



Zweckverband der Abwasserregion  
Solothurn - Emme  
Emmenspitz  
4528 Zuchwil

# Jahresrechnung 2023

Version 2.0

31.01.2018 - ab JR 2017

---

Vorstand

26. März 2024

---

Delegiertenversammlung

7. Mai 2024

---

## Inhaltsverzeichnis

Titelblatt		Seite
<b>Bericht und Antrag</b>		<b>3</b>
1	Bericht Vorstand	4 - 5
2	Erklärung Finanzverwaltung	6
3	Bestätigungsbericht Rechnungsprüfungskommission	7
4	Beschluss und Antrag	8
<b>Jahresrechnung - Finanzbericht</b>		<b>9</b>
5	Finanzierung	10
6	<b>Erfolgsrechnung</b>	<b>11</b>
7	<b>Investitionsrechnung</b>	<b>12</b>
8	<b>Bilanz</b>	<b>13 - 14</b>
9	Geldflussrechnung	Verzicht ----
10	<b>Anhang</b>	<b>15</b>
<b>Grundlagen und Grundsätze der Rechnungslegung</b>		
A0	Angewandtes Regelwerk und Abweichungen	16
A0	Rechnungslegungsgrundsätze, Bilanzierungs- und Bewertungsvorschriften	17
<b>Finanzinformationen</b>		
A1	Finanzanlagen / Wertschriften	Keine Werte ----
A2	Anlagespiegel / Abschreibungen	18 - 19
A2.1	Liegenschaftsverzeichnis Finanzvermögen	Keine Werte ----
A3	Beteiligungsspiegel	Keine Werte ----
A4	Brandversicherungswerte	20
A5	Rückstellungsspiegel	21
A6	Eigenkapitalausweis	22
A7	Werterhalt-Berechnung - Abwasser	23
A8	Gewährleistungsspiegel / Eventualverpflichtungen	Keine Werte ----
A9	Nicht bilanzierte Leasingverpflichtungen	Keine Werte ----
A10	Kostenverteiler / Abrechnung mit Verbandsgemeinden	24 - 26
<b>Kreditwesen</b>		
A11	Nachtragskreditkontrolle	27
A12	Verpflichtungskreditkontrolle	28
<b>Finanzkennzahlen</b>		
A13	Finanzkennzahlen	29
<b>Jahresrechnung - Details zum Finanzbericht</b>		<b>30</b>
11	<b>Erfolgsrechnung</b>	<b>31 - 33</b>
	Erfolgsrechnung - Sachgruppengliederung	34 - 36
	Erläuterungen zur Erfolgsrechnung	37
12	<b>Investitionsrechnung</b>	<b>38 - 39</b>
	Investitionsrechnung - Sachgruppengliederung	40
13	<b>Bilanz</b>	<b>41 - 43</b>

# **Bericht und Antrag**

## Bericht Vorstand

Aufwand (-) / Ertrag (+)

Erfolgsrechnung	IST 2023	Budget 2023	Abweichung zu Budget	Rechnung 2022	Erläuterungen
Personalaufwand, Sach- und übriger Betriebsaufwand	-6'469'636	-7'244'400	774'764	-6'556'815	Die Energiekosten sind TCHF 300 tiefer als geplant. Es wurden gesamthaft 600 MWh weniger Strom bezogen. Gründe sind die tieferen Fremdschlammanlieferungen und durch das Solarfaltdach konnten 281 MWh Eigenstrom eingespiert werden. TCHF 333 tiefere Kosten bei der Entsorgung Klärschlamm aufgrund 8'000 t weniger Fremdschlammlieferungen.
Abschreibungen	-1'564'891	-1'679'500	114'609	-1'555'756	2023 erfolgte die Inbetriebnahme und Neuabschreibung der 16.8 kV Mittelspannungs-Schaltanlage. Weiter wurde die Projektierung der Sanierung und des Ausbaus vom Emmedüker abgeschlossen, aktiviert und abgeschrieben.
Finanzaufwand	-153'292	-164'000	10'708	-174'288	2023 gab es aufgrund der Zinsentwicklungen keine Negativzinszahlungen mehr.
Einlage in Vorfinanzierung EK	-750'000	-290'000	-460'000	-900'000	Die DV hat am 2.12.2021 eine Vorfinanzierung für die 4. Reinigungsstufe im Umfang von CHF 7.5 Mio. genehmigt. Für dieses Jahr beträgt die Einlage TCHF 750 und per 31.12.2023 gesamthaft rund CHF 3.5 Mio.
<b>Total Aufwand</b>	<b>-8'937'818</b>	<b>-9'377'900</b>	<b>440'082</b>	<b>-9'186'859</b>	

Betriebsertrag	1'771'206	1'963'000	-191'794	2'040'463	Aufgrund der tieferen Fremdschlammanlieferungen entfallen TCHF 304 Ertrag aus Schlammbehandlung. Die Abwasserbehandlung von Biogen führt zu Mehreinnahmen von TCHF 105.
Finanzertrag	35'782	500	35'282	78'884	Der Finanzertrag resultiert aus kurzfristigen Festgeldanlagen.
Entnahme aus Vorfinanzierung EK	55'366	222'000	-166'634	55'366	Hierbei handelt es sich um die Auflösung Vorfinanzierung Ersatz E-Schränke SEA und Getriebe Trockenwetterschnecke (Genehmigung DV 2.12.2021). Im Budget 2023 eingeplant waren zusätzlich die Auflösung Vorfinanzierung für die Sanierungsmassnahmen Kanalnetz sowie Massnahmen zur Reduktion von Fremdwasser.
Transferertrag: Abwasserabgabe	881'919	870'000	11'919	869'751	Der Bund erhebt bei den ARA seit dem 1.01.2016 eine gesamtschweizerische Abwasserabgabe von CHF 9.00 pro Einwohner. Die Abwasserabgabe 2023 wurde gemäss den gemeldeten Einwohnerzahlen Stand 31.12.2021 an die Anschlussgemeinden weiterverrechnet.
Transferertrag: Betriebskosten	6'193'545	6'322'400	-128'855	6'142'395	Diese Kosten werden auf die angeschlossenen Gemeinden gemäss Kostenverteiler verteilt.
<b>Total Ertrag</b>	<b>8'937'818</b>	<b>9'377'900</b>	<b>-440'082</b>	<b>9'186'859</b>	

Investitionsrechnung	IST 2023	Budget 2023	Abweichung zu Budget	Rechnung 2022	Erläuterungen
Investitionen	-3'688'099	-1'399'000	-2'289'099	-946'218	Neu sind: Emmedüker Sanierung und Ausbau, Schnittstelle Enova - 16.8kV, PW Luterbach Ersatz Regenwetterpumpe, RÜB Wynigen Erschliessung und Modernisierung, Teilprojekt 1 Biogen Bau Abwasservorbehandlung.
Beiträge / Subventionen	1'883'756	-	1'883'756	-	Wir haben Beiträge von Pronovo für das Solarfaltdach (TCHF 83) sowie von Biogen gemäss festgelegtem Zahlungsplan (TCHF 1'356) erhalten.
<b>Nettoinvestitionen</b>	<b>-1'804'343</b>	<b>-1'399'000</b>	<b>-405'343</b>	<b>-946'218</b>	

## Erläuterungen, Begründung erheblicher Abweichungen, besondere Geschäftsfälle

### Sitzungsgelder Behörden

Die Honorare für den Präsidenten und den Vize-Präsidenten sowie die Sitzungsgelder wurden an der 121. Delegiertenversammlung vom 08.05.2019 genehmigt. 2023 fanden folgende Sitzungen statt: 2 Delegiertenversammlungen, 3 Vorstand, 1 Revision (RPK), 1 Finanzausschuss, 6 Sitzungen Arbeitsgruppe Statuten. Zudem wurde dem Präsidenten die Teilnahme an total 5 zusätzlichen Sitzungen (Phos4Life, REP-Ösch) entschädigt.

### Personalaufwand

Ein Klärwerkfachmann trat per Ende Januar 2023 aus und sein Nachfolger konnte per April 2023 angestellt werden. Im Herbst gab der Projektleiter Siedlungsentwässerung seinen Austritt per Ende Januar 2024 bekannt. Diese Stelle wurde neu ausgeschrieben. Die Teuerung bei den Löhnen wurde mit 2.7 % ausgeglichen und die individuelle Lohnerhöhung betrug 1 %.

### Sach- und übriger Betriebsaufwand

Bei der **Energie** waren die Kosten um TCHF 300 tiefer als budgetiert. Durch das Solarfaltdach hat der ZASE 281 MWh Eigenstrom produziert. Auf der ARA wurde gesamthaft 600 MWh weniger Strom bezogen. Seit dem 13. Januar 2023 gilt der neue Stromliefervertrag mit der KEBAG, welcher dem ZASE beim Strompreis einen Mittelwert und einen tieferen Risikozuschlag bietet. Der Chemikalienverbrauch war um TCHF 164 tiefer. Unter dem Konto **Dienstleistungen Abwasser** werden im Budget jährlich pauschal TCHF 75 für die Nachführung der VGEP-Arbeiten eingestellt. Dieser Pauschalbetrag wurde an der Delegiertenversammlung vom 29.11.2011 genehmigt. 2023 wurden die VGEP-Daten nachgeführt und Vermessungsarbeiten durchgeführt. Unter Planung und Projektierung Dritter sind die Projektierungskosten der Investitionsprojekte aufgeführt. 2023 sind Aufwendungen für die Planung der Schnittstellen KEBAG Enova / ZASE sowie für die Optimierung Erneuerung ZASE und die EMSR-Erneuerung der Aussenwerke angefallen. Unter **Honorare externe Fachexperten** sind die Leistungen für die Statutenrevision, Beratung Anammox und Dimensionierung ARA angefallen.

### Unterhalt und Reparaturen Gebäude, Umgebung, Anlagen, Maschinen, Einrichtungen und Kanalisation

2023 lag der Fokus des Betriebs auf notwendigen Unterhaltsarbeiten an den Gebäuden, der Umgebung, der Anlagen und Kanalisation. Diese Arbeiten führten zu Mehrkosten von TCHF 237. Einige Frequenzumrichter wurden auf der ARA und den Aussenwerken ersetzt. Bei den Aussenwerken wurden diverse Reparaturen vorgenommen, beim PW Luterbach wurde aufgrund fehlender Ex-Konformität die Beleuchtung inkl. Verkabelung ersetzt, im PW Widi wurde nach der elektrischen Kontrolle die Beleuchtung ersetzt sowie eine Pumpe und das Lager bei den Hebeschnecken. Bei den Kanälen wurden Spülarbeiten vorgenommen und die Rückstauklappe Emme ergänzt sowie div. Schachtsanierungen gemacht.

### Finanzaufwand

Die Fremdfinanzierung des ZASE beträgt per 31.12.2023 CHF 9 Mio. und daraus resultieren jährliche Zinskosten von TCHF 153. Im April 2024 erfolgt die nächste Rückzahlung eines Darlehens über CHF 4 Mio. an die BEKB.

### Verschiedene Erträge

Der Ertrag Schlammbehandlung Dritte war um TCHF 252 tiefer als im Vorjahr, dies ist auf die tiefere Anliefermenge (-8'000 Tonnen) zurückzuführen. Bei der Abgabe von Biogas konnte ein höherer Ertrag von TCHF 43 erzielt werden. Im Budget 2023 wurde der Ertrag aus Abgabe Strom Solarfaltdach von TCHF 34 geplant, dieser wurde jedoch nicht verkauft sondern selber verwendet. Die Betriebskosten blieben um TCHF 129 unter dem Budget 2023, haben jedoch im Vergleich zum Vorjahr um TCHF 51 zugenommen.

4528 Zuchwil, 28. Februar 2024

ZASE Zweckverband der Abwasserregion  
Solothurn-Emme



Markus Juchli  
Geschäftsführer



Rebecca Wühtrich  
Leiterin Finanzen & Administration

## Erklärung Finanzverwaltung

Die Finanzverwaltung bestätigt, dass

- der Finanzhaushalt nach den gesetzlichen Bestimmungen und ordnungsgemäss geführt ist;
- alle buchungspflichtigen Geschäftsfälle in der vorliegenden Jahresrechnung erfasst sind;
- sämtliche Vermögenswerte, Verpflichtungen, Guthaben und Schulden in der Bilanz berücksichtigt sind;
- alle bilanzierungspflichtigen Risiken und Wertebussen bei der Bewertung und Festsetzung der Wertberichtigungen und alle Eventualverpflichtungen, Bürgschaften und Beteiligungsverhältnisse im Anhang aufgeführt sind;
- alle Angaben im Anhang zur Jahresrechnung vollständig und richtig aufgeführt sind;
- alle zum Verständnis des Jahresergebnisses nötigen Informationen in den Kommentaren zur Rechnung enthalten sind;
- alle Angaben gemäss der Kostenverteilung korrekt erstellt wurden.

4528 Zuchwil, 28. Februar 2024

ZASE Zweckverband der Abwasserregion  
Solothurn - Emme  
Emmensptiz  
4528 Zuchwil

Finanzverwaltung

# Bestätigungsbericht Rechnungsprüfungskommission

## Rechnungsprüfungskommission

ZASE Zweckverband der Abwasserregion  
Solothurn-Emme  
Emmenspitz  
4528 Zuchwil

## Delegiertenversammlung

ZASE Zweckverband der Abwasserregion  
Solothurn-Emme  
Emmenspitz  
4528 Zuchwil

## Bestätigungsbericht

### der Rechnungsprüfungskommission zur Jahresrechnung 2023

Als Rechnungsprüfungskommission des Zweckverbandes der Abwasserregion Solothurn-Emme haben wir die per 31.12.2023 abgeschlossene Jahresrechnung 2023, bestehend aus Bilanz, Erfolgsrechnung, Investitionsrechnung und Anhang im Sinne der kantonalen Gesetzgebung nach § 156 Gemeindegesetz (GG) geprüft.

Der Vorstand ist für die Aufstellung der Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den kantonalen und kommunalen Vorschriften verantwortlich. Diese Verantwortung beinhaltet die Ausgestaltung und Umsetzung des internen Kontrollsystems (IKS) sowie die Einhaltung des Rechnungslegungsmodells nach den Vorgaben des zuständigen Departements.

Unsere Verantwortung ist es, aufgrund unserer Prüfung ein Prüfungsurteil über die Jahresrechnung abzugeben. Die Prüfung beinhaltet die Durchführung von Prüfungshandlungen zur Erlangung der Sicherheit, dass die Jahresrechnung frei von falschen Angaben als Folge von Verstössen oder Irrtümern ist. Die Auswahl der Prüfungshandlungen liegt im Ermessen des Prüfers. Dies schliesst eine Beurteilung der Risiken wesentlicher falscher Angaben in der Jahresrechnung als Folge von Verstössen oder Irrtümern ein. Bei der Beurteilung dieser Risiken berücksichtigt der Prüfer das interne Kontrollsystem, soweit es für die Aufstellung der Jahresrechnung von Bedeutung ist, um die den Umständen entsprechenden Prüfungshandlungen festzulegen, nicht aber um ein Prüfungsurteil über die Wirksamkeit des internen Kontrollsystems abzugeben. Die Prüfung umfasst zudem die Beurteilung der Angemessenheit der angewandten Rechnungslegungsmethoden, die Plausibilität bei vorgenommenen Schätzungen sowie die Würdigung der Gesamtdarstellung der Jahresrechnung. Wir sind der Auffassung, dass die von uns erarbeiteten Prüfungshinweise eine ausreichende und angemessene Grundlage für unser Prüfungsurteil bilden.

