

Geschäftsbericht 2019



ARA Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal Araweg 4 4222 Zwingen Telefon: 061 765 30 00 e-mail: info@ara-zwingen.ch Internet: www.ara-zwingen.ch

Inhaltsverzeichnis

1.	Wort des Präsidenten	1
2.	Delegiertenversammlung, Vorstand und Kommissionen	2
3.	Mehrjahresplanung	2
4.	Jahresrechnung	4
5.	Kundendienst und Öffentlichkeitsarbeit	5
6.	Mitarbeiter	5
7.	Betrieb und Unterhalt	6
8.	Abwasserableitung, Abwasserreinigung und Schlammbehandlung	7
9.	Kontrolle der Erreichung der Jahresziele 2019	12
10.	Ziele 2020	13

Anhang:

Begriffe und Abkürzungen

Vorstand, Funktionäre, Betriebskommission, Baukommission

Jahresrechnung 2019

Bericht und Antrag der Geschäfts- und Rechnungsprüfungskommission zur Jahresrechnung 2019

Revisorenbericht zur Jahresrechnung 2019

Leitsätze der ARA Laufental-Lüsseltal

1. Ausrichtung auf die Beteiligten

Wir orientieren uns an den Bedürfnissen der Verbandsgemeinden, der Behörden und der übrigen Beteiligten. Unser Handeln ist zur Zufriedenheit aller Beteiligten transparent.

2. Umweltschutz

Wir streben bei allen unseren Tätigkeiten den bestmöglichen Schutz der Umwelt an.

3. Wirtschaftlichkeit

Wir betreiben und unterhalten unsere Anlagen wirtschaftlich.

4. Arbeitssicherheit

Wir sorgen für den Gesundheitsschutz unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und für eine angemessene sicherheitstechnische Ausrüstung der Anlagen.

5. Mitarbeiterförderung

Wir fördern die Motivation und Kompetenz unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

6. Andauernde Verbesserung

Wir setzen uns für die andauernde Verbesserung unserer Leistungen ein.

1. Wort des Präsidenten

Der vorliegende Jahresbericht ermöglicht allen Interessierten auf das erfolgreiche Jahr 2019 des Zweckverbandes Abwasserregion Laufental-Lüsseltal zurückzublicken und sich über dessen Tätigkeiten zu erkundigen.

Da wir fast alle unserer gesteckten Ziele erreicht haben, bin ich mit dem vergangenen Geschäftsjahr sehr zufrieden. So wurde beispielsweise die Kanalisation in der Joseph Feninger-Strasse sowie das Mischwasserbecken Herz-Jesu-Kirche in Laufen fertig gestellt und erfolgreich in Betrieb genommen. Zudem wurde der Bau des Mischwasserbeckens Jostenmatten im Mai 2019 aufgenommen und wir rechnen mit der Inbetriebnahme im Herbst 2020. Auch die Arbeiten zur Sanierung und Kapazitätssteigerung der Verbandskanalisation in der oberen Röschenzstrasse starteten im Jahr 2019. Darüber hinaus bereiteten wir den für 2020 vorgesehenen Ersatz der Rechenanlage und des Sandfangs der ARA Zwingen vor. Lediglich die Erstellung eines neuen Berechnungsmodells für die Teilrevision des ARA-GEP, welche ursprünglich für 2019 vorgesehen war, definierten wir aufgrund mangelnder Grundlagedaten zu einem weiteren Ziel für 2020.

Obwohl das Betriebspersonal beim Unterhalt der ARA Zwingen und den zahlreichen Aussenanlagen wie in den Vorjahren hervorragende Arbeit leistete, trug es darüber hinaus mit seinem engagierten Einsatz massgeblich zur erfolgreichen Realisierung der Mischwasserbecken Jostenmatten und Herz-Jesu-Kirche bei. Dafür und für den stets stabilen und guten Betrieb der Kläranlage danke ich unserem gesamten ARA-Team.

Abschliessend danke ich allen Delegierten, den Kollegen im Vorstand und in der Betriebskommission für die Unterstützung, das entgegengebrachte Vertrauen und die gute Zusammenarbeit. Weiterhin danke ich der Rechnungsführerin des Verbandes sowie den Beratern und Planern für ihre wertvolle Arbeit.

Ich freue mich sehr auf die im kommenden Jahr zu bestehenden Herausforderungen und neuen Projekte und blicke mit voller Motivation in die Zukunft. Ich wünsche uns allen gutes Gelingen und danke Ihnen im Voraus für Ihre weitere Unterstützung.

Zwingen, im April 2020

Markus Lisser

Zwingen, im April 2020

Markus Lisser

2. Delegiertenversammlung, Vorstand und Kommissionen

2.1 Delegiertenversammlung

Im Geschäftsjahr 2019 fanden zwei Delegiertenversammlungen statt. Anlässlich der ersten Versammlung vom 5. Juni 2019 wurden von den Delegierten die Jahresrechnung 2018, der Geschäftsbericht 2018 sowie die Kreditabrechnung für das Projekt "Anbindung Aussenanlagen" genehmigt. Des Weiteren wurden die Delegierten über die laufenden Investitionsprojekte, wie die beiden Mischwasserbecken Herz-Jesu-Kirche und Jostenmatten sowie die Sanierung und Kapazitätssteigerung der Verbandskanalisation in der Oberen Röschenzstrasse in Laufen, informiert.

Anlässlich der zweiten Delegiertenversammlung vom 13. November 2019 wurde das Budget für das Jahr 2020 genehmigt. Ferner wurden die Delegierten über diverse laufende Projekte wie den Bau der Mischwasserbecken, die GEP-Teilrevision als auch den Ersatz der Langen Brücke in Erschwil orientiert.

2.2 Vorstand

Im vergangenen Betriebsjahr hat der Verbandsvorstand gesamthaft sechs Sitzungen abgehalten, an denen diverse Projekte, wie der Bau des Mischwasserbeckens Jostenmatten, die Kapazitätssteigerung der Verbandskanalisation in der Röschenzstrasse sowie der Ersatz der Rechenanlage und der Sandfänge koordiniert und vorbereitet wurden.

Darüber hinaus wurden vom Vorstand die Rechnung für das Geschäftsjahr 2019 sowie das Budget 2020 erstellt. Des Weiteren bereitete der Vorstand statutengemäss die Geschäfte der Delegiertenversammlung vor und befasste sich mit verschiedenen Aufgaben im Zusammenhang mit dem Unterhalt und dem Betrieb der Verbandsanlagen.

2.3 Kommissionen

Im vergangenen Betriebsjahr fanden insgesamt neun Sitzungen der Betriebskommission statt. Anlässlich dieser Sitzungen befasste sich die Betriebskommission u.a. mit diversen Unterhalts- und Ersatzmassnahmen zur Sicherstellung eines ordnungsgemässen Betriebs der ARA Zwingen sowie der Verbandskanalisation. Nicht weniger intensiv wurden die laufenden sowie bevorstehenden Investitionsprojekte, wie den Ersatz der Rechenanlage und der Sandfänge, weiterverfolgt und vorangetrieben.

3. Mehrjahresplanung

3.1 Generelle Entwässerungsplanung im Verbandsgebiet (ARA-GEP)

Im Mai 2019 wurde mit dem Bau des Mischwasserbeckens Jostenmatten begonnen. Nach dem Einbau der Spundwände, die einerseits der Baugrubensicherung, andererseits dem Rückhalt des in die Baugrube eintretenden Grundwassers dienen, wurde die Baugrube ausgehoben und es wurden die Mikropfähle zur Auftriebssicherung eingebracht (Abb. 1). Zwischenzeitlich wurden die Aussenwände des Mischwasserbeckens weitgehend erstellt und es kann davon ausgegangen werden, dass die Inbetriebnahme des Mischwasserbeckens im Herbst 2020 erfolgen kann.



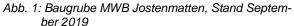




Abb. 2: MWB Jostenmatten, Stand März 2020

Im Zusammenhang mit dem Bau des Mischwasserbeckens Herz-Jesu-Kirche in Laufen wurden im Herbst 2019 die Kanalisation in der Joseph Feninger-Strasse angepasst und die Entlastungsleitung erstellt (Abb. 3). Das MWB Herz-Jesu-Kirche konnte wie vorgesehen noch im Jahr 2019 in Betrieb genommen werden. Die erste Befüllung des MWB Herz-Jesu-Kirche fand am 27. November 2019 statt.



Abb. 3: Bau Entlastungsleitung MWB Herz-Jesu-Kirche

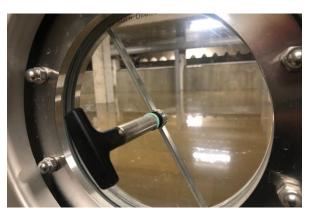


Abb. 4: erste Befüllung vom 27.11.19

Die Erstellung des Berechnungsmodells für die vom AfU Solothurn vorgesehene GEP-Teilrevision konnte aufgrund fehlender aktueller Katasterdaten nicht wie vorgesehen im Jahr 2019 erfolgen. Es ist jedoch weiterhin davon auszugehen, dass die Ergebnisse der Teilrevision bis 2021 vorliegen werden. Der demzufolge gegenüber dem Vorjahr unveränderte Terminplan für die Umsetzung der Massnahmen im Verbandsgebiet für die Jahre 2005 bis 2035 geht aus Tab. 1 hervor.

Tab. 1: Terminplan für die Umsetzung des ARA-GEP (Stand 2018)

3.2 Investitionsplan

Der aktualisierte Investitionsplan für die Jahre 2020 bis 2025 geht aus Abb. 5 hervor. Es ist davon auszugehen, dass bis ins Jahr 2025 ca. CHF 18 Mio. für diverse Infrastrukturaufbauund Werterhaltungsprojekte an der Kläranlage sowie am Verbandskanalisationsnetz zu investieren sind.

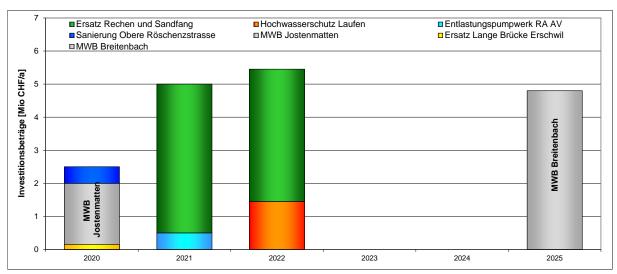


Abb. 5: Investitionsplan, Stand April 2020

In Tab. 2 sind die Rest- und Wiederbeschaffungswerte der Kläranlage sowie der Aussenwerke des Zweckverbandes Abwasserregion Laufental-Lüsseltal, unter Berücksichtigung der in der Vergangenheit getätigten Investitionen, zusammengestellt. Mit der Erstellung des Mischwasserbeckens Herz-Jesu-Kirche wurde der Wiederbeschaffungswert des Verbandskanalisationsnetzes auf ca. CHF 42 Mio. und der Restwert auf ca. CHF 10 Mio. erhöht. Die gesamten Anlagen des Zweckverbandes besitzen einen Wiederbeschaffungswert von ca. CHF 81 Mio. Der Restwert der gesamten Anlagen beträgt im Jahr 2019 ca. CHF 23 Mio.

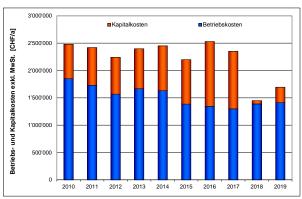
Verbandsanlagen	Wiederbeschaffungswert	Restwerte
Verbandskanalisationsnetz	CHF 42 Mio.	CHF 10 Mio.
Kläranlage	CHF 39 Mio.	CHF 13 Mio.

CHF 81 Mio.

Tab. 2: Wiederbeschaffungswerte und Restwerte der Verbandsanlagen (Stand Dezember 2019)

4. Jahresrechnung

Wie die Darstellung der Betriebs- und Kapitalkosten¹ in Abb. 6 für den Zeitraum von 2010 bis 2019 zeigt, liegen die Betriebskosten auf dem Niveau der Vorjahre. Wie bereits im vorjährigen Geschäftsbericht aufgezeigt, liegen die Kapitalkosten infolge der Umstellung auf das Harmonisierte Rechnungsmodell 2 (HRM2) seit dem Jahr 2018 deutlich unter den Kapitalkosten der früheren Jahre. Mit dem Beginn der Abschreibungen für das Projekt "Ersatz Steuerung ARA" ab dem Jahr 2019 haben die Kapitalkosten, verglichen mit dem Vorjahr, moderat zugenommen.



CHF 23 Mio.

Abb. 6: Betriebs- und Kapitalkosten 2010 bis 2019

_

Total

jeweils exkl. MwSt.

5. Kundendienst und Öffentlichkeitsarbeit

Im vergangenen Geschäftsjahr besuchte der Turnverein Laufen die ARA Zwingen und erhielt eine Führung durch die Anlage (Abb. 7). Dabei erhielten die Mitglieder einen Einblick in die spannenden Prozesse der Abwasserreinigung sowie die vielfältigen Arbeiten des Klärwerkpersonals.



Abb. 7: Führung Turnverein Laufen

Erfreulicherweise gab es im vergangenen Betriebsjahr, wie auch bereits im Vorjahr, keine Beschwerden bezüglich Geruchs- oder Lärmbelästigung.

6. Mitarbeiter

6.1 Personal der ARA Zwingen

Der Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal beschäftigte im Jahr 2019 folgende Mitarbeiter:

- Philipp Borer, Teamleiter und MSRL Fachmann
- Thomas Lauber, Klärwerkfachmann Mechanik
- Hermann Bärtschi, Klärwart

Nebst den drei Vollzeitstellen wird das Team der ARA Zwingen von René Jeker und Franz Häner beim Pikettdienst unterstützt.

