



Kleinkläranlagen mit vollbiologischer Wirkung

Micro-Step XL

DIBt-Z-55.3-230

Die Roth Micro-Step XL Kleinkläranlage wird aus langjährig bewährten HDPE-Behältern gefertigt. Im Gegensatz zu Betongruben sind diese unverrottbar und dauerhaft resistent gegen Abwasser. Alle Einbauteile sind aus hochwertigem Kunststoff oder Edelstahl. Das Handling der Behälter ist ohne Kran möglich. Die kompakten Behälter der Anlage erfordern eine geringe Einbautiefe und sind variabel zueinander aufstellbar. Im Abwasser befinden sich keinerlei mechanisch bewegten oder elektrischen Apparaturen, die Verschleiß ausgesetzt sind. Somit sind Roth Micro-Step XL Kleinkläranlagen extrem wartungsarm und sparsam im Energieeinsatz.

1. Vorbehandlung Das gesamte häusliche Abwasser wird in den Vorklärbehälter eingeleitet, der als Zweikammeranlage ausgelegt ist und wird hier mechanisch vorbehandelt, d. h. Feststoffe setzen sich am Boden ab, Schwimmstoffe werden zurückgehalten. Der Vorklärbehälter dient gleichzeitig als Schlamm-speicher. **2. Biologische Behandlung** Das so vorbehandelte Abwasser wird dem biologischen Teil der Anlage im 2. Behälter zugeführt und wird durch intervallmäßige Belüftung mit Sauerstoff angereichert. Es kommt zur Bildung von Micro-Organismen, die den Abbau der Schadstoffe im Abwasser bewirken. Die Belüftung des Abwassers erfolgt mit einem spezifischen großflächigen an die Behälterform angepassten Rohrbelüfter. Über dem Belüfter befindet sich ein Biomassegenerator der die Bildung eines so genannten Biorasens ermöglicht und somit für konstante Reinigungsleistung sorgt. **3. Nachbehandlung** Das so biologisch gereinigte Abwasser gelangt über ein Überlaufrohr in den Nachklärbereich. Durch ein spezielles Schlammrückhaltesystem und ein im Zusammenwirken mit der Anlagensteuerung realisiertes Schlamm-Management wird anfallender Belebtschlamm wechselseitig sowohl dem Biologischen Teil der Anlage zugeführt oder im Vorklärbehälter bis zur Schlammabfuhr gespeichert. Das Klarwasser kann entsprechend der erteilten wasserrechtlichen Erlaubnis in eine Vorflut eingeleitet werden und im Erdreich vor Ort mittels Kompaktmodule (Zubehör) versickert werden.

Lieferumfang

Vorklärbehälter inkl. Domschächte und Einbauzubehör, kombinierter Biologie- und Nachklärbehälter inkl. Domschächte, Biomasse-generator und Belüfter, Steuerung und Membranverdichter, komplett steckerfertig vormontiert im kompakten Schaltschrank, 8 m Luftschlauch und Rohrmaterail zur Installation in der Standardvariante. Die Kleinkläranlage Roth Micro-Step XL erfüllt alle gesetzlichen Normen, welche an Kleinkläranlagen gestellt werden. Die Anlage erfüllt die Ablaufklasse C.

