



Vollbiologische Kleinkläranlagen von LKT

Mit SBR- und Tropfkörperkläranlagen häusliches Abwasser fachgerecht entsorgen

Die LKT Lausitzer Klärtechnik GmbH hat sich auf die fachgerechte Entsorgung von häuslichem Abwasser spezialisiert und fertigt unter anderem vollbiologische Kleinkläranlagen für Ein- und Mehrfamilienhäuser. Diese Kläranlagen sind für Einwohnerwerte von 2-50 ausgelegt und eignen sich daher ideal für ländliche Gegenden, in denen ein Abwasseranschluss an das kommunale Abwassernetz nicht möglich oder unwirtschaftlich ist. Zum Produktspektrum in diesem Bereich gehören das Tropfkörperklärsystem LKT-BIOclear sowie das SBR-Klärsystem LKT-BIO. Die Kleinkläranlagen sind hinsichtlich Wirtschaftlichkeit konzipiert, qualitativ hochwertig und verfügen über eine hohe Betriebssicherheit. Beide Klärsysteme sind mit dem BDZ-Qualitätszeichen ausgezeichnet.

SBR-Klärsystem LKT-BIO - umweltfreundliche Kleinkläranlage mit Belebtschlamm

Kleinkläranlagen mit dem SBR-Reinigungsverfahren sind unter den biologischen Klärsystemen die modernsten und eine Variante des Belebtschlammverfahrens. Dabei finden sowohl die biologische Reinigung als auch die Nachklärung in einem Behälter statt.

Nach der Befüllung des SBR-Reaktors mit Abwasser wird er belüftet, damit das Wasser für die Mikroorganismen mit Sauerstoff angereichert und der biologische Reinigungsprozess in Gang gebracht wird. Der Belebtschlamm sinkt nach Abschalten des Belüfters auf den Boden. Danach wird das sich darüber befindliche klare Wasser abgepumpt. Der komplette Reinigungsprozess wird mehrmals am Tag wiederholt.

LKT bietet verschiedene Typen an SBR-Klärsystemen, angefangen bei LKT-BIOsol, der am Markt derzeit einfachsten und kostengünstigsten SBR-Kleinkläranlage, bis hin zur LKT-BIOair, die ohne elektrische Komponenten in der Anlage auskommt. Beide Kleinkläranlagen sind für 4-16 Einwohner geeignet. Zudem ist die LKT-BIOvario lieferbar, bei der der Lufteintrag über einen außenstehenden Verdichter und Belüfter auf dem Boden des Reaktors erfolgt. Bei der LKT-BIOregio erfolgt der Lufteintrag auf die gleiche Art und Weise wie bei der LKT-BIOvario. Zudem stellt sich die Anlage vollautomatisch auf den jeweiligen Auslastungsgrad ein. Zum LKT-BIO-Programm gehören ebenfalls der LKT-BIOretentionsspeicher, der sich insbesondere für Entsorgungsobjekte mit temporären Belastungsschwankungen eignet, ein Unterlastmodul, Phosphatmodul sowie LKT-BIO-H Hygienisierung, wodurch SBR-Systeme zur Nutzung in Wasserschutz- bzw. Karstgebieten einsatzfähig werden.

Tropfkörperklärsystem LKT-BIOclear - Klärsystem mit Lavaschlacke

Bei den Kleinkläranlagen LKT-BIOclear mit Tropfkörperklärsystem wird als Tropfkörper Lavaschlacke eingesetzt, deren Oberfläche als Lebensraum für die Mikroorganismen dient. Die Lavaschlacke ist mit Luft in Kontakt, damit die Mikroorganismen mit Sauerstoff versorgt werden und das Abwasser effektiv reinigen können.

Das Abwasser gelangt aus der Vorklärung in den Tropfkörper, wo es über eine Prallplatte auf der Lavaschlacke verteilt wird. Die Mikroorganismen nehmen die Schmutzstoffe als Nahrung auf und bauen diese ab. Unter dem Tropfkörper sammelt sich das gereinigte Abwasser an, das ab einem bestimmten Wasserstand abgezogen und in das Nachklärbecken befördert wird. Anschließend läuft das Wasser im Freigefälle ab. Dieser Prozess wird fortlaufend wiederholt.

Ausführliche Informationen über die LKT-Klärsysteme und deren Reinigungsablauf erhalten Interessenten auf der Website des Unternehmens.

Pressekontakt

Lausitzer Klärtechnik GmbH

Frau Anke Große
Altenoer Straße 6
15926 Luckau-Duben

lkt-luckau.de
info@lkt-luckau.de

Firmenkontakt

Lausitzer Klärtechnik GmbH

Frau Anke Große
Altenoer Straße 6
15926 Luckau-Duben

lkt-luckau.de
info@lkt-luckau.de

Weitere Informationen und persönliche Beratung erhalten Interessenten bei der Lausitzer Klärtechnik GmbH, 15926 Luckau-Duben, Telefon: +49 (0)35456 / 680-0, <http://www.lkt-luckau.de>

Die Lausitzer Klärtechnik GmbH ist Spezialist im Bereich der häuslichen Abwasserentsorgung. Das Unternehmen gehört zu den renommierten Produzenten von biologischen Kläranlagen, Pumpstationen, Abwassersammelgruben und vielem mehr. Neben Vorrichtungen zur biologischen Abwasserreinigung entwickelt die Lausitzer Klärtechnik GmbH auch Lösungen für die Regenwassernutzung und den Hochwasserschutz. Ein umfangreicher Service ist für das Unternehmen selbstverständlich.