
Zahlen und Fakten

Oftringen, 20.01.2026

Aktueller Betrieb der erzo KVA und erzo ARA

beinhaltend

Kehrichtverwertungsanlage zur Beseitigung von regionalem Siedlungsabfall und Marktkehricht, Abwasserreinigungs- und Schlammverbrennungsanlage

Impressum:

Gemeinderat Oftringen
Zürichstrasse 30
4665 Oftringen

Tel. +41 62 789 81 81
<https://www.oftringen.ch/>
info@oftringen.ch

Kontakt Projekte erzo:

Gemeindeverbände erzo KVA und erzo ARA
Wiggertalstrasse 40
CH-4665 Oftringen

Thomas Peyer, Geschäftsleiter
thomas.peyer@erzo.ch

Tel. +41 62 789 25 25
www.erzo.ch
info@erzo.ch

Für den Inhalt dieses Berichtes sind die jeweiligen Projektträgerschaften zuständig. Die Veröffentlichung des Berichtes wird im Rahmen des Einzonungsverfahrens den zuständigen Behörden überlassen.

Fragen und Rückmeldungen zum Inhalt des Berichtes sind schriftlich an die Kontaktadresse einzureichen. Zum Verfahrensablauf und für Behördenanfragen betreffend der Einzonung ist der Gemeinderat Oftringen zuständig.

Inhaltsverzeichnis

1	Tätigkeitsfelder der erzo KVA/ARA	4
1.1	Abfallverwertung	4
1.2	Abwasserreinigung.....	8

1 Tätigkeitsfelder der erzo KVA/ARA

1.1 Abfallverwertung

Die Kehrichtverwertungsanlage (KVA) der Erzo KVA in Oftringen verwertet jährlich rund 70.000 Tonnen Abfall aus der Region energetisch.

Dabei entsteht wertvoller Strom und Fernwärme für die Region. Die Anlage verfügt über eine Verbrennungslinie, welche **ca. 8 Tonnen Abfall pro Stunde** verwertet. Die thermische Energie aus der Verbrennung wird auf Dampf übertragen, welcher dann für den Wärmebedarf über Fernwärme und für die Stromproduktion über eine Turbine verwendet werden kann.

Was ist Hauskehricht?



Hauskehricht sind Siedlungsabfälle und stammen aus Haushalten oder Unternehmungen mit weniger als 250 Vollzeitstellen mit vergleichbarer Abfallzusammensetzung. Die Menge an Hauskehricht steigt bei zunehmender Bevölkerung an, wenn die Abfallmenge pro Kopf nicht sinkt. **Die erzo KVA verwertet den Hauskehricht aus den Verbandsgemeinden von rund 75'000 Einwohnern.**

Was ist Marktkehricht?



Marktkehricht (kein Siedlungsabfall) entsteht vor allem bei grösseren Unternehmen und Industrien. Die Verwertungswege des Marktkehrichts folgen den Marktpreisen der KVAs der Schweiz, je nach Entfernungen und Annahmepreisen können unterschiedliche Ziele für die betrachtete Marktkehrichtmenge infrage kommen. Weitere Kriterien sind die Logistik (d.h. planbare Transportzeiten) und die Zuverlässigkeit des Verwertungswegs (Einhaltung der Mengenvereinbarungen durch die KVA).

Die erzo KVA verwertete in den letzten fünf Jahren Abfallmengen von 65'000-70'000 Tonnen pro Jahr, bestehend aus Haus- und Marktkehricht (siehe Abbildung 1).

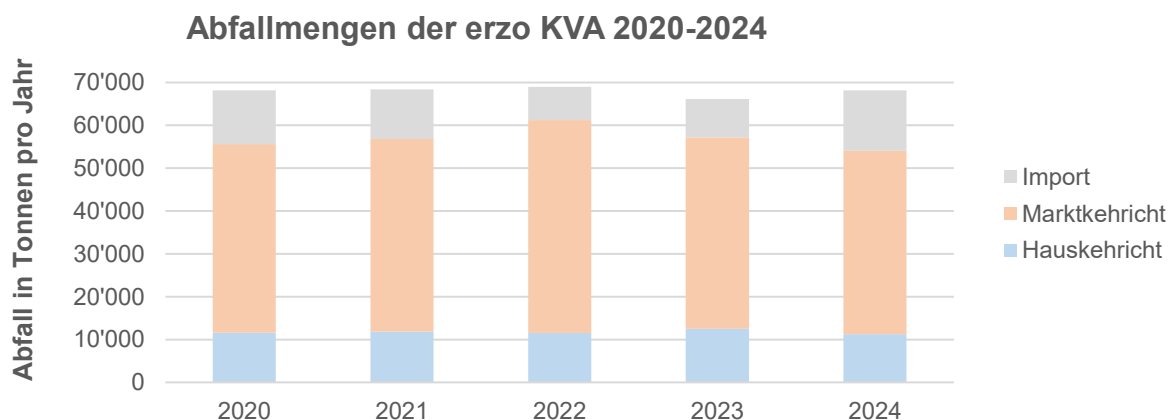


Abbildung 1: Abfallmengen der erzo KVA der Jahre 2020-2024

Die dargelegten Zahlen entsprechen den Jahresberichten der erzo KVA der Jahre 2020-2024. Die Hauskehrichtmengen inkludieren die Abfallmengen aus Bottenwil und Uerkheim.

Ein Teil der Abfälle wird in die Schweiz importiert, primär aus Deutschland. Schweizer KVAs nutzen den Abfallimport zur Stabilisierung des Betriebs, die erzo KVA weist die Menge an Abfallimport jedes Jahr in ihren Geschäftsberichten transparent aus.



Abfallimporte stabilisieren den Betrieb, sichern Einnahmen und verbessern die Energieeffizienz durch konstanten Dampf- und Wärmeanfall.

Bei Betrachtung der Abfallmengen aus dem Einzugsgebiet des Verbandes ist ein Anstieg im Jahr 2024 ersichtlich. Die Mengen an Hauskehricht aus dem Verbandsgebiet blieben in den letzten fünf Jahren konstant, im Bereich des Marktkehrichts aus Industrie und Gewerbe ist eine Steigerung spürbar (siehe Abbildung 2). Die erzo KVA verwertet den Abfall von über 100 Gewerbekunden.

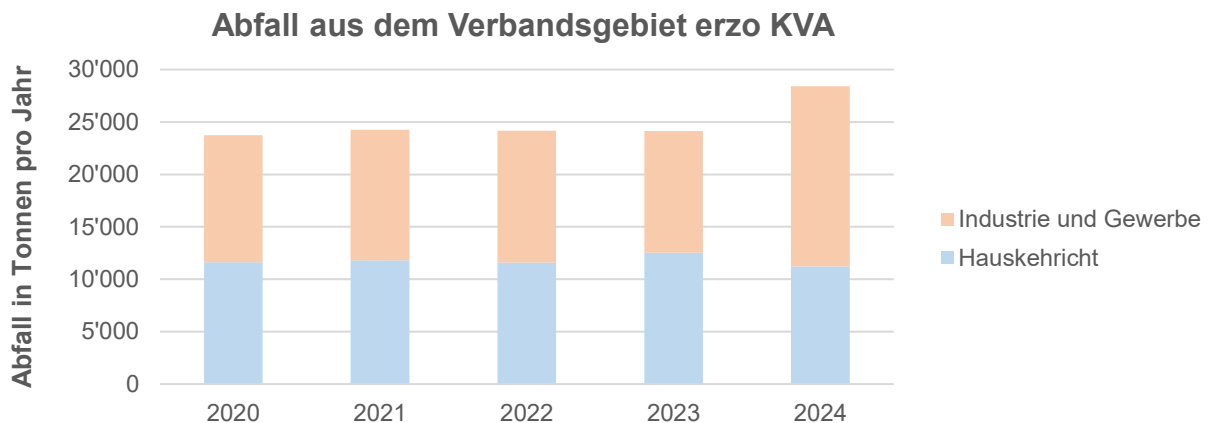


Abbildung 2: Abfallmengen der erzo KVA aus dem Verbandsgebiet

Diese Erhöhung kann auf das Wirtschaftswachstum, die Etablierung von Industrie oder eine Verschiebung der Abfallmenge vom Hauskehricht zum Marktkehricht zurückzuführen sein. Haushaltsabfälle, die auf Recyclinghöfen abgegeben werden, werden soweit möglich wiederverwertet. Abfälle, die nicht stofflich verwertet werden können, werden zur energetischen Nutzung an eine Kehrichtverwertungsanlage (KVA) übergeben und gelten anschliessend als Marktkehricht.

