



Elektromobilität Schnellladestation Dorfplatz Villmergen

# JAHRESBERICHT 2023

Gemeindewerke Villmergen  
Elektrizitäts- und Wasserversorgung  
Elektroinstallationen



**GWV**  
GEMEINDEWERKE  
VILLMERGEN

## Rückblick 2023 - Ausblick 2024

Die Gemeindewerke steigerten den konsolidierten Umsatz 2023 um 34.4 Prozent auf Fr. 20.3 Mio. (Vorjahr Fr. 15.1 Mio.). Die Steigerung ist auf die hohen Energiepreise zurückzuführen. Ein turbulentes Umfeld mit Verwerfungen an den Energiemärkten prägten das Geschäftsjahr. Dank dem grossen Engagement der Mitarbeitenden haben die Gemeindewerke das ausserordentliche Jahr gut gemeistert. Die strategischen Zukunftsprojekte wurden trotz finanzieller Belastung mit Erfolg weitergetrieben, so etwa die Elektromobilität und die Grundlagen für den Aufbau der Wärmeversorgung. Der Jahresgewinn war mit Fr. 1.28 Mio. (Vorjahr Fr. 1.60 Mio.) rund 20 Prozent unter dem Vorjahr und widerspiegelt das anspruchsvolle Geschäftsjahr.

Der Trinkwasserabsatz blieb in Folge des langen und trockenen Sommers auf hohem Niveau und sank um 0.8%. Mit 957'835 m<sup>3</sup> wurde damit fast wieder der Rekordwert von 2022 (965'826 m<sup>3</sup>) erreicht.

Im Stromnetz ist mit 52.9 Mio. kWh aufgrund von vielen neuen Photovoltaik-Anlagen und historisch tiefen Heizgradtagen 2.2% weniger Strom transportiert worden als im Vorjahr (54.1 Mio. kWh). Der Energieverkauf Strom sank analog dem Stromnetz um 2.2% auf 45.6 Mio. kWh.

Die Produkte «Energie aus erneuerbaren Quellen» gwv.natur und gwv.öko leisten mit einem Gesamtenergieanteil von 9.9% oder 4.5 Mio. kWh (Vorjahr 5.5 Mio. kWh) einen wertvollen Beitrag an die Umwelt.

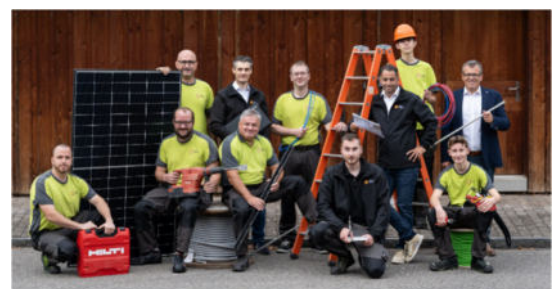
Der Bau von Photovoltaik-Anlagen auf Wohn- und Geschäftshäusern hat 2023 um 42.7 Prozent zugenommen. Die 167 Photovoltaik-Anlagen, die in den Modellen «Eigenverbrauch» (EV), «Eigenverbrauch Plus» (EV+) oder «Zusammenschluss zum Eigenverbrauch» (ZEV) betrieben werden, haben zu höheren Einspeisungen von Solarstrom ins GWV-Netz beigetragen. Diese erfreuliche Entwicklung wurde mit attraktiven Rückspeisetarifen für die Produktion von lokal produzierter, erneuerbarer Energie unterstützt.

53 neue Photovoltaik-Anlagen mit einer installierten Leistung von 2'316 kW<sub>p</sub> wurden alleine im vergangenen Jahr in Villmergen realisiert. Alle Photovoltaikanlagen (Leistung: 7'641 kW<sub>p</sub>) produzierten ohne Berücksichtigung des Eigenverbrauchs 4'588'349 kWh, die das Verteilnetz stark beanspruchten. Unsere betriebseigene Photovoltaik-Anlage Schulzentrum Mühlematten (Leistung: 287 kW<sub>p</sub> IBS am 31.03.2017) produzierte 246'812 kWh Sonnenstrom und unsere Produktionsanlage auf dem Dach der Firma GELOG II an der Nordstrasse 7 (Leistung: 253 kW<sub>p</sub> IBS am 01.09.2022) produzierte 280'877 kWh Sonnenstrom. Die Mengen dieser gemeindeeigenen Anlagen decken den Energiebedarf von gesamthaft 70 Einfamilienhäusern oder 120 Wohnungen.



Zur Sicherstellung der Anlagenerneuerung und der Versorgungssicherheit investierte die **Elektrizitäts- und Wasserversorgung** zusammen Fr. 3.8 Mio. (Vorjahr Fr. 3.9 Mio.). Bei der Wasserversorgung besteht eine Nettoschuld von Fr. 5.9 Mio. (Vorjahr Fr. 4.6 Mio.).

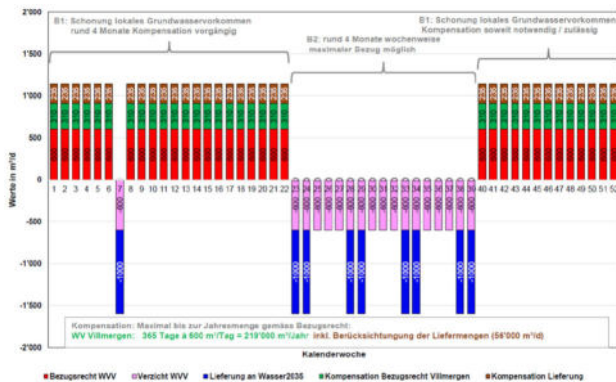
Die **Elektroinstallationsabteilung** führte in den Bereichen Industrie, Gewerbe/KMU und bei Privaten interessante Projekte aus. Die Geschäftsfelder Elektromobilität sowie Photovoltaikanlagen mit verschiedenen Eigenverbrauchsmodellen konnten erfolgreich ausgebaut werden. Daraus resultierte ein positives Gesamtergebnis von Fr. 0.046 Mio.





Seit Sommer 2021 wurden die ersten Strom- und Wasserrechnungen mit automatischer Datenfernauslesung über die e-sy AG aufbereitet. Der **Smart Meter Rollout** ist per Ende 2023 mit rund 95% sehr weit fortgeschritten und wird bereits Ende 2024 erfolgreich abgeschlossen sein. Die Wasser- und Gaszähler sind über den Stromzähler ebenfalls in die Fernauslesung integriert.

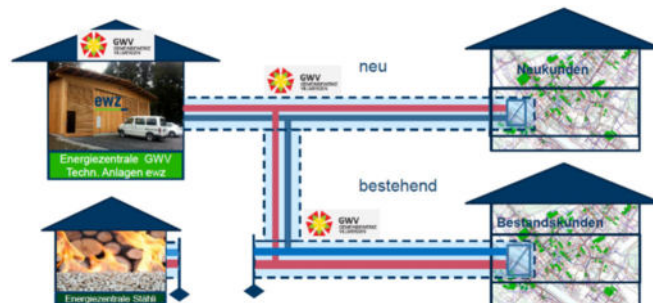
Das Generationenprojekt **«Reservoirausbau Bergmättli»** mit der Verdoppelung der Trinkwasserspeicherkapazität auf neu 4'000m<sup>3</sup> wurde im Mai 2022 mit dem Aushub gestartet. Seit dem Abschluss der Baumeisterarbeiten im Frühling 2023 wurden bis Ende 2023 die zweite Reservoirleitung, der Innenausbau mit Rohrbauinstallationen, Anlagenmontagen und die Elektrifizierung ausgeführt. Seit Februar 2024 ist die neue 3. Reservoirkammer in Betrieb. Der Bauabschluss ist auf den Frühsommer 2024 geplant.



Für die IKA **«Wasser 2035»** wurde durch unsere Wasserversorgung zwischen Juni und September 2023 erstmals während den trockenen Sommermonaten 50'000 m<sup>3</sup> Spitzenlastwasser geliefert.

Das Bewirtschaftungsmodell dazu bewährte sich auch in der Praxis.

Die Stimmberechtigten in Villmergen haben an der Einwohnergemeindeversammlung vom 24. November 2023 der Realisierung eines ökologischen und wirtschaftlichen Wärmeverbunds durch eine neue Spezialfinanzierung **«Wärmeversorgung»** mit dem Kooperationsvertrag über die gemeinsame Planung, Realisierung, Vermarktung und den Betrieb eines Wärmeverbunds in der Gemeinde Villmergen zwischen den GWV und dem ewz, sowie dem Verpflichtungskredit von Fr. 6'609'000.— für die Realisierung des Wärmeverbunds zugestimmt. Der Baubeginn von der Energiezentrale ist auf den Spätsommer 2024 geplant – erste Energielieferungen folgen rund ein Jahr später auf die Heizperiode 2025/2026.





Digitale Technologien haben enormen Einfluss auf viele Bereiche unseres wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Lebens. Die Auswirkungen auf die Arbeitswelt gehören zu den folgenreichsten. Mit grossem Elan wurden verstärkt Investitionen in die Mitarbeitersensibilisierung und in die technische Aufrüstung bezüglich **Informationssicherheit / Digitalisierung** getätigt.

Die Entwicklung der Bautätigkeit ist rückläufig. Das Investitionsvolumen in den Neubaubewilligungen war im letzten Jahr trotz gestiegener Baupreise tiefer als der Durchschnitt der vergangenen Jahre. Doch die erwartete Zinssenkung im Frühjahr 2024 könnte eine potenzielle Wende bringen und die Baukonjunktur wieder ankurbeln. Die Energiewende nimmt immer mehr an Fahrt auf und beeindruckt mit hohen Investitionssummen in die Energieproduktion, Elektromobilität, Wärmewende und in die Versorgungsinfrastruktur. Wir fokussieren uns dabei in Zukunft stärker auf die Umsetzung kundenzentrierter Energielösungen. Per 1. April 2024 verstärken wir dazu die Geschäftsleitung mit der neu geschaffenen Stelle «Leiter Energielösungen & Dienstleistungen» mit Jonas Moos als ausgewiesene und langjährige Fachkraft. Dank den motivierten 30 Mitarbeitenden können wir im schnelllebigen Energiesektor, der von technologischen Innovationen und Veränderungen geprägt ist, die komplexen Herausforderungen meistern. Sie sind das Herz der Gemeindewerke, damit wir weiterwachsen und die zukünftigen Herausforderungen meistern können.



Zuversicht und Optimismus sollen uns gemeinsam im neuen Jahr 2024 begleiten. Das gesamte Team der Gemeindewerke, die Geschäftsleitung und ich bedanken sich bei unseren Kundinnen und Kunden, Lieferanten und politischen Entscheidungsträgern für die partnerschaftliche und vertrauensvolle Zusammenarbeit.

**Martin Hössli**

Geschäftsleiter Gemeindewerke Villmergen



Geschäftsleitung GWV ab April 2024: Martin Hössli, Jonas Moos, Peter Bless, Andrea Del Sole, Philip Zeberli (von links nach rechts)

# J A H R E S B E R I C H T 2023

## 1. FACHKOMMISSION

<b>Präsident</b>	Renato Sanvido Gemeinderat, Vertreter Gemeinde
<b>Mitglieder</b>	Reto Ammann <i>bis 31.12.2023</i> Vertreter Unternehmer
	Charles Hegglin Fachmann Wasser
	Rolf Muntwyler Fachmann Finanzen
	Markus Wey Fachmann Strom, Vizepräsident
	Martin Hössli Geschäftsleiter *)
	Philip Zeberli Leiter Finanzen & Administration *)
<b>Protokollführung</b>	Manuela Keller Kaufm. Sachbearbeiterin *)

\*) ohne Stimmrecht

Unter der Leitung des Präsidenten und Ressortvorstehers der Gemeindewerke, Herrn Renato Sanvido, tagte die Fachkommission im Berichtsjahr viermal und setzte sich dabei intensiv mit folgenden strategischen Themen auseinander:

- Preisstrukturen + Pricing Strom / Stromprodukte ab 2024
- Beschaffungsstrategie Strom
- ISO 9001:2015 Management Summary 2023
- Finanzplan 2019-2028 SOLL inkl. Investitionen
- IT-Sicherheit / IT-Infrastruktur
- PV-Anlagen
- E-Mobilität
- Wärmeverbund Dorf
- Zentraler Batteriespeicher in Villmergen
- allgemeine Strategiethemen / Personal

Daneben befasste sich die Fachkommission mit den ordentlichen Geschäften wie:

- Jahresbericht 2022
- Jahresrechnung 2022
- Budget 2024
- Diverse Vergaben >Fr. 100'000.— gemäss Geschäfts- und Kompetenzreglement GWV

### **Kompetenzregelung**

Der öffentliche Auftrag der Gemeindewerke Villmergen umfasst die Beratung der Kundinnen und Kunden im Versorgungsgebiet der Gemeinde Villmergen, deren zuverlässige Versorgung mit Strom und Wasser sowie die Sicherstellung der öffentlichen Beleuchtung.

Der Gemeinderat hat die Aufgaben und Kompetenzen der Fachkommission und Geschäftsleitung sowie deren Zusammenwirken in einem Geschäfts- und Kompetenzreglement festgelegt. Die Zusammenarbeit zwischen dem Geschäftsleiter und den Abteilungsleitern beruht auf Stellenbeschreibungen sowie internen Weisungen und Richtlinien.



Die gesamte Fachkommission anlässlich des Strategietages vom 26. Oktober 2023: Martin Hösli, Manuela Keller, Jonas Moos, Markus Wey, Rolf Muntwyler, Philip Zeberli, Charles Hegglin, Reto Ammann und Renato Sanvido

### **Managementsystem**

In einem Managementsystem, aufgebaut und zertifiziert nach ISO 9001:2015, wird das Führungssystem der Gemeindewerke Villmergen beschrieben und regelt die Verantwortlichkeiten und Kompetenzen.

### **Informationspolitik**

Die Gemeindewerke Villmergen sind als Eigenwirtschaftsbetrieb der öffentlichen Hand einer offenen und transparenten Informationspolitik verpflichtet. Über ihre Tätigkeiten informiert der ausführliche Jahresbericht. Allgemein zugänglich ist die Website [www.gwv.ch](http://www.gwv.ch), welche alle wichtigen Angaben enthält, inklusive der Preispublikationen sowie aktuelle Baustelleninformationen. Kundenspezifische Informationen wie zum Beispiel zu Rechnungen sowie Strom- und Wasserverbrauch können im Kundenportal ebenfalls über die Website abgerufen werden.

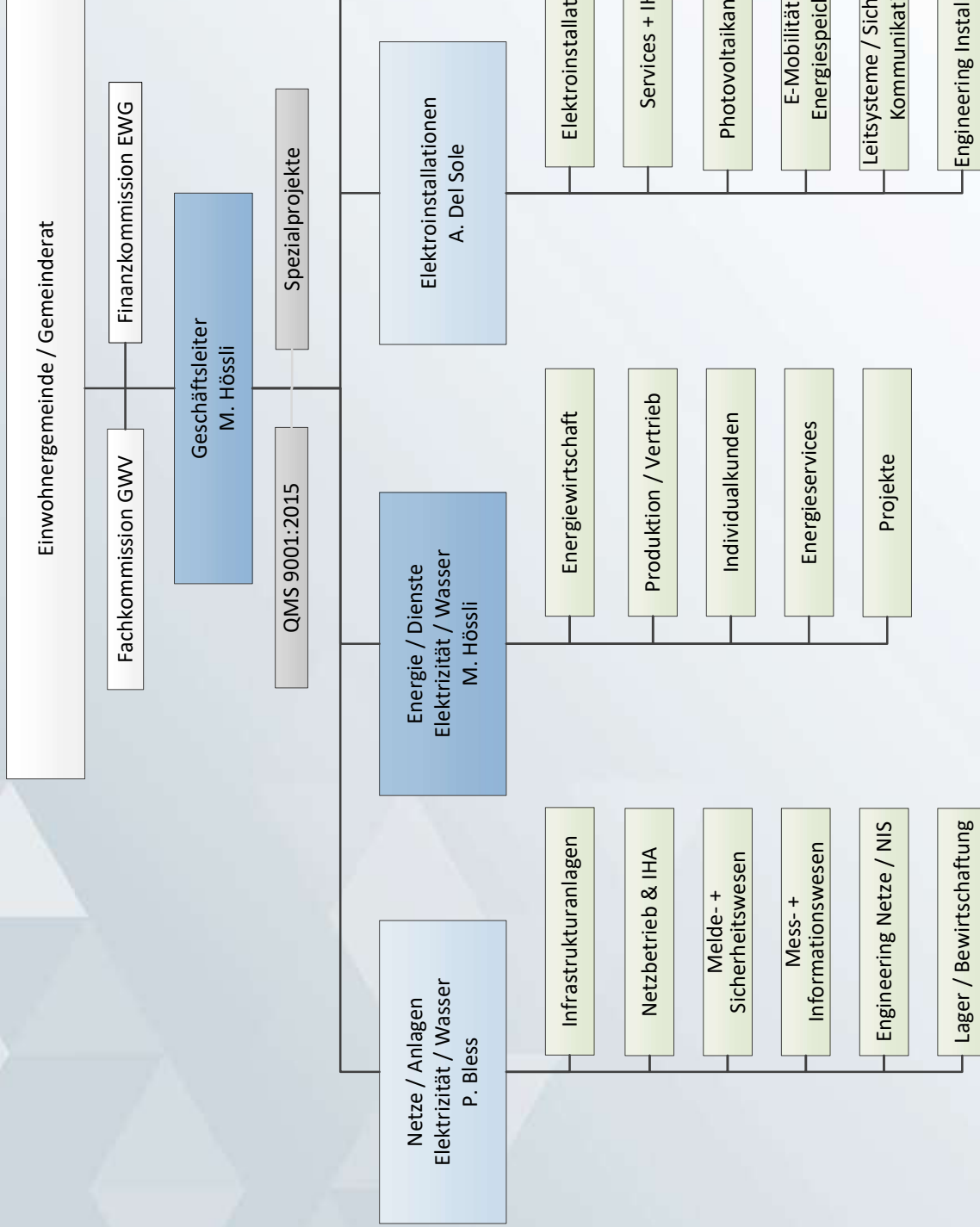
## 2. PERSONAL

### Personalbestand per 31. Dezember 2023

Mitarbeitende 100%		20
Mitarbeitende Teilzeit		6
Lernende		4
Mitarbeitende Teilzeit befristet		0
	(27.7 FTE)	<b>TOTAL 30</b>
	(29.2 FTE)	Vorjahr (32)

