

## Die Kläranlage Bibertal-Hegau (ARA Ramsen)

<b>Klassenstufe</b>	5. – 8. Klasse
<b>Zeitbedarf</b>	etwa 1 ½ - 2 Stunden
<b>Anlagen</b>	1. Flyer: „Abwasser? Wir klären das!“

### Lokaler Bezug

Das Abwasser von Singen gelangt über ein umfangreiches Kanalsystem in die zentrale Kläranlage Bibertal-Hegau in der Schweizer Gemeinde Ramsen. Neben dem Singener Abwasser reinigt die Kläranlage Bibertal-Hegau noch das Abwasser von weiteren 7 deutschen und 4 Schweizer Gemeinden. Täglich fließen durchschnittlich rund 40 Mio. Liter Abwasser durch die Kläranlage und werden als gereinigtes Abwasser in den Rhein geleitet.

Die Kläranlage Bibertal-Hegau kann mit Schulklassen jeder Altersstufe besichtigt werden, empfohlen wird ein Besuch aber erst ab der 3. Klasse. Mitarbeiter der Kläranlage führen durch die Anlage und vermitteln den Schülerinnen und Schülern direkt vor Ort sachkundig die Funktionsweise und Bedeutung einer Kläranlage.

Ein Besuch der Kläranlage Bibertal-Hegau ist ein Erlebnis für die Schülerinnen und Schüler. Sie können beobachten, wie eine dunkle stinkende Abwasserbrühe aus der Kanalisation in die Kläranlage einfließt, wie groß der Aufwand ist, um dieses Wasser zu reinigen, wie klar es die Anlage wieder verlässt und was anschließend mit dem entstehenden Klärschlamm passiert. Staunen können die Kinder, wenn sie erfahren, welche Gegenstände schon im Abwasser gefunden wurden.

### Durchführung & Anmeldung

Die Kläranlage Bibertal-Hegau kann nach vorheriger Anmeldung mit Schulklassen besucht werden.

#### Adresse

Kläranlage BIBERTAL-HEGAU  
Wilten 441  
CH-8262 Ramsen

#### Anmeldung

Kläranlage Bibertal-Hegau  
Telefon Zentrale: +41 (0)52 742 82 82  
E-Mail: [info@ara-ramsen.ch](mailto:info@ara-ramsen.ch)

Die Führungen beginnen mit einer kurzen theoretischen Einführung, dann folgt ein Rundgang über das Areal der Kläranlage. Der Zeitrahmen sollte mit 1,5 - 2 Stunden angenommen werden. Bei jüngeren Schülerinnen und Schülern wird der Zeitrahmen entsprechend verkürzt.

Die Gruppengröße sollte 15 - 20 Personen nicht überschreiten. Bei einer größeren Schülergruppe wird diese aufgeteilt; eine gleichzeitige Führung von 2 Gruppen ist möglich.

Für je 8-10 Schüler sollte bei den Führungen eine Begeleitperson anwesend sein, d.h. bei 20 Schülerinnen 2 Begleitpersonen.

*Hinweis:* Bitte beachten Sie, dass für den Grenzübertritt in die Schweiz alle Schülerinnen und Schüler ein gültiges Ausweisdokument mit sich führen müssen. Für Kinder aus Deutschland und anderen EU-Staaten reicht ein Personalausweis, für Kinder aus visumpflichtigen Ländern oder Kinder mit einem gesonderten Aufenthaltsbestimmungsrecht gelten anderen Regeln (z.B. sogenannte Schülerlisten). Bitte informieren Sie sich im Vorfeld Ihres Klassenausflugs bei den entsprechenden Behörden (Zoll, Deutsche Botschaft) über die aktuell gültigen Regelungen und Ausnahmegenehmigungen.

### **Tipp**

Zur Vorbereitung des Ausflugs eignen sich folgende Unterrichtskarten:

- Das Singener Abwasserkanalnetz (3.1)
- Wie funktioniert die Kläranlage Bibertal-Hegau? (3.2)
- Reinigung von Schmutzwasser (3.3)
- Die Phosphatfällung (3.4)
- Was verlässt die Kläranlage? (3.5)