

# **Jahresbericht und Rechnung 2022**



**Abwasserverband  
Region Wohlen**

<b>ORGANISATIONSTRUKTUR DES VERBANDES</b>	<b>1</b>
Verbandsgemeinden	1
Vertragspartner	1
Vorstand	1
Kontrollstelle	1
Betriebsleitung	1
Personal ARA	1
<b>ALLGEMEINES, ÜBERSICHT</b>	<b>2</b>
<b>TÄTIGKEITSBERICHT</b>	<b>3</b>
Vorstand	3
Abgeordnetenversammlungen	3
Personal	4
Führungen durch die ARA im Blettler	4
Reinigungskraft der Anlage	5
Kantonale Kontrollen	7
Klärschlamm	8
Wartung und Unterhalt	9
Betonsanierung des Frischschlammeindickers	10
Kreditabrechnung der Betonsanierung	10
Betrieb ARA Falkenmatt	10
<b>BETRIEBSSTATISTIK</b>	<b>11</b>
Übersicht über die wichtigsten Betriebsdaten	12
Betriebsdaten im Jahresüberblick	13
<b>TIERKÖRPERSAMMELSTELLE</b>	<b>15</b>
<b>FINANZIELLES</b>	<b>16</b>
Spezifische Kosten	16
Betriebsabrechnung	17
Bilanz	21
Bemerkungen zur Rechnung 2022	22
Revisorenbericht	23
Genehmigung Jahresbericht und Rechnung 2022	23

## ORGANISATIONSSTRUKTUR DES VERBANDES

### Verbandsgemeinden

Bettwil  
 Büttikon  
 Kallern  
 Sarmenstorf  
 Uezwil  
 Villmergen  
 Waltenschwil  
 Wohlen

### Vertragspartner

Dottikon ES AG	Dottikon
----------------	----------

### Vorstand

Arsène Perroud, Präsident	Wohlen
Christoph Meyer, Vizepräsident	Waltenschwil
Dr. Robert Dahinden	Dottikon ES AG, Dottikon
Klemenz Hegglin	Villmergen
Sandra Lehmann	Wohlen

### Kontrollstelle

Corinne Schramm	Büttikon
Fabian Kallen	Sarmenstorf
Corina Koch	Villmergen

### Betriebsleitung

Verantwortlicher Leiter	Stefan Irniger
Rechnungsführung	Finanzverwaltung Wohlen

### Personal ARA

Betriebsleiter/Klärmeister	Stefan Irniger
Klärmeister-Stellvertreter	Jörg Koch
Klärmeister ARA Falkenmatt	Bruno Zobrist
Klärwart	Marco Leuppi
Klärwart, Klärmeister-Stv. ARA Falkenmatt	Guido Stutz
Klärwart	Stephan Stierli
Sekretariat 20 %	Denise Fankhauser

## ALLGEMEINES, ÜBERSICHT

Seit dem 1. Januar 2022 gelten die **neuen Satzungen des Abwasserverbandes**, der neu **Abwasserverband Region Wohlens** heisst. **Oberstes Organ** ist nun die **Abgeordnetenversammlung**, vertreten durch die Abgeordneten der Verbandsgemeinden. Die wichtigsten Änderungen: Ab diesem Jahr beschliesst die Abgeordnetenversammlung über sämtliche Geschäfte (Kredite) und nicht mehr der Einwohnerrat respektive die Gemeindeversammlungen. Der Verband führt neu eine Anlagenbuchhaltung, d.h. er ist für die Finanzierung und die Abschreibungen selbst verantwortlich.



Die **Abwassermenge** hat gegenüber dem Vorjahr von 6'634'320 m<sup>3</sup> um 19,0% auf 5'375'070 m<sup>3</sup> abgenommen. Die niederschlagsreichsten Monate im Jahr 2022: September 132 mm und Juni 129 mm. Mit 19 mm war der März der niederschlagsärmste Monat. Die Jahresniederschlagsmenge von 809 mm war um 29,8% kleiner als im Vorjahr mit 1'152 mm.



Die **Reinigungsleistungen** bezüglich des Kohlenstoffabbaus (89,5%) und des chemischen Sauerstoffbedarfs (93,8%) konnten problemlos eingehalten werden. Die zulässige Abflusskonzentration von **45 mg CSB/l** wurde ebenfalls nie überschritten und lag durchschnittlich bei 19,8 mg/l (Vorjahr 19,7 mg/l).



Von Mitte April bis Ende Mai dauerte die **Betonsanierung des Frischschlammeindickers**. Während der Sanierung musste der Frischschlamm direkt aus den Vorklärbecken abgezogen werden. Diese Prozess-

änderung führte zu **erheblichen Problemen im Faulturm**, die bis im Herbst anhielten.



36'926 m<sup>3</sup> **Klärschlamm** (im Vorjahr 37'577m<sup>3</sup>) der ARA im Blettler und drei weiteren ARA's wurden entwässert, getrocknet und als Brennstoff in die Jura Cementfabrik in Wildeggen geliefert.

Die Klärschlammmenge (Granulat) war mit 993 to um 8,2 % kleiner als im Vorjahr (1'082 to). Grund der Abnahme: Die ARA Muri lieferte keinen Klärschlamm mehr.



Der **Stromverbrauch** war praktisch identisch mit dem Vorjahr und betrug 1'864'250 kWh. Weil die **Photovoltaikanlage** in diesem Jahrhundertsommer mit 202'170 kWh eine neue Rekordmenge produzierte (13% mehr als im Vorjahr), sank der **Stromzukauf** um **2,4 %**. Die Stromkosten beliefen sich auf CHF 241'330.00, (Vorjahr CHF 243'590.00).

Die Stromproduktion mit den beiden Blockheizkraftwerken (BHKW) war um 5,3% tiefer als im Vorjahr. Es konnten aber trotzdem 945'280 kWh **Ökostrom** ins Netz eingespeist werden. Die **Stromeigenproduktion** (PV und BHKW) sank leicht auf 61,5% (Vorjahr 62,6%).



Die **Betriebsrechnung** der Kläranlage schliesst mit einem Mehraufwand von CHF 34'558.29 (+ 1,5%) gegenüber dem Voranschlag. Vor allem die enorm gestiegenen Gas- und Flockmittelkosten der Schlammensorgung führten zu einem Mehraufwand von ca. CHF 134'000.00 gegenüber dem Budget.



## TÄTIGKEITSBERICHT

### Vorstand

#### *Mutationen*

Mit der Leitung der ersten Abgeordnetenversammlung im März 2022 endete nach 34 Jahren Vorstandstätigkeit die Ära des Präsidenten Peter Moos, Villmergen, beim Abwasserverband Wohlen-Villmergen-Waltenschwil.

Mit viel Weitsicht und Fingerspitzengefühl präsierte Peter Moos den Abwasserverband von 2010 bis März 2022. Zudem war er von 1985 bis 1994 Vorstandsmitglied und amtierte von 1994 bis 2007 als Vizepräsident. In seine Amtszeit fielen u.a. die Totalsanierung der ARA im Blettler von 1998 bis 2004 mit neuer Biologie und Klärschlamm-trocknung sowie die Ausarbeitung der neuen Verbandsstrukturen.

Der Abwasserverband dankt Peter Moos für seinen riesigen Einsatz im Dienst der Allgemeinheit und dem Umweltschutz und wünscht ihm alles Gute für die Zukunft.

#### *Neuer Vorstand*

Mit den neuen Verbandsstrukturen wurde der Vorstand von 9 auf 5 Mitglieder verkleinert. Das Fachgremium besteht aus Mitgliedern, die entweder über technisches oder politisches Knowhow verfügen. Somit ist nicht mehr jede Gemeinde im Vorstand vertreten.

