

# Gemeinde Energie Bericht 2024



Yspertal

---

## **Impressum**

Das Berichtstool EBN wurde vom Amt der NÖ Landesregierung, Abt. Umwelt- und Energiewirtschaft (RU3) zur Verfügung gestellt und in Zusammenarbeit mit der Energie- und Umweltagentur NÖ entwickelt. Das Berichtstool EBN kann von der/dem Energiebeauftragten genutzt werden, um den Jahresenergiebericht gemäß NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012) zu erstellen.

## 1 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 Energiebeauftragte/r der Gemeinde Yspertal 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

<b>1</b>	<b>Vorwort</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Objektübersicht</b>	<b>6</b>
2.1	Gebäude	6
2.2	Anlagen	7
2.3	Energieproduktionsanlagen (PV)	8
<b>3</b>	<b>Gemeindezusammenfassung</b>	<b>9</b>
3.1	Energieverbrauch in der Gemeinde	9
3.2	Entwicklung des Energieverbrauchs	12
3.3	Entwicklung der CO <sub>2</sub> - Emissionen	15
3.4	Entwicklung der PV-Erträge	16
<b>4</b>	<b>Interpretation der Daten durch den Energiebeauftragten</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>Empfehlungen durch den Energiebeauftragten</b>	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>Gebäude im landesweiten Vergleich (Benchmarks)</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Verbrauchsentwicklung der Gebäude</b>	<b>21</b>
7.1	Bauhof Yspertal alt	21
7.2	Bauhof Yspertal Neu (Sandlerhalle)	23
7.3	Feuerwehr Altenmarkt	26
7.4	Feuerwehr Wimberg/Pisching	29
7.5	Feuerwehr Ysper	31
7.6	Gemeindeamt Yspertal	32
7.7	Hallenbad Yspertal	35
7.8	Kindergarten Yspertal inkl. Zwergennest	38
7.9	Heimatmuseum	42
7.10	Haus der Musik	44
7.11	Neue Mittelschule inkl. Turnsaal	47
7.12	Kiosk Ysperklamm inkl. E-Tankstelle und Straßenbeleuchtung	50
7.13	Sportplatz SV Yspertal	52
7.14	Kletterhalle Yspertal	54
7.15	Volksschule Pisching	57
7.16	Wohngebäude Alte Post Ysper 8	60

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal

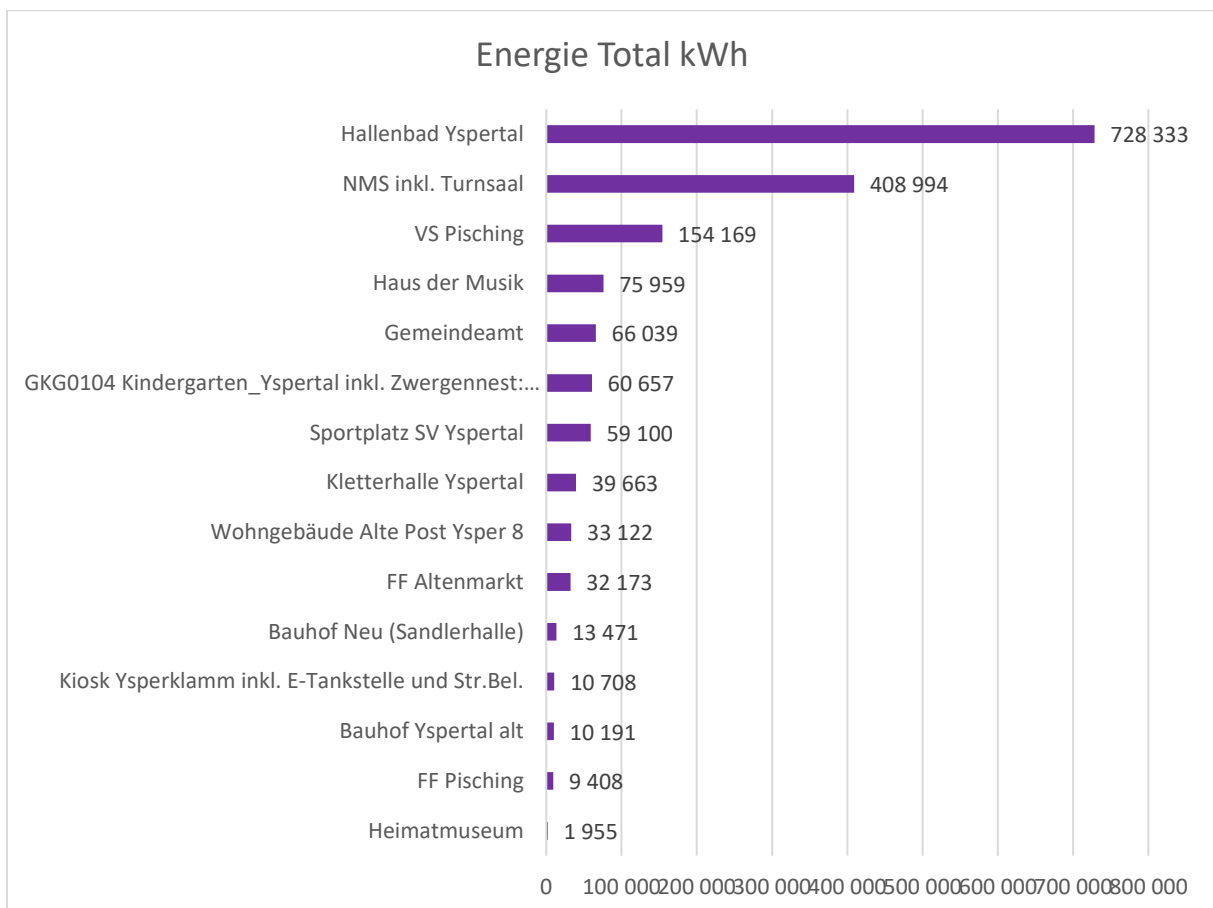
---

<b>8</b>	<b>Verbrauchsentwicklung der Anlagen</b>	<b>62</b>
8.1	Kläranlage Yspertal mit PV	62
8.2	MüB-Rückhaltebecken - Abwasserbeseitigung	64
8.3	Straßenbeleuchtungen	65
8.4	Solartankstelle PGSZ inkl. Parkplatz/Straßenbeleuchtung	66
8.5	Sonderanlagen Yspertal	67
8.6	Stromtankstelle Hauptstraße 9	68
8.7	Wasserversorgungsanlagen Yspertal	69
<b>9</b>	<b>Anhang: Übersicht über die verwendeten Benchmarks</b>	<b>70</b>

## 2 Objektübersicht

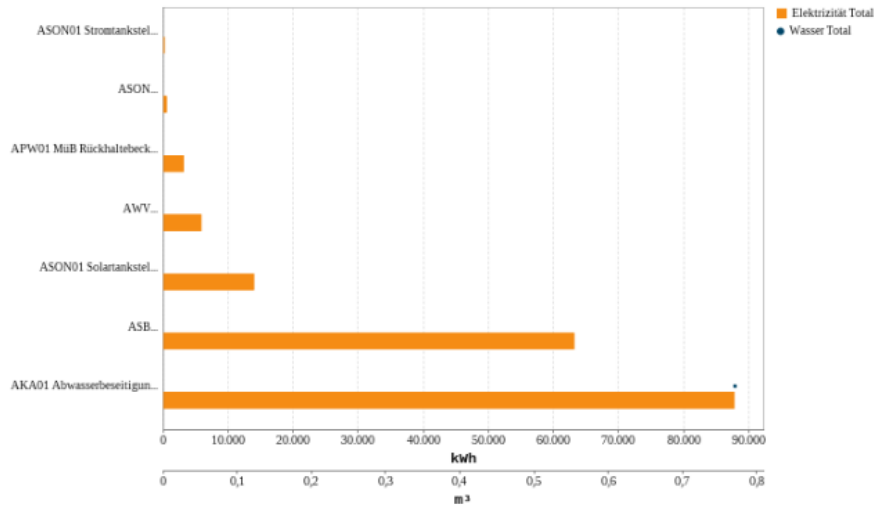
Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Auf den folgenden Seiten des Gemeinde-Energie-Berichtes wird eine Zusammenfassung des gesamten Gemeinde-Energieverbrauchs dargestellt und eine Empfehlung der/des Energiebeauftragten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

### 2.1 Gebäude



Obige Übersicht zeigt die in der Energiebuchhaltung erfassten Gebäude mit ihren Gesamt-Energieverbräuchen (Wärme und Strom zusammengezählt). Den größten Gesamtverbrauch hat das Hallenbad, gefolgt von der NMS mit Turnsaal und der VS Pisching.

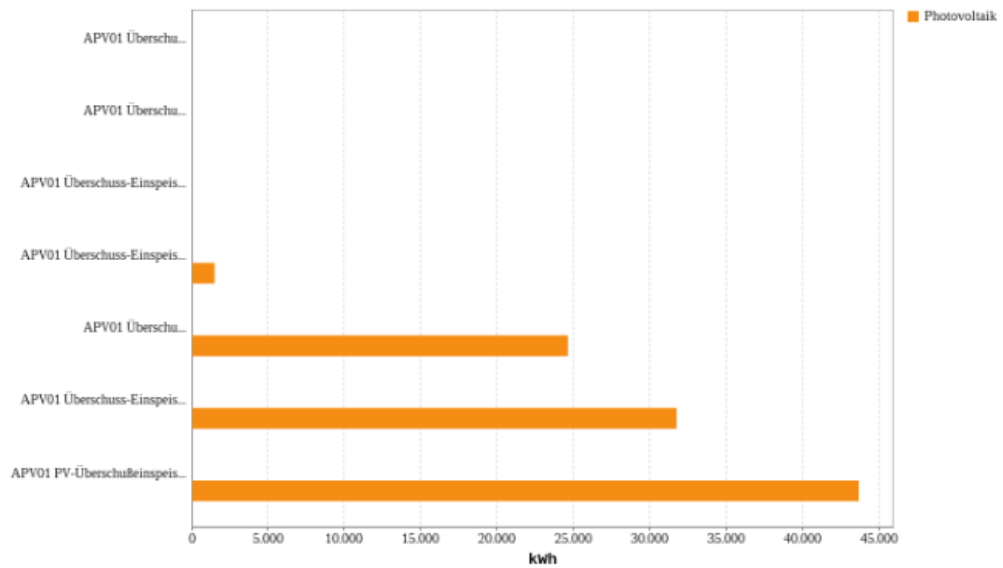
## 2.2 Anlagen



Knoten	Energie Total ▲	Elektrizität Total	Wasser Total
	kWh	kWh	m³
1 ASON01 Stromtankstelle Hauptstr. 9: Objekt	261,37	261,37	-
2 ASON01 Sonderanlagen_Yspertal: Objekt	623,06	623,06	-
3 APW01 MüB Rückhaltebecken Abwasserbeseitigung: Objekt	3.227,06	3.227,06	-
4 AWV01 Wasserversorgungsanlagen_Yspertal: Objekt	5.946,05	5.946,05	-
5 ASON01 Solartankstelle Pflegezentrum inkl. Parkplatz/Straßenbeleuchtung: Objekt	14.024,79	14.024,79	-
6 ASB01 Straßenbeleuchtungen_Yspertal: Objekt	63.197,23	63.197,23	-
7 AKA01 Abwasserbeseitigung: Kläranlage_Yspertal mit PV: Objekt	87.816,51	87.816,51	0,77
<b>Summe</b>	<b>175.096,07</b>	<b>175.096,07</b>	<b>0,77</b>

Hier sieht man sämtliche Anlagen der Gemeinde Yspertal. Bei den Anlagen wird mit Ausnahme der Kläranlage nur der Stromverbrauch bilanziert. Die größten Verbraucher sind hier die Kläranlage Yspertal und alle Straßenbeleuchtungen zusammengenommen.

## 2.3 Energieproduktionsanlagen (PV)



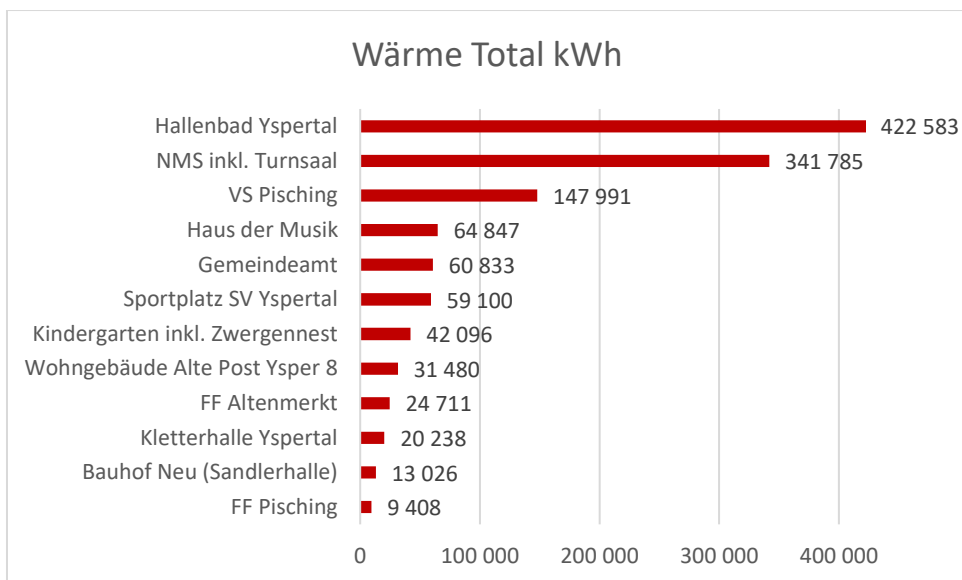
Knoten	Elektrizität Total ▲	Photovoltaik
	kWh	kWh
1 APV01 Überschuss-Einspeisanlage Gemeindeamt: Objekt	-	-
2 APV01 Überschuss-Einspeisanlage Heimatmuseum: Objekt	-	-
3 APV01 Überschuss-Einspeiser Bauhof Neu (Sandlerhalle): Objekt	-	-
4 APV01 Überschuss-Einspeiser Solartankstelle Pflegezentrum: Objekt	1.486,45	1.486,45
5 APV01 Überschuss-Einspeisanlage VS Pisching: Objekt	24.588,58	24.588,58
6 APV01 Überschuss-Einspeiser Kläranlage Yspertal: Objekt	31.700,00	31.700,00
7 APV01 PV-Überschuss-Einspeiser auf Schulzentrum : Objekt	43.639,90	43.639,90
<b>Summe</b>	<b>101.414,93</b>	<b>101.414,93</b>

Aufgrund fehlender Ablesemöglichkeit der Wechselrichter im neuen Bauhof, Gemeindeamt und Heimatmuseum ist diese Liste unvollständig.

## 3 Gemeindezusammenfassung

### 3.1 Energieverbrauch in der Gemeinde

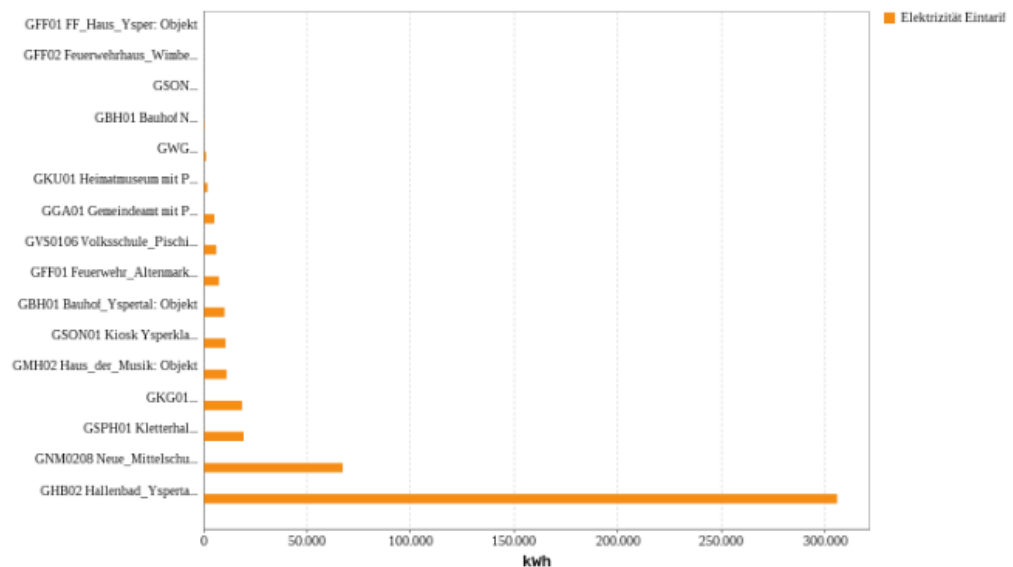
Gesamtüberblick: Wärmeverbrauch der Gebäude 2024 in kWh



Beim Wärmeverbrauch überwiegt das Hallenbad alle anderen Gebäude, aber auch in der NMS und der VS Pisching wird viel Wärme verbraucht.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal

## Gesamtüberblick: Stromverbrauch der Gebäude 2024 in kWh

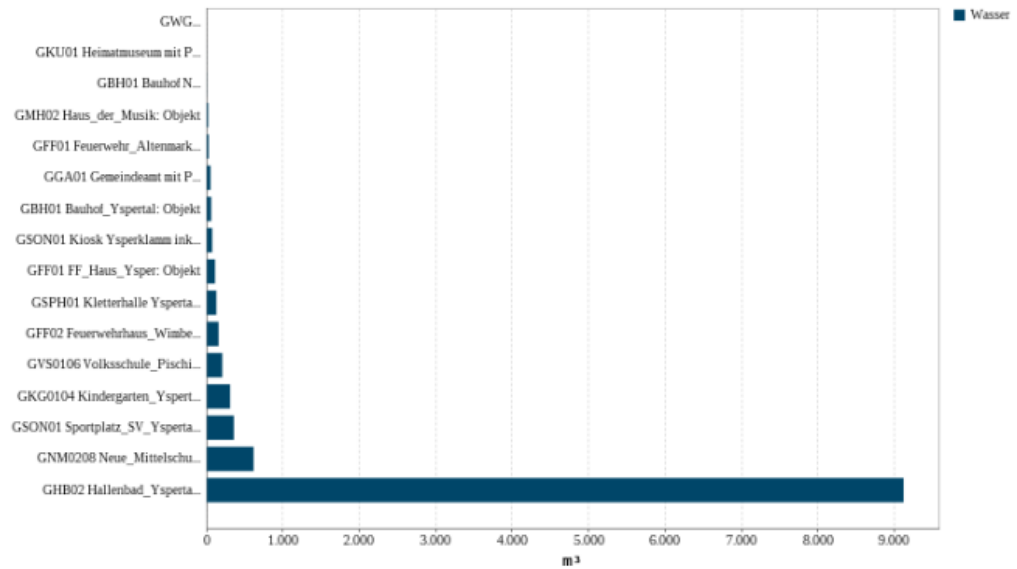


Knoten	Elektrizität Total ▲	Elektrizität Eintarif
	kWh	kWh
1 GFF01 FF_Haus_Ysper: Objekt	-	-
2 GFF02 Feuerwehrhaus_Wimberg (Pisching): Objekt	-	-
3 GSON01 Sportplatz_SV_Yspertal: Objekt	-	-
4 GBH01 Bauhof Neu (Sandlerhalle) mit PV: Objekt	444,73	444,73
5 GWG01 Altes_Postgebäude_Ysper_8: Objekt	1.226,17	1.226,17
6 GKU01 Heimatmuseum mit PV: Objekt	1.954,59	1.954,59
7 GGA01 Gemeindeamt mit PV: Objekt	5.205,27	5.205,27
8 GVS0106 Volksschule_Pisching mit PV: Objekt	6.178,46	6.178,46
9 GFF01 Feuerwehr_Altenmarkt: Objekt	7.462,27	7.462,27
10 GBH01 Bauhof_Yspertal: Objekt	10.191,05	10.191,05
11 GSON01 Kiosk Ysperklamm inkl. E-Tankstelle u. SB: Objekt	10.708,26	10.708,26
12 GMH02 Haus_der_Musik: Objekt	11.111,43	11.111,43
13 GKG0104 Kindergarten_Yspertal inkl. Zwergennest: Objekt	18.560,43	18.560,43
14 GSPH01 Kletterhalle Yspertal: Objekt	19.424,94	19.424,94
15 GNM0208 Neue_Mittelschule inkl. Turnsaal: Objekt	67.208,28	67.208,28
16 GHB02 Hallenbad_Yspertal: Objekt	305.749,91	305.749,91
<b>Summe</b>	<b>465.425,79</b>	<b>465.425,79</b>

Bei der Betrachtung des Stromverbrauchs stellen sich das Hallenbad und die NMS als größte Verbraucher dar.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal

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

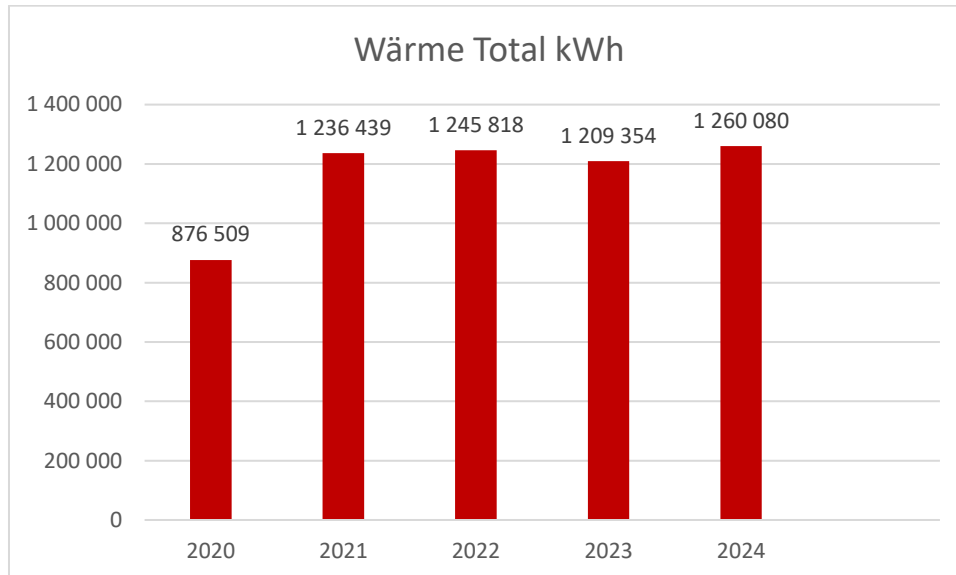


Knoten	Wasser Total ▲ m <sup>3</sup>	Wasser m <sup>3</sup>
1	GWG01 Altes Postgebäude Ysper 8: Objekt	-
2	GKU01 Heimatmuseum mit PV: Objekt	0,90
3	GBH01 Bauhof Neu (Sandlerhalle) mit PV: Objekt	3,60
4	GMH02 Haus_der_Musik: Objekt	25,42
5	GFF01 Feuerwehr_Altenmarkt: Objekt	31,69
6	GGA01 Gemeindeamt mit PV: Objekt	56,18
7	GBH01 Bauhof_Yspertal: Objekt	64,50
8	GSON01 Kiosk Ysperklamm inkl. E-Tankstelle u. SB: Objekt	78,10
9	GFF01 FF_Haus_Ysper: Objekt	115,60
10	GSPH01 Kletterhalle Yspertal: Objekt	133,12
11	GFF02 Feuerwehrhaus_Wimberg (Pisching): Objekt	160,89
12	GVS0106 Volksschule_Pisching mit PV: Objekt	209,55
13	GKG0104 Kindergarten_Yspertal inkl. Zwergennest: Objekt	313,13
14	GSON01 Sportplatz_SV_Yspertal: Objekt	360,94
15	GNM0208 Neue Mittelschule inkl. Turnsaal: Objekt	619,30
16	GHB02 Hallenbad_Yspertal: Objekt	9.120,64
<b>Summe</b>		<b>11.293,56</b>

Das Hallenbad hat bei Weitem den höchsten Wasserverbrauch.

