

Energiebericht 2025

Kirchenstraße 2
Eltendorf 7562
T: 03325/2204
E: post@eltendorf.bgld.gv.at
W: <https://www.eltendorf.at/>

Wetter Station:
Meereshöhe (Zentrum):
Fläche der Gemeinde:
Verantwortlich

Güssing
246 m
20,58 km²
Gerald Peischl



Der Energiebericht wurde erstellt von:
post@eltendorf.bgld.gv.at

Herausgeber:
Energiebericht - Eltendorf (KEM Lic) 2025, Kirchenstraße 2, 7562, Eltendorf

Für die Erstellung des Energieberichts wurde eine Mustervorlage verwendet, die den Burgenländischen Gemeinden von der Wirtschaftsagentur Burgenland Forschungs- und Innovations GmbH zur Verfügung gestellt wurde.



Wirtschaftsagentur Burgenland Forschungs- und Innovations GmbH
Technologiezentrum, Europastraße 1, A-7540 Güssing

Alle Rechte vorbehalten.

Jede Verwertung der Mustervorlage bedarf der Genehmigung der Wirtschaftsagentur Burgenland Forschungs- und Innovations GmbH.

Stand: April 2026

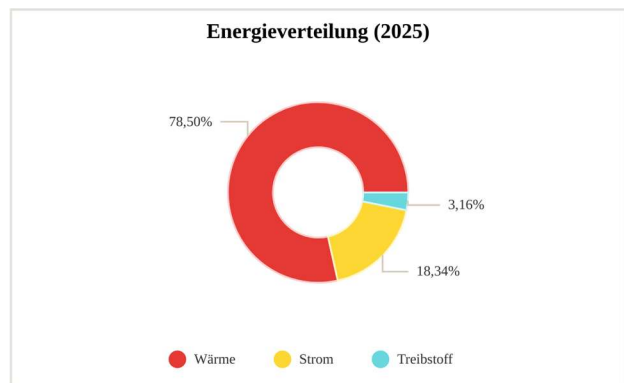
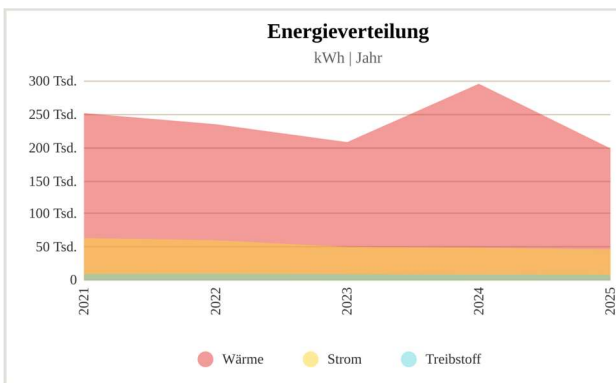
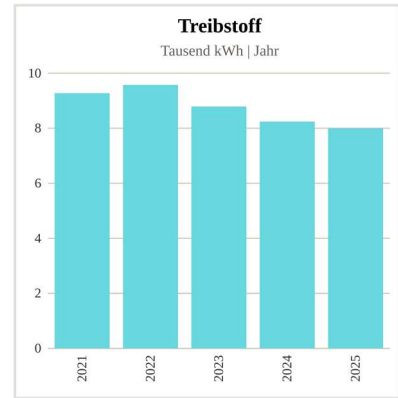
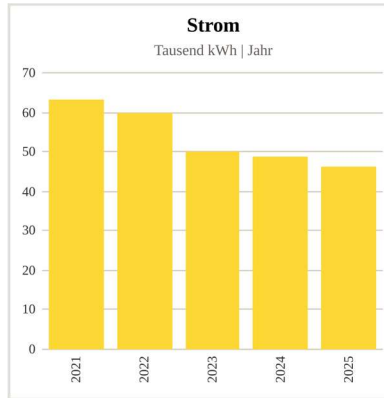
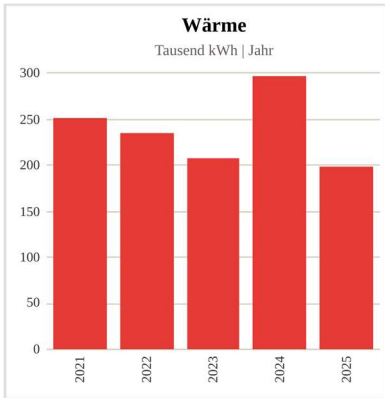
Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
1. Allgemein	4
1.1 Energieverbräuche	4
1.1.1 Energieverbräuche	4
1.1.2 Energieverbräuche nach Energieträger-Kategorie	4
1.1.3 Energieverbräuche detailliert	5
1.2 Objektübersicht	6
1.3 Energieproduktion - Strom	10
1.3.1 Bilanz	10
1.3.2 Eigenstromproduktion	10
1.4 Klimadaten	11
1.4.1 Heizgradtage	11
1.5 Erneuerbarkeit und CO2-Bilanz	12
1.5.1 Anteil erneuerbare Energieträger	12
1.5.2 CO2-Bilanz	13
1.6 Energieträger und Kosten	15
1.6.1 Energiekosten	15
1.7 Statistische Daten	16
1.7.1 Bevölkerung	16
1.7.2 Wirtschaft	16
2. Objekte	17
2.1 Wärmenetz/KWK	17
2.2 Gebäude	17
2.2.1 G05: Volksschule Eltendorf	17
2.2.2 G06: KiGa/KiKr	20
2.2.3 G03: Gemeindeamt Eltendorf	23
2.2.4 G01: Gemeindehaus Zahling	26
2.2.5 G02: FF Haus Zahling	29
2.2.6 G04: FF Haus Eltendorf	32
2.3 Anlage	34
2.3.1 A01: Straßenbeleuchtung Zahling	34
2.3.2 A03: Straßenbeleuchtung Eltendorf	36
2.3.3 A02: Pumpstation Zahling	38
2.4 Mobilität	39
2.4.1 F04: John Deere Traktor	39
2.4.2 F05: Kubota Rasenmäher	41
2.4.3 F01: Movano	42
2.4.4 F03: Gießwagen - VW 70T	43
2.4.5 F02: Bagger	44
2.5 Maschine	45
2.6 Stromerzeugungsanlage	45
2.6.1 PV01: PV Anlage Gemeindehaus Zahling	45
2.6.2 PV02: PV Gemeindeamt Eltendorf	46
2.6.3 PV03: PV Volksschule Eltendorf	47
2.7 Beschaffung	47

1. Allgemein

1.1 Energieverbräuche

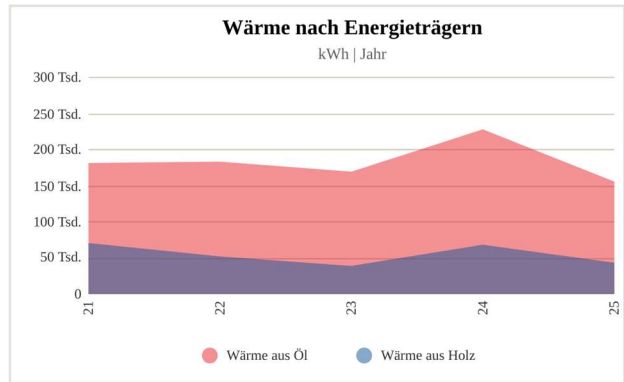
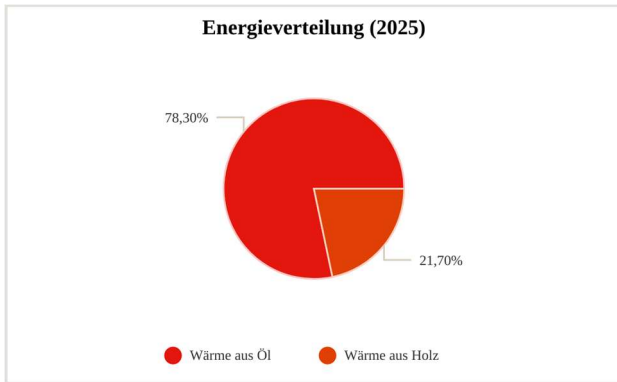
1.1.1 Energieverbräuche



Zusammenfassung	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
Strom	kWh	63.498	60.270	50.133	48.893	-5%	46.489
Wärme	kWh	252.326	235.660	208.560	296.751	-33%	199.046
Treibstoff	kWh	9.308	9.623	8.835	8.272	-3%	8.013

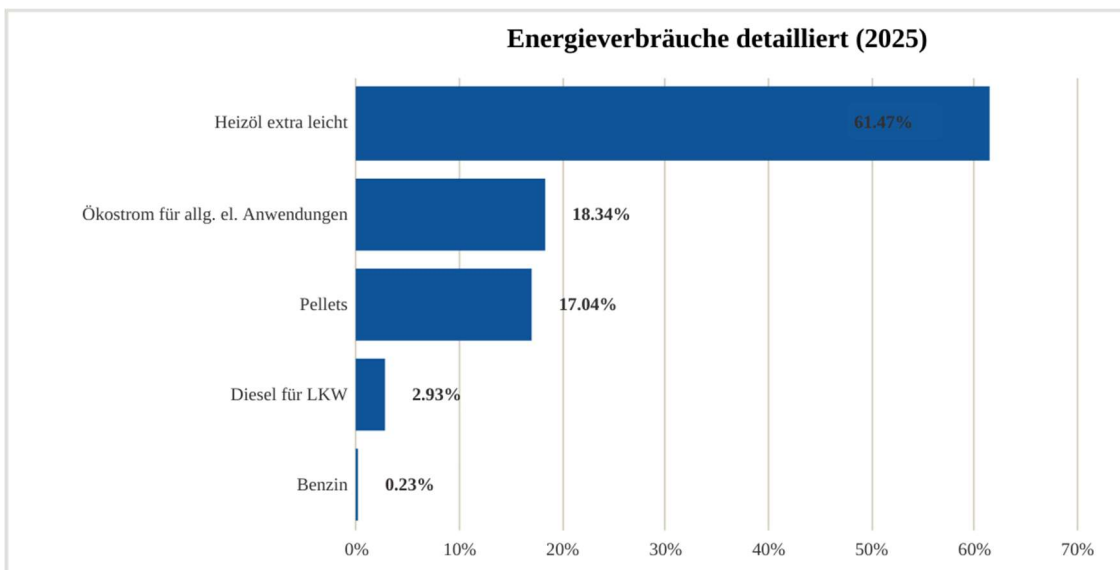
1.1.2 Energieverbräuche nach Energieträger-Kategorie

>



Energieträger-Kategorie	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
⚡ Strom	kWh	63.498	60.270	50.133	48.893	-5%	46.489
🔥 Wärme aus Öl	kWh	181.670	183.628	169.680	228.399	-32%	155.846
🔥 Wärme aus Holz	kWh	70.656	52.032	38.880	68.352	-37%	43.200
🚛 Treibstoff	kWh	9.308	9.623	8.835	8.272	-3%	8.013

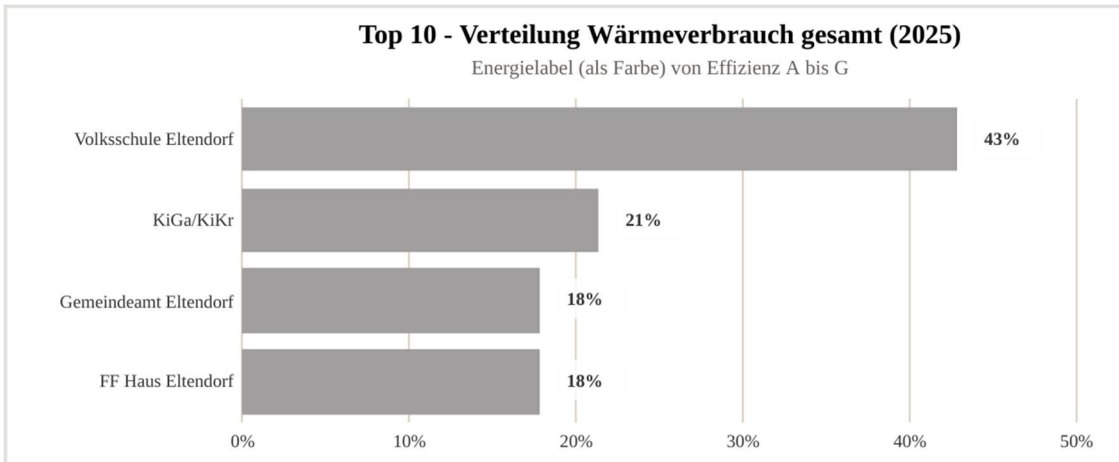
1.1.3 Energieverbräuche detailliert





Energieträger	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
⚡ Ökostrom für allg. el. Anwendungen	kWh	63.498	60.270	50.133	48.893	-5%	46.489
🔥 Heizöl extra leicht	kWh	181.670	183.628	169.680	228.399	-32%	155.846
🔥 Pellets	kWh	70.656	52.032	38.880	68.352	-37%	43.200
🚗 Benzin	kWh	419	441	563	809	-28%	583
🚛 Diesel für LKW	kWh	8.889	9.182	8.272	7.463	-0,4%	7.430

1.2 Objektübersicht

Objektübersicht Wärme (2025)

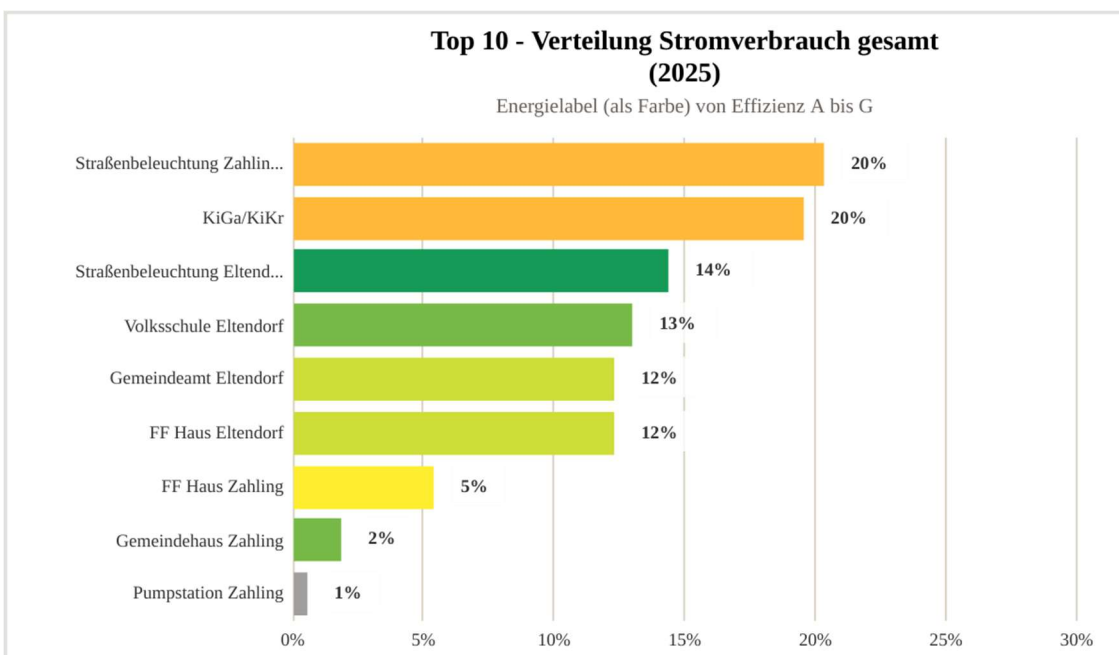


Code	Objekt	Bezugsgröße	Wärme kWh	Anteil %	Kennzahl kWh/m²a	Kennzahl kWh/m²a 	Label 	CO2 Tonnen	
G03	Gemeindeamt Eltendorf	362 m²	43.200	17,83 %	119	-	F	n.a.	1,12
G04	FF Haus Eltendorf	523 m²	43.200	17,83 %	83	-	E	n.a.	1,12
G05	Volksschule Eltendorf	924 m²	103.894	42,89 %	112	-	F	n.a.	35,53
G06	KiGa/KiKr	589 m²	51.952	21,45 %	88	-	D	n.a.	17,77
Summe:			242.246	100 %					55,55

 - klimakorrigiert

Summe (Energiekostenanteile wegen Kennzahlbildung nicht berücksichtigt)

Objektübersicht Strom (2025)

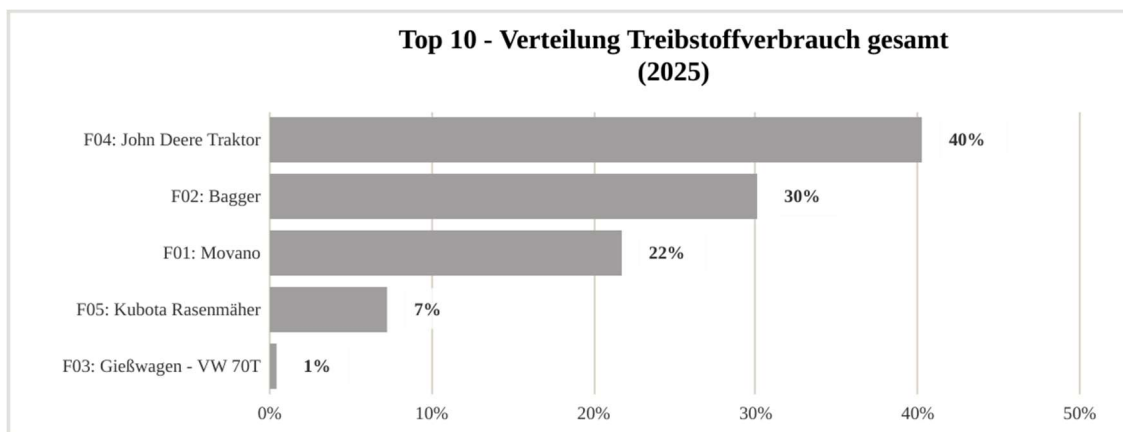


Code	Objekt	Bezugsgröße	Strom kWh	Anteil %	Kennzahl kWh/m²a	Label	CO2 Tonnen
G01	Gemeindehaus Zahling	109 m²	1.000	1,89%	9	B	0,01
G02	FF Haus Zahling	130 m²	2.878	5,43%	22	D	0,04
A01	Straßenbeleuchtung Zahling	46 Stk.	10.816	20,4%	235	E	0,15
A02	Pumpstation Zahling	-	328	0,62%	-	n.a.	0
A03	Straßenbeleuchtung Eltendorf	127 Stk.	7.638	14,4%	60	A	0,11
G03	Gemeindeamt Eltendorf	362 m²	6.536	12,33%	18	C	0,09
G04	FF Haus Eltendorf	523 m²	6.536	12,33%	12	C	0,09
G05	Volksschule Eltendorf	924 m²	6.906	13,02%	7	B	0,1
G06	KiGa/KiKr	589 m²	10.387	19,59%	18	E	0,15
Summe:			53.025	100%			0,74

