

Jahresbericht 2022 ARA Kerzers



Ereignisbericht 2022

- Januar:** Pumpstation Fräschels Leitung abgedichtet und Pumpenschacht gereinigt.
Stapel 1 entleert und gereinigt.
- Februar:** Alle Endschalter Vorklärbeckenräumer ersetzt.
Koagulations- und Flockulationbecken entleert und gereinigt.
- März:** Aktivkohle zu Blockheizkraftwerk ersetzt.
Ersatz Frequenzumformer Biologiegebläse 1.
- April:** Feuerwehrrübung auf Areal.
Sicherheitselemente Elektrohauptverteilung ersetzt.
Notkühlanlage Blockheizkraftwerk Instand gestellt und Regelventil ersetzt.
- Mai:** Regenbecken Fräschels gereinigt.
- Juni:** Revision Biologiegebläse 1.
Entleerung und Reinigung Faulturm 1.
Revision Waschpresse Rechen 1.
Kiesfang Erligraben ausgebaggert.
Ersatz Kabelkette Nachklärbeckenräumer 1
- Juli:** Ersatz Zylinderkopf und Abgastest Blockheizkraftwerk.
- August:** Ersatz Getriebe Einlaufhebewerk 1..
Gasniveausonde Faulturm 2 ersetzt.
- September:** Schleifringkontakte Vorklärbecken- und Nachklärbeckenräumer ersetzt.
- Oktober:** Revision Strainpress.
- November:** Kanalreinigung Gempnach, Biberen, Ulmiz, Lurtigen, ARA-Einlauf und Wirbeldrossel.
Audit mit Bernhard Hostettler.
- Dezember:** Fahrbahnheizung Nachklärbecken Instand gestellt.

Betriebsdaten Jahresbericht			von 2018 bis 2022					2022
Nr.	Global	Einheit	2018	2019	2020	2021	2022	Total
5	Menge Tagestotal Zulauf (Summe)	m3	1'732'034	1'727'208	1'833'266	2'035'242	1'732'036	9'059'786
6	Menge Tagestotal Zulauf (Mittelwert der Anzahl)	m3	4'745.0	4'732.0	5'009.0	5'576.0	4'745.0	4'962.0
8	Regenmessung (Summe)	mm	782	874	881	980	771	4'287
11	Energieverbr. pro m3 Abwasser	kWh/m3	0.180	0.169	0.154	0.138	0.171	0.162
16	Hydr. Auslastung der Anlage (Maximum)	%	263	244	233	271	262	271
17	Hydr. Auslastung der Anlage (Mittelwert der Anzahl)	%	88	88	93	103	88	92
21	Menge Trinkwasser-Verbrauch (Summe)	m3	209	407	140	172	60	988
22	El. Tagesverbrauch Groupe E + BHKW (Summe)	kWh	313'418	294'135	284'171	283'375	297'551	1'472'650
28	Eigenproduktion BHKW	kWh	169'256	203'936.0	191'644.0	100'963.0	81'755.0	747'554.0
30	Stromprod. im Verhältnis zum Einkauf Groupe e	%	54.0	69.3	67.4	35.6	27.5	50.8
31	Stromzähler Belüftung (Summe)	kWh	130'436.0	116'516.0	106'320.0	107'088.0	140'168.0	600'528.0
32	Stromzähler Pumpenhaus (Summe)	kWh	35'196.0	35'392.0	36'592.0	37'983.0	33'254.0	178'417.0
34	Stromzähler Kadaversammelstelle (Summe)	kWh	2'113.0	1'819.0	1'819.0	1'678.0	1'947.0	9'376.0
38	Dosierung BB1+BB2 (Summe)	l	100'202	100'519	100'194	101'652	102'431	504'998
40	Oelverbrauch (Summe)	l	5'161	3'200	6'100	14'980	14'500	43'941
41	Betriebsstunden Heizung CTC Brenner 1 Stufe (Summe)	Std	780	528	999	2'351	1'870	6'527
43	Rechengut (Summe)	kg	31'565	64'654	68'694	70'283	73'705	308'901
44	Sandfang-Mulde (Summe)	kg	20'000	47'609	20'380	16'000	16'000	119'989
46	Frischschlamm (Summe)	m3	9'925	9'154	7'646	4'813	6'459	37'997
48	Fracht TR Frischschlamm M3	to	464.6	268.4	235.4	215.7	408.0	1'585.9
49	Organ. Stoffe FS (Mittelwert der Anzahl)	%	59	61	51	52	53	55
53	Klärschlamm nass nach Laupen (Summe)	m3	2'768	3'100	3'600	2'925	2'400	14'793
54	Klärschlamm Laupen in Tonnen (Summe)	to	249	246	435	350	241	1'521
56	Gasverbrauch BHKW (Summe)	m3	99'826	132'822	125'668	67'534	56'785	482'635
57	Betriebsstunden Gasfackel (Summe)	Std	213.3	55.0	17.4	17.5	20.1	323.3
58	Gas pro m3 FS	m3	10	15	16	14	9	13
59	Gas pro kg Org.Stoffe FS	l	280	259	258	329	293	301