## 3.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

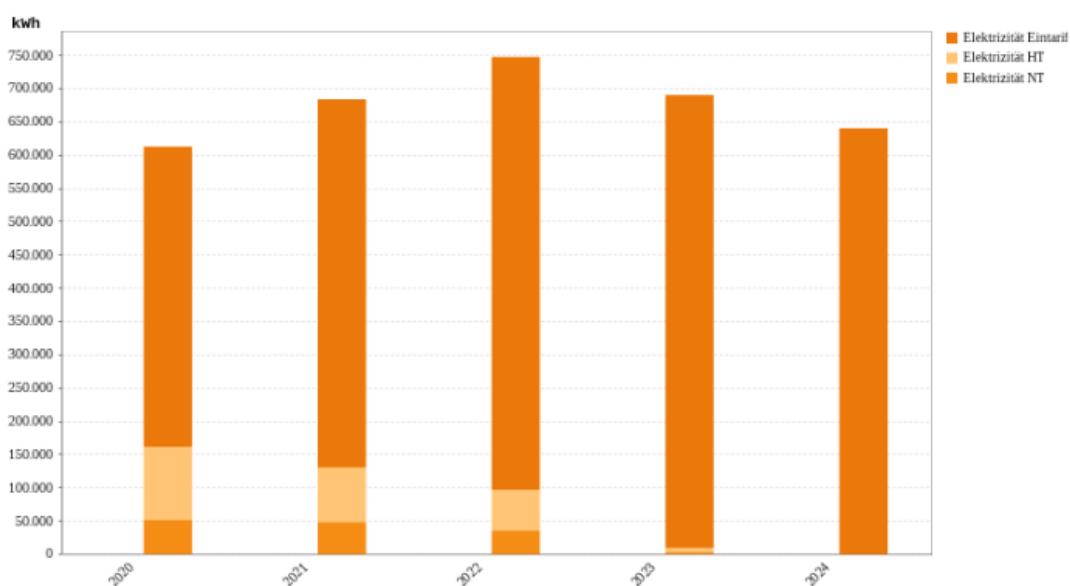
### Wärmeverbrauch auf Gemeindeebene bis 2024 in kWh



Von 2023 auf 2024 ist der Wärmeverbrauch wieder um 4% angestiegen.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal

## Stromverbrauch auf Gemeindeebene bis 2024 in kWh

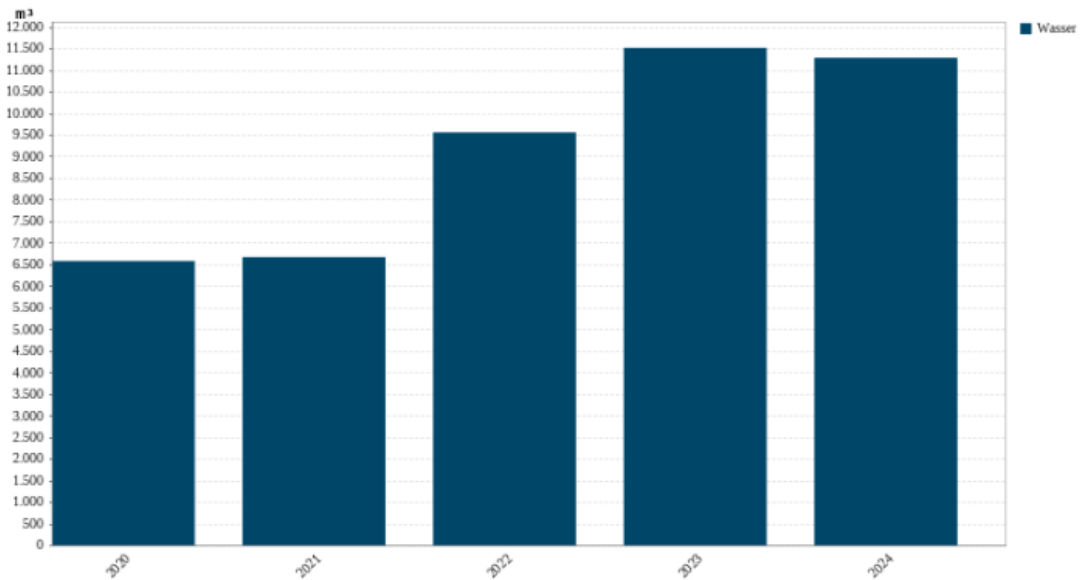


Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität NT kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität Eintarif kWh	Leistung kW
1 2020	613.099,31	52.090,90	109.786,59	451.221,82	947,86
2 2021	683.971,46	48.632,15	82.190,83	553.148,48	897,56
3 2022	747.576,40	36.046,26	61.149,71	650.380,43	1.040,42
4 2023	690.264,37	3.738,29	6.608,29	679.917,80	958,80
5 2024	640.521,87	-	-	640.521,87	-

Auf der gesamten Gemeindeebene betrachtet, wurde 2024 um 9% weniger Strom verbraucht.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal

## Wasserverbrauch auf Gemeindeebene in kWh bis 2024

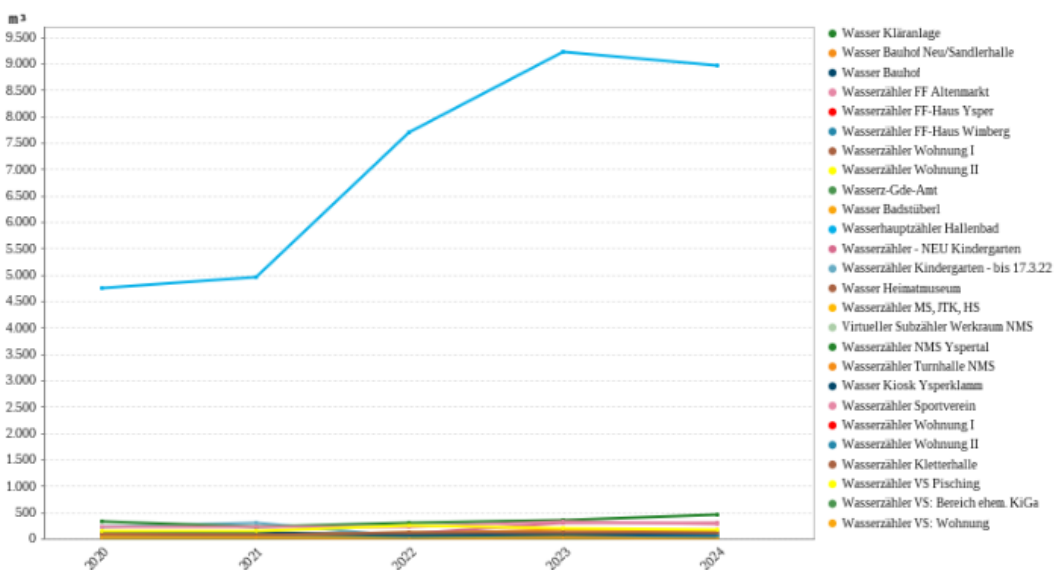


Datum	Wasser Total m³	Wasser m³
1 2020	6.590,84	6.590,84
2 2021	6.680,53	6.680,53
3 2022	9.567,83	9.567,83
4 2023	11.524,55	11.524,55
5 2024	11.294,35	11.294,35

Der Wasserverbrauch ist seit 2023 auf höherem Level und 2024 nur leicht zurück gegangen.



Wasser

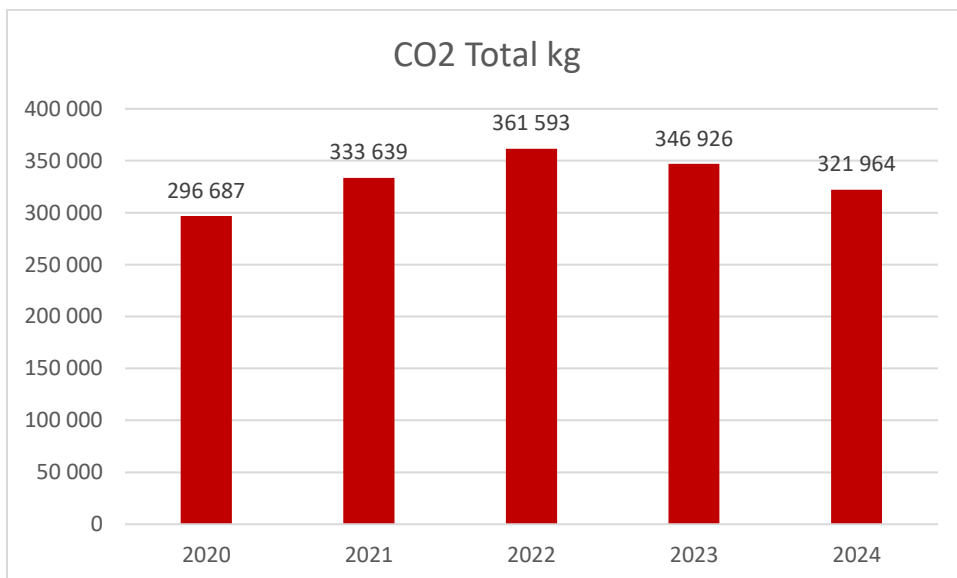


Das lag am Wasserhauptzähler Hallenbad.

Datum	Wasserhauptzähler Hallenbad
2020	4.760,09 m <sup>3</sup>
2021	4.953,87
2022	7.698,82
2023	9.225,37
2024	8.980,51

### 3.3 Entwicklung der CO<sub>2</sub> - Emissionen

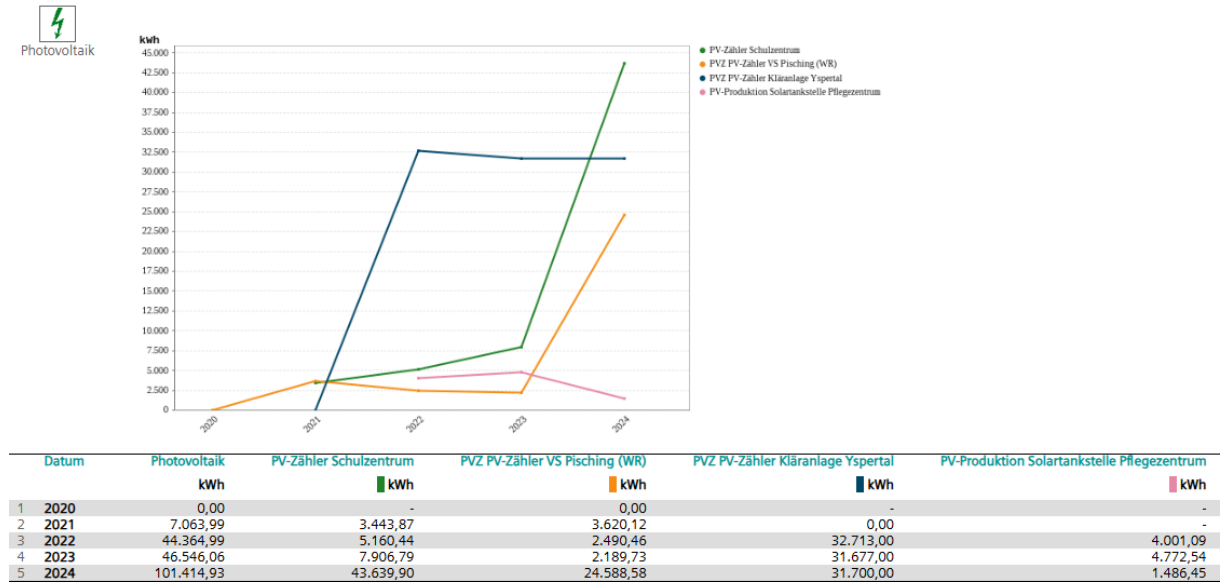
CO<sub>2</sub>-Emissionen auf Gemeindeebene bis 2024 in kg



Die CO<sub>2</sub>-Emissionen sind 2024 um 7% zurück gegangen. Dies betrifft sowohl den Wärme- als auch den Stromverbrauch.

## 3.4 Entwicklung der PV-Erträge

### Stromproduktion bis 2024 in kWh



Die PV-Anlagen am Schulzentrum und an der VS Pisching wurden ausgebaut, wie man an der Ertragssteigerung unschwer erkennen kann. Die Eigenstromerzeugung auf der Solartankstelle Pflegezentrum ist allerdings stark zurück gegangen.

## 4 Interpretation der Daten durch den Energiebeauftragten

Bei diesen **Gebäuden** ist das Benchmark schlechter als der Durchschnitt:

- **Kletterhalle:** Strombenchmark über dem Durchschnitt für eine Sporthalle. Das wird aber daran liegen, dass die Außenbeleuchtung des Generationenparks und die gesamte Spielplatzbeleuchtung und auch der Tennisplatz an diesem Zähler hängen.
- **Kiosk Ysperklamm inkl. E-Tankstelle und Straßenbeleuchtung:** Strom-Benchmark in der schlechtesten Kategorie für ein Sondergebäude. Aber der Name ist hier schon die Erklärung.

Folgende Objekte wiesen 2023-2024 eine deutliche **Verbrauchssteigerung** auf:

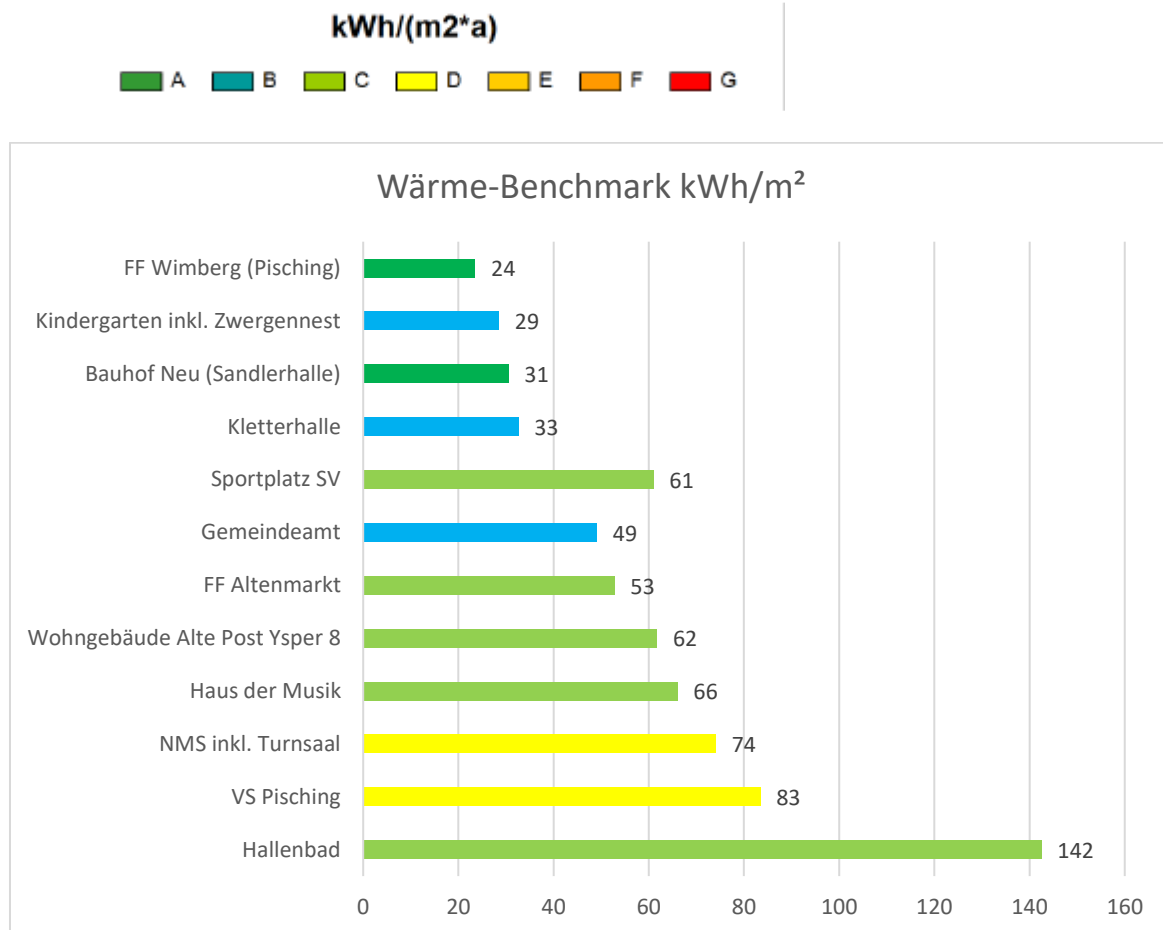
- **Feuerwehr Ysper:** Wasserverbrauch
- **Kindergarten inkl. Zwergennest:** Stromverbrauch.
- **Hallenbad + NMS:** Wärmeverbrauch.
- **Haus der Musik:** Wasserverbrauch.
- **Neue Mittelschule:** Wärme/Strom/Wasserverbrauch – aufgrund der Zunahme der Schülerzahl
- **Kiosk Ysperklamm:** Stromverbrauch

## 5 Empfehlungen durch den Energiebeauftragten

- 1) Abklärung der **Verbrauchssteigerungen** mit den Nutzern/Gebäudeverantwortlichen bei:
  - Feuerwehr Ysper
  - Haus der Musik
  - Kiosk Ysperklamm: Vergleich der Besucherzahlen monatsweise mit den Stromverbräuchen möglich?

## 6 Gebäude im landesweiten Vergleich (Benchmarks)

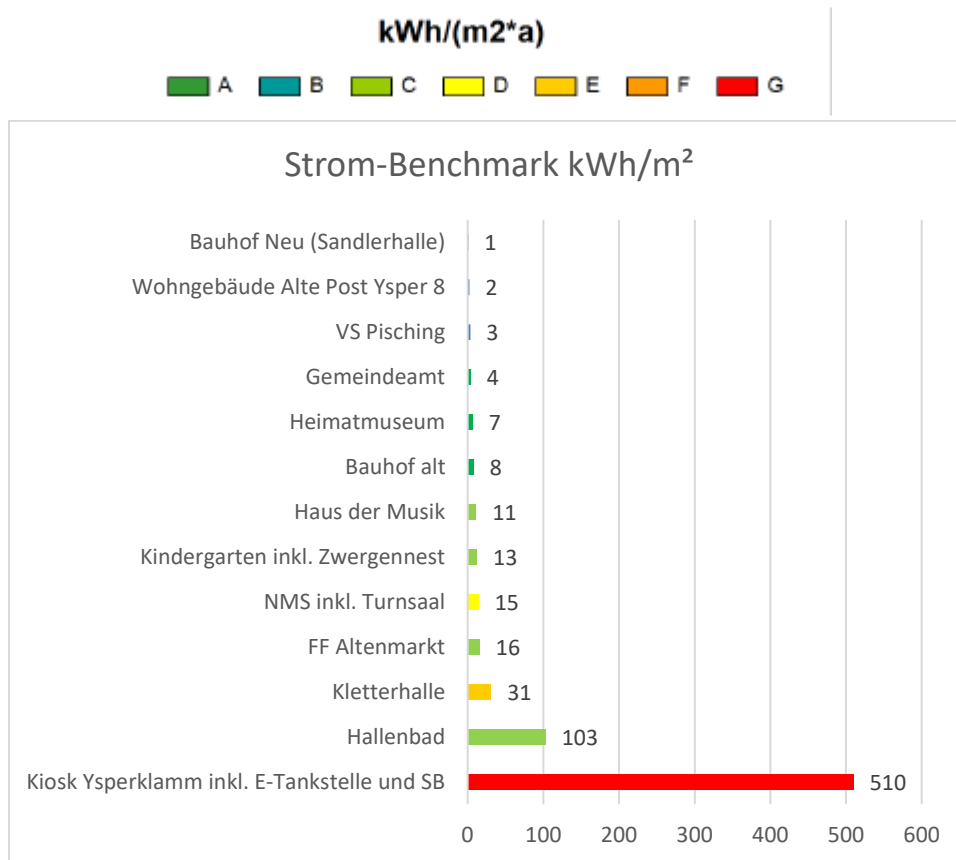
### Einstufung der Gebäude hinsichtlich Wärmeverbrauch



Das Wärme-Benchmark vergleicht den Wärmeverbrauch in kWh/m<sup>2</sup> und Jahr der einzelnen Gebäude mit allen Gebäuden derselben Nutzungskategorie in NÖ. So wird beispielsweise die Volksschule mit allen anderen Volksschulen in der Energiebuchhaltung verglichen und landet dann in der gelben Kategorie D, das ist der Durchschnitt. Die FF Wimberg und der neue Bauhof sind in der Kategorie A, Kindergarten, Kletterhalle, Sportplatz und Gemeindeamt in der Kategorie B, während die FF Altenmarkt, das Wohnhaus Ysper 8 und das Haus der Musik sowie das Hallenbad und der Sportplatz in der Kategorie C unter dem Durchschnitt liegen. Die NMS und die VS Pisching verbrauchen durchschnittlich viel Wärme für ihre Nutzung.

Dass die unterschiedlichen Gebäude für unterschiedliche Zahlen unterschiedliche Kennfarben aufweisen liegt daran, dass die Bandbreite des Verbrauchs von Nutzung zu Nutzung sehr verschieden ist.

## Einstufung der Gebäude hinsichtlich Stromverbrauch



Beim Stromverbrauch liegen der alte und der neue Bauhof, das Wohngebäude Alte Post Ysper 8, die VS Pisching, das Gemeindeamt und das Heimatmuseum in der Kategorie A.

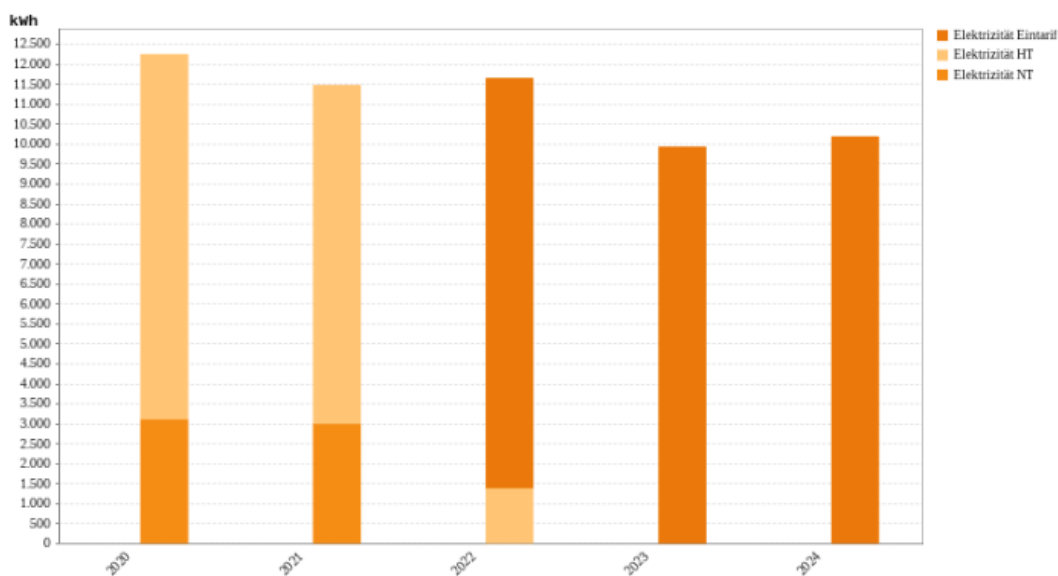
Das Haus der Musik, der Kindergarten, die FF Altenmarkt und das Hallenbad sind in der Kategorie C. Die NMS inklusive des Turnsaales braucht durchschnittlich viel Strom für eine Mittelschule in NÖ. Da beim Kiosk Ysperklamm eine E-Tankstelle und die Straßenbeleuchtung am selben Zähler hängen kommt für dessen kleine Fläche ein so hoher Verbrauch pro m<sup>2</sup> heraus.

Dass die unterschiedlichen Gebäude für unterschiedliche Zahlen unterschiedliche Kennfarben aufweisen liegt daran, dass die Bandbreite des Verbrauchs von Nutzung zu Nutzung sehr verschieden ist.

