

Geschäftsbericht 2021



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	4
6. Mitarbeiter	5
7. Betrieb und Unterhalt	5
8. Abwasserableitung, Abwasserreinigung und Schlammbehandlung.....	6
9. Kontrolle der Erreichung der Jahresziele 2021	11
10. Ziele 2022.....	12

Anhang:

Begriffe und Abkürzungen

Vorstand, Funktionäre, Betriebskommission, Baukommission

Jahresrechnung 2021

Bericht und Antrag der Geschäfts- und Rechnungsprüfungskommission zur Jahresrechnung 2021

Revisorenbericht zur Jahresrechnung 2021

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

Auch wenn im vergangenen Jahr wieder etwas Normalität zurückgekehrt ist, hatte uns die Covid-19 Pandemie weiterhin fest im Griff, so dass der Alltag von zahlreichen Einschränkungen und Vorschriften geprägt war. Aufgrund der aktuellen heiklen politischen Situation sowie deren Auswirkungen auf den Rohstoffmarkt stehen uns weitere Herausforderungen, insbesondere in Bezug auf den laufenden Umbau der mechanischen Stufe, bevor.

Gleichwohl dürfen wir mit vorliegendem Geschäftsbericht erneut auf ein erfolgreiches Betriebsjahr zurückblicken, in dem wir wie vorgesehen diverse Investitionsprojekte positiv abschliessen konnten. Ein Dank hierfür gilt allen Projektbeteiligten, insbesondere jedoch unserem Betriebspersonal, welches nebst der Unterstützung in den laufenden Projekten einen stets stabilen, sicheren und störungsfreien Betrieb der Abwasserreinigung sicherstellen konnte.

Wie das Titelbild des Geschäftsberichtes bereits erahnen lässt, durfte der Zweckverband zwischenzeitlich die Arbeiten im Zusammenhang mit dem Ersatz der Rechenanlage und der Sandfänge aufnehmen. Im Rahmen des sehr umfangreichen Projekts, welches sich über die nächsten beiden Jahre erstreckt, wird die mechanische Stufe der ARA Zwingen unter laufendem Betrieb vollumfänglich vorgesehen, was einerseits eine vorausschauende Planung, andererseits diverse anspruchsvolle Provisorien voraussetzt. Trotz dieser Herausforderungen und der einleitend erwähnten Erschwernisse bin ich voller Zuversicht, dass wir auch dieses Projekt zur vollen Zufriedenheit meistern werden.

Gerne möchte ich abschliessend allen Delegierten, den Kollegen im Vorstand und in der Betriebskommission für die Unterstützung, das entgegengebrachte Vertrauen und die vorbildliche und erfolgreiche Zusammenarbeit herzlichst danken. Ebenfalls danke ich der Rechnungsführerin des Verbandes sowie den Beratern und Planern für ihre wertvolle und vorausschauende Arbeit und freue mich sehr auf die weiterhin gute Zeit.

Zwingen, im April 2022



Markus Lisser

2. Delegiertenversammlung, Vorstand und Kommissionen

2.1 Delegiertenversammlung

Nachdem beide Delegiertenversammlungen im Betriebsjahr 2020 aufgrund der Corona-Pandemie auf dem Korrespondenzweg durchgeführt werden mussten, war im Jahr 2021 erfreulicherweise wieder eine ordentliche Durchführung der Delegiertenversammlungen möglich.

Anlässlich der Versammlung vom 23. Juni 2021 wurden u.a. die Jahresrechnung 2020 sowie der Geschäftsbericht 2020 genehmigt. An der zweiten Delegiertenversammlung vom 17. November 2021 wurden nebst dem Budget für das Geschäftsjahr 2022 ebenfalls die Abrechnung der Projektierungskredite für das Vor- und Bauprojekt „Ersatz Rechen und Sandfang“ sowie der Realisierungskredit für die bauliche Anpassung der Entlastung RA AV genehmigt. Ferner wurden die Delegierten über den Finanzplan der Jahre 2022 bis 2026 sowie diverse laufende Projekte orientiert.

2.2 Vorstand

Im vergangenen Betriebsjahr wurden vom Vorstandsvorstand gesamthaft fünf Sitzungen abgehalten, an denen diverse Projekte, insbesondere der Ersatz der Rechenanlage und der Sandfänge koordiniert und vorbereitet wurden.

Ebenfalls wurden vom Vorstand statutengemäss die Rechnung für das Geschäftsjahr 2021 sowie das Budget 2022 erstellt. Ferner bereitete der Vorstand 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 Betriebsjahr 2021 fanden insgesamt elf Sitzungen der Betriebskommission statt, an denen diverse erforderliche Unterhalts- und Ersatzmassnahmen zur Sicherstellung eines ordnungsgemässen Betriebs der Kläranlage sowie der Verbandskanalisation diskutiert wurden. Nicht weniger intensiv wurden die laufenden sowie bevorstehenden Investitionsprojekte weiterverfolgt und vorangetrieben.

3. Mehrjahresplanung

3.1 Generelle Entwässerungsplanung im Verbandsgebiet (ARA-GEP)

Wie vorgesehen, konnten die Arbeiten im Zusammenhang mit dem Mischwasserbecken Jostenmatten sowie mit der Kapazitätssteigerung der Verbandskanalisation in der Röschenzstrasse in Laufen im vergangenen Betriebsjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Ebenfalls wurden im vergangenen Geschäftsjahr das Bauprojekt für das Entlastungsbauwerk RA AV in Laufen ausgearbeitet und der entsprechende Realisierungskredit genehmigt, so dass die Realisierung wie vorgesehen im Jahr 2022 erfolgen kann.

Aufgrund weiterhin fehlender aktueller Katasterdaten konnte die Erstellung des Berechnungsmodells für die vom AfU Solothurn vorgesehene GEP-Teilrevision nicht wie vorgesehen im Jahr 2021 erfolgen. Es ist jedoch davon auszugehen, dass die Ergebnisse der Teilrevision noch in diesem Jahr vorliegen werden, so dass der in Tab. 1 dargestellte Terminplan

hinsichtlich der erforderlichen Massnahmen und Termine im Jahr 2022 angepasst werden kann.

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

Projekt	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
Sofortmassnahmen			■	■	■																												
MWB Jostenmatten							■	■	■							■	■																
Kanäle Laufen															■	■	■	■															
MWB Herz-Jesu K.											■	■	■	■	■	■																	
MWB Wydenhof																							■	■	■	■	■						
MWB Boderied																■	■	■	■														
Kanal Brislach RA2																							■										
Priorität 2																																	
Priorität 3																																	

Legende
 ■ Planungsphase
 ■ Bauphase

Unabhängig der GEP-Teilrevision ist davon auszugehen, dass das Mischwasserbecken Wydenhof in Breitenbach, dessen Realisierung gemäss Tab. 1 für die Jahre 2025 bis 2026 terminiert wurde, erstellt werden muss. Da der gemäss ARA-GEP aus dem Jahr 2005 vorgesehene Standort infolge diverser Bautätigkeiten nicht mehr zur Verfügung steht, war der Zweckverband seit geraumer Zeit bestrebt, eine neue Fläche für die Realisierung des Mischwasserbeckens zu finden. Im Rahmen der Standortevaluation zeigte es sich, dass das Mischwasserbecken auf der Parzelle 2943, Grundbuch Breitenbach, der Primeo Energie AG erstellt werden könnte. Da die Primeo Energie AG ihrerseits den Bau des neuen Unterwerks bereits im Jahr 2023 vorsieht, wurde dem Zweckverband angeboten, parallel zum Bau des Unterwerks auf gleicher Parzelle den Bau des Mischwasserbeckens zu ermöglichen, was jedoch ein straffes Terminprogramm voraussetzt. Entsprechend wurden die Projektierungsarbeiten für das Mischwasserbecken im Frühjahr 22 aufgenommen, so dass die Realisierung im Jahr 2023 erfolgen könnte.

3.2 Investitionsplan

Der Investitionsplan wurde basierend auf dem im November 2021 definierten Finanzplan angepasst und geht aus Abb. 1 hervor. Demnach ist davon auszugehen, dass in den nächsten 5 Jahren ca. CHF 16.5 Mio. für diverse Infrastrukturaufbau- und Werterhaltungsprojekte zu investieren sind. In Abb. 1 nicht enthalten sind allfällige Massnahmen, welche allenfalls aufgrund der zur Zeit vom BAFU vorbereiteten Verschärfungen der Einleitbedingungen bezüglich Stickstoffelimination und Mikroverunreinigungen notwendig werden.

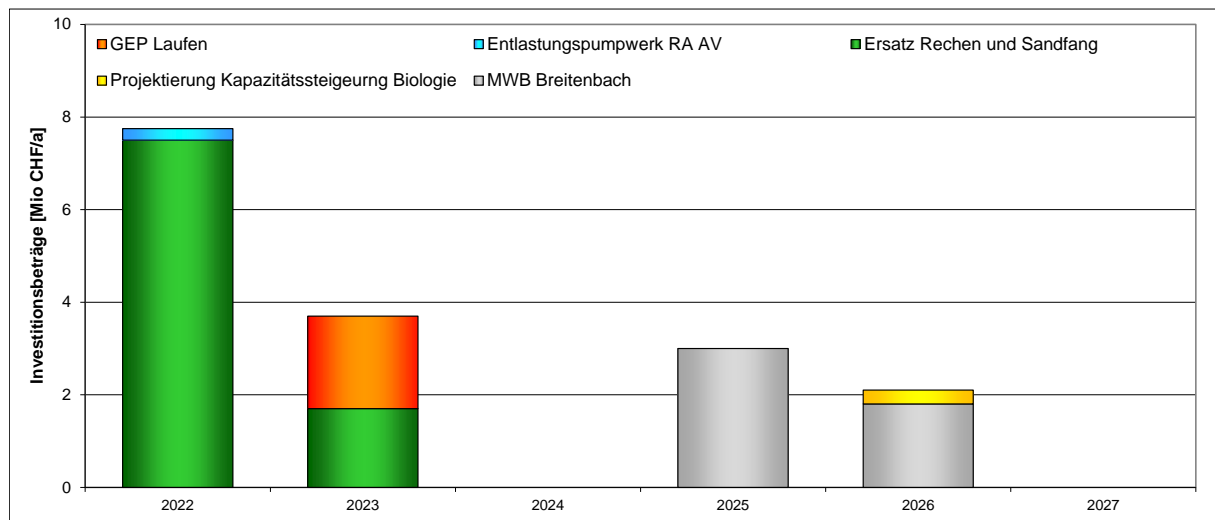


Abb. 1: Investitionsplan, Stand April 2022

Die Rest- und Wiederbeschaffungswerte der ARA Zwingen sowie des Kanalisationsnetzes des Zweckverbandes Abwasserregion Laufental-Lüsseltal sind, unter Berücksichtigung der in der Vergangenheit getätigten Investitionen, in Tab. 2 zusammengestellt. Die gesamten Anlagen des Zweckverbandes besitzen einen unveränderten Wiederbeschaffungswert von ca. CHF 85 Mio. und einen Restwert von etwa CHF 22 Mio. Der jährliche Wertverlust, resultierend aus den mittleren Nutzungsdauern¹, beträgt für das Verbandskanalisationsnetz ca. CHF 0.9 Mio./a und für die Kläranlage ca. CHF 1.3 Mio./a.

Tab. 2: Wiederbeschaffungswerte und Restwerte der Verbandsanlagen (Stand März 2022)

Verbandsanlagen	Wiederbeschaffungswert	Restwerte
Verbandskanalisationsnetz	CHF 46 Mio.	CHF 12 Mio.
Kläranlage	CHF 39 Mio.	CHF 10 Mio.
Total	CHF 85 Mio.	CHF 22 Mio.

4. Jahresrechnung

Aus der Darstellung der Betriebs- und Kapitalkosten² für die Jahre 2011 bis 2021 in Abb. 2 geht hervor, dass die Betriebskosten im vergangenen Geschäftsjahr knapp unter den Betriebskosten des Vorjahres liegen. Mit dem Beginn der Abschreibungen der Mischwasserbecken Jostenmatten und Herz-Jesu-Kirche haben die Kapitalkosten, gegenüber dem Vorjahr entsprechend zugenommen.

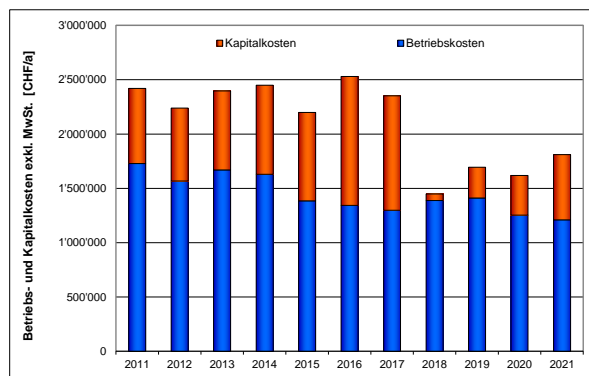


Abb. 2: Betriebs- und Kapitalkosten 2011 bis 2021

5. Kundendienst und Öffentlichkeitsarbeit

Im vergangenen Betriebsjahr besuchten drei Schulklassen der Primarschule Laufen die ARA Zwingen und erhielten eine spannende Führung durch die Anlage, an der sie die Gelegenheit hatten, sich einen Einblick in den Betrieb der Kläranlage und die Prozesse zur Abwasserreinigung und Schlammbehandlung zu verschaffen.

Wie in den Vorjahren sind auch im vergangenen Betriebsjahr erfreulicherweise keine Beschwerden bezüglich Geruchs- oder Lärmbelästigung eingegangen.



Abb. 3: Schüler der Primarschule Laufen

¹ Kanalisationsnetz 50 Jahre, Kläranlage 33 Jahre

² jeweils exkl. MwSt.

6. Mitarbeiter

6.1 Personal der ARA Zwingen

Der Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal beschäftigte im Jahr 2021 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.

Am 1. Januar 2021 feierte unser Klärwerkfachmann Thomas Lauber das 25-jährige Betriebsjubiläum. Der Zweckverband dankt ihm sehr für die langjährige und gute Zusammenarbeit.

6.2 Pikettdienst, Überzeit und Abwesenheit wegen Krankheit

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

Über die Sollarbeitszeit des Betriebspersonals von etwa 6'300 Stunden hinaus wurden im Jahr 2021 24 Überstunden geleistet. Erfreulicherweise waren im vergangenen Jahr keine krankheitsbedingten Fehltag zu verzeichnen.

7. Betrieb und Unterhalt

7.1 Unterhalt der Kläranlage

Auch im vergangenen Betriebsjahr wurden diverse Arbeiten durchgeführt, um weiterhin einen ordnungsgemässen Betrieb der Kläranlage sicherzustellen. Da jedoch im Rahmen des laufenden Projekts „Ersatz Rechen und Sandfang“ nahezu alle Teile der mechanischen Stufe ersetzt werden, wurden folglich keine aufwändigen Reparaturen resp. Instandhaltungsarbeiten mehr an diesen Anlagen durchgeführt. Stattdessen wurden insbesondere Anlagen der Gas- und Schlammbehandlung, wie zum Beispiel der Gasometer sowie die Förderanlage des entwässerten Schlammes, revidiert.



Abb. 4: provisorischer Gasometer während der Revisionsarbeiten



Abb. 5: abgeschleuete Schneckenführung der Schlammförderanlage

7.2 Unterhalt der Aussenanlagen

Zusätzlich zum Betrieb und Unterhalt der Kläranlage ist das Personal des Zweckverbandes ebenfalls für den Unterhalt des Kanalisationsnetzes sowie der Aussenanlagen verantwortlich. Zu diesen Arbeiten gehörten insbesondere diverse Schachtreparaturen, Kontrollgänge, Störungsbehebungen, Reinigungsarbeiten sowie zahlreiche mechanische und elektrische Unterhalts- und Instandhaltungsarbeiten.

7.3 Betriebsstörungen

Im Geschäftsjahr 2021 wurden glücklicherweise keine Betriebsstörungen an der Kläranlage resp. der Verbandskanalisation registriert

7.4 Arbeitssicherheit

Auch im Jahr 2022 haben sich erfreulicherweise keine Betriebsunfälle ereignet. Ausserordentliche Massnahmen zur Erhöhung der Arbeitssicherheit wurden nicht durchgeführt.

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

Mit einer Abwassermenge von 4'485'585 m³ ist die hydraulische Belastung der ARA Zwingen gegenüber dem Vorjahr um etwa ein Drittel gestiegen. Hauptursache für den starken Anstieg waren die intensiven Niederschläge in den Sommermonaten. Während die Niederschlagsmenge im Jahr 2020 noch bei 751 mm lag, wurden im Jahr 2021 Niederschläge von 1'108 mm registriert, was einem Anstieg von ca. 47% entspricht³.

Durchschnittlich wurden im Betriebsjahr 2021 täglich ca. 12'290 m³ Abwasser gereinigt. Während der Trockenwetteranfall bei knapp über 5'000 m³/d lag, wurden bei Regenwetter bis zu 31'500 m³/d gereinigt (Abb. 6).

Wie die Darstellung der organischen Belastung in Abb. 7 zeigt, wurde die Biologische Stufe der ARA Zwingen mit durchschnittlich 814 kg C/d belastet. Gegenüber dem Vorjahr⁴ entspricht dies einer signifikanten Belastungszunahme von ca. 12%. Hauptursachen hierfür waren nebst der konstanten Bevölkerungszunahme im Verbandsgebiet ebenfalls das Fangen der Spülstösse in den neu erstellten Mischwasserbecken und die anschliessende Ableitung der Spülstösse zur ARA Zwingen.

³ Messstation Laufen

⁴ 725 kg C/d

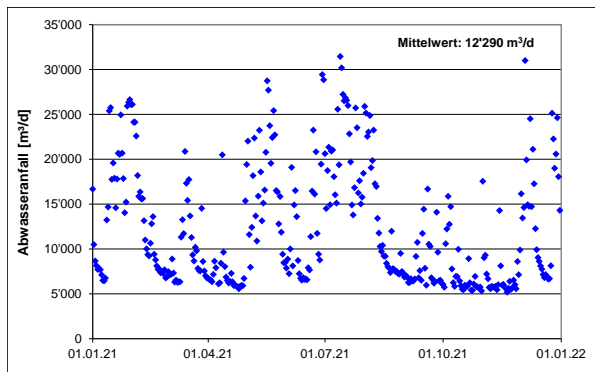


Abb. 6: Abwasseranfall

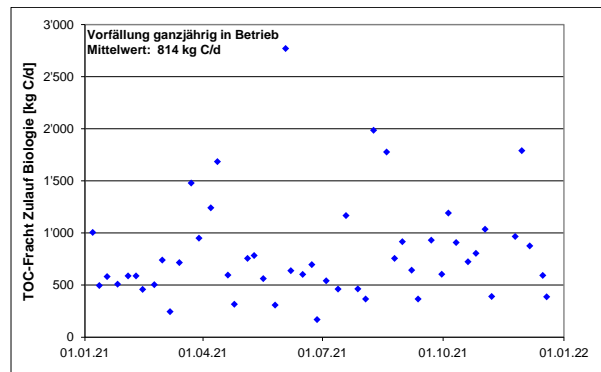


Abb. 7: TOC-Fracht Zulauf Biologie

Wie Abb. 8 zeigt, wurde die ARA Zwingen im vergangenen Betriebsjahr mit einer durchschnittlichen Schmutzfracht von etwa 37'000 Einwohnerwerten belastet⁵. Wie auch schon im Vorjahr gelangten vereinzelt sehr hohe Schmutzfrachten, mit einer Belastung von bis 90'000 Einwohnerwerten, zur ARA Zwingen⁶.

Die Belastung der biologischen Stufe von den Kommunen sowie von den relevanten Industrie- und Gewerbebetrieben für die Jahre 2004 bis 2021 sind in Abb. 9 dargestellt.

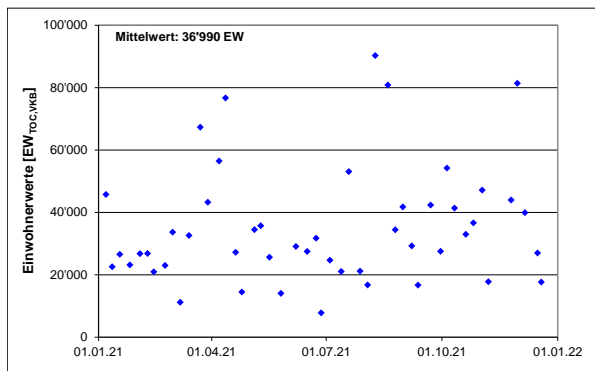


Abb. 8: Belastung ARA

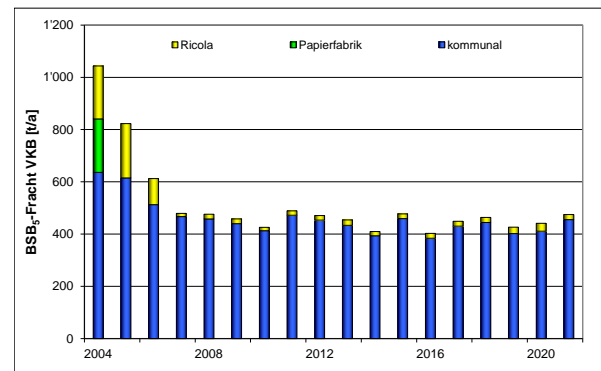


Abb. 9: Belastung aus Kommunen und Industrie

8.2 Ablaufkonzentrationen

Aus Abb. 10 bis Abb. 13 gehen die Ablaufkonzentrationen für die relevanten Parameter der Einleitbedingungen hervor. Für die Parameter CSB (organische Stoffe), P_{tot} (Gesamtphosphor) und GUS (gesamte ungelöste Stoffe) wurden die Anforderungen gemäss Gewässerschutzverordnung, unter Berücksichtigung der zulässigen Anzahl an Überschreitungen, sicher eingehalten. Einzig die Anforderung für den Parameter DOC (gelöster organischer Kohlenstoff) wurde knapp nicht eingehalten⁷.

