



PV-Anlage GELOG

# JAHRESBERICHT 2022

Gemeindewerke Villmergen  
Elektrizitäts- und Wasserversorgung  
Elektroinstallationen



**GWV**  
GEMEINDEWERKE  
VILLMERGEN

## Rückblick 2022 - Ausblick 2023

Im vergangenen Geschäftsjahr erreichten die Gemeindewerke mit Fr. 1.60 Mio. (Vorjahr Fr. 1.66 Mio.) und einem konsolidierten Umsatz von Fr. 15.1 Mio. (Vorjahr Fr. 14.1 Mio.) ein erfreuliches Gesamtergebnis. Die Folgen der abklingenden COVID-19-Krise, die Strommarkturbulenzen und die Zusatzaufwendungen der Strommangellage hatten keine negativen finanziellen Auswirkungen auf das Ergebnis.

Der Trinkwasserabsatz stieg in Folge des langen und trockenen Sommers um 13.5% und erreichte mit 965'826 m<sup>3</sup> einen neuen Rekordwert (2020 = 948'297 m<sup>3</sup>).

Im Stromnetz ist mit 54.1 Mio. kWh aufgrund historisch tiefen Heizgradtagen 0.9% weniger Strom transportiert worden als im Vorjahr (54.6 Mio. kWh).

Der Energieverkauf Strom stieg anlässlich zwei Zugängen von marktberechtigten Grosskunden um 2.4% auf 46.6 Mio. kWh.

Die Produkte "Energie aus erneuerbaren Quellen" gwv.natur und gwv.öko leisten mit einem Gesamtenergieanteil von 11.8% oder 5.5 Mio. kWh (Vorjahr 5.3 Mio. kWh) einen wertvollen Beitrag an die Umwelt. Seit der Lancierung dieser Produkte im 2013 konnte die verkaufte Menge verdoppelt werden.

Villmergen steht bei der Produktion von erneuerbaren Energien gut da. Insbesondere in Bezug auf Photovoltaikanlagen. 36 neue Anlagen mit einer installierten Leistung von 1'314 kW<sub>p</sub> wurden im vergangenen Jahr realisiert. Alle 117 Photovoltaikanlagen (Leistung: 5'705 kW<sub>p</sub>) produzierten ohne Berücksichtigung des Eigenverbrauchs 3'158'306 kWh, die das Verteilnetz in Anspruch nahmen. Unsere betriebseigene Photovoltaikanlage Schulzentrum Mühlematten (Leistung: 287 kW<sub>p</sub> IBS am 31.03.2017) produzierte 285'340 kWh Sonnenstrom. Seit dem 1. September 2022 ist die neue Produktionsanlage auf dem Dach der Firma GELOG II an der Nordstrasse 7 (Leistung: 253 kW<sub>p</sub>) am Netz und produzierte bis Ende 2022 bereits 41'499 kWh Sonnenenergie. Die Mengen dieser gemeindeeigenen Anlagen decken den Energiebedarf von gesamthaft 44 Einfamilienhäusern.



Zur Sicherstellung der Anlagenerneuerung und der Versorgungssicherheit investierte die **Elektrizitäts- und Wasserversorgung** zusammen Fr. 3.9 Mio. (Vorjahr Fr. 3.8 Mio.). Bei der Wasserversorgung besteht eine Nettoschuld von Fr. 4.6 Mio. (Vorjahr Fr. 4.2 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 am Markt etabliert werden. Daraus resultierte ein positives Gesamtergebnis von Fr. 0.05 Mio.

Die Leistungen an die Einwohnergemeinde in Form von Konzessionsabgaben und Verwaltungsentschädigungen sowie Vorsteuerkürzungen summierten sich auf Fr. 0.88 Mio.



Die Energiemärkte haben in den letzten Monaten den «Perfekten Sturm» erlebt. Dank mehrjähriger, vorausschauender Tranchenbeschaffung beim Energieeinkauf, Unterstützung der Grosskunden beim Abschluss von Energielieferverträgen für die kommenden Jahre und langjähriger eingespielter Zusammenarbeit, konnte in den meisten Fällen eine für die Kundinnen und Kunden akzeptable Lösung gefunden werden. Eine deutliche Erhöhung der Elektrizitätspreise auf 2023 liess sich nicht vermeiden. Die Auswüchse der in den letzten Monaten erlebten Vervielfachungen der Strompreise konnte durch die mehrjährige vorausschauende Einkaufsplanung geglättet und gedämpft werden.



Die Vorbereitung von Massnahmen für eine mögliche Strommangellage hat die Mitarbeitenden zusätzlich gefordert. Mit den Grosskunden wurden Informationsveranstaltungen und zahlreiche Gespräche geführt, um die Vorbereitung von Massnahmen zur Kontingentierung sicherzustellen.

Wir erwarten, dass im Notfall mit gut vorbereiteten Energiezuteilungen die weitaus einschneidendere Massnahme der rollierenden Netzabschaltungen vermieden werden kann.

Im Sommer 2021 wurden die ersten Strom- und Wasserrechnungen mit automatischer Datenfernauslesung über die e-sy AG generiert. Der Smart Meter Rollout ist per Ende 2022 mit rund 70% ausgewechselten Geräten weit fortgeschritten und wird bereits im Frühjahr 2025 erfolgreich abgeschlossen sein.

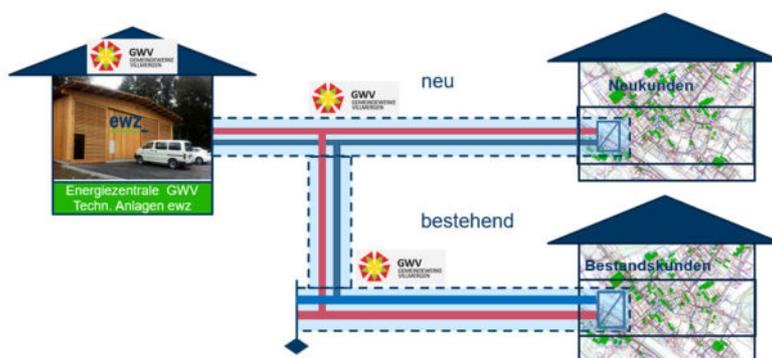
Das Generationenprojekt «Reservoirausbau Bergmättli» mit der Verdoppelung der Trinkwasserspeicherkapazität auf neu 4'000m<sup>3</sup> wurde im Mai 2022 mit dem Aushub gestartet. Die Baumeisterarbeiten werden im März 2023 mit rund 130 Tonnen verlegtem Bewehrungsstahl und 900m<sup>3</sup> eingebrachtem Beton abgeschlossen. Die Inbetriebnahme ist auf Anfang 2024 geplant.



Die interkommunale Anstalt «Wasser 2035» wurde am 9. Juni 2022 gegründet und nimmt seine operative Tätigkeit per 1. Januar 2023 auf. Dadurch erhalten rund 20 Gemeinden auch in Trockenphasen immer genügend Trinkwasser.

Unser im 2019 eingeführtes, engmaschig kontrolliertes Qualitätsmonitoring zum Thema Chlorthalonil zeigt per Ende 2022 erfreulicherweise erstmals rückläufige Werte auf.

Im 2022 wurde erfolgreich die Machbarkeitsstudie «Wärmeverbund Villmergen Dorf» ausgearbeitet. Herzstück des Wärmeverbundes ist die Energiezentrale. Sie versorgt die angeschlossenen Liegenschaften ressourcenschonend mit klimafreundlich erzeugter Wärme für Brauchwarmwasser und Komfortwärme. Als Energiequelle dienen Holzschnitzel aus dem gemeindeeigenen Wald am Rietenberg. Die Stimmberechtigten in Villmergen haben an der Einwohnergemeindeversammlung vom 25. November 2022 der Genehmigung des Reglements Wärmeversorgung als Grundlage für die Errichtung der Spezialfinanzierung «Wärme» zugestimmt.



Eine weitere im Frühjahr 2022 erfolgreich abgeschlossene Machbarkeitsstudie zeigt das Potenzial und die Zukunftsperspektiven für gemeindeeigene Photovoltaikanlagen und Standorte von öffentliche Lademöglichkeiten für die Elektromobilität bis 2028 auf. Erste konkrete Projekte wurden auf 2023 budgetiert und zur Umsetzung freigegeben.



Wir verfolgen weiterhin eine auf profitables Wachstum und Versorgungssicherheit gerichtete Strategie. Die Gemeindewerke betreiben in verschiedenen Disziplinen breit abgestützte Geschäftsfelder. Die Entwicklungsaussichten sind hier positiv zu bewerten. In Zeiten von Bevölkerungswachstum, massivem Zubau von dezentralen Produktionsanlagen, der Elektrifizierung des Verkehrs und der Wohnraumheizsysteme sowie der Digitalisierung werden weiterhin hohe Investitionen und Innovation im Netzbereich notwendig sein.

Unseren Erfolg verdanken wir in erster Linie den 32 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Wir legen Wert auf eine langfristige vertrauensbasierte Zusammenarbeit sowie eine attraktive Unternehmenskultur und wollen mit neuen Kräften weiterwachsen. Angesichts des Fachkräftemangels befinden wir uns im Wettbewerb um die besten Mitarbeitenden. Wir begegnen den verschiedenen Anspruchsgruppen mit Respekt und Offenheit. Entsprechend sind wir stolz darauf, dass wir unter anderem auch älteren, erfahrenen Fachkräften eine Anstellung bei uns ermöglichen können. Dies steht einer wachsenden Zahl von jungen Fach- und Führungskräften nicht im Weg. Engagierte Mitarbeitende sind es, die täglich mit grossem Engagement zum guten Gelingen der Ergebnisse und zur Reputation unserer Gemeindewerke beitragen. Ihnen allen gebührt unser herzlicher Dank.



Zusammen mit der Geschäftsleitung freue ich mich über die strategisch geplante, dynamische und erfolgreiche Entwicklung der Gemeindewerke Villmergen. Im Namen der Fachkommission und der Geschäftsleitung danken wir unseren geschätzten Kundinnen und Kunden und unseren Geschäftspartnern für das Vertrauen.

**Martin Hössli**  
Geschäftsleiter Gemeindewerke Villmergen



Geschäftsleitung GWV: Martin Hössli, Peter Bless, Philip Zeberli, Andrea Del Sole (von links nach rechts)

# J A H R E S B E R I C H T 2022

## 1. FACHKOMMISSION

**Präsident**

Renato Sanvido  
Gemeinderat, Vertreter Gemeinde

**Mitglieder**

Reto Ammann  
Vertreter Unternehmer

Charles Hegglin  
Fachmann Wasser

Rolf Muntwyler  
Fachmann Finanzen

Markus Wey  
Fachmann Strom, Vizepräsident

Martin Hössli  
Geschäftsleiter \*)

Philip Zeberli  
Leiter Finanzen & Administration \*)

**Protokollführung**

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 2023
- Beschaffungsstrategie Strom
- ISO 9001:2015 Management Summary 2022
- Finanzplan 2019-2028 SOLL inkl. Investitionen
- IT-Sicherheit / IT-Infrastruktur
- PV-Anlagen
- E-Mobilität
- Wärmeverbund Dorf
- Gebührenüberprüfung Wasserversorgung ab 2023
- allgemeine Strategiethemen / Personal

Daneben befasste sich die Fachkommission mit den ordentlichen Geschäften wie:

- Jahresbericht 2021
- Jahresrechnung 2021
- Budget 2023
- 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 27. Oktober 2022: Philip Zeberli, Markus Wey, Manuela Keller, Charles Hegglin, Renato Sanvido, Rolf Muntwyler, Reto Ammann und Martin Hösli

### **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 2022

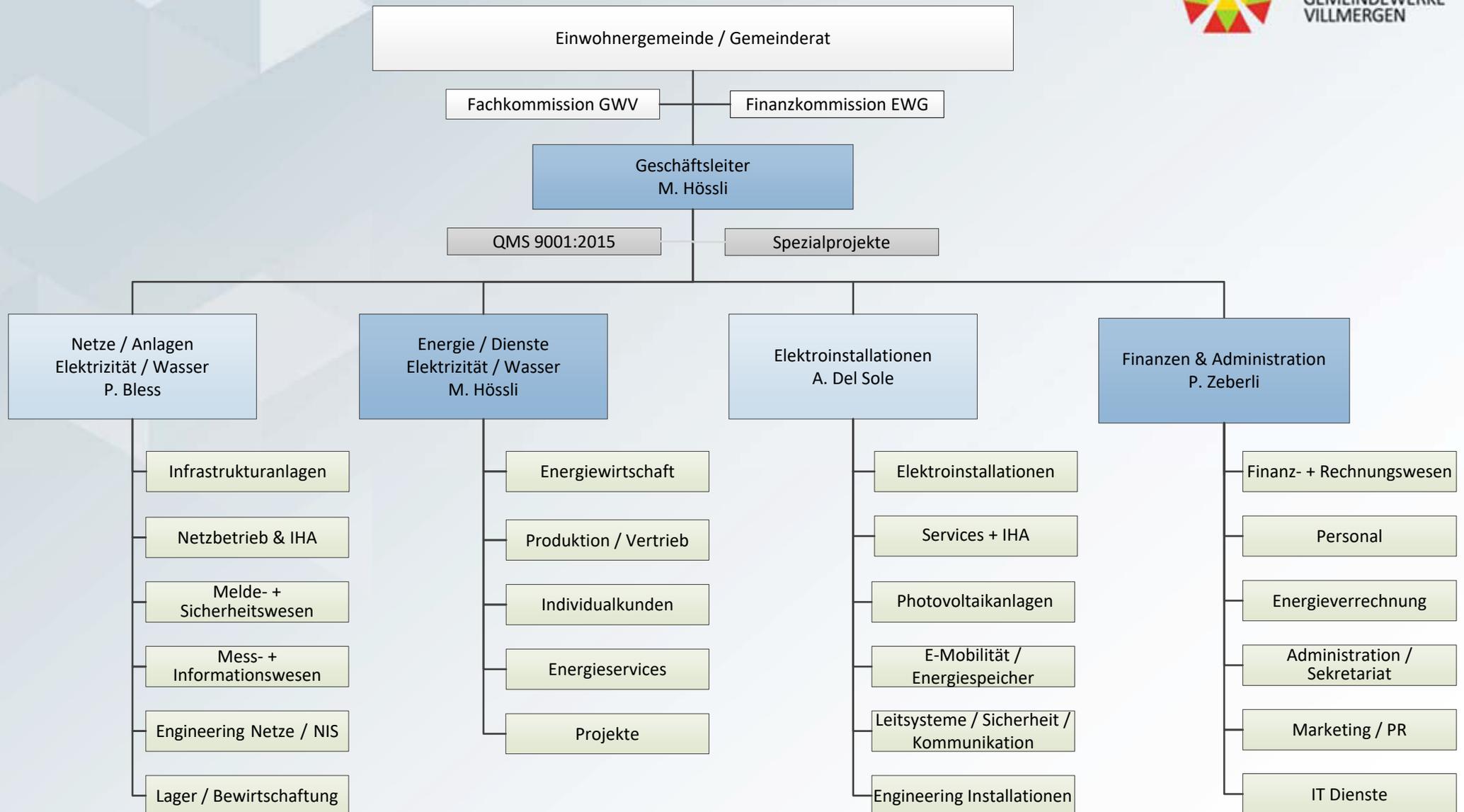
|                                  |            |                 |
|----------------------------------|------------|-----------------|
| Mitarbeitende 100%               |            | 22              |
| Mitarbeitende Teilzeit           |            | 6               |
| Lernende                         |            | 4               |
| Mitarbeitende Teilzeit befristet |            | 0               |
|                                  | (29.6 FTE) | <b>TOTAL 32</b> |
|                                  | (26.4 FTE) | Vorjahr (28)    |

|  |                       | <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>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>                        | Dominik Lüscher (80%) | 2021            |
| <b>Elektroinstallateur EI</b>                        | Alessandro Simonetta  | 2022            |
| <b>Elektroinstallateur EI</b>                        | Emanuele Faragò       | 2018            |
| <b>ICT/OT Verantwortlicher GWV + EWG</b>             | Adrian Spahn          | 2022            |
| <b>Teamleiterin Administration &amp; Marketing</b>   | Nicole Liviero        | 2022            |
| <b>Kaufmännischer Sachbearbeiter EV/WV/EI</b>        | Raphael Lüthi         | 2021            |
| <b>Kaufmännische Sachbearbeiterin EV/WV/EI</b>       | Dilber Emroska (80%)  | 2022            |
| <b>Kaufmännische Sachbearbeiterin EV/WV/EI</b>       | Luzia Kunz (70%)      | 2017            |
| <b>Kaufmännische Sachbearbeiterin EV/WV/EI</b>       | Irene Hürlimann (50%) | 2011            |
| <b>Kaufmännische Sachbearbeiterin EV/WV/EI</b>       | Manuela Keller (40%)  | 2014            |
| <b>Lernender Netzelektriker EV</b>                   | Josh Maurer           | 2020            |
| <b>Lernende Kauffrau EV/WV/EI</b>                    | Emira Bajrami         | 2022            |
| <b>Lernender Elektroinstallateur EI</b>              | Kim Kipfer            | 2022            |
| <b>Lernender Montage-Elektriker EI</b>               | Seya Widmer           | 2022            |

# ORGANIGRAMM GWV



**GWV**  
GEMEINDEWERKE  
VILLMERGEN



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. – 31.12.2022

Alle Fr.-Beträge ohne MWST

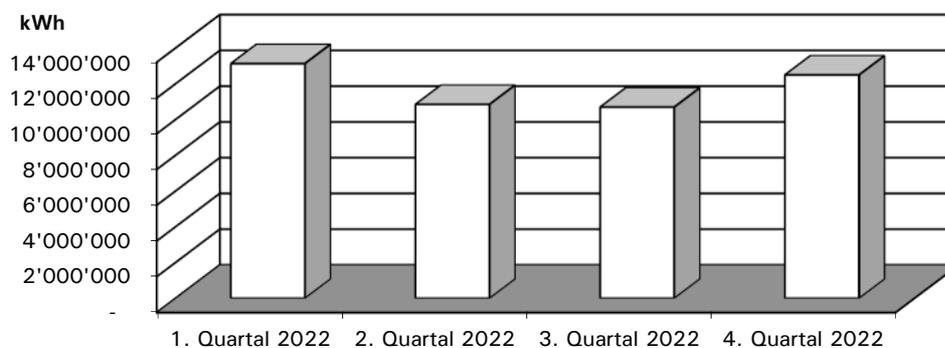
|                          | Energie<br>kWh    | Energie<br>Kosten Fr. | Rp./kWh     |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| 1. Quartal 2022          | 13'128'885        | 920'013               | 7.01        |
| 2. Quartal 2022          | 10'848'649        | 626'896               | 5.78        |
| 3. Quartal 2022          | 10'694'396        | 626'833               | 5.86        |
| 4. Quartal 2022          | 12'497'643        | 926'373               | 7.41        |
| <b>Kalenderjahr 2022</b> | <b>47'169'573</b> | <b>3'100'115</b>      | <b>6.57</b> |

#### Vergleichszahlen Vorjahr 2021

|                   |                  |             |
|-------------------|------------------|-------------|
| <b>46'686'728</b> | <b>2'786'922</b> | <b>5.97</b> |
|-------------------|------------------|-------------|

|                         |                  |                  |             |
|-------------------------|------------------|------------------|-------------|
| <b>Veränderung</b>      | <b>+ 482'845</b> | <b>+ 313'192</b> | <b>0.60</b> |
| <b>Veränderung in %</b> | <b>1.03%</b>     | <b>11.24%</b>    |             |

#### Energieeinkauf 01.01. – 31.12.2022



Die durchschnittlichen gestiegenen Energiebeschaffungskosten (Marktpreis) waren mit 6.57 Rp/kWh um 0.60 Rp/kWh höher als im Vorjahr.

