

Wo geht eigentlich das Abwasser hin?

Eine Kläranlage erzählt ...

Täglich benötigt ihr Menschen eine ganze Menge Wasser - und das nicht nur zum Trinken. Ihr braucht es zum Kochen, zum Spülen von Geschirr oder Waschen von Kleidung, zum Zähneputzen oder Duschen, und auch auf der Toilette! Nachdem du das Wasser benutzt hast, läuft es in den Abfluss ab. Dieses Wasser nennt man auch **Schmutzwasser** oder **Abwasser**.

Das Abwasser wird durch Rohre in die Kanalisation geleitet und dort gesammelt. Die Kanalisationsrohre verlaufen unter der Straße. (Du kannst sie an den Kanaldeckeln erkennen). Dort, wo diese Rohre enden ... da bin ich: die **Kläranlage**. Ich habe die Aufgabe, dieses Abwasser zu reinigen, damit es wieder von dir benutzt werden kann.

Bevor das Wasser vollständig gereinigt ist, muss es an mehreren Stationen vorbei. Zuerst fließt das Wasser durch meinen **Rechen**. Das ist ein grobes Sieb. Hier bleibt der größte Schmutz schon einmal hängen. Dann leite ich das Wasser in den **Sandfang** weiter. Dort fließt es langsamer. So haben Sand und Kies Zeit, sich am Boden abzusetzen. Später wird das Sand-Kies-Gemisch abgesaugt und entsorgt.

Bei der nächsten Station geht's in mein **Vorklärbecken**. Dort fließt das Wasser noch einmal langsamer, damit sich auch die restlichen feinen Stoffe absetzen können. Die leichten Stoffe steigen nach oben; beides wird entfernt, und das Abwasser gelangt in das sogenannte **Belebungsbecken**.

In meinem Belebungsbecken ist ganz schön was los! Dort leben nämlich **Bakterien**, die organische Verschmutzungen im Abwasser abbauen. Damit die Bakterien atmen und sich vermehren können, wird Luft in das Becken gepumpt. Bevor ich das Wasser dann wieder in den Fluss pumpe, leite ich es noch einmal in das **Nachklärbecken**. Dort wird das Abwasser vom Schlamm, in dem die Reinigungsbakterien leben, getrennt. Dann endlich fließt als gereinigtes Wasser wieder zurück in den Fluss.

Meine Arbeit ist damit aber natürlich nicht getan. Danach fördere ich einen Teil des Schlammes zurück in das Belebungsbecken, damit die Bakterien dort wieder neues Abwasser reinigen können. Den Rest des Schlammes pumpe ich in die **Faultürme**.

In den Faultürmen entsteht sogenanntes **Methangas**. Das riecht zwar nicht besonders gut, aber es ist sehr nützlich! Mit Methangas kann man nämlich Energie erzeugen. Der ausgefaulte Schlamm wird abtransportiert und verbrannt.

Klingt kompliziert, findest du? Dann komm doch mal vorbei und schau dir mal an, wie ich funktioniere. Der Ruhrverband bietet **kostenlose Führungen** an - sogar für deine ganze Schulklasse. Weitere Informationen zu Führungen gibt es [hier](#).

Oder schau dir unseren Film „[Leon auf der Spur des Abwassers - Wie funktioniert eine Kläranlage?](#)“ an!



Leon auf der Spur des Abwassers - Wie funktioniert eine Kläranlage?



Ruhrverband
1440 Abonnenten

Abonnieren

Mag ich



Teilen

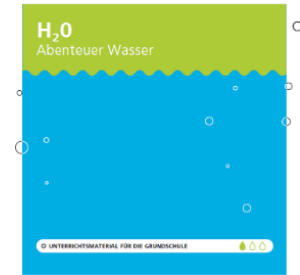


Noch mehr Informationen bekommst du in der Info-Broschüre „[H₂O Abenteuer Wasser](#)“.



Übersicht der Kläranlagen bei dir in der Nähe im Märkischen Kreis:

- ★ Kläranlage Altena
- ★ Kläranlage Balve
- ★ Kläranlage Balve-Binolen
- ★ Kläranlage Hemer
- ★ Kläranlage Herscheid
- ★ Kläranlage Iserlohn-Baarbachtal
- ★ Kläranlage Iserlohn-Letmathe
- ★ Kläranlage Kierspe-Bahnhof
- ★ Kläranlage Lüdenscheid-Schlittenbachtal
- ★ Kläranlage Meinerzhagen
- ★ Kläranlage Menden
- ★ Kläranlage Neuenrade
- ★ Kläranlage Plettenberg
- ★ Kläranlage Rahmedetal
- ★ Kläranlage Schalksmühle
- ★ Kläranlage Schalksmühle-Rölvede
- ★ Kläranlage Schalksmühle-Winkeln
- ★ Kläranlage Valbert
- ★ Kläranlage Volmetal
- ★ Kläranlage Werdohl



Für eine Übersichtskarte der Kläranlagen und weitere Informationen zur Lage und zum Einzugsgebiet klick doch mal hier [hier](#).