⁵ spezifische Belastung im vorgeklärten Abwasser nach Vorfällung ca. 22 g TOC/EW*d; Anteil Industrie und Gewerbe nicht vernachlässigbar, nämlich ca. 12'400 EGW

⁶ Ursache unbekannt

⁷ Anteil refraktärer DOC-Fracht im Zulauf der ARA, welche biologisch nicht abbaubar ist und nicht vom Betrieb beeinflusst werden kann

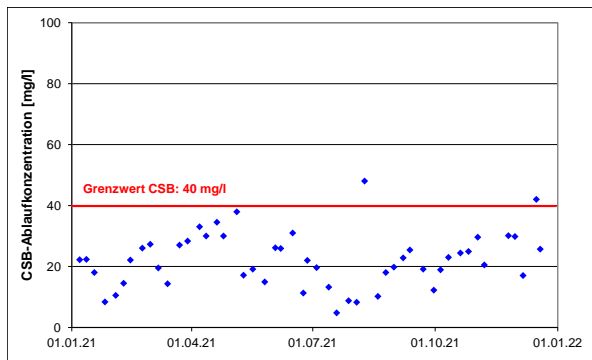


Abb. 10: CSB-Konzentration

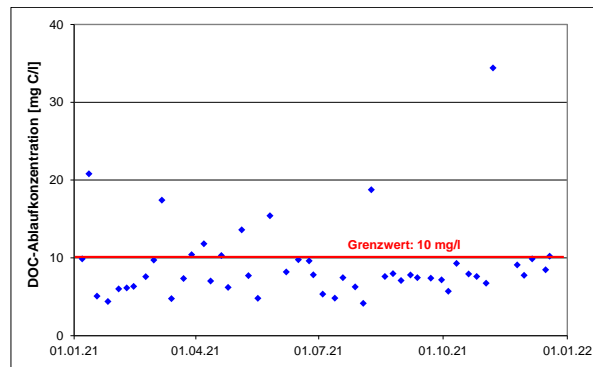


Abb. 11: DOC-Konzentration

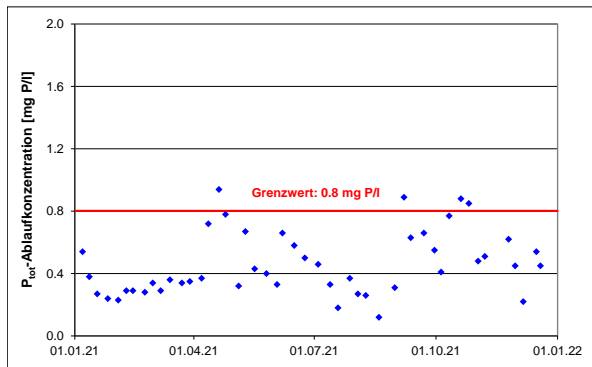


Abb. 12: Phosphor-Konzentration

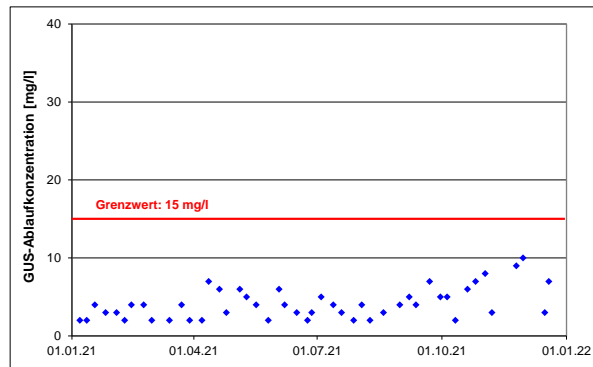


Abb. 13: Gesamte ungelöste Stoffe

Gemäss Anforderung der Gewässerschutzverordnung gilt der Grenzwert für Ammonium ($\text{NH}_4\text{-N}$) bei Abwassertemperaturen über 10°C . Wie Abb. 14 zeigt, nitrifizierte die ARA Zwingen im vergangenen Betriebsjahr auch bei Abwassertemperaturen deutlich unter 10°C vollständig und der Grenzwert von $2.0\text{ mg NH}_4\text{-N}$ wurde stets sicher eingehalten.

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. 15 zeigt, konnte der Richtwert bei Abwassertemperaturen über 10°C weitgehend sicher eingehalten werden, während in den kalten Monaten teilweise Überschreitungen des Richtwerts registriert wurden.

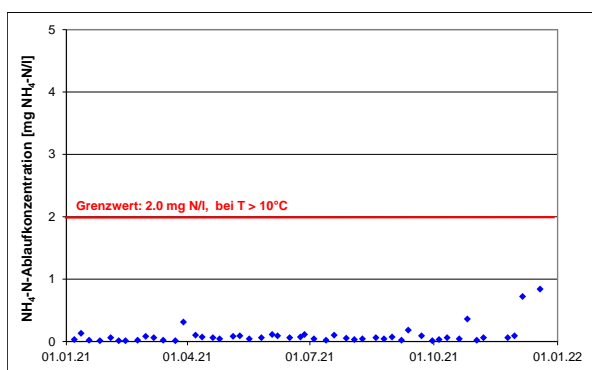


Abb. 14: Ammonium-Konzentration

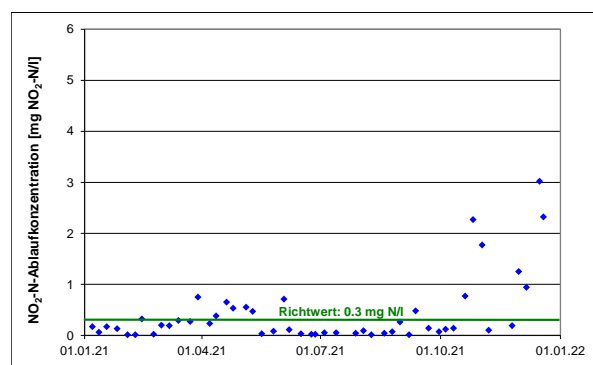


Abb. 15: Nitrit-Konzentration

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.

Wie Abb. 16 zeigt, hat der mittlere Fremdwasseranfall im Zulauf der ARA Zwingen, vermutlich als Folge stärkerer Niederschläge, leicht zugenommen. Mit einem mittleren Fremdwasseranfall von ca. 29% wurde auch im Jahr 2021 die Anforderung der kantonalen Gewässerschutzfachstelle, wonach der Fremdwasseranfall nicht mehr als 30% des Trockenwetteranfalls betragen darf, erfüllt.

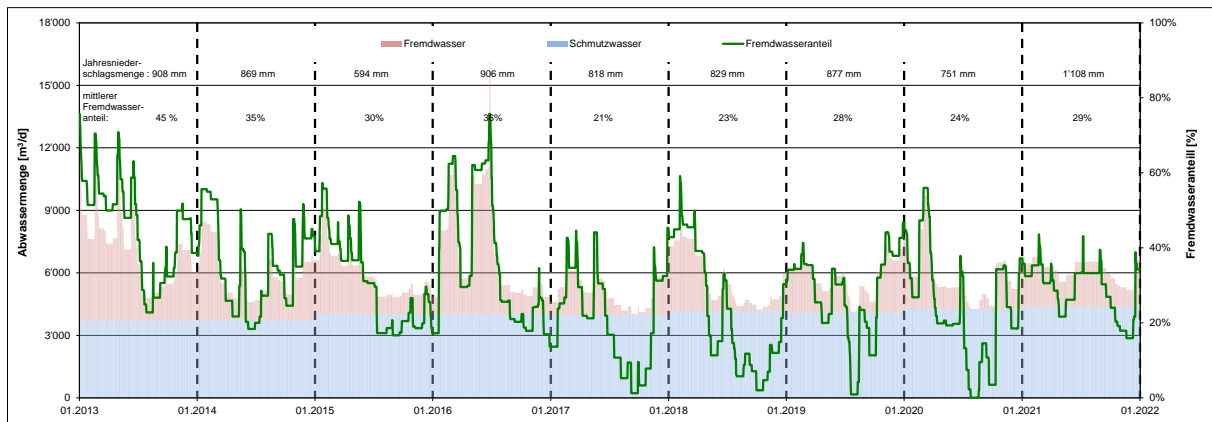


Abb. 16: Fremdwasseranfall Zulauf ARA-Zwingen

8.4 Schwermetallgehalt im Klärschlamm resp. Schlammqualität

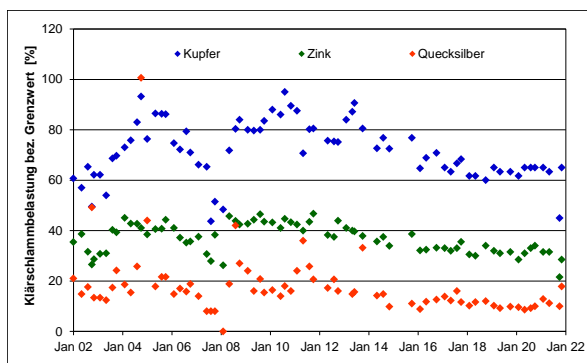


Abb. 17: Schwermetallkonzentrationen

Die relevanten Schwermetallkonzentrationen im Klärschlamm der ARA Zwingen, welche als Indikatoren für die Belastung des Abwassers mit Schwermetallen⁸ dienen, gehen für die letzten 20 Jahre aus Abb. 17 hervor⁹. Wie zu erkennen ist, liegen die Konzentrationen, mit Ausnahme von Kupfer, das in vergleichsweise hohen Konzentrationen auftritt¹⁰, deutlich unter den entsprechenden Grenzwerten¹¹.

8.5 Entsorgung der Rückstände

Der ausgefaulte Klärschlamm wird vom Betriebspersonal der ARA Zwingen entwässert und anschliessend einer Klärschlammverbrennungsanlage zwecks Entsorgung zugeführt. Mit einer entsorgten Schlammmenge von etwa 412 to TS im Jahr 2021 lag die zu entsorgende Schlammmenge, trotz einer höheren Zulaufbelastung, knapp unter der Schlammmenge des Vorjahres¹² (Abb. 18). Die Kosten für die Schlamm Entsorgung betrugen im letzten Betriebsjahr CHF 187'516.55¹³.

⁸ der grösste Teil der Schwermetalle adsorbiert an den Klärschlamm, ein kleiner Teil gelangt jedoch mit dem gereinigten Abwasser in die Birs

⁹ in der Vergangenheit waren die Konzentrationen bei der Ausbringung von Klärschlamm, was jedoch nicht mehr zulässig ist, von Bedeutung

¹⁰ bedingt durch die Verwendung von Kupferwerkstoffen in der Hausinstallation (Rohre, Armaturen etc.)

¹¹ alle anderen, nicht dargestellten Parameter, weisen noch geringere Konzentrationen auf

¹² aufgrund hoher Nitrit-Ablaufkonzentrationen wurden die Schlamm entwässerung und somit auch die Schlamm-entsorgung im Winter 2021 deutlich reduziert und der ausgefaulte Schlamm wurde temporär gestapelt

¹³ exkl. MwSt.

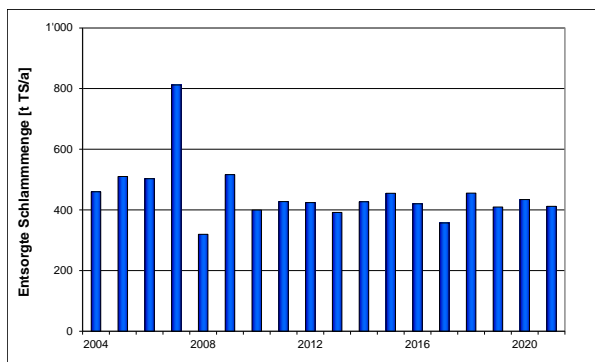


Abb. 18: entsorgte Schlammengen

Darüber hinaus sind im Betriebsjahr 2021 etwa 55 to Rechengut angefallen, welche in einer Kehrichtverbrennungsanlage entsorgt wurden. Die Kosten für die Entsorgung des Rechengutes beliefen sich im vergangenen Jahr auf CHF 16'813.10¹⁴. Das angefallene Sandfanggut von gesamthaft ca. 16 to wurde gewaschen und anschliessend kostenlos in einer benachbarten Kiesaufbereitungsanlage entsorgt.

