



Zweckverband der Abwasserregion  
Solothurn - Emme  
Emmenspitz  
4528 Zuchwil

# Jahresrechnung 2018

Version 2.1

31.01.2019 - ab JR 2018

---

Vorstand

21. März 2019

---

Delegiertenversammlung

8. Mai 2019

---

# Inhaltsverzeichnis

Seite

<b>Titelblatt, Inhalt</b>		<b>1 - 3</b>
<b>Bericht und Antrag</b>		<b>4</b>
Bericht Vorstand (Betriebs-/Verwaltungskommission)		5 - 6
Erklärung Finanzverwaltung		7
Bestätigungsbericht Rechnungsprüfungskommission / Revisionsstelle		8
Beschluss und Antrag		9
<b>Jahresrechnung - Finanzbericht</b>		<b>10</b>
Finanzierung		11
Erfolgsrechnung		12
Investitionsrechnung		13
Bilanz		14 - 15
Geldflussrechnung	Verzicht	----
<b>Anhang</b>		<b>16</b>
Angewandtes Regelwerk und Abweichungen		17
Rechnungslegungsgrundsätze, Bilanzierungs- und Bewertungsvorschriften		18
<b>Finanzinformationen</b>		
Finanzanlagen / Wertschriften	Keine Werte	----
Anlagespiegel / Abschreibungen		19 - 20
Liegenschaftsverzeichnis Finanzvermögen	Keine Werte	----
Beteiligungsspiegel	Keine Werte	----
Brandversicherungswerte		21
Rückstellungsspiegel		22
Eigenkapitalausweis		23
Werterhalt-Berechnung - bei ZV Wasser und Abwasser		24
Gewährleistungsspiegel / Eventualverpflichtungen	Keine Werte	----
Nicht bilanzierte Leasingverpflichtungen	Keine Werte	----
Kostenverteiler / Abrechnung mit Verbandsgemeinden		25 - 26

<b>Kreditwesen</b>	
Nachtragskreditkontrolle	27
Verpflichtungskreditkontrolle	28
<b>Finanzkennzahlen</b>	
Finanzkennzahlen	29 - 30
<b>Jahresrechnung - Details zum Finanzbericht</b>	31
Erfolgsrechnung	32 - 34
Erfolgsrechnung - Sachgruppengliederung	35 - 37
Investitionsrechnung	38
Investitionsrechnung - Sachgruppengliederung	39
Bilanz	40 - 42

# **Bericht und Antrag**

## Bericht zur Jahresrechnung 2018

Aufwand (-) / Ertrag (+)

Erfolgsrechnung	IST 2018	Budget 2018	Abweichung zu Budget	Rechnung 2017	Erläuterungen
Betriebsaufwand vor Abschreib.	-5'171'654	-5'277'900	106'246	-5'346'139	
Finanzaufwand	-178'083	-179'000	917	-184'750	Das erste Darlehen über CHF 2 Mio. wurde im Februar 2018 zurückbezahlt.
Abschreibungen	-2'321'287	-2'302'300	-18'987	-2'046'282	Inbetriebnahme Ersatz Belüftung Biologie und Ersatz Emmenquerung km 3.330.
Einlage Spezialfinanzierung WE	-300'000	-100'000	-200'000	-163'400	
Rückstellungen	-25'000	-25'000	-	-25'000	2018 erfolgte die letzte Rückstellung über TCHF 25 für Membranen Gasaufbereitung.
Abwasserabgabe	-822'834	-822'900	66	-816'012	Der Bund erhebt bei den ARA's seit dem 1.1.2016 eine gesamtschweizerische Abwasserabgabe von CHF 9.00 pro Einwohner.
<b>Total Aufwand</b>	<b>-8'818'859</b>	<b>-8'707'100</b>	<b>-111'759</b>	<b>-8'581'583</b>	

Betriebsertrag	2'192'616	2'225'100	-32'484	2'112'082	
Finanzertrag	2'733	3'000	-267	4'420	Zinsgutschriften Terminkonto.
Transferertrag: Betriebskosten	5'800'676	5'656'100	144'576	5'649'069	
Transferertrag: Abwasserabgabe	822'834	822'900	-66	816'012	Die Abwasserabgabe wurde an die Anschlussgemeinden gemäss den gemeldeten Einwohnerzahlen Stand 31.12.2016 weiterverrechnet. Gegenüber Vorjahr leichte Zunahme von 0.74 % der gemeldeten Einwohner.
<b>Total Ertrag</b>	<b>8'818'859</b>	<b>8'707'100</b>	<b>111'759</b>	<b>8'581'583</b>	

Investitionsrechnung	IST 2018	Budget 2018	Abweichung	Rechnung 2017	Erläuterungen
Investitionen	-1'771'458	-1'625'000	-146'458	-2'427'647	TCHF 596 Ersatz Emmenquerung, TCHF 1'148 Ersatz Belüftungssystem Biologie, TCHF 27 Übernahme RB Langendorf/Oberdorf und Ersatz Steuerung.
Beiträge / Subventionen	890'500	-	890'500	-	TCHF 540 Anteil Biogen Vorbehandlung Prozesswasser, TCHF 350 Guthaben gegenüber Biogen für Vorleistungen.
<b>Nettoinvestitionen</b>	<b>-880'958</b>	<b>-1'625'000</b>	<b>744'042</b>	<b>-2'427'647</b>	

### Erläuterungen, Begründung erheblicher Abweichungen, besondere Geschäftsfälle

Seit dem 2. Quartal 2018 wird Abwasser von Biogen in den ZASE eingeleitet, behandelt und in Rechnung gestellt. Die Erträge sind zukünftig unter 4240.01 Benützungsgebühren und Dienstleistungen ersichtlich.

#### 301 Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals

2018 erfolgte keine Anpassung der Teuerung.

#### 309 Übriger Personalaufwand: Aus- und Weiterbildung - 3090.01

Was den ZASE auszeichnet ist, dass alle betrieblichen Mitarbeitenden regelmässige Weiterbildungen absolvieren. Ein Mitarbeitender hat die Ausbildung zum Klärwerkfachmann mit Erfolg absolviert. Es wurden Weiterbildungen im Bereich Elektrik absolviert und das ganze Personal hat den Kombikurs Elektrounfälle und Notfalltraining besucht.

### 313 Dienstleistungen und Honorare

Unter dem Konto **Dienstleistung Abwasser** wird die Nachführung der VGEP-Arbeiten verbucht. Der jährlich wiederkehrende Budgetbetrag von TCHF 75 wurde an der Delegiertenversammlung vom 29.11.2011 genehmigt

Unter **Planung und Projektierung Dritter** sind die Leistungen von Hunziker Betatech zu finden, welche den ZASE bei der Planung und Projektierung der Massnahmen zum Schutz der Grundwasserschutzzone Chilchacker in Gerlafingen unterstützt. Der Vorstand hat an seiner Sitzung vom 25.06.2018 den Nachtragskredit zum Budget 2018 von TCHF 190 für die Ausarbeitung Bauprojek beschlossen. Die Planung und Projektierung ist in Ausarbeitung und verzögert sich aufgrund weiterer Abklärungen bezüglich Linienführung / Sanierung der bestehenden Abwasserleitungen

Es wurde die erste Teilzahlung an TBF + Partner geleistet, welche die Machbarkeitsstudie zur EMV-Anlage ausarbeiten. Puratis GmbH wurde mit der Vorprojektierung ARGUS Technologie beauftragt.

Dabei werden spezielle Bakterien gezüchtet, um die Leistung der Biologie zu erhöhen und gleichzeitig den Stickstoff abzubauen. Diese Technik wird im Zusammenhang mit der Einleitung des Abwassers von Biogen zur Optimierung unseres Demon geprüft.

**Externe Fachexperten** wurden 2018 für verschiedene Themen beigezogen: Sie unterstützten bei der Prüfung von Plänen für Anschlüsse aus den ZASE-Gemeinden. Eine externe Beratung wurde beigezogen bei der Zentraltwasserentstickung des Demon. Hunziker Betatech arbeitet im Auftrag des Kantons Solothurn das Solothurner-Entlastungskonzept aus, bei dem sich der ZASE an den den Kosten beteiligt

### 314 Baulicher und Betrieblicher Unterhalt der Anlagen

Die budgetierten Kosten für **Unterhalt/Reparaturen Anlagen, Maschinen, Einrichtungen** wurden mit TCHF 46 überschritten. Gründe dafür sind grössere, unerwartete Reparaturen und Wartungen: bei der Strainpresse musste die Schnecke und das Lochsieb ersetzt werden. Bei zwei Pumpen der internen Schlammzirkulation auf der Biologie wurde eine Werkrevision durchgeführt

Die Beschaffung der **Chemikalien - Phosphatfällung** "Fällmittel Aquafix" erfolgt nach Verbrauch. 2018 wurden 50 t mehr als im Vorjahr verbraucht und es gab eine Preisanpassung.

### 330 Abschreibungen Sachanlagen

2018 konnte der Ersatz Belüftung Biologie sowie der Ersatz Emmenquerung km 3.330 in Betrieb genommen und mit den Abschreibungen begonnen werden. Die Investitionen wurden entsprechend je Anlagenkategorie aktiviert und abgeschrieben. Dies führt zu den Abweichungen gegenüber Budget 2018.

### 34 Finanzaufwand

Die Fremdfinanzierung des ZASE beträgt per 31.12.2018 CHF 17 Mio. und daraus resultieren jährliche Zinskosten von TCHF 178 . Ein weiteres Darlehen über CHF 1.5 Mio. kann im Februar 2019 zurückbezahlt werden. Die Rückzahlung der langfristigen Finanzverbindlichkeiten ist ein grosses Ziel des ZASE.

### 430 Verschiedene Erträge

Der Ertrag Schlammbehandlung ist um TCHF 36 höher als 2017, dies ist auf den höheren TS-Gehalt (Feststoffe) des Schlammes zurückzuführen. Der Ertrag Biogas war um TCHF 9 höher als im 2017.

### 46 Transferertrag

Die Einspeisevergütung vom Verband der Schweizerischen Gasindustrie wird während drei Jahren und somit zum letzten Mal im 2018 vergütet.

