

# Gemeinde Energie Bericht 2024



**Zelking-Matzleinsdorf**

---

## Impressum

Dieser Bericht wurde vom Mag. Mathias Eichinger im Auftrag der Gemeinde Zelking-Matzleinsdorf verfasst.

Kontakt: [meichinger@hluwysperta.ac.at](mailto:meichinger@hluwysperta.ac.at)

07415/7249-20

## Vorwort

Sehr geehrte Mitglieder des Gemeinderates!

Das NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012, LGBL Nr. 7830-0) sieht unter anderem die Installierung eines Energiebeauftragten für Gemeindegebäude als auch die regelmäßige Führung der Energiebuchhaltung für Gemeindegebäude sowie einmal jährlich die Erstellung und Darlegung eines Gemeinde-Energie-Berichts vor.

Mit gegenständlichem Bericht komme ich den genannten gesetzlichen Verpflichtungen als Energiebeauftragter der Gemeinde Zelking-Matzleinsdorf nach.

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

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 3
1. Objektübersicht	Seite 6
1.1 Gebäude	Seite 6
1.2 Anlagen	Seite 7
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 8
1.4 Fuhrparke	Seite 9
2. Gemeindezusammenfassung	Seite 10
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 10
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs auf Gemeindeebene	Seite 13
2.3 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 17
2.4 Verteilung auf Energieträger	Seite 19
3. Interpretation der Daten durch den Energiebeauftragten	Seite 20
4. Empfehlungen durch den Energiebeauftragten	Seite 21
5.. Gebäude	Seite 22
5.1 FF_Haus_Mannersdorf	Seite 22
5.2 FF_Haus_Matzleinsdorf mit PV	Seite 24
5.3 FF_Haus_Zelking mit PV	Seite 27
5.4 Gemeindeamt mit PV	Seite 29
5.5 Kindergarten mit PV	Seite 34
5.6 Volksschule mit PV	Seite 38
5.7 Turnsaal	Seite 42
6. Anlagen	Seite 45
6.1 Kläranlage ABA mit PV	Seite 45
6.2 Sportplatz Matzleinsdorf mit PV	Seite 46
6.3 Straßenbeleuchtung	Seite 47
6.4 WVA Mannersdorf	Seite 48

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

---

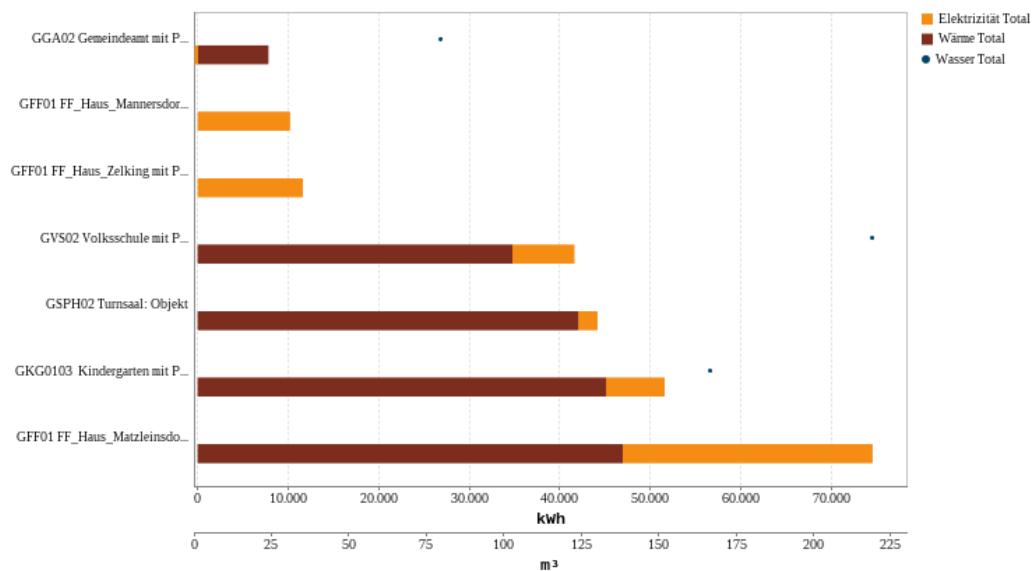
6.5 WVA Matzleinsdorf mit PV	Seite 49
6.6 WVA Zelking – Brunnen mit PV	Seite 50
6.7 WVA_Zelking - Hochbehälter	Seite 52
7. Energieproduktion	Seite 53
7.1 PV auf Brunnen Matzleinsdorf	Seite 53
7.2 PV auf Brunnen Zelking	Seite 54
7.3 PV auf FF Matzleinsdorf	Seite 55
7.4 PV auf FF Zelking	Seite 56
7.5 PV am Gemeindeamt Zelking	Seite 57
7.6 PV auf Kindergarten Matzleinsdorf	Seite 58
7.7 PV auf Kläranlage Matzleinsdorf	Seite 59
7.8 PV beim Sportplatz Matzleinsdorf	Seite 60
7.9 PV auf VS Zelking	Seite 61
8. Fuhrpark	Seite 62
8.1 Ford_Transit_Courier_ME_901CZ	Seite 62
8.2 Ford_Transit_Kasten_ME_785DK	Seite 63

## 1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Auf den folgenden Seiten des Gemeinde-Energie-Berichtes wird eine Zusammenfassung des gesamten Gemeinde-Energieverbrauchs dargestellt und eine Empfehlung der/des Energiebeauftragten ausgesprochen. Anschließend wird für jedes Gebäude eine Detailauswertung vorgenommen.

### 1.1 Gebäude

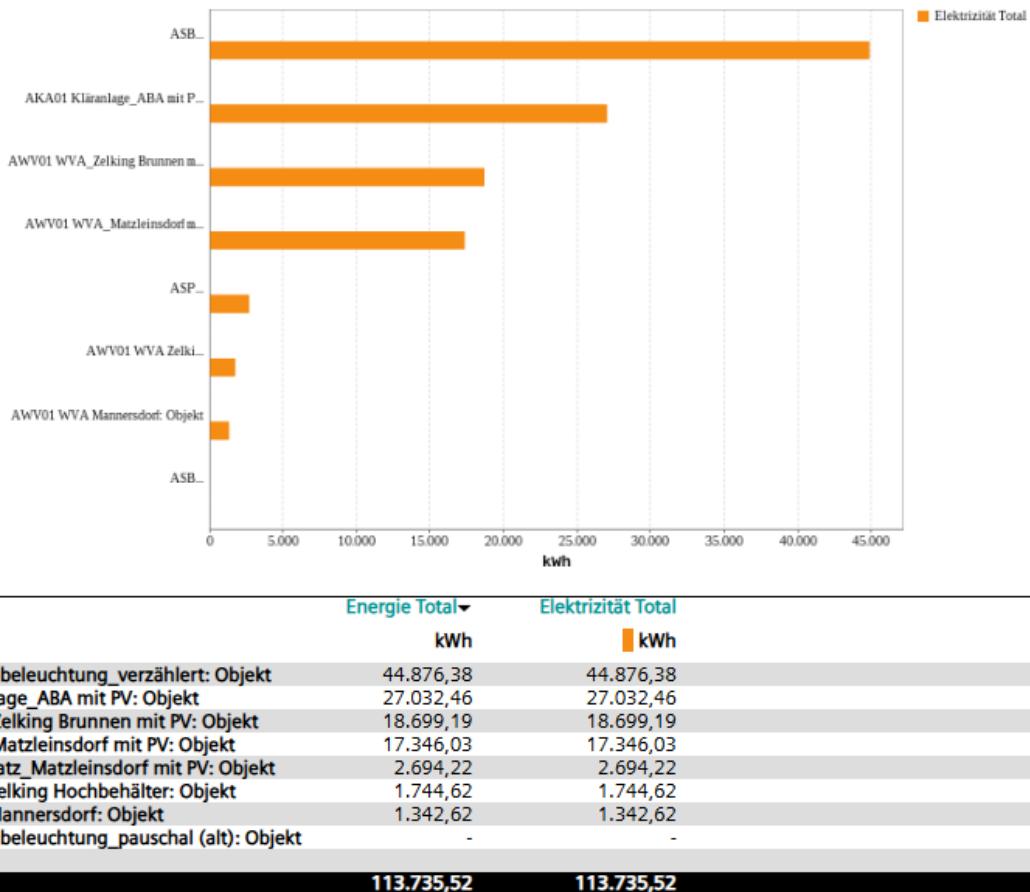
Übersicht der Gebäude mit ihren Energieverbräuchen 2024



Hinsichtlich des Gesamtenergieverbrauches ist die FF Matzleinsdorf der größte Energieverbraucher, gefolgt vom Kindergarten und dem separat ausgewiesenen Turnsaal.

## 1.2 Anlagen

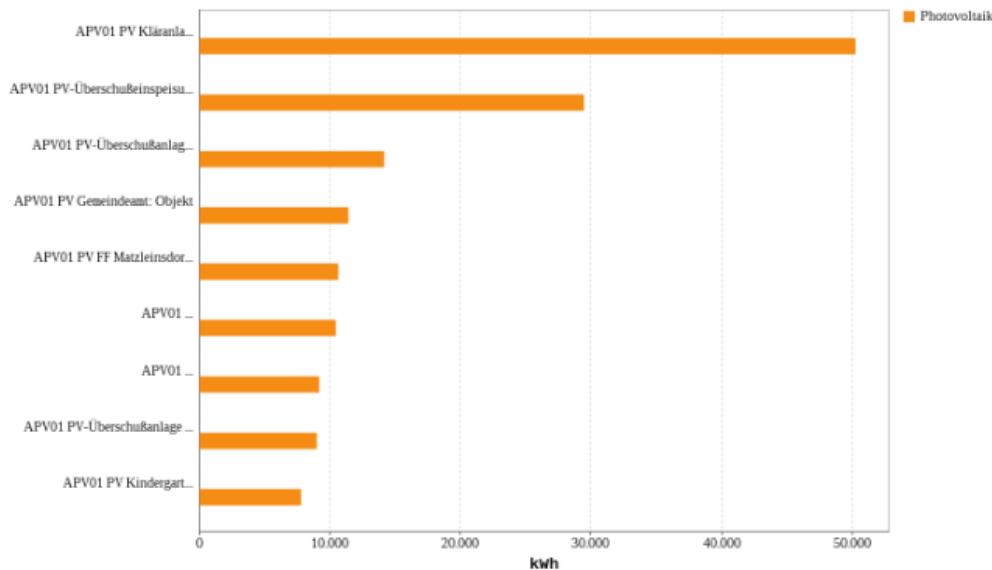
Übersicht der Anlagen mit ihren Energieverbräuchen 2024 (Strom) in kWh



In der Liste der Anlagen haben alle Straßenbeleuchtungen zusammen genommen den höchsten Verbrauch, gefolgt von der Kläranlage und dem Brunnen Zelking.

## 1.3 Energieproduktionsanlagen

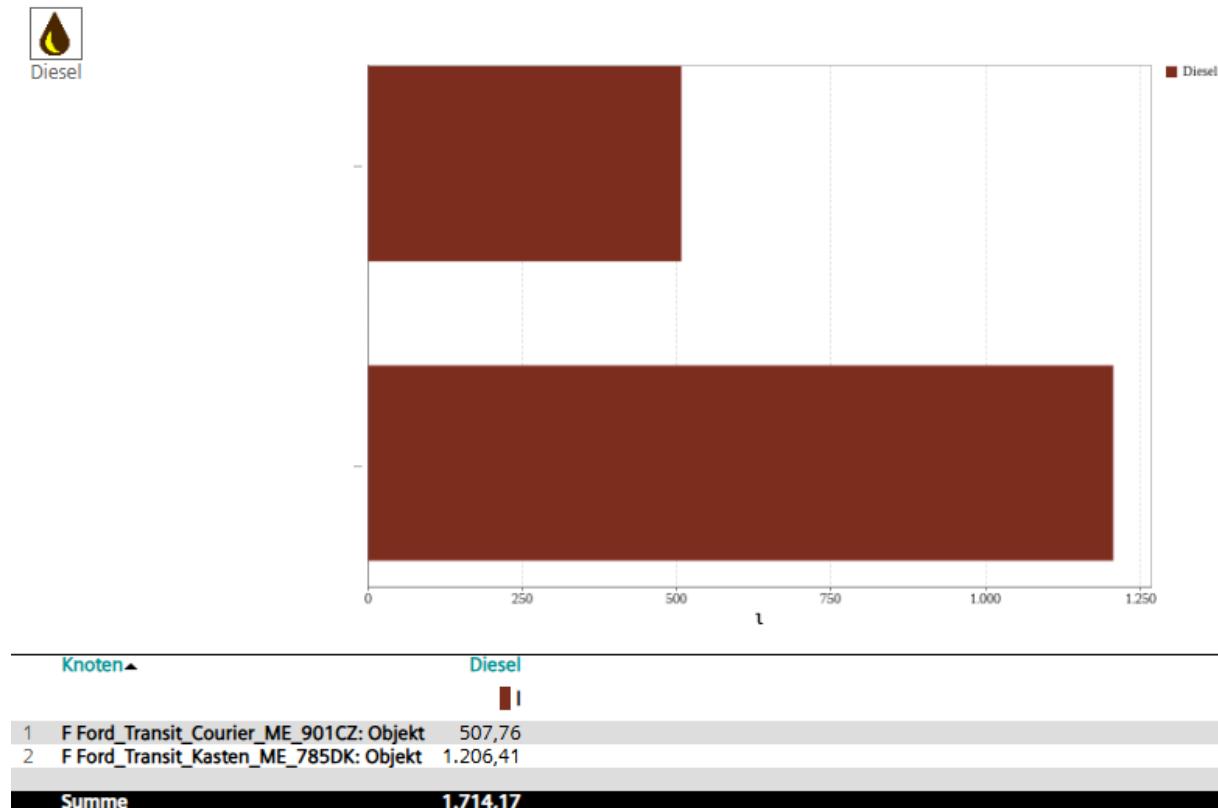
Übersicht der PV-Anlagen mit ihrer Stromproduktion 2024 in kWh



Den bei weitem meisten Ertrag liefert die PV-Anlage auf der Kläranlage Matzleinsdorf, gefolgt von den PV-Anlagen auf den Brunnen Matzleinsdorf bzw. Zelking.

## 1.4 Fuhrparke

Übersicht über den Fuhrpark mit dem Dieserverbrauch in Litern 2024:

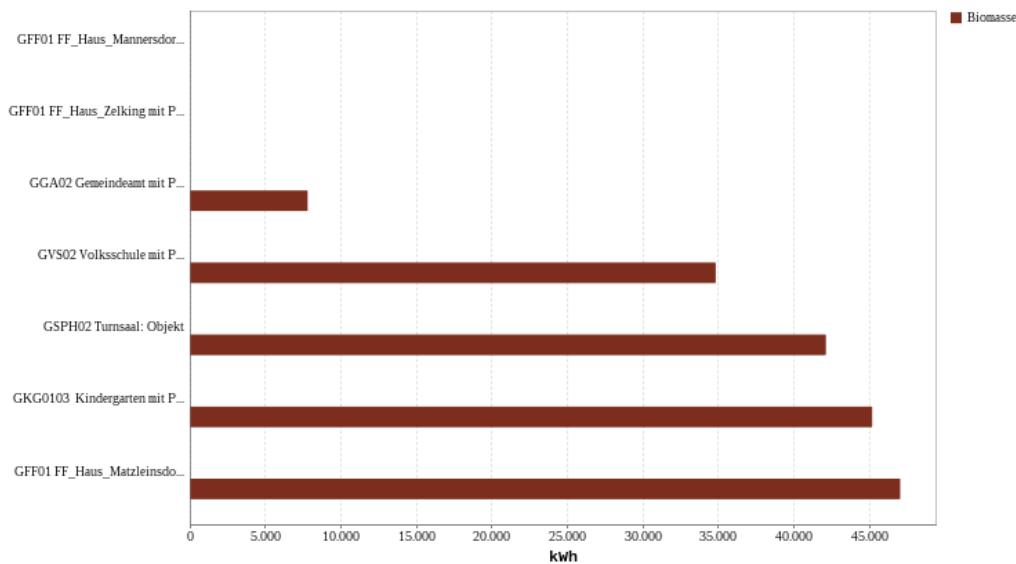


Der Kastenwagen hat 63 KW und wird offenbar weit mehr verwendet; der Courier hat 55 KW Leistung.

## 2 Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch in der Gemeinde

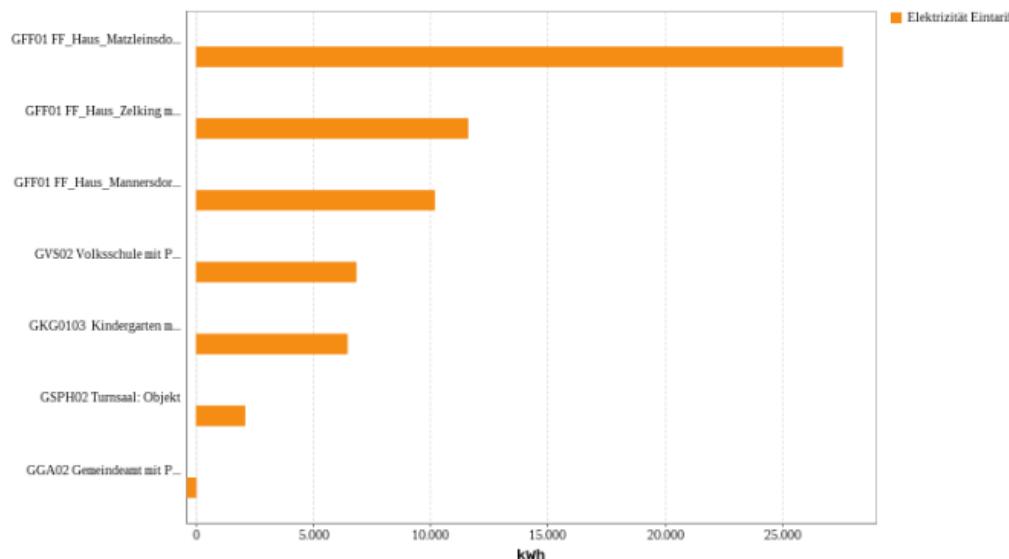
#### Gesamtüberblick: Wärmeverbrauch der Gebäude in kWh im Jahr 2024



Die 3 größten Wärmeverbraucher waren das FF-Haus Matzleinsdorf, der Kindergarten und der Turnsaal.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

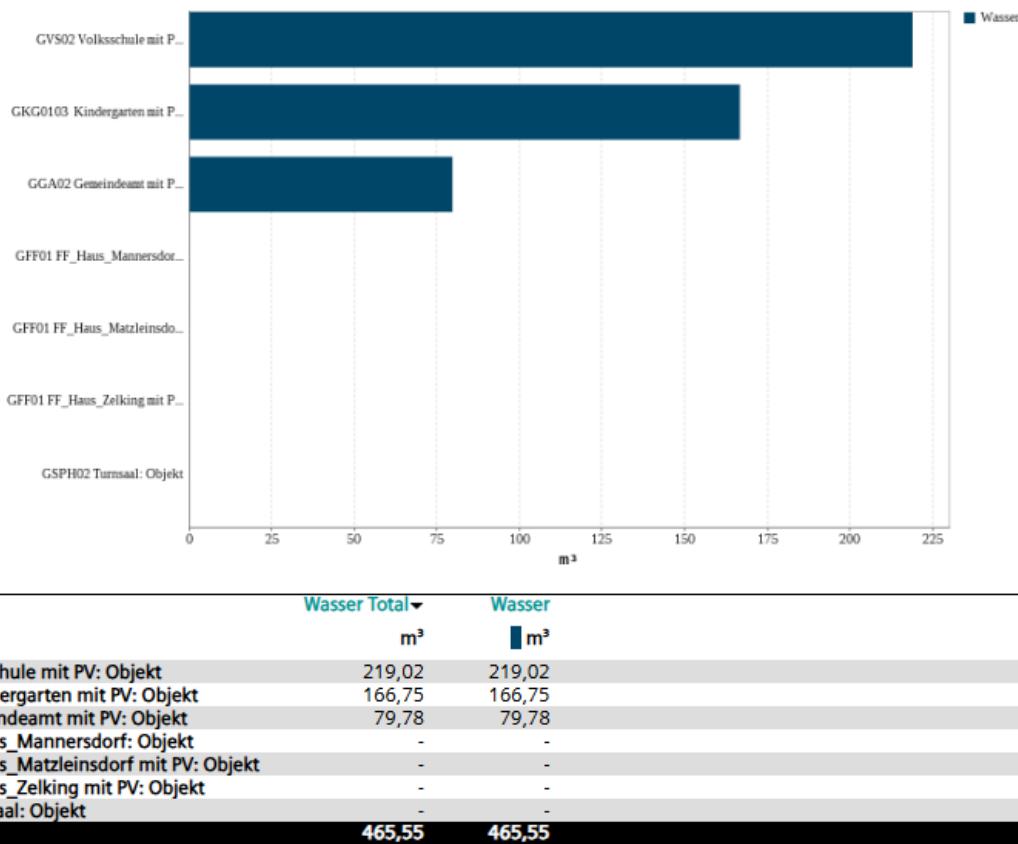
## Gesamtüberblick: Stromverbrauch der Gebäude in kWh im Jahr 2024