6.2 Pikettdienst, Überzeit und Abwesenheit wegen Krankheit

Der Pikettdienst wurde im vergangenen Betriebsjahr über 365 Tage an 24 Stunden pro Tag sichergestellt.

Die Sollarbeitszeit des Betriebspersonals betrug im Jahr 2019 etwa 6'300 Stunden. Darüber hinaus leistete die Belegschaft des Zweckverbandes 48 Überstunden. Im Jahr 2019 wurden lediglich 5 krankheitsbedingte Fehltage verzeichnet.

7. Betrieb und Unterhalt

7.1 Unterhalt der Kläranlage

Auch im vergangenen Betriebsjahr wurden diverse Arbeiten durchgeführt, um weiterhin den ordnungsgemässen Betrieb der Kläranlage sicherzustellen. Diese Arbeiten umfassten beispielsweise den Ersatz der Belüftermembranen im Belebungsbecken 2 (Abb. 8) sowie den periodischen Service an nachfolgenden Anlageteilen:

- Eisendosieranlage
- Blockheizkraftwerk
- Strainpresse
- Lüftung und Klimaanlagen
- Rotomat



Abb. 8: Belüftertausch Biologie 2

7.2 Unterhalt der Aussenanlagen

Das ARA-Personal kümmert sich sowohl um den Unterhalt der ARA Zwingen als auch um den Unterhalt des Kanalisationsnetzes sowie der Aussenanlagen des Zweckverbandes. Zu den Arbeiten gehörten im vergangenen Betriebsjahr insbesondere diverse Schachtreparaturen, Kontrollgänge, Reinigungsarbeiten sowie zahlreiche mechanische und elektrische Unterhalts- und Instandhaltungsarbeiten.

Zusätzlich zu den üblichen Unterhaltsarbeiten war das Betriebspersonal im Jahr 2019 intensiv in die Begleitung der Realisierung der beiden Mischwasserbecken Herz-Jesu-Kirche und Jostenmatten eingebunden.

7.3 Betriebsstörungen

Im Betriebsjahr 2019 wurden zwei Störungen der Abwasserreinigung verzeichnet. Am Vormittag des 23. April 2019 wurde vom Betriebspersonal eine starke Trübung der Nachklärbecken registriert. Wie Abb. 9 zeigt, lag die Sichttiefe bei nur wenigen Zentimetern. Ebenfalls wurde vom Betriebspersonal festgestellt, dass der Stromverbrauch der Gebläse gegenüber dem üblichen Betrieb deutlich reduziert war. Die unmittelbar durchgeführte Laboranlayse bestätigte die Vermutung, dass die Nitrifikationsleistung stark beeinträchtigt war. Vom Betriebspersonal wurden umgehend Massnahmen ergriffen, um die Belastung der Biologie zu reduzieren und die Nitrifikationsleistung zu stabilisieren. Erfreulicherweise war bereits am Folgetag ein deutlicher Rückgang der Trübung in den beiden Nachklärbecken zu erkennen (Abb. 10). Die Ursache der Störung konnte jedoch nicht abschliessend geklärt werden. Es ist zu vermuten, dass mit dem Abwasser ein Störstoff zur ARA Zwingen geleitet wurde, der zu einer reversiblen Hemmung der biologischen Reinigungsprozesse geführt hat.



Abb. 9: Nachklärbecken Strasse 1, 23.04.19



Abb. 10: Nachklärbecken Strasse 2, 24.04.19

Des Weiteren wurde die Abwasserreinigung der ARA Zwingen am 5. Juli 2019 durch einen Störstoff im Anlagenzulauf, der auf der Vorklärung einen dichten Schlammteppich bildete (Abb. 11), beeinträchtigt. Dieser wurde vom Betriebspersonal mehrfach manuell abgezogen, so dass eine weitergehende Störung der biologischen Abwasserreinigung rechtzeitig abgewendet werden konnte. Trotz punktueller Untersuchungen im Kanalisationsnetz konnte die Quelle des Störstoffs nicht eruiert werden.



Abb. 11: Schlammteppich in Vorklärbecken, 05.07.19

7.4 Arbeitssicherheit

Erfreulicherweise haben sich auch im Betriebsjahr 2019 keine Betriebsunfälle ereignet. Zur Sicherstellung der Arbeitssicherheit wurden im vergangenen Betriebsjahr 240 Niederspannungs-Handgeräte gemäss SNR 462638² geprüft.

7.5 Dienstleistungen für Dritte

Wie in den Vorjahren wurden vom ARA-Betriebspersonal das Abwasserpumpwerk Ried sowie diverse Regenwasserentlastungsbauwerke der Gemeinde Zwingen gewartet.

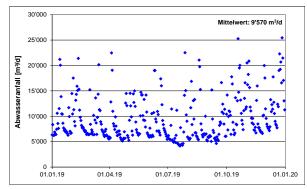
8. Abwasserableitung, Abwasserreinigung und Schlammbehandlung

8.1 Belastung der ARA Zwingen

Im Betriebsjahr 2019 wurden in der Kläranlage Zwingen 3'493'253 m³ Abwasser gereinigt, was in etwa der Abwassermenge des Vorjahres entspricht. Wie Abb. 12 zeigt, schwankte die tägliche Abwassermenge üblicherweise zwischen 4'700 m³/d bei Trockenwetter und 25'400 m³/d bei Regenwetter. Im Durchschnitt wurde die ARA Zwingen mit einer mittleren täglichen Abwassermenge von 9'570 m³/d beschickt.

² "Wiederholungsprüfung und Prüfung nach Instandsetzung elektrischer Geräte"

Aus Abb. 13 geht hervor, dass die organische Belastung der ARA Zwingen im Zulauf der biologischen Stufe im Mittel bei ca. 704 kg C/d und somit etwa auf dem Vorjahresniveau lag.



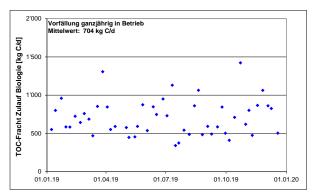
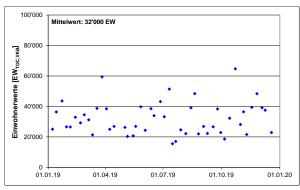


Abb. 12: Abwasseranfall

Abb. 13: TOC-Fracht Zulauf Biologie

Wie Abb. 14 zeigt, wurde die ARA Zwingen im vergangenen Betriebsjahr mit einer Schmutz-fracht von etwa 32'000 Einwohnerwerten belastet³. Extreme Frachtspitzen wie im Vorjahr, bei denen die ARA Zwingen mit bis zu 120'000 Einwohnerwerten belastet wurde, wurden hingegen nicht mehr registriert. Die Belastung der biologischen Stufe von den Kommunen resp. von den relevanten Industrie- und Gewerbebetrieben für die Jahre 2003 bis 2019 sind in Abb. 15 dargestellt.



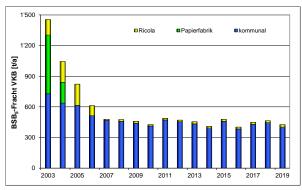


Abb. 14: Belastung ARA

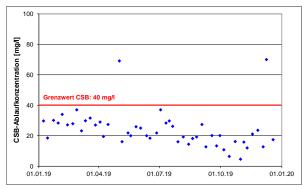
Abb. 15: Belastung aus Kommunen und Industrie

8.2 Ablaufkonzentrationen

Aus Abb. 16 bis Abb. 19 gehen die Ablaufkonzentrationen für die relevanten Parameter der Einleitbedingungen hervor. Wie in den Vorjahren wurden auch im Jahr 2019 die Anforderungen gemäss Gewässerschutzverordnung, unter Berücksichtigung der zulässigen Anzahl an Überschreitungen, für die Parameter CSB (organische Stoffe), Ptot (Gesamtphosphor) und GUS (gesamte ungelöste Stoffe) sicher eingehalten. Einzig die Anforderung für den Parameter DOC (gelöster organischer Kohlenstoff) wurde knapp nicht eingehalten⁴.

spezifische Belastung im vorgeklärten Abwasser nach Vorfällung ca. 22 g TOC/EW*d; Anteil Industrie und Gewerbe nicht vernachlässigbar, nämlich ca. 9'900 EGW

Anteil refraktärer DOC-Fracht im Zulauf der ARA, welche biologisch nicht abbaubar ist und nicht vom Betrieb beeinflusst werden kann



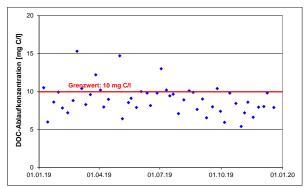
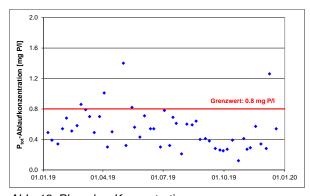


Abb. 16: CSB-Konzentration

Abb. 17: DOC-Konzentration



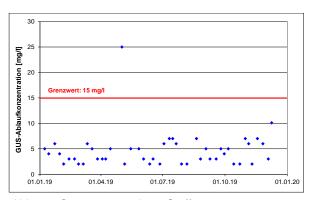
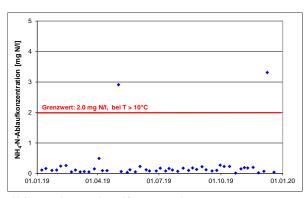


Abb. 18: Phosphor-Konzentration

Abb. 19: Gesamte ungelöste Stoffe

Gemäss Anforderung der Gewässerschutzverordnung gilt der Grenzwert für Ammonium (NH₄-N) bei Abwassertemperaturen über 10°C. Wie Abb. 20 zeigt, nitrifizierte die ARA Zwingen im vergangenen Betriebsjahr auch bei Abwassertemperaturen deutlich unter 10 °C vollständig und der Grenzwert von 2.0 mg NH₄-N wurde lediglich in zwei Proben leicht überschritten⁵, wovon eine Überschreitung auf die Folgen des Störfalls vom April 2020 zurückzuführen ist.

Die Anforderung der Gewässerschutzverordnung bezüglich Nitrit, welches als Zwischenprodukt bei der Umwandlung von Ammonium-Stickstoff in Nitrat entsteht, stellt lediglich einen Richtwert dar. Wie Abb. 21 zeigt, konnte der Richtwert bei Abwassertemperaturen über 10 °C weitgehend sicher eingehalten werden, während in den kalten Monaten teilweise Überschreitungen des Richtwerts registriert wurden.



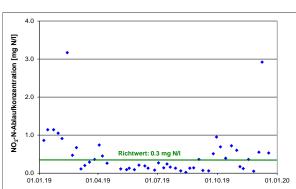


Abb. 20: Ammonium-Konzentration

Abb. 21: Nitrit-Konzentration

-

⁵ bei 5 zulässigen Überschreitungen

8.3 Fremdwasser

Der Fremdwasseranfall im Zulauf der ARA Zwingen ist starken saisonalen Schwankungen infolge von Meteorwasser und Schneeschmelze unterworfen. Ebenfalls besteht eine direkte Korrelation des Fremdwasseranfalls zum Niveau der Birs.

Aus der Darstellung des Fremdwasseranfalls im Zulauf der ARA Zwingen für die letzten sieben Betriebsjahre in Abb. 22 geht hervor, dass der Fremdwasseranfall im Jahr 2019 gegenüber dem Vorjahr, vermutlich als Folge stärkerer Niederschläge, leicht zugenommen hat. Mit einem durchschnittlichen Fremdwasseranfall von ca. 28% wurde jedoch auch im vergangenen Jahr die Anforderung der kantonalen Gewässerschutzfachstelle, wonach der Fremdwasseranfall nicht mehr als 30% des Trockenwetteranfalls betragen darf, erfüllt.

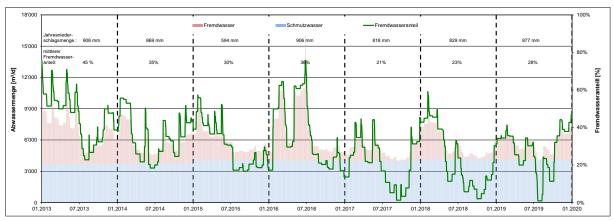


Abb. 22: Fremdwasseranfall Zulauf ARA-Zwingen

8.4 Schwermetallgehalt im Klärschlamm resp. Schlammqualität

Bis ins Jahr 2002 waren die Schwermetallkonzentrationen insbesondere bei der Ausbringung von Klärschlamm auf die Felder von Bedeutung. Seit der vollständigen thermischen Entsorgung der Schlämme der ARA Zwingen stellen die Schwermetallgehalte im Klärschlamm hauptsächlich Indikatoren für die Belastung des Abwassers mit Schwermetallen dar⁶.

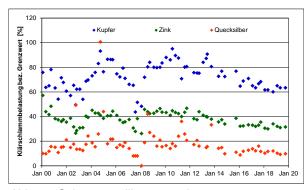


Abb. 23: Schwermetallkonzentrationen

Die Analyseergebnisse für Kupfer, Quecksilber und Zink seit dem Jahr 2000, bezogen auf den jeweiligen Grenzwert⁷, welcher für die landwirtschaftliche Verwertung gilt, sind in Abb. 23 dargestellt. Die Grenzwerte wurden im letzten Betriebsjahr sicher eingehalten. Mit Ausnahme der Konzentration von Kupfer, das in vergleichsweise hohen Konzentrationen auftritt, zeigen die weiteren Analyseergebnisse relativ niedrige Werte⁸.

der grösste Teil der Schwermetalle adsorbiert an den Klärschlamm, ein kleiner Teil gelangt jedoch mit dem gereinigten Abwasser in die Birs

Grenzwerte Stoffverordnung (2003): Kupfer 600 g/to TS, Zink 2'000 g/to TS, Quecksilber 5 g/to TS

⁸ alle anderen, nicht dargestellten Parameter, weisen noch geringere Konzentrationen auf

8.5 Entsorgung der Rückstände

Seit der Inbetriebnahme der Schlammentwässerung im August 2015 wird in der ARA Zwingen produzierter und ausgefaulter Klärschlamm von den Mitarbeitern der ARA selbst entwässert. Die im Jahr 2019 entsorgte Schlammmenge von 409 to liegt auf dem Niveau der Vorjahre (Abb. 24). Die Kosten für die Schlammentsorgung betrugen im vergangenen Betriebsjahr CHF 212'732.70⁹.