### 3.2 Einkauf Netznutzung 01.01. - 31.12.2022

Alle Fr.-Beträge ohne MWST

|                          | Netznutzung*<br>kWh | Netznutzung<br>Kosten Fr. | Leistung<br>kW | Gebrauchs-<br>dauer (h/J) | Rp/kWh      |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 1. Quartal 2022          | 14'702'036          | 367'214                   | 29'353         |                           | 2.50        |
| 2. Quartal 2022          | 12'479'615          | 323'705                   | 26'607         |                           | 2.59        |
| 3. Quartal 2022          | 12'201'116          | 315'903                   | 25'830         |                           | 2.59        |
| 4. Quartal 2022          | 13'922'661          | 353'053                   | 28'504         |                           | 2.54        |
| <b>Kalenderjahr 2022</b> | <b>53'305'428</b>   | <b>1'359'875</b>          | <b>110'293</b> | <b>5'800</b>              | <b>2.55</b> |

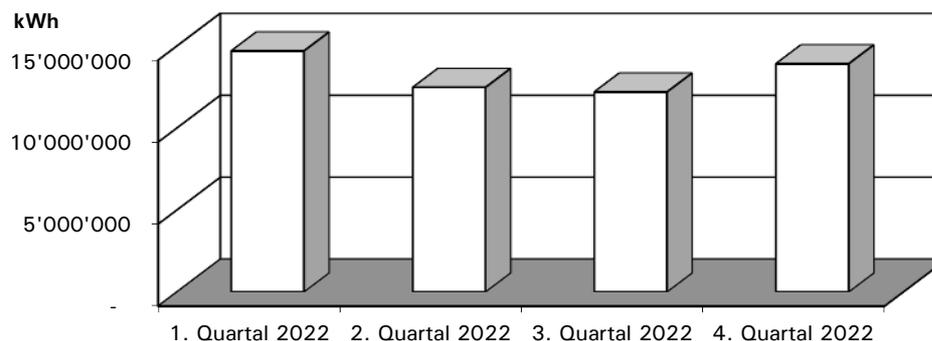
\* berechnet aufgrund der ausgespiessenen Bruttolastgangsumme

#### Vergleichszahlen Vorjahr 2021

|                   |                  |                |              |             |
|-------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| <b>54'361'100</b> | <b>1'286'389</b> | <b>109'716</b> | <b>5'946</b> | <b>2.37</b> |
|-------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|

|                         |                   |                 |              |             |             |
|-------------------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>Veränderung</b>      | <b>-1'055'672</b> | <b>+ 73'486</b> | <b>+ 576</b> | <b>-146</b> | <b>0.18</b> |
| <b>Veränderung in %</b> | <b>-1.94%</b>     | <b>+ 5.71%</b>  |              |             |             |

### Einkauf Netznutzung 01.01. – 31.12.2022



### 3.3 Abgaben (Einkauf und Verkauf) 01.01. - 31.12.2022

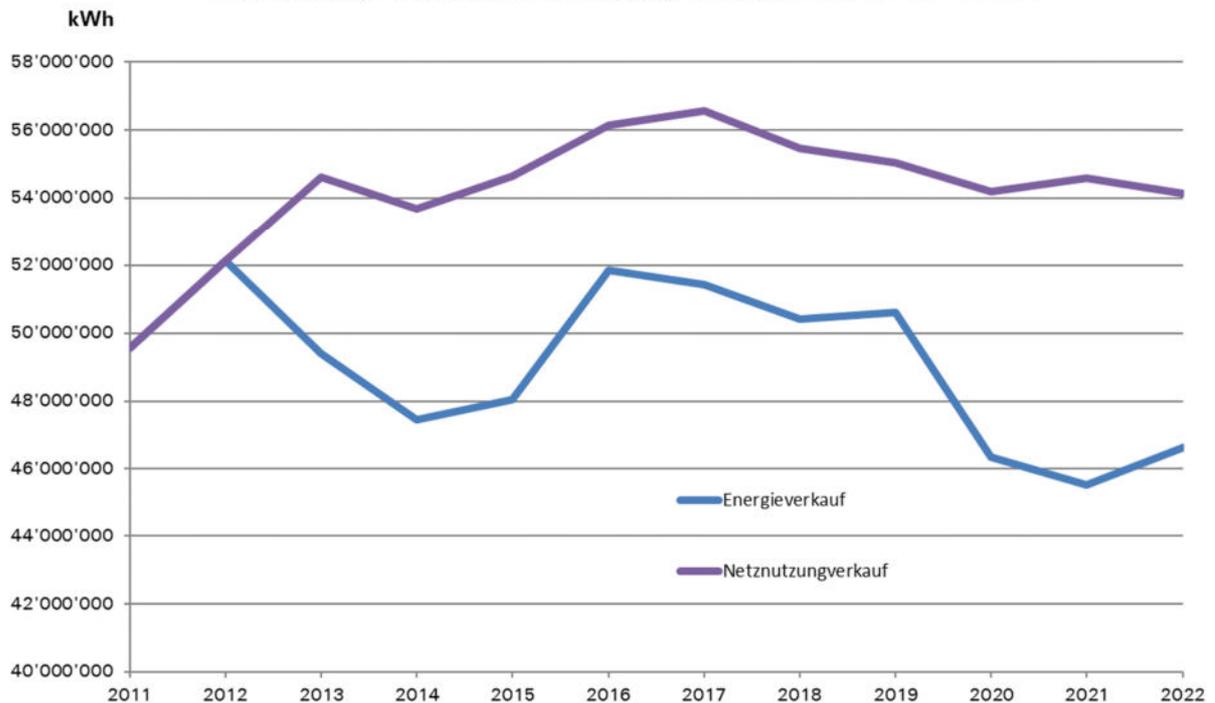
|                                       | Abgaben in Rp./kWh |      |      |
|---------------------------------------|--------------------|------|------|
|                                       | Ansätze 2022       |      |      |
|                                       | MS                 | NS + | NS   |
| 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 |
|                                       | Ansätze 2021       |      |      |
| 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. - 31.12.2022

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                                | 18'441'766        | 18'429'019        | 1'337'555.34        | 1'805'444.21        | 3'142'999.55        | 7.25            | 9.80         | 3'106'176.86        |
| GWV NS natur                               | 1'678'132         | 1'678'132         | 116'526.51          | 164'402.33          | 280'928.84          | 6.94            | 9.80         | 287'386.21          |
| GWV NS öko                                 | 589'370           | 589'370           | 49'287.70           | 57'739.08           | 107'026.78          | 8.36            | 9.80         | 97'273.90           |
| GWV NS + atom                              | 6'623'268         | 9'020'583         | 447'036.43          | 743'748.33          | 1'190'784.76        | 6.75            | 8.25         | 954'548.60          |
| GWV NS + natur                             | 1'452'895         | 1'452'895         | 100'142.32          | 119'791.40          | 219'933.72          | 6.89            | 8.25         | 191'551.59          |
| GWV NS + öko                               | 226'915           | 226'915           | 17'937.98           | 18'709.17           | 36'647.15           | 7.91            | 8.25         | 30'666.94           |
| GWV MS atom                                | 15'625'477        | 20'743'400        | 995'272.11          | 1'016'668.09        | 2'011'940.20        | 6.37            | 4.90         | 1'762'082.71        |
| GWV MS natur                               | 1'010'691         | 1'010'691         | 71'335.52           | 49'535.63           | 120'871.15          | 7.06            | 4.90         | 96'465.45           |
| GWV MS öko                                 | 250'052           | 250'052           | 19'492.42           | 12'255.46           | 31'747.88           | 7.80            | 4.90         | 19'892.53           |
| GWV Temp atom                              | 454'825           | 454'825           | 35'526.92           | 86'995.58           | 122'522.50          | 7.81            | 19.13        | 116'459.53          |
| GWV ÖB (NS) natur                          | 284'452           | 284'452           | 19'943.29           | 22'236.61           | 42'179.90           | 7.01            | 7.82         | 40'335.66           |
| Diverses / Abgrenzung                      |                   |                   | -234.89             | -1'428.47           | -1'663.36           |                 |              | 769.87              |
| <b>Total Verkauf</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> | <b>6.88</b>     | <b>7.57</b>  | <b>6'703'609.85</b> |
| <b>Total Einkauf</b>                       | <b>47'169'573</b> | <b>53'305'428</b> | <b>3'100'114.76</b> | <b>1'359'875.30</b> | <b>4'459'990.06</b> |                 |              | <b>4'073'310.76</b> |
| Übertragungsverluste und Ablesedifferenzen | 531'730           |                   |                     |                     |                     |                 |              |                     |
| In %                                       | 1.13%             |                   |                     |                     |                     |                 |              |                     |
| <b>Bruttogewinnmarge</b>                   |                   |                   | <b>109'706.89</b>   | <b>2'736'222.12</b> | <b>2'845'929.01</b> |                 |              | <b>2'630'299.09</b> |
| In %                                       |                   |                   | <b>3.42%</b>        | <b>66.80%</b>       | <b>38.95%</b>       |                 |              | <b>39.24%</b>       |
| <b>Vorjahr Verkauf <sup>1</sup></b>        | <b>45'533'083</b> | <b>54'601'082</b> | <b>2'767'757.01</b> | <b>3'935'852.84</b> | <b>6'703'609.85</b> |                 |              |                     |
| Veränderung                                | + 1'104'760       | -460'748          | + 442'065           | + 160'245           | + 602'309           |                 |              |                     |
| Veränderung in %                           | + 2.43%           | -0.84%            | + 15.97%            | + 4.07%             | + 8.98%             |                 |              |                     |

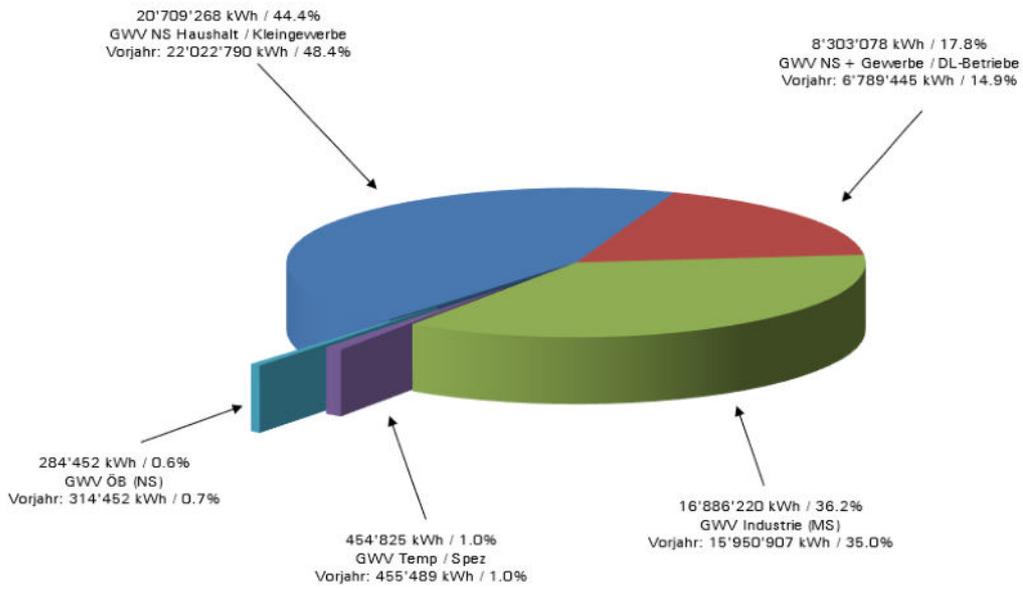
Entwicklung Elektrizitätsversorgung Verkäufe von 2011 - 2022



### Stromverkauf Energie nach Produkten 2022

Total 46'637'843 kWh

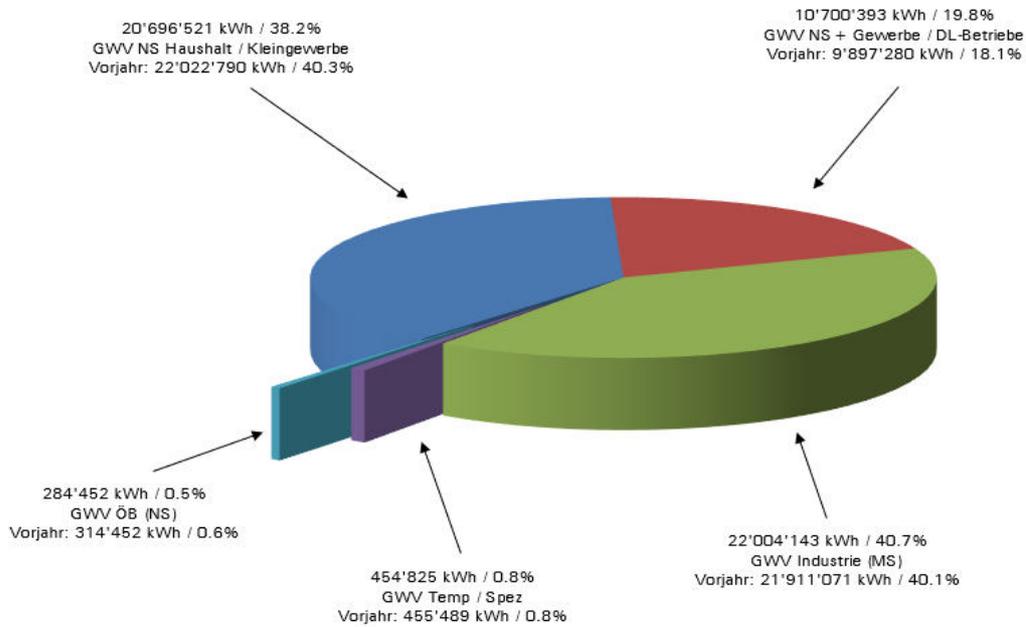
Vorjahr: 45'533'083 kWh



### Stromverkauf Netz nach Produkten 2022

Total 54'140'334 kWh

Vorjahr: 54'601'082 kWh



### 3.5 Ersatz und Erweiterungen Stromnetz

#### Trafostationen

##### TS Bally

Ersatz MS Anlage inkl. Netzschutz



Mittelspannungsanlage vorher



Mittelspannungsanlage nachher

##### TS Dorfmaten

Erschliessung LWL, Anbindung Leitsystem

##### TS Eckstrasse

Ersatz MS Anlage

##### TS GELOG II

Erschliessung LWL, Anbindung Leitsystem

**TS Herrliberg**  
Ersatz MS Anlage



Mittelspannungsanlage vorher



Mittelspannungsanlage nachher

**TS Kirchgasse**  
Anbindung an Leitsystem

**TS Mitteldorf**  
Erschliessung LWL, Anbindung Leitsystem

**TS Schulhausstrasse**  
Neubau, Anbindung an Leitsystem



Trafostation Schulhausstrasse, Neubau (Aussenansicht)



Trafostation Schulhausstrasse, Neubau (Innenansicht Niederspannung)



Trafostation Schulhausstrasse, Neubau (Innenansicht Mittelspannung)

### **TS Sportplatz**

Ersatz NS Anlage, Anbindung an Leitsystem

**Mittelspannungsnetz**  
**16 kV-Mittelspannungsnetz**

**Neuverlegung MS Kabel**

TS Kirchgasse - TS Schulhausstrasse 120 m

TS Oberdorf - TS Schulhausstrasse 112 m

**Ersatz MS Kabel**

TS Sportplatz - TS Bündten 594 m

Total Neuverlegung/Ersatz Mittelspannung -----  
826 m



MS Kabelersatz Trafostation Sportplatz - Bündten

**LWL Verbindung**

TS Schulhausstrasse VK 117 – VK 114 300 m

TS Neumattstrasse - TS GELOG II 250 m

Total Kabellänge LWL -----  
550 m

**TS Sportplatz - TS Bündten**

Verlegte Rohre LWL FW 594 m

Total Neuverlegung/Ersatz LWL Fernwirk/Rohre -----  
594 m

## 400V/230V-Niederspannungsnetz

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <b>Dorfplatz</b>                      |         |
| NA Kabel                              | 172 m   |
| <b>Anglikerstrasse 87</b>             |         |
| NA Kabel                              | 42 m    |
| Baulänge Rohrblock NA                 | 35 m    |
| Verlegte Rohre NA                     | 70 m    |
| <b>Birkenweg 6 + 6a</b>               |         |
| NA Kabel                              | 124 m   |
| Baulänge Rohrblock NA                 | 30 m    |
| Verlegte Rohre NA                     | 30 m    |
| <b>Bullenberg, Sanierung Etappe 2</b> |         |
| NA Kabel                              | 1'676 m |
| NS Kabel                              | 417 m   |
| Baulänge Rohrblock NA                 | 115 m   |
| Baulänge Rohrblock                    | 616 m   |
| Verlegte Rohre NA                     | 1'518 m |
| Verlegte Rohre NS                     | 1'717 m |
| Verlegte Rohre LWL FW                 | 417 m   |
| <b>Dorfmattestrasse, VK 169</b>       |         |
| NS Kabel                              | 130 m   |
| <b>Grenzweg 3</b>                     |         |
| NA Kabel                              | 275 m   |
| <b>Himmelrych 33 + 35</b>             |         |
| NA Kabel                              | 105 m   |
| Baulänge Rohrblock NA                 | 36 m    |
| Verlegte Rohre NA                     | 36 m    |
| <b>Oberdorfstrasse 5b + 5d</b>        |         |
| NA Kabel                              | 197 m   |
| <b>Poststrasse 1-9</b>                |         |
| Baulänge Rohrblock NS                 | 207 m   |
| <b>Rebenstrasse 6</b>                 |         |
| NA Kabel                              | 18 m    |
| Baulänge Rohrblock NA                 | 17 m    |
| Verlegte Rohre NA                     | 34 m    |
| <b>Tannenweg 1a</b>                   |         |
| NA Kabel                              | 58 m    |
| Baulänge Rohrblock NA                 | 26 m    |
| Verlegte Rohre NA                     | 26 m    |

**Unterdorfstrasse 2-66**

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| NA Kabel              | 697 m |
| NS Kabel              | 246 m |
| Verlegte Rohre LWL FW | 167 m |

**Weingasse 51**

|                    |      |
|--------------------|------|
| NA Kabel           | 40 m |
| NS Kabel           | 10 m |
| Baulänge Rohrblock | 21 m |
| Verlegte Rohre NS  | 33 m |

**Weingasse 80-104**

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| NA Kabel              | 770 m   |
| NS Kabel              | 357 m   |
| Baulänge Rohrblock NA | 37 m    |
| Baulänge Rohrblock    | 451 m   |
| Verlegte Rohre NA     | 670 m   |
| Verlegte Rohre NS     | 1'713 m |
| Verlegte Rohre LWL FW | 357 m   |

**TS Schulhausstrasse NS Einschlaufung**

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| NS Kabel              | 297 m |
| Verlegte Rohre LWL FW | 297 m |

**TS Bally – VK B02**

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| NS Kabel              | 218 m |
| Verlegte Rohre LWL FW | 218 m |

|  |         |
|--|---------|
| Total Neuverlegung/Ersatz Niederspannung/Kabel     | 5'849 m |
| Total Neuverlegung/Ersatz Niederspannung/Rohrblock | 1'591 m |
| Total Neuverlegung/Ersatz Niederspannung/Rohre     | 5'847 m |
| Total Neuverlegung/Ersatz LWL Fernwirk/Rohre       | 1'456 m |

**Netzanschlüsse Liegenschaften**

Es wurden folgende Netzanschlüsse definitiv erstellt/ersetzt:

| Gebäudeart          | Neu      | Ersatz   |
|---------------------|----------|----------|
| DFH                 | 2        | 0        |
| EFH                 | 2        | 7        |
| EFH mit Gewerbe     | 0        | 0        |
| MFH                 | 3        | 0        |
| Gewerbe             | 2        | 1        |
| Öffentliche Gebäude | 0        | 0        |
| <b>Total</b>        | <b>9</b> | <b>8</b> |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Neuanschlüsse per 31.12.2022 im Bau | 10 |
| Abbrüche                            | 3  |

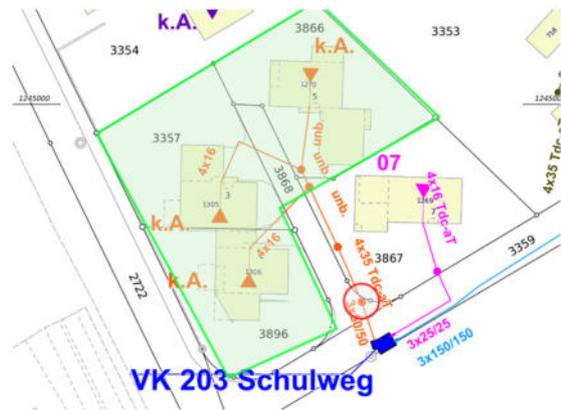
### 3.6 Netzstörungen

**22.09.2022, Ortsteil Villmergen Gebiet Schulweg, Niederspannung**

Kurzschluss in Kabelmuffe; betroffene Liegenschaften Schulweg 1, 3 und 5, 14.00 Uhr bis 17.00 Uhr.



Reparatur Muffe, Schulweg



**06.10.2022, Ortsteil Villmergen Gebiet Anglikerstrasse, Niederspannung**

Kurzschluss in Kabelverteilkabine VK182; betroffene Liegenschaften Anglikerstrasse 25, 27, 29, 31, 33, 33a, 33b, 35a und 35b, 19.00 Uhr bis 22.00 Uhr.



