

# Energiebericht 2024

## Gemeinde Fontanella



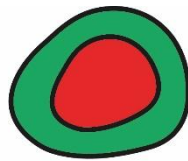
Kirchberg 25  
Fontanella 6733  
T: +43 5554 5215  
E: [info@gemeinde.fontanella.at](mailto:info@gemeinde.fontanella.at)  
W: <https://www.fontanella.at>

Wetter Station:	Langen
Meereshöhe (Zentrum):	1145 m
Fläche der Gemeinde:	32 km <sup>2</sup>
Verantwortlich	Andreas Bertel

Der Energiebericht wurde erstellt von: Andreas Bertel

Herausgeber: Energiebericht - Fontanella 2024, Kirchberg 25, 6733, Fontanella

Für die Erstellung des Energieberichts wurde eine Mustervorlage verwendet, die den Vorarlberger e5-Gemeinden vom Energieinstitut Vorarlberg zur Verfügung gestellt wurde.



**Energieinstitut** Vorarlberg

Energieinstitut Vorarlberg, CAMPUS V Stadtstraße 33, 6850 Dornbirn

Alle Rechte vorbehalten. Jede Verwertung der Mustervorlage bedarf der Genehmigung des Energieinstituts Vorarlberg.

Stand: September 2025

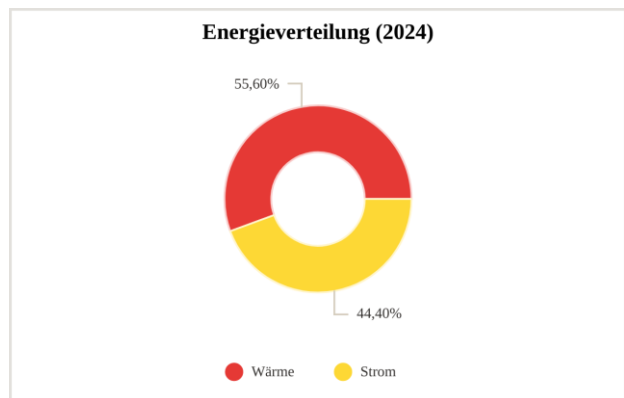
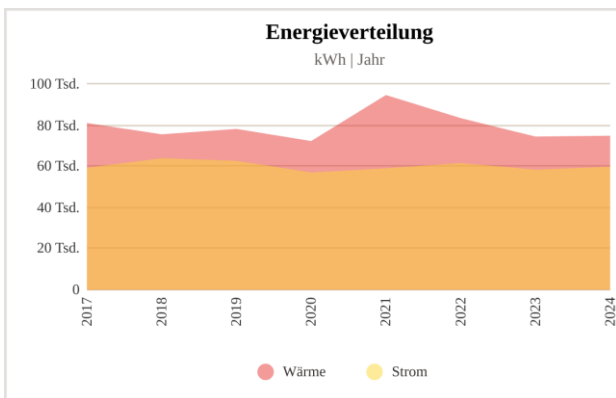
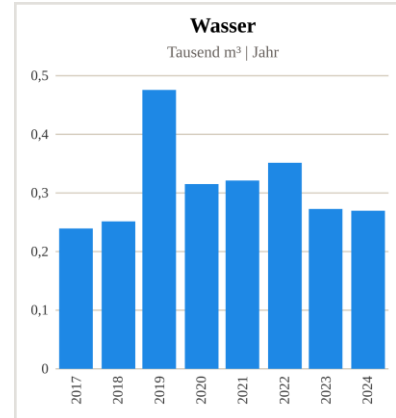
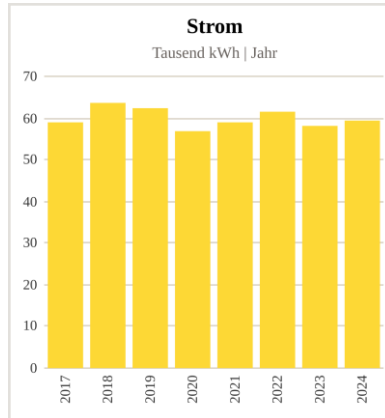
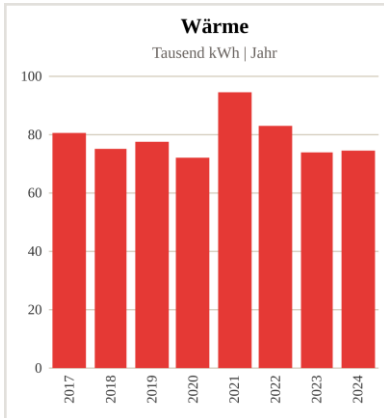
# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	3
1. Allgemein .....	4
1.1 Energieverbräuche .....	4
1.1.1 Energieverbräuche .....	4
1.1.2 Energieverbräuche nach Energieträger-Kategorie .....	5
1.1.3 Energieverbräuche detailliert .....	5
1.2 Objektübersicht .....	6
1.3 Energieproduktion - Strom .....	9
1.3.1 Bilanz .....	9
1.3.2 Eigenstromproduktion .....	9
1.4 Klimadaten .....	10
1.4.1 Heizgradtage .....	10
1.4.2 Kühlgradtage .....	10
1.5 Erneuerbarkeit und CO <sub>2</sub> -Bilanz .....	12
1.5.1 Anteil erneuerbare Energieträger .....	12
1.5.2 CO <sub>2</sub> -Bilanz .....	14
1.6 Statistische Daten .....	15
1.6.1 Bevölkerung .....	15
1.6.2 Wirtschaft .....	15
2. Objekte .....	16
2.1 Wärmenetz/KWK .....	16
2.1.1 WN01: Wärmenetz - Übergabestation .....	16
2.1.2 WN02: Fernwärme Konzett Günter .....	18
2.2 Gebäude .....	19
2.2.1 G04: Pfarrhof .....	19
2.2.2 G01: Gemeindehaus .....	21
2.2.3 G02: Mehrzweckgebäude .....	24
2.2.4 G05: Vereinshaus .....	27
2.2.5 A51: Bauhof .....	30
2.2.6 G03: Pfarrkirche .....	31
2.2.7 G01: Wohnungen u. Pfarrsaal .....	33
2.3 Anlage .....	35
2.3.1 A01: Straßenbeleuchtung .....	35
2.3.2 A31: Abwassermessstellen .....	37
2.3.3 A52: Müllstation .....	38
2.4 Stromerzeugungsanlage .....	39
2.4.1 A10: PV Anlage Mehrzweckgebäude - 10 kWp .....	39
2.4.2 A11: PV Anlage Vereinshaus - 23 kWp .....	40
2.4.3 A12: PV Anlage Gemeindehaus - 10,2 kWp .....	41
2.5 Beschaffung .....	41

# 1. Allgemein

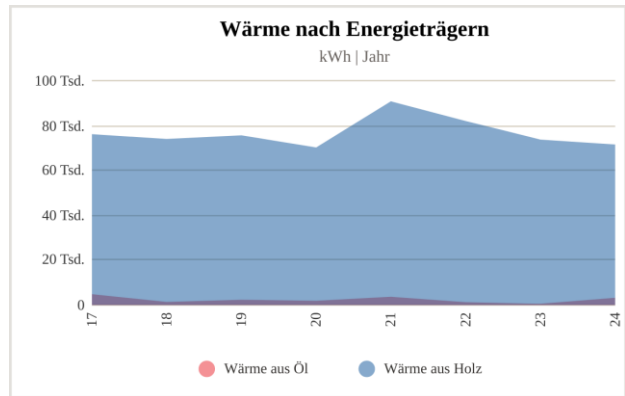
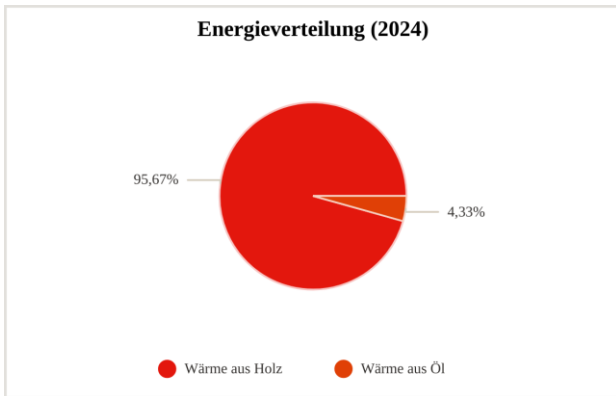
## 1.1 Energieverbräuche

### 1.1.1 Energieverbräuche



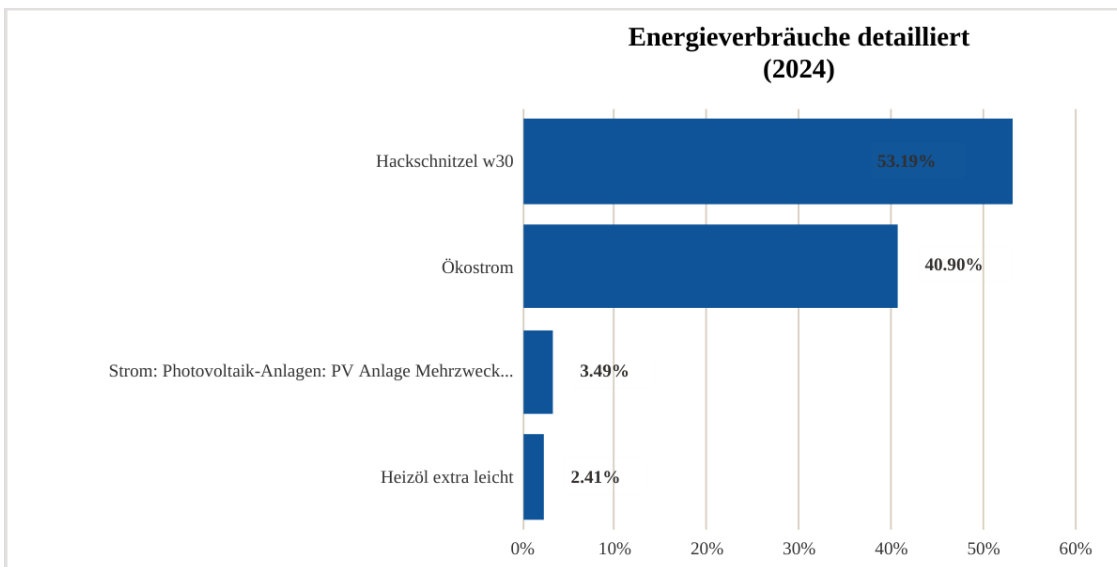
Zusammenfassung	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Wärme	kWh	72.298	94.666	83.443	74.465	+1%	74.897
Strom	kWh	57.099	59.096	61.598	58.418	+2%	59.803
Wasser	m³	317	322	354	275	-1%	272

### 1.1.2 Energieverbräuche nach Energieträger-Kategorie



Energieträger-Kategorie	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
🔥 Wärme aus Öl	kWh	1.917	3.708	1.262	573	+466%	3.245
🔥 Wärme aus Holz	kWh	70.381	90.959	82.180	73.892	-3%	71.652
⚡ Strom	kWh	57.099	59.096	57.135	53.655	+3%	55.097
⚡ Strom: Photovoltaik-Anlagen	kWh			4.463	4.763	-1%	4.706
💧 Wasser	m³	317	322	354	275	-1%	272

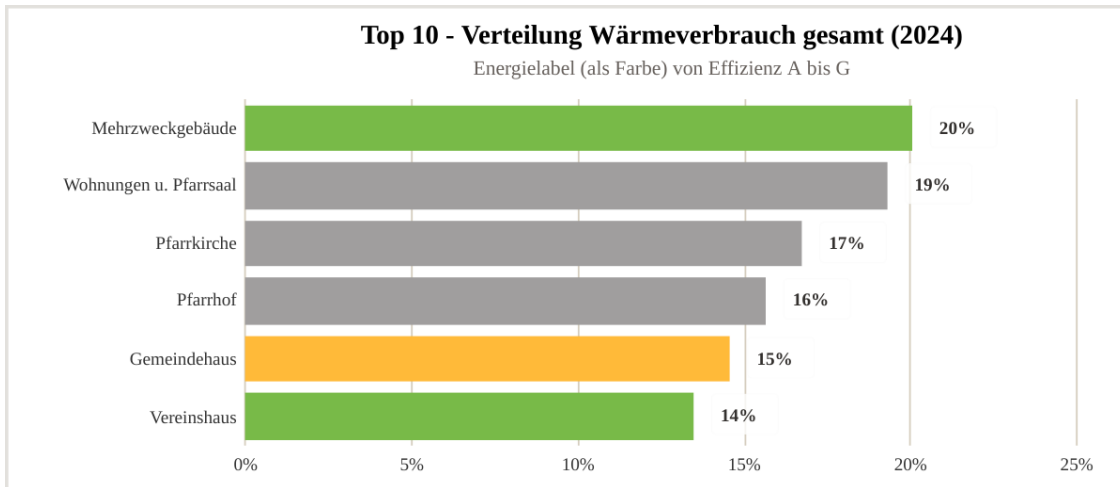
### 1.1.3 Energieverbräuche detailliert



Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
🔥 Heizöl extra leicht	kWh	1.917	3.708	1.262	573	+466%	3.245
🔥 Hackschnitzel w30	kWh	70.381	90.959	82.180	73.892	-3%	71.652
⚡ Strom: Photovoltaik-Anlagen: PV Anlage Mehrzweckgebäude - 10 kWp	kWh			4.463	4.763	-1%	4.706
⚡ Ökostrom	kWh	57.099	59.096	57.135	53.655	+3%	55.097
💧 Wasser	m³	317	322	354	275	-1%	272

## 1.2 Objektübersicht

### Objektübersicht Wärme (2024)

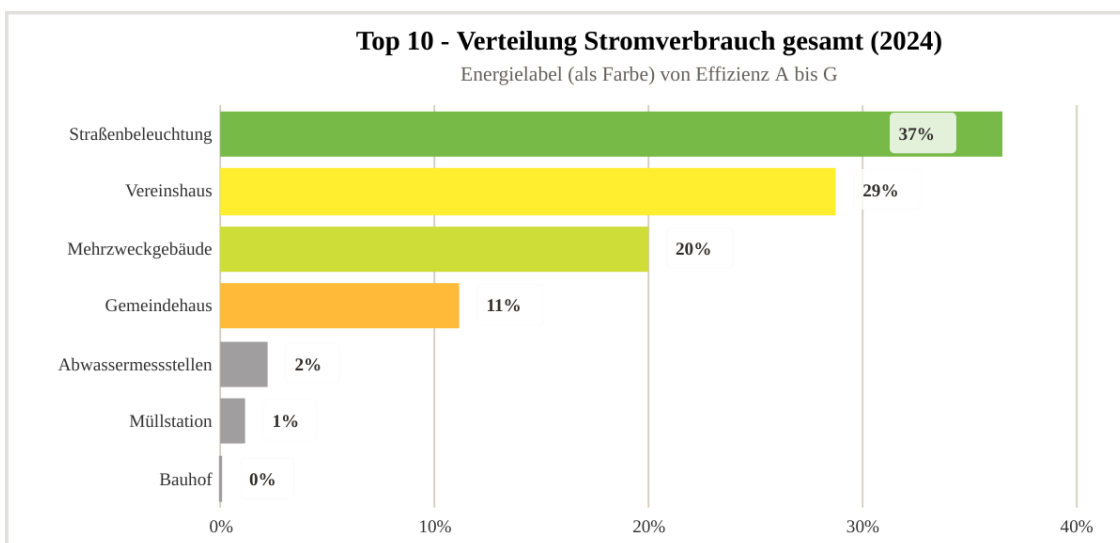


Code	Objekt	Bezugsgröße	Wärme kWh	Anteil %	Kennzahl kWh/m²a	Kennzahl kWh/m²a □	Label □	CO2 Tonnen
G01	Gemeindehaus	257 m²	22.670	14,59 %	88	111	D E	0,89
G02	Mehrzweckgebäude	996 m²	31.184	20,07 %	31	39	B B	1,23
G03	Pfarrkirche	-	26.075	16,78 %	-	-	n.a. n.a.	1,03
G04	Pfarrhof	-	24.385	15,69 %	-	-	n.a. n.a.	0,96
G01	Wohnungen u. Pfarrsaal	-	30.051	19,34 %	-	-	n.a. n.a.	1,18
G05	Vereinshaus	890 m²	21.043	13,54 %	24	30	A B	0,42
<b>Summe:</b>			<b>155.408</b>	<b>100 %</b>				<b>5,72</b>