Unter den Gebäuden waren die 3 größten Stromverbraucher die FF Matzleinsdorf, die FF Zelking und die FF Mannersdorf. Auffällig ist das Gemeindeamt, das insgesamt mehr Strom einspeist als vom Netz bezieht, hier also ein negativer Bezug ausgewiesen wird.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

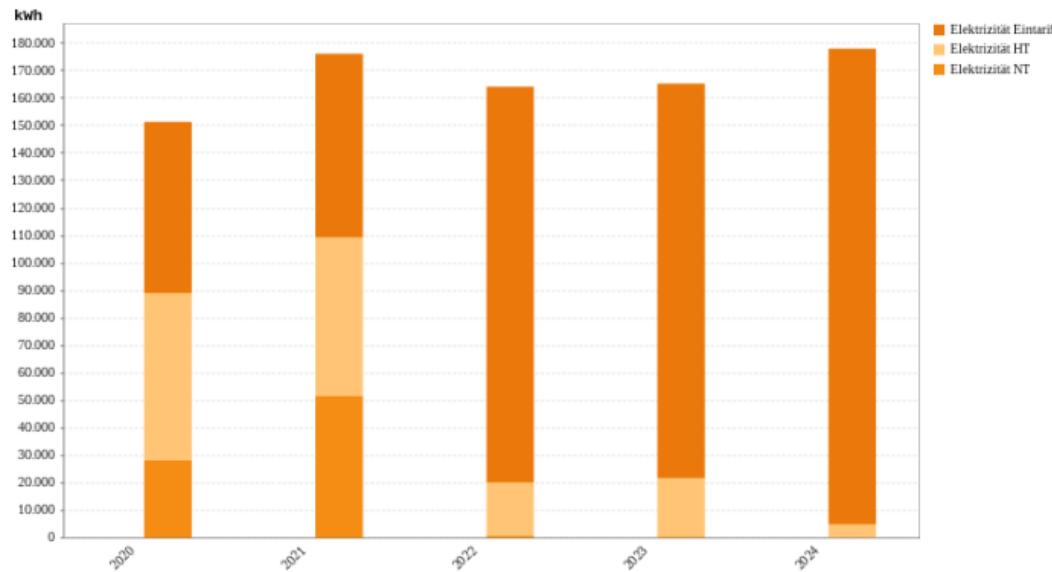
## Gesamtüberblick: Wasserverbrauch der Gebäude in m<sup>3</sup> im Jahr 2024



Bei den Objekten mit Wasserzählern sieht man, dass die Volksschule und der Kindergarten mit Abstand am meisten Wasser brauchen.

## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs auf Gemeindeebene

### Elektrizität seit 2020 in kWh



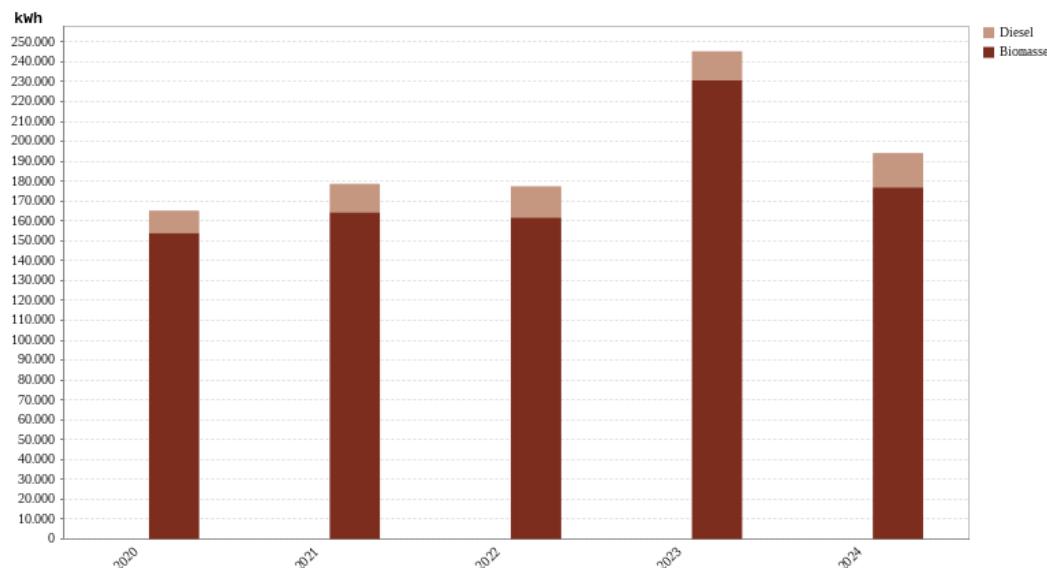
Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität NT kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität Eintarif kWh	Leistung kW
1 2020	151.347,89	28.261,19	60.913,19	62.173,51	0,62
2 2021	176.085,46	51.633,16	57.783,63	66.668,67	51,70
3 2022	164.083,93	817,98	19.446,94	143.819,01	473,37
4 2023	165.217,66	507,25	21.404,89	143.305,52	-
5 2024	177.980,05	110,80	4.939,07	172.930,18	-

Auf Ebene der gesamten Gemeinde betrachtet, ist der Stromverbrauch 2024 wieder um 8% angestiegen.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

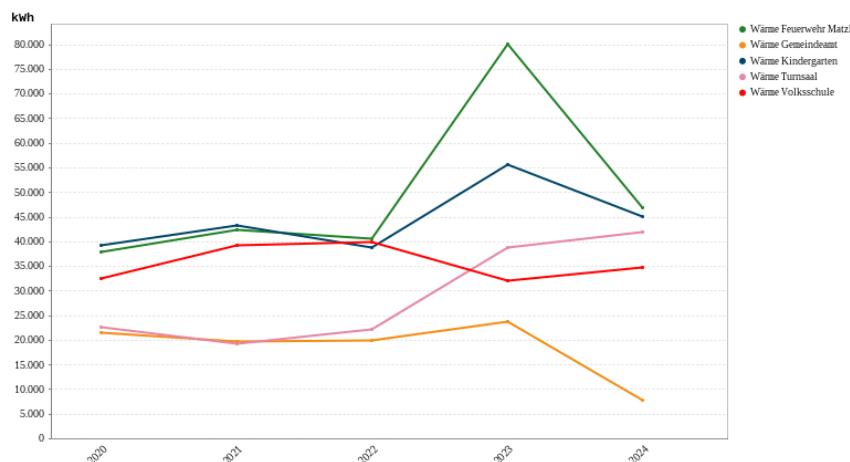
---

## Wärme seit 2020 in kWh



Der Wärmeverbrauch hat sich 2023 massiv gesteigert und ist 2024 wieder um 21% zurück gegangen.

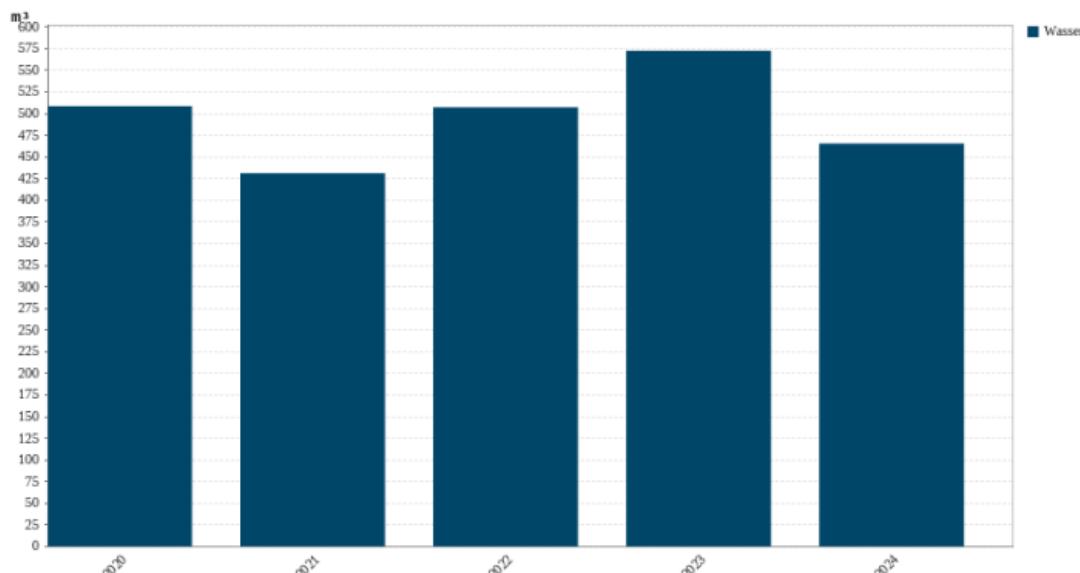
# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf



Mit Ausnahme des Turnsaals und der Volksschule sind die Verbräuche bei allen Wärmezählern gefallen.

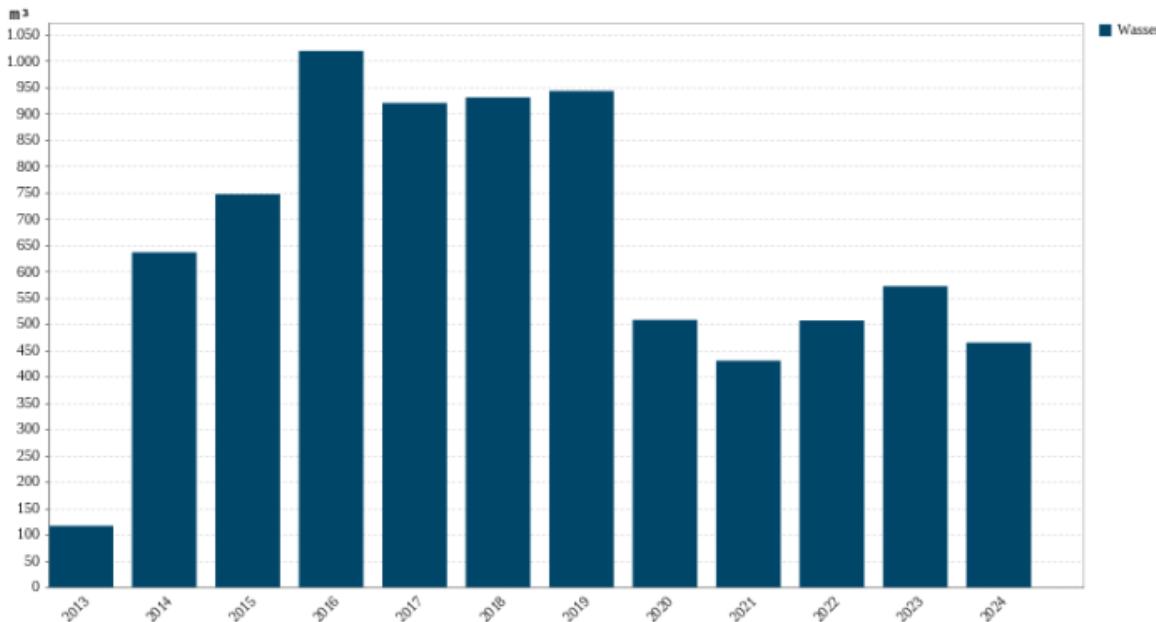
# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

## Wasser seit 2020 in m<sup>3</sup>



Datum	Wasser Total m <sup>3</sup>	Wasser m <sup>3</sup>
1 2020	508,70	508,70
2 2021	431,29	431,29
3 2022	507,48	507,48
4 2023	572,74	572,74
5 2024	465,55	465,55

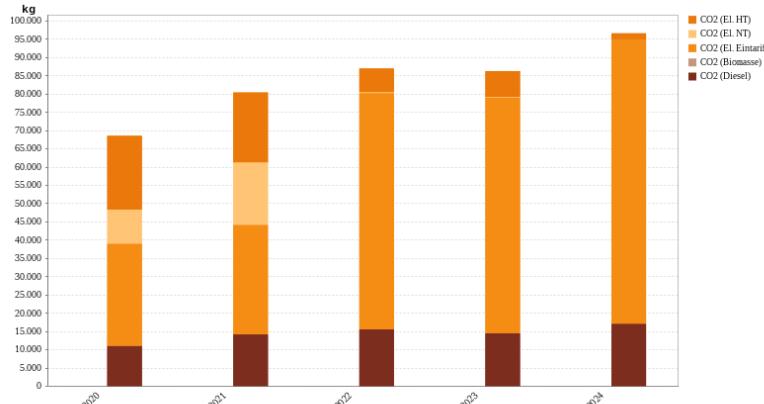
Der Wasserverbrauch beträgt seit 2020 praktisch nur mehr die Hälfte der Jahre davor, und ist 2024 wieder um 19% zurück gegangen.



Oben die Verbräuche seit 2013.

## 2.3 Emissionen, Erneuerbare Energie

### CO<sub>2</sub> – Emissionen seit 2020 in kg

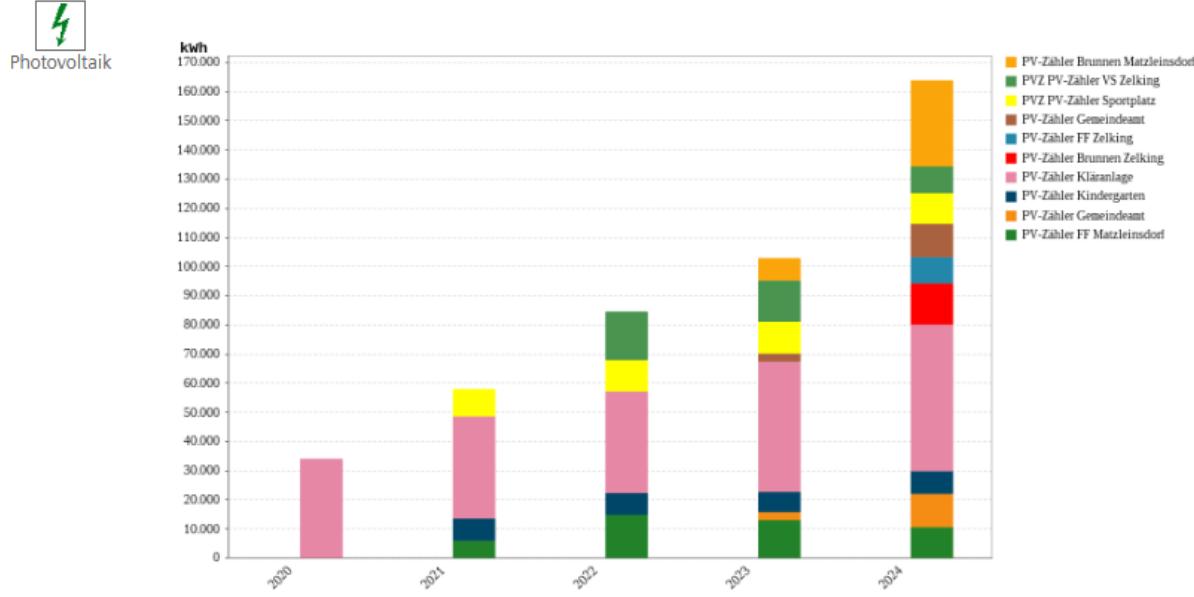


Die CO<sub>2</sub>-Emissionen sind 2024 um 12% angestiegen, Schuld daran ist der Stromverbrauch über den Emissionsfaktor am Österreich-Strom-Mix.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

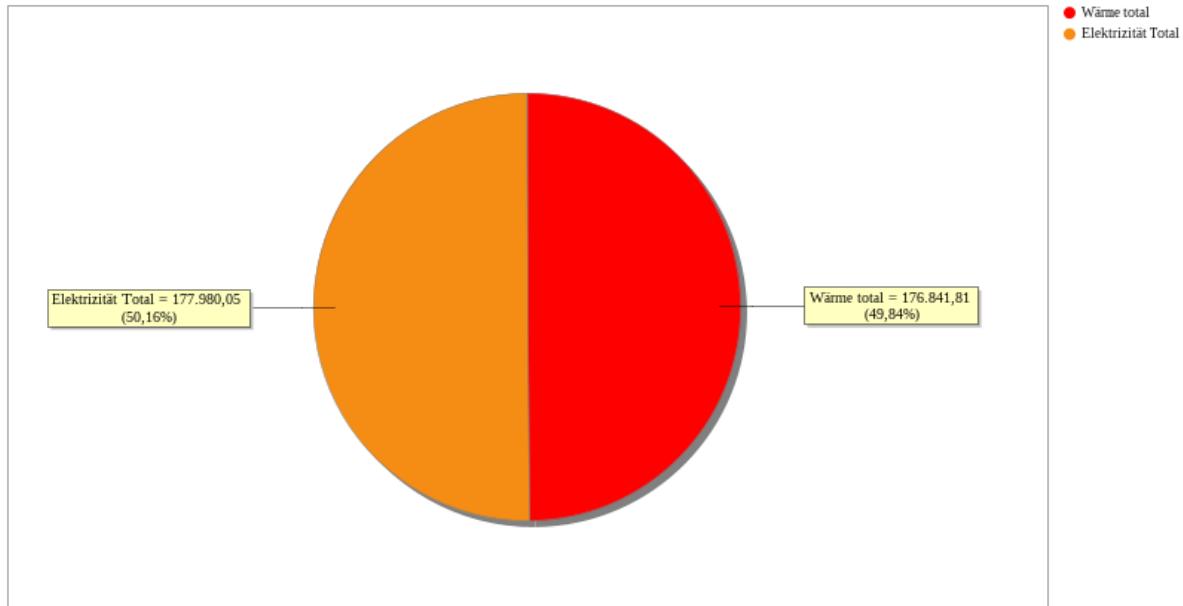
---

## Produzierter Photovoltaikstrom seit 2020 in kWh



Die Steigerung in der PV-Stromproduktion erklärt sich dadurch, dass Jahr für Jahr mehr PV-Anlagen dazu gekommen sind – 2024 waren das eine PV-Anlage auf der FF Zelking und am Brunnen Zelking. 2024 lieferte die PV-Anlage am Gemeindeamt erstmal ein volles Jahr Strom, die Erträge an PV-Strom vom Kindergarten und der Kläranlage haben zugenommen, und auch der Ertrag am Brunnen Matzleinsdorf konnte erstmals ganzjährig bilanziert werden.

## 2.4 Verteilung auf Energieträger



Auf Ebene der gesamten Gemeinde fällt zirka die Hälfte des Energieaufwandes jeweils dem Strom und der Wärme zu.

## 3 Interpretation der Daten durch den Energiebeauftragten

Hinsichtlich des Benchmarks sind folgende Gebäude auffällig:

- a) **FF-Haus Mannersdorf:** Strom
- b) **FF-Haus Matzleinsdorf:** Strom
- c) **FF-Haus Zelking:** Strom
- d) **Turnsaal:** Wärme

Steigende Verbrauchstendenz gibt es bei:

- 1) **FF-Haus Mannersdorf:** Strom
- 2) **FF-Haus Matzleinsdorf:** Strom
- 3) **FF-Haus Zelking:** Strom
- 4) **Turnsaal:** Wärme
- 5) **Kläranlage:** Strom
- 6) **Ford Transit Courier:** Starker Anstieg beim Dieserverbrauch

PV-Anlagen mit sinkendem Ertrag sind:

- 1. **PV auf FF Matzleinsdorf**
- 2. **PV auf Volksschule**

Sind die Anlagen etwa defekt?