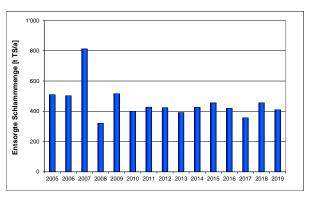


Abb. 24: entsorgte Schlammmengen

Darüber hinaus sind im Betriebsjahr 2019 ca. 57 to Rechengut angefallen, welches in einer Kehrichtverbrennungsanlage entsorgt wurde. Die Kosten für die Entsorgung des Rechengutes beliefen sich im vergangenen Betriebsjahr auf CHF 16'776.20¹⁰. Das angefallene Sandfanggut von gesamthaft ca. 16 to wurde gewaschen und anschliessend kostenlos in einer benachbarten Kiesaufbereitungsanlage entsorgt.

8.6 Energieeinsatz

Wie Abb. 25 zeigt, ist der Stromverbrauch der ARA Zwingen gegenüber dem Vorjahr um etwa 10% gesunken, was insbesondere auf den Abschluss des Sanierungsprojekts, bei dem diverse Provisorien eingesetzt werden mussten, zurückzuführen ist.

Der elektrische Eigenversorgungsgrad der ARA Zwingen im Jahr 2019 lag mit 68% deutlich über dem empfohlenen Richtwert¹¹ von 52%¹².

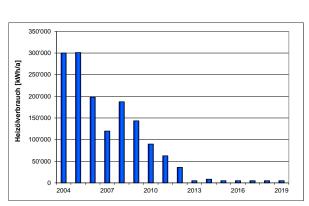


Abb. 26: Heizölverbrauch der letzten 15 Jahre

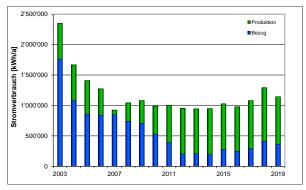


Abb. 25: Stromeigenproduktion und -einkauf

Der Heizölverbrauch lag im Jahr 2019 mit weniger als 500 Litern in etwa auf dem Niveau der Vorjahre (Abb. 26). Der thermische Eigenversorgungsgrad der ARA Zwingen liegt somit bei etwa 99% und übertrifft den Idealwert¹³ von 97% für Kläranlagen mit biologischer Reinigung, Nitrifikation und Schlammfaulung mit einer Belastung von 10'000 bis 30'000 EW.

10 exkl. MwSt.

⁹ exkl. MwSt.

gemäss Handbuch Energie in ARA - Leitfaden zur Energieoptimierung auf Abwasserreinigungsanlagen, VSA/BFE Sep. 2010

für Kläranlagen mit biologischer Reinigung, Nitrifikation und Schlammfaulung mit einer Belastung von 10'000 bis 30'000 Einwohnerwerten

gemäss Handbuch Energie in ARA-Leitfaden zur Energieoptimierung auf Abwasserreinigungsanlagen, VSA/BFE Sep. 2010

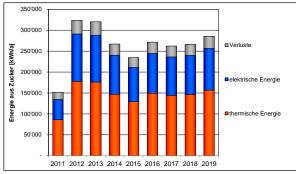


Abb. 27: Energieproduktion aus Ausschuss-Zucker

Abb. 27 zeigt die Energieproduktion aus Ausschuss-Zucker. Mit der Zunahme der verwerteten Zuckermenge stieg die produzierte Energie entsprechend an. Gesamthaft wurden im letzten Betriebsjahr ca. 256 MWh Energie¹⁴ aus dem Ausschuss-Zucker gewonnen, womit die Energieproduktion, verglichen mit dem Vorjahr, um ca. 7% gesteigert werden konnte

8.7 CO₂-Emissionen

Seit dem Geschäftsbericht 2011 werden die CO₂-Emissionen¹⁵ sämtlicher CO₂-relevanten Prozesse der ARA Zwingen jährlich abgeschätzt. Die Energieeigenproduktion wird nicht als CO₂-Emission geführt, da es sich dabei um einen CO₂-neutralen Prozess handelt.

Gegenüber dem Vorjahr konnten die CO2-Emissionen der ARA Zwingen gegenüber dem Vorjahr von 16.6 to CO₂/a auf etwa 15.4 to CO₂/a reduziert werden (Abb. 28). Infolge des höheren Stromverbrauchs liegen die CO₂-Emissionen jedoch über den Emissionen der Jahre 2013 bis 2017.

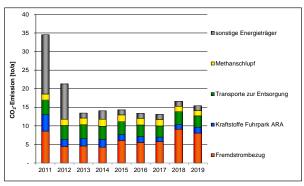


Abb. 28: CO₂-Emissionen der ARA Zwingen

8.8 Chemikalieneinsatz

Zur Unterstützung des Betriebs wurden auch im Betriebsjahr erneut diverse Hilfsstoffe eingesetzt. Für die Phosphatfällung mittels Vor- und Simultanfällung wurden im Jahr 2019 Fällmittel im Wert von CHF 35'752.45 beschafft¹⁶, wovon ca. 60% des Fällmittels in der mechanischen und 40% in die biologische Stufe dosiert wurden.

Für die Schlammbehandlung wurden Flockungshilfsmittel für ca. CHF 18'200.- in der Vorentwässerung und bei der Entwässerung des ausgefaulten Schlammes für etwa CHF 55'440.eingesetzt¹⁷.

Kontrolle der Erreichung der Jahresziele 2019 9.

Im vergangenen Jahr konnten die nachfolgenden Ziele verwirklicht werden:

- Inbetriebnahme Mischwasserbecken Herz-Jesu-Kirche
- Baubeginn Mischwasserbecken Jostenmatten
- Baubeginn Sanierung Röschenzstrasse

^{156&#}x27;000 kWh thermisch und 100'000 kWh elektrisch

gemäss Kyoto-Protokoll

exkl. MwSt.

alle Angaben exkl. MwSt.

Einzig das Ziel, das Berechnungsmodell für die Teilrevision des ARA-GEP zu erstellen, konnte nicht erreicht werden, da die erforderlichen Grundlagedaten nicht von sämtlichen betroffenen Gemeinden vorlagen und erstellt werden mussten. Folglich wird dieses Ziel in das Jahr 2020 übernommen.

10. Ziele 2020

Für das Jahr 2020 ergeben sich für den Zweckverband folgende Ziele:

- Inbetriebnahme Mischwasserbecken Jostenmatten
- · Projektierung Ersatz Rechen und Sandfang
- Erarbeitung Berechnungsmodell Teilrevision ARA-GEP

Zwingen, im April 2020

Für den Geschäftsbericht verantwortlich:

M. Lisser

P. Borer

Anhang - Begriffe und Abkürzungen

a..... Einheit Jahr

ARA..... Abwasserreinigungsanlage

ARA-GEP...... genereller Entwässerungsplan für das Einzugsgebiet der ARA

AUE...... Amt für Umweltschutz und Energie des Kantons Basel-Landschaft

BHKW Blockheizkraftwerk: erzeugt aus Faulgas elektrische Energie und Wärme

BSB₅ Biochemischer Sauerstoffbedarf in fünf Tagen: Mit Hilfe von Mikroorganismen werden die organischen Stoffe im Probewasser aerob abgebaut. Der dabei entstehende Sauerstoffverbrauch innerhalb von fünf Tagen wird als Mass für die Konzentration der biologisch abbaubaren organischen Stoffe

interpretiert¹⁸.

C Kohlenstoff

d..... Einheit Tag

DOC gelöster organischer Kohlenstoff (dissolved organic carbon)

EW Einwohnerwert

GUS gesamte ungelöste Stoffe (Feststoffe)

kg...... Kilogramm

km Kilometer

kWh..... Kilowattstunden

KV Kostenvoranschlag

I..... Liter

m³...... Kubikmeter

mg...... Milligramm

EMSRL..... Elektro, Mess-, Steuer-, Regel- und Leittechnik

NH₄ Ammonium

NO₂ Nitrit

P_{tot}...... Gesamtphosphor

REP.....regionaler Entwässerungsplan

PLS Prozessleitsystem

s...... Sekunde

SPS...... speicherprogrammierbare Software

to......Tonnen

TOC gesamter organischer Kohlenstoff (total organic carbon)

TS Trockensubstanzgehalt

_

¹⁸ Quelle: "Siedlungswasserwirtschaft", 1999, W. Gujer, S. 37

Vorstand, Funktionäre, Betriebskommission, Baukommission

Mitglied

Vorstand

Markus Lisser, Büsserach
Felix Nussbaumer, Nenzlingen
Vizepräsident
Marc Achermann, Röschenz
Hanspeter Holzherr, Bärschwil
Ralph Borer, Breitenbach
Urs Scherrer, Zwingen

Mitglied
Mitglied

Weitere Funktionäre

Daniel Scholer, Laufen

BDO AG, Büsserach Kassier
Giovanni D'Aversa, Laufen Berater
Kappeler Infra Consult AG, Laufen Berater
Thomas Blach Sekretär

Betriebskommission

Markus Lisser Präsident
Felix Nussbaumer Vize-Präsident
Philipp Borer Teamleiter
Giovanni D'Aversa, Laufen Mitglied
Kappeler Infra Consult AG, Laufen Mitglied

Geschäfts- und Rechnungsprüfungskommission

Mario Giger, Bärschwil Roger Strohmeier, Büsserach René Korner, Laufen Urs Halbeisen, Wahlen

Revisionsstelle

Treuhand zum Amtshaus AG, Laufen



Jahresrechnung 2019

ARA Laufental-Lüsseltal, Zwingen

Betriebskostenrechnung 2019

	_aaromar _aoooman, _m.n.gon		Jag _0 .0	
Artengli	iederung	Rechnung 2019	Budget 2019	Rechnung 2018
Konto	Bezeichnung	Aufwand Ertrag	g Aufwand Ertrag	g Aufwand Ertrag
	Aufwand Betriebskosten			
30	Personalaufwand	444'384.95	450'100	405'036.00
300	Behörden und Kommissionen	10'636.10	15'000	12'228.90
3000	Löhne, Tag- und Sitzungsgelder an Behörden / Komm.	10'636.10	15'000	12'228.90
3001	Vergütungen an Behörden und Kommissionen	275/702 45	275'000	276/205 25
3 01 3010	Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals	275'783.45 275'783.45	275'000 275'000	276'305.25 276'305.25
304	Zulagen	41'502.90	42'800	47'002.85
3040	Erziehungszulagen	2'778.30	2'800	7'511.65
3049	Übrige Zulagen (Pikettdienst)	38'724.60	40'000	39'491.20
305	Arbeitgeberbeiträge	116'462.50	114'300	68'739.00
3050	AG-Beiträge AHV, IV, EO, ALV, Verwaltungskosten	20'310.90	21'000	20'397.35
3052	AG-Beiträge an Pensionskassen	79'439.20	76'000	31'028.40
3053 3054	AG-Beiträge an Unfallversicherungen AG-Beiträge an Familienausgleichskasse	10'249.20 4'247.45	11'000 4'400	11'091.10 4'265.55
3055	AG-Beiträge an Krankentaggeldversicherungen	2'215.75	1'900	1'956.60
309	Übriger Personalaufwand		3'000	760.00
3090	Aus- und Weiterbildung des Personals		3'000	760.00
310	Material- und Warenaufwand	3'190.75	6'000	3'642.20
3100	Büromaterial	299.35	2'000	955.45
3102	Drucksachen, Publikationen	2'891.40	4'000	2'686.75
311	Nicht aktivierbare Anlagen	3'094.40	9'000	10'665.75
3110	Büromöbel und -geräte Maschinen Geräte Fahrzeuge	2'600 10	1'000 6'000	1'224.00
3111 3112	Maschinen, Geräte, Fahrzeuge Berufskleider	2'608.10 486.30	2'000	8'692.35 749.40
3112 3 12	Ver- und Entsorgung Liegenschaften VV	64'050.85	63'000	73'902.35
3120	Strom- und Wasserankauf	64'050.85	63'000	73'902.35
313	Dienstleistungen und Honorare	236'542.35	248'000	230'610.00
3130	Dienstleistungen Dritter	11'880.25	18'000	14'743.25
3131	Planungen und Projektierungen Dritter	34'576.00	20'000	22'349.80
3132	Honorare externe Berater, Gutachter, Fachexperten etc.	138'073.30	158'000	150'799.80
3134	Sachversicherungsprämien	49'649.80	50'000	40'624.65
3137	Steuern und Abgaben	2'363.00	2'000	2'092.50
3 14 3143	Baulicher und betrieblicher Unterhalt	415'634.15	431'000 431'000	431'864.95
315	Labormaterial, Zusatzstoffe, Sanierung/WE Betrieb, Schlammentsorgung Unterhalt Mobilien und immaterielle Anlagen	415'634.15 152'560.75	197'000	431'864.95 184'539.45
3151	Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge	152'135.55	185'000	171'553.90
3153	Informatik-Unterhalt (Hardware)	19.05	6,000	8'611.80
3158	Informatik-Unterhalt (Software)	406.15	6'000	4373.75
316	Mieten, Leasing, Pachten, Benützungsgebühren		2'000	
3161	Mieten, Benützungskosten Anlagen		2'000	
317	Spesenentschädigungen	4'303.40	4'000	4'500.15
3170	Reisekosten und Spesen	4'303.40	4'000	4'500.15
318 3180	Wertberichtigungen auf Forderungen Wertberichtigungen auf Forderungen	12'525.70 12'525.70		
340	Zinsaufwand	65.15	1'000	358.35
3400	Verzinsung laufende Verbindlichkeiten	65.15	1'000	555.55
3406	Verzinsung langfristige Finanzverbindlichkeiten			358.35
361	Entschädigungen an Gemeinwesen	34'932.55	40'000	34'177.25
3612	Entschädigungen an Gemeinden und Zweckverbände	34'932.55	40'000	34'177.25
363	Beiträge an Gemeinwesen und Dritte	325'875.30	360'000	334'988.15
3630	Beiträge an den Bund (Abgabe Mikroverunreinigung)	213'552.00	220'000	212'220.00
3631 381	Beiträge an Kanton (AUE Kosten)	112'323.30 46'949.02	140'000 32'000	122'768.15
3810	Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand	46'949.02	32'000	31'512.55 31'512.55
0010		1'744'109.32	1'843'100	
	Total Betriebskosten inkl. Abgabe Mikroverunreinigung			1'745'797.15
	./. Abwasserabgabe Mikroverunreinigung	-213'552.00	-220'000	-212'220.00
	Total Betriebskosten exkl. Abgabe Mikroverunreinigung	1'530'557.32	1'623'100	1'533'577.15
	<u>Ertrag</u>			
424	Benützungsgebühren und Dienstleistungen	13'816.00		
4240 425	Benützungsgebühren und Dienstleistungen	13'816.00		
125 1250	Erlös aus Verkäufen Verkäufe	3'653.00 3'653.00		
126	Rückerstattungen und Kostenbeteiligungen	3 033.00	200	9'241.1
1260	Rückerstattungen und Kostenbeteiligungen Dritter			9'241.1
140	Zinsertrag	12.00		12.0
1400	Zinsen flüssige Mittel	12.00		12.0
147	Liegenschaftenertrag VV	3'354.10		
1470	Pacht- und Mietzinse Liegenschaften VV	3'354.10		
161 1612	Entschädigungen von Gemeinwesen	97'323.30		
1612 163	Entschädigungen von Gemeinden und Ricola, Anteil direkte Kosten AUE	97'323.30		
163 1632	Beiträge von Gemeinwesen und Dritten Beiträge von Gemeinden (Einnahmen Mikroverunreinigung)	213'552.0 0 213'552.00		
169	Verschiedener Transferertrag	417.3		469.0
	•	417.35		469.0
	Ruckverteilung CO2-Abgabe			
	Rückverteilung CO2-Abgabe Total Einnahmen	332'127 7	365'000) 356'7 <u>44</u> 7
	Total Einnahmen	332'127.75		
	Total Einnahmen Netto-Betriebskosten (exkl. MWST)	1'411'981.57	1'478'100	1'389'052.40
4699	Total Einnahmen			