□ - klimakorrigiert

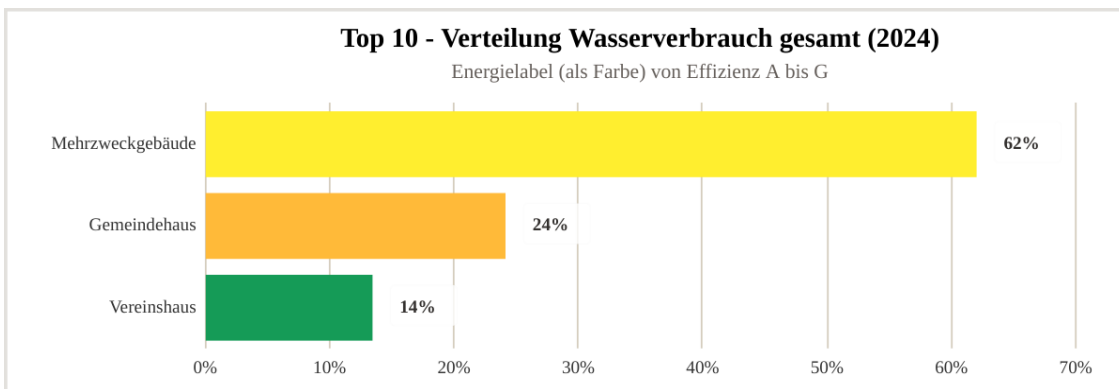
Summe (Energiekostenanteile wegen Kennzahlbildung nicht berücksichtigt)

### Objektübersicht Strom (2024)



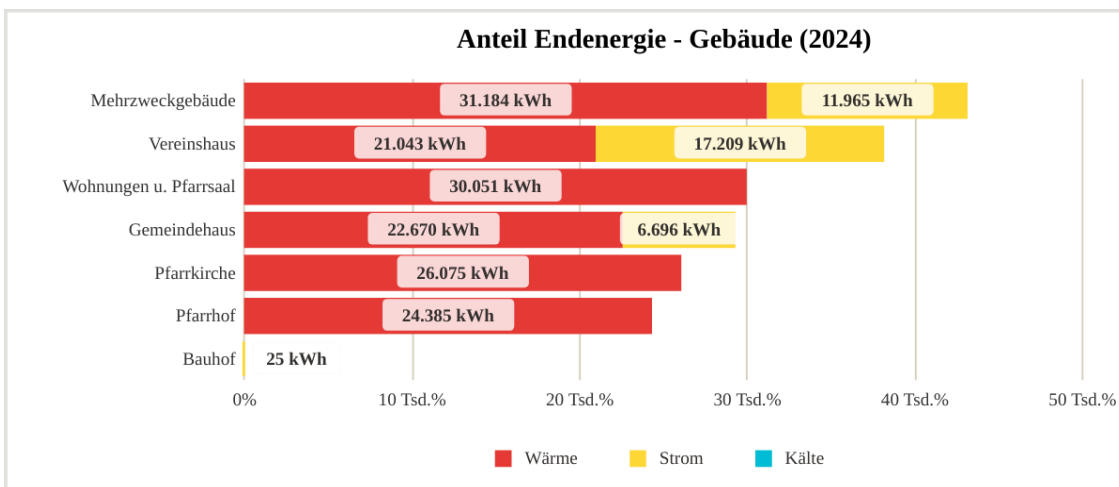
Code	Objekt	Bezugsgröße	Strom kWh	Anteil %	Kennzahl kWh/m²a	Label	CO2 Tonnen
G01	Gemeindehaus	257 m²	6.696	11,2%	26	E	0,09
G02	Mehrzweckgebäude	996 m²	11.965	20,01%	12	C	0,17
A51	Bauhof	-	25	0,04%	-	n.a.	0
A01	Straßenbeleuchtung	126 Stk.	21.857	36,55%	173	B	0,31
A31	Abwassermessstellen	-	1.350	2,26%	-	n.a.	0,02
A52	Müllstation	-	701	1,17%	-	n.a.	0,01
G05	Vereinshaus	890 m²	17.209	28,78%	19	D	0,24
<b>Summe:</b>			<b>59.803</b>	<b>100%</b>			<b>0,84</b>

Objektübersicht Wasser (2024) 



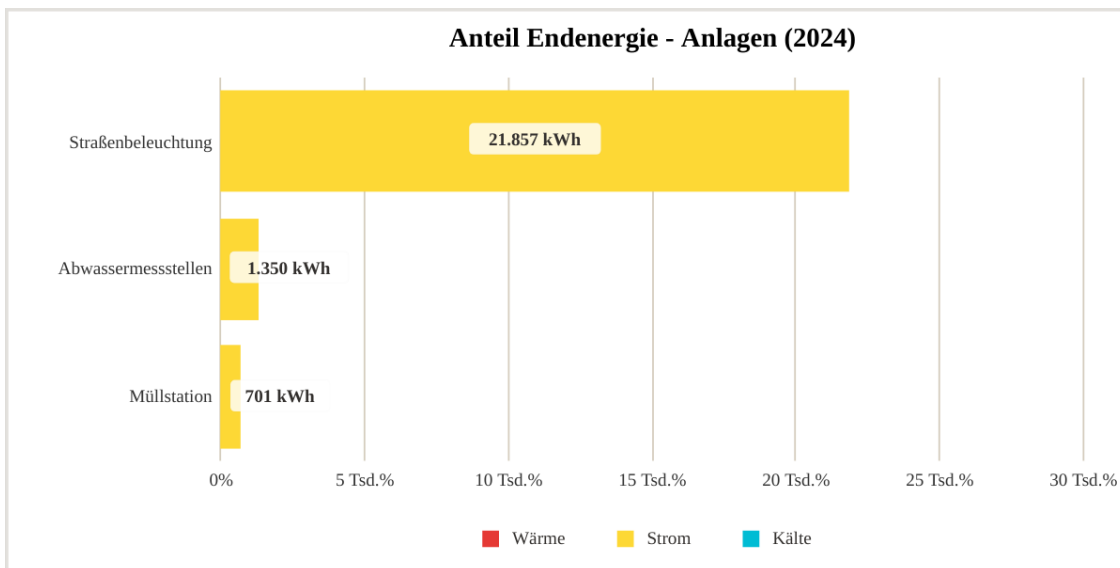
Code	Objekt	Bezugsgröße	Wasser m³	Anteil %	Kennzahl ltr/m²a	Label
G01	Gemeindehaus	257 m²	66	24,26%	257	E
G02	Mehrzweckgebäude	996 m²	169	62,13%	170	D
G05	Vereinshaus	890 m²	37	13,6%	42	A
<b>Summe:</b>			<b>272</b>	<b>100%</b>		

Objektübersicht Gebäude (2024) 



Cod e	Gebäude	Bezugsgrö ße	Wärme kWh	Strom kWh	Kält e kWh	Endenergie	Kennzahl kWh / m²	Anteil %	Wasser m³	CO2 Tonnen
G01	Gemeindehaus	257 m²	22.670	6.696	-	29.366	114,26	15,35 %	66	0,99
G02	Mehrzweckgebäude	996 m²	31.184	11.965	-	43.149	43,32	22,56 %	169	1,4
G03	Pfarrkirche	m²	26.075	-	-	26.075	-	13,63 %	-	1,03
G04	Pfarrhof	m²	24.385	-	-	24.385	-	12,75 %	-	0,96
A51	Bauhof	m²	-	25	-	25	-	0,01%	-	0
G01	Wohnungen u. Pfarrsaal	units.	30.051	-	-	30.051	-	15,71 %	-	1,18
G05	Vereinshaus	890 m²	21.043,31	17.209	-	38.252,31	42,98	20%	37	0,66
<b>Summe:</b>		<b>2.143</b>	<b>155.408</b>	<b>35.895</b>	<b>0</b>	<b>191.303</b>	<b>201</b>	<b>100%</b>	<b>272</b>	<b>6,22</b>

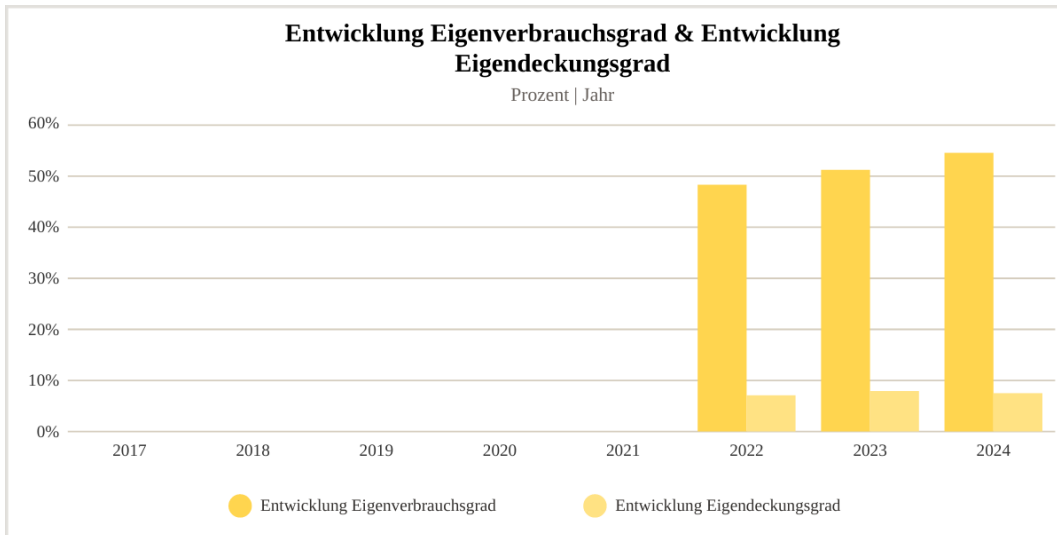
Objektübersicht Anlagen (2024) 🏗️



Cod e	Anlage	Bezugsgrö ße	Wärme kWh	Strom kWh	Kält e kWh	Endenergie kWh	Kennzahl kWh / Einh. Bezugsgr.	Anteil %	Wasser m³	CO2 Tonnen
A01	Straßenbeleuchtung	126 Stk.	-	21.857	-	21.857	173,47	91,42 %	-	0,31
A31	Abwassermessstellen	-	-	1.350	-	1.350	-	5,65 %	-	0,02
A52	Müllstation	-	-	701	-	701	-	2,93 %	-	0,01
<b>Summe:</b>			<b>0</b>	<b>23.908</b>	<b>0</b>	<b>23.908</b>	<b>173,47</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0,33</b>

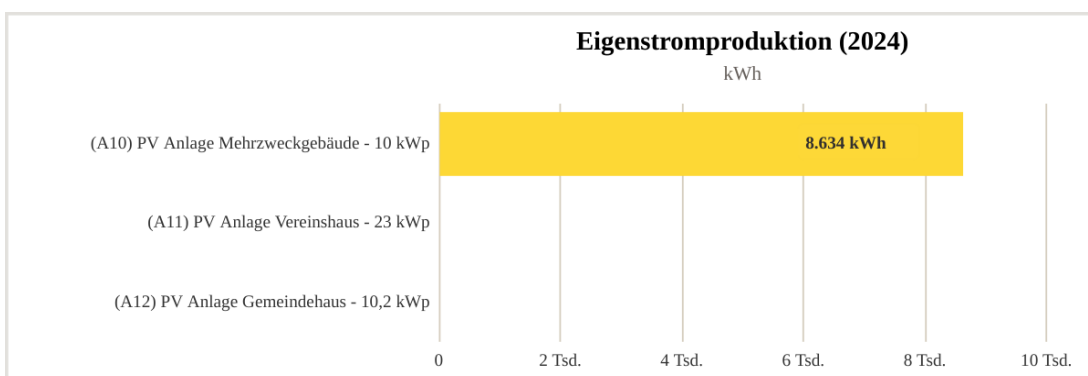
## 1.3 Energieproduktion - Strom

### 1.3.1 Bilanz



Bilanz		2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Kommunaler Strombedarf	kWh	57.099	59.096	61.043	58.418	+2%	59.803
Produzierter Strom	kWh	0	0	9.227	9.294	-7%	8.634
Eigenverbrauch aus Stromproduktion	kWh	0	0	4.463	4.763	-1%	4.706
Netzeinspeisung	kWh	0	0	4.764	4.531	-13%	3.928
<b>Eigenverbrauchsgrad</b>		<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>48,37%</b>	<b>51,25%</b>	<b>+3,26%</b>	<b>54,51%</b>
<b>Eigendeckungsgrad</b>		<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>7,31%</b>	<b>8,15%</b>	<b>-0,28%</b>	<b>7,87%</b>

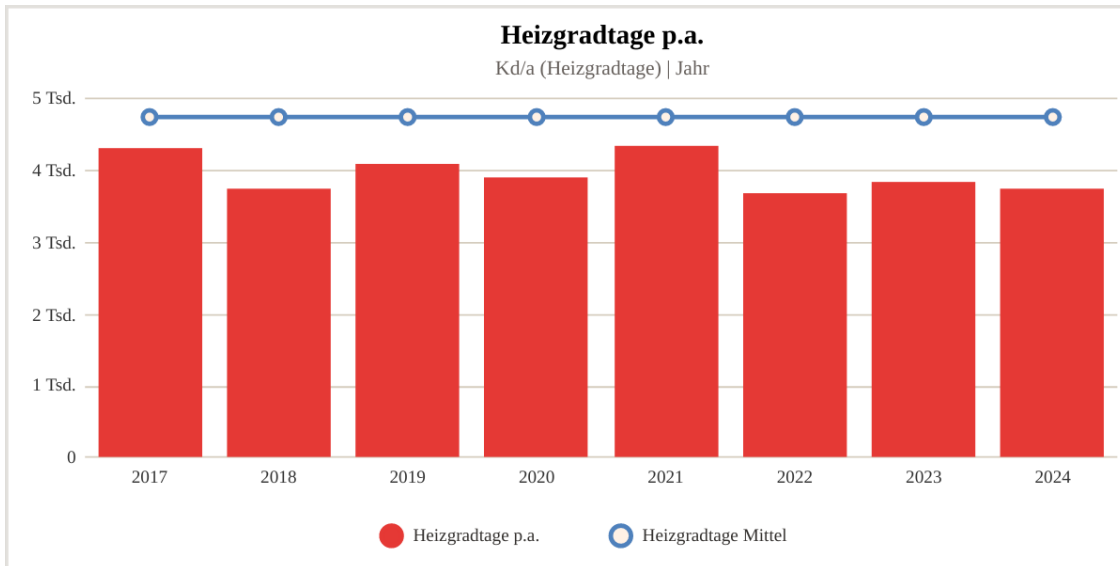
### 1.3.2 Eigenstromproduktion



Eigenstromproduktion (kWh)		2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
PV Anlage Mehrzweckgebäude - 10 kWp A10	Photovoltaik-Anlagen	0	0	9.227	9.294	-7%	8.634
PV Anlage Vereinshaus - 23 kWp A11	Photovoltaik-Anlagen	0	0	0	0	0%	
PV Anlage Gemeindehaus - 10,2 kWp A12	Photovoltaik-Anlagen	0	0	0	0	0%	
<b>Summe</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.227</b>	<b>9.294</b>	<b>-7%</b>	<b>8.634</b>

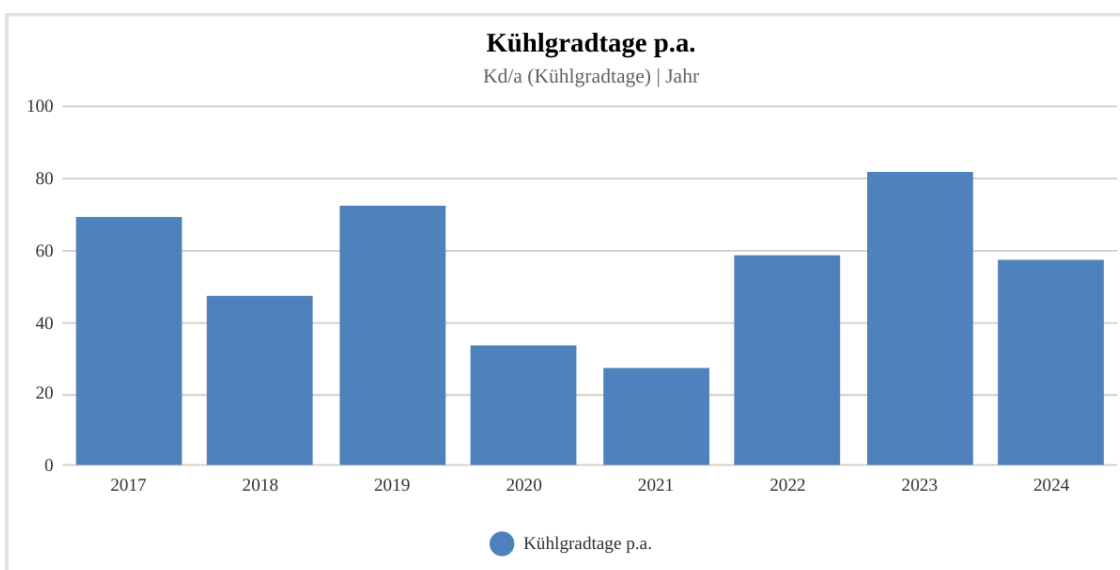
## 1.4 Klimadaten

### 1.4.1 Heizgradtage



	2020	2021	2022	2023	2024
Wetterstation Langen	3.930	4.371	3.697	3.873	3.777
Wetterstation Langen (langjähriges Mittel)	4.748	4.748	4.748	4.748	4.748
Referenzstandort Bregenz	2.661	3.196	2.604	2.571	2.598
<b>Wärmer/Kälter um</b>	<b>-18,85%</b>	<b>-8,27%</b>	<b>-24,89%</b>	<b>-20,3%</b>	<b>-22,78%</b>
<b>Abweichung zum Referenzstandort</b>	<b>47,69%</b>	<b>36,76%</b>	<b>41,97%</b>	<b>50,64%</b>	<b>45,38%</b>

### 1.4.2 Kühlgradtage



	2020	2021	2022	2023	2024
Wetterstation Langen	34	27	59	82	58
Wetterstation Langen (langjähriges Mittel)	0	0	0	0	0
Referenzstandort Bregenz	235	162	342	363	311
<b>Wärmer/Kälter um</b>	-	-	-	-	-
<b>Abweichung zum Referenzstandort</b>	<b>0,14</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,23</b>	<b>0,19</b>

### Wetterstation:Langen

*Ursprung der Daten und Unterstützer: Die Datenbasis stammt von der ZAMG, Wetterdienst Bregenz und wurde vom Amt der Vorarlberger Landesregierung (Umweltinstitut) zur Verfügung gestellt. Mit der Aufarbeitung der Daten durch das Energieinstitut Vorarlberg sollen die Gemeinden bei deren Gebäude-Energiecontrolling unterstützt werden. Nur zur gemeindeinternen Verwendung!*

Für verschiedene Berechnungen, hauptsächlich im Vergleich von Objekten, wird eine "Klimakorrektur" mittels Heizgradtagen durchgeführt. Der Heizenergieverbrauch wird mittels den "Heizgradtagen" (HGT 12/20) nach oben oder nach unten korrigiert, je nachdem ob der ein Jahr über- oder unterdurchschnittlich warm war.