**Zu a) und 1) FF Mannersdorf:** Hier ist offenbar die Stromheizung schuld am schlechten Benchmark. Auffällig ist, dass im Jänner/Februar 2024 und dann nochmal im Dezember 2024 weit mehr Strom verbraucht wurde als in denselben Monaten 2023.

**Zu b) und 2) FF Matzleinsdorf:** Hier liegen das schlechte Benchmark und die plötzliche Verbrauchssteigerung am Hochwasser, das die Pelletsheizung überschwemmte und im letzten Quartal die Heizung mit Strom notwendig machte.

**Zu c) und 3) FF Zelking:** Es wurden 7.647 kWh Strom vom Netz bezogen und 9020 kWh Strom selbst produziert, aber nur 5007 kWh in Netz zurück gespeist. Also wurden hier zusätzlich zu den 7.657 kWh vom Netz bezogenen Strom 4013 kWh Eigenstrom verbraucht. Im November und Dezember 2024 wurden mehr als 2000 kWh Strom verbraucht, das ist ca. doppelt so viel wie im November bzw. Dezember 2023.

**Zu d) und 4) Turnsaal:** Hier besteht der erhöhte Wärmeverbrauch seit 2023. Gibt es seit diesem Jahr erhöhte Nutzung durch Vereine?

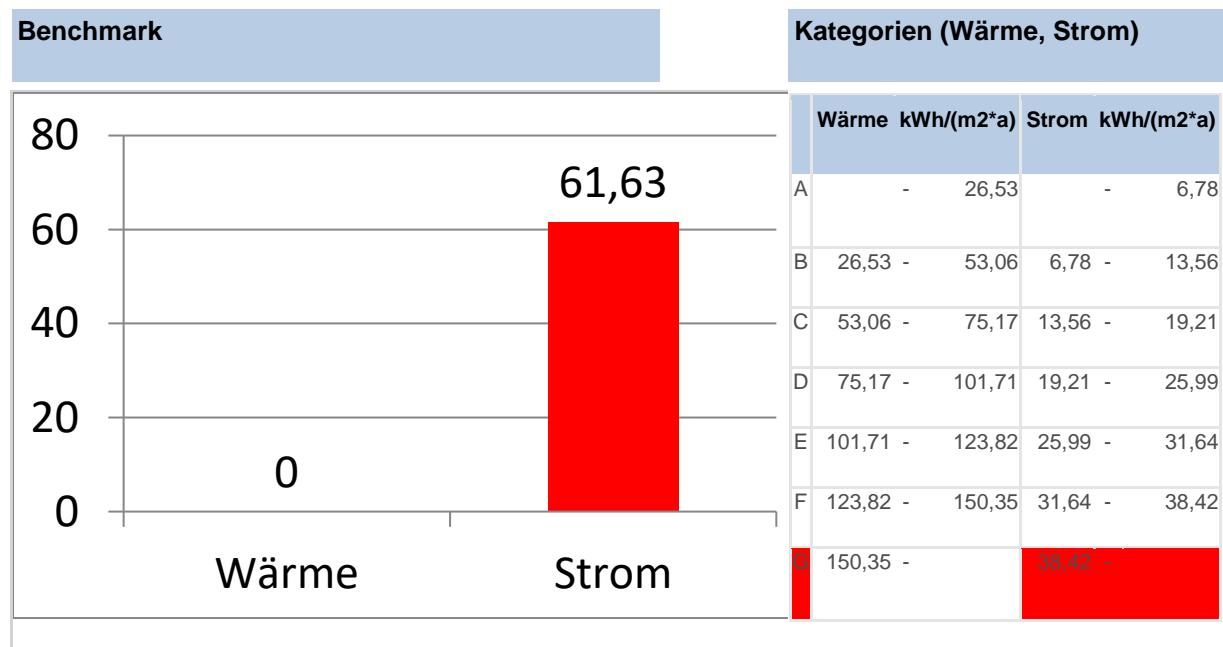
## 4 Empfehlungen durch den Energiebeauftragten

- Abklärung der **Stromverbrauchssteigerung** mit der FF Mannersdorf.
- Abklärung der **Stromverbrauchssteigerung** mit der FF Zelking.
- Abklärung der **Wärmeverbrauchssteigerung** im Turnsaal.
- Abklärung der **Stromverbrauchssteigerung** bei der Kläranlage.
- Abklärung der **Dieselverbrauchssteigerung** beim Ford Transit Courier.
- Abklärung der **sinkenden PV-Erträge** bei der FF Matzleinsdorf und der Volksschule.

## 5 Gebäude im landesweiten Vergleich (Benchmarks)

Inhalt dieses Kapitels ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte Wärme bzw. Strom). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m<sup>2</sup>\*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.

### 5.1 FF-Haus Mannersdorf

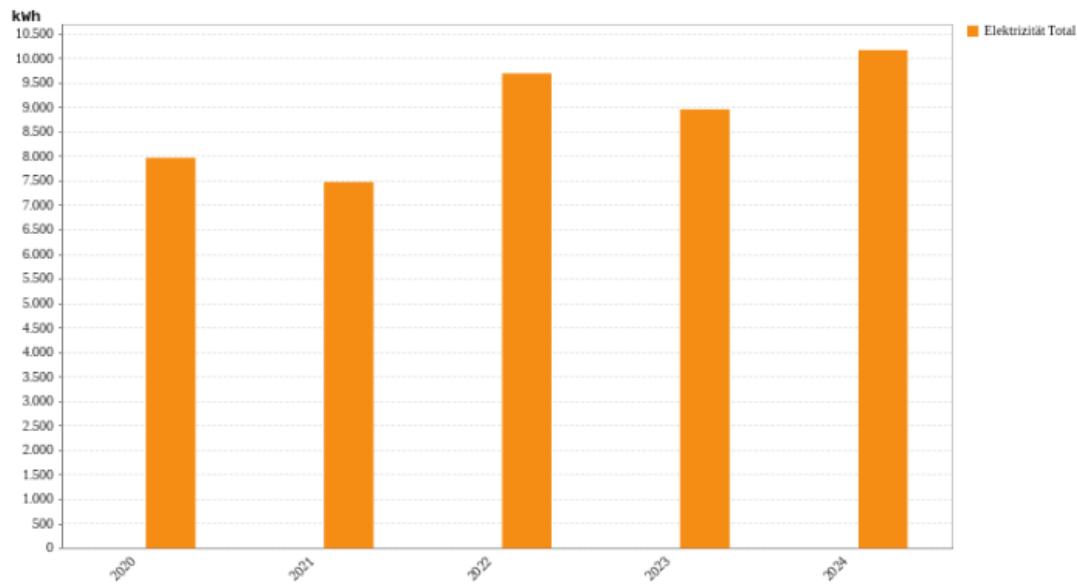


Die FF Mannersdorf hat ein Strom-Benchmark das in der schlechtesten Kategorie für NÖ Feuerwehren liegt. Dies ist insofern zu erklären, dass hier offensichtlich mit Strom geheizt wird, da kein separater Wärmezähler hinterlegt ist.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

---

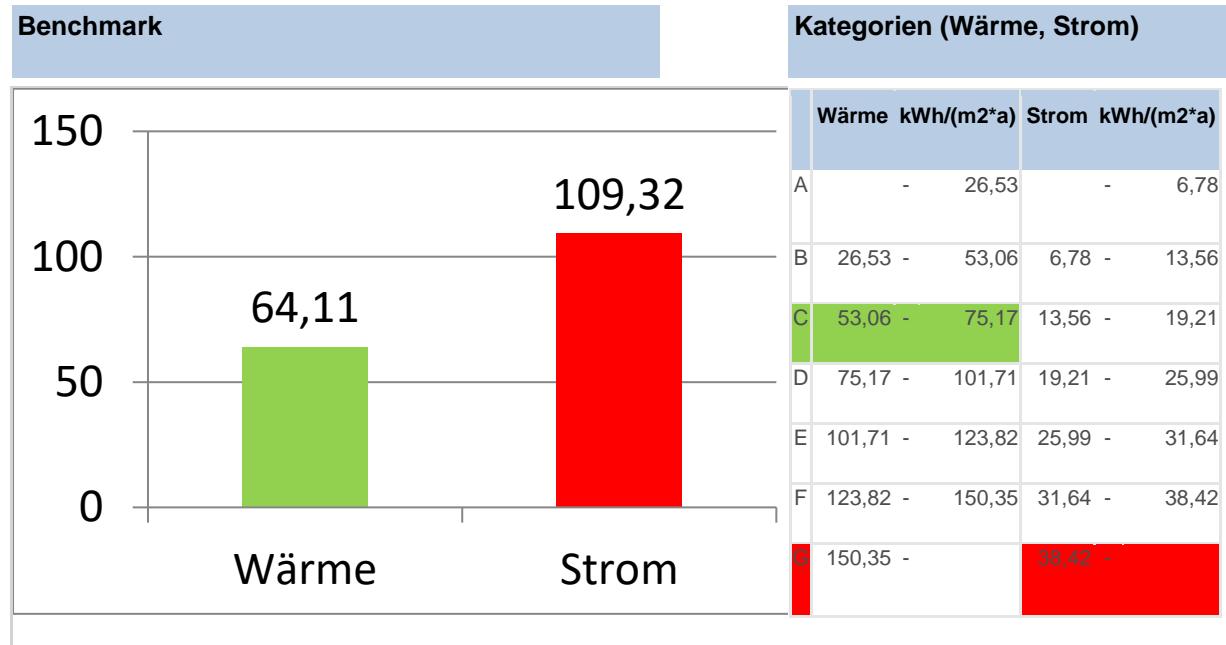
## Stromverbrauch seit 2020 in kWh



Datum	Energie Total	Elektrizität Total
	kWh	kWh
1 2020	7.971,86	7.971,86
2 2021	7.475,09	7.475,09
3 2022	9.691,33	9.691,33
4 2023	8.958,05	8.958,05
5 2024	10.168,46	10.168,46

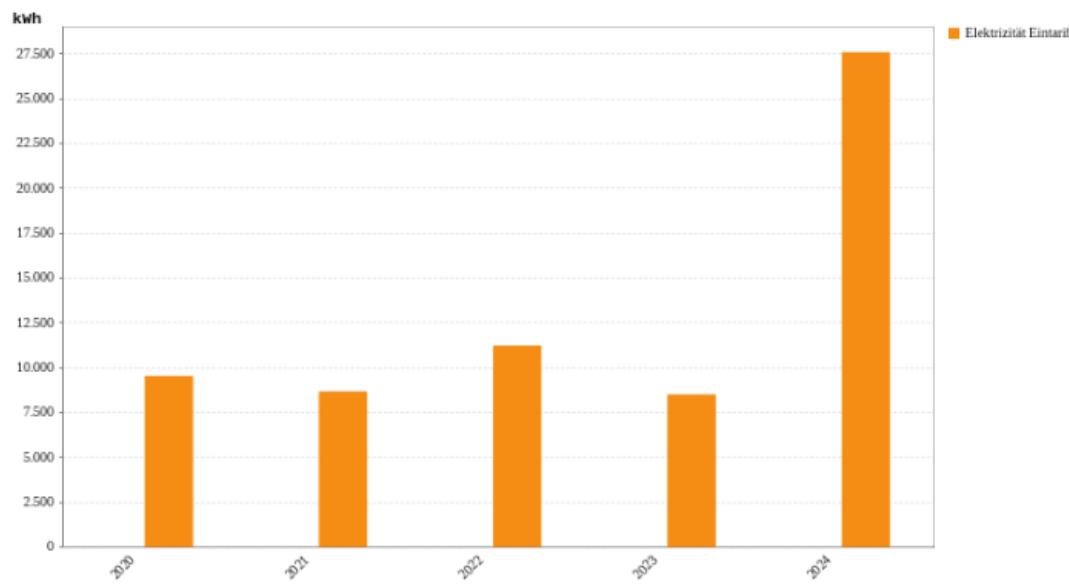
2024 ist der Stromverbrauch wieder um ca.14% gestiegen.

## 5.1 FF Haus Matzleinsdorf mit PV



Bei der Feuerwehr Matzleinsdorf ist es so, dass der Wärmeverbrauch in der schlechtesten Effizienzkategorie für Feuerwehren in NÖ liegt, der Stromverbrauch hingegen liegt unter dem Durchschnitt.

## Stromverbrauch seit 2020 in kWh

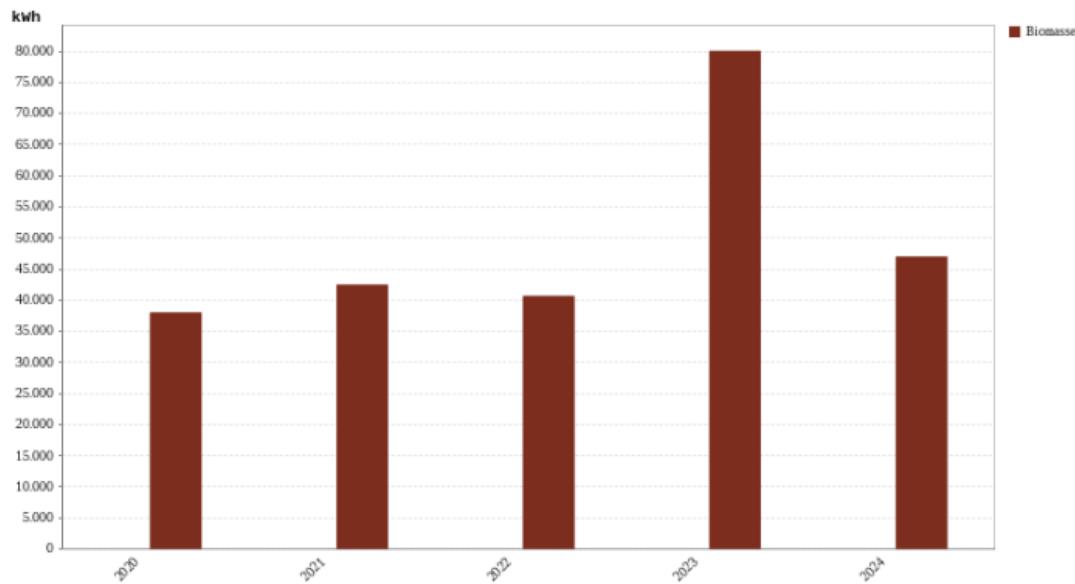


Der Stromverbrauch ist 2024 massiv angestiegen. Der Grund dafür, ist dass die Pelletsheizung vom Hochwasser zerstört wurde und daher nach dem 15.09.24 die Heizung durch Strom erfolgte.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

---

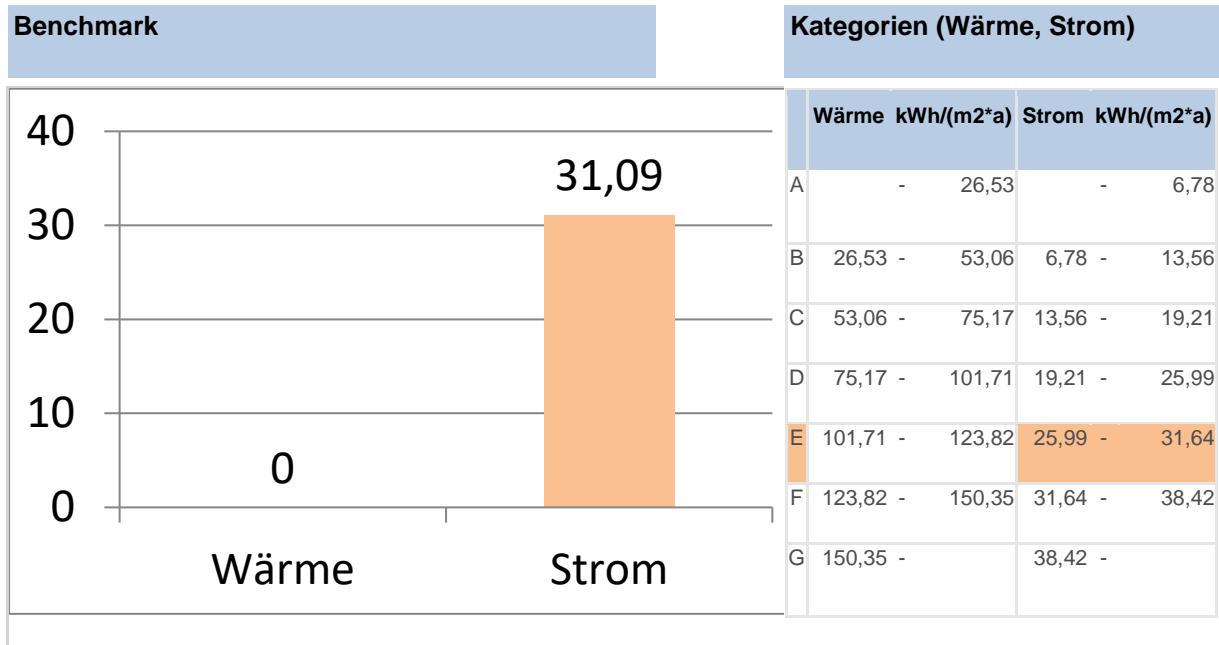
## Wärmeverbrauch seit 2020 in kWh



Datum	Wärme Total kWh	Biomasse kWh
1 2020	38.007,63	38.007,63
2 2021	42.465,23	42.465,23
3 2022	40.659,86	40.659,86
4 2023	80.062,50	80.062,50
5 2024	47.008,18	47.008,18

Der Wärmeverbrauch ist stark gesunken, was auch daran liegt, dass nach dem Hochwasser Mitte September 2024 die Pelletsheizung kaputt war.

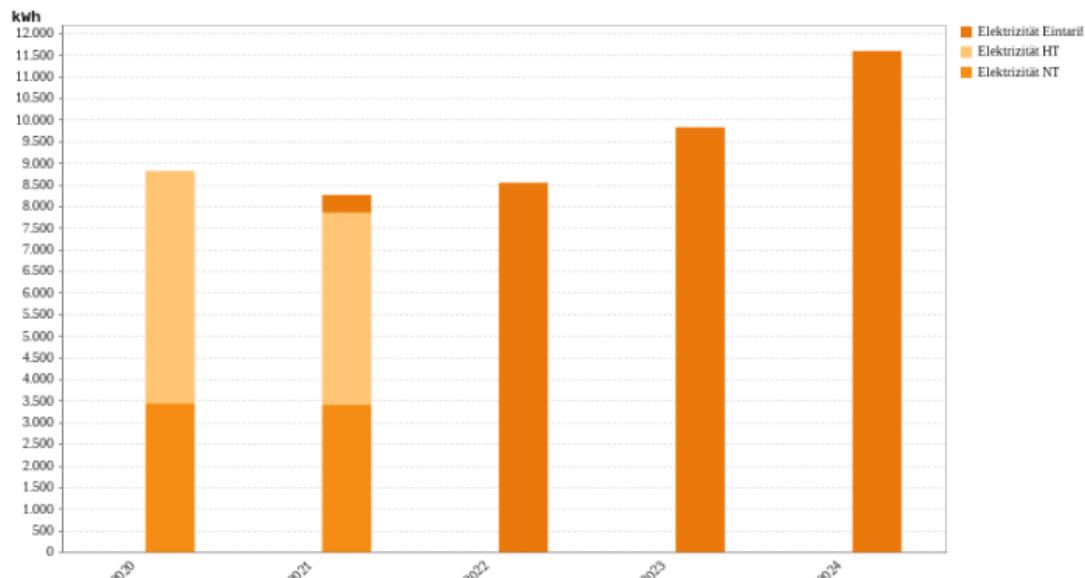
## 5.2 FF Haus Zelking mit PV



In der FF Zelking wird nur der Stromverbrauch bilanziert, und dieser liegt über dem Durchschnitt für NÖ Feuerwehren.