3.16 bit Membrichigungan Varvakturigavermögen 256716.56 bit Membrichigungan Varvakturigavermögen auf Forderungen Varvakturigavermögen auf Forderungen Varvakturigavermögen auf Satzias 256716.56 bit Membrichigungan Autssacrockentlichkeilen auf Satzias 256716.56 bit Membrichigungan auf Satzias 256716.50	Erfolgsr	Erfolgsrechnung	Rechnung 2019		Budget 2019	Rechnung 2018	2018
Wertberichtigungen auf Forderungen 126576 Abschreibungen Verwaltungsvermögen 26618.55 Sachanissing Abschreibungen Verwaltungsvermögen 26618.55 Plannassige Abschreibungen Verwaltungsvermögen 26618.55 Plannassige Abschreibungen Verwaltungsvermögen 26618.55 Plannasurja Abschreibungen Verwaltungsvermögen 26618.55 Plannasurja Bullende Verbindlichkeiten 26718.55 Plannasurja Bullende Verbindlichkeiten 26718.55 Verzinsung Bullende Verbindlichkeiten 26718.55 Verzinsung Bullende Verbindlichkeiten 26718.55 Verzinsung bullende Verbindlichkeiten 26718.55 Verzinsung bullende Verbindlichkeiten 26718.55 Plannassing and Gemeinwesen und Dritte 21352.55 Behträge an Gemeinwesen und Dritte 21352.55 Behträge an Gemeinwesen und Dritte 21352.55 Behträge an Gemeinwesen und Dritte 21352.55 Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand 46949.02 Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand 46949.02 Behträge aus Verkäufen 21358.50 Behträge aus Verkäufen 21	Artenglied	derung		trag		Aufwand	Ertrag
Abschreibungen Verwaltungsvermögen 26f186.55 271793 367736.00 Seknanlagen VV 26f186.55 271793 367736.00 Planatsatige Abschreibungen Sachanlagen 26f186.55 717000 24562.70 Finanzativand 26f28.52 717000 24562.70 Zinsaufwand 26f28.52 717000 24562.70 Vezinsung lauferde Verbindichkeilen 26f28.50 77000 24562.70 Vezinsung lauferde Verbindichkeilen 26f17.005 77000 24562.70 Vezinsung lauferde Verbindichkeilen 26f17.005 77000 24562.70 Inschädungen an Gemeinwesen und Dritte 34992.55 400000 24562.70 Beiträge an Gemeinwesen und Dritte 213587.30 380000 2200000 21772.55 Beiträge an den Bund 46949.02 320000 210000 21522.50 31562.55 Aussenrodentlicher Sach- und Betriebsaufwand 46949.02 32000 15000 21622.50 Aussenrodentlicher Sach- und Betriebsaufwand 46949.02 32000 15000 217000 Entigele Bentigten	3180	Wertberichtigungen auf Forderungen	12'525.70				
Sacratingen VV Sacratingen Sacratingen Sacratingen Sacratingen Sacratingen VV Sacratingen VV Sacratingen Sacra	33	Abschreibungen Verwaltungsvermögen	256'136.55		271'793	35'725.00	
Transferaufwand 26'235.20 71'000 24'552.70 71'000 24'552.70 71'000 24'552.70 71'000 24'552.70 71'000 24'552.70 71'000 24'552.70 71'000 24'552.70 71'000 24'552.70 71'000 24'552.70 71'000 24'552.70 71'000 24'552.70 71'000 7	330	Sachanlagen VV Planmässige Abschreibungen Sachanlagen	256'136.55 256'136.55		271'793 271'793	35'725.00 35'725.00	
Finanzaufwand							
Laterage and Betriage and Cardinaticher Sach und Betriebsaufwand Betriage and Cardinaticher Sach und Dienstleistungen 170000 24582.70	34	Finanzaufwand	26'235.20		71.000	24'552.70	
Transferaufwand	340	Zinsaufwand Verzinsung laufende Verhindlichkeiten	26'235.20 65 15		71'00 0	24'552.70	
Transferaufwand Entschädigungen an Gemeinwesen Entschädigungen an Gemeinwesen und Zweckverbände Entschädigungen an Gemeinwesen und Drittee Entschädigungen an Gemeinwesen und Drittee 34932.55 34932.55 400000 34177.25 Beiträge an Gemeinwesen und Drittee Beiträge an Kantone Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand 46'949.02 32'000 31'512.55 34'977.25 34'977.25 34'977.25 34'977.25 34'977.25 34'977.25 34'977.25 34'977.25 34'977.25 34'97.25 34'97.25 34'97.25 34'97.25 34'97.25 34'97.25 34'98.15 34'98.15 34'98.15 34'98.15 34'98.15 34'98.15 34'99.00	3406	Verzinsung langfristige Finanzverbindlichkeiten	26'170.05		000,02	24'552.70	
Transferativand 360'807.85 400'000 389'164.40 Entschädigungen an Gemeinwesen 34'922.55 40'000 34'177.25 Entschädigungen an Gemeinwesen und Dritte 326'875.30 360'000 34'177.25 Beiträge an Gemeinwesen und Dritte 22'852.00 140'000 12'1220.00 Beiträge an Gemeinwesen und Dritte 17'823.30 140'000 12'1220.00 Ausserordentlicher Aufwand 46'940.02 32'000 31'512.55 Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand 46'940.02 32'000 31'512.55 Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand 46'940.02 32'000 31'512.55 Entgelte Hungelte 17'469.00 31'512.55 Benützungsgebühren und Dienstleistungen 13'816.00 15'000 2 Benützungsgebühren und Dienstleistungen 13'816.00 15'000 2							
Entischadigungen an Gemeinwesen and Serienwesen and Serienwe	36	Transferaufwand	360'807.85		400.000	369'165.40	
Beiträge an Gemeinwesen und Dritte 325'875.30 360'000 334'988.15 D. Beiträge an Gemeinwesen und Dritte 213'552.00 140'000 212'220.00 1 L2'323.30 1 L2'323.30 140'000 122'768.15 Ausserordentlicher Aufwand Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Ausserordentlicher Sach- und	361 3612	Entschadigungen an Gemeinwesen Entschädigungen an Gemeinden und Zweckverbände	34'932.55 34'932.55		40.000 40.000	34'177.25 34'177.25	
Beiträge an Gemeinwesen und Dritte 325'875.30 34988.15 11 2020.00 213'552.00 122'220.00 11 2020.00 122'220.00 12 Beiträge an den Bund 112'223.30 140'000 122'220.00 Ausserordentlicher Aufwand 46'949.02 32'000 31'512.55 Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand 46'949.02 32'000 31'512.55 Ertrag Ertrag 17'489.00 17'000 15'12.55 Benützungsgebühren und Dienstleistungen 13'816.00 15'000 2 Benützungsgebühren und Dienstleistungen 13'816.00 15'000 2 Erlös aus Verkäufen 3'653.00 2'000 2'000							
Deliträge an den Bund 213552.00 2200000 212220.00 1 Beiträge an Kantone 112323.30 140000 122768.15 Ausserordentlicher Aufwand Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Betriebsaufwand Dienstleistungen Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Dienstleistungen Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Dienstleistungen Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Ausserordentlicher Sach Ausserordentlicher Sach Ausserordentlicher Sach Ausserordentlicher Sach Ausserordentlicher Sach Ausser	363	Beiträge an Gemeinwesen und Dritte	325'875.30		360,000	334'988.15	
Ausserordentlicher Aufwand Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Bertiebsaufwand Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Ausser Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Ausser Auss	3630	Beiträge an den Bund	213'552.00		220'000	212'220.00	
Ausserordentlicher Aufwand Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Betriebsaufwand Betriebsaufwand Dienstleistungen Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Betriebsaufwand Benützungsgebühren und Dienstleistungen 13'816.00 2''8653.00 2''8653.00 2''8000 <t< td=""><td>3631</td><td>Beiträge an Kantone</td><td>112'323.30</td><td></td><td>140'000</td><td>122'768.15</td><td></td></t<>	3631	Beiträge an Kantone	112'323.30		140'000	122'768.15	
Ausserordentlicher Aufwand Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Dienstleistungen 13°816.00 2'184'893 11'80 Erlös aus Verkäufen 13°816.00 2'000 2'000							
Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand 46'949.02 2'026'415.92 32'000 31'512.55 1'80 Ertrag Entgelte Benützungsgebühren und Dienstleistungen Benützungsgebühren und Dienstleistungen 17'469.00 17'000 2'000	38	Ausserordentlicher Aufwand	46'949.02		32,000	31'512.55	
Ertrag 2'026'415.92 2'184'893 1'80 Entgelte Benützungsgebühren und Dienstleistungen 17'469.00 17'000 3 Benützungsgebühren und Dienstleistungen 13'816.00 15'000 2 D. Benützungsgebühren und Dienstleistungen 13'816.00 15'000 2 Erlös aus Verkäufen 3'653.00 2'000 2'000	381 3810	Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand	46'949.02 46'949.02		32'000 32'000	31.512.55 31'512.55	
Ertrag 2'026'415.92 2'184'893 1'80 Entgelte Benützungsgebühren und Dienstleistungen 17'469.00 17'100 17'100 2 Benützungsgebühren und Dienstleistungen 13'816.00 15'000 2 Benützungsgebühren und Dienstleistungen 2 Benützungsgebühren und Dienstleistungen 2 Benützungsgebühren und Dienstleistungen 2 Benützungsgebühren 15'000 2 Benützungsgebühren Erlös aus Verkäufen 3'653.00 2'000 2'000 2'000 2'000							
Entgelte17'469.0017'000Benützungsgebühren und Dienstleistungen13'816.0015'000Denützungsgebühren und Dienstleistungen13'816.0015'000Erlös aus Verkäufen2'000	4	Ertrag	2.0	126.415.92	2'184'89	8	1'805'716.50
Benützungsgebühren und Dienstleistungen 13'816.00 15'000 2 Denützungsgebühren und Dienstleistungen 13'816.00 15'000 2 Erlös aus Verkäufen 2'000 2'000	42	Entgelte		17.469.00	17.00		32'921.45
Benützungsgebühren und Dienstleistungen 13'816.00 15'000 2'000 2'000	424	Benützungsgebühren und Dienstleistungen		13'816.00	15'00	0	20,006.20
Erlös aus Verkäufen 2'000	4240	Benützungsgebühren und Dienstleistungen		13'816.00	15'00		20,006.20
Erlös aus Verkäufen 2'000							
	425	Erlös aus Verkäufen		3.653.00	2.00	0	3'674.15