Nach unserer Beurteilung entspricht die Jahresrechnung für das am Bilanzstichtag 31.12.2023 abgeschlossene Rechnungsjahr 2023 den kantonalen und kommunalen Vorschriften.

Wir bestätigen, dass unsere Rechnungsprüfungskommission die gesetzlich verlangte Befähigung durch mindestens eine Person erfüllt. Die Bestimmungen über die Unvereinbarkeit der Amtsausübung sind eingehalten.

Wir beantragen, die vorliegende Jahresrechnung 2023 mit einem Aufwandüberschuss vor Kostenübertragung an die Verbandsgemeinden von CHF 6'193'545.12 zu genehmigen.

4528 Zuchwil, 12. März 2024

Daniela Neuhaus  
Rechnungsprüfungskommission

Michael Marti  
Rechnungsprüfungskommission

Peter Weibel  
Rechnungsprüfungskommission

## Beschluss und Antrag

### 1 Nachtragskredite

- 1.1 Dringliche und gebundene Nachtragskredite zur Kenntnisnahme Gemäss Nachtragskredittabelle ER/IR im Anhang.
- 1.2 Ordentliche Nachtragskredite zur Beschlussfassung Gemäss Nachtragskredittabelle ER/IR im Anhang.

Antrag: Der Vorstand beantragt der Delegiertenversammlung diese Nachtragskredite gemäss Anhang zu beschliessen.

### 2 Jahresrechnung

2.1	<b>Erfolgsrechnung</b>	Gesamtaufwand	CHF	-8'187'817.86
		Gesamtertrag	CHF	8'937'817.86
		<b>Ertragsüberschuss (+) / Aufwandüberschuss (-) vor Ergebnisverwendung</b>	CHF	750'000.00
2.1.1	Ergebnisverwendung *	Bildung Vorfinanzierungen	CHF	-750'000.00
2.1.2	Ergebnisverwendung *	Einlage/Entnahme in/aus Bilanzüberschuss (Eigenkapital)	CHF	-
2.1.3	Ergebnisverwendung *	Kostenverteilung / Kostenübertragung an die Verbandsgemeinden (Betriebskosten + Abwasserabgabe)	CHF	7'075'464.12
		<b>Ertragsüberschuss (+) / Aufwandüberschuss (-) nach Verwendung</b>	CHF	7'075'464.12
2.2	<b>Investitionsrechnung</b>	Ausgaben Verwaltungsvermögen	CHF	-3'688'098.91
		Einnahmen Verwaltungsvermögen	CHF	1'883'756.34
		<b>Nettoinvestitionen Verwaltungsvermögen (VV) - vor Verteilung</b>	CHF	-1'804'342.57
		Kostenverteilung / Kostenübertragung an die Verbandsgemeinden	CHF	-
		<b>Nettoinvestitionen VV - nach Verteilung</b>	CHF	-1'804'342.57
	<b>Bilanz</b>	<b>Bilanzsumme</b>	CHF	19'066'114.53

\* Nettoinvestitionen wurden in das eigene Verwaltungsvermögen aktiviert

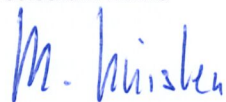
- 2.3 Das Prüfungsorgan (Rechnungsprüfungskommission) hat die vorliegende Jahresrechnung geprüft und beantragt dem Vorstand zu Handen der Delegiertenversammlung diese Jahresrechnung zu beschliessen.

### 3 Antrag

Der Vorstand beantragt der Delegiertenversammlung die vorliegende Jahresrechnung 2023 des ZASE Zweckverband der Abwasserregion Solothurn-Emme zu beschliessen.

4528 Zuchwil, 26. März 2024

ZASE Zweckverband der Abwasserregion  
Solothurn-Emme



Martin Würsten  
Präsident



Rebecca Wühtrich  
Leiterin Finanzen & Administration



# **Jahresrechnung - Finanzbericht**

## Übersicht Jahresrechnung

<b>Finanzierung</b>	<b>Jahresrechnung 2023</b>	<b>Budget 2023</b>	<b>Jahresrechnung 2022</b>
+ Ertragsüberschuss	-	-	-
- Aufwandüberschuss vor allfälliger Kostenverteilung	7'075'464.12	7'192'400.00	7'012'145.90
+ Aufwand für Abschreibungen und Wertberichtigungen	1'564'890.67	1'679'500.00	1'555'756.14
+ Einlagen in Fonds und Spezialfinanzierungen (auch WE)	-	-	-
+ Kostenverteiler (Betriebskosten und Abwasserabgabe)	7'075'464.12	7'192'400.00	7'012'145.90
- Entnahmen aus Fonds und Spezialfinanzierungen (auch WE)	-	-	-
+ Einlagen in das Eigenkapital	750'000.00	290'000.00	900'000.00
- Entnahmen aus dem Eigenkapital	55'365.73	222'000.00	55'365.73
<b>Selbstfinanzierung</b>	<b>2'259'524.94</b>	<b>1'747'500.00</b>	<b>2'400'390.41</b>
- Nettoinvestitionen Verwaltungsvermögen	1'804'342.57	1'399'000.00	946'217.61
<b>Finanzierungsüberschuss (+), -fehlbetrag (-)</b>	<b>455'182.37</b>	<b>348'500.00</b>	<b>1'454'172.80</b>
<b>Selbstfinanzierungsgrad (in %)</b>	<b>125%</b>	<b>125%</b>	<b>254%</b>

**Selbstfinanzierung:** Summe der selbst erwirtschafteten Mittel. Die Selbstfinanzierung ist vergleichbar mit der Kenngrösse des Cashflows. Im Vergleich zum Cashflow erfolgt die Berechnung der Selbstfinanzierung nach einer vereinfachten Methode.

**Selbstfinanzierungsgrad:** Anteil der Nettoinvestitionen, welche aus eigenen Mitteln finanziert werden können. Mittelfristig sollte der Selbstfinanzierungsgrad im Durchschnitt gegen 100% sein. Bei einem Wert von über 100% können die Investitionen vollständig eigenfinanziert werden. Ein Selbstfinanzierungsgrad unter 100% führt zu einer Neuverschuldung.

**über 100% sehr gut**  
 80 - 100% gut  
 50 - 80% genügend  
 0 - 50% ungenügend  
 < 0% sehr schlecht

## Erfolgsrechnung

Zweckverband Total		Jahresrechnung 2023	Budget 2023	Jahresrechnung 2022
30	Personalaufwand	-1'158'432.55	-1'207'600.00	-1'129'937.01
31	Sach- und übriger Betriebsaufwand	-5'311'202.99	-6'036'800.00	-5'426'877.85
33	Abschreibungen Verwaltungsvermögen	-1'564'890.67	-1'679'500.00	-1'555'756.14
35	Einlagen in Fonds und Spezialfinanzierungen	-	-	-
36	Transferaufwand	-	-	-
39	Interne Verrechnungen	-	-	-
	<b>Total betrieblicher Aufwand</b>	<b>-8'034'526.21</b>	<b>-8'923'900.00</b>	<b>-8'112'571.00</b>
40	Fiskalertrag	-	-	-
41	Regalien und Konzessionen	-	-	-
42	Entgelte	239'664.02	135'000.00	317'412.02
43	Verschiedene Erträge	1'531'542.02	1'828'000.00	1'723'050.95
45	Entnahmen aus Fonds und Spezialfinanzierungen	-	-	-
46	Transferertrag - ohne Kostenverteilung an die VG (SG-Konto 4612.xx / 4632.xx)	-	-	-
49	Interne Verrechnungen	-	-	-
	<b>Total betrieblicher Ertrag</b>	<b>1'771'206.04</b>	<b>1'963'000.00</b>	<b>2'040'462.97</b>
	<b>Ergebnis aus betrieblicher Tätigkeit</b>	<b>-6'263'320.17</b>	<b>-6'960'900.00</b>	<b>-6'072'108.03</b>
34	Finanzaufwand	-153'291.65	-164'000.00	-174'287.55
44	Finanzertrag	35'781.97	500.00	78'883.95
	<b>Ergebnis aus Finanzierung</b>	<b>-117'509.68</b>	<b>-163'500.00</b>	<b>-95'403.60</b>
	<b>Operatives Ergebnis</b>	<b>-6'380'829.85</b>	<b>-7'124'400.00</b>	<b>-6'167'511.63</b>
38	Ausserordentlicher Aufwand	-750'000.00	-290'000.00	-900'000.00
48	Ausserordentlicher Ertrag	55'365.73	222'000.00	55'365.73
	<b>Ausserordentliches Ergebnis</b>	<b>-694'634.27</b>	<b>-68'000.00</b>	<b>-844'634.27</b>
	<b>Jahresergebnis Erfolgsrechnung (vor allfälliger Kostenverteilung)</b>	<b>-7'075'464.12</b>	<b>-7'192'400.00</b>	<b>-7'012'145.90</b>
	Ertragsüberschuss (+), Aufwandüberschuss (-)			

## Investitionsrechnung Verwaltungsvermögen

Investitionsrechnung VV		Jahresrechnung 2023	Budget 2023	Jahresrechnung 2022
<b>Investitionsausgaben</b>				
50	Sachanlagen	-2'816'820.47	-1'379'000.00	-797'301.08
52	Immaterielle Anlagen	-871'278.44	-20'000.00	-148'916.53
54	Darlehen	-	-	-
55	Beteiligungen und Grundkapitalien	-	-	-
56	Eigene Investitionsbeiträge	-	-	-
<b>Total Investitionsausgaben</b>		<b>-3'688'098.91</b>	<b>-1'399'000.00</b>	<b>-946'217.61</b>
<b>Investitionseinnahmen</b>				
60	Übertragung von Sachanlagen in das Finanzvermögen	-	-	-
62	Übertragung immaterielle Anlagen	-	-	-
63	Investitionsbeiträge - ohne Kostenverteilung an die VG (SG-Konto 6320.xx)	1'883'756.34	-	-
64	Rückzahlung von Darlehen	-	-	-
65	Übertragung von Beteiligungen	-	-	-
66	Rückzahlung eigener Investitionsbeiträge	-	-	-
<b>Total Investitionseinnahmen</b>		<b>1'883'756.34</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Investitionen im Verwaltungsvermögen</b>				
	Total Investitionsausgaben	-3'688'098.91	-1'399'000.00	-946'217.61
	Total Investitionseinnahmen	1'883'756.34	-	-
592	Übertrag Einnahmenüberschuss in ER	-	-	-
<b>Nettoinvestitionen (-) / Einnahmenüberschuss (+) (vor allfälliger Kostenverteilung)</b>		<b>-1'804'342.57</b>	<b>-1'399'000.00</b>	<b>-946'217.61</b>

## Bilanz

Aktiven	01.01.2023	Zunahme	Abnahme	31.12.2023
<b>Finanzvermögen</b>				
100 Flüssige Mittel und kurzfristige Geldanlagen	11'683'228.36	32'599'503.84	35'817'943.13	8'464'789.07
101 Forderungen	2'434'691.95	13'463'900.62	13'539'739.21	2'358'853.36
102 Kurzfristige Finanzanlagen	-	-	-	-
104 Aktive Rechnungsabgrenzungen	51'087.37	8'888.90	29'878.52	30'097.75
106 Vorräte und angefangene Arbeiten	-	-	-	-
107 Finanzanlagen	-	-	-	-
108 Sachanlagen Finanzvermögen	-	-	-	-
109 Forderungen gegenüber Spezialfinanzierungen u. Fonds im Fremdkapital	-	-	-	-
<b>Total Finanzvermögen</b>	<b>14'169'007.68</b>	<b>46'072'293.36</b>	<b>49'387'560.86</b>	<b>10'853'740.18</b>
<b>Verwaltungsvermögen</b>				
140 Sachanlagen Verwaltungsvermögen	7'878'727.08	1'703'709.36	1'533'515.07	8'048'921.37
142 Immaterielle Anlagen	16'434.37	100'634.21	29'756.60	87'311.98
144 Darlehen	-	-	-	-
145 Beteiligungen, Grundkapitalien	-	-	-	-
146 Investitionsbeiträge	77'761.00	-	1'620.00	76'141.00
<b>Total Verwaltungsvermögen</b>	<b>7'972'922.45</b>	<b>1'804'343.57</b>	<b>1'564'891.67</b>	<b>8'212'374.35</b>
<b>Total Aktiven</b>	<b>22'141'930.13</b>	<b>47'876'636.93</b>	<b>50'952'452.53</b>	<b>19'066'114.53</b>

## Bilanz

Passiven		01.01.2023	Zunahme	Abnahme	31.12.2023
<b>Kurzfristiges Fremdkapital</b>					
200	Laufende Verbindlichkeiten	<b>838'078.27</b>	11'245'979.32	10'022'502.89	<b>2'061'554.70</b>
201	Kurzfristige Finanzverbindlichkeiten	-	-	-	-
204	Passive Rechnungsabgrenzungen	<b>19'583.33</b>	25'657.03	19'583.33	<b>25'657.03</b>
205	Kurzfristige Rückstellungen	-	-	-	-
<b>Total Kurzfristiges Fremdkapital</b>		<b>857'661.60</b>	<b>11'271'636.35</b>	<b>10'042'086.22</b>	<b>2'087'211.73</b>
<b>Langfristiges Fremdkapital</b>					
206	Langfristige Finanzverbindlichkeiten	<b>14'000'000.00</b>	-	5'000'000.00	<b>9'000'000.00</b>
208	Langfristige Rückstellungen	-	-	-	-
209	Verbindlichkeiten gegenüber Spezialfinanzierungen u. Fonds im Fremdk.	-	-	-	-
<b>Total Langfristiges Fremdkapital</b>		<b>14'000'000.00</b>	-	<b>5'000'000.00</b>	<b>9'000'000.00</b>
<b>Total Fremdkapital</b>		<b>14'857'661.60</b>	<b>11'271'636.35</b>	<b>15'042'086.22</b>	<b>11'087'211.73</b>
<b>Eigenkapital</b>					
290	Verpflichtungen / Vorschüsse gegenüber Spezialfinanzierungen	-	-	-	-
291	Fonds / Legate	-	-	-	-
293	Vorfinanzierungen	<b>7'284'268.53</b>	750'000.00	55'365.73	<b>7'978'902.80</b>
294	Reserven	-	-	-	-
295	Aufwertungsreserve (Einführung HRM2)	-	-	-	-
296	Neubewertungsreserve Finanzvermögen	-	-	-	-
298	Übriges Eigenkapital	-	-	-	-
299	Bilanzüberschuss/-fehlbetrag	-	-	-	-
<b>Total Eigenkapital</b>		<b>7'284'268.53</b>	<b>750'000.00</b>	<b>55'365.73</b>	<b>7'978'902.80</b>
<b>Total Passiven</b>		<b>22'141'930.13</b>	<b>12'021'636.35</b>	<b>15'097'451.95</b>	<b>19'066'114.53</b>

# Anhang zur Jahresrechnung

# Anhang

---

## Grundlagen und Grundsätze der Rechnungslegung

---

### A0 Angewandtes Regelwerk und Abweichungen

#### Rechtliche Grundlagen

Die **vorliegende Jahresrechnung** basiert auf dem solothurnischen Gemeindegesetz (BGS 131.1).