Es wurden gewählt:

Arsène Perroud, Wohlen	bisher
Christoph Meyer, Waltenschwil	bisher
Dr. Robert Dahinden, Dottikon ES AG neu	
Klemenz Hegglin, Villmergen	bisher
Sandra Lehmann, Wohlen	bisher

### *Sitzungen*

Der Vorstand hielt im Jahr 2022 fünf Sitzungen ab, an denen unter anderem folgende Geschäfte behandelt wurden:

- Konstituieren des Vorstandes
- Entschädigung der Vorstandsmitglieder
- Ausarbeiten Finanz-/Investitionsplan bis 2030
- Jahresbericht und Rechnung 2021
- Budget 2023
- Neuer Stromvertrag
- Verfügung Einspeisevergütungssystem für Biomassenanlagen
- ARA-Personal, Nachfolge Klärmeister-Stellvertreter, Betriebsleiter
- Cyber- und Organversicherung
- Kreditabrechnung Betonsanierung
- Projektierung Hochwasserschutz
- Projektierung Sanierung Faulraum
- Projektierung Ersatz Klärschlamm-twässerung



### **Abgeordnetenversammlungen**

Die Abgeordnetenversammlung ist das bestimmende Organ des Verbandes und jede Verbandsgemeinde hat einen Abgeordneten mit entsprechenden Stimmen gemäss Satzungen.

Die Stimmverhältnisse der Verbandsgemeinden setzen sich für die Amtsperiode 2022 bis 2025 wie folgt zusammen:

Wohlen	18
Villmergen	8
Waltenschwil	5
Sarmenstorf	4
Büttikon	3
Bettwil	2
Kallern	2
Uezwil	2

Im ersten Jahr als selbständiger Verband fanden drei Abgeordnetenversammlungen statt, an denen folgende Geschäfte beschlossen wurden:

- Wahl der fünf Vorstandsmitglieder
- Wahl der Kontrollstelle
- Genehmigung Kostenteiler Anwendungsreglement
- Entgegennahme Jahresbericht
- Jahresrechnung 2021
- Budget 2023
- Kenntnisnahme Finanzplan bis 2030
- Kreditantrag Umsetzung Hochwasserschutzkonzept von CHF 366'000
- Kreditantrag Sanierung Faulraum von CHF 588'000
- Kreditantrag Option Erneuerung Beschichtung Faulraum von CHF 175'000
- Kreditantrag Ersatz Schlammmentwässerung von CHF 3'240'000

□

## Personal

### *Mutationen*

Nach 22 Jahren verabschiedete sich der Klärmeisterstellvertreter Jörg Koch Ende Jahr in den verdienten Ruhestand.

Im Jahre 2000 nahm der gelernte Zimmermann die 50% Stelle als Klärwart an. Mit der Installation der Klärschlamm-trocknungsanlage erhöhte sich sein Pensum ab 1.1.2004 auf 100%.

Im März 2007 wurde er zum Klärmeisterstellvertreter befördert. Im gleichen Jahr schloss er die Fachprüfung zum Klärwerk-fachmann EFZ erfolgreich ab.

Der Abwasserverband dankt Jörg Koch für seinen engagierten Einsatz zum Wohle der Umwelt und wünscht ihm für die Pension alles Gute

### *Tagungen/Weiterbildungen*

Mitarbeiter der ARA besuchten im Jahr 2022 folgende Tagungen und Kurse:

- Aarg. Klärwärtertagung im Ebianum in Fisibach
- Marco Leuppi:  
Weiterbildungskurs für Betriebselektriker in Basel
- Guido Stutz und Stefan Irniger:  
VSA Weiterbildungskurs W22 in Sarnen
- Marco Leuppi:  
ERFA-Klärmeistertagung in Gunzgen

□

## **Führungen durch die ARA im Blettler**

Aufgrund der Coronapandemie und der Betonsanierungsarbeiten konnten im Jahr 2022 keine Führungen stattfinden.

□

### Reinigungskraft der Anlage

Der Kohlenstoff konnte nach wie vor problemlos abgebaut werden. Aufgrund der Betonsanierung der Biologiebecken die erst im November 2021 beendet war, konnten die Stickstoffgrenzwerte anfangs Jahr teilweise nicht eingehalten werden. Ab März lief die Anlage wieder optimal.



#### Organischer Kohlenstoff (TOC, DOC)

Keine Probleme gab es beim Kohlenstoffparameter. Zwar verschlechterte sich der mittlere Abbau des organischen Kohlenstoffs gegenüber dem Vorjahr leicht von 90,1% auf 89,5%. Die geforderte Reinigungsleistung von 85% konnte jedoch fast das ganze Jahr erreicht werden. Bei 72 Laboruntersuchungen lag die Reinigungsleistung 5-mal unter 85%. Gemäss Gewässerschutzverordnung ist die Reinigungsleistung damit erfüllt. Die durchschnittliche Abflusskonzentration lag bei 5,8 mg DOC/l (Vorjahr 6,2 mg DOC/l) und zeigt auf, dass die Anlage beständig arbeitet. Der geforderte Abflussgrenzwert von 10 mg DOC/l konnte bei allen 81 Analysen wie im Vorjahr eingehalten werden, wobei der Höchstwert bei 9,8 mg DOC/l lag.



#### Chemischer Sauerstoffbedarf CSB

Die durchschnittliche Reinigungsleistung lag bei 93,8% und kann als sehr gut bezeichnet werden. Die durchschnittliche Konzentration im Abfluss der Kläranlage lag im Durchschnitt bei 19,8 mg CSB/l (Vorjahr 19,7 mg CSB/l).

Die zulässige Konzentration von 45 mg CSB/l wurde das ganze Jahr klar unterschritten.



### Phosphat

Bei 43 Probeanalysen des Abwassers wurde die Reinigungsleistung lediglich 3-mal nicht eingehalten. Damit ist die Gewässerschutzanforderung erfüllt. Die Phosphorelimination mittels Eisen-III-chloridsulfat als Fällmittel funktioniert ausgezeichnet. Die durchschnittliche Abflusskonzentration lag bei 0,41 mg/l (Vorjahr 0,36 mg/l) bei einem Grenzwert von 0,8 mg/l. Bei 152 Laboruntersuchungen wurde der Grenzwert nur zwei Mal geringfügig überschritten, wobei der Höchstwert bei 0,87 mg/l lag.



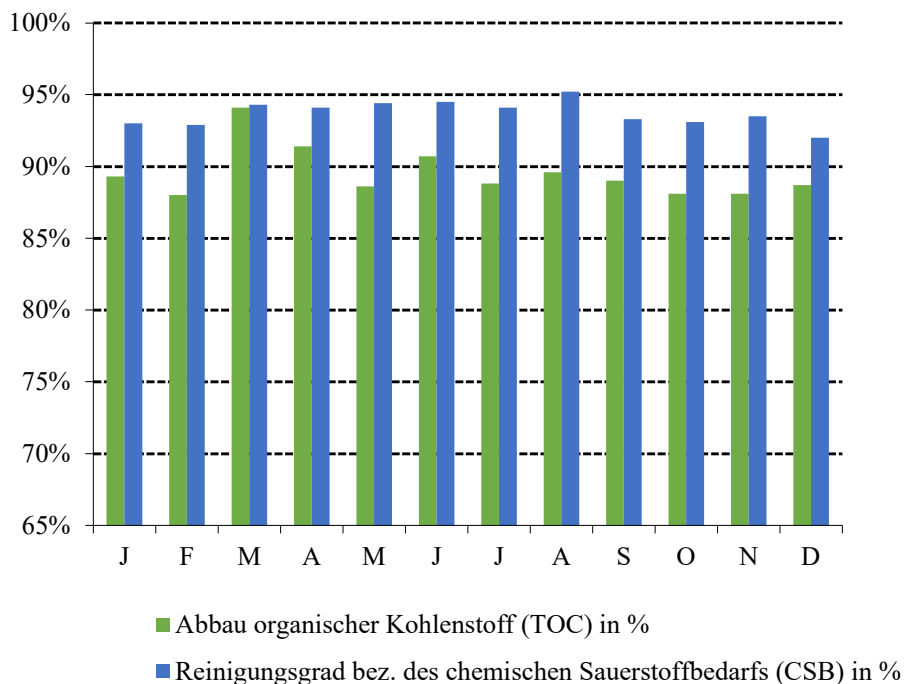
#### Stickstoffbelastung Auslauf ARA

Die Stickstoffgrenzwerte konnten während 9 Monaten eingehalten werden. Die Nachwehen der Betonsanierung der Biologiestrassen hielten noch bis März an. Bei 90 labortechnischen Untersuchungen wurde der geforderte Abflussgrenzwert von 2 mg/l Ammonium 10-mal, der Abflussrichtwert Nitrit von 0,3 mg/l lediglich 5-mal überschritten.

