

Jahresbericht 2023 ARA Kerzers



Ereignisbericht 2023

- Januar:** O2 – und pH – Sonden Kappen ersetzt, geprüft und kalibriert.
Stapel 2 entleert und gereinigt.
- Februar:** Rechen und Waschpressen 1 und 2 geöffnet, gespült und gereinigt.
- März:** Faulturm 1 Welle Rührwerk gebrochen.
C. Favre Kurse G1 und G2 besucht.
Pfister / Favre Nothelferkurs ARA Sensetal besucht.
- April:** C. Favre Kurs M1 besucht.
Nachklärbecken 2 entleert, gereinigt und Pumpenentwässerung repariert.
Kontrolle Windkessel Brauchwasser durch SVTI.
- Mai:** Periodische Elektroausbildung mit T. Bättig ARA Sensetal.
O2 – Tankinspektion durch Carbagas.
Feuerwehrrübung auf ARA Areal.
Revision Faulschlamm – Excenterpumpe.
- Juni:** Feuerwehrrübung auf ARA - Areal.
Faulturm 1 mit Freiburghaus entleert und gereinigt.
Gitter gegen Biber bei Entlastungskanal Wirbeldrossel Gempnach montiert.
- Juli:** Störung Pumpwerk Fräschels in Folge Hochwasser Vorfluter.
- August:** Pfister / Favre Feuerlöschkurs ARA Sensetal besucht.
Periodische Gemeindekataster mit AfU und R. Kottelat durchgeführt.
Besuch AfU und Infracore bezüglich Strommangellage.
Pfister Besuch ERFA – Tag Arbeitssicherheit.
- September:** Rührwerk Faulturm 1 zwecks Ersatz ausgebaut.
Labor AfU - Interstep - Ringversuch durchgeführt
- Oktober:** Audit auf Anlage mit Bernhard Hostettler.
Schleifringkontakte Vor- und Nachklärbecken ersetzt.
- November:** Wirbeldrossel Gempnach und Leitung Auffangkanal Ulmiz gereinigt.
ARA Einlauf- und Rechenkanal gereinigt.
Flockulations- und Koagulationsbecken entleert und gereinigt.
Occasions-Rührwerk Faulturm 1 eingebaut.
- Dezember:** Vorklärbecken 1 und 2 entleert und gereinigt.
Frischschlammwärmetauscher repariert.
Frischschlamm-Umwälzpumpe revidiert.

Betriebsdaten Jahresbericht			von 2019 bis 2023					2023
Nr.	Global	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023	Total
5	Menge Tagestotal Zulauf (Summe)	m3	1'727'208	1'833'266	2'035'242	1'732'036	1'824'368	9'152'120
6	Menge Tagestotal Zulauf (Mittelwert der Anzahl)	m3	4'732.0	5'009.0	5'576.0	4'745.0	4'998.0	5'012.0
8	Regenmessung (Summe)	mm	874	881	980	771	985	4'491
11	Energieverbr. pro m3 Abwasser	kWh/m3	0.169	0.154	0.138	0.171	0.159	0.158
16	Hydr. Auslastung der Anlage (Maximum)	%	244	233	271	262	297	297
17	Hydr. Auslastung der Anlage (Mittelwert der Anzahl)	%	88	93	103	88	93	93
21	Menge Trinkwasser-Verbrauch (Summe)	m3	407	140	172	60	51	830
22	El. Tagesverbrauch Groupe E + BHKW (Summe)	kWh	294'135	284'171	283'375	297'551	292'550	1'451'782
28	Eigenproduktion BHKW	kWh	203'936	191'644.0	100'963.0	81'755.0	153'153.0	731'451.0
30	Stromprod. im Verhältnis zum Einkauf Groupe e	%	69.3	67.4	35.6	27.5	52.4	50.4
31	Stromzähler Belüftung (Summe)	kWh	116'516.0	106'320.0	107'088.0	140'168.0	134'132.0	604'224.0
32	Stromzähler Pumpenhaus (Summe)	kWh	35'392.0	36'592.0	37'983.0	33'254.0	32'771.0	175'992.0
34	Stromzähler Kadaversammelstelle (Summe)	kWh	1'819.0	1'819.0	1'678.0	1'947.0	1'924.0	9'187.0
38	Dosierung BB1+BB2 (Summe)	l	100'519	100'194	101'652	102'431	101'528	506'324
40	Oelverbrauch (Summe)	l	3'200	6'100	14'980	14'500	5'188	43'968
41	Betriebsstunden Heizung CTC Brenner 1 Stufe (Summe)	Std	528	999	2'351	1'870	821	6'569
43	Rechengut (Summe)	kg	64'654	68'694	70'283	73'705	90'593	367'929
44	Sandfang-Mulde (Summe)	kg	47'609	20'380	16'000	16'000	20'000	119'989
46	Frischschlamm (Summe)	m3	9'154	7'646	4'813	6'459	7'002	35'074
48	Fracht TR Frischschlamm M3	to	268.4	235.4	215.7	408.0	500.9	1'625.8
49	Organ. Stoffe FS (Mittelwert der Anzahl)	%	61	51	52	53	45	52
53	Klärschlamm nass nach Laupen (Summe)	m3	3'100	3'600	2'925	2'400	3'250	15'275
54	Klärschlamm Laupen in Tonnen (Summe)	to	246	435	350	241	427	1'699
56	Gasverbrauch BHKW (Summe)	m3	132'822	125'668	67'534	56'785	81'858	464'667
57	Betriebsstunden Gasfackel (Summe)	Std	55.0	17.4	17.5	20.1	11.4	121.4
58	Gas pro m3 FS	m3	15	16	14	9	12	13
59	Gas pro kg Org.Stoffe FS	l	259	258	329	293	387	334

