

Aerobe Nachbehandlung von flüssigen Gärresten, Sickerwässern

Anwendung

In Deutschland, Österreich und der Schweiz müssen nach aktuellem Stand des Wasserrechts behandelte Abfälle stabilisiert werden. Insbesondere bei der Nassvergärung von Bioabfällen, bei Biogasanlagen bzw. Sickerwässern von Deponien kann das Wasser vollbiologisch, aerob gereinigt werden. Problematisch sind hierbei meist die ungünstigen Nährstoffverhältnisse sowie die biologische Abbaubarkeit der enthaltenen organischen Reststoffe. Herkömmliche Abwasserreinigungsanlagen nach dem (z.B. SBR-Technologie oder Pflanzenbeete) sind damit oft überfordert, flächenintensiv und sehr instabil zu betreiben.

ClearFox Containerkläranlagen



bestehen für diese Anwendung (optionale Komponenten je nach Anwendung) aus einem Fest/Flüssigseparator, einer Fällungsstufe, Nährstoff-, und pH-Regulierung, einem Getauchten Festbett in kaskadierter Propfenströmung, sowie einem Lamellenabscheider mit Schlammeindicker. Alle Komponenten, sowie auch die Zuführpumpe, der Schlammabzug und die Sauerstoffversorgung sind betriebsfertig in einen ISO-Seecontainer eingebaut. Die Anlage läuft vollautomatisch und ist für das jeweilige Abwasser nach einer Pilotierung optimiert. Die typischen Summenparameter (BSB₅, CSB, N, P, oTS) werden auf Direkteinleiterqualität behandelt, der entstandene Schlamm geht zurück zur Nachvergärung oder wird entwässert direkt zu Dünger.

Vorteile der Anlage

- betriebsfertig und optimiert
- stabiler Betrieb
- wirtschaftlich
- bewährte Technologie
- platzsparend
- modularer Aufbau



Beispiel Biogasanlage:

