# Gemeinde Energie Bericht 2022



# **Haringsee**



# 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 6
2.	Gemeindezusammenfassung	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 Lagerhalle	Seite 14
	5.2 Feuerwehrhaus Fuchsenbigl	Seite 18
	5.3 Feuerwehrhaus Haringsee	Seite 22
	5.4 Feuerwehrhaus Straudorf	Seite 26
	5.5 Gemeindeamt	Seite 30
	5.6 Kindergarten	Seite 34
	5.7 Musikheim	Seite 38
	5.8 Volksschule	Seite 42
	5.9 Aufbahrungshalle	Seite 46
	5.10 Kirche Fuchsenbigl	Seite 50
	5.11 Kirche Straudorf	Seite 54
6.	Anlagen	Seite 59
	6.1 Friedhof Haringsee	Seite 59
	6.2 Friedhof Straudorf	Seite 60
	6.3 Kläranlage	Seite 61
	6.4 Pumpwerk 1 (Straudorf)	Seite 62
	6.5 Pumpwerk 2 (Ackerlweg)	Seite 63
	6.6 Pumpwerk 3 (vor Preinsperger)	Seite 64
	6.7 Pumpwerk 4 (Friedhof Fuchsenbigl)	Seite 65
	6.8 Pumpwerk 5 (vor Wogowitsch H.)	Seite 66
	6.9 Pumpwerk 6 (vor Windisch)	Seite 67
	6.10 Sportplatz	Seite 68
7.	Energieproduktion	Seite 69
	7.1 FF Fuchsenbigl PV	Seite 69
	7.2 FF Haringsee PV	Seite 71
	7.3 FF Straudorf PV	Seite 73
	7.4 Kindergarten PV	Seite 75
	7.5 Kläranlage PV	Seite 77
	7.6 Sportplatz Gebäude PV	Seite 79
8.	Fuhrpark	Seite 81

# **Impressum**

Johannes Tomek

Energiebeauftragter

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 andrem 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 Haringsee nach.

Für die Führung der Energiebuchhaltung wird das Online-Energiebuchhaltungs-Tool SIEMENS-NAVIGATOR genutzt, welches den Gemeinden seitens des Landes Niederösterreich zur kostenlosen Nutzung zur Verfügjung gestellt wird.

Johannes Tomek

Energiebeauftragter

#### 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
Bauhof(BH)	Lagerhalle	150	0	363	0	0	kA	Α
Feuerwehr(FF)	Feuerwehrhaus Fuchsenbigl	292	15.415	4.719	0	3.515	В	С
Feuerwehr(FF)	Feuerwehrhaus Haringsee	451	20.846	6.291	0	4.753	В	С
Feuerwehr(FF)	Feuerwehrhaus Straudorf	359	40.031	6.460	0	5.192	Е	D
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	234	9.849	2.462	0	3.662	В	В
Kindergarten(KG)	Kindergarten	893	44.591	11.476	0	4.918	В	С
Musikheim(MH)	Musikheim	148	4.948	1.237	0	1.846	В	В
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	922	123.780	17.097	0	28.222	F	Е
Sonderbauten(SON)	Aufbahrungshalle	85	0	344	0	0	kA	Α
Sonderbauten(SON)	Kirche Fuchsenbigl	91	0	830	0	0	kA	Α
Sonderbauten(SON)	Kirche Straudorf	87	0	481	0	0	kA	Α
		3.712	259.460	51.760	0	52.108		

# 1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m3)	CO2 (kg)
Friedhof Haringsee	0	47	0	0
Friedhof Straudorf	0	38	0	0
Kläranlage	0	83.777	0	4.592
Pumpwerk 1 (Straudorf)	0	4.310	0	0
Pumpwerk 2 (Ackerlweg)	0	11.981	0	0
Pumpwerk 3 (vor Preinsperger)	0	11.622	0	0
Pumpwerk 4 (Friedhof Fuchsenbigl)	0	1.528	0	0
Pumpwerk 5 (vor Wogowitsch H.)	0	1.706	0	0
Pumpwerk 6 (vor Windisch)	0	2.062	0	0
Sportplatz	44.484	17.984	0	10.142
	44.484	135.054	0	14.734

# 1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
FF Fuchsenbigl PV	0	14.532
FF Haringsee PV	0	11.573
FF Straudorf PV	0	20.808
Kindergarten PV	0	12.156
Kläranlage PV	0	34.930
Sportplatz Gebäude PV	0	11.735
	0	105.735

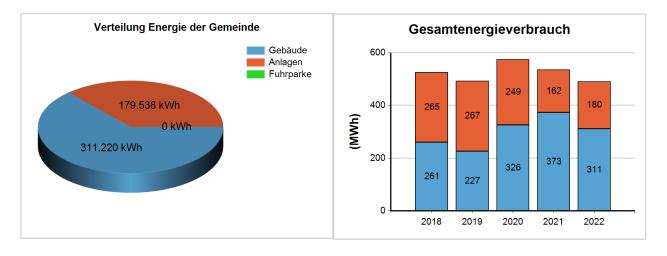
# 1.4 Fuhrparke

keine

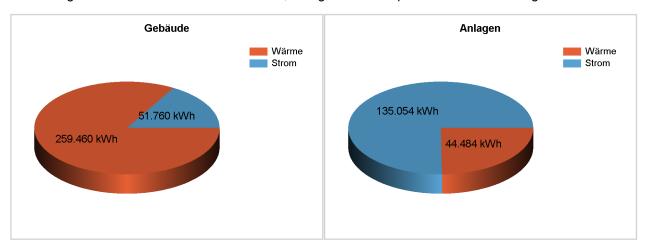
#### 2. Gemeindezusammenfassung

# 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Haringsee wurden im Jahr 2022 insgesamt 490.758 kWh Energie benötigt. Davon wurden 63% für Gebäude, 37% 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

kWh

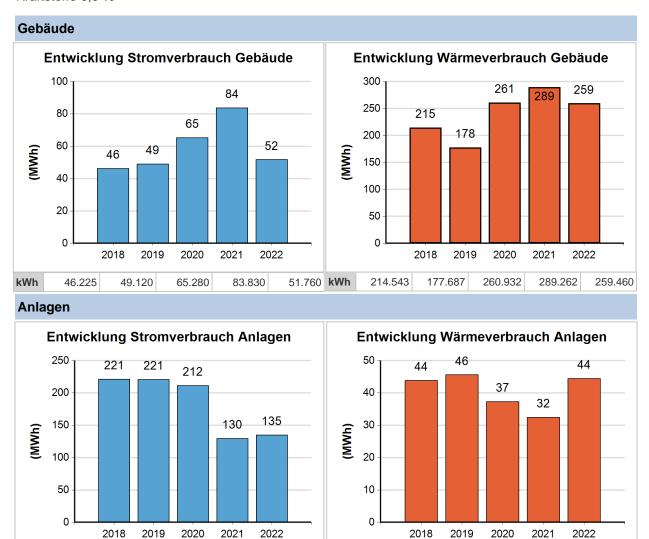
221.282

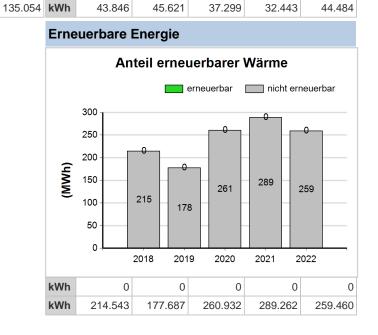
220.999

211.504

129.577

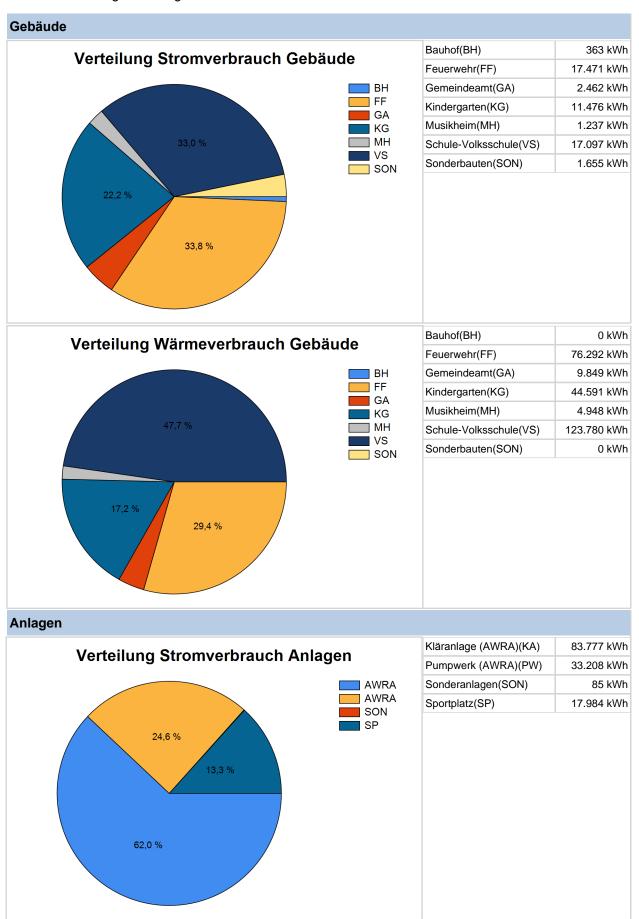
Als Veränderungen im Jahr 2022 gegenüber 2021 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -8,29 %, Wärme -5,52 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) 5,4 %, Strom -12,46 %, Kraftstoffe 0.0 %





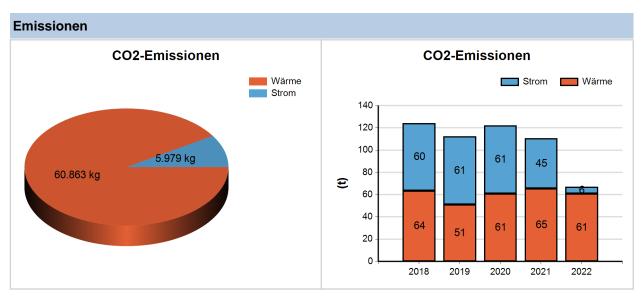
### 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

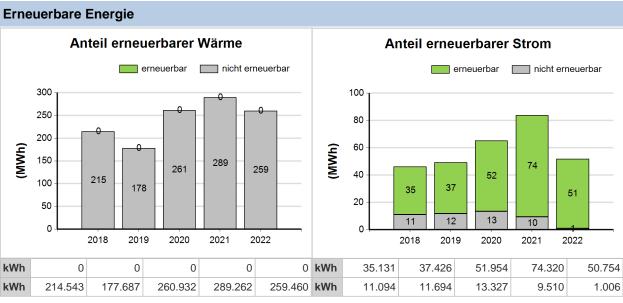
Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:



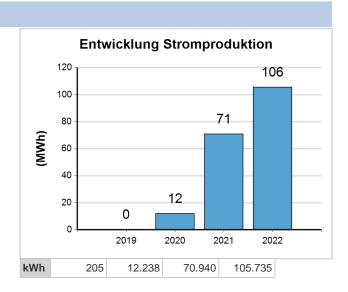
#### 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 66.842 kg, wobei 91% auf die Wärmeversorgung, 9% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.



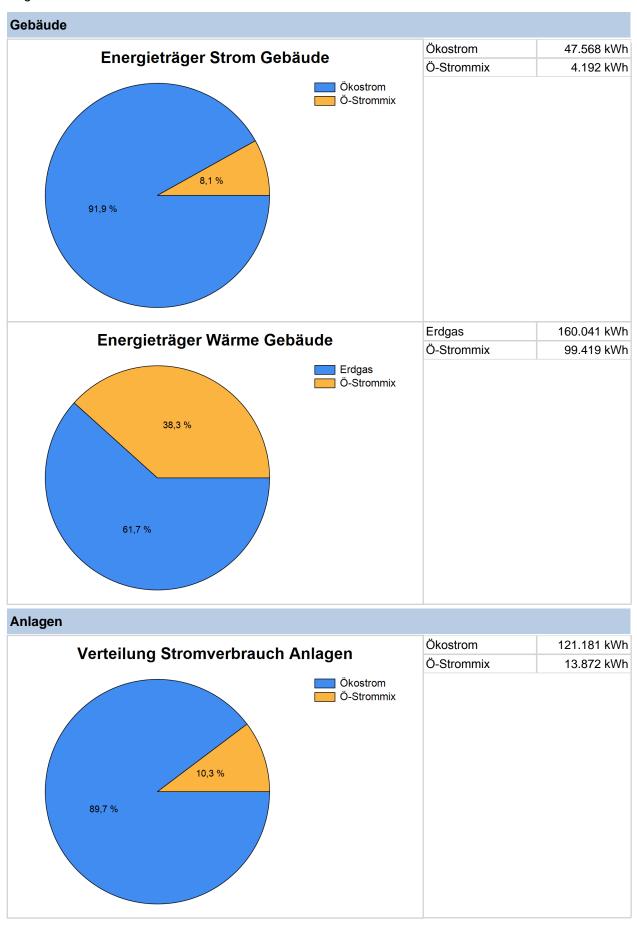


#### Produzierte ökologische Energie



### 2.5 Verteilung auf Energieträger

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



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

#### INFORMATION:

Gebäude:

Bei den Gebäuden mit E-Heizung - Gemeindeamt und Musikheim wird der dargestellte Verbrauch in Wärme und Strom, mittels Formel: (80% Wärme / 20% Strom) aus der Zählerablesung errechnet (virtuelle Zähler).

