



### **03. ARA Bassersdorf** **Betrieb, Betriebsdaten 2023** **Kentnissnahme**

---

#### **Ausgangslage**

Für das Jahr 2023, stellte das Ingenieurbüro Hunziker Betatech AG, die Betriebsdaten der ARA Bassersdorf zusammen. Es wurden die Ablaufqualität, die Energie, die Anlageauslastung sowie die Betriebskosten analysiert und überprüft. Die ARA Bassersdorf wird aktuell biologisch mit rund 26'700 EW (Einwohnerwerten) belastet. Dies entspricht zum heutigen Zeitpunkt eine Auslastung von 95% (volle Auslastung bei 28'000 EW). Die hydraulische Auslastung beim zweifachen maximalen, täglichen Trockenwetterzulauf, liegt bei ca. 100%.

#### **Resultate**

- Die Anlage erbringt eine sehr gute Reinigungsleistung, auch werden die gesetzlichen Einleitbedingungen vollumfänglich eingehalten respektive deutlich übertroffen.
- Im Betriebsjahr 2023 konnte eine sehr hohe Stickstoffelimination von 72% erreicht werden, wobei der Energieverbrauch der Biologie konstant blieb.
- Die Faulung konnte nach wie vor unter guten Bedingungen betrieben werden, was sich in der hohen spezifischen Gasproduktion zeigte.
- Die Ozondosierung konnte 2023 bei weiterhin sehr hohe Eliminationsleistungen weiter optimiert werden. Da die Eliminationsleistung bei allen Proben eingehalten wurde, sind im Betriebsjahr 2024 erneut wieder nur sechs Messungen notwendig.

#### **Empfehlung Massnahmen 2024**

Für das Jahr 2024, werden folgende Massnahmen auf der ARA Bassersdorf empfohlen:

- Abschluss Pumpwerk Dolchen
- Abschluss Ersatz BHKW und Heizungssteuerung
- Notstromtest
- Realisierung Ersatz ÜSS-Eindickung
- Machbarkeit Gasspeicher
- Machbarkeit PV-Anlage (2. Etappe)
- Planung Sanierung Faulung
- Planung Ersatz Vorklärbecken Räumler
- Fremdwassermessung
- Netzbewirtschaftung
- Messstellen im Verbandsgebiet
- Cybersecurity

#### **Empfehlung Massnahmen 2025 bis 2027**

Für die Jahre 2025 bis 2027, werden folgende Massnahmen auf der ARA Bassersdorf empfohlen:

- Planung und Realisierung Ersatz Faulschlamm-Eindickung
- Planung und Realisierung Batterie
- Planung und Realisierung Stapelabdeckung
- Planung / Realisierung alternative Heizung und Erweiterung PV-Anlage
- Massnahmen integraler Gewässerschutz, Fremdwassermessungen
- Sanierung Regenüberlaufbecken Brugg und Niderwis



Die Betriebskommission

beschliesst:

1. Das vorliegende Betriebstagebuch wird genehmigt und zuhanden der Delegiertenversammlung des Zweckverbands verabschiedet.
2. Die Empfehlungen werden von der Betriebskommission zur Kenntnis genommen.

Mitteilung durch Protokollauszug an (elektronisch):

- \_ Verbandsgemeinden
- \_ Finanzverwaltung Bassersdorf
- \_ Akten

**Zweckverband ARA Bassersdorf**  
**Betriebskommission**

Richard Dunkel  
Präsident

Michael Nauer  
Aktuar