		<b>Eintritt</b>
<b>Geschäftsleiter EV/WV/EI</b>	Martin Hössli	2010
<b>Leiter Netzbau &amp; Instandhaltung EV/WV</b>	Peter Bless	2011
<b>Leiter Elektroinstallationen EI</b>	Andrea Del Sole	2020
<b>Leiter Finanzen &amp; Administration EV/WV/EI</b>	Philip Zeberli	2020
<b>Projektleiter Sicherheit / Technik EV</b>	Jonas Moos	2005
<b>Brunnenmeister WV</b>	Sven Tauchert	2012
<b>Projektsachbearbeiter EV/WV</b>	Daniel Jappert	2013
<b>Projektsachbearbeiterin NIS/GIS</b>	Sonja Baumann (40%)	2022
<b>MSRL Techniker Energie EV</b>	Marco Simoniello	2012
<b>Junior Projektleiter Neue Energien EV</b>	Dominik Lüscher (80%)	2021
<b>Leitender Netzelektriker EV</b>	Benjamin Lütolf	2016
<b>Netzelektriker EV</b>	Mario Caduff	2016
<b>Rohrnetzmonteur WV</b>	Mario Schaad	2015
<b>Rohrnetzmonteur WV</b>	Marino Jappert	2017
<b>Projektsachbearbeiter EI</b>	André Schär	2019
<b>Leitender Elektroinstallateur EI</b>	André Bleichmann	2000
<b>Leitender Elektroinstallateur EI</b>	Florian Esposito	2019
<b>Leitender Elektroinstallateur EI</b>	Michael Steinhauer	2016
<b>Servicetechniker EI</b>	Luigi Ferrara	2003
<b>Elektroinstallateur EI</b>	Alessandro Simonetta	2022
<b>ICT/OT Verantwortlicher GWV + EWG</b>	Adrian Spahn (60%)	2022
<b>Teamleiterin Administration &amp; Marketing</b>	Nicole Liviero	2022
<b>Kaufmännische Sachbearbeiterin EV/WV/EI</b>	Celine Dubach	2023
<b>Kaufmännische Sachbearbeiterin EV/WV/EI</b>	Karin Borer (80%)	2023
<b>Kaufmännische Sachbearbeiterin EV/WV/EI</b>	Luzia Kunz (70%)	2017
<b>Kaufmännische Sachbearbeiterin EV/WV/EI</b>	Manuela Keller (40%)	2014
<b>Lernende Kauffrau EV/WV/EI</b>	Emira Bajrami	2022
<b>Lernender Elektroinstallateur EI</b>	Kim Kipfer	2022
<b>Lernender Elektroinstallateur EI</b>	Seya Widmer	2022
<b>Lernender Montage-Elektriker EI</b>	Gorijan Atanasovski	2023

# ORGANIGRAMM GWV



Geschäftsleitung  
erweiterte Geschäftsleitung

Buchhaltung: Finanzbuchhaltung wird durch die Gemeindegewerke geführt.  
EDV: Server und Netzwerk intern, Datensicherung werden durch die Gemeindegewerke betreut.  
Elektrizitätsversorgung-Installationskontrolle: hoheitliche Administration durch die Gemeindegewerke  
Durchführung erfolgt durch Partnerfirmen



### 3. ELEKTRIZITÄTSVERSORGUNG

#### 3.1 Energieeinkauf 01.01. – 31.12.2023

Alle Fr.-Beträge ohne MWST

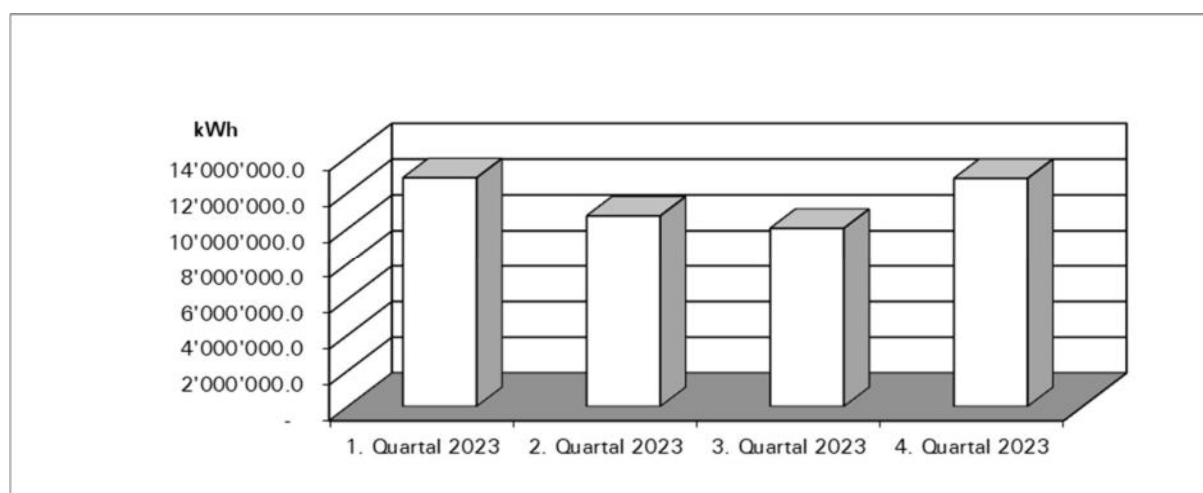
	Energie kWh	Energie Kosten Fr.	Rp./kWh
1. Quartal 2023	12'828'863	2'371'405	18.48
2. Quartal 2023	10'700'998	1'270'572	11.87
3. Quartal 2023	10'010'636	1'190'903	11.90
4. Quartal 2023	12'792'249	2'408'893	18.83
<b>Kalenderjahr 2023</b>	<b>46'332'746</b>	<b>7'241'773</b>	<b>15.63</b>

#### Vergleichszahlen Vorjahr 2022

<b>47'169'573</b>	<b>3'100'115</b>	<b>6.57</b>
-------------------	------------------	-------------

<b>Veränderung</b>	<b>-836'827</b>	<b>+4'141'658</b>	<b>9.06</b>
<b>Veränderung in %</b>	<b>-1.77%</b>	<b>133.60%</b>	

#### Energieeinkauf 01.01. – 31.12.2023



Die durchschnittlichen gestiegenen Energiebeschaffungskosten (Marktpreis) waren mit 15.63 Rp/kWh um 9.06 Rp/kWh höher als im Vorjahr.

### 3.2 Einkauf Netznutzung 01.01. - 31.12.2023

Alle Fr.-Beträge ohne MWST

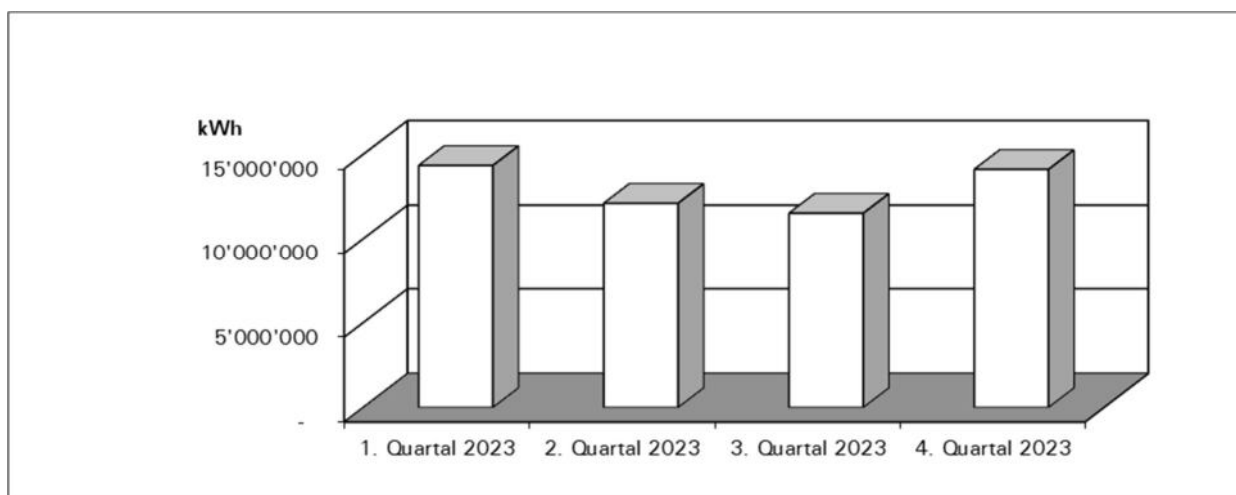
	Netznutzung* kWh	Netznutzung Kosten Fr.	Leistung kW	Gebrauchs- dauer (h/J)	Rp/kWh
1. Quartal 2023	14'345'811	386'972	29'842		2.70
2. Quartal 2023	12'110'364	331'168	25'793		2.73
3. Quartal 2023	11'519'306	314'397	24'426		2.73
4. Quartal 2023	14'114'223	379'738	29'244		2.69
<b>Kalenderjahr 2023</b>	<b>52'089'704</b>	<b>1'412'275</b>	<b>109'305</b>	<b>5'719</b>	<b>2.71</b>

\* berechnet aufgrund der ausgespiessenen Bruttolastgangsumme

#### Vergleichszahlen Vorjahr 2022

	<b>53'305'428</b>	<b>1'359'875</b>	<b>110'293</b>	<b>5'800</b>	<b>2.55</b>
<b>Veränderung</b>	<b>-1'215'724</b>	<b>+ 52'400</b>	<b>-988</b>	<b>-81</b>	<b>0.16</b>
<b>Veränderung in %</b>	<b>-2.28%</b>	<b>+ 3.85%</b>			

#### Einkauf Netznutzung 01.01. – 31.12.2023



### 3.3 Abgaben (Einkauf und Verkauf) 01.01. - 31.12.2023

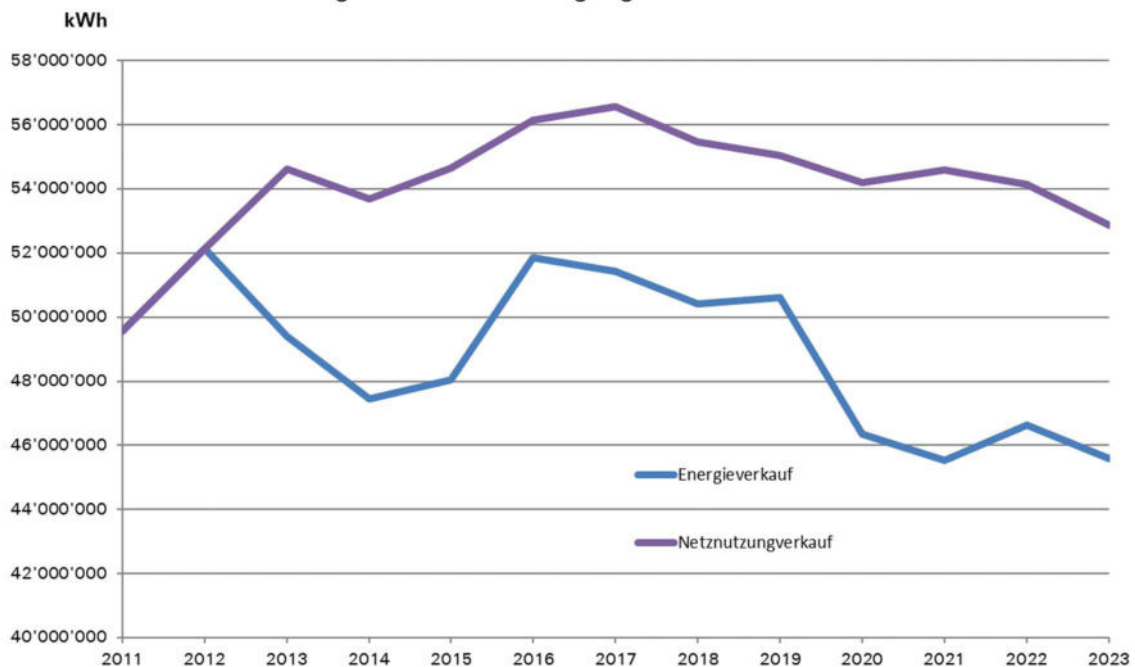
	Abgaben in Rp./kWh		
	Ansätze 2023		
	MS	NS +	NS
Konzessionsabgabe Gemeinde Villmergen	0.45	0.90	0.90
Systemdienstleistungen SDL	0.46	0.46	0.46
Förderabgabe erneuerbare Energie	2.20	2.20	2.20
Schutzabgabe für Gewässer und Fische	0.10	0.10	0.10
	Ansätze 2022		
Konzessionsabgabe Gemeinde Villmergen	0.45	0.90	0.90
Systemdienstleistungen SDL	0.16	0.16	0.16
Förderabgabe erneuerbare Energie	2.20	2.20	2.20
Schutzabgabe für Gewässer und Fische	0.10	0.10	0.10

### 3.4 Stromverkauf (Energie und Netznutzung) 01.01. - 31.12.2023

Alle Fr.-Beträge ohne MWST

Produkt	Energie kWh	Netznutzung kWh	Energie Fr.	Netznutzung Fr.	Totalpreis Fr.	Energie Rp./kWh	Netz Rp./kWh	Vorjahr Total Fr.
GWV NS atom	18'516'843	18'501'692	3'109'938.30	1'936'462.00	5'046'400.31	16.80	10.47	3'142'999.55
GWV NS natur	1'602'865	1'602'865	263'605.85	167'762.34	431'368.20	16.45	10.47	280'928.84
GWV NS öko	745'656	745'656	131'965.20	78'043.38	210'008.58	17.70	10.47	107'026.78
GWV NS + atom	6'775'385	9'021'409	1'130'699.13	771'530.34	1'902'229.47	16.69	8.55	1'190'784.76
GWV NS + natur	669'660	669'660	111'870.69	57'270.77	169'141.46	16.71	8.55	219'933.72
GWV NS + öko	167'868	167'868	28'051.11	14'356.43	42'407.54	16.71	8.55	36'647.15
GWV MS atom	15'074'269	20'130'352	2'415'548.50	1'053'949.88	3'469'498.38	16.02	5.24	2'011'940.20
GWV MS natur	882'519	882'519	154'936.93	46'205.39	201'142.32	17.56	5.24	120'871.15
GWV MS öko	186'695	186'695	29'186.25	9'774.65	38'960.90	15.63	5.24	31'747.88
GWV Temp atom	690'905	690'905	131'428.46	137'010.72	268'439.18	19.02	19.83	122'522.50
GWV ÖB (NS) natur	270'863	270'863	39'366.55	21'231.01	60'597.56	14.53	7.84	42'179.90
Diverses / Abgrenzung			-780.88	1'960.81	1'179.92			-1'663.36
<b>Total Verkauf</b>	<b>45'583'528</b>	<b>52'870'484</b>	<b>7'545'816.09</b>	<b>4'295'557.72</b>	<b>11'841'373.81</b>	<b>16.55</b>	<b>8.12</b>	<b>7'305'919.07</b>
<b>Total Einkauf</b>	<b>46'332'746</b>	<b>52'089'704</b>	<b>7'241'772.95</b>	<b>1'412'274.73</b>	<b>8'654'047.68</b>			<b>4'459'990.06</b>
Übertragungsverluste und Ablesedifferenzen	749'218							
In %	1.62%							
<b>Bruttogewinnmarge</b>			<b>304'043.14</b>	<b>2'883'282.99</b>	<b>3'187'326.13</b>			<b>2'845'929.01</b>
In %			4.03%	67.12%	26.92%			38.95%
<b>Vorjahr Verkauf <sup>1</sup></b>	<b>46'637'843</b>	<b>54'140'334</b>	<b>3'209'821.65</b>	<b>4'096'097.42</b>	<b>7'305'919.07</b>			
Veränderung	-1'054'315	-1'269'850	+4'335'994	+199'460	+4'535'455			
Veränderung in %	-2.26%	-2.35%	+135.09%	+4.87%	+62.08%			

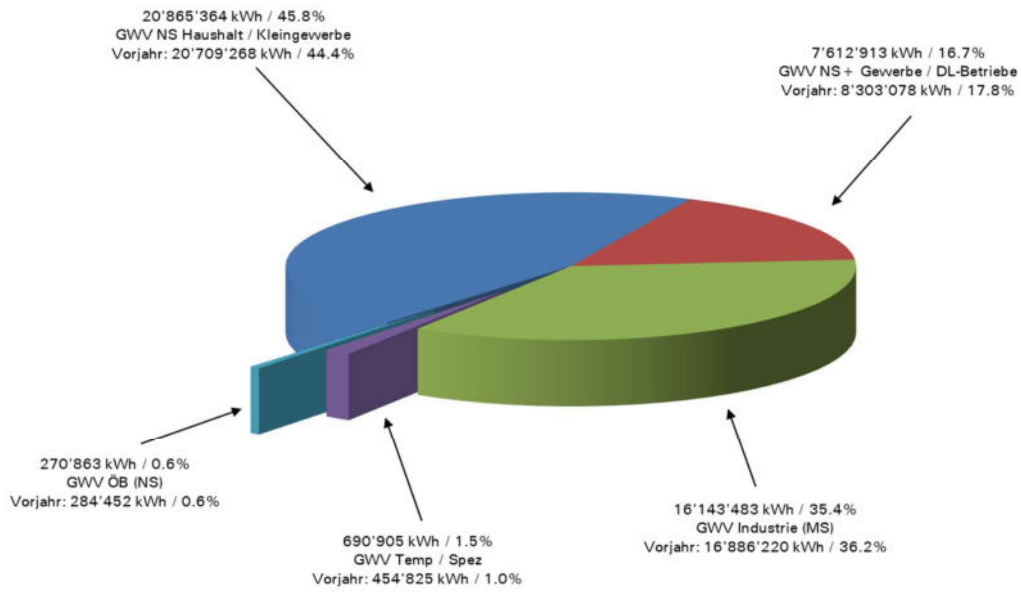
Entwicklung Elektrizitätsversorgung Verkäufe von 2011 - 2023