# Erklärung

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, 28.02.2019

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 2018

Als Rechnungsprüfungskommission des Zweckverbandes der Abwasserregion Solothurn Emme haben wir die per 31.12.2018 abgeschlossene Jahresrechnung 2018, 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 31.12.2018 abgeschlossene Rechnungsjahr 2018 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 2018 mit einem Aufwandüberschuss vor Kostenübertragung an die Verbandsgemeinden von CHF 5'800'675.71 zu genehmigen.

Zuchwil, 8. März 2019



Rebecca Wüthrich  
Leiterin Finanzen & Administration



Michael Marti  
Rechnungsprüfungskommission



Peter Weibel  
Rechnungsprüfungskommission



## Beschluss und Antrag

### 1 Nachtragskredite

- 1.1 Dringliche Nachtragskredite zur Kenntnisnahme Es wurden keine dringlichen Nachtragskredite bewilligt.
- 1.2 Ordentliche Nachtragskredite zur Beschlussfassung Gemäss Nachtragskredittabelle im Anhang.

#### Antrag

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

### 2 Jahresrechnung

2.1	<b>Erfolgsrechnung</b>	Gesamtaufwand	CHF	-8'818'858.62
		Gesamtertrag	CHF	3'018'182.91
		<b>Ertragsüberschuss (+) / Aufwandüberschuss (-) vor Ergebnisverwendung</b>	CHF	-5'800'675.71
2.1.1	Ergebnisverwendung *	Bildung Vorfinanzierungen (nicht budgetiert)	CHF	-
2.1.2	Ergebnisverwendung *	Einlage/Entnahme in/aus Bilanzüberschuss (Eigenkapital)	CHF	-
2.1.3	Ergebnisverwendung *	Kostenverteilung / Kostenübertragung an die Verbandsgemeinden	CHF	5'800'675.71
		<b>Ertragsüberschuss (+) / Aufwandüberschuss (-) nach Verwendung</b>	<b>CHF</b>	<b>-</b>
2.2	<b>Investitionsrechnung</b>	Ausgaben Verwaltungsvermögen	CHF	-1'771'457.63
		Einnahmen Verwaltungsvermögen	CHF	890'500.00
		<b>Nettoinvestitionen Verwaltungsvermögen (VV) - vor Verteilung</b>	<b>CHF</b>	<b>-880'957.63</b>
	<b>Bilanz</b>	<b>Bilanzsumme</b>	<b>CHF</b>	<b>23'474'745.26</b>

\* 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.

#### Antrag

Die RPK beantragt dem Vorstand zuhanden der Delegiertenversammlung die vorliegende Jahresrechnung 2018 des ZASE Zweckverband der Abwasserregion Solothurn-Emme zu beschliessen.

4528 Zuchwil, 08. März 2019

ZASE Zweckverband der Abwasserregion  
Solothurn-Emme



Markus Juchli  
Geschäftsleitung



Rebecca Wühtrich  
Leiterin Finanzen & Administration

# **Jahresrechnung - Finanzbericht**

## Finanzierung

Zweckverband Total	Jahresrechnung 2018	Budget 2018	Jahresrechnung 2017
+ Ertragsüberschuss	-	-	-
- Aufwandüberschuss vor allfälliger Kostenverteilung	6'623'509.71	6'479'000.00	6'465'080.64
+ Aufwand für Abschreibungen und Wertberichtigungen	2'321'286.98	2'302'300.00	2'046'281.51
+ Einlagen in Fonds und Spezialfinanzierungen (auch WE)	300'000.00	100'000.00	163'400.00
+ Kostenverteiler	6'623'509.71	6'479'000.00	6'465'080.64
- Entnahmen aus Fonds und Spezialfinanzierungen (auch WE)	-	-	-
+ Einlagen in das Eigenkapital	-	-	-
- Entnahmen aus dem Eigenkapital	-	-	-
<b>Selbstfinanzierung</b>	<b>2'621'286.98</b>	<b>2'402'300.00</b>	<b>2'209'681.51</b>
- Nettoinvestitionen Verwaltungsvermögen	880'957.63	1'625'000.00	2'427'646.90
<b>Finanzierungsüberschuss (+), -fehlbetrag (-)</b>	<b>1'740'329.35</b>	<b>777'300.00</b>	<b>-217'965.39</b>
<b>Selbstfinanzierungsgrad (in %)</b>	<b>298%</b>	<b>148%</b>	<b>91%</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 2018	Budget 2018	Jahresrechnung 2017
30	Personalaufwand	-1'025'049.29	-1'033'800.00	-971'372.47
31	Sach- und übriger Betriebsaufwand	-4'994'439.00	-5'092'000.00	-5'215'778.76
33	Abschreibungen Verwaltungsvermögen	-2'321'286.98	-2'302'300.00	-2'046'281.51
35	Einlagen in Fonds und Spezialfinanzierungen	-300'000.00	-100'000.00	-163'400.00
36	Transferaufwand	-	-	-
39	Interne Verrechnungen	-	-	-
	<b>Total betrieblicher Aufwand</b>	<b>-8'640'775.27</b>	<b>-8'528'100.00</b>	<b>-8'396'832.74</b>
40	Fiskalertrag	-	-	-
41	Regalien und Konzessionen	-	-	-
42	Entgelte	15'424.51	-	-
43	Verschiedene Erträge	2'021'341.20	2'090'100.00	1'973'512.72
45	Entnahmen aus Fonds und Spezialfinanzierungen	-	-	-
46	Transferertrag - <b>ohne Kostenverteilung an die VG</b> (SG-Konto 4612.xx / 4632.xx)	155'850.00	135'000.00	138'568.98
49	Interne Verrechnungen	-	-	-
	<b>Total betrieblicher Ertrag</b>	<b>2'192'615.71</b>	<b>2'225'100.00</b>	<b>2'112'081.70</b>
	<b>Ergebnis aus betrieblicher Tätigkeit</b>	<b>-6'448'159.56</b>	<b>-6'303'000.00</b>	<b>-6'284'751.04</b>
34	Finanzaufwand	-178'083.35	-179'000.00	-184'750.00
44	Finanzertrag	2'733.20	3'000.00	4'420.40
	<b>Ergebnis aus Finanzierung</b>	<b>-175'350.15</b>	<b>-176'000.00</b>	<b>-180'329.60</b>
	<b>Operatives Ergebnis</b>	<b>-6'623'509.71</b>	<b>-6'479'000.00</b>	<b>-6'465'080.64</b>
38	Ausserordentlicher Aufwand	-	-	-
48	Ausserordentlicher Ertrag	-	-	-
	<b>Ausserordentliches Ergebnis</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>Jahresergebnis Erfolgsrechnung</b> <b>(vor allfälliger Kostenverteilung)</b>	<b>-6'623'509.71</b>	<b>-6'479'000.00</b>	<b>-6'465'080.64</b>
	Ertragsüberschuss (+), Aufwandüberschuss (-)			

## Investitionsrechnung Verwaltungsvermögen

Investitionsrechnung VV		Jahresrechnung 2018	Budget 2018	Jahresrechnung 2017
<b>Investitionsausgaben</b>				
50	Sachanlagen	1'483'381.46	1'447'500.00	2'157'122.24
52	Immaterielle Anlagen	288'076.17	177'500.00	270'524.66
54	Darlehen	-	-	-
55	Beteiligungen und Grundkapitalien	-	-	-
56	Eigene Investitionsbeiträge (Vorsteuerkürzungen)	-	-	-
<b>Total Investitionsausgaben</b>		<b>1'771'457.63</b>	<b>1'625'000.00</b>	<b>2'427'646.90</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)	890'500.00	-	-
64	Rückzahlung von Darlehen	-	-	-
65	Übertragung von Beteiligungen	-	-	-
66	Rückzahlung eigener Investitionsbeiträge	-	-	-
<b>Total Investitionseinnahmen</b>		<b>890'500.00</b>	-	-
<b>Investitionen im Verwaltungsvermögen</b>				
	Total Investitionsausgaben	1'771'457.63	1'625'000.00	2'427'646.90
	Total Investitionseinnahmen	890'500.00	-	-
592	Übertrag Einnahmenüberschuss in ER	-	-	-
<b>Nettoinvestitionen (-) / Einnahmenüberschuss (+) (vor allfälliger Kostenverteilung)</b>		<b>-880'957.63</b>	<b>-1'625'000.00</b>	<b>-2'427'646.90</b>

## Bilanz

Aktiven	01.01.2018	Zunahme	Abnahme	31.12.2018
<b>Finanzvermögen</b>				
100 Flüssige Mittel und kurzfristige Geldanlagen	<b>8'159'691.00</b>	14'105'572.55	15'152'923.10	<b>7'112'340.45</b>
101 Forderungen	<b>2'281'878.17</b>	11'383'117.68	10'879'929.73	<b>2'785'066.12</b>
102 Kurzfristige Finanzanlagen	-	-	-	-
104 Aktive Rechnungsabgrenzungen	-	1'600.00	-	<b>1'600.00</b>
106 Vorräte und angefangene Arbeiten	-	-	-	-
107 Finanzanlagen	<b>80'633.40</b>	-	20'000.00	<b>60'633.40</b>
108 Sachanlagen Finanzvermögen	-	-	-	-
109 Forderungen gegenüber Spezialfinanzierungen u. Fonds im Fremdkapital	-	-	-	-
<b>Total Finanzvermögen</b>	<b>10'522'202.57</b>	<b>25'490'290.23</b>	<b>26'052'852.83</b>	<b>9'959'639.97</b>
<b>Verwaltungsvermögen</b>				
140 Sachanlagen Verwaltungsvermögen	<b>14'955'432.64</b>	3'751'924.72	5'568'393.51	<b>13'138'963.85</b>
142 Immaterielle Anlagen	<b>1.00</b>	470'534.76	94'395.32	<b>376'140.44</b>
144 Darlehen	-	-	-	-
145 Beteiligungen, Grundkapitalien	-	-	-	-
146 Investitionsbeiträge	<b>1.00</b>	-	-	<b>1.00</b>
<b>Total Verwaltungsvermögen</b>	<b>14'955'434.64</b>	<b>4'222'459.48</b>	<b>5'662'788.83</b>	<b>13'515'105.29</b>
<b>Total Aktiven</b>	<b>25'477'637.21</b>	<b>29'712'749.71</b>	<b>31'715'641.66</b>	<b>23'474'745.26</b>

