

**erzo KVA**  
GESCHÄFTSBERICHT UND  
RECHNUNG 2022

FÜR DIE UMWELT. FÜR DIE REGION.



**IMPRESSUM**

Herausgeberin: erzo KVA, [www.erzo-kva.ch](http://www.erzo-kva.ch)

Text und Redaktion: Alice Baumann

Fotografie: Ruben Ung

Realisation: Burki Scherer AG, Oftringen

Im Mai 2023

1	<b>VORWORT</b>	<b>4</b>
2	<b>ORGANISATION</b>	<b>5</b>
2.1	Verbandsgemeinden	5
2.2	Weitere Vertragsgemeinden	5
2.3	Vorstand und Geschäftsleitung	5
2.4	Mutationen Personal	5
3	<b>TÄTIGKEITSBERICHT</b>	<b>6</b>
3.1	Abgeordnetenversammlung	6
3.2	Vorstand	7
4	<b>BETRIEB</b>	<b>8</b>
5	<b>BETRIEBSSTATISTIK</b>	<b>11</b>
5.1	Zusammenfassung	11
5.2	Angeschlossene Einwohner	11
5.3	Kehrichtanlieferungen	12
5.4	Bedarf	13
5.5	Abgabe	13
5.6	Verkauf	13
5.7	Spezifische Werte	14
7	<b>JAHRESRECHNUNG</b>	<b>15</b>
7.1	Erfolgsrechnung Kehrichtverbrennung	15
7.2	Bilanz Kehrichtverbrennung	16
7.3	Investitionsrechnung Kehrichtverbrennung	17
7.4	Erfolgsrechnung Kadaversammelstelle	18

Guten Tag liebe Leserin, lieber Leser

Sie halten den ersten Geschäftsbericht der erzo KVA oder der erzo ARA in den Händen. Dies ist ein Meilenstein, denn es bedeutet, dass wir Anfang 2023 das Splitting in zwei Organisationen vollzogen haben. Elf Gemeinde- oder Einwohnerratsversammlungen haben diesem strategischen Entscheid zu-

---

**DIE BESTEN VORAUSSETZUNGEN FÜR KÜNFTIGE HERAUSFORDERUNGEN**

---

Die gewonnenen Freiräume und die ausgezeichnete Zusammenarbeit zwischen den Gemeinden, der strategischen und der operativen Crew bieten die besten Voraussetzungen für die künftigen Herausforderungen.

Bleiben Sie gesund und zuversichtlich!

Mit besten Grüßen



Hanspeter Schläfli,  
Präsident erzo ARA und erzo KVA bis Februar 2023



Zusammen mit unseren Partnern können wir nun fokussiert die Realisierung der Projekte unter dem Dach «enphor» angehen. Wir verstehen uns als Teil der regionalen Abfall- und Energieentwicklung. Mit Hilfe dieser Pläne ermöglichen wir langfristige Ent- und Versorgungssicherheit in den kritischen Bereich Kericht, Klärschlamm, Wärme und Strom. Wir entwickeln uns weiter in ein zukunftsgerichtetes Unternehmen, das seiner Region Mehrwert bieten will.

Damit die Entwicklung gelingt, geben die Mitarbeitenden alles. So auch im Jahr 2022. Unverdrossen sind die Teams der erzo KVA und der erzo ARA den herausfordernden Weg durch viele Unsicherheiten in Richtung gesunde und stabile Zukunft gegangen. Dafür danken wir unseren Mitarbeitenden und Ihnen als unsere wichtigen Partner sehr herzlich.



Friedrich Studer,  
Geschäftsleiter erzo ARA und erzo KVA



## 2 **ORGANISATION** (STAND ENDE 2022)

### 2.1 **VERBANDSGEMEINDEN**

Dem Bereich Kehrichtverbrennung gehören die folgenden Gemeinden an:

Aarburg, Brittnau, Murgenthal, Oftringen, Reiden, Rothrist, Safenwil, Strengelbach, Vordemwald, Wikon und Zofingen

### 2.2 **WEITERE VERTRAGSGEMEINDEN**

Bottenwil, Uerkheim und Olten

#### **VORSTAND UND GESCHÄFTSLEITUNG**

##### **Vorstand:**

- Hanspeter Schläfli (Präsident), Oftringen
- Bruno Aecherli (Vizepräsident), Reiden
- Ralph Ehrismann, Rothrist
- Heinz Habegger, Hilterfingen
- Hans-Jürg Koch, Rothrist
- Thomas Peyer, Strengelbach
- Hans-Martin Plüss, Zofingen

