

---

**Gemeinderatssitzung  
am 27.02.2024**

**Sachstandsbericht  
Energieverbrauch**

---

---

Information des GR in Sitzungen am  
26.07. und 27.09.2022 über:

- Sachstand Versorgungssicherheit
  - aktueller Energieverbrauch
  - mögliche Energiekostenentwicklung
  - mögliche Maßnahmen zur  
Verbrauchsreduzierung
-

---

# Heizenergie

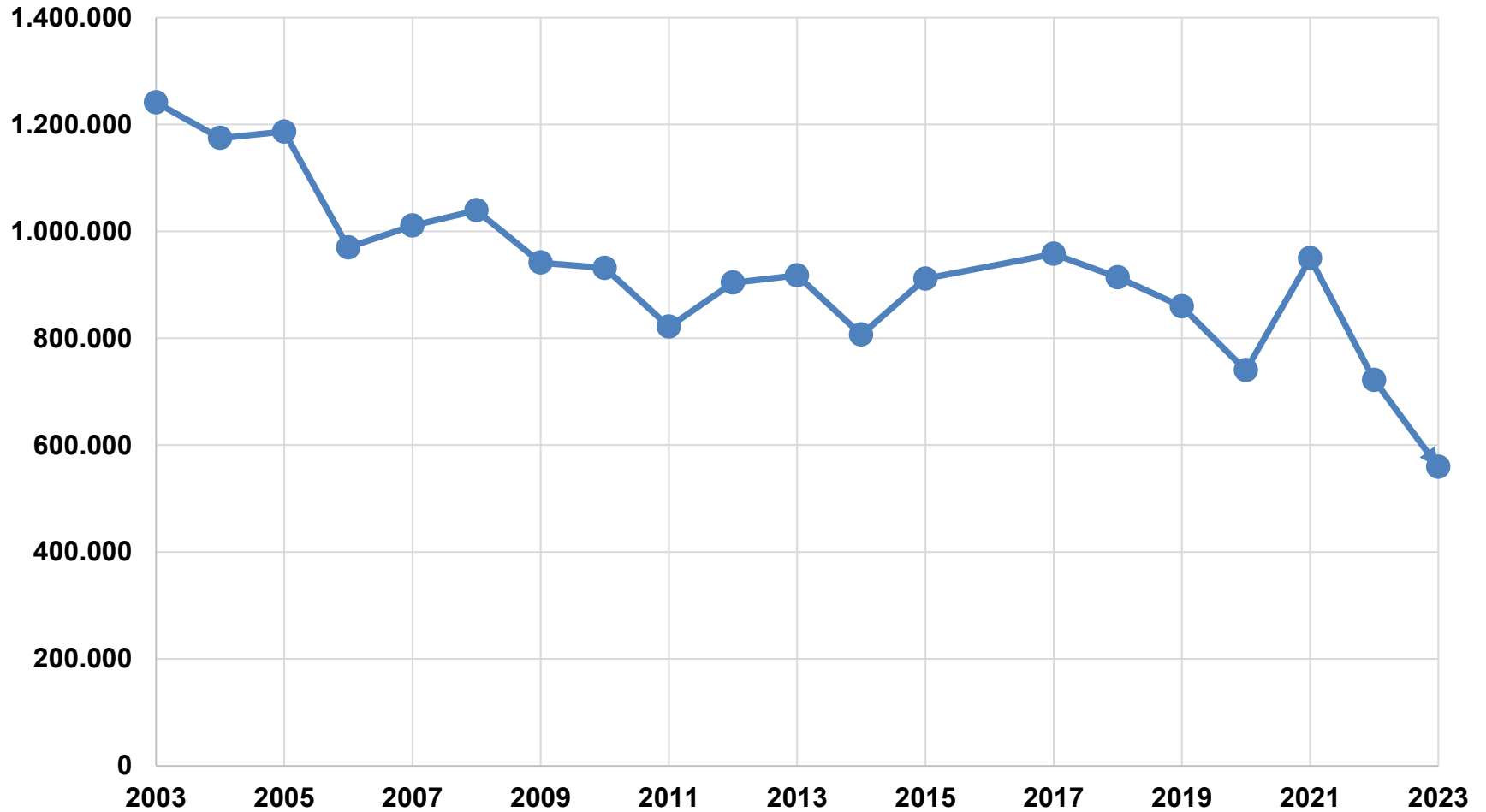
---

---

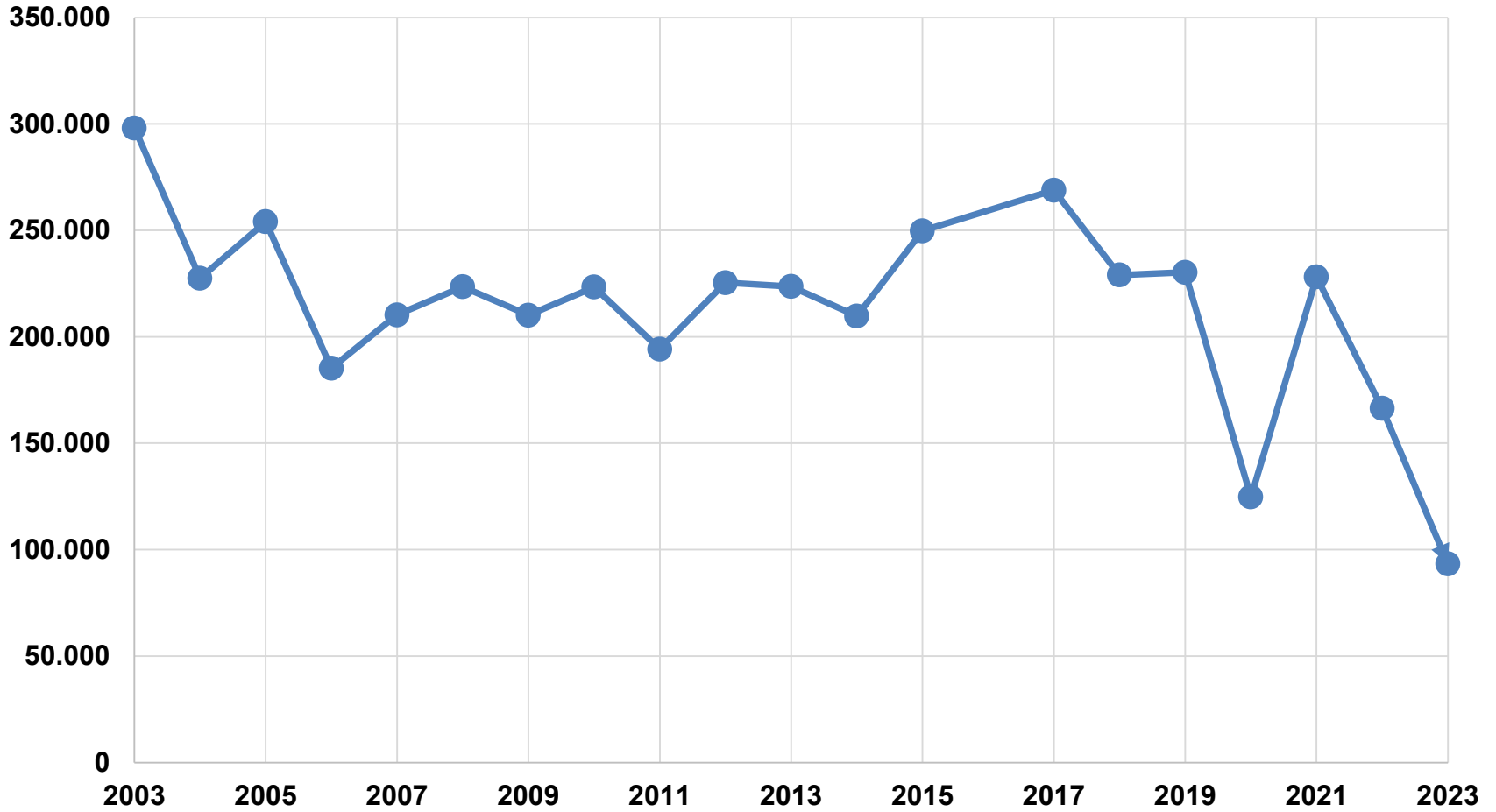
# Gas

---

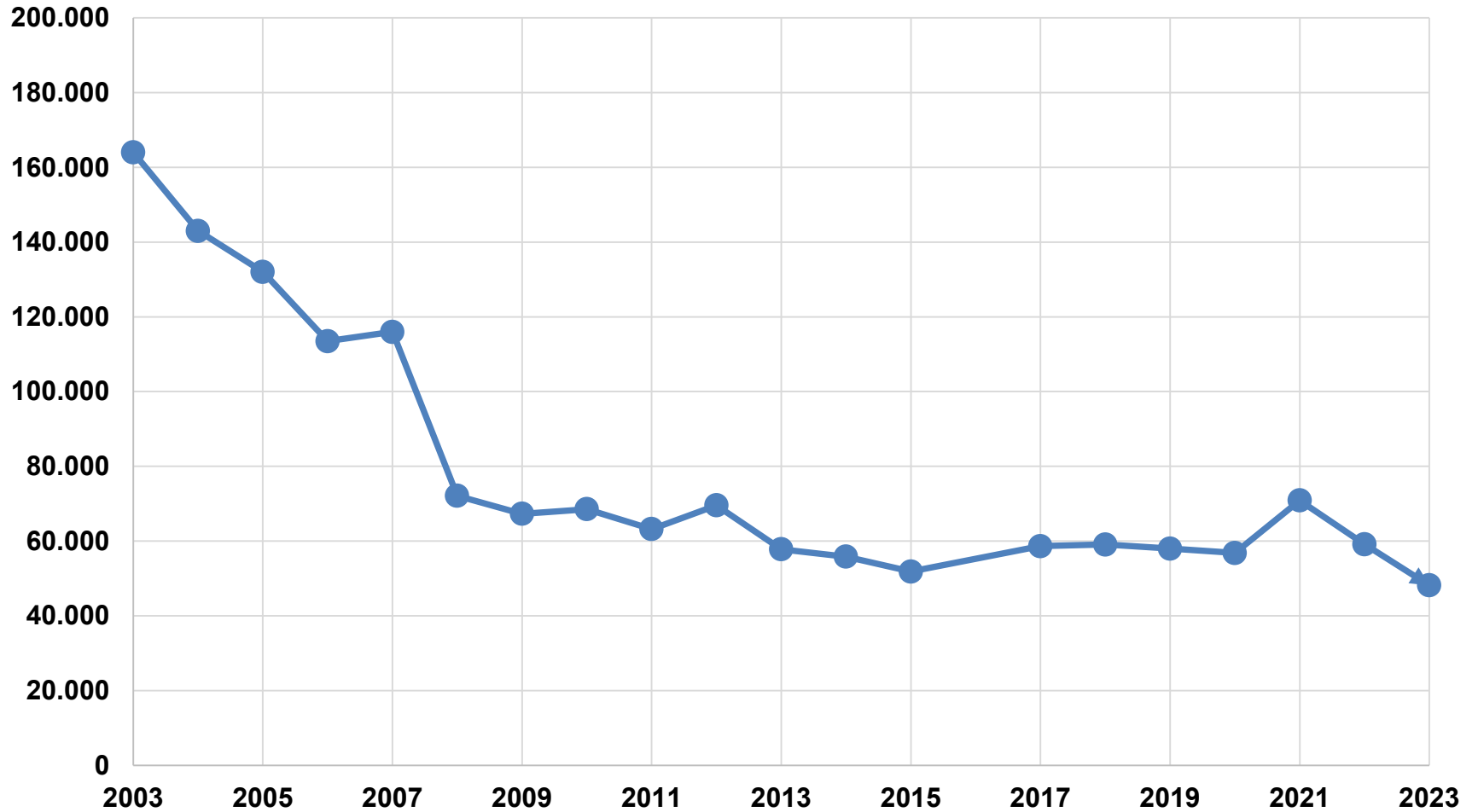
# Verbrauch Gas in kWh - kommunale Gebäude



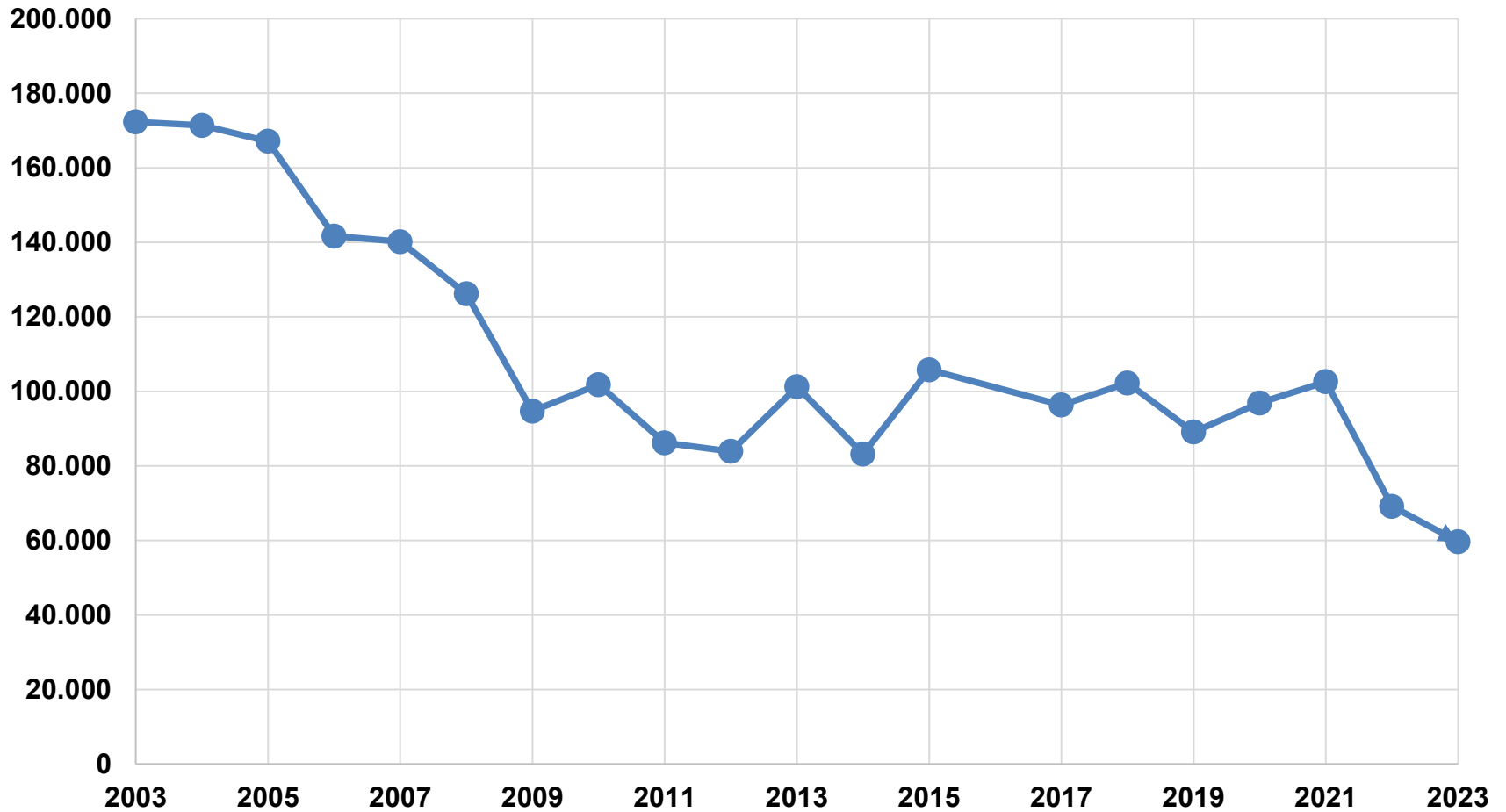
# Verbrauch Gas in kWh - Schloss, Kita Lazarus-von-Schwendi



