



Aarburg, Oftringen, Rothrist,
Vordemwald,
Pfaffnau (LU), Roggliswil (LU),
Boningen (SO)



Geschäftsbericht 2024

Inhaltsverzeichnis

Jahresberichte

Vorstand

Tätigkeitsbericht	3
Geschäfte des Vorstandes	5
Zusammensetzung des Vorstandes	5
Dank	6

Betrieb

Betriebsdaten	6
Personal	8

Thema

Impressionen SBR-Einweihung	9
Impressionen Tag der offenen Tür	10

Finanzen

Jahresrechnung 2024

Bilanz per 31. Dezember 2024	11
Erfolgsrechnung 2024	12
Bericht der Kontrollstelle	12

Titelbild:

Luftaufnahme vom 13. August 2024

Jahresbericht des Vorstandes

1. Tätigkeitsbericht

Im Berichtsjahr wurden beim **SBR-Neubau** bei vielen Arbeitsgattungen die letzten Installationen fertiggestellt und der Anox-Bereich zu Vorlagebecken umgebaut. Während fast zwei Monaten konnte deshalb nicht die volle Reinigungsleistung garantiert werden. In den Vorlagebecken wird das vorgereinigte Abwasser gespeichert, bis es in die SBR-Reaktoren gepumpt wird. Kurz vor Ostern wurde geprüft, ob die Leistung des Belüftungssystems den Bestimmungsspezifikationen entsprechen. Dazu wurde ein Becken mit rund 6'000 m³ sauberem Wasser gefüllt, tagelang belüftet, um die Belastung zu simulieren. Viele Helfer – Bekannte von unseren Mitarbeitern – haben geholfen, gleichzeitig rund eine Tonne Natriumsulfit pro Versuch in das Becken zu schütten. Mit Messsonden wurde der Sauerstoffeintrag bis zur Sättigung gemessen. Alle drei Versuche sind positiv verlaufen.

Auf dem Bild ist zu erkennen, wie Helfer das Salz in das Becken leeren.



Ab Mai bis Oktober wurden die drei SBR-Reaktoren nacheinander in Betrieb genommen, verschiedene Belüftungsintervalle ausprobiert und die Reinigungsleistung geprüft. Die neue Anlage vermag in allen Teilen zu überzeugen. Die Bauabrechnung fällt sehr erfreulich aus. Trotz ausgewiesener Teuerung von über einer Million Franken und Projekterweiterungen von rund einer halben Million Franken konnte der bewilligte Kredit von 19.9 Mio. Franken mit einer leichten Unterschreitung von 70'000 Franken eingehalten werden.

Das **Rechnungsjahr** schliesst unter dem Strich erfreulich ab. Der grössere Personalaufwand und die gestiegenen Stromkosten konnten durch tiefere Schlamm- und Grobstoffentsorgungskosten und niedrigere Kreditzinskosten aufgefangen werden. Der Aufwandüberschuss, der den budgetierten Betrag leicht überschreitet, wird mit einer Entnahme aus dem Verbandskapital finanziert.

Die Betriebsdaten bescheinigen für das Jahr 2024, dass die **Qualität des gereinigten Abwassers** alle gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Trotz der komplexen Umstellung von der alten auf die neue Biologie und den monatelangen Probephasen wurden alle Einleitungsbedingungen in die Aare erfüllt. Der Wirkungsgrad der Anlage konnte auf hohem Niveau gehalten werden.

Bevor 2025 das alte Blockheizkraftwerk ersetzt wird, gab der Vorstand einer externen Firma eine **Energieanalyse** in Auftrag. Untersucht wurde die erforderliche Leistung des neuen Aggregates unter Berücksichtigung der neuen biologischen Reinigungsstufe. Gleichzeitig wurden auch Varianten geprüft, unter welchen Voraussetzungen mit Photovoltaik wirtschaftlich Strom produziert werden kann, für den Eigenbedarf oder die Einspeisung ins Netz. Da Stromrücklieferungen künftig nicht mehr vergütet werden, kann eine PV-Anlage über den Becken auf rund 5 Metern Höhe ohne adäquate Stromspeichermöglichkeiten nicht wirtschaftlich betrieben werden.

