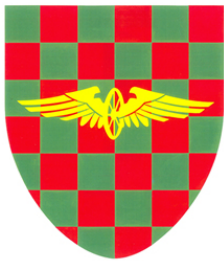


Gemeinde

Energie

Bericht

2019



Sigmundsherberg

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 Gemeindeamt und Bauhof | Seite 14 |
| 5.2 Kindergarten Sigmundsherberg | Seite 18 |
| 5.3 Kindergarten Walkenstein | Seite 22 |
| 5.4 Volksschule | Seite 26 |
| 5.5 Kapelle Kainreith | Seite 30 |
| 5.6 Gemeindegemeinschaft Missingdorf | Seite 34 |
| 5.7 Jugendzentrum Walkenstein | Seite 38 |
| 5.8 Kulturzentrum Theras | Seite 42 |
| 5.9 Schulwartwohnung | Seite 46 |
| 6. Anlagen | Seite 51 |
| 6.1 Brückenwaage+Brunnen+Milchhaus Kainreith | Seite 51 |
| 6.2 Brunnen Rodingersdorf | Seite 52 |
| 6.3 Drucksteigerungsanlage Kainreith | Seite 53 |
| 6.4 Drucksteigerungsanlage Missingdorf | Seite 54 |
| 6.5 Drucksteigerungsanlage Neu-Brugg | Seite 55 |
| 6.6 Freibad | Seite 56 |
| 6.7 Kläranlage Theras | Seite 57 |
| 6.8 Pumpstation Brugg | Seite 58 |
| 6.9 Straßenbeleuchtung Brugg | Seite 59 |
| 6.10 Straßenbeleuchtung Kainreith | Seite 60 |
| 6.11 Straßenbeleuchtung Missingdorf | Seite 61 |
| 6.12 Straßenbeleuchtung Rodingersdorf | Seite 62 |
| 6.13 Straßenbeleuchtung Röhrawiesen | Seite 63 |
| 6.14 Straßenbeleuchtung Sigmundsherberg | Seite 64 |
| 6.15 Straßenbeleuchtung Theras | Seite 65 |
| 6.16 Straßenbeleuchtung Walkenstein | Seite 66 |
| 6.17 Tiefbehälter Sigmundsherberg | Seite 67 |
| 7. Energieproduktion | Seite 68 |
| 7.1 Bauhof | Seite 68 |
| 7.2 Brunnen Rodingersdorf | Seite 70 |
| 7.3 FF Kainreith Wechselrichter | Seite 72 |
| 7.4 FF Röhrawiesen Wechselrichter | Seite 74 |
| 7.5 Freibad (Freibad+Stromtankstelle) | Seite 76 |
| 7.6 Kindergarten Sigmundsherberg | Seite 78 |
| 7.7 Kulturzentrum Theras Wechselrichter | Seite 80 |
| 7.8 PV-Vollspeiseanlage FF Kainreith | Seite 82 |
| 7.9 PV-Vollspeiseanlage FF Röhrawiesen | Seite 84 |
| 7.10 PV-Vollspeiseanlage Kulturzentrum Theras | Seite 86 |
| 7.11 Tiefbehälter Sigmundsherberg | Seite 88 |
| 7.12 Volksschule | Seite 90 |
| 8. Fuhrpark | Seite 92 |

Impressum

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

Vorwort

Sehr geehrte Mitglieder des Gemeinderates!

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

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

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

1. Objektübersicht

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

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

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

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

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

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

1.1 Gebäude

| Nutzung | Gebäude | Fläche | Wärme (kWh) | Strom (kWh) | Wasser (m ³) | CO ₂ (kg) | LW | LS |
|----------------------------|------------------------------|--------------|----------------|---------------|--------------------------|----------------------|----|----|
| Gemeindeamt(GA) | Gemeindeamt und Bauhof | 225 | 31.481 | 7.310 | 241 | 9.597 | E | F |
| Kindergarten(KG) | Kindergarten Sigmundsherberg | 448 | 35.857 | 7.482 | 163 | 12.015 | C | D |
| Kindergarten(KG) | Kindergarten Walkenstein | 155 | 34.391 | 1.460 | 45 | 8.324 | G | B |
| Schule-Volksschule(VS) | Volksschule | 1.280 | 139.242 | 10.308 | 170 | 35.159 | D | B |
| Sonderbauten(SON) | Kapelle Kainreith | 0 | 0 | 309 | 0 | 102 | kA | kA |
| Veranstaltungszentrum(VAZ) | Gemeindekanzlei Missingdorf | 151 | 0 | 1.419 | 0 | 470 | kA | B |
| Veranstaltungszentrum(VAZ) | Jugendzentrum Walkenstein | 95 | 10.082 | 3.039 | 0 | 3.305 | D | E |
| Veranstaltungszentrum(VAZ) | Kulturzentrum Theras | 553 | 0 | 4.562 | 0 | 1.510 | kA | B |
| Wohngebäude(WG) | Schulwartwohnung | 76 | 772 | 699 | 22 | 407 | A | B |
| | | 2.983 | 251.825 | 36.588 | 639,64 | 70.889 | | |

1.2 Anlagen

| Anlage | Wärme (kWh) | Strom (kWh) | Wasser (m ³) | CO ₂ (kg) |
|--|-------------|-------------|--------------------------|----------------------|
| Brückenwaage+Brunnen+Milchhaus Kainreith | 0 | 833 | 0 | 276 |
| Brunnen Rodingersdorf | 0 | 5.842 | 0 | 1.934 |
| Drucksteigerungsanlage Kainreith | 0 | 612 | 0 | 203 |
| Drucksteigerungsanlage Missingdorf | 0 | 800 | 5.768 | 265 |
| Drucksteigerungsanlage Neu-Brugg | 0 | 1.803 | 0 | 597 |
| Freibad | 0 | 47.604 | 1.210 | 15.757 |
| Kläranlage Theras | 0 | 9.394 | 20 | 3.110 |
| Pumpstation Brugg | 0 | 10.734 | 18.567 | 3.553 |
| Straßenbeleuchtung Brugg | 0 | 5.000 | 0 | 1.655 |
| Straßenbeleuchtung Kainreith | 0 | 10.567 | 0 | 3.498 |
| Straßenbeleuchtung Missingdorf | 0 | 8.216 | 0 | 2.720 |
| Straßenbeleuchtung Rodingersdorf | 0 | 20.337 | 0 | 6.731 |
| Straßenbeleuchtung Röhrwiesen | 0 | 3.441 | 0 | 1.139 |
| Straßenbeleuchtung Sigmundsherberg | 0 | 41.872 | 0 | 13.860 |
| Straßenbeleuchtung Theras | 0 | 14.324 | 0 | 4.741 |
| Straßenbeleuchtung Walkenstein | 0 | 12.238 | 0 | 4.051 |

Gemeinde-Energie-Bericht 2019, Sigmundsherberg

| | | | | |
|------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|
| Tiefbehälter Sigmundsherberg | 0 | 15.485 | 0 | 5.126 |
| | 0 | 209.102 | 25.565 | 69.213 |

1.3 Energieproduktionsanlagen

| Anlage | Wärme (kWh) | Strom (kWh) |
|--|-------------|----------------|
| Bauhof | 0 | 10.470 |
| Brunnen Rodingersdorf | 0 | 6.465 |
| FF Kainreith Wechselrichter | 0 | 11.438 |
| FF Röhrawiesen Wechselrichter | 0 | 11.090 |
| Freibad (Freibad+Stromtankstelle) | 0 | 6.008 |
| Kindergarten Sigmundsherberg | 0 | 5.953 |
| Kulturzentrum Theras Wechselrichter | 0 | 24.911 |
| PV-Vollspeiseanlage FF Kainreith | 0 | 11.899 |
| PV-Vollspeiseanlage FF Röhrawiesen | 0 | 11.046 |
| PV-Vollspeiseanlage Kulturzentrum Theras | 0 | 10.349 |
| Tiefbehälter Sigmundsherberg | 0 | 6.574 |
| Volksschule | 0 | 4.456 |
| | 0 | 120.661 |

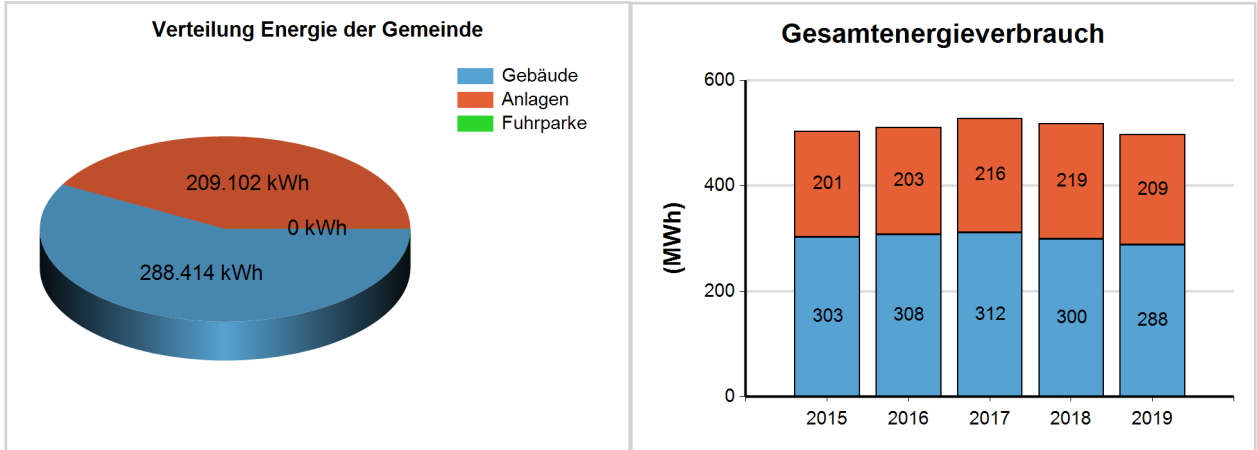
1.4 Fuhrparke

keine

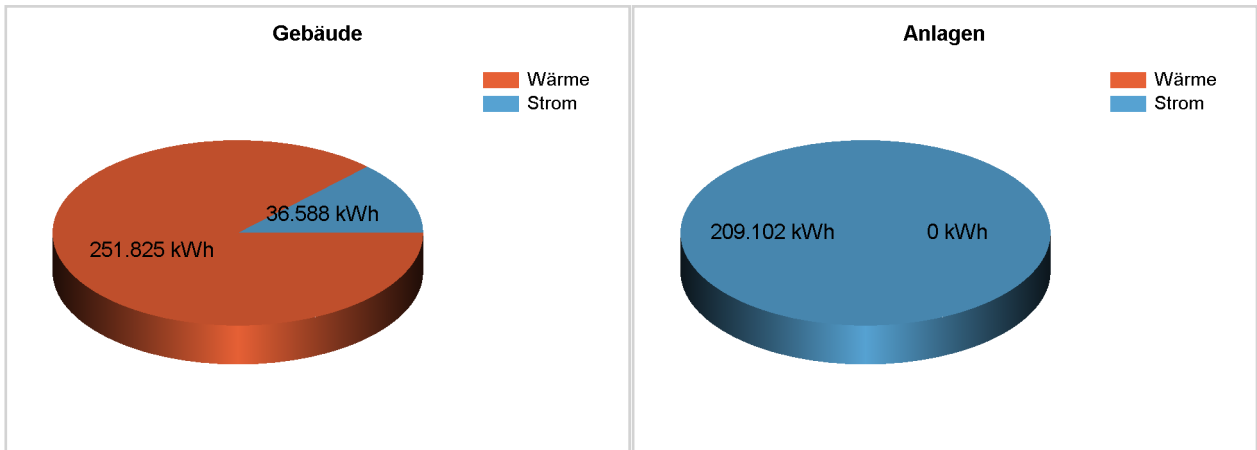
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Sigmundsherberg wurden im Jahr 2019 insgesamt 497.516 kWh Energie benötigt. Davon wurden 58% für Gebäude, 42% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



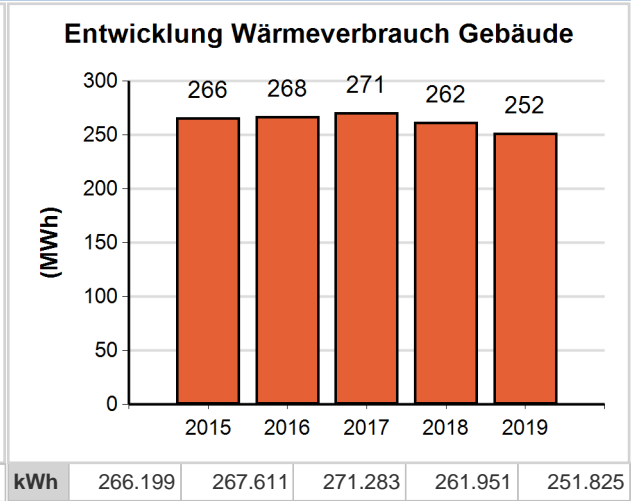
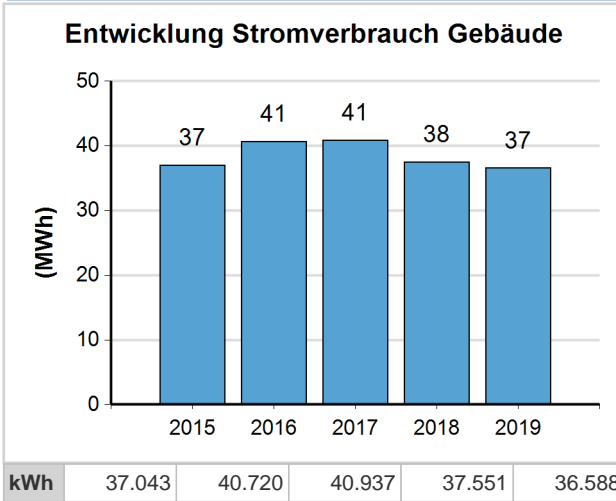
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



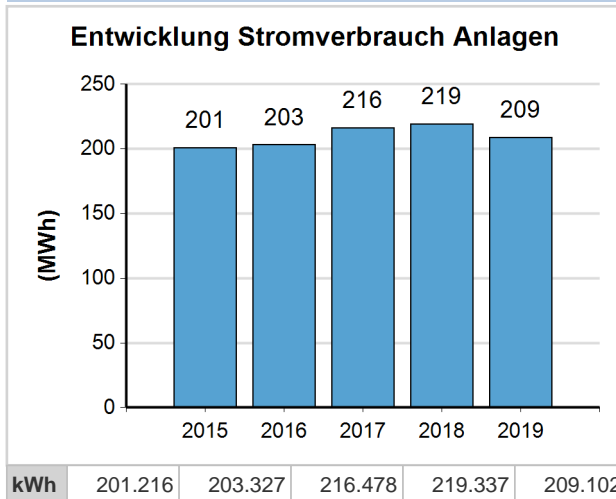
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2019 gegenüber 2018 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -4,11 %, Wärme -3,87 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -6,98 %, Strom -4,36 %, Kraftstoffe 0,0 %

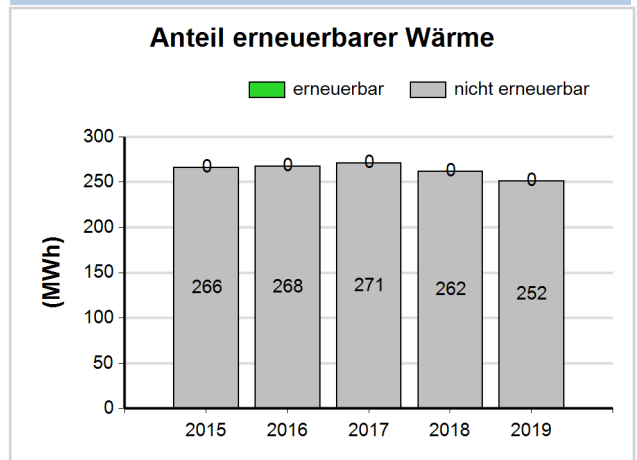
Gebäude



Anlagen

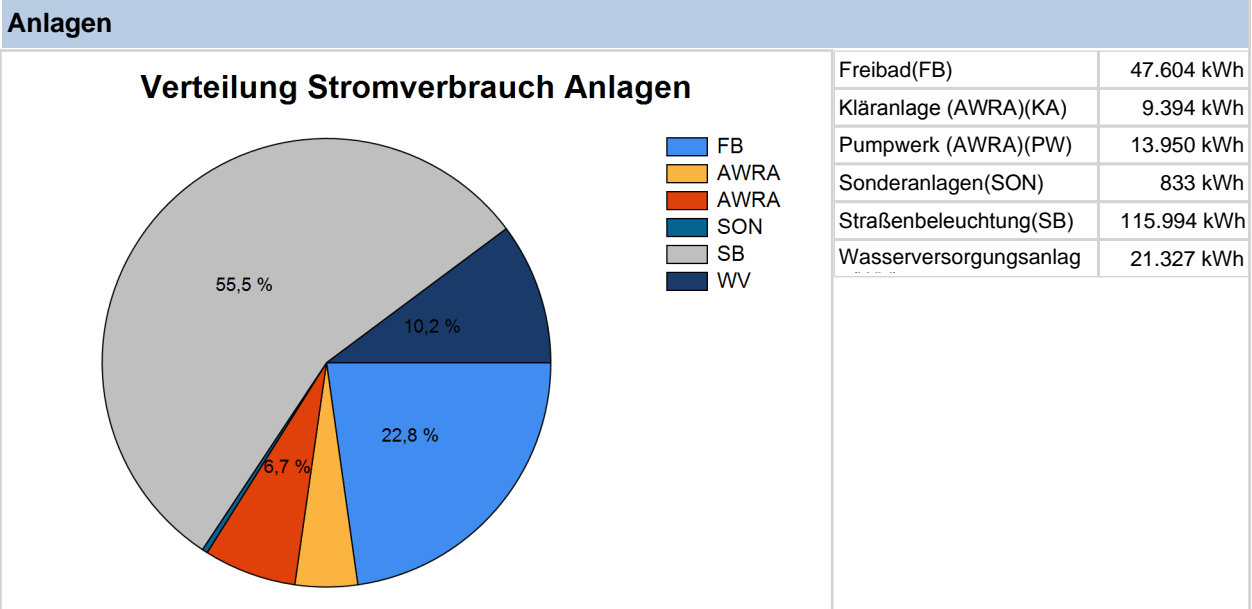
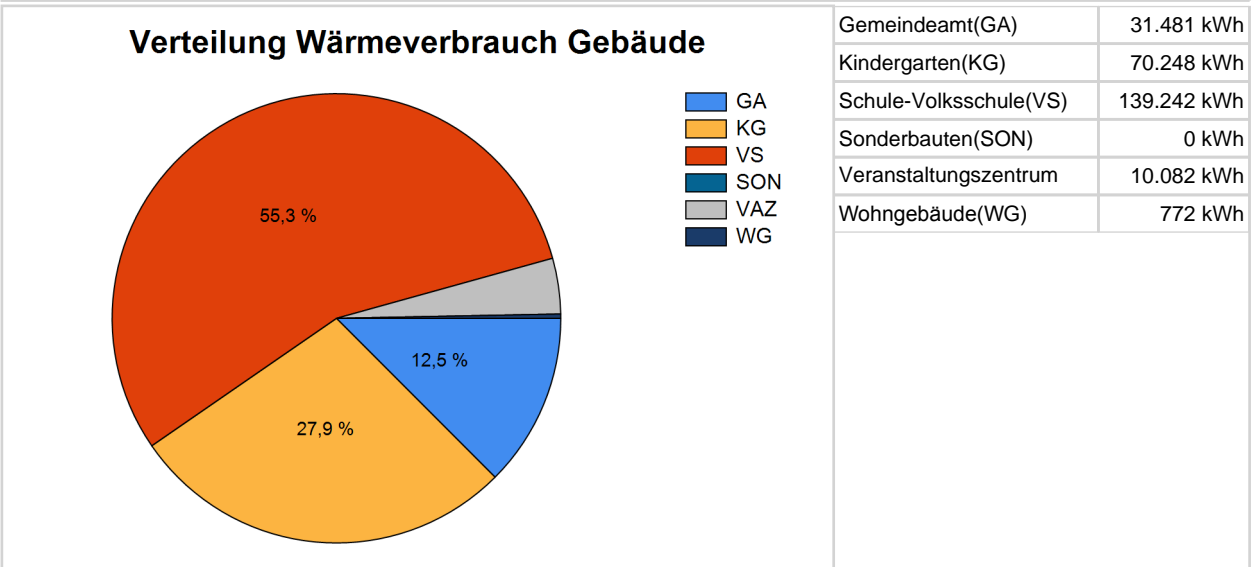
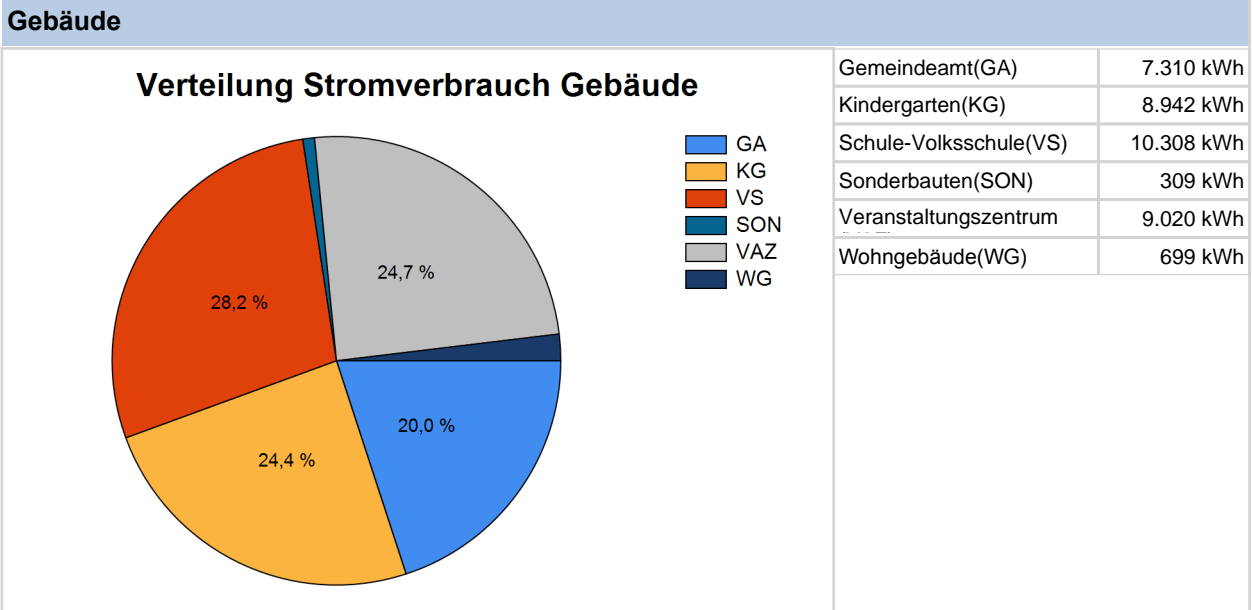


Erneuerbare Energie



2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

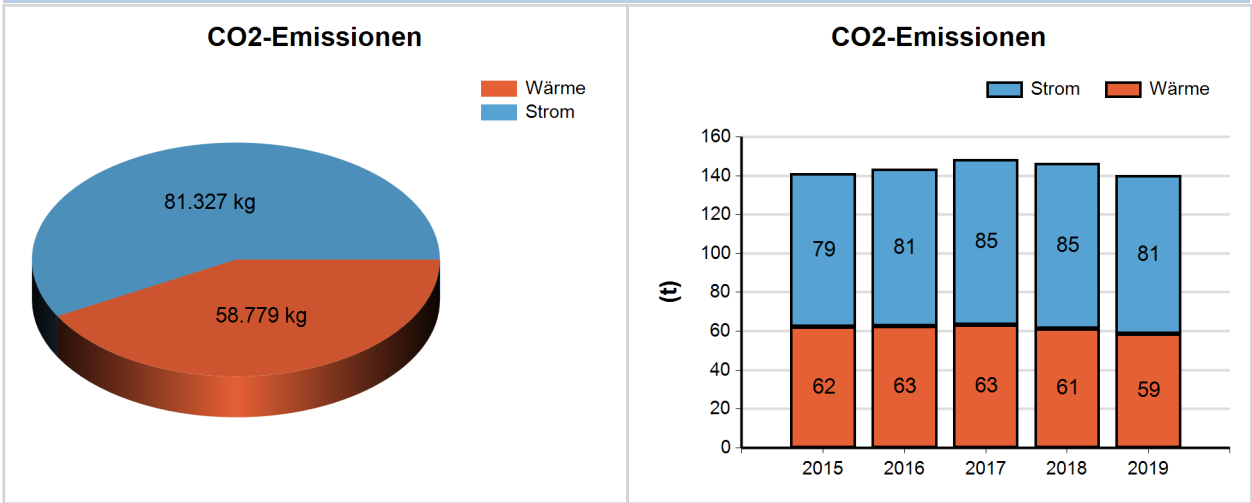
Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:



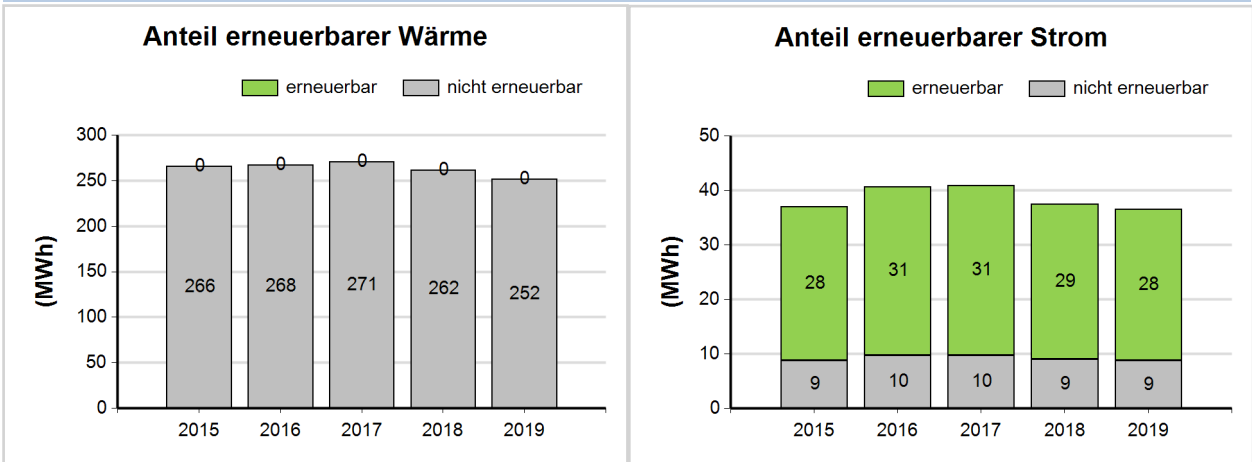
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO₂ Emissionen beliefen sich auf 140.106 kg, wobei 42% auf die Wärmeversorgung, 58% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

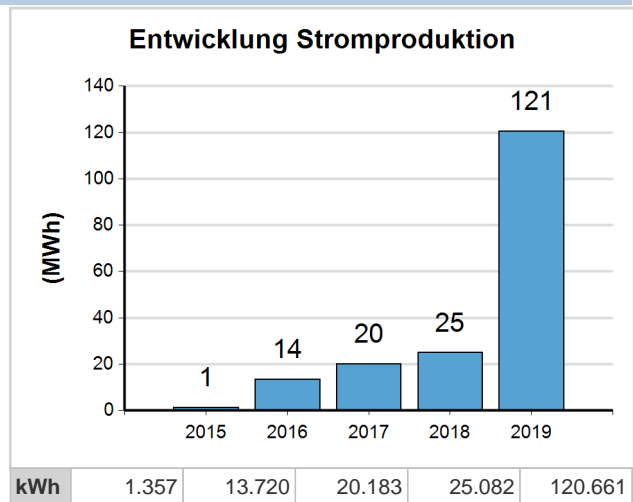
Emissionen



Erneuerbare Energie

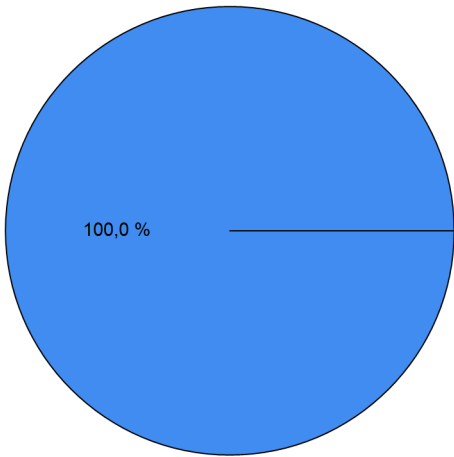
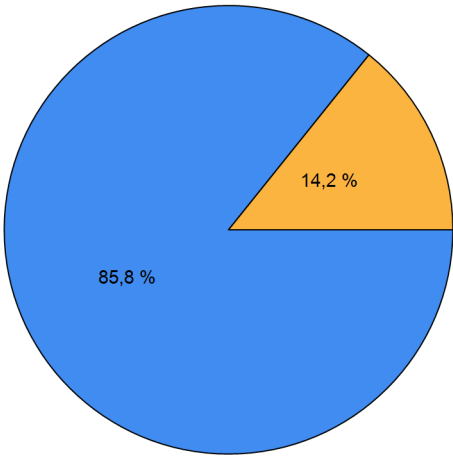
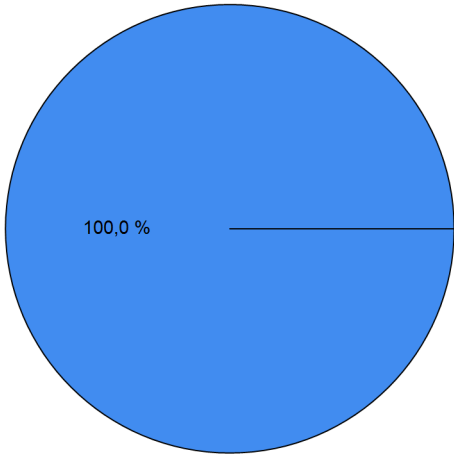


Produzierte ökologische Energie



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>36.588 kWh</td> </tr> </table> | Ö-Strommix | 36.588 kWh | | |
| Ö-Strommix | 36.588 kWh | | | | |
| <p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>85,8 %</p> <p>14,2 %</p> <p>Erdgas Heizöl</p> | <table border="1"> <tr> <td>Erdgas</td> <td>215.968 kWh</td> </tr> <tr> <td>Heizöl</td> <td>35.857 kWh</td> </tr> </table> | Erdgas | 215.968 kWh | Heizöl | 35.857 kWh |
| Erdgas | 215.968 kWh | | | | |
| Heizöl | 35.857 kWh | | | | |
| Anlagen | | | | | |
| <p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>209.102 kWh</td> </tr> </table> | Ö-Strommix | 209.102 kWh | | |
| Ö-Strommix | 209.102 kWh | | | | |

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

keine

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

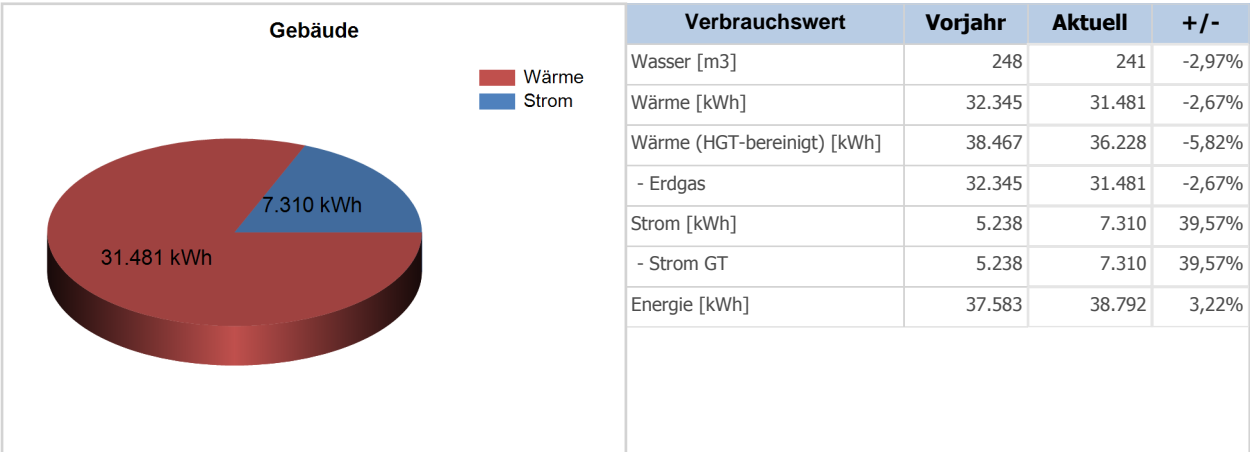
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Gemeindeamt und Bauhof

5.1.1 Energieverbrauch

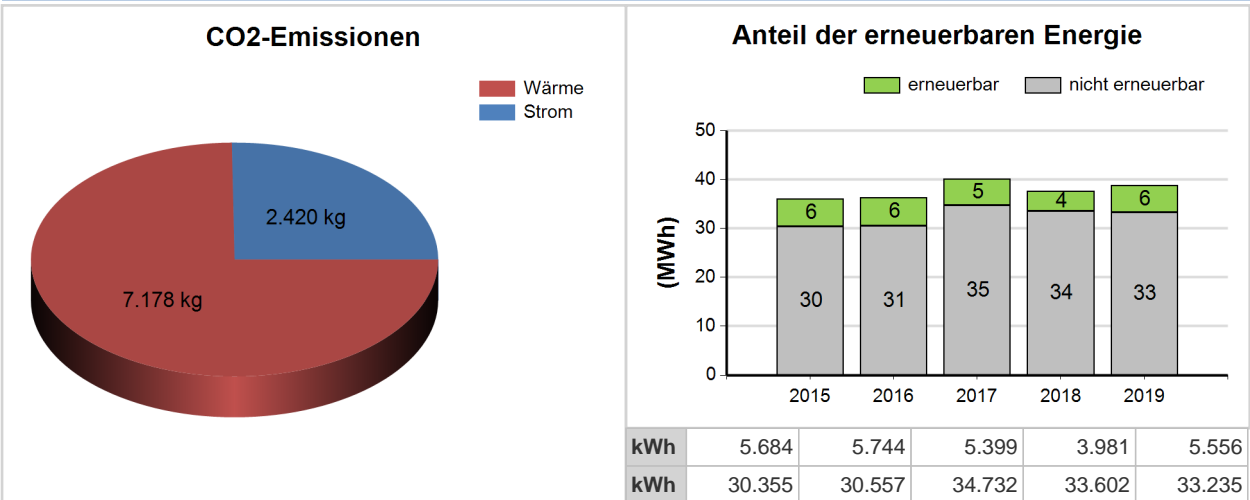
Die im Gebäude 'Gemeindeamt und Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 19% für die Stromversorgung und zu 81% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



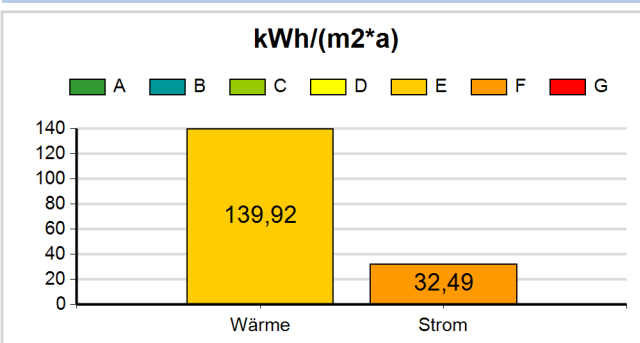
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.598 kg, wobei 75% auf die Wärmeversorgung und 25% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



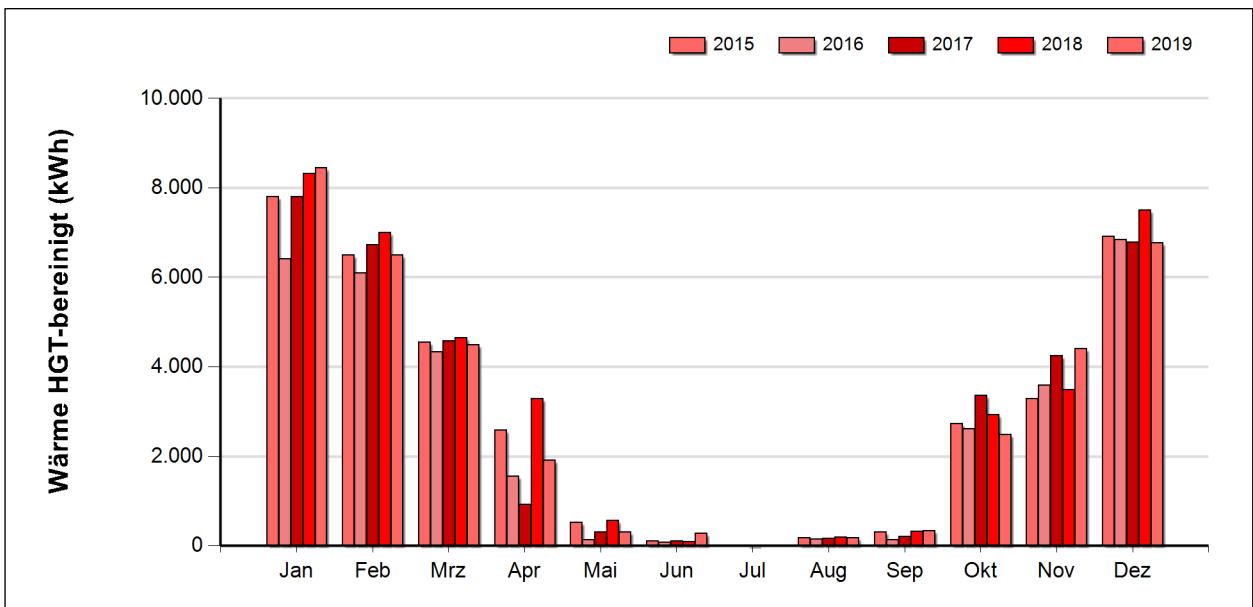
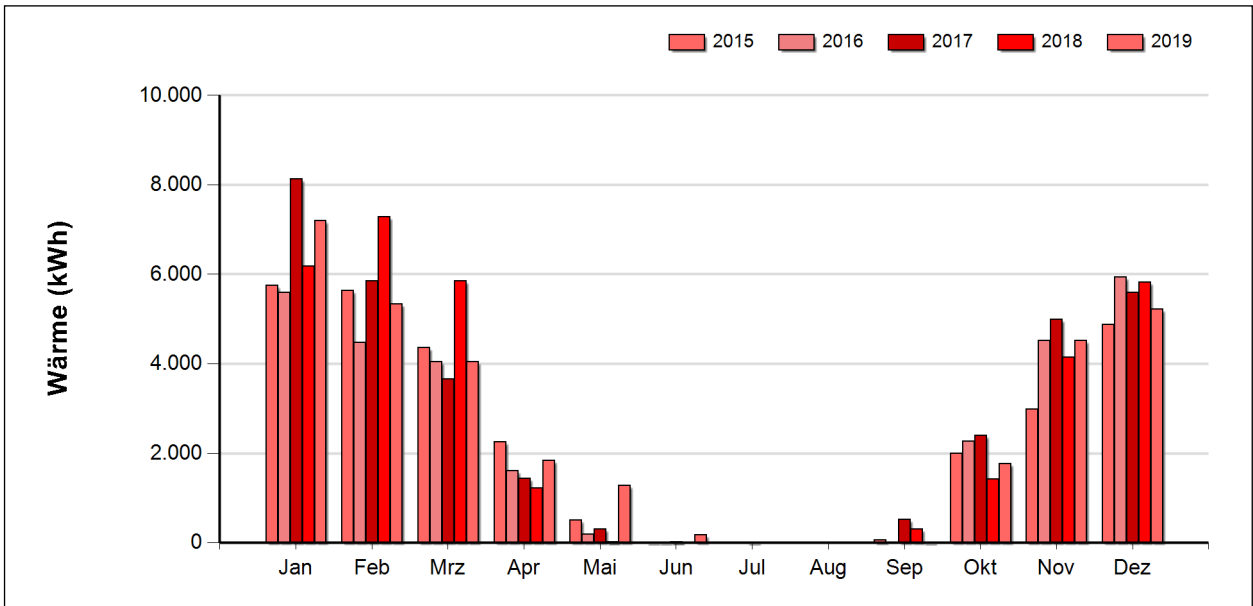
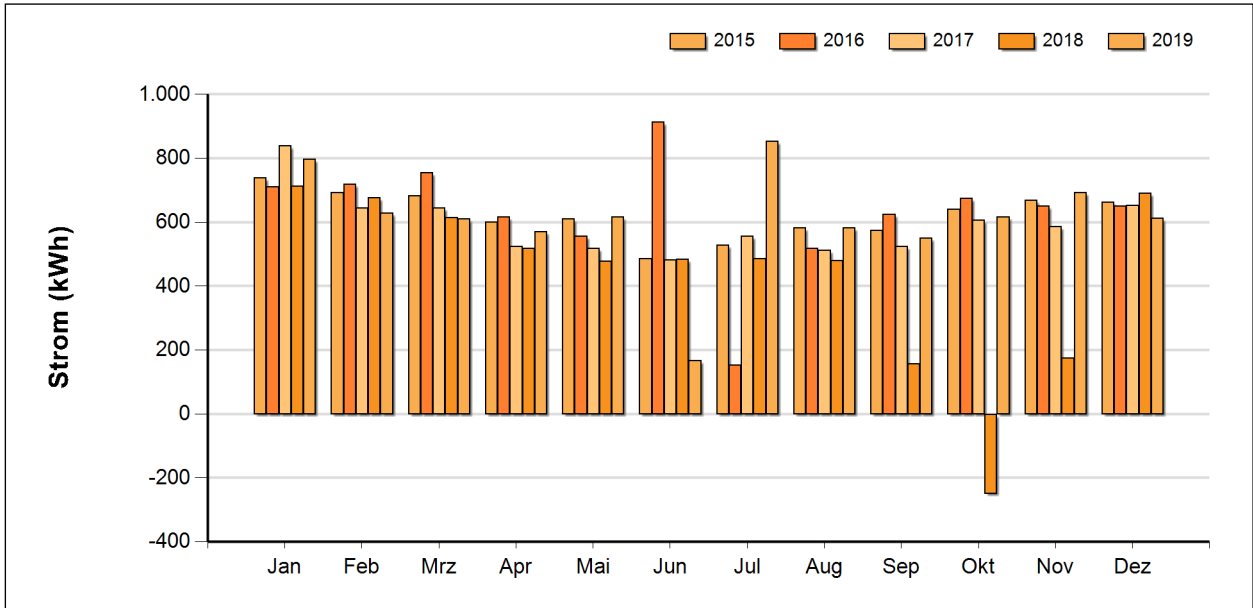
Kategorien (Wärme, Strom)

