



ABWASSERVERBAND  
REGION LENZBURG

**53. Jahresbericht 2017**



## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Bericht des Präsidenten</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Organisation</b> .....	<b>4</b>
2.1. Verbandsgemeinden .....	4
2.2. Vorstand/Ausschuss .....	4
2.3. Geschäftsleitung .....	5
2.4. Personal .....	5
2.5. Rechnungsprüfungskommission (RPK) .....	5
2.6. Bilanzprüfung .....	5
<b>3. Schwerpunkte</b> .....	<b>6</b>
3.1. Vorstand und Ausschuss .....	6
3.2. Projekt «ARA Seetal» .....	6
3.3. Bau Biogas-Aufbereitungsanlage .....	6
3.4. Sanierung Hochlastbiologie .....	6
3.5. Umbau Kommandoraum.....	7
3.6. Erneuerung Telefonanlage .....	7
3.7. Rezertifizierung durch Natur & Wissenschaft .....	8
3.8. Exkursion des Vorstandes .....	8
3.9. Erlebnisreicher Teamausflug .....	9
3.10. Einweihung Freizeitplatz .....	9
<b>4. Schema mit Frachten</b> .....	<b>10</b>
<b>5. Betriebsstatistik</b> .....	<b>11</b>
<b>6. Diagramme</b> .....	<b>12</b>
6.1. Zulauf .....	12
6.2. Wirkungsgrad der Gesamtanlage .....	12
6.3. Feststoffe im Abwasser .....	13
6.4. Faulung .....	14
6.5. Gasproduktion .....	14
6.6. Energieproduktion .....	14
<b>7. Finanzen</b> .....	<b>15</b>
7.1. Bilanz .....	15
7.2. Erfolgsrechnung .....	16
7.3. Investitionsrechnung .....	19
7.4. Geldflussrechnung .....	20
7.5. Kommentar zur Erfolgs- und Investitionsrechnung .....	21
7.6. Bericht der Rechnungsrevision .....	28
7.7. Bericht der Bilanzprüfung .....	29
7.8. Betriebskostenverteiler ARA .....	30
7.9. Betriebskostenverteiler Sammelkanal .....	31
7.10. Stimmrechte AVRL .....	31

## 1. Bericht des Präsidenten

### Geschätzte Leserinnen und Leser



Daniel Mosimann, Präsident

«Die Zeit ist eine Schneiderei, die auf Änderungen spezialisiert ist», lautet ein amerikanisches Sprichwort. Auch der Abwasserbereich wandelt sich. Doch die Veränderungen treten weniger plötzlich auf als in anderen Branchen, sie sind planbarer. Dies bietet die Chance, nicht nur darauf zu reagieren, sondern Veränderungen von Anfang an mitzugestalten. Genau das tut der Abwasserverband Region Lenzburg. Wir haben uns zum Ziel gesetzt, den Blick immer nach vorne zu richten – strategische Entwicklungen sowie Trends und Innovationen für die operative Tätigkeit frühzeitig zu erkennen.

Entsprechend gut aufgestellt sind wir mit der ARA Langmatt. In den letzten Jahren haben wir die Anlage kontinuierlich modernisiert. Es macht Freude zu beobachten, wie gut das Team der ARA arbeitet und wie es den Betrieb mit grösseren und kleineren Massnahmen immer weiter optimiert. 2017 setzten unsere Fachleute gemeinsam mit externen Partnern gleich mehrere Projekte erfolgreich um: Sie sanierten die Hochlastbiologie, bauten den Kommandoraum um und erneuerten die Telefonanlage. Zudem unterstützten sie die SWL Energie AG beim Bau ihrer Biogas-Aufbereitungsanlage auf unserem Areal. Wir sind stolz darauf, dass aus unserem Klärgas ein hochwertiger, klimaschonender Energieträger zum Heizen, Kochen und Autofahren entsteht, ganz im Sinne der im Mai 2017 vom Stimmvolk befürworteten Energiestrategie 2050.

### Mehr Gewässerschutz für weniger Geld

Im strategischen Bereich trägt der Vorstand die Verantwortung dafür, Veränderungen rechtzeitig einzuleiten. Mit dem Projekt «ARA Seetal» kommen wir diesem Auftrag nach. Es hat zum Ziel, das Abwasser aller Gemeinden im Seetal langfristig nur noch an einem Ort zu reinigen, um Synergien zu nutzen. Heute wird es von den vier ARAs Hochdorf, Moosmatten, Hallwilersee und Langmatt aufbereitet, die von ihren vier Verbänden betreut werden. Das ambitionierte und visionäre Projekt «ARA Seetal» umfasst den Zusammenschluss dieser vier ARAs zu einer grossen Anlage in der Nähe des Wildegger Aareufers.

Anstoss des Projekts war die Ambition der Gemeinden, die Gewässerqualität im Seetal weiter zu steigern. Die Begleitgruppe KEK (Kantonsübergreifendes Entwicklungsprojekt) der beiden Verbände IDEE Seetal und Lebensraum Lenzburg Seetal lancierte dieses grosse, kantonsübergreifende Projekt. Daraufhin gaben die vier Abwasserverbände im Seetal, unterstützt von den beteiligten Kantonen Luzern und Aargau, eine Machbarkeitsstudie in Auftrag. Die Studie untersuchte die Möglichkeit, das Abwasser zu sammeln, per Leitung in die Region Lenzburg zu transportieren und dort in einer grossen ARA zu reinigen. Durch den Zusammenschluss wird im gesamten Seetal kein gereinigtes Abwasser mehr in die Gewässer eingeleitet: Es entsteht eine 30 km lange, abwasserfreie Gewässerstrecke.

Im Berichtsjahr wurden für das Projekt «ARA Seetal» eine detaillierte Kostenzusammenstellung und eine Investitionsvergleichsrechnung erarbeitet. Sie zeigen: Eine grosse, gemeinsame ARA wäre nicht nur ökologisch, sondern auch wirtschaftlich interessant. Diese Erkenntnisse bestärken uns darin, das Projekt voranzutreiben. Als Nächstes geht es darum, raumplanerische Fragen zu klären und die beste Organisationsstruktur für einen gemeinsamen Abwasserverband zu finden. Noch steht also viel Arbeit für das Vorhaben an. Doch das klare Ziel, die Gewässerqualität im Seetal zu verbessern, motiviert uns für die nächsten Schritte.

### Veränderungen gemeinsam anpacken

Am Ende des arbeitsintensiven und erfolgreichen Jahres 2017 ist es mir besonders wichtig, mich bei allen Beteiligten herzlich zu bedanken: in erster Linie bei unserem Betriebsleiter Roman Bieri und seinem Team, beim Geschäftsführer Markus Blättler und beim Finanzchef Pius Koch. Genauso gilt mein Dank dem Ausschuss und dem Vorstand sowie unseren Ansprechpersonen in den Verbandsgemeinden. Zudem bedanke ich mich bei den vielen Ingenieuren, Baufirmen, Handwerkern und Partnerunternehmen, die uns bei Projekten unterstützen. Sie helfen uns, Veränderungen erfolgreich umzusetzen.



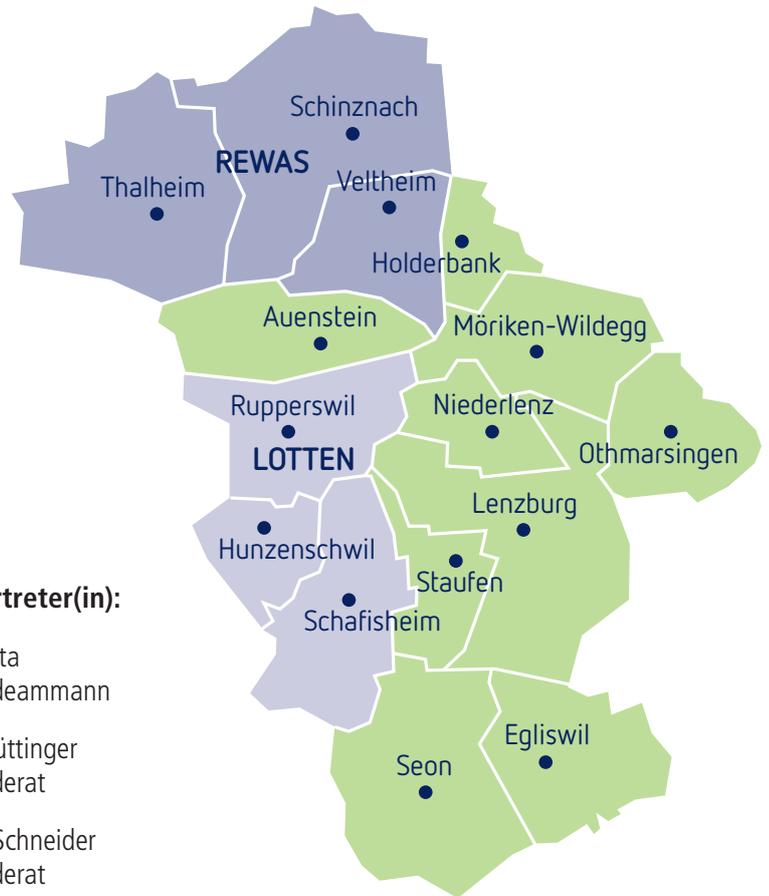
Daniel Mosimann, Präsident



## 2. Organisation (Stand 31.12.2017)

### 2.1. Verbandsgemeinden

Auenstein, Egliswil, Holderbank, Lenzburg, Möriken-Wildegg, Niederlenz, Othmarsingen, Seon, Staufen und der Abwasserband Lotten (AV Lotten: Gemeinden Hunzenschwil, Rapperswil und Schafisheim) sowie der Abwasserverband Region Schenkenbergertal (REWAS: Gemeinden Schinznach, Thalheim und Veltheim).



### 2.2. Vorstand/Ausschuss

Gemeinde:	Mitglied:	Stellvertreter(in):
Auenstein	Edith Lisibach Gemeinderätin	Reto Porta Gemeindeammann
Egliswil	Robert Hunziker Vizeammann	Ralph Güttinger Gemeinderat
Holderbank	Roger Luginbühl Gemeinderat	Werner Schneider Gemeinderat
Lenzburg	<b>Daniel Mosimann</b> Stadtammann	Martin Steinmann Stadtrat
Möriken-Wildegg	<b>Markus Eichenberger</b> Gemeinderat	Dr. Hans-Jürg Reinhart Gemeindeammann
Niederlenz	<b>Thomas Hofstetter</b> Gemeinderat	Jürg Link Gemeindeammann
Othmarsingen	Dr. Hans Rätzer Vizeammann	Eric Wiesmann Gemeinderat
Seon	Heinz Bürki Gemeindeammann	Andrea Hollinger Gemeinderätin
Staufen	Otto Moser Gemeindeammann	Emanuele Soldati Gemeinderat
AV Lotten	Franz Bitterli Präsident AV Lotten	André Kreis Gemeinderat
REWAS	Samuel Schmid Gemeinderat	Ulrich Salm Gemeindeammann
Präsident:	Daniel Mosimann, Stadtammann, Lenzburg	
Vizepräsident:	Markus Eichenberger, Gemeinderat Möriken-Wildegg	

(**Fett** = Ausschuss)

### 2.3. Geschäftsleitung



**Markus Blättler**  
Geschäftsführer /Aktuar



**Pius Koch**  
Rechnungsführer

### 2.4. Personal



**Roman M. Bieri**, Betriebsleiter



**Hans Russ**, Klärmeister-Stv.



**Meinrad Birri**, Klärwärter



**Bruno Müller**, Klärwärter



**Markus Plangger**, Klärwärter



**Markus Wyser**, Klärwärter



**Ralph Bieri**, Klärwärter



**Andrea Schaffner**, Raumpflege

### 2.5. Rechnungsprüfungskommission (RPK)

Auenstein      Markus Capraro  
Egliswil        Urs Züttel  
Holderbank    Claudia Leutert  
Lenzburg       Tobias Ammann  
Möriken-Wildegg    Pascal Maag

Niederlenz  
Othmarsingen  
Seon  
Staufen  
REWAS  
AV Lotten

Marcel Wernli  
Kurt Siegrist  
Martin Schuler  
Ralph Hanselmann  
Marcel Werder  
Rolf Kohler

### 2.6. Bilanzprüfung

Hüsser Gmür und Partner AG, Baden-Dättwil

## 3. Schwerpunkte

### 3.1. Vorstand und Ausschuss

Der Vorstand und der Ausschuss trafen sich zu je vier ordentlichen Sitzungen. Im Vordergrund standen Standardtraktanden wie Budget und Abschluss. Weitere Schwerpunkte waren das Projekt «ARA Seetal» sowie Kreditvergaben zu den laufenden Projekten.