Zweipoliger Kurzschluss, Anglikerstrasse



Vermutlich durch Ionisation der Umgebungsluft

### 3.7 Solarstromanlage

Die **Anlage Werkhof** (10 kWp) produzierte vom 1. Januar bis 31. Dezember 2022 folgende Energiemengen:

|                         | <b>2022</b>      | <b>2021</b>      |
|-------------------------|------------------|------------------|
| Zeitzone 1 (HT)         | 5'770 kWh        | 5'468 kWh        |
| Zeitzone 2 (NT)         | 1'457 kWh        | 1'324 kWh        |
| <b>Jahresproduktion</b> | <b>7'227 kWh</b> | <b>6'792 kWh</b> |

Im Vergleich zum Vorjahr wurde 435 kWh mehr Energie produziert.  
Der produzierte Solarstrom wird über die GWV-Produkte vermarktet.

Die **Anlage Schulzentrum Mühlematten** (287 kWp) produzierte vom 1. Januar bis 31. Dezember 2022 folgende Energiemengen:

|                         | <b>2022</b>        | <b>2021</b>        |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Zeitzone 1 (HT)         | 220'148 kWh        | 190'688 kWh        |
| Zeitzone 2 (NT)         | 63'192 kWh         | 52'168 kWh         |
| <b>Jahresproduktion</b> | <b>285'340 kWh</b> | <b>242'856 kWh</b> |

Im Vergleich zum Vorjahr wurde 42'484 kWh mehr Energie produziert. Der produzierte Solarstrom wird über die GWV-Produkte vermarktet.

Die Jahresproduktion deckt den Bedarf von 38 Einfamilienhäusern mit Wärmepumpe/Warmwassererwärmer.

Die **neue Anlage GELOG II (Nordstrasse 7)** (253 kWp) produzierte vom 1. September bis 31. Dezember 2022 folgende Energiemengen:

|                         | <b>2022</b>       |
|-------------------------|-------------------|
| Zeitzone 1 (HT)         | 34'276 kWh        |
| Zeitzone 2 (NT)         | 7'223 kWh         |
| <b>Jahresproduktion</b> | <b>41'499 kWh</b> |

Die Anlage ging am 01.09.2022 ans Netz.  
Der produzierte Solarstrom wird über die GWV-Produkte vermarktet.

Die bisher produzierte Menge deckt den Bedarf von 6 Einfamilienhäusern mit Wärmepumpe/Warmwassererwärmer.



PV-Anlage GELOG II



PV-Anlage GELOG II - Michael Steinhauer, Leitender Elektroinstallateur der GWV bei der Prüfung des Wechselrichters

### 3.8 Strassenbeleuchtung

#### Leuchtstellen

|  |     |
|--|-----|
| Beleuchtungsstellen Dorfteil Hilfikon    | 88  |
| Beleuchtungsstellen Dorfteil Ballygebiet | 84  |
| Beleuchtungsstellen Dorfteil Villmergen  | 825 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Total Beleuchtungsstellen | 997 |
| davon LED                 | 557 |
| davon Natrium             | 370 |
| davon Quecksilber         | 60  |
| davon FL/diverse          | 10  |

#### Ersatz und Erweiterungen

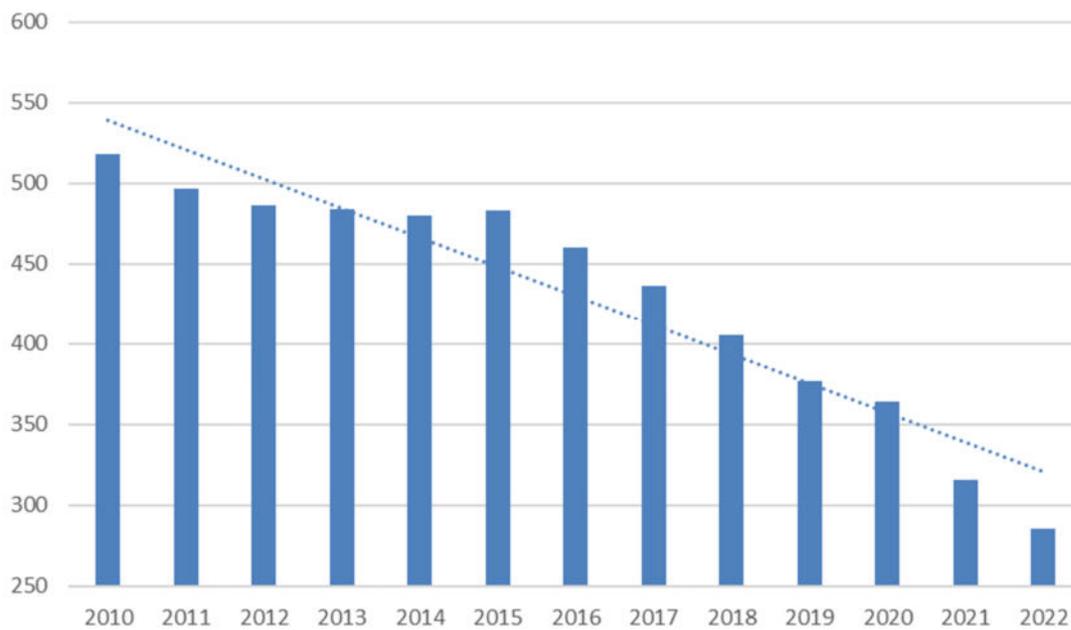
|   |         |
|---|---------|
| Ersatz bestehende Leuchtstellen komplett      | 26      |
| Ersatz bestehende Leuchtstellen Leuchtarmatur | 53      |
| Neue Leuchtstellen                            | 8       |
| Ersatz Leuchtmittel                           | 301     |
| Neuverlegte Rohre ÖB                          | 0 m     |
| Ersetzte Rohre ÖB                             | 1'448 m |
| Neuverlegte Kabel ÖB                          | 875 m   |
| Ersetzte Kabel ÖB                             | 1'827 m |

#### Energieverbrauch

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Total Strassenbeleuchtung | 284'452 kWh |
|---------------------------|-------------|

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Brenndauer Ganznacht | 4'158 h |
| Halbnacht            | 2'027 h |

### Energieverbrauch pro Strassenleuchte in kWh



#### Unterhalts- und Investitionskosten

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

Fr. 83'746.55

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

Fr. 379'486.40



Unterhalt Strassenbeleuchtung - Josh Maurer, Lernender Netzelektriker EV

### 3.9 Rundsteueranlage

Im Berichtsjahr sind keine nennenswerten Störungen aufgetreten.

### 3.10 Installationskontrolle

Das Ingenieurbüro electrocontrol fh GmbH sowie weitere Kontrollorgane führten im Berichtsjahr 123 Kontrollen durch.

Durchgeführte Kontrollen:

- 6 Bauprojekte (Neu-/Umbau/Erweiterungen) mit Stichproben- + Werkkontrollen
- 33 Werkkontrollen (Neu-/Umbau/Erweiterungen)
- 40 Periodische Kontrollen mit Sicherheitsnachweis durch electrocontrol fh GmbH
- 44 Periodische Kontrollen mit Sicherheitsnachweis weitere Kontrollorgane

#### 123 Total durchgeführte Kontrollen

Zustandsberichte: 14 Berichte mit Mängel, 17 Berichte ohne Mängel

Plombierte Anlagen: 33 Stück

### 3.11 Kunden und Zähler EV

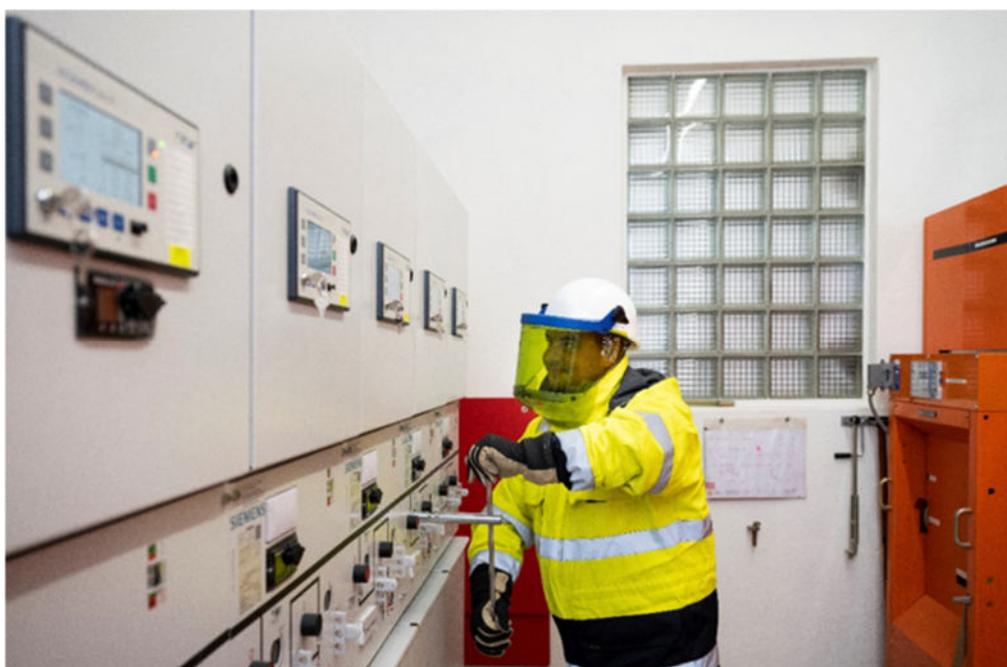
| Kundengruppe  | Anzahl Kunden |                |
|---|---------------|----------------|
| Total Kunden < 100'000 kWh/Jahr                       | 4'113         | (4'050)        |
| Total Kunden > 100'000 kWh/Jahr                       | 46            | (41)           |
| [davon Kunden MS > 100'000 kWh/Jahr]                  | [16]          | [(15)]         |
| [Kunden, die den Energielieferanten gewechselt haben] | [12]          | [(11)]         |
| <b>Total Kunden</b>                                   | <b>4'159</b>  | <b>(4'091)</b> |

( ) Werte Vorjahr 2021

Die Anzahl Kunden ist gegenüber dem Vorjahr um 68 gestiegen.

Bei unseren Kunden sind total **4'264** Zähler installiert.

Dies ergibt eine Veränderung um + 74 Zähler gegenüber 2021.



Unterhalt Trafostationen

### 3.12 Statistik Elektrizitätsversorgung

|   | 2022              | 2021       | 2020       |
|---|-------------------|------------|------------|
| Energieeinkauf Total kWh                      | <b>47'169'573</b> | 46'686'728 | 47'298'394 |
| Energieverkauf Total kWh                      | <b>46'637'843</b> | 45'533'083 | 46'348'568 |
| davon gvv.natur                               | <b>4'426'170</b>  | 4'411'589  | 4'094'742  |
| davon gvv.öko                                 | <b>1'066'337</b>  | 929'377    | 373'351    |
| Energieverlust inkl. Ablesedifferenz in kWh   | <b>531'730</b>    | 1'153'645  | 949'827    |
| Energieverlust inkl. Ablesedifferenz in %     | <b>1.127</b>      | 2.471      | 2.008      |
| Netznutzung Einkauf Total kWh                 | <b>53'305'428</b> | 54'361'100 | 53'773'957 |
| Max. Viertelstundenleistung in kW, Jan. 2022  | <b>10'069</b>     | 10'277     | 10'136     |
| Ø Viertelstundenleistung pro Monat kW         | <b>9'191</b>      | 9'143      | 9'041      |
| Gebrauchsstundenzahl in h                     | <b>5'800</b>      | 5'946      | 5'948      |
| Netznutzung Verkauf Total kWh                 | <b>54'140'334</b> | 54'601'082 | 54'210'515 |
| Trafostationen                                | <b>57</b>         | 56         | 55         |
| Transformatoren                               | <b>63</b>         | 62         | 61         |
| Trafoleistung in kVA                          | <b>43'310</b>     | 42'680     | 41'670     |
| Kabellängen in Metern:                        |                   |            |            |
| - Kabel 16 kV Mittelspannung                  | <b>23'699</b>     | 23'574     | 23'377     |
| - Freileitung 16 kV Mittelspannung            | <b>0</b>          | 0          | 0          |
| - Kabel 400/230V Niederspannung               | <b>115'058</b>    | 111'740    | 108'631    |
| Anzahl Verteilkkabinen                        | <b>152</b>        | 148        | 144        |
| Strassenleuchten                              | <b>997</b>        | 995        | 996        |
| davon LED                                     | <b>557</b>        | 479        | 400        |
| davon Natrium                                 | <b>370</b>        | 377        | 389        |
| davon Quecksilber                             | <b>60</b>         | 128        | 196        |
| davon FL/diverse                              | <b>10</b>         | 11         | 11         |
| Energieabgabe für die Strassenbeleuchtung kWh | <b>284'452</b>    | 314'452    | 363'012    |
| Energieverbrauch pro Strassenleuchte in kWh   | <b>285</b>        | 316        | 364        |
| Stromkunden                                   | <b>4'159</b>      | 4'091      | 4'095      |
| Installierte Zähler                           | <b>4'264</b>      | 4'190      | 4'177      |
| Installierte Rundsteuerempfänger              | <b>1'610</b>      | 1'599      | 1'585      |

## 4. ELEKTROINSTALLATIONEN & SONSTIGES

### 4.1 Ergebnis Elektroinstallationsabteilung

Die Elektroinstallationsabteilung hatte mit diversen Installations- sowie Serviceaufträgen im Dienstleistungs- und Industriebereich eine gute Auftragsauslastung zu verzeichnen. Trotz der Teuerung bei den Materialkosten, welche sich negativ auf die Bauprojekte auswirkten, war die Marge leicht höher als im Budget.

|            | <b>Rechnung</b>  | <b>Budget</b>    |
|------------|------------------|------------------|
| Umsatz     | Fr. 2'026'844.08 | Fr. 1'954'700.00 |
| Reingewinn | Fr. 47'806.09    | Fr. 40'000.00    |

### 4.2 Impressionen aus der Elektroinstallationsabteilung



Das Team der Elektroinstallationsabteilung der GWV



André Bleichmann, Leitender Elektroinstallateur EI (GWV) mit Alessandro Simonetta, Elektroinstallateur EI (GWV) bei Installationsarbeiten im Rohbau (Kabel- und Drahteinzug)



Dominik Lüscher, Elektroinstallateur EI der GWV bei der Installation eines Smartmeters



Marco Simoniello, MSRL Techniker Energie EV der GWV beim Ablesen eines Smartmeters



E-Mobilität – Eine saubere Sache



Photovoltaik-Anlage – Eine saubere Lösung

#### 4.3 Pikettdiensteinsätze Gesamtbetrieb

| <b>Einsatzbereich</b>             | <b>Anzahl Einsätze</b> |             |
|-----------------------------------|------------------------|-------------|
| Elektrizitätsversorgung           | 5                      | (3)         |
| Wasserversorgung                  | 22                     | (17)        |
| Elektroinstallationen             | 11                     | (11)        |
| Feuerwehr                         | 14                     | (15)        |
| Betrieb Bachstrasse 48            | 3                      | (6)         |
| <b>Total Pikettdiensteinsätze</b> | <b>55</b>              | <b>(52)</b> |

( ) Werte Vorjahr 2021

#### 4.4 Debitorenverluste Gesamtbetrieb

|                                 | <b>Rechnung</b> |                 | <b>Budget</b> |                  |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|
| Wasserversorgung                | Fr.             | 300.00          | Fr.           | 1'500.00         |
| Elektrizitätsversorgung Netz    | Fr.             | 3'556.05        | Fr.           | 5'000.00         |
| Elektrizitätsversorgung Energie | Fr.             | 2'519.60        | Fr.           | 2'600.00         |
| Elektroinstallationsabteilung   | Fr.             | 0.00            | Fr.           | 1'000.00         |
| <b>Total</b>                    | <b>Fr.</b>      | <b>6'375.65</b> | <b>Fr.</b>    | <b>10'100.00</b> |

## 5. WASSERVERSORGUNG

### 5.1 Wasserbeschaffung

Im Berichtsjahr 2022 sind folgende Wassermengen gefördert sowie von Dritten beschafft worden:

| Beschaffungsort          | 2022 Menge       |                | 2021 Menge     |                | Veränd. in %  |
|--------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
|                          | m <sup>3</sup>   | %              | m <sup>3</sup> | %              |               |
| Quellen Villmergen       | 125'936          | 12.29%         | 303'051        | 33.81%         | -58.44%       |
| Quellen Hilfikon         | 28'971           | 2.83%          | 44'169         | 4.93%          | -34.41%       |
| PW Unterzelg             | 211'410          | 20.63%         | 142'605        | 15.91%         | 48.25%        |
| PW Kreuzester            | 493'264          | 48.13%         | 312'434        | 34.85%         | 57.88%        |
| Ballygebiet ab Dintikon  | 60'506           | 5.90%          | 57'046         | 6.36%          | 6.07%         |
| Überschuss Dintikon      | 158              | 0.02%          | 5'206          | 0.58%          | -96.97%       |
| WV Seengen               | 568              | 0.06%          | 552            | 0.06%          | 2.90%         |
| WV Wohlen                | 104'102          | 10.14%         | 31'337         | 3.50%          | 232.20%       |
| <b>Total Beschaffung</b> | <b>1'024'915</b> | <b>100.00%</b> | <b>896'400</b> | <b>100.00%</b> | <b>14.34%</b> |

Die Steigerung im Vergleich zum Vorjahr resultierte aus dem höheren Bedarf (Wachstum und dem trockenen Sommer).

Die monatliche Wasserbeschaffung betrug im Durchschnitt:

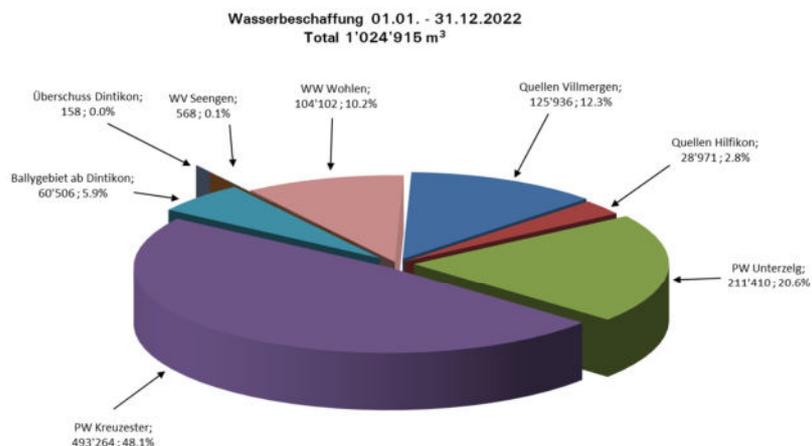
2022 85'410 m<sup>3</sup>  
 2021 74'700 m<sup>3</sup>

Daraus resultiert ein durchschnittlicher Tageswert:

2022 2'808 m<sup>3</sup>  
 2021 2'456 m<sup>3</sup>

Die höchste Beschaffungsmenge pro Tag betrug am 19.07.2022 3'613 m<sup>3</sup>

Die tiefste Beschaffungsmenge pro Tag betrug am 18.04.2022 1'840 m<sup>3</sup>



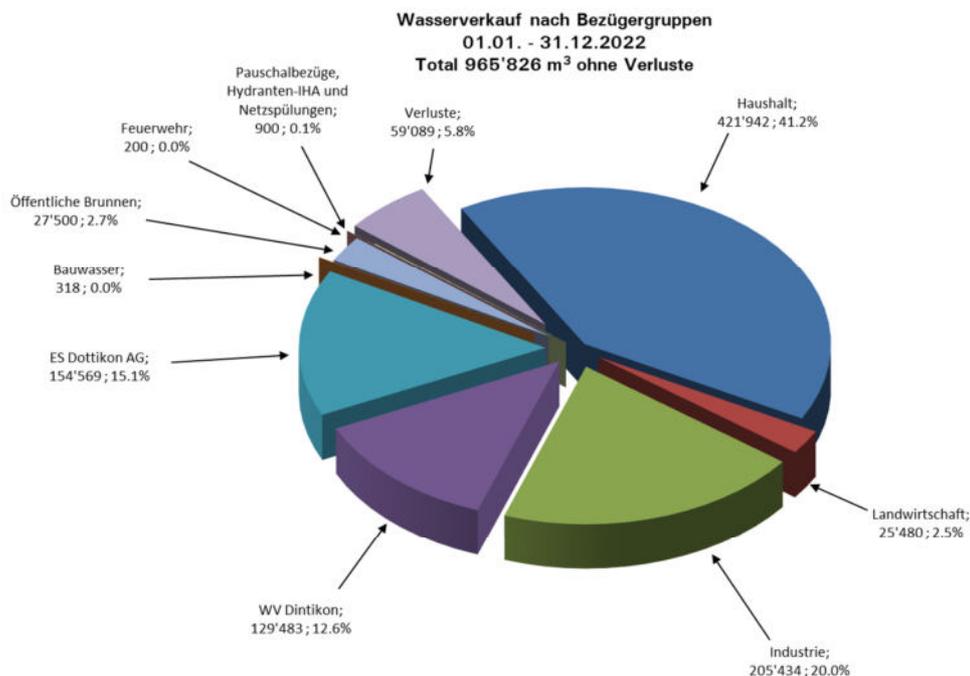
## 5.2 Wasserverkauf 01.01. – 31.12.2022