Jahresrechnung 2023

		Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022		Rechnung 2021	
Erfolgsrechnung		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
3000.01	Entschädigung Vorstand	21'754.50		19'000		22'550.50		16'190.00	
3001.01	Vergütung an Vorstand und Kommissionen	1'074.50		900		1'120.00		622.30	
3010.01	Löhne Betriebs- und Verwaltungspersonal	224'466.85		239'000		284'253.30		225'447.80	
3010.09	Lohnrückerstattungen (EO, ME, KTG, UTG)	-		-		-27'314.45		-	
3040.01	Kinder- und Ausbildungszulagen	-		-		671.60		-	
3050.01	AG-Beiträge AHV, IV, EO, ALV, Verwaltungskosten	22'068.40		22'500		22'229.90		20'176.15	
3052.01	AG-Beiträge an Pensionskassen	27'497.40		28'500		19'880.15		27'535.20	
3053.01	AG-Beiträge an Unfallversicherungen	7'202.00		7'000		4'697.55		7'193.50	
3055.01	AG-Beiträge an Krankentaggeldversicherungen	3'263.85		3'000		2'066.85		2'542.90	
3090.01	Aus- und Weiterbildung Personal	7'253.25		10'500		-		-	
3091.01	Personalbeschaffung	-		-		-		1'459.25	
3099.99	Übriger Personalaufwand	4'272.60		2'000		3'018.80		3'146.00	
3100.01	Büromaterial	1'867.45		2'000		1'982.75		2'120.90	
3101.01	Phosphatfällung	38'031.50		30'000		37'385.05		29'990.00	
3101.02	Nachfällung	-		3'000		3'780.00		3'360.00	
3101.03	Hilfs- und Reinigungskemikalien	-		500		-		-	
3101.04	Carbagas und Tankmiete	34'480.60		30'000		26'743.40		29'817.95	
3101.05	Labormaterial	9'072.18		9'000		8'735.04		9'944.54	
3101.06	Verbrauchs- und Unterhaltsmaterial	4'596.70		3'500		2'876.40		1'598.09	
3110.01	Anschaffung Büromöbel und -geräte	-		-		73.30		-	
3111.01	Anschaffung Apparate, Maschinen, Geräte, Werkzeug	-		10'000		-		1'083.58	
3111.02	Anschaffung Fahrzeuge	-		-		3'286.90		-	
3112.01	Anschaffung Dienstkleider und div. Sicherheitsmaterial	-		1'500		995.95		-	
3113.01	Anschaffung Informatik (Hardware)	-		-		3'219.00		-	
3118.01	Anschaffung Software und Lizenzen	-		-		8'446.00		4'000.00	
3120.01	Elektrische Energie	31'354.10		32'000		35'712.50		27'044.05	
3120.02	Wasser	1'606.25		4'000		1'655.05		2'071.30	
3120.03	Energie Wärme	12'194.55		13'000		13'672.80		11'584.55	
3120.04	Schlammabeseitigung	476'215.90		385'000		280'137.10		341'689.50	
3120.05	Rechengut- und Sandabeseitigung	50'150.10		36'000		36'412.35		35'938.45	
3130.01	Post- und Banksesen	116.25		300		117.50		115.90	
3130.02	Telefon, ADSL, Alarm, Funk	3'204.50		3'500		3'198.10		3'125.05	
3130.03	Porto und Marken	310.40		400		278.70		326.00	
3130.04	Verbandsbeiträge	960.00		1'000		960.00		960.00	
3132.01	Buchhaltungs- und Revisionsaufwand	1'962.50		2'500		3'157.50		2'157.50	
3132.02	Honorare externe Berater, Gutachter, Fachexperten	-		-		10'871.90		-	
3132.03	Wasseranalysen, Katasterpläne, Finanzpläne	10'703.40		12'000		9'762.10		13'834.65	
3133.01	Informatik-Nutzungsaufwand	484.70		500		534.50		124.15	

