

# *Jahresbericht 2016*



**Jahresbericht 2016**  
**Jahresrechnungen 2016**



# Jahresbericht 2016

<b>1. Vorwort des Präsidenten</b>	<b>2</b>
<b>2. Organisation</b>	<b>3</b>
<b>3. Betriebsbericht</b>	<b>4</b>
<b>4. Jahresrechnung 2016</b>	<b>6</b>
4.1 Bestandesrechnung 2016 (konsolidiert ARA / RB / Kadaversammelstelle)	6
4.2 Erfolgsrechnung ARA 2016	9
Finanzbericht ARA	10
Kostenverteiler ARA	13
Kostenverteiler Abwasserfonds	14
Investitionsrechnung Spezialfinanzierung Werterhalt ARA	15
Kostenverteiler Spezialfinanzierung Werterhalt ARA	16
4.3 Erfolgsrechnung Regenbecken 2016	17
Finanzbericht Regenbecken	18
Kostenverteiler Regenbecken	19
Investitionsrechnung Spezialfinanzierung Werterhalt Regenbecken	20
Kostenverteiler Spezialfinanzierung Werterhalt Regenbecken	21
4.4 Erfolgsrechnung Tierkörperentsorgung 2016	22
Finanzbericht Tierkörperentsorgung	22
Kostenverteiler Tierkörperentsorgung	23
4.5 Nachkredite Jahresrechnung 2016	24
4.6 Bestätigungsbericht Rechnungsprüfungskommission	25

# 1. Vorwort des Präsidenten

Das Jahr 2016 war aus abwassertechnischer Sicht eher ein ruhiges Jahr. Zwar standen und stehen etliche Projekte noch an, doch konnten alle Bereiche erwartungsgemäss betrieben werden:

Der Rückblick auf die Aenderungen im ARA-Betrieb selber zeigt diese grösseren Ereignisse:

## **Optimierung Verfahrenstechnik Biologie**

2014 haben die Delegierten der Behebung der bestehenden Defizite im Betrieb der Biologie zugestimmt, so dass diese bis Mitte 2015 behoben werden konnten. Die entsprechende Abrechnung wurde an der Delegiertenversammlung 2016 genehmigt. Nun darf erfreulicherweise festgehalten werden, dass die Optimierung zu einem deutlich tieferen Stromverbrauch in der Abwasserstrasse geführt hat.

## **Regionale Entwässerungsplanung GEP**

Die Delegierten haben dem regionalen Entwässerungsplan (mit Massnahmenplan) 2014 zugestimmt und 2016 auch noch die Aufgabenteilung zwischen Verband und Gemeinden genehmigt. Im Sinne dieser Aufgabenteilung werden nun im nächsten Jahr in diversen Verbandsgemeinden die Gewässeruntersuchungen bei Hochwasserentlastungen durchgeführt werden.

## **Sanierung Betriebsgebäude**

Anfangs 2016 musste festgestellt werden, dass die Gebäudehülle des Betriebsgebäudes etliche Mängel aufweist. Sie ist punktuell nicht mehr dicht, generell nur minimal wärmegeämmt, die Unterkonstruktion zum Teil verfault und diverse Befestigungspunkte sind bereits herausgefallen. Die Delegierten haben 2016 der Sanierung der Gebäudehülle des Betriebsgebäudes zugestimmt. Danach wurde die Fassade im Bereich Zwischenbau/Treppenhaus aus Sicherheitsgründen sofort saniert. In den kommenden Jahren wird nun die Gebäudehülle kontinuierlich saniert werden.

## **Sanierung Brücke Wintersei**

2016 hat die Einwohnergemeinde Rüegsau mitgeteilt, dass eine Sanierung der Betonbrücke in der Winterseistrasse unumgänglich ist. Der ARA-Hauptsammelkanal läuft parallel zur Brücke und muss bei der Sanierung gesichert und geschützt werden. Beide Projekte werden gemeinsam erstellt werden. Die Ausführung und Finanzierung jedoch wird getrennt erfolgen.

## **Studie Klärschlammntwässerung**

Der seit Jahren recht dünne Klärschlamm und die daraus resultierenden hohen Transportkosten für die Entsorgung in der ARA Thunersee haben dazu geführt, dass nochmals Abklärungen für eine mögliche Klärschlammntwässerung vorgenommen werden. Heutige Kostenschätzungen zeigen, dass mit dem Einbau einer Klärschlammntwässerung nicht nur die Transportkosten massiv reduziert sondern auch die Jahreskosten für die Entsorgung gesenkt werden können. Das Projekt wird der Delegiertenversammlung 2017 zur Genehmigung vorgelegt werden.

Zum Schluss möchte ich mich ganz herzlich für die Unterstützung und das Vertrauen, das Sie uns entgegenbringen, bedanken. Mein Dank richtet sich auch an alle Vorstandsmitglieder, das Personal und die Vertreter des kantonalen Amtes für Wasser und Abfall AWA.

**Der Präsident des Gemeindeverbandes ARA mittleres Emmental**

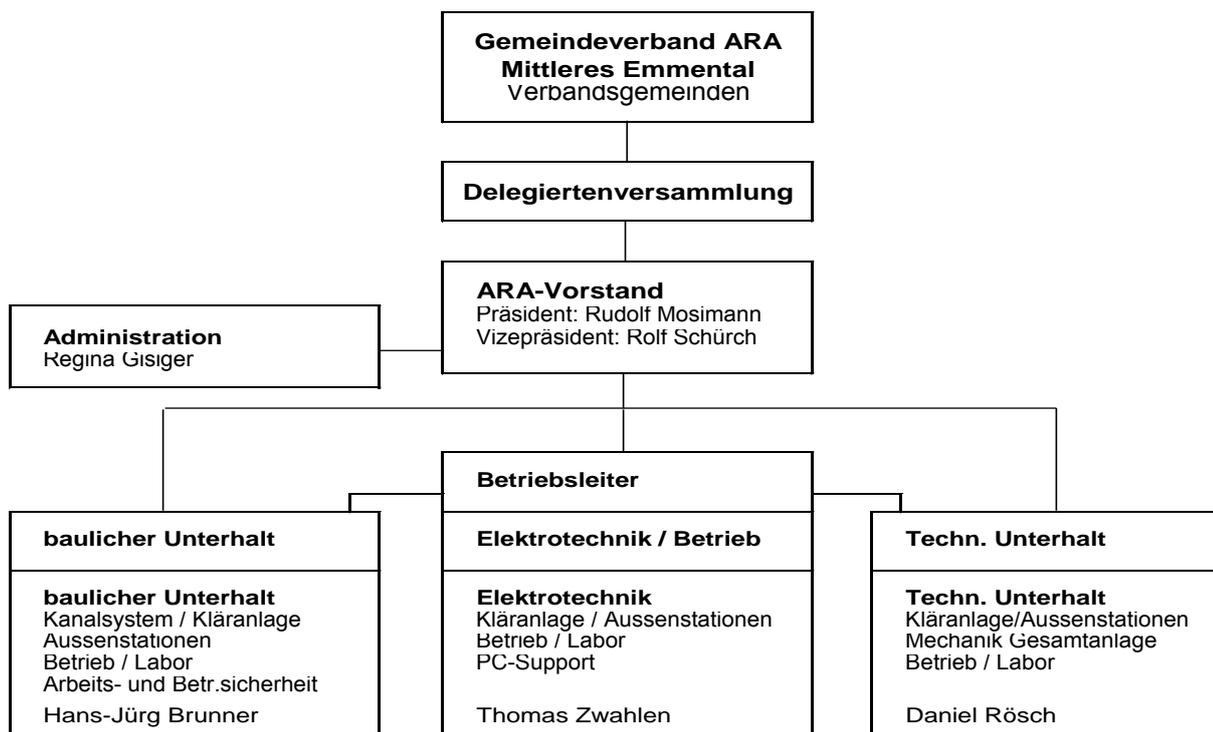
Rudolf Mosimann

## 2. Organisation

<b>Verbandsgemeinden</b>					
	Delegiertenstimmen		Delegiertenstimmen		Delegiertenstimmen
Affoltern i.E.	1	Bowil	1	Eggiwil	2
Hasle b.B.	3	Heimiswil	1	Landiswil	1
Lauperswil	3	Linden i.E.	1	Lützelflüh	3
Röthenbach i.E.	1	Rüderswil	2	Rüegsau	2
Signau	2	Sumiswald	4	Trachselwald	1
Wachsdorn	1	Walkringen	2		
<b>Vertragsgemeinde</b>					
Langnau i.E.					
<b>Delegiertenstimmen</b>					
31 Delegiertenstimmen und 1 beratende Stimme					