Beim **Klärwerkspersonal** gab es eine weitere Veränderung. Ein neuer Angestellter kündigte noch während der Probezeit. Obwohl ihm die vielseitigen Arbeiten auf einer Kläranlage zugesagt, konnte er sich nicht vorstellen, diese bis zur Pensionierung auszuführen. Mit Marcel Banz aus Brittnau wurde eine bestens qualifizierte und motivierte Fachkraft gefunden.

Geschäftsführer Erich Schnyder und Rechnungsführer Reto Biland, welche seit Jahrzehnten erfolgreich für den Abwasserverband Aarburg tätig sind, haben ihre Funktionen per Ende 2024 zur Verfügung gestellt. Nach einem vielschichtigen Auswahlverfahren hat der Vorstand Roger Wymann, wohnhaft in Rothrist, per 1. Januar 2025 einstimmig als **neuen Geschäftsführer** gewählt. **Roger Wymann** ist ausgebildeter Elektroingenieur FH und Wirtschaftsingenieur STV. Er arbeitete seit 2009 als Leiter Engineering bei der Rivella AG. Er ist in der Region bestens vernetzt und verfügt über die nötigen Kompetenzen und Führungserfahrung.



Auch für die Nachfolge bei der **Rechnungsführung** wurde eine kompetente Lösung gefunden. Die Finanzverwaltung der Gemeinde Oftringen nimmt diese Funktion im Mandatsverhältnis per 1. Januar 2025 wahr. Mit **Vera Hartmann** steht uns eine qualifizierte Fachfrau als Rechnungsführerin zur Verfügung.

2. Geschäfte des Vorstandes

Der Vorstand tagte im Verbandsjahr fünf Mal.

- | | |
|-------------|--|
| 12. Januar | <ul style="list-style-type: none"> • Orientierungen aus dem Betrieb • SBR-Neubau: Stand des Projekts und der Kosten • Wahl Geschäftsführer per 1.1.2025 |
| 22. März | <ul style="list-style-type: none"> • Orientierungen aus dem Betrieb • Präsentation Energieanalyse (Hunziker Betatech AG, Zürich) • Jahresrechnung 2023 (nach Publikation rechtskräftig) • Geschäftsbericht 2023 • SBR-Neubau: Stand des Projekts und der Kosten • Nachfolgeregelung Rechnungsführer |
| 14. Juni | <ul style="list-style-type: none"> • Orientierungen aus dem Betrieb • SBR-Neubau: Stand des Projekts und der Kosten • Betriebskostenverteiler 2025 (nach Publikation rechtskräftig) • Mandat Rechnungsführung an Finanzverwaltung Oftringen • Organisation SBR-Einweihung |
| 16. August | <ul style="list-style-type: none"> • Orientierungen aus dem Betrieb • SBR-Neubau: Stand des Projekts und der Kosten • Betriebsbudget 2025 (nach Publikation rechtskräftig) • Finanzplan 2025 – 2034 • Vorgehen Ersatz BHKW • Stand SBR-Einweihung und Tag der offenen Tür |
| 3. November | <ul style="list-style-type: none"> • Verabschiedung Sandra Cellarius, Begrüssung Andreas Müller als neues Vorstandsmitglied • Orientierungen aus dem Betrieb • Projekt SBR-Neubau: Stand des Projekts und der Kosten • Vergabe Blockheizkraftwerk (BHKW) • Änderungen Vorsorgeplan der Pensionskasse • Vorstandstermine 2024 |

3. Zusammensetzung des Vorstandes

Präsident	Hans Ruedi Sägesser	Gemeinderat, Rothrist
Vizepräsident	Walser Rolf	Stadtrat, Aarburg
Mitglieder	Amsler Werner	Gemeinderat, Oftringen
	Beutler Marcel	Gemeinderat, Roggliswil
	Cellarius Sandra	Gemeindepräsidentin Pfaffnau, Pfaffnau (bis 30.09.2024)
	Häfliger Nathalie	Gemeinderätin, Vertretung Vordemwald
	Jäggi Samuel	Gemeinderat, Vertretung Boningen
	Müller Andreas	Gemeinderat, Pfaffnau (ab 01.10.2024)
	Hofer Pit	Fachperson Bau/Technik (beratend)

4. Dank

Der Abwasserverband dankt allen, die sich im vergangenen Jahr für die Belange des Gewässerschutzes im Allgemeinen und für den Abwasserverband im Besonderen eingesetzt haben. Ein spezieller Dank gilt unserem Geschäftsführer und unseren Mitarbeitern, welche stets mit grossem Einsatz den reibungslosen Klärbetrieb gewährleisten.