Jahresrechnung 2023

		Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022		Rechnung 2021	
Erfolgsrechnung		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
3134.01	Sachversicherungsprämien	10'421.40		11'000		10'528.15		10'986.60	
3137.01	Abgaben Mikroverunreinigung	82'728.00		81'700		81'567.00		81'351.00	
3143.01	Unterhalt Kanäle und Schächte	29'012.25		29'500		2'886.60		8'965.30	
3143.02	Unterhalt Betriebsgebäude	622.90		3'000		-		1'838.45	
3151.01	Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Werkzeug	76'554.60		40'000		79'851.79		19'930.52	
3151.02	Unterhalt Fahrzeuge	1'851.00		3'500		1'609.80		2'130.05	
3153.01	Unterhalt Informatik	619.10		500		-		-	
3158.01	Unterhalt Software	861.05		2'300		1'365.00		2'287.30	
3170.01	Reisekosten und Spesen	574.60		1'000		391.00		375.15	
3170.02	Büroentschädigung	3'000.00		3'000		2'400.00		2'400.00	
3192.01	Grundwasserkonzession	1'350.00		2'000		1'350.00		1'538.71	
3199.01	Übriger Betriebsaufwand	2'247.33		2'800		2'453.53		1'468.05	
3300.30	Planmässige Abschreibungen übrige Tiefbauten	75'924.20		-		70'993.20		-	
3400.01	Verzinsung laufende Verbindlichkeiten	-		-		-		-	
3510.01	Einlagen in Spezialfinanzierung (Rechnungsausgleich)	-		-		72'199.49		135'716.96	
4240.02	Erlös aus Arbeiten für Dritte		3'300.00		3'600		3'540.00		3'600.00
4260.01	Rückerstattung Kinder- und Ausbildungszulagen		-		-		671.60		-
4260.02	Unkostenbeteiligung Kadaversammelstelle		11'909.00		12'000		11'906.85		11'849.05
4260.03	KEV-Vergütungen (BHKW)		-		-		-		-
436.20	Rückerstattung UVG + KTG		-		-		-		16'716.75
4260.04	Rückerstattung Sachversicherungen		-		-		-		172.75
4260.05	Rückerstattung CO2-Abgabe		139.05		-		194.05		-
4400.01	Zinsen auf flüssigen Mitteln		62.50		-		-		-
4510.01	Entnahmen aus Spezialfinanzierung		-		-		83'577.25		-
4612.01	Betriebskostenanteile Gemeinden (916'900.51+72'199.49+114'715.86)		1'103'815.86		989'100		896'222.75		972'889.70
4612.02	Betriebskostenanteile Abgaben Mikroverunreinigung		82'728.00		81'700		81'567.00		81'351.00
4634.01	Rückerstattung Saidef		4'052.25		6'000		6'090.95		7'608.10
4660.20	Planm. Auflösung passivierter Investitionsbeiträge		75'924.20		-		70'993.20		
Total Erfolgsrechnung		1'281'930.86	1'281'930.86	1'092'400	1'092'400	1'154'763.65	1'154'763.65	1'094'187.35	1'094'187.35

Jahresrechnung 2023

		Rechnung 2023		Budget 2023		Rechnung 2022		Rechnung 2021	
Erfolgsrechnung		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
Investitionsrechnung									
5032.08	Projekt Einkaufssumme in ARA Seeland Süd	962'720.00		962'720		987'456.00		987'456.00	
5032.09	Projekt TRA Ableitung/Pumpwerk	23'769.10		1'406'000		124'670.40		66'253.90	
5032.10	Projekt RÜB Rückbau/Hebewerk	19'083.90		180'000		36'885.30		12'515.35	
5032.11	Projekt Sanierung Pumpwerk Fräschels	-		-		18'028.65		228'520.75	
5032.12	Projekt Zustandsaufnahme Kanäle	20'262.85		-		-			
5900.01	Passivierte Einnahmen	1'025'835.85		2'548'720		1'167'040.35			
582.00	Einlagen in Reserven							-	
6320.08	Gemeindebeiträge Einkaufssumme in ARA Seeland Süd		962'720.00		962'720		987'456.00		987'456.00
6320.09	Gemeindebeiträge TRA Ableitung/Pumpwerk		23'769.10		1'406'000		124'670.40		
6320.10	Gemeindebeiträge RÜB Rückbau/Hebewerk		19'083.90		180'000		36'885.30		
6320.11	Gemeindebeiträge Sanierung Pumpwerk Fräschels		-		-		18'028.65		290'000.00
6320.12	Gemeindebeiträge Zustandsaufnahme Kanäle		20'262.85						
6900.01	Aktivierte Ausgaben		1'025'835.85		2'548'720		1'167'040.35		
682.00	Entnahmen Reserven								17'290.00
Total Investitionsrechnung		2'051'671.70	2'051'671.70	5'097'440	5'097'440	2'334'080.70	2'334'080.70	1'294'746.00	1'294'746.00

Bilanz 2023

Aktiven		31.12.2023	31.12.2022
10000.01	Kasse	-	-
10010.01	Postkonto	90'185.49	141'590.40
10020.01	Bank Valiant KK	1'496'817.20	1'119'713.39
10021.01	Bank Valiant TOP	-	-
10100.01	Debitoren	3'554.10	3'812.60
10100.02	Debitor Kadaversammelstelle	12'826.00	12'823.70
10101.01	Forderungen Verrechnungssteuer	21.90	-
10192.21	Vorsteuer ER	-	-
10192.22	Vorsteuer IR	-	-
10192.90	Steuerguthaben MWST (Saldo)	79'197.90	84'653.60
10400.01	Aktive RA Personalaufwand	3'323.85	3'966.80
10410.01	Aktive RA Sach- und übriger Betriebsaufwand	4'929.40	12'045.48
10410.02	Aktive RA Gemeindebeiträge Betriebsrechnung	114'715.86	-
10460.01	Aktive RA Investitionsrechnung	-	-
10710.01	Langfristiges Darlehen FV	2'310.00	-
14032.01	Kläranlage	2'366'202.65	2'366'202.65
14032.99	WB Kläranlage	-744'994.60	-674'001.40
14032.20	Sonderbauwerke	246'549.40	-
14032.29	WB Sonderbauwerke	-4'931.00	-
14072.01	Kläranlage im Bau	5'976'072.90	5'013'352.90
14072.02	Kanalisation im Bau	783'084.55	739'052.60
14072.03	Sonderbauwerke im Bau	292'702.95	520'168.45
	Total der Aktiven	10'722'568.55	9'343'381.17
Passiven		31.12.2023	31.12.2022
20000.01	Kreditoren	54'401.15	84'006.93
20000.02	Kreditoren Investitionen	14'510.15	84'718.00
20022.90	Steuerschuld MWST (Saldo)	-	-
20030.01	Vorauszahlungen Projekt Einkaufssumme	-	-
20030.02	Vorauszahlungen Projekt TRA	1'382'230.90	912'329.60
20030.03	Vorauszahlungen Projekt RÜB	160'916.10	108'614.70
20030.05	Vorauszahlungen Projekt Zustandsaufnahme Kanäle	119'737.15	-
20400.01	Passive RA Personalaufwand	50'505.40	95'047.80
20410.01	Passive RA Sach- und übriger Betriebsaufwand	25'580.85	21'689.45
20410.02	Passive RA Gemeindebeiträge Betriebsrechnung	-	-
20460.01	Passive RA Investitionsrechnung	-	-
20682.20	Passivierte Investitionsbeiträge von Gemeinden	9'664'612.45	8'638'776.60
20682.99	WB passivierte Investitionsbeiträge von Gemeinden	-749'925.60	-674'001.40
280.00	Reserven 31.12.2021 nach altem BKV	-	-
280.10	Reserven 31.12.2021 nach neuem BKV	-	-
280.2	Reserven 31.12.2021 inkl. Wileroltigen	-	-
29002.01	Spezialfinanzierung Rechnungsausgleich	-	72'199.49
	Total der Passiven	10'722'568.55	9'343'381.17