Erfolgsre	Erfolgsrechnung	Rechung 2019	1 2019	Budget 2019	2019	Rechnung 2018	2018
Artengliederung	erung	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
4250	Verkäufe		3'653.00		2,000		3'674.15
426 4260	Rückerstattungen und Kostenbeteiligungen Rückerstattungen und Kostenbeteiligungen Dritter						9'241.10 9'241.10
44 440 4400	Finanzertrag Zinsertrag Zinsen flüssige Mittel		3'366.10 12.00 12.00		3,000		3'366.10 12.00 12.00
447 4470	Liegenschaftenertrag VV Pacht- und Mietzinse Liegenschaften VV		3'354.10 3'354.10		3,000		3'354.10 3'354.10
46 461 4612	Transferertrag Entschädigungen von Gemeinwesen Entschädigungen von Gemeinden und Zweckverbände	d)	2'005'580.82 1'791'611.47 1'791'611.47		2.164'893 1'944'893		1,769,428.95 1,556,739.90 1,556,739.90
463 4632	Beiträge von Gemeinwesen und Dritten Beiträge von Gemeinden und Zweckverbänden		213'552.00 213'552.00		220.000 220.000		212'220.00 212'220.00
469 4699	Verschiedener Transferertrag Rückverteilungen		417.35 417.35				469.05 469.05
	Total Ertragsüberschuss Aufwandüberschuss	2'026'415.92	2'026'415.92	2'184'893	2'184'893	1'805'716.50	1'805'716.50
	Total	2'026'415.92	2'026'415.92	2'184'893	2'184'893	1'805'716.50	1'805'716.50

Erfolgsrechnung	Bunı	Rechnung 2019	2019	Budget 2019	010	Rechnung 2018	2018
Funktional - Detail	itail	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
7	UMWELTSCHUTZ UND RAUMORDNUNG	2'026'415.92	2'026'415.92	2'184'893	2'184'893	1'805'716.50	1'805'716.50
7201	Abwasserbeseitigung	2'026'415.92	2,026,415.92	2'184'893	2'184'893	1'805'716.50	1'805'716.50
3000.00	Feste Entschädigungen	2,000.00		2,000		5,000.00	
3000.01	Tag- und Sitzungsgelder	2'890.00		2,000		4'165.00	
3000.02	Betriebskommission	2'746.10		2,000		3,063.90	
3010.00	Löhne des Betriebspersonals	275'783.45		275'000		276'305.25	
3040.00	Erziehungszulagen	2'778.30		2'800		7'511.65	
3049.00	Pikettalenst	38.724.60		40.000		39.491.20	
3050.00	AG-Beitrage AHV, IV, EU/ALV/VK	20'310.90		21,000		20'397.35	
3052.00	AG-Belliage Pelisioniskasse Einmaliae Akfederingseinlage BLDK	36 962.20		32,000		31020.40	
3053.00	AG-Beiträge Unfallversicherung	10'249'20		11,000		11,091,10	
3054.00	AG-Beiträge Familienausgleichskasse	4'247.45		4,400		4'265.55	
3055.00	AG-Beiträge Krankentaggeldvers	2'215.75		1,800		1'956.60	
3090.00	Aus- und Weiterbildung des Personals			3,000		200.09	
3100.00	Büromaterial	299.35		2,000		955.45	
3102.00	Drucksachen, Publikationen	2'891.40		4,000		2'686.75	
3110.00	Anschaffung Betriebsmobiliar			1,000		1,224.00	
3111.00	Anschaffungen Geräte, Apparate, Fahrzeuge	2'608.10		000,9		8'692.35	
3112.00	Dienstkleider	486.30		2,000		749.40	
3120.01	Stromankauf	61'452.50		000,09		71'475.15	
3120.02	Wasserankauf	2'598.35		3,000		2'427.20	
3130.00	Porti, Telefon, Natel	10'009.75		15,000		12'899.80	
3130.01	Mitgliederbeiträge	1,610.00		2,000		1,610.00	
3130.02	Führung Rechnungswesen / Umstellung auf HRM2 / Revision						
3130.03	Bankspesen / Gebühren	260.50		1,000		233.45	
3131.01	ARA-GEP	34'576.00		20,000		22'349.80	
3132.00	EKAS, Arbeitssicherheit	3'405.00		2,000		4'674.00	
3132.01	Bautechnische Beratung	7'081.45		8,000		7'191.20	
3132.02	Prüfung Anschlussbewilligungen	3,920.80		2,000		10'514.50	
3132.03	Studien, Gutachten und juristische Beratung			10,000		5,293.90	
3132.04	Laboruntersuchungen	2'966.50		2,000		3'186.45	
3132.05	Unterstützung durch Fachingenieure / Technik	3'733.30		2,000		1'656.25	

