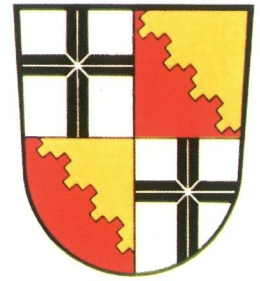


Neubau der Kläranlage Oberleichtersbach

Die Gemeinde Oberleichtersbach entscheidet sich für die wirtschaftlichste Lösung, eine Kläranlage mit dem bewährten BIOCOS® - System



ARZ INGENIEURE
INGENIEURBÜRO FÜR BAUWESEN



BÖMMEL BAU



Kläranlage OBERLEICHTERSBACH 2.200 EW

Bauherr:

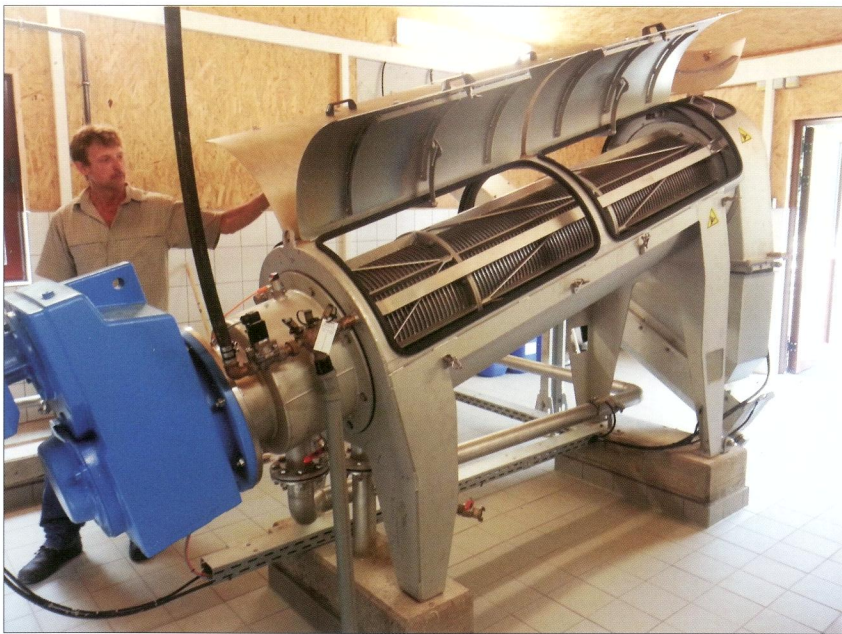
Gemeinde Oberleichtersbach

Planung:

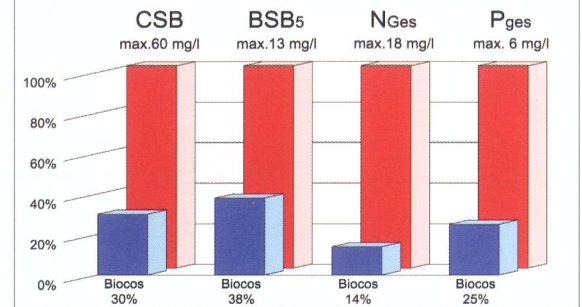
ARZ Ingenieure, Würzburg

Generalunternehmer: ZWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH, Bayreuth





Ablaufwerte der Kläranlage Oberlechtersbach		Grenzwert Abwasserbescheid	Durchschnittswerte kurz nach der Inbetriebnahme
Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB ₅ [mg/l]	60	18
Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSB ₅ [mg/l]	13	5
Ammoniumstickstoff	NH ₄ -N [mg/l]	-	0,4
Gesamt-Stickstoff	N _{ges} [mg/l]	18	2,5
Gesamt-Phosphor	P _{ges} [mg/l]	6	1,5



BIOCOS® - Kläranlage

In den letzten Jahren sind die Reinigungsanforderungen für Kläranlagen stetig gestiegen. Aus diesem Grund musste auch die Gemeinde Oberlechtersbach im Landkreis Bad Kissingen die bestehende Kläranlage erneuern. Wegen seiner hohen Energieeffizienz und der hervorragenden Reinigungsleistung hat sich das BIOCOS® - System von der Firma ZWT durchgesetzt.

Die bestehende Kläranlage bestand nur aus einer belüfteten Abwasserteichanlage. Dieses veraltete Verfahren konnte die aktuellen Anforderungen nicht mehr erfüllen. In einer ersten Planung wurde eine Nachrüstung mit belüftetem Festbettreaktor und Bodenfilter vorgesehen. Aufgrund der offensichtlichen Undichtheit der vorhandenen Erdteiche wurde diese Variante jedoch wieder verworfen.

Durch die Beauftragung des Planungsbüros ARZ Ingenieure aus Würzburg wurde ein neuer zukunftsweisender Weg eingeschlagen. Im Zuge der Vorplanung wurden zwei neue Varianten für die Ausbaugröße 2200 EW verglichen: Neubau Tropfkörper und Neubau Belebungsanlage. Bei einem Preisunterschied von ca. 200.000 € entschied sich die Gemeinde für die kostenintensivere aber wesentlich leistungsfähigere Belebungsanlage. In der Ausschreibung wurden Nebenangebote zugelassen, um auch patentierte Verfahren zu ermöglichen. Nach Wertung der Angebote durch das Ingenieurbüro ARZ entschied sich die Gemeinde Oberlechtersbach für die wirtschaftlichste Lösung, eine Kläranlage mit dem schon hundertfach bewährten BIOCOS® - System. Damit nimmt die Gemeinde eine Vorreiterrolle ein. Sie ist die erste Gemeinde, die eine BIOCOS® - Kläranlage in Unterfranken betreibt. Mit der neuen Kläranlage spart die Gemeinde nicht nur Geld beim Energieverbrauch im Vergleich zu einer herkömmlichen Kläranlage, sondern leistet auch noch einen bedeutenden Beitrag zum Gewässerschutz, da die Ablaufwerte weit unter den gesetzlichen Anforderungen liegen.

Die ZWT BIOCOS® - Technik

Das BIOCOS® - Verfahren ist eine Weiterentwicklung des Belebungsverfahrens. Hierbei wird die Nachklärung durch zwei parallel betriebene Sedimentations- und Umwälzbecken ersetzt. In diesen SU-Becken laufen zeitlich gegeneinander versetzt die Schlammabsetzung sowie der Klarwasserabzug ab. Man unterscheidet Umwälz-, Absetz- und Abzugsphase.

Projektrealisierung

Auftragserteilung	14. Dezember 2012
Planungsarbeiten	Januar-März 2013
Spatenstich	27. März 2013
Inbetriebnahme	18. September 2013
Gesamtfertigstellung	Juli 2014

Technische Daten der Kläranlage

Durchflussmenge	28.31/s
Belebungsbecken	608 m ³
SU-Becken	2x 378 m ³
Schlammvorlagespeicher	150m ³
Fangbecken	340 m ³

Sprechen Sie uns an:

Hauptsitz

ZWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH
Gottlieb-Keim-Straße 28
95448 Bayreuth
Tel: (0921) 79225-0
Fax: (0921) 79225-21

Niederlassung

ZWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH
Industriestraße 21
07907 Schleiz
Tel: (092663) 428008-0
Fax: (092663)/428008-5

info@zwt.de
www.zwt.de