Düdingen, 8. April 2024

**Bericht der Revisionsstelle zur Prüfung der Jahresrechnung
an die Delegiertenversammlung des
Abwasserverband Region Kerzers
Kerzers**

Prüfungsurteil

Wir haben die Jahresrechnung des Abwasserverband Region Kerzers (der Gemeindeverband) – bestehend aus der Bilanz zum 31. Dezember 2023, der Erfolgsrechnung, der Investitionsrechnung und der Geldflussrechnung für das dann endende Jahr sowie dem Anhang, einschliesslich einer Zusammenfassung bedeutender Rechnungslegungsmethoden – geprüft.

Nach unserer Beurteilung entspricht die Jahresrechnung für das am 31. Dezember 2023 abgeschlossene Rechnungsjahr dem Gesetz über den Finanzhaushalt der Gemeinden (GFHG; SGF 140.6) und der Verordnung über den Finanzhaushalt der Gemeinden (GFHV; SGF 140.61) (kantonale gesetzliche Bestimmungen).

Grundlage für das Prüfungsurteil

Wir haben unsere Abschlussprüfung in Übereinstimmung mit den kantonalen gesetzlichen Bestimmungen, der Weisung 10 / 2020 des kantonalen Amts für Gemeinden (Weisung 10 / 2020) den Schweizer Standards zur Abschlussprüfung (SA-CH) sowie dem Schweizer Prüfungshinweis 60 (PH 60) *Prüfung und Berichterstattung des Abschlussprüfers einer Gemeinderechnung* durchgeführt. Unsere Verantwortlichkeiten nach diesen Vorschriften und Standards sind im Abschnitt «Verantwortlichkeiten der Revisionsstelle für die Prüfung der Jahresrechnung» unseres Berichts weitergehend beschrieben. Wir sind vom Gemeindeverband unabhängig in Übereinstimmung mit den kantonalen gesetzlichen Bestimmungen und den Anforderungen des Berufsstands, und wir haben unsere sonstigen beruflichen

Verhaltenspflichten in Übereinstimmung mit diesen Anforderungen erfüllt.

Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsnachweise ausreichend und geeignet sind, um als eine Grundlage für unser Prüfungsurteil zu dienen.

Sonstige Informationen

Der Vorstand ist für die sonstigen Informationen verantwortlich. Die sonstigen Informationen umfassen die im Geschäftsbericht enthaltenen Informationen, aber nicht die Jahresrechnung und unseren dazugehörigen Bericht.

Unser Prüfungsurteil zur Jahresrechnung erstreckt sich nicht auf die sonstigen Informationen, und wir bringen keinerlei Form von Prüfungsschlussfolgerung hierzu zum Ausdruck.

Im Zusammenhang mit unserer Abschlussprüfung haben wir die Verantwortlichkeit, die sonstigen Informationen zu lesen und dabei zu würdigen, ob die sonstigen Informationen wesentliche Unstimmigkeiten zur Jahresrechnung oder unseren bei der Abschlussprüfung erlangten Kenntnissen aufweisen oder anderweitig wesentlich falsch dargestellt erscheinen.

Falls wir auf Grundlage der von uns durchgeführten Arbeiten den Schluss ziehen, dass eine wesentliche falsche Darstellung dieser sonstigen Informationen vorliegt, sind wir verpflichtet, über diese Tatsache zu berichten. Wir haben in diesem Zusammenhang nichts zu berichten.

**CORE
Revision AG**

Chännelmattstrasse 9
CH-3186 Düdingen

T +41 26 492 78 78
F +41 26 492 78 79

CHE-279.084.618 MWST

**CORE
Dienstleistungen**

Treuhand
Wirtschaftsprüfung
Steuern & MWST
Wirtschafts- & Rechts-
beratung
Vorsorgeberatung

EXPERTsuisse zertifiziertes Unternehmen

Mitglied von Russell
Bedford International -
einem globalen Netzwerk
von unabhängigen
Wirtschaftsprüfern

core-partner.ch

Verantwortlichkeiten des Vorstandes für die Jahresrechnung

Der Vorstand ist verantwortlich für die Aufstellung einer Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den kantonalen und kommunalen Bestimmungen und für die internen Kontrollen, die der Vorstand als notwendig feststellt, um die Aufstellung einer Jahresrechnung zu ermöglichen, die frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern ist.