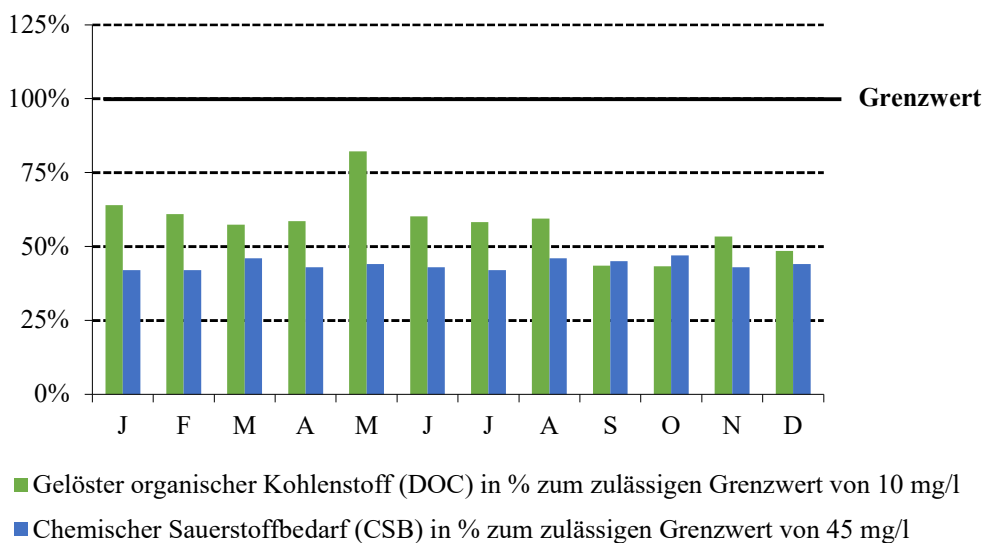
Die Werte der letzten zwei Jahre:

	2022	2021
<b>Nitrat:</b>		
Durchschnitt	14,9 mg N/l	14,3 mg N/l
Ausbauzielwert	15 mg N/l	15 mg N/l
<b>Nitrit:</b>		
Durchschnitt	0,17 mg N/l	0,36 mg N/l
Grenzwert Bünz	0,1 mg N/l	0,1 mg N/l
Richtwert Aare	0,3 mg N/l	0,3 mg N/l
<b>Ammonium:</b>		
Durchschnitt	1,06 mg N/l	2,14 mg N/l
Grenzwert	2 mg N/l	2 mg N/l

**Reinigungsleistung der ARA bezüglich des organischen Kohlenstoffs (TOC) und des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Jahr 2022 (Monatsmittelwerte)**



**Belastung im Abfluss der ARA bezüglich des organischen Kohlenstoffs (TOC) und des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Jahr 2022 (Monatsmittel) in Prozent zum zulässigen Grenzwert**





## Kantonale Kontrollen

### Analysendaten

Datum		29.03.22	17.05.22	01.11.22	29.11.22	Geltende
Art der Probenahme*		S 24	S 24	S 24	S 24	Anforderung
Wassermenge (Momentanwert pro Messdauer)	m <sup>3</sup> /d	11'359	11'869	11'166	12'430	
<b>Zulauf Biologie</b>						
pH-Wert		7.6	7,7	7,6	7,6	6,5-9,0
Chemischer Sauerstoffbedarf CSB	mg/l O <sub>2</sub>	491	236	419	352	
Totaler org. Kohlenstoff TOC	mg/l C	158	81	141	128	
Phosphor gesamt	mg/l P	4.46	3.19	4,08	3,67	
Stickstoff gesamt	mg/l N	41.7	34.1	42,1	33.8	
<b>Ablauf ARA</b>						
Temperatur	°C	14.0	17.4	18,9	14.9	
pH-Wert		7,9	8.0	7,8	7,7	
Chemischer Sauerstoffbedarf CSB	mg/l O <sub>2</sub>	23	20	19	20	45
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l C	6.5	8.0	6.7	5,7	10
Phosphor gesamt	mg/l P	0,38	0,33	0,45	0,45	0,80
Ammonium NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> -N	mg/l N	0.44	0,42	0.62	0.64	2,00
Nitrit NO <sub>2</sub> -N	mg/l N	0,19	0,15	0,11	0.16	0,30 Richtwert
Nitrat NO <sub>3</sub> -N	mg/l N	19,84	14.14	13.99	16.5	
Gesamt ungelöste Stoffe	mg/l	9	5	8	9	15
Sichttiefe nach Secchi	cm	190	180	130	130	>30

\* E = Einzelprobe S = Sammelprobe mit Angabe der Beprobungszeit in Stunden

### Klärschlamm

Der Klärschlamm der ARA's im Blettler, Chlostermatte Bünzen und Falkenmatt Henschiken sowie 85,8 to TR (Trockenrückstand) Frischschlamm der ARA Rudolfstetten wurden entwässert, getrocknet und im Cementwerk in Wildegg fachgerecht entsorgt. Insgesamt wurden 898 to TR (Vorjahr 985 to TR) Klärschlamm aufbereitet. Das sind 8,8% weniger Klärschlamm als im Vorjahr, da die ARA Muri ihren Klärschlamm nun selber verarbeitet.

□

#### *Klärschlammliefermengen Verbundpartner*

Der gesamte angelieferte Klärschlamm wurde zur vollen Zufriedenheit der Verbundpartner getrocknet. 2'947 Betriebsstunden (Vorjahr 3'297 Betriebsstunden) wurden für die Klärschlamm-trocknungsanlage aufgewendet:

ARA Falkenmatt	3'294 m <sup>3</sup> (+ 11.9%)
ARA Chlostermatte	1'917 m <sup>3</sup> (+ 8,7%)

□

#### *Klärschlamm-trocknung in Zahlen*

Jahresanfall flüssig	31'715 m <sup>3</sup>
Jahresanfall in to TR	659 to
Fremdschlamm flüssig	5'211 m <sup>3</sup>
Fremdschlamm in to TR	239 to
Gesamtmenge flüssig	36'926 m <sup>3</sup>
Gesamtmenge in to TR	898 to
Klärschlammgranulatmenge ca. 91% TR zur Verbrennung im Cementwerk	993 to

□

### *Kosten der Schlamm-trocknung*

Das Entwässern, Trocknen und anschließende Verbrennen im Cementwerk verursachte folgende Betriebskosten:

Jahr 2022	CHF 755.—/to TR
im Vergleich zum	
Jahr 2021	CHF 606.—/to TR

□

### *Betriebsrechnung Klärschlamm-trocknung*

Die Betriebsrechnung der Klärschlamm-trocknung schliesst mit einem Aufwand von CHF 696'366.29 (CHF 179'366.29 oder 34,7% über dem Voranschlag). Für diese Budgetabweichung gibt es zwei Hauptgründe:

1. Die Teuerung: Der Erdgaspreis lag im Jahr 2021 im Durchschnitt bei 7 Rappen pro kWh, im 2022 betrug der Durchschnittspreis 14,5 Rappen pro kWh. Dieser Mehraufwand gegenüber dem Budget belief sich auf CHF 121'074.35.  
Die Preise für Hilfsmittel, Flockmittel stiegen gegenüber dem Vorjahr um 150% und die Phosphorsäure gar um 203%. Diese Teuerung schlug sich beim Konto Betriebs-, Verbrauchsmaterial mit CHF 22'073.29 über dem Voranschlag nieder.
2. Der Arbeitsaufwand war auf Grund der grossen Probleme bei der Schlammförderung massiv höher als in den letzten Jahren. Der Budgetposten (Interne Verrechnung Löhne ARA) wurde um CHF 23'304.00 überschritten

□

## Wartung und Unterhalt

Diverse Maschinen und Apparate sind in die Jahre gekommen, sodass auch dieses Jahr einige Revisionen durchgeführt werden mussten. Das ARA-Personal verrichtete wiederum diverse Unterhalts- und Wartungsarbeiten.