Jahresrechnung 2022

		Rechnung 2022		Budget 2022		Rechnung 2021		Rechnung 2020	
Erfolgsrechnung		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
3000.01	Entschädigung Vorstand	22'550.50		19'000		16'190.00		12'670.15	
3001.01	Vergütung an Vorstand und Kommissionen	1'120.00		500		622.30		508.20	
3010.01	Löhne Betriebs- und Verwaltungspersonal	284'253.30		227'000		225'447.80		226'771.55	
3010.09	Lohnrückerstattungen (EO, ME, KTG, UTG)	-27'314.45		-		-		-	
3040.01	Kinder- und Ausbildungszulagen	671.60		-		-		2'275.00	
3050.01	AG-Beiträge AHV, IV, EO, ALV, Verwaltungskosten	22'229.90		22'000		20'176.15		22'038.85	
3052.01	AG-Beiträge an Pensionskassen	19'880.15		27'000		27'535.20		26'679.40	
3053.01	AG-Beiträge an Unfallversicherungen	4'697.55		8'000		7'193.50		8'435.95	
3055.01	AG-Beiträge an Krankentaggeldversicherungen	2'066.85		3'000		2'542.90		2'737.55	
3090.01	Aus- und Weiterbildung Personal	-		3'000		-		-	
3091.01	Personalbeschaffung	-		-		1'459.25		-	
3099.99	Übriger Personalaufwand	3'018.80		2'000		3'146.00		1'540.00	
3100.01	Büromaterial	1'982.75		2'000		2'120.90		2'277.70	
3101.01	Phosphatfällung	37'385.05		30'000		29'990.00		28'262.50	
3101.02	Nachfällung	3'780.00		3'000		3'360.00		-	
3101.04	Carbagas und Tankmiete	26'743.40		30'000		29'817.95		26'191.40	
3101.05	Labormaterial	8'735.04		9'000		9'944.54		8'868.36	
3101.06	Verbrauchs- und Unterhaltsmaterial	2'876.40		3'000		1'598.09		2'557.80	
3110.01	Anschaffung Büromöbel und -geräte	73.30		-		-		-	
3111.01	Anschaffung Apparate, Maschinen, Geräte, Werkzeug	-		10'000		1'083.58		580.30	
3111.02	Anschaffung Fahrzeuge	3'286.90		-		-		-	
3112.01	Anschaffung Dienstkleider und div. Sicherheitsmaterial	995.95		1'500		-		1'495.55	
3113.01	Anschaffung Informatik (Hardware)	3'219.00		-		-		-	
3118.01	Anschaffung Software und Lizenzen	8'446.00		5'000		4'000.00		-	
3120.01	Elektrische Energie	35'712.50		25'000		27'044.05		16'257.00	
3120.02	Wasser	1'655.05		3'500		2'071.30		1'748.80	
3120.03	Energie Wärme	13'672.80		8'000		11'584.55		3'091.45	
3120.04	Schlammabeseitigung	280'137.10		430'000		341'689.50		416'043.05	
3120.05	Rechengut- und Sandabeseitigung	36'412.35		36'000		35'938.45		35'949.50	
3130.01	Post- und Banksesen	117.50		200		115.90		129.40	
3130.02	Telefon, ADSL, Alarm, Funk	3'198.10		3'500		3'125.05		3'500.60	
3130.03	Porto und Marken	278.70		300		326.00		255.85	
3130.04	Verbandsbeiträge	960.00		1'000		960.00		960.00	
3132.01	Buchhaltungs- und Revisionsaufwand	3'157.50		2'500		2'157.50		3'019.50	
3132.02	Honorare externe Berater, Gutachter, Fachexperten	10'871.90		-		-		928.50	
3132.03	Wasseranalysen, Katasterpläne, Finanzpläne	9'762.10		12'000		13'834.65		8'710.50	
3133.01	Informatik-Nutzungsaufwand	534.50		350		124.15		124.15	
3134.01	Sachversicherungsprämien	10'528.15		11'000		10'986.60		10'277.45	