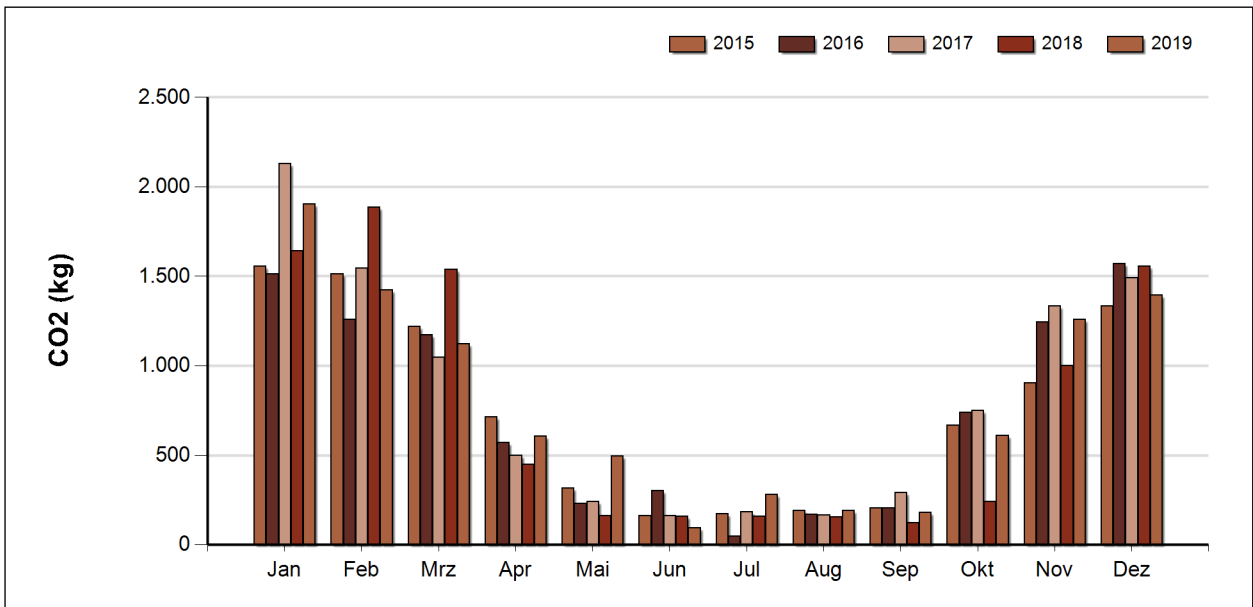
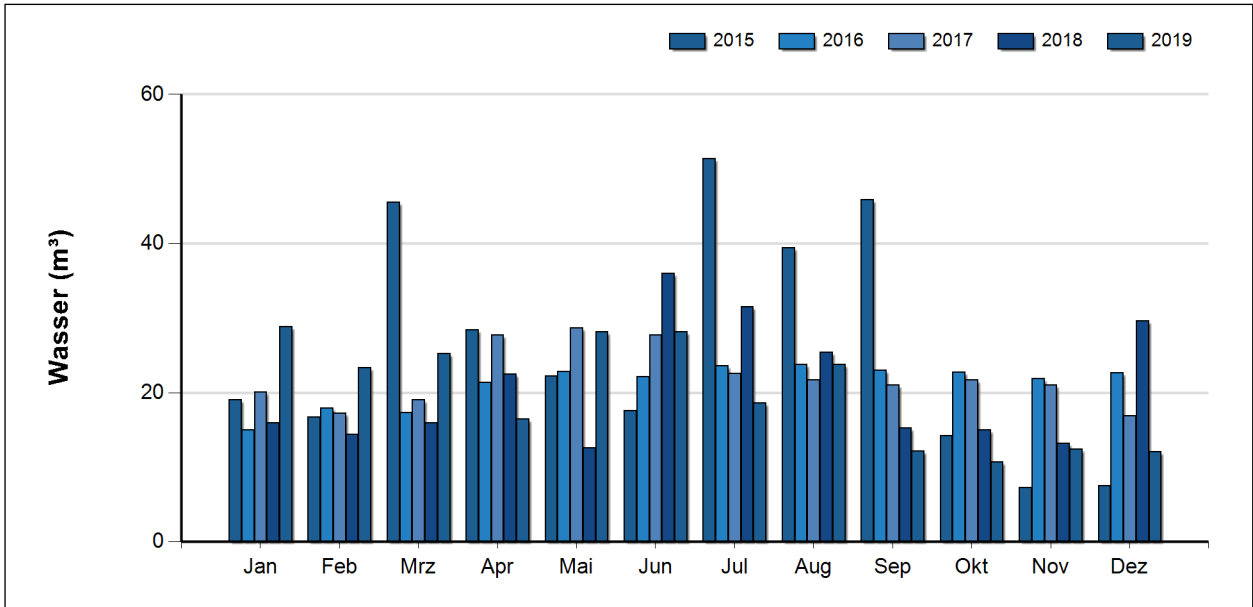
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 30,43 | - | 6,92 |
| B | 30,43 | - | 6,92 | - |
| C | 60,85 | - | 13,84 | - |
| D | 86,21 | - | 19,60 | - |
| E | 116,63 | - | 26,52 | - |
| F | 141,99 | - | 32,28 | - |
| G | 172,41 | - | 39,20 | - |

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|----------------------|------|--------|-----------|
| <p>Strom</p> | | 2019 | 7.310 |
| | | 2018 | 5.238 |
| | | 2017 | 7.104 |
| | | 2016 | 7.558 |
| | | 2015 | 7.480 |
| | | 2014 | 8.028 |
| | 2013 | 8.431 | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p>Wärme</p> | | 2019 | 31.481 |
| | | 2018 | 32.345 |
| | | 2017 | 33.027 |
| | | 2016 | 28.743 |
| | | 2015 | 28.560 |
| | | 2014 | 26.497 |
| | 2013 | 27.982 | |
| Wasser | | Jahr | Verbrauch |
| <p>Wasser</p> | | 2019 | 241 |
| | | 2018 | 248 |
| | | 2017 | 266 |
| | | 2016 | 255 |
| | | 2015 | 316 |
| | | 2014 | 233 |
| | 2013 | 261 | |

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Gemeindeamt ist in einem Altbau mit geringer Dämmung, daher wäre ein Neubau ratsam.

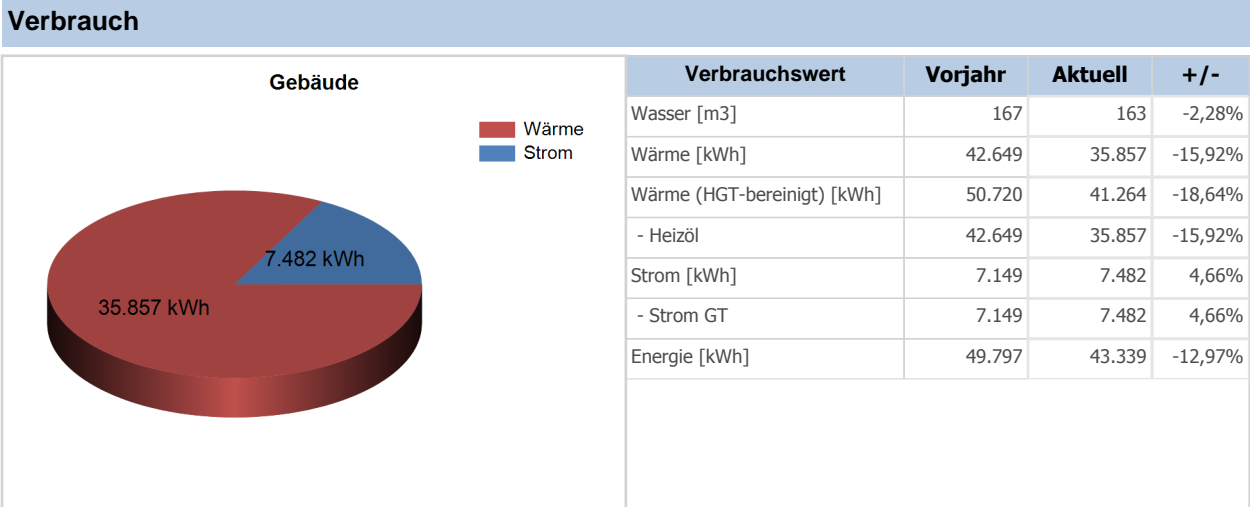
Zwecks Verringerung der Kosten könnte der Bauhof isoliert werden.

Anmerkung zum Vergleich der monatlichen Stromwerte für 2018: durch Umstellung auf eine PV-Anlage wurde der alte Zähler durch neue Zähler ersetzt. Das bisherige Messwerk wurde zum Zeitpunkt 10/2018 deaktiviert, und neue Messwerke (Bezug sowie Einspeisung) ab diesem Zeitpunkt angelegt.

5.2 Kindergarten Sigmundsherberg

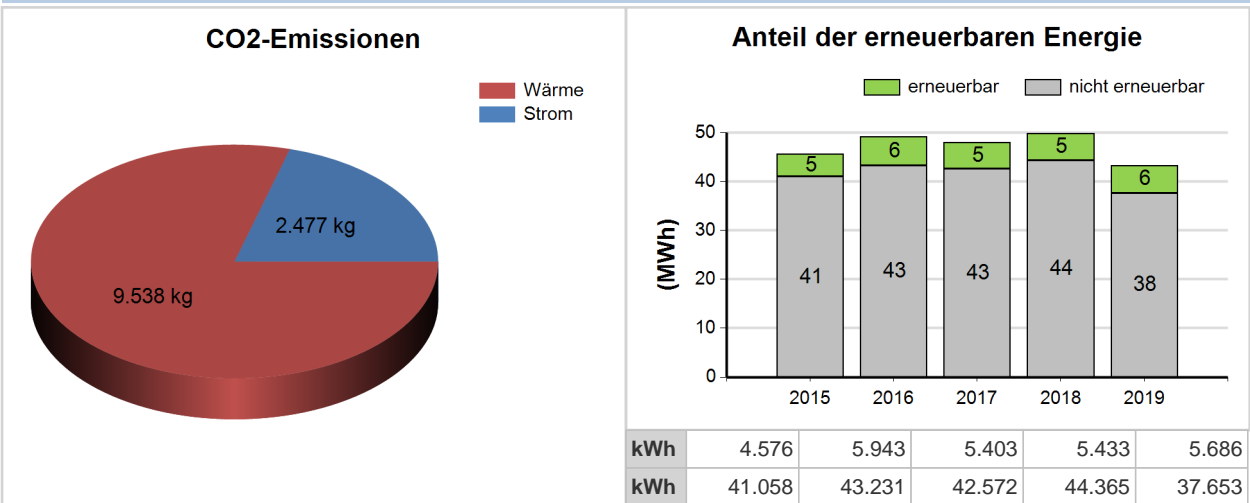
5.2.1 Energieverbrauch

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



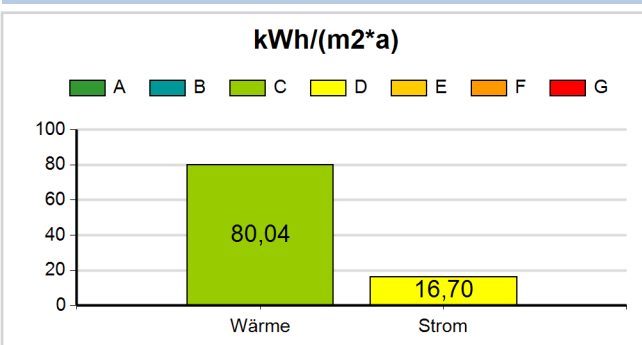
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 12.015 kg, wobei 79% auf die Wärmeversorgung und 21% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



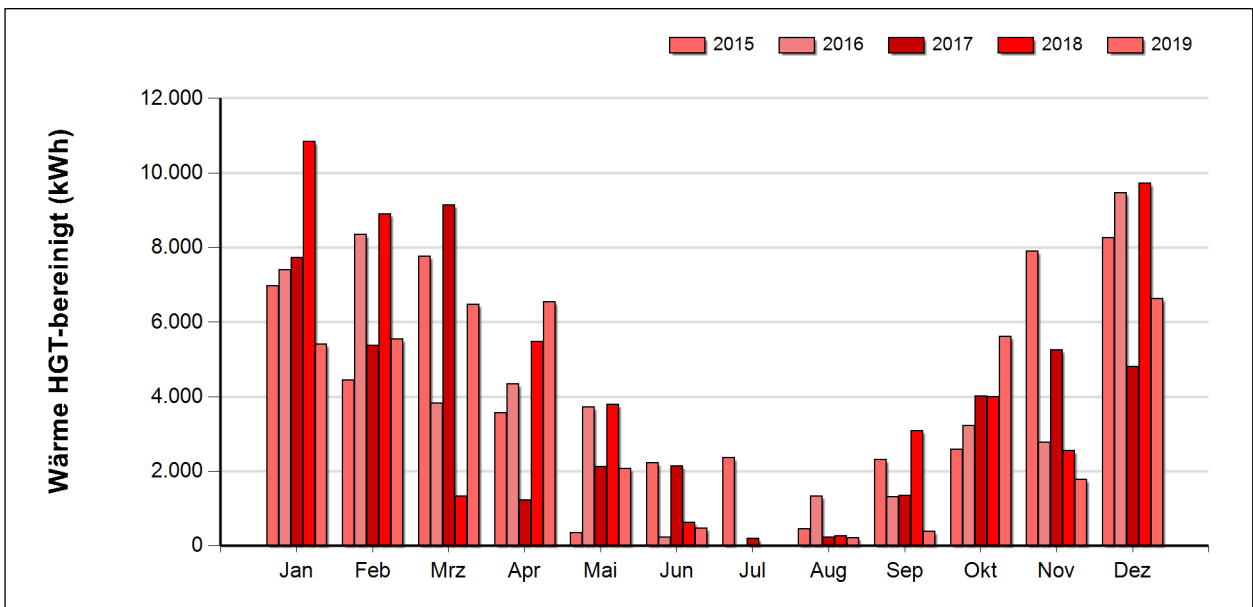
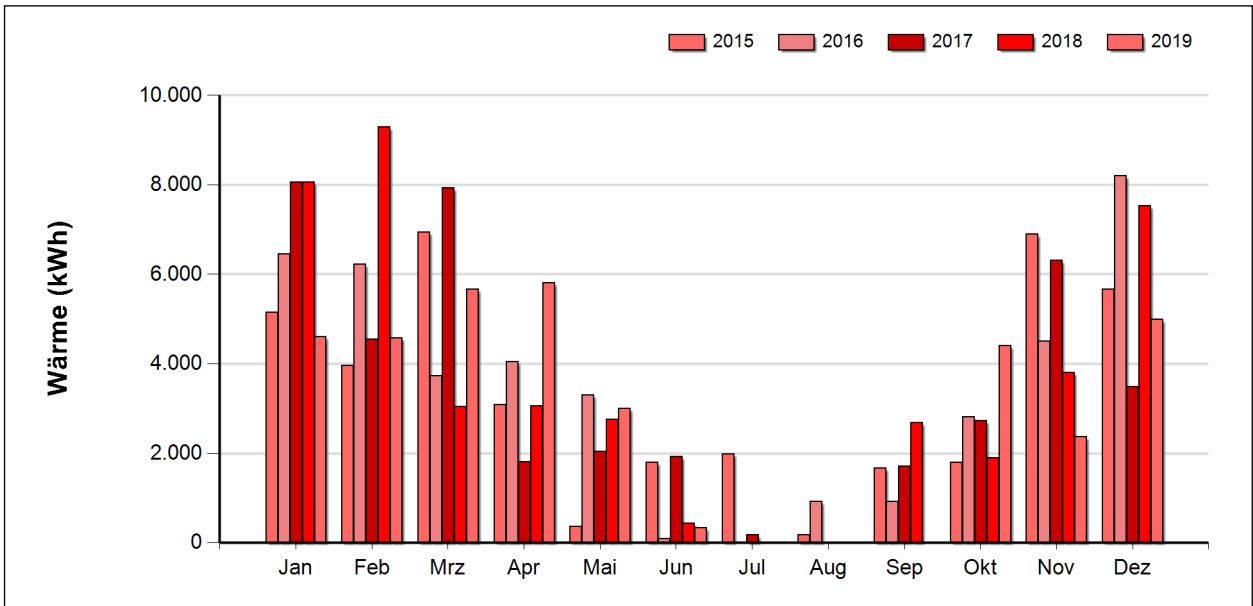
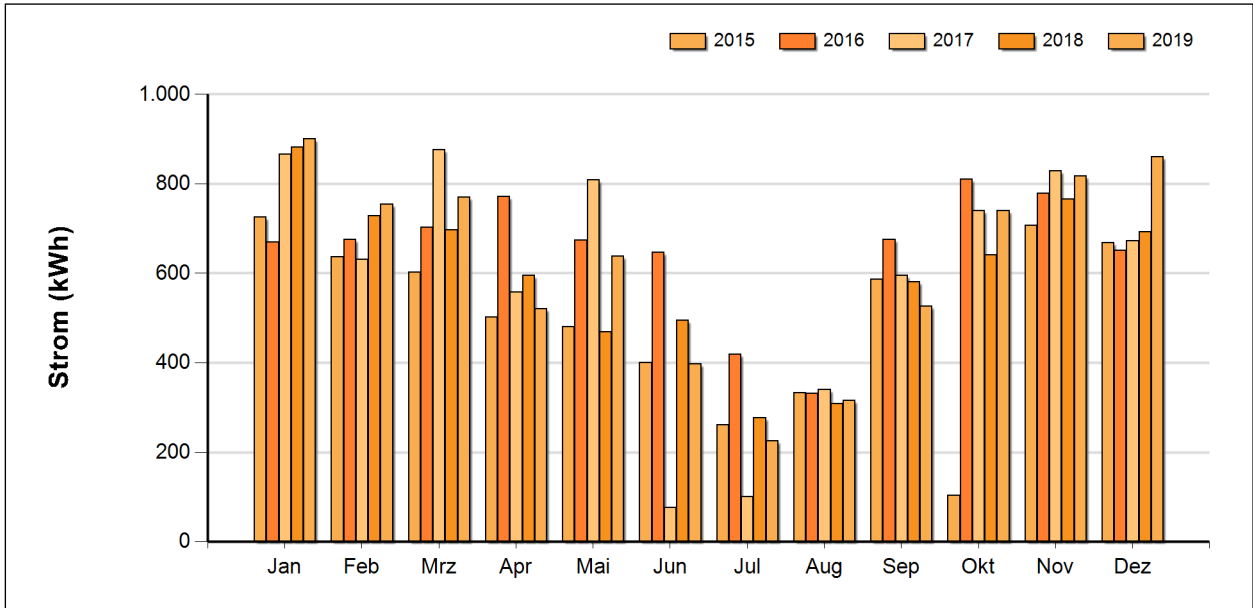
Kategorien (Wärme, Strom)

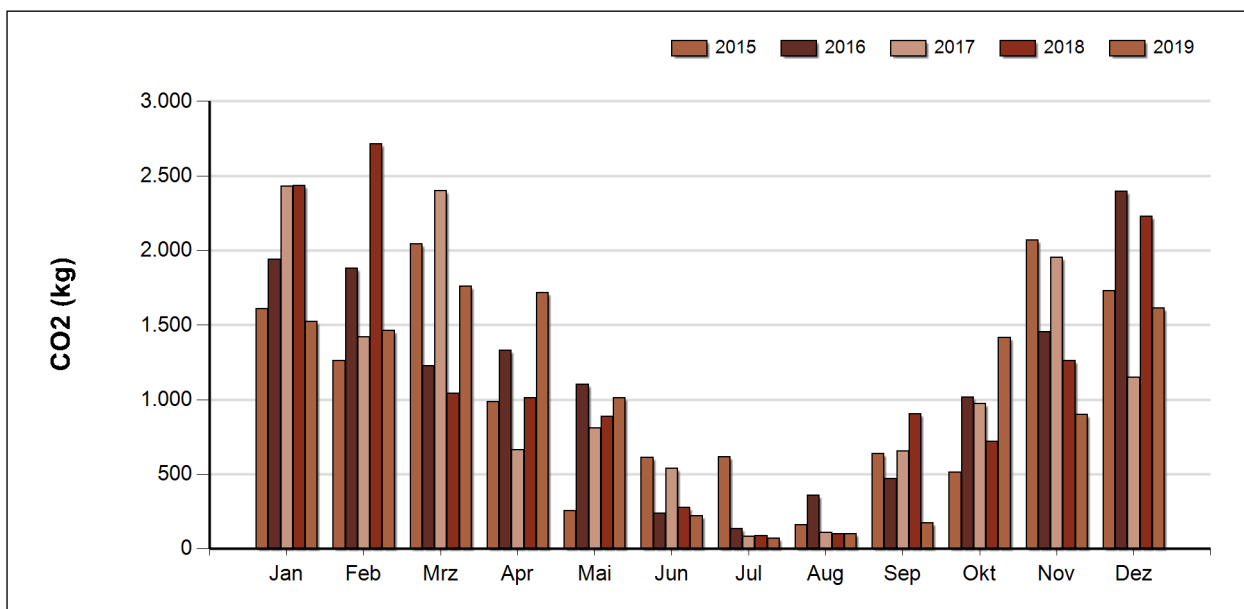
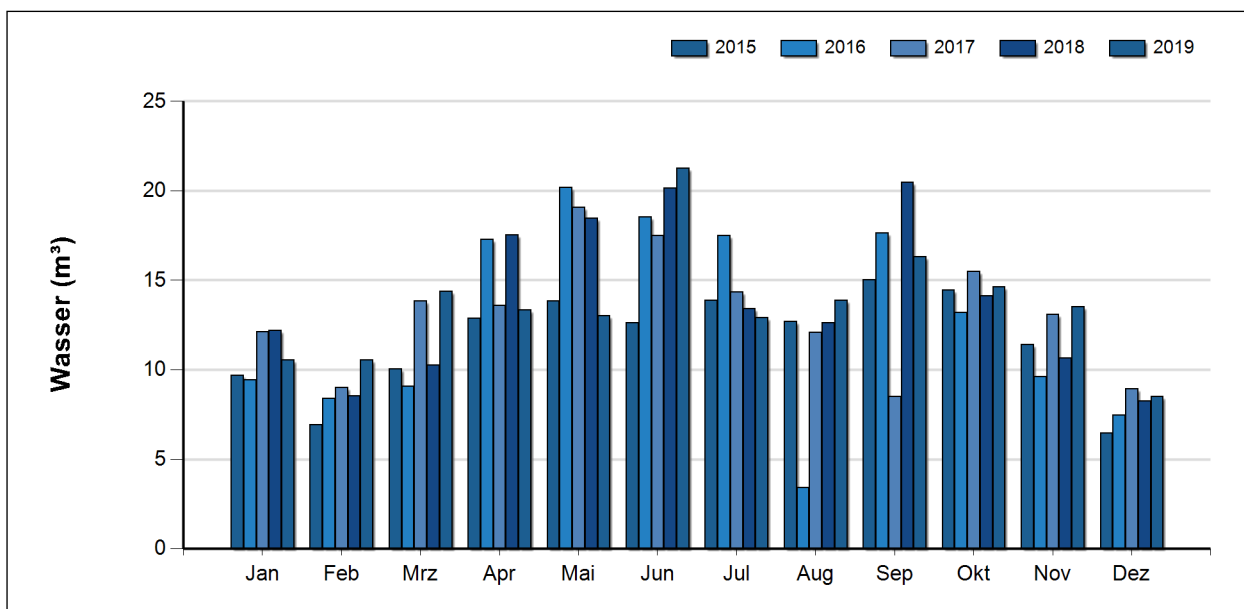
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 30,10 | - | 5,16 |
| B | 30,10 | - | 5,16 | - |
| C | 60,20 | - | 10,33 | - |
| D | 85,29 | - | 14,63 | - |
| E | 115,39 | - | 19,79 | - |
| F | 140,48 | - | 24,09 | - |
| G | 170,58 | - | 29,26 | - |

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|---|--------|------|-----------|
|  <p>Strom</p> <p>(kWh)</p> | | 2019 | 7.482 |
| | | 2018 | 7.149 |
| | | 2017 | 7.109 |
| | | 2016 | 7.819 |
| | | 2015 | 6.021 |
| | | 2014 | 6.432 |
| 2013 | 6.502 | | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
|  <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p> | | 2019 | 35.857 |
| | | 2018 | 42.649 |
| | | 2017 | 40.866 |
| | | 2016 | 41.354 |
| | | 2015 | 39.613 |
| | | 2014 | 13.547 |
| 2013 | -7.778 | | |
| Wasser | | Jahr | Verbrauch |
|  <p>Wasser</p> <p>(m³)</p> | | 2019 | 163 |
| | | 2018 | 167 |
| | | 2017 | 158 |
| | | 2016 | 152 |
| | | 2015 | 140 |
| | | 2014 | 189 |
| 2013 | 136 | | |

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

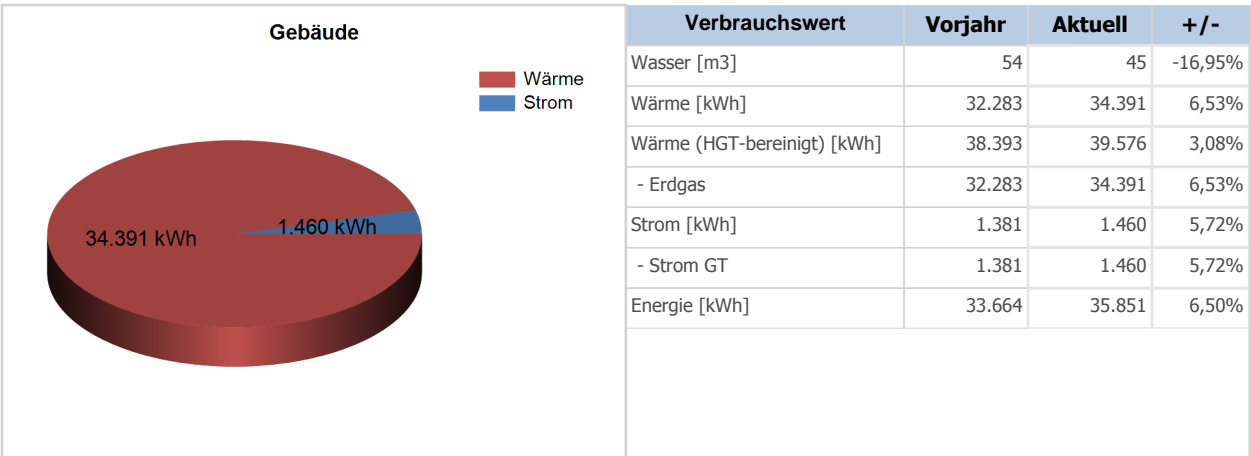
Der bestehende Kindergarten wird umgebaut. Neubau von zwei Gruppen. Die bestehende Ölheizung wird durch eine neue Pelletsanlage ersetzt.

5.3 Kindergarten Walkenstein

5.3.1 Energieverbrauch

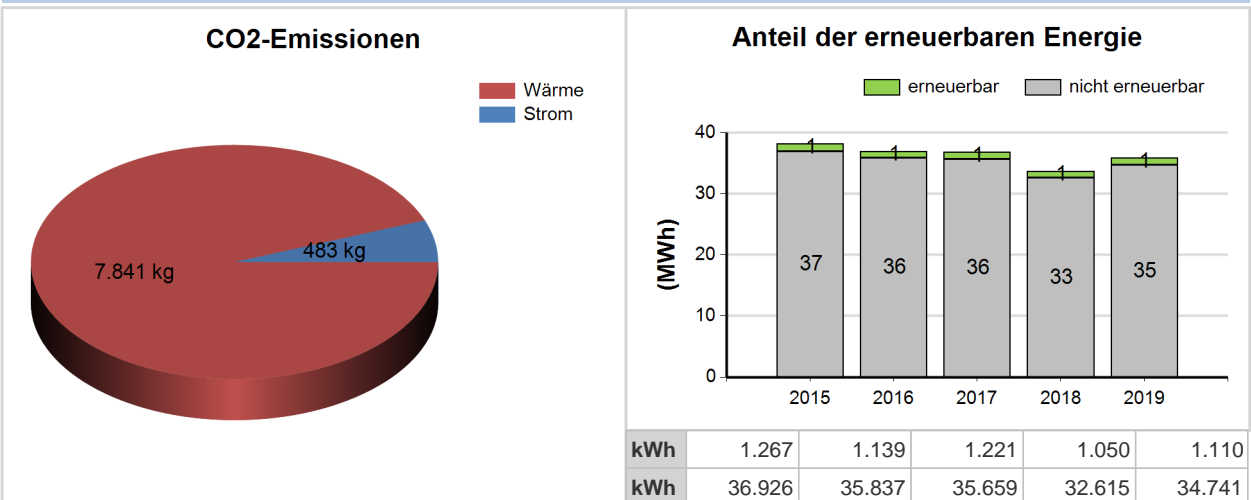
Die im Gebäude 'Kindergarten Walkenstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 4% für die Stromversorgung und zu 96% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



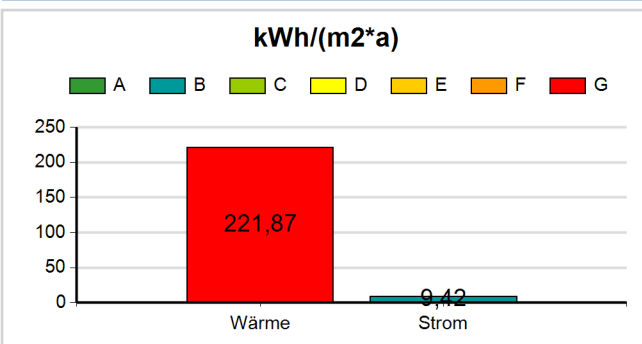
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 8.324 kg, wobei 94% auf die Wärmeversorgung und 6% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

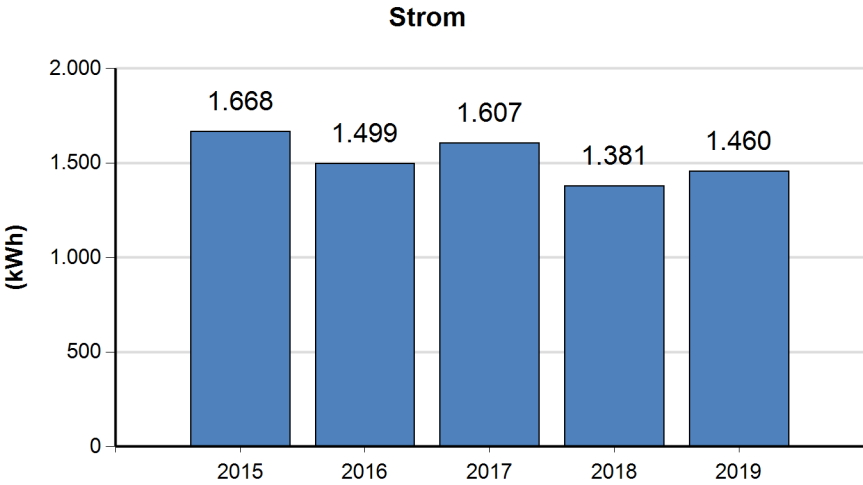
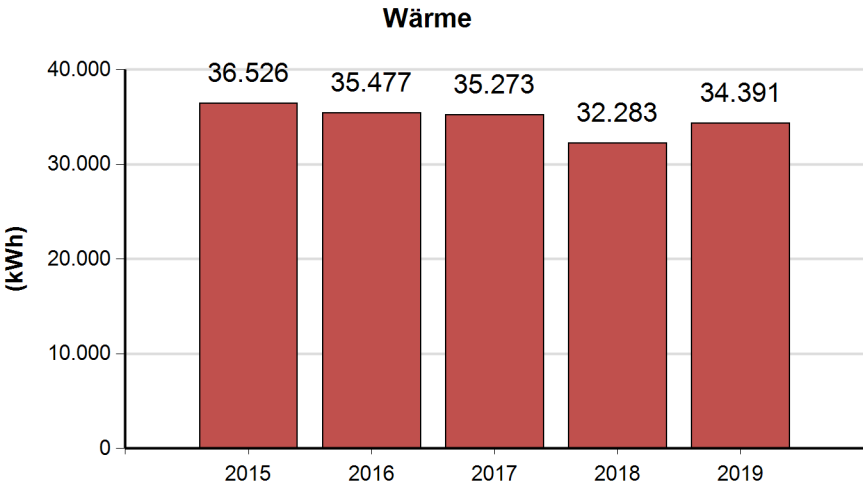
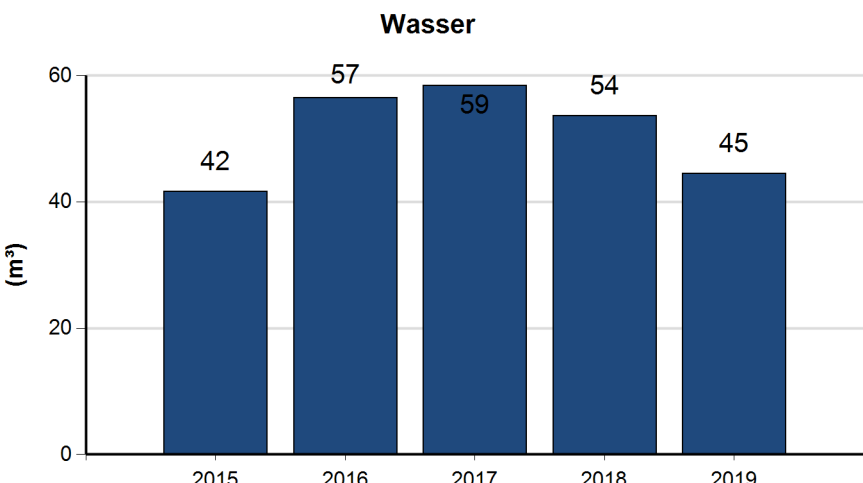
Benchmark