# Verbrauch Gas in kWh - Kita Marienheim

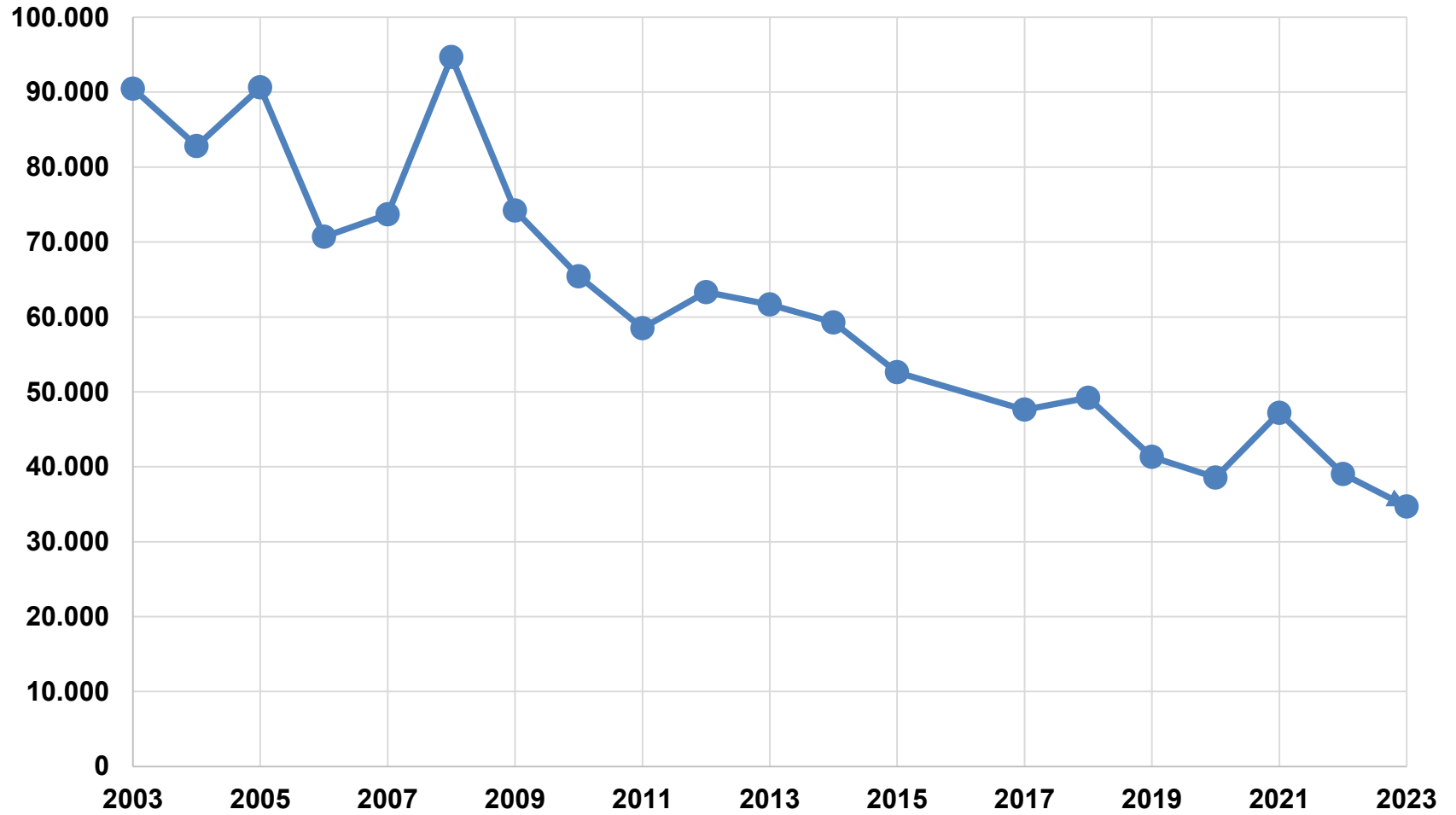


## Verbrauch Gas in kWh - Kita St. Martin

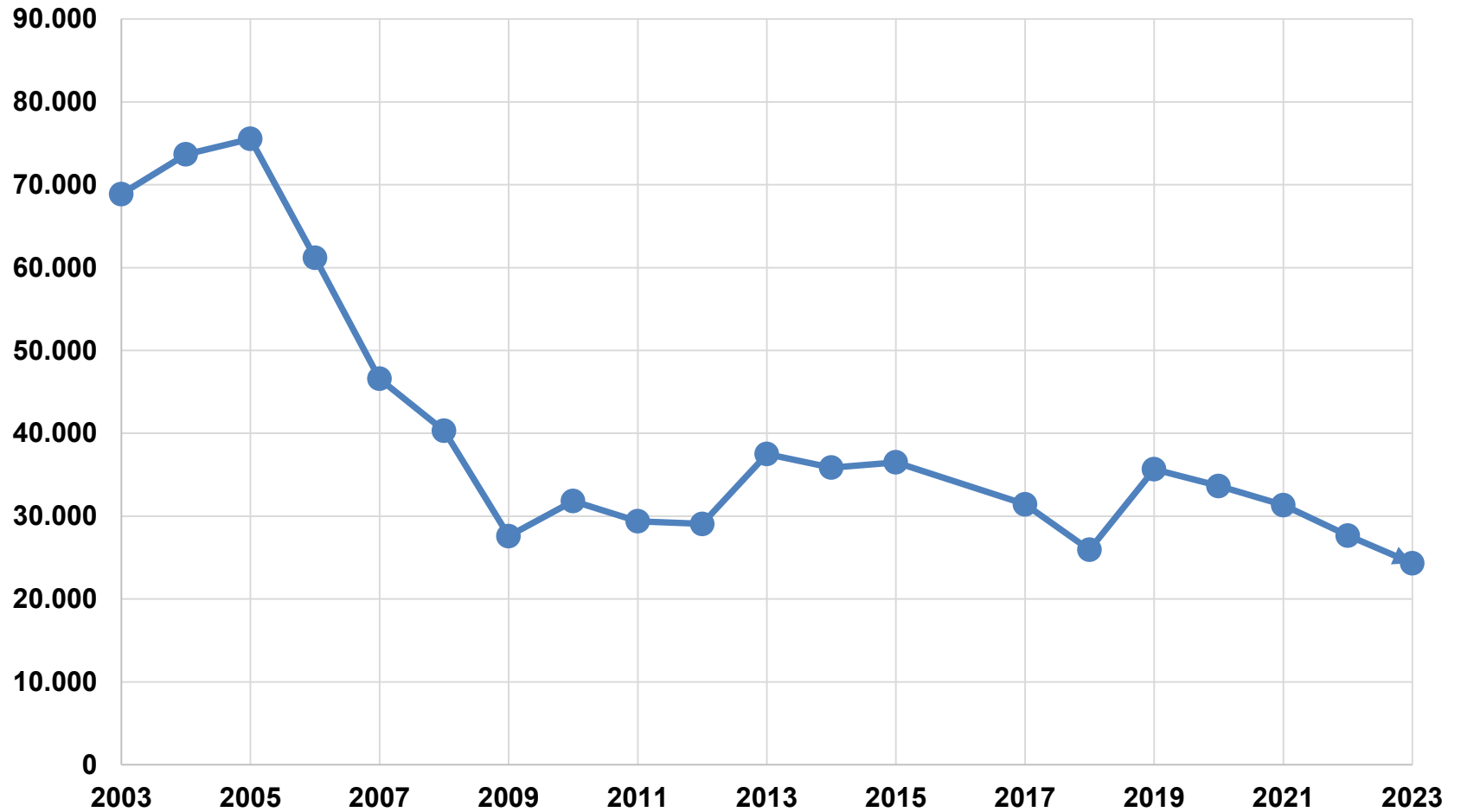




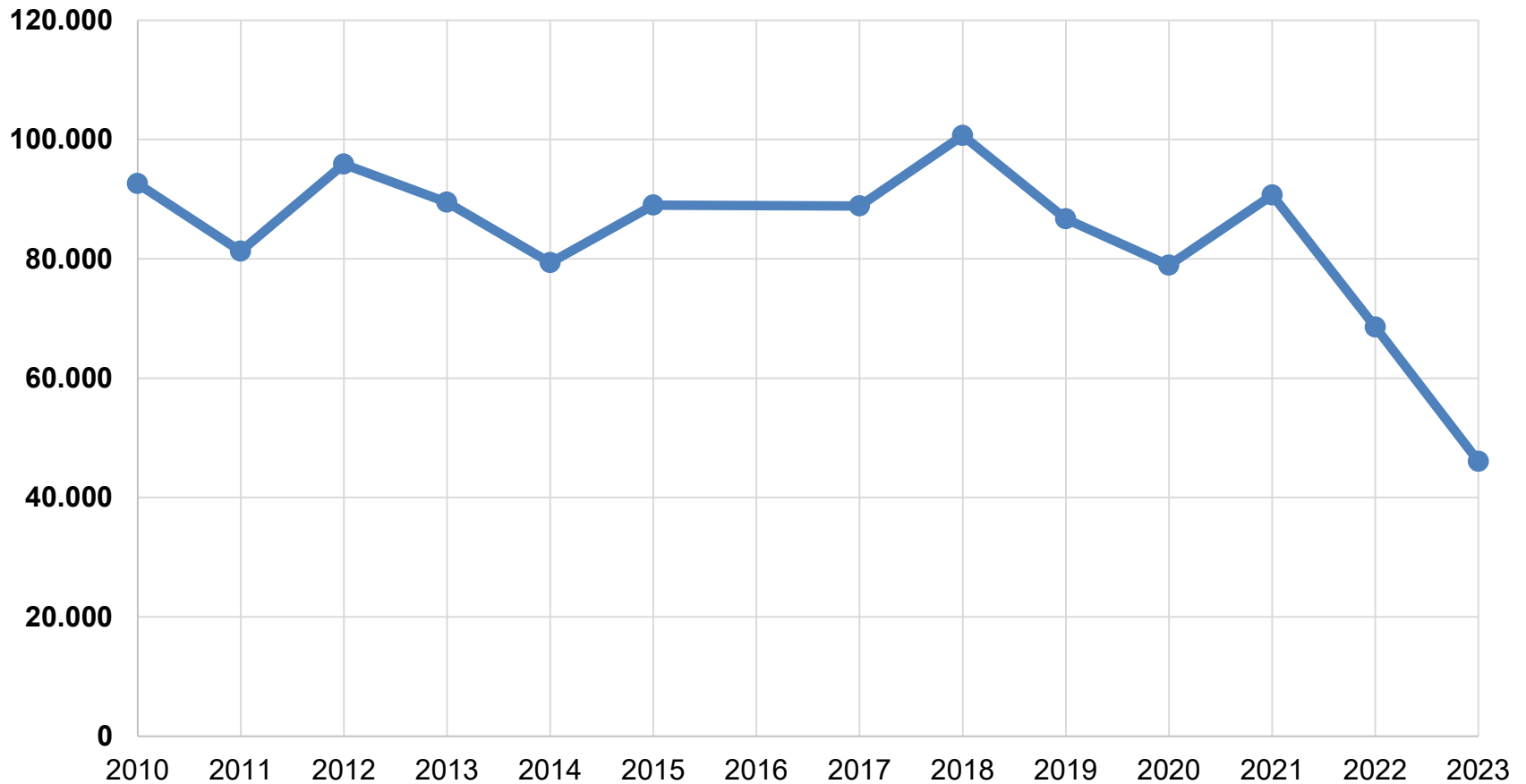
# Verbrauch Gas in kWh - Kita Norsingen



## Verbrauch Gas in kWh - Wohnhaus Riedmattenweg



# Verbrauch Gas in kWh - Gemeindehaus Offnadingen (inkl. ehem. Rathaus)



---

# **Fernwärme / Hackschnitzel**

---



