

Gemeinde Energie Bericht 2021



Inzersdorf-Getzersdorf



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 4
1. Objektübersicht	Seite 5
1.1 Gebäude	Seite 5
1.2 Anlagen	Seite 5
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 5
1.4 Fuhrparke	Seite 5
2. Gemeindegemeinschaft	Seite 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 Bau-/Wirtschaftshof	Seite 14
5.2 Feuerwehr Getzersdorf	Seite 18
5.3 Feuerwehr Inzersdorf	Seite 22
5.4 Gemeindeamt Inzersdorf u- Landj.	Seite 26
5.5 Kindergarten inkl. Gemeindeamt Getzersdorf	Seite 30
5.6 Kindergarten Inzersdorf	Seite 34
5.7 Bücherei Inzersdorf	Seite 38
5.8 Volksschule Inzersdorf und Mehrzweckhalle	Seite 42
6. Anlagen	Seite 47
6.1 Brunnenpumpe	Seite 47
6.2 Leichenhalle Getzersdorf	Seite 48
6.3 Leichenhalle Inzersdorf	Seite 49
6.4 Sportplatz Inzersdorf	Seite 50
6.5 Straßenbeleuchtung	Seite 51
6.6 Wasserversorgung HB 600	Seite 52
7. Energieproduktion	Seite 53
7.1 PV-Anlage-Bauhof	Seite 53
8. Fuhrpark	Seite 55
8.1 Fuhrpark Bau-/Wirtschaftshof	Seite 55

Impressum

im Auftrag der Gemeinde Inzersdorf-Getzersdorf
durchgeführt durch die

Modellregion Unteres Traisental und Fladnitztal
KEM-Zentrum | Wiener Straße 13 | 3133 Traismauer

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

Inzersdorf-Getzersdorf verfolgt auf kommunaler Ebene das Ziel Energie sparsam zu nutzen und durch Vorbildwirkung bzw. entsprechender Öffentlichkeitsarbeit die Bürger:innen der Gemeinde und darüber hinaus der Region zur effizienten Verwendung von Energie anzuhalten.

Grundvoraussetzung einer effizienten Energienutzung ist die auch im NÖ Energieeffizienzgesetz vorgeschriebene Führung einer Energiebuchhaltung. Der vorliegende Jahresbericht gibt nun detaillierte Auskunft über sämtliche große Energieverbraucher der Gemeinde und vergleicht die Zahlen mit den Ergebnissen der Vorjahre.

Auf diese Weise kann - großteils klimabereinigt - auf schnellem Wege der Erfolg - oder auch Misserfolg - von Effizienzmaßnahmen festgestellt und gegebenenfalls gegengesteuert werden.

Danksagung: Besonderer Dank gebührt hierfür den Gemeindebediensteten. Allen voran den Mitarbeiter:Innen und Akteur:Innen welche für die Datenermittlung Sorge tragen. Nur durch deren korrekte und pünktliche Erfassung ist eine genaue und aussagekräftige Energiebuchhaltung überhaupt erst möglich.

Die Modellregion unterstützt die Gemeinde bei der Erstellung des Energieberichts und insbesondere bei der Umsetzung der Pariser Klimaziele und bei Klimaschutz-Maßnahmen sowie guten Anpassungen an den bereits existenten Klimawandel. Die Interpretation der Ergebnisse erfolgt ebenfalls durch die Mitarbeiter:Innen der Modellregion Unteres Traisental und Fladnitztal. Der Energiebericht dient der Gemeinde als Fahrplan für die Weiterentwicklung und ist ein Spiegel des bisherigen Engagements.

Mit dem gegenständlichen Bericht kommt die Gemeinde Inzersdorf-Getzersdorf ihrer gesetzlichen Verpflichtung entsprechend dem NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012, LGBL Nr. 7830-0) nach. Trotz aller Initiativen ist es für die Gemeinden noch immer äußerst schwer tatsächliche Einsparungen beim Energiebedarf zu erreichen.

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
Bauhof(BH)	Bau-/Wirtschaftshof	212	21.975	8.984	0	1.593	C	E
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Getzersdorf	200	20.655	5.317	0	6.469	D	E
Feuerwehr(FF)	Feuerwehr Inzersdorf	316	17.375	4.577	0	5.477	B	C
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt Inzersdorf u- Landj.	339	21.125	7.034	0	2.328	C	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten inkl. Gemeindeamt Getzersdorf	474	82.622	6.660	0	21.042	F	C
Kindergarten(KG)	Kindergarten Inzersdorf	527	34.373	4.096	0	9.292	C	B
Kulturbauten(KU)	Bücherei Inzersdorf	101	15.923	1.120	0	371	F	B
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule Inzersdorf und Mehrzweckhalle	2.145	118.118	41.094	0	13.602	B	E
		4.314	332.166	78.883	0	60.174		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
Brunnenpumpe	0	26.939	0	8.917
Leichenhalle Getzersdorf	0	246	0	81
Leichenhalle Inzersdorf	0	1.005	0	333
Sportplatz Inzersdorf	0	1.123	0	372
Straßenbeleuchtung	0	72.207	0	23.901
Wasserversorgung HB 600	0	12.892	0	4.267
	0	114.412	0	37.870

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Anlage-Bauhof	0	5.188
	0	5.188

1.4 Fuhrparke

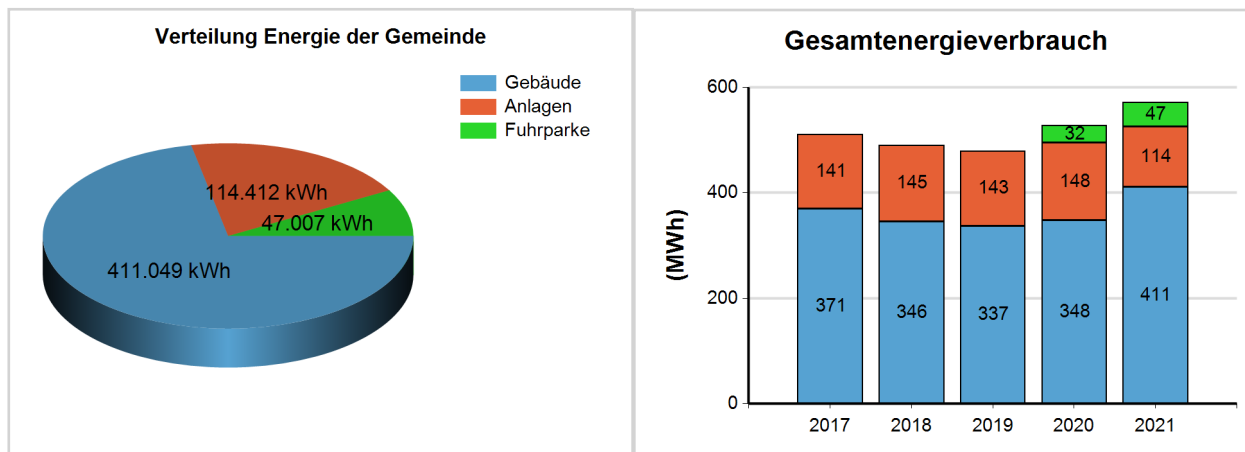
Gemeinde-Energie-Bericht 2021, Inzersdorf-Getzersdorf

Fuhrpark	Bau-jahr	Diesel (#)	Benzin (#)	Elektro (#)	andere (#)	Diesel (kWh)	Benzin (kWh)	Strom (kWh)	andere (kWh)
Fuhrpark Bau-/Wirtschaftshof	2022	8	0	0	0	47.007	0	0	0
		8	0	0	0	47.007	0	0	0

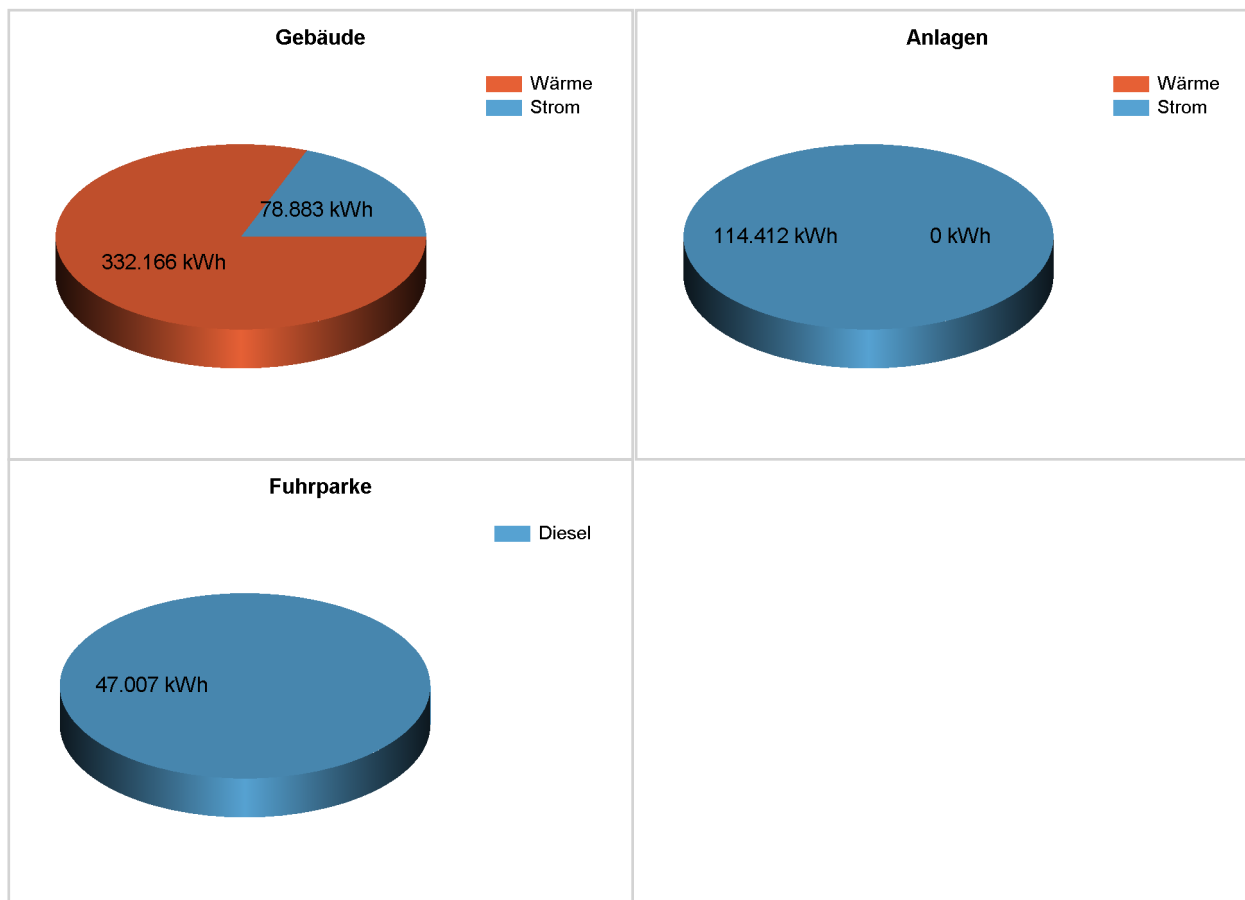
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Inzersdorf-Getzersdorf wurden im Jahr 2021 insgesamt 572.468 kWh Energie benötigt. Davon wurden 72% für Gebäude, 20% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 8% für die Fuhrparke benötigt.



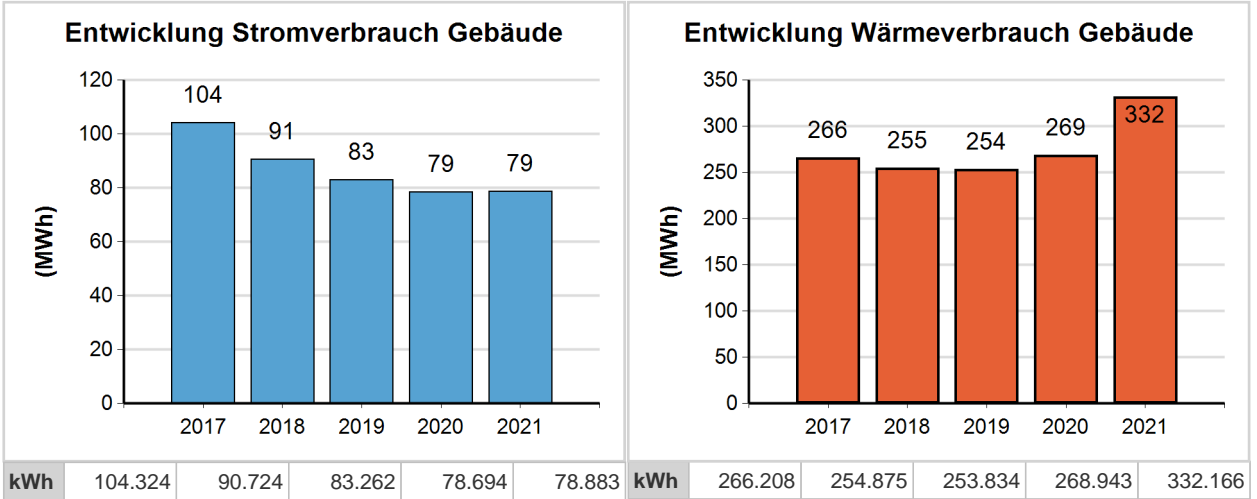
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



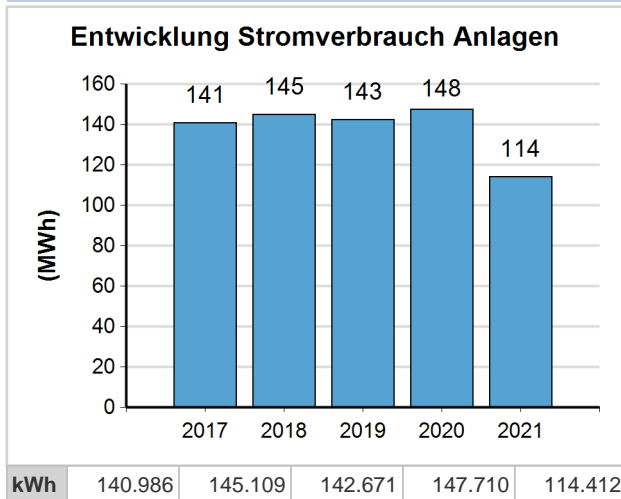
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2021 gegenüber 2020 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 8,47 %, Wärme 23,51 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 10,23 %, Strom -14,62 %, Kraftstoffe 44,95 %

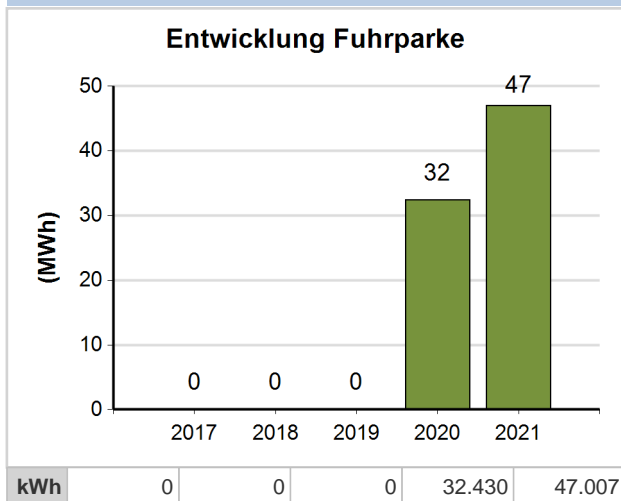
Gebäude



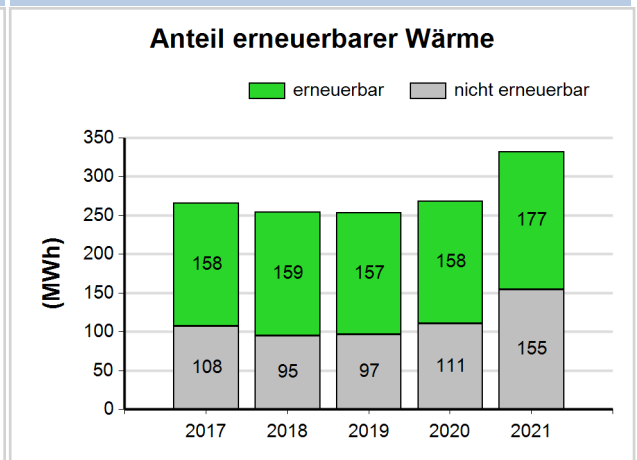
Anlagen



Fuhrparke



Erneuerbare Energie

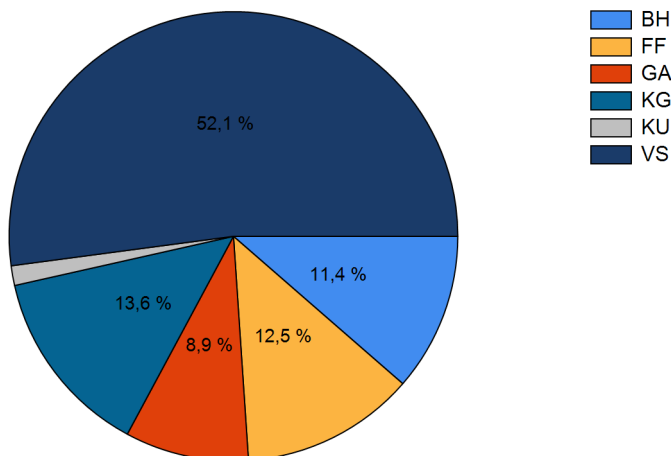


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

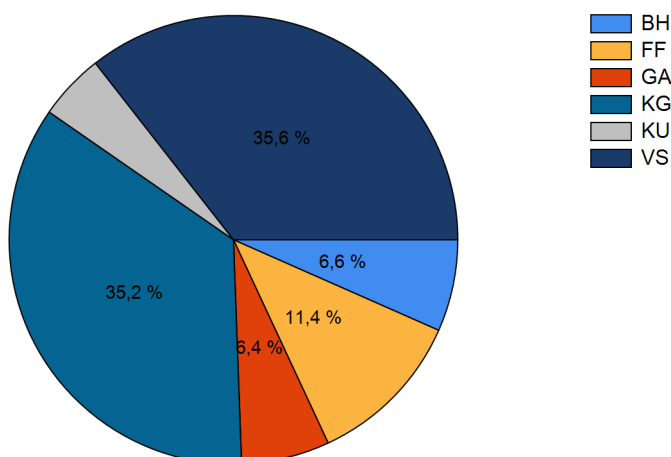
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	8.984 kWh
Feuerwehr(FF)	9.895 kWh
Gemeindeamt(GA)	7.034 kWh
Kindergarten(KG)	10.756 kWh
Kulturbauten(KU)	1.120 kWh
Schule-Volksschule(VS)	41.094 kWh

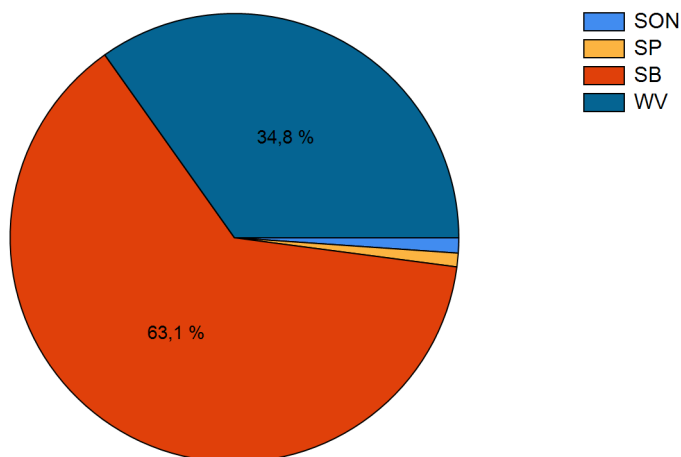
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	21.975 kWh
Feuerwehr(FF)	38.030 kWh
Gemeindeamt(GA)	21.125 kWh
Kindergarten(KG)	116.995 kWh
Kulturbauten(KU)	15.923 kWh
Schule-Volksschule(VS)	118.118 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

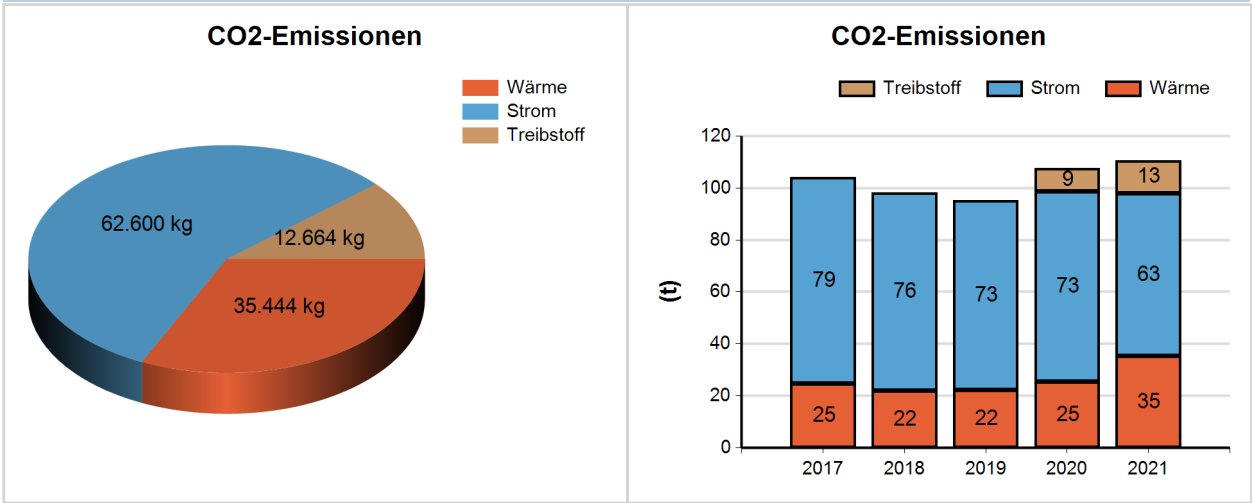


Sonderanlagen(SON)	1.251 kWh
Sportplatz(SP)	1.123 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	72.207 kWh
Wasserversorgungsanlage	39.831 kWh

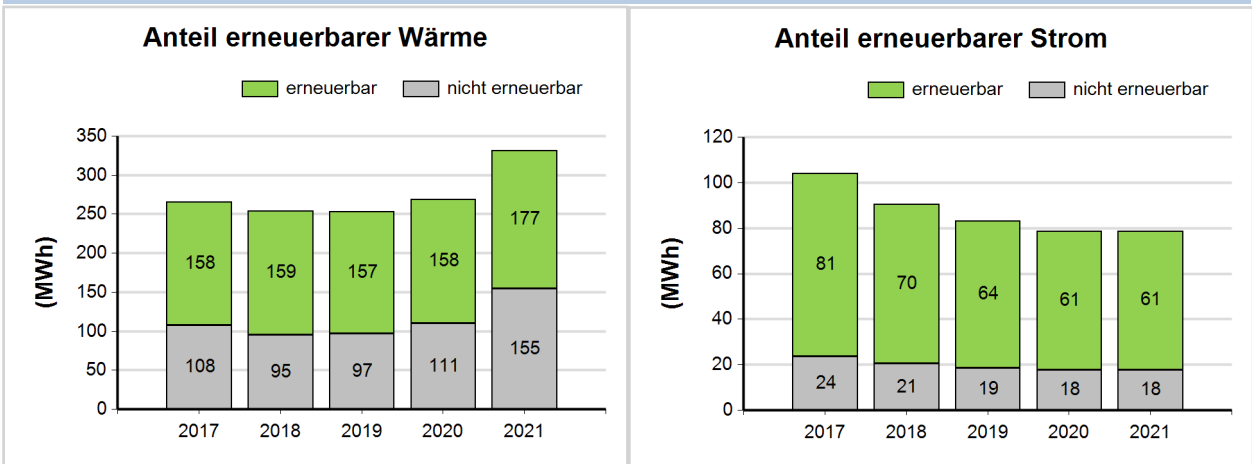
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 110.708 kg, wobei 32% auf die Wärmeversorgung, 57% auf die Stromversorgung und 11% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

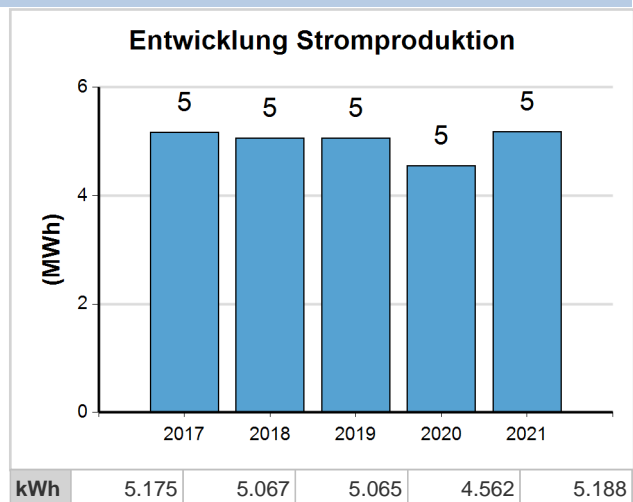
Emissionen



Erneuerbare Energie



Produzierte ökologische Energie

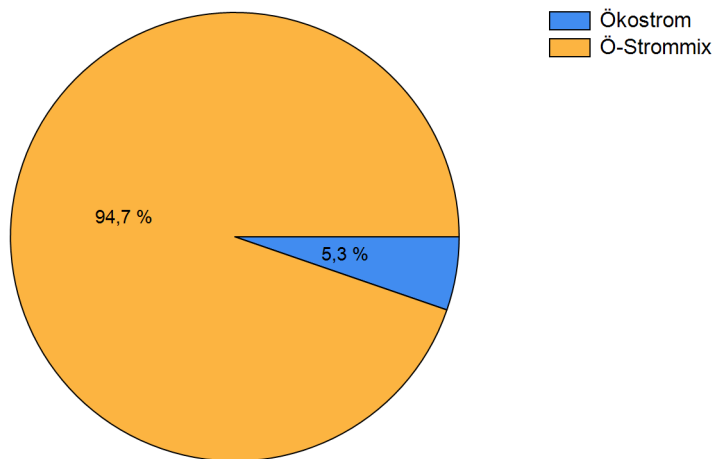


2.5 Verteilung auf Energieträger

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

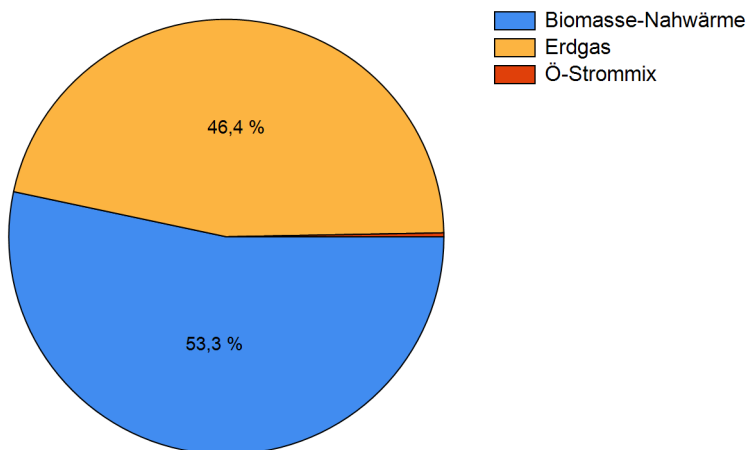
Gebäude

Energieträger Strom Gebäude



Ökostrom	4.172 kWh
Ö-Strommix	74.711 kWh

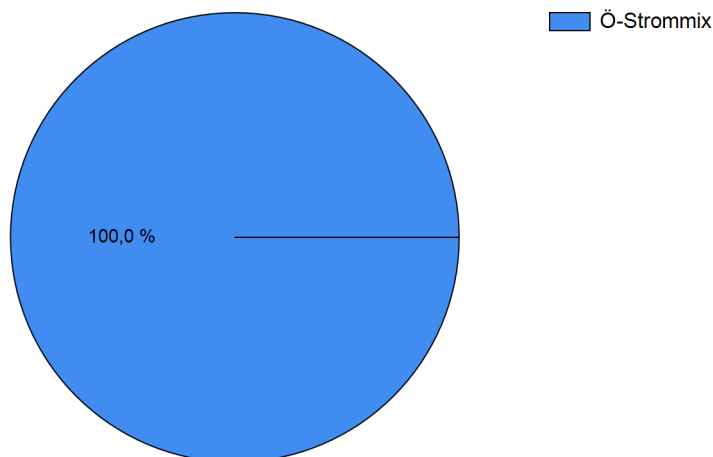
Energieträger Wärme Gebäude



Biomasse-Nahwärme	177.142 kWh
Erdgas	154.067 kWh
Ö-Strommix	958 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen



Ö-Strommix	114.412 kWh
------------	-------------

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

Das Kalenderjahr 2021 ist von der Sanierung der Straßenbeleuchtung und dem Bau der PV-Anlage auf der Volksschule geprägt.