### *Klärschlamm-trocknungsanlage*

- Ersetzen von diversen Kunststoffeinlagen sowie einer Schnecke beim Förder-system für den entwässerten Klärschlamm.
- Während der Revision wurde bemerkt, dass die Förderketten des Becherwerkes kaum mehr zusammenhielten. Das ARA-Personal konnte diese Ketten nach den Revisionsarbeiten innert zwei Tagen ersetzen. Die Maschinenbruchversicherung übernahm die Material- und Arbeitskosten.
- Innert einer Woche gingen beide Klärschlammzentratpumpen kaputt. Eine der beiden identischen Pumpen war zu diesem Zeitpunkt bereits bestellt und konnte nach 4 Wochen ersetzt werden. Nach einer Lieferzeit von 15 Wochen konnte auch die zweite Pumpe installiert werden. In der Zwischenzeit behalf man sich mit zwei Provisorien.

□

### *Mammutgebläse*

Gemäss Budget wurden die beiden Mammutgebläse altershalber ersetzt. Dabei wurden zwei Klauenkompressoren installiert, die viel leiser arbeiten und viel weniger Unterhaltskosten verursachen.

Die Installation samt Abändern der Verrohrung wurde durch das ARA-Personal ausgeführt.

□

### *Geräteprüfung nach SNR 462638*

Die jährlich vorgeschriebene Überprüfung sämtlicher mobilen elektrischen Geräte, Kabelrollen und Verlängerungskabel führte auch dieses Jahr unser Betriebselektriker durch.

□

### *Unterhalt Biotop*

Die jedes Jahr anfallenden Unterhaltsarbeiten (ca. 80 Arbeitsstunden) wurden durch unser Personal ausgeführt.

□



*Verabschiedung Jörg Koch in die Pension*

### **Betonsanierung des Frischschlamm-eindickers**

Als letzter Teil der Betonsanierung wurde Ende April die Sanierung des Frischschlamm-eindickers in Angriff genommen. Um diese Arbeiten ausführen zu können, musste vorgängig die Frischschlammförderleitung abgeändert werden. Während der Sanierung wurde der Frischschlamm direkt ab den Vorklärbecken in nicht eingedickter Form in den Faulraum befördert. Diese Art der Beschickung des Faulraumes verursachte unvorhergesehene Schwierigkeiten. Das ARA-Personal hatte vor allem mit verstopften Leitungen zu kämpfen. Obwohl die Betonsanierung des Eindickers keine Probleme darstellte und nach zwei Monaten beendet war, hielten die Schlammprobleme noch bis in den Herbst an.

### **Kreditabrechnung der Betonsanierung**

Mitte Jahr wurde die Betonsanierung erfolgreich abgeschlossen. Trotz der Sanierung des Frischschlamm-eindickers, welche ursprünglich nicht vorgesehen war, konnte das Gesamtprojekt mit einem Aufwand von CHF 1'562'057.50 mit CHF 62'942.50 unter dem Kostenvoranschlag von CHF 1'625'000.00 abgeschlossen werden. Dieses gute Resultat war nur dank grossem Einsatz des ARA-Personals möglich, welches sämtliche Umpumparbeiten ohne Fremdhilfe bewältigte.

□

### **Betrieb ARA Falkenmatt**

Für Betrieb, Wartung und Unterhalt sowie für Pikettdienste der ARA Falkenmatt wurden 2'544 Arbeitsstunden aufgewendet, was mit 137 Stellenprozenten einem normalen jährlichen Arbeitsaufwand entspricht.

□



*Der neue Vorstand von links nach rechts  
Klemenz Hegglin, Sandra Lehmann, Christoph Meyer, Arsène Perroud, Dr. Robert Dahinden*

## BETRIEBSSTATISTIK

### *Abwassermenge*

Gegenüber dem Vorjahr hat die Abwassermenge (Mischwasser) von 6,63 Mio. m<sup>3</sup> auf 5,38 Mio. m<sup>3</sup> abgenommen (-19,0%).



### *Rechengut und Sand*

Die Rechengutmengemenge von 146 to/a ist um 4,6% geringer als im Vorjahr (153 to/a).

Der Sandanfall von 7,0 m<sup>3</sup> war praktisch gleich hoch wie im letzten Jahr (7,2 m<sup>3</sup>), wiederum eine geringe Menge für das grosse Einzugsgebiet.



### *Ausgefaulter Klärschlamm*

Die eigene Frischschlammmenge belief sich auf 55'682 m<sup>3</sup>. Zusätzlich wurden von der ARA Rudolfstetten und der ARA Mellingen 2'153 m<sup>3</sup> Frischschlamm angenommen, welcher zum Ausfaulen in den Faulraum gefördert wurde.

Die effektive Feststoffmenge des ausgefaulten Klärschlammes hat gegenüber dem Vorjahr massiv um 8,7% auf 659 to TR zugenommen. Da die ARA Muri im Jahr 2022 keinen Klärschlamm mehr lieferte, sank die Menge der Zulieferer von 379 to TR im Jahr 2021 um 36,9 % auf 239 to TR im Jahr 2022. Total wurden 993 to Granulat (-8,2% gegenüber dem Vorjahr) zur Verbrennung in die Jura Cementfabrik in Wildeggen geliefert.



### *Gas*

Die Gasproduktion von 412'788 m<sup>3</sup> war um 5,6 % geringer als im Vorjahr.

Die gesamte Gasmenge konnte über die BHKW's in Strom und Wärme umgewandelt werden. Wie zuverlässig die BHKW's funktionieren, zeigt der Gasnutzungsgrad von 99,7 % (Vorjahr 99,4%).



### *Stromverbrauch/Stromproduktion*

Der Stromverbrauch hat mit 1'864'250 kWh gegenüber dem Vorjahr um 0,9% abgenommen.

Analog der geringeren Gasproduktion fiel auch die Stromproduktion durch die BHKW's mit 945'280 kWh um 5,3% tiefer aus als im Vorjahr. Der Jahrhundertsommer führte dazu, dass die Photovoltaikanlage mit 202'170 kWh satte 13,0% mehr produzierte als im Vorjahr und erstmals die 200'000-Kilowattmarke knackte. Dies sind beachtliche 10,8% des gesamten Stromverbrauchs. Total wurden 1'147'450 kWh Eigenstrom produziert. Der Anteil des selbst produzierten Stroms betrug 61,5% (Vorjahr 62,6%) des gesamten Stromverbrauchs.