#### Regelwerk

Die Rechnungslegung orientiert sich an den Standards des Harmonisierten Rechnungslegungsmodell 2 (HRM2) für die Kantone und Gemeinden.

#### Umsetzung HRM2 - Standards mit Wahlmöglichkeiten

Bei Standards (Fachempfehlungen) mit Wahlmöglichkeiten gilt folgendes:

Nr. 10: Investitionsrechnung – Die Investitionsbeiträge von Dritten werden nach dem Nettoprinzip verbucht (Mindeststandard).

Nr. 19: Vorgehen beim Übergang zum HRM2 – Es ist - gemäss Mindeststandard beim Übergang - keine Neubewertung des Verwaltungsvermögens vorgenommen worden.

#### Zulässige Abweichungen zum HRM2

Das alte Verwaltungsvermögen aus HRM 1 wird gemäss HRM 2 über 10 Jahre abgeschrieben.

Der ZASE erhielt vom AGEM folgende Ausnahmen mit kürzeren Restlaufzeiten bewilligt: ARA Altanlage 1 Jahr, ARA 6 Jahre.



---

## Grundlagen und Grundsätze der Rechnungslegung

---

### A0 Rechnungslegungsgrundsätze und Bilanzierungs- und Bewertungsvorschriften

#### Rechnungslegungsgrundsätze

Die Rechnungslegung soll die **Vermögens-, Finanz- und Ertragslage den tatsächlichen Verhältnissen entsprechend** darstellen („True and Fair View“-Prinzip) und richtet sich nach den Grundsätzen der Verständlichkeit, der Wesentlichkeit, der Zuverlässigkeit, der Vergleichbarkeit, der Fortführung, der Stetigkeit, der Periodenabgrenzung und der Bruttodarstellung.

#### Bilanzierungsgrundsätze

Vermögenswerte werden bilanziert, wenn sie einen künftigen wirtschaftlichen Nutzen hervorbringen oder ihre Nutzung zur Erfüllung öffentlicher Aufgaben vorgesehen ist und ihr Wert verlässlich ermittelt werden kann. Verpflichtungen werden bilanziert, wenn deren Ursprung in einem Ereignis der Vergangenheit liegt, ihre Erfüllung sicher oder wahrscheinlich zu einem Mittelabfluss führen wird und ihr Wert verlässlich ermittelt werden kann.

Die Aktivierung von Anlagen des Verwaltungsvermögens unterliegen einer **Aktivierungsgrenze von CHF 30'000.00**. Bei Rechnungsabgrenzungen beträgt die **Wesentlichkeitsgrenze** in der **Erfolgsrechnung CHF 6'000.00** und in der **Investitionsrechnung CHF 30'000.00**. Hingegen gilt bei Rückstellungen keine Wesentlichkeitsgrenze.

#### Bewertungsgrundsätze

Die Positionen des Finanzvermögens werden zum Verkehrswert bilanziert. Die Liegenschaften des Finanzvermögens sowie die Finanzanlagen inkl. der Beteiligungen und Darlehen im Verwaltungsvermögen wurden rückwirkend auf den 01.01.2016 aufgrund der kantonalen Vorgaben neu bewertet. Der Neubewertungssaldo wurde erfolgsneutral der Neubewertungsreserve zugewiesen.

Verwaltungsvermögen wird zum Anschaffungs- oder Herstellungswert bilanziert. Es wird je Anlagekategorie linear nach der Nutzungsdauer abgeschrieben. Die Anlagekategorien und die Nutzungsdauer sind vom Kanton vorgegeben. Darlehen und Beteiligungen werden nur abgeschrieben, wenn dauerhafte Wertverminderungen oder Verluste eingetreten sind. Das Verwaltungsvermögen, welches per Einführungszeitpunkt von HRM2 übernommen wurde, wurde nicht neu bewertet und wird innert 10 Jahren linear abgeschrieben (Vorbehalt: Ausnahmegewilligung nach Gemeindegesetz). Positionen des Fremd- und Eigenkapitals werden grundsätzlich zu Nominalwerten bilanziert.

## Anlagenspiegel nach Anlagekategorie 2023

""

	Anschaffungskosten			Stand per 31.12.	Nutz- ungs- dauer	Ab- schrei- bungs- satz	Kumulierte Abschreibungen			per 31.12.	
	Stand per 1.1.	Zugänge (+) Abgänge (-)	Umglied- erungen				Stand per 1.1.	planm. Abschrei- bungen	ausser- planm. Abschrei- bungen		zusätzliche Abschrei- bungen
							3300/3320	3301/3321	3830/3832/3876		
<b>Gesamttotal</b>	<b>38'227'168.56</b>	<b>1'804'342.57</b>	<b>0.00</b>	<b>40'031'511.13</b>			<b>30'254'246.11</b>	<b>1'564'890.67</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>8'212'374.35</b>
<b>Sachanlagen VV</b>	<b>37'419'048.20</b>	<b>1'703'708.36</b>	<b>0.00</b>	<b>39'122'756.56</b>			<b>29'540'321.12</b>	<b>1'533'514.07</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>8'048'921.37</b>
1'403'201'001	HRM1: PW Widi- Steuerung, ..	349'950.00		349'950.00	10	10.00	261'377.57	29'524.14			59'048.29
1'403'201'002	HRM1: PW Oekingen	63'023.00		63'023.00	10	10.00	47'866.03	5'052.32			10'104.65
1'403'201'003	HRM1: PW Gaswerk	240'470.75		240'470.75	10	10.00	182'974.39	19'165.45			38'330.91
1'403'201'004	HRM1: PW Luterbach - Steuer..	283'042.79		283'042.79	10	10.00	208'307.46	24'911.78			49'823.55
1'403'201'005	HRM1: Hochwasserentlastung..	435'507.12		435'507.12	10	10.00	318'234.98	39'090.71			78'181.43
1'406'203'001	HRM1: Renault Master	66'446.10		66'446.10	10	10.00	66'445.10				1.00
1'406'203'002	HRM1: Renault Kangoo	20'483.30		20'483.30	10	10.00	20'482.30				1.00
1'406'202'001	HRM1: Ersatz Pumpe PW Lut..	43'938.01		43'938.01	10	10.00	43'937.01				1.00
1'406'202'002	HRM1: Notstromaggregat	23'688.75		23'688.75	10	10.00	23'687.75				1.00
1'403'201'006	HRM1: Abwasserreinigungsan..	3'974'000.00		3'974'000.00	1	100.00	3'973'999.00				1.00
1'403'201'007	HRM1: Abwasserreinigungsan..	14'019'084.70		14'019'084.70	6	16.67	14'019'083.70				1.00
1'404'201'001	HRM1: Schlammlagerung	211'079.10		211'079.10	10	10.00	174'755.37	12'107.91			24'215.82
1'403'202'001	HRM1: Kanäle Solothurn-Emme	1'009'397.55		1'009'397.55	10	10.00	1'009'396.55				1.00
1'404'201'002	HRM1: Klärschlammfäulung	10'400'336.66		10'400'336.66	10	10.00	7'643'176.63	919'053.34			1'838'106.69
1'403'201'008	HRM1: PW Schachen Deitingen	1.00		1.00	10	10.00					1.00
1'403'201'009	HRM1: Stauvorrichtung Deren..	1.00		1.00	10	10.00					1.00
1'406'204'001	HRM1: Mobilien, PC, Zutrittsk..	1.00		1.00	10	10.00					1.00
1'406'201'001	Trafo- und Schaltanlage	333'955.05		333'955.05	8	12.50	291'788.43	42'165.62			1.00
1'403'201'010	Düker Biberist km 3.330	1'124'573.75		1'124'573.75	40	2.50	140'987.13	28'102.47			955'484.15
1'403'202'002	Düker Biberist km 3.330	1'408'725.83		1'408'725.83	50	2.00	128'567.73	28'447.96			1'251'710.14
1'406'202'003	Belüftungssystem Biologie	1'031'335.89		1'031'335.89	8	12.50	644'584.94	128'916.98			257'833.97
1'406'204'002	Belüftungssystem Biologie - P..	42'972.33		42'972.33	4	25.00	42'971.33				1.00
1'406'201'002	Getriebe Trockenwetterschneec..	82'032.03		82'032.03	8	12.50	41'016.01	10'254.01			30'762.01
1'406'202'004	Regenbecken Langendorf, Ob..	44'986.22		44'986.22	8	12.50	22'493.12	5'623.28			16'869.82
1'406'204'003	Regenbecken Langendorf, Ob..	8'786.74		8'786.74	4	25.00	8'785.74				1.00
1'406'202'005	E-Schränke SEA - Schaltanlag..	262'596.55		262'596.55	8	12.50	98'473.71	32'824.57			131'298.27
1'406'204'004	E-Schränke SEA (SF) - SPS/P..	21'946.17		21'946.17	4	25.00	16'459.63	5'485.54			1.00
1'407'230'001	Sanierung Abwasserkanäle	619'520.09	938'488.20	1'558'008.29							1'558'008.29
1'403'201'011	PW Lüsslingen-Nennigkofen	1.00		1.00	40	2.50					1.00
1'403'201'012	GB-Nr. 977 Ersigen: Rudswil	1.00		1.00	40	2.50					1.00
1'403'201'013	GB-Nr. 1057 Bätterkinden: Ch..	1.00		1.00	40	2.50					1.00
1'403'201'014	GB-Nr. 1059 Bätterkinden: Ch..	1.00		1.00	40	2.50					1.00
1'403'201'015	GB-Nr. 1115 Heinrichswil-Wini..	1.00		1.00	40	2.50					1.00
1'403'201'016	GB-Nr. 138 Hersiwil: Holzacke..	1.00		1.00	40	2.50					1.00
1'403'201'017	GB-Nr. 1225 Oekingen: Subin..	1.00		1.00	40	2.50					1.00
1'403'201'018	GB-Nr. 1700 Zuchwil: Emmen..	1.00		1.00	40	2.50					1.00
1'403'201'019	GB-Nr. 1824 Zuchwil: Aarestra..	1.00		1.00	40	2.50					1.00
1'403'201'020	GB-Nr. 1825 Zuchwil: Widistra..	1.00		1.00	40	2.50					1.00
1'407'230'002	Reduktion Fremdwasser - Mes..	80'227.30	45'874.94	126'102.24							126'102.24
1'407'260'004	Biogen: Ausbau Belüftungssys..	312'567.83	-312'566.83	-1.00							
1'406'201'003	Solarfaltdach HORIZON	860'206.86	43'707.38	903'914.24	8	12.50	107'525.86	113'769.77			682'618.61
1'406'203'003	Renault Alaskan 2.3 dCi	44'154.73		44'154.73	15	6.67	2'943.65	2'943.65			38'267.43
1'406'202'006	PW Luterbach: Ersatz Regen..	75'701.21		75'701.21	8	12.50		9'462.65			66'238.56
1'407'260'005	Biogen: Wirbelbett-Vorbehandl..	295'091.82		295'091.82							295'091.82
1'407'260'006	Erschliessung und Modernisie..	2'016.25		2'016.25							2'016.25
1'407'230'003	Sanierung Emmeküker (km 3...	2'500.00		2'500.00							2'500.00
1'406'202'007	Biogen: Ausbau Belüftungssys..		1.00	1.00	8	12.50					1.00
1'406'202'008	16.8 kV Mittelspannungs-Scha..		612'895.39	612'895.39	8	12.50		76'611.92			536'283.47

## Anlagenspiegel nach Anlagekategorie 2023

""

	Stand per 1.1.	Anschaffungskosten		Stand per 31.12.	Nutz- ungs- dauer	Ab- schrei- bungs- satz	Stand per 1.1.	Kumulierte Abschreibungen			per 31.12.
		Zugänge (+) Abgänge (-)	Umglied- erungen					planm. Abschrei- bungen	ausser- planm. Abschreib- ungen	zusätzliche Abschrei- bungen	
								3300/3320	3301/3321	3830/3832/3876	
<b>Immaterielle Anlagen</b>	<b>607'120.36</b>	<b>100'634.21</b>	<b>0.00</b>	<b>707'754.57</b>			<b>590'685.99</b>	<b>29'756.60</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>87'311.98</b>
1'429'202'001 HRM1: VGEPM Reorganisation	60'115.05			60'115.05	10	10.00	60'114.05				1.00
1'429'201'001 Düker Biberist km 3.330 - Plan..	331'852.87			331'852.87	5	20.00	331'851.87				1.00
1'429'201'002 Belüftungssystem Biologie - Pl..	166'998.65			166'998.65	5	20.00	166'997.65				1.00
1'429'201'003 RB Langendorf, Oberdorf - Pla..	14'150.71			14'150.71	5	20.00	11'320.57	2'829.14			1.00
1'429'201'004 E-Schränke SEA - Planung, Pr..	34'003.08			34'003.08	5	20.00	20'401.85	6'800.62			6'800.61
1'429'201'005 16.8 kV Mittelspannungs-Scha..		77'500.00		77'500.00	5	20.00		15'500.00			62'000.00
1'429'201'006 Sanierung und Ausbau Emme..		23'134.21		23'134.21	5	20.00		4'626.84			18'507.37
<b>Investitionsbeiträge</b>	<b>201'000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>201'000.00</b>			<b>123'239.00</b>	<b>1'620.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>76'141.00</b>
1'462'201'000 HRM1:Beitrag Anschluss ARA..	120'000.00			120'000.00	10	10.00	119'999.00				1.00
1'462'201'001 Beitrag Anschluss Lüsslingen..	81'000.00			81'000.00	50	2.00	3'240.00	1'620.00			76'140.00

## Anhang

### Brandversicherungswerte

A4	Brandversicherungswerte der Sachanlagen	2023	2022
		Vers. Wert CHF	Vers. Wert CHF
	Finanzvermögen Immobilien	-	-
	Verwaltungsvermögen Mobilien	33'298'960	33'298'960
	Verwaltungsvermögen Immobilien	89'537'135	83'879'766
	<b>Gesamtbetrag Brandversicherungswerte</b>	<b>122'836'095</b>	<b>117'178'726</b>

## Anhang

### Rückstellungsspiegel

A5	Rückstellungsspiegel							Betrag in CHF
	Name und Beschreibung	Beschlussart	geschätzter Totalbetrag	Buchwert per 01.01.2023	Bildung inkl. Erhöhung	Verwendung	Auflösung	Buchwert per 31.12.2023
	kurzfristige Rückstellungen (20550)							
	KEINE							
	langfristige Rückstellungen (20850)							
	KEINE							
	<b>Total Rückstellungen</b>							-