Noch immer sind die dezentralen kommunalen Gebäude mit Erdgas befeuert.

Es gibt noch Fehler in der EBH. Diese sind noch zu beheben.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Strombedarf könnte mit PV sehr gut reduziert werden.

Die Gebäude mit Gasverbrauch könnten auf Biomasse oder Wärmepumpe umgestellt werden.

Dazu haben mit Ausnahme des Zentrums alle kommunalen Gebäude einen thermischen

Sanierungsbedarf.

Die öffentliche Straßenbeleuchtung kann auf LED umgestellt werden.

Die Energieausweise der Gemeindegebäude sind zu erneuern.

Beim Kindergarten Inzersdorf ist der Wärmebedarf zu erheben.

5. Gebäude

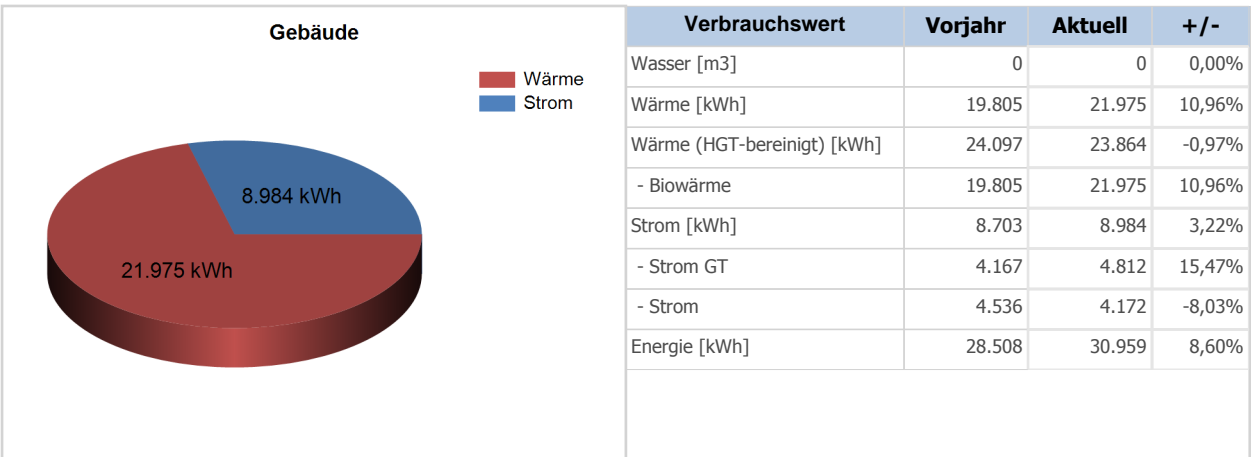
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Bau-/Wirtschaftshof

5.1.1 Energieverbrauch

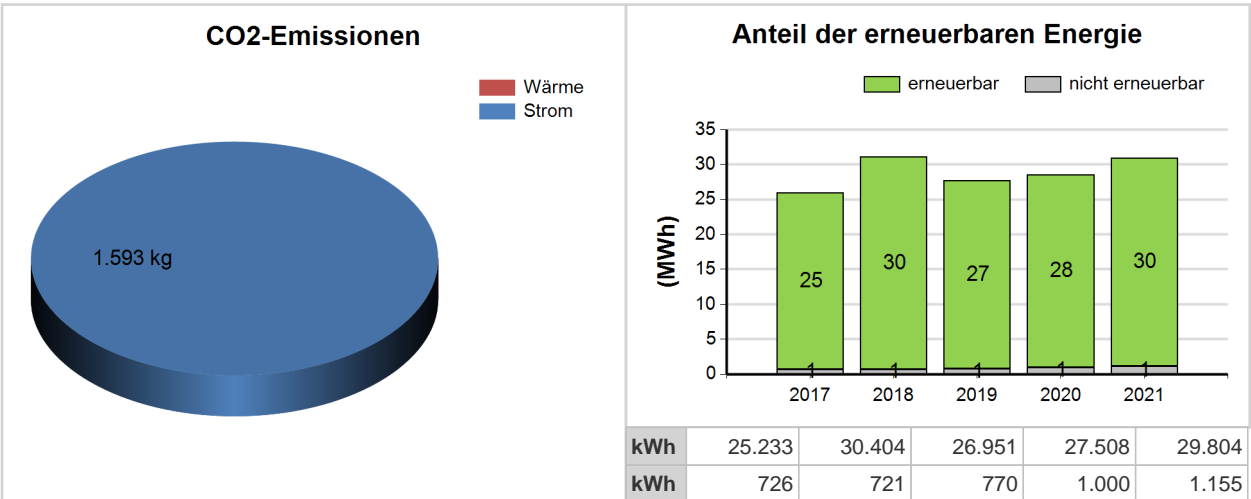
Die im Gebäude 'Bau-/Wirtschaftshof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 29% für die Stromversorgung und zu 71% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



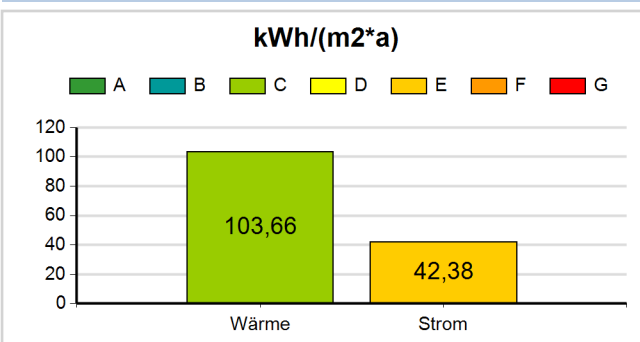
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.593 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

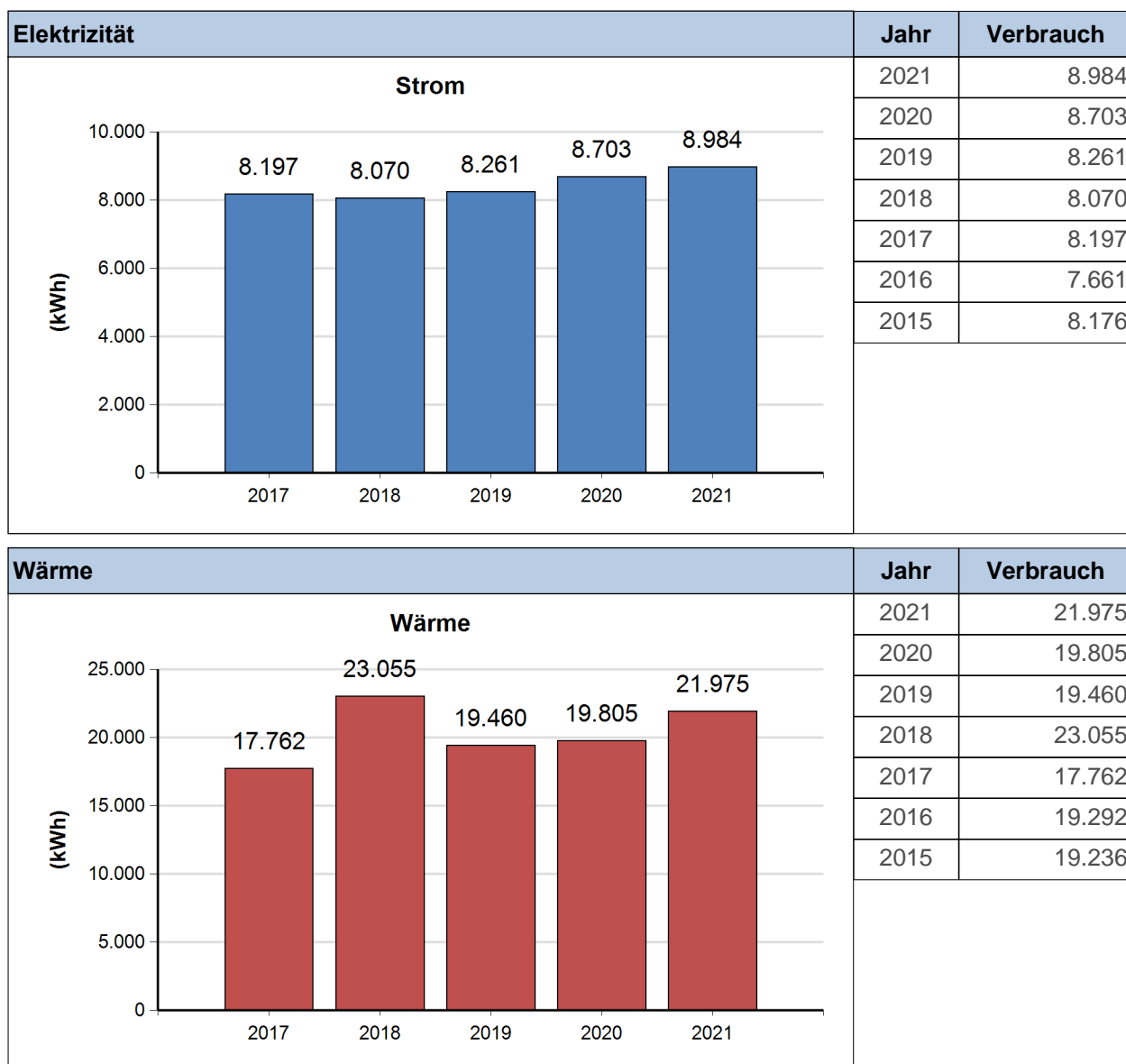
Benchmark



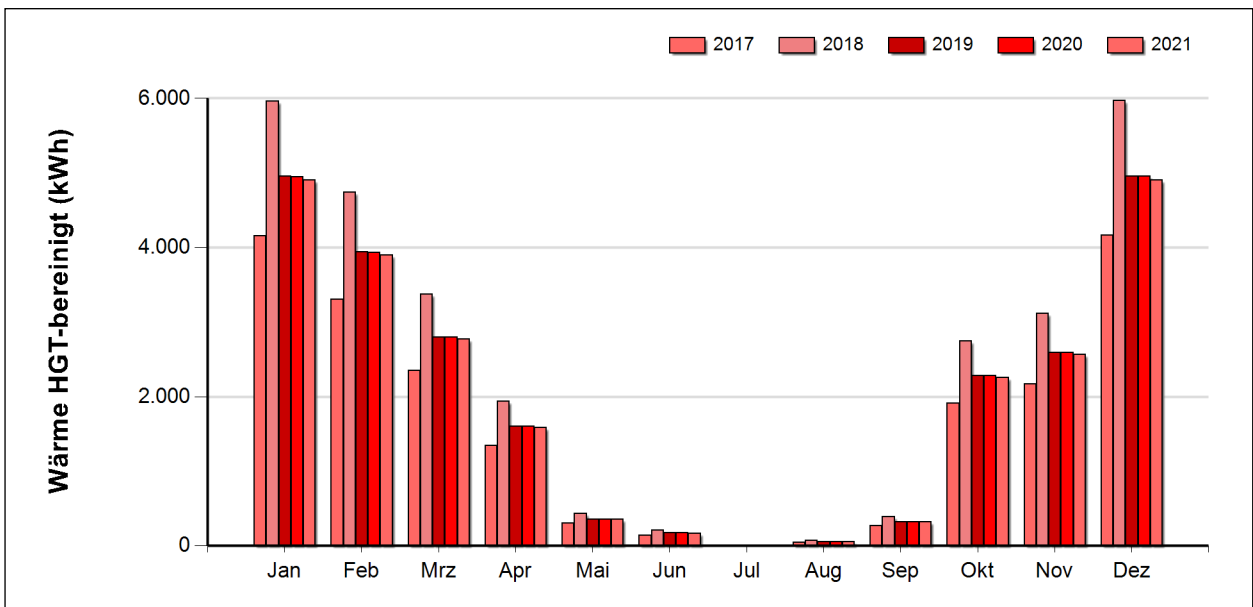
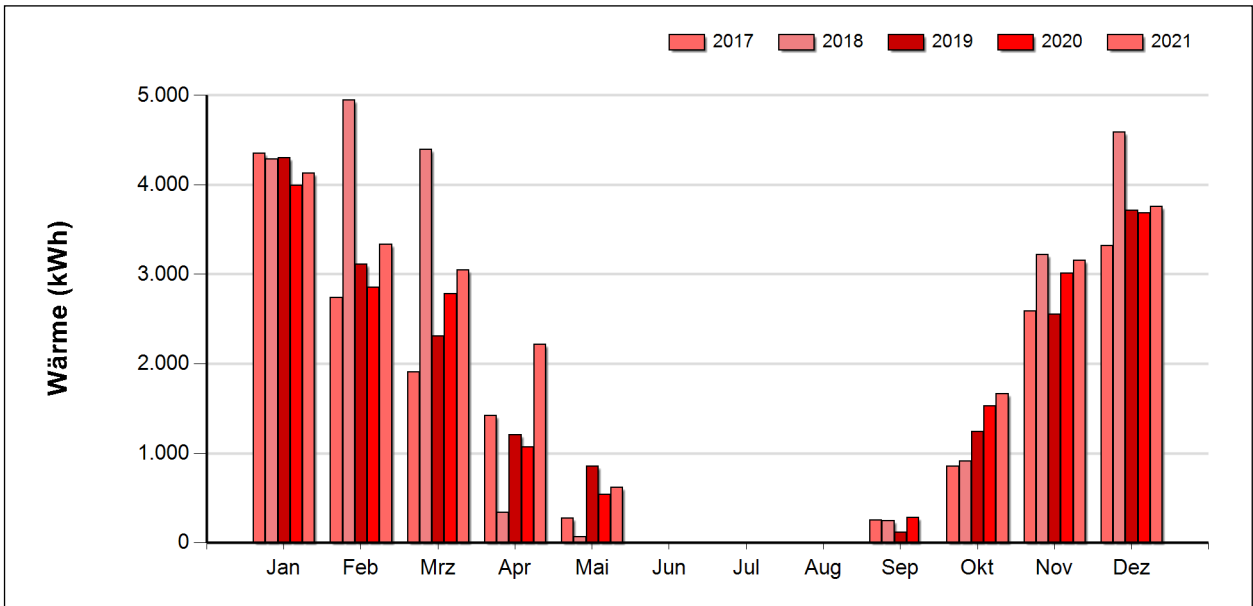
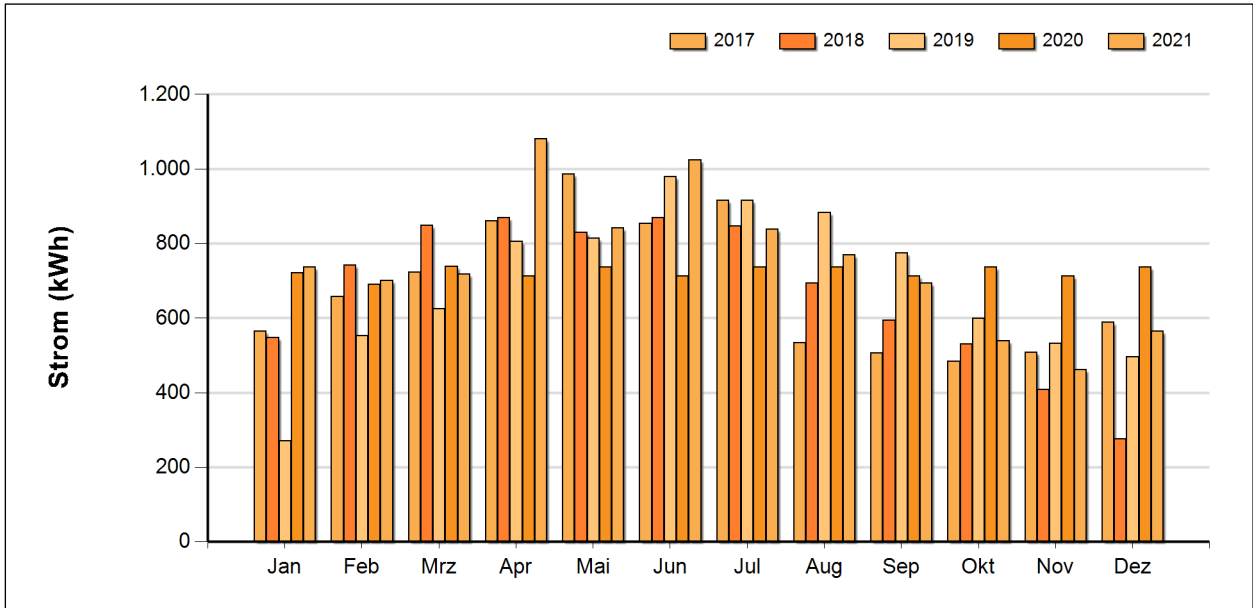
Kategorien (Wärme, Strom)

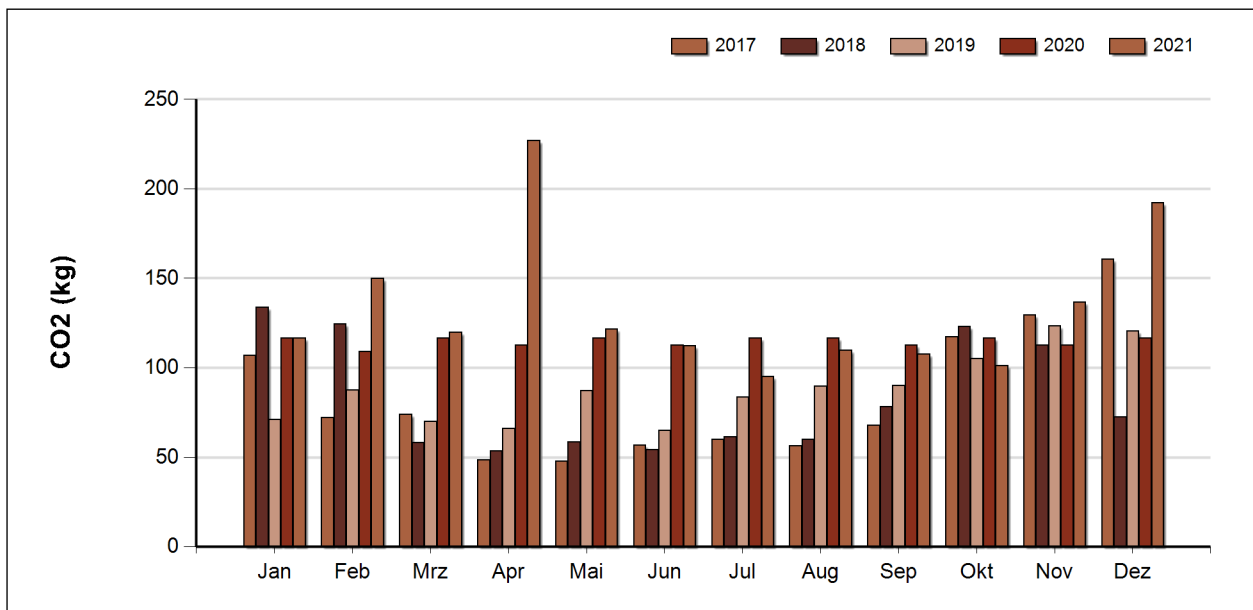
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	40,82	-	10,19
B	40,82	-	10,19	-
C	81,63	-	20,38	-
D	115,64	-	28,87	-
E	156,46	-	39,07	-
F	190,47	-	47,56	-
G	231,29	-	57,75	-

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch hat in 2021 um weitere 18% zugenommen. Die Ursache ist nicht bekannt.

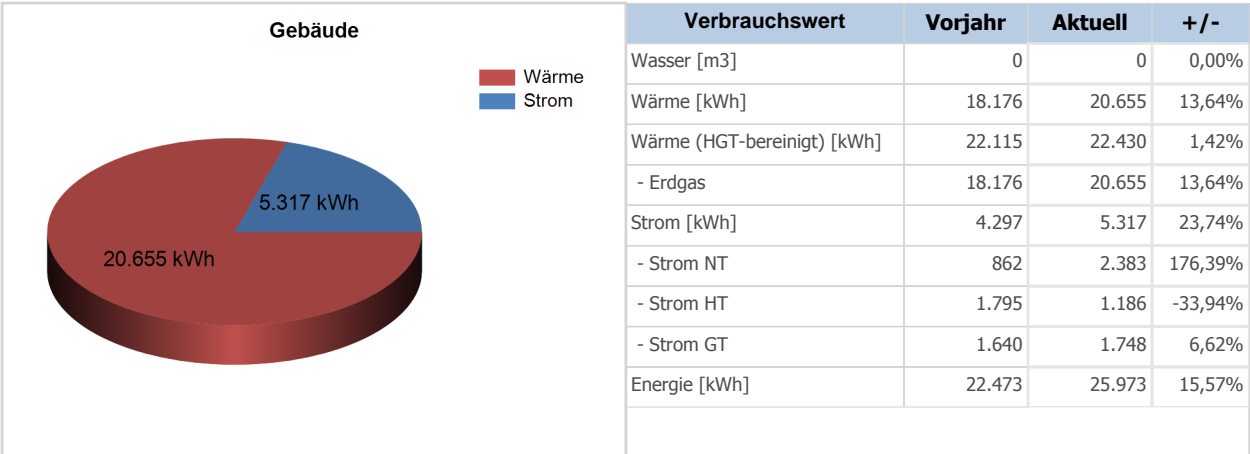
Der Wärmebedarf ist wieder angestiegen..