In der Lagerhalle und in der Aufbahrungshalle ist keine Heizung vorhanden, deswegen wird kein Wärmeverbrauch dargestellt.

In den Kirchen Fuchsenbigl und Straudorf sind E-Heizungen vorhanden, durch den geringen Gesamtenergieverbrauch wird aber nicht zwischen Wärme- und Stromverbrauch unterschieden, deswegen wird kein Wärmeverbrauch dargestellt.

#### Wärmepumpen Kindergarten und FF Straudorf:

Jahreswert für Wärme: Es wird der Stromverbrauch der Wärmepumpe mit der Jahresarbeitszahl 4 multipliziert, damit der annähernte Energieverbrauch ausgewiesen werden kann und auch ein Vergleich mit anderen vergleichbaren Objekten in Niederösterreich (Benchmark) angestellt werden kann. Bei den tatsächlichen Stromkosten kann der Verbrauchswert nun wieder durch 4 dividiert werden = 1/4 Stromkosten.

#### Anlagen:

Kläranlage: Im Kläranlage Schaltraum wird mit E-Heizung geheizt, deswegen wird kein Wärmeverbrauch dargestellt.

Pumpwerk 4 Friedhof Fuchsenbigl: Stromverbrauch inklusive des Verbrauchs der Brauchwasserpumpe des Friedhofes.

#### Folgende Daten werden nicht erfasst:

Wasserversorgung: keine öffentliche Wasserversorgung vorhanden

Straßenbeleuchtung: wird mit der EVN pauschal über Lichtpunkte abgerechnet, ist nicht im Gesamtenergieverbrauch berücksichtigt

Fuhrpark: wird von der Gemeinde direkt über die Treibstoffrechnungen kontrolliert

#### HGT - bereinigt (Heizgradtag Bereinigung):

Dabei werden die unterschiedlichen Höhenlagen von Gemeinden sowie die unterschiedliche Winterkälte rechnerisch berücksichtigt. Der Wärmeverbrauch fürs Heizen ist in jedem Jahr unterschiedlich. Warum eigentlich? Weil die einzelnen Jahre unterschiedlich kalt sind. Um Jahre miteinander vergleichen zu können, hat sich die Heizgradtag (HGT) Bereinigung durchgesetzt. Man greift in dieser Methode auf die sogenannten Heizgradtage HGTs zurück. In Österreich verwendet man die HGT (20/12), die z.B. von der ZAMG (Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik) in ihren Wetterstationen gemessen werden.

#### 4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

#### Photovoltaik:

2022 wurden für die zum Teil nicht zugänglichen Wechselrichter der PV Anlagen, laufend elektronische Möglichkeiten installiert, um deren Datenauslesung zu ermöglichen. Diese Arbeiten sind bereits abgeschlossen. Jetzt wird noch von SolarWeb (Fronius) daran gearbeitet, die bereits produzierte Stromerzeugung (historisch) der Wechselrichter mit den aktuellen Werten zu addieren, damit man diese in die Energiebuchhaltung einfließen lassen kann. Dadurch kommt es bei einigen PV Anlagen zu keinen monatlichen Auswertungen. Die Jahresproduktionsleistung der PV Anlagen ist jedoch ersichtlich.

Die Gemeinde hat sich als Pilotprojekt für zukünftig Energiegemeinschaften gemeldet., mit deren Hilfe z.B. der an einem Objekt überschüssige Strom bei einem anderen Objekt verbraucht werden kann. Somit könnte man den überschüssigen Strom z.B. in der Kläranlage verbrauchen (gegenrechnen). Es hat schon einige Informationen mit der EZN gegeben, Konkrete Ergebnisse werden nach wie vor erwartet.

Der von der ENU kostenlos zur Verfügung gestellte Klimakompass für Gemeinden, zur Erreichung der NÖ Klimaziele 2030, könnte bzw. sollte von der Gemeinde genutzt werden.

Die zu Verfügung gestellten Fördermittel sind derzeit so gut wie noch nie und könnten genutzt werden.

#### Anzusehen wäre:

Der relativ hohe Wärmeverbrauch bei der FF-Straudorf.

Die PV-Anlage am Sportplatz ist etwas größer als die PV-Anlage FF-Straudorf. Trotzdem erzeugt FF-Straudorf fast die doppelte Menge wie die Sportplatzanlage. Es kam bei der PV-Anlage am Sportplatz des Öfteren zu Abschaltungen der Anlage (dadurch keine Erzeugung). Hier wäre eine Überwachung sinnvoll. Generell bei allen PV Anlagen.

Der höhere Stromverbrauch am Sportplatz gegenüber 2021 ist wahrscheinlich damit zu begründen, dass der neue Flutlichtstromzähler 2021 installiert wurde, jedoch erst 2022 bekannt und berücksichtigt wurde.

Technische Empfehlungsänderungen bzw. Vorschläge:

Die Volksschule und der Bauhof hängen sowohl mit Strom- und Wärmeenergieverbrach zusammen. Eine Trennung wäre wünschenswert.

Tipp für die Volksschule: siehe Energiebericht 2019

Mit freundlichen Grüßen Johannes Tomek Energiebeauftragter

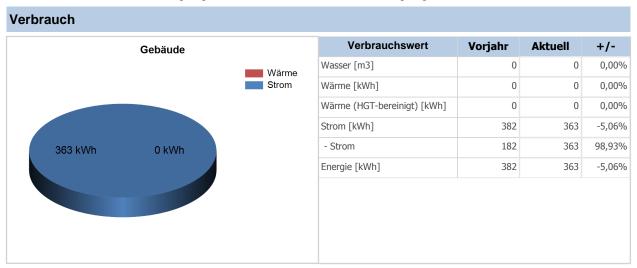
#### 5. Gebäude

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

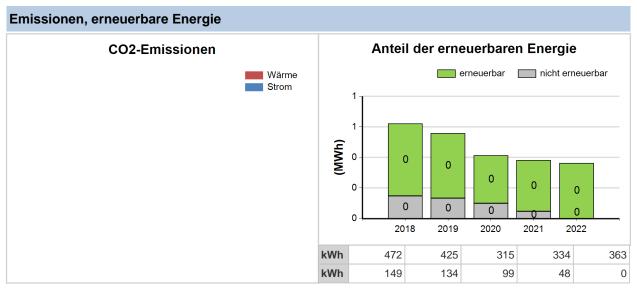
#### 5.1 Lagerhalle

#### 5.1.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Lagerhalle' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



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



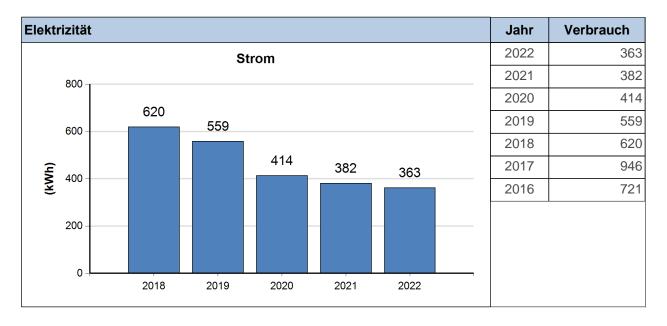
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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

# kWh/(m2\*a) A B C D E F G 2,42 Wärme Strom

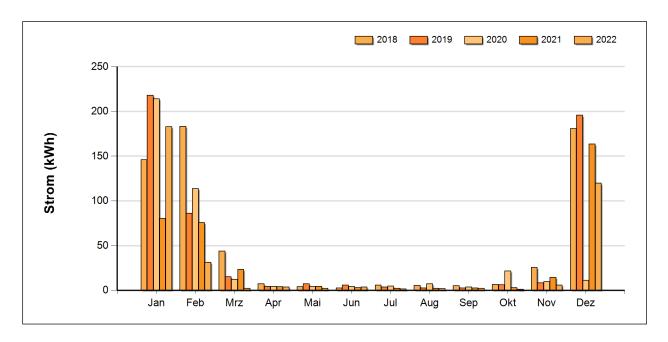
	Wärme	kWh/(m2*a)		Strom	kWh/(m2*a)	
Α		-	37,17		-	8,27
В	37,17	-	74,34	8,27	-	16,54
С	74,34	-	105,32	16,54	-	23,43
D	105,32	-	142,49	23,43	-	31,71
Е	142,49	-	173,46	31,71	-	38,60
F	173,46	-	210,63	38,60	-	46,87
G	210,63	-		46,87	-	

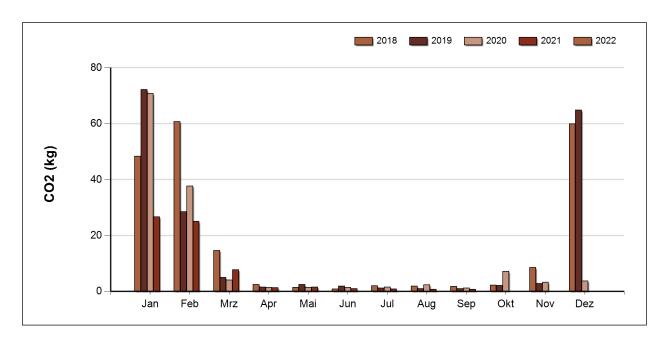
Kategorien (Wärme, Strom)

# 5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



# 5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





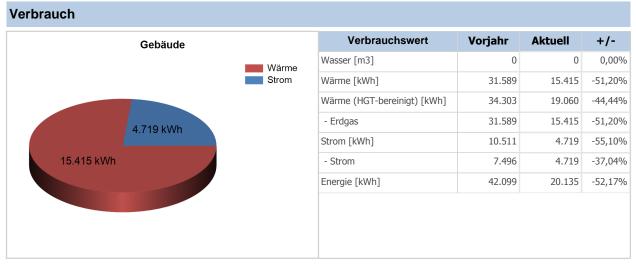
#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

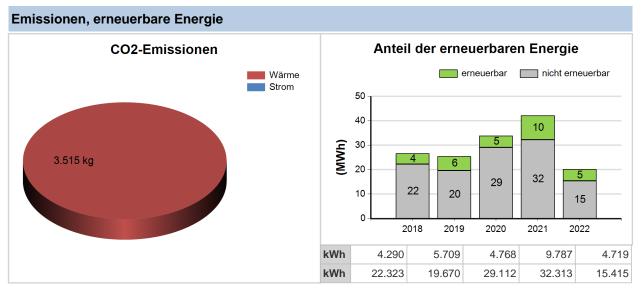
#### 5.2 Feuerwehrhaus Fuchsenbigl

#### 5.2.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehrhaus Fuchsenbigl' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 23% für die Stromversorgung und zu 77% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.515 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



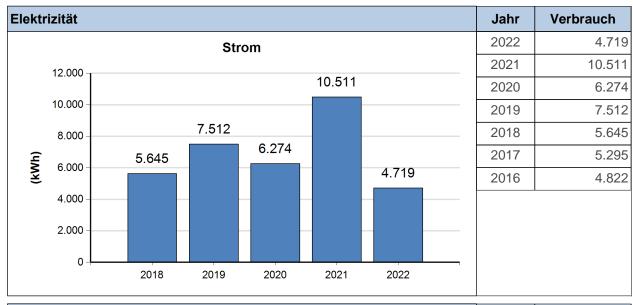
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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

#### 

	Wärme	k۱	Wh/(m2*a)	Strom	k	Wh/(m2*a)
Α		-	28,69		-	6,34
В	28,69	-	57,37	6,34	-	12,68
С	57,37	-	81,28	12,68	-	17,97
D	81,28	-	109,96	17,97	-	24,31
Е	109,96	-	133,87	24,31	-	29,60
F	133,87	-	162,55	29,60	-	35,94
G	162,55	-		35,94	-	

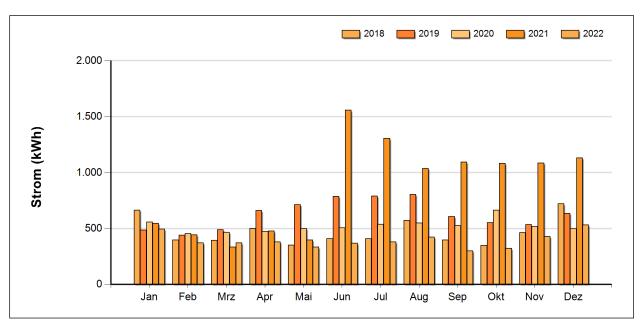
Kategorien (Wärme, Strom)

