

Kläranlage

Lies den Text und unterstreiche die wichtigen Wörter!

In einer Kläranlage wird das Abwasser gereinigt. Abwasser ist das schmutzige Wasser, welches im Abfluss landet. Mit Hilfe von Rohren wird das verdreckte Wasser zu einer Kläranlage befördert. Dort findet die Reinigung des Wassers in mehreren Schritten statt.



1.Schritt:

Der erste Schritt wird „Mechanische Vorreinigung“ genannt. Feste Stoffe wie Kot und Papier setzen sich im Vorklärbecken am Boden ab. Durch diesen Vorgang entsteht der Klärschlamm. Dieser wird in weiterer Folge in einer Müllverbrennungsanlage verbrannt. Das restliche Abwasser wird in das nächste Becken geleitet.

2.Schritt:

Der zweite Schritt wird „Biologische Stufe“ genannt. Pilze, Bakterien und kleine Lebewesen zerstören winzige Teile, welche im Abwasser vorhanden sind.

3.Schritt:

Der dritte Schritt wird „Chemische Stufe“ genannt. Hier werden chemische Stoffe verwendet, die aus flüssigen Stoffen feste Flocken machen. Danach werden diese aus dem Becken entfernt und weiterverarbeitet.

4.Schritt:

In dieser Stufe werden winzige Plastikteile (= Mikroplastik) aus dem Abwasserbecken gefischt. Dieser Schritt ist wichtig, um die Tiere in Gewässern nicht zu gefährden. Mikroplastik kann bei Fischen Krankheiten hervorrufen.