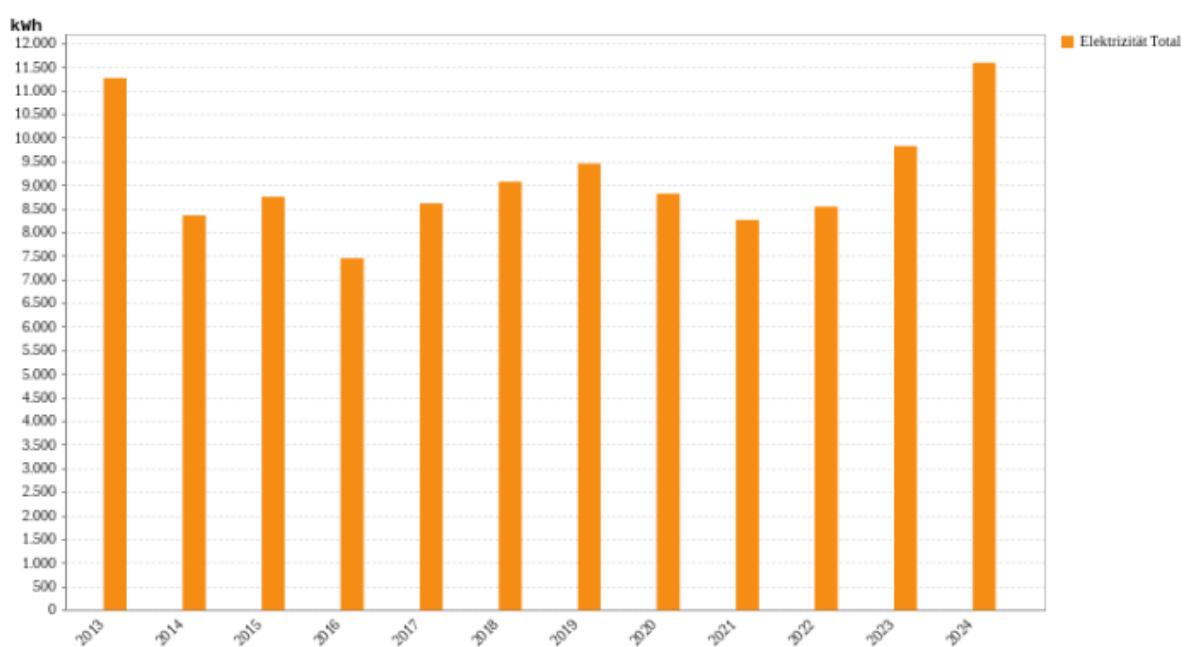
# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

## Stromverbrauch seit 2020 in kWh



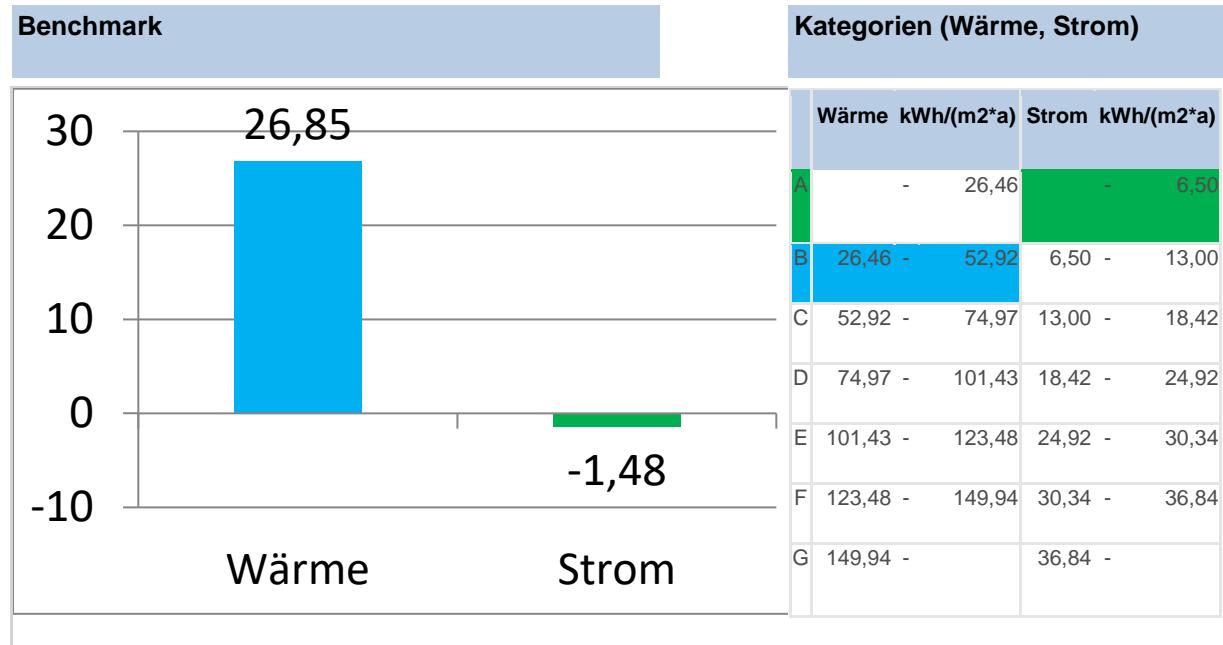
Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität NT kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität Eintarif kWh	Leistung kW
1 2020	8.825,25	3.452,24	5.373,02	-	-
2 2021	8.265,43	3.421,18	4.445,86	398,40	5,51
3 2022	8.546,55	-	-	8.546,55	-
4 2023	9.835,38	-	-	9.835,38	-
5 2024	11.595,66	-	-	11.595,66	-

Der Stromverbrauch hat 2024 weiter zugenommen, auf den höchsten Wert der letzten 5 Jahre. Es wurden 7.647 kWh Strom vom Netz bezogen und 9020 kWh Strom selbst produziert, aber nur 5007 kWh in Netz zurück gespeist.



Das ist der höchste Verbrauch seit Beginn der Energiebuchhaltung.

### 5.3 Gemeindeamt mit PV

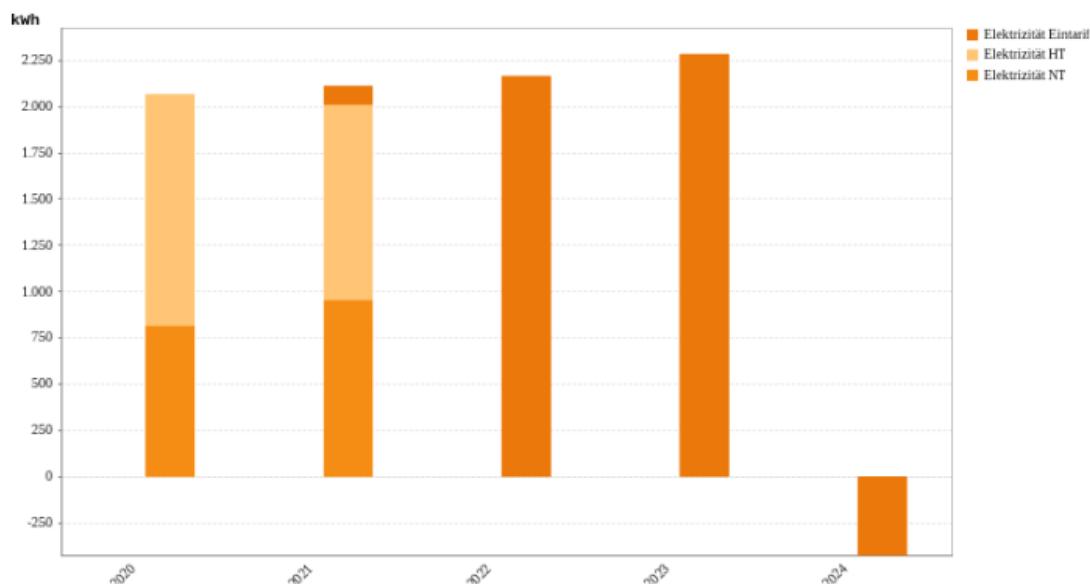


Der Wärmeverbrauch des Gemeindeamts liegt in der zweitbesten Kategorie für Gemeindeämter, der Strombezug wäre in dieser Darstellung sogar negativ, da mehr erzeugter Strom ins Netz gespeist wird als vom Netz bezogen wird.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

---

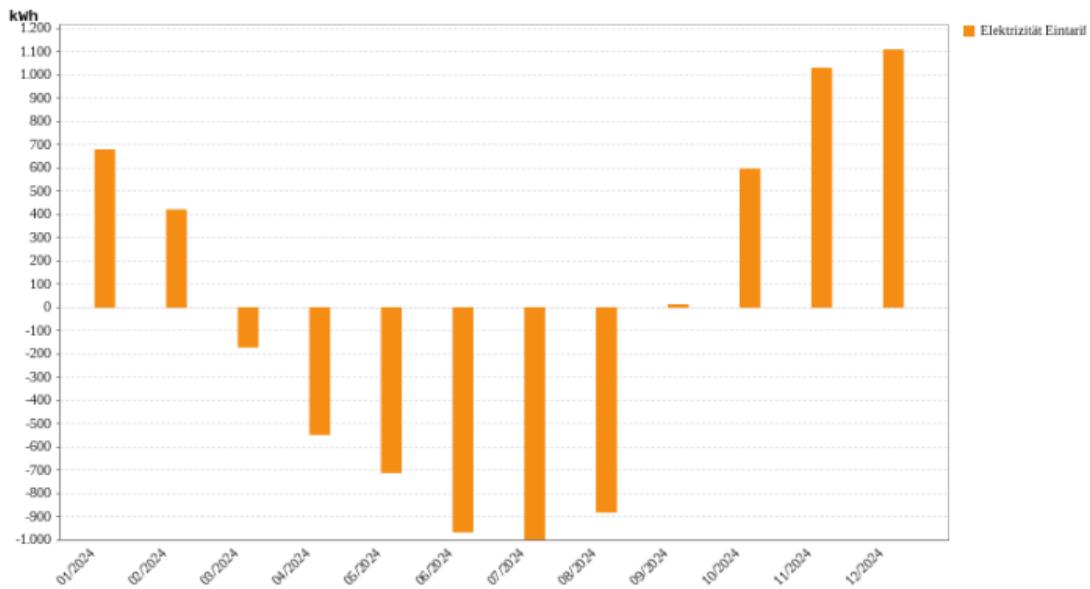
## Stromverbrauch seit 2020 in kWh



Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität NT kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität Eintarif kWh	Leistung kW
1 2020	2.066,03	815,00	1.251,03	-	-
2 2021	2.111,36	955,65	1.055,37	100,34	3,87
3 2022	2.164,51	-	-	2.164,51	-
4 2023	2.283,89	-	-	2.283,89	-
5 2024	-427,96	-	-	-427,96	-

2024 wurde das Gemeindeamt in Zelking zu einem Stromproduzenten statt -konsumenten.

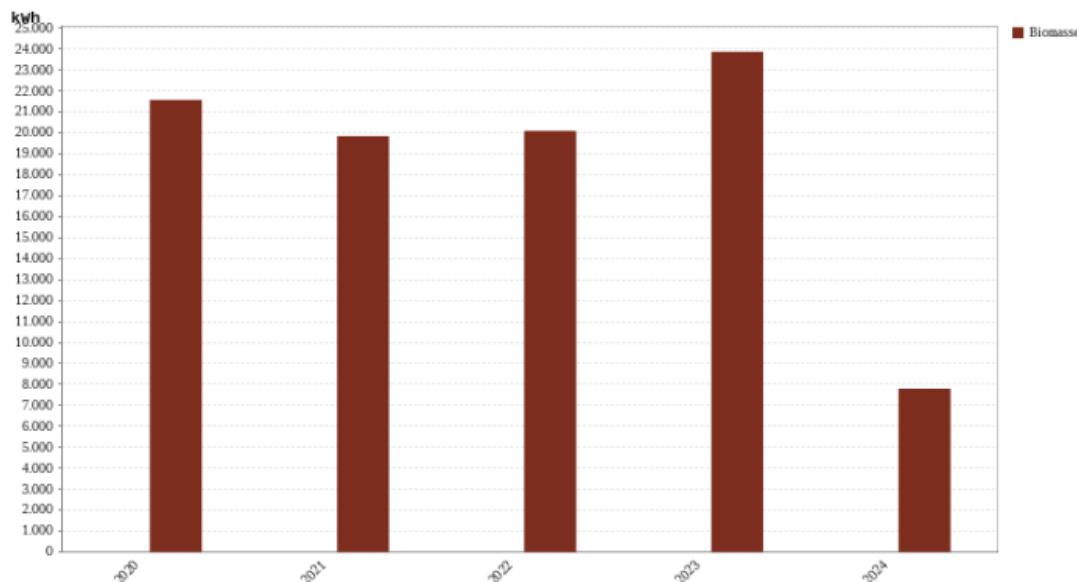
# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf



Datum	Elektrizität Total		Elektrizität Eintarif	
	kWh	kWh	kWh	kWh
1 01/2024	679,02	679,02		
2 02/2024	420,91	420,91		
3 03/2024	-170,79	-170,79		
4 04/2024	-547,05	-547,05		
5 05/2024	-710,87	-710,87		
6 06/2024	-965,79	-965,79		
7 07/2024	-1.000,57	-1.000,57		
8 08/2024	-880,85	-880,85		
9 09/2024	13,78	13,78		
10 10/2024	596,37	596,37		
11 11/2024	1.029,72	1.029,72		
12 12/2024	1.108,14	1.108,14		
<b>Summe</b>	<b>-427,98</b>	<b>-427,98</b>		

Im Frühling und im Sommer wird offenbar mehr Strom eingespeist als dann im Herbst und Winter vom Netz bezogen wird.

## Wärmeverbrauch seit 2020 in kWh

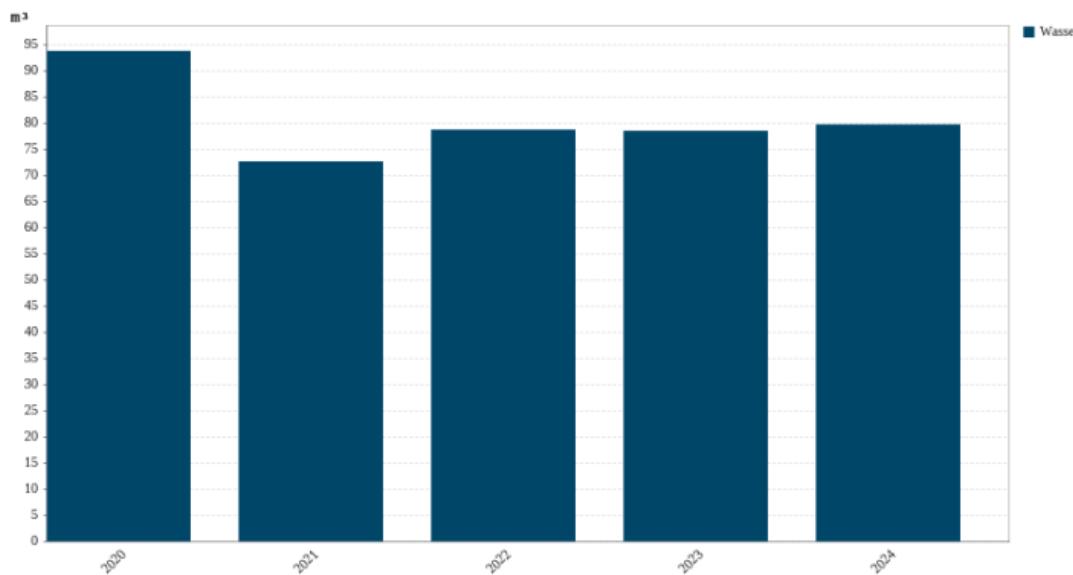


Der Wärmeverbrauch ist 2023 minimal geworden, was aber daran liegt, dass der Wärmezähler durch das Hochwasser unter Wasser gestanden ist und defekt war.

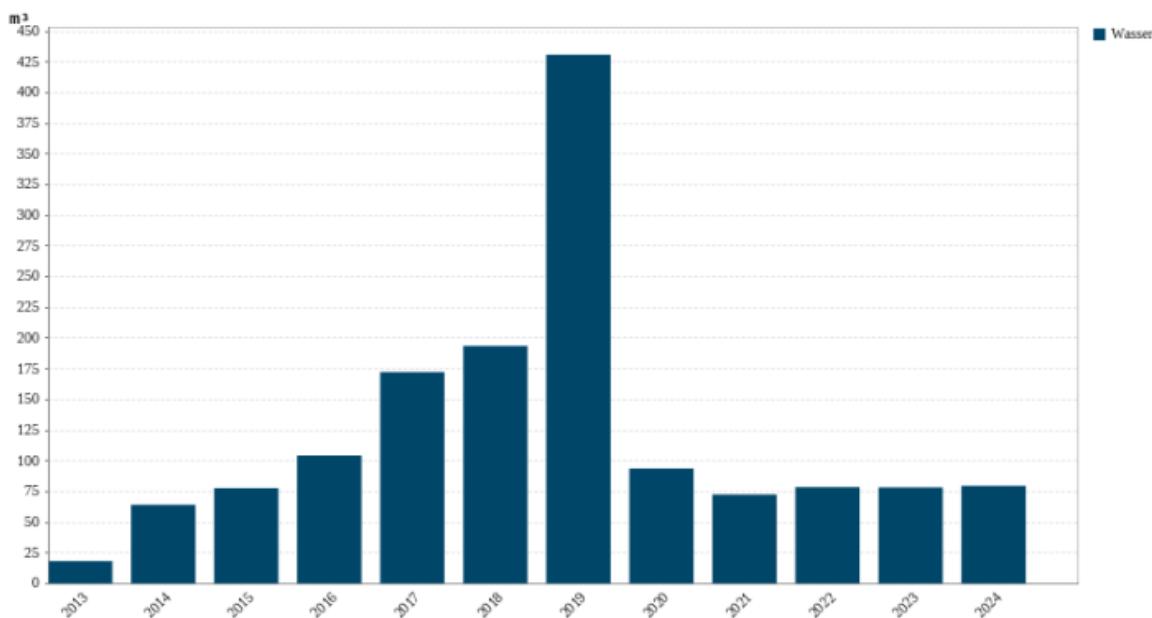
# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

---

## Wasserverbrauch seit 2020 in m<sup>3</sup>

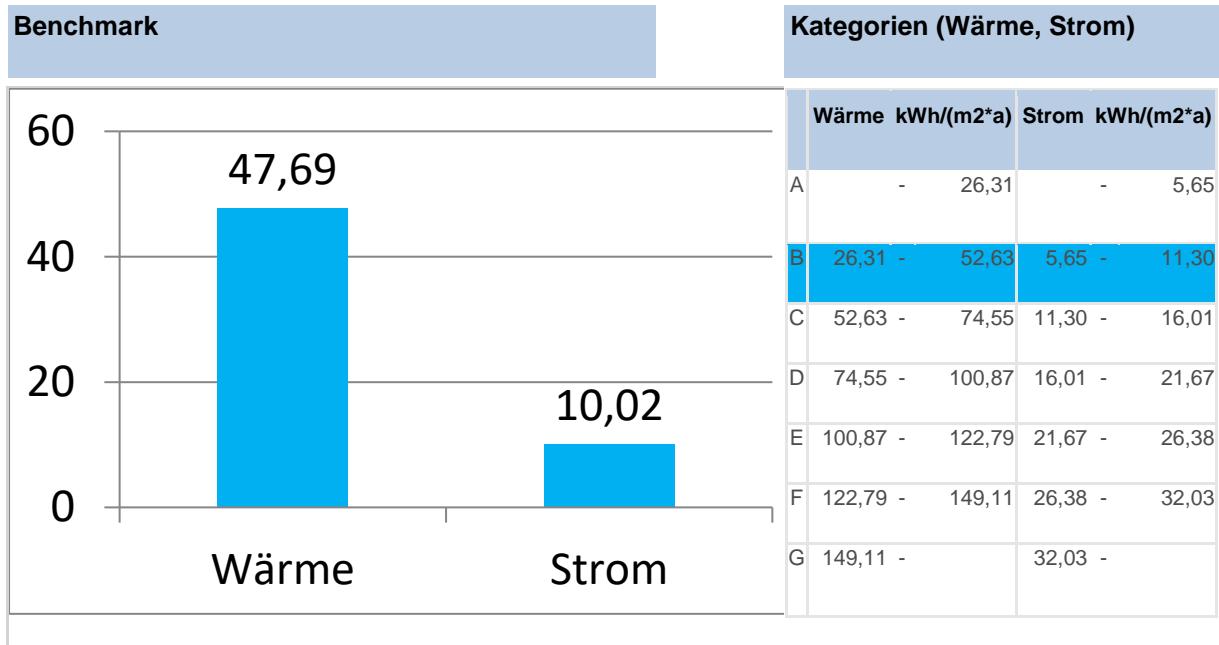


Der Wasserverbrauch schwankt seit 2020 nur mehr wenig.