Wieso Energie aus Abfall gewinnen?

Die Kernaufgabe einer KVA ist die Verbrennung von Abfall. Die entstehende, thermische Energie bei der Verbrennung ist ein Nebenprodukt der Abfallbehandlung. Die energetische Verwertung ist gesetzlich vorgeschrieben und verringert den Umweltschaden, da sie klimafreundlichen Strom und Wärme erzeugt und damit fossile Energieträger – etwa Strom aus Kohlekraftwerken – ersetzt. Die Verordnung über die Vermeidung und Entsorgung von Abfällen (VVEA) definiert, dass eine energetische Nettoeffizienz von 80% erreicht werden muss. Die Energie muss als Strom und Wärme an Dritte weitergegeben werden. Eine energetische Nettoeffizienz von 80 % lässt sich durch reine Verstromung nicht erreichen, erzo KVA hat in den letzten fünf Jahren durchschnittlich **ca. 54'000 MWh/a Strom produziert** und **ca. 40'000-45'000 MWh/a an Strom ins regionale Stromnetz** eingespeist (siehe Abbildung 3). Die erzo KVA vermarktet den Strom an verschiedene Abnehmer, jedoch hauptsächlich an die regionalen Energieversorger.

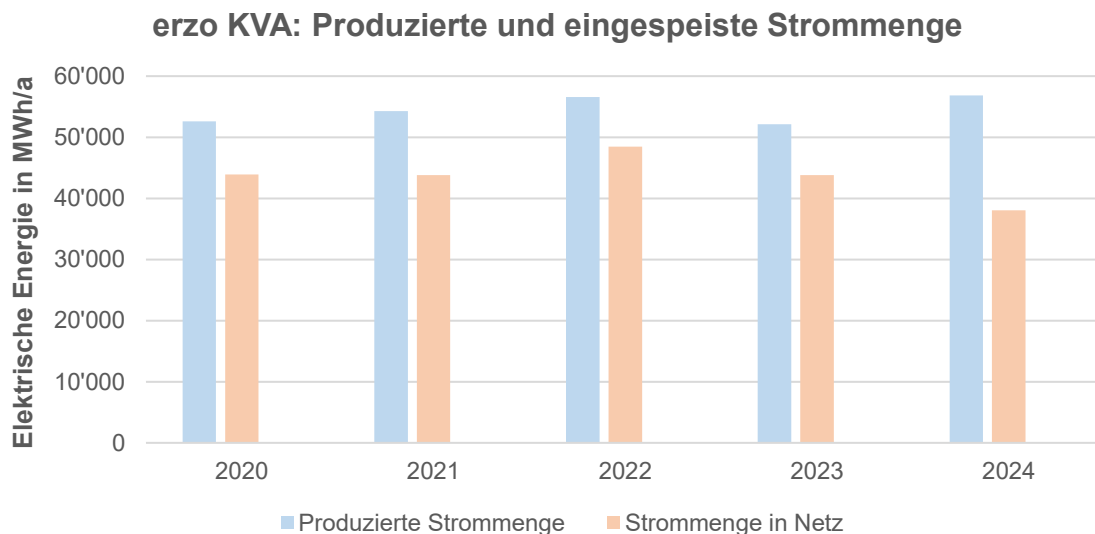


Abbildung 3: Strommengen der erzo KVA der Jahre 2020 bis 2024.

Ausserdem hat erzo KVA in den letzten fünf Jahren ca. 25'000 MWh/a an Wärme geliefert. Der grösste Wärmebedarf ist seitens der Fernwärme ersichtlich. Die Forster Salatgarten AG in Oftringen wird mit ca. 2 GWh pro Jahr an Wärme versorgt. Das Schwimmbad Rothrist benötigt ca. 1 GWh/a an Wärme, welche in Form von Latentwärme ab KVA per LKW zur Verfügung gestellt wird.



Stromversorgung ab erzo KVA

Die heutige erzo KVA versorgt jährlich ca. 15'000 Haushalte mit regional produziertem Strom. Die Gemeinde Oftringen zählt als Vergleich ca. 7'100 Haushalte (31.12.2024).



Klimafreundlich heizen mit Fernwärme von erzo KVA

Die heutige erzo KVA versorgt jährlich ca. 3'000 Haushalte mit klimafreundlicher Wärme. Die Gemeinde Oftringen zählt als Vergleich ca. 7'100 Haushalte (31.12.2024).