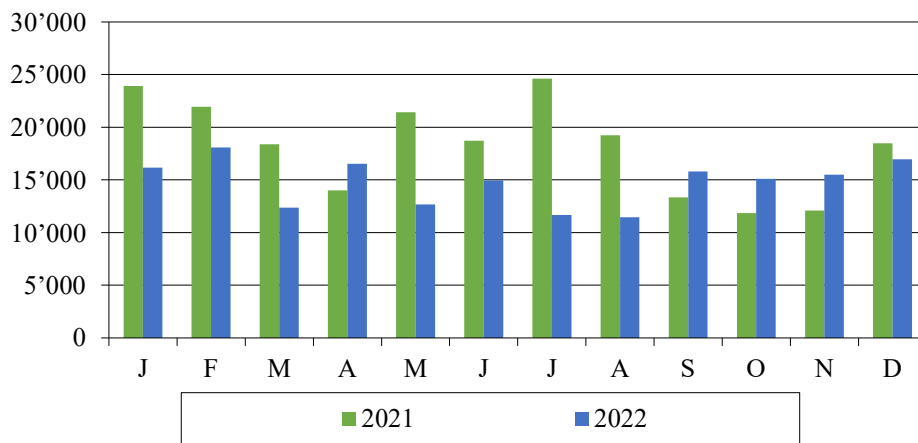
## Übersicht über die wichtigsten Betriebsdaten

		2022	2021	Veränderung in %
<b>Abwassermenge</b>				
Gemeinden Wohlen/Waltenschwil	m <sup>3</sup> /a	2'980'850	3'843'100	- 22.4 %
Gemeinde Villmergen	m <sup>3</sup> /a	2'277'060	2'722'840	- 16.4 %
DOTTIKON ES AG	m <sup>3</sup> /a	117'160	68'380	+ 71.3 %
<b>Totale Abwassermenge</b>	<b>m<sup>3</sup>/a</b>	<b>5'375'070</b>	<b>6'634'320</b>	<b>- 19.0 %</b>
<b>Durchschnittliche Reinigungsleistung</b>	<b>% CSB</b>	<b>93.8%</b>	<b>92.2%</b>	<b>+ 1.7 %</b>
<b>Schlammmenge</b>				
Anfall Frischschlamm	m <sup>3</sup> /a	55'682	54'890	+ 1.4 %
Fremdfrischschlamm anderer ARA's	m <sup>3</sup> /a	2'153	1'998	+ 7.8 %
Anfall Klärschlamm flüssig	m <sup>3</sup> /a	31'715	30'076	+ 5.4 %
Anfall Klärschlamm	to TR*	659	606	+ 8.7 %
Fremdschlamm flüssig	m <sup>3</sup> /a	5'211	7'501	- 30.5 %
Fremdschlamm flüssig	to TR*	239	379	- 36.9 %
Schlammverbrennung Cementwerk inkl.				
Fremdschlamm (Granulat)	to/a	993	1'082	- 8.2 %
<b>Rechengut- und Sandanfall</b>				
Anfall Rechengut	to /a	146	153	- 4.6 %
Anfall Sand	m <sup>3</sup> /a	7	7	+ 0.0 %
<b>Gasnutzung</b>				
Gasproduktion	m <sup>3</sup> /a	412'788	437'392	- 5.6 %
Gasverbrauch BHKW	m <sup>3</sup> /a	411'588	433'584	- 5.1 %
Gasverbrauch Heizung ca.	m <sup>3</sup> /a	0	1288	
Gasabfacklung ca.	m <sup>3</sup> /a	1'200	2520	
Nutzungsgrad ca.	%	99.7%	99.4%	+ 0.3 %
<b>Stromverbrauch</b>				
Stromzukauf (Bezug Netz)	kWh/a	1'662'080	1'702'080	- 2.4 %
Eigenstrom Photovoltaikanlage	kWh/a	202'170	178'880	+ 13.0 %
<b>Gesamtstromverbrauch</b>	<b>kWh/a</b>	<b>1'864'250</b>	<b>1'880'960</b>	<b>- 0.9 %</b>
Stromproduktion BHKW Netzeinspeisung	kWh/a	945'280	998'190	- 5.3 %
<b>Anteil Eigenproduktion</b>	<b>%</b>	<b>61.5%</b>	<b>62.6%</b>	<b>- 1.8 %</b>

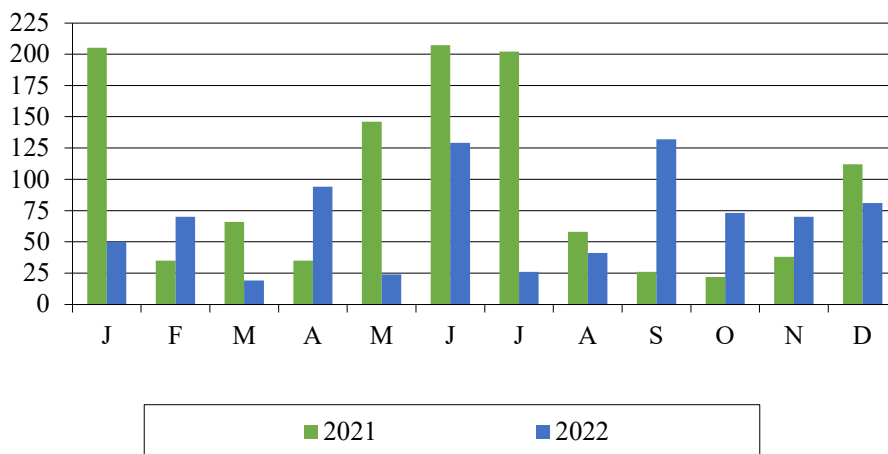
\* TR = Trockenrückstand

**Betriebsdaten im Jahresüberblick**

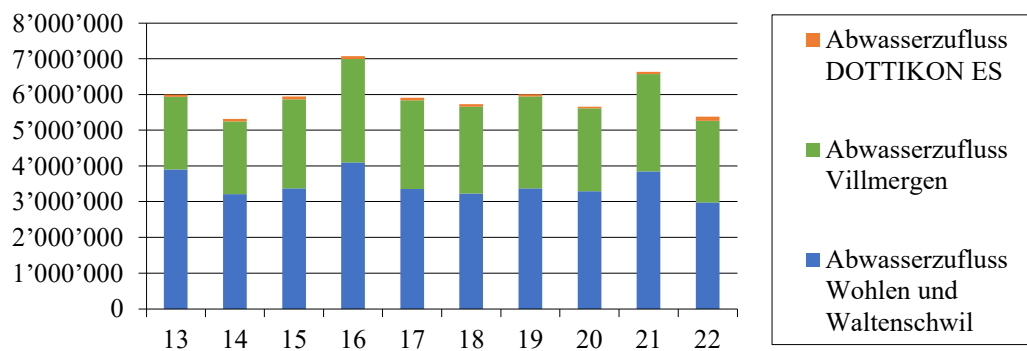
*Durchschnittlicher täglicher Abwasserzufluss (Mischwasser) in m<sup>3</sup>*