## Bilanz

Passiven	01.01.2018	Zunahme	Abnahme	31.12.2018
<b>Kurzfristiges Fremdkapital</b>				
200 Laufende Verbindlichkeiten	968'164.96	8'953'393.18	9'275'796.21	645'761.93
201 Kurzfristige Finanzverbindlichkeiten	-	-	-	-
204 Passive Rechnungsabgrenzungen	25'072.25	19'583.33	25'072.25	19'583.33
205 Kurzfristige Rückstellungen	-	-	-	-
<b>Total Kurzfristiges Fremdkapital</b>	<b>993'237.21</b>	<b>8'972'976.51</b>	<b>9'300'868.46</b>	<b>665'345.26</b>
<b>Langfristiges Fremdkapital</b>				
206 Langfristige Finanzverbindlichkeiten	19'000'000.00	-	2'000'000.00	17'000'000.00
208 Langfristige Rückstellungen	100'000.00	25'000.00	-	125'000.00
209 Verbindlichkeiten gegenüber Spezialfinanzierungen u. Fonds im Fremdk.	-	-	-	-
<b>Total Langfristiges Fremdkapital</b>	<b>19'100'000.00</b>	<b>25'000.00</b>	<b>2'000'000.00</b>	<b>17'125'000.00</b>
<b>Total Fremdkapital</b>	<b>20'093'237.21</b>	<b>8'997'976.51</b>	<b>11'300'868.46</b>	<b>17'790'345.26</b>
<b>Eigenkapital</b>				
290 Verpflichtungen / Vorschüsse gegenüber Spezialfinanzierungen	5'384'400.00	300'000.00	-	5'684'400.00
291 Fonds / Legate	-	-	-	-
293 Vorfinanzierungen	-	-	-	-
294 Reserven	-	-	-	-
295 Aufwertungsreserve (Einführung HRM2)	-	-	-	-
296 Neubewertungsreserve Finanzvermögen	-	-	-	-
298 Übriges Eigenkapital	-	-	-	-
299 Bilanzüberschuss/-fehlbetrag	-	-	-	-
<b>Total Eigenkapital</b>	<b>5'384'400.00</b>	<b>300'000.00</b>	<b>-</b>	<b>5'684'400.00</b>
<b>Total Passiven</b>	<b>25'477'637.21</b>	<b>9'297'976.51</b>	<b>11'300'868.46</b>	<b>23'474'745.26</b>

# **Anhang zur Jahresrechnung**



# Anhang

---

## Grundlagen und Grundsätze der Rechnungslegung

---

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.

### **Abweichungen zum HRM2 aufgrund Gemeindegesetzgebung**

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.

# Anhang

---

## Grundlagen und Grundsätze der Rechnungslegung

---

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 Fr. 30'000.00**. Bei Rechnungsabgrenzungen beträgt die **Wesentlichkeitsgrenze** in der **Erfolgsrechnung Fr. 6'000.00** und in der **Investitionsrechnung Fr. 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: Ausnahmewilligung nach Gemeindegesetz). Positionen des Fremd- und Eigenkapitals werden grundsätzlich zu Nominalwerten bilanziert

Anlagespiegel 2018

A2	Anschaffungskosten		Nutzungs-dauer	Ab-schrei-bungs-satz	Kumulierte Abschreibungen		per 31.12.
	Stand per 1.1.	Stand per 31.12.			Stand per 1.1.	Stand per 31.12.	
Sachanlagen	33'967'151.56	34'377'574.43			19'011'717.92	21'238'609.58	13'138'964.85
Übrige Tiefbauten (Friedhof, Kanalisation etc.)	20'374'477.91	21'468'973.94			15'611'681.61	16'713'212.52	4'755'761.42
1'403'201'001 PW Widi- Steuerung, Schnecke	349'950.00	349'950.00	10	10.00	113'756.84	143'280.99	206'669.01
1'403'201'002 PW Oekinggen	63'023.00	63'023.00	10	10.00	22'604.40	27'656.73	35'366.27
1'403'201'003 PW Gaswerk	240'470.75	240'470.75	10	10.00	87'147.11	106'312.57	134'158.18
1'403'201'004 PW Luterbach - Steuerung	283'042.79	283'042.79	10	10.00	83'748.56	108'660.34	174'382.45
1'403'201'005 Hochwasserentlastung HE_DE1	435'507.12	435'507.12	10	10.00	122'781.42	161'872.13	273'634.99
1'403'201'006 ARA Altanlage	3'974'000.00	3'974'000.00	1	100.00	3'973'999.00	3'973'999.00	1.00
1'403'201'007 Abwasserreinigungsanlage	14'019'084.70	14'019'084.70	6	16.67	10'198'247.73	11'153'456.97	2'865'627.73
1'403'201'008 ARA Schachen Deitingen	1.00	1.00	40	2.50			1.00
1'403'201'009 Stauvorrichtung Derendingen	1.00	1.00	40	2.50			1.00
1'403'201'010 Düker Biberist km 3.330		1'094'496.03	40	2.50		28'577.24	1'065'918.79
1'403'202'001 Kanäle Solothurn-Emme	1'009'397.55	1'009'397.55	50	2.00	1'009'396.55	1'009'396.55	1.00
Tiefbauten (Kanal- und Leitungsnetze)	0.00	699'759.76			0.00	14'775.89	684'983.87
1'403'202'002 Düker Biberist km 3.330		699'759.76	50	2.00		14'775.89	684'983.87
Hochbauten	10'611'415.76	10'611'415.76			3'162'125.75	4'093'287.00	6'518'128.76
1'404'201'001 Schlamm Lagerung	211'079.10	211'079.10	10	10.00	114'215.82	126'323.73	84'755.37
1'404'201'002 Klärschlammfäulung	10'400'336.66	10'400'336.66	10	10.00	3'047'909.93	3'966'963.27	6'433'373.39
Mobilien	488'512.21	1'562'820.43			235'507.48	417'334.17	1'145'486.26
1'406'201'001 Trafo- und Schaltanlage	333'955.05	333'955.05	8	12.50	80'955.32	123'121.94	210'833.11
1'406'202'001 PW Luterbach - Ersatz Pumpe	43'938.01	43'938.01	8	12.50	43'937.01	43'937.01	1.00
1'406'202'002 Notstromaggregat	23'688.75	23'688.75	8	12.50	23'687.75	23'687.75	1.00
1'406'202'003 Belüftungssystem Biologie		1'031'335.89	8	12.50		128'916.99	902'418.90
1'406'203'001 Renault Master	66'446.10	66'446.10	15	6.67	66'445.10	66'445.10	1.00
1'406'203'002 Renault Kangoo	20'483.30	20'483.30	15	6.67	20'482.30	20'482.30	1.00
1'406'204'001 Mobilien, PC, Zutrittskontroll	1.00	1.00	4	25.00			1.00
1'406'204'002 Belüftungssystem Biologie		42'972.33	4	25.00		10'743.08	32'229.25
Anlagen in Bau	2'492'745.68	34'604.54			2'403.08	0.00	34'604.54
1'407'230'000 Ersatz Emmenquerung km 3.330	1'514'833.17				2'403.08		
1'407'260'001 Steuerung RB Langendorf, Oberd	7'199.94	34'604.54					34'604.54
1'407'260'002 Ersatz Belüftungssyst.Biologie	970'712.57						

## Anlagespiegel 2018

A2	Anschaffungskosten		Nutzungs- dauer	Ab- schrei- bungs- satz	Kumulierte Abschreibungen		per 31.12.
	Stand per 1.1.	Stand per 31.12.			Stand per 1.1.	Stand per 31.12.	
Immaterielle Anlagen	60'115.05	530'649.81			60'114.05	154'509.37	376'140.44
Übr. immaterielle Anlagen (exkl. Raumplanung, Ortsplanung etc.)	60'115.05	530'649.81			60'114.05	154'509.37	376'140.44
1'429'201'001 Düker Biberist km 3.330		316'633.37	5	20.00		63'615.04	253'018.33
1'429'201'002 Belüftungssystem Biologie		153'901.39	5	20.00		30'780.28	123'121.11
1'429'202'001 VGEPM Reorganisation	60'115.05	60'115.05	5	20.00	60'114.05	60'114.05	1.00
Investitionsbeiträge an Dritte	120'000.00	120'000.00			119'999.00	119'999.00	1.00
Gemeinden, Zweckverbände	120'000.00	120'000.00			119'999.00	119'999.00	1.00
1'462'201'000 Beitrag Anschluss ARA Riedholz	120'000.00	120'000.00	40	2.50	119'999.00	119'999.00	1.00

## Anhang

### Brandversicherungswerte

A4	Brandversicherungswerte der Sachanlagen	Laufendes Jahr	Vorjahr
		Vers.Wert CHF	Vers.Wert CHF
	Finanzvermögen Immobilien	-	-
	Verwaltungsvermögen Mobilien	33'298'960	33'298'960
	Verwaltungsvermögen Immobilien	83'998'880	83'998'880
	<b>Gesamtbetrag Brandversicherungswerte</b>	<b>117'297'840</b>	<b>117'297'840</b>

## Anhang

### Rückstellungsspiegel

A5	Rückstellungsspiegel							Betrag in CHF
		Name und Beschreibung	Beschlussart	geschätzter Totalbetrag	Buchwert per 01.01.	Bildung inkl. Erhöhung	Verwendung	Auflösung
kurzfristige Rückstellungen (20550)								
	KEINE							
langfristige Rückstellungen (20850)								
	Membranmodule Schlammfäulung	Budget	120'000	100'000	25'000	-	-	125'000
	<b>Total Rückstellungen</b>							<b>125'000</b>

#### Erläuterung:

Die Membranen der Gasaufbereitung sind je nach Zustand ca. alle 5 - 6 Jahre zu ersetzen. Eine Membrane kostet rund CHF 5'000.00 im Total CHF 120'000.00. Die Geschäftsleitung hat entschieden, kein verpflichtendes Servicekonzept, welches diesen Ersatz betreut einzugehen, sondern jährlich für den Ersatz im Umfang dieses Service-Konzeptes Rückstellungen zu bilden. Es ist sicher, diese Membranen sind Verbrauchsteile und müssen immer wieder ersetzt werden, die Kosten sind gegeben. Was noch nicht klar ist, wie lange diese Membranen tatsächlich halten, die Erfahrung fehlt. Mit dem Servicekonzept würde der ZASE eine jährliche Verpflichtung eingehen welche rund EUR 22'000.00 beträgt. Rückstellung 5 Jahre (2014 - 2018) mit jährlich CHF 25'000.00.