5.2 Feuerwehr Getzersdorf

5.2.1 Energieverbrauch

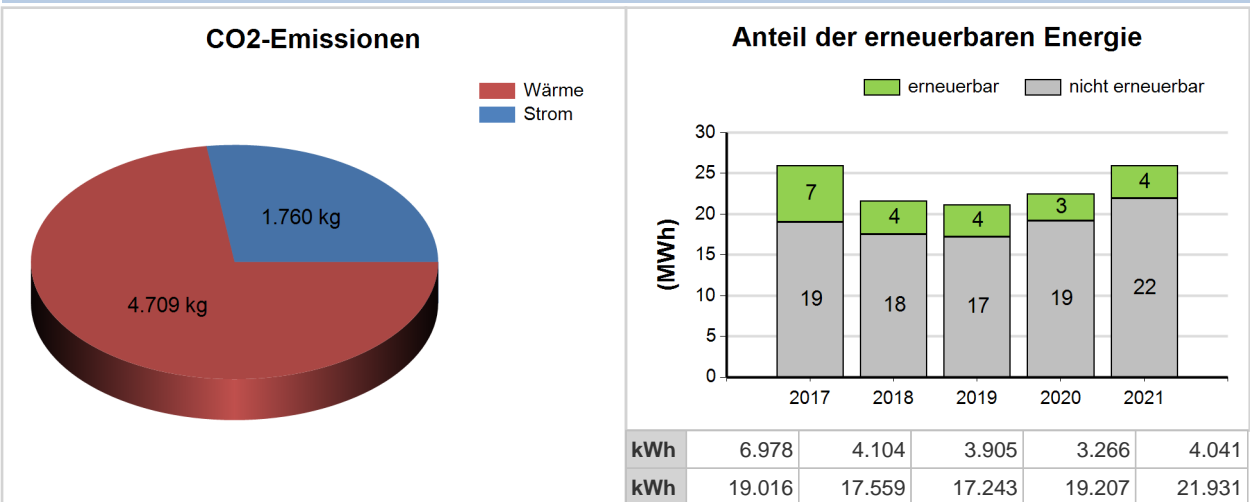
Die im Gebäude 'Feuerwehr Getzersdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



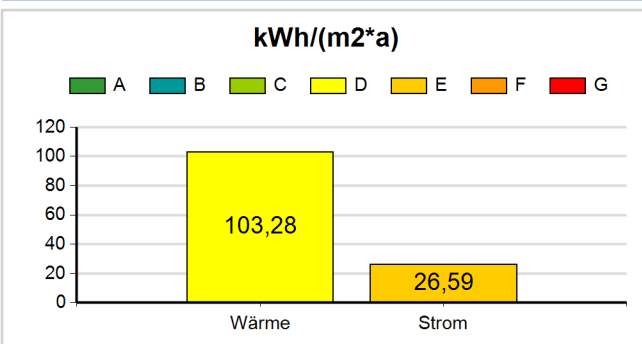
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 6.469 kg, wobei 73% auf die Wärmeversorgung und 27% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

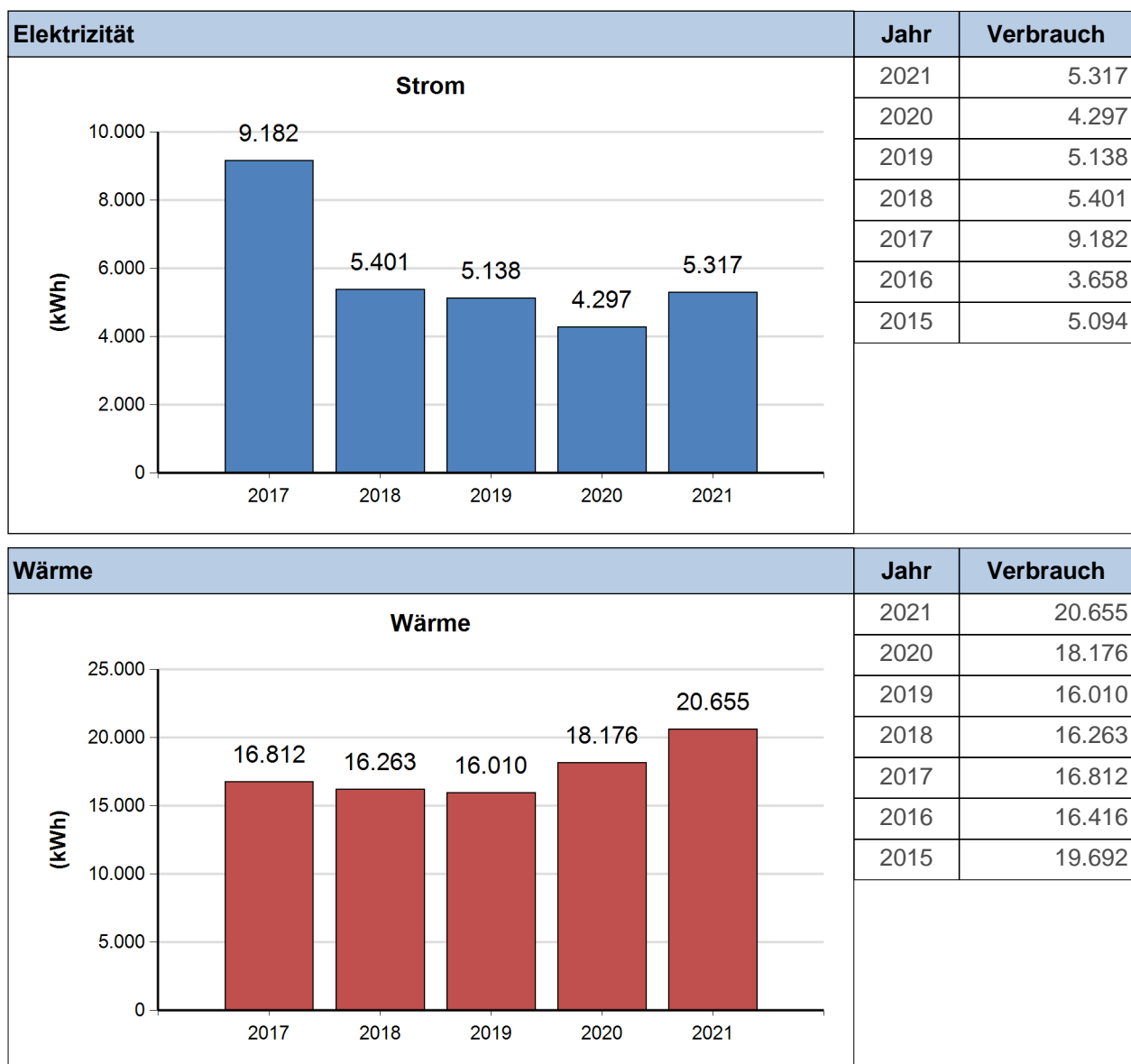
Benchmark



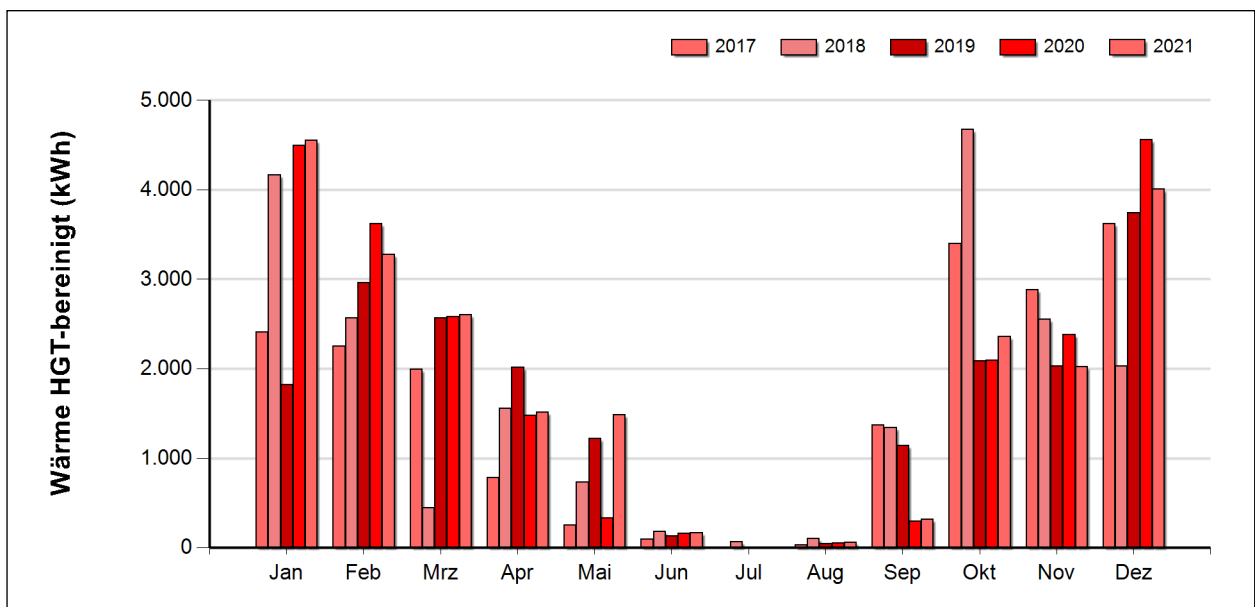
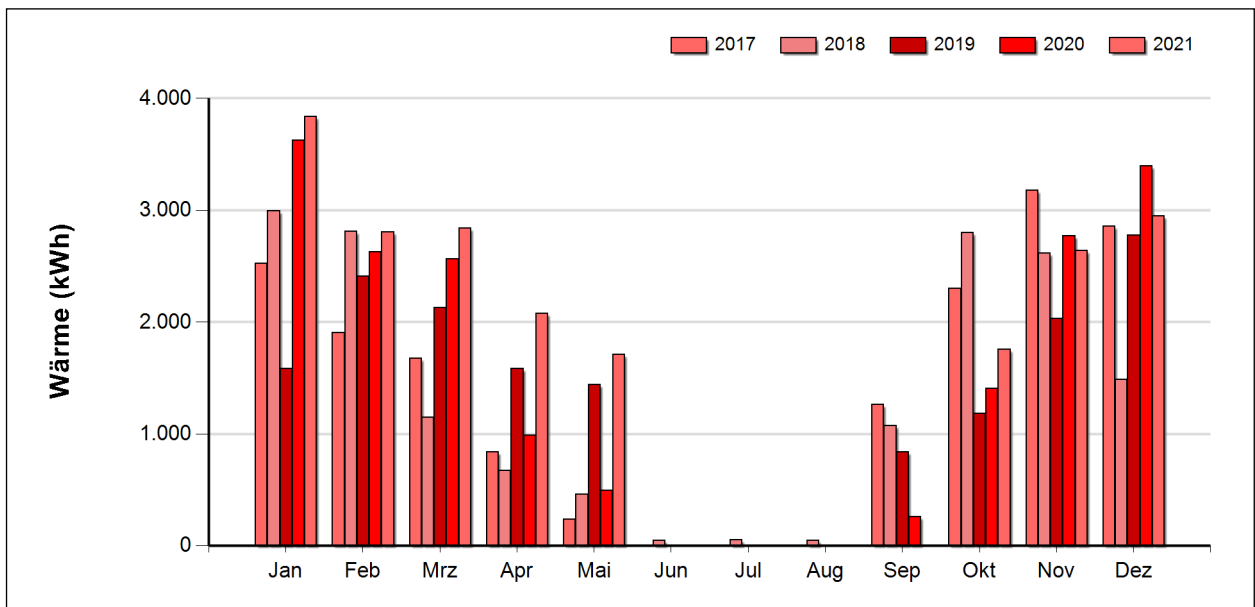
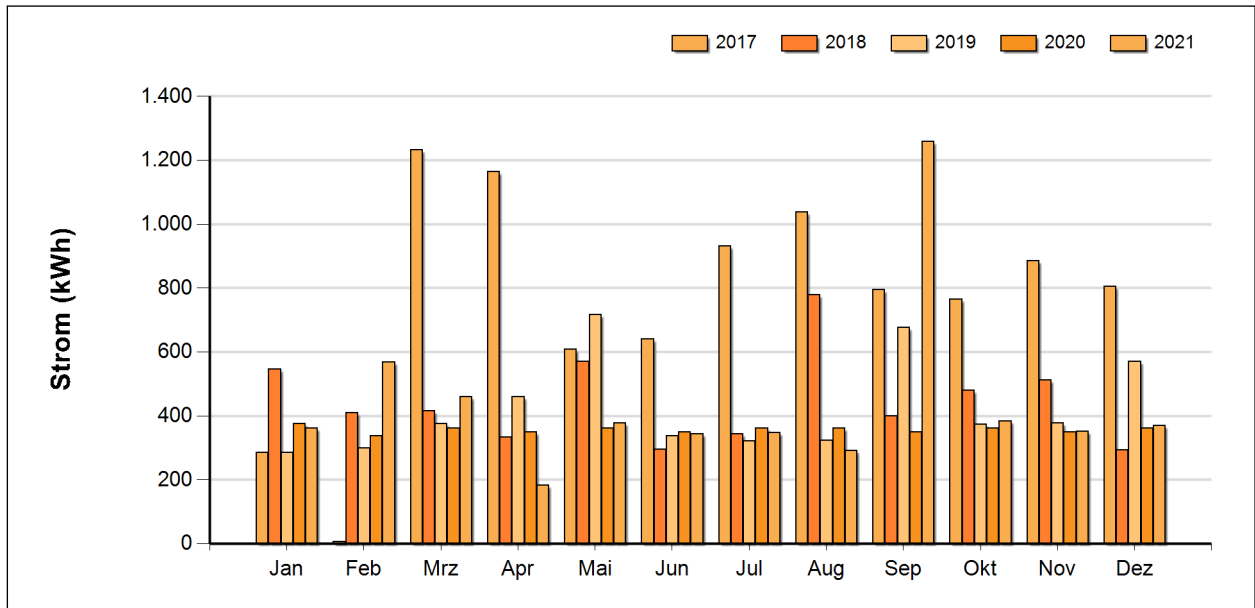
Kategorien (Wärme, Strom)

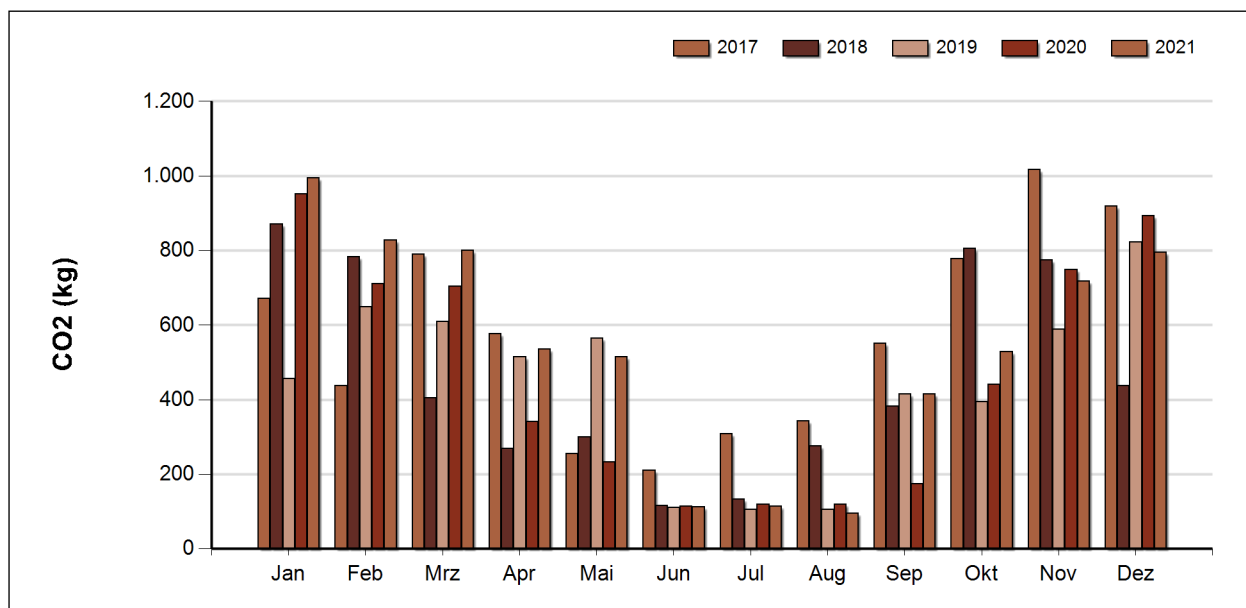
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,36	-	6,08
B	28,36	-	6,08	-
C	56,71	-	12,15	-
D	80,34	-	17,21	-
E	108,70	-	23,29	-
F	132,33	-	28,35	-
G	160,68	-	34,43	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die FF Getzersdorf wird mit Erdgas beheizt. Der Wärmebedarf ist im letzten Jahr um um weitere 15 % gestiegen.

Empfehlungen für die Feuerwehr Getzersdorf:

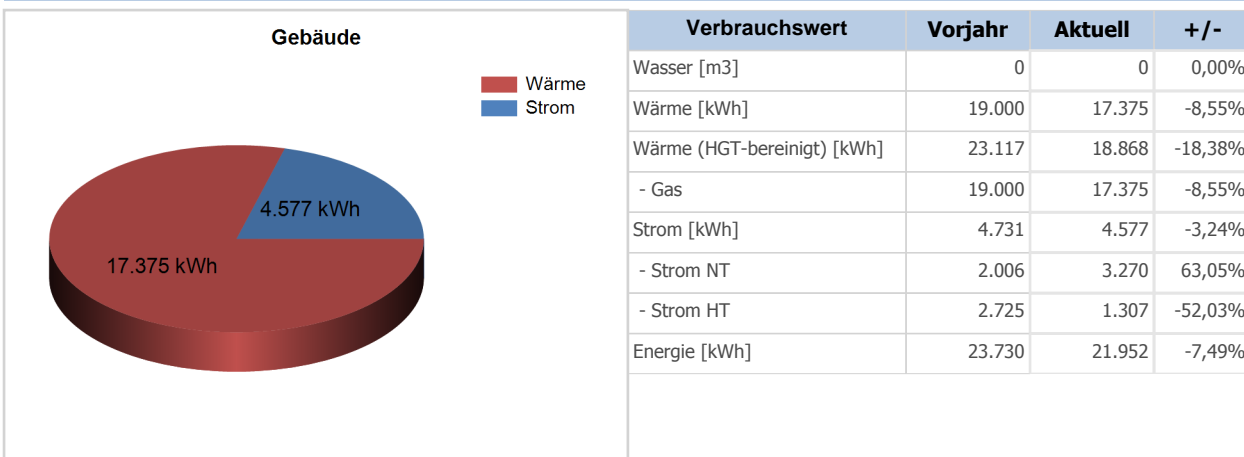
1. Sanierungsfahrplan und Energieausweis
2. PV-Anlage
3. Umstellung der Heizung auf Erneuerbar

5.3 Feuerwehr Inzersdorf

5.3.1 Energieverbrauch

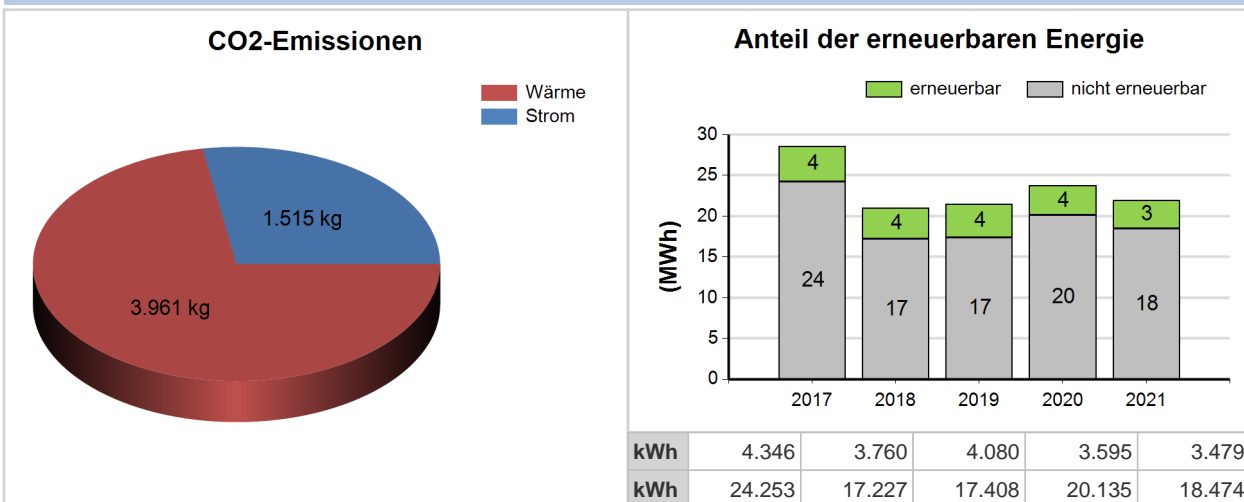
Die im Gebäude 'Feuerwehr Inzersdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



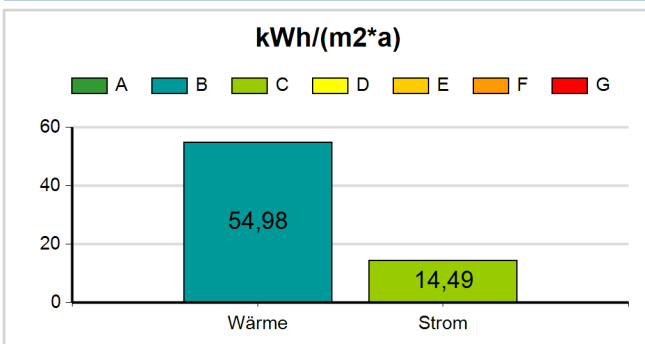
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.476 kg, wobei 72% auf die Wärmeversorgung und 28% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