8.6 Energieeinsatz

Wie Abb. 19 zeigt, konnte der Stromverbrauch der ARA Zwingen, trotz einer höheren hydraulischen Belastung und höheren Schmutzstofffrachten, gegenüber dem Vorjahr um ca. 70 MWh reduziert werden.

Mit einem elektrischen Eigenversorgungsgrad von knapp über 70% wurde der empfohlene Richtwert¹⁵ von 60%¹⁶ im vergangenen Betriebsjahr erneut übertroffen.

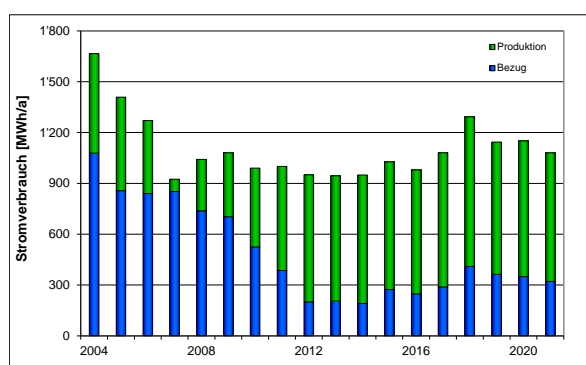


Abb. 19: Stromeigenproduktion und -einkauf

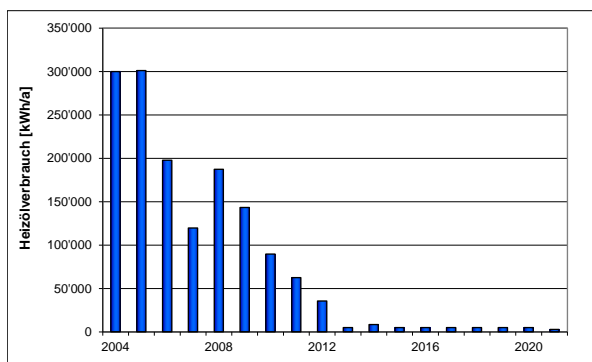


Abb. 20: Heizölverbrauch

Der Heizölverbrauch lag im vergangenen Jahr mit ca. 270 Litern in etwa auf dem Niveau der Vorjahre (Abb. 20). Der thermische Eigenversorgungsgrad der ARA Zwingen liegt somit bei etwa 99% und übertrifft somit erneut den Idealwert¹⁷ von 98% für Kläranlagen mit biologischer Reinigung, Nitrifikation und Schlammfäulung mit einer Belastung von 30'000 bis 100'000 EW.

¹⁴ exkl. MwSt.

¹⁵ gemäss Handbuch Energie in ARA - Leitfaden zur Energieoptimierung auf Abwasserreinigungsanlagen, VSA/BFE Sep. 2010

¹⁶ für Kläranlagen mit biologischer Reinigung, Nitrifikation und Schlammfäulung mit einer Belastung von 30'000 bis 100'000 Einwohnerwerten

¹⁷ gemäss Handbuch Energie in ARA-Leitfaden zur Energieoptimierung auf Abwasserreinigungsanlagen, VSA/BFE Sep. 2010

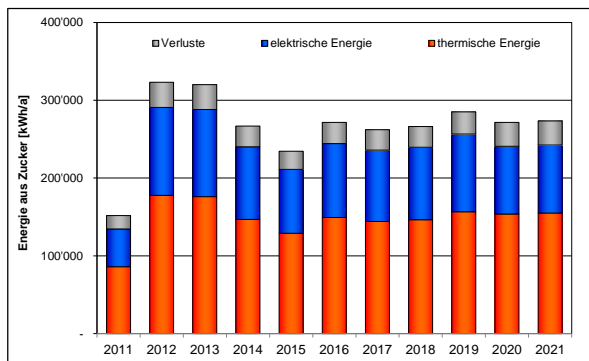


Abb. 21: Energieproduktion aus Ausschuss-Zucker

Aus Abb. 21 geht hervor, dass im Betriebsjahr 2021 aus dem in der Faulung mitvergärten Ausschuss-Zucker ca. 242 MWh¹⁸ produziert werden konnten. Somit lag die Energieproduktion aus dem Ausschuss-Zucker auf dem Niveau der Vorjahre.

8.7 CO₂-Emissionen

Seit dem Geschäftsbericht 2011 werden die CO₂-Emissionen¹⁹ sämtlicher CO₂-relevanten Prozesse der ARA Zwingen jährlich abgeschätzt. Die Energieeigenproduktion wird nicht als CO₂-Emission geführt, da es sich dabei um einen CO₂-freien Prozess handelt.

Aus Abb. 22 geht hervor, dass die CO₂-Emissionen der ARA Zwingen gegenüber dem Vorjahr ein weiteres Mal reduziert werden konnten. Hauptursachen für die Abnahme der Emissionen waren einerseits der geringere Fremdstrombezug sowie andererseits, als Folge einer besseren Entwässerung, eine geringere Anzahl von Transporten des zu entsorgenden Schlammes.

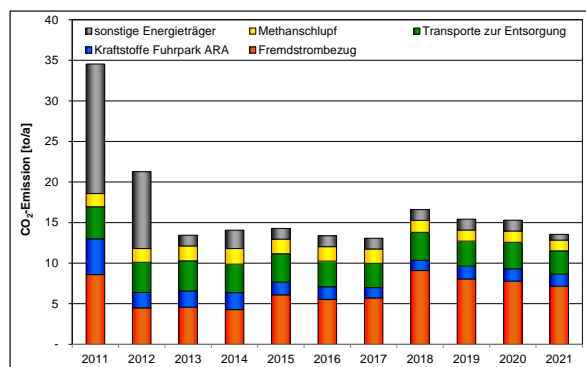


Abb. 22: CO₂-Emissionen der ARA Zwingen

8.8 Chemikalieneinsatz

Für die Phosphatfällung mittels Vor- und Simultanfällung wurden Fällmittel im Wert von ca. CHF 38'900 eingesetzt²⁰, wovon ca. 52% des Fällmittels in der mechanischen und 48% in die biologische Stufe dosiert wurden.

Für die Schlammbehandlung wurden Flockungshilfsmittel für ca. CHF 9'100.- in der Vorentwässerung und bei der Entwässerung des ausgefaulten Schlammes für etwa CHF 55'400.- eingesetzt²¹.

9. Kontrolle der Erreichung der Jahresziele 2021

Im vergangenen Jahr konnten die nachfolgenden Ziele verwirklicht werden:

- Abschluss Sanierung Röschenzstrasse
- Abschluss Mischwasserbecken Jostenmatten

¹⁸ 154'900 kWh thermisch und 87'500 kWh elektrisch

¹⁹ gemäss Kyoto-Protokoll

²⁰ exkl. MwSt.

²¹ alle Angaben exkl. MwSt.

Die Erstellung des Berechnungsmodells für die Teilrevision des ARA-GEP konnte aufgrund der fehlenden Grundlagedaten auch im Jahr 2021 nicht abgeschlossen werden. Ebenfalls nicht abgeschlossen wurde die erste Etappe des Projekts Ersatz Rechen und Sandfang, da die Baubewilligung erst im November 2021 erteilt wurde. Folglich werden beide Ziele in das Jahr 2022 übernommen.

10. Ziele 2022

Für das Jahr 2022 ergeben sich für den Zweckverband folgende Ziele:

- Erarbeitung Berechnungsmodell Teilrevision ARA-GEP
- Realisierung der ersten Etappe Projekt Ersatz Rechen und Sandfang
- Projektierung Mischwasserbecken Breitenbach

Zwingen, im April 2022

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
BSB ₅	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 interpretiert ²² .
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
l.....	Liter
m ³	Kubikmeter
mg.....	Milligramm
EMSRL.....	Elektro, Mess-, Steuer-, Regel- und Leittechnik
NH ₄	Ammonium
NO ₂	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

²² Quelle: „Siedlungswasserversorgung“, 1999, W. Gujer, S. 37

Vorstand, Funktionäre, Betriebskommission, Baukommission

Vorstand

Markus Lisser, Büsserach	Präsident
Felix Nussbaumer, Nenzlingen	Vizepräsident
Marc Achermann, Röschenz	Mitglied
Hanspeter Holzherr, Bärschwil	Mitglied
Ralph Borer, Breitenbach	Mitglied
Stefan Bärtschi, Zwingen	Mitglied
Daniel Scholer, Laufen	Mitglied

Weitere Funktionäre

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
Marc Achermann	Vorstandsmitglied
Philipp Borer	Teamleiter
Giovanni D'Aversa, Laufen	Mitglied
Kappeler Infra Consult AG, Laufen	Mitglied

Geschäfts- und Rechnungsprüfungskommission

Adrian Bieli, Brislach
Ruth Peter, Wahlen
Roger Strohmeier, Büsserach
Urs Halbeisen, Wahlen