### 3.2. Projekt «ARA Seetal»

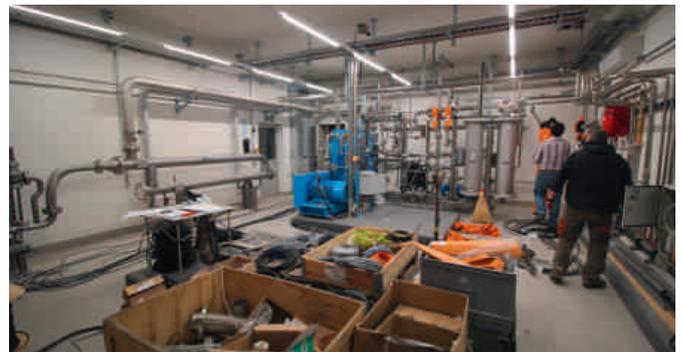
Das Ziel des Projekts «ARA Seetal» ist, die Gewässerqualität im Seetal zu verbessern. Der Baldeggersee, der Hallwylersee und der Aabach sollen vollständig frei von Abwasser werden. Ein Zusammenschluss der ARAs Hochdorf, Moosmatten, Hallwilersee und Langmatt ermöglicht es, Synergien zu nutzen und das Abwasser aller Gemeinden im Aargauer und Luzerner Seetal in einer grossen Anlage in Wildegg zu reinigen. Nach einem Vorprojekt wurde bestätigt, dass die Lösung technisch machbar sowie ökologisch und ökonomisch sinnvoll ist.

### 3.3. Bau Biogas-Aufbereitungsanlage

Ab 2018 wird ein grosser Teil des produzierten Klärgases der ARA Langmatt zu Biogas aufbereitet und ins Erdgasnetz der SWL Energie AG eingespeist. Zu diesem Zweck realisierte das Lenzburger Energieunternehmen im Berichtsjahr auf dem Gelände der ARA Langmatt eine Biogas-Aufbereitungsanlage, die rund 100 m<sup>3</sup> Rohgas pro Stunde verarbeiten kann. Der Bau begann im Frühjahr 2017. Der ungenutzte Raum der früheren Gebläsestation wurde dazu mit einer Wand unterteilt. So lässt sich ein Teil der Fläche für die neue Elektrounterverteilung mit den Schaltanlagen der ARA und der Biogasanlage verwenden. Im anderen Teil wurde der Betriebsraum mit der Aufbereitungsanlage eingerichtet. Da die Biogasproduktion erheblich gesteigert werden soll, entstand auch eine neue Fackel. Damit lässt sich im Notfall das gesamte produzierte Gas verbrennen. Es abzublasen, wäre keine Option. Denn Methan, das direkt in die Atmosphäre gelangt, ist 22 Mal klimaaktiver als CO<sub>2</sub>.



Vorbereitung des Betriebsraumes ...



... für die Montage der Biogas-Aufbereitungsanlage

### 3.4. Sanierung Hochlastbiologie

Nach der erfolgreichen Sanierung der Schwachlastbiologie der ARA Langmatt in den Jahren 2012 bis 2014 wurde im Berichtsjahr die Hochlastbiologie saniert. Es ging darum, die über 20-jährigen Drehkolbengebläse durch neue, hocheffiziente Aggregate zu ersetzen. Im Zuge der Sanierung entstanden eine neue Elektrounterverteilung und eine neue Gebläsestation. Unterhalb der Biologiebecken stand ein bisher ungenutzter Raum zur Verfügung. Deshalb entschied sich das Team der ARA, die Gebläsestation direkt

unter den 8 Meter tiefen Becken zu realisieren. Die Erneuerung der Gebläsestation wird sich wegen der tieferen Energiekosten in wenigen Jahren amortisieren. Weiter rüsteten die Fachleute die Becken mit neuen Belüftungsregistern aus und passten alle Geländer und Podeste den geltenden Normen an.



Podeste erhöhen die Arbeitssicherheit



Gebläsestation der Hochlastbiologie

### 3.5 Umbau Kommandoraum

Der Kommandoraum der ARA Langmatt wurde 2016 und 2017 schrittweise erneuert. Farbkonzept und Materialwahl sind nun optimal auf die Anforderungen an moderne Arbeitsplätze in einer Leitwarte abgestimmt. Zusätzlich zu den neuen Schaltanlagen wurden auch die IT-Infrastruktur und die neue Telefonanlage im Kommandoraum untergebracht. Anlagenteile im laufenden Betrieb zu erneuern, gehört zu den Kernkompetenzen eines ARA-Betreibers. Denn eine ARA lässt sich für solche Arbeiten nicht einfach abschalten.

### 3.6. Erneuerung Telefonanlage

Die Swisscom schaltet voraussichtlich 2018 das analoge Telefonnetz und die ISDN-Anschlüsse ab. Neu sollen alle Kunden übers Internet telefonieren – «All IP» nennt sich die Technologie. Von dieser Umstellung ist auch der Abwasserverband Region Lenzburg betroffen. Die Kommunikationsverbindungen mit den Regenbecken und den Pumpwerken sowie die interne Telefonie mussten dem neuen Standard angepasst werden. Dazu beschrieb das Team der ARA Langmatt in einem Pflichtenheft die Anforderungen und evaluierte verschiedene Produkte – keine leichte Aufgabe, da der Wechsel auch die technischen Alarmer aller angeschlossenen Bauwerke betraf. Im Laufe der Arbeiten zeigte sich, dass eine Cloud-Telefonie-Lösung, also eine virtuelle Telefonzentrale, die geltenden Anforderungen an die Personensicherheit nicht erfüllen würde. Deshalb setzten die Fachleute der ARA Langmatt auf eine bewährte Technik: eine «IP DECT»-Lösung. Mit der Erneuerung des Kommandoraums liess sich die Anlage an einem Ort zentralisieren. Am Tag der Umschaltung im Dezember 2017 waren sämtliche Fachspezialisten gefordert. Projektleiter, Elektroingenieur, Telematiker, Applikationsentwickler und SPS-Programmierer waren vor Ort und sorgten für einen reibungslosen Wechsel von der analogen auf die digitale Kommunikation.



Einrichtung und Inbetriebnahme der Telefonanlage



Kommunikationsrack

### 3.7. Rezertifizierung durch Natur & Wirtschaft

Der Abwasserverband Region Lenzburg wurde im Berichtsjahr von der Stiftung Natur & Wirtschaft zum vierten Mal in Folge für die nachhaltige Gestaltung des Areals der ARA Langmatt ausgezeichnet. Bei der Rezertifizierung am 13. Juni 2017 gab es keinerlei Vorbehalte. Die Stiftung begründete die erneute Vergabe ihres Labels wie folgt: «Auf dem Areal, das direkt an der Aare und zwischen zwei Bächen liegt, sind Kiesflächen und Waldbereiche zu finden. Diese bieten diversen Tieren Lebensraum. So erfreuen sich beispielsweise Ringelnattern am wässrigen Standort.» Die Stiftung Natur & Wirtschaft fördert mit ihrem national anerkannten Label die naturnahe Planung und Gestaltung von Firmenarealen, Wohnsiedlungen, Schulanlagen und Kiesabbaustellen.

### 3.8. Exkursion des Vorstands

Anlässlich seiner Sitzung vom 13. September 2017 machte der Vorstand unter sachkundiger Leitung von Simon Bächli, einem Fachmann für Naturgärten und Geomantie, eine Exkursion durch das Areal der ARA Langmatt. Im Anschluss daran verbrachten der Vorstand und das Team der ARA einen gemütlichen Abend zusammen.



Simon Bächli (6. v. r.) erklärt den ökologischen Nutzen der Ruderalfläche

### 3.9. Erlebnisreicher Teamausflug

Das Abwasser der SBB-Baustelle für den neuen Bözbergtunnel fliesst zur ARA Langmatt. Den dadurch bestehenden Kontakt zum Bauleiter nutzte das Team der ARA für einen Ausflug der besonderen Art: Anlässlich seines Jahresabschlussessens besichtigte es die Baustelle und insbesondere die Tunnelbohrmaschine. Die Mitarbeitenden erhielten die Möglichkeit, auf der Maschine mitzufahren und zu erleben, wie ein Tunnel in mehreren Schritten ausgebrochen und befestigt wird.



Das Team der ARA Langmatt erlebt die Bözberg-Tunnelbohrmaschine im Einsatz ...



... und sieht, wie ein ausgebrochener Tunnel befestigt wird.

### 3.10. Einweihung Freizeitplatz

Im Rahmen ihrer 725-Jahre-Feierlichkeiten weihte die Gemeinde Möriken-Wildegg am 19. März 2017 gegenüber der ARA Langmatt einen neuen Freizeitplatz an der Aare ein. Gemeindeammann Hans-Jürg Reinhart dankte in seiner Rede den Sponsoren – unter anderem dem Abwasserverband Region Lenzburg – und freute sich, dass nun auch der Dorfteil Wildegg über einen Freizeitplatz verfügt.