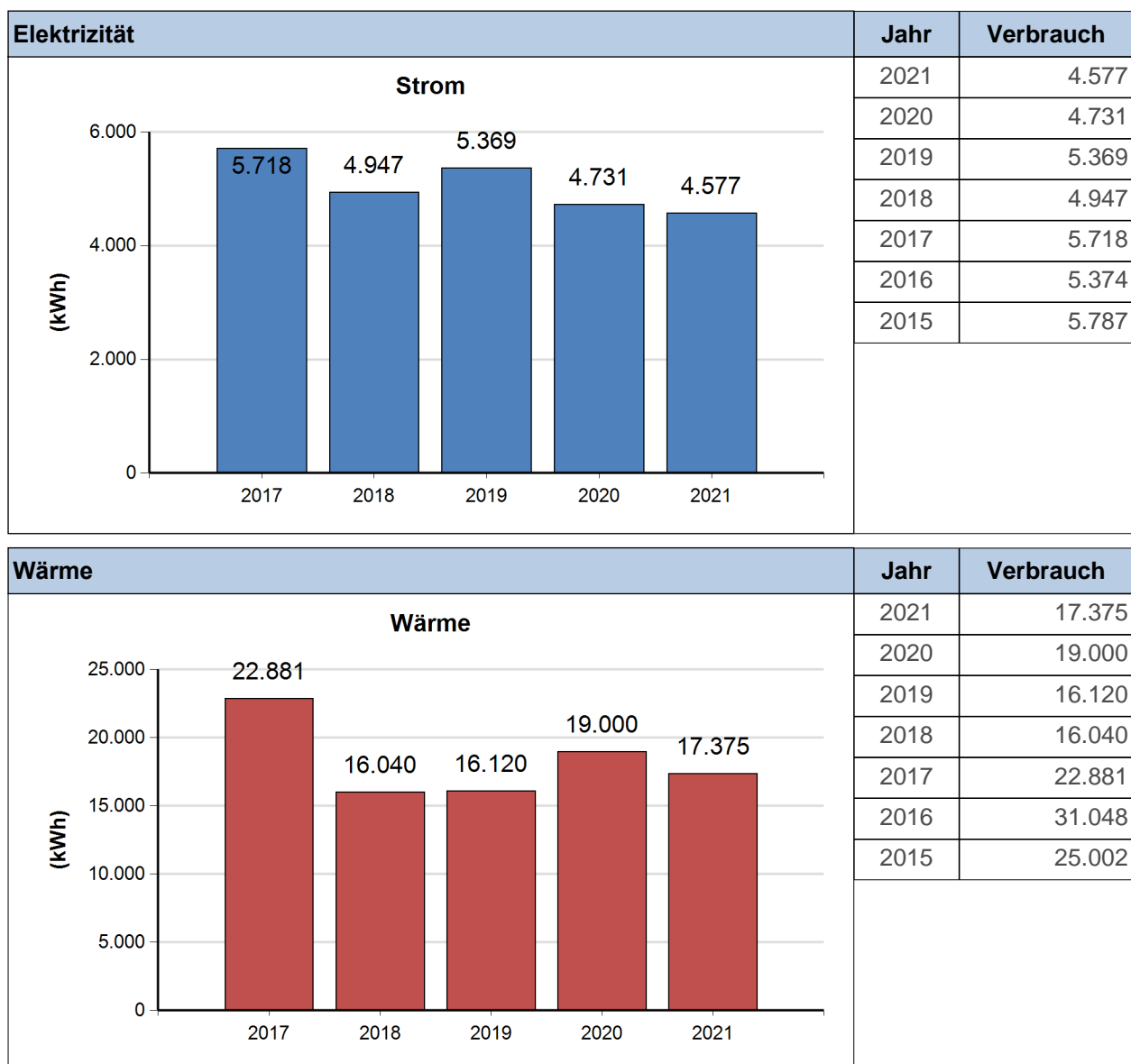
Benchmark



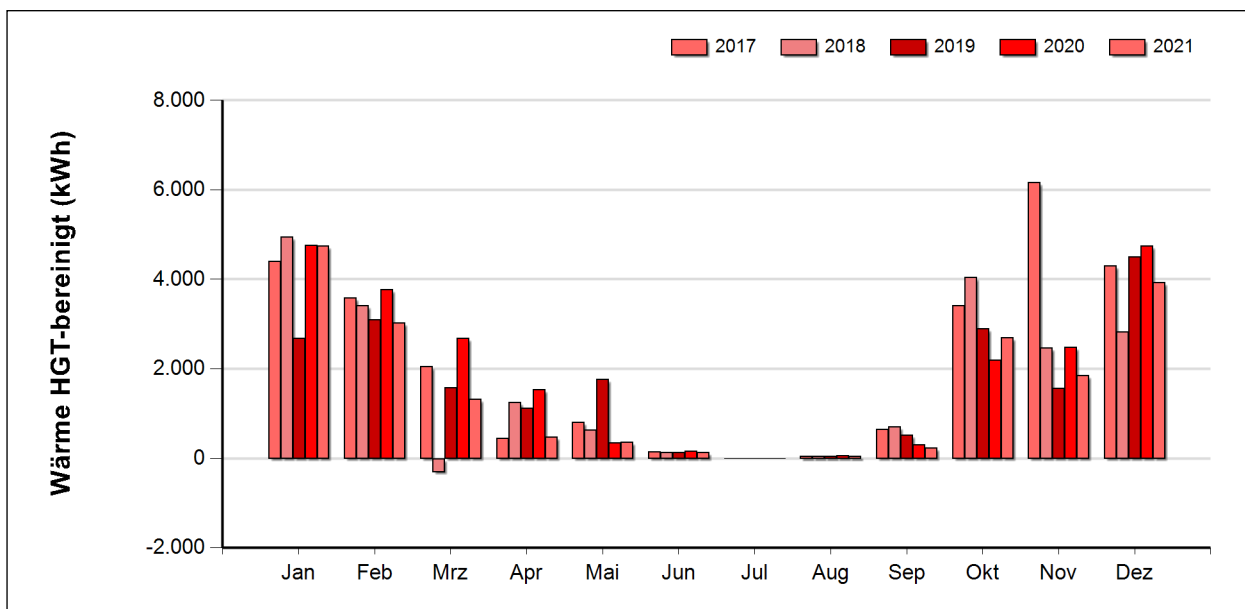
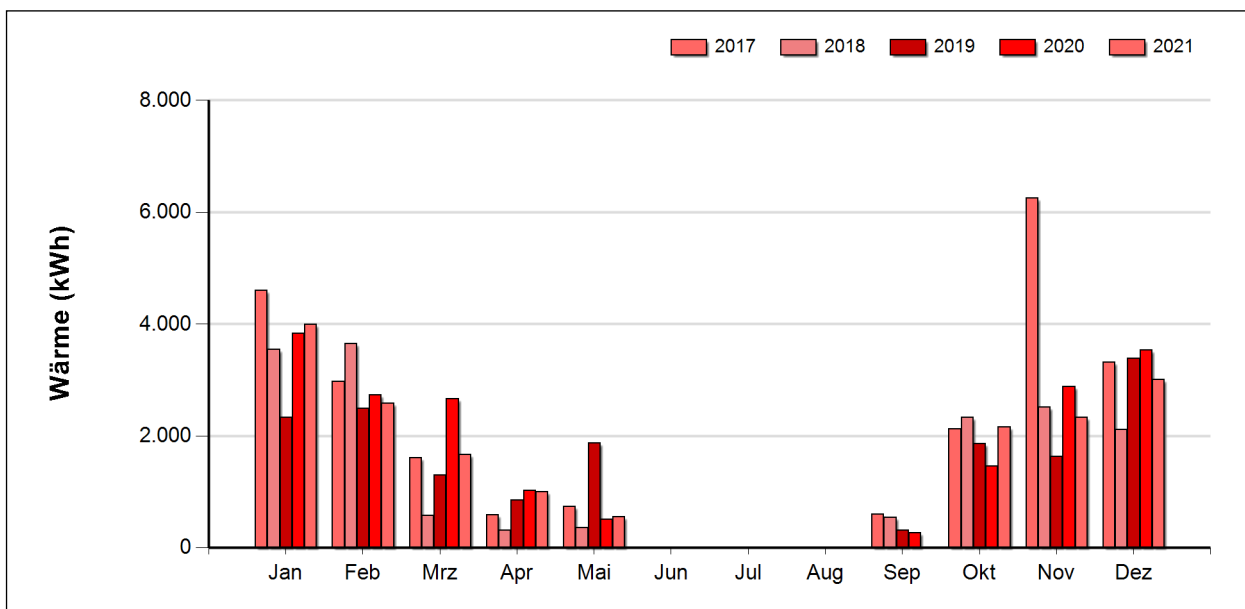
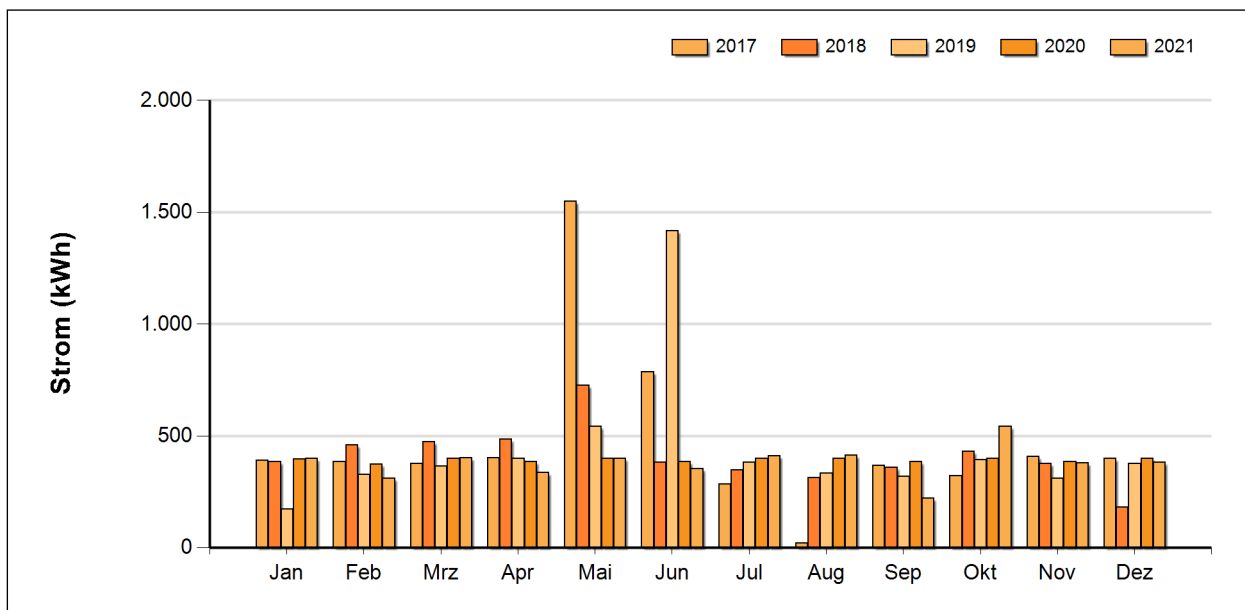
Kategorien (Wärme, Strom)

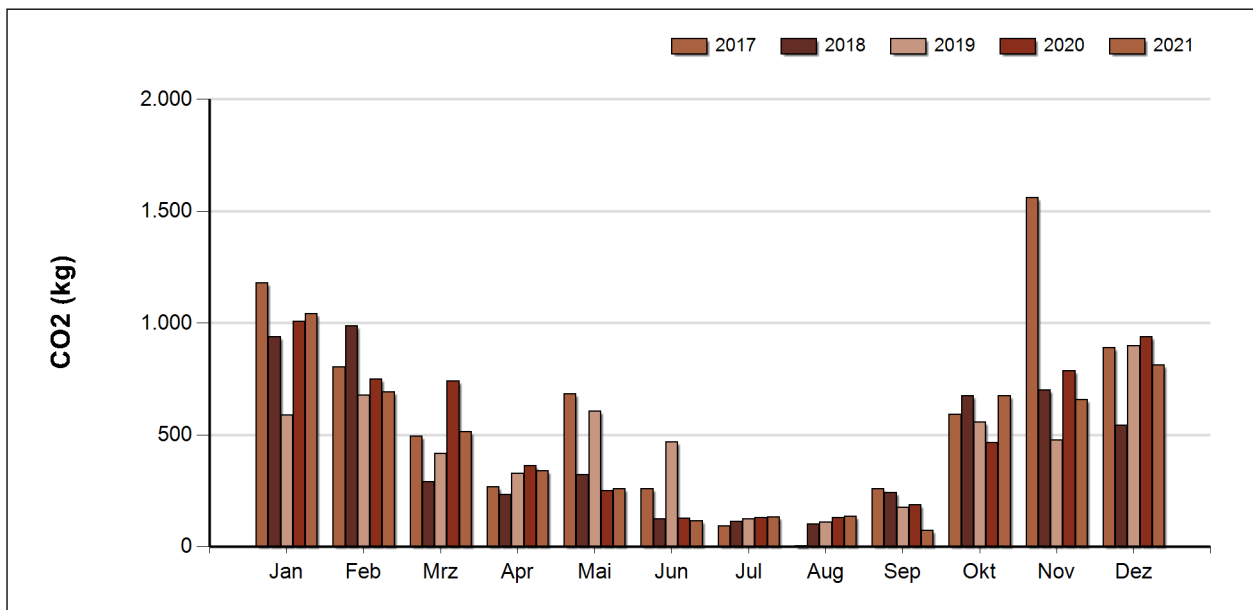
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	28,36	-	6,08
B	28,36	-	6,08	-
C	56,71	-	12,15	-
D	80,34	-	17,21	-
E	108,70	-	23,29	-
F	132,33	-	28,35	-
G	160,68	-	34,43	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Strombedarf ist auch 2021 leicht gesunken. Der Wärmebedarf ist ebenfalls gefallen.

Empfehlungen für die FF Inzersdorf:

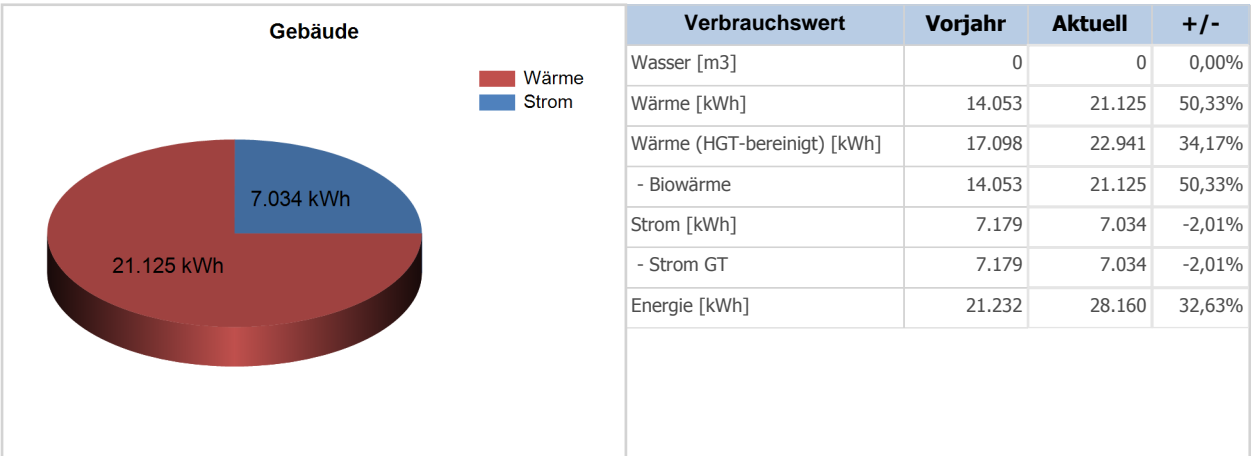
1. Sanierungsberatung und Energieausweis
2. PV-Anlage
3. Umstellung der Heizung auf Erneuerbare Energie

5.4 Gemeindeamt Inzersdorf u- Landj.

5.4.1 Energieverbrauch

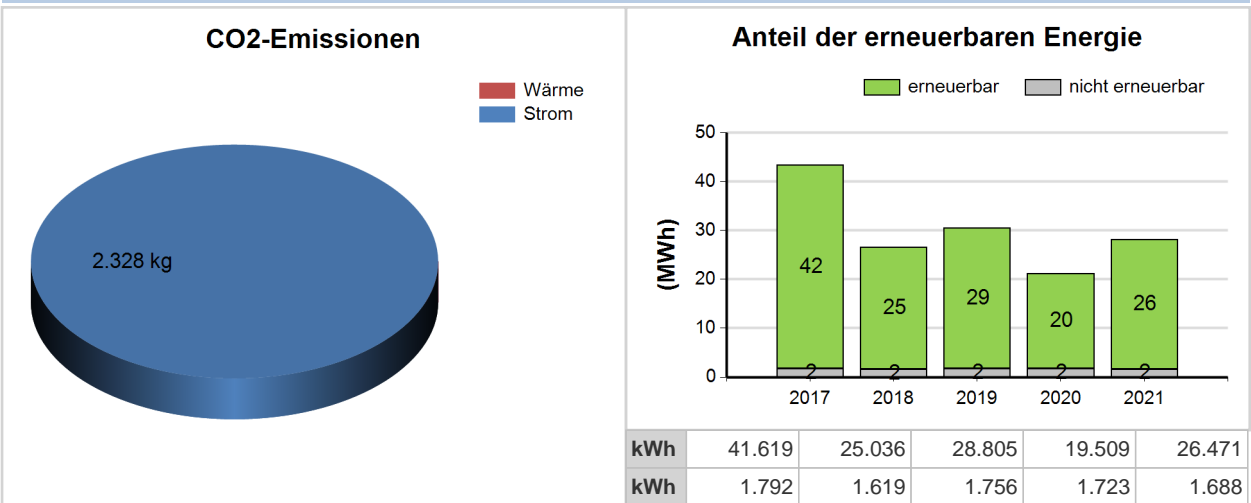
Die im Gebäude 'Gemeindeamt Inzersdorf u- Landj.' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 25% für die Stromversorgung und zu 75% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



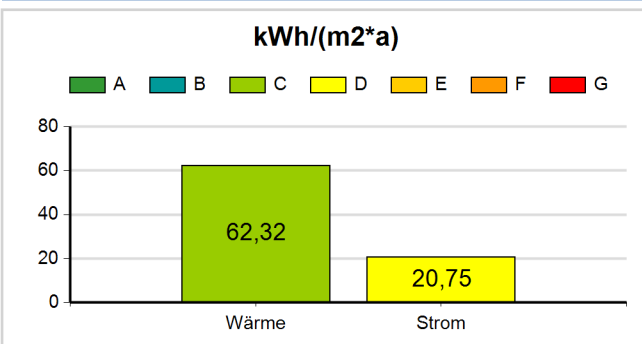
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.328 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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



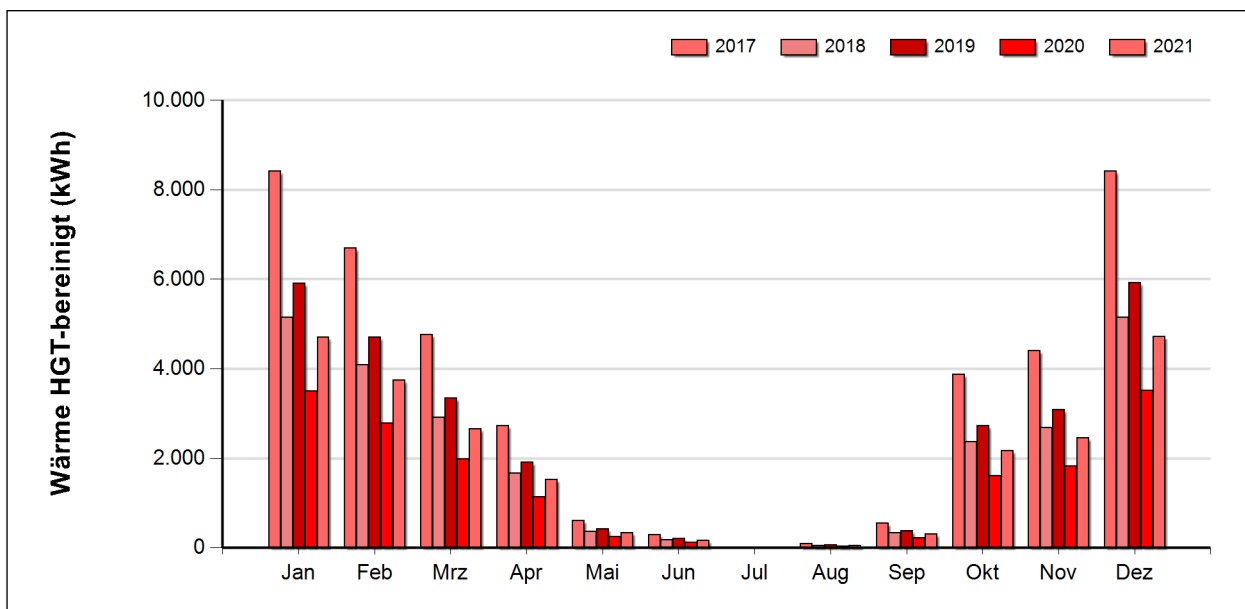
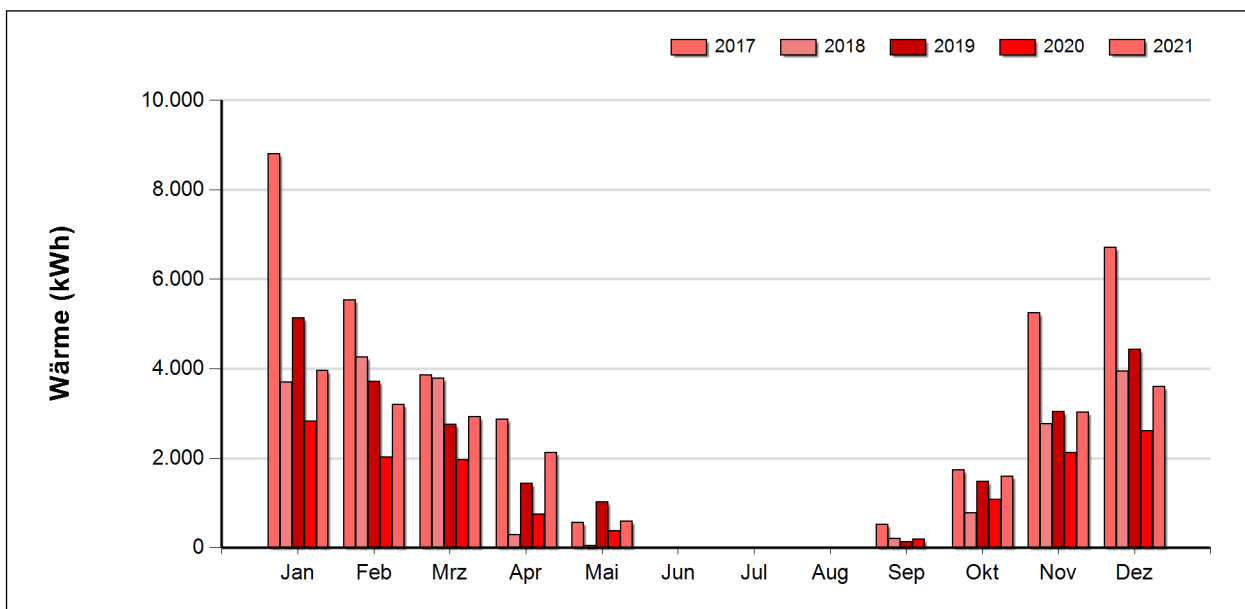
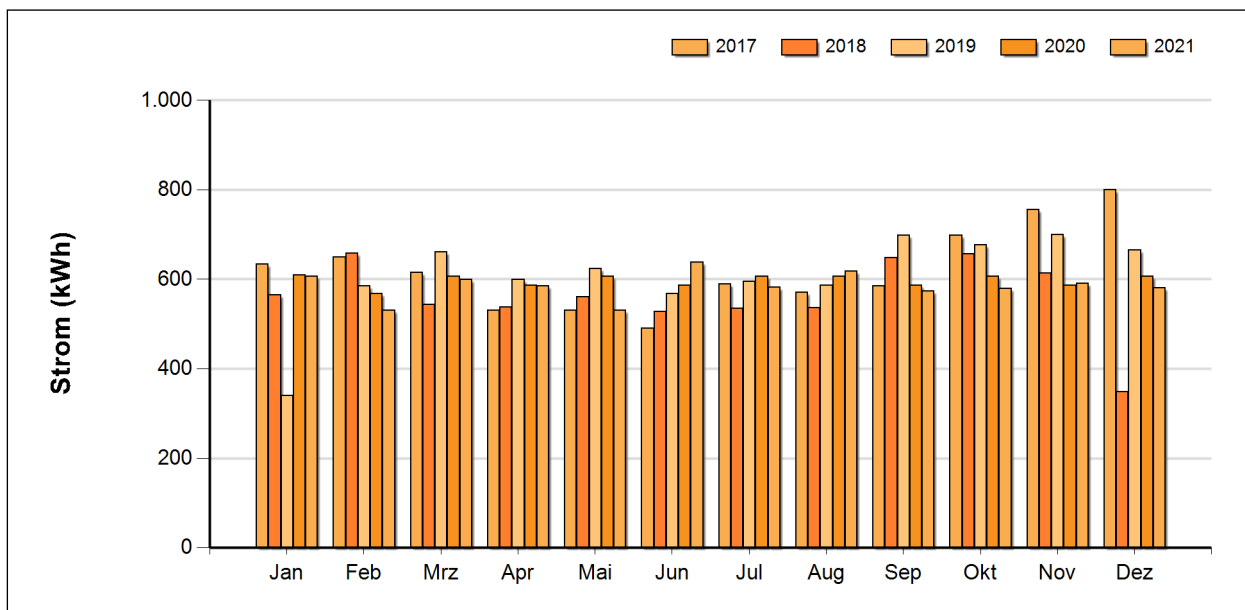
Kategorien (Wärme, Strom)

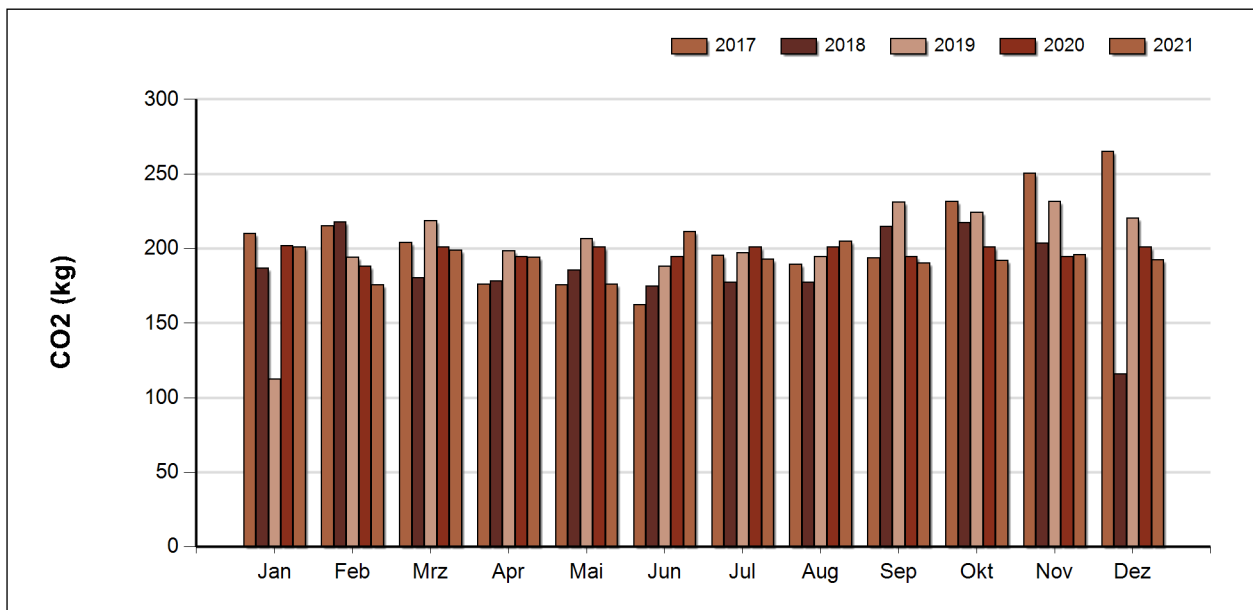
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	30,40	6,53
B	60,80	13,06
C	86,13	18,50
D	116,53	25,04
E	141,86	30,48
F	172,26	37,01
G	-	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Wärmeversorgung erfolgt durch das eigene Hackschnitzelheizwerk. Das kompakte Gebäude ist allerdings sehr alt und hätte aber auch einen thermischen Sanierungsbedarf.

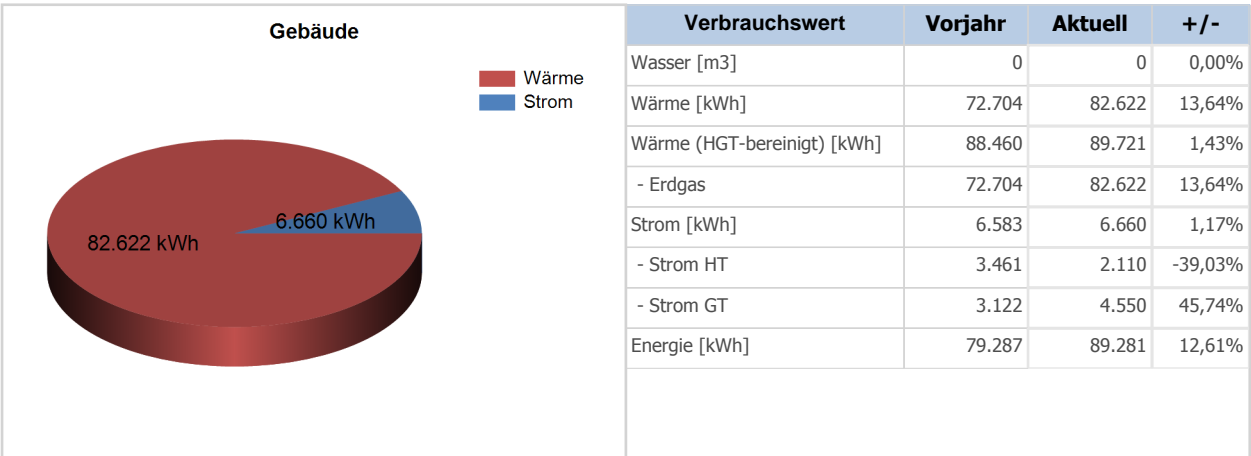
ACHTUNG: Es fehlt der Stromwert! Dieser kann daher nicht interpretiert werden!

