

Gemeinde Energie Bericht 2020



Aschbach-Markt



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 Praxis	Seite 14
5.2 Bauhof	Seite 18
5.3 Feuerwehr_Aschbach	Seite 22
5.4 Feuerwehr_Aukental	Seite 26
5.5 Feuerwehr_Krenstetten	Seite 30
5.6 Gemeindeamt	Seite 34
5.7 Kindergarten_1_Rathausplatz	Seite 38
5.8 Kindergarten_2_Schulstr.	Seite 42
5.9 Kindergarten_3_Marienplatz	Seite 46
5.10 Mehrzwecksaal_(Altes_Rathaus)	Seite 50
5.11 Musik_Sport_Kulturkeller_Krennstetten	Seite 54
5.12 Musikschule	Seite 58
5.13 Neue_Mittelschule	Seite 62
5.14 Volksschule	Seite 66
5.15 Turnhalle	Seite 70
5.16 Wohnhaus_Schulstraße_4	Seite 74
5.17 Wohnung_Badstraße_3	Seite 78
5.18 Wohnung_Marienplatz_3	Seite 82
5.19 Hilfswerk	Seite 86
6. Anlagen	Seite 91
6.1 Abwasserpumpwerk_Austraße	Seite 91
6.2 Abwasserpumpwerk_Fimbach	Seite 92
6.3 Abwasserpumpwerk_Gunnersdorf	Seite 93
6.4 Abwasserpumpwerk_Heide	Seite 94
6.5 Abwasserpumpwerk_Hochrather	Seite 95
6.6 Abwasserpumpwerk_Krenstetten_Oberflächenwasser	Seite 96
6.7 Abwasserpumpwerk_Luftstraße	Seite 97
6.8 Abwasserpumpwerk_Molkerei	Seite 98
6.9 Abwasserpumpwerk_Neubrunn	Seite 99
6.10 Abwasserpumpwerk_Pfadfinderheim	Seite 100
6.11 Abwasserpumpwerk_Schwaig	Seite 101
6.12 Abwasserpumpwerk_Stellwerkstraße	Seite 102
6.13 Freibad	Seite 103
6.14 Pumpen_Hochbehälter_Kreuzberg	Seite 104
6.15 Pumpe_Rückhaltebecken	Seite 105
6.16 Straßenbeleuchtungen GESAMT	Seite 106
7. Energieproduktion	Seite 107
7.1 PV_Anlagen_Überschusseinspeiser	Seite 107
7.2 PV_Volleinspeiser	Seite 109
8. Fuhrpark	Seite 111
8.1 e-Peugeot Partner Elektro AM-273 EF	Seite 111
8.2 e-Renault Zoe Elektro AM-387 IM	Seite 112

Impressum

Energiebeauftragter Philipp Peham, BA
Gemeinde Dienstleistungsverband Region Amstetten
für Umweltschutz und Abgaben
Mostviertelplatz 1
3362 Öhling

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

1. Objektübersicht

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

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

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

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

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

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

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)	LW	LS
Arztthaus/Ordination(AH)	Praxis	200	2.118	4.214	44	1.395	A	D
Bauhof(BH)	Bauhof	1.183	144.020	11.412	35	32.836	D	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr_Aschbach	580	69.790	7.598	33	18.427	E	C
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr_Aukental	370	29.700	3.534	0	1.170	D	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr_Krenstetten	282	33.610	2.681	12	9.828	E	B
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	550	11.746	17.372	201	5.750	A	F
Kindergarten(KG)	Kindergarten_1_Rathausplatz	1.427	133.482	10.501	297	38.982	D	B
Kindergarten(KG)	Kindergarten_2_Schulstr.	151	7.602	2.206	29	730	B	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten_3_Marienplatz	368	21.772	3.605	73	1.193	B	B
Kulturbauten(KU)	Mehrzwecksaal_(Altes_Rathaus)	202	8.140	9.739	51	3.224	B	G
Musikheim(MH)	Musik_Sport_Kulturkeller_Krenstetten	603	36.286	7.110	121	2.353	C	C
Schule-Musikschule(MS)	Musikschule	427	22.806	6.619	86	2.191	B	D
Schule-Neue Mittelschule (NM)	Neue_Mittelschule	3.442	148.238	56.258	329	18.622	B	D
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	1.358	72.218	22.062	266	7.303	B	D
Sporthalle(SPH)	Turnhalle	1.507	114.029	23.165	295	7.668	D	C
Wohngebäude(WG)	Wohnhaus_Schulstraße_4	186	15.204	0	43	0	D	kA
Wohngebäude(WG)	Wohnung_Badstraße_3	178	23.263	1.108	118	5.671	E	A
Wohngebäude(WG)	Wohnung_Marienplatz_3	136	7.917	3.620	26	1.198	C	D
Wohnheime(WH)	Hilfswerk	220	4.039	2.967	21	982	A	A
		13.370	905.981	195.772	2.081	159.522		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Abwasserpumpwerk_Neubrunn	0	245	0	81
Abwasserpumpwerk_Austraße	0	7.411	0	2.453
Abwasserpumpwerk_Fimbach	0	741	0	245
Abwasserpumpwerk_Gunnersdorf	0	1.301	0	431
Abwasserpumpwerk_Heide	0	1.113	0	368

Gemeinde-Energie-Bericht 2020, Aschbach-Markt

Abwasserpumpwerk_Hochrather	0	551	0	182
Abwasserpumpwerk_Krenstetten_Oberflächenwasser	0	2.173	0	719
Abwasserpumpwerk_Luftstraße	0	705	0	233
Abwasserpumpwerk_Molkerei	0	3.285	0	1.087
Abwasserpumpwerk_Pfadfinderheim	0	1.294	0	428
Abwasserpumpwerk_Schwaig	0	644	0	213
Abwasserpumpwerk_Stellwerkstraße	0	967	0	320
Freibad	0	46.673	1.757	15.449
Pumpe_Rückhaltebecken	0	666	0	220
Pumpen_Hochbehälter_Kreuzberg	0	29.076	24.178	9.624
Straßenbeleuchtungen GESAMT	0	119.486	0	39.550
	0	216.331	25.935	71.606

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV_Anlagen_Überschusseinspeiser	0	8.871
PV_Volleinspeiser	0	43.903
	0	52.774

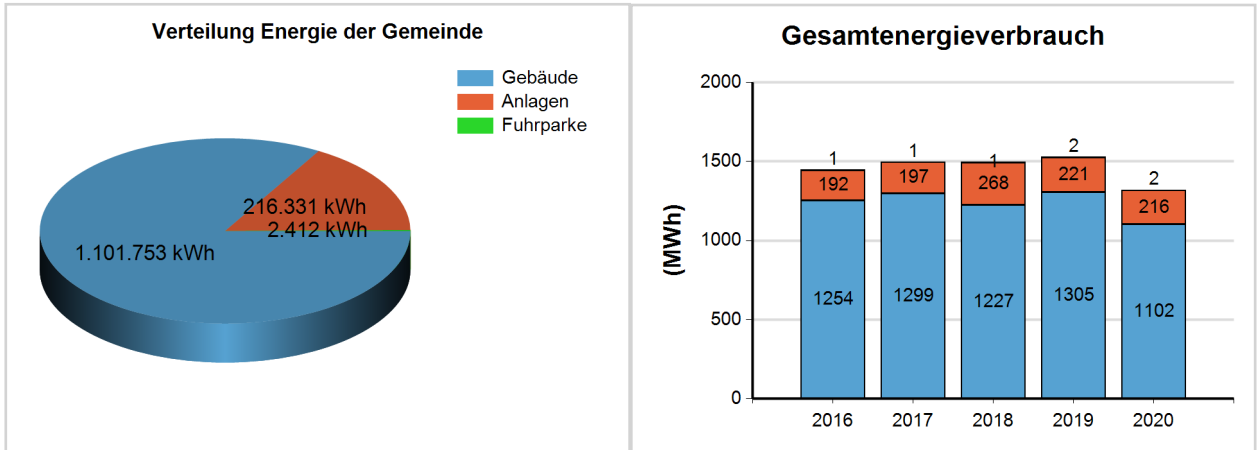
1.4 Fuhrparke

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
e-Peugeot Partner Elektro AM-273 EF	2016	0	0	1	0	0	0	1.289	0
e-Renault Zoe Elektro AM-387 IM	2019	0	0	1	0	0	0	1.123	0
		0	0	2	0	0	0	2.412	0

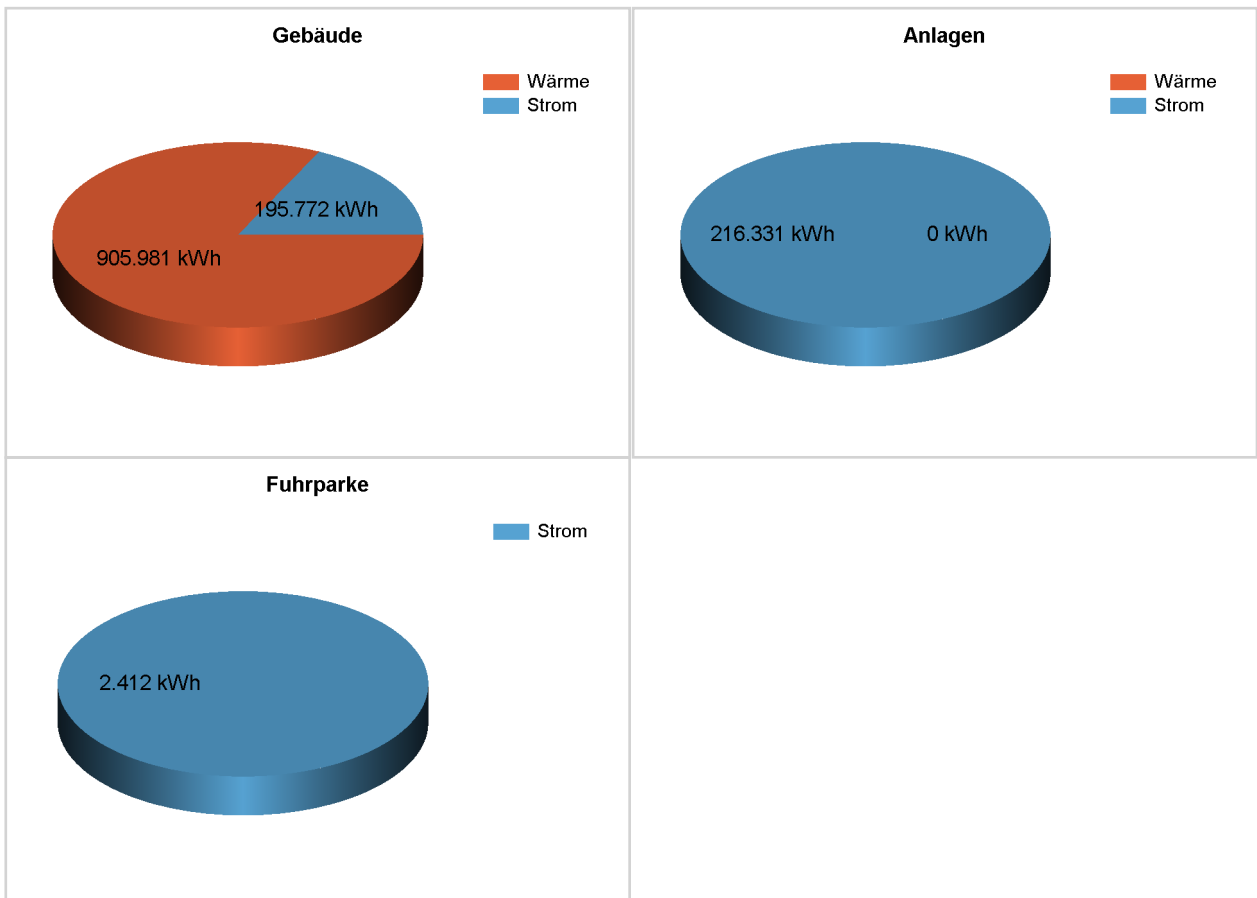
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Aschbach-Markt wurden im Jahr 2020 insgesamt 1.320.496 kWh Energie benötigt. Davon wurden 83% für Gebäude, 16% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



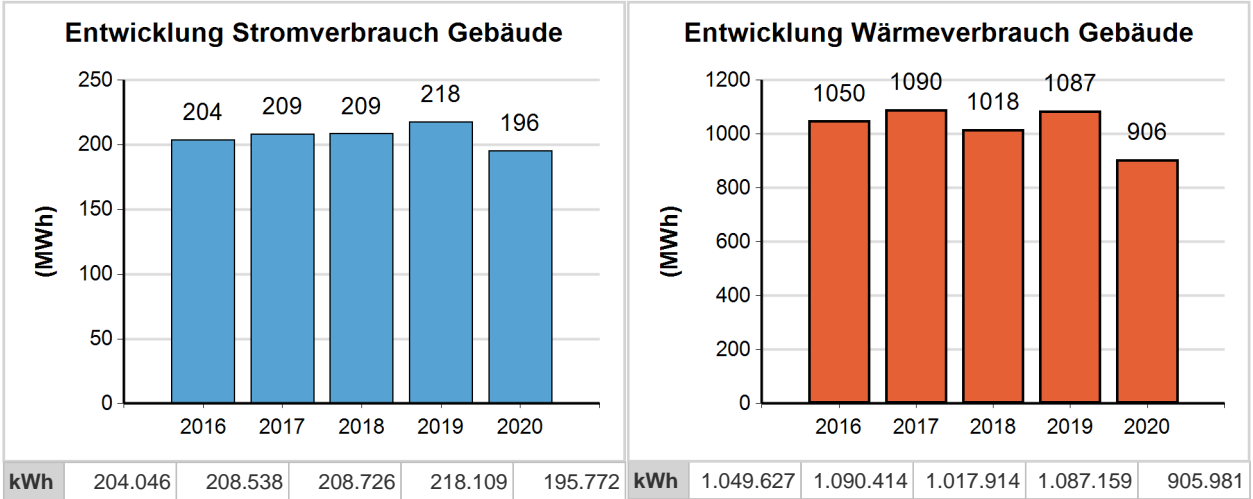
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



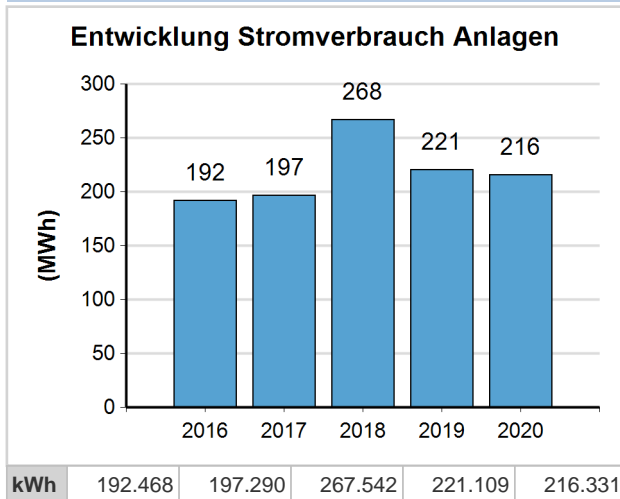
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2020 gegenüber 2019 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -13,59 %, Wärme -16,67 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -15,93 %, Strom -6,17 %, Kraftstoffe 39,15 %

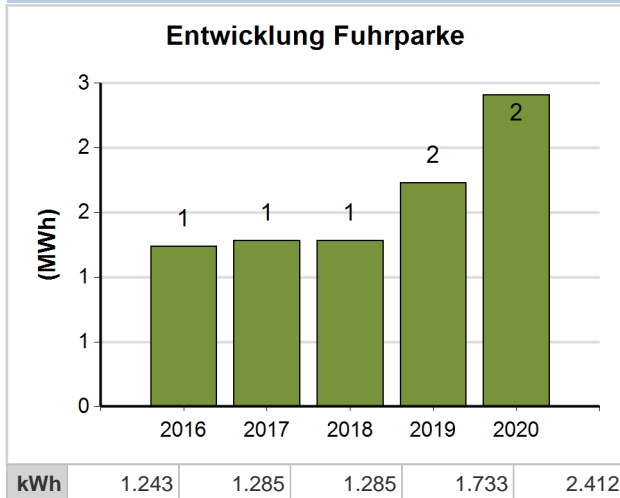
Gebäude



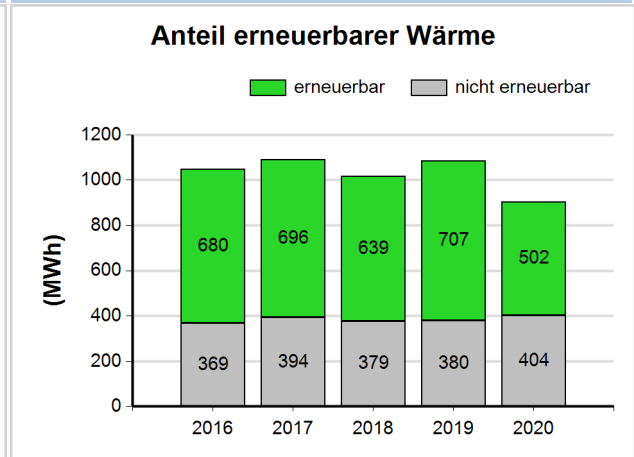
Anlagen



Fuhrparke



Erneuerbare Energie

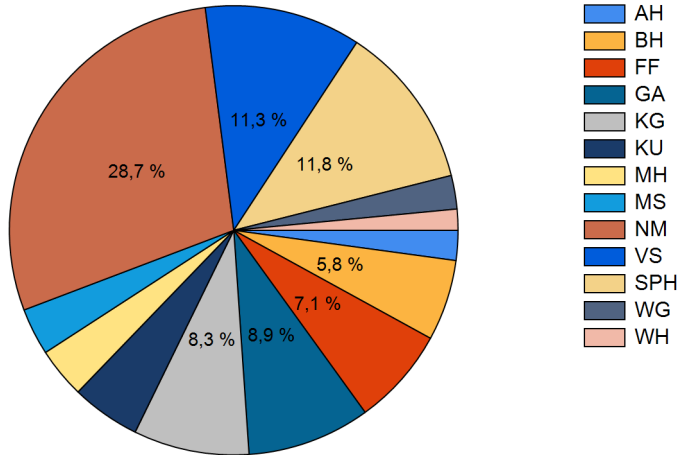


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

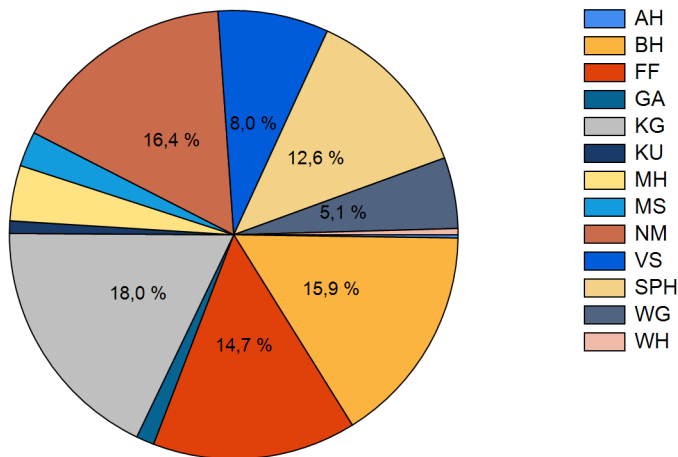
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Arztthaus/Ordination(AH)	4.214 kWh
Bauhof(BH)	11.412 kWh
Feuerwehr(FF)	13.814 kWh
Gemeindeamt(GA)	17.372 kWh
Kindergarten(KG)	16.312 kWh
Kulturbauten(KU)	9.739 kWh
Musikheim(MH)	7.110 kWh
Schule-Musikschule(MS)	6.619 kWh
Schule-Neue Mittelschule	56.258 kWh
Schule-Volksschule(VS)	22.062 kWh
Sporthalle(SPH)	23.165 kWh
Wohngebäude(WG)	4.728 kWh
Wohnheime(WH)	2.967 kWh

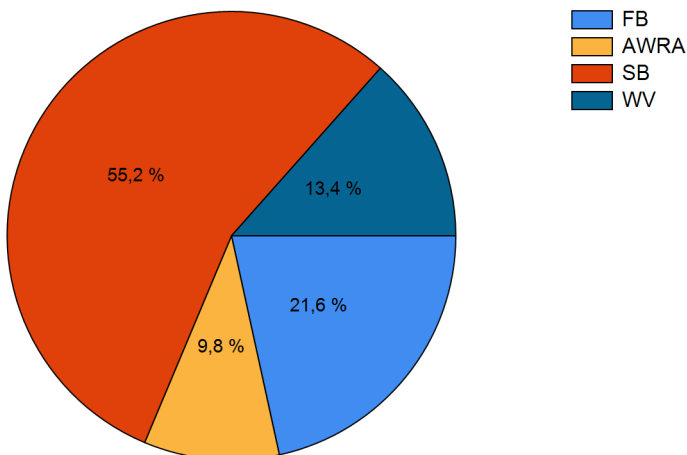
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Arztthaus/Ordination(AH)	2.118 kWh
Bauhof(BH)	144.020 kWh
Feuerwehr(FF)	133.101 kWh
Gemeindeamt(GA)	11.746 kWh
Kindergarten(KG)	162.855 kWh
Kulturbauten(KU)	8.140 kWh
Musikheim(MH)	36.286 kWh
Schule-Musikschule(MS)	22.806 kWh
Schule-Neue Mittelschule	148.238 kWh
Schule-Volksschule(VS)	72.218 kWh
Sporthalle(SPH)	114.029 kWh
Wohngebäude(WG)	46.384 kWh
Wohnheime(WH)	4.039 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

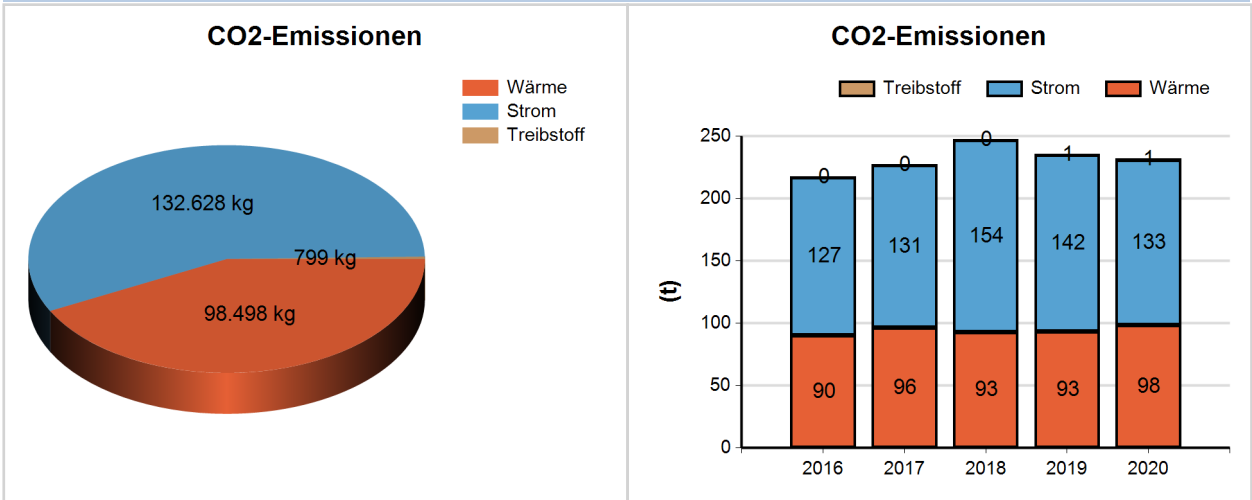


Freibad(FB)	46.673 kWh
Pumpwerk (AWRA)(PW)	21.096 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	119.486 kWh
Wasserversorgungsanlag	29.076 kWh

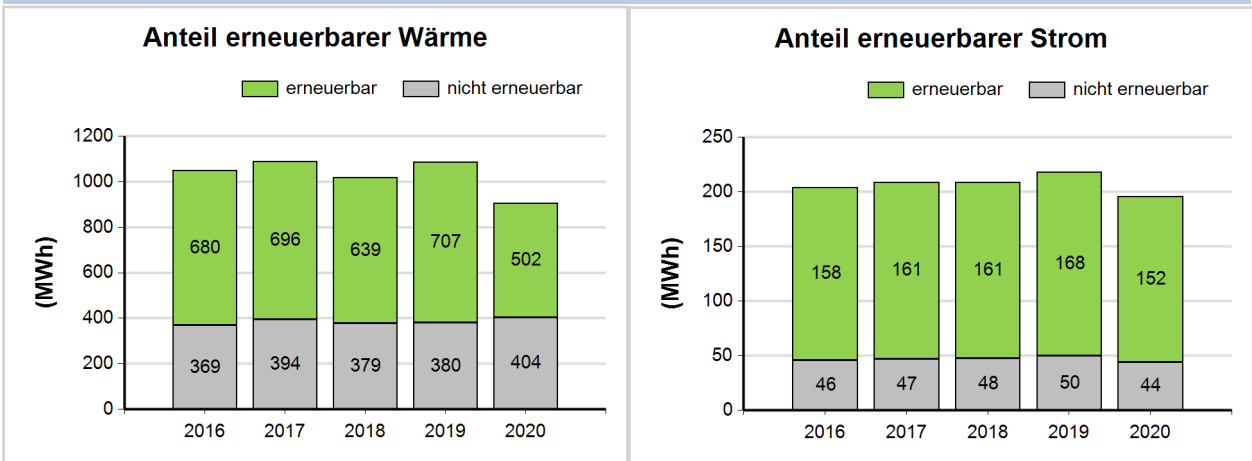
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 231.925 kg, wobei 42% auf die Wärmeversorgung, 57% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

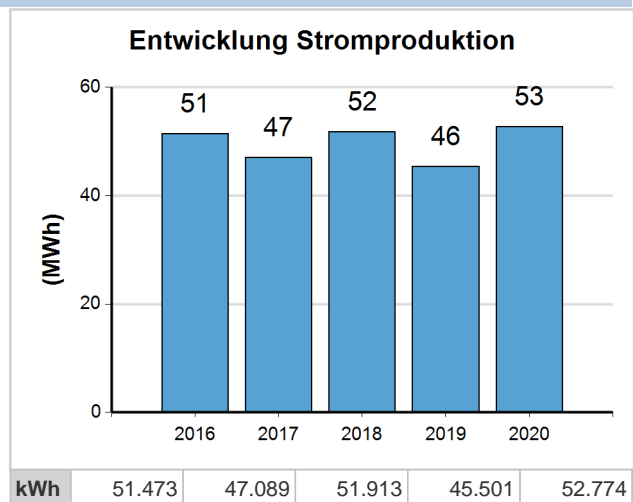
Emissionen



Erneuerbare Energie



Produzierte ökologische Energie



2.5 Verteilung auf Energieträger

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

Gebäude									
<p>Energieträger Strom Gebäude</p> <p>Legend: Ökostrom (blue), Ö-Strommix (orange)</p> <table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>11.412 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>184.361 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	11.412 kWh	Ö-Strommix	184.361 kWh					
Ökostrom	11.412 kWh								
Ö-Strommix	184.361 kWh								
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p> <p>Legend: Biomasse-Nahwärme (blue), Erdgas (orange), Heizöl (red), Pellets (dark blue)</p> <table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>26.043 kWh</td> </tr> <tr> <td>Erdgas</td> <td>237.073 kWh</td> </tr> <tr> <td>Heizöl</td> <td>156.993 kWh</td> </tr> <tr> <td>Pellets</td> <td>465.430 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	26.043 kWh	Erdgas	237.073 kWh	Heizöl	156.993 kWh	Pellets	465.430 kWh	
Biomasse-Nahwärme	26.043 kWh								
Erdgas	237.073 kWh								
Heizöl	156.993 kWh								
Pellets	465.430 kWh								
Anlagen									
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p> <p>Legend: Ö-Strommix (blue)</p> <table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>216.331 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	216.331 kWh							
Ö-Strommix	216.331 kWh								

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

Der Gesamtenergieverbrauch der Marktgemeinde Aschbach beträgt im Jahr 2020 1.321.000 kWh, wobei 83% der benötigten Energie für Gebäude und 16% für Anlagen aufgewendet wurde. Vom bisherigen Höchststand im Jahr 2019 konnte der Gesamtenergiebedarf um 200.000 kWh gesenkt werden. Dieser Rückgang ist insbesondere dem geringeren Verbrauch in den Schulen aufgrund der Corona Pandemie zuzuschreiben. Der Stromverbrauch der Gebäude erreicht im Jahr 2020 mit 195.000 kWh sein bisheriges Minimum. Der Wärmeverbrauch konnte im Vergleich zum Vorjahr HGT-bereinigt um 16% gesenkt werden. Ein weiterer positiver Trend zeichnet sich bei den gemeindeeigenen Anlagen aus. Gegenüber dem Vorjahr konnte der Verbrauch nochmals um 5000 kWh reduziert werden. Anteilsmäßig der größte Stromverbrauch mit 29%, wird der Neuen Mittelschule zugerechnet. Bei den restlichen Objekten liegen die Stromverbräuche anteilmäßig zwischen 5% und 12% ohne jegliche Ausreißer. Im Bereich der Raumwärme zeigt sich ein ähnliches Bild, die Kindergärten liegen haben mit 18% den größten Anteil.

Bei den gemeindeeigenen Anlagen wird der Stromverbrauch mit 119.000 kWh von den Straßenbeleuchtungen dominiert. Dies entspricht 55% des Gesamtverbrauchs der Anlagen.

Der durchschnittliche Heizwärmebedarf (HGT Bereinigt) aller Gebäude ist mit 91kWh/m² gut, zeigt aber Potential zur thermischen Sanierung auf. Der Zielwert von 50kWh/m² muss bis zum Jahr 2030 erreicht werden

Die Gemeindeeigenen PV Anlagen lieferten im Jahr 2020 mit 53.000 kWh den bisher höchsten Wert.

Die Benchmarks der Gebäude liegen idR. gut (Label A-D). Lediglich das Gemeindeamt sowie der Mehrzwecksaal im alten Rathaus weisen einen erhöhten Strombedarf im Vergleich zu Gebäuden mit gleicher Nutzungsart auf.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Der bilanzielle Eigenversorgungsgrad der Gemeinde mit erneuerbarem Strom beträgt im Jahr 2020 13%. Um die Klimaziele, 100% Eigenversorgungsgrad mit erneuerbarem Strom bis 2030, zu erreichen, bedarf es neben dem Ausbau von Photovoltaikanlagen auf gemeindeeigenen Gebäuden auch der Installation von Energiespeichern (bsp. Batteriespeicher). Die Ausrüstung mit PV Anlagen auf den Gebäuden gilt bereits als vorbildlich. Potential für den Ausbau, insbesondere im Schulkomplex und Bauhof ist noch gegeben. Bis 2030 muss die aktuelle Leistung der PV Anlagen versiebenfacht werden. Sollten die PV Potentiale auf in naher Zukunft ausgeschöpft sein, ist die Errichtung von PV Anlagen auf Freiflächen anzudenken. (Weiterführende Informationen des Umwelt Gemeinde Service sind unter <https://www.umweltgemeinde.at/nachberichtwebinar-pv-freiflaechen> verfügbar.)

Bei den Gebäuden mit hohem und volatilem Wärmeverbrauch (NMS) ist ein hydraulischer Abgleich durchzuführen, um die gewünschten Einsparpotentiale erreichen zu können.

Der Wärmeverbrauch Objekt Bauhof ist im Vergleich zu anderen Gebäuden gleicher Nutzungsart deutlich erhöht. Hier gilt es zukünftig die Mitarbeiterinnen in schonenderem Umgang mit Energie zu sensibilisieren.

5. Gebäude

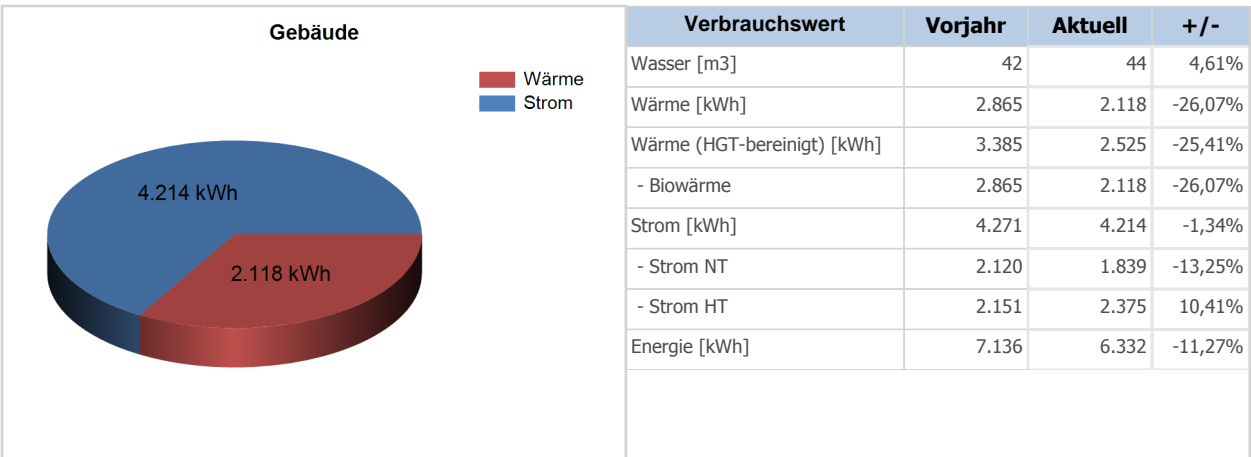
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Praxis

5.1.1 Energieverbrauch

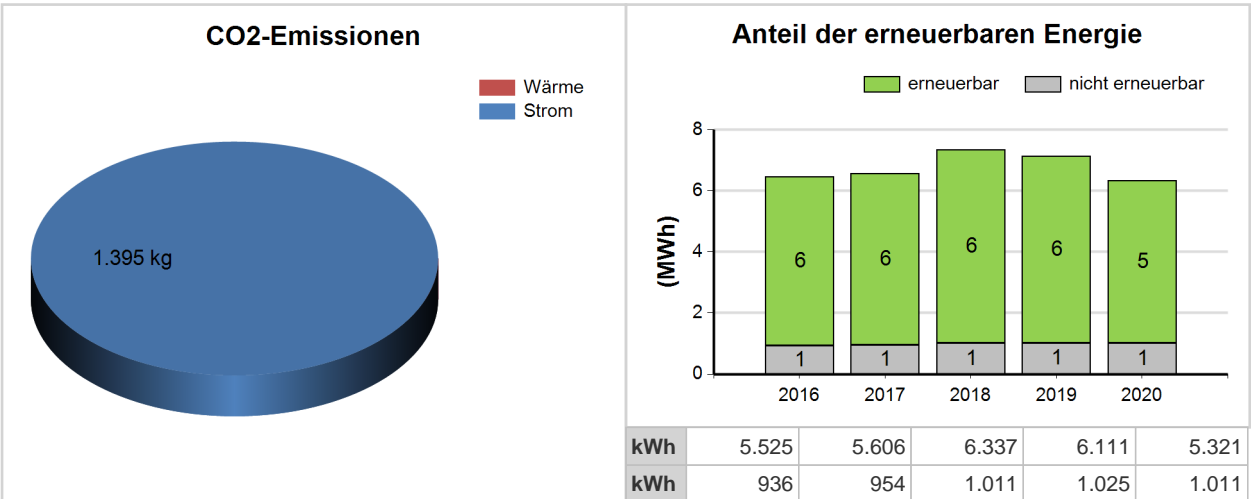
Die im Gebäude 'Praxis' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 67% für die Stromversorgung und zu 33% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



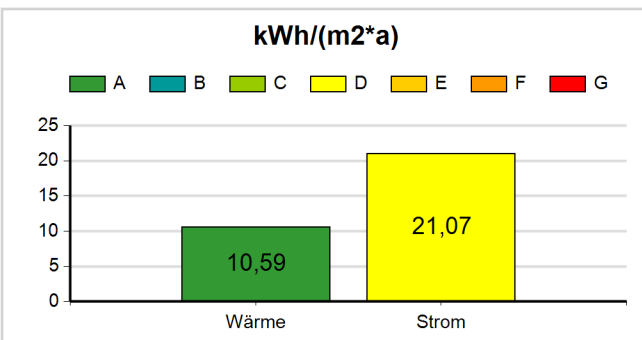
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.395 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

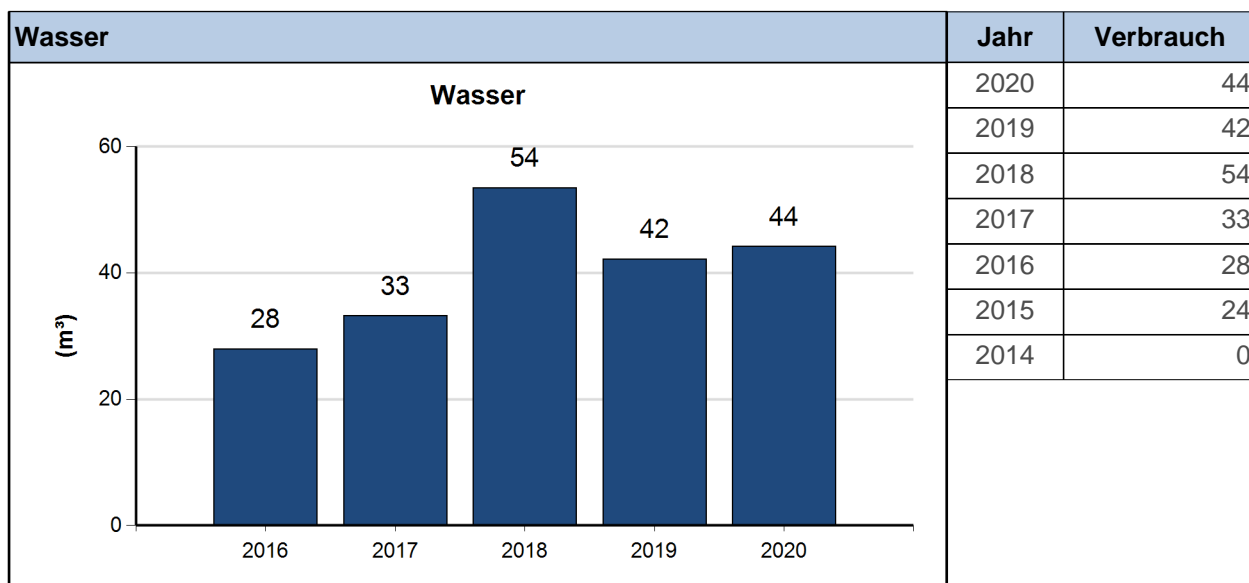
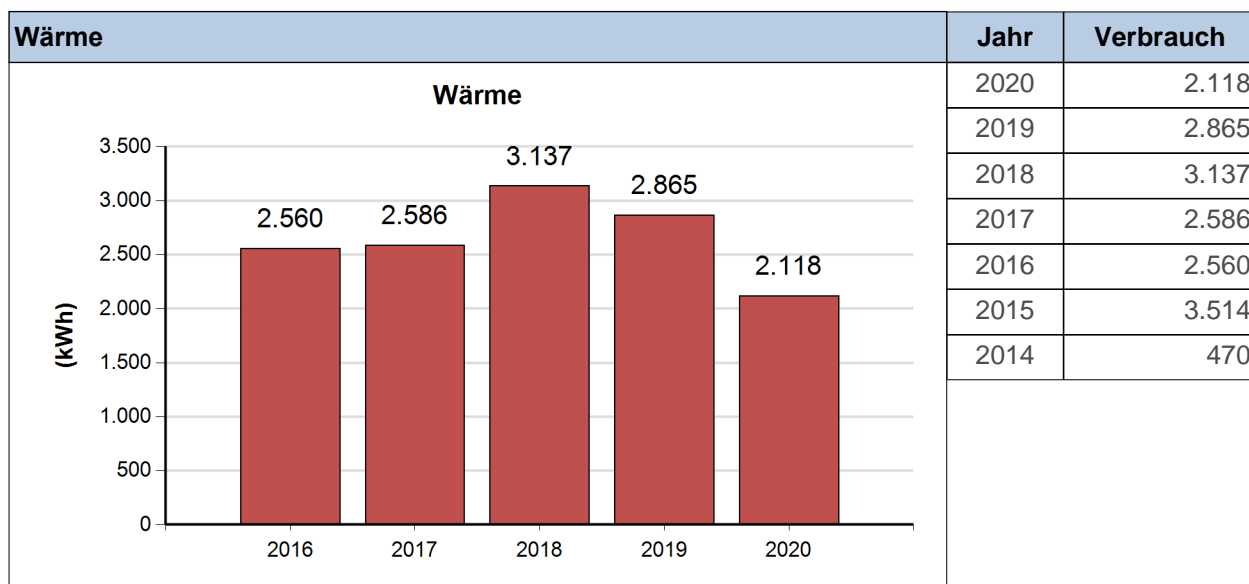
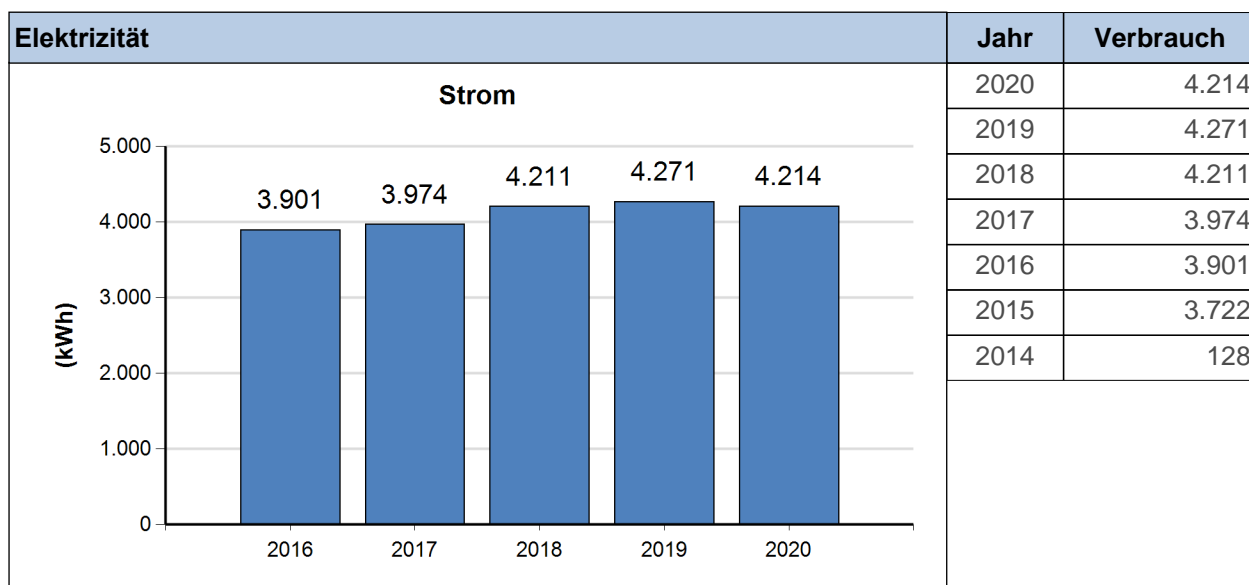
Benchmark



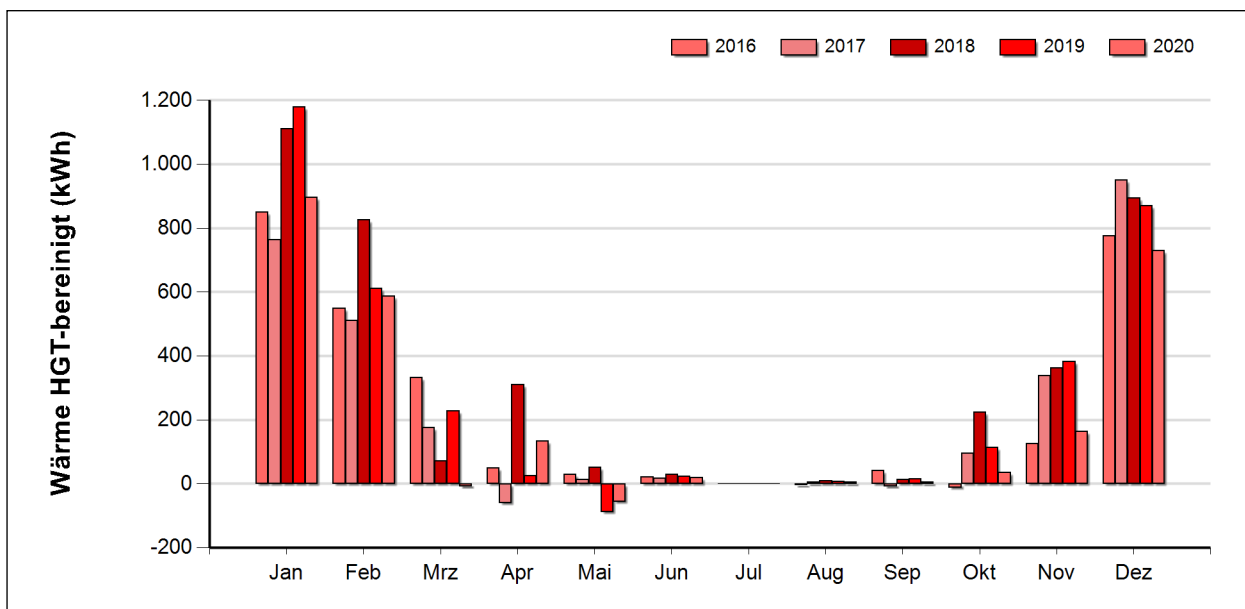
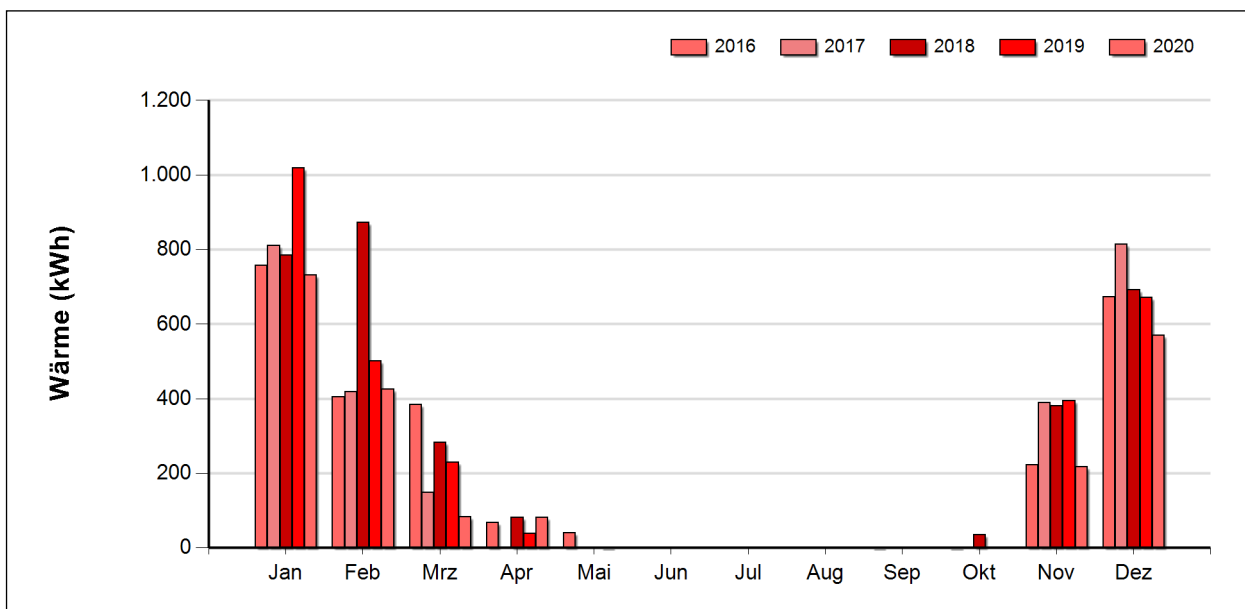
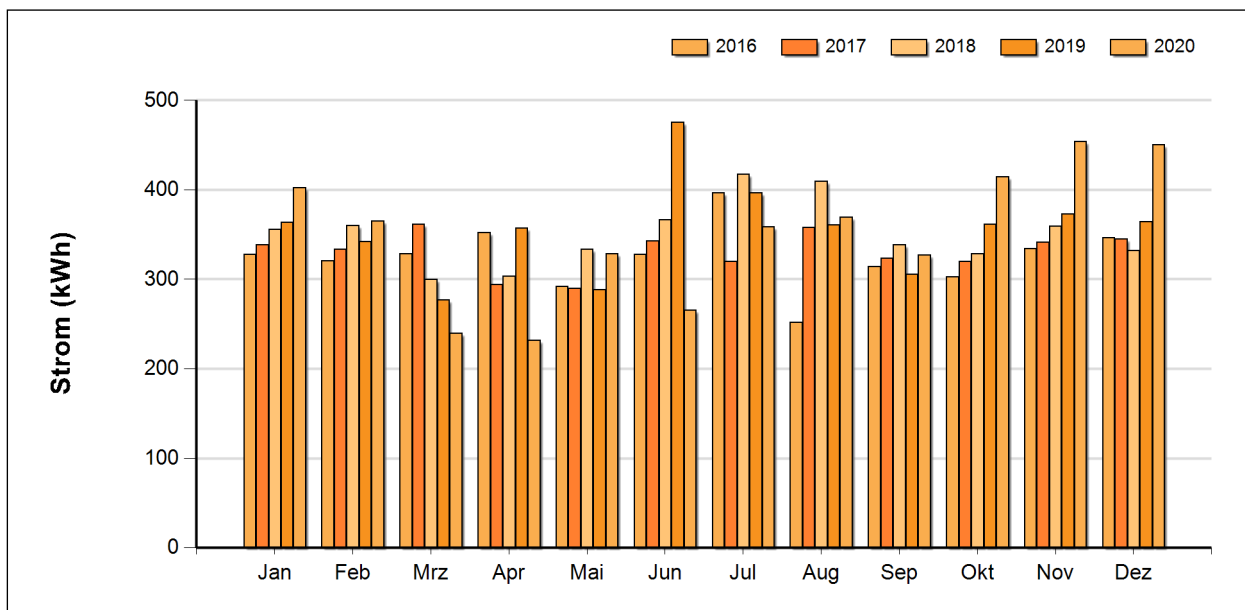
Kategorien (Wärme, Strom)

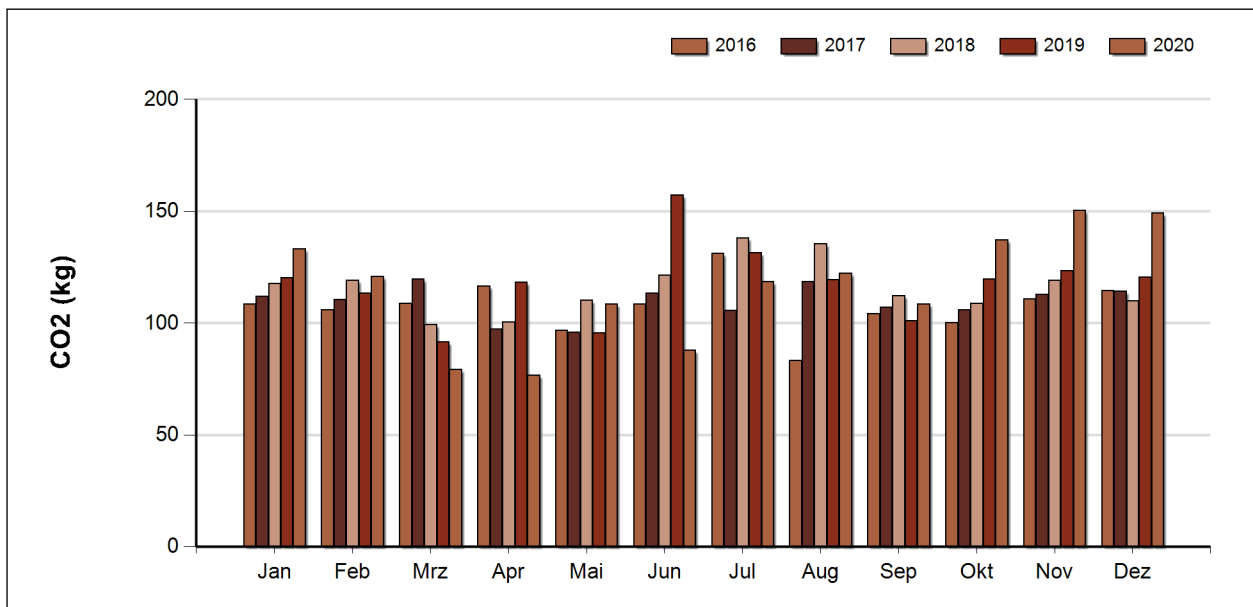
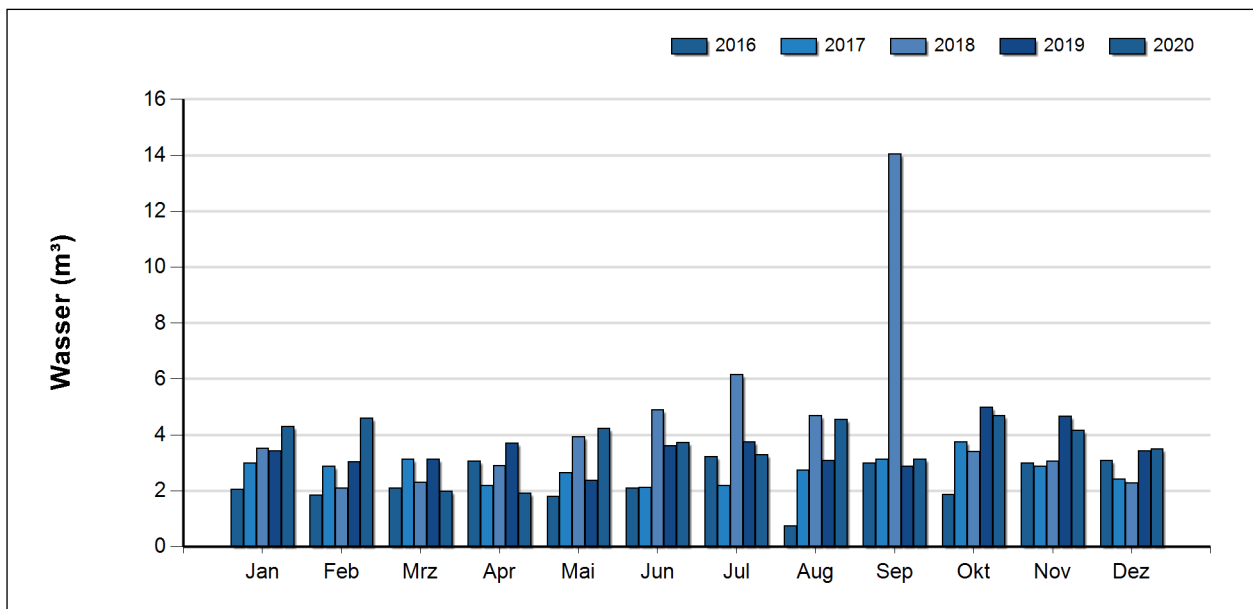
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,40	-	6,32
B	32,40	-	6,32	-
C	64,81	-	12,64	-
D	91,81	-	17,91	-
E	124,21	-	24,23	-
F	151,21	-	29,50	-
G	183,62	-	35,82	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

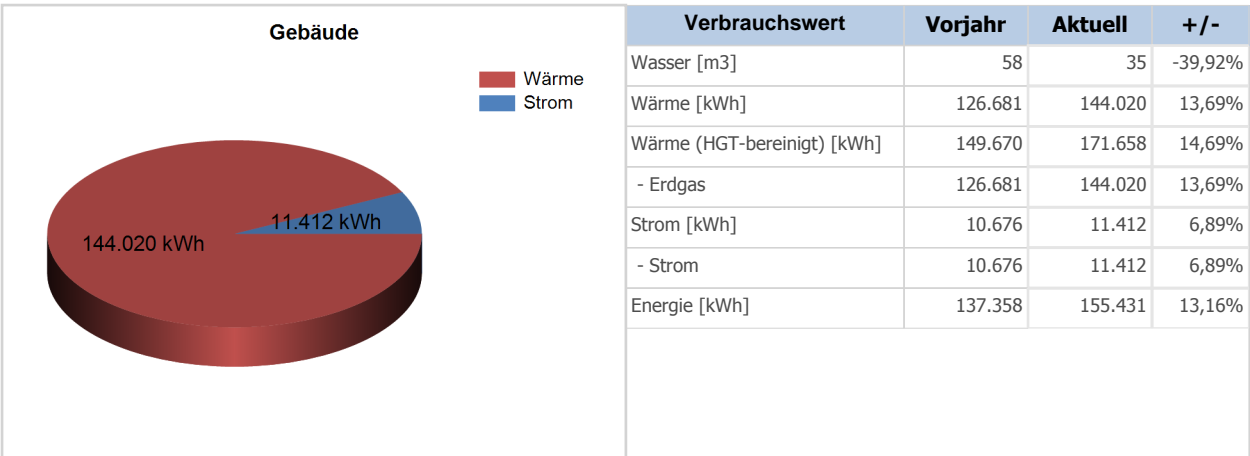
keine

5.2 Bauhof

5.2.1 Energieverbrauch

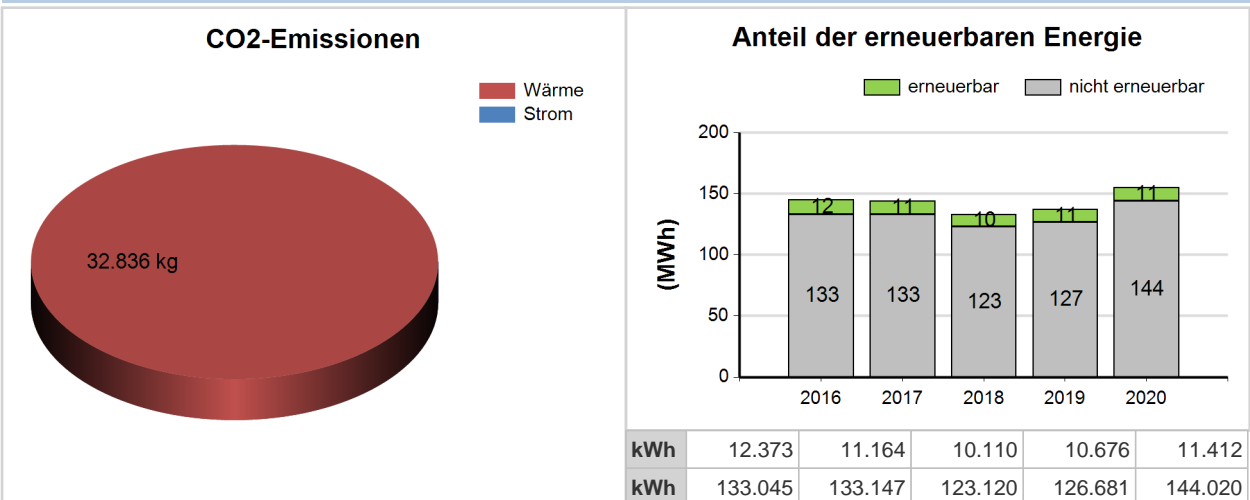
Die im Gebäude 'Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



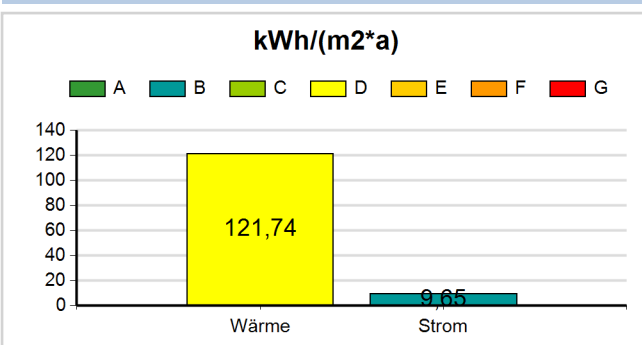
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 32.836 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