Die heutige erzo KVA verwertet ca. 60% der im Abfall enthaltenen Energie extern (durch Strom, Fernwärme, Salatgarten und Schwimmbad Rothrist), d.h. die energetische Nettoeffizienz beträgt ca. 60%. Die Entwicklung der energetischen Nettoeffizienz der letzten fünf Jahre ist in Abbildung 4 ersichtlich.

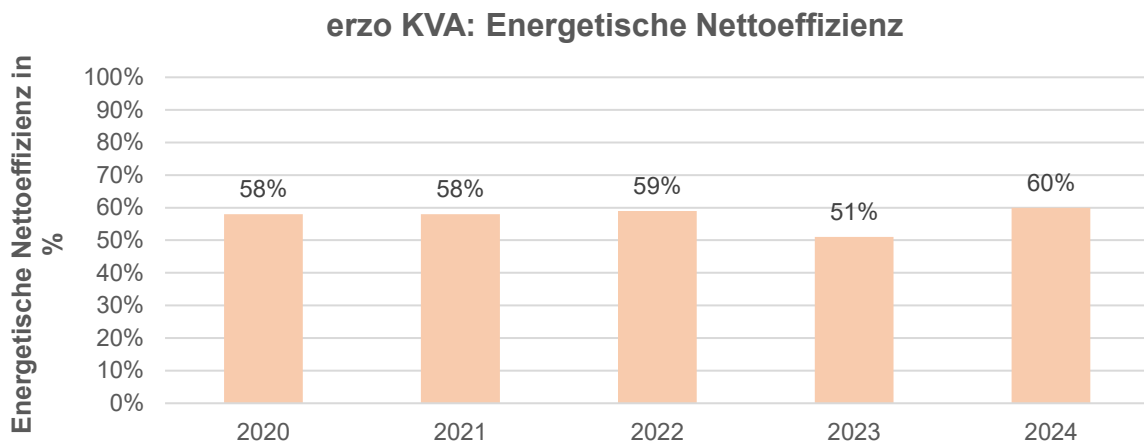


Abbildung 4: Energetische Nettoeffizienz (ENE) der erzo KVA der Jahre 2020-2024

Die erzo KVA ging in den 70er Jahren in Betrieb, der Kern der Technik wurde Anfang der 90er Jahre ersetzt, das grobe Verfahrensschema der erzo KVA ist in Abbildung 5 ersichtlich.

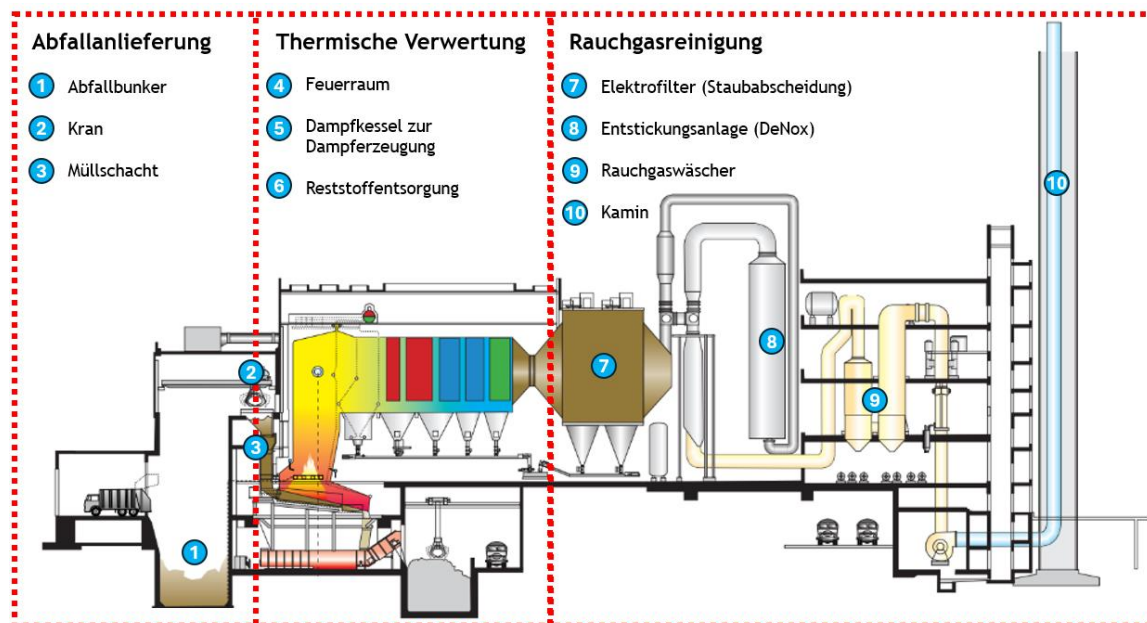


Abbildung 5: Schema der erzo KVA

Weitere Informationen zur erzo KVA oder Funktion einer modernen KVA?