## Anhang

### Eigenkapitalnachweis

A6 Eigenkapitalnachweis						
Bezeichnung	Konto	Bestand 1.1.	Einlagen	Entnahmen	Jahresergebnis	Bestand per 31.12.
Wasserversorgung SF	29001.01	-	-	-	-	-
Werterhalt SF	29001.02	-	-	-	-	-
Abwasserbeseitigung SF	29002.01	868'400.00	300'000.00	-	300'000.00	1'168'400.00
Werterhalt SF - VGPM	29002.02	4'516'000.00	-	-	-	4'516'000.00
Abfallbeseitigung SF	29003.01	-	-	-	-	-
Fonds	29100.xx	-	-	-	-	-
Vorfinanzierungen	2930x.xx	-	-	-	-	-
Aufwertungsreserve	2950x.xx	-	-	-	-	-
Neubewertungsreserve	29600.01	-	-	-	-	-
übriges Eigenkapital	29800.xx	-	-	-	-	-
Bilanzüberschuss, -fehlbetrag	299	-	-	-	-	-
<b>Total</b>						<b>5'684'400.00</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 1.1.	Zuwachs	Wiederbeschaffungswert 31.12.	betriebswirtschaftliche Abschreibungen bzw. Werterhalt	Pflichteinlage Werterhalt SOLL vor Abschreibung	vorgenommene Abschreibungen	Pflichteinlage Werterhalt IST
Kanäle	265'619'945	-	265'619'945	0.3125%	830'062	143'656	686'407
Sonderbauwerke	40'771'759	27'405	40'799'164	0.5000%	203'996	997'707	-793'711
Kläranlage	59'094'000	-	59'094'000	0.7500%	443'205	1'179'924	-736'719
<b>Total</b>	<b>365'485'704</b>	<b>27'405</b>	<b>365'513'109</b>		<b>1'477'263</b>	<b>2'321'287</b>	<b>-844'024</b>
<b>Erläuterung</b>							
Ersatz Steuerung Regenbecken Langendorf, Oberdorf sind ein Zuwachs zu den bestehenden Anlagen, da sie von den Anschlussgemeinden Langendorf, Oberdorf übernommen wurden. Die übrigen Investitionen sind Ersatzinvestitionen von bereits im Werterhalt berücksichtigten Anlagen.							



## Anhang

### Kostenverteiler / Abrechnungen mit Verbandsgemeinden

Gemeinde	Betriebskosten			Abwasserabgabe
	Verteiler auf Basis Einwohnerzahlen 31.12.2016 und Trinkwasserverbrauch 2016			ab 2016 CHF 9.-- p. E.
	Verteiler %	exkl. MWST CHF	inkl. 7.7 % MwSt. CHF	ohne MWST CHF
Aeschi	0.14053483	8'151.95	8'779.65	1'278.00
Alchenstorf	0.58393182	33'872.00	36'480.15	4'833.00
Bätterkinden	3.73767284	216'810.30	233'504.70	28'206.00
Biberist	8.87317670	514'704.20	554'336.40	76'455.00
Buchegg	2.07774648	120'523.35	129'803.65	18'378.00
Bütikofen (Kirchberg)	0.10801075	6'265.35	6'747.80	1'188.00
Deitingen	2.48207421	143'977.10	155'063.35	19'944.00
Derendingen	6.63453133	384'847.65	414'480.90	56'403.00
Drei Höfe	0.72718928	42'181.90	45'429.90	6'543.00
Ersigen	1.72977722	100'338.75	108'064.85	16'110.00
Etziken	0.76331315	44'277.30	47'686.65	6'813.00
Gerlafingen	5.19156005	301'145.55	324'333.75	45'549.00
Halten	0.80702129	46'812.70	50'417.30	7'470.00
Hellsau	0.19079660	11'067.50	11'919.70	1'665.00
Höchstetten	0.28579726	16'578.15	17'854.65	2'439.00
Horriwil	0.82209312	47'686.95	51'358.85	7'533.00
Hüniken	0.08859791	5'139.30	5'535.05	801.00
Koppigen	2.34907113	136'262.00	146'754.15	18'297.00
Kriegstetten	1.23156457	71'439.05	76'939.85	11'628.00
Langendorf	3.32661595	192'966.20	207'824.60	28'098.00
Lohn-Ammannsegg	2.90242292	168'360.15	181'323.90	24'957.00
Luterbach	3.57003340	207'086.05	223'031.70	31'788.00
Lüterkofen-Ichertswil	0.74681462	43'320.30	46'655.95	6'831.00
Oberdorf	1.73575481	100'685.50	108'438.30	15'102.00
Obergerlafingen	1.32553804	76'890.15	82'810.70	10'179.00
Oekingen	0.84685235	49'123.15	52'905.65	7'299.00
Rechterswil	2.02164874	117'269.30	126'299.05	17'199.00
Riedholz	1.86304437	108'069.15	116'390.45	18'648.00
Rumendingen	0.11607453	6'733.10	7'251.55	738.00
Rüttenen	0.25898250	15'022.75	16'179.50	2'061.00
Seeburg/Grasswil	0.92091349	53'419.20	57'532.50	8'433.00
Solothurn	21.42918275	1'243'037.41	1'338'751.30	151'065.00
Subingen	3.08326127	178'850.00	192'621.45	27'540.00
Utzenstorf	4.51716923	262'026.35	282'202.40	36'468.00
Wiler	0.85137330	49'385.40	53'188.10	8'046.00
Willadingen	0.18426002	10'688.35	11'511.35	1'809.00
Wynigen	1.43760258	83'390.65	89'811.75	12'330.00
Zielebach	0.30256653	17'550.90	18'902.30	2'727.00
Zuchwil	9.73542806	564'720.60	608'204.10	79'983.00
<b>TOTAL</b>	<b>100.0000000</b>	<b>5'800'675.71</b>	<b>6'247'327.90</b>	<b>822'834.00</b>

## Anhang

### Kostenverteiler / Abrechnungen mit Verbandsgemeinden

Stimmrechte Delegiertenversammlung pro Gemeinde gemäss Statuten  
Basis: Investitions- und Betriebskostenrechnung

Zahlen Stand 31.12.2016

Verbandsgemeinde	Einwohner [E]	Verteiler E Einwohner Anteil in % 50	Verrechneter Trinkwasser- verbrauch [m <sup>3</sup> /a]	Spezifischer Trinkwasser- Verbrauch [m <sup>3</sup> /E.a]	Verteiler Q Trinkw.verbr. Anteil in % 50	Verteiler	Total Stimmen 2018 - 2021
Aeschi	142	0.155317	7'309	51.5	0.125753	0.14053483	1
Alchenstorf	537	0.587360	33'740	62.8	0.580503	0.58393182	1
Bätterkinden	3'134	3.427909	235'245	75.1	4.047437	3.73767284	1
Biberist	8'495	9.291668	491'403	57.8	8.454686	8.87317670	2
Buchegg	2'042	2.233500	111'710	54.7	1.921993	2.07774648	1
Bütikofen (Kirchberg)	132	0.144379	4'164	31.5	0.071642	0.10801075	1
Deitingen	2'216	2.423818	147'649	66.6	2.540330	2.48207421	1
Derendingen	6'267	6.854724	372'814	59.5	6.414339	6.63453133	2
Drei Höfe	727	0.795179	38'314	52.7	0.659200	0.72718928	1
Ersigen	1'790	1.957868	87'281	48.8	1.501687	1.72977722	1
Etziken	757	0.827992	40'606	53.6	0.698634	0.76331315	1
Gerlafingen	5'061	5.535624	281'746	55.7	4.847496	5.19156005	2
Halten	830	0.907838	41'046	49.5	0.706205	0.80702129	1
Hellsau	185	0.202349	10'418	56.3	0.179244	0.19079660	1
Höchstetten	271	0.296415	15'994	59.0	0.275180	0.28579726	1
Horriwil	837	0.915494	42'353	50.6	0.728692	0.82209312	1
Hüniken	89	0.097346	4'641	52.1	0.079849	0.08859791	1
Koppigen	2'033	2.223656	143'822	70.7	2.474486	2.34907113	1
Kriegstetten	1'292	1.413165	61'026	47.2	1.049964	1.23156457	1
Langendorf	3'122	3.414784	188'225	60.3	3.238448	3.32661595	1
Lohn-Ammannsegg	2'773	3.033054	161'102	58.1	2.771792	2.90242292	1
Luterbach	3'532	3.863234	190'456	53.9	3.276833	3.57003340	1
Lüterkofen-Ichertswil	759	0.830180	38'561	50.8	0.663450	0.74681462	1
Oberdorf	1'678	1.835364	95'096	56.7	1.636145	1.73575481	1
Obergerlafingen	1'131	1.237066	82'185	72.7	1.414010	1.32553804	1
Oekingen	811	0.887056	46'884	57.8	0.806648	0.84685235	1
Rechterswil	1'911	2.090215	113'517	59.4	1.953082	2.02164874	1
Riedholz	2'072	2.266314	84'845	40.9	1.459775	1.86304437	1
Rumendingen	82	0.089690	8'280	101.0	0.142459	0.11607453	1
Rüttenen	229	0.250476	15'547	67.9	0.267489	0.25898250	1
Seeberg/Grasswil	937	1.024873	47'483	50.7	0.816954	0.92091349	1
Solothurn	16'785	18.359110	1'423'945	84.8	24.499255	21.42918275	5
Subingen	3'060	3.346969	163'878	53.6	2.819553	3.08326127	1
Utzenstorf	4'052	4.432000	267'497	66.0	4.602339	4.51716923	1
Wiler	894	0.977840	42'133	47.1	0.724907	0.85137330	1
Willadingen	201	0.219850	8'641	43.0	0.148670	0.18426002	1
Wynigen	1'370	1.498480	80'018	58.4	1.376726	1.43760258	1
Zielebach	303	0.331416	15'909	52.5	0.273717	0.30256653	1
Zuchwil	8'887	9.720430	566'714	63.8	9.750426	9.73542806	2
	<b>91'426</b>	<b>100.000000</b>	<b>5'812'197</b>	<b>63.6</b>	<b>100.000000</b>	<b>100.00000000</b>	<b>47</b>

