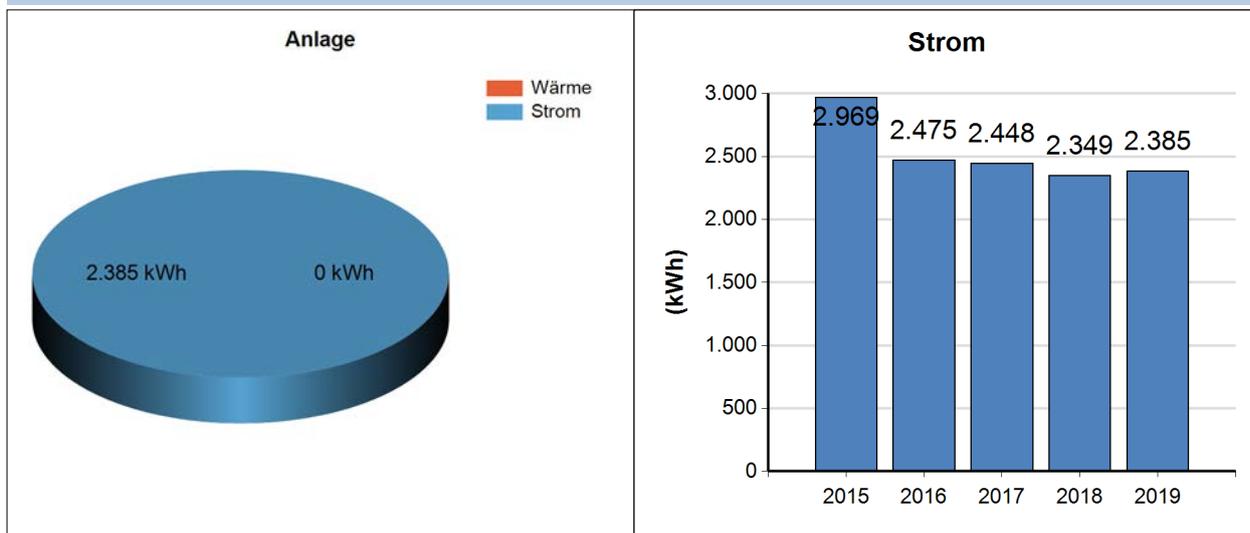
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.20 Spülkammern

In der Anlage 'Spülkammern' wurde im Jahr 2019 insgesamt 2.385 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



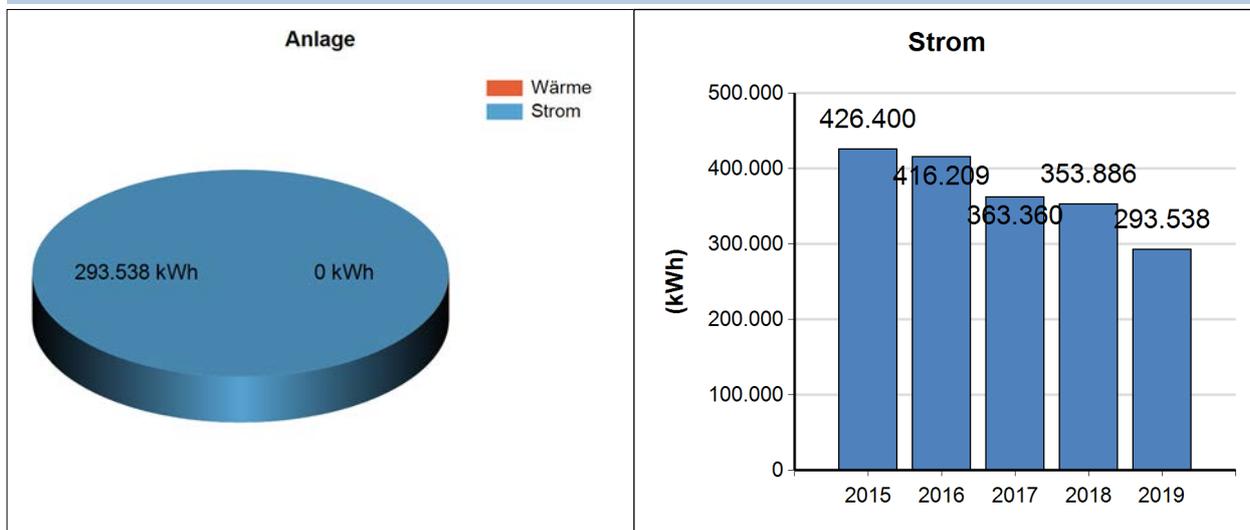
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.21 Straßenbeleuchtung Traismauer