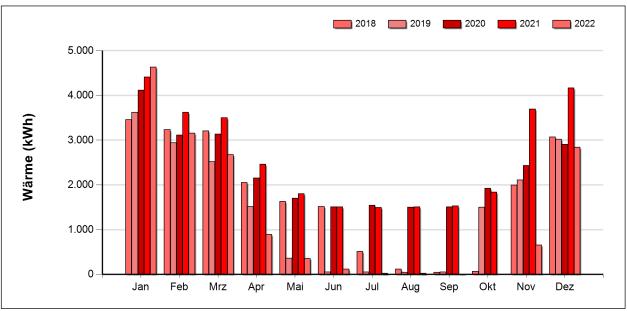
# 5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

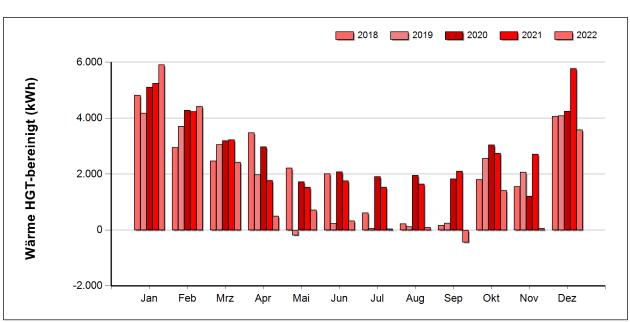


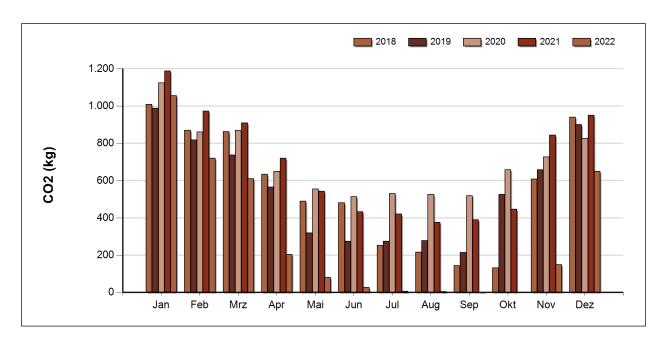
Wärn	ne							Jahr	Verbrauch
		2022	15.415						
	35.000 - 31.580								31.589
				27.606	31.589			2020	27.606
	30.000		27.000				2019	17.867	
	25.000							2018	20.968
(E)	20.000		17.867			15.415	2017	20.301	
(kWh)	15.000					10.410		2016	22.852
	10.000								
	5.000								
	0 1	2018	2019	2020	2021	2022			

#### 5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte









Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

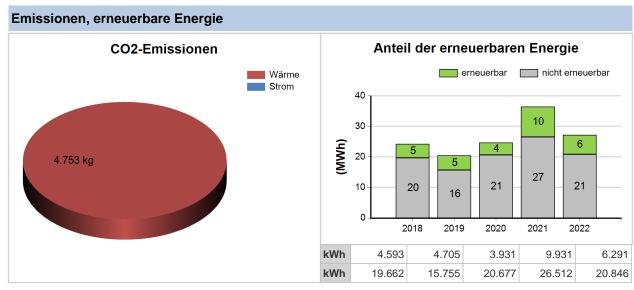
#### 5.3 Feuerwehrhaus Haringsee

#### 5.3.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehrhaus Haringsee' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 23% für die Stromversorgung und zu 77% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch Verbrauchswert Vorjahr Aktuell +/-Gebäude Wasser [m3] 0,00% Wärme Strom Wärme [kWh] -19,42% 25.869 20.846 Wärme (HGT-bereinigt) [kWh] 28.092 25.775 -8,25% - Erdgas 20.846 -19,42% 25,869 6.291 kWh Strom [kWh] 10.573 6.291 -40,50% 20.846 kWh - Strom 7.896 6.291 -20,32% Energie [kWh] 36.442 27.138 -25,53%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.753 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



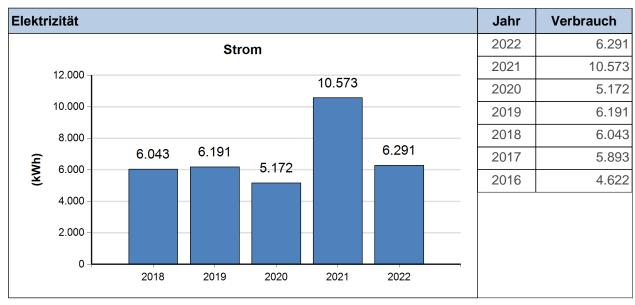
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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

#### 

	Wärme	k۱	Nh/(m2*a)	Strom	k	Wh/(m2*a)
Α		-	28,69		-	6,34
В	28,69	-	57,37	6,34	-	12,68
С	57,37	-	81,28	12,68	-	17,97
D	81,28	-	109,96	17,97	-	24,31
Е	109,96	-	133,87	24,31	-	29,60
F	133,87	-	162,55	29,60	-	35,94
G	162,55	-		35,94	-	

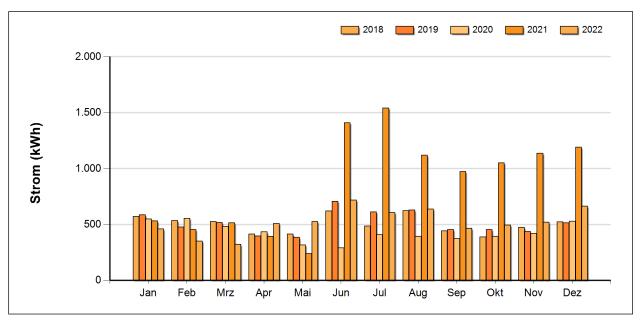
Kategorien (Wärme, Strom)

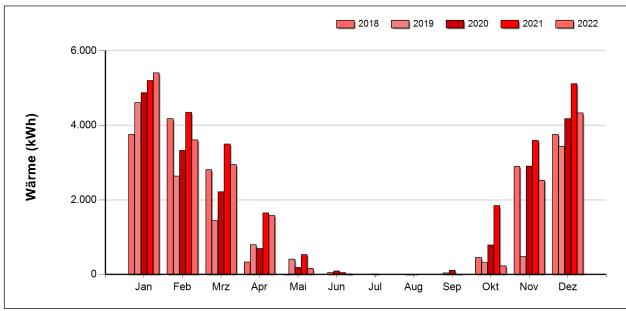
# 5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

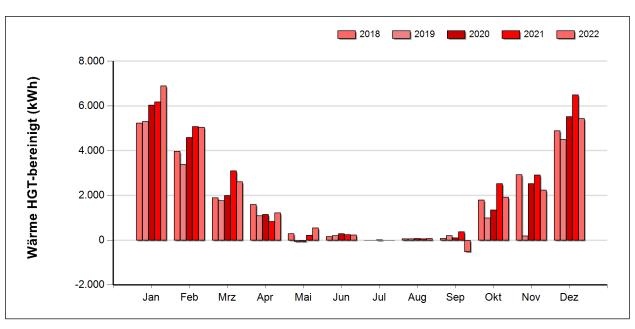


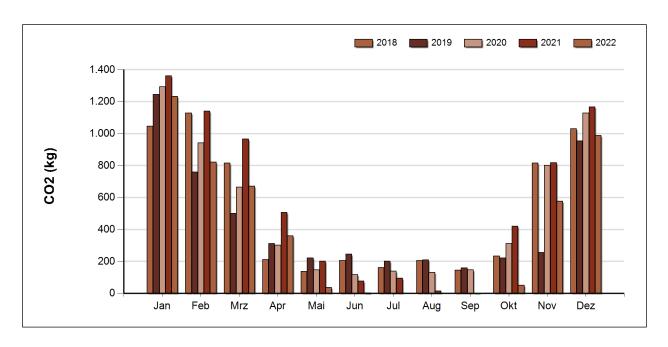
Wärm	ne .								Jahr	Verbrauch
	Wärme									20.846
	30.000 -			2021	25.869					
			25.869							19.436
	25.000					20.846		2019	14.269	
	20.000		18.212		19.436				2018	18.212
<b>E</b>	15.000			14.269					2017	15.870
₹									2016	16.402
	10.000									
	5.000		_							
	0 +		2018	2019	2020	2021	2022			

#### 5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte









Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

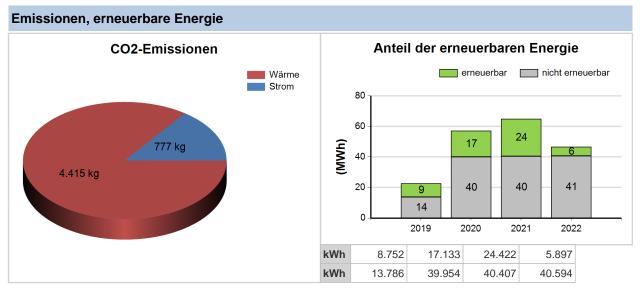
#### 5.4 Feuerwehrhaus Straudorf

#### 5.4.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Feuerwehrhaus Straudorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 14% für die Stromversorgung und zu 86% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch Verbrauchswert Vorjahr Aktuell +/-Gebäude Wasser [m3] 0,00% Wärme Strom Wärme [kWh] 8,49% 36.897 40.031 Wärme (HGT-bereinigt) [kWh] 40.067 49.495 23,53% - Wärmepumpe 36.897 40.031 8.49% 6.460 kWh Strom [kWh] 27.931 6.460 -76,87% 40.031 kWh - Strom GT 5.171 2.348 -54,60% - Strom 13.308 4.112 -69,10% 64.828 46.491 -28,29% Energie [kWh]

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 5.192 kg, wobei 85% auf die Wärmeversorgung und 15% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



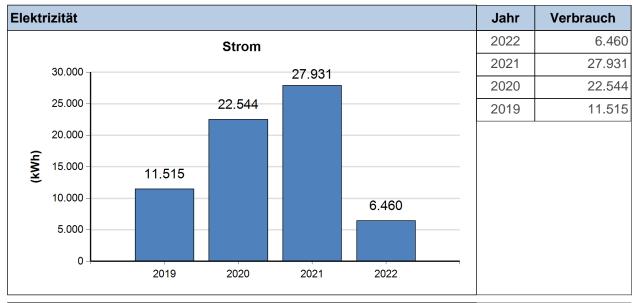
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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

# kWh/(m2\*a) A B C D E F G 120 100 80 40 20 0 17,99 Wärme Strom

	Wärme	k۷	Vh/(m2*a)	Strom	k۷	Vh/(m2*a)
Α		-	28,69		-	6,34
В	28,69	-	57,37	6,34	-	12,68
С	57,37	-	81,28	12,68	-	17,97
D	81,28	-	109,96	17,97	-	24,31
Е	109,96	-	133,87	24,31	-	29,60
F	133,87	-	162,55	29,60	-	35,94
G	162,55	-		35,94	-	

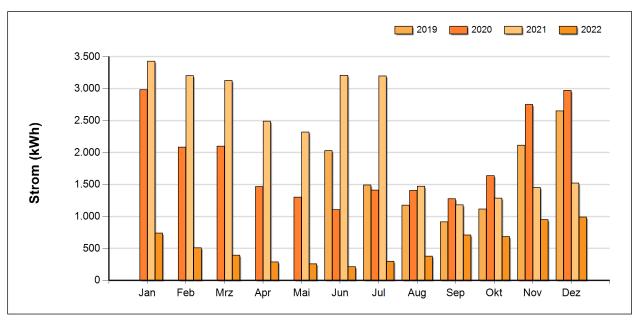
Kategorien (Wärme, Strom)

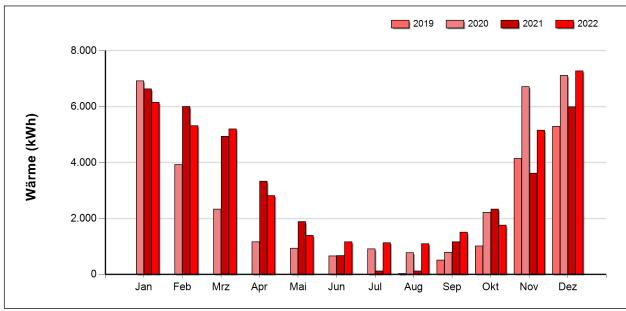
# 5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