### Stromverkauf Energie nach Produkten 2023

Total 45'583'528 kWh

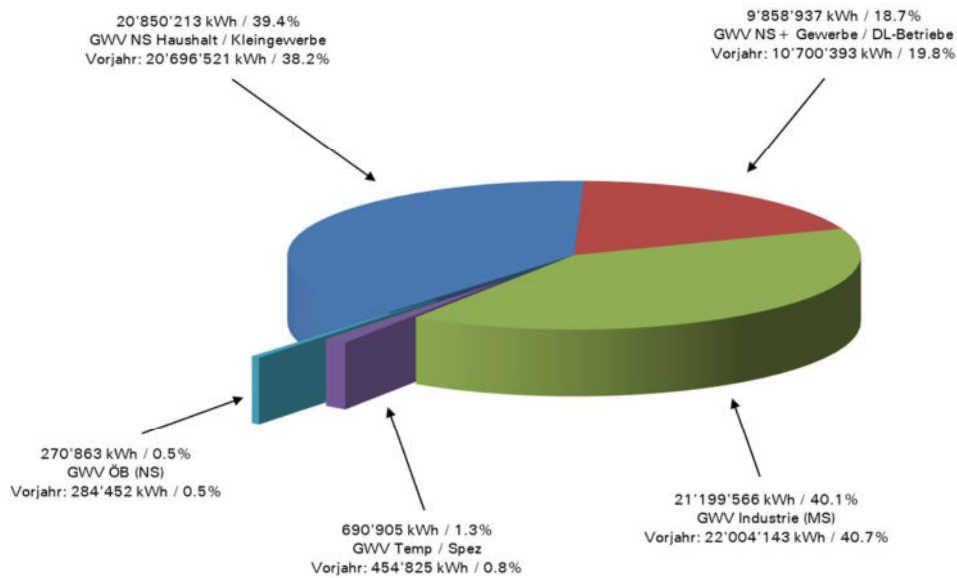
Vorjahr: 46'637'843 kWh



### Stromverkauf Netz nach Produkten 2023

Total 52'870'484 kWh

Vorjahr: 54'140'334 kWh





### 3.5 Ersatz und Erweiterungen Stromnetz

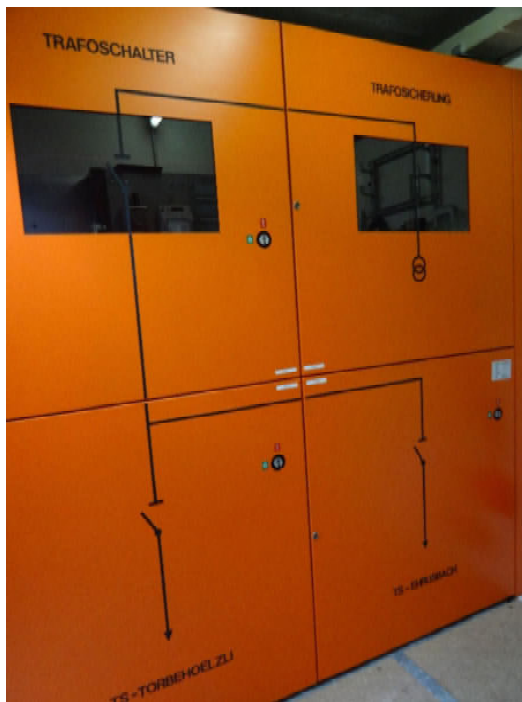
#### Trafostationen

##### TS Bally

Erschliessung LWL, Anbindung Leitsystem

##### TS Dorfmatthen

Ersatz MS und NS Anlage



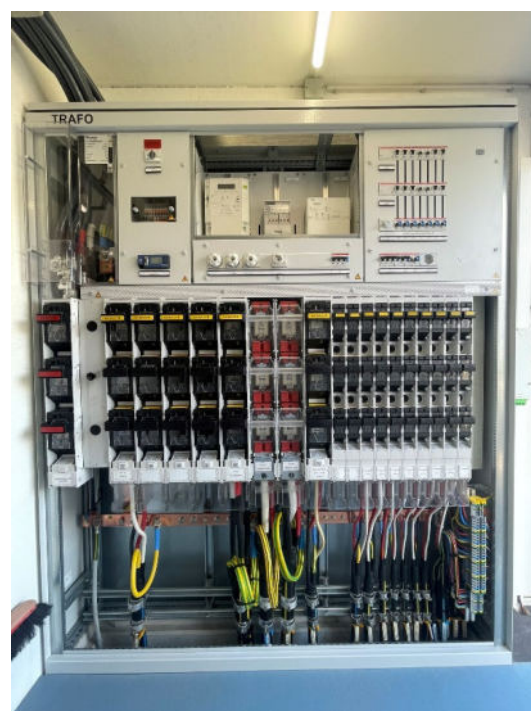
Mittelspannungsanlage vorher



Mittelspannungsanlage nachher



Niederspannungsanlage vorher



Niederspannungsanlage nachher

**TS Eckstrasse**

Erschliessung LWL, Anbindung Leitsystem

**TS Hausmatten**

Ersatz und Erweiterung MS Anlage inkl. Netzschutz



Erweiterungsarbeiten Mittelspannung

**TS Mitteldorf**

Ersatz MS Anlage inkl. Netzschutz



Mittelspannungsanlage nachher

### TS Sportplatz

Ersatz Transformator inkl. Vergrößerung der Leistung von 400 auf 630 kVA



Lieferung Transformator

### Mittelspannungsnetz

#### 16 kV-Mittelspannungsnetz

#### Neuverlegung MS Kabel

TS Himmelrych - TS Hausmatten

1'040 m

Total Neuverlegung/Ersatz Mittelspannung

-----  
1'040 m



Erweiterungsarbeiten Mittelspannung

**LWL Verbindung**

TS Sportplatz - TS Bündten	620 m
TS Hinterdorf - Reservoir Bergmättli	340 m
TS Mühlematten - VK 151	280 m
	-----
Total Kabellänge LWL	1'240 m

**Verlegte Rohre LWL FW**

TS Himmelrych - TS Hausmatten	1'020 m
	-----
Total Neuverlegung/Ersatz LWL Fernwirk/Rohre	1'020 m

**Baulänge Rohrblock**

TS Himmelrych - TS Hausmatten	38 m
	-----
Total Baulänge Rohrblock	38 m

**400V/230V-Niederspannungsnetz**

**AC Ladestation und Photovoltaikanlage Kombibauten**

NS Kabel	20 m
----------	------

**Allmendstrasse 6**

NA Kabel	17 m
----------	------

**Anglikerstrasse**

NS Kabel	1'104 m
Baulänge Rohrblock NA	20 m
Baulänge Rohrblock	1'498 m
Verlegte Rohre NA	1'326 m
Verlegte Rohre NS	1'699 m
Verlegte Rohre LWL FW	476 m

**DC Ladestation Sportplatz**

NS Kabel	5 m
Baulänge Rohrblock	3 m
Verlegte Rohre NS	3 m

**DC Schnellladestation Dorfplatz**

NS Kabel	72 m
Baulänge Rohrblock	61 m
Verlegte Rohre NA	55 m
Verlegte Rohre NS	6 m
Verlegte Rohre LWL FW	72 m

**Durisolstrasse 1b**

NA Kabel	52 m
Baulänge Rohrblock NA	19 m
Verlegte Rohre NA	37 m



<b>Halde 7</b>	
NA Kabel	40 m
Baulänge Rohrblock NA	32 m
Verlegte Rohre NA	32 m
<b>Klappergasse 12</b>	
NA Kabel	89 m
Baulänge Rohrblock NA	45 m
<b>Moserweg 5</b>	
NA Kabel	63 m
Baulänge Rohrblock NA	15 m
Verlegte Rohre NA	15 m
<b>Mühlemattstrasse 2 + 2a</b>	
NA Kabel	35 m
Baulänge Rohrblock NA	9 m
<b>Poststrasse 7</b>	
NA Kabel	57 m
<b>TS Himmelrych - TS Hausmatten</b>	
Verlegte Rohre NA	67 m
Verlegte Rohre NS	217 m
<b>TS Dorfmatte</b>	
NS Kabel	102 m
<b>Unterzelgstrasse 26</b>	
NA Kabel	45 m
Baulänge Rohrblock NA	13 m
Verlegte Rohre NA	13 m
<b>Weingasse</b>	
NA Kabel	86 m
Baulänge Rohrblock NA	37 m
Verlegte Rohre NA	37 m
	-----
Total Neuverlegung/Ersatz Niederspannung/Kabel	1'787 m
Total Neuverlegung/Ersatz Niederspannung/Rohrblock	1'752 m
Total Neuverlegung/Ersatz Niederspannung/Rohre	3'507 m
Total Neuverlegung/Ersatz LWL Fernwirk/Rohre	548 m

## Netzanschlüsse Liegenschaften

Es wurden folgende Netzanschlüsse definitiv erstellt/ersetzt:

Gebäudeart	Neu	Ersatz
DFH	0	1
EFH	5	3
EFH mit Gewerbe	0	0
MFH	3	0
Gewerbe	0	3
Öffentliche Gebäude	3	0
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>7</b>

Neuanschlüsse per 31.12.2023 im Bau      10  
 Abbrüche      2

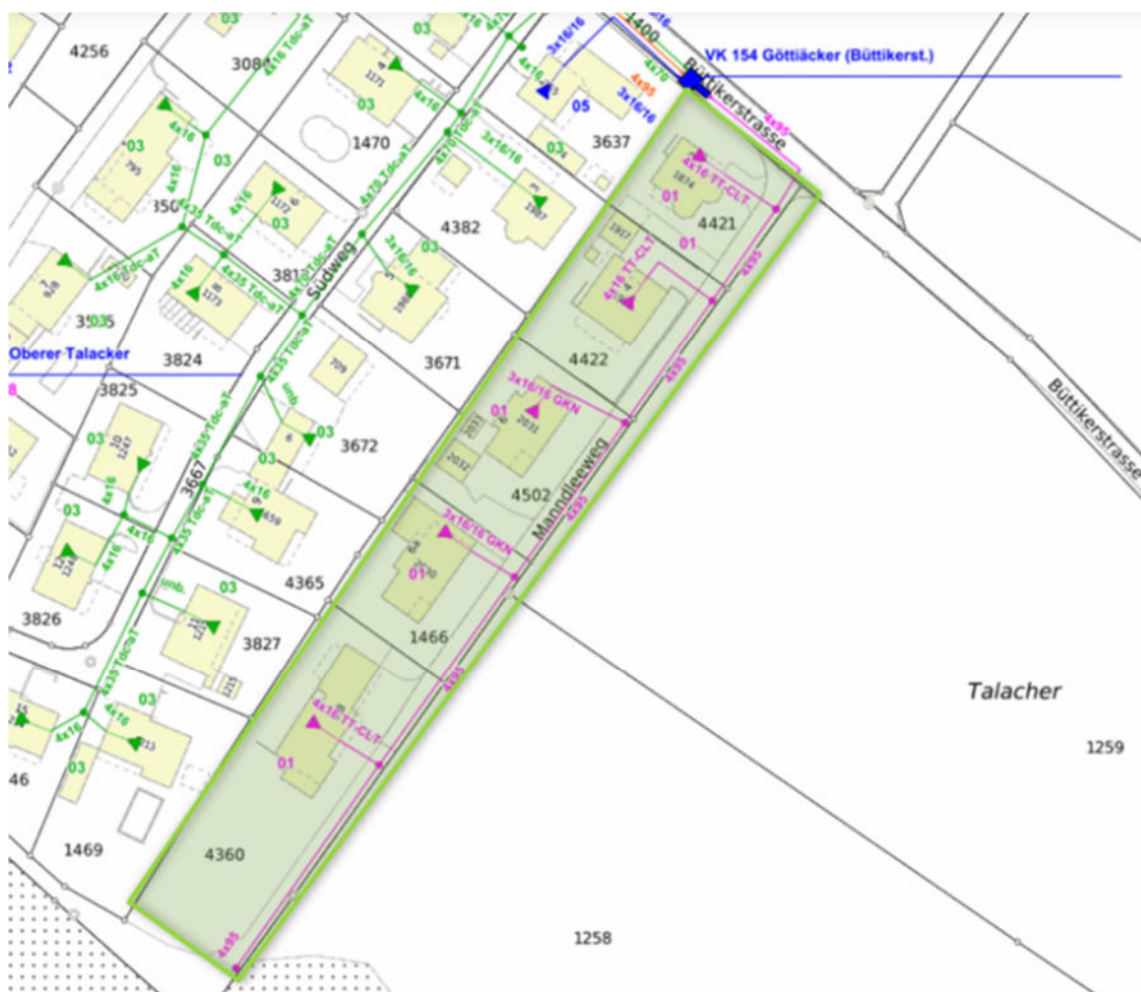
## 3.6 Netzstörungen

### 03.08.2023, Ortsteil Villmergen Gebiet Manddleeweg, Niederspannung

Kurzschluss in Kabelverteilkabine;

betroffene Liegenschaften Manddleeweg 2, 4, 6, 6a, 8,

7.10 Uhr bis 8.05 Uhr

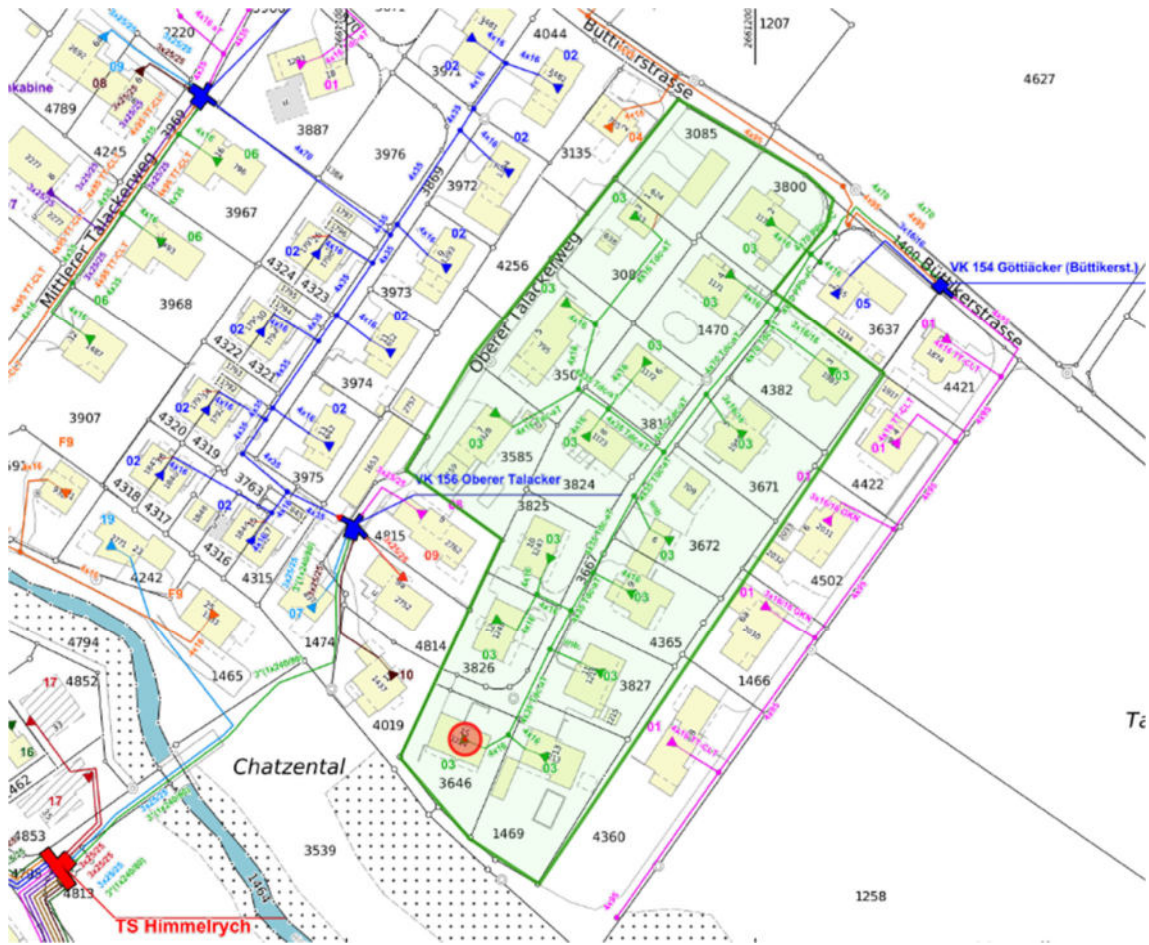


Gebiet der Niederspannungsstörung infolge Kurzschluss in Kabelverteilkabine Manddleeweg

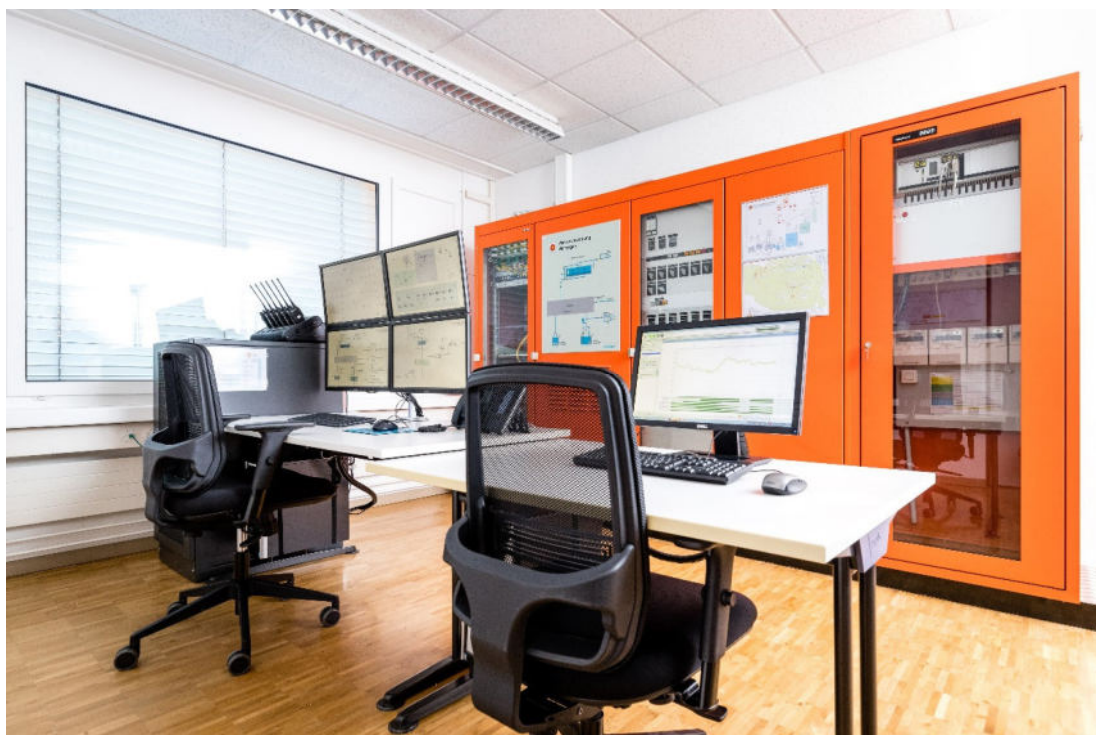
**25.09.2023, Ortsteil Villmergen Gebiet Südweg und Oberer Talackerweg, Niederspannung**

Brand EFH Südweg 15;

betroffene Liegenschaften Südweg 2 - 15, Oberer Talackerweg 1, 3, 5, 7, 11.05 Uhr bis 11.50 Uhr



Gebiet der Niederspannung infolge Brand Südweg 15



Leitwarte GWV



### 3.7 Solarstromanlage

Die **Anlage Werkhof** (10 kWp) produzierte vom 1. Januar bis 31. Dezember 2023 folgende Energiemengen:

	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Zeitzone 1 (HT)	5'073 kWh	5'770 kWh
Zeitzone 2 (NT)	1'306 kWh	1'457 kWh
<b>Jahresproduktion</b>	<b>6'379 kWh</b>	<b>7'227 kWh</b>

Im Vergleich zum Vorjahr wurden 848 kWh weniger Energie produziert. Der produzierte Solarstrom wird über die GWV-Produkte vermarktet.

Die **Anlage Schulzentrum Mühlematten** (287 kWp) produzierte vom 1. Januar bis 31. Dezember 2023 folgende Energiemengen:

	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Zeitzone 1 (HT)	192'272 kWh	222'148 kWh
Zeitzone 2 (NT)	54'540 kWh	63'192 kWh
<b>Jahresproduktion</b>	<b>246'812 kWh</b>	<b>285'340 kWh</b>

Im Vergleich zum Vorjahr wurden 38'528 kWh weniger Energie produziert. Der produzierte Solarstrom wird über die GWV-Produkte vermarktet.

Die Jahresproduktion deckt den Bedarf von 33 Einfamilienhäusern mit Wärmepumpe/Warmwassererwärmer.

Die **Anlage GELOG II (Nordstrasse 7)** (253 kWp) produzierte vom 1. Januar bis 31. Dezember 2023 folgende Energiemengen:

	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Zeitzone 1 (HT)	218'471 kWh	34'276 kWh
Zeitzone 2 (NT)	62'406 kWh	7'223 kWh
<b>Jahresproduktion</b>	<b>280'877 kWh</b>	<b>41'499 kWh</b>

Die Anlage ging am 01.09.2022 ans Netz.

Im Vergleich zum Vorjahr wurden 239'378 kWh mehr Energie produziert. Der produzierte Solarstrom wird über die GWV-Produkte vermarktet.

Die Jahresproduktion deckt den Bedarf von 37 Einfamilienhäusern mit Wärmepumpe/Warmwassererwärmer.