Objektübersicht Kälte (2025) ❄️

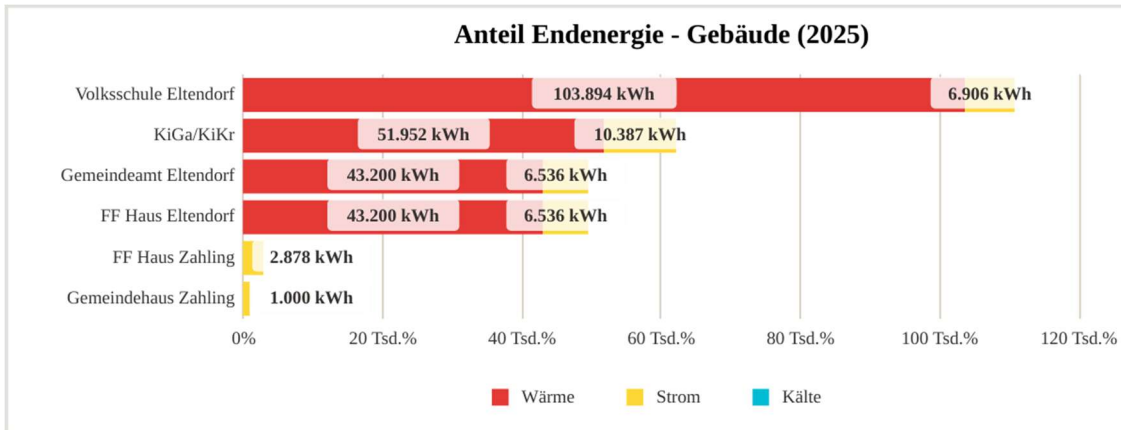
Objektübersicht Wasser (2025) 💧

Objektübersicht Treibstoff (2025) 🚛



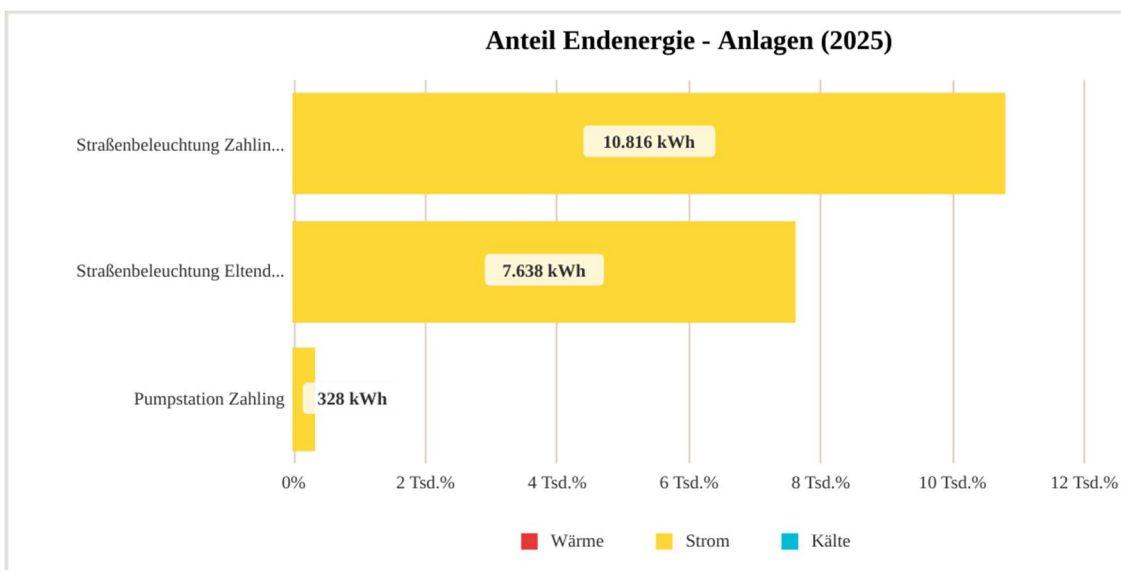
Code	Objekt	Bezugsgröße	Verbrauch kWh	Anteil %	Kennzahl kWh/km	CO2 Tonnen
F01	Movano	-	1.743	21,75%	-	0,6
F02	Bagger	-	2.411	30,09%	-	0,8
F03	Gießwagen - VW 70T	-	40	0,5%	-	0
F04	John Deere Traktor	-	3.236	40,38%	-	1,1
F05	Kubota Rasenmäher	-	583	7,28%	-	0,2
Summe:			8.013	100%		2,64

Objektübersicht Gebäude (2025) 🏠



Cod e	Gebäude	Bezugsgrö ß e	Wärm e kWh	Stro m kWh	Kält e kWh	Endenergi e	Kennza hl kWh / m²	Anteil %	Wasse r m³	CO2 Tonnen
G01	Gemeindeha us Zahling	109 m²	-	1.000	-	1.000	9,17	0,36%	-	0,01
G02	FF Haus Zahling	130 m²	-	2.878	-	2.878	22,14	1,04%	-	0,04
G03	Gemeindeam t Eltendorf	362 m²	43.200	6.536	-	49.736	137,39	17,99 %	-	1,21
G04	FF Haus Eltendorf	523 m²	43.200	6.536	-	49.736	95,1	17,99 %	-	1,21
G05	Volksschule Eltendorf	924 m²	103.894	6.906	-	110.800	119,91	40,07 %	-	35,63
G06	KiGa/KiKr	589 m²	51.952	10.387	-	62.339	105,84	22,55 %	-	17,91
Summe:		2.637	242.246	34.243	0	276.489	490	100%	0	56,03

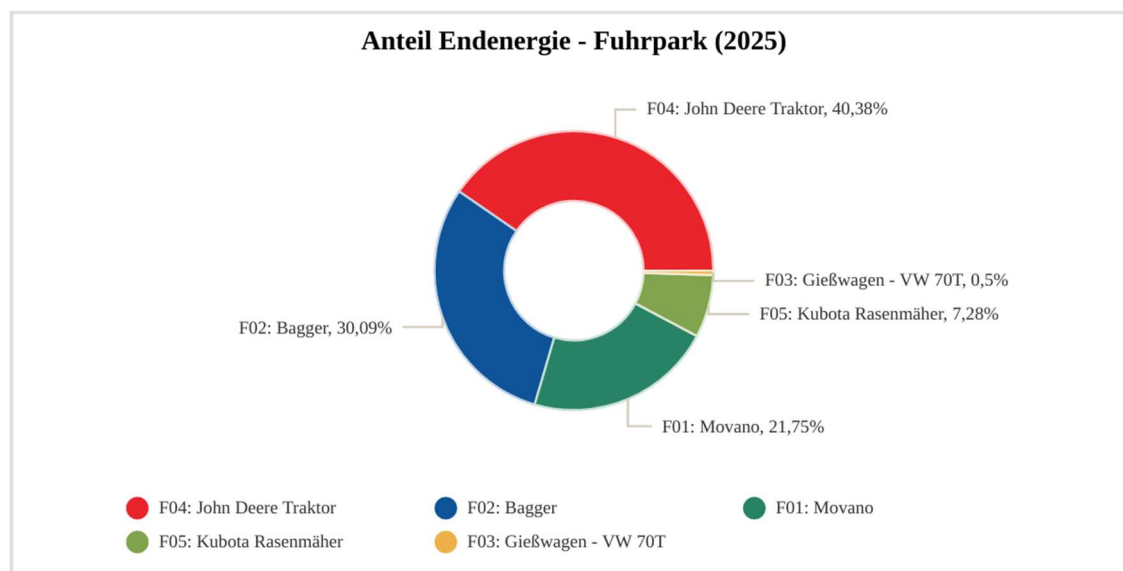
Objektübersicht Anlagen (2025) 🏗️



Cod e	Anlage	Bezugsgr ö ß e	Wärm e kWh	Stro m kWh	Kält e kWh	Endenergie kWh	Kennzahl kWh / Einh. Bezugsgr.	Anteil %	Wasse r m³	CO2 Tonnen
-------	--------	----------------	------------	------------	------------	----------------	--------------------------------	----------	------------	------------

A01	Straßenbeleuchtung Zahling	46 Stk.	-	10.816	-	10.816	235,13	57,59 %	-	0,15
A02	Pumpstation Zahling	-	-	328	-	328	-	1,75 %	-	0
A03	Straßenbeleuchtung Eltendorf	127 Stk.	-	7.638	-	7.638	60,14	40,67 %	-	0,11
Summe:			0	18.782	0	18.782	295,27	100%	0	0,26

Objektübersicht Fuhrpark (2025) 🚗



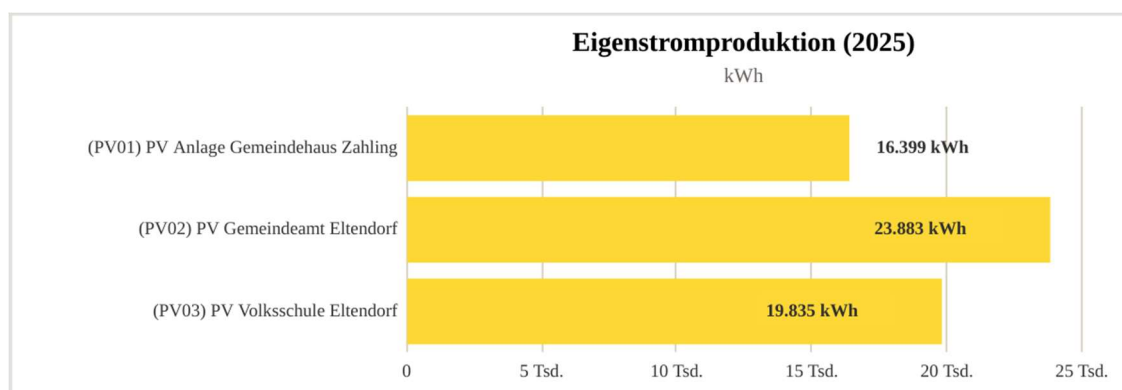
Code	Objekt	Bezugsgröße	Kennzahl kWh	Anteil %	CO2 Tonnen
F01	Movano	-	1.743	21,75%	0,58
F02	Bagger	-	2.411	30,09%	0,8
F03	Gießwagen - VW 70T	-	40	0,5%	0,01
F04	John Deere Traktor	-	3.236	40,38%	1,07
F05	Kubota Rasenmäher	-	583	7,28%	0,19
Summe:			8.013	100%	2,64

1.3 Energieproduktion - Strom

1.3.1 Bilanz

Bilanz		2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
Kommunaler Strombedarf	kWh	29.207	25.781	29.137	30.347	-29%	21.499
Produzierter Strom	kWh	62.164	62.164	62.164	62.164	-3%	60.117
Eigenverbrauch aus Stromproduktion	kWh	0	0	0	0	0%	0
Netzeinspeisung	kWh	62.164	62.164	62.164	62.164	-3%	60.117
Eigenverbrauchsgrad		0%	0%	0%	0%	0%	0%
Eigendeckungsgrad		0%	0%	0%	0%	0%	0%

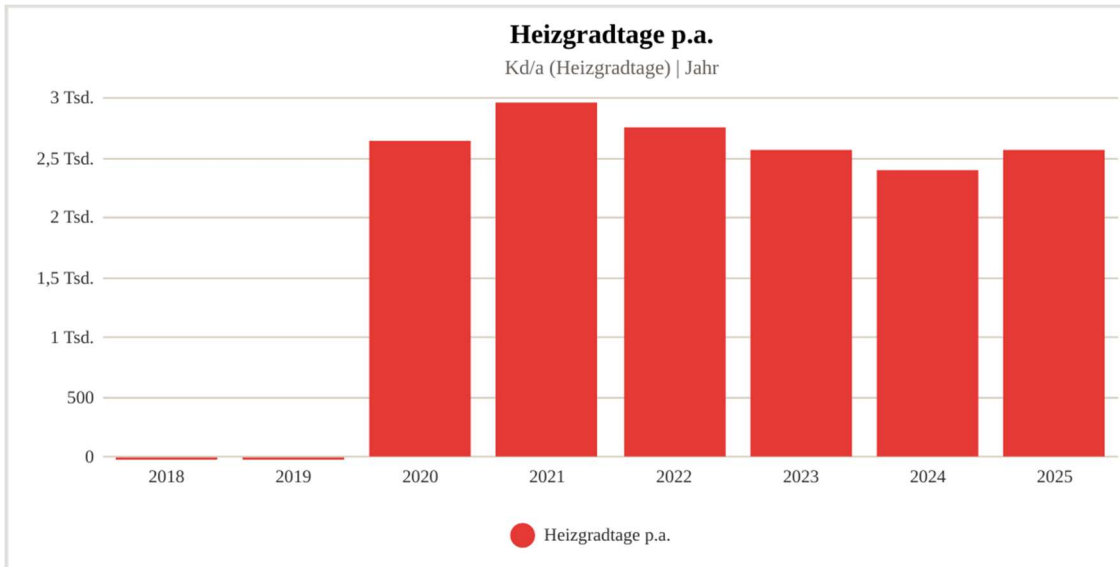
1.3.2 Eigenstromproduktion



Eigenstromproduktion (kWh)		2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
PV Anlage Gemeindehaus Zahling PV01	Photovoltaik-Anlagen	17.197	17.197	17.197	17.197	-5%	16.399
PV Gemeindeamt Eltendorf PV02	Photovoltaik-Anlagen	23.968	23.968	23.968	23.968	-0,4%	23.883
PV Volksschule Eltendorf PV03	Photovoltaik-Anlagen	20.999	20.999	20.999	20.999	-6%	19.835
Summe		62.164	62.164	62.164	62.164	-3%	60.117

1.4 Klimadaten

1.4.1 Heizgradtage



	2021	2022	2023	2024	2025
Wetterstation Güssing	2.968	2.763	2.576	2.407	2.586
Wetterstation Güssing (langjähriges Mittel)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Referenzstandort Bregenz	3.196	2.604	2.571	2.598	0
Wärmer/Kälter um	-	-	-	-	-
Abweichung zum Referenzstandort	-	-	-	-	-

Wetterstation:Güssing

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.

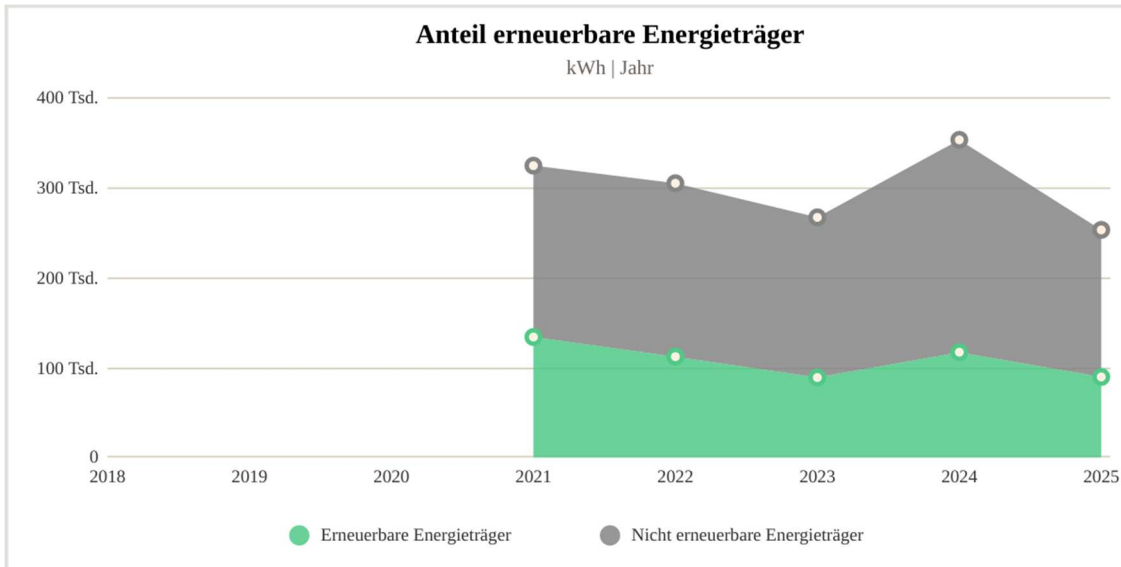
Die Klimakorrektur Heizgradtage wird nur in der Wärme angewendet und betrifft im EBO - Energiebericht Online:

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

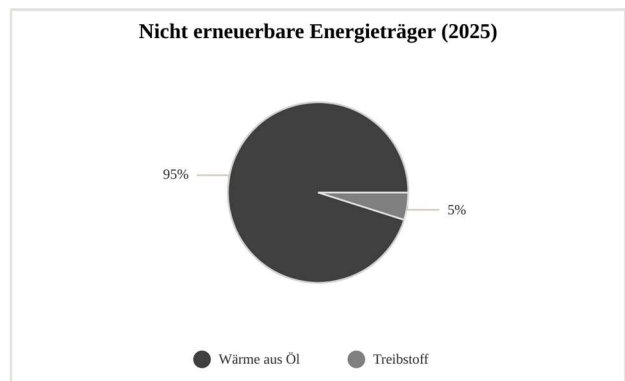
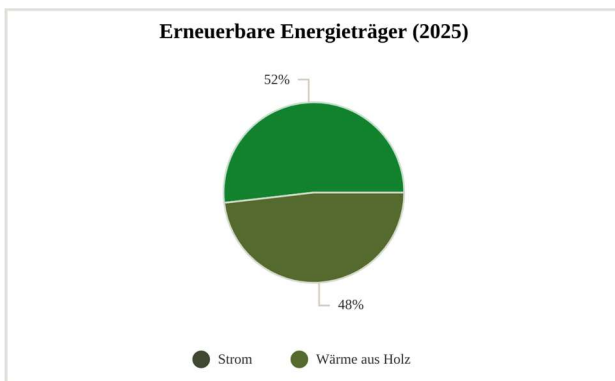
Die Klimakorrektur Kühlgradtage funktioniert nach demselben Prinzip, findet aber bis auf diese Tabelle noch keine Berücksichtigung im EBO.