<b>Vorstand</b> Mosimann Rudolf, Präsident Schürch Rolf, Vizepräsident Humbert André Iseli Martin Mosimann Martin Niklaus Stephan Stucki Hans-Ulrich	<b>Personal</b> Gisiger Regina, Sekretariat Zwahlen Thomas, Betriebsleiter Brunner Hans-Jürg, Betrieb Rösch Daniel, Betrieb
---	---

<b>Rechnungsprüfungskommission / Aufsichtsstelle für Datenschutzfragen</b>	
Pfister Brigitte, Sumiswald	Dietrich Rolf, Lauperswil
Sommer Franziska, Rüderswil	

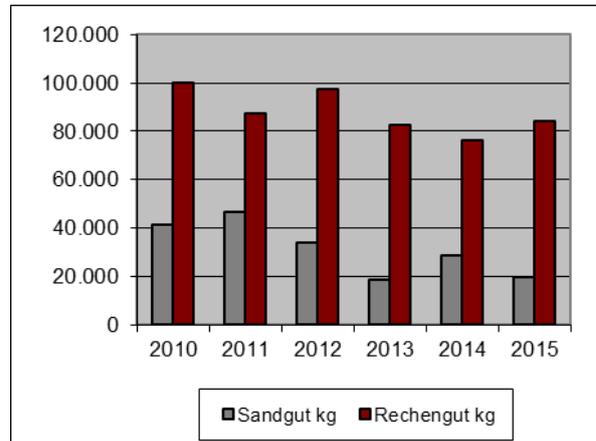


### 3. Betriebsbericht - Jahreswerte 2016

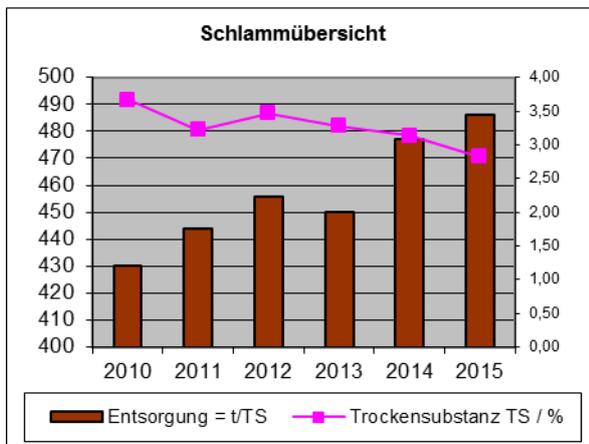
2016 haben 280 Personen im Rahmen von 14 Führungen die ARA mittleres Emmental besichtigt.



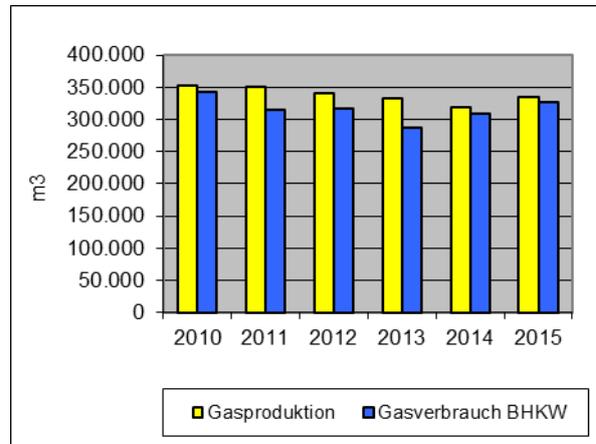
Wegen des trockenen Sommer / Herbst 2015 ist der Abwasseranfall mit 3'584'200 m3/a deutlich tiefer als im Vorjahr.



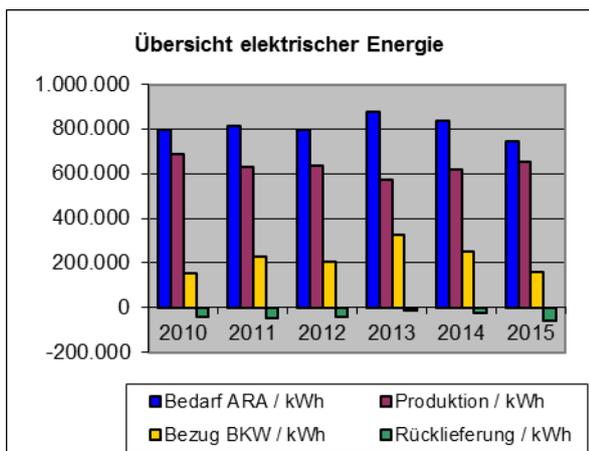
Die Sand- und Rechengutmengen im 2015 bewegen sich im normalen Rahmen.



Die Klärschlammmenge hat bei weiter sinkender Trockensubstanz gegenüber dem Vorjahr erneut weiter zugenommen. Aus diesem Grund wird der Einbau einer Schlamm entwässerung in Betracht gezogen.