- Website von erzo KVA: <https://www.erzo-kva.ch/abfallentsorgung>
- Website von enphor: <https://enphor.ch/>
- Website von Renergia Zentralschweiz AG: <https://www.renergia.ch/wissen>
- Führung durch die erzo KVA: <https://www.erzo-kva.ch/erzo-kva/kontakt>

1.2 Abwasserreinigung

Die Abwassermengen der letzten fünf Jahre ist stetig gestiegen seitens des kommunalen Abwassers (siehe Abbildung 6). Die ARA reinigt zusätzlich das industrielle Abwasser der Siegfried in Zofingen, hierfür ist eine direkte Pipeline vorhanden.

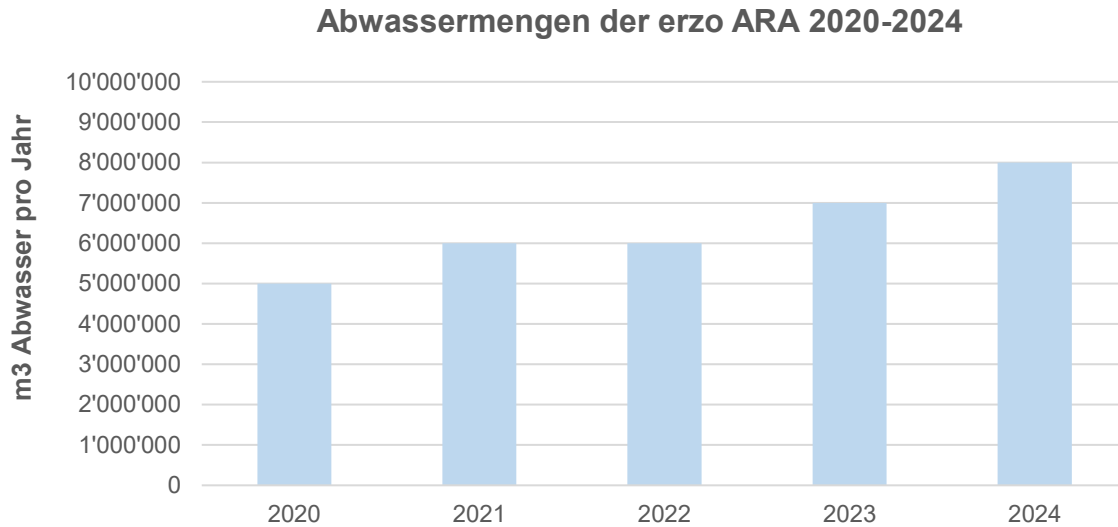


Abbildung 6: Abwassermengen der erzo ARA der Jahre 2020 bis 2024 gemäss Geschäftsberichten.

6 Millionen Kubikmeter Abwasser pro Jahr bei erzo ARA

Das bei erzo ARA jährlich gereinigte Abwasser entspricht sechs, gefüllten Wankdorf-Stadien.

Bei der Abwasserreinigung entsteht während dem Reinigungsprozess Klärschlamm (siehe Abbildung 7). Der Reinigungsprozess kann grob in drei Bereiche unterteilt werden: Mechanische, biologische und chemische Reinigung. Der anfallende Klärschlamm besteht zu 97% aus Wasser und ist entsprechend flüssig und wird als sogenannten «Dünnschlamm» betrachtet. Der hohe Wassergehalt wird in einer Schlamm entwässerungsanlage