Jahresrechnung 2022

		Rechnung 2022		Budget 2022		Rechnung 2021		Rechnung 2020	
Erfolgsrechnung		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
3137.01	Abgaben Mikroverunreinigung	81'567.00		81'500		81'351.00		80'019.00	
3143.01	Unterhalt Kanäle und Schächte	2'886.60		8'000		8'965.30		8'506.65	
3143.02	Unterhalt Betriebsgebäude	-		3'000		1'838.45		-	
3151.01	Unterhalt Apparate, Maschinen, Geräte, Werkzeug	79'851.79		40'000		19'930.52		34'285.39	
3151.02	Unterhalt Fahrzeuge	1'609.80		3'000		2'130.05		1'635.45	
3153.01	Unterhalt Informatik	-		500		-		-	
3158.01	Unterhalt Software	1'365.00		2'300		2'287.30		1'484.85	
3170.01	Reisekosten und Spesen	391.00		1'000		375.15		435.40	
3170.02	Büroentschädigung	2'400.00		2'400		2'400.00		2'400.00	
3192.01	Grundwasserkonzession	1'350.00		2'000		1'538.71		1'350.00	
3199.01	Übriger Betriebsaufwand	2'453.53		2'850		1'468.05		1'110.50	
3300.30	Planmässige Abschreibungen übrige Tiefbauten	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		3'540.00		3'600		3'600.00		3'480.00
4240.03	Verkauf Mobilien		-		-		-		-
4260.01	Rückerstattung Kinder- und Ausbildungszulagen		671.60		-		-		2'275.00
4260.02	Unkostenbeteiligung Kadaversammelstelle		11'906.85		12'000		11'849.05		11'870.60
4260.03	KEV-Vergütungen (BHKW)		-		-		-		-
436.20	Rückerstattung UVG + KTG		-		-		16'716.75		-
4260.04	Rückerstattung Sachversicherungen		-		-		172.75		-
4260.05	Rückerstattung CO2-Abgabe		194.05		-		-		-
4510.01	Entnahmen aus Spezialfinanzierung (Rechnungsausgleich)		83'577.25		-		-		242'332.65
4612.01	Betriebskostenanteile Verbandsgemeinden		896'222.75		979'800		972'889.70		661'307.05
4612.02	Betriebskostenanteile Abgaben Mikroverunreinigung		81'567.00		81'500		81'351.00		80'019.00
4634.01	Rückerstattung Saidef		6'090.95		8'000		7'608.10		4'828.95
4660.20	Planm. Auflösung passivierter Investitionsbeiträge		70'993.20		-				-
Total Erfolgsrechnung		1'154'763.65	1'154'763.65	1'084'900	1'084'900	1'094'187.35	1'094'187.35	1'006'113.25	1'006'113.25