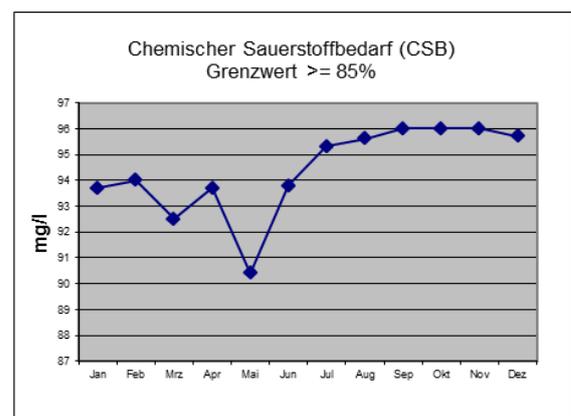
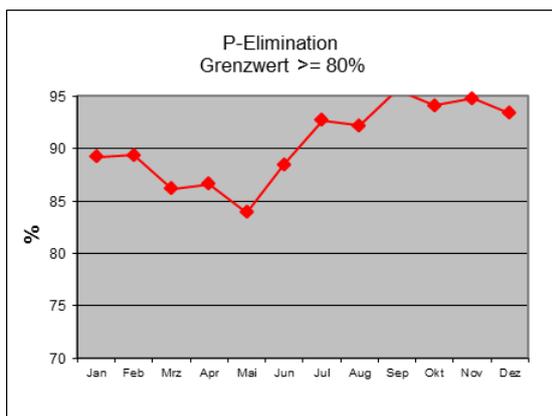
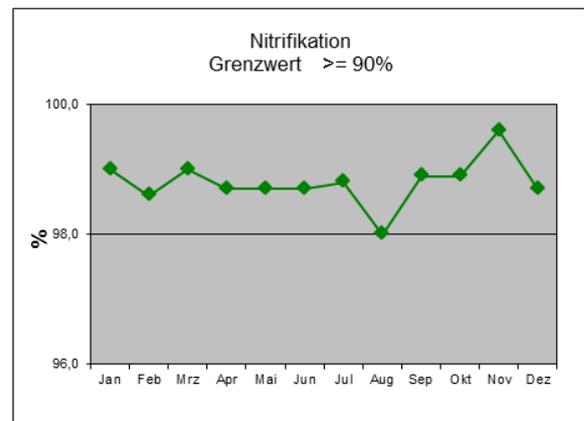
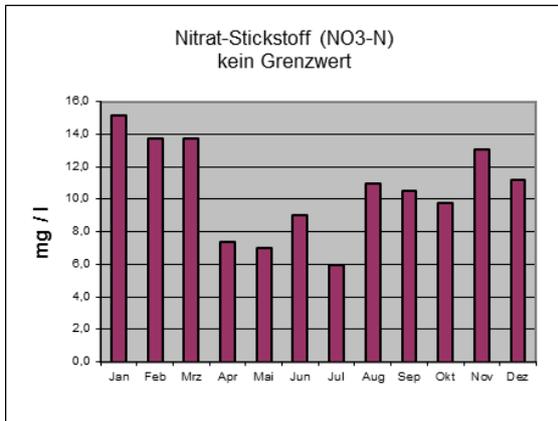
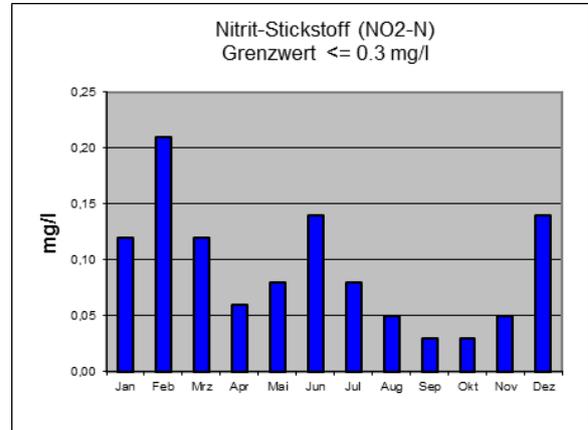
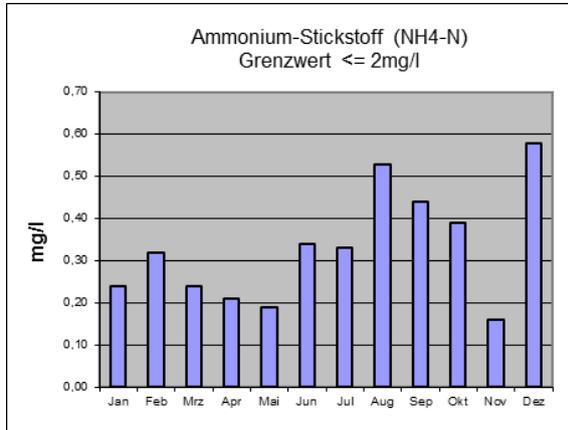
Die Gasproduktion ist im Vergleich zum Vorjahr wieder leicht gestiegen.



Der Bedarf an elektrischer Energie hat wegen diverser Optimierungen in der biologischen Reinigungsstufe deutlich abgenommen.

Dank der guten Auslastung des BHKW's hat die Eigenstromproduktion gegenüber dem Vorjahr erneut etwas zugelegt. Somit konnte eine beachtliche Menge an elektr. Energie ins Stromnetz zurückgespeist werden

# Betriebsbericht - Auslaufwerte / Reinigungsleistung 2016



## Frachtabhängige Abwasserabgabe 2017 (Fracht 2016)

Abwassermenge Q tw	2'849'920 m3	0.05	CHF/Jahr	142'496.00
CSB-Fracht	70'167 kg	0.70	CHF/Jahr	49'117.00
NH4-N Fracht	1'012 kg	4.00	CHF/Jahr	5'665.00
NO3-N Fracht	34'522 kg	1.00	CHF/Jahr	32'451.00
Pges Fracht	1'692 kg	30.00	CHF/Jahr	45'289.00
				<b>275'016.00</b>

Im Vergleich zum Vorjahr hat die in Rechnung gestellte Abwassermenge um 116'070 m3 zugenommen. Die CSB-Fracht hat um 3'740 kg und die NH4-N-Fracht um 404 kg zugenommen. Die NO3-N-Fracht hat um 2'071 kg und die Pges-Fracht um 182 kg abgenommen. Gesamthaft ist die Abwasserabgabe 2017 um Fr. 2'475.-- höher als im Vorjahr.

## 4. Jahresrechnung 2016

### 4.1 Bestandesrechnung 2016 (konsolidiert ARA/RB/Kad.s.st)

		Bestand am 01.01.2016	Bestand am 31.12.2016	Veränderung	
		Aktiven	Aktiven	Zuwachs	Abgang
<b>1</b>	<b>Aktiven</b>	<b>2'640'843.55</b>	<b>3'423'536.42</b>	<b>3'885'448.67</b>	<b>3'102'755.80</b>
<b>10</b>	<b>Finanzvermögen</b>	<b>2'635'843.55</b>	<b>3'418'536.42</b>	<b>3'587'016.92</b>	<b>2'804'324.05</b>
	<b>Flüssige Mittel</b>	<b>87'030.20</b>	<b>203'331.15</b>	<b>2'526'777.55</b>	<b>2'410'476.60</b>
1002.01	Berner Landbank ARA	47'907.35	134'022.55	2'291'038.45	2'204'923.25
1002.04	Berner Landbank Kad.s.s.t	39'122.85	69'308.60	235'739.10	205'553.35
	<b>Guthaben</b>	<b>2'562'997.79</b>	<b>2'547'906.14</b>	<b>527'419.64</b>	<b>542'511.29</b>
1010.01	Spesenkasse Klärwärter	400.00	400.00		
	<b>SF WE Gemeinden ARA</b>	<b>1'853'282.85</b>	<b>2'409'249.00</b>	<b>555'966.15</b>	
1014.01	Gemeinde Affoltern	5'374.50	6'986.80	1'612.30	
1014.02	Gemeinde Bowil	23'721.90	30'838.30	7'116.40	
1014.03	Gemeinde Eggwil	85'807.00	111'548.25	25'741.25	
1014.04	Gemeinde Hasle b.B.	182'363.10	237'070.15	54'707.05	
1014.05	Gemeinde Heimiswil	12'416.95	16'141.90	3'724.95	
1014.06	Gemeinde Landiswil	31'320.35	40'716.20	9'395.85	
1014.07	Gemeinde Langnau	7'413.00	9'636.90	2'223.90	
1014.08	Gemeinde Lauperswil	211'274.35	274'654.45	63'380.10	
1014.09	Gemeinde Linden i.E.	21'498.20	27'947.40	6'449.20	
1014.10	Gemeinde Lützelflüh	275'768.50	358'496.25	82'727.75	
1014.11	Gemeinde Röthenbach	53'930.50	70'109.15	16'178.65	
1014.12	Gemeinde Rüderswil	132'509.65	172'261.20	39'751.60	
1014.13	Gemeinde Rüegsau	155'119.80	201'654.15	46'534.35	
1014.14	Gemeinde Signau	141'220.20	183'584.85	42'364.65	
1014.15	Gemeinde Sumiswald	347'675.95	451'975.20	104'299.25	
1014.16	Gemeinde Trachselwald	49'482.65	64'326.95	14'844.30	
1014.17	Gemeinde Wachselhorn	4'447.95	5'782.25	1'334.30	
1014.18	Gemeinde Walkringen	111'938.30	145'518.65	33'580.35	