#### 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 ER

Finanzkompetenz gem. Statuten: Geschäftsleitung bis: e: CHF 50'000 / w: CHF 50'000  
 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 Kreditüberschreitungen / Nachtragskredite der Erfolgsrechnung									
Konto	Bezeichnung	Budgetkredit	Jahresrechnung	Überschreitung Nachtragskredit	Begründung	o/d	e/w	Kompetenz	
3131.01	Planung und Projektierung Dritter	50'000.00	103'351.58	53'351.58	Leistungen von Hunziker Betatech, welche den ZASE bei der Planung und Projektierung der Massnahmen zum Schutz der Grundwasserschutzzone Chilchacker Gerlafingen unterstützt. Der Vorstand hat an der Sitzung vom 25.06.2018 einen Nachtragskredit von CHF 190'000 beschlossen.	o	e	Vorstand	
3132.01	Honorare externe Fachexperten	25'000.00	43'476.80	18'476.80	Arbeiten am SO-Entlastungskonzept Postplatz wurden im 2018 abgeschlossen und der Anteil ZASE beträgt 42.5 % > TCHF 30.5.	o	e	GL	
3143.21	Unterhalt/Reparaturen Anlagen, Maschinen, Einrichtungen	473'000.00	519'182.63	46'182.63	ARA: Reparatur Rezirkulationspumpe, SEA: Aktivkohletausch, Strainpresse Wechsel Schnecke und Lochsieb, PW Luterbach: Kurzschluss Pumpe, 1 neue Pumpe wurde beschafft.	o	e	GL	
3143.30	Chemikalien - Phosphatfällung	290'000.00	298'223.84	8'223.84	Beschaffung Fällmittel Aquafix nach Verbrauch (2018: 748 Tonnen, 50 t mehr als im Vorjahr, Preisanpassung)	o	e	GL	
3143.33	Entsorgung Klärschlamm	1'890'000.00	1'922'412.32	32'412.32	2018: 1'185 t weniger Klärschlamm entsorgt als im Vorjahr. 2017 war die Faulturmreinigung. Der TS-Gehalt des Fremdschlammes war höher als im 2017.	o	w	GL	
3300.02	Planmässige Abschreibungen Abwasserbeseitigung	297'800.00	317'172.06	19'372.06	Erste Abschreibungen Ersatz Belüftung Biologie und Ersatz Emmenquerung km 3.330 (Inbetriebnahme 2018). Die Investitionen wurden entsprechend je Anlagenkategorie aktiviert und abgeschrieben.	o	w	GL	
3510.10	Einlage Spezialfinanzierung Werterhalt	100'000.00	300'000.00	200'000.00	Anpassung Höhe der Einlagen aufgrund des guten Ergebnisses und damit die Betriebskosten stabil gehalten werden können.	o	w	DV	
	<b>Kreditüberschreitungen &lt; CHF 5'000.00</b>	<b>167'300.00</b>	<b>176'307.80</b>	<b>9'007.80</b>	Div. kleinere Abweichungen < TCHF 5 - diese werden nur im Total aufgeführt	o	e	GL	
<b>Total</b>		<b>3'293'100.00</b>	<b>3'680'127.03</b>	<b>387'027.03</b>					

Legende: o = ordentliche Ausgaben  
 d = dringliche Ausgaben

e = einmalige Ausgaben  
 w = jährlich wiederkehrende Ausgaben

## Anhang

### Verpflichtungskreditkontrolle

A12 Verpflichtungskredite der Investitionsrechnung											
Konto	Bezeichnung	Beschluss- datum	Beschluss- organ	Bruttokredit	kumulierte Ausgaben / Einnahmen * bis 31.12.2017	Jahresrechnung 2018		Total Ausgaben / Einnahmen bis 31.12.2018	Restkredit / Saldo	Schlussab- rechnung	
						Ausgaben	Einnahmen				
711.501.05	VGEP-Massnahmen - Planung/Umsetzung	29.11.2011	DV	250'000	60'115	-	-	60'115	189'885		
7206.5032.01	VGEP-Massnahme: Hochwasserentl. Derendingen	26.11.2013	DV	550'000	435'507	-	-	435'507	114'493	DV, 24.04.2018	
7206.5062.01	Übernahme RB Langendorf, Oberdorf	03.04.2013	Vorstand	110'000	7'199	27'405	-	34'604	75'396		
7206.5062.00	Ersatz Trafo- und Schaltanlage Rechengebäude	28.05.2015	DV	300'000	333'956	-	-	333'956	-33'956	DV, 24.04.2018	
7206.5032.00	Ersatz Emmenquerung km 3.330 (Hochwasserschutz)	28.05.2015 03.05.2016	DV DV Total	140'000 2'750'000 2'890'000	1'514'833	596'056	-	2'110'889	779'111		
7206.5062.02	Ersatz Belüftungssystem Biologie	29.11.2016	DV	1'250'000	970'713	1'147'997	890'500	1'228'210	21'790		
<b>Total</b>				<b>5'350'000</b>	<b>3'322'323</b>	<b>1'771'458</b>	<b>890'500</b>	<b>4'203'281</b>	<b>1'146'719</b>		

## Anhang

### Finanzkennzahlen

A13

ab 2016  
HRM2 HRM1

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	gewichteter Mittelwert
<b>Selbstfinanzierungsgrad</b>	298%	91%	1650%	83%	44%	70%	267%	102%

(Selbstfinanzierung in Prozent der Nettoinvestitionen)

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.

#### Richtwerte

> 100%	mittel-/langfristig anzustreben
80% - 100%	verantwortbare Neuverschuldung
50% - 80%	problematische Neuverschuldung
< 50%	grosse Neuverschuldung

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	Mittelwert
<b>Zinsbelastungsanteil</b>	2.02%	2.15%	2.07%	4.48%	6.33%	5.73%	6.36%	4.16%

(Nettozinsen in Prozent des Laufenden Ertrags)

Der Zinsbelastungsanteil sagt aus, welcher Anteil des laufenden Ertrags durch den Zinsaufwand gebunden ist. Je tiefer der Wert, desto grösser der Handlungsspielraum.

0 % - 4 %	gut
4 % - 9 %	genügend
9 % und mehr	schlecht

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	Mittelwert
<b>Investitionsanteil</b>	22.74%	28.18%	2.95%	41.01%	63.40%	37.75%	11.82%	29.69%

(Investitionen in Prozent des konsolidierten Gesamtaufwandes)

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.

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

## Anhang

### Finanzkennzahlen

#### A13

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	Mittelwert
<b>Nettoschuld I</b>	<b>7'830'705</b>	<b>9'571'035</b>	<b>9'353'069</b>	<b>12'093'798</b>	<b>12'386'802</b>	<b>9'084'111</b>	<b>12'672'963</b>	<b>10'427'498</b>
(Fremdkapital abzüglich Finanzvermögen)	Klassische Grösse zur Beurteilung der Verschuldung bzw. des Vermögens des Zweckverbandes unter Einbezug der Beteiligungen im Verwaltungsvermögen.							

#### Nettoschuld I pro Einwohner Anschlussgemeinden

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	Mittelwert
	<b>86</b>	<b>106</b>	<b>104</b>	<b>138</b>	<b>143</b>	<b>105</b>	<b>147</b>	<b>118</b>

#### Bruttoverschuldungsanteil

(Bruttoschulden in Prozent des Laufenden Ertrages)

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	Mittelwert
	<b>200.09%</b>	<b>232.69%</b>	<b>220.71%</b>	<b>222.68%</b>	<b>233.60%</b>	<b>256.70%</b>	<b>207.00%</b>	<b>224.78%</b>

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.

#### Kapitaldienstanteil

(Kapitalkosten im Verhältnis zum Laufenden Ertrag)

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	Mittelwert
	<b>28.34%</b>	<b>26.00%</b>	<b>31.97%</b>	<b>32.49%</b>	<b>35.95%</b>	<b>33.72%</b>	<b>30.85%</b>	<b>31.33%</b>

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.