## 7 Verbrauchsentwicklung der Gebäude

### 7.1 Bauhof Yspertal alt

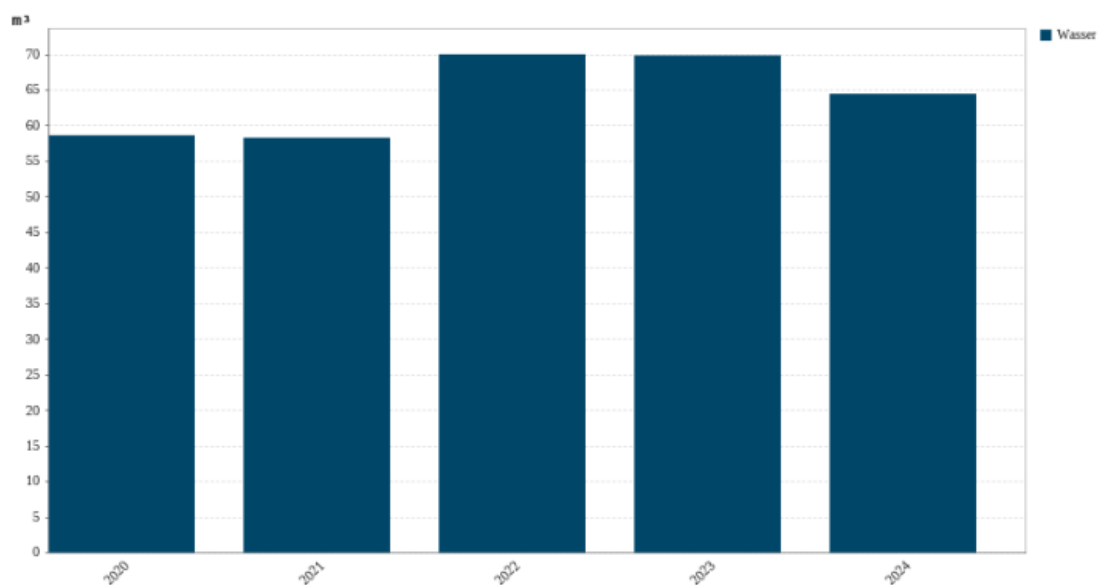
#### Stromverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität NT kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität Eintarif kWh	Leistung kW
1 2020	12.250,26	3.118,60	9.131,66	-	5,57
2 2021	11.480,14	3.000,70	8.479,44	-	6,32
3 2022	11.655,89	0,00	1.388,83	10.267,06	7,51
4 2023	9.935,20	-	-	9.935,20	-
5 2024	10.191,05	-	-	10.191,05	-

Der Stromverbrauch hat 2024 minimal zugenommen.

## Wasserverbrauch bis 2024 in m<sup>3</sup>

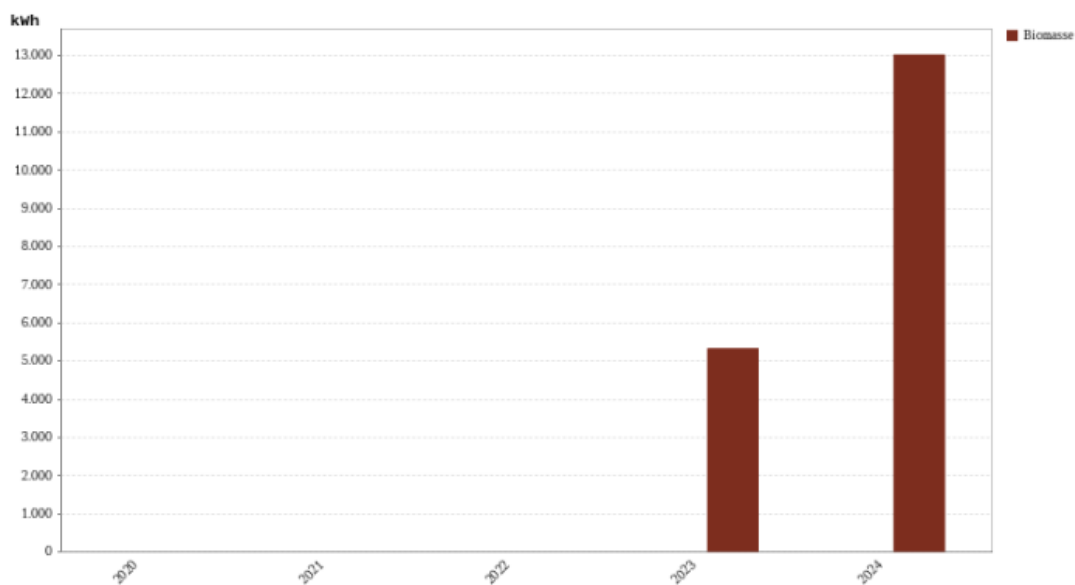


	Datum	Wasser Total m <sup>3</sup>	Wasser m <sup>3</sup>
1	2020	58,67	58,67
2	2021	58,33	58,33
3	2022	70,05	70,05
4	2023	69,91	69,91
5	2024	64,50	64,50

Der Wasserverbrauch ist 2024 um ca. 9% zurück gegangen, ist aber noch leicht über dem Verbrauch von 2021.

## 7.2 Bauhof Yspertal Neu (Sandlerhalle)

### Wärmeverbrauch bis 2024 in kWh

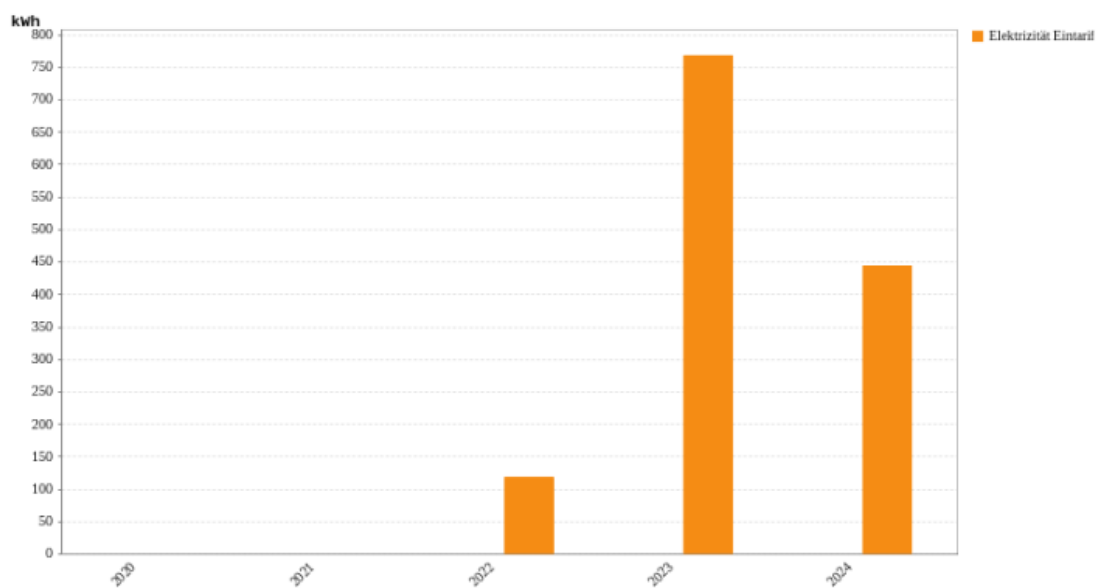


Datum	Wärme Total kWh	Biomasse kWh
1 2020	-	-
2 2021	-	-
3 2022	-	-
4 2023	5.331,19	5.331,19
5 2024	13.026,30	13.026,30

Den neuen Bauhof gibt es erst seit 2022 und den Wärmezähler erst seit 2023. 2024 ist hier das erste volle Jahr in der Energiebuchhaltung.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal

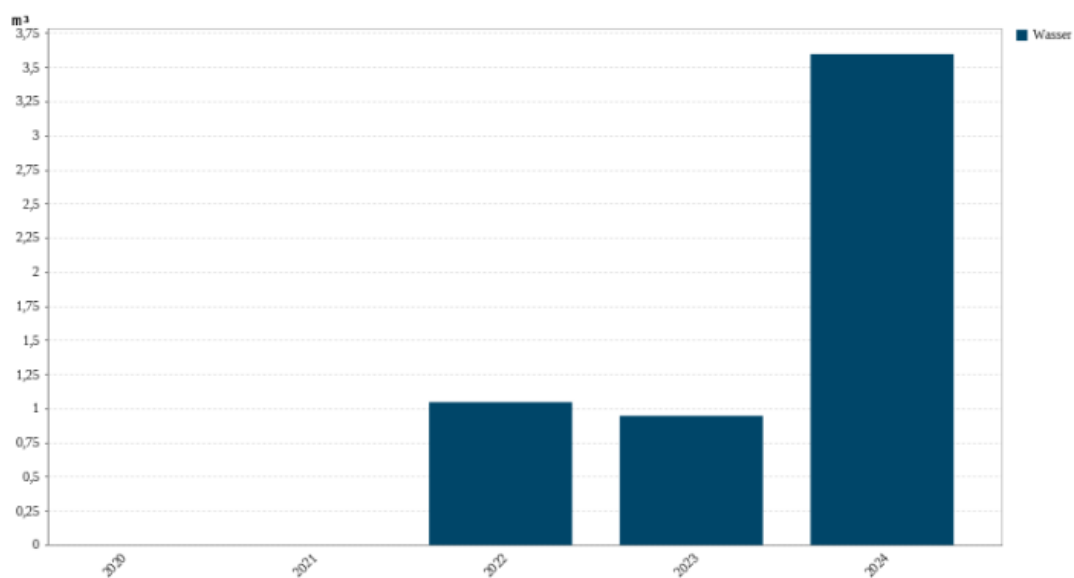
## Stromverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität Eintarif kWh
1 2020	-	-
2 2021	-	-
3 2022	118,90	118,90
4 2023	768,16	768,16
5 2024	444,73	444,73

Der Stromverbrauch im neuen Bauhof ist minimal und schwankt sehr stark.

## Wasserverbrauch bis 2024 in kWh

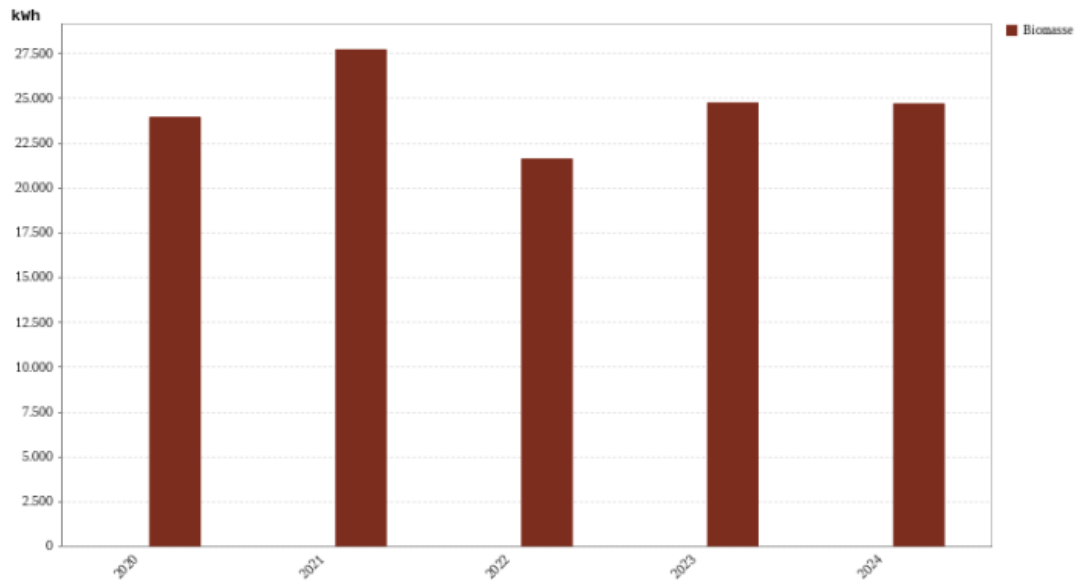


Datum	Wasser Total m³	Wasser m³
1 2020	-	-
2 2021	-	-
3 2022	1,05	1,05
4 2023	0,95	0,95
5 2024	3,60	3,60

Was hier so dramatisch aussieht ist die Steigerung von 1 auf 3,6 m³ Wasser – also kein Grund zur Aufregung.

## 7.3 Feuerwehr Altenmarkt

### Wärmeverbrauch bis 2024 in kWh

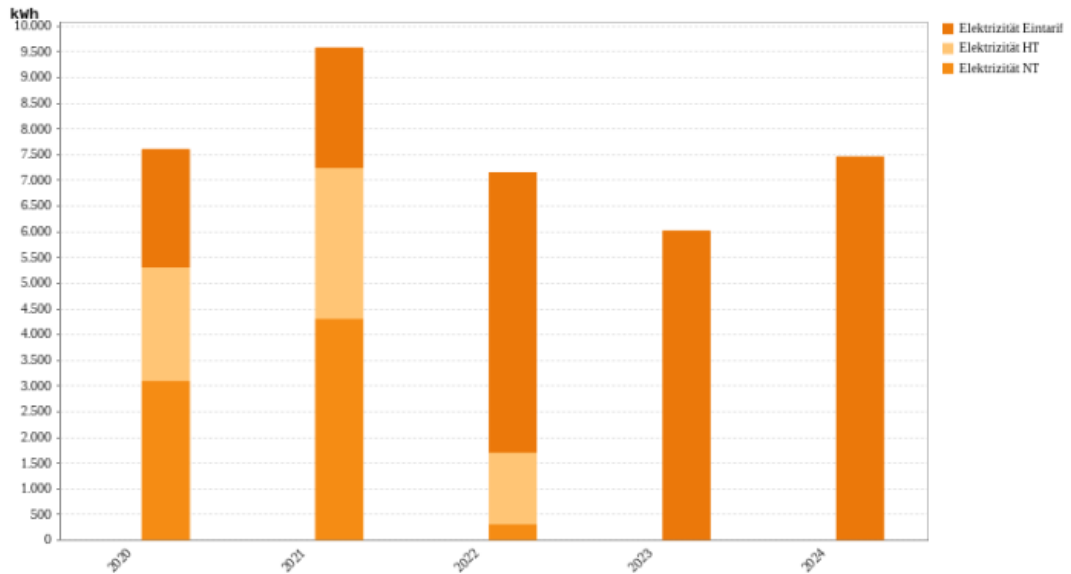


Datum	Wärme Total kWh	Biomasse kWh
1 2020	23.963,54	23.963,54
2 2021	27.732,31	27.732,31
3 2022	21.643,05	21.643,05
4 2023	24.772,13	24.772,13
5 2024	24.710,85	24.710,85

Der Wärmeverbrauch der Feuerwehr Altenmarkt ist 2024 fast gleichgeblieben.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal

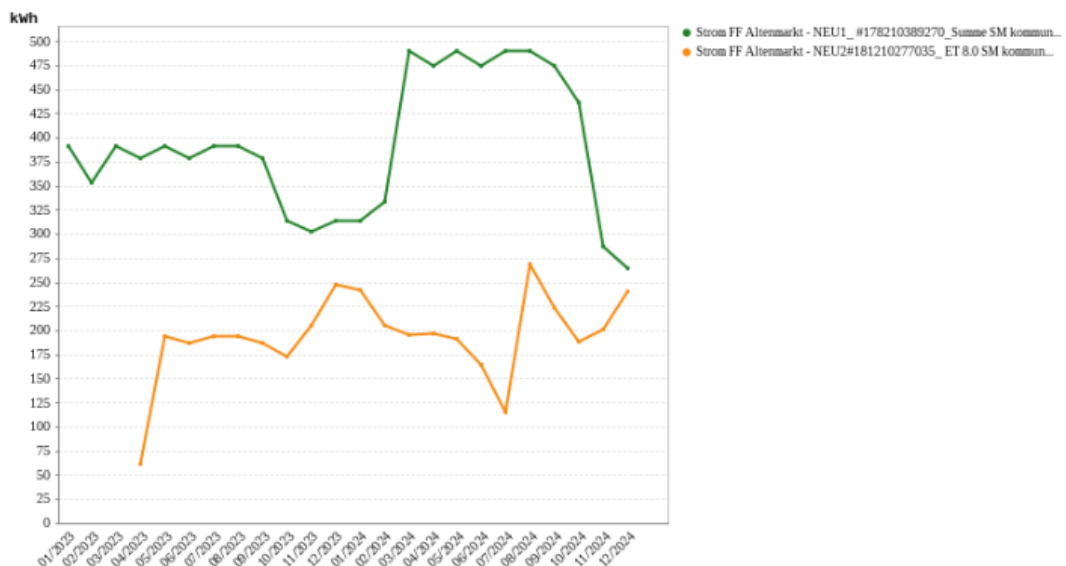
## Stromverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität NT kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität Eintarif kWh	Leistung kW
1 2020	7.608,01	3.100,50	2.206,54	2.300,97	3,02
2 2021	9.582,76	4.307,53	2.933,27	2.341,96	4,73
3 2022	7.160,91	315,67	1.390,07	5.455,16	4,28
4 2023	6.021,79	-	-	6.021,79	-
5 2024	7.462,27	-	-	7.462,27	-

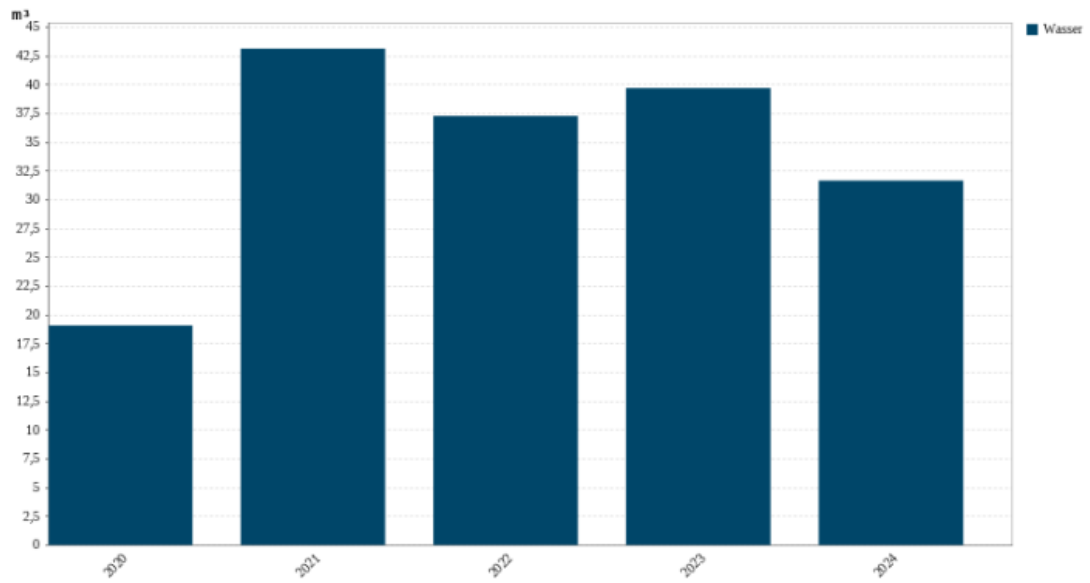
Der Stromverbrauch der FF Altenmarkt hat 2024 wieder um 24% zugenommen.

 Elektrizität Eintarif



Das lag überwiegend am Zähler mit der Nummer: 178210389270. Obige Grafik zeigt die Monatsverbräuche der beiden Jahre 2023 und 2024.

## Wasserverbrauch bis 2024 in m<sup>3</sup>

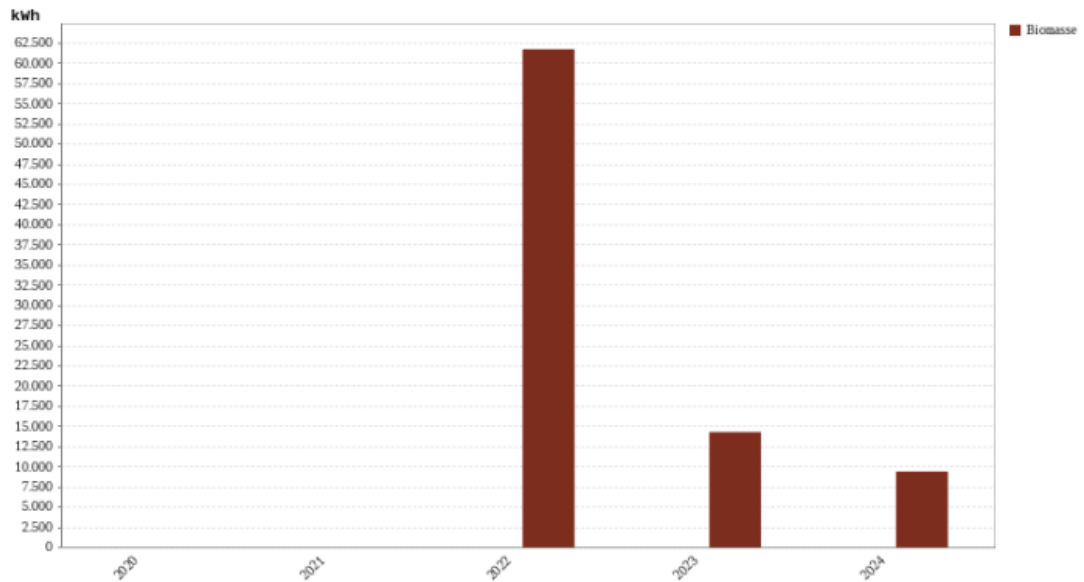


Datum	Wasser Total m <sup>3</sup>	Wasser m <sup>3</sup>
1 2020	19,10	19,10
2 2021	43,15	43,15
3 2022	37,30	37,30
4 2023	39,72	39,72
5 2024	31,69	31,69

Der Wasserverbrauch ist 2024 wieder um 20% zurück gegangen.

## 7.4 Feuerwehr Wimberg/Pisching

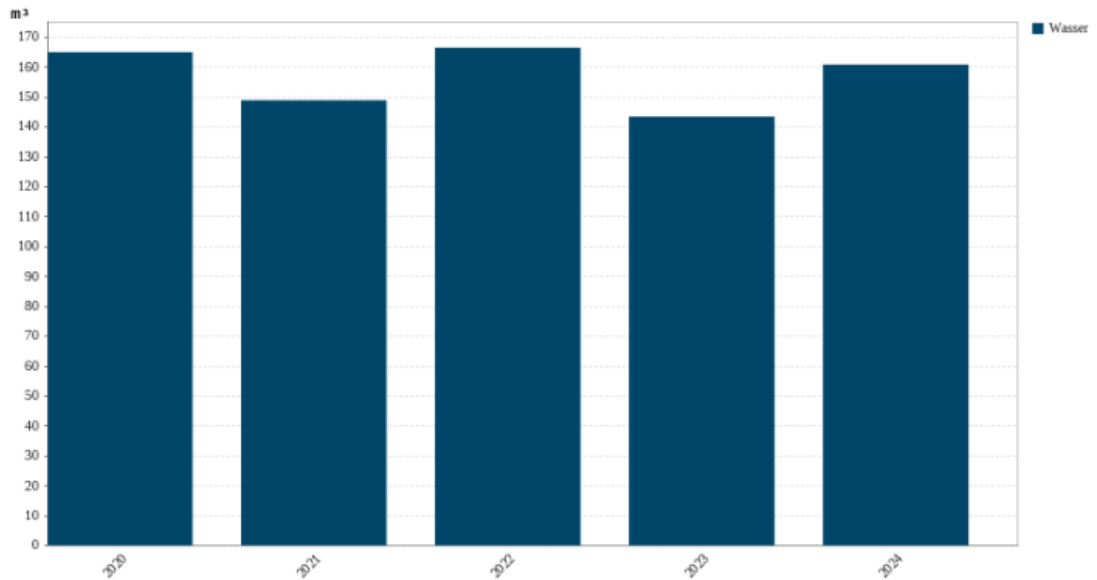
### Wärmeverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Wärme Total kWh	Biomasse kWh
1 2020	-	-
2 2021	-	-
3 2022	61.724,63	61.724,63
4 2023	14.307,62	14.307,62
5 2024	9.407,75	9.407,75

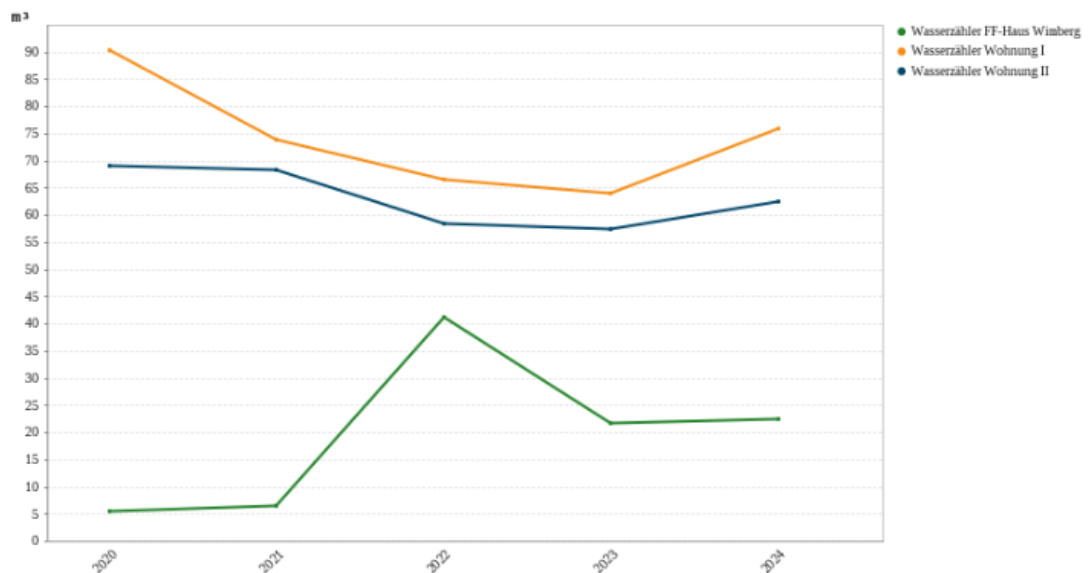
Hier ist auffällig, dass 2023 gar keine Pellets getankt wurden, und die Tankung 2024 nach 2 Jahren auch nur 6280 kg Pellets umfasste. Die erste Tankung betrug 11520 kg Pellets.

## Wasserverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Wasser Total m³	Wasser m³
1 2020	165,03	165,03
2 2021	148,93	148,93
3 2022	166,52	166,52
4 2023	143,46	143,46
5 2024	160,89	160,89

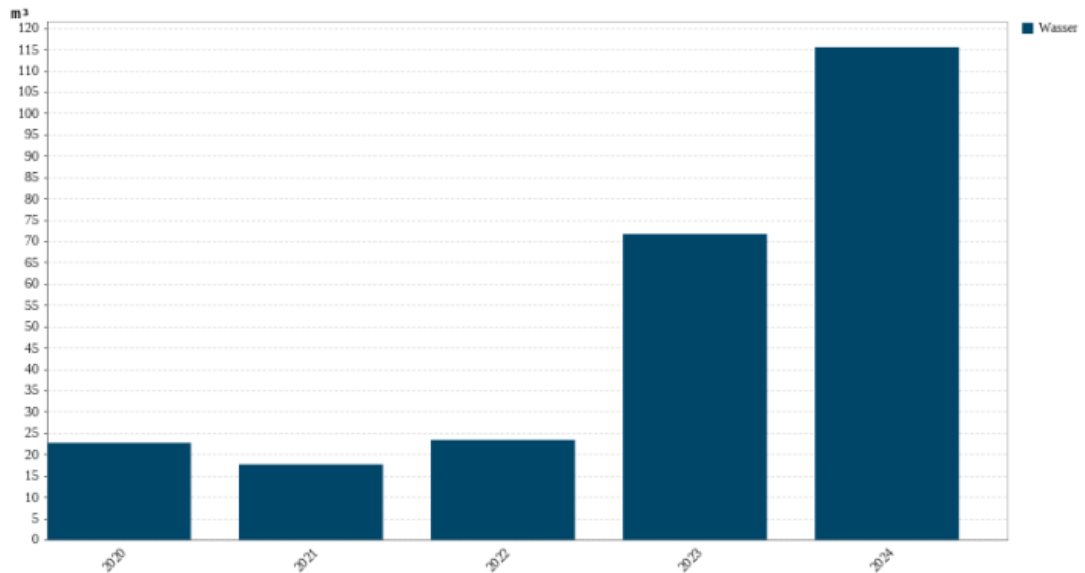
Der Wasserverbrauch ist 2024 wieder leicht angestiegen.



Das lag an den beiden Wohnungen.

## 7.5 Feuerwehr Ysper

### Wasserverbrauch bis 2024 in m³

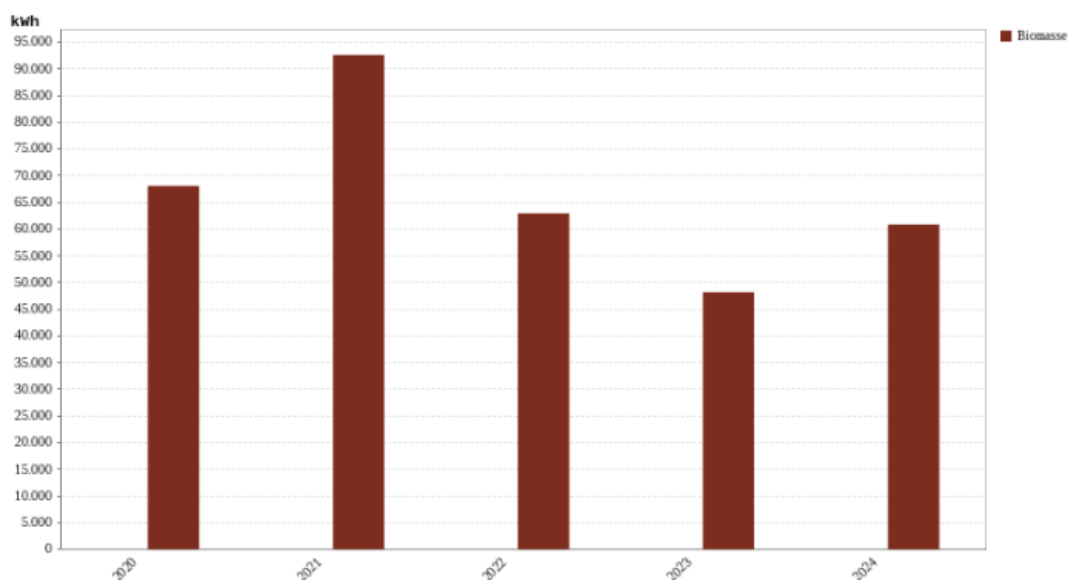


Datum	Wasser Total m³	Wasser m³
1 2020	22,82	22,82
2 2021	17,78	17,78
3 2022	23,51	23,51
4 2023	71,80	71,80
5 2024	115,60	115,60

Der Wasserverbrauch ist mittlerweile fast 5x so hoch wie noch 2020

## 7.6 Gemeindeamt Yspertal

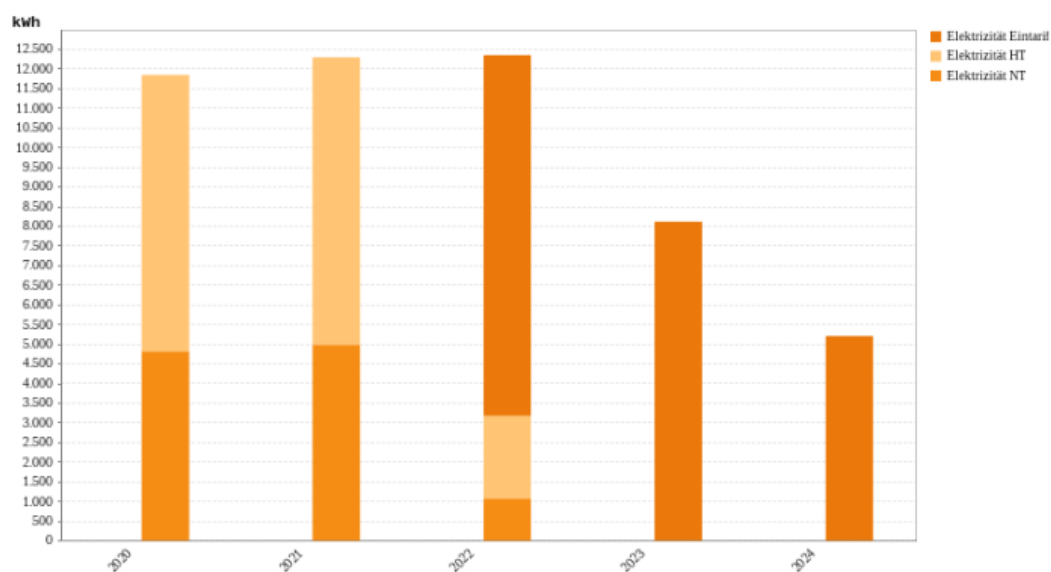
### Wärmeverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Wärme Total kWh	Biomasse kWh
1 2020	68.056,53	68.056,53
2 2021	92.607,50	92.607,50
3 2022	62.951,74	62.951,74
4 2023	48.189,75	48.189,75
5 2024	60.833,24	60.833,24

Der Wärmeverbrauch 2024 um 26 % gestiegen.

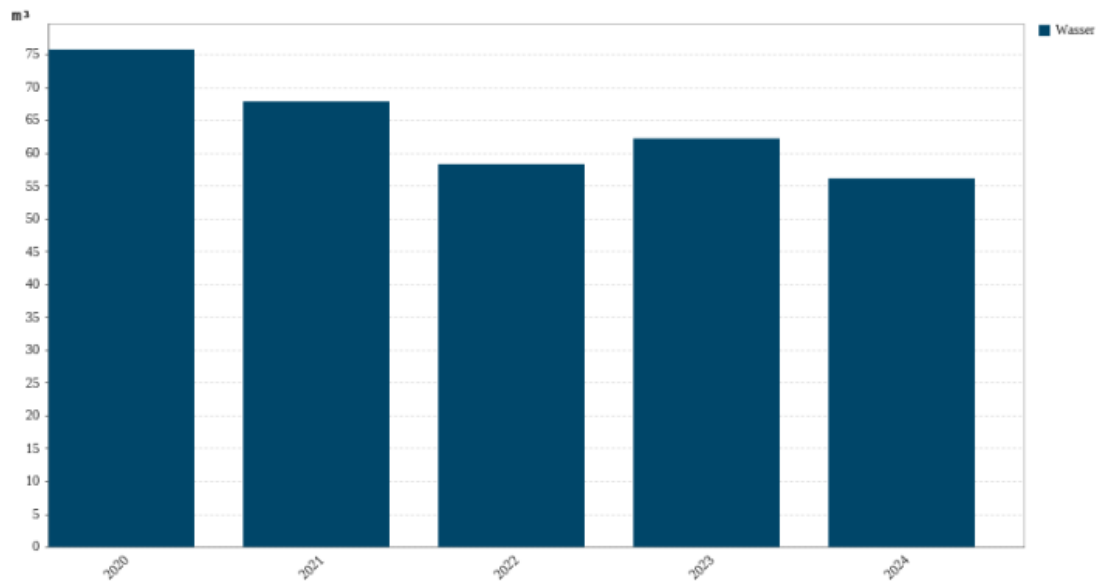
## Stromverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität NT kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität Eintarif kWh	Leistung kW
1 2020	11.843,94	4.816,04	7.027,90	-	6,61
2 2021	12.292,42	4.986,79	7.305,63	-	6,87
3 2022	12.349,61	1.075,85	2.111,57	9.162,19	4,12
4 2023	8.117,91	-	-	8.117,91	-
5 2024	5.205,27	-	-	5.205,27	-

Hier wird der Strombezug dargestellt, der aufgrund der PV-Anlage sehr gering geworden ist.

## Wasserverbrauch bis 2024 in kWh

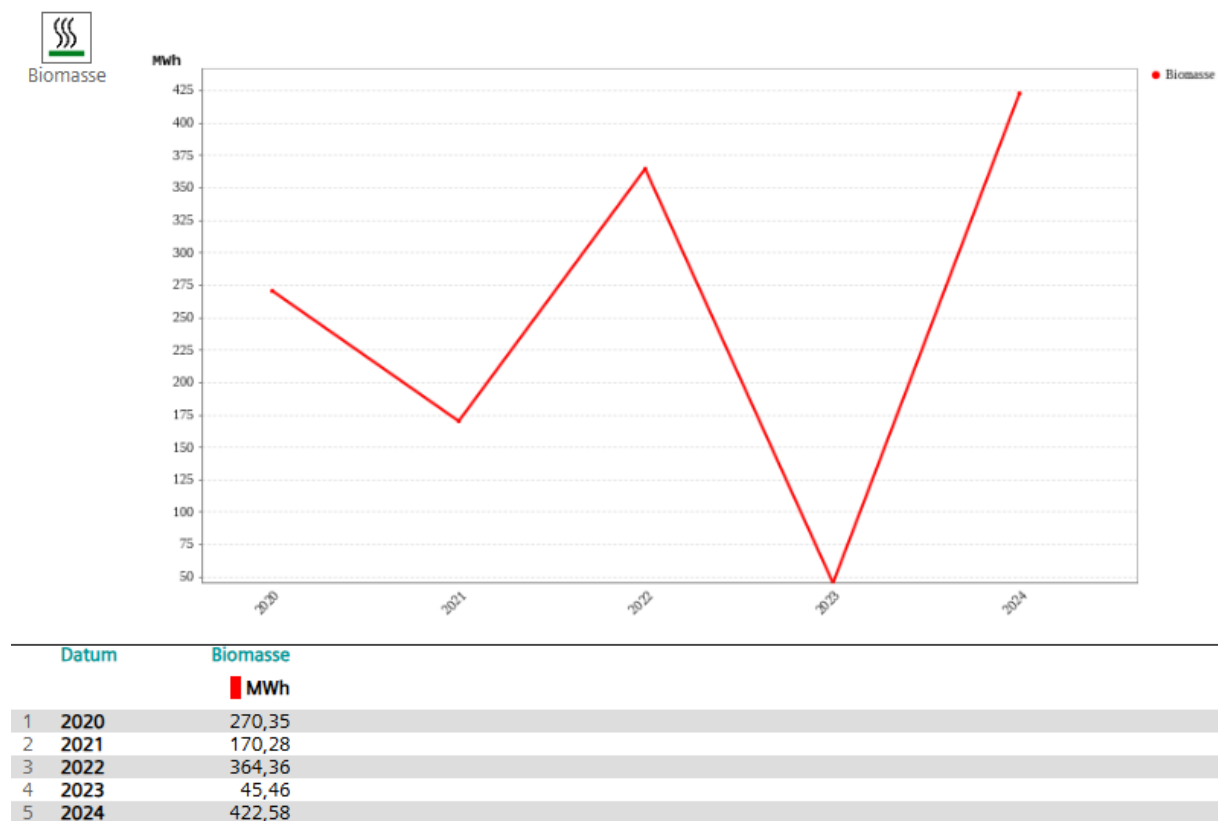


Datum	Wasser Total	Wasser
	m³	m³
1 2020	75,79	75,79
2 2021	67,89	67,89
3 2022	58,35	58,35
4 2023	62,26	62,26
5 2024	56,18	56,18

Der Wasserverbrauch weist seit 2020 sinkende Tendenz auf, mit Ausnahme von 2023.

## 7.7 Hallenbad Yspertal

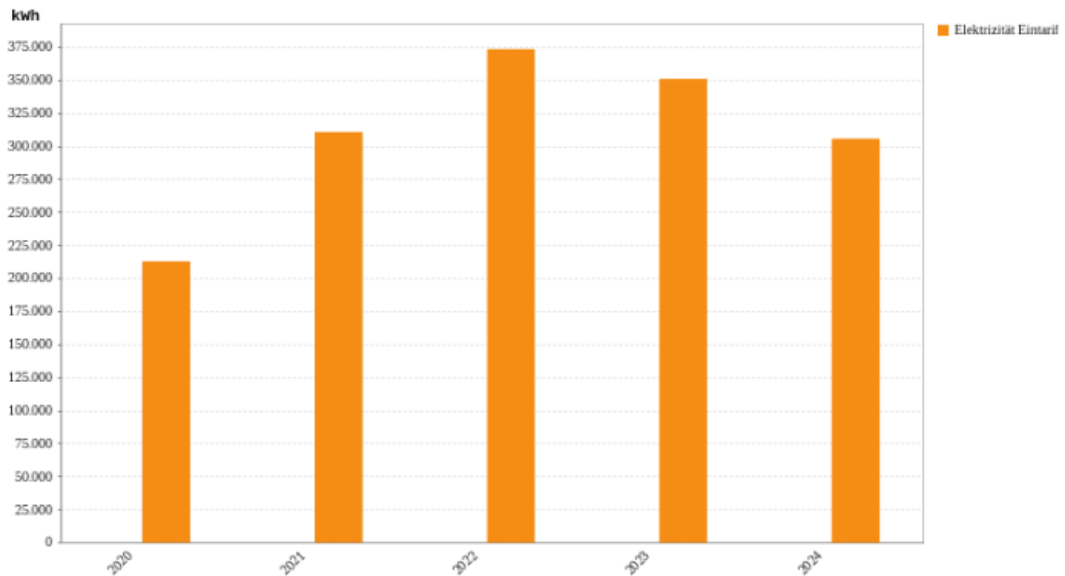
### Wärmeverbrauch bis 2024 in kWh



Der Wärmeverbrauch unterliegt jährlich starken Schwankungen.

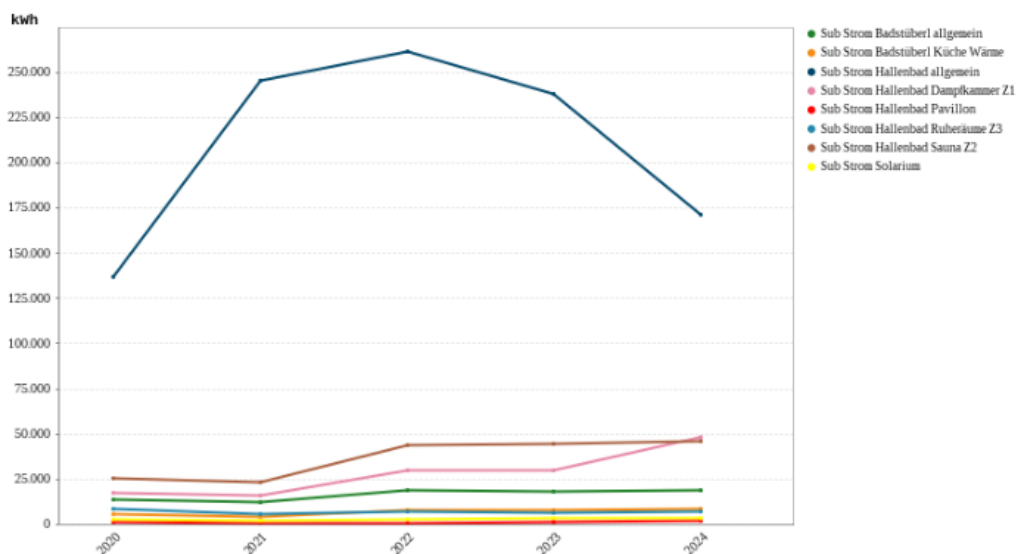
# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal

## Stromverbrauch bis 2024 in kWh



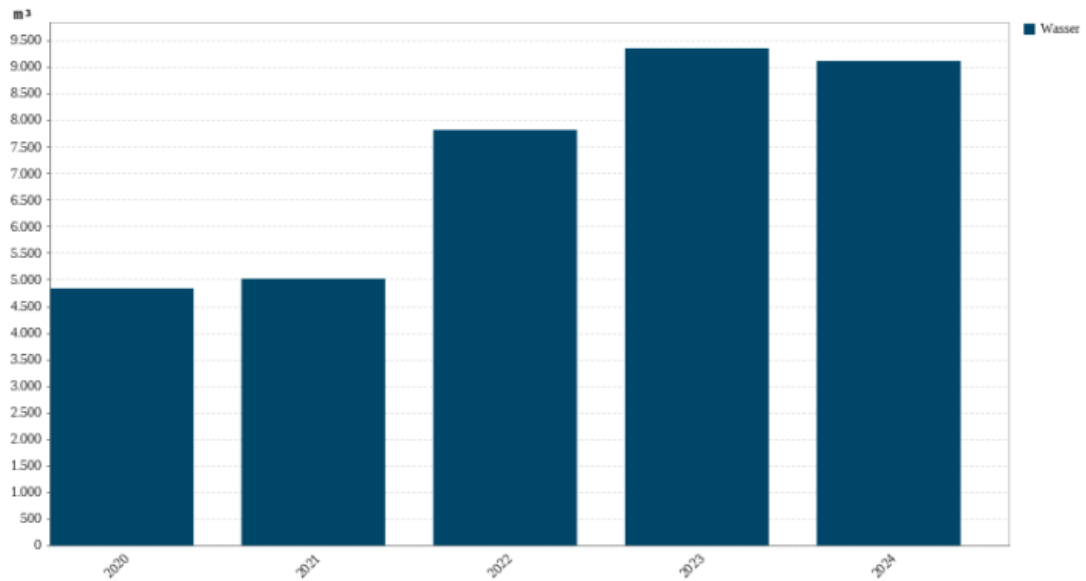
Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität Eintarif kWh
1 2020	212.933,49	212.933,49
2 2021	310.851,15	310.851,15
3 2022	373.628,19	373.628,19
4 2023	351.040,62	351.040,62
5 2024	305.749,91	305.749,91

Der Stromverbrauch wird durch 8 verschiedene Subzähler abgebildet, die vom Badstüberl bis zum Solarium verschiedene Bereiche des Hallenbads umfassen. Durch die PV-Anlage auf dem Schulzentrum hat sich der Strombezug dieses ganzen Gebäudekomplexes verringert, beim Hallenbad ist der Rückgang im Verbrauch 13%.



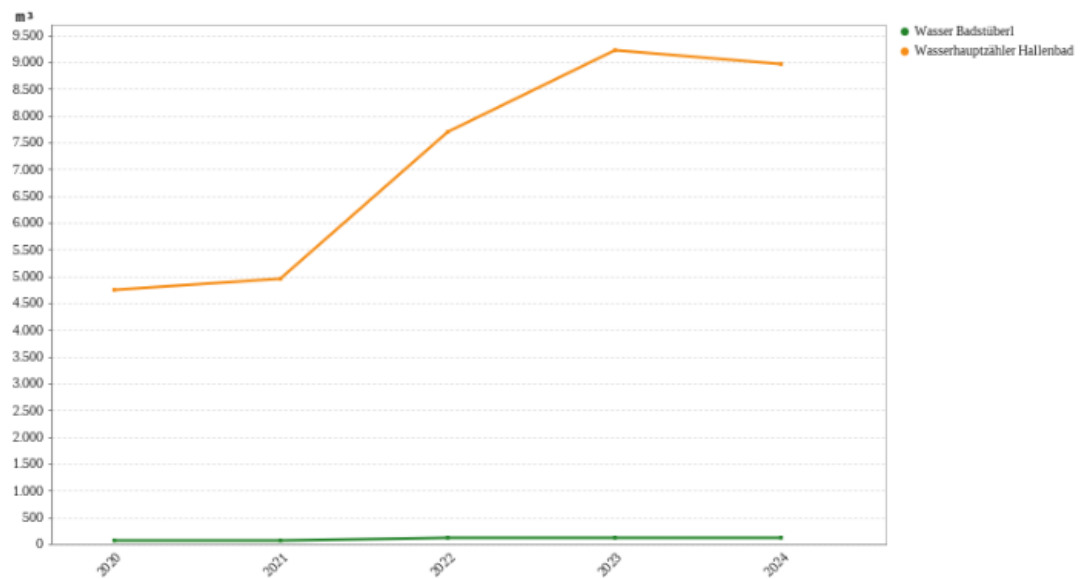
Der Verbrauch über die Zeit wird durch den Subzähler Hallenbad allgemein (dunkelblaue Linie) maßgeblich bestimmt.

## Wasserverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Wasser Total m³	Wasser m³
1 2020	4.844,30	4.844,30
2 2021	5.025,95	5.025,95
3 2022	7.823,84	7.823,84
4 2023	9.359,77	9.359,77
5 2024	9.120,64	9.120,64

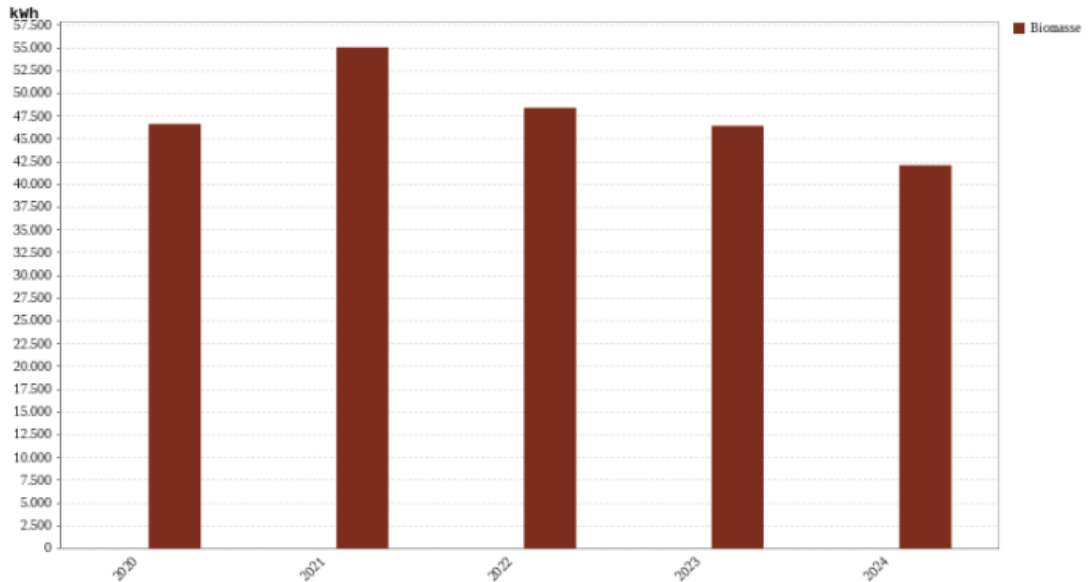
Der Wasserverbrauch ist seit 2023 auf höherem Niveau. Das ist aber der normale Level, die beiden Corona-Jahre 2020 und 2021 täuschen hier etwas.