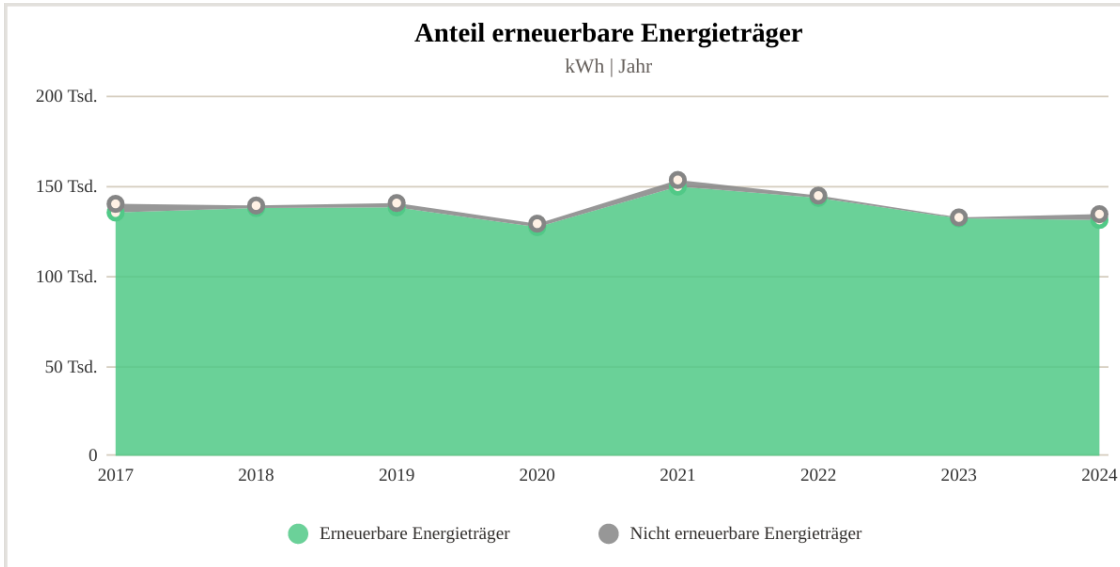
Die Klimakorrektur Heizgradtage wird nur in der Wärme angewendet und betrifft im EBO - Energiebericht Online:

- das Benchmarking
- die einzelnen Objekte, bei denen separate, klimakorrigierte Kennzahlen und Grafiken angezeigt. Diese werden mit dem Symbol  sichtbar gemacht.

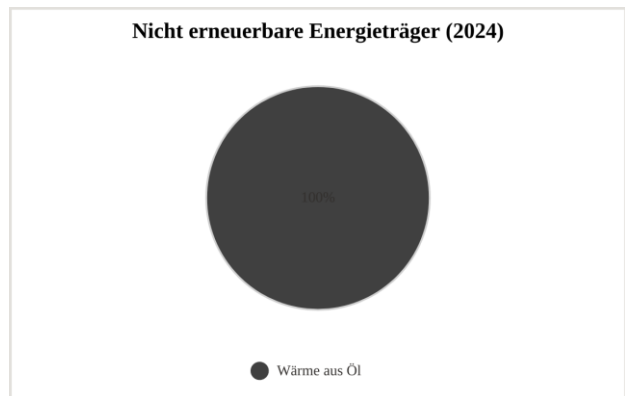
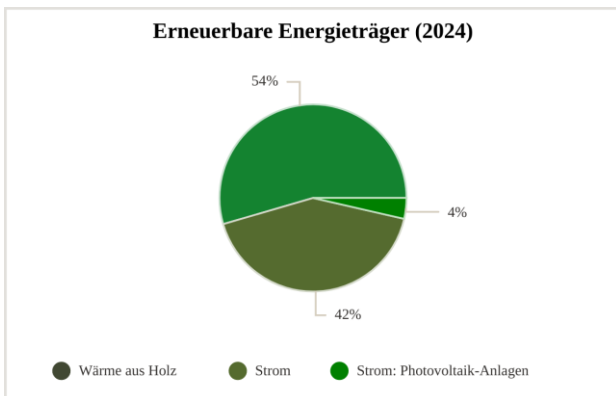
Die Klimakorrektur Kühlgradtage funktioniert nach demselben Prinzip, findet aber bis auf diese Tabelle noch keine Berücksichtigung im EBO.

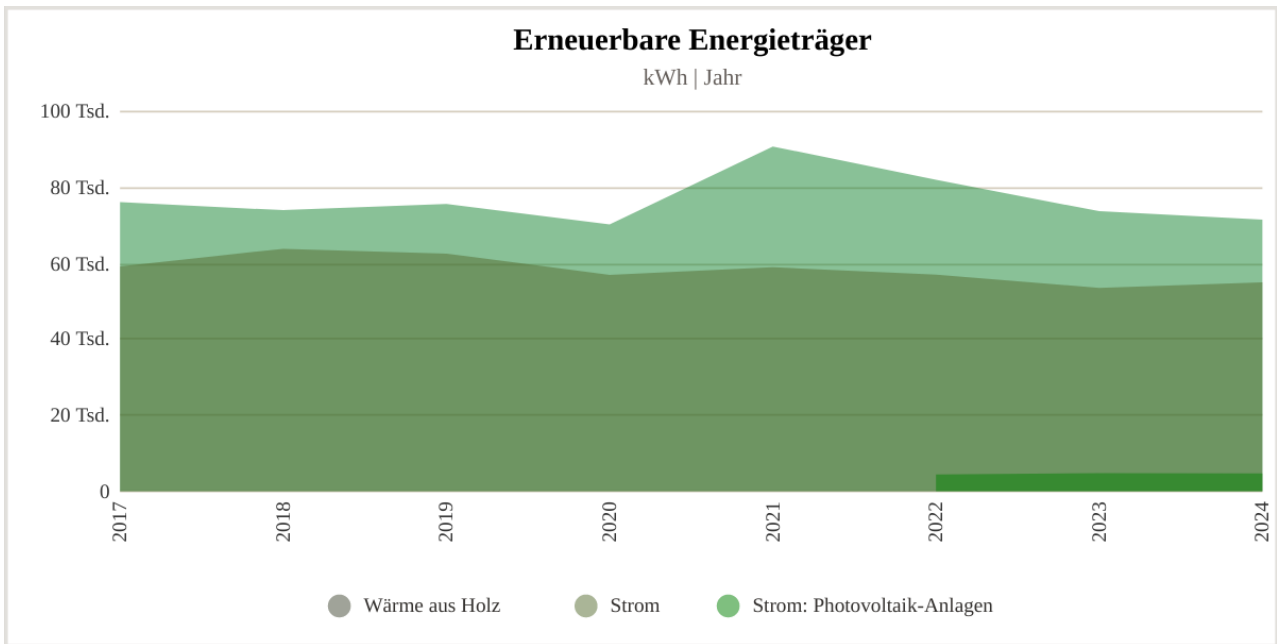
## 1.5 Erneuerbarkeit und CO2-Bilanz




### 1.5.1 Anteil erneuerbare Energieträger




	2020	2021	2022	2023	diff	2024
Erneuerbare Energieträger	127.480	150.055	143.778	132.310	-1%	131.455
Nicht erneuerbare Energieträger	1.917	3.708	1.262	573	+466%	3.245
<b>Summe:</b>	<b>129.397</b>	<b>153.762</b>	<b>145.041</b>	<b>132.883</b>	<b>+1%</b>	<b>134.700</b>

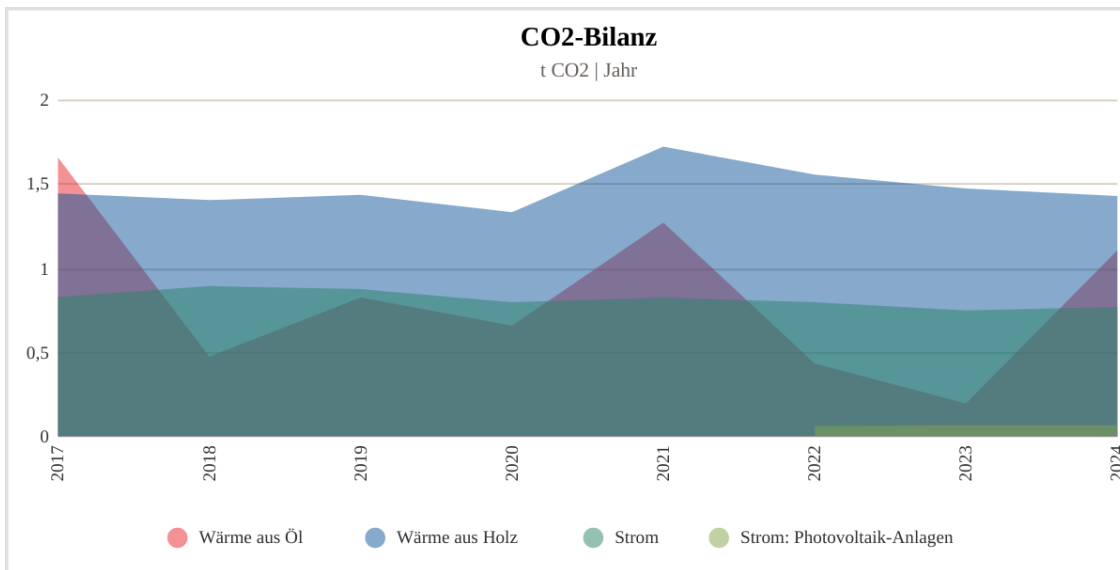








Erneuerbare Energieträger			2020	2021	2022	2023	diff	2024
	Wärme aus Holz	kWh	70.381	90.959	82.180	73.892	-3%	71.652
	Strom	kWh	57.099	59.096	57.135	53.655	+3%	55.097
	Strom: Photovoltaik-Anlagen	kWh	0	0	4.463	4.763	-1%	4.706
<b>Summe:</b>			<b>127.480</b>	<b>150.055</b>	<b>143.778</b>	<b>132.310</b>	<b>-1%</b>	<b>131.455</b>

Nicht erneuerbare Energieträger			2020	2021	2022	2023	diff	2024
	Wärme aus Öl	kWh	1.917	3.708	1.262	573	+466%	3.245
<b>Summe:</b>			<b>1.917</b>	<b>3.708</b>	<b>1.262</b>	<b>573</b>	<b>+466%</b>	<b>3.245</b>

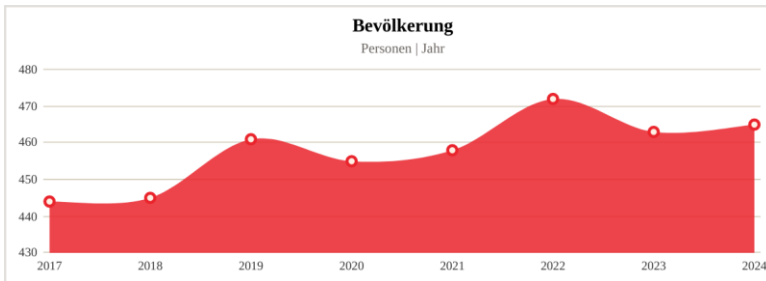
## 1.5.2 CO2-Bilanz



CO2-Bilanz		2020	2021	2022	2023	diff	2024	
	Wärme aus Öl	t CO2	0,66	1,28	0,43	0,2	+466%	1,11
	Wärme aus Holz	t CO2	1,34	1,73	1,56	1,48	-3%	1,43
	Strom	t CO2	0,8	0,83	0,8	0,75	+3%	0,77
	Strom: Photovoltaik-Anlagen	t CO2	0	0	0,06	0,07	-1%	0,07
<b>Summe:</b>			<b>2,8</b>	<b>3,83</b>	<b>2,86</b>	<b>2,49</b>	<b>+36%</b>	<b>3,38</b>

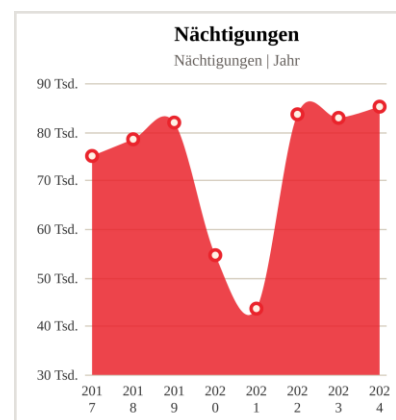
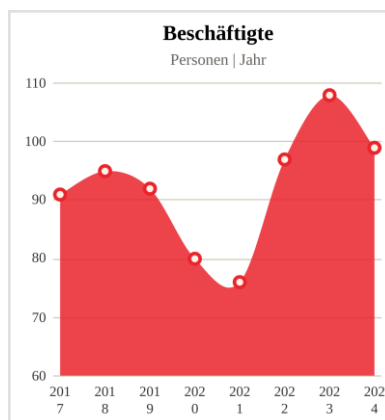
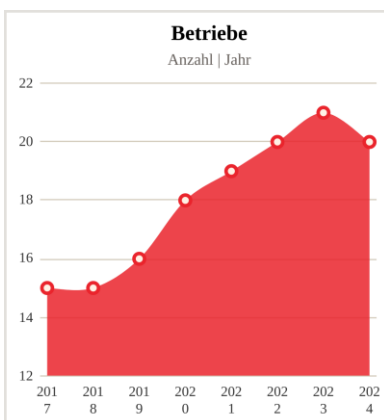
## 1.6 Statistische Daten

### 1.6.1 Bevölkerung



		2020	2021	2022	2023	2024
Bevölkerung	Pers.	455	458	472	463	465

### 1.6.2 Wirtschaft



		2020	2021	2022	2023	2024
Betriebe	Anz.	18	19	20	21	20
Beschäftigte	Pers.	80	76	97	108	99
Nächtigungen	Nächt.	54.707	43.672	83.785	83.047	85.363

## 2. Objekte

### 2.1 Wärmenetz/KWK

#### 2.1.1 WN01: Wärmenetz - Übergabestation

Adresse: Kirchdorf 25  
 Kategorie: Wärmenetz

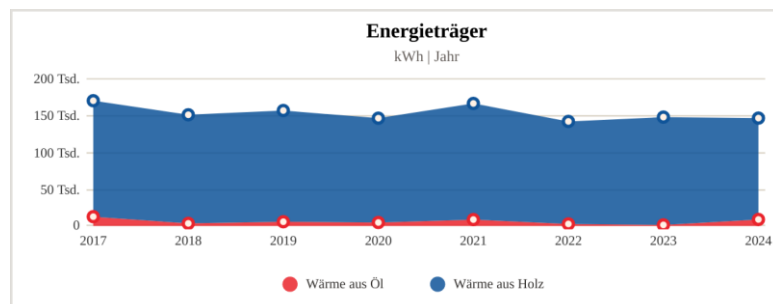
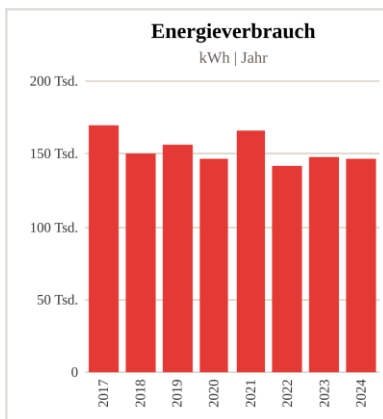
**Objektbeschreibung:** Die Wärmenetz der Gemeinde bezieht die Wärme von der Fernwärme Konzett. Die Übergabestation befindet sich im Mehrzweckgebäude, versorgt werden

- G01 Gemeindehaus
- G02 Mehrzweckgebäude
- G03 Kirche
- G04 Pfarrhof

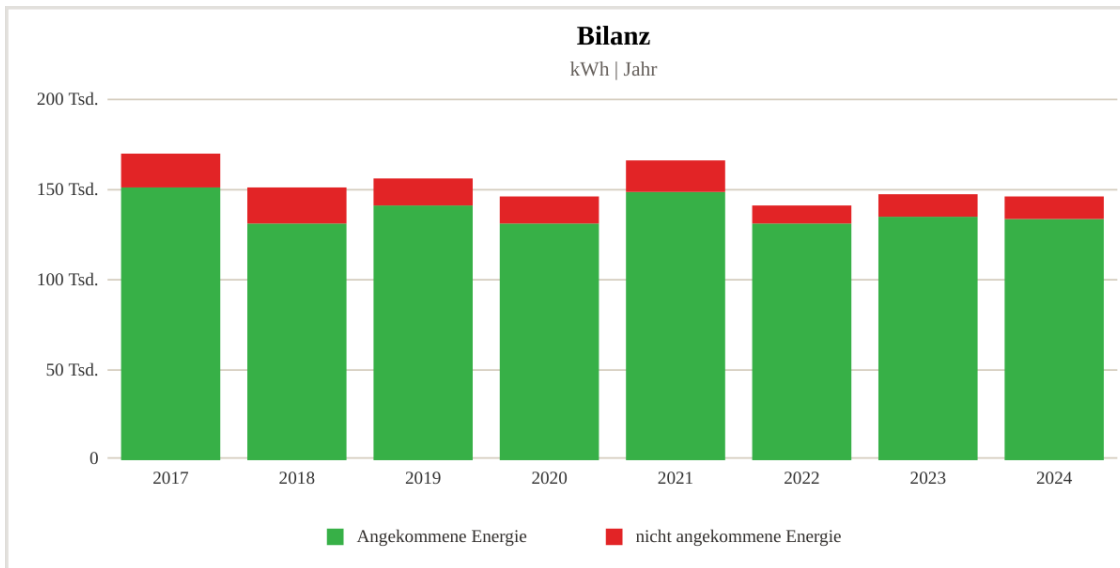
Das Vereinshaus G05 ist in Betrieb seit Herbst 2016 und ist direkt an die Fernwärme Konzett angeschlossen.

