

Projektbericht: SBR-Kläranlage für 200 EW, Landfleischerei AGROFARM Knau



Ausgangssituation:

Das landwirtschaftliche Unternehmen AGROFARM Knau e.G. im thüringischen Saale-Orla-Kreis bewirtschaftet mit 91 Beschäftigten eine Nutzfläche von 1.800 ha. Für die Abwasserbehandlung seiner Landfleischerei plante das Unternehmen den Bau einer Kläranlage. Abwässer von Fleisch produzierenden Betrieben unterscheiden sich in der Zusammensetzung erheblich von kommunalem Abwasser; charakteristisch sind meist erhebliche Frachten an CSB, BSB₅, Fettgehalt und Feststoffen. Hinzu kommt, dass die hohen Abwassermengen vor der Einleitung in den Vorfluter meist gedrosselt werden müssen.

Problemlösung:

Für die Abwasserbehandlung der Landfleischerei AGROFARM Knau wird die geforderte Reinigungsleistung durch eine SBR-Anlage mit vorgeschaltetem Schlammfang (Fassungsvolumen 3.000 l) bzw. Fettabscheider (Fettspeichermenge 800 l) erzielt. Im Stahlbetonbehälter des SBR-Reaktors erfolgt die Abwasserreinigung mit Belebtschlammtechnologie. Vom Reaktor aus gelangt das gereinigte Abwasser über ein Freigefälle in den Probenahmeschacht mit Drosselschieber, wird dort auf 1,5 l/s gedrosselt und anschließend in den naheliegenden Drehabach eingeleitet.

Projektdaten:

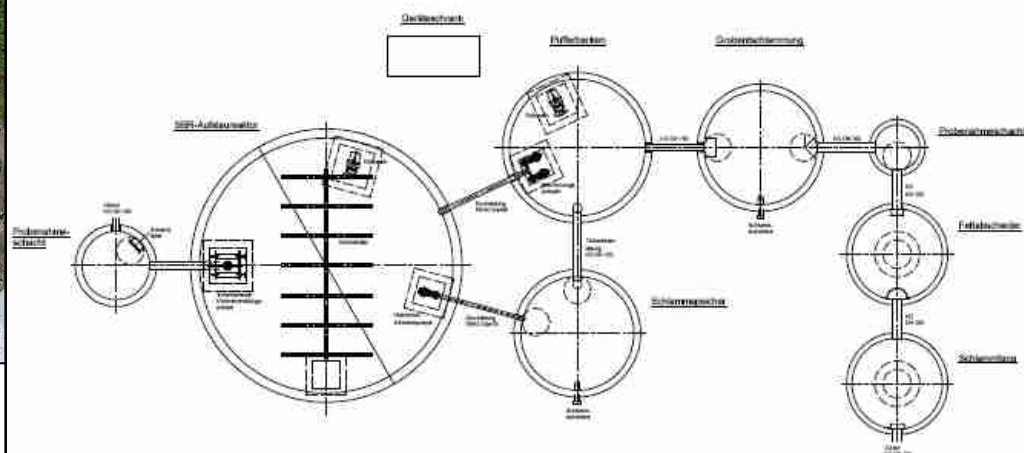
Bauherr: AGROFARM Knau eG, Knau
Planung: Katholing Bauplan GmbH, Bindlach
Bauausführung: Mall GmbH
Fertigstellung: 2009

Anlagenkomponenten:

- einstraßige Belebungsanlage 200 EW mit
- Schlammfang DN 2000
 - Fettabscheider DN 2000 vom Typ NEUTRAsept mit Probenahmeschacht
 - Grobentschlammung DN 2500
 - Pufferbecken DN 3000
 - SBR-Reaktor DN 5600 mit Rohrbelüftung
 - Schlamm Speicher DN 2500
 - Probenahmeschacht mit Drosselschieber
 - Waschbetonschrank zur Aufnahme der Anlagensteuerung und des Verdichters
 - Dosierstation zur Phosphat-Fällung

Zu- und Ablaufwerte in mg/l (entnommen im Zeitraum vom 14.11.2007 bis 30.11.2009, gemittelt):

Parameter	Zulauf	Ablauf
CSB	2149	83
BSB ₅	1180	9
NH ₄ -N	119,03	3,41
N _{ges}	143,8	13,81



Mall GmbH

Roßlauer Str. 70
06869 Coswig
Telefon: +49 34903 500-0
Telefax: +49 34903 500-600

info@mall.info
www.mall.info