##### **Geschäftsleitung:**

- Friedrich Studer

### 2.3 **MUTATIONEN PERSONAL**

##### **Eintritte:**

- Andreas Urech      01.03.2022
- Roger Stadelmann   01.05.2022

##### **Austritte:**

- Rolf Richner      28.02.2022



### 3 TÄTIGKEITSBERICHT

#### 3.1 ABGEORDNETENVERSAMMLUNG

Die Abgeordneten des Gemeindeverbandes Entsorgung Region Zofingen (erzo) traten im Berichtsjahr zu drei Sitzungen zusammen. Im Berichtsjahr fanden die Abgeordnetenversammlungen der Verbände erzo ARA und erzo KVA gemeinsam statt.

##### **24. Februar 2022**

Verabschiedung der Unterlagen zum Splitting der erzo in die Verbände erzo KVA und erzo ARA.

Wahl des Präsidenten, des Vorstandes, der Kontroll- und Revisionsstelle für den Verband erzo.

##### **28. Juni 2022**

Der Geschäftsbericht und die Jahresrechnung 2021 der Bereiche Kläranlage (ARA), Kehrriechverbrennungsanlage (KVA) und Kadaversammelstelle (KAD) wurden genehmigt.

##### **Folgende Verpflichtungskredite wurden genehmigt:**

– Umbau ARA Biologie Stufe 1	CHF 4 850 000.00
------------------------------	------------------

##### **Verbandssplitting**

Einsetzen einer Findungskommission für die Besetzung der Vorstände der Verbände erzo KVA und erzo ARA nach erfolgreichen Splittingabstimmungen in den Gemeinden.

Verlängerung des Mandates des Vorstandes erzo bis zur Wahl der Vorstände erzo KVA und erzo ARA.

##### **29. November 2022**

Das Budget 2023 der Bereiche ARA, KVA und KAD wurde genehmigt und die Finanzpläne der Hauptgeschäftsbereiche KVA und ARA zustimmend zur Kenntnis genommen.

##### **Folgende Kredite konnten abgerechnet werden:**

– ARA Sanierung MS16 und MS17 (Kredit CHF 2 300 000)	CHF 1 822 892.85
– ARA Umbau RA IV Brittnau (Kredit CHF 934 000)	CHF 787 014.25
– ARA Sanierung Sammelkanal MS18 (Kredit CHF 750 000)	CHF 666 402.90
– ARA Phosphor26 (Kredit CHF 863 000)	CHF 283 766.05

##### **Folgende Verpflichtungskredite wurden genehmigt:**

– ARA Sanierung Rohrleitungskanäle MS6 und MS7	CHF 690 000.00
--	----------------

##### **Verbandssplitting**

Information durch die Findungskommission über das weitere Vorgehen und die Neuwahl der Vorstände für erzo KVA und erzo ARA im Frühjahr 2023.

### 3.2 VORSTAND

Der Vorstand erzo tagte im Berichtsjahr 12 Mal. Die wichtigsten Themen betrafen:

#### Strategie

- Projekt «renzo», Machbarkeitsstudie
- Projekt «Phosphor26», Machbarkeitsstudie und Ingenieurwettbewerb KS-Trocknung
- Kommunikationsstrategie
- Strategie – Update Strategiepapier KVA/ARA
- Umzonung Parzelle 420

#### Organisation

- Organisation erzo «Splitting»
- Kulturwandel erzo – Markenkern
- Risikobericht und -inventar erzo

#### Finanzen

- Geschäftsbericht und Rechnung 2021
- Budget 2023
- Finanzplanung KVA und ARA
- Anlagestrategie und Negativzinsen

#### Kehrichtverbrennung

- Betriebsmittelknappheit
- Strompreisentwicklung
- Abklärungen zu Dioxinen an KVA-Standorten
- Zinkrückgewinnung





#### 4 **BETRIEB**

Die erste Hälfte des vergangenen Jahres war noch vom Ausklingen der Pandemie geprägt, doch im Lauf des 2022 kehrte die Normalität zurück. Endlich konnten auch wieder Betriebsführungen durchgeführt werden. Unternehmen, Verbände und Schulklassen nutzten diese Chance gern.