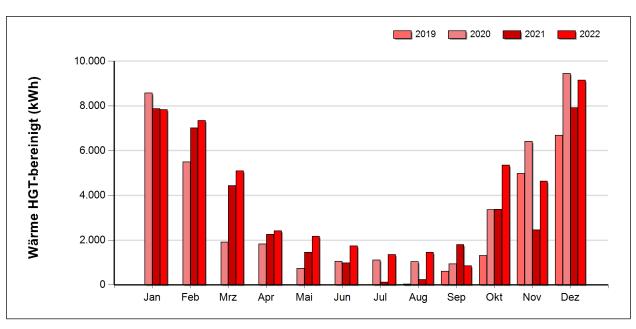


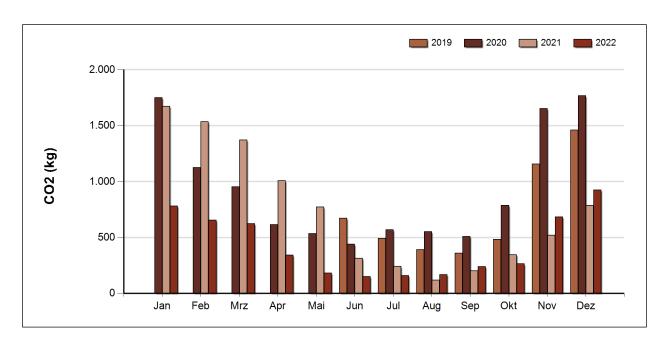
Wärn	ne						Jahr	Verbrauch
			Wärme				2022	40.031
	50.000 <sub>T</sub>						2021	36.897
	00.000				40.031		2020	34.543
	40.000		34.543	36.897	10.001		2019	11.022
(kWh)	30.000 - 20.000 - 10.000 -	11.022						
		2019	2020	2021	2022			

#### 5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte









Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

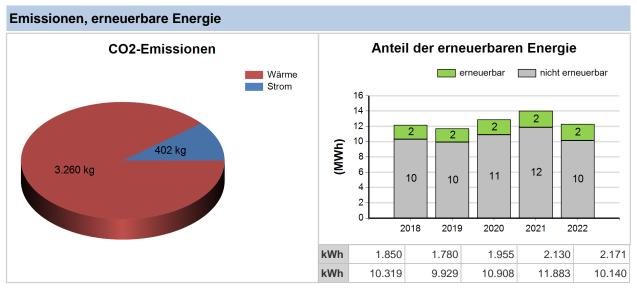
#### 5.5 Gemeindeamt

#### 5.5.1 Energieverbrauch

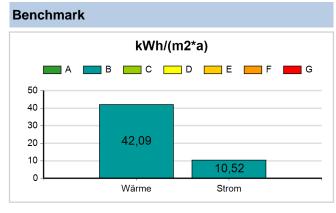
Die im Gebäude 'Gemeindeamt' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch Verbrauchswert Vorjahr Aktuell +/-Gebäude Wasser [m3] 0,00% Wärme Strom Wärme [kWh] 11.210 -12,15% 9.849 Wärme (HGT-bereinigt) [kWh] 12.174 12.177 0,02% - Elektroheizenergie 9.849 -12,15% 11.210 2.462 kWh Strom [kWh] 2.803 2.462 -12,15% 9.849 kWh - Strom GT 2.803 1.214 -56,68% - Strom 1.248 0,00% 14.013 12.311 -12,15% Energie [kWh]

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 3.662 kg, wobei 89% auf die Wärmeversorgung und 11% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



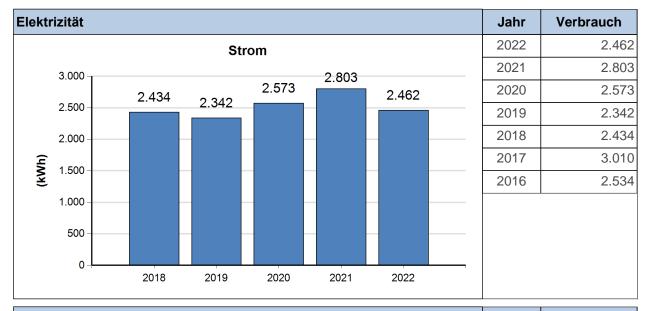
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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



				•		
	Wärme	k۷	Vh/(m2*a)	Strom	k۱	Wh/(m2*a)
Α		-	29,36		-	6,55
В	29,36	-	58,71	6,55	-	13,10
С	58,71	-	83,17	13,10	-	18,56
D	83,17	-	112,53	18,56	-	25,10
Е	112,53	-	136,99	25,10	-	30,56
F	136,99	-	166,35	30,56	-	37,11
G	166,35	-		37,11	-	

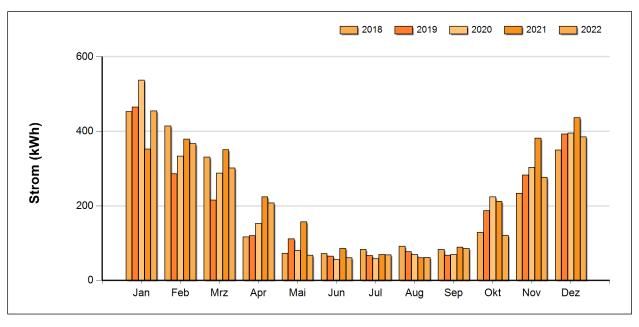
Kategorien (Wärme, Strom)

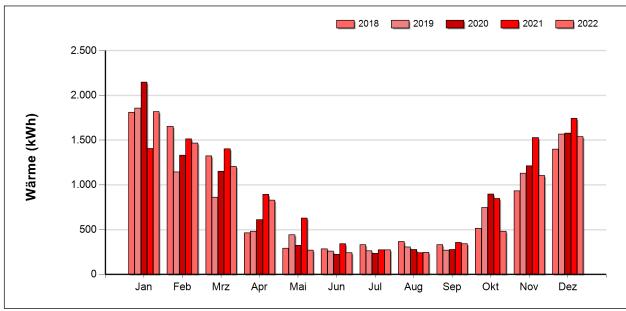
# 5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

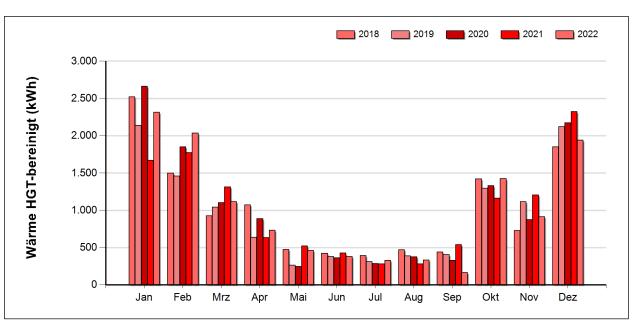


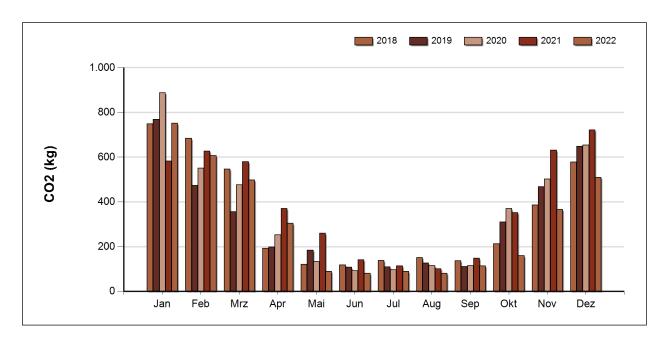
Wärm	ne								Jahr	Verbrauch
	Wärme								2022	9.849
(kWh)	12.000 ¬								2021	11.210
			9.735	9.367	10.291	11.210	9.849		2020	10.291
	10.000								2019	9.367
	8.000 -								2018	9.735
	6.000 -								2017	12.042
	0.000								2016	10.136
	4.000									
	2.000 -									
	0 +		2018	2019	2020	2021	2022			

#### 5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte









#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

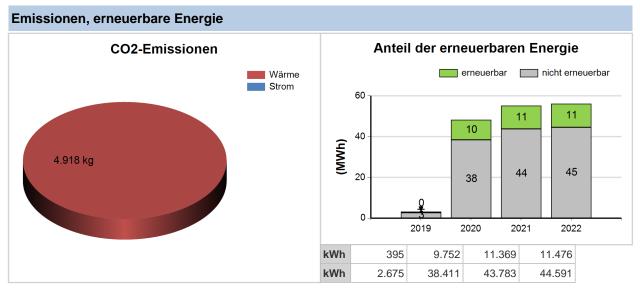
#### 5.6 Kindergarten

#### 5.6.1 Energieverbrauch

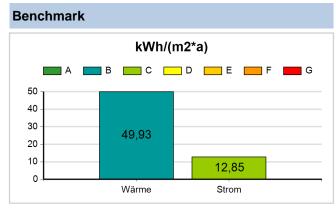
Die im Gebäude 'Kindergarten' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch Verbrauchswert Vorjahr Aktuell +/-Gebäude Wasser [m3] 0,00% Wärme Strom Wärme [kWh] 43.783 44.591 1,85% Wärme (HGT-bereinigt) [kWh] 47.545 55.134 15,96% - Wärmepumpe 44.591 1,85% 43,783 11.476 kWh Strom [kWh] 11.369 11.476 0,94% 44.591 kWh - Strom 11.369 11.476 0,94% Energie [kWh] 55.152 56.067 1,66%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.918 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



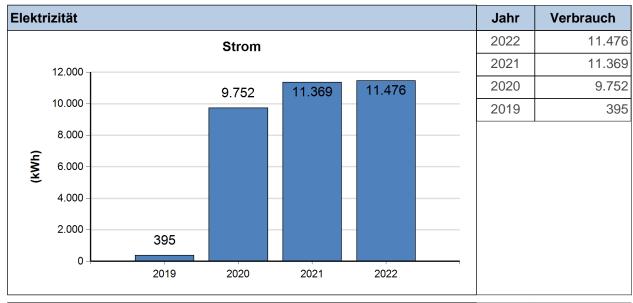
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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



	Wärme	kWh/(m2*a)		Strom	kWh/(m2*a)	
Α		-	28,53		-	5,15
В	28,53	-	57,05	5,15	-	10,31
С	57,05	-	80,83	10,31	-	14,60
D	80,83	-	109,35	14,60	-	19,76
Е	109,35	-	133,13	19,76	-	24,05
F	133,13	-	161,65	24,05	-	29,21
G	161,65	-		29,21	-	

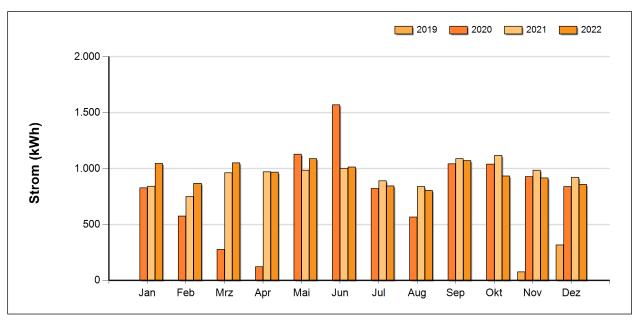
Kategorien (Wärme, Strom)

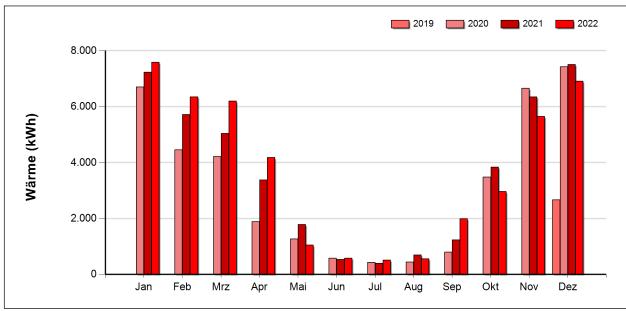
# 5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

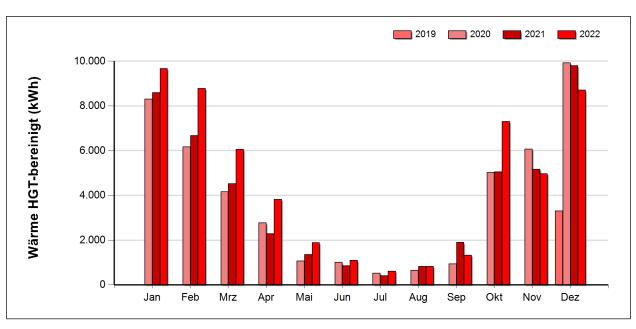


Wärn	ne						Jahr	Verbrauch
			Wärme				2022	44.591
(KWh)	50.000 ¬				11 501		2021	43.783
			00.444	43.783	44.591	1	2020	38.411
	40.000		38.411				2019	2.675
	30.000 - 20.000 -							
	10.000 -	2.675						
		2019	2020	2021	2022			

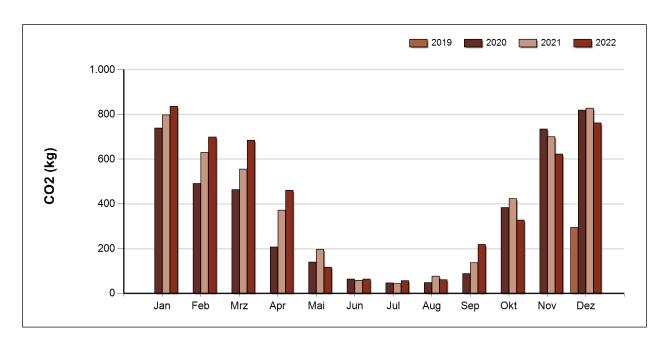
#### 5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







# Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Haringsee



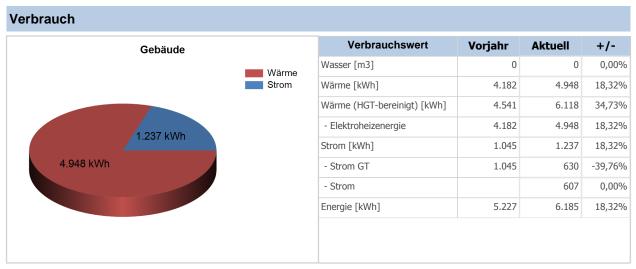
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

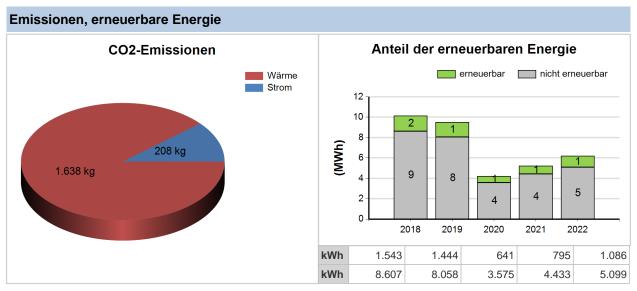
#### 5.7 Musikheim

#### 5.7.1 Energieverbrauch

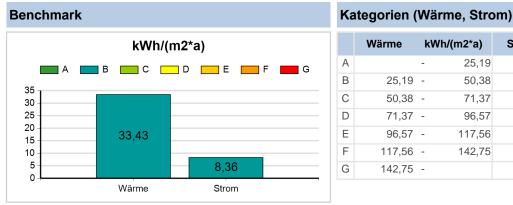
Die im Gebäude 'Musikheim' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 20% für die Stromversorgung und zu 80% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.846 kg, wobei 89% auf die Wärmeversorgung und 11% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

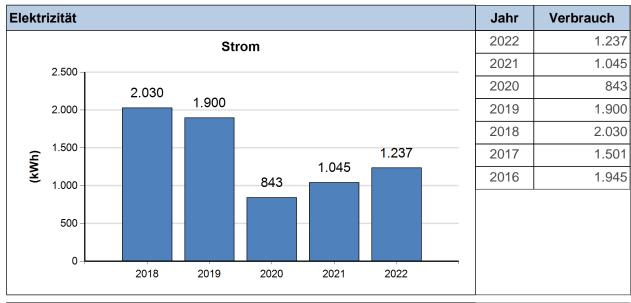


Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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



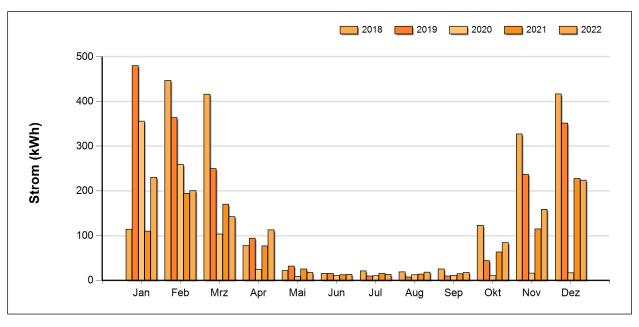
	Wärme	k۷	Vh/(m2*a)	Strom	k	Wh/(m2*a)
Α		-	25,19		-	4,97
В	25,19	-	50,38	4,97	-	9,93
С	50,38	-	71,37	9,93	-	14,07
D	71,37	-	96,57	14,07	-	19,03
Е	96,57	-	117,56	19,03	-	23,17
F	117,56	-	142,75	23,17	-	28,14
G	142,75	-		28,14	-	

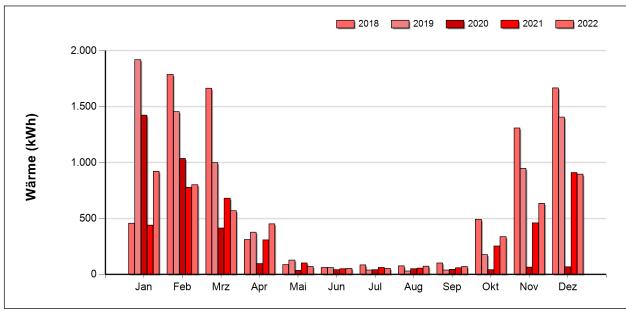
## 5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

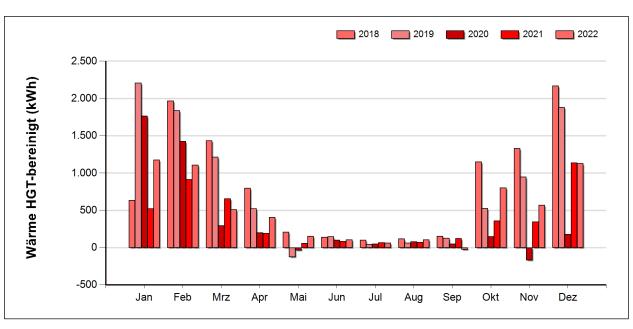


Wärn	ne						Jahr	Verbrauch
			Wä	rme			2022	4.948
	10.000 ¬						2021	4.182
		8.120					2020	3.373
	8.000		7.602				2019	7.602
							2018	8.120
(kWh)	6.000				4 4 9 9	4.948	2017	6.006
\ <u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	4.000			3.373	4.182		2016	7.781
	2.000							
	0							
	0 -	2018	2019	2020	2021	2022		

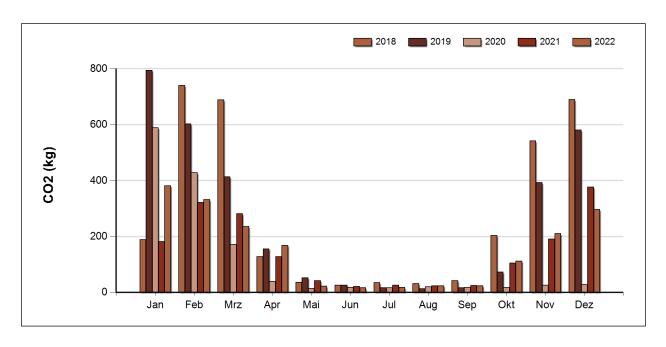
#### 5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







# Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Haringsee



#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

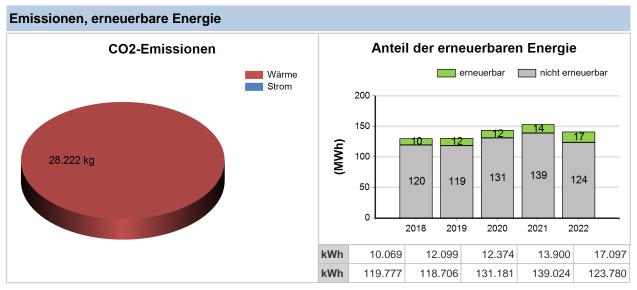
#### 5.8 Volksschule

#### 5.8.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Volksschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 12% für die Stromversorgung und zu 88% für die Wärmeversorgung verwendet.

#### Verbrauch Verbrauchswert Vorjahr Aktuell +/-Gebäude Wasser [m3] 0,00% Wärme Strom Wärme [kWh] -8,81% 135.733 123.780 Wärme (HGT-bereinigt) [kWh] 147.397 153.045 3,83% - Erdgas 123.780 -8,81% 135.733 17.097 kWh Strom [kWh] 17.191 17.097 -0,55% 123.780 kWh - Strom 3.479 17.097 391,41% Energie [kWh] 152.924 140.877 -7,88%

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 28.222 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung und 0% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



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

# kWh/(m2\*a) A B C D E F G 140 120 100 80 60 40 20 Wärme Strom

	Wärme	kW	h/(m2*a)	Strom	k۷	Vh/(m2*a)
Α		-	28,10		-	4,79
В	28,10	-	56,20	4,79	-	9,59
С	56,20	-	79,62	9,59	-	13,58
D	79,62	-	107,72	13,58	-	18,38
Е	107,72	-	131,14	18,38	-	22,37
F	131,14	-	159,24	22,37	-	27,17
G	159,24	-		27,17	-	

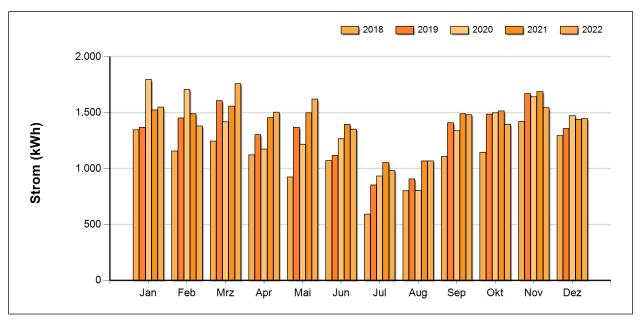
Kategorien (Wärme, Strom)

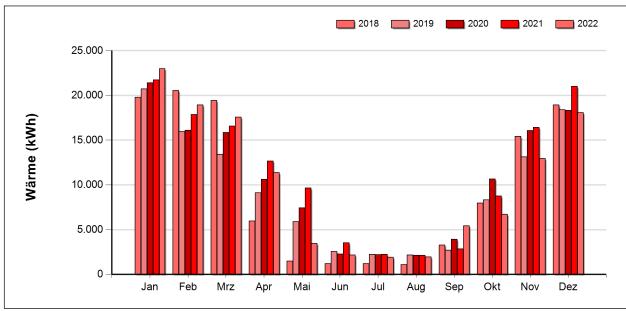
## 5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

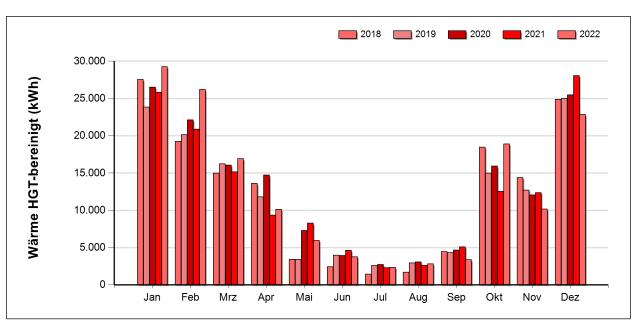
Elektr	izität							Jahr	Verbrauch
				Str	om			2022	17.097
	20.000 -							2021	17.191
				15.920	16.282	17.191	17.097	2020	16.282
	15.000 –		12.040	10.020				2019	15.920
	13.000		13.249					2018	13.249
(kWh)	10.000 -							2017	13.967
\ <u>\</u>	10.000							2016	14.387
	5.000 -								
	5.000 -								
	0								
	0 –	ı	2018	2019	2020	2021	2022		

Wärm	ie							Jahr	Verbrauch
		2022	123.780						
	140.000 ¬			127.273				2021	135.733
		116.597	114.885	127.273	135.733	123.780		2020	127.273
	120.000 -							2019	114.885
	100.000 -							2018	116.597
<b>€</b>	80.000 -							2017	129.709
(kWh)	60.000 -							2016	121.969
	40.000 -								
	20.000 -								
	0								
		2018	2019	2020	2021	2022			

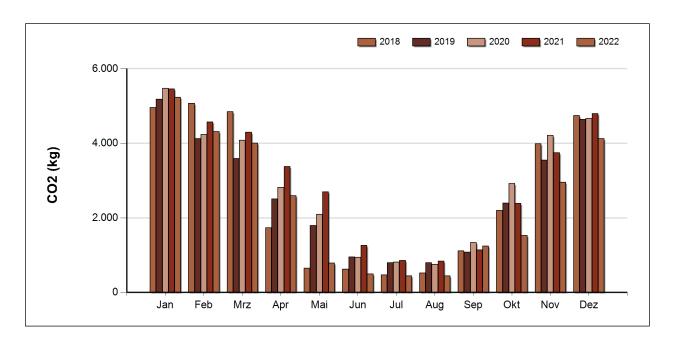
#### 5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte







# Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Haringsee



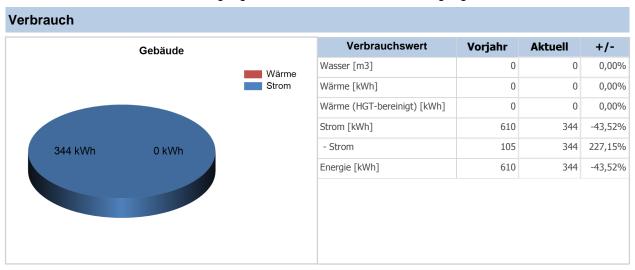
#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

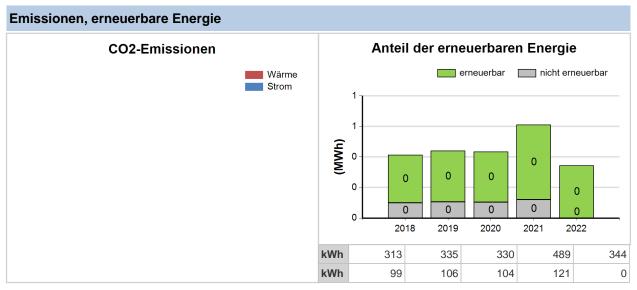
#### 5.9 Aufbahrungshalle

#### 5.9.1 Energieverbrauch

Die im Gebäude 'Aufbahrungshalle' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