# Luftbilder 2021

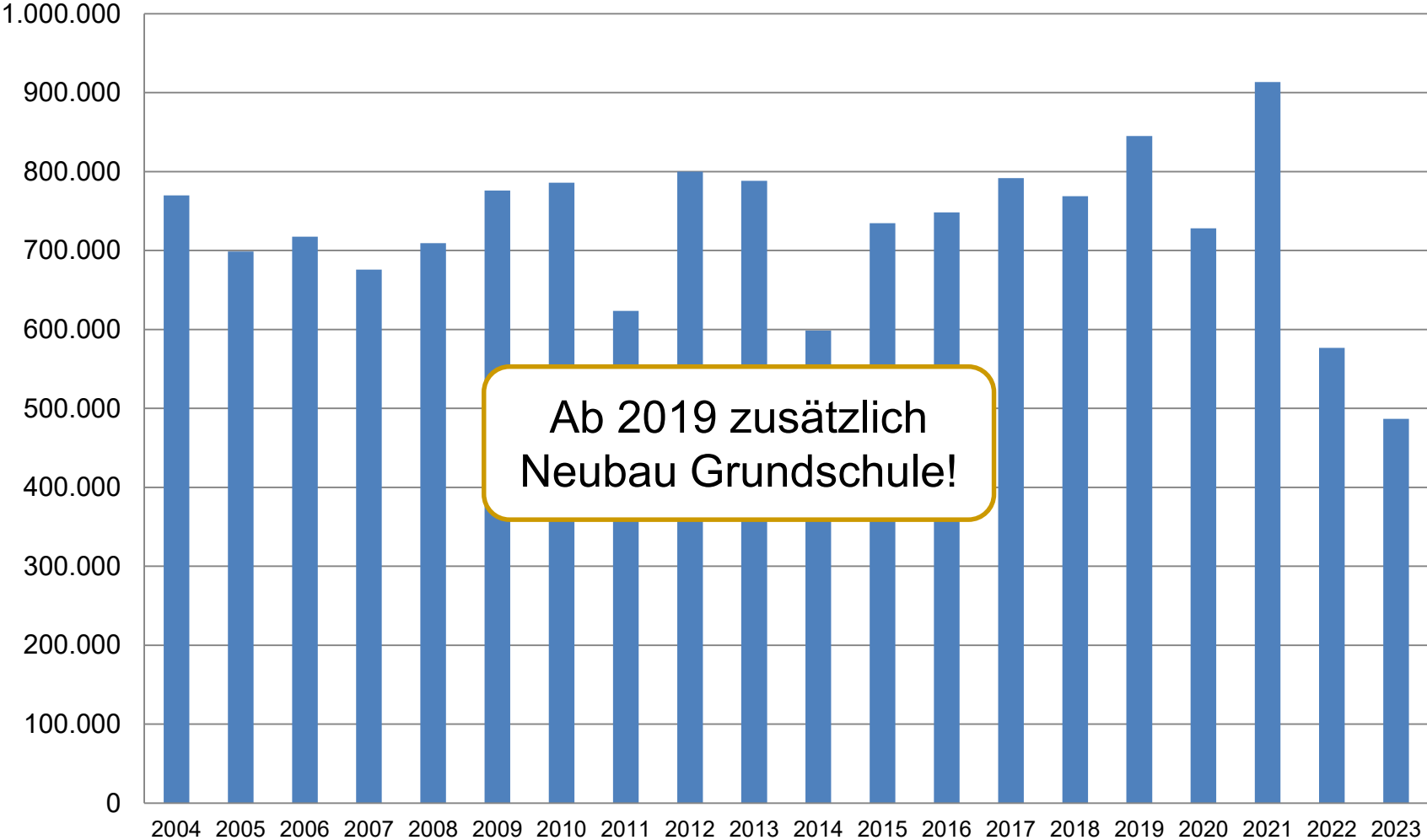


Stand: 2021  
1:1000

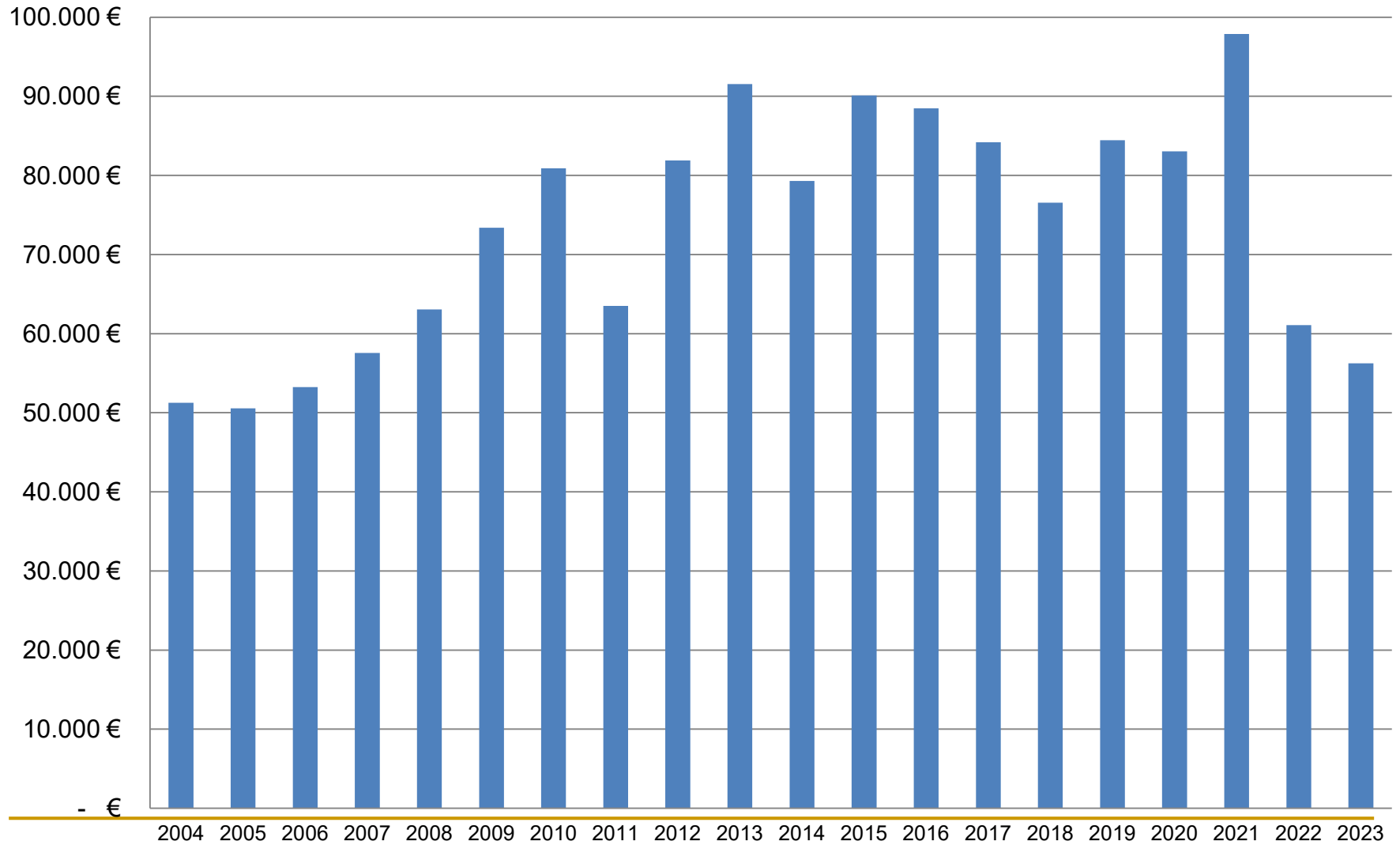
© Gemeinde Ehrenkirchen. Das Urheberrecht an diesem Plan besitzt die Gemeinde Ehrenkirchen. Die Daten haben keine rechtliche Gültigkeit. Verbindliche Auskünfte erteilen ausschließlich die zuständigen Dienststellen der Gemeindeverwaltung.



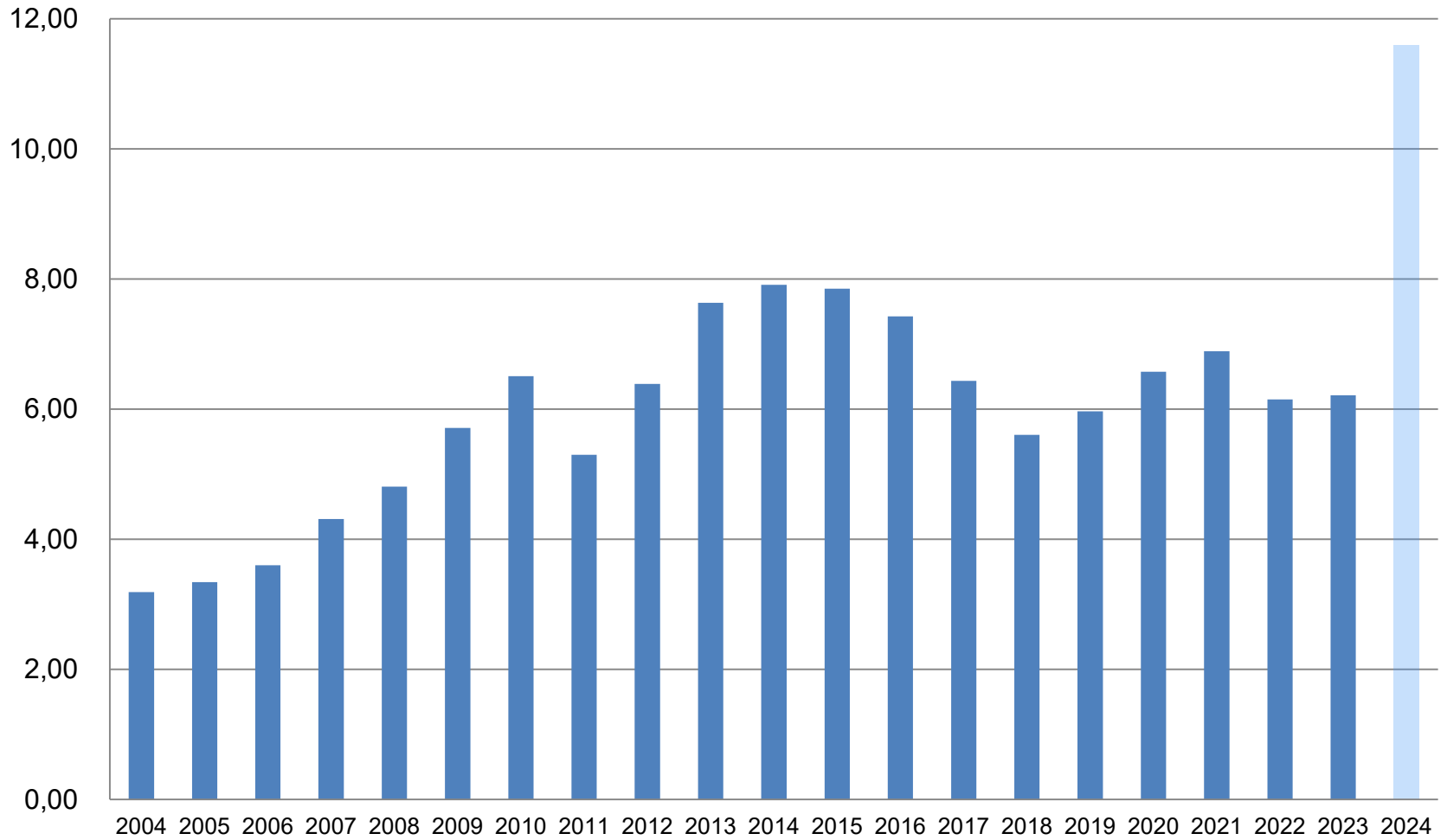
# Verbrauch Fernwärme Hackschnitzel in kWh Ortszentrum