Ebenso danken wir den kantonalen Ämtern für die Unterstützung und den Verbandsgemeinden für das grosse Vertrauen und Verständnis, auf das wir auch im vergangenen Jahr zählen durften.

Aarburg, 28. März 2025

ABWASSERVERBAND AARBURG

Hans Ruedi Sägesser, Präsident
Erich Schnyder, Geschäftsführer bis 31.12.2024

Jahresbericht des Betriebes

1. Betriebsdaten 2024

1.1 Abwasser-Frachten	Einheit	2022	2023	2024
Einwohner (angeschlossen)	E	31'906	32'209	32'460
Abwasser: Jahresmenge	m ³ /a	4'439'021	5'130'157	5'882'246
Ø Tagesmenge	m ³ /d	12'162	14'055	16'072
Ø Tagesmenge bei TW	m ³ /d	8'888	9'201	12'608
Biol. Einwohnerwerte: - Jahresmittel	EW	52'697	48'808	51'324
(CSB) - Maximum	EW	171'302	122'957	136'235
- Minimum	EW	22'765	17'537	26'659
Jahresfrachten: CSB - Zufluss	t/a	2'308	2'138	2'254
- Abfluss	t/a	94	97	124
NH ₄ -N - Zufluss	t/a	91	93	98
- Abfluss	t/a	0.8	1.0	1.0
Phosphor - Zufluss	t/a	22.2	19.8	23.0
- Abfluss	t/a	1.2	1.3	1.8

Die Zahl der Einwohner, welche der ARA Aarburg angeschlossen sind, hat weiter zugenommen. Seit der Inbetriebnahme der Kläranlage im Jahre 1972 leben doppelt so viele Menschen im Einzugsgebiet der ARA. Die vielen Niederschläge im vergangenen Jahr haben dazu geführt, dass die Kläranlage mit fast 6 Mio. m³ eine ausserordentliche Abwassermenge zu bewältigen hatte. Die zugeleiteten Frachten haben sich gegenüber den Vorjahren leicht erhöht.

1.2 Analysen-Mittelwerte	Symbol	Einheit	Zufluss	Abfluss	Wirkungs-grad
Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB	mg/l	413.0	21.0	94 %
TOC-Konzentration	TOC	mg/l	106.6	-	-
DOC-Konzentration	DOC	mg/l	-	5.5	94 %
Gesamtstickstoff	N _{tot}	Mg/l	32.9	11.0	64 %
Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	mg/l	29.6	0.2	99 %
Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	mg/l	-	6.8	-
Gesamt-Phosphor	P _{ges}	mg/l	4.2	0.3	91 %
Gesamte ungelöste Stoffe	GUS	mg/l	-	6.8	-

Ab Frühjahr bis Herbst 2024 wurden nacheinander die SBR-Reaktoren in Betrieb genommen, und bis Mitte Jahr war noch ein Teil der alten Biologie in Betrieb. Trotz monatelanger Versuchsphasen mit wechselnden Biologiebecken kann die erzielte Reinigungsleistung als gut bezeichnet werden, so dass die in der Gewässerschutzverordnung geforderten Eliminationsraten für den Vorfluter Aare eingehalten werden konnten.

1.3 Schlammanfall / Reststoffe	Einheit	2022	2023	2024
Frischschlamm: - Jahresmenge	m ³ /a	20'294	20'133	19'082
- Ø Tagesmenge	m ³ /d	56	55	52
Faulschlamm: - Jahresmenge	m ³ /a	20'709	20'003	19'568
- Trockensubstanzmenge	t/a	499	511	491
Reststoffe: - Rechengut	t/a	138	155	134
- Strainpressgut/Kehricht	t/a	41	60	80
- Sand	t/a	8	8	17

Die Schlammengen sind leicht zurückgegangen. Bei starken Regenfällen gelangt ein Teil der Frachten bei den Überlaufbauwerken direkt in die Gewässer. Die grössere Kehrichtmenge ist zum Teil auf die SBR-Baustelle zurückzuführen. Die Zunahme der Sandmenge hängt mit den verschiedenen grösseren Baustellen im Verbandsgebiet zusammen.