PV-Anlage GELOG II



PV-Anlage GELOG II



### 3.8 E-Mobilität

Die **Schnellladestation Dorfplatz** (DC 192 kW), welche seit 1. Mai 2023 in Betrieb ist, verbuchte vom 1. Mai 2023 bis 31. Dezember 2023 folgende Absatzmengen:

	<b>2023</b>
Absatzmenge	31'308 kWh



Schnellladestation Dorfplatz – Andrea Del Sole,  
Leiter Elektroinstallationen EI

Die **Ladestation Sportplatz** (DC 100 kW), welche seit 1. November 2023 in Betrieb ist, verbuchte vom 1. November 2023 bis 31. Dezember 2023 folgende Absatzmengen:

	<b>2023</b>
Absatzmenge	476 kWh



Ladestation Sportplatz

Bei der **Ladestation Kombibauten/Werkhof** (AC 2x22 kW) gibt es seit dem 31. Dezember 2023 die Möglichkeit, E-Autos zu laden.

### 3.9 Strassenbeleuchtung

#### Leuchtstellen

Beleuchtungsstellen Dorfteil Hilfikon	88
Beleuchtungsstellen Dorfteil Ballygebiet	88
Beleuchtungsstellen Dorfteil Villmergen	837

Total Beleuchtungsstellen	1'013
davon LED	574
davon Natrium	369
davon Quecksilber	60
davon FL/diverse	10

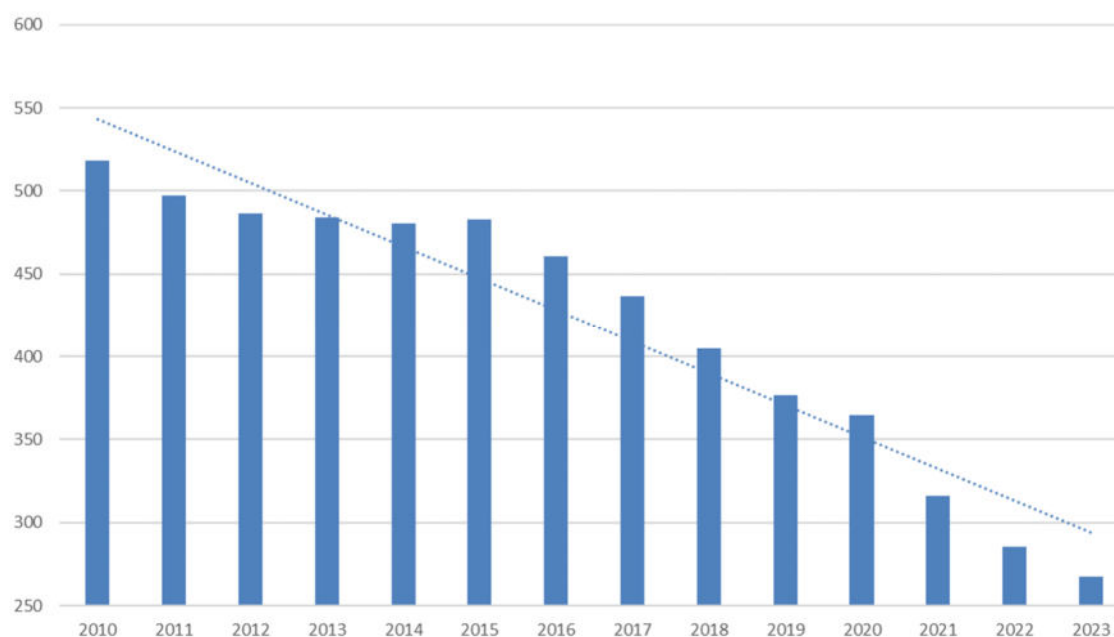
#### Ersatz und Erweiterungen

Ersatz bestehende Leuchtstellen komplett	4
Ersatz bestehende Leuchtstellen Leuchtarmatur	1
Neue Leuchtstellen	16
Ersatz Leuchtmittel	254
Neuverlegte Rohre ÖB	772 m
Ersetzte Rohre ÖB	55 m
Neuverlegte Kabel ÖB	1'642 m
Ersetzte Kabel ÖB	168 m

#### Energieverbrauch

Total Strassenbeleuchtung	270'863 kWh
Brenndauer Ganznacht	4'176 h
Halbnacht	2'039 h

#### Energieverbrauch pro Strassenleuchte in kWh



### **Unterhalts- und Investitionskosten**

Die Kosten für den Unterhalt und die Instandhaltung der Strassenbeleuchtung betragen exkl. MWST

Fr. 81'530.65

Die jährlichen Investitionen und Erweiterungen in die Strassenbeleuchtung betragen exkl. MWST

Fr. 296'957.75

### **3.10 Rundsteueranlage**

Im Berichtsjahr sind keine nennenswerten Störungen aufgetreten.

### **3.11 Installationskontrolle**

Das Ingenieurbüro electrocontrol fh GmbH sowie weitere Kontrollorgane führten im Berichtsjahr 258 Kontrollen durch.

Durchgeführte Kontrollen:

- 7 Bauprojekte (Neu-/Umbau/Erweiterungen) mit Stichproben- + Werkkontrollen
- 48 Werkkontrollen (Neu-/Umbau/Erweiterungen)
- 92 Periodische Kontrollen mit Sicherheitsnachweis durch electrocontrol fh GmbH
- 111 Periodische Kontrollen mit Sicherheitsnachweis weitere Kontrollorgane

#### **258 Total durchgeführte Kontrollen**

Zustandsberichte: 13 Berichte mit Mängel, 50 Berichte ohne Mängel  
Plombierte Anlagen: 48 Stück

### 3.12 Kunden und Zähler EV

Kundengruppe	Anzahl Kunden	
Total Kunden < 100'000 kWh/Jahr	4'158	(4'113)
Total Kunden > 100'000 kWh/Jahr	40	(46)
[davon Kunden MS > 100'000 kWh/Jahr]	[16]	([15])
[Kunden, die den Energielieferanten gewechselt haben]	[10]	([12])
<b>Total Kunden</b>	<b>4'198</b>	<b>(4'159)</b>

( ) Werte Vorjahr 2022

Die Anzahl Kunden ist gegenüber dem Vorjahr um 39 gestiegen.

Bei unseren Kunden sind total **4'314** Zähler installiert.  
Dies ergibt eine Veränderung um + 50 Zähler gegenüber 2022.



Unterhalt Trafostationen - Mario Caduff, Netzelektriker EV



Kabelanschluss an Mittelspannungsanlage – Benjamin Lütolf, Leitender Netzelektriker EV



### 3.13 Statistik Elektrizitätsversorgung

	2023	2022	2021
Energieeinkauf Total kWh	<b>46'332'746</b>	47'169'573	46'686'728
Energieverkauf Total kWh	<b>45'583'528</b>	46'637'843	45'533'083
davon gvw.natur	<b>3'425'907</b>	4'426'170	4'411'589
davon gvw.öko	<b>1'100'219</b>	1'066'337	929'377
Energieverlust inkl. Ablesedifferenz in kWh	<b>749'218</b>	531'730	1'153'645
Energieverlust inkl. Ablesedifferenz in %	<b>1.617</b>	1.127	2.471
Netznutzung Einkauf Total kWh	<b>52'089'704</b>	53'305'428	54'361'100
Max. Viertelstundenleistung in kW, Jan. 2023	<b>10'342</b>	10'069	10'277
Ø Viertelstundenleistung pro Monat kW	<b>9'109</b>	9'191	9'143
Gebrauchsstundenzahl in h	<b>5'719</b>	5'800	5'946
Netznutzung Verkauf Total kWh	<b>52'870'484</b>	54'140'334	54'601'082
Trafostationen	<b>57</b>	57	56
Transformatoren	<b>64</b>	63	62
Trafoleistung in kVA	<b>43'540</b>	43'310	42'680
Kabellängen in Metern:			
- Kabel 16 kV Mittelspannung	<b>24'739</b>	23'699	23'574
- Freileitung 16 kV Mittelspannung	<b>0</b>	0	0
- Kabel 400/230V Niederspannung	<b>118'817</b>	115'058	111'740
Anzahl Verteilkabinen	<b>156</b>	152	148
Strassenleuchten	<b>1'013</b>	997	995
davon LED	<b>574</b>	557	479
davon Natrium	<b>369</b>	370	377
davon Quecksilber	<b>60</b>	60	128
davon FL/diverse	<b>10</b>	10	11
Energieabgabe für die Strassenbeleuchtung kWh	<b>270'863</b>	284'452	314'452
Energieverbrauch pro Strassenleuchte in kWh	<b>267</b>	285	316
Stromkunden	<b>4'198</b>	4'159	4'091
Installierte Zähler	<b>4'314</b>	4'264	4'190
Installierte Rundsteuerempfänger	<b>1'622</b>	1'610	1'599

## 4. ELEKTROINSTALLATIONEN & SONSTIGES

### 4.1 Ergebnis Elektroinstallationsabteilung

Die Elektroinstallationsabteilung hatte eine sehr gute Auftragsauslastung und konnte das Budget beim Umsatz dank vielen Installationen von PV-Anlagen klar übertreffen. Die Marge war leicht unter Budget, dies zum einen wegen der Teuerung bei den Materialkosten und den höheren Drittkosten.

	<b>Rechnung</b>	<b>Budget</b>
Umsatz	Fr. 2'463'294.61	Fr. 2'055'000.00
Reingewinn	Fr. 46'175.30	Fr. 49'000.00

### 4.2 Impressionen aus der Elektroinstallationsabteilung



Das Team der Elektroinstallationsabteilung der GWV



E-Autoflotte der Elektroinstallationsabteilung der GWV

#### 4.3 Pikettdienstleistungen Gesamtbetrieb

Einsatzbereich	Anzahl Einsätze	
Elektrizitätsversorgung	5	(5)
Wasserversorgung	22	(22)
Elektroinstallationen	23	(11)
Feuerwehr	12	(14)
Betrieb Bachstrasse 48	2	(3)
<b>Total Pikettdienstleistungen</b>	<b>64</b>	<b>(55)</b>

( ) Werte Vorjahr 2022

#### 4.4 Debitorenverluste Gesamtbetrieb

	Rechnung		Budget	
Wasserversorgung	Fr.	1'338.19	Fr.	1'500.00
Elektrizitätsversorgung Netz	Fr.	8'471.72	Fr.	13'300.00
Elektrizitätsversorgung Energie	Fr.	6'626.90	Fr.	15'600.00
Elektroinstallationsabteilung	Fr.	0.00	Fr.	1'000.00
<b>Total</b>	<b>Fr.</b>	<b>16'436.81</b>	<b>Fr.</b>	<b>31'400.00</b>

## 5. WASSERVERSORGUNG

### 5.1 Wasserbeschaffung

Im Berichtsjahr 2023 sind folgende Wassermengen gefördert sowie von Dritten beschafft worden:

Beschaffungsort	2023 Menge		2022 Menge		Veränd. in %
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	
Quellen Villmergen	149'953	14.87%	125'936	12.29%	19.07%
Quellen Hilfikon	33'041	3.28%	28'971	2.83%	14.05%
PW Unterzelg	160'432	15.91%	211'410	20.63%	-24.11%
PW Kreuzester	365'565	36.26%	493'264	48.13%	-25.89%
Ballygebiet ab Dintikon	68'442	6.79%	60'506	5.90%	13.12%
Überschuss Dintikon	172	0.02%	158	0.02%	8.86%
WV Seengen	468	0.05%	568	0.06%	-17.61%
WW IKA Wasser2035	230'043	22.82%	104'102	10.14%	120.98%
<b>Total Beschaffung</b>	<b>1'008'116</b>	<b>100.00%</b>	<b>1'024'915</b>	<b>100.00%</b>	<b>-1.64%</b>

Im Vergleich zum Vorjahr resultierte wiederum ein hoher stabiler Bedarf (trockener Sommer).

Die monatliche Wasserbeschaffung betrug im Durchschnitt:

2023 84'010 m<sup>3</sup>

2022 85'410 m<sup>3</sup>

Daraus resultiert ein durchschnittlicher Tageswert:

2023 2'762 m<sup>3</sup>

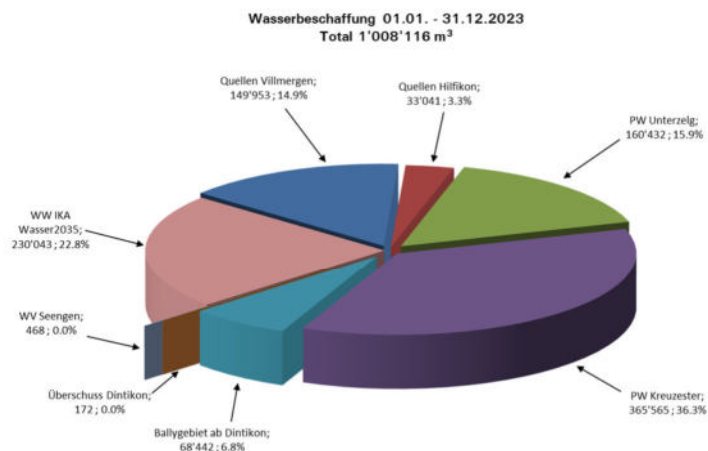
2022 2'808 m<sup>3</sup>

Die höchste Beschaffungsmenge pro Tag betrug

am 23.08.2023 4'021 m<sup>3</sup>

Die tiefste Beschaffungsmenge pro Tag betrug

am 26.12.2023 1'403 m<sup>3</sup>



## 5.2 Wasserverkauf 01.01. – 31.12.2023

Alle Fr. Beträge ohne MWST

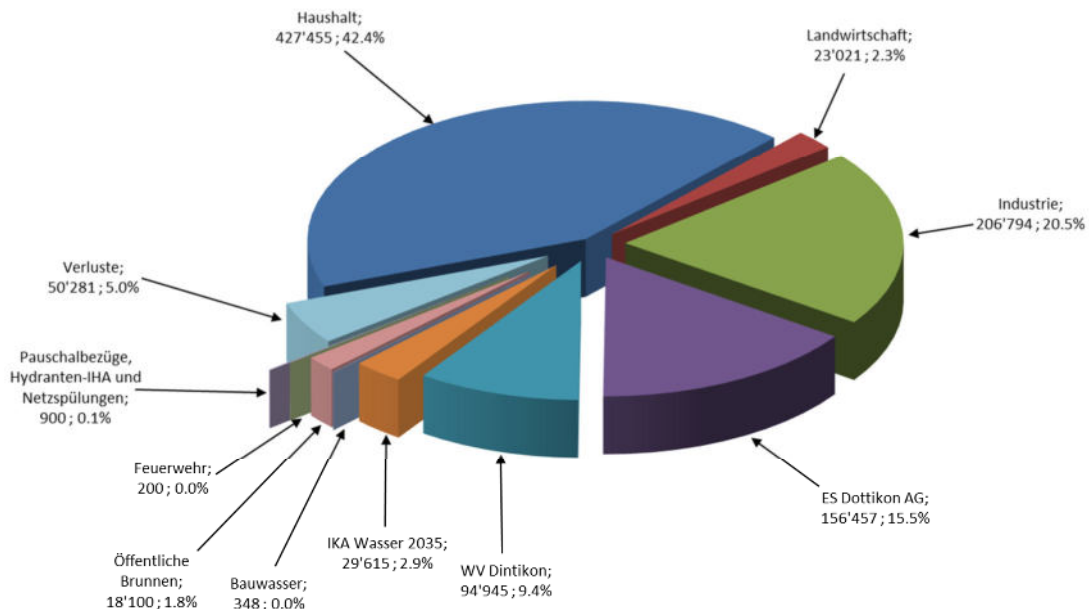
Bezügergruppen	2023				2022		
	Menge m <sup>3</sup>	je Tag und Einwohner l	Betrag Fr.	Preis Fr./m <sup>3</sup>	Menge m <sup>3</sup>	je Tag und Einwohner l	Zu/Ab- nahme m <sup>3</sup>
Haushalt	427'455	145	769'651.80	1.80	421'942	147	5'513
Landwirtschaft	23'021		41'744.20	1.81	25'480		-2'459
Gewerbe/Industrie	206'794		366'612.00	1.77	205'434		1'360
Dottikon Exclusive Synthesis AG	156'457		226'650.45	1.45	154'569		1'888
WV Dintikon	94'945		89'760.40	0.95	129'483		-34'538
IKA Wasser 2035	29'615		6'524.18	0.22			29'615
Bauwasser	348		765.60	2.20	318		30
Grundgebühren			391'983.73				
Rundungsdiff., Zahlungsabzüge			1'267.21				
<b>Zwischentotal</b>	<b>938'635</b>		<b>1'894'959.57</b>	<b>2.02</b>	<b>937'226</b>		<b>1'409</b>
16 öffentliche Brunnen (ohne Wasserzähler)	18'100		20'400.00	1.13	27'500		
Feuerwehr	200				200		
Netzspülungen, Hydranteninstandhaltung	900				900		
<b>Total Wasserverkauf</b>	<b>957'835</b>	<b>324</b>	<b>1'915'359.57</b>	<b>2.00</b>	<b>965'826</b>	<b>336</b>	<b>-7'991</b>
<b>Total Wasserförderung</b>	<b>1'008'116</b>	<b>341</b>			<b>1'024'915</b>	<b>357</b>	<b>-16'799</b>
Wasserverluste*	50'281				59'089		-8'808
In %	4.99%				5.77%		

### Vergleich Wasserverkauf mit Vorjahr

		m <sup>3</sup>	Betrag	Rp./m <sup>3</sup>
2023	Total Wasserverkauf	957'835	1'915'359.57	199.97
2022	Total Wasserverkauf	965'826	1'922'084.75	199.01
	Veränderung	-7'991	-6'725.18	0.96

\*Wasserverluste beinhalten Netzverluste durch Leitungsbrüche oder Korrosion sowie allfällige Messfehler

Wasserverkauf nach Bezügergruppen  
01.01. - 31.12.2023  
Total 957'835 m<sup>3</sup> ohne Verluste

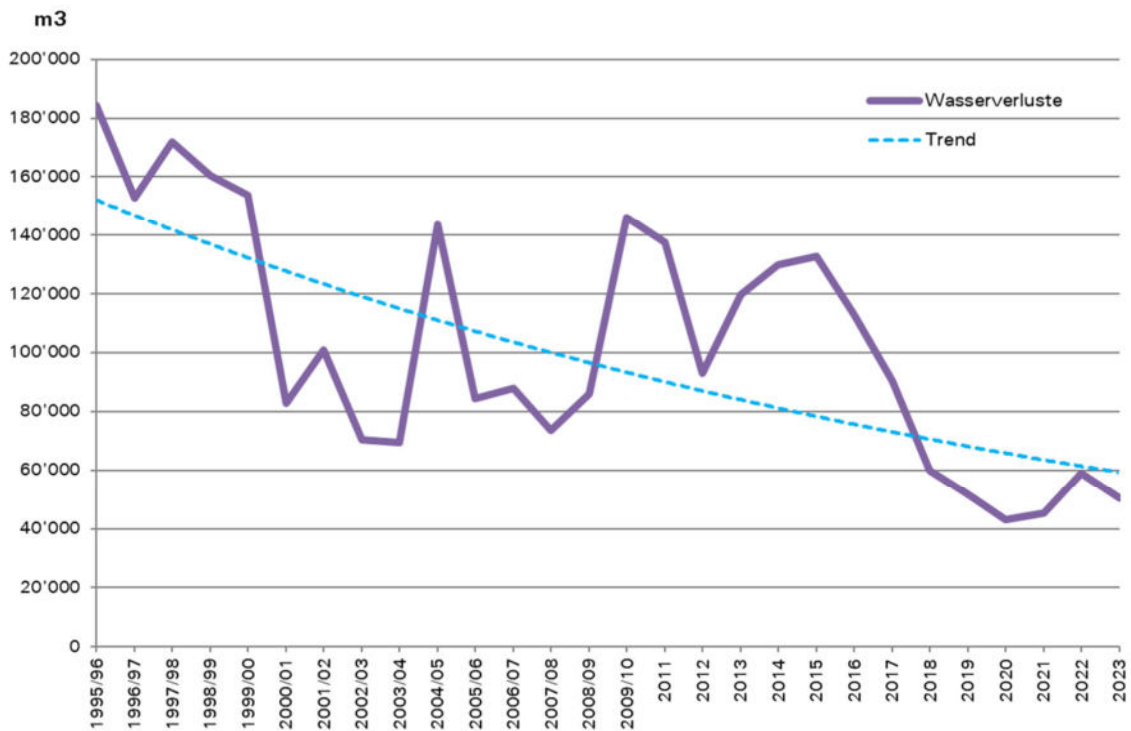




### Entwicklung Wasserbeschaffung und Verkäufe von 1995 – 2023



### Entwicklung Wasserverluste von 1995 – 2023



## 5.3 Ersatz und Erweiterungen Wasserleitungsnetz

### Anlagen

#### Reservoir Bergmättli

Erweiterung/Ausbau des Reservoirs um eine 3. Kammer mit einem Fassungsvermögen von 2'000 m<sup>3</sup> (Total Fassung 4'000 m<sup>3</sup>)