# Kosten Fernwärme Hackschnitzel Ortszentrum



## Arbeitspreis Fernwärme Hackschnitzel Ortszentrum in Cent/kWh





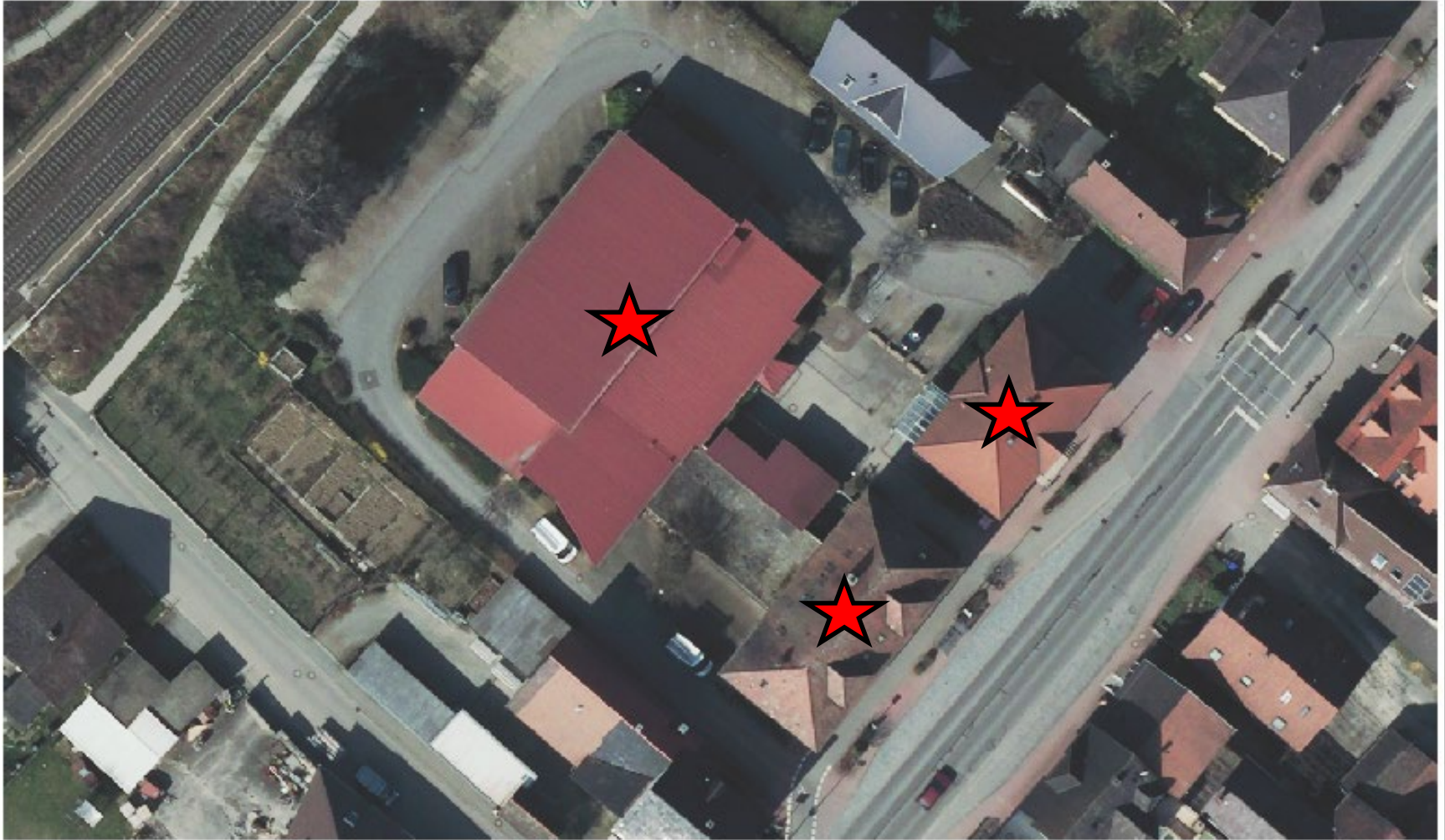
---

# Pellets

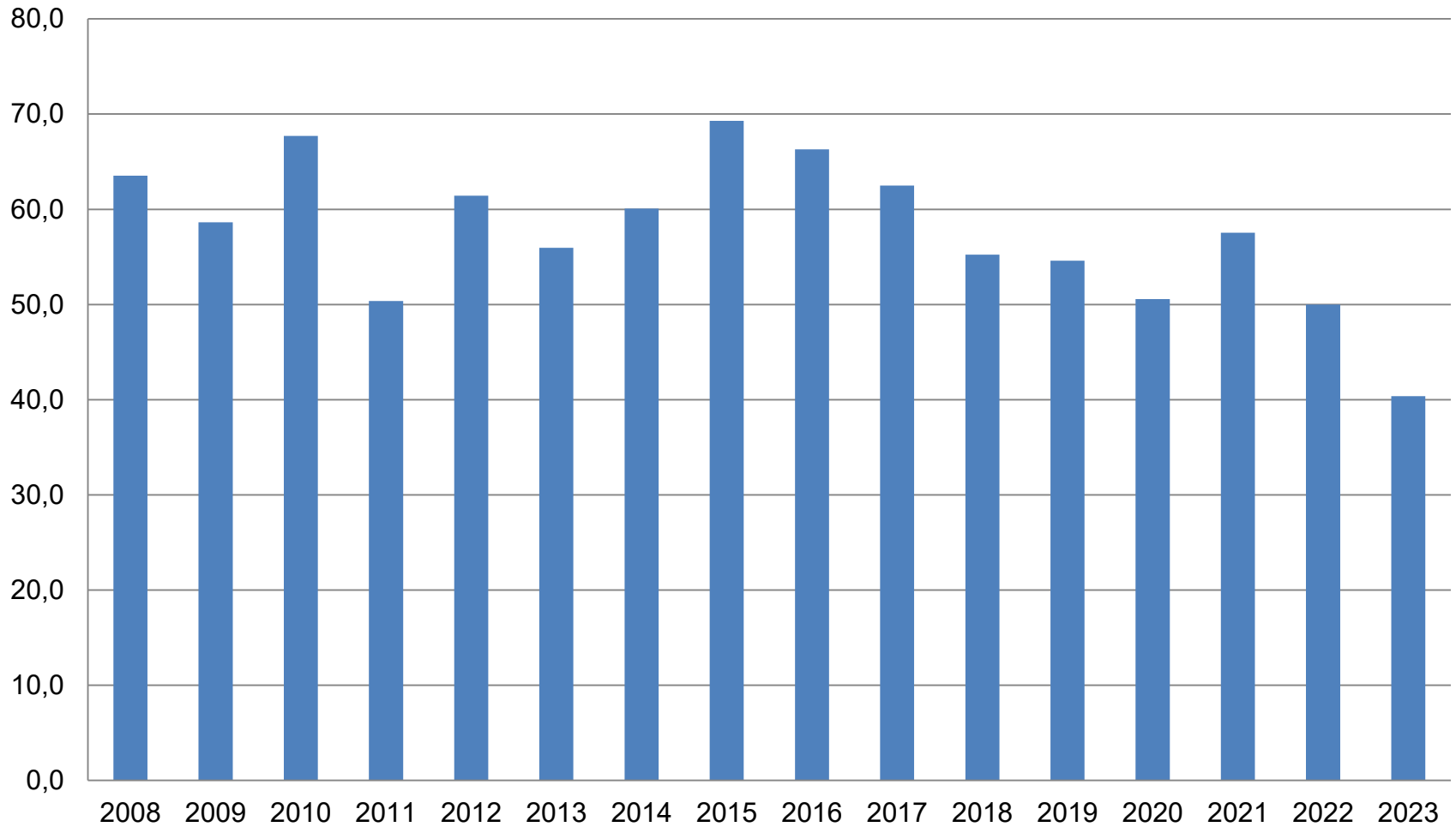
---



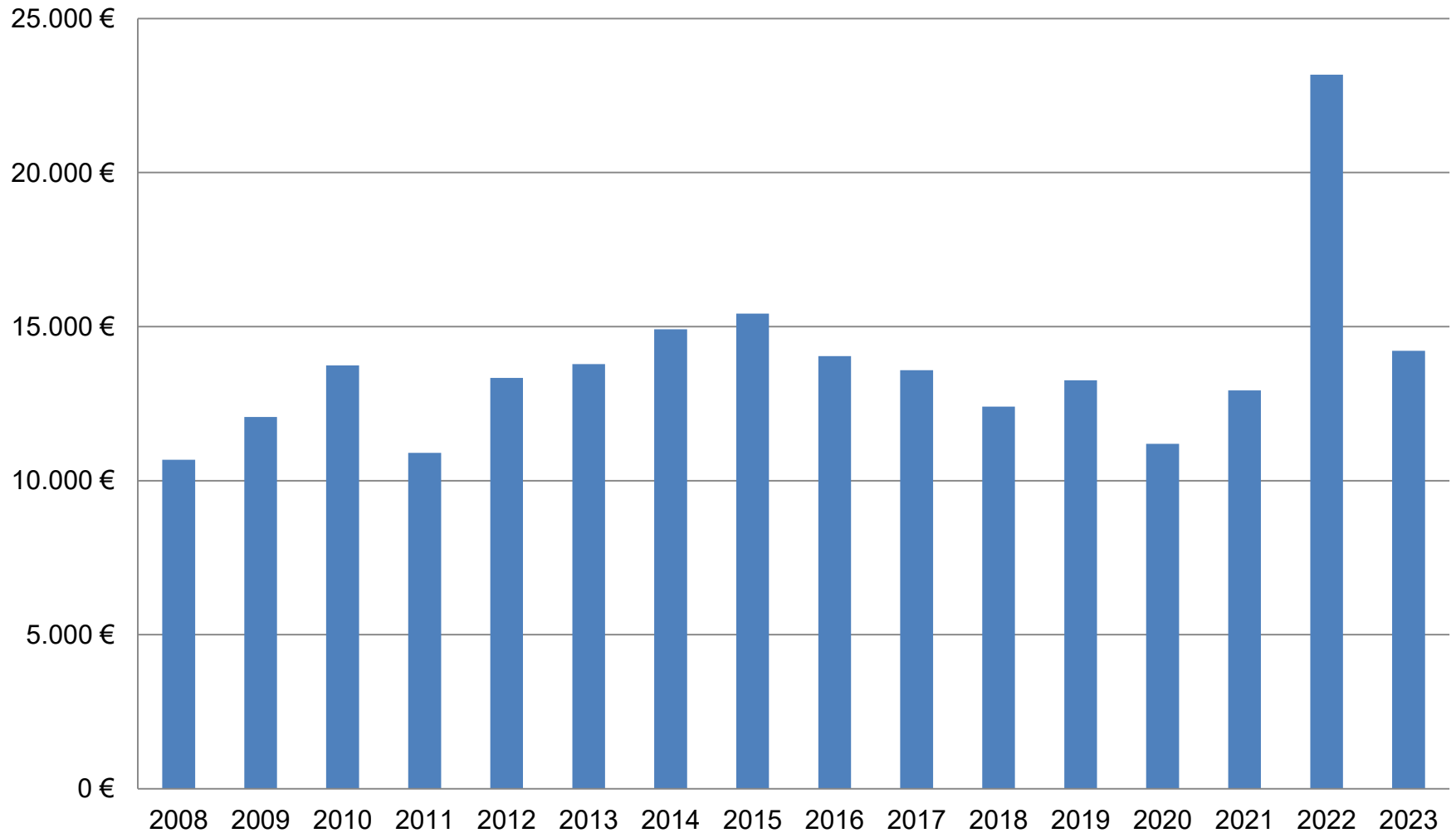
© Gemeinde Ehrenkirchen. Das Urheberrecht an diesem Plan besitzt die Gemeinde Ehrenkirchen. Die Daten haben keine rechtliche Gültigkeit. Verbleibliche Auskünfte erteilen ausschließlich die zuständigen Dienststellen der Gemeindeverwaltung.