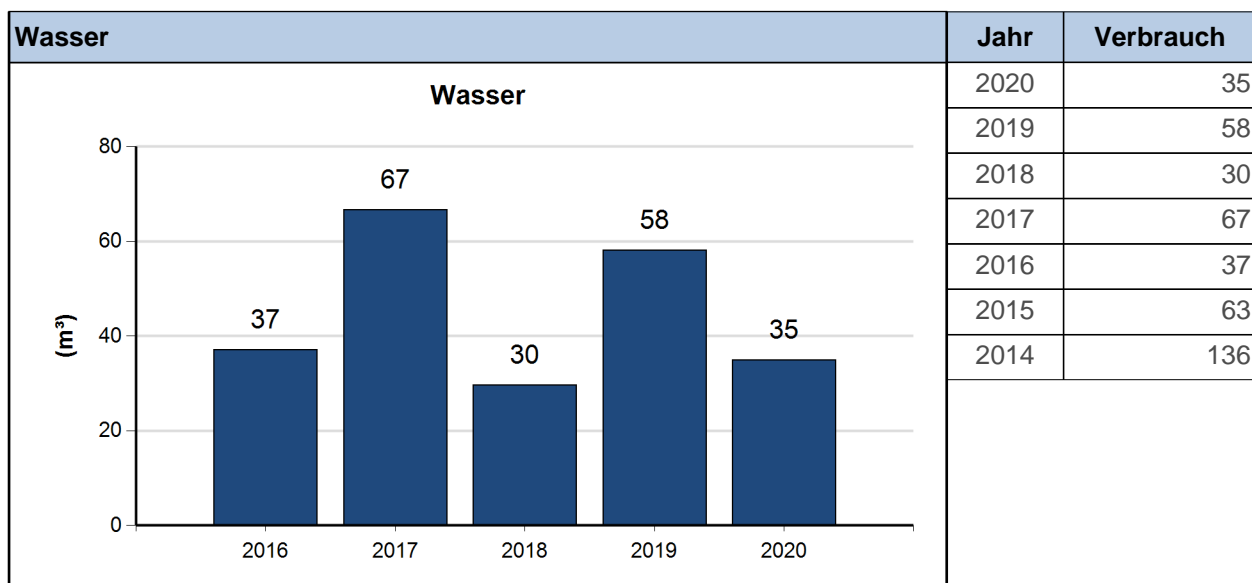
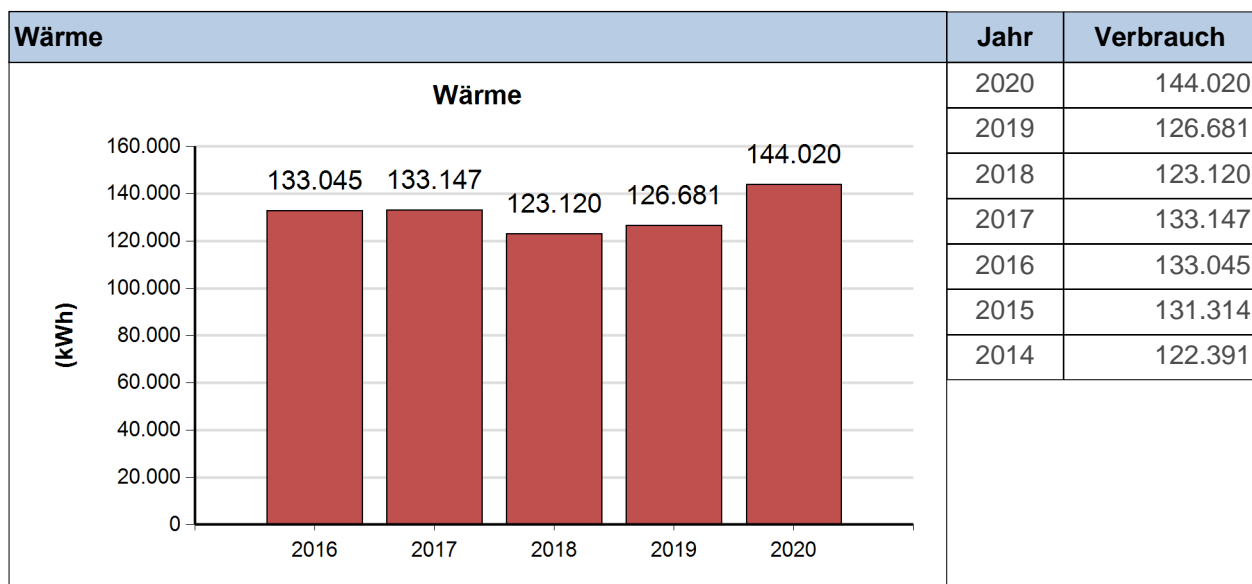
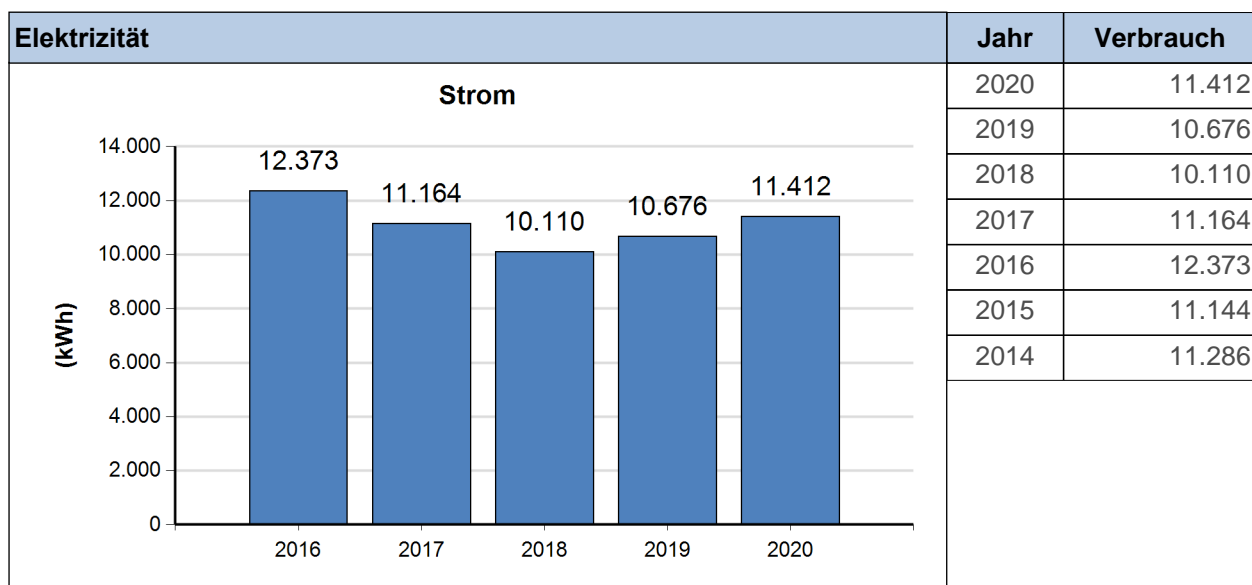
Benchmark



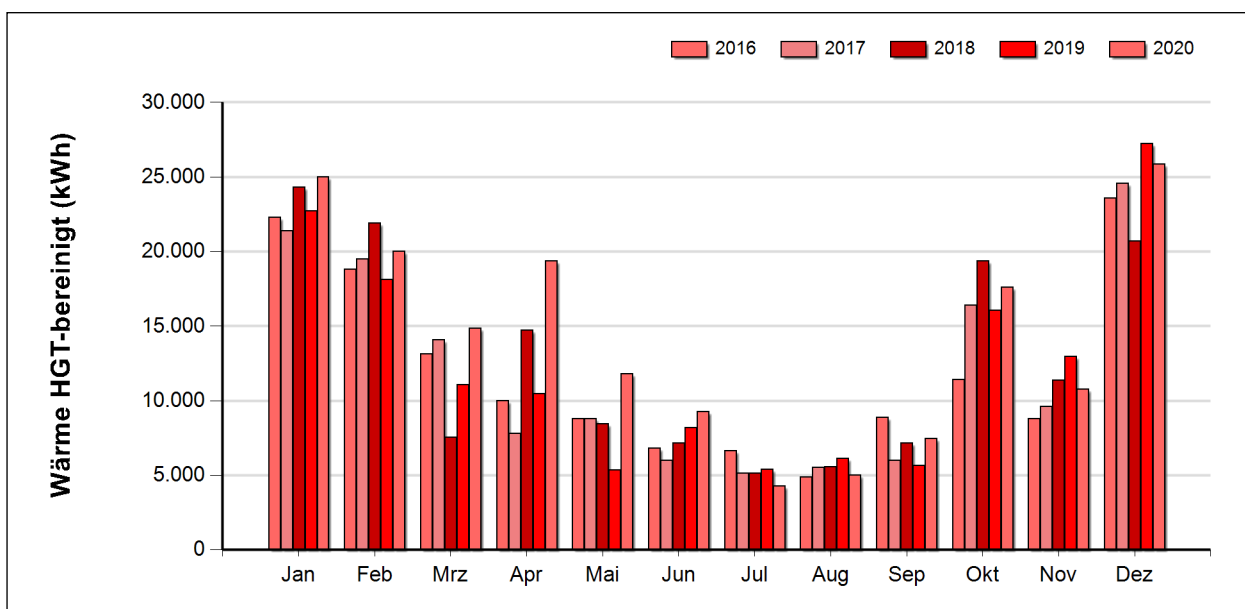
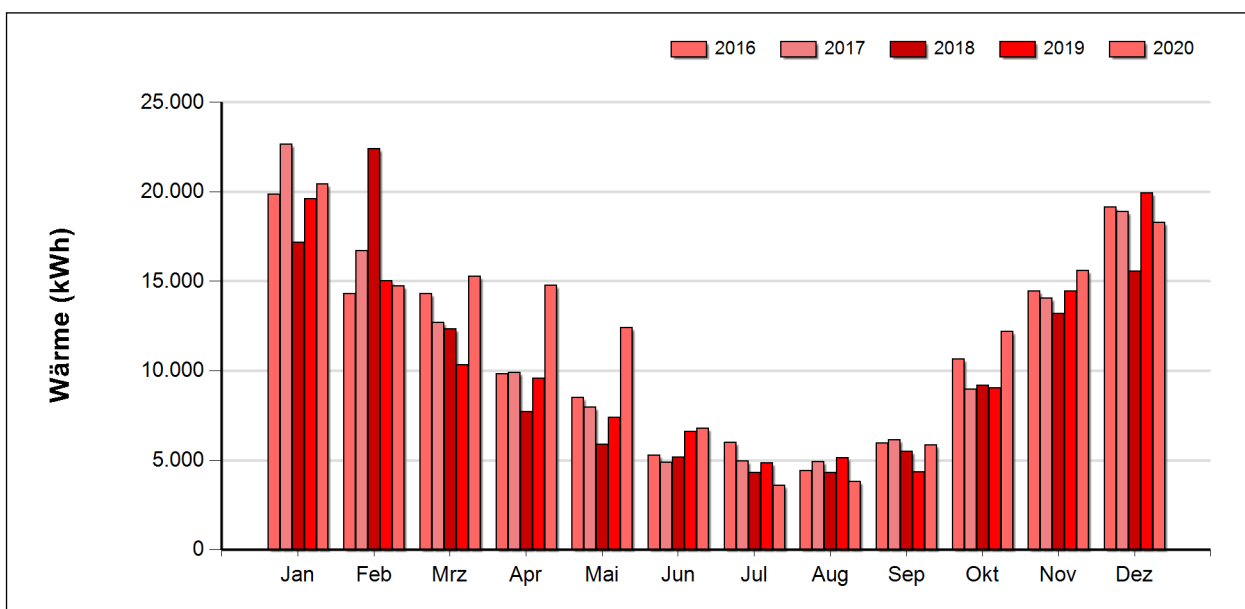
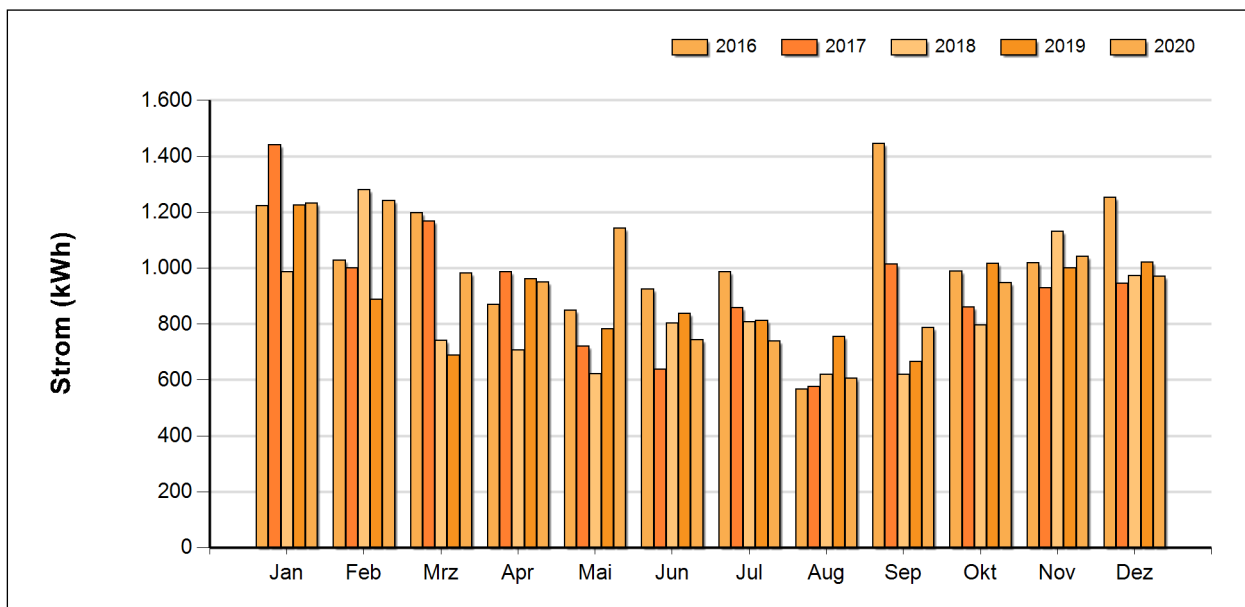
Kategorien (Wärme, Strom)

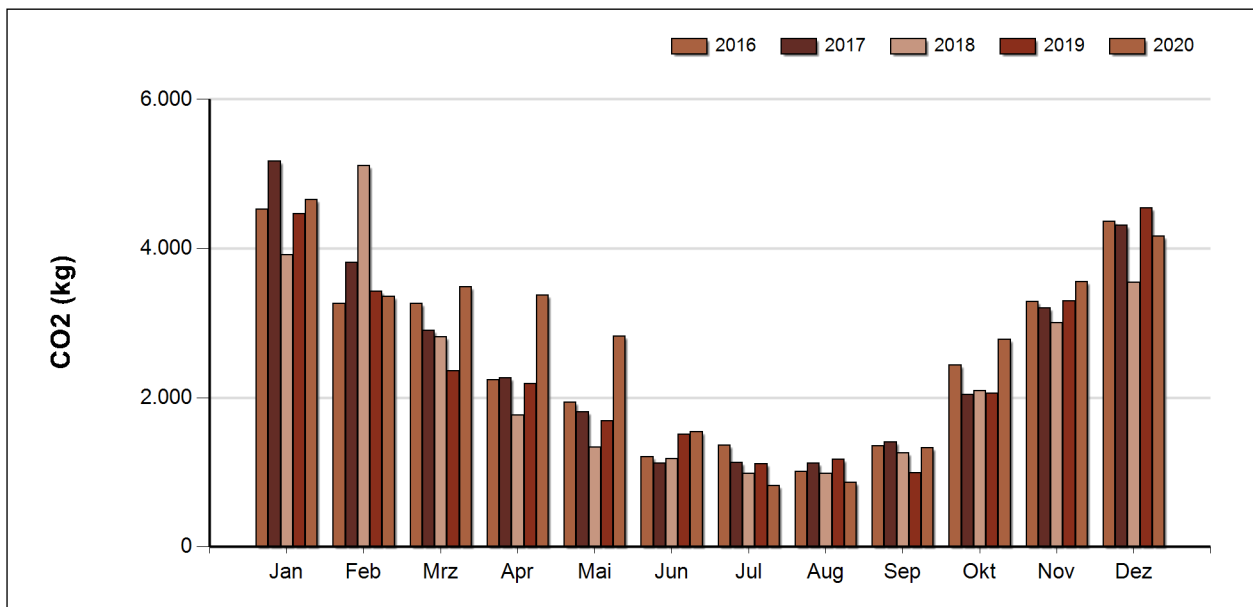
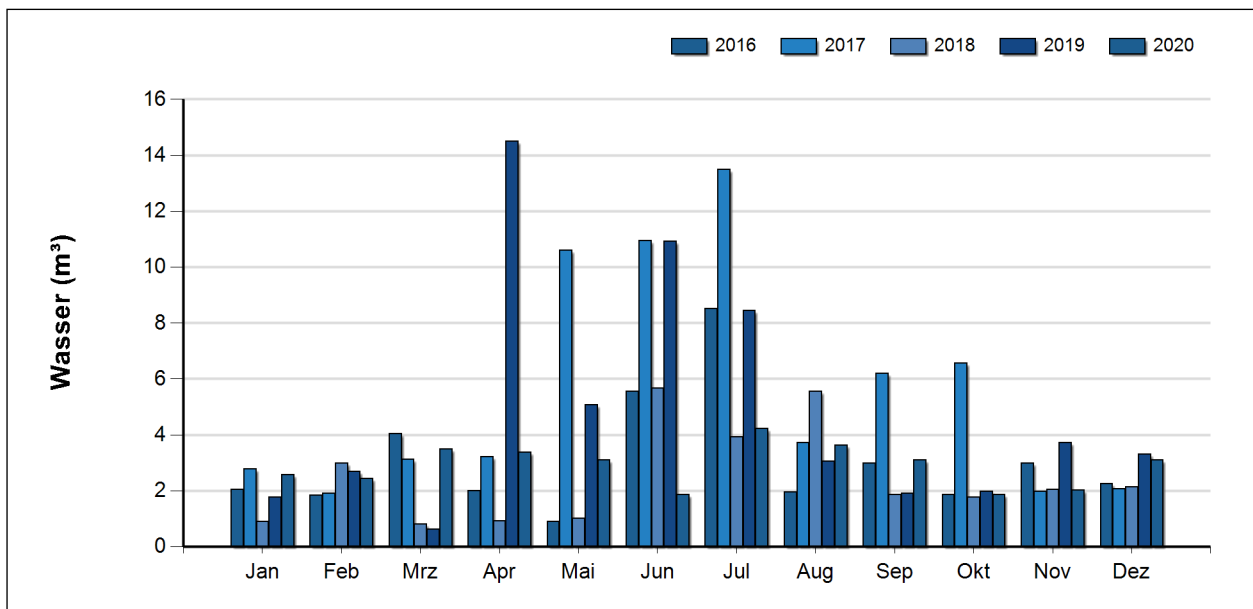
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	37,76	-	9,09
B	37,76	-	9,09	-
C	75,52	-	18,19	-
D	106,98	-	25,76	-
E	144,74	-	34,86	-
F	176,20	-	42,43	-
G	213,96	-	51,53	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

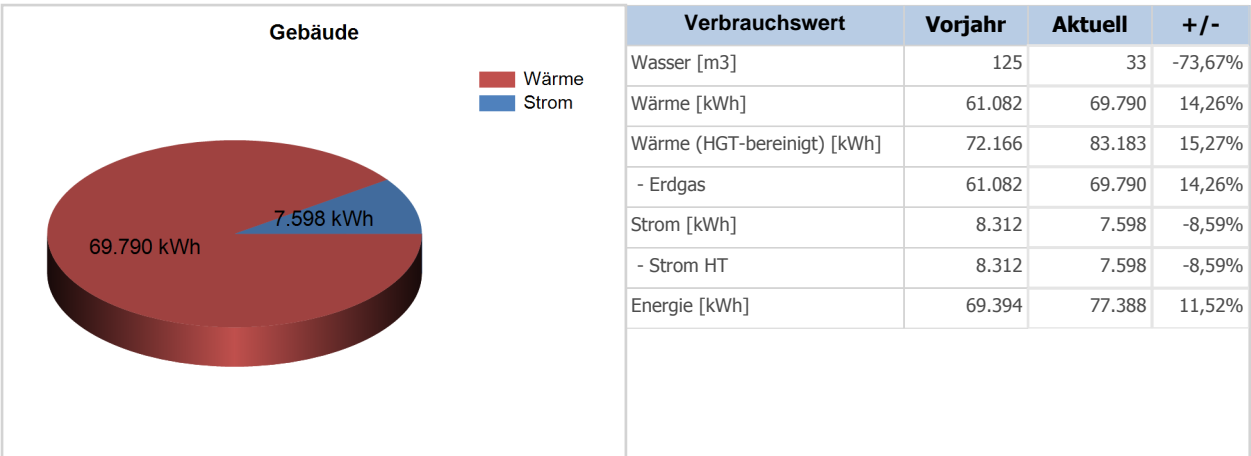
keine

5.3 Feuerwehr_Aschbach

5.3.1 Energieverbrauch

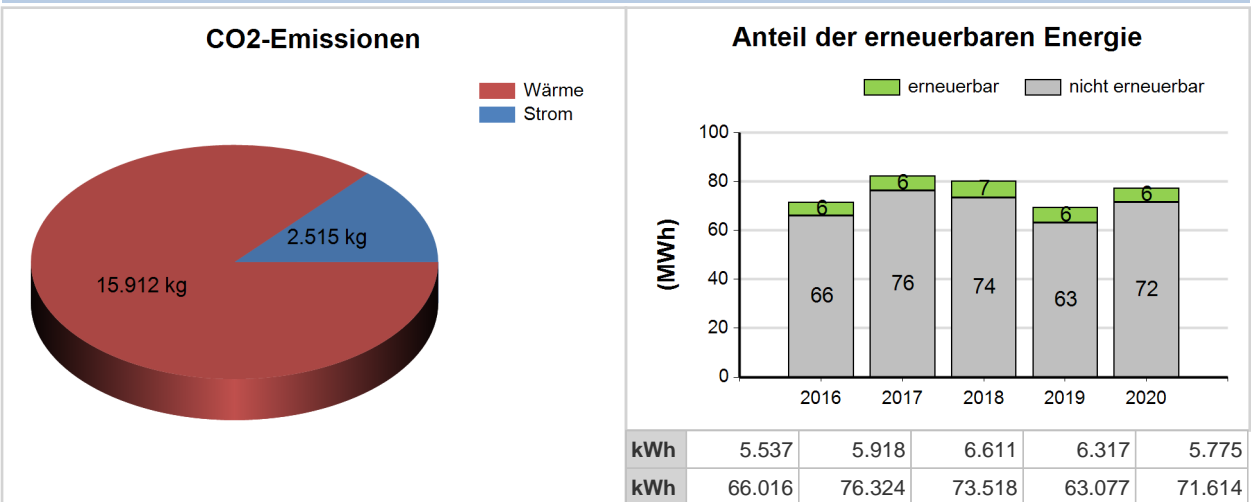
Die im Gebäude 'Feuerwehr_Aschbach' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 10% für die Stromversorgung und zu 90% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



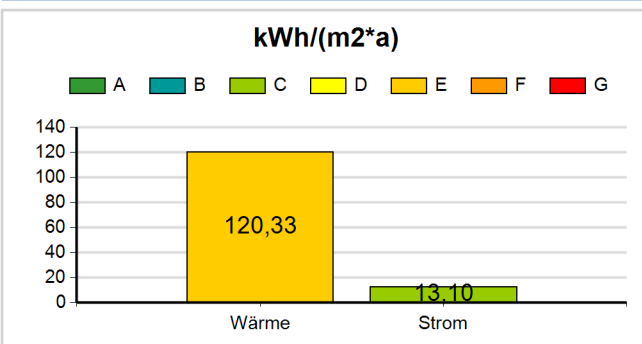
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 18.427 kg, wobei 86% auf die Wärmeversorgung und 14% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



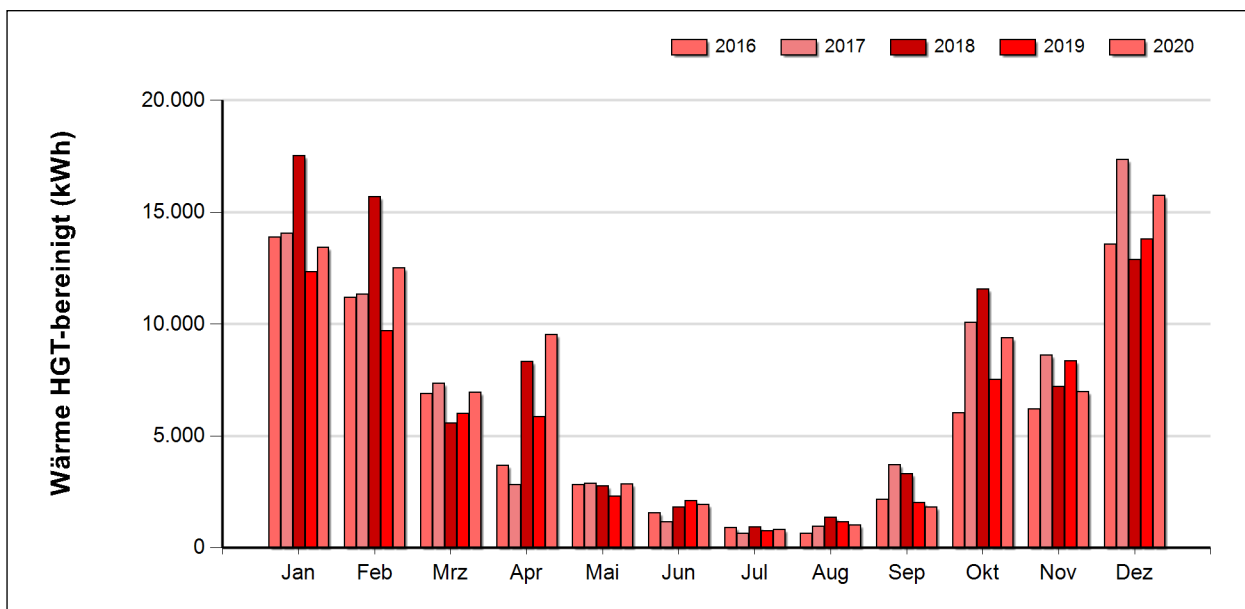
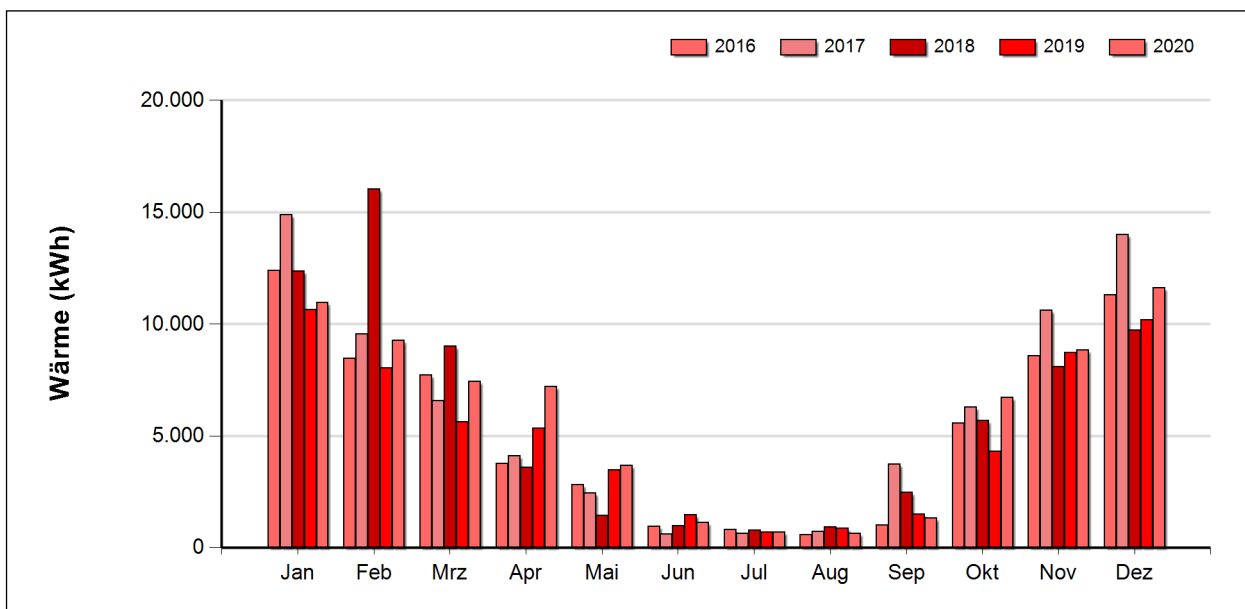
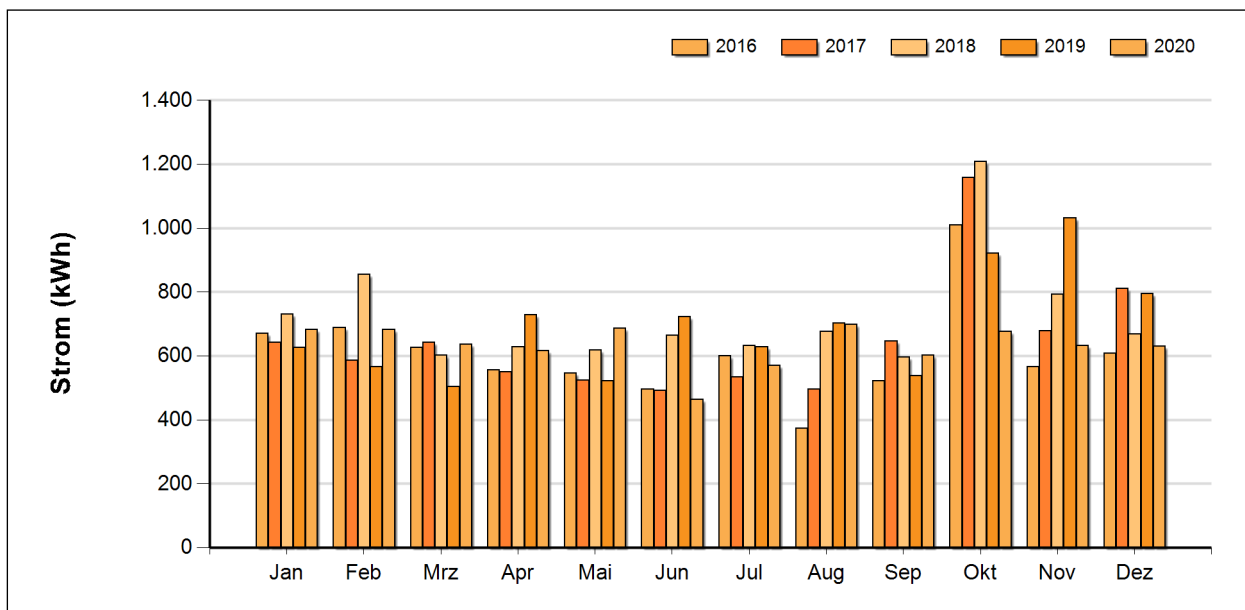
Kategorien (Wärme, Strom)

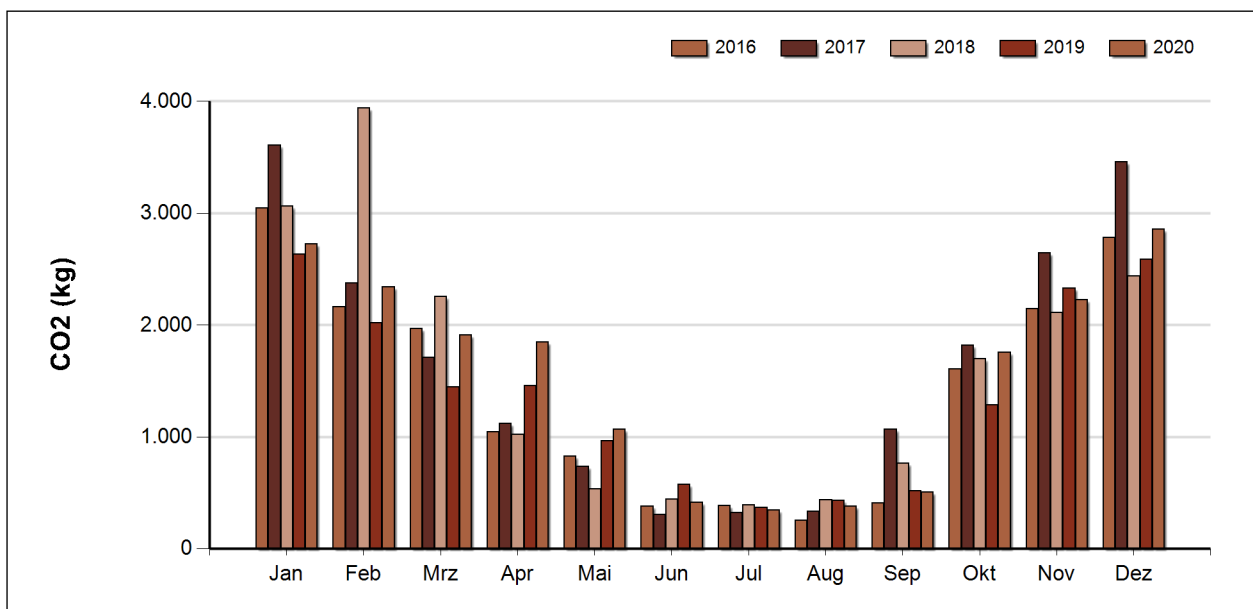
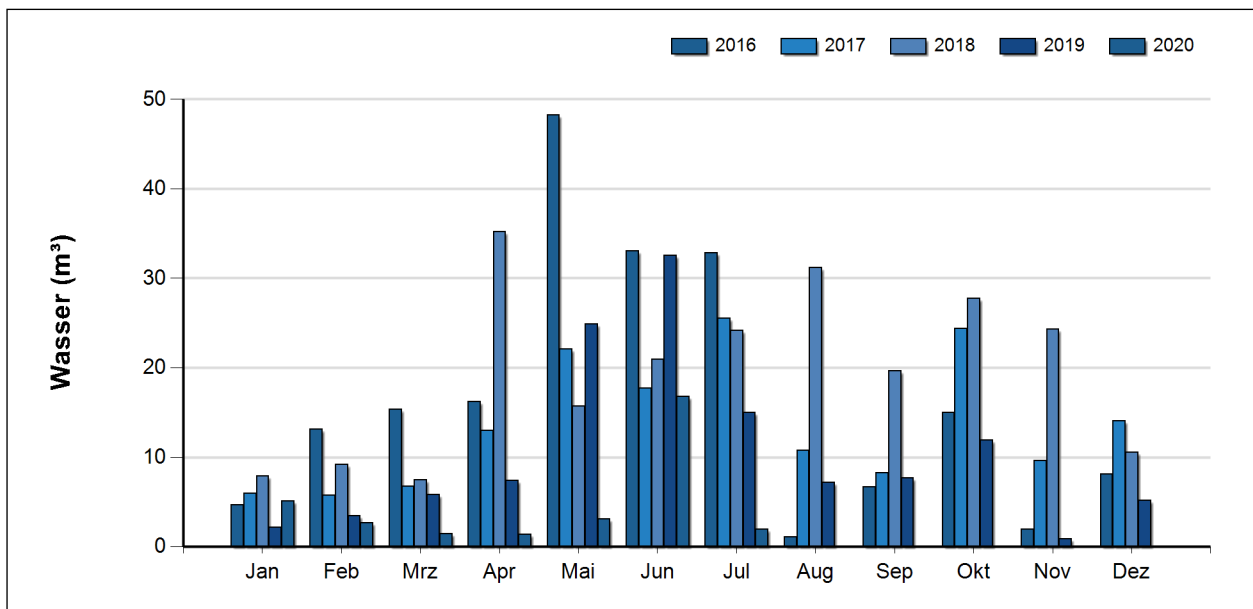
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
B	28,08 - 56,17	6,41 - 12,83
C	56,17 - 79,57	12,83 - 18,17
D	79,57 - 107,65	18,17 - 24,59
E	107,65 - 131,05	24,59 - 29,93
F	131,05 - 159,14	29,93 - 36,35
G	159,14 -	36,35 -
A	- 28,08	- 6,41

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p>		2020	7.598
		2019	8.312
		2018	8.698
		2017	7.786
		2016	7.285
		2015	7.359
		2014	7.830
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p>		2020	69.790
		2019	61.082
		2018	71.430
		2017	74.455
		2016	64.268
		2015	59.245
		2014	52.199
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p>		2020	33
		2019	125
		2018	235
		2017	165
		2016	197
		2015	129
		2014	110

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

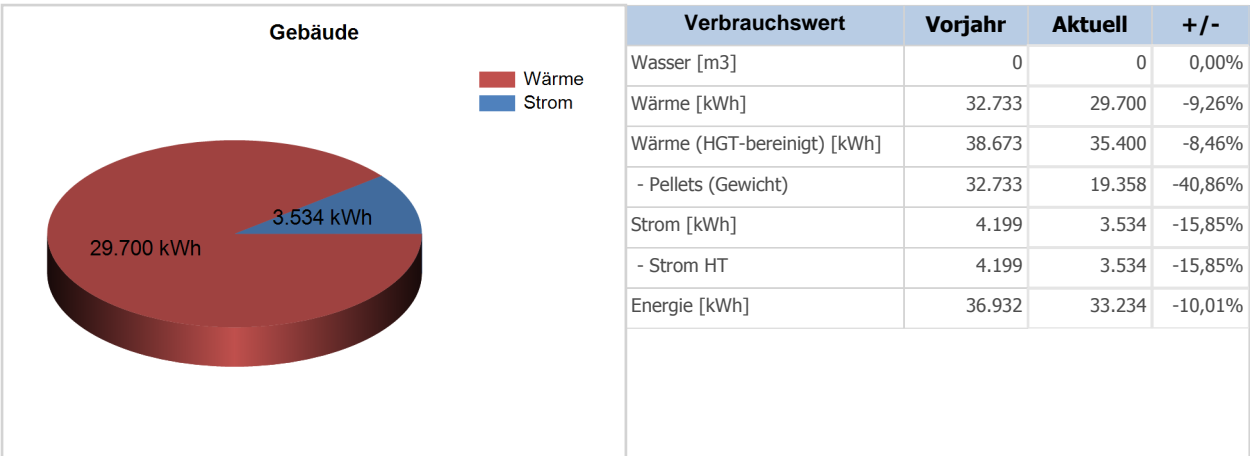
keine

5.4 Feuerwehr_Aukental

5.4.1 Energieverbrauch

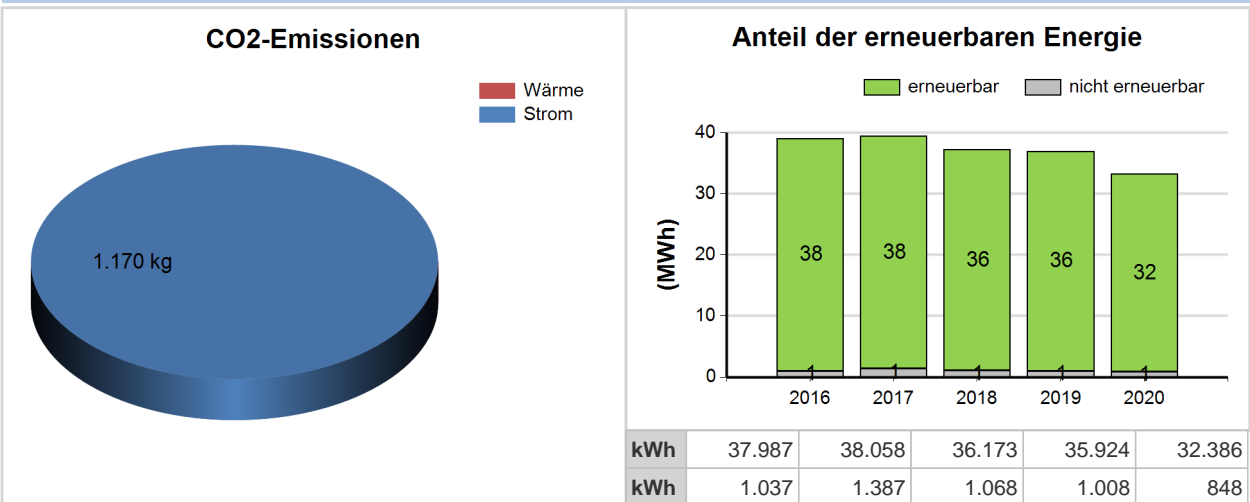
Die im Gebäude 'Feuerwehr_Aukental' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



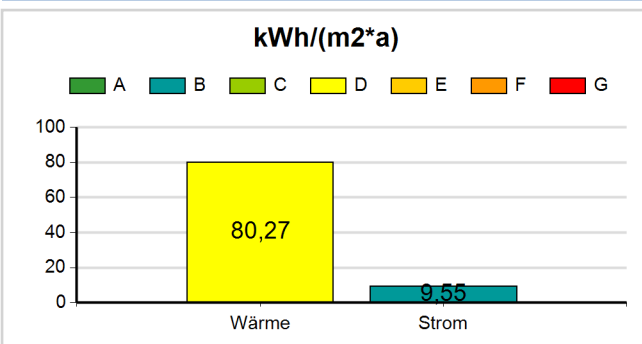
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.170 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

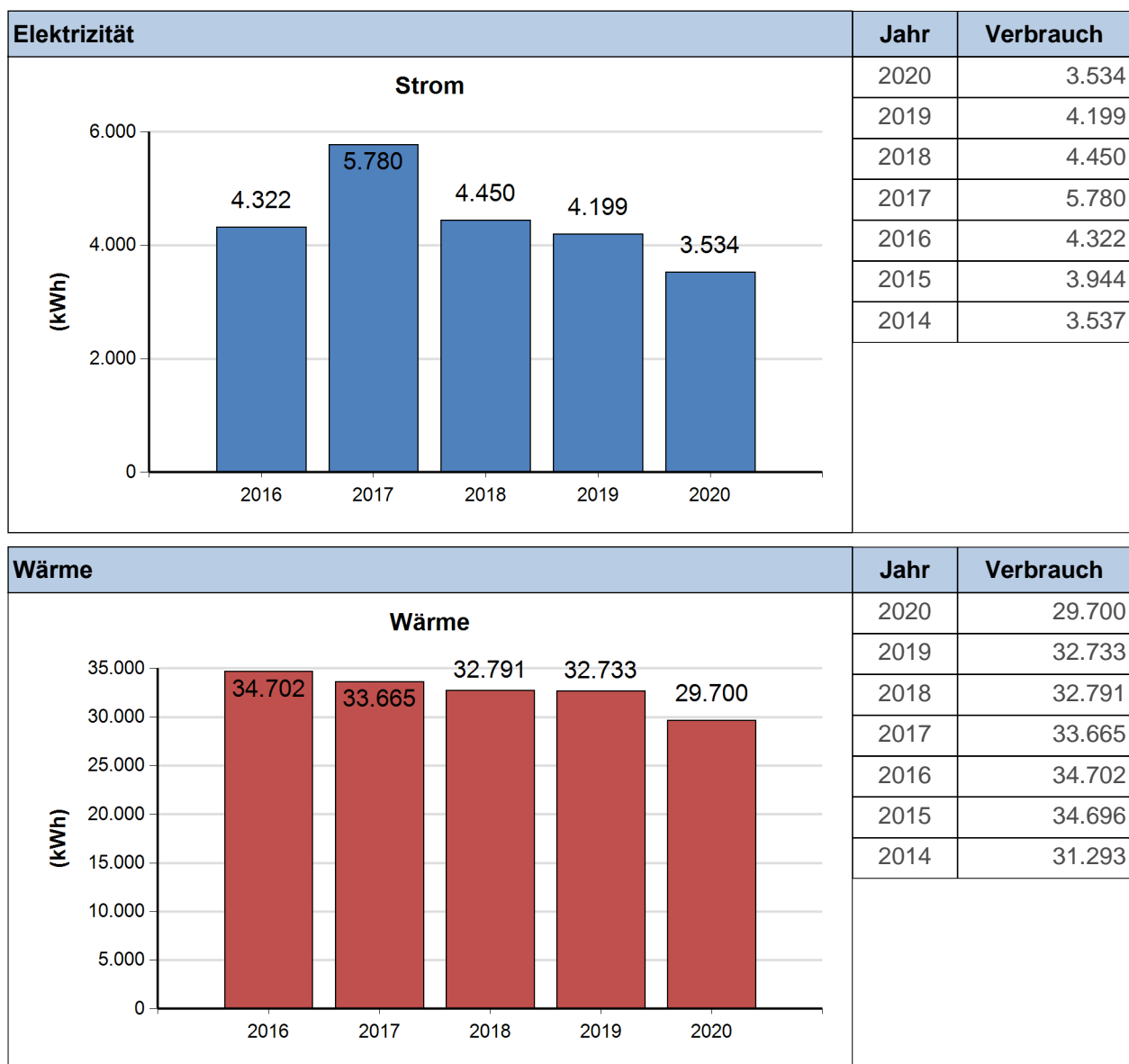
Benchmark



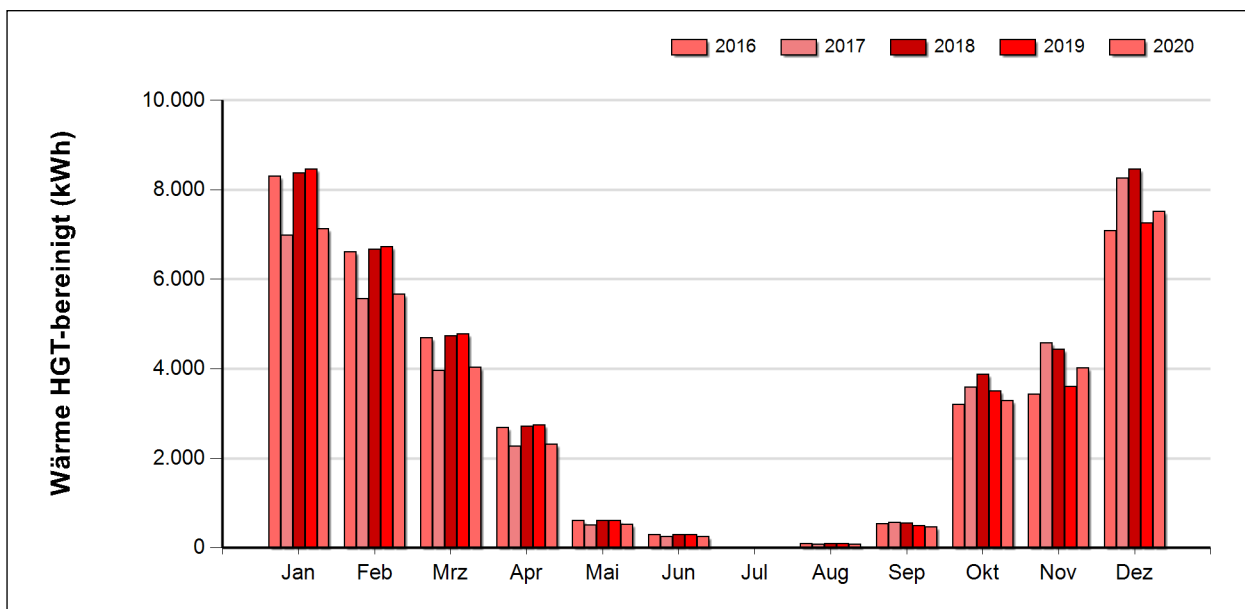
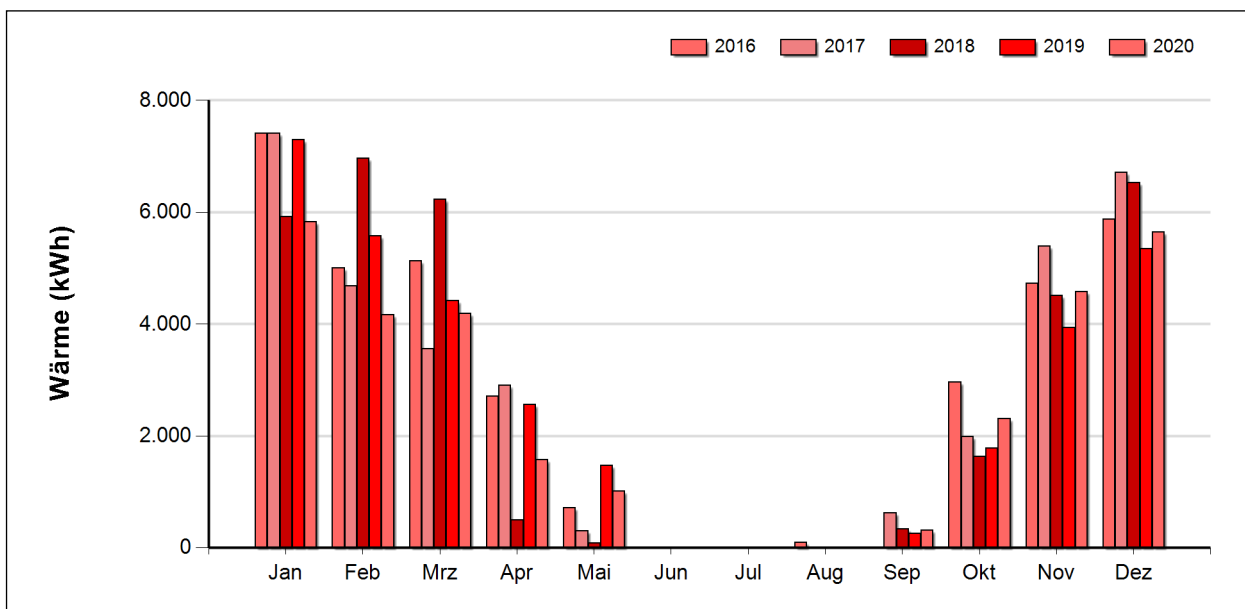
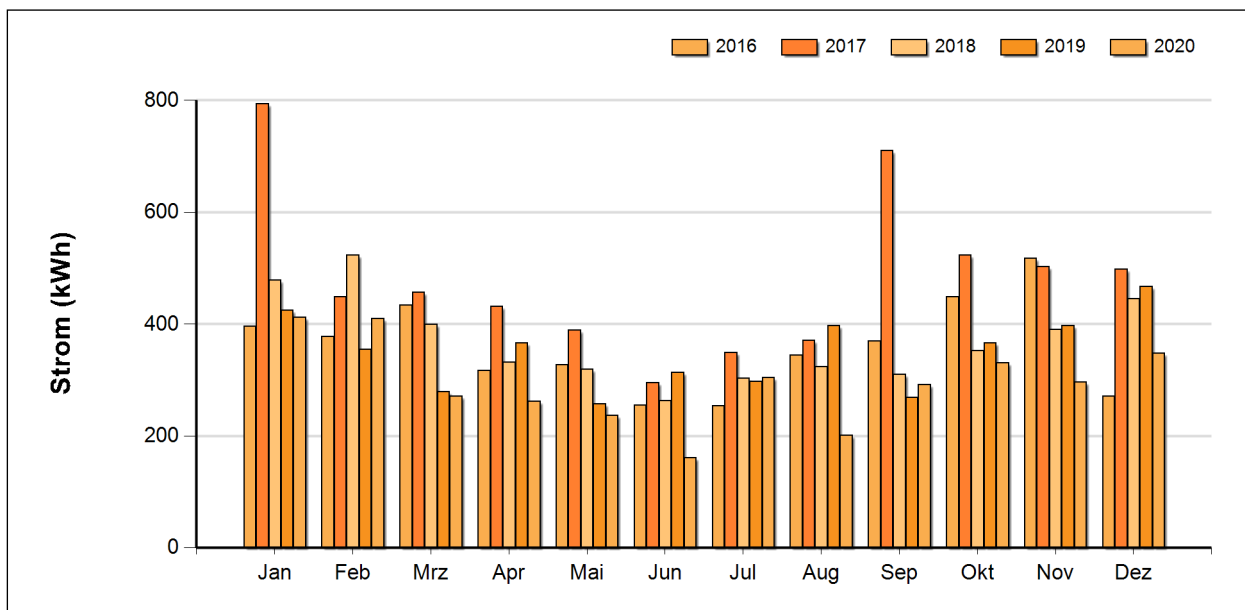
Kategorien (Wärme, Strom)

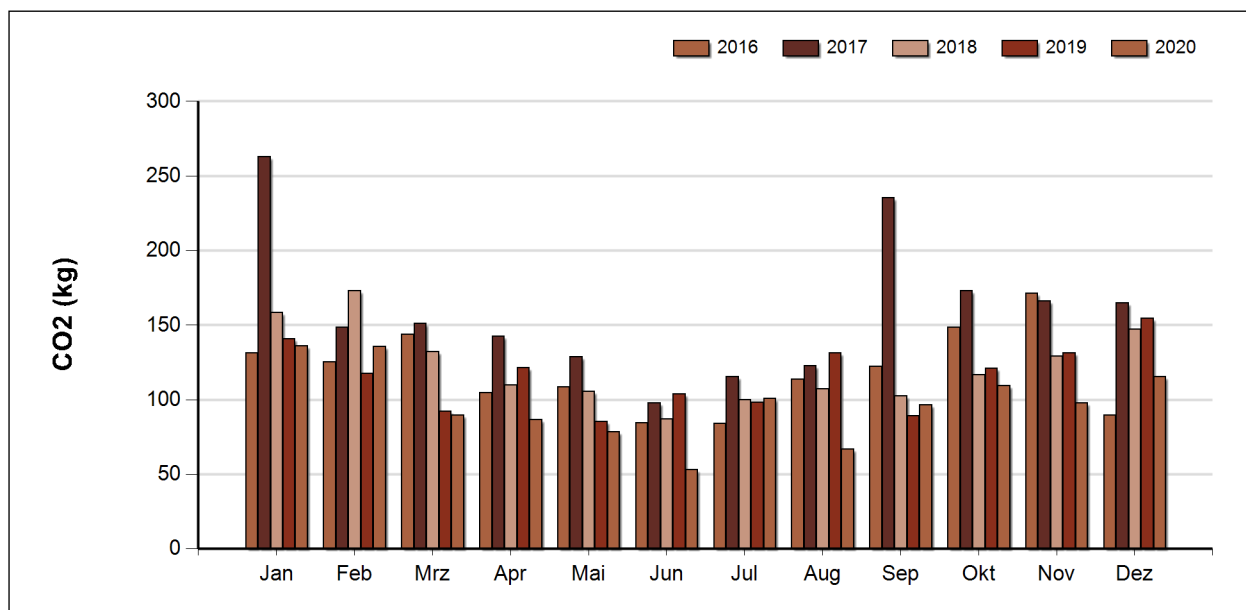
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
B	28,08	-	56,17	6,41 - 12,83
C	56,17	-	79,57	12,83 - 18,17
D	79,57	-	107,65	18,17 - 24,59
E	107,65	-	131,05	24,59 - 29,93
F	131,05	-	159,14	29,93 - 36,35
G	159,14	-	-	36,35 -
A	-	28,08	-	6,41

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

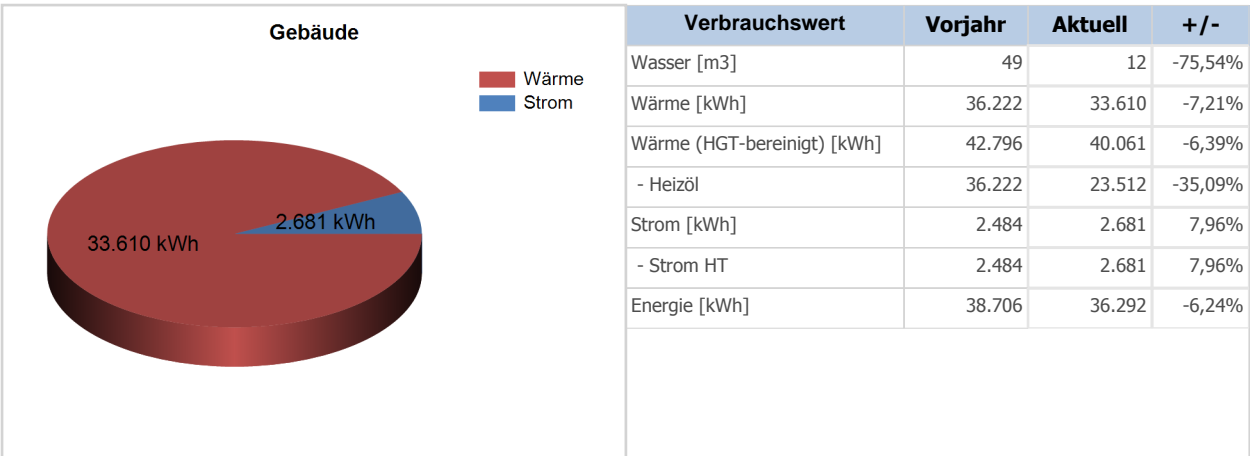
keine

5.5 Feuerwehr_Krenstetten

5.5.1 Energieverbrauch

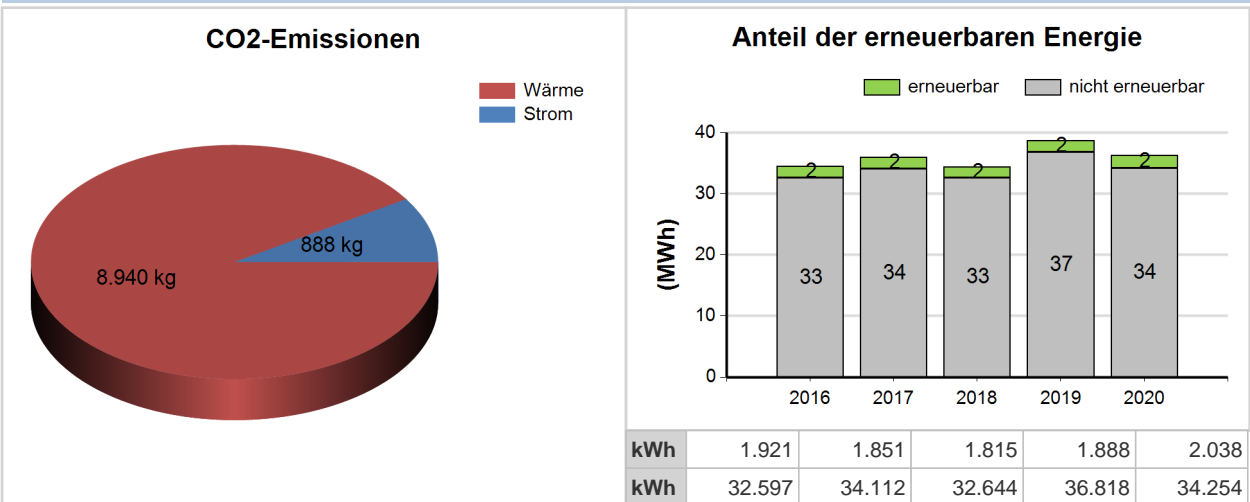
Die im Gebäude 'Feuerwehr_Krenstetten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



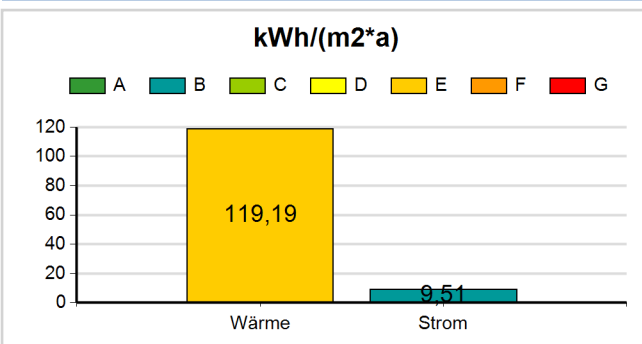
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.828 kg, wobei 91% auf die Wärmeversorgung und 9% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

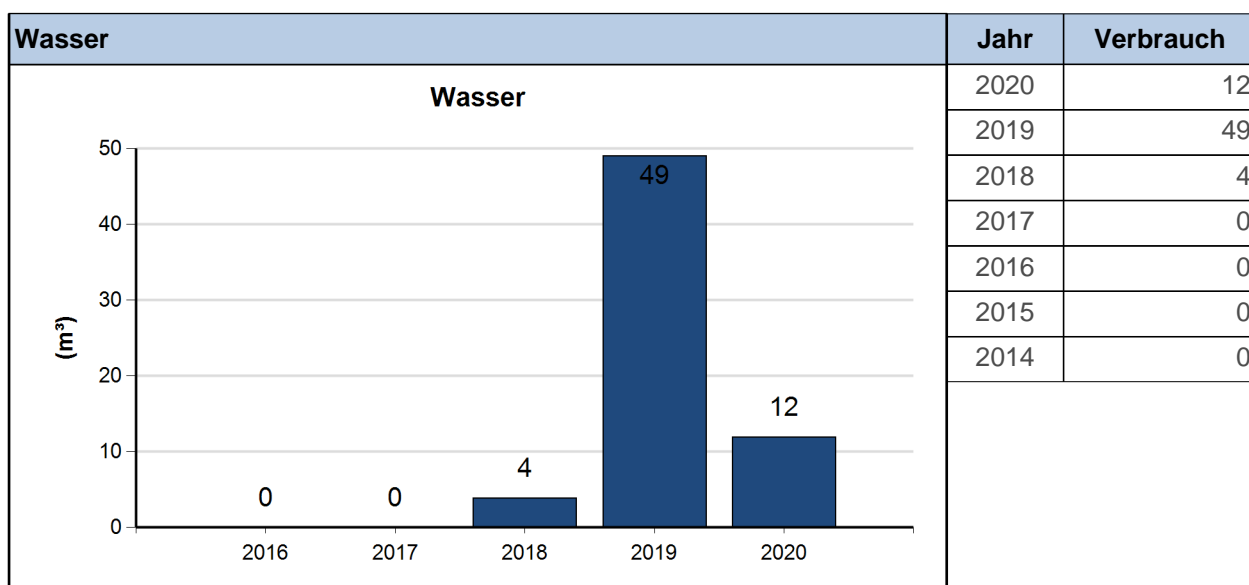
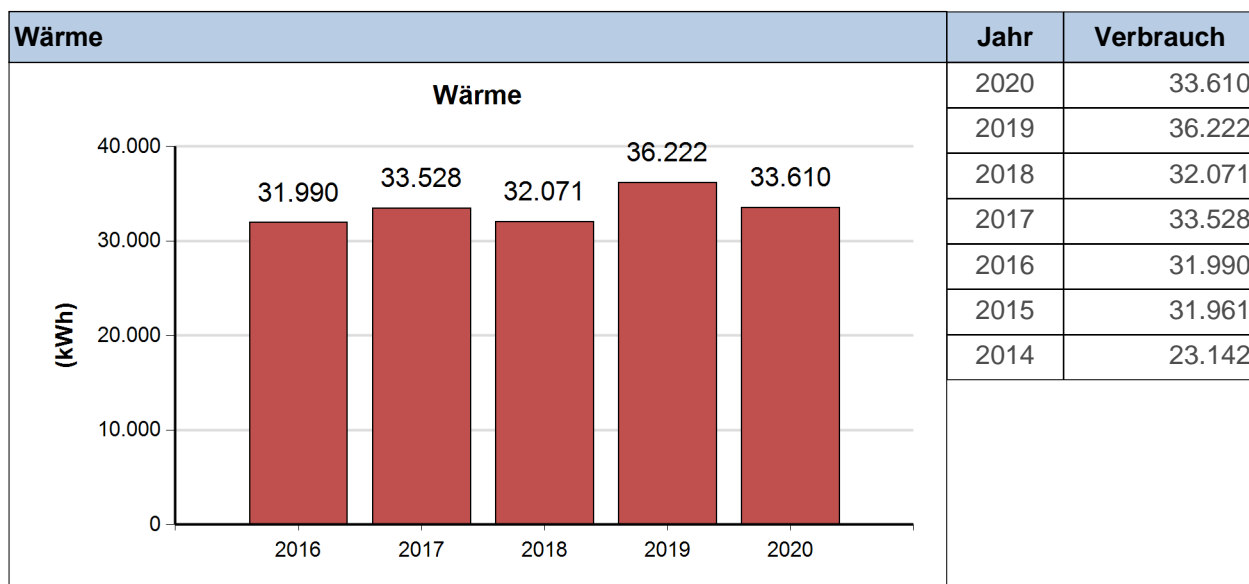
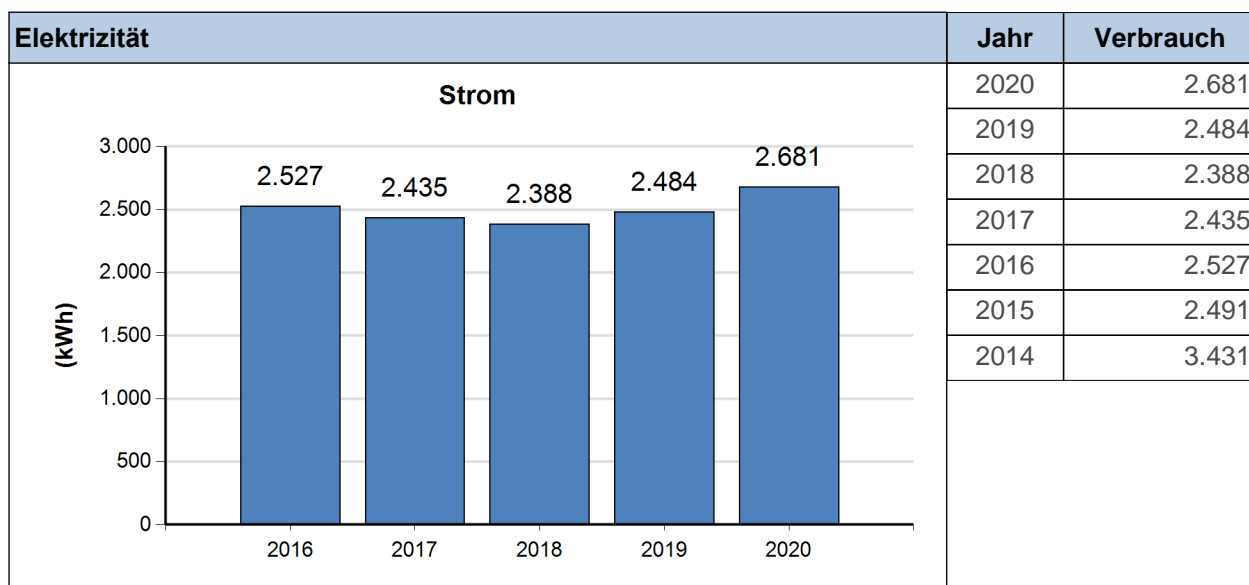
Benchmark



