



1. Aus dem Abwasserkanal wird das Abwasser in den **Rechen** gepumpt. Der Rechen ist ein **großes Sieb**, mit dem die groben Teile (Papier....) aus dem Abwasser **herausgeholt** werden.
2. Im **Sandfang** sinkt der **Sand** nach unten. Er wird dann zusammengeschoben und in einen Container gepumpt.
3. Im **Vorklärbecken** sinken die **Schmutzteilchen nach unten ab** und werden dann **in den Faulturm gepumpt**.  
Das **Fett** schwimmt **an der Wasseroberfläche**; es **wird** in eine Rinne geschoben und **entfernt**.
4. In das **Belebungsbecken** wird **Luft** geblasen, die die **Bakterien** zum Leben brauchen. Sie **fressen** die restlichen Schmutzteilchen auf.
5. Im **Nachklärbecken** sinken die **vollgefressenen Bakterien nach unten**. Der Bakterien Schlamm (Klärschlamm) wird in der Mitte in einen Trichter geschoben und dann ebenfalls **in den Faulturm gepumpt**. Das **saubere Wasser** fließt über eine Überlaufrinne ab in den **Rhein!**

Aus dem Klärschlamm im **Faulturm** entsteht **Gas**, mit dem in **Gasmotoren** **Strom erzeugt** wird. Der ausgefaulte **Klärschlamm** wird in große **Schilfbeete** gepumpt und in erdiges **Substrat** umgewandelt, das als Dünger verwendbar ist und nach ca. 7 Jahren ausgefahren wird. *Die unterstrichenen Wörter sind die Lösungswörter des Rätsels (Rückseite)!*

## Preisrätsel: So funktioniert eine Kläranlage



### Waagrecht:

- 1 Das saubere \_\_ fließt in den Rhein.
- 4 Der ausgefaulte Klärschlamm wird in \_\_ gepumpt.
- 6 Im \_\_ entsteht Gas.
- 7 Aus dem Klärschlamm entsteht erdiges \_\_.
- 8 Im \_\_ wird der Sand gesammelt.
- 10 Ins Belebungsbecken wird \_\_ geblasen.

### Senkrecht:

- 2 Im \_\_ wird das Papier herausgefiltert.
- 3 Das gesäuberte Wasser fließt In den \_\_.
- 4 Aus dem Gas wird \_\_ erzeugt.
- 5 Die \_\_ brauchen Luft zum Leben.
- 9 Das \_\_ wird im Vorklärbecken entfernt.

Die Kläranlage ist der wichtigste Betrieb in Kalkar für den **Schutz unserer** \_\_\_\_\_ !

*Eingekreisten Buchstaben geordnet als Lösungswort bitte eintragen!*

Das komplett ausgefüllte Rätsel (mit Namen.....) am 30. Juni bei **Kalkar radelt** spätestens um 17.30 Uhr in die blaue Kanne auf der Kläranlage einwerfen, wo dann die öffentliche Ziehung erfolgt. Nicht anwesende Gewinner werden benachrichtigt.

**Wertvolle Gutscheine zu gewinnen:** Ratskeller, Deichgräf Grieth, Schwan Wissel, Pizzeria Rialto, Edelobst Raadts, Eiscafe Venezia, Frühstücksbrettchen mit eingraviertem Namen u.a. **Danke den Sponsoren!**  
Genaue Infos am 30. Juni auf der Kläranlage!

Name: \_\_\_\_\_

Ort/Straße: \_\_\_\_\_

Email und/oder Telefon: \_\_\_\_\_

Autor. N. van de Sand

Lösungshilfen auf der Rückseite!