Darüber hinaus ist der Vorstand für die Anwendung sachgemässer Rechnungslegungsmethoden sowie die Vornahme angemessener Schätzungen verantwortlich.

Verantwortlichkeiten der Revisionsstelle für die Prüfung der Jahresrechnung

Unsere Ziele sind, hinreichende Sicherheit darüber zu erlangen, ob die Jahresrechnung als Ganzes frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern ist, und einen Bericht abzugeben, der unser Prüfungsurteil beinhaltet. Hinreichende Sicherheit ist ein hohes Mass an Sicherheit, aber keine Garantie dafür, dass eine in Übereinstimmung mit den kantonalen gesetzlichen Bestimmungen, der Weisung 10 / 2020, den SA-CH und dem PH 60 durchgeführte Abschlussprüfung eine wesentliche falsche Darstellung, falls eine solche vorliegt, stets aufdeckt. Falsche Darstellungen können aus dolosen Handlungen oder Irrtümern resultieren und werden als wesentlich gewürdigt, wenn von ihnen einzeln oder insgesamt vernünftigerweise erwartet werden könnte, dass sie die auf der Grundlage dieser Jahresrechnung getroffenen wirtschaftlichen Entscheidungen von Nutzern beeinflussen.

Als Teil einer Abschlussprüfung in Übereinstimmung mit den kantonalen gesetzlichen Bestimmungen, der Weisung 10 / 2020, den SA-CH und dem PH 60 üben wir während der gesamten Abschlussprüfung pflichtgemässes Ermessen aus und bewahren eine kritische Grundhaltung. Darüber hinaus:

- > identifizieren und beurteilen wir die Risiken wesentlicher falscher Darstellungen in der Jahresrechnung aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern, planen und führen Prüfungshandlungen als Reaktion auf diese Risiken durch sowie erlangen Prüfungsnachweise, die ausreichend und geeignet sind, um als Grundlage für unser Prüfungsurteil zu dienen. Das Risiko, dass aus dolosen Handlungen resultierende wesentliche falsche Darstellungen nicht aufgedeckt werden, ist höher als ein aus Irrtümern resultierendes, da dolose Handlungen kollusives Zusammenwirken, Fälschungen, beabsichtigte

Unvollständigkeiten, irreführende Darstellungen oder das Ausserkraftsetzen interner Kontrollen beinhalten können.

- > gewinnen wir ein Verständnis von dem für die Abschlussprüfung relevanten Internen Kontrollsystem, um Prüfungshandlungen zu planen, die unter den gegebenen Umständen angemessen sind, jedoch nicht mit dem Ziel, ein Prüfungsurteil zur Wirksamkeit des Internen Kontrollsystems des Gemeindeverbandes abzugeben.
- > beurteilen wir die Angemessenheit der angewandten Rechnungslegungsmethoden sowie die Vertretbarkeit der dargestellten geschätzten Werte in der Rechnungslegung und damit zusammenhängenden Angaben.

Wir kommunizieren mit dem Vorstand unter anderem über den geplanten Umfang und die geplante zeitliche Einteilung der Abschlussprüfung sowie über bedeutende Prüfungsfeststellungen, einschliesslich etwaiger bedeutsamer Mängel im Internen Kontrollsystem, die wir während unserer Abschlussprüfung identifizieren.

Bericht zu sonstigen gesetzlichen und anderen rechtlichen Anforderungen

Im Rahmen unserer Prüfung gemäss Art. 62 Abs. 2 lit. d des GFHG und PS-CH 890 haben wir festgestellt, dass der Gemeindeverband ein gemäss den Vorgaben des Vorstandes ausgestaltetes internes Kontrollsystem für die Aufstellung der Jahresrechnung noch nicht in allen wesentlichen Belangen schriftlich dokumentiert hat.

Nach unserer Beurteilung existiert mit Ausnahme des im vorstehenden Absatz dargelegten Sachverhaltes ein gemäss den Vorgaben des Vorstandes ausgestaltetes internes Kontrollsystem für die Aufstellung der Jahresrechnung.