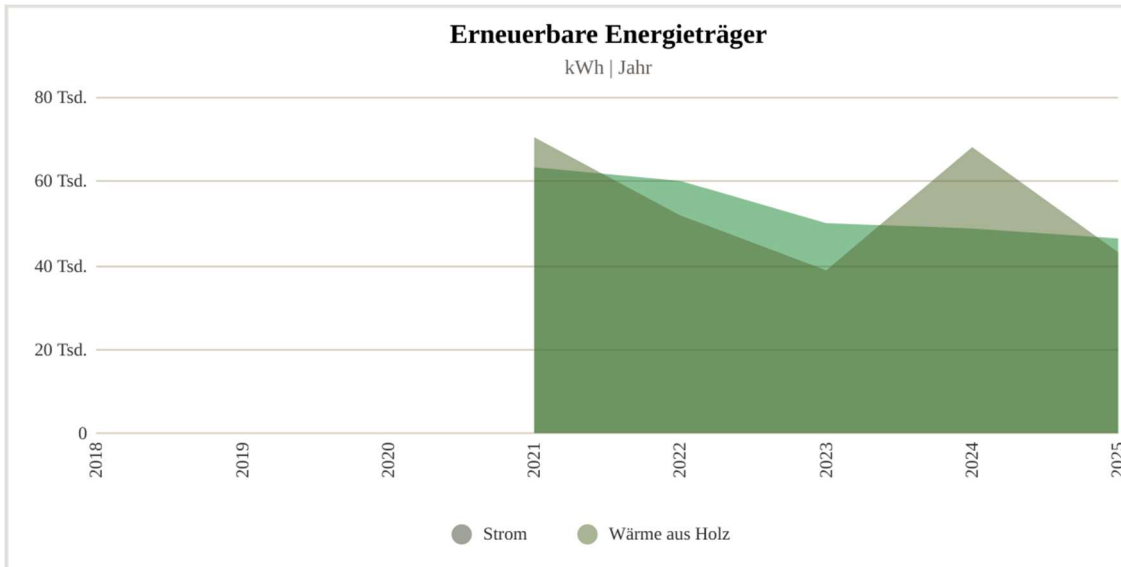
1.5 Erneuerbarkeit und CO2-Bilanz

1.5.1 Anteil erneuerbare Energieträger



	2021	2022	2023	2024	diff	2025
Erneuerbare Energieträger	134.154	112.302	89.013	117.245	-24%	89.689
Nicht erneuerbare Energieträger	190.978	193.251	178.515	236.671	-31%	163.859
Summe:	325.132	305.553	267.528	353.916	-28%	253.548

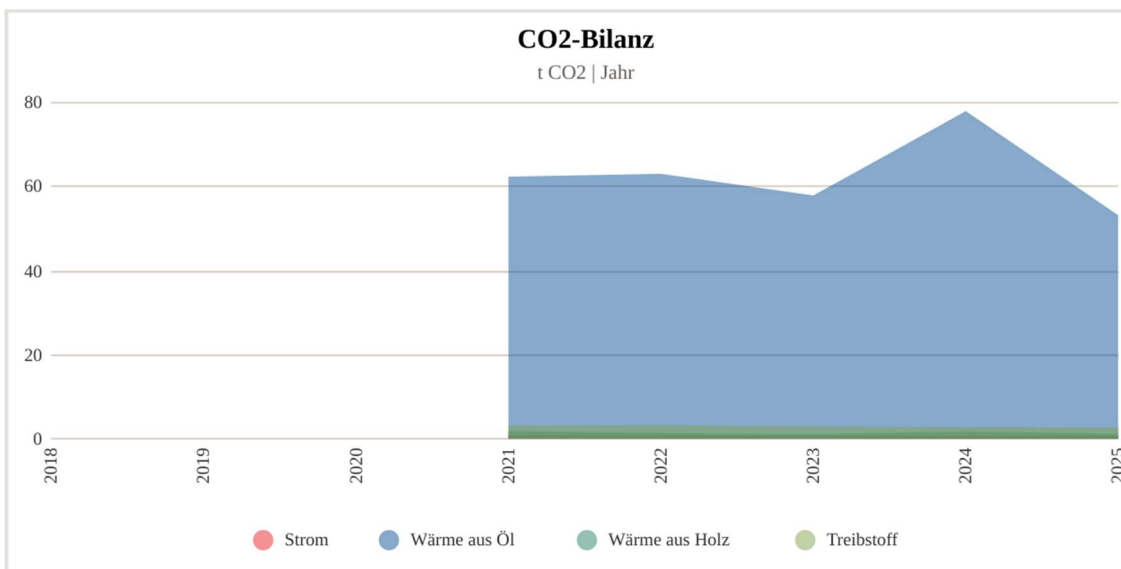




Erneuerbare Energieträger			2021	2022	2023	2024	diff	2025
⚡	Strom	kWh	63.498	60.270	50.133	48.893	-5%	46.489
🔥	Wärme aus Holz	kWh	70.656	52.032	38.880	68.352	-37%	43.200
Summe:			134.154	112.302	89.013	117.245	-24%	89.689




Nicht erneuerbare Energieträger			2021	2022	2023	2024	diff	2025
🔥	Wärme aus Öl	kWh	181.670	183.628	169.680	228.399	-32%	155.846
🚛	Treibstoff	kWh	9.308	9.623	8.835	8.272	-3%	8.013
Summe:			190.978	193.251	178.515	236.671	-31%	163.859

1.5.2 CO2-Bilanz



CO2-Bilanz			2021	2022	2023	2024	diff	2025
⚡	Strom	t CO2	0,89	0,84	0,7	0,68	-5%	0,65

Energiebericht - Eltendorf (KEM Lic) 2025

	Wärme aus Öl	t CO2	62,49	63,17	58,03	78,11	-32%	53,3
	Wärme aus Holz	t CO2	1,84	1,35	1,01	1,78	-37%	1,12
	Treibstoff	t CO2	3,09	3,19	2,91	2,73	-3%	2,64
Summe:			68,31	68,56	62,66	83,3	-31%	57,72

1.6 Energieträger und Kosten

1.6.1 Energiekosten

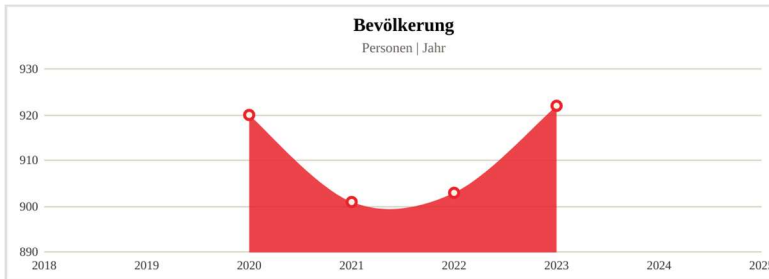
Leider kann diese Seite nicht korrekt dargestellt werden da Energieträgerkosten in der Datenbank fehlen!

Bitte tragen Sie die fehlende Werte [hier](#)ein.

Energieträger	Jahr
Ökostrom für allg. el. Anwendungen	2025
Heizöl extra leicht	2021, 2022, 2023, 2024, 2025
Pellets	2025
Benzin	2025
Diesel für LKW	2025

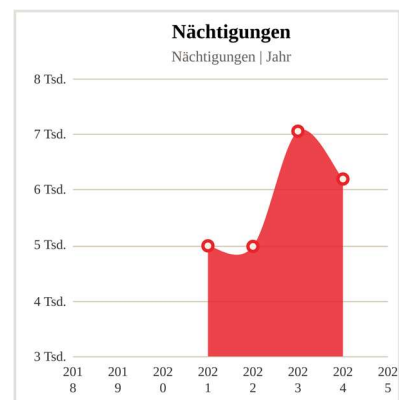
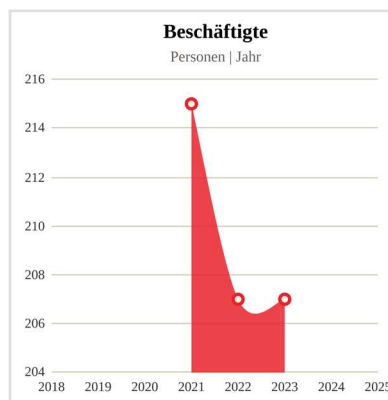
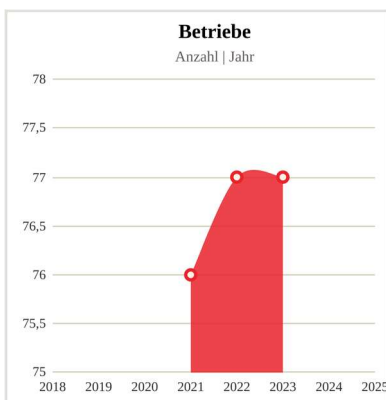
1.7 Statistische Daten

1.7.1 Bevölkerung



		2021	2022	2023	2024	2025
Bevölkerung	Pers.	901	903	922	-	-

1.7.2 Wirtschaft



		2021	2022	2023	2024	2025
Betriebe	Anz.	76	77	77	-	-
Beschäftigte	Pers.	215	207	207	-	-
Nächtigungen	Nächt.	4.997	4.986	7.066	6.203	-

2. Objekte

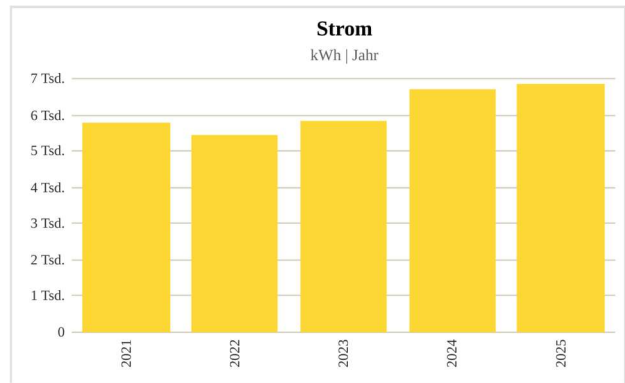
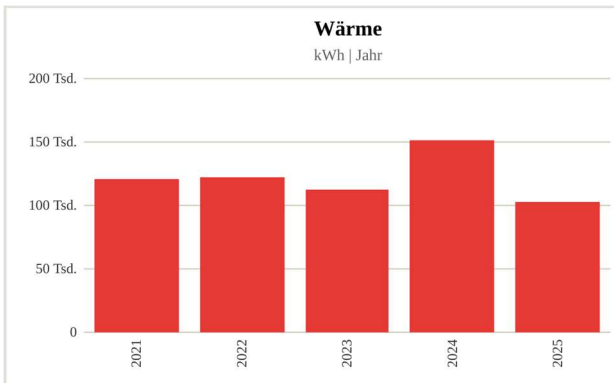
2.1 Wärmenetz/KWK

2.2 Gebäude

2.2.1 G05: Volksschule Eltendorf

Adresse:	Kirchenstraße 18
Kategorie:	Schule mit Turnhallen
Baujahr:	1900
Letzte thermische Sanierung:	2004
Bezugsfläche:	924 m ²

Energieverbrauch

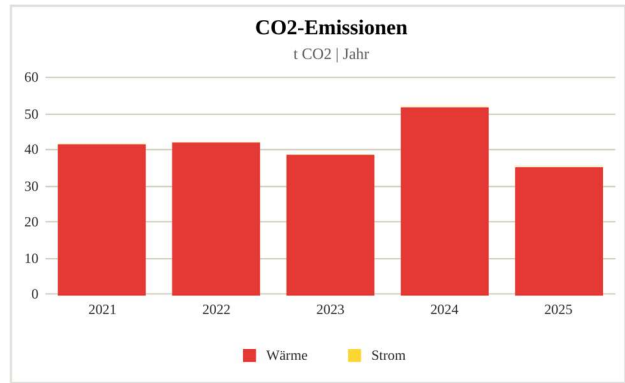
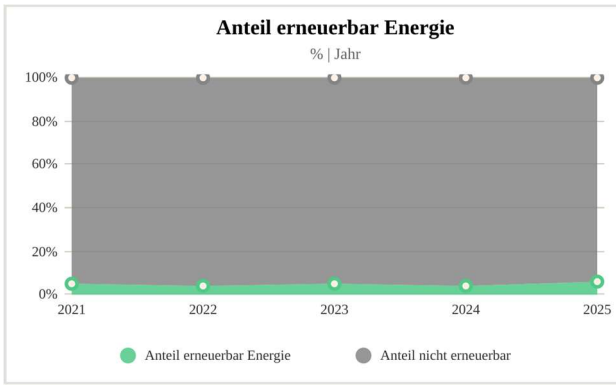


Energieträger	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
🔥 Wärme aus Öl	[kWh]	121.113	122.419	113.120	152.266	-32%	103.894
⚡ Ökostrom für allg. el. Anwendungen	[kWh]	5.812	5.498	5.864	6.748	+2%	6.906
Energieverbrauch gesamt	[kWh]	126.925	127.917	118.984	159.014	-30%	110.800

Kennzahlen	Label	Verbrauch	Energieträger	Verteilung in Objekt	Verteilung in Gemeinde
Wärme	F	112 kWh / (m ² a)	Wärme	93,77%	42,89%
Wärme	-	-	Strom	6,23%	13,02%
Strom	B	7 kWh / (m ² a)	Wasser	-	0%
Wasser	-	-			

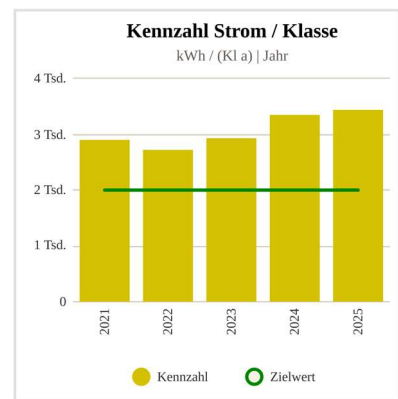
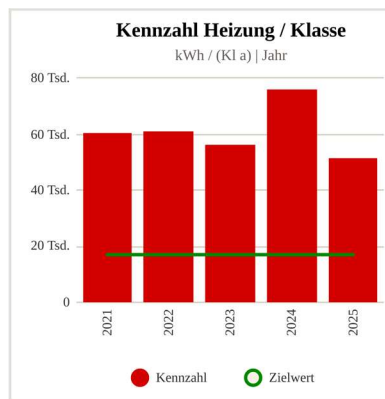
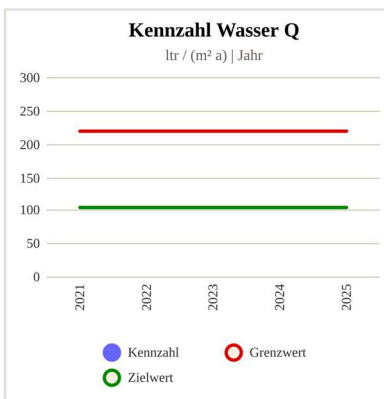
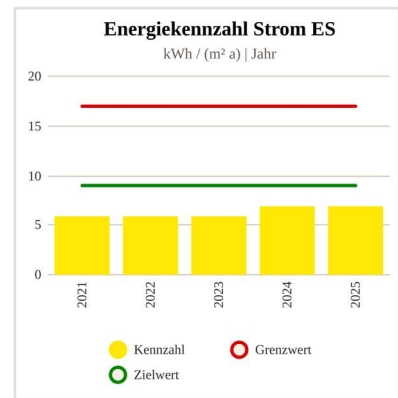
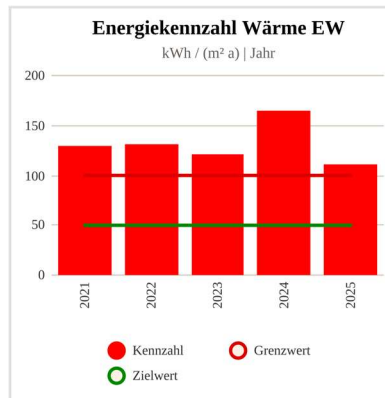
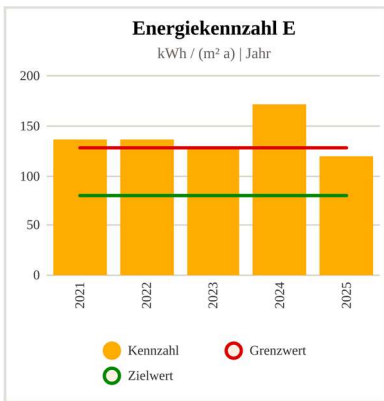
Werte sind klimakorrigiert!