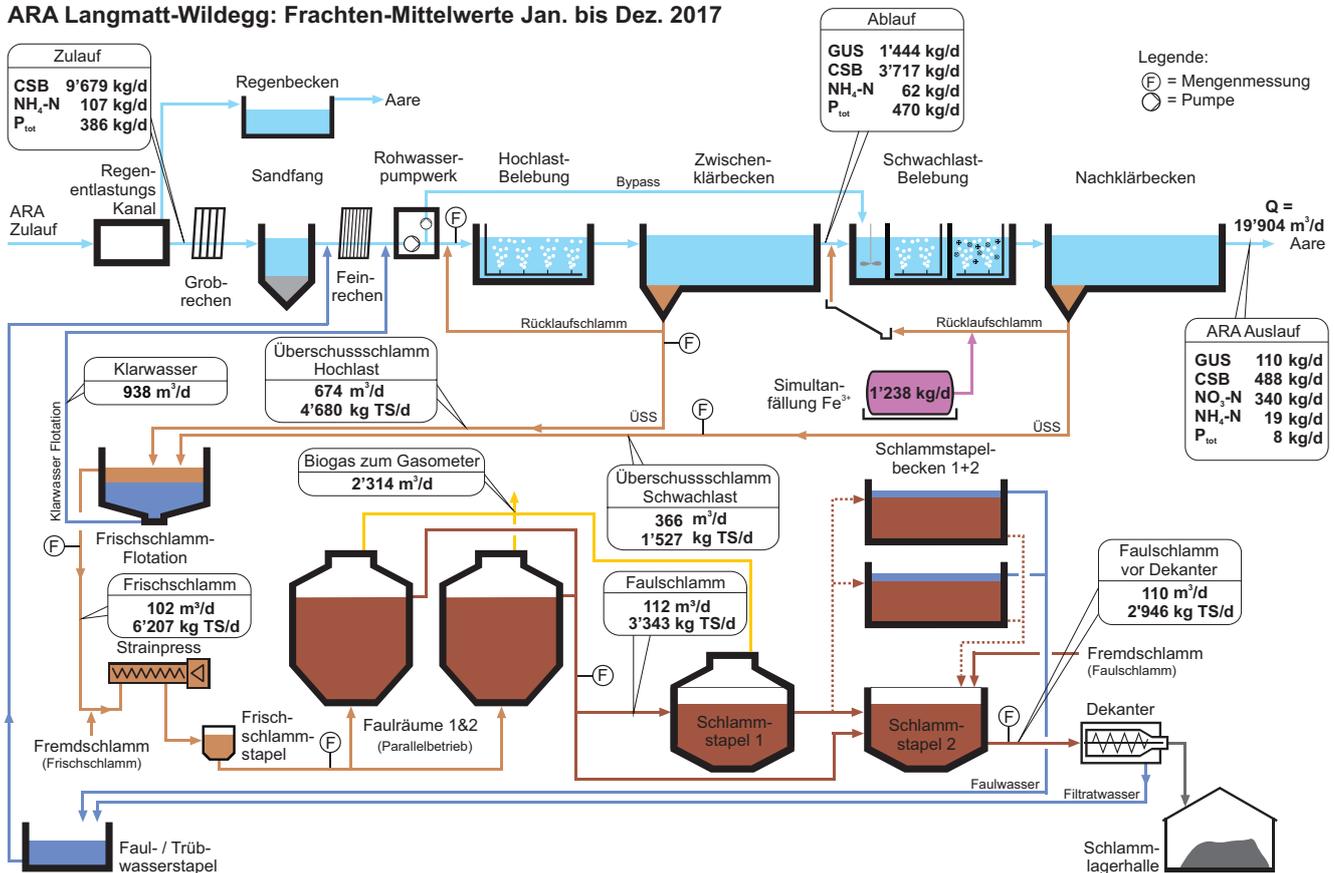


Feierliche Einweihung des Freizeitplatzes an der Aare

© Foto: Urs Frick

## 4. Schema mit Frachten

ARA Langmatt-Wildegg: Frachten-Mittelwerte Jan. bis Dez. 2017



- CSB Chemischer Sauerstoffbedarf. Mass für die Summe aller im Wasser vorhandenen, unter bestimmten Bedingungen oxidierbaren Stoffe.
- DOC Gelöster organischer Kohlenstoff (dissolved organic carbon)
- EW Einwohner
- EWG Einwohnerequivalent
- GUS Gesamte ungelöste Stoffe
- NH<sub>4</sub>-N Ammonium, chemische Substanz
- NO<sub>3</sub>-N Nitrat, chemische Substanz
- NO<sub>2</sub>-N Nitrit, chemische Substanz
- P Phosphor, chemische Substanz
- TOC Totaler organischer Kohlenstoff (total organic carbon)
- TS Trockensubstanz
- Me/P Metall/Phosphor
- kWh Kilowattstunde, Einheit für Energie

## 5. Betriebsstatistik

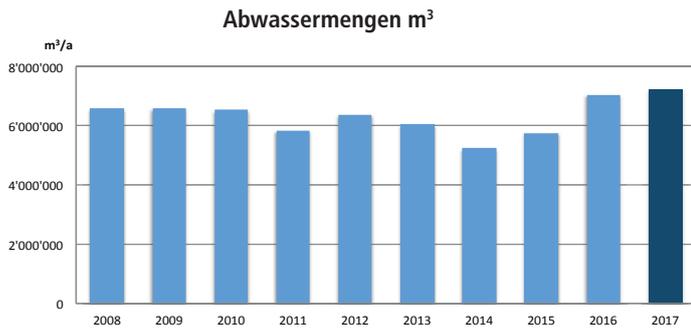
ARA-Daten			2017	2016
<b>Wassermengen:</b>	Zufluss Bio im Durchschnitt	m <sup>3</sup> /a	7'225'270	7'054'860
	Entlastung	m <sup>3</sup> /a	2'360'244	1'507'353
		Anzahl	126	105
<b>Rohabwasser:</b>	CSB	kg/d	* 9'633	8'106
	P <sub>TOT</sub>	kg/d	108	97
	NH <sub>4</sub> -N	kg/d	385	300
<b>Wirkungsgrad</b>	CSB	%	* * 48.2	63.1
<b>Hochlaststufe:</b>	P <sub>TOT</sub>	%	42.8	46.4
	NH <sub>4</sub> -N	%	-25.0	-29.0
<b>Wirkungsgrad gesamte Anlage:</b>	CSB	%	92.6	93.9
	P <sub>TOT</sub>	%	91.6	92.4
	NH <sub>4</sub> -N	%	94.4	95.6
<b>3. Reinigungsstufe:</b>	Fällmittel Anlieferung	t/a	452.1	559
	Dosierung (Mol)	Me/P	0.5	0.9
		max Me/P	1.9	2.3
		min Me/P	0.1	0.2
<b>Faulung:</b>	Frischschlamm	t TS/a	2'255	2'300
	Faulschlamm	t TS/a	2'100	2'401
	Frischschlamm Glühverlust	%	73.9	69.5
	Faulschlamm Glühverlust	%	53.3	48.6
	Faulzeit	d	31.8	32.2
	Gasproduktion	m <sup>3</sup> /a	840'047	710'691
<b>Schlamm entwässerung:</b>	TS-Gehalt nach Eindickung	%	2.7	2.9
	TS-Gehalt nach Entwässerung	%	33.1	36.4
<b>Schlamm entsorgung:</b>	Fremdschlammannahme Frischschlamm	t TS/a	2.8	34.7
	Fremdschlammannahme Faulschlamm	t TS/a	17.7	32.5
	Schlammabfuhr entwässert	t TS/a	1'006.9	1'034.6
<b>Energie:</b>	Gesamtstromverbrauch	kWh/a	* 2'365'956	2'409'061
	Bezug ab Netz EW	kWh/a	1'017'376	1'131'336
	Produktion BHKW	kWh/a	1'348'580	1'277'725
	Eigendeckungsgrad elektr. Energie	%	57.7	53.6
<b>Feststoffe:</b>	Rechengut	t	174.6	147.6
	Sand	t	69.0	83.7
	Schlamm zur Verbrennung	t	3'073.2	2'782.8
	Total	t	3'316.8	3'014.1

\* Dank Energieeffizienzmassnahmen konnte der Energieverbrauch trotz Zunahme der Fracht gesenkt werden.

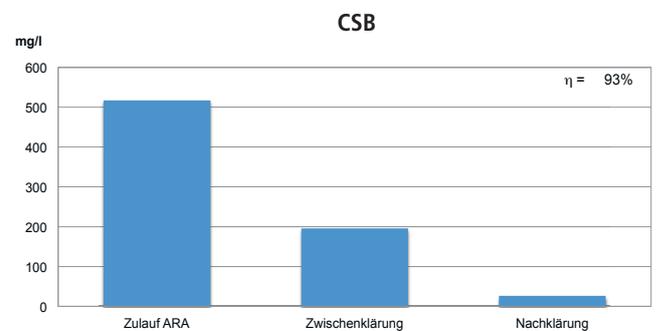
\*\* Der bedeutend tiefere Wirkungsgrad ist auf den Umbau der Hochlastbiologie zurückzuführen, während dem jeweils nur ein Becken in Betrieb war.

## 6. Diagramme

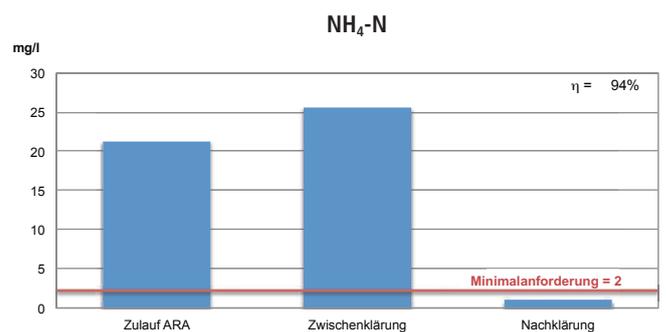
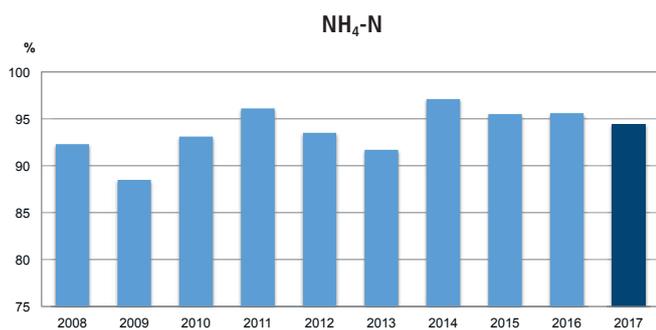
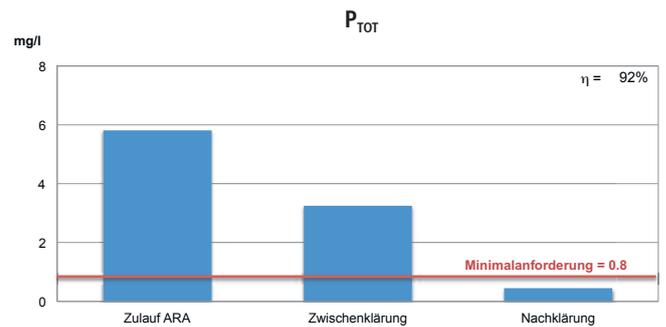
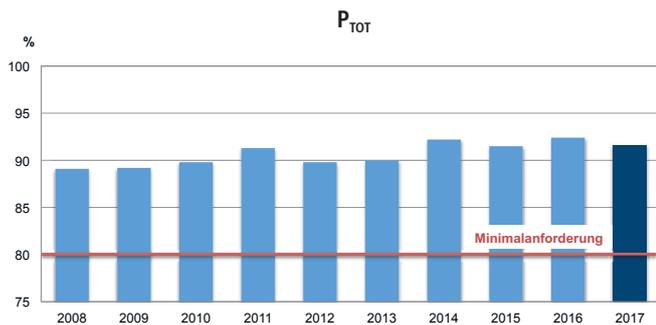
### 6.1. Zulauf