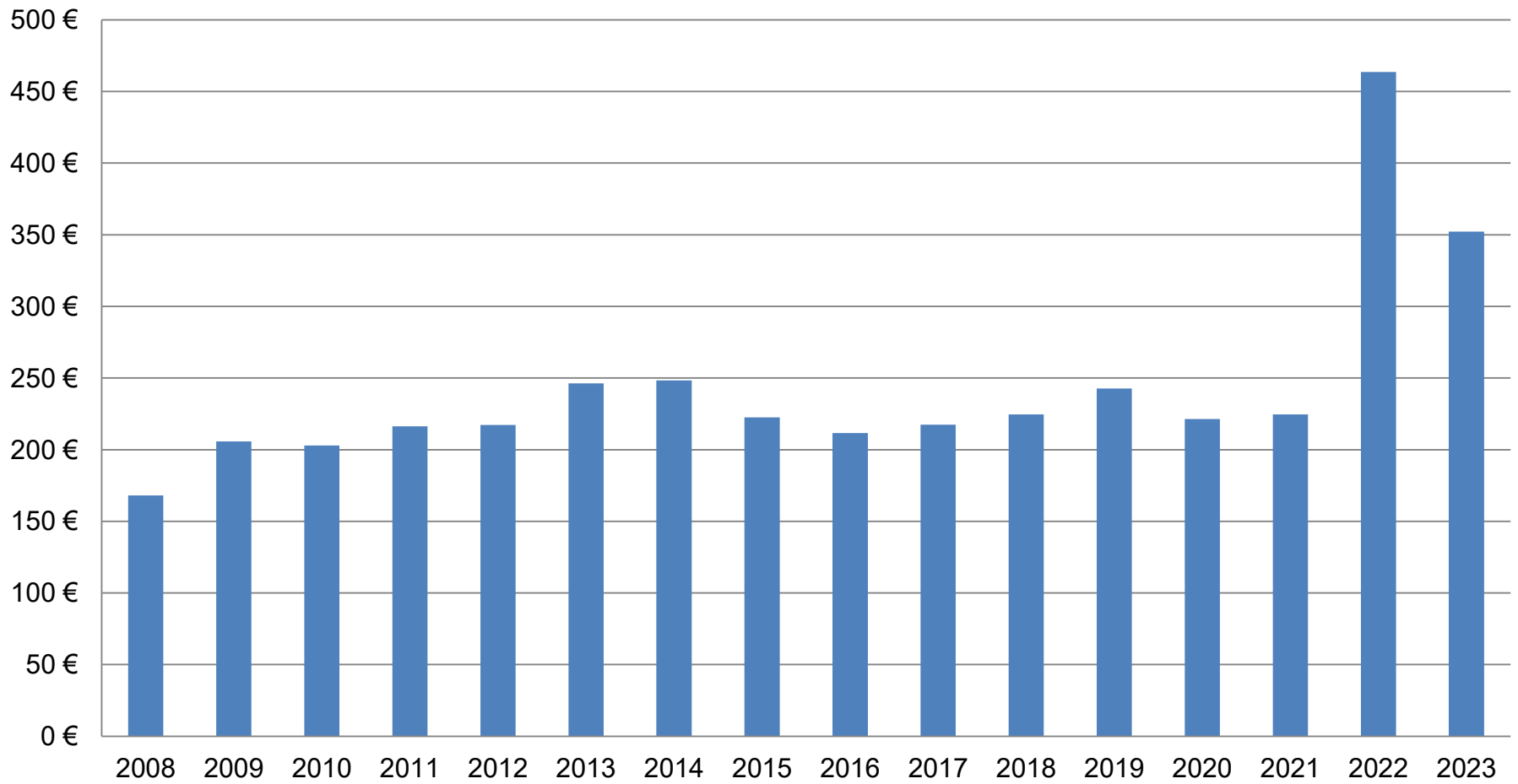
# Pelletsanlage Norsingen - Pelletsverbrauch in to