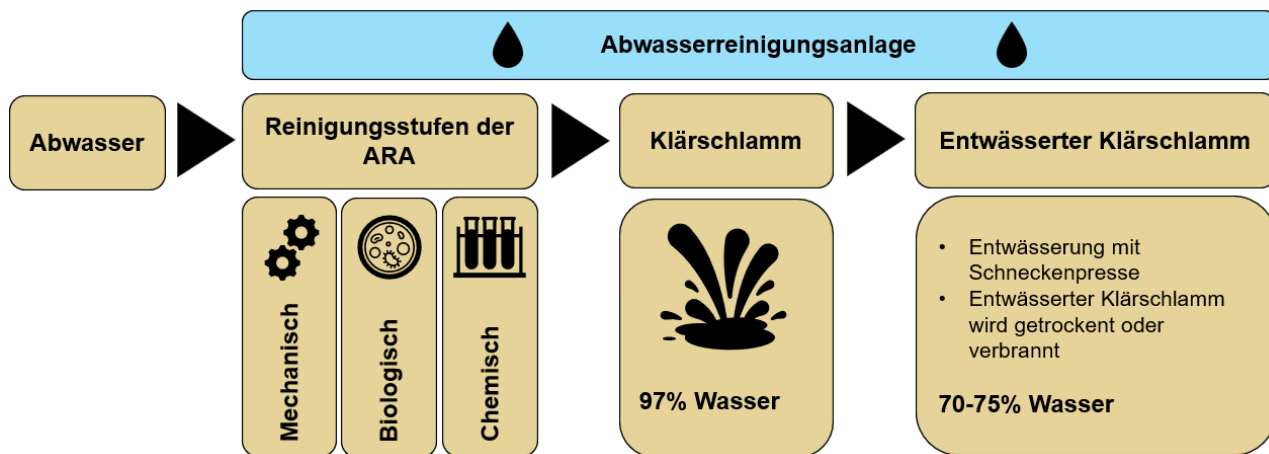


Abbildung 7: Abwasser und Klärschlamm

reduziert. Dabei entsteht entwässertes Klärschlamm oder sogenannter «Dickschlamm». Die erzo ARA kann sowohl Dünn- wie auch Dickschlamm annehmen und diesen weiterverarbeiten. Die ARA Aarburg liefert beispielsweise Dünnschlamm über eine Direktleitung zur erzo ARA.

Der entwässerte Klärschlamm wird anschliessend in der Schweiz entweder in einer Klärschlamm-trocknungsanlage getrocknet oder in einer Klärschlammverbrennung verbrannt. Die erzo ARA betreibt heute ein Drehrohr, in welchem der entwässerte Klärschlamm verbrannt wird (siehe Abbildung 8).