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



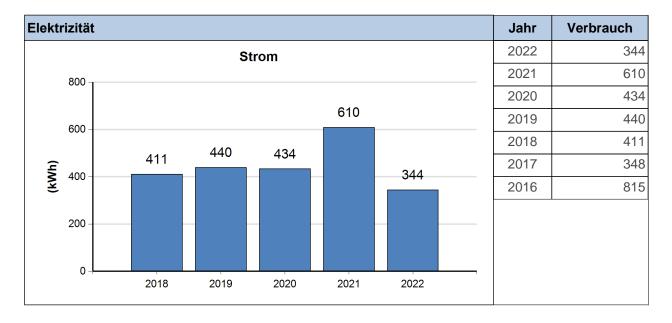
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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

# kWh/(m2\*a) A B C D E F G 4,05 Wärme Strom

	Wärme	k۷	Vh/(m2*a)	Strom	k۱	Wh/(m2*a)
Α		-	35,47		-	9,29
В	35,47	-	70,94	9,29	-	18,58
С	70,94	-	100,50	18,58	-	26,32
D	100,50	-	135,96	26,32	-	35,62
Е	135,96	-	165,52	35,62	-	43,36
F	165,52	-	200,99	43,36	-	52,65
G	200,99	-		52,65	-	

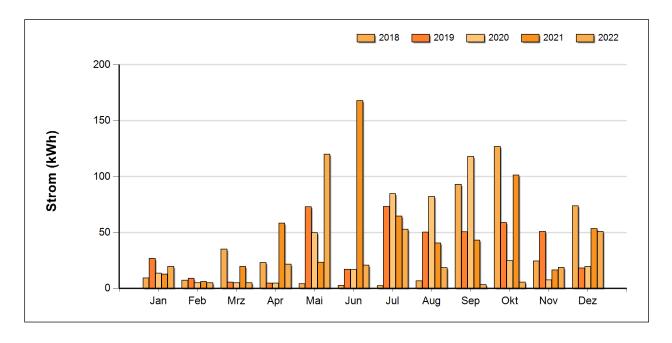
Kategorien (Wärme, Strom)

## 5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

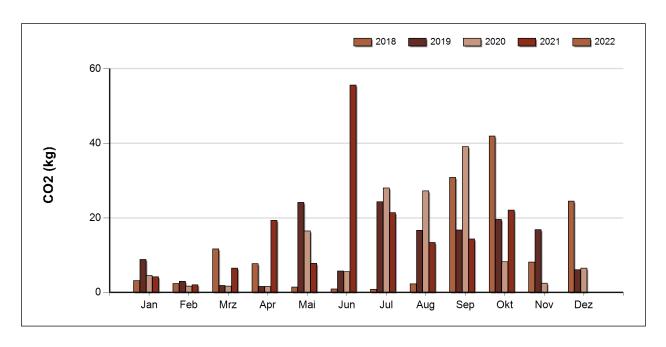


# Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Haringsee

## 5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Haringsee



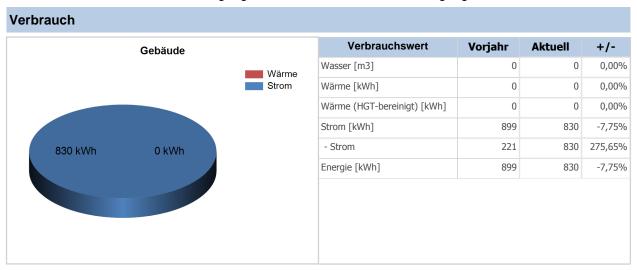
#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

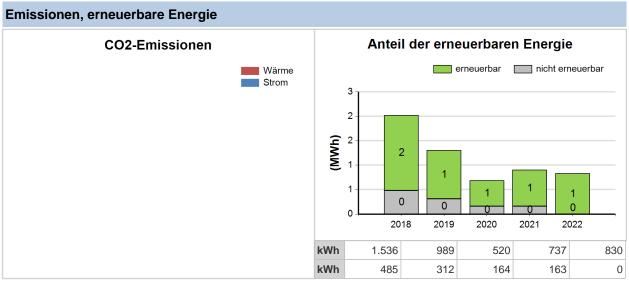
## 5.10 Kirche Fuchsenbigl

#### 5.10.1 Energieverbrauch

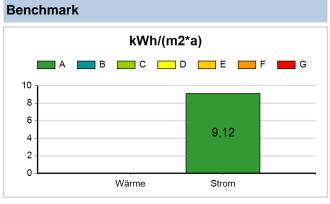
Die im Gebäude 'Kirche Fuchsenbigl' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



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



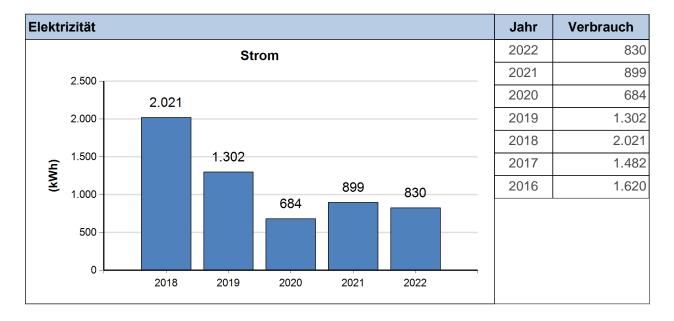
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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



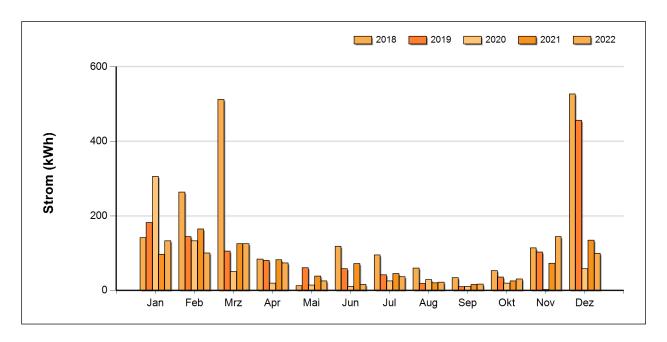
	Wärme	kW	'h/(m2*a)	Strom	k	Wh/(m2*a)
Α		-	35,47		-	9,29
В	35,47	-	70,94	9,29	-	18,58
С	70,94	-	100,50	18,58	-	26,32
D	100,50	-	135,96	26,32	-	35,62
Е	135,96	-	165,52	35,62	-	43,36
F	165,52	-	200,99	43,36	-	52,65
G	200,99	-		52,65	-	

Kategorien (Wärme, Strom)

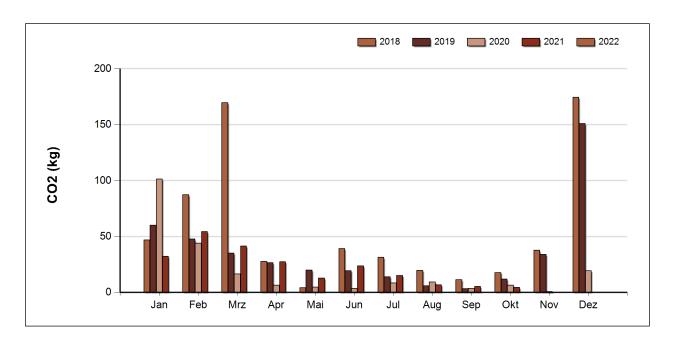
## 5.10.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.10.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Haringsee



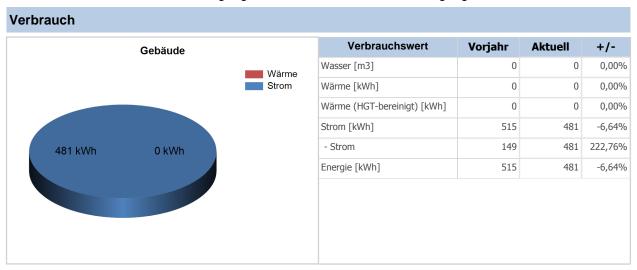
#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

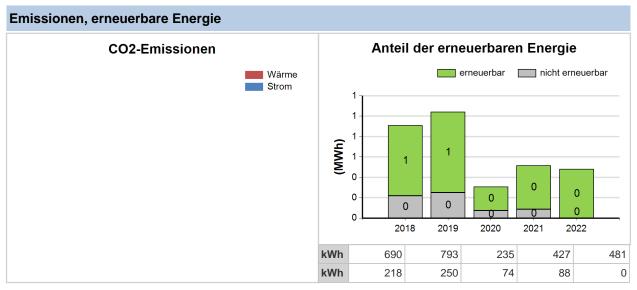
#### 5.11 Kirche Straudorf

#### 5.11.1 Energieverbrauch

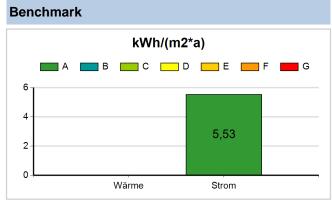
Die im Gebäude 'Kirche Straudorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2022 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



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



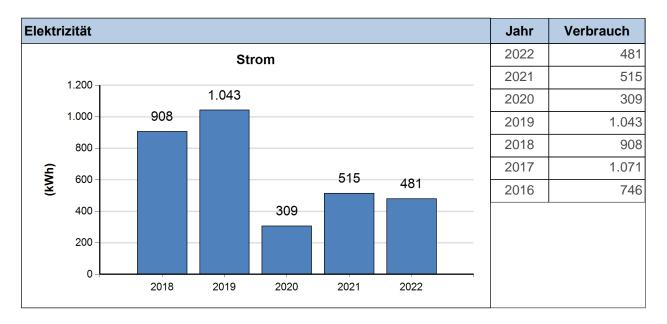
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragen entsprechend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



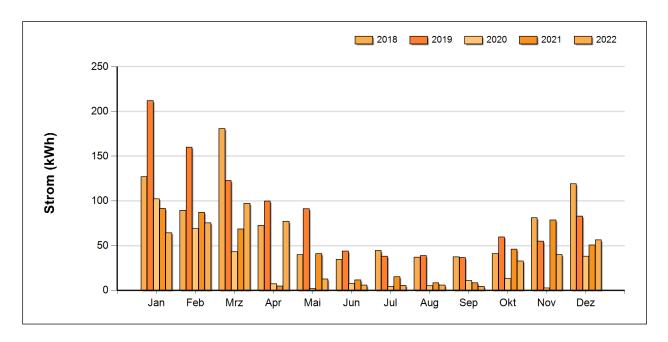
	Wärme	k۷	/h/(m2*a)	Strom	k۷	Vh/(m2*a)
Α		-	35,47		-	9,29
В	35,47	-	70,94	9,29	-	18,58
С	70,94	-	100,50	18,58	-	26,32
D	100,50	-	135,96	26,32	-	35,62
Е	135,96	-	165,52	35,62	-	43,36
F	165,52	-	200,99	43,36	-	52,65
G	200,99	-		52,65	-	

Kategorien (Wärme, Strom)

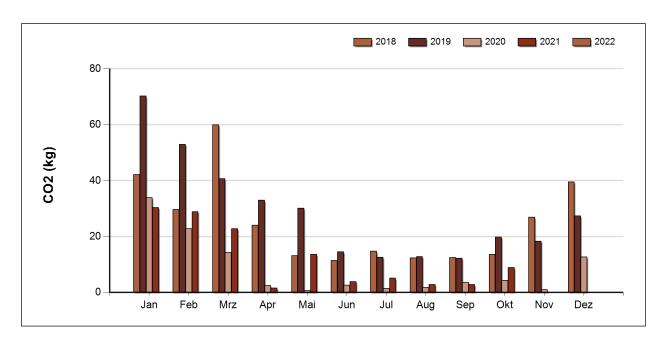
## 5.11.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser



## 5.11.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte



# Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Haringsee



#### Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

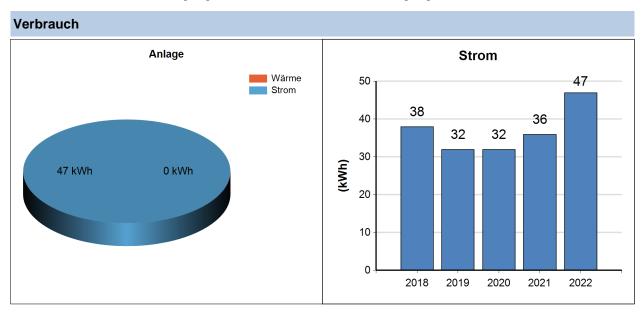
keine

## 6. Anlagen

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

## 6.1 Friedhof Haringsee

In der Anlage 'Friedhof Haringsee' wurde im Jahr 2022 insgesamt 47 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