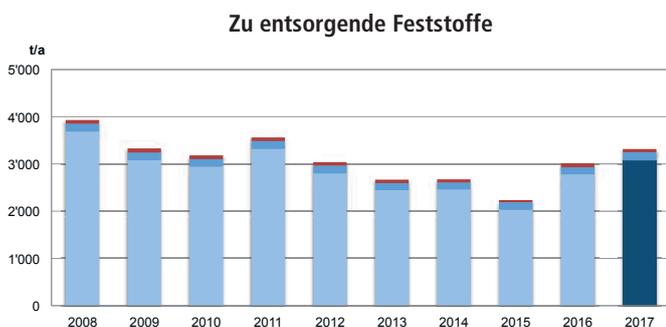
### 6.2. Wirkungsgrad der Gesamtanlage



## 6.2. Wirkungsgrad der Gesamtanlage (Fortsetzung)



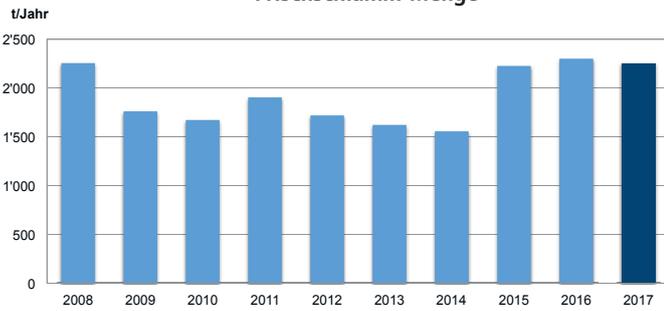
## 6.3. Feststoffe im Abwasser



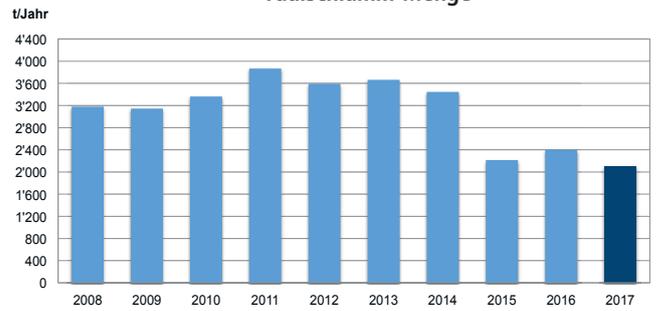
■ Schlamm zur Verbrennung    ■ Rechengut    ■ Sand

## 6.4. Faulung

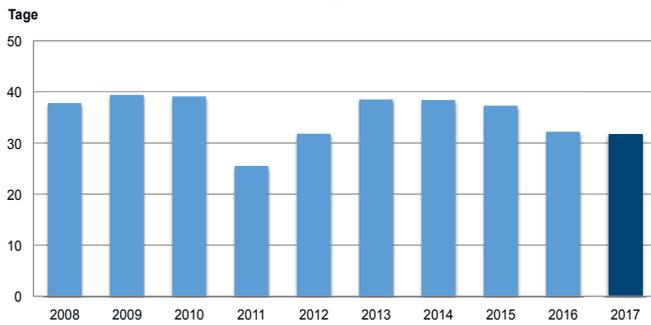
Frischschlamm-Menge



Faulschlamm-Menge

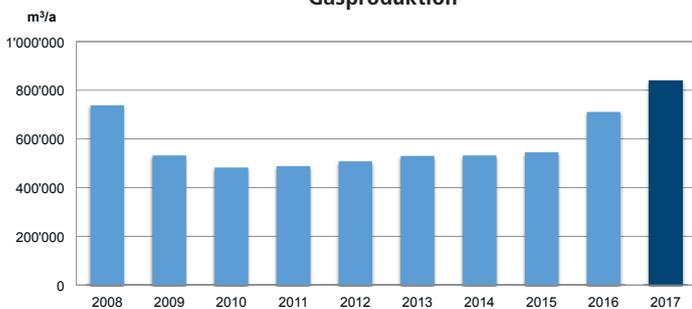


Faulzeit



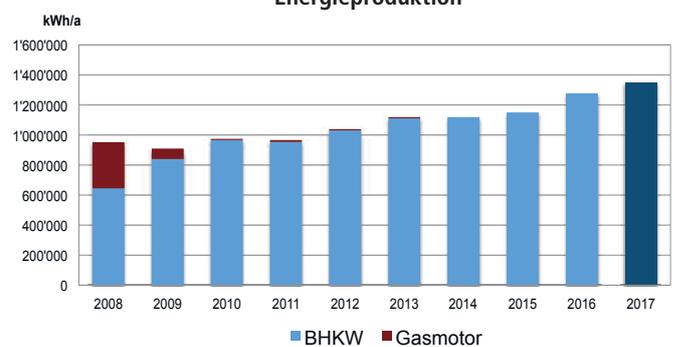
## 6.5. Gasproduktion

Gasproduktion



## 6.6. Energieproduktion

Energieproduktion



## 7. Finanzen

### 7.1. Bilanz Abwasserbeseitigung

		Bilanz 31.12.17	Bilanz 31.12.16
<b>1</b>	<b>AKTIVEN</b>	<b>30'254'965.74</b>	<b>28'573'628.29</b>
<b>10</b>	<b>FINANZVERMÖGEN</b>	<b>6'436'194.69</b>	<b>4'448'082.24</b>
100	Flüssige Mittel und kurzfristige Geldanlagen	4'699'513.52	1'909'327.34
101	Forderungen	768'290.20	1'720'419.25
104	Aktive Rechnungsabgrenzungen	968'390.97	818'335.65
<b>14</b>	<b>VERWALTUNGSVERMÖGEN</b>	<b>23'818'771.05</b>	<b>24'125'546.05</b>
140	Sachanlagen VV	23'808'771.05	24'115'546.05
145	Beteiligungen, Grundkapitalien	10'000.00	10'000.00
<b>2</b>	<b>PASSIVEN</b>	<b>30'254'965.74</b>	<b>28'573'628.29</b>
<b>20</b>	<b>FREMDKAPITAL</b>	<b>11'001'836.75</b>	<b>6'786'839.05</b>
200	Laufende Verbindlichkeiten	1'001'058.75	735'076.25
204	Passive Rechnungsabgrenzungen	778.00	762.80
205	Kurzfristige Rückstellungen	–	51'000.00
206	Langfristige Finanzverbindlichkeiten	10'000'000.00	6'000'000.00
<b>29</b>	<b>EIGENKAPITAL</b>	<b>19'253'128.99</b>	<b>21'786'789.24</b>
293	Vorfinanzierungen	–	1'686'746.25
295	Aufwertungsreserve	7'231'052.00	7'231'052.00
299	Bilanzüberschuss/-fehlbetrag	12'022'076.99	12'868'990.99



## 7.2. Erfolgsrechnung

720	Abwasserbeseitigung	Kommentar	Rechnung 2017	Budget 2017	Rechnung 2016
<b>3</b>	<b>AUFWAND</b>		<b>6'786'548.25</b>	<b>4'345'300.00</b>	<b>5'403'955.46</b>
<b>30</b>	<b>Personalaufwand</b>		<b>938'913.80</b>	<b>945'100.00</b>	<b>833'576.95</b>
<b>300</b>	<b>Behörden und Kommissionen</b>		<b>21'300.00</b>	<b>21'300.00</b>	<b>21'300.00</b>
<b>301</b>	<b>Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals</b>		<b>717'432.35</b>	<b>726'800.00</b>	<b>630'508.35</b>
<b>304</b>	<b>Zulagen</b>		<b>18'340.00</b>	<b>18'500.00</b>	<b>25'340.00</b>
<b>305</b>	<b>Arbeitgeberbeiträge</b>		<b>164'730.10</b>	<b>169'200.00</b>	<b>145'787.30</b>
3050	AG-Beiträge AHV, IV, EO, ALV, Verwaltungskosten		48'058.65	48'600.00	42'984.45
3052	AG-Beiträge an Pensionskassen		78'444.25	80'400.00	67'743.10
3053	AG-Beiträge an Unfallversicherung		25'727.75	27'300.00	23'630.45
3054	AG-Beiträge an Familienausgleichskasse		10'220.50	10'300.00	9'141.50
3055	AG-Beiträge an Krankentaggeldversicherungen		2'278.95	2'600.00	2'287.80
<b>306</b>	<b>Arbeitgeberleistungen</b>		<b>2'152.00</b>	<b>2'600.00</b>	<b>2'262.00</b>
3062	Teuerungszulagen auf Renten und Rentenanteilen		2'152.00	2'600.00	2'262.00
<b>309</b>	<b>Übriger Personalaufwand</b>		<b>14'959.35</b>	<b>6'700.00</b>	<b>8'379.30</b>
3090	Aus- und Weiterbildung des Personals		10'085.80	3'500.00	4'291.75
3099	Übriger Personalaufwand		4'873.55	3'200.00	4'087.55
<b>31</b>	<b>Sach- und übriger Betriebsaufwand</b>		<b>3'010'925.20</b>	<b>2'310'700.00</b>	<b>2'256'378.31</b>
<b>310</b>	<b>Material- und Warenaufwand</b>		<b>288'583.60</b>	<b>308'100.00</b>	<b>271'408.05</b>
3100	Büromaterial		222.80	1'000.00	617.30
3101	Betriebs-, Verbrauchsmaterial		246'340.10	282'000.00	259'544.60
3102	Drucksachen, Publikationen		41'741.20	24'500.00	10'689.20
3103	Fachliteratur, Zeitschriften		279.50	600.00	556.95
<b>311</b>	<b>Nicht aktivierbare Anlagen</b>		<b>75'457.50</b>	<b>33'200.00</b>	<b>37'051.50</b>
3110	Büromöbel und -geräte, Mobiliar	*	27'898.20	–	1'985.95
3111	Maschinen, Geräte und Fahrzeuge	*	29'325.90	32'200.00	3'889.45
3112	Kleider, Wäsche, Vorhänge		1'373.25	1'000.00	482.10
3113	Hardware	*	16'441.40	–	5'919.00
3118	Immaterielle Anlagen		418.75	–	24'775.00
<b>312</b>	<b>Ver- und Entsorgung Liegenschaften VV</b>	*	<b>277'839.15</b>	<b>288'800.00</b>	<b>275'971.55</b>
<b>313</b>	<b>Dienstleistungen und Honorare</b>		<b>1'353'633.40</b>	<b>1'180'400.00</b>	<b>1'157'858.70</b>
3130	Dienstleistungen Dritter	*	630'280.70	554'100.00	571'965.85
3132	Honorare externe Berater, Gutachter, Fachexperten etc.	*	228'384.10	150'000.00	221'242.30
3134	Sachversicherungsprämien		40'607.10	35'600.00	32'180.85
3137	Steuern und Abgaben	*	454'361.50	440'700.00	332'469.70