Alle Fr.-Beträge ohne MWST

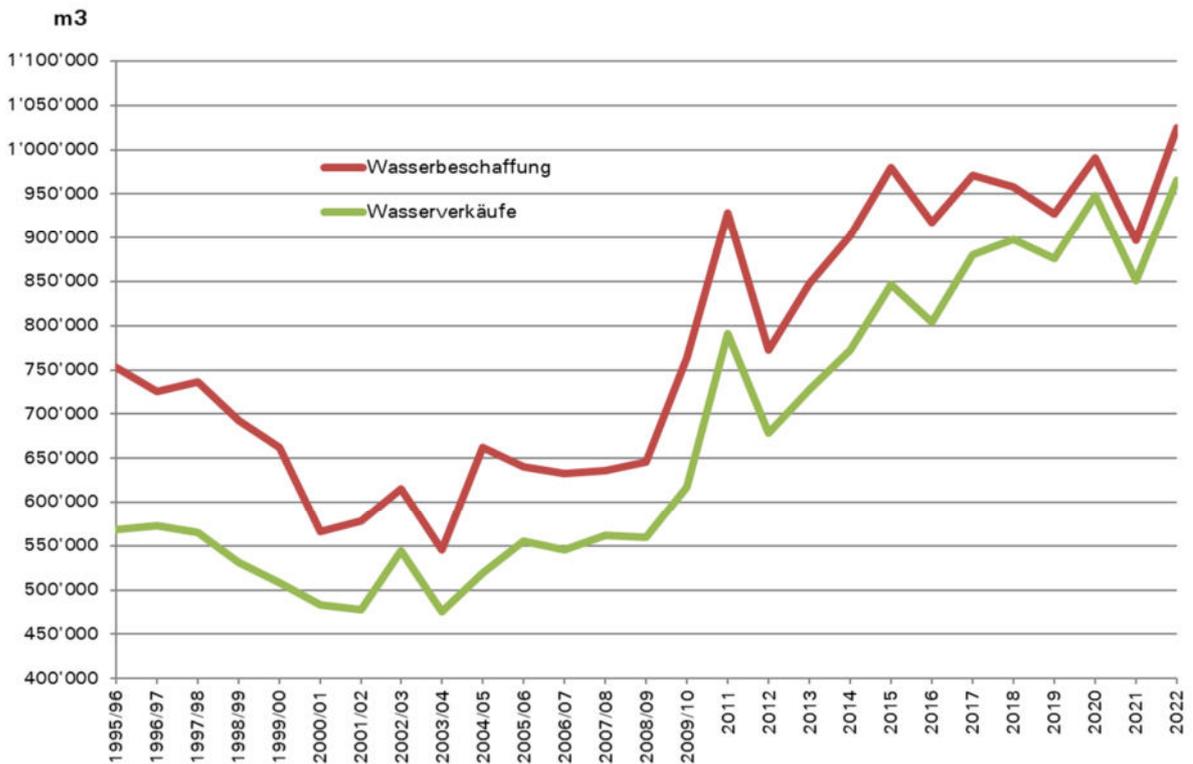
| Bezügergruppen                             | 2022                    |                           |                     |                             | 2021                    |                           |                                |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|  | Menge<br>m <sup>3</sup> | je Tag und<br>Einwohner l | Betrag<br>Fr.       | Preis<br>Fr./m <sup>3</sup> | Menge<br>m <sup>3</sup> | je Tag und<br>Einwohner l | Zu/Ab-<br>nahme m <sup>3</sup> |
| Haushalt                                   | 421'942                 | 147                       | 759'729.00          | 1.80                        | 403'362                 | 143                       | 18'580                         |
| Landwirtschaft                             | 25'480                  |                           | 46'478.00           | 1.82                        | 18'602                  |                           | 6'878                          |
| Gewerbe/Industrie                          | 205'434                 |                           | 363'751.60          | 1.77                        | 211'252                 |                           | -5'818                         |
| WV Dintikon                                | 129'483                 |                           | 119'977.76          | 0.93                        | 58'308                  |                           | 71'175                         |
| Dottikon Exclusive Synthesis AG            | 154'569                 |                           | 219'411.25          | 1.42                        | 139'338                 |                           | 15'231                         |
| Bauwasser                                  | 318                     |                           | 674.00              | 2.12                        | 956                     |                           | -638                           |
| Grundgebühren                              |                         |                           | 387'499.21          |                             |                         |                           |                                |
| Rundungsdiff., Zahlungsabzüge              |                         |                           | 1'263.93            |                             |                         |                           |                                |
| <b>Zwischentotal</b>                       | <b>937'226</b>          |                           | <b>1'898'784.75</b> | <b>2.03</b>                 | <b>831'818</b>          |                           | <b>105'408</b>                 |
| 16 öffentliche Brunnen (ohne Wasserzähler) | 27'500                  |                           | 23'300.00           | 0.85                        | 18'100                  |                           |                                |
| Feuerwehr                                  | 200                     |                           |                     |                             | 200                     |                           |                                |
| Netzspülungen, Hydranteninstandhaltung     | 900                     |                           |                     |                             | 900                     |                           |                                |
| <b>Total Wasserverkauf</b>                 | <b>965'826</b>          | <b>336</b>                | <b>1'922'084.75</b> | <b>1.99</b>                 | <b>851'018</b>          | <b>302</b>                | <b>114'808</b>                 |
| <b>Total Wasserförderung</b>               | <b>1'024'915</b>        | <b>357</b>                |                     |                             | <b>896'400</b>          | <b>319</b>                | <b>128'515</b>                 |
| Wasserverluste*                            | 59'089                  |                           |                     |                             | 45'382                  |                           | 13'707                         |
| In %                                       | 5.77%                   |                           |                     |                             | 5.06%                   |                           |                                |

| Vergleich Wasserverkauf mit Vorjahr |                     | m <sup>3</sup> | Betrag       | Rp./m <sup>3</sup> |
|-------------------------------------|---------------------|----------------|--------------|--------------------|
| 2022                                | Total Wasserverkauf | 965'826        | 1'922'084.75 | 199.01             |
| 2021                                | Total Wasserverkauf | 851'018        | 1'813'236.04 | 213.07             |
|                                     | Veränderung         | + 114'808      | + 108'848.71 | -14.06             |

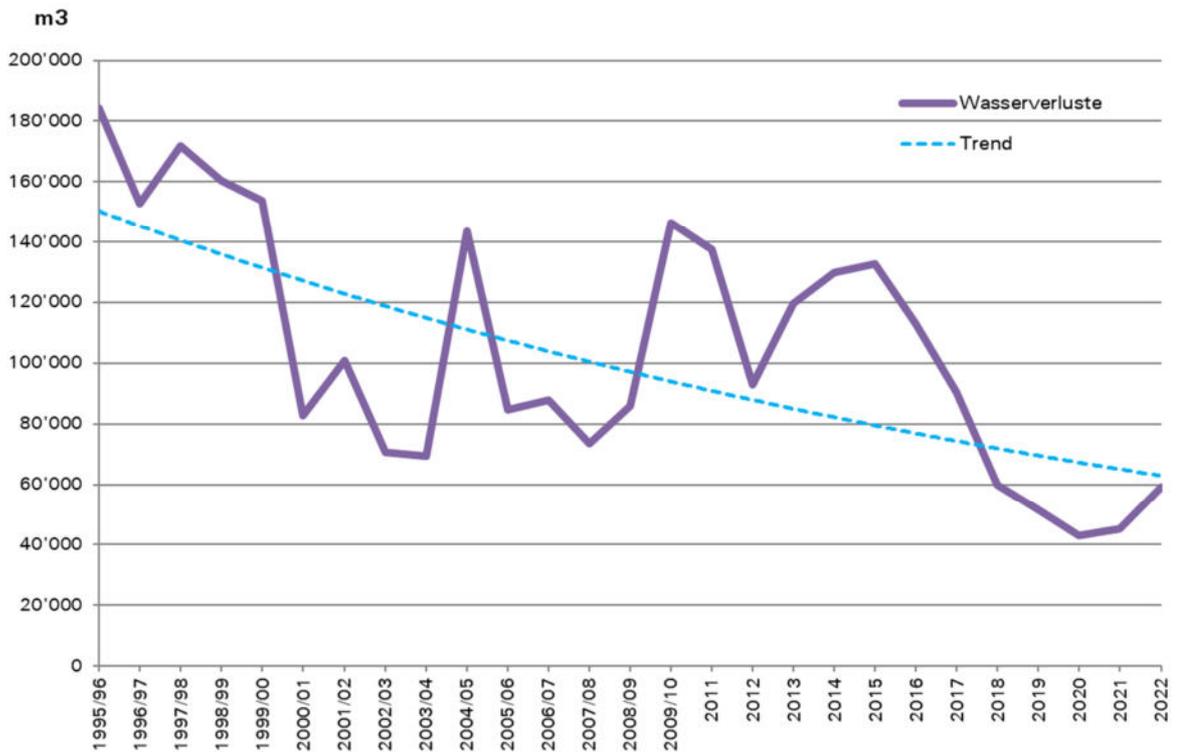
\*Wasserverluste beinhalten Netzverluste durch Leitungsbrüche oder Korrosion sowie allfällige Messfehler



### Entwicklung Wasserbeschaffung und Verkäufe von 1995 – 2022



### Entwicklung Wasserverluste von 1995 – 2022



### 5.3 Ersatz und Erweiterungen Wasserleitungsnetz

#### Anlagen

##### GWP Kreuzester

Schutzzonenüberarbeitung

##### GWP Unterzelg

Schutzzonenüberarbeitung

#### Neuerschliessung Hauptwasserleitungen

##### Bullenberg, Sanierung Etappe 2

|              |          |     |
|--------------|----------|-----|
| PE 125/102.2 | Baulänge | 3 m |
|--------------|----------|-----|

|                          |  |     |
|--------------------------|--|-----|
| Total Neuerschliessungen |  | 3 m |
|--------------------------|--|-----|

#### Ersatz Hauptwasserleitungen

##### Bullenberg, Sanierung Etappe 2

|             |          |     |
|-------------|----------|-----|
| PE 40/ 32.6 | Baulänge | 4 m |
|-------------|----------|-----|

|              |          |       |
|--------------|----------|-------|
| PE 125/102.2 | Baulänge | 469 m |
|--------------|----------|-------|

##### Weingasse 80-104, Erschliessung

|              |          |       |
|--------------|----------|-------|
| PE 200/163.6 | Baulänge | 352 m |
|--------------|----------|-------|

|              |          |     |
|--------------|----------|-----|
| PE 160/130.8 | Baulänge | 6 m |
|--------------|----------|-----|

|              |          |     |
|--------------|----------|-----|
| PE 125/102.2 | Baulänge | 3 m |
|--------------|----------|-----|

|              |  |       |
|--------------|--|-------|
| Total Ersatz |  | 834 m |
|--------------|--|-------|

|                                  |  |       |
|----------------------------------|--|-------|
| Ersatz in % Hauptwasserleitungen |  | 1.82% |
|----------------------------------|--|-------|



Werkleitungen Weingasse - Marino Jappert, Rohrnetzmonteur WV



Ersatz Werkleitungen Weingasse - Josh Maurer, Lernender Netzelektriker EV und Benjamin Lütolf, Leitender Netzelektriker EV

### Netzanschlüsse Liegenschaften

Es wurden folgende Netzanschlüsse definitiv erstellt/ersetzt:

| Gebäudeart   | Neu      | Ersatz   |
|--------------|----------|----------|
| DFH          | 1        | 0        |
| EFH          | 2        | 8        |
| MFH          | 3        | 0        |
| Gewerbe      | 2        | 0        |
| <b>Total</b> | <b>8</b> | <b>8</b> |

Neuanschlüsse per 31.12.2022 im Bau 0  
Abbrüche 2022 0

## 5.4 Schäden und Störungen Wasserleitungsnetz in Zahlen

| <b>Hauptleitungen:</b>              | <b>2022</b> | <b>2021</b> | <b>2020</b> |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Korrosion                           | 1           | 3           | 7           |
| Leck oder Riss                      | 0           | 1           | 2           |
| Stemmmuffen undicht                 | 0           | 0           | 0           |
| Hydrant um- oder angefahren         | 0           | 0           | 0           |
| Schieber                            | 0           | 0           | 1           |
| PE Schweissnaht                     | 0           | 0           | 0           |
| PE Elektromuffe                     | 0           | 0           | 0           |
| Schraubmuffen undicht               | 0           | 0           | 0           |
| unbekannt                           | 1           | 1           | 0           |
| <b>Total Schäden Hauptleitungen</b> | <b>2</b>    | <b>5</b>    | <b>10</b>   |

| <b>Hauszuleitungen:</b>              | <b>2022</b> | <b>2021</b> | <b>2020</b> |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Korrosion                            | 6           | 6           | 6           |
| Leck oder Riss                       | 1           | 0           | 1           |
| Setzungsleck                         | 4           | 1           | 2           |
| Stemmmuffen undicht                  | 1           | 0           | 0           |
| Elektromuffe                         | 0           | 0           | 0           |
| Leitung eingefroren                  | 0           | 0           | 0           |
| Schieber                             | 0           | 0           | 0           |
| unbekannt                            | 6           | 1           | 0           |
| <b>Total Schäden Hauszuleitungen</b> | <b>18</b>   | <b>8</b>    | <b>9</b>    |

|                      |           |           |           |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Total Schäden</b> | <b>20</b> | <b>13</b> | <b>19</b> |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|

### Schadensbilder Hauptleitungen



Rohrbruch Weingasse



Rohrbruch Büttikerstrasse



Rohrbruch Mattenweg



Rohrbruch Oberzelgstrasse

## 5.5 Hydranten

Per Ende 2022 waren 338 Hydranten inkl. Dorfteil Hilfikon zu Löschzwecken am Wassernetz angeschlossen.

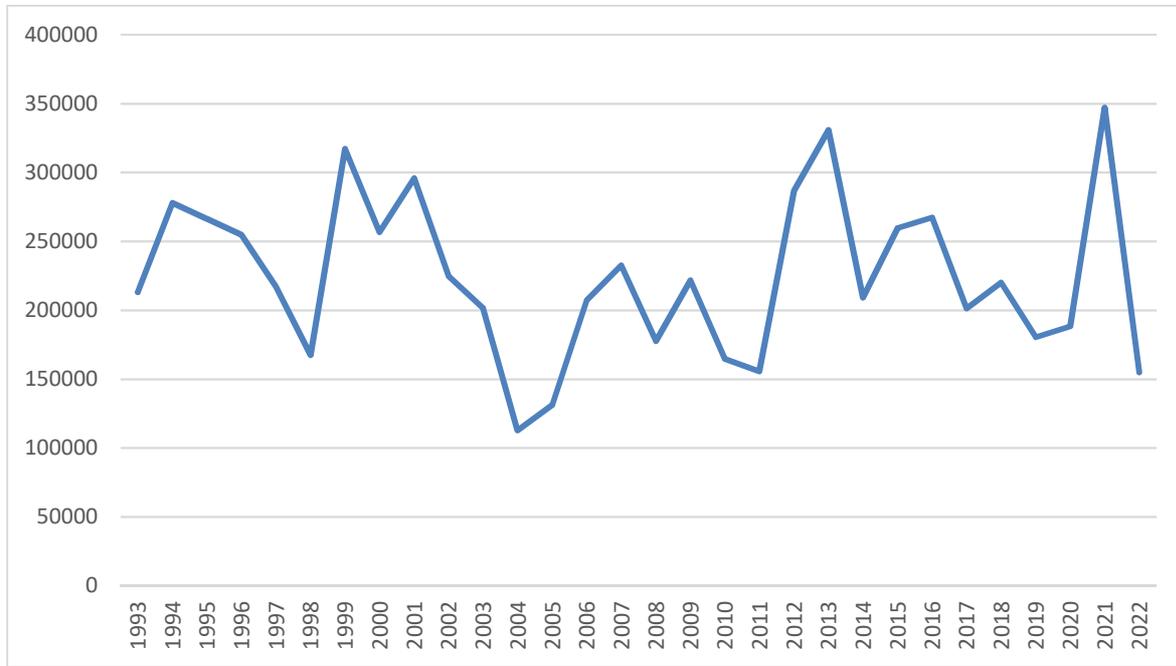


Umgefahrener Hydrant Unterzelgstrasse

## 5.6 Quellen

Die Quellen erbrachten im Berichtsjahr einen Ertrag von 154'907 m<sup>3</sup> bzw. 15.12% der gesamten Beschaffungsmenge.

### Quellwasser-Mengen in den letzten 25 Jahren



## 5.7 Wasserverluste

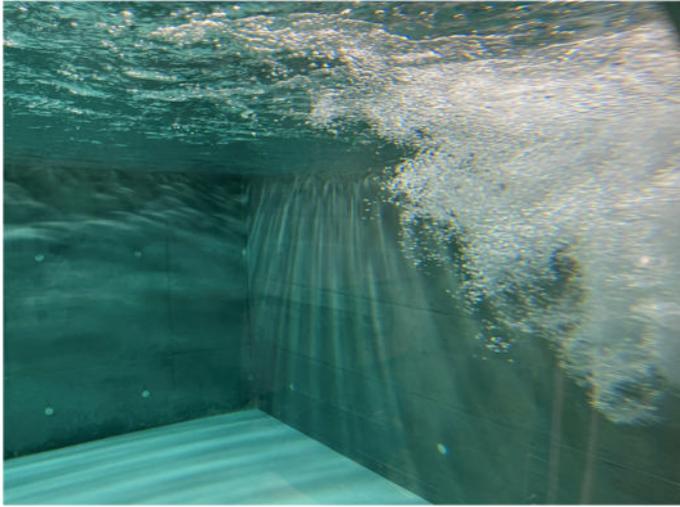
|                     |   |
|---------------------|---|
| Wasserverluste 2022 | 59'089 m <sup>3</sup> bzw. 5.77% der Beschaffung<br>oder 2.46 l/min/km Hauptwasserleitung |
| Wasserverluste 2021 | 45'382 m <sup>3</sup> bzw. 5.06% der Beschaffung<br>oder 1.89 l/min/km Hauptwasserleitung |
| Wasserverluste 2020 | 42'899 m <sup>3</sup> bzw. 4.33% der Beschaffung<br>oder 1.79 l/min/km Hauptwasserleitung |

2022 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 2022 durchgeführt.