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Traismauer' wurde im Jahr 2019 insgesamt 293.538 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

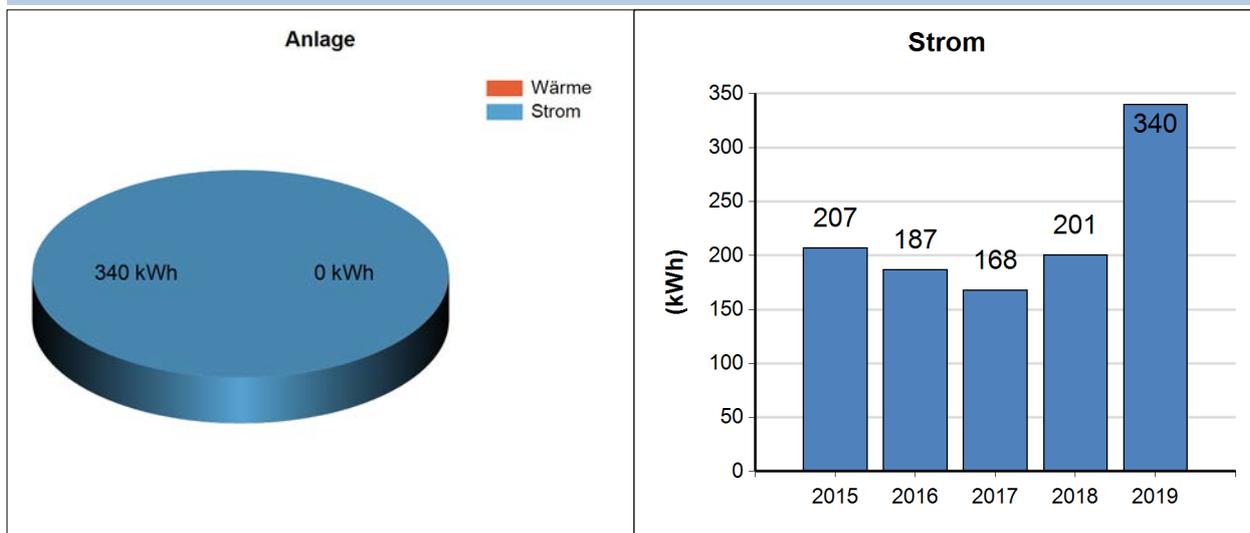
Im Bereich der Straßenbeleuchtung dürfte es noch ein großes Einsparungspotential geben!

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.22 Wagram Wetterkreuzweg

In der Anlage 'Wagram Wetterkreuzweg' wurde im Jahr 2019 insgesamt 340 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



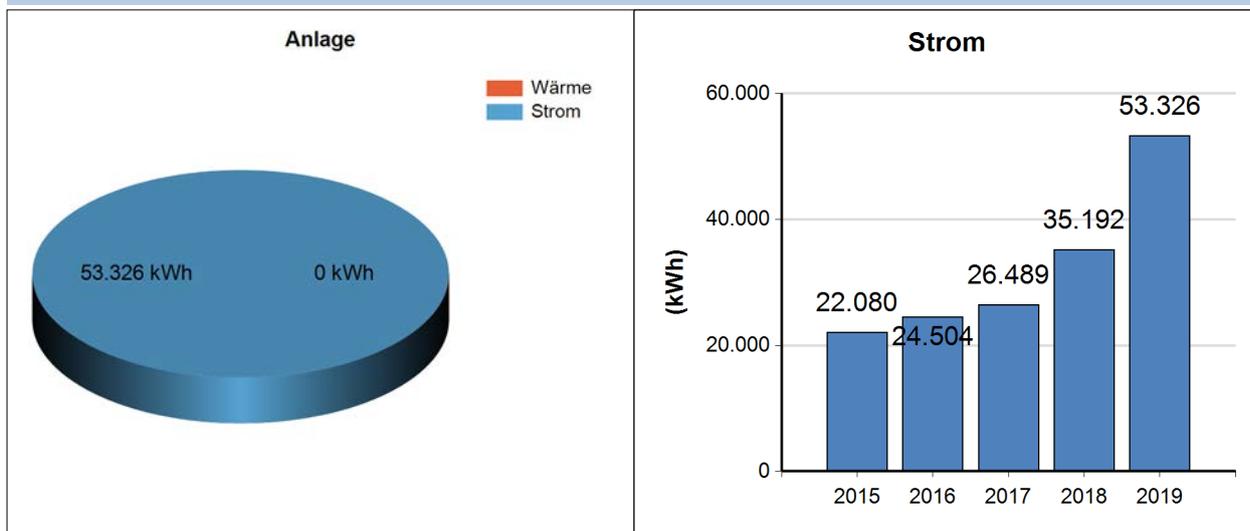
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