		<b>Bestand am 01.01.2016</b>	<b>Bestand am 31.12.2016</b>	<b>Veränderung</b>	
				<b>Zuwachs</b>	<b>Abgang</b>
	<b>SF WE Gemeinden RB</b>	<b>422'469.35</b>	<b>519'489.45</b>	<b>97'020.10</b>	
1014.02	Gemeinde Bowil	709.40	913.15	203.75	
1014.03	Gemeinde Eggwil	1'638.90	2'065.80	426.90	
1014.04	Gemeinde Hasle b.B.	42'542.00	51'487.25	8'945.25	
1014.05	Gemeinde Heimiswil	337.65	434.65	97.00	
1014.06	Gemeinde Landiswil	515.55	651.40	135.85	
1014.07	Gemeinde Langau	1'394.00	1'666.15	271.65	
1014.08	Gemeinde Lauperswil	60'513.50	75'386.70	14'873.20	
1014.10	Gemeinde Lützelflüh	77'763.90	96'071.60	18'307.70	
1014.11	Gemeinde Röthenbach	363.15	450.45	87.30	
1014.12	Gemeinde Rüderswil	22'348.30	27'538.90	5'190.60	
1014.13	Gemeinde Rüegsau	40'804.15	50'826.30	10'022.15	
1014.14	Gemeinde Signau	30'361.55	37'017.10	6'655.55	
1014.15	Gemeinde Sumiswald	107'468.10	131'218.65	23'750.55	
1014.16	Gemeinde Trachselwald	1'969.40	2'376.90	407.50	
1014.18	Gemeinde Walkringen	33'739.30	41'384.45	7'645.15	
	<b>SF WE Abw.fondsbeitrag</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
1014.3.01	Beitrag Abwasserfonds	0.00	0.00		
	<b>Debitoren</b>	<b>271'723.74</b>	<b>286'066.78</b>	<b>315'557.84</b>	<b>301'214.80</b>
1015.01	Debitoren Betrieb ARA	12'475.60	30'904.19	30'904.19	12'475.60
1015.02	Debitor Verrechnungssteuer	46.40	50.55	50.55	46.40
1015.04	Debitor Kad.sammelstelle	123'029.44	106'680.29	106'680.29	123'029.44
1015.05	Debitor RB Betrieb	0.00	0.00	0.00	0.00
1015.06	Debitoren SF WE ARA	127'775.15	143'931.85	172'920.05	156'763.35
1015.07	Debitoren SF WE RB	8'397.15	4'499.90	5'002.75	8'900.00
1019.01	Guthaben Vorsteuern	30.20	00.00	91'695.24	91'725.44
	<b>Transitorische Aktiven</b>	<b>907.21</b>	<b>0.00</b>		<b>907.21</b>
1030.01	Transitorische Aktiven	907.21	0.00		907.21
<b>11</b>	<b>Verwaltungsvermögen</b>	<b>5'000.00</b>	<b>5'000.00</b>	<b>298'431.75</b>	<b>298'431.75</b>
	<b>Anlagen</b>				
1141.01	Bauten ARA	0.00	0.00	293'931.85	293'931.85
1141.02	Bauten RB	0.00	0.00	4'499.90	4'499.90
	<b>Darlehen und Beteiligungen</b>	<b>5'000.00</b>	<b>5'000.00</b>		

		<b>Bestand am 01.01.2016 Passiven</b>	<b>Bestand am 31.12.2016 Passiven</b>	<b>Veränderung</b>	
				<b>Zuwachs</b>	<b>Abgang</b>
<b>2</b>	<b>Passiven</b>	<b>2'640'843.55</b>	<b>3'423'536.42</b>	<b>2'054'491.42</b>	<b>1'271'798.55</b>
<b>20</b>	<b>Fremdkapital</b>	<b>365'091.35</b>	<b>494'797.97</b>	<b>1'103'073.42</b>	<b>973'366.80</b>
	<b>Kreditoren</b>	<b>363'591.35</b>	<b>469'847.82</b>	<b>815'413.40</b>	<b>469'847.82</b>
2000.01	Kreditoren Betrieb ARA	117'317.95	159'585.95	117'317.95	159'585.95
2000.02	Kreditoren Betrieb RB	4'136.90	4'410.25	4'136.90	4'410.25
2000.04	Kreditoren SF WE ARA	28'421.90	17'310.70	28'421.90	17'310.70
2000.05	Kreditoren SF WE RB	7'467.15	389.00	7'467.15	389.00
2000.06	Kred. ARA Rg.ausgleich	85'503.78	182'783.77	85'503.78	182'783.77
2000.07	Kred. RB Rg.ausgleich	18'217.00	8'003.80	18'217.00	8'003.80
2000.08	Kred. Kadaversammelstelle	102'526.67	97'364.35	102'526.67	97'364.35
	<b>Kurzfristige Schulden</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
2010.01	Berner Landbank ARA	0.00	0.00		
2010.04	Berner Landbank Kad.s.st.	0.00	0.00		
	<b>Transitorische Passiven</b>	<b>1'500.00</b>	<b>24'950.15</b>		
2050.01	Trans. Passiven Betrieb	1'500.00	24'950.15	23'450.15	
2050.02	Trans. Pass. SF WE ARA	0.00	0.00		
<b>22</b>	<b>Spez.finanzierung SF WE</b>	<b>2'275'752.20</b>	<b>2'928'738.45</b>	<b>951'418.00</b>	<b>298'431.75</b>
2280.01	Rücklagen SF WE ARA	1'853'282.85	2'409'249.00	848'898.00	293'931.85
2280.02	Rücklagen SF WE RB	422'469.35	519'489.45	101'520.00	4'499.90

## 4.2 Erfolgsrechnung ARA 2016

		Rechnung 2016		Voranschlag 2016		Rechnung 2015	
<b>711</b>	<b>Betriebskosten Kläranlage</b>	<b>2'903'890.40</b>		<b>3'106'348.00</b>		<b>3'321'801.68</b>	
711.300	Personalaufwand	434'151.60		436'000.00		429'713.20	
711.310	Büromaterial	3'450.90		4'000.00		4'508.62	
711.311	Anschaffungen, Mobilien, Fahrz.	8'690.70		17'000.00		43'109.10	
711.312	Wasser, Energie, Heizmaterial	21'454.85		50'000.00		27'843.40	
711.313	Verbrauchsmaterialien	69'734.40		92'000.00		77'345.82	
711.314	Unterhalt baulicher Art	00.00		1'000.00		4'100.00	
711.315	Unterhalt Mobilien, Fahrzeuge	172'913.05		257'000.00		118'323.34	
711.317	Spesenentschädigungen	4'091.20		3'000.00		2'864.50	
711.318	Dienstleistungen u. Honorare	527'487.25		555'450.00		568'715.05	
711.321	Zinsen auf kurzfr. Schulden	354.85		500.00		210.50	
711.331	Abschr. WB SF WE ARA	293'931.85		235'000.00		827'775.15	
711.332	Abschr. Auflösung SF WE	0.00		0.00		0.00	
711.361	Beiträge kant. Abwasserfonds	272'541.00		360'000.00		351'112.00	
711.361	Abwasserabgabe Bund	226'242.00		226'500.00			
711.362	Beiträge an Gemeinden	16'513.70		16'500.00		15'377.95	
711.365	Beiträge an übr. Institutionen	2'435.05		2'500.00		2'435.05	
711.380	Einlagen in Spez.finanz. WE	849'898.00		849'898.00		848'368.00	
<b>711</b>	<b>Einnahmen Kläranlage</b>		<b>2'903'890.40</b>		<b>3'221'418.00</b>		<b>3'321'801.68</b>
711.421	Zinseinnahmen		156.70		0.00		139.55
711.434	Benützungsgebühren		24'848.55		22'600.00		24'281.65
711.436	Rückerstattungen		38'083.20		34'000.00		41'864.05
711.438	Eigenleistungen Investitionen		19'080.00		16'750.00		52'200.00
711.462.1	<b>Kostenanteile Betrieb</b>		<b>1'108'426.30</b>		<b>1'291'200.00</b>		<b>1'106'646.23</b>
711.462.2	<b>Kostenant. Abwasserfonds</b>		<b>272'541.00</b>		<b>360'000.00</b>		<b>351'112.00</b>
711.462.4	<b>Kostent. Abw.abgabe Bund</b>		<b>226'242.00</b>		<b>226'500.00</b>		
711.462.3	<b>Beiträge SF WE ARA</b>		<b>849'898.00</b>		<b>849'898.00</b>		<b>848'368.00</b>
711.480	Entnahme SF WE ARA		293'931.85		235'000.00		827'775.15
711.490	Int. Verrechnungen (Lohnl.)		70'682.80		70'400.00		69'415.05

## Finanzbericht ARA

### Kommentar zum Rechnungsergebnis 2016

Die Jahresrechnung 2016 (ARA/RB/Kadaverentsorgung) schliesst mit einem Gesamtaufwand von Fr. 3'221'386.80 ab. Gegenüber dem konsolidierten Voranschlag resultiert gesamthaft ein Minderaufwand von Fr. 230'631.20.