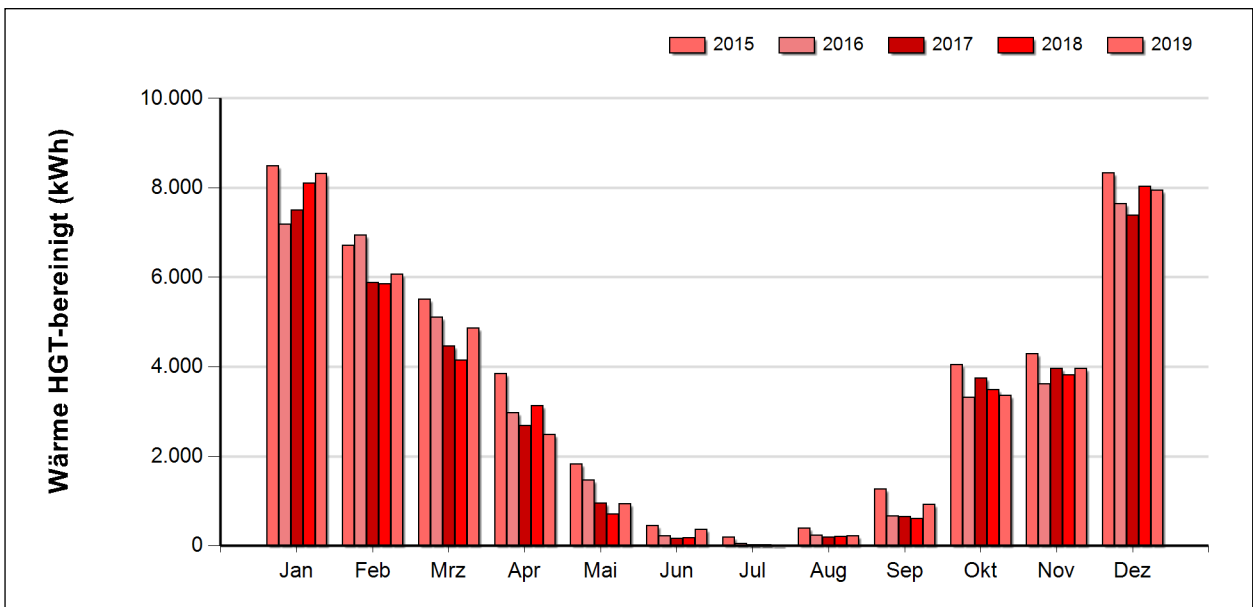
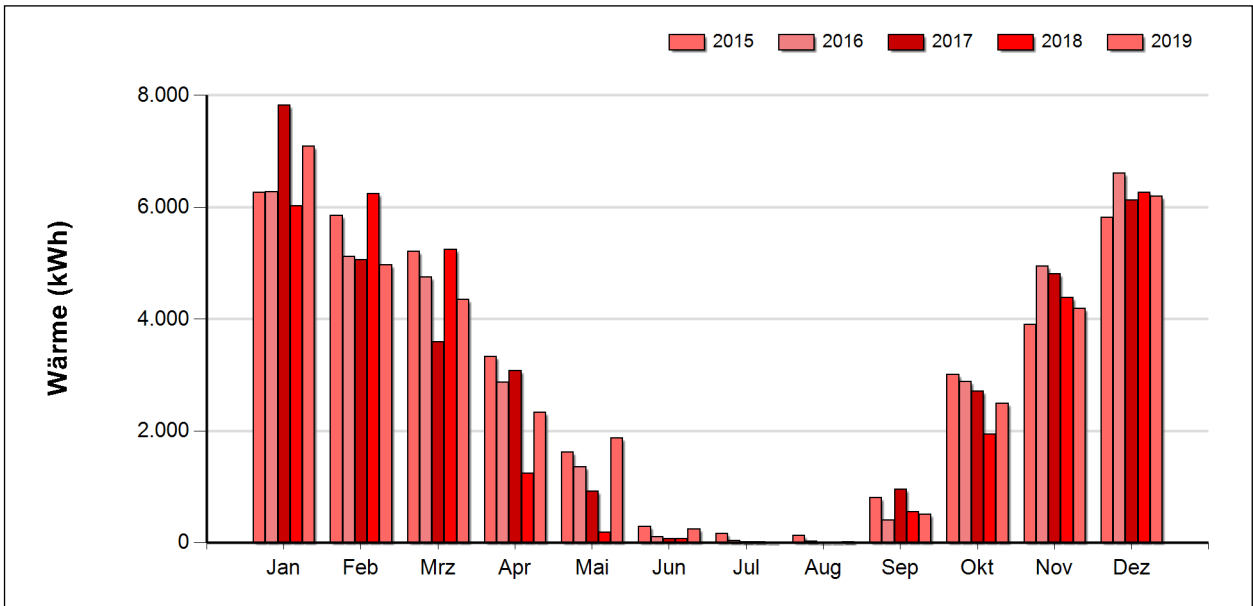
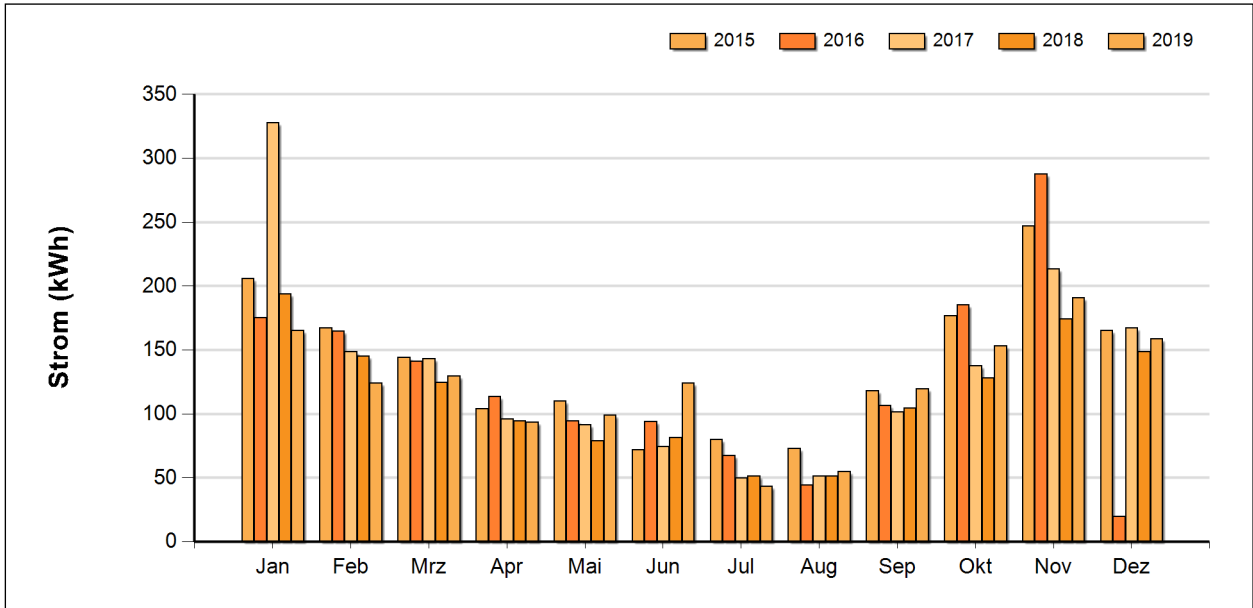
Kategorien (Wärme, Strom)

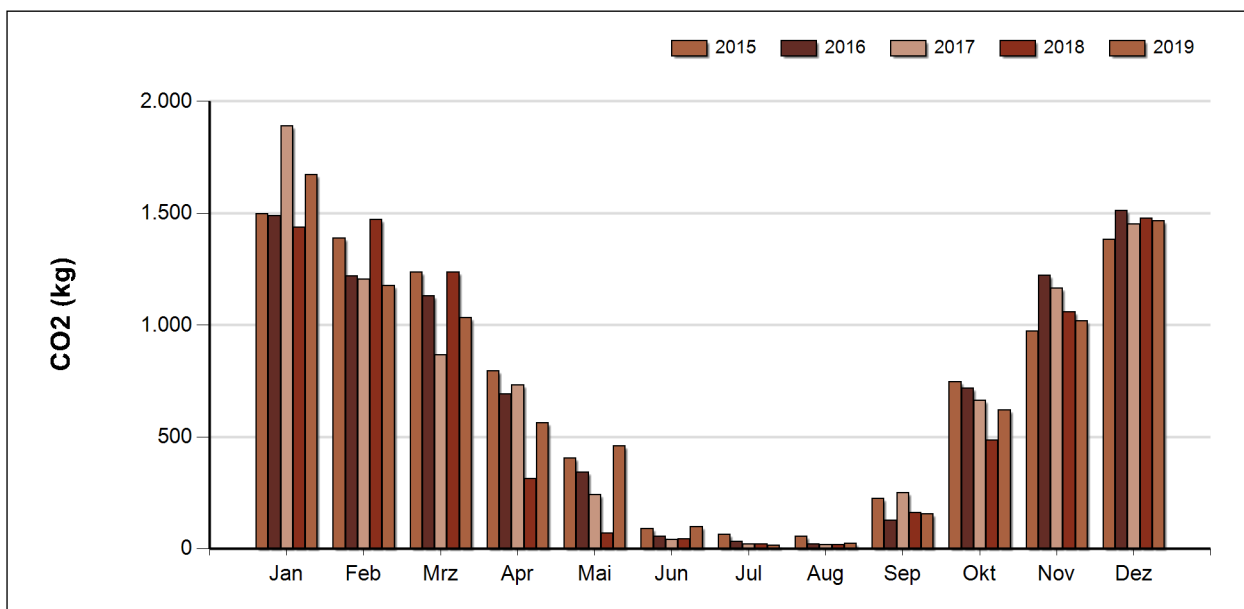
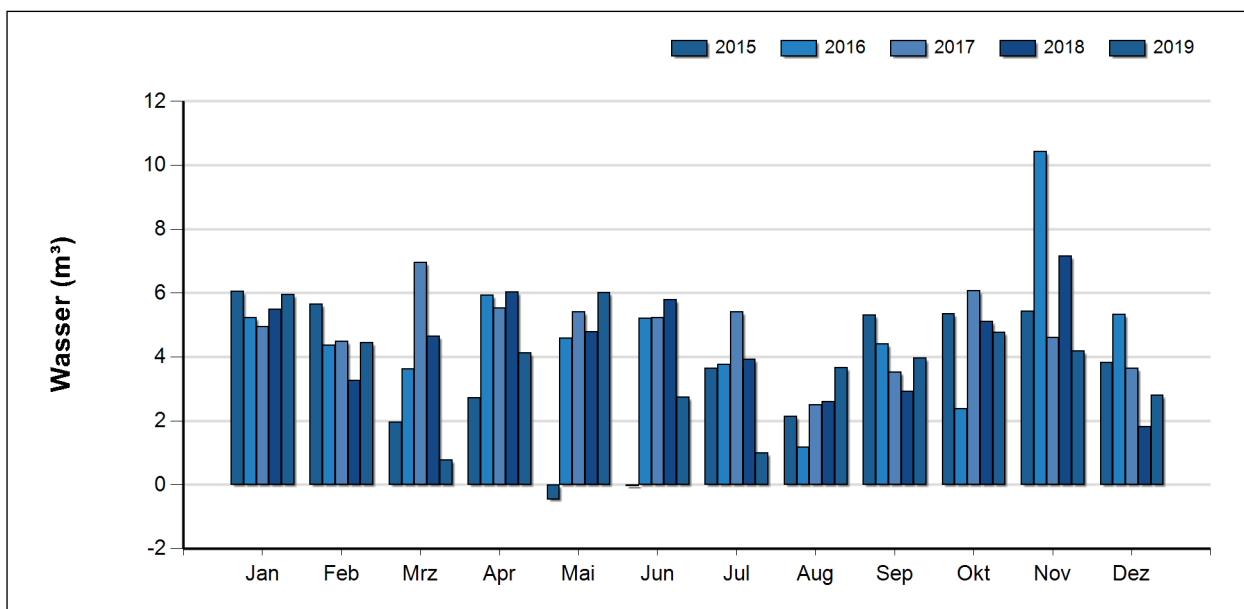
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 30,10 | - | 5,16 |
| B | 30,10 | - | 5,16 | - |
| C | 60,20 | - | 10,33 | - |
| D | 85,29 | - | 14,63 | - |
| E | 115,39 | - | 19,79 | - |
| F | 140,48 | - | 24,09 | - |
| G | 170,58 | - | 29,26 | - |

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|---|--|--------|-----------|
|  <p>Strom</p> <p>(kWh)</p> | | 2019 | 1.460 |
| | | 2018 | 1.381 |
| | | 2017 | 1.607 |
| | | 2016 | 1.499 |
| | | 2015 | 1.668 |
| | | 2014 | 1.580 |
| | | 2013 | 1.487 |
| | | Wärme | |
|  <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p> | | 2019 | 34.391 |
| | | 2018 | 32.283 |
| | | 2017 | 35.273 |
| | | 2016 | 35.477 |
| | | 2015 | 36.526 |
| | | 2014 | 33.736 |
| | | 2013 | 42.625 |
| | | Wasser | |
|  <p>Wasser</p> <p>(m³)</p> | | 2019 | 45 |
| | | 2018 | 54 |
| | | 2017 | 59 |
| | | 2016 | 57 |
| | | 2015 | 42 |
| | | 2014 | 25 |
| | | 2013 | 52 |

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

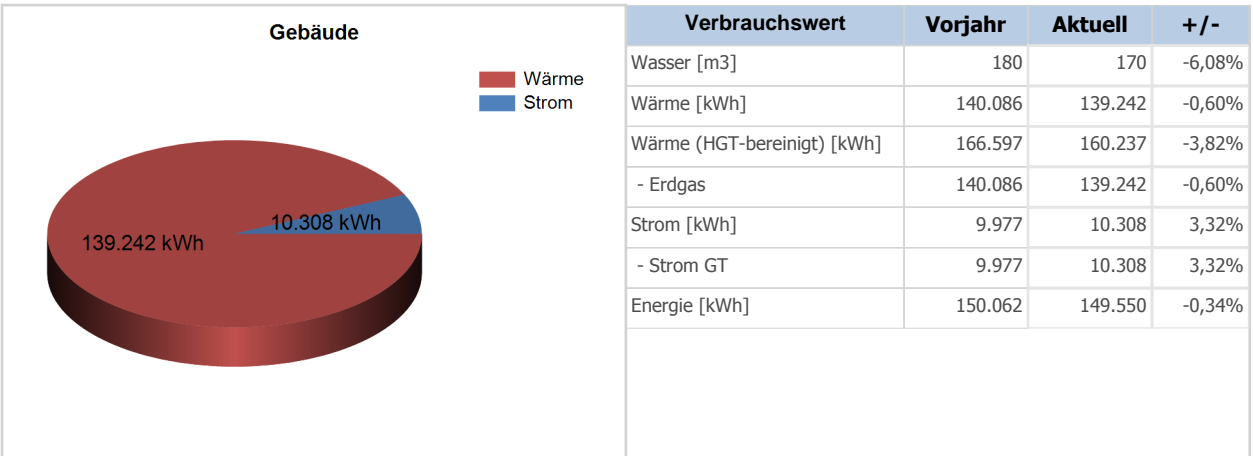
Die Deckendämmung wurde verstärkt. Durch bessere Dämmung der Außenfassade könnte mehr Energie eingespart werden. Die Beleuchtung könnte auf Energiesparlampen umgestellt werden.

5.4 Volksschule

5.4.1 Energieverbrauch

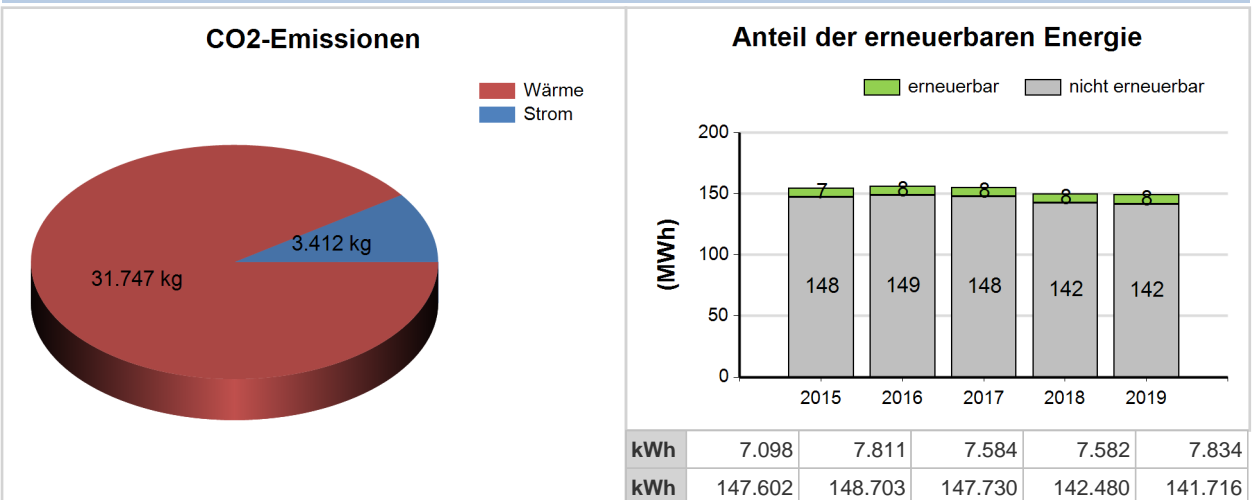
Die im Gebäude 'Volksschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



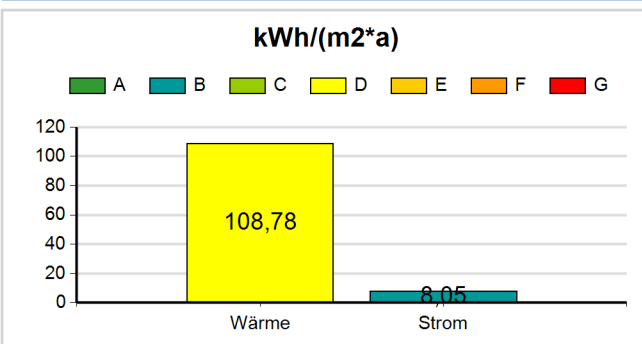
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 35.159 kg, wobei 90% auf die Wärmeversorgung und 10% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

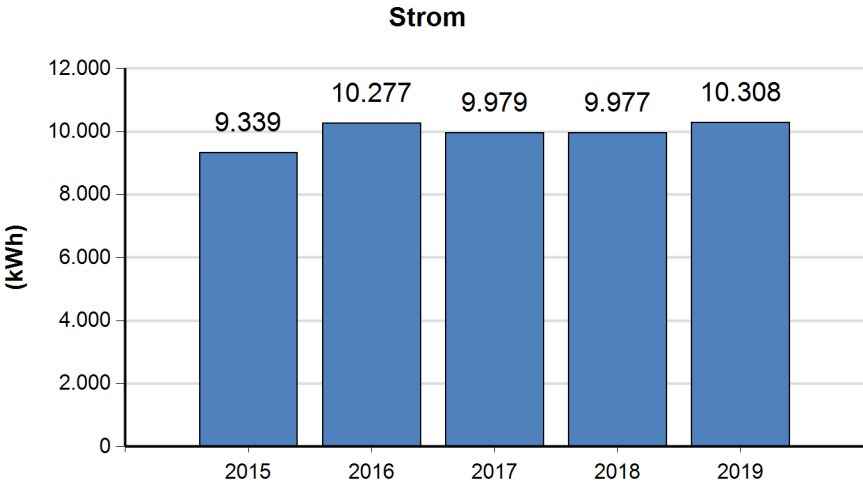
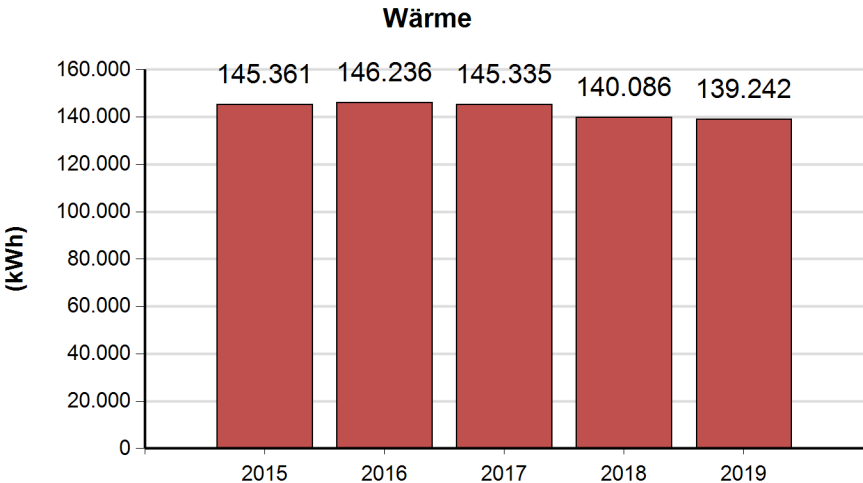
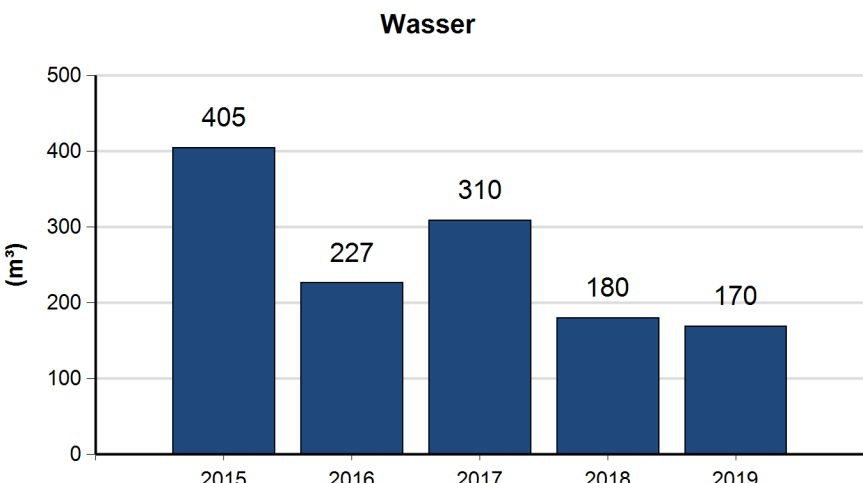
Benchmark



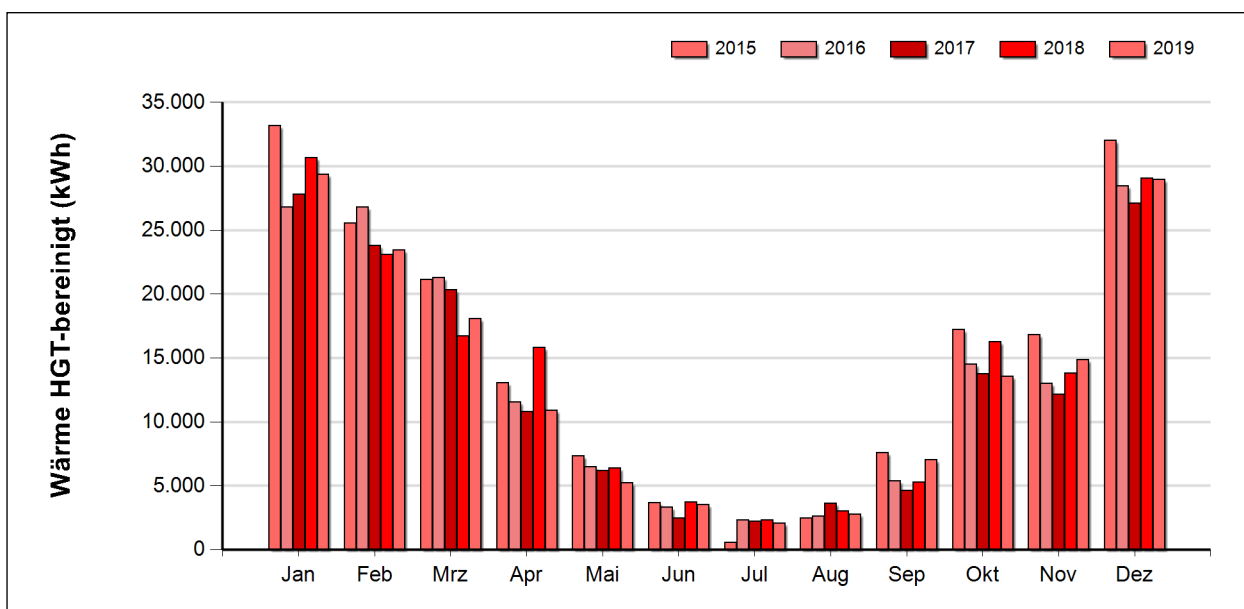
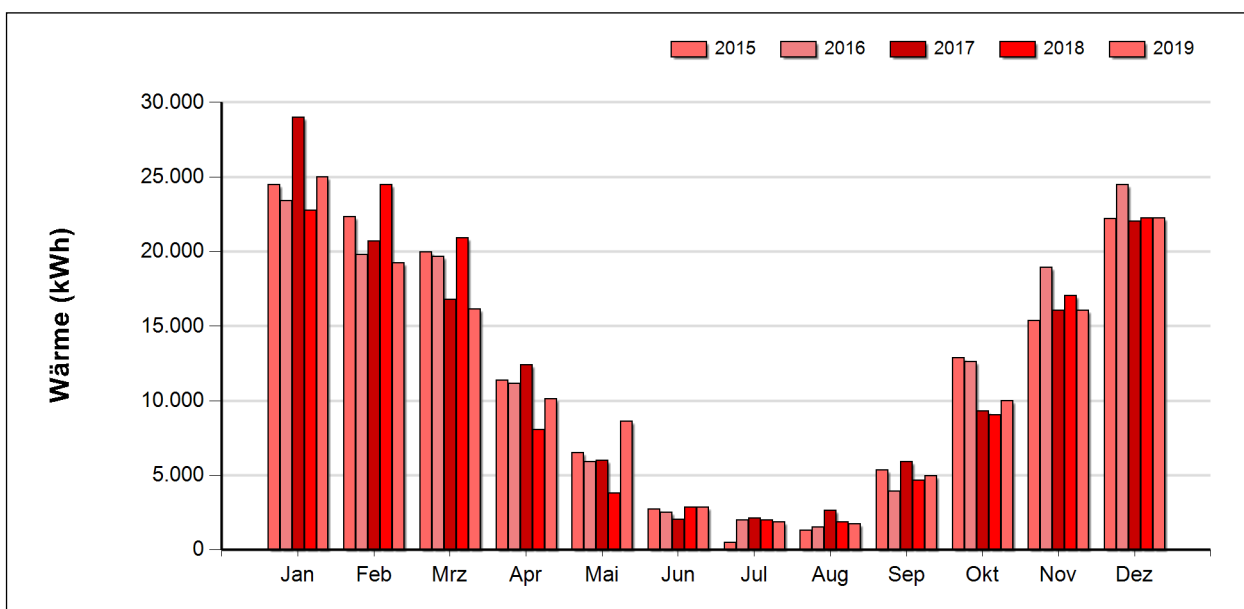
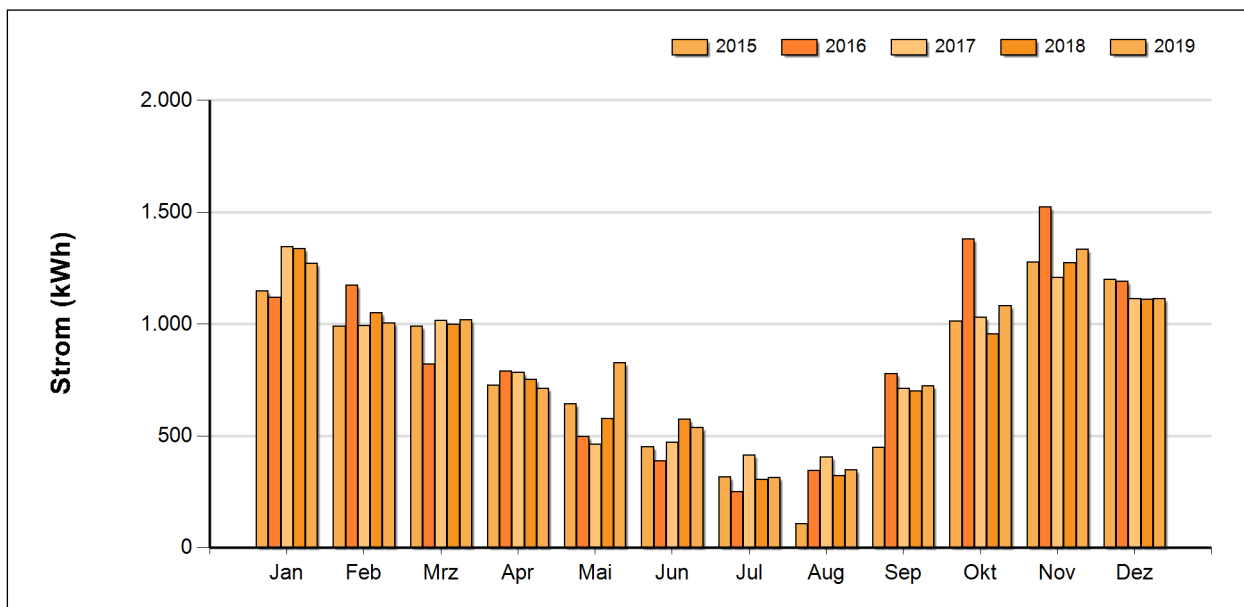
Kategorien (Wärme, Strom)

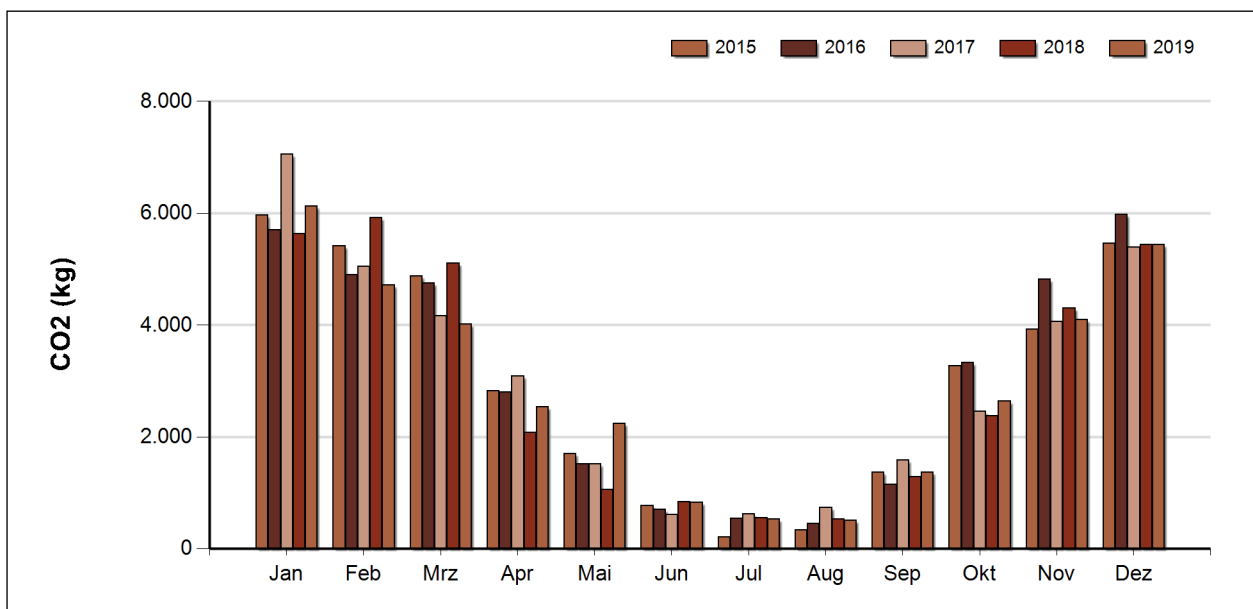
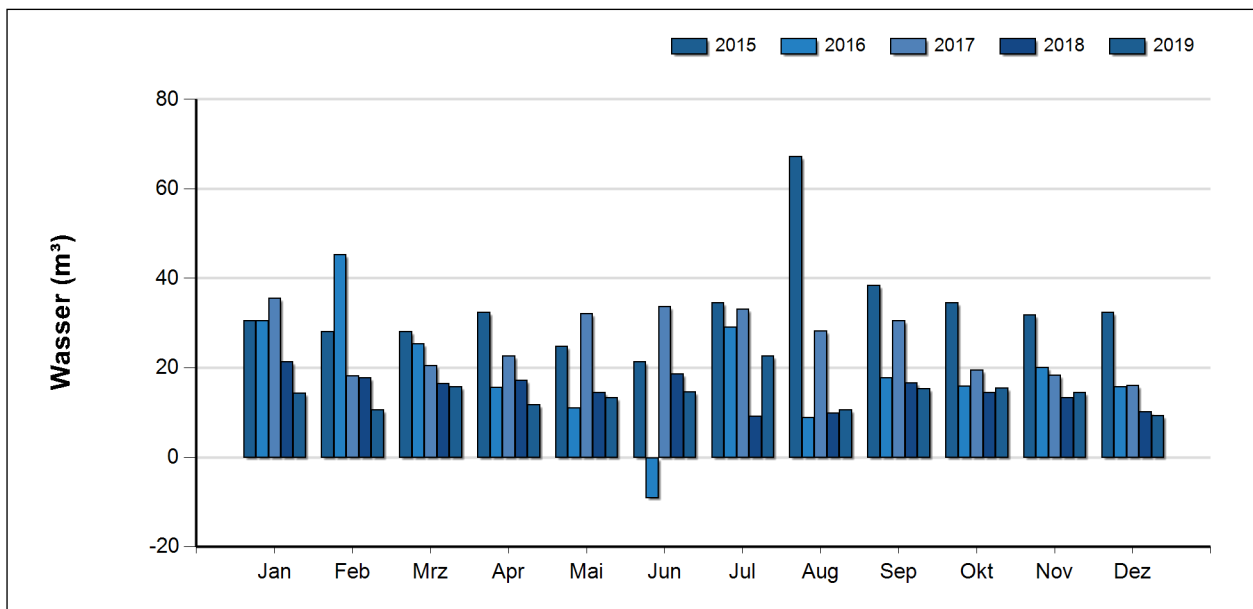
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 28,91 | - | 4,66 |
| B | 28,91 | - | 4,66 | - |
| C | 57,83 | - | 9,32 | - |
| D | 81,92 | - | 13,20 | - |
| E | 110,84 | - | 17,86 | - |
| F | 134,93 | - | 21,74 | - |
| G | 163,85 | - | 26,40 | - |

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|---|--|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p>  | | 2019 | 10.308 |
| | | 2018 | 9.977 |
| | | 2017 | 9.979 |
| | | 2016 | 10.277 |
| | | 2015 | 9.339 |
| | | 2014 | 10.112 |
| | | 2013 | 8.863 |
| | | | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p>  | | 2019 | 139.242 |
| | | 2018 | 140.086 |
| | | 2017 | 145.335 |
| | | 2016 | 146.236 |
| | | 2015 | 145.361 |
| | | 2014 | 140.406 |
| | | 2013 | 153.077 |
| | | | |
| Wasser | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wasser</p>  | | 2019 | 170 |
| | | 2018 | 180 |
| | | 2017 | 310 |
| | | 2016 | 227 |
| | | 2015 | 405 |
| | | 2014 | 230 |
| | | 2013 | 205 |
| | | | |

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

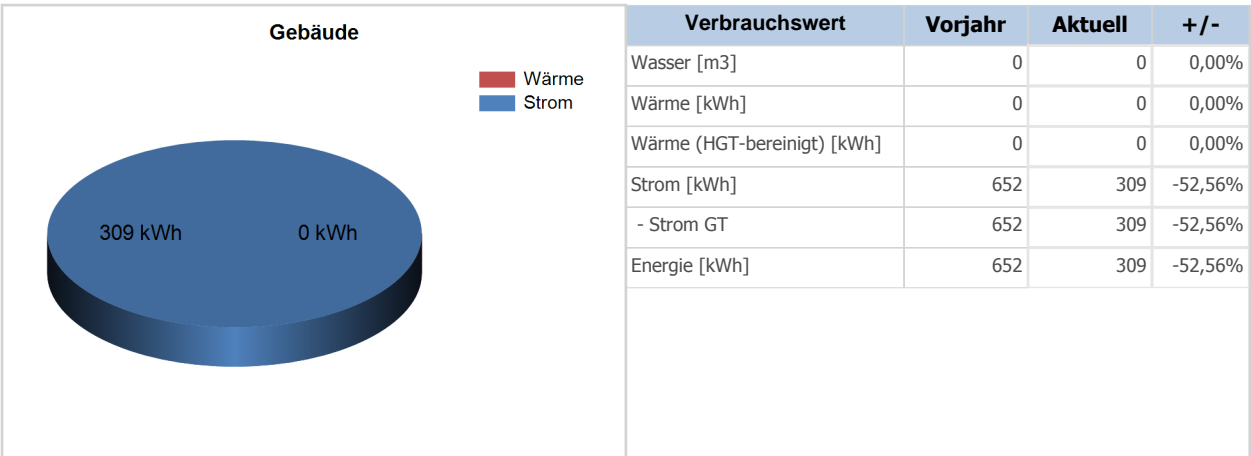
Die Steuerung der Heizung müsste erneuert, und die Außendämmung der Fassade fertiggestellt werden.

5.5 Kapelle Kainreith

5.5.1 Energieverbrauch

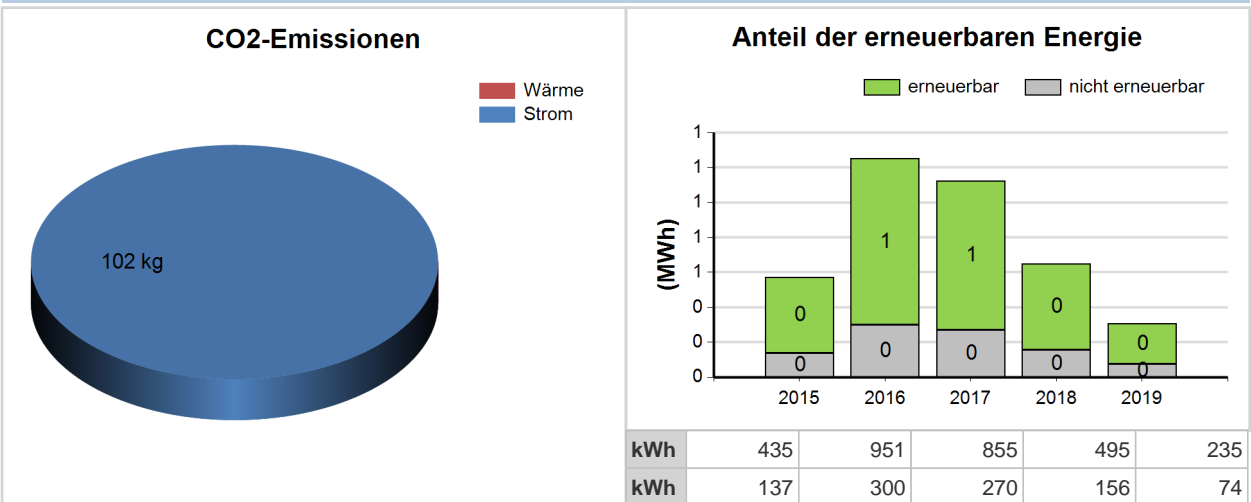
Die im Gebäude 'Kapelle Kainreith' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



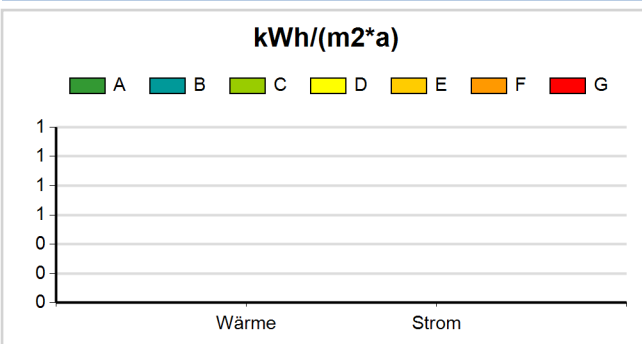
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 102 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

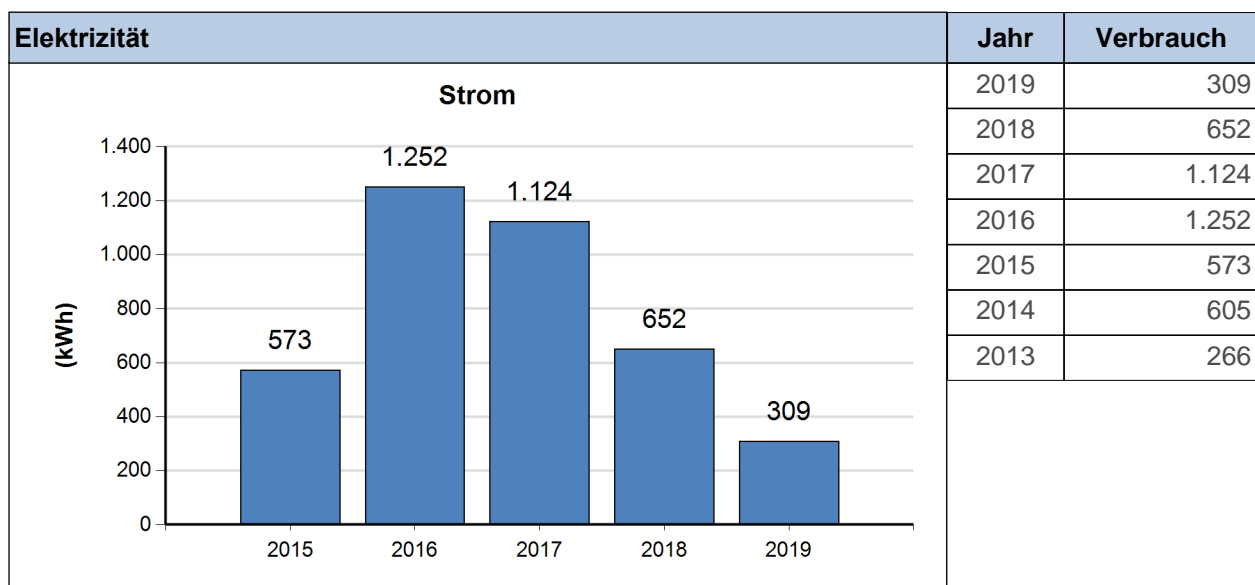
Benchmark



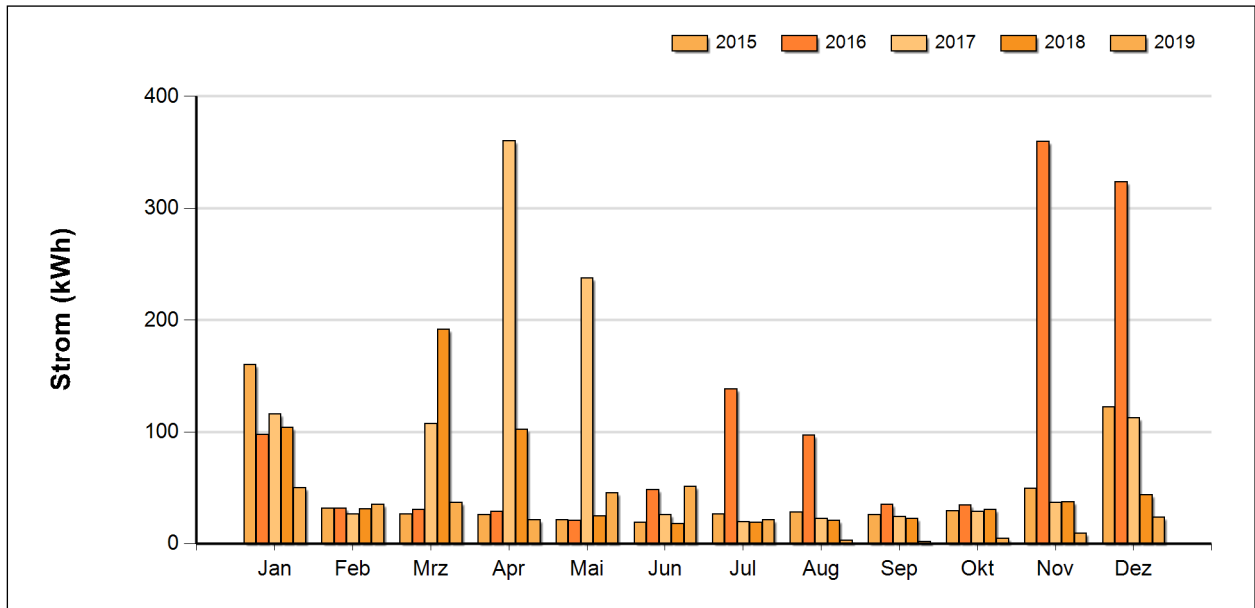
Kategorien (Wärme, Strom)