Funktional - Detail Authward Erteg Figure Figure<	Erfolgsrechnung	nung	Rechnung 2019	19	Budget 2019		Rechnung 2018	2018
Aligemeine Beratung	Funktional - Do	etail	Aufwand	Ertrag		trag	Aufwand	Ertrag
Eightung Rechnungswesen / Revision 38900 00 40000 367 Führung Rechnungswesen / Revision 580000 307000 307000 Sachwersicherung sprämien 2268.30 20000 27 Verbrauchs- und Beritebsmaterial 125.863.00 20000 27 Ladonmaterial 14000 27 20000 27 Ladonmaterial 1400 27 20000 27 Ladonmaterial 1800 27 20000 27 Ladonmaterial 1800 27 20000 27 Ladonmaterial 1800 18000 20 20 Ladonmaterial 1800 20 20 20 20 Ladonmaterial 1800 180 20	3132.06 3132.07	Allgemeine Beratung Leitungskataster	44'940.00 3'196.25		40'000		45'679.50 5'064.75	
Subscription 307000 3717 Sechwerischerungspränien 307000 3717 Verhanzung vor der bezugentein 27863.00 2000 201 Seubern und Gebrithen und Gebrithen 27863.00 2000 271 Labormaterial 27863.00 2000 271 Labormaterial 2772.55 8000 271 Labormaterial 2772.55 8000 271 Labormaterial 2772.55 8000 271 Labormaterial biologistorial Sulferial Sulferial Sulferial Vorentwisserung 2777.25 2000 2000 Ausstzischer Schlammentwässerung 117046.00 4000 4000 4000 Unterhalt und Reparaturen 117046.00 117040 4000 4000 4000 Unterhalt und Reparaturen 1737.45 17000 2000 2000 2000 Schlaummentwähren und Umgebritiebe Reinigung und Inspektion Kanalie alle alle Gebreitiebe 1777.27.7 2000 2000 2000 Schlaummentsorgung Schlaummentsorgung 1777.20 2000 2000 <	3132.08	Führung Rechnungswesen / Revision	38'800.00		40,000		35'500.00	
Sachversicherungspährlien 49649 80 50000 406 Sachversicherungspährlien 15260.30 2000 27 Verbrauchs- und Bedriebsmaterial 15260.30 2000 27 Labormaterial 9286.52 8000 66 Zusatzstoffe beilogische Stufe 13972.55 16000 27 Verbrauchs- und Bernehanische Stufe 13972.55 2000 27 Zusatzstoffe biologische Stufe 13972.55 16000 20 Zusatzstoffe brankenserung 18200 2000 20 Zusatzstoffe Schlammenhasserung 18200 2000 20 Zusatzstoffe Schlammenhasserung 17046.00 40000 117 Lasatzstoffe Schlammenhasserung 17237.45 12000 20 Zusatzstoffe Schlammenhasserung 17340.00 16000 20 Unterhalt und Repearaturen 17340.00 16000 20 Sanierung/WE Schlammenhasserung 17374.55 15000 20 Sanierung/WE Schlammenhasserung 17374.50 16000 20 Schlammentsorgun	3132.09	Führung Sekretariat	30,000.00		30,000		31'739.25	
Steuen und Gebührten 2'283.00 2'0000 2'0 Verbrauchs- und Bertiebsmaterial 1'2'83.00 2'0000 2'1779.90 2'0000 2'1779.00 2'1779.90 2'0000 2'1779.00	3134.00	Sachversicherungsprämien	49'649.80		20,000		40'624.65	
Verbracks, und Betrirebsmaterial 197260.30 20000 21'f Labormaterial 59262.25 80000 66 Zusatzstoffe mechanische Stuffe 21779.90 20000 197 Zusatzstoffe Abwasserreingung 18200.00 20000 222 Zusatzstoffe Abwasserreingung 18200.00 20000 222 Schlammbehandtung 18200.00 40000 405 Unterhalt und Reparaturen 17046.00 40000 405 Unterhalt und Reparaturen 17000 40000 1716 Unterhalt und Reparaturen 17000 17000 86 Unterhalt und Reparaturen 17000 17000 87 Unterhalt und Reparaturen 17000 17000 170 Gabude, Becken und Umgebung 17300 17000 170 Gabierung Werterhalt Kanale 17323.745 15000 200 Sanierung Wirterhalt Wanier 16700 2000 200 Sanierung Wirter Maschinen, Geräte etc. der 5456.00 2000 2000 URE Maschinen, Geräte etc. der	3137.00	Steuern und Gebühren	2'363.00		2,000		2'092.50	
Labornaterial Laborasserung Lasatsoffe Sudie Novembasserung 1872.85 21772.90 20000 1997.85 20000 1997.85 2000 1997.85 2000 1997.85 2000 227.20	3143.00	Verbrauchs- und Betriebsmaterial	15'250.30		20,000		21'892.30	
Zusatzstoffe mechanische Stufe 21/779 90 20000 199 Zusatzstoffe biologische Stufe zusatzstoffe biologische Stufe zusatzstoffe Abwasserreinigung 1397.2.55 16000 170 Zusatzstoffe Abwasserreinigung 18200.00 20000 227 Schalmmeharadung 55440.00 40000 227 Zusatzstoffe Abwasserung 11046.00 40000 227 Lunterhalt und Reparaturen 11046.00 11000 487 Unterhalt und Reparaturen 11700 11700 87 Reinigung und Inspektion Kanale 11700 11700 117 Sanierung/WE Sonderbauwerke 16776.20 16700 200 Schlammentsorgung 16776.20 16776.20 20000 URE Maschinen, Geräte etc. der 44178.85 5000 200	3143.01	Labormaterial	5'926.25		8,000		6'819.10	
Zusatzsoffe biologische Stufe 13972.55 16000 137 Weiter Zusatzsoffe biologische Stufe 18200.00 2000 222 Zusatzsoffe Abwasserung 18200.00 2000 222 Schlammehtwasserung 55440.00 4000 485 Zusatzsoffe Schlammehtwässerung 17946.00 4000 485 Unterhalt und Reparaturen 112377.45 1200 86 Unterhalt und Nebenberitebe 1737.45 1200 86 Hilf- und Nebenberiteber eine Und Ungebrung 1737.745 1500 37 Reningung und Inspekton Kanalnetz 13862.35 500 200 Sanierung/Werterhalt Kanalie 1763.45 15000 207 Sanierung/Werterhalt Kanalie 1753.45 15000 207 Sanierung/Werterhalt Kanalie 1757.27 2000 207 Sanierung/Werterhalt Kanalie 16778.20 2000 207 URE Maschinen, Geräte etc. der 4478.85 500 2000 Sonderbauwerke 50317.60 6000 2000 URE Maschinen,	3143.02	Zusatzstoffe mechanische Stufe	21'779.90		20,000		19'901.30	
Verliter Substractivifier Abwasserreinigung 18200.00 2000 Zusatzstoffe Vorentwässerung 55440.00 40000 486 Schlammenhaardung 11'046.00 16'000 400 Unterhalt und Reparaturen 11'046.00 16'000 486 Unterhalt und Reparaturen 12'377.45 12'000 87 Hilf- und Nebenbertiebe Becken und Umgebung 12'377.45 5000 37 Hilf- und Nebenbertiebe Hilf- und Nebenbertiebe Hilf- und Nebenbertiebe Renigung und Inspektion Kanalie 17'533.00 15'000 207 Sanierung/Werterhalt Kanalie 16'31.45 15'000 207 Sanierung/Werterhalt Kanalie 16'37.62 20000 207 Sanierung/Werterhalt Kanalie 16'37.62 20000 207 Sanierung/Werterhalt Kanalie 16'37.62 20000 207 Ubrige Entsorgung 16'37.62 20000 207 URE Maschinen, Geräte etc. der 6'000 44'78.85 5'000 URE Maschinen, Geräte etc. der 6'000 20'000 20'000 URE Maschinen, Geräte etc. der 6'000	3143.03	Zusatzstoffe biologische Stufe	13'972.55		16'000		13'755.75	
Zusatzstoffe Vorentwässerung 19200.00 20000 222 Schlammbehandlung 55/40.00 40000 486 Zusatzstoffe Schlammenkwässerung 110/46.00 40000 486 Unterhalt und Reparaturen Gefäude, Becken und Ungebung 172377.45 12000 37 Unterhalt und Rebenbetriebe 1737.245 17000 37 Hilf- und Nebenbetriebe 1732.23 500 37 Reinigung und inspektion Kanalnetz 1732.23 500 207 Sanierung/Werterhalt Kanalnet 1631.45 15000 207 Sanierung/Werterhalt Kanalnet 1631.45 15000 207 Sanierung/Werterhalt Kanalnet 16776.20 2000 207 Sanierung/Werterhalt Kanalnet 16776.20 2000 207 URE Maschinen, Geräte etc. der 41/90.65 15000 207 URE Maschinen, Geräte etc. der 5000 42000 60000 Schlammenbehandlung 11773.45 12000 207 URE Maschinen, Geräte etc. der 42320.90 60000 207	3143.04	Weitere Zusatzstoffe Abwasserreinigung			2,000			
Zusatzstoffe Schlammentwässerung 55440,00 487B Unterhalt und Reparaturen Gebaude. Becken und Umgebung 11046,00 11000 1176 Unterhalt und Reparaturen Gebaude. Becken und Umgebung 12377.45 12000 8B Unterhalt und Nebenbetriebe 13652.35 5000 37 Reinigung und Inspektion Kanalnetz 13293.00 15000 202 Sanierung/Werterhalt Kanale 1631.45 2000 202 Sanierung/Werterhalt Kanale 1631.45 2000 202 Sanierung/Werterhalt Kanale 1631.45 2000 207 Ubriges Verbandskanalisation 215772.70 220000 207 Schlammentsorgung 1676.80 5456.80 2000 URE Maschinen, Geräte etc. der 4190.65 42000 6000 Biologischen Stuffe etc. der 66700 201 201 Biologischen Biologischen Stuffe etc. der 42732.90 60000 291 URE Maschinen, Geräte etc. der 42732.90 117737.45 11000 URE Maschinen, Geräte etc. der 42320.90 11000 <	3143.05	Zusatzstoffe Vorentwässerung Schlammbehandlung	18'200.00		20,000		22'250.00	
Unterhalt und Reparaturen Gebadde, Becken und Ungebung Unterhalt und Reparaturen Unterhalt und Nebennbetriebe Unterhalt with the deparaturen Hilf- und Nebenbetriebe Hilf- und Nebenbetriebe Hilf- und Nebenbetriebe Sanierung/Werterhalt Kanale 13262.35 12377.45 12000 37 Hilf- und Nebenbetriebe Hilf- und Nebenbetriebe Sanierung/Werterhalt Kanale Sanierung/Werterhalt Kanale 13263.00 13262.35 5000 202 <td< td=""><td>3143.06</td><td>Zusatzstoffe Schlammentwässerung</td><td>55'440.00</td><td></td><td>40,000</td><td></td><td>48'825.00</td><td></td></td<>	3143.06	Zusatzstoffe Schlammentwässerung	55'440.00		40,000		48'825.00	
Unterlature und Repartation 12377.45 12000 8'E Unterlature und Nebenbetriebe 13'652.35 5'000 3'Z Reinigung und Inspektion Kanalnetz 13293.00 15'000 2'D' Sanierung/Werterhalt Kanäle 1'850.00 2'D' 2'D' Sanierung/Werterhalt Kanäle 1'67'145 2'D' 2'D' Übriges Verbandskanalisation 2'15'732.70 2'20'00 2'20'00 Übriges Entsorgung 16'776.20 2'D' 2'D' Übrige Entsorgung 16'776.20 2'D' 2'D' Übrige Entsorgung 16'776.20 2'D' 2'D' Übrige Entsorgung 1'F' 2'D' 2'D' Übrige Entsorgung 1'F' 1'D' 2'D' Übrige Entsorgung 1'F' 2'D' 2'D' Übrige Entsorgung 1'F' 1'D' 2'D' Übrige Entsorgung 1'F' 1'D' 2'D' Übrige Entsorgung 1'F' 1'D' 2'D' Wer Maschinen, Geräte etc. der 1'T' 4'T' 1'T'	3143.20	Unterhalt und Reparaturen	11'046.00		16'000		11'853.30	
Unterhalt und Reparaturen 12377.45 12000 8'6 Hilf und Nebenbertiebe 13'262.35 5'000 3'2 Reiningung und Inspektion Kanalies 13'293.00 3'2 5'000 2'02 Sanierung/WE Sonderbauwerke 16'31.45 15'000 2'07 2'000 2'07 2'000 2'03'37 2'000 2'03'37 2'000 2'07 2'000 2'07 2'000 2'07 2'000 2'07 2'000 2'07 2'000 2'07 2'000 2'07 2'000 2'07 2'000 2'07 2'000 2'07 2'000 2'07 2'000 2'07 2'000 2'07 </td <td></td> <td>Gebaude, Becken und Omgebung</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		Gebaude, Becken und Omgebung						
Reinigung und Inspektion Kanalnetz 13652.35 5000 372 Sanierung/Werferhalt Kanäle 13293.00 2002 2072 Sanierung/Werferhalt Kanäle 1631.45 15000 2032 Ubriges Verbandskanalisation 215732.70 20000 2033 Schlammentsorgung 16776.27 20000 203 URE Maschinen, Geräte etc. der 4190.65 15000 57 Nechanischen Stufe 4478.85 50317.60 630 Biologischen Stufe 4478.85 5000 291 URE Maschinen, Geräte etc. der 42320.90 60000 291 URE Maschinen, Geräte etc. der 42320.90 5000 119 URE Maschinen, Geräte etc. der 42320.90 60000 291 URE Maschinen, Geräte etc. der 411737.45 12000 141 URE Maschinen, Geräte etc. der 42320.90 60000 291 Schlammbehandlung 11000 11000 1141	3143.21	Unterhalt und Reparaturen Hilf- und Nebenbetriebe	12'377.45		12'000		8'892.65	
Sanierung/Werterhalt Kanäle 13293.00 15000 2072 Sanierung/WE Sonderbauwerke 1'631.45 15000 2000 Übriges Verbandskanalisation 2157.32.70 22000 2337 Übrige Entsorgung 16776.20 20000 2073 Übrige Entsorgung 16776.20 20000 2073 Übrige Entsorgung 16776.20 2000 2073 Übrige Entsorgung 16776.20 2000 2073 ÜBrige Entsorgung 17000 2673 2073 ÜBrige Entsorgung 44190.65 17000 2670 ÜBrige Entsorgung 4478.85 5700 6070 ÜBrige Entsorgung 11737.45 1700 291 ÜBrige Entsorgung 11737.45 1700 1471 ÜBrige Entsorgung 11000 2291 2000 201 ÜBrige Entsorgung 11737.45 11000 201 1147 ÜBrige Entsorgung 11000 11000 116 116 ÜBrige Entsorgung 11000 11000	3143.22	Reinigung und Inspektion Kanalnetz	13'652.35		2,000		3'236.95	
Sanierung/WE Sonderbauwerke 1'631.45 15000 Ubriges Verbandskanalisation 556.00 27000 Schlammentsorgung 215732.70 220000 Ubrige Entsorgung 16776.20 207000 URE Maschinen, Geräte etc. der 4190.65 10000 URE Maschinen, Geräte etc. der 4190.65 60000 URE Maschinen, Geräte etc. der 4478.85 5000 URE Maschinen, Geräte etc. der 42320.90 5000 URE Maschinen, Geräte etc. der 42320.90 60000 URE Maschinen, Geräte etc. der 11737.45 12000 URE Maschinen, Geräte etc. der 11000 1471 Abluffanlagen 11000 1000 URE Maschinen, Geräte etc. der 11000 1100	3143.23	Sanierung/Werterhalt Kanäle	13'293.00		15'000		20'243.40	
Übriges Verbandskanalisation 556.00 2000 Schlammentsorgung 215732.70 220'000 Schlammentsorgung 16776.20 20'000 Übrige Entsorgung 10'000 2 URE Maschinen, Geräte etc. der 4'190.65 15'000 Mechanischen Stufe 4'478.85 60'000 URE Maschinen, Geräte etc. der Biologischen Stufe 4'478.85 5'000 URE Maschinen, Geräte etc. der Geräte etc. der Schlammbehandlung 42'320.90 60'000 URE Maschinen, Geräte etc. der Abluffanlagen 11'737.45 12'000 URE Maschinen, Geräte etc. der Abluffanlagen 11'000 2	3143.24	Sanierung/WE Sonderbauwerke	1'631.45		15'000		08.99	
Schlammentsorgung 215732.70 220'000 23 Übrige Entsorgung 16'776.20 20'000 2 Übrige Entsorgung 5'456.80 10'000 2 URE Maschinen, Geräte etc. der Nechanischen Stufe 4'190.65 15'000 2 URE Maschinen, Geräte etc. der Biologischen Stufe 4'478.85 5'000 6 URE Maschinen, Geräte etc. der Schlammbehandlung 42'320.90 60'000 2 URE Maschinen, Geräte etc. der Schlammbehandlung 11'737.45 12'000 1 URE Maschinen, Geräte etc. der Abluffanlagen 328.80 1'000 1	3143.26	Übriges Verbandskanalisation	556.00		2,000			
Übrige Entsorgung 16'776.20 20'000 2 URE Maschinen, Geräte etc. der Sonderbauwerke 5'456.80 10'000 2 URE Maschinen, Geräte etc. der Nechanischen Stufe 4'190.65 15'000 6 Biologischen Stufe 4'478.85 5'000 6 URE Maschinen, Geräte etc. der P-Fällung 42'320.90 6'0'000 2 URE Maschinen, Geräte etc. der Schlammbehandlung 11'737.45 12'000 1 URE Maschinen, Geräte etc. der Ablufanlagen 328.80 1'000 1	3143.30	Schlammentsorgung	215'732.70		220,000		233'733.60	
URE Maschinen, Geräte etc. der Sonderbauwerke 5'456.80 10'000 2 Sonderbauwerke 4'190.65 15'000 2 URE Maschinen, Geräte etc. der Biologischen Stufe Biologischen Stufe URE Maschinen, Geräte etc. der Biologischen Stufe URE Maschinen, Geräte etc. der Geräte etc. der Geräte etc. der Schlammbehandlung URE Maschinen, Geräte etc. der Abluffanlagen URE Maschinen, Geräte etc. des Hebezeug 4'478.85 5'000 2 URE Maschinen, Geräte etc. der Abluffanlagen URE Maschinen, Geräte etc. des Hebezeug 328.80 1'000 1	3143.31	Übrige Entsorgung	16'776.20		20,000		20'394.80	
URE Maschinen, Geräte etc. der Mechanischen Stufe 4'190.65 15'000 URE Maschinen, Geräte etc. der Biologischen Stufe 50'317.60 60'000 URE Maschinen, Geräte etc. der Biologischen Stufe 4'478.85 5'000 URE Maschinen, Geräte etc. der Schlammbehandlung 42'320.90 60'000 URE Maschinen, Geräte etc. der Abluffanlagen 11'737.45 12'000 URE Maschinen, Geräte etc. des Hebezeug 328.80 1'000	3151.01	URE Maschinen, Geräte etc. der Sonderbanwerke	5'456.80		10'000		26'850.00	
Mechanischen Stufe URE Maschinen, Geräte etc. der Biologischen Stufe URE Maschinen, Geräte etc. der P-Fällung URE Maschinen, Geräte etc. der Schlammbehandlung URE Maschinen, Geräte etc. der Abluffanlagen URE Maschinen, Geräte etc. der Abluffanlagen URE Maschinen, Geräte etc. des Hebezeug 328.80 11000	3151.02	URE Maschinen, Geräte etc. der	4'190.65		15'000		5'704.50	
URE Maschinen, Geräte etc. der Biologischen Stufe URE Maschinen, Geräte etc. der P-Fällung URE Maschinen, Geräte etc. der Schlammbehandlung URE Maschinen, Geräte etc. der Abluffanlagen URE Maschinen, Geräte etc. der Abluffanlagen URE Maschinen, Geräte etc. der 328.80 1'000		Mechanischen Stufe						
URE Maschinen, Geräte etc. der P-Fällung URE Maschinen, Geräte etc. der Schlammbehandlung URE Maschinen, Geräte etc. der Abluffanlagen URE Maschinen, Geräte etc. des Hebezeug 328.80 5000 60'000 2 11'737.45 11'737.45 12'000 1'000	3151.03	URE Maschinen, Geräte etc. der Biologischen Stufe	50'317.60		42,000		63'037.50	
URE Maschinen, Geräte etc. der 42'320.90 60'000 2 Schlammbehandlung URE Maschinen, Geräte etc. der 11'737.45 128.80 1'000 1'000	3151.04	URE Maschinen, Geräte etc. der P-Fällung	4'478.85		2,000		1'944.40	
URE Maschinen, Geräte etc. der 11'737.45 12'000 12'	3151.05	URE Maschinen, Geräte etc. der Schlammbehandlung	42'320.90		000,09		29'164.70	
URE Maschinen, Geräte etc. des Hebezeug 328.80 1'000	3151.06	URE Maschinen, Geräte etc. der Abluftanlagen	11'737.45		12'000		14'119.45	
	3151.07	URE Maschinen, Geräte etc. des Hebezeug	328.80		1,000		1'683.60	

Erfolgsrechnung	Bunu	Rechnung 2019	019	Budget 2019	2019	Rechnung 2018	2018
Funktional - Detail	itail	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
3151.08	URE Maschinen, Geräte etc. des Blockheizkraftwerkes BHKW	25'030.95		26,000		21'896.85	
3151.09	URE Maschinen, Geräte etc. der Heizung	2'767.30		4,000		4'602.20	
3151.10	Unterhalt und Reparaturen Fahrzeuge	5'506.25		10,000		2'550.70	
3153.00	Informatik-Unterhalt (Hardware)	19.05		000,9		8'611.80	
3158.00	Informatik-Unterhalt (Software)	406.15		000,9		4'373.75	
3161.00	Mieten, Benützungskosten Mobilien			2,000			
3170.00	Repräsentationskosten, Spesen	4'303.40		4,000		4'500.15	
3180.00	Wertberichtigungen auf Forderungen	12'525.70					
3300.02	Planmässige Abschreibungen VV	222'643.55		238'300			
3300.25	Planmässige Abschreibungen altes VV	33'493.00		33'493		35'725.00	
3400.00	Zinsaufwand Bankkontokorrent	65.15		1,000			
3406.00	Zinsen auf Darlehen					358.35	
3406.01	Zinsen auf Darlehen für Investitionen bis 31.12.17	6'185.90		3,360		13'731.85	
3406.02	Zinsen auf Darlehen für Investitionen ab 1.1.18	19'984.15		66'640		10'462.50	
3612.00	Lastenausgleich Standortgemeinde	34'932.55		40,000		34'177.25	
3630.00	Abwasserabgabe Mikroverun- reinigungen an BAFU	213'552.00		220,000		212'220.00	
3631.00	Kosten Amt für Umwelt und Energie	112'323.30		140'000		122'768.15	
3810.00	Ausserordentlicher Aufwand	46'349.00		30,000		30'912.55	
3810.01	Diverse Verwaltungskosten	600.02		2,000		00.009	
4240.00	Dienstleistungserträge		3'415.60		4,000		3'091.80
4240.01	Einnahmen Anschlussbewilligungen		3'624.25		2,000		9'500.15
4240.02	Wartung für Gemeinden		4'846.45		3,000		5'185.60
4240.03	Einnahmen Entsorgungen		1'929.70		3,000		2'228.65
4250.00	Stromverkauf		3'653.00		2,000		3'674.15
4260.00	Ausserordentlichen Einnahmen						9'241.10
4400.00	Zinserträge		12.00				12.00
4470.00	Pachtzinse		3'354.10		3,000		3'354.10
4612.00	Einnahmen Laufentaler Gemeinden und Ricola, Anteil Kosten AUE		97'323.30		125,000		107'768.15
4612.01	Betriebskosten-Anteil Gemeinden		1'644'143.27		1'773'197		1'405'313.70
4612.02	Betriebskosten-Anteil Ricola		50'144.90		46'696		43'658.05
4632.00	Einnahmen Mikroverunreinigung		213'552.00		220,000		212'220.00
4699.00	Rückverteilung CO2-Abgabe an Arbeitgeber		417.35				469.05

