



PUROO® Complete

Auf Basis unserer bewährten PUROO®-Kleinkläranlage ist es uns gelungen, eine noch effizientere Anlage zu entwickeln. Wie die PUROO®-Anlage arbeitet auch die PUROO® Complete-Anlage nach dem Belebtschlammprinzip im Aufstauverfahren (SBR-Anlage); dabei werden die Schmutzstoffe aus dem Abwasser von schwebenden Mikroorganismen (Belebtschlamm) aufgenommen und in Biomasse umgewandelt.

Der Reinigungszyklus erfolgt wasserstandsgesteuert, also nach tatsächlichem Abwasseranfall.

Bei der PUROO® Complete-Anlage findet nicht nur im Belebungsbecken eine Belüftung statt, sondern auch in der Vorklärung – dies bietet gleich mehrere Vorteile:

Durch den zugeführten Sauerstoff erfolgt eine Mineralisierung des Klärschlammes durch den Abbau von Kohlenstoffverbindungen; das Schlammvolumen wird vermindert und die Schlammabfuhr ist erst später notwendig als bei Anlagen ohne belüftete Vorklärung.

Ebenso wird das Entstehen von Faulgasen und Säuren durch den zugeführten Sauerstoff verhindert; somit lassen sich Geruchsbelästigung und Betonkorrosion nahezu ausschließen.

Die Anlage ist einsetzbar in Behältern mit Viertel- und Halbkammeraufteilung (Prüfung und Bescheinigung zu der Vergleichbarkeit der Anlage in Zwei- und Dreikammerbehältern durch das PIA Aachen), für Neubau und Nachrüstung (ohne komplizierte Umbauten im Behälter) geeignet.