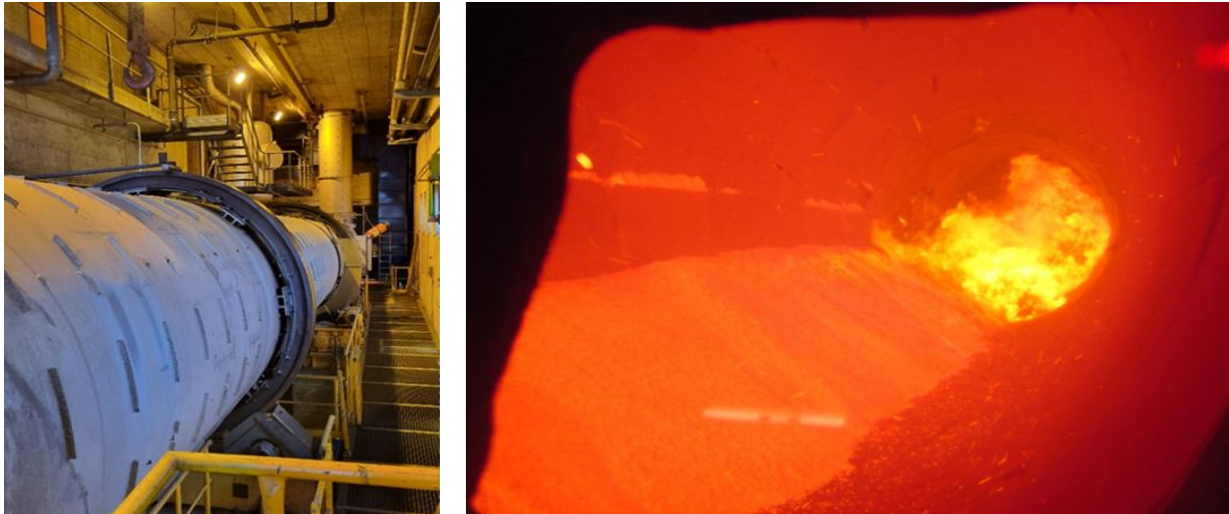


Abbildung 8: Drehrohr der erzo ARA

Links: Drehrohr von aussen

Rechts: Feuerraum des Drehrohrs

Die verbrannten Mengen an entwässertem Klärschlamm sind in der Abbildung 9 ersichtlich. Jährlich werden 30'000-32'000 Tonnen entwässertem Klärschlamm im Drehrohr der erzo ARA verbrannt, zusätzlich müssen aufgrund fehlender Kapazitäten sowie geplanter und ungeplanter Ausfälle jährlich 2'000–3'000 Tonnen entwässertem Klärschlamm weitergeleitet bzw. umgelagert werden. Die ARA Aarburg liefert ca. 1'500 Tonnen an entwässertem Klärschlamm, die ARA Oftringen selbst erzeugt ca. 4'000 Tonnen.

Die Erträge aus der Verbrennung von Fremdschlamm reduzieren die Kosten für die Verwertung des Eigenschlammes aus Oftringen.

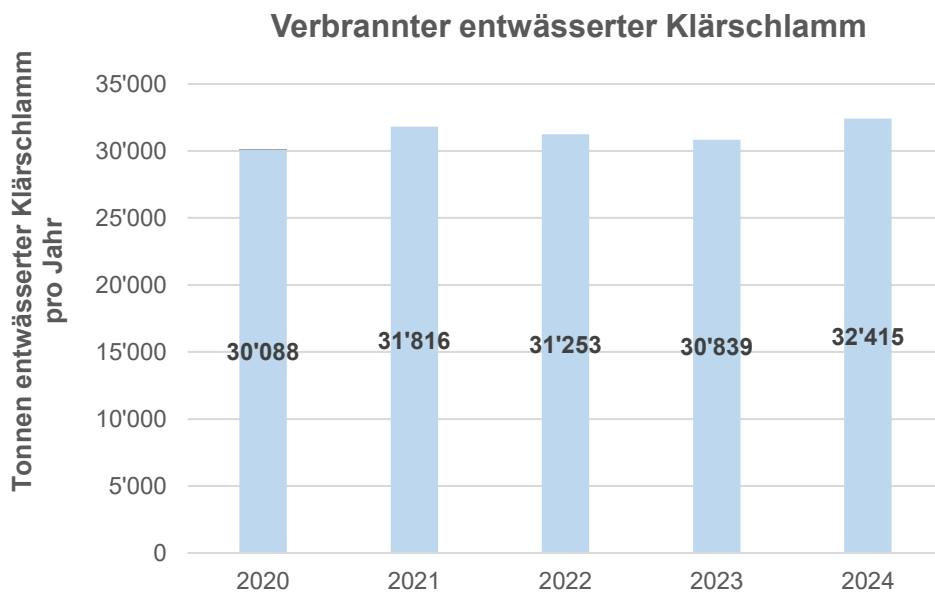


Abbildung 9: Verbrennungsmengen an entwässertem Klärschlamm der erzo ARA von 2020 bis 2024.

Weitere Informationen zur erzo ARA oder der Funktion einer ARA

- Website von erzo ARA: <https://www.erzo-ara.ch/willkommen>
- Funktionsweise einer ARA: <https://www.erzo-ara.ch/abwasserreinigung/abwasserunterricht>
- Führungen ARA: <https://www.erzo-ara.ch/erzo-ara/betriebs-besichtigungen>

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Abfallmengen der erzo KVA der Jahre 2020-2024	4
Abbildung 2: Abfallmengen der erzo KVA aus dem Verbandsgebiet	5
Abbildung 3: Strommengen der erzo KVA der Jahre 2020 bis 2024.	6
Abbildung 4: Energetische Nettoeffizienz (ENE) der erzo KVA der Jahre 2020-2024.....	7
Abbildung 5: Schema der erzo KVA	7
Abbildung 6: Abwassermengen der erzo ARA der Jahre 2020 bis 2024 gemäss Geschäftsberichten.	8
Abbildung 7: Abwasser und Klärschlamm	8
Abbildung 8: Drehrohr der erzo ARA.....	9
Abbildung 9: Verbrennungsmengen an entwässertem Klärschlamm der erzo ARA von 2020 bis 2024.	9