Jahresrechnung 2022

		Rechnung 2022		Budget 2022		Rechnung 2021		Rechnung 2020	
Erfolgsrechnung		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
Investitionsrechnung									
5032.08	Projekt Einkaufssumme in ARA Seeland Süd	987'456.00		987'456		987'456.00		987'456.00	
5032.09	Projekt TRA Ableitung/Pumpwerk	124'670.40		1'037'000		66'253.90		203'167.35	
5032.10	Projekt RÜB Rückbau/Hebewerk	36'885.30		145'500		12'515.35		106'825.40	
5032.11	Projekt Sanierung Pumpwerk Fräschels	18'028.65		-		228'520.75			
5900.01	Passivierte Einnahmen	1'167'040.35		2'169'956					
582.00	Einlagen in Reserven					-		390'007.25	
6320.08	Gemeindebeiträge Einkaufssumme in ARA Seeland Süd		987'456.00		987'456		987'456.00		987'456.00
6320.09	Gemeindebeiträge TRA Ableitung/Pumpwerk		124'670.40		1'037'000				450'000.00
6320.10	Gemeindebeiträge RÜB Rückbau/Hebewerk		36'885.30		145'500				250'000.00
6320.11	Gemeindebeiträge Sanierung Pumpwerk Fräschels		18'028.65		-		290'000.00		
6710.01	Durchlaufende Investitionsbeiträge vom Kanton Bern								
6900.01	Aktivierte Ausgaben		1'167'040.35		2'169'956				
682.00	Entnahmen Reserven						17'290.00		
Total Investitionsrechnung		2'334'080.70	2'334'080.70	4'339'912	4'339'912	1'294'746.00	1'294'746.00	1'687'456.00	1'687'456.00

Bilanz 2022

Aktiven			31.12.2022	31.12.2021
10000.01	Kasse		-	-
10010.01	Postkonto		141'590.40	134'978.64
10020.01	Bank Valiant KK		1'119'713.39	346'399.54
10021.01	Bank Valiant TOP		-	-
10100.01	Debitoren		3'812.60	75'330.92
10100.02	Debitor Kadaversammelstelle		12'823.70	12'761.45
10101.01	Forderungen Verrechnungssteuer		-	-
10192.21	Vorsteuer ER		-	-
10192.22	Vorsteuer IR		-	-
10192.90	Steuerguthaben MWST (Saldo)		84'653.60	-
10400.01	Aktive RA Personalaufwand		3'966.80	10'053.04
10410.01	Aktive RA Sach- und übriger Betriebsaufwand		12'045.48	-
10460.01	Aktive RA Investitionsrechnung		-	-
14032.01	Kläranlage		2'366'202.65	-
14032.99	WB Kläranlage		-674'001.40	-
14072.01	Kläranlage im Bau		5'013'352.90	-
14072.02	Kanalisation im Bau		739'052.60	-
14072.03	Sonderbauwerke im Bau		520'168.45	-
	Total der Aktiven		9'343'381.17	579'523.59
Passiven			31.12.2022	31.12.2021
20000.01	Kreditoren		84'006.93	25'583.85
20000.02	Kreditoren Investitionen		84'718.00	74'134.45
20022.90	Steuerschuld MWST (Saldo)		-	-
20030.01	Vorauszahlungen Projekt Einkaufssumme		-	-
20030.02	Vorauszahlungen Projekt TRA		912'329.60	-
20030.03	Vorauszahlungen Projekt RÜB		108'614.70	-
20030.04	Vorauszahlungen Projekt PW Fräschels		-	-
20400.01	Passive RA Personalaufwand		95'047.80	-
20410.01	Passive RA Sach- und übriger Betriebsaufwand		21'689.45	19'556.60
20460.01	Passive RA Investitionsrechnung		-	-
20682.20	Passivierte Investitionsbeiträge von Gemeinden		8'638'776.60	-
20682.99	WB passivierte Investitionsbeiträge von Gemeinden		-674'001.40	-
29002.01	Spezialfinanzierung Rechnungsausgleich per 01.01.2022	83'577.25		
	Ertragsüberschuss ER 2021; verrechnet mit 2. Akonto Betriebskosten 2022 über Konto 4510.01	-83'577.25		
	Ertragsüberschuss Erfolgsrechnung 2022; Einlage in SF Rechnungsausgleich über Konto 3510.01	72'199.49		
29002.01	Spezialfinanzierung Rechnungsausgleich per 31.12.2022	72'199.49	72'199.49	-
29800.01	Nicht obligatorische Reserven per 31.12.2021	460'248.69		460'248.69
	Korrekturbuchung Rundungsdifferenz	0.01		
	Umbuchung in Konto Spezialfinanzierung per 01.01.2022	-83'577.25		
	Umbuchung in Kontos Vorauszahlungen per 01.01.2022	-376'671.45		
29800.01	Nicht obligatorische Reserven per 31.12.2022	-	-	-
	Total der Passiven		9'343'381.17	579'523.59