## Anhang

### Eigenkapitalnachweis

A6 Eigenkapitalnachweis							Betrag in CHF
Bezeichnung	Konto	Bestand 01.01.2023	Einlagen	Entnahmen	Jahresergebnis	Bestand per 31.12.2023	
Wasserversorgung SF	29001.01	-	-	-	-	-	
Werterhalt SF	29001.02	-	-	-	-	-	
Abwasserbeseitigung SF	29002.01	-	-	-	-	-	
Werterhalt SF - VGEPM	29002.02	-	-	-	-	-	
Abfallbeseitigung SF	29003.01	-	-	-	-	-	
Fonds	29100.xx	-	-	-	-	-	
Vorfinanzierung Getriebe Trockenwetterschnecke	29302.01	40'492	-	10'254	-10'254	30'238	
Vorfinanzierung Ersatz E-Schränke SEA	29302.02	138'777	-	45'112	-45'112	93'665	
Vorfinanzierung VGEP Massnahme: Sanierung Kanalnetz ZASE	29302.03	2'700'000	-	-	-	2'700'000	
Vorfinanzierung VGEP Massnahme: Reduktion Fremdwasser	29302.04	1'700'000	-	-	-	1'700'000	
Vorfinanzierung EMV 4. Reinigungsstufe	29302.05	2'705'000	750'000	-	-	3'455'000	
Aufwertungsreserve	2950x.xx	-	-	-	-	-	
Neubewertungsreserve	29600.01	-	-	-	-	-	
übriges Eigenkapital	29800.xx	-	-	-	-	-	
Bilanzüberschuss, -fehlbetrag	299	-	-	-	-	-	
<b>Total</b>		<b>7'284'269</b>	<b>750'000</b>	<b>55'366</b>	<b>-55'366</b>	<b>7'978'903</b>	

## Anhang

### Werterhalt-Berechnung (Nachführung WBW und Bestimmung der Werterhalt-Einlagen)

A7.1 Ausweis Wiederbeschaffungswert und Bestimmung Pflichteinlage Werterhalt Abwasserbeseitigung								
								Betrag in CHF
Anlagekategorie	Wiederbeschaffungswert 01.01.2023	Umgliederung	Zuwachs	Wiederbeschaffungswert 31.12.2023	betriebswirtschaftliche Abschreibungen bzw. Werterhalt	Pflichteinlage Werterhalt SOLL vor Abschreibung	vorgenommene Abschreibungen	Pflichteinlage Werterhalt IST
Kanäle	265'670'792	75'255	-	265'746'047	0.3125%	830'456	62'797	767'659
Sonderbauwerke	41'514'724	-	-	41'514'724	0.5000%	207'574	135'659	71'914
ARA	59'291'759	903'914	-	60'195'673	0.7500%	451'468	1'363'490	-912'023
<b>Total</b>	<b>366'477'275</b>	<b>979'170</b>	-	<b>367'456'445</b>		<b>1'489'498</b>	<b>1'561'947</b>	<b>-72'449</b>
<b>Erläuterung</b>								
Die Investitionsmassnahmen zur Reduktion von Fremdwasser sind eine Erweiterung der Wiederbeschaffungswerte der Kanäle. Eine Pflichteinlage ist 2023 nicht vorzunehmen.								

## Anhang

### Kostenverteiler / Abrechnungen mit Verbandsgemeinden

### Abwasserabgabe (CHF 9.-- p.E.)

A10	Gemeinde	Jahresrechnung 2023	Jahresrechnung 2023	Jahresrechnung 2022	Jahresrechnung 2022
		Einwohner 31.12.2022	CHF exkl. MWST	Einwohner 31.12.2021	CHF exkl. MWST
	Aeschi	141	1'269.00	141	1'269.00
	Alchenstorf	570	5'130.00	547	4'923.00
	Bätterkinden	3'287	29'583.00	3'226	29'034.00
	Biberist	9'416	84'744.00	9'200	82'800.00
	Buchegg	2'104	18'936.00	2'041	18'369.00
	Bütikofen (Kirchberg)	118	1'062.00	127	1'143.00
	Deitingen	2'327	20'943.00	2'285	20'565.00
	Derendingen	6'837	61'533.00	6'666	59'994.00
	Drei Höfe	728	6'552.00	742	6'678.00
	Ersigen	1'807	16'263.00	1'825	16'425.00
	Etziken	998	8'982.00	961	8'649.00
	Gerlafingen	5'749	51'741.00	5'598	50'382.00
	Halten	823	7'407.00	814	7'326.00
	Hellsau	184	1'656.00	202	1'818.00
	Höchstetten	242	2'178.00	251	2'259.00
	Horriwil	844	7'596.00	846	7'614.00
	Hüniken	145	1'305.00	144	1'296.00
	Koppigen	2'169	19'521.00	2'125	19'125.00
	Kriegstetten	1'397	12'573.00	1'375	12'375.00
	Langendorf	3'234	29'106.00	3'156	28'404.00
	Lohn-Ammannsegg	2'980	26'820.00	2'888	25'992.00
	Luterbach	3'672	33'048.00	3'646	32'814.00
	Lüterkofen-Ichertswil	885	7'965.00	869	7'821.00
	Lüsslingen-Nennigkofen	1'075	9'675.00	1'074	9'666.00
	Oberdorf	1'851	16'659.00	1'799	16'191.00
	Obergerlafingen	1'271	11'439.00	1'243	11'187.00
	Oekinggen	870	7'830.00	878	7'902.00
	Rechterswil	2'164	19'476.00	2'084	18'756.00
	Riedholz	1'923	17'307.00	1'931	17'379.00
	Rumendingen	78	702.00	79	711.00
	Rüttenen	221	1'989.00	232	2'088.00
	Seeberg/Grasswil	947	8'523.00	954	8'586.00
	Solothurn	16'940	152'460.00	16'967	152'703.00
	Subingen	3'203	28'827.00	3'153	28'377.00
	Utzenstorf	4'319	38'871.00	4'280	38'520.00
	Wiler	991	8'919.00	990	8'910.00
	Willadingen	178	1'602.00	186	1'674.00
	Wynigen	1'618	14'562.00	1'603	14'427.00
	Zielebach	277	2'493.00	276	2'484.00
	Zuchwil	9'408	84'672.00	9'235	83'115.00
	<b>TOTAL</b>	<b>97'991</b>	<b>881'919.00</b>	<b>96'639</b>	<b>869'751.00</b>

Gemäss Anforderung Amt für Umwelt Kanton Solothurn werden seit 2020 die effektiven Einwohnerzahlen (Stand 31.12. Vorjahr) verwendet.



# Anhang

Kostenverteiler / Abrechnungen mit Verbandsgemeinden:

Rückerstattung  
Betriebskosten 2018/2019

Betriebskosten

A10	Gemeinde	Jahresrechnung 2023 exkl. Gutschrift Verteiler NEU auf Basis 30 % Einwohner / 30 % Trinkwasser / 40 % Fremdwasser Zahlen per 31.12.2021		Jahresrechnung 2023 Gutschrift gemäss Prüfbericht AGEM	Jahresrechnung 2023 inkl. Gutschrift	Jahresrechnung 2022 exkl. Gutschrift Verteiler auf Basis 50 % Einwohner / 50 % Trinkwasser Zahlen per 31.12.2020	Differenz Jahresrechnung 2023 / 2022 exkl. Gutschrift
		Verteiler %	exkl. MWST CHF	exkl. MWST CHF	exkl. MWST CHF	exkl. MWST CHF	exkl. MWST CHF
	Aeschi	0.15891127	10'084.50	-219.40	9'865.10	8'475.95	1'608.55
	Alchenstorf	0.52205269	33'129.50	-880.20	32'249.30	34'688.85	-1'559.35
	Bätterkinden	3.49346583	221'695.40	-5'054.95	216'640.45	171'370.10	50'325.30
	Biberist	7.57270764	480'564.20	-12'728.30	467'835.90	563'754.50	-83'190.30
	Buchegg	2.34338962	148'711.55	-3'073.70	145'637.85	132'788.65	15'922.90
	Bütikofen (Kirchberg)	0.12836836	8'146.25	-177.60	7'968.65	6'591.55	1'554.70
	Deitingen	2.47895775	157'314.70	-3'584.70	153'730.00	148'381.50	8'933.20
	Derendingen	5.65420564	358'816.00	-10'465.75	348'350.25	420'802.90	-61'986.90
	Drei Höfe	0.70587665	44'794.95	-1'088.15	43'706.80	46'082.15	-1'287.20
	Ersigen	1.50187493	95'309.00	-2'708.30	92'600.70	110'810.05	-15'501.05
	Etziken	0.99135220	62'911.25	-1'279.80	61'631.45	54'614.55	8'296.70
	Gerlafingen	5.75299920	365'085.45	-8'062.50	357'022.95	339'816.10	25'269.35
	Halten	0.87416285	55'474.40	-1'179.80	54'294.60	49'266.70	6'207.70
	Hellsau	0.17725283	11'248.45	-285.85	10'962.60	11'434.90	-186.45
	Höchstetten	0.15967137	10'132.75	-414.25	9'718.50	16'877.95	-6'745.20
	Horriwil	0.76005425	48'233.05	-1'494.25	46'738.80	52'725.75	-4'492.70
	Hüniken	0.16670347	10'579.00	-200.55	10'378.45	8'512.90	2'066.10
	Koppigen	2.30633934	146'360.35	-3'375.00	142'985.35	142'507.75	3'852.60
	Kriegstetten	1.42789627	90'614.35	-2'052.05	88'562.30	80'350.45	10'263.90
	Langendorf	2.95607730	187'592.75	-4'884.85	182'707.90	203'832.40	-16'239.65
	Lohn-Ammannsegg	2.66549418	169'152.30	-4'423.05	164'729.25	188'007.10	-18'854.80
	Luterbach	4.05482312	257'319.15	-8'080.50	249'238.65	296'524.90	-39'205.75
	Lüterkofen-Ichertswil	0.85919602	54'524.60	-1'226.05	53'298.55	53'867.75	656.85
	Lüsslingen-Nennigkofen	0.93822213	59'539.60	-	59'539.60	68'840.25	-9'300.65
	Oberdorf	1.71300643	108'707.40	-2'490.45	106'216.95	115'833.00	-7'125.60
	Obergerlafingen	1.46943596	93'250.45	-2'153.90	91'096.55	83'867.20	9'383.25
	Oekingen	0.81838297	51'934.60	-1'306.80	50'627.80	54'353.35	-2'418.75
	Rechterswil	2.21128440	140'328.15	-3'073.10	137'255.05	129'558.30	10'769.85
	Riedholz	1.77727138	112'785.70	-3'110.65	109'675.05	118'086.95	-5'301.25
	Rumendingen	0.08682573	5'509.95	-162.95	5'347.00	6'121.50	-611.55
	Rüttenen	0.28280213	17'946.65	-420.60	17'526.05	16'622.15	1'324.50
	Seeberg/Grasswil	0.81964574	52'014.75	-1'316.65	50'698.10	55'245.15	-3'230.40
	Solothurn	21.11044465	1'339'669.37	-30'567.25	1'309'102.12	1'243'554.00	96'115.37
	Subingen	3.78505028	240'199.35	-4'778.85	235'420.50	204'463.40	35'735.95
	Utzenstorf	4.44098212	281'824.80	-6'526.55	275'298.25	270'310.65	11'514.15
	Wiler	1.13563793	72'067.60	-1'512.35	70'555.25	57'735.80	14'331.80
	Willadingen	0.12965995	8'228.20	-265.00	7'963.20	10'482.70	-2'254.50
	Wynigen	1.83772868	116'622.30	-2'260.55	114'361.75	94'314.25	22'308.05
	Zielebach	0.32261762	20'473.30	-446.25	20'027.05	17'039.85	3'433.45
	Zuchwil	9.40916909	597'106.05	-15'125.55	581'980.50	606'338.00	-9'231.95
	<b>TOTAL</b>	<b>100.0000000</b>	<b>6'346'002.12</b>	<b>-152'457.00</b>	<b>6'193'545.12</b>	<b>6'294'851.90</b>	<b>51'150.22</b>

# Anhang

Kostenverteiler / Abrechnungen mit Verbandsgemeinden

Berechnung Verteiler Jahresrechnung 2023

Stimmrechte Delegiertenversammlung pro Gemeinde gemäss Statuten

Basis: Investitions- und Betriebskostenrechnung

Zahlen Stand 31.12.2021

Verbandsgemeinde	Einwohner	Verteiler E Einwohner Anteil in %	Verrechneter Trinkwasser- verbrauch	Spezifischer Trinkwasser- Verbrauch	Verteiler Q Trinkw.verbr. Anteil in %	Verteiler FW Anteil in %	Verteiler Betriebskosten	Total Stimmen 2022 - 2025
Kostenverteiler	[E]	30	[m <sup>3</sup> /a]	[m <sup>3</sup> /E.a]	30	40		
Aeschi	141	0.145904	7'389	52.4	0.119590	0.198158	0.15891127	1
Alchenstorf	547	0.566024	37'156	67.9	0.601365	0.429590	0.52205269	1
Bätterkinden	3'226	3.338197	205'653	63.7	3.328467	3.733667	3.49346583	1
Biberist	9'200	9.519966	438'852	47.7	7.102763	6.464723	7.57270764	2
Buchegg	2'041	2.111984	129'738	63.6	2.099793	2.699642	2.34338962	1
Bütikofen (Kirchberg)	127	0.131417	4'047	31.9	0.065500	0.173233	0.12836836	1
Deitingen	2'285	2.364470	169'937	74.4	2.750408	2.361236	2.47895775	1
Derendingen	6'666	6.897836	397'828	59.7	6.438794	4.133041	5.65420564	2
Drei Höfe	742	0.767806	39'825	53.7	0.644562	0.705415	0.70587665	1
Ersigen	1'825	1.888472	99'418	54.5	1.609067	1.131533	1.50187493	1
Etziken	961	0.994423	51'104	53.2	0.827112	1.112230	0.99135220	1
Gerlafingen	5'598	5.792692	312'261	55.8	5.053904	6.247551	5.75299920	2
Halten	814	0.842310	44'839	55.1	0.725713	1.009390	0.87416285	1
Hellsau	202	0.209025	9'834	48.7	0.159162	0.166992	0.17725283	1
Höchstetten	251	0.259730	11'709	46.6	0.189509	0.062250	0.15967137	1
Horriwil	846	0.875423	44'831	53.0	0.725584	0.699380	0.76005425	1
Hüniken	144	0.149008	7'474	51.9	0.120966	0.214278	0.16670347	1
Koppigen	2'125	2.198905	158'236	74.5	2.561029	2.195898	2.30633934	1
Kriegstetten	1'375	1.422821	84'434	61.4	1.366553	1.477710	1.42789627	1
Langendorf	3'156	3.265762	192'100	60.9	3.109114	2.609036	2.95607730	1
Lohn-Ammannsegg	2'888	2.988442	177'474	61.5	2.872394	2.268109	2.66549418	1
Luterbach	3'646	3.772804	366'107	100.4	5.925394	2.863409	4.05482312	1
Lüterkofen-Ichertswil	869	0.899223	44'458	51.2	0.719547	0.933913	0.85919602	1
Lüsslingen-Nennigkofen	1'074	1.111353	62'392	58.1	1.009806	0.754686	0.93822213	1
Oberdorf	1'799	1.861567	96'884	53.9	1.568055	1.710299	1.71300643	1
Obergerlafingen	1'243	1.286230	79'254	63.8	1.282716	1.746880	1.46943596	1
Oekingen	878	0.908536	49'629	56.5	0.803239	0.762126	0.81838297	1
Rechterswil	2'084	2.156479	116'385	55.8	1.883676	2.498094	2.21128440	1
Riedholz	1'931	1.998158	91'342	47.3	1.478358	1.835791	1.77727138	1
Rumendingen	79	0.081748	7'451	94.3	0.120593	0.065309	0.08682573	1
Rüttenen	232	0.240069	15'761	67.9	0.255090	0.335636	0.28280213	1
Seeberg	954	0.987179	49'341	51.7	0.798578	0.709797	0.81964574	1
Solothurn	16'967	17.557094	1'356'380	79.9	21.952834	23.143666	21.11044465	4
Subingen	3'153	3.262658	180'704	57.3	2.924671	4.822129	3.78505028	1
Utzenstorf	4'280	4.428854	247'490	57.8	4.005593	4.776620	4.44098212	1
Wiler bei Utzenstorf	990	1.024431	52'603	53.1	0.851373	1.432242	1.13563793	1
Willadingen	186	0.192469	7'845	42.2	0.126970	0.084570	0.12965995	1
Wynigen	1'603	1.658751	90'409	56.4	1.463258	2.252815	1.83772868	1
Zielebach	276	0.285599	15'904	57.6	0.257404	0.399292	0.32261762	1
Zuchwil	9'235	9.556183	624'132	67.6	10.101495	8.779664	9.40916909	2
	96'639	100.000000	6'178'610	63.9	100.000000	100.000000	100.00000000	47

## Auszug Statuten ZASE gültig ab 01.01.2013

Delegiertenversammlung Zusammensetzung § 6 Abs.