1.4 Energie	Einheit	2022	2023	2024
Biogasproduktion	m ³ /a	456'994	433'670	420'796
Strom: - Verbrauch total	kWh/a	1'196'981	1'197'514	1'495'534
- Verbrauch Biologie	kWh/a	494'439	497'721	582'286
- Stromeinkauf	kWh/a	254'133	326'069	668'046
- Eigenproduktion	kWh/a	965'254	927'221	841'411
- Anteil Eigenproduktion	%	80.6	77.4	56.3
Wasserverbrauch	m ³ /a	19'295	20'163	25'244

Weniger Schlamm ergibt auch eine geringere Gasproduktion und damit auch eine geringere Stromeigenproduktion mit dem BHKW. Die Zunahme des Stromverbrauchs um 25 % ist auf die Beförderung des Abwassers in die SBR-Becken zurückzuführen.

1.5 Klärschlamm - Schadstoffe	Grenzwert (g/t TS)	2022	2023	2024
Blei (Pb)	500	46.0	47.5	48.5
Cadmium (Cd)	5	1.0	1.0	1.1
Chrom (Cr)	500	52.5	56.3	58.8
Cobalt (Co)	60	15.0	14.3	15.5
Kupfer (Cu)	600	380.0	375.0	357.5
Molybdän (Mo)	20	5.9	5.6	5.5
Nickel (Ni)	80	41.3	44.3	44.5
Quecksilber (Hg)	5	1.0	1.0	1.0
Zink (Zn)	2000	1012.5	1015.0	925.0
Organische Schadstoffe: Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	500 (Richtwert)	362.5	227.5	240.0

Die eingeleiteten Schadstoffe können im ausgefaulten Schlamm nachgewiesen werden. Im vergangenen Jahr wurden vier Analysen durch ein externes Labor durchgeführt. Die geforderten Grenz- oder Richtwerte konnten bei allen Parametern eingehalten werden.

1.6 Betriebsmittel	Einheit	2022	2023	2024
Fällmittel - Tri-Fer 12 S	kg/a	266'300	297'120	297'580
- Aluminiumsulfat	kg/a	0	0	0
Flockungsmittel - Entwässerung	kg/a	3'150	2'100	4'200
- Biologie	kg/a	0	0	0

Die angegebenen Mengen entsprechen den gekauften und nicht den effektiv dosierten Mengen. Es werden keine Abgrenzungen per Ende Jahr vorgenommen.

2. Personal

Der störungsfreie Betrieb und die einwandfreie Wartung unserer Abwasserreinigungsanlage werden durch vier hauptamtliche Mitarbeiter sichergestellt:

- **Daniel Joss**, Murgenthal (Glashütten)
Klärwerkfachperson mit eidg. Fachausweis, angestellt seit 1. September 2006
Betriebsleiter seit 1. März 2012
- **Marco Blumenthal**, Oftringen
Klärwerkfachperson mit eidg. Fachausweis, angestellt seit 1. April 2020
Betriebsleiter-Stellvertreter seit 1. September 2023
- **Urs Emmenegger**, Boniswil
Klärwerkfachperson mit eidg. Fachausweis, angestellt seit 1. November 2023
- **Matthias Stämpfli**, Däniken
Klärwerkfachperson in Ausbildung, angestellt vom 1. November 2023 bis 31. Mai 2024

- **Marcel Banz**, Brittnau
Klärwerkfachperson in Ausbildung, angestellt seit 1. Juni 2024

Verwaltung und Administration des Abwasserverbandes und der Kläranlage werden von nebenamtlichen Mitarbeitern besorgt:

- **Erich Schnyder**, Aarburg
Geschäftsführer (Mandatsverhältnis), vom 1. Juni 1990 bis 31. Dezember 2024
- **Reto Biland**, Aarburg
Rechnungsführer (Teilzeit), vom 1. Juni 1985 bis 31. Dezember 2024