5.5 Kindergarten inkl. Gemeindeamt Getzersdorf

5.5.1 Energieverbrauch

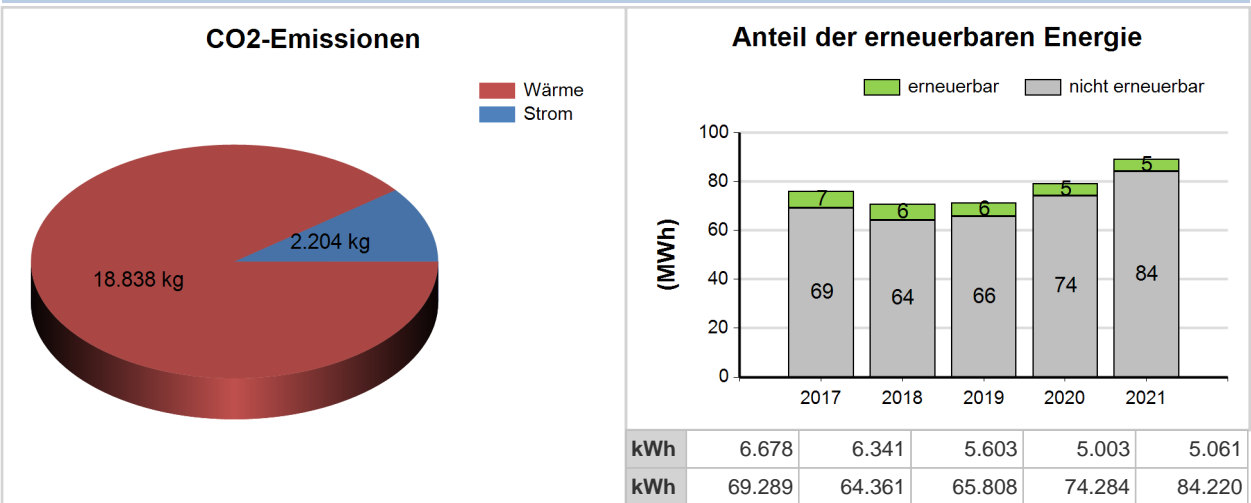
Die im Gebäude 'Kindergarten inkl. Gemeindeamt Getzersdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



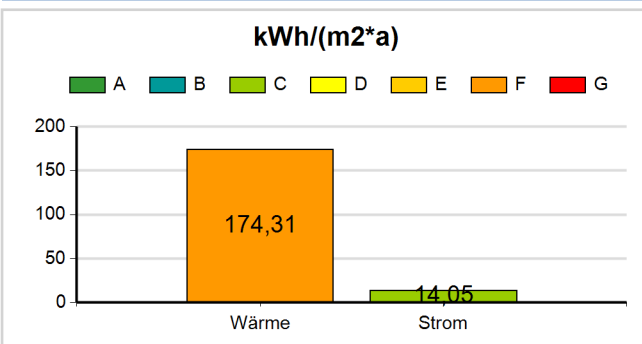
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 21.042 kg, wobei 90% auf die Wärmeversorgung und 10% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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 Gemeindefizika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

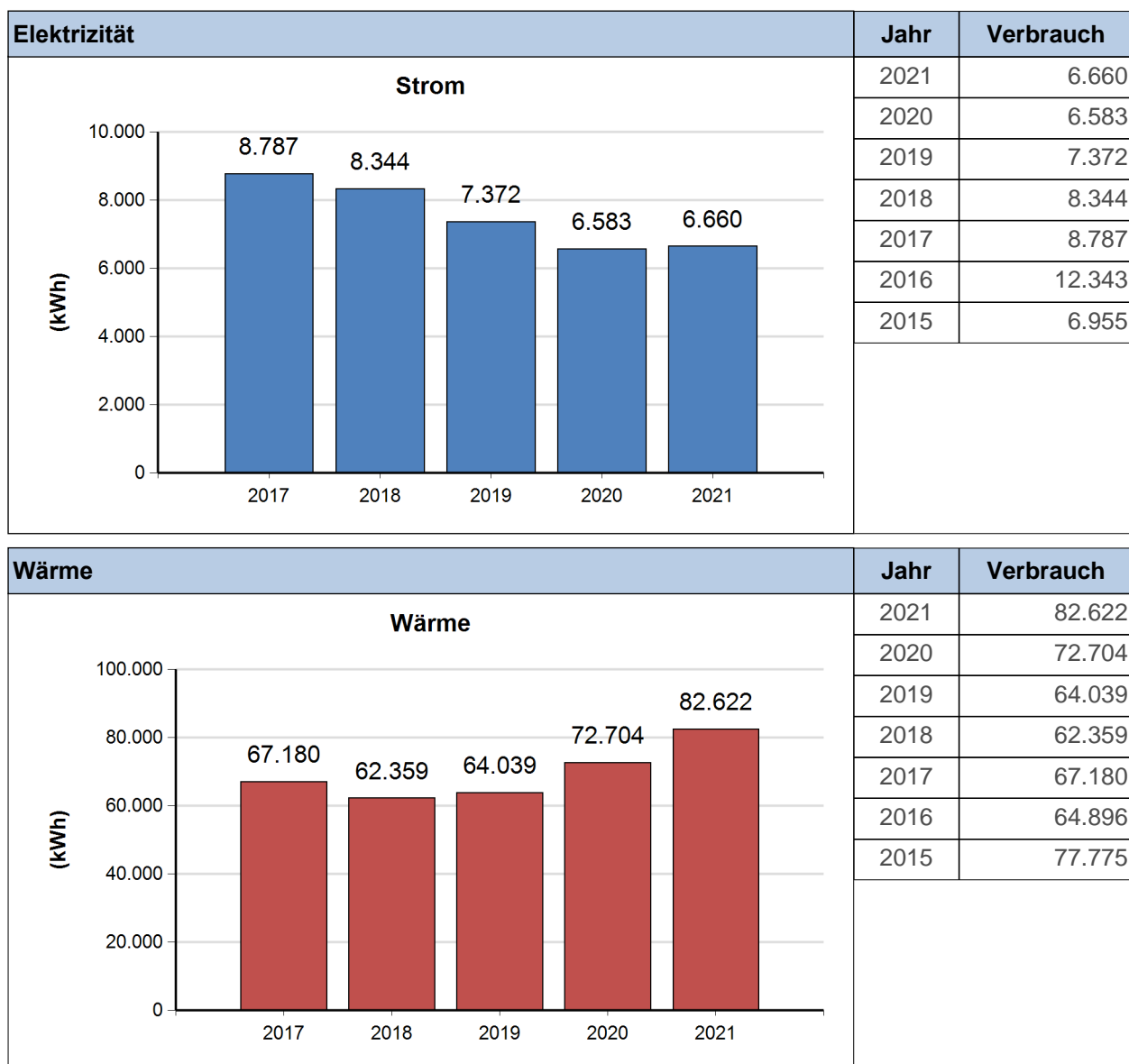
Benchmark



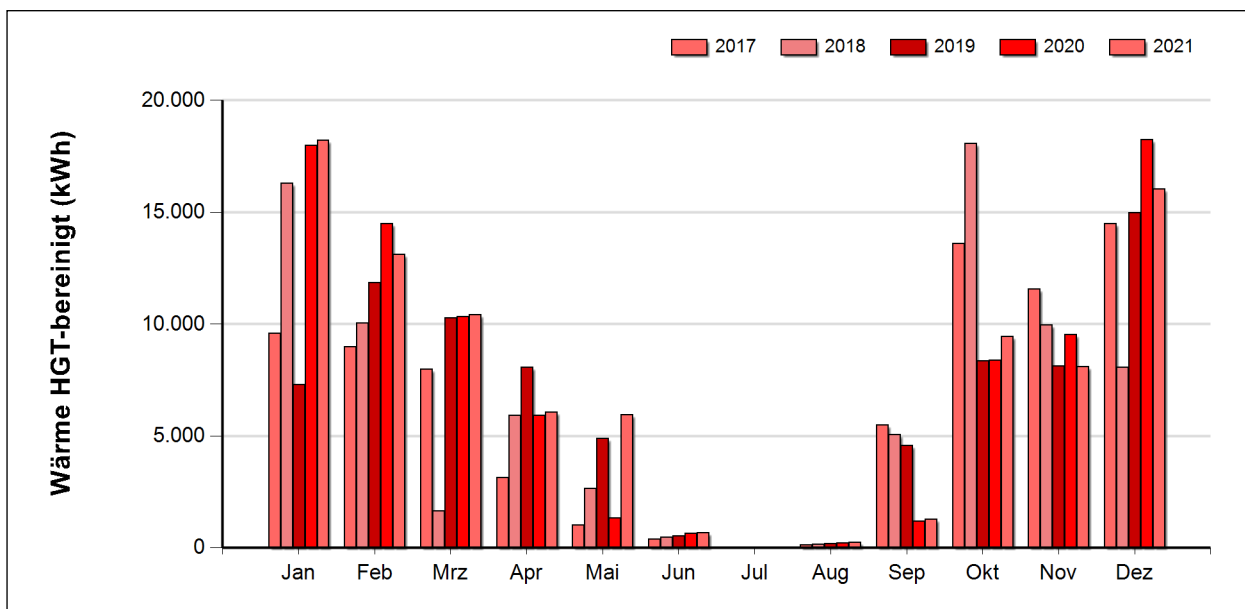
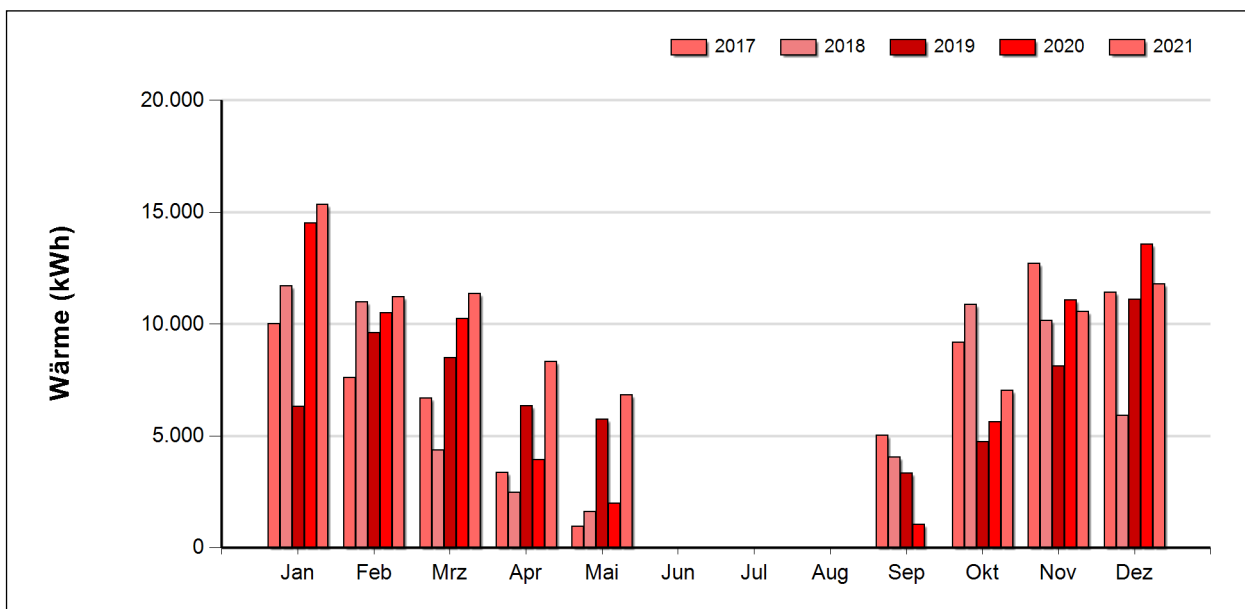
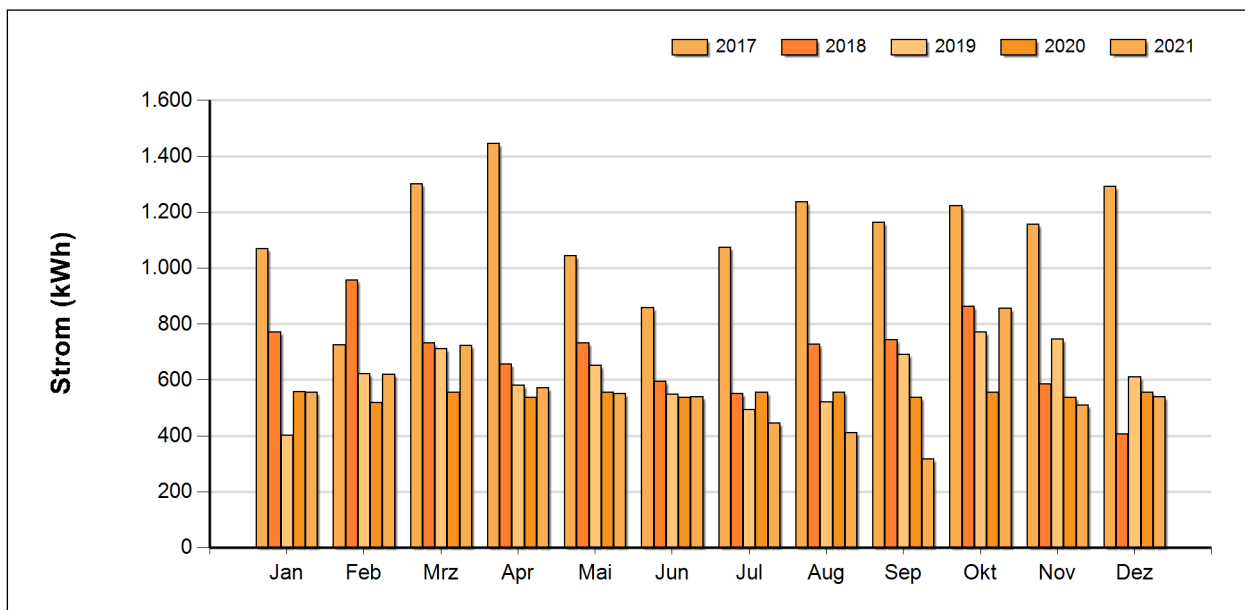
Kategorien (Wärme, Strom)

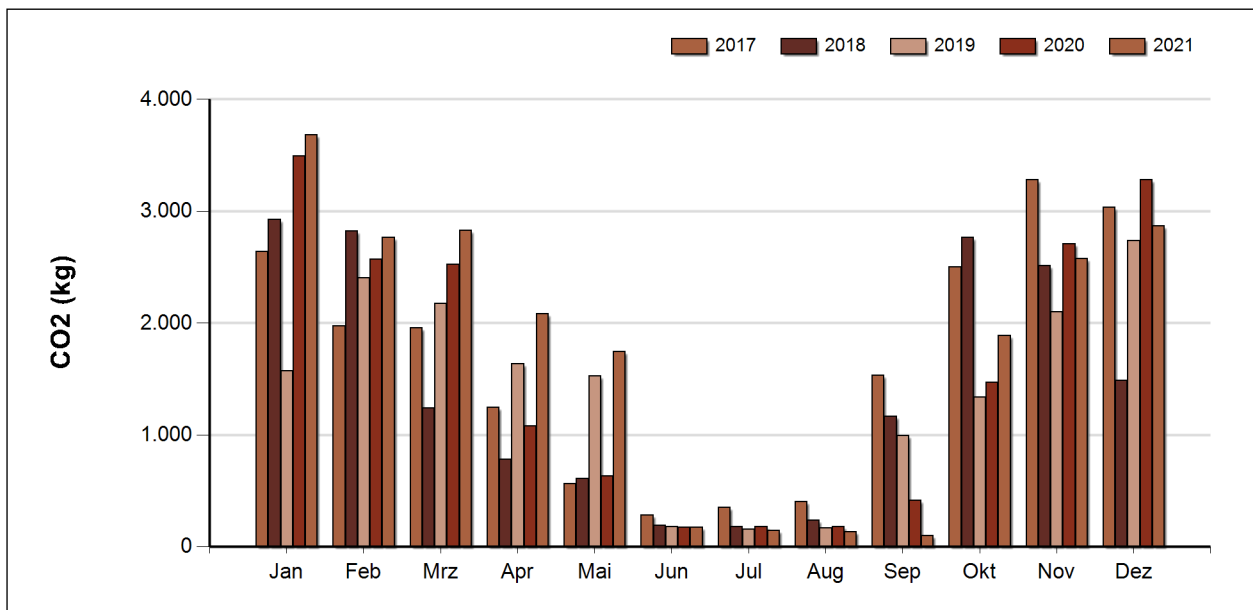
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,90	-	5,44
B	31,90	-	5,44	-
C	63,80	-	10,88	-
D	90,39	-	15,41	-
E	122,29	-	20,85	-
F	148,88	-	25,38	-
G	180,78	-	30,82	-

5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Kindergarten wird mit Erdgas beheizt. Der Verbrauch steigt kontinuierlich an und ist sehr hoch.

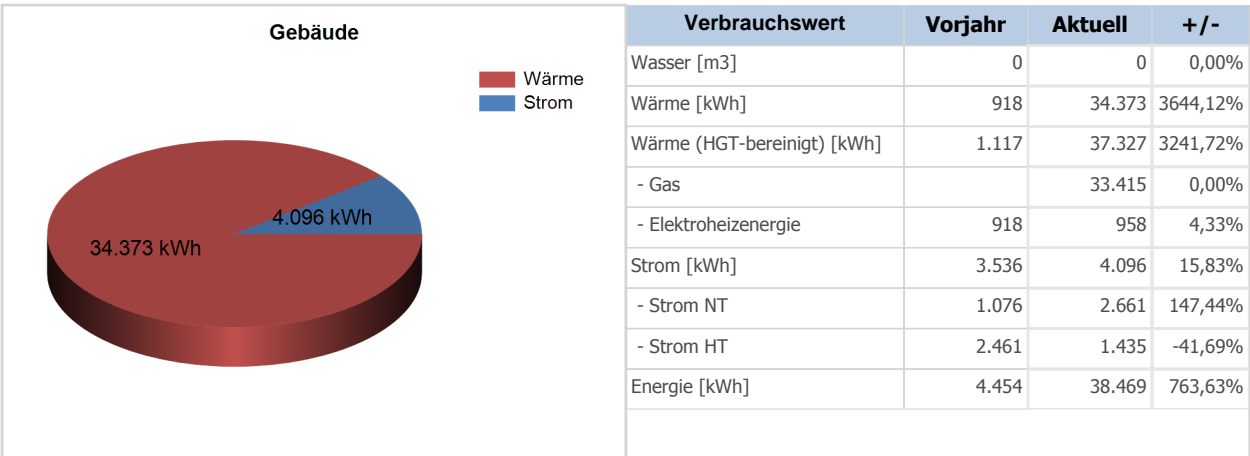
ACHTUNG: Der Stromwert dürfte falsch sein!

5.6 Kindergarten Inzersdorf

5.6.1 Energieverbrauch

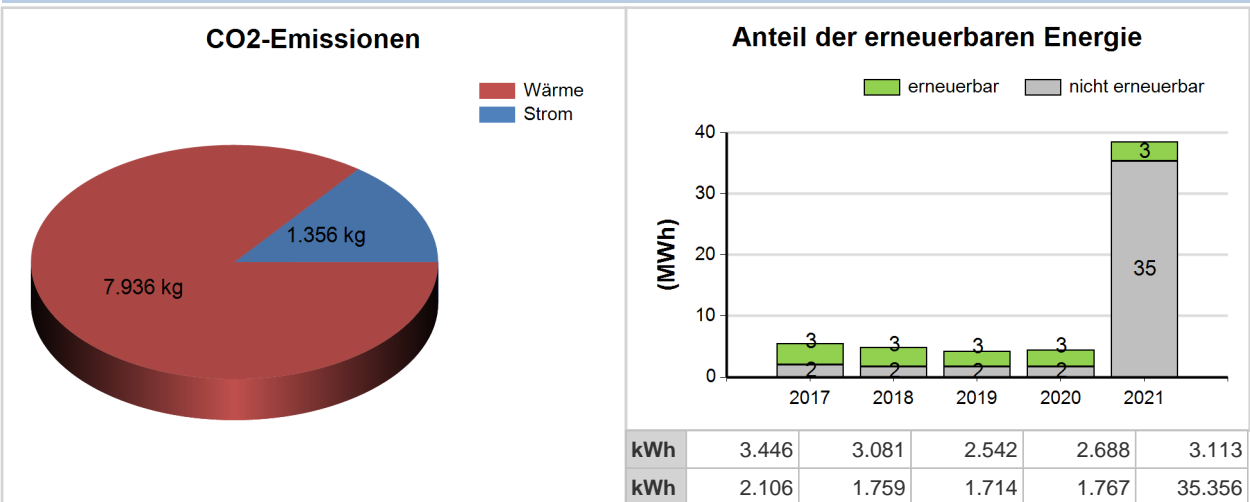
Die im Gebäude 'Kindergarten Inzersdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 11% für die Stromversorgung und zu 89% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



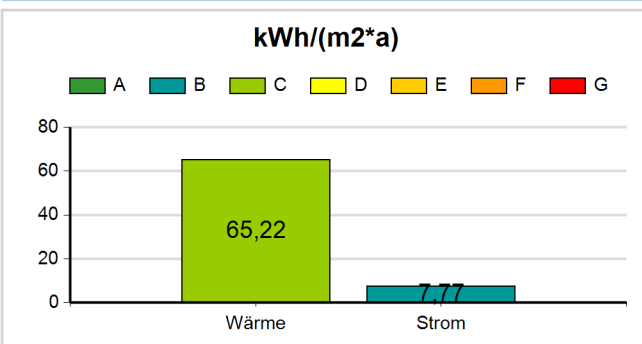
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.292 kg, wobei 85% auf die Wärmeversorgung und 15% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