Wenig überraschend liegt das am Hallenbad selbst, das Badstüberl fällt kaum ins Gewicht.

## 7.8 Kindergarten Yspertal inkl. Zwergennest

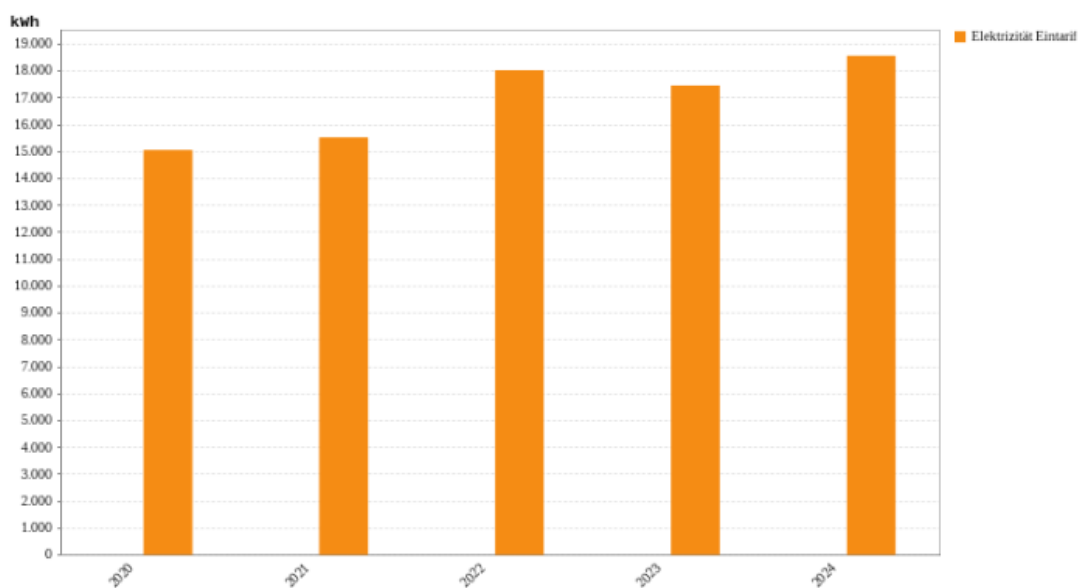
### Wärmeverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Wärme Total kWh	Biomasse kWh
1 2020	46.624,00	46.624,00
2 2021	55.050,59	55.050,59
3 2022	48.416,20	48.416,20
4 2023	46.423,11	46.423,11
5 2024	42.096,16	42.096,16

Wärmeverbrauch des Kindergartens Yspertal ist seit 2022 rückläufig, zuletzt um mehr als 9%.

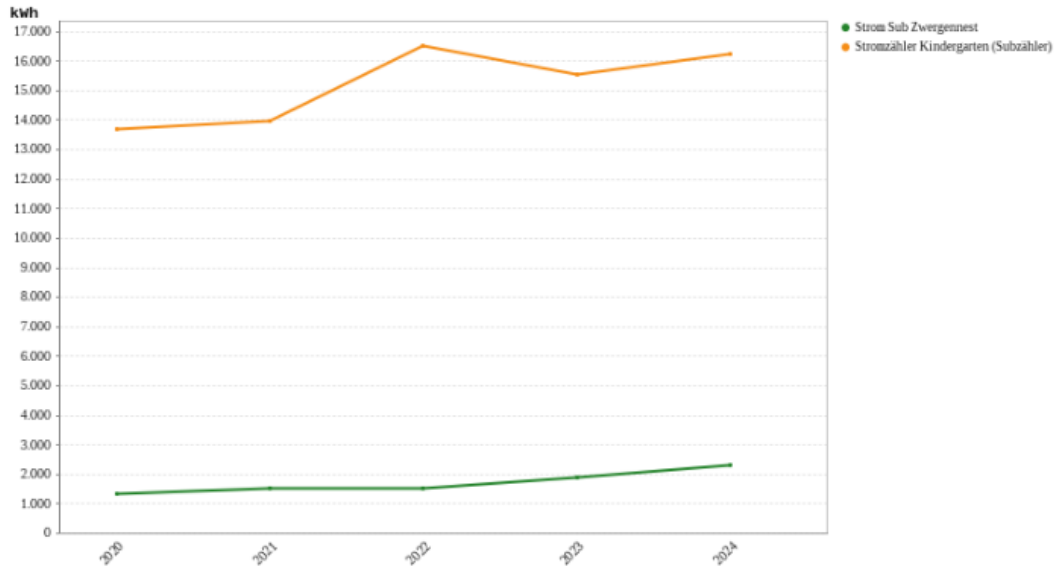
## Stromverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität Eintarif kWh
1 2020	15.056,44	15.056,44
2 2021	15.523,46	15.523,46
3 2022	18.031,25	18.031,25
4 2023	17.460,17	17.460,17
5 2024	18.560,43	18.560,43

Der Stromverbrauch ist seit 2022 auf einem höheren Level und 2024 wieder um 6% angestiegen. Das ist tatsächlich der höchste Verbrauch seit Beginn der Energiebuchhaltung.

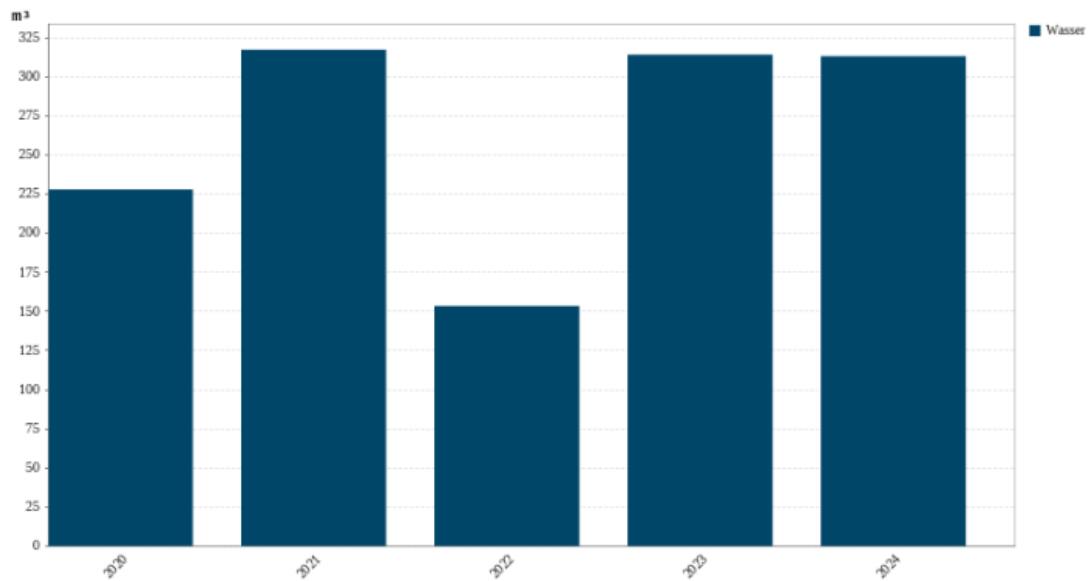
# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal



Datum	Elektrizität Eintarif kWh	Strom Sub Zwergennest kWh	Stromzähler Kindergarten (Subzähler) kWh
1 2020	15.056,44	1.354,91	13.701,53
2 2021	15.523,46	1.539,93	13.983,53
3 2022	18.031,25	1.527,55	16.503,71
4 2023	17.460,17	1.914,05	15.546,12
5 2024	18.560,43	2.333,92	16.226,51

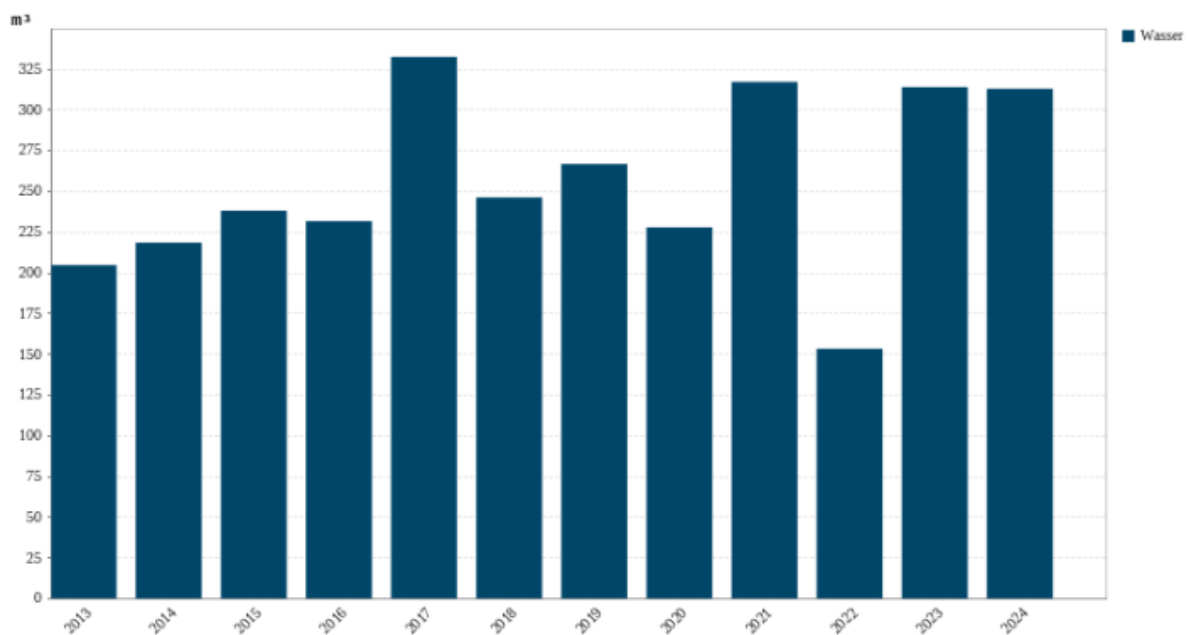
Dieser Anstieg fand sowohl im Kindergarten als auch im Zwergennest statt.

## Wasserverbrauch bis 2024 in m<sup>3</sup>



Datum	Wasser Total m <sup>3</sup>	Wasser m <sup>3</sup>
1 2020	227,99	227,99
2 2021	317,23	317,23
3 2022	153,56	153,56
4 2023	314,08	314,08
5 2024	313,13	313,13

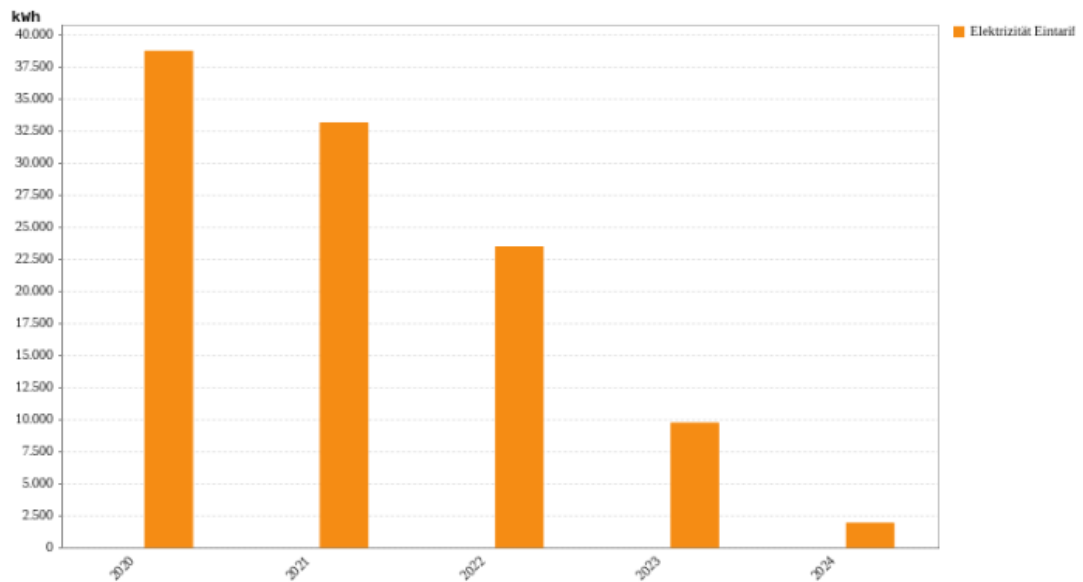
Der Wasserverbrauch hatte 2022 einen Einbruch und ist 2023/24 ziemlich konstant gewesen.



Betrachtet man den Verbrauch ab 2013 sieht man durchaus deutliche Schwankungen.

## 7.9 Heimatmuseum

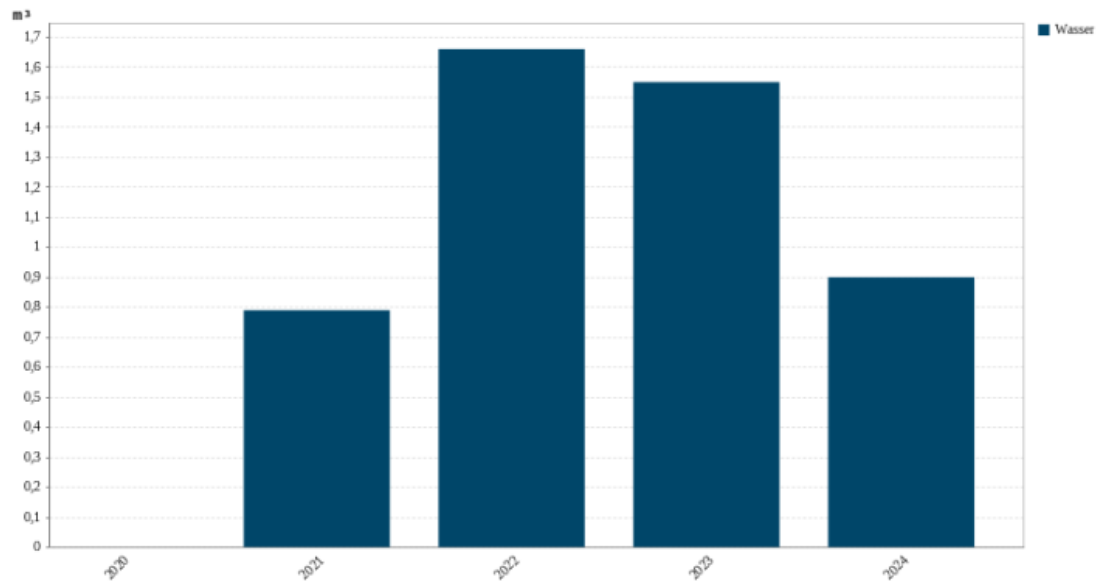
### Stromverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität Eintarif kWh
1 2020	38.718,94	38.718,94
2 2021	33.147,23	33.147,23
3 2022	23.499,67	23.499,67
4 2023	9.757,52	9.757,52
5 2024	1.954,59	1.954,59

Der Stromverbrauch ist seit Errichtung der PV-Anlage minimal geworden. Hier wird mangels Ablesemöglichkeit des Wechselrichters nur der Bezug dargestellt.

## Wasserverbrauch bis 2024 in m<sup>3</sup>

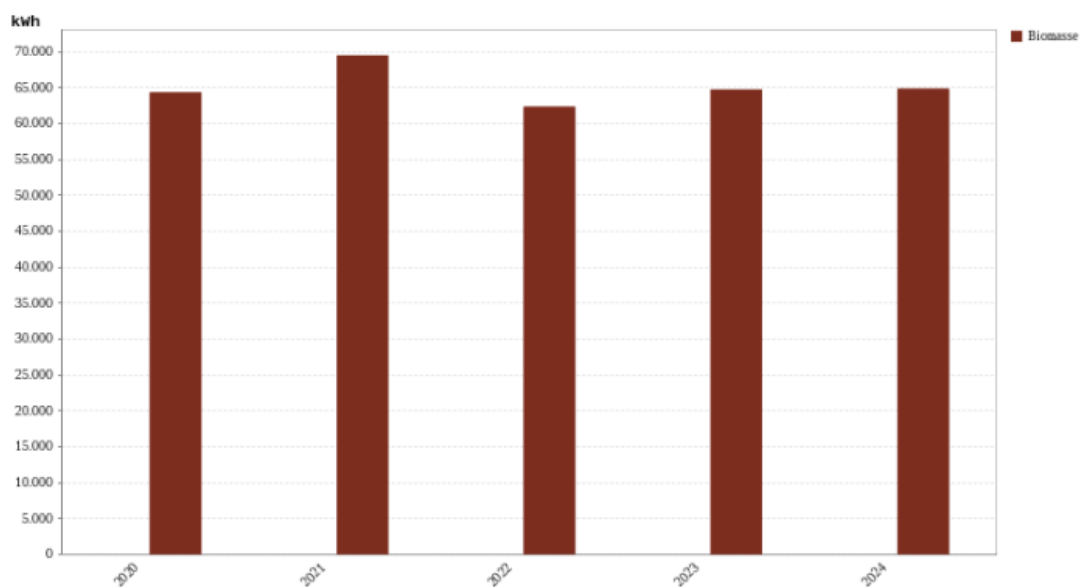


Datum	Wasser Total m <sup>3</sup>	Wasser m <sup>3</sup>
1 2020	0,00	0,00
2 2021	0,79	0,79
3 2022	1,66	1,66
4 2023	1,55	1,55
5 2024	0,90	0,90

Den Wasserzähler gibt es seit 2021, und was hier so dramatisch aussieht ist die Schwankung zwischen 1 und 2 m<sup>3</sup>.

## 7.10 Haus der Musik

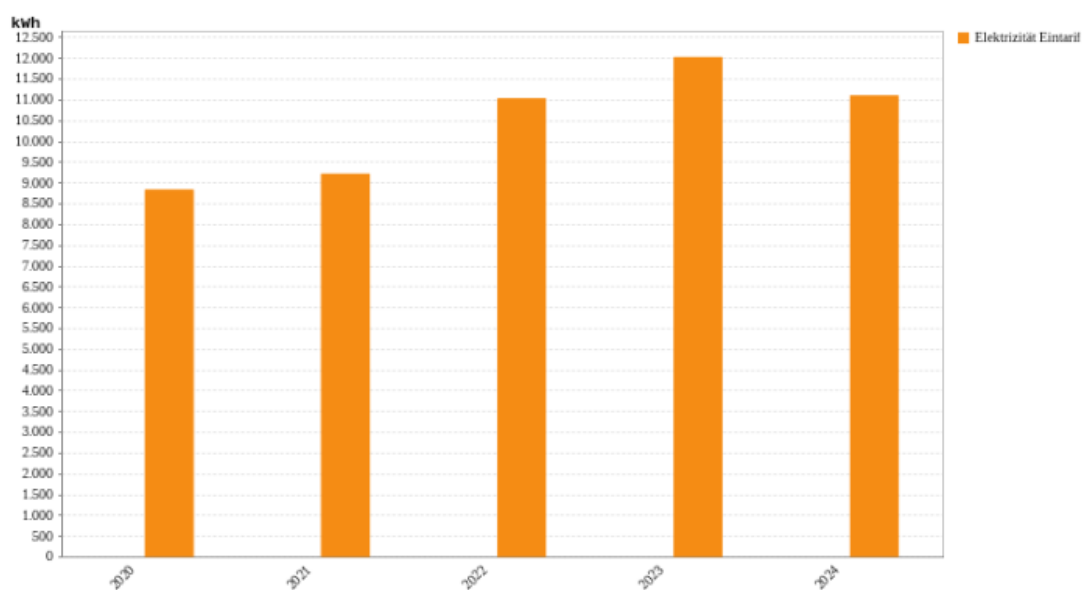
### Wärmeverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Wärme Total kWh	Biomasse kWh
1 2020	64.345,14	64.345,14
2 2021	69.470,81	69.470,81
3 2022	62.331,22	62.331,22
4 2023	64.735,93	64.735,93
5 2024	64.847,13	64.847,13

Im Haus der Musik schwankt der Wärmeverbrauch nur wenig.

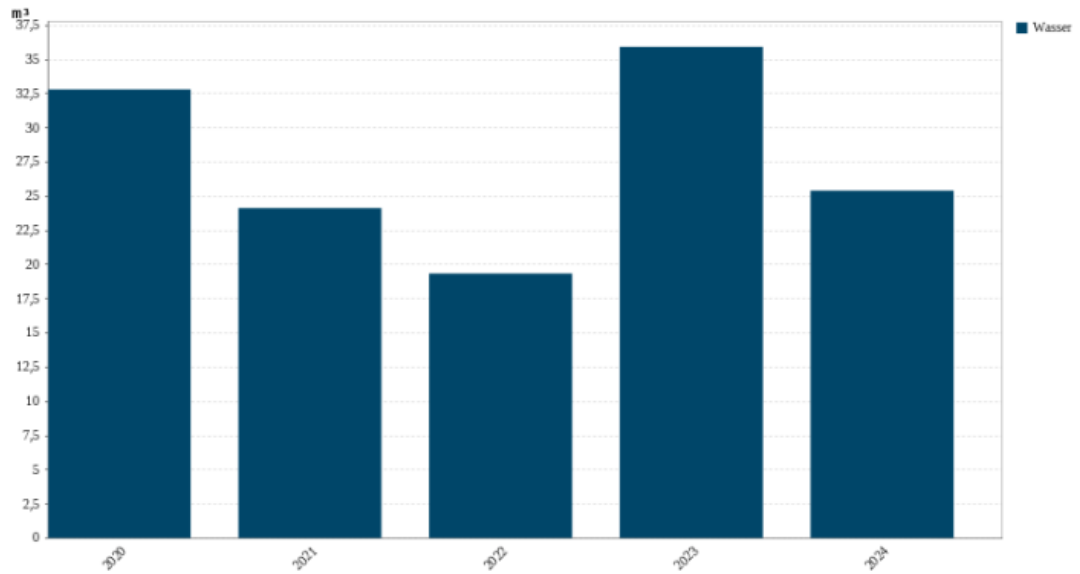
## Stromverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität Eintarif kWh
1 2020	8.843,71	8.843,71
2 2021	9.229,89	9.229,89
3 2022	11.038,03	11.038,03
4 2023	12.033,26	12.033,26
5 2024	11.111,43	11.111,43

Der Stromverbrauch ist bis 2023 angestiegen, hat sich 2024 jedoch um ca. 8% verringert.

## Wasserverbrauch bis 2024 im m<sup>3</sup>

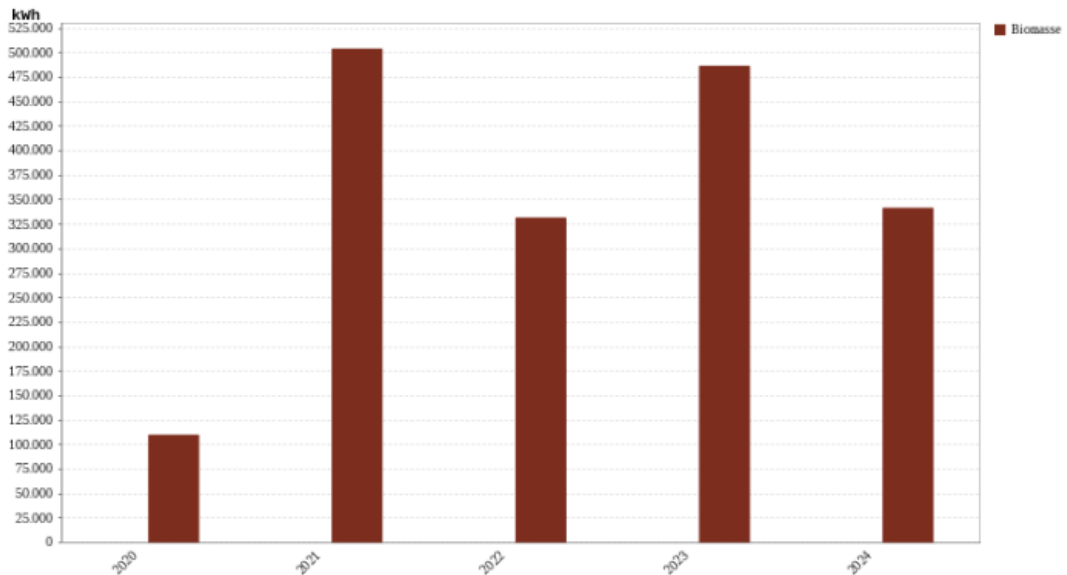


Datum	Wasser Total m <sup>3</sup>	Wasser m <sup>3</sup>
1 2020	32,82	32,82
2 2021	24,14	24,14
3 2022	19,36	19,36
4 2023	35,93	35,93
5 2024	25,42	25,42

Der Wasserverbrauch ist 2024 wieder um 29% gesunken.