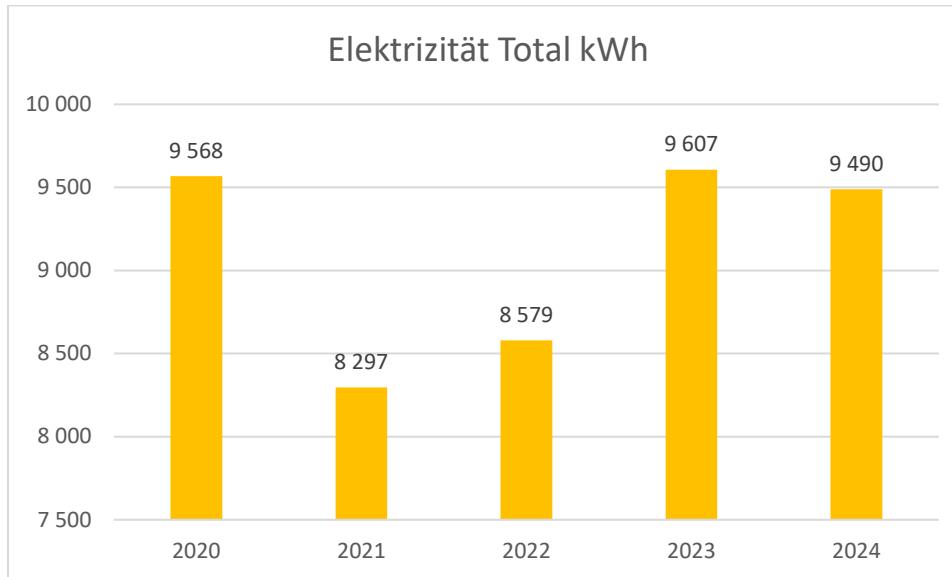
2019 war ein absoluter Ausreißer, aber auch 2017/18 waren die Verbräuche deutlich höher.

## 5.5 Kindergarten mit PV



Der Kindergarten weist Wärme- und Stromverbräuche auf, die in der zweitbesten Effizienzkategorie für Kindergärten in NÖ liegen.

## Stromverbrauch seit 2020 in kWh

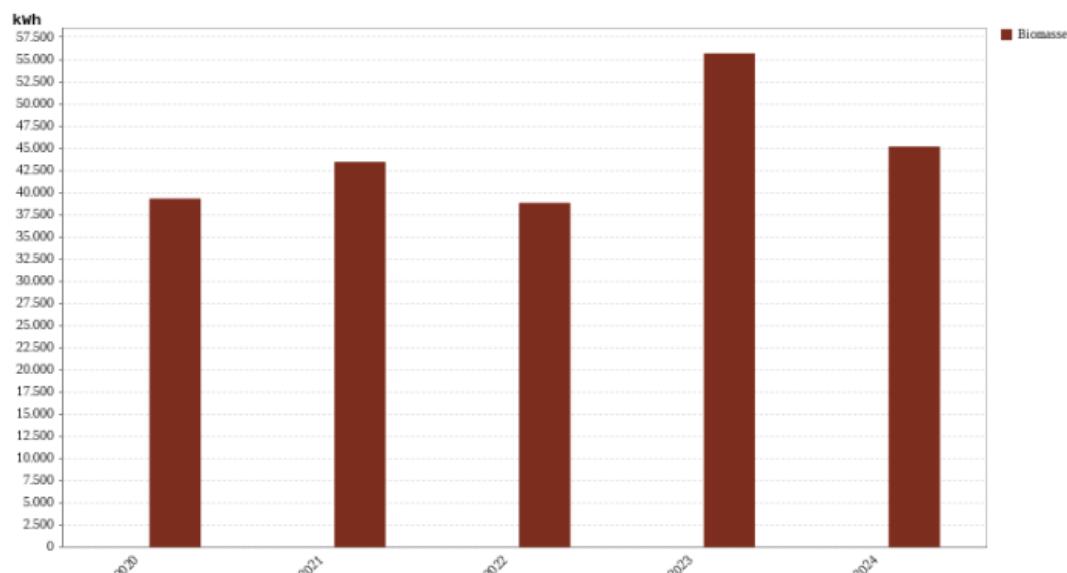


Der Stromverbrauch ist 2020 hier minimal gesunken.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

---

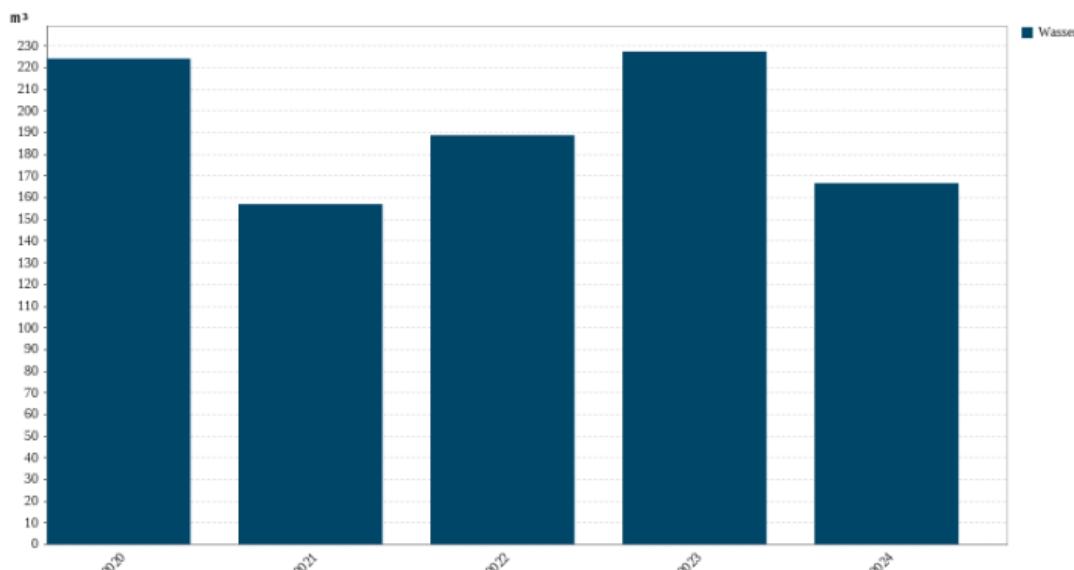
## Wärmeverbrauch seit 2020 in kWh



Datum	Wärme Total	Biomasse
	kWh	kWh
1 2020	39.283,06	39.283,06
2 2021	43.407,27	43.407,27
3 2022	38.804,30	38.804,30
4 2023	55.654,79	55.654,79
5 2024	45.163,40	45.163,40

Der Wärmeverbrauch ist 2024 wieder um 19% zurück gegangen.

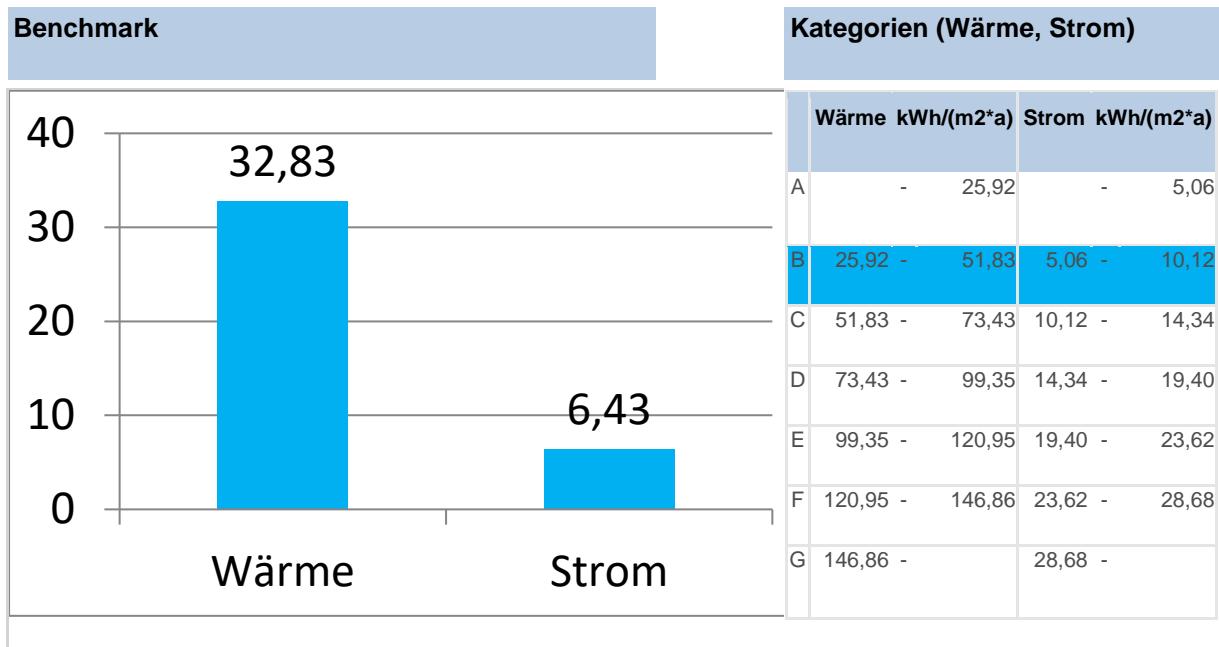
## Wasserverbrauch seit 2019 in m<sup>3</sup>



Datum	Wasser Total	Wasser
	m³	m³
1 2020	224,23	224,23
2 2021	157,09	157,09
3 2022	188,86	188,86
4 2023	227,46	227,46
5 2024	166,75	166,75

Der Wasserverbrauch ist 2024 wieder um 27% gesunken.

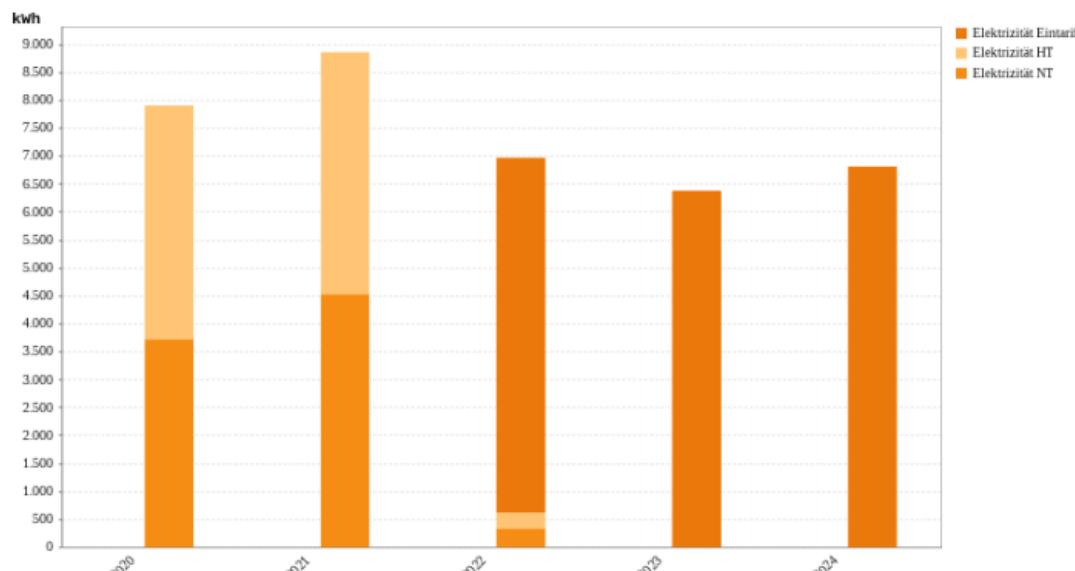
## 5.6 Volksschule mit PV



Der Wärmeverbrauch der Volksschule und deren Stromverbrauch liegen in der zweitbesten Effizienzkategorie.

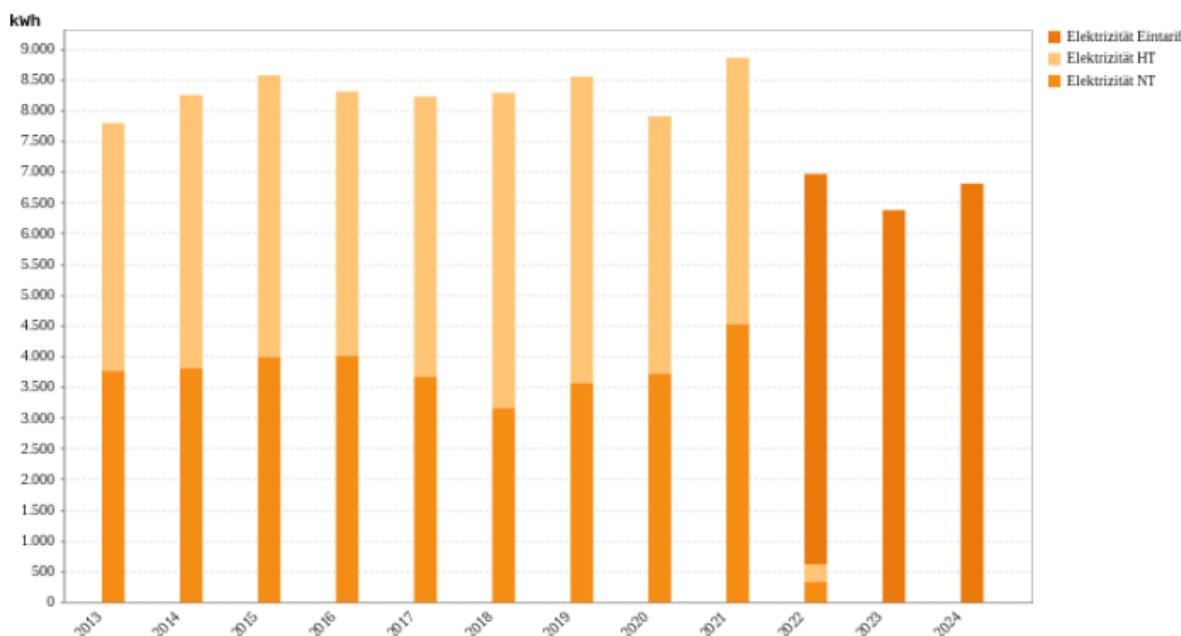
# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

## Stromverbrauch seit 2020 in kWh



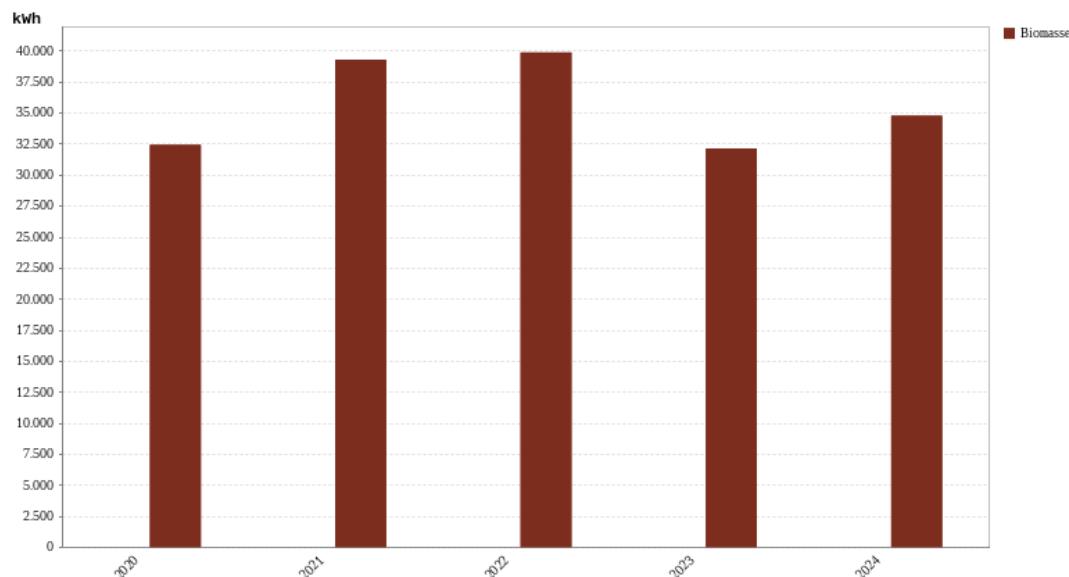
Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität NT kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität Eintarif kWh	Leistung	
					kW	kW
1 2020	7.907,35	3.726,10	4.181,25	-	-	-
2 2021	8.856,59	4.526,93	4.329,66	-	-	-
3 2022	6.969,02	336,48	293,21	6.339,33	7,77	-
4 2023	6.377,53	-	-	6.377,53	-	-
5 2024	6.816,48	-	-	6.816,48	-	-

Der Stromverbrauch hat sich seit 2022 deutlich verringert.



Die PV-Anlage auf der VS gibt es seit 2022, hier sieht man schön ihren Effekt.

## Wärmeverbrauch seit 2020 in kWh



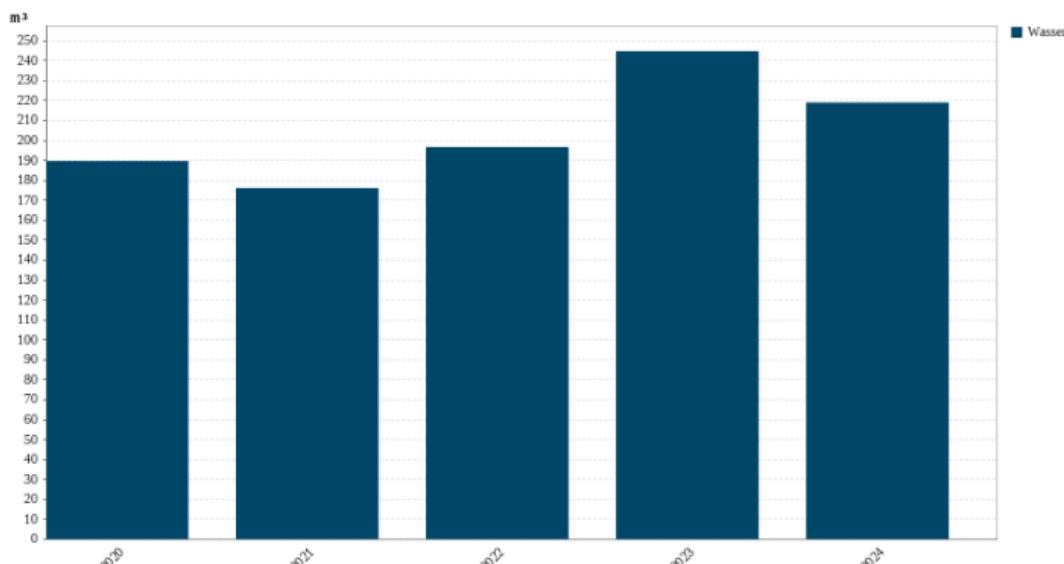
Datum	Wärme Total kWh	Biomasse kWh
1 2020	32.448,07	32.448,07
2 2021	39.303,54	39.303,54
3 2022	39.895,15	39.895,15
4 2023	32.152,87	32.152,87
5 2024	34.795,64	34.795,64

Der Wärmeverbrauch ist 2024 um 8% gestiegen.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

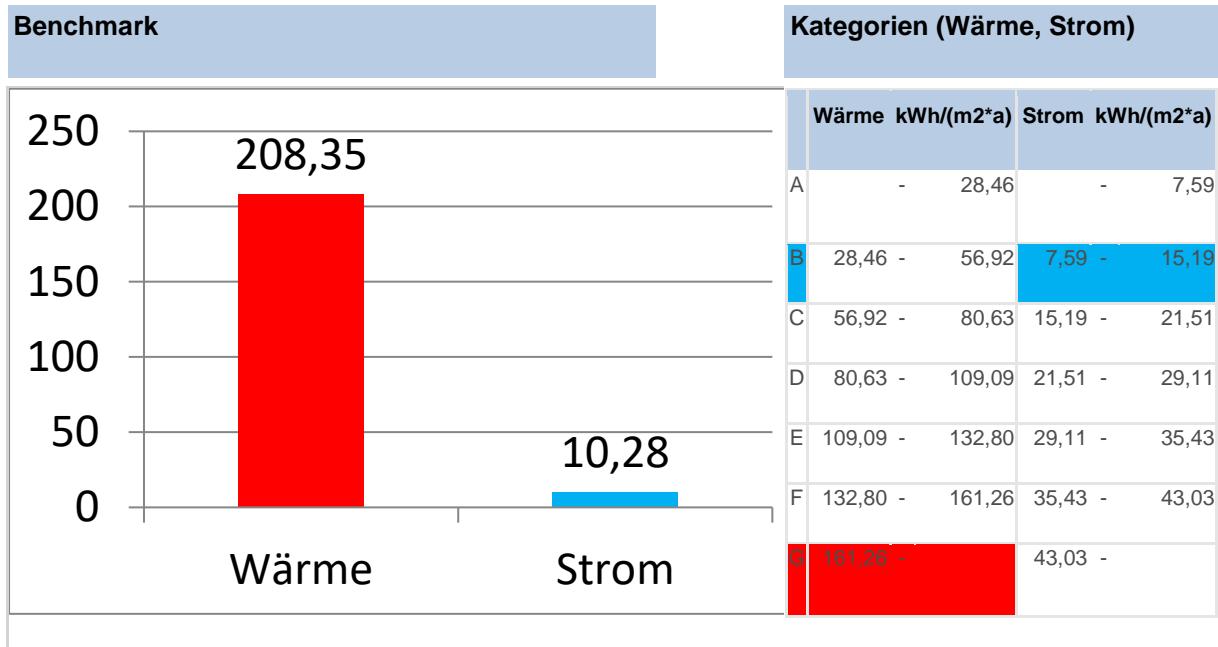
---

## Wasserverbrauch seit 2020 in m<sup>3</sup>



Der Wasserverbrauch ging 2024 um 11% zurück.