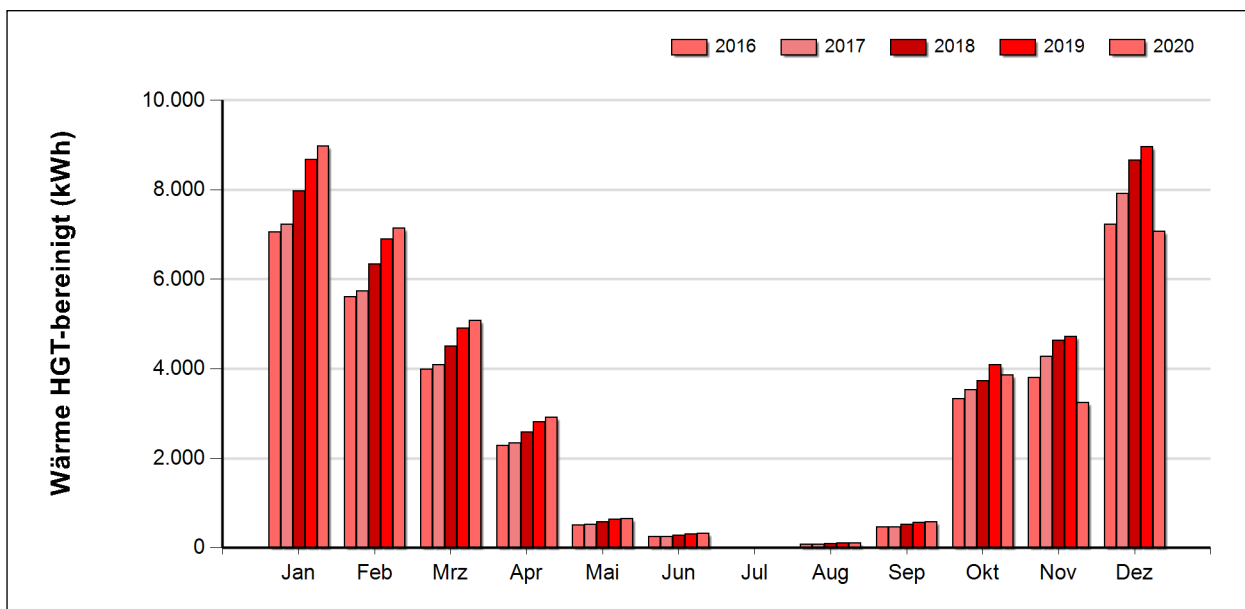
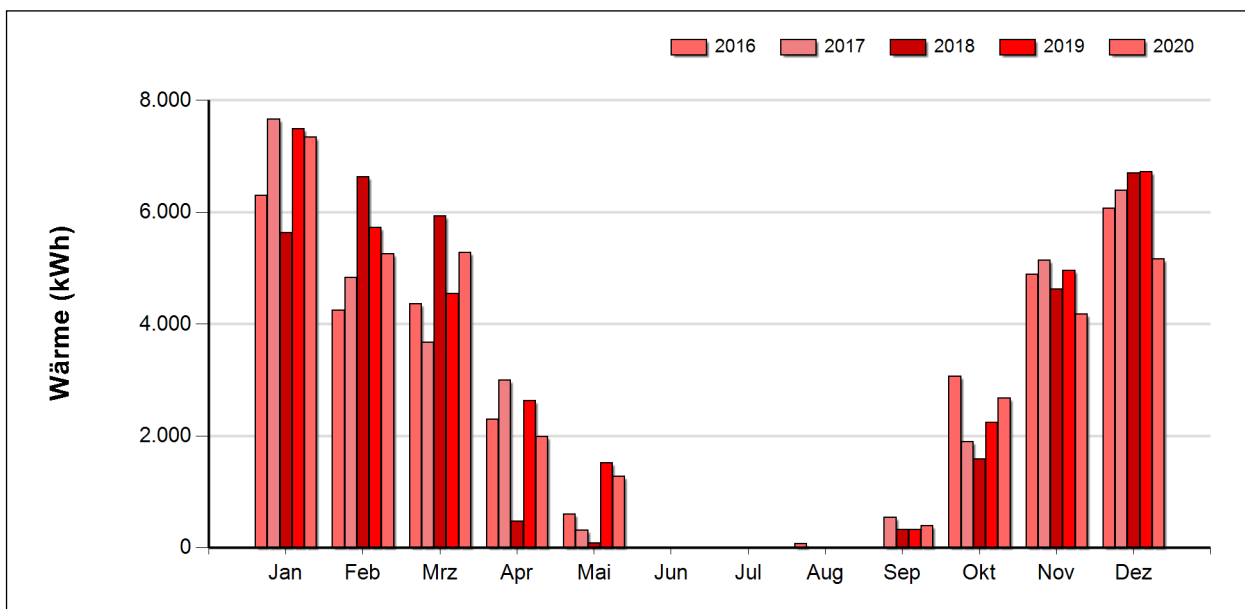
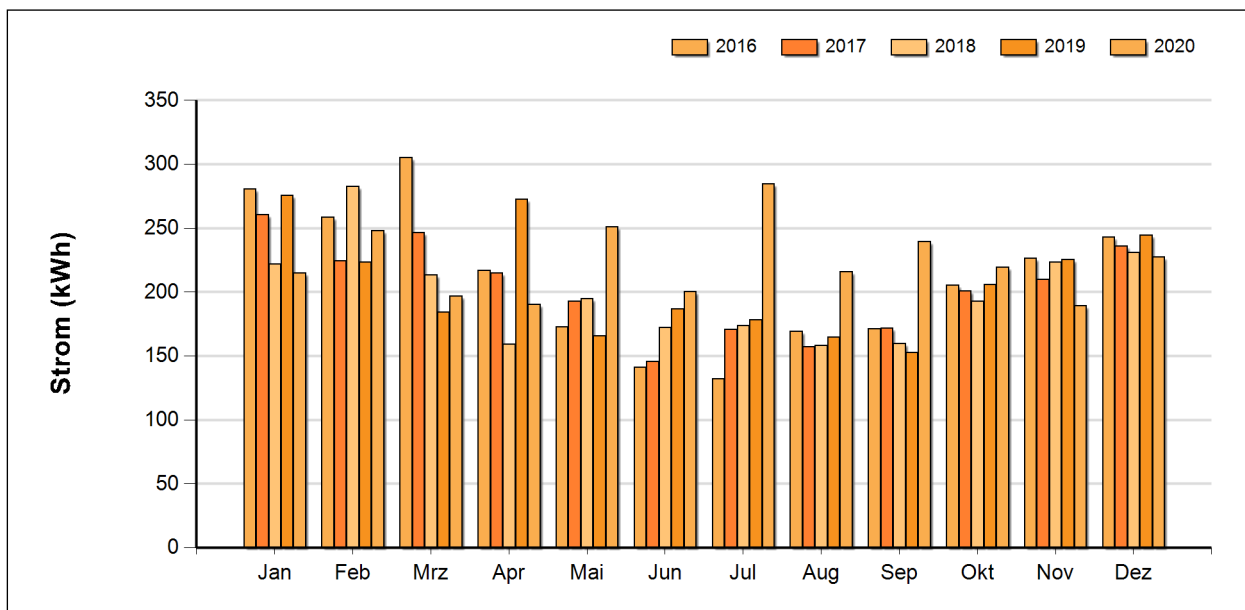
Kategorien (Wärme, Strom)

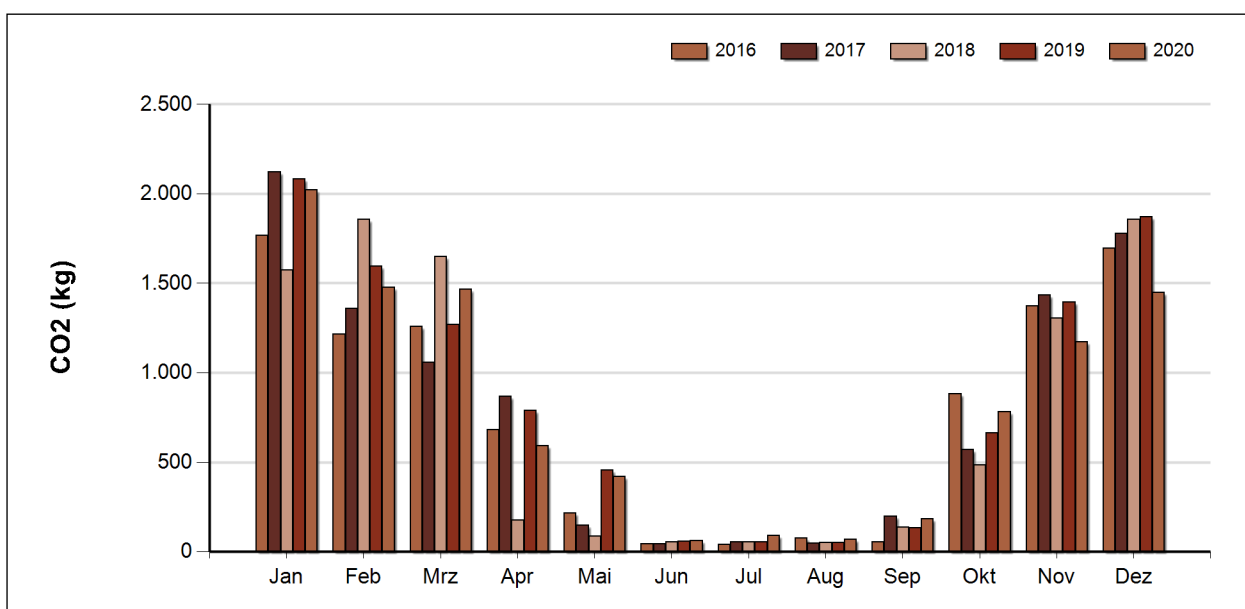
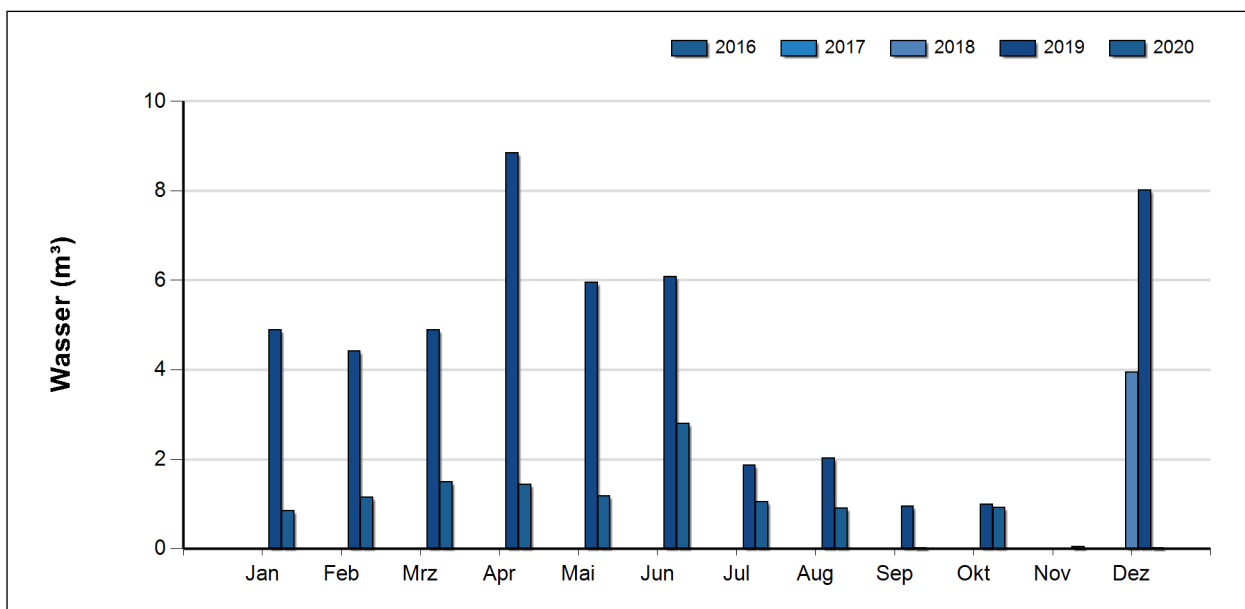
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
B	28,08	-	56,17	6,41 - 12,83
C	56,17	-	79,57	12,83 - 18,17
D	79,57	-	107,65	18,17 - 24,59
E	107,65	-	131,05	24,59 - 29,93
F	131,05	-	159,14	29,93 - 36,35
G	159,14	-	36,35	-
A	-	28,08	-	6,41

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

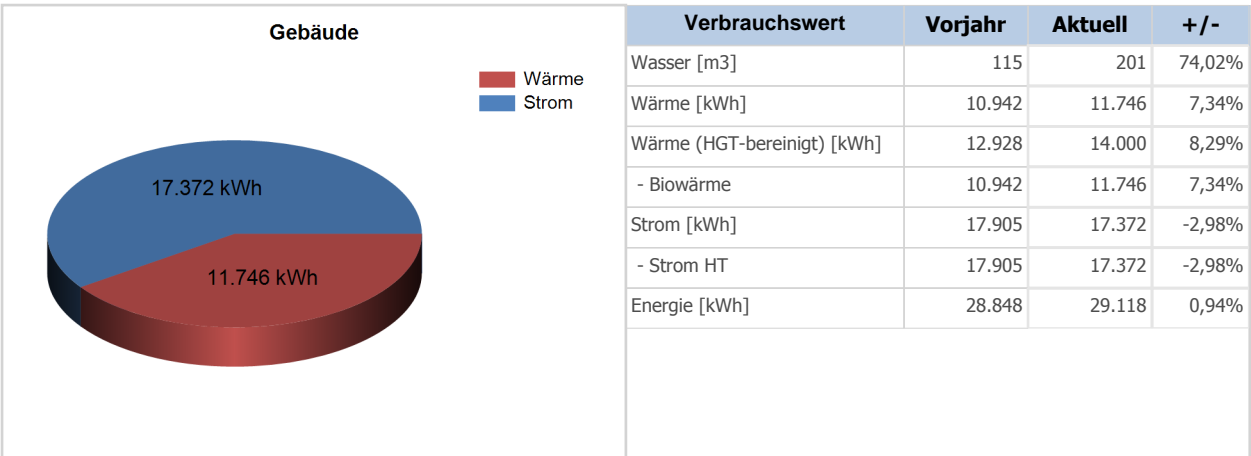
keine

5.6 Gemeindeamt

5.6.1 Energieverbrauch

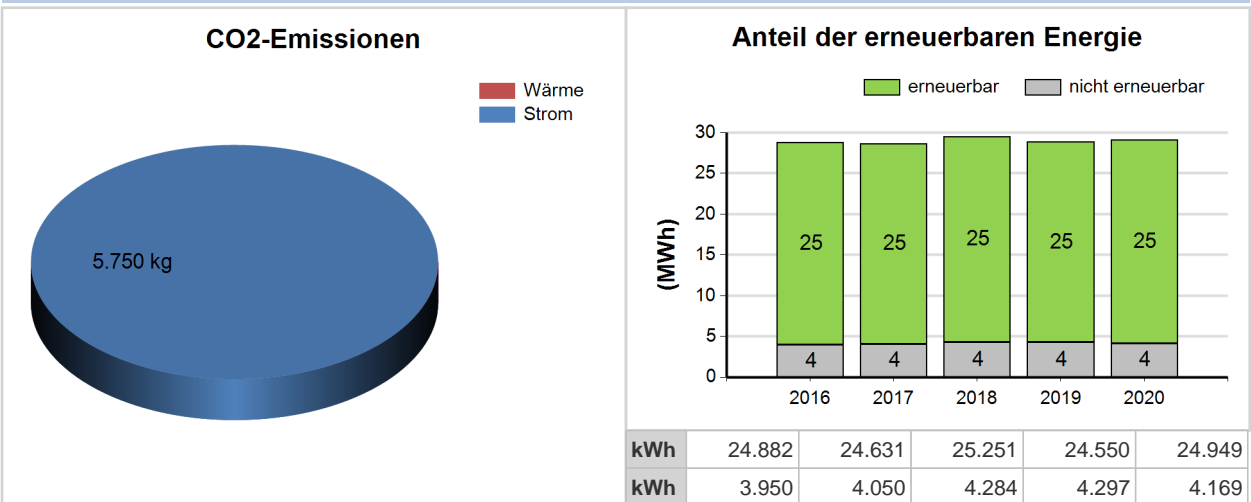
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 60% für die Stromversorgung und zu 40% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



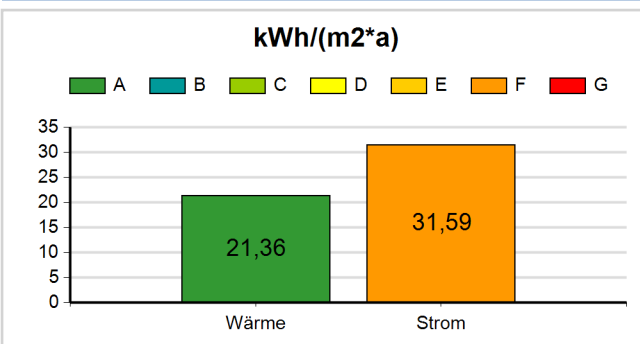
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.750 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

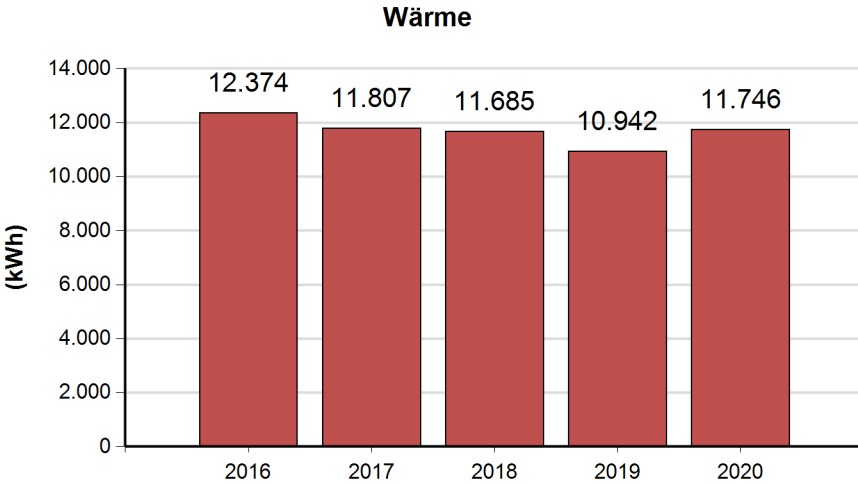
Benchmark



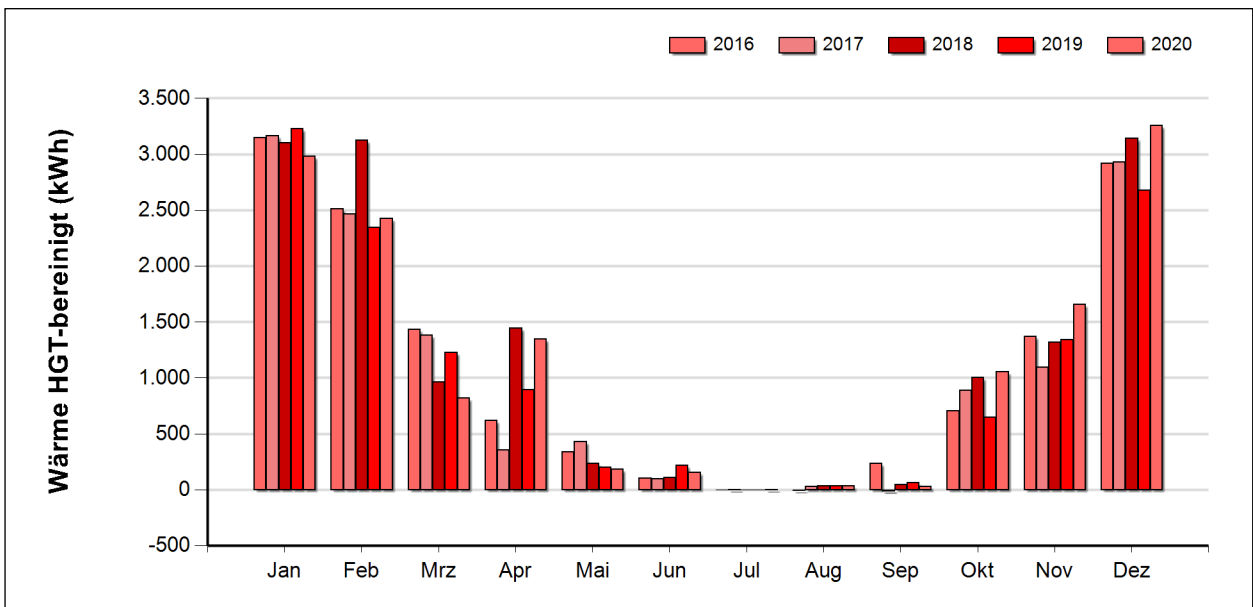
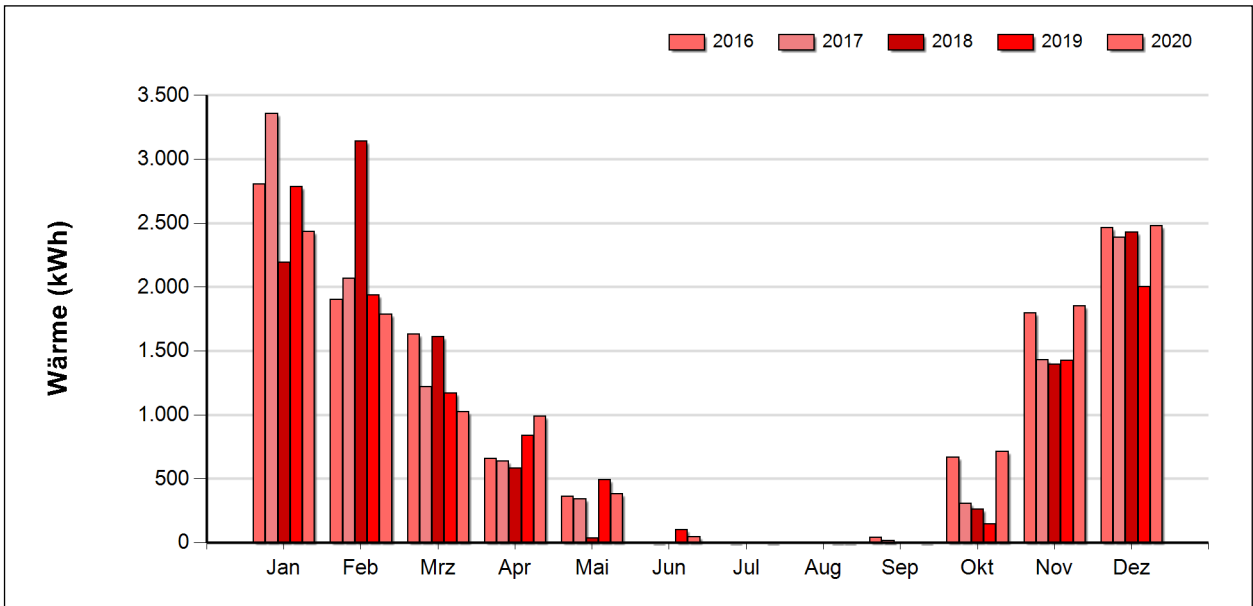
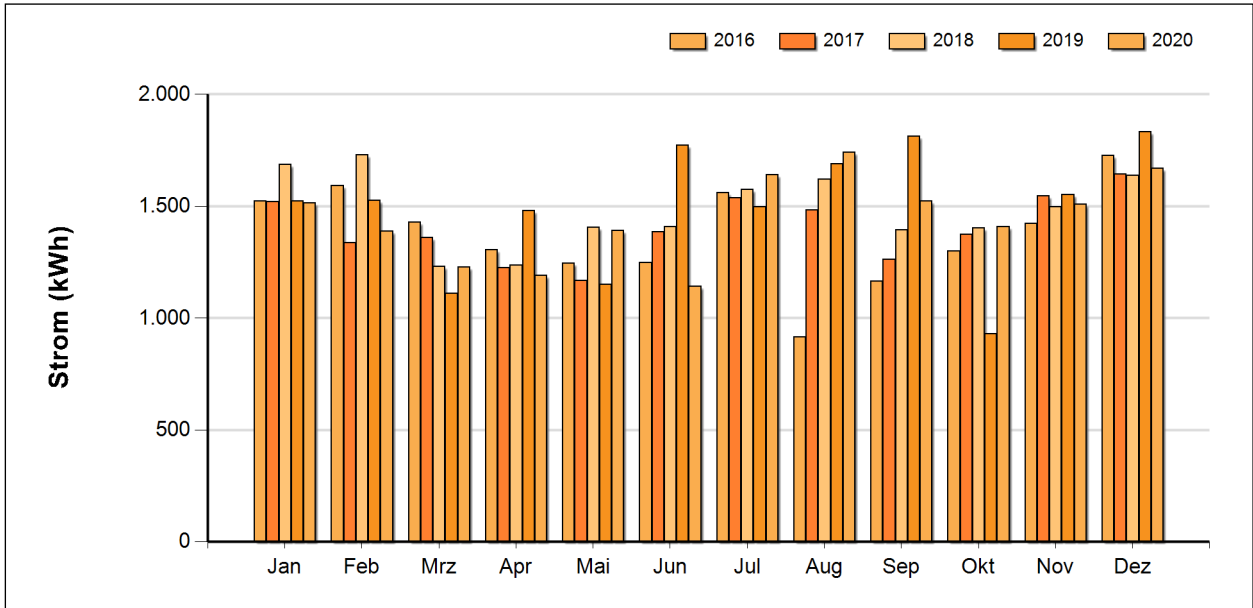
Kategorien (Wärme, Strom)

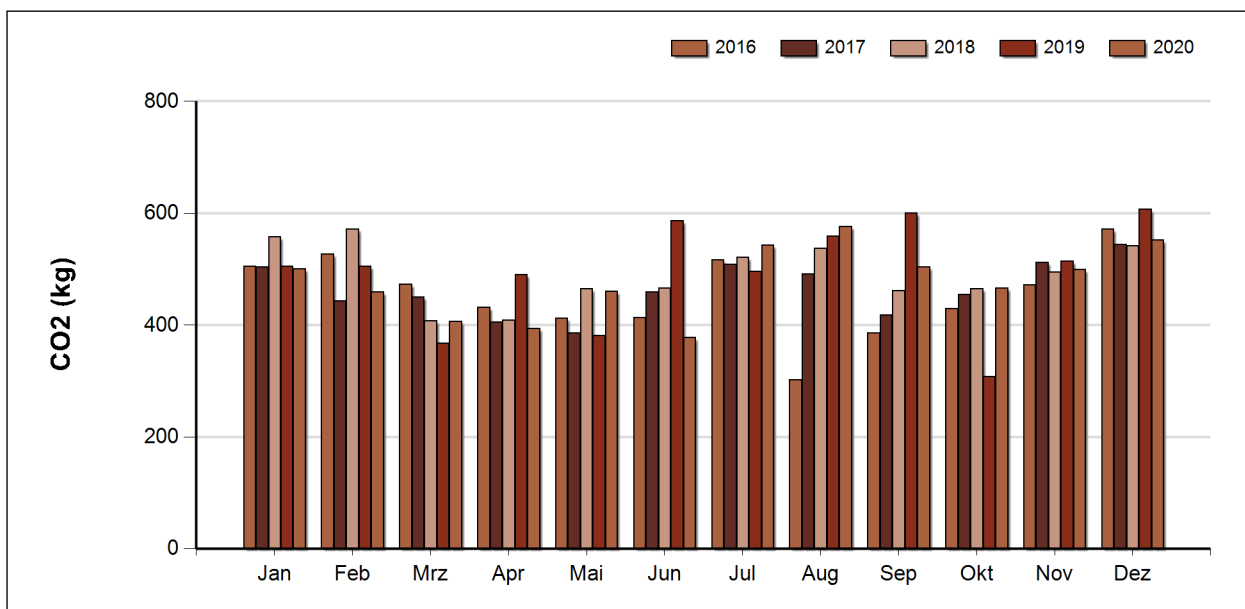
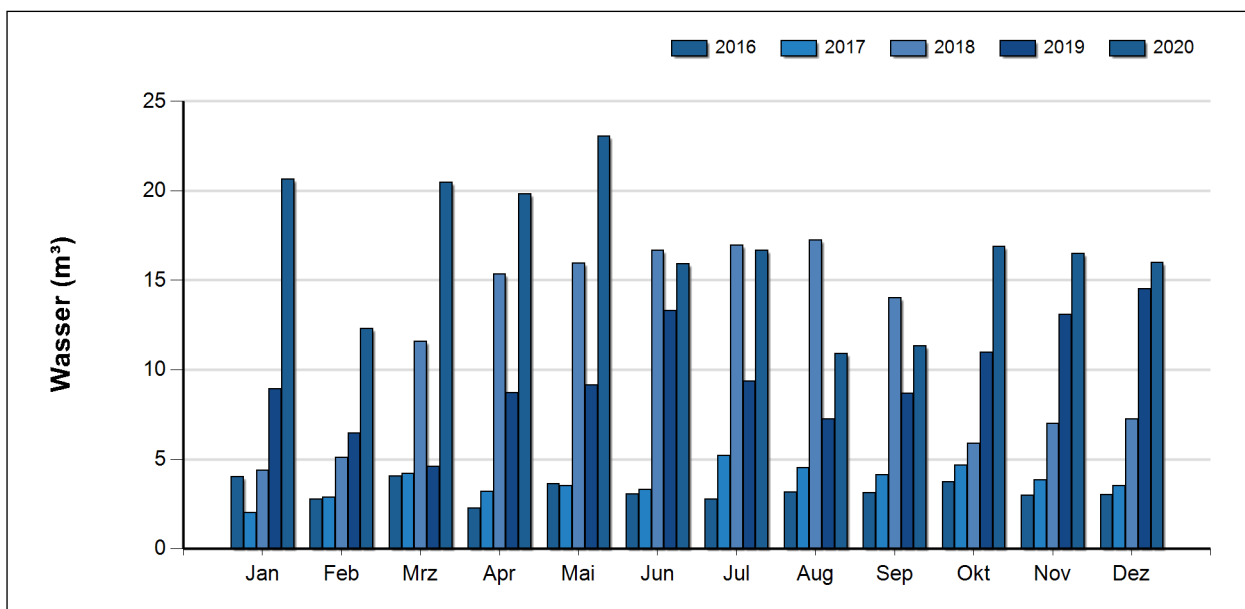
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,08	-	6,53
B	30,08	-	6,53	-
C	60,16	-	13,06	-
D	85,23	-	18,50	-
E	115,31	-	25,04	-
F	140,38	-	30,48	-
G	170,46	-	37,01	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p>		2020	17.372
		2019	17.905
		2018	17.850
		2017	16.874
		2016	16.458
		2015	19.142
	2014	1.025	
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p>		2020	11.746
		2019	10.942
		2018	11.685
		2017	11.807
		2016	12.374
		2015	11.853
	2014	1.770	
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p>		2020	201
		2019	115
		2018	138
		2017	45
		2016	39
		2015	39
	2014	3	

5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

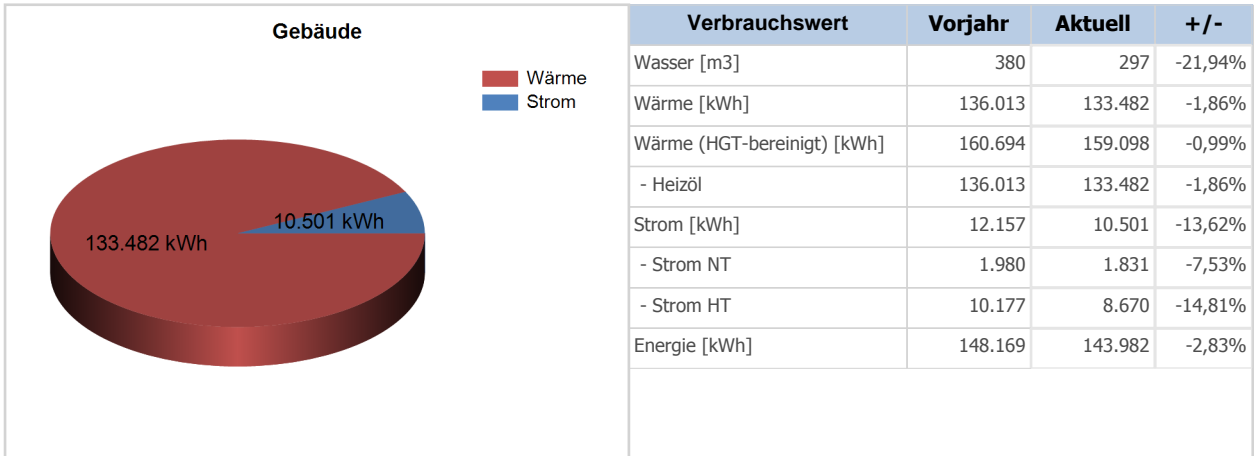
keine

5.7 Kindergarten_1_Rathausplatz

5.7.1 Energieverbrauch

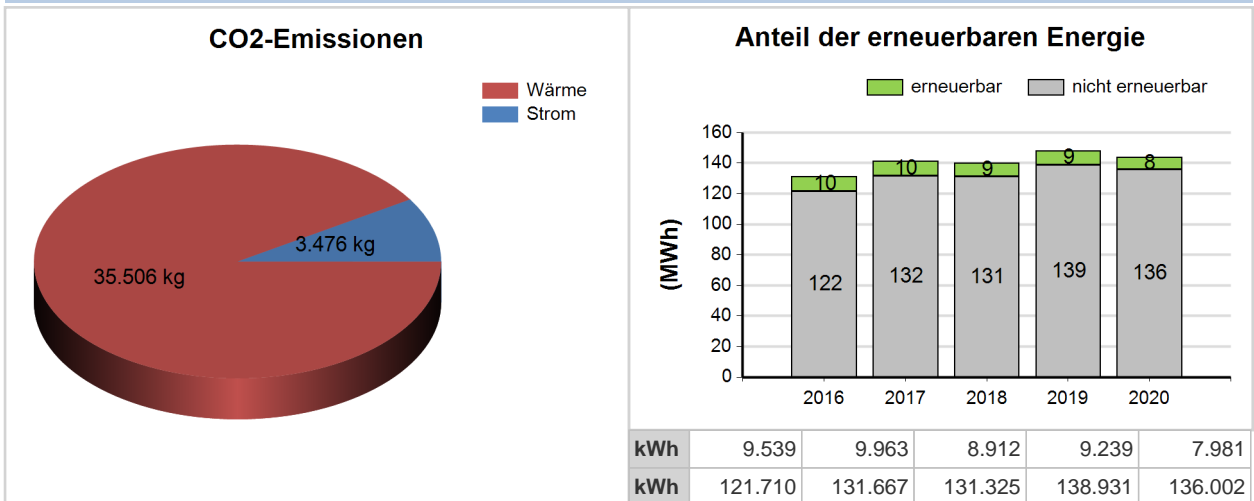
Die im Gebäude 'Kindergarten_1_Rathausplatz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



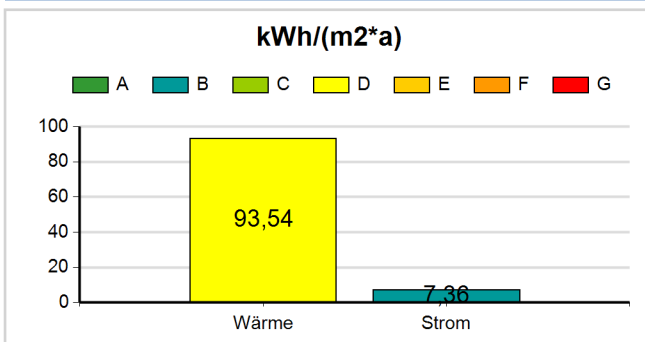
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 38.982 kg, wobei 91% auf die Wärmeversorgung und 9% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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 Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

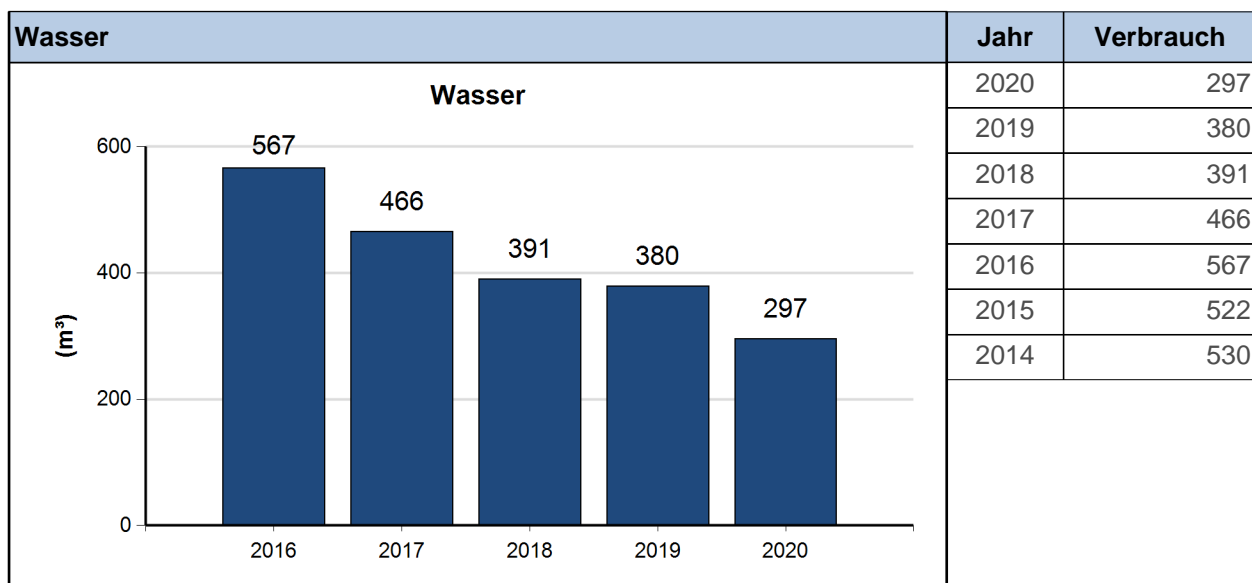
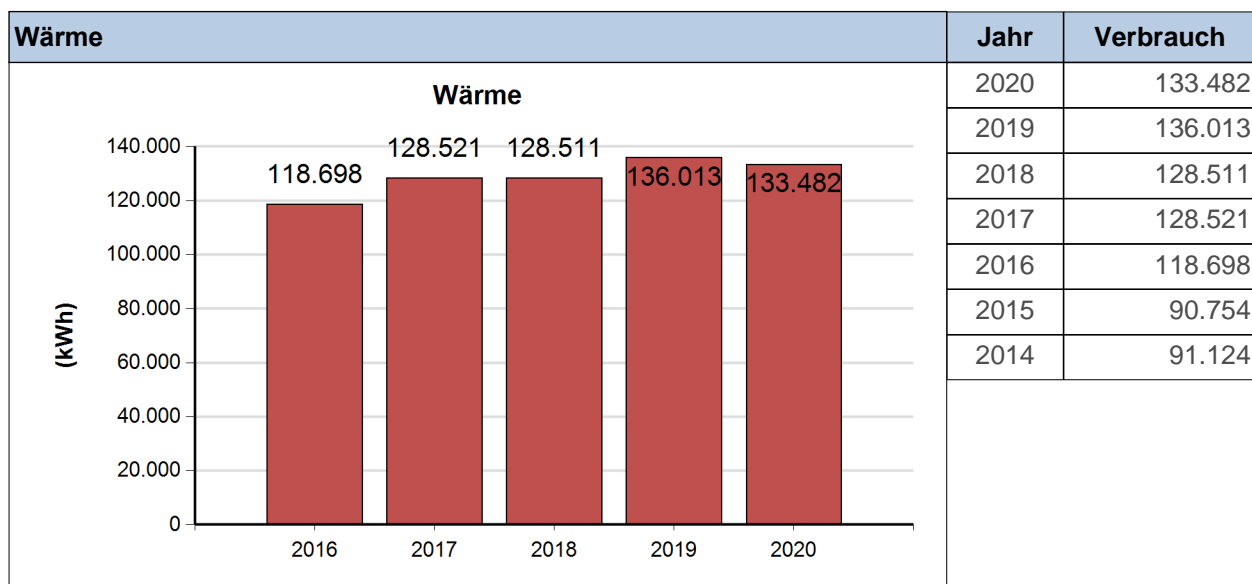
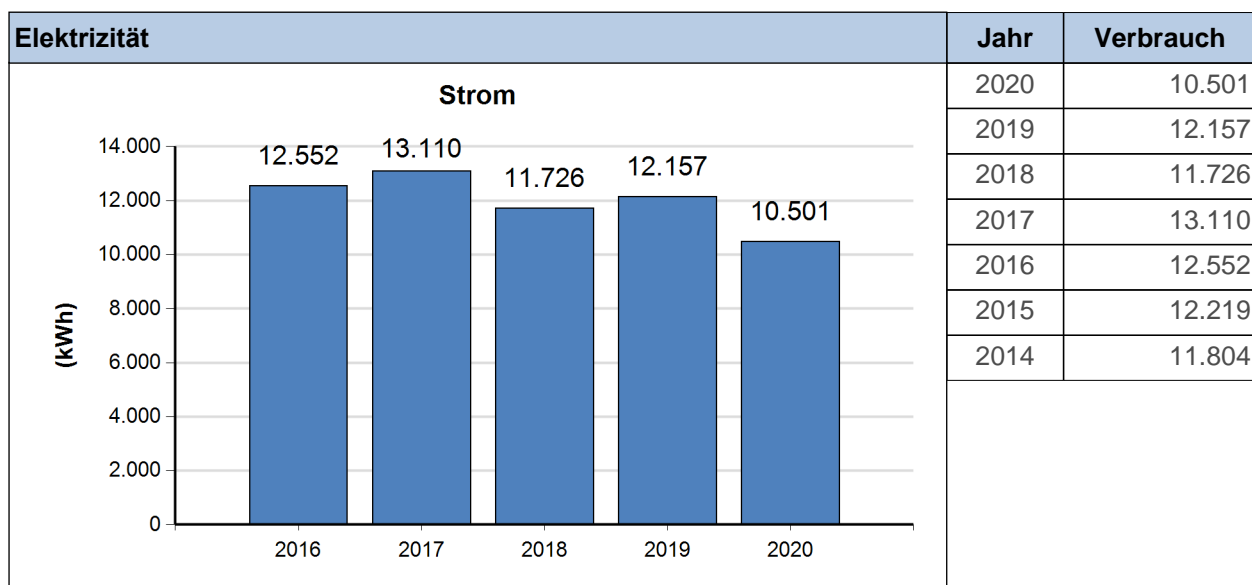
Benchmark



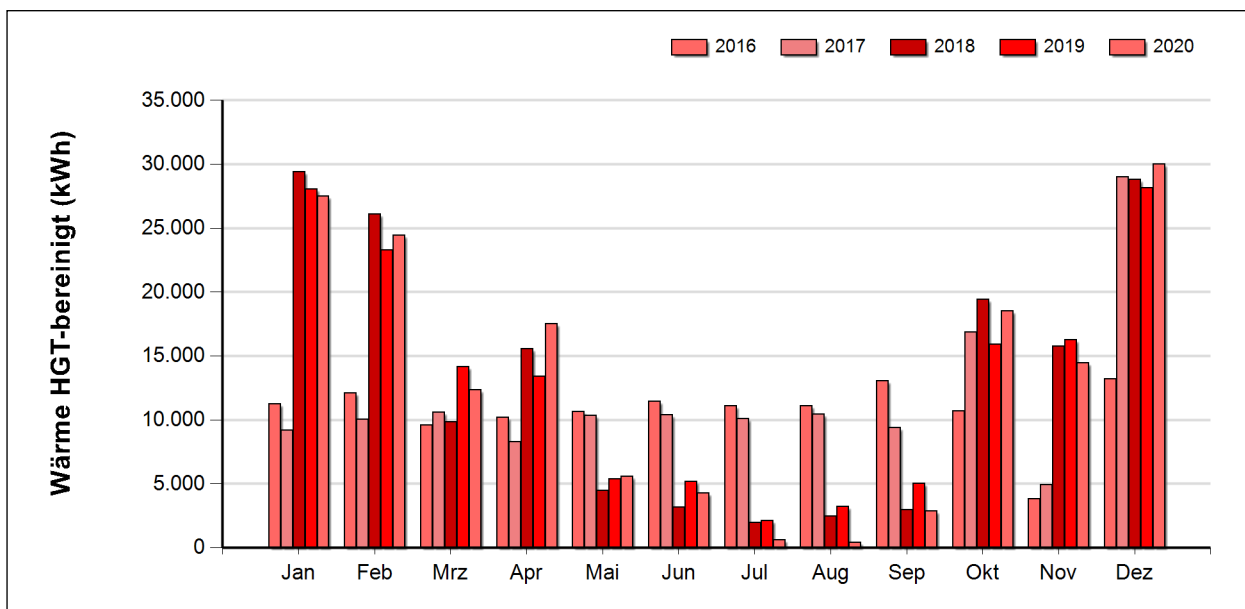
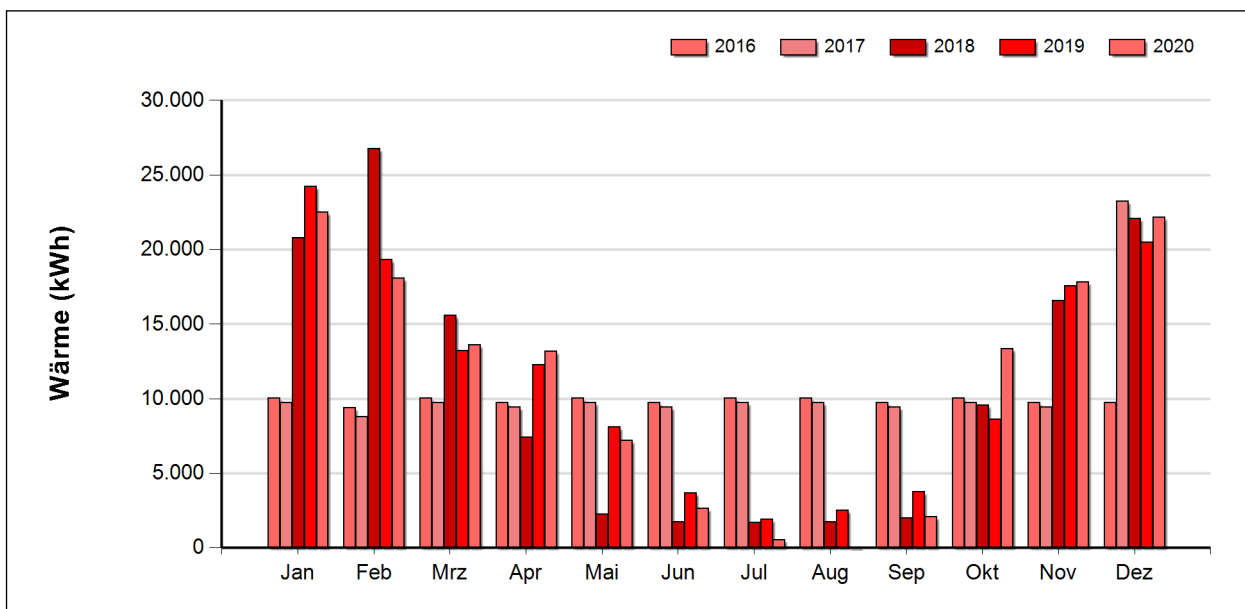
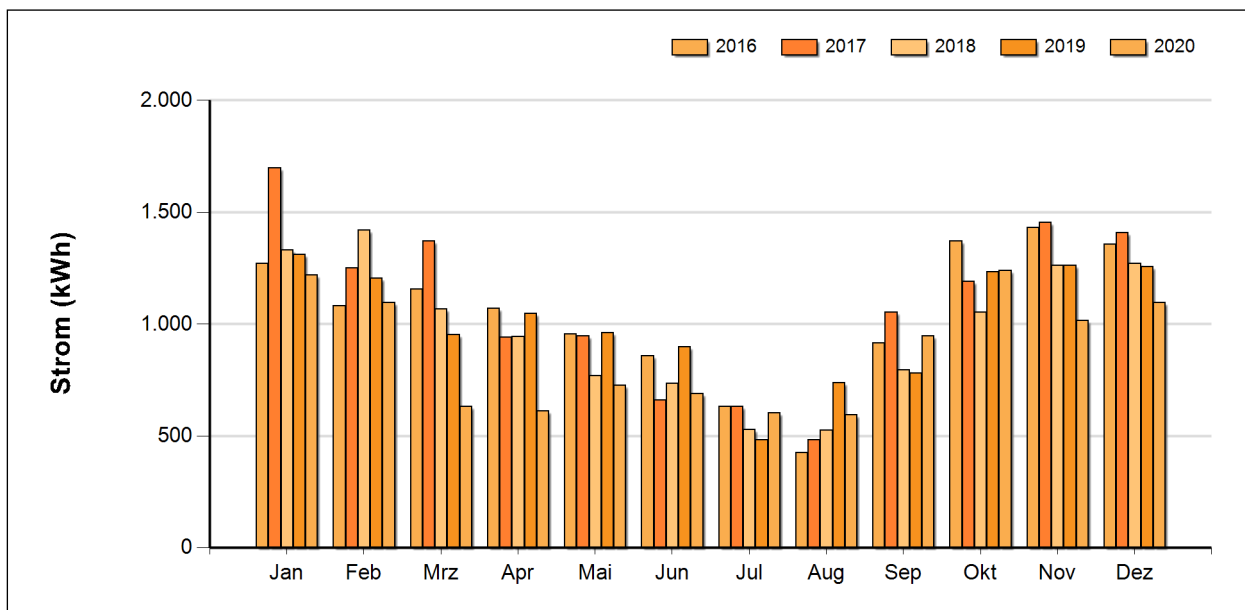
Kategorien (Wärme, Strom)

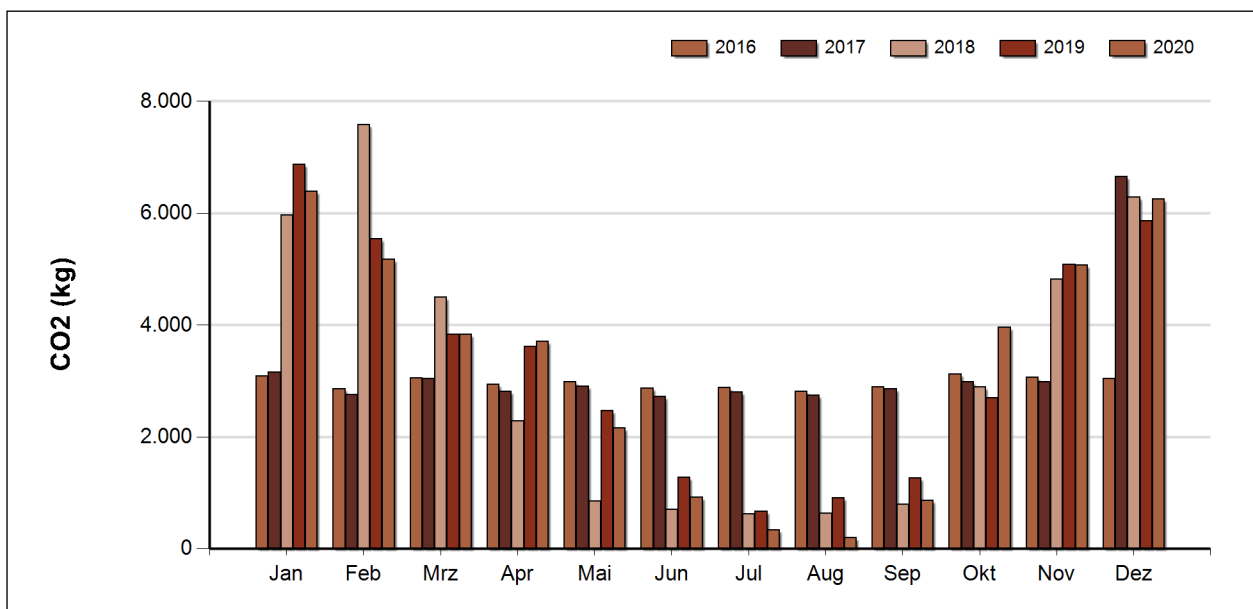
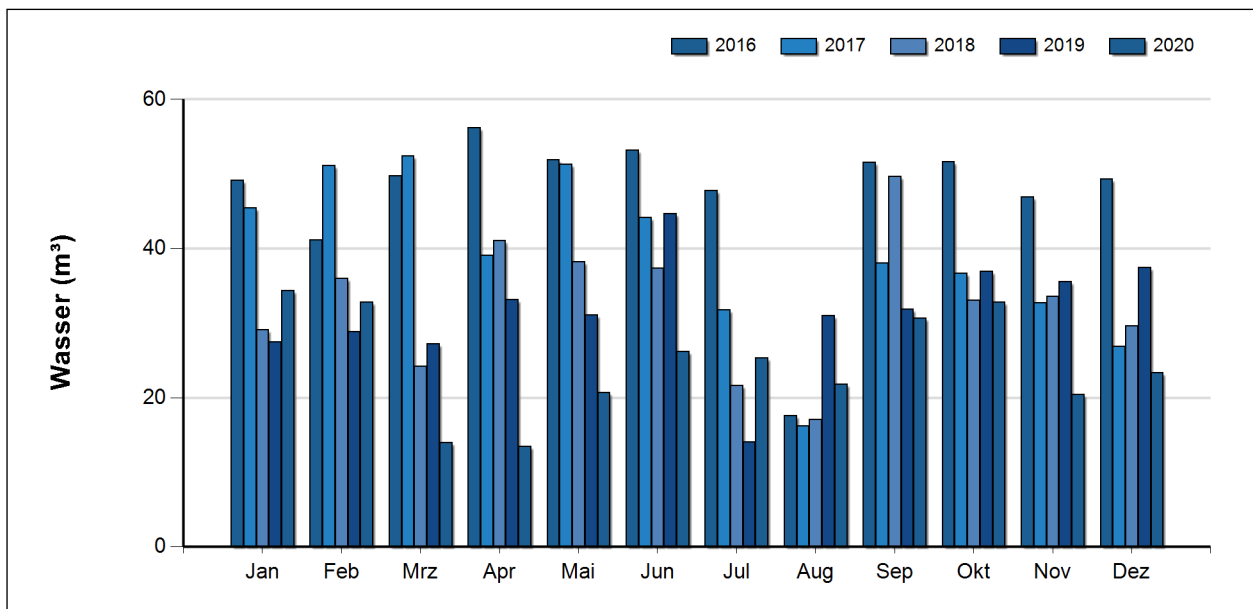
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,66	-	4,94
B	31,66	-	4,94	-
C	63,32	-	9,88	-
D	89,71	-	13,99	-
E	121,37	-	18,93	-
F	147,76	-	23,04	-
G	179,42	-	27,98	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

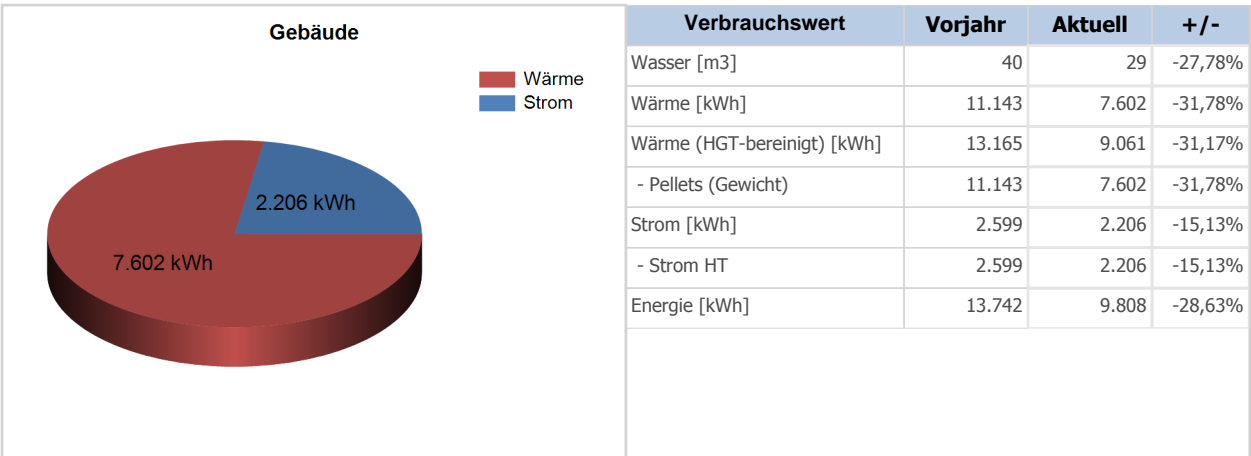
keine

5.8 Kindergarten_2_Schulstr.

5.8.1 Energieverbrauch

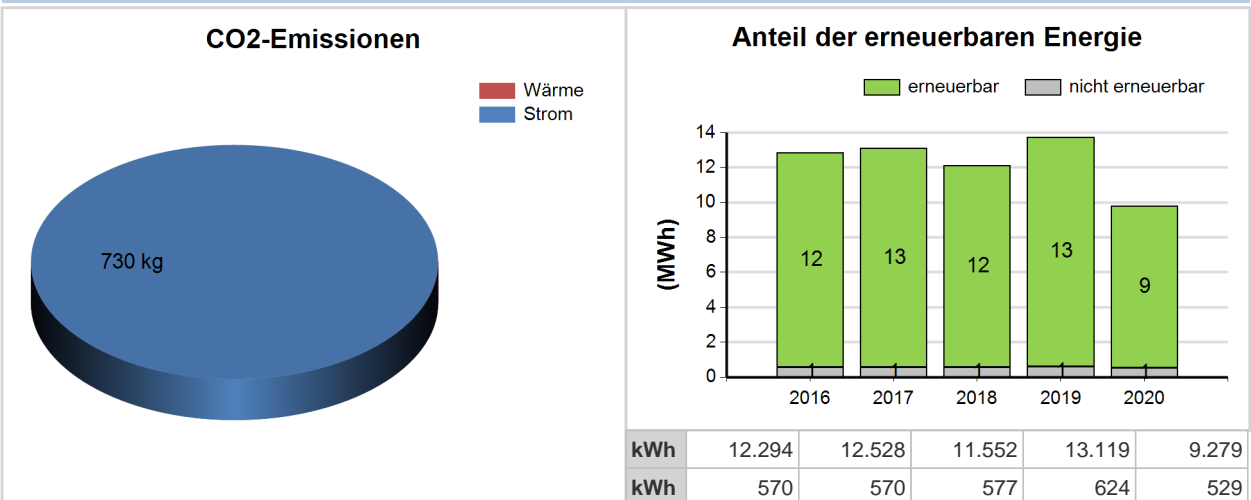
Die im Gebäude 'Kindergarten_2_Schulstr.' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



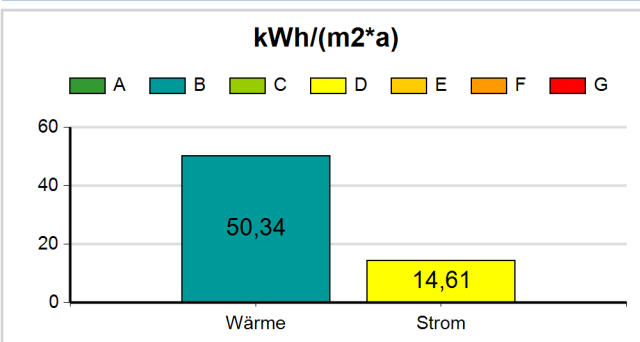
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 730 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