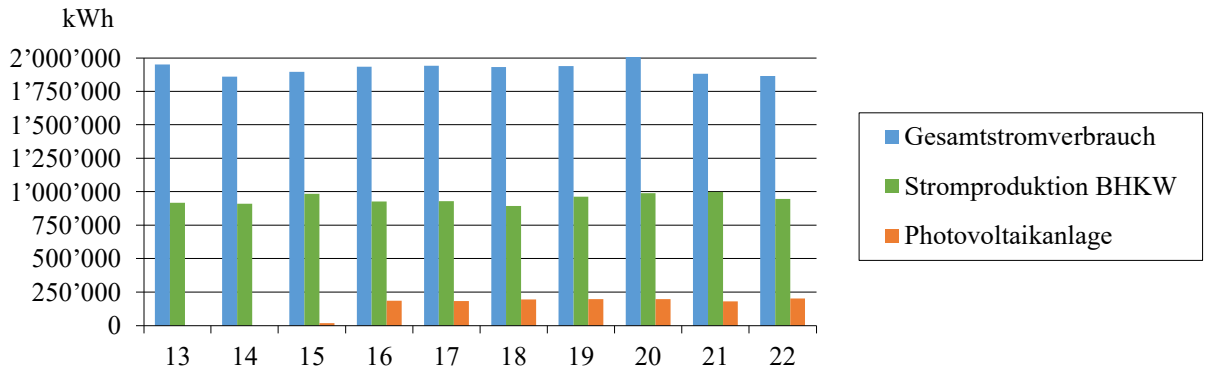
*Monatliche Niederschläge in mm*



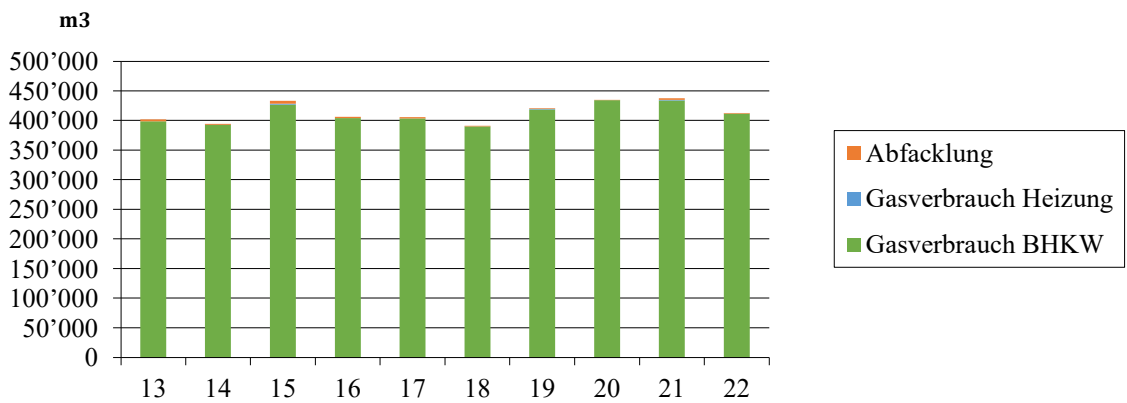
*Abwassermenge 2013 - 2022 in m<sup>3</sup>*



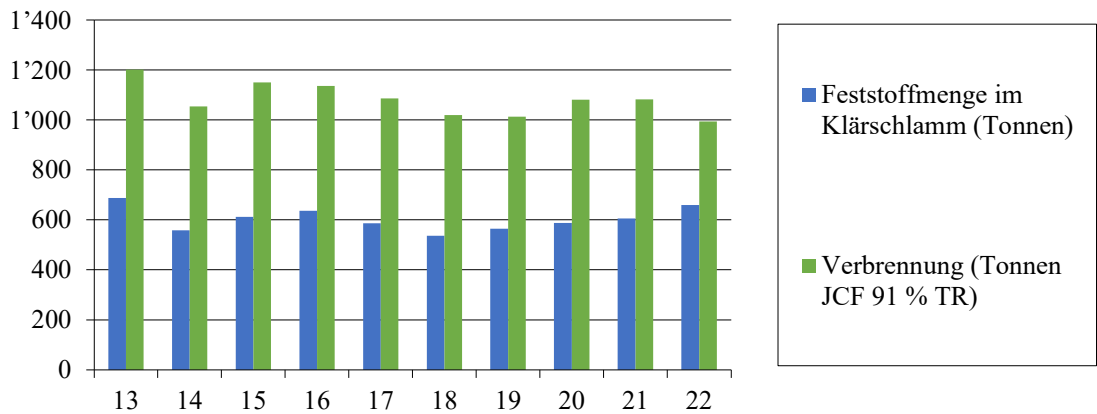
*Stromverbrauch 2013 - 2022*



*Gasnutzung 2013 - 2022*



*Klärschlamm-Entsorgung 2013 – 2022*





## TIERKÖRPERSAMMELSTELLE

### *Betrieb der Tierkörpersammelstelle*

Im Durchschnitt wurde die Tierkörpersammelstelle täglich ca. 2,5-mal benutzt. Die Einwohner der Vertragsgemeinden haben die Sammelstelle insgesamt 936-mal (Vorjahr 900-mal) aufgesucht und die toten Tiere zum grössten Teil korrekt entsorgt. Das Gewicht der Tierkadaver, das von den Benutzern geschätzt wird, betrug 28'341 kg und nahm gegenüber dem Vorjahr um 4,3% zu. Die durchschnittliche Kadavermenge pro Benutzer lag mit 30,2 kg gleich hoch wie im Vorjahr.

### *Betriebsrechnung*

Die Kosten für den Betrieb der Tierkörpersammelstelle betragen CHF 30'563.05. Gegenüber dem Kostenvoranschlag resultierte ein Minderaufwand von CHF 3'436.95 (-10,1%). Vor allem der Beitrag an den Kanton für die Tierkörperentsorgung fiel um ca. CHF 1'260.00 tiefer aus als budgetiert.

<i>Gemeinde</i>	<i>Kadavermenge 2022</i>	<i>Anteil % gerundet</i>	<i>Kosten ohne MWst.</i>	
Wohlen	5'392	19.03%	CHF	5'814.80
Villmergen	7'672	27.07%	CHF	8'273.50
Waltenschwil	5'621	19.83%	CHF	6'061.70
Niederwil	945	3.34%	CHF	1'019.10
Büttikon	2'951	10.41%	CHF	3'182.35
Sarmenstorf	3'158	11.14%	CHF	3'405.60
Uezwil	2'602	9.18%	CHF	2'806.00
<b><i>Total</i></b>	<b><i>28'341</i></b>	<b><i>100.00%</i></b>	<b><i>CHF</i></b>	<b><i>30'563.05</i></b>

**FINANZIELLES**

**Spezifische Kosten**

	<b>2022</b> Franken		<b>2021</b> Franken
Abwasser pro m <sup>3</sup>	0.44		0.31
Tierkörpersammelstelle pro Tonne	1'078.40		1'162.43
Klärschlamm Entsorgung pro Tonne TR	701.00		606.00
<b>Spezifischer Energieverbrauch</b>	kWh		kWh
Energieverbrauch pro m <sup>3</sup> Abwasser (Mischwasser)	0.35		0.28
<b>Angeschlossene Einwohner</b>	32'807		32'196

**Betriebsabrechnung**

<b>Aufwand Kläranlage</b>	<b>Rechnung 2022</b>	Budget 2022 Rechnung 2021	
3000.00 Sitzungsgelder, Kommission	21'022.50	12'000.00	8'620.00
3010.00 Löhne Verwaltungs- und Betriebspersonal	662'126.75	668'000.00	663'579.85
3010.09 Erstattung von Lohn	-4'270.95	0.00	-12'330.90
3040.00 Kinder- und Ausbildungszulagen	9'300.00	10'800.00	10'800.00
3049.00 Übrige Zulagen: Pikettenschädigungen	19'710.00	20'000.00	19'710.00
3050.00 AG-Beiträge AHV, IV, EO, AIV, Verwaltungskosten	43'493.00	43'000.00	43'253.00
3052.00 AG-Beiträge an Pensionskasse	55'210.00	55'000.00	53'732.00
3053.00 AG-Beiträge an Unfallversicherung	4'481.25	7'500.00	8'183.05
3055.00 AG-Beiträge an Krankentaggeldversicherung	1'273.00	1'500.00	1'296.00
3090.00 Aus- und Weiterbildung des Personals	4'508.25	4'500.00	459.30
3099.00 Übriger Personalaufwand	5'264.35	2'700.00	2'560.50
<b>30 Totaler Personalaufwand</b>	<b>822'118.15</b>	<b>825'000.00</b>	<b>799'862.80</b>
3100.00 Büromaterial	2'216.60	3'000.00	2'150.85
3102.00 Drucksachen, Publikationen	2'282.30	1'000.00	851.75
3103.00 Fachliteratur, Zeitschriften	208.80	200.00	203.90
3109.01 Chemikalien für Phosphatfällung	81'558.95	82'000.00	71'022.00
3109.02 Chemikalien für Schlammbehandlung	28'560.02	20'000.00	18'060.02
3109.03 Übriges Reinigungs- und Betriebsmaterial	25'645.06	25'000.00	25'249.39
3110.00 Anschaffungen Büromobiliar, -geräte	983.85	1'000.00	0.00
3111.00 Anschaffung Maschinen, Geräte, Apparate	26'465.20 *	50'000.00	18'260.85
3112.00 Dienstkleider	1'840.65	2'000.00	2'194.55
3113.00 Anschaffung Hardware	0.00	4'000.00	19'144.00
3120.01 Ver- und Entsorgung, Wasser	1'396.90	1'500.00	1'486.50
3120.02 Ver- und Entsorgung, Strom	170'789.20 *	195'000.00	168'807.85
3120.03 Ver- und Entsorgung, Sand-/Rechengutbeseitigung	24'623.90	30'000.00	29'865.10
3130.01 Dienstleistungen Dritter	5'430.05	5'000.00	3'918.85
3130.02 Verbandsbeiträge	1'700.00	2'000.00	1'700.00
3132.00 Honorare externe Berater, Gutachter	136'749.60	135'000.00	62'242.45
3134.00 Sachversicherungsprämien	23'091.75	25'000.00	26'433.40
3137.00 Steuern und Abgaben	1'197.00	2'000.00	1'255.00
3137.01 Abwasserabgabe Mikroverunreinigung	289'764.00	291'000.00	287'928.00
3143.00 Unterhalt Tiefbauten	0.00	2'000.00	0.00
3144.00 Unterhalt Hochbauten (baulich und betrieblich)	93'425.25 *	135'000.00	60'089.45
3150.00 Unterhalt Büromöbel und -geräte	540.00	0.00	501.00
3151.00 Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge	69'215.83	80'000.00	68'929.22
3170.00 Reisekosten und Spesen	0.00	1'000.00	0.00
3199.00 Übriger Betriebsaufwand	2'585.74	3'300.00	1'577.90
<b>31 Totaler Sachaufwand</b>	<b>990'270.65</b>	<b>1'096'000.00</b>	<b>871'872.03</b>
3612.01 Entschädigung an EG Wohlen	37'417.00 *	25'000.00	35'112.00
3612.02 Int. Verrechnung Schlammentsorgung, ARA-Anteil	497'752.49 *	367'000.00	367'329.00
3612.03 Entschädigungen an Gemeinden	0.00	0.00	0.00
<b>36 Total Buchhaltung</b>	<b>535'169.49</b>	<b>392'000.00</b>	<b>402'441.00</b>
<b>3 Total Aufwand</b>	<b>2'347'558.29</b>	<b>2'313'000.00</b>	<b>2'074'175.83</b>