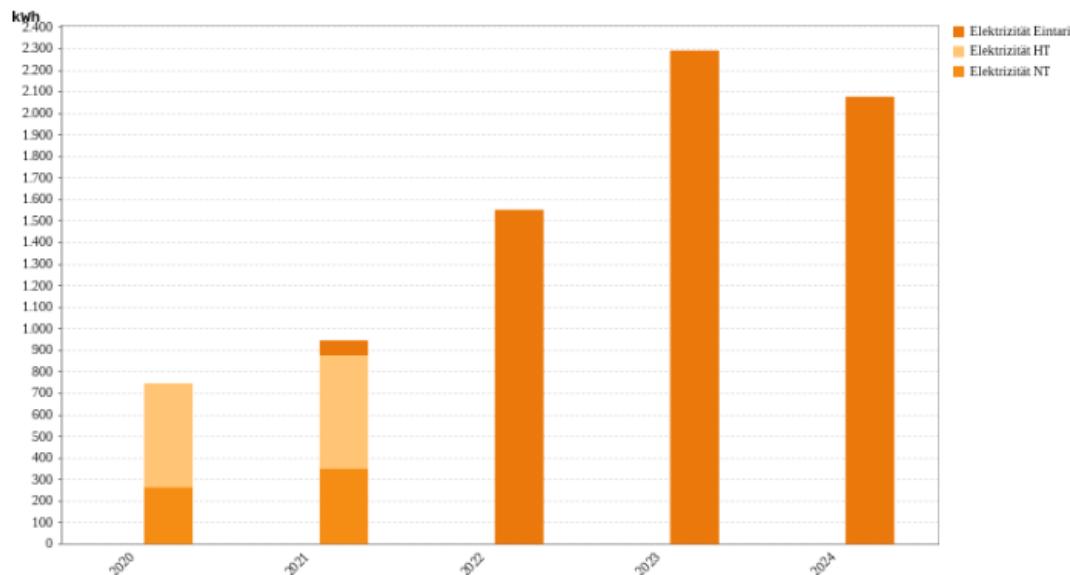
## 5.7 Turnsaal



Aufgrund der Vereinsnutzung ist der Turnsaal als Sporthalle ins Energiebuchhaltungs-Programm aufgenommen worden. Als solche braucht er extrem viel Wärme aber nur wenig Strom.

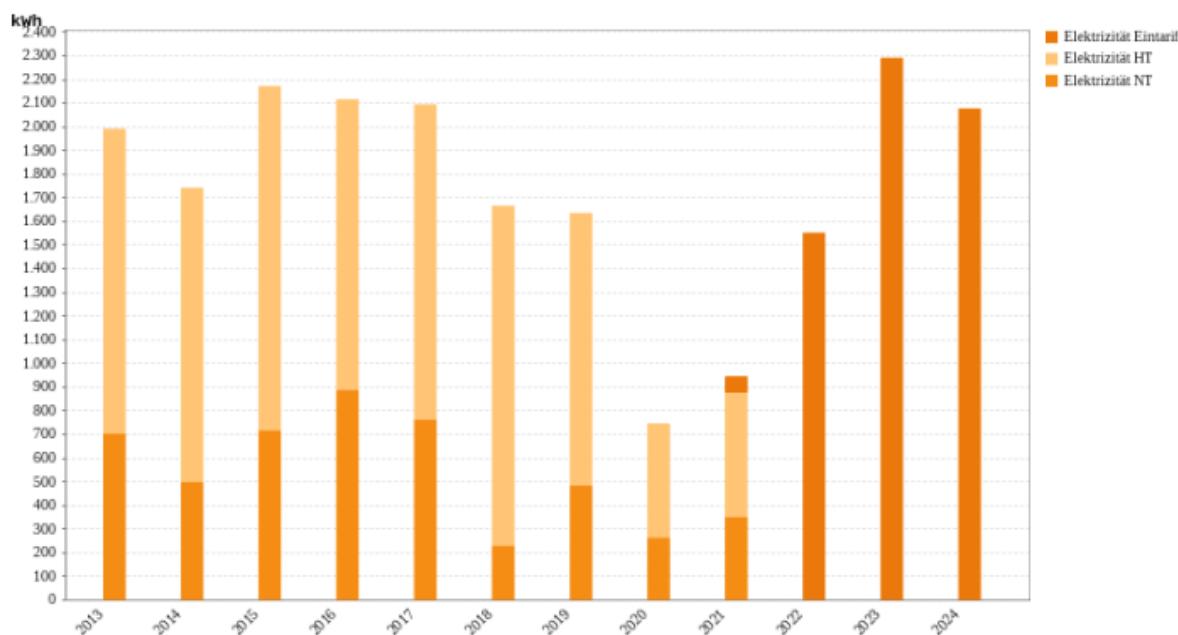
# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

## Stromverbrauch seit 2020 in kWh



Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität NT kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität Eintarif kWh
1 2020	745,52	264,78	480,74	-
2 2021	944,81	352,81	524,46	67,54
3 2022	1.552,23	-	-	1.552,23
4 2023	2.291,08	-	-	2.291,08
5 2024	2.077,17	-	-	2.077,17

Der Stromverbrauch ist 2024 nach wie vor hoch, aber um 10% zurück gegangen.

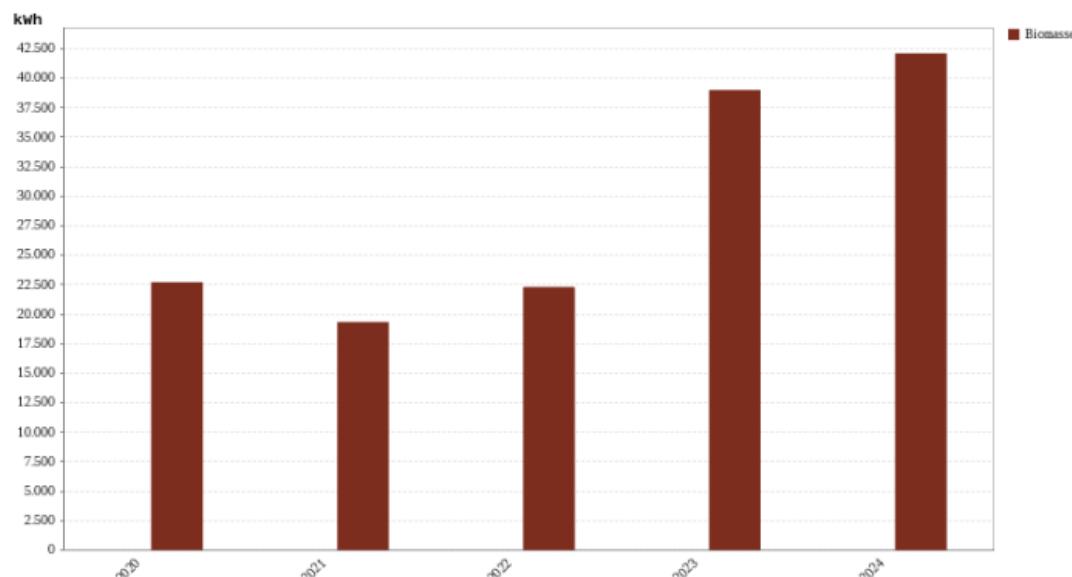


Betrachtet man die Zeitreihe, seit 2013, so ist dieser Stromverbrauch aber nicht ungewöhnlich.

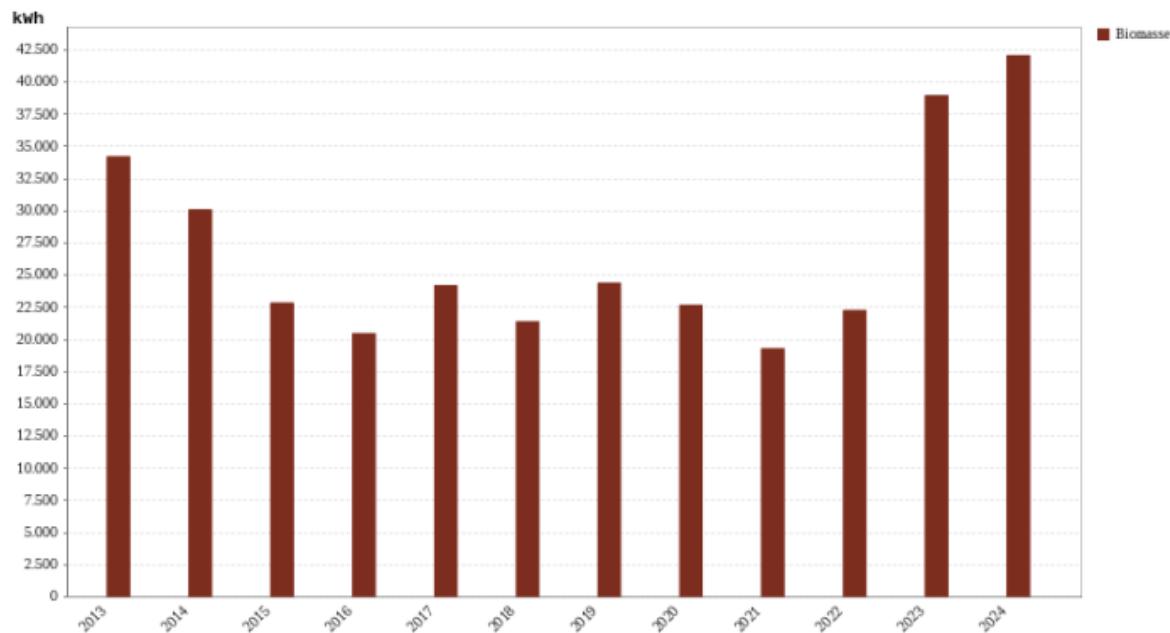
# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

---

## Wärmeverbrauch seit 2020 in kWh



Auch der Wärmeverbrauch ist wieder angestiegen, und das um zirka 8%.



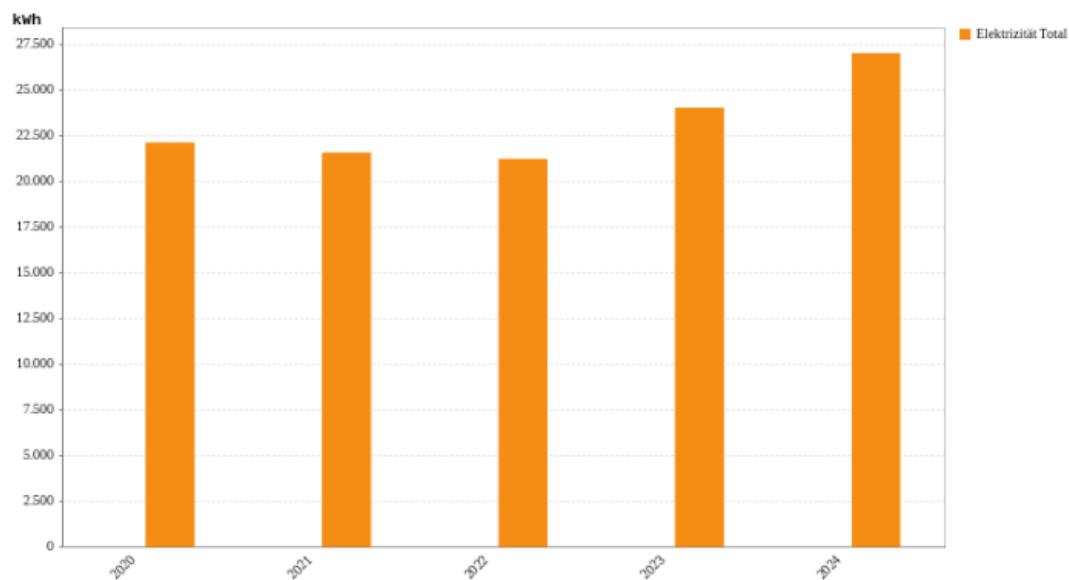
Das ist allerdings der höchste Wärmeverbrauch seit Beginn der Energiebuchhaltung.

## 6 Anlagen

In folgendem Abschnitt werden die Anlagen näher analysiert.

### 6.1 Kläranlage ABA mit PV

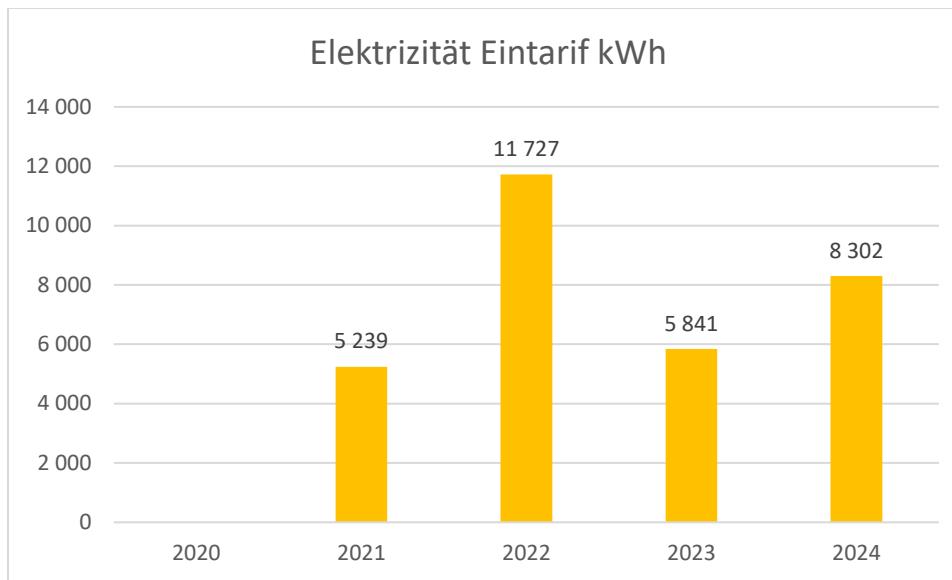
#### Stromverbrauch seit 2020 in kWh



Der Stromverbrauch der Kläranlage schwankt über die Jahre gesehen nur sehr wenig, hat sich aber 2024 weiter um ca. 12% erhöht.

## 6.2 Sportplatz Matzleinsdorf mit PV

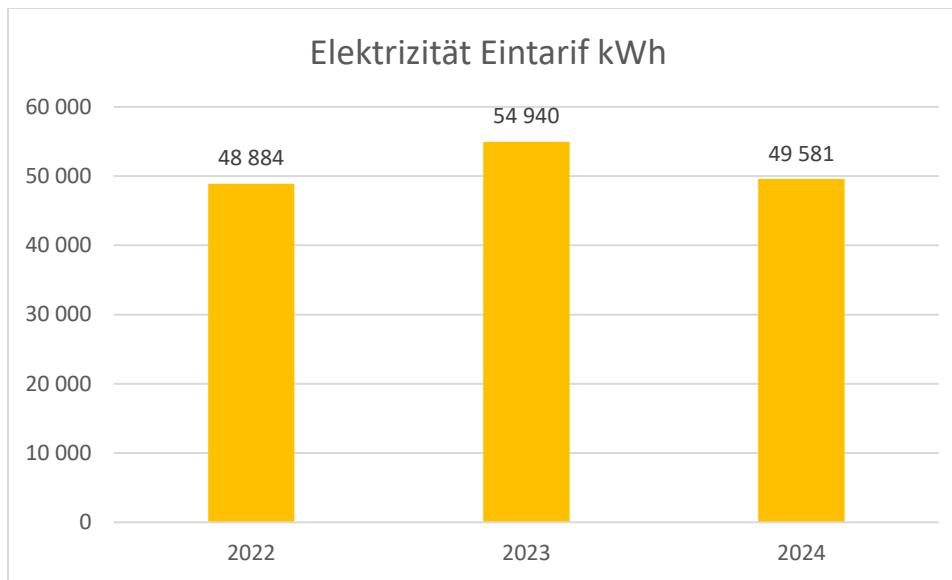
Stromverbrauch seit 2020 in kWh



Der Stromverbrauch am Sportplatz war 2024 um 42% höher als 2023

## 6.3 Straßenbeleuchtung

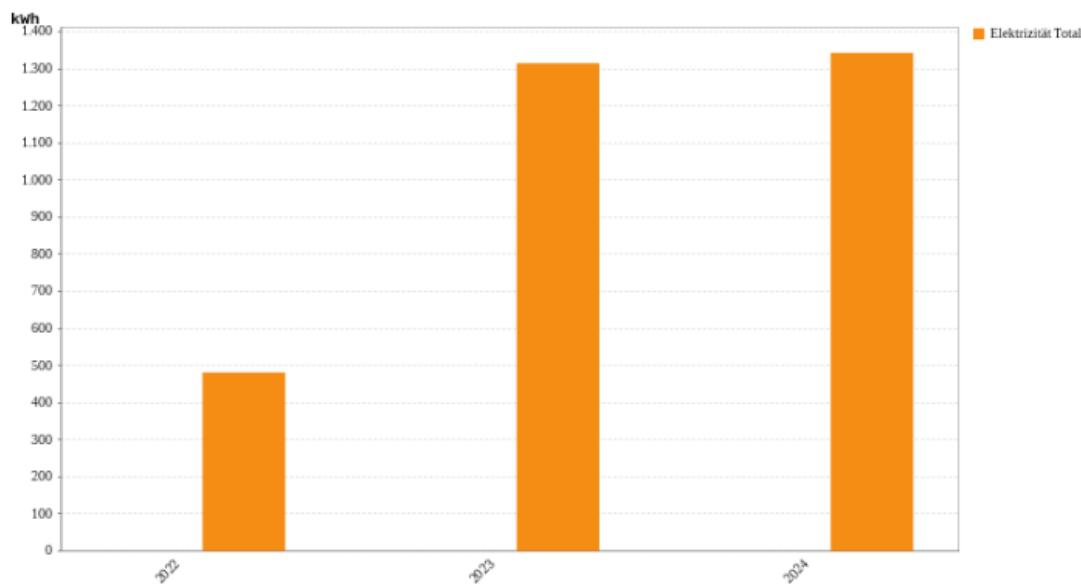
### Stromverbrauch seit 2022 in kWh



Der Stromverbrauch aller verzählerten Straßenbeleuchtungen insgesamt ist 2024 wieder um 10% gesunken.