Düdingen, 28. April 2023

**Bericht der Revisionsstelle zur 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 2022, der Erfolgsrechnung, der Investitionsrechnung und der Geldflussrechnung für das dann endende Jahr sowie dem Anhang, einschliesslich einer Zusammenfassung bedeutsamer Rechnungslegungsmethoden – geprüft.

Nach unserer Beurteilung entspricht die Jahresrechnung für das am 31. Dezember 2022 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.

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.

**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

core-partner.ch

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 bedeutsame 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 Gesetz über den Finanzhaushalt der Gemeinden (SGF 140.6) und dem Schweizer Prüfungsstandard 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.

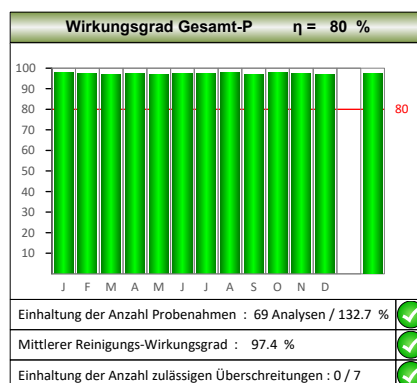
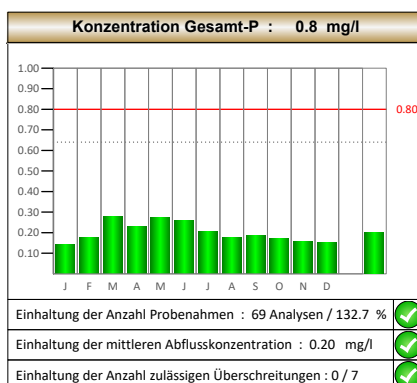
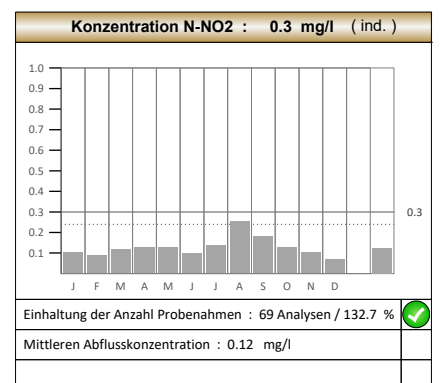
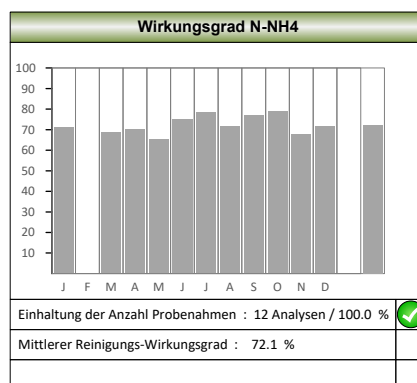
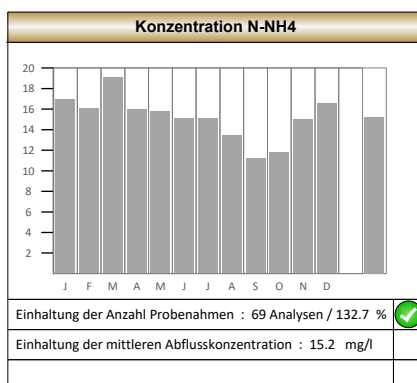
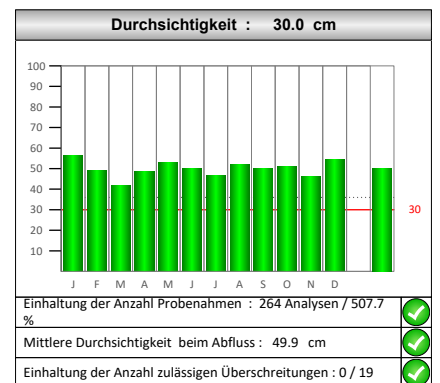
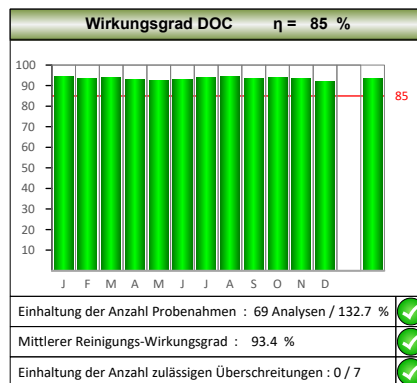
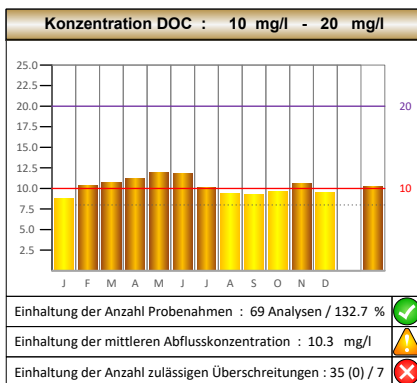
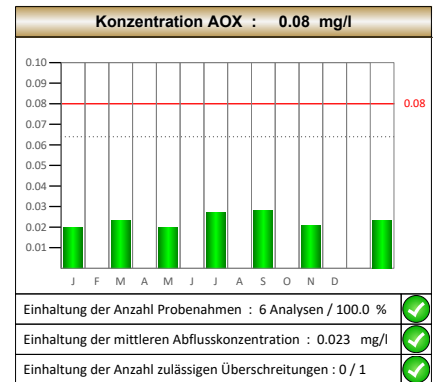
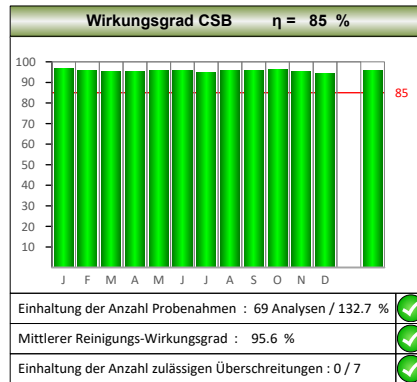
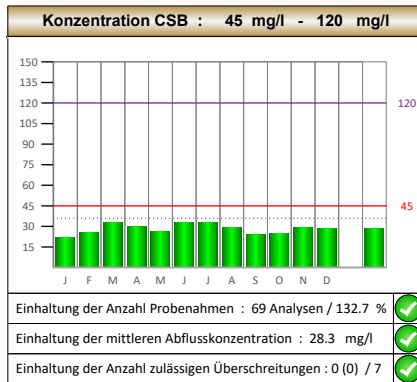
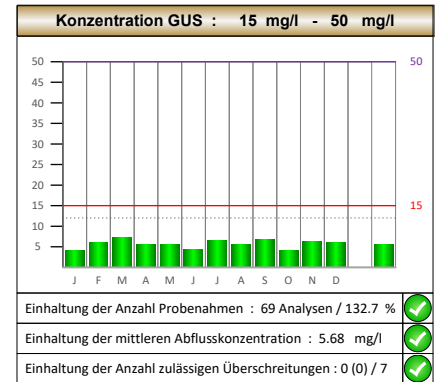
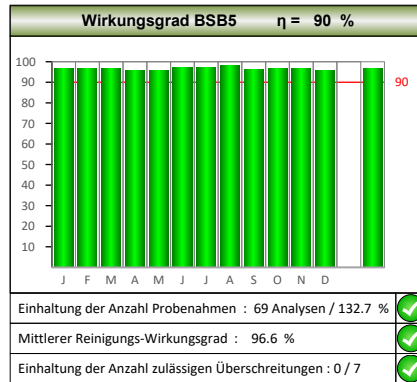
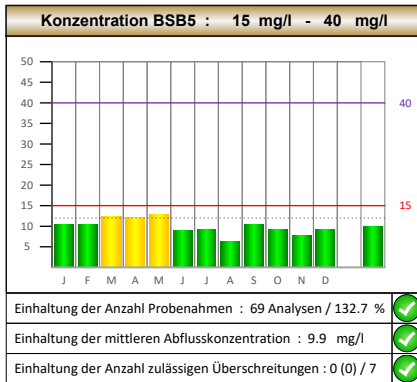
Wir empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung mit einer Bilanzsumme von CHF 9'343'381.17 und einem Ertragsüberschuss von CHF 72'199.49 zu genehmigen.