Revisionsstelle

Treuhand zum Amtshaus AG, Laufen



Jahresrechnung 2021



Artengliederung		Rechnung 2021		Budget 2021		Rechnung 2020	
Konto	Bezeichnung	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
Aufwand Betriebskosten							
30	Personalaufwand	430'631.10		427'000		393'715.15	
300	Behörden und Kommissionen	13'579.75		15'000		10'627.55	
3000	Löhne, Tag- und Sitzungsgelder an Behörden / Komm.	13'579.75		15'000		10'627.55	
301	Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals	296'293.35		291'000		265'803.80	
3010	Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals	296'293.35		291'000		265'803.80	
303	Temporäre Arbeitskräfte	0.00				1'680.00	
3030	Temporäre Arbeitskräfte	0.00				1'680.00	
304	Zulagen	38'379.00		39'000		38'212.20	
3040	Erziehungszulagen						
3049	Übrige Zulagen (Pikettdienst)	38'379.00		39'000		38'212.20	
305	Arbeitgeberbeiträge	82'059.00		82'000		77'071.60	
3050	AG-Beiträge AHV, IV, EO, ALV, Verwaltungskosten	22'133.45		21'800		20'041.95	
3052	AG-Beiträge an Pensionskassen	42'282.80		42'500		40'232.00	
3053	AG-Beiträge an Unfallversicherungen	11'015.00		11'000		10'612.65	
3054	AG-Beiträge an Familienausgleichskasse	4'167.35		4'400		3'940.65	
3055	AG-Beiträge an Krankentaggeldversicherungen	2'460.40		2'300		2'244.35	
309	Übriger Personalaufwand	320.00				320.00	
3090	Aus- und Weiterbildung des Personals	320.00				320.00	
310	Material- und Warenaufwand	4'047.25		6'000		3'188.85	
3100	Büromaterial	680.60		2'000		934.75	
3102	Drucksachen, Publikationen	3'366.65		4'000		2'254.10	
311	Nicht aktivierbare Anlagen	5'660.65		8'000		2'543.15	
3110	Büromöbel und -geräte	0.00		1'000		288.40	
3111	Maschinen, Geräte, Fahrzeuge	4'359.00		6'000		1'957.80	
3112	Berufskleider	1'301.65		1'000		296.95	
312	Ver- und Entsorgung Liegenschaften VV	62'048.45		73'000		60'750.95	
3120	Strom- und Wasserankauf	62'048.45		73'000		60'750.95	
313	Dienstleistungen und Honorare	262'723.13		298'400		236'667.40	
3130	Dienstleistungen Dritter	17'853.63		16'000		12'684.35	
3131	Planungen und Projektierungen Dritter	34'603.20		65'000		23'589.15	
3132	Honorare externe Berater, Gutachter, Fachexperten etc.	158'364.85		165'000		148'172.90	
3134	Sachversicherungsprämien	50'042.45		50'000		49'906.00	
3137	Steuern und Abgaben	1'859.00		2'400		2'315.00	
314	Baulicher und betrieblicher Unterhalt	369'345.40		459'000		441'356.65	
3143	Labormaterial, Zusatzstoffe, Sanierung/WE Betrieb, Schlammentsorgung	369'345.40		459'000		441'356.65	
315	Unterhalt Mobilien und immaterielle Anlagen	98'922.45		110'000		240'219.25	
3151	Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Werkzeuge	93'258.40		106'000		234'825.60	
3153	Informatik-Unterhalt (Hardware)	5'172.05		3'000		4'855.00	
3158	Informatik-Unterhalt (Software)	492.00		1'000		538.65	
316	Mieten, Leasing, Pachten, Benützungsgebühren			1'000			
3161	Mieten, Benützungskosten Anlagen			1'000			
317	Spesenentschädigungen	1'431.60		4'000		2'934.45	
3170	Reisekosten und Spesen	1'431.60		4'000		2'934.45	
318	Wertberichtigungen auf Forderungen						
3180	Wertberichtigungen auf Forderungen						
340	Zinsaufwand	1.19		500			
3400	Verzinsung laufende Verbindlichkeiten	1.19		500			
361	Entschädigungen an Gemeinwesen	44'855.85		40'000		33'411.35	
3612	Entschädigungen an Gemeinden und Zweckverbände	44'855.85		40'000		33'411.35	
363	Beiträge an Gemeinwesen und Dritte	330'445.80		350'000		327'282.75	
3630	Beiträge an den Bund (Abgabe Mikroverunreinigung)	219'213.00		220'000		215'370.00	
3631	Beiträge an Kanton (AUE Kosten)	111'232.80		130'000		111'912.75	
381	Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand	48'152.75		32'000		12'272.00	
3810	Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand	48'152.75		32'000		12'272.00	
	Total Betriebskosten inkl. Abgabe Mikroverunreinigung	1'658'265.62		1'808'900		1'754'341.95	
	./. Abwasserabgabe Mikroverunreinigung	-219'213.00		-220'000		-215'370.00	
	Total Betriebskosten exkl. Abgabe Mikroverunreinigung	1'439'052.62		1'588'900		1'538'971.95	
Ertrag							
424	Benützungsgebühren und Dienstleistungen		9'903.85		17'000		14'321.30
4240	Benützungsgebühren und Dienstleistungen		9'903.85		17'000		14'321.30
425	Erlös aus Verkäufen		8'875.20		2'000		2'382.70
4250	Verkäufe		8'875.20		2'000		2'382.70
426	Rückerstattungen und Kostenbeteiligungen		110'315.33				
4260	Rückerstattungen und Kostenbeteiligungen Dritter, a.o. Erträge		110'315.33				
440	Zinsertrag		27.14				167'870.02
4400	Zinsen flüssige Mittel		27.14				14.08
4401	Zinsen Forderungen und Kontokorrente						167'855.94
447	Liegenschaftenertrag VV		3'363.25		3'000		3'363.25
4470	Pacht- und Mietzinse Liegenschaften VV		3'363.25		3'000		3'363.25
461	Entschädigungen von Gemeinwesen		96'232.80		115'000		96'912.75
4612	Entschädigungen von Gemeinden und Ricola, Anteil direkte Kosten AUE		96'232.80		115'000		96'912.75
463	Beiträge von Gemeinwesen und Dritten		219'213.00		220'000		215'370.00
4632	Beiträge von Gemeinden (Einnahmen Mikroverunreinigung)		219'213.00		220'000		215'370.00
469	Verschiedener Transferertrag		201.40		500		170.95
4699	Rückverteilung CO2-Abgabe		201.40		500		170.95
	Total Einnahmen		448'131.97		357'500		500'390.97
	Netto-Betriebskosten (exkl. MWST)	1'210'133.65		1'451'400		1'253'950.98	
	+ 7.7% Mehrwertsteuer	93'180.30		111'758		96'554.23	
	Netto-Betriebskosten (inkl. MWST)	1'303'313.95		1'563'158		1'350'505.21	

Erfolgsrechnung Artengliederung	Rechnung 2021		Budget 2021		Rechnung 2020	
	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
3 Aufwand	2'258'721.17		2'431'237		2'120'063.50	
30 Personalaufwand	430'631.10		427'000		393'715.15	
300 Behörden und Kommissionen	13'579.75		15'000		10'627.55	
3000 Löhne, Tag- und Sitzungsgelder an Behörden / Komm.	13'579.75		15'000		10'627.55	
301 Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals	296'293.35		291'000		265'803.80	
3010 Löhne des Verwaltungs- und Betriebspersonals	296'293.35		291'000		265'803.80	
303 Temporäre Arbeitskräfte					1'680.00	
3030 Temporäre Arbeitskräfte					1'680.00	
304 Zulagen	38'379.00		39'000		38'212.20	
3040 Erziehungszulagen						
3049 Übrige Zulagen	38'379.00		39'000		38'212.20	
305 Arbeitgeberbeiträge	82'059.00		82'000		77'071.60	
3050 AG-Beiträge AHV, IV, EO, ALV, Verwaltungskosten	22'133.45		21'800		20'041.95	
3052 AG-Beiträge an Pensionskassen	42'282.80		42'500		40'232.00	
3053 AG-Beiträge an Unfallversicherungen	11'015.00		11'000		10'612.65	
3054 AG-Beiträge an Familienausgleichskasse	4'167.35		4'400		3'940.65	
3055 AG-Beiträge an Krankentaggeldversicherungen	2'460.40		2'300		2'244.35	
309 Übriger Personalaufwand	320.00				320.00	
3090 Aus- und Weiterbildung des Personals	320.00				320.00	
31 Sach- und übriger Betriebsaufwand	804'178.93		959'400		987'660.70	
310 Material- und Warenaufwand	4'047.25		6'000		3'188.85	
3100 Büromaterial	680.60		2'000		934.75	
3102 Drucksachen, Publikationen	3'366.65		4'000		2'254.10	

Erfolgsrechnung	Rechnung 2021		Budget 2021		Rechnung 2020	
	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
Artengliederung						
311 Nicht aktivierbare Anlagen	5'660.65		8'000		2'543.15	
3110 Büromöbel und -geräte			1'000		288.40	
3111 Maschinen, Geräte, Fahrzeuge	4'359.00		6'000		1'957.80	
3112 Dienstkleider	1'301.65		1'000		296.95	
312 Ver- und Entsorgung Liegenschaften VW	62'048.45		73'000		60'750.95	
3120 Ver- und Entsorgung Liegenschaften VW	62'048.45		73'000		60'750.95	
313 Dienstleistungen und Honorare	262'723.13		298'400		236'667.40	
3130 Dienstleistungen Dritter	17'853.63		16'000		12'684.35	
3131 Planungen und Projektierungen Dritter	34'603.20		65'000		23'589.15	
3132 Honorare externe Berater, Gutachter, Fachexperten etc	158'364.85		165'000		148'172.90	
3134 Sachversicherungsprämien	50'042.45		50'000		49'906.00	
3137 Steuern und Abgaben	1'859.00		2'400		2'315.00	
314 Baulicher und betrieblicher Unterhalt	369'345.40		459'000		441'356.65	
3143 Unterhalt übrige Tiefbauten	369'345.40		459'000		441'356.65	
315 Unterhalt Mobilien und immaterielle Anlagen	98'922.45		110'000		240'219.25	
3151 Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Wk	93'258.40		106'000		234'825.60	
3153 Informatik-Unterhalt (Hardware)	5'172.05		3'000		4'855.00	
3158 Unterhalt immaterielle Anlagen	492.00		1'000		538.65	
316 Mieten, Leasing, Pachten, Benützunggebühren			1'000			
3161 Mieten, Benützungskosten Anlagen			1'000			
317 Spesenentschädigungen	1'431.60		4'000		2'934.45	
3170 Reisekosten und Spesen	1'431.60		4'000		2'934.45	
318 Wertberichtigungen auf Forderungen						

Erfolgsrechnung Artengliederung	Rechnung 2021		Budget 2021		Rechnung 2020	
	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
3180 Wertberichtigungen auf Forderungen						
33 Abschreibungen Verwaltungsvermögen	574'825.05		582'337		338'844.00	
330 Sachanlagen VW	574'825.05		582'337		338'844.00	
3300 Planmässige Abschreibungen Sachanlagen	492'116.10		499'629		256'136.00	
3301 Ausserplanmässige Abschreibungen Sachanlagen	82'708.95		82'708		82'708.00	
34 Finanzaufwand	25'631.69		40'500		26'877.55	
340 Zinsaufwand	25'631.69		40'500		26'877.55	
3400 Verzinsung laufende Verbindlichkeiten	1.19		500			
3406 Verzinsung langfristige Finanzverbindlichkeiten	25'630.50		40'000		26'877.55	
36 Transferaufwand	375'301.65		390'000		360'694.10	
361 Entschädigungen an Gemeinwesen	44'855.85		40'000		33'411.35	
3612 Entschädigungen an Gemeinden und Zweckverbände	44'855.85		40'000		33'411.35	
363 Beiträge an Gemeinwesen und Dritte	330'445.80		350'000		327'282.75	
3630 Beiträge an den Bund	219'213.00		220'000		215'370.00	
3631 Beiträge an Kantone	111'232.80		130'000		111'912.75	
38 Ausserordentlicher Aufwand	48'152.75		32'000		12'272.00	
381 Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand	48'152.75		32'000		12'272.00	
3810 Ausserordentlicher Sach- und Betriebsaufwand	48'152.75		32'000		12'272.00	
4 Ertrag		2'258'721.17		2'431'237		2'120'063.50
42 Entgelte		129'094.38		19'000		16'704.00
424 Benützungsgebühren und Dienstleistungen		9'903.85		17'000		14'321.30
4240 Benützungsgebühren und Dienstleistungen		9'903.85		17'000		14'321.30
425 Erlös aus Verkäufen		8'875.20		2'000		2'382.70