<sup>1</sup> Jedes Mitglied bestimmt einen Delegierten. Dieser vertritt das Mitglied mit einer Stimme und zusätzlich pro 5 % am Kostenverteiler mit einer weiteren Stimme.

<sup>2</sup> Die Stimmrechtsanteile jedes Mitgliedes werden nach jeder Amtsperiode gestützt auf den letzten Kostenverteiler neu festgesetzt.

# Anhang

## Nachtragskreditkontrolle

Finanzkompetenz gem. Statuten: Geschäftsleitung bis: e: CHF 50'000 / w: CHF 5'000  
 Vorstand bis: e: CHF 200'000 / w: CHF 50'000  
 Delegiertenversammlung ab: e: CHF 200'000 / w: CHF 50'000

( nach § 150 Abs. 1 lit. o GG )

Der Vorstand hat am 25.03.2014 an der 268. Vorstandssitzung beschlossen, auf die ausdrückliche Beschlussfassung bzw. Kenntnisnahme von einmaligen Kreditüberschreitungen bis CHF 5'000 sowie von jährlich wiederkehrenden Kreditüberschreitungen bis CHF 5'000 zu verzichten.

A11.1 Kreditüberschreitungen / Nachtragskredite der Erfolgsrechnung											
L-Nr.	Konto	Bezeichnung	Budgetkredit	Jahresrechnung	Überschreitung	Begründung	Nachtragskredit	o/d	e/w	Kompetenz	Datum Genehmigung
1	3091.01, 3130.01, 3151.01, 3199.01	Personalwerbung, Dienstleistungen Abwasser, Unterhalt Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge und übriger Betriebsaufwand	99'500.00	137'496.55	37'996.55	Rekrutierungskosten Projektleiter Siedlungsentwässerung (Austritt 31.01.2024). Angefallene Digitalisierungskosten, grössere Reparaturen Stapler, Renault Master, Managementrezertifizierung.	37'996.55	o	e	GL	31.12.2023
2	3134.01	Sachversicherungsprämien	100'000.00	105'165.20	5'165.20	Es gab eine Prämienhöhung bei der AllRisk Versicherung.	5'165.20	o	w	Vorstand	26.03.2024
3	3137.01	Steuern und Abgaben	872'000.00	883'704.00	11'704.00	Die Budgetierung erfolgte mit den Einwohnerzahlen per 31.12.2021 und die Verrechnung mit den Einwohnerzahlen per 31.12.2022.	11'704.00	o	w	Vorstand	26.03.2024
4	3143.20	Unterhalt/Reparaturen Gebäude, Umgebung	45'500.00	129'149.73	83'649.73	In den Aussenwerken wurden diverse Reparaturen und der Ersatz der Beleuchtungskörper inkl. Verkabelung vorgenommen, sowie ein Leiterersatz. Bei den Vorklärbecken wurde die Steuerungsanbindung auf W-Lan erstellt.	83'649.73	o	e	Vorstand	26.03.2024
5	3143.21	Unterhalt/Reparaturen Anlagen, Maschinen, Einrichtungen	506'000.00	592'973.34	86'973.34	Einige Frequenzumrichter bei der ARA und diversen Aussenwerken wurden ersetzt. Beim Vorklärbecken wurde das Bodenlager repariert und beim PW Widi die Pumpe und das Lager der Hebeschnecke ersetzt.	86'973.34	o	e	Vorstand	26.03.2024
6	3143.22	Unterhalt und Reparaturen Kanalisation	100'000.00	166'149.68	66'149.68	Es wurden div. Schachtsanierungen, Spülarbeiten und die Reparatur des Handschiebers vorgenommen. Im RÜB Koppigen wurde der Steuerschrank ersetzt und die Rückstauklappe Emme wurde ergänzt.	66'149.68	o	e	Vorstand	26.03.2024
7	3320.02	Planmässige Abschreibungen immaterielle Anlagen	14'700.00	31'376.60	16'676.60	Die Neuabschreibungen sind die 16.8 kV Mittelspannungs-Schaltanlage Projektierung und die Sanierung / Ausbau Emmedüker.	16'676.60	o	w	Vorstand	26.03.2024
8	3893.01	Einlagen in Vorfinanzierungen des EK	290'000.00	750'000.00	460'000.00	Diese Einlage ist für die Finanzierung des Investitionsprojektes EMV.	460'000.00	o	e	DV	07.05.2024
<b>Total</b>			<b>2'027'700.00</b>	<b>2'796'015.10</b>	<b>768'315.10</b>		<b>768'315.10</b>				

A11.2 Kreditüberschreitungen / Nachtragskredite der Investitionsrechnung - Jahrestanchen (innerhalb des Verpflichtungskredites)											
L-nr.	Konto	Bezeichnung	Budgetkredit	Jahresrechnung	Überschreitung	Begründung	Nachtragskredit	o/d	e/w	Kompetenz	Datum Genehmigung
1	7206.5062.18, 7206.5032.05, 7206.5292.01	Erschliessung und Modernisierung des RÜB Wynigen, Sanierung Emmedüker (km 3.330) - Versicherungsleistung, Projekt Sanierung und Ausbau Emmedüker (km 3.330)	-	27'650.46	27'650.46	Der Kredit wurde an der Vorstandssitzung vom 07.11.2023 genehmigt (CHF 150'000.00). Die DV genehmigte den Investitionskredit an der Sitzung vom 12.12.2023 (CHF 1'356'300.00). Der Vorstand genehmigte am 28.03.2023 den Investitionskredit für die Projektierung (CHF 65'000.00).	27'650.46	o	e	GL	31.12.2023
2	7206.5062.07	Solarfaltdach HORIZON	-	127'467.23	127'467.23	Die Abschlussarbeiten haben sich ins Jahr 2023 verschoben. Wir haben eine Rückvergütung von Pronovo über CHF 83'759.85 erhalten.	127'467.23	o	e	Vorstand	26.03.2024
3	7206.5062.10	TP 1: Bau Abwasservorbehandlung Biogen	-	1'651'091.82	1'651'091.82	Die Verrechnung der Kosten an Biogen erfolgt gemäss festgelegtem Zahlungsplan. Biogen hat im 2023 CHF 1'356'000 bezahlt. (Genehmigung Kredit CHF 6.9 Mio. DV 11.05.2023)	1'651'091.82	o	e	DV	07.05.2024
4	7206.5062.06	TP 2 Biogen: Ausbau Belüftungssystem Biologie	75'000.00	131'429.66	56'429.66	Dieses Projekt konnte abgeschlossen werden. Biogen hat die gesamten Kosten von CHF 443'996.49 bezahlt.	56'429.66	o	e	Vorstand	26.03.2024
5	7206.5062.09	PW Luterbach - Ersatz Regenwetterpumpe	-	75'701.21	75'701.21	Die Kreditgenehmigung erfolgte aufgrund der Dringlichkeit per Zirkulationsbeschluss im Januar 2023.	75'701.21	d	e	Vorstand	26.03.2024
6	7206.5062.14	Schnittstelle Enova - 16.8 kV Mittelspannungs-Schaltanlage	-	690'395.39	690'395.39	Die Kreditgenehmigung über CHF 710'000.00 erfolgte an der DV vom 12.12.2023.	690'395.39	o	e	DV	07.05.2024
7	7206.5032.02	Massnahme VGEP - Sanierung Kanalnetz ZASE	500'000.00	938'488.20	438'488.20	Objektkredit für die letzten beiden Etappen über CHF 1'200'000.00 wurde an der Vorstandssitzung vom 07.11.2022 genehmigt.	438'488.20	o	e	DV	07.05.2024
<b>Total</b>			<b>575'000.00</b>	<b>3'642'223.97</b>	<b>3'067'223.97</b>		<b>3'067'223.97</b>				

Legende: o = ordentliche Ausgaben e = einmalige Ausgaben  
 d = dringliche Ausgaben w = jährlich wiederkehrende Ausgaben

## Anhang

### Verpflichtungskreditkontrolle

A12 Verpflichtungskredite der Investitionsrechnung											
Konto	Bezeichnung	Beschluss- datum	Beschluss- organ	Bruttokredit	kumulierte Ausgaben / Einnahmen bis 31.12.2022	Jahresrechnung Ausgaben 2023		Einnahmen 2023	Total Ausgaben / Einnahmen bis 31.12.2023	Restkredit / Saldo	Schlussab- rechnung
7206.5062.07	Solarfaltdach HORIZON	20.05.2021	DV	823'000	860'206.86	127'467.23	83'759.85		903'914.24	-80'914.24	DV, 07.05.2024
7206.5062.09	PW Luterbach - Ersatz Regenwetterpumpe	13.01.2023 Zirkular	Vorstand	70'000	-	75'701.21			75'701.21	-5'701.21	Vorstand, 26.03.2024
7206.5062.06	TP 2 Biogen: Ausbau Belüftungssystem Biologie (Teil ZASE)	20.05.2021	DV	190'000	-	-	-	-	-	190'000.00	DV, 07.05.2024
7206.5062.06	TP 2 Biogen: Ausbau Belüftungssystem Biologie (Biogen)	20.05.2021	DV	850'000	312'567.83	131'429.66	443'996.49		1.00	406'003.51	DV, 07.05.2024
7206.5032.02	Massnahme VGEP - Sanierung Kanalnetz ZASE	02.12.2019, 24.09.2020, 26.10.2021, 07.11.2022	DV Vorstand Vorstand Vorstand Total	500'000 500'000 500'000 1'200'000 2'700'000	619'520.09	938'488.20	-		1'558'008.29	1'141'991.71	
7206.5032.03	Massnahme VGEP - Fremdwasser	19.11.2020	DV	1'745'000	80'227.30	45'874.94	-		126'102.24	1'618'897.76	
7206.5062.10	TP 1 Biogen: Bau Abwasservorbehandlung	11.05.2023	DV	6'900'000	-	1'651'091.82	1'356'000.00		295'091.82	6'604'908.18	
7206.5062.11	Anhänger mit integriertem Ladekran	29.06.2023	Vorstand	46'425	-	-	-		-	46'425.25	Vorstand, 26.03.2024
7206.5062.14	Schnittstelle Enova - 16.8 kV Mittelspannungs-Schaltanlage	12.12.2023	DV	710'000	-	690'395.39			690'395.39	19'604.61	
7206.5062.15	Schnittstelle KEBAG Enova - ZASE Druckluftversorgung	07.11.2023	Vorstand	73'000	-	-	-		-	73'000.00	
7206.5062.16	Optimierung Stickstoffelimination und Bilanzierung	07.11.2023	Vorstand	188'000	-	-	-		-	188'000.00	
7206.5062.17	Retrofit/Kapazitätserhöhung Biogas-Aufbereitungsanlage	07.11.2023	Vorstand	125'000	-	-	-		-	125'000.00	
7206.5062.18	Erschliessung, Modernisierung des RÜB Wynigen	07.11.2023	Vorstand	150'000	-	2'016.25	-		2'016.25	147'983.75	
7206.5062.19	Schnittstelle KEBAG Enova - ZASE USV-Versorgung	07.11.2023	Vorstand	40'000	-	-	-		-	40'000.00	
7206.5032.07	Schnittstelle KEBAG Enova - ZASE Abluftleitung	12.12.2023	DV	800'000	-				-	800'000.00	
7206.5292.01	Sanierung Emmedüker (km 3.330) - Projektierung (Vorprojekt)	28.03.2023	Vorstand	65'000	-	23'134.21			23'134.21	41'865.79	
7206.5032.05	Sanierung Emmedüker (km 3.330) - Versicherungsleistung	12.12.2023	DV	962'500	-	2'500.00			2'500.00	960'000.00	
7206.5032.06	Sanierung Emmedüker (km 3.330) - Ausbau	12.12.2023	DV	393'800	-				-	393'800.00	
<b>Total</b>				<b>13'941'725</b>	<b>1'872'522.08</b>	<b>3'688'098.91</b>	<b>1'883'756.34</b>		<b>3'676'864.65</b>	<b>12'710'865.11</b>	

# Anhang

## Finanzkennzahlen

A13		ab 2016 HRM2		HRM1		Richtwerte			
	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
<b>Selbstfinanzierungsgrad</b> (Selbstfinanzierung in Prozent der Nettoinvestitionen)	125%	254%	277%	677%	312%	298%	91%	-534%	83%
Der Selbstfinanzierungsgrad zeigt an, in welchem Ausmass Neuinvestitionen durch selbsterwirtschaftete Mittel finanziert werden können. Ein Selbstfinanzierungsgrad unter 100% führt zu einer Neuverschuldung. Liegt dieser Wert über 100%, können Schulden abgebaut werden. Mittelfristig sollte der SF-Grad im Durchschnitt gegen 100% sein, wobei auch der Stand der aktuellen Verschuldung eine Rolle spielt. Die Kennzahl kann starken Schwankungen unterliegen und sollte daher Mittelfristig betrachtet werden.									
<b>Zinsbelastungsanteil</b> (Nettozinsen in Prozent des Laufenden Ertrags)	1.7%	1.8%	1.1%	1.9%	1.9%	2.0%	2.2%	2.1%	4.5%
Der Zinsbelastungsanteil sagt aus, welcher Anteil des laufenden Ertrags durch den Zinsaufwand gebunden ist. Je tiefer der Wert, desto grösser der Handlungsspielraum.									
<b>Investitionsanteil</b> (Investitionen in Prozent des konsolidierten Gesamtaufwandes)	21.8%	12.6%	14.3%	5.3%	12.6%	22.7%	28.2%	12.1%	41.0%
Der Investitionsanteil zeigt die Aktivität im Bereich der Investitionen und den Einfluss auf die Nettoverschuldung. Die Kennzahl kann von Jahr zu Jahr sehr stark schwanken. Eine Beurteilung über mehrere Jahre ist deshalb wichtig und sinnvoll zusammen mit dem Selbstfinanzierungsanteil.									
<b>Nettoschuld I</b> (Fremdkapital abzüglich Finanzvermögen)	233'472	688'654	2'142'827	3'952'707	5'959'161	7'830'705	9'571'035	9'353'069	12'093'798
Klassische Grösse zur Beurteilung der Verschuldung bzw. des Vermögens des Zweckverbandes unter Einbezug der Beteiligungen im Verwaltungsvermögen.									
<b>Nettoschuld I pro Einwohner</b> Anschlussgemeinden	2	7	23	42	65	86	106	104	138
<b>Bruttoverschuldungsanteil</b> (Bruttoschulden in Prozent des Laufenden Ertrages)	124.0%	163.1%	97.0%	166.2%	180.0%	201.7%	234.1%	221.8%	222.7%
Der Bruttoverschuldungsanteil ist eine Grösse zur Beurteilung der Verschuldungssituation bzw. zur Frage, ob die Verschuldung in einem angemessenen Verhältnis zu den erwirtschafteten Erträgen steht. Er zeigt an, wieviele Prozente vom Finanzertrag benötigt werden, um die Bruttoschulden abzubauen.									
<b>Kapitaldienstanteil</b> (Kapitalkosten im Verhältnis zum Laufenden Ertrag)	19.2%	18.9%	16.9%	29.4%	28.0%	28.3%	26.0%	32.0%	32.5%
Der Kapitaldienstanteil ist die Messgrösse für die Belastung des Haushaltes durch Kapitalkosten. Die Kennzahl gibt Auskunft darüber, wie stark der Laufende Ertrag durch den Zinsendienst und die Abschreibungen (= Kapitaldienst) belastet ist. Ein hoher Anteil weist auf einen enger werdenden finanziellen Spielraum hin.									