Christian Stritt
Dipl. Wirtschaftsprüfer
Zugelassener Revisionsexperte
Leitender Revisor



Reto Käser
Dipl. Wirtschaftsprüfer
Zugelassener Revisionsexperte

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG**Beurteilungsbericht.****1. Leistungsniveau : 5 Punkte****Beurteilung : gut****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 %

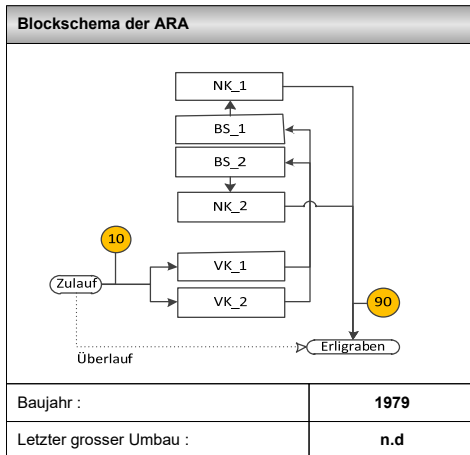


ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Leistungsbilanz von 31.12.2022 - Kerzers

Zeitraum vom 01.01.2022 bis 31.12.2022

Service de l'environnement SEIn
Amt für Umwelt AfU

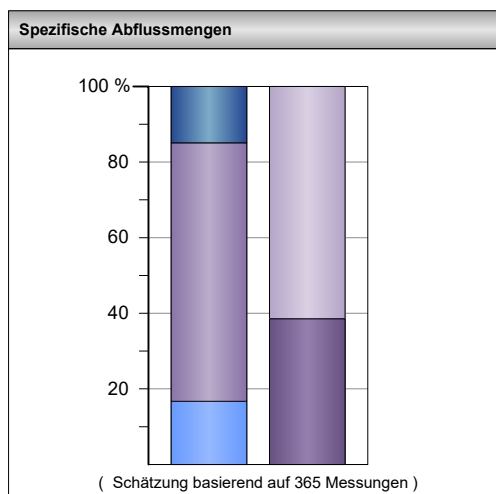
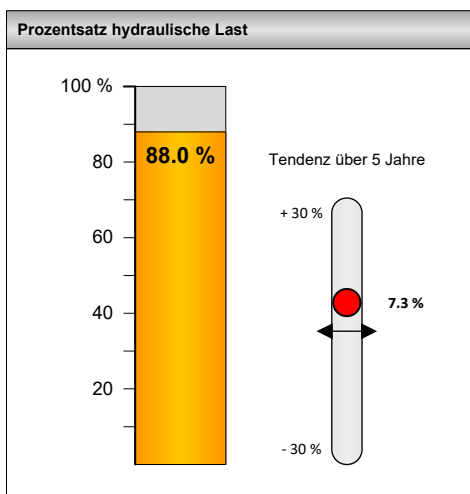


EINZUGSGEBIET / Einwohner (2020)	
Gesamtzahl Einwohner im Einzugsgebiet	9 224 E
Anzahl angeschlossene Einwohner im Einzugsgebiet	9 063 E
Prozentsatz angeschlossene Einwohner	98.3 %
Anzahl anzuschliessende Einwohner	18 E
Prozentsatz anschliessbare Einwohner	0.2 %
Anzahl nicht anschliessbare Einwohner	143 E
Prozentsatz nicht anschliessbare Einwohner	1.6 %