**Ertrag Kläranlage**

	<b>Rechnung 2022</b>	Budget 2022 Rechnung 2021	
4250.01 Verkäufe (Entsorgungserträge)	117'495.45	100'000.00	105'368.75
4250.02 Verkäufe (Stromeinspeisevergütung)	187'487.60	175'000.00	181'229.13
4260.00 Rückerstattung Dritter	12'215.60		839.40
<b>42 Total Entgelte</b>	<b>317'198.65</b>	<b>275'000.00</b>	<b>287'437.28</b>
4309.00 Übriger Betrieblicher Ertrag	3'670.75		2'104.50
4470.00 Pachtzins	875.00	875.00	875.00
<b>43/44 Total übriger Ertrag</b>	<b>4'545.75</b>	<b>875.00</b>	<b>2'979.50</b>
4612.00 Entschädigung Lohnanteile ARA Falkenmatt	201'441.65	200'000.00	181'005.25
4612.10 Betriebsbeitrag EG Wohlen	802'930.34	801'925.00	687'470.75
4612.11 Betriebsbeitrag EG Villmergen	349'743.00	390'600.00	368'784.20
4612.12 Betriebsbeitrag EG Waltenschwil	126'807.00	131'500.00	112'924.10
4612.13 Betriebsbeitrag EG Sarmenstorf	124'396.00	131'500.00	104'529.10
4612.14 Betriebsbeitrag EG Bettwil	31'201.00	33'000.00	23'822.65
4612.15 Betriebsbeitrag EG Büttikon	43'440.00	46'000.00	
4612.16 Betriebsbeitrag EG Uezwil	23'072.00	21'300.00	
4612.17 Betriebsbeitrag EG Kallern	3'704.00	3'300.00	
4635.00 Betriebsbeitrag Dottikon ES AG	95'698.05 *	82'000.00	84'435.00
<b>46 Betriebsbeiträge</b>	<b>1'802'433.04</b>	<b>1'841'125.00</b>	<b>1'562'971.05</b>
4830.00 Ausserordentliche verschiedene Erträge	0.00	0.00	0.00
<b>48 Ausserordentlicher Ertrag</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4910.01 Int. Verrech. Löhne Schlamm-trocknung/Kadaver	174'864.00	152'000.00	167'595.25
4930.00 Int. Verrechnung Schlamm-trocknung	48'516.85	44'000.00	53'192.75
<b>49 Total Interne Verrechnungen</b>	<b>223'380.85</b>	<b>196'000.00</b>	<b>220'788.00</b>
<b>4 Total Ertrag</b>	<b>2'347'588.29</b>	<b>2'313'000.00</b>	<b>2'074'175.83</b>

<b>Aufwand Schlamm-trocknung</b>		<b>Rechnung 2022</b>	Budget 2022 Rechnung 2021	
3101.00	Betriebs-, Verbrauchsmaterial	82'073.29	60'000.00	73'622.33
3120.01	Ver- und Entsorgung, Wasser	7'841.40	8'000.00	8'288.55
3120.02	Ver- und Entsorgung, Strom	70'540.80	68'000.00	74'782.15
3120.03	Ver- und Entsorgung, Erdgas	212'074.35	90'000.00	117'268.60
3130.00	Dienstleistungen Dritter, Schlamm-entsorgung	38'646.40	36'000.00	39'283.00
3134.00	Sachversicherungsprämien	5'873.40	6'000.00	5'850.00
3144.00	Unterhalt Hochbauten (baulich und betrieblich)	14'174.10	3'000.00	5'097.40
3151.00	Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge	54'324.70	65'000.00	72'461.77
<b>31</b>	<b>Totaler Sachaufwand</b>	<b>485'548.44</b>	<b>336'000.00</b>	<b>396'653.80</b>
3612.00	Entschädigung an EG Wohlen	8'997.00	7'000.00	8'104.00
<b>36</b>	<b>Total Verwaltung</b>	<b>8'997.00</b>	<b>7'000.00</b>	<b>8'104.00</b>
3910.01	Int. Verrechnung Löhne ARA	153'304.00	130'000.00	146'595.25
3930.00	Int. Verrechnung Schlammbehandlung, -trocknung	48'516.85	44'000.00	53'192.75
<b>39</b>	<b>Total Interne Verrechnungen</b>	<b>201'820.85</b>	<b>174'000.00</b>	<b>199'788.00</b>
<b>3</b>	<b>Total Aufwand</b>	<b>696'366.29</b>	<b>517'000.00</b>	<b>604'545.80</b>

<b>Ertrag Schlamm-trocknung</b>		<b>Rechnung 2022</b>	Budget 2022 Rechnung 2021	
<b>4260</b>	<b>Rückerstattungen Dritter</b>	<b>14'169.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4612.01	Betriebsbeitrag AVRegion Wohlen	497'752.49	367'000.00	367'329.00
4612.02	Betriebsbeitrag ARA Falkenmatt	126'015.70	100'000.00	108'552.10
4612.03	Betriebsbeitrag ARA Chlostermatte	58'429.10	50'000.00	41'719.55
4612.04	Betriebsbeitrag ARA Muri	0.00	0.00	86'945.15
<b>46</b>	<b>Beiträge der Gemeinden</b>	<b>682'197.29</b>	<b>517'000.00</b>	<b>604'545.80</b>
<b>4</b>	<b>Total Ertrag</b>	<b>696'366.29</b>	<b>517'000.00</b>	<b>604'545.80</b>