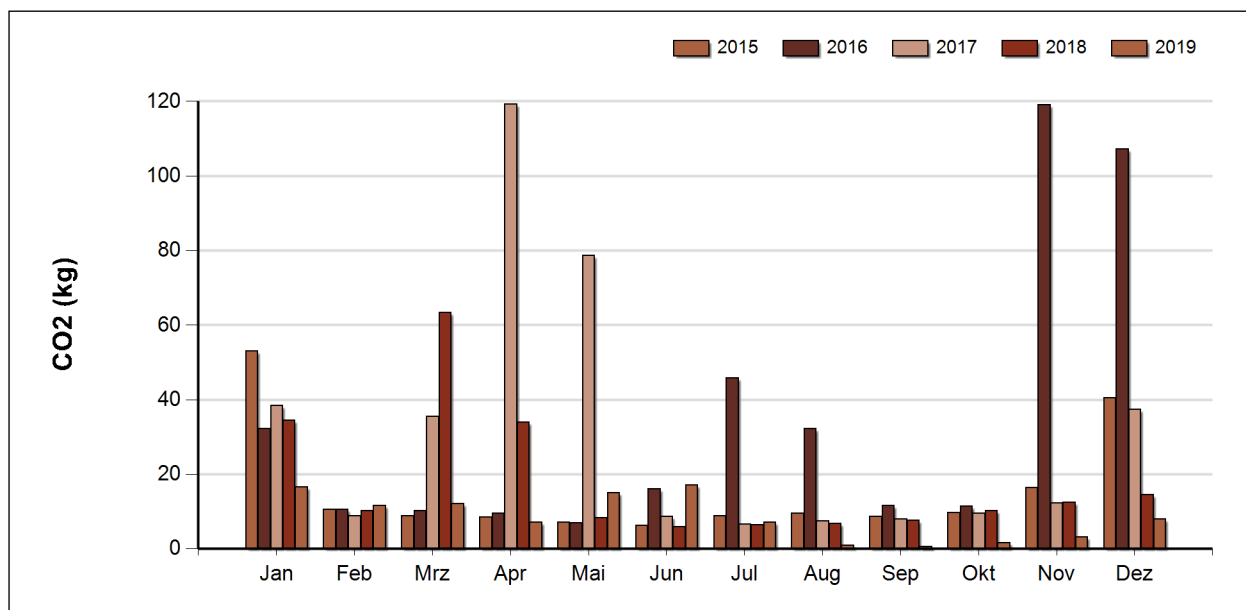
| | Wärme kWh/(m2*a) | Strom kWh/(m2*a) |
|---|------------------|------------------|
| G | 199,44 - | 53,87 - |
| A | - 35,20 | - 9,51 |
| B | 35,20 - 70,39 | 9,51 - 19,01 |
| C | 70,39 - 99,72 | 19,01 - 26,94 |
| D | 99,72 - 134,92 | 26,94 - 36,44 |
| E | 134,92 - 164,25 | 36,44 - 44,37 |
| F | 164,25 - 199,44 | 44,37 - 53,87 |

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

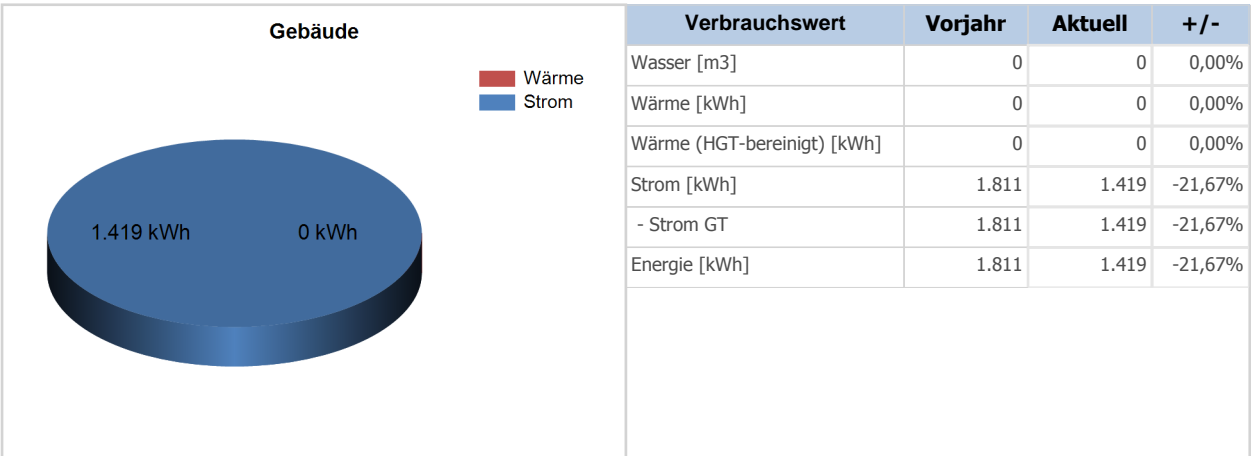
Die Kapelle wird selten genutzt, daher ist die vorhandene Heizung mit Strom in Ordnung.

5.6 Gemeindkanzlei Missingdorf

5.6.1 Energieverbrauch

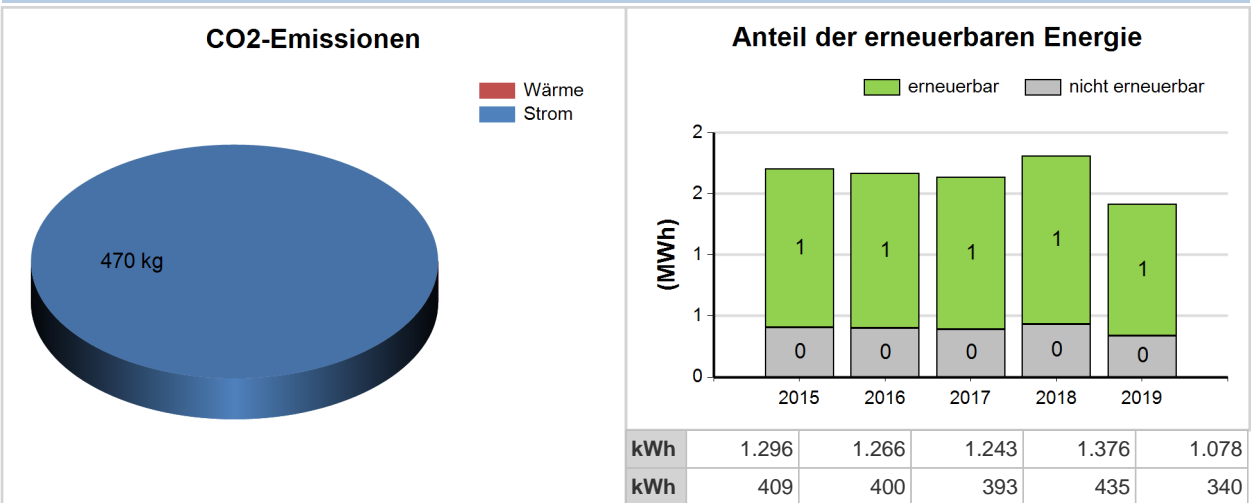
Die im Gebäude 'Gemeindkanzlei Missingdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



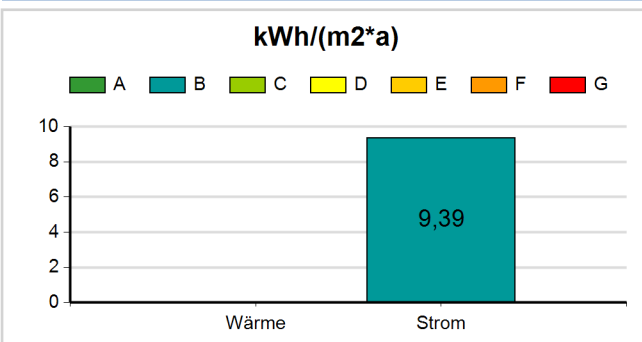
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 470 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

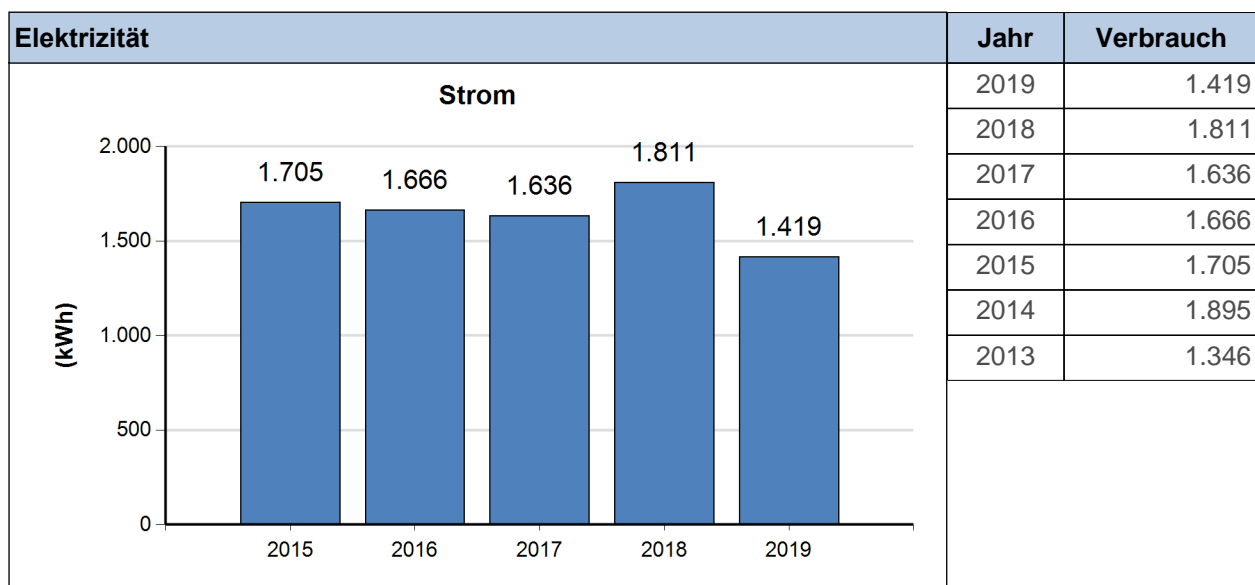
Benchmark



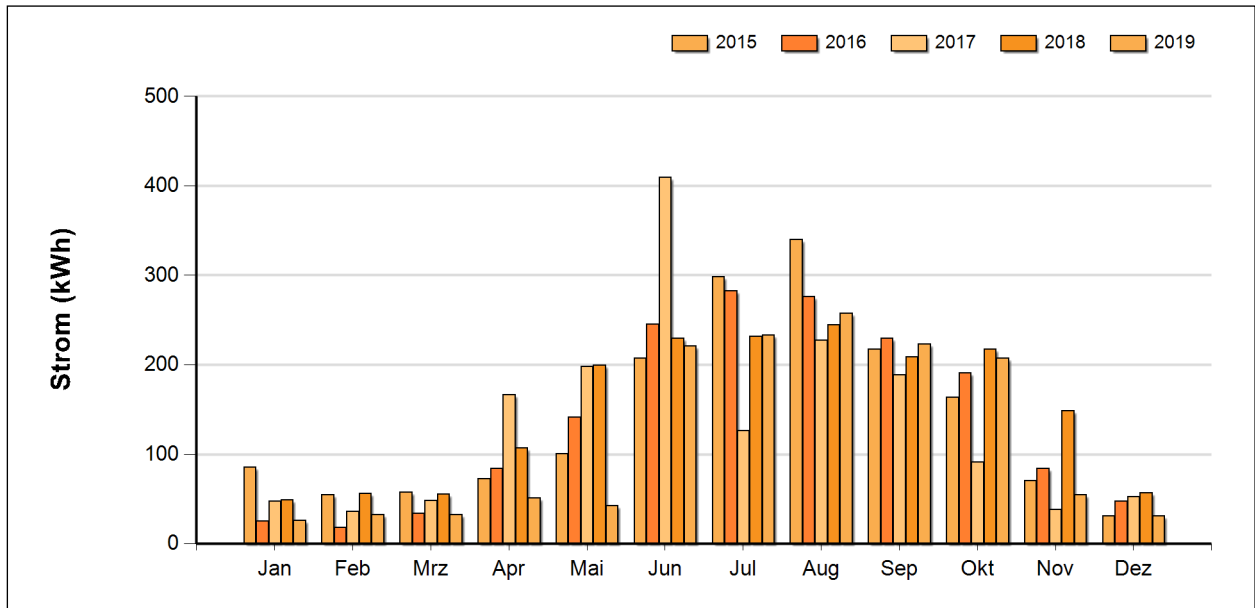
Kategorien (Wärme, Strom)

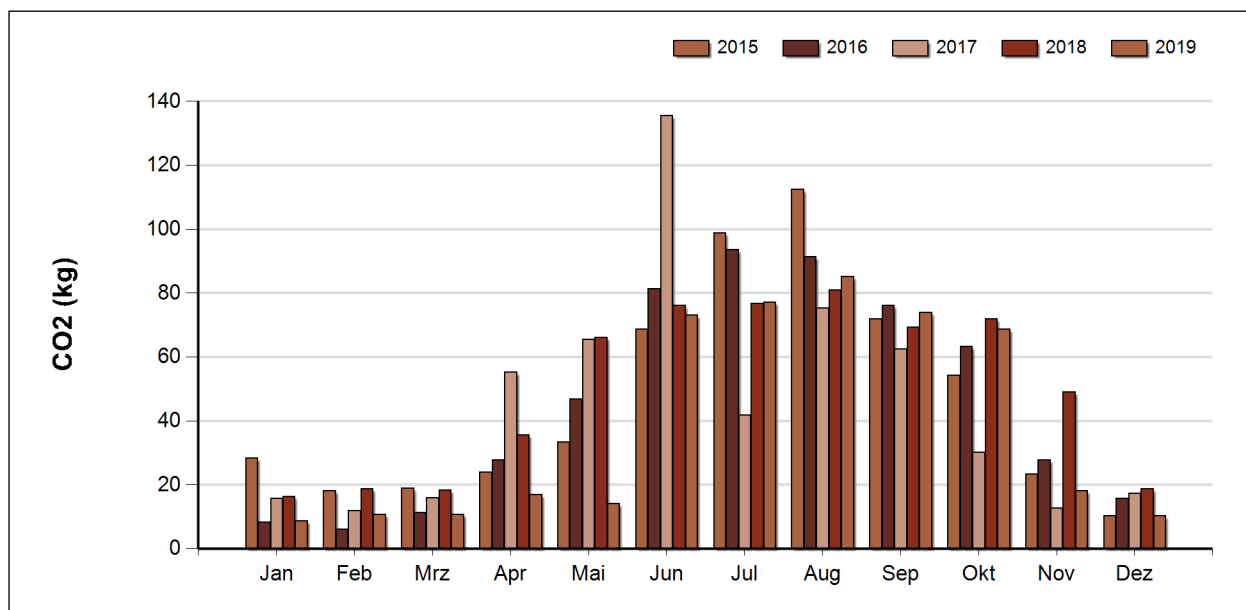
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 32,07 | - | 7,13 |
| B | 32,07 | - | 7,13 | - |
| C | 64,14 | - | 14,26 | - |
| D | 90,87 | - | 20,20 | - |
| E | 122,94 | - | 27,32 | - |
| F | 149,66 | - | 33,26 | - |
| G | 181,73 | - | 40,39 | - |

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

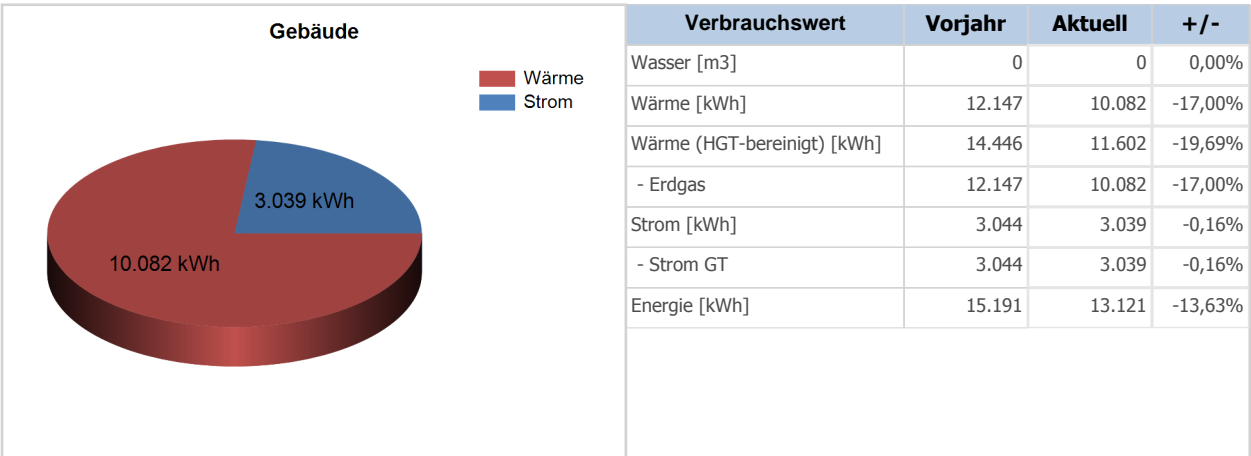
Die vorhandene Stromheizung wurde durch eine neue Pelletsanlage ersetzt. Man könnte eventuell noch PV Anlage anbringen.

5.7 Jugendzentrum Walkenstein

5.7.1 Energieverbrauch

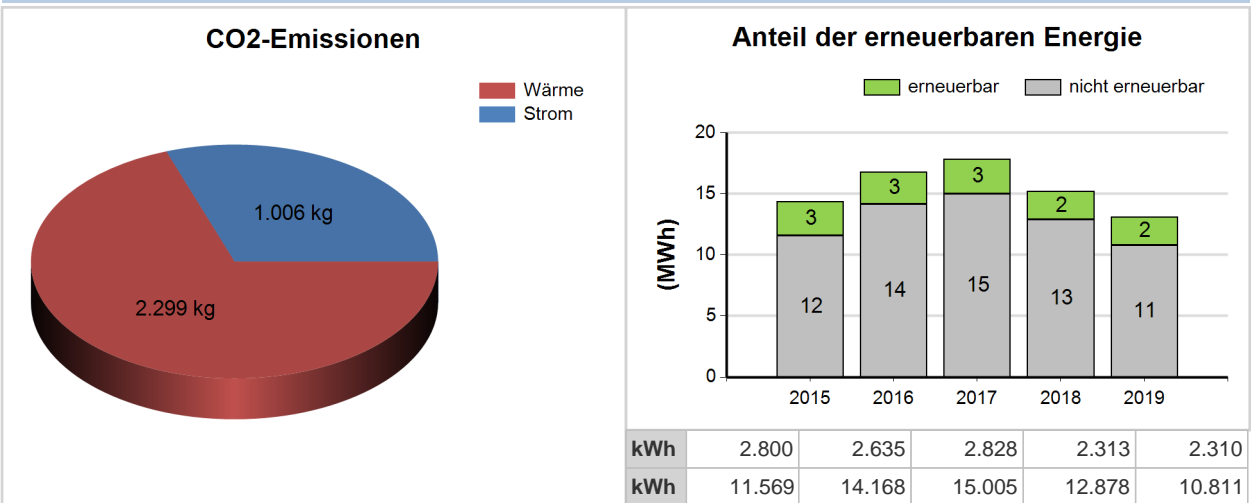
Die im Gebäude 'Jugendzentrum Walkenstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 23% für die Stromversorgung und zu 77% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



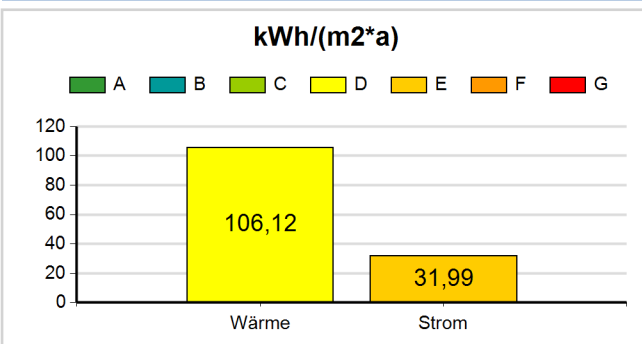
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.305 kg, wobei 70% auf die Wärmeversorgung und 30% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



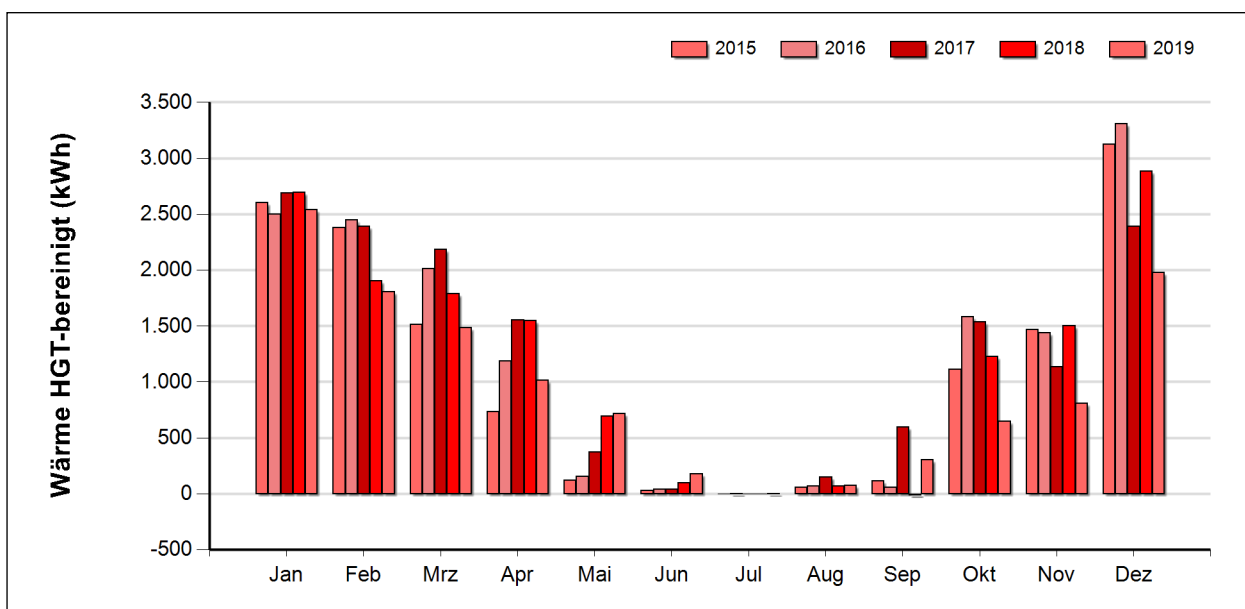
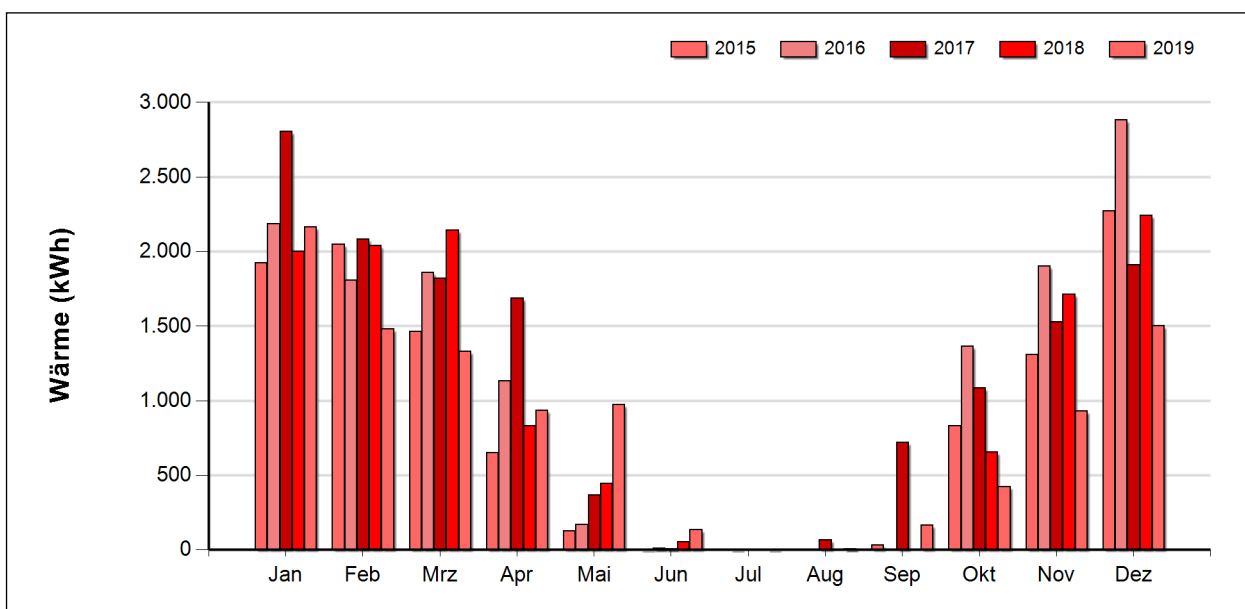
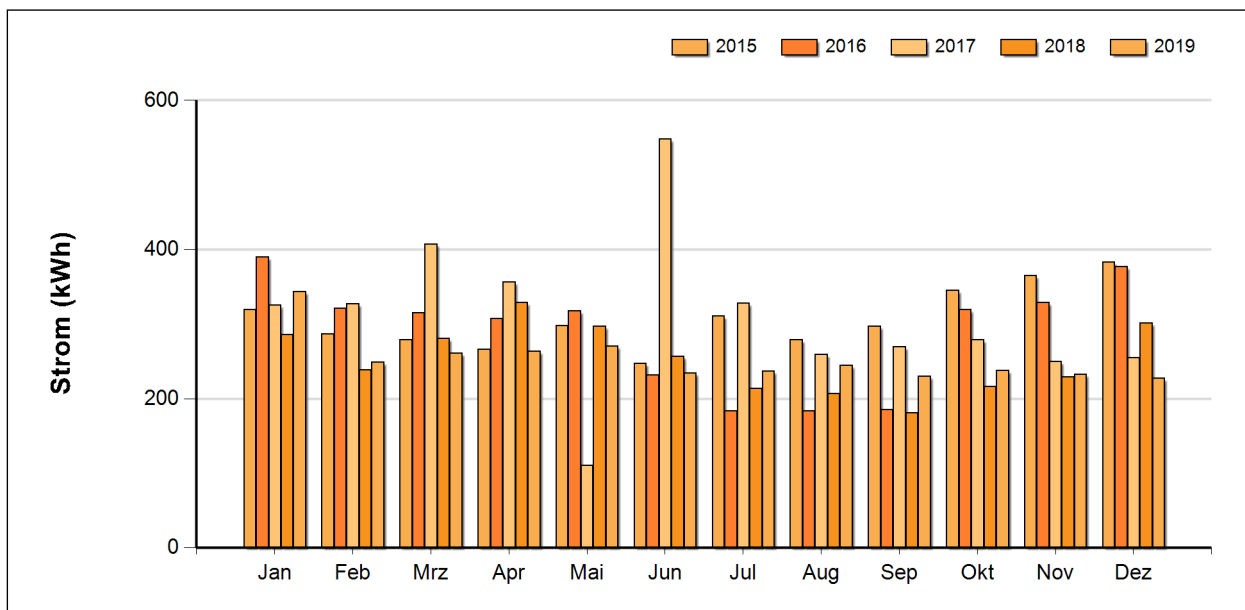
Kategorien (Wärme, Strom)

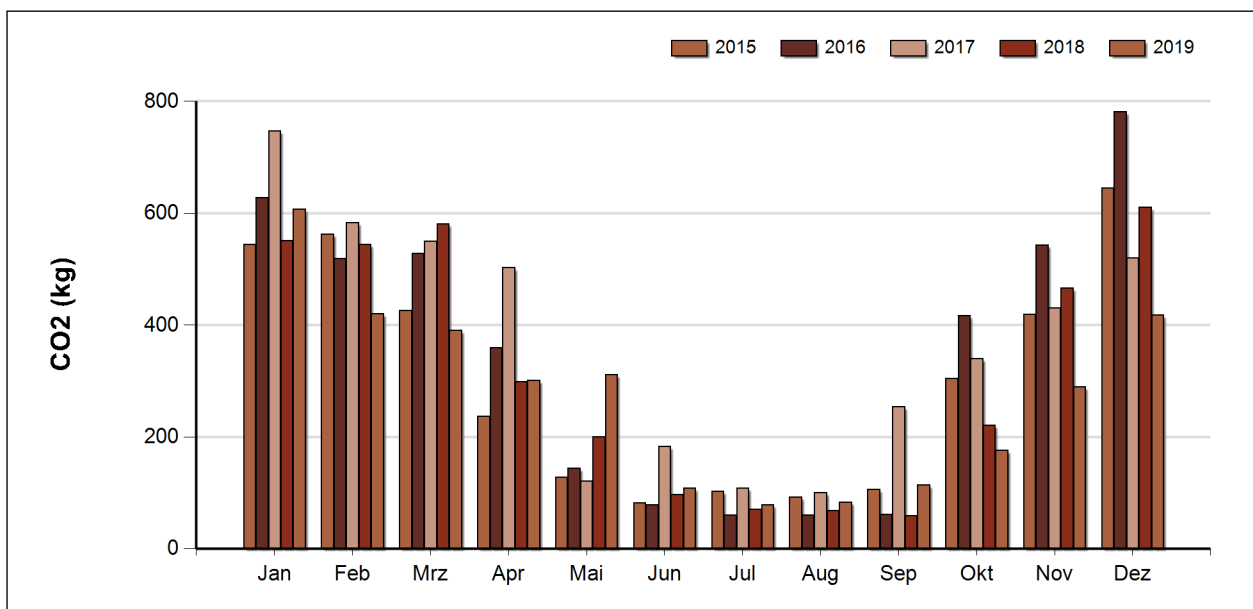
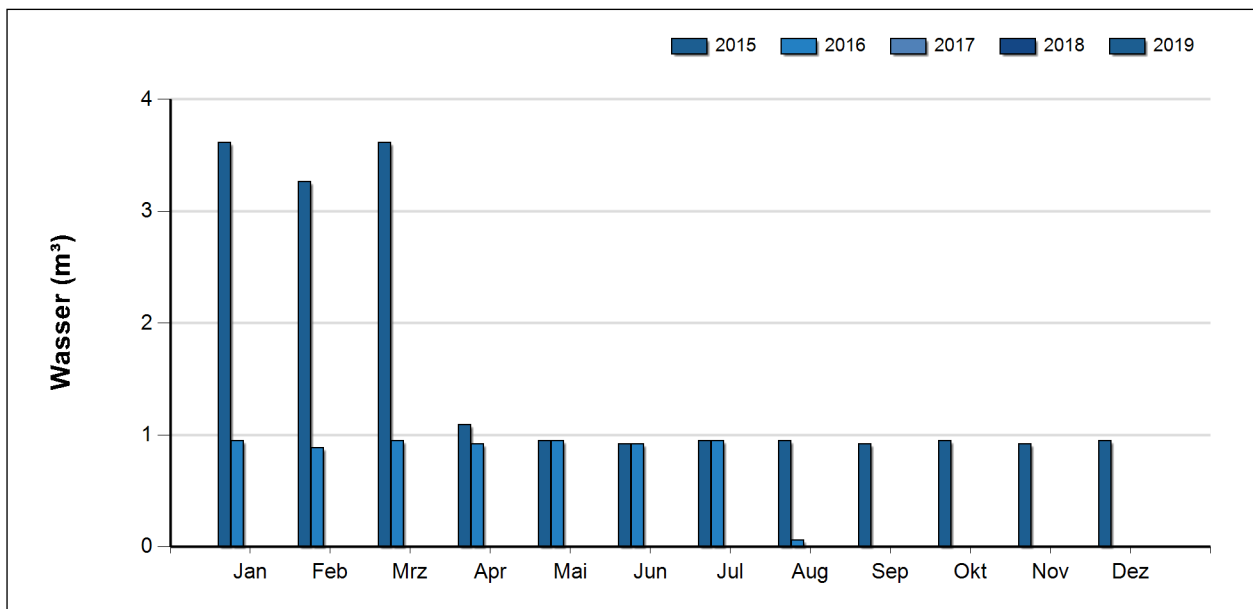
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 32,07 | - | 7,13 |
| B | 32,07 | - | 7,13 | - |
| C | 64,14 | - | 14,26 | - |
| D | 90,87 | - | 20,20 | - |
| E | 122,94 | - | 27,32 | - |
| F | 149,66 | - | 33,26 | - |
| G | 181,73 | - | 40,39 | - |

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|----------------------------------|------|--------|-----------|
| <p>Strom</p> <p>(kWh)</p> | | 2019 | 3.039 |
| | | 2018 | 3.044 |
| | | 2017 | 3.722 |
| | | 2016 | 3.468 |
| | | 2015 | 3.684 |
| | | 2014 | 3.887 |
| | 2013 | 3.247 | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p> | | 2019 | 10.082 |
| | | 2018 | 12.147 |
| | | 2017 | 14.112 |
| | | 2016 | 13.336 |
| | | 2015 | 10.685 |
| | | 2014 | 9.794 |
| | 2013 | 12.401 | |
| Wasser | | Jahr | Verbrauch |
| <p>Wasser</p> <p>(m³)</p> | | 2019 | 0 |
| | | 2018 | 0 |
| | | 2017 | 0 |
| | | 2016 | 7 |
| | | 2015 | 19 |
| | | 2014 | 36 |
| | 2013 | 35 | |

5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

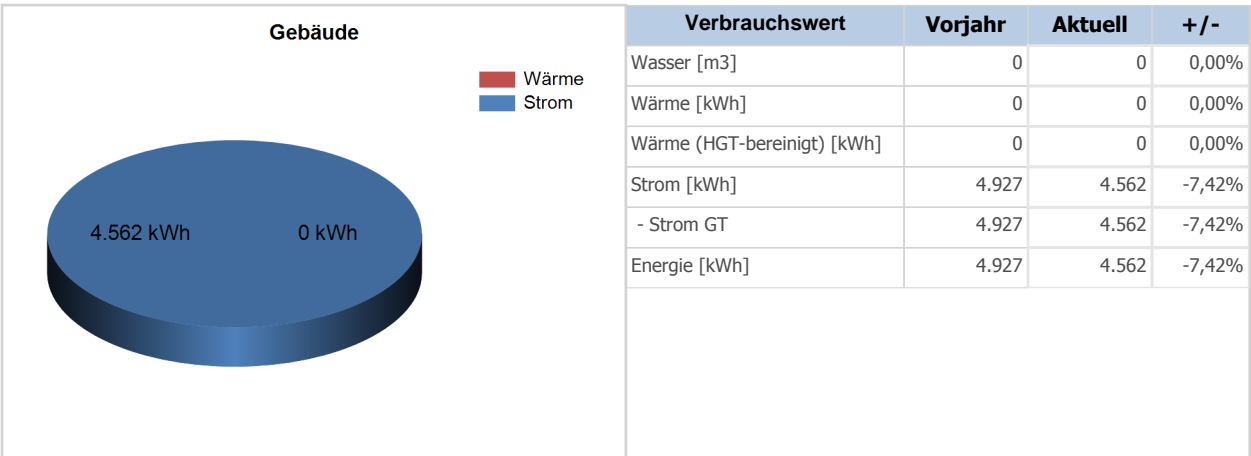
Unregelmäßiger Energieverbrauch, da das Gebäude selten genutzt wird.