EINZUGSGEBIET / Flächen (2021)	
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	27 914 EW
---	-----------	---	-----------

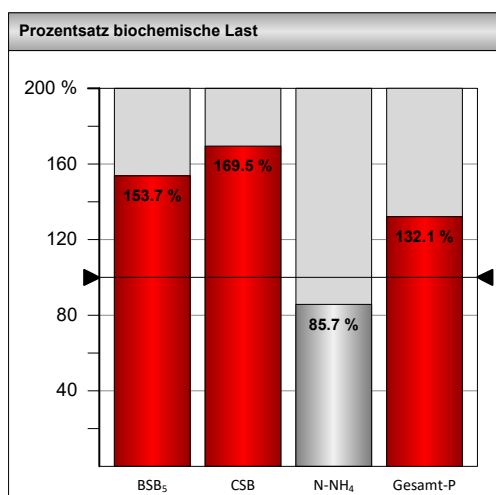
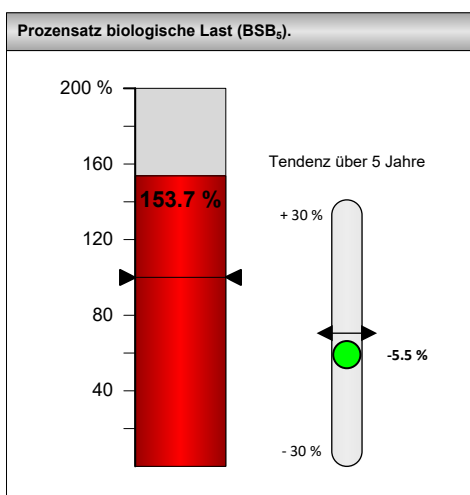
Die hydraulischen Einwohneregleichwerte sind auf dem Referenzwert berechnet, nämlich 170 l/E*d



Abwassermengen	
Maximaler Tagesabfluss	14 154 m³/d
Mittlerer Tagesabfluss	4 745 m³/d
Minimaler Tagesabfluss	3 186 m³/d
Niederschlag totale	771 mm/y
Spezifische Abflussmengen / 1	
Regenabwasser	14.9 %
Schmutzabwasser	68.4 %
Fremdwasser	16.7 %
Fremdwasser Abflussmenge	9.2 l/s
Spezifische Abflussmengen / 2	
Industrielles Abwasser	61.5 %
Häusliches Abwasser	38.5 %

Dimensionierungswert biologische Einwohneregleichwerte	15 334 EW	Gegenwärtige biologische Einwohneregleichwerte	23 561 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	1 413.7	23 561
CSB	3 119.6	25 996
N-NH₄	85.4	13 138
Gesamt-P	36.4	20 249

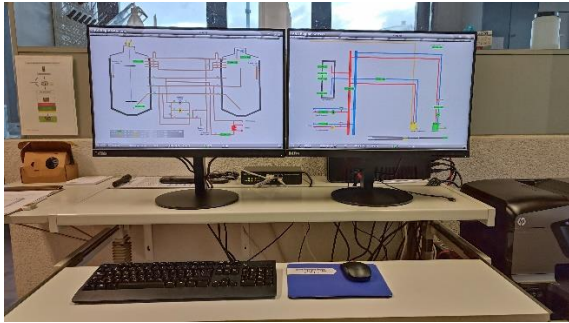
Ersatz Frequenzumformer Biologiegebläse, Revision Strainpress , Kanalreinigung Gempenach und Biberen



Ersatz Kabelkette NKB 1, Reinigung ARA-Zulaufkanal, Ersatz Getriebe Hebewerk 1



Ersatz Leitsystem-PC, Ersatz Kabel Vorklärbecken, Revision Waschpresse, Revision Frischschlammpumpe 1



Reinigung Faulturm 1, Ersatz Zylinderkopf BHKW



Reparatur Elektroschränke, Revision Biologiegebläse, Feuerwehrübung