#### Richtwerte

< 0	Nettovermögen
0 - 1'000	geringe Verschuldung
1'001 - 2'500	mittlere Verschuldung
2'501 - 5'000	hohe Verschuldung

**> 5'000** **sehr hohe Verschuldung**

< 50 %	sehr gut
50 % - 100 %	gut
100% - 150 %	mittel
150 % - 200 %	schlecht

**> 200 %** **kritisch**

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

**> 15 %** **hohe Belastung**

# **Jahresrechnung - Details zum Finanzbericht**

**Erfolgsrechnung**

Rechnung / 8.3.2019

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

Sachgruppengliederung		Jahresrechnung 2018		Budget 2018		Jahresrechnung 2017	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
7	<b>Umweltschutz und Raumordnung</b>	8'818'858.62	8'818'858.62	8'707'100.00	8'707'100.00	8'581'582.74	8'581'582.74
72	<b>Abwasserbeseitigung</b>	8'818'858.62	8'818'858.62	8'707'100.00	8'707'100.00	8'581'582.74	8'581'582.74
720	<b>Abwasserbeseitigung</b>	8'818'858.62	8'818'858.62	8'707'100.00	8'707'100.00	8'581'582.74	8'581'582.74
7206	* <b>Regionale Abwasserbeseitigung</b>	8'818'858.62	8'818'858.62	8'707'100.00	8'707'100.00	8'581'582.74	8'581'582.74
<b>30</b>	<b>Personalaufwand</b>	<b>1'025'049.29</b>		<b>1'033'800.00</b>		<b>971'372.47</b>	
3000.01	Löhne, Sitzungsgelder an Behörden	18'752.80		22'000.00		15'978.40	
3010.01	Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals	792'664.75		793'500.00		747'493.95	
3050.01	AG-Beiträge AHV, IV, EO, ALV, FAK, Verwaltungskosten	62'512.00		63'000.00		57'912.90	
3052.01	AG-Beiträge an Pensionskasse	77'561.40		83'000.00		74'867.70	
3053.01	AG-Beiträge an Unfallversicherungen	26'343.75		26'500.00		23'918.60	
3055.01	AG-Beiträge an Krankentaggeldversicherung	3'029.95		2'800.00		1'916.25	
3059.01	AG-Beiträge - UVG-Zusatzversicherung	2'005.25		2'000.00		1'898.40	
3090.01	Aus- und Weiterbildung	15'179.39		12'000.00		23'045.62	
3091.01	Personalwerbung			2'000.00		1'840.65	
3099.01	Verrechnung Lohnanteile ZASE / KEBAG	27'000.00		27'000.00		22'500.00	
<b>31</b>	<b>Sach- und übriger Betriebsaufwand</b>	<b>4'994'439.00</b>		<b>5'092'000.00</b>		<b>5'215'778.76</b>	
3100.01	Büromaterial	1'023.46		2'500.00		496.71	
3102.01	Drucksachen, Publikationen	4'388.87		5'000.00		6'109.64	
3111.01	* Maschinen, Geräte, Fahrzeuge	14'552.62		25'000.00		18'114.29	
3112.01	Berufskleidung und Schutzartikel	4'767.97		9'000.00		8'898.74	
3130.01	* Dienstleistungen Abwasser	4'104.51		75'000.00		17'244.82	
3130.03	Telefon, Internet, Porti	12'578.43		18'000.00		11'891.35	
3130.04	Bankspesen	397.99		1'000.00		426.21	
3130.05	Raumpflege, Unterhaltsreinigung	2'080.96		4'000.00		2'880.42	
3130.06	Mitglieder- und Verbandsbeiträge	10'660.00		12'500.00		10'660.00	
3130.07	Umweltschutz			5'000.00			
3131.01	* Planungen und Projektierungen Dritter	103'351.58		50'000.00		20'333.80	
3132.01	* Honorare externe Fachexperten	43'476.80		25'000.00		25'419.08	
3133.01	Informatikaufwand	21'061.79		27'000.00		35'105.05	
3134.01	Sachversicherungsprämien	90'092.19		90'000.00		90'439.85	
3137.01	Steuern und Abgaben	822'834.00		822'900.00		816'012.00	



**Erfolgsrechnung**

Rechnung / 8.3.2019

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

Sachgruppengliederung		Jahresrechnung 2018		Budget 2018		Jahresrechnung 2017	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
3143.20	*	Unterhalt/Reparaturen Gebäude, Umgebung	30'707.00		55'000.00		16'580.46
3143.21	*	Unterhalt/Reparaturen Anlagen, Maschinen, Einrichtungen	519'182.63		473'000.00		732'522.49
3143.22	*	Unterhalt und Reparaturen Kanalisation	81'296.49		105'000.00		77'587.22
3143.23		Unterhalt und Reparaturen Fremdanlagen	6'208.44		5'500.00		642.34
3143.24	*	Heizmaterial, Wärme KEBAG	96'076.77		125'000.00		101'886.31
3143.25		Trinkwasser, Abwasser	3'105.48		5'800.00		2'944.00
3143.27	*	Energie	693'932.20		735'800.00		656'714.63
3143.29		Rechengut- und Sandbeseitigung	31'199.57		30'000.00		27'070.37
3143.30		Chemikalien - Phosphatfällung	298'223.84		290'000.00		262'086.18
3143.31	*	Chemikalien - Flockungsmittel	111'325.00		130'000.00		125'340.00
3143.32	*	Übrige Betriebsstoffe, Verbrauchsmaterial, Labor	33'271.95		45'000.00		45'987.66
3143.33	*	Entsorgung Klärschlamm	1'922'412.32		1'890'000.00		2'084'510.97
3143.35		Probenentnahmen, Analysen	1'767.45		3'000.00		1'288.88
3151.01		Unterhalt Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge	10'491.85		10'000.00		7'569.01
3170.01		Reisekosten und Spesen	1'765.68		2'000.00		1'674.87
3199.01		Übriger Betriebsaufwand	12'570.80		10'000.00		4'846.42
3199.02		Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	5'530.36		5'000.00		2'494.99
<b>33</b>		<b>Abschreibungen Verwaltungsvermögen</b>	<b>2'321'286.98</b>		<b>2'302'300.00</b>		<b>2'046'281.51</b>
3300.02	*	Planmässige Abschreibungen Abwasserbeseitigung	317'172.06		297'800.00		42'166.62
3300.25		Planmässige Abschreibungen altes Verwaltungsvermögen	2'004'114.92		2'004'500.00		2'004'114.89
<b>34</b>		<b>Finanzaufwand</b>	<b>178'083.35</b>		<b>179'000.00</b>		<b>184'750.00</b>
3401.01		Verzinsung kurzfristige Finanzverbindlichkeiten	1'333.35		1'500.00		
3406.01		Verzinsung langfristige Finanzverbindlichkeiten	176'750.00		177'500.00		184'750.00
<b>35</b>		<b>Einlagen in Fonds und Spezialfinanzierungen</b>	<b>300'000.00</b>		<b>100'000.00</b>		<b>163'400.00</b>
3510.10	*	Einlage Spezialfinanzierung Werterhalt	300'000.00		100'000.00		163'400.00
<b>42</b>		<b>Entgelte</b>		<b>15'424.51</b>			
4240.01		Benützungsgebühren und Dienstleistungen		15'424.51			
<b>43</b>		<b>Verschiedene Erträge</b>		<b>2'021'341.20</b>	<b>2'090'100.00</b>		<b>1'973'512.72</b>
4309.01		Ertrag Schlammbehandlung Dritte		1'553'710.49	1'500'000.00		1'517'497.13
4309.02		Ertrag Abgabe Biogas		310'733.75	450'000.00		301'698.99
4309.03		Ertrag Wartung Drittanlagen		130'647.76	125'100.00		124'496.14
4309.04		Ertrag Betriebsstoffe, Material Drittanlagen		6'842.75	5'000.00		7'693.24

**Erfolgsrechnung**

Rechnung / 8.3.2019

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

Sachgruppengliederung		Jahresrechnung 2018		Budget 2018		Jahresrechnung 2017	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
4309.09	Übriger betrieblicher Ertrag		19'406.45		10'000.00		22'127.22
<b>44</b>	<b>Finanzertrag</b>		<b>2'733.20</b>		<b>3'000.00</b>		<b>4'420.40</b>
4400.01	Zinsen flüssige Mittel		2'733.20		3'000.00		4'420.40
<b>46</b>	<b>Transferertrag</b>		<b>6'779'359.71</b>		<b>6'614'000.00</b>		<b>6'603'649.62</b>
4612.01	Abwasserabgabe zur Elimination Mikroverunreinigungen		822'834.00		822'900.00		816'012.00
4632.01	Beiträge von Gemeinden: Betriebskosten		5'800'675.71		5'656'100.00		5'649'068.64
4634.01	Beiträge von öffentl. Unternehmen: Biogas Förderbeitrag		155'850.00		135'000.00		138'568.98

**Erfolgsrechnung**

1.1.2018 - 31.12.2018

Nummer	Erfolgsrechnung Sachgruppengliederung	Jahresrechnung 2018		Aufwand	Budget 2018		Jahresrechnung 2017	
		Aufwand	Ertrag		Ertrag	Aufwand	Ertrag	
	<b>Erfolgsrechnung</b>	<b>8'818'858.62</b>	<b>8'818'858.62</b>	<b>8'707'100.00</b>	<b>8'707'100.00</b>	<b>8'581'582.74</b>	<b>8'581'582.74</b>	
<b>3</b>	<b>Aufwand</b>	<b>8'818'858.62</b>		<b>8'707'100.00</b>		<b>8'581'582.74</b>		
<b>30</b>	<b>Personalaufwand</b>	<b>1'025'049.29</b>		<b>1'033'800.00</b>		<b>971'372.47</b>		
<b>300</b>	<b>Behörden und Kommissionen</b>	<b>18'752.80</b>		<b>22'000.00</b>		<b>15'978.40</b>		
3000	Löhne, Tag- und Sitzungsgelder an Behörden und Kommis..	18'752.80		22'000.00		15'978.40		
<b>301</b>	<b>Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals</b>	<b>792'664.75</b>		<b>793'500.00</b>		<b>747'493.95</b>		
3010	Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals	792'664.75		793'500.00		747'493.95		
<b>305</b>	<b>Arbeitgeberbeiträge</b>	<b>171'452.35</b>		<b>177'300.00</b>		<b>160'513.85</b>		
3050	AG-Beitr.AHV,IV,EO,ALV,Verwaltungskosten	62'512.00		63'000.00		57'912.90		
3052	AG-Beiträge an Pensionskassen	77'561.40		83'000.00		74'867.70		
3053	AG-Beiträge an Unfallversicherungen	26'343.75		26'500.00		23'918.60		
3055	AG-Beiträge an Krankentaggeldvers.	3'029.95		2'800.00		1'916.25		
3059	Übrige AG-Beiträge	2'005.25		2'000.00		1'898.40		
<b>309</b>	<b>Übriger Personalaufwand</b>	<b>42'179.39</b>		<b>41'000.00</b>		<b>47'386.27</b>		
3090	Aus- und Weiterbildung des Personals	15'179.39		12'000.00		23'045.62		
3091	Personalwerbung			2'000.00		1'840.65		
3099	Übriger Personalaufwand	27'000.00		27'000.00		22'500.00		
<b>31</b>	<b>Sach- und übriger Betriebsaufwand</b>	<b>4'994'439.00</b>		<b>5'092'000.00</b>		<b>5'215'778.76</b>		
<b>310</b>	<b>Material- und Warenaufwand</b>	<b>5'412.33</b>		<b>7'500.00</b>		<b>6'606.35</b>		
3100	Büromaterial	1'023.46		2'500.00		496.71		
3102	Drucksachen, Publikationen	4'388.87		5'000.00		6'109.64		
<b>311</b>	<b>Nicht aktivierbare Anlagen</b>	<b>19'320.59</b>		<b>34'000.00</b>		<b>27'013.03</b>		
3111	Maschinen, Geräte und Fahrzeuge	14'552.62		25'000.00		18'114.29		
3112	Kleider, Wäsche, Vorhänge	4'767.97		9'000.00		8'898.74		
<b>313</b>	<b>Dienstleistungen und Honorare</b>	<b>1'110'638.25</b>		<b>1'130'400.00</b>		<b>1'030'412.58</b>		
3130	Dienstleistungen Dritter	29'821.89		115'500.00		43'102.80		
3131	Planungen und Projektierungen Dritter	103'351.58		50'000.00		20'333.80		
3132	Honor.ext.Berater,Gutachter,Fachexp.etc.	43'476.80		25'000.00		25'419.08		