Reservoir Bergmättli Erweiterungsbaustelle



Startgrube Grabenloser Leitungsbau, Geislerain





Reservoir Bergmättli Umbau UV- und Trübungsanlage



Reservoir Bergmättli Kammer 3

### Quellen

Ersatz der Quellableitung in Richtung Reservoir Bergmättli



Erweiterung der Quellableitung

### Neuerschliessung Hauptwasserleitungen

#### Anglikerstrasse, Ringschluss Montana AG

PE 125/102.2                      Baulänge    309 m

#### Anschluss Hydrant 228

PE 125/102.2                      Baulänge    9 m

-----  
Total Neuerschliessungen    318 m

### Ersatz Hauptwasserleitungen

#### Weingasse 28-54, Erschliessung

PE 125/102.2                      Baulänge    148 m

-----  
Total Ersatz    148 m

Ersatz in % Hauptwasserleitungen    0.32%



Zusammenschluss Ableitung Reservoir Bergmättli –  
Mario Schaad, Rohrnetzmonteur WV und  
Marino Jappert, Rohrnetzmonteur WV





Werkleitungsbau Reservoir Bergmättli - Marino Jappert, Rohrnetzmonteur WV und Mario Schaad, Rohrnetzmonteur WV

### Netzanschlüsse Liegenschaften

Es wurden folgende Netzanschlüsse definitiv erstellt/ersetzt:

Gebäudeart	Neu	Ersatz
DFH	1	0
EFH	4	4
MFH	4	1
Gewerbe	1	0
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>5</b>

Neuanschlüsse per 31.12.2023 im Bau 1  
Abbrüche 2023 0



## 5.4 Schäden und Störungen Wasserleitungsnetz in Zahlen

<b>Hauptleitungen:</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Korrosion	1	1	3
Leck oder Riss	2	0	1
Stemmmuffen undicht	0	0	0
Hydrant um- oder angefahren	0	0	0
Schieber	0	0	0
PE Schweissnaht	0	0	0
PE Elektromuffe	0	0	0
Schraubmuffen undicht	0	0	0
unbekannt	0	1	1
<b>Total Schäden Hauptleitungen</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
<b>Hauszuleitungen:</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Korrosion	6	6	6
Leck oder Riss	1	1	0
Setzungsleck	1	4	1
Stemmmuffen undicht	0	1	0
Elektromuffe	0	0	0
Leitung eingefroren	0	0	0
Schieber	0	0	0
unbekannt	1	6	1
<b>Total Schäden Hauszuleitungen</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>8</b>
<b>Total Schäden</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>13</b>

### Schadensbilder Hauptleitungen



Rohrbruch Rebenstrasse

### Schadensbilder Hauszuleitungen



Rohrbruch Sternenweg



Rohrbruch Mühlenmattenweg



Rohrbruch Südweg



## 5.5 Hydranten

Per Ende 2023 waren 340 Hydranten inkl. Dorfteil Hilfikon zu Löschzwecken am Wassernetz angeschlossen.

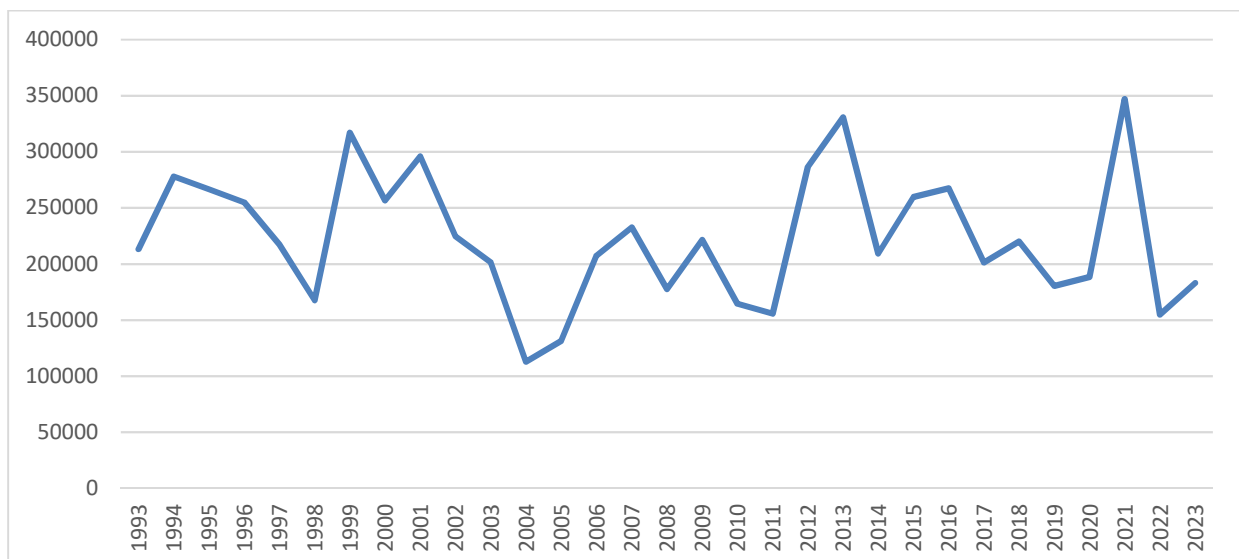


Hydrantenkontrolle Himmelrych - Sven Tauchert, Brunnenmeister WV

## 5.6 Quellen

Die Quellen erbrachten im Berichtsjahr einen Ertrag von 182'994 m<sup>3</sup> bzw. 18.15% der gesamten Beschaffungsmenge.

### Quellwasser-Mengen in den letzten 30 Jahren



## 5.7 Wasserverluste

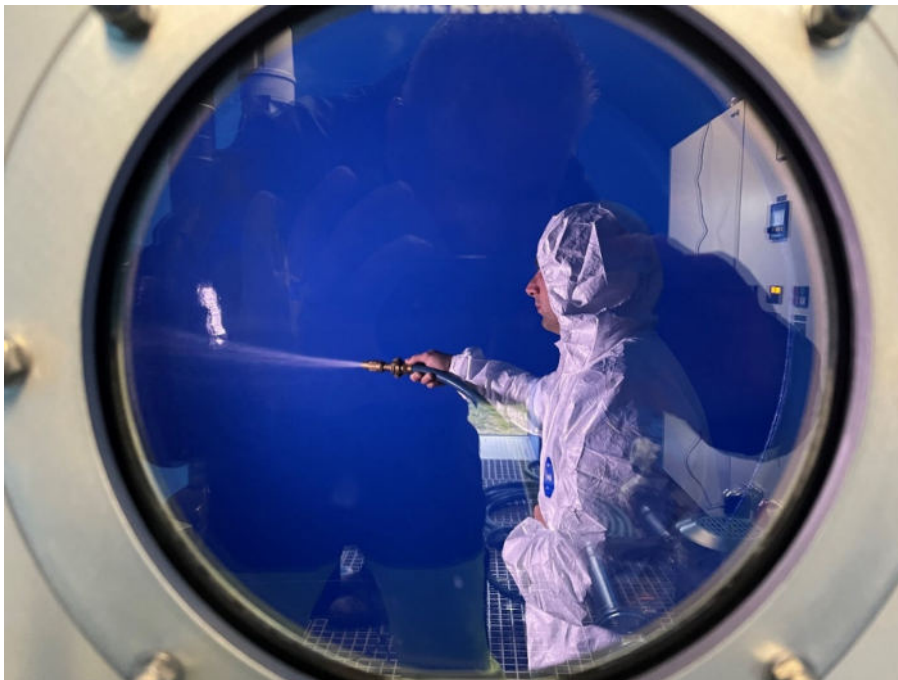
Wasserverluste 2023	50'281 m <sup>3</sup> bzw. 4.99% der Beschaffung oder 2.08 l/min/km Hauptwasserleitung
Wasserverluste 2022	59'089 m <sup>3</sup> bzw. 5.77% der Beschaffung oder 2.46 l/min/km Hauptwasserleitung
Wasserverluste 2021	45'382 m <sup>3</sup> bzw. 5.06% der Beschaffung oder 1.89 l/min/km Hauptwasserleitung

2023 wurden periodische Leckuntersuchungen (Sektorenmessungen) durchgeführt. Unser angestrebtes Ziel, Wasserverluste unter 10% oder 3l/min/km weiterhin zu stabilisieren, konnte erreicht werden.

Wasserverluste beinhalten Netzverluste durch Leitungsbrüche oder Korrosion sowie allfällige Messfehler.

## 5.8 Reservoir

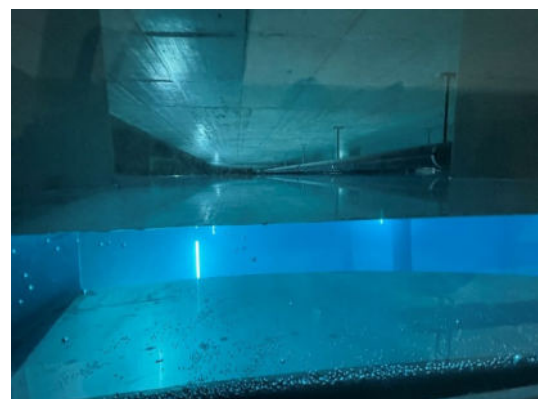
Die jährliche Reinigung der Reservoirs Bergmättli und Sandbüel wurden im Februar bzw. November 2023 durchgeführt.



Reinigung QWPW Möösl - Marino Jappert, Rohrnetzmonteur WV



Reservoir Bergmättli



Reservoir Bergmättli Maximalfüllung

## 5.9 Grundwasserpumpwerke

Die Grundwasserspiegel (Ruhewasserspiegel) der beiden Pumpwerke sind im Vergleich zum Vorjahr gestiegen.

	Stand 31.12.23	Stand 31.12.22	Stand 31.12.21
GWPW Kreuzester (m.ü.M.)	416.99	415.03	416.37
GWPW Unterzelg (m.ü.M.)	421.37	418.65	419.81



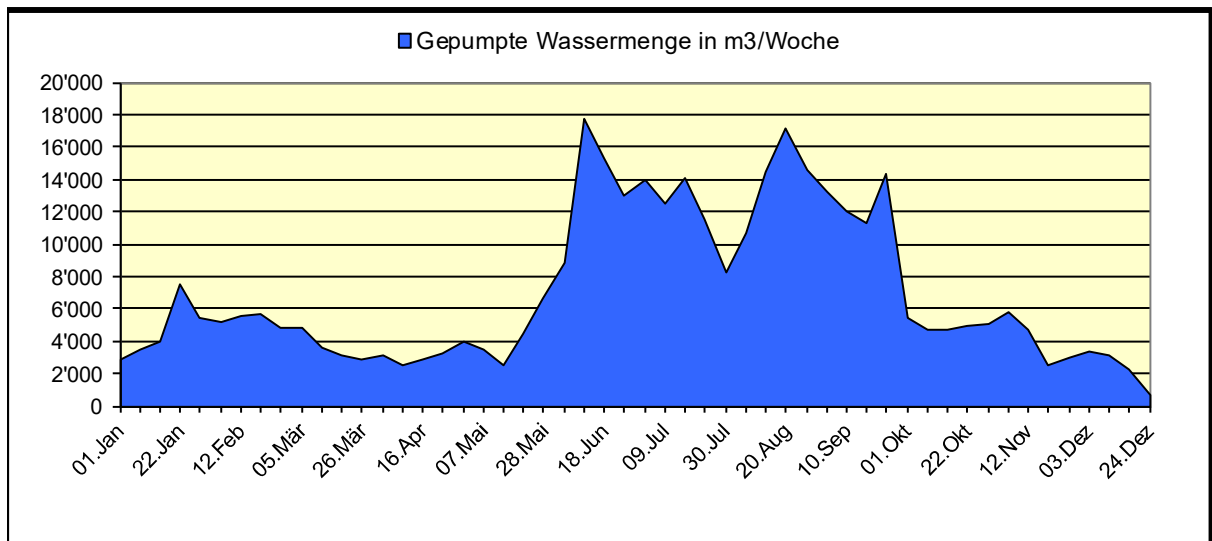
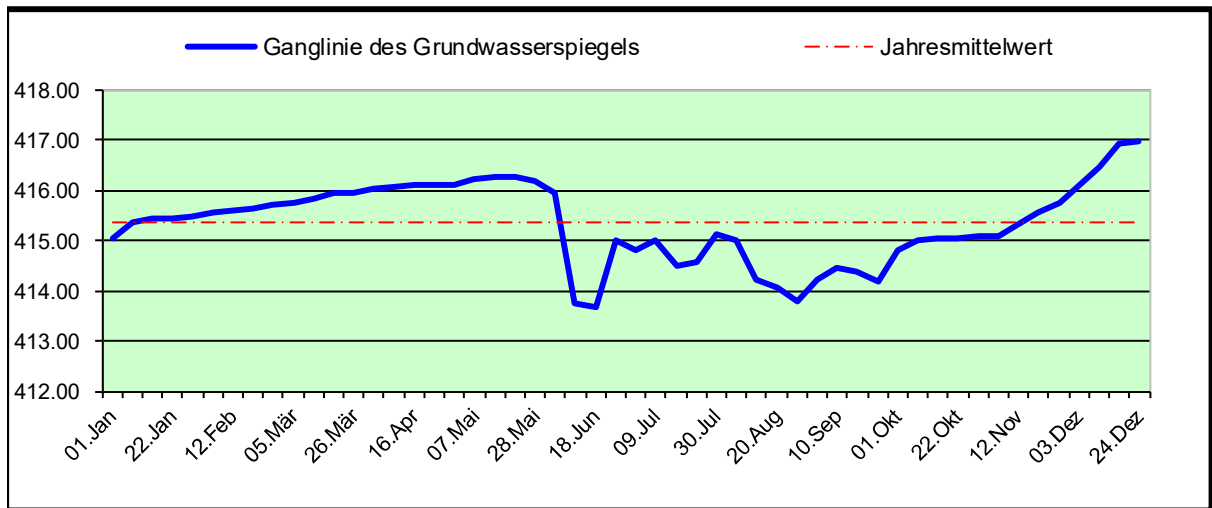
Unterhalt/Wasserproben Brunnstube Grossmoos - Sven Tauchert, Brunnenmeister WV



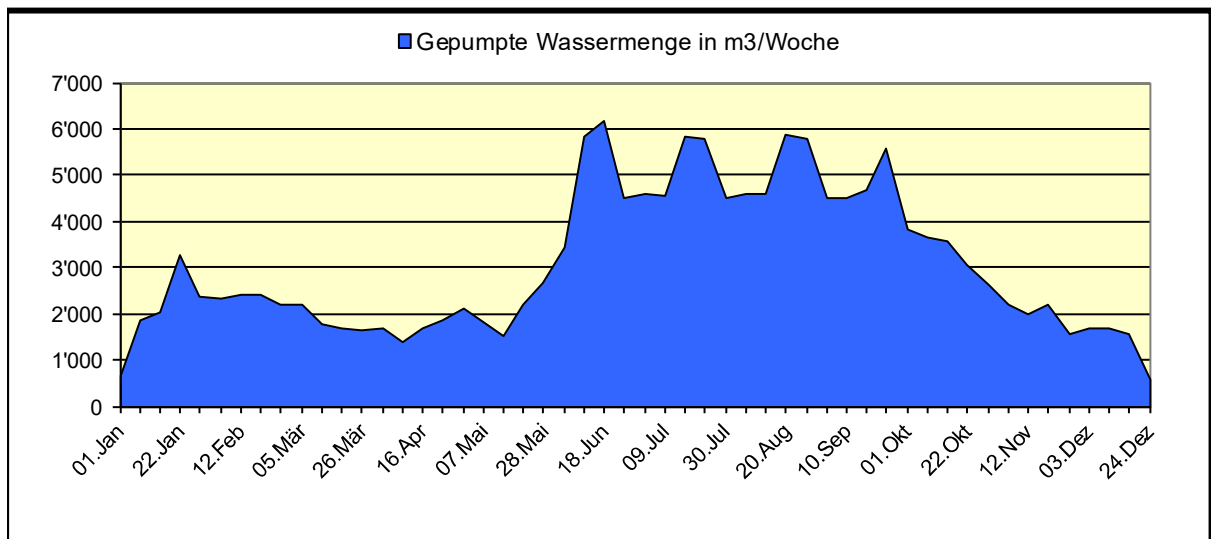
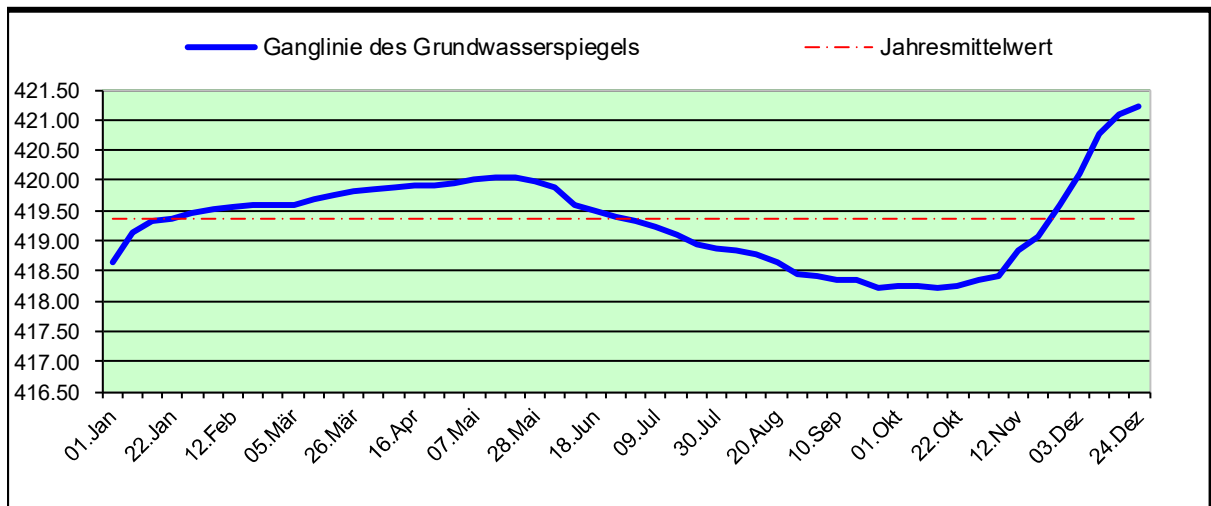
## 5.10 Statistik Wasserversorgung