##### **Wegen Multikrise zu wenig Abfall**

Gegen Mitte des Jahres veränderte sich die Abfallmarktsituation. Konkret sahen wir uns mit einem noch nie dagewesenen Rückgang an Abfall konfrontiert. Ein toxischer Mix an Problemen war die Ursache: Die Nachwehen von Covid addierten sich mit Engpässen in den Lieferketten von Industrie und Gewerbe, den Auswirkungen des Kriegs in der Ukraine sowie den explodierenden Energiepreisen. Dies führte vor allem beim Abfallimport zu einer ausgeprägten Baisse.

Daher gelang es uns in der zweiten Jahreshälfte nur mit Mühe, genügend Abfall zu Rundballen zu pressen und in aufgetürmter Form für den Winter zu horten. In den betroffenen Monaten betrieben wir die Anlage in einem Mix aus sparsamem Umgang mit dem vorhandenen Abfall sowie der erforderlichen Produktionsmenge für die Energielieferung von Fernwärme und Strom. Ende November konnten wir das Ziel von knapp 8000 Ballen auf Platz endlich erreichen. Das gab uns Sicherheit für 2023. Was wir daraus gelernt haben? Die erzo KVA muss am Markt noch flexibler agieren, sich beim Kundentamm breiter aufstellen, um mit einer flexiblen Ballenbewirtschaftung Marktverwerfungen abfedern zu können.



### **Auswirkungen der Energiekrise**

Wie so viele andere Unternehmen wurde auch die erzo KVA von der Energiekrise durchgeschüttelt. Zum einen lag dies an den bestehenden Versorgungspflichten, konkret: an den auch in Krisenzeiten gültigen Stromverträgen. Zudem bestand die Gefahr, aufgrund des Strommangels bei Teillast oder gar einem Ausfall der Anlage hohe finanzielle Verluste zu erleiden. Glücklicherweise entspannte sich die europaweite Stromkrise gegen das Jahresende. Im grossen Ganzen navigierten wir gut durch diesen Sturm.

### **Reparatur und Revision**

Ein Kesselschaden im Bereich Brüdenkasten führte vom 8. bis 9. März 2022 zu einem ungewollten Stillstand. Die Panne wurde gleich dazu genutzt, im Kessel und im Drehrohr eine Grobreinigung vorzunehmen. Nach 36 Stunden waren wir wieder am Netz, sodass Müll verbrannt werden konnte.

Vom 5. bis 20. Mai 2022 fand die übliche Jahresrevision statt. Auch dieses Jahr verlief sie unfallfrei. Es konnten alle geplanten Arbeiten durchgeführt werden. Wo unerwartet Mängel entdeckt wurden, reagierten wir flexibel darauf und veranlassten die entsprechenden Instandstellungen. Zum Abschluss lud die neu zusammengesetzte Betriebskommission zu einem gemütlichen Revisions-Höck.

Fritz Tauer  
Bereichsleiter



### **Schwarzfall und geplante Kurzabstellung**

Am 5. Juli 2022 kam es zu einem externen Trafokurzschluss. Leider funktionierte die Schaltung auf Inselbetrieb nicht, sodass die erzo für ein paar Sekunden schwarz war. Dieser ungeplante Stromausfall führte zu einem anspruchsvollen Vorgehen: Wir brauchten mehrere Stunden, um die Anlage wieder in ihren Normalbetrieb zu führen. Dies war sehr beunruhigend, denn in der aktuellen Strompreissituation muss ein Inselbetrieb funktionieren. In der Folge wurden aufwändige Abklärungen mit Fachspezialisten in Angriff genommen. Sie dauern bis ins Jahr 2023 an. Im Schwarzfall wurden wie üblich die Aufsichtsgremien des Kantons vorstellig.

Vom 4. bis 5. November 2022 wurde eine weitere grobe Kesselreinigung mit kleinen Instandstellungsarbeiten durchgeführt, um über die Wintermonate volle Leistung fahren zu können. 30 Stunden später war die Anlage bereits wieder am Netz.

### **Zufriedenstellendes Jahresergebnis**

Wir blicken auf ein Jahresergebnis von 8320 Betriebsstunden der Anlage mit einer verbrannten Abfallmenge von 68 150 Tonnen zurück.