5.8 Kulturzentrum Theras

5.8.1 Energieverbrauch

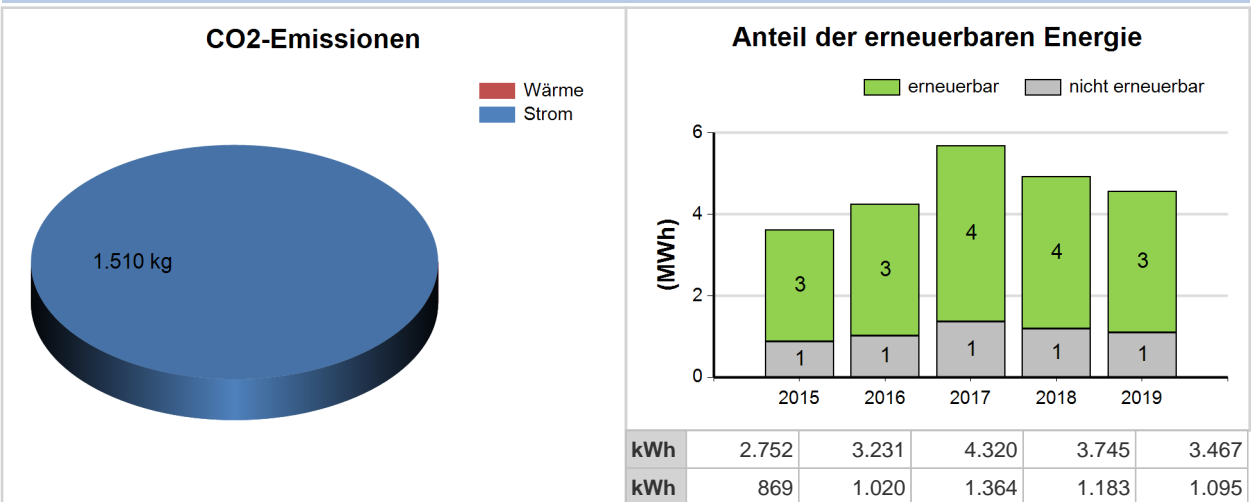
Die im Gebäude 'Kulturzentrum Theras' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



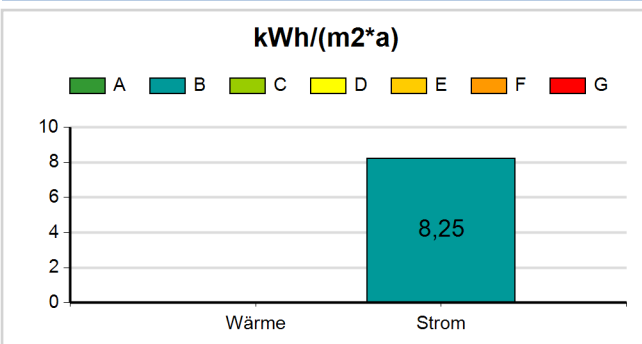
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.510 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

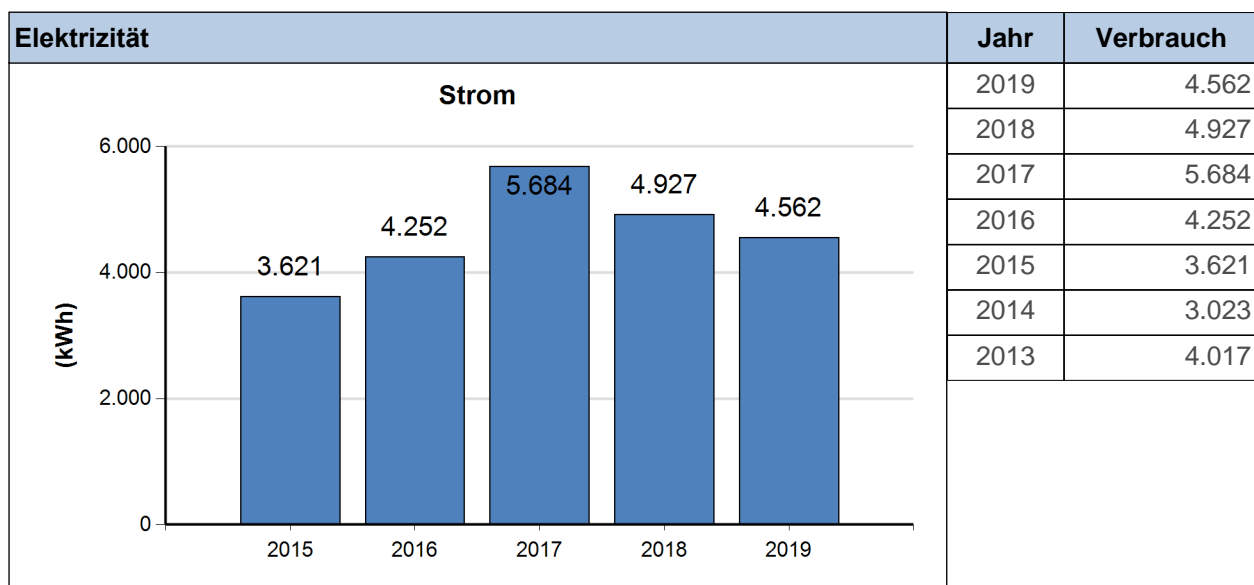
Benchmark



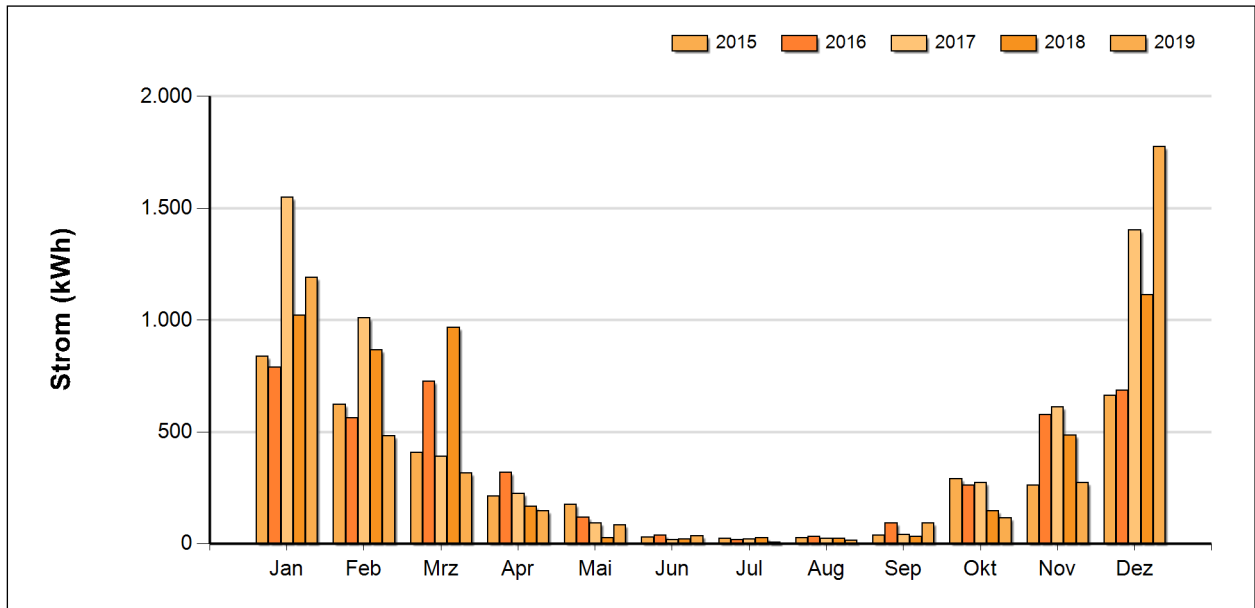
Kategorien (Wärme, Strom)

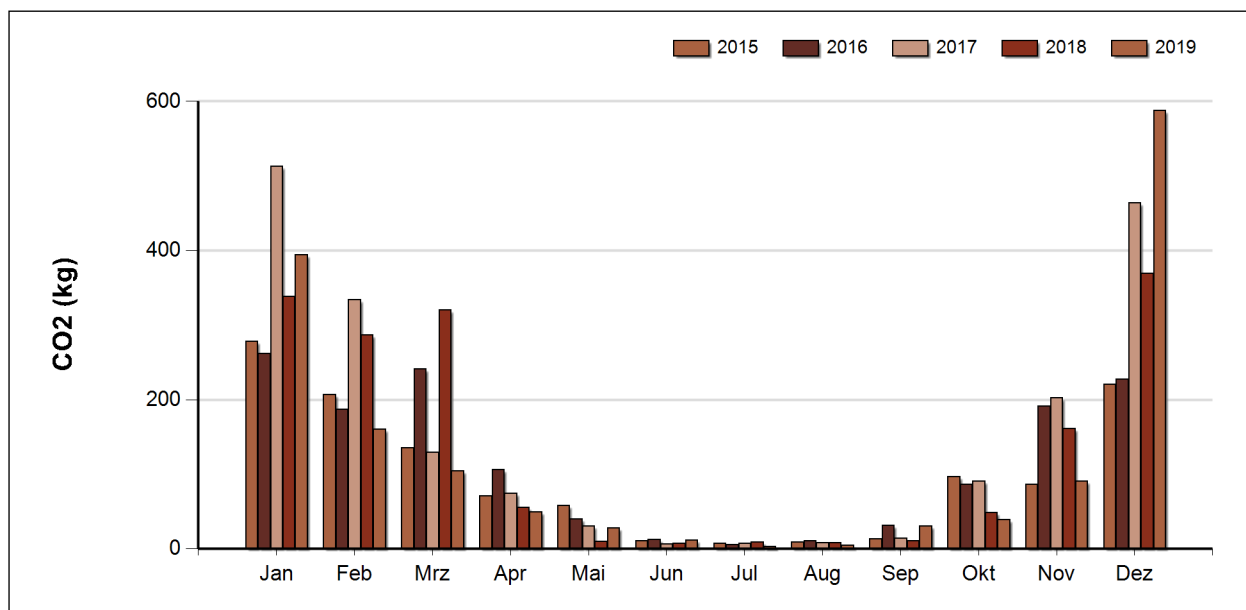
| | Wärme | kWh/(m2*a) | Strom | kWh/(m2*a) |
|---|--------|------------|-------|------------|
| A | - | 32,07 | - | 7,13 |
| B | 32,07 | - | 7,13 | - |
| C | 64,14 | - | 14,26 | - |
| D | 90,87 | - | 20,20 | - |
| E | 122,94 | - | 27,32 | - |
| F | 149,66 | - | 33,26 | - |
| G | 181,73 | - | 40,39 | - |

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

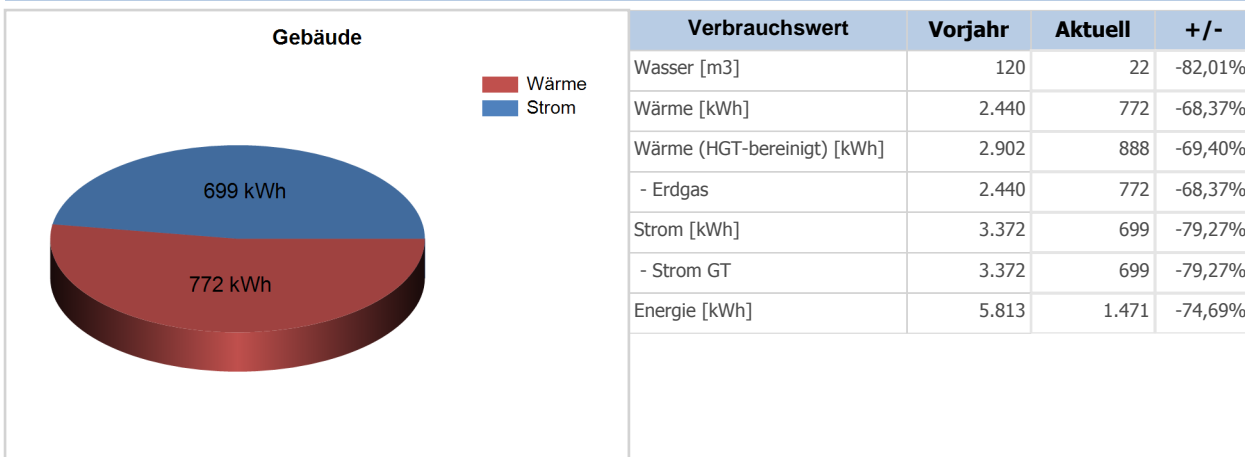
Die Beleuchtung könnte erneuert werden. Die Stromheizung sollte auf erneuerbare Energie umgestellt werden.

5.9 Schulwartwohnung

5.9.1 Energieverbrauch

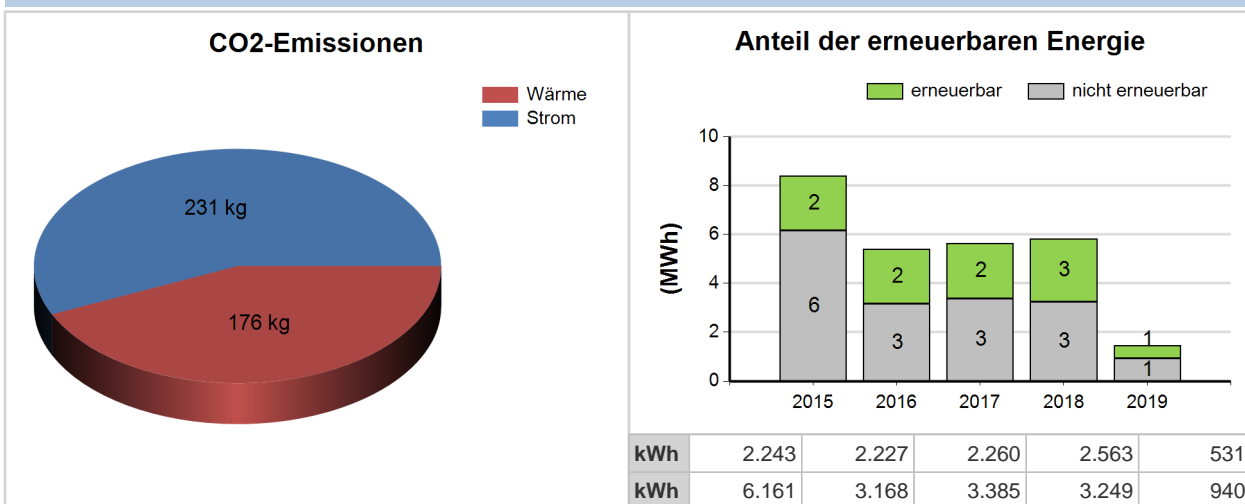
Die im Gebäude 'Schulwartwohnung' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2019 benötigte Energie wurde zu 48% für die Stromversorgung und zu 52% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



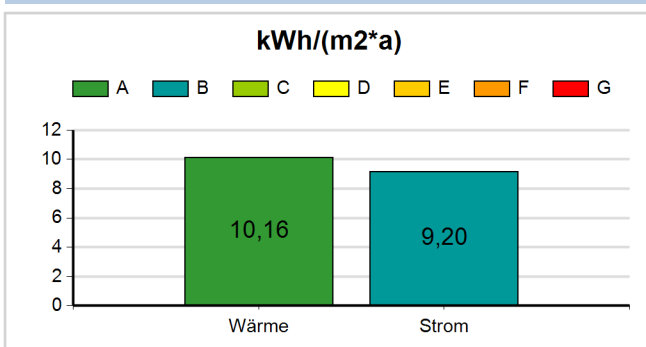
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 407 kg, wobei 43% auf die Wärmeversorgung und 57% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



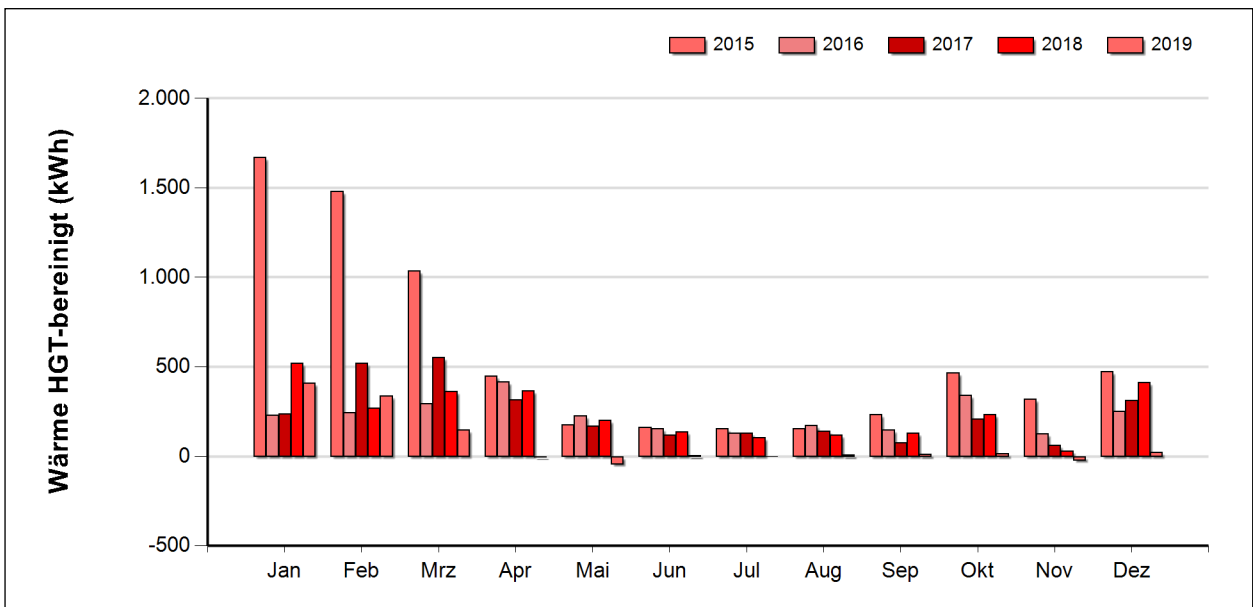
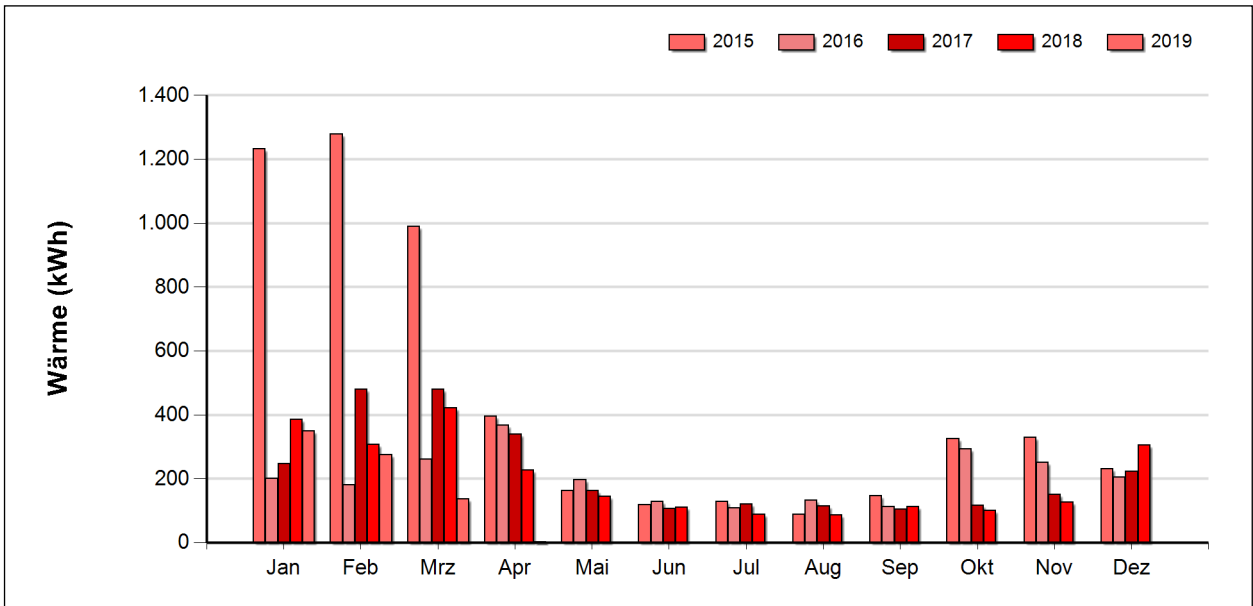
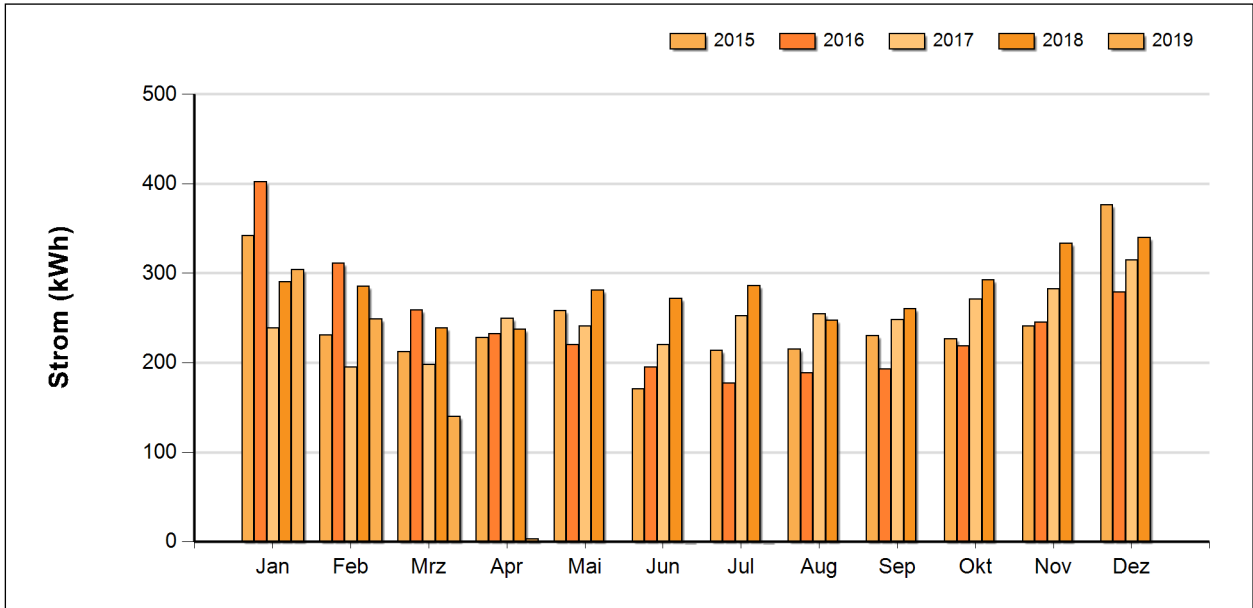
Kategorien (Wärme, Strom)

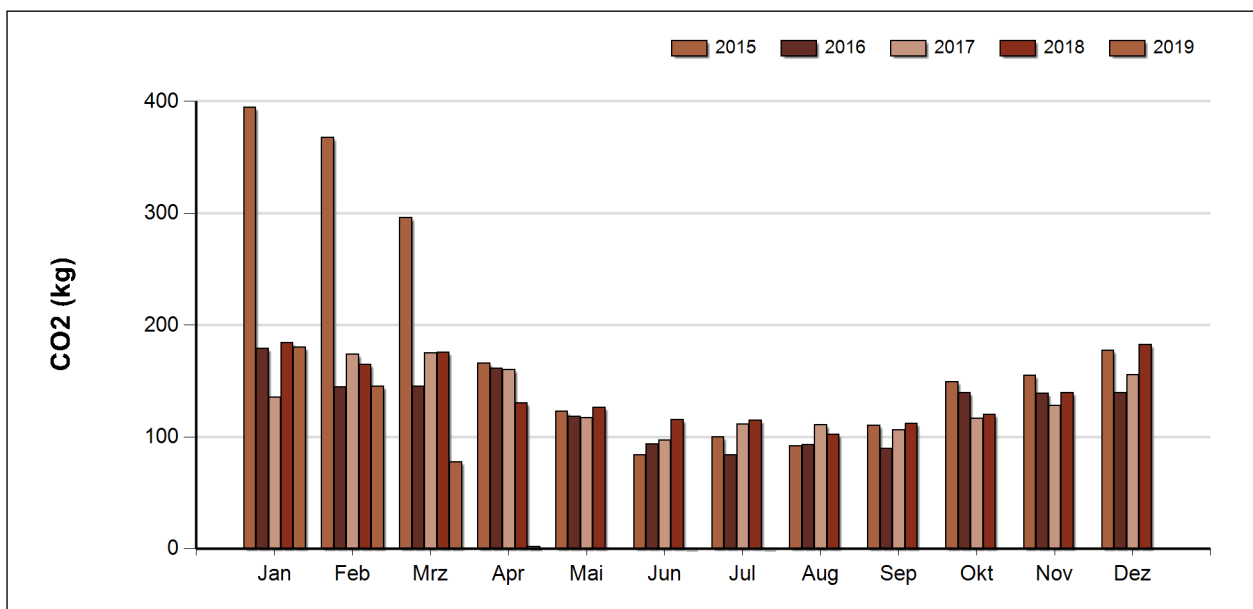
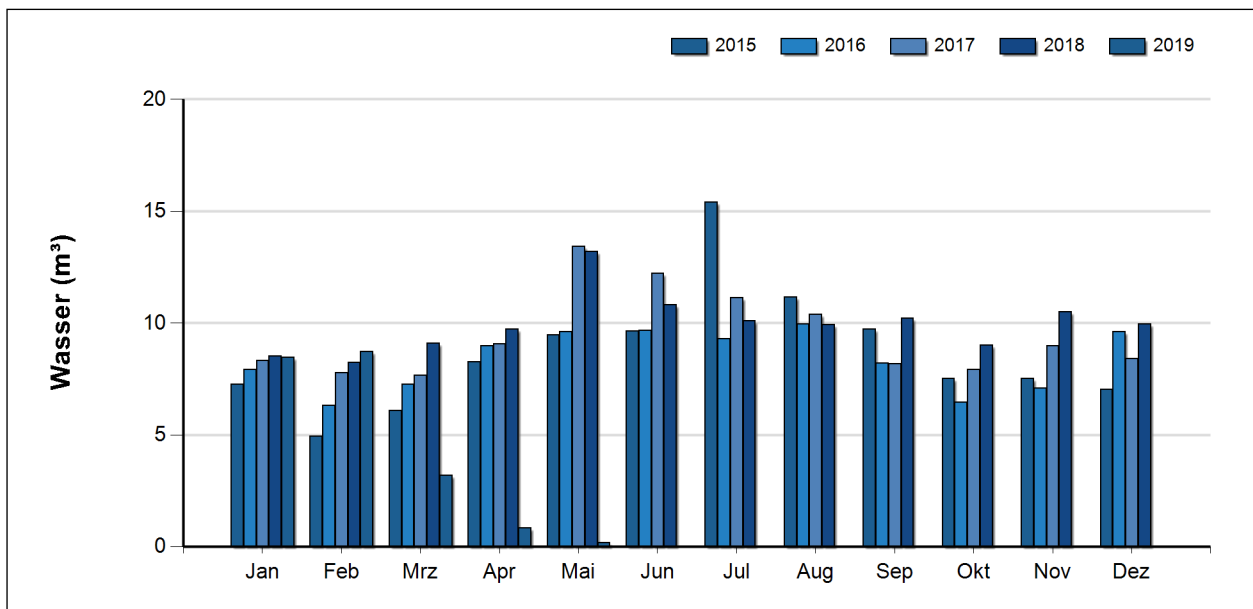
| | Wärme kWh/(m2*a) | Strom kWh/(m2*a) |
|---|------------------|------------------|
| A | 32,74 | 6,64 |
| B | 65,48 | 13,28 |
| C | 92,77 | 18,82 |
| D | 125,51 | 25,46 |
| E | 152,80 | 31,00 |
| F | 185,54 | 37,64 |
| G | - | - |

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

| Elektrizität | | Jahr | Verbrauch |
|---|-------|------|-----------|
| <p style="text-align: center;">Strom</p>  | | 2019 | 699 |
| | | 2018 | 3.372 |
| | | 2017 | 2.973 |
| | | 2016 | 2.930 |
| | | 2015 | 2.952 |
| | | 2014 | 3.168 |
| 2013 | 3.491 | | |
| Wärme | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wärme</p>  | | 2019 | 772 |
| | | 2018 | 2.440 |
| | | 2017 | 2.671 |
| | | 2016 | 2.465 |
| | | 2015 | 5.453 |
| | | 2014 | 5.063 |
| 2013 | 4.464 | | |
| Wasser | | Jahr | Verbrauch |
| <p style="text-align: center;">Wasser</p>  | | 2019 | 22 |
| | | 2018 | 120 |
| | | 2017 | 114 |
| | | 2016 | 101 |
| | | 2015 | 104 |
| | | 2014 | 101 |
| 2013 | 92 | | |

5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Wohnung steht derzeit leer und ist sanierungsbedürftig.

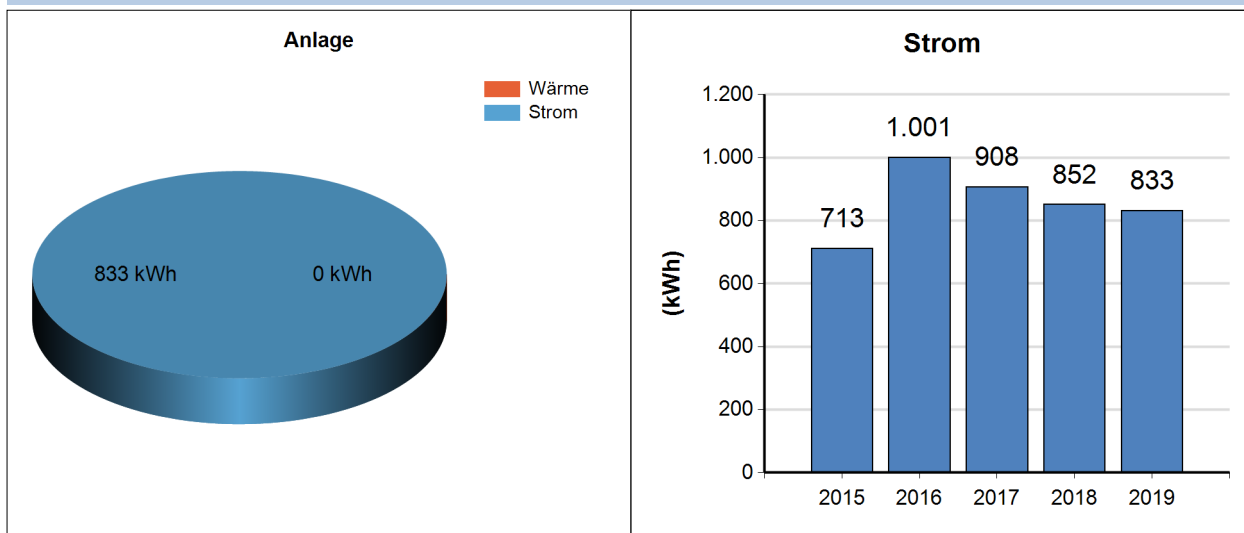
6. Anlagen

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

6.1 Brückenwaage+Brunnen+Milchhaus Kainreith

In der Anlage 'Brückenwaage+Brunnen+Milchhaus Kainreith' wurde im Jahr 2019 insgesamt 833 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



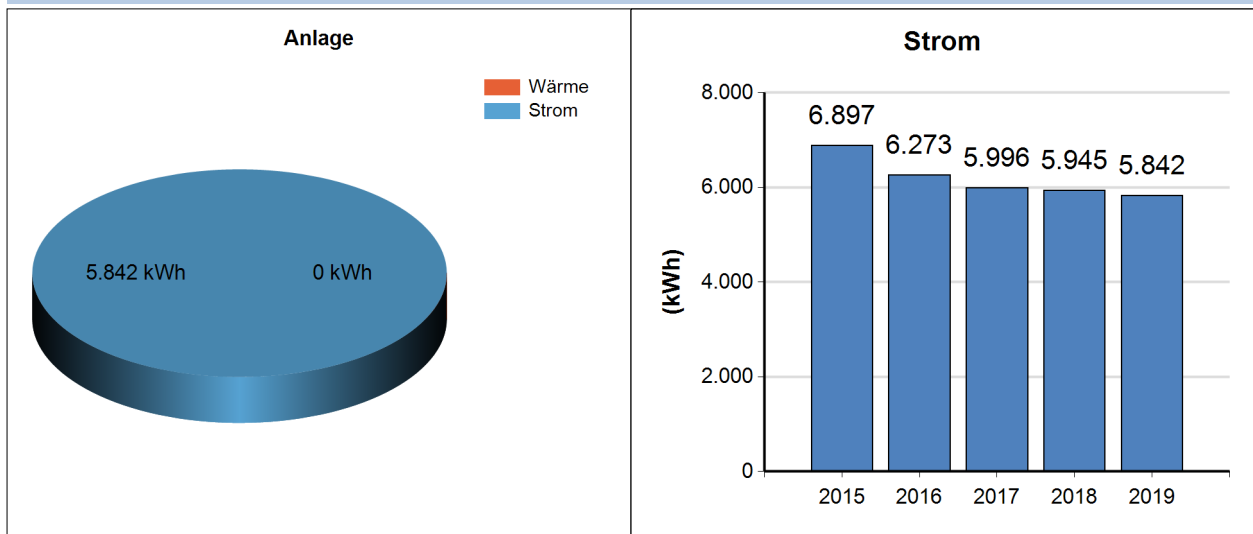
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Kein Einsparungspotential vorhanden.

6.2 Brunnen Rodingersdorf

In der Anlage 'Brunnen Rodingersdorf' wurde im Jahr 2019 insgesamt 5.842 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



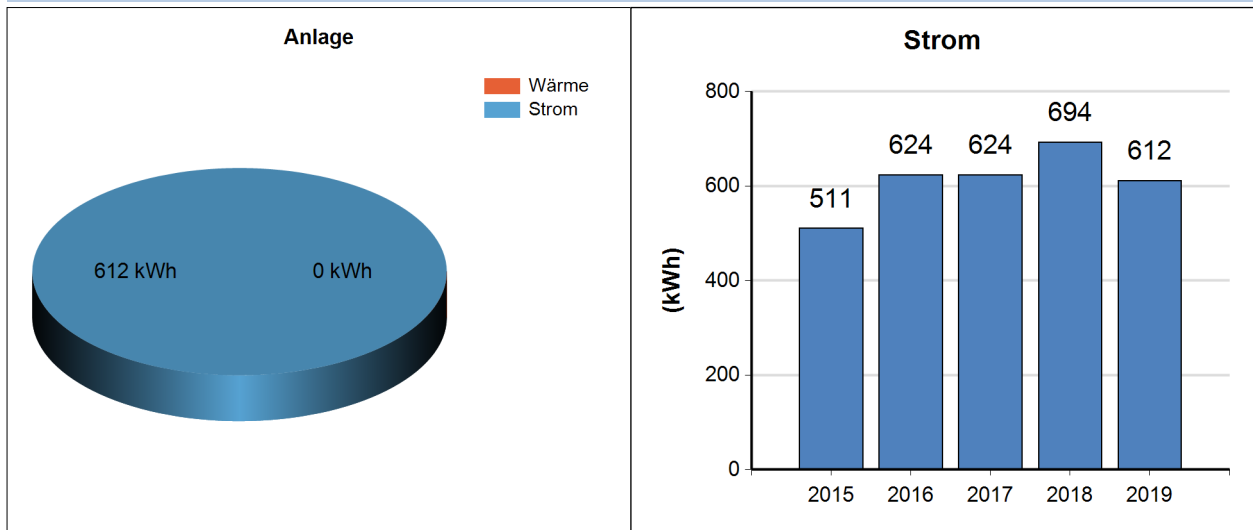
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Eventuell sollten die Pumpen erneuert werden.

6.3 Drucksteigerungsanlage Kainreith

In der Anlage 'Drucksteigerungsanlage Kainreith' wurde im Jahr 2019 insgesamt 612 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



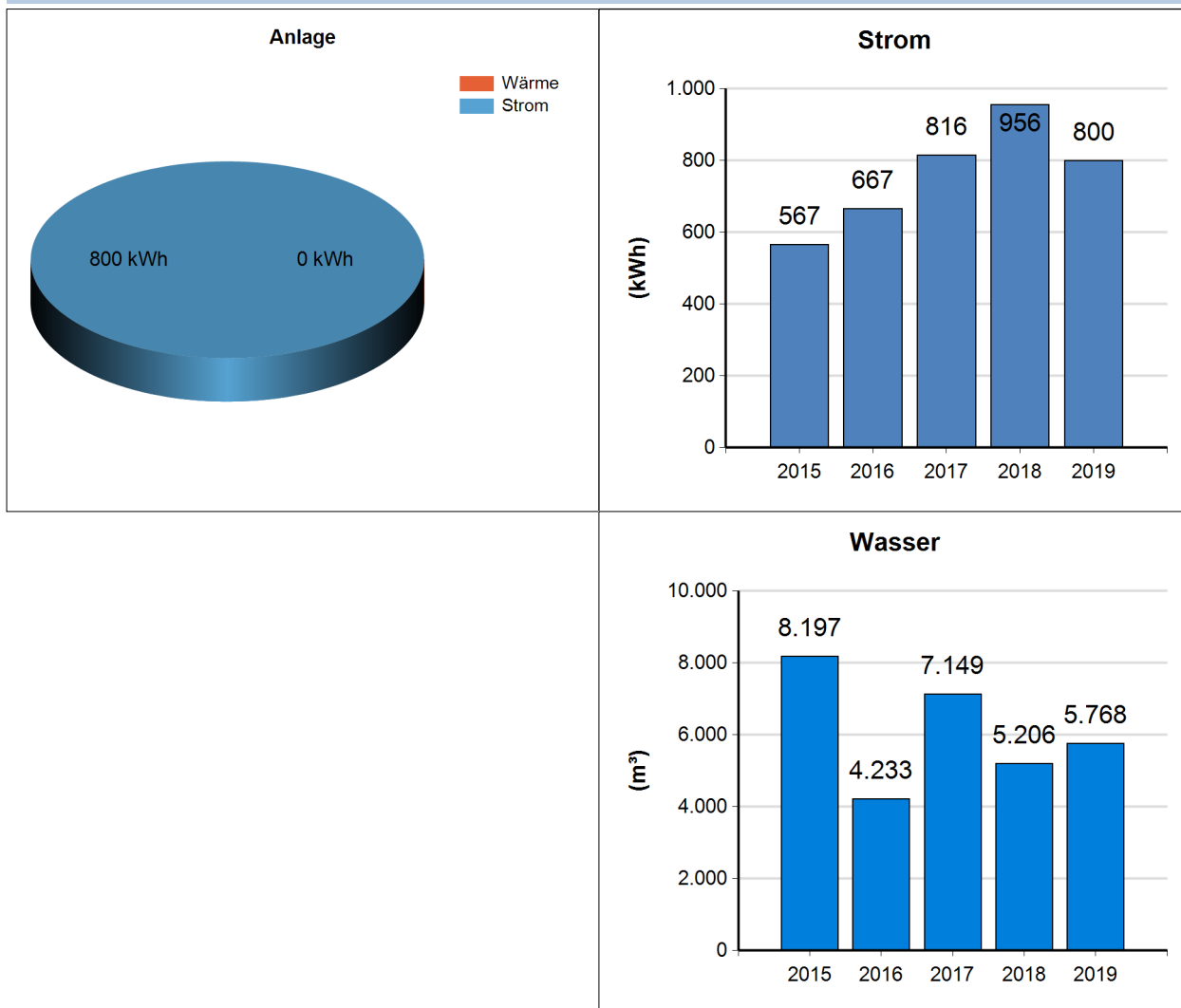
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Man könnte eventuell kleinere Pumpen bei Normalbetrieb in Betrieb nehmen.

6.4 Drucksteigerungsanlage Missingdorf

In der Anlage 'Drucksteigerungsanlage Missingdorf' wurde im Jahr 2019 insgesamt 800 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



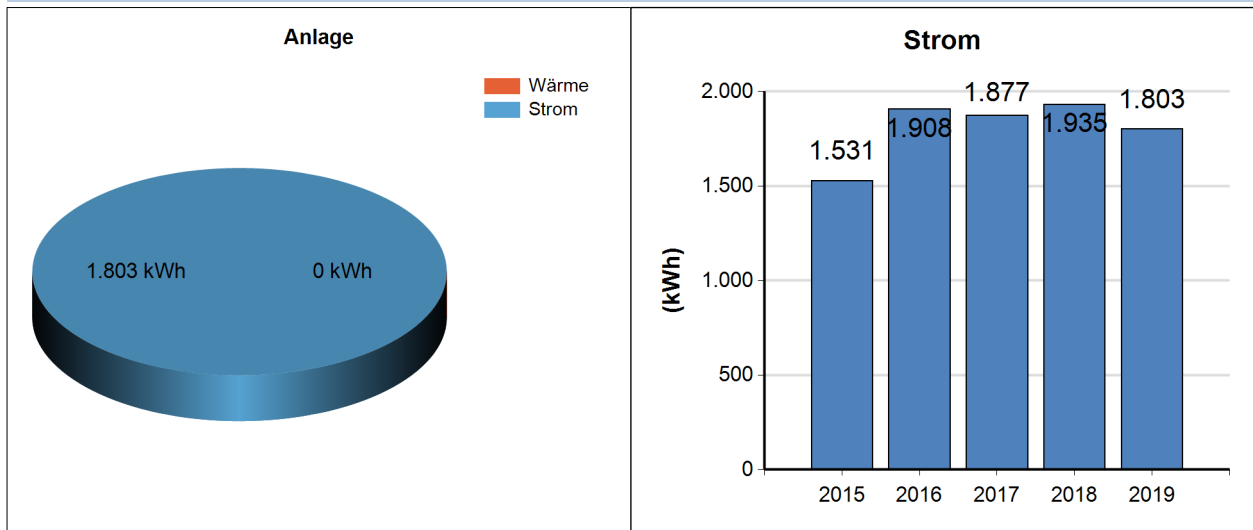
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Keine Einwände, alles in Ordnung.