**Erfolgsrechnung**

1.1.2018 - 31.12.2018

Nummer	Erfolgsrechnung Sachgruppengliederung	Jahresrechnung 2018		Budget 2018		Jahresrechnung 2017	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
3133	Informatik-Nutzungsaufwand	21'061.79		27'000.00		35'105.05	
3134	Sachversicherungsprämien	90'092.19		90'000.00		90'439.85	
3137	Steuern und Abgaben	822'834.00		822'900.00		816'012.00	
<b>314</b>	<b>Baulicher und betrieblicher Unterhalt</b>	<b>3'828'709.14</b>		<b>3'893'100.00</b>		<b>4'135'161.51</b>	
3143	Unterhalt ARA's Kanton Solothurn	3'828'709.14		3'893'100.00		4'135'161.51	
<b>315</b>	<b>Unterhalt Mobilien u.immater.Anlagen</b>	<b>10'491.85</b>		<b>10'000.00</b>		<b>7'569.01</b>	
3151	Unterh.App.,Masch.,Geräte,Fahrz.,Werkz.	10'491.85		10'000.00		7'569.01	
<b>317</b>	<b>Spesenentschädigungen</b>	<b>1'765.68</b>		<b>2'000.00</b>		<b>1'674.87</b>	
3170	Reisekosten und Spesen	1'765.68		2'000.00		1'674.87	
<b>319</b>	<b>Verschiedener Betriebsaufwand</b>	<b>18'101.16</b>		<b>15'000.00</b>		<b>7'341.41</b>	
3199	Übriger Betriebsaufwand	18'101.16		15'000.00		7'341.41	
<b>33</b>	<b>Abschreibungen Verwaltungsvermögen</b>	<b>2'321'286.98</b>		<b>2'302'300.00</b>		<b>2'046'281.51</b>	
<b>330</b>	<b>Sachanlagen VV</b>	<b>2'321'286.98</b>		<b>2'302'300.00</b>		<b>2'046'281.51</b>	
3300	Planm.Abschreibungen Sachanlagen	2'321'286.98		2'302'300.00		2'046'281.51	
<b>34</b>	<b>Finanzaufwand</b>	<b>178'083.35</b>		<b>179'000.00</b>		<b>184'750.00</b>	
<b>340</b>	<b>Zinsaufwand</b>	<b>178'083.35</b>		<b>179'000.00</b>		<b>184'750.00</b>	
3401	Verzins.kurzfr.Finanzverbindlichkeiten	1'333.35		1'500.00			
3406	Verzins.langfr.Finanzverbindlichkeiten	176'750.00		177'500.00		184'750.00	
<b>35</b>	<b>Einlagen in Fonds und Spezialfinanzierungen</b>	<b>300'000.00</b>		<b>100'000.00</b>		<b>163'400.00</b>	
<b>351</b>	<b>Einlagen in Fonds u.Spez.fin.im EK</b>	<b>300'000.00</b>		<b>100'000.00</b>		<b>163'400.00</b>	
3510	Einlagen in Spezialfinanzierungen EK	300'000.00		100'000.00		163'400.00	
<b>4</b>	<b>Ertrag</b>		<b>8'818'858.62</b>		<b>8'707'100.00</b>		<b>8'581'582.74</b>
<b>42</b>	<b>Entgelte</b>		<b>15'424.51</b>				
<b>424</b>	<b>Benützungsgebühren u.Dienstleistungen</b>		<b>15'424.51</b>				
4240	Benützungsgebühren und Dienstleistungen		15'424.51				

**Erfolgsrechnung**

1.1.2018 - 31.12.2018

Nummer	Erfolgsrechnung Sachgruppengliederung	Jahresrechnung 2018		Aufwand	Budget 2018		Jahresrechnung 2017	
		Aufwand	Ertrag		Ertrag	Aufwand	Ertrag	
<b>43</b>	<b>Verschiedene Erträge</b>		<b>2'021'341.20</b>		<b>2'090'100.00</b>		<b>1'973'512.72</b>	
<b>430</b>	<b>Verschiedene betriebliche Erträge</b>		<b>2'021'341.20</b>		<b>2'090'100.00</b>		<b>1'973'512.72</b>	
4309	Übriger betrieblicher Ertrag		2'021'341.20		2'090'100.00		1'973'512.72	
<b>44</b>	<b>Finanzertrag</b>		<b>2'733.20</b>		<b>3'000.00</b>		<b>4'420.40</b>	
<b>440</b>	<b>Zinsertrag</b>		<b>2'733.20</b>		<b>3'000.00</b>		<b>4'420.40</b>	
4400	Zinsen flüssige Mittel		2'733.20		3'000.00		4'420.40	
<b>46</b>	<b>Transferertrag</b>		<b>6'779'359.71</b>		<b>6'614'000.00</b>		<b>6'603'649.62</b>	
<b>461</b>	<b>Entschädigungen von Gemeinwesen</b>		<b>822'834.00</b>		<b>822'900.00</b>		<b>816'012.00</b>	
4612	Entschädigungen von Gemeinden und Zweckverbänden		822'834.00		822'900.00		816'012.00	
<b>463</b>	<b>Beiträge von Gemeinwesen und Dritten</b>		<b>5'956'525.71</b>		<b>5'791'100.00</b>		<b>5'787'637.62</b>	
4632	Beiträge von Gemeinden und Zweckverbänden		5'800'675.71		5'656'100.00		5'649'068.64	
4634	Beiträge von öffentl.Unternehmungen		155'850.00		135'000.00		138'568.98	

**Investitionsrechnung**

1.1.2018 - 31.12.2018

Jahresrechnung / 18.2.2019

Erfolgsrechnung		Jahresrechnung 2018		Aufwand	Budget 2018		Jahresrechnung 2017	
		Aufwand	Ertrag		Ertrag	Aufwand	Ertrag	
<b>INVESTITIONSRECHNUNG</b>		<b>1'771'457.63</b>	<b>1'771'457.63</b>	<b>1'625'000.00</b>	<b>1'625'000.00</b>	<b>2'427'646.90</b>	<b>2'427'646.90</b>	
<b>7206.02</b>	<b>Ersatzinvestition</b>	<b>1'771'457.63</b>	<b>890'500.00</b>	<b>1'625'000.00</b>		<b>2'427'646.90</b>		
<b>7206.5032.00</b>	<b>Ersatz Emmenquerung km 3.330 (Hochwasserschutz)</b>	<b>596'055.99</b>		<b>1'000'000.00</b>		<b>1'413'350.38</b>		
5032.01	Tiefbauten Abwasserbeseitigung (Sanierung)	545'903.30		860'000.00		1'251'885.70		
5292.01	Übrige Immaterielle Anlagen	50'152.69		140'000.00		161'464.68		
<b>7206.5062.00</b>	<b>*Ersatz Trafo- und Schaltanlage Rechengebäude</b>					<b>25'069.51</b>		
5062.01	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen					25'069.51		
<b>7206.5062.01</b>	<b>Übernahme RB Langendorf, Oberdorf und Ersatz Steuerung</b>	<b>27'404.60</b>		<b>75'000.00</b>		<b>18'514.44</b>		
5062.01	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen	19'457.75		37'500.00		18'514.44		
5202.01	Informatik- und Kommunikationssysteme	3'387.19		37'500.00				
5292.01	Übrige Immaterielle Anlagen	4'559.66						
<b>7206.5062.02</b>	<b>Ersatz Belüftungssystem Biologie</b>	<b>1'147'997.04</b>	<b>890'500.00</b>	<b>550'000.00</b>		<b>970'712.57</b>		
5062.01	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen	918'020.41		550'000.00		861'652.59		
5202.01	Informatik- und Kommunikationssysteme	51'352.60				22'198.10		
5292.01	Übrige Immaterielle Anlagen	178'624.03				86'861.88		
6350.01	Investitionsbeiträge von privaten Unternehmungen		890'500.00					
<b>9990.6900.20</b>	<b>Abschluss IR Aktivierte Ausgaben</b>		<b>880'957.63</b>		<b>1'625'000.00</b>		<b>2'427'646.90</b>	
6900.20	Aktivierte Ausgaben SF Abwasserbeseitigung		880'957.63		1'625'000.00		2'427'646.90	