## 7.2. Erfolgsrechnung (Fortsetzung)

720 Abwasserbeseitigung	Kommentar	Rechnung 2017	Budget 2017	Rechnung 2016
<b>314 Baulicher und betrieblicher Unterhalt</b>		<b>192'079.05</b>	<b>126'000.00</b>	<b>12'948.50</b>
3140 Unterhalt Grundstücke		974.65	4'000.00	90.00
3143 Unterhalt Tiefbauten	*	49'174.20	7'000.00	–
3144 Unterhalt Hochbauten	*	141'930.20	115'000.00	12'858.50
<b>315 Unterhalt Mobilien und immaterielle Anlagen</b>		<b>806'582.75</b>	<b>361'700.00</b>	<b>489'715.76</b>
3150 Unterhalt Büromöbel und -geräte, Mobiliar		1'167.90	1'700.00	1'177.90
3151 Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge	*	12'342.05	10'600.00	16'815.70
3153 Informatik-Unterhalt (Hardware)		134.20	1'000.00	262.20
3158 Unterhalt immaterielle Anlagen	*	21'815.20	15'400.00	18'125.65
3159 Unterhalt übrige mobile Anlagen	*	771'123.40	333'000.00	453'334.31
<b>317 Spesenentschädigungen</b>		<b>11'749.75</b>	<b>12'500.00</b>	<b>11'424.25</b>
3170 Reisekosten und Spesen		11'749.75	12'500.00	11'424.25
<b>319 Verschiedener Betriebsaufwand</b>		<b>5'000.00</b>	–	–
3199 Übriger Betriebsaufwand	*	5'000.00	–	–
<b>33 Abschreibungen Verwaltungsvermögen</b>		<b>1'109'035.00</b>	<b>1'049'300.00</b>	<b>1'023'740.20</b>
<b>330 Abschreibungen Sachanlagen VV</b>		<b>1'109'035.00</b>	<b>1'049'300.00</b>	<b>1'023'740.20</b>
3300 Planmässige Abschreibungen Sachanlagen	*	1'109'035.00	1'049'300.00	1'023'740.20
<b>34 Finanzaufwand</b>		<b>40'928.00</b>	<b>40'200.00</b>	<b>40'260.00</b>
<b>340 Zinsaufwand</b>		<b>40'928.00</b>	<b>40'200.00</b>	<b>40'260.00</b>
3401 Verzinsung kurzfristige Finanzverbindlichkeiten		40'928.00	40'200.00	40'260.00
<b>36 Transferaufwand</b>		<b>1'686'746.25</b>	–	–
<b>361 Entschädigungen an Gemeinwesen</b>		<b>1'686'746.25</b>	–	–
3612 Entschädigungen an Gemeinden und Gemeindeverbände *		1'686'746.25	–	–
<b>37 Durchlaufende Beiträge</b>		–	–	<b>1'250'000.00</b>
<b>370 Durchlaufende Beiträge</b>		–	–	<b>1'250'000.00</b>
3702 Durchlaufende Beiträge an Gemeinden und Gemeindeverbände		–	–	1'250'000.00



## 7.2. Erfolgsrechnung (Fortsetzung)

720	Abwasserbeseitigung	Kommentar	Rechnung 2017	Budget 2017	Rechnung 2016
<b>4</b>	<b>ERTRAG</b>		<b>5'939'634.25</b>	<b>3'498'400.00</b>	<b>4'745'357.36</b>
42	Entgelte		–	–	1'262.05
429	Übrige Entgelte		–	–	1'262.05
<b>43</b>	<b>Verschiedene Erträge</b>		<b>581'064.58</b>	<b>365'300.00</b>	<b>627'953.26</b>
430	Verschiedene betriebliche Erträge	*	285'677.10	151'000.00	351'178.15
439	Übriger Ertrag	*	295'387.48	214'300.00	276'775.11
<b>46</b>	<b>Transferertrag</b>		<b>3'671'823.42</b>	<b>3'133'100.00</b>	<b>2'866'142.05</b>
461	Entschädigungen von Gemeinwesen	*	3'671'823.42	3'133'100.00	2'866'142.05
<b>47</b>	<b>Durchlaufende Beiträge</b>		<b>–</b>	<b>–</b>	<b>1'250'000.00</b>
470	Durchlaufende Beiträge		–	–	1'250'000.00
<b>48</b>	<b>Ausserordentlicher Ertrag</b>		<b>1'686'746.25</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
<b>489</b>	<b>Entnahmen aus dem Eigenkapital</b>	*	<b>1'686'746.25</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
4893	Entnahmen aus Vorfinanzierungen des EK		1'686'746.25	–	–
<b>9</b>	<b>ABSCHLUSSKONTEN</b>		<b>–846'914.00</b>	<b>–846'900.00</b>	<b>–658'598.10</b>
<b>90</b>	<b>Abschluss Erfolgsrechnung</b>		<b>–846'914.00</b>	<b>–846'900.00</b>	<b>–658'598.10</b>
900	Abschluss allgemeiner Haushalt		–846'914.00	–846'900.00	–658'598.10

### 7.3. Investitionsrechnung

		Kommentar	Rechnung 2017	Budget 2017	Rechnung 2016
<b>5</b>	<b>INVESTITIONSAUSGABEN</b>		<b>840'963.70</b>	<b>1'915'000.00</b>	<b>1'314'720.25</b>
<b>50</b>	<b>Sachanlagen</b>		<b>821'611.85</b>	<b>1'855'000.00</b>	<b>1'314'720.25</b>
503	Tiefbauten	*	22'051.40	–	63'345.25
504	Hochbauten	*	10'743.55	–	627'696.20
506	Mobilien	*	788'816.90	1'855'000.00	623'678.80
<b>59</b>	<b>Übertrag an Bilanz</b>		<b>19'351.85</b>	<b>60'000.00</b>	<b>–</b>
590	Passivierungen		19'351.85	60'000.00	–
<b>6</b>	<b>INVESTITIONSEINNAHMEN</b>		<b>840'963.70</b>	<b>1'915'000.00</b>	<b>1'314'720.25</b>
<b>63</b>	<b>Investitionsbeiträge</b>		<b>19'351.85</b>	<b>60'000.00</b>	<b>–</b>
635	Investitionsbeiträge von privaten Unternehmungen	*	19'351.85	60'000.00	–
<b>69</b>	<b>Übertrag an Bilanz</b>		<b>821'611.85</b>	<b>1'855'000.00</b>	<b>1'314'720.25</b>
690	Aktivierungen		821'611.85	1'855'000.00	1'314'720.25
<b>ERGEBNIS INVESTITIONSRECHNUNG</b>			<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>



#### 7.4. Geldflussrechnung

	2017 CHF	2016 CHF
<b>Bezeichnung</b>		
Gesamtergebnis Erfolgsrechnung (+ = Ertragsüberschuss / - = Aufwandüberschuss)	-846'914.00	-658'598.10
Abschreibungen von Verwaltungsvermögen und Investitionsbeiträgen	1'109'035.00	1'023'740.20
Abnahme (+) / Zunahme (-) von Forderungen	952'129.05	-1'235'872.70
Abnahme (+) / Zunahme (-) von aktiven Rechnungsabgrenzungen	-150'055.32	-762'078.05
Abnahme (-) / Zunahme (+) von laufenden Verbindlichkeiten	265'982.50	316'086.10
Abnahme (-) / Zunahme (+) von passiven Rechnungsabgrenzungen	15.20	542.80
Abnahme (-) / Zunahme (+) von kurzfristigen Rückstellungen	-51'000.00	0.00
Abnahme (-) / Zunahme (+) von Vorfinanzierungen	-1'686'746.25	0.00
<b>Geldfluss aus operativer Tätigkeit</b>	<b>-407'553.82</b>	<b>-1'316'179.75</b>
<b>Geldfluss aus Investitions- und Anlagentätigkeit</b>		
Nettoinvestitionen Verwaltungsvermögen	-802'260.00	-1'314'720.25
<b>Geldfluss aus Investitionstätigkeit ins Verwaltungsvermögen</b>	<b>-802'260.00</b>	<b>-1'314'720.25</b>
<b>Geldfluss aus Investitions- und Anlagentätigkeit</b>	<b>-802'260.00</b>	<b>-1'314'720.25</b>
<b>Geldfluss aus Finanzierungstätigkeit</b>		
Rückzahlung (-) / Aufnahme (+) von Finanzverbindlichkeiten	4'000'000.00	0.00
<b>Geldfluss aus Finanzierungstätigkeit</b>	<b>4'000'000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Geldfluss</b>	<b>2'790'186.18</b>	<b>-2'630'900.00</b>
Bestand Flüssige Mittel 1.1.	1'909'327.34	4'540'227.34
<b>Bestand Flüssige Mittel 31.12.</b>	<b>4'699'513.52</b>	<b>1'909'327.34</b>
Kontrollrechnung Geldfluss	2'790'186.18	-2'630'900.00

## 7.5 Kommentar zur Erfolgs- und Investitionsrechnung 2017

<b>311</b>	<b>Nicht aktivierbare Anlagen</b>
<b>3110</b>	<b>Büromöbel und -geräte, Mobiliar</b> Die Anschaffungen für die Büroeinrichtung in der neuen Leitzentrale von CHF 27'898.20 erfolgten wegen Bauverzögerungen erst in diesem Berichtsjahr. Im Budget 2016 wurden hierfür CHF 50'000 eingestellt.
<b>3111</b>	<b>Maschinen, Geräte und Fahrzeuge</b> Für die Anschaffung einer mobilen Dieseltankstelle, von Messgeräten und von drei stationären Probenehmern wurden CHF 29'325.90 ausgegeben.
<b>3113</b>	<b>Hardware</b> Anschaffung von Server und Monitoren im Zusammenhang mit dem Umbau der Leitzentrale in der Höhe von CHF 16'441.40.

<b>312</b>	<b>Ver- und Entsorgung Liegenschaften VV</b>
	<b>Konto 3120.00 Strom</b> Unter Berücksichtigung, dass das PW Lotten erst im 2. Semester 2016 der ARA Langmatt angeschlossen wurde, bewegt sich der Stromverbrauch in der gleichen Höhe wie im Vorjahr:

	2017	2016
ARA Langmatt	2'459'112 kWh	2'410'852 kWh
PW Lotten	164'350 kWh	104'061 kWh
<b>Total</b>	<b>2'623'462 kWh</b>	<b>2'514'913 kWh</b>

2017			2016			Veränderung		
kWh	Ø-Preis	CHF	kWh	Ø-Preis	CHF	kWh	Ø-Preis	CHF
<b>2'623'462</b>	0.1030	270'182.30	<b>2'514'913</b>	0.1082	272'065.80	<b>108'549</b>	-0.0052	-1'883.50
wovon			wovon			wovon		
Netzkosten	0.0313	82'179.00	Netzkosten	0.0310	77'880.54	Netzkosten	0.0004	4'298.47
Energiekosten	0.0523	137'171.40	Energiekosten	0.0595	149'549.98	Energiekosten	-0.0072	-12'378.58
Abgaben	0.0194	50'831.90	Abgaben	0.0177	44'635.28	Abgaben	0.0016	6'196.62

## 7.5 Kommentar zur Erfolgs- und Investitionsrechnung 2017 (Fortsetzung)

### 313 Dienstleistungen und Honorare

#### 3130 Dienstleistungen Dritter

Betriebs- und Rechnungsführung	CHF	100'904.00
Entsorgung und ARA-Reinigung	CHF	48'168.60
Klärschlammverbrennung	CHF	418'634.60
Kommunikation, Beiträge, Porti und Spesen	CHF	29'701.50
Untersuchungen und übrige Dienstleistungen	CHF	32'872.00

---

**Total** **CHF 630'280.70**

---

#### 3132 Beratungsdienstleistungen

Die Kosten für Beratungsdienstleistungen bewegen sich in der Höhe des Vorjahres. Bei der Budgetierung wurde für die Machbarkeitsstudie ARA SEETAL mit dem Mittelwert von CHF 20'000 der Jahre 2015/2016 gerechnet. Die effektiven Kosten im Jahr 2017 von rund CHF 86'000 erklären grösstenteils die Budgetabweichung von CHF 78'000.