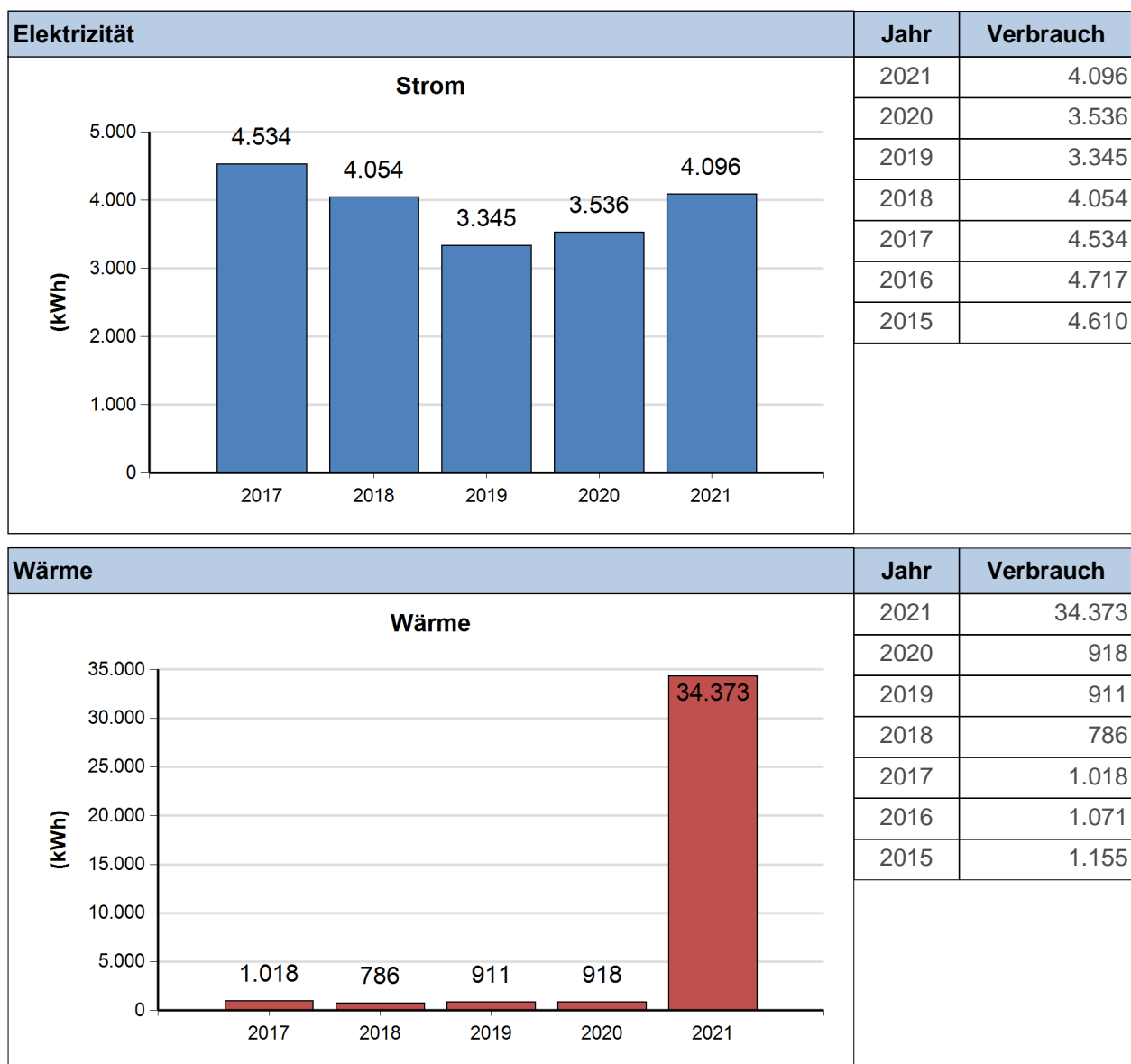
Benchmark



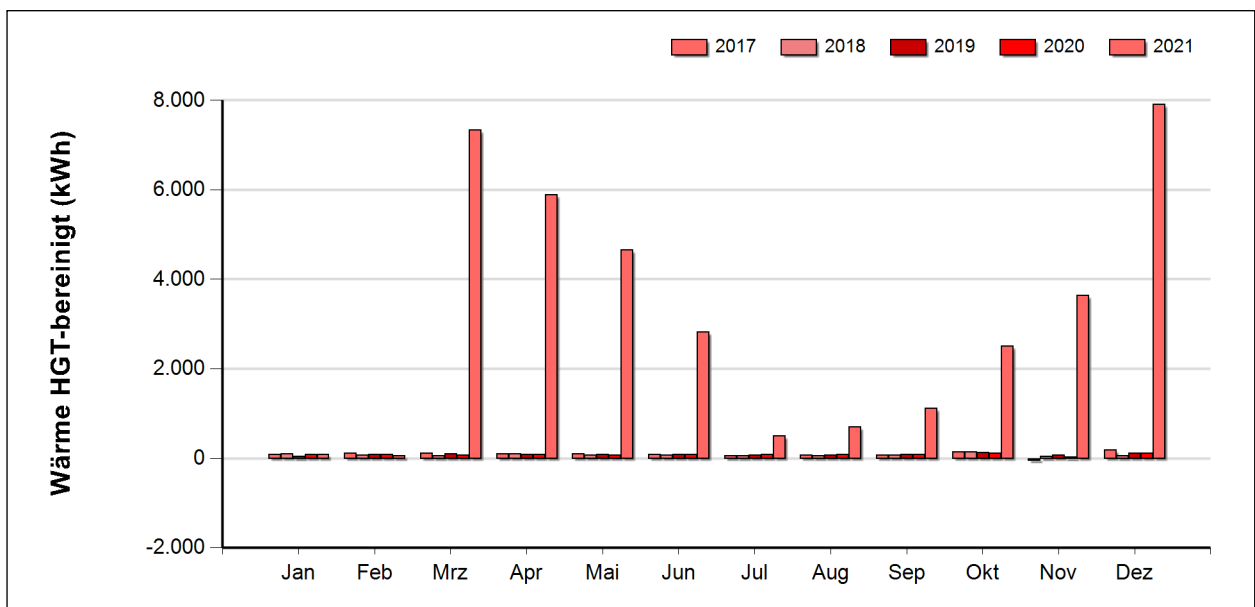
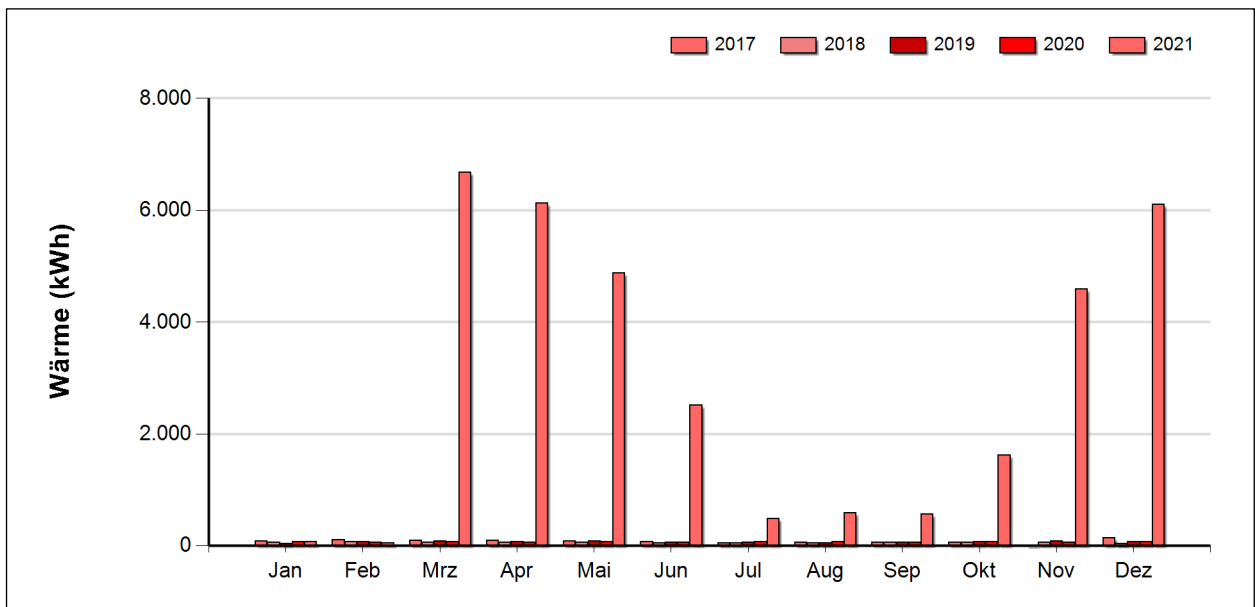
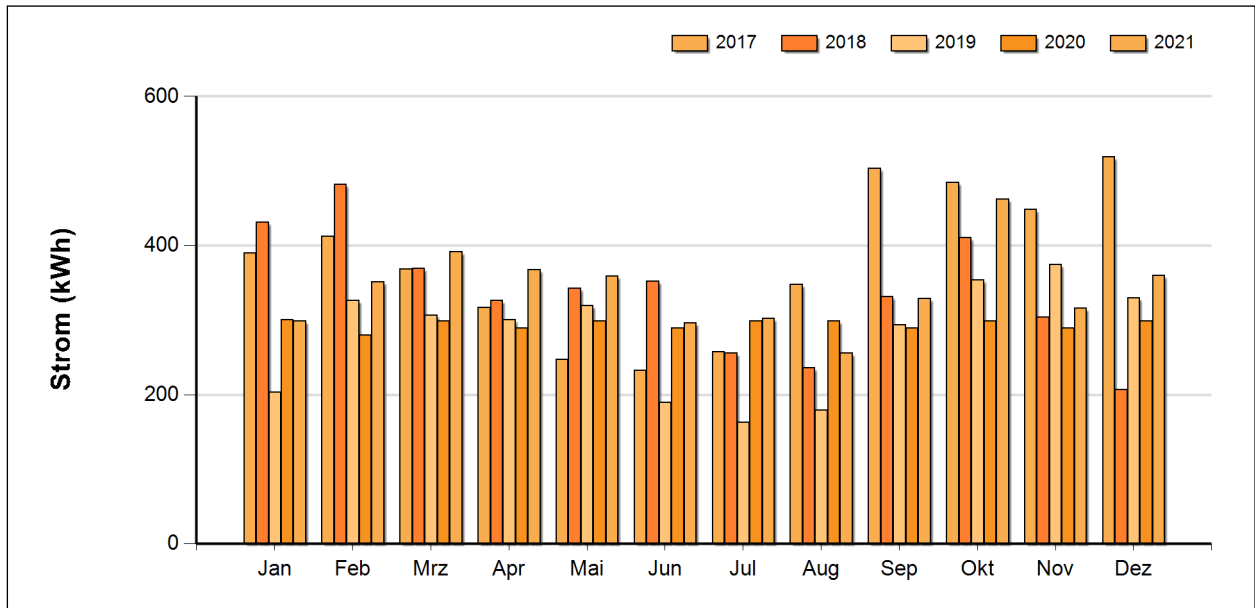
Kategorien (Wärme, Strom)

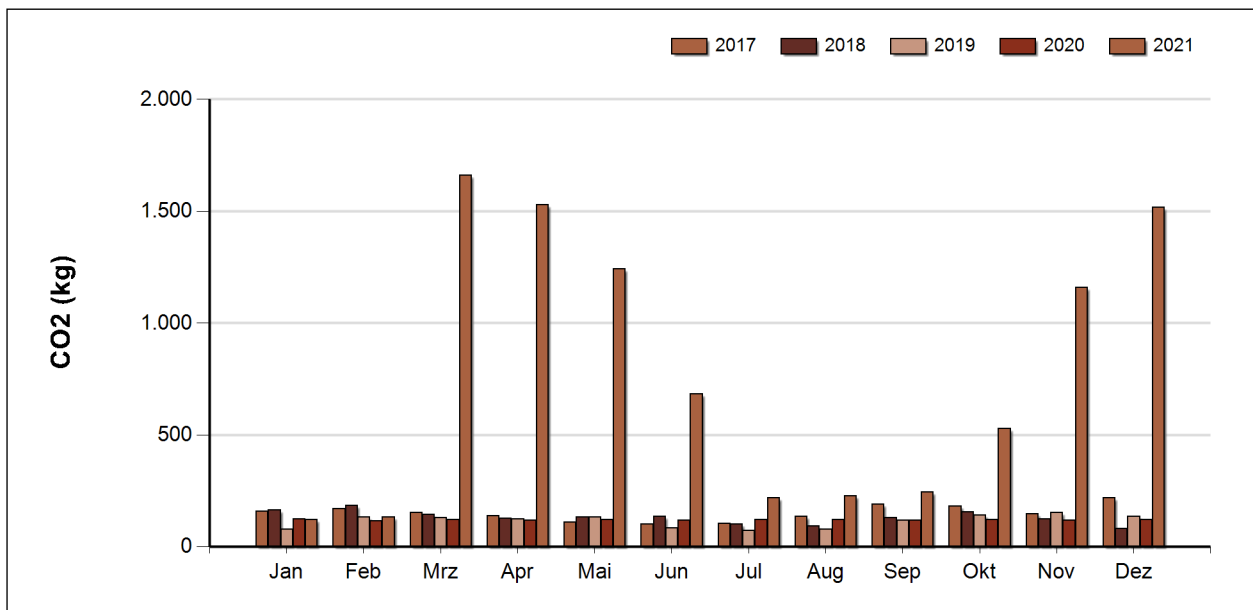
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	31,90	-	5,44
B	31,90	-	5,44	-
C	63,80	-	10,88	-
D	90,39	-	15,41	-
E	122,29	-	20,85	-
F	148,88	-	25,38	-
G	180,78	-	30,82	-

5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Energiebedarf ist konstant!

ACHTUNG: Erklärung zum Wärmebedarf angeben!

Empfehlungen:

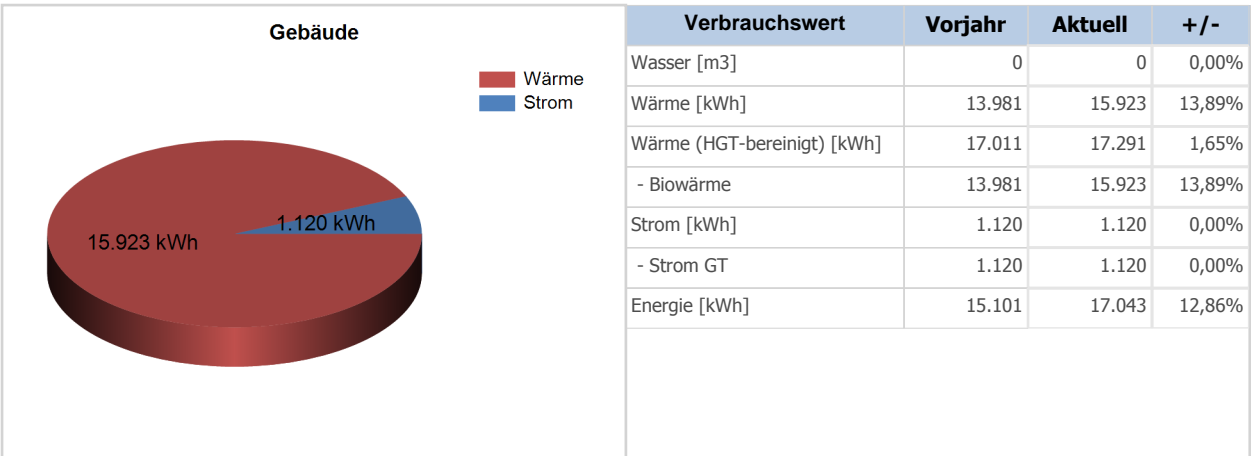
1. Es sind sowohl die Heizungsart, wie auch der Bestand-Energieausweis zu erfassen!
2. Errichtung einer PV-Anlage

5.7 Bücherei Inzersdorf

5.7.1 Energieverbrauch

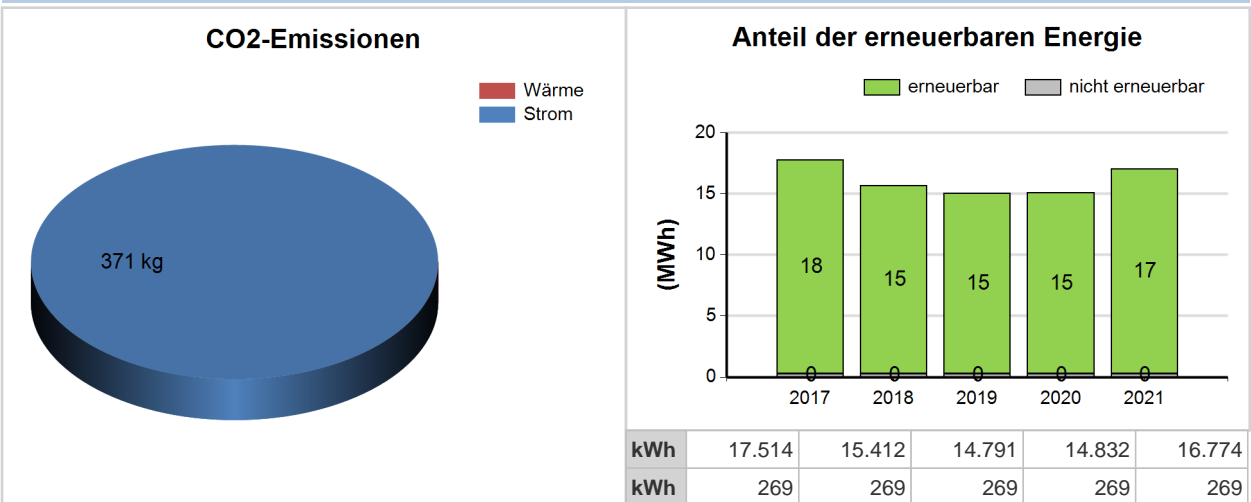
Die im Gebäude 'Bücherei Inzersdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 7% für die Stromversorgung und zu 93% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



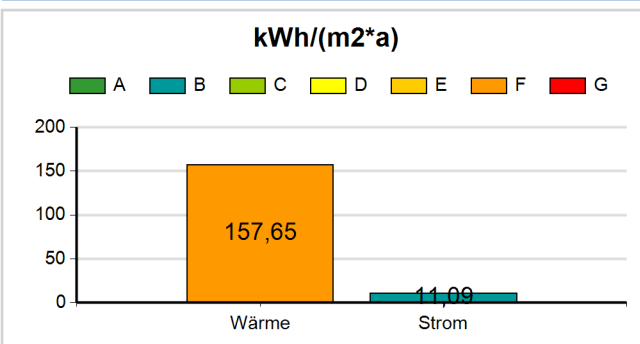
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 371 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

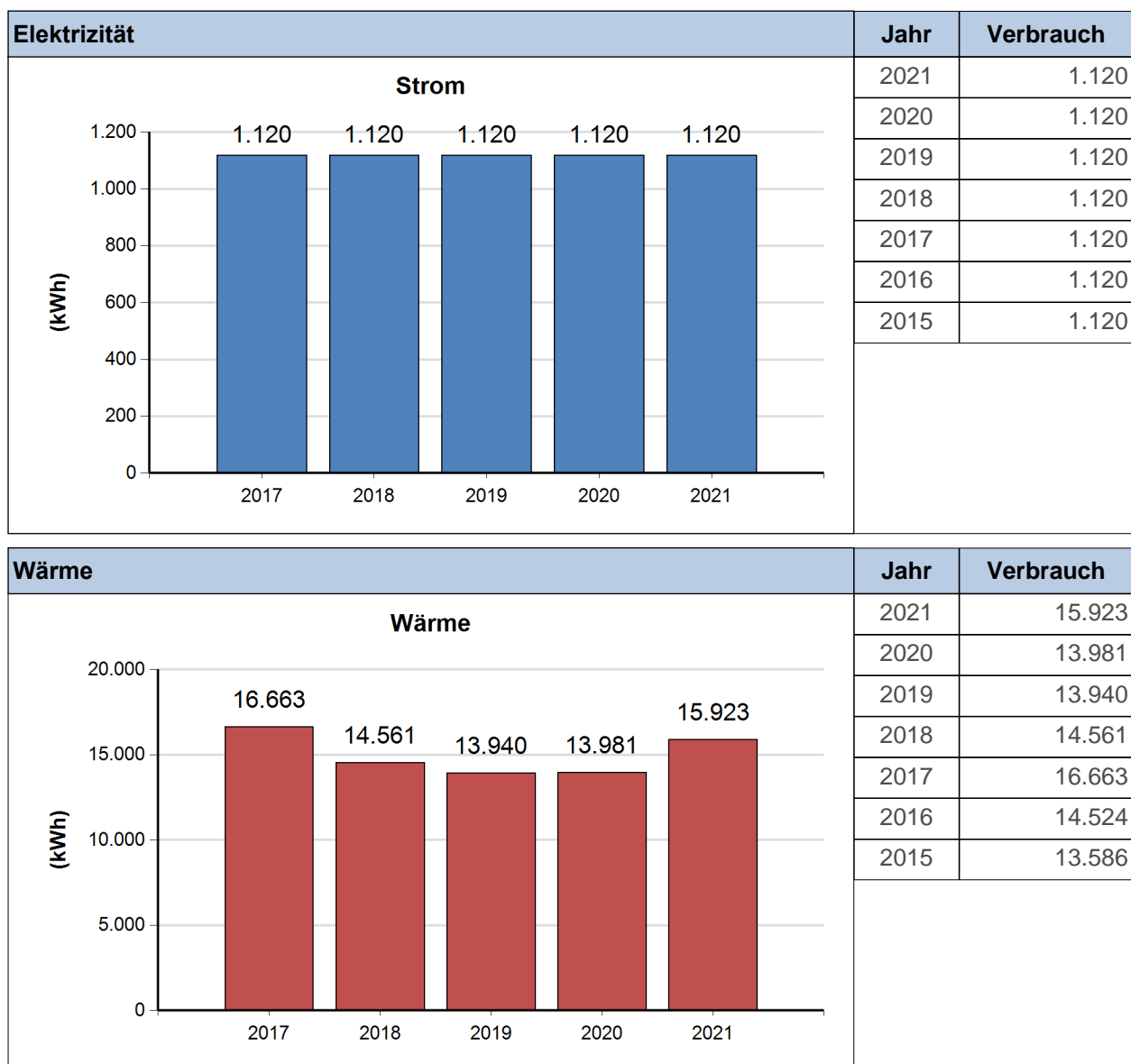
Benchmark



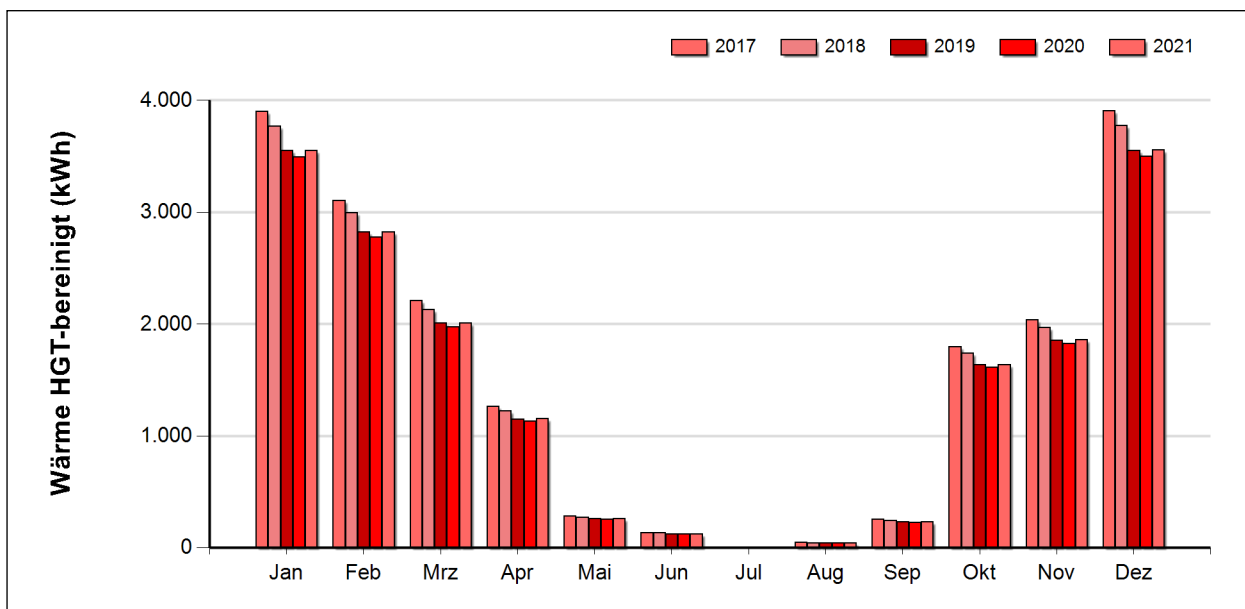
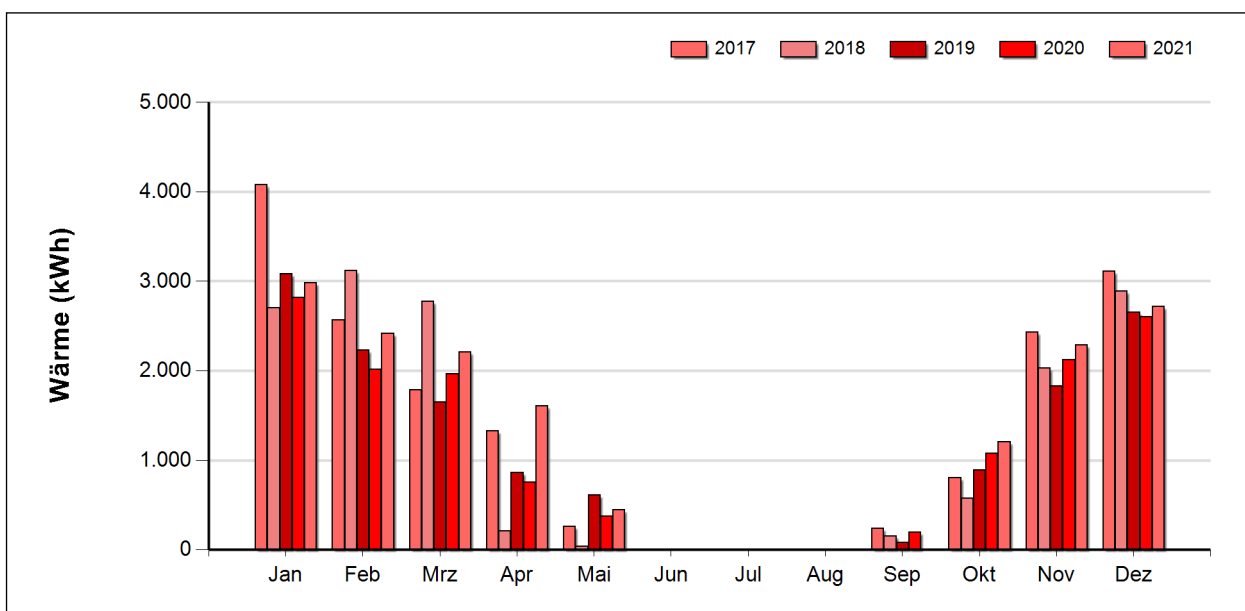
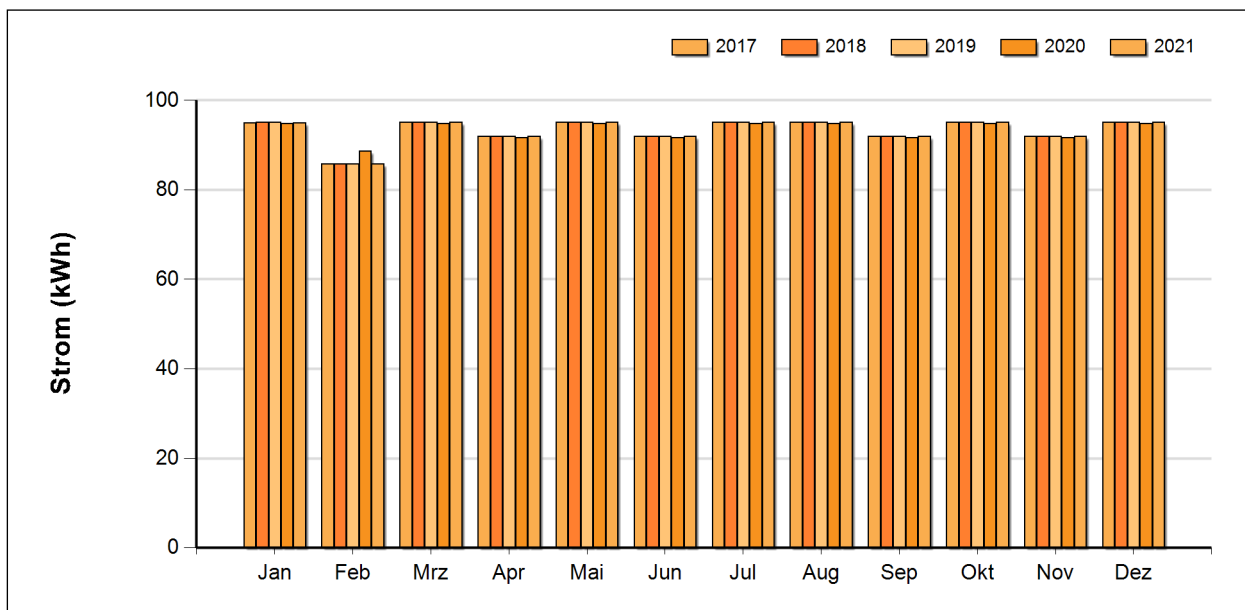
Kategorien (Wärme, Strom)