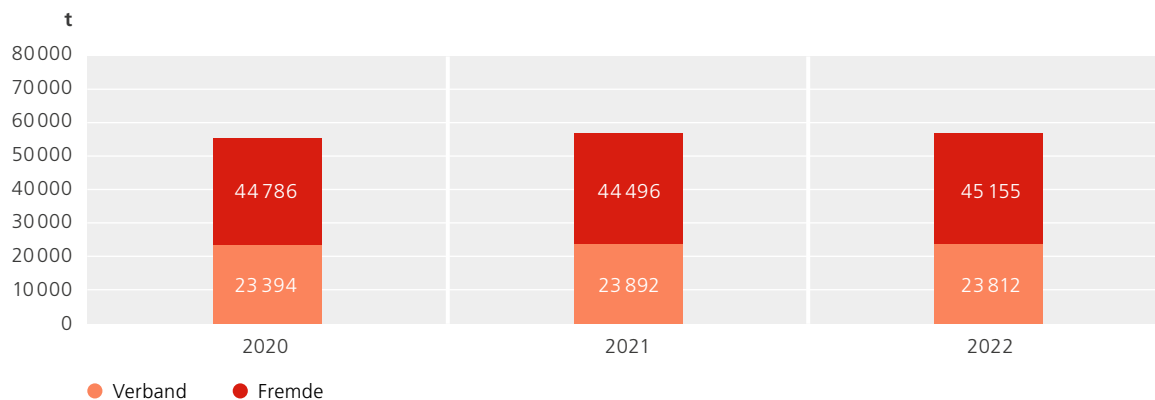
5.1	<b>ZUSAMMENFASSUNG</b>		<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
	Betriebsstunden	h/a	8 443	8 290	8 297
	Verbrannte Kehrlichtmenge	t/a	66 179	68 126	68 150
	Produzierter Strom	MWh/a	52 604	54 278	56 575
	Auslastung thermisch	%	100	109	112
	Umsatz	Mio. Fr./a	12,9	14,1	13,2

5.2	<b>ANGESCHLOSSENE EINWOHNER</b>		<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
	Verbandsgemeinden		71 029	72 180	73 568

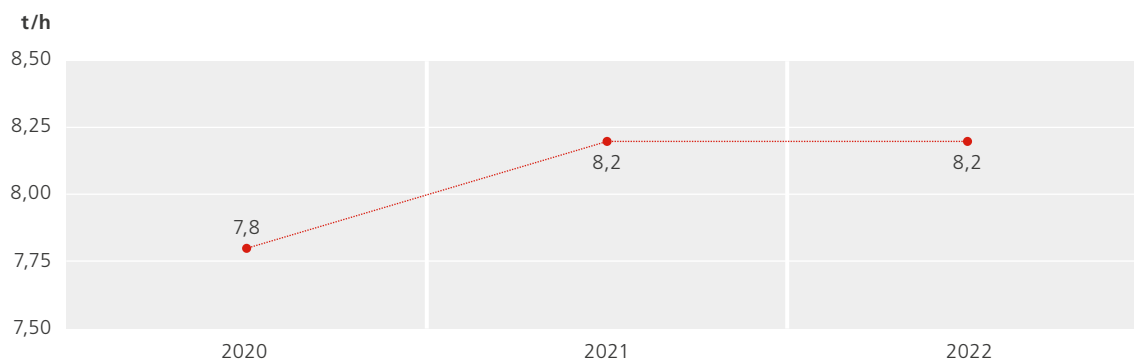


5.3 KEHRICHTANLIEFERUNGEN (auf ganze Tonnen gerundet)	2020	2021	2022
Aarburg	1 579	1 627	1 598
Brittnau	521	535	513
Murgenthal	566	588	559
Oftringen	2 061	2 055	2 064
Reiden	1 171	1 183	1 177
Rothrist	1 498	1 498	1 439
Safenwil	497	533	548
Strengelbach	694	700	665
Vordemwald	300	318	279
Wikon	233	218	208
Zofingen	2 155	2 203	2 172
<b>Verbandsgemeinden total</b>	<b>11 275</b>	<b>11 458</b>	<b>11 222</b>
Industrie und Gewerbe Verbandsgebiet	12 119	12 434	12 590
<b>Zwischentotal Verbandsgebiet</b>	<b>23 394</b>	<b>23 892</b>	<b>23 812</b>
Bottenwil und Uerkheim	344	361	361
Renergia	1 002	2 101	–
Hauskehricht und Industrie ausser Region	30 885	30 493	37 067
Ausland	12 555	11 541	7 727
<b>TOTAL</b>	<b>68 180</b>	<b>68 388</b>	<b>68 967</b>

