

**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 78 (1986)  
**Heft:** 11-12

**Artikel:** Ölschlamm-Entwässerung  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-940891>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 10.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Ölschlamm-Entwässerung

Ende Oktober 1986 konnte in Oberentfelden im Kanton Aargau eine Ölschlamm-Entwässerungsanlage der Firma Ernst Selhofer offiziell eröffnet werden.

Die Anlage soll Ölschlämme und Emulsionen entsorgen, die aus Strassenschächten, Öl- und Benzinabscheidern und aus Maschinenbetrieben (Kühlöl) anfallen.

Die angelieferten Schlämme werden zuerst klassiert und diejenigen ausgeschieden, die nicht in der Anlage entsorgt werden können bzw. dürfen, weil sie giftig sind. Das Material wird in sechs Absetzmulden von je 7 m<sup>3</sup> Inhalt eingefüllt, wo es ein erstes Mal entwässert wird. Drei dieser Mulden nehmen Strassenschlämme auf. Das davon abgetrennte Wasser gelangt von dort in einen Schwerkraftabscheider. Das hier vorgereinigte Abwasser gelangt nochmals in einen Schlammfang. Von dort wird es einem Koaleszenzfilter-Abscheider «aquasant», Typ 806, zugeführt. Nach diesem Abscheider wird das gereinigte Abwasser (weniger als 20 mg/KWS/l) der Kanalisation zugeleitet.

Die drei übrigen Becken nehmen ölhaltige Schlämme und Emulsionen auf. Das hier anfallende Abwasser wird mittels einer Exzenter-Schneckenpumpe in das Behandlungsbecken gepumpt. Mit dieser Pumpe kann bei Bedarf auch aus dem Reservebassin gepumpt werden.

Im Behandlungsbecken wird die Oberfläche mit einem ORI-Ölrückgewinnungsgerät entölt. Dieses wird von einem Motor getrieben und zieht einen Polypropylen-Fasermop im Kreislauf über die Wasseroberfläche. Das anfallende Öl gelangt direkt in den Öltank (Altöl). Das Abwasser aus dem Behandlungsbecken wird in eine moderne Abwasserreinigungsanlage, Avra «aquasant», Typ Lusan, mit einer Durchflussleistung von 2500 l/h, gepumpt. Hier werden die in der verunreinigten Flüssigkeit enthaltenen Stoffe kontinuierlich abgeschieden. Durch das Eintragen eines geeigneten Flockungsmittels und eines fein verteilten Gases werden Mikroflocken gebildet, die als Schlamm hochsteigen. Diese werden zur Klärung der Flüssigkeit abgeschieden. Zur Beschleunigung des Prozesses kann ein Polyelektrolyt beigemischt werden, wodurch schlagartig Makroflocken entstehen. Durch die richtige Wahl von Flockungsmitteln

Tabelle 1. Technische Daten

Projektierung	Juni–September 1985
Erteilung der Baubewilligung durch Gemeinde und Kanton	5. November 1985
Baubeginn (Erdarbeiten)	17. Januar 1986
Inbetriebnahme der Anlage	7. Juli 1986
Anzahl Anlieferungsstellen	6
Anzahl Entwässerungsmulden	5 (+ 1 Reserve)
Vorabscheider	Inhalt ca. 70 m <sup>3</sup>
Stapelbassin 1	Inhalt ca. 90 m <sup>3</sup>
Stapelbassin 2	Inhalt ca. 40 m <sup>3</sup>
Behandlungsbecken	Inhalt ca. 60 m <sup>3</sup>
Total mögliches Stapelvolumen in der ganzen Anlage	ca. 300 m <sup>3</sup>
Beschickung des Behandlungsbeckens	Exzenter-Schneckenpumpe
Entölung des Behandlungsbeckens	Ölrückgewinnungsgerät mit Polypropylen-Fasermop
Tank für abgeschiedenes Öl	Inhalt ca. 11 m <sup>3</sup>
Tank für Spezialemulsionen	Inhalt ca. 12 m <sup>3</sup>
Koaleszenzfilter «aquasant»	6 l/s
Durchflussleistung	TTV, Anhang 8, doppeltes Polyesterlaminate mit Glasfaser-Matteneinlagen von je 450 g/m <sup>2</sup> , inkl. Deckanstrich
Auskleidung der Annahmestation sowie der Stapelbassins (Beton)	ca. 2500 l/s
Abwasservorreinigungsanlage «aquasant», Typ Lusan S	
Durchflussleistung	

Tabelle 2. Bauherrschaft und Spezialunternehmer

Bauherrschaft: Firma Ernst Selhofer, Kanal- und Tunnelreinigung, 5036 Oberentfelden

Öltank: Cometro AG, Kessel- und Apparatebau, 5102 Rapperswil  
Auskleidung der Bassins/Stapelbecken: Borsari & Co., Behälterbau, 8702 Zollikon

Hartbetonbelag: WALO Bertschinger AG, Industrieböden, 5000 Aarau  
Spezialpumpen: Bornemann Anlagetechnik AG, 4053 Basel

Schieber/Klappen: Sistag, Maschinenfabrik, 6274 Eschenbach

Entwässerungsmulden: Ingtec AG, 4310 Rheinfelden

Schlammabsetzwagen: Brändli Metallbau AG, 9607 Mosnang

Fugen: Isotek AG, 5000 Aarau

Abwasservorreinigungsanlage Avra-Lugan: Aquasant Ölabscheider AG, 5430 Wettingen

Koaleszenzfilter-Abscheider/ORI-Ölrückgewinnungsgerät:

Hirt Umweltschutztechnik AG, 5054 Kirchleerau

Ingenieurarbeiten: Härdi + Fritschi AG, Bresteneggstr. 5, 5033 Buchs  
Projekt, Pläne, Bauleitung: Hirt Umweltschutztechnik AG, 5054 Kirchleerau

und Polyelektrolyt kann das Verfahren für fast alle Abwässer und Prozessflüssigkeiten angewendet werden.

Die Flocken werden im anschliessenden Schlammdekanter ausgeschieden. Sie fallen in einen Filtersack oder in eine Auffangvorrichtung, wo sie sich noch weiter entwässern können (Entwässerungsmulde).

Das gereinigte Wasser verlässt den Schlammdekanter und kann direkt in die Kanalisation eingeleitet werden. Es kann aber auch rezirkuliert werden.

Die Anlage wird computergesteuert, das heisst die verunreinigte Flüssigkeit wird laufend analysiert und danach die nötige Menge von Flockungsmittel dosiert. Die Dosiermenge richtet sich nach der Abwasserqualität. Der pH-Wert des Auslaufwassers wird zudem automatisch reguliert. Ein Trübungsmessgerät überwacht das Auslaufwasser. Wenn dieses den geforderten Wert nicht erreicht, schaltet die Anlage automatisch um, damit das Wasser wieder zum Stapelbecken zurückgeleitet wird und neu den Kreislauf durchläuft.

Georg Weber



Bild 1. Anlieferung von Ölschlamm mit Tankfahrzeug.

Bild 2. Im Behandlungsbecken wird der Ölschlamm von einem sogenannten Fasermop entölt. Das entzogene Altöl wird in einem Tank gesammelt. Die übrige Flüssigkeit wird weiter gereinigt, bis sie der Kanalisation übergeben werden kann.