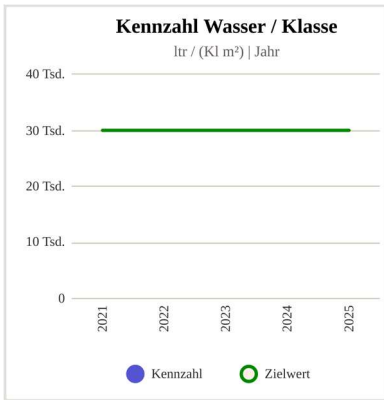
CO2-Emissionen



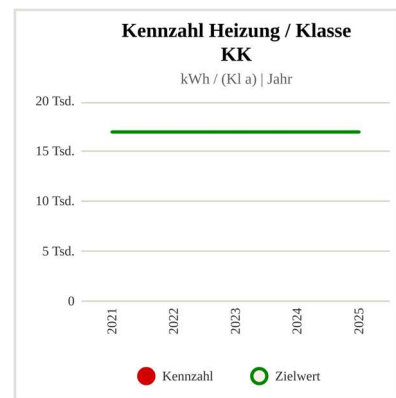
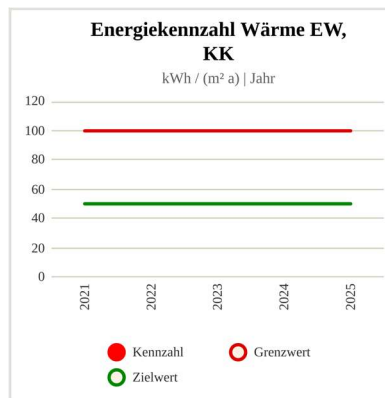
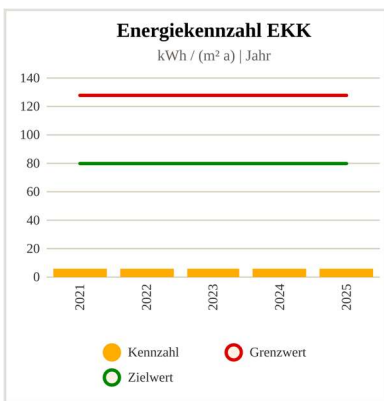
Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	4,58	4,3	4,93	4,24	6,23
CO2-Emissionen	t CO2 / a	41,74	42,19	38,77	52,17	35,63

Weitere Energiezahlen





Weitere Energiezahlen (mit Klimakorrektur)



Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Energiekennzahl E	kWh / (m² a)	137	138	129	172	120
Energiekennzahl Wärme E _w	kWh / (m² a)	131	132	122	165	112
Energiekennzahl Strom E _s	kWh / (m² a)	6	6	6	7	7
Kennzahl Wasser Q	ltr / (m² a)	0	0	0	0	0
Kennzahl Heizung / Klasse	kWh / (KI a)	60.557	61.210	56.560	76.133	51.947
Kennzahl Strom / Klasse	kWh / (KI a)	2.906	2.749	2.932	3.374	3.453
Kennzahl Wasser / Klasse	ltr / (KI m²)	0	0	0	0	0
Energiekennzahl E _{KK}	kWh / (m² a)	6	6	6	7	7
Energiekennzahl Wärme E _{w, KK}	kWh / (m² a)	0	0	0	0	0
Kennzahl Heizung / Klasse _{KK}	kWh / (KI a)	0	0	0	0	0

Heizsystem(e)

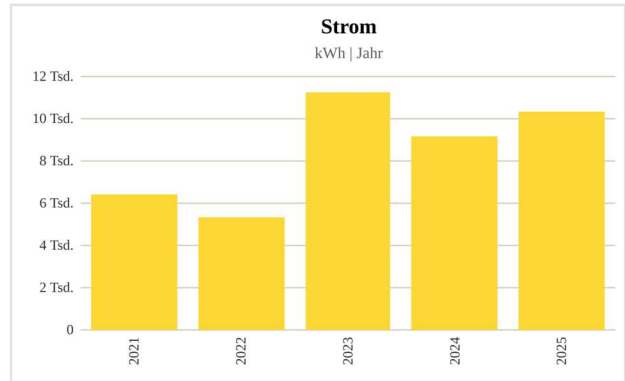
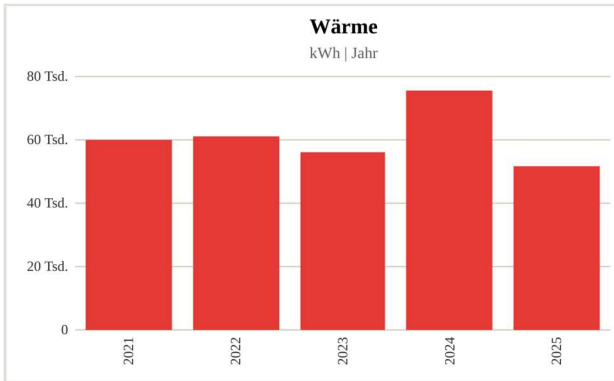
Heizsystem	Art der Feuerung	Leistung	Baujahr	Versorgung
System 1:	Ölfeuerungen ohne Kondensation	-	1980	

2.2.2 G06: KiGa/KiKr

Adresse:
 Kategorie:
 Baujahr:
 Letzte thermische Sanierung:
 Bezugsfläche:

Kirchenstraße 16
 Kindergarten
 1900
 2004
 589 m²

Energieverbrauch



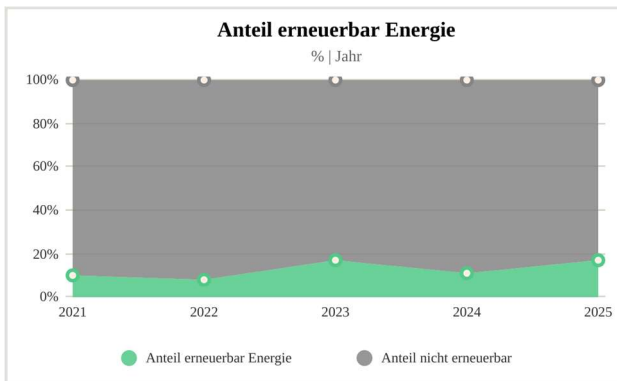
Energieträger	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
🔥 Wärme aus Öl	[kWh]	60.557	61.209	56.560	76.133	-32%	51.952
⚡ Ökostrom für allg. el. Anwendungen	[kWh]	6.465	5.407	11.317	9.255	+12%	10.387
Energieverbrauch gesamt	[kWh]	67.022	66.616	67.877	85.388	-27%	62.339

Kennzahlen	Label	Verbrauch
Wärme	D	88 kWh / (m ² a)
Wärme	-	-
Strom	E	18 kWh / (m ² a)
Wasser	-	-

Energieträger	Verteilung in Objekt	Verteilung in Gemeinde
Wärme	83,34%	21,45%
Strom	16,66%	19,59%
Wasser		0%

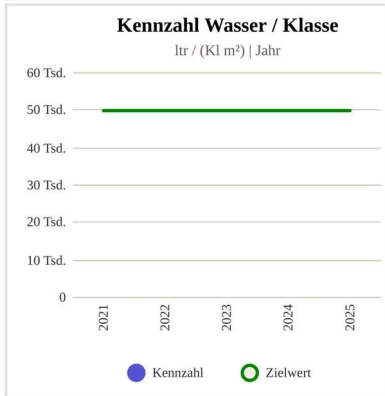
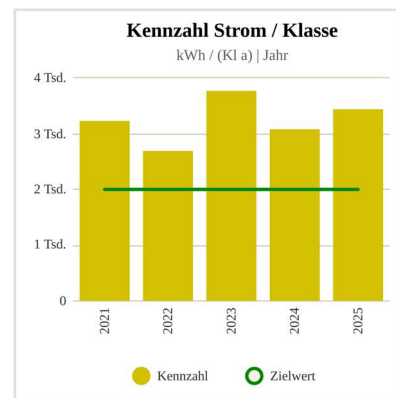
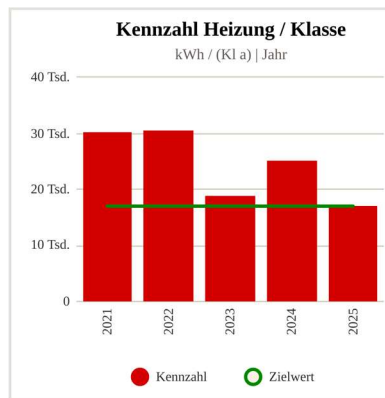
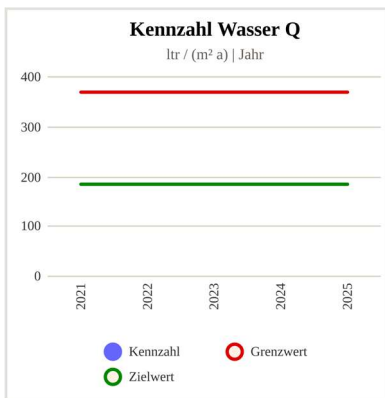
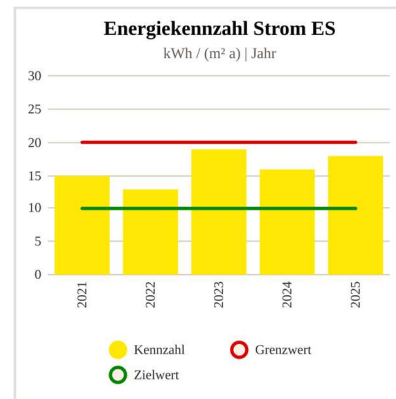
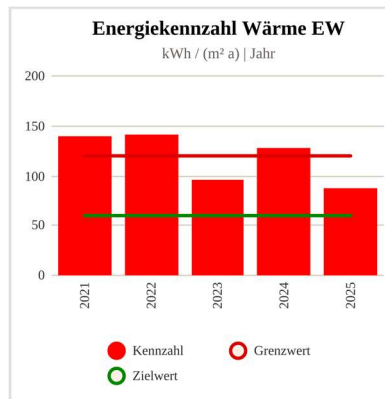
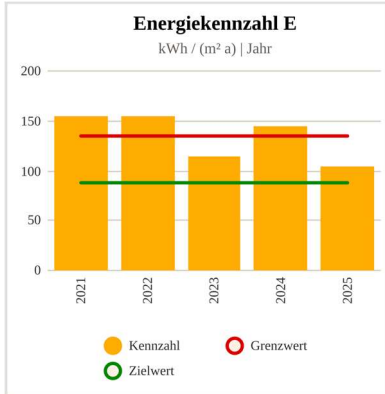
Werte sind klimakorrigiert!

CO2-Emissionen

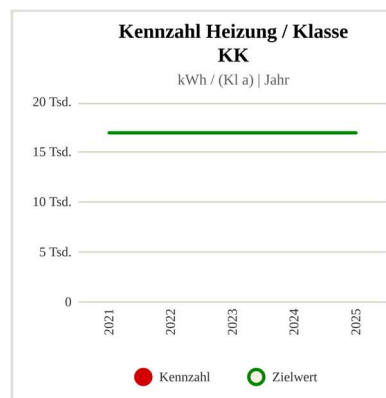
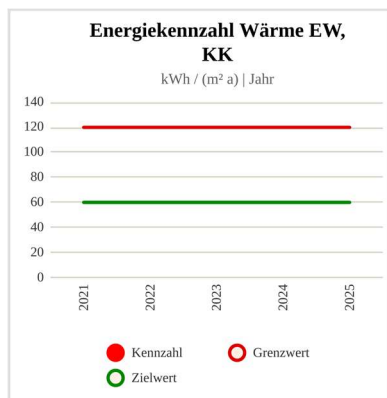
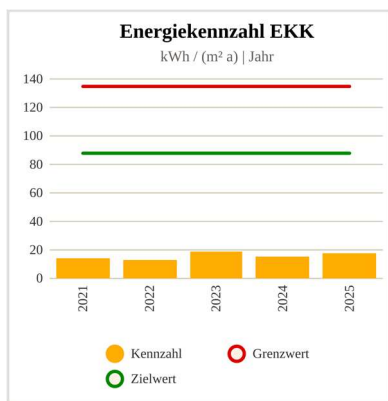


Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	9,65	8,12	16,67	10,84	16,66
CO2-Emissionen	t CO2 / a	20,92	21,13	19,5	26,17	17,91

Weitere Energiezahlen



Weitere Energiezahlen (mit Klimakorrektur)



Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Energiekennzahl E	kWh / (m ² a)	156	155	115	145	106
Energiekennzahl Wärme E _w	kWh / (m ² a)	141	142	96	129	88
Energiekennzahl Strom E _s	kWh / (m ² a)	15	13	19	16	18
Kennzahl Wasser Q	ltr / (m ² a)	0	0	0	0	0
Kennzahl Heizung / Klasse	kWh / (Kl a)	30.279	30.605	18.853	25.378	17.317
Kennzahl Strom / Klasse	kWh / (Kl a)	3.233	2.704	3.772	3.085	3.462
Kennzahl Wasser / Klasse	ltr / (Kl m ²)	0	0	0	0	0
Energiekennzahl E _{KK}	kWh / (m ² a)	15	13	19	16	18
Energiekennzahl Wärme E _{w, KK}	kWh / (m ² a)	0	0	0	0	0
Kennzahl Heizung / Klasse _{KK}	kWh / (Kl a)	0	0	0	0	0

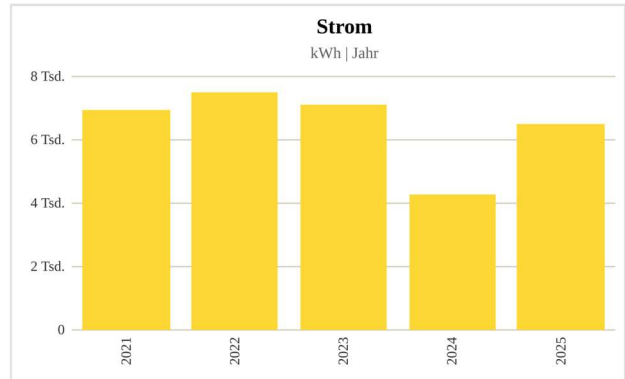
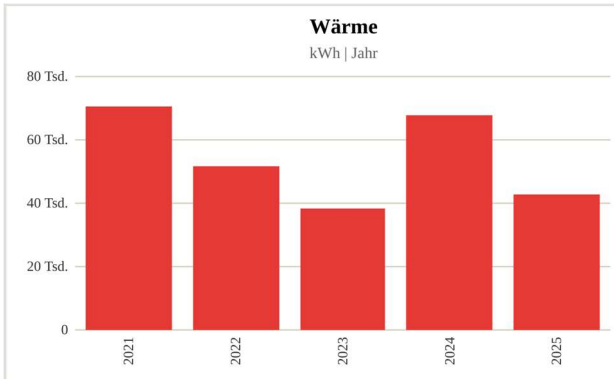
Heizsystem(e)

Heizsystem	Art der Feuerung	Leistung	Baujahr	Versorgung
System 1:	Ölfeuerungen ohne Kondensation	-	1980	

2.2.3 G03: Gemeindeamt Eltendorf

Adresse: Kirchenstraße 2
Kategorie: Büro, Verwaltungsgebäude
Baujahr: 2011
Letzte thermische Sanierung: 2011
Bezugsfläche: 362 m²

Energieverbrauch

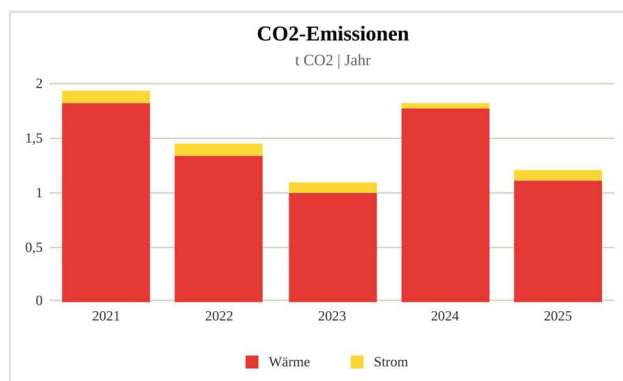
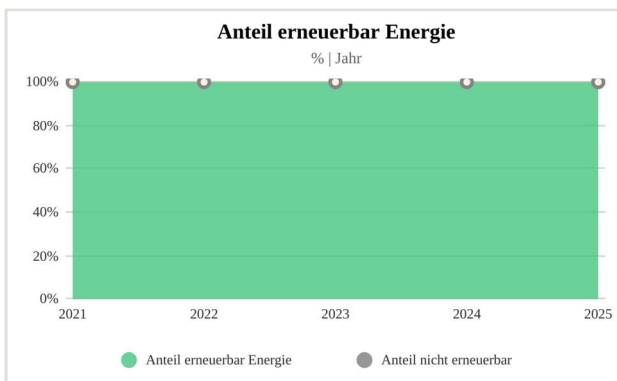


Energieträger	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
🔥 Wärme aus Holz	[kWh]	70.656	52.032	38.880	68.352	-37%	43.200
⚡ Ökostrom für allg. el. Anwendungen	[kWh]	6.984	7.549	7.143	4.313	+52%	6.536
Energieverbrauch gesamt	[kWh]	77.640	59.581	46.023	72.665	-32%	49.736

Kennzahlen	Label	Verbrauch	Energieträger	Verteilung in Objekt	Verteilung in Gemeinde
Wärme	F	119 kWh / (m ² a)	Wärme	86,86%	17,83%
Wärme	-	-	Strom	13,14%	12,33%
Strom	C	18 kWh / (m ² a)	Wasser	-	0%
Wasser	-	-			

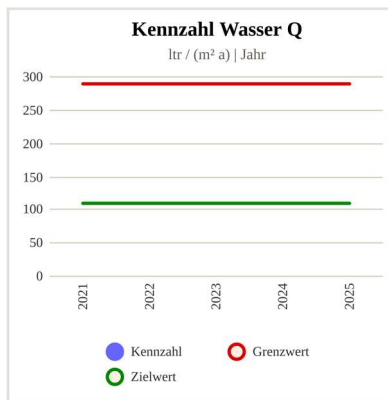
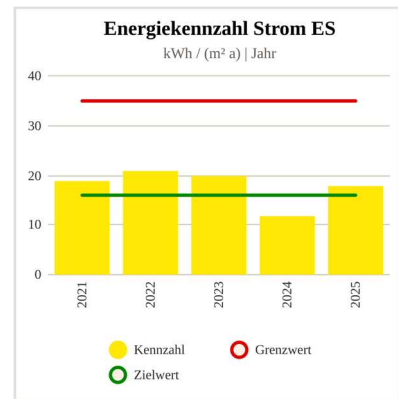
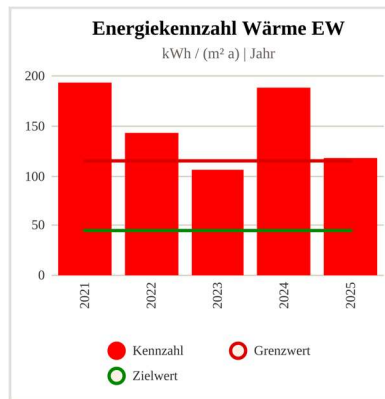
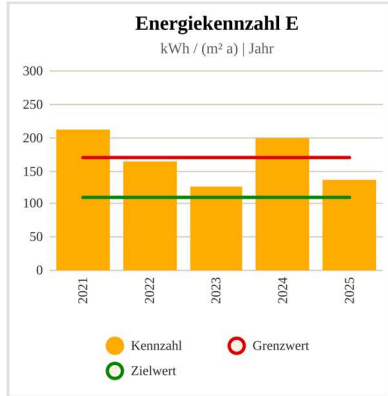
Werte sind klimakorrigiert!