### JÄHRLICHE KEHRICHTANLIEFERUNGEN



### VERBRENNUNGSLEISTUNG PRO OFENSTUNDE



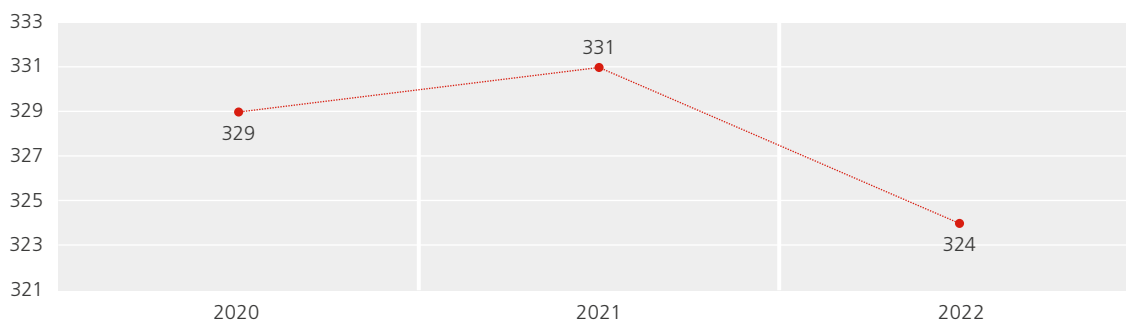
5.4	BEDARF		2020	2021	2022
	Elektrizität	kWh/a	8 110 051	7 917 317	8 111 965
5.5	ABGABE		2020	2021	2022
	An Kläranlage:				
	Abwasser	m <sup>3</sup> /a	73 738	72 768	72 702
	An Deponie:				
	Schlacke aus Kehrichtverbrennung (nass)	t/a	14 472	14 843	15 694
	Elektrofilterasche	t/a	2 027	2 016	2 111
	An Regio Energie:				
	Elektrizität	kWh/a	43 920 000	43 800 000	48 463 000
5.6	VERKAUF		2020	2021	2022
	An Primeo Energie AG:				
	Fernwärme	kWh/a	20 896 503	24 089 102	21 153 276
	An Salatgarten AG:				
	Wärme	kWh/a	2 758 620	2 185 890	2 430 310
	An Schwimmbad Rothrist:				
	Wärme	kWh/a	776 472	944 224	1 301 892

5.7 <b>SPEZIFISCHE WERTE</b>		2020	2021	2022
Mittlerer Kehrichtanfall pro Einwohner und Jahr				
nur Verbandsgebiet (inkl. Gewerbe+Industrie)	kg/E-a	329	331	324
Mittlerer Heizwert des Kehrichts	kJ/kg	13 363	14 866	13 040
Auslastung der Anlage	%	99,6	109,0	112,0
Dampfproduktion	t/t	3,9	4,0	3,9

### SPEZIFISCHE KEHRICHTMENGEN PRO EINWOHNER UND JAHR

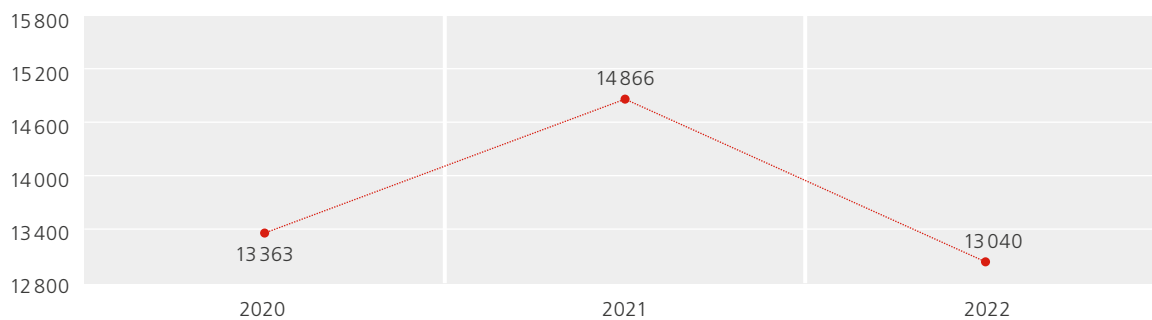
(NUR VERBANDSGEMEINDEN INKL. INDUSTRIE)