	2023	2022	2021
Wasserbeschaffung Total m <sup>3</sup>	1'008'116	1'024'915	896'400
Gepumpte Wassermenge m <sup>3</sup>	525'997	704'674	455'039
Quellwasser m <sup>3</sup>	182'994	154'907	347'220
Überschusswasser von Dintikon m <sup>3</sup>	172	158	5'206
Ballygebiet via Dintikon m <sup>3</sup>	68'442	60'506	57'046
Zukauf WV Seengen m <sup>3</sup>	468	568	552
Zukauf IKA Wasser2035 m <sup>3</sup>	230'043	104'102	31'337
Wasserverkauf Total m <sup>3</sup>	957'835	965'826	851'018
davon Wasserverkauf an Dintikon m <sup>3</sup>	94'945	129'483	58'308
Grösster Tagesverbrauch m <sup>3</sup> 23.08.2023	3'971	3'635	3'057
Kleinster Tagesverbrauch m <sup>3</sup> 25.12.2023	1'539	1'760	1'670
Mittlerer Tagesverbrauch m <sup>3</sup>	2'502	2'453	2'296
Grösster Wasserverbrauch pro Einwohner und Tag in Liter	491	462	397
Kleinster Wasserverbrauch pro Einwohner und Tag in Liter	190	224	217
Mittlerer Wasserverbrauch pro Einwohner und Tag in Liter	309	312	298
Mittlerer Wasserverbrauch pro Einwohner und Tag in Liter bezogen auf die von Haushalten verbrauchte Wassermenge von 427'455 m <sup>3</sup>	145	147	143
Anzahl Kunden	1'649	1'647	1'641
Installierte Wasserzähler	1'668	1'665	1'657
davon Wasserzähler Ballygebiet	178	179	178
Anzahl Hydranten	340	338	338
Öffentliche Brunnen am Leitungsnetz	18	18	18
Total Einwohner Villmergen und Hiflikon	7'043	6'855	6'740
Total Einwohner Ballygebiet (Lieferung WVD)	1'047	1'018	969
Total Einwohner	8'090	7'873	7'709
Länge Hauptwasserleitungsnetz (m)	46'017	45'699	45'696
davon neu gebaut (m)	466	837	1'435
Neuerschliessung (m)	318	3	0
Leitungsersatz (m)	148	834	1'435
Leitungsersatz in Prozent der Gesamtlänge Hauptwasserleitungsnetz (Zielgrösse 1.5%)	0.32%	1.82%	3.14%
Wasserverluste (Zielgrösse <10.0% o. <3l/min/km)	4.99%	5.77%	5.06%

<b>GRUNDWASSERSTÄNDE</b>			<b>GWPW Kreuzester, Aargau</b>						<b>2023</b>			
									Bewilligungs-Nr. 34.000.308, Abstichpunkt 418.17 m ü.M.			
Datum	Grundwasser- spiegel m ü.M.	gepumpte Wasser- menge m3	Datum	Grundwasser- spiegel m ü.M.	gepumpte Wasser- menge m3	Datum	Grundwasser- spiegel m ü.M.	gepumpte Wasser- menge m3	Datum	Grundwasser- spiegel m ü.M.	gepumpte Wasser- menge m3	
1.1	415.03	2'924	9.4	416.05	2'450	16.7	414.50	14'049	22.10	415.05	4'975	
8.1	415.35	3'433	16.4	416.11	2'811	23.7	414.57	11'540	29.10	415.06	5'025	
15.1	415.43	3'982	23.4	416.11	3'175	30.7	415.13	8'249	5.11	415.06	5'825	
22.1	415.43	7'469	30.4	416.11	3'973	6.8	415.01	10'729	12.11	415.31	4'675	
29.1	415.48	5'414	7.5	416.20	3'438	13.8	414.23	14'492	19.11	415.54	2'540	
5.2	415.56	5'193	14.5	416.25	2'526	20.8	414.04	17'182	26.11	415.75	2'941	
12.2	415.59	5'501	21.5	416.25	4'399	27.8	413.80	14'553	3.12	416.09	3'384	
19.2	415.63	5'660	28.5	416.17	6'703	3.9	414.21	13'195	10.12	416.45	3'071	
26.2	415.70	4'808	4.6	415.92	8'846	10.9	414.47	11'980	17.12	416.93	2'287	
5.3	415.74	4'808	11.6	413.74	17'797	17.9	414.39	11'275	24.12	416.95	653	
12.3	415.84	3'640	18.6	413.66	15'346	24.9	414.17	14'360	31.12	416.99	975	
19.3	415.93	3'088	25.6	415.01	12'990	1.10	414.81	5'436				
26.3	415.95	2'827	2.7	414.82	13'976	8.10	414.98	4'668				
2.4	416.02	3'137	9.7	414.99	12'490	15.10	415.04	4'702				
<b>Jahreswerte</b>		Mittel ( m ü.M.)	Minimum (m ü.M.)		Maximum (m ü.M.)		Amplitude (m)		Total Wassermenge			
<b>2023</b>		<b>415.37</b>	<b>413.66</b>		<b>416.99</b>		<b>3.33</b>		<b>365'565</b>			



<b>GRUNDWASSERSTÄNDE</b>			<b>GWPW Unterzelg, Aargau</b>						<b>2023</b>					
									Bewilligungs-Nr. 34.000.309, Abstichpunkt 424.21 m ü.M.					
Datum	Grundwasser- spiegel m ü.M.	gepumpte Wasser- menge m3	Datum	Grundwasser- spiegel m ü.M.	gepumpte Wasser- menge m3	Datum	Grundwasser- spiegel m ü.M.	gepumpte Wasser- menge m3	Datum	Grundwasser- spiegel m ü.M.	gepumpte Wasser- menge m3			
1.1	418.65	657	9.4	419.88	1'387	16.7	419.11	5'838	22.10	418.26	3'043			
8.1	419.14	1'838	16.4	419.92	1'670	23.7	418.93	5'775	29.10	418.34	2'612			
15.1	419.32	2'045	23.4	419.92	1'856	30.7	418.86	4'486	5.11	418.42	2'184			
22.1	419.37	3'260	30.4	419.94	2'102	6.8	418.83	4'582	12.11	418.82	1'992			
29.1	419.46	2'364	7.5	420.00	1'809	13.8	418.77	4'582	19.11	419.07	2'179			
5.2	419.53	2'320	14.5	420.04	1'506	20.8	418.65	5'850	26.11	419.58	1'556			
12.2	419.56	2'407	21.5	420.04	2'179	27.8	418.45	5'763	3.12	420.10	1'697			
19.2	419.58	2'427	28.5	419.99	2'657	3.9	418.40	4'516	10.12	420.76	1'675			
26.2	419.60	2'194	4.6	419.90	3'449	10.9	418.36	4'506	17.12	421.10	1'557			
5.3	419.60	2'185	11.6	419.60	5'818	17.9	418.33	4'658	24.12	421.22	580			
12.3	419.70	1'792	18.6	419.50	6'179	24.9	418.21	5'572	31.12	421.37	1'375			
19.3	419.75	1'701	25.6	419.38	4'524	1.10	418.23	3'822						
26.3	419.80	1'632	2.7	419.32	4'583	8.10	418.23	3'667						
2.4	419.85	1'687	9.7	419.23	4'566	15.10	418.23	3'571						
<b>Jahreswerte</b>		Mittel ( m ü.M.)	Minimum (m ü.M.)		Maximum (m ü.M.)		Amplitude (m)		Total Wassermenge					
<b>2023</b>		<b>419.36</b>	<b>418.21</b>		<b>421.37</b>		<b>3.16</b>		<b>160'432</b>					



## Erläuterungen zur Jahresrechnung 2023

### Umsatz aus operativen Abteilungen: Werte in Fr.

Konto	Bezeichnung Bereich	IST 2023	Budget 2023	IST 2022
7101	Wasserversorgung	2'586'138	2'836'150	2'571'046
8711	Elektrizitätsversorgung Netz	7'420'321	7'628'300	7'117'337
8712	Elektrizitätsversorgung Energie	10'302'405	10'236'200	5'367'511
	Davon aufgeteilt auf:			
	EV Energie	7'754'149	8'121'700	3'299'163
	Photovoltaikanlagen	68'781	59'500	41'504
	E-Mobilität	16'180	0	0
	Elektroinstallationen	2'463'295	2'055'000	2'026'844
8791	Fernwärme	0	0	0
<b>Total Umsatz</b>		<b>20'308'864</b>	<b>20'700'650</b>	<b>15'055'895</b>
Veränderung zum Vorjahr		34.9%	37.5%	7.0%

### Ergebnis aus operativen Abteilungen: Werte in Fr.

Konto	Bezeichnung Bereich	IST 2023	Budget 2023	IST 2022
7101	Wasserversorgung	551'381	472'000	705'635
8711	Elektrizitätsversorgung Netz	595'035	650'000	838'837
8712	Elektrizitätsversorgung Energie	140'633	198'000	55'856
	Davon aufgeteilt auf:			
	EV Energie	73'251	127'500	-5'384
	Photovoltaikanlagen	26'441	21'500	13'434
	E-Mobilität	-5'234	0	0
	Elektroinstallationen	46'175	49'000	47'806
8791	Fernwärme	0	-40'000	0
<b>Total Ergebnis (Gewinn)</b>		<b>1'287'048</b>	<b>1'280'000</b>	<b>1'600'329</b>
Veränderung zum Vorjahr		-19.6%	-20.0%	-3.8%



### **Gesamtergebnis**

In einem dynamischen Marktumfeld erzielten die Gemeindewerke Villmergen 2023 ein erfreuliches Ergebnis von Fr. 1.287 Mio., welches mit 0.6% über Budget und 19.6% unter Vorjahr abschloss.

Diese sehr kleine Abweichung zum Budget ist auf eine gute Planung und sorgfältig geprüfte Kostenoptimierungen zurückzuführen.

### **Wasserversorgung**

Der Umsatz beim Wasserverkauf war mit Fr. 2.586 Mio. um 0.6% (-8.8% vs. Budget) höher als im Vorjahr. Dies ist, wie auch im Vorjahr, auf einen trockenen Sommer zurückzuführen.

Das Ergebnis konnte aufgrund weniger Ausgaben bei Bau- und Unterhaltskosten und allgemeine Werkkosten gesteigert werden.

Die Wasserverluste mit 4.99% (Vorjahr 5.77%) waren weiterhin auf tiefem Niveau.

### **Elektrizitätsversorgung Netz**

Der Netzsatz mit Fr. 7.420 Mio. war um 2.7% unter dem Budget und um 4.3% über dem Vorjahr.

Das Ergebnis wurde aufgrund der höheren Ausgaben bei Bau- und Unterhaltskosten gesenkt.

### **Elektrizitätsversorgung Energie**

Der Energieumsatz stieg auf Fr. 7.754 Mio. um 135.0% gegenüber dem Vorjahr (-4.5% vs. Budget). Dieser Mehrumsatz resultiert aus den höheren Verkaufspreisen. In vergleichbarem Verhältnis gingen auch die Beschaffungskosten zurück.

Bei der Naturenergie konnte eine Steigerung auf Fr. 0.758 Mio. um +84.0% gegenüber dem Vorjahr (-11.8% vs. Budget) erzielt werden. Der Rückgang gegenüber dem Budget ist auf die tieferen Absatzmengen zurückzuführen.

### **Elektroinstallationen**

Die Abteilung Elektroinstallationen konnte den Umsatz um 21.5% (+19.9% vs. Budget) dank einer guten Auftragslage auf Fr. 2.463 Mio. steigern. Das Ergebnis hat sich aufgrund der Teuerung bei den Materialkosten und den höheren Dienstleistungskosten von Dritten von Fr. 0.048 Mio. auf Fr. 0.046 Mio. reduziert.

### **Investitionsrechnungen**

Die Investitionen in die Erneuerung und den Ausbau der Netzinfrastrukturen lagen bei der Wasserversorgung mit Fr. 2.403 Mio. netto über dem Vorjahr um 63.9% (-14.7% vs. Budget). Die Abweichung zum Budget ist darauf zurückzuführen, dass der Ausbau des Reservoirs Bergmättli wegen Materialbeschaffungs- und Lieferschwierigkeiten in Rückstand geraten sind und die Arbeiten somit ins neue Jahr verschoben werden mussten.

Bei der Elektrizitätsversorgung wurden Fr. 1.377 Mio. netto investiert. Diese Erneuerungen waren gegenüber dem Vorjahr um 44.2% (-18.8% vs. Budget) tiefer. Für die Veränderung zum Budget war das Projekt Smart Meter Rollout verantwortlich.

### **Leistungen an Einwohnergemeinde**

Die Ablieferungen an die Einwohnergemeinde in Form von Konzessionsabgaben Fr. 0.381 Mio., Verwaltungsentschädigungen Fr. 0.400 Mio. und Vorsteuerkürzungen Fr. 0.092 Mio. summierten sich total auf Fr. 0.873 Mio. (Vorjahr Fr. 0.877 Mio.).

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Erfolgsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
	<b>FUNKTIONALE GLIEDERUNG</b>						
	Nettoergebnis	7'424'352.55	7'424'352.55	7'631'300.00	7'631'300.00	7'122'146.27	7'122'146.27
8	<b>VOLKSWIRTSCHAFT</b>						
	Nettoergebnis	7'424'352.55	7'424'352.55	7'631'300.00	7'631'300.00	7'122'146.27	7'122'146.27
87	<b>Brennstoffe und Energie</b>						
	Nettoergebnis	7'424'352.55	7'424'352.55	7'631'300.00	7'631'300.00	7'122'146.27	7'122'146.27
871	<b>Elektrizität</b>						
	Nettoergebnis	7'424'352.55	7'424'352.55	7'631'300.00	7'631'300.00	7'122'146.27	7'122'146.27
	<b>Elektrizitätswerk -Elektrizitätsnetz (Gde.Betr.)</b>						
8711	<b>Elektrizitätswerk Netz</b>						
	Temporärpersonal	7'424'352.55	7'424'352.55	7'631'300.00	7'631'300.00	7'122'146.27	7'122'146.27
	Ueberbrückungsrenten			15'000.00		262.48	
	Aus- und Weiterbildung des Personals	19'450.84		25'000.00		4'740.00	
	Netznutzung Vorlieferanten	14'12'274.73		1'476'500.00		14'966.96	
	Swissgrid SDL + Stromreserve Abgaben	243'219.14		257'500.00		1'359'875.30	
	EVS-Zuschlag Pronovo	1'163'332.42		1'231'700.00		86'593.18	
	Stiftung KEV, Gewässerschutzabgabe	52'887.27		56'000.00		1'190'656.48	
	Betriebsmaterial Fahrzeuge	4'292.56		6'000.00		54'124.58	
	Netzverluste Energie	208'333.20		221'500.00		4'101.74	
	Betriebs-, Verbrauchsmaterial	113'067.93		98'350.00		89'341.36	
	Drucksachen, Publikationen, Werbung	1'931.99		5'500.00		11'916.08	
	Anschaffung Bürogeräte	1'351.30		1'000.00			
	Anschaffung Maschinen, Geräte, Zähler, Fahrzeuge	84'381.09		88'600.00		64'157.71	
	Dienstkleider	7'779.59		10'000.00		8'050.75	
	Anschaffung Hardware	526.18		3'000.00			
	Anschaffung Software	1'079.99		1'750.00			
	Mitglieder- & Verbandsbeiträge	6'102.77		6'200.00		6'112.52	
	Telefongebühren	4'618.10		7'150.00		3'691.36	
	Übrige Dienstleist. Dritter			500.00			
	Honore für Planungen und Studien	33'242.85		26'500.00		67'096.09	
	Plannachführungen	16'568.60		30'000.00		18'550.23	

# Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Erfolgsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
1.8711.3132.02	Installations- und Anlagekontrollen	1'197.86		4'800.00		3'269.54	
1.8711.3132.03	Regulierungsmanagement	56'363.04		52'500.00		63'227.53	
1.8711.3132.04	Eichungen, Rechtskosten, übrige Honorare	4'599.53		5'000.00			
1.8711.3134.00	Sachversicherungsprämien	1'427.76		3'500.00		1'427.76	
1.8711.3137.00	Steuern und Abgaben, Strassenverkehrsamt	1'765.00		2'000.00		2'077.80	
1.8711.3137.01	Steuern und Abgaben, Bewilligungsgebühren			500.00			
1.8711.3143.00	Bau und Unterhalt Werkanlagen	286'337.23		177'500.00		199'979.66	
1.8711.3151.00	Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge	11'282.52		9'500.00		98'16.80	
1.8711.3158.00	Software; Servicegebühren, Unterhalt, Upgrade						
1.8711.3161.00	Mieten EV	81'179.53		97'350.00		63'092.29	
1.8711.3162.00	Operat. Leasing Geräte und Maschinen	15'993.60		16'000.00		7'330.40	
1.8711.3170.00	Reisekosten und Spesen	4'514.18		3'200.00		4'027.53	
1.8711.3181.00	Debitorenverluste Netz EV	6'456.26		5'200.00		6'987.35	
1.8711.3192.00	Konzessionsgebühren an Einwohnergemeinde	8'471.72		13'300.00		3'556.05	
1.8711.3199.00	Vorsteuerkürzung	380'519.94		405'300.00		388'087.80	
1.8711.3300.31	Planmässige Abschreibungen Tiefbauten	44'178.23		40'000.00		39'376.12	
1.8711.3300.41	Planmässige Abschreibungen Hochbauten	593'389.35		581'000.00		546'710.30	
1.8711.3300.61	Planmässige Abschreibungen Mobilien/EDV/Software	262'618.65		248'000.00		253'974.50	
1.8711.3612.01	Verwaltungsentschädigung	364'500.81		371'000.00		334'102.36	
1.8711.3612.02	Int. Verr. Löhne	240'000.00		240'000.00		245'920.00	
1.8711.3612.03	Int. Verr. Soziallasten	743'607.85		691'800.00		685'833.55	
1.8711.3612.04	Int. Verr. allg. Werkkosten	108'693.40		103'000.00		85'916.92	
1.8711.9010.00	Ertragsüberschuss EV Netz	237'781.00		343'100.00		254'357.70	
1.8711.4240.00	Netznutzungsertrag	595'034.54		650'000.00		838'837.49	
1.8711.4240.01	Swissgrid SDL + Stromreserve Ertrag		4'295'557.72		4'479'300.00		4'096'097.42
1.8711.4240.02	Zuschlagsertrag erneuerbare Energien		243'219.14		257'500.00		86'593.18
1.8711.4240.03	Gewässerschutzabgabe Ertrag		1'163'332.42		1'231'700.00		1'190'656.48
1.8711.4250.00	Konzessionsabgabe Ertrag		52'887.27		56'000.00		54'124.58
1.8711.4260.00	Verkäufe		380'519.94		405'300.00		388'087.80
1.8711.4260.01	Arbeiten für Dritte		4'781.25		2'500.00		9'003.60
1.8711.4310.00	Rückstellungen Dritter		288'005.05		210'000.00		178'578.99
1.8711.4409.01	Aktivierbare Eigenleistungen auf Sachanlagen		519'868.66		2'000.00		575'478.47
1.8711.4612.00	Verpflichtungsverzinsung		4'031.75		401'000.00		4'809.00
1.8711.4612.01	Ertrag Einwohnergemeinde für Unterhalt Strassenbeleuchtung		81'530.65		3'000.00		83'746.55
1.8711.4612.02	Ertrag Einwohnergemeinde für Bau Strassenbeleuchtung		296'957.75		90'000.00		379'486.40
1.8711.4660.71	Planmässige Auflösung Anschlussgebühren		93'660.95		390'000.00		75'483.80