## 7.11 Neue Mittelschule inkl. Turnsaal

### Wärmeverbrauch bis 2024 in kWh



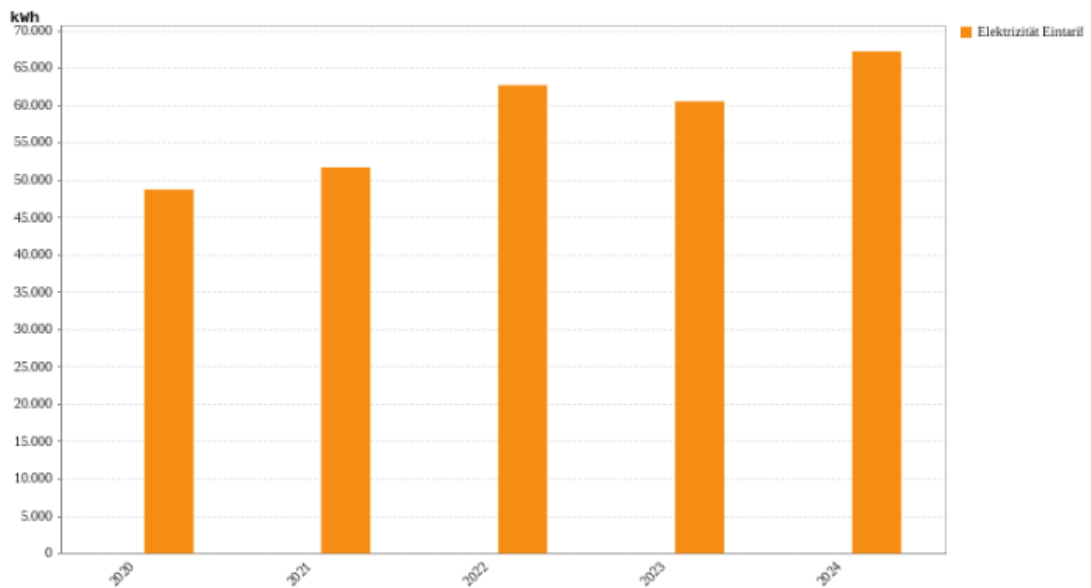
Datum	Wärme Total kWh	Biomasse kWh
1 2020	109.996,51	109.996,51
2 2021	504.334,35	504.334,35
3 2022	331.905,80	331.905,80
4 2023	486.834,31	486.834,31
5 2024	341.785,42	341.785,42

Der Wärmeverbrauch der Mittelschule wird so berechnet, dass vom Hauptzähler der ja die NMS, das Hallenbad und die Sauna umfasst, die 3 Wärmesubzähler im Hallenbad abgezogen werden, was quasi dem „Negativ“ des Verbrauchs im Hallenbad entspricht. Hier kommt aber noch der Wärmezähler für den Turnsaal dazu.

Datum	Fernwärme MWh
1 2020	53,18
2 2021	639,89
3 2022	695,72
4 2023	718,73
5 2024	775,51

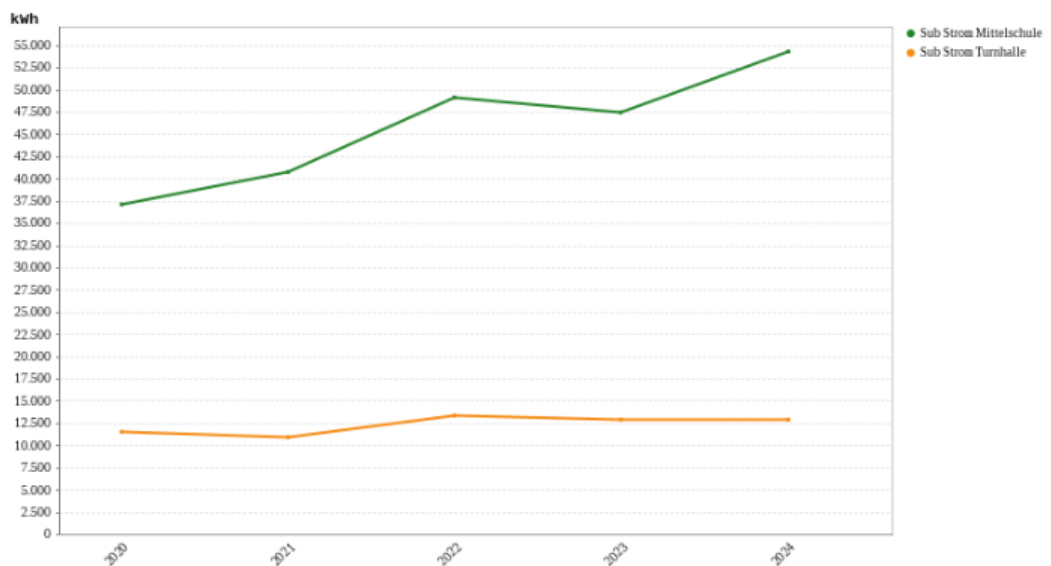
Das hier wären die Verbräuche am gemeinsamen Hauptzähler, was einen kontinuierlich steigenden Verbrauch ergäbe, nicht die obigen Schwankungen.

## Stromverbrauch bis 2024 in kWh



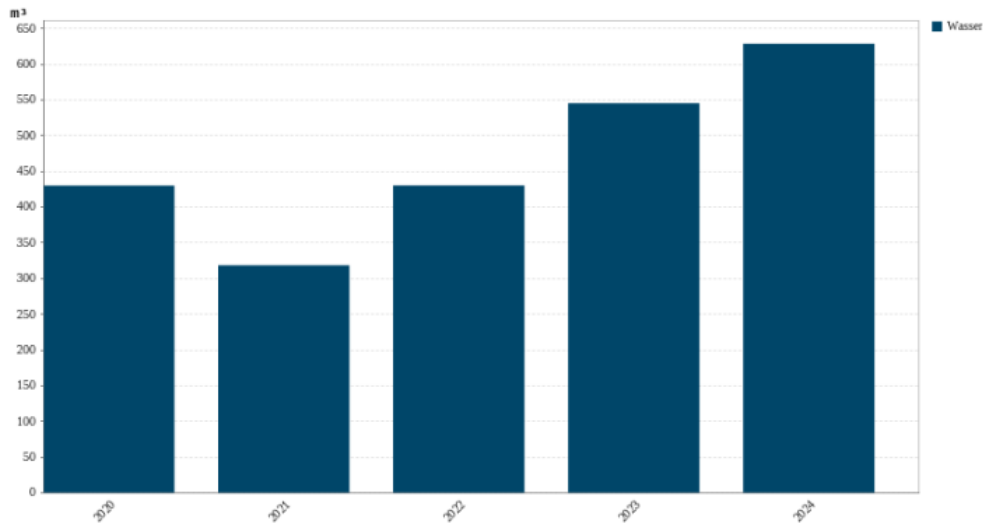
Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität Eintarif kWh
1 2020	48.730,29	48.730,29
2 2021	51.683,27	51.683,27
3 2022	62.692,00	62.692,00
4 2023	60.506,12	60.506,12
5 2024	67.208,28	67.208,28

Der Stromverbrauch wird durch 2 Subzähler abgebildet, 1 davon für die NMS, einer davon für die Turnhalle, und gemeinsam ergibt sich eine Steigerung im Verbrauch von 11% gegenüber 2023. Das liegt an der Zunahme der Schülerzahlen.



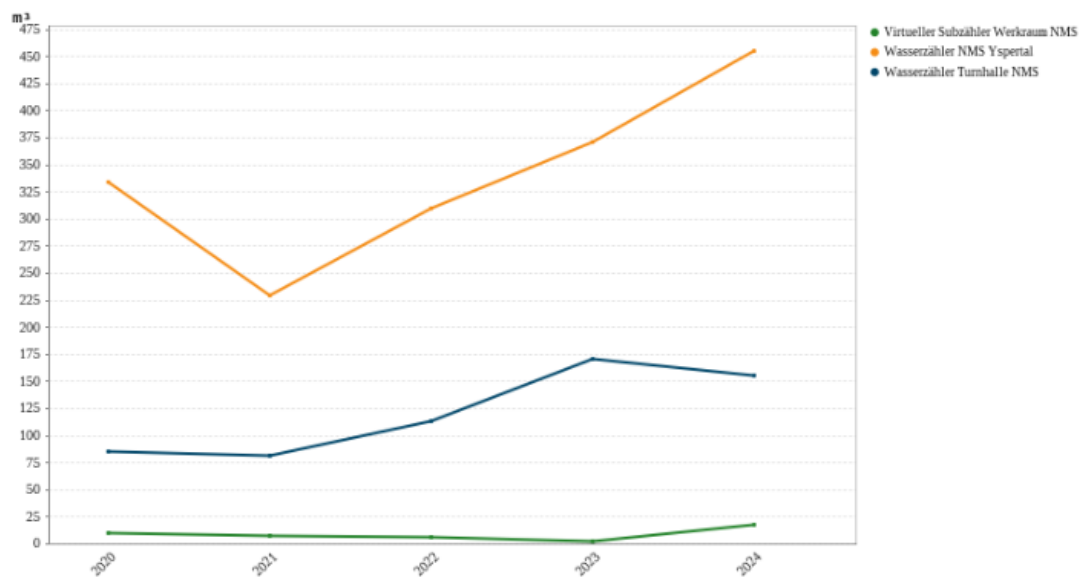
Die Steigerung kommt durch den Subzähler in der Mittelschule, nicht jedoch durch jenen in der Turnhalle zustande.

## Wasserverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Wasser Total m³	Wasser m³
1 2020	430,34	430,34
2 2021	318,70	318,70
3 2022	430,52	430,52
4 2023	545,49	545,49
5 2024	628,79	628,79

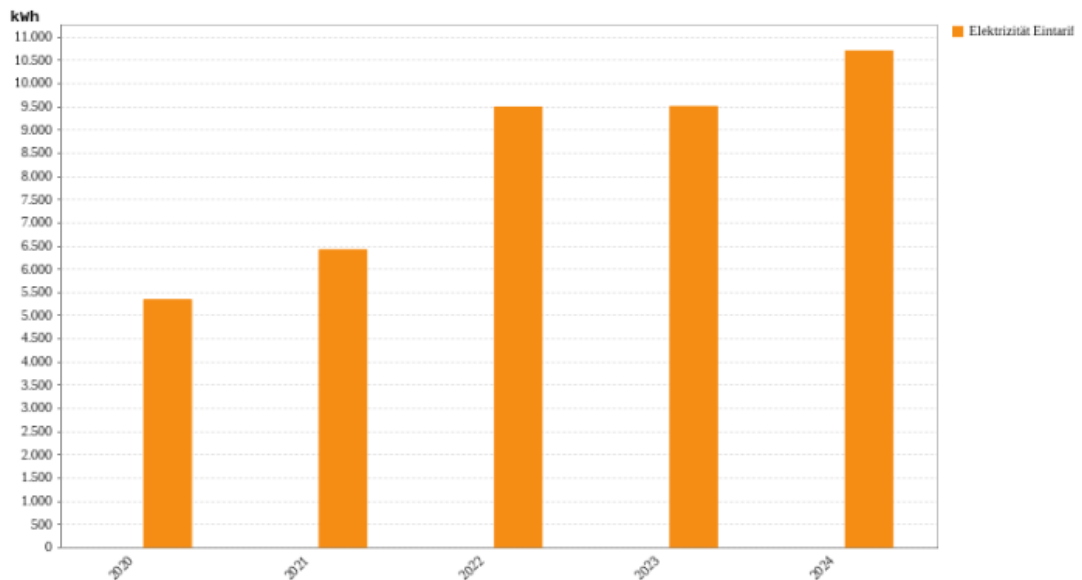
Beim Wasserverbrauch gibt es eine Steigerung von 15% gegenüber 2023, das ist hier der höchste Verbrauch der letzten 5 Jahre. Der Wasserverbrauch der NMS setzt sich zusammen aus einem Subzähler für die NMS, für die Turnhalle, und noch einem virtuellen Zähler, der 1/3 des Verbrauchs in der Musikschule dem Werkraum der NMS zuschlägt, der sich dort befindet.



Hier hat sich die Verbrauchssteigerung in der NMS abgespielt (orangefarbene Linie).

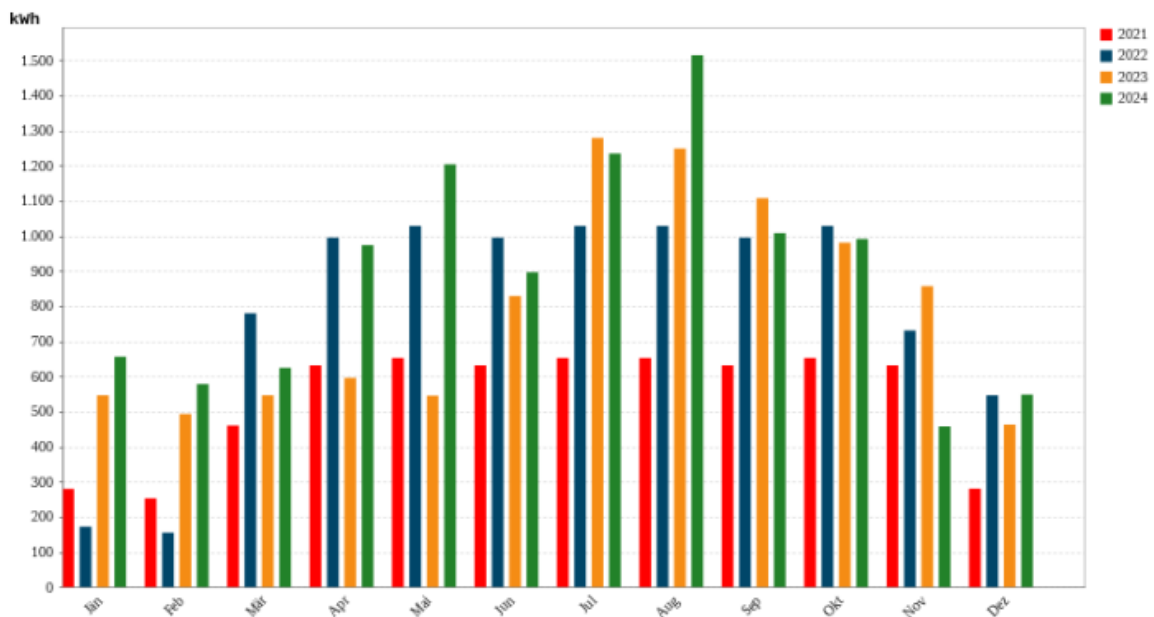
## 7.12 Kiosk Ysperklamm inkl. E-Tankstelle und Straßenbeleuchtung

### Stromverbrauch bis 2024 in kWh



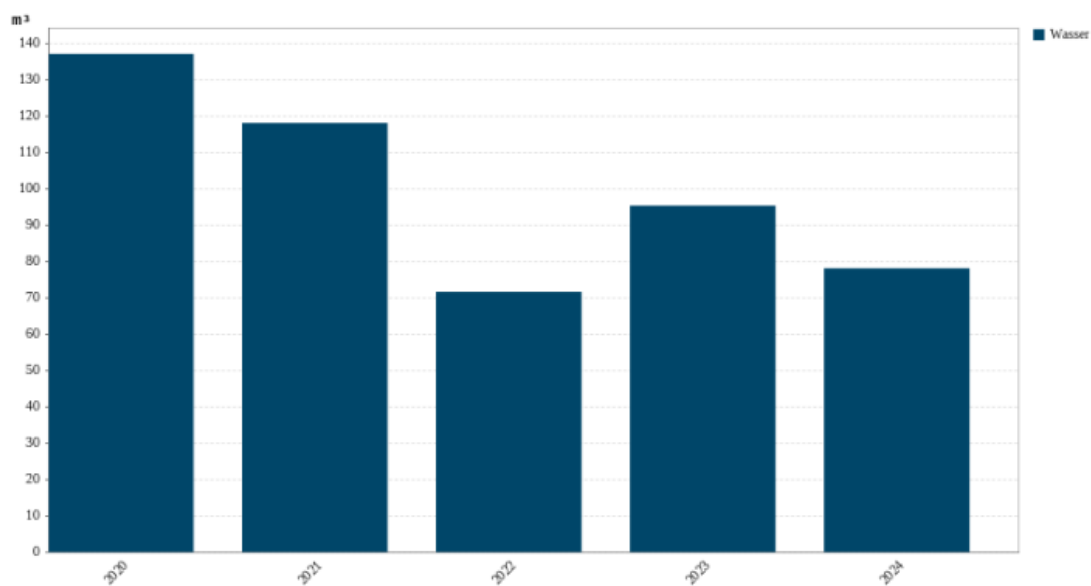
Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität Eintarif kWh
1 2020	5.351,28	5.351,28
2 2021	6.425,86	6.425,86
3 2022	9.503,32	9.503,32
4 2023	9.510,39	9.510,39
5 2024	10.708,26	10.708,26

Der Stromverbrauch ist auf einen 5-Jahres-Höchstwert gestiegen.



Die Mehrverbräuche fallen überwiegend in die Monate April, Mai und August.

## Wasserverbrauch bis 2024 in kWh

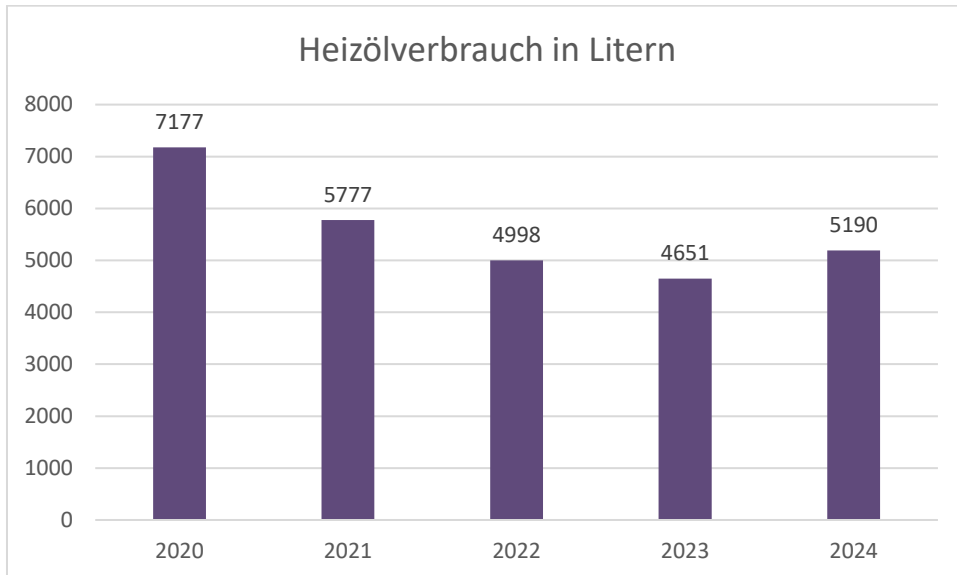


Datum	Wasser Total m³	Wasser m³
1 2020	137,00	137,00
2 2021	118,00	118,00
3 2022	71,61	71,61
4 2023	95,29	95,29
5 2024	78,10	78,10

Der Wasserverbrauch ist 2024 wieder um 18% zurück gegangen.

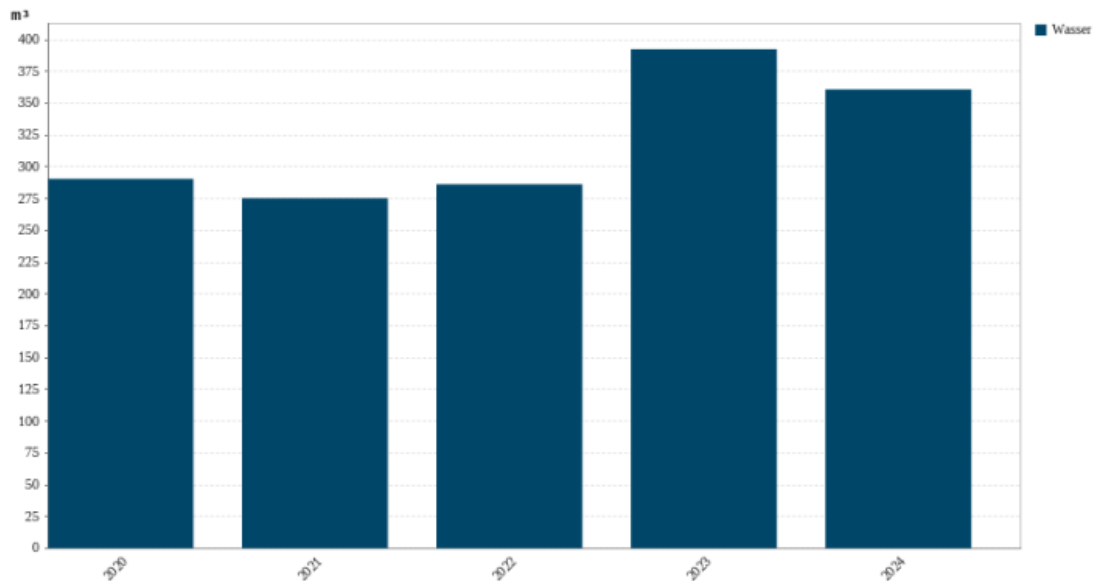
## 7.13 Sportplatz SV Yspertal

### Wärmeverbrauch bis 2024 in kWh



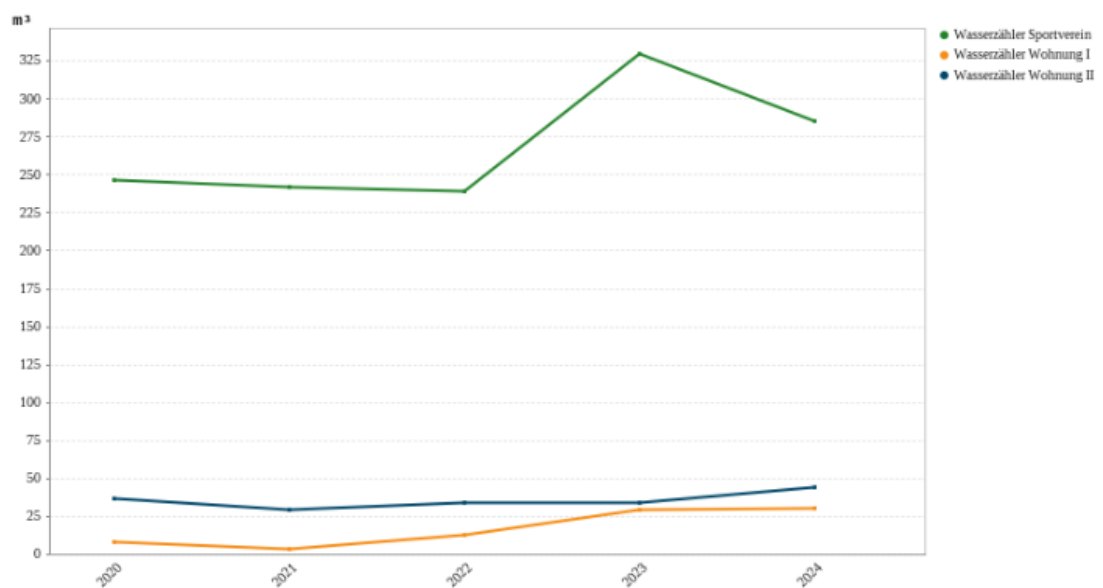
Der Wärmeverbrauch des Sportplatzes ergibt sich aus den Heizöltankungen, und bis dato wurde zuletzt am 18.09.24 getankt, der Ölverbrauch 2024 war wieder etwas höher.

