

Das KLÄR Kit-Kläranlagen-System von BBW: wirkungsvoll, kostengünstig, sicher. Für Neubau und Nachrüstung. Aus einer Hand!

KLÄRKit ist die kostengünstige Lösung sowohl für neue Kläranlagen wie auch für bereits bestehende Klärgruben – einfach in der Montage, sicher im Betrieb und wirkungsvoll in der Leistung.

Und so funktioniert der KLÄRkit

Die Kläranlage arbeitet nach dem Belebtschlammprinzip im Aufstauverfahren (Einbecken- oder SBR-Anlage). Dabei werden die Schmutzstoffe aus dem Abwasser von schwebenden Mikroorganismen (Belebtschlamm) aufgenommen und in Biomasse umgewandelt.

Das Abwasser gelangt zunächst in einen Grobfang. Alle 2 Stunden wird mit einem Druckluflheber das aufgestaute Abwasser in die Belebung geleitet. Die Belüftung erfolgt intermittierend mit einem Luftverdichter über Membran-Rohrbelüfter. Nach Ablauf von 6 Stunden endet die Belüftungsphase und es beginnt die Absetzphase.

Nach 2 Stunden Absetzzeit wird mit einer Druckluflheber das gereinigte Abwasser abgeleitet. Gleichzeitig wird der Überschussschlamm mit einer weiteren Druckluflheber in den Grobfang gefördert. Über einen Schimmerschalter wird der Ausschaltzeitpunkt festgelegt. Falls infolge einer Beeinträchtigung dieser Minimalwasserstand nicht erreicht werden kann, wird ein Alarm ausgelöst. Nach ca. 8 Stunden ist der Zyklus beendet.

Nach beendetem Klarwasserabzug beginnt der neue Zyklus.

Die Steuerung erfolgt elektronisch und kann dem jeweiligen Bedarfsfall angepasst werden. Die Betriebszeit des Verdichters wird über einen Betriebsstundenzähler angezeigt. Bei Inbetriebnahme wird die Anlage auf die maximal angeschlossene Einwohnerzahl eingestellt. Eine Veränderung der Einstellung ist bei kurzzeitiger Überlastung und bei länger andauernder Unterbelastung nicht erforderlich.

Die Anlage erreicht ihre volle Reinigungsleistung nach einer Anlaufzeit, welche bei starker Unterbelastung oder geringen Temperaturen < 12° C auch mehrere Monate dauern kann. Es empfiehlt sich SBR-Anlagen mit Belebtschlamm zu impfen um dies zu beschleunigen.

Urlaubsbetrieb

Fließt über einen Zeitraum von mehr als sechs Stunden kein Abwasser in die Anlage, so schaltet das System automatisch auf den

energiesparenden Urlaubsbetrieb um.

Die Belüftungszeit wird soweit reduziert, dass die Mikroorganismen ausreichend Sauerstoff zur Verfügung haben. Bei normaler Belastung schaltet die Anlage in den eingestellten Betriebsmodus zurück.

Probenahme

Da der Abpumpvorgang nur von kurzer Dauer ist, wird das gereinigte Wasser in einem geeigneten Gefäß im Klärbehälter gesammelt. Das Gefäß ist am Ablauf angebracht und ist von oben leicht zugänglich. Alternativ kann auch in einem separaten Probenahmeschacht ein Gefäß aufgestellt werden.

Einbau und Bemessung

Die Bemessung und der Einbau der Anlagen ist in der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung Z-55.3-85 und der Einbauanweisung näher beschrieben.

Betrieb und Wartung

Nach DIN 4261, Teil 1 bis 4 müssen Kleinkläranlagen vom Betreiber in bestimmten Abständen kontrolliert sowie 3 mal pro Jahr durch einen Fachmann gewartet werden. Beides ist für den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen wichtig. Die Schlammbefreiung der Vorklärung erfolgt, je nach Auslastung ein mal pro Jahr oder nach Bedarf. Weitere Einzelheiten hierzu sind den Betriebs- und Wartungsanleitungen geregelt.

Anwendungsmöglichkeiten

Der KLÄRKit ist für die Behandlung von häuslichem Schmutzwasser konzipiert. Für die Behandlung anderer Abwässer (aus Landwirtschaft, Gewerbe o.ä.) wenden Sie sich bitte an unsere Fachberater.

Technische Daten

Der KLÄRKit besteht aus folgenden elektrischen Aggregaten: 1 Luftverdichter, 1 Schimmerschalter, 3 Magnetventile sowie einem Steuergerät. Die Aggregate sind für 230 V, 50 Hz ausgelegt. Weiterhin besteht der KLÄRKit aus PVC-Schläuchen und 3 Druckluflhebern.

Reinigungsleistung

KLÄRKit hält folgende Grenzwerte ein:
BSB5: 20 mg/l, CSB: 90 mg/l, NH 4N (>12° C): 10 mg/l (Qualifizierte Stichprobe)

Garantie

Neben der gesetzlichen Gewährleistungsdauer gewähren wir durch unsere Vertriebs- und Einbaupartner eine Garantie von 24 Monaten ab Einbaudatum auf alle Einbauteile. Die Garantiebedingungen entnehmen Sie der Garantiekarte.

