

Wie arbeitet ein Klärwerk?



Wie du weißt, ist das Wasser auf vielfältige Weise verschmutzt. Ehe das Abwasser in die Flüsse geleitet werden kann, muss es im Klärwerk gereinigt werden.



1. Zunächst werden die groben Teile aus dem Wasser entfernt.
2. Hier sinkt der Sand zum Boden.
3. Im Vorklärbecken sinkt ein Teil des feinen Schmutzes zum Boden. Dort setzt er sich im Schlamm ab.
4. Der Schlamm wird mit einem Räumler vom Wasserspiegel entfernt.
5. Das Abwasser tropft über Filtermaterial wie z. B. Sand zum Nachklärbecken. Bakterien zersetzen dabei gelöste Verunreinigungen. Dabei entstehen Abbauprodukte.
6. Die abgestorbenen Bakterien setzen sich zusammen mit den Abbauprodukten im Nachklärbecken ab.
7. Dann kann das Abwasser in den Fluss geleitet werden.
8. Der Klärschlamm aus dem Vorklärbecken und aus dem Nachklärbecken wird weiter verarbeitet.
9. Dann kann der Schlamm als Dünger verkauft werden.