Funktional - Detail Aufwand Ertreg Aufwand Ertreg Aufwand Aufwand Aufwand Aufwand Aufwand Aufwand Ertreg Aufwand Fire Aufwand Aufwand Fire Aufwand Aufwand Aufwand Fire Aufwand Aufwand<	Erfolgsrechnung	Rechnung 2019	2019	Budget 2019	2019	Rechnung 2018	2018
suberschuss and diberschuss 2026415.92 2026415.92 2164'893 2'184'8	Funktional - Detail	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
2026415.92 2026415.92 2184'893 2184'893	Total Ertragsüberschuss Aufwandüberschuss	2'026'415.92	2'026'415.92	2'184'893	2'184'893	1'805'716.50	1'805'716.50
	Total	2'026'415.92	2'026'415.92	2'184'893	2'184'893	1'805'716.50	1'805'716.50

ARA Laufental-Lüsseltal **RECHNUNG 2019** Hauptbuch ARA

la l	201	Perhama 2019	2019	Budget 2019	95	Pochung 2018	2018
		Necilliday	61076	7 Jahnna	2	Biminosu	7010
Funktional - Detail	=	Ausgaben	Einnahmen	Ausgaben	Einnahmen	Ausgaben	Einnahmen
7	UMWELTSCHUTZ UND RAUMORDNUNG	3'334'124.35	760'000.00	6'320'000	740,000	2'301'374.70	
7201	Abwasserbeseitigung	3'334'124.35	760'000.00	6.320.000	740.000	2'301'374.70	
5030.14	Ausführung MWB Jostenmatten Zwingen DV 13.11.13 / 2'970'000	1'242'196.90		2,000,000		56'430.65	
5030.15	Sanierung Obere Röschenzstrasse Laufen DV 02.11.16 / 1'200'000	559'725.50		1,000,000		7'477.55	
5030.16	Anbindung Aussenanlagen DV 02.11.16 / 220'000					74'662.20	
5030.17	Ersatz Steuerung und diverse Werterhaltungsmassnahmen ARA DV 02.11.16 / 3'000'000					827'845.05	
5030.18	Vorbereitung und Projektierung Entlastungspumpwerk RA AV DV 02.11.16 / 50'000	6'929.10		20,000		10'478.55	
5030.19	Ausführung MWB Herz-Jesu-Kirche Laufen DV 02.11.16 / 337'963 DV 14.06.17 / 3'600'000	1'370'984.95		3,000,000		1'299'226.00	
5030.20	Sanierung MWB Grindel DV 14.06.17 / 130'000					25'254.70	
5030.21	Verbandskanal Dittingen Projektierung und Ausführung DV 07.11.18 / 150'000	114'721.50		150'000			
5030.22	Projektierung "Sanierung Rechen und Sandfang" DV 07.11.18 / 150'000	39'566.40		150'000			
6320.00	Beitrag Stadt Laufen an Sanierung Obere Röschenzstrasse		520'000.00		200,000		
6320.01	Beitrag Stadt Laufen an MWB Herz-Jesu-Kirche		240'000.00		240,000		
	Total Einnahmenüberschuss Ausgabenüberschuss	3'334'124.35	760'000.00	6'320'000	740'000	2'301'374.70	2'301'374.70
•	Total	3'334'124.35	3'334'124.35	6'320'000	6'320'000	2'301'374.70	2'301'374.70

Konto	Bezeichnung	Bestand am 01.01.2019	Zunahme	Abnahme	Bestand am 31.12.2019
- 4	AKTIVEN	5'588'229.02	13'291'355.23	9'739'445.72	9'140'138.53
100	FINANZVERMOGEN Flüssige Mittel und kurzfristige Geldanlagen	697.714.14	8'862'710.38	7.832'139.01	1,728,285.51
1000 10000	Kasse Kasse	165.15 165.15	2'371.30 2'371.30	2'002.70 2'002.70	533.75 533.75
1002 10020 101	Bank Bankkontokorrente Forderungen	697'548.99 697'548.99 694'420.53	8'860'339.08 8'860'339.08 1'094'003.30	7'830'136.31 7'830'136.31 884'670.16	1,727,751,76 1,727,751,76 903,753,67
1010	Forderungen aus Lieferungen und	18'090.00	10'381.65	20'654.65	7'817.00
10100 10101 10102	Forderungen gegenduser Dritten Forderungen aus Lieferungen und Leistungen Wertberichtigungen auf Forderungen aus L+L Forderungen Verrechnungssteuer	18'081.60 0.00 8.40	10'377.45 0.00 4.20	8'128.95 12'525.70 0.00	20'330.10 -12'525.70 12.60
1014 10140	Transferforderungen Transferforderungen	593'569.82 593'569.82	766'066.00	593'569.82 593'569.82	766'066.00 766'066.00
1019 10190 10192 104	Übrige Forderungen Übrige Forderungen MWST-Vorsteuerguthaben Aktive Rechnungsabgrenzung	82'760.71 1'141.70 81'619.01 6'500.00	317'555.65 1'477.20 316'078.45 517.20	270'445.69 1'141.70 269'303.99 6'500.00	129'870.67 1477.20 128'393.47 517.20
1045 10450	Übrige aktive Rechnungsabgrenzungen Übrige aktive Rechnungsabgenzungen	0.00	517.20 517.20	0.00	517.20 517.20
1046 10460 107	Aktive Rechnungsabgrenzungen Investitionsrechnu Übrige aktive Rechnungsabgrenzungen Investitionsrecl Finanzanlagen	6'500.00 6'500.00 200.00	0.00 0.00 0.00	6.500.00 6.500.00 0.00	0.00 0.00 200.00
1070 10700	Aktien und Anteilscheine Aktien und Anteilscheine	200.00 200.00	0.00	0.00	200.00 200.00

Konto	Bezeichnung	Bestand am 01.01.2019	Zunahme	Abnahme	Bestand am 31.12.2019
14	VERWALTUNGSVERMÖGEN	4'189'394.35	3'334'124.35	1'016'136.55	6'507'382.15
140	Sachanlagen	4'189'394.35	3'334'124.35	1.016'136.55	6'507'382.15
1400 14002	Grundstücke Grundstücke Abwasserbeseitigung	52'280.00 52'280.00	0.00	0.00	52'280.00 52'280.00
1403 14032	Übrige Tiefbauten Tiefbauten Abwasserbeseitigung	4'137'114.35 4'137'114.35	3'334'124.35 3'334'124.35	1.016'136.55 1'016'136.55	6'455'102.15 6'455'102.15
2 20	PASSIVEN FREMDKAPITAL	5'588'229.02	4'345'548.69	793'639.18	9'140'138.53
200	Laufende Verbindlichkeiten	327'415.57	620'548.69	445'961.48	502'002.78
2000 20000	Kreditoren Kreditoren	283'198.45 283'198.45	406'225.81 406'225.81	283'198.45 283'198.45	406'225.81 406'225.81
2002 20022 201	Steuern Steuerschulden MWST Kurzfristige Finanzverbindlichkeiten	44'217.12 44'217.12 177.70	214'322.88 214'322.88 0.00	162'763.03 162'763.03 177.70	95'776.97 95'776.97 00.0
2019	Übrige kurzfristige Finanzverbindlichkeiten gegenüber Dritten Übrige kurzfristige Finanzverbindlichkeiten	07.771	0.00	177.70	0.00
204	gegenüber Dritten Passive Rechnungsabgrenzungen	218'500.00	225'000.00	218'500.00	225,000.00
2045 20450 206	Übrige passive Rechnungsabgrenzungen Übrige passive Rechnungsabgrenzungen Langfristige Finanzverbindlichkeiten	218'500.00 218'500.00 4'843'000.00	225'000.00 225'000.00 3'500'000.00	218'500.00 218'500.00 129'000.00	225'000.00 225'000.00 8'214'000.00
2064 20640	Darlehen Darlehen	4'843'000.00 4'843'000.00	3'500'000.00 3'500'000.00	129'000.00 129'000.00	8'214'000.00 8'214'000.00

2089 Langfristige Rückstellungen 1997/38,75 0.00 0.00 2089 Übrige langfristige Rückstellungen 1997/38,75 0.00 0.00 2089 Übrige langfristige Rückstellungen 0.00 894/5806,54 874/5806,54 Differenz Aktiv / Passiv	Konto	Bezeichnung	Bestand am 01.01.2019	Zunahme	Abnahme	Bestand am 31.12.2019
Übrige langfristige Rückstellungen 199136,75 0.00 Übrige langfristige Rückstellungen 0.00 8'945'806.54 8'945'80	208	Langfristige Rückstellungen	199'135.75	0.00	0.00	199'135.75
00'0	2089 20890	Übrige langfristige Rückstellungen Übrige langfristige Rückstellungen	199'135.75 199'135.75	00.00	0.00 0.00	199'135.75 199'135.75
		Differenz Aktiv / Passiv	0.00	8'945'806.54	8'945'806.54	0.00

Beschluss Datum A	Kredit	- Transport	1/2	L		
		Ausgaben bis	Ausgaben Kredit ohne bis Ausgaben	Ausgaben 2019	Verbleibender Schlussab- Kredit per rechnung	Schlussab- rechnung
	Art	31.12.2018	im 2019		31.12.2019	
	11'219'074.0	11,219,074.00 3,726,276.50	7'492'797.50	7'492'797.50 3'334'124.35	4'158'673.15	
	11'219'074.0	0 3'726'276.50	7'492'797.50	3'334'124.35	4'158'673.15	
7201.5030.14 Ausführung MWB Jostenmatten Zwingen (Betrag inkl. MWST: 3'200'000)		0 62'900.65	2'907'099.35	1'242'196.90	1'664'902.45	
7201.5030.15 Sanierung obere Röschenzstrasse Laufen (Betrag inkl. MWST: 1'200'000)		0 26'383.20	1'084'727.80	559'725.50	525'002.30	
02.11.2016 B		0 79'212.20	140'787.80		140'787.80	05.06.2019
7201.5030.18 Vorber. und Projektierung Entlastungspumpwerk RA AV (Betrag inkl. MWST: 54'000) 02.11.2016 B		0 19'478.55	30'521.45	6'929.10	23'592.35	
7201.5030.19 Ausführung MWB Herz-Jesu-Kirche Laufen, Teil 02.11.16 (Betrag inkl. MWST: 4′253′000) 14.06.2017 S		0 1'334'298.55	2'603'664.45	1'370'984.95	1'232'679.50	
7201.5030.21 Verbandskanal Dittingen, Projektierung und Ausführung (Betrag inkl. MWST: 161'550)		0	150,000.00	114'721.50	35'278.50	
7201.5030.22 Projektierung "Sanierung Rechen und Sandfang" (Betrag inkl. MWST: 161'550)	Ì	0	150'000.00	39'566.40	110'433.60	
000)	3.11.2013 B 2.11.2016 B 2.11.2016 B 2.11.2016 B 4.06.2017 S 7.11.2018 B	13.11.2013 BU 2'970'000.00 02.11.2016 BU 220'000.00 02.11.2016 BU 50'000.00 14.06.2017 SV 3'937'963.00 07.11.2018 BU 150'000.00	2'970'000.00 2'970'000.00 1'111'111.00 220'000.00 50'000.00 3'937'963.00 1'3 150'000.00	11'219'074.00 3'726'276.50 2'970'000.00 62'900.65 1'111'111.00 26'383.20 220'000.00 79'212.20 50'000.00 19'478.55 3'937'963.00 1'334'298.55 150'000.00 150'000.00	11'219'074.00 3'726'276.50 7'492'797.50 2'970'000.00 62'900.65 2'907'099.35 1'111'111.00 26'383.20 1'084'727.80 220'000.00 79'212.20 140'787.80 50'000.00 19'478.55 30'521.45 3'937'963.00 1'334'298.55 2'603'664.45 150'000.00 150'000.00 150'000.00 150'000.00	11.219'074.00 3'726'276.50 7'492'797.50 3'334'124.35 4 2'970'000.00 62'900.65 2'907'099.35 1'242'196.90 7 1'111'111.00 26'383.20 1'084'727.80 559'725.50 220'000.00 79'212.20 140'787.80 6'929.10 50'000.00 19'478.55 30'521.45 6'929.10 3'937'963.00 1'334'298.55 2'603'664.45 1'370'984.95 150'000.00 114'721.50 150'000.00 150'000.00 39'566.40