Erfolgsrechnung Artengliederung	Rechnung 2021		Budget 2021		Rechnung 2020	
	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
4250 Verkäufe		8'875.20		2'000		2'382.70
426 Rückerstattungen und Kostenbeteiligungen		110'315.33				
4260 Rückerstattungen und Kostenbeteiligungen Dritter		110'315.33				
44 Finanzertrag		3'390.39		3'000		171'233.27
440 Zinsertrag		27.14				167'870.02
4400 Zinsen flüssige Mittel		27.14				14.08
4401 Zinsen Forderungen und Kontokorrente						167'855.94
447 Liegenschaftenertrag VV		3'363.25		3'000		3'363.25
4470 Pacht- und Mietzinse Liegenschaften VV		3'363.25		3'000		3'363.25
46 Transferertrag		2'126'236.40		2'409'237		1'932'126.23
461 Entschädigungen von Gemeinwesen		1'906'822.00		2'188'737		1'716'585.28
4612 Entschädigungen von Gemeinden und Zweckverbände		1'906'822.00		2'188'737		1'716'585.28
463 Beiträge von Gemeinwesen und Dritten		219'213.00		220'000		215'370.00
4632 Beiträge von Gemeinden und Zweckverbänden		219'213.00		220'000		215'370.00
469 Verschiedener Transferertrag		201.40		500		170.95
4699 Rückverteilungen		201.40		500		170.95
Total		2'258'721.17		2'431'237		2'120'063.50
Ertragsüberschuss		2'258'721.17		2'431'237		2'120'063.50
Aufwandüberschuss						
Total		2'258'721.17		2'431'237		2'120'063.50

Erfolgsrechnung	Rechnung 2021		Budget 2021		Rechnung 2020	
	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
Funktional - Detail						
7	UMWELTSCHUTZ UND RAUMORDNUNG					
	Abwasserbeseitigung	2'258'721.17	2'258'721.17	2'431'237	2'431'237	2'120'063.50
3000.00	Feste Entschädigungen	5'000.00		5'000		5'000.00
3000.01	Tag- und Sitzungsgelder	3'165.00		5'000		2'150.00
3000.02	Betriebskommission	5'414.75		5'000		3'153.25
3000.03	Baukommission					324.30
3010.00	Löhne des Betriebspersonals	296'293.35		291'000		276'265.65
3010.09	Taggelder aus Versicherungen					-10'461.85
3030.00	Temporäre Arbeitskräfte					1'680.00
3049.00	Pikettdienst	38'379.00		39'000		38'212.20
3050.00	AG-Beiträge AHV, IV, EO/AL/VVK	22'133.45		21'800		20'041.95
3052.00	AG-Beiträge Pensionskasse	42'282.80		42'500		40'232.00
3053.00	AG-Beiträge Unfallversicherung	11'015.00		11'000		10'612.65
3054.00	AG-Beiträge Familienausgleichskasse	4'167.35		4'400		3'940.65
3055.00	AG-Beiträge Krankentaggeldvers	2'460.40		2'300		2'244.35
3090.00	Aus- und Weiterbildung des Personals	320.00				320.00
3100.00	Büromaterial	680.60		2'000		934.75
3102.00	Drucksachen, Publikationen	3'366.65		4'000		2'254.10
3110.00	Anschaffung Betriebsmobiliar			1'000		288.40
3111.00	Anschaffungen Geräte, Apparate, Fahrzeuge	4'359.00		6'000		1'957.80
3112.00	Dienstkleider	1'301.65		1'000		296.95
3120.01	Stromankauf	51'379.45		70'000		55'412.60
3120.02	Wasser- & Abwassergebühren	10'669.00		3'000		5'338.35
3130.00	Porti, Telefon, Natel	14'904.35		13'000		10'936.55
3130.01	Mitgliederbeiträge	1'500.00		2'000		1'500.00
3130.03	Bankspesen / Gebühren	1'449.28		1'000		247.80
3131.00	Planungen und Projektierungen Dritter, Vorber. Kreditbewilligungen			25'000		
3131.01	ARA-GEP	34'603.20		40'000		23'589.15
3132.00	EKAS, Arbeitssicherheit	5'903.60		9'000		4'405.05
3132.01	Bautechnische Beratung	9'359.30		8'000		6'216.90
3132.02	Prüfung Anschlussbewilligungen	1'604.35		5'000		2'077.55
3132.03	Studien, Gutachten und juristische Beratung	954.95		10'000		2'983.80
3132.04	Laboruntersuchungen	2'448.00		5'000		3'128.00

Erfolgsrechnung	Rechnung 2021		Budget 2021		Rechnung 2020	
	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
Funktional - Detail						
3132.05	11'674.45		5'000		3'307.55	
3132.06	44'083.00		45'000		44'949.00	
3132.07	11'422.00		8'000		9'250.00	
3132.08	39'750.00		40'000		39'800.00	
3132.09	31'165.20		30'000		32'055.05	
3134.00	50'042.45		50'000		49'906.00	
3137.00	1'859.00		2'400		2'315.00	
3143.00	17'937.90		20'000		14'864.55	
3143.01	6'481.65		6'000		9'943.75	
3143.02	15'879.80		18'000		15'706.40	
3143.03	14'381.50		16'000		13'377.20	
3143.05	9'100.00		22'000		18'200.00	
3143.06	54'780.00		60'000		69'300.00	
3143.20	16'863.80		10'000		11'416.85	
3143.21	8'027.85		12'000		15'384.00	
3143.22	7'089.70		15'000		8'352.70	
3143.23	12'173.65		15'000		21'196.20	
3143.24	693.25		5'000		180.00	
3143.26	1'266.70					
3143.27	339.95		10'000			
3143.30	187'516.55		230'000		226'808.10	
3143.31	16'813.10		20'000		16'626.90	
3151.01	836.00		10'000		847.80	
3151.02	1'377.40		15'000		1'444.90	
3151.03	20'595.90		15'000		39'293.50	
3151.04	4'116.70		5'000		9'757.00	
3151.05	27'401.95		15'000		137'723.15	
3151.06	8'804.70		8'000		10'769.10	
3151.07			1'000		1'122.20	

Erfolgsrechnung Funktional - Detail	Rechnung 2021		Budget 2021		Rechnung 2020	
	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
3151.08	22'296.65		26'000		28'488.20	
3151.09	2'398.45		4'000		2'368.35	
3151.10	5'430.65		7'000		3'011.40	
3153.00	5'172.05		3'000		4'855.00	
3158.00	492.00		1'000		538.65	
3161.00			1'000			
3170.00	1'431.60		4'000		2'934.45	
3300.02	460'856.10		468'369		222'643.00	
3300.25	31'260.00		31'260		33'493.00	
3301.00			82'708			
3301.25	82'708.95				82'708.00	
3400.00	1.19		500			
3406.01	1'480.50				3'302.55	
3406.02	24'150.00		40'000		23'575.00	
3612.00	44'855.85		40'000		33'411.35	
3630.00	219'213.00		220'000		215'370.00	
3631.00	111'232.80		130'000		111'912.75	
3810.00	48'152.75		30'000		12'272.00	
3810.01			2'000			
4240.00	4'293.45	5'000		5'000	4'142.25	
4240.01	1'660.00	5'000		5'000	2'713.40	
4240.02	3'950.40	5'000		5'000	4'265.65	
4240.03		2'000		2'000	3'200.00	
4250.00	8'875.20	2'000		2'000	2'382.70	
4260.00	110'315.33					
4400.00	27.14					14.08
4401.00						167'855.94
4470.00	3'363.25	3'000		3'000	3'363.25	
4612.00	96'232.80	115'000		115'000	96'912.75	
4612.01	1'780'666.25	2'021'445		2'021'445	1'570'859.38	
4612.02	29'922.95	52'292		52'292	48'813.15	
4632.00	219'213.00	220'000		220'000	215'370.00	
4699.00	201.40	500		500	170.95	

Erfolgsrechnung Funktional - Detail	Rechnung 2021		Budget 2021		Rechnung 2020	
	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
Total Ertragsüberschuss Aufwandüberschuss	2'258'721.17	2'258'721.17	2'431'237	2'431'237	2'120'063.50	2'120'063.50
Total	2'258'721.17	2'258'721.17	2'431'237	2'431'237	2'120'063.50	2'120'063.50

Investitionsrechnung Funktional - Detail	Rechnung 2021		Budget 2021		Rechnung 2020	
	Ausgaben	Einnahmen	Ausgaben	Einnahmen	Ausgaben	Einnahmen
7 UMWELTSCHUTZ UND RAUMORDNUNG	866'603.40	2'785.50	7'000'000		2'531'911.55	51'353.25
7201 Abwasserbeseitigung	866'603.40	2'785.50	7'000'000		2'531'911.55	51'353.25
5030.14 Ausführung MWB Jostenmatten Zwingen DV 13.11.13 / 2'970'000.-- exkl. MWST	115'883.80		300'000		1'820'428.35	
5030.15 Sanierung Obere Röschenzstrasse Laufen DV 02.11.16 / 1'111'111.-- exkl. MWST	222'957.60		250'000		226'709.90	
5030.18 Vorbereitung und Projektierung Entlastungspumpwerk RA AV DV 02.11.16 / 50'000.-- exkl. MWST	290.00				7'374.00	
5030.19 Ausführung MWB Herz-Jesu-Kirche Laufen DV 02.11.16 / 337'963.-- exkl. MWST DV 14.06.17 / 3'600'000.-- exkl. MWST	43'129.50		100'000		145'172.90	
5030.21 Verbandskanal Dittingen Projektierung und Ausführung DV 07.11.18 / 150'000.-- exkl. MWST					11'471.50	
5030.22 Projektierung "Sanierung Rechen und Sandfang" DV 07.11.18 / 150'000.-- exkl. MWST					51'616.20	
5030.23 Bauprojekt "Sanierung Rechen und Sandfang" DV 17.06.20 / 300'000.-- exkl. MWST					269'138.70	
5030.25 Realisierung RA AV DV 17.11.21 / 250'000.-- exkl. MWST			250'000			
5030.26 Realisierung "Sanierung Rechen und Sandfang" DV 25.11.20 / 9'200'000.-- exkl. MWST	484'342.50		6'000'000			
6320.00 Beitrag Stadt Laufen an Sanierung Obere Röschenzstrasse		2'785.50				51'353.25
6370.00 Beitrag von Privat an MWB Jostenmatten						
Total	866'603.40	2'785.50	6'900'000		2'531'911.55	51'353.25
Einnahmenüberschuss		863'817.90		6'900'000		2'480'558.30
Ausgabenüberschuss	866'603.40	866'603.40	6'900'000	6'900'000	2'531'911.55	2'531'911.55

Bilanz Detail		Bestand am 01.01.2021	Zunahme	Abnahme	Bestand am 31.12.2021
1	AKTIVEN	11'038'880.91	9'359'296.28	9'583'271.07	10'814'906.12
10	FINANZVERMÖGEN	2'389'784.46	8'492'692.88	9'005'660.52	1'876'816.82
100	Flüssige Mittel und kurzfristige Geldanlagen	1'646'316.93	7'603'184.50	8'177'581.59	1'071'919.84
1000	Kasse	558.05	830.80	1'074.70	314.15
10000	Kasse	558.05	830.80	1'074.70	314.15
2.10000.01	Kasse	558.05	830.80	1'074.70	314.15
1002	Bank	1'645'758.88	7'602'353.70	8'176'506.89	1'071'605.69
10020	Bankkontokorrente	1'645'758.88	7'602'353.70	8'176'506.89	1'071'605.69
2.10020.01	Valiant Bank AG, KK	150'361.70	3'497'270.76	3'457'001.42	190'631.04
2.10020.02	Raiffeisenbank, KK Projekte	994'027.30	3'500'007.80	4'214'607.10	279'428.00
2.10020.03	Baloise Bank SoBa, KK	1'367.80	605'000.00	4'856.20	601'511.60
2.10020.04	Raiffeisenbank, KK	0.00	60.00	42.17	17.83
2.10020.05	Raiffeisenbank, Anlagekonto	500'002.08	15.14	500'000.00	17.22
101	Forderungen	722'307.88	889'508.38	807'119.28	804'696.98
1010	Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten	7'533.00	21'582.30	20'054.50	9'060.80
10100	Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	20'054.50	9'052.40	20'054.50	9'052.40
2.10100.02	Forderungen aus L + L (übrige)	20'054.50	9'052.40	20'054.50	9'052.40
10101	Wertberichtigungen auf Forderungen aus L+L	-12'525.70	12'525.70	0.00	0.00
2.10101.01	WB auf Forderungen aus L + L	-12'525.70	12'525.70	0.00	0.00
10102	Forderungen Verrechnungssteuer	4.20	4.20	0.00	8.40
2.10102.01	Forderungen Verrechnungssteuer	4.20	4.20	0.00	8.40
1014	Transferforderungen	613'755.95	734'586.95	615'103.20	733'239.70