Reservoir Sandbüel



Reinigung Reservoir Sandbüel

## 5.9 Grundwasserpumpwerke

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

|                          | Stand 31.12.22 | Stand 31.12.21 | Stand 31.12.20 |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| GWPW Kreuzester (m.ü.M.) | 415.03         | 416.37         | 415.04         |
| GWPW Unterzelg (m.ü.M.)  | 418.65         | 419.81         | 418.83         |

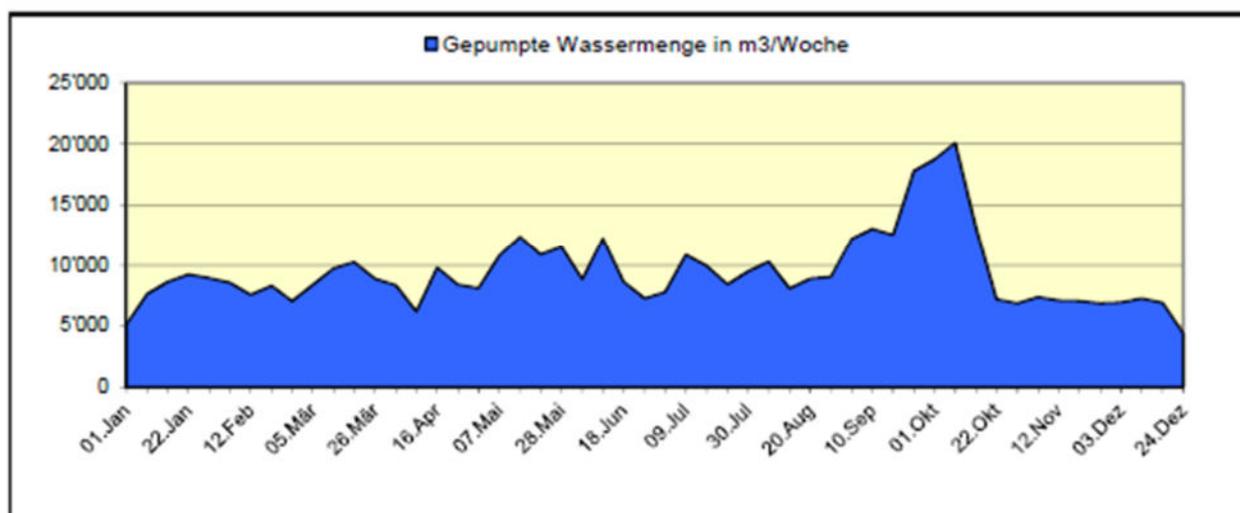
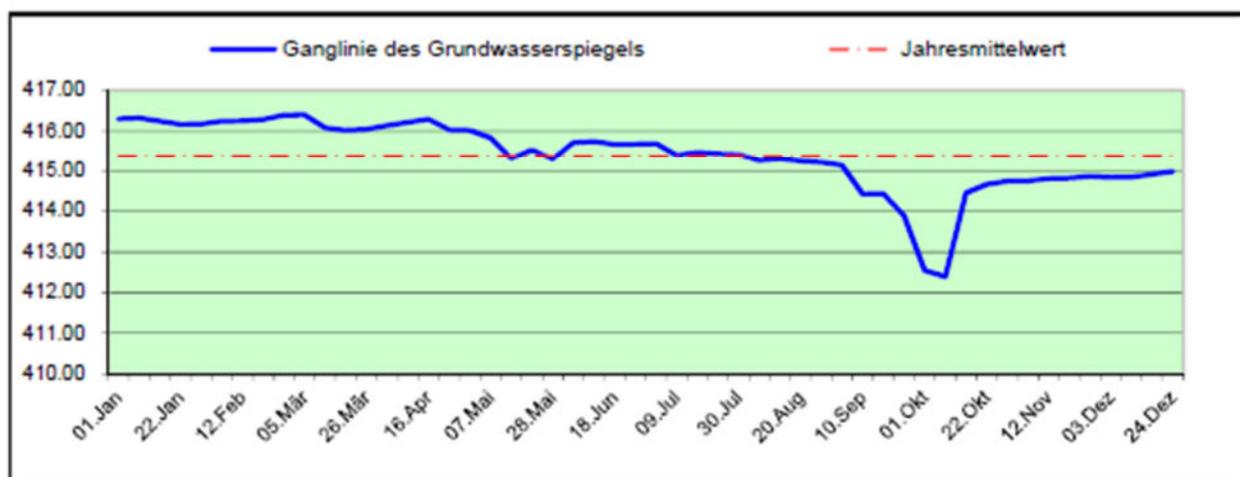


Unterhalt/Wasserproben Kreuzester - Marino Jappert, Rohrnetzmonteur WV

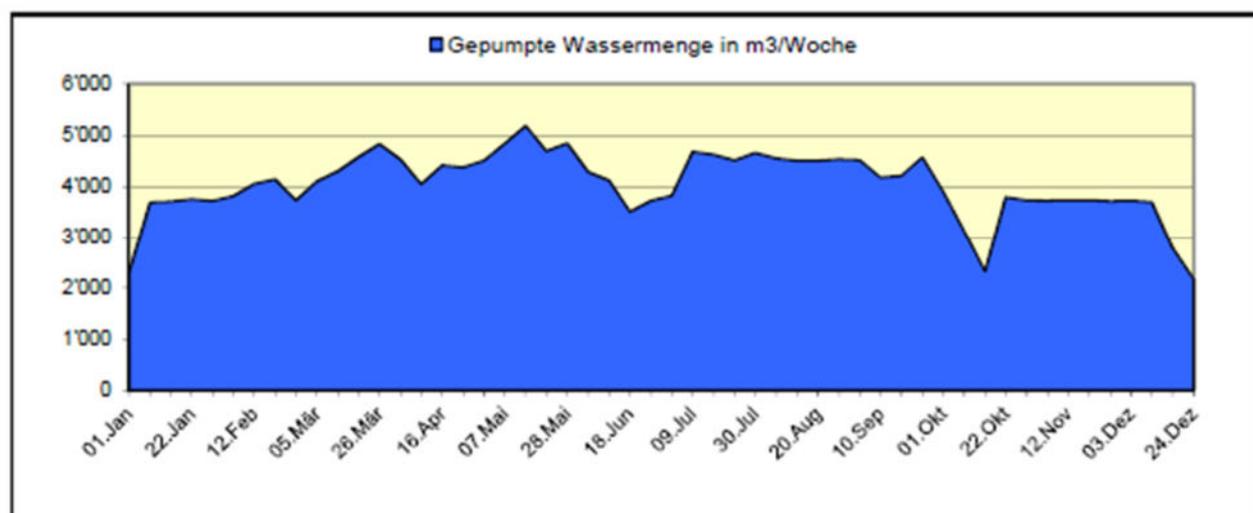
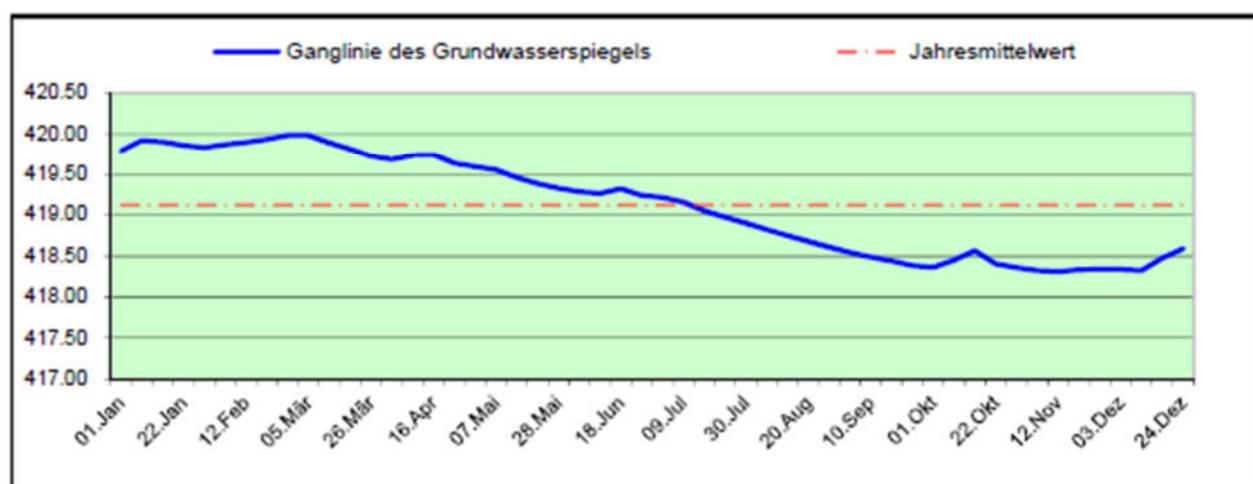
## 5.10 Statistik Wasserversorgung

|  | 2022      | 2021    | 2020    |
|--|-----------|---------|---------|
| Wasserbeschaffung Total m <sup>3</sup>   | 1'024'915 | 896'400 | 991'196 |
| Gepumpte Wassermenge m <sup>3</sup>  | 704'674   | 455'039 | 528'497 |
| Quellwasser m <sup>3</sup>   | 154'907   | 347'220 | 188'469 |
| Überschusswasser von Dintikon m <sup>3</sup>   | 158       | 5'206   | 1'795   |
| Ballygebiet via Dintikon m <sup>3</sup>  | 60'506    | 57'046  | 61'706  |
| Zukauf WV Seengen m <sup>3</sup>   | 568       | 552     | 747     |
| Zukauf WV Wohlen m <sup>3</sup>  | 104'102   | 31'337  | 209'982 |
| Wasserverkauf Total m <sup>3</sup>   | 965'826   | 851'018 | 948'297 |
| davon Wasserverkauf an Dintikon m <sup>3</sup>   | 129'483   | 58'308  | 108'453 |
| Grösster Tagesverbrauch m <sup>3</sup> 19.07.2022  | 3'635     | 3'057   | 4'201   |
| Kleinster Tagesverbrauch m <sup>3</sup> 17.04.2022   | 1'760     | 1'670   | 1'653   |
| Mittlerer Tagesverbrauch m <sup>3</sup>  | 2'453     | 2'296   | 2'443   |
| Grösster Wasserverbrauch pro Einwohner und Tag in Liter  | 462       | 397     | 551     |
| Kleinster Wasserverbrauch pro Einwohner und Tag in Liter   | 224       | 217     | 217     |
| Mittlerer Wasserverbrauch pro Einwohner und Tag in Liter   | 312       | 298     | 317     |
| Mittlerer Wasserverbrauch pro Einwohner und Tag in Liter bezogen auf die von Haushalten verbrauchte Wassermenge von 421'942 m <sup>3</sup> | 147       | 143     | 154     |
| Anzahl Kunden  | 1'647     | 1'641   | 1'635   |
| Installierte Wasserzähler  | 1'665     | 1'657   | 1'649   |
| davon Wasserzähler Ballygebiet   | 179       | 178     | 176     |
| Anzahl Hydranten   | 338       | 338     | 337     |
| Öffentliche Brunnen am Leitungsnetz  | 18        | 18      | 18      |
| Total Einwohner Villmergen und Hiflikon  | 6'855     | 6'740   | 6'676   |
| Total Einwohner Ballygebiet (Lieferung WVD)  | 1'018     | 969     | 944     |
| Total Einwohner  | 7'873     | 7'709   | 7'620   |
| Länge Hauptwasserleitungsnetz (m)  | 45'699    | 45'696  | 45'696  |
| davon neu gebaut (m)   | 837       | 1'435   | 817     |
| Neuerschliessung (m)   | 3         | 0       | 231     |
| Leitungsersatz (m)   | 834       | 1'435   | 586     |
| Leitungsersatz in Prozent der Gesamtlänge Hauptwasserleitungsnetz (Zielgrösse 1.5%)  | 1.82%     | 3.14%   | 1.28%   |
| Wasserverluste (Zielgrösse <10.0% o. <3l/min/km)   | 5.77%     | 5.06%   | 4.33%   |

| GRUNDWASSERSTÄNDE                                       |                         |                              |                  |                         |                              | GWPW Kreuzester, Aargau |                         |                              |       |                         |                              | 2022 |
|---|-------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-------|-------------------------|------------------------------|------|
| Bewilligungs-Nr. 34.000.308, Abstichpunkt 418.17 m ü.M. |                         |                              |                  |                         |                              |                         |                         |                              |       |                         |                              |      |
| Datum   | Grundwasser-<br>spiegel | gepumpte<br>Wasser-<br>menge | Datum            | Grundwasser-<br>spiegel | gepumpte<br>Wasser-<br>menge | Datum                   | Grundwasser-<br>spiegel | gepumpte<br>Wasser-<br>menge | Datum | Grundwasser-<br>spiegel | gepumpte<br>Wasser-<br>menge |      |
|   | m ü.M.                  | m <sup>3</sup>               |                  | m ü.M.                  | m <sup>3</sup>               |                         | m ü.M.                  | m <sup>3</sup>               |       | m ü.M.                  | m <sup>3</sup>               |      |
| 1.1   | 416.29                  | 5'118                        | 9.4              | 416.21                  | 6'177                        | 16.7                    | 415.46                  | 9'947                        | 22.10 | 414.66                  | 7'196                        |      |
| 8.1   | 416.31                  | 7'644                        | 16.4             | 416.29                  | 9'804                        | 23.7                    | 415.43                  | 8'402                        | 29.10 | 414.74                  | 6'853                        |      |
| 15.1  | 416.24                  | 8'624                        | 23.4             | 416.02                  | 8'393                        | 30.7                    | 415.41                  | 9'464                        | 5.11  | 414.75                  | 7'381                        |      |
| 22.1  | 416.16                  | 9'246                        | 30.4             | 416.01                  | 8'096                        | 6.8                     | 415.25                  | 10'296                       | 12.11 | 414.80                  | 7'097                        |      |
| 29.1  | 416.16                  | 8'942                        | 7.5              | 415.83                  | 10'781                       | 13.8                    | 415.30                  | 8'077                        | 19.11 | 414.82                  | 7'039                        |      |
| 5.2   | 416.24                  | 8'554                        | 14.5             | 415.31                  | 12'378                       | 20.8                    | 415.24                  | 8'887                        | 26.11 | 414.86                  | 6'868                        |      |
| 12.2  | 416.24                  | 7'576                        | 21.5             | 415.53                  | 10'887                       | 27.8                    | 415.21                  | 9'056                        | 3.12  | 414.83                  | 6'941                        |      |
| 19.2  | 416.28                  | 8'287                        | 28.5             | 415.29                  | 11'516                       | 3.9                     | 415.14                  | 12'214                       | 10.12 | 414.84                  | 7'260                        |      |
| 26.2  | 416.39                  | 7'025                        | 4.6              | 415.70                  | 8'840                        | 10.9                    | 414.42                  | 13'027                       | 17.12 | 414.91                  | 6'901                        |      |
| 5.3   | 416.40                  | 8'375                        | 11.6             | 415.73                  | 12'232                       | 17.9                    | 414.43                  | 12'543                       | 24.12 | 414.98                  | 4'410                        |      |
| 12.3  | 416.08                  | 9'725                        | 18.6             | 415.67                  | 8'633                        | 24.9                    | 413.89                  | 17'781                       | 31.12 | 415.03                  | 3'442                        |      |
| 19.3  | 416.01                  | 10'246                       | 25.6             | 415.67                  | 7'253                        | 1.10                    | 412.55                  | 18'727                       |       |                         |                              |      |
| 26.3  | 416.04                  | 8'979                        | 2.7              | 415.68                  | 7'785                        | 8.10                    | 412.39                  | 20'099                       |       |                         |                              |      |
| 2.4   | 416.13                  | 8'338                        | 9.7              | 415.40                  | 10'887                       | 15.10                   | 414.45                  | 13'135                       |       |                         |                              |      |
| Jahreswerte   | Mittel ( m ü.M.)        | Minimum (m ü.M.)             | Maximum (m ü.M.) | Amplitude (m)           | Total Wassermenge            |                         |                         |                              |       |                         |                              |      |
| 2022  | 415.38                  | 412.39                       | 416.40           | 4.00                    | 493'264                      |                         |                         |                              |       |                         |                              |      |



| GRUNDWASSERSTÄNDE                                       |                         |                              |                  |                         |                              |       |                         |                              |       |                         |                              |
|---|-------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------|-------|-------------------------|------------------------------|-------|-------------------------|------------------------------|
| GWPW Unterzelg, Aargau                                  |                         |                              |                  |                         |                              |       |                         |                              |       |                         |                              |
| Bewilligungs-Nr. 34.000.309, Abstichpunkt 424.21 m ü.M. |                         |                              |                  |                         |                              |       |                         |                              |       |                         |                              |
| Datum   | Grundwasser-<br>spiegel | gepumpte<br>Wasser-<br>menge | Datum            | Grundwasser-<br>spiegel | gepumpte<br>Wasser-<br>menge | Datum | Grundwasser-<br>spiegel | gepumpte<br>Wasser-<br>menge | Datum | Grundwasser-<br>spiegel | gepumpte<br>Wasser-<br>menge |
|   | m ü.M.                  | m3                           |                  | m ü.M.                  | m3                           |       | m ü.M.                  | m3                           |       | m ü.M.                  | m3                           |
| 1.1   | 419.79                  | 2'310                        | 9.4              | 419.73                  | 4'044                        | 16.7  | 419.05                  | 4'618                        | 22.10 | 418.41                  | 3791                         |
| 8.1   | 419.92                  | 3'684                        | 16.4             | 419.74                  | 4'411                        | 23.7  | 418.97                  | 4'508                        | 29.10 | 418.36                  | 3724                         |
| 15.1  | 419.90                  | 3'702                        | 23.4             | 419.64                  | 4'371                        | 30.7  | 418.90                  | 4'656                        | 5.11  | 418.32                  | 3719                         |
| 22.1  | 419.88                  | 3'750                        | 30.4             | 419.59                  | 4'498                        | 6.8   | 418.82                  | 4'548                        | 12.11 | 418.31                  | 3733                         |
| 29.1  | 419.83                  | 3'714                        | 7.5              | 419.55                  | 4'833                        | 13.8  | 418.75                  | 4'502                        | 19.11 | 418.33                  | 3730                         |
| 5.2   | 419.87                  | 3'812                        | 14.5             | 419.46                  | 5'183                        | 20.8  | 418.68                  | 4'503                        | 26.11 | 418.34                  | 3711                         |
| 12.2  | 419.90                  | 4'048                        | 21.5             | 419.38                  | 4'686                        | 27.8  | 418.61                  | 4'527                        | 3.12  | 418.34                  | 3721                         |
| 19.2  | 419.93                  | 4'137                        | 28.5             | 419.33                  | 4'840                        | 3.9   | 418.54                  | 4'510                        | 10.12 | 418.32                  | 3'692                        |
| 26.2  | 419.98                  | 3'726                        | 4.6              | 419.29                  | 4'282                        | 10.9  | 418.49                  | 4'175                        | 17.12 | 418.48                  | 2775                         |
| 5.3   | 419.98                  | 4'099                        | 11.6             | 419.26                  | 4'115                        | 17.9  | 418.44                  | 4'204                        | 24.12 | 418.59                  | 2'173                        |
| 12.3  | 419.89                  | 4'298                        | 18.6             | 419.32                  | 3'505                        | 24.9  | 418.38                  | 4'566                        | 31.12 | 418.65                  | 1775                         |
| 19.3  | 419.81                  | 4'575                        | 25.6             | 419.24                  | 3'722                        | 1.10  | 418.36                  | 3'901                        |       |                         |                              |
| 26.3  | 419.72                  | 4'831                        | 2.7              | 419.21                  | 3'818                        | 8.10  | 418.45                  | 3'127                        |       |                         |                              |
| 2.4   | 419.68                  | 4'527                        | 9.7              | 419.16                  | 4'877                        | 15.10 | 418.56                  | 2'323                        |       |                         |                              |
| Jahreswerte   | Mittel ( m ü.M.)        | Minimum (m ü.M.)             | Maximum (m ü.M.) | Amplitude (m)           | Total Wassermenge            |       |                         |                              |       |                         |                              |
| 2022  | 419.12                  | 418.31                       | 419.98           | 1.67                    | 211'410                      |       |                         |                              |       |                         |                              |



## Erläuterungen zur Jahresrechnung 2022

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

| Konto | Bezeichnung Bereich             | IST 2022          | Budget 2022       | IST 2021          |
|-------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 7101  | Wasserversorgung                | 2'571'046         | 2'684'250         | 2'476'276         |
| 8711  | Elektrizitätsversorgung Netz    | 7'117'337         | 7'265'800         | 6'910'528         |
| 8712  | Elektrizitätsversorgung Energie | 5'367'511         | 5'124'350         | 4'686'021         |
|       | Davon aufgeteilt auf:           |                   |                   |                   |
|       | EV Energie                      | 3'299'163         | 3'136'400         | 2'851'205         |
|       | Photovoltaikanlagen             | 41'504            | 33'250            | 30'947            |
|       | Elektroinstallationen           | 2'026'844         | 1'954'700         | 1'803'869         |
|       | <b>Total Umsatz</b>             | <b>15'055'895</b> | <b>15'074'400</b> | <b>14'072'824</b> |
|       | Veränderung zum Vorjahr         | 7.0%              | 7.1%              |                   |

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

| Konto | Bezeichnung Bereich             | IST 2022         | Budget 2022      | IST 2021         |
|-------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 7101  | Wasserversorgung                | 705'635          | 549'000          | 455'029          |
| 8711  | Elektrizitätsversorgung Netz    | 838'837          | 840'000          | 1'071'998        |
| 8712  | Elektrizitätsversorgung Energie | 55'856           | -47'000          | 135'833          |
|       | Davon aufgeteilt auf:           |                  |                  |                  |
|       | EV Energie                      | -5'384           | -90'500          | 63'395           |
|       | Photovoltaikanlagen             | 13'434           | 3'500            | 8'958            |
|       | Elektroinstallationen           | 47'806           | 40'000           | 63'480           |
|       | <b>Total Ergebnis (Gewinn)</b>  | <b>1'600'329</b> | <b>1'342'000</b> | <b>1'662'861</b> |
|       | Veränderung zum Vorjahr         | -3.8%            | -19.3%           |                  |

### **Gesamtergebnis**

In einem dynamischen Marktumfeld erzielten die Gemeindewerke Villmergen 2022 ein erfreuliches Ergebnis von Fr. 1.6 Mio., welches +19% über Budget und -4% unter Vorjahr abschloss.

Dies ist in erster Linie darauf zurückzuführen, dass tiefere Bau- und Unterhaltskosten (-33% vs. Budget) und tiefere allgemeine Werkkosten (-20% vs. Budget) angefallen sind.