Die Jahresrechnung ARA schliesst mit einem Aufwand von Fr. 2'903'890.40 ab. Die Kostenanteile Betrieb sind um Fr. 182'783.75 tiefer; der Kostenanteil Abwasserfonds um Fr. 87'459.00 tiefer und die Investitionsrechnung um Fr. 58'931.85 höher als budgetiert.

<b>Rechnung ARA 2016</b>	<u>Rechnung</u>	<u>Voranschlag</u>	
Kostenanteile Betrieb	1'108'426.30	1'291'200.00	
Kostenanteile Abwasserfonds	272'541.00	360'000.00	
Kostenanteile Abwasserabgabe Bund	226'242.00	226'500.00	
Sonstige Erträge	152'851.25	143'750.00	
Kostenanteile SF WE ARA	849'898.00	849'898.00	
Entnahme SF WE ARA	<u>293'931.85</u>	<u>235'000.00</u>	
<b>Total Rechnung ARA 2015</b>	<b>2'903'890.40</b>	<b>3'106'348.00</b>	<b>- 6.52 %</b>

Die Besserstellung der Rechnung ARA ist vor allem auf die Minderaufwendungen für den Energiebedarf, die Verbrauchsmaterialien, den Unterhalt Mobilien/Fahrzeuge und insbesondere auf die deutlich günstigere Entleerung der Faultürme zurückzuführen.

### Aufwand Abwasserreinigung

	Voranschlag	Minder/Mehraufwand
<b>300. Personalaufwand</b>	<b>Fr. 436'000.00</b>	<b>- 1'848.40</b>
<b>311.0 Anschaffungen, Mobilien, Fahrzeuge</b>	<b>Fr. 17'000.00</b>	<b>- 8'209.30</b>
Kein Aufwand beim Mobiliar und den Fahrzeugen, Minderaufwand im Bereich IT-Material		
<b>312.00 Wasser, Energie, Heizmaterial</b>	<b>Fr. 50'000.00</b>	<b>- 28'545.15</b>
Die Arbeiten für die Optimierung der Verfahrenstechnik in der Biologie haben bereits 2015 zu einem deutlichen Minderaufwand beim Strombedarf Abwasserstrasse (- 42 % !) geführt. Es musste generell weniger Strom bezogen werden.		
<b>313.00 Verbrauchsmaterialien</b>	<b>Fr. 92'000.00</b>	<b>- 22'265.60</b>
Mehraufwand Laborartikel Minderaufwand Chemikalien Phosphatfällung, Verbrauchsmaterial BHKW, Werkzeuge und Autobetriebskosten		

	Voranschlag	Minder/Mehraufwand
<b>315.00 Unterhalt Mobilien, Fahrzeuge</b>	<b>Fr. 257'000.00</b>	<b>- 84'086.95</b>
Minderaufwand Unterhalt Abwasserstrasse		- 6'782.50
Minderaufwand Unterhalt Schlammstrasse (Entleerung Faultürme)		- 63'244.85
Minderaufwand Unterhalt BHKW		- 4'797.30
Minderaufwand Aussenarbeiten ARA-Gelände		- 6'071.95
Minderaufwand ARA-Sammelkanäle		- 4'161.55
Mehraufwand Betrieb allgemein		+ 971.20

Grössere Ersatzinvestitionen werden via Spezialfinanzierung Werterhalt ARA finanziert.

<b>318.00 Dienstleistungen und Honorare</b>	<b>Fr. 555'450.00</b>	<b>- 27'962.75</b>
Minderaufwand Klärschlamm Entsorgung		- 18'670.10
Kleinerer Minderaufwand in jedem Bereich		

<b>331.00 Abschreibungen WB SF WE ARA</b>	<b>Fr. 235'000.00</b>	<b>+ 58'931.85</b>
Abschreibungen = Investitionen Spezialfinanzierung Werterhalt ARA (siehe Investitionsrechnung)		

Minderaufwand Investitionen Abwasserstrasse		- 36'729.10
Mehraufwand Investitionen Schlammstrasse <i>(vollständiger Ersatz/Sanierung der Gasanlagen)</i>		+ 79'023.60
Minderaufwand Investitionen BHKW		- 5'809.00
Minderaufwand Investitionen Sammelkanäle		- 21'193.55
Mehraufwand Investitionen Betrieb allgemein		+ 5'305.55
Mehraufwand Optimierung Verfahrenstechnik Biologie		+ 6'150.45
Mehraufwand Querung Brücke Wintersei		+ 7'529.55
Mehraufwand Sanierung Fassade Betriebsgebäude		+ 24'656.35

<b>361.00 Beiträge kant. Abwasserfonds / Abgabe Bund</b>	<b>Fr. 586'500.00</b>	<b>- 87'717.00</b>
--	-----------------------	--------------------

Die Beiträge in den Abwasserfonds sind abhängig von der Zulaufmenge, der eingeleiteten Abwasserfracht sowie der Reinigungsleistung der ARA.

Die Abgabe an den Bund entsprach dem budgetierten Betrag.

## Einnahmen Abwasserreinigungsanlage

	Voranschlag	Minder/Mehrertrag
<b>434.00 Benutzungsgebühren</b>	<b>Fr. 22'600.00</b>	<b>+ 2'248.55</b>
Minderertrag bei der Entsorgung von Hausklärschlamm		
Mehrerträge bei den Gebühren Direktanschlüsse und Laboranalysen für Dritte		
<b>436.00 Rückerstattungen</b>	<b>Fr. 34'000.00</b>	<b>+ 4'083.20</b>
Mehrertrag div. Rückerstattungen (inkl. Entsorgung Deponieabwasser Steinweid)+ 7'280.00		
Minderertrag Mehrwertsteuer Abwasserfonds - 3'196.80		
<b>438.00 Eigenleistungen für Investitionen</b>	<b>Fr. 16'750.00</b>	<b>+ 2'330.00</b>
Etwas mehr Eigenleistungen für die Investitionen im Bereich ARA als budgetiert.		
<b>462.00 Beiträge von Gemeinden</b>	<b>Fr. 2'727'598.00</b>	<b>- 270'490.70</b>
462.01	Kostenanteile Betrieb Fr. 1'291'200.00	- 182'783.75
462.02	Kostenanteile Abwasserfonds Fr. 360'000.00	- 87'459.00
462.03	Beiträge SF WE ARA Fr. 849'898.00	
462.04	Kostenanteile Abwasserabgabe Bund Fr. 226'500.00	- 258.00
<b>480.0 Entnahme SF WE ARA</b>	<b>Fr. 235'000.00</b>	<b>+ 58'931.85</b>
Siehe auch „harmonisierte Abschreibungen“ und Investitionsrechnung		
<b>490.0 interne Verrechnungen</b>	<b>Fr. 70'400.00</b>	<b>+ 282.80</b>
Geringfügiger Mehrertrag bei den Lohnleistungen RB/Messestelle		