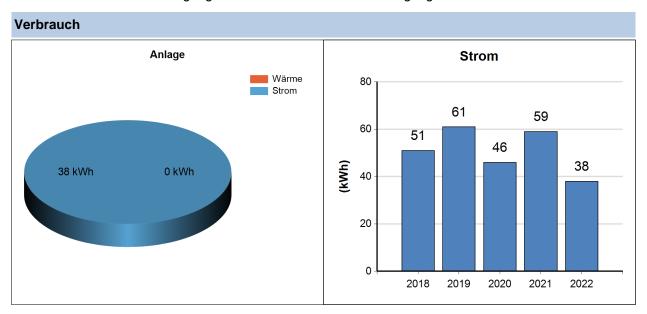


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

#### 6.2 Friedhof Straudorf

In der Anlage 'Friedhof Straudorf' wurde im Jahr 2022 insgesamt 38 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

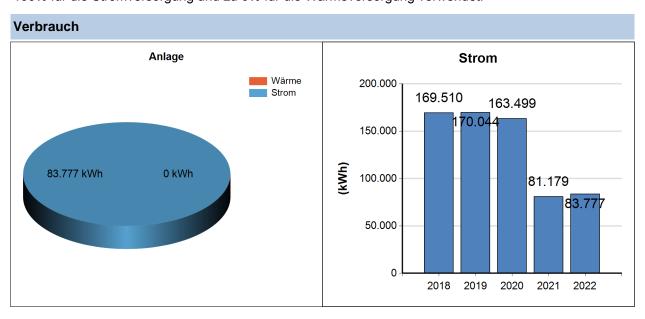


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.3 Kläranlage

In der Anlage 'Kläranlage' wurde im Jahr 2022 insgesamt 83.777 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

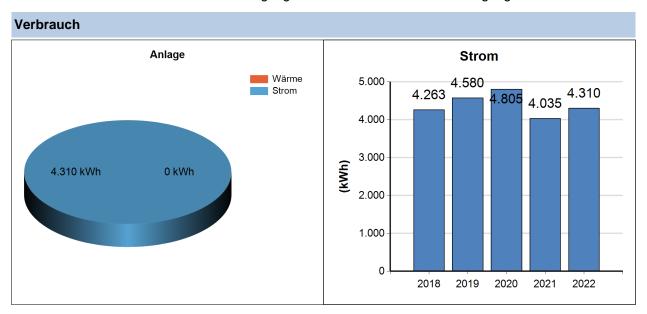


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.4 Pumpwerk 1 (Straudorf)

In der Anlage 'Pumpwerk 1 (Straudorf)' wurde im Jahr 2022 insgesamt 4.310 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

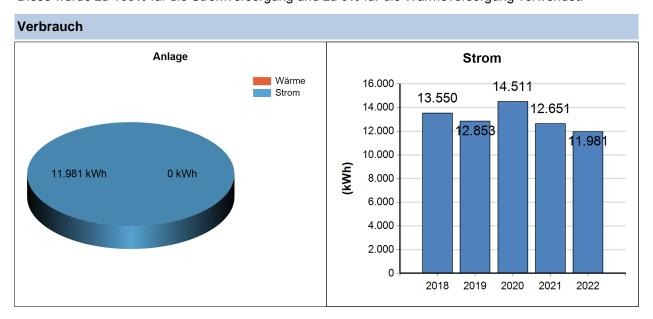


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.5 Pumpwerk 2 (Ackerlweg)

In der Anlage 'Pumpwerk 2 (Ackerlweg)' wurde im Jahr 2022 insgesamt 11.981 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

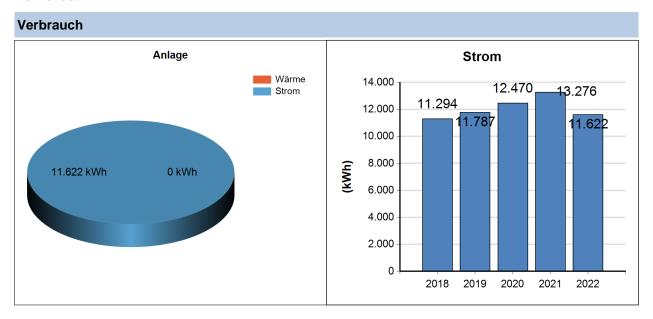


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.6 Pumpwerk 3 (vor Preinsperger)

In der Anlage 'Pumpwerk 3 (vor Preinsperger)' wurde im Jahr 2022 insgesamt 11.622 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

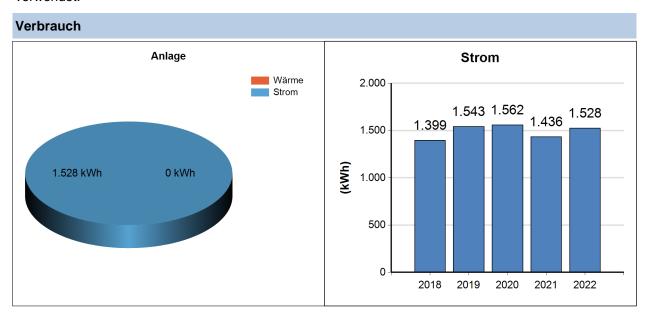


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.7 Pumpwerk 4 (Friedhof Fuchsenbigl)

In der Anlage 'Pumpwerk 4 (Friedhof Fuchsenbigl)' wurde im Jahr 2022 insgesamt 1.528 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

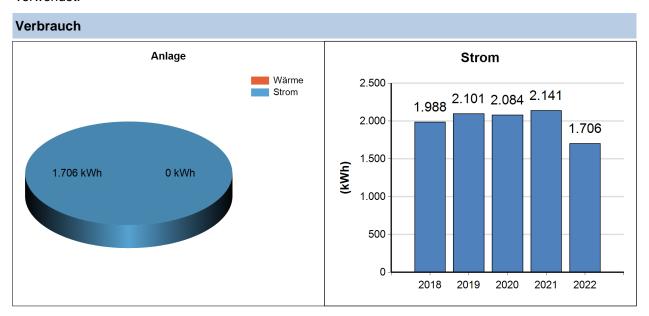


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.8 Pumpwerk 5 (vor Wogowitsch H.)

In der Anlage 'Pumpwerk 5 (vor Wogowitsch H.)' wurde im Jahr 2022 insgesamt 1.706 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

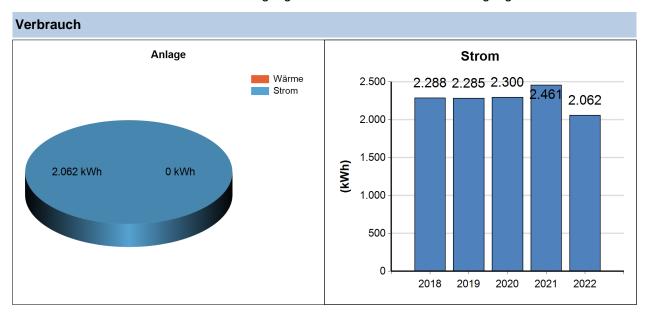


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.9 Pumpwerk 6 (vor Windisch)

In der Anlage 'Pumpwerk 6 (vor Windisch)' wurde im Jahr 2022 insgesamt 2.062 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

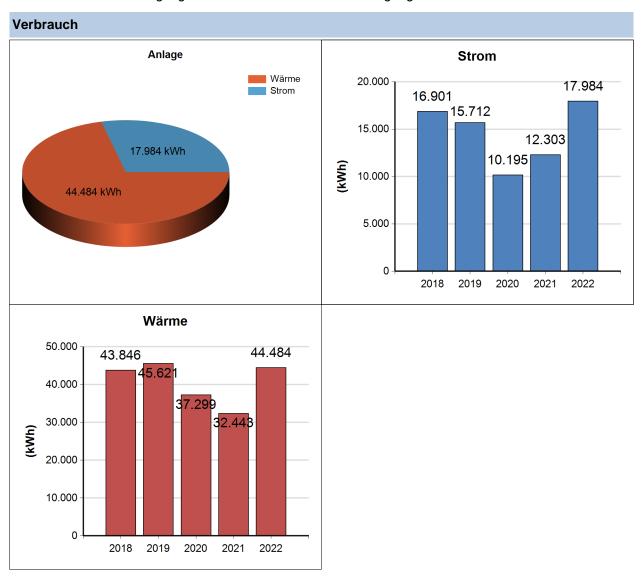


Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

## 6.10 Sportplatz

In der Anlage 'Sportplatz' wurde im Jahr 2022 insgesamt 62.468 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 29% für die Stromversorgung und zu 71% für die Wärmeversorgung verwendet.



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

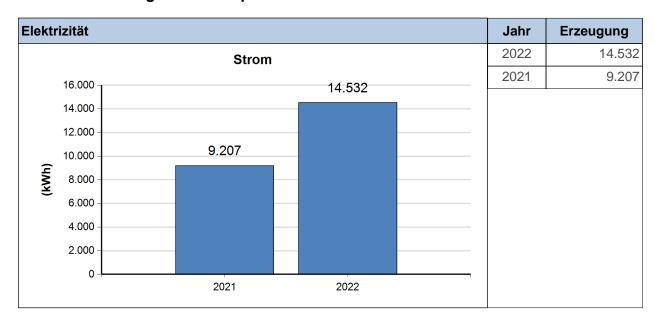
keine

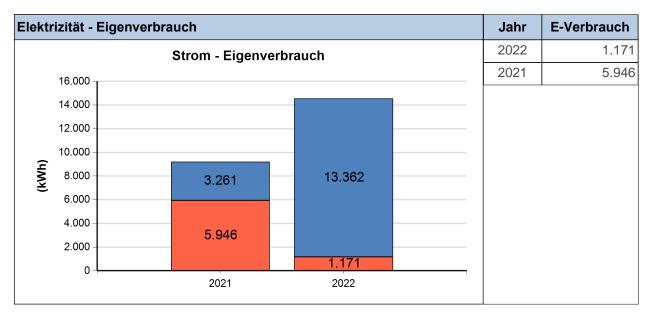
#### 7. Energieproduktion

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

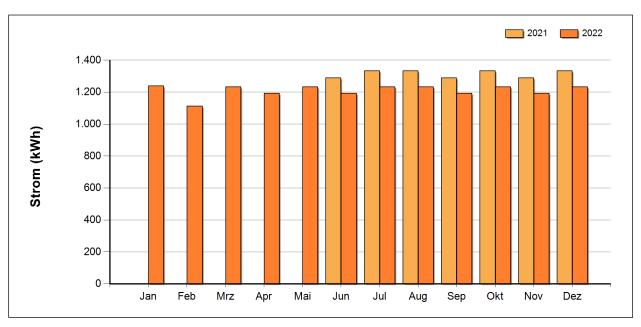
## 7.1 FF Fuchsenbigl PV

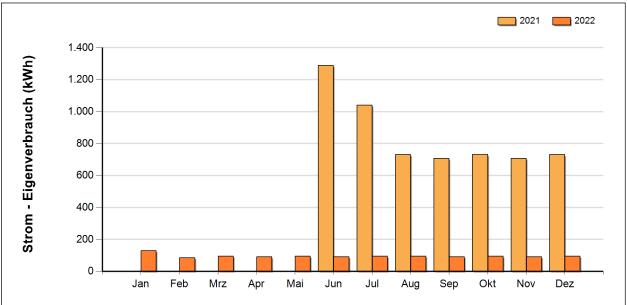
#### 7.1.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme





## 7.1.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



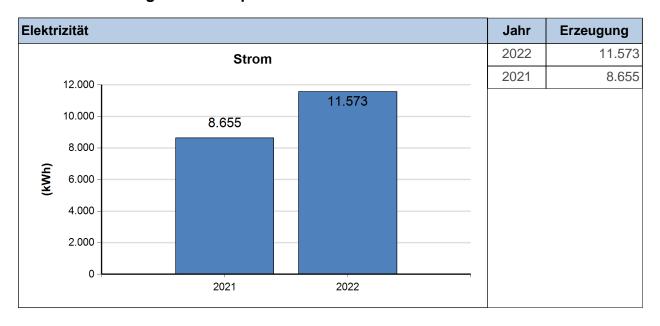


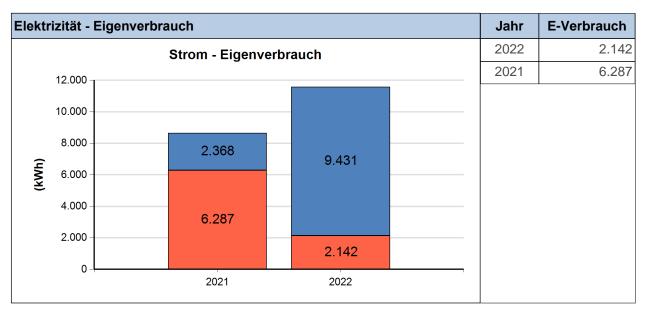
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