## 6.4 WVA Mannersdorf

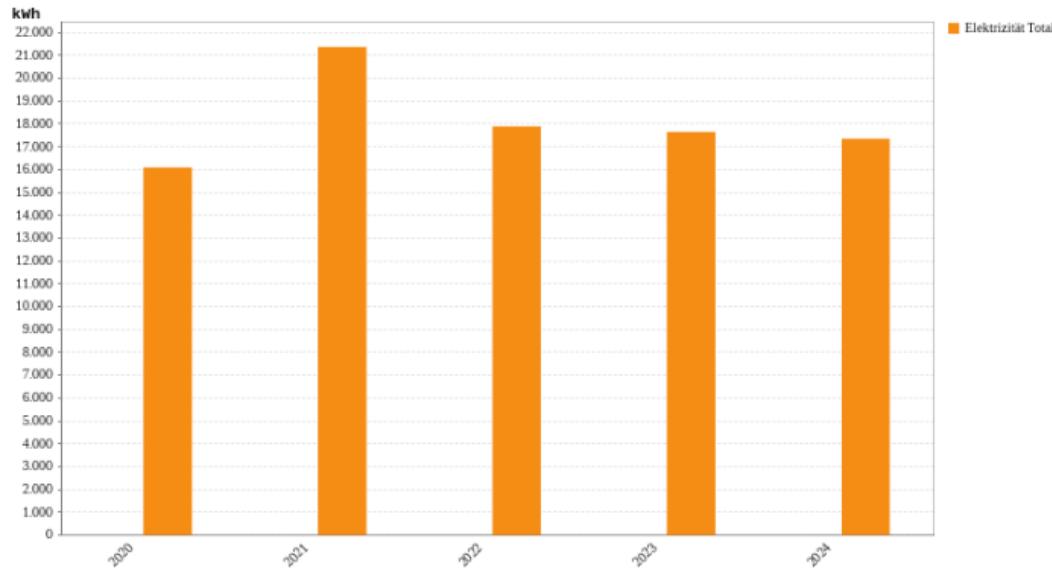
### Stromverbrauch seit 2022 in kWh



Diesen Zähler gibt es erst seit 26.07.2022, der Verbrauch 2024 hat sich nur minimal gesteigert.

## 6.5 WVA Matzleinsdorf mit PV

### Stromverbrauch seit 2020 in kWh

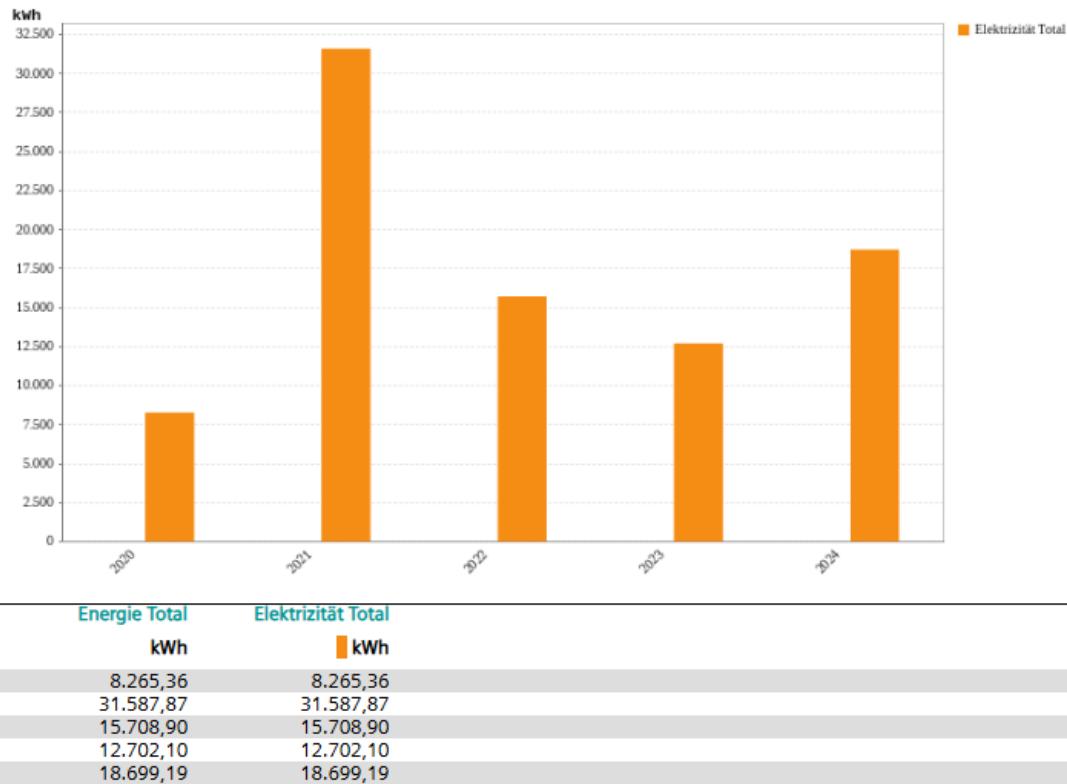


Datum	Energie Total kWh	Elektrizität Total kWh
1 2020	16.087,67	16.087,67
2 2021	21.361,75	21.361,75
3 2022	17.885,01	17.885,01
4 2023	17.645,79	17.645,79
5 2024	17.346,03	17.346,03

Der Stromverbrauch der WVA Matzleinsdorf schwankt offenbar stärker über die Jahre betrachtet und ist 2024 weiter leicht zurück gegangen. Grund: Es ist die Pumpe im Brunnen WVA Matzleinsdorf von 15.09.2024 bis November außer Betrieb gewesen, da der Brunnen unter Wasser stand. Hier daher weniger Verbrauch aber Einlieferung PV.

## 6.6 WVA Zelking Brunnen mit PV

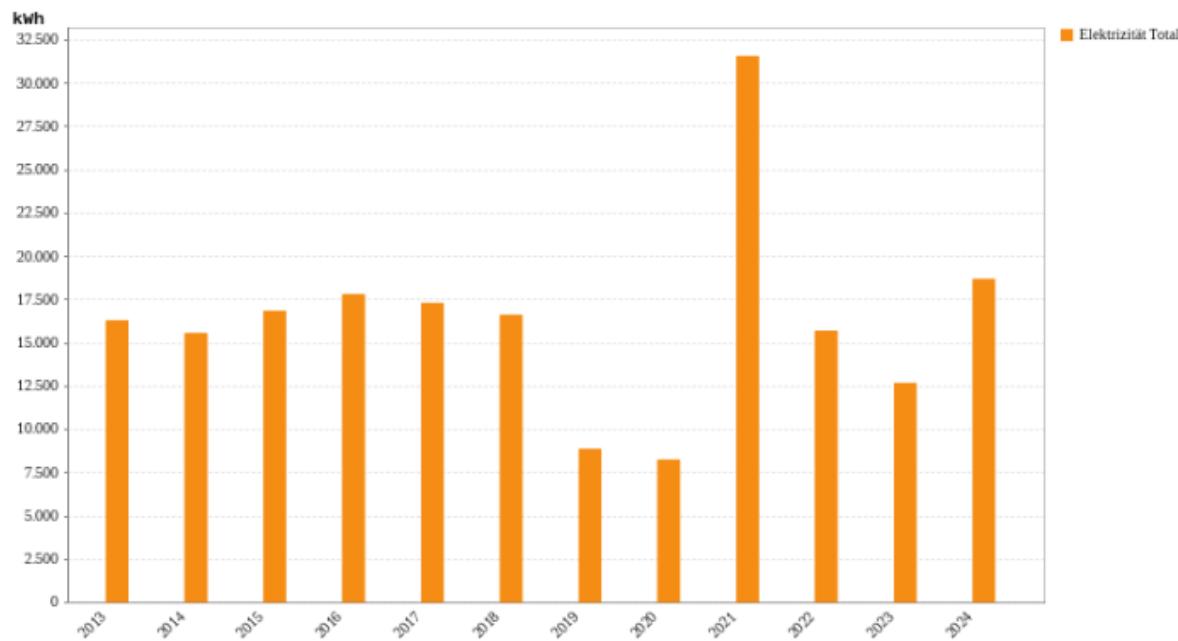
### Stromverbrauch seit 2020 in kWh



2021 trat hier ein Ausreißer im Stromverbrauch auf, der Verbrauch von 2022 ist deutlich niedriger und 2023 weiter gesunken. 2024 ist der Verbrauch wieder um 47% angestiegen. Der Brunnen in Zelking hat Matzleinsdorf in der Zeit des Ausfalls der dortigen WVA mitversorgt, wodurch die Pumpleistung hier höher ist, aber durch die Errichtung der PV-Anlage seit Mitte Juni wiederum weniger Strom bezogen wurde. Unterm Strich kam eine Verbrauchssteigerung heraus.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024 Zelking-Matzleinsdorf

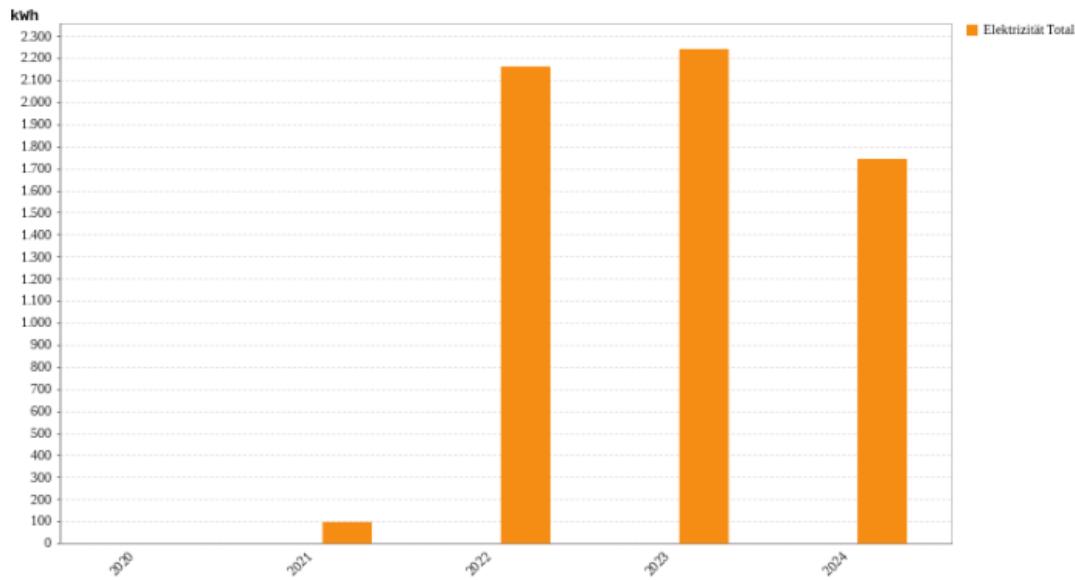
---



Hier waren 2019 und 2020 Ausreißer nach unten, der Verbrauch 2024 ist wohl der zweithöchste Verbrauch seit Beginn der Energiebuchhaltung, aber nur unwesentlich höher als die meisten Verbräuche.

## 6.7 WVA Zelking - Hochbehälter

### Stromverbrauch seit 2020 in kWh



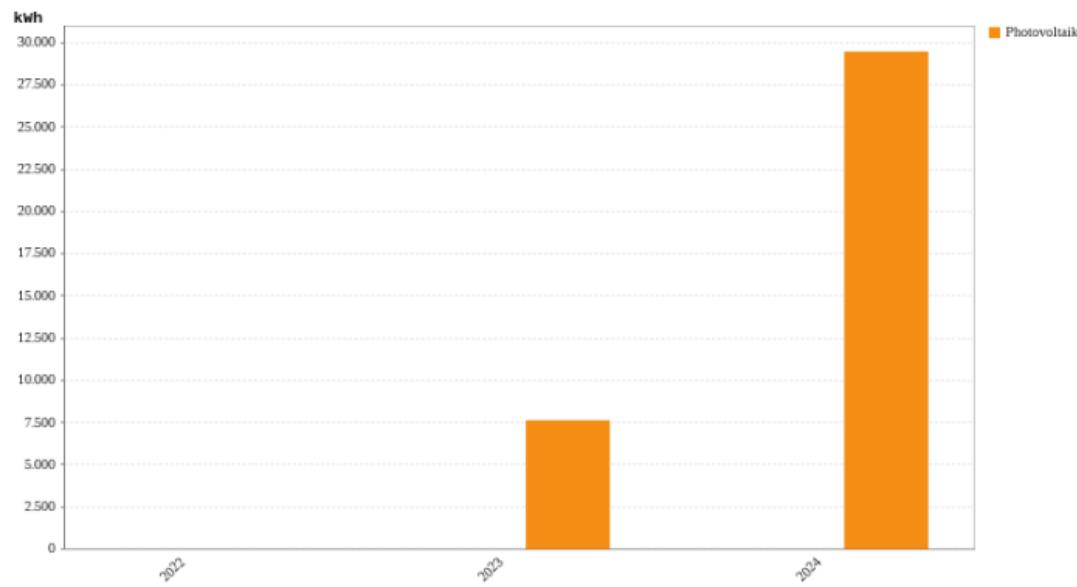
Datum	Energie Total	Elektrizität Total
	kWh	kWh
1 2020	-	-
2 2021	98,70	98,70
3 2022	2.163,01	2.163,01
4 2023	2.242,64	2.242,64
5 2024	1.744,62	1.744,62

Der Stromverbrauch des Hochbehälters Zelking ist 2024 um 22% zurück gegangen.

## 7 Energieproduktion

### 7.1 PV Brunnen Matzleinsdorf

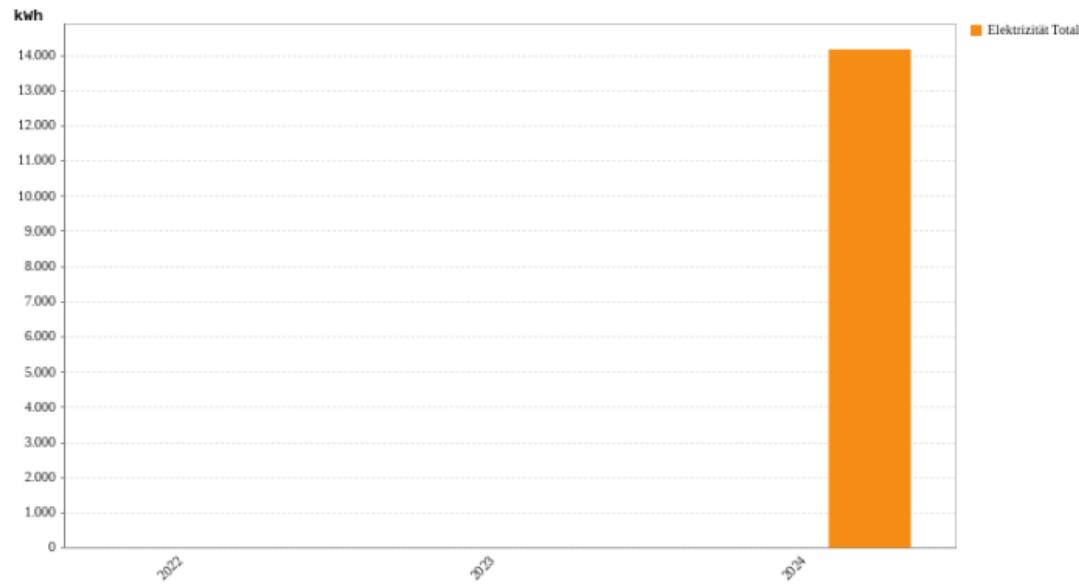
#### Stromproduktion seit 2023 in kWh



Die Stromproduktion der PV-Anlage am Brunnen Matzleinsdorf wurde 2024 erstmals ganzjährig erfasst und betrug 29.460 kWh.

## 7.2 PV Brunnen Zelking

### Stromproduktion seit 2024 in kWh

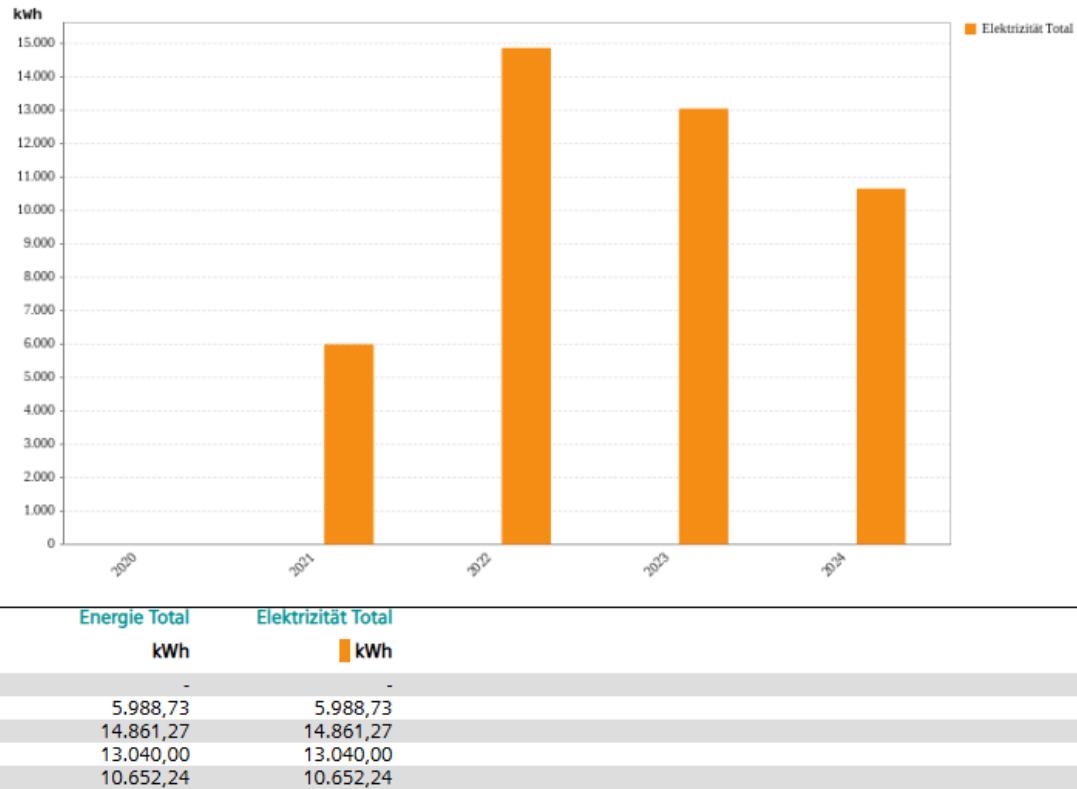


Datum	Energie Total	Elektrizität Total
	kWh	kWh
1 2022	-	-
2 2023	-	-
3 2024	14.170,00	14.170,00

Diese PV-Anlage besteht erst seit Juni 2024.

## 7.3 PV FF Matzleinsdorf

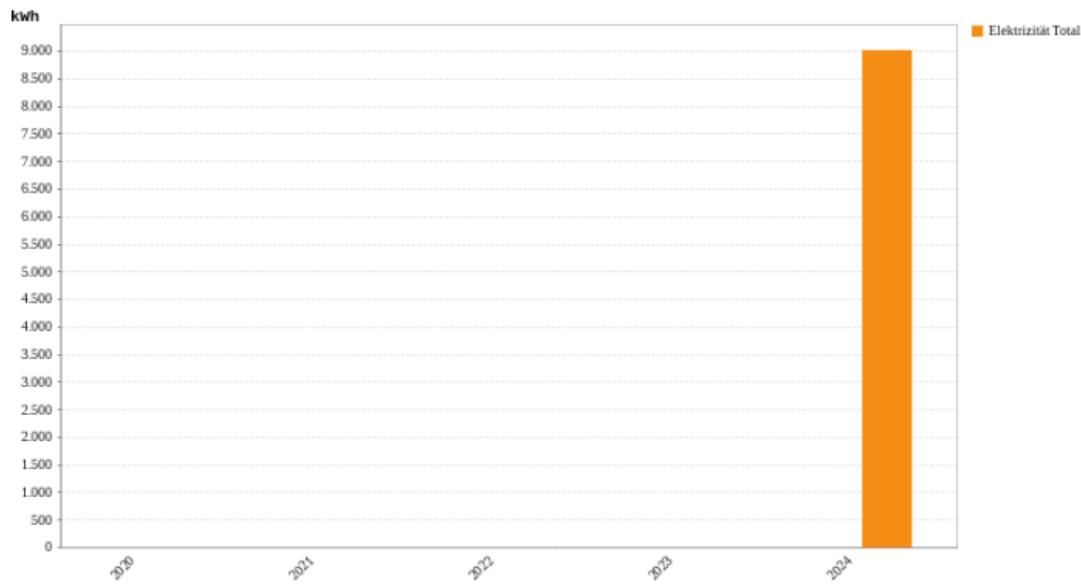
### Stromproduktion seit 2021 in kWh



Die PV-Strom-Produktion der Anlage auf der FF Matzleinsdorf ist seit 2023 rückläufig.