Bilanz		Bestand am 01.01.2021	Zunahme	Abnahme	Bestand am 31.12.2021
Detail					
10140	Transferforderungen	613'755.95	734'586.95	615'103.20	733'239.70
2.10140.01	Gemeindebeiträge	613'755.95	734'586.95	615'103.20	733'239.70
1019	Übrige Forderungen	101'018.93	133'339.13	171'961.58	62'396.48
10190	Übrige Forderungen	3'032.85	0.00	3'032.85	0.00
2.10190.01	Guthaben bei Sozialversicherungen	3'032.85	0.00	3'032.85	0.00
10192	MWST-Vorsteuerguthaben	97'986.08	133'339.13	168'928.73	62'396.48
2.10192.01	VST-Guthaben ER Abwasser 2.5%	79.60	216.54	40.47	255.67
2.10192.03	VST-Guthaben ER Abwasser 7.7%	27'664.97	68'008.11	60'072.20	35'600.88
2.10192.04	VST-Guthaben IR Abwasser 7.7%	70'241.51	65'114.48	108'816.06	26'539.93
104	Aktive Rechnungsabgrenzung	20'959.65	0.00	20'959.65	0.00
1045	Übrige aktive Rechnungsabgrenzungen	0.00	0.00	0.00	0.00
10450	Übrige aktive Rechnungsabgrenzungen	0.00	0.00	0.00	0.00
2.10450.01	Übrige aktive RA Erfolgsrechnung	0.00	0.00	0.00	0.00
1046	Aktive Rechnungsabgrenzungen Investitionsrechnt	20'959.65	0.00	20'959.65	0.00
10460	Übrige aktive Rechnungsabgrenzungen Investitionsrech	20'959.65	0.00	20'959.65	0.00
2.10460.01	Übrige aktive RA Investitionsrechnung	20'959.65	0.00	20'959.65	0.00
107	Finanzanlagen	200.00	0.00	0.00	200.00
1070	Aktien und Anteilscheine	200.00	0.00	0.00	200.00
10700	Aktien und Anteilscheine	200.00	0.00	0.00	200.00
2.10700.01	Raiffeisenbank Genossenschaftsanteil	200.00	0.00	0.00	200.00
14	VERWALTUNGSVERMÖGEN	8'649'096.45	866'603.40	577'610.55	8'938'089.30
140	Sachanlagen	8'649'096.45	866'603.40	577'610.55	8'938'089.30
		78.35%	866'603.40	577'610.55	82.65%
		78.35%	866'603.40	577'610.55	82.65%

Bilanz Detail		Bestand am 01.01.2021	Zunahme	Abnahme	Bestand am 31.12.2021	
1400	Grundstücke	52'280.00	0.00	0.00	52'280.00	100.00%
14002	Grundstücke Abwasserbeseitigung	52'280.00	0.00	0.00	52'280.00	
2.14002.01	Grundstück Obermatt Zwingen, Parz. 2642	52'280.00	0.00	0.00	52'280.00	
1403	Übrige Tiefbauten	8'596'816.45	866'603.40	577'610.55	8'885'809.30	
14032	Tiefbauten Abwasserbeseitigung	8'596'816.45	866'603.40	577'610.55	8'885'809.30	
2.14032.05	Kont. Räumung, Ersatz NKB-Räume	161'892.90	0.00	147'18.00	147'174.90	
2.14032.07	Neues Einlaufbauwerk	99'250.95	0.00	99'250.95	0.00	
2.14032.14	Ausführung MWB Jostenmatten Zwingen	3'125'525.90	115'883.80	132'330.70	3'109'079.00	
2.14032.15	Sanierung Obere Röschenzstrasse Laufen	241'465.35	222'957.60	0.00	464'422.95	
2.14032.16	Anbindung Aussenanlagen	63'370.00	0.00	7'921.00	55'449.00	
2.14032.17	Ersatz Steuerung und div. WE-Massnahmen	1'687'491.00	0.00	210'936.00	1'476'555.00	
2.14032.18	Vorbereitung und Projektierung Entlastungspumpwerk RA AV	33'781.65	290.00	0.00	34'071.65	
2.14032.19	Ausführung MWB Herz-Jesu-Kirche Laufen	2'610'456.40	43'129.50	106'143.90	2'547'442.00	
2.14032.20	Sanierung MWB Grindel	87'068.00	0.00	3'786.00	83'282.00	
2.14032.21	Verbandskanal Dittingen	126'193.00	0.00	2'524.00	123'669.00	
2.14032.22	Sanierung Rechen und Sandfang	360'321.30	484'342.50	0.00	844'663.80	
2	PASSIVEN	11'038'880.91	3'784'694.27	4'008'669.06	10'814'906.12	100.00%
20	FREMDKAPITAL	11'038'880.91	3'784'694.27	4'008'669.06	10'814'906.12	100.00%
200	Laufende Verbindlichkeiten	435'995.16	565'944.27	549'919.06	452'020.37	4.18%
2000	Kreditoren	388'585.75	398'989.95	388'585.75	398'989.95	
20000	Kreditoren	388'585.75	398'989.95	388'585.75	398'989.95	
2.20000.01	Kreditoren	388'585.75	398'989.95	388'585.75	398'989.95	
2002	Steuern	47'409.41	166'954.32	161'333.31	53'030.42	
20022	Steuerschulden MWST	47'409.41	166'954.32	161'333.31	53'030.42	
2.20022.03	MWST Abwasser ER 7.7%	47'409.41	166'739.82	161'118.81	53'030.42	

Bilanz		Bestand am 01.01.2021	Zunahme	Abnahme	Bestand am 31.12.2021
Detail					
2.20022.04	MWST Abwasser IR 7.7%	0.00	214.50	214.50	0.00
204	Passive Rechnungsabgrenzungen	313'750.00	218'750.00	313'750.00	218'750.00
2045	Übrige passive Rechnungsabgrenzungen	313'750.00	218'750.00	313'750.00	218'750.00
20450	Übrige passive Rechnungsabgrenzungen	313'750.00	218'750.00	313'750.00	218'750.00
2.20450.01	Übrige passive RA Erfolgsrechnung	313'750.00	218'750.00	313'750.00	218'750.00
206	Langfristige Finanzverbindlichkeiten	10'090'000.00	3'000'000.00	3'045'000.00	10'045'000.00
2064	Darlehen	10'090'000.00	3'000'000.00	3'045'000.00	10'045'000.00
20640	Darlehen	10'090'000.00	3'000'000.00	3'045'000.00	10'045'000.00
2.20640.09	Raiffeisen 61941.92/1 bis 30.06.20	0.00	0.00	0.00	0.00
2.20640.11	Valiant, 41.080.896.512.0 bis 30.09.20	0.00	0.00	0.00	0.00
2.20640.12	Valiant, 41.080.896.139.7 bis 30.09.22	90'000.00	0.00	45'000.00	45'000.00
2.20640.14	Gewerbepensionskasse Aesch 14252/1 bis 05.09.2022	2'000'000.00	0.00	0.00	2'000'000.00
2.20640.15	Raiffeisen, 155.345.631.3 bis 15.06.23	1'500'000.00	0.00	0.00	1'500'000.00
2.20640.16	Baloise Bank SoBa, 51573647.4001 30.11.23	1'000'000.00	0.00	0.00	1'000'000.00
2.20640.17	Raiffeisen, 540.287.398.8 bis 30.06.2024	3'500'000.00	0.00	0.00	3'500'000.00
2.20640.18	Raiffeisen, 568.382.826.9 bis 30.11.2022	2'000'000.00	0.00	0.00	2'000'000.00
2.20640.19	Raiffeisen, 958.053.067.4 bis 30.06.2027	0.00	3'000'000.00	3'000'000.00	0.00
208	Langfristige Rückstellungen	199'135.75	0.00	100'000.00	99'135.75
2089	Übrige langfristige Rückstellungen	199'135.75	0.00	100'000.00	99'135.75
20890	Übrige langfristige Rückstellungen	199'135.75	0.00	100'000.00	99'135.75
2.20890.01	Rückstellungen für Massnahmen zum Hochwasserschutz, Anschaffungen / Erneuerungen	199'135.75	0.00	100'000.00	99'135.75
Differenz Aktiv / Passiv		0.00	5'574'602.01	5'574'602.01	0.00

Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal										Aufstellung der Investitionen Rechnung 2021				
Konto	Bezeichnung	Beschluss		Kredit	Kumulierte Ausgaben bis 31.12.2020	Verbleibender Kredit ohne Ausgaben im 2021	Ausgaben 2021	Verbleibender Kredit per 31.12.2021	Schlussabrechnung					
		Datum	Art											
	TOTAL			17'969'074.00	7'182'903.85	10'786'170.15	866'603.40	9'919'566.75						
7	UMWELTSCHUTZ UND RAUMORDNUNG			17'969'074.00	7'182'903.85	10'786'170.15	866'603.40	9'919'566.75						
7201.5030.14	Ausführung MWB Jostenmatten Zwingen (Betrag inkl. MWST: 3'200'000.-)	13.11.2013	BU	2'970'000.00	3'125'525.90	-155'525.90	115'883.80	-271'409.70	29.06.2022					
7201.5030.15	Sanierung obere Röschenzstrasse Laufen (Betrag inkl. MWST: 1'200'000.-)	02.11.2016	BU	1'111'111.00	812'818.60	298'292.40	222'957.60	75'334.80	29.06.2022					
7201.5030.18	Vorber. und Projektierung Entlastungspumpwerk RA AV (Betrag inkl. MWST: 54'000.-)	02.11.2016	BU	50'000.00	33'781.65	16'218.35	290.00	15'928.35						
7201.5030.19	Ausführung MWB Herz-Jesu-Kirche Laufen, Teil 02.11.16 (Betrag inkl. MWST: 4'253'000.-)	14.06.2017	SV	3'937'963.00	2'850'456.40	1'087'506.60	43'129.50	1'044'377.10						
7201.5030.22	Projektierung "Sanierung Rechen und Sandfang" (Betrag inkl. MWST: 161'550.-)	07.11.2018	BU	150'000.00	91'182.60	58'817.40		58'817.40	17.11.2021					
7201.5030.23	Bauprojekt "Sanierung Rechen und Sandfang" (Betrag inkl. MWST: 323'100.--)	17.06.2020	SV	300'000.00	269'138.70	30'861.30		30'861.30	17.11.2021					
7201.5030.25	Realisierung RA AV (Betrag inkl. MWST: 269'250.--)	17.11.2021	BU	250'000.00		250'000.00		250'000.00						
7201.5030.26	Realisierung "Sanierung Rechen und Sandfang" (Betrag inkl. MWST: 9'908'400.--)	25.11.2020	BU	9'200'000.00		9'200'000.00	484'342.50	8'715'657.50						