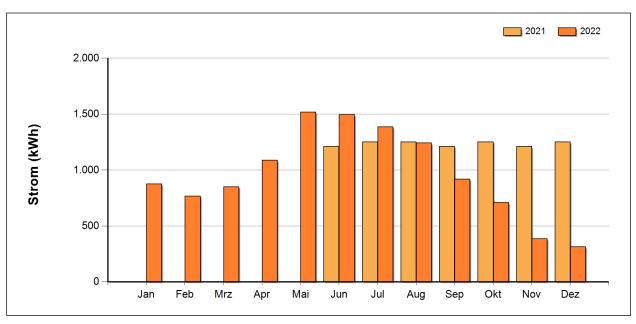
## 7.2 FF Haringsee PV

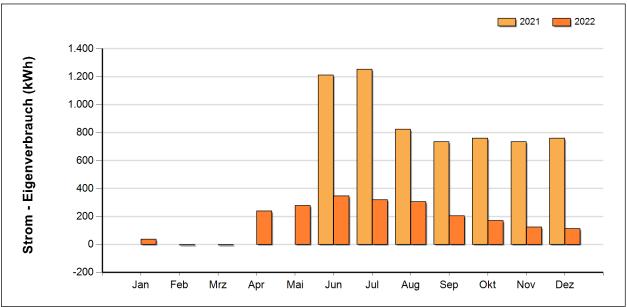
#### 7.2.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme





## 7.2.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



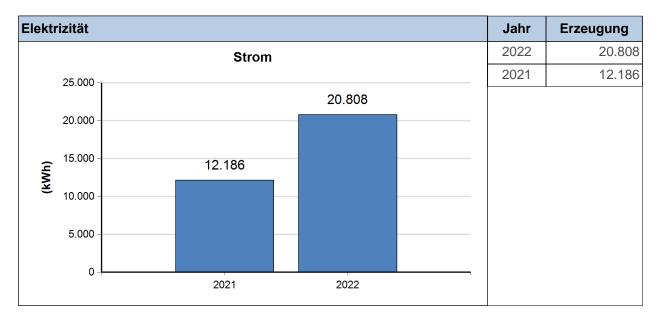


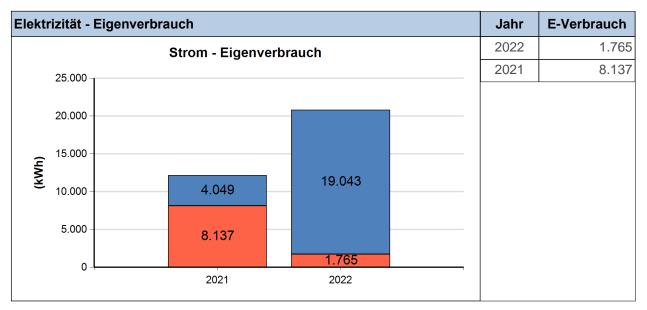
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

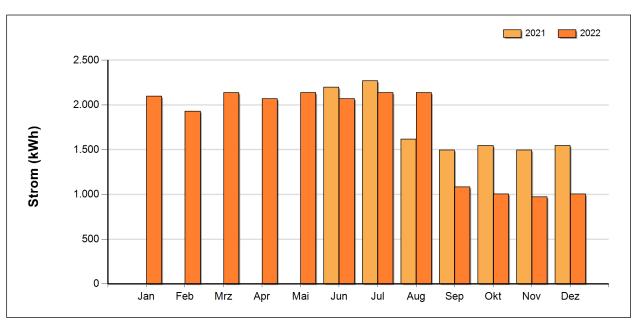
#### 7.3 FF Straudorf PV

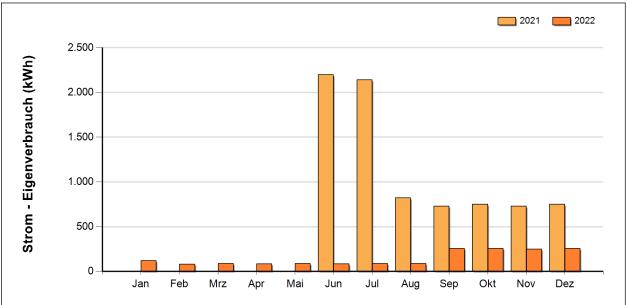
#### 7.3.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme





## 7.3.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



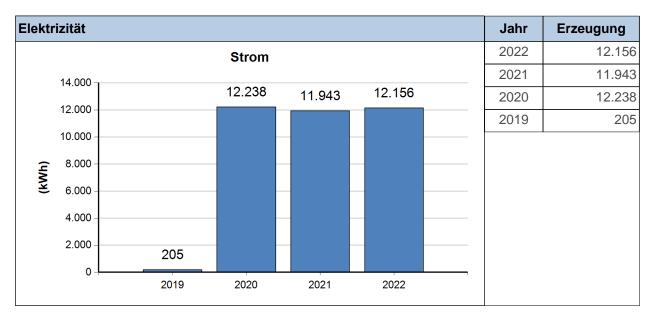


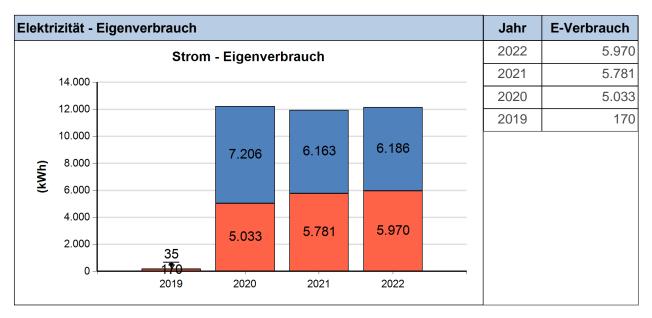
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

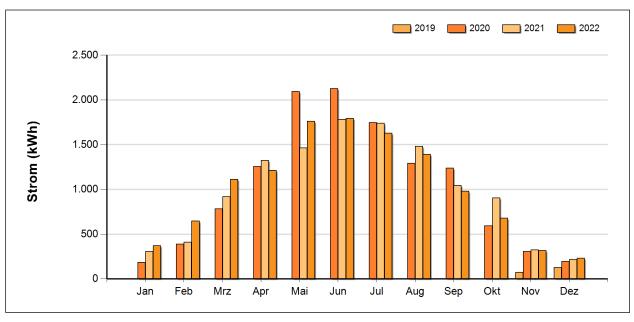
## 7.4 Kindergarten PV

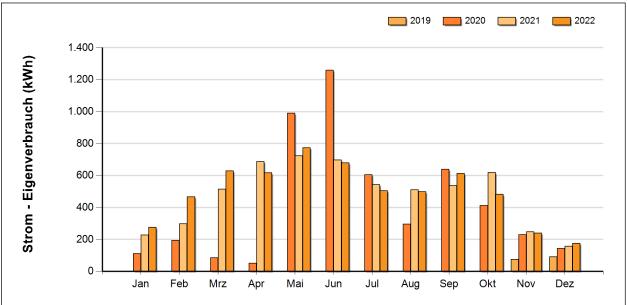
#### 7.4.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme





## 7.4.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



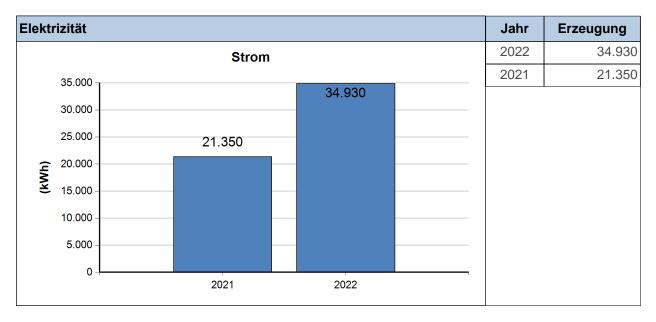


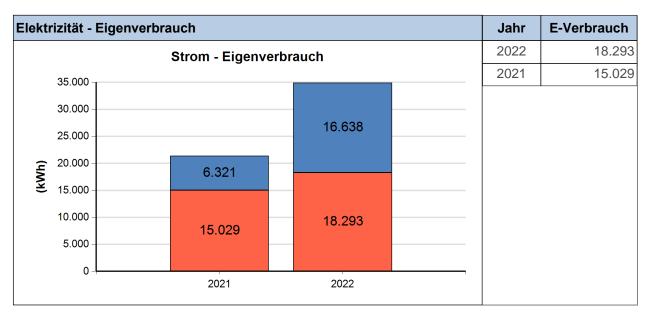
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

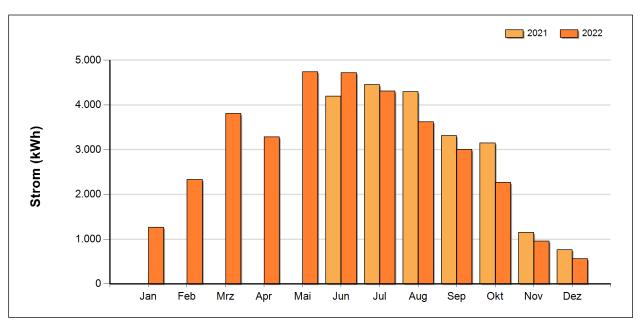
## 7.5 Kläranlage PV

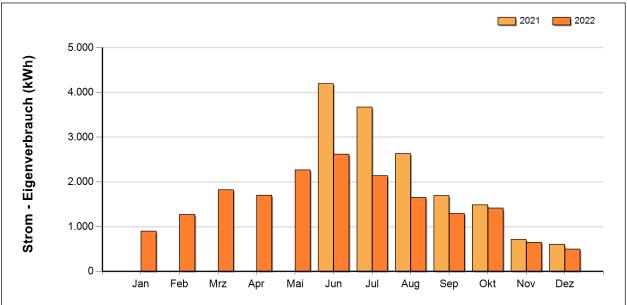
#### 7.5.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme





## 7.5.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte



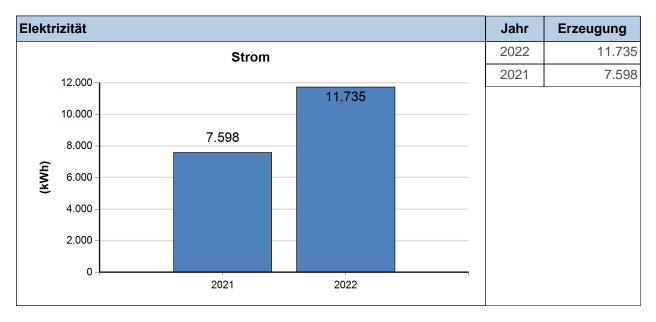


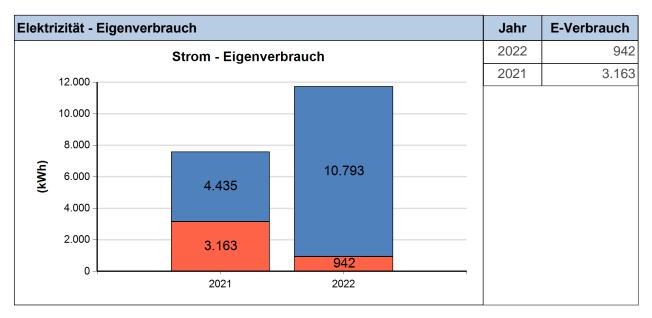
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

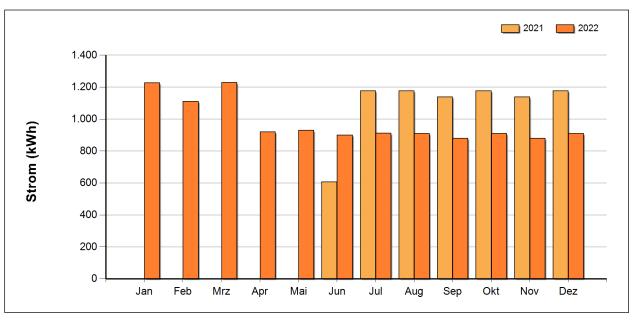
## 7.6 Sportplatz Gebäude PV

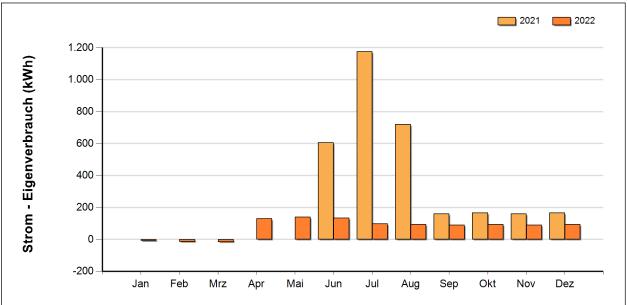
#### 7.6.1 Entwicklung der Jahresproduktion für Strom und Wärme





## 7.6.2 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

# 8. Fuhrparke

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

# Beratung und Unterstützungsangebote

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

#### Energieberatungsangebote für Gemeinden

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



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

#### Förderberatung für NÖ Gemeinden

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



www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima

#### Service für Energiebeauftragte

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



www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte

#### **Umwelt-Gemeinde-Service**

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



www.umweltgemeinde.at