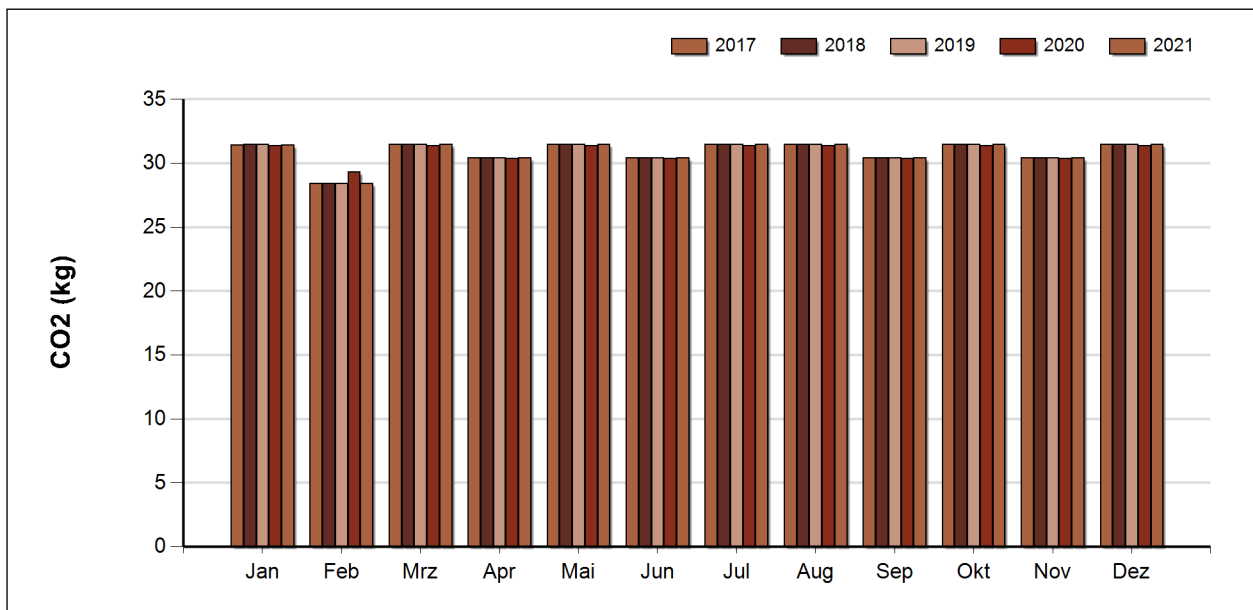
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,53	-	8,17
B	29,53	-	8,17	-
C	59,06	-	16,34	-
D	83,67	-	23,15	-
E	113,21	-	31,33	-
F	137,82	-	38,14	-
G	167,35	-	46,31	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Aufgrund des gemeindeeigenen Hackschnitzelheizwerks ist der Wärmebedarf klimaneutral

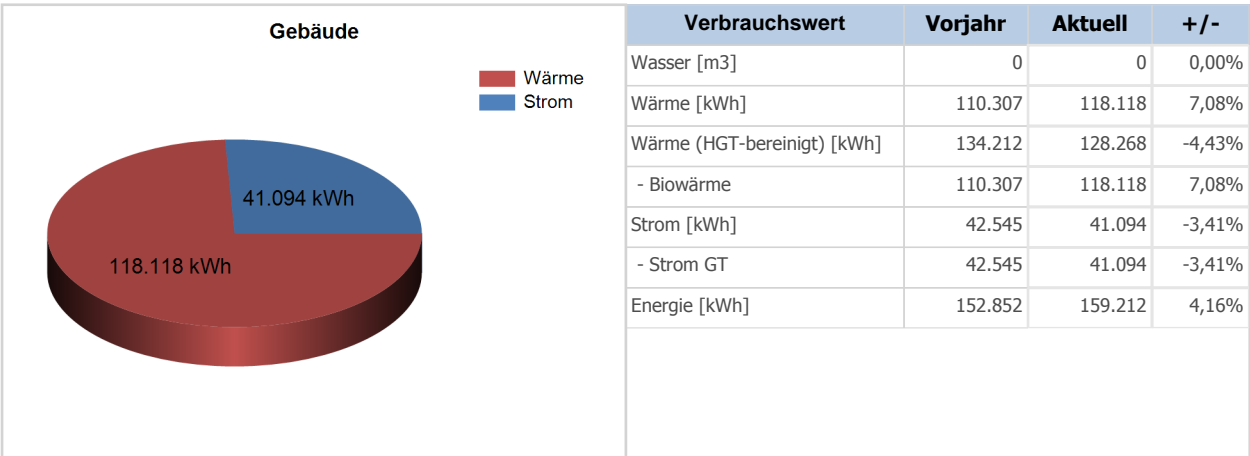
Der Strombedarf in den Vorjahren dürfte rechnerisch zustande gekommen sein. Es ist zu klären, weshalb seit 2 Jahren kein Verbrauchswert dort steht.

5.8 Volksschule Inzersdorf und Mehrzweckhalle

5.8.1 Energieverbrauch

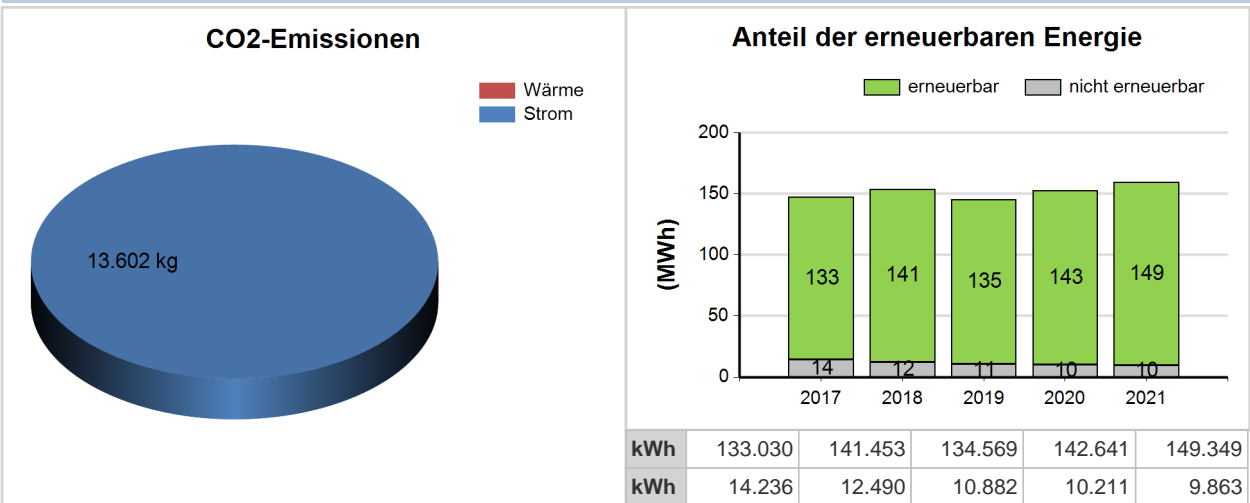
Die im Gebäude 'Volksschule Inzersdorf und Mehrzweckhalle' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2021 benötigte Energie wurde zu 26% für die Stromversorgung und zu 74% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



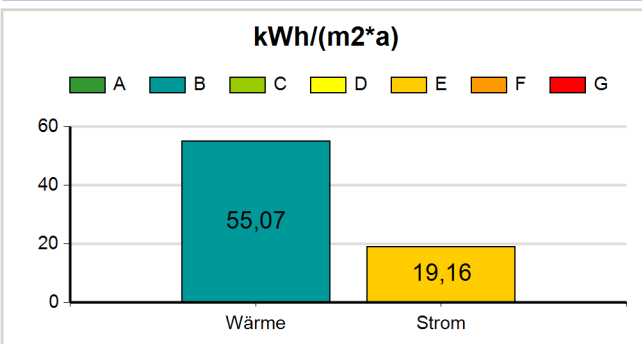
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 13.602 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

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.

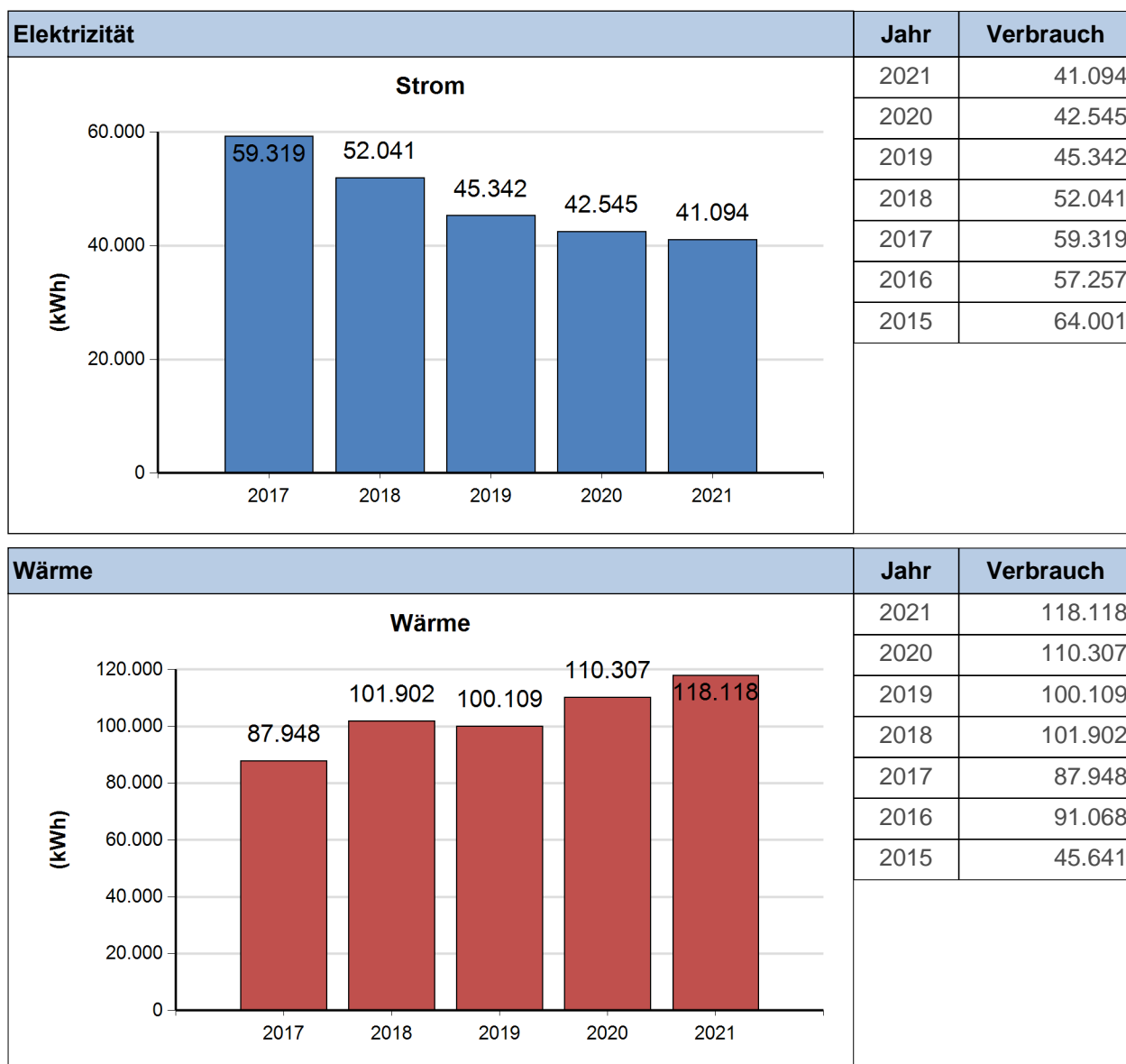
Benchmark



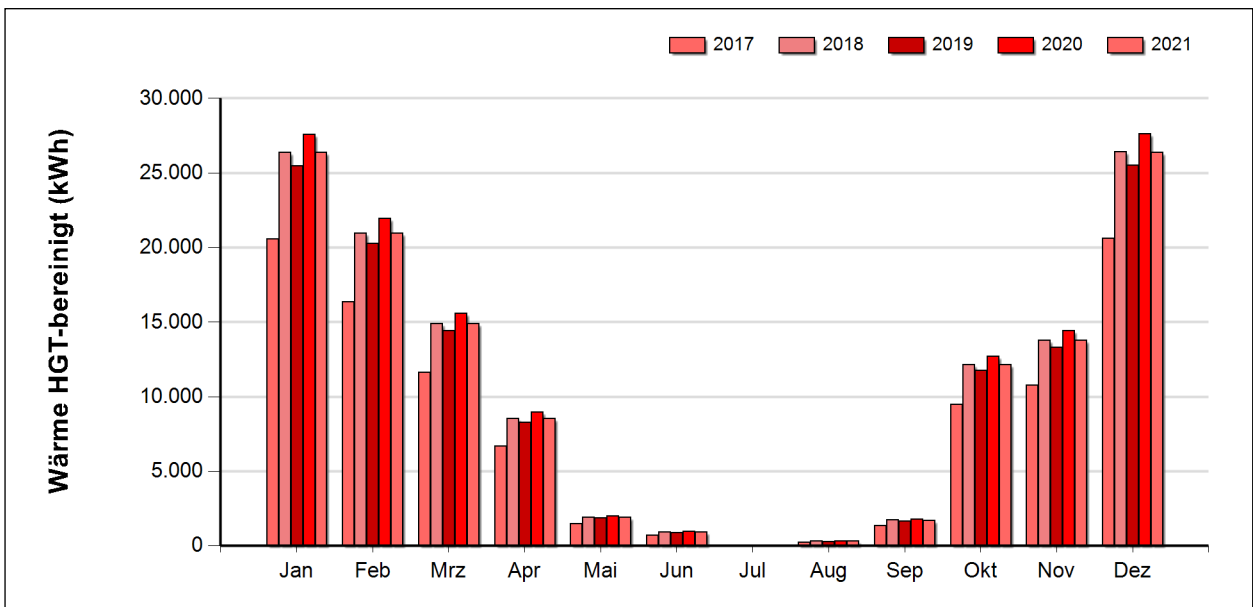
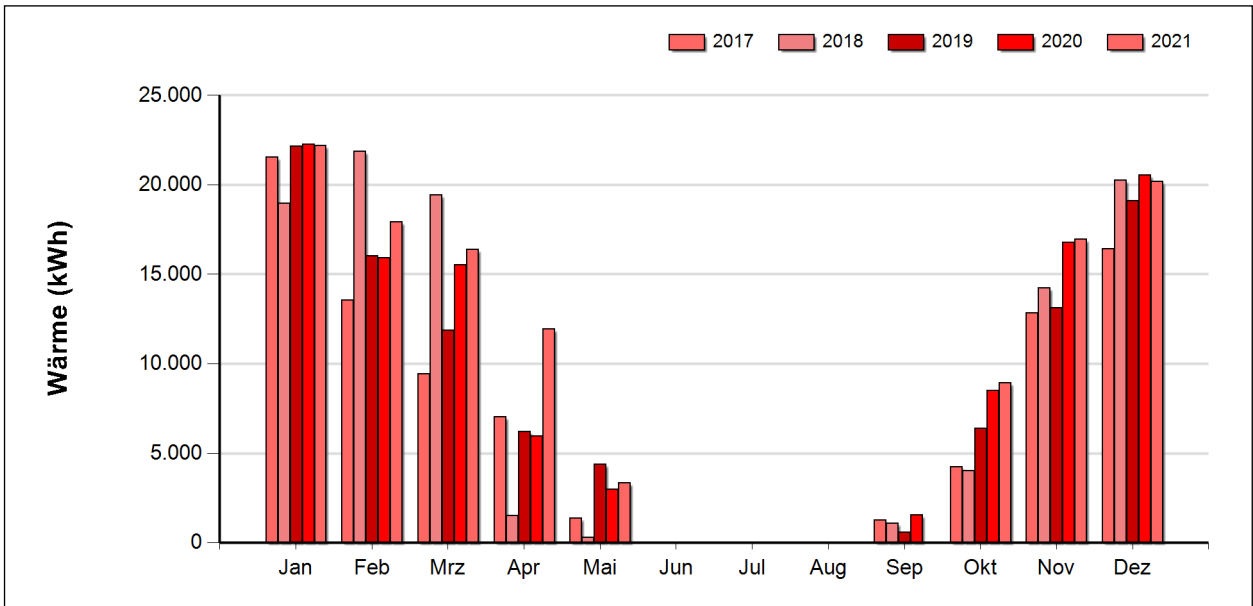
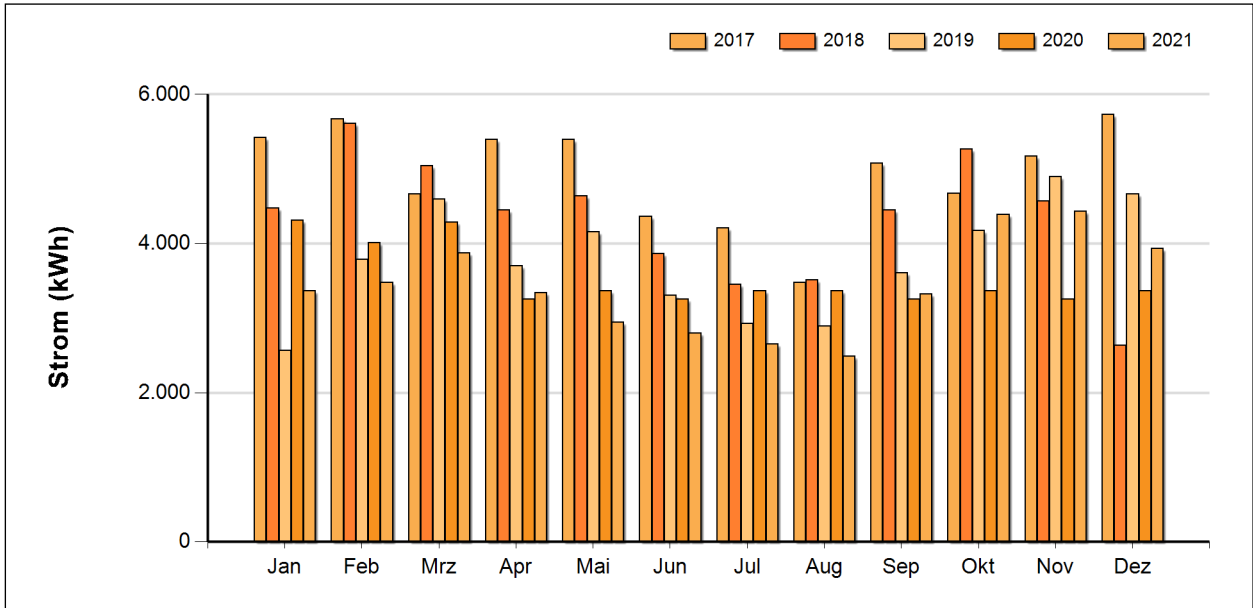
Kategorien (Wärme, Strom)

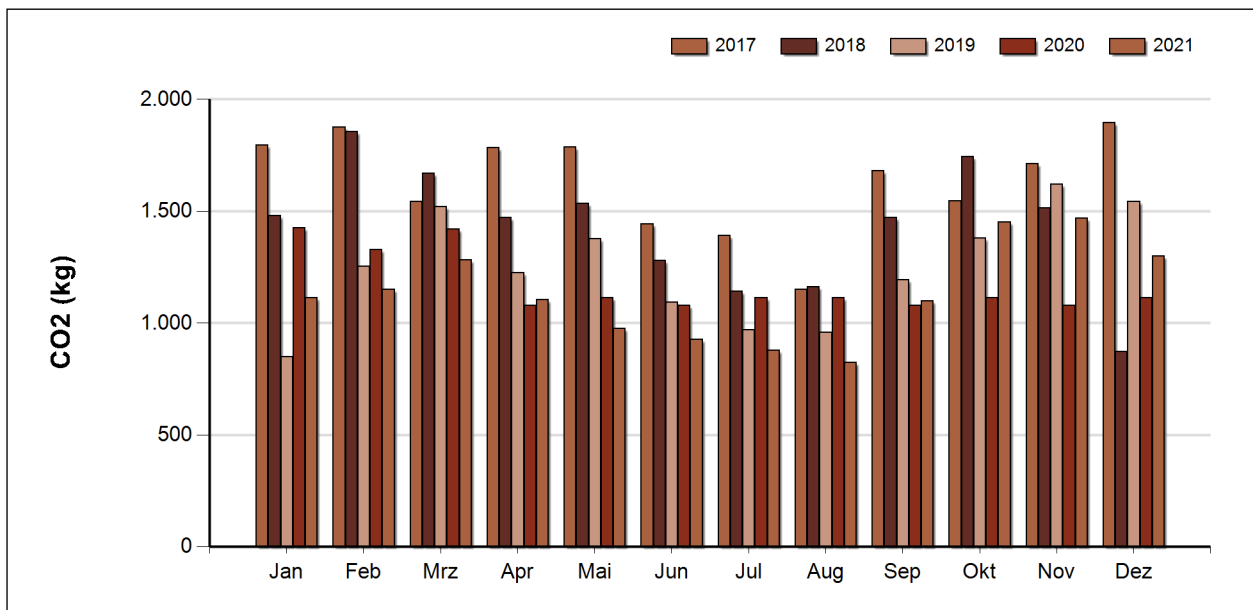
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,94	-	4,59
B	29,94	-	4,59	-
C	59,89	-	9,19	-
D	84,84	-	13,01	-
E	114,78	-	17,61	-
F	139,73	-	21,43	-
G	169,68	-	26,03	-

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der Stromverbrauch nimmt konstant ab. Der Wärmebedarf ist um knapp 8% gestiegen.

Die Heizung erfolgt mit gemeindeeigenem Heizwerk.

Empfehlungen:

Am Flachdach der Volksschule würde eine PV-Anlage Sinn machen.

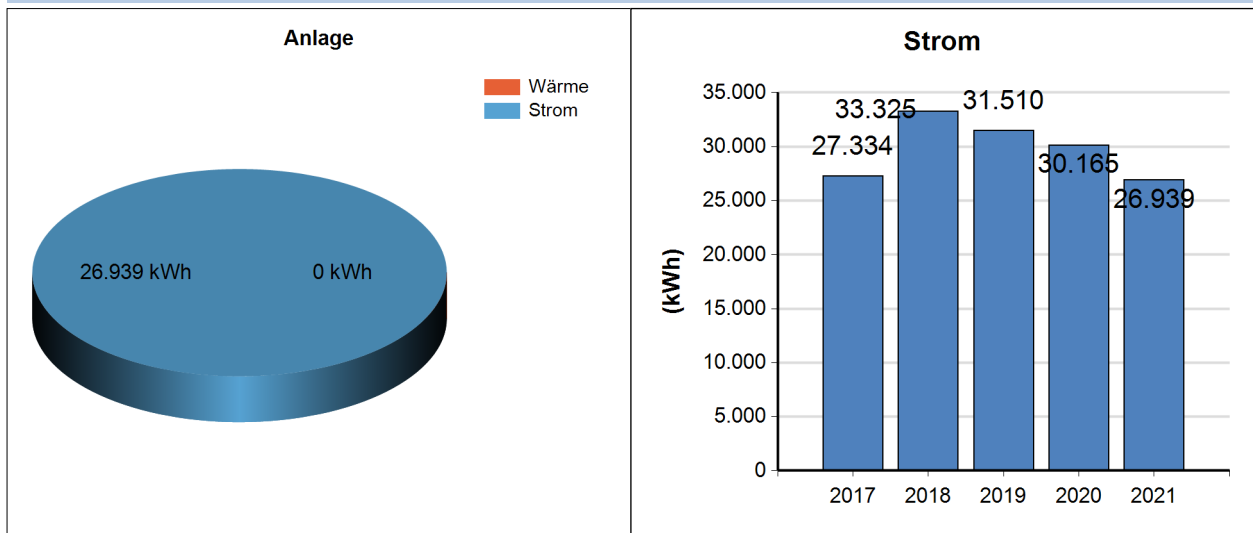
6. Anlagen

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

6.1 Brunnenpumpe

In der Anlage 'Brunnenpumpe' wurde im Jahr 2021 insgesamt 26.939 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



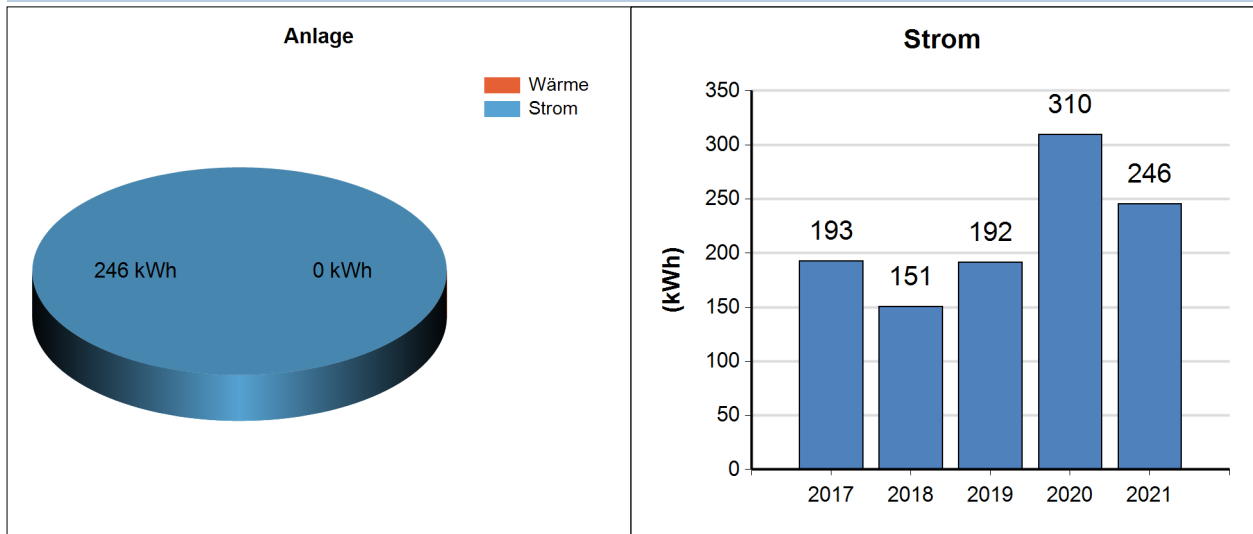
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Es sollte geprüft werden, ob am Standort eine PV errichtet werden kann!