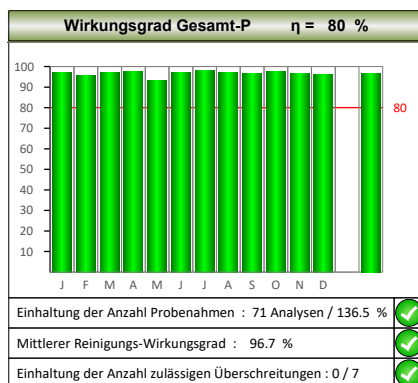
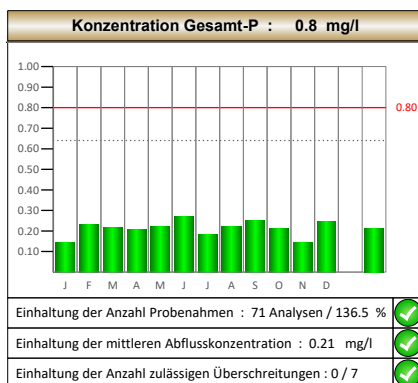
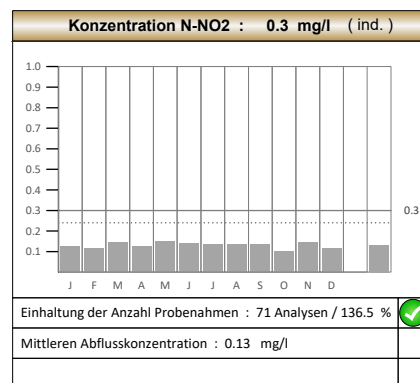
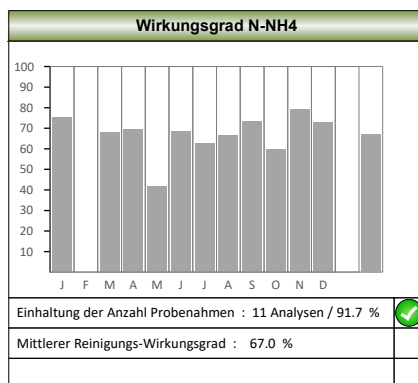
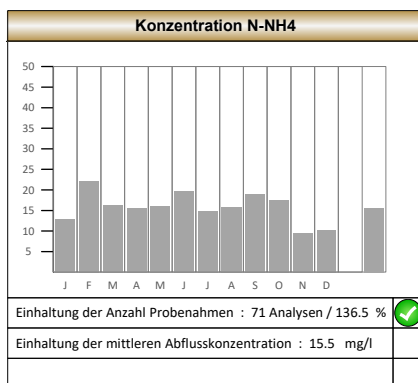
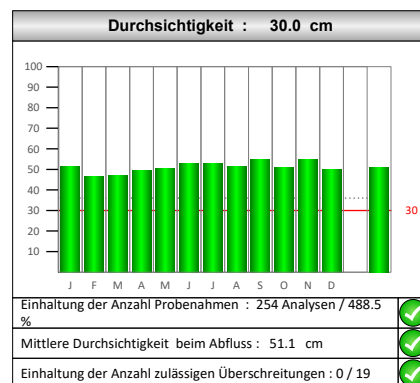
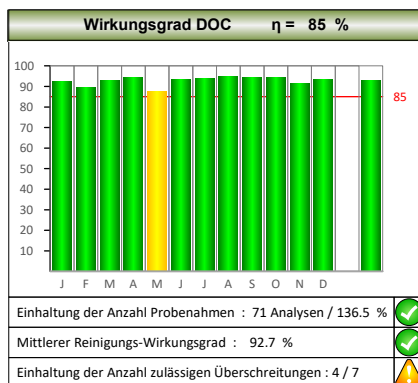
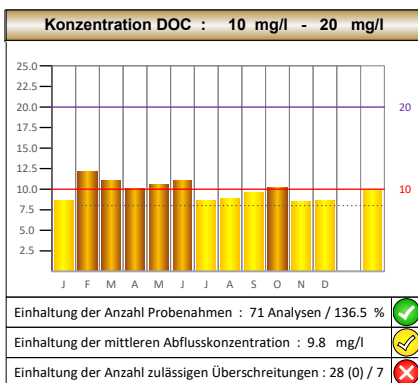
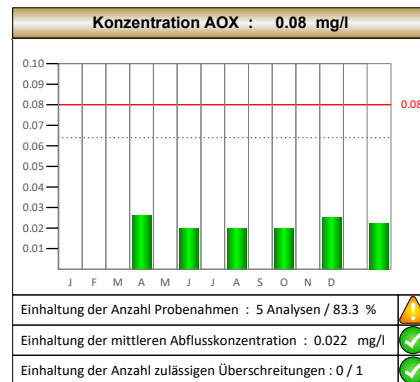
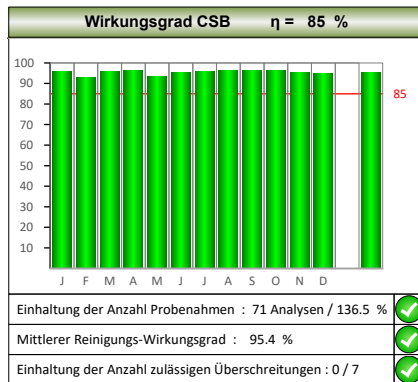
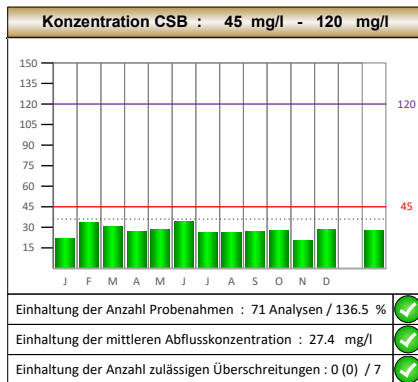
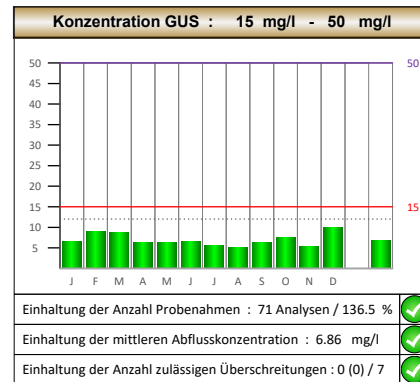
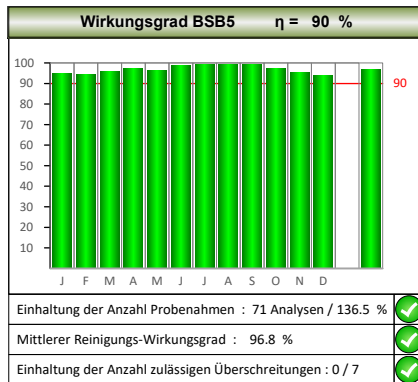
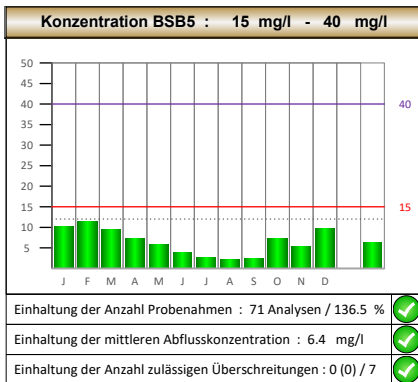
Wir empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung mit einer Bilanzsumme von CHF 10'722'568.55 und einem Aufwandsüberschuss von CHF 114'715.86 zu genehmigen.