CO2-Emissionen

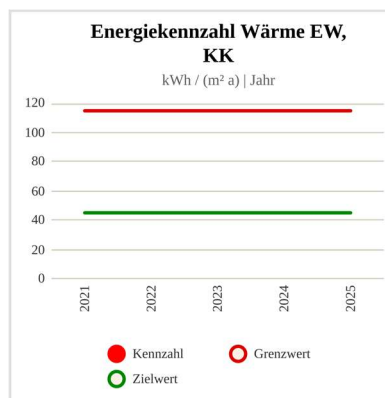
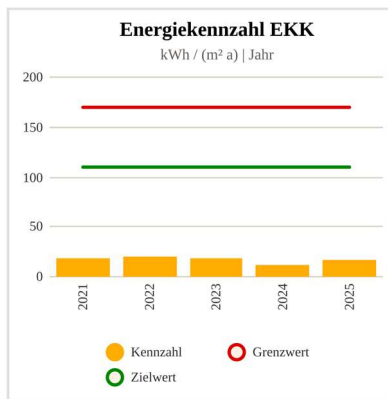


Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	100	100	100	100	100
CO2-Emissionen	t CO2 / a	1,93	1,46	1,11	1,84	1,21

Weitere Energiezahlen



Weitere Energiezahlen (mit Klimakorrektur)



Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Energiekennzahl E	kWh / (m² a)	214	165	127	201	137
Energiekennzahl Wärme E _w	kWh / (m² a)	195	144	107	189	119
Energiekennzahl Strom E _s	kWh / (m² a)	19	21	20	12	18

Kennzahl Wasser Q	ltr / (m ² a)	0	0	0	0	0
Energiekennzahl E _{KK}	kWh / (m ² a)	19	21	20	12	18
Energiekennzahl Wärme E _{W, KK}	kWh / (m ² a)	0	0	0	0	0

Heizsystem(e)

Heizsystem	Art der Feuerung	Leistung	Baujahr	Versorgung
System 1:	Holzpellets Zentralheizung	-	2011	

2.2.4 G01: Gemeindehaus Zahling

Adresse:

Zahling, Dorfstraße 10

Kategorie:

Mehrzweckgebäude

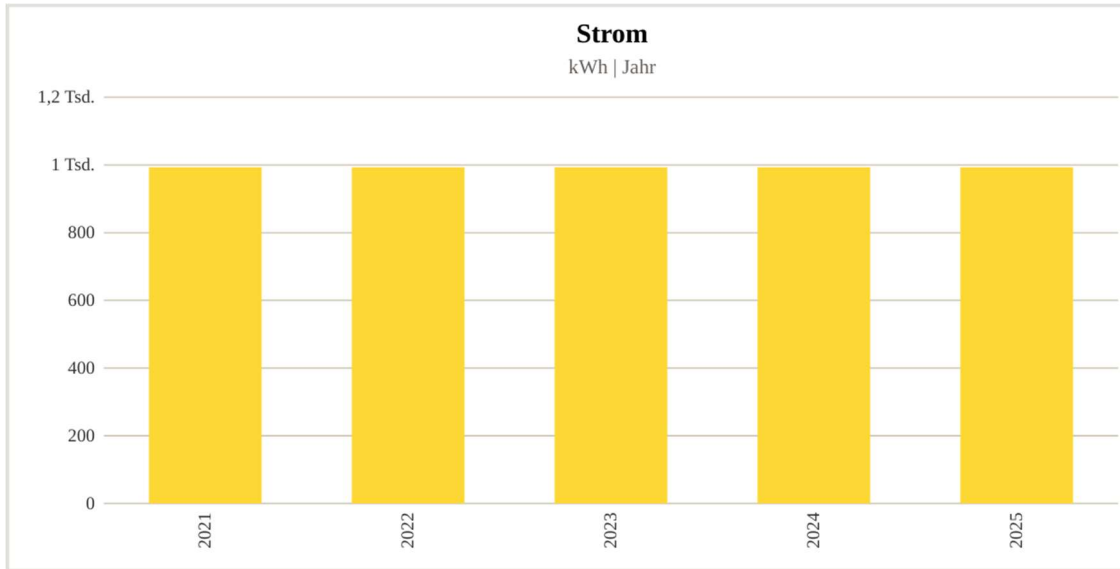
Letzte thermische Sanierung:

2004

Bezugsfläche:

109 m²

Energieverbrauch

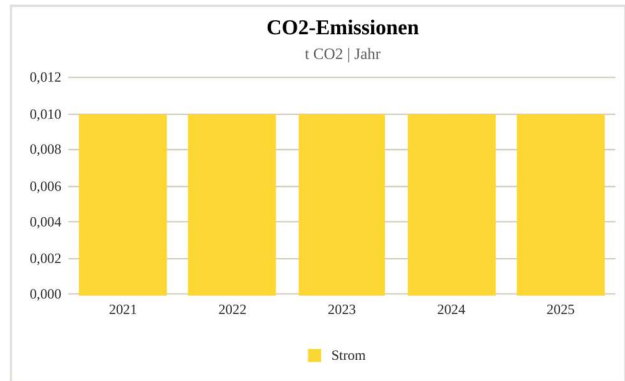
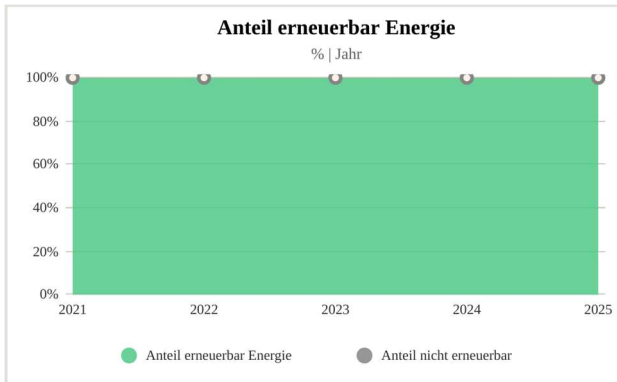


Energieträger	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
⚡ Ökostrom für allg. el. Anwendungen	[kWh]	1.000	1.000	1.000	1.000	0%	1.000
Energieverbrauch gesamt	[kWh]	1.000	1.000	1.000	1.000	0%	1.000

Kennzahlen	Label	Verbrauch	Energieträger	Verteilung in Objekt	Verteilung in Gemeinde
Wärme	-	-	Wärme	0%	0%
Wärme	-	-	Strom	100%	1,89%
Strom	B	9 kWh / (m ² a)	Wasser		0%
Wasser	-	-			

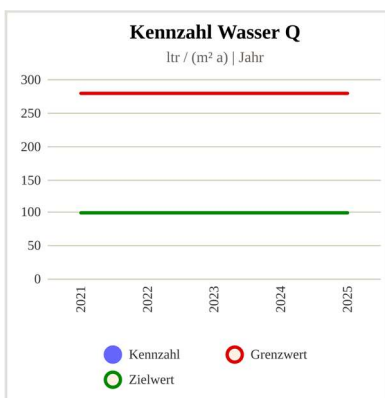
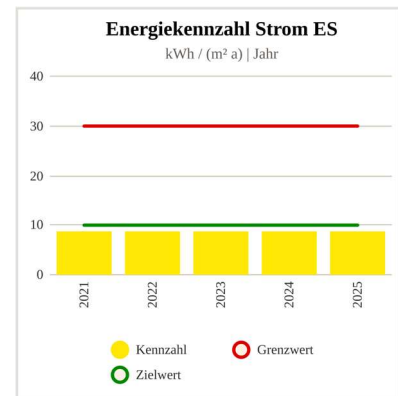
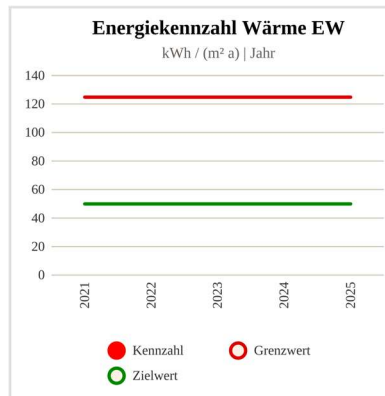
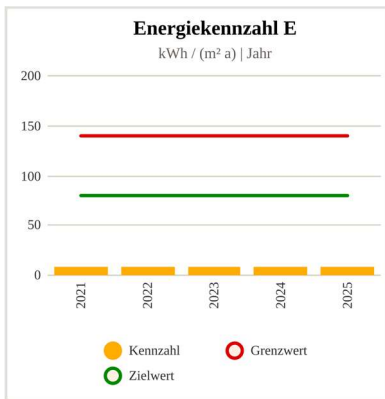
Werte sind klimakorrigiert!

CO2-Emissionen

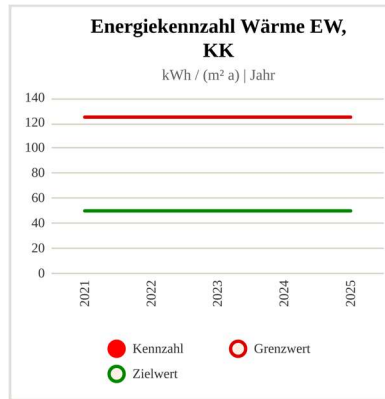
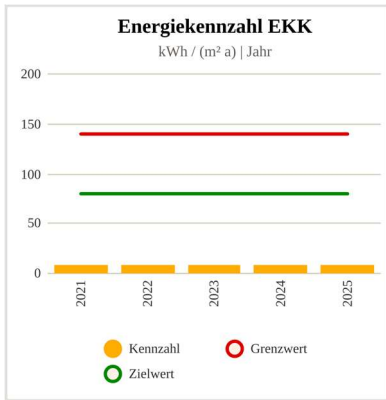


Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	100	100	100	100	100
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Weitere Energiezahlen



Weitere Energiezahlen (mit Klimakorrektur)



Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Energiekennzahl E	kWh / (m ² a)	9	9	9	9	9
Energiekennzahl Wärme E _w	kWh / (m ² a)	0	0	0	0	0
Energiekennzahl Strom E _s	kWh / (m ² a)	9	9	9	9	9
Kennzahl Wasser Q	ltr / (m ² a)	0	0	0	0	0
Energiekennzahl E _{KK}	kWh / (m ² a)	9	9	9	9	9
Energiekennzahl Wärme E _{w, KK}	kWh / (m ² a)	0	0	0	0	0

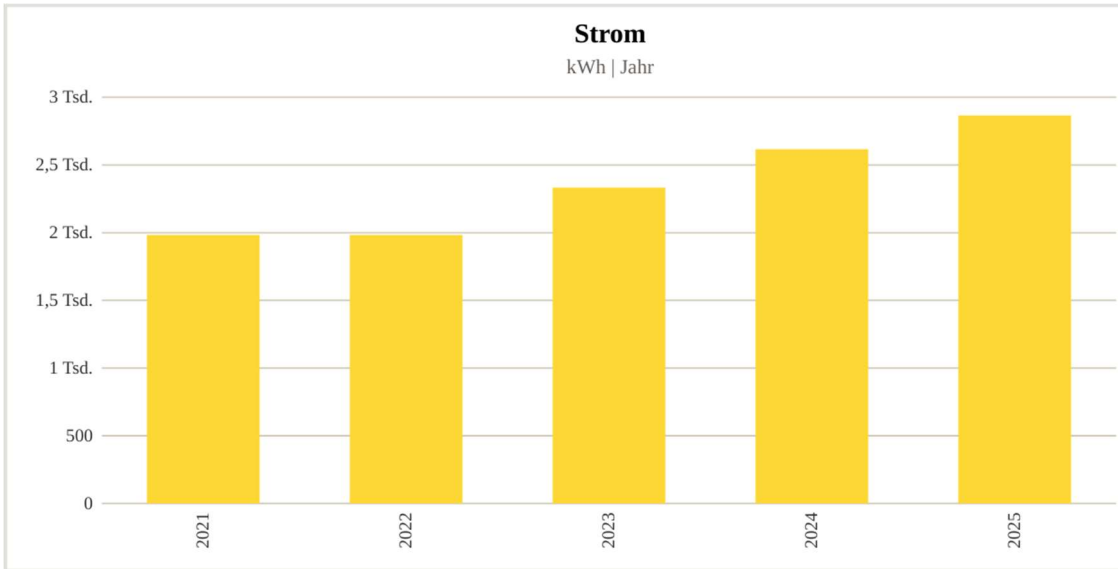
Heizsystem(e)

Heizsystem	Art der Feuerung	Leistung	Baujahr	Versorgung
System 1:	Strom Direktheizung	-	1980	

2.2.5 G02: FF Haus Zahling

Adresse: Zahling, Dorfstraße 10
Kategorie: Feuerwehr- und Gerätehaus
Letzte thermische Sanierung: 2004
Bezugsfläche: 130 m²

Energieverbrauch

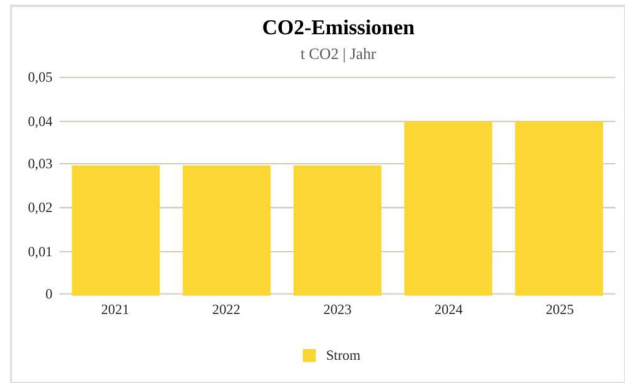
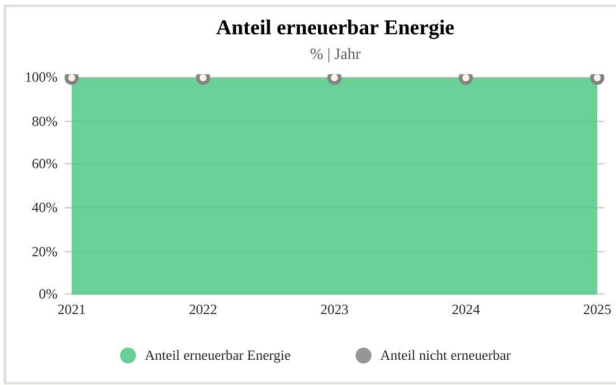


Energieträger	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
⚡ Ökostrom für allg. el. Anwendungen	[kWh]	2.000	2.000	2.352	2.633	+9%	2.878
Energieverbrauch gesamt	[kWh]	2.000	2.000	2.352	2.633	+9%	2.878

Kennzahlen	Label	Verbrauch	Energieträger	Verteilung in Objekt	Verteilung in Gemeinde
Wärme	-	-	Wärme	0%	0%
Wärme	-	-	Strom	100%	5,43%
Strom	D	22 kWh / (m ² a)	Wasser		0%
Wasser	-	-			

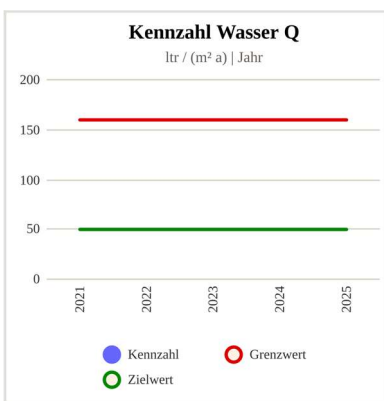
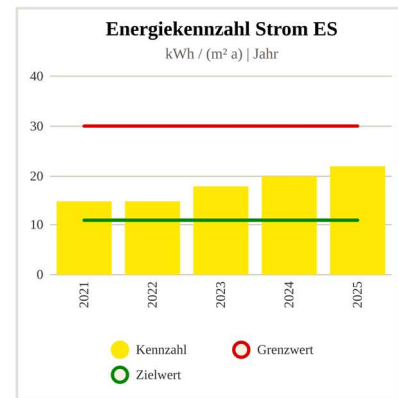
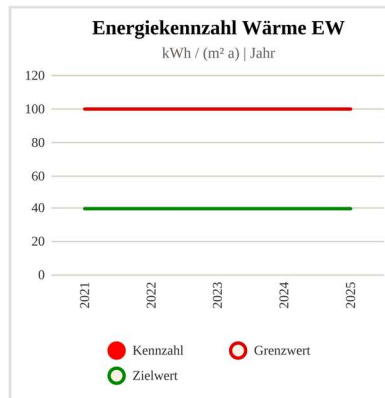
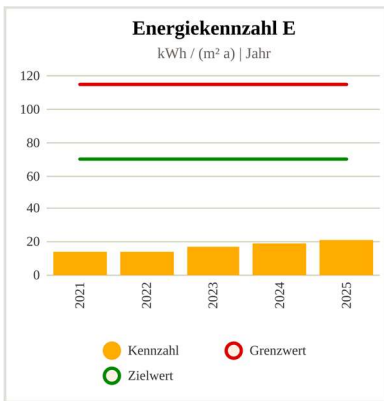
Werte sind klimakorrigiert!