Als Heizenergie wird Heizöl Extra Leicht verwendet, angenommener Wirkungsgrad ist 0,85.  
 Ab Herbst 2008 wird als Heizenergie Biomasse-Fernwärme von der Tischlerei Konzett bezogen und die Ölheizung nur noch als Reserve betrieben.

#### Energieverbrauch



Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Wärme aus Öl	[kWh]	4.712	8.736	2.781	1.481	+498%	8.857
Wärme aus Holz	[kWh]	142.154	158.231	139.680	146.865	-6%	138.119
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	[kWh]	<b>146.866</b>	<b>166.967</b>	<b>142.461</b>	<b>148.346</b>	<b>-1%</b>	<b>146.976</b>



Bilanz	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Verarbeitete Energiemenge	[kWh]	146.866	166.967	142.461	148.346	-1%	146.976
Summe Angekommene Energie	[kWh]	131.796	149.748	131.172	135.064	-1%	134.365
<b>Summe nicht angekommene Energie</b>	[kWh]	<b>15.070</b>	<b>17.219</b>	<b>11.289</b>	<b>13.282</b>	<b>-5%</b>	<b>12.611</b>

### Detailverbräuche

Objekte	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Gemeindehaus G01	[kWh]	23.973	28.363	30.230	23.954	-5%	22.670
Wohnungen u. Pfarrsaal G01	[kWh]	31.778	37.597	30.230	31.752	-5%	30.051
Mehrzweckgebäude G02	[kWh]	35.791	42.500	34.437	33.482	-7%	31.184
Pfarrkirche G03	[kWh]	18.694	20.619	19.670	26.356	-1%	26.075
Pfarrhof G04	[kWh]	21.560	20.670	16.603	19.520	+25%	24.385
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	[kWh]	<b>131.796</b>	<b>149.748</b>	<b>131.172</b>	<b>135.064</b>	<b>-1%</b>	<b>134.365</b>

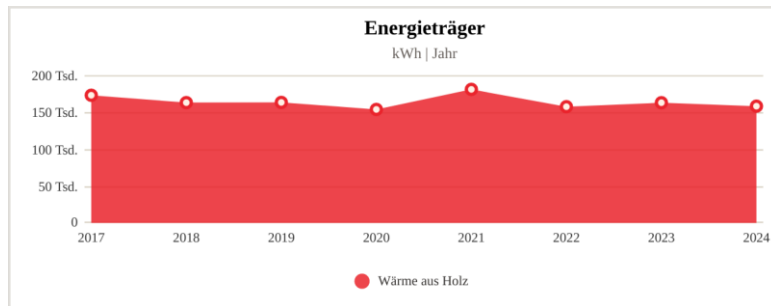
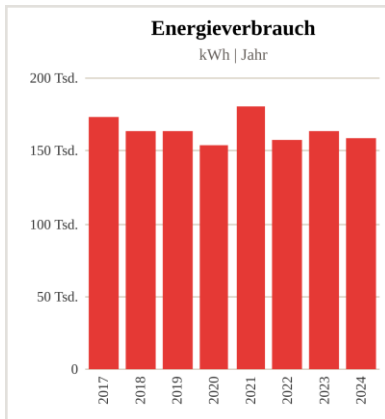
## 2.1.2 WN02: Fernwärme Konzett Günter

Kategorie:

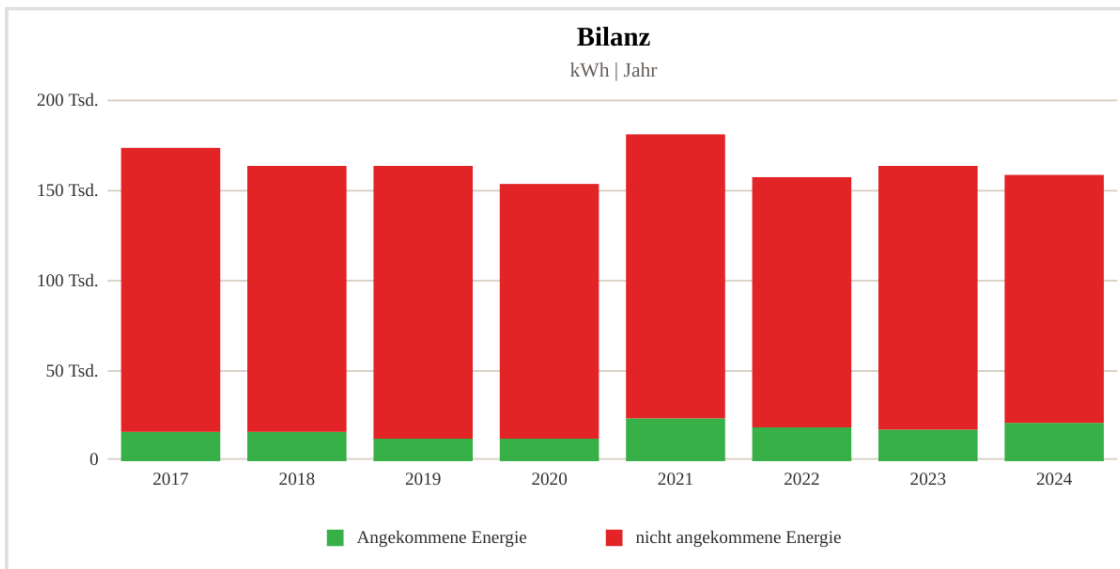
Wärmenetz

**Objektbeschreibung:** Die Tischlerei Konzett betreibt ein Fernwärmenetz in Fontanella und versorgt dabei das Wärmenetz WN01 der Gemeinde Fontanella und über einen direkten Wärmeanschluss das Vereinshaus G05.

### Energieverbrauch



Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Wärme aus Holz	[kWh]	154.688,14	182.034,85	158.455,01	163.895	-3%	159.162
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	[kWh]	<b>154.688</b>	<b>182.035</b>	<b>158.455</b>	<b>163.895</b>	<b>-3%</b>	<b>159.162</b>



Bilanz	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Verarbeitete Energiemenge	[kWh]	154.688	182.035	158.455	163.895	-3%	159.162
Summe Angekommene Energie	[kWh]	12.534	23.804	18.775	17.030	+24%	21.043
<b>Summe nicht angekommene Energie</b>	[kWh]	<b>142.154</b>	<b>158.231</b>	<b>139.680</b>	<b>146.865</b>	<b>-6%</b>	<b>138.119</b>

## Detailverbräuche

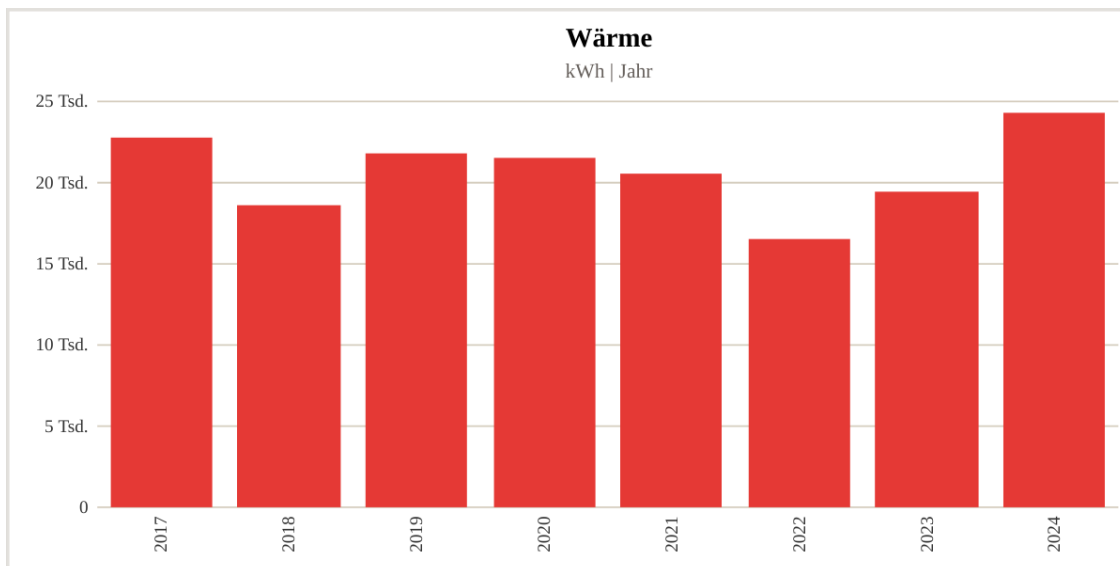
Objekte	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Vereinshaus G05	[kWh]	12.534	23.804	18.775	17.030	+24%	21.043
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	[kWh]	<b>12.534</b>	<b>23.804</b>	<b>18.775</b>	<b>17.030</b>	<b>+24%</b>	<b>21.043</b>

## 2.2 Gebäude

## 2.2.1 G04: Pfarrhof

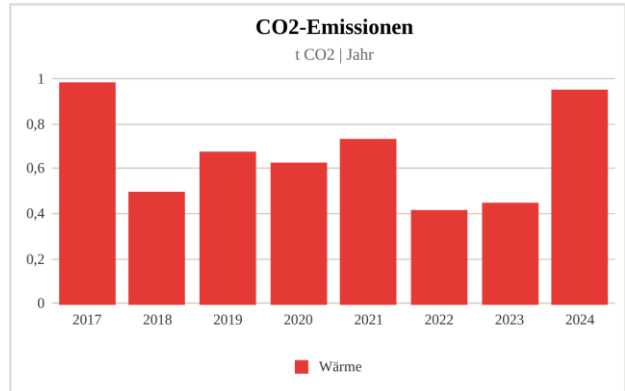
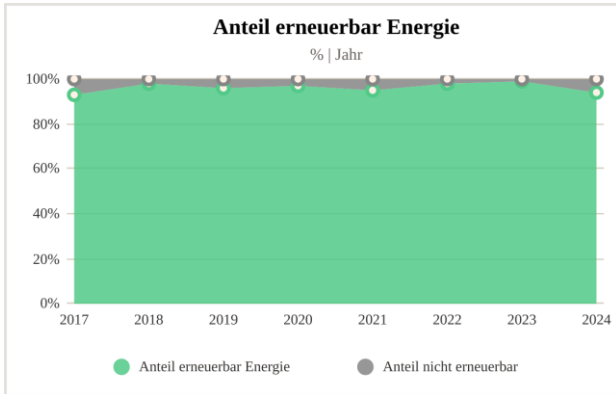
Adresse: Kirchberg 29  
 Kategorie: Büro, Verwaltungsgebäude  
 Bezugsfläche: 0 m<sup>2</sup>

## Energieverbrauch



Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
🔥 Wärme aus Öl [WN01]	[kWh]	692	1.081	324	195	+654%	1.469
🔥 Wärme aus Holz [WN01]	[kWh]	20.868	19.588	16.279	19.325	+19%	22.916
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	[kWh]	<b>21.560</b>	<b>20.670</b>	<b>16.603</b>	<b>19.520</b>	<b>+25%</b>	<b>24.385</b>

**CO2-Emissionen**



Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Anteil erneuerbare Energie	%	96,79	94,77	98,05	99	93,97
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,63	0,74	0,42	0,45	0,96

**Heizsystem(e)**

Heizsystem	Art der Feuerung	Leistung	Baujahr	Versorgung
System 1:	Wärmenetz - Übergabestation [WN01]	-	-	

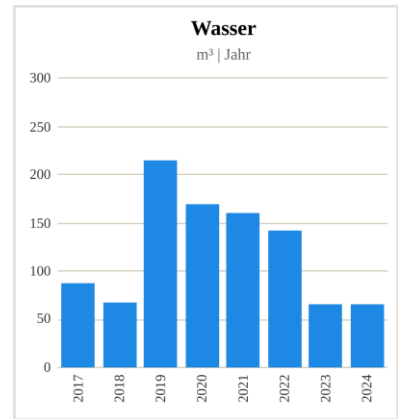
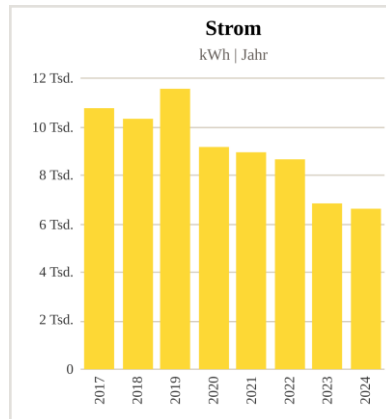
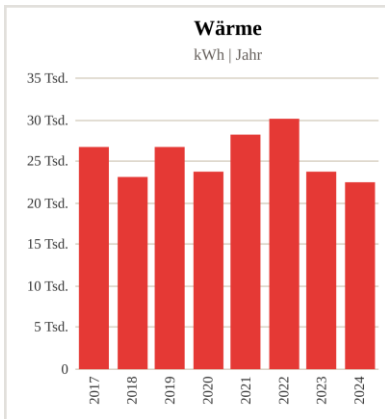
## 2.2.2 G01: Gemeindehaus

**Adresse:** Kirchberg, 25  
**Kategorie:** Mehrzweckgebäude  
**Baujahr:** 1951  
**Letzte thermische Sanierung:** 1974  
**Bezugsfläche:** 257 m<sup>2</sup>

**Objektbeschreibung:** Im Gemeindehaus befinden sich

- Gemeindeamt
- Bücherei (früher Kindergarten)
- Dorfcave ab Juli 2019
- Pfarrsaal und Pfarrwohnung
- 3 weitere Wohnungen

### Energieverbrauch

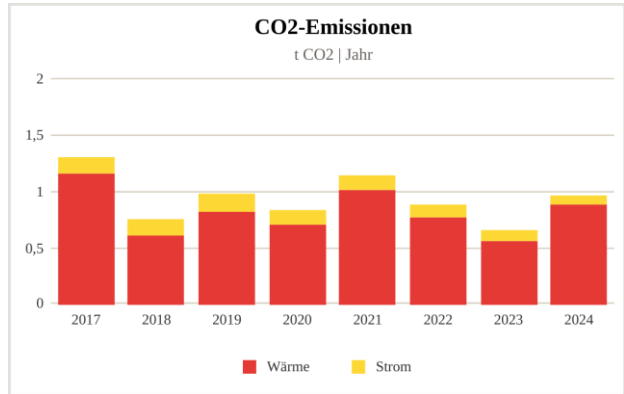
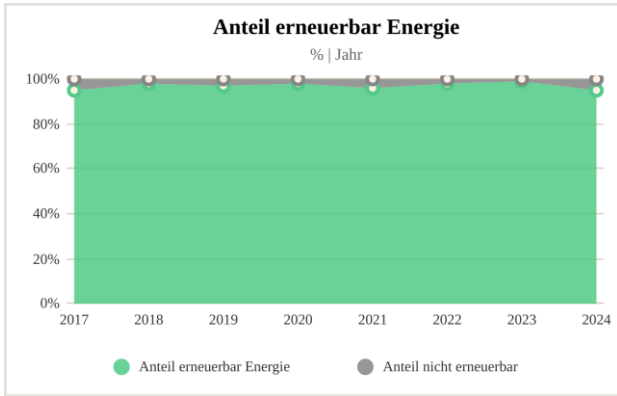


Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Wärme aus Öl [WN01]	[kWh]	769	1.484	590	239	+471%	1.366
Wärme aus Holz [WN01]	[kWh]	23.203	26.879	29.640	23.714	-10%	21.304
Ökostrom	[kWh]	9.195	8.975	8.684	6.853	-2%	6.696
Wasser	[m³]	171	161	142	67	-1%	66
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	[kWh]	<b>33.168</b>	<b>37.338</b>	<b>38.914</b>	<b>30.807</b>	<b>-5%</b>	<b>29.366</b>

Kennzahlen	Label	Verbrauch	Energieträger	Verteilung in Objekt	Verteilung in Gemeinde
Wärme	D	88 kWh / (m <sup>2</sup> a)	Wärme	77,2%	14,59%
Wärme	E	111 kWh / (m <sup>2</sup> a)	Strom	22,8%	11,2%
Strom	E	26 kWh / (m <sup>2</sup> a)	Wasser		24,26%
Wasser	E	257 ltr / (m <sup>2</sup> a)			

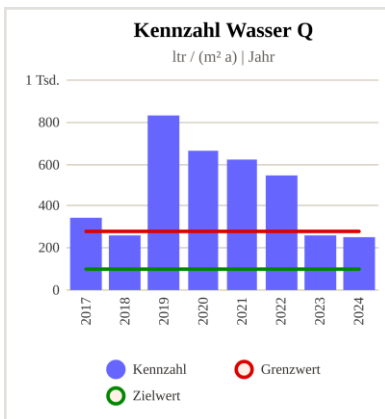
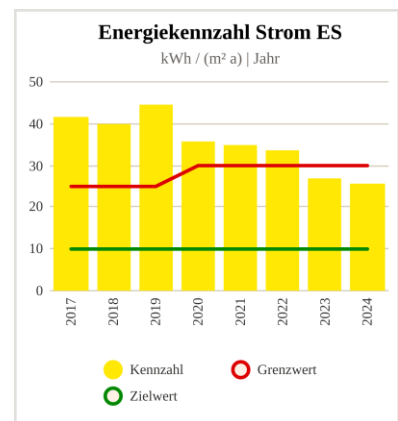
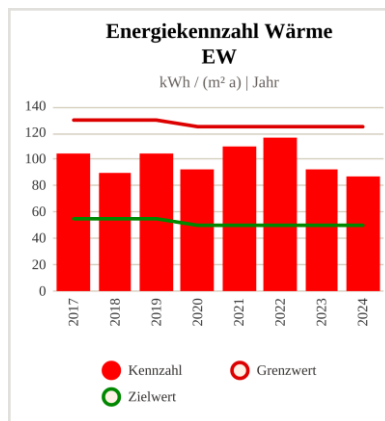
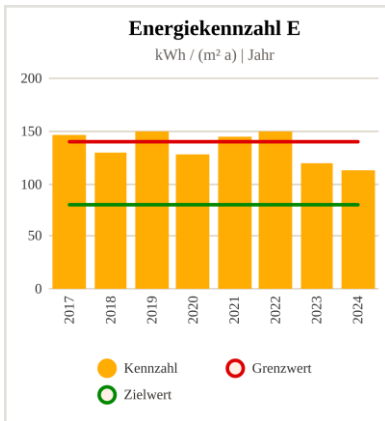
Werte sind klimakorrigiert!

CO2-Emissionen

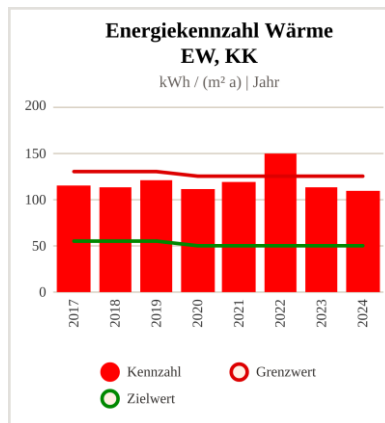
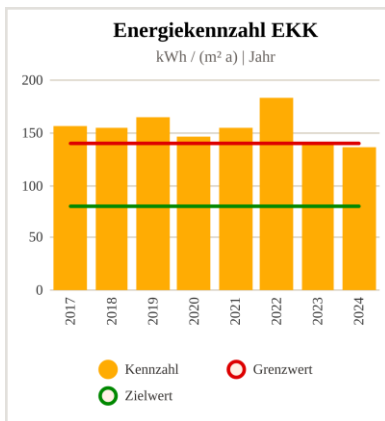


Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Anteil erneuerbare Energie	%	97,68	96,03	98,48	99,22	95,35
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,83	1,15	0,89	0,65	0,99

Weitere Energiezahlen



Weitere Energiezahlen (mit Klimakorrektur)



Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Energiekennzahl E	kWh / (m² a)	129	145	151	120	114
Energiekennzahl Wärme E <sub>w</sub>	kWh / (m² a)	93	110	118	93	88
Energiekennzahl Strom E <sub>s</sub>	kWh / (m² a)	36	35	34	27	26
Kennzahl Wasser Q	ltr / (m² a)	665	626	553	261	257
Energiekennzahl E <sub>KK</sub>	kWh / (m² a)	148	155	185	141	137
Energiekennzahl Wärme E <sub>w, KK</sub>	kWh / (m² a)	113	120	151	114	111

Heizsystem(e)

Heizsystem	Art der Feuerung	Leistung	Baujahr	Versorgung
System 1:	Wärmenetz - Übergabestation [WN01]	-	-	

## 2.2.3 G02: Mehrzweckgebäude

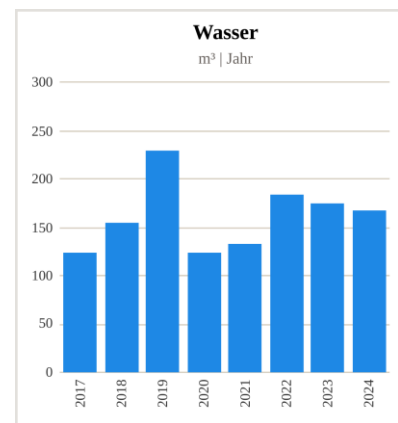
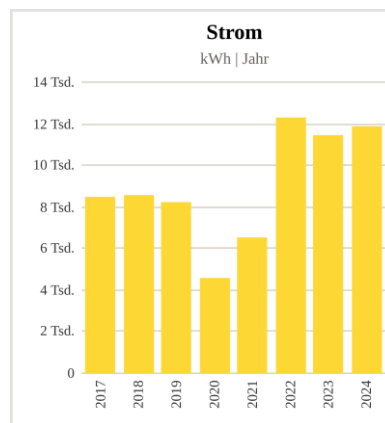
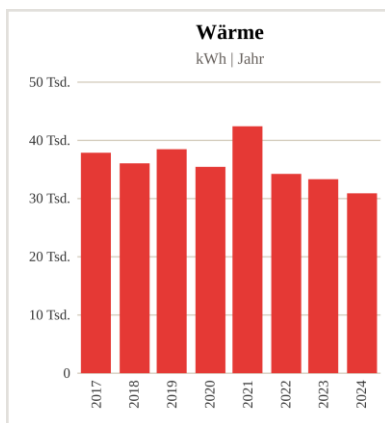
**Adresse:** Kirchberg 27  
**Kategorie:** Mehrzweckgebäude  
**Baujahr:** 1958  
**Bezugsfläche:** 996 m<sup>2</sup>

**Objektbeschreibung:** Im ab 2017 alten Feuerwehrhaus befinden sich

- Gemeindesaal
- Kindergarten
- Volksschule
- Mütterberatung

Feuerwehr und Musikverein sind im Herbst 2016 in das neue Vereinshaus umgezogen.

### Energieverbrauch

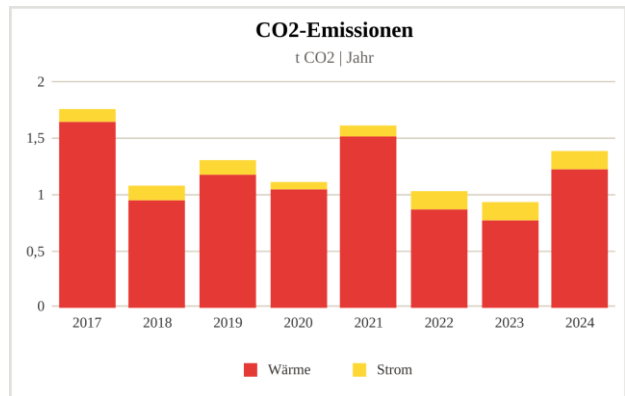
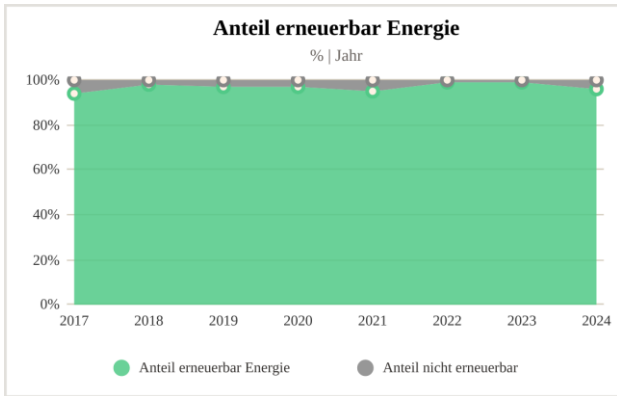


Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
🔥 Wärme aus Öl [WN01]	[kWh]	1.148	2.224	672	334	+462%	1.879
🔥 Wärme aus Holz [WN01]	[kWh]	34.643	40.276	33.765	33.148	-12%	29.305
⚡ Ökostrom	[kWh]	4.659	6.559	7.889	6.725	+8%	7.259
⚡ Strom: PV Anlage Mehrzweckgebäude - 10 kWp	[kWh]			4.463	4.763	-1%	4.706
💧 Wasser	[m³]	125	134	184	175	-3%	169
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	[kWh]	<b>40.450</b>	<b>49.059</b>	<b>46.789</b>	<b>44.970</b>	<b>-4%</b>	<b>43.149</b>

Kennzahlen	Label	Verbrauch	Energieträger	Verteilung in Objekt	Verteilung in Gemeinde
Wärme	<b>B</b>	31 kWh / (m <sup>2</sup> a)	Wärme	72,27%	20,07%
Wärme	<b>B</b>	39 kWh / (m <sup>2</sup> a)	Strom	27,73%	20,01%
Strom	<b>C</b>	12 kWh / (m <sup>2</sup> a)	Wasser		62,13%
Wasser	<b>D</b>	170 ltr / (m <sup>2</sup> a)			

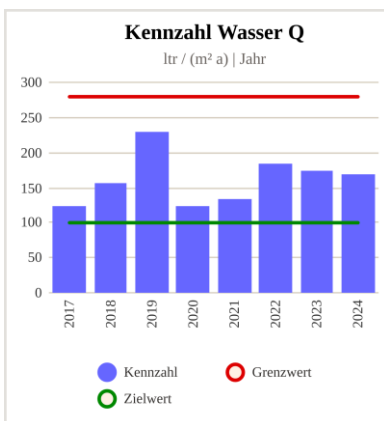
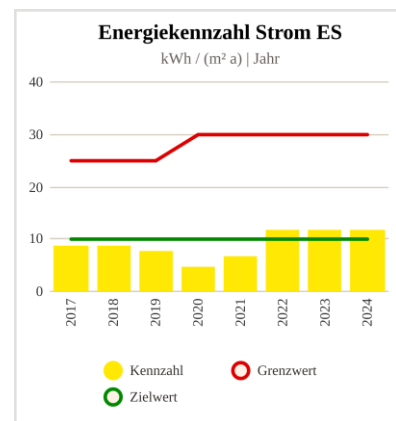
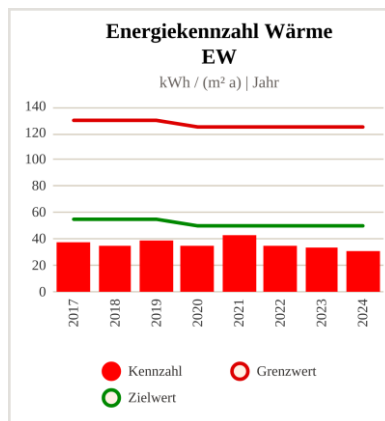
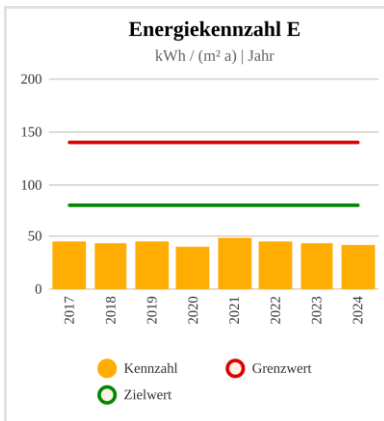
Werte sind klimakorrigiert!

CO2-Emissionen

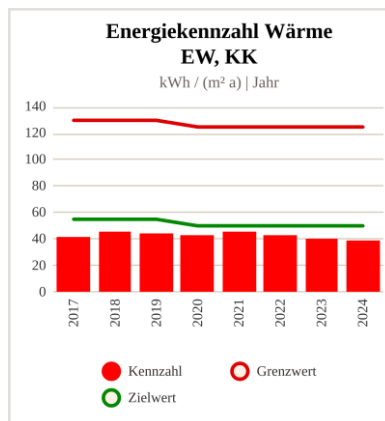
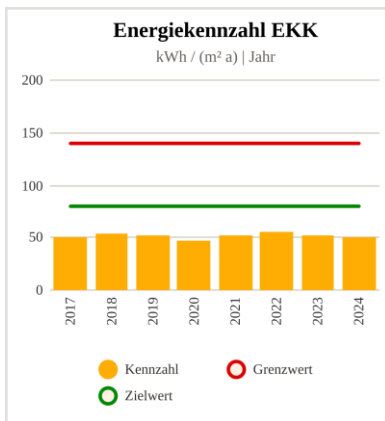


Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Anteil erneuerbare Energie	%	97,16	95,47	98,56	99,26	99,64
CO2-Emissionen	t CO2 / a	1,12	1,62	1,05	0,94	1,4

Weitere Energiezahlen



Weitere Energiezahlen (mit Klimakorrektur)



Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Energiekennzahl E	kWh / (m² a)	41	49	47	45	43
Energiekennzahl Wärme E <sub>w</sub>	kWh / (m² a)	36	43	35	34	31
Energiekennzahl Strom E <sub>s</sub>	kWh / (m² a)	5	7	12	12	12
Kennzahl Wasser Q	ltr / (m² a)	126	135	185	176	170
Energiekennzahl E <sub>KK</sub>	kWh / (m² a)	48	53	57	53	51
Energiekennzahl Wärme E <sub>w, KK</sub>	kWh / (m² a)	43	46	44	41	39

Heizsystem(e)

Heizsystem	Art der Feuerung	Leistung	Baujahr	Versorgung
System 1:	Wärmenetz - Übergabestation [WN01]	-	-	

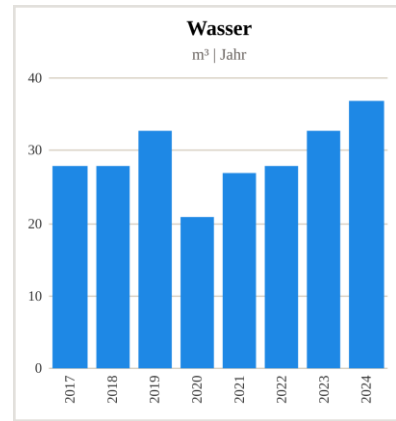
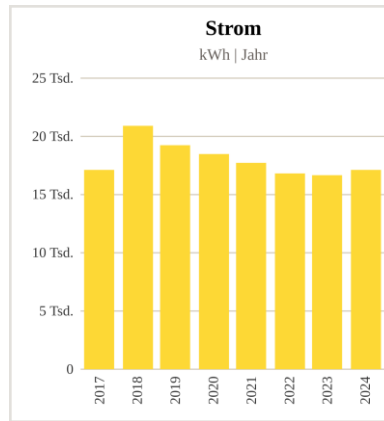
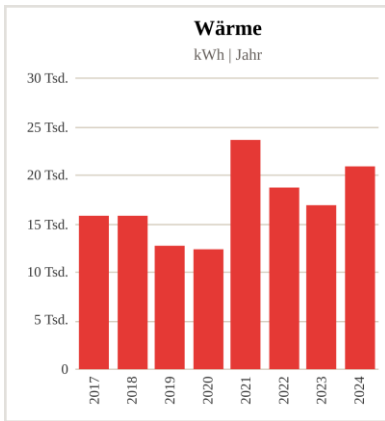
## 2.2.4 G05: Vereinshaus

**Adresse:** Kirchberg 27  
**Kategorie:** Mehrzweckgebäude  
**Baujahr:** 2016  
**Bezugsfläche:** 890 m<sup>2</sup>

**Objektbeschreibung:** Das Gebäude beherbergt die Räume der Feuerwehr, der Bergrettung und des Musikvereines und wurde Ende 2016 in Betrieb genommen.  
 Nettoflächen inkl. anteilige Nebenflächen