6.2 Leichenhalle Getzersdorf

In der Anlage 'Leichenhalle Getzersdorf' wurde im Jahr 2021 insgesamt 246 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



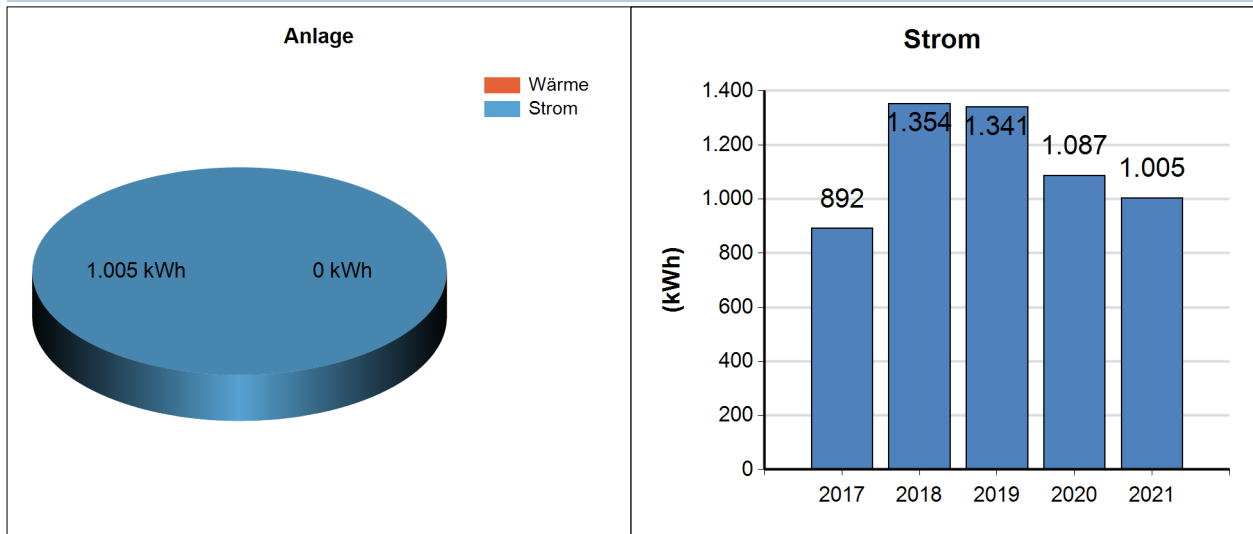
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Leichenhalle Inzersdorf

In der Anlage 'Leichenhalle Inzersdorf' wurde im Jahr 2021 insgesamt 1.005 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



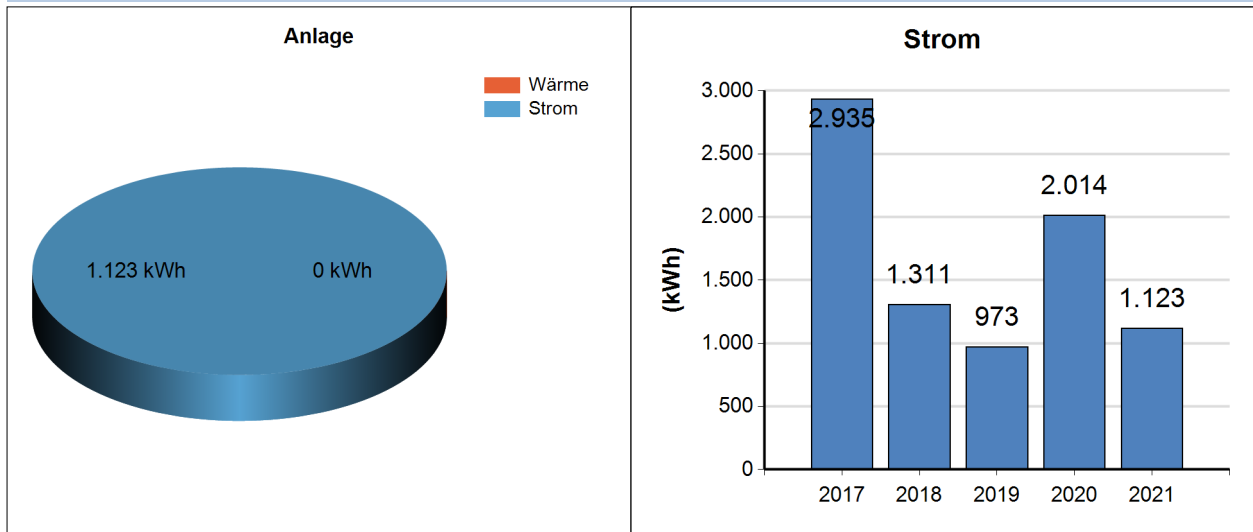
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Sportplatz Inzersdorf

In der Anlage 'Sportplatz Inzersdorf' wurde im Jahr 2021 insgesamt 1.123 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



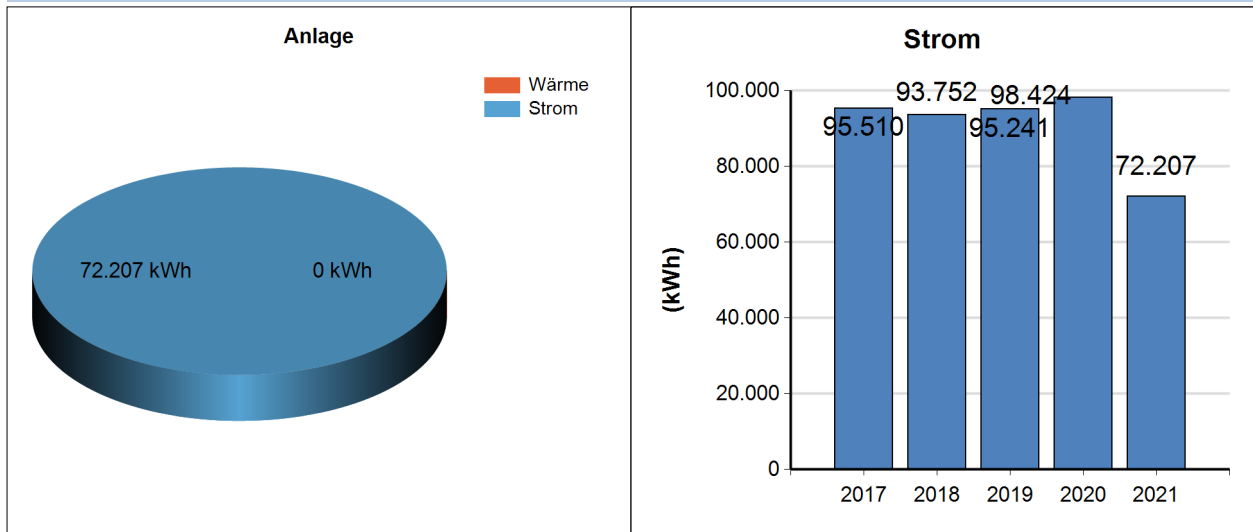
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Wieso gibt es hier so einen hohen Stromverbrauch?

6.5 Straßenbeleuchtung

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung' wurde im Jahr 2021 insgesamt 72.207 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



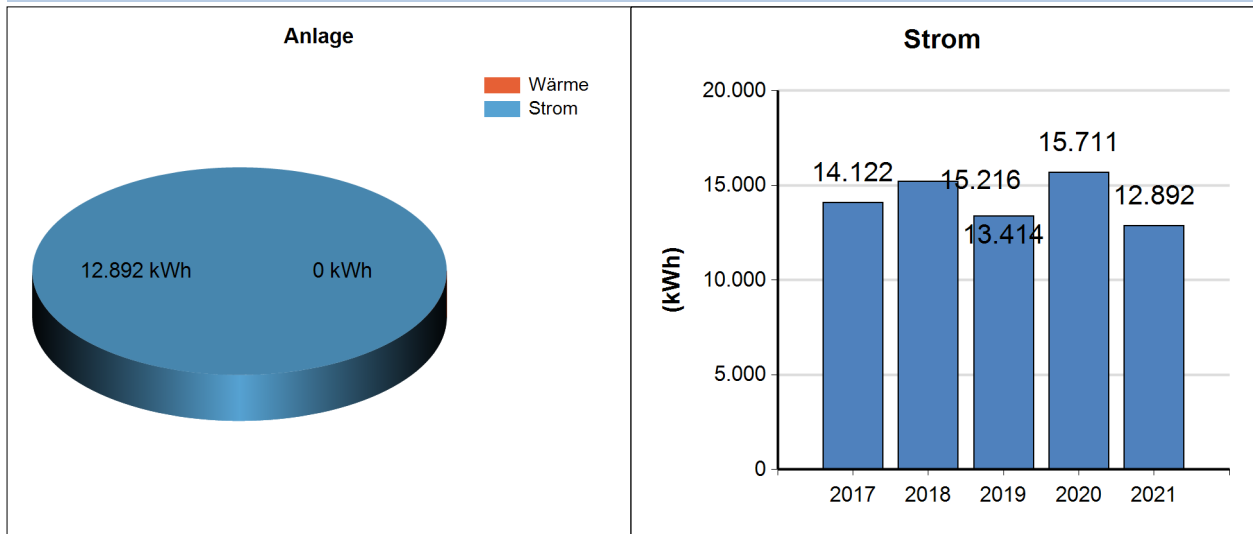
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Die Straßenbeleuchtung hat nach der Sanierung ihr Einsparungspotential genutzt.

6.6 Wasserversorgung HB 600

In der Anlage 'Wasserversorgung HB 600' wurde im Jahr 2021 insgesamt 12.892 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

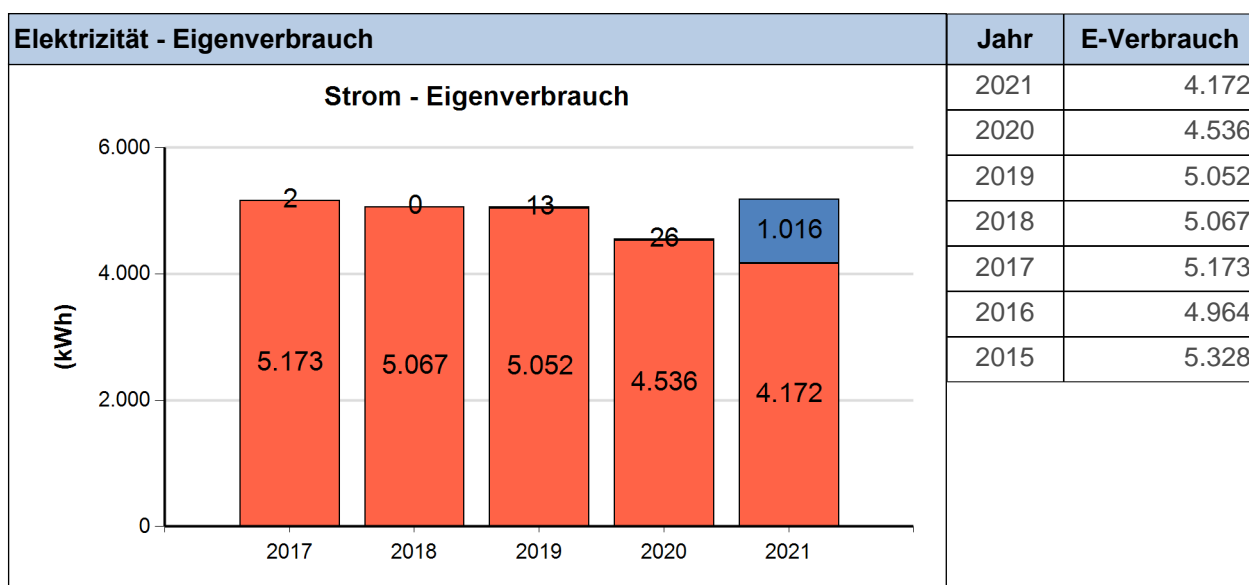
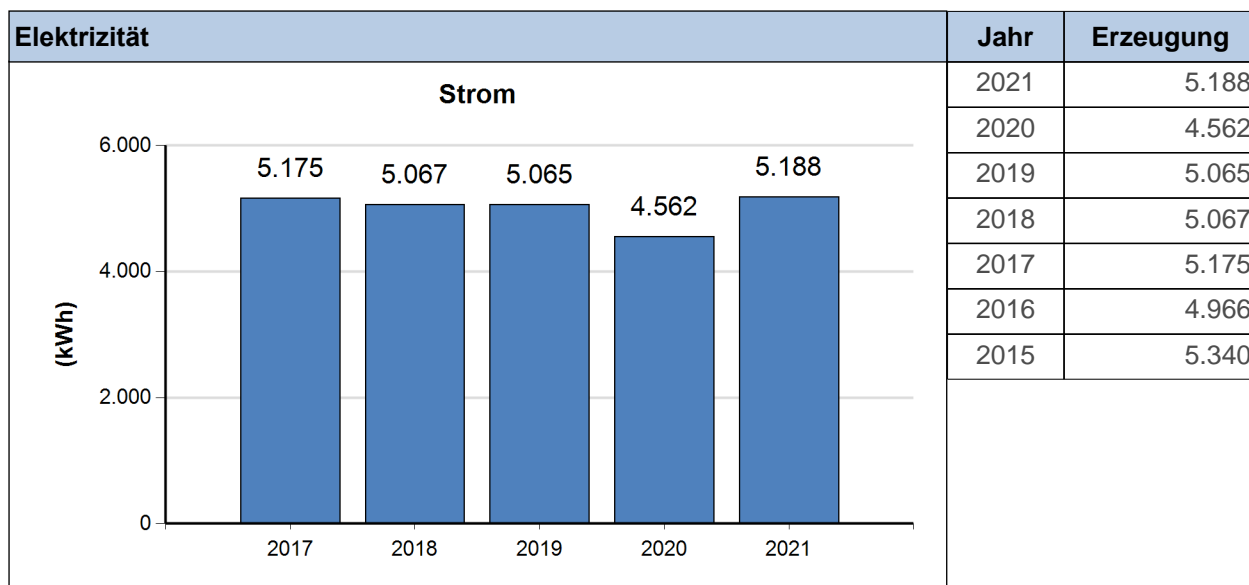
Auch am Hochbehälter würde eine PV-Anlage sinnvoll sein.

7. Energieproduktion

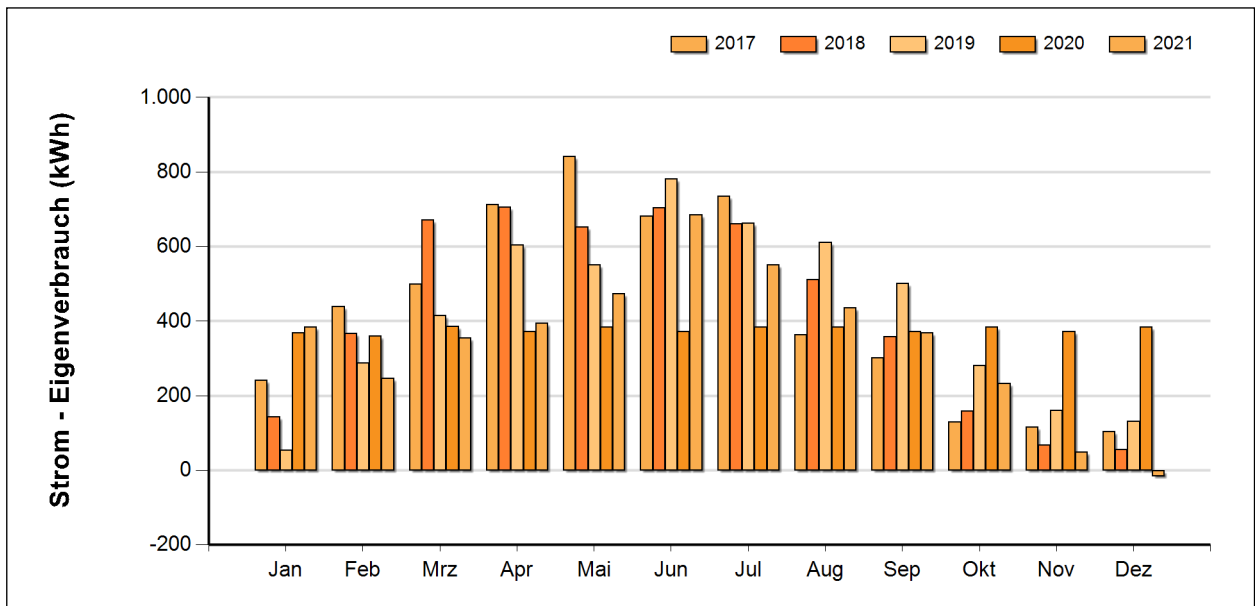
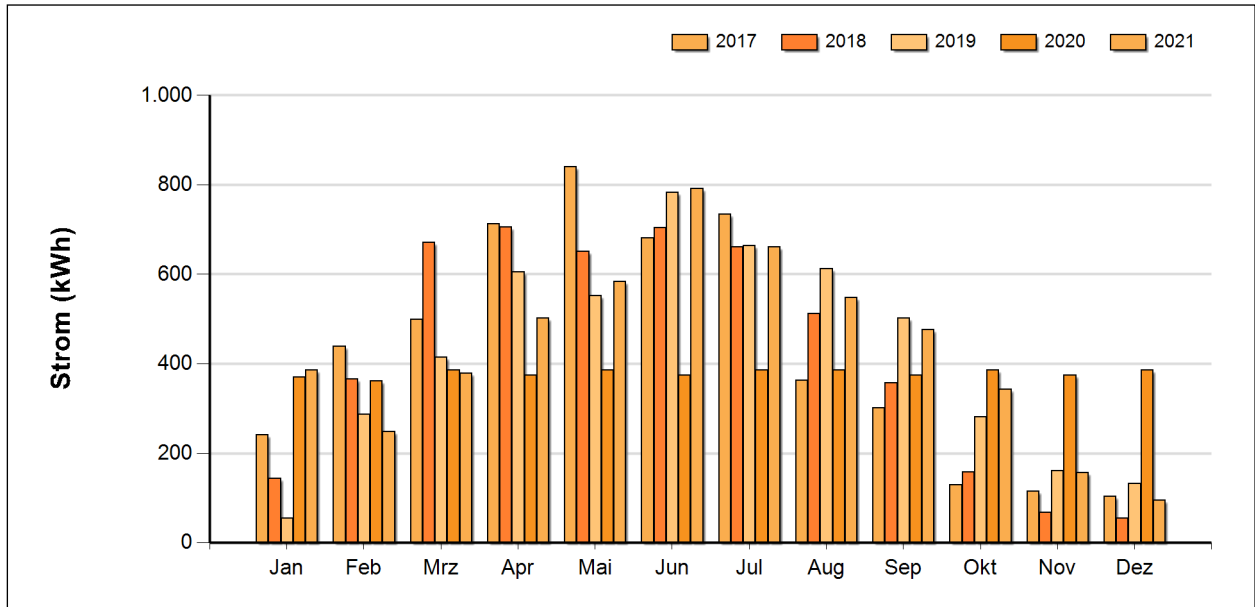
In folgendem Abschnitt werden die Energieproduktionsanlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Produktion erfolgt.

7.1 PV-Anlage-Bauhof

7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme



7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

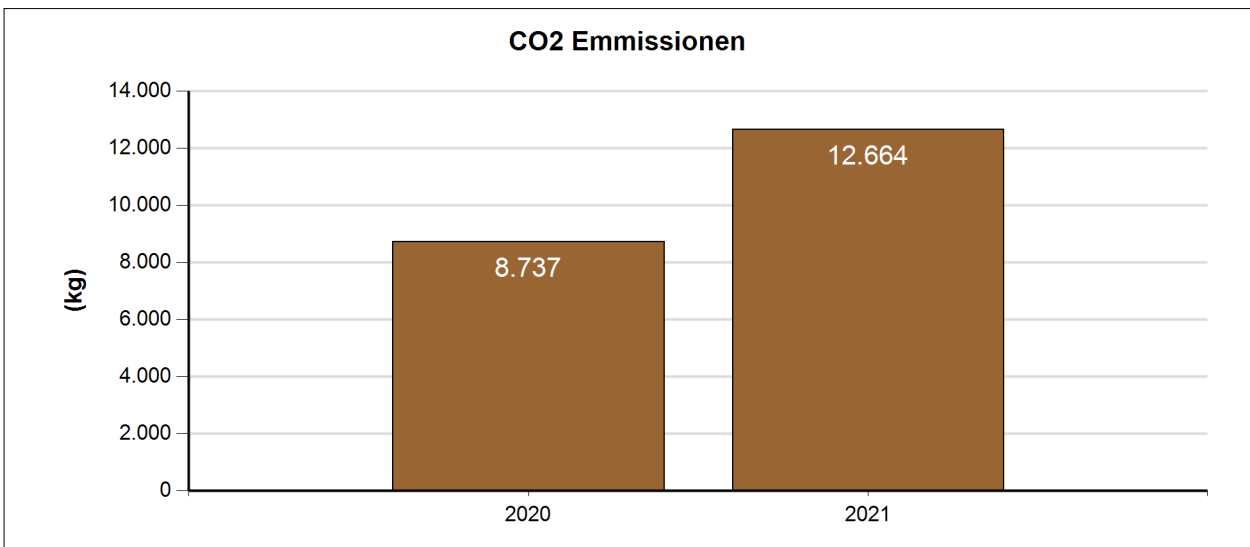
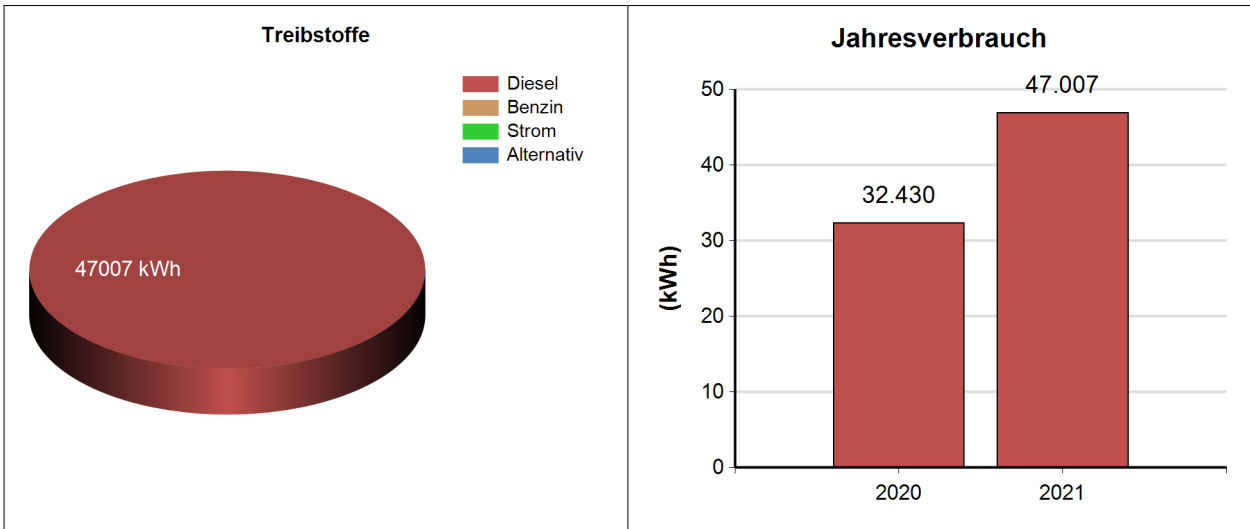
keine

8. Fuhrparke

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

1 Fuhrpark Bau-/Wirtschaftshof

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