CO2-Emissionen

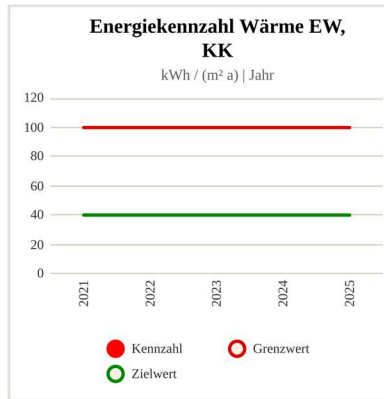
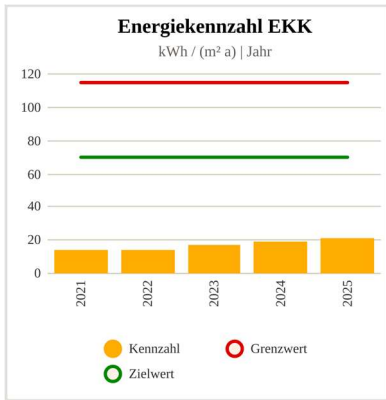


Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	100	100	100	100	100
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04

Weitere Energiezahlen



Weitere Energiezahlen (mit Klimakorrektur)



Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Energiekennzahl E	kWh / (m ² a)	15	15	18	20	22
Energiekennzahl Wärme E _w	kWh / (m ² a)	0	0	0	0	0
Energiekennzahl Strom E _s	kWh / (m ² a)	15	15	18	20	22
Kennzahl Wasser Q	ltr / (m ² a)	0	0	0	0	0
Energiekennzahl E _{KK}	kWh / (m ² a)	15	15	18	20	22
Energiekennzahl Wärme E _{w, KK}	kWh / (m ² a)	0	0	0	0	0

Heizsystem(e)

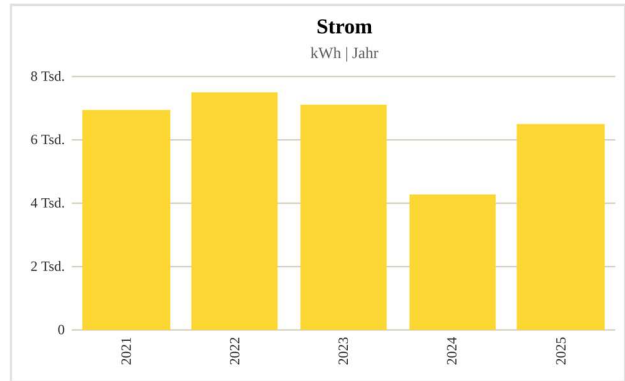
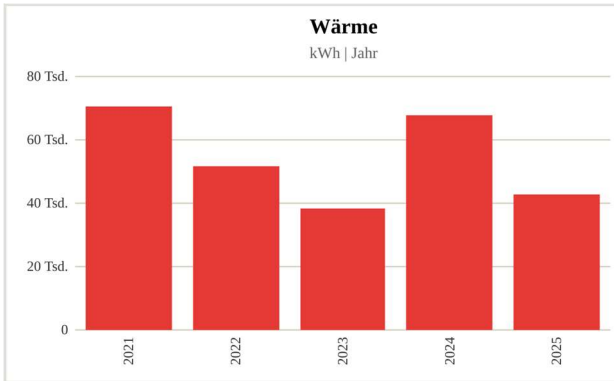
Heizsystem	Art der Feuerung	Leistung	Baujahr	Versorgung
System 1:	Strom Direktheizung	-	1980	

2.2.6 G04: FF Haus Eltendorf

Adresse:
 Kategorie:
 Baujahr:
 Letzte thermische Sanierung:
 Bezugsfläche:

Hauptstraße 3
 Feuerwehr- und Gerätehaus
 2011
 2011
 523 m²

Energieverbrauch

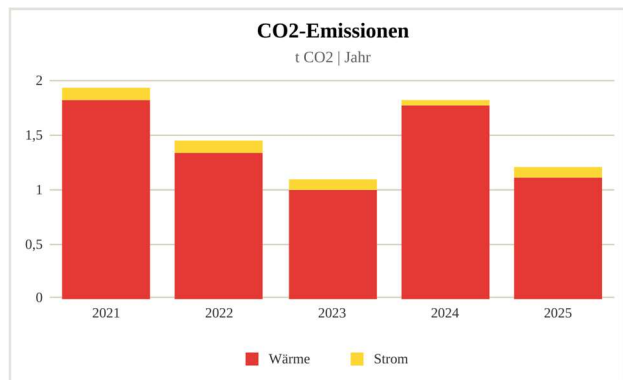
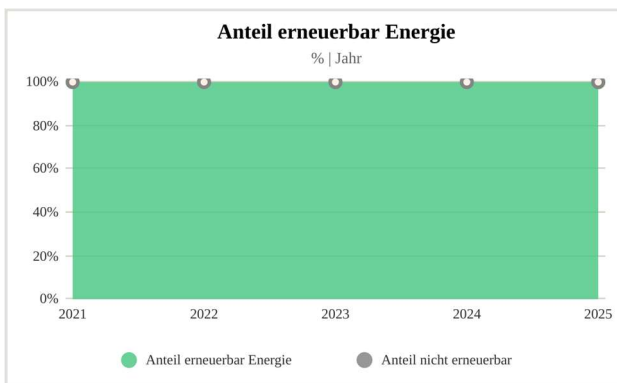


Energieträger	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
Wärme aus Holz	[kWh]	70.656	52.032	38.880	68.352	-37%	43.200
Ökostrom für allg. el. Anwendungen	[kWh]	6.984	7.549	7.143	4.313	+52%	6.536
Energieverbrauch gesamt	[kWh]	77.640	59.581	46.023	72.665	-32%	49.736

Kennzahlen	Label	Verbrauch	Energieträger	Verteilung in Objekt	Verteilung in Gemeinde
Wärme	E	83 kWh / (m ² a)	Wärme	86,86%	17,83%
Wärme	-	-	Strom	13,14%	12,33%
Strom	C	12 kWh / (m ² a)	Wasser	-	0%
Wasser	-	-			

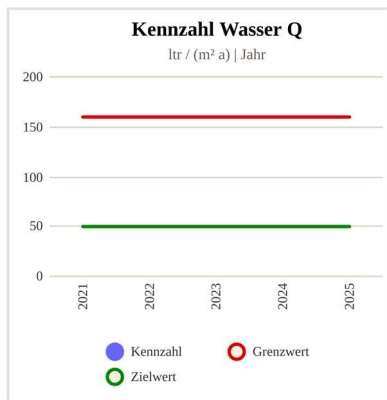
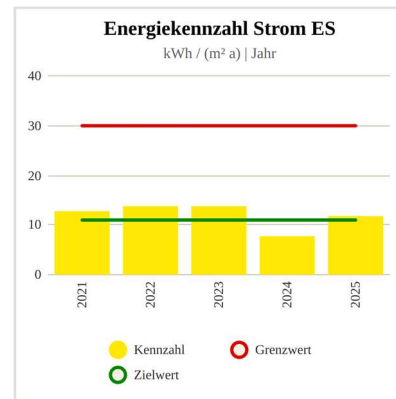
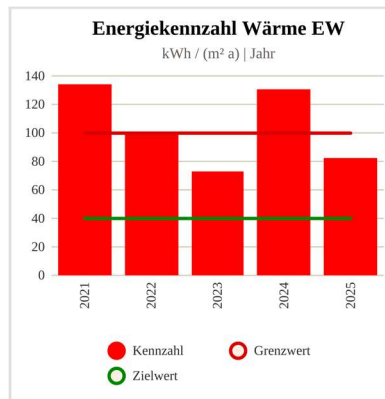
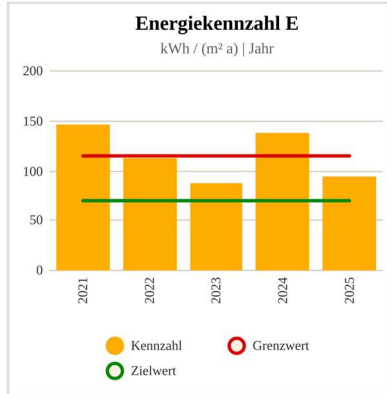
Werte sind klimakorrigiert!

CO2-Emissionen

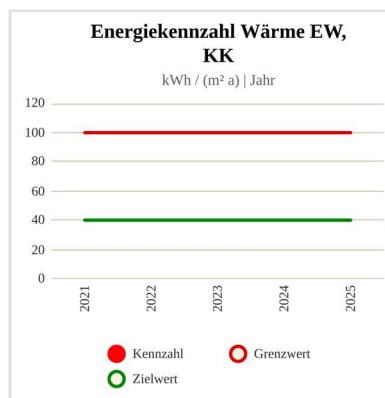
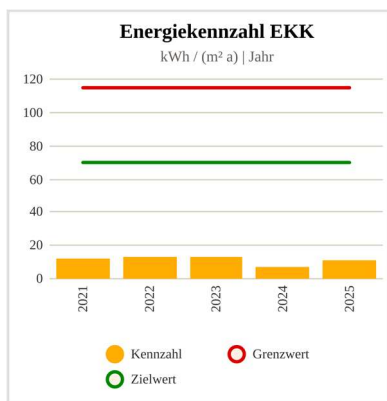


Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	100	100	100	100	100
CO2-Emissionen	t CO2 / a	1,93	1,46	1,11	1,84	1,21

Weitere Energiezahlen



Weitere Energiezahlen (mit Klimakorrektur)



Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Energiekennzahl E	kWh / (m² a)	148	114	88	139	95
Energiekennzahl Wärme E _w	kWh / (m² a)	135	99	74	131	83
Energiekennzahl Strom E _s	kWh / (m² a)	13	14	14	8	12

Kennzahl Wasser Q	ltr / (m ² a)	0	0	0	0	0
Energiekennzahl E _{KK}	kWh / (m ² a)	13	14	14	8	12
Energiekennzahl Wärme E _{W, KK}	kWh / (m ² a)	0	0	0	0	0

Heizsystem(e)

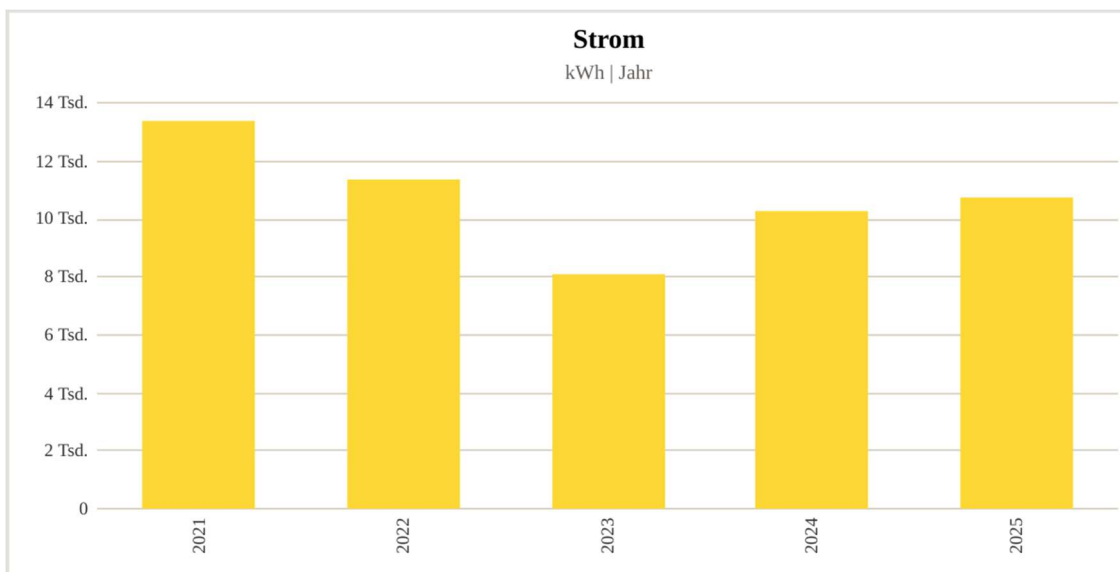
Heizsystem	Art der Feuerung	Leistung	Baujahr	Versorgung
System 1:	Holzpellets Zentralheizung	-	2011	

2.3 Anlage

2.3.1 A01: Straßenbeleuchtung Zahling

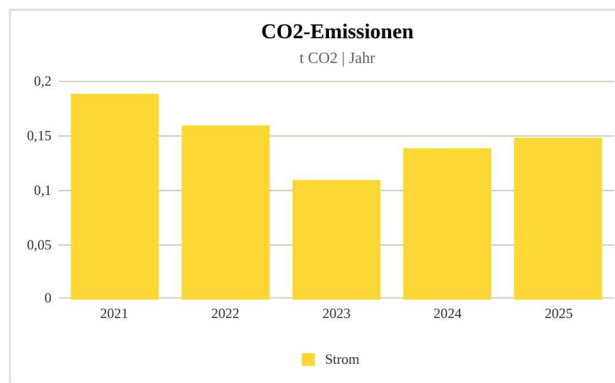
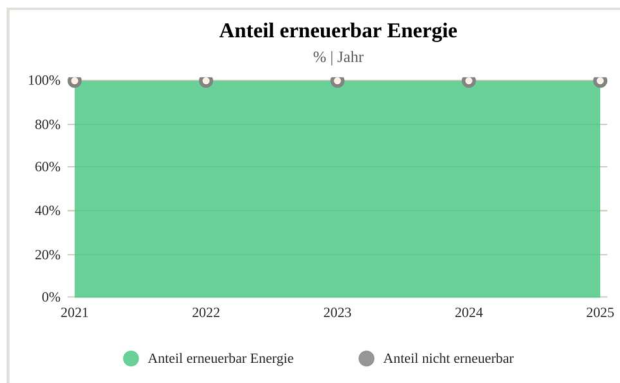
Kategorie: Straßenbeleuchtung
Baujahr: 1980
Bezugsfläche: 46 Stk.