- Feuerwehr 475,1m<sup>2</sup>
- Bergrettung 163,4m<sup>2</sup>
- Musik 252,0m<sup>2</sup>
- Gesamt 890,5m<sup>2</sup>

### Energieverbrauch

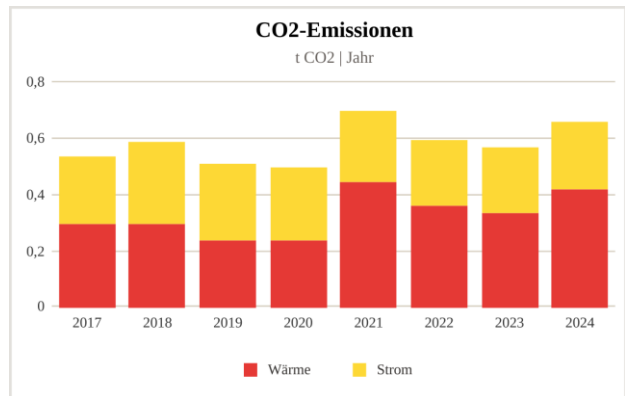
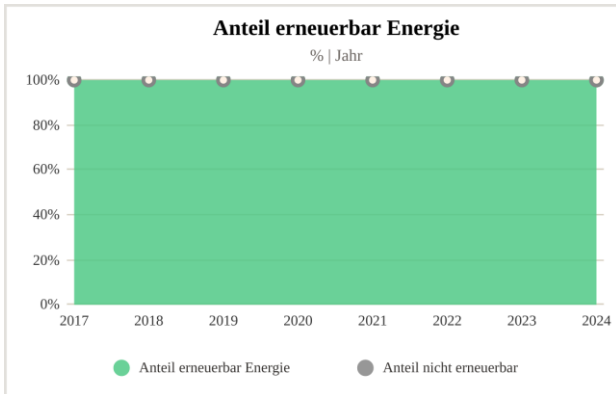


Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Wärme aus Holz [WN02]	[kWh]	12.534	23.804	18.775	17.030	+24%	21.043
Ökostrom	[kWh]	18.622	17.896	16.969	16.781	+3%	17.209
Wasser	[m³]	21	27	28	33	+12%	37
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	[kWh]	<b>31.156</b>	<b>41.700</b>	<b>35.744</b>	<b>33.811</b>	<b>+13%</b>	<b>38.252</b>

Kennzahlen	Label	Verbrauch	Energieträger	Verteilung in Objekt	Verteilung in Gemeinde
Wärme	<b>A</b>	24 kWh / (m <sup>2</sup> a)	Wärme	55,01%	13,54%
Wärme	<b>B</b>	30 kWh / (m <sup>2</sup> a)	Strom	44,99%	28,78%
Strom	<b>D</b>	19 kWh / (m <sup>2</sup> a)	Wasser		13,6%
Wasser	<b>A</b>	42 ltr / (m <sup>2</sup> a)			

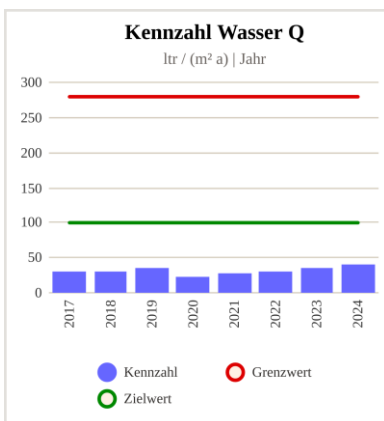
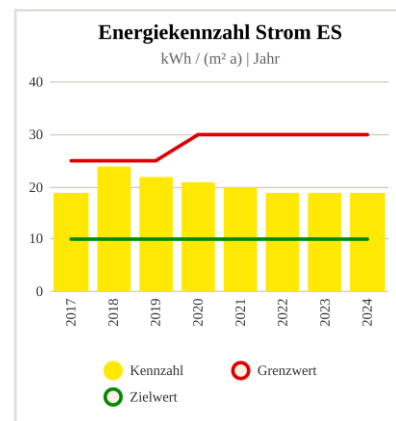
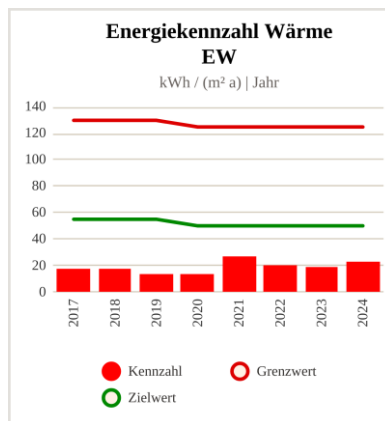
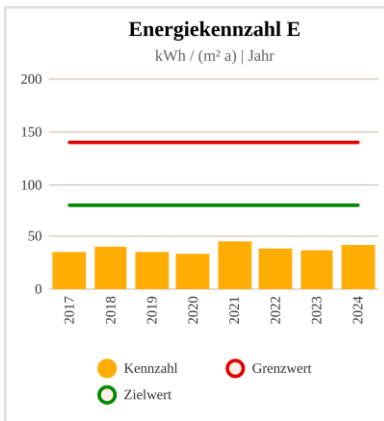
Werte sind klimakorrigiert!

## CO2-Emissionen

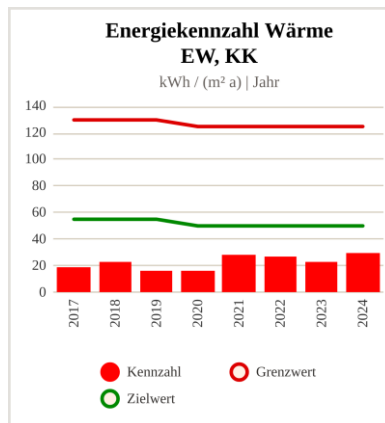
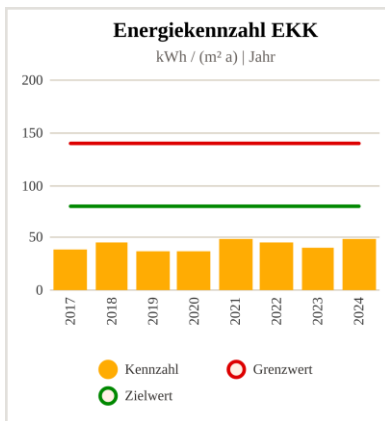


Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Anteil erneuerbare Energie	%	100	100	100	100	100
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,5	0,7	0,59	0,58	0,66

## Weitere Energiezahlen



Weitere Energiezahlen (mit Klimakorrektur)



Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Energiekennzahl E	kWh / (m² a)	35	47	40	38	43
Energiekennzahl Wärme E <sub>w</sub>	kWh / (m² a)	14	27	21	19	24
Energiekennzahl Strom E <sub>s</sub>	kWh / (m² a)	21	20	19	19	19
Kennzahl Wasser Q	ltr / (m² a)	24	30	31	37	42
Energiekennzahl E <sub>KK</sub>	kWh / (m² a)	38	49	46	42	49
Energiekennzahl Wärme E <sub>w, KK</sub>	kWh / (m² a)	17	29	27	23	30

Heizsystem(e)

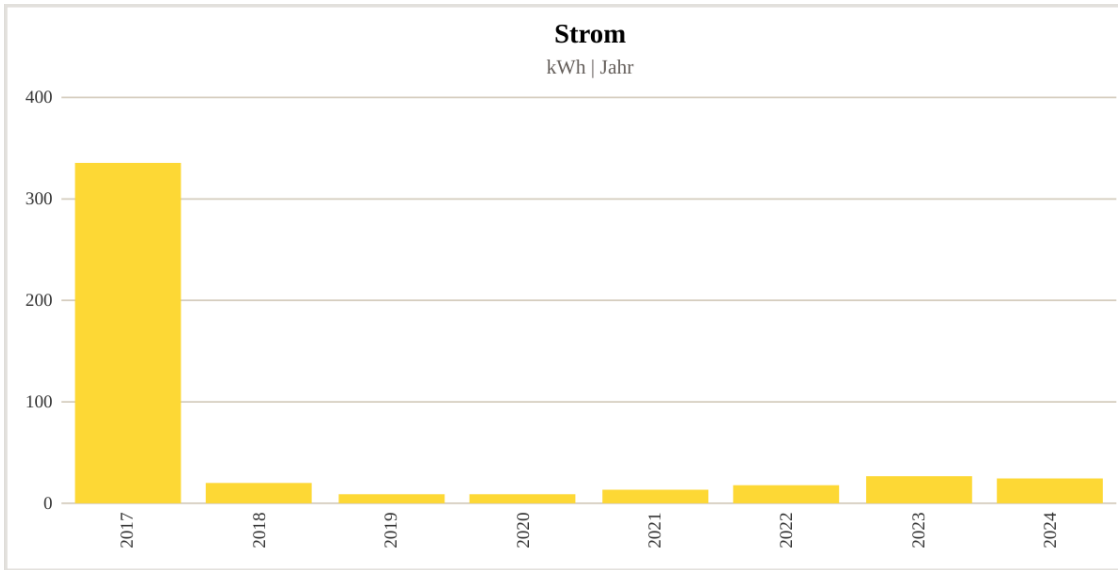
Heizsystem	Art der Feuerung	Leistung	Baujahr	Versorgung
System 1:	Wärmenetz - Übergabestation [WN01]	-	-	

## 2.2.5 A51: Bauhof

**Adresse:** Kirchberg 27  
**Kategorie:** Bauhof  
**Baujahr:** 1958  
**Bezugsfläche:** 0 m<sup>2</sup>

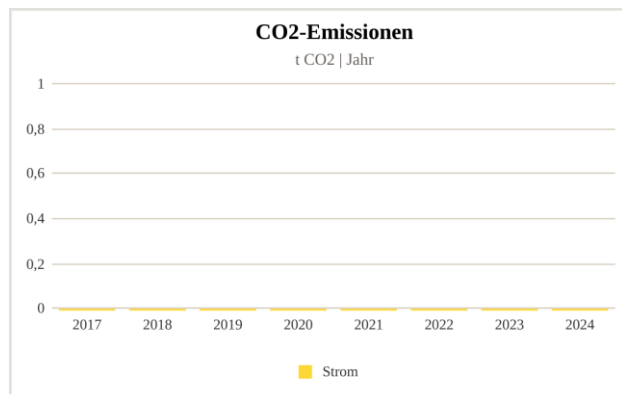
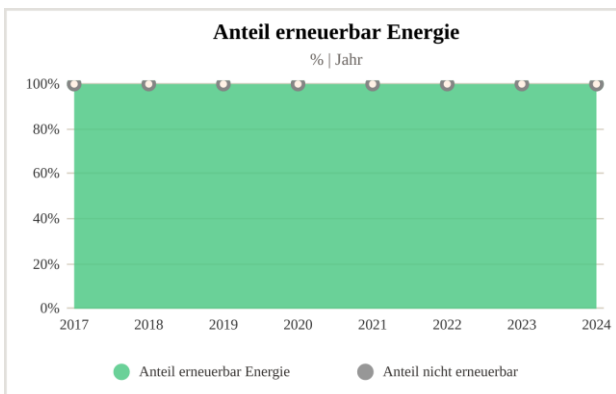
**Objektbeschreibung:** Altes Spritzenhaus, Nutzung als Gemeindelager

### Energieverbrauch



Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
⚡ Ökostrom	[kWh]	11	14	18	27	-7%	25
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	<b>[kWh]</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>-7%</b>	<b>25</b>

### CO2-Emissionen



Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Anteil erneuerbare Energie	%	100	100	100	100	100
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0	0	0	0	0

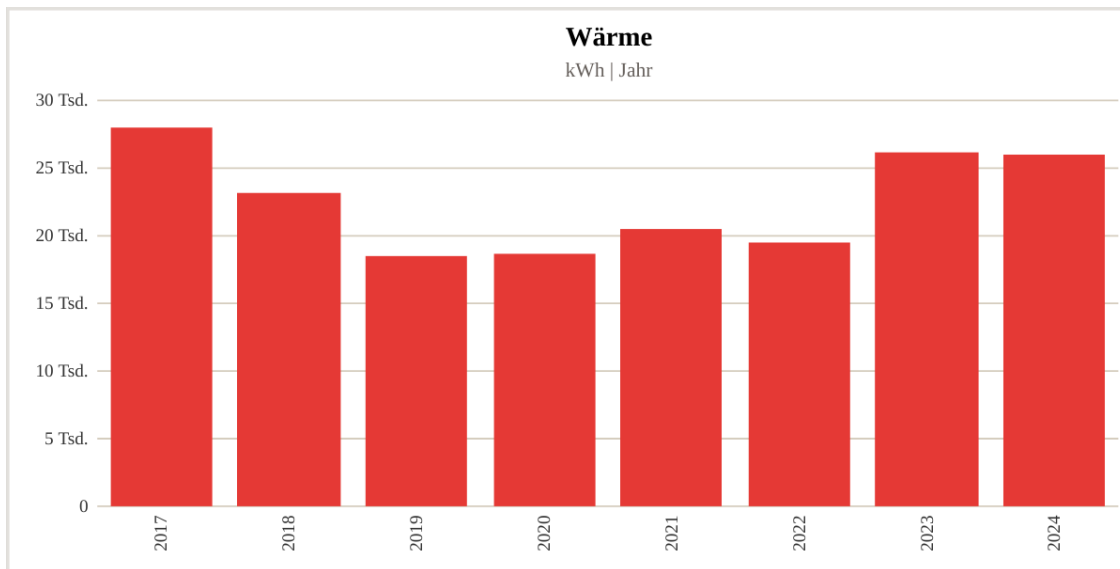
## 2.2.6 G03: Pfarrkirche

Kategorie:  
Bezugsfläche:

Kirche  
0 m<sup>2</sup>

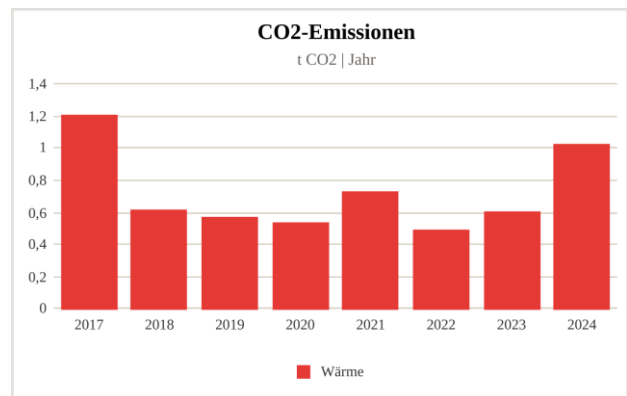
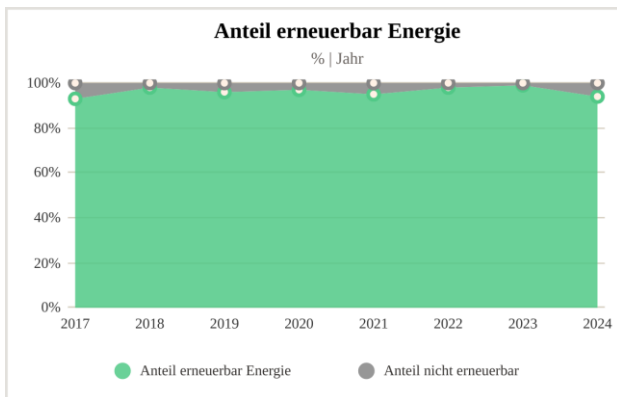
Objektbeschreibung: keine Angabe

### Energieverbrauch



Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
🔥 Wärme aus Öl [WN01]	[kWh]	600	1.079	384	263	+497%	1.571
🔥 Wärme aus Holz [WN01]	[kWh]	18.095	19.540	19.286	26.093	-6%	24.504
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	[kWh]	<b>18.694</b>	<b>20.619</b>	<b>19.670</b>	<b>26.356</b>	<b>-1%</b>	<b>26.075</b>

## CO2-Emissionen



Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Anteil erneuerbare Energie	%	96,79	94,77	98,05	99	93,97
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,55	0,74	0,5	0,61	1,03