**Investitionsrechnung**

1.1.2018 - 31.12.2018

Nummer	Investitionsrechnung Sachgruppengliederung	Jahresrechnung 2018		Budget 2018		Jahresrechnung 2017	
		Ausgaben	Einnahmen	Ausgaben	Einnahmen	Ausgaben	Einnahmen
	<b>Investitionsrechnung</b>	<b>1'771'457.63</b>	<b>1'771'457.63</b>	<b>1'625'000.00</b>	<b>1'625'000.00</b>	<b>2'427'646.90</b>	<b>2'427'646.90</b>
<b>5</b>	<b>Investitionsausgaben</b>	<b>1'771'457.63</b>		<b>1'625'000.00</b>		<b>2'427'646.90</b>	
<b>50</b>	<b>Sachanlagen</b>	<b>1'483'381.46</b>		<b>1'447'500.00</b>		<b>2'157'122.24</b>	
<b>503</b>	<b>Tiefbau</b>	<b>545'903.30</b>		<b>860'000.00</b>		<b>1'251'885.70</b>	
503201	Tiefbauten Abwasserbeseitigung (Sanierung)	545'903.30		860'000.00		1'251'885.70	
<b>506</b>	<b>Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge</b>	<b>937'478.16</b>		<b>587'500.00</b>		<b>905'236.54</b>	
506201	Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Anlagen	937'478.16		587'500.00		905'236.54	
<b>52</b>	<b>Immaterielle Anlagen</b>	<b>288'076.17</b>		<b>177'500.00</b>		<b>270'524.66</b>	
<b>520</b>	<b>Software</b>	<b>54'739.79</b>		<b>37'500.00</b>		<b>22'198.10</b>	
520201	Informatik- und Kommunikationssysteme	54'739.79		37'500.00		22'198.10	
<b>529</b>	<b>Übrige immaterielle Anlagen</b>	<b>233'336.38</b>		<b>140'000.00</b>		<b>248'326.56</b>	
529201	Übrige Immaterielle Anlagen	233'336.38		140'000.00		248'326.56	
<b>6</b>	<b>Investitionseinnahmen</b>		<b>1'771'457.63</b>		<b>1'625'000.00</b>		<b>2'427'646.90</b>
<b>63</b>	<b>Investitionsbeiträge f.eigene Rechnung</b>		<b>890'500.00</b>				
<b>634</b>	<b>Öffentliche Unternehmungen</b>		<b>890'500.00</b>				
635001	Investitionsbeiträge von privaten Unternehmungen		890'500.00				
<b>69</b>	<b>Übertrag an Bilanz</b>		<b>880'957.63</b>		<b>1'625'000.00</b>		<b>2'427'646.90</b>
<b>690</b>	<b>Aktivierungen</b>		<b>880'957.63</b>		<b>1'625'000.00</b>		<b>2'427'646.90</b>
690020	Aktivierte Ausgaben SF Abwasserbeseitigung		880'957.63		1'625'000.00		2'427'646.90

**Bilanz**

1.1.2018 - 31.12.2018

Nummer	Bilanz	01.01.2018	Zuwachs	Abgang	31.12.2018
<b>1</b>	<b>Aktiven</b>	<b>25'477'637.21</b>	<b>29'712'749.71</b>	<b>31'715'641.66</b>	<b>23'474'745.26</b>
<b>10</b>	<b>Finanzvermögen</b>	<b>10'522'202.57</b>	<b>25'490'290.23</b>	<b>26'052'852.83</b>	<b>9'959'639.97</b>
<b>100</b>	<b>Flüssige Mittel u. kurzfrist. Geldanlagen</b>	<b>8'159'691.00</b>	<b>14'105'572.55</b>	<b>15'152'923.10</b>	<b>7'112'340.45</b>
10000.01	Hauptkasse	695.80	2'244.45	2'093.90	846.35
10020.01	Regiobank Solothurn CHF	3'053'297.30	12'080'490.80	10'989'165.60	4'144'622.50
10020.02	Regiobank Solothurn ZASE + CHF	4'440'364.95	22'733.20	2'000'956.60	2'462'141.55
10021.01	Berner Kantonalbank CHF	665'332.95	2'000'104.10	2'160'707.00	504'730.05
<b>101</b>	<b>Forderungen</b>	<b>2'281'878.17</b>	<b>11'383'117.68</b>	<b>10'879'929.73</b>	<b>2'785'066.12</b>
10100.01	Forderungen Sammelkonto	160'193.18	2'405'921.22	2'416'362.65	149'751.75
10101.01	Forderungen Verrechnungssteuer	1'547.15	956.60	1'547.15	956.60
10112.01	Kontokorrent Biogen - Vorbehandlung Prozesswasser		354'500.00		354'500.00
10143.01	Guthaben aus Beiträgen von Gemeinwesen: Betriebskosten	1'996'488.78	6'247'327.75	6'057'569.79	2'186'246.74
10143.04	Guthaben aus Beiträgen von Gemeinwesen: Abwasserabgabe		886'192.35	886'192.35	
10143.05	Guthaben aus Investitionsbeiträgen		582'118.50	582'118.50	
10150.01	Duchlaufkonto		817'506.07	817'506.07	
10192.11	MWST-Vorsteuerguthaben ER		-5'015.84	-5'015.84	
10192.80	MWST Abrechnung Guthaben	123'649.06	93'611.03	123'649.06	93'611.03
<b>104</b>	<b>Aktive Rechnungsabgrenzungen</b>		<b>1'600.00</b>		<b>1'600.00</b>
10470.01	Aktive Rechnungsabgrenzungen Erfolgsrechnung		1'600.00		1'600.00
<b>107</b>	<b>Finanzanlagen</b>	<b>80'633.40</b>		<b>20'000.00</b>	<b>60'633.40</b>
10720.01	Langfristige Forderungen - ZAäW => ZASE+	80'633.40		20'000.00	60'633.40
<b>14</b>	<b>Verwaltungsvermögen</b>	<b>14'955'434.64</b>	<b>4'222'459.48</b>	<b>5'662'788.83</b>	<b>13'515'105.29</b>
<b>140</b>	<b>Sachanlagen VV</b>	<b>14'955'432.64</b>	<b>3'751'924.72</b>	<b>5'568'393.51</b>	<b>13'138'963.85</b>
14032.01	Tiefbauten	7'533'501.40	1'794'255.79		9'327'757.19
14032.99	WB Tiefbauten	-2'770'706.10		1'116'306.80	-3'887'012.90
14042.01	Hochbauten	9'311'612.51			9'311'612.51
14042.99	WB Hochbauten	-1'862'322.50		931'161.25	-2'793'483.75
14062.01	Mobilien	333'960.05	1'074'308.22		1'408'268.27
14062.99	WB Mobilien	-80'955.32		181'826.69	-262'782.01
14072.30	Anlagen im Bau: Tiefbauten	1'512'430.09	598'459.07	2'110'889.16	
14072.60	Anlagen im Bau: Mobilien	977'912.51	284'901.64	1'228'209.61	34'604.54



**Bilanz**

1.1.2018 - 31.12.2018

Nummer	Bilanz	01.01.2018	Zuwachs	Abgang	31.12.2018
<b>142</b>	<b>Immaterielle Anlagen</b>	<b>1.00</b>	<b>470'534.76</b>	<b>94'395.32</b>	<b>376'140.44</b>
14292.01	Übrige immaterielle Anlagen	1.00	470'534.76		470'535.76
14292.99	WB übrige immaterielle Anlagen			94'395.32	-94'395.32
<b>146</b>	<b>Investitionsbeiträge</b>	<b>1.00</b>			<b>1.00</b>
14622.01	Investitionsbeiträge Tiefbauten	1.00			1.00

**Bilanz**

1.1.2018 - 31.12.2018

Nummer	Bilanz	01.01.2018	Zuwachs	Abgang	31.12.2018
<b>2</b>	<b>Passiven</b>	<b>25'477'637.21</b>	<b>9'297'976.51</b>	<b>11'300'868.46</b>	<b>23'474'745.26</b>
<b>20</b>	<b>Fremdkapital</b>	<b>20'093'237.21</b>	<b>8'997'976.51</b>	<b>11'300'868.46</b>	<b>17'790'345.26</b>
<b>200</b>	<b>Laufende Verbindlichkeiten</b>	<b>968'164.96</b>	<b>8'953'393.18</b>	<b>9'275'796.21</b>	<b>645'761.93</b>
20000.01	Kreditoren Sammelkonto	968'164.96	7'860'556.80	8'288'502.65	540'219.11
20001.01	Sozialversicherungen (AHV/ALV/IV/EO/FAK)		112'520.95	112'520.95	
20001.02	Personalvorsorgeeinrichtungen		135'758.40	135'758.40	
20001.03	Unfallversicherungen		28'349.00	28'349.00	
20001.04	Krankenversicherungen		3'029.55	3'029.55	
20022.11	MWST Umsatzsteuer ER		3.83	3.83	
20022.80	MWST Abrechnung Schuld		813'174.65	707'631.83	105'542.82
<b>204</b>	<b>Passive Rechnungsabgrenzungen</b>	<b>25'072.25</b>	<b>19'583.33</b>	<b>25'072.25</b>	<b>19'583.33</b>
20470.01	Passive Rechnungsabgrenzungen Erfolgsrechnung	25'072.25	19'583.33	25'072.25	19'583.33
<b>206</b>	<b>Langfristige Finanzverbindlichkeiten</b>	<b>19'000'000.00</b>		<b>2'000'000.00</b>	<b>17'000'000.00</b>
20640.01	BEKB 2.0 Mio. 0.4% 12.02.15-28.02.18	2'000'000.00		2'000'000.00	
20640.02	BEKB 1.5 Mio. 0.45% 12.02.15-28.02.19	1'500'000.00			1'500'000.00
20640.03	BEKB 1.5 Mio. 0.5% 12.02.15-29.02.20	1'500'000.00			1'500'000.00
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>208</b>	<b>Langfristige Rückstellungen</b>	<b>100'000.00</b>	<b>25'000.00</b>		<b>125'000.00</b>
20850.01	Rückstellung Membranmodule Schlammfäulung	100'000.00	25'000.00		125'000.00
<b>29</b>	<b>Eigenkapital</b>	<b>5'384'400.00</b>	<b>300'000.00</b>		<b>5'684'400.00</b>
<b>290</b>	<b>Verpfl.(+),Vorschüsse(-)ggü.Spezialfin.</b>	<b>5'384'400.00</b>	<b>300'000.00</b>		<b>5'684'400.00</b>
29002.01	Spezialfinanzierung Werterhalt Abwasserbeseitigung	868'400.00	300'000.00		1'168'400.00
29002.02	Werteshalt Abwasser - VGEP Massnahmen	4'516'000.00			4'516'000.00