## Betriebskosten ARA 2016

Gemeinde	Kostenanteil in %	Betriebskosten 2016	Einforderung gemäss Budget 2016	Rechn.ausgleich 2016 Rückerstattung
Affoltern	0.29	3'214.55	3'744.50	- 529.95
Bowil	1.28	14'187.85	16'527.35	- 2'339.50
Eggiwil	4.63	51'320.15	59'782.55	- 8'462.40
Hasle b.B.	9.84	109'069.15	127'054.10	- 17'984.95
Heimiswil	0.67	7'426.45	8'651.05	- 1'224.60
Landiswil	1.69	18'732.40	21'831.30	- 3'098.90
Langnau i.E.	0.40	4'433.70	5'164.80	- 731.10
Lauperswil	11.40	126'360.60	147'196.80	- 20'836.20
Linden	1.16	12'857.75	14'977.90	- 2'120.15
Lützelflüh	14.88	164'933.80	192'130.55	- 27'196.75
Röthenbach	2.91	32'255.20	37'573.90	- 5'318.70
Rüderswil	7.15	79'252.50	92'320.80	- 13'068.30
Rüegsau	8.37	92'775.25	108'073.45	- 15'298.20
Signau	7.62	84'462.05	98'389.45	- 13'927.40
Sumiswald	18.76	207'940.75	242'229.05	- 34'288.30
Trachselwald	2.67	29'595.00	34'475.05	- 4'880.05
Wachseldorn	0.24	2'660.20	3'098.90	- 438.70
Walkringen	6.04	66'948.95	77'988.50	- 11'039.55
	<b>100.00</b>	<b>1'108'426.30</b>	<b>1'291'210.00</b>	<b>- 182'783.70</b>

Genehmigung Voranschlag 2016 an der Delegiertenversammlung vom 9. Juni 2015

Genehmigung Kostenverteiler 2010 an der Delegiertenversammlung vom 24. Juni 2009

## Frachtabhängige Abwasserabgabe 2016 (Abwasserfonds)

### Definitive Abrechnung der frachtabhängigen Abwasserabgabe für das Jahr 2016

basierend auf den Daten des Jahres 2015 (gemäss Abrechnung AWA)

Abwassermenge	2'733'850	m3	à Fr. 0.05	Fr.	136'692.00
CSB-Fracht	68'457	kg	à Fr. 0.70	Fr.	46'520.00
NH4-Fracht	1'012	kg	à Fr. 4.00	Fr.	4'048.00
NO3-Fracht	34'522	kg	à Fr. 1.00	Fr.	34'522.00
Pges-Fracht	1'692	kg	à Fr. 30.00	Fr.	50'759.00
			<b>Total</b>	<b>Fr</b>	<b>272'541.00</b>

Gemeinde	Kostenanteil in %	Abwasserfonds 2016
Affoltern	0.29	790.40
Bowil	1.28	3'488.50
Eggiwil	4.63	12'618.65
Hasle b.B.	9.84	26'818.05
Heimiswil	0.67	1'826.00
Landiswil	1.69	4'605.95
Langnau i.E.	0.40	1'090.10
Lauperswil	11.40	31'069.70
Linden	1.16	3'161.50
Lützelflüh	14.88	40'554.10
Röthenbach	2.91	7'930.95
Rüderswil	7.15	19'486.70
Rüegsau	8.37	22'811.70
Signau	7.62	20'767.60
Sumiswald	18.76	51'128.70
Trachselwald	2.67	7'276.85
Wachseldorn	0.24	654.10
Walkringen	6.04	16'461.45
	100.00	272'541.00

Genehmigung Voranschlag 2016 an der Delegiertenversammlung vom 9. Juni 2015

Genehmigung Kostenverteiler 2010 an der Delegiertenversammlung vom 24. Juni 2009

## Investitionsrechnung SF Werterhalt ARA 2016

Die Investitionen sind um Fr. 58'931.85 höher als budgetiert. Der Mehraufwand ist vor allem auf die anfangs Jahr beschlossene Totalsanierung (statt Teilsanierung) der Gasanlagen zurückzuführen.

### Investitionsrechnung SF WE ARA 2016

		Rechnung 2016		Budget 2016		Rechnung 2015	
<b>711</b>	<b>Investitionen SF WE ARA</b>	<b>293'931.85</b>		<b>235'000.00</b>		<b>827'775.15</b>	
501.01	Inv. Abwasserstrasse	58'270.90		95'000.00		83'161.45	
501.02	Inv. Schlammstrasse	144'023.60		65'000.00		33'513.10	
501.03	Ersatzteile BHKW	4'191.00		10'000.00		7'084.75	
501.05	Inv. Sammelkanäle	28'806.45		50'000.00		27'071.25	
501.06	Inv. Betrieb allg.	20'303.55		15'000.00		81'464.75	
	<b>Inv. Spezialprojekte</b>						
501.08	San. Querung Horben	0.00		0.00		254'481.25	
501.09	Opt. Verf. t. Biologie	6'150.45		0.00		340'998.60	
501.10	San. Brücke Wintersei	7'529.55		0.00		0.00	
501.11	San. Fassade Betr. geb.	24'656.35		0.00		0.00	
	<b>Passivierungen</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	
<b>711</b>	<b>Aktivierungen SF WE ARA</b>		<b>293'931.85</b>		<b>235'000.00</b>		<b>827'775.15</b>
666.01	Beitrag Kanton		0.00		0.00		0.00
666.02	Subventionen Bund		0.00				0.00
690.01	Aktivierung Inv.		293'931.85		235'000.00		827'775.15

**Investitionen Abwasserstrasse :** Sanierung Belüftungsplatten Biologie, Ersatz Ueberschussschlamm-  
pumpe, Einbau Geländer Zulauf

**Investitionen Schlammstrasse:** Ersatz Armaturen Faultürme, Ersatz/Sanierung Gasanlagen, Ersatz  
Schlammumwälzpumpe, Studie Klärschlamm entwässerung

**Investitionen Ersatzteile BHKW:** Revision Generator

**Investitionen Sammelkanäle:** kleinere Sanierungen, Arbeiten GEP, Ersatz Pumpe Pumpwerk

**Investitionen Betrieb allgemein:** Sanierung Flachdach Betriebsgebäude (ob Aussengeräteraum),  
Anpassung Photovoltaikanlage

**Investitionen Spezialprojekte** Restarbeiten „Optimierung Verfahrenstechnik Biologie“  
Erster Teil Projekt „Sanierung Brücke Wintersei“  
Erste Etappe „Sanierung Fassade Betriebsgebäude“

## Kostenverteiler Spezialfinanzierung Werterhalt ARA 2016

2016 waren in die Spezialfinanzierung Werterhalt ARA total Fr. 849'898.00 einzulegen. Investiert wurden total Fr. 293'931.85.

Das Gesamttotal der Rücklagen hat per 31.12.2015 Fr. 1'853'282.85 betragen. Per 31.12.2016 erhöht sich der **Saldo der Rücklagen** (Schulden der Gemeinden beim ARA-Verband) um Fr. 555'966.15 auf **neu Fr. 2'409'249.00**.

Gemeinde	Anteile KV 2010 in %	Einlage total SF WE ARA 2016	Rücklage Gmden (Schuld bei ARA) 31.12.2015	Investitionen netto 2016	Saldo Rücklagen Gemeinden SF WE ARA 31.12.2016
Affoltern	0.29	2'464.70	<b>5'374.50</b>	852.40	<b>6'986.80</b>
Bowil	1.28	10'878.70	<b>23'721.90</b>	3'762.30	<b>30'838.30</b>
Eggiwil	4.63	39'350.30	<b>85'807.00</b>	13'609.05	<b>111'548.25</b>
Hasle b.B.	9.84	83'629.95	<b>182'363.10</b>	28'922.90	<b>237'070.15</b>
Heimiswil	0.67	5'694.30	<b>12'416.95</b>	1'969.35	<b>16'141.90</b>
Landiswil	1.69	14'363.30	<b>31'320.35</b>	4'967.45	<b>40'716.20</b>
Langnau i.E.	0.40	3'399.60	<b>7'413.00</b>	1'175.70	<b>9'636.90</b>
Lauperswil	11.40	96'888.35	<b>211'274.35</b>	33'508.25	<b>274'654.45</b>
Linden	1.16	9'858.80	<b>21'498.20</b>	3'409.60	<b>27'947.40</b>
Lützelflüh	14.88	126'464.80	<b>275'768.50</b>	43'737.05	<b>358'496.25</b>
Röthenbach	2.91	24'732.05	<b>53'930.50</b>	8'553.40	<b>70'109.15</b>
Rüderswil	7.15	60'767.70	<b>132'509.65</b>	21'016.15	<b>172'261.20</b>
Rüegsau	8.37	71'136.45	<b>155'119.80</b>	24'602.10	<b>201'654.15</b>
Signau	7.62	64'762.25	<b>141'220.20</b>	22'397.60	<b>183'584.85</b>
Sumiswald	18.76	159'440.85	<b>347'675.95</b>	55'141.60	<b>451'975.20</b>
Trachselwald	2.67	22'692.30	<b>49'482.65</b>	7'848.00	<b>64'326.95</b>
Wachsedorn	0.24	2'039.75	<b>4'447.95</b>	705.45	<b>5'782.25</b>
Walkringen	6.04	51'333.85	<b>111'938.30</b>	17'753.50	<b>145'518.65</b>
	<b>100.00</b>	<b>849'898.00</b>	<b>1'853'282.85</b>	<b>293'931.85</b>	<b>2'409'249.00</b>