### **Wasserversorgung**

Der Umsatz beim Wasserverkauf war mit Fr. 2.571 Mio. um 3.8% (-4.2% vs. Budget) höher als im Vorjahr. Dies ist auf einen trockenen Sommer zurückzuführen.

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

Die Wasserverluste mit 5.77% (Vorjahr 5.06%) waren weiterhin auf tiefem Niveau.

### **Elektrizitätsversorgung Netz**

Der Netzsatz mit Fr. 7.117 Mio. war nur leicht unter Budget (-2.0% vs. Budget) und um +3.0% über Vorjahr.

Das Ergebnis konnte auf Budget abschliessen.

### **Elektrizitätsversorgung Energie**

Der Energieumsatz stieg auf Fr. 3.299 Mio. um +15.7% (+5.2% vs. Budget). Dieser Mehrumsatz ist auf die höheren Verkaufspreise zurückzuführen. In vergleichbarem Verhältnis gingen auch die Beschaffungskosten zurück.

Bei der Naturenergie konnte eine Steigerung auf Fr. 0.412 Mio. um +12.6% (+22.2% vs. Budget) erzielt werden.

### **Elektroinstallationen**

Die Abteilung Elektroinstallationen konnte den Umsatz steigern auf Fr. 2.027 Mio. um +12.4% (+3.7% vs. Budget) dank einer guten Auftragslage. Das Ergebnis hat sich von Fr. 64'000.— auf Fr. 48'000.— reduziert aufgrund der Teuerung bei den Materialkosten.

### **Investitionsrechnungen**

Die Investitionen in die Erneuerung und den Ausbau der Netzinfrastrukturen lagen bei der Wasserversorgung mit Fr. 1.466 Mio. netto nur leicht über Vorjahr +2.1% (-45.6% vs. Budget). Die Abweichung zum Budget ist darauf zurückzuführen, dass der Ausbau Reservoir Bergmättli und die Erneuerung der Quellen Wyssross/Buechhau wegen Materialbeschaffungs- und Lieferschwierigkeiten in Rückstand geraten sind und die Arbeiten ins neue Jahr verschoben werden mussten.

Bei der Elektrizitätsversorgung wurden Fr. 2.466 Mio. netto investiert. Diese Erneuerungen waren gegenüber Vorjahr um +6.1% (-6.6% vs. Budget) höher. Für die Veränderung zum Vorjahr waren die Projekte Bullenbergquartier und Unterdorfstrasse verantwortlich.

### **Leistungen an Einwohnergemeinde**

Die Ablieferungen an die Einwohnergemeinde in Form von Konzessionsabgaben Fr. 388'000.—, Verwaltungsentschädigungen Fr. 416'000.— und Vorsteuerkürzungen Fr. 73'000.— summierten sich total auf Fr. 877'000.— (Vorjahr Fr. 851'000.—).

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 28.2.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Nummer         | Erfolgsrechnung   | Rechnung 2022       |                     | Budget 2022         |                     | Rechnung 2021       |                     |
|----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                |   | Aufwand             | Ertrag              | Aufwand             | Ertrag              | Aufwand             | Ertrag              |
|                | <b>FUNKTIONALE GLIEDERUNG</b>                           | <b>7'122'146.27</b> | <b>7'122'146.27</b> | <b>7'270'800.00</b> | <b>7'270'800.00</b> | <b>6'916'066.37</b> | <b>6'916'066.37</b> |
| <b>8</b>       | <b>VOLKSWIRTSCHAFT</b>                                  | <b>7'122'146.27</b> | <b>7'122'146.27</b> | <b>7'270'800.00</b> | <b>7'270'800.00</b> | <b>6'916'066.37</b> | <b>6'916'066.37</b> |
| <b>87</b>      | <b>Brennstoffe und Energie</b>                          | <b>7'122'146.27</b> | <b>7'122'146.27</b> | <b>7'270'800.00</b> | <b>7'270'800.00</b> | <b>6'916'066.37</b> | <b>6'916'066.37</b> |
| <b>871</b>     | <b>Elektrizität</b>                                     | <b>7'122'146.27</b> | <b>7'122'146.27</b> | <b>7'270'800.00</b> | <b>7'270'800.00</b> | <b>6'916'066.37</b> | <b>6'916'066.37</b> |
|                | <b>Elektrizitätswerk -Elektrizitätsnetz (Gde.Betr.)</b> | <b>7'122'146.27</b> | <b>7'122'146.27</b> | <b>7'270'800.00</b> | <b>7'270'800.00</b> | <b>6'916'066.37</b> | <b>6'916'066.37</b> |
| <b>8711</b>    | <b>Elektrizitätswerk Netz</b>                           | <b>7'122'146.27</b> | <b>7'122'146.27</b> | <b>7'270'800.00</b> | <b>7'270'800.00</b> | <b>6'916'066.37</b> | <b>6'916'066.37</b> |
| 1.8711.3030.00 | Temporärpersonal  | 262.48              |                     | 15'000.00           |                     |                     |                     |
| 1.8711.3064.00 | Ueberbrückungsrenten                                    | 4'740.00            |                     | 4'740.00            |                     | 28'440.00           |                     |
| 1.8711.3090.00 | Aus- und Weiterbildung des Personals                    | 14'966.96           |                     | 15'600.00           |                     | 20'641.67           |                     |
| 1.8711.3101.00 | Netznutzung Vorlieferanten                              | 1'359'875.30        |                     | 1'379'900.00        |                     | 1'286'388.41        |                     |
| 1.8711.3101.01 | Swissgrid Systemdienstleistungen SDL                    | 86'593.18           |                     | 88'200.00           |                     | 87'370.23           |                     |
| 1.8711.3101.02 | EVS-Zuschlag Pronovo                                    | 1'190'656.48        |                     | 1'212'800.00        |                     | 1'201'342.62        |                     |
| 1.8711.3101.03 | Stiftung KEV, Gewässerschutzabgabe                      | 54'124.58           |                     | 55'100.00           |                     | 54'615.28           |                     |
| 1.8711.3101.05 | Betriebsmaterial Fahrzeuge                              | 4'101.74            |                     | 4'000.00            |                     | 4'586.01            |                     |
| 1.8711.3101.07 | Netzverluste Energie                                    | 89'341.36           |                     | 91'100.00           |                     | 83'447.66           |                     |
| 1.8711.3101.08 | Betriebs-, Verbrauchsmaterial                           | 111'916.08          |                     | 114'790.00          |                     | 115'212.35          |                     |
| 1.8711.3102.00 | Drucksachen, Publikationen, Werbung                     |                     |                     | 1'300.00            |                     | 1'544.01            |                     |
| 1.8711.3110.00 | Anschaffung Bürogeräte                                  |                     |                     | 1'500.00            |                     |                     |                     |
| 1.8711.3111.00 | Anschaffung Maschinen, Geräte, Zähler, Fahrzeuge        | 64'157.71           |                     | 55'700.00           |                     | 63'374.54           |                     |
| 1.8711.3112.00 | Dienstkleider   | 8'050.75            |                     | 10'000.00           |                     | 6'276.35            |                     |
| 1.8711.3113.00 | Anschaffung Hardware                                    |                     |                     | 5'300.00            |                     | 483.85              |                     |
| 1.8711.3130.00 | Mitglieder- & Verbandsbeiträge                          | 6'112.52            |                     | 6'500.00            |                     | 6'102.77            |                     |
| 1.8711.3130.01 | Telefongebühren   | 3'691.36            |                     | 8'500.00            |                     | 1'867.84            |                     |
| 1.8711.3130.02 | Übrige Dienstleist. Dritter                             |                     |                     | 1'000.00            |                     |                     |                     |
| 1.8711.3132.00 | Honorare für Planungen und Studien                      | 67'096.09           |                     | 51'500.00           |                     | 9'973.26            |                     |
| 1.8711.3132.01 | Plannachführungen                                       | 18'550.23           |                     | 25'000.00           |                     | 17'226.67           |                     |
| 1.8711.3132.02 | Installations- und Anlagekontrollen                     | 3'269.54            |                     | 5'300.00            |                     | 367.60              |                     |
| 1.8711.3132.03 | Regulierungsmanagement                                  | 63'227.53           |                     | 57'000.00           |                     | 45'719.99           |                     |
| 1.8711.3132.04 | Eichungen, Rechtskosten, übrige Honorare                |                     |                     | 5'200.00            |                     |                     |                     |
| 1.8711.3134.00 | Sachversicherungsprämien                                | 1'427.76            |                     | 2'800.00            |                     | 2'959.70            |                     |
| 1.8711.3137.00 | Steuern und Abgaben, Strassenverkehrsamt                | 2'077.80            |                     | 2'000.00            |                     | 1'810.00            |                     |

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 28.2.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Nummer         | Erfolgsrechnung   | Rechnung 2022 |              | Budget 2022 |              | Rechnung 2021 |              |
|----------------|---|---------------|--------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
|                |   | Aufwand       | Ertrag       | Aufwand     | Ertrag       | Aufwand       | Ertrag       |
| 1.8711.3137.01 | Steuern und Abgaben, Bewilligungsgebühren                   |               |              | 1'000.00    |              |               |              |
| 1.8711.3143.00 | Bau und Unterhalt Werkanlagen                               | 199'979.66    |              | 281'370.00  |              | 114'387.06    |              |
| 1.8711.3151.00 | Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge | 9'816.80      |              | 9'500.00    |              | 2'850.85      |              |
| 1.8711.3158.00 | Software; Servicegebühren, Unterhalt, Upgrade               | 63'092.29     |              | 67'400.00   |              | 33'678.17     |              |
| 1.8711.3161.00 | Mieten EV   | 7'330.40      |              |             |              |               |              |
| 1.8711.3162.00 | Operat. Leasing Geräte und Maschinen                        | 4'027.53      |              | 3'200.00    |              | 3'166.53      |              |
| 1.8711.3170.00 | Reisekosten und Spesen                                      | 6'987.35      |              | 5'200.00    |              | 6'231.30      |              |
| 1.8711.3181.00 | Debitorenverluste Netz EV                                   | 3'556.05      |              | 5'000.00    |              | 7'650.28      |              |
| 1.8711.3192.00 | Konzessionsgebühren an Einwohnergemeinde                    | 388'087.80    |              | 397'100.00  |              | 392'851.37    |              |
| 1.8711.3199.00 | Vorsteuerkürzung  | 39'376.12     |              | 40'000.00   |              | 36'540.37     |              |
| 1.8711.3300.31 | Planmässige Abschreibungen Tiefbauten                       | 546'710.30    |              | 570'000.00  |              | 505'292.70    |              |
| 1.8711.3300.41 | Planmässige Abschreibungen Hochbauten                       | 253'974.50    |              | 260'000.00  |              | 250'520.60    |              |
| 1.8711.3300.61 | Planmässige Abschreibungen Mobilien/EDV/Software            | 334'102.36    |              | 280'000.00  |              | 239'667.90    |              |
| 1.8711.3612.00 | Verwaltungsentschädigung                                    | 245'920.00    |              | 254'500.00  |              | 242'060.00    |              |
| 1.8711.3612.01 | Int. Verr. Löhne  | 685'833.55    |              | 631'900.00  |              | 635'997.05    |              |
| 1.8711.3612.02 | Int. Verr. Soziallasten                                     | 85'916.92     |              | 87'700.00   |              | 88'508.29     |              |
| 1.8711.3612.03 | Int. Verr. allg. Werkkosten                                 | 254'357.70    |              | 317'100.00  |              | 244'915.00    |              |
| 1.8711.9010.00 | Ertragsüberschuss EV Netz                                   | 838'837.49    |              | 840'000.00  |              | 1'071'998.09  |              |
| 1.8711.4240.00 | Netznutzungsertrag  |               | 4'096'097.42 |             | 4'162'600.00 |               | 3'935'852.84 |
| 1.8711.4240.01 | Systemdienstleistungsertrag                                 |               | 86'593.18    |             | 88'200.00    |               | 87'370.23    |
| 1.8711.4240.02 | Zuschlagsertrag erneuerbare Energien                        |               | 1'190'656.48 |             | 1'212'800.00 |               | 1'201'342.62 |
| 1.8711.4240.03 | Gewässerschutzabgabe Ertrag                                 |               | 54'124.58    |             | 55'100.00    |               | 54'615.28    |
| 1.8711.4240.04 | Konzessionsabgabe Ertrag                                    |               | 388'087.80   |             | 397'100.00   |               | 392'851.37   |
| 1.8711.4250.00 | Verkäufe  |               | 9'003.60     |             | 2'500.00     |               |              |
| 1.8711.4260.00 | Arbeiten für Dritte   |               | 178'578.99   |             | 320'000.00   |               | 135'377.67   |
| 1.8711.4260.01 | Rückerstattungen Dritter                                    |               |              |             | 6'500.00     |               |              |
| 1.8711.4310.00 | Aktivierbare Eigenleistungen auf Sachanlagen                |               | 575'478.47   |             | 474'000.00   |               | 565'690.16   |
| 1.8711.4409.01 | Verpflichtungsverzinsung                                    |               | 4'809.00     |             | 5'000.00     |               | 5'538.75     |
| 1.8711.4612.00 | Ertrag Einwohnergemeinde für Unterhalt Strassenbeleuchtung  |               | 83'746.55    |             | 92'000.00    |               | 82'738.00    |
| 1.8711.4612.01 | Ertrag Einwohnergemeinde für Bau Strassenbeleuchtung        |               | 379'486.40   |             | 390'000.00   |               | 393'638.25   |
| 1.8711.4660.71 | Planmässige Auflösung Anschlussgebühren                     |               | 75'483.80    |             | 65'000.00    |               | 61'051.20    |

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 28.2.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Nummer         | Erfolgsrechnung   | Rechnung 2022       |                     | Aufwand             | Budget 2022         |                     | Aufwand             | Rechnung 2021 |  |
|----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|--|
|                |   | Aufwand             | Ertrag              |                     | Ertrag              | Aufwand             |                     | Ertrag        |  |
|                | <b>FUNKTIONALE GLIEDERUNG</b>                             | <b>3'362'977.90</b> | <b>3'362'977.90</b> | <b>3'181'900.00</b> | <b>3'181'900.00</b> | <b>2'925'943.67</b> | <b>2'925'943.67</b> |               |  |
| <b>8</b>       | <b>VOLKSWIRTSCHAFT</b>                                    | <b>3'362'977.90</b> | <b>3'362'977.90</b> | <b>3'181'900.00</b> | <b>3'181'900.00</b> | <b>2'925'943.67</b> | <b>2'925'943.67</b> |               |  |
| <b>87</b>      | <b>Brennstoffe und Energie</b>                            | <b>3'362'977.90</b> | <b>3'362'977.90</b> | <b>3'181'900.00</b> | <b>3'181'900.00</b> | <b>2'925'943.67</b> | <b>2'925'943.67</b> |               |  |
| <b>871</b>     | <b>Elektrizität</b>                                       | <b>3'362'977.90</b> | <b>3'362'977.90</b> | <b>3'181'900.00</b> | <b>3'181'900.00</b> | <b>2'925'943.67</b> | <b>2'925'943.67</b> |               |  |
| <b>8712</b>    | <b>Elektrizitätswerk - Stromhandel u.Ü.o.Netz (Gdeb.)</b> | <b>3'362'977.90</b> | <b>3'362'977.90</b> | <b>3'181'900.00</b> | <b>3'181'900.00</b> | <b>2'925'943.67</b> | <b>2'925'943.67</b> |               |  |
| <b>8712</b>    | <b>Elektrizitätswerk Energie</b>                          | <b>3'362'977.90</b> | <b>3'362'977.90</b> | <b>3'181'900.00</b> | <b>3'181'900.00</b> | <b>2'925'943.67</b> | <b>2'925'943.67</b> |               |  |
| 1.8712.3101.00 | Einkauf Energie   | 3'100'114.76        |                     | 3'018'900.00        |                     | 2'786'922.35        |                     |               |  |
| 1.8712.3102.00 | Drucksachen, Publikationen, Werbung                       | 3'138.02            |                     | 5'400.00            |                     | 3'384.79            |                     |               |  |
| 1.8712.3110.00 | Anschaffung Bürogeräte                                    |                     |                     | 1'000.00            |                     |                     |                     |               |  |
| 1.8712.3130.00 | Übrige Dienstleistungen Dritter, Frankaturen              | 535.00              |                     | 4'200.00            |                     | 2'360.77            |                     |               |  |
| 1.8712.3181.00 | Tatsächliche Debitorenverluste                            | 2'519.60            |                     | 2'600.00            |                     | 3'995.72            |                     |               |  |
| 1.8712.3199.00 | Vorsteuerkürzung  | 3'439.15            |                     | 3'500.00            |                     | 3'224.40            |                     |               |  |
| 1.8712.3612.00 | Verwaltungsentschädigung                                  | 32'990.00           |                     | 31'400.00           |                     | 28'540.00           |                     |               |  |
| 1.8712.3612.01 | Int. Verr. Löhne  | 73'769.05           |                     | 51'700.00           |                     | 60'957.40           |                     |               |  |
| 1.8712.3612.02 | Int. Verr. Sozillasten                                    | 8'148.12            |                     | 7'400.00            |                     | 7'484.80            |                     |               |  |
| 1.8712.3612.03 | Int. Verr. allg. Werkkosten                               | 82'468.00           |                     | 102'800.00          |                     | 103'960.81          |                     |               |  |
| 1.8712.9010.00 | Ertragsüberschuss EV Strom                                | 55'856.20           |                     | -47'000.00          |                     | 135'833.33          |                     |               |  |
| 1.8712.3811.00 | ausserordentlicher Aufwand Energiekostenüberschüsse       |                     |                     |                     |                     | -210'720.70         |                     |               |  |
| 1.8712.4240.00 | Verkauf Basisenergie                                      |                     | 2'798'231.83        |                     | 2'708'600.00        |                     |                     | 2'402'140.29  |  |
| 1.8712.4240.01 | Verkauf Naturenergie                                      |                     | 411'589.82          |                     | 336'700.00          |                     |                     | 365'616.72    |  |
| 1.8712.4240.07 | Netzverluste Energie                                      |                     | 89'341.36           |                     | 91'100.00           |                     |                     | 83'447.66     |  |
| 1.8712.4409.01 | Verpflichtungsverzinsung                                  |                     | 2'574.50            |                     | 2'000.00            |                     |                     | 2'301.00      |  |
| 1.8712.4980.00 | Interne Übertragungen Gewinn Installationsgeschäft        |                     | 47'806.09           |                     | 40'000.00           |                     |                     | 63'479.98     |  |
| 1.8712.4980.01 | Interne Übertragung Gewinn Photovoltaik                   |                     | 13'434.30           |                     | 3'500.00            |                     |                     | 8'958.02      |  |

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 28.2.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Nummer         | Erfolgsrechnung   | Rechnung 2022    |                  | Aufwand          | Budget 2022      |                  | Aufwand          | Rechnung 2021    |                  |
|----------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                |   | Aufwand          | Ertrag           |                  | Ertrag           | Aufwand          |                  | Ertrag           |                  |
|                | <b>FUNKTIONALE GLIEDERUNG</b>                             | <b>41'504.40</b> | <b>41'504.40</b> | <b>33'250.00</b> | <b>33'250.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> |
| <b>8</b>       | <b>VOLKSWIRTSCHAFT</b>                                    | <b>41'504.40</b> | <b>41'504.40</b> | <b>33'250.00</b> | <b>33'250.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> |
| <b>87</b>      | <b>Brennstoffe und Energie</b>                            | <b>41'504.40</b> | <b>41'504.40</b> | <b>33'250.00</b> | <b>33'250.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> |
| <b>871</b>     | <b>Elektrizität</b>                                       | <b>41'504.40</b> | <b>41'504.40</b> | <b>33'250.00</b> | <b>33'250.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> |
| <b>8712</b>    | <b>Elektrizitätswerk - Stromhandel u.Ü.o.Netz (Gdeb.)</b> | <b>41'504.40</b> | <b>41'504.40</b> | <b>33'250.00</b> | <b>33'250.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> |
| <b>8713</b>    | <b>Elektrizitätswerk Photovoltaik</b>                     | <b>41'504.40</b> | <b>41'504.40</b> | <b>33'250.00</b> | <b>33'250.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> | <b>30'947.00</b> |
| 1.8713.3143.00 | Bau- und Unterhalt Werkanlagen                            | 11'394.95        |                  | 12'750.00        |                  | 5'313.83         |                  |                  |                  |
| 1.8713.3300.41 | Planmässige Abschreibungen Hochbauten PV                  | 16'675.15        |                  | 17'000.00        |                  | 16'675.15        |                  |                  |                  |
| 1.8713.3980.00 | Interne Übertragung Gewinn Photovoltaikanlagen            | 13'434.30        |                  | 3'500.00         |                  | 8'958.02         |                  |                  |                  |
| 1.8713.4240.01 | Verkauf Naturenergie PV                                   |                  | 41'504.40        |                  | 33'250.00        |                  |                  |                  | 30'947.00        |