Energieverbrauch



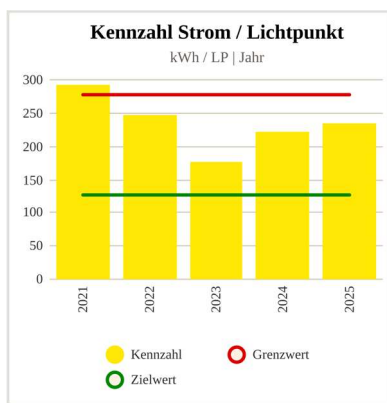
Energieträger	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
⚡ Ökostrom für allg. el. Anwendungen	[kWh]	13.465	11.420	8.167	10.318	+5%	10.816
Energieverbrauch gesamt	[kWh]	13.465	11.420	8.167	10.318	+5%	10.816

CO2-Emissionen



Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	100	100	100	100	100
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,19	0,16	0,11	0,14	0,15

Weitere Energiezahlen



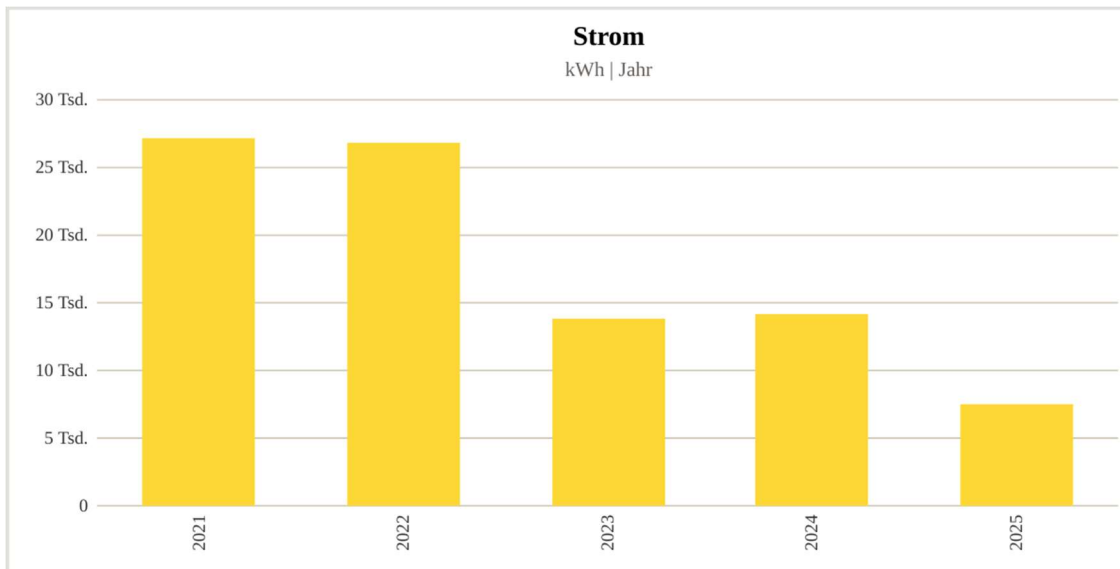
Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Kennzahl Strom / Lichtpunkt	kWh / LP	293	248	178	224	235

2.3.2 A03: Straßenbeleuchtung Eltendorf

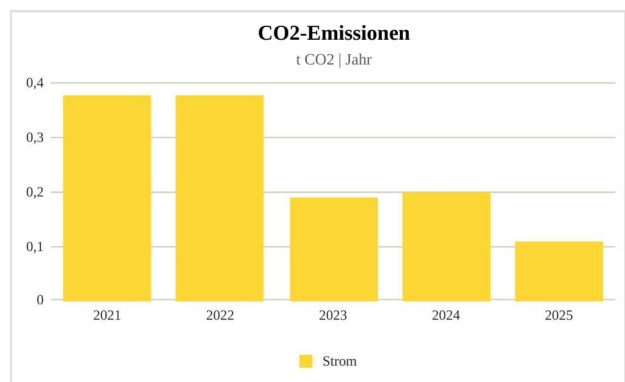
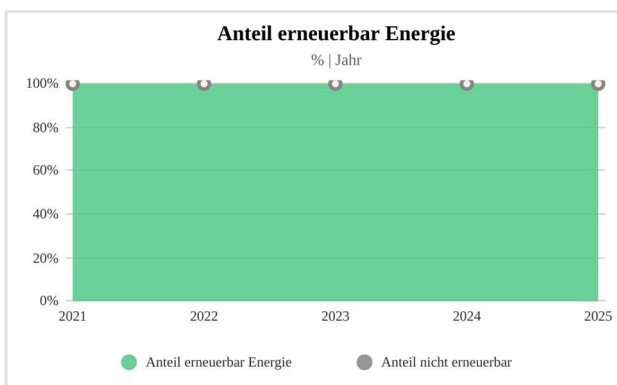
Kategorie: Straßenbeleuchtung
Baujahr: 1980
Bezugsfläche: 127 Stk.

Energieverbrauch



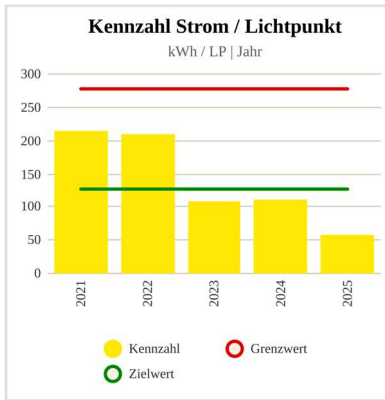
Energieträger	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
⚡ Ökostrom für allg. el. Anwendungen	[kWh]	27.307	26.940	13.853	14.233	-46%	7.638
Energieverbrauch gesamt	[kWh]	27.307	26.940	13.853	14.233	-46%	7.638

CO2-Emissionen



Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	100	100	100	100	100
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,38	0,38	0,19	0,2	0,11

Weitere Energiezahlen



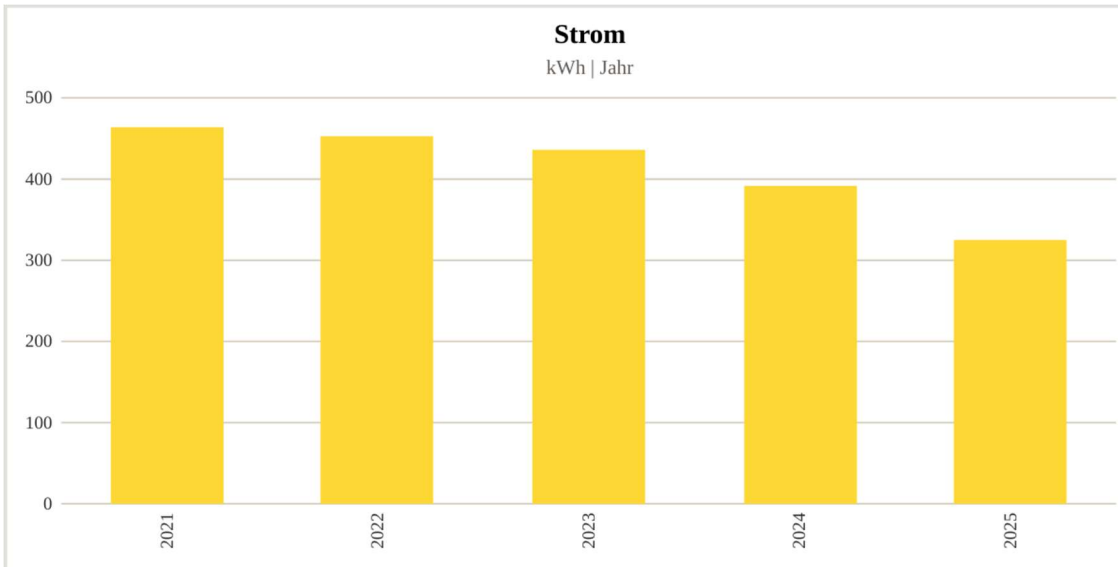
Weitere Energiezahlen (Kennzahlen)

Kennzahlen	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Kennzahl Strom / Lichtpunkt	kWh / LP	215	212	109	112	60

2.3.3 A02: Pumpstation Zahling

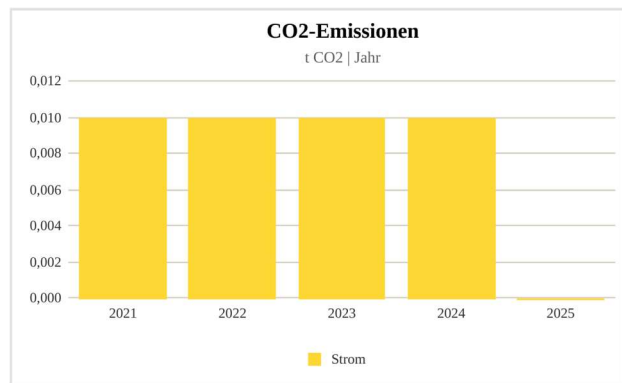
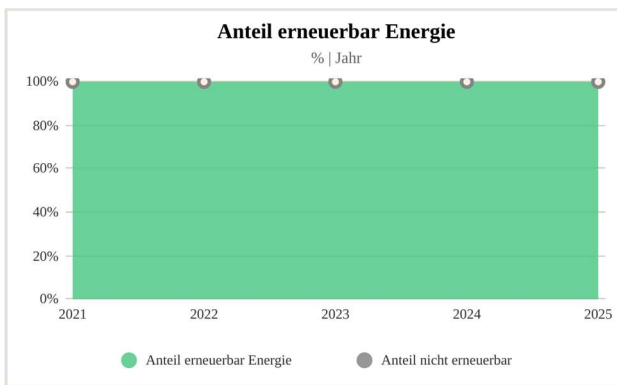
Kategorie: Abwasserpumpwerk
 Baujahr: 2000
 Bezugsfläche: 0 m³

Energieverbrauch



Energieträger	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
⚡ Ökostrom für allg. el. Anwendungen	[kWh]	465	456	437	393	-17%	328
Energieverbrauch gesamt	[kWh]	465	456	437	393	-17%	328

CO2-Emissionen



Anteil erneuerbar Energie	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	100	100	100	100	100
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,01	0,01	0,01	0,01	0

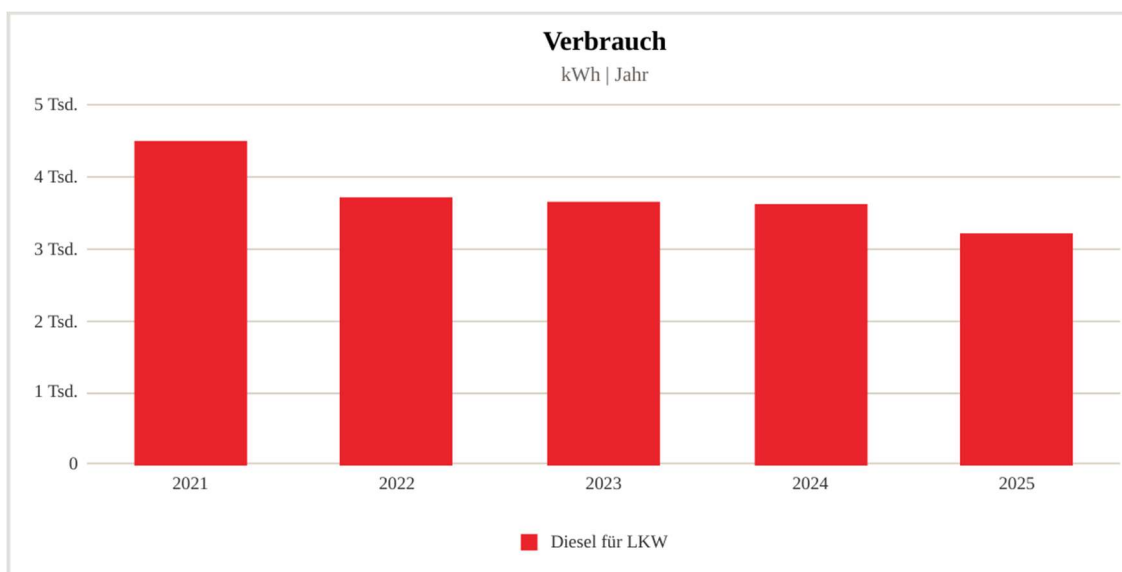
2.4 Mobilität

2.4.1 F04: John Deere Traktor

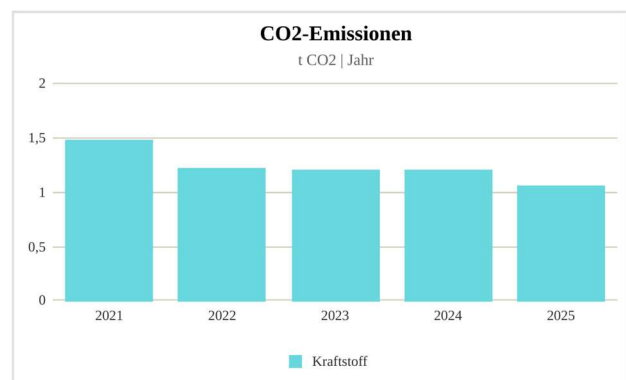
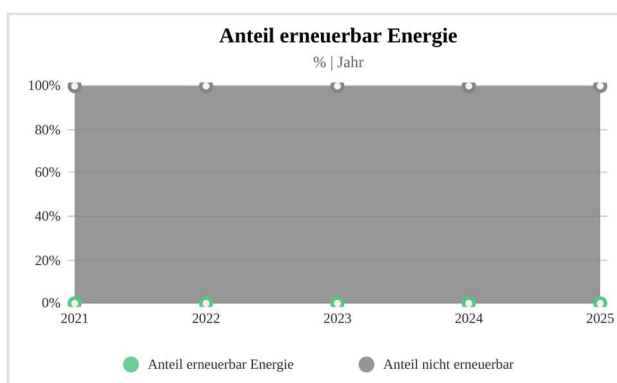
Kategorie: Landwirtschaftliche Maschine
Kennzeichen: JE-289AS
Antrieb: Diesel/Benzin/Gas

Verbrauch

	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
Diesel für LKW	kWh	4.508	3.730	3.679	3.655	-11%	3.236



CO2-Emissionen



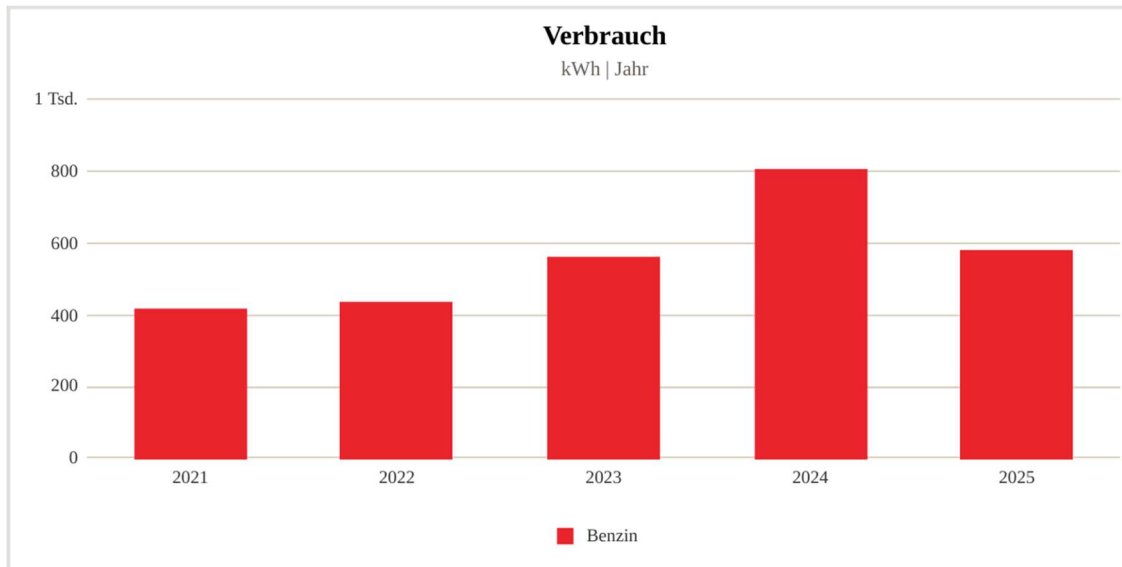
	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	0	0	0	0	0
CO2-Emissionen	t CO2 / a	1,5	1,24	1,21	1,21	1,07

2.4.2 F05: Kubota Rasenmäher

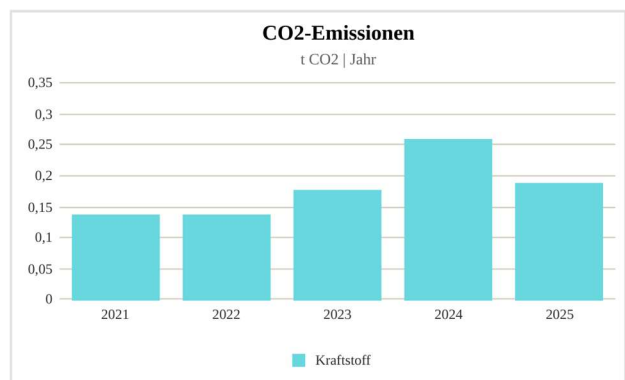
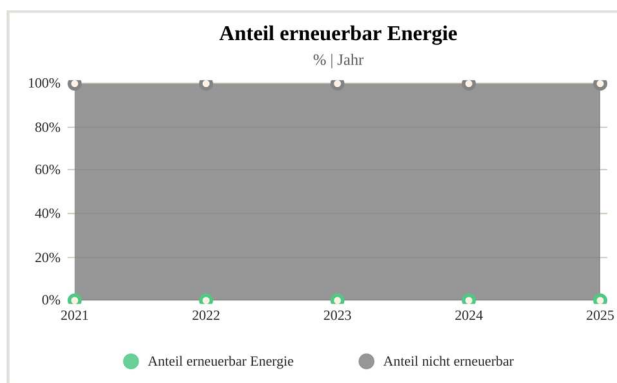
Kategorie: Landwirtschaftliche Maschine
 Antrieb: Diesel/Benzin/Gas

Verbrauch

	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
Benzin	kWh	419	441	563	809	-28%	583



CO2-Emissionen



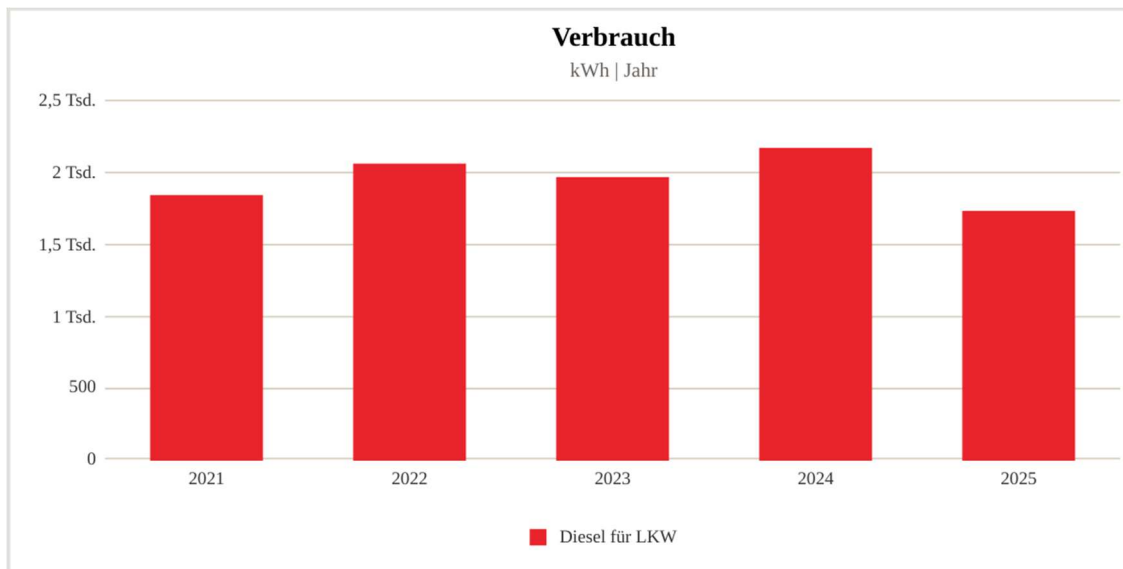
	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	0	0	0	0	0
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,14	0,14	0,18	0,26	0,19