# Pelletsanlage Norsingen - Kosten Pellets



# Pelletsanlage Norsingen - Kosten Pellets je to

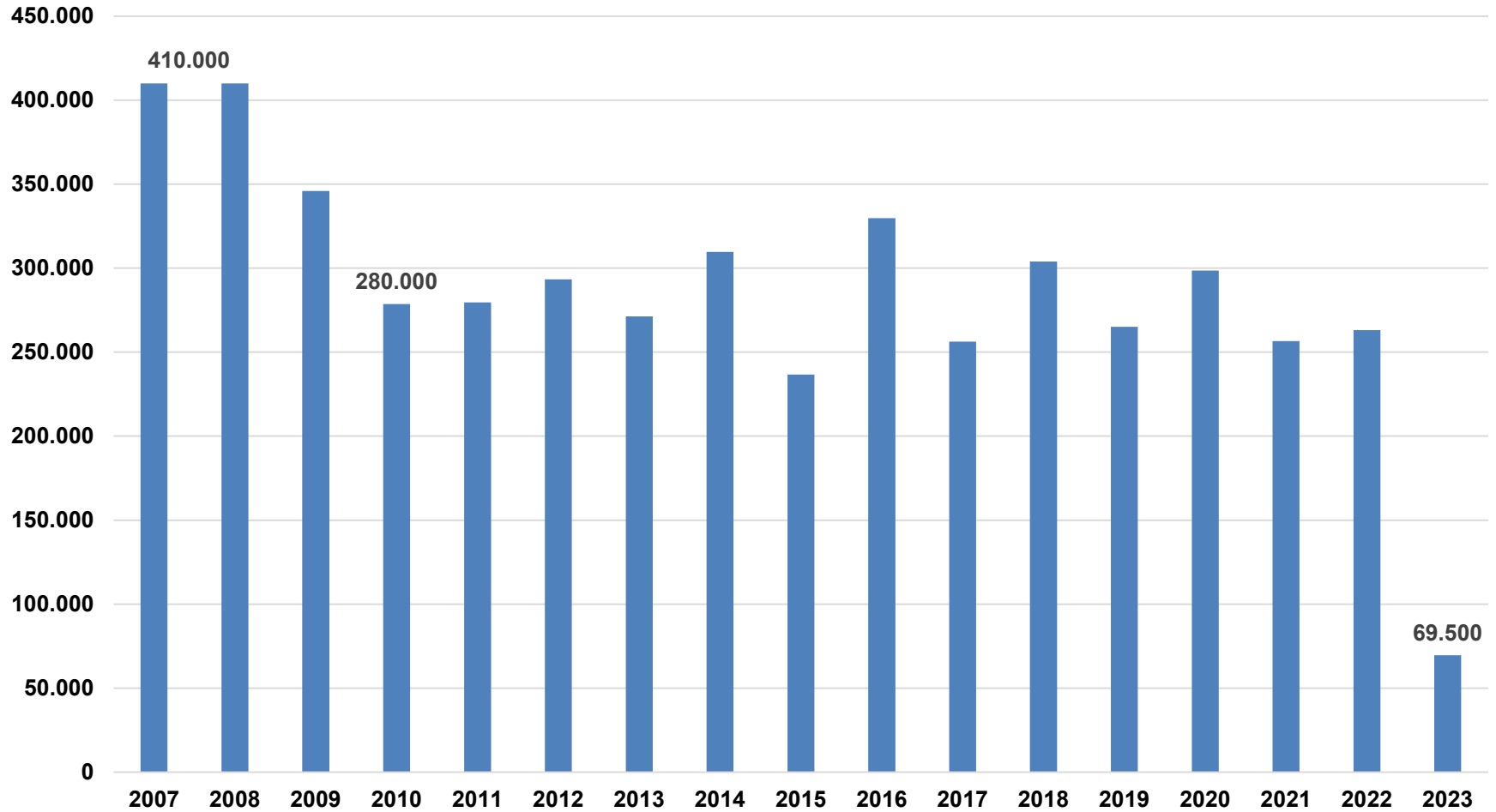


---

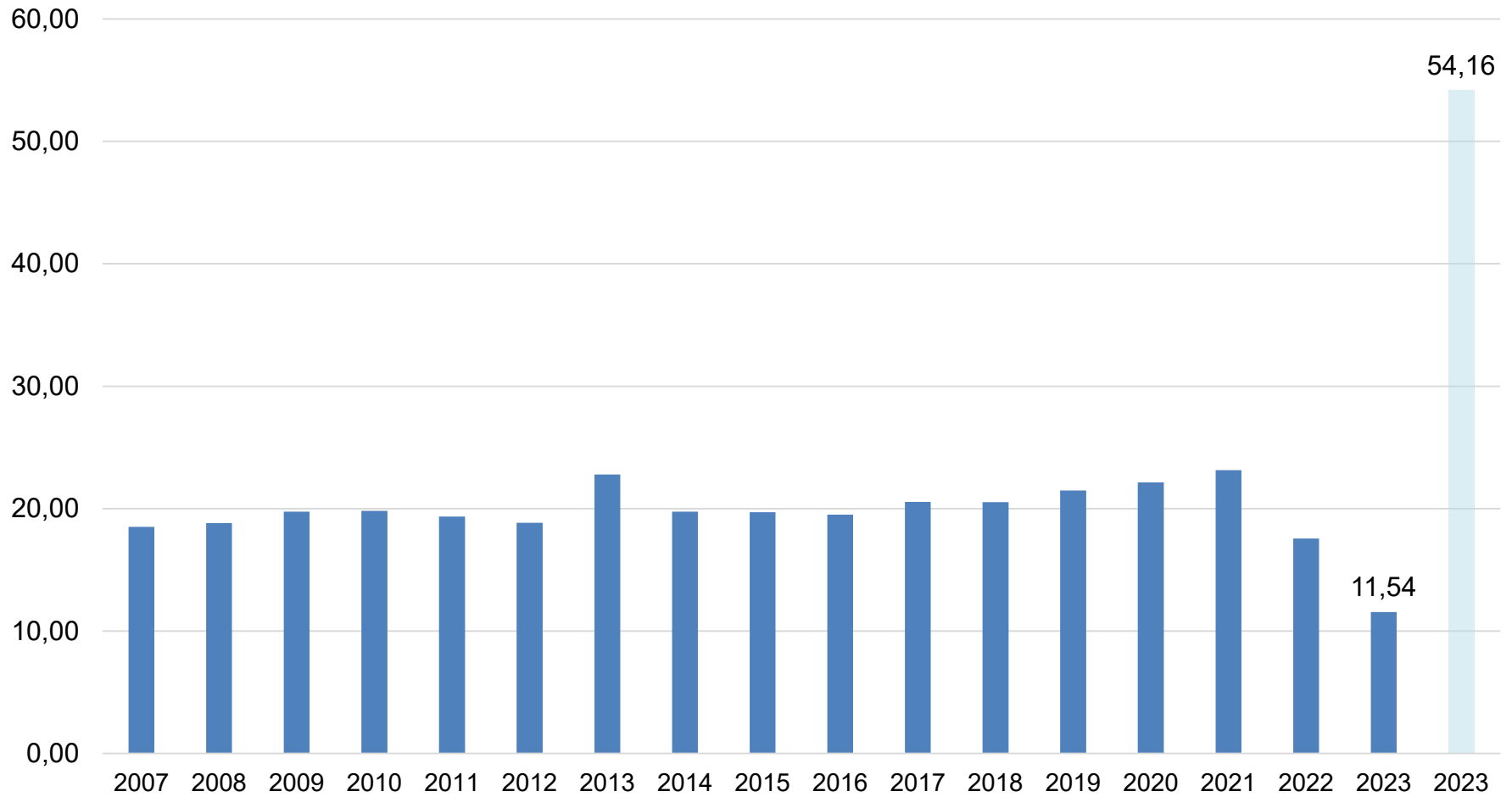
# **Strom- verbrauch**

---

# Stromverbrauch Straßenbeleuchtung in kWh

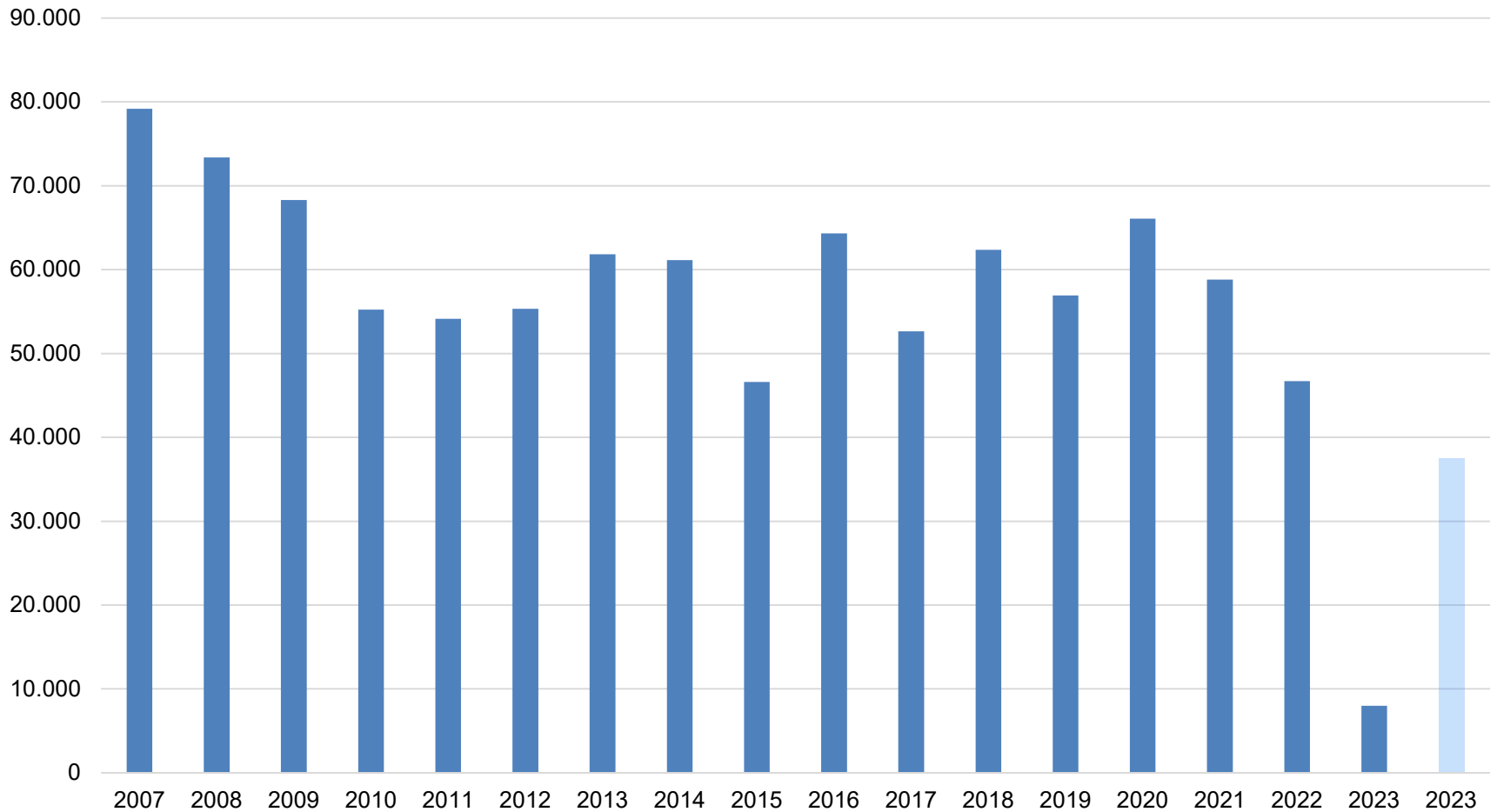


# Stromkosten Straßenbeleuchtung Cent/kWh

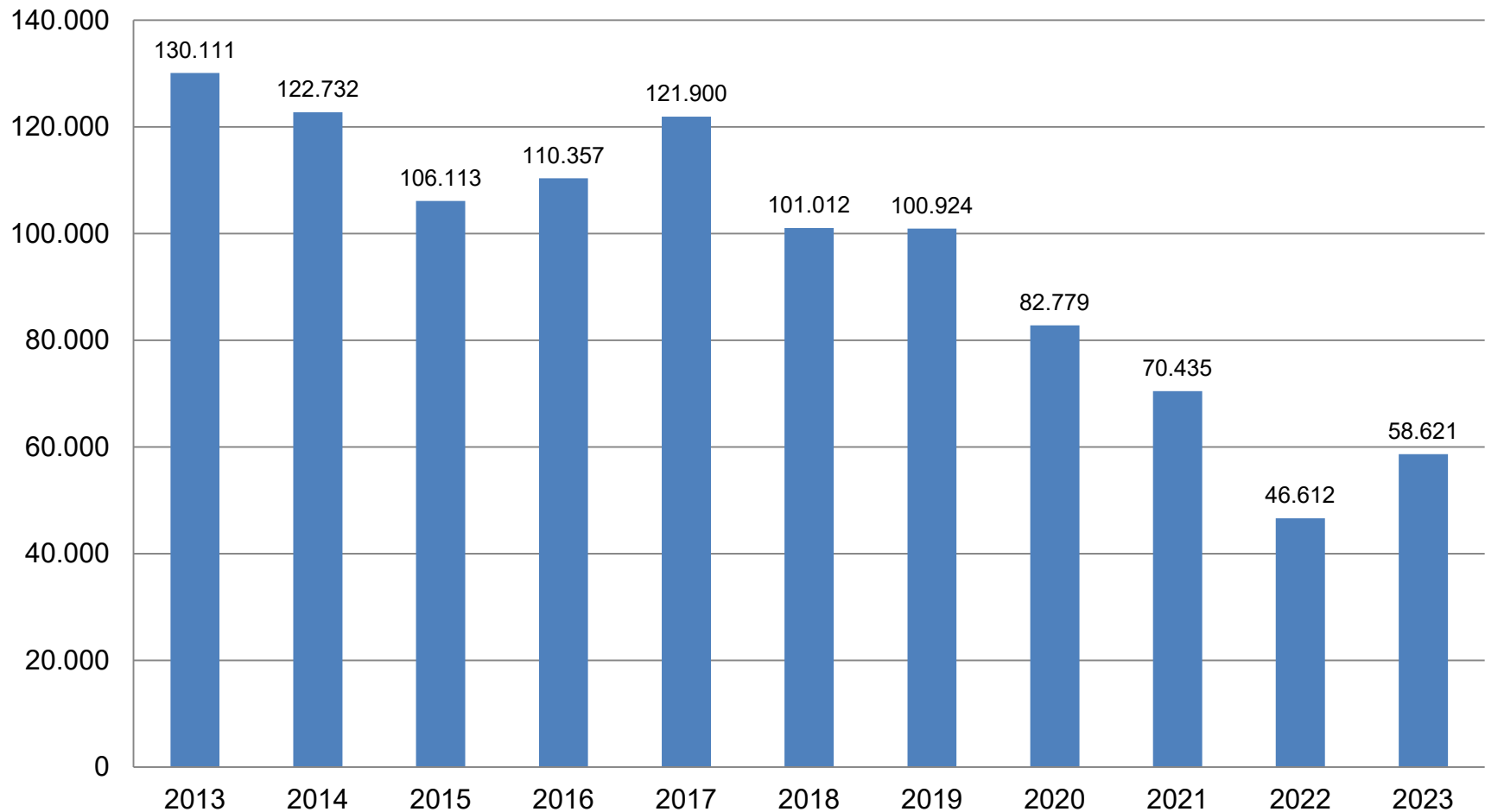




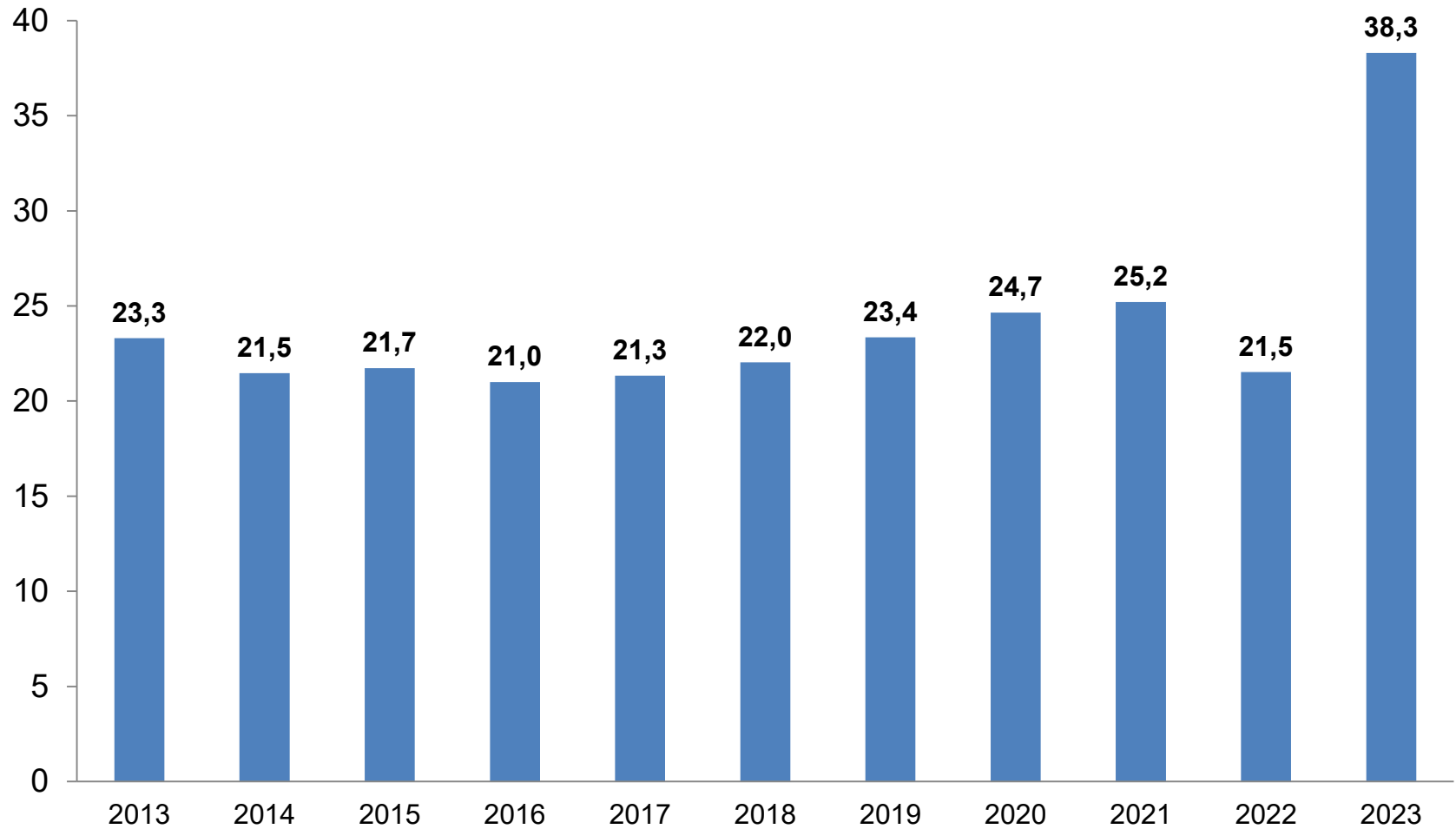
# Stromkosten Straßenbeleuchtung in Euro



# Strombezug Jengerschule/Kirchberghalle in kWh



# Stromkosten Jengerschule/Kirchberghalle Cent/kWh



---

# **Strom- erzeugung**

---

## Photovoltaikanlagen der Gemeinde Ehrenkirchen

<b>Bezeichnung</b>	<b>Anschrift</b>	<b>Elektrische Nennleistung (kW)</b>	<b>Datum Inbetriebnahme</b>
Grundschule Ortszentrum	Albertstr. 13	9,92	18.10.2019
Grundschule Ehrenstetten	Marktstr. 27	31,68	10.09.2021
Kita St. Martin	Hofenstr. 12	9,9	07.04.2021
Kinderkrippe Marienheim	Hofmattenweg 1	9,9	03.03.2021
Kita Lazarus von Schwendi	Schlossstr. 5	9,57	30.10.2020
Jengerschule/Kirchberghalle	Jengerstr. 1	99,75	31.08.2021

# Stromerzeugung Photovoltaikanlagen

		2022					
Bezeichnung	Leistung (kW)	Erzeugung in kWh	Einspeisung in kWh	Vergütung Einspeisung	Selbstverbrauch in kWh	Einsparung durch Selbstverbrauch	Selbstverbrauch in %
Grundschule Ortszentrum	9,92	9.247	959	98 €	8.288	2.155 €	89,6%
Grundschule Ehrenstetten	31,68	42.022	34.019	2.371 €	8.003	2.081 €	19,0%
Kita St. Martin	9,9	9.916	7.120	564 €	2.796	727 €	28,2%
Kinderkrippe Marienheim	9,9	11.297	7.487	593 €	3.810	991 €	33,7%
Kita Lazarus von Schwendi	9,57	8.975	4.433	372 €	4.542	1.181 €	50,6%
Jengerschule/Kirchberghall	99,75	109.036	76.764	4.618 €	32.272	8.391 €	29,6%
<b>Summen</b>	<b>170,72</b>	<b>190.493</b>	<b>130.782</b>	<b>8.614 €</b>	<b>59.711</b>	<b>15.525 €</b>	<b>31,3%</b>
			<b>68,7%</b>		<b>31,3%</b>		

# Stromerzeugung Photovoltaikanlagen

Bezeichnung	Leistung (kW)	2023					