## Wasserverbrauch bis 2024 in m³



Datum	Wasser Total m³	Wasser m³
1 2020	290,70	290,70
2 2021	275,46	275,46
3 2022	286,37	286,37
4 2023	392,62	392,62
5 2024	360,94	360,94

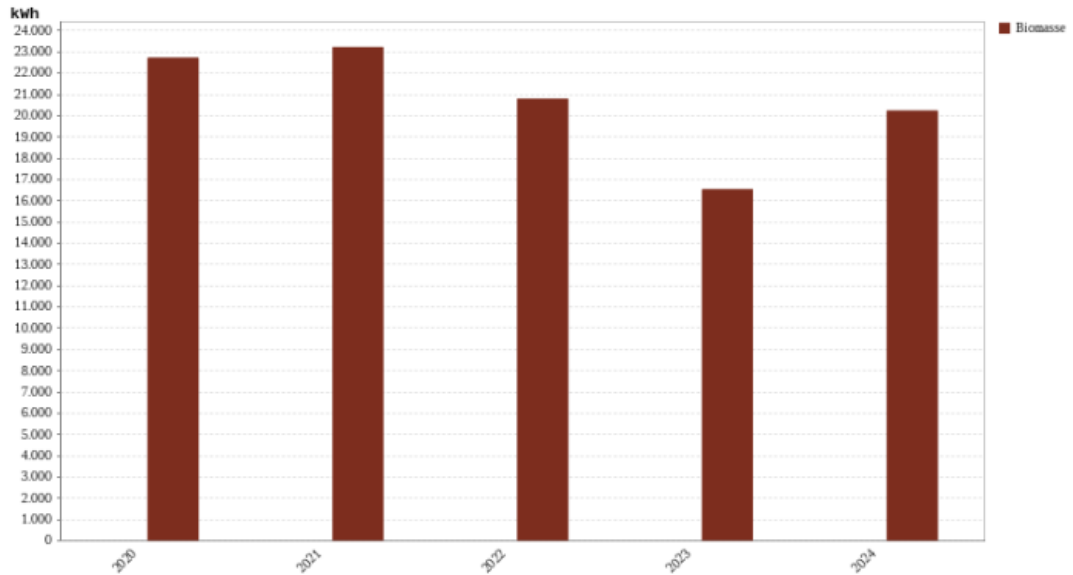
Der Wasserverbrauch ist seit 2023 auf einem höheren Level, hat 2024 aber wieder leicht abgenommen. Das ist eher der Normalverbrauch – 2020-2022 waren die Verbräuche sehr niedrig.



Die Verbrauchskurve wird hier durch den Sportverein bestimmt, kaum durch die Wohnungen.

## 7.14 Kletterhalle Yspertal

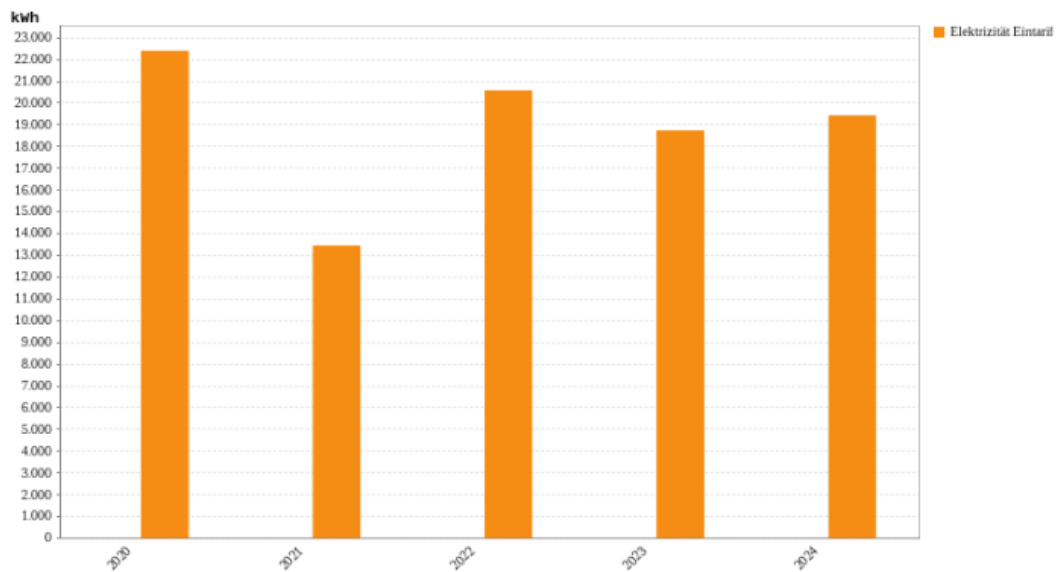
### Wärmeverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Wärme Total kWh	Biomasse kWh
1 2020	22.723,61	22.723,61
2 2021	23.225,73	23.225,73
3 2022	20.806,93	20.806,93
4 2023	16.538,28	16.538,28
5 2024	20.238,05	20.238,05

Der Verbrauch schwankt offenbar etwas mit der Witterung, war aber 2024 noch niedriger als 2022.

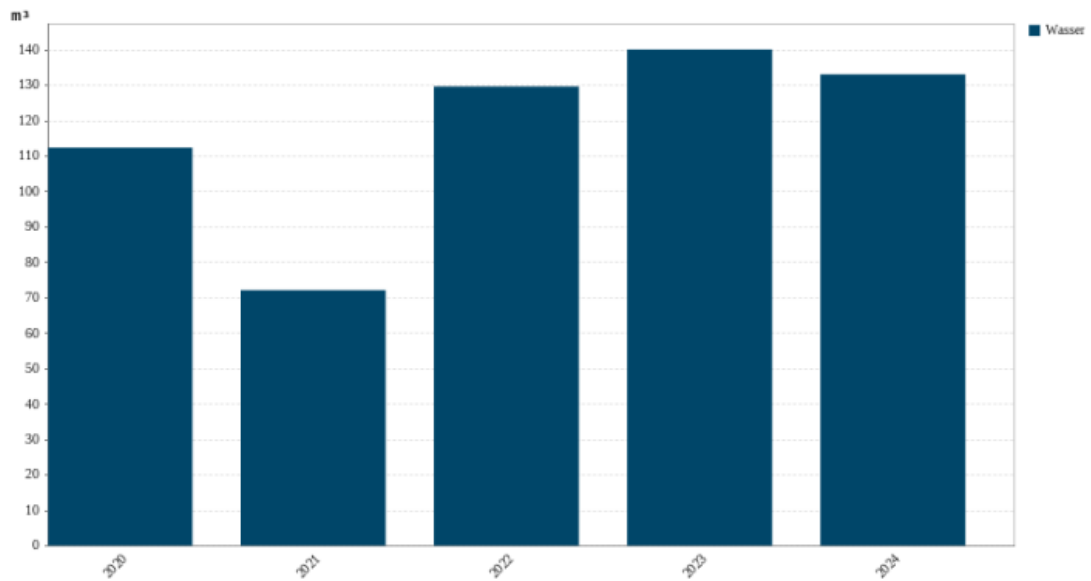
## Stromverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität Eintarif kWh
1 2020	22.393,88	22.393,88
2 2021	13.441,91	13.441,91
3 2022	20.570,93	20.570,93
4 2023	18.738,62	18.738,62
5 2024	19.424,94	19.424,94

Der Stromverbrauch ist 2024 nur minimal angestiegen.

## Wasserverbrauch bis 2024 in kWh

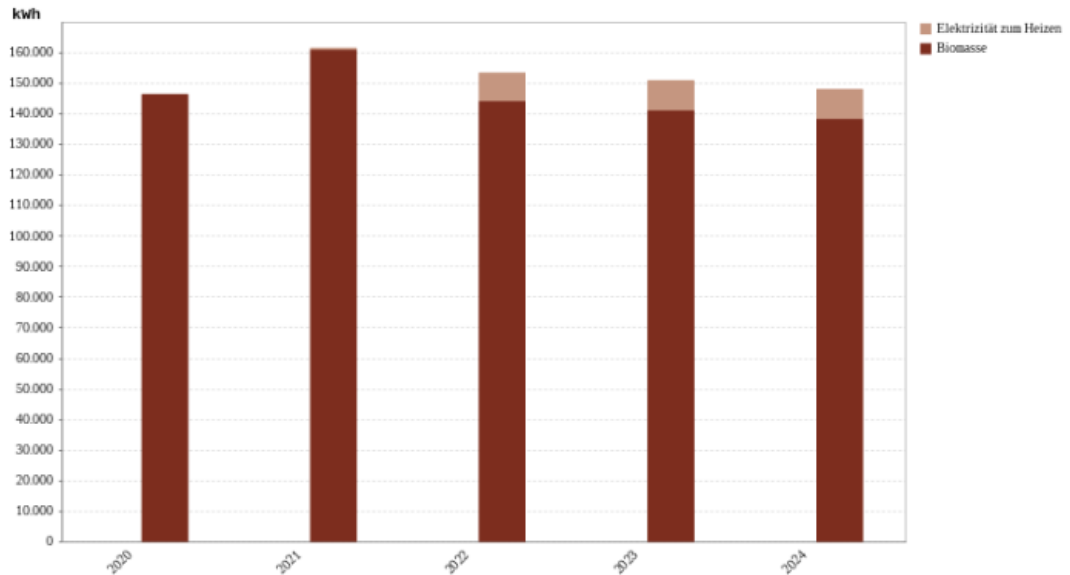


Datum	Wasser Total m³	Wasser m³
1 2020	112,45	112,45
2 2021	72,22	72,22
3 2022	129,71	129,71
4 2023	140,14	140,14
5 2024	133,12	133,12

Der Wasserverbrauch spielt sich seit 2022 bei 130-140 m³ ab.

## 7.15 Volksschule Pisching

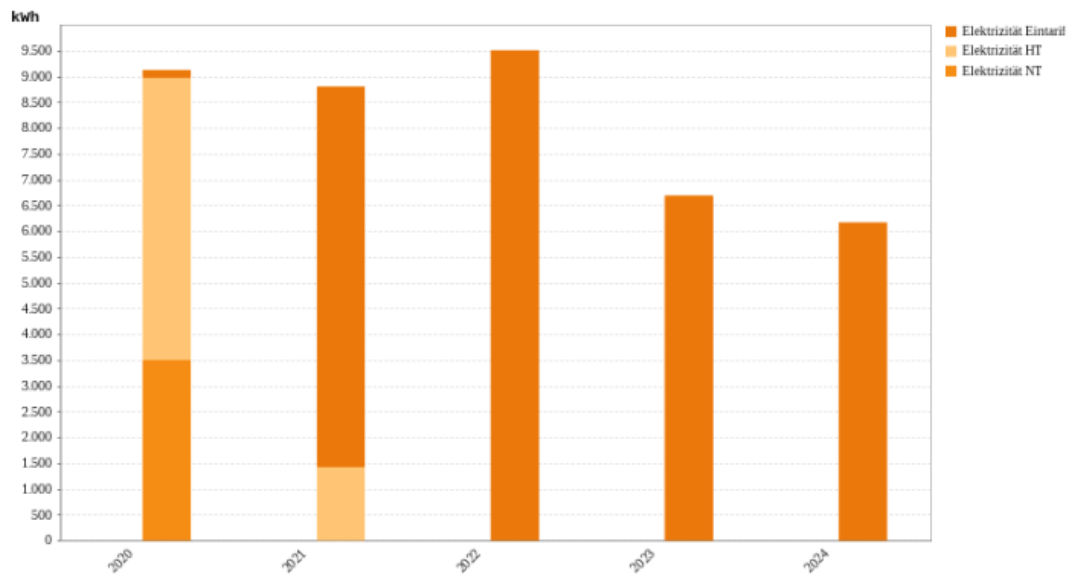
### Wärmeverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Wärme Total kWh	Biomasse kWh	Elektrizität zum Heizen kWh
1 2020	146.365,05	146.365,05	-
2 2021	161.512,95	160.880,83	632,12
3 2022	153.368,50	144.118,16	9.250,33
4 2023	150.876,38	141.069,19	9.807,18
5 2024	147.990,94	138.295,67	9.695,27

Der Wärmeverbrauch nimmt seit 2022 stetig ab; hier gibt es einen Fernwärmezähler und eine Stromheizung.

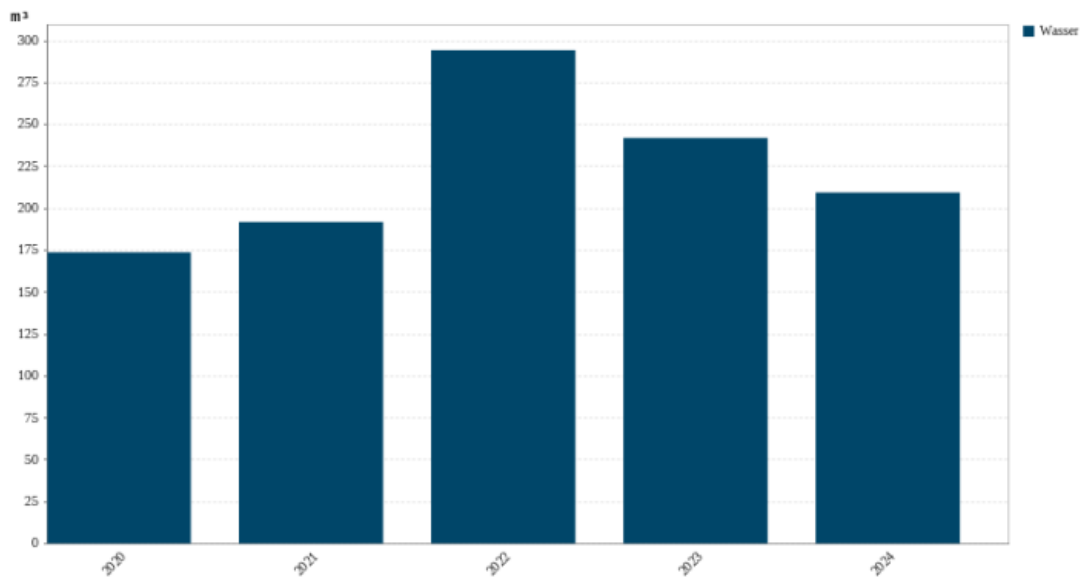
## Stromverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität NT kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität Eintarif kWh	Leistung kW
1 2020	9.134,10	3.508,04	5.478,23	147,83	7,30
2 2021	8.812,52	0,00	1.435,49	7.377,03	-
3 2022	9.515,42	-	-	9.515,42	-
4 2023	6.696,15	-	-	6.696,15	-
5 2024	6.178,46	-	-	6.178,46	-

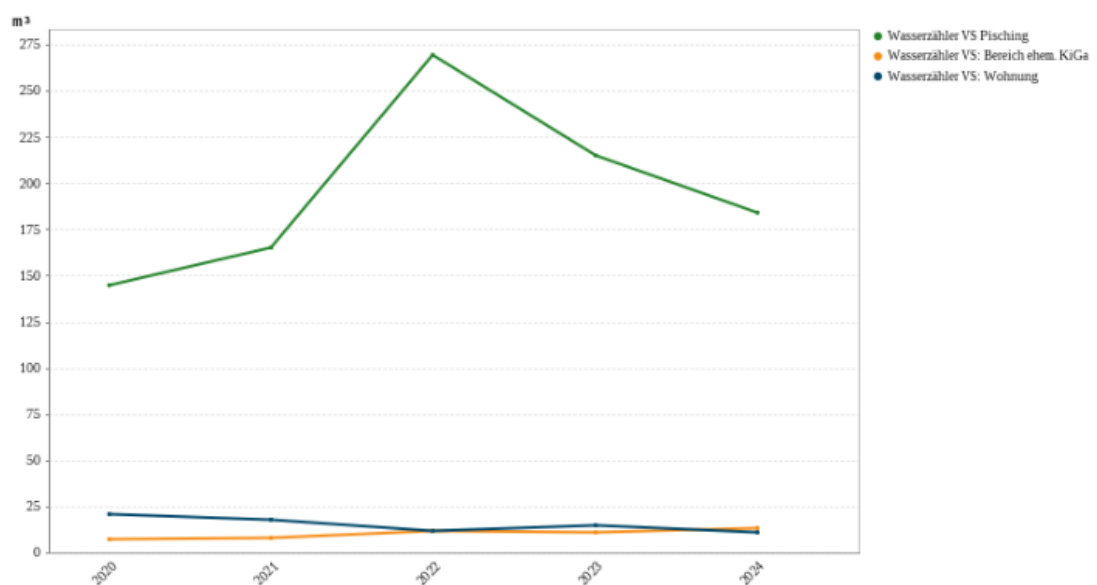
Beim Stromverbrauch wird hier nur der Bezug dargestellt, es ist aber klar ersichtlich, wie stark er abnimmt, seitdem bei der PV-Anlage zusätzliche Module dazu gekommen sind.

## Wasserverbrauch bis 2024 in m<sup>3</sup>



Datum	Wasser Total m <sup>3</sup>	Wasser m <sup>3</sup>
1 2020	173,83	173,83
2 2021	191,95	191,95
3 2022	294,41	294,41
4 2023	242,09	242,09
5 2024	209,55	209,55

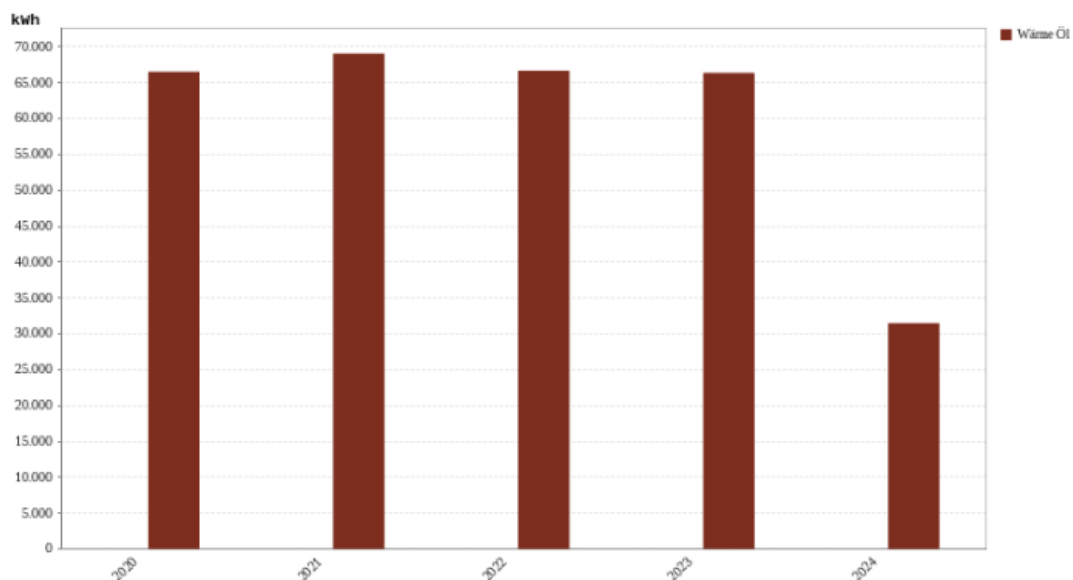
Der Wasserverbrauch geht nach einem Ausreißer 2022 wieder deutlich zurück.



Verantwortlich dafür ist der Zähler in der VS, nicht der Zähler im Bereich des ehemaligen Kindergartens oder der Zähler der Wohnung.

## 7.16 Wohngebäude Alte Post Ysper 8

### Wärmeverbrauch bis 2024 in kWh

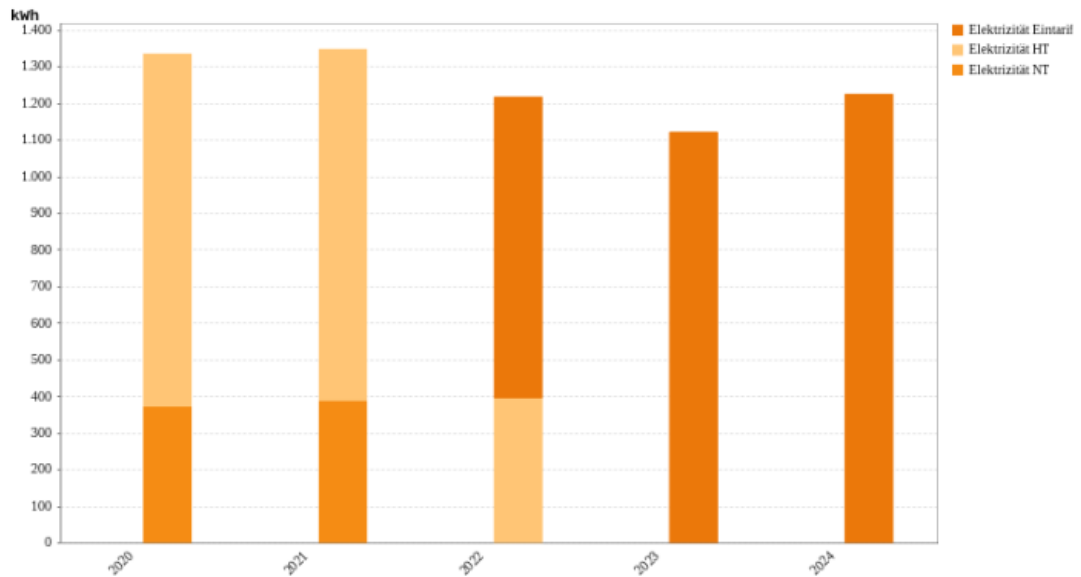


Datum	Wärme Total kWh	Wärme Öl kWh
1 2020	66.528,07	66.528,07
2 2021	69.054,74	69.054,74
3 2022	66.674,29	66.674,29
4 2023	66.358,42	66.358,42
5 2024	31.480,05	31.480,05

Der Wärmebedarf des Wohngebäudes Ysper 8 wird durch eine Ölheizung gedeckt, bis dato war die letzte Tankung am 18.09.2024, deswegen wurde hier 2024 offenbar so wenig verbraucht.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal

## Stromverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität NT kWh	Elektrizität HT kWh	Elektrizität Eintarif kWh	Leistung kW
1 2020	1.336,37	372,50	963,87	-	2,25
2 2021	1.348,48	389,11	959,37	-	2,28
3 2022	1.218,37	0,00	395,81	822,56	-
4 2023	1.122,22	-	-	1.122,22	-
5 2024	1.226,17	-	-	1.226,17	-

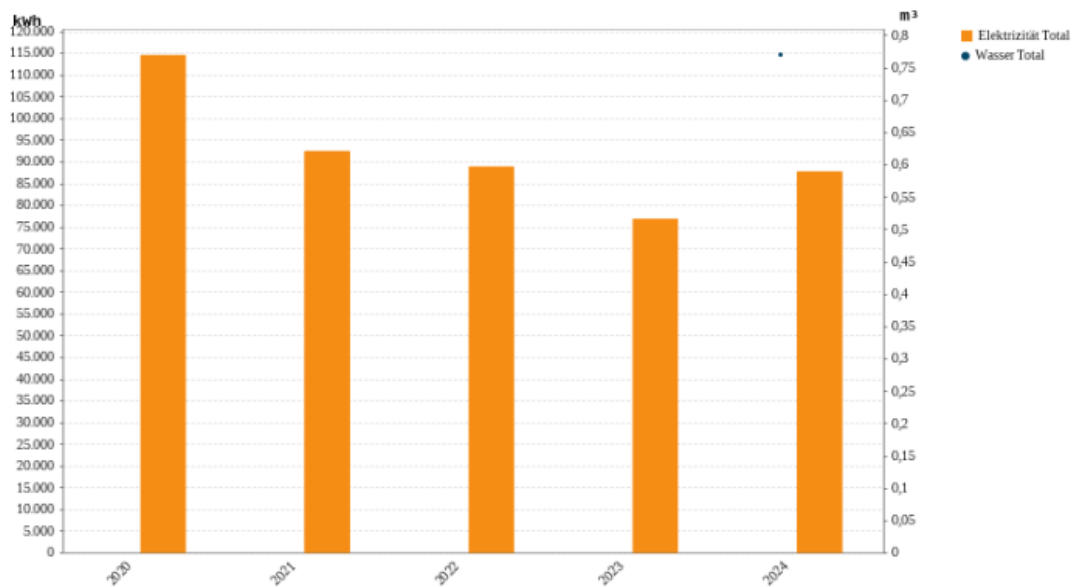
Der Stromverbrauch ist hier 2024 leicht angestiegen.