2.4.3 F01: Movano

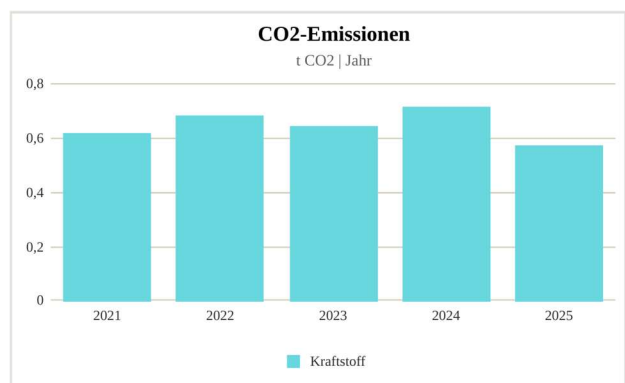
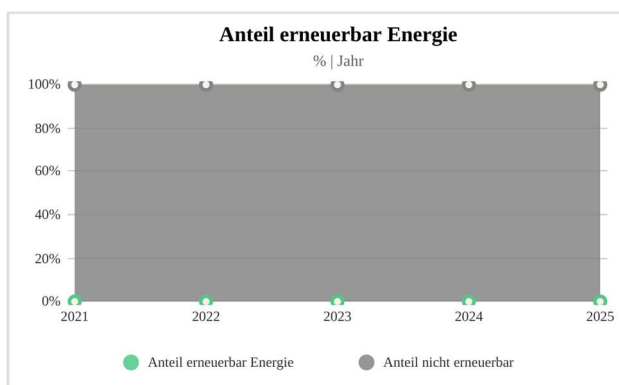
Kategorie: LKW
Kennzeichen: JE-558AF
Antrieb: Diesel/Benzin/Gas
Zulassungsjahr: 2016

Verbrauch

	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
Diesel für LKW	kWh	1.853	2.075	1.976	2.176	-20%	1.743



CO2-Emissionen



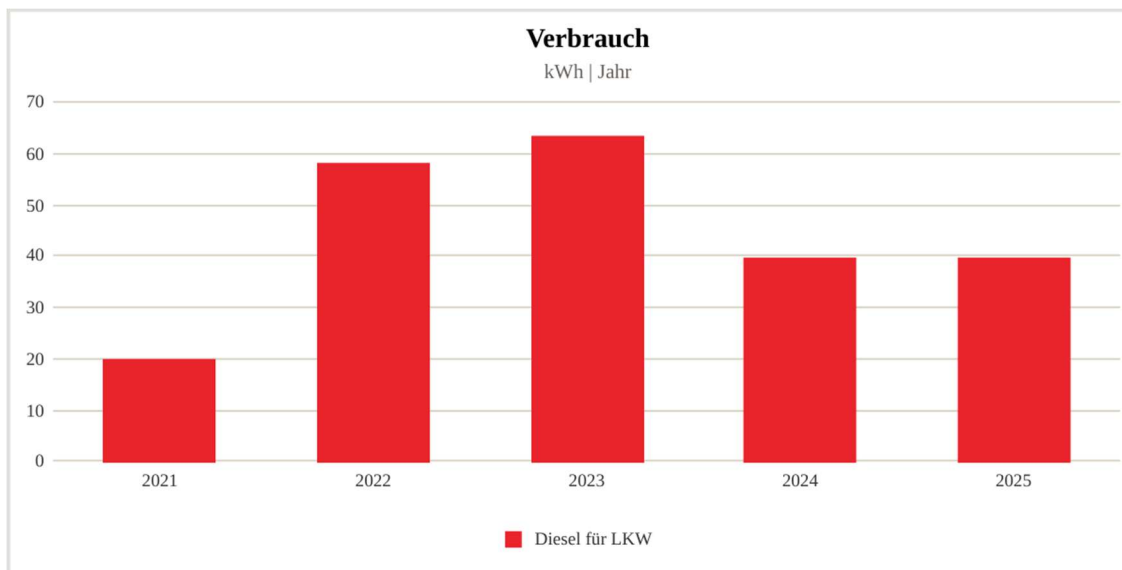
	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	0	0	0	0	0
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,62	0,69	0,65	0,72	0,58

2.4.4 F03: Gießwagen - VW 70T

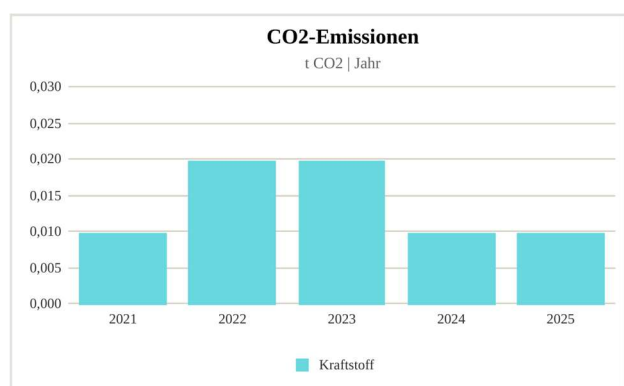
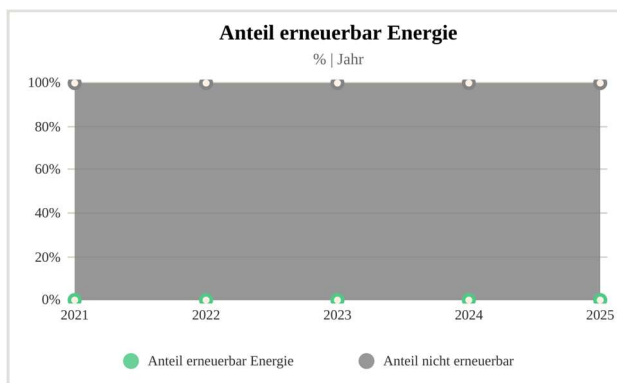
Kategorie: LKW
 Kennzeichen: JE-692AN
 Antrieb: Diesel/Benzin/Gas

Verbrauch

	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
Diesel für LKW	kWh	20	58	64	40	0%	40



CO2-Emissionen



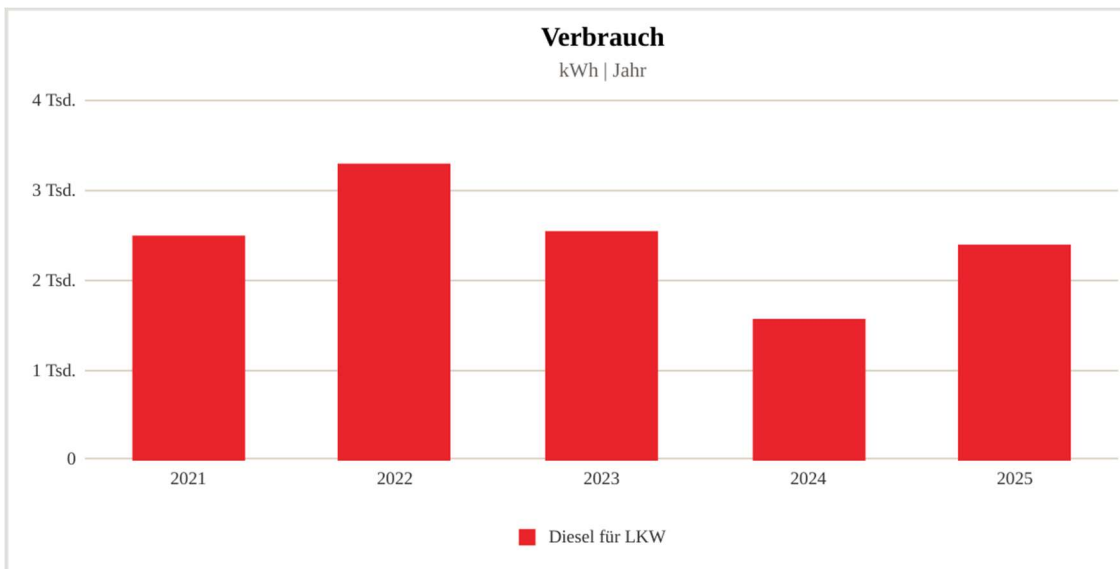
	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	0	0	0	0	0
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01

2.4.5 F02: Bagger

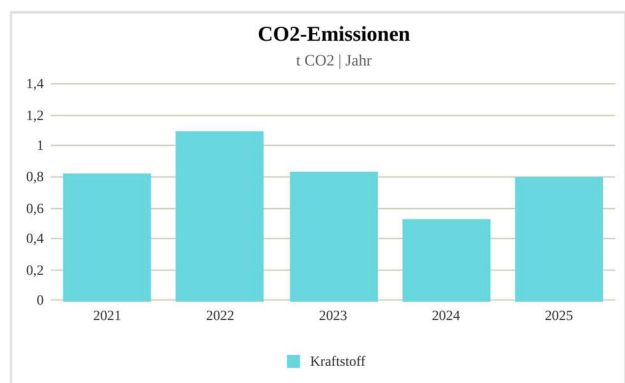
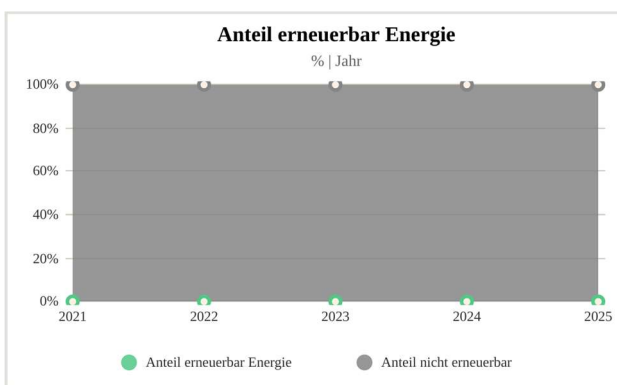
Kategorie: Baumaschine
Kennzeichen: JE-763AW
Antrieb: Diesel/Benzin/Gas
Zulassungsjahr: 2002

Verbrauch

	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
Diesel für LKW	kWh	2.508	3.319	2.553	1.592	+51%	2.411



CO2-Emissionen



	Einheit	2021	2022	2023	2024	2025
Anteil erneuerbare Energie	%	0	0	0	0	0
CO2-Emissionen	t CO2 / a	0,83	1,1	0,84	0,53	0,8

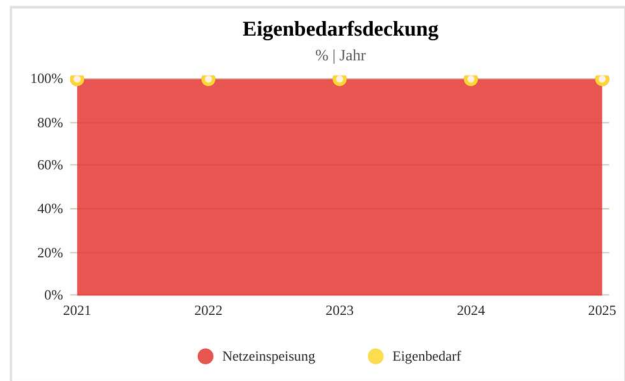
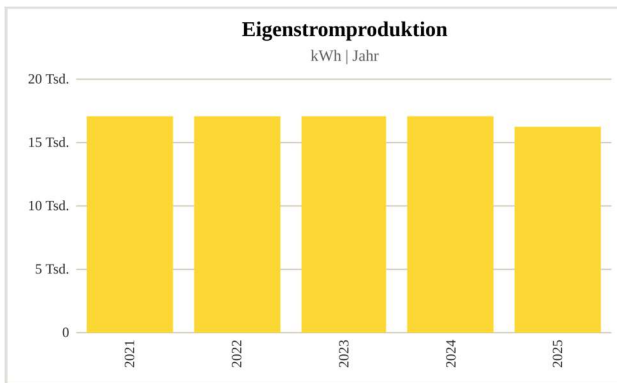
2.5 Maschine

2.6 Stromerzeugungsanlage

2.6.1 PV01: PV Anlage Gemeindehaus Zahling

Adresse: Zahling, Dorfstraße 10
Kategorie: Stromerzeugungsanlage
Stromerzeugung: Photovoltaik-Anlagen
Baujahr: 2020
Engpassleistung: 15,68 kW
Versorgung: Volleinspeisung

Produktionsdaten

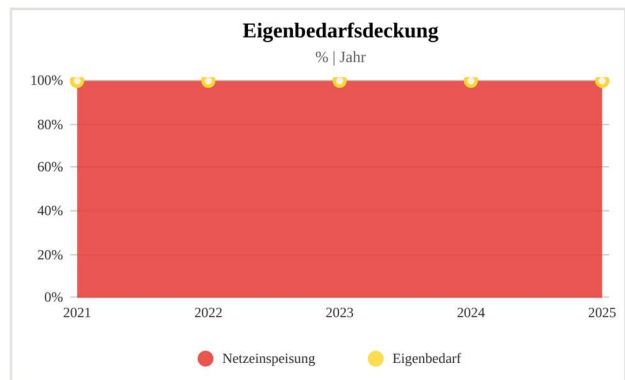
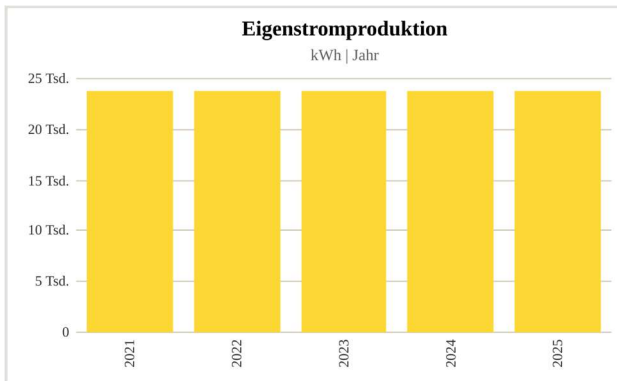


Produktionsdaten	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
Netzeinspeisung	kWh	17.197	17.197	17.197	17.197	-4,64%	16.399
Energieerzeugung gesamt	kWh	17.197	17.197	17.197	17.197	-4,64%	16.399
Eigenbedarfsdeckung	%	0%	0%	0%	0%		0%

2.6.2 PV02: PV Gemeindeamt Eltendorf

Adresse: Kirchenstraße 2
Kategorie: Stromerzeugungsanlage
Stromerzeugung: Photovoltaik-Anlagen
Baujahr: 2017
Engpassleistung: 19,15 kW
Versorgung: Volleinspeisung

Produktionsdaten

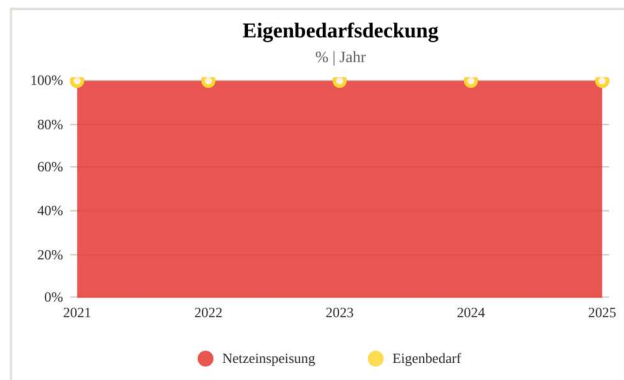
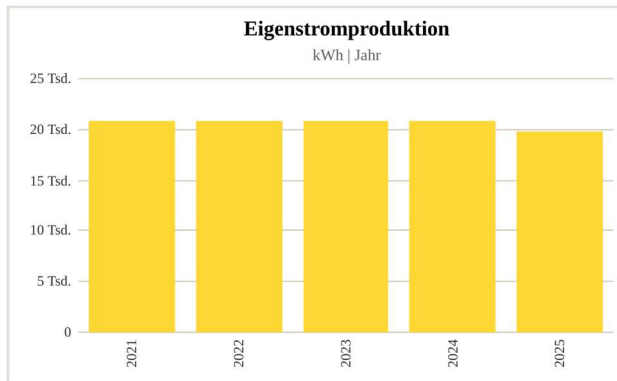


Produktionsdaten	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
Netzeinspeisung	kWh	23.968	23.968	23.968	23.968	-0,35%	23.883
Energieerzeugung gesamt	kWh	23.968	23.968	23.968	23.968	-0,35%	23.883
Eigenbedarfsdeckung	%	0%	0%	0%	0%		0%

2.6.3 PV03: PV Volksschule Eltendorf

Adresse:	Kirchenstraße 18
Kategorie:	Stromerzeugungsanlage
Stromerzeugung:	Photovoltaik-Anlagen
Baujahr:	2019
Engpassleistung:	18,9 kW
Versorgung:	Volleinspeisung

Produktionsdaten



Produktionsdaten	Einheit	2021	2022	2023	2024	Änd.	2025
Netzeinspeisung	kWh	20.999	20.999	20.999	20.999	-5,54%	19.835
Energieerzeugung gesamt	kWh	20.999	20.999	20.999	20.999	-5,54%	19.835
Eigenbedarfsdeckung	%	0%	0%	0%	0%		0%

2.7 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 m².

Entsprechend der obigen Definition ergeben sich noch folgende Kennzahlen:

- Energiekennzahl Wärme E_w
Raumwärme mit Warmwasserbereitung
- Energiekennzahl Elektrizität E_s
- Energiekennzahl Warmwasser E_{ww}
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_{20/12} herangezogen. Die HGT_{20/12} 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 $[(+20^\circ\text{C} - +3^\circ\text{C}) * 1 \text{ Tag}]$. 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