	<b>2017</b>	<b>2016</b>
	<b>CHF</b>	<b>CHF</b>
<b>HOLINGER AG</b>		
– Machbarkeitsstudie ARA Seetal	86'453.40	21'200.95
– Machbarkeitsstudie Bünztal	0.00	6'481.50
– Betriebsbegleitung	0.00	18'672.60
– Betriebskostenverteiler	42'935.45	50'931.85
– Allgemeine Beratung	52'815.75	74'268.10
<b>EKAG + PARTNER</b>		
– Techn. Dienstleistungen EMSR	10'772.50	10'757.00
<b>PORTA AG</b>		
– Verbundsteuerung Pilotprojekt «RITUNE»	4'072.00	4'903.00
– Steuerungskonzept Aussenbauwerke	0.00	2'726.75
<b>DIVERSE</b>		
– Konzept Einführung Adsorptionsverfahren mit N-Elimination	23'335.00	0.00
– Beratung Netzwerk-Konzept	8'000.00	0.00
– Überarbeitung der Satzungen	0.00	5'339.45
– Teilnahme Energiemodell «Energieeffizienz»	0.00	12'000.00
– Beratung Biogas	0.00	12'090.00
– Beratung durch Starkstrominspektorat	0.00	1'017.10
– Beratung betreffend Energiemessungen	0.00	854.00
<b>Total</b>	<b>228'384.10</b>	<b>221'242.30</b>

## 7.5 Kommentar zur Erfolgs- und Investitionsrechnung 2017 (Fortsetzung)

### 3137 Steuern und Abgaben

#### Konto 3137.03 Abwasserabgabe

Seit 1.1.2016 wird neu eine Bundesabgabe für die Elimination von Mikroverunreinigungen von CHF 9 pro angeschlossenen Einwohner erhoben. Von diesen Abgaben werden Beiträge an die Erstinvestitionen für die 4. Reinigungsstufe finanziert. Die Berechnung erfolgt auf der Basis Einwohnerstatistik per Ende Vorjahr. Für das Budget 2017 erfolgte die Berechnung auf der Basis Stand Ende 2015. Mit dem Anschluss der Gemeinden des AV Lotten und dem Wachstum der übrigen Gemeinden hat sich die Einwohnerzahl um 13'544 erhöht.

	2017	2016
Einwohnerzahl	50'407	36'863
Abgabebetrag CHF	453'663	331'767

### 314 Baulicher und betrieblicher Unterhalt

#### 3143 Unterhalt Tiefbauten

##### Projekt Sammelkanal: Instandhaltung RB Engelmatte

Der Umbau des Regenbeckens war zum Zeitpunkt der Budgetierung noch nicht bekannt. Dieser Umbau wurde mit Kosten von rund CHF 27'000 abgeschlossen. Zudem wurde die Rechnung für die Instandhaltung im Jahr 2016 erst im Jahr 2017 verbucht:

– Umbaukosten	CHF	26'936.00
– Instandhaltung 2016	CHF	15'050.95
– Instandhaltung 2017	CHF	7'187.25
<b>Total</b>	<b>CHF</b>	<b>49'174.20</b>

#### 3144 Unterhalt Hochbauten

Diese Position beinhaltet folgende Projekte:

##### Projekt Instandhaltung Gebäude + Garagen

– Instandhaltung Dach	CHF	3'051.55
– KABA Schliessanlage Legic-Leser remote	CHF	951.85
– Reparatur Trinkwasserleitung Bürogebäude	CHF	538.25

<b>Total</b>	<b>CHF</b>	<b>4'541.65</b>
--------------	------------	-----------------

##### Projekt Instandhaltung Heizung

– Kaminfegerarbeiten	CHF	1'861.20
– Service / Störungsbehebungen	CHF	2'480.00

<b>Total</b>	<b>CHF</b>	<b>4'341.20</b>
--------------	------------	-----------------

## 7.5 Kommentar zur Erfolgs- und Investitionsrechnung 2017 (Fortsetzung)

### Projekt Instandhaltung Kommandoraum

– Planungskosten, Gebühren, Reinigung	CHF	20'635.35
– Gipser-, Maler- und Baumeisterarbeiten	CHF	49'278.65
– Fenster, Türen, Bodenbelag	CHF	40'823.75
– Lüftung, Heizung	CHF	22'309.60

---

<b>Total</b>	<b>CHF</b>	<b>133'047.35</b>
--------------	------------	-------------------

---

### 315 Unterhalt Mobilien und immaterielle Anlagen

Diese Position beinhaltet folgende Instandhaltungskosten:

#### 3151 Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge

– Instandhaltung Fahrzeug	CHF	1'391.20
– Instandhaltung Geräte und Werkzeuge	CHF	3'309.65
– Reinigung Arbeitskleider	CHF	7'641.20

---

<b>Total</b>	<b>CHF</b>	<b>12'342.05</b>
--------------	------------	------------------

---

#### 3158 Unterhalt immaterielle Anlagen

– Total Service und Supportkosten	<b>CHF</b>	<b>21'815.20</b>
-----------------------------------	------------	------------------

---

#### 3159 Unterhalt übrige mobile Anlagen

Diese Position beinhaltet folgende Projekte:

Projekt Instandhaltung Diverse	CHF	196'736.80
Projekt Ausbau der Arbeitssicherheit	CHF	10'789.85
Projekt BHKW Blockheizkraftwerk	CHF	9'448.00
Projekt Ersatzteile Rechengutwaschpresse	CHF	2'265.50
Projekt Instandhaltung für Dritte	CHF	145'849.60
Projekt Umsetzung VGEP	CHF	20'375.30
Projekt Revision Rohwasserpumpen	CHF	30'034.00
Projekt Ersatz Eingangstor zu Areal ARA	CHF	348.75
Projekt Erneuerung Schemas	CHF	2'070.50
Projekt Ersatz Üss-Pumpen	CHF	38'106.80
Projekt Ersatz Faulschlammumpen	CHF	5'015.00
Projekt Ersatz Brauchwasseranlage	CHF	23'351.70
Projekt Notstromkonzept	CHF	7'477.75
Projekt Ersatz Frischschlammumpen	CHF	10'058.05
Projekt Biogas-Aufbereitungsanlage	CHF	116'686.95
Projekt Ersatz Üss-Pumpen Hochlast	CHF	70'725.45
Projekt Umstellung auf neue Telefonanlage	CHF	81'783.40

---

<b>Total</b>	<b>CHF</b>	<b>771'123.40</b>
--------------	------------	-------------------

---

## 7.5 Kommentar zur Erfolgs- und Investitionsrechnung 2017 (Fortsetzung)

### 3199 Übriger Betriebsaufwand

Anlässlich der 725-Jahr-Feier der ARA-Standortgemeinde Möriken-Wildegg hat der AVRl einen Beitrag von CHF 5'000 für den neu erstellten Grill- und Freizeitplatz an der Aare zugesprochen.

### 3300 Planmässige Abschreibungen Sachanlagen

Die Abschreibungen auf den Investitionen vor der neuen Rechnungslegung HRM2 werden in der Erfolgsrechnung als Aufwandüberschüsse auf dem Konto 9001 ausgewiesen (CHF 846'914).

Abschreibungen	auf Investitionen bis 31.12.2013	auf Investitionen ab 1.1.2014	Total Abschreibungen
ARA-Betrieb	753'832.00	242'871.80	996'703.80
Sammelkanal	93'082.00	19'249.20	112'331.20
<b>Total</b>	<b>846'914.00</b>	<b>262'121.00</b>	<b>1'109'035.00</b>

### 361 Entschädigungen an Gemeinwesen

#### 3612 Entschädigung an Gemeinden und Verbände

Der Saldo auf dem Bilanzkonto 293.00 «Vorfinanzierungen Sammelkanal» wurde an die Sammelkanal-Gemeinden zurückbezahlt.

### 430 Verschiedene betriebliche Erträge

#### Leistungen Fremdschlamm-Behandlung

Folgende Mengen Schlamm wurden zur Verarbeitung entgegengenommen:

2016	2'125 m <sup>3</sup>	CHF	99'995.10
<b>2017</b>	<b>1'183 m<sup>3</sup></b>	<b>CHF</b>	<b>38'751.90</b>
<b>Veränderung</b>	<b>-942 m<sup>3</sup></b>	<b>CHF</b>	<b>-61'243.20</b>

#### Leistungen Fremdsand-Behandlung

Folgende Mengen Sand wurden zur Verarbeitung entgegengenommen:

2016	132 m <sup>3</sup>	CHF	27'250.00
<b>2017</b>	<b>122 m<sup>3</sup></b>	<b>CHF</b>	<b>25'740.00</b>
<b>Veränderung</b>	<b>-10 m<sup>3</sup></b>	<b>CHF</b>	<b>-1'510.00</b>

## 7.5 Kommentar zur Erfolgs- und Investitionsrechnung 2017 (Fortsetzung)

### Leistungen für Wartung Abwasseranlagen

Im Vorjahr sind Stunden für die Wartung der ARA Lotten im Umfang von 1206 Stunden enthalten. Diese fallen nun mit dem Anschluss an die ARA Langmatt weg. Folgende Wartungsstunden wurden weiterverrechnet:

2016	1'970 h	CHF	174'015.25
<b>2017</b>	<b>663 h</b>	<b>CHF</b>	<b>68'219.00</b>
<b>Veränderung</b>	<b>-1'307 h</b>	<b>CHF</b>	<b>-105'796.25</b>

### Leistungen für Instandhaltung für Dritte zur Weiterverrechnung

Weiterverrechnung der in der Kontogruppe 3159 verbuchten Leistungen für Dritte:

Materialkosten	CHF	145'849.60
Verwaltungsaufwand	CHF	1'116.60
<b>Total</b>	<b>CHF</b>	<b>146'966.20</b>

### Erträge zulasten Sammelkanal

Dienstleistungspauschale zulasten Sammelkanal **CHF 6'000.00**

## 439 Übriger Ertrag

### Diverser Ertrag

Dieses Konto weist folgende Buchungen auf:

Rückvergütung CO <sub>2</sub> -Abgabe	CHF	570.40
Altmaterialverkauf	CHF	2'222.20
Ertrag für Strombezug der BAU AG	CHF	3'545.85
Anteil Lenzburg an Integration	CHF	4'000.00
PW Bleiche ins Leitsystem der ARA		
Diverses	CHF	805.85
<b>Total</b>	<b>CHF</b>	<b>11'144.30</b>

### Ertrag aus Stromvergütungen (KEV)

Für die im BHKW produzierte Energie vergütet die Stiftung KEV dem AVRL 18.2 Rp./kWh:

2016	1'277'725 kWh	zu 18.8 Rp.	CHF	240'262.56
<b>2017</b>	<b>1'395'419 kWh</b>	<b>zu 18.2 Rp.</b>	<b>CHF</b>	<b>253'971.03</b>
<b>Veränderung</b>	<b>117'694 kWh</b>		<b>CHF</b>	<b>13'708.47</b>

### Rückerstattung Netzzuschlag (Strom)

Rückerstattung des Zuschlags (KEV) auf die Übertragungskosten der Hochspannungsnetze im Sinne des Energiegesetzes / Energieverordnung.