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Völlmergen

Nummer	Erfolgsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
	<b>FUNKTIONALE GLIEDERUNG</b>						
	Nettoergebnis	7'823'434.51	7'823'434.51	8'194'700.00	8'194'700.00	3'362'977.90	3'362'977.90
8	<b>VOLKSWIRTSCHAFT</b>						
	Nettoergebnis	7'823'434.51	7'823'434.51	8'194'700.00	8'194'700.00	3'362'977.90	3'362'977.90
87	<b>Brennstoffe und Energie</b>						
	Nettoergebnis	7'823'434.51	7'823'434.51	8'194'700.00	8'194'700.00	3'362'977.90	3'362'977.90
871	<b>Elektrizität</b>						
	Nettoergebnis	7'823'434.51	7'823'434.51	8'194'700.00	8'194'700.00	3'362'977.90	3'362'977.90
8712	<b>Elektrizitätswerk - Stromhandel u.Ü.o.Netz (Gdeb.)</b>						
	Nettoergebnis	7'823'434.51	7'823'434.51	8'194'700.00	8'194'700.00	3'362'977.90	3'362'977.90
8712	<b>Elektrizitätswerk Energie</b>						
	Einkauf Energie	7'823'434.51	7'823'434.51	8'194'700.00	8'194'700.00	3'362'977.90	3'362'977.90
	Drucksachen, Publikationen, Werbung	7'241'772.95		7'732'200.00		3'100'114.76	
	Anschaffung Bürogeräte	274.00		5'400.00		3'138.02	
	Anschaffung Hardware	1'396.66		1'000.00			
	Anschaffung Frankaturen	1'948.00		2'400.00			
	Übrige Dienstleistungen Dritter, Frankaturen	10'974.00		13'600.00		535.00	
	Tatsächliche Debitorenverluste	6'626.90		15'600.00		2'519.60	
	Vorsteuerkürzung	10'413.80		3'500.00		3'439.15	
	Verwaltungsentschädigung	30'000.00		30'000.00		32'990.00	
	Int. Verr. Löhne	79'726.10		69'000.00		73'769.05	
	Int. Verr. Soziallasten	10'618.90		10'500.00		8'148.12	
	Int. Verr. allg. Werkkosten	78'660.00		113'500.00		82'468.00	
	Ertragsüberschuss EV Strom	140'633.00		198'000.00		55'856.20	
	ausserordentlicher Aufwand Energiekostenüberschüsse	210'390.20					
	Verkauf Basisenergie		6'788'286.35		7'041'600.00		2'798'231.83
	Verkauf Naturenergie		757'529.74		858'600.00		411'589.82
	Netzerlöse Energie		208'333.20		221'500.00		89'341.36
	Verpflichtungsverzinsung		1'902.75		2'500.00		2'574.50
	Interne Übertragungen Gewinn Installationsgeschäft		46'175.30		49'000.00		47'806.09
	Interne Übertragung Gewinn Photovoltaik		26'441.00		21'500.00		13'434.30
	Interne Übertragung Gewinn E-Mobilität		-5'233.83				

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Erfolgsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
	<b>FUNKTIONALE GLIEDERUNG</b>						
	Nettoergebnis	68'781.15	68'781.15	59'500.00	59'500.00	41'504.40	41'504.40
8	<b>VOLKSWIRTSCHAFT</b>						
	Nettoergebnis	68'781.15	68'781.15	59'500.00	59'500.00	41'504.40	41'504.40
87	<b>Brennstoffe und Energie</b>						
	Nettoergebnis	68'781.15	68'781.15	59'500.00	59'500.00	41'504.40	41'504.40
871	<b>Elektrizität</b>						
	Nettoergebnis	68'781.15	68'781.15	59'500.00	59'500.00	41'504.40	41'504.40
8712	<b>Elektrizitätswerk - Stromhandel u.Ü.o.Netz (Gdeb.)</b>						
		68'781.15	68'781.15	59'500.00	59'500.00	41'504.40	41'504.40
8713	<b>Elektrizitätswerk Photovoltaik</b>						
	Bau und Unterhalt Werkanlagen	68'781.15	68'781.15	59'500.00	59'500.00	41'504.40	41'504.40
	1.8713.3143.00	9'183.35		6'000.00		11'394.95	
	1.8713.3300.41	33'156.80		32'000.00		16'675.15	
	1.8713.3980.00	26'441.00		21'500.00		13'434.30	
	1.8713.4240.01		68'781.15		59'500.00		41'504.40
	Verkauf Naturenergie PV						



## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Erfolgsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
	<b>FUNKTIONALE GLIEDERUNG</b>						
	Nettoergebnis	16'179.64	16'179.64				
8	<b>VOLKSWIRTSCHAFT</b>						
	Nettoergebnis	16'179.64	16'179.64				
87	<b>Brennstoffe und Energie</b>						
	Nettoergebnis	16'179.64	16'179.64				
871	<b>Elektrizität</b>						
	Nettoergebnis	16'179.64	16'179.64				
8712	<b>Elektrizitätswerk - Stromhandel u.Ü.o.Netz (Gdeb.)</b>						
8714	<b>Elektrizitätswerk E-Mobilität</b>						
	1.8714.3120.00 Energie Verbrauch Ladestationen	16'179.64	16'179.64				
	1.8714.3143.00 Bau und Unterhalt Werkanlagen	10'478.00					
	1.8714.3980.00 Interne Übertragung Gewinn E-Mobilität	10'935.47					
	1.8714.4240.00 Verkauf Energie E-Mobilität	-5'233.83					

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Erfolgsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
	<b>FUNKTIONALE GLIEDERUNG</b>						
	Nettoergebnis	2'465'989.70	2'465'989.70	2'059'000.00	2'059'000.00	2'028'969.15	2'028'969.15
8	<b>VOLKSWIRTSCHAFT</b>						
	Nettoergebnis	2'465'989.70	2'465'989.70	2'059'000.00	2'059'000.00	2'028'969.15	2'028'969.15
89	<b>Sonstige gewerbliche Betriebe</b>						
	Nettoergebnis	2'465'989.70	2'465'989.70	2'059'000.00	2'059'000.00	2'028'969.15	2'028'969.15
890	<b>Sonstige gewerbliche Betriebe</b>						
	Nettoergebnis	2'465'989.70	2'465'989.70	2'059'000.00	2'059'000.00	2'028'969.15	2'028'969.15
8900	<b>Sonstige gewerbliche Betriebe</b>						
	Nettoergebnis	2'465'989.70	2'465'989.70	2'059'000.00	2'059'000.00	2'028'969.15	2'028'969.15
8901	<b>Elektroinstallation</b>						
	1.8901.3030.00 Temporäre Arbeitskräfte	18'864.50		25'000.00		14'445.22	
	1.8901.3090.00 Aus- und Weiterbildung des Personals	11'538.01		25'000.00		315.00	
	1.8901.3099.00 Übriger Personalaufwand					582'186.36	
	1.8901.3101.00 Installationsmaterial, Apparate	929'063.11		535'500.00		6'940.25	
	1.8901.3101.01 Betriebsmaterial Fahrzeuge	7'368.88		12'000.00		1'074.28	
	1.8901.3102.00 Drucksachen, Publikationen, Werbung	2'934.75		8'000.00		13'196.04	
	1.8901.3111.00 Anschaffung Maschinen, Geräte, Fahrzeuge	9'585.06		9'600.00		8'452.40	
	1.8901.3112.00 Dienstkleider	14'886.57		10'000.00		738.80	
	1.8901.3113.00 Anschaffung Hardware	72.24		2'000.00		3'292.66	
	1.8901.3130.00 Mitglieder- & Verbandsbeiträge	4'228.14		2'600.00		3'148.52	
	1.8901.3130.01 Telefongebühren	3'506.43		3'000.00		1'120.01	
	1.8901.3130.02 Software-Support	1'140.02		2'000.00		236'502.99	
	1.8901.3130.03 Übrige Dienstleistungen Dritter	232'494.96		100'000.00		3'791.31	
	1.8901.3134.00 Sachversicherungsprämien	4'070.04		4'000.00		1'867.00	
	1.8901.3137.00 Steuern und Abgabe, Strassenverkehrsamt	2'264.20		2'000.00		5'630.25	
	1.8901.3151.00 Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge	18'151.36		9'000.00		2'775.48	
	1.8901.3158.00 Software-Servicegebühren	2'799.49		3'000.00		500.00	
	1.8901.3159.00 Unterhalt übrige mobile Anlagen (Büromobilen)			500.00		7'427.69	
	1.8901.3162.00 Operat. Leasing Geräte und Maschinen	8'033.90		7'500.00		1'576.50	
	1.8901.3170.00 Reisekosten und Spesen	1'320.95		3'500.00			

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Erfolgsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
1.8901.3181.00	Tatsächliche Debitorenverluste			1'000.00			
1.8901.3199.00	Vorsteuerkürzung	26'001.55		15'000.00		16'693.81	
1.8901.3499.00	Skontoabzüge	2'695.09		4'000.00		2'125.07	
1.8901.3612.00	Verwaltungsentschädigung	50'000.00		50'000.00		60'400.00	
1.8901.3612.01	Int. Verr. Löhne	830'917.95		876'300.00		777'643.05	
1.8901.3612.02	Int. Verr. Soziallasten	117'288.96		125'500.00		99'245.23	
1.8901.3612.03	Int. Verr. allg. Werkkosten	120'588.24		174'000.00		130'575.14	
1.8901.3980.00	Interne Übertragung Gewinn Installationsgeschäft	46'175.30	2'434'736.35	49'000.00	2'050'000.00	47'806.09	2'013'283.55
1.8901.4240.00	Installationen für Dritte						59.40
1.8901.4250.00	Barverkäufe		81.20		500.00		
1.8901.4260.00	Rückerstattungen Dritter, Provisionen		31'172.15		8'500.00		15'626.20

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Investitionsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
8711	Elektrizitätswerk Netz	2'174'060.74	2'174'060.74	2'131'100.00	2'131'100.00	2'863'775.45	3'193'408.78
	Investitionsrechnung	2'174'060.74	2'174'060.74	2'131'100.00	2'131'100.00	2'863'775.45	3'193'408.78
5	Investitionsausgaben	2'174'060.74		2'131'100.00		2'863'775.45	
50	Sachanlagen	1'653'970.74		1'771'100.00		2'500'233.54	
503	Übriger Tiefbau	1'244'127.69		1'086'000.00		1'857'915.21	
5030	Tiefbauten	1'244'127.69		1'086'000.00		1'857'915.21	
1.8711.5030.00	Erw. Kabelnetz Mittelspannung Budgetkredit	103'694.56		235'000.00		193'938.78	
1.8711.5030.01	Trafostationen Budgetkredit	278'740.22		345'000.00		303'626.42	
1.8711.5030.02	Erw. Kabelnetz Niederspannung Budgetkredit	511'898.32		271'000.00		264'429.80	
1.8711.5030.11	Bullenbergquartier 2. Etappe, GV-Kredit 11.06.2021	35'704.51				34'11'14.74	
1.8711.5030.12	VK230, Erschliessung, Anglikerstrasse K265, 5612, Neu	251'632.91				44'978.89	
1.8711.5030.13	Rohrblock, Erschliessung, Industrie AEW Wärme, GV-Kredit 24.11.2023	53'930.29					
1.8711.5030.14	Rohrblock, Erschliessung, GWV Fernwärme Villmergen Dorf, GV-Kredit 24.11.2023	8'526.88					
1.8711.5030.23	Rohrblock, Erschliessung, Oberzelgstrasse 23 - 37, 5612, Ersatz			179'000.00		17'055.58	
1.8711.5030.24	Rohrblock, Erschliessung, Weingasse 80 - 104, 5613, Ersatz					330'116.94	
1.8711.5030.25	Rohrblock, Erschliessung, Hilferstrasse 18 - 20, 5612, Ersatz						
1.8711.5030.26	Rohrblock, Erschliessung, Unterdorfstrasse 2 - 66, 5612, Ersatz			56'000.00		362'654.06	
506	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge	409'843.05				642'318.33	
5060	Mobilien	409'843.05				642'318.33	
1.8711.5060.00	Steueranlagen Budgetkredit	133'276.87		129'100.00		86'628.75	
1.8711.5060.02	Betriebsgebäude Infrastruktur EV	126'777.29		76'000.00		167'788.40	
1.8711.5060.05	Smart Meter Rollout, GV-Kredit 22.11.2019 (IMS 2020-2025)	149'788.89		480'000.00		387'901.18	
56	Eigene Investitionsbeiträge			50'000.00			
562	Gemeinden und Zweckverbände			50'000.00			
5620	Inv.beiträge Gemeinden u.Zweckverbänden			50'000.00			

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Investitionsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
1.8711.5620.00	Anschlussbeiträge inkl. NKB an Dintikon						
59	Übertrag an Bilanz	520'090.00		50'000.00		363'541.91	
590	Passivierungen	520'090.00		310'000.00		363'541.91	
5900	Passivierte Einnahmen	520'090.00		310'000.00		363'541.91	
1.9990.5900.04	Passivierte Einnahmen Elektrizitätswerk	520'090.00		310'000.00		363'541.91	
<b>6</b>	<b>Investitionseinnahmen</b>	<b>2'174'060.74</b>			<b>2'131'100.00</b>		<b>3'193'408.78</b>
63	Investitionsbeiträge		520'090.00		310'000.00		363'541.91
637	Investitionsbeiträge private Haushalte		520'090.00		310'000.00		363'541.91
6370	Invest. Beitr. priv. Haushalte		406'800.00		180'000.00		236'800.00
1.8711.6370.00	Anschlussgebühren NKB		406'800.00		180'000.00		236'800.00
6371	Invest. Beitr. priv. Haushalte		113'290.00		130'000.00		126'741.91
1.8711.6370.01	Anschlussgebühren Bau Dritte		113'290.00		130'000.00		126'741.91
69	Uebertrag an Bilanz		1'653'970.74		1'821'100.00		2'829'866.87
690	Aktivierungen		1'653'970.74		1'821'100.00		2'829'866.87
6900	Aktivierte Ausgaben		1'653'970.74		1'821'100.00		2'829'866.87
1.9990.6900.04	Aktivierte Ausgaben Elektrizitätswerk		1'653'970.74		1'821'100.00		2'829'866.87



## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Investitionsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
8713	Elektrizitätswerk Photovoltaik	-83'387.20	-83'387.20	88'000.00	88'000.00	329'633.33	
	Investitionsrechnung	-83'387.20	-83'387.20	88'000.00	88'000.00	329'633.33	
5	Investitionsausgaben	-83'387.20		88'000.00		329'633.33	
50	Sachanlagen	-83'387.20		88'000.00		329'633.33	
504	Hochbauten	-83'387.20		88'000.00		329'633.33	
5040	Hochbauten	-83'387.20		88'000.00		329'633.33	
1.8713.5040.01	Photovoltaikanlage GELOG II	-83'387.20				329'633.33	
1.8713.5040.04	PV Kombibauten Werkhof Unterstand			88'000.00			
6	Investitionseinnahmen		-83'387.20		88'000.00		
69	Uebertrag an Bilanz		-83'387.20		88'000.00		
690	Aktivierungen		-83'387.20		88'000.00		
6900	Aktivierete Ausgaben		-83'387.20		88'000.00		
1.9990.6900.05	Aktivierete Ausgaben Photovoltaik		-83'387.20		88'000.00		

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Investitionsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
8714	Elektrizitätswerk E-Mobilität	325'778.42	325'778.42	96'000.00	96'000.00		
	Investitionsrechnung	325'778.42	325'778.42	96'000.00	96'000.00		
5	Investitionsausgaben	325'778.42		96'000.00			
50	Sachanlagen	325'778.42		96'000.00			
504	Hochbauten	325'778.42		96'000.00			
5040	Hochbauten	325'778.42		96'000.00			
1.8714.5040.10	DC Schnellladestation Dorfplatz E-Mobilität	130'669.60					
1.8714.5040.11	AC Ladestationen Kombibauten E-Mobilität	111'798.35					
1.8714.5040.12	DC Ladestationen Sportplatz E-Mobilität	83'310.47		96'000.00			
6	Investitionseinnahmen		325'778.42		96'000.00		
69	Uebertrag an Bilanz		325'778.42		96'000.00		
690	Aktivierungen		325'778.42		96'000.00		
6900	Aktivierte Ausgaben		325'778.42		96'000.00		
1.9990.6900.06	Aktivierte Ausgaben E-Mobilität		325'778.42		96'000.00		

# Ergebnis - Elektrizitätswerk

Rechnung / 20.3.2023 1.1.2023 - 31.12.2023

Gemeindewerke Villmergen

	Erfolgs- und Finanzierungsausweis	Rechnung 2023	Budget 2023	Rechnung 2022
	<b>INVESTITIONSRECHNUNG</b>			
	<b>Investitionsausgaben</b>			
50	Sachanlagen	1'896'361.96	1'955'100.00	2'829'866.87
52	Immaterielle Anlagen	0.00	0.00	0.00
54	Darlehen	0.00	0.00	0.00
55	Beteiligungen und Grundkapitalien	0.00	0.00	0.00
56	Eigene Investitionsbeiträge	0.00	50'000.00	0.00
	<b>Total Investitionsausgaben</b>	<b>1'896'361.96</b>	<b>2'005'100.00</b>	<b>2'829'866.87</b>
	<b>Investitionseinnahmen</b>			
60	Übertragung von Sachanlagen in das Finanzvermögen	0.00	0.00	0.00
62	Abgang immaterielle Anlagen	0.00	0.00	0.00
63	Investitionsbeiträge	520'090.00	310'000.00	363'541.91
64	Rückzahlung von Darlehen	0.00	0.00	0.00
65	Übertragung von Beteiligungen	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Investitionseinnahmen</b>	<b>520'090.00</b>	<b>310'000.00</b>	<b>363'541.91</b>
	<b>Ergebnis Investitionsrechnung</b>	<b>1'376'271.96</b>	<b>1'695'100.00</b>	<b>2'466'324.96</b>
	Selbstfinanzierung	1'895'672.20	1'977'000.00	1'970'672.20
	<b>Finanzierungsergebnis</b>	<b>519'400.24</b>	<b>281'900.00</b>	<b>-495'652.76</b>
	(+ = Finanzierungsüberschuss / - = Finanzierungsfehlbetrag)			
	<b>BILANZ</b>			
	Nettovermögen/Nettoschuld per 01.01.	2'712'329.93	2'712'329.93	3'207'982.69
	Nettovermögen/Nettoschuld per 31.12.	3'231'730.17	2'994'229.93	2'712'329.93
	(+ = Nettovermögen / - = Nettoschuld)			
	<b>Veränderung = Finanzierungsergebnis</b>	<b>519'400.24</b>	<b>281'900.00</b>	<b>-495'652.76</b>