6.5 Drucksteigerungsanlage Neu-Brugg

In der Anlage 'Drucksteigerungsanlage Neu-Brugg' wurde im Jahr 2019 insgesamt 1.803 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



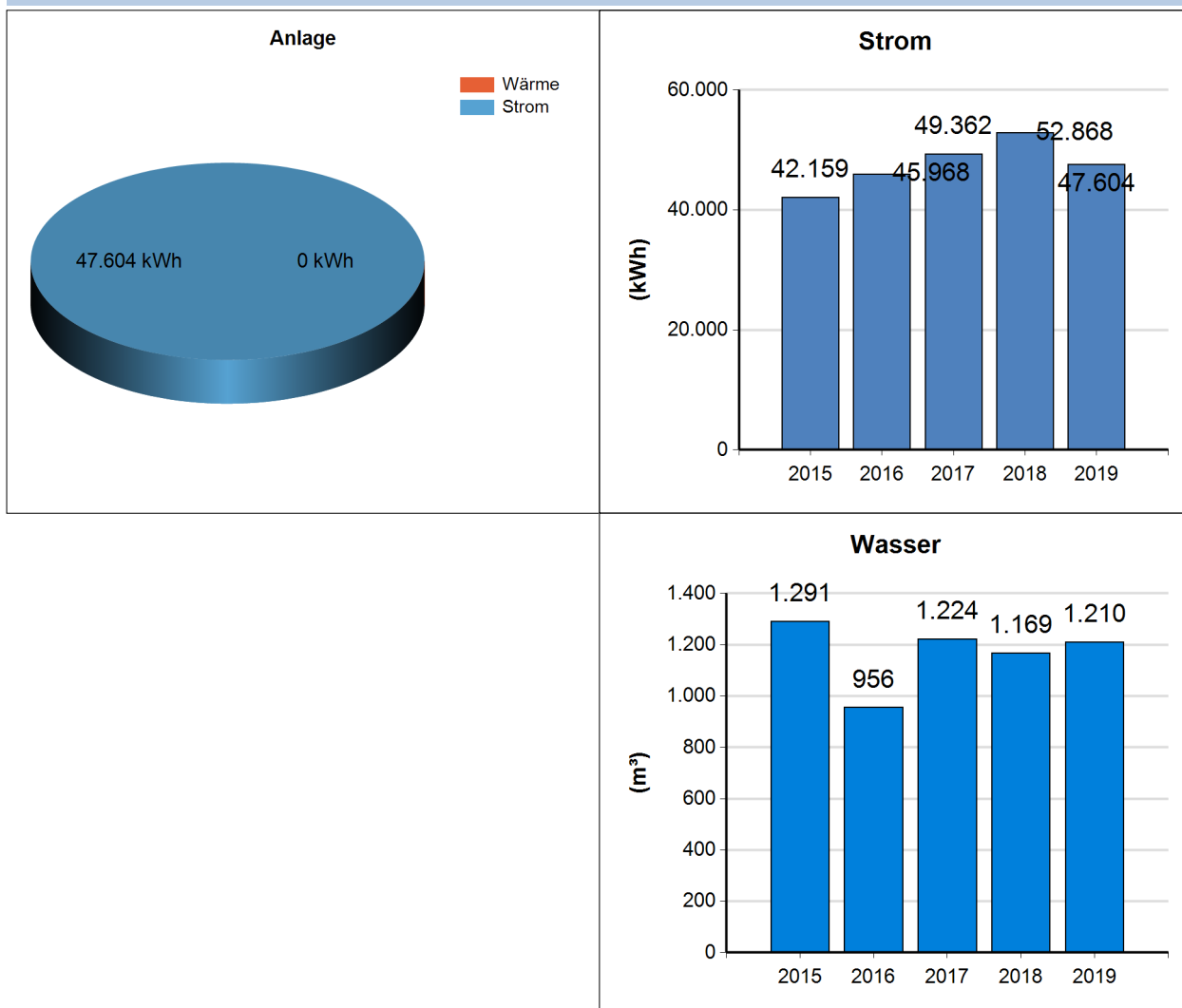
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Diese Anlage ist für den erbrachten Leistungszeitraum in Ordnung.

6.6 Freibad

In der Anlage 'Freibad' wurde im Jahr 2019 insgesamt 47.604 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



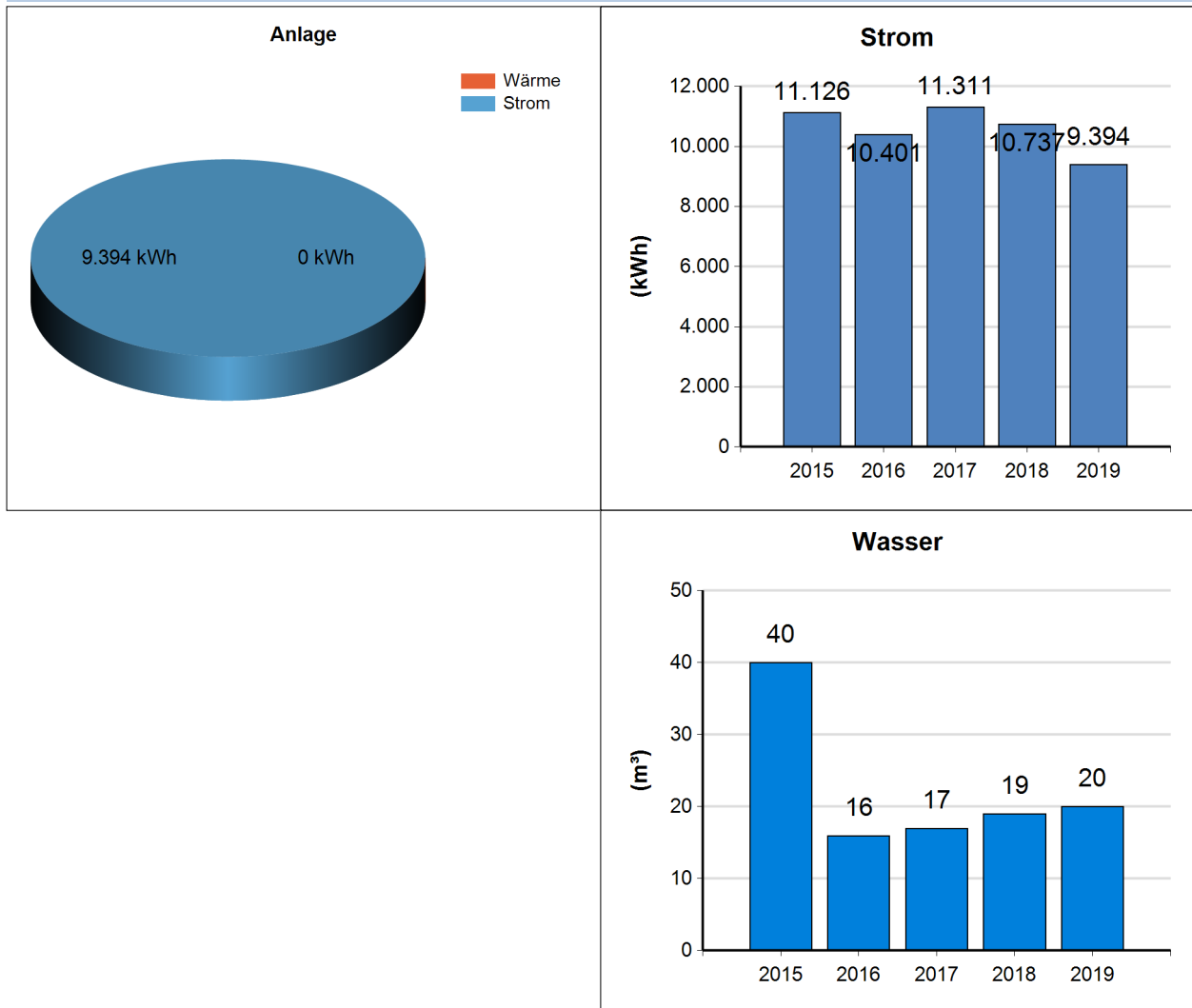
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Durch Installation einer PV-Anlage wurde der Energieverbrauch gesenkt. Eventuelle Anschaffung neuer Umwälzpumpen erforderlich. Bei der Wasserschlauchheizung wäre ein Umstieg auf Solar möglich.

6.7 Kläranlage Theras

In der Anlage 'Kläranlage Theras' wurde im Jahr 2019 insgesamt 9.394 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



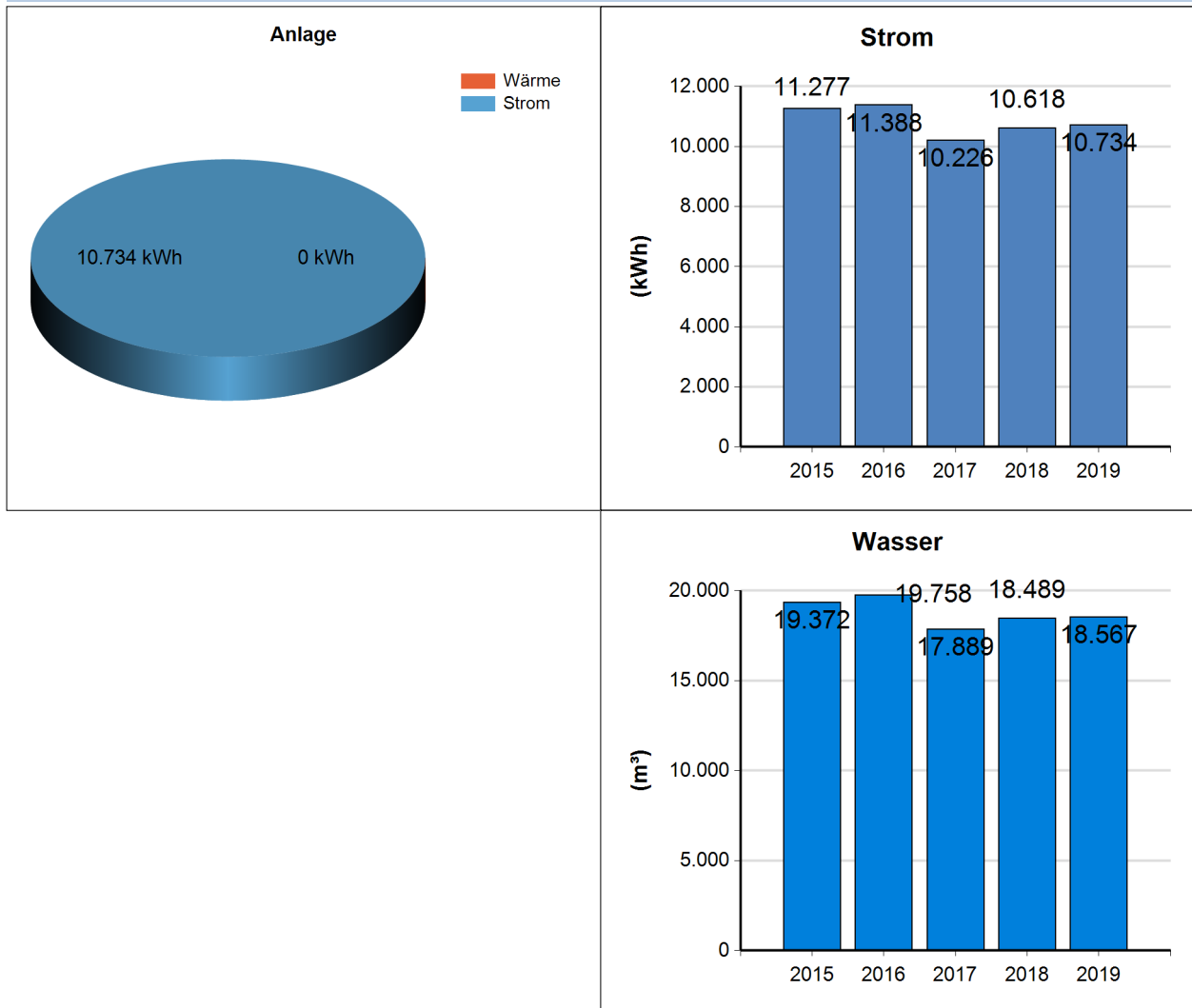
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Maschinen der Kläranlage sind veraltet. Ein Neubau ist in Planung.

6.8 Pumpstation Brugg

In der Anlage 'Pumpstation Brugg' wurde im Jahr 2019 insgesamt 10.734 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



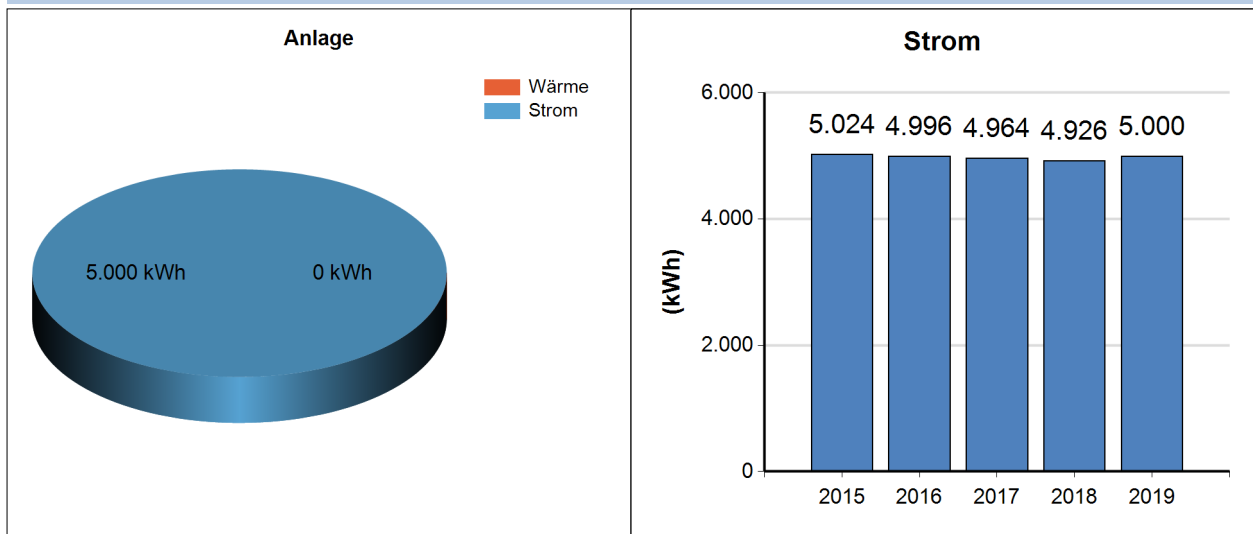
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Durch einen Umbau auf drehzahlgesteuerte Pumpen hätte man eine Schonung der Asbestzementwasserleitung.

6.9 Straßenbeleuchtung Brugg

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Brugg' wurde im Jahr 2019 insgesamt 5.000 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



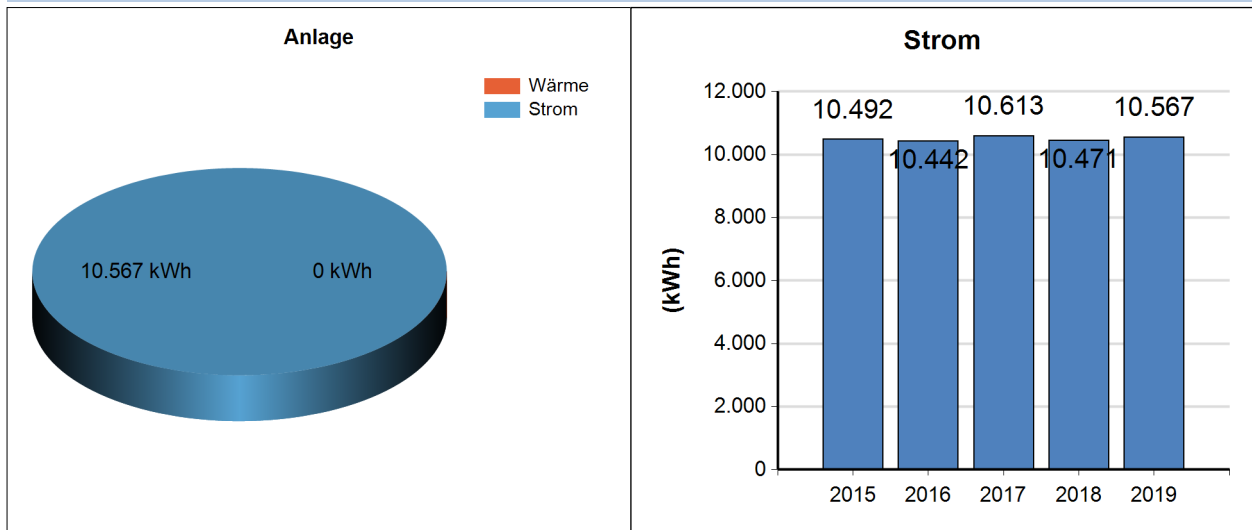
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Straßenbeleuchtung durch CDM in Ordnung. Eventuell Verbesserung durch Zeitschaltung möglich.

6.10 Straßenbeleuchtung Kainreith

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Kainreith' wurde im Jahr 2019 insgesamt 10.567 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



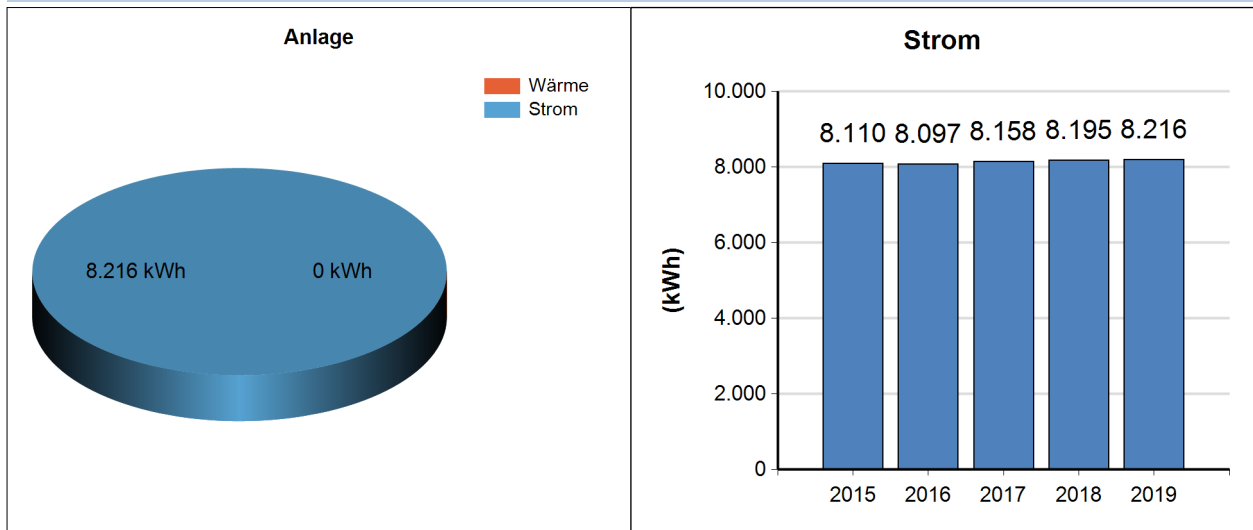
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Straßenbeleuchtung durch CDM in Ordnung. Besserung durch Zeitschaltung möglich.

6.11 Straßenbeleuchtung Missingdorf

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Missingdorf' wurde im Jahr 2019 insgesamt 8.216 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



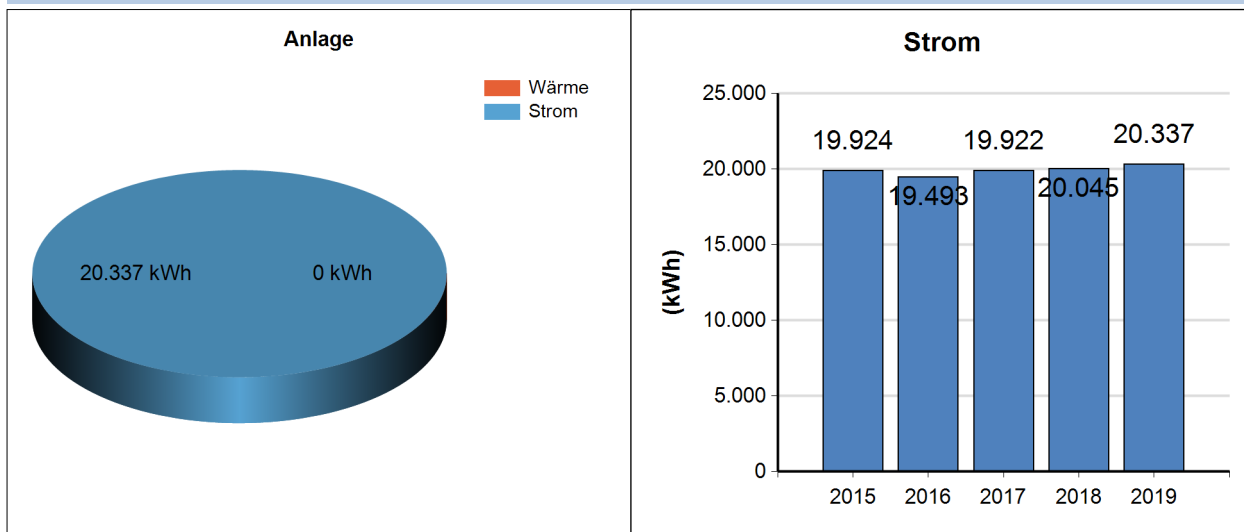
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Beleuchtung durch DCM vorhanden. eventuell Zeitschaltung

6.12 Straßenbeleuchtung Rodingersdorf

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Rodingersdorf' wurde im Jahr 2019 insgesamt 20.337 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



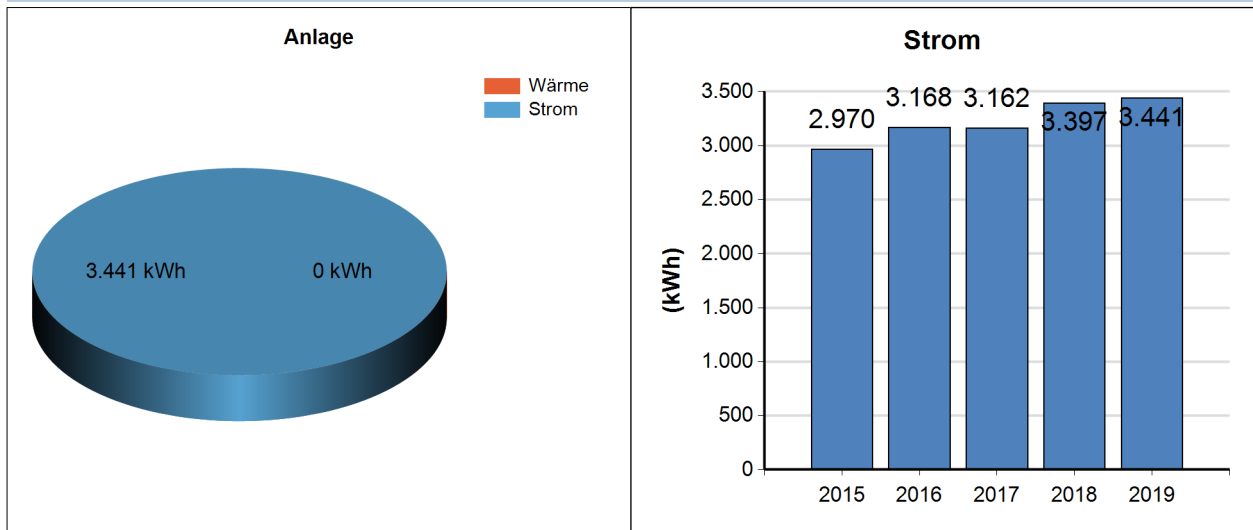
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Alle Beleuchtungspunkte mit DCM ausgestattet. Keine Zeitschaltung möglich.

6.13 Straßenbeleuchtung Röhrwiesen

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Röhrwiesen' wurde im Jahr 2019 insgesamt 3.441 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



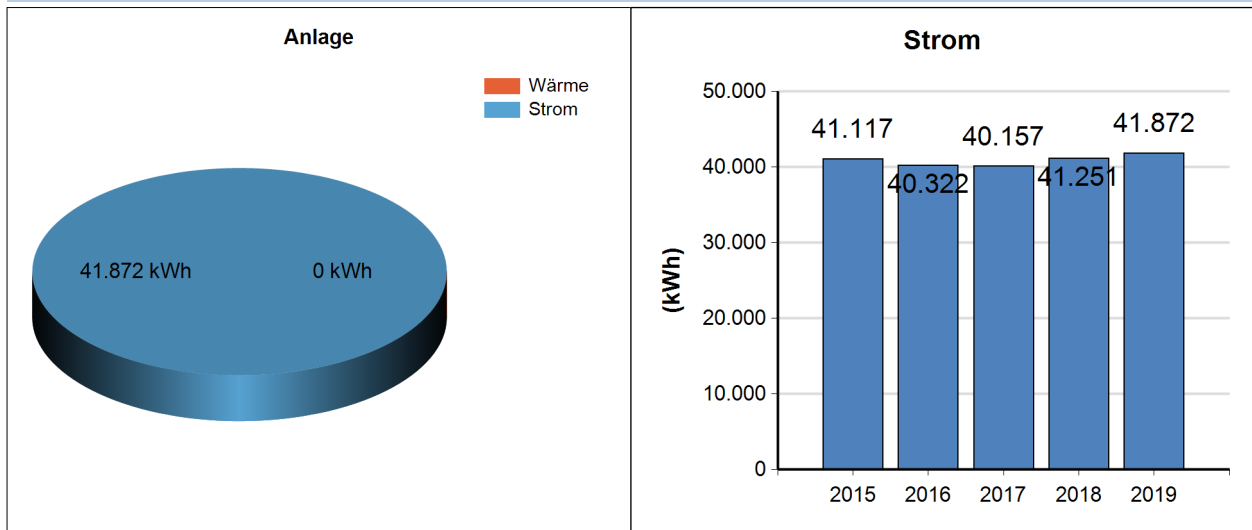
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

CDM Beleuchtung. Keine Zeitschaltung möglich.

6.14 Straßenbeleuchtung Sigmundsherberg

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Sigmundsherberg' wurde im Jahr 2019 insgesamt 41.872 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



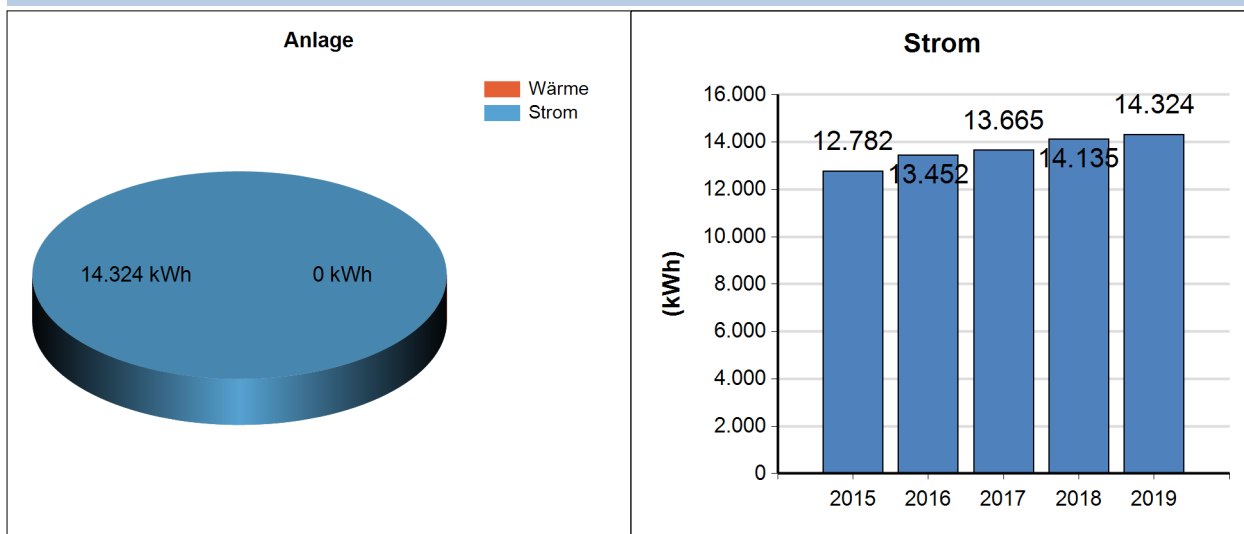
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Kabelnetz ist veraltet. Teilweise bestehen noch Freileitungen. Die CDM Beleuchtung ist nicht schaltbar.

6.15 Straßenbeleuchtung Theras

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Theras' wurde im Jahr 2019 insgesamt 14.324 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



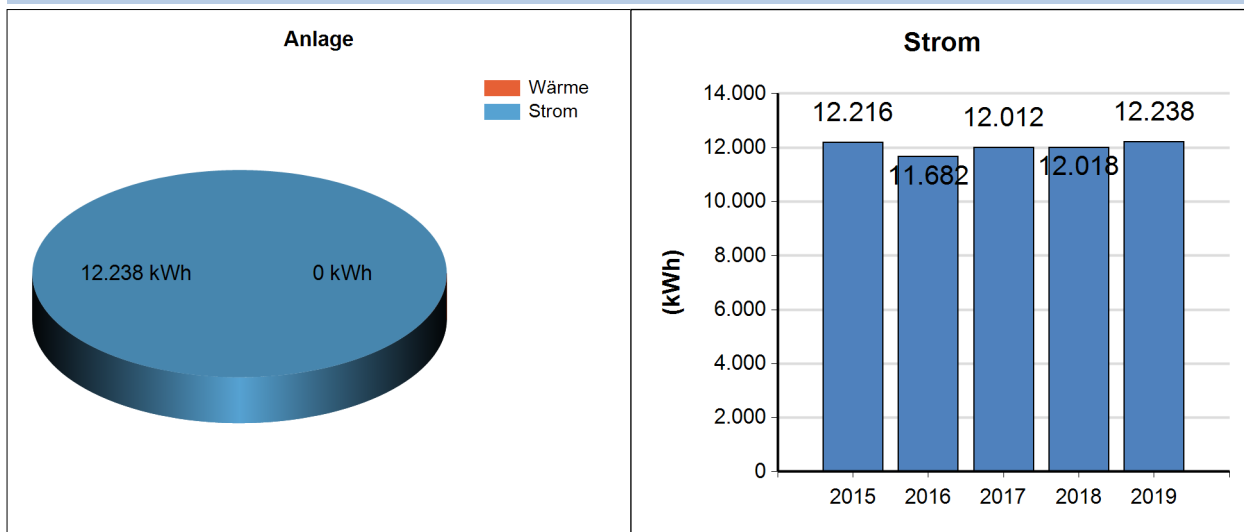
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Straßenbeleuchtungskabel bestehen in manchen Ortsteilen noch durch Freileitungen. Teile der Straßenbeleuchtung sind neu verkabelt und daher auch schaltbar. CDM Leuchtmittel sind vorhanden.

6.16 Straßenbeleuchtung Walkenstein

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Walkenstein' wurde im Jahr 2019 insgesamt 12.238 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



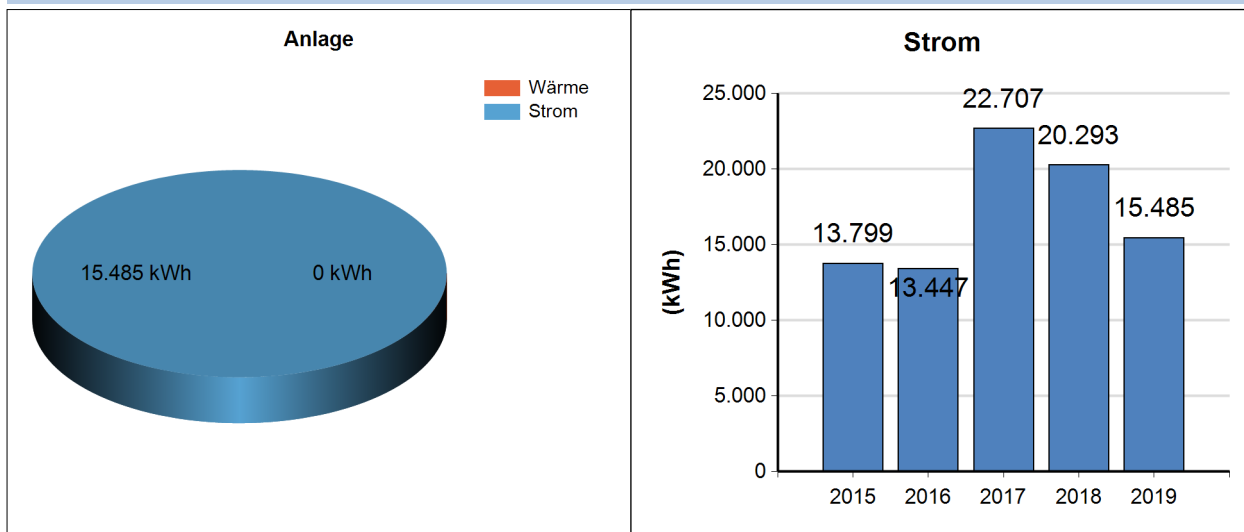
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die bestehenden Schirmchenleuchten geben nicht viel Licht ab, sind aber mit CDM Leuchtmittel ausgestattet.

6.17 Tiefbehälter Sigmundsherberg

In der Anlage 'Tiefbehälter Sigmundsherberg' wurde im Jahr 2019 insgesamt 15.485 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

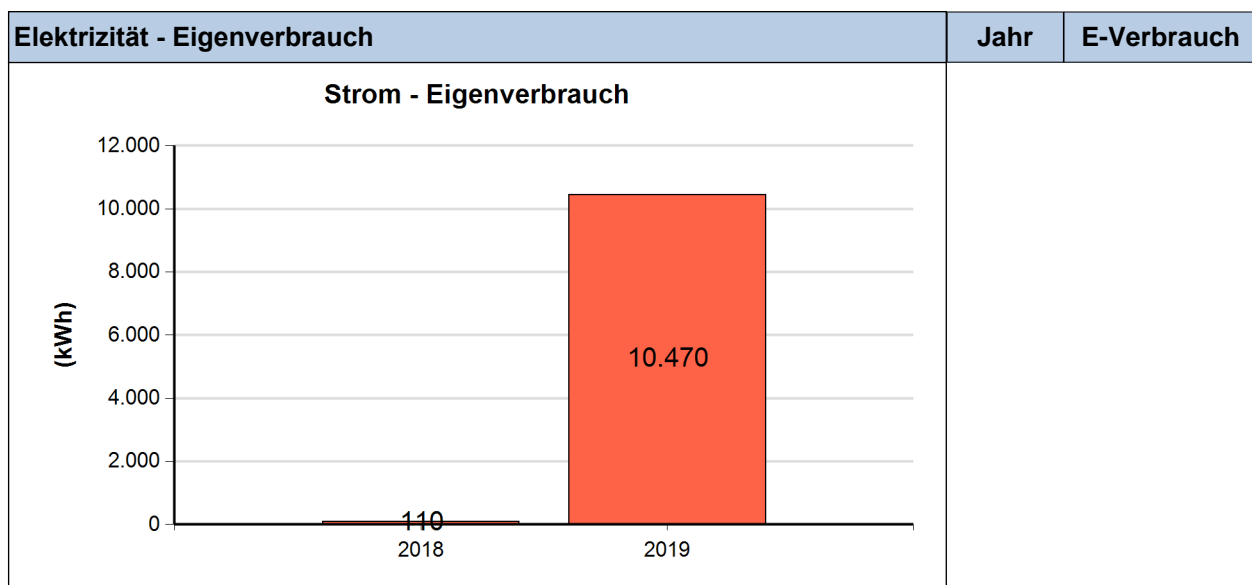
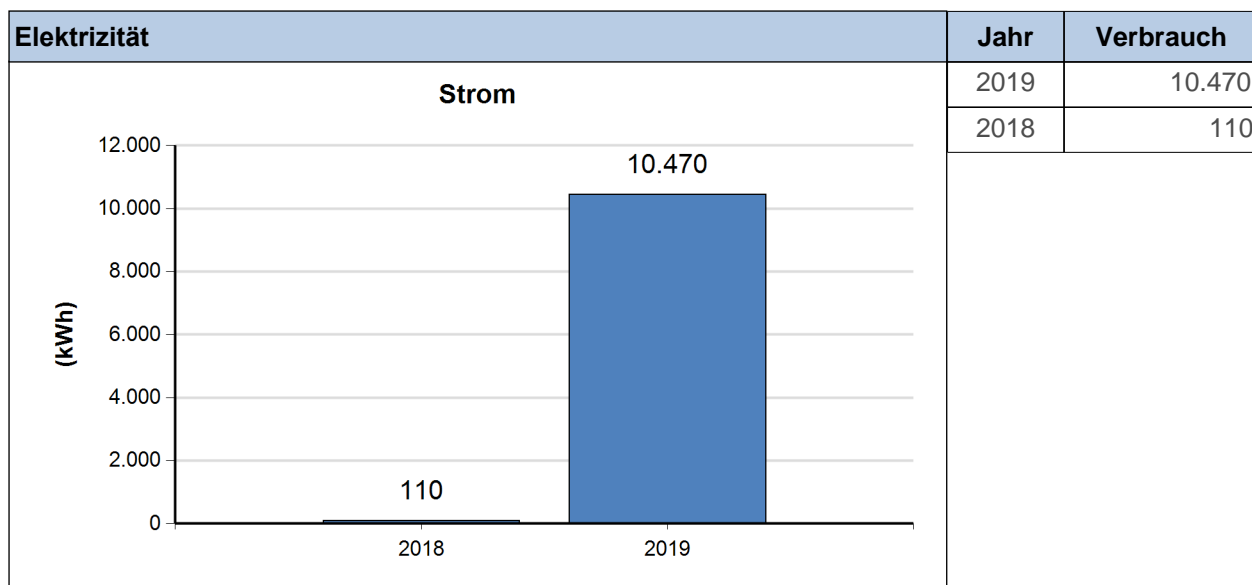
Mit eigener Photovoltaik-Anlage ausgestattet. Erneuerung der Pumpen auf drehzahlgesteuerte Pumpen wäre sinnvoll, da zwei der drei Pumpen veraltet sind.