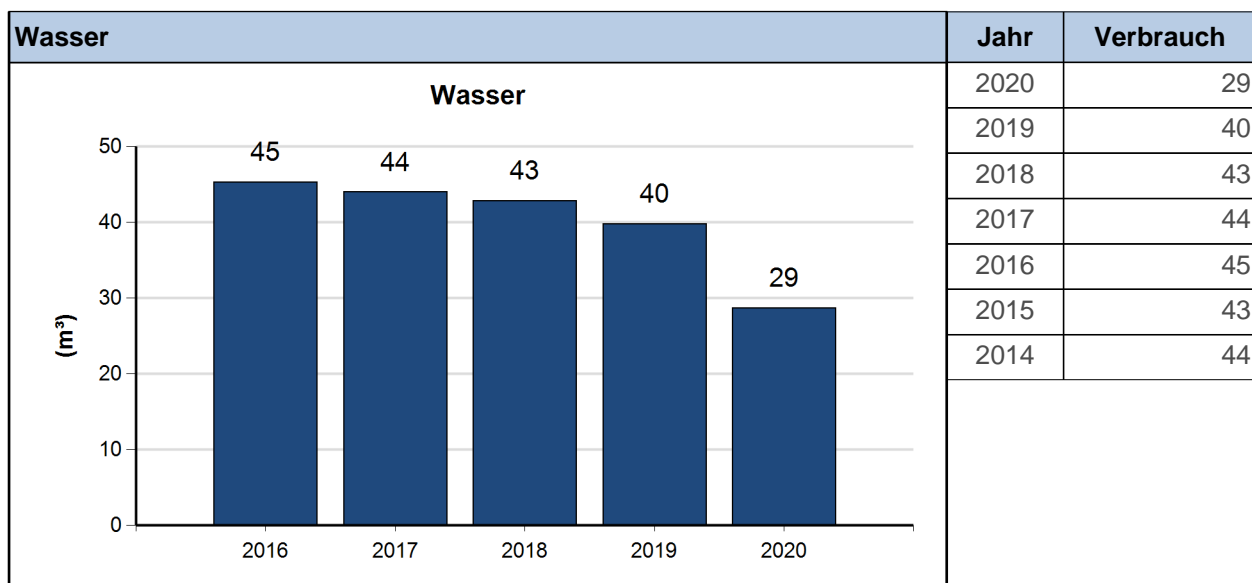
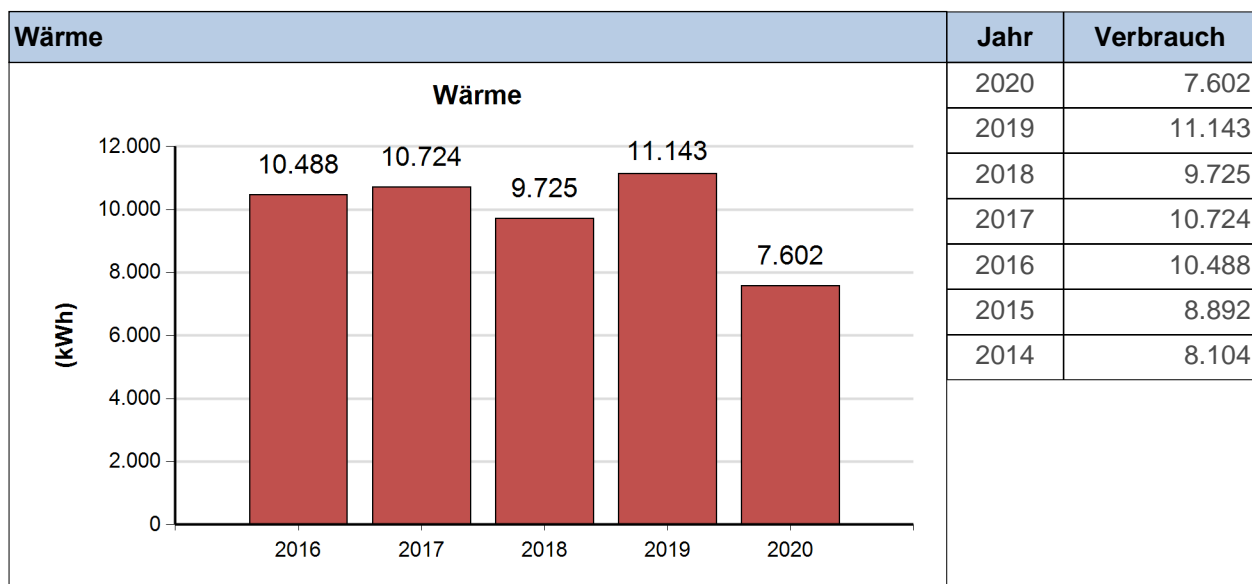
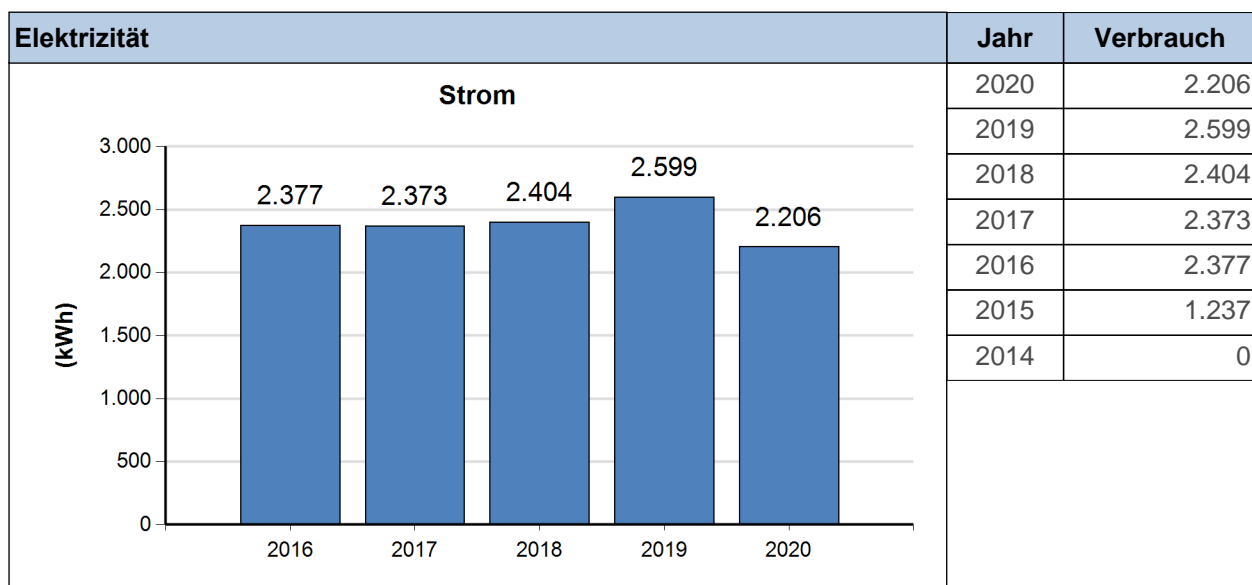
Benchmark



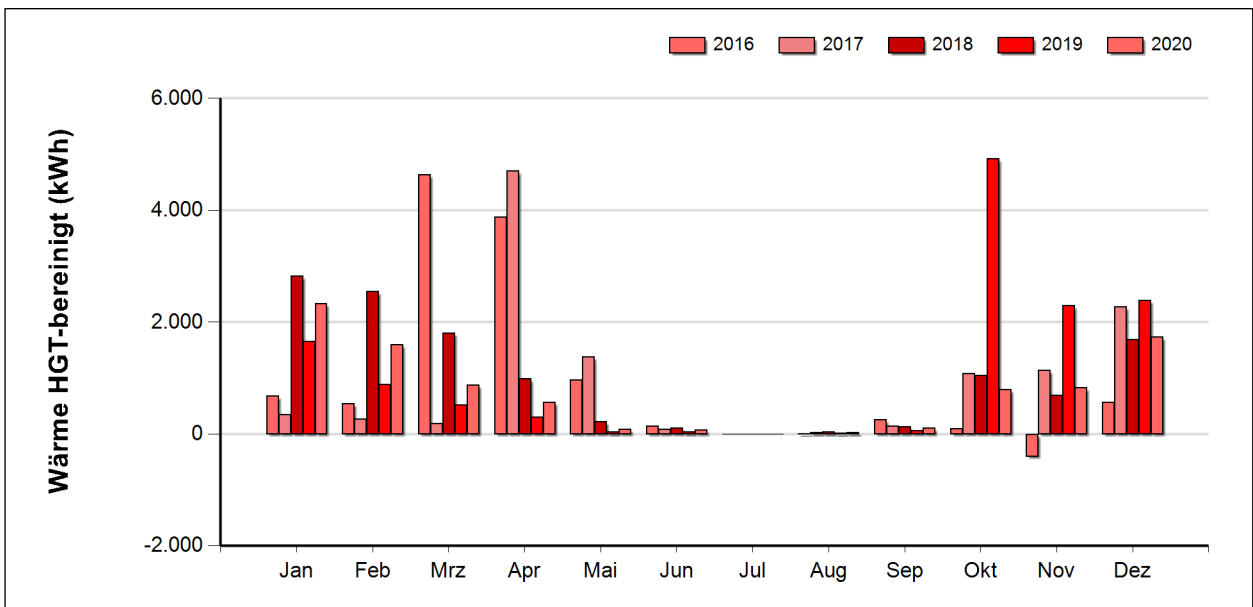
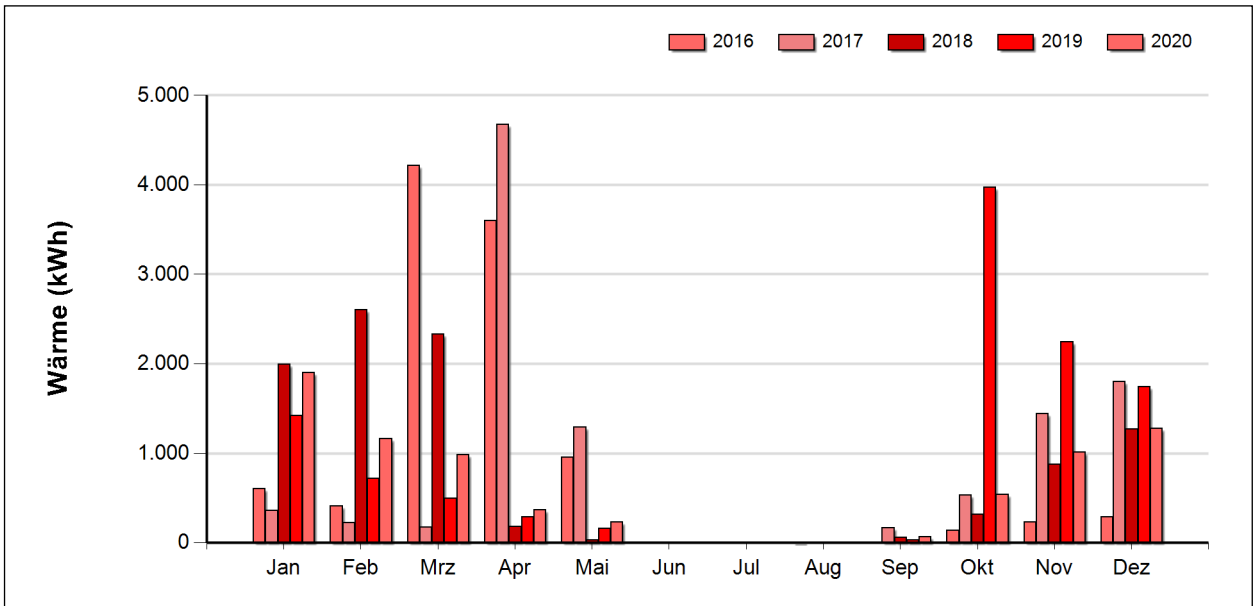
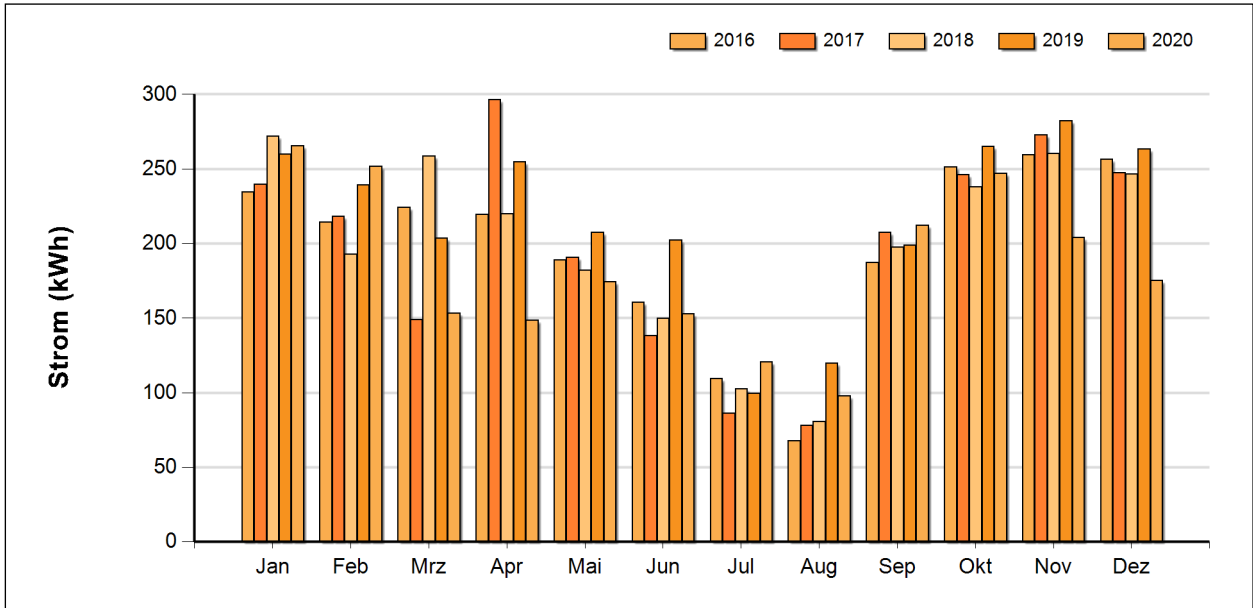
Kategorien (Wärme, Strom)

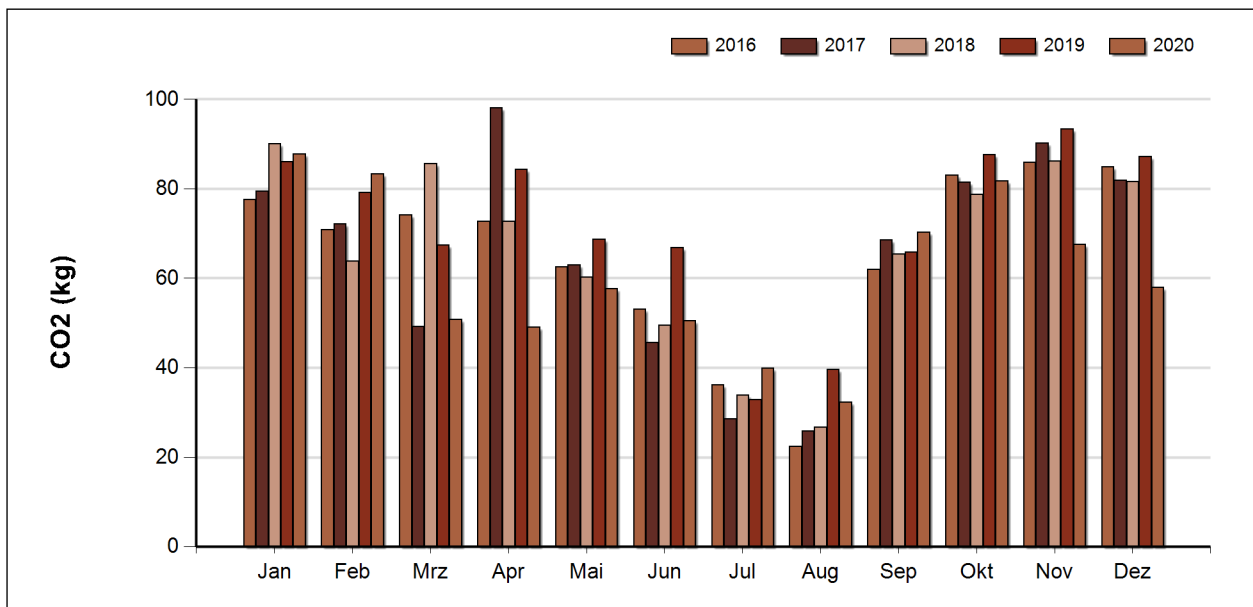
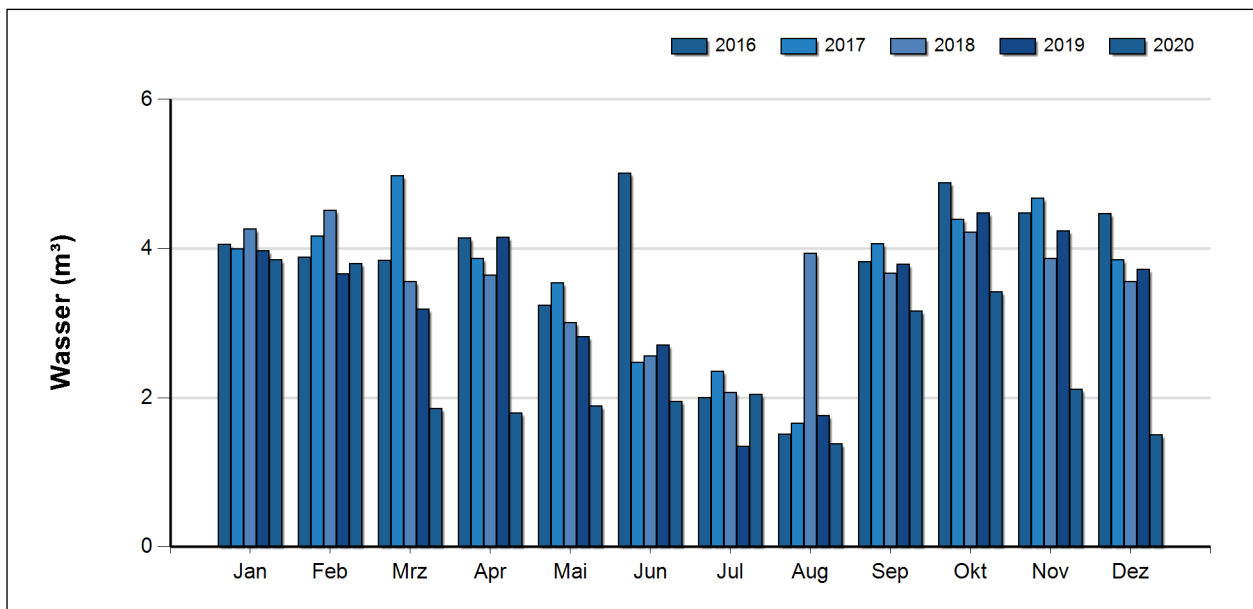
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	31,66	4,94
B	63,32	9,88
C	89,71	13,99
D	121,37	18,93
E	147,76	23,04
F	179,42	27,98
G	-	-

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

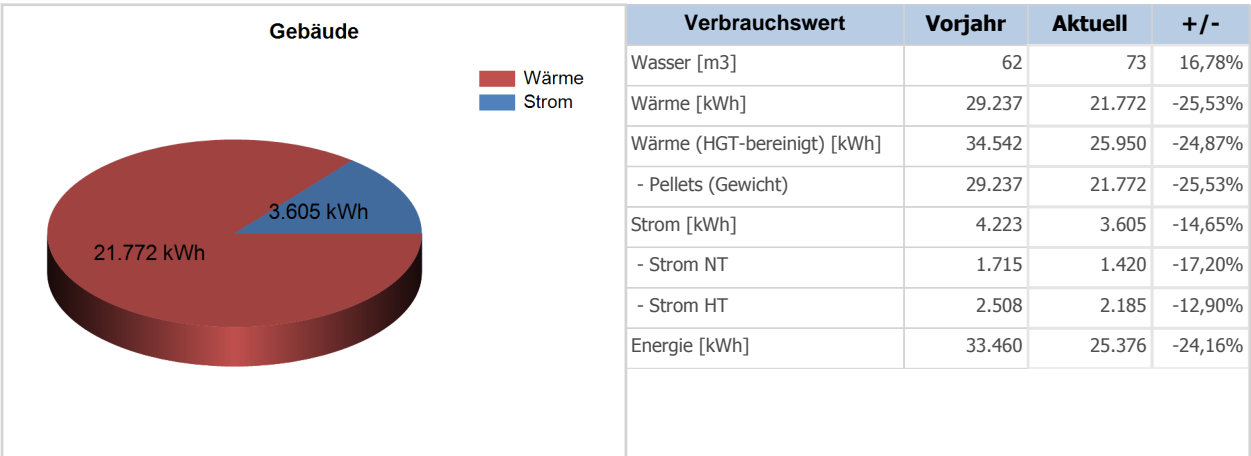
keine

5.9 Kindergarten_3_Marienplatz

5.9.1 Energieverbrauch

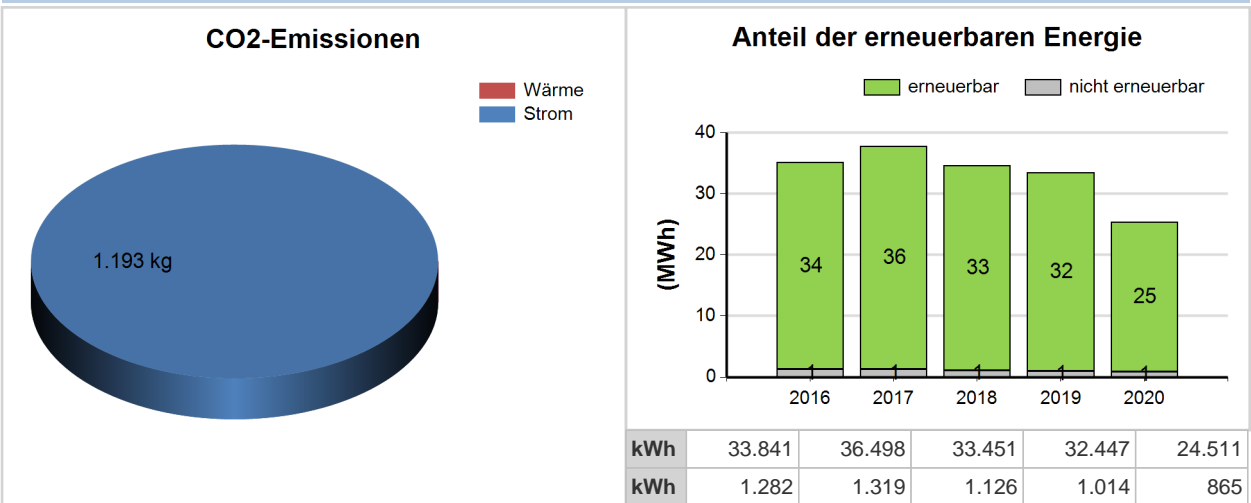
Die im Gebäude 'Kindergarten_3_Marienplatz' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



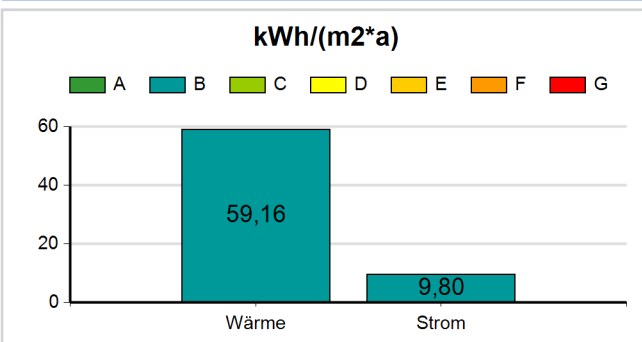
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.193 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



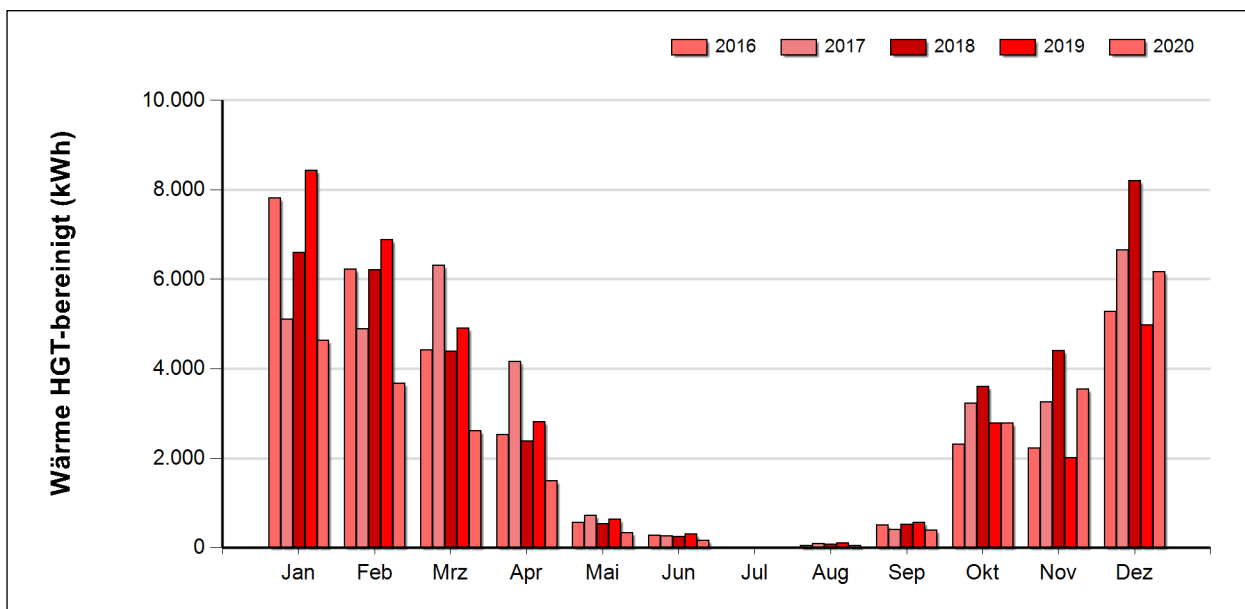
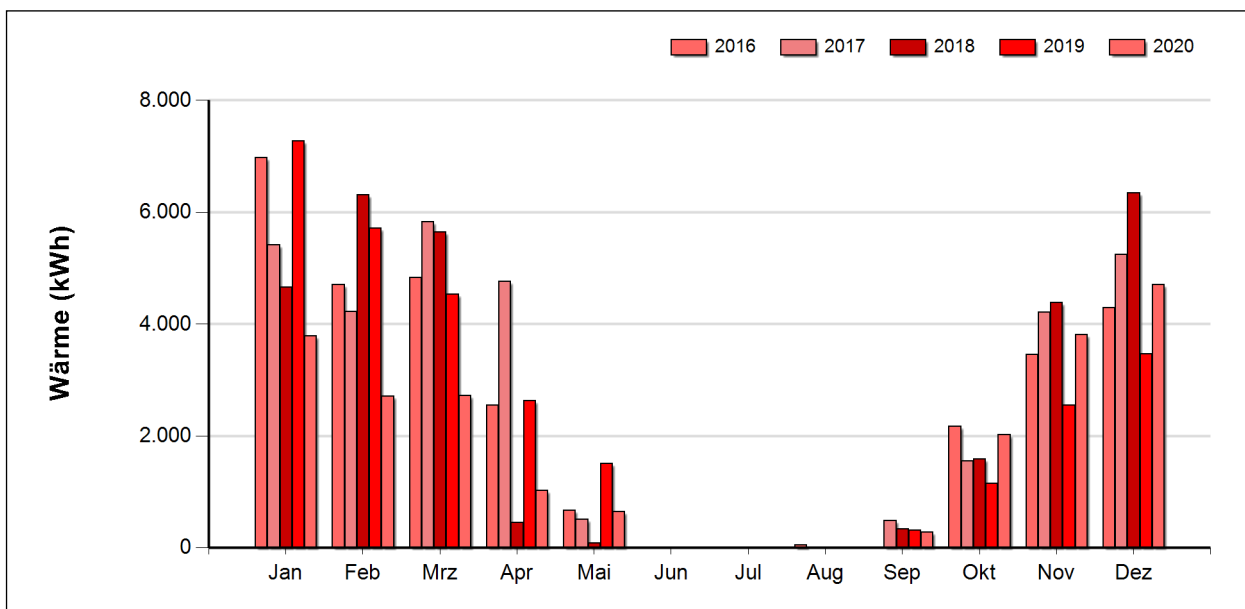
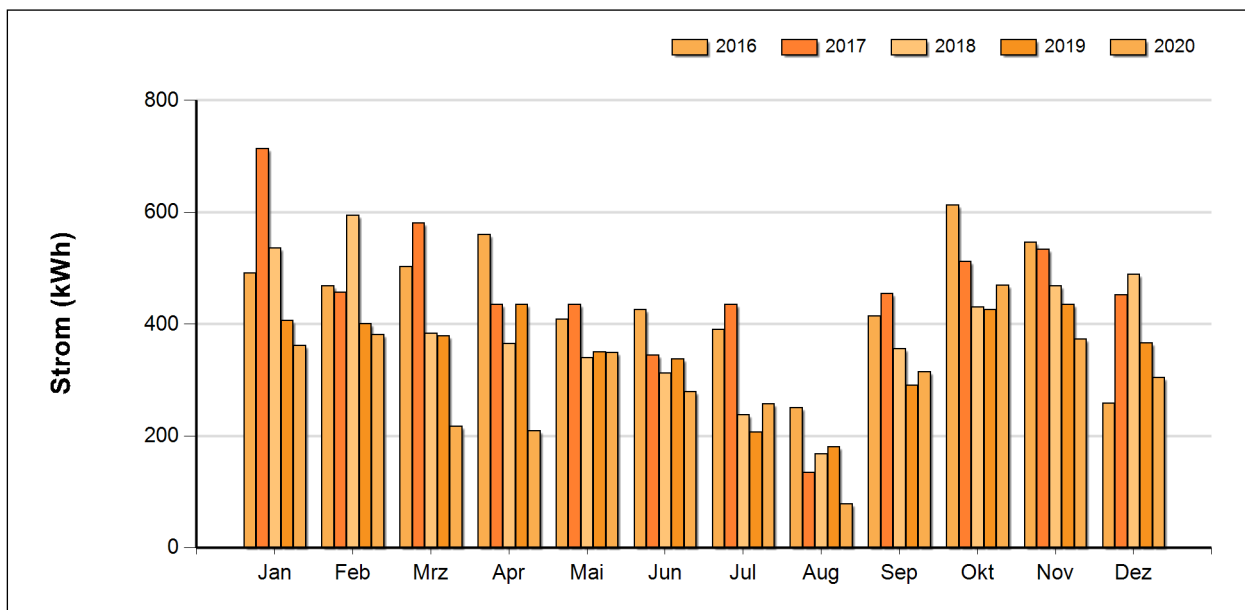
Kategorien (Wärme, Strom)

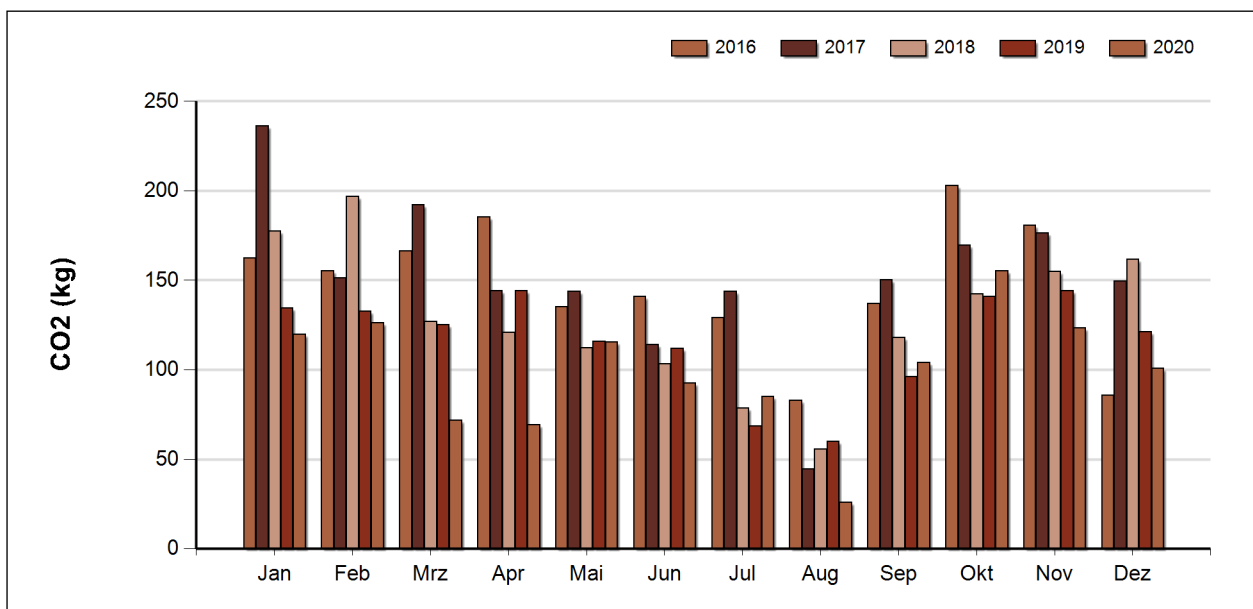
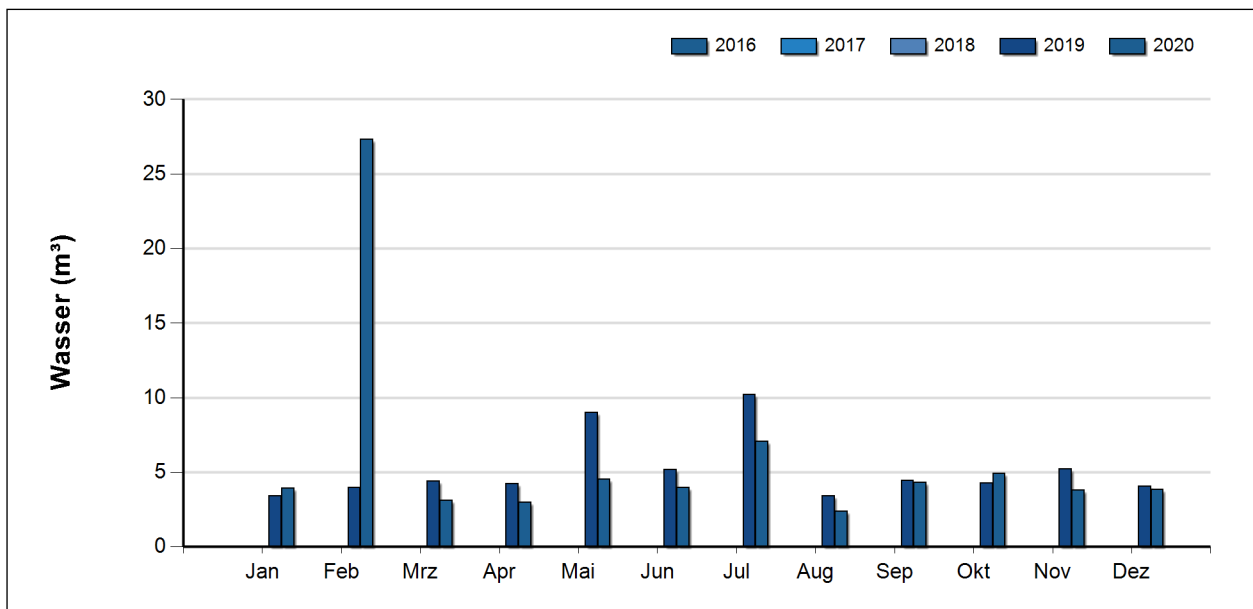
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,66	-	4,94
B	31,66	-	4,94	-
C	63,32	-	9,88	-
D	89,71	-	13,99	-
E	121,37	-	18,93	-
F	147,76	-	23,04	-
G	179,42	-	27,98	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p>		2020	3.605
		2019	4.223
		2018	4.691
		2017	5.496
		2016	5.340
		2015	5.335
		2014	5.601
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p>		2020	21.772
		2019	29.237
		2018	29.886
		2017	32.321
		2016	29.783
		2015	34.408
		2014	22.557
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p>		2020	73
		2019	62
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0

5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

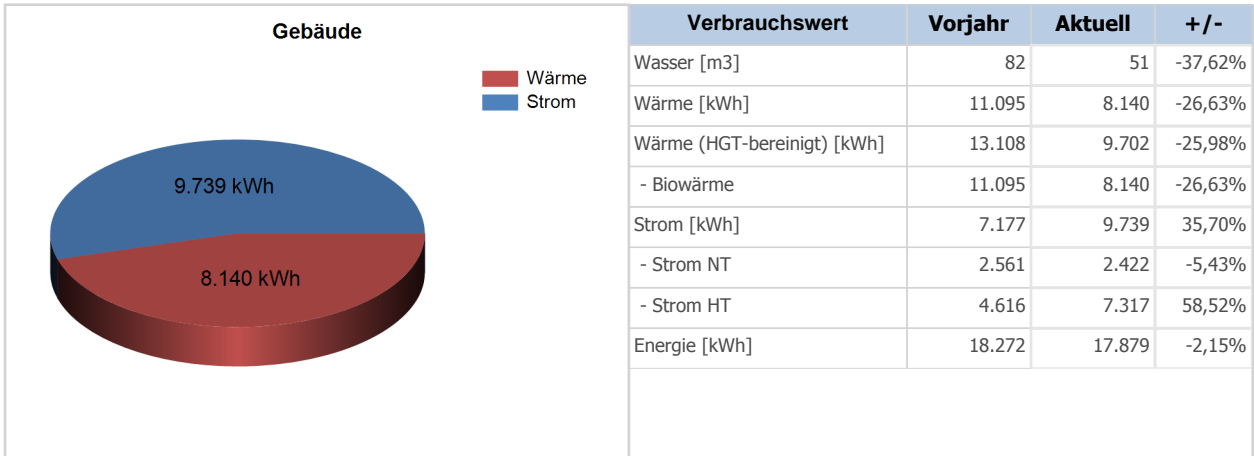
keine

5.10 Mehrzwecksaal_(Altes_Rathaus)

5.10.1 Energieverbrauch

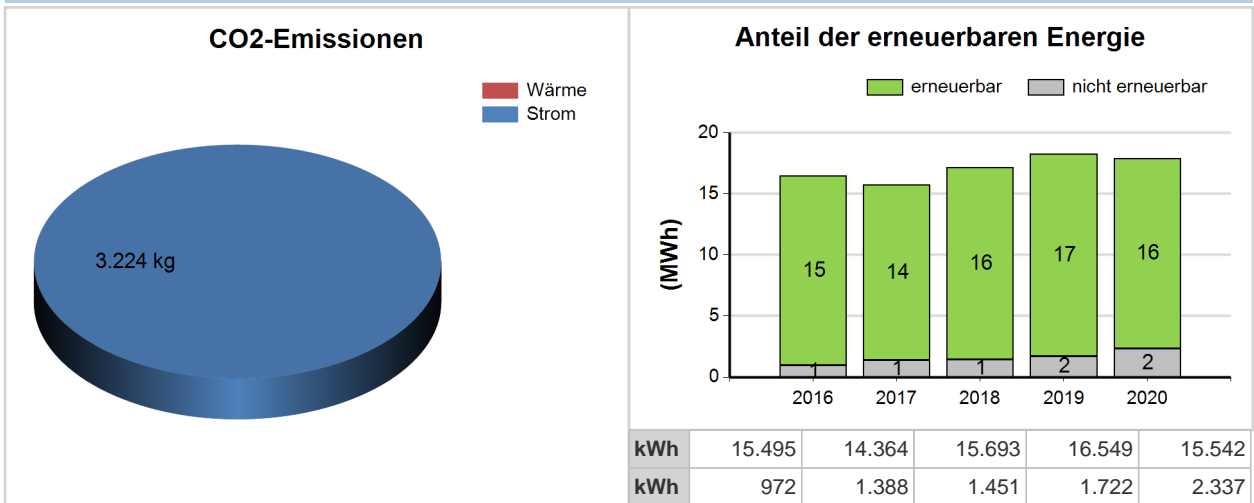
Die im Gebäude 'Mehrzwecksaal_(Altes_Rathaus)' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 54% für die Stromversorgung und zu 46% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



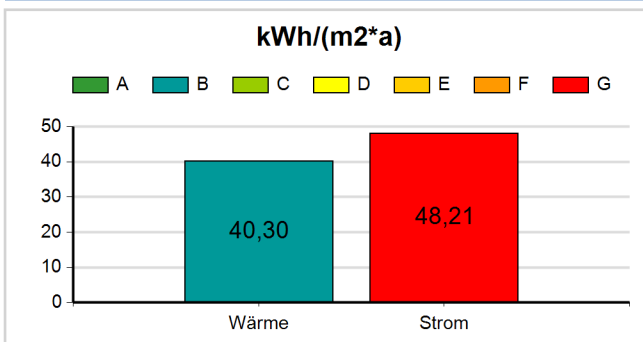
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.224 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

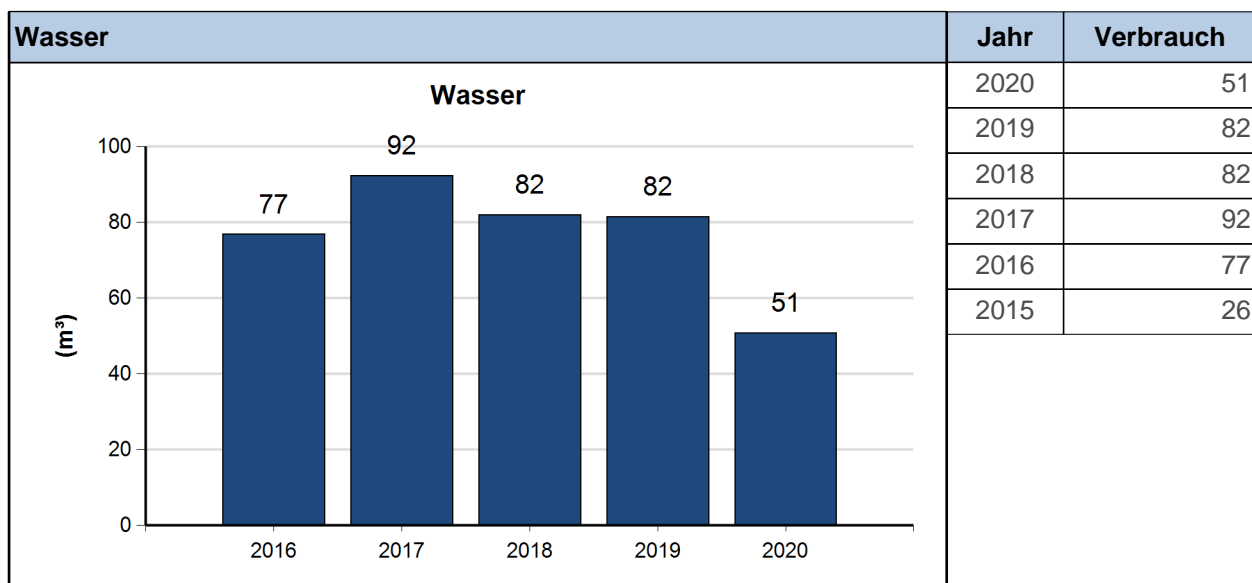
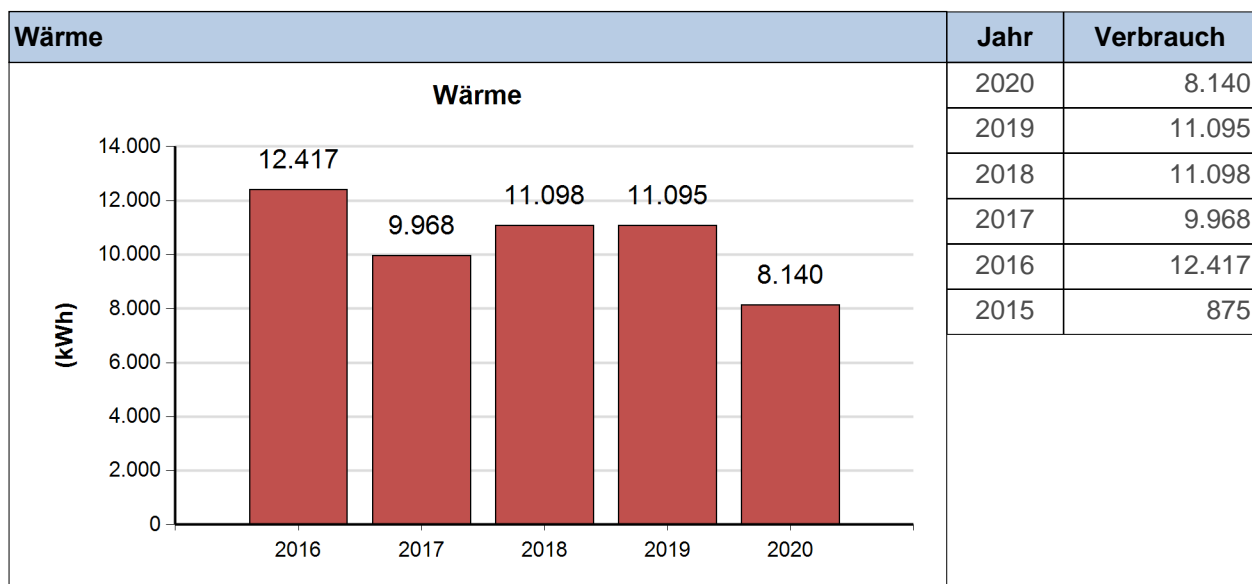
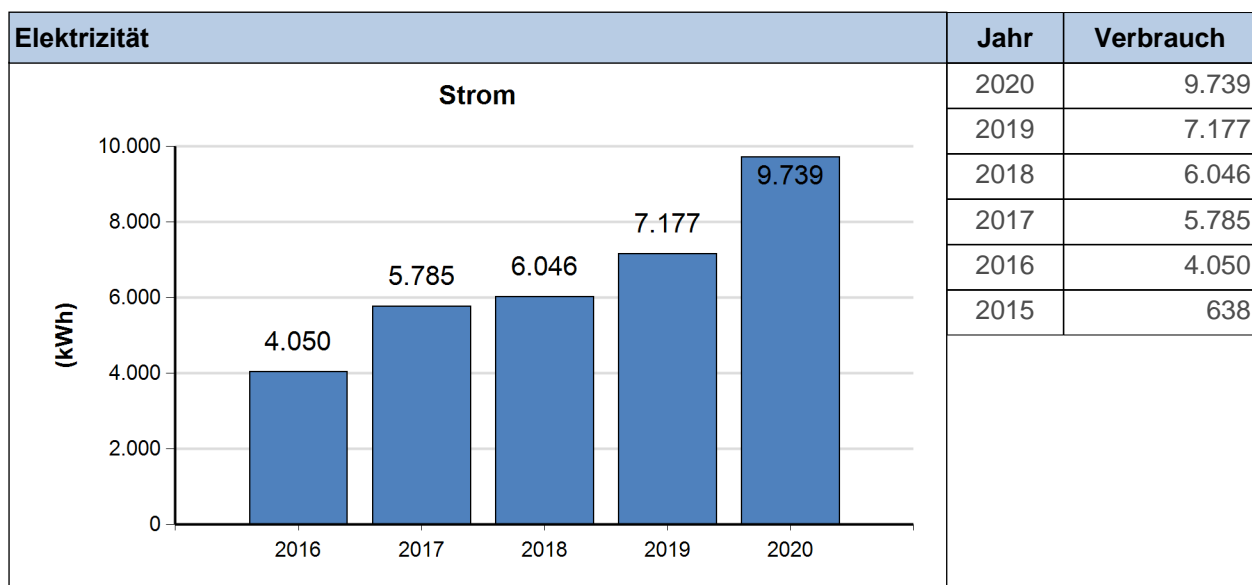
Benchmark



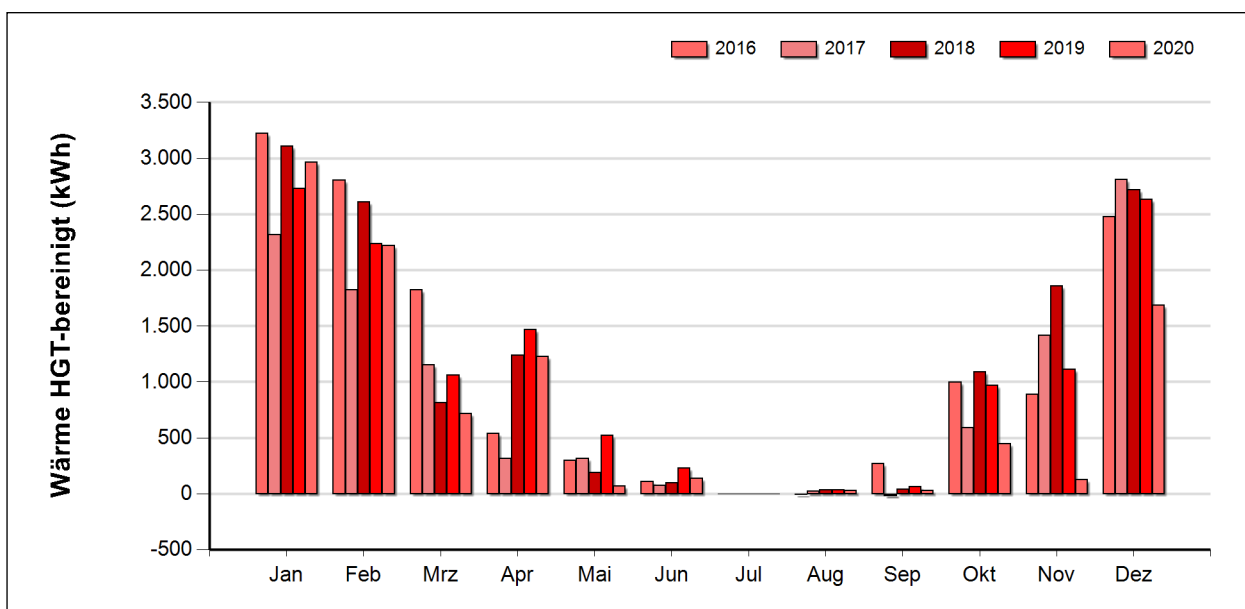
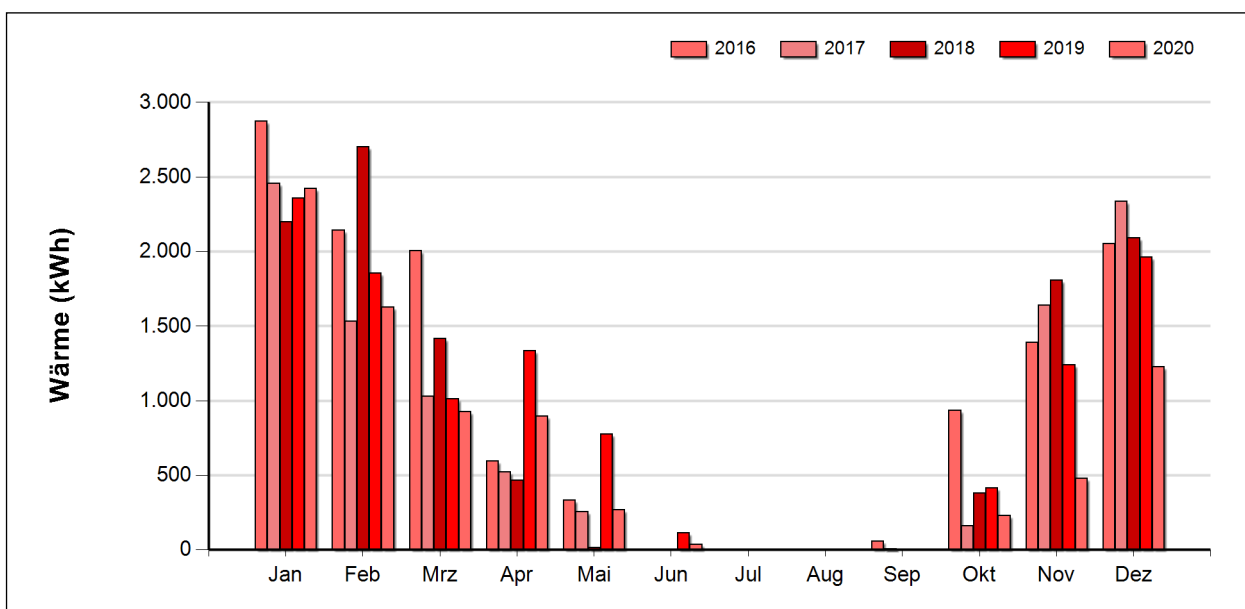
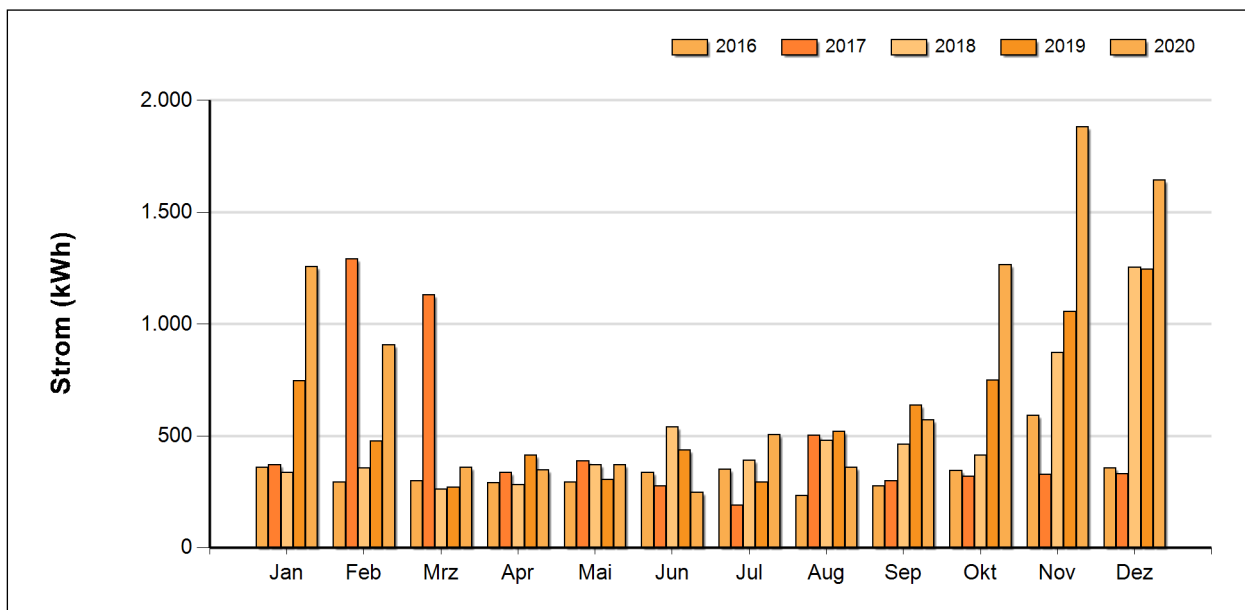
Kategorien (Wärme, Strom)

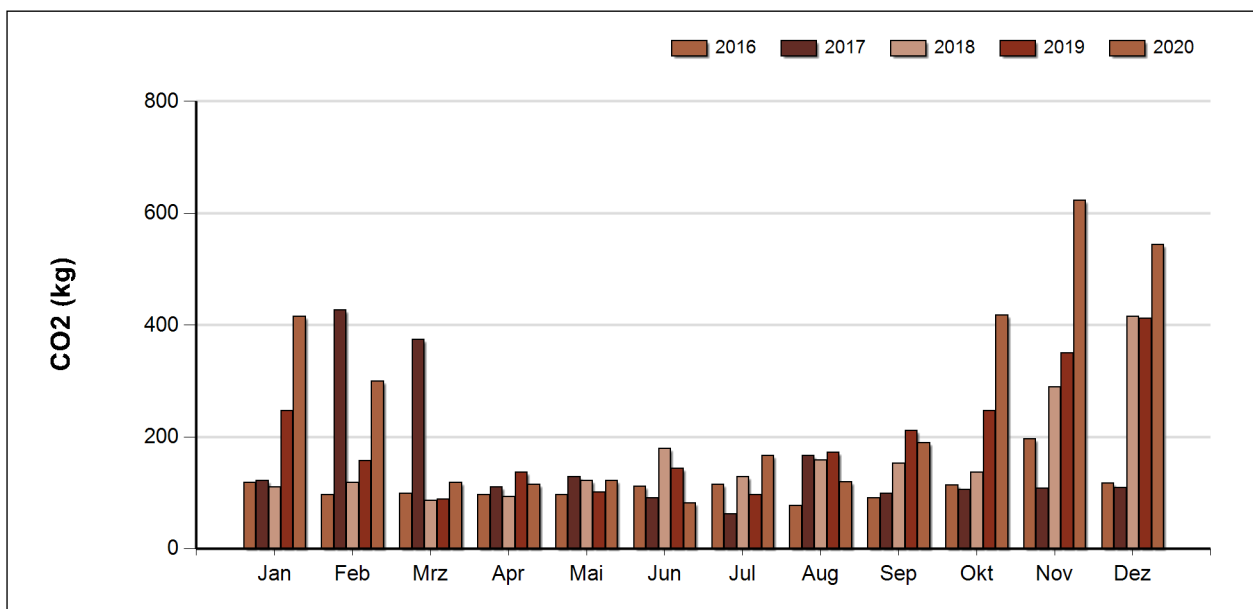
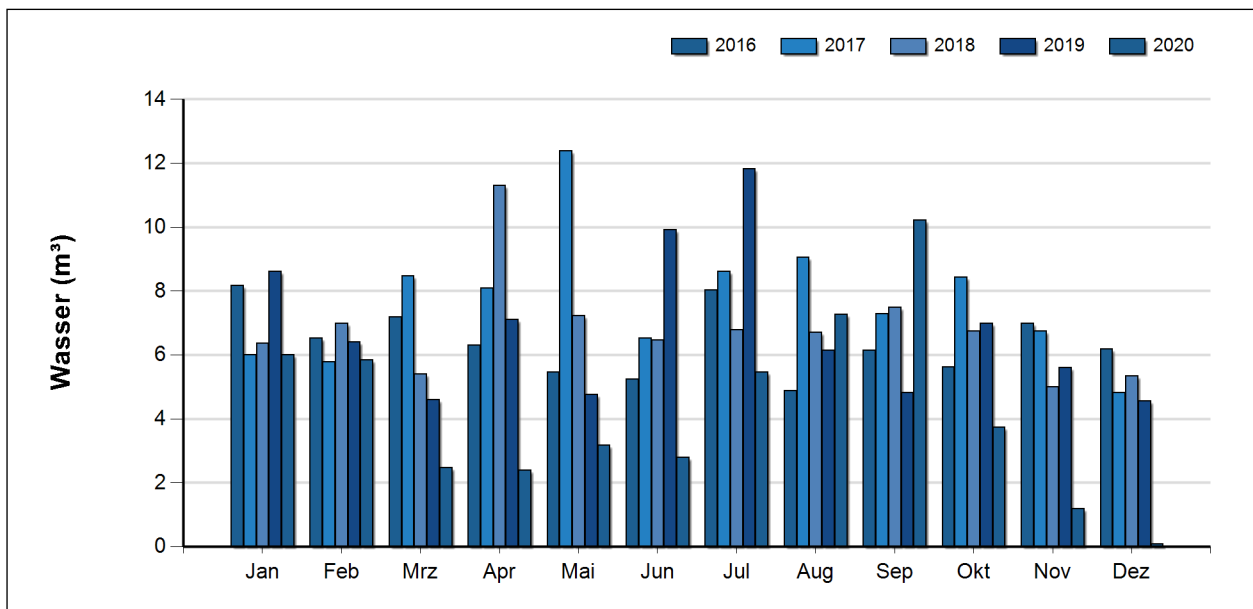
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	30,27	-	6,36
B	30,27	-	6,36	-
C	60,53	-	12,71	-
D	85,76	-	18,01	-
E	116,02	-	24,37	-
F	141,25	-	29,67	-
G	171,51	-	36,02	-

5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

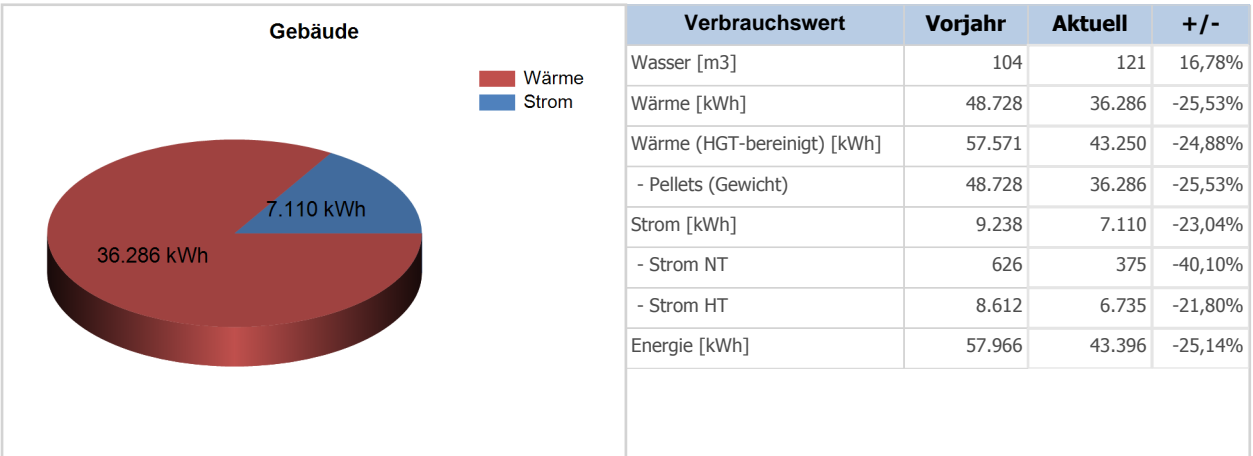
keine

5.11 Musik_Sport_Kulturkeller_Krennstetten

5.11.1 Energieverbrauch

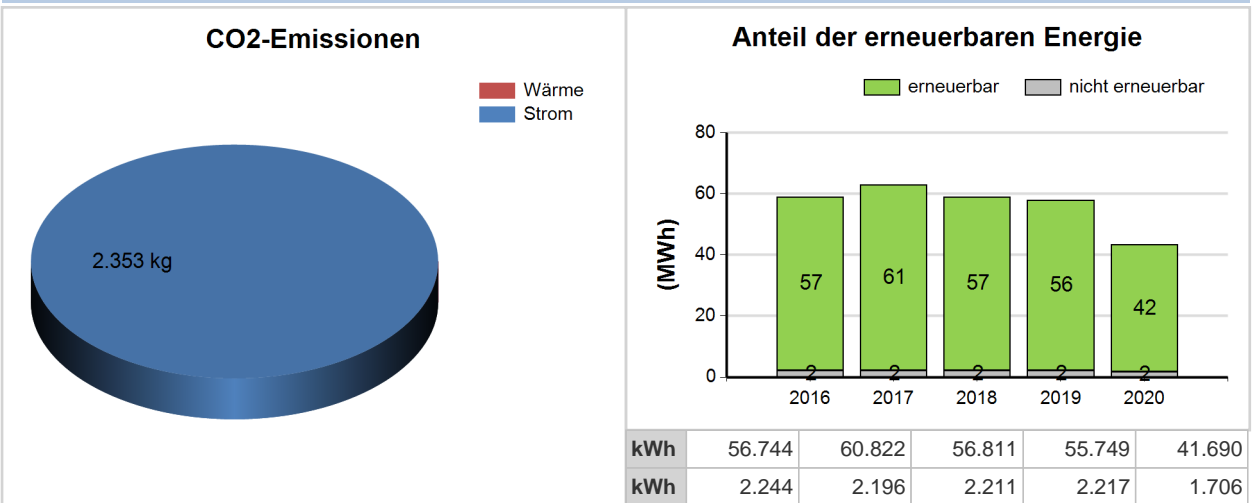
Die im Gebäude 'Musik_Sport_Kulturkeller_Krennstetten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 16% für die Stromversorgung und zu 84% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