# Erfolgsrechnung

Rechnung / 28.2.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Nummer         | Erfolgsrechnung   | Rechnung 2022       |                     | Budget 2022         |                     | Rechnung 2021       |                     |
|----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                |   | Aufwand             | Ertrag              | Aufwand             | Ertrag              | Aufwand             | Ertrag              |
|                | <b>FUNKTIONALE GLIEDERUNG</b>                               | <b>2'028'969.15</b> | <b>2'028'969.15</b> | <b>1'958'700.00</b> | <b>1'958'700.00</b> | <b>1'805'464.70</b> | <b>1'805'464.70</b> |
| <b>8</b>       | <b>VOLKSWIRTSCHAFT</b>                                      | <b>2'028'969.15</b> | <b>2'028'969.15</b> | <b>1'958'700.00</b> | <b>1'958'700.00</b> | <b>1'805'464.70</b> | <b>1'805'464.70</b> |
| <b>89</b>      | <b>Sonstige gewerbliche Betriebe</b>                        | <b>2'028'969.15</b> | <b>2'028'969.15</b> | <b>1'958'700.00</b> | <b>1'958'700.00</b> | <b>1'805'464.70</b> | <b>1'805'464.70</b> |
| <b>890</b>     | <b>Sonstige gewerbliche Betriebe</b>                        | <b>2'028'969.15</b> | <b>2'028'969.15</b> | <b>1'958'700.00</b> | <b>1'958'700.00</b> | <b>1'805'464.70</b> | <b>1'805'464.70</b> |
| <b>8900</b>    | <b>Sonstige gewerbliche Betriebe</b>                        | <b>2'028'969.15</b> | <b>2'028'969.15</b> | <b>1'958'700.00</b> | <b>1'958'700.00</b> | <b>1'805'464.70</b> | <b>1'805'464.70</b> |
| <b>8901</b>    | <b>Elektroinstallation</b>                                  | <b>2'028'969.15</b> | <b>2'028'969.15</b> | <b>1'958'700.00</b> | <b>1'958'700.00</b> | <b>1'805'464.70</b> | <b>1'805'464.70</b> |
| 1.8901.3030.00 | Temporäre Arbeitskräfte                                     |                     |                     | 25'000.00           |                     | 22'461.15           |                     |
| 1.8901.3090.00 | Aus- und Weiterbildung des Personals                        | 14'445.22           |                     | 20'000.00           |                     | 8'141.88            |                     |
| 1.8901.3099.00 | Übriger Personalaufwand                                     | 315.00              |                     | 1'000.00            |                     |                     |                     |
| 1.8901.3101.00 | Installationsmaterial, Apparate                             | 582'186.36          |                     | 504'500.00          |                     | 412'945.10          |                     |
| 1.8901.3101.01 | Betriebsmaterial Fahrzeuge                                  | 6'940.25            |                     | 7'000.00            |                     | 5'781.27            |                     |
| 1.8901.3102.00 | Drucksachen, Publikationen, Werbung                         | 1'074.28            |                     | 8'000.00            |                     | 5'199.72            |                     |
| 1.8901.3111.00 | Anschaffung Maschinen, Geräte, Fahrzeuge                    | 13'196.04           |                     | 13'000.00           |                     | 9'833.23            |                     |
| 1.8901.3112.00 | Dienstkleider   | 8'452.40            |                     | 10'000.00           |                     | 5'432.22            |                     |
| 1.8901.3113.00 | Anschaffung Hardware  | 738.80              |                     | 3'000.00            |                     | 406.84              |                     |
| 1.8901.3118.00 | Anschaffung Software  |                     |                     | 6'000.00            |                     | 450.00              |                     |
| 1.8901.3130.00 | Mitglieder- & Verbandsbeiträge                              | 3'292.66            |                     | 2'500.00            |                     | 2'553.39            |                     |
| 1.8901.3130.01 | Telefongebühren   | 3'148.52            |                     | 3'000.00            |                     | 2'872.82            |                     |
| 1.8901.3130.02 | Software-Support  | 1'120.01            |                     | 2'000.00            |                     | 1'354.55            |                     |
| 1.8901.3130.03 | Übrige Dienstleistungen Dritter                             | 236'502.99          |                     | 100'000.00          |                     | 209'601.54          |                     |
| 1.8901.3134.00 | Sachversicherungsprämien                                    | 3'791.31            |                     | 4'000.00            |                     | 2'758.55            |                     |
| 1.8901.3137.00 | Steuern und Abgabe, Strassenverkehrsamt                     | 1'867.00            |                     | 2'000.00            |                     | 1'483.05            |                     |
| 1.8901.3151.00 | Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge | 5'630.25            |                     | 5'000.00            |                     | 12'210.08           |                     |
| 1.8901.3158.00 | Software-Servicegebühren                                    | 2'775.48            |                     | 3'000.00            |                     | 2'723.49            |                     |
| 1.8901.3159.00 | Unterhalt übrige mobile Anlagen (Büromobilien)              |                     |                     | 500.00              |                     |                     |                     |
| 1.8901.3162.00 | Operat. Leasing Geräte und Maschinen                        | 7'427.69            |                     | 7'500.00            |                     | 7'694.78            |                     |
| 1.8901.3170.00 | Reisekosten und Spesen                                      | 1'576.50            |                     | 3'500.00            |                     | 3'522.20            |                     |
| 1.8901.3181.00 | Tatsächliche Debitorenverluste                              |                     |                     | 1'000.00            |                     | 435.10              |                     |
| 1.8901.3199.00 | Vorsteuerkürzung  | 16'693.81           |                     | 15'000.00           |                     | 7'942.95            |                     |
| 1.8901.3499.00 | Skontoabzüge  | 2'125.07            |                     | 4'000.00            |                     | 1'595.78            |                     |

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 28.2.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Nummer         | Erfolgsrechnung                                  | Rechnung 2022 |              | Budget 2022 |              | Rechnung 2021 |              |
|----------------|--|---------------|--------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
|                |  | Aufwand       | Ertrag       | Aufwand     | Ertrag       | Aufwand       | Ertrag       |
| 1.8901.3612.00 | Verwaltungsentschädigung                         | 60'400.00     |              | 58'800.00   |              | 53'780.00     |              |
| 1.8901.3612.01 | Int. Verr. Löhne                                 | 777'643.05    |              | 836'300.00  |              | 710'905.65    |              |
| 1.8901.3612.02 | Int. Verr. Sozillasten                           | 99'245.23     |              | 110'300.00  |              | 94'053.00     |              |
| 1.8901.3612.03 | Int. Verr. allg. Werkkosten                      | 130'575.14    |              | 162'800.00  |              | 155'846.38    |              |
| 1.8901.3980.00 | Interne Übertragung Gewinn Installationsgeschäft | 47'806.09     |              | 40'000.00   |              | 63'479.98     |              |
| 1.8901.4240.00 | Installationen für Dritte                        |               | 2'013'283.55 |             | 1'950'000.00 |               | 1'792'402.95 |
| 1.8901.4250.00 | Barverkäufe                                      |               | 59.40        |             | 200.00       |               | 171.60       |
| 1.8901.4260.00 | Rückerstattungen Dritter, Provisionen            |               | 15'626.20    |             | 8'500.00     |               | 12'890.15    |

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 28.2.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Nummer         | Investitionsrechnung  | Rechnung 2022       |                     | Aufwand             | Budget 2022         |                     | Aufwand             | Rechnung 2021       |                     |
|----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                |   | Aufwand             | Ertrag              |                     | Ertrag              | Aufwand             |                     | Ertrag              |                     |
| <b>8711</b>    | <b>Elektrizitätswerk Netz</b>                                   | <b>3'193'408.78</b> | <b>3'193'408.78</b> | <b>3'759'100.00</b> | <b>3'759'100.00</b> | <b>2'902'659.81</b> | <b>2'902'659.81</b> | <b>2'902'659.81</b> | <b>2'902'659.81</b> |
|                | <b>Investitionsrechnung</b>                                     | <b>3'193'408.78</b> | <b>3'193'408.78</b> | <b>3'759'100.00</b> | <b>3'759'100.00</b> | <b>2'902'659.81</b> | <b>2'902'659.81</b> | <b>2'902'659.81</b> | <b>2'902'659.81</b> |
| <b>5</b>       | <b>Investitionsausgaben</b>                                     | <b>3'193'408.78</b> |                     | <b>3'759'100.00</b> |                     | <b>2'902'659.81</b> |                     |                     |                     |
| 50             | Sachanlagen   | 2'500'233.54        |                     | 3'199'100.00        |                     | 2'614'006.38        |                     |                     |                     |
| 503            | Übriger Tiefbau   | 1'857'915.21        |                     | 1'713'000.00        |                     | 1'899'311.84        |                     |                     |                     |
| 5030           | Tiefbauten  | 1'857'915.21        |                     | 1'713'000.00        |                     | 1'899'311.84        |                     |                     |                     |
| 1.8711.5030.00 | Erw. Kabelnetz Mittelspannung Budgetkredit                      | 193'938.78          |                     | 120'000.00          |                     | 183'911.22          |                     |                     |                     |
| 1.8711.5030.01 | Trafostationen Budgetkredit                                     | 303'626.42          |                     | 212'000.00          |                     | 243'203.88          |                     |                     |                     |
| 1.8711.5030.02 | Erw. Kabelnetz Niederspannung Budgetkredit                      | 264'429.80          |                     | 316'000.00          |                     | 151'307.29          |                     |                     |                     |
| 1.8711.5030.10 | Bullenbergquartier 1. Eappe, GV-Kredit 22.11.2019               |                     |                     |                     |                     | 607'447.84          |                     |                     |                     |
| 1.8711.5030.11 | Bullenbergquartier 2. Etappe, GV-Kredit 11.06.2021              | 341'114.74          |                     | 186'000.00          |                     | 193'809.28          |                     |                     |                     |
| 1.8711.5030.12 | VKxy, Erschliessung, Anglikerstrasse K265, 5612, Neu            | 44'978.89           |                     | 339'000.00          |                     | 78'059.07           |                     |                     |                     |
| 1.8711.5030.22 | Rohrblock, Erschliessung, Mühlenstrasse 4 - 44, 5612, Ersatz    |                     |                     |                     |                     | 262'572.41          |                     |                     |                     |
| 1.8711.5030.23 | Rohrblock, Erschliessung, Oberzelgstrasse 23 - 37, 5612, Ersatz | 17'055.58           |                     |                     |                     | 246.00              |                     |                     |                     |
| 1.8711.5030.24 | Rohrblock, Erschliessung, Weingasse 80 - 104, 5613, Ersatz      | 330'116.94          |                     | 500'000.00          |                     | 16'057.14           |                     |                     |                     |
| 1.8711.5030.25 | Rohrblock, Erschliessung, Hilfikerstrasse 18 - 20, 5612, Ersatz |                     |                     | 40'000.00           |                     | 468.00              |                     |                     |                     |
| 1.8711.5030.26 | Rohrblock, Erschliessung, Unterdorfstrasse 2 - 66, 5612, Ersatz | 362'654.06          |                     |                     |                     | 162'229.71          |                     |                     |                     |
| 504            | Hochbauten  | 329'633.33          |                     | 730'000.00          |                     |                     |                     |                     |                     |
| 5040           | Hochbauten  | 329'633.33          |                     | 730'000.00          |                     |                     |                     |                     |                     |
| 1.8713.5040.01 | Photovoltaikanlage GELOG II                                     | 329'633.33          |                     | 315'000.00          |                     |                     |                     |                     |                     |
| 1.8713.5040.02 | Photovoltaikanlage Montana                                      |                     |                     | 315'000.00          |                     |                     |                     |                     |                     |
| 1.8713.5040.03 | E-Mobilität Villmergen  |                     |                     | 100'000.00          |                     |                     |                     |                     |                     |
| 506            | Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge                                  | 642'318.33          |                     | 756'100.00          |                     | 714'694.54          |                     |                     |                     |
| 5060           | Mobilien  | 642'318.33          |                     | 756'100.00          |                     | 714'694.54          |                     |                     |                     |
| 1.8711.5060.00 | Steueranlagen Budgetkredit                                      | 86'628.75           |                     | 110'100.00          |                     | 164'122.05          |                     |                     |                     |
| 1.8711.5060.02 | Betriebsgebäude Infrastruktur EV                                | 167'788.40          |                     | 166'000.00          |                     | 312'002.37          |                     |                     |                     |

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 28.2.2023 1.1.2022 - 31.12.2022  
Gemeindewerke Villmergen

| Nummer         | Investitionsrechnung                                      | Rechnung 2022 |                     | Budget 2022 |                     | Rechnung 2021 |                     |
|----------------|---|---------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------|---------------------|
|                |   | Aufwand       | Ertrag              | Aufwand     | Ertrag              | Aufwand       | Ertrag              |
| 1.8711.5060.05 | Smart Meter Rollout, GV-Kredit 22.11.2019 (iMS 2020-2025) | 387'901.18    |                     | 480'000.00  |                     | 238'570.12    |                     |
| 59             | Übertrag an Bilanz  | 363'541.91    |                     | 560'000.00  |                     | 288'653.43    |                     |
| 590            | Passivierungen  | 363'541.91    |                     | 560'000.00  |                     | 288'653.43    |                     |
| 5900           | Passivierte Einnahmen                                     | 363'541.91    |                     | 560'000.00  |                     | 288'653.43    |                     |
| 1.9990.5900.04 | Passivierte Einnahmen Elektrizitätswerk                   | 363'541.91    |                     | 560'000.00  |                     | 288'653.43    |                     |
| <b>6</b>       | <b>Investitionseinnahmen</b>                              |               | <b>3'193'408.78</b> |             | <b>3'759'100.00</b> |               | <b>2'902'659.81</b> |
| 63             | Investitionsbeiträge                                      |               | 363'541.91          |             | 560'000.00          |               | 288'653.43          |
| 637            | Investitionsbeiträge private Haushalte                    |               | 363'541.91          |             | 560'000.00          |               | 288'653.43          |
| 6370           | Invest.Beitr. priv.Haushalte                              |               | 236'800.00          |             | 330'000.00          |               | 134'750.00          |
| 1.8711.6370.00 | Anschlussgebühren NKB                                     |               | 236'800.00          |             | 330'000.00          |               | 134'750.00          |
| 6371           | Invest.Beitr. priv.Haushalte                              |               | 126'741.91          |             | 230'000.00          |               | 153'903.43          |
| 1.8711.6370.01 | Anschlussgebühren Bau Dritte                              |               | 126'741.91          |             | 230'000.00          |               | 153'903.43          |
| 69             | Uebertrag an Bilanz                                       |               | 2'829'866.87        |             | 3'199'100.00        |               | 2'614'006.38        |
| 690            | Aktivierungen   |               | 2'829'866.87        |             | 3'199'100.00        |               | 2'614'006.38        |
| 6900           | Aktivierte Ausgaben                                       |               | 2'829'866.87        |             | 3'199'100.00        |               | 2'614'006.38        |
| 1.9990.6900.04 | Aktivierte Ausgaben Elektrizitätswerk                     |               | 2'829'866.87        |             | 3'199'100.00        |               | 2'614'006.38        |

## Ergebnis - Elektrizitätswerk

Rechnung / 28.02.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Erfolgs- und Finanzierungsausweis |   | Rechnung 2022       | Budget 2022         | Rechnung 2021       |
|-----------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>INVESTITIONSRECHNUNG</b>       |   |                     |                     |                     |
| <b>Investitionsausgaben</b>       |   |                     |                     |                     |
| 50                                | Sachanlagen   | 2'829'866.87        | 3'199'100.00        | 2'614'006.38        |
| 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                | 0.00                | 0.00                |
|                                   | <b>Total Investitionsausgaben</b>   | <b>2'829'866.87</b> | <b>3'199'100.00</b> | <b>2'614'006.38</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  | 363'541.91          | 560'000.00          | 288'653.43          |
| 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>363'541.91</b>   | <b>560'000.00</b>   | <b>288'653.43</b>   |
|                                   | <b>Ergebnis Investitionsrechnung</b>  | <b>2'466'324.96</b> | <b>2'639'100.00</b> | <b>2'325'352.95</b> |
|                                   | Selbstfinanzierung  | 1'970'672.20        | 1'855'000.00        | 2'158'936.57        |
|                                   | <b>Finanzierungsergebnis</b><br>(+ = Finanzierungsüberschuss / - = Finanzierungsfehlbetrag) | <b>-495'652.76</b>  | <b>-784'100.00</b>  | <b>-166'416.38</b>  |
| <b>BILANZ</b>                     |   |                     |                     |                     |
|                                   | <b>Nettovermögen/Nettoschuld per 01.01.</b>   | <b>3'207'982.69</b> | <b>3'207'982.69</b> | <b>3'374'399.07</b> |
|                                   | <b>Nettovermögen/Nettoschuld per 31.12.</b>   | <b>2'712'329.93</b> | <b>2'423'882.69</b> | <b>3'207'982.69</b> |
|                                   | (+ = Nettovermögen / - = Nettoschuld)   |                     |                     |                     |
|                                   | <b>Veränderung = Finanzierungsergebnis</b>  | <b>-495'652.76</b>  | <b>-784'100.00</b>  | <b>-166'416.38</b>  |

**Nettoschuld / Nettovermögen Spezialfinanzierungen**

**Rechnung 2022**

Gemeinde: **Villmergen**

**Elektrizitätswerk**

| Bilanzkonti für die Berechnung der Nettoschuld |   |   | 01.01.2022           | Veränderung       | 31.12.2022           |
|--|---|---|----------------------|-------------------|----------------------|
| 10604  | Vorräte EW / Installationen   | + | 207'000.00           | 84'000.00         | 291'000.00           |
| 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   | + | 14'993'677.05        | 1'087'058.06      | 16'080'735.11        |
| 14044  | Hochbauten EW   | + | 4'955'951.76         | 361'527.70        | 5'317'479.46         |
| 14064  | Mobilien EW   | + | 1'819'037.23         | 307'069.92        | 2'126'107.15         |
| 14074  | Anlagen im Bau EW   | + | 610'173.51           | -77'251.12        | 532'922.39           |
| 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                       | - | 1'293'704.97         | 288'058.11        | 1'581'763.08         |
| 29004  | Verpflichtungen/Vorschüsse/ Erneuerungsfonds Elektrizitätswerk                    | - | 24'293'119.27        | 894'693.69        | 25'187'812.96        |
| 29504  | Aufwertungsreserve Elektrizitätswerk  | - | -                    |                   | -                    |
|  | <b>Nettoschuld / Nettovermögen</b>  |   |                      |                   |                      |
|  | (+ = Nettoschuld rot /  | = | <b>-2'953'419.49</b> | <b>579'652.76</b> | <b>-2'373'766.73</b> |
|  | - = Nettovermögen)  |   |                      |                   |                      |