7. Energieproduktion

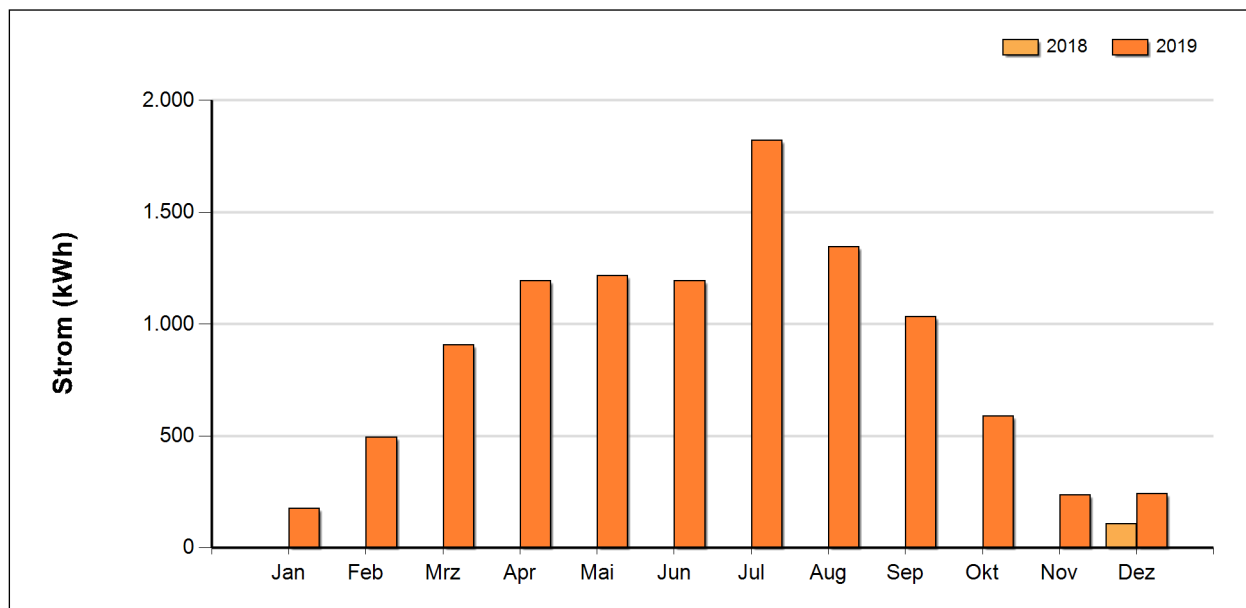
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 Bauhof

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

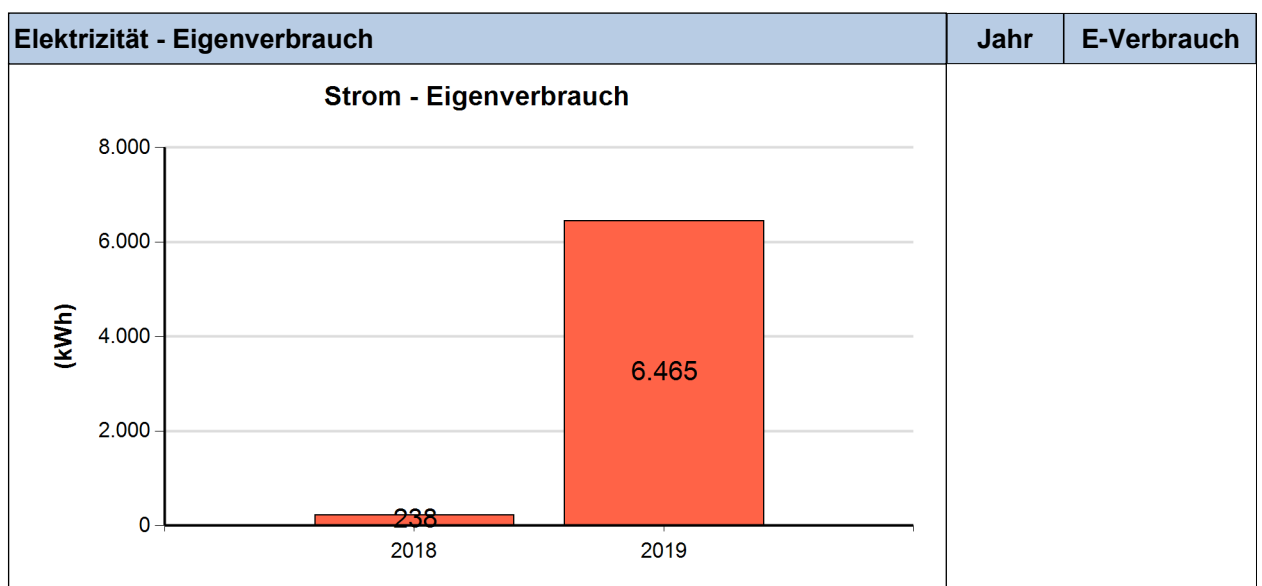
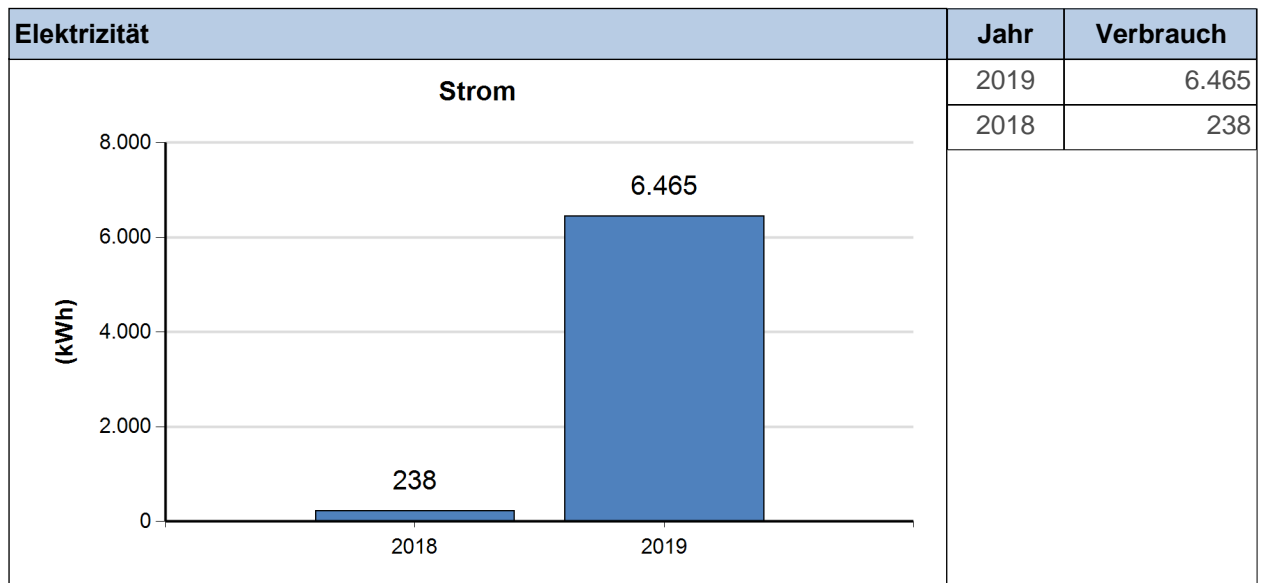


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

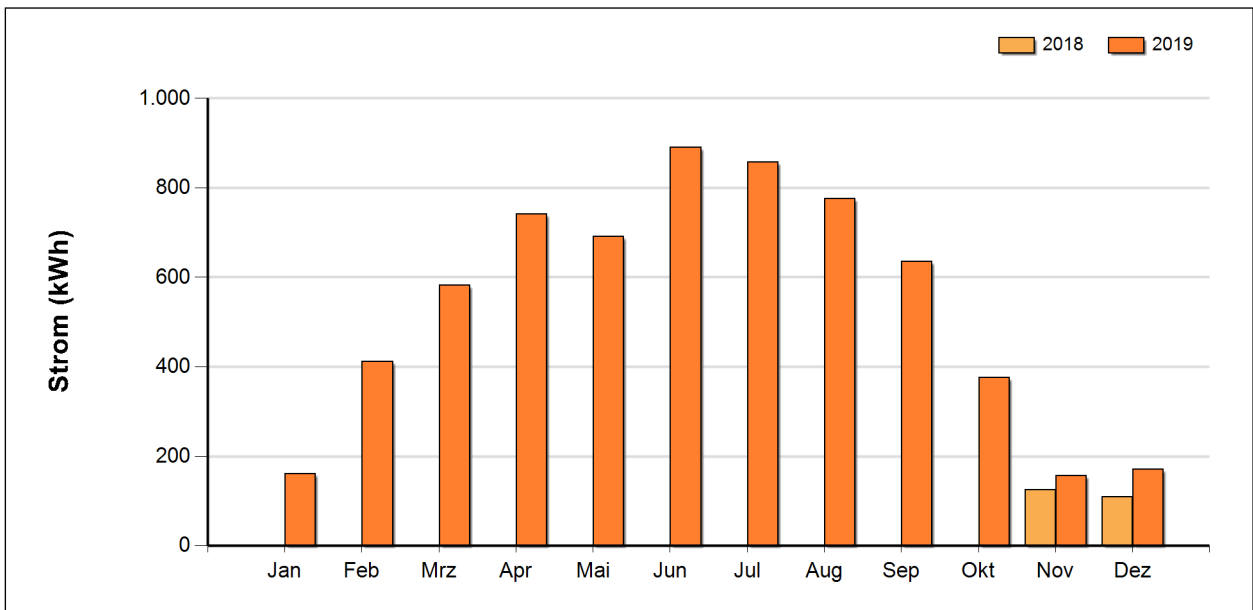
keine

7.2 Brunnen Rodingersdorf

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

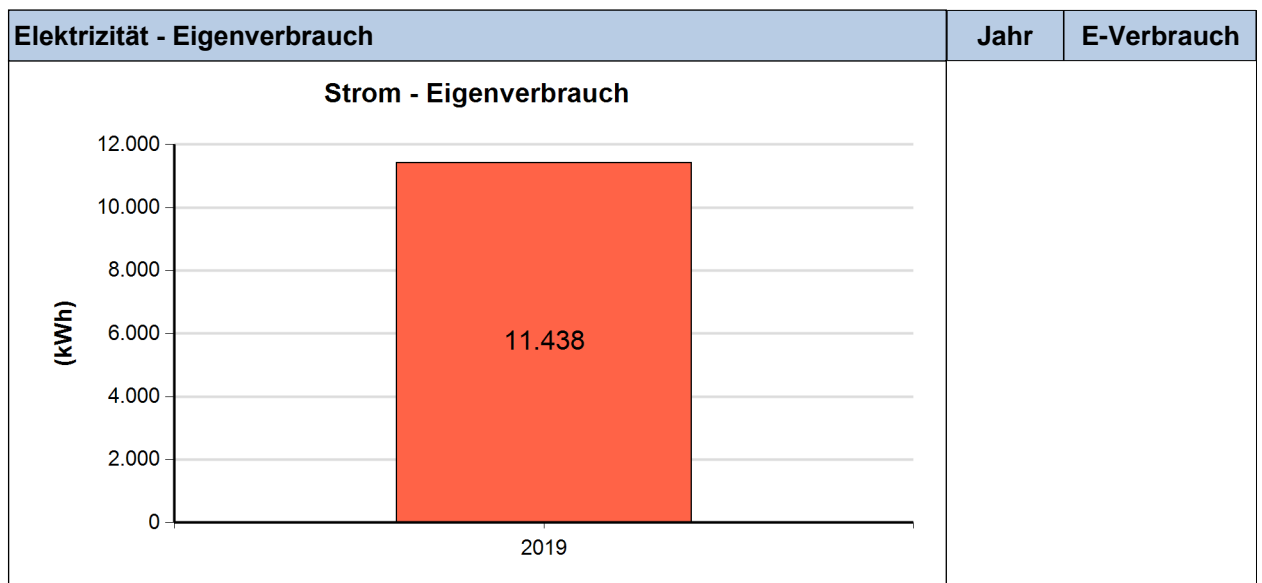
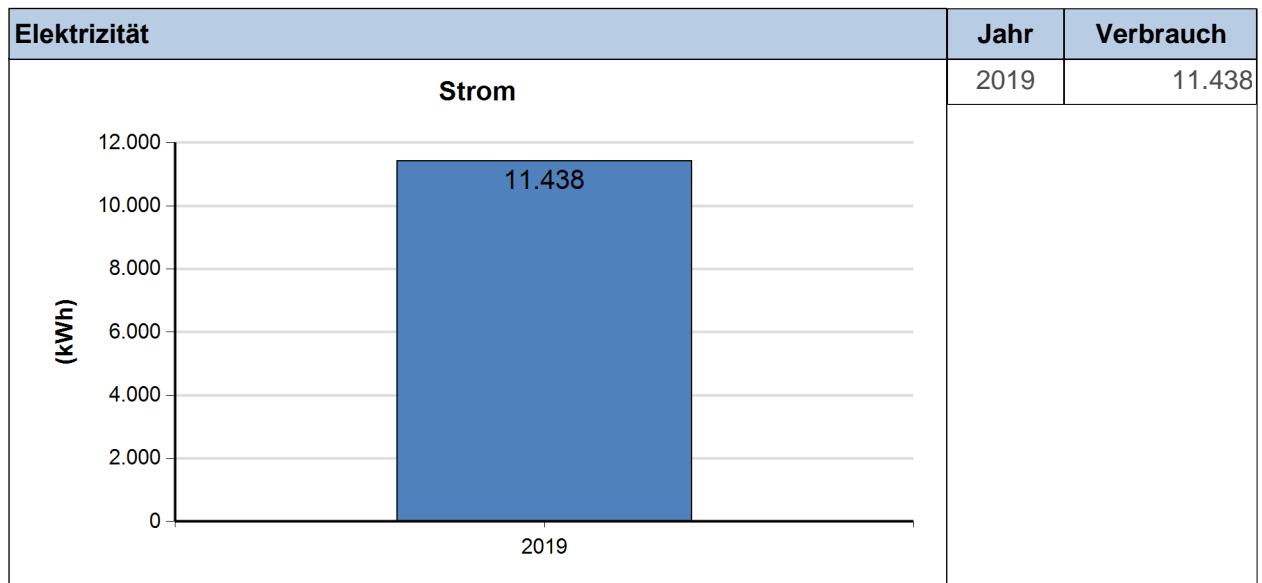


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

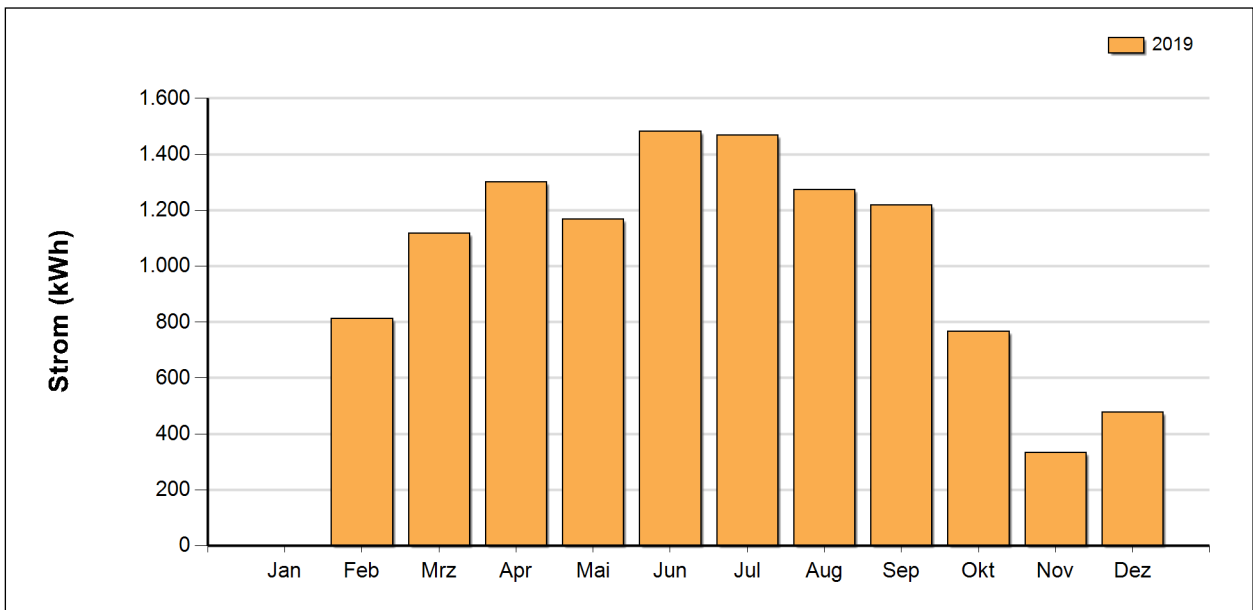
keine

7.3 FF Kainreith Wechselrichter

7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

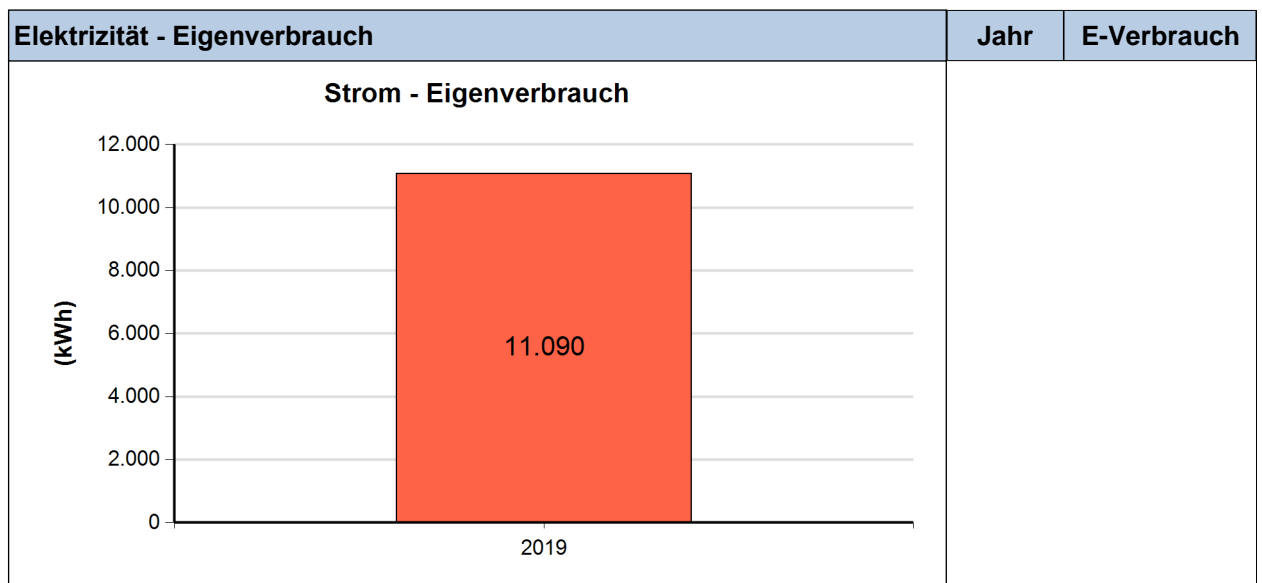
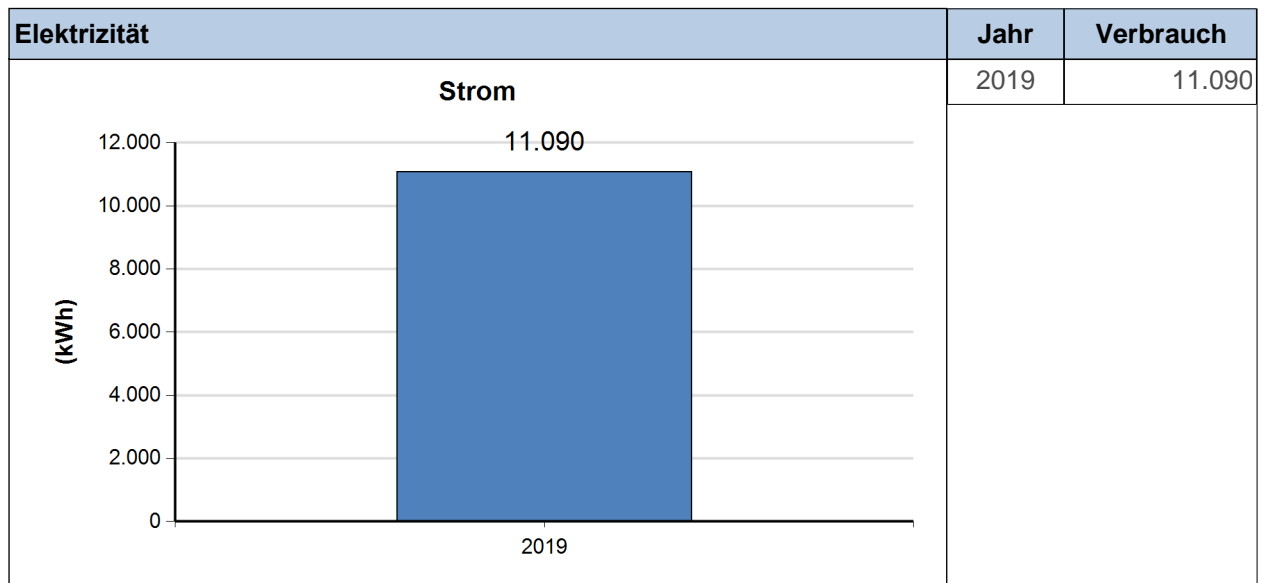


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

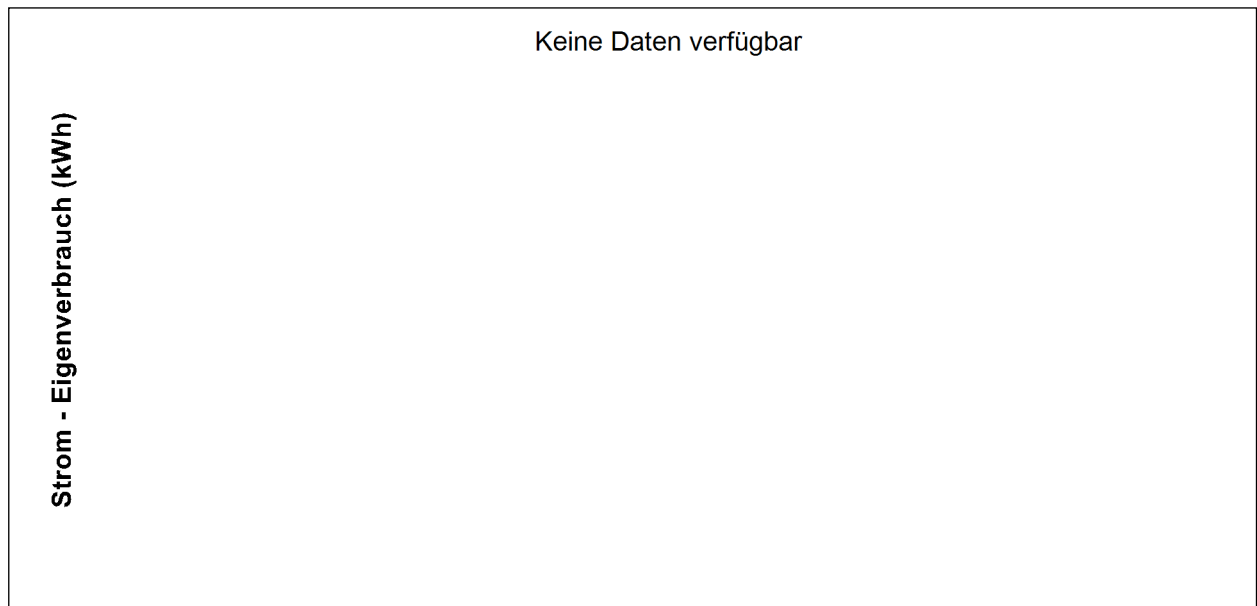
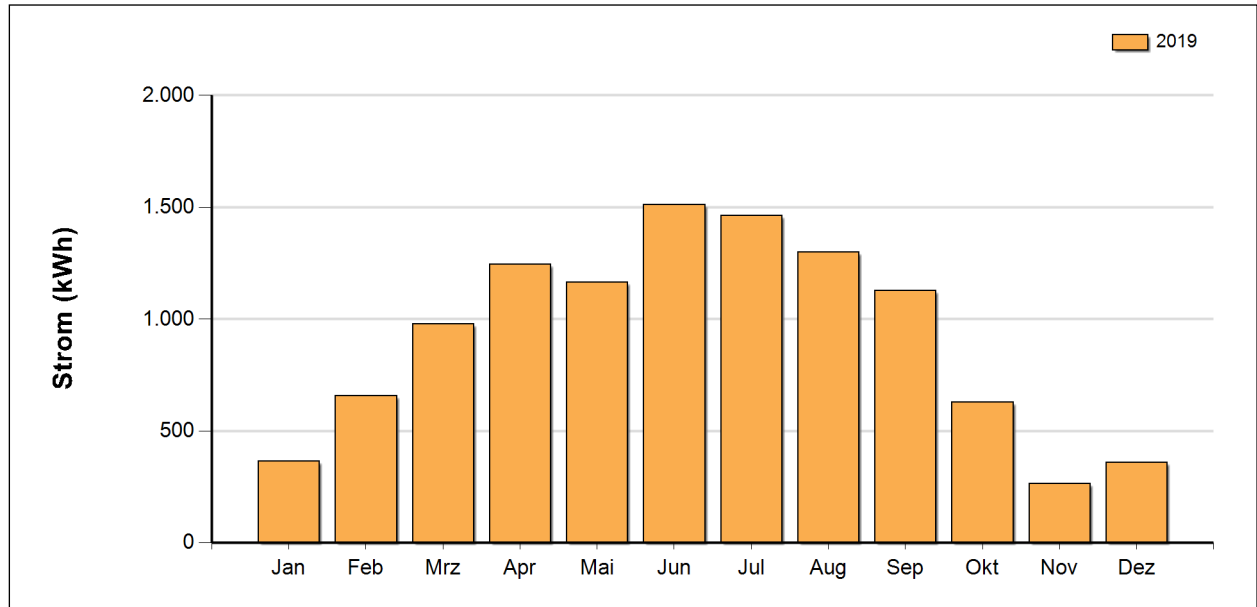
keine

7.4 FF Röhrwiesen Wechselrichter

7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

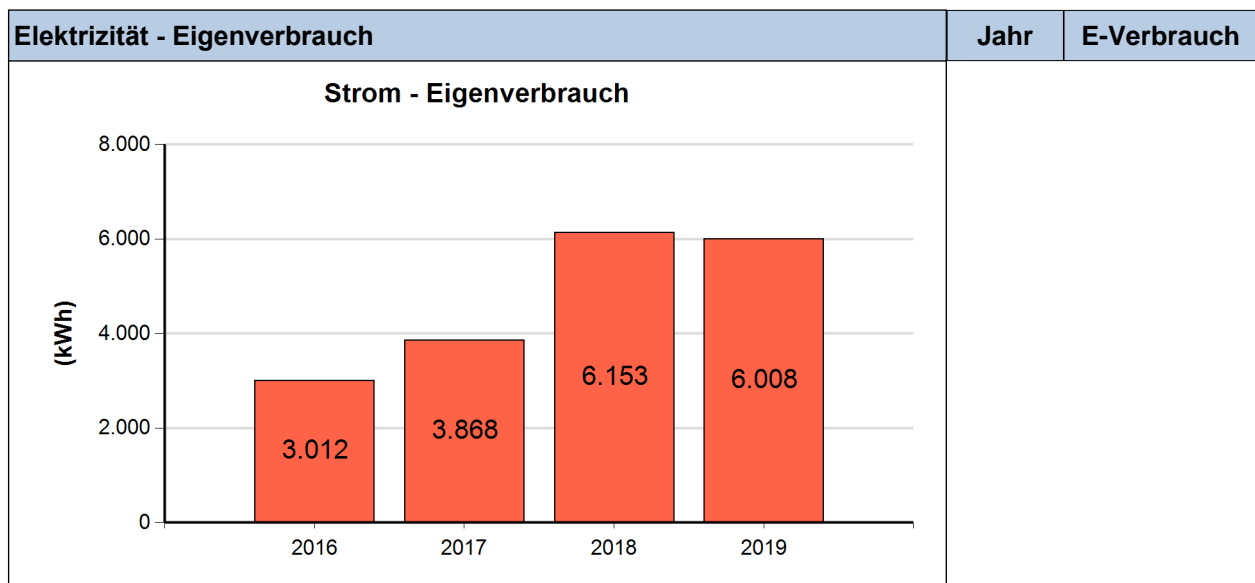
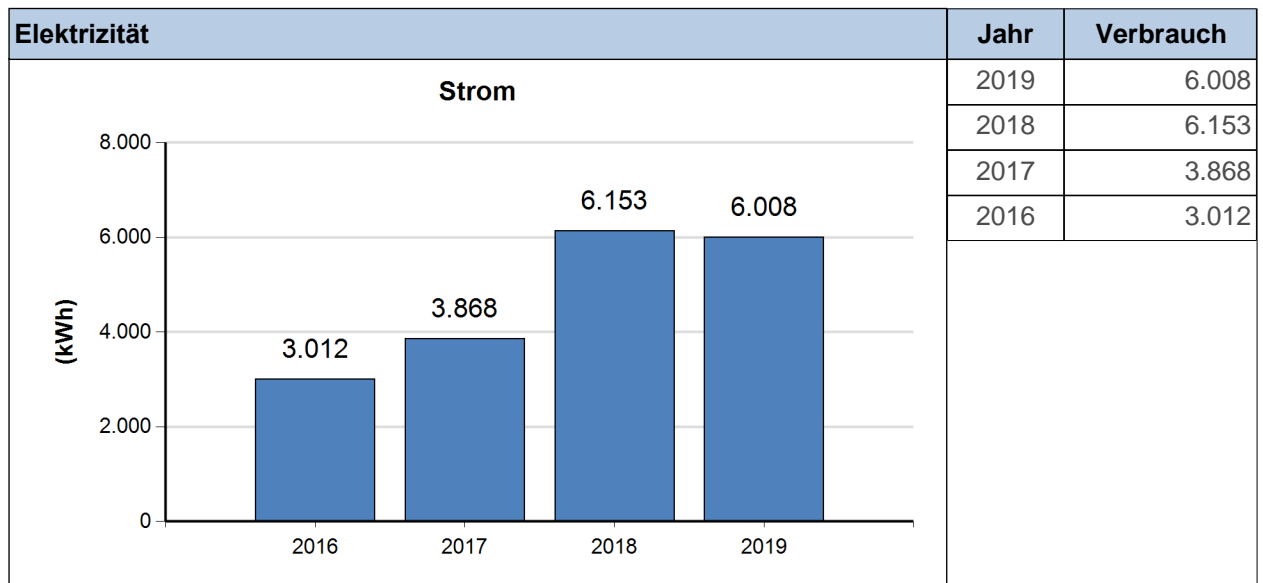


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

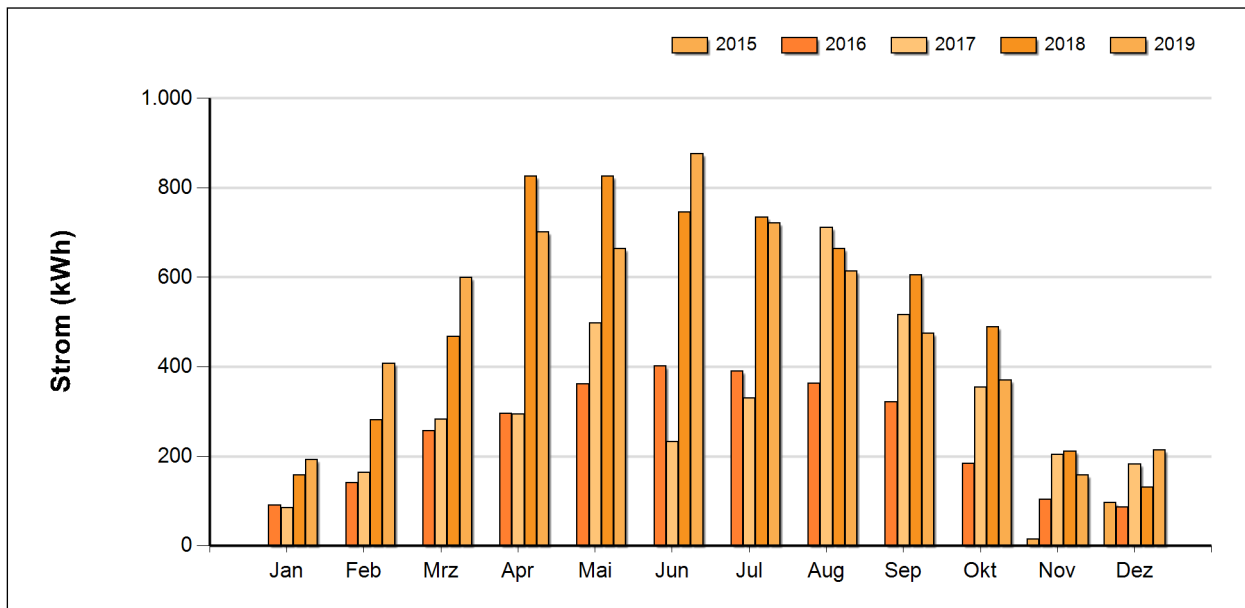
keine

7.5 Freibad (Freibad+Stromtankstelle)

7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

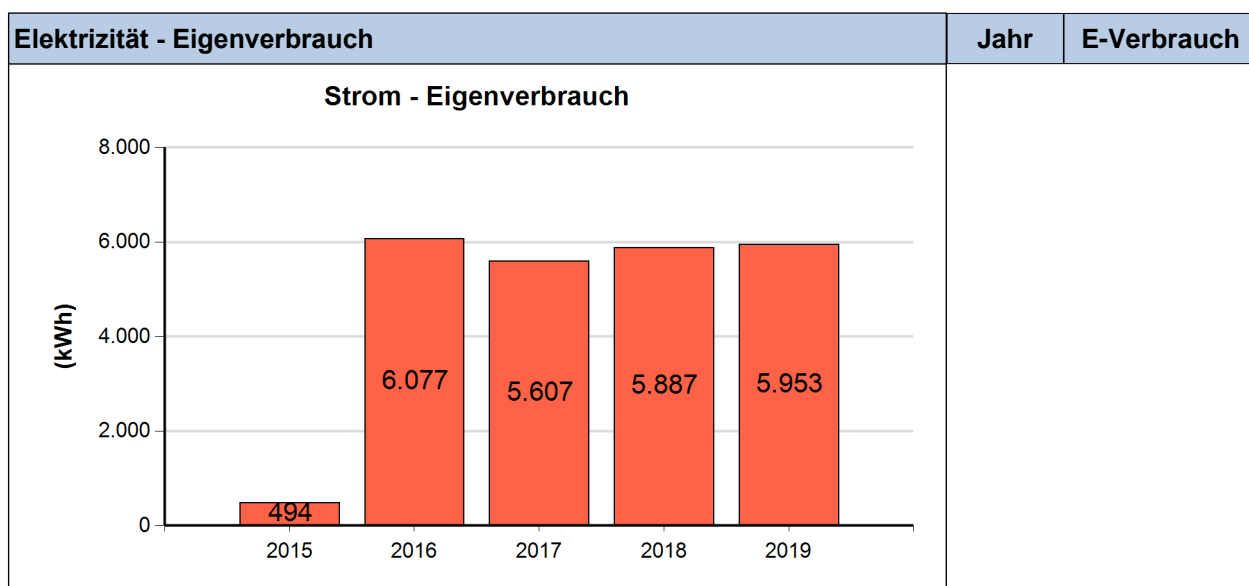
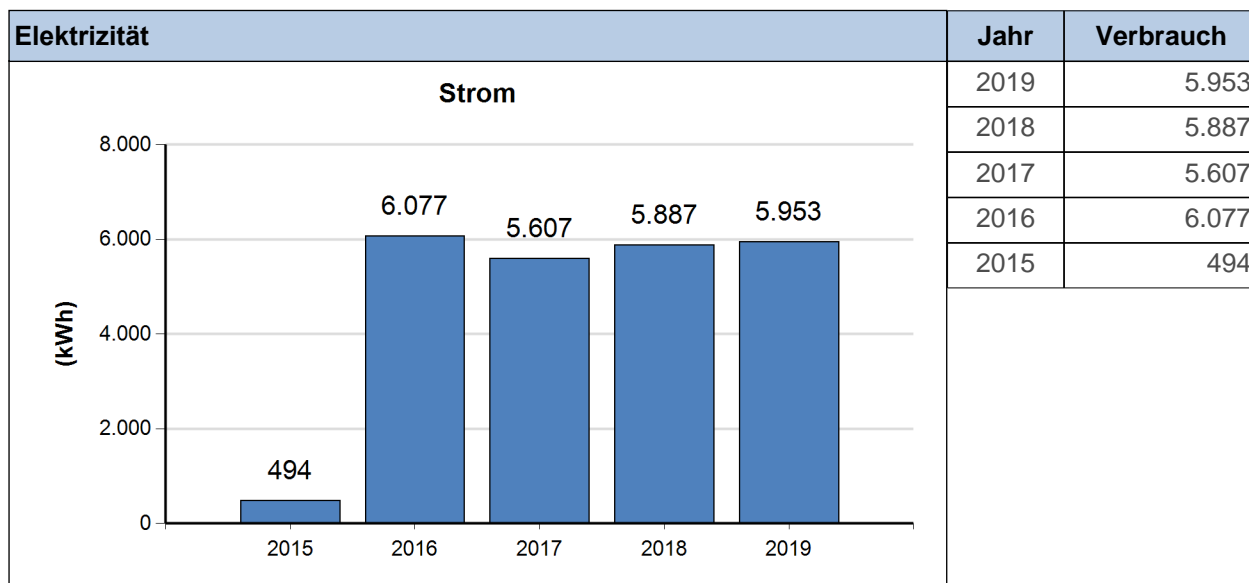


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

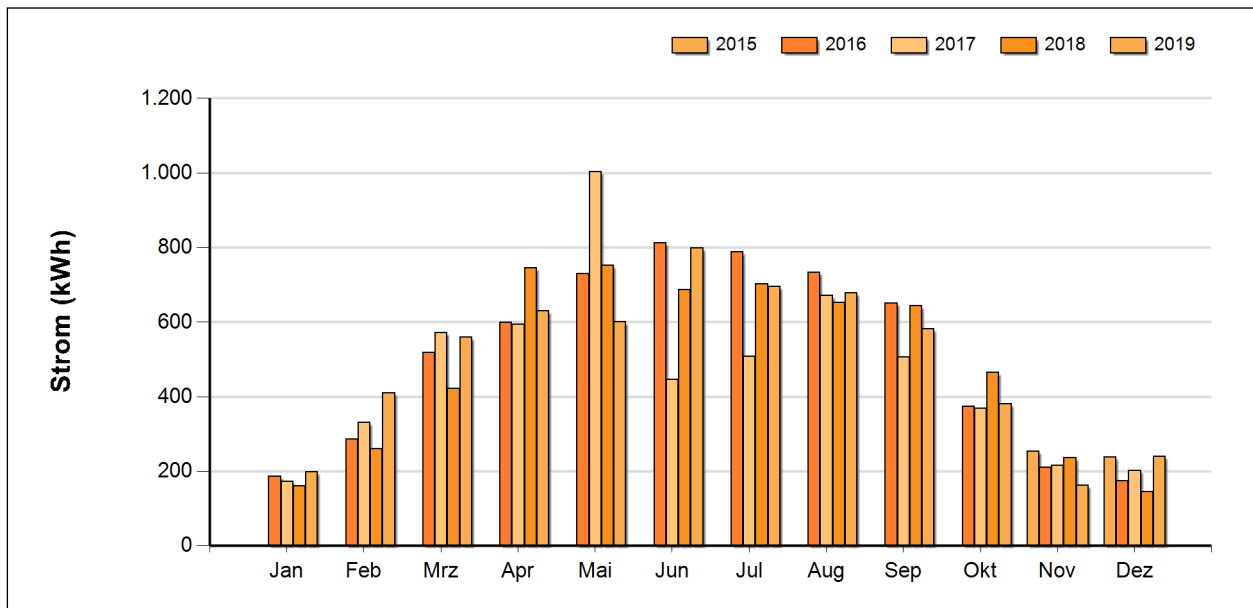
keine

7.6 Kindergarten Sigmundsherberg

7.6.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.6.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

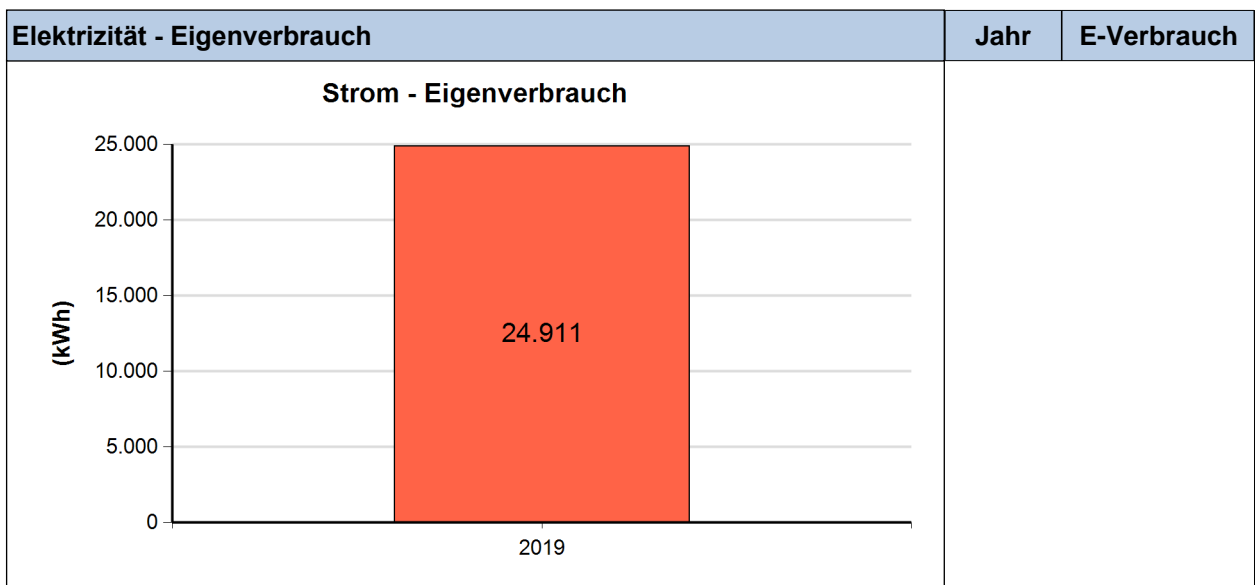
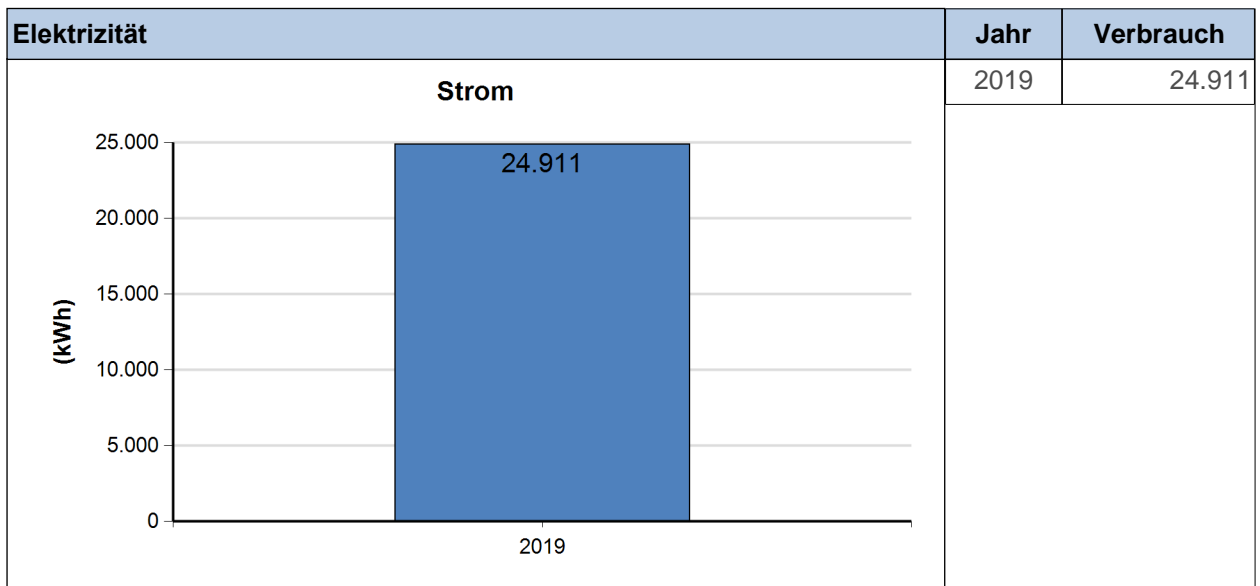