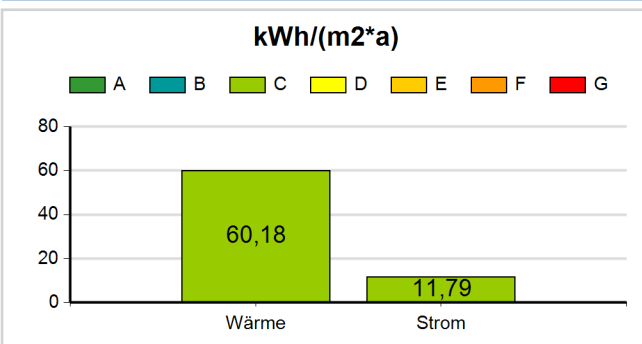
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.353 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



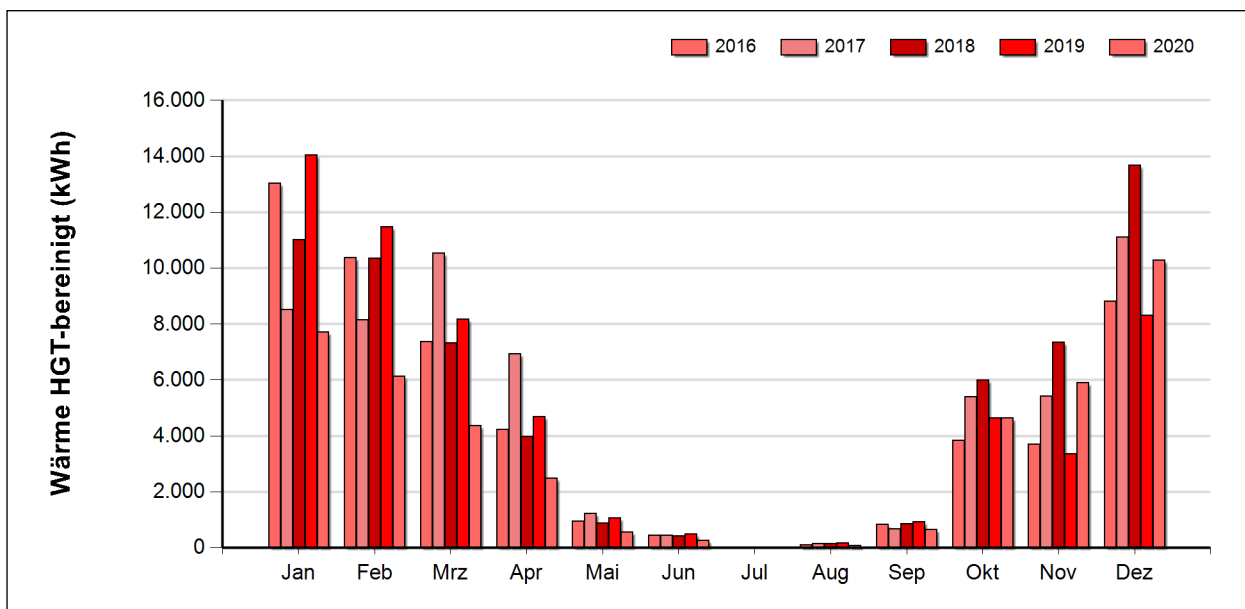
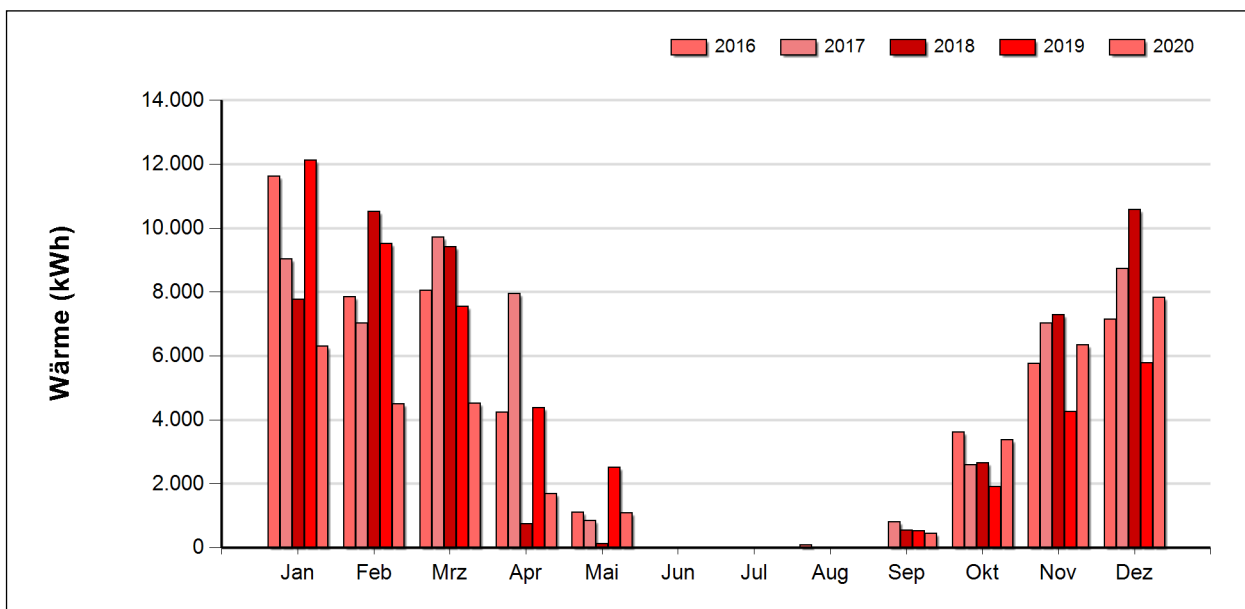
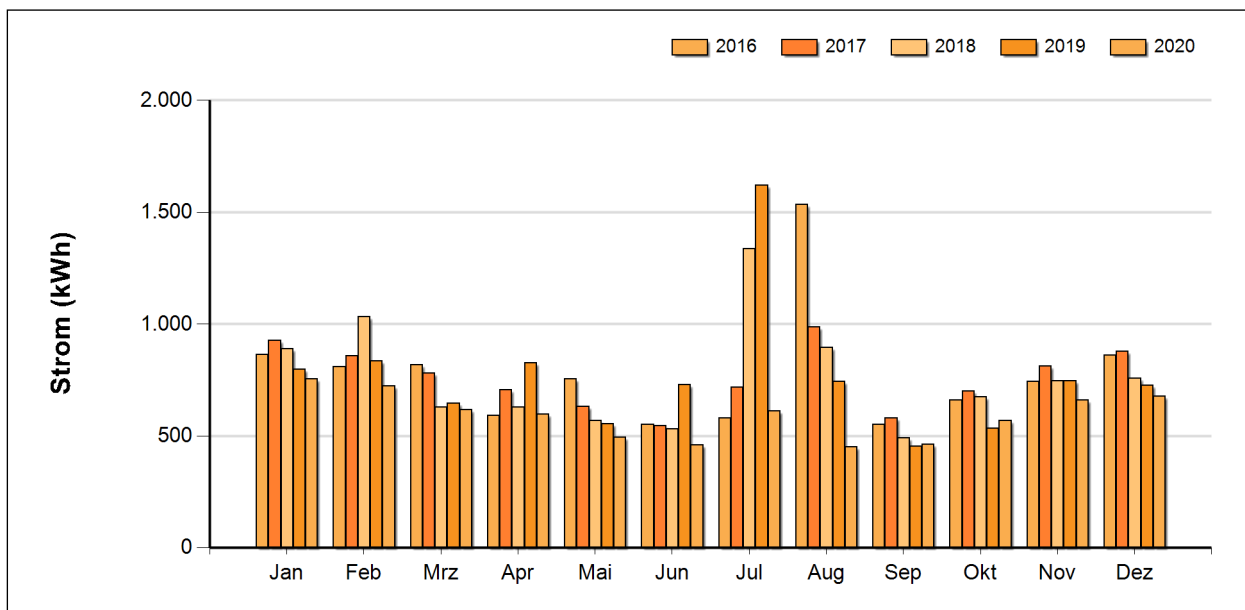
Kategorien (Wärme, Strom)

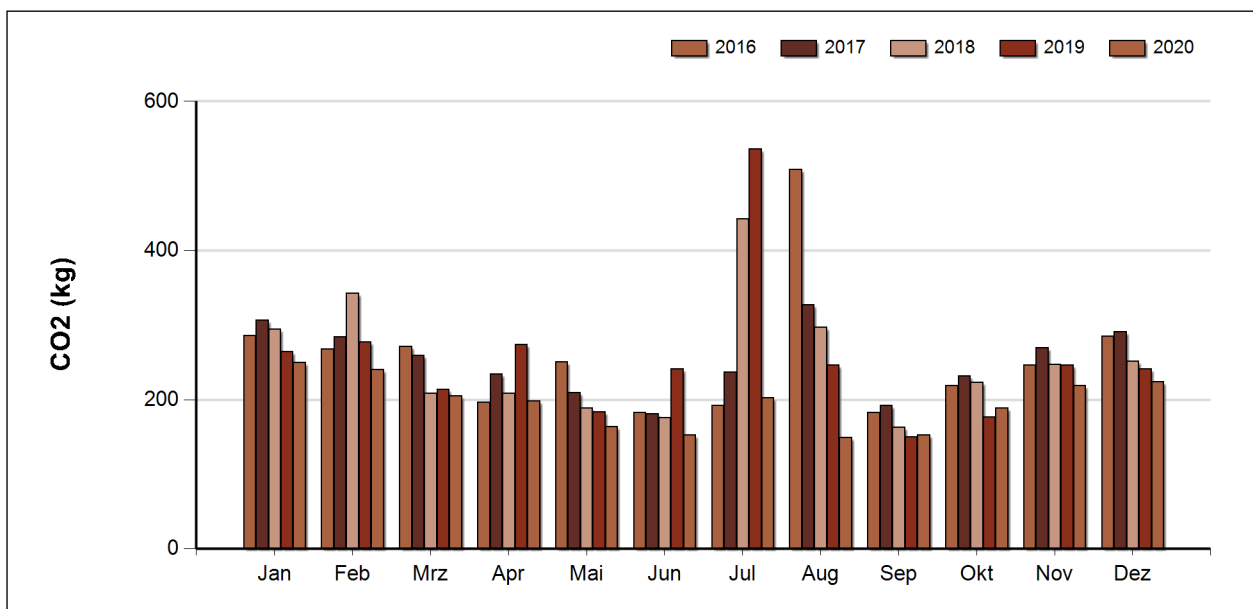
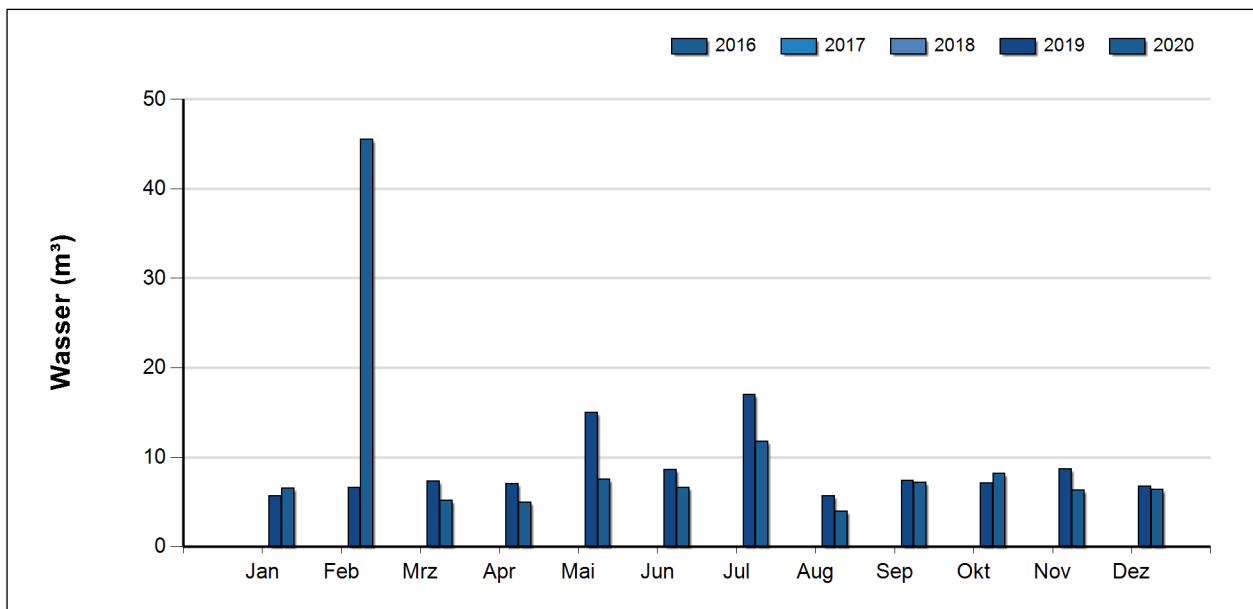
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	24,28	-	4,86
B	24,28	-	4,86	-
C	48,56	-	9,71	-
D	68,80	-	13,76	-
E	93,08	-	18,62	-
F	113,32	-	22,67	-
G	137,60	-	27,52	-

5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2020	7.110
		2019	9.238
		2018	9.212
		2017	9.150
		2016	9.350
		2015	9.894
		2014	9.174
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2020	36.286
		2019	48.728
		2018	49.810
		2017	53.868
		2016	49.638
		2015	57.346
		2014	37.595
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2020	121
		2019	104
		2018	0
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0

5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

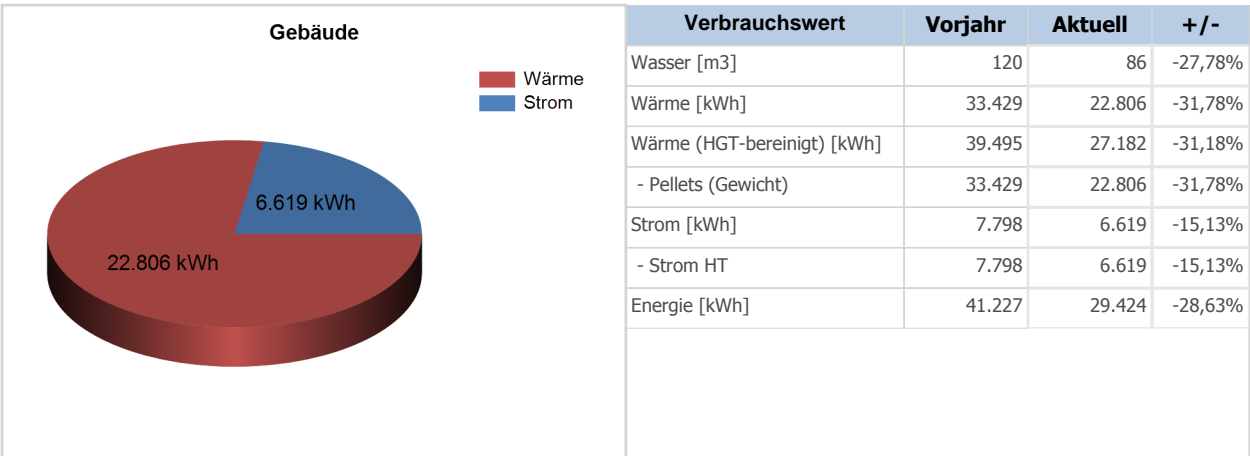
keine

5.12 Musikschule

5.12.1 Energieverbrauch

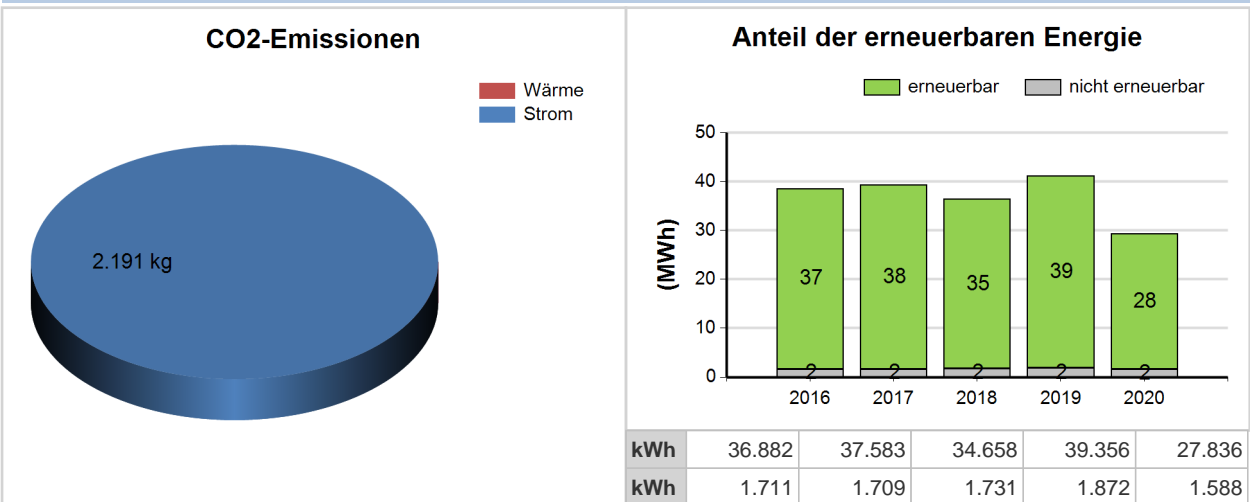
Die im Gebäude 'Musikschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 22% für die Stromversorgung und zu 78% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



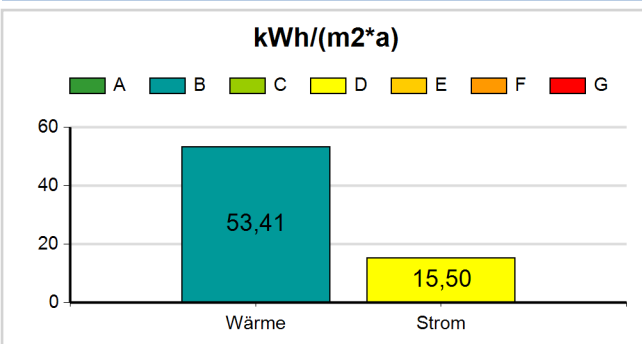
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.191 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

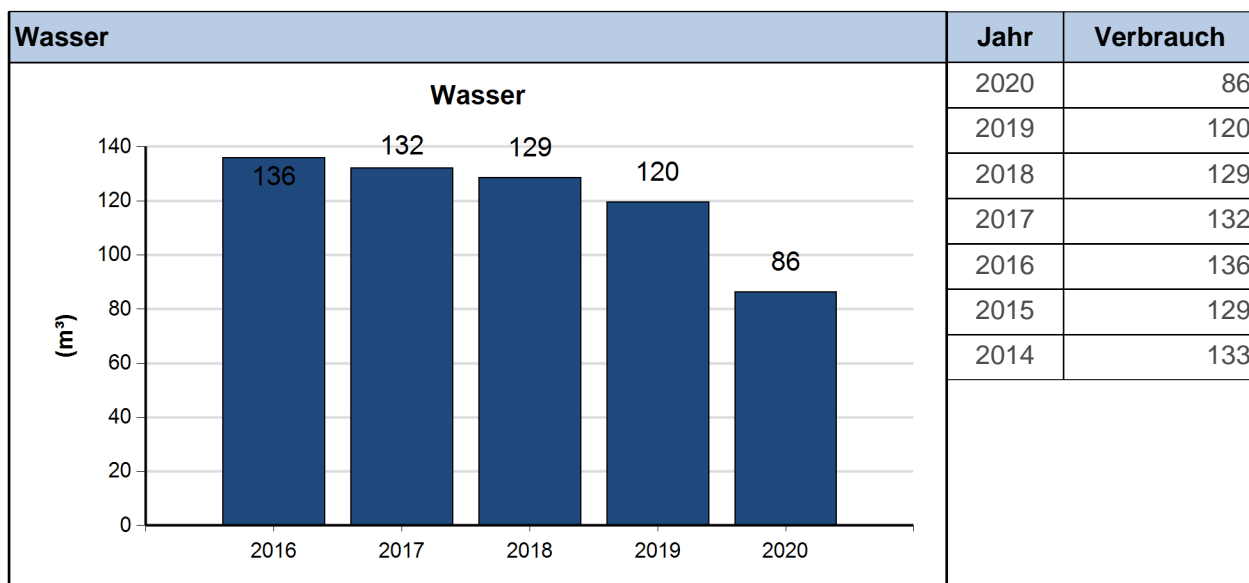
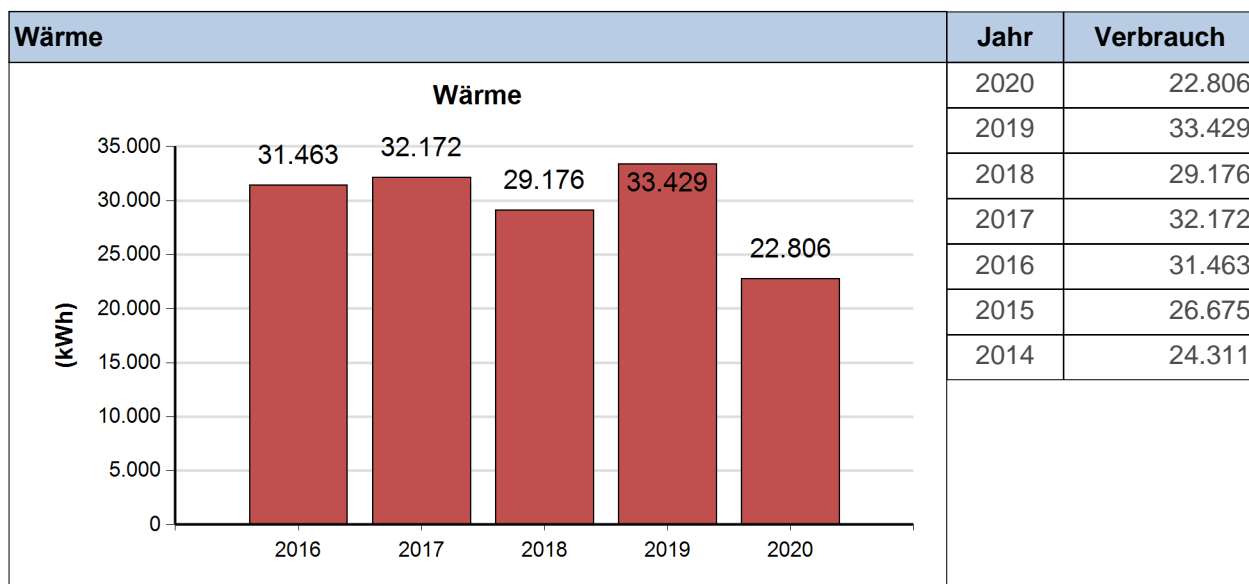
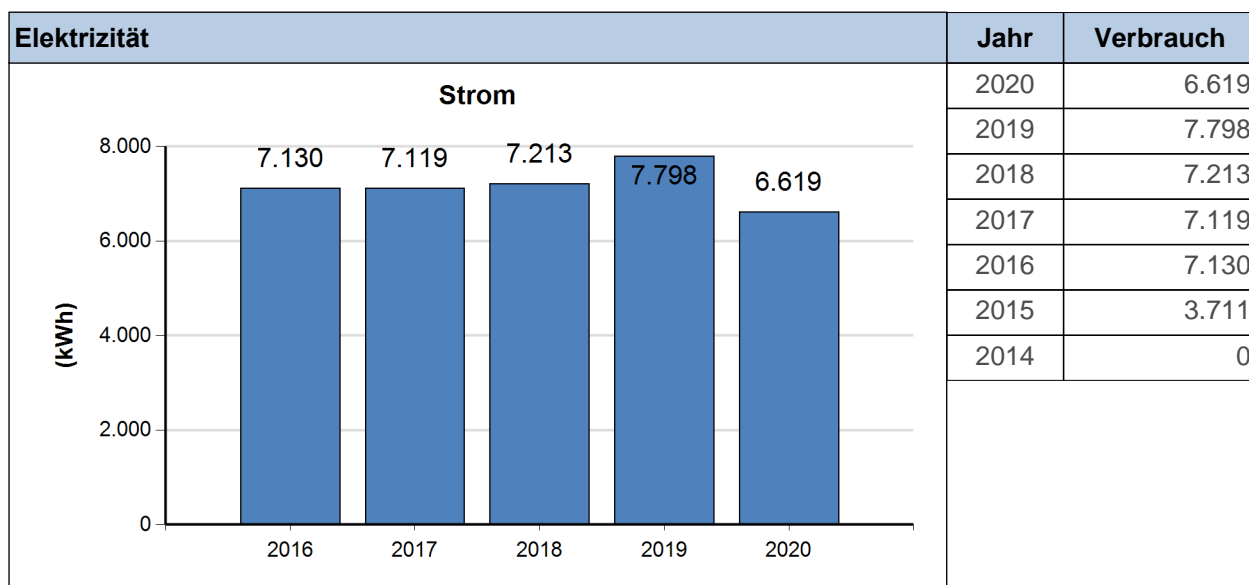
Benchmark



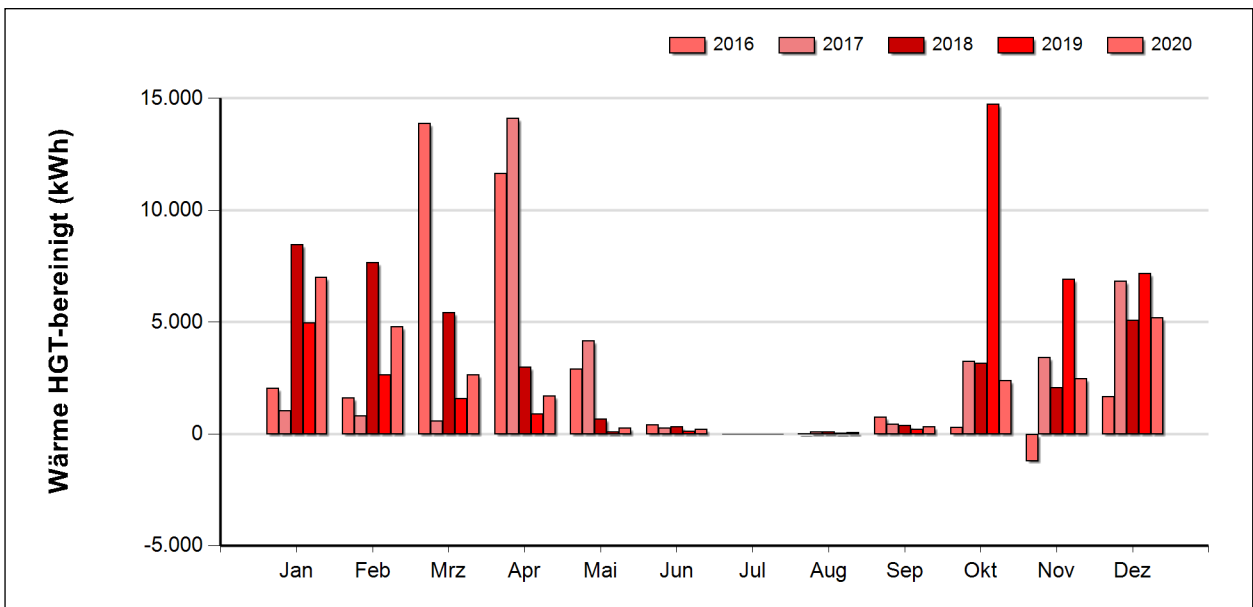
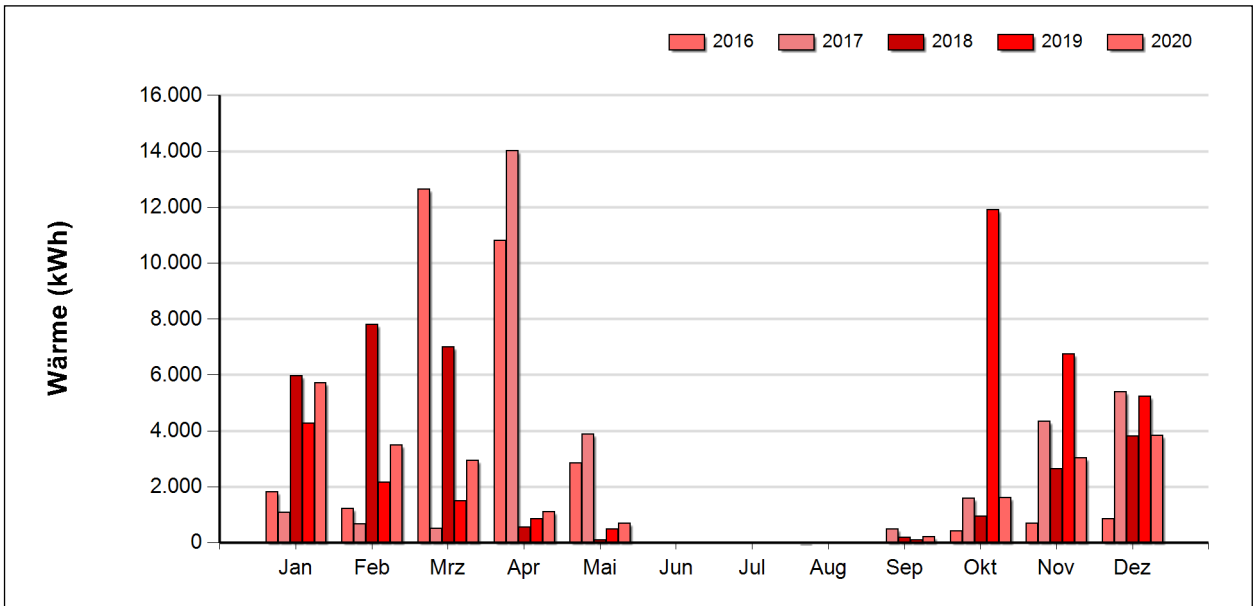
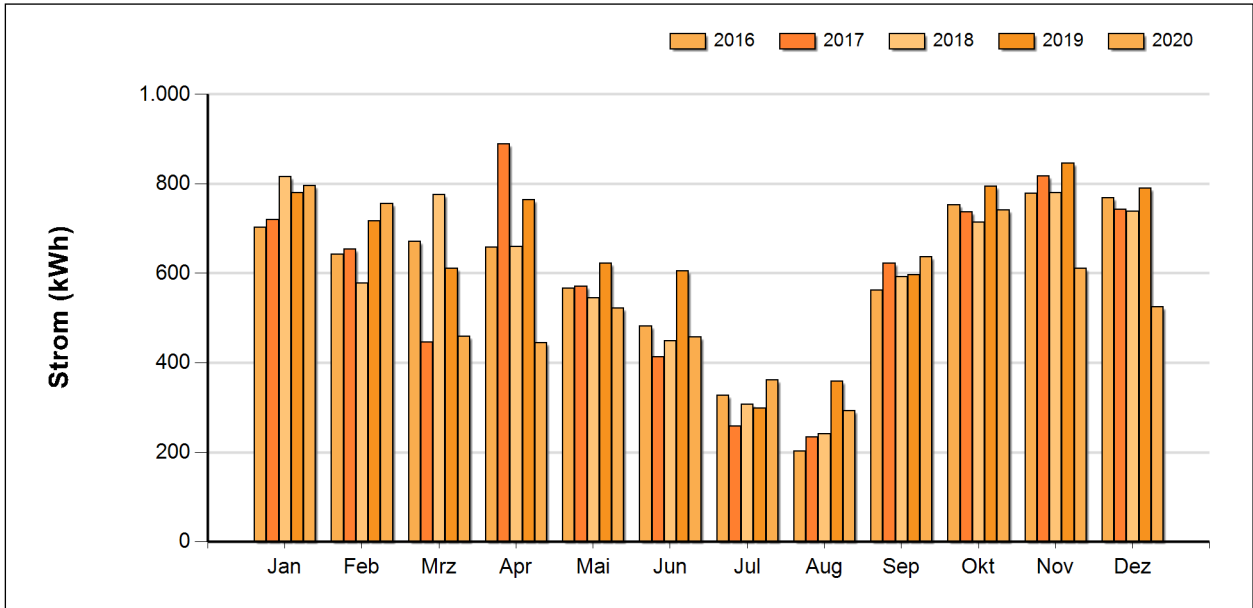
Kategorien (Wärme, Strom)

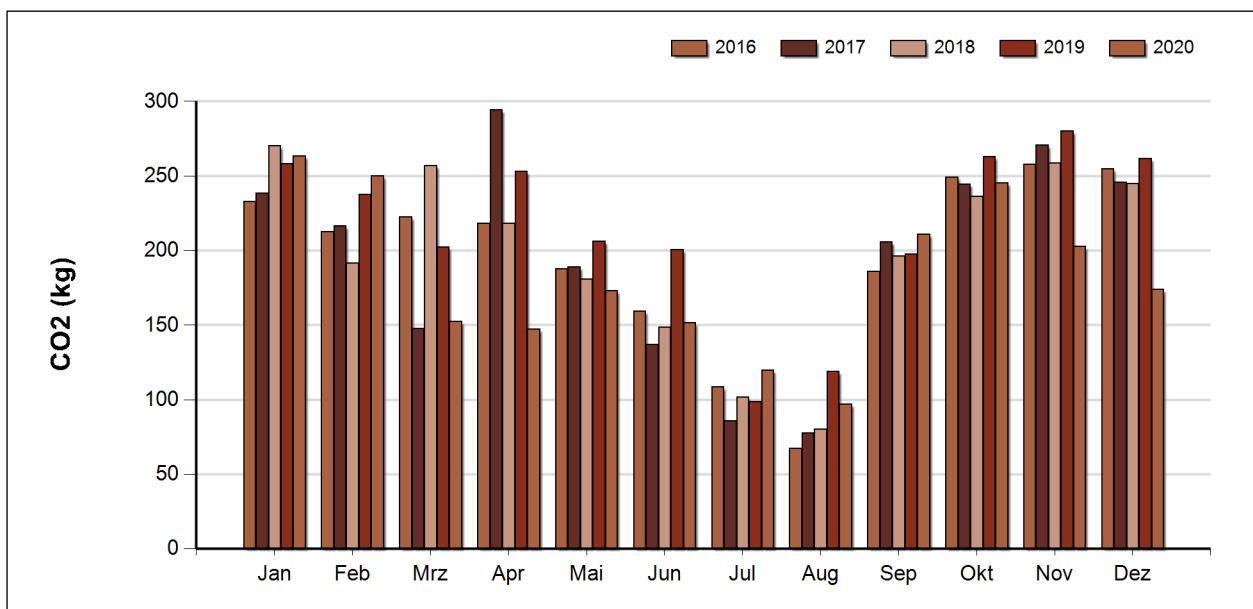
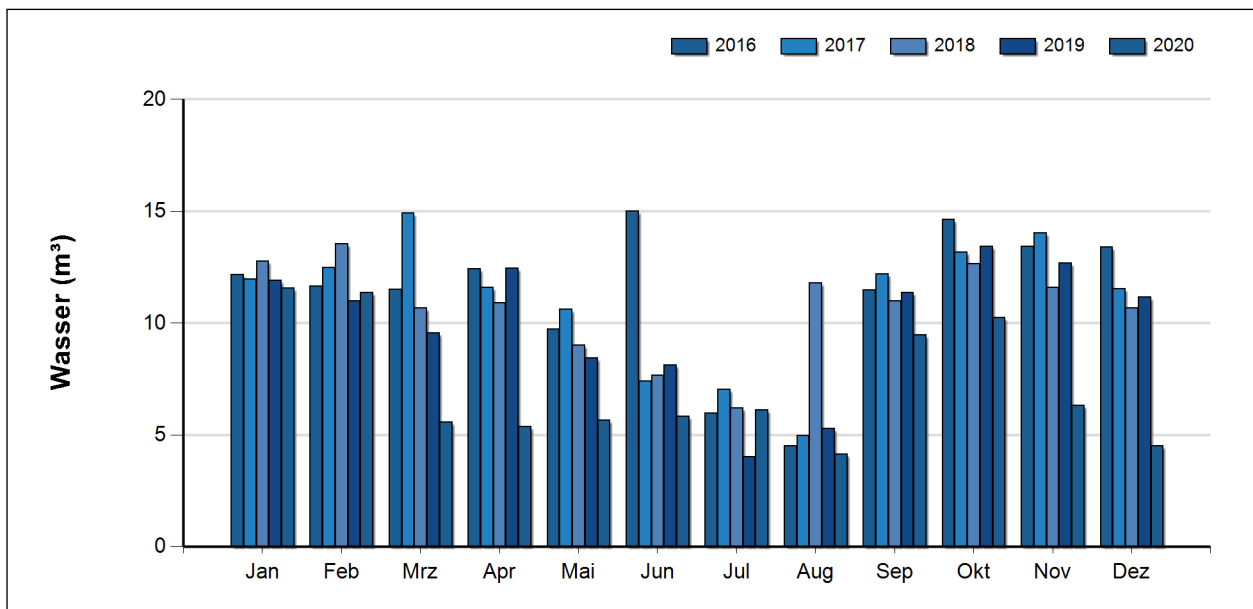
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,81	-	4,88
B	29,81	-	4,88	-
C	59,63	-	9,75	-
D	84,47	-	13,81	-
E	114,29	-	18,69	-
F	139,13	-	22,75	-
G	168,95	-	27,63	-

5.12.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.12.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

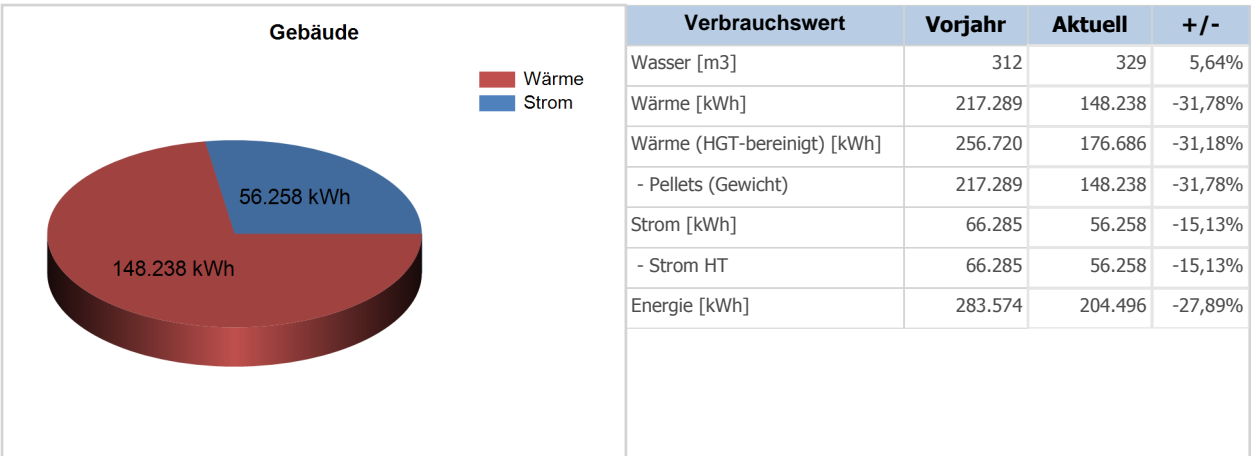
keine

5.13 Neue_Mittelschule

5.13.1 Energieverbrauch

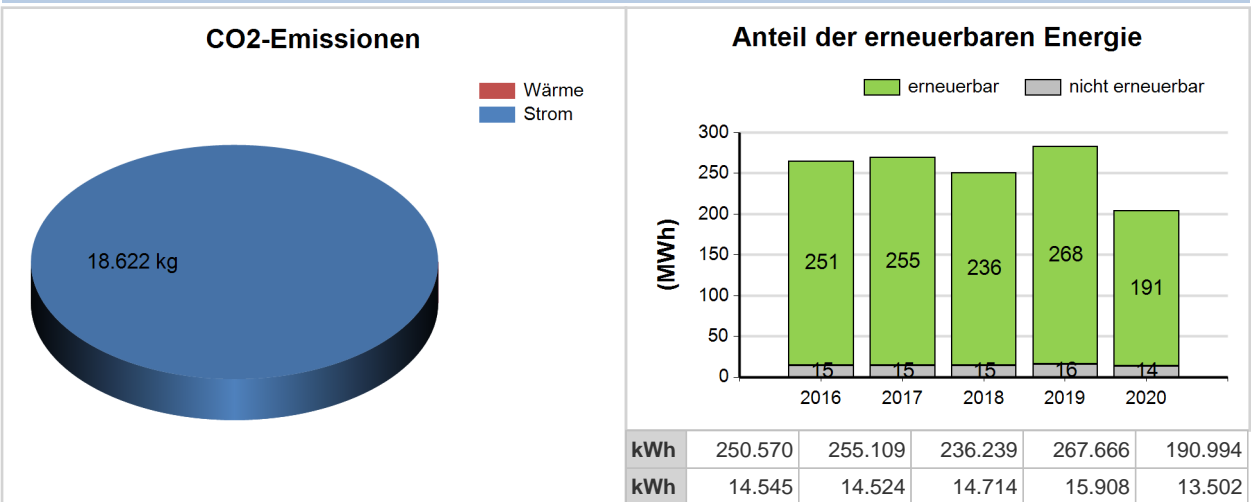
Die im Gebäude 'Neue_Mittelschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 28% für die Stromversorgung und zu 72% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



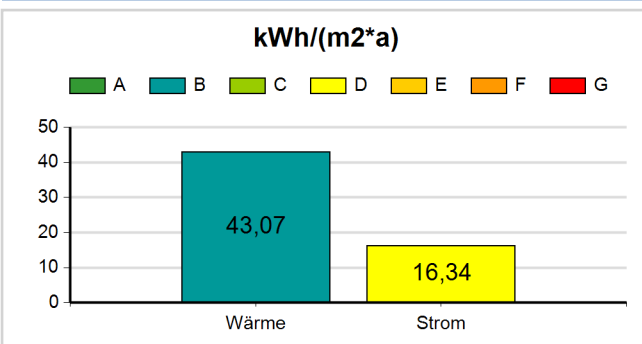
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 18.622 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

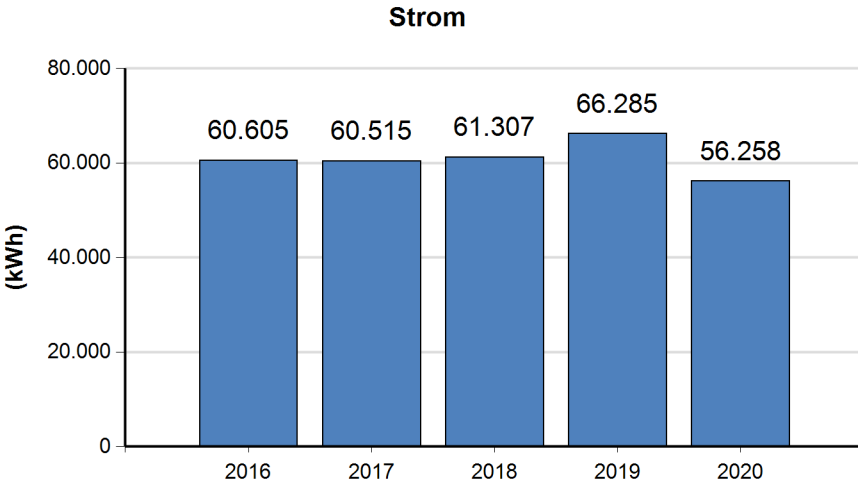
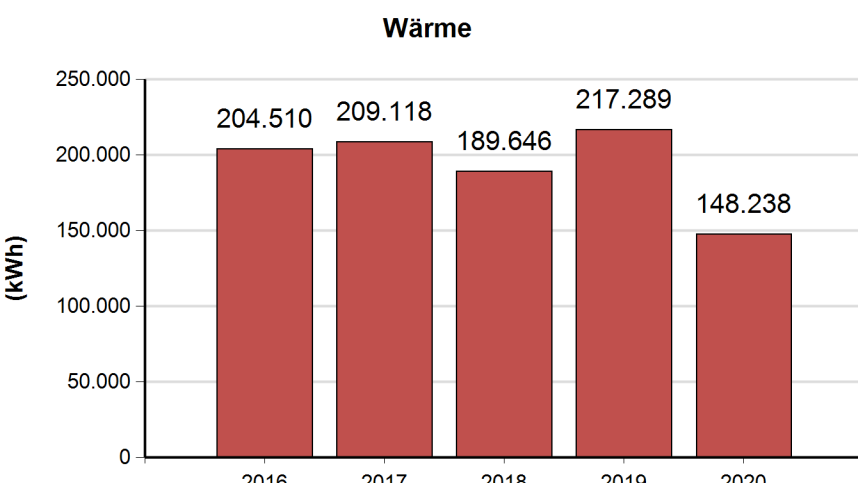
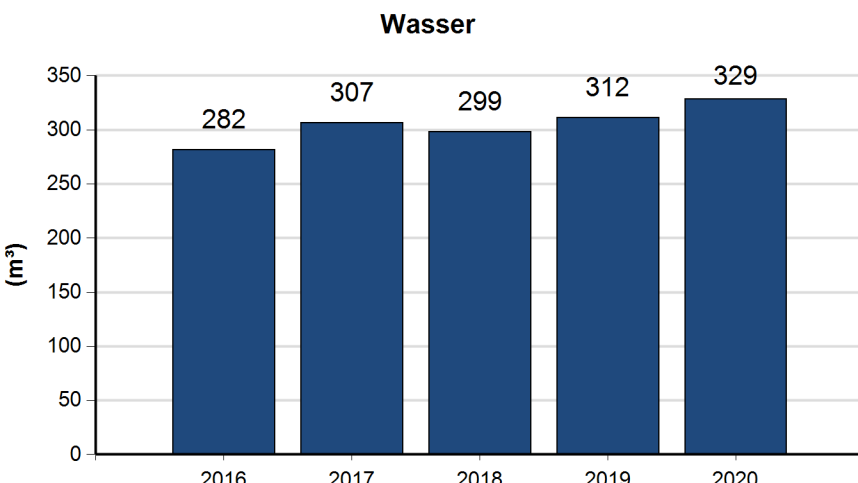
Benchmark



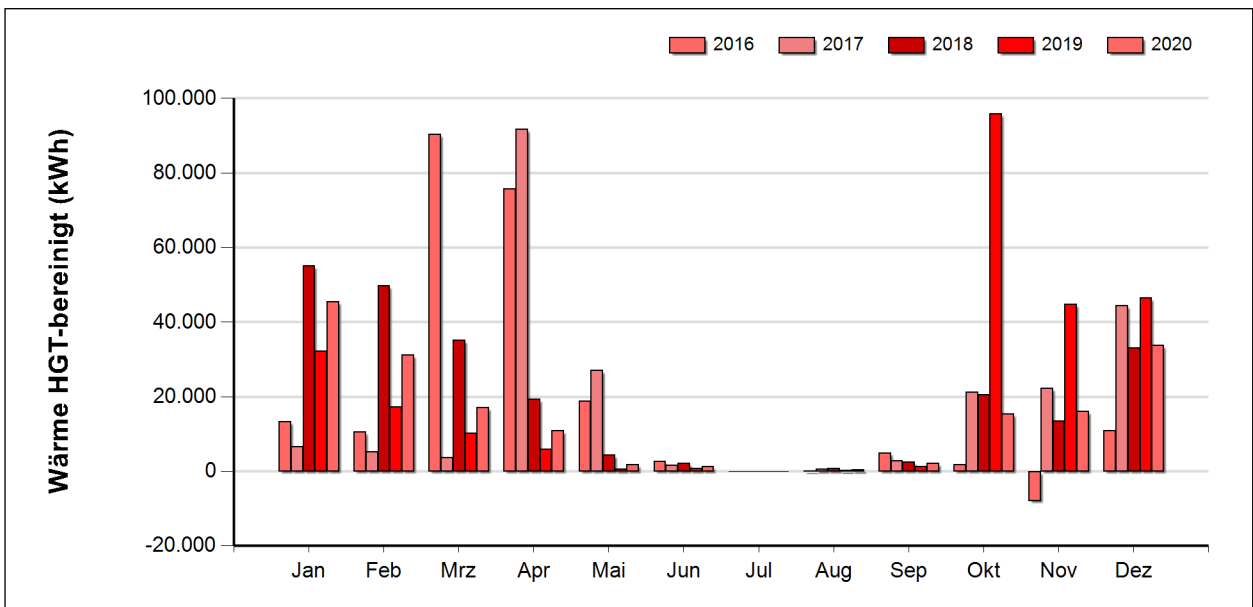
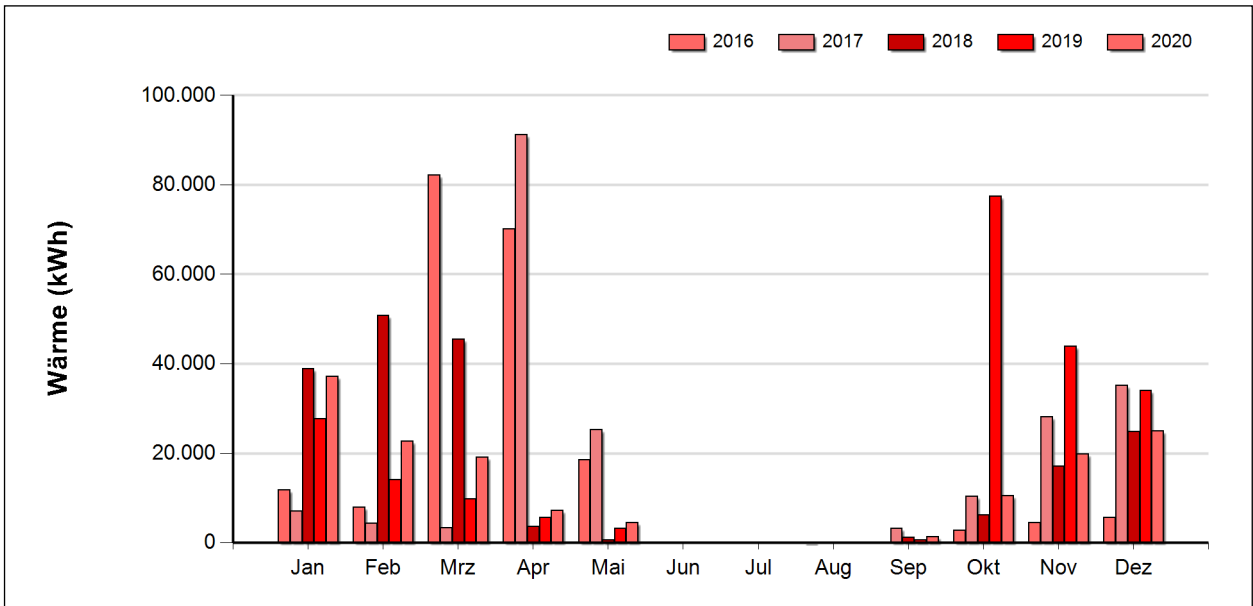
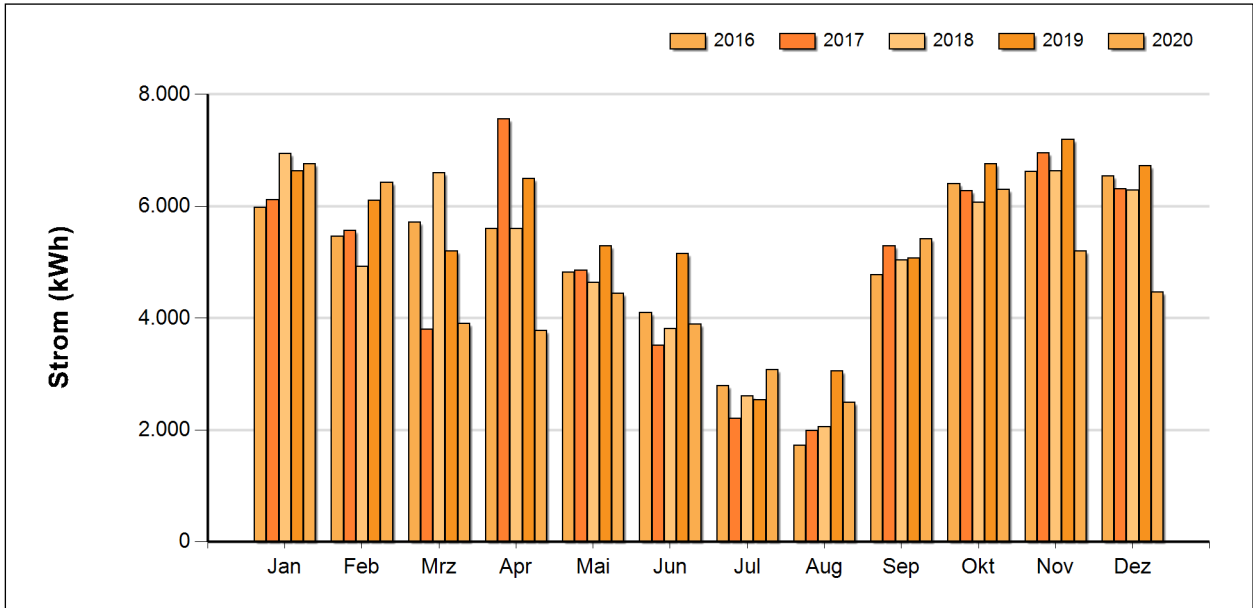
Kategorien (Wärme, Strom)

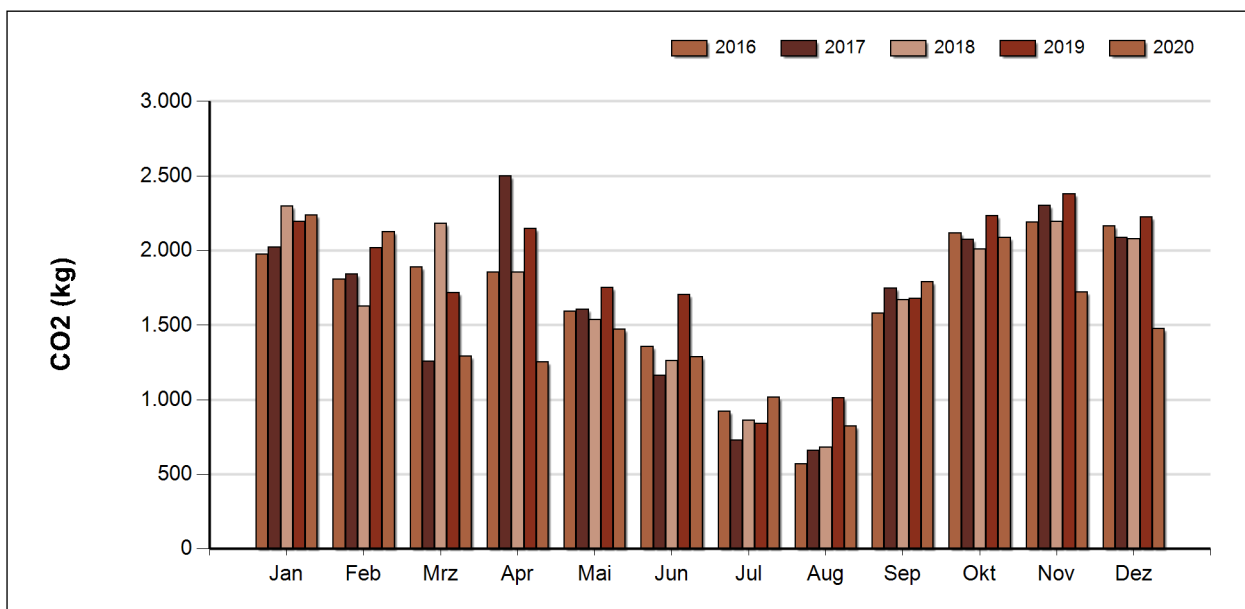
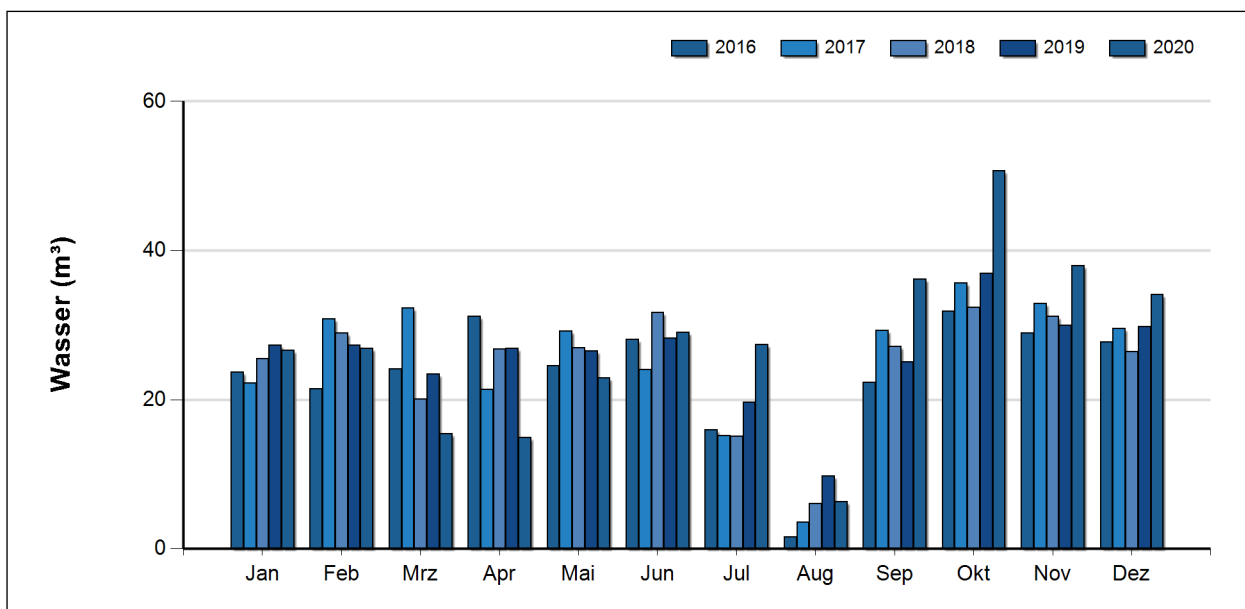
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,11	-	4,27
B	26,11	-	4,27	-
C	52,21	-	8,54	-
D	73,97	-	12,10	-
E	100,07	-	16,38	-
F	121,83	-	19,94	-
G	147,93	-	24,21	-

5.13.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Strom</p> 		2020	56.258
		2019	66.285
		2018	61.307
		2017	60.515
		2016	60.605
		2015	31.543
2014	0		
Wärme		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wärme</p> 		2020	148.238
		2019	217.289
		2018	189.646
		2017	209.118
		2016	204.510
		2015	173.389
2014	158.019		
Wasser		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Wasser</p> 		2020	329
		2019	312
		2018	299
		2017	307
		2016	282
		2015	289
2014	489		

5.13.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

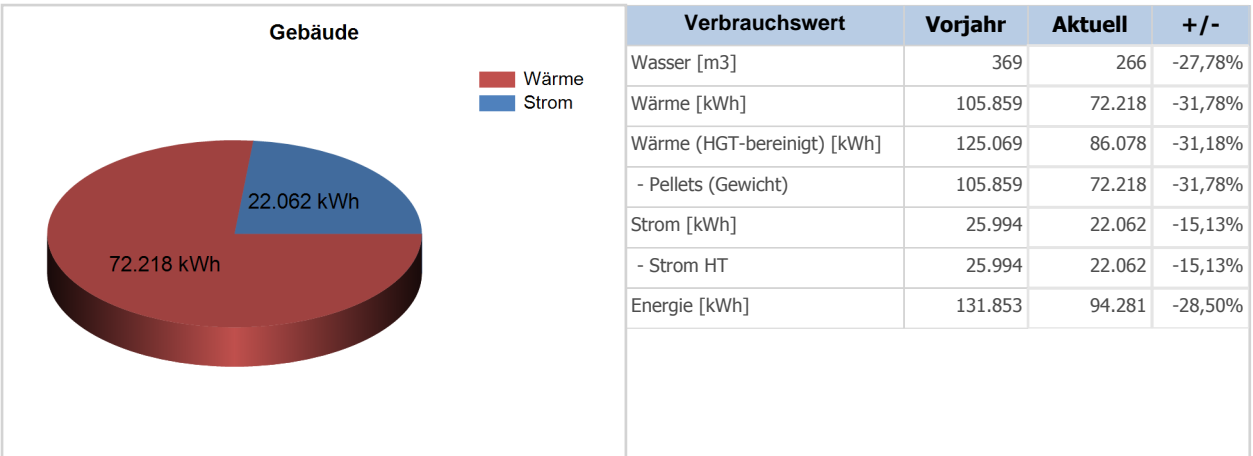
keine

5.14 Volksschule

5.14.1 Energieverbrauch

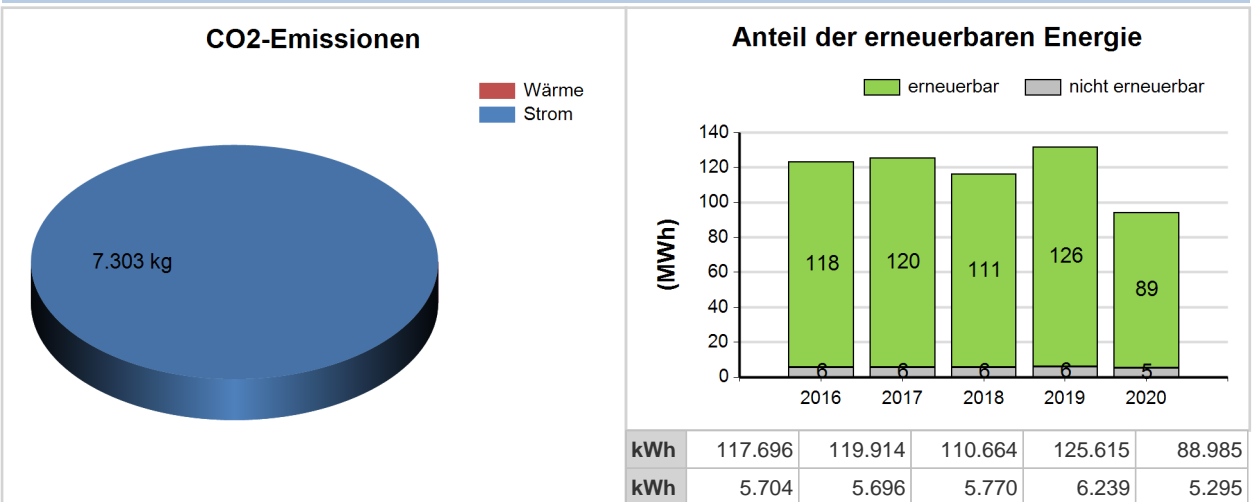
Die im Gebäude 'Volksschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 23% für die Stromversorgung und zu 77% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