ARA Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal

					Nutzung	sdauer					2019			
						verkürzte	Anschaffungswert	ngswert		Investitionen	onen	Abschreibungen	ungen	
Str. 27			Fläche in	ר` ז	katego- risierte	Letztes	q	offo	Buchwert	Ausgaben	Ein- nahmen	plan- mässig	ausser- plan- mässid	Buchwert am
OIIO V	Dezelciiluiig	raizelle	7111	Sina	21000				all 1.1.19			S S	6	31.12.13
4	Verwaltungsvermögen						7'112'680.85	7'112'680.85	4'189'394.35	3'334'124.35	760'000.00	256'136.55		6'507'382.15
140	Sachanlagen						7'112'680.85	7'112'680.85	4'189'394.35	3'334'124.35	760'000.00 256'136.55	256'136.55		6'507'382.15
1400	Grundstücke						52,280.00	52,280.00	52'280.00					52,280.00
14002	Abwasserbeseitigung						52,280.00	52,280.00	52,280.00					52,280.00
14002.01	14002.01 Grundstück Obermatt	2642	1307		unbegrenzt		52,280.00	52,280.00	52'280.00					52,280.00
1403	Übrige Tiefbauten						7'060'400.85	7'060'400.85	4'137'114.35	3'334'124.35	760'000.00 256'136.55	256'136.55		6'455'102.15
14032	Abwasserbeseitigung						7'060'400.85	7'060'400.85	4'137'114.35	3'334'124.35 760'000.00 256'136.55	760'000.00	256'136.55		6'455'102.15
14032.05	14032.05 Kont. Räumung, Ersatz NKB-Räumer								193'430.90			15'769.00		177'661.90
14032.07	Neues Einlaufbauwerk								217'406.95			17'724.00		199'682.95
14032.14	14032.14 Ausführung MWB Jostenmatten Zwingen			2022	25		1'305'097.55	1'305'097.55	62'900.65	1'242'196.90				1'305'097.55
14032.15	Sanierung obere Röschenzstrasse Laufen			2022	20		586'108.70	586′108.70	26'383.20	559'725.50	520'000.00			66'108.70
14032.16	14032.16 Anbindung Aussenanlagen			2019	10		79'212.20	79'212.20	79'212.20			7'921.20		71'291.00
14032.17	14032.17 Ersatz Steuerung ARA Zwingen			2019	10		2'109'363.75	2'109'363.75	2'109'363.75			210'936.75		1'898'427.00
14032.18	Projektierung Entlastungspumpwerk RA AV			2021	20		26'407.65	26'407.65	19'478.55	6'929.10				26'407.65
14032.19	4032.19 Ausführung MWB Herz-Jesu-Kirche Laufen			2021	25		2'705'283.50	2'705'283.50	1'334'298.55	1'370'984.95	240'000.00			2'465'283.50
14032.20	14032.20 Sanierung MWB Grindel			2019	25		94'639.60	94'639.60	94'639.60			3,785.60		90'854.00
14032.21	Projekt./Ausführung Verbandskanal Dittingen			2021	20		114,721.50	114'721.50		114'721.50				114,721.50
14032.22	14032.22 Projekt. "Sanierung Rechen und Sandfang"			2021	20		39'566.40	39'566.40		39'566.40				39'566.40
					1									

ARA Zwec	ARA Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal				Kurz- und lang	fristige Finanz	Kurz- und langfristige Finanzverbindlichkeiten	en
Konto	Bezeichnung/Gläubigerschaft	Beginn	Fälligkeit	Zinssatz	Zinskosten 2019	Buchwert 01.01.2019	Veränderung	Buchwert 31.12.2019
	Kurz- und langfristige Finanzverbindlichkeiten				26'170.05	4'843'177.70	3'370'822.30	8'214'000.00
201	Kurzfristige Finanzverbindlichkeiten Übrige kurzfristige Finanzverbindlichkeiten gegenüber Dritten				0.00	177.70	-177.70	0.00
20190.01	Vorschuss				0.00	177.70	-177.70	00.00
206	Langfristige Finanzverbindlichkeiten							
20640	Darlehen				26'170.05	4'843'000.00	3'371'000.00	8'214'000.00
20640.08	Raiffeisenbank, 61941.80/1	01.07.2011	30.06.2019	2.58%	1,083.60	84,000.00	-84,000.00	0.00
20640.09	Raiffeisenbank, 61941.92/1	01.07.2011	30.06.2020	2.69%	2,259.60	84,000.00	00.00	84,000.00
20640.11	Valiant Bank AG, 41.080.896.512.0	01.10.2013	30.09.2020	1.51%	962.70	75,000.00	-45,000.00	30,000.00
20640.12	Valiant Bank AG, 41.080.896.139.7	01.10.2013	30.09.2022	1.88%	1'880.00	100,000.00	00.00	100,000.00
20640.14	Gewerbepensionskasse Aesch, 14252/1	04.09.2017	05.09.2022	0.30%	6,000.00	2'000'000.00	00.00	2'000'000.00
20640.15	Raiffeisenbank, 155.345.631.3	15.06.2018	15.06.2023	0.50%	7'500.00	1,500,000.00	00.00	1,500,000.00
20640.16	Baloise Bank SoBa, 51573647.4001	30.11.2018	30.11.2023	0.48%	4'800.00	1,000,000.00	00.00	1,000,000.00
20640.17	Raiffeisenbank, 540.287.398.8	17.06.2019	30.06.2024	0.15%	1'684.15	0.00	3,200,000.00	3,500,000.00

ARA Zwec	ARA Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal		Auflistun	Auflistung der Rückstellungen	llungen
Konto	Bezeichnung/Zweck	Buchwert 01.01.2019	Veränderung	Buchwert 31.12.2019	Begründung
	Total Rückstellungen	199'135.75	00.00	199'135.75	
208	Langfristige Rückstellungen	199'135.75	00.00	199'135.75	
20890.01	Rückstellungen für Massnahmen zum Hochwasser- schutz, Anschaffungen / Erneuerungen	199'135.75	0.00	199'135.75	199'135.75 Rückstellungen sollen für den Hochwasserschutz in Laufen verwendet werden

ARA Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal	Auflistung der Eventualverpflichtungen und -guthaben	nd -guthaben
Bezeichnung	Begründung	Forderungsbetrag
Eventualverpflichtungen		
BLPK: der Umwandlungssatz (UWS) wird ab 2019 schrittweise von 5.8% auf 5.4% gesenkt	Für die Festlegung des UWS bei 5.4% und nicht bei 5.0% leistet die ARA järlich einen sogenannten Umlagebeitrag in der Höhe von CHF 8'000.00 in die Arbeitgeberbeitragsreserve.	8,000
BLPK: einmalige freiwillige Einlage als Abfederungsmassnahme	Diese einmalige Abfederungseinlage federt die Senkung zusätzlich für bisher Versicherte ab. Teilw. Kompensation Rentenreduktion. Diese im Vorjahr aufgeführte Eventualverpflichtung ist im Jahr 2019 mit CHF 40457.00 beglichen worden.	
Eventualguthaben keine vorhanden		

ARA Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal

Rechnung 2019

Gemeindebeiträge:

Gemeinden	Betrieb:	Betriebskosten 2019 ohne AUE-Kosten,	Kc Investif	Kosten aus Investitionsrechnung ink. MWST	AUE, BI Gen inkl	AUE, BL Kosten alle Gemeinden, inkl. MWST	Direkte La Gemeir	Direkte Kosten AUE, Laufentaler Gemeinden & Ricola,	Abwa: Elimi	Abwasserabgabe Elimination MV	Tot:	Total Beiträge inkl. 7.7% MWST	Tota	Total Beiträge inkl. MWST	<u> </u>	Total Beiträge inkl. MWST	
	<u> </u>	INKI. IMWO					Ē	INKI: IMMO	Ě	INKI. MWSI	Recl	Rechnung 2019	Bui	Budget 2019	Re	Rechnung 2018	
Bärschwil	CHF	39'742.02	CHF	6'803.70	CHF	423.48	분	0.00	붕	6,074.74	JHO	53'043.95	CHF	57.859.05	CHF	47'700.10	
Beinwil	뚱	8'983.56	CHF	1'402.37	CHF	95.38	CHF	00.00	CHF	1'373.12	CHF	11'854.45	뚱	11'772.95	CHF	10'651.20	
Blauen	H	39'417.41	CHF	7'426.25	CHF	421.77	CHF	4,118.00	CHF	6,025.39	CHF	57'408.80	H	61'816.30	CHF	51'591.70	
Breitenbach	HS	237'748.96	CHF	50,008.52	CHF	2'557.42	CHF	00.00	CHF	36'344.60	CHF	326'659.50	H	342'407.40	HS	280'640.60	
Brislach	HS	98'945.30	CHF	20'363.80	CHF	1,063.18	CHF	11,406.50	CHF	15'125.56	CHF	146'904.35	SH	158'609.10	HS	130'823.15	
Büsserach	뚱	143'241.64	CHF	31'834.89	CHF	1'545.22	CHF	00.00	CHF	21'897.97	CHF	198'519.75	뚱	235'576.65	CHF	170'811.90	
Dittingen	H	45'288.44	CHF	10'514.84	CHF	489.71	CHF	5'962.33	CHF	6'923.61	CHF	69,178.95	H	76'045.55	HS	61'785.20	
Erschwil	CHE	65'739.63	CHF	17,755.10	CHF	717.28	CHF	00.00	CHF	10'051.13	CHF	94'263.15	분	99'911.40	CHF	78'787.10	
Fehren	뚱	34'931.47	CHF	7.077.53	CHF	375.05	CHF	00.00	CHE	5'339.86	CHF	47'723.90	분	49'694.85	CHF	41'694.65	
Grindel	SF	28'951.54	CHF	5'434.73	CHF	309.74	CHF	00:00	CHF	4,425.56	CHF	39'121.55	CH	40'877.65	CH	34'554.25	
Laufen	SH	342'287.01	CHF	71'655.52	CHF	3'681.03	CHF	40'210.40	CHF	52'325.16	CHF	510'159.15	CH	551'535.35	CHF	457'361.60	
Nenzlingen	CHF	31'019.83	CHF	7'804.98	CHF	336.98	CHF	4'458.22	CHE	4,742.49	CHF	48'362.50	CH	51,175.60	CHF	42'275.40	
Röschenz	CH	97.779.49	CHF	13'854.91	CHF	1,034.48	CHF	7:379.57	CHF	14'944.90	CHF	134'993.35	CH	146'571.20	CH	123'661.50	
Wahlen	CHF	87.441.78	CHF	19'234.55	CHF	942.77	CHF	10'849.24	CHE	13'367.52	CHF	131'835.85	분	141'169.85	CHF	116'738.85	
Zwingen	분	150'624.63	CHF	31'813.82	SFF	1'620.58	SH	17'869.56	분	23'025.99	CHF	224'954.55	붕	236'747.40	SH	199'179.35	
Total Gemeinder	CH	1'452'142.71	CHF	302'985.54	CHF	15'614.07	몽	102'253.82	CHF	221'987.60	CHF	2'094'983.75	CHF ;	2'261'770.30	용	1'848'256.55	
Ricola AG	CHF	52'406.44	CHF	1,058.67	SFF	540.93	붕	2'563.37	붕	8'007.91	분	64'577.30	SH	60'729.50	SF	56'913.25	
Total	CHF 1	CHF 1'504'549.15	붕	304'044.21	CHF	16'155.00	CH	104'817.19	H	229'995.50	CH	2'159'561.05	CHF ,	2'322'499.80	당	CHF 1'905'169.80	

Total Betriebskosten inkl. Kosten alle Gemeinden:

CHF 1'520'704.15



Bericht der Revisionsstelle zur eingeschränkten Revision an die Geschäfts- und Rechnungsprüfungskommission und Vorstand

zuhanden der Delegiertenversammlung des

Zweckverbandes Abwasserregion Laufental-Lüsseltal (ARA Zwingen), in Zwingen

Laufen, 5. Mai 2020

Als Revisionsstelle haben wir die Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung und Anhang) der ARA Zwingen für das am 31. Dezember 2019 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, die Jahresrechnung zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen.

Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur Eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Zweckverband vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung nicht Gesetz und Statuten entspricht.

Treuhand zum Amtshaus AG

Daniel Mosimann dipl. Wirtschaftsprüfer Revisionsexperte RAB

Leitender Revisor

Patrik Stähli

Treuhänder mit eidg. Fachausweis

Revisionsexperte RAB

Geschäfts- und Rechnungsprüfungskommission (GRPK) des Zweckverbandes Abwasserregion Laufental-Lüsseltal 4222 Zwingen

An den Vorstand zuhanden der Delegiertenversammlung des Zweckverbandes der Abwasserregion Laufental-Lüsseltal

Büsserach, 7. Mai 2020

Bericht und Antrag zur Jahresrechnung 2019

der Geschäfts- und Rechnungsprüfungskommission

Gemäss Statuten des Zweckverbandes Art. 23 prüft die Geschäfts- und Rechnungsprüfungskommission (GRPK) die Jahresrechnung, den Finanzplan und die Abrechnungen von Erweiterungen und Anpassungen und stellt dem Vorstand zuhanden der Delegiertenversammlung schriftlich Bericht und Antrag.

Weiter prüft die GRPK, ob die gesetzlichen Vorschriften und Reglemente des Verbandes richtig angewendet und die Beschlüsse der Organe ordnungsgemäss vollzogen worden sind.

Betreffend Rechnungsprüfung verweisen wir auf den Bericht der externen Revisionsstelle Treuhand zum Amtshaus AG. Die übrigen Bereiche haben wir aufgrund von Analysen und Erhebungen auf der Basis von Stichproben sowie von Befragungen geprüft.

Gemäss unserer Beurteilung stellen wir fest, dass die Buchführung und die Jahresrechnung dem Gesetz und den Statuten entsprechen, die Buchhaltung ordnungsgemäss geführt ist und die Kostenverteilung dem Reglement entspricht.

Wir beantragen, die Jahresrechnung 2019 zu genehmigen.

Geschäfts- und Rechnungsprüfungskommission

Mario Giger

Reme Korner

Roger Strohmeier