## 4.3 Erfolgsrechnung Regenbecken 2016

		Rechnung 2016		Budget 2016		Rechnung 2015	
<b>712</b>	<b>Betriebskosten Regenbecken</b>	<b>151'916.10</b>		<b>170'420.00</b>		<b>150'450.15</b>	
712.390	Personalkosten	11'310.00		11'000.00		11'400.00	
712.310	Büromaterial	50.00		50.00		50.00	
712.311	Anschaff., Betriebsmob.	0.00		500.00		0.00	
712.312	Wasser, Strom, Heizmat.	11'144.65		11'000.00		10'263.20	
712.313	Verbrauchsmaterialien	1'772.15		1'000.00		407.05	
712.314	Unterhalt baulicher Art	0.00		200.00		0.00	
712.315	Unterhalt Mobilien, Fahrz.	11'348.60		11'000.00		7'007.55	
712.318	Dienstl. / Honorare	9'593.85		17'750.00		8'714.75	
712.331	Harm.Abschreibungen	4'499.90		15'000.00		8'397.15	
712.362	Beiträge an Gemeinden	676.95		1'400.00		2'690.45	
712.380	Einlagen SF WE RB	101'520.00		101'520.00		101'520.00	
<b>712</b>	<b>Erstattungen Regenbecken</b>		<b>151'916.10</b>		<b>170'420.00</b>		<b>150'450.15</b>
<b>712.462.1</b>	<b>Beiträge von Gemeinden</b>		<b>45'896.20</b>		<b>53'900.00</b>		<b>52'691.20</b>
<b>712.462.2</b>	<b>Kostenanteile SF WE RB</b>		<b>101'520.00</b>		<b>101'520.00</b>		<b>101'520.00</b>
712.480	Entnahme SF WE RB		4'499.90		15'000.00		8'397.15

## Finanzbericht Regenbecken

### Kommentar zum Rechnungsergebnis 2016

Die Jahresrechnung Regenbecken 2016 schliesst mit einem Gesamtaufwand von Fr. 151'916.10 ab. Gegenüber dem Voranschlag resultiert gesamthaft ein Minderaufwand von Fr. 18'503.90, der vor allem auf tiefere Kosten bei den Dienstleistungen und den harmonisierten Abschreibungen zurückzuführen ist.

	Rechnung	Voranschlag	Abw. In %
<b>Rechnung Regenbecken 2016</b>			
Kostenanteile Betrieb	45'896.20	53'900.00	
Kostenanteile SF WE RB	101'520.00	101'520.00	
Investitionen SF WE RB	4'499.90	15'000.00	
<b>Total Rechnung RB 2016</b>	<b>151'916.10</b>	<b>170'420.00</b>	<b>- 10.86 %</b>

### Aufwand Regenbecken

	Voranschlag	Minder/Mehraufwand
<b>712.390. Personalkosten</b>	<b>Fr. 11'000.00</b>	<b>+ 310.00</b>
<b>712.312. Wasser, Energie, Heizmaterial</b>	<b>Fr. 11'000.00</b>	<b>+ 144.65</b>
Minderaufwand Wasserverbrauch		
Mehraufwand Strom		
<b>712.313. Verbrauchsmaterialien</b>	<b>Fr. 1'000.00</b>	<b>+ 772.15</b>
Mehraufwand Autobetriebskosten		
<b>712.315. Unterhalt Mobilien, Fahrzeuge</b>	<b>Fr. 11'000.00</b>	<b>+ 348.60</b>
Mehraufwand		
<b>712.318. Dienstleistungen und Honorare</b>	<b>Fr. 17'750.00</b>	<b>- 8'156.15</b>
kein Aufwand Service/Beratung RB		
<b>712.331. harmonisierte Abschreibungen</b>	<b>Fr. 15'000.00</b>	<b>- 10'500.10</b>
Auswertung der Regenbeckenmessdaten		
<b>712.380. Einlage SF WE RB</b>	<b>Fr. 101'520.00</b>	

## Einnahmen Regenbecken

		Voranschlag	Minder/Mehrertrag
<b>712.462.</b>	<b>Beiträge von Gemeinden</b>	<b>Fr. 170'420.00</b>	<b>- 18'503.90</b>
462.01	Kostenanteile Betrieb RB	Fr. 53'900.00	- 8'003.80
462.02	Beiträge SF WE RB	Fr. 101'520.00	
<b>712.480.</b>	<b>Entnahme SF WE RB</b>	<b>Fr. 15'000.00</b>	<b>- 10'500.10</b>
Analog Konto 331.0 harmonisierte Abschreibungen (siehe Investitionsrechnung)			

## Kostenverteiler Regenbecken 2016

Gemeinde	Kosten- ant. in %	Effektive Betriebskosten RB 2016	Einforderung gemäss Budget 2016	Rechnungs- ausgleich 2016 Rückerstattung
Bowil	0.21	96.40	113.20	- 16.80
Eggiwil	0.44	201.95	237.15	- 35.20
Hasle b.B.	9.22	4'231.65	4'969.60	- 737.95
Heimiswil	0.10	45.90	53.90	- 8.00
Landiswil	0.14	64.25	75.45	- 11.20
Langnau i.E.	0.28	128.50	150.90	- 22.40
Lauperswil	15.33	7'035.90	8'262.85	- 1'226.95
Lützelflüh	18.87	8'660.60	10'170.95	- 1'510.35
Röthenbach	0.09	41.30	48.50	- 7.20
Rüderswil	5.35	2'455.45	2'883.65	- 428.20
Rüegsau	10.33	4'741.05	5'567.85	- 826.80
Signau	6.86	3'148.50	3'697.55	- 549.05
Sumiswald	24.48	11'235.40	13'194.75	- 1'959.35
Trachselwald	0.42	192.75	226.40	- 33.65
Walkringen	7.88	3'616.60	4'247.30	- 630.70
	<b>100.00</b>	<b>45'896.20</b>	<b>53'900.00</b>	<b>- 8'003.80</b>

Voranschlag 2016 genehmigt an der Delegiertenversammlung vom 9. Juni 2015  
 Kostenverteiler genehmigt an der Delegiertenversammlung vom 24. Juni 2009

## Investitionsrechnung SF Werterhalt RB 2016

		Rechnung 2016		Budget 2016		Rechnung 2015	
<b>712</b>	<b>Investitionen SF WE RB</b>	<b>4'499.90</b>		<b>15'000.00</b>		<b>8'397.15</b>	
501.01	Anlageteile RB	4'499.90		15'000.00		4'706.70	
501.09	Spezialprojekte Spez.projekte RB	0.00		0.00		3'690.45	
506.01	Betriebsmob. RB	0.00		0.00		0.00	
<b>712</b>	<b>Aktivierungen SF WE RB</b>		<b>4'499.90</b>		<b>15'000.00</b>		<b>8'397.15</b>
690.01	Beitrag Kanton		0.00		0.00		0.00
690.01	Aktivierung Inv.		4'499.90		15'000.00		8'397.15

**Investitionen Anlageteile allgemein:**

*Auswertung Regenbecken-Messdaten*

## Kostenverteiler Spezialfinanzierung Werterhalt RB 2016

Im Jahr 2016 ist in die Spezialfinanzierung Werterhalt Regenbecken total Fr. 101'520.00 einzulegen. Investiert wurden total Fr. 4'499.90.