Christian Stritt
Dipl. Wirtschaftsprüfer
Zugelassener Revisionsexperte
Leitender Revisor



Reto Käser
Dipl. Wirtschaftsprüfer
Zugelassener Revisionsexperte

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Beurteilungsbericht.

1. Leistungsniveau : 3 Punkte

Beurteilung : ausgezeichnet

2. Anzahl Probenahmen : 140.3 %

Beurteilung : ausgezeichnet

ausgezeichnet	0 - 3 Punkte	>= 90 %
gut	4 - 12 Punkte	
zufriedenstellend	13 - 18 Punkte	80 - 89.9 %
unzufriedenstellend	> 18 Punkte	< 80 %

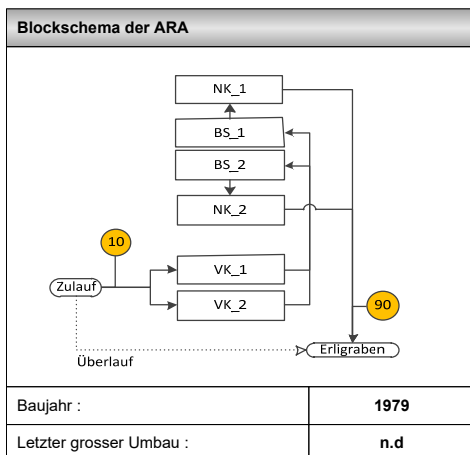


ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Leistungsbilanz von 31.12.2023 - Kerzers

Zeitraum vom 01.01.2023 bis 31.12.2023

Service de l'environnement SEN
Amt für Umwelt AfU

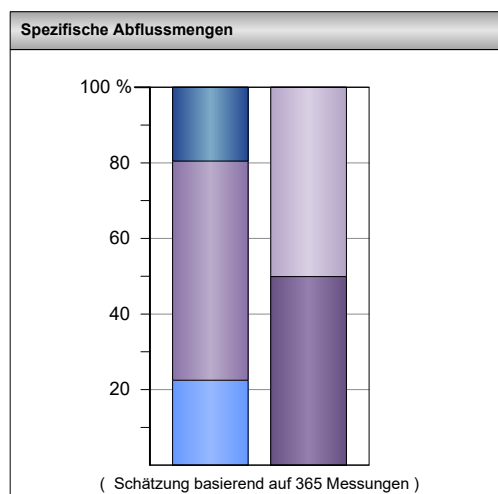
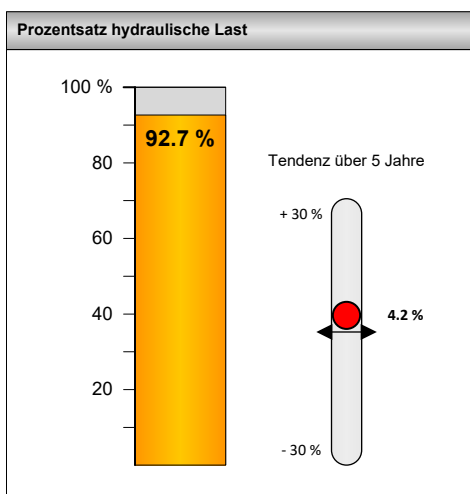


EINZUGSGEBIET / Einwohner (2022)	
Gesamtzahl Einwohner im Einzugsgebiet	9 329 E
Anzahl angeschlossene Einwohner im Einzugsgebiet	9 192 E
Prozentsatz angeschlossene Einwohner	98.5 %
Anzahl anzuschliessende Einwohner	15 E
Prozentsatz anschliessbare Einwohner	0.2 %
Anzahl nicht anschliessbare Einwohner	122 E
Prozentsatz nicht anschliessbare Einwohner	1.3 %

EINZUGSGEBIET / Flächen (2022)	
Bauzonen Gesamtfläche	332.0 ha
Bauzonenfläche im Trennsystem	200.0 ha
Prozentsatz der Bauzonenfläche im Trennsystem	60.2 %
Bauzonenfläche im Mischsystem	115.0 ha
Prozentsatz der Bauzonenfläche im Mischsystem	34.6 %

Dimensionierungswert hydraulische Einwohneregleichwerte	31 736 EW	Gegenwärtige hydraulische Einwohneregleichwerte	29 402 EW
---	-----------	---	-----------