Impressionen von der Einweihung und vom Tag der offenen Tür





Kläranlage Aarburg

Tag der offenen Tür

Samstag, 21. September 2024
11.00 – 15.00 Uhr



Jahresrechnung 2024

1. Bilanz per 31. Dezember 2024

AKTIVEN	31.12.2024	31.12.2023
	CHF	CHF
Umlaufvermögen		
Flüssige Mittel	1'472	54'385
Forderungen	55'233	69'360
Aktive Rechnungsabgrenzung	0	0
Total Umlaufvermögen	56'705	123'745
Anlagevermögen	1)	
Tiefbauten (50 Jahre)	10'765'244	471'359
Hochbauten (35 Jahre)	10'076'083	4'939'673
Technische Anlageteile (25 Jahre)	2'416'630	1'343'365
Mechanische Anlageteile (15 Jahre)	2'548'900	1'341'157
Kurzlebige Anlageteile (10 Jahre)	1'238'417	470'522
Laufende Projekte	0	16'714'301
Total Anlagevermögen	27'045'274	25'280'377
TOTAL AKTIVEN	27'101'979	25'404'122
PASSIVEN		
Fremdkapital	CHF	CHF
Verbindlichkeiten aus Lieferungen	582'348	101'483
Verbindlichkeiten MWST	-31'159	-107'904
Darlehen Bauprojekt	15'850'000	13'900'000
Total Fremdkapital	16'401'189	13'893'579
Eigenkapital		
Verbandskapital	10'700'790	11'510'543
Total Eigenkapital	10'700'790	11'510'543
TOTAL PASSIVEN	27'101'979	25'404'122

Bemerkungen

- 1) Das SBR-Bauprojekt wurde im Berichtsjahr in Betrieb genommen, gemäss Bauabrechnung in die Anlagebuchhaltung aufgenommen und erstmals abgeschrieben.

2. Erfolgsrechnung 2024

ERTRAG		R 2024	VA 2024	R 2023
		CHF	CHF	CHF
Gemeindebeiträge		2'800'000	2'800'000	2'500'000
Abwasserbehandlung Dritter	1)	33'999	44'000	30'385
Rückerstattungen, Abgeltungen	2)	15'225	20'000	29'800
Übrige Erträge		20'737	26'000	50'184
Entnahme aus Verbandskapital		809'754	796'000	344'079
Finanzertrag: Aktivzinsen		59	0	63
Pachtzinsen		1'000	1'000	1'000
TOTAL ERTRAG		3'680'774	3'687'000	2'955'511
AUFWAND				
Personal:				
Vorstand		6'000	6'000	9'000
Löhne)		488'252	437'000	426'031
Personalnebenkosten	3)	120'896	108'000	100'229
Rentenleistungen		12'318	12'000	11'419
Sachaufwand: Betriebsmittel	4)	151'293	125'000	146'312
Anschaffungen		19'585	15'000	47'485
Strom, Wasser	5)	229'104	96'000	99'858
Entsorgung		341'543	400'000	327'706
Dienste Dritter		157'501	154'000	180'651
Versicherungen		37'781	40'000	41'242
Anlageunterhalt		207'300	211'000	309'896
Abwasserabgabe		291'141	293'000	287'154
Abschreibungen		1'359'811	1'390'000	753'610
Zinsaufwand, Bankspesen	6)	258'249	400'000	214'918
TOTAL AUFWAND		3'680'774	3'687'000	2'955'511

Bemerkungen

- 1) weniger Entsorgungen von Chemie-WC-Abwasser
- 2) tieferer KliK-Beitrag (Abgeltung für die Faulturmabdeckung)
- 3) Mehrstundenabgeltungen, 2 Monatslöhne neuer Rechnungsführer, Teuerungsausgleich höher als budgetiert.
- 4) nicht budgetierte Labormittel für den SBR-Messraum
- 5) Verdoppelung des Strompreises, 25 % mehr Strombedarf für die SBR-Anlage
- 6) laufende Zinssenkungen im Berichtsjahr
- 7) stark gestiegene Baukreditzinsen

3. Bericht der Kontrollstelle

Die Kontrollstelle Gretz Treuhand AG, Aarburg, bestätigt mit Bericht vom 4. März 2025 die Richtigkeit der Jahresrechnung 2024.