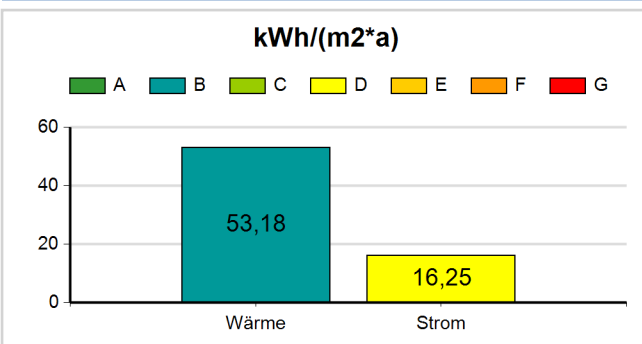
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 7.303 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

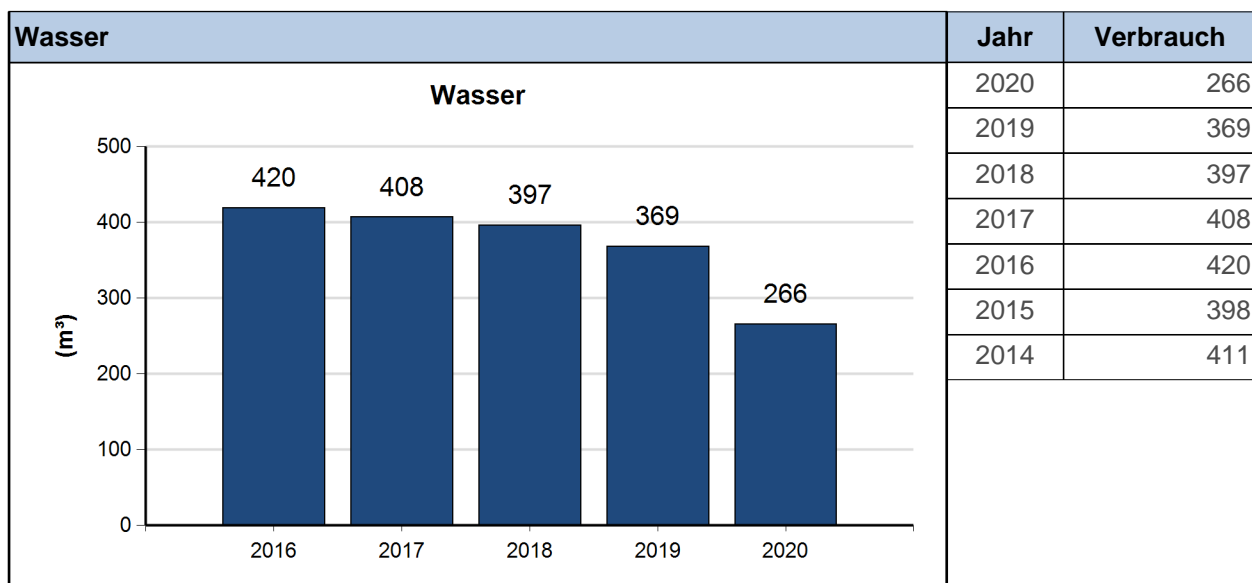
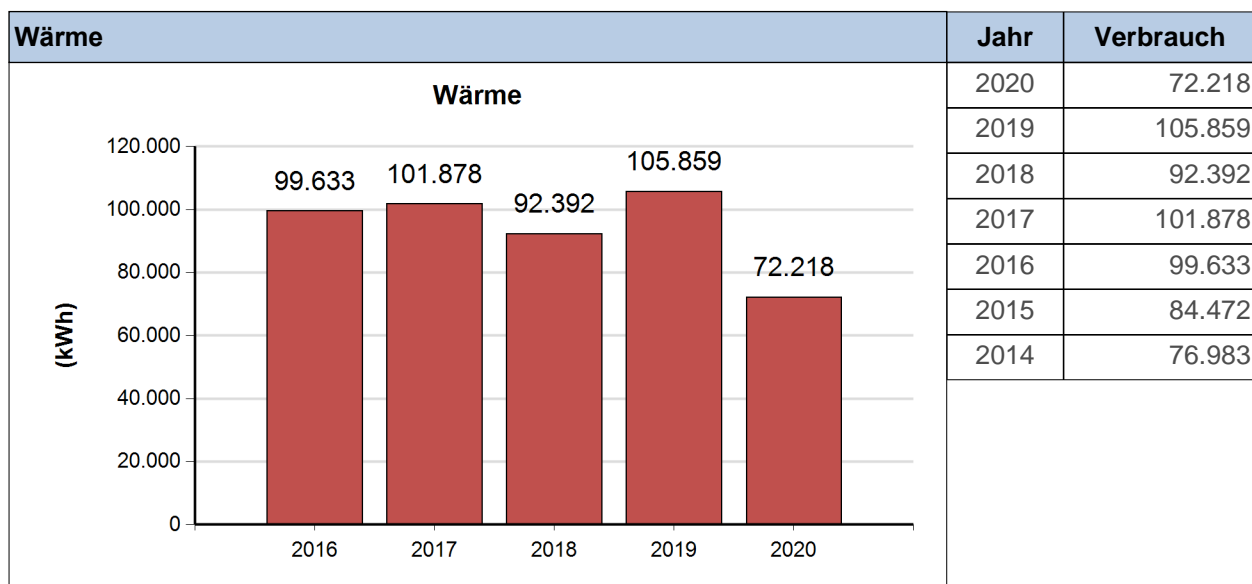
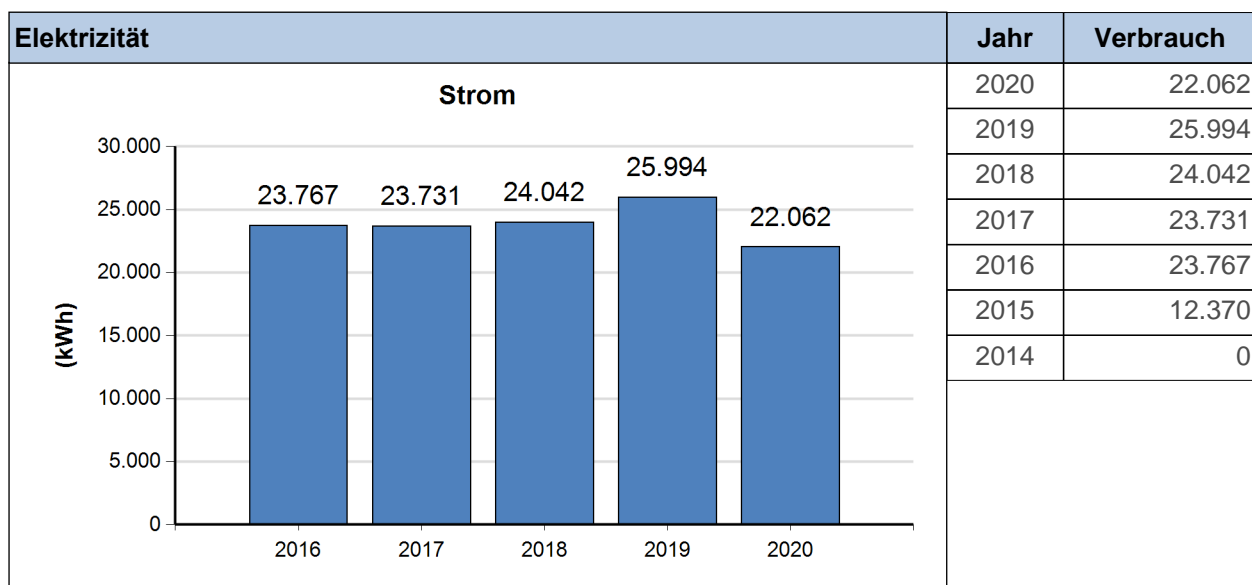
Benchmark



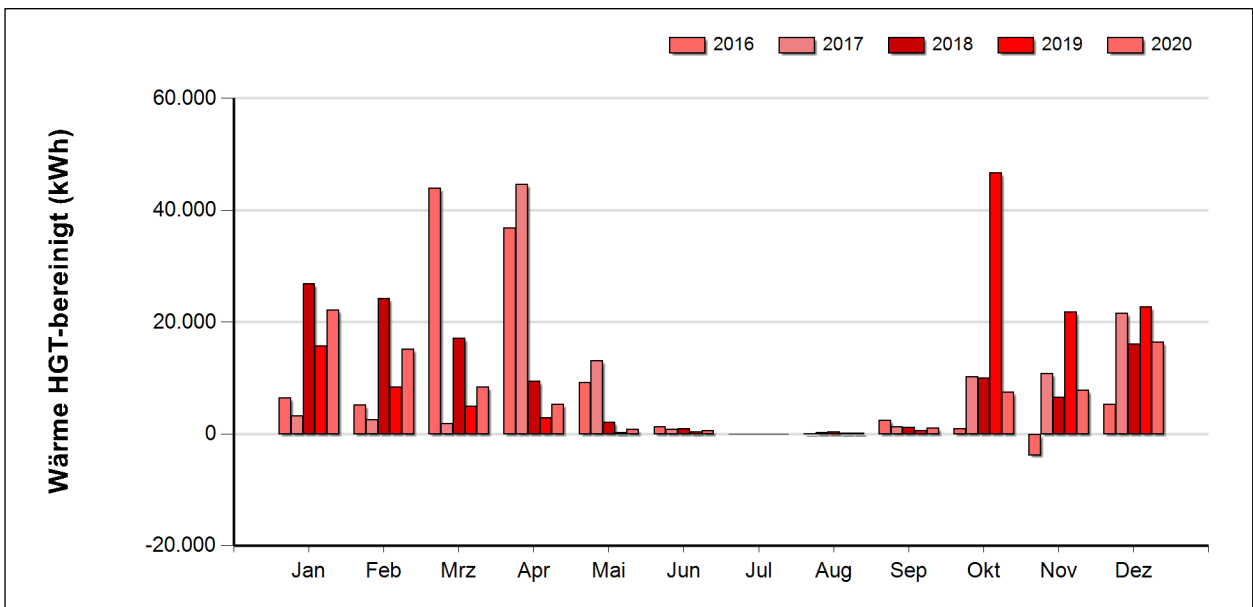
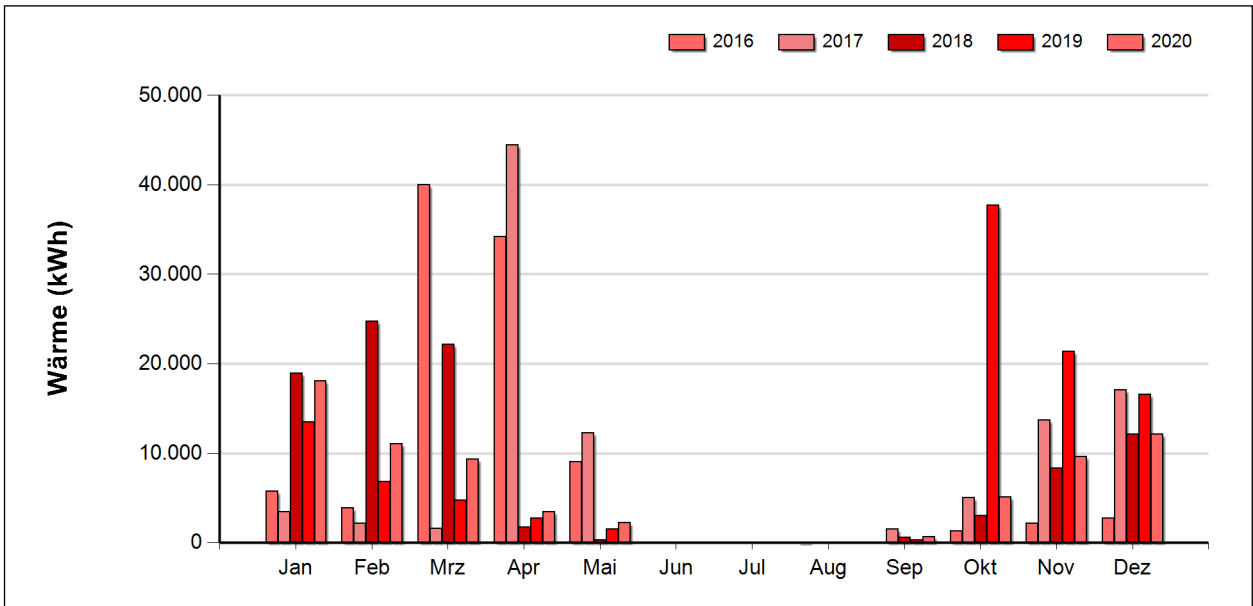
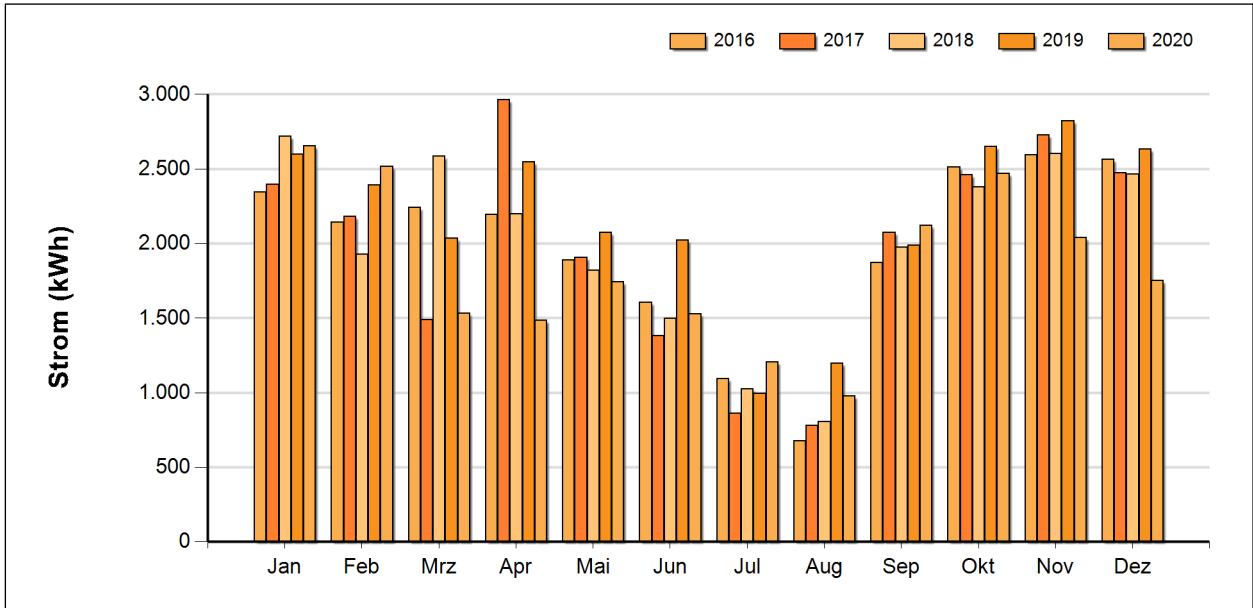
Kategorien (Wärme, Strom)

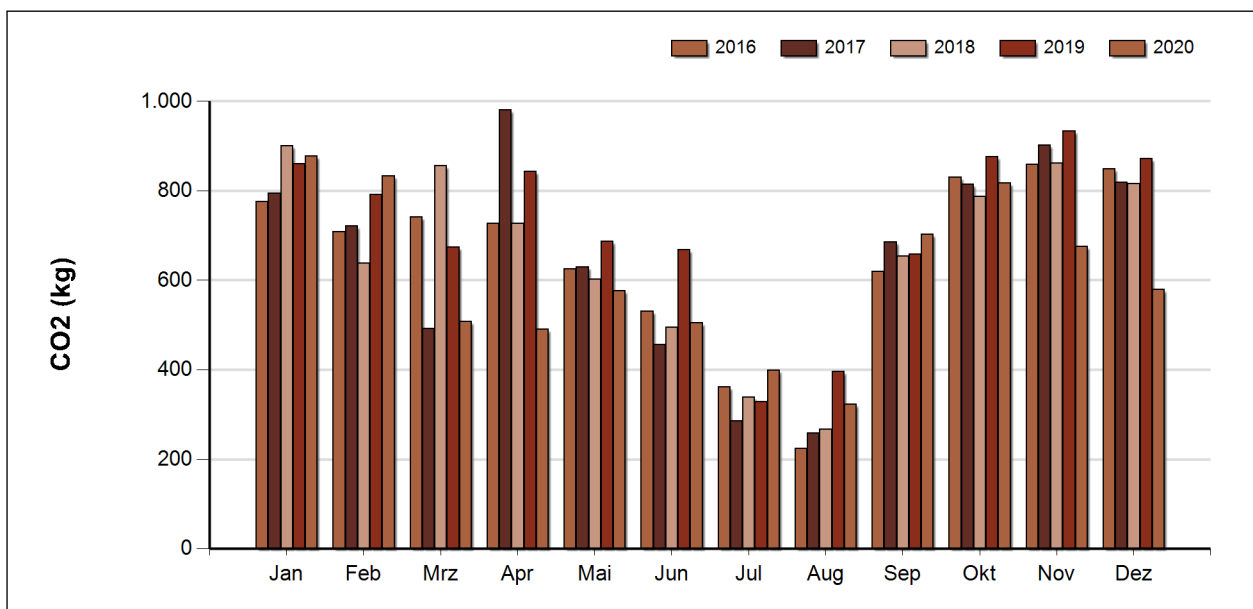
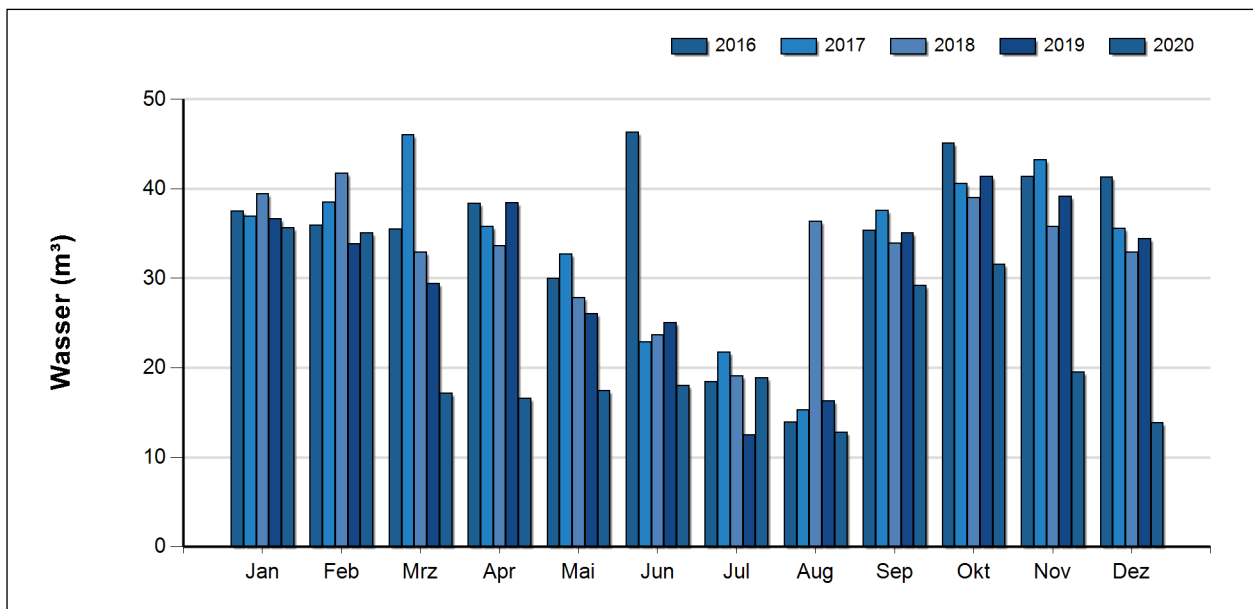
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,06	-	4,46
B	29,06	-	4,46	-
C	58,11	-	8,92	-
D	82,32	-	12,64	-
E	111,38	-	17,10	-
F	135,59	-	20,82	-
G	164,65	-	25,28	-

5.14.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.14.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

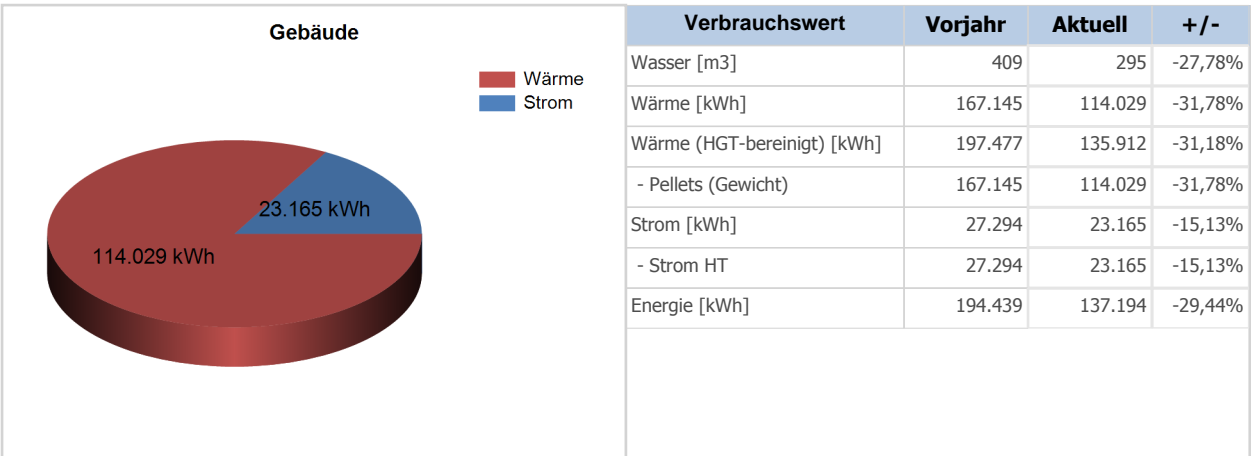
keine

5.15 Turnhalle

5.15.1 Energieverbrauch

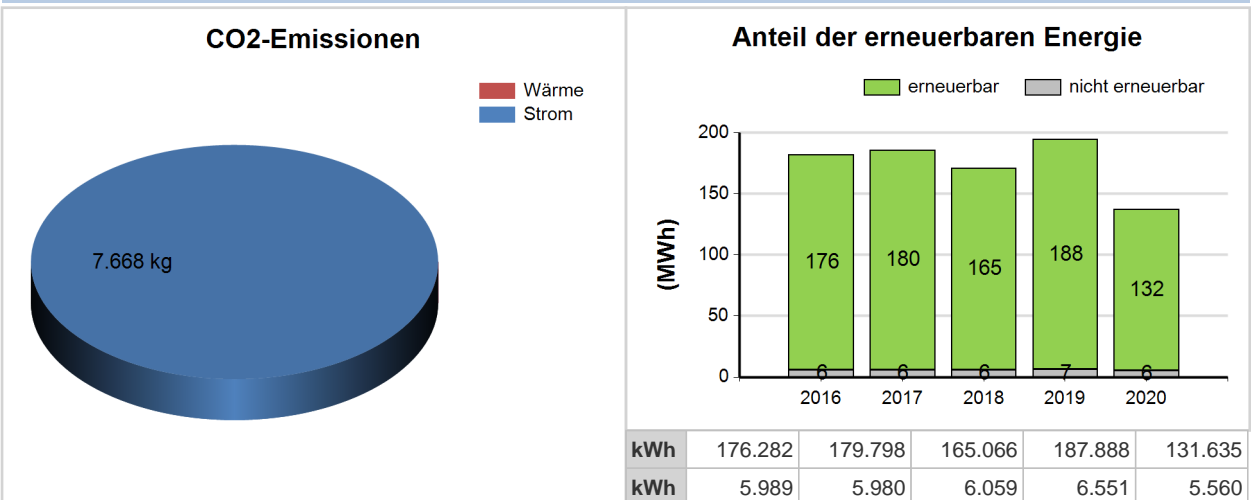
Die im Gebäude 'Turnhalle' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 17% für die Stromversorgung und zu 83% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



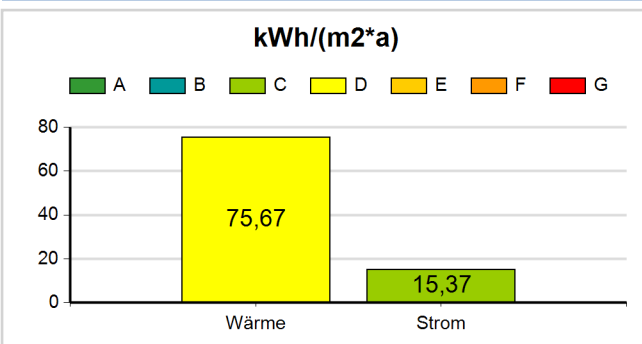
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 7.668 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

Benchmark



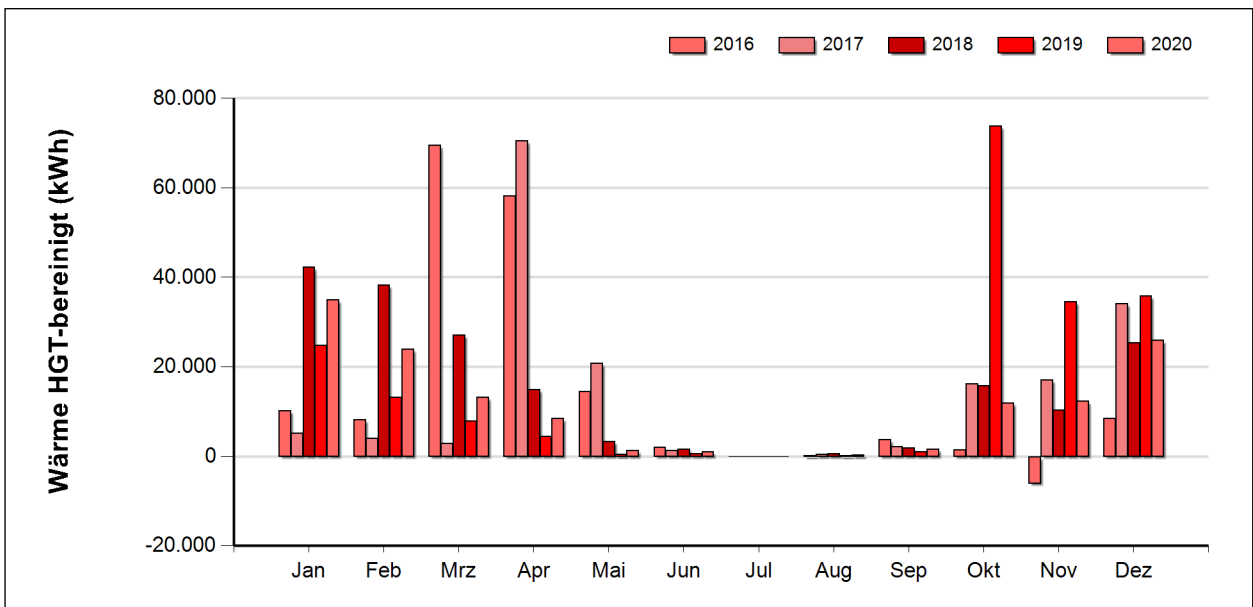
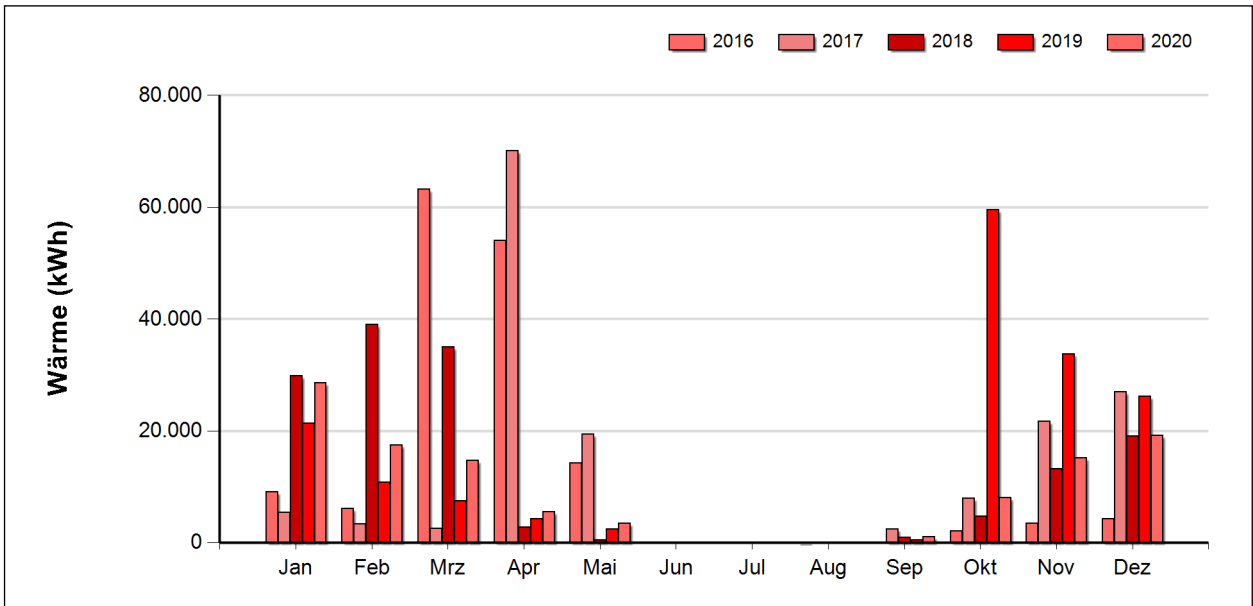
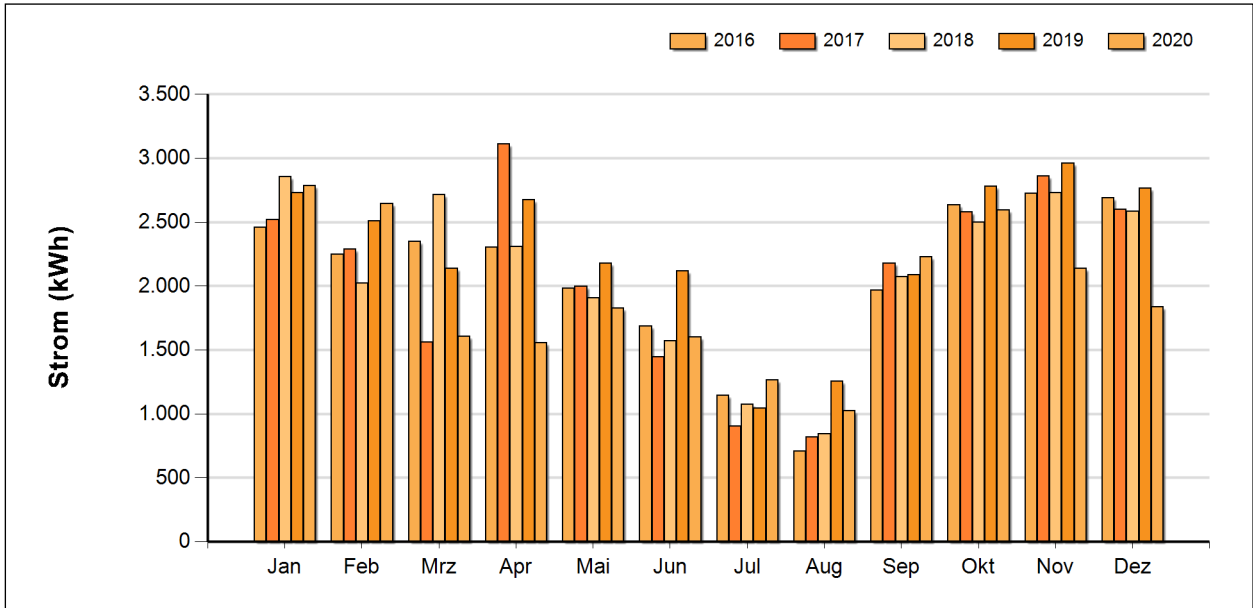
Kategorien (Wärme, Strom)

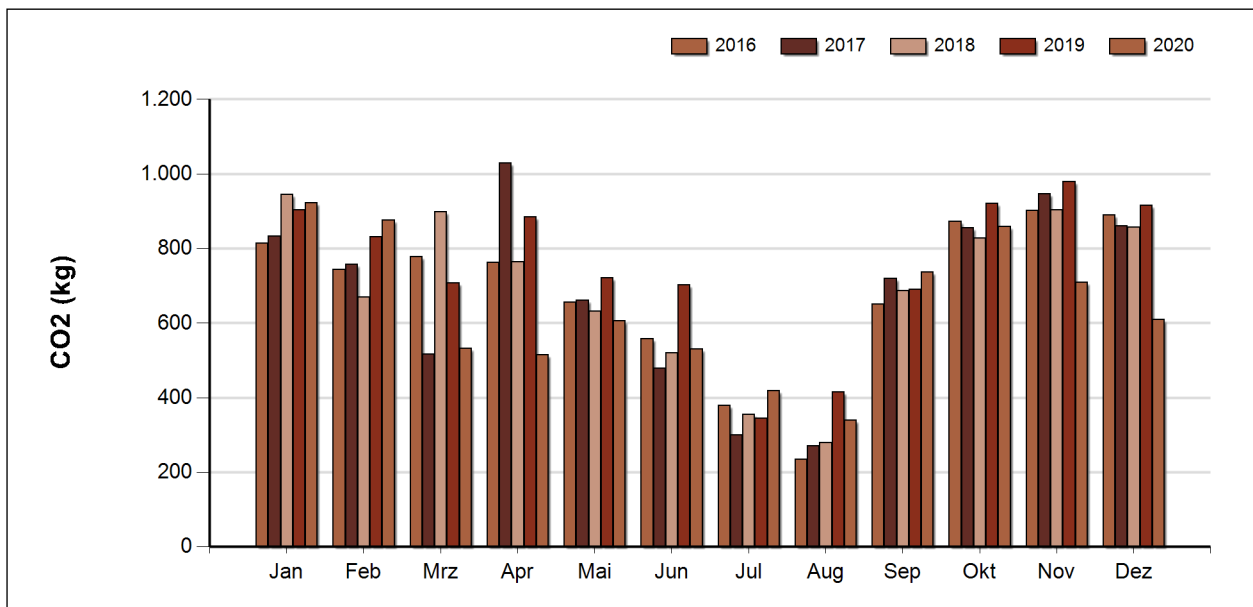
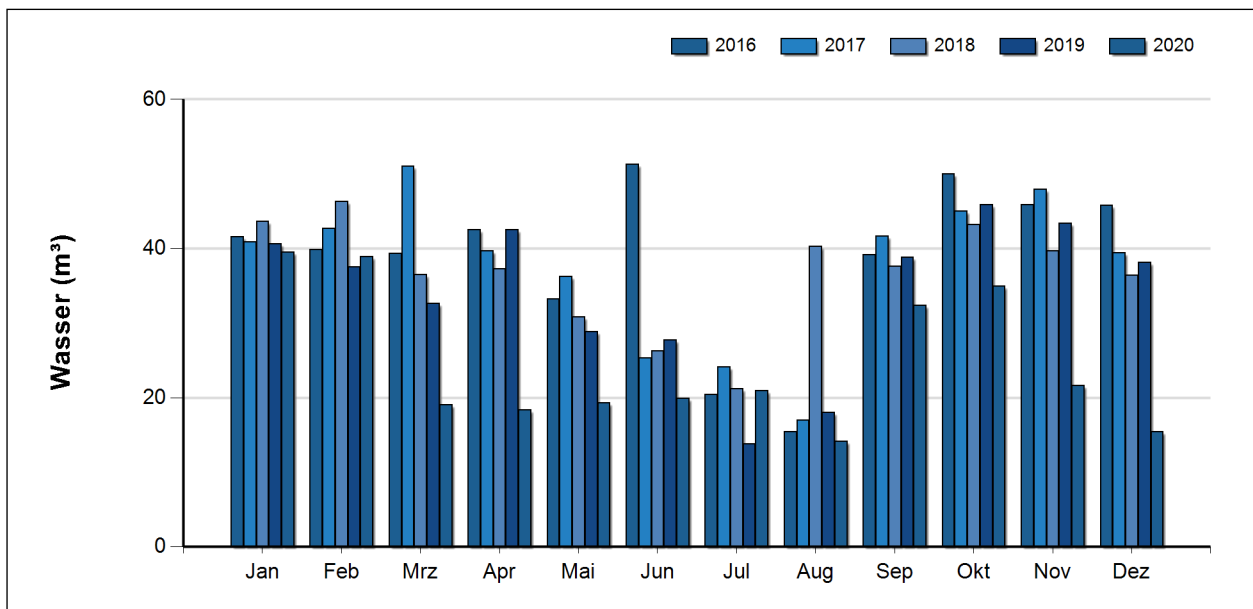
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	25,92	-	7,16
B	25,92	-	7,16	-
C	51,83	-	14,32	-
D	73,43	-	20,28	-
E	99,35	-	27,44	-
F	120,95	-	33,40	-
G	146,86	-	40,56	-

5.15.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Strom</p> <p>(kWh)</p>		2020	23.165
		2019	27.294
		2018	25.244
		2017	24.918
		2016	24.955
		2015	12.988
		2014	0
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>(kWh)</p>		2020	114.029
		2019	167.145
		2018	145.881
		2017	160.860
		2016	157.316
		2015	133.376
		2014	121.553
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>(m³)</p>		2020	295
		2019	409
		2018	440
		2017	452
		2016	465
		2015	441
		2014	456

5.15.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

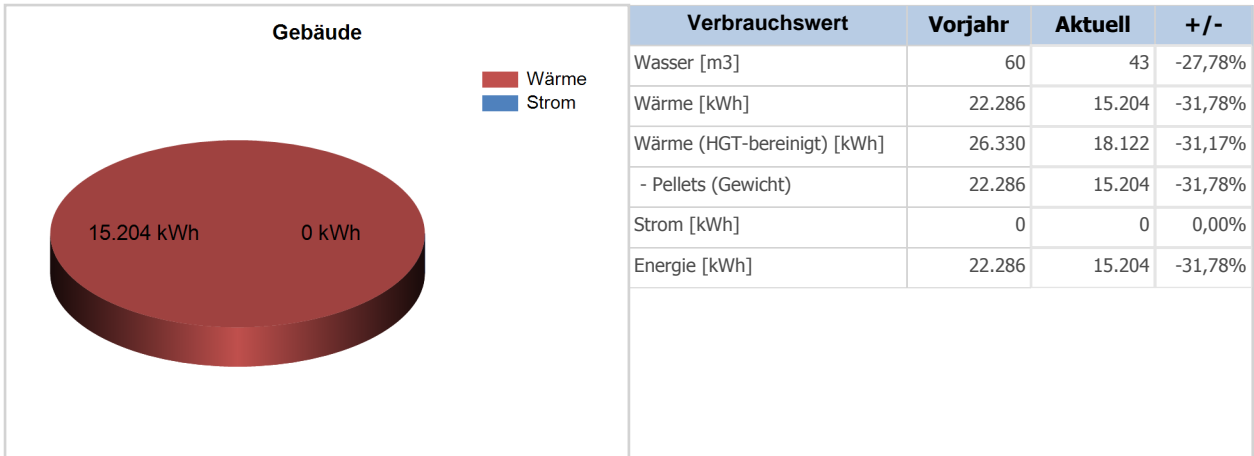
keine

5.16 Wohnhaus_Schulstraße_4

5.16.1 Energieverbrauch

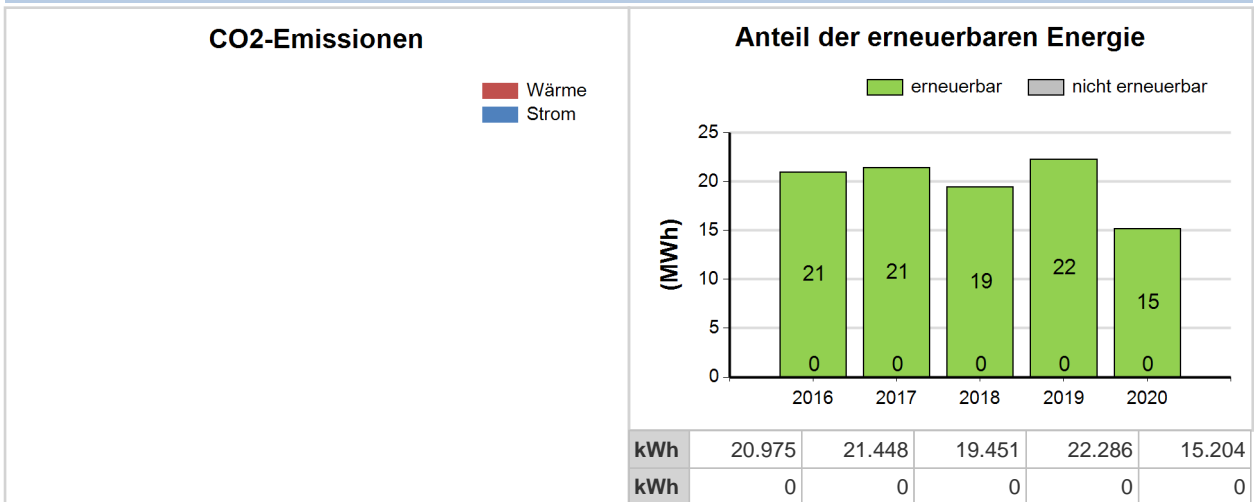
Die im Gebäude 'Wohnhaus_Schulstraße_4' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 0% für die Stromversorgung und zu 100% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



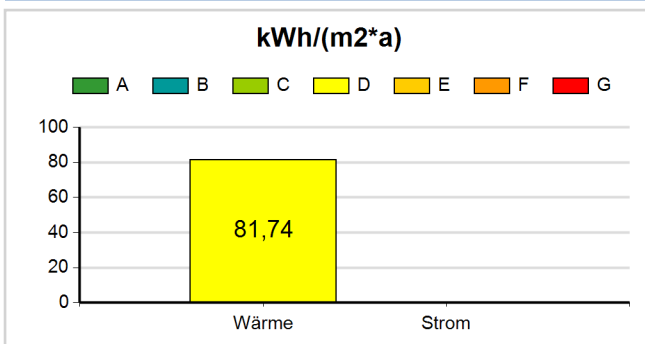
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 0 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



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

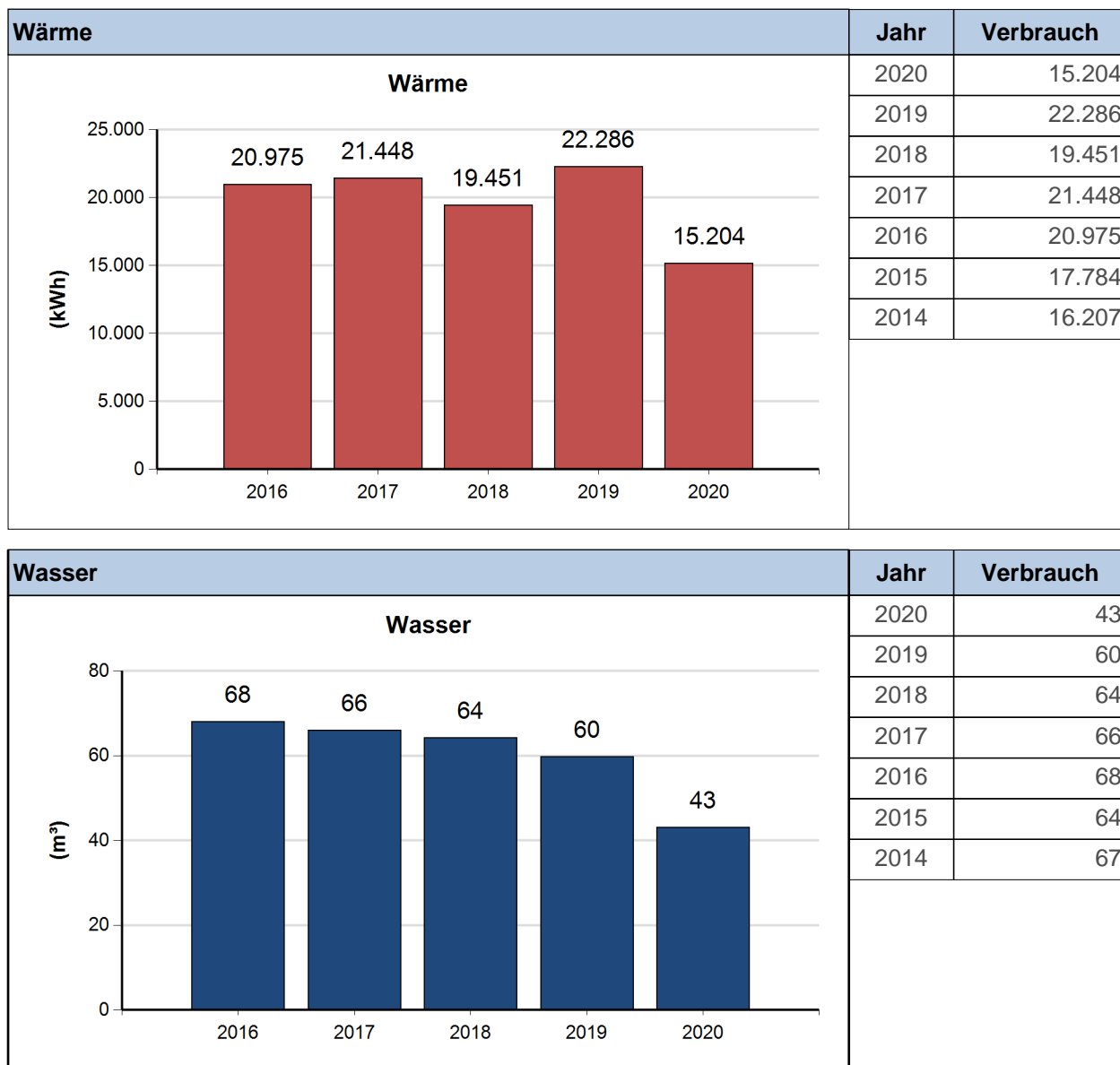
Benchmark



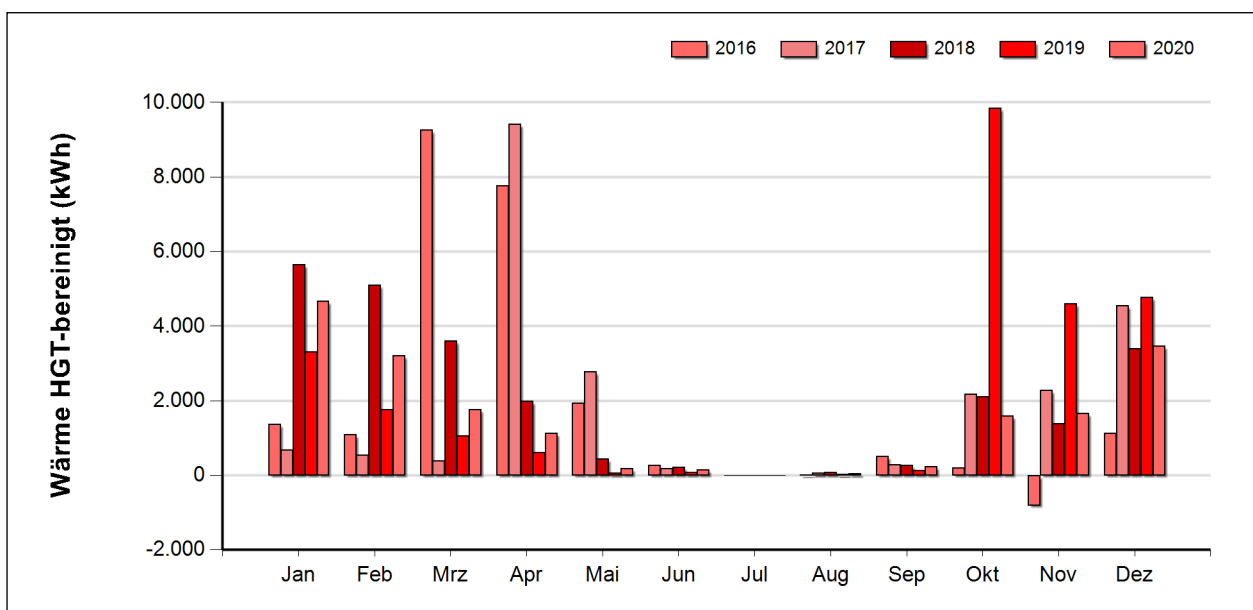
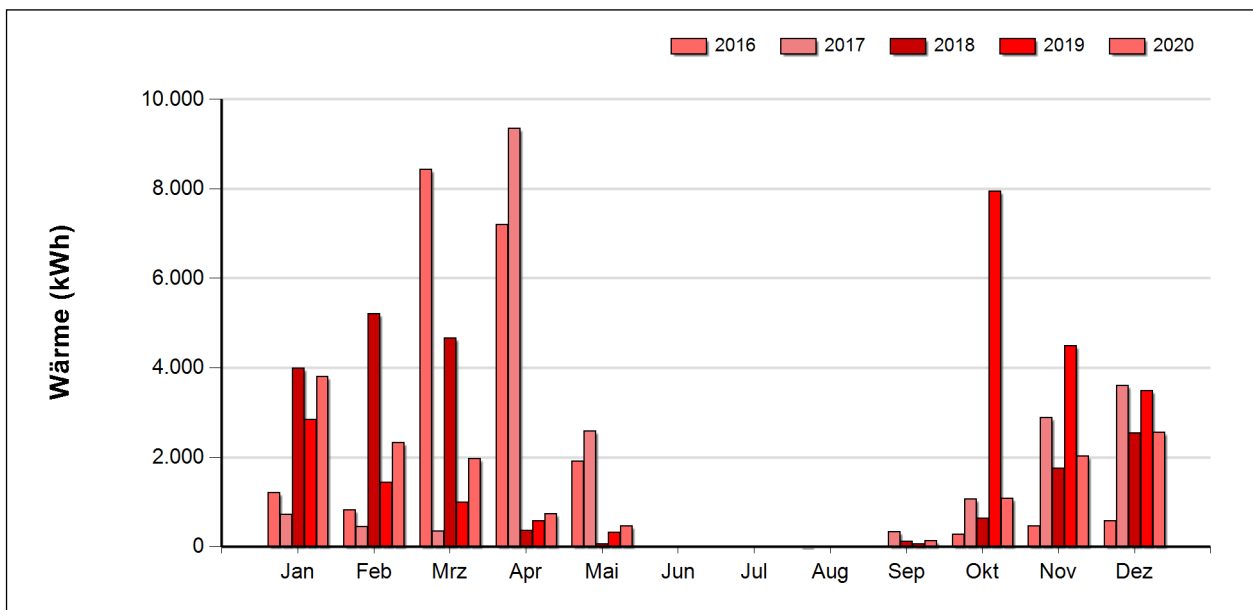
Kategorien (Wärme, Strom)

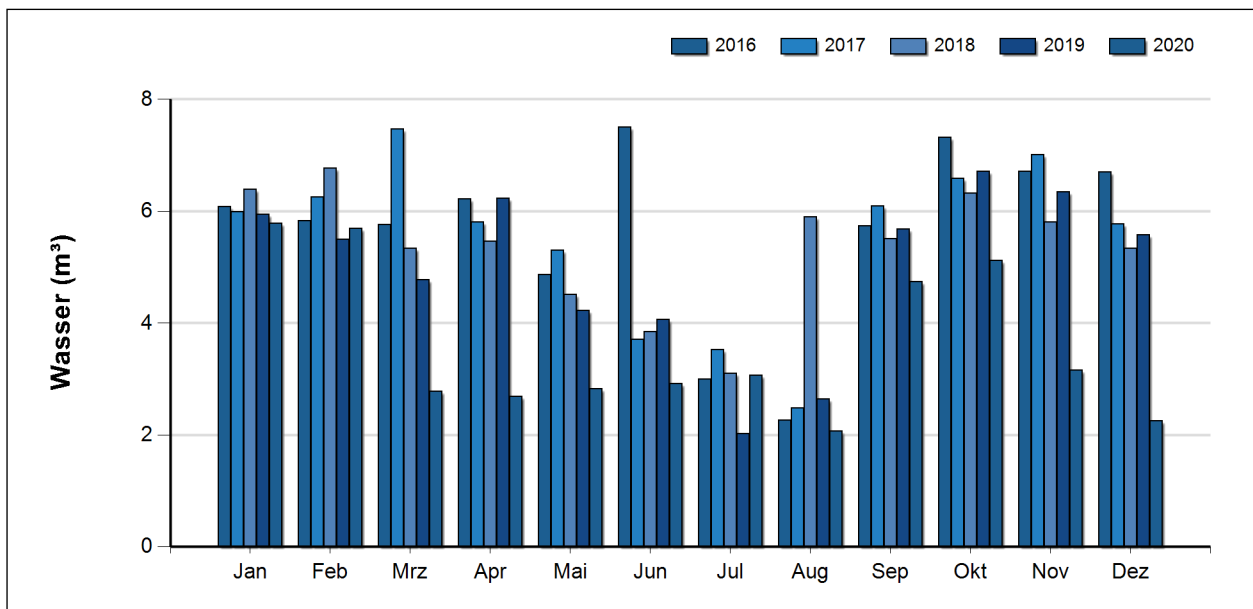
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,47	-	8,39
B	28,47	-	8,39	-
C	56,94	-	16,78	-
D	80,67	-	23,77	-
E	109,14	-	32,17	-
F	132,86	-	39,16	-
G	161,33	-	47,55	-

5.16.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.16.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

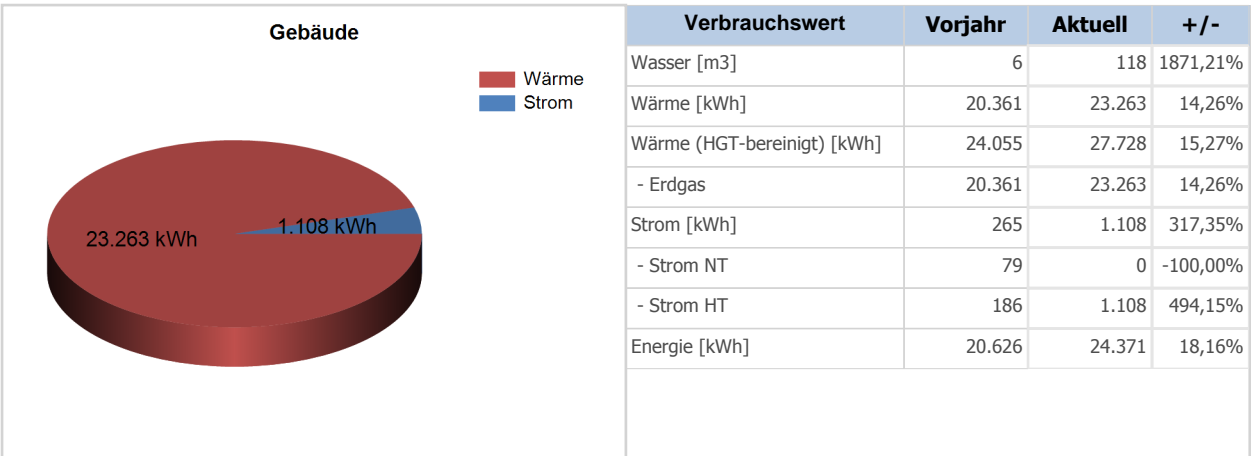
keine

5.17 Wohnung _Badstraße _3

5.17.1 Energieverbrauch

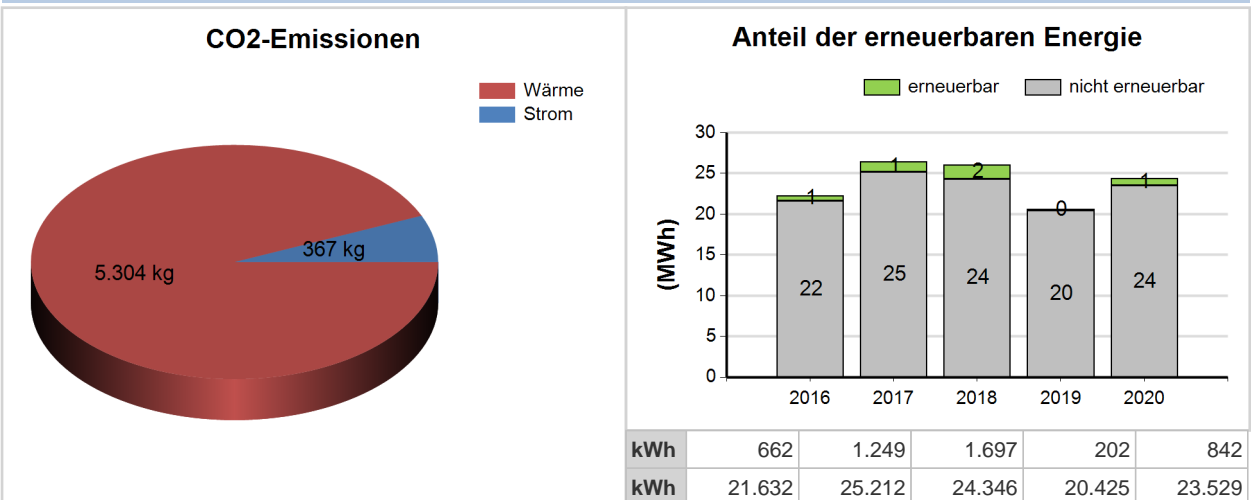
Die im Gebäude 'Wohnung _Badstraße _3' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 5% für die Stromversorgung und zu 95% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



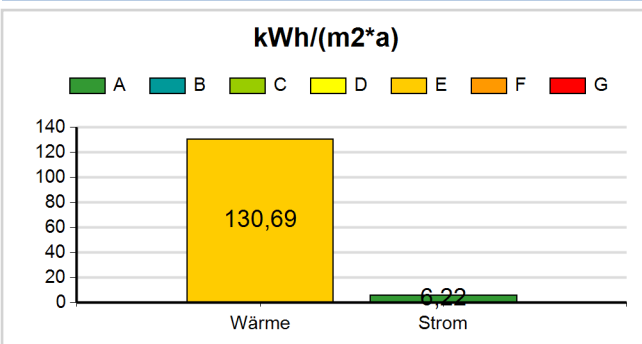
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.671 kg, wobei 94% auf die Wärmeversorgung und 6% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

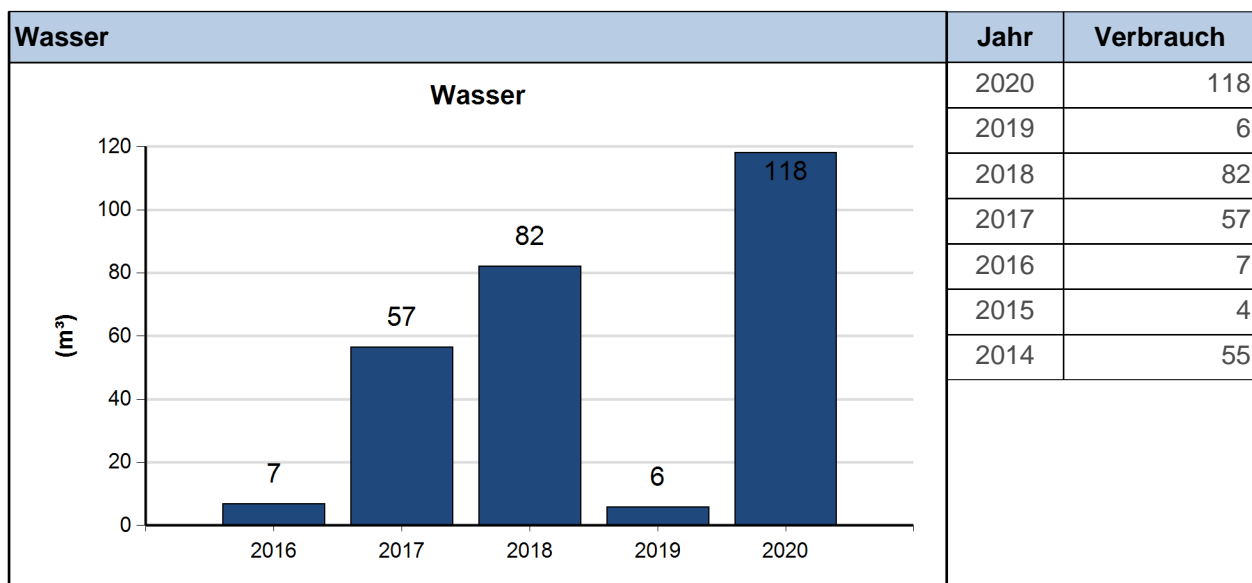
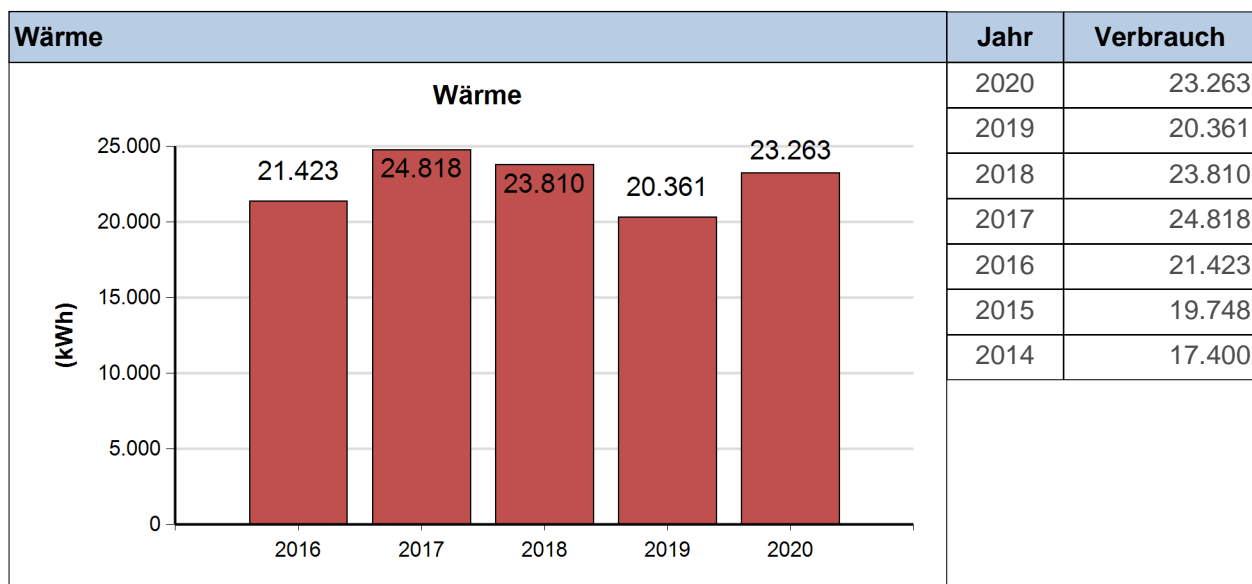
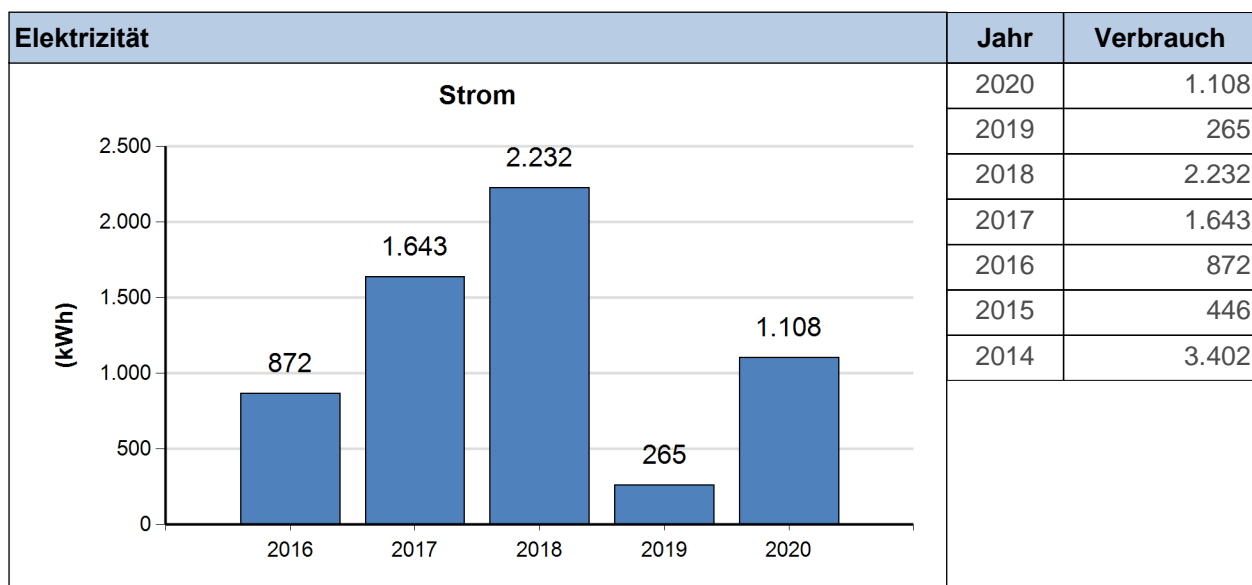
Benchmark