## 8 Verbrauchsentwicklung der Anlagen

In folgendem Abschnitt werden die Anlagen näher analysiert

### 8.1 Kläranlage Yspertal mit PV

#### Stromverbrauch bis 2024 in kWh

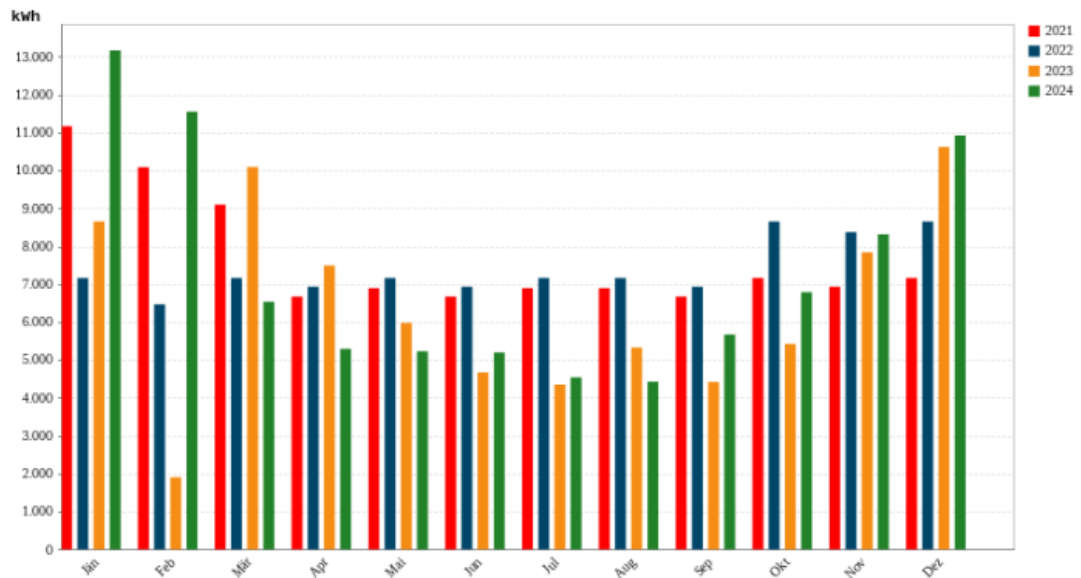


Datum	Energie Total kWh	Elektrizität Total kWh	Wasser Total m <sup>3</sup>
1 2020	114.624,82	114.624,82	-
2 2021	92.487,28	92.487,28	-
3 2022	88.937,04	88.937,04	-
4 2023	76.941,02	76.941,02	-
5 2024	87.816,51	87.816,51	0,77

Der Stromverbrauch der Kläranlage Yspertal hat 2024 wieder um 14% zugenommen. Hier wird nur der Bezug dargestellt.

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal

## Strom-Verbrauchsübersicht nach Monatswerten in kWh

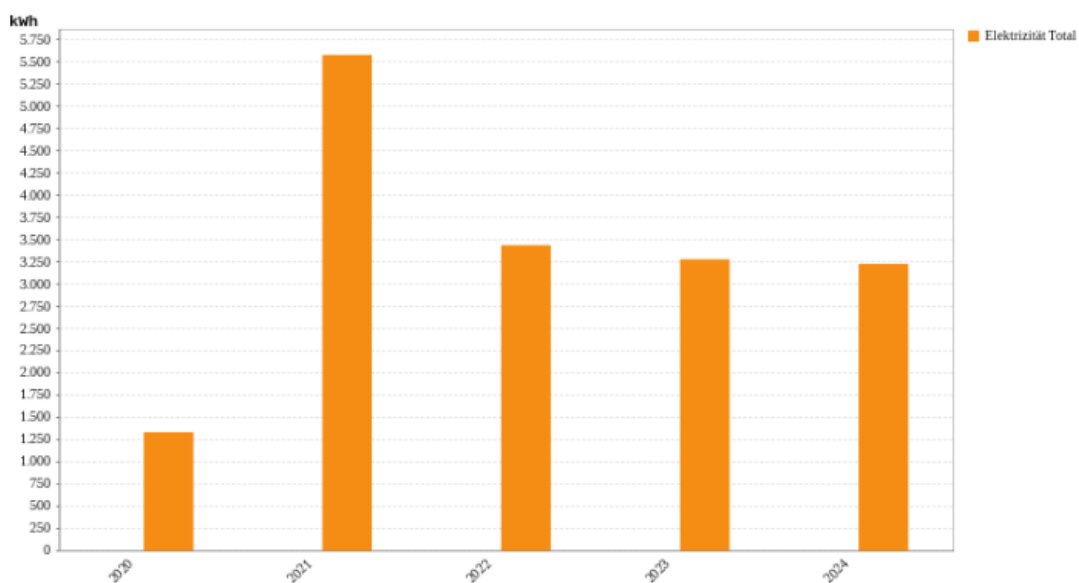


Datum	2021	2022	2023	2024
	kWh	kWh	kWh	kWh
1 Jän	11.183,73	7.177,74	8.668,75	13.185,79
2 Feb	10.101,43	6.483,12	1.914,88	11.566,64
3 Mär	9.115,29	7.177,74	10.109,27	6.549,95
4 Apr	6.686,09	6.946,20	7.507,52	5.306,90
5 Mai	6.908,96	7.177,74	5.991,99	5.242,31
6 Jun	6.686,09	6.946,20	4.686,50	5.211,32
7 Jul	6.908,96	7.177,74	4.362,84	4.554,67
8 Aug	6.908,96	7.177,74	5.340,77	4.438,47
9 Sep	6.686,09	6.946,20	4.431,21	5.685,40
10 Okt	7.177,74	8.668,75	5.438,95	6.802,41
11 Nov	6.946,20	8.389,12	7.853,92	8.332,15
12 Dez	7.177,74	8.668,75	10.634,41	10.940,51
<b>Summe</b>	<b>92.487,28</b>	<b>88.937,04</b>	<b>76.941,01</b>	<b>87.816,52</b>

Die Verbrauchssteigerung gegenüber 2024 fand überwiegend im Jänner und im Februar 2024 statt.

## 8.2 MüB-Rückhaltebecken - Abwasserbeseitigung

### Stromverbrauch bis 2024 in kWh

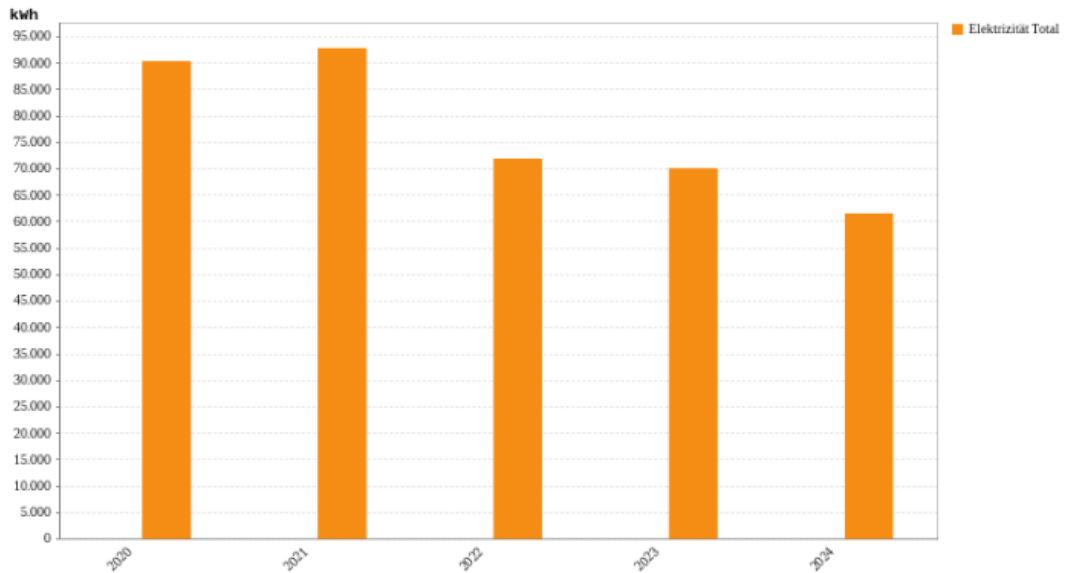


Datum	Energie Total kWh	Elektrizität Total kWh
1 2020	1.333,93	1.333,93
2 2021	5.578,17	5.578,17
3 2022	3.437,00	3.437,00
4 2023	3.279,54	3.279,54
5 2024	3.227,06	3.227,06
<b>Summe</b>	<b>16.855,70</b>	<b>16.855,70</b>

Der Stromverbrauch des MüB-Rückhaltebeckens hatte 2021 einen Ausreißer und läuft seit 2022 in etwa auf dem selben Level mit leicht sinkender Tendenz.

## 8.3 Straßenbeleuchtungen

### Stromverbrauch bis 2024 in kWh

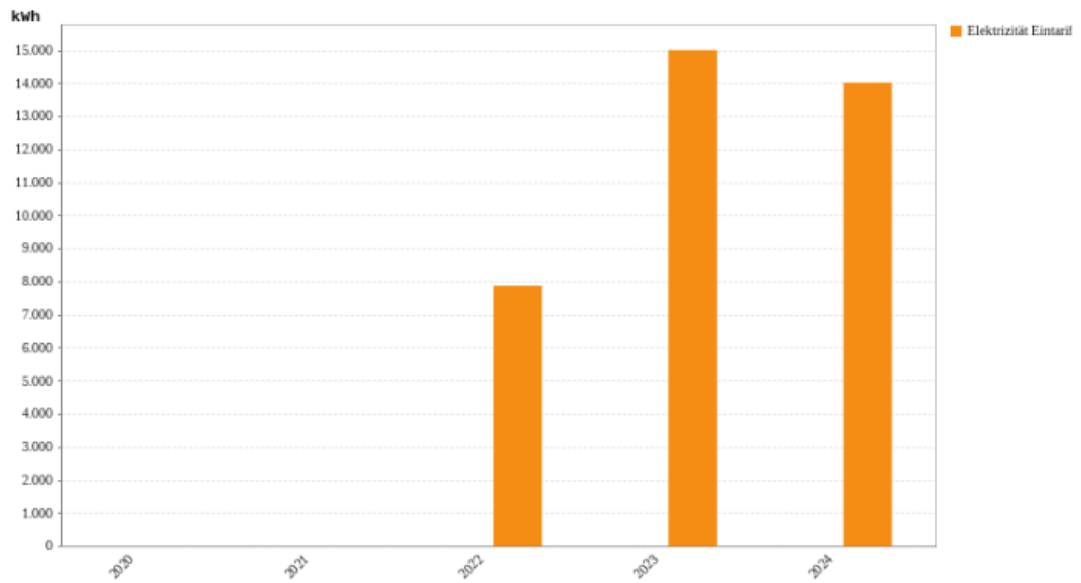


Datum	Energie Total kWh	Elektrizität Total kWh
1 2020	90.325,22	90.325,22
2 2021	92.823,81	92.823,81
3 2022	71.920,46	71.920,46
4 2023	70.125,33	70.125,33
5 2024	61.573,92	61.573,92

Der Stromverbrauch aller Straßenbeleuchtungen zusammen genommen hat sich 2024 weiter verringert. Tatsächlich haben die Verbräuche der verzeichneten Straßenbeleuchtungen auch abgenommen, mit Ausnahme der Straßenbeleuchtungen Kammerbach und Lindenweg.

## 8.4 Solartankstelle PGSZ inkl. Parkplatz/Straßenbeleuchtung

### Stromverbrauch bis 2024 in kWh

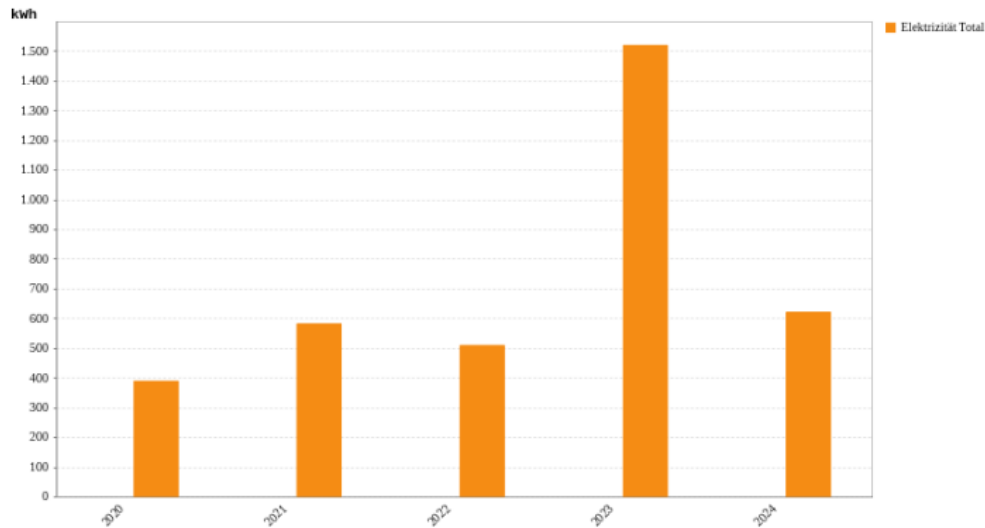


Datum	Elektrizität Total kWh	Elektrizität Eintarif kWh
1 2020	-	-
2 2021	-	-
3 2022	7.877,38	7.877,38
4 2023	15.008,40	15.008,40
5 2024	14.024,79	14.024,79

Der Stromverbrauch bei der Solartankstelle ist 2024 um ca. 7% gesunken.

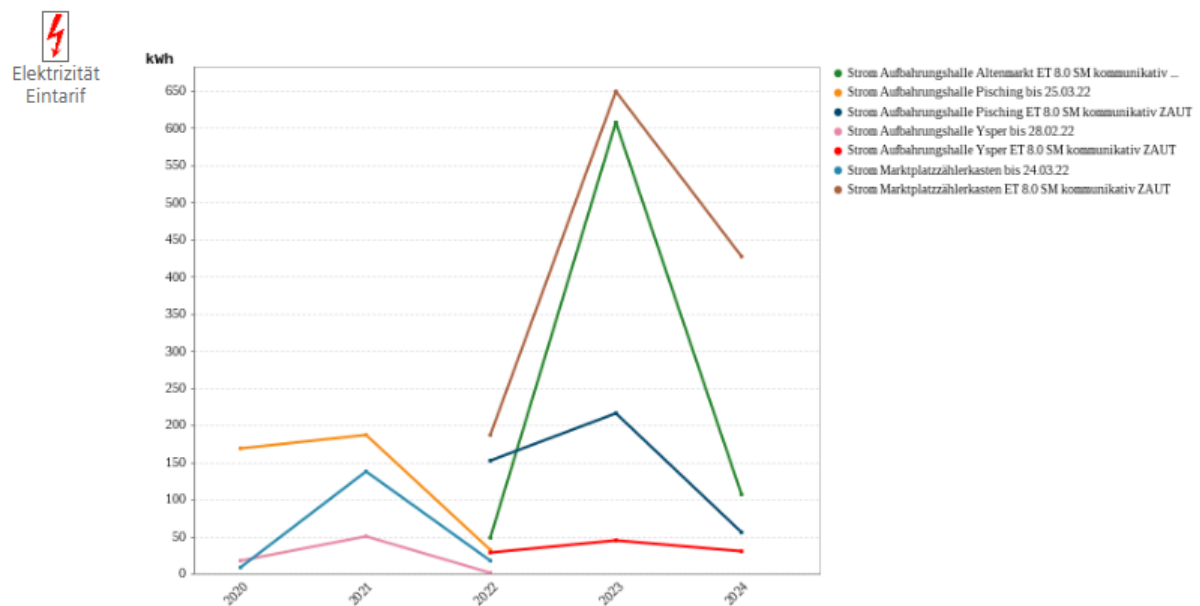
## 8.5 Sonderanlagen Yspertal

### Stromverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Energie Total kWh	Elektrizität Total kWh
1 2020	391,05	391,05
2 2021	583,72	583,72
3 2022	511,15	511,15
4 2023	1.521,09	1.521,09
5 2024	623,06	623,06

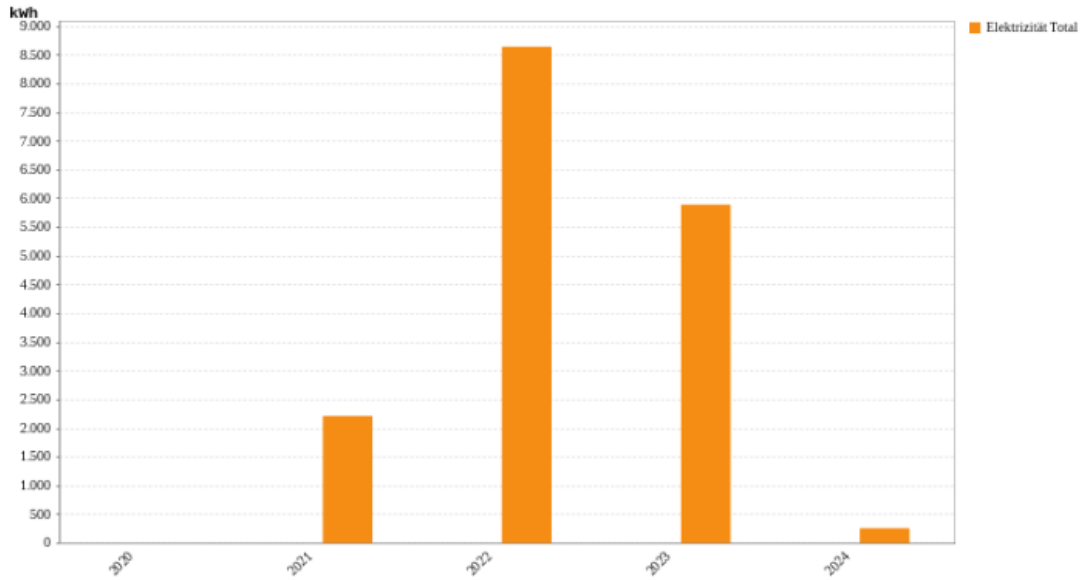
Hier sind die Aufbahrungshallen und der Marktplatzzählerkasten in Altenmarkt gemeinsam vertreten. 2023 gab es einen extremen Ausreißer, allerdings reden wir hier von ca. 1500 kWh jährlich, also sieht die Grafik schlimmer aus, als sie ist.



Grund dafür sind die Aufbahrungshalle und der Marktplatzzählerkasten Altenmarkt.

## 8.6 Stromtankstelle Hauptstraße 9

Stromverbrauch bis 2024 in kWh.

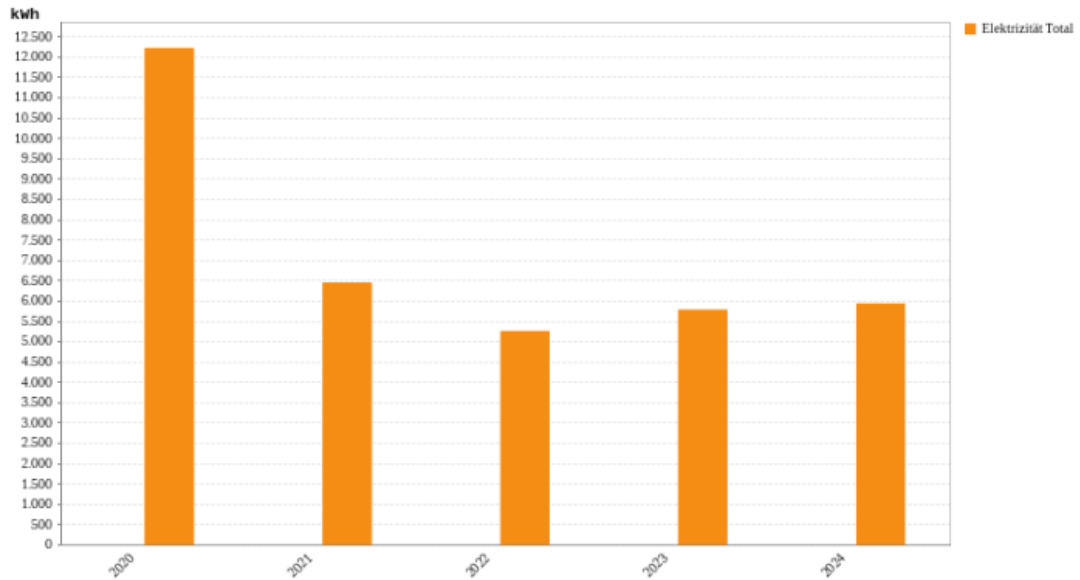


Datum	Energie Total kWh	Elektrizität Total kWh
1 2020	-	-
2 2021	2.219,72	2.219,72
3 2022	8.645,59	8.645,59
4 2023	5.894,38	5.894,38
5 2024	261,37	261,37

Tankstelle nur mehr für Gemeindebedienstete.

## 8.7 Wasserversorgungsanlagen Yspertal

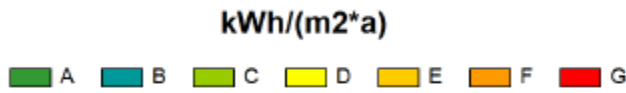
### Stromverbrauch bis 2024 in kWh



Datum	Energie Total kWh	Elektrizität Total kWh
1 2020	12.223,57	12.223,57
2 2021	6.459,66	6.459,66
3 2022	5.265,28	5.265,28
4 2023	5.786,47	5.786,47
5 2024	5.946,05	5.946,05

Seit 2021 verändert sich der Stromverbrauch aller Wasserversorgungsanlagen zusammen genommen nur mehr leicht.

## 9 Anhang: Übersicht über die verwendeten Benchmarks



### Bauhof:

Kategorien (Wärme, Strom)				
	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	32,30	-	9,22
B	32,30	-	9,22	-
C	64,60	-	18,43	-
D	91,52	-	26,11	-
E	123,82	-	35,33	-
F	150,74	-	43,01	-
G	183,04	-	52,22	-

### Feuerwehr

Kategorien (Wärme, Strom)				
	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	26,91	-	6,79
B	26,91	-	6,79	-
C	53,83	-	13,58	-
D	76,25	-	19,24	-
E	103,17	-	26,04	-
F	125,59	-	31,70	-
G	152,51	-	38,49	-

### Gemeindeamt

Kategorien (Wärme, Strom)				
	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	26,63	-	6,46
B	26,63	-	6,46	-
C	53,26	-	12,91	-
D	75,45	-	18,29	-
E	102,07	-	24,75	-
F	124,26	-	30,13	-
G	150,89	-	36,58	-

### Hallenbad

Kategorien (Wärme, Strom)				
	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	59,07	-	45,47
B	59,07	-	45,47	-
C	118,14	-	90,94	-
D	167,37	-	128,83	-
E	226,44	-	174,29	-
F	275,66	-	212,18	-
G	334,73	-	257,65	-

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal

## Kindergarten

Kategorien (Wärme, Strom)				
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,21	-	5,63
B	26,21	-	5,63	-
C	52,41	-	11,26	-
D	74,25	-	15,95	-
E	100,45	-	21,59	-
F	122,29	-	26,28	-
G	148,50	-	31,91	-

## Heimatmuseum

Kategorien (Wärme, Strom)				
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,49	-	7,19
B	26,49	-	7,19	-
C	52,99	-	14,39	-
D	75,06	-	20,38	-
E	101,56	-	27,58	-
F	123,63	-	33,57	-
G	150,13	-	40,77	-

## Haus der Musik

Kategorien (Wärme, Strom)				
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	23,65	-	4,34
B	23,65	-	4,34	-
C	47,30	-	8,68	-
D	67,01	-	12,29	-
E	90,67	-	16,63	-
F	110,38	-	20,24	-
G	134,03	-	24,58	-

## Neue Mittelschule

Kategorien (Wärme, Strom)				
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	21,84	-	4,29
B	21,84	-	4,29	-
C	43,68	-	8,58	-
D	61,88	-	12,16	-
E	83,72	-	16,45	-
F	101,92	-	20,02	-
G	123,76	-	24,31	-

# Gemeinde-Energie-Bericht 2024, Yspertal

## Sondergebäude (Kiosk, Sportplatz)

Kategorien (Wärme, Strom)				
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	29,11	-	9,27
B	29,11	- 58,22	9,27	- 18,53
C	58,22	- 82,48	18,53	- 26,26
D	82,48	- 111,60	26,26	- 35,52
E	111,60	- 135,86	35,52	- 43,25
F	135,86	- 164,97	43,25	- 52,51
G	164,97	-	52,51	-

## Sporthalle (Kletterhalle)

Kategorien (Wärme, Strom)				
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	27,71	-	7,79
B	27,71	- 55,42	7,79	- 15,59
C	55,42	- 78,51	15,59	- 22,08
D	78,51	- 106,23	22,08	- 29,88
E	106,23	- 129,32	29,88	- 36,37
F	129,32	- 157,03	36,37	- 44,17
G	157,03	-	44,17	-

## Volksschule

Kategorien (Wärme, Strom)				
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	26,85	-	4,92
B	26,85	- 53,70	4,92	- 9,84
C	53,70	- 76,08	9,84	- 13,94
D	76,08	- 102,93	13,94	- 18,86
E	102,93	- 125,30	18,86	- 22,96
F	125,30	- 152,15	22,96	- 27,88
G	152,15	-	27,88	-

## Wohngebäude

Kategorien (Wärme, Strom)				
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	25,67	-	5,90
B	25,67	- 51,34	5,90	- 11,81
C	51,34	- 72,73	11,81	- 16,73
D	72,73	- 98,39	16,73	- 22,63
E	98,39	- 119,78	22,63	- 27,55
F	119,78	- 145,45	27,55	- 33,46
G	145,45	-	33,46	-