6.23 WVA Waldlesberg

In der Anlage 'WVA Waldlesberg' wurde im Jahr 2019 insgesamt 53.326 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Auch hier wäre eine PV-Anlage sinnvoll!

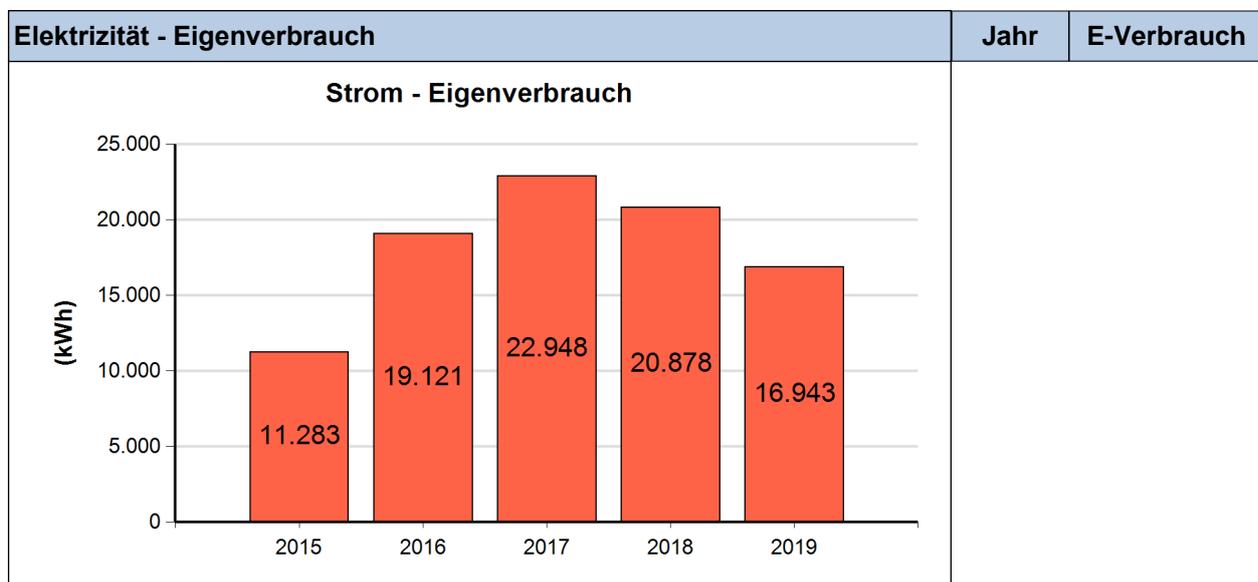
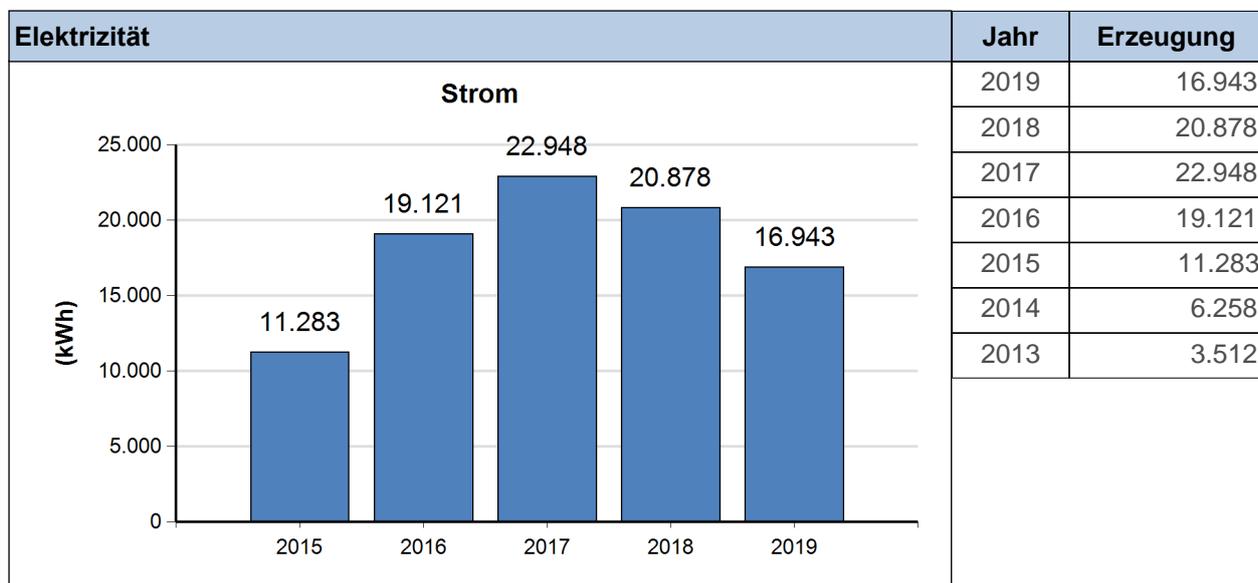
Die letzte Ablesung erfolgte mit der Jahresabrechnung 2019 Anfang Dezember 2019. Somit fehlt der Stromverbrauch für das Monat Dezember 2019.