## Heizsystem(e)

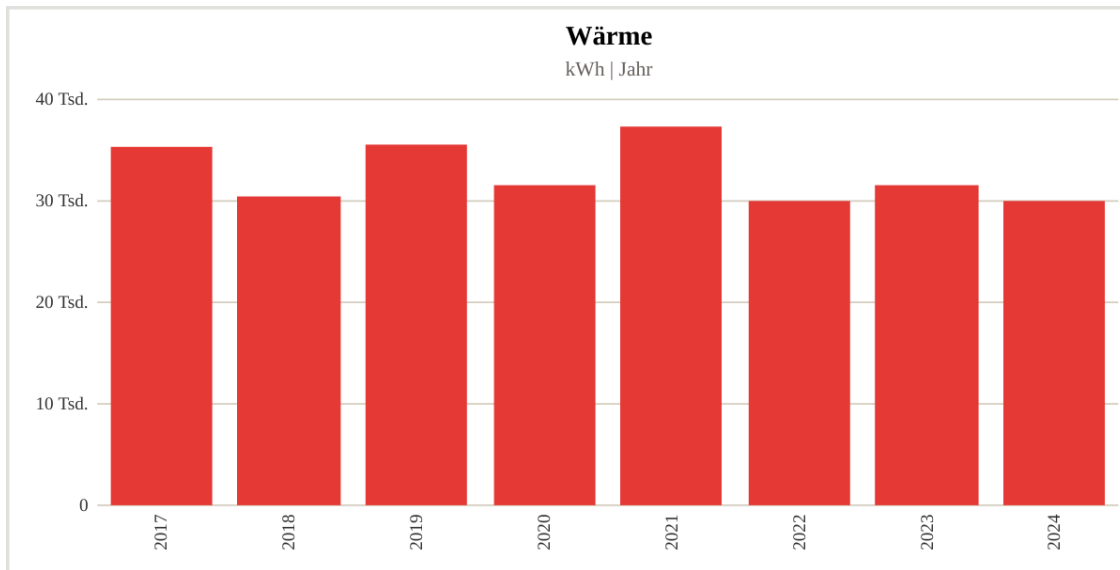
Heizsystem	Art der Feuerung	Leistung	Baujahr	Versorgung
System 1:	Wärmenetz - Übergabestation [WN01]	-	-	

## 2.2.7 G01: Wohnungen u. Pfarrsaal

Adresse: Kirchberg 25  
 Kategorie: Wohngeb. mit zus. Nutzung  
 Bezugsfläche: 0

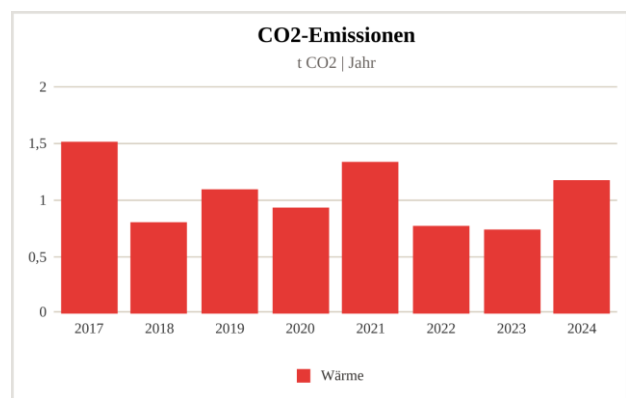
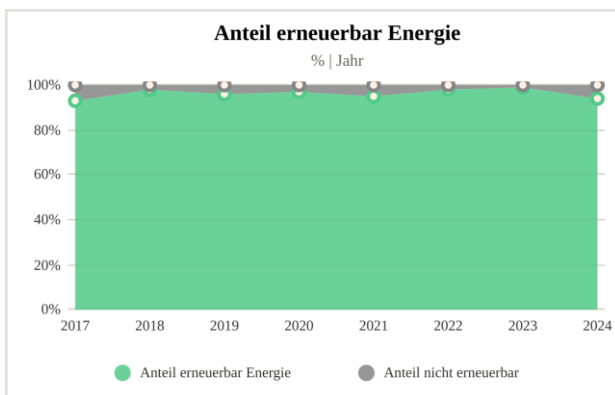
Objektbeschreibung: 4 Wohnungen und Pfarrsaal mit insgesamt 339m<sup>2</sup> (57%)

### Energieverbrauch



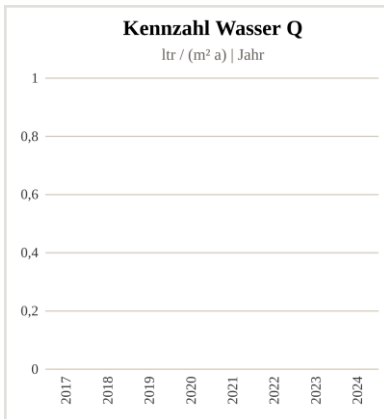
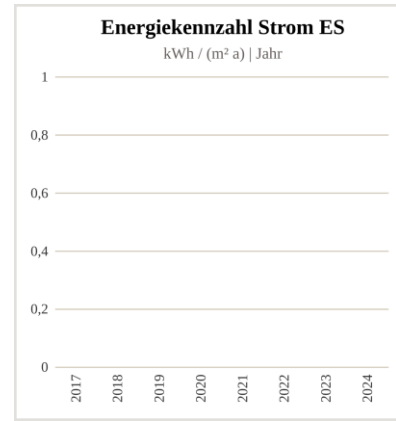
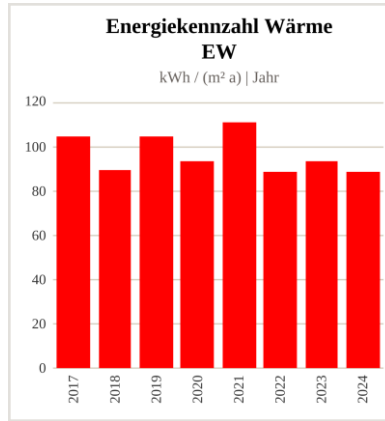
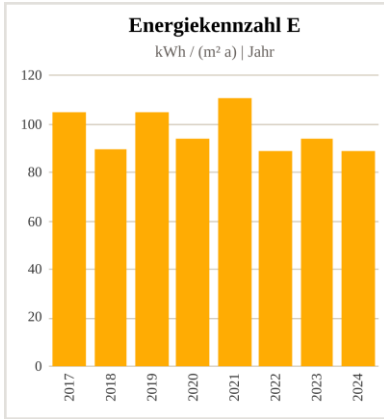
Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
🔥 Wärme aus Öl [WN01]	[kWh]	1.020	1.967	590	317	+471%	1.811
🔥 Wärme aus Holz [WN01]	[kWh]	30.758	35.630	29.640	31.435	-10%	28.240
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	[kWh]	<b>31.778</b>	<b>37.597</b>	<b>30.230</b>	<b>31.752</b>	<b>-5%</b>	<b>30.051</b>

### CO2-Emissionen

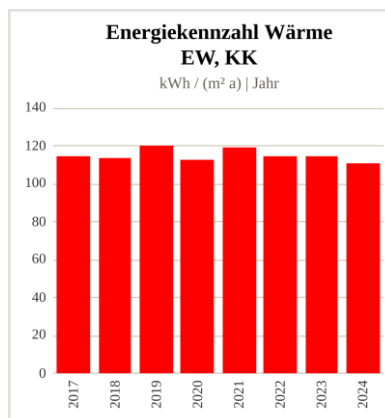
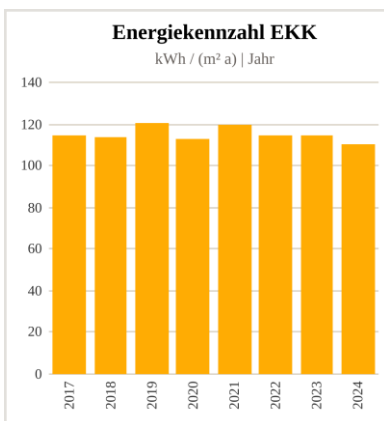


Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Anteil erneuerbare Energie	%	96,79	94,77	98,05	99	93,97
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,94	1,35	0,77	0,74	1,18

**Weitere Energiezahlen**



**Weitere Energiezahlen (mit Klimakorrektur )**



### Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Energiekennzahl E	kWh / (m <sup>2</sup> a)	94	111	89	94	89
Energiekennzahl Wärme E <sub>w</sub>	kWh / (m <sup>2</sup> a)	94	111	89	94	89
Energiekennzahl Strom E <sub>s</sub>	kWh / (m <sup>2</sup> a)	0	0	0	0	0
Kennzahl Wasser Q	ltr / (m <sup>2</sup> a)	0	0	0	0	0
Energiekennzahl E <sub>KK</sub>	kWh / (m <sup>2</sup> a)	113	120	115	115	111
Energiekennzahl Wärme E <sub>w, KK</sub>	kWh / (m <sup>2</sup> a)	113	120	115	115	111

### Heizsystem(e)

Heizsystem	Art der Feuerung	Leistung	Baujahr	Versorgung
System 1:	Wärmenetz - Übergabestation [WN01]	-	-	

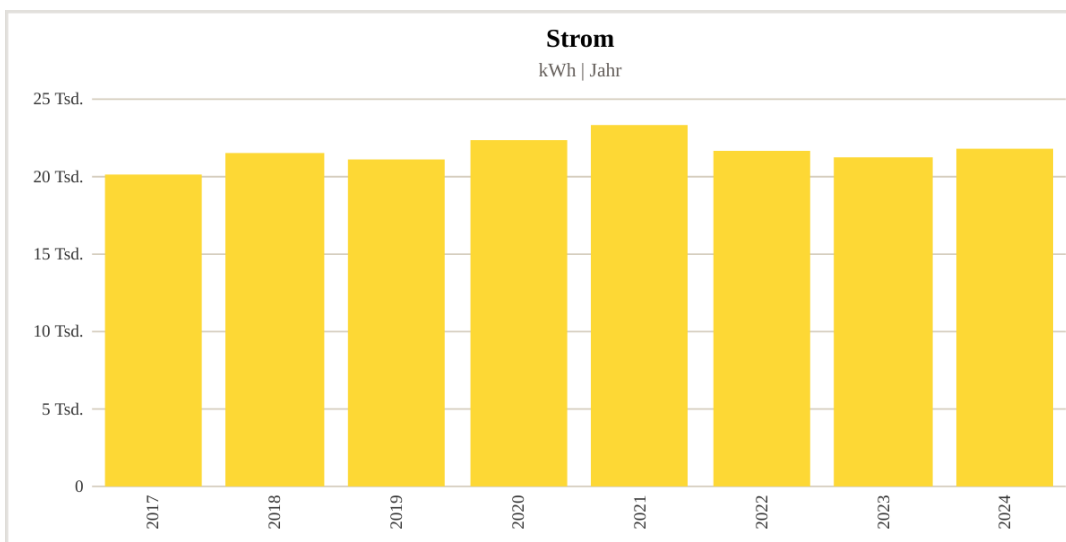
## 2.3 Anlage

### 2.3.1 A01: Straßenbeleuchtung

#### Objektbeschreibung:

- Zentrum Infostand
- Kirchberg
- Türtsch Galerie
- Faschina
- Mittelberg
- Unterkirchberg
- Garlitt-Seewald

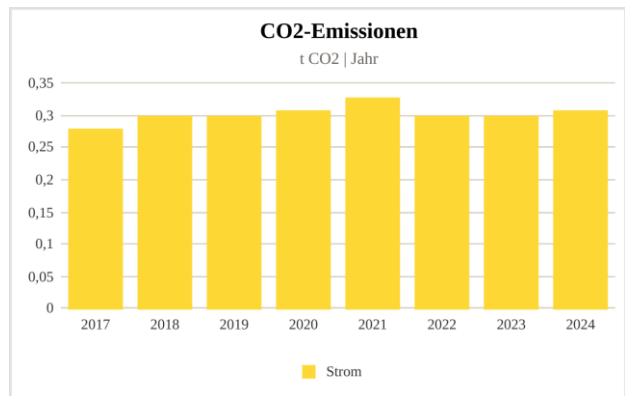
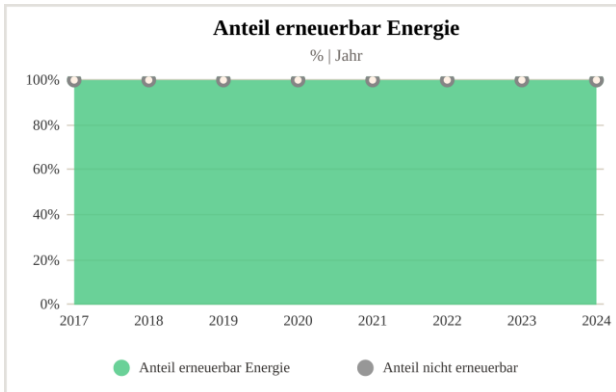
#### Energieverbrauch



Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
⚡ Ökostrom	[kWh]	22.434	23.390	21.702	21.378	+2%	21.857

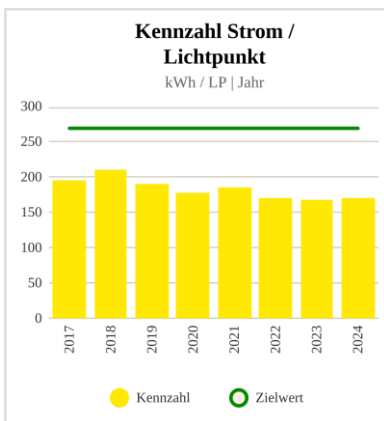
Energieverbrauch gesamt [kWh] 22.434 23.390 21.702 21.378 +2% 21.857

CO2-Emissionen



Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Anteil erneuerbare Energie	%	100	100	100	100	100
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,31	0,33	0,3	0,3	0,31

Weitere Energiezahlen



Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Kennzahl Strom / Lichtpunkt	kWh / LP	179	186	172	170	173

### 2.3.2 A31: Abwassermessstellen

Kategorie: Abwasserpumpwerk  
 Bezugsfläche: 0

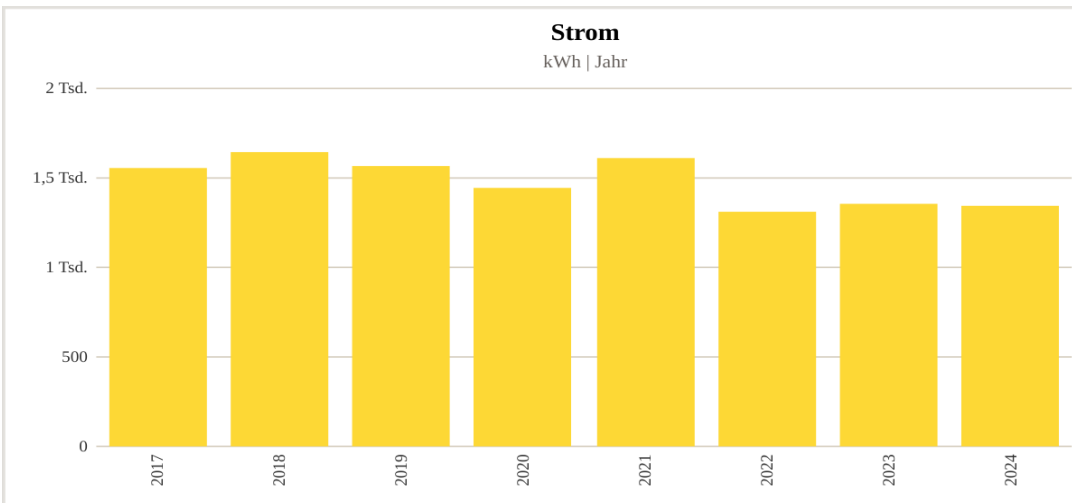
**Objektbeschreibung:**

- Kirchberg
- Faschina

Säge ab 2013

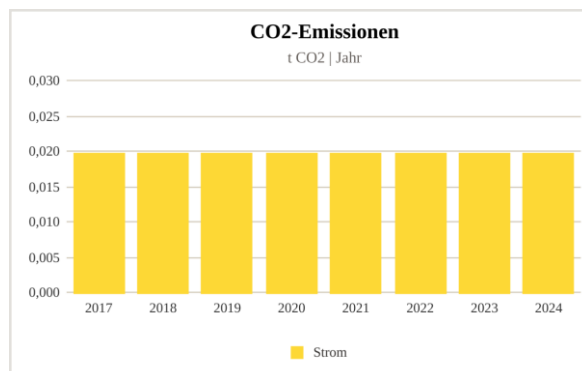
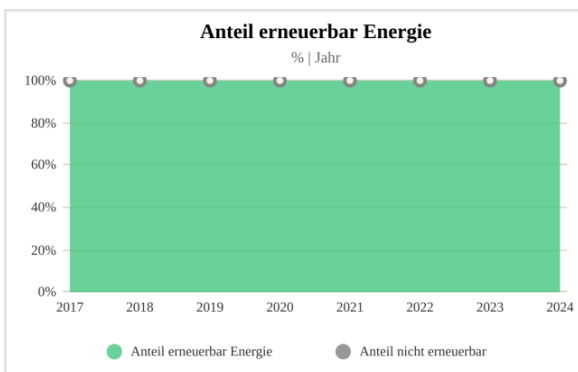
Mühle ab 2013

#### Energieverbrauch



Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
⚡ Ökostrom	[kWh]	1.449	1.623	1.318	1.358	-1%	1.350
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	[kWh]	<b>1.449</b>	<b>1.623</b>	<b>1.318</b>	<b>1.358</b>	<b>-1%</b>	<b>1.350</b>