<b>Aufwand Tierkörpersammelstelle</b>		<b>Rechnung 2022</b>	Budget 2022	Rechnung 2021
3101.00	Betriebs-, Verbrauchsmaterial	679.15	500.00	0.00
3120.01	Ver- und Entsorgungen Liegenschaften	1'650.00	1'450.00	1'650.00
3134.00	Sachversicherungsprämien	25.85	50.00	43.20
3144.00	Unterhalt Hochbauten (baulich und betrieblich)	119.80	500.00	0.00
3151.00	Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge	0.00	1'000.00	1'115.40
<b>31</b>	<b>Totaler Sachaufwand</b>	<b>2'474.80</b>	<b>3'500.00</b>	<b>2'808.60</b>
3612.01	Entschädigung an EG Wohlen	1'500.00	1'500.00	1'500.00
3631.00	Beiträge an Kanton, Tierkörperentsorgung	5'028.25	7'000.00	6'284.95
<b>36</b>	<b>Total Beiträge</b>	<b>6'528.25</b>	<b>8'500.00</b>	<b>7'784.95</b>
3910.01	Int. Verrechnung Löhne ARA	21'560.00	22'000.00	21'000.00
<b>39</b>	<b>Total Personal</b>	<b>21'560.00</b>	<b>22'000.00</b>	<b>21'000.00</b>
<b>3</b>	<b>Total Aufwand</b>	<b>30'563.05</b>	<b>34'000.00</b>	<b>31'593.55</b>

<b>Ertrag Tierkörperentsorgung</b>		<b>Rechnung 2022</b>	Budget 2022	Rechnung 2021
4612.01	Betriebsbeitrag Gemeinde Wohlen	5'814.80	7'000.00	5'060.05
4612.11	Betriebsbeitrag Gemeinde Villmergen	8'273.50	8'200.00	9'314.50
4612.12	Betriebsbeitrag Gemeinde Waltenschwil	6'061.70	7'900.00	7'479.05
4612.13	Betriebsbeitrag Gemeinde Sarmenstorf	3'405.60	3'600.00	3'801.15
4612.14	Betriebsbeitrag Gemeinde Büttikon	3'182.35	3'300.00	2'364.35
4612.15	Betriebsbeitrag Gemeinde Uezwil	2'806.00	2'900.00	2'694.50
4612.16	Betriebsbeitrag Gemeinde Niederwil	1'019.10	1'100.00	879.95
<b>46</b>	<b>Beiträge der Gemeinden</b>	<b>30'563.05</b>	<b>34'000.00</b>	<b>31'593.55</b>
<b>4</b>	<b>Total Ertrag</b>	<b>30'563.05</b>	<b>34'000.00</b>	<b>31'593.55</b>

Erläuterungen auf Seite 22

**Bilanz**

<b>Aktiven</b>	<b>01.01.2022</b>	<b>Zuwachs</b>	<b>Abgang</b>	<b>31. 12 2022</b>
<b>Finanzvermögen</b>				
Debitoren Sammelkonto ESR	251'293.05	2'141'819.10	2'153'231.35	239'880.80
MWST-Vorsteuerguthaben		96'932.55	96'932.55	
Aktive Rechnungsabgrenzung		283.20		283.20
<b>Verwaltungsvermögen</b>				
Grundstücke ARA	1.00			1.00
Tiefbauten Abwasserverband	1.00			1.00
Hochbauten Abwasserverband	3.00			3.00
Anlagen im Bau	1'460'989.95	101'067.55	1'562'057.50	0.00
<b>Total Aktiven</b>	<b>1'712'288.00</b>	<b>2'340'102.40</b>	<b>3'812'221.40</b>	<b>240'169.00</b>
<b>Passiven</b>	<b>01. 01 2022</b>	<b>Zuwachs</b>	<b>Abgang</b>	<b>31. 12 2022</b>
<b>Fremdkapital</b>				
Kreditorenkonto Abwasserverband	94'983.98	92'584.67	94'983.98	92'584.67
KK Einwohnergemeinde Wohlen	22'588.62	111'923.13		134'511.75
Steuerschulden MWST	-30'289.60	404'508.95	361'151.77	13'067.58
Passivierte Investitionsbeiträge Gemeinden	1'625'000.00		1'625'000.00	0.00
<b>Eigenkapital</b>				
Aufwertungsreserve	1.00			1.00
Bilanzüberschuss/-fehlbetrag	4.00			4.00
<b>Total Passiven</b>	<b>1'712'288.00</b>	<b>609'016.75</b>	<b>2'081'135.75</b>	<b>240'169.00</b>

## Bemerkungen zur Rechnung 2022

### Kläranlage

#### 3111.00 *Anschaffung Maschinen, Geräte, Apparate*

Von den zwei budgetierten Frischschlamm-pumpen musste nur eine angeschafft werden, eine Pumpe konnte nochmals revidiert werden.

Zudem gab es keine unvorhergesehenen Schäden zu verzeichnen.

#### 3144.00 *Unterhalt Hochbauten*

Dank optimaler Vorarbeit des Betriebselektrikers konnte bei der Erneuerung der elektrischen Hauptverteilung einiges an externer Arbeitszeit eingespart werden. Zudem traf die Schlussrechnung eines Lieferanten über CHF 12'000.00 erst nach dem Jahresabschluss ein und wird daher erst im Jahr 2023 verbucht.

Die Installation der zwei neuen Mammutheberklauenkompressoren erfolgte durch das ARA-Personal ohne externe Hilfe und Kosten.

#### 3151.00 *Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte und Fahrzeuge*

Von unerwarteten Aufwänden wurde die Anlage verschont.

#### 3612.02 *Interne Verrechnung Schlamment-sorgung*

Die massive Kostenüberschreitung gegenüber dem Kostenvoranschlag hat drei Gründe:

- Der Klärschlammanfall war um 53 to TR oder 8,7% höher als im Vorjahr.
- Der nicht voraussehbare, enorm hohe Erdgaspreis verursachte Mehrkosten von ca. CHF 122'000.00.
- Der Einkauf des Flockungshilfsmittels stieg um 150%, der Einkauf der Phosphorsäure sogar um 203%, sodass ein Mehraufwand von ca. CHF 12'000.00 gegenüber dem Budget entstand.

#### 4635.00 *Betriebsbeitrag Dottikon ES AG*

Der Betriebskostenbeitrag der Dottikon ES AG richtet sich nach der angelieferten Schmutzfracht, die in diesem Jahr 5,98% (Vorjahr 6,11%) der Gesamtschmutzfracht betrug. Da jedoch die Gesamtbetriebskosten um ca. CHF 273'380.00 höher ausfielen als im Vorjahr, erhöhte sich der Betriebsbeitrag der Dottikon ES AG um ca. CHF 11'260.00 gegenüber dem Vorjahr.



**Revisorenbericht***Revision Jahresrechnung 2022*

Die von der Abgeordnetenversammlung gewählten Revisoren haben die Bestandes- und Betriebsrechnung 2022 des Abwasserverbandes Region Wohlen geprüft und bestätigen, dass:

- die Buchhaltung sauber und übersichtlich ist,
- die Erfolgsrechnung, die Investitionsrechnung und die Bilanz mit der Buchhaltung übereinstimmen,
- die Buchführung, die Darstellung der Vermögenslage und die Jahresrechnung den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Die Revisoren empfehlen dem Vorstand und den Abgeordneten des Abwasserverbandes Region Wohlen, die vorliegende Rechnung 2022 zu genehmigen.

Wohlen, 2. Mai 2023

Die Revisoren:

Corinne Schramm, Büttikon  
Fabian Kallen, Sarmenstorf  
Corina Koch, Villmergen

**Genehmigung Jahresbericht mit integrierter Jahresrechnung 2022**

Der Vorstand hat an seiner Sitzung vom 3. Mai 2023 den Jahresbericht mit integrierter Jahresrechnung 2022 des Abwasserverbandes Region Wohlen genehmigt.

Er beantragt der Abgeordnetenversammlung, den Jahresbericht mit integrierter Jahresrechnung 2022 zu genehmigen.

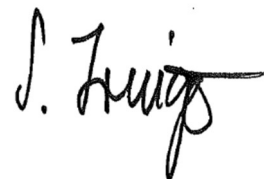
Wohlen, 28. Juni 2023

ABWASSERVERBAND

REGION WOHLLEN

Der Präsident:

Die Betriebsleitung:

Arsène Perroud

Stefan Irniger