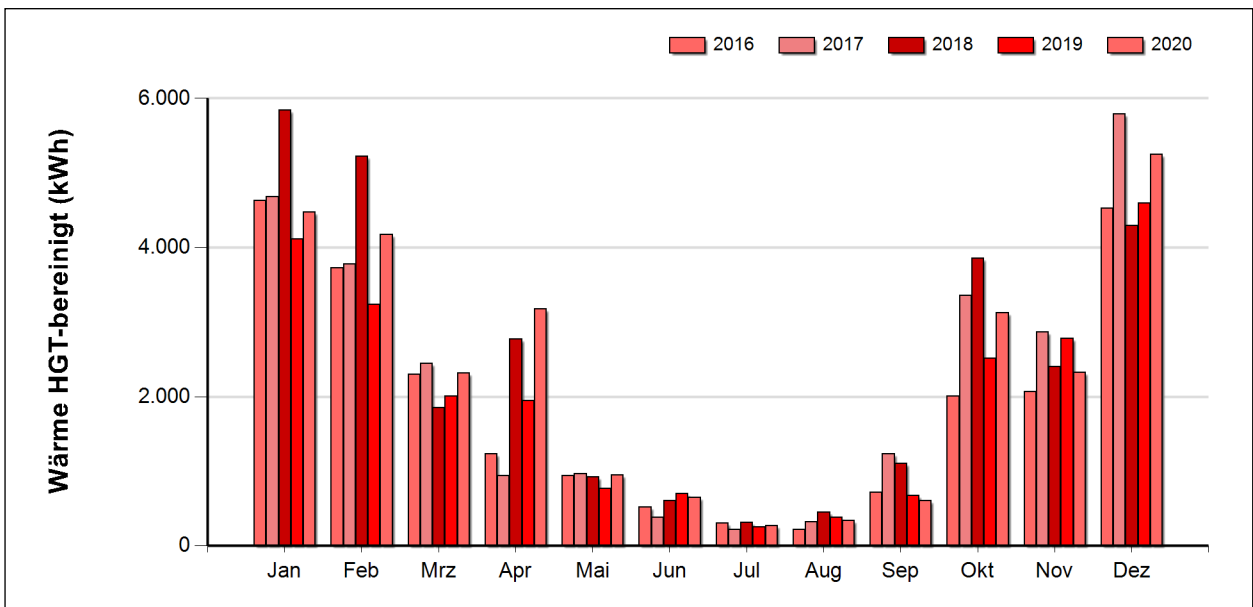
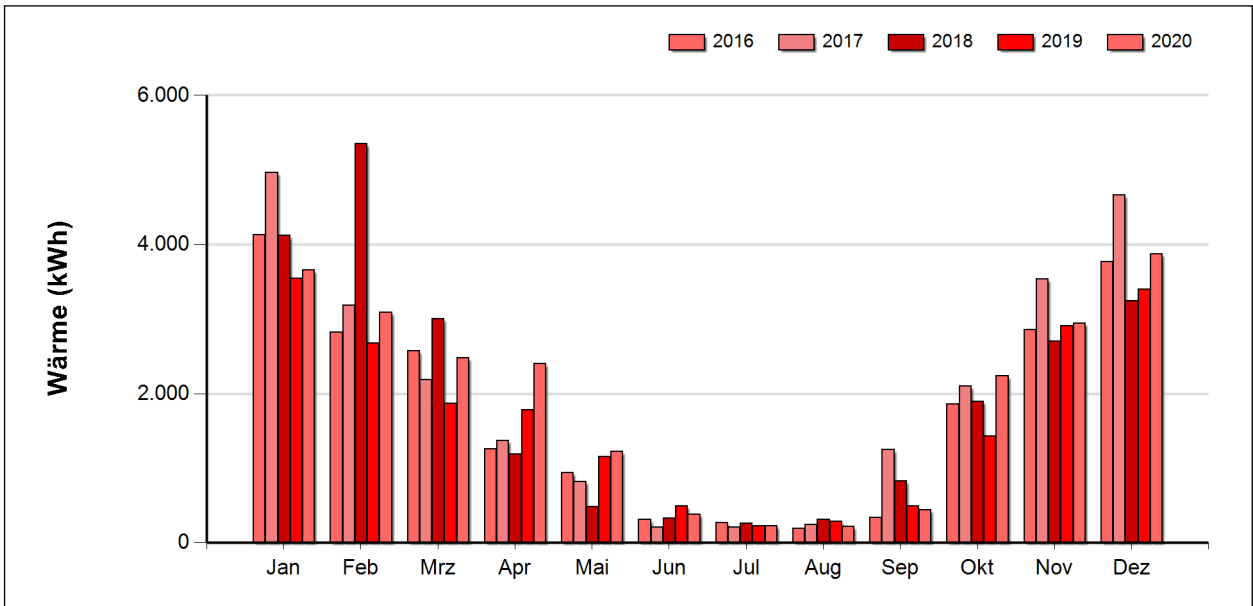
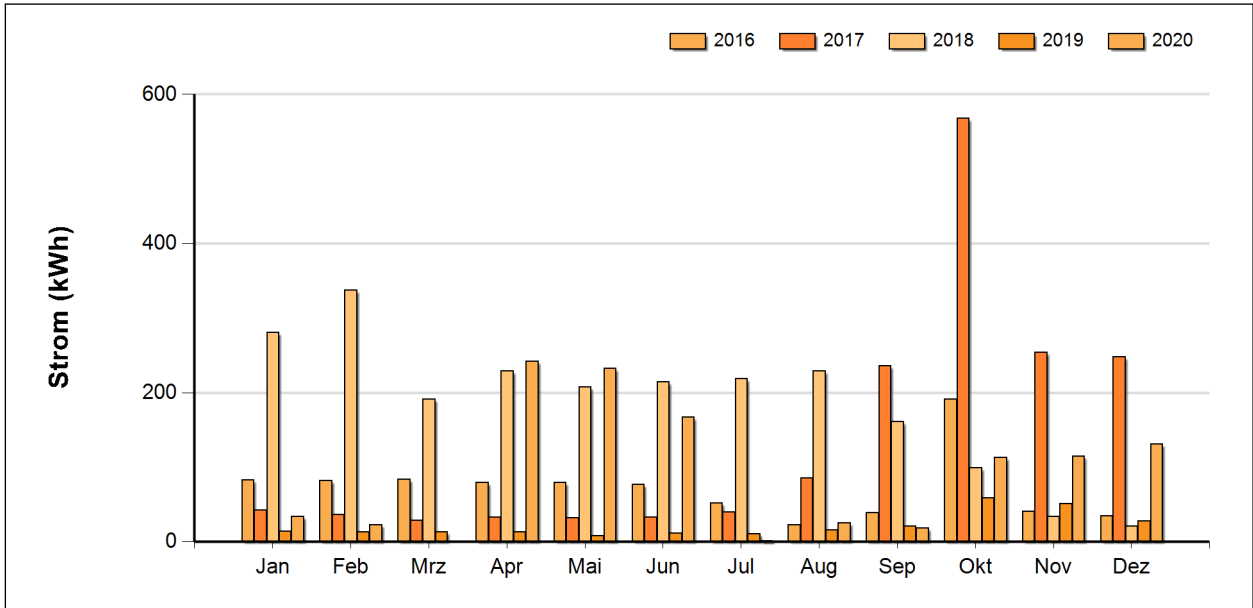
Kategorien (Wärme, Strom)

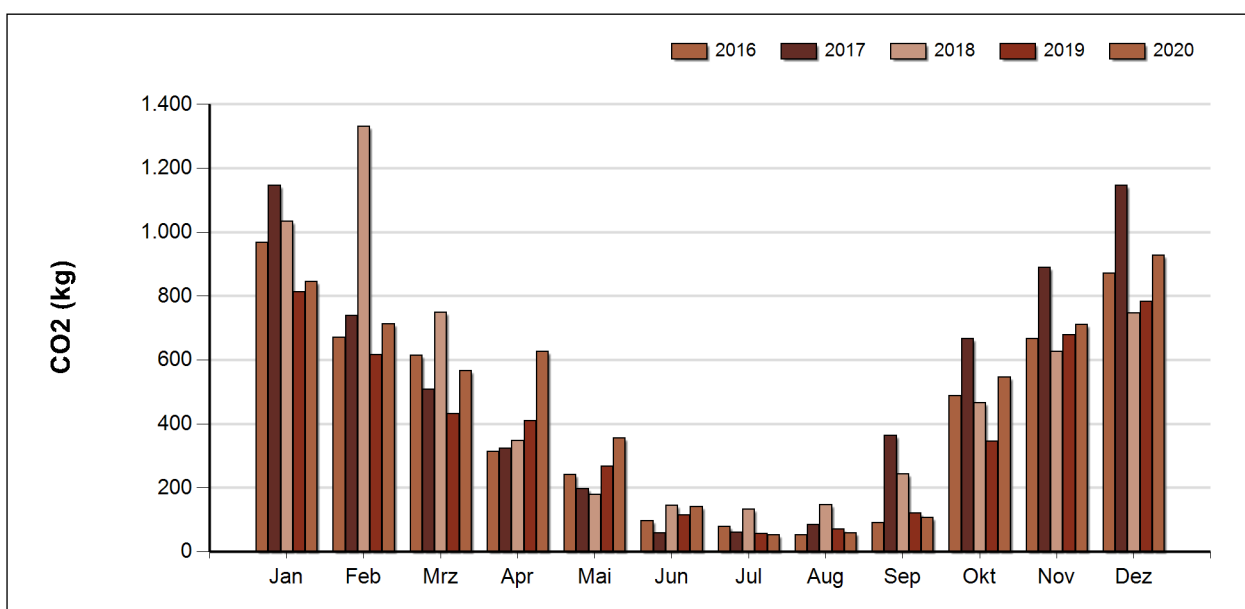
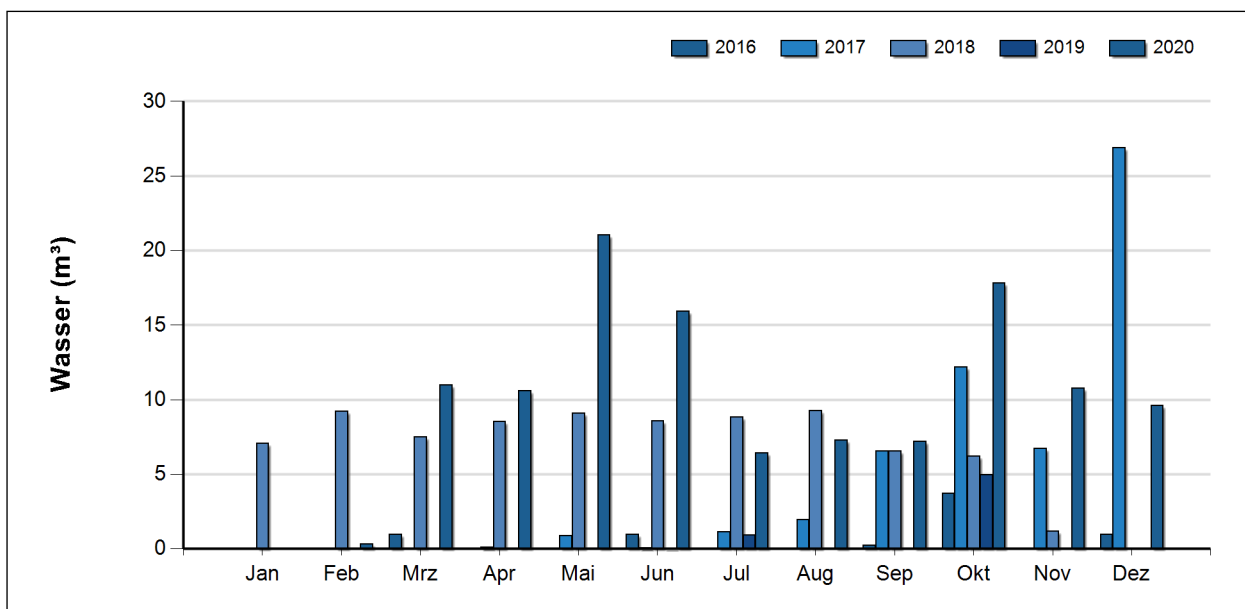
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,47	-	8,39
B	28,47	-	8,39	-
C	56,94	-	16,78	-
D	80,67	-	23,77	-
E	109,14	-	32,17	-
F	132,86	-	39,16	-
G	161,33	-	47,55	-

5.17.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.17.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

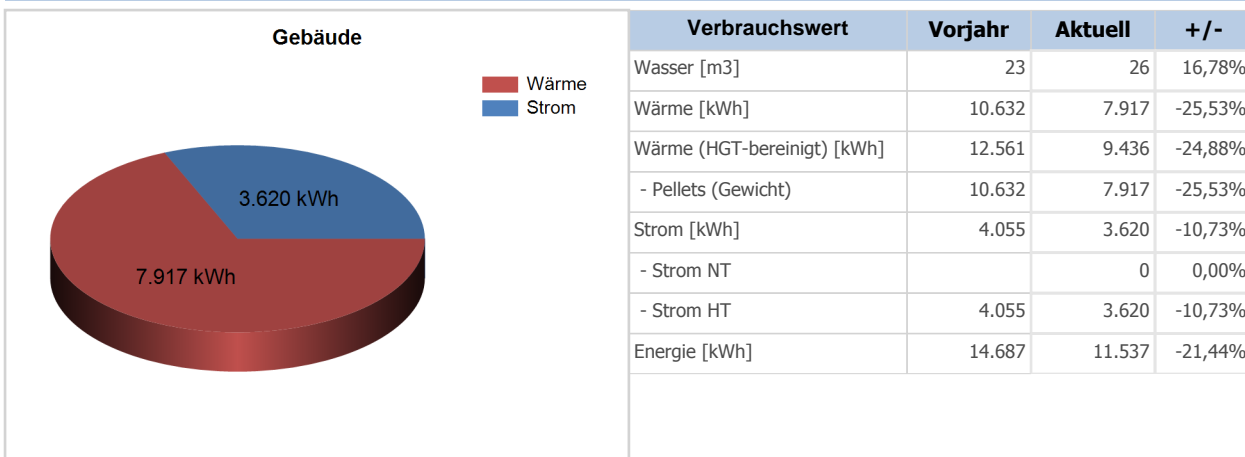
keine

5.18 Wohnung_Marienplatz_3

5.18.1 Energieverbrauch

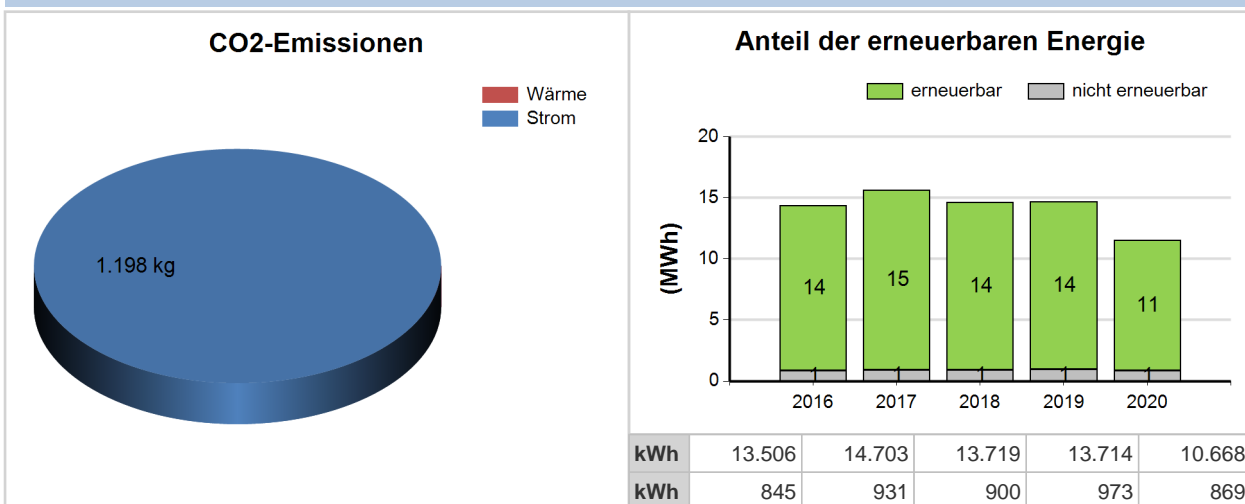
Die im Gebäude 'Wohnung_Marienplatz_3' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 31% für die Stromversorgung und zu 69% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



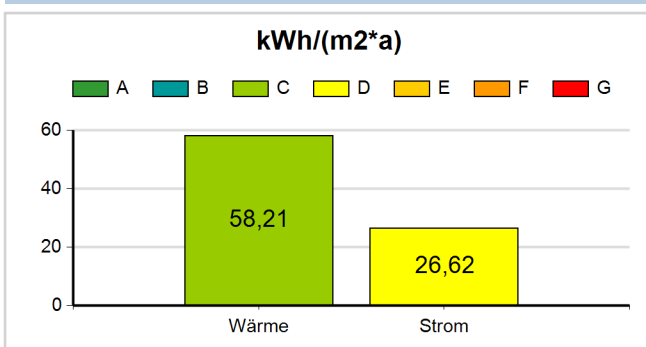
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.198 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

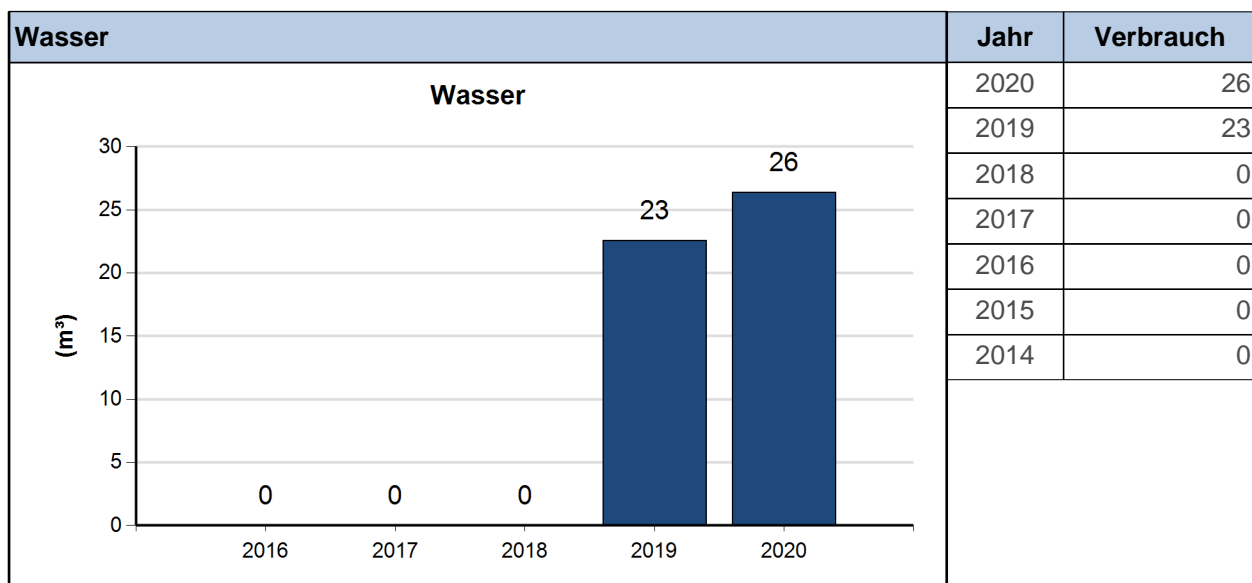
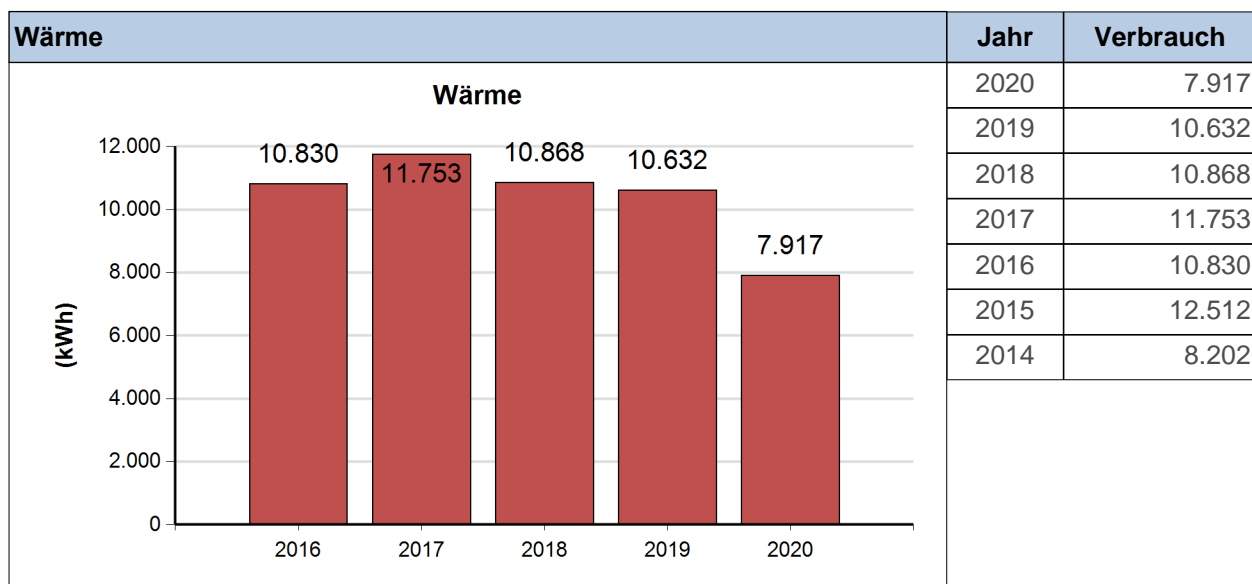
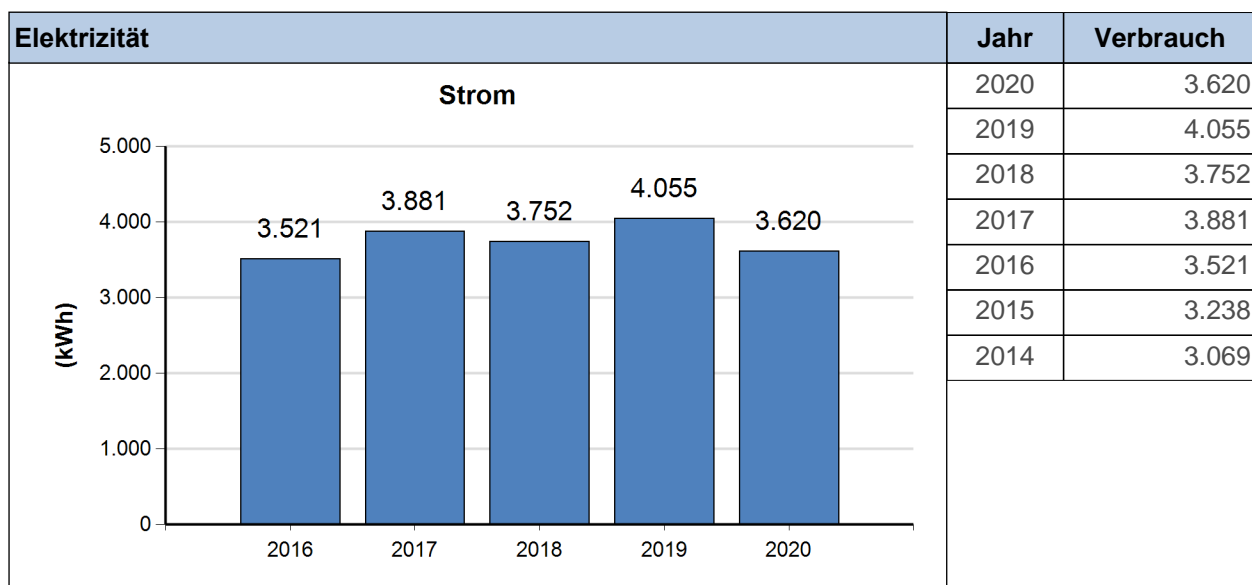
Benchmark



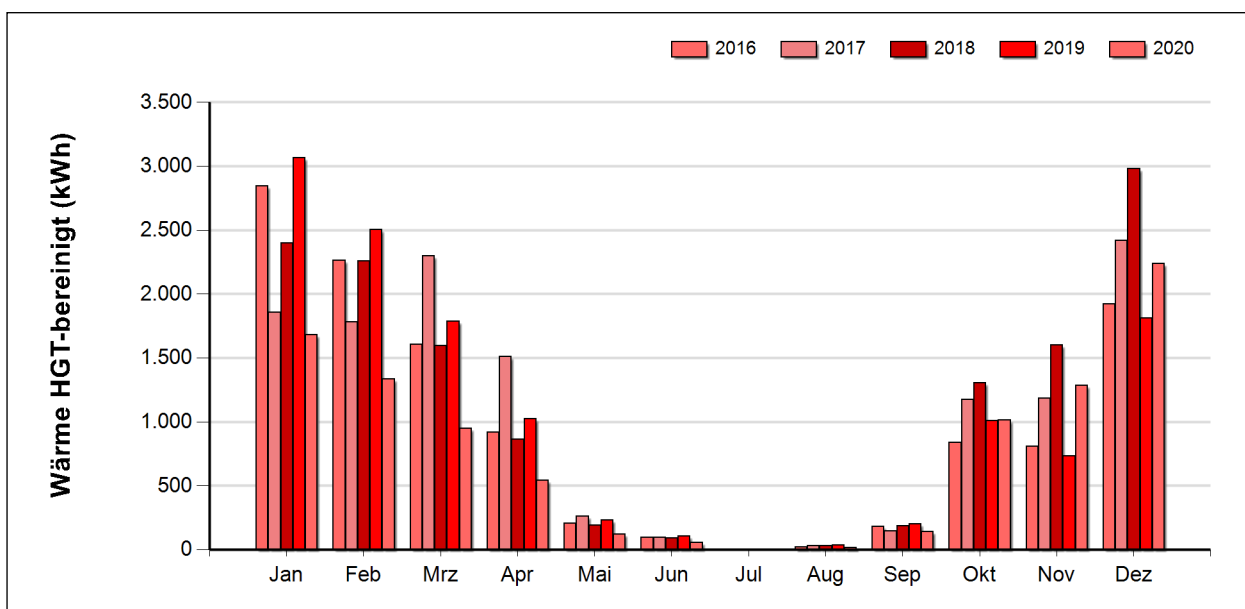
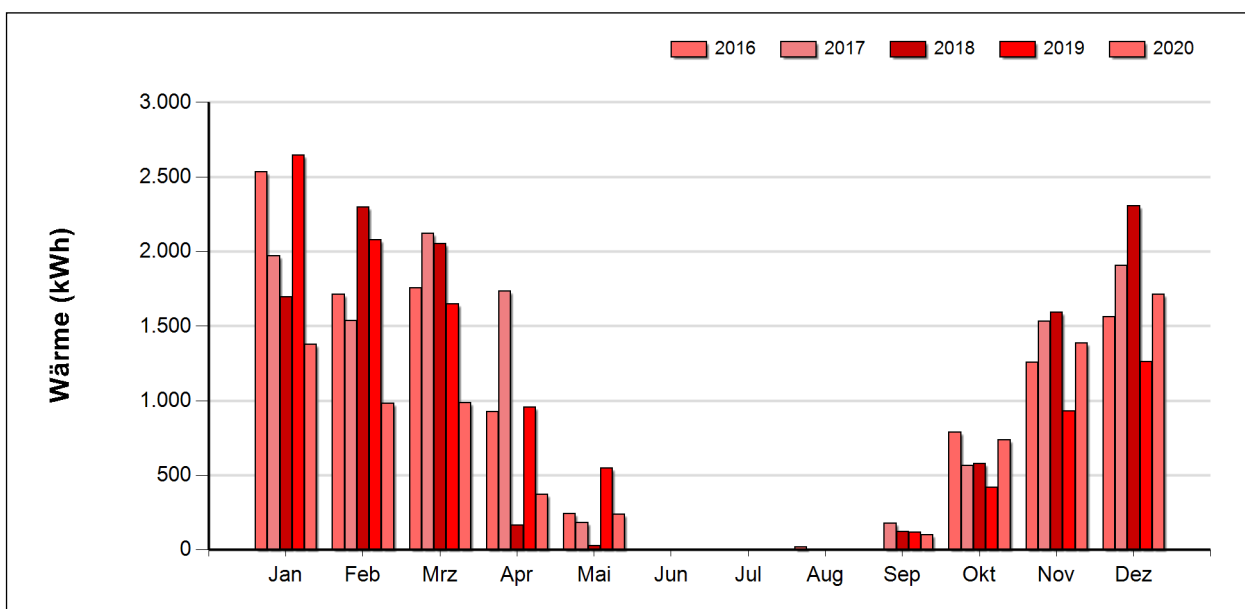
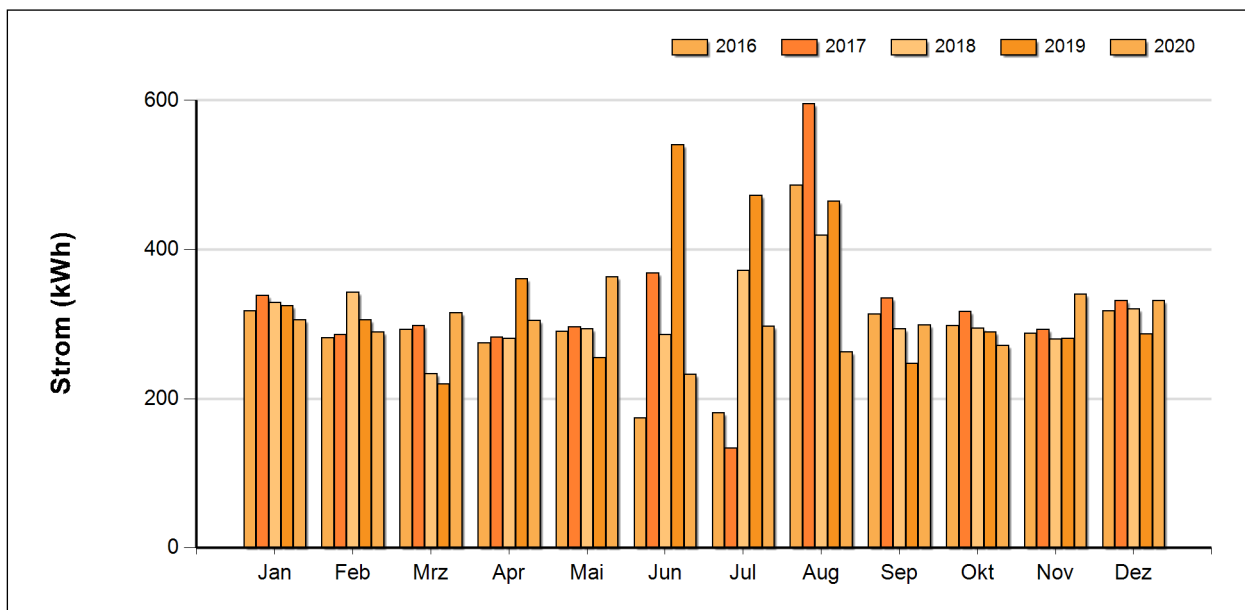
Kategorien (Wärme, Strom)

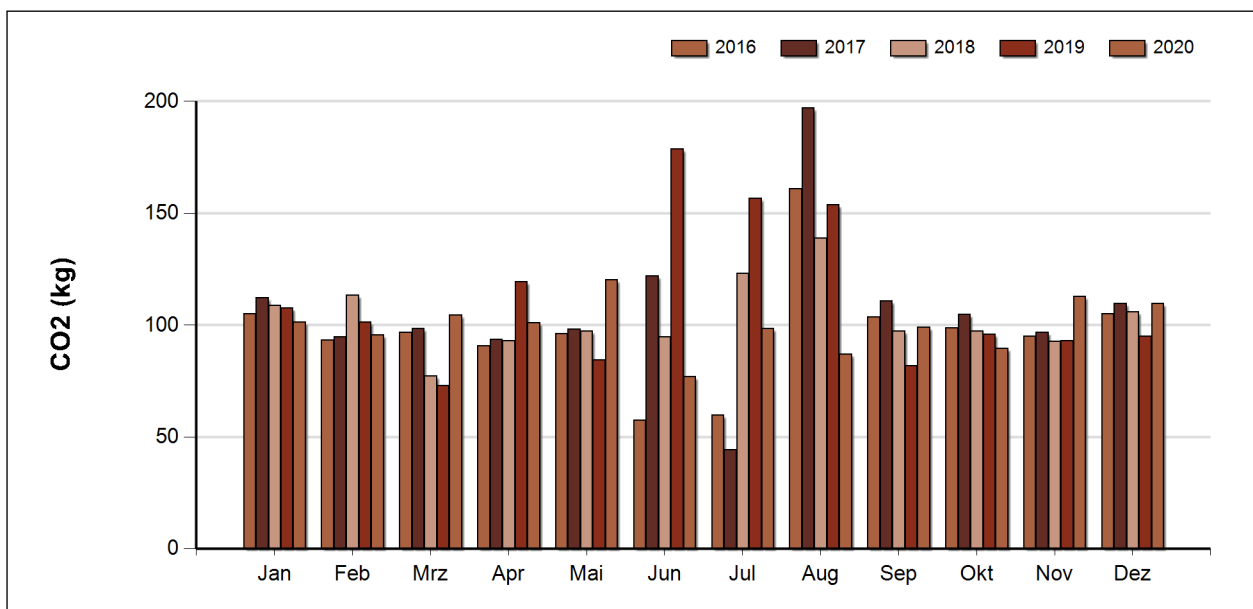
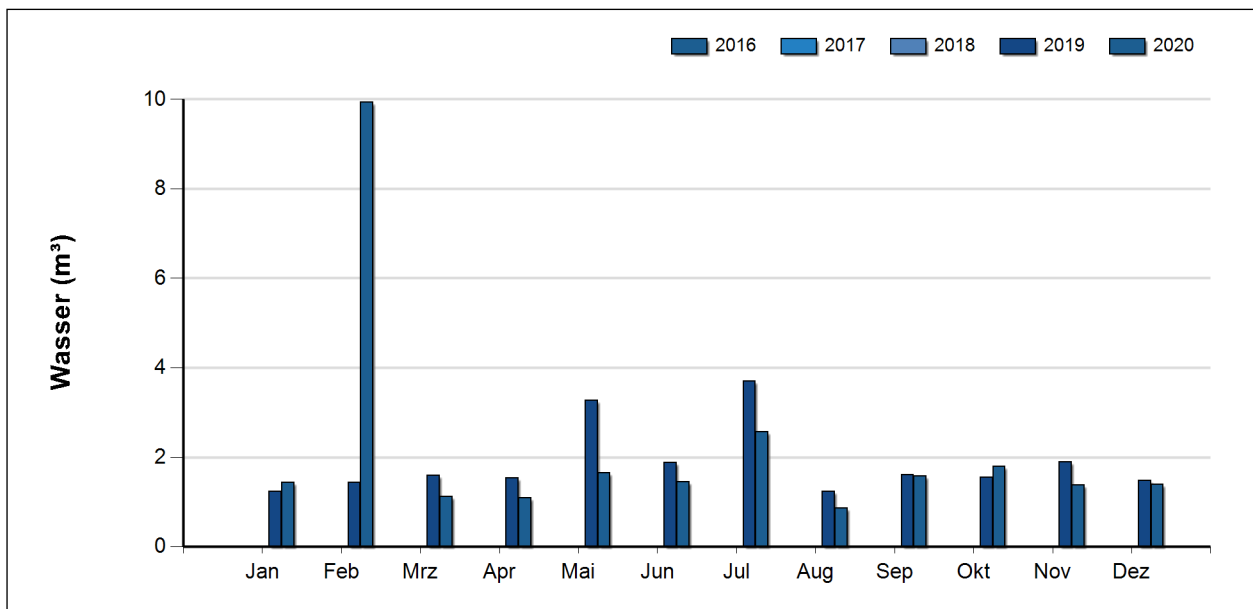
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,47	-	8,39
B	28,47	-	8,39	-
C	56,94	-	16,78	-
D	80,67	-	23,77	-
E	109,14	-	32,17	-
F	132,86	-	39,16	-
G	161,33	-	47,55	-

5.18.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.18.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

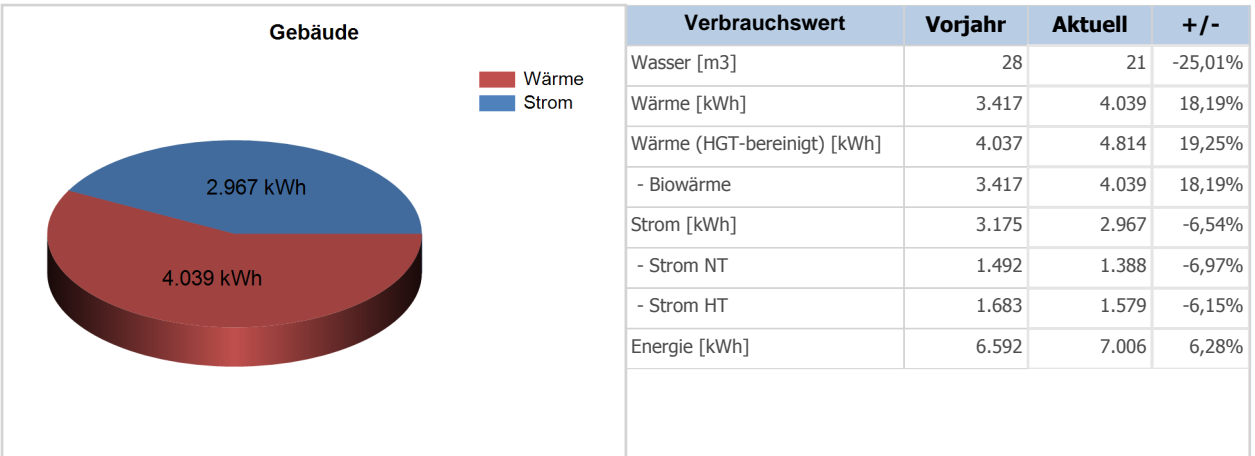
keine

5.19 Hilfswerk

5.19.1 Energieverbrauch

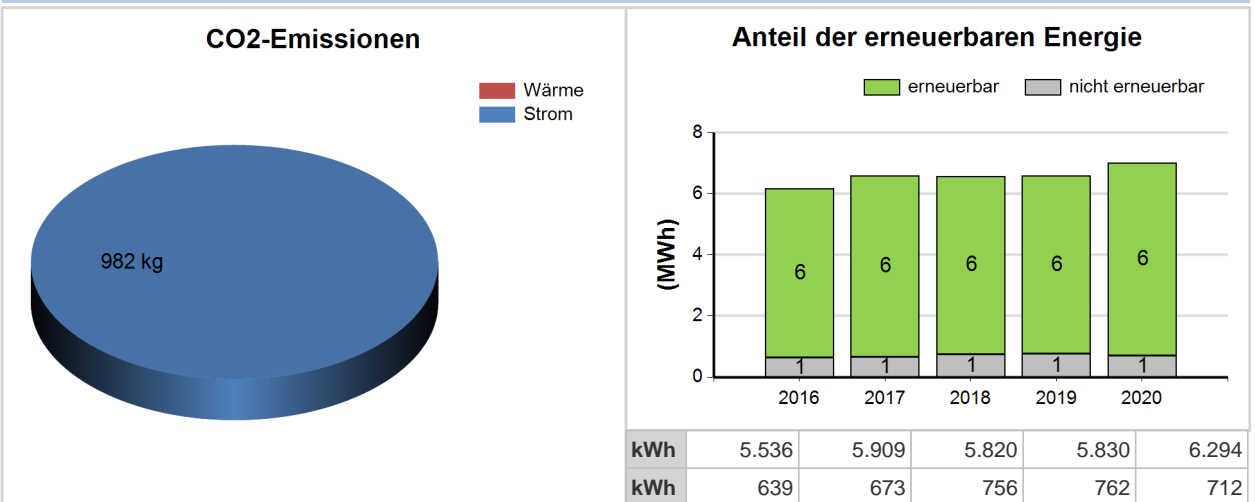
Die im Gebäude 'Hilfswerk' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2020 benötigte Energie wurde zu 42% für die Stromversorgung und zu 58% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



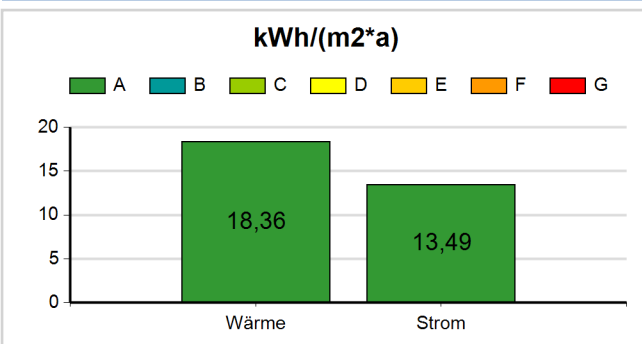
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 982 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

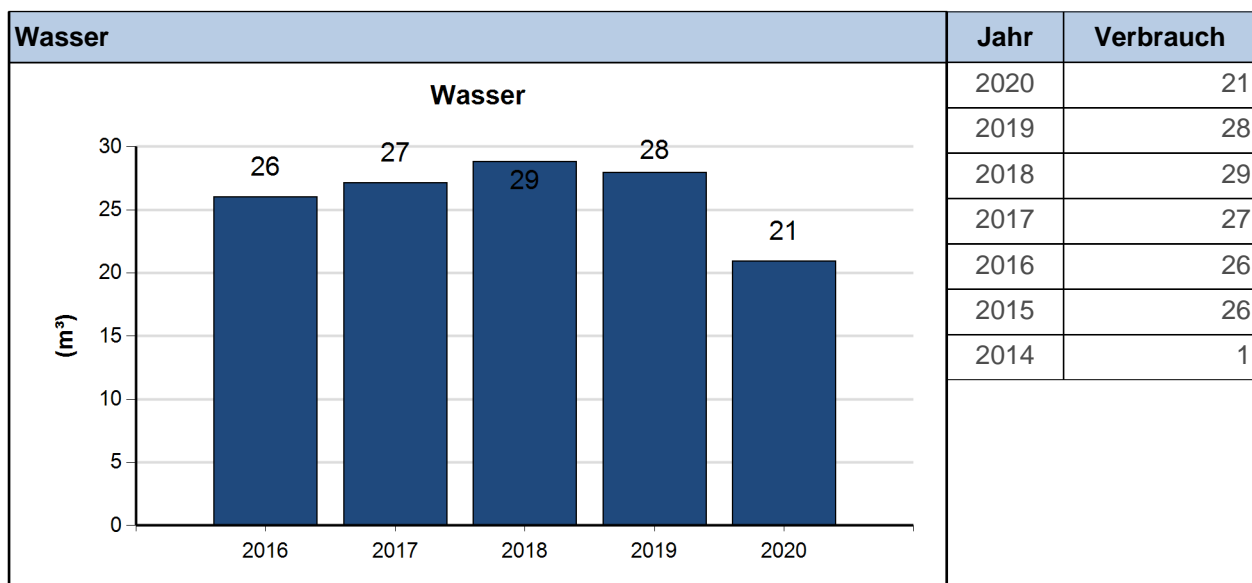
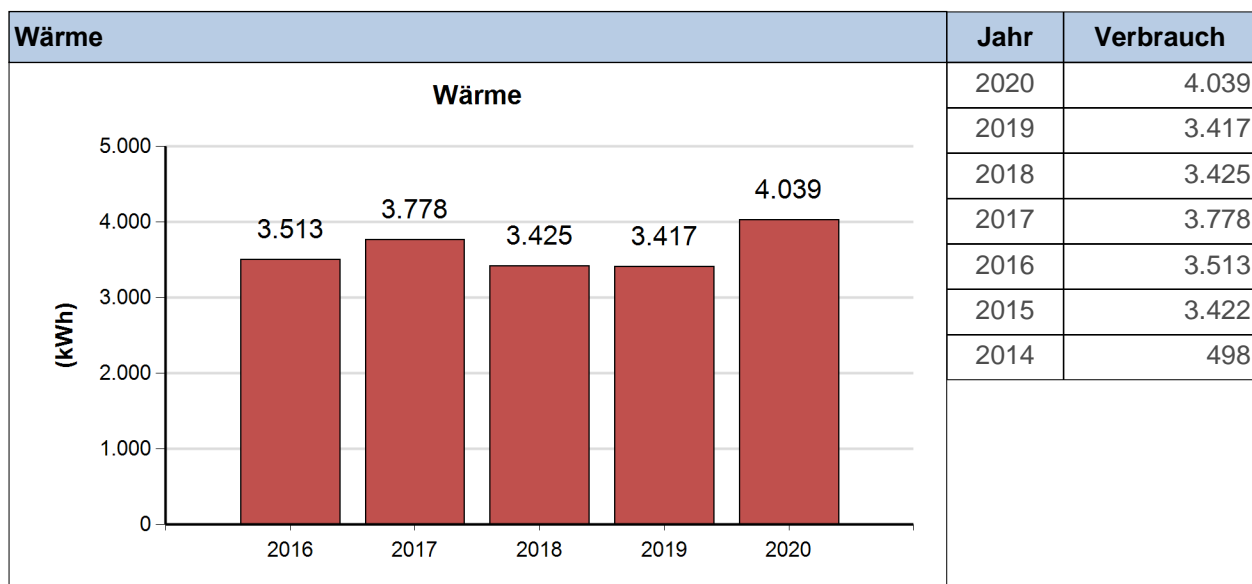
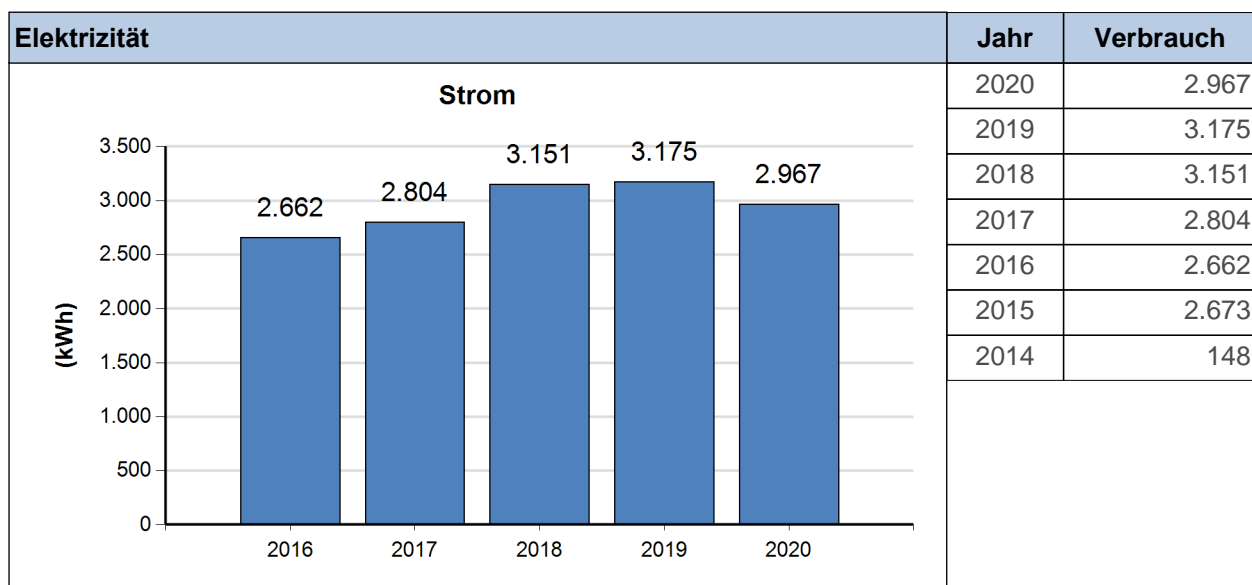
Benchmark



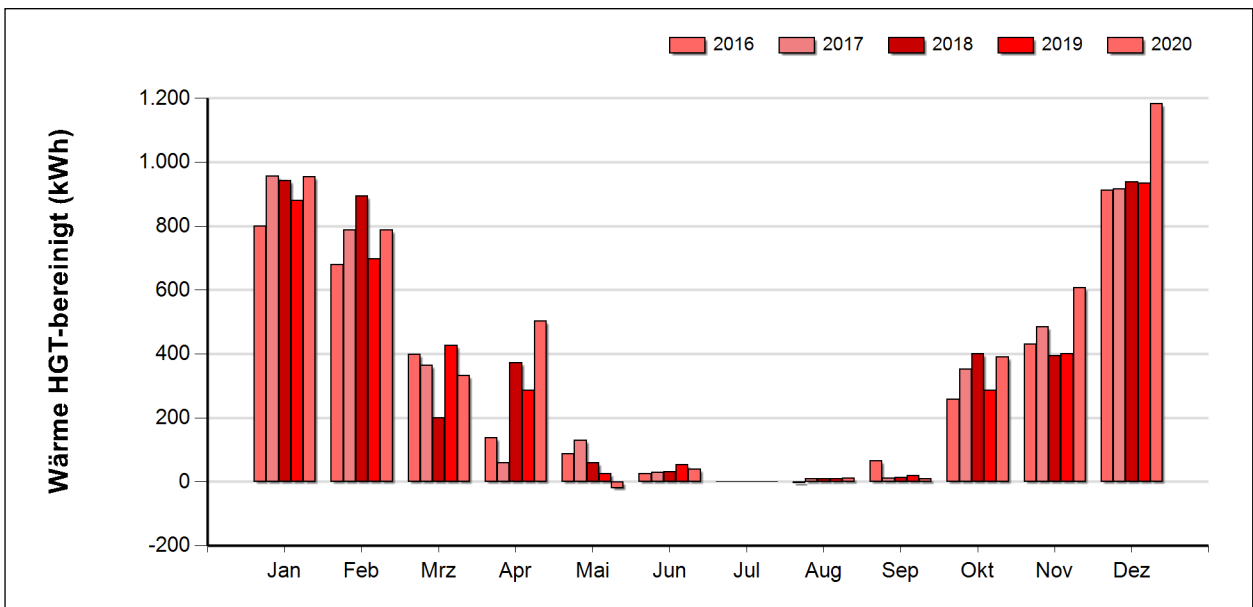
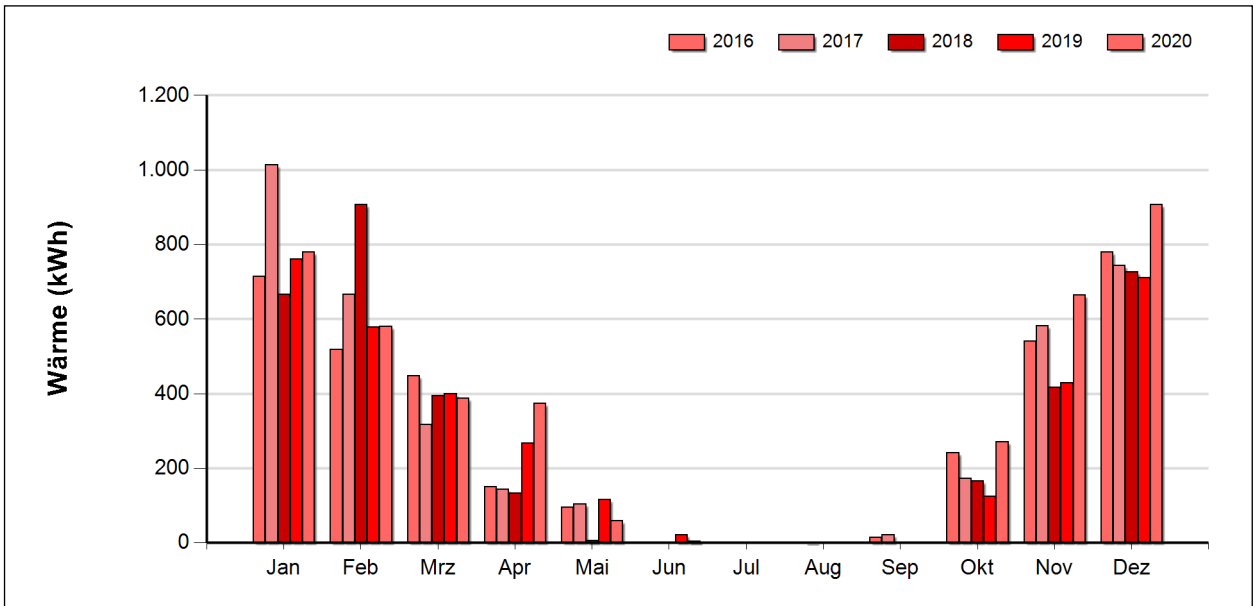
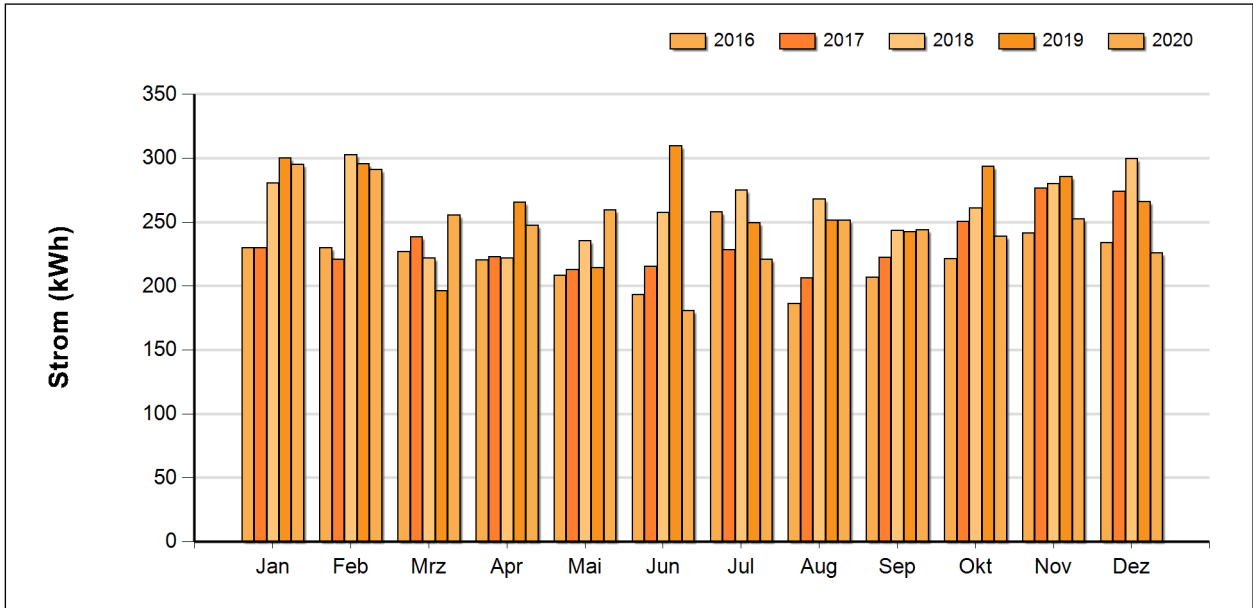
Kategorien (Wärme, Strom)

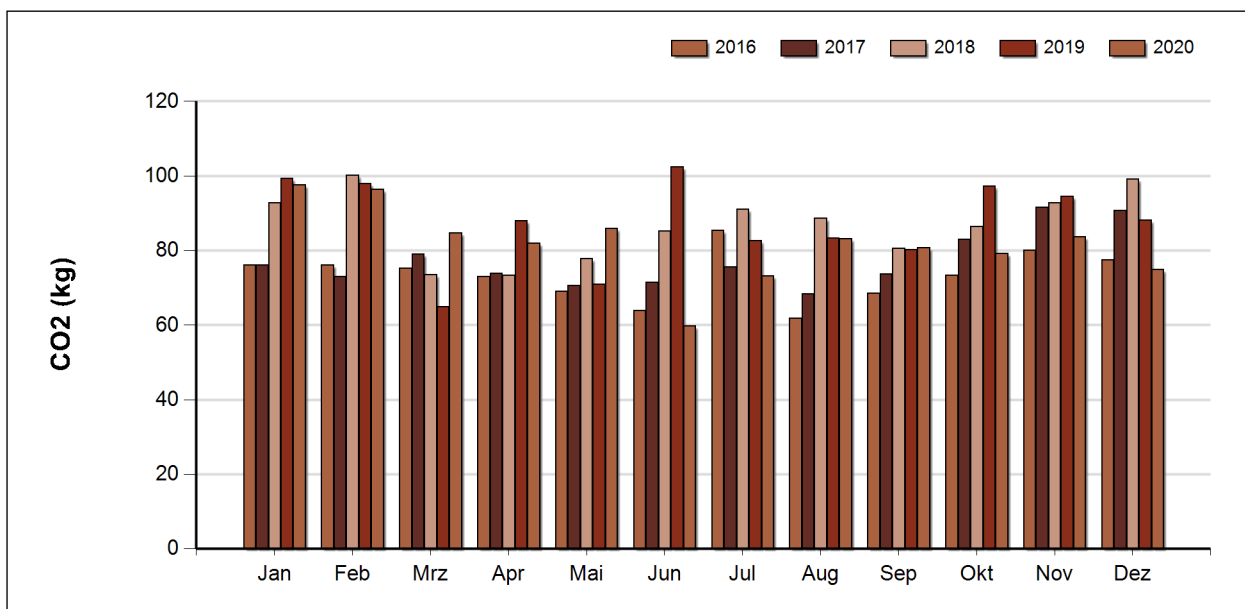
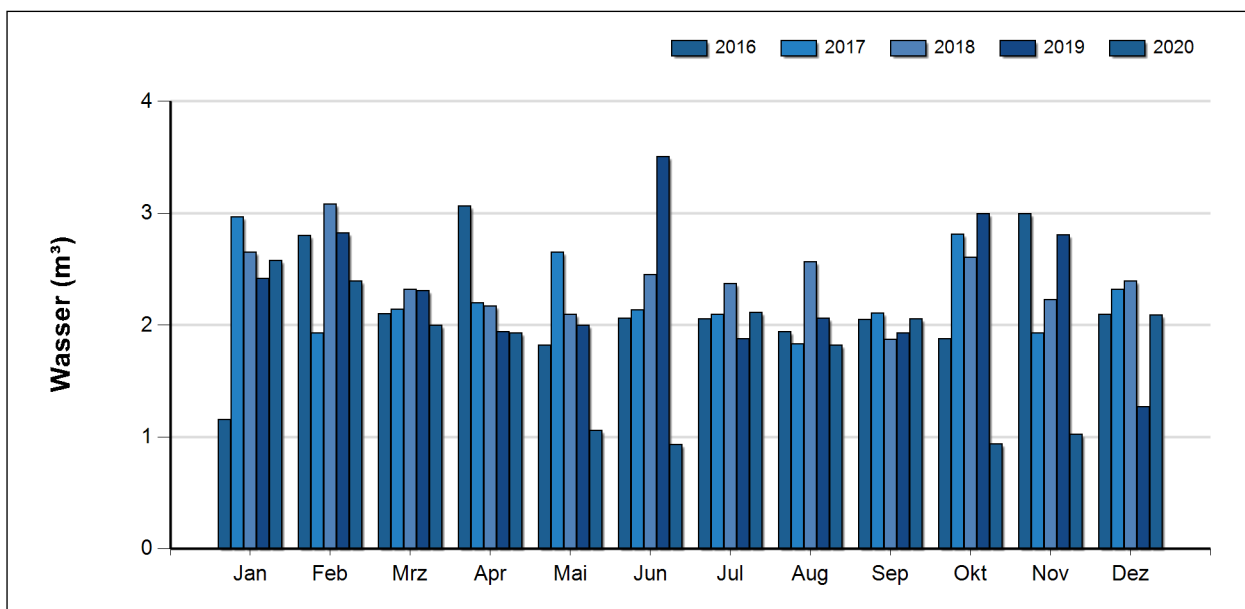
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,15	-	20,40
B	27,15	-	20,40	-
C	54,30	-	40,80	-
D	76,93	-	57,80	-
E	104,08	-	78,20	-
F	126,70	-	95,20	-
G	153,85	-	115,60	-