ohne Vorräte / Anteilschein / Darlehen

-3'207'982.69

495'652.76

-2'712'329.93

# Erfolgsrechnung

Rechnung / 28.2.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Nummer         | Erfolgsrechnung   | Rechnung 2022       |                     | Budget 2022         |                     | Rechnung 2021       |                     |
|----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                |   | Aufwand             | Ertrag              | Aufwand             | Ertrag              | Aufwand             | Ertrag              |
|                | <b>FUNKTIONALE GLIEDERUNG</b>                               | <b>2'571'046.49</b> | <b>2'571'046.49</b> | <b>2'684'250.00</b> | <b>2'684'250.00</b> | <b>2'476'276.14</b> | <b>2'476'276.14</b> |
| <b>7</b>       | <b>UMWELTSCHUTZ UND RAUMORDNUNG</b>                         | <b>2'571'046.49</b> | <b>2'571'046.49</b> | <b>2'684'250.00</b> | <b>2'684'250.00</b> | <b>2'476'276.14</b> | <b>2'476'276.14</b> |
| <b>71</b>      | <b>Wasserversorgung</b>                                     | <b>2'571'046.49</b> | <b>2'571'046.49</b> | <b>2'684'250.00</b> | <b>2'684'250.00</b> | <b>2'476'276.14</b> | <b>2'476'276.14</b> |
| <b>710</b>     | <b>Wasserversorgung</b>                                     | <b>2'571'046.49</b> | <b>2'571'046.49</b> | <b>2'684'250.00</b> | <b>2'684'250.00</b> | <b>2'476'276.14</b> | <b>2'476'276.14</b> |
| <b>7101</b>    | <b>Wasserwerk (Gemeindebetrieb)</b>                         | <b>2'571'046.49</b> | <b>2'571'046.49</b> | <b>2'684'250.00</b> | <b>2'684'250.00</b> | <b>2'476'276.14</b> | <b>2'476'276.14</b> |
| <b>7101</b>    | <b>Wasserwerk</b>   | <b>2'571'046.49</b> | <b>2'571'046.49</b> | <b>2'684'250.00</b> | <b>2'684'250.00</b> | <b>2'476'276.14</b> | <b>2'476'276.14</b> |
| 1.7101.3030.00 | Temporärpersonal  |                     |                     | 5'000.00            |                     |                     |                     |
| 1.7101.3090.00 | Aus- & Weiterbildung des Personals                          | 2'440.01            |                     | 9'400.00            |                     | 3'425.15            |                     |
| 1.7101.3101.00 | Wasserankauf von Dritten                                    | 170'733.59          |                     | 205'000.00          |                     | 130'781.57          |                     |
| 1.7101.3101.01 | Betriebs-, Verbrauchsmaterial                               | 57'544.74           |                     | 112'350.00          |                     | 126'511.39          |                     |
| 1.7101.3101.02 | Betriebsmaterial Fahrzeuge                                  | 4'741.47            |                     | 3'800.00            |                     | 3'954.29            |                     |
| 1.7101.3102.00 | Drucksachen, Publikationen, Werbung                         | 780.00              |                     | 200.00              |                     | 772.01              |                     |
| 1.7101.3103.00 | Fachliteratur, Normen                                       | 600.00              |                     | 1'000.00            |                     | 600.00              |                     |
| 1.7101.3111.00 | Anschaffung Maschinen, Geräte, Zähler, Fahrzeuge            | 5'508.97            |                     | 17'900.00           |                     | 5'848.23            |                     |
| 1.7101.3112.00 | Dienstkleider   | 4'193.31            |                     | 3'700.00            |                     | 3'041.09            |                     |
| 1.7101.3113.00 | Anschaffung Hardware  | 1'301.58            |                     | 6'000.00            |                     | 68.43               |                     |
| 1.7101.3118.00 | Anschaffung Software  | 83.40               |                     |                     |                     | 152.45              |                     |
| 1.7101.3120.00 | Energiekosten Pumpwerke und Entkeimung                      | 76'304.64           |                     | 61'000.00           |                     | 54'643.65           |                     |
| 1.7101.3130.00 | Mitglieder- & Verbandsbeiträge                              | 9'885.81            |                     | 3'000.00            |                     | 3'138.83            |                     |
| 1.7101.3130.01 | Telefongebühren   | 2'398.09            |                     | 2'600.00            |                     | 2'550.68            |                     |
| 1.7101.3130.02 | Übrige Dienstleistungen Dritter                             |                     |                     | 500.00              |                     |                     |                     |
| 1.7101.3132.00 | Wasserkontrollen, Nitratstudie                              | 20'175.74           |                     | 21'200.00           |                     | 20'382.83           |                     |
| 1.7101.3132.01 | Honorare für Planungen                                      | 8'476.97            |                     | 19'500.00           |                     | 16'992.35           |                     |
| 1.7101.3132.02 | Plannachführungen   | 9'144.15            |                     | 15'000.00           |                     | 13'009.03           |                     |
| 1.7101.3132.03 | Honorare externe Berater, Gutachter, Fachexperten etc.      | 2'860.02            |                     | 15'000.00           |                     | 12'276.98           |                     |
| 1.7101.3134.00 | Sachversicherungsprämien                                    | 3'113.83            |                     | 3'200.00            |                     | 1'496.00            |                     |
| 1.7101.3137.00 | Steuern und Abgaben, Strassenverkehrsamt                    | 1'084.00            |                     | 1'200.00            |                     | 1'485.30            |                     |
| 1.7101.3143.00 | Bau und Unterhalt Werkanlagen                               | 79'208.17           |                     | 136'450.00          |                     | 185'775.29          |                     |
| 1.7101.3151.00 | Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge | 5'939.29            |                     | 12'000.00           |                     | 7'635.96            |                     |
| 1.7101.3158.00 | Software; Servicegebühr, Unterhalt, Upgrade                 | 10'597.10           |                     | 13'650.00           |                     | 6'119.98            |                     |

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 28.2.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Nummer         | Erfolgsrechnung  | Rechnung 2022 |              | Budget 2022 |              | Rechnung 2021 |              |
|----------------|--|---------------|--------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
|                |  | Aufwand       | Ertrag       | Aufwand     | Ertrag       | Aufwand       | Ertrag       |
| 1.7101.3161.00 | Mieten WV  | 1'832.60      |              |             |              |               |              |
| 1.7101.3162.00 | Operat. Leasing Geräte und Maschinen                       | 2'459.75      |              | 2'000.00    |              | 1'876.32      |              |
| 1.7101.3170.00 | Reisekosten und Spesen                                     | 4'104.85      |              | 4'500.00    |              | 4'250.00      |              |
| 1.7101.3181.00 | Tatsächliche Debitorenverluste                             | 300.00        |              | 1'500.00    |              | 744.10        |              |
| 1.7101.3192.00 | Grundwasserkonzessionsgebühren                             | 47'552.75     |              | 54'000.00   |              | 52'693.05     |              |
| 1.7101.3192.01 | Abgeltung von Rechten                                      |               |              | 200.00      |              |               |              |
| 1.7101.3199.00 | Vorsteuerkürzung   | 13'821.63     |              | 15'000.00   |              | 11'485.71     |              |
| 1.7101.3199.01 | Übriger Betriebsaufwand                                    | 1'832.94      |              | 400.00      |              | 41'105.02     |              |
| 1.7101.3300.31 | Planmässige Abschreibungen Tiefbauten                      | 329'432.40    |              | 345'000.00  |              | 313'278.65    |              |
| 1.7101.3300.41 | Planmässige Abschreibungen Hochbauten                      | 91'014.75     |              | 100'000.00  |              | 87'567.80     |              |
| 1.7101.3300.91 | Planmässige Abschreibungen Installationen, Einbauten, Übr. | 49'766.35     |              | 50'000.00   |              | 27'138.00     |              |
| 1.7101.3320.91 | Planmässige Abschreibungen Planungen                       | 9'624.90      |              | 16'000.00   |              | 16'086.00     |              |
| 1.7101.3409.01 | Vorschussverzinsung  | 11'001.75     |              | 9'500.00    |              | 9'586.25      |              |
| 1.7101.3612.00 | Verwaltungsentschädigung                                   | 76'380.00     |              | 80'600.00   |              | 74'290.00     |              |
| 1.7101.3612.01 | Int. Verr. Löhne   | 469'510.10    |              | 450'200.00  |              | 479'343.85    |              |
| 1.7101.3612.02 | Int. Verr. Sozillasten                                     | 59'745.86     |              | 63'500.00   |              | 63'624.32     |              |
| 1.7101.3612.03 | Int. Verr. allg. Werkkosten                                | 219'916.00    |              | 274'200.00  |              | 237'516.33    |              |
| 1.7101.9010.00 | Ertragsüberschuss WV                                       | 705'634.98    |              | 549'000.00  |              | 455'029.25    |              |
| 1.7101.4240.00 | Wasserverkauf inkl. Grundtaxen                             |               | 1'776'638.59 |             | 1'770'000.00 |               | 1'729'145.48 |
| 1.7101.4240.01 | Wasser f. öff. Brunnen                                     |               | 23'300.00    |             | 21'750.00    |               | 21'750.00    |
| 1.7101.4240.02 | Wasserlieferung Dintikon                                   |               | 119'946.16   |             | 71'800.00    |               | 62'340.56    |
| 1.7101.4260.00 | Arbeiten für Dritte  |               | 138'584.90   |             | 150'000.00   |               | 88'128.69    |
| 1.7101.4310.00 | Aktivierbare Eigenleistungen auf Sachanlagen               |               | 305'887.84   |             | 464'000.00   |               | 377'044.01   |
| 1.7101.4612.10 | Hydrantenentschädigung                                     |               | 135'200.00   |             | 135'000.00   |               | 135'200.00   |
| 1.7101.4631.00 | Beitrag AGV Löschfonds                                     |               | 46'800.00    |             | 41'700.00    |               | 40'700.00    |
| 1.7101.4660.71 | Planmässige Auflösung Anschlussgebühren                    |               | 24'689.00    |             | 30'000.00    |               | 21'967.40    |

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 28.2.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Nummer         | Investitionsrechnung   | Rechnung 2022       |                     | Aufwand             | Budget 2022         |                     | Rechnung 2021       |
|----------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                |  | Aufwand             | Ertrag              |                     | Ertrag              | Aufwand             |                     |
| <b>7101</b>    | <b>Wasserwerk</b>  | <b>1'785'759.24</b> | <b>1'785'759.24</b> | <b>3'015'000.00</b> | <b>3'015'000.00</b> | <b>1'545'221.88</b> | <b>1'545'221.88</b> |
|                | <b>Investitionsrechnung</b>                                  | <b>1'785'759.24</b> | <b>1'785'759.24</b> | <b>3'015'000.00</b> | <b>3'015'000.00</b> | <b>1'545'221.88</b> | <b>1'545'221.88</b> |
| <b>5</b>       | <b>Investitionsausgaben</b>                                  | <b>1'785'759.24</b> |                     | <b>3'015'000.00</b> |                     | <b>1'545'221.88</b> |                     |
| 50             | Sachanlagen  | 1'499'011.74        |                     | 2'688'000.00        |                     | 1'490'789.12        |                     |
| 503            | Übriger Tiefbau  | 1'499'011.74        |                     | 2'688'000.00        |                     | 1'490'789.12        |                     |
| 5030           | Tiefbauten   | 1'499'011.74        |                     | 2'688'000.00        |                     | 1'490'789.12        |                     |
| 1.7101.5030.00 | Bau und Sanierung Leitungsnetz inkl. Pumpwerke, Budgetkredit | 210'187.22          |                     | 260'000.00          |                     | 75'425.30           |                     |
| 1.7101.5030.17 | WV 20-25; Sanierung Quellen                                  | 22'763.56           |                     | 340'000.00          |                     | 200'398.85          |                     |
| 1.7101.5030.19 | WV 17-20; GWPW Kreuzester, Ersatz UWP 3                      |                     |                     |                     |                     | 64'745.35           |                     |
| 1.7101.5030.20 | Bullenbergquartier 1. Etappe, GV-Kredit 22.11.2019           |                     |                     |                     |                     | 286'866.83          |                     |
| 1.7101.5030.21 | Bullenbergquartier 2. Etappe, GV-Kredit 11.06.2021           | 239'854.85          |                     | 208'000.00          |                     | 90'976.75           |                     |
| 1.7101.5030.22 | Erschliessung HWL, Anglikerstrasse K265, 5612, Ersatz        | 8'991.24            |                     | 150'000.00          |                     | 237'899.39          |                     |
| 1.7101.5030.32 | Erschliessung HWL, Mühlenstrasse 4 - 44, 5612, Ersatz        |                     |                     |                     |                     | 172'348.76          |                     |
| 1.7101.5030.33 | Erschliessung HWL, Oberzelgstrasse 23 - 37, 5612, Ersatz     | 7'442.43            |                     |                     |                     | 98.40               |                     |
| 1.7101.5030.34 | Erschliessung HWL, Weingasse 80 - 104, 5613, Ersatz          | 310'909.49          |                     | 350'000.00          |                     | 26'733.25           |                     |
| 1.7101.5030.35 | Erschliessung HWL, Hilfikerstrasse 18 - 20, 5612, Ersatz     |                     |                     | 56'000.00           |                     | 196.80              |                     |
| 1.7101.5030.36 | Erschliessung HWL, Unterdorfstrasse 2 - 66, 5612, Ersatz     | 561.60              |                     |                     |                     | 35'989.92           |                     |
| 1.7101.5040.18 | Ausbau Reservoir Bergmättli WV 2021 - 2024                   | 516'990.41          |                     | 1'080'000.00        |                     | 72'825.86           |                     |
| 1.7101.5060.02 | Betriebsgebäude Infrastruktur, Budgetkredit                  | 68'406.16           |                     | 94'000.00           |                     | 104'062.69          |                     |
| 1.7101.5060.04 | Smart Meter Anbindung WV 20-25, GV-Kredit 22.11.2019         | 112'904.78          |                     | 150'000.00          |                     | 122'220.97          |                     |
| 55             | Beteiligungen und Grundkapitalien                            | 127'000.00          |                     | 127'000.00          |                     |                     |                     |
| 554            | Öffentliche Unternehmungen                                   | 127'000.00          |                     | 127'000.00          |                     |                     |                     |
| 5540           | Beteiligungen an öffentl.Unternehmungen                      | 127'000.00          |                     | 127'000.00          |                     |                     |                     |
| 1.7101.5540.00 | Projekt Wasser 2035 Dotationskapital                         | 127'000.00          |                     | 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   | 159'747.50          |                     | 160'000.00          |                     | 54'432.76           |                     |
| 590            | Passivierungen   | 159'747.50          |                     | 160'000.00          |                     | 54'432.76           |                     |
| 5900           | Passivierte Einnahmen  | 159'747.50          |                     | 160'000.00          |                     | 54'432.76           |                     |

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 28.2.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Nummer         | Investitionsrechnung                   | Rechnung 2022       |                     | Aufwand             | Budget 2022         | Aufwand             | Rechnung 2021       |
|----------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                |  | Aufwand             | Ertrag              |                     |                     |                     |                     |
| 1.9990.5900.01 | Passivierte Einnahmen Wasserwerk       | 159'747.50          |                     | 160'000.00          |                     | 54'432.76           |                     |
| <b>6</b>       | <b>Investitionseinnahmen</b>           |                     | <b>1'785'759.24</b> |                     | <b>3'015'000.00</b> |                     | <b>1'545'221.88</b> |
| 63             | Investitionsbeiträge                   |                     | 159'747.50          |                     | 160'000.00          |                     | 54'432.76           |
| 637            | Investitionsbeiträge private Haushalte |                     | 159'747.50          |                     | 160'000.00          |                     | 54'432.76           |
| 6370           | Invest.Beitr. priv.Haushalte           |                     | 159'747.50          |                     | 160'000.00          |                     | 54'432.76           |
| 1.7101.6370.00 | Anschlussgebühren NKB                  |                     | 147'677.50          |                     | 100'000.00          |                     | 47'204.00           |
| 1.7101.6370.01 | Anschlussgebühren Bau Dritte           |                     | 12'070.00           |                     | 60'000.00           |                     | 7'228.76            |
| 69             | Uebertrag an Bilanz                    |                     | 1'626'011.74        |                     | 2'855'000.00        |                     | 1'490'789.12        |
| 690            | Aktivierungen                          |                     | 1'626'011.74        |                     | 2'855'000.00        |                     | 1'490'789.12        |
| 6900           | Aktivierte Ausgaben                    |                     | 1'626'011.74        |                     | 2'855'000.00        |                     | 1'490'789.12        |
| 1.9990.6900.01 | Aktivierte Ausgaben Wasserwerk         |                     | 1'626'011.74        |                     | 2'855'000.00        |                     | 1'490'789.12        |
| <b>8</b>       | <b>VOLKSWIRTSCHAFT</b>                 | <b>3'193'408.78</b> | <b>3'193'408.78</b> | <b>3'759'100.00</b> | <b>3'759'100.00</b> | <b>2'902'659.81</b> | <b>2'902'659.81</b> |
| <b>87</b>      | <b>Brennstoffe und Energie</b>         | <b>3'193'408.78</b> | <b>3'193'408.78</b> | <b>3'759'100.00</b> | <b>3'759'100.00</b> | <b>2'902'659.81</b> | <b>2'902'659.81</b> |
| <b>871</b>     | <b>Elektrizität</b>                    | <b>3'193'408.78</b> | <b>3'193'408.78</b> | <b>3'759'100.00</b> | <b>3'759'100.00</b> | <b>2'902'659.81</b> | <b>2'902'659.81</b> |

## Ergebnis - Wasserversorgung

Rechnung / 28.02.2023 1.1.2022 - 31.12.2022

Gemeindewerke Villmergen

| Erfolgs- und Finanzierungsausweis |   | Rechnung 2022        | Budget 2022          | Rechnung 2021        |
|-----------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>INVESTITIONSRECHNUNG</b>       |   |                      |                      |                      |
| <b>Investitionsausgaben</b>       |   |                      |                      |                      |
| 50                                | Sachanlagen   | 1'499'011.74         | 2'688'000.00         | 1'490'789.12         |
| 52                                | Immaterielle Anlagen  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| 54                                | Darlehen  | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 |
| 55                                | Beteiligungen und Grundkapitalien                           | 127'000.00           | 127'000.00           | 0.00                 |
| 56                                | Eigene Investitionsbeiträge                                 | 0.00                 | 40'000.00            | 0.00                 |
|                                   | <b>Total Investitionsausgaben</b>                           | <b>1'626'011.74</b>  | <b>2'855'000.00</b>  | <b>1'490'789.12</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  | 159'747.50           | 160'000.00           | 54'432.76            |
| 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>159'747.50</b>    | <b>160'000.00</b>    | <b>54'432.76</b>     |
|                                   | <b>Ergebnis Investitionsrechnung</b>                        | <b>1'466'264.24</b>  | <b>2'695'000.00</b>  | <b>1'436'356.36</b>  |
|                                   | Selbstfinanzierung  | 1'160'784.38         | 1'030'000.00         | 877'132.30           |
|                                   | <b>Finanzierungsergebnis</b>                                | <b>-305'479.86</b>   | <b>-1'665'000.00</b> | <b>-559'224.06</b>   |
|                                   | (+ = Finanzierungsüberschuss / - = Finanzierungsfehlbetrag) |                      |                      |                      |
| <b>BILANZ</b>                     |   |                      |                      |                      |
|                                   | <b>Nettovermögen/Nettoschuld per 01.01.</b>                 | <b>-4'249'714.85</b> | <b>-4'249'714.85</b> | <b>-3'690'490.79</b> |
|                                   | <b>Nettovermögen/Nettoschuld per 31.12.</b>                 | <b>-4'555'194.71</b> | <b>-5'914'714.85</b> | <b>-4'249'714.85</b> |
|                                   | (+ = Nettovermögen / - = Nettoschuld)                       |                      |                      |                      |
|                                   | <b>Veränderung = Finanzierungsergebnis</b>                  | <b>-305'479.86</b>   | <b>-1'665'000.00</b> | <b>-559'224.06</b>   |

**Nettoschuld / Nettovermögen Spezialfinanzierungen**

**Rechnung 2022**

Gemeinde: **Villmergen**

**Wasserwerk**

| Bilanzkonti für die Berechnung der Nettoschuld |   |   | 01.01.2022          | Veränderung       | 31.12.2022          |
|--|---|---|---------------------|-------------------|---------------------|
| 10601.01                                       | Vorräte Wasserwerk  | + | 151'000.00          | -23'000.00        | 128'000.00          |
| 14001  | Grundstücke Wasserwerk  | + | -                   |                   | -                   |
| 14031  | Tiefbauten Wasserwerk   | + | 13'668'778.86       | 469'446.92        | 14'138'225.78       |
| 14041  | Hochbauten Wasserwerk   | + | 2'663'780.70        | -91'014.75        | 2'572'765.95        |
| 14061  | Mobilien Wasserwerk   | + | 446'057.23          | 131'544.59        | 577'601.82          |
| 14071  | Anlagen im Bau Wasserwerk   | + | 679'506.75          | 518'821.48        | 1'198'328.23        |
| 14091  | Übrige Sachanlagen Wasserwerk   | + | -                   |                   | -                   |
| 14201  | Software Wasserwerk   | + | -                   |                   | -                   |
| 14271  | Immaterielle Anlagen in Realisierung Wasserwerk   | + | -                   |                   | -                   |
| 14291  | Übrige Immaterielle Anlagen Wasserwerk  | + | 63'457.77           | -9'624.90         | 53'832.87           |
| 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                                  | - | 404'833.01          | 135'058.50        | 539'891.51          |
| 29001  | Verpflichtungen/Vorschüsse/Erneuerungsfonds Wasserwerk                                    | - | 12'867'033.45       | 705'634.98        | 13'572'668.43       |
| 29501  | Aufwertungsreserve Wasserwerk   | - | -                   |                   | -                   |
|  | <b>Nettoschuld / Nettovermögen</b>  |   |                     |                   |                     |
|  | (+ = Nettoschuld rot /  | = | <b>4'400'714.85</b> | <b>282'479.86</b> | <b>4'683'194.71</b> |
|  | - = Nettovermögen)  |   |                     |                   |                     |
|  | ohne Vorräte  |   | 4'249'714.85        | 305'479.86        | 4'555'194.71        |