**> 100%** mittel-/langfristig anzustreben

80% - 100% verantwortbare Neuverschuldung  
50% - 80% problematische Neuverschuldung  
< 50% grosse Neuverschuldung

**0% - 4%** gut

4% - 9% genügend  
9% und mehr schlecht

**20% - 30%** starke Investitionstätigkeit

< 10% schwache Investitionstätigkeit  
10% - 20% mittlere Investitionstätigkeit  
> 30% sehr starke Investitionstätigkeit

**100% - 150%** mittel

< 50% sehr gut  
50% - 100% gut  
150% - 200% schlecht  
> 200% kritisch

**> 15%** hohe Belastung

0% - 5% geringe Belastung  
5% - 15% tragbare Belastung

### Bemerkung zu den Finanzkennzahlen

2021 wurde die Spezialfinanzierung aufgelöst und in gleichem Umfang Vorfinanzierungen getätigt. Diese Transaktion hat einen einmaligen Einfluss auf die Kennzahlen.

# **Jahresrechnung - Details zum Finanzbericht**

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 21.2.2024 \* = Budgetabweichung grösser als CHF 10'000 und mehr als 10 %

ZASE Zweckerverband Abwasserregion Solothurn- Emme

Sachgruppengliederung		Jahresrechnung 2023		Budget 2023		Jahresrechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
7	<b>Umweltschutz und Raumordnung</b>	8'937'817.86	8'937'817.86	9'377'900.00	9'377'900.00	9'186'858.55	9'186'858.55
72	<b>Abwasserbeseitigung</b>	8'937'817.86	8'937'817.86	9'377'900.00	9'377'900.00	9'186'858.55	9'186'858.55
720	<b>Abwasserbeseitigung</b>	8'937'817.86	8'937'817.86	9'377'900.00	9'377'900.00	9'186'858.55	9'186'858.55
7206	* <b>Regionale Abwasserbeseitigung</b>	8'937'817.86	8'937'817.86	9'377'900.00	9'377'900.00	9'186'858.55	9'186'858.55
30	<b>Personalaufwand</b>	1'158'432.55		1'207'600.00		1'129'937.01	
3000.01	Löhne, Sitzungsgelder an Behörden	22'558.40		28'200.00		23'820.80	
3010.01	* Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals	912'470.85		928'000.00		847'612.30	
3010.09	Rückerstattung von Lohn des Verwaltungs- und Betriebsp..	-275.00				-8'160.70	
3050.01	AG-Beiträge AHV, IV, EO, ALV, FAK, Verwaltungskosten	71'713.40		73'000.00		66'011.05	
3052.01	AG-Beiträge an Pensionskasse	98'905.70		102'000.00		85'312.25	
3053.01	AG-Beiträge an Unfallversicherungen	21'812.80		23'000.00		20'615.05	
3055.01	AG-Beiträge an Krankentaggeldversicherung	4'789.00		5'200.00		3'718.70	
3059.01	AG-Beiträge - UVG-Zusatzversicherung	2'307.80		2'400.00		2'123.80	
3064.01	Überbrückungsrenten	28'278.52		28'300.00		7'069.63	
3090.01	Aus- und Weiterbildung	7'177.06		16'500.00		3'901.26	
3091.01	* Personalwerbung	15'270.02		2'000.00		53'562.87	
3099.01	Verrechnung Lohnanteile ZASE <-> KEBAG	14'000.00		14'000.00		33'200.00	
3099.02	* Verrechnung Lohnanteile ZASE an Dritte	-40'576.00		-15'000.00		-8'850.00	
31	<b>Sach- und übriger Betriebsaufwand</b>	5'311'202.99		6'036'800.00		5'426'877.85	
3100.01	Büromaterial	745.76		2'000.00		892.10	
3102.01	Drucksachen, Publikationen	5'400.77		5'500.00		6'629.09	
3111.01	Maschinen, Geräte, Fahrzeuge	21'131.29		25'000.00		26'360.11	
3112.01	Berufskleidung und Schutzartikel	8'869.79		9'000.00		10'640.91	
3130.01	Dienstleistungen Abwasser	82'540.85		75'000.00		88'391.21	
3130.02	* Reduktion Fremdwasser			50'000.00		76'664.22	
3130.03	Telefon, Internet, Porti	13'108.77		13'000.00		12'646.78	
3130.04	Bankspesen	338.04		500.00		288.68	
3130.05	Raumpflege, Unterhaltsreinigung	12'770.59		15'000.00		6'986.92	
3130.06	Mitglieder- und Verbandsbeiträge	11'960.00		12'000.00		11'740.00	
3130.07	Umweltschutz			5'000.00			
3131.01	* Planungen und Projektierungen Dritter	58'542.72		100'000.00		19'967.97	

## Erfolgsrechnung

Rechnung / 21.2.2024 \* = Budgetabweichung grösser als CHF 10'000 und mehr als 10 %

ZASE Zweckerverband Abwasserregion Solothurn- Emme

Sachgruppengliederung		Jahresrechnung 2023		Budget 2023		Jahresrechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
3132.01	*	Honorare externe Fachexperten	29'687.25		50'000.00		41'016.85
3133.01		Informatikaufwand	54'105.41		50'000.00		59'020.69
3134.01		Sachversicherungsprämien	105'165.20		100'000.00		95'505.75
3137.01	*	Steuern und Abgaben	883'704.00		872'000.00		871'536.00
3143.20	*	Unterhalt/Reparaturen Gebäude, Umgebung	129'149.73		45'500.00		57'489.53
3143.21	*	Unterhalt/Reparaturen Anlagen, Maschinen, Einrichtungen	592'973.34		506'000.00		481'942.51
3143.22	*	Unterhalt und Reparaturen Kanalisation	166'149.68		100'000.00		81'514.70
3143.23		Unterhalt und Reparaturen Fremdanlagen	6'396.81		14'000.00		5'579.88
3143.24	*	Heizmaterial, Wärme KEBAG	114'858.09		170'000.00		111'114.74
3143.25		Trinkwasser, Abwasser	3'169.31		6'300.00		2'610.21
3143.27	*	Energie	839'956.19		1'140'000.00		922'262.12
3143.29		Rechengut- und Sandbeseitigung	25'553.85		35'000.00		30'947.36
3143.30	*	Chemikalien - Phosphatfällung	421'362.37		500'000.00		355'839.63
3143.31	*	Chemikalien - Flockungsmittel	164'400.00		250'000.00		213'900.00
3143.32		Übrige Betriebsstoffe, Verbrauchsmaterial, Labor	42'971.50		50'000.00		46'207.12
3143.33	*	Entsorgung Klärschlamm	1'466'654.03		1'800'000.00		1'747'244.33
3143.35		Probenentnahmen, Analysen	6'755.24		6'500.00		5'359.36
3151.01	*	Unterhalt Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge	23'166.17		12'500.00		18'210.10
3170.01		Reisekosten und Spesen	2'184.15		2'000.00		1'048.53
3199.01		Übriger Betriebsaufwand	16'519.51		10'000.00		13'422.36
3199.02		Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	912.58		5'000.00		3'898.09
<b>33</b>		<b>Abschreibungen Verwaltungsvermögen</b>	<b>1'564'890.67</b>		<b>1'679'500.00</b>		<b>1'555'756.14</b>
3300.02	*	Planmässige Abschreibungen Sachanlagen	484'608.42		615'500.00		394'487.65
3300.25		Planmässige Abschreibungen altes Verwaltungsvermögen	1'048'905.65		1'049'300.00		1'048'905.69
3320.02	*	Planmässige Abschreibungen immaterielle Anlagen	31'376.60		14'700.00		112'362.80
<b>34</b>		<b>Finanzaufwand</b>	<b>153'291.65</b>		<b>164'000.00</b>		<b>174'287.55</b>
3401.01		Verzinsung kurzfristige Finanzverbindlichkeiten	75'791.65		76'500.00		
3406.01		Verzinsung langfristige Finanzverbindlichkeiten	77'500.00		77'500.00		162'500.00
3499.01	*	Übriger Finanzaufwand			10'000.00		11'787.55
<b>38</b>		<b>Ausserordentlicher Aufwand</b>	<b>750'000.00</b>		<b>290'000.00</b>		<b>900'000.00</b>
3893.01	*	Einlagen in Vorfinanzierungen des EK	750'000.00		290'000.00		900'000.00
<b>42</b>		<b>Entgelte</b>		<b>239'664.02</b>		<b>135'000.00</b>	<b>317'412.02</b>
4240.01		Benützungsgebühren und Dienstleistungen		239'664.02		135'000.00	317'412.02



## Erfolgsrechnung

Rechnung / 21.2.2024 \* = Budgetabweichung grösser als CHF 10'000 und mehr als 10 %

ZASE Zweckerverband Abwasserregion Solothurn- Emme

Sachgruppengliederung		Jahresrechnung 2023		Budget 2023		Jahresrechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
<b>43</b>	<b>Verschiedene Erträge</b>		<b>1'531'542.02</b>		<b>1'828'000.00</b>		<b>1'723'050.95</b>
4309.01	Ertrag Schlammbehandlung Dritte		896'405.78		1'200'000.00		1'149'125.53
4309.02	Ertrag Abgabe Biogas		332'242.18		300'000.00		289'291.37
4309.03	Ertrag Wartung Drittanlagen		268'377.92		262'000.00		261'729.23
4309.04	Ertrag Betriebsstoffe, Material Drittanlagen		21'054.56		22'000.00		12'268.71
4309.05	*Ertrag Abgabe Strom Solarfaltdach HORIZON				34'000.00		
4309.09	Übriger betrieblicher Ertrag		13'461.58		10'000.00		10'636.11
<b>44</b>	<b>Finanzertrag</b>		<b>35'781.97</b>		<b>500.00</b>		<b>78'883.95</b>
4400.01	Zinsen flüssige Mittel		35'781.97		500.00		1'242.40
4479.10	Versicherungsleistungen Liegenschaften VV						77'641.55
<b>46</b>	<b>Transferertrag</b>		<b>7'075'464.12</b>		<b>7'192'400.00</b>		<b>7'012'145.90</b>
4612.01	Abwasserabgabe zur Elimination Mikroverunreinigungen		881'919.00		870'000.00		869'751.00
4632.01	Beiträge von Gemeinden: Betriebskosten		6'193'545.12		6'322'400.00		6'142'394.90
<b>48</b>	<b>Ausserordentlicher Ertrag</b>		<b>55'365.73</b>		<b>222'000.00</b>		<b>55'365.73</b>
4893.01	Entnahmen aus Vorfinanzierung des EK		55'365.73		222'000.00		55'365.73

## Erfolgsrechnung

Jahresrechnung / 21.2.2024 1.1.2023 - 31.12.2023

ZASE Zweckerverband Abwasserregion Solothurn- Emme

Nummer	Erfolgsrechnung Sachgruppengliederung	Jahresrechnung 2023		Budget 2023		Jahresrechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
	<b>Erfolgsrechnung</b>	<b>8'937'817.86</b>	<b>8'937'817.86</b>	<b>9'377'900.00</b>	<b>9'377'900.00</b>	<b>9'186'858.55</b>	<b>9'186'858.55</b>
<b>3</b>	<b>Aufwand</b>	<b>8'937'817.86</b>		<b>9'377'900.00</b>		<b>9'186'858.55</b>	
<b>30</b>	<b>Personalaufwand</b>	<b>1'158'432.55</b>		<b>1'207'600.00</b>		<b>1'129'937.01</b>	
<b>300</b>	<b>Behörden und Kommissionen</b>	<b>22'558.40</b>		<b>28'200.00</b>		<b>23'820.80</b>	
3000	Löhne, Tag- und Sitzungsgelder an Behörden und Kommis..	22'558.40		28'200.00		23'820.80	
<b>301</b>	<b>Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals</b>	<b>912'195.85</b>		<b>928'000.00</b>		<b>839'451.60</b>	
3010	Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals	912'195.85		928'000.00		839'451.60	
<b>305</b>	<b>Arbeitgeberbeiträge</b>	<b>199'528.70</b>		<b>205'600.00</b>		<b>177'780.85</b>	
3050	AG-Beitr.AHV,IV,EO,ALV,Verwaltungskosten	71'713.40		73'000.00		66'011.05	
3052	AG-Beiträge an Pensionskassen	98'905.70		102'000.00		85'312.25	
3053	AG-Beiträge an Unfallversicherungen	21'812.80		23'000.00		20'615.05	
3055	AG-Beiträge an Krankentaggeldvers.	4'789.00		5'200.00		3'718.70	
3059	Übrige AG-Beiträge	2'307.80		2'400.00		2'123.80	
<b>306</b>	<b>Arbeitgeberleistungen</b>	<b>28'278.52</b>		<b>28'300.00</b>		<b>7'069.63</b>	
3064	Überbrückungsrenten	28'278.52		28'300.00		7'069.63	
<b>309</b>	<b>Übriger Personalaufwand</b>	<b>-4'128.92</b>		<b>17'500.00</b>		<b>81'814.13</b>	
3090	Aus- und Weiterbildung des Personals	7'177.06		16'500.00		3'901.26	
3091	Personalwerbung	15'270.02		2'000.00		53'562.87	
3099	Übriger Personalaufwand	-26'576.00		-1'000.00		24'350.00	
<b>31</b>	<b>Sach- und übriger Betriebsaufwand</b>	<b>5'311'202.99</b>		<b>6'036'800.00</b>		<b>5'426'877.85</b>	
<b>310</b>	<b>Material- und Warenaufwand</b>	<b>6'146.53</b>		<b>7'500.00</b>		<b>7'521.19</b>	
3100	Büromaterial	745.76		2'000.00		892.10	
3102	Drucksachen, Publikationen	5'400.77		5'500.00		6'629.09	
<b>311</b>	<b>Nicht aktivierbare Anlagen</b>	<b>30'001.08</b>		<b>34'000.00</b>		<b>37'001.02</b>	
3111	Maschinen, Geräte und Fahrzeuge	21'131.29		25'000.00		26'360.11	
3112	Kleider, Wäsche, Vorhänge	8'869.79		9'000.00		10'640.91	