5.19.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.19.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

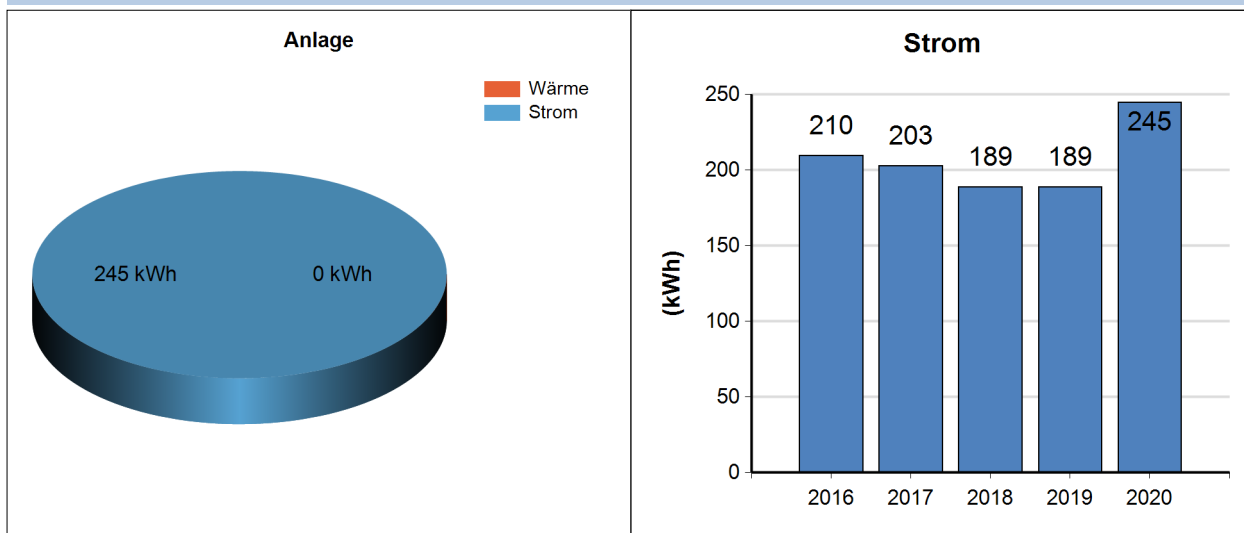
6. Anlagen

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

6.1 Abwasserpumpwerk _Neubrunn

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk _Neubrunn' wurde im Jahr 2020 insgesamt 245 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



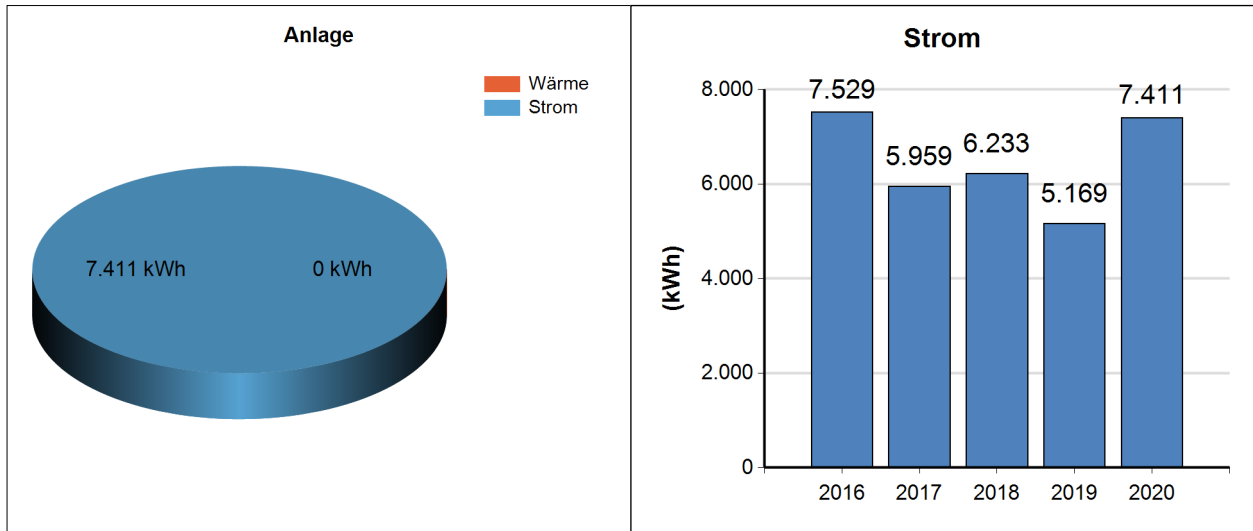
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Abwasserpumpwerk_Austraße

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Austraße' wurde im Jahr 2020 insgesamt 7.411 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



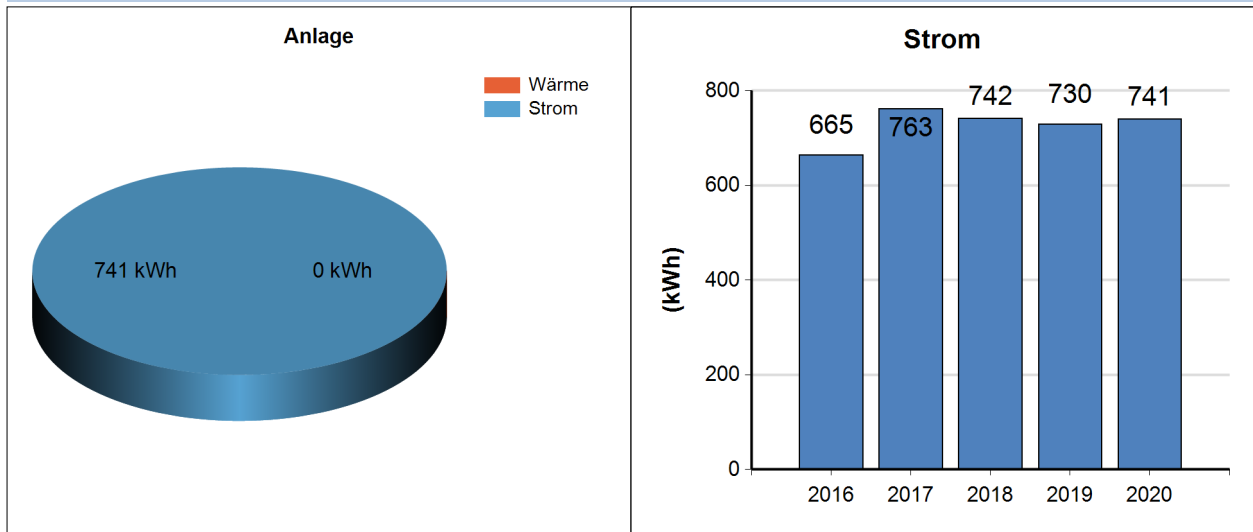
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Abwasserpumpwerk_Fimbach

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Fimbach' wurde im Jahr 2020 insgesamt 741 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



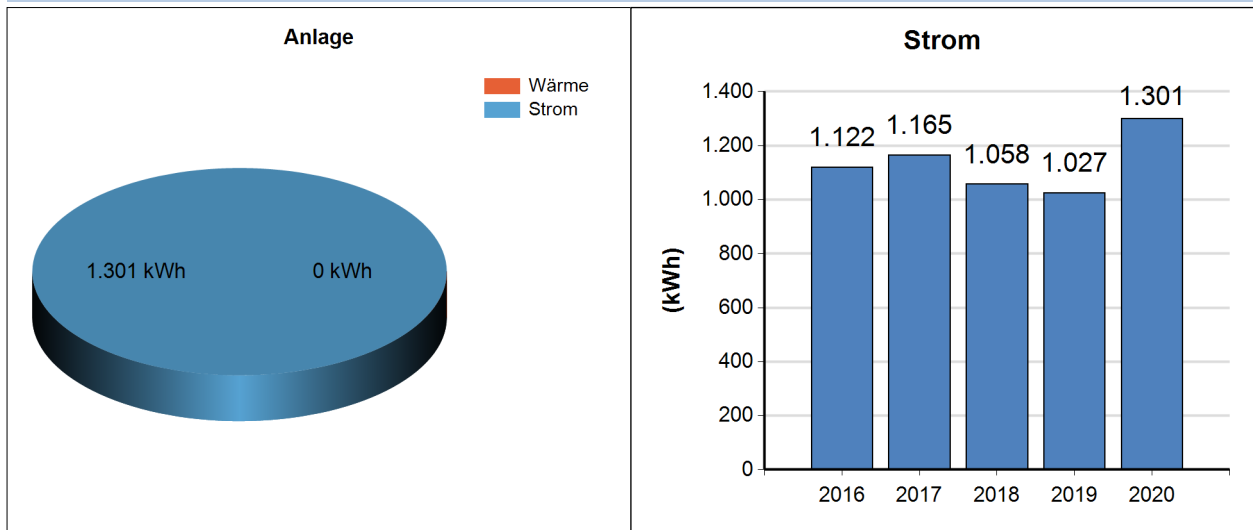
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Abwasserpumpwerk_Gunnersdorf

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Gunnersdorf' wurde im Jahr 2020 insgesamt 1.301 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



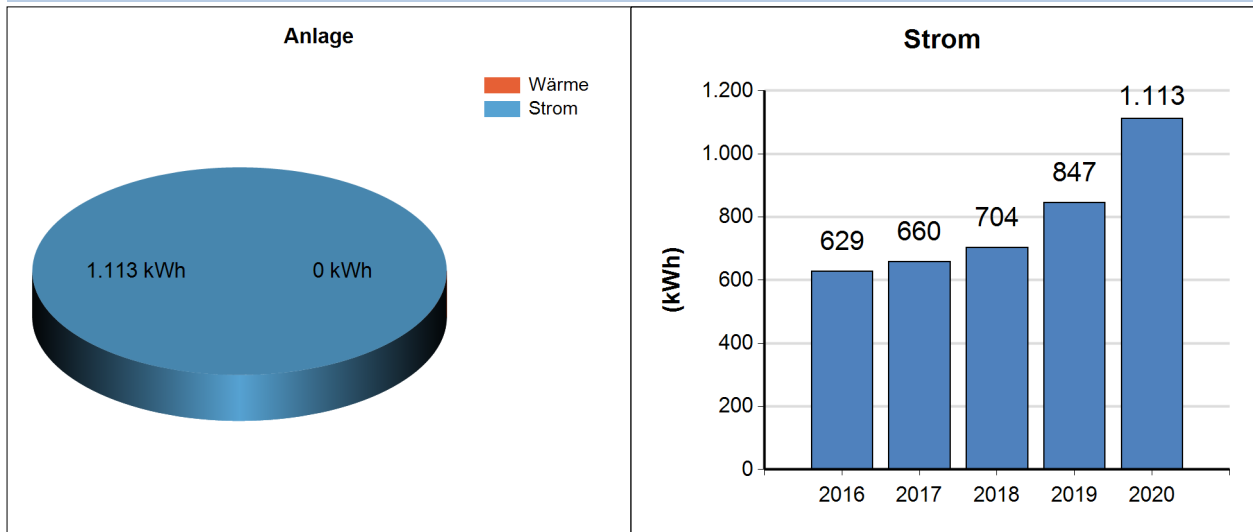
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Abwasserpumpwerk_Heide

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Heide' wurde im Jahr 2020 insgesamt 1.113 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



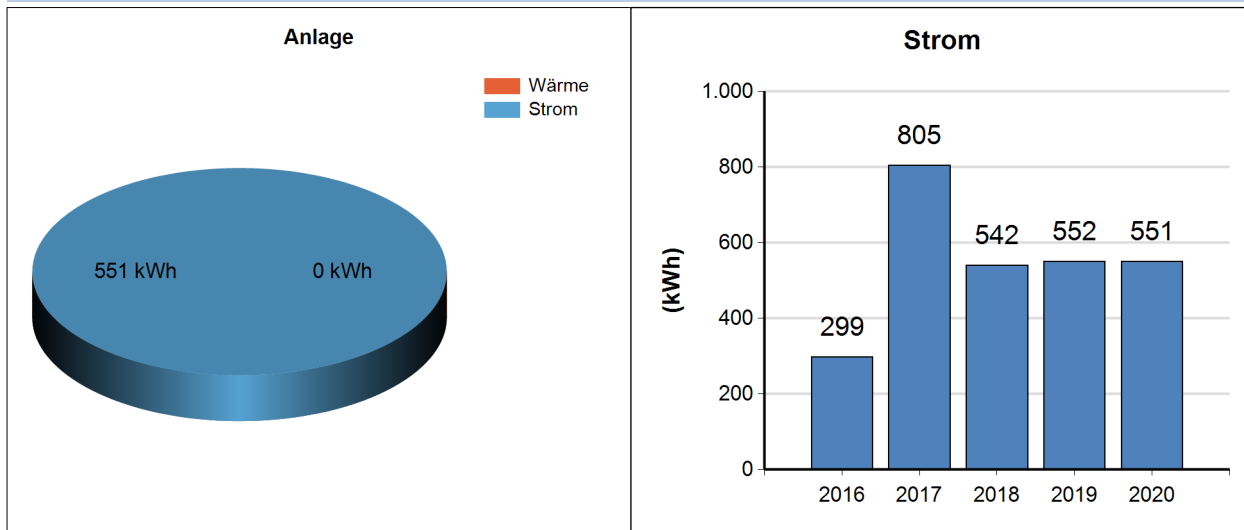
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Abwasserpumpwerk_Hochrather

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Hochrather' wurde im Jahr 2020 insgesamt 551 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



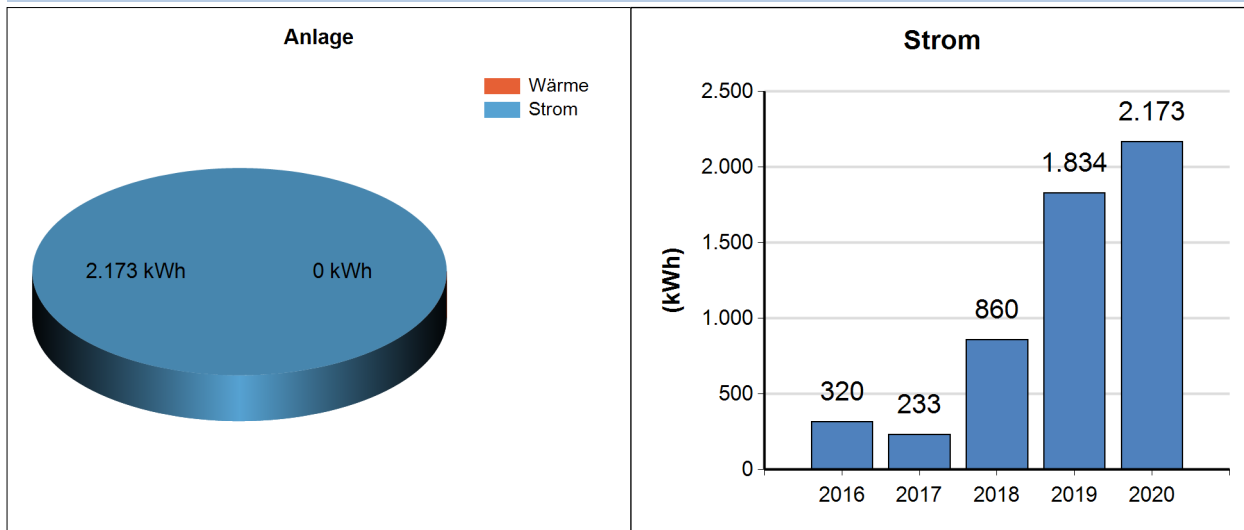
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Abwasserpumpwerk_Krenstetten_Oberflächenwasser

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Krenstetten_Oberflächenwasser' wurde im Jahr 2020 insgesamt 2.173 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



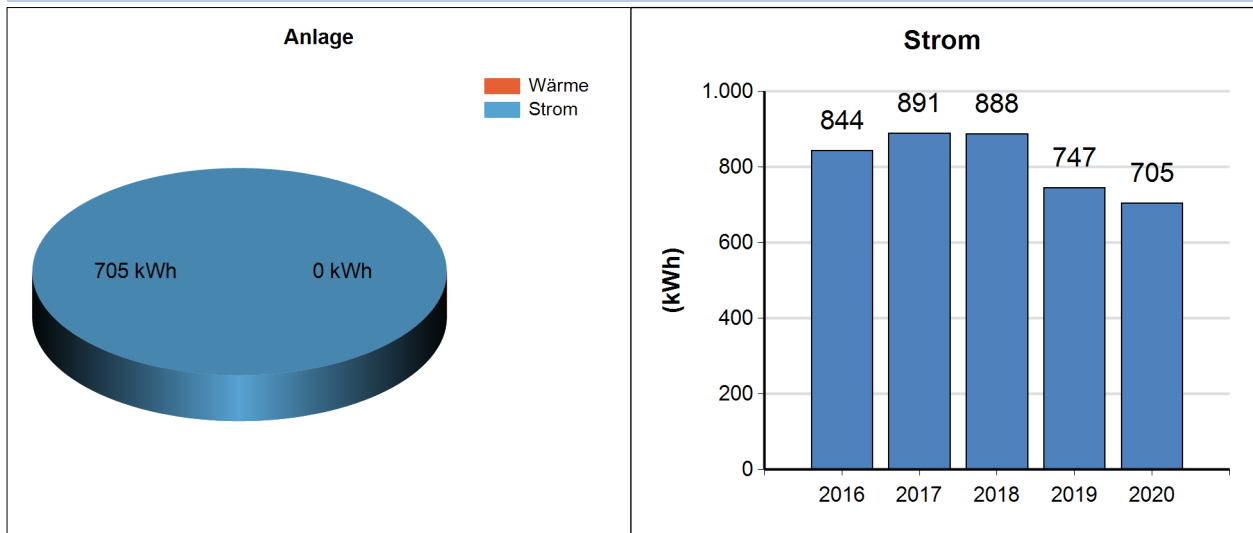
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 Abwasserpumpwerk_Luftstraße

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Luftstraße' wurde im Jahr 2020 insgesamt 705 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



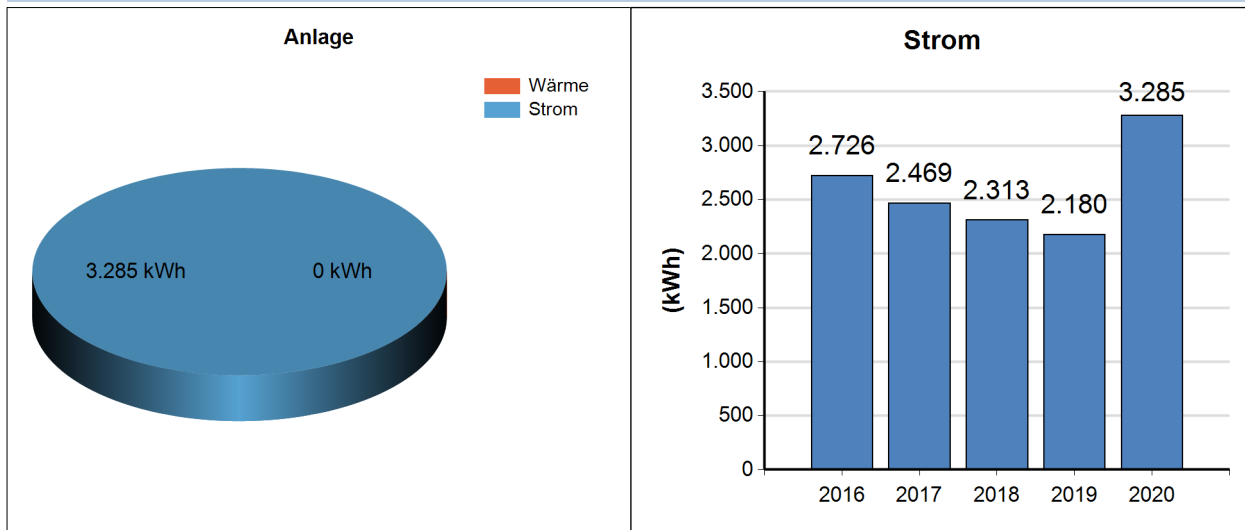
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.9 Abwasserpumpwerk_Molkerei

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Molkerei' wurde im Jahr 2020 insgesamt 3.285 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



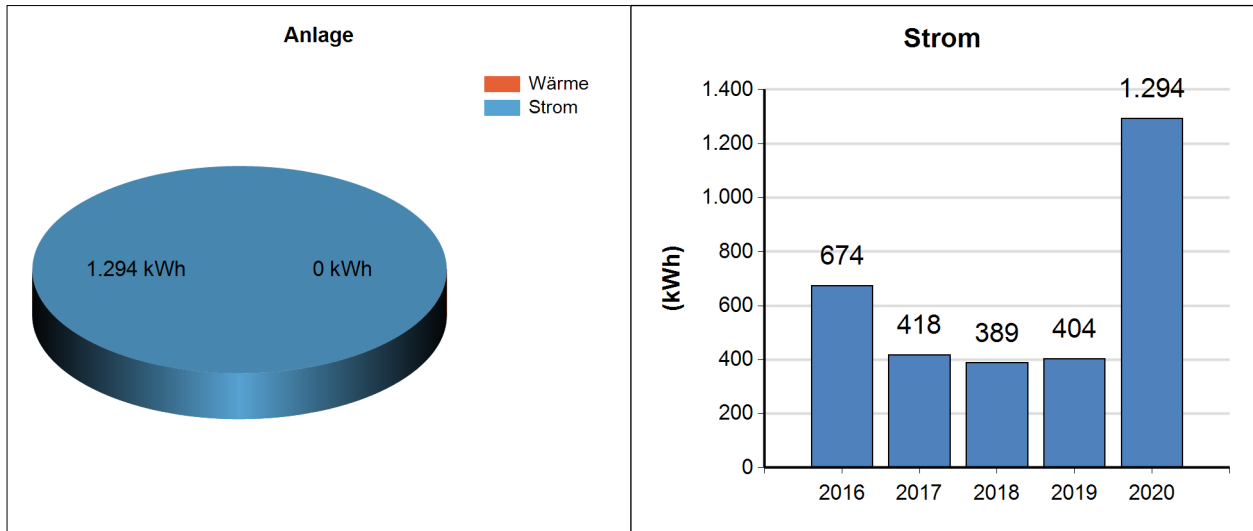
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.10 Abwasserpumpwerk_Pfadfinderheim

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Pfadfinderheim' wurde im Jahr 2020 insgesamt 1.294 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



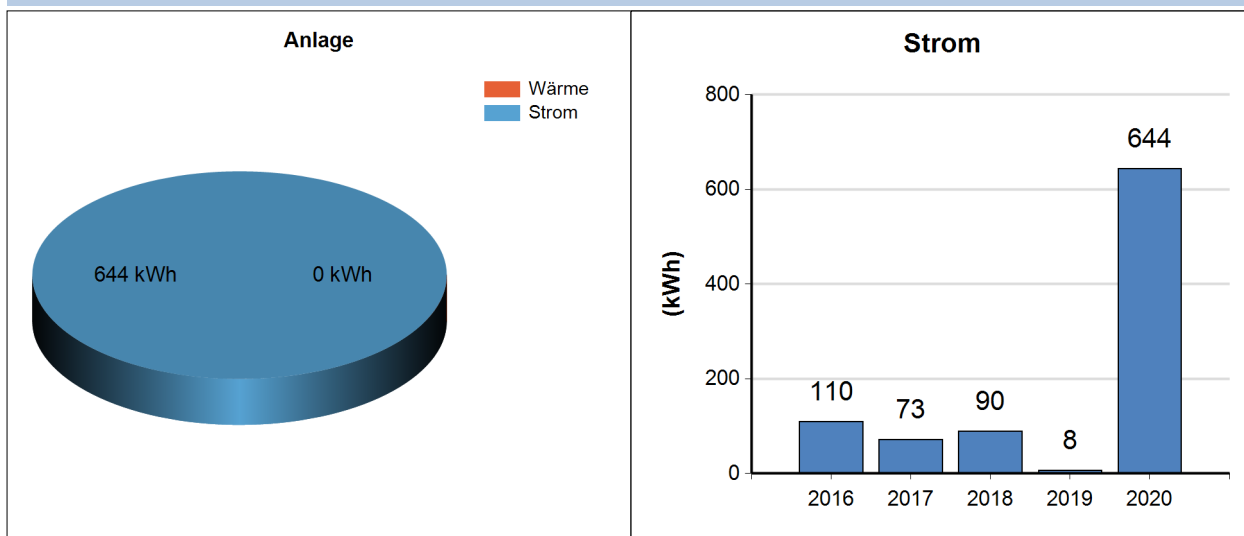
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.11 Abwasserpumpwerk_Schwaig

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Schwaig' wurde im Jahr 2020 insgesamt 644 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



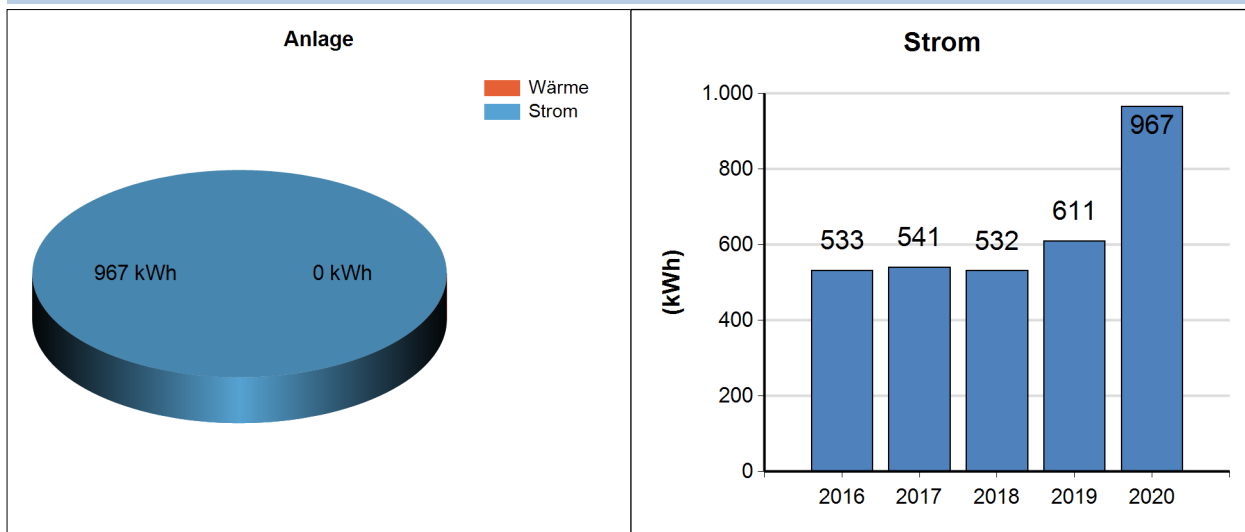
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.12 Abwasserpumpwerk_Stellwerkstraße

In der Anlage 'Abwasserpumpwerk_Stellwerkstraße' wurde im Jahr 2020 insgesamt 967 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



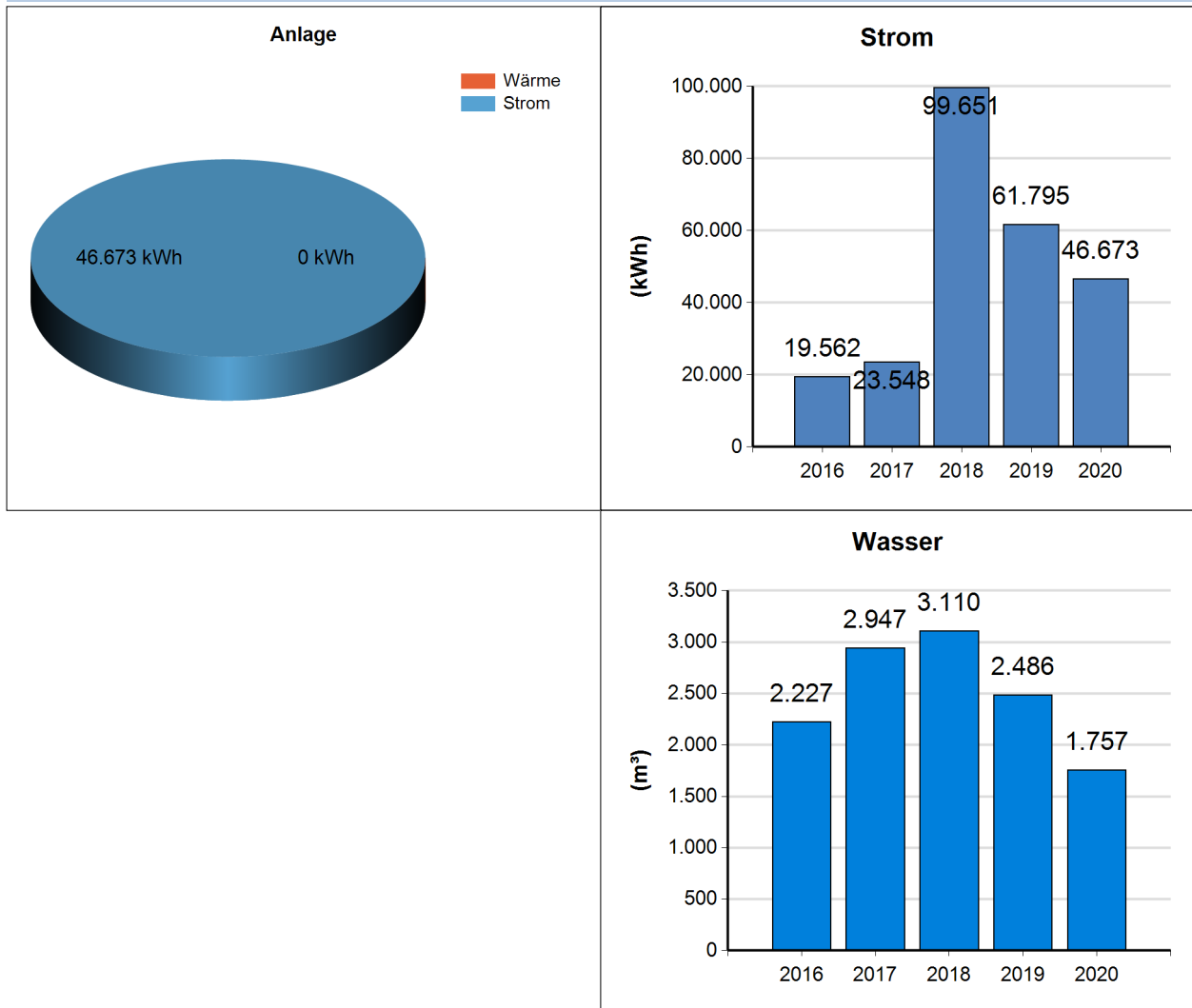
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.13 Freibad

In der Anlage 'Freibad' wurde im Jahr 2020 insgesamt 46.673 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



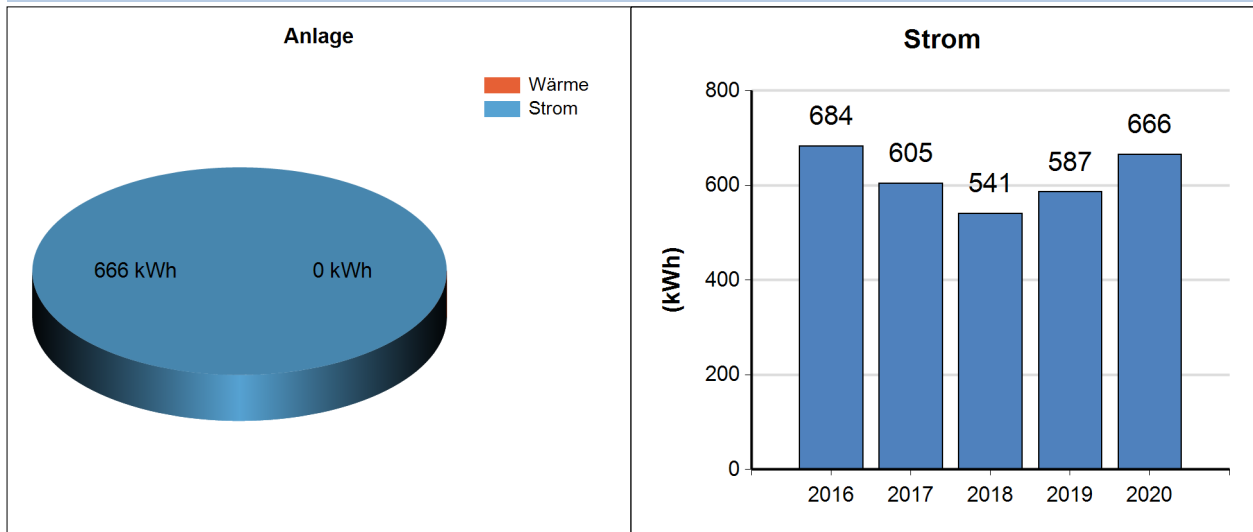
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.14 Pumpe_Rückhaltebecken

In der Anlage 'Pumpe_Rückhaltebecken' wurde im Jahr 2020 insgesamt 666 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



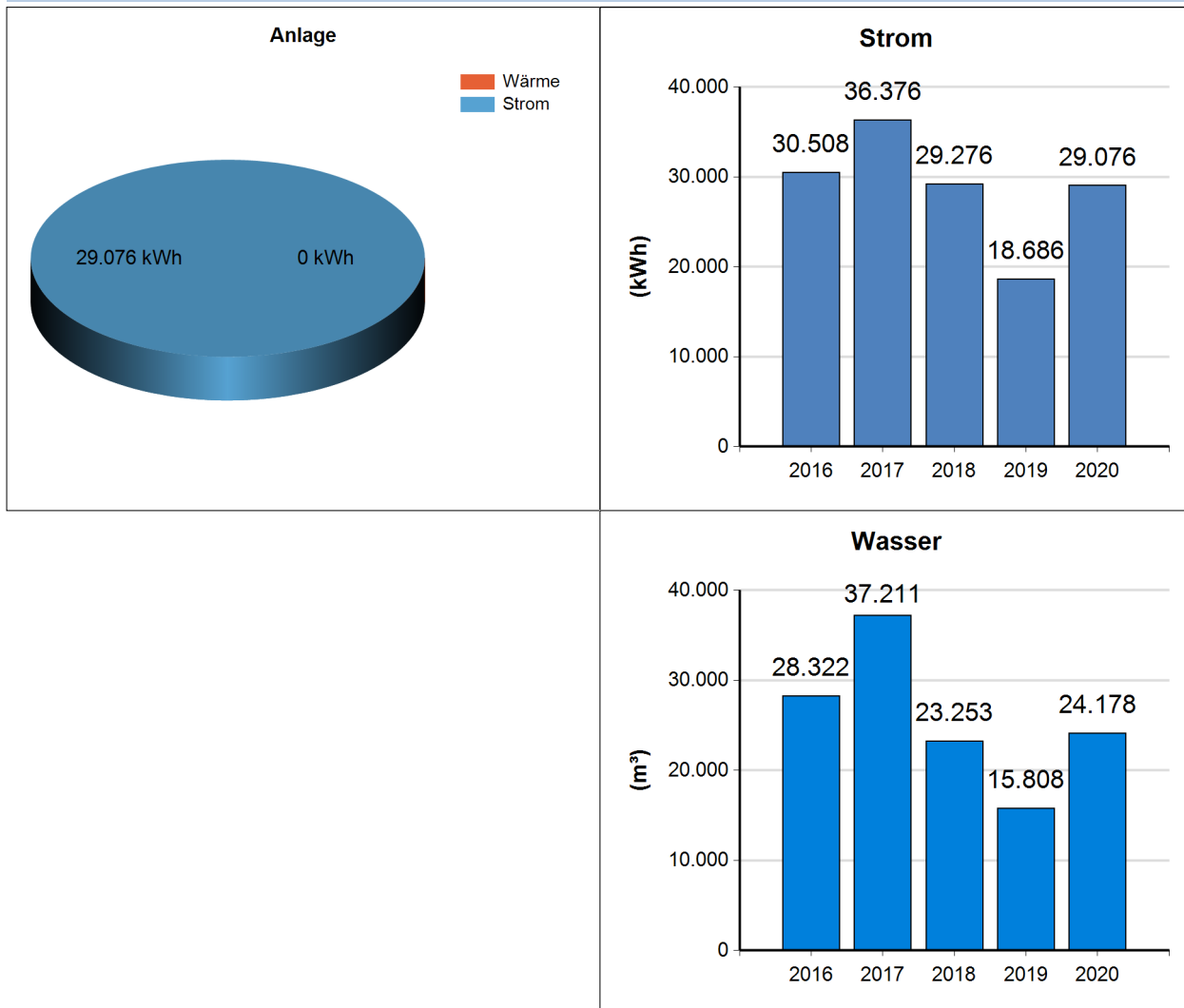
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.15 Pumpen_Hochbehälter_Kreuzberg

In der Anlage 'Pumpen_Hochbehälter_Kreuzberg' wurde im Jahr 2020 insgesamt 29.076 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



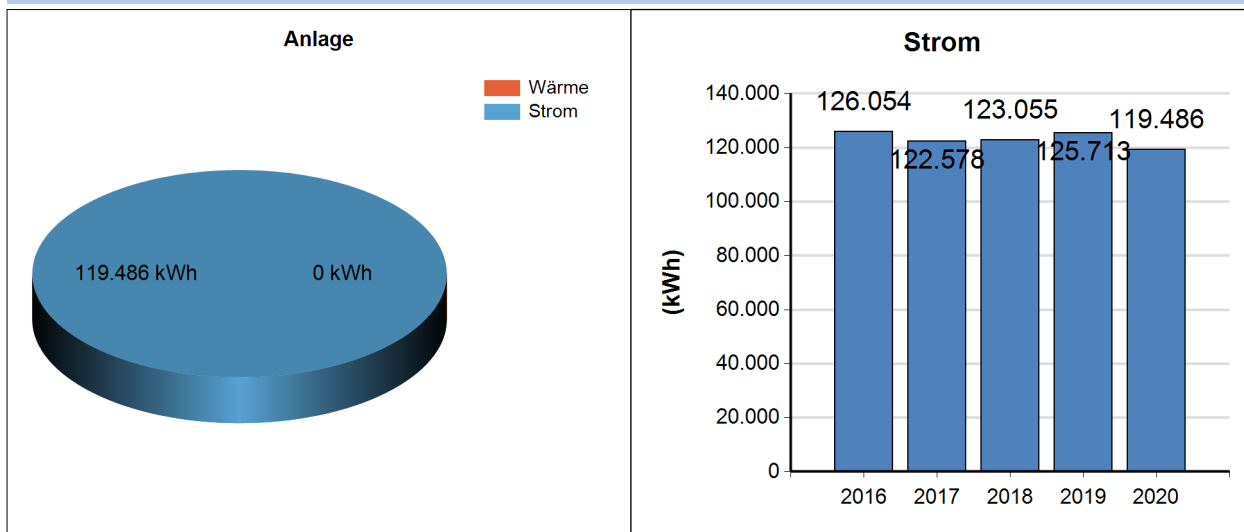
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.16 Straßenbeleuchtungen GESAMT

In der Anlage 'Straßenbeleuchtungen GESAMT' wurde im Jahr 2020 insgesamt 119.486 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

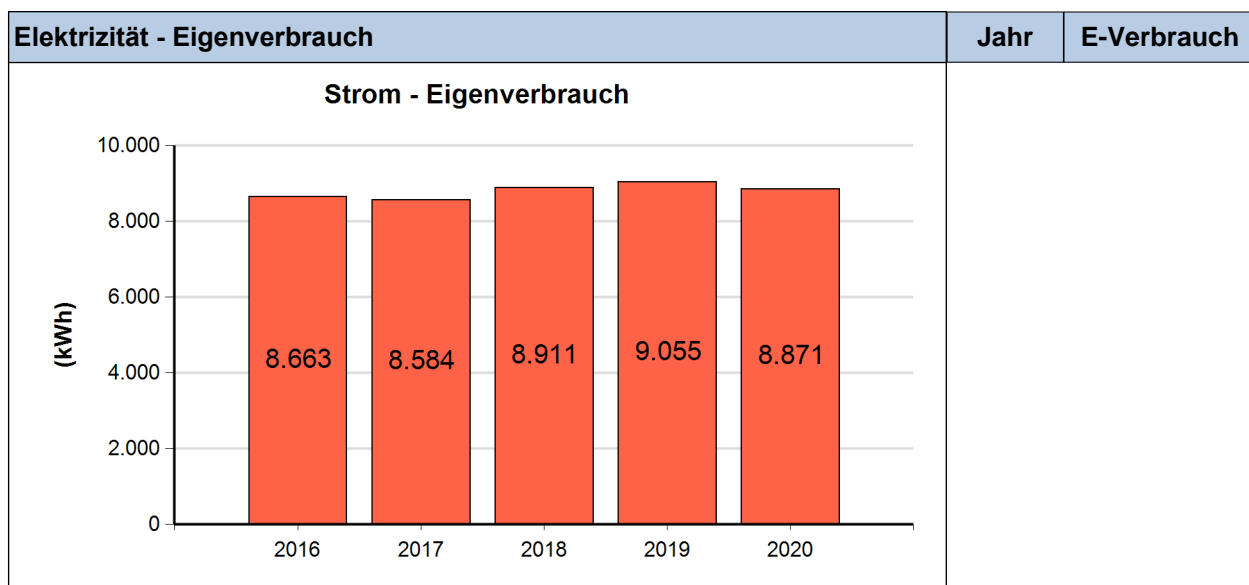
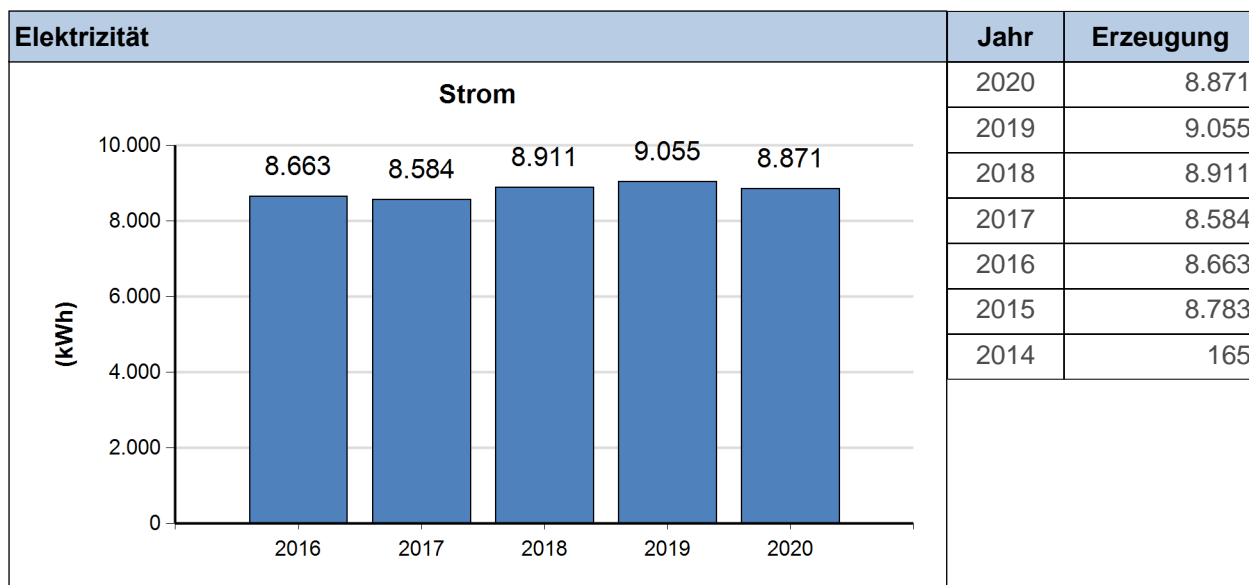
keine

7. Energieproduktion

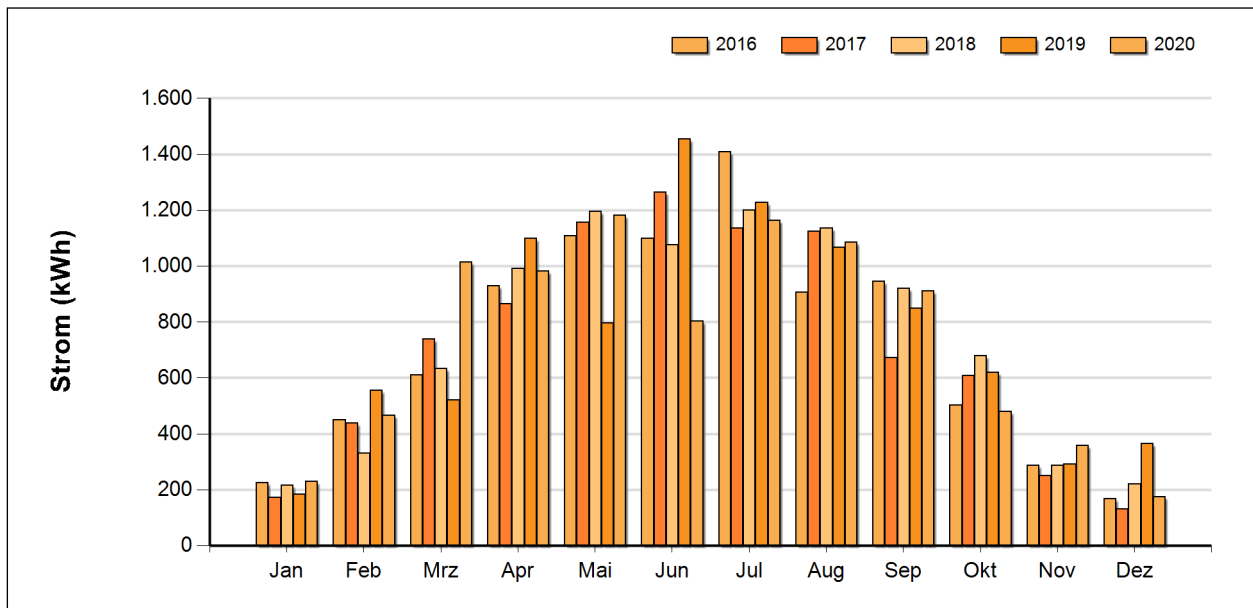
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV_Anlagen_Überschusseinspeiser

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte

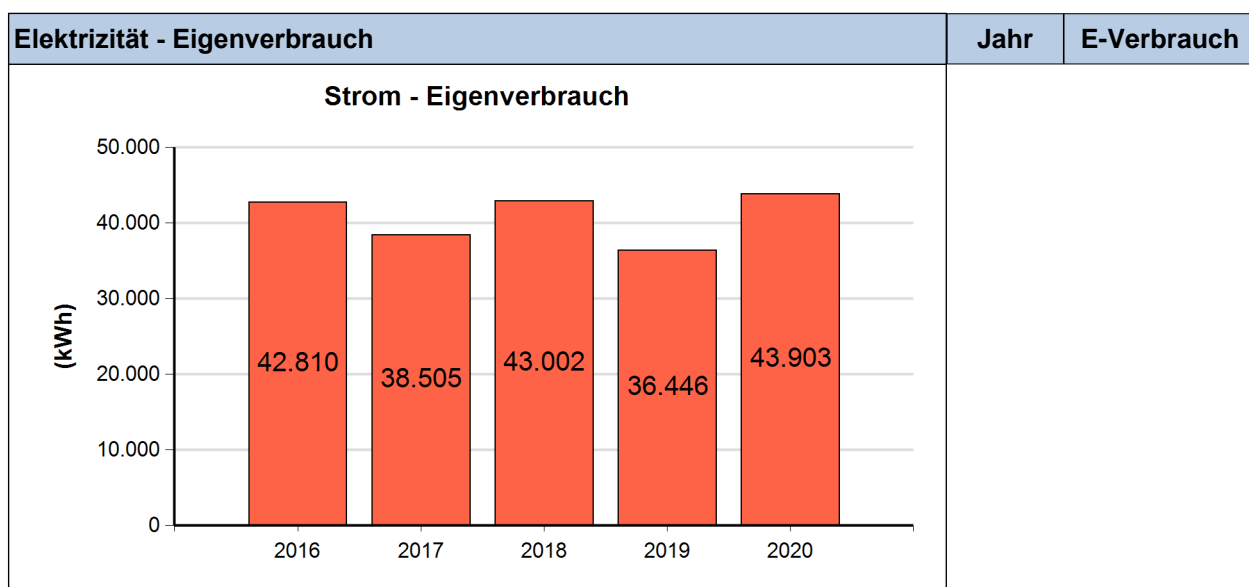
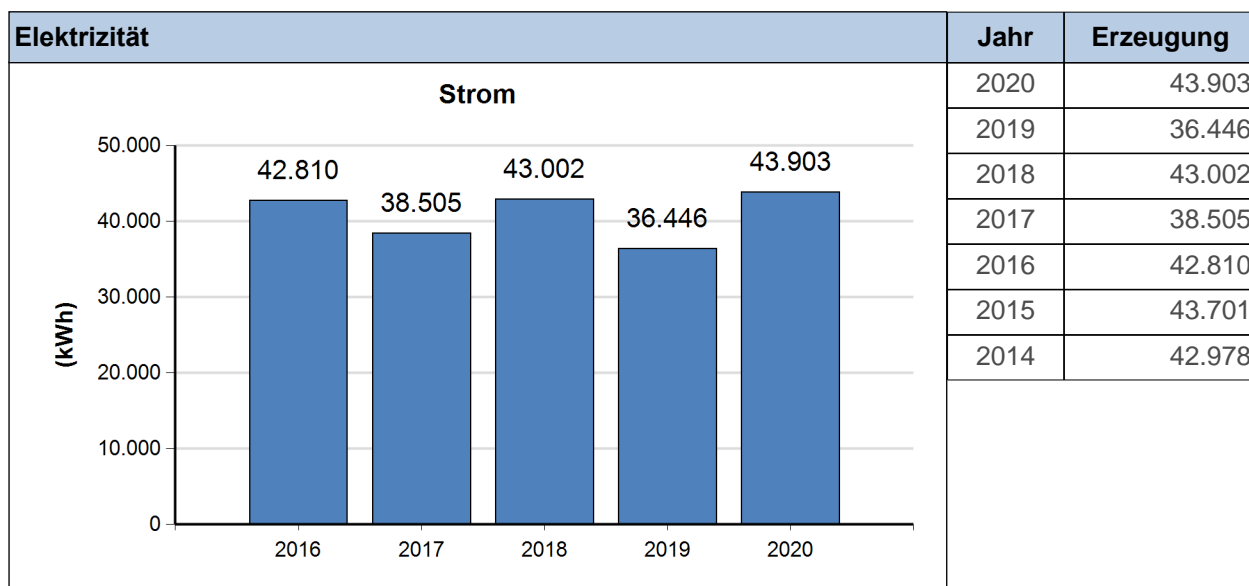


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

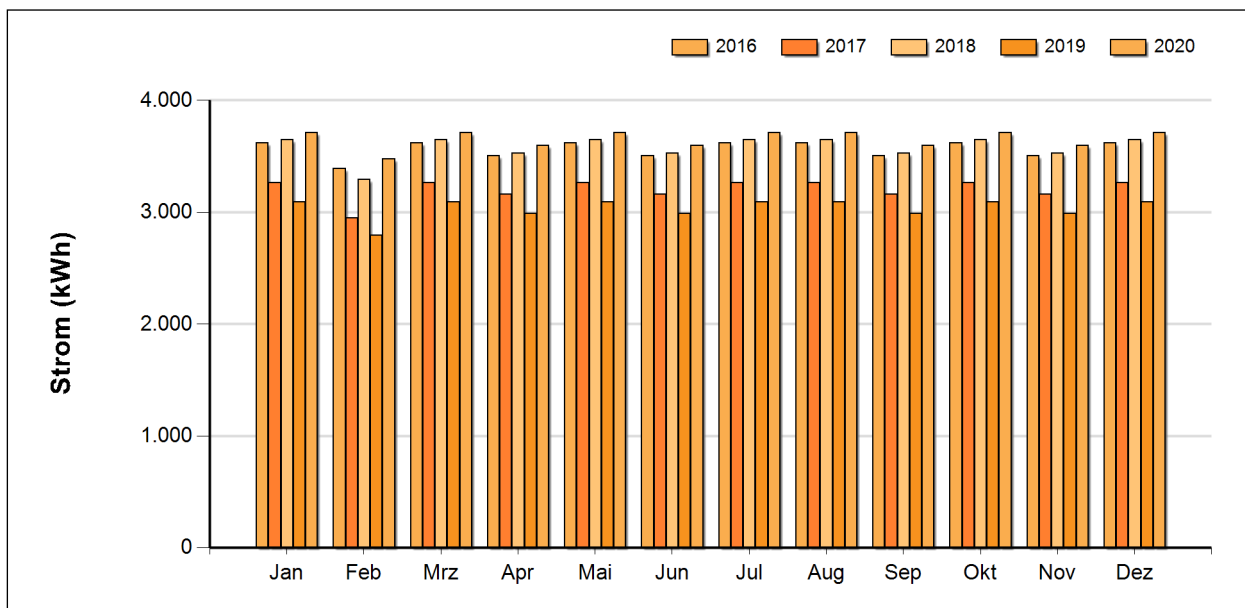
keine

7.2 PV_Volleinspeiser

7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

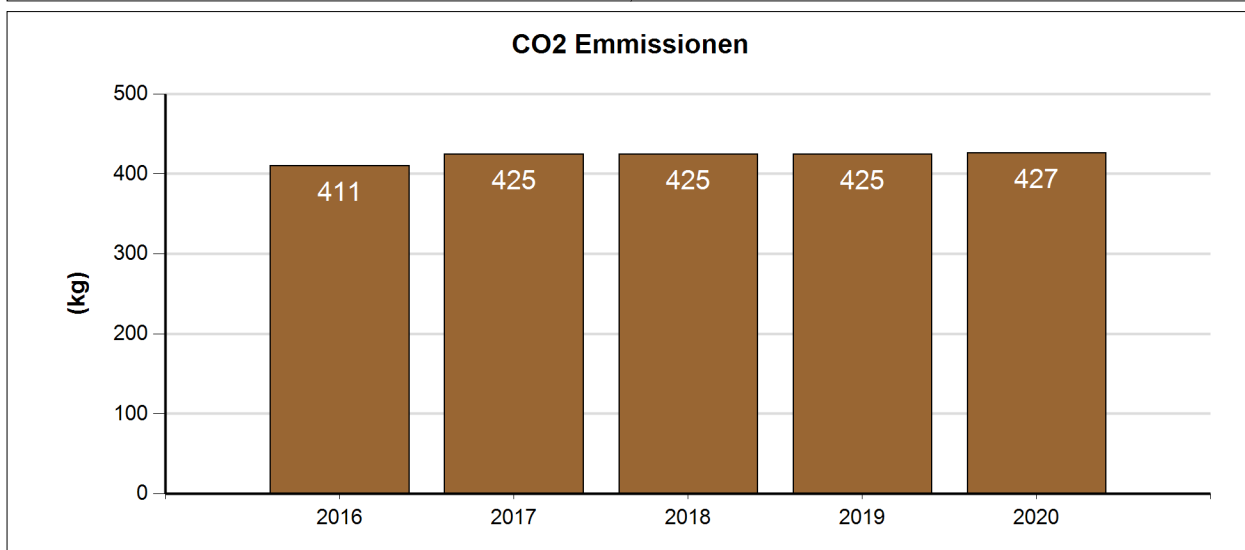
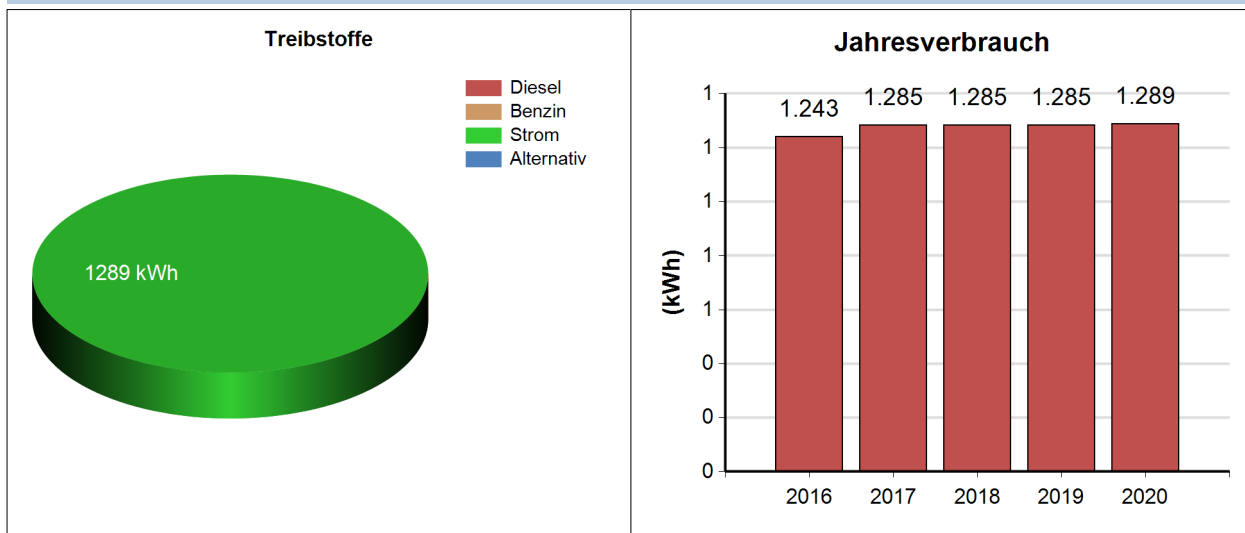
keine

8. Fuhrparke

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

1 e-Peugeot Partner Elektro AM-273 EF

Verbrauch

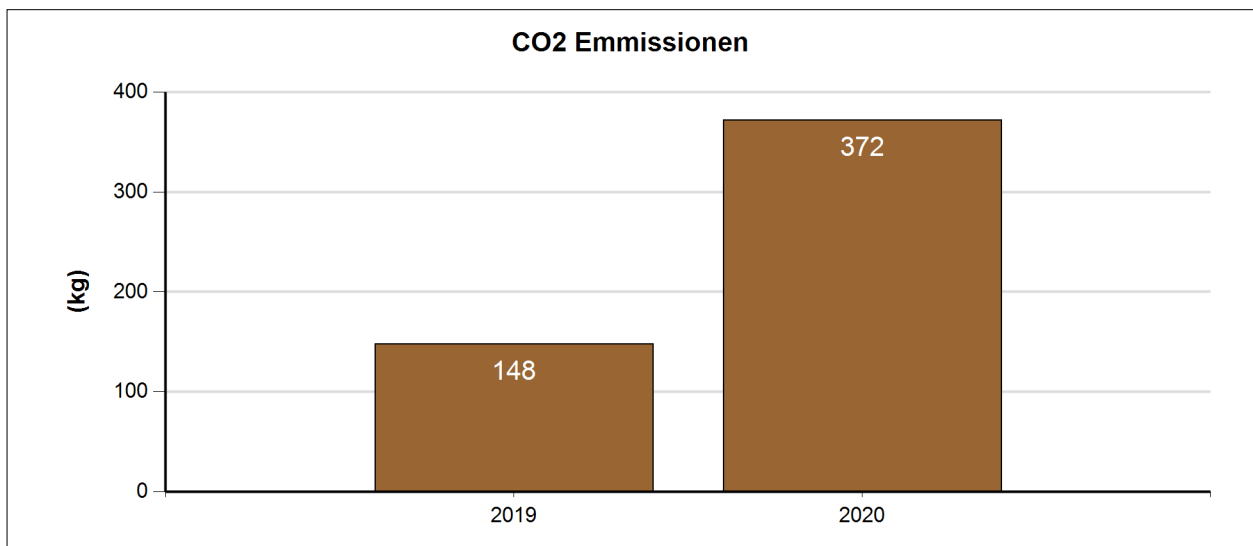
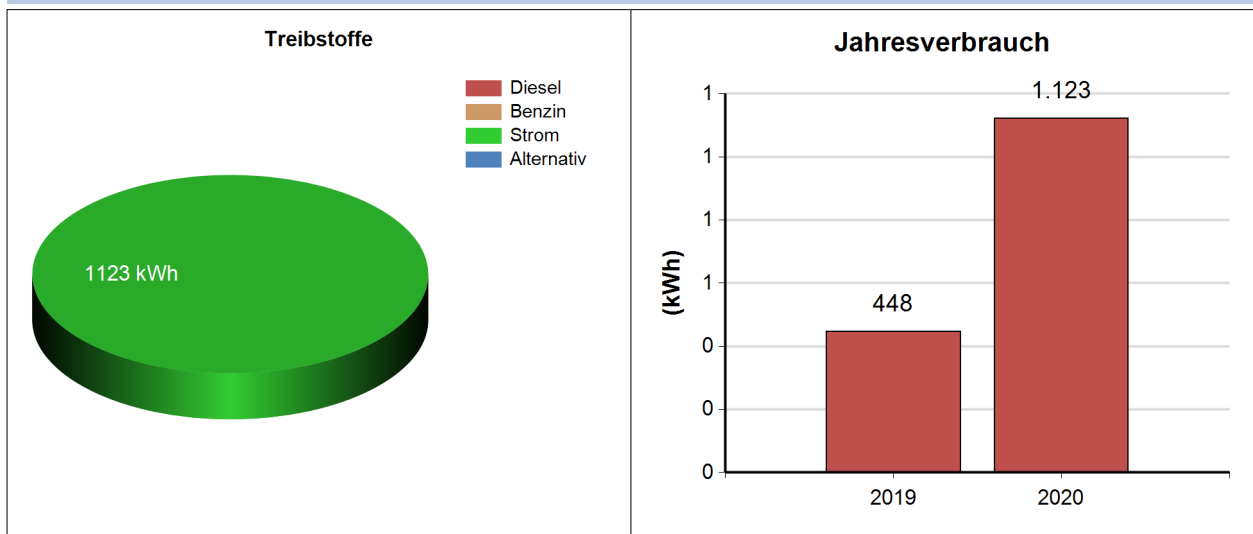


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

2 e-Renault Zoe Elektro AM-387 IM

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

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