Konto	Bezeichnung	Parzelle	Fläche in m2	Jahr der ersten Abschreibung	Nutzungsdauer		Anschaffungswert		Buchwert am 1.1.21	2021			Buchwert am 31.12.21	
					kategorisierte	verkürzte	brutto	netto		Investitionen		Abschreibungen		
										Abschreibung	planmässig	ausserplanmässig		
14	Verwaltungsvermögen						10'511'195.80	10'457'057.05	8'649'096.45	866'603.40	2'785.50	492'116.10	82'708.95	8'938'089.30
140	Sachanlagen						10'511'195.80	10'457'057.05	8'649'096.45	866'603.40	2'785.50	492'116.10	82'708.95	8'938'089.30
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	Grundstück Obermatt	2642	1307			unbegrenzt	52'280.00	52'280.00	52'280.00					52'280.00
1403	Übrige Tiefbauten						10'458'915.80	10'404'777.05	8'596'816.45	866'603.40	2'785.50	492'116.10	82'708.95	8'885'809.30
14032	Abwasserbeseitigung						10'458'915.80	10'404'777.05	8'596'816.45	866'603.40	2'785.50	492'116.10	82'708.95	8'885'809.30
14032.05	Kont. Räumung, Ersatz NKB-Räume								161'892.90			14'718.00		147'174.90
14032.07	Neues Einlaufbauwerk				2021				99'250.95			16'542.00		82'708.95
14032.14	Ausführung MWB Jostenmatten Zwingen			2021	25		3'241'409.70	3'238'624.20	3'125'525.90	115'883.80	2'785.50	129'545.20		3'109'079.00
14032.15	Sanierung obere Röschenzstrasse Laufen			2022	50		1'035'776.20	984'422.95	241'465.35	222'957.60				484'422.95
14032.16	Anbindung Aussenanlagen			2019	10		79'212.20	79'212.20	63'370.00			7'921.00		55'449.00
14032.17	Ersatz Steuerung und div. WE-Massnahmen			2019	10		2'109'363.75	2'109'363.75	1'687'491.00			210'936.00		1'476'565.00
14032.18	Entlastungspumpwerk RA AV			2023	50		34'071.65	34'071.65	33'781.65	290.00				34'071.65
14032.19	Ausführung MWB Herz-Jesu-Kirche Laufen			2021	25		2'893'585.90	2'893'585.90	2'610'456.40	43'129.50		106'143.90		2'547'442.00
14032.20	Sanierung MWB Grindel			2019	25		94'639.60	94'639.60	87'068.00			3'786.00		83'282.00
14032.21	Projekt./Ausführung Verbandskanal Dittingen			2021	50		126'193.00	126'193.00	126'193.00			2'524.00		123'669.00
14032.22	Sanierung Rechen und Sandfang			2024	15		844'663.80	844'663.80	360'321.30	484'342.50				844'663.80

ARA Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal							Kurz- und langfristige Finanzverbindlichkeiten			
Konto	Bezeichnung/Gläubigerschaft	Beginn	Fälligkeit	Zinssatz	Zinskosten 2021	Buchwert 01.01.2021	Veränderung	Buchwert 31.12.2021		
	Kurz- und langfristige Finanzverbindlichkeiten									
206	Langfristige Finanzverbindlichkeiten									
20640	Darlehen									
20640.12	Valiant Bank AG, 41.080.896.139.7	01.10.2013	30.09.2022	1.88%	1'480.50	90'000.00	-45'000.00	45'000.00		
20640.14	Gewerbepensionskasse Aesch, 14252/1	04.09.2017	05.09.2022	0.30%	6'000.00	2'000'000.00	0.00	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	0.00	1'500'000.00		
20640.16	Balbise Bank SoBa, 51573647.4001	30.11.2018	30.11.2023	0.48%	4'800.00	1'000'000.00	0.00	1'000'000.00		
20640.17	Raiffeisenbank, 540.287.398.8	17.06.2019	30.06.2024	0.15%	5'250.00	3'500'000.00	0.00	3'500'000.00		
20640.18	Raiffeisenbank, 568.382.826.9	07.12.2020	30.11.2022	0.03%	600.00	2'000'000.00	0.00	2'000'000.00		

ARA Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal		Aufzistung der Rückstellungen			
Konto	Bezeichnung/Zweck	Buchwert 01.01.2021	Veränderung	Buchwert 31.12.2021	Begründung
208	Total Rückstellungen	199'135.75	-100'000.00	99'135.75	
	Langfristige Rückstellungen	199'135.75	-100'000.00	99'135.75	
20890.01	Rückstellungen für Massnahmen zum Hochwasser- schutz. Anschaffungen / Erneuerungen	199'135.75	-100'000.00	99'135.75	Nicht verwendete Rückstellungen sollen über zwei Jahre aufgelöst werden (2021/2022). Beschluss Vorstand 18.10.2021

ARA Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal		Auflistung der Eventualverpflichtungen und -guthaben	
Bezeichnung	Begründung	Forderungsbetrag	
<p>Eventualverpflichtungen</p> <p>BLPK: der Umwandlungssatz (UWS) wird seit 2019 schrittweise von 5.8% auf 5.4% gesenkt</p>	<p>Für die Festlegung des UWS bei 5.4% und nicht bei 5.0% leistet die ARA jährlich einen sogenannten Umlagebeitrag in der Höhe von CHF 8'000.00 in die Arbeitgeberbeitragsreserve.</p>	<p>8'000</p>	
<p>Eventualguthaben</p> <p>keine vorhanden</p>			

ARA Zweckverband Abwasserregion Laufental-Lüsseltal

Gemeindebeiträge:

Rechnung 2021

Gemeinden	Betriebskosten 2021 ohne AUE-Kosten, inkl. MWST	Kosten aus Investitionsrechnung inkl. MWST	AUE, BL Kosten alle Gemeinden, inkl. MWST	Direkte Kosten AUE, Laufentaler Gemeinden & Ricola, inkl. MWST	Abwasserabgabe Elimination MV inkl. MWST	Total Beiträge inkl. 7.7% MWST Rechnung 2021	Total Beiträge inkl. MWST Budget 2021	Total Beiträge inkl. MWST Rechnung 2020
Bärschwil	CHF 33'303.32	CHF 13'887.96	CHF 415.79	CHF 0.00	CHF 6'108.14	CHF 53'715.20	CHF 62'053.25	CHF 50'671.95
Beinwil	CHF 8'064.99	CHF 3'332.54	CHF 100.67	CHF 0.00	CHF 1'479.19	CHF 12'977.40	CHF 13'682.70	CHF 10'964.10
Blauen	CHF 33'665.07	CHF 15'373.95	CHF 421.38	CHF 4'026.33	CHF 6'174.69	CHF 59'661.40	CHF 68'134.05	CHF 54'845.25
Breitenbach	CHF 207'052.46	CHF 108'436.79	CHF 2'602.90	CHF 0.00	CHF 37'978.60	CHF 356'070.75	CHF 394'850.45	CHF 312'508.35
Brislach	CHF 86'000.91	CHF 42'596.33	CHF 1'079.16	CHF 11'195.25	CHF 15'774.36	CHF 156'646.00	CHF 176'666.60	CHF 142'512.95
Büsserach	CHF 122'855.75	CHF 67'216.98	CHF 1'546.77	CHF 0.00	CHF 22'535.24	CHF 214'154.75	CHF 242'636.85	CHF 187'277.45
Dittingen	CHF 38'744.63	CHF 21'802.54	CHF 488.29	CHF 5'758.88	CHF 7'106.95	CHF 73'901.30	CHF 84'770.20	CHF 67'529.10
Erschwil	CHF 55'865.64	CHF 37'491.57	CHF 708.96	CHF 0.00	CHF 10'248.36	CHF 104'314.55	CHF 119'150.65	CHF 89'698.60
Fehren	CHF 28'701.70	CHF 14'537.24	CHF 360.41	CHF 0.00	CHF 5'264.54	CHF 48'863.90	CHF 57'328.20	CHF 44'936.70
Grindel	CHF 23'887.31	CHF 11'373.74	CHF 299.37	CHF 0.00	CHF 4'381.36	CHF 39'941.80	CHF 46'419.40	CHF 36'693.20
Laufen	CHF 299'050.81	CHF 155'485.49	CHF 3'758.51	CHF 40'945.90	CHF 54'853.23	CHF 554'093.95	CHF 615'112.10	CHF 495'026.60
Nenzlingen	CHF 26'636.51	CHF 16'716.29	CHF 337.09	CHF 4'432.11	CHF 4'886.21	CHF 53'008.20	CHF 60'035.65	CHF 45'702.60
Röschenz	CHF 81'878.26	CHF 28'201.50	CHF 1'017.43	CHF 7'276.28	CHF 15'016.37	CHF 133'389.85	CHF 154'069.15	CHF 131'882.50
Wahlen	CHF 78'036.08	CHF 41'185.12	CHF 981.26	CHF 10'852.19	CHF 14'313.82	CHF 145'368.45	CHF 160'179.45	CHF 127'942.80
Zwingen	CHF 132'915.94	CHF 67'692.78	CHF 1'669.36	CHF 17'811.57	CHF 24'379.82	CHF 244'469.45	CHF 271'603.70	CHF 219'020.30
Total Gemeinden	CHF 1'256'659.39	CHF 645'330.82	CHF 15'787.36	CHF 102'298.50	CHF 230'500.88	CHF 2'250'576.95	CHF 2'526'692.40	CHF 2'017'212.45
Ricola AG	CHF 30'499.55	CHF 1'359.81	CHF 367.64	CHF 1'344.23	CHF 5'591.52	CHF 39'162.75	CHF 67'517.40	CHF 63'503.45
Total	CHF 1'287'158.94	CHF 646'690.63	CHF 16'155.00	CHF 103'642.73	CHF 236'092.40	CHF 2'289'739.70	CHF 2'594'209.80	CHF 2'080'715.90

Total Betriebskosten inkl. Kosten alle Gemeinden:

CHF 1'303'313.94

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, 2. Mai 2022

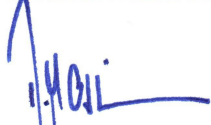
Als Revisionsstelle haben wir die Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung, Investitionsrechnung und Anhang) der ARA Zwingen für das am 31. Dezember 2021 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

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.

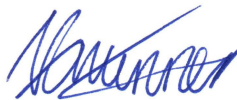
Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur Eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen 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
Zugelassener Revisionsexperte RAB
Leitender Revisor



Jan Brunner
Treuänder mit eidg. Fachausweis
Zugelassener Revisor RAB

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

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

Laufen, 2. Mai 2022

Bericht und Antrag zur Jahresrechnung 2021
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 2021 zu genehmigen.

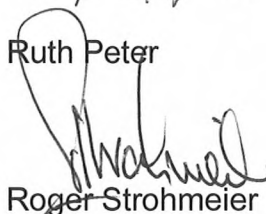
Geschäfts- und Rechnungsprüfungskommission



Adrian Bieli



Ruth Peter



Roger Strohmeier