#### CO2-Emissionen



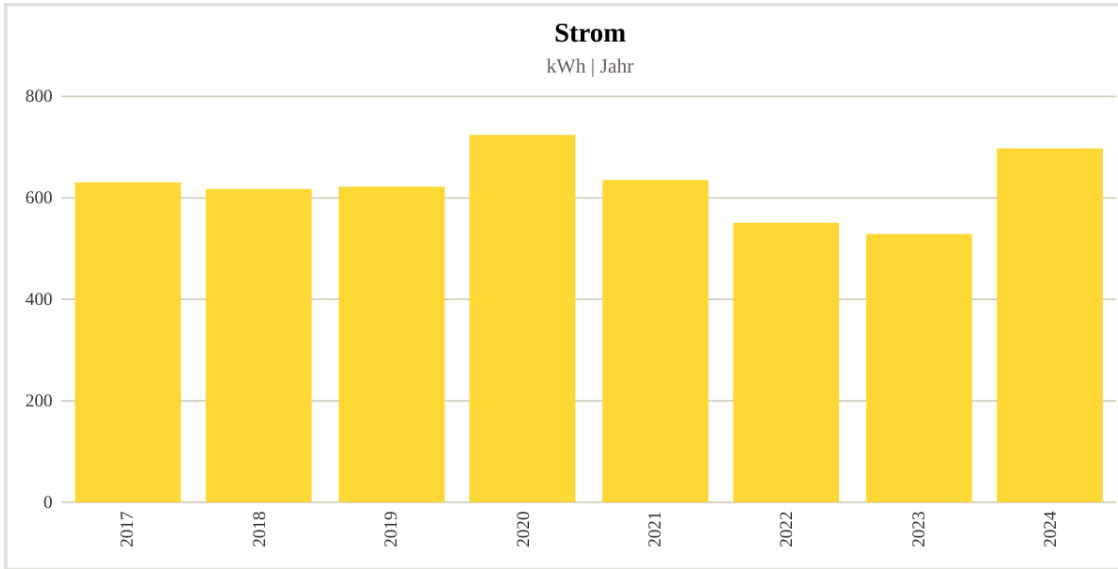
Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Anteil erneuerbare Energie	%	100	100	100	100	100
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

### 2.3.3 A52: Müllstation

Kategorie: Sonstiges  
 Baujahr: 1974  
 Bezugsfläche: 0

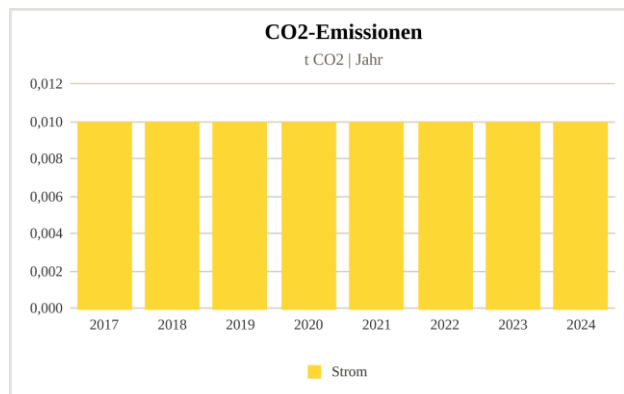
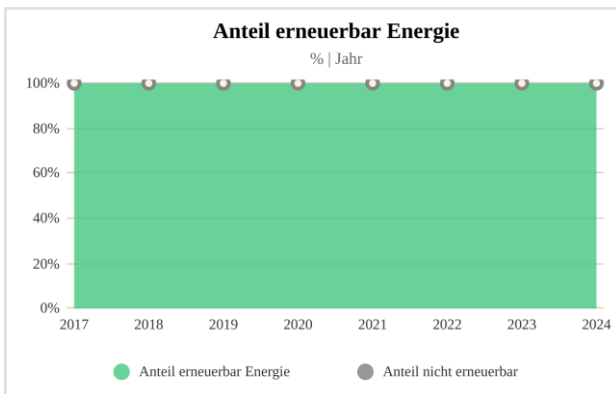
Objektbeschreibung: Stromzähler A52-HT-01

#### Energieverbrauch



Energieträger	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
⚡ Ökostrom	[kWh]	729	639	555	533	+32%	701
<b>Energieverbrauch gesamt</b>	<b>[kWh]</b>	<b>729</b>	<b>639</b>	<b>555</b>	<b>533</b>	<b>+32%</b>	<b>701</b>

#### CO2-Emissionen



Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2020	2021	2022	2023	2024
Anteil erneuerbare Energie	%	100	100	100	100	100
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

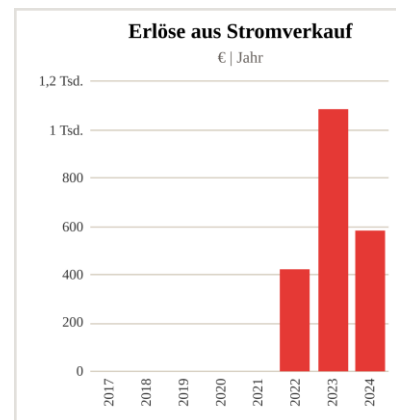
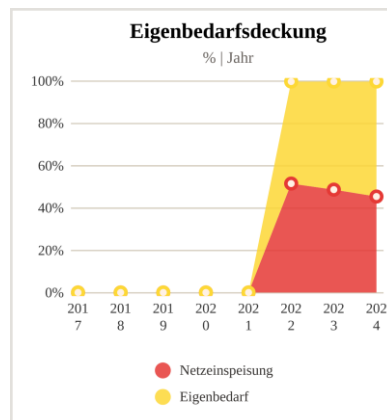
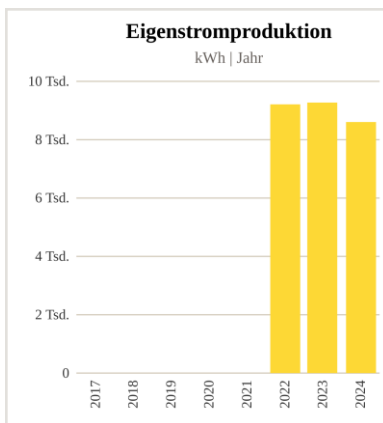
## 2.4 Stromerzeugungsanlage

### 2.4.1 A10: PV Anlage Mehrzweckgebäude - 10 kWp

<b>Adresse:</b>	Kirchberg 27
<b>Kategorie:</b>	Stromerzeugungsanlage
<b>Stromerzeugung:</b>	Photovoltaik-Anlagen
<b>Baujahr:</b>	2022
<b>Engpassleistung:</b>	10,5 kW
<b>Versorgung:</b>	Überschusseinspeisung

**Objektbeschreibung:** Die Anlage wurde im Zusammenhang mit dem Projekt Sonnenkindergarten auf dem Dach des Mehrzweckgebäudes errichtet und am 15.2.2022 in Betrieb genommen. In diesem Gebäude befindet sich sowohl der Kindergarten als auch die Volksschule.

#### Produktionsdaten



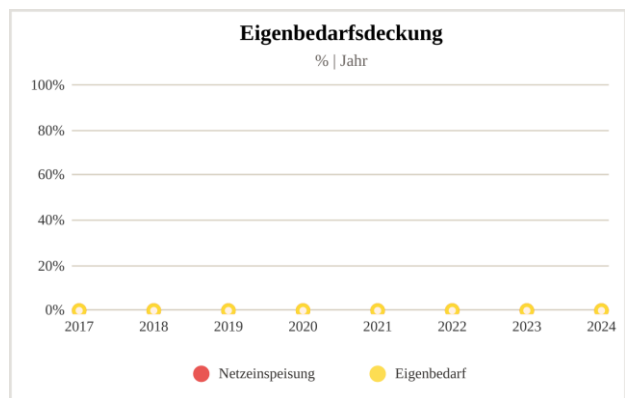
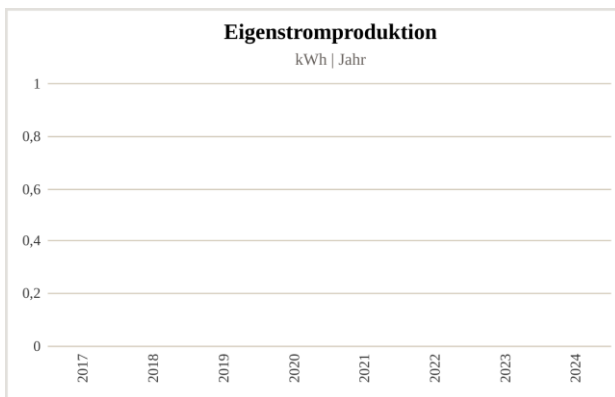
Produktionsdaten	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Eigenverbrauch: G02 Mehrzweckgebäude	kWh	0	0	4.463	4.762,87		4.706
Netzeinspeisung	kWh	0	0	4.764	4.530,79	-13,3%	3.928
<b>Energieerzeugung gesamt</b>	kWh	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.227</b>	<b>9.293,66</b>	<b>-7,1%</b>	<b>8.634</b>
Eigenbedarfsdeckung	%	-	-	48,37%	51,25%		54,51%
Erlöse aus Stromverkauf	€	0	0	429	1.087	-45,81 %	589

## 2.4.2 A11: PV Anlage Vereinshaus - 23 kWp

**Adresse:** Kirchberg 145  
**Kategorie:** Stromerzeugungsanlage  
**Stromerzeugung:** Photovoltaik-Anlagen  
**Baujahr:** 2024  
**Engpassleistung:** 23 kW  
**Versorgung:** Überschusseinspeisung

**Objektbeschreibung:** Errichtet Oktober 2024, Größe der Anlage: 23 kWp

### Produktionsdaten



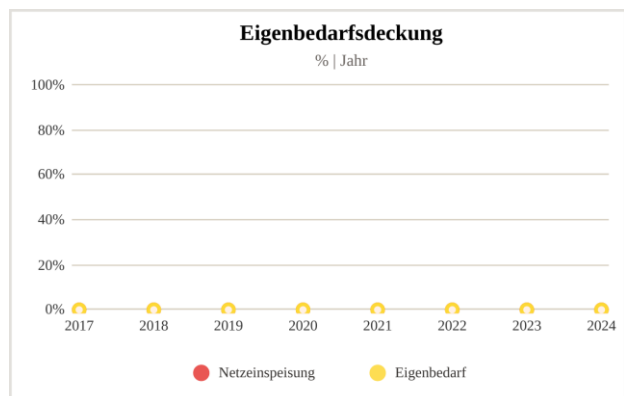
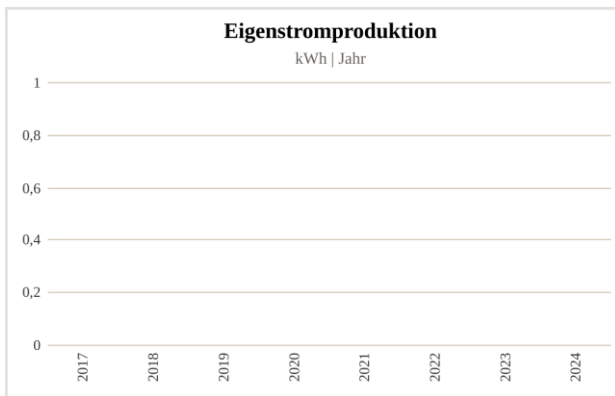
Produktionsdaten	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Netzeinspeisung	kWh	0	0	0	0	0%	
<b>Energieerzeugung gesamt</b>	kWh	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	
Eigenbedarfsdeckung	%	-	-	-	-		-

### 2.4.3 A12: PV Anlage Gemeindehaus - 10,2 kWp

**Adresse:** Kirchberg 25  
**Kategorie:** Stromerzeugungsanlage  
**Stromerzeugung:** Photovoltaik-Anlagen  
**Baujahr:** 2024  
**Engpassleistung:** 10,2 kW  
**Versorgung:** Überschusseinspeisung

**Objektbeschreibung:** Anlage wurde im Oktober 2024 errichtet, Größe der Anlage: 10,2 kWp

#### Produktionsdaten



Produktionsdaten	Einheit	2020	2021	2022	2023	Änd.	2024
Netzeinspeisung	kWh	0	0	0	0	0%	
<b>Energieerzeugung gesamt</b>	kWh	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	
Eigenbedarfsdeckung	%	-	-	-	-		-

## 2.5 Beschaffung

#### Anhang: Allgemeine Begriffserklärungen

Im Folgenden werden einige Begriffe geklärt (Quelle: Leitfaden Vorarlberger Energiebuchhaltung; Energieinstitut Vorarlberg, Dornbirn 1998 und andere):

#### Energiekennzahl E:

Die Energiekennzahl E (ohne Index) ist die in einem Gebäude während eines Jahres verbrauchte Endenergie in kWh, dividiert durch die Energiebezugsfläche (EBF) des Gebäudes in m<sup>2</sup>.

Entsprechend der obigen Definition ergeben sich noch folgende Kennzahlen:

- Energiekennzahl Wärme E<sub>w</sub>  
*Raumwärme mit Warmwasserbereitung*
- Energiekennzahl Elektrizität E<sub>s</sub>
- Energiekennzahl Warmwasser E<sub>ww</sub>  
*In der Regel (je nach Erzeugung des Warmwassers) wird der Wärmebedarf im Winter der Raumheizung und im Sommer dem elektrischen Strom zugerechnet.*

Die Energiekennzahl Wärme  $E_w$  wird klimakorrigiert, das heißt, die Einflüsse des Klimas auf den Heizenergieverbrauch wird über die Heizgradtage korrigiert, um eine Vergleichbarkeit zwischen verschiedenen Heizperioden zu ermöglichen. (Siehe Heizgradtage.)

### **Spezifische Kennzahlen:**

Für verschiedene Objekte bieten sich teilweise spezifische Kennzahlen an. So kann zum Beispiel der Wasserverbrauch einer Schule auf die EBF, die Anzahl der Klassen oder die Anzahl der Schüler bezogen werden.

### **Energiebezugsfläche EBF:**

Die Energiebezugsfläche EBF ist die Summe aller ober- und unterirdischen Geschossflächen, für deren Nutzung ein Beheizen oder Klimatisieren notwendig ist. Die Energiebezugsfläche wird brutto, das heißt aus den äußeren Abmessungen einschließlich begrenzender Flächen und Brüstungen berechnet.

### **Heizgradtage HGT:**

Für den Vergleich von Gebäuden über mehrere Jahre ist die Einbeziehung der Witterung notwendig. Auch zur Beurteilung des aktuellen Heizenergiebezuges sind die Witterungsdaten sehr wertvoll.

Als Vergleichszahl werden die Heizgradtage HGT<sub>20/12</sub> herangezogen. Die HGT<sub>20/12</sub> für jeden einzelnen Tag lassen sich aus der gemessenen Tagesmitteltemperatur, einer definierten Heizgrenztemperatur von 12 °C und einer ebenso definierten Innenraumtemperatur von 20 °C ermitteln. Als Heizgradtage zählen jene Tage, an denen das Tagesmittel der Außentemperatur unter 12°C liegt. Beträgt beispielsweise die mittlere Außentemperatur eines Heizztages +3°C, so entspricht dies 17 HGT's [(+20°C - +3°C) \* 1 Tag]. Die Einheit der HGT ist Kd (KelvinTage)

Bedingt durch die unterschiedliche geographische Lage der Gemeinden sind die Messwerte (Tagesmittelwerte, bzw. Heizgradtage) auf die regionale Messstelle zu beziehen. Das Energieinstitut Vorarlberg stellt allen Gemeinden monatliche Daten aus 9 ausgesuchten Messstellen zur Verfügung. Die Daten werden von der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wetterdienst Bregenz erfasst und dem Energieinstitut durch das Umweltamt des Landes Vorarlberg zur Verfügung gestellt.

### **Langjähriges Mittel:**

Das Langjährige Mittel wird als Bezugsgröße, bzw. als Referenzwert benötigt. Das 30-jährige Mittel von 1961 – 1990 wird ebenfalls durch das Umweltamt zur Verfügung gestellt.

### **Grenz- und Zielwerte für Gemeindebauten und -anlagen:**

Die Energiewerte (Realwerte) aller in Österreich verfügbaren Gebäude werden – geordnet nach Objekttypen - vom Energieinstitut Vorarlberg gesammelt, bereinigt und nach bestehenden Objekttypen zusammengestellt. Aus dem unteren und oberen Quartil der bereinigten Grunddaten werden dann die Grenz- und Zielwerte (25% zu 75%) definiert.

### **Grenzwerte:**

Bei Überschreiten dieses Wertes sollten Maßnahmen zur Senkung des Verbrauchs eingeleitet werden.

### **Zielwerte:**

Diese sollten nach einer Sanierung bzw. einer Neuerrichtung nach heutigem Stand der Technik erreicht werden.

### **Gebäudeklassifizierung:**

Die Gebäudeklassifizierung ist ähnlich dem Energielabel aufgebaut. Die Gebäude und Anlagen werden in 7 Klassen eingeteilt, wobei die Klasse A den Bestwert und die Klasse G ein(e) dringend sanierungsbedürftige(s) Gebäude oder Anlage ausweist.

Die Klassen werden dynamisch aus den Ziel- und Grenzwerten eines Gebäudes ermittelt.

Klassen	von	bis
A	0%	Zielwert / 2
B	Zielwert/2	Zielwert
C	Zielwert	Zielwert +(Grenzwert - Zielwert) / 3
D	Zielwert + (Grenzwert - Zielwert) / 3	Zielwert +(Grenzwert - Zielwert) *2/3
E	Zielwert +(Grenzwert - Zielwert) *2/3	Grenzwert
F	Grenzwert	Grenzwert *1,25
G	Grenzwert * 1,25	Grenzwert * 1,5