Die erhobenen Daten wurden aus der Bruttowertschöpfung im Jahr 2016 berechnet.

<b>Rückzahlung im Jahr 2017</b>	<b>CHF 30'272.15</b>
---------------------------------	----------------------

## 7.5 Kommentar zur Erfolgs- und Investitionsrechnung 2017 (Fortsetzung)

### 461 Entschädigung von Gemeinwesen

Als Grundlage für die Berechnung der Betriebskostenanteile dient der Kostenverteiler aus dem Vorjahr. Die definitive Abrechnung auf der Basis der Berichtsperiode wird den Gemeinden im Folgejahr in Rechnung gestellt. Die verbuchten Anteile im Jahr 2017 setzen sich aus den definitiven Anteilen 2016 sowie den provisorischen Anteilen 2017 zusammen.

### 489 Entnahme aus dem Eigenkapital

#### 4893 Entnahmen aus Vorfinanzierungen des EK

Der Saldo auf Konto 293.00 «Vorfinanzierungen Sammelkanal» wurde an die Sammelkanal-Gemeinden zurückbezahlt. Es handelt sich um frühere Rückstellungen aus der Zeit vor der Umstellung auf die neue Rechnungslegung HRM2. Die Rückzahlung von CHF 1'686'746.25 ist erfolgsneutral. Die Gegenbuchung erfolgt auf Konto 3612 «Entschädigungen an Gemeinden und Gemeindeverbände».

## 5 INVESTITIONSAUSGABEN

### 503 Tiefbauten

Diese Position enthält folgendes Investitionsprojekt:

Projekt Sanierung Sammelkanal	CHF	22'051.40
-------------------------------	-----	-----------

### 504 Hochbauten

Diese Position enthält folgende Investitionsprojekte:

Projekt Abdeckung Schlammstapelbehälter	CHF	1'326.50
---	-----	----------

Projekt Ersatz Schlamm lagerhalle	CHF	9'417.05
-----------------------------------	-----	----------

<b>Total</b>	<b>CHF</b>	<b>10'743.55</b>
--------------	------------	------------------

### 506 Mobilien

Diese Position enthält folgende Investitionsprojekte:

Projekt Ersatz von 2 Feinrechen	CHF	4'935.65
---------------------------------	-----	----------

Projekt UV300 Hochlast + KdoRaum	CHF	247'258.10
----------------------------------	-----	------------

Projekt Massnahmen Arbeitssicherheit	CHF	134'246.75
--------------------------------------	-----	------------

Projekt Sanierung Hochlastbiologie (Gebläse)	CHF	398'908.45
--	-----	------------

Projekt UV600 Biogas-Aufbereitungsanlage	CHF	3'467.95
--	-----	----------

<b>Total</b>	<b>CHF</b>	<b>788'816.90</b>
--------------	------------	-------------------

## 6 INVESTITIONSEINNAHMEN

### 635 Investitionsbeiträge

Für die Behandlung von methanhaltigen Abluftströmen im Zusammenhang mit der Abdeckung Schlammstapelbehälter 1 hat der AVRL für das Jahr 2016 einen Beitrag erhalten.

Projekt Investitionsbeiträge KLIK	CHF	19'351.85
-----------------------------------	-----	-----------



## 7.6. Bericht der Rechnungsrevision

Gemeindeverband :  
**Rechnungsprüfung 2017**

ABWASSERVERBAND REGION LENZBURG  
Rechnungskreis: Abwasserbeseitigung

### Bestätigungsbericht

Wir haben im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen die Buchführung und die Jahresrechnung für das Rechnungsjahr 2017 geprüft. Für den Inhalt und das Ergebnis der Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich. Die Aufgabe der Finanzkommission besteht darin, die Jahresrechnung zu prüfen und zu beurteilen.

Wir haben die Detailkonten und Zusammenzüge sowie die übrigen Angaben der Jahresrechnung auf der Basis von Stichproben geprüft. Ferner beurteilen wir die Anwendung der massgebenden Haushaltgrundsätze, die wesentlichen Bewertungsrichtlinien sowie die Darstellung der Jahresrechnung als Ganzes.

Das Prüfungsurteil berücksichtigt zudem die Ergebnisse der externen Bilanzrevision (gemäss § 16 FIV), welche durch die Hüsser Gmür + Partner Treuhand- und Revisionsgesellschaft, Baden durchgeführt wurde.

#### Aufgrund unserer Prüfung bestätigen wir, dass

1. die Buchhaltung sauber und übersichtlich geführt ist;
2. die Erfolgsrechnung, die Investitionsrechnung und die Bilanz mit der Buchhaltung übereinstimmen;
3. die Buchführung, die Darstellung der Vermögenslage und die Jahresrechnung den gesetzlichen Vorschriften entsprechen;

#### Antrag:

Wir empfehlen dem Vorstand die Genehmigung der Jahresrechnung 2017.

Ort, Datum

Wildegg, 12. März 2018

Verbandsgemeinde

Rechnungsprüfungskommission:

Auenstein

Egliswil

Holderbank

Lenzburg

Mörken-Wildegg

Niederlenz

Othmarsingen

Seon

Staufen

AV LOTTEN

REWAS Schenkenbergertal

*[Handwritten signatures and text for each municipality]*

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## 7.7. Bericht der Bilanzprüfung

HÜSSER GMÜR  
UND PARTNER

Kontrollstelle  
Abwasserverband der Region Lenzburg  
5600 Lenzburg

Baden-Dättwil, 28. Februar 2018

### Bilanzprüfung gemäss § 16 der Verordnung über den Finanzhaushalt der Gemeinden und der Gemeindeverbände des Kantons Aargau

#### Bericht des Wirtschaftsprüfers über die Review ausgewählter Angaben und Bestandteile der Bilanz an die Kontrollstelle des Abwasserverbandes der Region Lenzburg

Auftragsgemäss haben wir eine Review von ausgewählten Angaben und Bestandteilen der Bilanz Abwasserverbandes der Region Lenzburg für das am 31. Dezember 2017 abgeschlossene Rechnungsjahr vorgenommen.

Unsere Review umfasste die in § 16 Abs. 1 lit. a) – e) Verordnung über den Finanzhaushalt der Gemeinden und der Gemeindeverbände des Kantons Aargau (Finanzverordnung, FiV) vom 19. September 2012 (Stand 1. Januar 2016) vorgesehenen folgenden Elemente:

- korrekte Zuweisung der Aktiven und Passiven gemäss geltendem Kontenplan,
- korrekte Übertragung der Schlussbilanz des Vorjahres in die Eingangsbilanz des Rechnungsjahres,
- formelle Prüfung der Saldonachweise der Bilanzkonti,
- Prüfung der Werthaltigkeit der bilanzierten Aktiven sowie Angemessenheit und Höhe der bilanzierten Passiven,
- Prüfung der Rechtmässigkeit allfälliger Kapitalanlagen gemäss den Bestimmungen dieser Verordnung.

Für die Bilanz ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, aufgrund unserer Review einen Bericht über die ausgewählten Angaben und Bestandteile der Bilanz abzugeben.

Unsere Review erfolgte nach dem Schweizer Prüfungsstandard 910. Danach ist eine Review so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in den ausgewählten Angaben und Bestandteilen der Bilanz erkannt werden, wenn auch nicht mit derselben Sicherheit wie bei einer Prüfung. Eine Review besteht hauptsächlich aus der Befragung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie analytischen Prüfungshandlungen in Bezug auf die der Bilanz zugrunde liegenden Daten.

Wir haben eine Review, nicht aber eine Prüfung, durchgeführt und geben aus diesem Grund kein Prüfungsurteil ab.

Bei unserer Review sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die in § 16 Abs. 1 lit. a) – e) der Finanzverordnung erwähnten Elemente für das am 31. Dezember 2017 abgeschlossene Rechnungsjahr des Gemeindeverbandes nicht in allen wesentlichen Belangen eingehalten wurden.

#### Hüsser Gmür + Partner AG

Treuhand- und Revisionsgesellschaft



Digital signiert von Sandro  
Hürzeler (Qualified  
Signature)  
Datum: 2018.02.28 14:16:53  
+01'00'

Sandro Hürzeler  
zugelassener Revisionsexperte  
leitender Revisor



Digital signiert von Mathias  
Dietrich (Qualified Signature)  
Datum: 2018.02.28 14:31:43  
+01'00'