## Erfolgsrechnung

Jahresrechnung / 21.2.2024 1.1.2023 - 31.12.2023

ZASE Zweckerverband Abwasserregion Solothurn- Emme

Nummer	Erfolgsrechnung Sachgruppengliederung	Jahresrechnung 2023		Budget 2023		Jahresrechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
<b>313</b>	<b>Dienstleistungen und Honorare</b>	<b>1'251'922.83</b>		<b>1'342'500.00</b>		<b>1'283'765.07</b>	
3130	Dienstleistungen Dritter	120'718.25		170'500.00		196'717.81	
3131	Planungen und Projektierungen Dritter	58'542.72		100'000.00		19'967.97	
3132	Honor.ext.Berater,Gutachter,Fachexp.etc.	29'687.25		50'000.00		41'016.85	
3133	Informatik-Nutzungsaufwand	54'105.41		50'000.00		59'020.69	
3134	Sachversicherungsprämien	105'165.20		100'000.00		95'505.75	
3137	Steuern und Abgaben	883'704.00		872'000.00		871'536.00	
<b>314</b>	<b>Baulicher und betrieblicher Unterhalt</b>	<b>3'980'350.14</b>		<b>4'623'300.00</b>		<b>4'062'011.49</b>	
3143	Unterhalt ARA's Kanton Solothurn	3'980'350.14		4'623'300.00		4'062'011.49	
<b>315</b>	<b>Unterhalt Mobilien u.immater.Anlagen</b>	<b>23'166.17</b>		<b>12'500.00</b>		<b>18'210.10</b>	
3151	Unterh.App.,Masch.,Geräte,Fahrz.,Werkz.	23'166.17		12'500.00		18'210.10	
<b>317</b>	<b>Spesenentschädigungen</b>	<b>2'184.15</b>		<b>2'000.00</b>		<b>1'048.53</b>	
3170	Reisekosten und Spesen	2'184.15		2'000.00		1'048.53	
<b>319</b>	<b>Verschiedener Betriebsaufwand</b>	<b>17'432.09</b>		<b>15'000.00</b>		<b>17'320.45</b>	
3199	Übriger Betriebsaufwand	17'432.09		15'000.00		17'320.45	
<b>33</b>	<b>Abschreibungen Verwaltungsvermögen</b>	<b>1'564'890.67</b>		<b>1'679'500.00</b>		<b>1'555'756.14</b>	
<b>330</b>	<b>Sachanlagen VV</b>	<b>1'533'514.07</b>		<b>1'664'800.00</b>		<b>1'443'393.34</b>	
3300	Planm.Abschreibungen Sachanlagen	1'533'514.07		1'664'800.00		1'443'393.34	
<b>332</b>	<b>Abschreibungen immaterielle Anlagen</b>	<b>31'376.60</b>		<b>14'700.00</b>		<b>112'362.80</b>	
3320	Planm.Abschreibungen immat.Anlagen	31'376.60		14'700.00		112'362.80	
<b>34</b>	<b>Finanzaufwand</b>	<b>153'291.65</b>		<b>164'000.00</b>		<b>174'287.55</b>	
<b>340</b>	<b>Zinsaufwand</b>	<b>153'291.65</b>		<b>154'000.00</b>		<b>162'500.00</b>	
3401	Verzins.kurzfr.Finanzverbindlichkeiten	75'791.65		76'500.00			
3406	Verzins.langfr.Finanzverbindlichkeiten	77'500.00		77'500.00		162'500.00	
<b>349</b>	<b>Verschiedener Finanzaufwand</b>			<b>10'000.00</b>		<b>11'787.55</b>	
3499	Übriger Finanzaufwand			10'000.00		11'787.55	

## Erfolgsrechnung

Jahresrechnung / 21.2.2024 1.1.2023 - 31.12.2023

ZASE Zweckerverband Abwasserregion Solothurn- Emme

Nummer	Erfolgsrechnung Sachgruppengliederung	Jahresrechnung 2023		Budget 2023		Jahresrechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
<b>38</b>	<b>Ausserordentlicher Aufwand</b>	<b>750'000.00</b>		<b>290'000.00</b>		<b>900'000.00</b>	
<b>389</b>	<b>Einlagen in das Eigenkapital</b>	<b>750'000.00</b>		<b>290'000.00</b>		<b>900'000.00</b>	
3893	Einlagen in Vorfinanzierungen des EK	750'000.00		290'000.00		900'000.00	
<b>4</b>	<b>Ertrag</b>		<b>8'937'817.86</b>		<b>9'377'900.00</b>		<b>9'186'858.55</b>
<b>42</b>	<b>Entgelte</b>		<b>239'664.02</b>		<b>135'000.00</b>		<b>317'412.02</b>
<b>424</b>	<b>Benützungsgebühren u.Dienstleistungen</b>		<b>239'664.02</b>		<b>135'000.00</b>		<b>317'412.02</b>
4240	Benützungsgebühren und Dienstleistungen		239'664.02		135'000.00		317'412.02
<b>43</b>	<b>Verschiedene Erträge</b>		<b>1'531'542.02</b>		<b>1'828'000.00</b>		<b>1'723'050.95</b>
<b>430</b>	<b>Verschiedene betriebliche Erträge</b>		<b>1'531'542.02</b>		<b>1'828'000.00</b>		<b>1'723'050.95</b>
4309	Übriger betrieblicher Ertrag		1'531'542.02		1'828'000.00		1'723'050.95
<b>44</b>	<b>Finanzertrag</b>		<b>35'781.97</b>		<b>500.00</b>		<b>78'883.95</b>
<b>440</b>	<b>Zinsertrag</b>		<b>35'781.97</b>		<b>500.00</b>		<b>1'242.40</b>
4400	Zinsen flüssige Mittel		35'781.97		500.00		1'242.40
<b>447</b>	<b>Liegenschaftenertrag VV</b>						<b>77'641.55</b>
4479	Übrige Erträge Liegenschaften VV						77'641.55
<b>46</b>	<b>Transferertrag</b>		<b>7'075'464.12</b>		<b>7'192'400.00</b>		<b>7'012'145.90</b>
<b>461</b>	<b>Entschädigungen von Gemeinwesen</b>		<b>881'919.00</b>		<b>870'000.00</b>		<b>869'751.00</b>
4612	Entschädigungen von Gemeinden und Zweckverbänden		881'919.00		870'000.00		869'751.00
<b>463</b>	<b>Beiträge von Gemeinwesen und Dritten</b>		<b>6'193'545.12</b>		<b>6'322'400.00</b>		<b>6'142'394.90</b>
4632	Beiträge von Gemeinden und Zweckverbänden		6'193'545.12		6'322'400.00		6'142'394.90
<b>48</b>	<b>Ausserordentlicher Ertrag</b>		<b>55'365.73</b>		<b>222'000.00</b>		<b>55'365.73</b>
<b>489</b>	<b>Entnahmen aus dem Eigenkapital</b>		<b>55'365.73</b>		<b>222'000.00</b>		<b>55'365.73</b>
4893	Entnahmen aus Vorfinanzierungen des EK		55'365.73		222'000.00		55'365.73

## Erläuterungen zu grösseren Abweichungen gegenüber dem Vorjahr (Jahresrechnung 2022)

### 7206 Regionale Abwasserbeseitigung (Zweckverband)

#### Allgemeines

Der ZASE - Zweckverband der Abwasserregion Solothurn-Emme - reinigt das Abwasser von 40 Gemeinden aus den Kantonen Solothurn und Bern mit rund 95'000 Einwohnern. Es fallen durchschnittlich pro Tag 77'000 m<sup>3</sup> Abwasser an.

Konto	Bezeichnung	Veränderung CHF	Erläuterung
<b>30</b>	<b>Personalaufwand</b>	<i>(- Mehraufwand / + Minderaufwand)</i>	
3010.01	Löhne des Verwaltungs-/Betriebspersonals	-64'858.55	Die neue geschaffene Stelle als Projektingenieur Siedlungsentwässerung wurde im Oktober 2022 besetzt. Für zwei Monate gab es eine Vakanz bei den Klärwerkfachmännern. Die Teuerung bei den Löhnen wurde mit 2.7 % ausgeglichen und die individuelle Lohnerhöhung betrug 1 %.
3064.01	Überbrückungsrenten	-21'208.89	Im Jahr 2022 ging der vorherige Betriebsleiter in den vorzeitigen Ruhestand und er erhält zwei Jahre lang die AHV-Ersatzrente.
3091.01	Personalwerbung	34'633.95	2022 sind Rekrutierungskosten für den Betriebsleiter sowie den Projektingenieur Siedlungsentwässerung angefallen. In diesem Jahr wurde die vakante Stelle des Projektingenieurs Siedlungsentwässerung sowie die Stelle des Klärwerkfachmannes ausgeschrieben.
3099.01	Verrechnung Lohnanteile ZASE <-> KEBAG	19'200.00	Anpassung der Lohnverrechnungen an den IST-Lohn.
3099.02	Verrechnung Lohnanteile ZASE an Dritte	31'726.00	Biogen vergütet die Aufwendungen der Geschäftsleitung ZASE bei der Begleitung im Projekt. Diese werden nach einem festgelegten Zahlungsplan Biogen in Rechnung gestellt und auf diesem Konto gutgeschrieben.
<b>31</b>	<b>Sach- und übriger Betriebsaufwand</b>		
3130.02	Reduktion Fremdwasser	76'664.22	Es fand keine Sitzung der Projektgruppe Fremdwasser statt und es wurden keine Dienstleistungen seitens der Gemeinden in Anspruch genommen. 2022 fand der Behördentag Fremdwasser statt und die Selbstdeklarationen wurden eingeholt für die Berechnung des neuen Kostenverteilens.
3131.01	Planungen und Projektierungen Dritter	-38'574.75	Es wurden Ingenieurberatungen für folgende Projekte getätigt - Kanalnetz Düker, Schutzzone Gerlafingen, Folge KEBAG Enova auf ZASE, Optimierung Erneuerung ZASE, EMSR- Erneuerung Aussenwerke.
3132.01	Honorare externe Fachexperten	11'329.60	In diesem Jahr wurden die Experten beigezogen für die Statutenrevision, Dimensionierung der ARA, Erfassung der Ex-Zonenpläne.
3143.20 b. 22	Unterhalt/Reparaturen	-267'326.01	Der Fokus lag auf betrieblich notwendigen Unterhaltsarbeiten an Gebäuden, der Umgebung, den Anlagen und der Kanalisation. Einige Frequenzrichter wurden auf der ARA und den Aussenwerken ersetzt. Aufgrund fehlender Ex-Konformität wurde beim PW Luterbach die Beleuchtung inkl. Verkabelung ersetzt. Im PW Widi gab es einen Beleuchtungsersatz nach el. Kontrolle. Bei den Kanälen wurden Spülarbeiten vorgenommen und die Rückstauklappe Emme ergänzt sowie div. Schachtsanierungen gemacht.
3143.27	Energie	82'305.93	Die elektrische Energie für die Anlagen im Emmenspitz werden von der benachbarten KVA der KEBAG AG bezogen und sind zu 50 % erneuerbare Energie. Auf der ARA wurde gesamthaft 600 MWh weniger Strom bezogen. Ab 2023 wurde der Eigenstrom vom Solarfaltdach HORIZON eingespeist (281 MWh) und durch die rückläufige Anlieferung des Klärschlammes wird weniger Strom für die Verwertung benötigt.
3143.30	Chemikalien - Phosphatfällung	-65'522.74	Um die störenden Struvit Ablagerungen in den Rohrleitungen der Schlammwässerungsanlagen zu reduzieren, muss Fällmittel zusätzlich in der Schlammvorlage der Dekanter dosiert werden. Die Beschaffung erfolgt nach Bedarf und es wurden 70 Tonnen mehr beschafft. Im 2022 wurde aufgrund der Chemie-Mangellage weniger dosiert.
3143.31	Chemikalien - Flockungsmittel	49'500.00	Diese Chemikalie wird nach Bedarf beschafft. 2023 wurden 15 Tonnen weniger als im Vorjahr beschafft. Aufgrund der geringeren Schlammmenge wurde weniger Flockungsmittel benötigt.
3143.33	Entsorgung Klärschlamm	280'590.30	Nebst dem eigenen Klärschlamm, welcher bei der Reinigung des Abwassers anfällt, wird der Klärschlamm von anderen ARA zur Behandlung angenommen. Der Fremdschlamm hat gegenüber dem Vorjahr um 8'000 Tonnen abgenommen. Gründe sind, dass die ARA Grenchen ihren Schlamm selber entwässert und es weniger Schmutzfracht im Abwasser hatte.
<b>33</b>	<b>Abschreibungen Verwaltungsvermögen</b>		
3300.02	Planmässige Abschreibungen Sachanlagen	-90'120.77	Neu abgeschrieben wird der Ersatz Regenwetterpumpe PW Luterbach, 16,8 kV Mittelspannungsanlage und die Projektierung Sanierung/Ausbau Emmedüker.
3320.02	Planmässige Abschreibungen immaterielle Anlagen	80'986.20	2022 erfolgte die letzte Abschreibung Belüftungssystem Biologie und Düker Biberist Planung/Projektierung.
<b>34</b>	<b>Finanzaufwand</b>		
3499.01	Übriger Finanzaufwand	11'787.55	Es sind keine Negativzinsen mehr angefallen.
<b>ERTRAG</b>			
<b>43</b>	<b>Verschiedene Erträge</b>	<i>(+ Mehrertrag / - Minderertrag)</i>	
4309.01	Ertrag Schlammbehandlung Dritte	-252'719.75	Die Fremdschlammlieferungen haben gegenüber dem Vorjahr um 8'000 Tonnen abgenommen - siehe Kto 3143.33.
4309.02	Ertrag Abgabe Biogas	42'950.81	Es wurden ca. 863'700 kWh Ho mehr Biogas in das Netz der Regio Energie Solothurn eingespiesen.
<b>44</b>	<b>Finanzertrag</b>		
4400.01	Zinsen flüssige Mittel	34'539.57	Der Finanzertrag resultiert aus kurzfristigen Festgeldanlagen.
4479.10	Versicherungsleistungen Liegenschaften VV	-77'641.55	In diesem Jahr haben wir keine Rückvergütungen erhalten. Im Vorjahr hat die Versicherung die Kosten für die Kanalspülungen beim Versicherungsfall Düker übernommen.