kg/E-a



### HEIZWERT DES KEHRICHTS

t/h



7.1	ERFOLGSRECHNUNG KEHRICHTVERBRENNUNG	Rechnung 2022		Budget 2022		Rechnung 2021	
300	Entschädigung Behörden, Kommissionen	65 073		85 000		75 265	
301	Löhne Personal	2 576 869		2 500 000		2 436 644	
305	Arbeitgeberbeiträge	559 102		575 000		597 002	
306	Arbeitgeberleistungen	15 193		18 000		17 766	
309	Übriger Personalaufwand	51 960		45 000		58 399	
310	Sach- und Betriebsaufwand	1 080 096		737 000		659 677	
311	Überkleider und Mobilien	35 884		40 000		26 026	
312	Energie, Wasser, Heizung	784 264		885 000		748 965	
313	Honorare, Versicherungen, Gebühren	447 277		502 000		495 453	
314	Gebäudeunterhalt	232 599		245 000		260 919	
315	Unterhalt der Anlagen	1 754 778		1 892 000		1 399 898	
316	Deponie- und Verbrennungsgebühren	2 785 329		2 525 000		2 447 634	
317	Spesen	35 909		35 000		35 992	
318	Debitorenverluste	–		1 000		178	
330	Abschreibungen gem. Anlage-BH	2 595 843		2 435 000		2 522 240	
340	Zinsen/Kursverluste	1 534 323		–		31 353	
	<b>TOTAL AUFWAND</b>	<b>14 554 500</b>		<b>12 520 000</b>		<b>11 813 411</b>	
<hr/>							
424	Andere Einnahmen	85 771		25 000		44 456	
425	Ertrag Kehrlichtverbrennung	7 880 060		8 360 000		8 634 877	
430.1	Ertrag Strom	3 908 788		3 100 000		2 739 651	
430.2	Ertrag Fernwärme	476 582		420 000		520 732	
430.3	Ertrag mobile Wärme	–32 247		5 000		–47 544	
430.4	Ertrag Wärmeauskopplung	120 000		120 000		120 000	
430.5	Ertrag Heissgasverkauf an ARA	702 860		680 000		731 900	
440	Vermögenserträge Banken	19 741		11 000		1 326 913	
	<b>TOTAL ERTRAG</b>	<b>13 161 555</b>		<b>12 721 000</b>		<b>14 070 984</b>	
<hr/>							
900	Ertragsüberschuss Erfolgsrechnung			201 000		2 257 572	
900	Aufwandüberschuss Erfolgsrechnung	1 392 945					
	<b>Total Abschlusskonten</b>	<b>1 392 945</b>		<b>201 000</b>		<b>2 257 572</b>	
	<b>TOTAL</b>	<b>14 554 500</b>	<b>14 554 500</b>	<b>12 721 000</b>	<b>12 721 000</b>	<b>14 070 984</b>	<b>14 070 984</b>

7.2 BILANZ KEHRICHTVERBRENNUNG	Per 31.12.2022	Per 31.12.2021
<b>Aktiven</b>		
<b>Finanzvermögen</b>		
Flüssige Mittel	10 486 544	11 191 307
Forderungen		
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen Dritter	3 232 089	1 554 780
Forderungen gegenüber ARA	4 581 110	1 089 314
Verrechnungssteuer	11 500	11 500
	<b>7 824 699</b>	<b>2 655 594</b>
Vorräte	–	–
Aktive Rechnungsabgrenzungsposten	198 696	8 971
Finanzanlagen	15 514 261	17 988 218
	<b>15 712 957</b>	<b>17 997 189</b>
<b>Total Finanzvermögen</b>	<b>34 024 200</b>	<b>31 844 090</b>
<b>Beteiligungen</b>		
Beteiligung an SwissZinc	69 150	69 150
<b>Verwaltungsvermögen</b>		
Sachanlagen		
Werkanlagen	97 503 627	97 685 009
Wertberichtigung Werkanlagen	–79 493 636	–76 916 992
	<b>18 009 992</b>	<b>20 768 018</b>
<b>Total Verwaltungsvermögen</b>	<b>18 079 142</b>	<b>20 837 168</b>
<b>TOTAL AKTIVEN</b>	<b>52 103 341</b>	<b>52 681 257</b>
<b>Passiven</b>		
<b>Fremdkapital</b>		
Kurzfristige Verbindlichkeiten		
Schulden aus Lieferungen und Leistungen Dritter	1 878 690	1 131 870
Verbindlichkeiten gegenüber KAD	25 834	23 285
Passive Rechnungsabgrenzungsposten	584 229	518 569
	<b>2 488 753</b>	<b>1 673 724</b>
Langfristige Verbindlichkeiten		
Darlehen	–	–
<b>Total Fremdkapital</b>	<b>2 488 753</b>	<b>1 673 724</b>
<b>Eigenkapital</b>		
Eigenkapital	51 007 533	48 749 961
Jahresergebnis	–1 392 945	2 257 572
<b>Total Eigenkapital</b>	<b>49 614 588</b>	<b>51 007 533</b>
<b>TOTAL PASSIVEN</b>	<b>52 103 341</b>	<b>52 681 257</b>