Mathias Dietrich  
zugelassener Revisionsexperte

Beilage: Bilanz, Checkliste Bilanzprüfung  
Kopie: Vorstand, Rechnungsführer



## 7.8. Betriebskostenverteiler ARA

Gemeinde/ Betrieb	2017			1. Halbjahr 2016			2. Halbjahr 2016			Total 2016	
	Einwohner- gleichwerte	Betriebskostenanteil		Einwohner- gleichwerte	Betriebskostenanteil		Einwohner- gleichwerte	Betriebskostenanteil		Betriebskostenanteil	
		%	CHF		%	CHF		%	CHF	%	CHF
<b>Auenstein</b>											
Einwohner	1'576	2.15%	77'254.70	1'562	3.09%	45'802.80	1'562	2.31%	31'451.00	2.72%	77'253.80
Normalverschmutzer	0	0.00%	0.00	0	0.00%	0.00	0	0.00%	0.00	0.00%	0.00
Total Auenstein	1'576	2.15%	77'254.70	1'562	3.09%	45'802.80	1'562	2.31%	31'451.00	2.72%	77'253.80
<b>Egliswil</b>											
Einwohner	1'391	1.90%	68'186.10	1'310	2.59%	38'413.40	1'310	1.94%	26'376.95	2.28%	64'790.35
Normalverschmutzer	93	0.13%	4'558.80	74	0.15%	2'169.90	83	0.12%	1'671.20	0.14%	3'841.10
Total Egliswil	1'484	2.03%	72'744.90	1'384	2.74%	40'583.30	1'393	2.06%	28'048.15	2.42%	68'631.45
<b>Holderbank</b>											
Einwohner	1'215	1.66%	59'558.70	1'163	2.30%	34'102.85	1'163	1.72%	23'417.10	2.02%	57'519.95
Normalverschmutzer	244	0.33%	11'960.75	180	0.36%	5'278.15	202	0.30%	4'067.30	0.33%	9'345.45
Total Holderbank	1'459	1.99%	71'519.45	1'343	2.66%	39'381.05	1'365	2.02%	27'484.35	2.35%	66'865.40
<b>Hunzenschwil</b>											
Einwohner	4'027	5.50%	197'401.45				3'845	5.70%	77'419.35	2.73%	77'419.35
Normalverschmutzer	438	0.60%	21'470.55				410	0.61%	8'255.40	0.29%	8'255.40
Total Hunzenschwil	4'465	6.10%	218'872.00				4'255	6.30%	85'674.75	3.02%	85'674.75
<b>Lenzburg</b>											
Einwohner	10'171	13.89%	498'577.20	9'112	18.03%	267'192.90	9'112	13.50%	183'470.80	15.86%	450'663.70
Normalverschmutzer	7'252	9.90%	355'489.30	6'355	12.58%	186'348.90	7'173	10.63%	144'428.90	11.64%	330'777.80
Hero	1'507	2.06%	73'872.35	1'303	2.58%	38'208.10	1'506	2.23%	30'323.40	2.41%	68'531.50
Traitafina Lenzburg	2'485	3.39%	121'813.40	2'113	4.18%	61'959.90	1'747	2.59%	35'175.95	3.42%	97'135.85
Total Lenzburg	21'415	29.24%	1'049'752.30	18'883	37.37%	553'709.80	19'538	28.94%	393'399.05	33.34%	947'108.85
<b>Möriken-Wildegg</b>											
Einwohner	4'357	5.95%	213'577.90	4'379	8.67%	128'406.25	4'379	6.49%	88'171.50	7.62%	216'577.75
Normalverschmutzer	744	1.02%	36'470.50	704	1.39%	20'643.55	793	1.17%	15'967.10	1.29%	36'610.65
Total Möriken-Wildegg	5'101	6.96%	250'048.40	5'083	10.06%	149'049.80	5'172	7.66%	104'138.60	8.91%	253'188.40
<b>Niederlenz</b>											
Einwohner	4'765	6.51%	233'577.85	4'500	8.90%	131'954.35	4'500	6.67%	90'607.85	7.83%	222'562.20
Normalverschmutzer	0	0.00%	0.00	0	0.00%	0.00	0	0.00%	0.00	0.00%	0.00
Total Niederlenz	4'765	6.51%	233'577.85	4'500	8.90%	131'954.35	4'500	6.67%	90'607.85	7.83%	222'562.20
<b>Othmarsingen</b>											
Einwohner	2'780	3.80%	136'274.15	2'712	5.37%	79'524.50	2'712	4.02%	54'606.30	4.72%	134'130.80
Normalverschmutzer	352	0.48%	17'254.85	228	0.45%	6'685.70	257	0.38%	5'174.70	0.42%	11'860.40
Disch AG	807	1.10%	39'558.70	491	0.97%	14'397.70	689	1.02%	13'873.05	1.00%	28'270.75
Centravo AG	603	0.82%	29'558.75	840	1.66%	24'631.50	851	1.26%	17'134.95	1.47%	41'766.45
Total Othmarsingen	4'542	6.20%	222'646.50	4'271	8.45%	125'239.35	4'509	6.68%	90'789.05	7.60%	216'028.40
<b>Rapperswil</b>											
Einwohner	5'474	7.47%	268'332.65				5'084	7.53%	102'366.70	3.60%	102'366.70
Normalverschmutzer	792	1.08%	38'823.45				359	0.53%	7'228.50	0.25%	7'228.50
Total Rapperswil	6'266	8.55%	307'156.10				5'443	8.06%	109'595.20	3.86%	109'595.20
<b>Schafisheim</b>											
Einwohner	2'992	4.08%	146'666.30				2'930	4.34%	58'995.75	2.08%	58'995.75
Normalverschmutzer	391	0.53%	19'166.60				378	0.56%	7'611.05	0.27%	7'611.05
Coop Bäckerei	4'188	5.72%	205'293.60				2'758	4.09%	55'532.55	1.95%	55'532.55
Total Schafisheim	7'571	10.34%	371'126.55				6'066	8.99%	122'139.35	4.30%	122'139.35
<b>Schinznach</b>											
Einwohner	2'148	2.93%	105'293.85	2'142	4.24%	62'810.30	2'142	3.17%	43'129.35	3.73%	105'939.65
Normalverschmutzer	352	0.48%	17'254.85	190	0.38%	5'571.40	215	0.32%	4'329.05	0.35%	9'900.45
Total Schinznach	2'500	3.41%	122'548.70	2'332	4.61%	68'381.70	2'357	3.49%	47'458.35	4.08%	115'840.05
<b>Seon</b>											
Einwohner	5'225	7.13%	256'126.80	4'964	9.82%	145'560.30	4'964	7.35%	99'950.50	8.64%	245'510.80
Normalverschmutzer	775	1.06%	37'990.10	686	1.36%	20'115.70	775	1.15%	15'604.70	1.26%	35'720.40
Spilag AG	477	0.65%	23'382.30	329	0.65%	9'647.35	383	0.57%	7'711.75	0.61%	17'359.10
Total Seon	6'477	8.84%	317'499.20	5'979	11.83%	175'323.35	6'122	9.07%	123'266.90	10.51%	298'590.25
<b>Staufen</b>											
Einwohner	3'237	4.42%	158'676.05	2'861	5.66%	83'893.65	2'861	4.24%	57'606.45	4.98%	141'500.10
Normalverschmutzer	189	0.26%	9'264.70	180	0.36%	5'278.15	203	0.30%	4'087.40	0.33%	9'365.55
Total Staufen	3'426	4.68%	167'940.75	3'041	6.02%	89'171.85	3'064	4.54%	61'693.85	5.31%	150'865.70
<b>Thalheim</b>											
Einwohner	768	1.05%	37'646.95	733	1.45%	21'493.90	733	1.09%	14'759.00	1.28%	36'252.90
Normalverschmutzer	0	0.00%	0.00	0	0.00%	0.00	0	0.00%	0.00	0.00%	0.00
Total Thalheim	768	1.05%	37'646.95	733	1.45%	21'493.90	733	1.09%	14'759.00	1.28%	36'252.90
<b>Veltheim</b>											
Einwohner	1'435	1.96%	70'342.95	1'425	2.82%	41'785.55	1'425	2.11%	28'692.50	2.48%	70'478.05
Normalverschmutzer	0	0.00%	0.00	0	0.00%	0.00	0	0.00%	0.00	0.00%	0.00
Total Veltheim	1'435	1.96%	70'342.95	1'425	2.82%	41'785.55	1'425	2.11%	28'692.50	2.48%	70'478.05
<b>Total</b>											
Total Einwohner	51'561	70.39%	2'527'493.70	36'863	72.94%	1'080'940.80	48'722	72.18%	981'021.00	72.58%	2'061'961.80
Total Betriebe	21'689	29.61%	1'063'183.60	13'673	27.06%	400'936.00	18'782	27.82%	378'176.95	27.42%	779'112.95
Total AV Lotten	18'302	24.99%	897'154.65				15'764	23.35%	317'409.30	11.17%	317'409.30
Total REWAS	4'703	6.42%	230'538.65	4'490	8.88%	131'661.15	4'515	6.69%	90'909.85	7.83%	222'571.00
<b>Gesamttotal</b>	73'250	100.00%	3'590'677.32	50'536	100.00%	1'481'876.80	67'504	100.00%	1'359'197.95	100.00%	2'841'074.75

## 7.9. Betriebskostenverteiler Sammelkanal

Gemeinde/ Betrieb	2017			1. Halbjahr 2016			2. Halbjahr 2016			Total 2016	
	Einwohner- gleichwerte	Betriebskostenanteil		Einwohner- gleichwerte	Betriebskostenanteil		Einwohner- gleichwerte	Betriebskostenanteil		Betriebskostenanteil	
		%	CHF		%	CHF		%	CHF	%	CHF
<i>Egliswil</i>											
Einwohner	1'391	3.43%	2'784.70	1'310	3.54%	458.50	1'310	3.42%	415.15	3.49%	873.65
Normalverschmutzer	93	0.23%	186.20	74	0.20%	25.90	83	0.22%	26.30	0.21%	52.20
Total Egliswil	1'484	3.66%	2'970.85	1'384	3.74%	484.40	1'393	3.64%	441.45	3.69%	925.85
<i>Lenzburg</i>											
Einwohner	10'171	25.09%	20'361.60	9'112	24.64%	3'189.10	9'112	23.82%	2'887.80	24.24%	6'076.90
Normalverschmutzer	7'252	17.89%	14'517.95	6'355	17.18%	2'224.20	7'173	18.75%	2'273.30	17.94%	4'497.50
Hero	441	1.09%	882.85	381	1.03%	133.35	430	1.12%	136.30	1.08%	269.65
Traitafina Lenzburg	1'627	4.01%	3'257.15	1'274	3.44%	445.90	1'438	3.76%	455.75	3.60%	901.65
Total Lenzburg	19'491	48.09%	39'019.55	17'122	46.29%	5'992.55	18'153	47.46%	5'753.10	46.86%	11'745.65
<i>Möriken-Wildegg</i>											
Einwohner	4'357	10.75%	8'722.40	4'379	11.84%	1'532.60	4'379	11.45%	1'387.80	11.65%	2'920.40
Normalverschmutzer	744	1.84%	1'489.45	704	1.90%	246.40	793	2.07%	251.30	1.99%	497.70
Total Möriken-Wildegg	5'101	12.58%	10'211.85	5'083	13.74%	1'779.00	5'172	13.52%	1'639.10	13.64%	3'418.10
<i>Niederlenz</i>											
Einwohner	4'765	11.76%	9'539.20	4'500	12.17%	1'574.95	4'500	11.76%	1'426.15	11.97%	3'001.10
Normalverschmutzer	0	0.00%	0.00	0	0.00%	0.00	0	0.00%	0.00	0.00%	0.00
Total Niederlenz	4'765	11.76%	9'539.20	4'500	12.17%	1'574.95	4'500	11.76%	1'426.15	11.97%	3'001.10
<i>Seon</i>											
Einwohner	5'225	12.89%	10'460.05	4'964	13.42%	1'737.35	4'964	12.98%	1'573.20	13.21%	3'310.55
Normalverschmutzer	775	1.91%	1'551.50	686	1.85%	240.10	775	2.03%	245.60	1.94%	485.70
Spilag AG	267	0.66%	534.50	205	0.55%	71.75	231	0.60%	73.20	0.58%	144.95
Total Seon	6'267	15.46%	12'546.10	5'855	15.83%	2'049.20	5'970	15.61%	1'892.00	15.72%	3'941.20
<i>Staufen</i>											
Einwohner	3'237	7.99%	6'480.25	2'861	7.74%	1'001.30	2'861	7.48%	906.70	7.61%	1'908.00
Normalverschmutzer	189	0.47%	378.35	180	0.49%	63.00	203	0.53%	64.35	0.51%	127.35
Total Staufen	3'426	8.45%	6'858.60	3'041	8.22%	1'064.30	3'064	8.01%	971.05	8.12%	2'035.35
<b>Gesamttotal</b>	<b>40'534</b>	<b>100.00%</b>	<b>81'146.10</b>	<b>36'985</b>	<b>100.00%</b>	<b>12'944.40</b>	<b>38'252</b>	<b>100.00%</b>	<b>12'122.90</b>	<b>100.00%</b>	<b>25'067.30</b>

## 7.10. Stimmrechte AVRL per 01.01.2018

Gemeinde	Massgebende Einwohnergleichwerte	Stimmen		
		feste	variable	insgesamt
Auenstein	1'556	4	1	5
Egliswil	1'484	4	1	5
Holderbank	1'459	4	1	5
Lenzburg	21'415	4	16	20
Möriken-Wildegg	5'101	4	4	8
Niederlenz	4'765	4	4	8
Othmarsingen	4'542	4	3	7
Seon	6'477	4	5	9
Staufen	3'426	4	3	7
AV Lotten	18'302	4	14	18
REWAS	4'703	4	3	7
<b>Total</b>	<b>73'230</b>	<b>44</b>	<b>55</b>	<b>99</b>



ABWASSERVERBAND  
REGION LENZBURG

Langmatt 886  
5103 Wildegg  
Tel.: 062 893 26 20  
Fax: 062 893 26 13  
E-Mail: [info@ara-langmatt.ch](mailto:info@ara-langmatt.ch)



gedruckt in der  
**schweiz**