## Projektcontrolling

Jahresrechnung / 21.2.2024 1.1.2023 - 31.12.2023

ZASE Zweckerverband Abwasserregion Solothurn- Emme

Erfolgsrechnung		Jahresrechnung 2023		Aufwand	Budget 2023		Jahresrechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag		Ertrag	Aufwand	Ertrag	
<b>INVESTITIONSRECHNUNG</b>		<b>3'688'098.91</b>	<b>3'688'098.91</b>	<b>1'399'000.00</b>	<b>1'399'000.00</b>	<b>946'217.61</b>	<b>946'217.61</b>	
<b>7206.01</b>	<b>Neuinvestition</b>	<b>1'826'450.24</b>	<b>1'439'759.85</b>	<b>824'000.00</b>		<b>523'127.42</b>		
<b>7206.5032.03</b>	<b>Massnahme VGEP - Fremdwasser</b>	<b>45'874.94</b>		<b>824'000.00</b>		<b>29'380.32</b>		
5032.01	Tiefbauten Abwasserbeseitigung (Sanierung)			394'000.00				
5062.01	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen	14'132.68		410'000.00				
5292.01	Übrige Immaterielle Anlagen	31'742.26		20'000.00		29'380.32		
<b>7206.5062.07</b>	<b>*Solarfaltdach HORIZON</b>	<b>127'467.23</b>	<b>83'759.85</b>			<b>449'592.37</b>		
5062.01	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen	127'267.23				449'592.37		
5292.01	Übrige Immaterielle Anlagen	200.00						
6350.01	Investitionsbeiträge von privaten Unternehmungen		83'759.85					
<b>7206.5062.08</b>	<b>*Unterhaltsfahrzeug Renault ALASKAN</b>					<b>44'154.73</b>		
5062.01	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen					44'154.73		
<b>7206.5062.10</b>	<b>Teilprojekt 1: Bau Abwasservorbehandlung Biogen</b>	<b>1'651'091.82</b>	<b>1'356'000.00</b>					
5042.01	Hochbauten	569'669.35						
5062.01	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen	465'654.89						
5292.01	Übrige Immaterielle Anlagen	615'767.58						
6350.01	Investitionsbeiträge von privaten Unternehmungen		1'356'000.00					
<b>7206.5062.18</b>	<b>Erschliessung und Modernisierung des RÜB Wynigen</b>	<b>2'016.25</b>						
5062.01	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen	2'016.25						
<b>7206.02</b>	<b>Ersatzinvestition</b>	<b>900'026.26</b>	<b>443'996.49</b>	<b>75'000.00</b>		<b>255'846.09</b>		
<b>7206.5032.05</b>	<b>Sanierung Emmedüker (km 3.330) - Versicherungsleistung</b>	<b>2'500.00</b>						
5292.01	Übrige Immaterielle Anlagen	2'500.00						
<b>7206.5062.06</b>	<b>*TP 2 Biogen: Ausbau Belüftungssystem Biologie</b>	<b>131'429.66</b>	<b>443'996.49</b>	<b>75'000.00</b>		<b>255'846.09</b>		
5062.01	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen	116'451.67		75'000.00		193'263.50		

## Projektcontrolling

Jahresrechnung / 21.2.2024 1.1.2023 - 31.12.2023

ZASE Zweckerverband Abwasserregion Solothurn- Emme

Erfolgsrechnung		Jahresrechnung 2023		Aufwand	Budget 2023		Jahresrechnung 2022	
		Aufwand	Ertrag		Ertrag	Aufwand	Ertrag	
5202.01	Informatik- und Kommunikationssysteme	8'800.00					36'064.44	
5292.01	Übrige Immaterielle Anlagen	6'177.99					26'518.15	
6350.01	Investitionsbeiträge von privaten Unternehmungen		443'996.49					
<b>7206.5062.09</b>	<b>PW Luterbach - Ersatz Regenwetterpumpe</b>	<b>75'701.21</b>						
5062.01	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen	75'701.21						
<b>7206.5062.14</b>	<b>Schnittstelle Enova - 16.8 kV Mittelspannungs-Schaltanlage</b>	<b>690'395.39</b>						
5062.01	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen	612'895.39						
5292.01	Übrige Immaterielle Anlagen	77'500.00						
<b>7206.04</b>	<b>Sanierungsinvestition</b>	<b>961'622.41</b>		<b>500'000.00</b>			<b>167'244.10</b>	
<b>7206.5032.02</b>	<b>Massnahme VGEP - Sanierung Kanalnetz ZASE</b>	<b>938'488.20</b>		<b>500'000.00</b>			<b>167'244.10</b>	
5032.01	Tiefbauten Abwasserbeseitigung (Sanierung)	833'031.80		500'000.00			110'290.48	
5292.01	Übrige Immaterielle Anlagen	105'456.40					56'953.62	
<b>7206.5292.01</b>	<b>Projektierung Sanierung und Ausbau Emmedüker (km 3.330)</b>	<b>23'134.21</b>						
5292.01	Übrige Immaterielle Anlagen	23'134.21						
<b>9990.6900.20</b>	<b>Abschluss IR Aktivierte Ausgaben</b>		<b>1'804'342.57</b>		<b>1'399'000.00</b>			<b>946'217.61</b>
6900.20	Aktivierte Ausgaben SF Abwasserbeseitigung		1'804'342.57		1'399'000.00			946'217.61

## Investitionsrechnung

Jahresrechnung / 21.2.2024 1.1.2023 - 31.12.2023

ZASE Zweckerverband Abwasserregion Solothurn- Emme

Nummer	Investitionsrechnung Sachgruppengliederung	Jahresrechnung 2023		Budget 2023		Jahresrechnung 2022	
		Ausgaben	Einnahmen	Ausgaben	Einnahmen	Ausgaben	Einnahmen
	<b>Investitionsrechnung</b>	<b>3'688'098.91</b>	<b>3'688'098.91</b>	<b>1'399'000.00</b>	<b>1'399'000.00</b>	<b>946'217.61</b>	<b>946'217.61</b>
<b>5</b>	<b>Investitionsausgaben</b>	<b>3'688'098.91</b>		<b>1'399'000.00</b>		<b>946'217.61</b>	
<b>50</b>	<b>Sachanlagen</b>	<b>2'816'820.47</b>		<b>1'379'000.00</b>		<b>797'301.08</b>	
<b>503</b>	<b>Tiefbau</b>	<b>833'031.80</b>		<b>894'000.00</b>		<b>110'290.48</b>	
503201	Tiefbauten Abwasserbeseitigung (Sanierung)	833'031.80		894'000.00		110'290.48	
<b>504</b>	<b>Hochbauten</b>	<b>569'669.35</b>					
504201	Hochbauten	569'669.35					
<b>506</b>	<b>Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge</b>	<b>1'414'119.32</b>		<b>485'000.00</b>		<b>687'010.60</b>	
506201	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen	1'414'119.32		485'000.00		687'010.60	
<b>52</b>	<b>Immaterielle Anlagen</b>	<b>871'278.44</b>		<b>20'000.00</b>		<b>148'916.53</b>	
<b>520</b>	<b>Software</b>	<b>8'800.00</b>				<b>36'064.44</b>	
520201	Informatik- und Kommunikationssysteme	8'800.00				36'064.44	
<b>529</b>	<b>Übrige immaterielle Anlagen</b>	<b>862'478.44</b>		<b>20'000.00</b>		<b>112'852.09</b>	
529201	Übrige Immaterielle Anlagen	862'478.44		20'000.00		112'852.09	
<b>6</b>	<b>Investitionseinnahmen</b>		<b>3'688'098.91</b>		<b>1'399'000.00</b>		<b>946'217.61</b>
<b>63</b>	<b>Investitionsbeiträge f.eigene Rechnung</b>		<b>1'883'756.34</b>				
<b>634</b>	<b>Öffentliche Unternehmungen</b>		<b>1'883'756.34</b>				
635001	Investitionsbeiträge von privaten Unternehmungen		1'883'756.34				
<b>69</b>	<b>Übertrag an Bilanz</b>		<b>1'804'342.57</b>		<b>1'399'000.00</b>		<b>946'217.61</b>
<b>690</b>	<b>Aktivierungen</b>		<b>1'804'342.57</b>		<b>1'399'000.00</b>		<b>946'217.61</b>
690020	Aktivierte Ausgaben SF Abwasserbeseitigung		1'804'342.57		1'399'000.00		946'217.61



## Bilanz

Jahresrechnung / 21.2.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
ZASE Zweckerverband Abwasserregion Solothurn- Emme

Nummer	Bilanz	01.01.2023	Zuwachs	Abgang	31.12.2023
	<b>Aktiven</b>	<b>22'141'930.13</b>	<b>47'876'636.93</b>	<b>50'952'452.53</b>	<b>19'066'114.53</b>
<b>10</b>	<b>Finanzvermögen</b>	<b>14'169'007.68</b>	<b>46'072'293.36</b>	<b>49'387'560.86</b>	<b>10'853'740.18</b>
<b>100</b>	<b>Flüssige Mittel u. kurzfrist. Geldanlagen</b>	<b>11'683'228.36</b>	<b>32'599'503.84</b>	<b>35'817'943.13</b>	<b>8'464'789.07</b>
10000.01	Hauptkasse	1'040.50	1'156.00	1'516.00	680.50
10021.01	Berner Kantonalbank CHF	1'854'771.60	4'500'413.90	6'135'977.10	219'208.40
10021.02	Baloise Bank SoBa CHF	9'827'416.26	18'097'933.94	24'680'450.03	3'244'900.17
10030.01	Festgeld Baloise Bank		10'000'000.00	5'000'000.00	5'000'000.00
<b>101</b>	<b>Forderungen</b>	<b>2'434'691.95</b>	<b>13'463'900.62</b>	<b>13'539'739.21</b>	<b>2'358'853.36</b>
10100.01	Forderungen Sammelkonto	390'855.93	11'783'895.26	9'852'613.97	2'322'137.22
10101.01	Forderungen Verrechnungssteuer	434.85	9'412.55	434.85	9'412.55
10112.01	*Kontokorrent Biogen - Vorbehandlung Prozesswasser	-10'216.94	41'880.13	31'663.19	
10143.01	Guthaben aus Beiträgen von Gemeinwesen: Betriebskosten	2'053'618.11	164'196.20	2'217'814.31	
10150.01	Duchlaufkonto		945'903.90	945'903.90	
10192.11	MWST-Vorsteuerguthaben ER		-643.61	-643.61	
10192.80	MWST Abrechnung Guthaben		519'256.19	491'952.60	27'303.59
<b>104</b>	<b>Aktive Rechnungsabgrenzungen</b>	<b>51'087.37</b>	<b>8'888.90</b>	<b>29'878.52</b>	<b>30'097.75</b>
10470.01	Aktive Rechnungsabgrenzungen Erfolgsrechnung	51'087.37	8'888.90	29'878.52	30'097.75
<b>14</b>	<b>Verwaltungsvermögen</b>	<b>7'972'922.45</b>	<b>1'804'343.57</b>	<b>1'564'891.67</b>	<b>8'212'374.35</b>
<b>140</b>	<b>Sachanlagen VV</b>	<b>7'878'727.08</b>	<b>1'703'709.36</b>	<b>1'533'515.07</b>	<b>8'048'921.37</b>
14032.01	Tiefbauten	10'066'810.98			10'066'810.98
14032.99	WB Tiefbauten	-7'449'818.03		174'294.83	-7'624'112.86
14042.01	Hochbauten	9'311'612.51			9'311'612.51
14042.99	WB Hochbauten	-6'518'128.75		931'161.25	-7'449'290.00
14062.01	Mobilien	2'732'977.57	732'304.98		3'465'282.55
14062.99	WB Mobilien	-1'277'042.42		428'057.99	-1'705'100.41
14072.30	Anlagen im Bau: Tiefbauten	699'747.39	986'863.14		1'686'610.53
14072.60	Anlagen im Bau: Mobilien	312'567.83	-15'458.76	1.00	297'108.07
<b>142</b>	<b>Immaterielle Anlagen</b>	<b>16'434.37</b>	<b>100'634.21</b>	<b>29'756.60</b>	<b>87'311.98</b>
14292.01	Übrige immaterielle Anlagen	547'006.31	100'634.21		647'640.52

## Bilanz

Jahresrechnung / 21.2.2024 1.1.2023 - 31.12.2023

ZASE Zweckerverband Abwasserregion Solothurn- Emme

Nummer	Bilanz	01.01.2023	Zuwachs	Abgang	31.12.2023
14292.99	WB übrige immaterielle Anlagen	-530'571.94		29'756.60	-560'328.54
<b>146</b>	<b>Investitionsbeiträge</b>	<b>77'761.00</b>		<b>1'620.00</b>	<b>76'141.00</b>
14622.01	Investitionsbeiträge Tiefbauten	81'001.00			81'001.00
14622.99	WB Investitionsbeiträge Tiefbauten	-3'240.00		1'620.00	-4'860.00

## Bilanz

Jahresrechnung / 21.2.2024 1.1.2023 - 31.12.2023  
ZASE Zweckerverband Abwasserregion Solothurn- Emme

Nummer	Bilanz	01.01.2023	Zuwachs	Abgang	31.12.2023
	<b>Passiven</b>	<b>22'141'930.13</b>	<b>12'021'636.35</b>	<b>15'097'451.95</b>	<b>19'066'114.53</b>
<b>20</b>	<b>Fremdkapital</b>	<b>14'857'661.60</b>	<b>11'271'636.35</b>	<b>15'042'086.22</b>	<b>11'087'211.73</b>
<b>200</b>	<b>Laufende Verbindlichkeiten</b>	<b>838'078.27</b>	<b>11'245'979.32</b>	<b>10'022'502.89</b>	<b>2'061'554.70</b>
20000.01	Kreditoren Sammelkonto	767'434.58	10'483'672.27	9'189'552.15	2'061'554.70
20001.01	Sozialversicherungen (AHV/ALV/IV/EO/FAK)		130'446.90	130'446.90	
20001.02	Personalvorsorgeeinrichtungen		164'843.80	164'843.80	
20001.03	Unfallversicherungen		24'120.60	24'120.60	
20001.04	Krankenversicherungen		4'789.00	4'789.00	
20022.11	MWST Umsatzsteuer ER		-9.51	-9.51	
20022.80	MWST Abrechnung Schuld	70'643.69	438'116.26	508'759.95	
<b>204</b>	<b>Passive Rechnungsabgrenzungen</b>	<b>19'583.33</b>	<b>25'657.03</b>	<b>19'583.33</b>	<b>25'657.03</b>
20470.01	Passive Rechnungsabgrenzungen Erfolgsrechnung	19'583.33	25'657.03	19'583.33	25'657.03
<b>206</b>	<b>Langfristige Finanzverbindlichkeiten</b>	<b>14'000'000.00</b>		<b>5'000'000.00</b>	<b>9'000'000.00</b>
20640.04	BEKB 5.0 Mio. 1.7% 22.11.13-22.11.23	5'000'000.00		5'000'000.00	
20640.05	BEKB 4.0 Mio. 1.5% 25.04.14-25.04.24	4'000'000.00			4'000'000.00
20640.06	AXA Leben AG 5.0 Mio. 0.35% 25.02.15-25.02.25	5'000'000.00			5'000'000.00
<b>29</b>	<b>Eigenkapital</b>	<b>7'284'268.53</b>	<b>750'000.00</b>	<b>55'365.73</b>	<b>7'978'902.80</b>
<b>293</b>	<b>Vorfinanzierungen</b>	<b>7'284'268.53</b>	<b>750'000.00</b>	<b>55'365.73</b>	<b>7'978'902.80</b>
29302.01	Vorfinanzierung Getriebe Trockenwetterschnecke	40'491.99		10'254.00	30'237.99
29302.02	Vorfinanzierung Ersatz E-Schränke SEA	138'776.54		45'111.73	93'664.81
29302.03	Vorfinanzierung VGEP Massnahme: Sanierung Kanalnetz ZASE	2'700'000.00			2'700'000.00
29302.04	Vorfinanzierung VGEP Massnahme: Reduktion Fremdwasser	1'700'000.00			1'700'000.00
29302.05	Vorfinanzierung EMV 4. Reinigungsstufe	2'705'000.00	750'000.00		3'455'000.00