Damit erhöht sich der Saldo Rücklagen Spezialfinanzierung Werterhalt Regenbecken per 31.12.2016 um Fr. 97'020.10 auf neu Fr. 519'489.45.

Gemeinde	Kostenant. in %	Rücklage Gemeinden (Schuld bei ARA) Saldo 31.12.2015	Einlage total SF WE RB 2016	Investitionen netto total SF WE RB 2016	Rücklage Gemeinden SF WE RB Saldo 31.12.2016
Bowil	0.21	709.40	213.20	9.45	913.15
Eggwil	0.44	1'638.90	446.70	19.80	2'065.80
Hasle b.B.	9.22	42'542.00	9'360.15	414.90	51'487.25
Heimiswil	0.10	337.65	101.50	4.50	434.65
Landiswil	0.14	515.55	142.15	6.30	651.40
Langnau i.E.	0.28	1'394.50	284.25	12.60	1'666.15
Lauperswil	15.33	60'513.50	15'563.00	689.80	75'386.70
Lützelflüh	18.87	77'763.90	19'156.85	849.15	96'071.60
Röthenbach	0.09	363.15	91.35	4.05	450.45
Rüderswil	5.35	22'348.30	5'431.35	240.75	27'538.90
Rüegsau	10.33	40'804.15	10'487.00	464.85	50'826.30
Signau	6.86	30'361.55	6'964.25	308.70	37'017.10
Sumiswald	24.48	107'468.10	24'852.10	1'101.55	131'218.65
Trachselwald	0.42	1'969.40	426.40	18.90	2'376.90
Walkringen	7.88	33'739.30	7'999.75	354.60	41'384.45
	<b>100.00</b>	<b>422'469.35</b>	<b>101'520.00</b>	<b>4'499.90</b>	<b>519'489.45</b>

## 4.4 Erfolgsrechnung Tierkörperentsorgung 2016

		Rechnung 2016		Budget 2016		Rechnung 2015	
<b>781</b>	<b>Aufwand Tierkörperents.</b>	<b>165'580.30</b>		<b>175'520.00</b>		<b>178'154.49</b>	
781.390	Personalkosten	58'972.80		59'000.00		57'615.05	
781.310	Büromaterial	215.85		300.00		261.90	
781.312	Wasser, Energie	2'127.95		1'500.00		1'495.90	
781.313	Verbrauchsmat.	303.35		1'050.00		403.75	
781.315	Unterhalt Mobilien	5'537.90		10'000.00		16'639.29	
781.318.01	Ents. Sammelstelle	62'831.10		67'000.00		64'396.90	
781.318.02	Ents. Grossvieh	34'341.85		35'000.00		35'961.75	
781.318.	Treuhandkosten	400.00		400.00		400.00	
781.318.08	Bankzinsen/–spesen	849.50		1'000.00		979.95	
<b>781</b>	<b>Erstattungen Tierkörperents.</b>		<b>165'580.30</b>		<b>175'250.00</b>		<b>178'154.49</b>
781.462.01	Rückerstattungen Sammelstelle / EWG	131'238.45		140'250.00		141'267.69	
781.462.02	Grossvieh / EWG	34'193.95		35'000.00		35'656.60	
781.462.04	Sammelstelle / Dritte	0.00		0.00		925.05	
781.462.05	Grossvieh / Dritte	147.90		0.00		305.15	

## Finanzbericht Tierkörperentsorgung

### Kommentar zum Rechnungsergebnis 2016

Die Jahresrechnung Tierkörperentsorgung 2016 schliesst mit einem auf die Vertragsgemeinden aufzuteilenden Aufwand von Fr. 165'580.30 ab. Der Bereich Sammelstelle schliesst mit total Fr. 131'238.45 und der Bereich Grossviehentsorgung mit Fr. 34'193.95 ab. Gegenüber dem Voranschlag resultiert gesamthaft ein Minderaufwand von Fr. 9'669.70.

	Rechnung	Voranschlag	Abw. In %
<b>Rechnung Kadaversammelstelle 2016</b>			
Kosten Kadaversammelstelle	131'238.45	140'250.00	
Kosten Grossviehentsorgung	34'193.95	35'000.00	
Kosten Grossviehentsorgung Dritte	<u>147.90</u>	<u>0.00</u>	
<b>Total Rechnung Kad.s.st. 2016</b>	<b>165'580.30</b>	<b>175'250.00</b>	<b>- 5.52 %</b>

## Aufwand Tierkörperentsorgung

	Voranschlag	Minder/Mehraufwand
<b>781.390. Personalkosten</b>	<b>Fr. 59'000.00</b>	<b>- 27.20</b>
<b>781.312. Wasser, Energie, Heizmaterial</b> Mehraufwand Energie	<b>Fr. 1'500.00</b>	<b>+ 627.95</b>
<b>781.315. Unterhalt Mobilien</b> Lediglich normaler Unterhalt notwendig	<b>Fr. 10'000.00</b>	<b>- 4'462.10</b>
<b>781.318. Dienstleistungen und Honorare</b>	<b>Fr. 103'000.00</b>	<b>- 4'977.55</b>

2016 wurden in der Sammelstelle gesamthaft 169.92 t Tierkörper angenommen (3.13 t weniger als im Vorjahr) und ab Hof 92.87 t entsorgt (3.8 t weniger als im Vorjahr). Der Entsorgungstarif ist leicht gesunken und beträgt 2016 Fr. 369.78/t.

## Einnahmen Tierkörperentsorgung

	Voranschlag	Minder/Mehrertrag
<b>781.462. Erstattungen</b>	<b>Fr. 175'250.00</b>	<b>- 9'699.70</b>

## Kostenverteiler Tierkörperentsorgung 2016

Basis Kostenverteiler 2012

Kostenverteiler	in %	Kadaver	Grossvieh	Total
Hasle b.B.	13.85	18'176.55	3'213.40	21'389.95
Heimiswil	8.08	10'604.05	4'585.65	15'189.70
Landiswil	5.74	7'533.10	2'422.05	9'955.15
Lützelflüh	18.10	23'754.15	5'576.30	29'330.45
Oberburg	9.49	12'454.50	2'159.50	14'614.00
Rüegsau	11.63	15'263.05	5'317.45	20'580.50
Sumiswald	16.98	22'284.30	5'051.20	27'335.50
Trachselwald	7.46	9'790.40	1'560.45	11'350.85
Walkringen	8.67	11'378.35	4'307.95	15'686.30
Dritte		0.00	147.90	147.90
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>131'238.45</b>	<b>34'341.85</b>	<b>165'580.30</b>

## 4.5 Nachkredite Jahresrechnung 2016

Alle **Nachkredite** im Gesamtbetrag von Fr. 69'129.75 (ARA Fr. 65'959.75, Regenbecken Fr. 3'138.75, Kad.s.st. Fr. 31.25) liegen in der Kompetenz des Vorstands und wurden von diesem genehmigt. Erwähnt werden hier nur Nachkredite über Fr. 5'000.00:

	<u>Bereich</u>	<u>Ueberschr.</u>	<u>Gen. Vorstand</u>	<u>Begründung</u>
<b>711</b>	<b>Kläranlage</b>			
331.01	harm. Abschr. SF WE ARA	Fr. 58'931.85	20.1.2016	Totalsanierung Gasanlagen
<b>712</b>	<b>Regenbecken</b>			
	keine			
<b>781</b>	<b>Kadaversammelstelle</b>			
	keine			

## **4.6 Bestätigungsbericht Rechnungsprüfung**