7. Energieproduktion

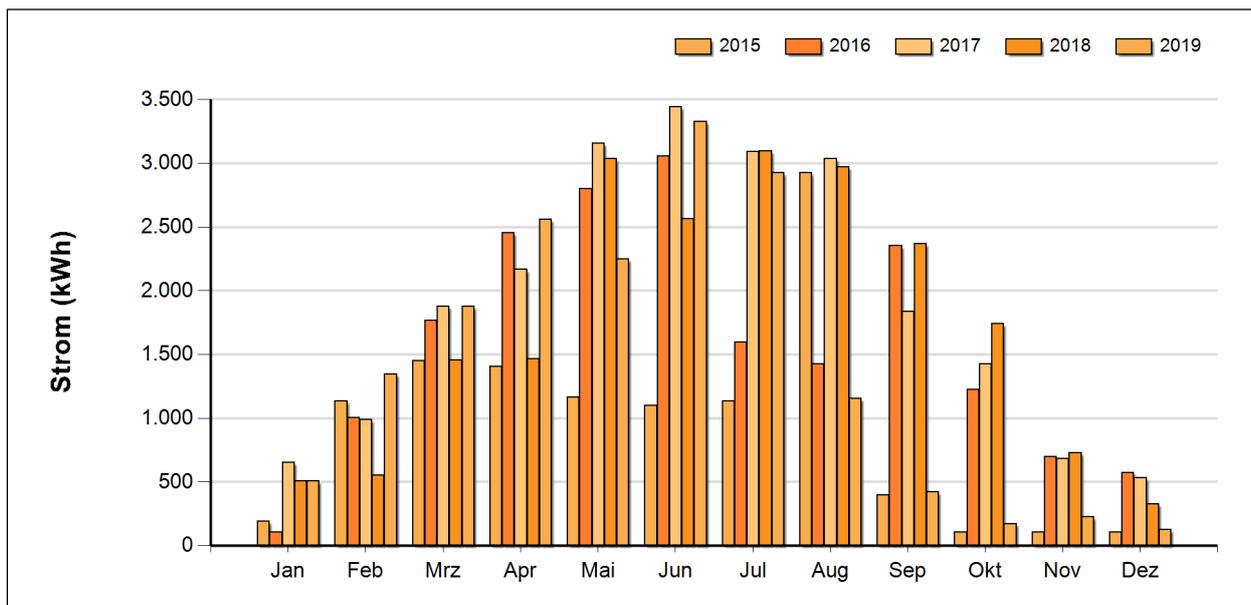
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV-KIGA2

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

8. Fuhrparke

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

Beratung und Unterstützungsangebote

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

Energieberatungsangebote für Gemeinden

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

www.umweltgemeinde.at/energieberatung-fuer-noe-gemeinden



Förderberatung für NÖ Gemeinden

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

www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima



Service für Energiebeauftragte

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

www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte



Umwelt-Gemeinde-Service

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

www.umweltgemeinde.at