**Nettoschuld / Nettovermögen Spezialfinanzierungen**

**Rechnung 2023**

Gemeinde: **Villmergen**

**Elektrizitätswerk**

Bilanzkonti für die Berechnung der Nettoschuld			01.01.2023	Veränderung	31.12.2023
10604	Vorräte EW / Installationen	+	291'000.00	-40'000.00	251'000.00
10700	Aktien und Anteilscheine	+	27'040.20		27'040.20
10710	Darlehen e-sy AG	+	20'523.00		20'523.00
14004	Grundstücke EW	+	-		-
14034	Tiefbauten EW	+	16'080'735.11	321'563.46	16'402'298.57
14044	Hochbauten EW	+	5'317'479.46	336'672.23	5'654'151.69
14064	Möbilien EW	+	2'126'107.15	39'953.39	2'166'060.54
14074	Anlagen im Bau EW	+	532'922.39	-55'492.73	477'429.66
14094	Übrige Sachanlagen EW	+	-		-
14204	Software EW	+	1.00	-	1.00
14274	Immaterielle Anlagen in Realisierung EW	+	-		-
14294	Übrige Immaterielle Anlagen EW	+	1.00	-	1.00
14624	Investitionsbeiträge an Gemeinden und Gemeindeverbände EW	+	-		-
14644	Investitionsbeiträge an öffentliche Unternehmungen EW	+	-		-
14654	Investitionsbeiträge an private Unternehmungen Elektrizitätswerk	+	-		-
14664	Investitionsbeiträge an private Organisationen ohne Erwerbszweck EW	+	-		-
14674	Investitionsbeiträge an private Haushalte Elektrizitätswerk	+	-		-
14694	Investitionsbeiträge an Anlagen im Bau EW	+	-		-
20681.40	Passivierte Investitionsbeiträge vom Kanton Elektrizitätswerk	-	-		-
20682.40	Passivierte Investitionsbeiträge von Gemeinden und Gemeindeverbänden EW	-	-		-
20684.40	Passivierte Investitionsbeiträge von öffentlichen Unternehmungen EW	-	-		-
20685.40	Passivierte Investitionsbeiträge von privaten Unternehmungen EW	-	-		-
20686.40	Passivierte Investitionsbeiträge von privaten Unternehmungen ohne Erwerbszweck EW	-	-		-
20687.41	Passivierte Investitionsbeiträge von privaten Haushalten EW	-	1'581'763.08	426'429.05	2'008'192.13
29004	Verpflichtungen/Vorschüsse/ Erneuerungsfonds Elektrizitätswerk	-	25'187'812.96	735'667.54	25'923'480.50
29504	Aufwertungsreserve Elektrizitätswerk	-	-		-
	<b>Nettoschuld / Nettovermögen</b> (+ = Nettoschuld rot / - = Nettovermögen)	=	<b>-2'373'766.73</b>	<b>-559'400.24</b>	<b>-2'933'166.97</b>

ohne Vorräte / Anteilschein / Darlehen

-2'712'329.93

-519'400.24

-3'231'730.17

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Erfolgsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
<b>7</b>	<b>FUNKTIONALE GLIEDERUNG</b> Nettoergebnis	2'586'138.32	2'586'138.32	2'836'150.00	2'836'150.00	2'571'046.49	2'571'046.49
<b>71</b>	<b>UMWELTSCHUTZ UND RAUMORDNUNG</b> Nettoergebnis	2'586'138.32	2'586'138.32	2'836'150.00	2'836'150.00	2'571'046.49	2'571'046.49
<b>710</b>	<b>Wasserversorgung</b> Nettoergebnis	2'586'138.32	2'586'138.32	2'836'150.00	2'836'150.00	2'571'046.49	2'571'046.49
<b>7101</b>	<b>Wasserversorgung (Gemeindebetrieb)</b>	2'586'138.32	2'586'138.32	2'836'150.00	2'836'150.00	2'571'046.49	2'571'046.49
<b>7101</b>	<b>Wasserwerk</b>	2'586'138.32	2'586'138.32	2'836'150.00	2'836'150.00	2'571'046.49	2'571'046.49
1.7101.3030.00	Temporärpersonal		1'000.00				
1.7101.3090.00	Aus- & Weiterbildung des Personals	2'820.11		8'400.00		2'440.01	
1.7101.3101.00	Wasseranlauf von Dritten	223'818.92		235'000.00		170'733.59	
1.7101.3101.01	Betriebs-, Verbrauchsmaterial	58'884.50		118'650.00		57'544.74	
1.7101.3101.02	Betriebsmaterial Fahrzeuge	4'020.50		4'800.00		4'741.47	
1.7101.3102.00	Drucksachen, Publikationen, Werbung		600.00		800.00		780.00
1.7101.3103.00	Fachliteratur, Normen		600.00		600.00		600.00
1.7101.3111.00	Anschaffung Maschinen, Geräte, Zähler, Fahrzeuge		10'955.32		18'700.00		5'508.97
1.7101.3112.00	Dienstkleider		3'857.04		4'700.00		4'193.31
1.7101.3113.00	Anschaffung Hardware		82.03		1'000.00		1'301.58
1.7101.3118.00	Anschaffung Software		83.40				83.40
1.7101.3120.00	Energiekosten Pumpwerke und Entkeimung		105'048.34		109'000.00		76'304.64
1.7101.3130.00	Mitglieder- & Verbandsbeiträge		10'036.83		3'200.00		9'885.81
1.7101.3130.01	Telefongebühren		2'220.00		2'600.00		2'398.09
1.7101.3132.00	Wasserkontrollen, Nitratstudie		17'235.62		22'000.00		20'175.74
1.7101.3132.01	Honore für Planungen		4'367.97		12'500.00		8'476.97
1.7101.3132.02	Plannachführungen		8'067.61		15'000.00		9'144.15
1.7101.3132.03	Honore externe Berater, Gutachter, Fachexperten etc.		6'934.03		15'000.00		2'860.02
1.7101.3134.00	Sachversicherungsprämien		3'610.65		3'200.00		3'113.83
1.7101.3137.00	Steuern und Abgaben, Strassenverkehrsamt		1'391.00		1'200.00		1'084.00
1.7101.3143.00	Bau und Unterhalt Werkanlagen		83'635.90		141'000.00		79'208.17

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Erfolgsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
1.7101.3151.00	Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge	4'790.45		10'000.00		5'939.29	
1.7101.3158.00	Software, Servicegebühr, Unterhalt, Upgrade	12'997.65		15'000.00		10'597.10	
1.7101.3161.00	Mieten WV	3'998.40		4'000.00		1'832.60	
1.7101.3162.00	Operat. Leasing Geräte und Maschinen	2'361.01		2'400.00		2'459.75	
1.7101.3170.00	Reisekosten und Spesen	4'339.60		4'500.00		4'104.85	
1.7101.3181.00	Tatsächliche Debitorenverluste	1'338.19		1'500.00		300.00	
1.7101.3192.00	Grundwasserkonzessionsgebühren	65'027.20		54'000.00		47'552.75	
1.7101.3199.00	Vorsteuerkürzung	12'042.74		15'000.00		13'821.63	
1.7101.3199.01	Übriger Betriebsaufwand	4'355.21				1'832.94	
1.7101.3300.31	Planmässige Abschreibungen Tiefbauten	345'409.85		379'000.00		329'432.40	
1.7101.3300.41	Planmässige Abschreibungen Hochbauten	91'014.70		108'000.00		91'014.75	
1.7101.3300.91	Planmässige Abschreibungen Installationen, Einbauten, Übr.	67'897.45		77'000.00		49'766.35	
1.7101.3320.91	Planmässige Abschreibungen Planungen	9'624.85		10'000.00		9'624.90	
1.7101.3409.01	Vorschussverzinsung	11'708.00		15'000.00		11'001.75	
1.7101.3612.00	Verwaltungsentschädigung	80'000.00		80'000.00		76'380.00	
1.7101.3612.01	Int. Verr. Löhne	495'069.10		498'900.00		469'510.10	
1.7101.3612.02	Int. Verr. Soziallasten	69'489.41		74'800.00		59'745.86	
1.7101.3612.03	Int. Verr. allg. Werkkosten	205'624.00		296'700.00		219'916.00	
1.7101.9010.00	Ertragsüberschuss WV	551'380.74		472'000.00		705'634.98	
1.7101.4240.00	Wasserverkauf inkl. Grundtaxen		1'803'226.17		1'874'000.00		1'776'638.59
1.7101.4240.01	Wasser f. öff. Brunnen		20'400.00		24'650.00		23'300.00
1.7101.4240.02	Wasserlieferung Dintikon		89'733.40		71'800.00		119'946.16
1.7101.4260.00	Arbeiten für Dritte		170'733.45		150'000.00		138'584.90
1.7101.4310.00	Aktivierbare Eigenleistungen auf Sachanlagen		290'568.85		506'000.00		305'887.84
1.7101.4612.10	Hydrantenentschädigung		136'000.00		135'000.00		135'200.00
1.7101.4631.00	Beitrag AGV Löschfonds		42'800.00		41'700.00		46'800.00
1.7101.4660.71	Planmässige Auflösung Anschlussgebühren		32'676.45		33'000.00		24'689.00



## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Investitionsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
7101	Wasserwerk	2'618'411.76	2'618'411.76	3'137'000.00	3'137'000.00	1'785'759.24	1'785'759.24
	Investitionsrechnung	2'618'411.76	2'618'411.76	3'137'000.00	3'137'000.00	1'785'759.24	1'785'759.24
5	Investitionsausgaben	2'618'411.76		3'137'000.00		1'785'759.24	
50	Sachanlagen	2'510'921.76		2'937'000.00		1'499'011.74	
503	Übriger Tiefbau	2'510'921.76		2'937'000.00		1'499'011.74	
5030	Tiefbauten	2'510'921.76		2'937'000.00		1'499'011.74	
1.7101.5030.00	Bau und Sanierung Leitungsnetz inkl. Pumpwerke, Budgetkredit	230'423.39		260'000.00		210'187.22	
1.7101.5030.17	WV 20-25; Sanierung Quellen	191'892.86		250'000.00		22'763.56	
1.7101.5030.21	Bullenbergquartier 2. Etappe, GV-Kredit 11.06.2021	18'015.46				239'854.85	
1.7101.5030.22	Erschliessung HWL, Angikerstrasse K265, 5612, Ersatz	35'075.84				8'991.24	
1.7101.5030.23	Erschliessung HWL, Industrie AEW Wärme, WV 23-25	40'412.38					
1.7101.5030.24	Erschliessung HWL, GWV Fernwärme Villmergen Dorf, WV 24-26	5'757.83					
1.7101.5030.33	Erschliessung HWL, Oberzelgstrasse 23 - 37, 5612, Ersatz			135'000.00		7'442.43	
1.7101.5030.34	Erschliessung HWL, Weingasse 80 - 104, 5613, Ersatz					310'909.49	
1.7101.5030.35	Erschliessung HWL, Hilferstrasse 18 - 20, 5612, Ersatz			25'000.00			
1.7101.5030.36	Erschliessung HWL, Unterdorfstrasse 2 - 66, 5612, Ersatz					561.60	
1.7101.5040.18	Ausbau Reservoir Bergmättli WV 2021 - 2024	1'857'243.17		2'040'000.00		516'990.41	
1.7101.5060.02	Betriebsgebäude Infrastruktur, Budgetkredit			76'000.00		68'406.16	
1.7101.5060.04	Smart Meter Anbindung WV 20-25, GV-Kredit 22.11.2019	132'100.83		151'000.00		112'904.78	
55	Beteiligungen und Grundkapitalien					127'000.00	
554	Öffentliche Unternehmungen					127'000.00	
5540	Beteiligungen an öffentl. Unternehmungen					127'000.00	
1.7101.5540.00	Projekt Wasser 2035 Dotationskapital					127'000.00	
56	Eigene Investitionsbeiträge			40'000.00			
562	Gemeinden und Zweckverbände			40'000.00			
5620	Inv.beiträge Gemeinden u. Zweckverbänden			40'000.00			
1.7101.5620.00	Anschlussbeiträge Dintikon für Ballygebiet			40'000.00			
59	Übertrag an Bilanz	107'490.00		160'000.00		159'747.50	
590	Passivierungen	107'490.00		160'000.00		159'747.50	
5900	Passivierte Einnahmen	107'490.00		160'000.00		159'747.50	

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 20.3.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
Gemeindewerke Villmergen

Nummer	Investitionsrechnung	Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
1.9990.5900.01	Passivierte Einnahmen Wasserwerk	107'490.00		160'000.00		159'747.50	
<b>6</b>	<b>Investitionseinnahmen</b>	<b>2'618'411.76</b>			<b>3'137'000.00</b>		<b>1'785'759.24</b>
63	Investitionsbeiträge	107'490.00			160'000.00		159'747.50
637	Investitionsbeiträge private Haushalte	107'490.00			160'000.00		159'747.50
6370	Invest. Beitr. priv. Haushalte	107'490.00			160'000.00		159'747.50
1.7101.6370.00	Anschlussgebühren NKB	103'700.00			150'000.00		147'677.50
1.7101.6370.01	Anschlussgebühren Bau Dritte	3'790.00			10'000.00		12'070.00
69	Uebertrag an Bilanz	2'510'921.76			2'977'000.00		1'626'011.74
690	Aktivierungen	2'510'921.76			2'977'000.00		1'626'011.74
6900	Aktivierte Ausgaben	2'510'921.76			2'977'000.00		1'626'011.74
1.9990.6900.01	Aktivierte Ausgaben Wasserwerk	2'510'921.76			2'977'000.00		1'626'011.74
<b>8</b>	<b>VOLKSWIRTSCHAFT</b>	<b>2'416'451.96</b>	<b>2'416'451.96</b>	<b>2'315'100.00</b>	<b>2'315'100.00</b>	<b>3'193'408.78</b>	<b>3'193'408.78</b>
<b>87</b>	<b>Brennstoffe und Energie</b>	<b>2'416'451.96</b>	<b>2'416'451.96</b>	<b>2'315'100.00</b>	<b>2'315'100.00</b>	<b>3'193'408.78</b>	<b>3'193'408.78</b>
<b>871</b>	<b>Elektrizität</b>	<b>2'416'451.96</b>	<b>2'416'451.96</b>	<b>2'315'100.00</b>	<b>2'315'100.00</b>	<b>3'193'408.78</b>	<b>3'193'408.78</b>

# Ergebnis - Wasserversorgung

Rechnung / 20.3.2023 1.1.2023 - 31.12.2023

Gemeindewerke Villmergen

	Erfolgs- und Finanzierungsausweis	Rechnung 2023	Budget 2023	Rechnung 2022
	<b>INVESTITIONSRECHNUNG</b>			
	<b>Investitionsausgaben</b>			
50	Sachanlagen	2'510'921.76	2'937'000.00	1'499'011.74
52	Immaterielle Anlagen	0.00	0.00	0.00
54	Darlehen	0.00	0.00	0.00
55	Beteiligungen und Grundkapitalien	0.00	0.00	127'000.00
56	Eigene Investitionsbeiträge	0.00	40'000.00	0.00
	<b>Total Investitionsausgaben</b>	<b>2'510'921.76</b>	<b>2'977'000.00</b>	<b>1'626'011.74</b>
	<b>Investitionseinnahmen</b>			
60	Übertragung von Sachanlagen in das Finanzvermögen	0.00	0.00	0.00
62	Abgang immaterielle Anlagen	0.00	0.00	0.00
63	Investitionsbeiträge	107'490.00	160'000.00	159'747.50
64	Rückzahlung von Darlehen	0.00	0.00	0.00
65	Übertragung von Beteiligungen	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Investitionseinnahmen</b>	<b>107'490.00</b>	<b>160'000.00</b>	<b>159'747.50</b>
	<b>Ergebnis Investitionsrechnung</b>	<b>2'403'431.76</b>	<b>2'817'000.00</b>	<b>1'466'264.24</b>
	Selbstfinanzierung	1'032'651.14	1'013'000.00	1'160'784.38
	<b>Finanzierungsergebnis</b>	<b>-1'370'780.62</b>	<b>-1'804'000.00</b>	<b>-305'479.86</b>
	(+ = Finanzierungsüberschuss / - = Finanzierungsfehlbetrag)			
	<b>BILANZ</b>			
	<b>Nettovermögen/Nettoschuld per 01.01.</b>	<b>-4'555'194.71</b>	<b>-4'555'194.71</b>	<b>-4'249'714.85</b>
	<b>Nettovermögen/Nettoschuld per 31.12.</b>	<b>-5'925'975.33</b>	<b>-6'359'194.71</b>	<b>-4'555'194.71</b>
	(+ = Nettovermögen / - = Nettoschuld)			
	<b>Veränderung = Finanzierungsergebnis</b>	<b>-1'370'780.62</b>	<b>-1'804'000.00</b>	<b>-305'479.86</b>

**Nettoschuld / Nettovermögen Spezialfinanzierungen**

**Rechnung 2023**

Gemeinde: **Villmergen**

**Wasserwerk**

Bilanzkonti für die Berechnung der Nettoschuld			01.01.2023	Veränderung	31.12.2023
10601.01	Vorräte Wasserwerk	+	128'000.00	-7'000.00	121'000.00
14001	Grundstücke Wasserwerk	+	-		-
14031	Tiefbauten Wasserwerk	+	14'138'225.78	230'660.30	14'368'886.08
14041	Hochbauten Wasserwerk	+	2'572'765.95	-91'014.70	2'481'751.25
14061	Möbilien Wasserwerk	+	577'601.82	64'203.38	641'805.20
14071	Anlagen im Bau Wasserwerk	+	1'198'328.23	1'802'750.78	3'001'079.01
14091	Übrige Sachanlagen Wasserwerk	+	-		-
14201	Software Wasserwerk	+	-		-
14271	Immaterielle Anlagen in Realisierung Wasserwerk	+	-		-
14291	Übrige Immaterielle Anlagen Wasserwerk	+	53'832.87	-9'624.85	44'208.02
14540	Beteiligung an öffentlichen Unternehmungen	+	127'000.00	-	127'000.00
14621	Investitionsbeiträge an Gemeinden und Gemeindeverbände Wasserwerk	+	-		-
14641	Investitionsbeiträge an öffentliche Unternehmungen Wasserwerk	+	-		-
14651	Investitionsbeiträge an private Unternehmungen Wasserwerk	+	-		-
14661	Investitionsbeiträge an private Organisationen ohne Erwerbszweck Wasserwerk	+	-		-
14671	Investitionsbeiträge an private Haushalte Wasserwerk	+	-		-
14691	Investitionsbeiträge an Anlagen im Bau Wasserwerk	+	-		-
20681.10	Passivierte Investitionsbeiträge vom Kanton Wasserwerk	-	-		-
20682.10	Passivierte Investitionsbeiträge von Gemeinden und Gemeindeverbänden Wasserwerk	-	-		-
20684.10	Passivierte Investitionsbeiträge von öffentlichen Unternehmungen Wasserwerk	-	-		-
20685.10	Passivierte Investitionsbeiträge von privaten Unternehmungen Wasserwerk	-	-		-
20686.10	Passivierte Investitionsbeiträge von privaten Unternehmungen ohne Erwerbszweck Wasserwerk	-	-		-
20687.10	Passivierte Investitionsbeiträge von privaten Haushalten	-	539'891.51	74'813.55	614'705.06
29001	Verpflichtungen/Vorschüsse/Erneuerungsfonds Wasserwerk	-	13'572'668.43	551'380.74	14'124'049.17
29501	Aufwertungsreserve Wasserwerk	-	-		-
	<b>Nettoschuld / Nettovermögen</b>				
	(+ = Nettoschuld rot /	=	<b>4'683'194.71</b>	<b>1'363'780.62</b>	<b>6'046'975.33</b>
	- = Nettovermögen)				

ohne Vorräte

4'555'194.71

1'370'780.62

5'925'975.33