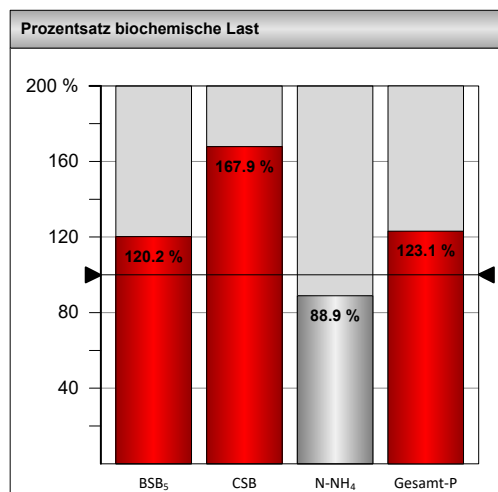
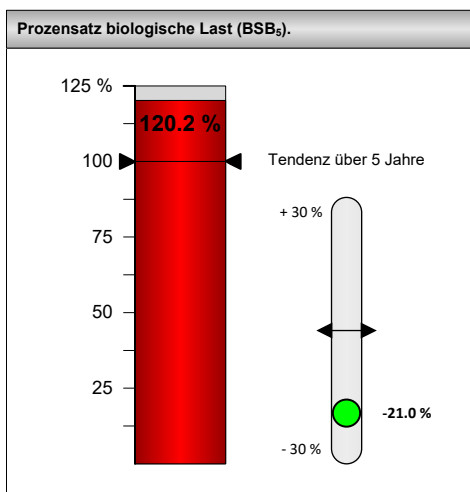
Die hydraulischen Einwohneregleichwerte sind auf dem Referenzwert berechnet, nämlich 170 l/E*d



Abwassermengen	
Maximaler Tagesabfluss	16 020 m³/d
Mittlerer Tagesabfluss	4 998 m³/d
Minimaler Tagesabfluss	2 916 m³/d
Niederschlag totale	985 mm/y
Spezifische Abflussmengen / 1	
Regenabwasser	19.5 %
Schmutzabwasser	58.0 %
Fremdwasser	22.5 %
Fremdwasser Abflussmenge	13.0 l/s
Spezifische Abflussmengen / 2	
Industrielles Abwasser	50.1 %
Häusliches Abwasser	49.9 %

Dimensionierungswert biologische Einwohneregleichwerte	15 334 EW	Gegenwärtige biologische Einwohneregleichwerte	18 430 EW
--	-----------	--	-----------

Der Einwohneregleichwert wird auf dem Referenzwert der GschV bewertet, nämlich 60 gO₂/d.



Lasten		
Dimensioniert	EW	g/(EW d)
BSB₅	15 334	60
CSB	15 334	120
N-NH₄		6.5
Gesamt-P	15 334	1.8
Effektiv	kg/d	EW
BSB₅	1 105.8	18 430
CSB	3 089.5	25 746
N-NH₄	88.6	13 627
Gesamt-P	34.0	18 880

Montage Rührwerk Faulturm 1



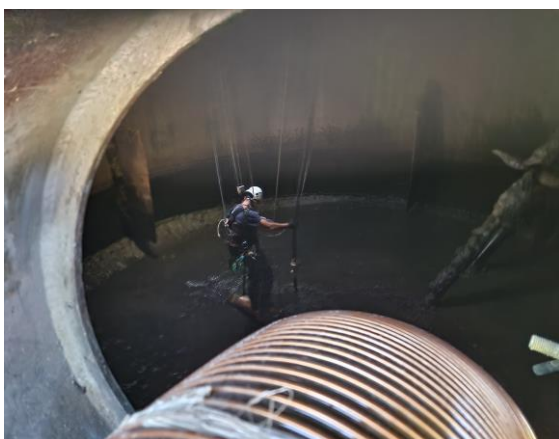
Reinigung Nachklärbecken 2



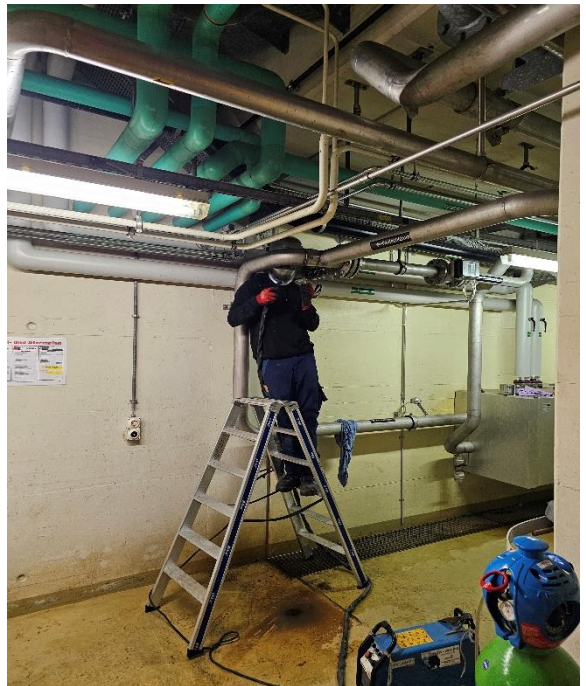
Gitter gegen Biber montiert



Reinigung Faulturm 1 mit Freiburghaus



Reinigung Vorklärbecken und Reparatur Wärmetauscher



Reinigung Wirbeldrossel, ARA Einlaufkanal und Flockulationsbecken



Revision Frischschlammschneckenpumpe



Feuerwehrrübung mt Schaum