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

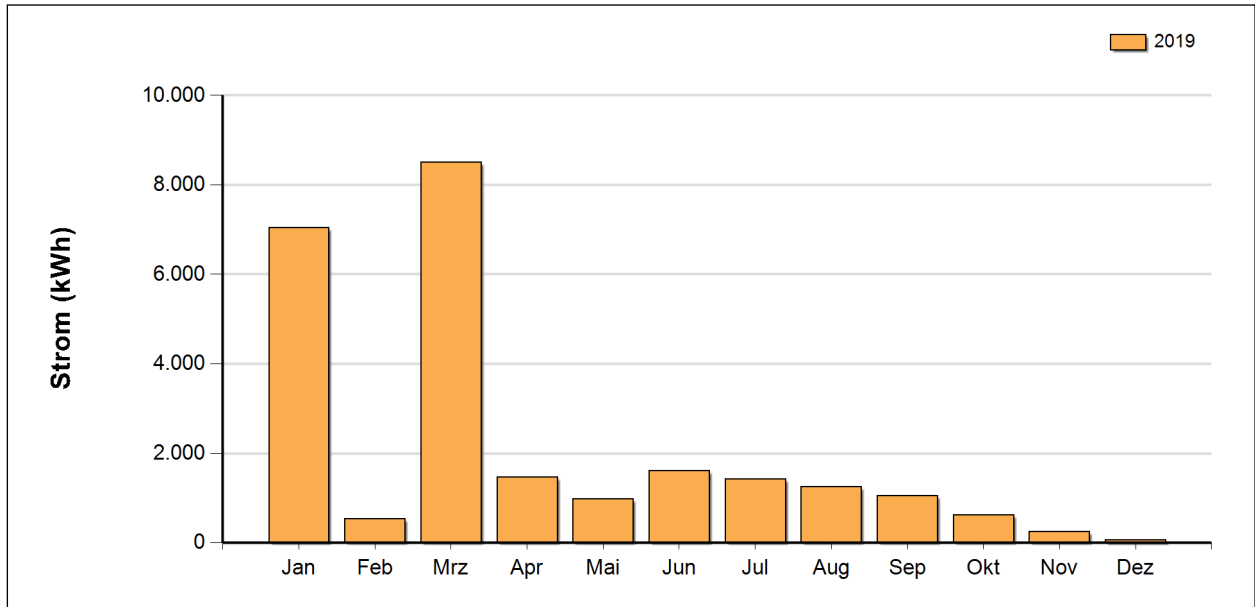
keine

7.7 Kulturzentrum Theras Wechselrichter

7.7.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.7.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

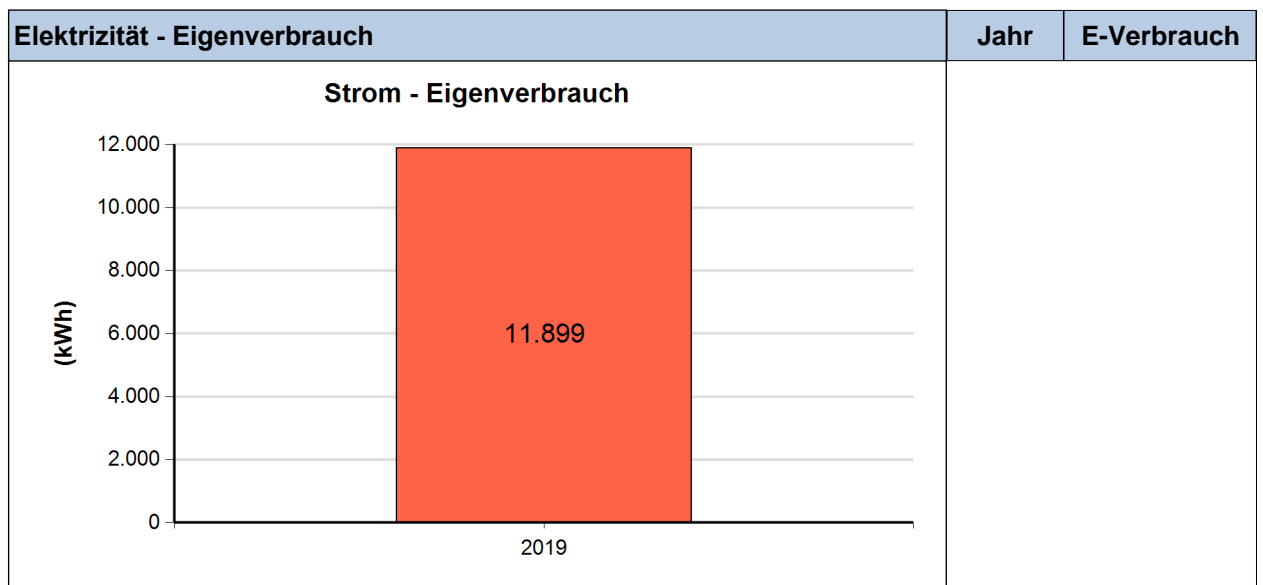
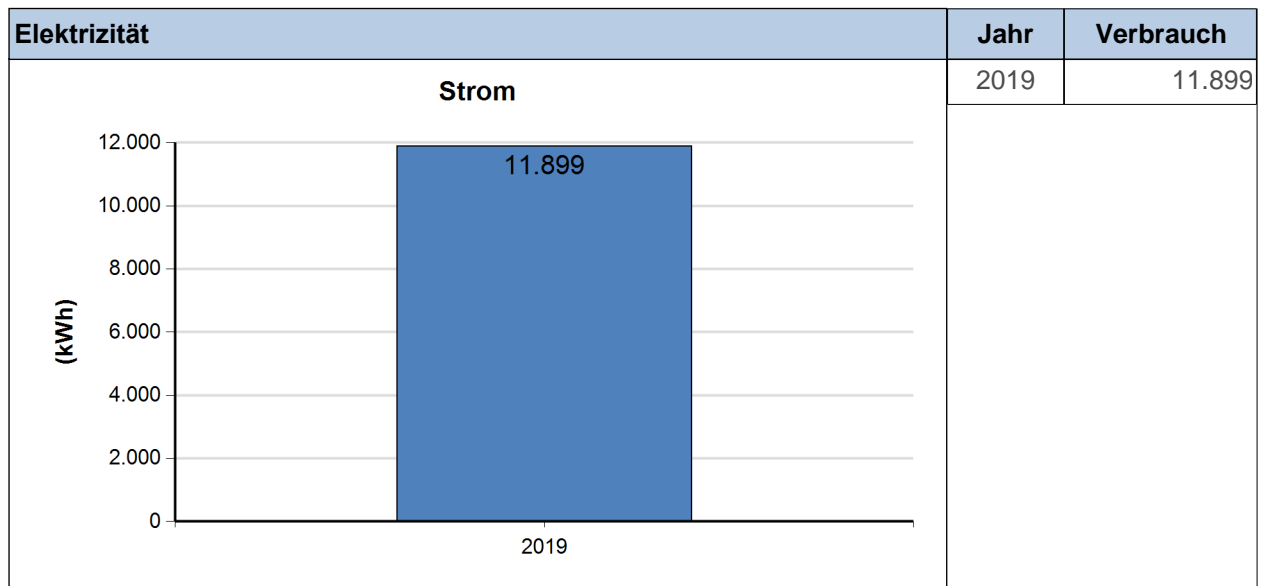


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

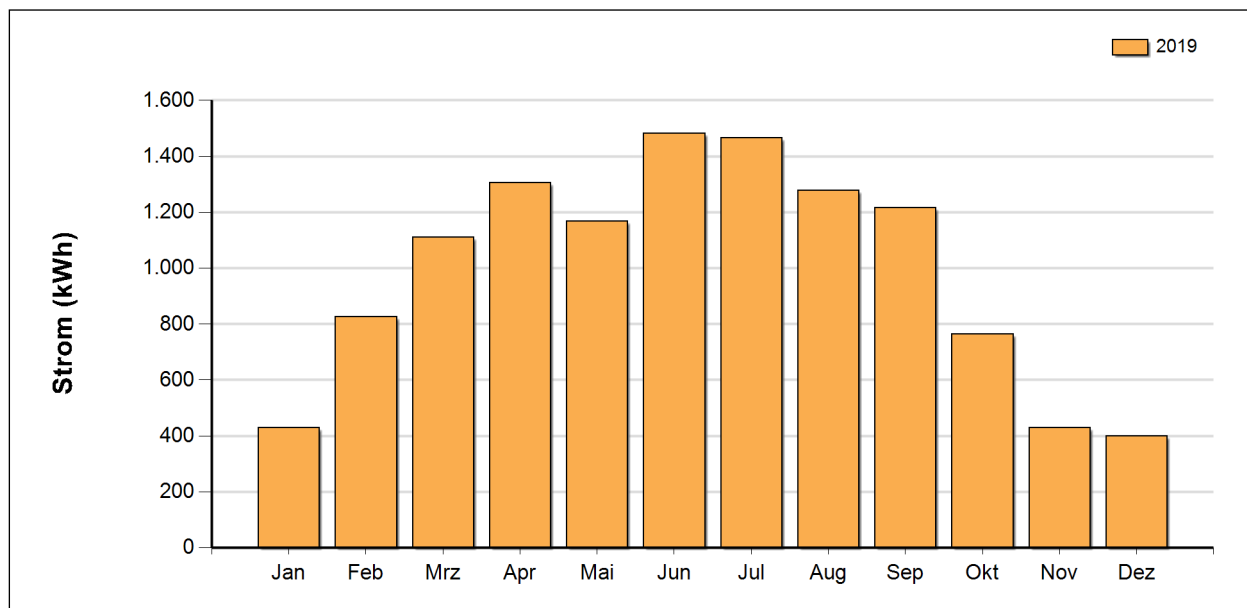
keine

7.8 PV-Vollspeiseanlage FF Kainreith

7.8.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.8.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

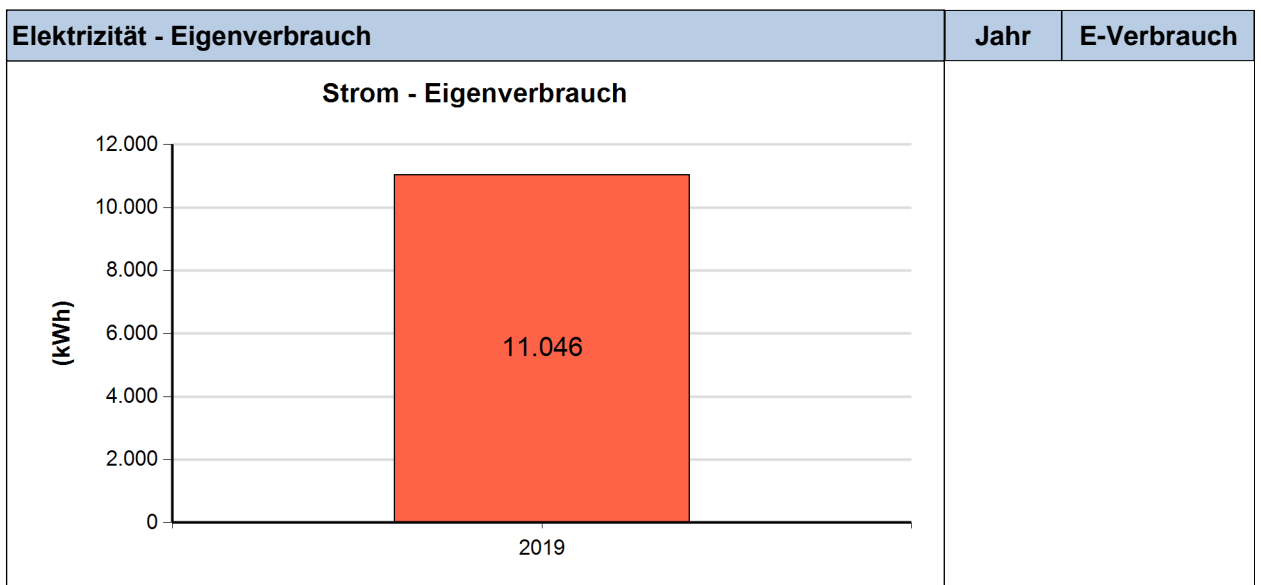
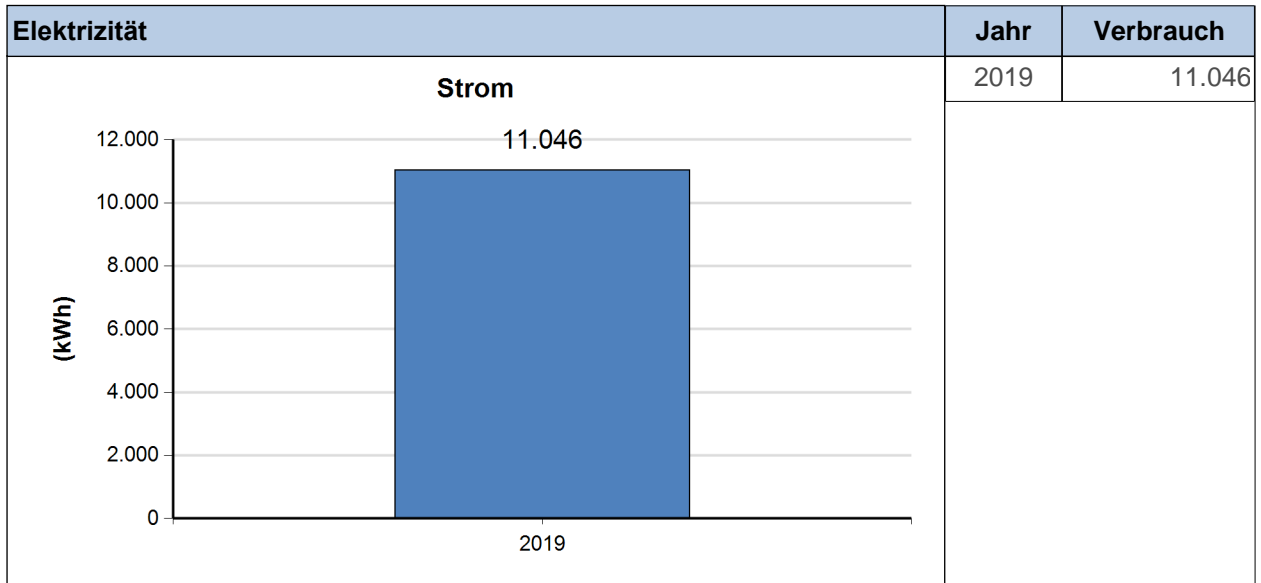


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

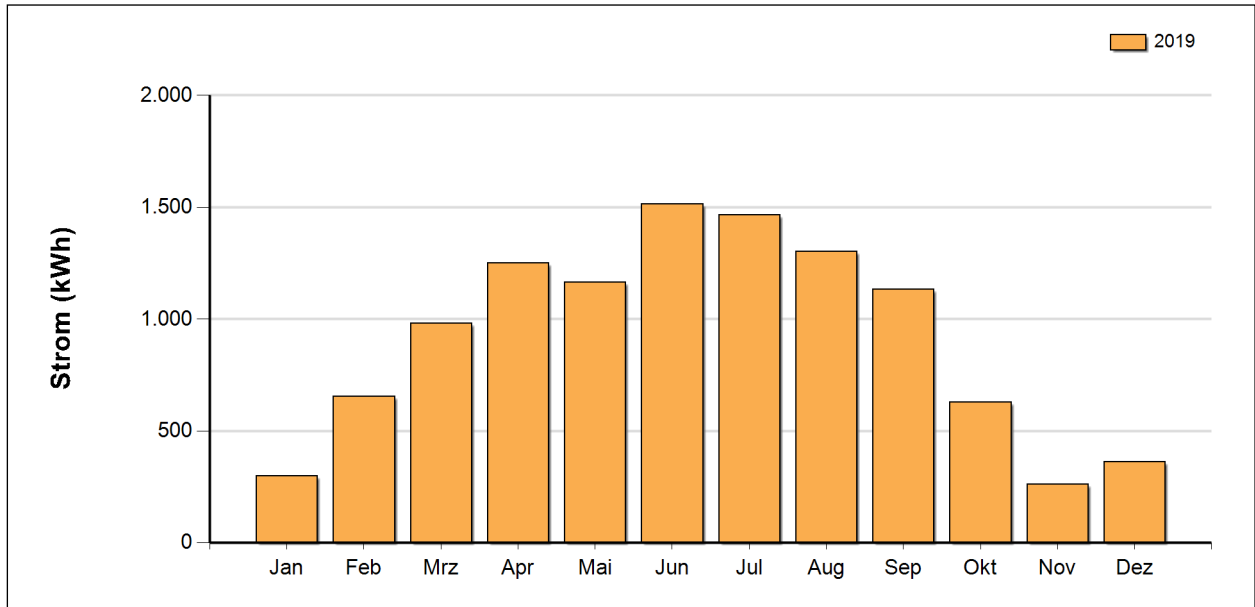
keine

7.9 PV-Vollspeiseanlage FF Röhrawiesen

7.9.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.9.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

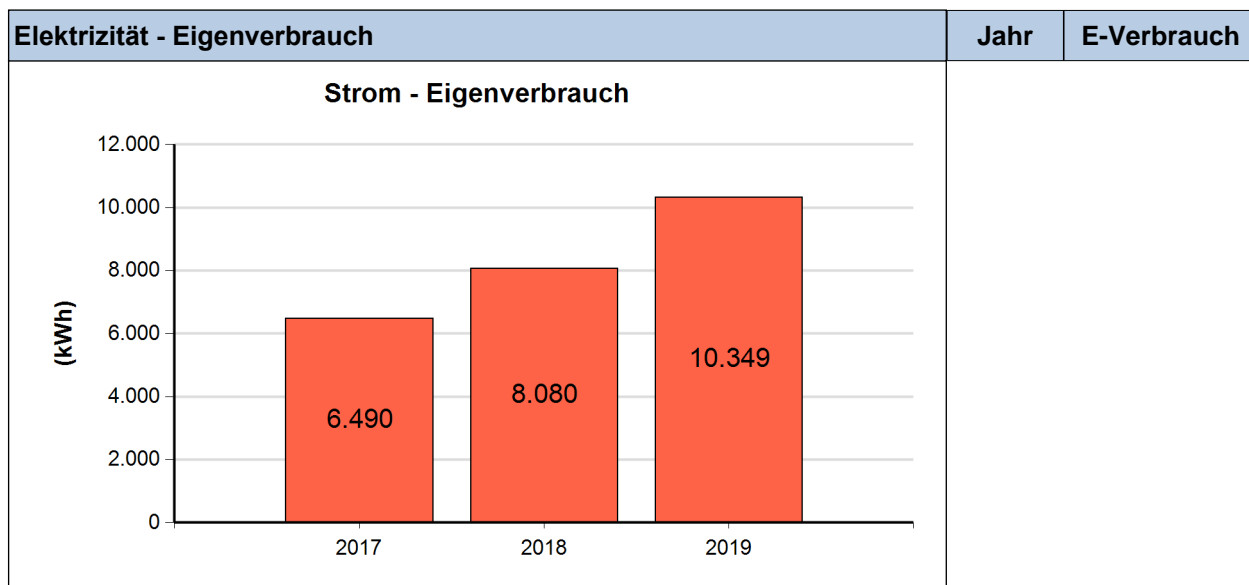
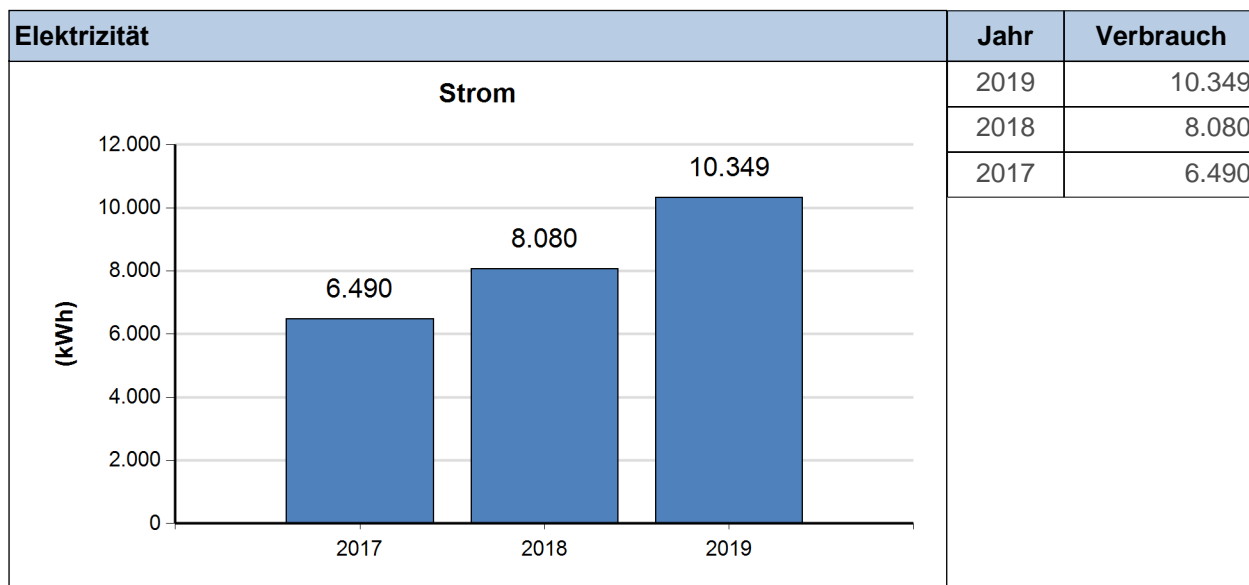


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

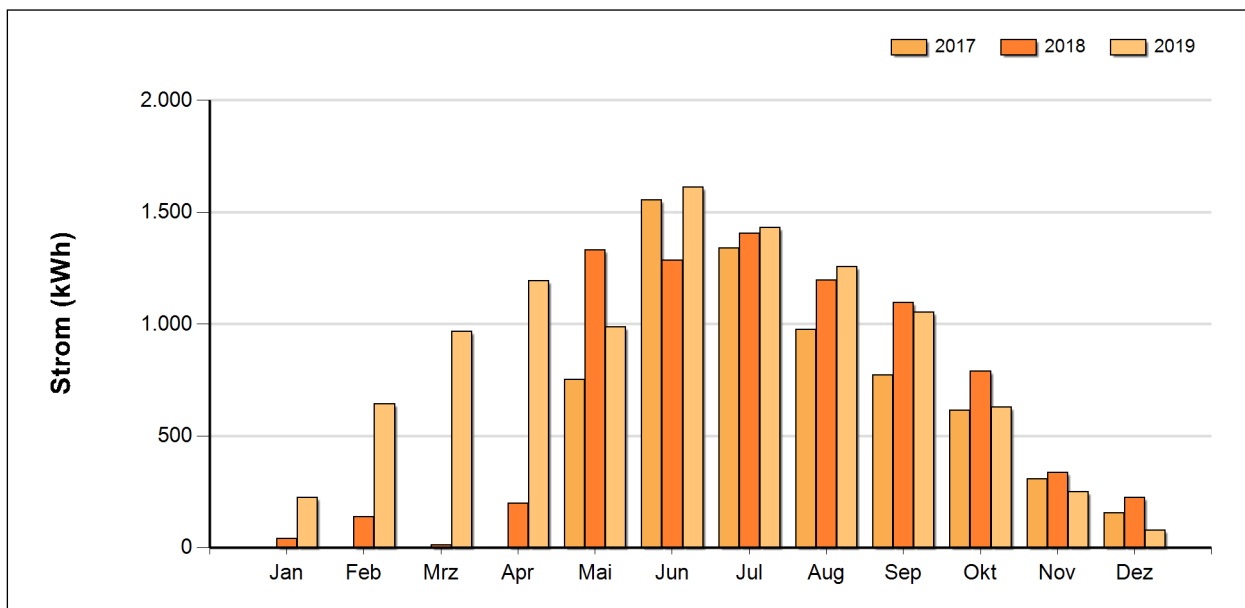
keine

7.10 PV-Vollspeiseanlage Kulturzentrum Theras

7.10.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.10.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

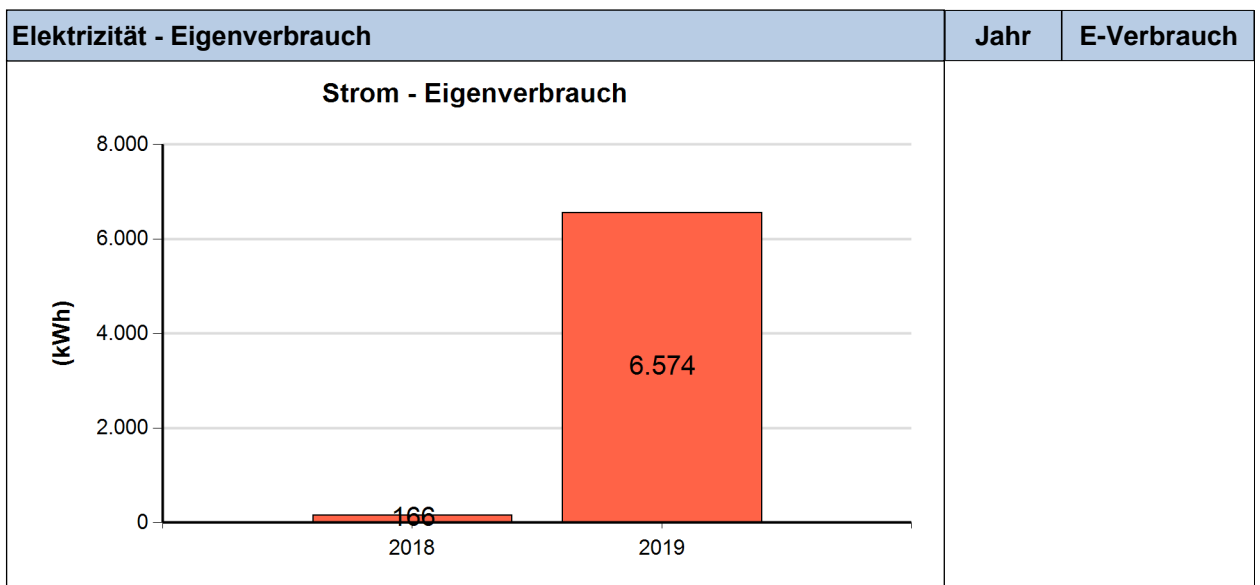
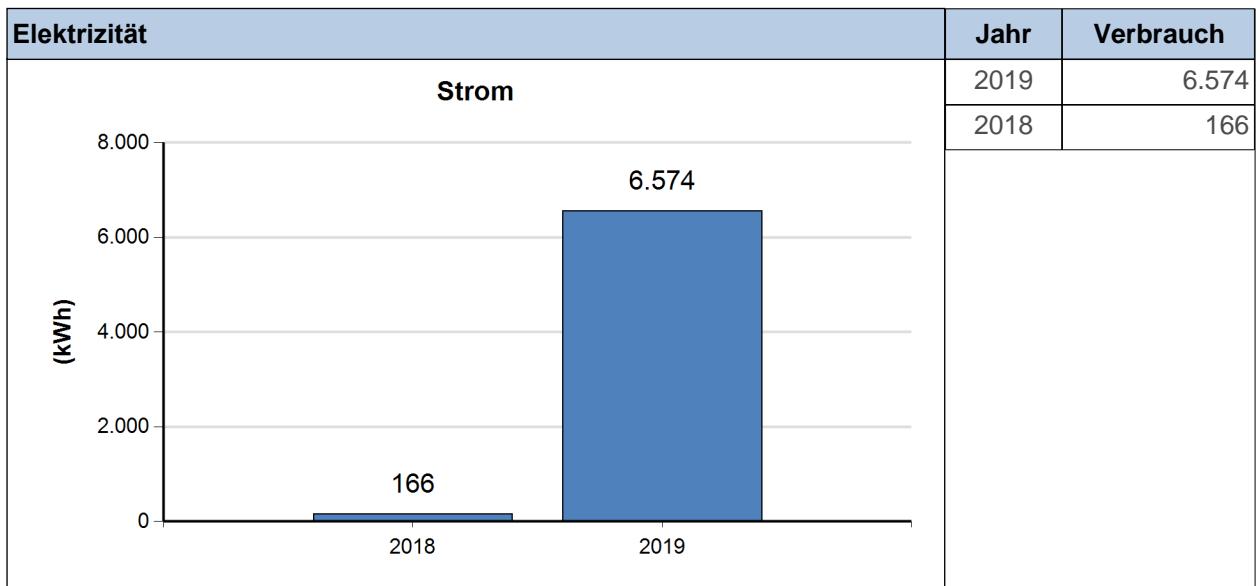


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

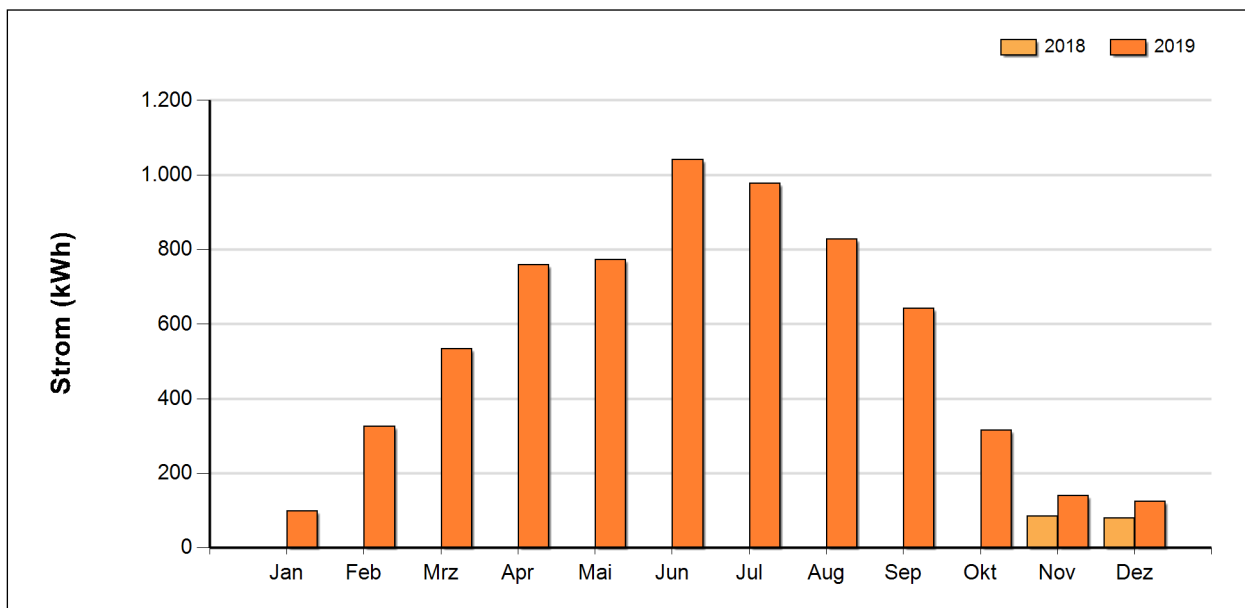
keine

7.11 Tiefbehälter Sigmundsherberg

7.11.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.11.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

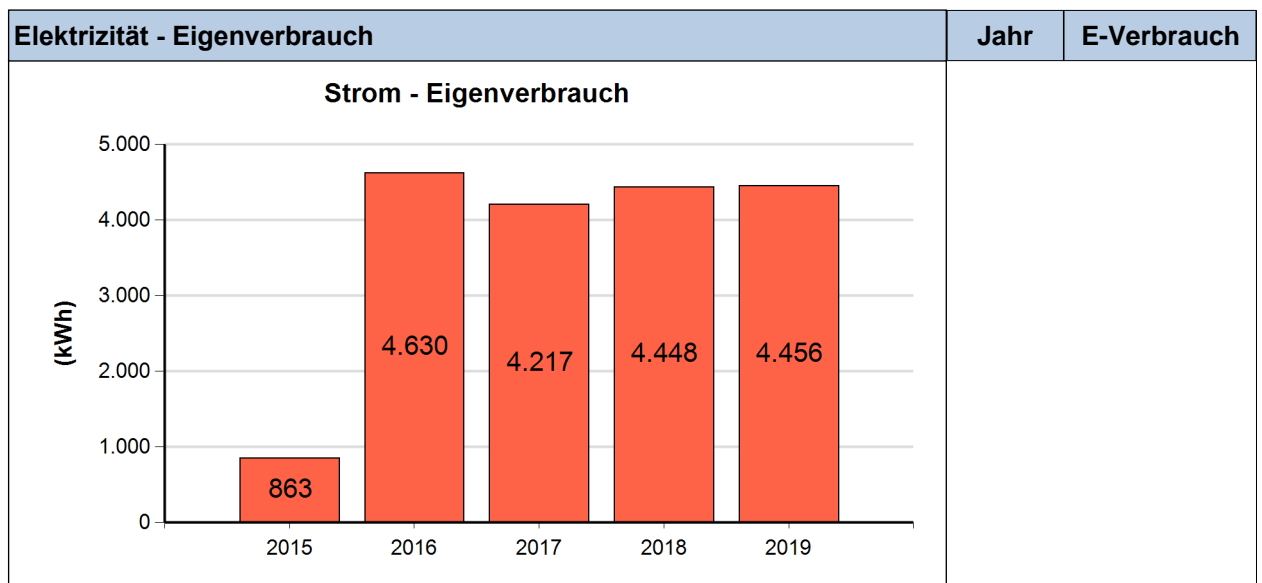
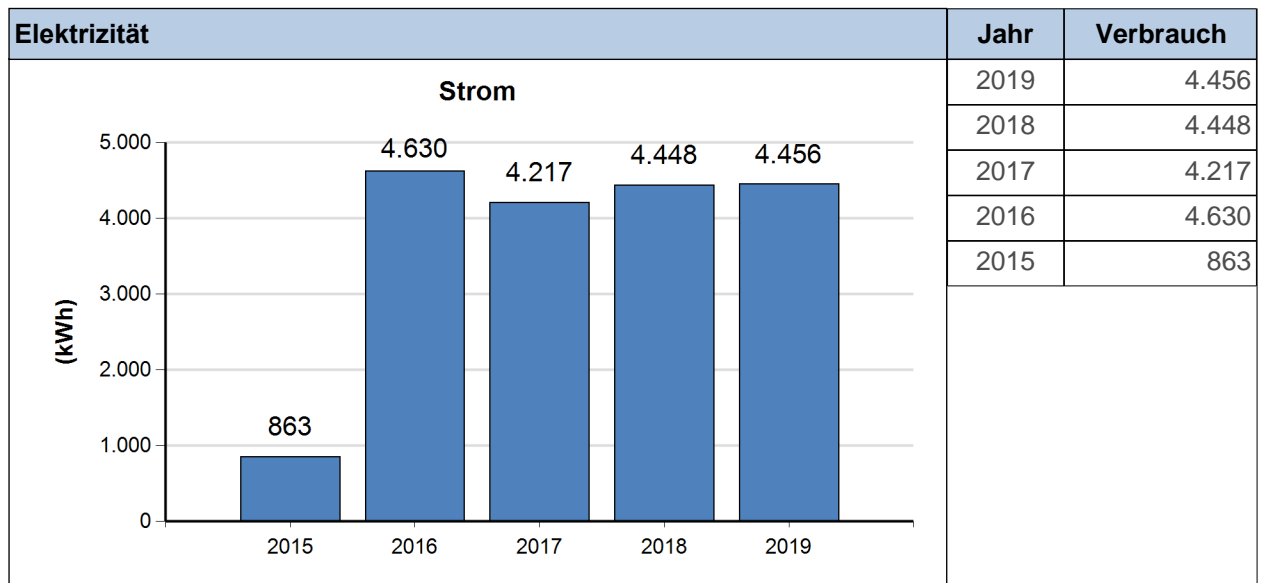


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

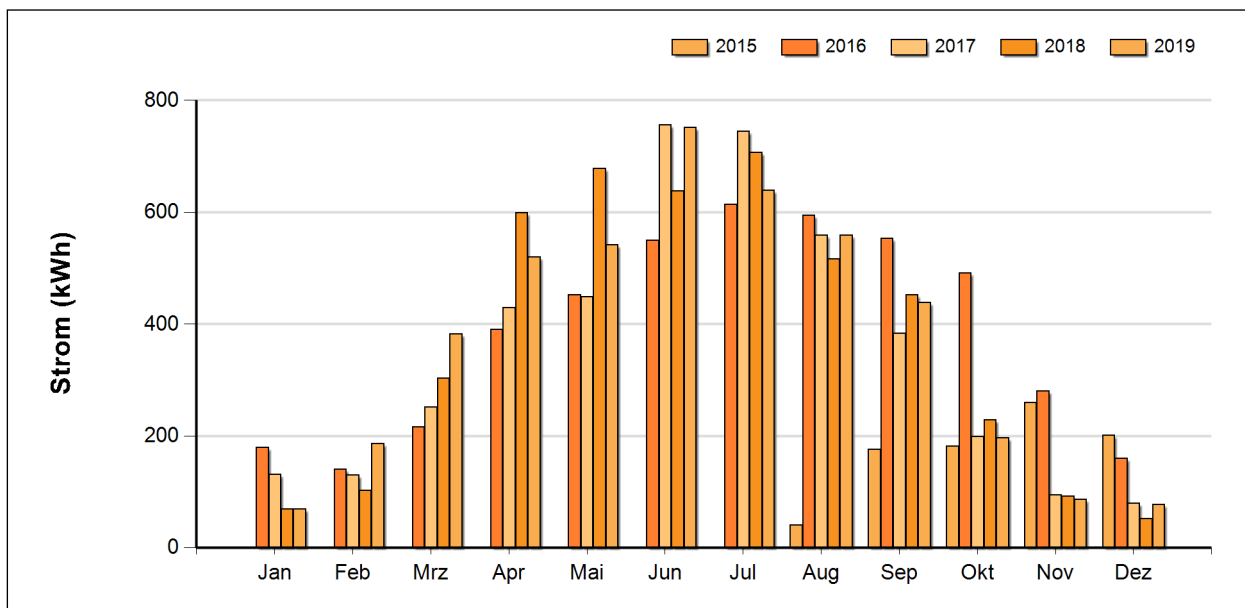
keine

7.12 Volksschule

7.12.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.12.2 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