## 7.4 PV FF Zelking

### Stromproduktion seit 2024 in kWh

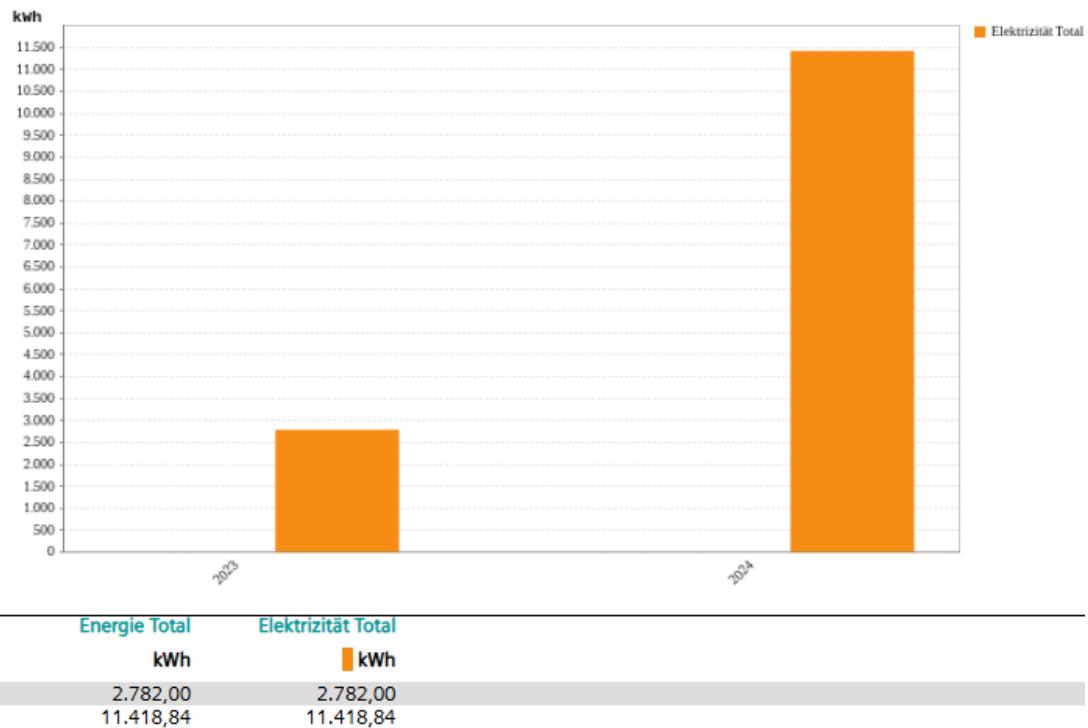


Datum	Energie Total	Elektrizität Total
	kWh	kWh
1 2020	-	-
2 2021	-	-
3 2022	-	-
4 2023	-	-
5 2024	9.020,00	9.020,00

Die PV-Anlage auf der FF Zelking gibt es erst seit Juni 2024.

## 7.5 PV am Gemeindeamt

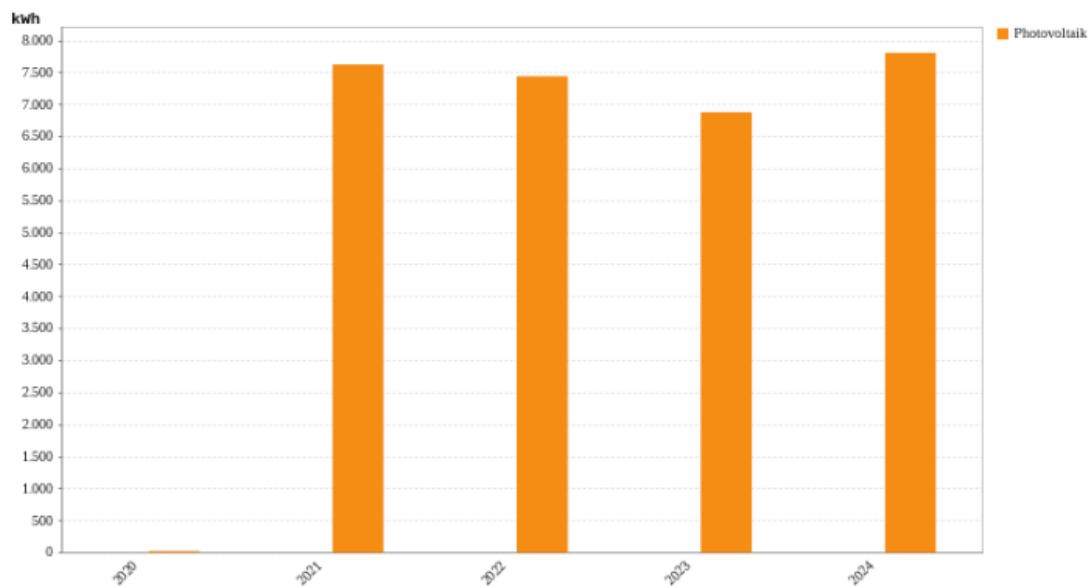
### Stromproduktion seit 2023 in kWh



Die PV-Anlage am Gemeindeamt lieferte 2024 das erste Mal ein ganzes Jahr Strom und brachte mehr als 11.400 kWh Ertrag.

## 7.6 PV Kindergarten Matzleinsdorf

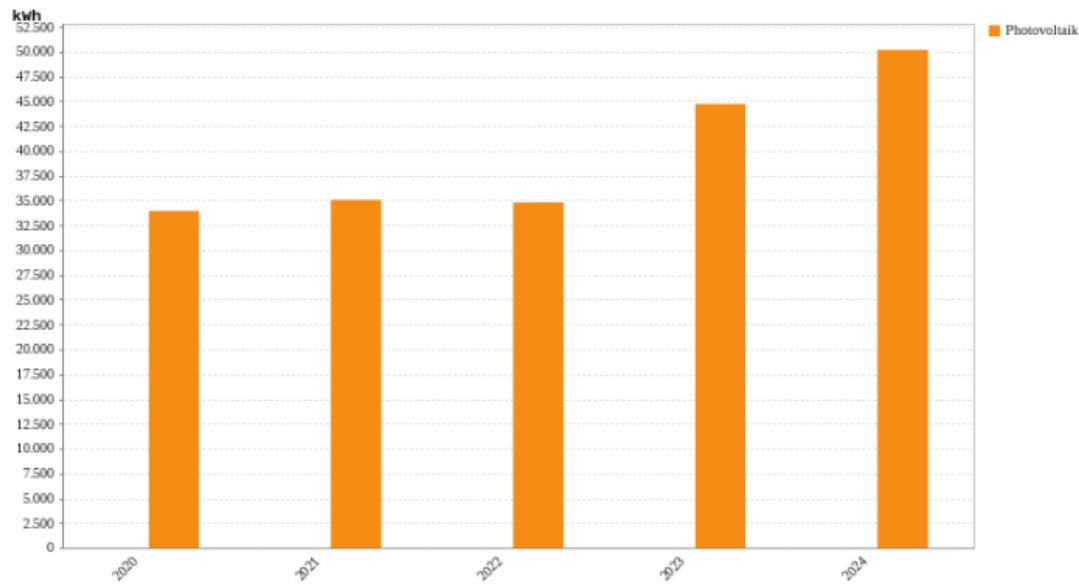
### Stromproduktion seit 2020 in kWh



2024 ist die Stromproduktion wieder um 13% angestiegen.

## 7.7 PV Kläranlage Matzleinsdorf

### Stromproduktion seit 2020 in kWh

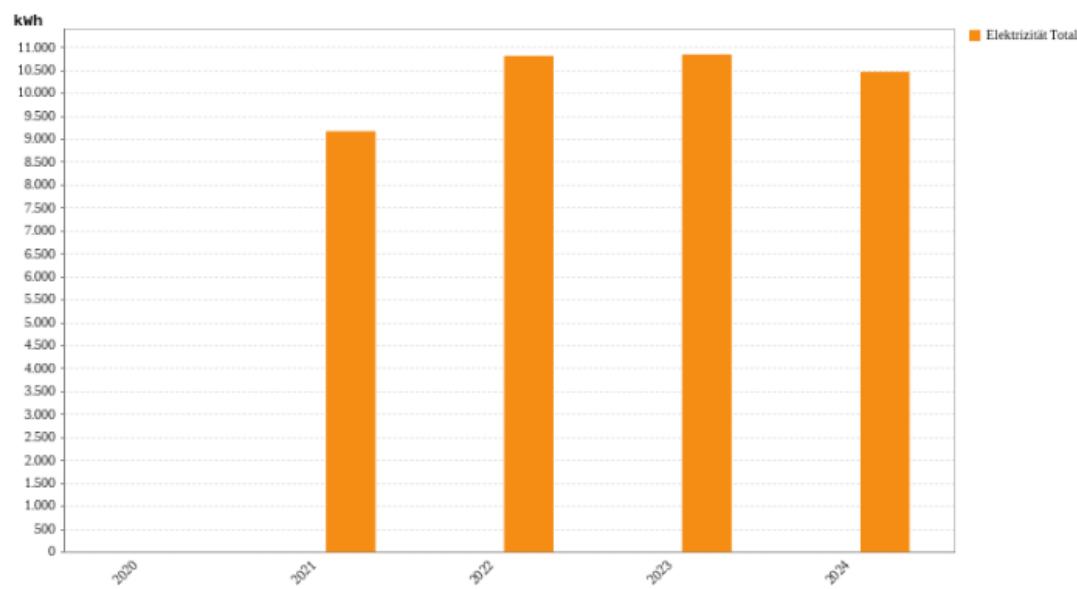


Datum	Elektrizität Total		Photovoltaik kWh
	kWh	kWh	
1 2020	33.980,00	33.980,00	
2 2021	35.090,00	35.090,00	
3 2022	34.850,00	34.850,00	
4 2023	44.744,02	44.744,02	
5 2024	50.225,68	50.225,68	

Der Ertrag der PV-Anlage auf der Kläranlage ist 2024 um 12% angestiegen.

## 7.8 PV Sportplatz Matzleinsdorf

### Stromproduktion seit 2021 in kWh

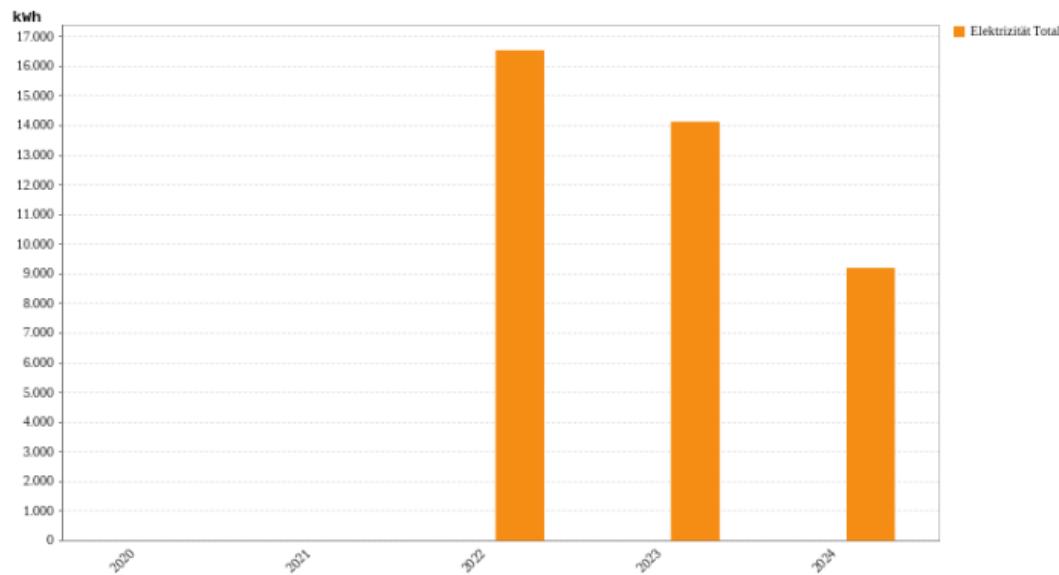


Datum	Energie Total kWh	Elektrizität Total kWh
1 2020	-	-
2 2021	9.172,73	9.172,73
3 2022	10.815,30	10.815,30
4 2023	10.845,19	10.845,19
5 2024	10.466,25	10.466,25

Die Stromproduktion der PV-Anlage am Sportplatz Matzleinsdorf ist 2024 leicht zurück gegangen.

## 7.9 PV Volksschule Zelking

### Stromproduktion seit 2022 in kWh

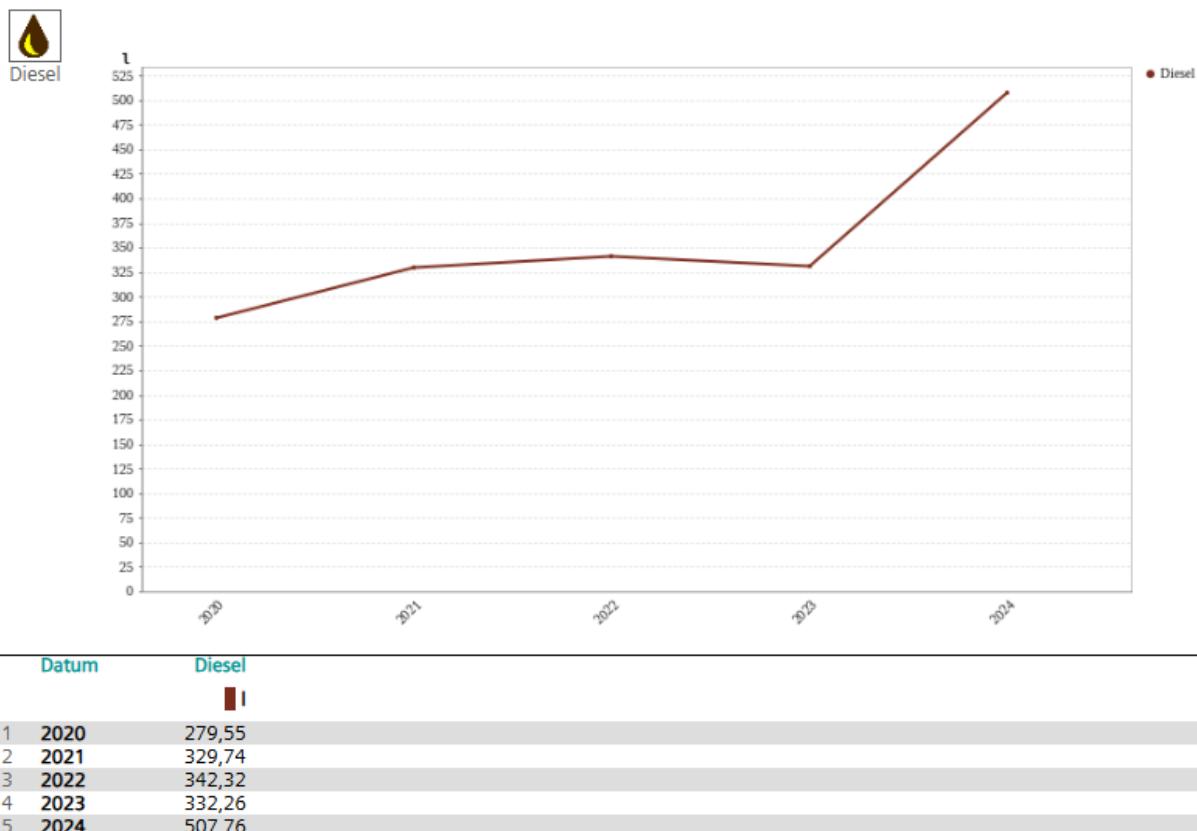


Die Stromproduktion der PV-Anlage ist seit 2022 stark rückläufig, von 2023 auf 2024 hat sie sich um 45% verringert!

## 8 Fuhrpark

### 8.1 Ford Transit Courier ME 901CZ

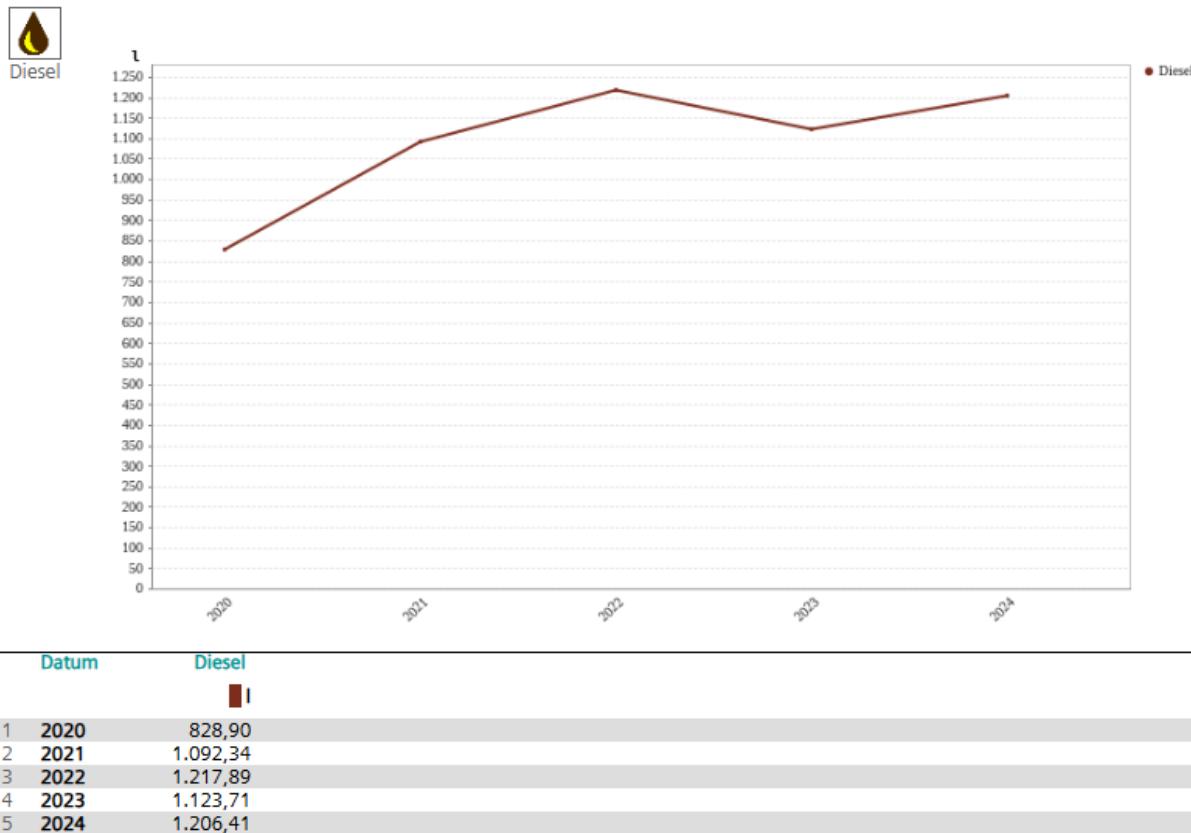
Dieselverbrauch seit 2020 in Litern



Der Verbrauch des Courier ist 2024 wieder stark angestiegen – um 53%.

## 8.2 Ford Transit Kastenwagen ME 785DK

### Dieselverbrauch seit 2020 in Litern



Beim Kastenwagen ist der Verbrauch 2024 nur leicht angestiegen – um 7%.