



STATIONEN EINES KLÄRWERKS



WASSER-FORUM | Wasser nutzen – Abwasser reinigen

Lies dir den Text durch und schreibe die fehlenden Fachbegriffe in die passenden Felder.

Das Abwasser wird in der Kläranlage in mehreren Stufen gereinigt. Durch einen R..... werden zunächst die groben Abfälle aus dem Abwasser gefischt. Von dort wird das Abwasser in den S..... geleitet, wo sich Sand, kleine Steine und andere Stoffe, die schwerer als Wasser sind, im langsam fließenden Wasser am Boden absetzen. Im nachfolgenden V..... werden Öle und Fette von einem Abstreifer entfernt, organische Stoffe sinken nach unten. Bei der biologischen Reinigung werden die im Wasser gelösten Schmutzteilen im B..... durch Bakterien

abgebaut. Eine zusätzliche c..... R..... entfernt weitere im Wasser gelöste Stoffe mithilfe sogenannter „Fällungsmittel“. Im N..... sinken die Schlammflocken zu Boden. Der Schlamm vom Vor- und Nachklärbecken wird abgesaugt und in den F..... geleitet. Dort bauen anaerobe (ohne Sauerstoff lebende) Bakterien einen großen Teil der Biomasse ab

und erzeugen durch ihren Stoffwechsel Methan und Kohlendioxid. Das Methan (CH₄) kann in Gasmotoren verbrannt und für die Strom- und Wärmegewinnung eingesetzt werden. Nach einer abschließenden K..... wird das gereinigte Wasser in ein G..... eingeleitet.