		Erzeugung in kWh	Einspeisung in kWh	Vergütung Einspeisung	Selbstverbrauch in kWh	Einsparung durch Selbstverbrauch	Selbstverbrauch in %
Grundschule Ortszentrum	9,92	8.116	570	58 €	7.546	3.018 €	93,0%
Grundschule Ehrenstetten	31,68	38.777	28.457	2.083 €	10.320	4.128 €	26,6%
Kita St. Martin	9,9	8.626	5.912	468 €	2.714	1.086 €	31,5%
Kinderkrippe Marienheim	9,9	9.609	5.865	465 €	3.744	1.498 €	39,0%
Kita Lazarus von Schwendi	9,57	8.155	4.075	341 €	4.080	1.632 €	50,0%
Jengerschule/Kirchberghalle	99,75	96.328	64.718	4.150 €	31.610	12.644 €	32,8%
<b>Summen</b>	<b>170,72</b>	<b>169.611</b>	<b>109.597</b>	<b>7.564 €</b>	<b>60.014</b>	<b>24.006 €</b>	<b>35,4%</b>
			<b>64,6%</b>		<b>35,4%</b>		

---

# PV-Anlagen - Ziele:

## **Bei bestehenden PV-Anlagen:**

- Erhöhung des Anteils Selbstverbrauch
- Evtl. Nachrüstung mit Stromspeichern

## **Bei Übernahme von PV-Anlagen auf Gemeindegebäuden:**

- Umrüstung von Volleinspeisung auf Überschusseinspeisung
- Evtl. Nachrüstung mit Stromspeichern

## **Realisierung weiterer PV-Anlagen:**

- Vergabe Erweiterung PV-Anlage Neubau Grundschule Ortszentrum und Kita Norsingen erfolgt
  - Geplante Anlage im Zuge Sanierung Rathaus
  - geplant FW-Gerätehaus, St.-Gallus-Halle Norsingen
-



---

# **Energiepreis- bremse**

---

---

# Entlastung 2023:

➤ Gas	ca. 30.000 €
➤ Strom allgemein	ca. 80.000 €
➤ Strom Straßenbeleuchtung	<u>ca. 30.000 €</u>
<b>Entlastung insgesamt</b>	<b>140.000 €</b>

---

---

# **Ausblick Maßnahmen**

---

- 
- Sanierung Rathaus KfW-Standard 40 EE
  - Sanierung Kirchberghalle KfW-Standard 40 EE
  - Weitere energetische Sanierung Kita St. Martin Ehrenstetten
  - Sanierung Lüftungsanlagen Gemeindehaus Offnadingen und St. Gallus-Halle Norsingen
-

---

# Ziele:

- Weitere Verringerung Energieverbrauch bzw. Energiebezug
  - Weitere Erhöhung der Stromeigenproduktion
  - Beim Strom: Erhöhung des Autarkiegrades
-