### 7.3 INVESTITIONSRECHNUNG KEHRICHTVERBRENNUNG

	Rechnung 2022	Budget 2022	Rechnung 2021
5060.19 Latentwärme	–	–	–
5060.32 Ersatz/Reparatur Schredder	–	–	–
5060.33 Ersatz Regulierung Heizung (KVA)	250016	292000	–354
5060.34 Ersatz Überhitzer 1B	–	–	288980
5060.35 Revision Denox	–	–	664312
5060.36 Sanierung Krananlagen	59501	250000	–
5060.37 Sanierung Kamin	–	310000	–
5290.34 Rückbaukonzept KVA	–	–	–
5290.40 Zustandsanalyse	–	–	–
5290.45 Umladestation/ Entsorgungskonzept	–	–	–
5290.70 Umsetzung Strategie (Anteil KVA)	–	–	10541
5290.71 Vorbereitung Verbands- splitting KVA	4780	–	46781
5290.72 Beteiligung Phase-1 bei Projektpartner	243475	–	110875
5290.73 Kommunikation Enphor	14420	–	18147
5290.75 Renzo Phase 2 PMO	38638	–	–
5550.46 Beteiligung SwissZinc	–	–	–
5900.01 Passivierte Einnahmen	–	–	354
<b>TOTAL AUFWAND</b>	<b>610829</b>	<b>852000</b>	<b>1139636</b>
<hr/>			
6900.01 Aktivierte Ausgaben	610829	852000	1139636
<b>TOTAL ERTRAG</b>	<b>610829</b>	<b>852000</b>	<b>1139636</b>

7.4 **ERFOLGSRECHNUNG**  
**KADAVERSAMMELSTELLE**

	Rechnung 2022		Budget 2022	Rechnung 2021	
300 Entschädigung Behörden	2 000		2 000	2 000	
301 Entschädigung Personal KVA	35 000		33 000	33 000	
310 Sach- und Betriebsaufwand	1 200		2 500	1 650	
311 Überkleider und Mobilien	–		–	–	
312 Energie, Wasser, Heizung	78		150	73	
313 Honorare, Versicherungen, Gebühren	74		150	126	
314 Gebäudeunterhalt	–		500	–	
315 Unterhalt der Anlagen	–		1 700	832	
316 Entsorgung GZM	6 099		7 000	9 835	
317 Spesen	–		–	–	
318 Debitorenverluste	–		–	–	
330 Abschreibungen	–		–	–	
349 Zinsen	–		–	–	
<b>TOTAL AUFWAND</b>	<b>44 451</b>		<b>47 000</b>	<b>47 515</b>	
<hr/>					
424 Andere Einnahmen	–		–	–	
461.1 Beitrag Gemeinden	47 000		28 500	47 000	
461.2 Beitrag Gemeinden Region Olten	–		16 000	–	
430 Beitrag Gemeinde Uerkheim	–		2 500	–	
440 Vermögenserträge Banken	–		–	–	
<b>TOTAL ERTRAG</b>	<b>47 000</b>		<b>47 000</b>	<b>47 000</b>	
<hr/>					
900 Ertragsüberschuss Erfolgsrechnung	2 549		–	515	
<b>Total Abschlusskonten</b>	<b>2 549</b>		<b>–</b>	<b>515</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>47 000</b>	<b>47 000</b>	<b>47 000</b>	<b>47 515</b>	<b>47 515</b>





**erzo KVA**

Wiggertalstrasse 40

4665 Oftringen

Telefon 062 789 50 25

E-Mail [info@erzo.ch](mailto:info@erzo.ch)

[www.erzo.ch](http://www.erzo.ch)